ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
816-231

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ

В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВ С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ

Альбом I

15430-01
ЦЕНА 7-45

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать V 1980 г.
Заказ № 2675 Тираж 200 экз.

Типовой проект

816-231

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально--техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Альбом I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Технологические чертежи. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные

Альбом II – Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Электротехнические решения. Связь и сигнализация. Автоматизация санитарно-технических систем

Альбом III – Нестандартизированное оборудование

Альбом IV – Заказные спецификации

Альбом V – Сметы. Часть 1 и 2

Разработан проектным институтом „Гипросельхозпром"

Технический проект утвержден Минсельхозом СССР сводным заключением №20/35 от 14.03.77г.
Рабочие чертежи введены в действие Гипросельхозпромом с 15.08.78 приказом № 113 от 18.07.78г.

Главный инженер института (Блонкин)

Главный инженер проекта (Трынов)

Альбом I

Типовой проект

Содержание альбома

№ п/п	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	2	3	4
1	Содержание альбома	лист1,2	2,3
2	Краткие рекомендации по организации строительства	ОС-1	4
3	Технологическая схема генплана	Т-1	5
4	Пояснительная записка	Т-2	6
5	Пояснительная записка	Т-3	7
6	Пояснительная записка	Т-4	8
7	План расположения технологического оборудования	Т-5	9
8	Спецификация технологического оборудования	Т-6	10
9	Спецификация технологического оборудования	Т-7	11
10	Спецификация технологического оборудования	Т-8	12
11	План разводки трубопроводов. Разрезы каналов	Т-9	13
12	Технологические схемы разводки трубопроводов	Т-10	14
13	Спецификация материалов	Т-11	15
14	План и монтажная схема разводки трубопроводов к стенду КИ-13638	Т-12	16
15	План разводки трубопроводов сжатого воздуха. Спецификация потребителей	Т-13	17
16	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха. Узлы. Спецификация материалов	Т-14	18
17	Схема установки центробежного насоса К камере с гидрофильтром 5К100.00. Схема установки электромагнитного вентиля	Т-15	19
18	Монтажные планы подкрановых путей. Разрезы. Узлы крепления	Т-16	20
19	Узлы крепления. Техническая спецификация стали	Т-17	21
20	План расположения технологического оборудования на отм. 4,500	Т-18	22
21	Общие данные (начало)	АР-1	23
22	Общие данные (продолжение)	АР-2	24
23	Общие данные (окончание)	АР-3	25
24	Фасады	АР-4	26
25	План на отм. 0,000	АР-5	27
26	План на отм. 4,200; 4,500. Фрагменты плана 1, 2, 6	АР-6	28
27	Фрагменты плана 3, 4, 5	АР-7	29
28	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	АР-8	30
29	Планы полов. План кровли	АР-9	31
30	Маркировочная схема узлов креплений оконных блоков	АР-10	32
31	Заполнение оконных проемов (начало)	АР-11	33
32	Заполнение оконных проемов (окончание)	АР-12	34
33	Узлы 1-9	АР-13	35
34	Узлы крепления гипсобетонных перегородок	АР-14	36
35	Металлические рамки РМ1-РМ13	АР-15	37
36	Общие данные (начало)	КЖ-1	38
37	Общие данные (продолжение)	КЖ-2	39
38	Общие данные (продолжение)	КЖ-3	40
39	Общие данные (продолжение)	КЖ-4	41
40	Общие данные (продолжение)	КЖ-5	42
41	Общие данные (окончание)	КЖ-6	43
42	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок (начало)	КЖ-7	44
43	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок (окончание)	КЖ-8	45
44	Узлы фундаментов 1-6	КЖ-9	46
45	Узлы фундаментов 7-12, 17	КЖ-10	47
46	Фрагмент схемы 1. Узлы фундаментов 13-16	КЖ-11	48
47	Фрагмент схемы 2	КЖ-12	49
48	Узлы фундаментов 17-19, 22	КЖ-13	50
49	Узлы фундаментов 20, 21 25, 26	КЖ-14	51
50	Узлы фундаментов 23, 24. Виды а-а, б-б, в-в, д-д	КЖ-15	52
51	Вход на рампу. Вид е-е Сечение 1-1÷3-3	КЖ-16	53

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпис.	Дата

816-231

Центральная ремонтная мастерская с теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Газ в блоке с гаражом, техническим складом

Литера	Лист	Листов
Р	1	2

Содержание альбома (начало)

ГПИ Росельхозпром Гипросельстройпроект г. Владимир

15430-01 3

Копировал:

Формат А2Г

Содержание альбома

№ п/п	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	2	3	4
52	Фундаменты Фм 1 ÷ Фм 4		
	Фм 10 ÷ Фм 12	КЖ-17	54
53	Фундаменты Фм 5 ÷ Фм 8	КЖ-18	55
54	Фундаменты Фм 9, Фм 13,		
	Фм 14 ÷ Фм 16	КЖ-19	56
55	Маркировочная схема		
	подпольных каналов		
	и фундаментов под оборудование	КЖ-24	57
56	Маркировочная схема		
	подпольных каналов.		
	Монолитные участки Ум1-Ум3		
	Спецификация	КЖ-21	58
57	Маркировочная схема		
	подпольных каналов		
	Монолитные участки Ум4 - Ум5	КЖ-22	59
58	Фундаменты под оборудование		
	Фом 1 - Фом 11	КЖ-23	60
59	Маркировочная схема колонн,		
	ригелей и балок (начало)	КЖ-24	61
60	Маркировочная схема колонн,		
	ригелей и балок (окончание)	КЖ-25	62
61	Спецификация элементов		
	к маркировочным схемам		
	каркаса	КЖ-26	63
62	Маркировочные схемы		
	стальных стоек и насадок		

1	2	3	4
	торцевого фахверка и лестницы ЛК-1	КЖ-27	64
63	Колонны К-1 ÷ К-9	КЖ-28	65
64	Колонны К-10 ÷ К-19	КЖ-29	66
65	Колонны К-4а, К-20 ÷ К-25, К-30,		
	К-31	КЖ-30	67
66	Колонны К-51, К-51а, К-33 ÷ К-39	КЖ-31	68
67	Колонны К-40 ÷ К-48	КЖ-32	69
68	Балки Б-1 ÷ Б-4, Б-19 ÷ Б-21.		
	Плиты П6 - П8	КЖ-33	70
69	Балки Б-9, Б-10, Б-12 ÷ Б-17	КЖ-34	71
70	Маркировочная схема		
	каркаса. Узлы 1-5	КЖ-35	72
71	Маркировочная схема		
	плит покрытия	КЖ-36	73
72	Маркировочные схемы		
	плит перекрытия	КЖ-37	74
73	Монолитные участки Ум-1 ÷ Ум-4	КЖ-38	75
74	Сетки С1-С4, каркас КР1	КЖ-39	76
75	Маркировочная схема		
	стеновых панелей (начало)	КЖ-40	77
76	Маркировочная схема		
	стеновых панелей (окончание)	КЖ-41	78
78	Маркировочные схемы		
	перегородок 1-4	КЖ-42	79
79	Маркировочные схемы		
	перегородок Б-9	КЖ-43	80
80	Маркировочные схемы		
	перегородок. Виды А, К	КЖ-44	81
81	Маркировочные схемы		

1	2	3	4
	перегородок. Виды В, Б, Г, Д, Е	КЖ-45	82
82	Маркировочные схемы		
	перегородок. Виды Ж, И, П, Н	КЖ-46	83
83	Маркировочные схемы		
	перегородок. Виды М, Л, Р	КЖ-47	84
84	Маркировочные схемы		
	перегородок. Виды С, Т. Узел 1	КЖ-48	85
85	Панели перегородок ПГ4-А, ПГ4-Б,		
	ПГ4-В, ПГ4-Г, ПГ4-Д, ПГ4-Е, ПГ4-Ж,		
	ПГ3-А, ПГ3-Б	КЖ-49	86
86	Монтажная схема связей,		
	подвесок, перекидных балок (начало)	КЖ-50	87
87	Монтажная схема связей,		
	подвесок, перекидных балок		
	фрагменты, узлы (окончание)	КЖ-51	88
88	Маркировочные схемы лестниц		
	ЛМ-1, ЛМ-2 и перегородок	КЖ-52	89
89	Маркировочные схемы стоек и щитов		
	душевых, элементов ограждения,		
	щитов кабин уборных	КЖ-53	90
90	Смотровая канава КС-1	КЖ-54	91
91	Смотровая канава КС-2	КЖ-55	92
92	Смотровая канава КС-3	КЖ-56	93
93	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем	КЖ-57	94
94	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем		
	Армирование	КЖ-58	95
95	Маслосборный колодец	КЖ-59	96

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

816-231

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	2	

Содержание альбома (окончание)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 4

Копировал

Формат 22г

Краткие рекомендации по организации строительства

Продолжительность строительства объекта принята 9 месяцев и включает время подготовительного периода 1,5 месяца.

До начала подготовительного периода заключается договор на строительство с генподрядной организацией, оформляется финансирование и решаются вопросы обеспечения строительства материалами, конструкциями и деталями, устанавливаются сроки выдачи технической документации и оформляются заказы на поставку оборудования, производится в натуре отвод территории для строительства.

В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие нормальное развитие строительства: создание заказчиком опорной геодезической сети, расчистка территории, устройство временных зданий и сооружений, первоочередные работы по планировке территории в объемах, обеспечивающих временный сток поверхностных вод, устройство постоянных или временных автомобильных дорог, сетей водоснабжения и энергоснабжения, устройство телефонной и радиосвязи.

Строительная площадка, во избежание доступа посторонних лиц, ограждается. Устанавливаются указатели проходов и проездов, а в зонах, опасных для движения, - хорошо видимые предупредительные знаки.

Траншеи, колодцы и шурфы ограждаются или закрываются. Территорию стройплощадки, проходы к складам стройматериалов и участки работ в ночное время необходимо освещать. Должны быть обеспечены безопасная разгрузка и складирование стройдеталей и материалов.

Временные здания и сооружения должны в полной мере удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям.

Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором - обратная лопата с ковшом емкостью 0,25м³. Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 80-100 л.с. Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

Здание в плане прямоугольной формы, выполнено из сборного и монолитного железобетона. Наружные стены - панельные с кирпичными вставками.

Максимальный вес конструкций - 12,1 т.

Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бадьях емкостью 0,6 - 0,8 м³ гусеничным краном МКГ-25. Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется по захваткам гусеничным краном МКГ-25 с максимальной грузоподъемностью 25 т.

На подсобных погрузочно-разгрузочных работах используется автокран К-61.

При устройстве кровли применяется легкий кран типа „Пионер".

Отделочные работы ведутся с применением средств малой механизации на основе нормокомплектов.

При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить:

Разработку грунта - методом предварительного рыхления дизель-молотом С-222 на тракторе - погрузчике С-107; устройство монолитных бетонных конструкций - с применением метода термоса, замоноличивание стыков с применением электропрогрева.

При осуществлении всех строительно-монтажных работ руководствоваться требованиями СНиП, часть III.

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Монько		4.4.77
Проверил		Феськов		15.6.77
Нач. отд.		Платонов		15.6.77
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 ОС

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	1	1

Краткие рекомендации по организации строительства

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 5

Копировал Шумейко Формат 22г

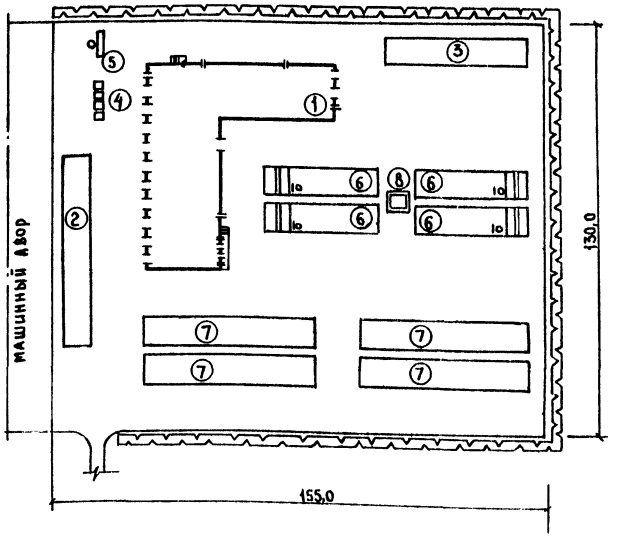
Альбом I

Типовой проект

Ведомость чертежей основного комплекта Т

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22г	1	Технологическая схема генплана	
	2,3,4	Пояснительная записка	
	5	План расположения технологического оборудования	
	6,7,8	Спецификация технологического оборудования	
	9	План разводки трубопроводов,	
		Разрезы каналов	
	10	Технологические схемы разводки трубопроводов	
	11	Спецификация материалов	
	12	План и монтажная схема разводки трубопроводов	
		к стенду КИ-1363В	
	13	План разводки трубопроводов сжатого воздуха.	
		Спецификация потребителей	
	14	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха.	
		Узлы. Спецификация материалов	
	15	Схема установки центробежного насоса	
		к камере с гидрофильтром 5КП 00.00.	
		Схема установки электромагнитного вентиля	
	16	Монтажные планы подкрановых путей.	
		Разрезы. Узлы крепления	
	17	Узлы крепления Техническая спецификация стали	
	18	Буфет на 16 посадочных мест.	
		План расположения технологического	
		оборудования на отм. 4,500	

Примерная схема генплана



Экспликация

№ п/п	Наименование	Кол.	Площадь застройки, м²	Строит. объем, м³	№ типового проекта
1	ЦРМ в блоке с гаражом, теплой				
	стоянкой и МТС на 75 тракторов	1	2304,0	17380,0	
2	Площадка на 17 машин,				Асфальтированная
	ожидающих ремонта	1	480,0		площадка
3	Площадка на 13 машин,				"
	вышедших из ремонта	1	360,0		
4	Резервуары стальные, горизонталь-				
	ные (подземные) емк. 5 м³	4	—	—	704-1-107 Альбом III
5	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем	1			Альбом II данного типового проекта
6	Открытая площадка для стоянки				503-138
	40 автомобилей с воздушным				тип VIII
	обогревом двигателей	4	280,0	—	
7	Открытая площадка для				Асфальтирован-
	стоянки 60 тракторов	4	540,0	—	ная площадка
8	Теплогенераторная установка	1	36,0	—	503-138

Условные обозначения

Проектируемые здания

Асфальтовое покрытие

Живая изгородь

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
—ОС	Организация строительства	
—Т	Технологические решения	
—АР	Архитектурно-строительные решения	
—КЖ	Железобетонные конструкции	
—ОВ	Отопление и вентиляция	
—ВК	Внутренний водопровод и канализация	
—ЭЛ	Электротехнические решения	
—СС	Связь и сигнализация	
—АС	Автоматизация санитарно-технических систем	
—ПА	Пожарная автоматизация	

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Единица измерен.	Количество
1	Общая площадь	га	2,01
2	Площадь застройки	м²	6334,0
3	Плотность застройки	%	31
4	Площадь асфальтового покрытия	м²	13762
5	Площадь под газонами и зелены-		
	ми насаждениями	м²	3115

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Трынов)

Согласовано: Гл.спец.ОПиТ Борин; Гл.спец.ОВиК Кузьмин; Гл.спец.МТО Шипов

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Алексеенкова		
Провер.		Левина		
Рук. гр.		Иванов		
Нач. отд.		Артемьев		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Гл. инженер		Болонкин		

816-231 Т

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Лит.	Лист	Листов
РЧ	1	18

Технологическая схема генплана

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 6

Копировал Шумейко формат 22Г

Альбом I

Типовой проект

Пояснительная записка

I. Общая часть

Рабочие чертежи проекта центральной ремонтной мастерской, сблокированной с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом, для хозяйств с парком 75 тракторов, разработаны в соответствии с планом типового проектирования на 1977 год и заданием на проектирование от 8 декабря 1974 года.

Проект разработан для строительства в районах со следующими природными условиями:

а) рельеф местности спокойный,

б) грунты в основаниях непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^н = 28°$; $C^н = 0{,}02$ кг/см^2; $E = 150$ кг/см^2; $\gamma = 1{,}8$ т/м^3,

в) сейсмичность не выше 6 баллов,

г) скоростной напор ветра 27 кгс/м^2,

д) нормативная снеговая нагрузка 100 кгс/м^2

е) расчетная температура наружного воздуха -20°С, -30°С (основное решение), -40°С

ж) строительство в условиях вечной мерзлоты не предусматривается

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	Площадь:		
	застройки	м^2	2304,0
	общая	"	2743,8
2	Сметная стоимость:		
	общая	тыс. руб.	354,13
	строительно-монтажные работы	"	279,07
	оборудования	"	75,06
	1м^3 здания	руб	16,05
	1м^3 общей площади	"	101,70
	на один трактор	"	4720,17
3	Трудовые затраты:		
	на здание	чел.-день	7851,07
	на 1м^3 здания	"	0,45

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта (Трынов)

II. Технологическая часть

Центральная ремонтная мастерская для хозяйств с парком 75 тракторов, совмещенная с гаражом и материально-техническим складом, предназначена для проведения текущего ремонта и технического обслуживания тракторов, комбайнов, автомобилей и других самоходных сельскохозяйственных машин, силового электрооборудования и оборудования животноводческих ферм, для обеспечения межсменного хранения 20% парка тракторов и автомобилей на теплой стоянке, а также хранения деталей, узлов, агрегатов, материалов, необходимых для ремонта сельскохозяйственной техники; деталей, оборудования и узлов, снятых с тракторов и комбайнов в период их зимнего хранения.

Производственная деятельность центральной мастерской предусматривается в кооперации с ремонтными предприятиями системы в/о „Союзсельхозтехника".

Производственная программа

Таблица 2

Состав машино-тракторного парка по видам машин

№ п/п	Наименование сельхозтехники	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Тракторы и самоходные шасси	шт.	75	
2	Комбайны	"	52	
3	Автомобили	"	50	
4	Прочие транспортные средства	"	40	
5	Сельскохозяйственные машины	"	643	
6	Силовое электрооборудование	текущих ремонтов	2000	
7	Ремонт и техническое обслуживание			
	оборудования животноводческих ферм	тыс.руб.	4.00	

Режим работы

Режим работы мастерской - односменный при 41-часовой рабочей неделе, 253 рабочих днях в году. Участки диагностики и технического обслуживания работают в 2 смены по производственной необходимости

Расчет трудоемкости, оборудования и рабочих

Для расчета трудоемкости пользовались нормативами на ремонт тракторов, комбайнов и автомобилей.

Общие данные по трудоемкости, рабочей силе сведены в таблицу 5. Общая трудоемкость по мастерской составляет 71546,5 чел.-ч

Таблица 3

Состав и численность работающих

№ п/п	Наименование категорий работающих	% к числу производственных рабочих	Количество работающих
1	2	3	4
1	Производственные рабочие		33
2	Водители автомашин		50
3	Вспомогательные рабочие	8%	2
	Итого рабочих		85
4	Инженерно-технические работники	7%	4
5	Сметно-конторский персонал	4%	1
6	Младший обслуживающий персонал	2%	1
	Всего работающих		91

Таблица 4

Штатная ведомость административно-управленческого и обслуживающего персонала

№ п/п	Наименование должностей	Количество			
		ЦТР	СКП	МОП	Итого
1	2	3	4	5	6
1	Заведующий мастерской	1			1
2	Заведующий гаражом	1			1
3	Мастер	1			1
4	Диспетчер	1			1
5	Бухгалтер		1		1
6	Уборщица			1	1
	Всего	4	1	1	6

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Алексеенкова		
Пров.		Грабева		
Рук. гр.		Иванов		
Нач. отд.		Артемьев		
Гл. инж. пр-та		Трынов		
Гл. инж. ин-та		Бронкин		

816-213 Т

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литер	Лист	Листов
	РЧ	2

Пояснительная (начало)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 7

Ковирова Лукьянова Формат 22Г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. спец. МТО Шилов

Таблица 5

Подсчет рабочей силы и оборудования

№ п/п	Наименование	Доставка, разборка, мойка и диагностика	Дефектовка и комплектовка	Осмотр и регулировка электрооборудования	Регулировка топливной и гидравлической аппаратуры	Ремонтно-монтажные и регулировочные работы	Технический осмотр и текущий ремонт двигателей	Медницко-жестяницкие работы	Кузнечно-термические работы	Сварочные работы	Слесарно-механические работы: Станочные	Слесарно-механические работы: Слесарные	Обойно-столярные работы	Малярные работы	Вулканизационные и шиноремонтные работы	Обкатка и устранение дефектов после обкатки	Ремонт силового электрооборудования	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Трудоемкость по видам работ на текущий ремонт, чел.-ч	5232	936	1578	1254	9005	3480	1488	2691	1760	6605,5	1858	1511	1127	896	1169	8340	48930,5
2	Годовой фонд рабочего	1860	1860	1860	1820	1860	1860	1840	1820	1820	1860	1860	1860	1610	1840	1820	1860	
3	Количество производственных рабочих:																	
	по расчету	2,81	0,50	0,85	0,69	4,9	1,9	0,81	1,48	0,97	3,5	0,99	0,81	0,7	0,49	0,64	4,5	26,5
	принято	3		1	1	5	2	1	2	1	3	1		2			4	26
4	Трудоемкость на 1й; 2й; 3й и сезонный технические обслуживания, чел.-ч										1510							12609,8
5	Количество производственных рабочих:																	
	по расчету																	6,08
	принято																	6
6	Трудоемкость на ремонт оборудования животноводческих ферм, чел.-ч										320							2370
7	Количество производственных рабочих:																	
	по расчету																	1,2
	принято																	1
8	Устранение технических неисправностей - 5%										209							1547,6
9	Количество производственных рабочих:																	
	по расчету																	1,09
	принято																	—
10	Другие неучтенные работы - 15%										822							6088,6
11	Количество производственных рабочих:																	
	по расчету																	3,45
	принято																	—
12	Годовой фонд оборудования	—	—	2070	2070	2070	2070	2030	2070	2010	2030	2030	2030	—	2030	—	2070	
13	Количество оборудования по расчету			0,76	0,61	4,4	1,7	0,73	1,3	0,87	4,6	0,91	0,74		0,44		4,03	
14	Общая трудоемкость, чел.-ч																	71546,5
15	Всего производственных рабочих																	33

Краткое описание технологического процесса ремонта

Технологический процесс ремонта тракторов, автомобилей и другой с.-х. техники организован в здании мастерской размером 60×18м, сблокированном с теплой стоянкой и материально-техническим складом размером 48×24м.

В мастерской применены современные методы производства ремонтов, в том числе: агрегатно-узловой метод текущих ремонтов машин и оборудования; передовая технология ремонта с применением прогрессивного технологического оборудования; механизация подъемно-транспортных работ и трудоемких процессов.

Технологический процесс ремонта начинается с очистки машин от грязи, наружной мойки и проведения регламентной диагностики на участке диагностики машин.

После диагностики машины поступают на участок наружной мойки для слива горючего и спуска отработанных масел.

Слив остатков горючего производится при помощи шлангов и ручных насосов. От насосов горючее по трубопроводам (уложенным в бетонных каналах) поступает в подземные резервуары, установленные вне мастерской.

Спуск отработанных масел на участке наружной мойки, а также на участках технического обслуживания машин производится на рабочих канавах при помощи передвижной установки.

Из передвижной установки отработанные масла сливаются в приемную воронку, от которой самотеком по трубопроводам поступают в подземный резервуар, установленный вне мастерской.

После спуска масел производится продувка полостей картеров сжатым воздухом и частичная разборка машин, далее при помощи лебедки они перемещаются на ремонтно-монтажный участок.

Узлы и агрегаты, поступающие на разборочно-моечный и дефектовочный участки, полностью или частично разбираются на узлы и детали и передаются в моечную установку, а затем на соответствующие участки для проведения ремонта и испытания.

Машины, полностью или частично разобранные, на линии тяжелых машин перемещаются вдоль ремонтно-монтажного участка, по движению машин производится последовательная сборка. На линии с тупиковым расположением машин все ремонтно-монтажные работы выполняются на установленных рабочих постах.

Альбом I

Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Гл. спец. МТО | Шипов

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Алексеенков		
Провер.		Голубева		
Рук. гр.		Иванов		
Нач. отд.		Артемьев		
Н. инж. пр-та		Трынов		
Гл. инж. пр-та		Болонкин		

816 - 231 Т

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
РЧ	3	

Пояснительная записка

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 8

К. Зайцева Завьялова Формат 22Г

Отремонтированные узлы машин обкатываются на стендах.

Отремонтированные машины поступают на участок заправки и обкатки, где производится централизованная заправка машин маслом и горючим (не более 5 литров). Масла на участок обкатки и заправки машин, а также участки диагностики и технического обслуживания от пункта хранения и отпуска масел подаются при помощи насосных установок -3106 по трубопроводам к винтовым кран-счетчикам марки КС-1, которыми производится заправка машин.

Заправка машин горючим производится из подземных резервуаров, установленных вне здания, при помощи шестеренных насосов, аналогично заправке машин маслом.

Окончательная заправка горючим и обкатка машин производятся вне здания.

Поступающие запасные части и агрегаты обменного фонда разгружаются в материально-техническом складе при помощи трехтонного подвесного крана.

Техническое обслуживание машин производится на участках технического обслуживания. В связи с поступлением в мастерскую машин, двигатели которых работали на этилированном бензине, проектом предусматриваются мероприятия в соответствии с „Правилами техники безопасности и производственной санитарии для мастерских, заводов и других предприятий", утвержденными ЦК профсоюза и Министерством сельского хозяйства РСФСР в 1964 году.

В мастерской предусмотрен текущий ремонт электродвигателей, пускорегулирующей аппаратуры, автоматики и электротермического оборудования.

Техника безопасности и охрана труда

К числу основных мероприятий по охране труда и технике безопасности, принятых в проекте, относятся: применение подъемно-транспортного оборудования; ограждение оборудования в опасных местах; применение масок и очков при сварке и т.д. Транспортирование стружки от станков производится в контейнерах подвесными кранами. Ширина проездов и расстояния между станками приняты по нормам технологического проектирования. Оборудование, выделяющее вредные газы, дым, пыль, снабжено местными отсосами. Участок зарядки аккумуляторов, кислотная, сварочный, кузнечный и участок текущего ремонта и регулировки топливной аппаратуры размещены в изолированных помещениях с соответствующей вентиляцией.

Примечание. Мероприятия по охране труда и технике безопасности приняты в соответствии с действующими нормами, правилами и положениями.

Механизация уборки производственных помещений

Уборка производственных помещений осуществляется с помощью шлангового смыва полов и промышленных пылесосов. Мойка наружных окон предусмотрена водой из шлангов.

Снабжение сжатым воздухом

Снабжение мастерской сжатым воздухом проектируется от передвижных компрессоров.

Максимальный расход воздуха 40 м³/ч.

Таблица 6.

Расход материалов на ремонт техники в мастерской

№ п/п	Наименование материалов	Единица измерения	На программу
1	2	3	4
1	Прокат черных металлов	т	6,250
2	Метизы	"	1,345
3	Чугунное литье	"	1,031
4	Химикаты	"	1,443
5	Цветные металлы	"	2,235
6	Трубы	кг	30,177
7	Электроды	т	0,680
8	Кабельные изделия	м	949,49
9	Лакокрасочные материалы	т	1,845
10	Прочие основные материалы		1,058
11	Карбид кальция	"	[illegible]
12	Кислород	м³	541,32
13	Уголь кузнечный	т	4,678
14	Нефтепродукты и ГСМ	"	5,354
15	Обтирочные материалы	"	1,088
16	Пиломатериалы	м³	15,29
17	Прочие вспомогательные материалы	т	1,390
18	Полимеры	"	0,135

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Алексеенкова		
Провер.		Голубева		
Рук. гр.		Иванов		
Нач. отд.		Артемьев		
Гл. инж. пр-та		Трынов		
Гл. инж. пр-та		Болонкин		

816-231 Т

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
РЧ	4	

Пояснительная (окончание)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

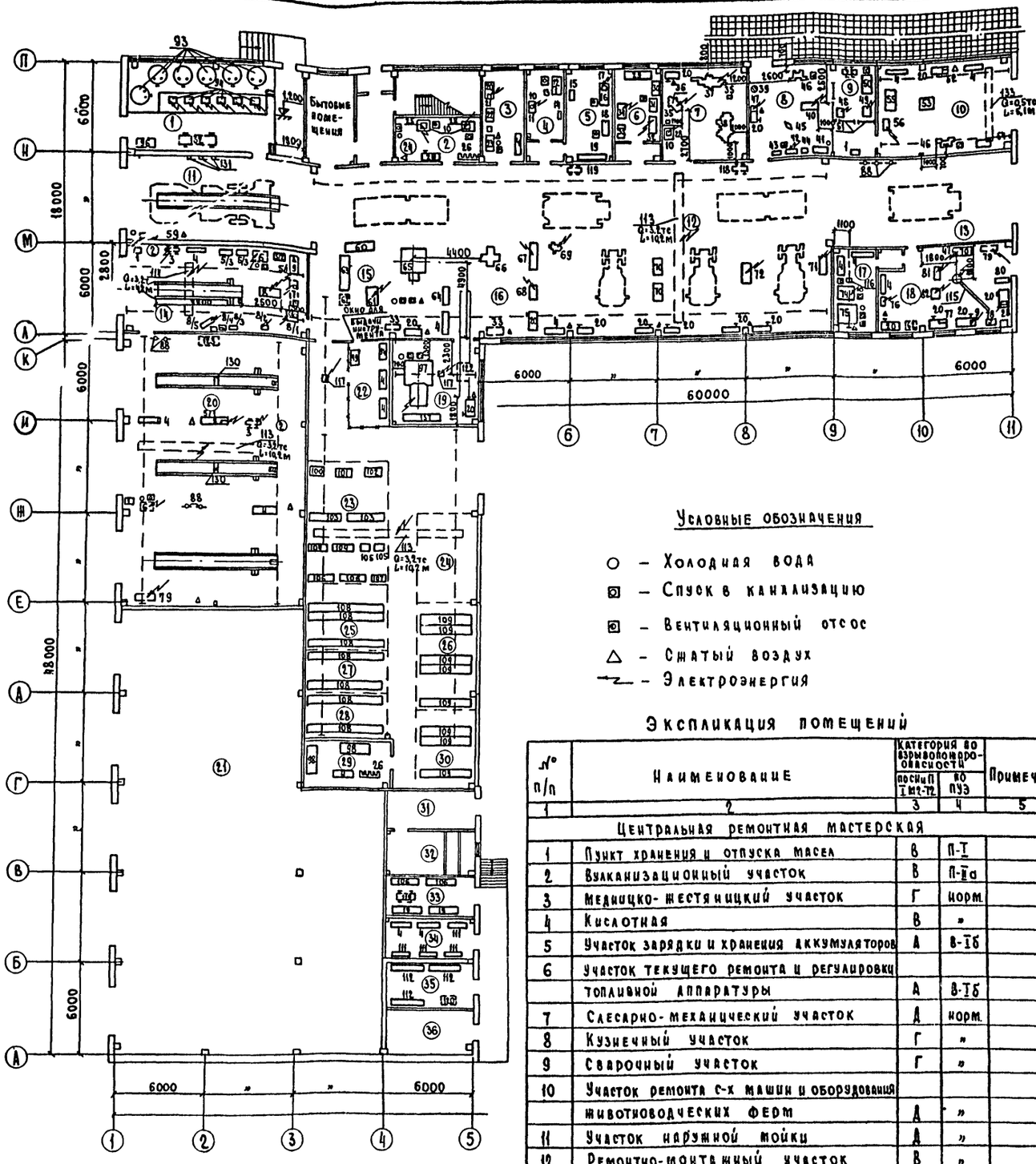
15430-01 9

Копировал Кочергина Формат 22Г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Гл. спец. МТО | Шизов

Типовой проект

Альбом I



Условные обозначения

- ○ – Холодная вода
- ⊡ – Спуск в канализацию
- ⊡ – Вентиляционный отсос
- △ – Сжатый воздух
- ⇄ – Электроэнергия

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Категория по взрывопожароопасности: по СНиП I М2-72	Категория по взрывопожароопасности: по ПУЭ	Примечание
1	2	3	4	5
	Центральная ремонтная мастерская			
1	Пункт хранения и отпуска масел	В	П-I	
2	Вулканизационный участок	В	П-IIа	
3	Медницко-жестяницкий участок	Г	норм.	
4	Кислотная	В	"	
5	Участок зарядки и хранения аккумуляторов	А	В-Iб	
6	Участок текущего ремонта и регулировки топливной аппаратуры	А	В-Iб	
7	Слесарно-механический участок	Д	норм.	
8	Кузнечный участок	Г	"	
9	Сварочный участок	Г	"	
10	Участок ремонта с-х машин и оборудования животноводческих ферм	Д	"	
11	Участок наружной мойки	Д	"	
12	Ремонтно-монтажный участок	В	"	
13	Участок заправки, обкатки и устранения неисправностей после обкатки	В	норм.	
14	Участок диагностики машин	В	"	
15	Разборочно-моечный и дефектовочный участок	В	"	
16	Участок текущего ремонта автотракторных двигателей	В	"	
17	Участок пропитки, окраски и сушки	А	В-Iб	
18	Участок текущего ремонта силового и автотракторного электрооборудования	В	норм.	
19	Участок испытания и регулировки двигателей	В	"	
	Гараж			
20	Участок проведения технических обслуживаний №1, №2 и №3	В	норм.	
21	Теплая стоянка	В	"	
	Материально-технический склад			
22	Инструментально-раздаточная кладовая	В	П-IIа	
23	Отделение узлов и агрегатов	В	"	
24	Отделение хранения узлов, агрегатов и оборудования животноводческих ферм	В	"	
25	Отделение запасных частей	В	"	
26	Отделение электродвигателей и кабельных изделий	В	"	
27	Отделение резино-асбестовых, бумажных материалов и автотракторного электрооборудования	В	"	
28	Отделение инструментов, цветных металлов, электродов, абразивов и защитных средств	В	"	
29	Отделение покрышек, камер, технической резины и изоляционных материалов	В	"	
30	Отделение полимеров, спецодежды, текстильных и обтирочных материалов	В	"	
31	Тепловой узел			
32	Венткамера			
33	Отделение кислот, щелочей и аккумуляторов	В	П-I	
34	Отделение лаков, красок и химикатов	А	В-Iб	
35	Отделение кислорода и углекислого газа	Е	норм.	
36	Отделение карбида кальция	А	В-I	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Алексеенкова		
Проверил		Левина		
Рук. гр.		Иванов		
Нач. отд.		Артемьев		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Гл. инж. пр-та		Болонкин		

816-231 Т

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
РЧ	5	

План расположения технологического оборудования

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Согласовано: Гл. спец. ВК Кузьмин; Гл. спец. МТО Шипов; Гл. спец. АСО Пугачев; Гл. спец. ОТГСиВ Анисимова; Гл. спец. ЭАиС Лукьянова

Инв. № подл. | Подп. и дата

15430-01 10

Копировал Кочергина Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект

№ п/п	Наименование	Тип или марка	Технич. характ. или габариты	Изготовитель	Кол.	Устан. мощн. квт. ед.	Устан. мощн. квт. общ.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ящик для песка	1019-703-00	500×400	Собств. изгот.	3	—	—	Госнити
2	Бак для заправки тормозной жидкостью	326М	294×270×380	Пром	2	—	—	З-ды в/о „Союзсельхозтехника"
3	Электромеханический солидолонагнетатель	НИИАТ-390	690×380×782	"	2	0,6	12	"
4	Стеллаж для деталей	ОРГ-1468-05-250А	1400×500×2000	Собств. изгот.	15	—	—	Госнити
5	Комплект оборудования стационарного поста диагностики тракторов и комбайнов	КИ-5308		Пром	1			З-ды в/о „Союзсельхозтехника"
5/1	Верстак специальный	ОРГ-1468-01	1710×750×850	"	1	—	—	"
5/2	Стол-приставка к верстаку	ОРГ-1468-02	900×850×850	"	1	—	—	"
5/3	Шкаф для диагностических приборов и приспособлений	ОРГ-4991	900×400×1700	"	2	—	—	"
6	Моечная установка	ОРГ-4990	1000×1000×570	Пром	2	3,72	7,48	"
7	Установка для промывки системы смазки тракторов	ОМ-2871	2226×700×800	"	1	3,0	3,0	"
8	Установка для диагностики тракторов	КИ-4935	1000×4000	"	1	55	55	"
8/1	Реостат	4935-04-000	Емкость 300л	"	1			"
8/2	Электрошкаф	4935-03-000		"	1			"
8/3	Бачок для топливо	566 300.000		"	1			"
8/4	Расходомер топлива	КИ-8910А		"	1			"
8/5	Пульт управления	4935 05.000		"	1			"
8/6	Табло световое	4935 06.000		"	1			"
9	Настольно-сверлильный станок	2М112	770×370×825	"	3	0,6	1,8	г. Вильнюс З-д „Комунарас"
10	Подставка под оборудование	1019-413-00	600×800×800	Собст. изгот.	4	—	—	Госнити
11	Электродистиллятор	Д-4	Производит. 4л/4лс	Пром	1	3,6	3,6	г. Ленинград З-д Красногвардеец
12	Шкаф для хранения ванны с электролитом	ПИ-02	1120×797×1800	Собст. изгот.	1	—	—	Альбом III т.п. 816-129
13	Ванна для приготовления электролита	ВЭ-00 000	740×304×600	"	1	—	—	Альбом III данного типового проекта
14	Тележка для транспортировки и разлива кислоты	ТРК 00 00.000	525×380×1164	"	1	—	—	"
15	Шкаф для хранения электролита	ПИ-121М	550×450×1170	"	1	—	—	г. Иваново Цитэп Сельхозпром
16	Стол с отсосом воздуха	ОПР 2241	1554×880×1550	Пром	1	—	—	г. Ачинск. Эл. рем. З-д
17	Селеновый выпрямитель	ВСА-5К	440×400×225	"	1	1,6	1,6	г. Мошкар-Ола, п/я 2472
18	Шкаф для зарядки аккумуляторов	ПИ-022М	1060×812×2100	Собст. изгот.	1	—	—	г. Иваново Цитэп
19	Стеллаж для хранения аккумуляторов	ОРГ-1468 05-160	1800×700×600	"	3	—	—	Госнити
20	Верстак на одно рабочее место	ОРГ-1468-01-060А	1200×800×80	Пром	17	—	—	г. Череповец З-д Гаро
21	Электровибрационные ножницы	ИЭ 5403	330×87 280	"	1	0,25	0,25	г. Ростов-на-Дону. З-д Электроинструмент
22	Вытяжной шкаф для распайки радиаторов	ПИ-19М	1280×1000 2580	Собст. изгот.	1	—	—	г. Иваново Цитэп Сельхозпром
23	Ванна для проверки герметичности сердцевин водяных радиаторов	ОРГ-1468-07-130А	1200×860×945	"	1	—	—	Госнити
24	Ванна для проверки камер	МВ 021М	Ø 1256 H=400	"	1	—	—	г. Иваново Цитэп Сельхозпром
25	Электровулканизационный аппарат	6140	350×320×650	Пром	1	0,8	0,8	З-ды в/о „Союзсельхозтехника"
26	Вешалка для камер настенная	ПИ 036М	1500×390×500	Собст. изгот.	2	—	—	г. Иваново Цитэп Сельхозпром
27	Набор инструмента для шиноремонтника	ЦКТБ-6209	680×270×130	Пром.	1	—	—	З-ды в/о „Союзсельхозтехника" (на черт. не показ.)
28	Электрозаточной станок	ЭТ-62	410×330×372	"	3	0,27	0,81	г. Касимов Механ. З-д
29	Верстак для разборки и сборки топливной аппаратуры	СО-1604	1850×750×800	Собст. изгот.	1	—	—	г. Иваново. Цитэп Сельхозпром
30	Стеллаж для деталей и узлов топливной аппаратуры	1019 505-00	1000×500×2050	"	1	—	—	Госнити
31	Стол для контроля и мойки прецезионных пар	ОРГ-1468-01-100	1050×750×800	"	1	—	—	"
32	Стенд для испытания топливоподающей аппаратуры дизелей	КИ-921М	1200×600×1750	Пром	1	3,0 0,8	3,0 0,8	З-ды в/о „Союзсельхозтехника"
33	Ванна моечная передвижная	ОМ-1316	1142×620×920	"	1	—	—	"
34	Стенд универсальный для испытания масляных насосов и фильтров двигателей	КИ-5278	1000×800×1800	"	1	1,0	1,0	г. Орел. Ремонтно-механический З-д
35	Тумбочка для инструмента	ОРГ-1611	600×400×976	"	2	—	—	Госнити
36	Вертикально-сверлильный станок	2Н125	НАИБ. Øсв. 125мм 1125×885×2400	"	1	2,2	2,2	г. Стерлитамак. Станкостроит. З-д им. Ленина
37	Комбинированный станок	1Д95	2340×1200×1640	"	1	6,625	6,625	г. Алма-Ата. Станкостр. З-д им. XX Октября
38	Токарно-револьверный станок	16У20Е	2335×1020×1420	"	1	4,0	4,0	"
39	Тиски стуловые №3	ГОСТ 7225-54	НАИБ. РАСКР. ГУБОК 180мм	"	1	—	—	
40	Молот пневматический	МА 4129	1500×850×1900	"	1	7,5	7,5	г. Астрахань З-д КПО
41	Закалочная ванна	3503-000	1480×776×740	Собст. изгот.	1	—	—	Госнити
42	Горн кузнечный с электрическим приводом	5903-26	882×488×845	Пром.	1	0,12	0,12	г. Черняховск Авторемонтный З-д.
43	Ларь для кузнечного инструмента	ОРГ-1468-07-100	800×400×600	Собст. изгот.	1	—	—	Госнити
44	Ящик для угля	ОРГ-1468-03-320	600×400×1000	"	1	—	—	"
45	Наковальня двурогая	ГОСТ 11398-65	600×150	Пром	1	—	—	
46	Обдирочно-шлифовальный станок	36634	1000×665×1280	"	2	3,0	6,0	г. Мукачев. Станкостроительный З-д им. Кирова
47	Электрошлифовальная машина	826.	328×175×245	"	2	0,8	1,6	г. Выборг. З-д Электроинструмент
48	Трансформатор сварочный передвижной	ТД-300	640×[illegible]×715		1	19,4 кВА	19,4 кВА	г. Коканд. Электромашиностроительный З-д
49	Преобразователь сварочный	ПСО-300 У-2А	1070×620×1030	"	1	16 кВА	кВА	г. Вильнюс, З-д Электросварочного оборудования
50	Стол для электросварочных работ	ОКС-7523	1100×750×650	"	1	—	—	г. [illegible] рем.
51	Щит для сварочных работ	ОРГ-1468-07-050	1500×400×800	Собст. изгот.	4	—	—	Госнити
52	Индикатор производительности вакуумных насосов	КИ 4840	425×200×140	Пром	1	—	—	г. Рига З-д „Старс"
53	Стенд для разборки, сборки и обкатки мостов ведущих колес	ОПР 1530	1200×1200×1530	"	1			З-ды в/о „Союзсельхозтехника"
54	Стенд для заточки ножей с-х. машин	ОПР 3562	810×675×1200	"	1	0,6	0,6	"
55	Стенд для ремонта барабанов комбайнов СК-3; СК-4	ОПР-2193	1680×1050×1250	"	1	—	—	"
56	Стенд для холодной обкатки молотилки комбайнов СК-3, СК-4	ОПР 2945	830×670×1900	"	1	—	—	"
57	Приспособление для переклепки вкладышей пальцев режущих аппаратов жаток и косилок	ПТ-846-1	180×160×90	"	1	—	—	" (на черт. не показ.)
58	Приспособление для ремонта и сборки дисковых сошников сеялок	ПТ-846 6-10	640×184×315	"	1	—	—	" (на черт. не показ.)

Гл. спец. МТО Шипов

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата
Разраб.		Алексеенков		
Провер.		Левина		
Рук. гр.		Иванов		
Нач. отд.		Артемьев		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Гл. инж. ин-та		Болонкин		

816-231 Т

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
РИ	6	

Спецификация технологического оборудования (начало)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 11

Копировал [signature] Формат 22 г

Типовой проект. Альбом I

№ п/п	Наименование	Тип или марка	Техническая характеристика (габариты)	Изготовитель	Кол	Установ. мощность кВт ед	Установ. мощность кВт общ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
59	Очиститель пароводо-							з-ды в/о „Союз-
	струйный	ОМ 3360	1340×810 ×1480	пром	1	2,0	2,0	сельхозтехника
60	Подставка для хранения двигателей	ПИ-01	2000×875 ×340	собст изгот	1	—	—	Гипросельхозпром
61	Пресс гидравлический							з-ды в/о „Союз-
	40 тонный	ОКС 1671м	1527×855 ×2225	пром	1	3,0	3,0	сельхозтехника
62	Контейнер для выбра-							
	кованных деталей	ОРГ 1598	820×820 ×1800	собст изгот	2	—	—	Госнити
63	Стол для дефектовки							
	и комплектовки	1019-204-00	2400×800 ×800	"	1	—	—	"
64	Шкаф для инструмента	ОРГ-1661	750×615 ×1100	"	2	—	—	"
65	Машина моечная							з-ды в/о „Союз-
	(однокамерная)	ОМ 947 и	2800×4000 ×2900	пром	1	8,8	8,8	сельхозтехника
66	Стенд универсальный							
	для сборки тракторных							
	и автомобильных двигателей	ОПР 989	1500×1500 ×825	"	1	—	—	"
67	Станок для притирки							
	клапанов тракторных и							
	автомобильных двигателей	ОПР 1841А	1840×640 ×1540	"	1	0,6 1,0	0,6 1,0	"
68	Станок для шлифовки							
	клапанов автотракторных	ЦКБ-						г. Чистополь з-д „Авто-
	двигателей	Р-108	815×405 ×445	"	1	0,12 0,27	0,12 0,27	спецоборудование"
69	Вертикально-сверлильный							г. Стерлитамак станкострои-
	станок	2Н135	810×1240 ×2500	"	1	4,0	4,0	тельный з-д
70	Стол монтажный металлический	ОРГ 1468-01-080А	1200×800 ×600	собст изгот	3	—	—	Госнити
71	Стенд для разборки и сборки							
	кареток подвески тракто-							з-ды в/о „Союз-
	ров ДТ-54, Т-75, Т-74, ДТ-75	ОПР 1401м	1600×400	пром	1	7,5	7,5	сельхозтехника"
72	Стенд для монтажа и де-							
	монтажа шин колес с плоским							
	ободом	ОШ 7004	1700×820 ×1550	"	1	2,8	2,8	"
73	Комплект съемников для разборки							"
	сборки и регулировки тракторов	ПИМ 1357		"	1	—	—	(на черт. не показан)
74	Ванна для промасливания							Киевский филиал ЦИТП
	(для пропитки лаком)	ГЯ1-00-00	1320×1965 ×1080	собст изгот	1	27,0	27,0	НИИ№3722/344 альбом 344
75	Камера с гидрофильтром для окраски	5КП-0000	1500×1514 ×1880	"	1	—	—	Тбилиси филиал ЦИТП серия 08-02-92
76	Трансформатор							г. Москва
	(для пайки медных проводов)	ОСЗ-5/05	400×500 ×500	пром	1	5,0	5,0	з-д им. К. Куйбышева
77	Прибор для измерения радиаль							г. Татарск
	ного зазора в подшипниках	КИ 1223	325×202 ×122	"	1			з-д Россельхозтехника ЦИТП Киевский филиал нестанд
78	Масляная ванна для							
	подогрева деталей	ТА-00-00	648×588 ×868	собст изгот	1	2,0	2,0	оборудования альбом 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9
79	Передвижная компрессорная							г. Вильнюс, з-д Стронтельно-отделочных машин
	установка	СО-7А	1000×485 ×810	пром	2	4,0	8,0	
80	Ларь для обтирочных материалов	1019-704-00	1000×600 ×572	собст изгот	1	—	—	Госнити
81	Станок рядовой намотки	СРН 054	920×765 ×1400	пром	1	0,35	0,35	г. Шошкар-Ола п/я г-4128
82	Стенд универсальный контрольно-							
	измерительный для проверки							з-ды в/о „Союз
	электрооборудования	КИ 968	885×855 ×1545	"	1	1,7 2,2	1,7 2,2	сельхозтехника
83	Комплект приспособлений и							
	инструмента для ремонта авто-							
	тракторного и комбайнового							"
	электрооборудования	ПТ-761-2	1 комп.	"	1	—	—	(на черт. не показан
84	Вольтамперметр переносной	КИ 1093	380×340 ×190	покуп	1	—	—	
85	Прибор для проверки якорей							з-ды в/о „Союз-
	генераторов и стартеров	Э202	264×195 ×278	"	1	—	—	сельхозтехника
86	Портативный дефектоскоп для							
	проверки обмоток электричес-							
	ких машин	КИ 959	190×45 ×60	покуп	1	—	—	
87	Трап передвижной для закрытия							
	осмотровой канавы	ПТО-00 000		собст изг	4	—	—	Альбом II
88	Стояк для кранов раздаточных							
	типа 03-1572 (АК-38) и КС-1	СТ-000	345×109 ×1200	"	7	—	—	"
89	Комплект приборов приспособлений							з-ды в/о „Союз-
	и инструмента для технического							сельхозтехника
	обслуживания аккумуляторов	КИ-589		пром	1	—	—	(на черт. не показан
90	Электрогайковерт для гаек							
	колес грузовых автомобилей	И-303м		"	1	—	—	"
91	Комплект инструмента для							
	электрика-карбюраторщика	И102		"	1	—	—	"
92	Наконечник с манометром							
	к воздухораздаточному шлангу	КИ-8903		"	1			"
93	Емкость для масла		V= 2 м³	"	6			г. Павлоград з-д Химмаш
94	Насосная установка (к поз 88)	3106		"	6	1,5	9,0	5-ды в/о „Союз-
								сельхозтехника"
95	Резервуар стальной	тп. 704-1-107						
	горизонтальный (подземный)	Альбом III		"	4	—	—	Установлен. вне здания
96	Бочкопогрузчик	М163	г.п. 250 кг	"	1	1,7	1,7	г. Армавир опыт. маш-д
97	Стенд обкаточно-тормозной							
	для обкатки и испытания							з-ды в/о „Союз-
	тракторных двигателей СМД-14,	КИ 1363в	5730× 5440	"	1	40,0	40,0	сельхозтехника
	Д-16, Д-20, Д-37м, Д-40, Д-48, Д-50, Д-54							
98	Стеллаж для колес и покры-							
	шек двухъярусный	СП-000	2150×730 ×2200	собст изгот	2	—	—	Альбом II
99	Стол конторский		1200×700 ×750	покуп	1	—	—	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
100	Стеллаж для шатунов	ОРГ-						
	в сборе с поршнями	1468-05-4404	900×900 ×1370	собст изгот	1	—	—	Госкити
101	Стеллаж для передних осей и							
	передних ведущих мостов	ОРГ-						
	трактора МТЗ	1468-05-770	1070×970 ×1300	"	1	—	—	"
102	Подставка для блоков цилинд-							
	ров двигателей Д-54, Д-40 СМД-14	ОРГ-2160	1440×880 ×520	"	1	—	—	"
103	Стеллаж для двигателей Д-54	ОРГ-1590	3005×780 ×385	"	2	—	—	"
104	Стеллаж для коробок перемены	ОРГ-						
	передач в сборе трактора ДТ-75	1468-05-760	1510×590 ×500	"	2	—	—	"
105	Стеллаж для коленчатых валов	ОРГ-2070	710×820 ×1120	"	2	—	—	"
106	Подставка для агрегатов	ОРГ-1468-03-350	2000×500	"	2	—	—	"
107	Подставка для валов	ОРГ-						
	задних мостов трактора ДТ-75	1468-03-100	1070×510 ×600	"	1	—	—	"
108	Стеллаж							г. Москва п/о „Промме-
	каркасный	1692	5646×600 ×2400	пром	7	—	—	ханизация
109	Стеллаж каркасный	1692	3764×600 ×2400	"	8	—	—	"
110	Тара производственная							"
	металлическая	8403	800×600 ×500	"	90	—	—	(на черт. не показан
111	Шкаф для красок и кистей							
	(для лакокрасочных							
	материалов)	ШК-00.000	1240×570 ×1007	собст изгот	4	—	—	Альбом II
112	Стойка для кислородных	1019-						
	и ацетиленовых баллонов	414-00	2000×400 ×1020	"	3	—	—	Госнити
113	Кран подвесной							ст. Оловянная Забайкаль-
	3.2-10.2-9-6-380	ГОСТ 1890-73	Q=3,2 тс L=10,2 м	пром	3	5,7	17,1	ский з-д ПТО
114	Кран подвесной							
	3.2-4.2-3.0-6.0-380	ГОСТ 1890-73	Q=3,2 тс L=4,2 м	"	1	5,7	5,7	"

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Алексеенков			
Проверил	Левина			
Рук. гр.	Иванов			
Нач. отд.	Артемьев			
Гл. инж. пр-та	Трынов			
Гл. инж. ист.	Болонкин			

816-231 Т

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
РЧ	7	

Спецификация технологического оборудования

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Инв. № подл. | Подп. и дата | Гл. спец. МТО Шилов

15430-01 12

Копировал

Формат А2 г.

Альбом I

Типовой проект

№ п/п	Наименование	Тип или марка	Техническая характеристика или габариты	Изготовитель	Кол	Установ. мощн. кВт Ед.	Общ.	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
115	Кран консольный поворотный (таль ТЭ-0,5-311-380)	КПК 0,5	Q=0,5тс K=3,0м H=2,135м	пром	1	0,68	0,68	г. Херсон Электромеханический з-д
116	Таль передвижная червячная	ГОСТ 1106-74	Q=4,0тс	"	1	—	—	г. Красногвардейск, Крановый з-д
117	Таль электрическая передвижная	ТЭ3-511	Q=3,0тс	"	2	4,9	9,8	г. Барнаул, Станкостроительный з-д
118	Тележка ручная	А 1145	1150х300 х700	"	1	—	—	г. Пронск, механ. з-д
119	Тележка для перевозки аккумуляторов	ПТО-01	1350х550 х820	Собст. изгот	2	—	—	Гипросельхозпром
120	Тележка для перевозки баллонов	ТПБ-00 00 000		"	1	—	—	Альбом III данного типового проекта
121	Лебедка электрическая	Т-66А	Усилие 0,5тс	пром	1	3,7	3,7	г. Саратов, з-д Дорожно-строительных машин
								(установлена вне здания)
122	Тележка для узкоколейного пути	22 154-22	2000х1000 х935	Собст. изгот	1	—	—	г. Иваново ЦИТЭП Сельхозпром
123	Тележка для снятия колес грузовых автомобилей Q=2,0тс	1115 м	935х1230 х898	пром	1	—	—	г. Грозный з-д ГАРО
124	Ручная тележка-штабелер	Тш-630	800х750 у1480	"	1	—	—	г. Мариинский посад, п/о Промтехмеханизация
								(на черт. не показан)
125	Тележка для сварочных баллонов	ТБ 00. 00 000	840х900 х1200	Собст. изгот.	1	—	—	Альбом III данного типового проекта
126	Передвижной углекислотный огнетушитель	ОУ-25	1140х450 х400	пром	1	—	—	г. Торжок, маш. з-д (на черт. не показан)
127	Ацетиленовый генератор	АСК-1-67	Произв. 5 м³/час 1580х870	"	1	—	—	г. Воронеж з-д "Автогенмаш" (на черт. не показан)
128	Насос масло-раздаточный переносной	03 1559 (320м)	Произв. 6л/мин	"	3	—	—	з-ды в/о Союзсельхозтехника" (на черт. не показан)
129	Насос шестеренный Ш2-25-1,4/16Б	ГОСТ 13027-73	Произв. 1,4м³/час	"	3	1,5	4,5	г. Кировский завод гидромаш" (установлен вне здания)
130	Установка передвижная для слива отработанных масел	ПТО-00-00		Собст изгот	4	—	—	Альбом III данного типового проекта

1	2	3	4	5	6	7	8	9
131	Насос ручной поршневой (для слива топлива)	376А	Произ 35л/мин	пром	3	—	—	з-ды в/о "Союзсельхозтехника" (на черт. не показан)
132	Тележка для слива и перевозки горюче-смазочных материалов	2222-ХЗ	2600х700 х285	Собст. изгот.	1	—	—	г. Иваново ЦИТЭП Сельхоз-пром
133	Кран подвесной ручной 0,5-5,1-4,5	ГОСТ 7413-69	Q=0,5тс L=5,1м	пром	1	—	—	г. Красногвардейск, крановый з-д
134	Динамометр сжатия 3го разряда для проверки упругости пружины	ДОСМЗ-0,2	предела измерений 20÷200кгс	покуп.	1	—	—	(на черт. не показан)
135	Ступенька для обслуживания двигателя автомобиля	СО-000	800х600 х350	Собст. изгот	3	—	—	Альбом III данного типового проекта
136	Стеллаж для хранения расфасованных масел	СМ-000	600х400 х1000	"	5	—	—	"
137	Стеллаж каркасный	1692	2700х800 х2400	пром	1	—	—	г. Москва п/о Промтехмеханизация (см. лист Т-5)
138	Насос центробежный	2х-6-1	1132х340 х521	"	1	5,5	5,5	г. Целиноград насосный з-д
139	Сливное устройство	УС-00.000	790х200 х450	Собст. изгот.	6	—	—	Альбом III данного типового проекта
140	Воронка сливная с герметичной крышкой	ВС-000	130х100 х110	"	4	—	—	"
141	Устройство для мытья машин снизу	У-00 000	8000х 1150х250	"	1	—	—	"

Условные обозначения к листам Т-6 и Т-7

- Кран проходной
- Трап напольный (на плане)
- Трап напольный (на схеме)
- Тройник
- Отводы с различными углами
- Опора направляющая
- Опора подвижная
- Счетчик для замера горючего
- Кран топливораздаточный автоматический и винтовой кран-счетчик
- Трубопровода
- Стояк для кранов раздаточных типа 03-1572 (АК-38) и КС-1

1. Расположение технологического оборудования поз. 139, 140 и 141 см лист Т-6
2. Лист Т-5 см. совместно с листами Т-2, Т-3, Т-4.
3. В условных обозначениях по маркировке трубопроводов (лист Т-6): (1/СБ) - в числителе-номер, в знаменателе-назначение линий трубопроводов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. спец. Мгр Шилов

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Алексеенкова		
Проверил		Левина		
Рук. гр.		Иванов		
Нач. отд.		Артемьев		
Н. контр.		Трынов		
Гл. инж. пр-та		Волонкин		

816-231 Т

Центральная ремонтная мастерская в Клове с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов

Литера	Лист	Листов
РЧ	8	

Спецификация технологического оборудования (окончание)

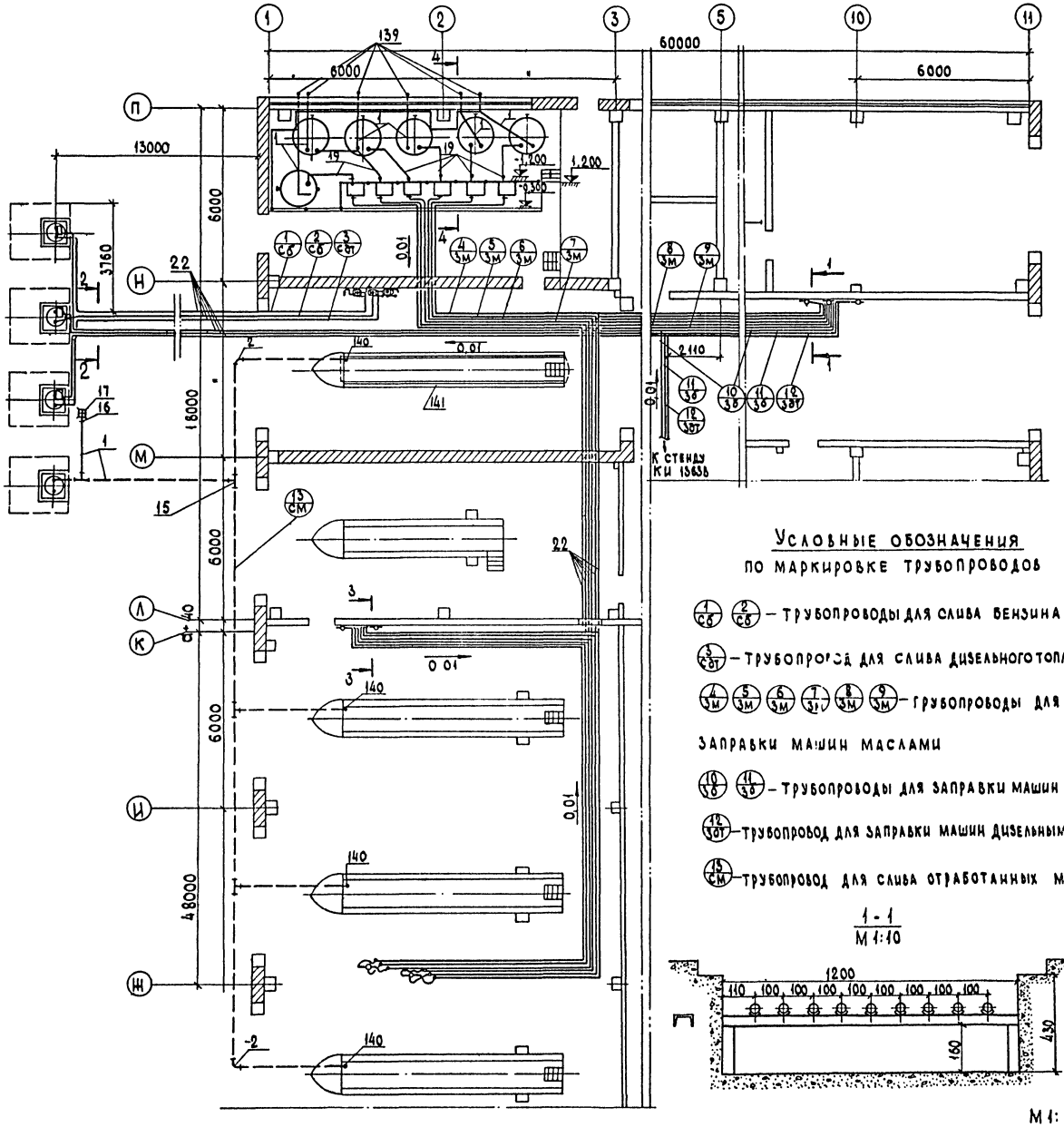
Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 13

Копировал Лукьянова Формат 221

Альбом I

Типовой проект



Условные обозначения по маркировке трубопроводов

1 СБ, 2 СБ – трубопроводы для слива бензина

3 СОТ – трубопровод для слива дизельного топлива

4 ЗМ, 5 ЗМ, 6 ЗМ, 7 ЗМ, 8 ЗМ, 9 ЗМ – трубопроводы для заправки машин маслами

10 ЗО, 11 ЗО – трубопроводы для заправки машин бензином

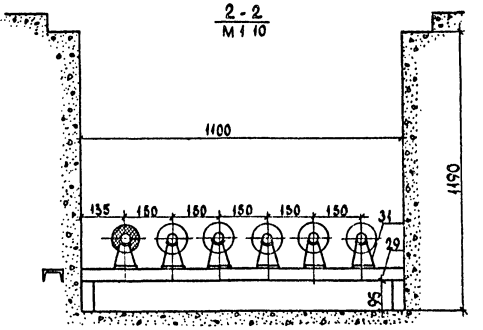
12 ЗОТ – трубопровод для заправки машин дизельным топливом

13 СМ – трубопровод для слива отработанных масел

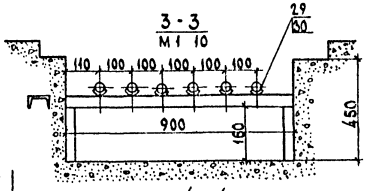
1 - 1
М 1:10

М 1:100

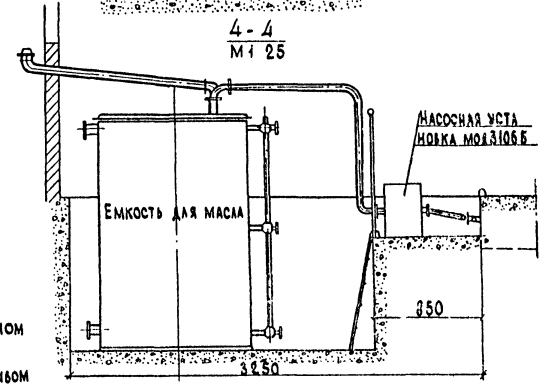
2 - 2
М 1:10



3 - 3
М 1:10



4 - 4
М 1:25



Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	816-231 Т
Разраб.		Алексеенков			Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов
Проверил		Левина			Литера: РЧ; Лист: 9; Листов:
Рук. гр.		Иванов			
Гл. спец.		Шипов			План разводки трубопроводов. Разрезы каналов
Нач. отд.		Артемьев			Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир
Гл. инж. пр.		Трынов			

15430-01 14

Согласовано: Гл. спец. АСО Пугачев

Инв. № подл. | Подпись и дата

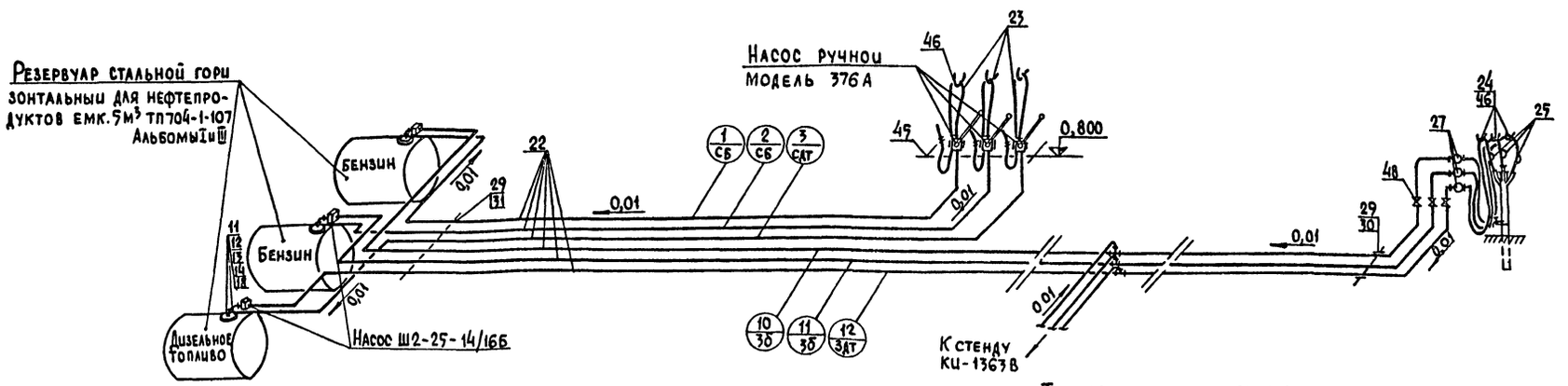
Копировал

Формат 22г

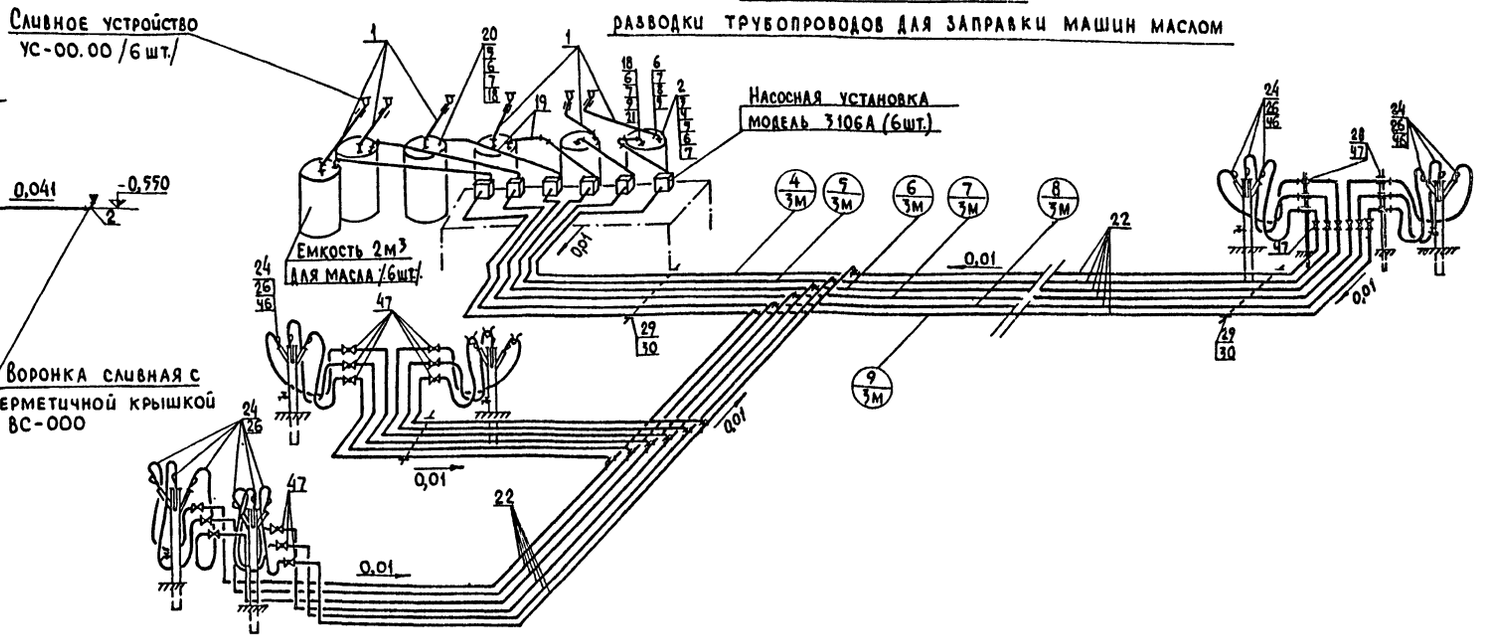
Альбом I

Типовой проект

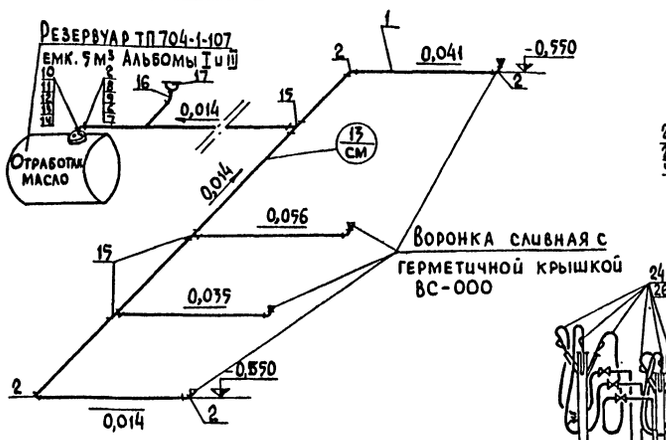
Технологическая схема разводки трубопроводов для слива горючего и заправки машин горючим



Технологическая схема разводки трубопроводов для заправки машин маслом



Технологическая схема разводки трубопроводов для слива отработанных масел



1. Опоры под трубопроводы из швеллера поз. 29 устанавливаются в каналах на расстоянии 3,0 – 3,5м одна от другой.
2. Лист Т-7 см. совместно с листом Т-8, Т-6.
3. В условных обозначениях по маркировке трубопроводов: (1/СБ) – в числителе – номер, в знаменателе – назначение линий трубопроводов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 Т		
					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой, материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов		
Разраб.		Алексеенкова				Литера	Лист	Листов
Проверил		Левина				РЧ	10	
Рук. гр.		Иванов						
Гл. спец.		Шипов			Технологические схемы разводки трубопроводов	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир	
Нач. отд.		Артемьев					
Гл. инж. пр.		Трынов					

15430-01 15

Копировал МКоб

Формат 22Г

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект

№ п/п	Обозн. марка размер	Наименование	Ед. изм	Кол.	Вес в кг: Ед.	Вес в кг: Общ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	—	Труба 57х3,5-10-А ГОСТ 8732-70*	м	75	4,62	364,5	—
2	—	Отвод 90°50С40 ГОСТ 17375-72	шт.	15	0,54	8,1	—
3	—	Фланец 65-2,5 ГОСТ 1255-67*	"	6	1,39	8,34	—
4	—	Заглушка I 2,5-65 ГОСТ 12836-67*	"	12	1,23	14,76	—
5	—	Болт М12х60.46.09 ГОСТ 7798-70*	"	40	0,071	2,84	—
6	—	Гайка М12-5-09 ГОСТ 5915-70*	"	100	0,015	1,5	—
7	—	Шайба 12.02.09 ГОСТ 11371-68*	"	100	0,006	0,6	—
8	—	Фланец 50-2.5 ГОСТ 1255-67*	"	14	1,04	14,56	—
9	—	Болт М12х50-46.09 ГОСТ 7798-70*	"	60	0,062	3,72	—
10	—	Фланец 80-25 ГОСТ 1255-67*	"	7	4,06	28,42	—
11	—	Заглушка I 25-80 ГОСТ 12836-67*	"	14	3,21	44,94	—
12	—	Болт М16х60-46.09 ГОСТ 7798-70*	"	120	0,12	14,4	—
13	—	Гайка М16-5-09 ГОСТ 5915-70*	"	120	0,033	3,96	—
14	—	Шайба 16.02.09 ГОСТ 11371-68*	"	120	0,011	1,32	—
15	—	Тройник 50х50 ГОСТ 17376-72	"	4	0,54	2,16	—
16	—	Отвод 60°50с40 ГОСТ 17375-72	"	5	0,36	1,8	—
17	ТК50	Трап ф50 ГОСТ 1811-73	"	1	—	—	—
18	—	Отвод 90°40с40 ГОСТ 17375-72	"	30	0,38	11,4	—
19	—	Труба 45х2,5-10 А ГОСТ 8732-70*	м	55	2,62	144,1	—
20	—	Заглушка I 25-65 ГОСТ 12836-67*	шт.	12	2,29	27,5	—
21	—	Фланец 40-25 ГОСТ 1255-67*	"	20	2,18	43,6	—
22	—	Труба 25х2,5-10-А ГОСТ 8732-70*	м	950	1,39	1320,5	—
23	Рукав II тип Б-5 ф25	Рукав резино-тканевый спиральный напорный бензостойкий L=10м	шт.	3	14,0	42,0	ГОСТ 8486-57
24	Рукав Б(1) -6,3-25--38У	Рукав резино-тканевый гладкий, бензостойкий L=18 м	шт.	5	13,2	66,0	ГОСТ 18698-73
25	03-1576 (АК-38)	Кран топливораздаточный автоматический	шт.	3	2,7	8,1	Работа крана обеспечена в пределах 10÷45 л/мин
26	КС-1	Винтовой кран-счетчик для отпуска масла	шт.	18	2,2	39,6	Измерение в литрах
27	У-СВШ С25	Счетчик для замера горючего	шт.	3	2,5	7,5	"
28	—	Уголок 632х32х3 ГОСТ 8509-72 / Ст. 2сп ГОСТ 535-58	м	15	1,46	21,9	Для монтажа труб
29	—	Швеллер 6.5 ГОСТ 8240-72 / Ст. 3 ГОСТ 535-58	м	50	5,9	295	"
30	ОПБ-1/25	Опора ОПБ-1/25 ГОСТ 14911-69	шт.	270	0,03	8,1	Для неизолированных труб
31	ОПХ-1/25	Опора ОПХ-1/25 ГОСТ 14911-69	"	50	0,59	29,5	Для изолированных труб
32	—	Труба 70 ГОСТ 3262-75	м	2,4	5,71	13,7	—
33	—	Антикоррозийное покрытие рулонным резинобитумным изолом за 2 раза	м²	75х2	На 1 м трубы ф57: 0,18	27,0	—
34	—	Изоляция труб и отводов пух-шнуром в оплётке шелком капроновым	м³	60	0,017	1,02	—
35	—	Покрытие поверхности трубы лакостеклотканью по рубероиду	м²	60	0,49	29,4	—
36	—	Окраска труб масляной краской: а) изолированных	м²	60	0,49	29,4	—
		б) неизолированных	м²	15	0,18	2,7	—
37	—	Антикоррозийное покрытие рулонным резинобитумным изолом за 2 раза	м²	950х2	На 1 м трубы ф25: 0,1	190	—
38	—	Изоляция труб и отводов пух-шнуром в оплётке шелком капроновым	м³	120	0,013	1,56	—
39	—	Покрытие поверхности трубы лакостеклотканью по рубероиду	м²	120	0,40	48,0	—
40	—	Окраска труб масляной краской: а) изолированных	м²	120	0,40	48,0	—
		б) неизолированных	м²	830	0,1	83,0	—
41		Антикоррозийное покрытие рулонным резинобитумным изолом за 2 раза	м²	35х2	На 1 м трубы ф45: 0,15	10,5	—
42		Изоляция труб и отводов пух-шнуром в оплетке шелком капроновым	м³	5	0,814	0,07	—
43		Покрытие поверхности трубы лакостеклотканью по рубероиду	м²	5	0,45	2,25	—
44		Окраска труб масляной краской: а) изолированных	м²	5	0,45	2,25	—
		б) неизолированных	м²	33	0,15	4,5	—
45	—	Уголок 650х50х3 ГОСТ 8509-72 / Ст. 2сп ГОСТ 535-58	м	6	2,32	13,92	—
46	—	Круг 8 ГОСТ 19904-74 / Ст 3 сп ГОСТ 535-58	м	6	0,4	2,4	Для подвески рукавов поз. 2 и 24
47	ОПБ-2/25	Опора ОПБ-2/25 ГОСТ 14911-69	шт.	24	0,13	3,12	—
48	11ч6бк	Кран пробковый проходной муфтовый чугунный на Ру=10 кгс/см², Ду=20	шт.	21	1,1	23,1	—

1. Заглушки поз. 4, 11, 20 расточить по ф трубы и приварить по замкнутому контуру.
2. Лист Т-8 см. совместно с листом Т-7 и Т-6

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.		Алексеенкова		
Проверил		Евина		
Рук. гр.		Иванов		
Гл. специал.		Шилов		
Нач. отдела		Артемьев		
Гл. инжр.		Трынов		

816-231 Т

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплостоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р4	11	

Спецификация материалов

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

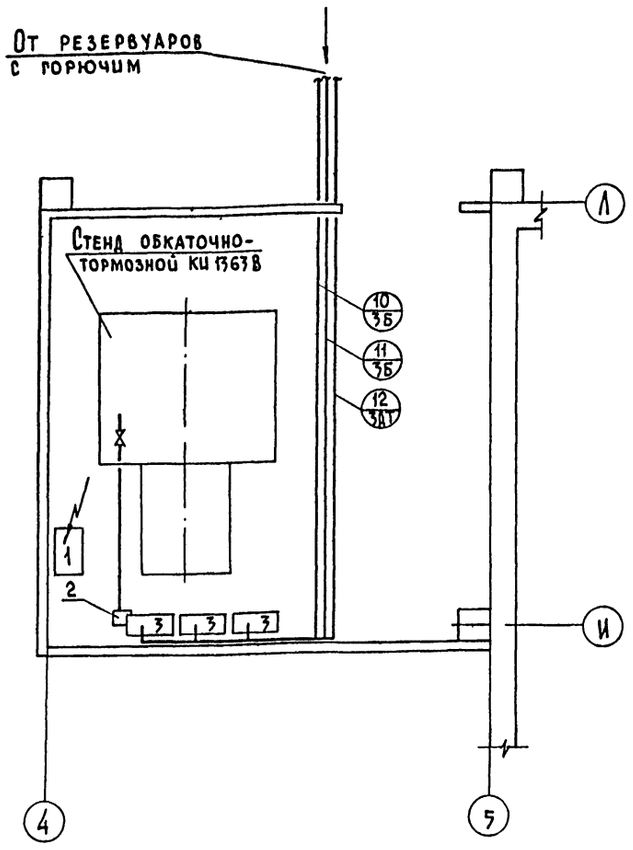
15430-01 16

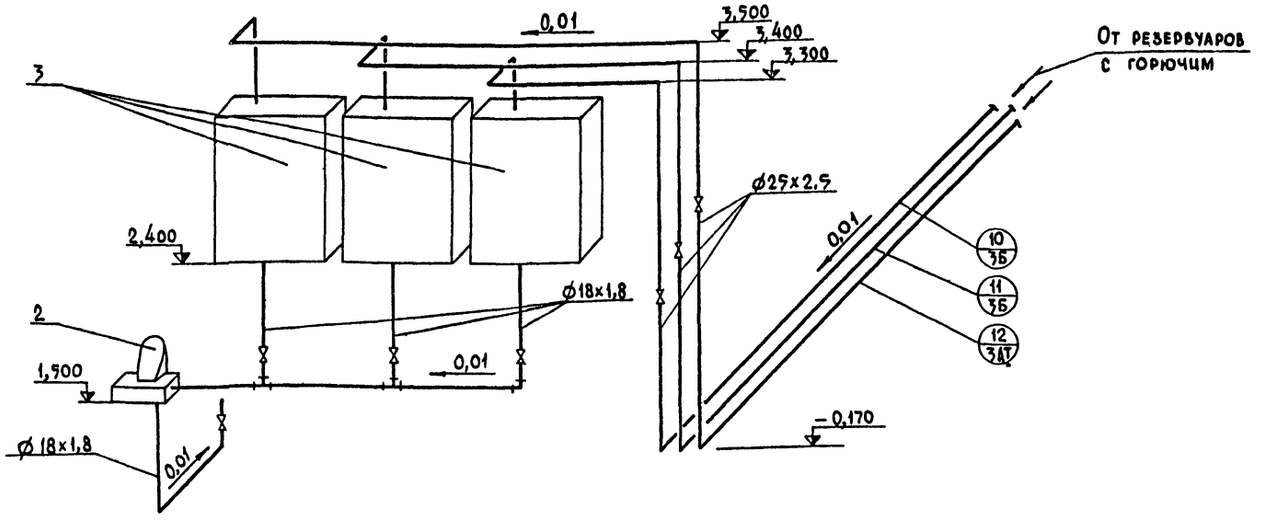
Копировал Лукьянова Формат А2г

Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом I

Типовой проект





Условные обозначения

- Трубопровод
- Кран пробковый
- Потребитель электроэнергии
- 10/3Б, 11/3Б — Трубопровод для заправки машин бензином
- 12/3ДТ — Трубопровод для заправки машин дизельным топливом

Спецификация материалов

N° п/п	Наименование	Размер или тип	Кол. п.м	Кол. шт.	Вес, кг ед.	Вес, кг общ.	Примечание
1	Труба 25х2,5-10-А ГОСТ 8732-70	dy=20	42,5	—	1,39	59,08	
2	Труба 18х1,8-10-А ГОСТ 8732-70	dy=15	11	—	0,717	7,89	
3	Кран Ду=20, Ру=10 кгс/см²	11Ч6бк	—	3	1,1	3,3	ГОСТ 19193-73
4	Кран Ду=15, Ру=10 кгс/см²	11Ч6бк	—	4	0,65	2,6	ГОСТ 19193-73
5	Опора направляющая	КД-1-II	—	14	1,43	20,02	Сантехпроект П8-8 вып.III

Спецификация оборудования

N° п/п	Наименование	Тип или марка	Технич. характер. или габариты	Изготовитель	Кол.	Уст. мощн. кВт ед.	Уст. мощн. кВт общ.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Жидкостной регулировочный							в комплекте
	реостат к стенду КИ-13638		ЕМК.300А	Пром.	1	0,5	0,5	со стендом
2	Установка замера расхода							
	топлива к стенду		500х280 х1000	Пром.	1	—	—	»
3	Бак топливный настенный		600х250 х780	Пром.	1	—	—	»

1. Крепление трубопровода см. альбом П8-8, выпуск III „Сантехпроект" 1971 г.
2. Испытание трубопровода произвести согласно ТУ-100 - 68
3. Трубопроводы заземлить, число участков заземления уточнить при монтаже.
4. Баки (поз.3) и установку замера расхода топлива (поз.2) установить на стеллаже типа 1692.(поз. 137 лист Т-5).
5. Лист Т-9 см. совместно с листами Т-6 и Т-7.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	816-231 Т		
					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов		
Разраб.		Голубева				Литера	Лист 12 / Листов
Провер.		Левина				РЧ	
Рук. гр.		Иванов					
Гл. спец.		Шипов			План и монтажная схема разводки трубопроводов к стенду КИ-13638	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир	
Нач. отд.		Артемьев					
Гл. инж. пр.		Трынов					

М1:50

15430-01 17

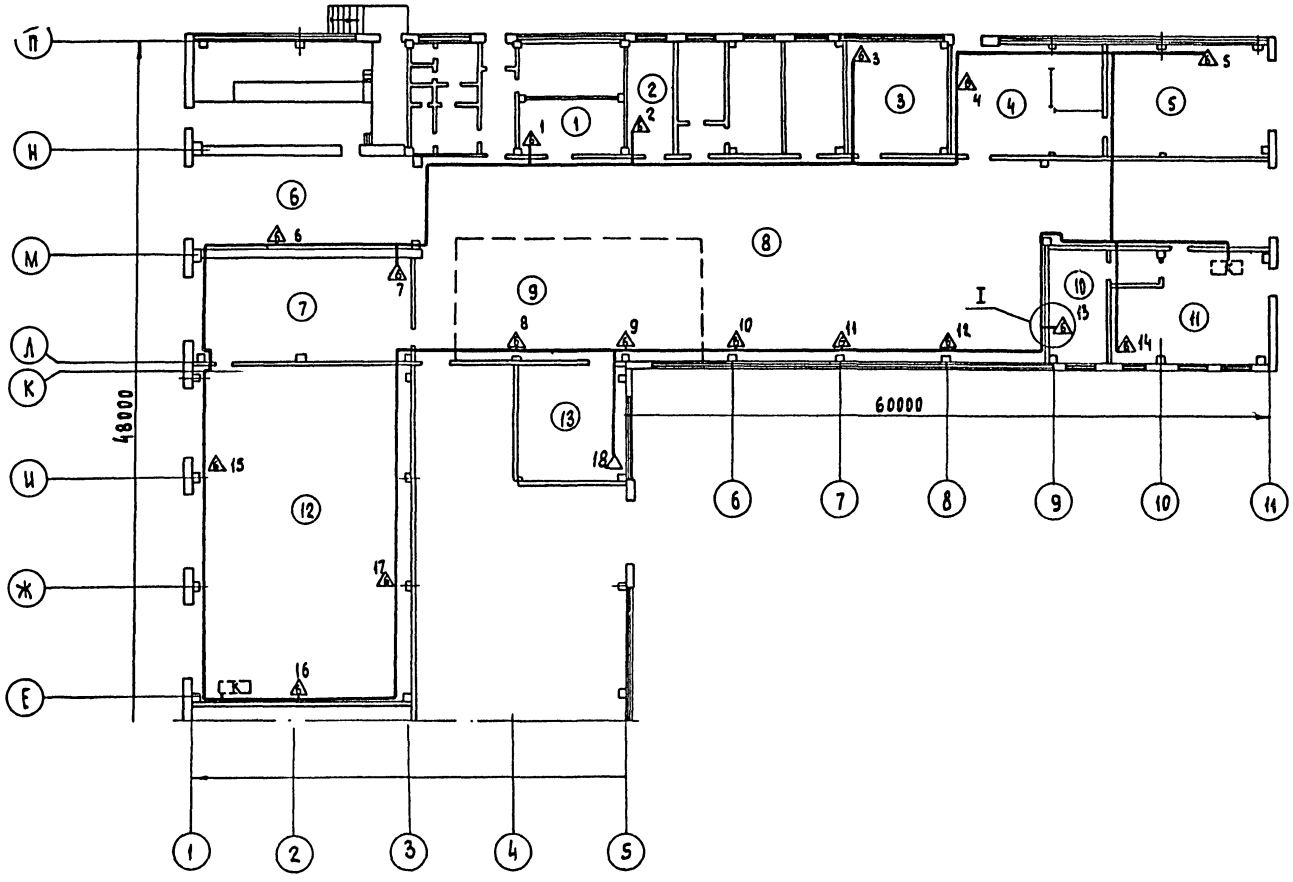
Копировал

Формат А2Г

Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом I

Типовой проект



Спецификация потребителей сжатого воздуха

№ участков	Наименование	Назначение	Кол. точек
1	Вулканизационный участок	Для проверки камер поз. 1	1
2	Медницко-жестяницкий участок	Для проверки и испытания радиаторов поз. 2	1
3	Слесарно-механический участок	Для подключения пневмоинструментов поз. 3	1
4	Кузнечный участок	Для подключения пневмоинструментов поз. 4	1
5	Участок ремонта с.х. машин и оборудования животноводческих ферм	Для подключения пневмоинструментов поз. 5	1
6	Участок наружной мойки	Для продувки систем поз. 6	1
7	Участок диагностики машин	Для продувки систем поз. 7	1
8	Ремонтно-монтажный участок	Для ремонтно-сборочных работ поз. 10, 11, 12	3
9	Разборочно-моечный и дефектовочный участок	Для разборочно-продувочных операций поз. 8, 9	2
10	Участок пропитки, окраски сушки	Для окраски узлов и т. д. поз. 13	1
11	Участок текущего ремонта силового и автотракторного электрооборудования	Для подключения пневмоинструментов поз. 14	1
12	Участок проведения технических обслуживаний N1, N2, N3	Для продувки, накачки шин и др. операций поз. 15, 16, 17	3
13	Участок испытания и регулировки двигателей	Для испытания пневмоинструментов поз. 18	1

Схему установки электромагнитного вентиля (I) см. лист Т-12

Условные обозначения

△ — Потребитель сжатого воздуха, P=6 атм

—— — Воздухопровод

M1: 200

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 Т		
Разраб.		Голубева			Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов		
Проверил		Алексеенкова				Литера	Лист	Листов
Рук. гр.		Иванов				РЧ	13	
Гл. спец.		Шипов			План разводки трубопроводов сжатого воздуха. Спецификация потребителей	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир	
Нач. отд.		Артемьев					
Гл. инж. пр.		Трынов					

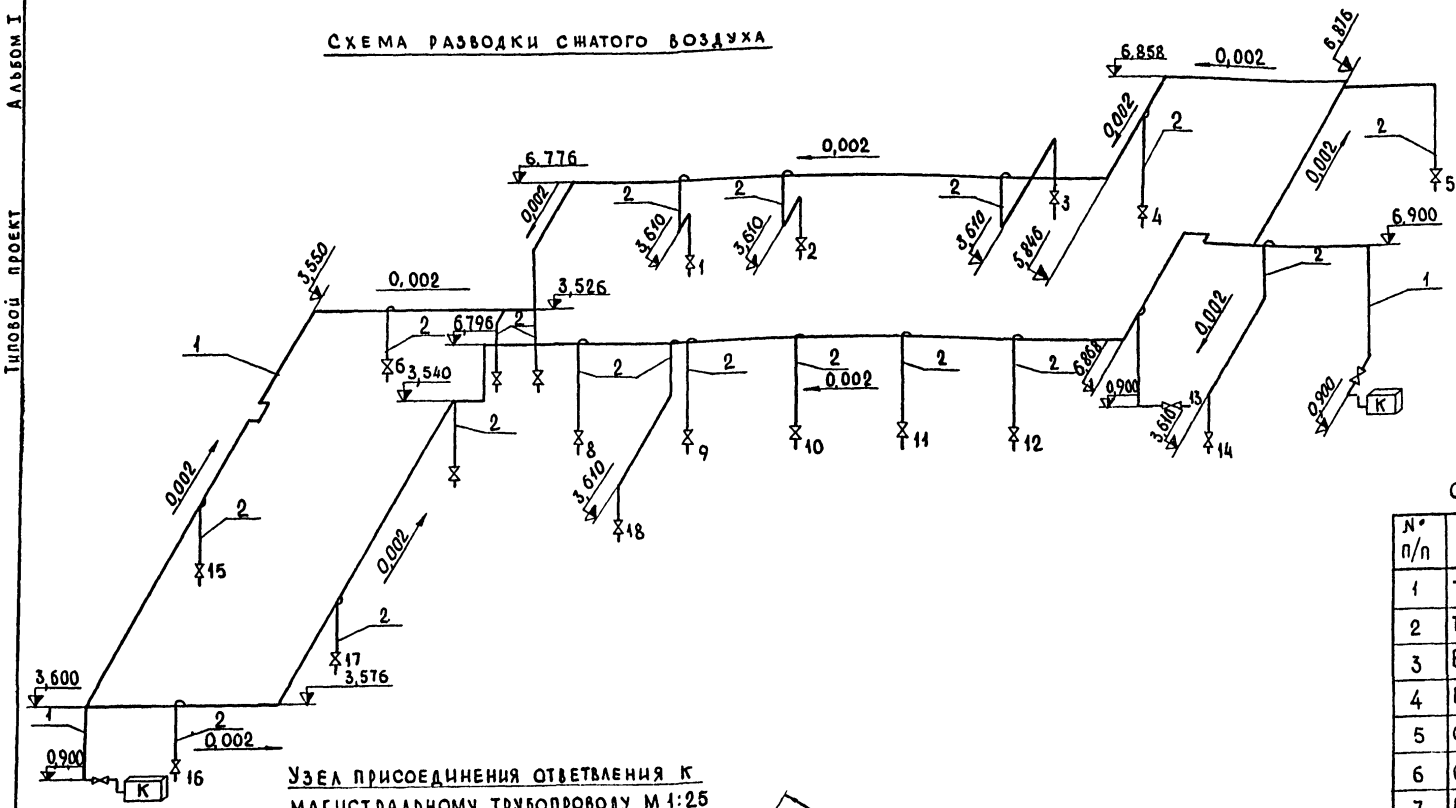
15430-01 18

Инв. № подл. | Подпись и дата

Копировал Лукьянова Формат 22Г

Типовой проект Альбом I

Схема разводки сжатого воздуха



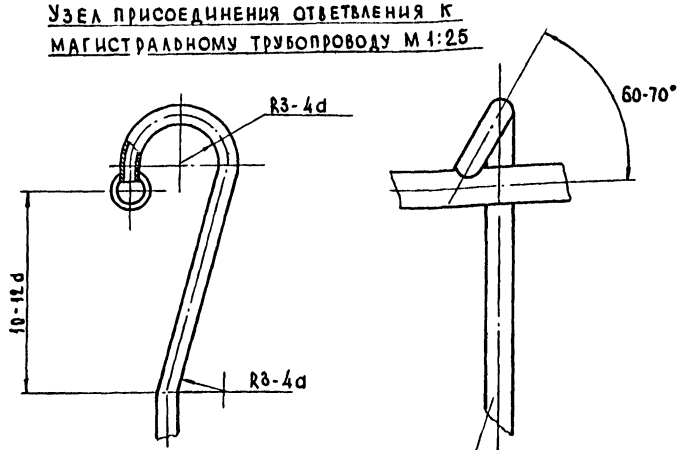
Условные обозначения

- Воздухопровод
- Вентиль
- Шланг к компрессорной установке
- К — Передвижная компрессорная установка
- Кран проходной

Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Размер	Кол. п.м	Кол. шт.	Вес, кг ед.	Вес, кг общ	Примечание
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	dу=20	210	—	1,66	348,6	—
2	Труба 15 ГОСТ 3262-75	dу=15	130	—	1,28	166,4	—
3	Вентиль Ду=15, Ру=16 кгс/см²	15кч18п	—	18	0,7	12,6	ГОСТ 18722-73
4	Вентиль Ду=20, Ру=16 кгс/см²	15кч18п	—	2	0,9	1,8	ГОСТ 18722-73
5	Опора направляющая dу=15	КД-1-I	—	52	1,43	74,36	САНТЕХПРОЕКТ 18-8
6	Опора направляющая dу=20	КД-1-II	—	70	1,43	100,1	САНТЕХПРОЕКТ 18-8
7	Подвеска	ПМ-32	—	10	0,9	9,0	ГОСТ 16127-70*
8	Кран пробковый проходной муфтовый						
	чугунный Ду=15, Ру=10 кгс/см²	11кч6бк	—	2	0,65	1,3	ГОСТ 19193-73

Узел присоединения ответвления к магистральному трубопроводу М 1:25



Положение ответвления при расположении потребителя под магистральным воздухопроводом

1. Монтаж и испытание трубопроводов произвести согласно ТУ-100-68
2. Крепление трубопровода см. альбом П8-8, выпуск III, „Сантехпроект" 1971г.
3. Расстояние трубопровода от стен принято 70 мм.
4. Лист Т-11 см. совместно с листом Т-10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 Т		
					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов		
Разраб.		Голубева				Литера	Лист	Листов
Пров.		Алексеенкова				РЧ	14	
Рук. гр.		Иванов						
Гл. спец.		Шипов						
Нач. отд.		Артемьев			Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха. Узлы. Спецификация материалов	Гипроселъхозпром Главсельстройпроект г. Владимир	
Гл. инж. проекта		Трынов					

15430-01 19

Копировал

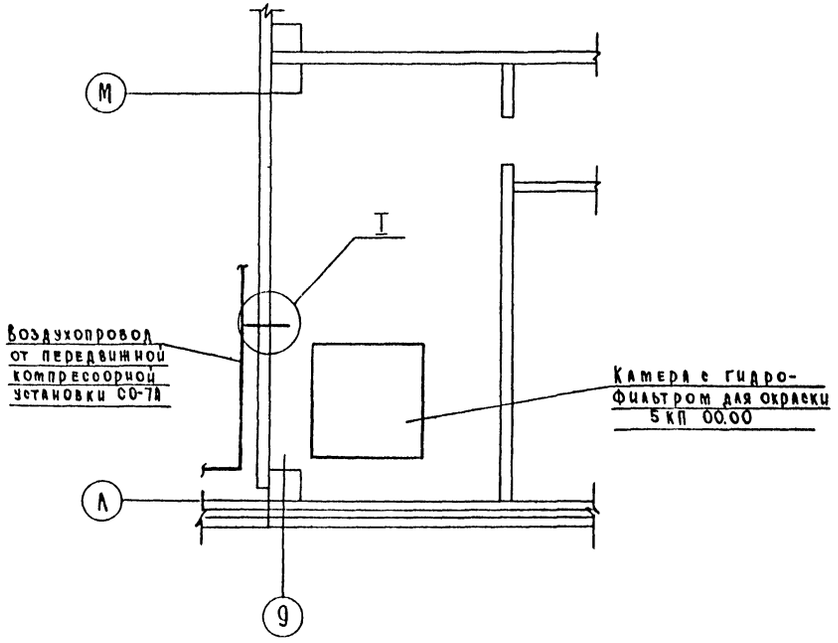
Формат А2 Г

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом Т

Типовой проект

Инв. № подл. | Подп. и дата



I

Схема установки электромагнитного вентиля.

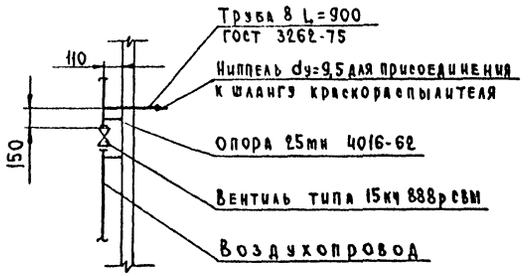
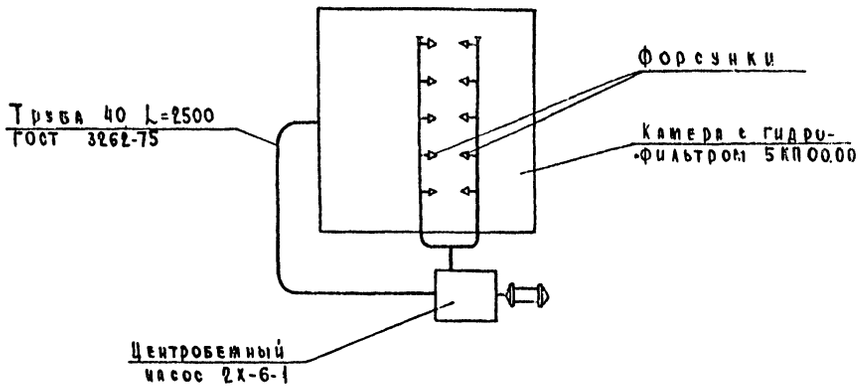


Схема установки центробежного насоса к камере с гидрофильтром 5КП 00.00

м 1:25



Условные обозначения

— Трубопровод

—⋈— Вентиль

Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Размер или тип	Кол. п.м	Кол. шт.	Вес, кг ед.	Вес, кг общ.	Примечание
1	Труба	dy=40	2,5	–	3,84	9,7	ГОСТ 3262-75

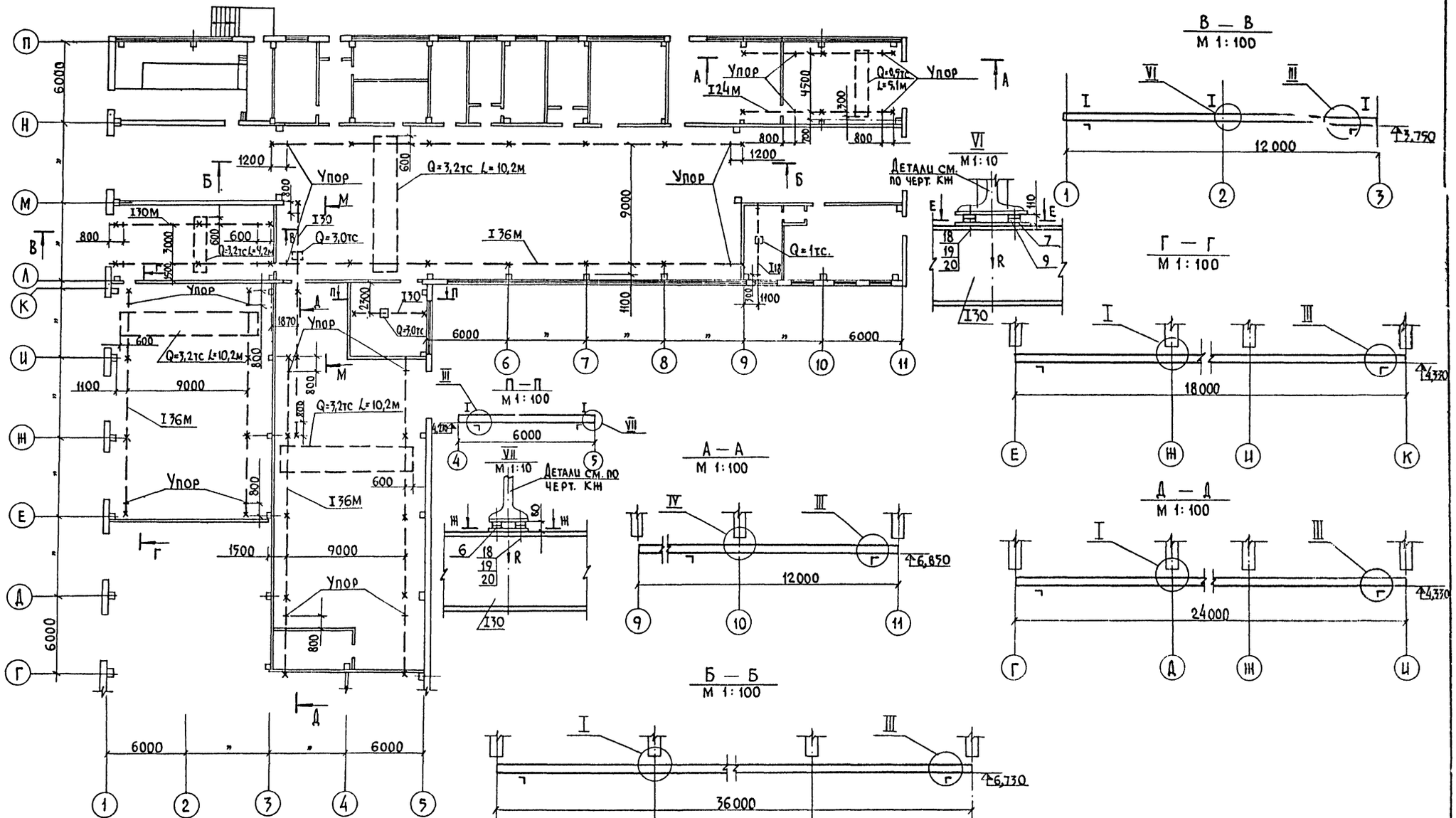
				816-231 Т		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов	
Разраб.		Голубева			Литера	Лист 15 / Листов
Провер.		Левина			рч	
Рук. гр.		Иванов				
Гл.спец.		Шипов			Схема установки центробежного насоса к камере гидрофильтром 5КП00.00. Схема установки электромагнитного вентиля	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир
Нач. отд.		Артемьев				
Гл.инж.проекта		Трынов				

м 1:50

15430-01 20

Копировал Кочергина Формат 22Г

Типовой проект Альбом I



П — П
М 1:100

VII
М 1:10

А — А
М 1:100

В — В
М 1:100

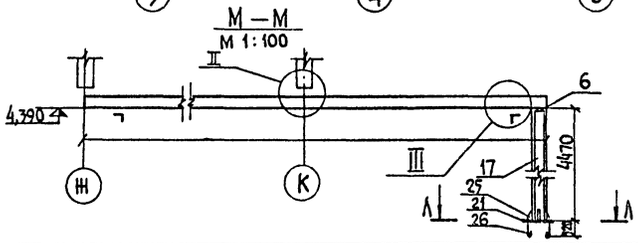
VI
М 1:10

Г — Г
М 1:100

Д — Д
М 1:100

Б — Б
М 1:100

М — М
М 1:100



М 1:200

СОГЛАСОВАНО:
Гл. спец. АСО Пугачев

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Голубева		
Провер.		Левина		
Рук. гр.		Иванов		
Гл. спец.		Шипов		
Нач. отд.		Артемьев		
Н. контр.		Трынов		

816-231 Т

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
РЧ	16	

Монтажные планы подкрановых путей. Разрезы. Узлы крепления

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 21

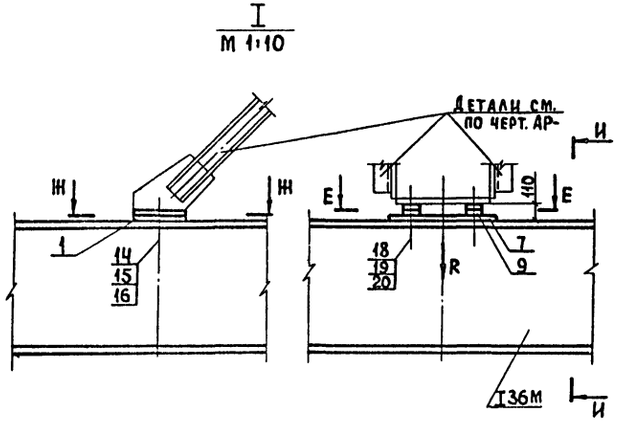
Копировал

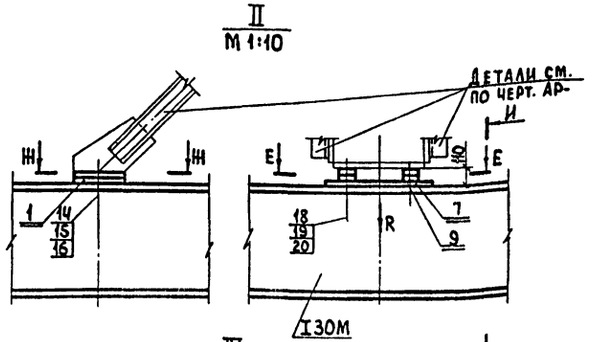
Формат 22Г

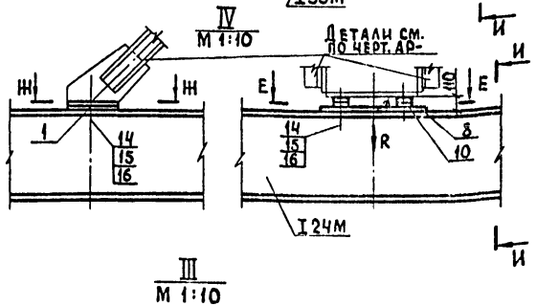
Альбом I

Типовой проект

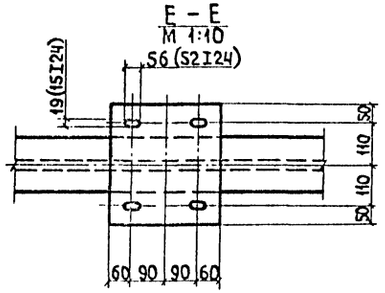
Инв.№ подл. | Подпись и дата

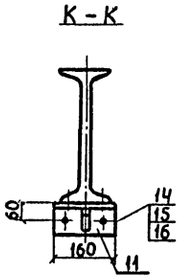


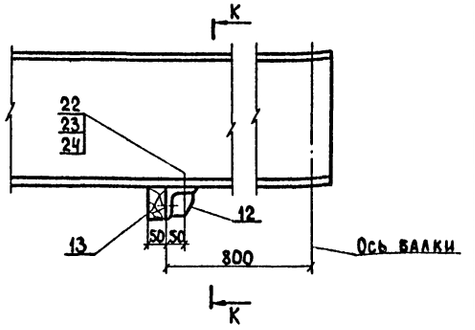


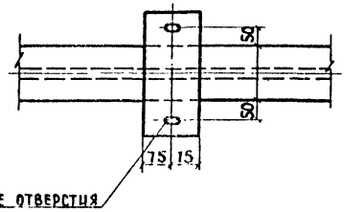


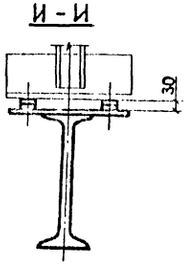
III
М 1:10

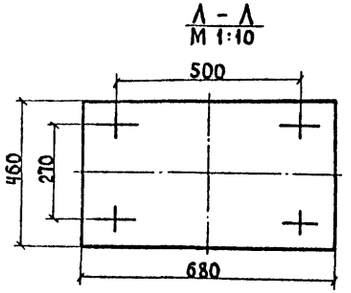












1 Крепление путей подвесных кранов к несущим конструкциям производится на сварке и болтах.
2 Во всех сварных швах высоту катета считать 6мм.
3 Узлы крепления разработаны по чертежам КМ серия 1.426-1 выпуск 3.
4 Болтовые соединения плотно затянуть и расчеканить.
5 Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
6 После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.
7 Нагрузки на опоры путей см. таблицу 1.
8 Лист Т-14 читать совместно с листом Т-13.

Таблица 1

№ п/п	Наименование путей	Нагрузка, тс	
		на крайнюю опору	на среднюю опору
1	Подкрановый I 36м	5,73	6,79
2	Подкрановый I 30м	5,73	6,79
3	Подкрановый I 24м	2,43	2,93
4	Монорельс I 18	1,33	1,39
5	Монорельс I 30	5,0	5,2

Техническая спецификация стали — Таблица 2

Марка стали	№ п/п	Профиль	Вес т	ГОСТ
Сталь углеродистая обыкновенного качества марки В ст.3 ГОСТ 380-71	1	Полоса 350×150×6	0,014	ГОСТ 103-76
	2	I 36м	9,03	ГОСТ 19425-74
	3	I 30м	2,1	ГОСТ 19425-74
	4	I 24м	0,92	ГОСТ 19425-74
	5	I 18	0,13	ГОСТ 8239-72*
	6	Полоса 360×145×14	0,04	ГОСТ 103-76
	7	Полоса 300×320×14	0,06	ГОСТ 103-76
	8	Полоса 300×320×10	0,0058	ГОСТ 103-76
	9	Полоса 70×50×14	0,011	ГОСТ 103-76
	10	Полоса 70×50×10	0,0022	ГОСТ 103-76
	11	Уголок 100×100×7 ГОСТ 8509-72 ст.3 сп ГОСТ 535-58**	0,04	—
	12	Пластина 85×85×6	0,001	ГОСТ 103-76
	13	Брус 160×100×50	0,024	Дуб ГОСТ 2695-71
	14	Болт М12×75	0,025	ГОСТ 7798-70*
	15	Гайка М12	0,0065	ГОСТ 2526-70*
	16	Шайба 12	0,0065	ГОСТ 10906-66**
	17	I36 ℓ=4400	0,26	ГОСТ 8239-72*
	18	Болт М16×90	0,026	ГОСТ 7798-70*
	19	Гайка М16	0,012	ГОСТ 2526-70*
	20	Шайба 16	0,006	ГОСТ 10906-66**
	21	Полоса 680×460×10	0,0025	ГОСТ 103-76
	22	Болт М18×40	0,002	ГОСТ 7798-70*
	23	Гайка М18	0,0017	ГОСТ 2526-70*
	24	Шайба 18	0,003	ГОСТ 10906-66**
	25	Косынка 280×150×8	0,002	ГОСТ 103-76
	26	Анкерный болт М16 ℓ=350	0,002	ГОСТ 103-76
	27	I30	0,66	ГОСТ 8239-72*

816-231 Т

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Голубева		
Проверил		Левина		
Рук.гр.		Иванов		
Гл.спец.		Шипов		
Нач.отд.		Артемьев		
Гл.инж.пр.		Грынов		

Литера	Лист	Листов
РЧ	17	

Узлы крепления. Техническая спецификация стали

Типросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 22

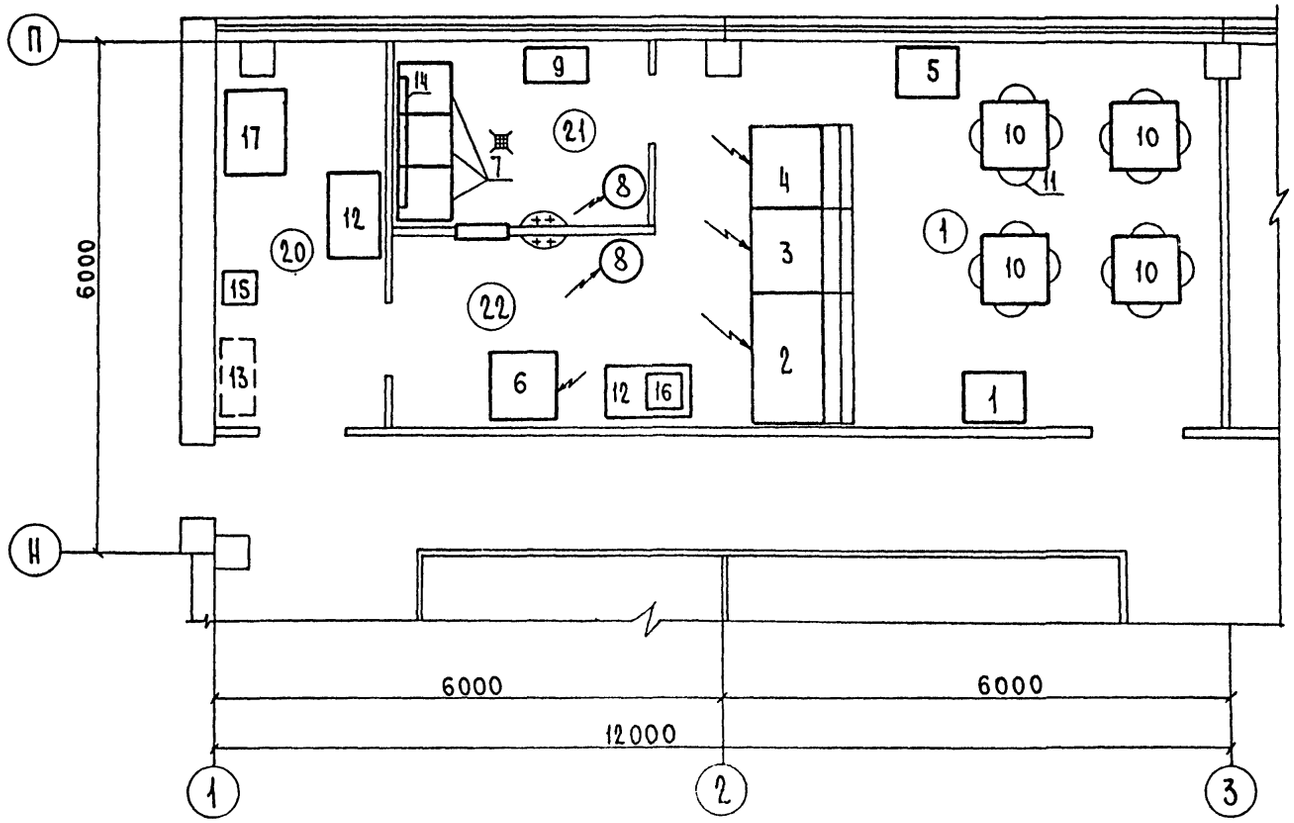
Копировал Ящук

Формат 22г

Альбом I

Типовой проект

План на отм. 4,500



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Категория (класс) по взрывопожароопасности по СНиП II-М2-72	по ПУЭ	Примечание
1	2	3	4	5
1	Торговый зал на 16 мест	В		
20	Кладовая	Д		
21	Моечная посуды	Д		
22	Подсобное помещение	Д		

Проект технологической части буфета разработан на основании действующих норм на проектирование предприятий общественного питания СНиП II-А.8-71.

Условные обозначения

Эл. энергия

Трап

Раковина

Спецификация оборудования

№ п/п	Наименование	Тип или марка	Техническая характеристика или габариты	Изготовитель	Кол.	Установ. мощн. кВт Ед.	Установ. мощн. кВт Общ.	Примечание
1	2							
1	Прилавок для подносов	АПС-1	1000×800×900	пром.	1			г. Харьков, завод „Торгмаш"
2	Прилавок-витрина для холодных закусок	АПС-2	1000×1165 ×1220	»	1	0,41	0,41	»
3	Прилавок-мармит для II блюд	АПС-3А	1000×[illegible]5 ×1420	»	1	4,9	4,9	»
4	Прилавок для горячих напитков с электротермостатами	АПС-5	1000×1165 ×1945	»	1	0,8	0,8	»
5	Прилавок для столовых приборов	АПС-6	600×800 ×860	»	1			»
6	Холодильный шкаф	ШХ-0,40М	750×750 ×1800	»	1	0,3	0,3	Шкаф-охл. [illegible] ждение
								[illegible] холодильная
7	Ванна моечная на одно гнездо со съемной чашей	ВМ-1А	630×630 ×860	»	3			в/о Союзторгоборудование
8	Кипятильник	КНЭ-100	484×514 ×1252	»	2	12,0	24,0	г. Челябинск п/з 28-48/8
9	Шкаф для посуды	ШХП	770×425 ×1720	»				г. Смоленск, з-д торгового оборудования
10	Стол		900×900 ×730	»	4			Торговая сеть
11	Стул		450×510 ×800	»	16			»
12	Стол производственный	СП-1050А	1050×630 ×860	»	2			в/о Союзторгоборудование
13	Тележка для посуды	ТО-69	900×435 ×830	»	1			г. Смоленск, з-д торгового оборудования
14	Кассета настенная	КТ-1	1470×295 ×340	»	1			в/о Союзторгоборудование
15	Весы циферблатные	РП-150Ц24	630×800	»	1			г. Кокчетав, з-д механических
16	Весы настольные циферблатные	РН10Ц 13У	530×680 ×280	»	1			г. Тюмень, з-д приборостроит.
17	Стеллаж производственный стационарный	СПС-2	1050×840 ×2000	»	1			в/о Союзторгоборудование

Согласовано: Гл. спец. ЭТ Лукьянова; Гл. спец. АСО Пугачев; Гл. спец. ВиК Кузьмин; Гл. спец. ТГСиВ Щербакова

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Шмелева		16.11.71
Провер.		Беляков		17.11.71
Рук. гр.		Беляков		17.11.71
Гл. спец.		Казаков		17.11.71
Нач. отд.		Артемьев		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 Т

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов

Литера	Лист	Листов
рч	18	

План расположения технологического оборудования на отм. 4,500

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир

М 1:50

15430-01 23

Копировал Кочергина Формат А2Г

Альбом I

Типовой проект

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
—ОС	Организация строительства	
—Т	Технологические решения	
—АР	Архитектурно-строительные решения	
—КЖ	Железобетонные конструкции	
—ОВ	Отопление и вентиляция	
—ВК	Внутренний водопровод и канализация	
—ЭЛ	Электротехнические решения	
—СС	Связь и сигнализация	
—АС	Автоматизация санитарно-технических систем	
ПА	Пожарная автоматизация	

Ведомость чертежей основного комплекта марки АР

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22г	1	Общие данные (начало)	
	2	Общие данные (продолжение)	
	3	Общие данные (окончание)	
	4	Фасады	
	5	План на отм. 0,000	
	6	План на отм. 4,200; 4,500. Фрагменты плана 1,2,6	
	7	Фрагменты плана 3,4,5	
	8	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
	9	Планы полов. План кровли	
	10	Маркировочная схема узлов	
		крепления оконных блоков	
	11	Заполнение оконных проемов (начало)	
	12	Заполнение оконных проемов (окончание)	
	13	Узлы 1-9	
	14	Узлы крепления гипсобетонных перегородок	
	15	Металлические рамки РМ 1 – РМ 13	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

/Главный инженер проекта (Трынов)

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.431-6	Кирпичные перегородки одноэтажных и многоэтажных зданий Материалы для проектирования	Киевский филиал ЦИТП
1.435-3	Ворота промышленных зданий раздвижные однопольные и двупольные размером 3,6×3,0 м и 3,6×3,6 м и распашные размером 3,6×3,6 м	ЦИТП
1.472-1	Шкафы типа М3-50 металлические закрытые, двойные, шириной 50см для хранения одежды в гардеробных промышленных предприятий	то же
1.472-5, вып. 1	Оборудование гардеробных бытовых помещений промышленных предприятий	"
ПР-05-36.2	Ворота распашные двустворчатые размером 4,0×4,2 для автотранспорта (архитектурно-строительная часть)	"
2.190-1/72 вып. 5	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского хозяйства	"
2.436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67	"
2.460-5 вып. 1,2	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных зданий	"
2.460-14, вып. 1	Типовые узлы покрытия промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	"
2.460-15, вып. 1	Типовые узлы покрытия промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	"
2.210-1, вып. 6	Детали цоколя и стен подвала общественных зданий	"

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Изделия деревянные		
НС6-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
НС10-174	То же	То же	3	
ВС2-94	"	"	24	
ВС5-94	"	"	24	
ВС9-124	"	"	26	
ВС10-124	"	"	18	
НС5-124	"	"	1	
		Ворота и дверные блоки		ведомость см. АР-2
		Изделия бетонные и железобетонные		см. КЖ-2-КЖ-6
		Изделия металлические		
А-1	см. АР-13	Анкер А-1	17	
РМ-1	см. АР-15	Металлическая рама РМ-1	3	70,4кг
РМ-2	То же	То же РМ-2	18	16,5
РМ-3	"	" РМ-3	2	117,0
РМ-4	"	" РМ-4	2	92,2
РМ-5	"	" РМ-5	4	64,2
РМ-6	"	" РМ-6	1	45,8
РМ-7	"	" РМ-7	1	66,2
РМ-8	"	" РМ-8	1	44,8
РМ-9	"	" РМ-9	1	51,0
РМ-10	"	" РМ-10	2	38,2
РМ-11	"	" РМ-11	1	58,2
РМ-12	"	" РМ-12	1	101,0
РМ-13	"	" РМ-13	1	51,0
МС-1	1.431-6	Соединительный элемент МС-1	6	см. АР-5 узел (33)
МС-2	То же	" МС-2	6	То же
МС-11	"	" МС-11	60	см. АР-5 узел (34)
МС-12	"	" МС-12	60	То же
ф10А I	ГОСТ 2590-71	Элемент крепления ф10А I	—	67,0
ф6А I	То же	То же ф6А I	—	45,0
-б=3мм	ГОСТ 103-76	" -б=3мм	—	20,0

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Морозовская		
Провер.		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Н. контр.		Бобонич		

816-231 АР

Центральная ремонтная мастерская в поселке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с поливом (в районах Сев. Кавказа)

Литера	Лист	Листов
Р	1	15

Общие данные (начало)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 24

Копировал Шумейко Формат 22г

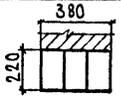
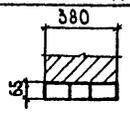
Альбом I

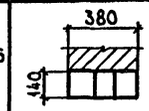
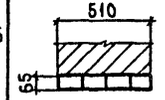
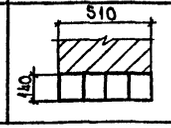
Типовой проект

Ведомость проемов ворот и дверей

Тип по проекту	Проемы: Размер в кладке b×h мм	Кол. мест	Элементы заполнения проема: Марка	Обозначение	Кол.
1	1550×2400	7	ДБ2-ПВ	ГОСТ 14624-69	1
2	1060×2400	2	ДБ3-АПВ	То же	1
3	1060×2400	2	ДБ0-АПВ	"	1
4	1210×2370	9	ДГ24-12	ГОСТ 6629-74	1
5	—	11	ДГ24-10А	То же	1
6	—	5	ДГ24-12А	"	1
7	—	2	ДГ24-15	"	1
8	—	13	ДГ24-10	"	1
9	—	1	ДГ21-7В	"	1
10	—	4	ДГ21-7А	"	1
11	—	4	ДГ21-9А	"	1
12	—	1	ДО24-15	"	1
13	—	5/1	ДГ21-9 / ДГ21-9А	"	1
14	1060×2400	2	ДБ3-ППВ	ГОСТ 14624-69	2
15	Ворота 4000×4200	8		ПР-05-36.2	1
16	" 3600×3600	7		1.435-3	1
17	—	1	ДГ21-9АВ	ГОСТ 6629-74	1

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Перемычки: Схема сечения	Кол. мест	Элементы перемычки: Марка	Обозначение	Кол.
	Для t = -20°С, -30°С, -40°С				
ПР-1		1	БУ19	1.139-1, вып.1	3
ПР-2		33	Б13	1.139-1, вып.1	1
ПР-3		3	Б15	1.139-1, вып.1	1
	Для t = -20°С, -30°С				
ПР-4		1	Б13	1.139-1. вып.1	3

Марка по проекту	Перемычки: Схема сечения	Кол. мест	Элементы перемычки: Марка	Обозначение	Кол.
ПР-5		6	Б18	1.139-1. вып.1	3
	Для t = -40°С				
ПР-6		1	Б13	1.139-1. вып.1	4
ПР-7		6	Б18	1.139-1. вып.1	4

Ведомость гардеробного оборудования

Группа произв. процессов	Количество обслуживаемых: Списочный состав	Наиболее многочисленная смена	Крючки на вешалках	Шкафы гардеробные: Двойные 500×500 мм	Двойные 500×400 мм
Для мужчин					
Iа	1			1	
Iб	50			50	
Iв	5				10
IIб	5			10	
IIв	1			2	
IIIб	2			4	
Итого	64			67	10
Для женщин					
Iа	2			2	
Iб	1			1	
IIв	1			2	
Итого:	4			5	
Всего:				72	

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке [redacted]
2. Категории производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности даны в экспликации помещений (см. АР-5)
3. Наружные стены - панели из легкого бетона, γ = 900 кг/м³.
   Кирпичные стены и перегородки вести из кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-71*) марки 100 на растворе марки 25.
   Кирпичные участки стен с наружной стороны оштукатурить и окрасить под цвет панелей.
   При кладке кирпичных стен и перегородок в дверных и оконных проемах заложить антисептированные деревянные пробки размерами 250×120×65 не менее двух с каждой стороны. Разбивка пробок в панелях для оконных блоков дана на листе АР-10.
4. Кровля рулонная из 3* и 4* слоев (в осях А-К; 1-5) рубероида: верхний слой - рубероид марки РМ-350 (ГОСТ 10923-76) на битумной мастике марки МБК-Г-65 (55) (ГОСТ 2889-67). Марка мастики выбирается по табл. 2 СН 394-74 в зависимости от района строительства и уклона участков кровли, на который наклеивается ковер. Устройство кровли выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция".
5. Все деревянные изделия окрасить эмалями светлых тонов.
   Стальные конструкции окрасить краской ХВ-124 (ГОСТ 10144-74) по грунту ФЛ-03-К (ГОСТ 9109-76).
6. По периметру здания устроить асфальтобетонную отмостку шириной 700 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
7. Шкафы (500×500) приняты по серии 1.472-1
   Шкафы (500×400) приняты по серии 1.472-5 вып. 5.
8. Дверные блоки обшить кровельной сталью по слою асбеста.

Гл. спец. АОО2 Пугачев

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гришина		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Гл. инж. проф.		Болонкин		

816-231 АР

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйства с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 25

Копировал

Формат А2г

Альбом I

Типовой проект

Ведомость отделки помещении

Наименование или экспликт. номер помещений	Потолок: штукатурка или затирка	Потолок: окраска	Стены и перегородки: штукатурка или затирка	Стены и перегородки: окраска или облицовка	Отделка низа стен и перегородок (панель): окраска или облицовка	Отделка низа стен и перегородок (панель): высота м
Вентка[illegible] слесар[illegible]-механи[illegible] участок [illegible]нечный участок участок ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм, тепловой узел, медницко-жестяницкий участок, сварочный участок	Затирка	Побелка известью	Затирка	Побелка известью	—	—
Участок наружной мойки	Затирка	Покрытие: 1. лак №170-1сп 2. эмаль ЛФ-133 в 2-3 слоя	Мокрая штукатурка кирпичных поверхностей цементным раствором	Глазурованная плитка		На всю высоту
Пунк хранения и отпуска масел. вулканизационный уч. кислотная, уч. зарядки и хранения аккумуляторов, участок текущего ремонта и регулировки топливной аппаратуры, участок диагностики машин, участок пропитки, окраски и сушки, участок текущего ремонта силового и автотракторного электрооборудования, участок испытания и регулировки двигателей отделение кислот, щелочей и аккумуляторов отделение лаков, красок и химикатов, отделение кислорода и углекислого газа, отделение карбита кальция.	Затирка швов	Побелка известью	Штукатурка кирпичных стен и затирка сборных панелей		Масляная окраска /колер №103/	На всю высоту
Ремонтно-монтажный участок участок заправки обкатки и устранения, неисправностей после обкатки, разборочно-моечный и дефектовочный участок	Затирка швов	Побелка известью	Штукатурка кирпичных стен и затирка сборных панелей		Масляная окраска /колер №119/	3 м

Наименование или экспликт. номер помещений	Потолок: штукатурка или затирка	Потолок: окраска	Стены и перегородок: штукатурка или затирка	Стены и перегородок: окраска или облицовка	Отделка низа стен и перегородок (панель): окраска или облицовка	Отделка низа стен и перегородок (панель): высота м
Участок текущего ремонта автотракторных двигателей участок проведения технических обслуживаний №1,2,3, теплая стоянка материально-технический склад	Затирка швов	Побелка известью	Штукатурка кирпичных стен и затирка сборных панелей		Масляная окраска /колер №6/	3 м
Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 64 человека женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 4 человека. Санузлы. Инвентарная. Кладовая чистой одежды кладовая грязной одежды	Затирка швов	Клеевая побелка	то же	Масляная окраска (колер №119)	Глазурованная плитка	На высоту дверного проема
Душевые и преддушевые	Затирка швов	Эмаль	"	Глазурованная плитка	—	На всю высоту
Буфет, красный уголок, лестничная клетка, комната И.Т.Р., кабинет зав. мастерской, кабинет по технике безопасности, коридор, тамбур	Затирка швов	Клеевая побелка	"	Улучшенная эмульсионная окраска /светлых колера:	Улучшенная эмульсионная окраска /тонов, №6, 96, 118, 103/	На всю высоту
Смотровые канавы	—	—	Мокрая штукатурка	Глазурованная плитка белого цвета		На всю высоту

Номера колеров взяты по „Альбому колеров" В.К. Краукаис Лениздат 1973г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гришина		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Гл. инж. пр.		Болонкин		

816-231 АР

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Инв. № подл. | Подпись и дата | Рук. гр. арх. | Гл. спец. АСО-2 | Крамников | Пугачев

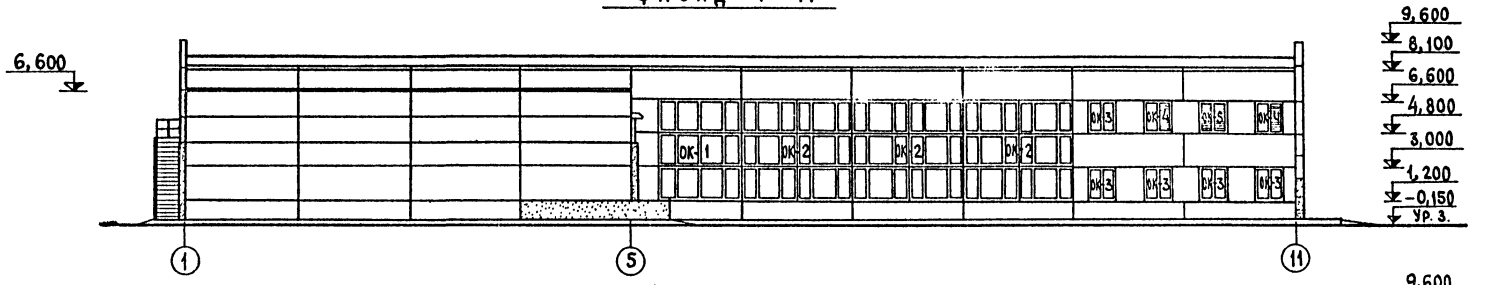
15430-01 26

Копировал Лукьянова Формат 22Г

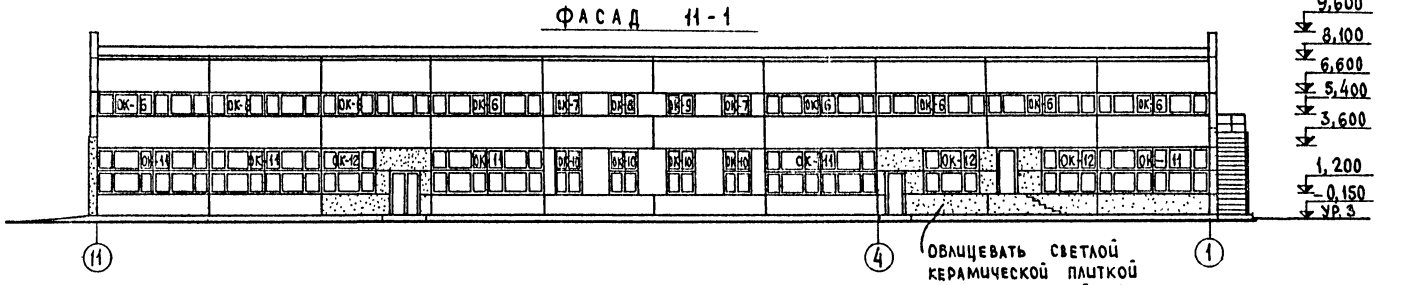
Альбом I

Типовой проект

ФАСАД 1-11

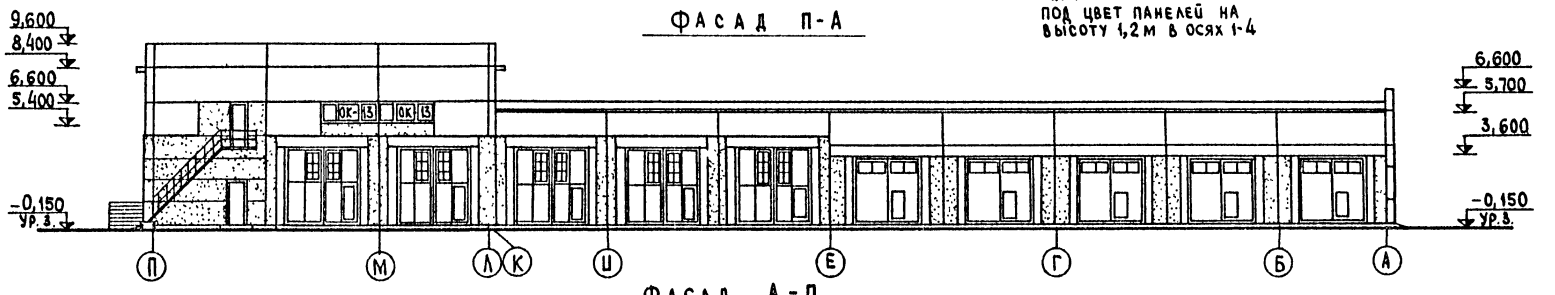


ФАСАД 11-1

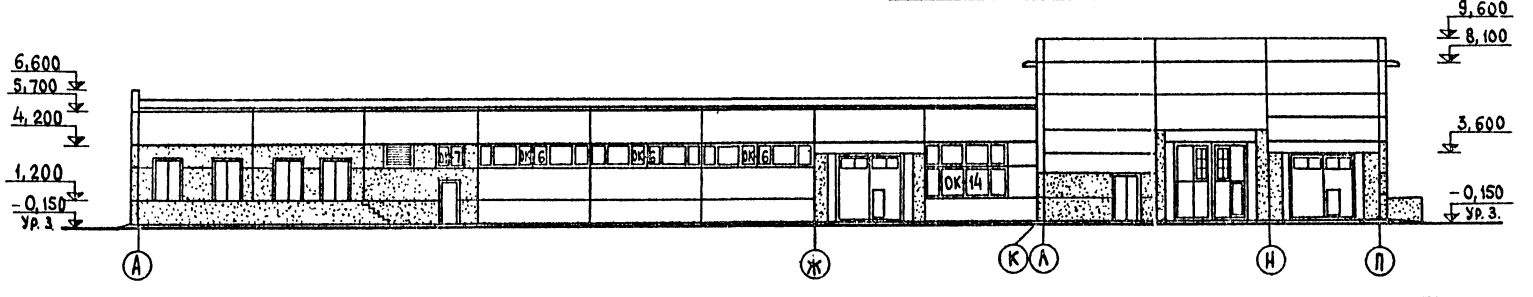


ОБЛИЦЕВАТЬ СВЕТЛОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ ПОД ЦВЕТ ПАНЕЛЕЙ НА ВЫСОТУ 1,2 М В ОСЯХ 1-4

ФАСАД П-А



ФАСАД А-П



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 АР		
					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов		
Разраб.		Мордовская				Литера	Лист	Листов
Проверил		Фролова				Р	4	
Рук. гр.		Фролова						
Нач. отд.		Крылов			Фасады	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир		
Гл. инж. пр.		Трынов						
Гл. инж. ин-та		Болонкин						

Рук. арх. гр. Крамников
Гл. спец. Пугачев
Гл. арх. ин-та Лукьянов

Инв. № подл. | Подп. и дата

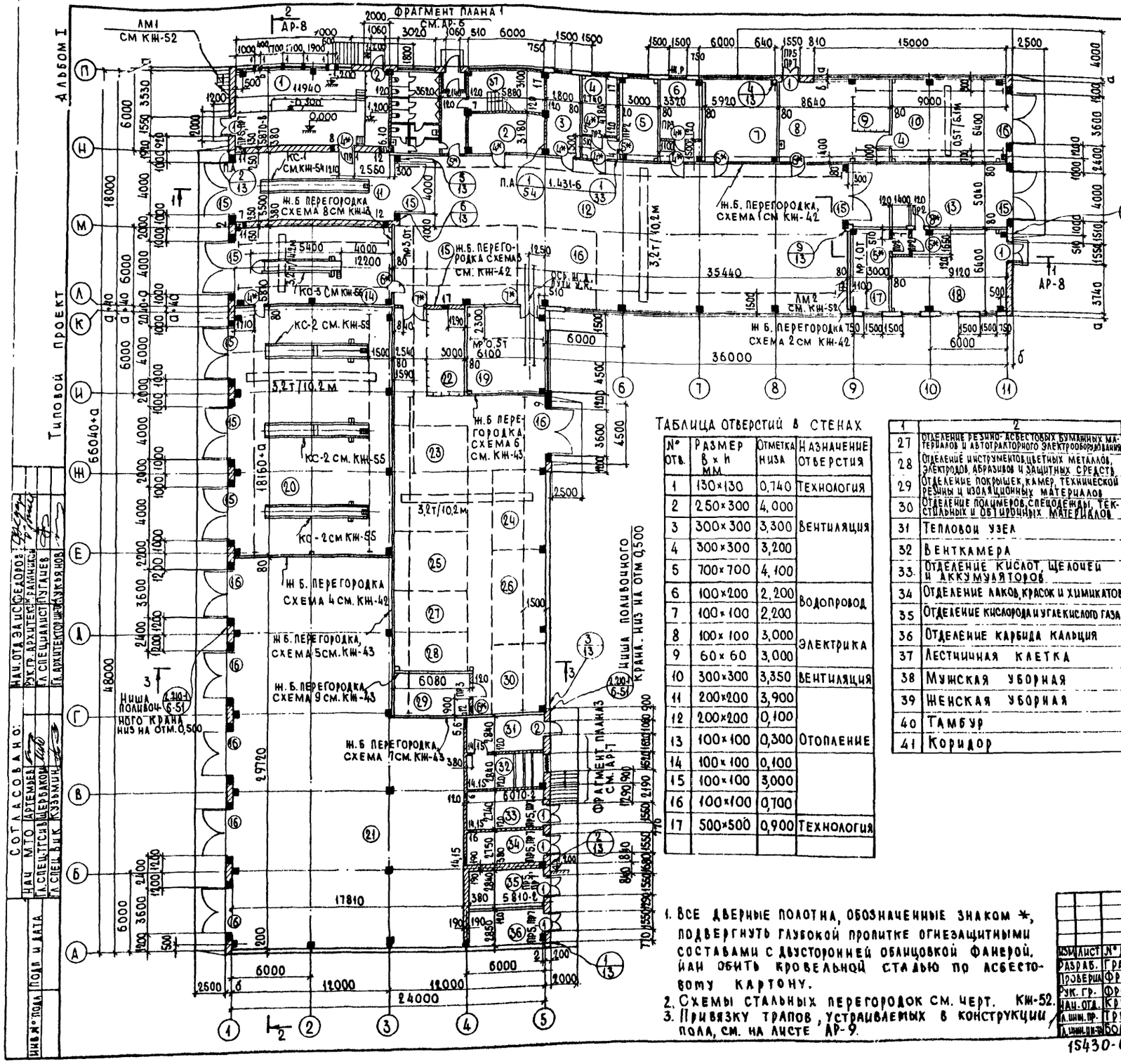
15430-01 27

Копировал

Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пожарной опасности
1	2	3
	Центральная ремонтная мастерская	
1	Пункт хранения и отпуска масел	В
2	Вулканизационный участок	В
3	Медницко-жестяницкий участок	Г
4	Кислотная	В
5	Участок зарядки и хранения аккумуляторов	А
6	Участок текущего ремонта и регулировки топливной аппаратуры	А
7	Слесарно-механический участок	Д
8	Кузнечный участок	Г
9	Сварочный участок	Г
10	Участок ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм	Д
11	Участок наружной мойки	А
12	Ремонтно- монтажный участок	В
13	Участок заправки, обкатки и устранения неисправностей после обкатки	В
14	Участок диагностики машин	В
15	Разборочно-моечный и дефектовочный участок	В
16	Участок текущего ремонта автотракторных двигателей	В
17	Участок пропитки, окраски и сушки	А
18	Участок текущего ремонта силового и автотракторного электрооборудования	В
19	Участок испытания и регулировки двигателей	В
	Гараж	
20	Участок проведения технических обслуживаний №1, №2, №3	В
21	Теплая стоянка	В
	Материально-технический склад	
22	Инструментально-раздаточная кладовая	В
23	Отделение узлов и агрегатов	В
24	Отделение хранения узлов агрегатов и оборудования животноводческих ферм	В
25	Отделение запасных частей	В
26	Отделение электродвигателей и кабельных изделий	В

Таблица отверстий в стенах

№ отв.	Размер в × н мм	Отметка низа	Назначение отверстия
1	130×130	0,740	Технология
2	250×300	4,000	Вентиляция
3	300×300	3,300	
4	300×300	3,200	
5	700×700	4,100	
6	100×200	2,200	Водопровод
7	100×100	2,200	
8	100×100	3,000	Электрика
9	60×60	3,000	
10	300×300	3,350	Вентиляция
11	200×200	3,900	Отопление
12	200×200	0,100	
13	100×100	0,300	
14	100×100	0,100	
15	100×100	3,000	
16	100×100	0,700	
17	500×500	0,900	Технология

1	2	3
27	Отделение резино-асбестовых бумажных материалов и автотракторного электрооборудования	В
28	Отделение инструментов цветных металлов, электродов, абразивов и защитных средств	В
29	Отделение покрышек камер, технической резины и изоляционных материалов	В
30	Отделение полимеров, спецодежды, текстильных и обтирочных материалов	В
31	Тепловой узел	
32	Венткамера	
33	Отделение кислот, щелочей и аккумуляторов	В
34	Отделение лаков, красок и химикатов	А
35	Отделение кислорода и углекислого газа	Е
36	Отделение карбида кальция	А
37	Лестничная клетка	
38	Мужская уборная	
39	Женская уборная	
40	Тамбур	
41	Коридор	

1. Все дверные полотна, обозначенные знаком *, подвергнуть глубокой пропитке огнезащитными составами с двусторонней облицовкой фанерой, или обить кровельной сталью по асбестовому картону.
2. Схемы стальных перегородок см. черт. КЖ-52.
3. Привязку трапов, устраиваемых в конструкции пола, см. на листе АР-9.

Согласовано: Нач. МТО Артемьев; Гл. специалист Щербаков; Гл. специалист Пугачев; Гл. архитектор Кузьмин; Нач. отд. зас. Соседов; Рук. гр. архитектор Никишин; Гл. специалист Пугачев; Гл. архитектор Кузьмин

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Градусова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Гл. инж. пр-та		Болонкин		

816-231 АР

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	5	

План на отм. 0,000

Гипросельхозпром, Главсельстройпроект, г. Владимир

15430-01 28

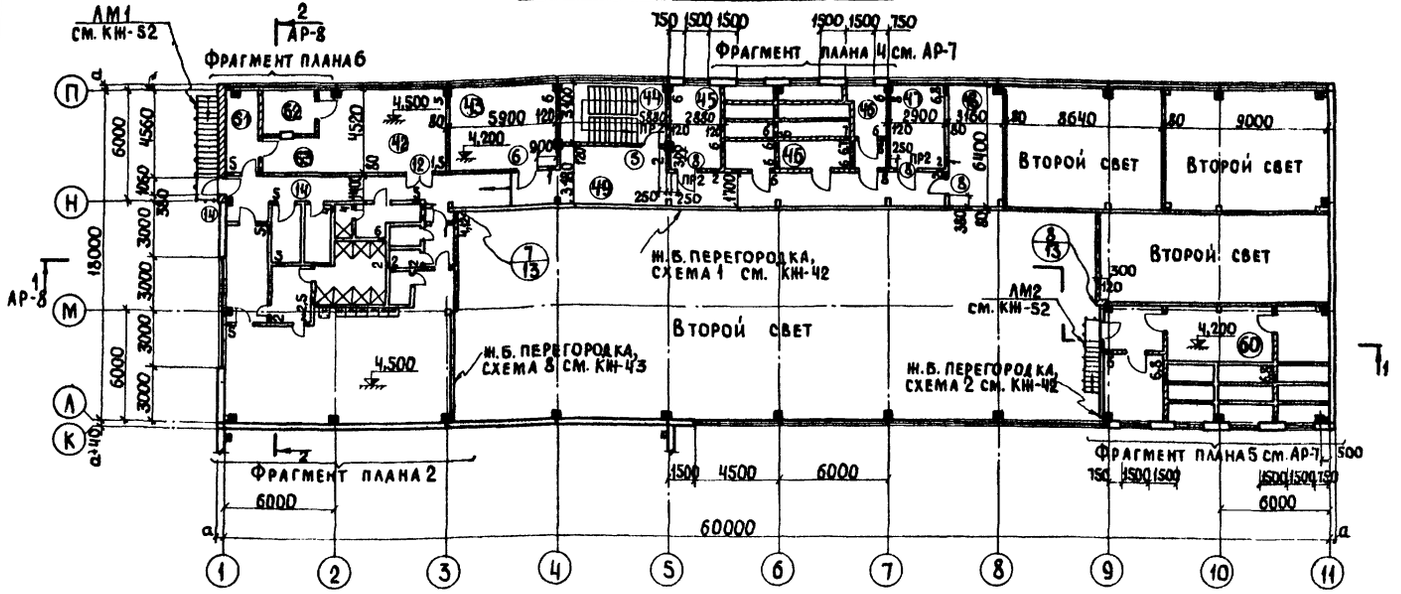
Копировал

Формат 22Г

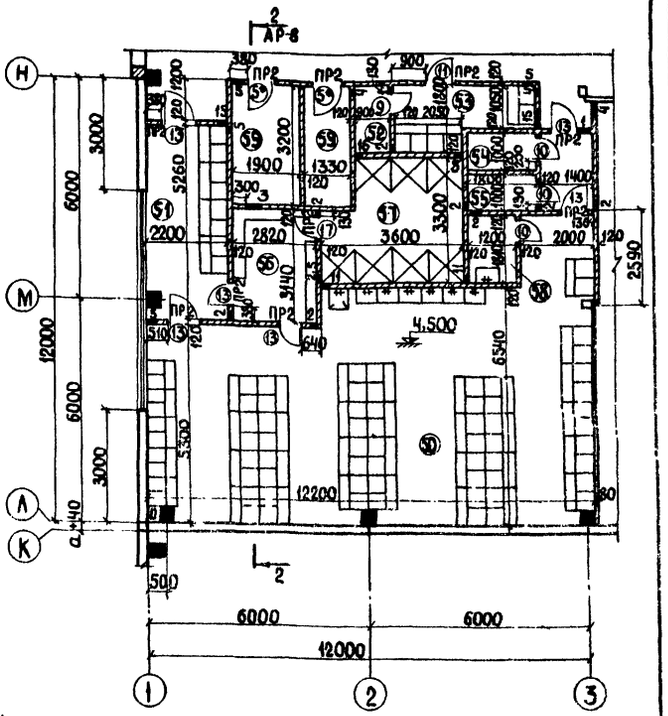
Альбом I

Типовой проект

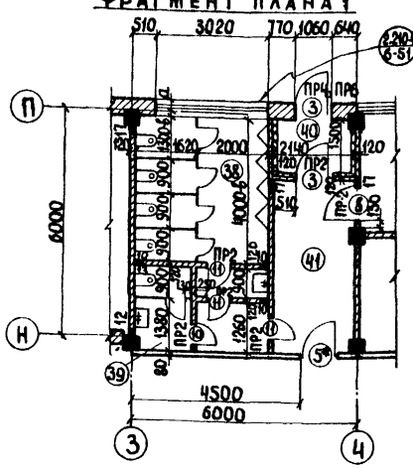
План на отм. 4,200; 4,500



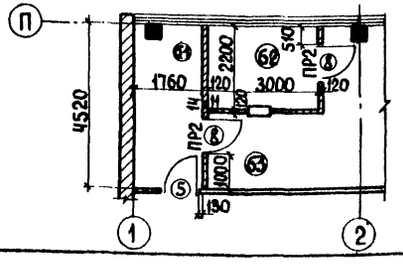
Фрагмент плана 2



Фрагмент плана 1



Фрагмент плана 6



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пожарной опасности
42	Торговый зал на 16 мест	
43	Красный уголок	
44	Лестничная клетка	
45	Комната И.Т.Р.	
46	Венткамера	
47	Кабинет зав. мастерской	
48	Кабинет по технике безопасности	
49	Коридор	
50	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 64 человека	
51	Мужской гардероб специальной одежды на 8 человек	
52	Душевая женская	
53	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 4 человека	
54	Кладовая грязной одежды	
55	Кладовая чистой одежды	
56	Преддушевая	
57	Душевая мужская	
58	Инвентарная	
59	Венткамера	
60	Венткамера	
61	Кладовая	
62	Моечная	
63	Подсобное помещение	

Таблица отверстий в стенах

№ отв.	Размер в×h мм	Отм. низа	Назначение отверстия
1	300×300	7,900	Вентиляция
2	300×300	6,900	
3	400×400	7,000	
4	300×300	7,550	
5	100×100	4,600	Отопление
6	100×100	4,300	
7	100×100	6,700	
8	100×100	6,800	
9	200×200	6,800	
10	100×100	2,200	Водопровод
11	100×200	6,700	
12	150×150	3,000	Электрика
13	300×300	3,600	Вентиляция
14	300×300	7,800	
15	300×300	6,900	
16	400×500	6,700	
17	100×100	0,100	Отопление

1. Фрагменты плана замаркированы на чертежах АР-5, АР-6.
2. Перегородки в помещениях 1,2,4,6,7 выполнить из гипсобетонных мелкоразмерных плит по ГОСТ 6428-74.
3. Ведомость проемов дверей и ворот, ведомость гардеробного оборудования и ведомость перемычек см. на листе АР-2.
4. Все дверные полотна, обозначенные знаком *, подвергнуть глубокой пропитке огнезащитными составами с двусторонней облицовкой фанерой или обить кровельной сталью по асбестовому картону.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Градусова		
Проверил		Фролова		
Рук.гр.		Фролова		
Нач.отд.		Крылов		
Гл.инж.пр.		Трынов		
Гл.инж.ин-та		Болонкин		

816-231 АР

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	6	

План на отм. 4,200; 4,500. Фрагмены плана 1,2,6

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 29

Согласовано:

Нач. МТО	Артемьев		
Гл.спец.ТГСиВ	Щербакова		
Гл.спец.ВиК	Кузьмин		
Нач.отд.эл.с	Федоров		
Рук.гр.архитект	Крамников		
Гл.специалист	Пугачев		
Гл.архитект.ин-та	Лукьянов		

Инв.№ подл. | Подпись и дата

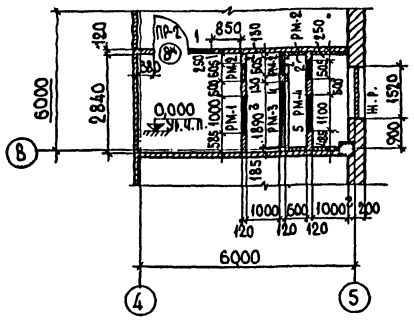
Копировал Ящук

Формат 22Г

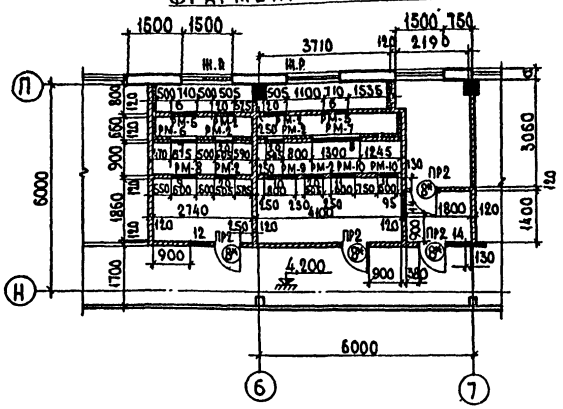
Альбом I

Типовой проект

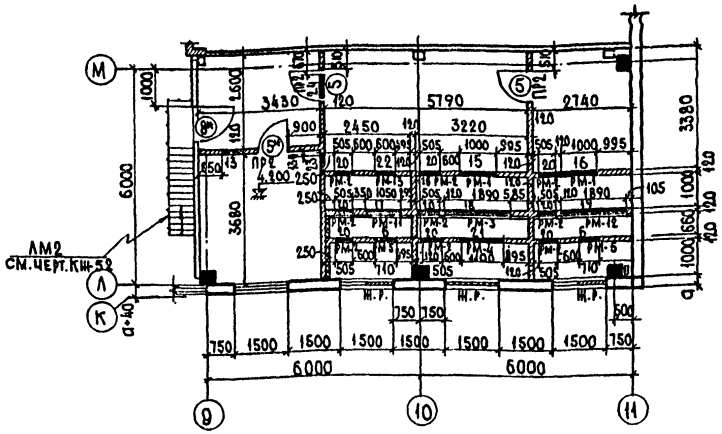
Фрагмент плана 3



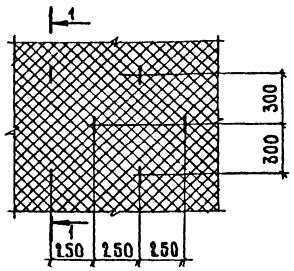
Фрагмент плана 4



Фрагмент плана 5



Деталь крепления утеплителя перегородок приточной камеры



1-1

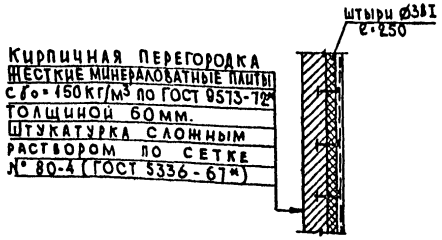
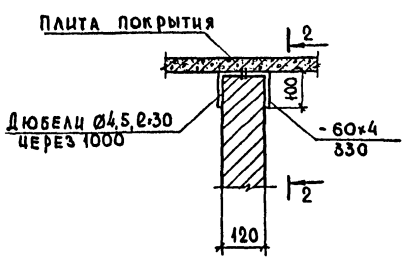


Таблица отверстий в стенах

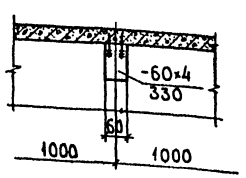
№ отв.	Размер b×h мм	Отм. низа	Назначение отверстия
1	700×700	4,100	
2	505×1255	0,400	
3	1000×1000	0,353	
4	1890×1575	0,600	
5	1100×1595	0,235	
6	710×1100	4,320	
7	675×575	4,700	
8	1300×575	4,700	
9	000×000	4,350	
10	800×600	4,356	
11	600×400	4,393	Вентиляция
12	400×400	6,800	
13	400×200	7,600	
14	400×400	7,300	
15	1000×1000	4,780	
16	1000×1000	4,533	
17	1050×575	4,700	
18	1890×1575	4,700	
19	1890×1075	4,700	
20	505×1255	4,600	
21	1100×1595	4,435	
22	600×800	4,303	
23	500×500	7,200	
24	800×800	6,450	

1. Фрагменты плана замаркированы на листах АР-5, АР-6
2. Спецификацию на жалюзийные решетки и герметические двери венткамер см. чертежи ОВ.
3. Все отверстия в стенах после пропуска через них трубопроводов тщательно заделать цементным раствором марки 100.
4. На фрагментах плана нанесены только отверстия вентиляции.
5. Монтаж перегородок венткамер вести после монтажа оборудования.

10



2-2



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Градусова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 АР

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	7	

Фрагменты плана 3,4,5

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Согласовано: Л. спец. т/сиб. Цербаком

Инв. № подл. | Подп. и дата

15430-01 30

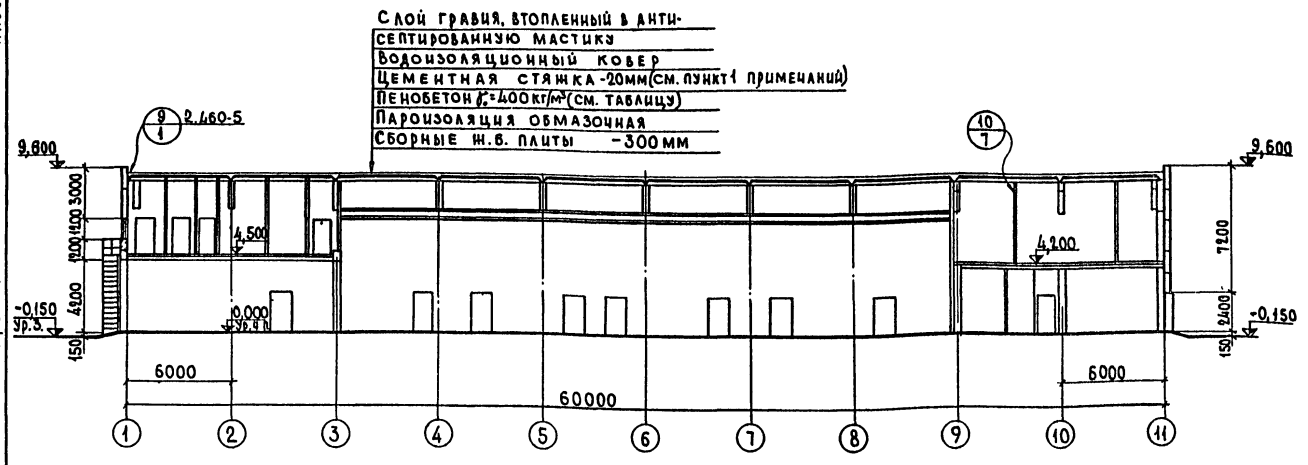
Копировал

Формат 22 г

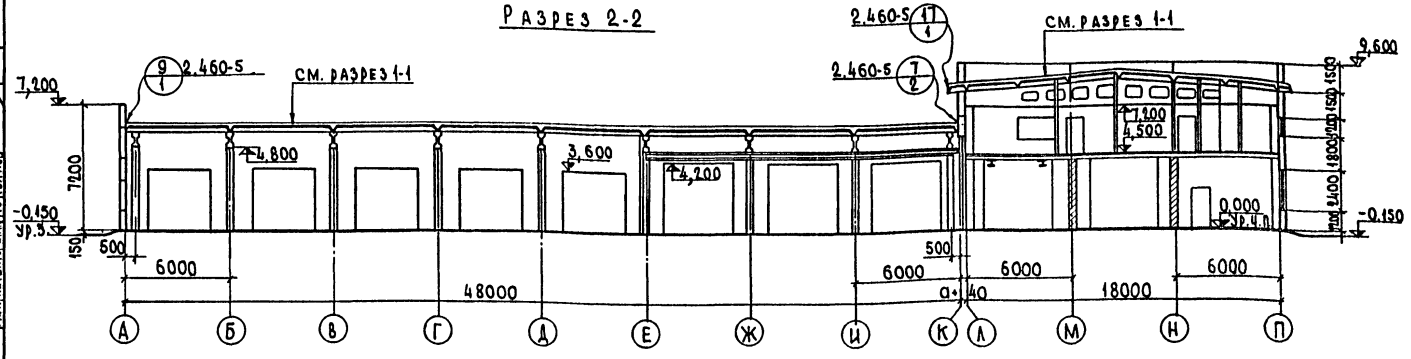
Альбом I

Типовой проект

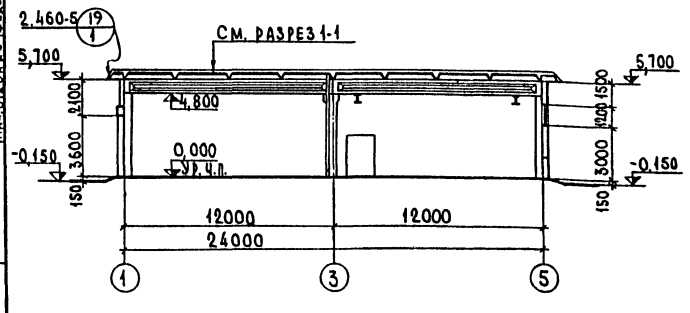
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



1. При устройстве кровли в цементной стяжке заложить металлические сетки. Раскладку сеток смотри электротехническую часть проекта.
2. Перегородки помещений запроектированы из тяжелого бетона марки 200 по серии 1.431-2, из гипсобетонных мелкоразмерных плит по ГОСТ 6428-74.
3. Над проемами шириной до 1 м в кирпичных перегородках выполнить рядовые перемычки.
Расход арматуры ⌀ 6 А I на рядовые перемычки составляет 25 кг.

Таблица толщин наружных стен

Расчетная зимняя т-ра	Привязочные размеры				Общая толщина стен				Материал стен
					Производственная часть		Бытовая часть		
	а	б	в	г	Панели	Кирпич	Панели	Кирпич	
-20°	200	380	180	180	200	380	200	380	Керамзитобетонные панели с γ_0=900 кг/м³ по серии 1.432-5 в.1.
-30°	240	380	140	180	240	380	240	510	
-40°	300	510	210	310	300	510	300	510	Кирпич глиняный обыкн. по ГОСТ 530-71*

Таблица толщин утеплителя

Наименование утеплителя ГОСТ, γ_0	Расчетная зимняя т-ра	Толщина мм	
		Производственная часть	Бытовая часть
Пенобетон γ_0 = 400 кг/м³ ГОСТ 5742-76	-20°	80	100
	-30°	100	120
	-40°	120	140

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Градусова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Гл. инж. ин-та		Болонкин		

816-231 АР

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	8	

Разрезы 1-1, 2-2, 3-3

Гипросельхозпром
Главсельстройпроект
г. Владимир

Согласовано:
Нач. МТО Артемьев
Гл. спец. ТГСиВ Щербаков
Нач. отд. ЭА и С Федоров
Гл. спец. ВК Кузьмин
Рук. гр. архитект. Крамников
Гл. специалист Пугачев
Гл. архитектор инж. Лукьянов

Инв. № подл. | Подп. и дата

15430-01 31

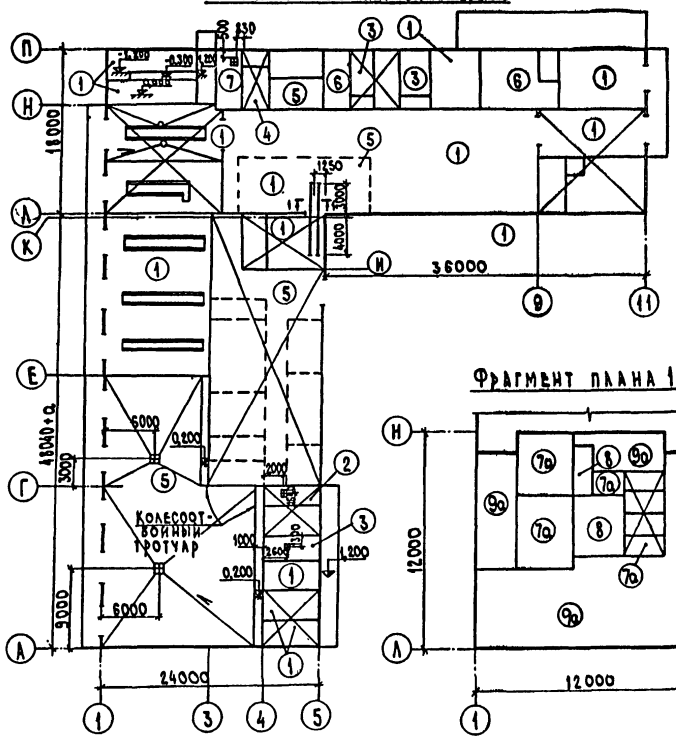
Копировал

Формат 22 г

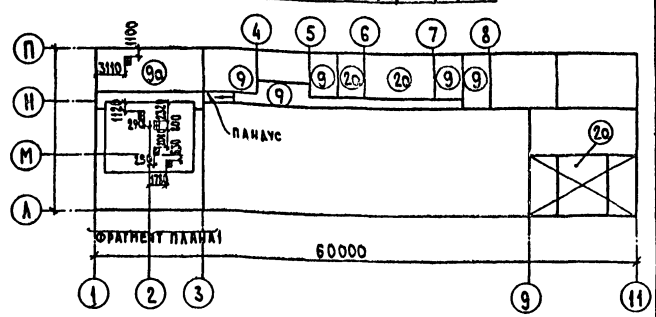
Альбом I

Типовой проект

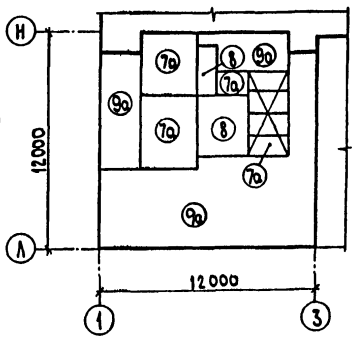
План полов на отм. 0,000



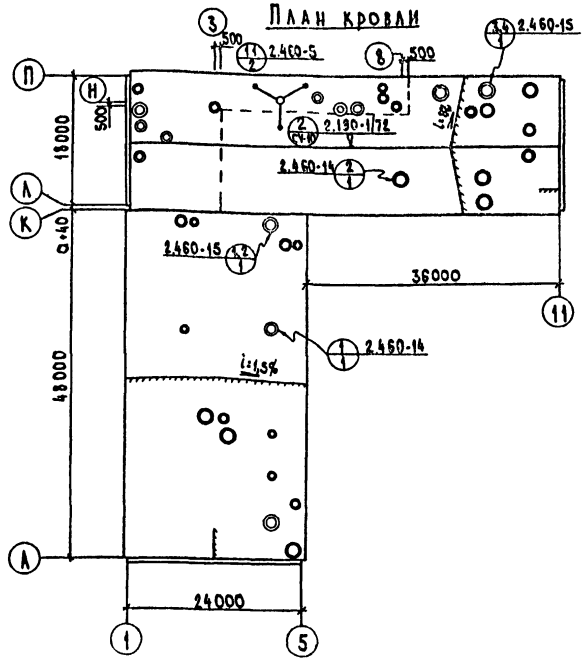
План полов на отм. 4,200; 4,500



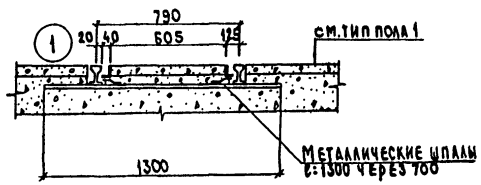
Фрагмент плана 1

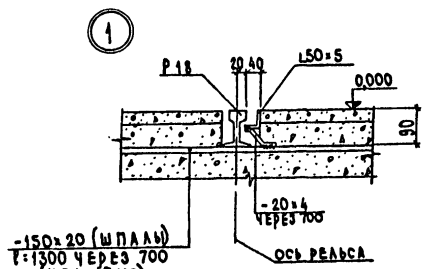


План кровли



1-1





Экспликация полов

Тип по пр-ту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Бетон марки 300 2. Бетон марки 200 3. Уплотненный щебнем грунт	П-9а	30 150	Шлифование поверхности покрытия. Тип плинтуса Д-5
2 2а	тип 2 тип 2а	1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетон марки 100 3. Цементно-песчаный раствор марки 150 4. Легкий бетон γ_0=400 кг/м³ 5. Плита перекрытия 6. Уплотненный щебнем грунт	П-10а П-10г	20 100 40 40	То же
3		1. Кислотоупорный бетон марки 200 2. Бетон марки 100 3. Уплотненный щебнем грунт		40 100	Д-3 Бетон из известнякового камня Шлифование поверхности покрытия
4		1. Мозаичное покрытие 2. Цементно-песчаный раствор марки 200 3. Бетон марки 100 4. Уплотненный щебнем грунт	П-11а	20 40 100	Шлифование поверхности покрытия Д-5
5		1. Асфальтобетон 2. Бетон марки 200 3. Уплотненный щебнем грунт	П-15а	40 120	Д-5
6		1. Хорошо обожженный кирпич 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 300 3. Бетон марки 100 4. Уплотненный щебнем грунт	П-24а	120 10 100	ГОСТ 530-71* То же
7 7а	тип 7 тип 7а	1. Керамическая плитка ГОСТ 6787-69 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Бетон марки 100 4. Гидроизоляционный слой Г-1а 5. Плита перекрытия 6. Уплотненный щебнем грунт	П-43а П-43г	10 10 100 2	Г-1а - 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики Д-5

1. Типы слоев приняты по СНиП II-В. 8-71.
2. Для утепления пола по периметру здания предусмотреть укладку по грунту под конструкцию пола на ширину 1,5 м от стен слой керамзита толщиной 200 мм.
3. Полы в санузлах, душевых на 2 см ниже уровня пола примыкающих помещений.
4. Уклон полов к трапам принять 1%.
5. Расход стали Р18=258 кг, L50×5=54 кг, δ=20=306 кг, δ=4=1,3 кг.

Экспликация полов

Тип по пр-ту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
8		1. Керамическая плитка ГОСТ 6787-69 2. Прослойка и заполнение швов из битумной или дегтевой мастики 3. Гидроизоляционный слой Г-1а 4. Легкий бетон γ_0=400 кг/м³ 5. Плита перекрытия	П-50б	10 1 2 7	Г-1а - 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики Тип плинтуса - Д-6
9 9а	тип 9 тип 9а	1. Линолеум ГОСТ 7251-66 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих 3. Легкий бетон марки 50 4. Легкий бетон γ_0=400 кг/см³ 5. Плита перекрытия	П-71г	3 1 20 56	Д-4 Для типа пола 9а легкий бетон - 36 мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гришина		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 АР

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	9	

Планы полов. План кровли

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 32

Копировал Завьялова

Формат 22Г

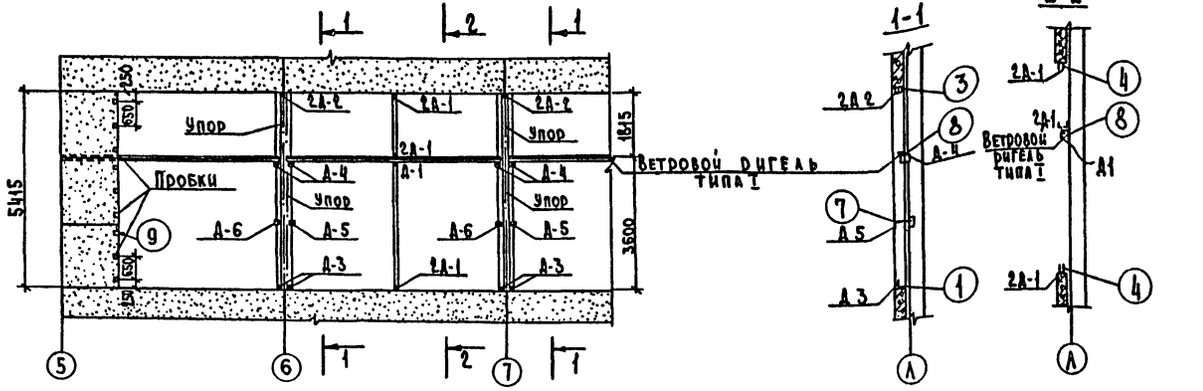
Согласовано

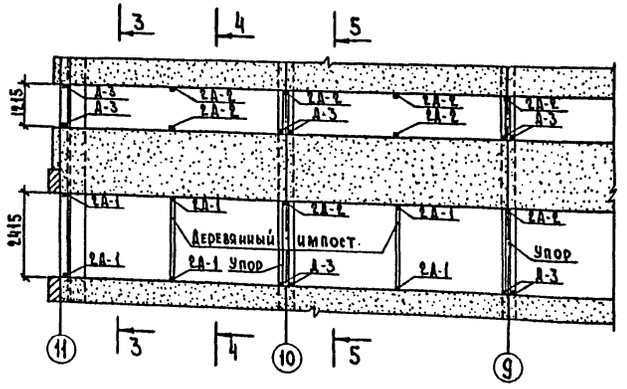
Гл. спец. МТО Шипов

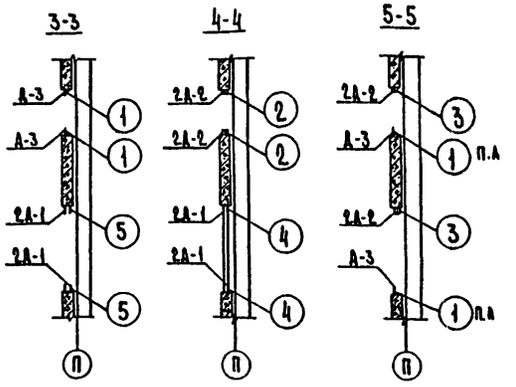
Инв. № подл. | Подп. и дата

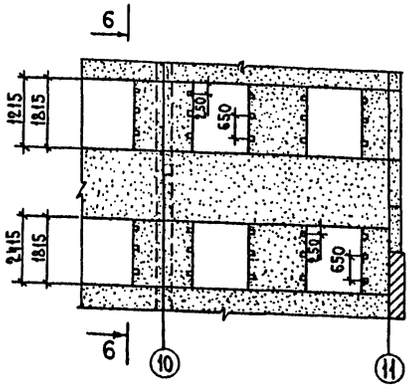
Альбом I

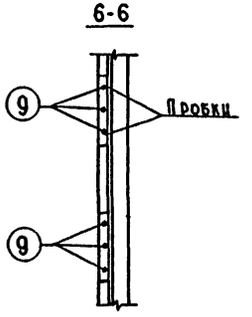
Типовой проект











Спецификация монтажных соединительных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема узлов		
		креплений оконных переплетов		
А-1	Серия 2.436 9	Крепежный элемент А-1	64	0,2 кг
А-2	То же	То же А-2	70	0,2
А-3	»	» А-3	37	0,2
А-4	»	» А-4	7	2,1
А-5	»	» А-5	3	0,9
А-6	»	» А-6	4	0,9
Ригель типа I	»	Ригель типа I	4	105,1

Маркировка узлов принята по серии 2.436-9.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись		
Разраб.		Мордовская			
Проверил		Фролова			
Рук. гр.		Фролова			
Гл. спец.		Пугачев			
Нач. отд.		Крылов			
Гл. инж. пр.		Трынов			

816-231 АР

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	10	

Маркировочная схема узлов креплений оконных блоков

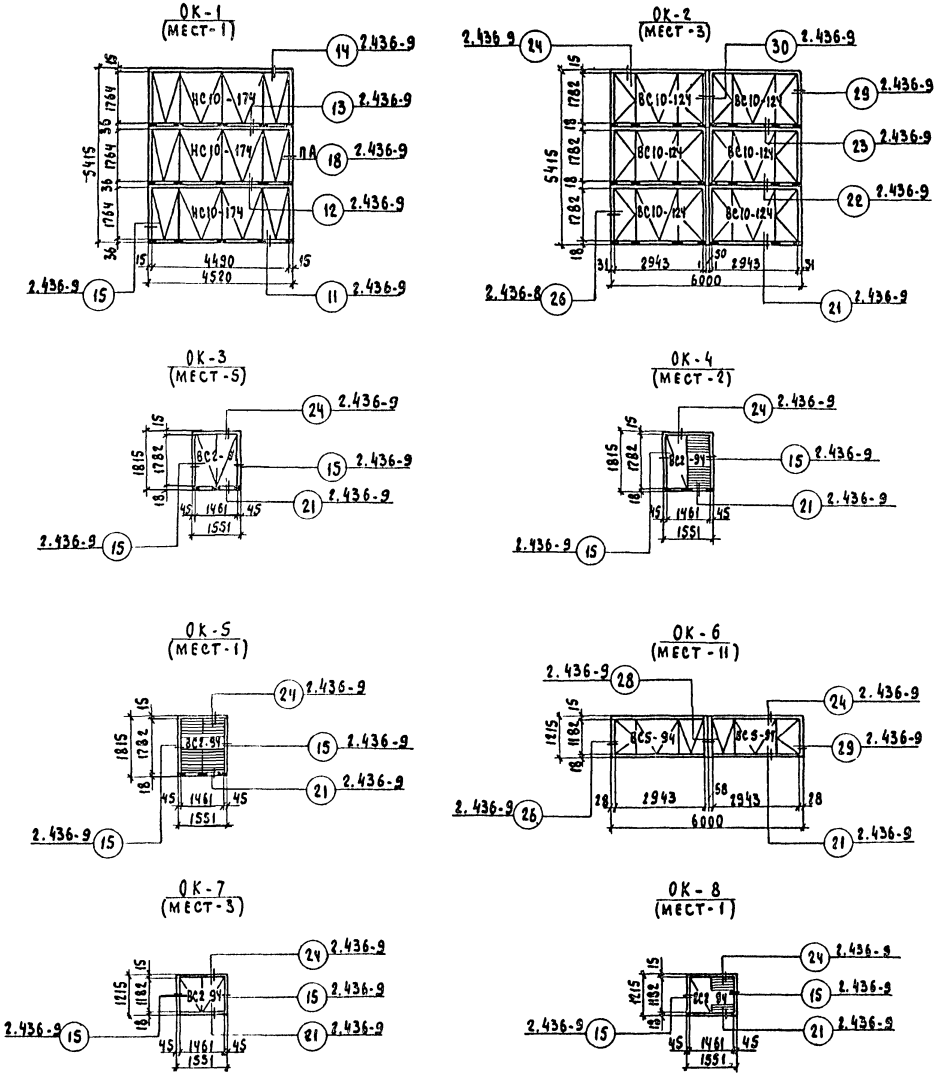
Гипросельхозпром Главвельстроипроект г. Владимир

Копировал Кочергина Формат 22Г

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом I

Типовой проект



Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Проем ОК-1		
НС10-174	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	3	
		Прокладка 250×85×36	15	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
		Проем ОК-2		
ВС10-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	6	
		Прокладка 250×85×36	24	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
		Импост сеч. 50×150	1	
		Проем ОК-3		
ВС2-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Прокладка 250×85×36	5	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
		Проем ОК-4		
ВС2-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Прокладка 250×85×36	8	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
	см. черт. ОВ	Жалюзийная сборка	1	
		Проем ОК-5		
ВС2-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Прокладка 250×85×36	5	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
	см. черт. ОВ	Жалюзийная сборка	1	
		Проем ОК-6		
ВС5-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	
		Прокладка 250×85×36	8	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Мордовская		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 АР

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	11	

Заполнение оконных проемов (начало)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430 01 34

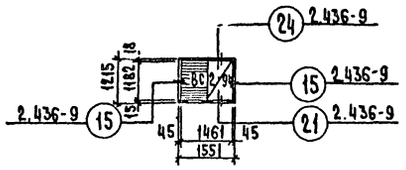
Копировал Лукьянова Формат 22F

Инв. № подл. | Подпись и дата

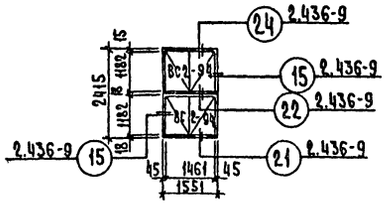
Альбом I

Типовой проект

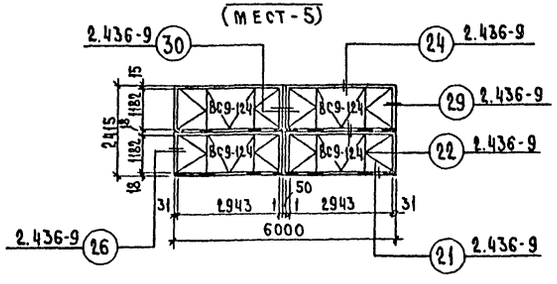
ОК-9 (мест-1)



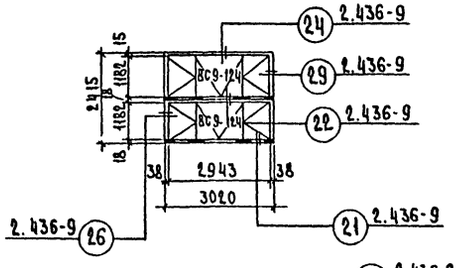
ОК-10 (мест-4)



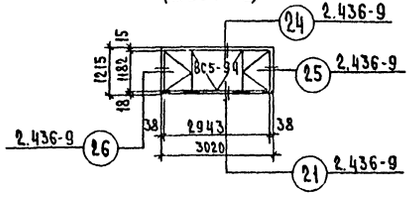
ОК-11 (мест-5)



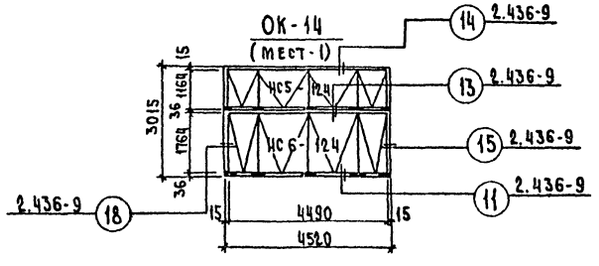
ОК-12 (мест-3)



ОК-13 (мест-2)



ОК-14 (мест-1)



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Проем ОК-7		
ВС2-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Прокладка 250×85×36	3	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
		Проем ОК-8		
ВС2-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Прокладка 250×85×36	3	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
	см. черт. 08	Жалюзийная сборка	1	
		Проем ОК-9		
ВС2-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Прокладка 250×85×36	3	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
	см. черт. 08	Жалюзийная сборка	1	
		Проем ОК-10		
ВС2-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	
		Прокладка 250×85×36	6	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
		Проем ОК-11		
ВС9-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	4	
		Прокладка 250×85×36	16	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
		Импост сеч. 50×150		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
		Проем ОК-12		
ВС9-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	
		Прокладка 250×85×36	8	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
		Проем ОК-13		
ВС5-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Прокладка 250×85×36	4	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
		Проем ОК-14		
ВС6-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Прокладка 250×85×36	10	
	ГОСТ 8242-75	Наличник		
ВС5-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Мордовская			
Проверил	Фролова			
Рук. гр.	Фролова			
Гл. спец.	Пугачев			
Нач. отд.	Крылов			
Гл. инж. пр.	Трынов			

816-231 АР

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	12	

Заполнение оконных проемов (окончание)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

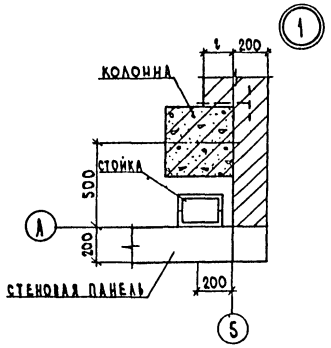
Инв. № подл. | Подпись и дата

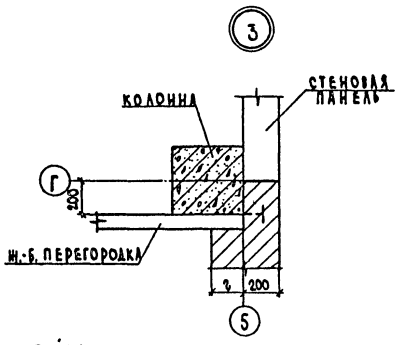
15430-01 35

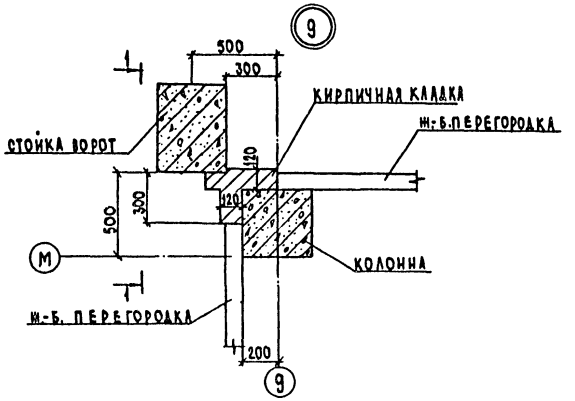
Копировал Кочергина Формат А2Г

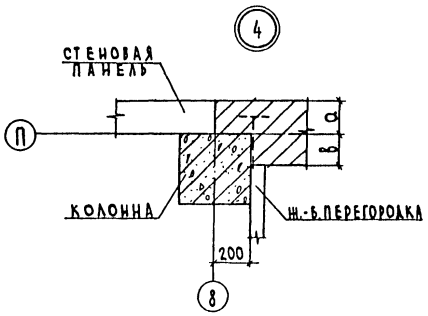
Альбом I

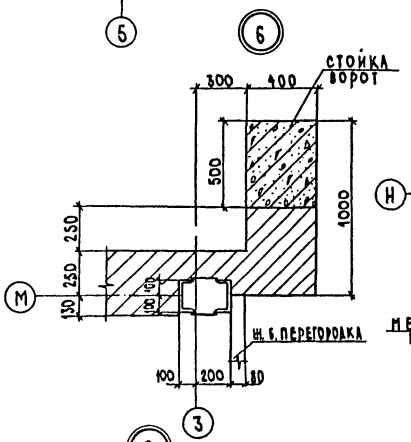
Типовой проект

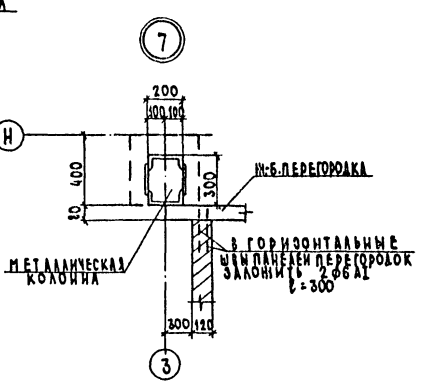


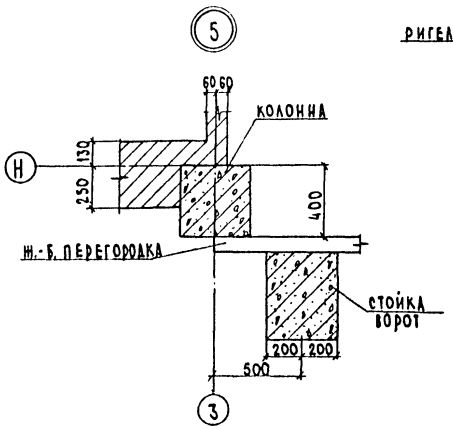


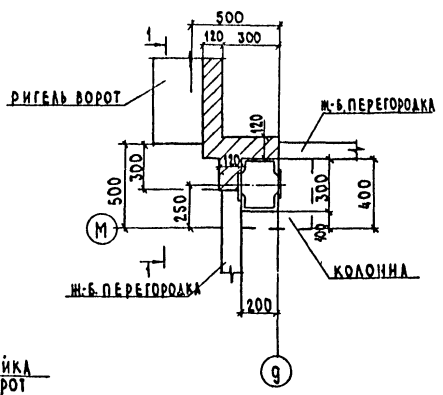


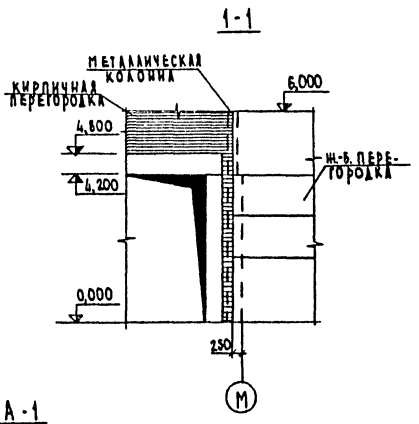


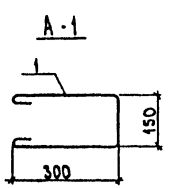












Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	№ поз	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
А-1	1	300 / 300 / 150	10 AI	850	1

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия. Арматурная сталь ГОСТ 5781-75. Класс AI. Ø мм 10			итого	Всего
А-1	0,7			0,7	0,7

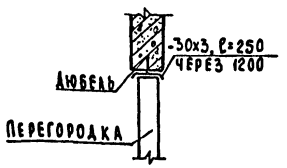
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	81G-231 АР	
Разраб.	Гришина				Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов	
Проверил	Фролова					Литера Р, Лист 13, Листов
Рук. гр.	Фролова					
Гл. спец.	Тугачев					
Нач. отд.	Крылов				Узлы 1-9	ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир
Н. контр.	Рынов					

15430-01 36

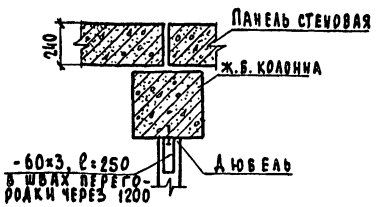
Копировал Завьялова Формат 22Г

Инв. № подл. | Подп. и дата

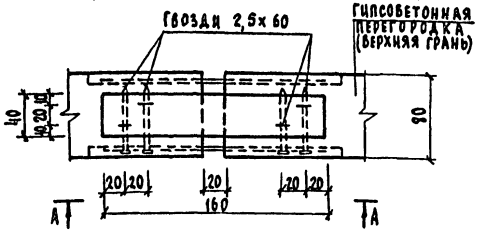
Крепление перегородки к днищу покрытия



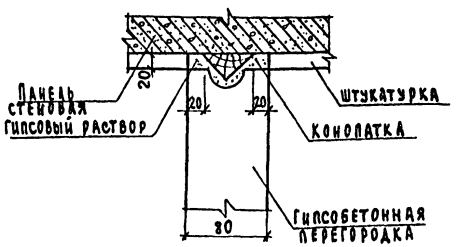
Крепление перегородки к колонне



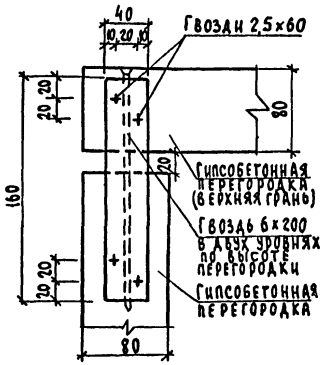
Соединение перегородок стыкующихся в одной плоскости



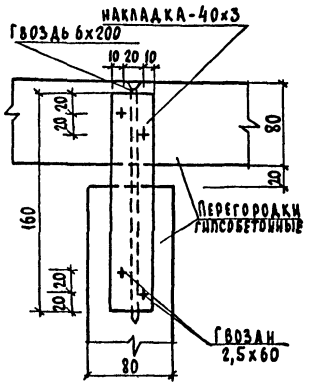
Заделка стыка перегородки со стеной



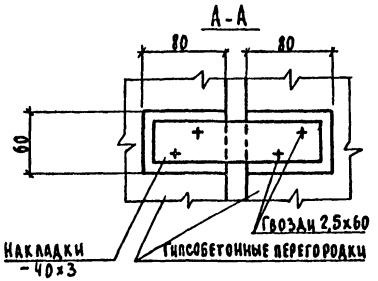
Соединение Г-образного стыка перегородок



Соединение Т-образного стыка перегородок



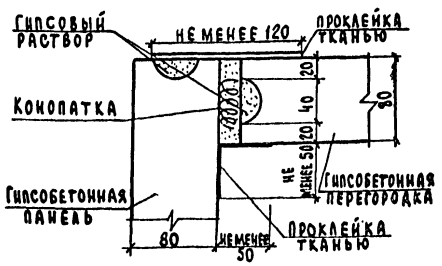
А-А



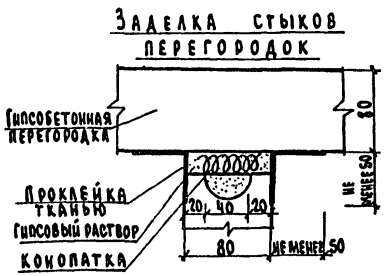
1. Конопатку производить паклей или минеральным войлоком, смоченными в гипсовом растворе.
2. Проклейку стыков тканью (серпянка, марля, миткаль) производить полимерцементным клеем (на основе поливинилацетатной эмульсии) или цементно-казеиновым клеем.
3. Перегородки стыкующиеся под углом 90° соединять по верху с помощью накладки, прибиваемой гвоздями в 2 уровнях, по высоте перегородки.
4. Гвозди 6×200 забивать в заранее рассверленные отверстия меньшего диаметра.
5. Накладки до установки окрасить масляной краской за один раз.
6. Общий расход металла на крепление гипсобетонных перегородок: полоса - δ=3мм - 20 кг; ф10АI - 67 кг; ф6АI - 45 кг

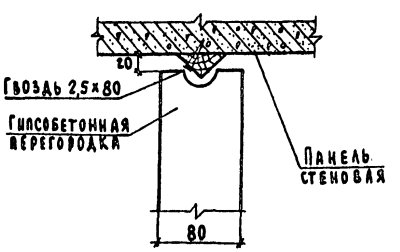
(11)

Заделка стыков перегородок



Заделка стыков перегородок





				816-231 АР		
				Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Грищина			Литера	Лист	Листов
Проверил		Фролова				Р	14	
Рук. гр.		Фролова						
Гл. спец.		Пугачев						
Нач. отд.		Крылов			Узлы крепления гипсобетонных перегородок	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир	
Н. контр.		Грынов					

15430-01 37

Копировал Лукьянова Формат 22Г

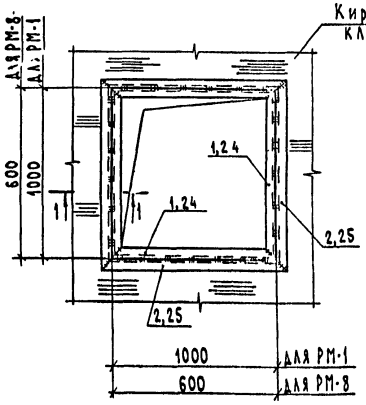
Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом I

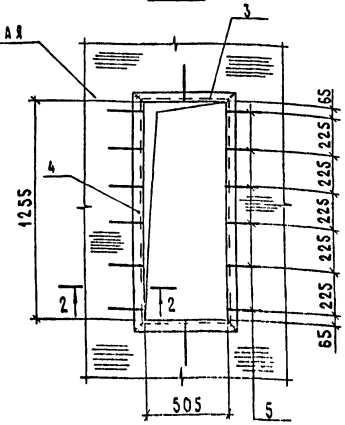
Типовой проект

Инв. № подл. | Подп. и дата

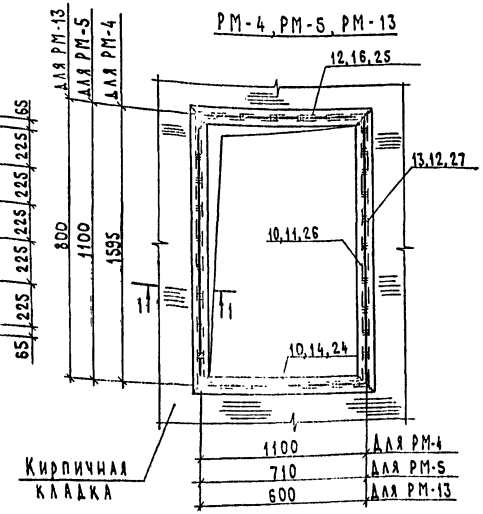
РМ-1; РМ-8



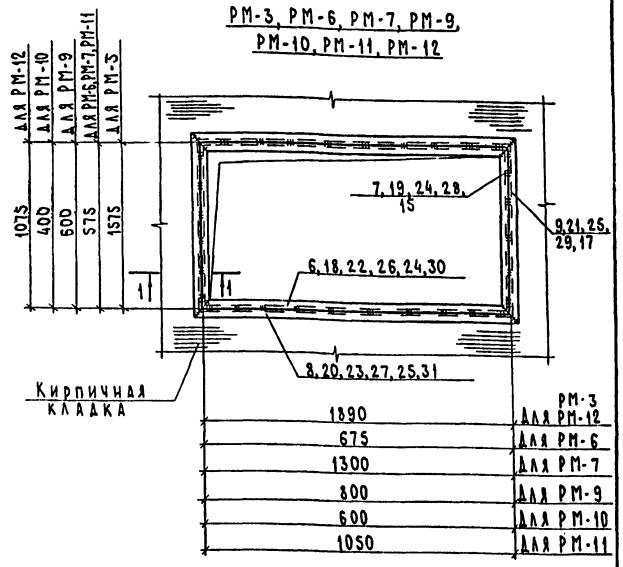
РМ-2



РМ-4, РМ-5, РМ-13



РМ-3, РМ-6, РМ-7, РМ-9, РМ-10, РМ-11, РМ-12

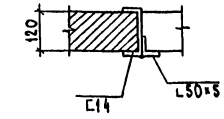


Спецификация металла на одну марку

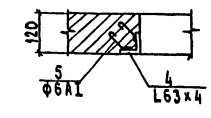
Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг: поз.	Вес, кг: всех	Вес, кг: марки	ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РМ-1	1	L50×5	1000	4	3,8	15,2	70,4	ГОСТ 8509-72
	2	[14	1120	4	13,8	55,2		ГОСТ 8240-72
РМ-2	3	L63×4	630	2	2,5	5,0	16,5	ГОСТ 8509-72
	4	L63×4	1380	2	5,4	10,8		ТО ЖЕ
	5	Ф6АI	220	14	0,05	0,7		ГОСТ 2590-71
РМ-3	6	L50×5	1890	2	7,1	14,2	117,0	ГОСТ 8509-72
	7	L50×5	1575	2	5,9	11,8		ТО ЖЕ
	8	[14	2010	2	24,7	49,4		ГОСТ 8240-72
	9	[14	1690	2	20,8	41,6		ТО ЖЕ
РМ-4	10	L50×5	1100	2	4,2	8,4	92,2	ГОСТ 8509-72
	11	L50×5	1595	2	5,9	11,8		ТО ЖЕ
	12	[14	1220	2	15,0	30,0		ГОСТ 8240-72
	13	[14	1710	2	21,0	42,0		ТО ЖЕ
РМ-5	14	L60×5	710	2	2,7	5,4	64,2	ГОСТ 8509-72
	10	L50×5	1100	2	4,2	8,4		ТО ЖЕ
	16	[14	830	2	10,2	20,4		ГОСТ 8240-72
	12	[14	1220	2	15,0	30,0		ТО ЖЕ
РМ-6	18	L50×5	675	2	2,5	5,0	45,8	ГОСТ 8509-72
	19	L50×5	575	2	2,2	4,4		ТО ЖЕ
	20	[14	790	2	9,7	19,4		ГОСТ 8240-72
	21	[14	690	2	8,5	17,0		ТО ЖЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
РМ-7	22	L50×5	1300	2	4,9	9,8	66,2	ГОСТ 8509-72
	19	L50×5	575	2	2,2	4,4		ТО ЖЕ
	23	[14	1420	2	17,5	35,0		ГОСТ 8240-72
	21	[14	690	2	8,5	17,0		ТО ЖЕ
РМ-8	24	L50×5	600	4	2,3	9,2	44,8	ГОСТ 8509-72
	25	[14	720	4	8,9	35,6		ГОСТ 8240-72
РМ-9	26	L50×5	800	2	3,0	6,0	61,0	ГОСТ 8509-72
	24	L50×5	600	2	2,3	4,6		ТО ЖЕ
	25	[14	720	2	8,9	17,8		ГОСТ 8240-72
	27	[14	920	2	11,3	22,6		ТО ЖЕ
РМ-10	24	L50×5	600	2	2,3	4,6	38,2	ГОСТ 8509-72
	28	L50×5	400	2	1,5	3,0		ТО ЖЕ
	25	[14	720	2	8,9	17,8		ГОСТ 8240-72
	29	[14	520	2	6,4	12,8		ТО ЖЕ
РМ-11	30	L50×5	1050	2	4,0	8,0	58,2	ГОСТ 8509-72
	19	L50×5	575	2	2,2	4,4		ТО ЖЕ
	31	[14	1170	2	14,4	28,8		ГОСТ 8240-72
	21	[14	690	2	8,5	17,0		ТО ЖЕ
РМ-12	6	L50×5	1890	2	7,1	14,2	101,0	ГОСТ 8509-72
	15	L50×5	1075	2	4,1	8,2		ТО ЖЕ
	8	[14	2010	2	24,7	49,4		ГОСТ 8240-72
	17	[14	1190	2	14,6	29,2		ТО ЖЕ
РМ-13	24	L50×5	600	2	2,3	4,6	51,0	ГОСТ 8509-72
	26	L60×5	800	2	3,0	6,0		ТО ЖЕ
	25	[14	720	2	8,9	17,8		ГОСТ 8240-72
	27	[14	920	2	11,3	22,6		ТО ЖЕ

1-1



2-2



1. Соединения в металлических рамках выполнить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Высоту шва принять не менее толщины свариваемых элементов.
3. Металлические рамки окрасить масляной краской за два раза.

							816-231	АР	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			Центральная ремонтно-мастерская Главкелесстройбанка при Госкомитете СССР по делам строительства и материально-технического снабжения для хозяйств с маркой "ЗЕЛЕНЫЙ ХУТОР"		
Разраб.		Градусова						Литера	Лист	Листов
Проверил		Фролова						Р	15	
Рук. гр.		Фролова								
Гл. спец.		Пугачев					Металлические рамки РМ1 - РМ 13	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир	
Нач. отд.		Крылов							
Гл. инж. пр.		Трынов							

15430-01 38

Копировал Завьялова Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
-ОС	Организация строительства	
-Т	Технологические решения	
-АР	Архитектурно-строительные решения	
-КЖ	Железобетонные конструкции	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ЭЛ	Электротехнические решения	
-СС	Связь и сигнализация	
-АС	Автоматизация санитарно-технических систем	
-ПА	Пожарная автоматизация	

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ

Формат	Лист	Наименование	Примечание
1	2	3	4
22г	1	Общие данные (начало)	
	2	Общие данные (продолжение)	
	3	Общие данные (продолжение)	
	4	Общие данные (продолжение)	
	5	Общие данные (продолжение)	
	6	Общие данные (окончание)	
	7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок (начало)	
	8	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок (окончание)	
	9	Узлы фундаментов 1-6	
	10	Узлы фундаментов 7-12,17	
	11	Фрагмент схемы. Узлы фундаментов 13-16	
	12	Фрагмент схемы 2	
	13	Узлы фундаментов 17-19,22	
	14	Узлы фундаментов 20,21,25,26	
	15	Узлы фундаментов 23,24. Виды а-а, б-б, в-в, д-д	
	16	Вход на рампу. Вид е-е. Сечения 1-1÷3-3	
	17	Фундаменты Фм-1÷Фм-4, Фм-10÷Фм-12	
	18	Фундаменты Фм-5÷Фм-8	
	19	Фундаменты Фм9, Фм13, Фм14÷Фм16	
	20	Маркировочная схема подпольных каналов и фундаментов под оборудование	
	21	Маркировочная схема подпольных каналов. Монолитные участки УМ1-УМ3. Спецификация	
	22	Маркировочная схема подпольных каналов. Монолитные участки УМ4-УМ5	
	23	Фундаменты под оборудование ФОМ1÷ФОМ11	
	24	Маркировочная схема колонн, ригелей и балок (начало)	
	25	Маркировочная схема колонн, ригелей и балок (окончание)	
	26	Спецификация элементов к маркировочным схемам каркаса	
	27	Маркировочные схемы стальных стоек и насадок торцевого фахверка и лестницы ЛК-1	
	28	Колонны К-1÷К-9	
	29	Колонны К-10÷К-19	
	30	Колонны К-4а, К-20÷К-25, К-30, К-31	
	31	Колонны К-5.1, К-5.1а, К-33÷К-39	
	32	Колонны К-40÷К-43	
	33	Балки Б-1÷Б-4, Б-19÷Б-21. Плиты П6÷П8	
	34	Балки Б-9, Б-10, Б-12÷Б-17	
	35	Маркировочная схема каркаса. Узлы 1÷5	
	36	Маркировочная схема плит покрытия	
	37	Маркировочные схемы плит перекрытия	
	38	Монолитные участки УМ-1÷УМ-4	
	39	Сетки С1÷С4, каркас КР1	
	40	Маркировочная схема стеновых панелей (начало)	
	41	Маркировочная схема стеновых панелей (окончание)	
	42	Маркировочные схемы перегородок 1-4	
	43	Маркировочные схемы перегородок 5-9	
	44	Маркировочные схемы перегородок. Виды А, К	
	45	Маркировочные схемы перегородок. Виды В, Б, Г, Д, Е	
	46	Маркировочные схемы перегородок. Вид Ж, И, П, Н	
	47	Маркировочные схемы перегородок. Виды М, Л, Р	
	48	Маркировочные схемы перегородок. Виды С, Т. Узел 1	
	49	Панели перегородок ПГ4-А, ПГ4-Б, ПГ4-В, ПГ4-Г, ПГ4-Д, ПГ4-Е, ПГ4-Ж, ПГ3-А, ПГ3-Б	
	50	Монтажная схема связей, подвесок, перекидных балок (начало)	
	51	Монтажная схема связей, подвесок, перекидных балок. Фрагменты, узлы (окончание)	
	52	Маркировочные схемы лестниц ЛМ-1, ЛМ-2 и перегородок	
	53	Маркировочные схемы стоек щитов сущевых элементов ограждения, щитов кабин уборных	
	54	Смотровая канава КС-1	
	55	Смотровая канава КС-2	
	56	Смотровая канава КС-3	
	57	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем	
	58	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. Армирование	
	59	Маслосборный колодец	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
1.116-1 вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов	Свердловский филиал ЦИТП
1.139-1 вып.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий. Перемычки для стен из одинарного кирпича	то же
1.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	Киевский филиал ЦИТП
1.412-1 вып.1-2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий	ЦИТП
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	Киевский филиал ЦИТП
1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки	ЦИТП
1.431-2 вып.0,1,2	Самонесущие панельные перегородки из тяжелого и легкого бетона для одноэтажных зданий	то же
1.431-10 вып.1	Перегородки консольные сетчатые стальные	"
1.432-5 вып.0,1,3	Стеновые панели зданий с шагом колонн 6 м	"
1.435-3	Ворота промышленных зданий раздвижные однопольные и двупольные, размерами 3,6×3,0 м и 3,6×3,6 м и распашные размером 3,6×3,6 м	"
1.439-1	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных зданий с железобетонным каркасом	"

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Трынов)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Мордовская			
Гл. специалист		Фролова			
Рук. гр.		Фролова			
Нач. отд.		Крылов			
Гл. инж. пр.		Трынов			
Гл. инженер		Болотникин			

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	1	59

Общие данные (начало)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 39

Копировал Завьялова Формат 22г

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Альбом КЖ-2 Пугачева

Альбом I

Типовой проект

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.459-2 вып. 1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД	ЦИТП
1.462-1 вып. 2	Железобетонные предварительно напряженные балки с параллельными поясами пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	то же
1.462-3 вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытий зданий	»
1.465-7 вып. 1 ч. 1; вып. 3 ч. 1	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 3×6 и 1,5×6 м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой	»
1.488-1 вып. 0,1,2	Кабины душевых вспомогательных помещений производственных зданий	»
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	»
2.420-1 вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных зданий	»
2.430-3 вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали зданий с кирпичными стенами ТДА	»
2.430-4	Монтажные детали панельных стен одноэтажных зданий с железобетонным каркасом	»
2.460-2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных зданий	»
2.460-16 вып. 0,1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	»

Обозначение	Наименование	Примечание
ИИ-04-2 вып. 5	Колонны связевого каркаса сечением 40×40 см для зданий с высотой этажа 4,2 м опалубка и армирование	ЦИТП
ИИ-04-3 вып. 3	Ригели связевого каркаса сечением колонн 40×40 см	то же
ИИ-04-4 вып. 17	Панели перекрытий железобетонные	»
ИИ-04-7 вып. 1	Железобетонные лестницы для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м	Свердловский филиал ЦИТП
ИИ-04-8 вып. 1,3	Металлические монтажные детали	то же
ИИ-04-10 вып. 5	Монтажные узлы и детали	ЦИТП
ИС-01-04 вып. 2,6,7	Унифицированные сборные железобетонные непроходные каналы для прокладки трубопроводов различного назначения и кабелей	ЦИТП Казахский, Киевский, Новосибирский и Свердловский филиалы
КЭ-01-49 вып. 2	Сборные железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных зданий	ЦИТП Новосибирский и Свердловский филиалы
КЭ-01-55 вып. 2	Сборные железобетонные колонны продольных и торцевых фахверков одноэтажных зданий	ЦИТП Казахский Киевский Новосибирский и Свердловский филиалы
ПР-05-36.2	Ворота распашные двустворчатые размером 4,0×4,2 м. Для автотранспорта - (архитектурно-строительная часть)	ЦИТП
ИИ-04-1 вып. 3	Фундаменты для колонн сечением 40×40 см	Свердловский филиал ЦИТП

При привязке проекта, сборные железобетонные колонны серии КЭ-01-49 вып. 2, могут заменены на колонны по серии 1.423-3 по согласованию с подрядной строительной организацией.

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций (начало)

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
		Сборные бетонные и железобетонные конструк.			
Ф-1	ИИ-04-1, вып. 3	Фундамент	Ф13	2	2,6 т
Ф-2	»	»	Ф17	6	3,5
		для t=-20°;-30°	для t=-40°		
		Фундаментные балки			
БФ1	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-2	ФБ 6-2	9	1,3
БФ2	то же	ФБ 6-3	ФБ 6-3	7	1,2
БФ3	»	ФБ 6-4	ФБ 6-4	3	1,2
БФ4	»	ФБ 6-12	ФБ 6-29	4	1,5 1,9
БФ5	»	ФБ 6-13	ФБ 6-30	1	1,4 1,8
БФ6	»	ФБ 6-2	ФБ 6-12	10	1,3 1,9
БФ7	»	ФБ 6-4	ФБ 6-14	2	1,2 1,3
БФ8	»	ФБ 6-14	ФБ 6-31	1	1,3 1,7
		Для t=-20°;-30°;-40°			
		Блоки бетонные для стен подвалов			
СБ1	1.116-1, вып. 1	ФСН6		69	0,48
СБ2	то же	ФС 6-8		75	0,62
СБ3	»	ФС 6		91	1,96
СБ4	»	ФС4		7	1,3
СБ5	»	ФС 4-8		4	0,42
СБ6	»	ФСН4		4	0,3

Согласовано
Гл. спец. АСО-2 Пугачев

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моравская		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Н. контр.		Болоник		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
р	2	

Общие данные (продолжение)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 40

Копировал Лукьянова Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Л25-3	ИС-01-04, вып.7	Лоток подпольного канала Л25-3	7	3,5т
Л5-3	то же	то же Л5-3	5	1,25
Л7	ИС-01-04, вып.2	" Л7	5	1,72
Л6	то же	" Л6	3	1,55
Л4	"	" Л4	10	1,05
Л22g-3	ИС-01-04, вып.7	" Л22g-3	5	0,43
Л5g-3	то же	" Л5g-3	3	0,25
Л6g	ИС-01-04, вып. 2	" Л6g	2	0,30
Л4g	то же	" Л4g	8	0,20
Л24-3	ИС-01-04, вып.7	" Л24-3	5	2,48
Л24g-3	то же	" Л24g-3	7	0,48
П10g-2	ИС-01-04, вып. 6	Плита перекрытия подпольного канала П10g-2	18	0,20
П11g-3	то же	то же П11g-3	21	0,35
П19g-1	ИС-01-04, вып.7	" П19g-1	5	0,15
П18g-1	то же	" П18g-1	5	0,12
П21g-1	"	" П21g-1	11	0,06
П9g-1	ИС-01-04, вып. 6	" П9g-1	7	0,15
П11-3а	то же	" П11-3а	20	0,72
П10-2а	"	" П10-2а	15	1,05
К-1	КЭ-01-49 вып. II и КЖ-28	Колонна КП II 19-1	1	3,2
К-2	то же	то же КП II 20-1	1	3,2
К-3	"	" КП II 20-2	1	3,2
К-4	"	" КП II 20-3	1	3,2
К-5	"	" КП II 20-4	1	3,2
К-6	"	" КП II 20-5	1	3,2
К-7	"	" КП II 20-6	1	3,2
К-8	"	" КП II 19-2	2	3,2
К-9	"	" КП II 19-3	1	3,2
К-10	КЭ-01-49 вып. II КЖ-29	" КП II 19-4	1	3,2
К-11	КЭ-01-55 вып. II и КЖ-29	" КФ7-2-1	2	3,25
К-12	КЭ-01-49 вып. II и КЖ-29	" КП II 19-5	1	3,2
К-13	то же	" КП II 20-7	1	3,2
К-14	"	" КП II 19-6	1	3,2
К-15	"	" КП II 19-7	3	3,2
К-16	"	" КП II 19-8	1	3,2
К-17	"	" КП II 19-9	1	3,2
К-18	КЭ-01-55 в. II и КЖ-29	" КФ7-2-2	1	3,25
К-19	то же	" КФ7-2-3	1	3,25
К-20	ИИ-04-2 в. II и КЖ-30	" КК-442-24-1	4	1,98
К-21	то же	" КК-442-24-2	1	1,98
К-22	"	" КК-442-24-3	2	1,98

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
К-23	ИИ-04-2 вып. II и КЖ-30	" КР-442-24-1	1	2,0т
К-24	то же	" КР-442-24-2	1	2,0
К-25	"	" КК-442-24-4	1	1,98
К-30	КЭ-01-49 в. II и КЖ-30	" КП II 19-10	1	3,2
К-31	то же	" КП II 19-11	1	3,2
К-4а	"	" КП II 20-8	1	3,2
К-33	КЭ-01-49 в. II и КЖ-31	" КП II 6-1	1	2,3
К-34	то же	" КП II 6-2	1	2,3
К-35	"	" КП II 6-3	1	2,3
К-36	КЭ-01-55 вып. II и КЖ-31	" КФ1-2-1	1	2,28
К-36а	то же	" КФ1-2-2	1	2,28
К-37	КЭ-01-49 вып. II и КЖ-31	" КП II 6-4	1	2,3
К-38	то же	" КП II 6-5	1	2,3
К-39	"	" КП II 6-6	1	2,3
К-40	" КЖ-32	" КП II 6-7	1	2,3
К-41	КЭ-01-49 в. II и КЖ-32	Колонна КП II 6-8	2	2,3
К-42	то же	" КП II 6-9	1	2,3
К-43	"	" КП II 6-10	1	2,3
К-44	"	" КП II 6-11	1	2,3
К-45	"	" КП II 8-1	2	2,3
К-46	"	" КП II 8-2	1	2,3
К-47	"	" КП II 8-3	4	2,3
К-47а	"	" КП II 8-4	1	2,3
К-48	"	" КП II 6-12	2	2,3
К-49	1.435-3	Стойка СВА-2	7	2,3
К-50	то же	" СВА-2а	7	2,3
К-51	КЭ-01-49 в. II и КЖ-31	Колонна КП II 6-13	4	2,3
К-28	ПР-05-36.2	Стойка С-1	8	2,12
К-29	"	" С-2	8	2,12
Б-1	1.462-3 в. 1 и КЖ-33	Балка 3БДР18-4АIV-1	2	12,1
Б-2	то же	" 3БДР18-4АIV-2	2	12,1
Б-3	"	" 3БДР18-4АIV-3	1	12,1
Б-4	"	" 3БДР18-4АIV-4	2	12,1
Б-5	ИИ 04-3 вып. 3	Ригель Р40-56	4	1,55
Б-6	то же	" Р40-26	3	0,7
Б-7	"	" Р2-72-26	3	0,83
Б-8	"	" Р2-72-56	3	0,95
Б-9	1.462-1 в. II и КЖ-34	Балка 1БП12-3АIV-1	1	5,0
Б-10	то же	" 2БП12-5АIV-1	1	5,0
Б-11	ПР-05-36.2	Ригель Р-1	8	3,0
Б-12	1.462-1 в. II и КЖ-34	Балка 1БП12-3АIV-2	2	5,0
Б-13	то же	то же 1БП12-3АIV-3	8	5,0
Б-10а	1.462-1 в. II и КЖ-34	" 2БП12-5АIV-5	1	5,0
К-51а	КЭ-01-49 в. II и КЖ-31	Колонна КП II 6-14	1	2,3

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б-14	1.462-1 в. II и КЖ-34	" 1БП12-3АIV-4	1	2,3т
Б-15	"	" 2БП12-5АIV-2	1	2,3
Б-16	"	" 2БП12-5АIV-3	2	2,3
Б-17	"	" 2БП12-5АIV-4	1	2,3
Б-18	1.435-3	Ригель РВА-3	7	
Б-19	1.462-3 вып. 1 и КЖ-33	Балка 3БДР18-4АIV-5	1	12,1
Б-20	то же и КЖ-33	то же 3БДР18-4АIV-6	1	12,1
Б-21	"	" 3БДР18-4АIV-7	2	12,1
П1	1.465-7, вып. 1, часть 1	Плита покрытия ПАШВ 3х6 -4в	3	2,65
П2	то же	" ПАШВ-10 3х6 -4б	1	3,6
П3	1.465-7, вып. 3, часть 1	" ПАШВ-7 1,5х6 -4б	1	3,2
П4	1.465-7, вып. 1, часть 1	" ПАШВ 3х6 -4б	8	2,65
П5	то же	" ПАШВ 3х6 -3а	23	2,65
П6	"	" ПАШВ 3х6 -3	53	2,65
П7	"	" ПАШВ-4 3х6 -3	8	3,3
П8	"	" ПАШВ-7 3х6 -3	4	3,2
П9	1.465-7, вып. 3, часть 1	" ПАШВ-10 1,5х6 -3а	1	3,6
П10	1.465-7, вып. 1, часть 1	" ПАШВ-7 3х6 -3а	1	3,2
П11*	то же	" ПАШВ-10 3х6 -4в	1	3,6
П12*	"	" ПАШВ-4 3х6 -4б	1	3,3
П13	"	" ПАШВ-10 3х6 3	2	3,6
П14	1.465-7, вып. 3, часть 1	" ПАШВ-7 1,5х6 -1	2	1,9
П15	то же	" ПАШВ-4 1,5х6 -1а	1	1,95
П16	"	" ПАШВ 1,5х6 -1	1	1,5
П17	"	" ПАШВ 1,5х6 -4б	1	1,5
П18	"	" ПАШВ-7 1,5х6 -4б	2	1,9
П18*	"	" ПАШВ-7 1,5х6 -4б	1	1,9
П19	"	" ПАШВ-4 1,5х6 -4б	1	1,95
П20*	"	" ПАШВ-4 1,5х6 -4в	1	1,95

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Мордовская		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Гл. инж. ин-та		Болонкин		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в Кирове с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Инв. № подл. | Подпись и дата | Гл. спец. АСО-2 | Пугачев

15430-01 41

Копировал Лукьянова Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
П21	1.465-7, вып. 1. Часть 1	Плита покрытия ПАШВ-4 / 3×6 - 3а	1	3,3т
П22	то же	то же ПАШВ-7 / 3×6 - 4в	3	3,2
П3*	"	" ПАШВ-7 / 3×6 - 4б	2	3,2
П23	"	" ПАШВ-10 / 3×6 - 3а	1	2,6
П24	"	" ПАШВ / 3×6 - 6в	1	2,65
П25	"	" ПАШВ / 3×6 - 6б	4	2,65
П26*	1.465-7, вып. 3, часть 1	" ПАШВ-10 / 1,5×6 - 2б	1	1,80
П27	то же	" ПАШВ / 1,5×6 - 1	1	1,95
СБ4Б-1	1.494-24, вып. 1	Стакан СБ4Б-1	8	0,16
СБ7Б-1	то же	то же СБ7Б-1	6	0,32
СБ7Б-3	"	" СБ7Б-3	3	0,34
СБ10Б-1	"	" СБ10Б-1	5	0,28
СБ4А-1	"	" СБ4А-1	7	0,15
СБ7А-1	"	" СБ7А-1	2	0,29
СБ7А-3	"	" СБ7А-3	5	0,31
СБ10А-1	"	" СБ10А-1	1	0,25
П1	ИИ-04-4, вып. 17	Плита перекрытия ПК8-58,15	23	2,71
П2	то же	то же ПК8-58,15с	1	2,65
П3	"	" ПК8-58,12	5	2,04
П4	"	" ПК8-58,15п	15	2,67
П5	"	" ПР8-58,15с	2	2,63
П6	ИИ-04-4, вып. 17, КЖ-33	" ПК8-58,15п-1	1	2,67
П7	то же	" ПК8-58,15п-2	1	2,67
П8	"	" ПК8-58,15п-3	1	2,67
ПГ1	1.431-2, вып. 0	Панель ППБ-1 / 1,2×2,4	26	0,58
ПГ2	то же	то же ППБ-1 / 1,5×2,4	15	0,73
ПГ3	1.431-2, вып. 1	" ППБ-1 / 1,2×6	16	1,40
ПГ4	то же	" ППБ-1 / 1,8×6	45	2,10
ПГ4-А	1.431-2, вып. 1 и КЖ-49	" ППБ-1 / 1,8×6 - А	2	2,05
ПГ4-Б	то же	" ППБ-1 / 1,8×6 - Б	2	2,03
ПГ4-В	"	" ППБ-1 / 1,8×6 - В	1	2,00
ПГ4-Г	"	" ППБ-1 / 1,8×6 - Г	3	2,05
ПГ4-Д	"	" ППБ-1 / 1,8×6 - Д	2	1,97
ПГ-1А	1.432-2, вып. 0	" ППБ-1 / 1,2×24	1	0,58
ПГ-3А	1.431-2, вып. 1 и КЖ-49	" ППБ-1 / 1,2×6,0 - А	1	1,35
ПГ-3Б	то же	" ППБ-1 / 1,2×6,0 - Б	1	1,30

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПГ4-Е	1.431-2, вып. 1 и КЖ-49	Панель ППБ-1 / 1,8×6 - Е	1	2,01т
ПГ4-Ж	то же	то же ППБ-1 / 1,8×6 - Ж	1	2,0
ПГ3-В	"	" ППБ-1 / 1,2×6,0 - В	1	1,3
		Для t=-20°; -30°; -40°С		
ПС1	1.432-5, вып. 0,1	Стеновая панель ПСЛ20 / 1,8×1,5 - 022	1	0,6
ПС2	то же	то же ПСЛ20 / 1,2×6 - 111	7	1,6
ПС3	"	" ПСЛ20 / 1,2×6 - 112	3	1,6
ПС4	"	" ПСЛ20 / 1,2×6 - 212	7	1,6
ПС5	"	" ПСЛ20 / 1,2×6 - 721	4	1,6
ПС6	"	" ПСЛ20 / 1,5×6 - 521	8	2,0
ПС7	"	" ПСЛ20 / 1,8×6 - 111	2	2,5
ПС8	"	" ПСЛ20 / 1,8×6 - 112	1	2,5
ПС9	"	" ПСЛ20 / 1,8×6 - 212	4	2,5
ПС10	"	Угловой блок БЛ24	5	0,05
ПС29	"	то же БЛ42	1	0,08
ПС32	"	Стеновая панель ПСЛ20 / 1,2×1,5 - 022	1	0,4
ПК	1.432-5, вып. 0,3	Карнизная панель ПК1	8	1,2
		Для t=-20°С		
ПС11	1.432-5, вып. 0,1	Угловой блок БЛ24	10	0,05
ПС12	то же	то же БЛ42	7	0,08
ПС13	1.432-5, вып. 0,1	Стеновая панель ПСЛ20 / 1,8×1,5 - 022	3	0,6
ПС14	то же	то же ПСЛ20 / 1,8×1,5 - 021	6	0,6
ПС15	"	" ПСЛ20 / 1,2×3 - 122	2	0,8
ПС16	"	" ПСЛ20 / 0,9×6 - 521	2	1,2
ПС17	"	" ПСЛ20 / 1,2×6 - 112	2	1,6
ПС18	"	" ПСЛ20 / 1,2×6 - 212	10	1,6
ПС19	"	" ПСЛ20 / 1,2×6 - 311	3	1,6
ПС20	"	" ПСЛ20 / 1,2×6 - 721	6	1,6
ПС21	"	" ПСЛ20 / 1,5×6 - 521	22	2,0
ПС22	"	" ПСЛ20 / 1,8×6 - 311	3	2,5
ПС23	"	" ПСЛ20 / 1,8×6 - 212	20	2,5
ПС24	"	" ПСЛ20 / 1,8×0,75 - 022	4	0,3
ПС25	"	" ПСЛ20 / 1,5×6 - 621	4	2,0
ПС26	"	" ПСЛ20 / 1,8×6 - 322	1	2,5
ПС27	"	" ПСЛ20 / 1,2×6 - 322	1	1,6
ПС28	"	" ПСЛ20 / 1,8×3 - 122	3	1,3
ПС30	"	" ПСЛ20 / 1,2×0,75 - 022	6	0,2
ПС31	"	" ПСЛ20 / 1,2×1,5 - 021	9	0,4

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПК-А	1.432-5, вып. 0,3	Карнизная панель ПК-1	28	1,2т
		Для t=-30°С		
ПС11	1.432-5, вып. 0,1	Угловой блок БЛ28	10	0,08
ПС12	то же	то же БЛ46	7	0,11
ПС13	1.432-5, вып. 0,1	Стеновая панель ПСЛ24 / 1,8×1,5 - 022	3	0,7
ПС14	то же	то же ПСЛ24 / 1,8×1,5 - 021	6	0,7
ПС15	"	" ПСЛ24 / 1,2×3 - 122	2	1,0
ПС16	"	" ПСЛ24 / 0,9×6 - 521	2	1,5
ПС17	"	" ПСЛ24 / 1,2×6 - 112	2	1,9
ПС18	"	" ПСЛ24 / 1,2×6 - 212	10	1,9
ПС19	"	" ПСЛ24 / 1,2×6 - 311	3	1,9
ПС20	"	" ПСЛ24 / 1,2×6 - 721	6	1,9
ПС21	"	" ПСЛ24 / 1,5×6 - 521	22	2,2
ПС22	"	" ПСЛ24 / 1,8×6 - 311	3	2,9
ПС23	"	" ПСЛ24 / 1,8×6 - 212	20	2,9
ПС24	"	" ПСЛ24 / 1,8×0,75 - 022	4	0,4
ПС25	"	" ПСЛ24 / 1,5×6 - 621	4	2,2
ПС26	"	" ПСЛ24 / 1,8×6 - 322	1	2,9
ПС27	"	" ПСЛ24 / 1,2×6 - 322	1	1,9
ПС28	"	" ПСЛ24 / 1,8×3 - 122	3	1,4
ПС30	"	" ПСЛ24 / 1,2×0,75 - 022	6	0,2
ПС31	"	" ПСЛ24 / 1,2×1,5 - 021	9	0,5
ПК-А	1.432-5, вып. 0,3	Карнизная панель ПК2	28	1,3
КС10-2-1	3.900-2, вып. 5	Кольцо КС10-2-1	1	0,61
КС10-1-1	то же	то же КС10-1-1	3	0,40
ПД10-1-1	"	Плита днища ПД10-1-1	1	0,44
ПП10-1-2	"	Плита покрытия и перекрытия ПП10-1-2	2	0,25

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Мордовская		
Т. сверил.		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Гл. инж.		Болонкин		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Инв. № подл. | Подпись и дата | Гл. спец. АСО-2 | Пугачев

15430-01 42

Копировал Лукьянова Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Гл.спец.АСО-2 Пугачев

продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		для t = -40°С		
ПС11	1.432-5, вып. 0,1	Угловой блок БЛ33	10	0,12т
ПС12	то же	то же БЛ51	7	0,18
ПС13	1.432-5, вып. 0,1	Стеновая панель ПСЛ30 1,8×1,5 -022	3	0,9
ПС14	то же	то же ПСЛ30 1,8×1,5 -021	6	0,9
ПС15	"	" ПСЛ30 1,2×3 -122	2	1,2
ПС16	"	" ПСЛ30 0,9×6 -521	2	1,8
ПС17	"	" ПСЛ30 1,2×6 -112	2	2,3
ПС18	"	" ПСЛ30 1,2×6 -212	10	2,3
ПС19	"	" ПСЛ30 1,2×6 -321	3	2,3
ПС20	"	" ПСЛ30 1,2×6 -721	6	2,3
ПС21	"	" ПСЛ30 1,5×6 -521	22	2,9
ПС22	"	" ПСЛ30 1,8×6 -321	3	3,5
ПС23	"	" ПСЛ30 1,8×6 -212	20	3,5
ПС24	"	" ПСЛ30 1,8×0,75 -022	4	0,4
ПС25	"	" ПСЛ30 1,5×6 -621	4	2,9
ПС26	"	" ПСЛ30 1,8×6 -322	1	3,5
ПС27	"	" ПСЛ30 1,2×6 -322	1	2,3
ПС28	"	" ПСЛ30 1,8×6 -122	3	1,8
ПС30	"	" ПСЛ30 1,2×0,75 -022	6	0,3
ПС31	"	" ПСЛ30 1,2×4,5 -021	9	0,6
ПК-А	1.432-5, вып. 0,3	Карнизная панель ПК3	28	1,4
		для t = -20°; -30°; -40°		
Б13	1.139-1, вып. 1	Перемычка Б13	38	
Б15	то же	то же Б15	3	
БУ19	"	" БУ19	3	
		для t = -20°; -30°		
Б13	1.139-1, вып. 1	Перемычка Б13	3	
Б18	то же	то же Б18	18	
		для t = -40°		
Б13	1.139-1, вып. 1	Перемычка Б13	4	
Б18	то же	то же Б18	24	
АМ-58-14-14	ИИ-04-7, вып. 1	Лестничный марш АМ-58-14-14	3	2,18
СТ-1	то же	Накладная проступь СТ-1	27	0,048
СТ-3	"	" СТ-3	10	0,05
СТ-4пр	"	" СТ-4пр	3	0,05
СТ-4л	"	" СТ-4л	2	0,05
СТ-6	"	" СТ-6	5	0,06

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные железо-бетонные конструкции		
ФМ-1	1.412-1, вып. 1 КЖ-17	Фундамент ФА31-1	14	
ФМ-2	то же	то же ФА32-1	1	
ФМ-3	"	" ФА37-1	7	
ФМ-4	"	" ФА38-1	1	
ФМ-5	1.412-1, вып. 1 и КЖ-18	" ФМ-5	1	
ФМ-6	то же	" ФМ-6	1	
ФМ-7	"	" ФМ-7	1	
ФМ-8	"	" ФМ-8	16	
ФМ-9	"	" ФМ-9	2	
ФМ-10	1.412-1, вып. 1 и КЖ-17	" ФА-31-1-1	4	
ФМ-11	то же	" ФА-31-1-2	4	
ФМ-12	"	" ФА-31-1-3	2	
ФМ-13	"	" ФА28-1	8	
ФМ-14	1.412-1, вып. 1 и КЖ-19	" ФА31-1-3	1	
ФМ-15	1.412-1, вып. 1 и КЖ-19	" ФА19-1	5	
ФМ-16	то же	" ФА7-1	2	
ФОМ-1	КЖ-23	Фундамент под оборудование ФОМ-1	1	7,55 м³
ФОМ-2	то же	то же ФОМ-2	1	0,8
ФОМ-3	"	" ФОМ-3	1	1,68
ФОМ-4	"	" ФОМ-4	1	0,38
ФОМ-5	"	" ФОМ-5	1	1,81
ФОМ-6	"	" ФОМ-6	1	0,91
ФОМ-7	"	" ФОМ-7	1	0,8
ФОМ-8	"	" ФОМ-8	1	0,49
ФОМ-9	"	" ФОМ-9	2	0,37
ФОМ-10	"	" ФОМ-10	1	0,57
ФОМ-11	"	" ФОМ-11	1	0,44
ФОМ-12	"	" ФОМ-12	1	0,91
		Монолитные участки подпольных каналов		
УМ-1	КЖ-21	то же УМ-1		1,11
УМ-2	то же	" УМ-2		1,34
УМ-3	"	" УМ-3		0,75
УМ-4	КЖ-22	" УМ-4		0,35
УМ-5	то же	" УМ-5		0,8

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные участки перекрытия		
УМ-1	КЖ-38	то же УМ-1	1	0,27м³
УМ-2	то же	" УМ-2	1	0,37
УМ-3	"	" УМ-3	1	0,26
УМ-4	"	" УМ-4	6	4,4
УМ-5	"	" УМ-5	1	0,19
		Изделия металлические		
К-26	1.431-2 и КЖ-27	Колонна КС-1А	6	0,21т
К-27	1.439-1	Стойка СФ-8	4	0,42
К-32	1.431-2 и КЖ-27	Колонна КС-1	8	0,15
К-52	1.439-1	Стойка СФ-2	3	0,3
К-53	1.431-2	Колонна КС-3-1	2	0,4
К-54	1.431-2	Колонна КС12-8	1	0,25
К-55	"	" КС-14-2	1	0,39
К-56	"	" КС14-8	4	0,36
К-57	"	" КС1-14	5	Насадку укрепить на колонне
ММД-4	ИИ04-8 вып. 3	Монтажный элемент ММД4	12	8,5кг
МР-6	"	" МР-6	12	2,67
L220×14	1.400-6 вып. 1	" L220×14	10	171
НУ-3	1.439-1	Насадка НУ-3	4	49,9
НФ-4	"	" НФ-4	4	38,7
НУ-2	"	" НУ-2	2	29,6
НФ-2	"	" НФ-2	2	24,9
НС-2	"	" НС-2	1	29,7
Т12	2.430-4	Монтажный эл-т Т12	52	
У-1	"	" У-1	6	
БМ-1	ГОСТ 8239-72	Балка БМ-1	2	
БМ-2	то же	то же БМ-2	2	
БМ-3	"	" БМ-3	1	
БМ-4	ГОСТ 8239-72, ГОСТ 8510-72	" БМ-4	1	
БМ-5	ГОСТ 8240-72	" БМ-5	1	
БМ-6	то же	" БМ-6	1	
БМ-7	"	" БМ-7	1	
БМ-8	"	" БМ-8	1	
БМ-9	"	" БМ-9	1	
БМ-10	"	" БМ-10	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Мордовская		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Гл. инженер		Болонкин		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская с блоком стеллажом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 43

Копировал Завьялова Формат А2Г

Альбом I

Типовой проект

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Соединительные элементы перекрытия		
ММД-17	ИИ-04-10, вып. 5	То же ММД-17	8	
ММД-21лев	То же	" ММД-21лев	7	
ММД-21пр.	"	" ММД-21пр.	7	
МК-15	2.430-3, вып. 3	" МК-15	8	
КР1	КЖ-39	Каркас КР1	19	
А-2	КЖ-51	Анкер А-2	4	
А-3	КЖ-53	" А-3	3	4,0кг
		Соединительные элементы перегородок		
МС-1	1.431-2, вып. 2	То же МС-1	149	0,9
МС-2	То же	" МС-2	175	0,8
МС-3	"	" МС-3	149	2,2
МС-16	"	" МС-16	10	25,0
МС-18	"	" МС-18	20	3,0
МС-19	"	" МС-19	10	10,5
МС-20	"	" МС-20	10	10,8
МС-27	"	" МС-27	8	8,3
МС-29	"	" МС-29	2	14,8
МС-31	"	" МС-31	2	13,8
МК-5	2.430-3, вып. 3	" МК-5	5	0,46
МК-6	То же	" МК-6	7	0,46
	ГОСТ 8510-72	" L100×63×7	30	0,87
	ГОСТ 103-76	" — δ = 6	30	0,46
	То же	" — δ = 10	30	0,47
	"	" — 10×150×280	2	3,3
		Соединительные элементы стеновых панелей		
		для t = -20°; -30°; -40°С		
Т-1	1.439-1	Соед. элемент Т-1	94	0,5
Т-2	То же	То же Т-2	100	0,3
Т-5	"	" Т-5	172	0,6
Т-9	"	" Т-9	80	0,5
Т-10	"	" Т-10	72	1,3
Т-14	"	" Т-14	7	0,2
Т-15	"	" Т-15	6	0,3
Т-16	"	" Т-16	84	0,7
Т-18	"	" Т-18	8	0,5
Т-22	"	" Т-22	72	0,7
Т-26	"	" Т-26	108	0,4
МС-1	"	Опорная консоль ТК-2	9	17,5
МС-2	"	То же РК-2	11	14,7

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
МС-3	2.430-3, вып. 3	Соед. элемент МК-1	4	0,5кг
МС-4	То же	То же МК-2	7	0,5
МС-5	"	" МК-5	65	0,46
МС-6	"	" МК-6	75	0,46
		Для t = -20°С		
Т-18	1.439-1	Соед. элемент Т-18	19	0,5
Т-23	То же	То же Т-23	56	1,2
МС-1	"	Опорная консоль ТК-2	12	17,5
МС-2	"	То же РК-2	32	14,7
		Для t = -30°С		
Т-19	1.439-1	Соед. элемент Т-19	19	0,7
Т-24	То же	То же Т-24	56	1,5
МС-1	"	" ТК-1	12	22,1
МС-2	"	" РК-1	32	19,5
		Для t = -40°С		
Т-20	1.439-1	Соед. элемент Т-20	19	0,9
Т-25	То же	То же Т-25	56	1,9
МС-1	"	Опорная консоль ТК-1	12	22,1
МС-2	"	То же РК-1	32	19,5
		Металлическая лестница ЛМ-1		
ЛШ-20	1.459-2, вып. 1	То же ЛШ-20	1	187
ПЛ-11	То же	" ПЛ-11	1	29
ПШ-9	"	" ПШ-9	1	65
ПП-1	"	" ПП-1	1	12
ПП-3	"	" ПП-3	1	16
Д-14	"	" Д-14	2	2
Д-23	"	" Д-23	1	1
		Металлическая лестница ЛМ-2		
МШ-14	1.459-2, вып. 1	То же МШ-14	1	142
ПМ-11	То же	" ПМ-11	1	22
ПШ-9	"	" ПШ-9	1	65
ПП-1	"	" ПП-1	1	12
ПП-3	"	" ПП-3	1	16
Д-14	"	" Д-14	2	2
Д-23	"	" Д-23	1	1
		Сборные металлические перегородки		
Щ1	1.431-10, вып. 1	Щит 1,5×2,4щ	9	
Щ2	То же	" 1,0×2,4щ	2	
Щ3	"	" 0,75×2,4щ	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СК-1	1.431-10, вып. 1	Стойка 2,4с	5	
СК-2	То же	То же 2,4с-А	7	
СК-3	"	" 2,4с-Б	2	
ЛО-14	ИИ-04-8 вып. 1	Ограждение лестницы ЛО-14	4	51,0кг
ЛОП-12	То же	То же ЛОП-12	3	25
ММЛ-3	"	Монтажная деталь ММЛ-3	25	
ММЛ-4	"	То же ММЛ-4	3	
	ГОСТ 8239-72	Двутавр I 12		23
	ГОСТ 8240-72	Швеллер [12		85
	То же	То же [16		40
	"	" [20		40,7
	ГОСТ 8278-75	Швеллер стальной гнутый равнополочный [60×50×3		360
	ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная L50×5		120
	То же	То же L63×5		270
	"	" L63×6		68
	ГОСТ 8510-72	Сталь прокатная угловая неравнополочная L75×50×5		60
	ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячепрокатная — δ = 6		60
	То же	То же — δ = 8		67,3
	"	" — δ = 20		80
МС-1	2.460-15 вып. 0	Соединительные элементы покрытия МС-1	148	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Мордовская		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		
Гл. инж. ин-та		Болонкин		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	6	

Общие данные (окончание)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 44

Копировал Кочергина Формат 22Г

Гл. спец. АСО-2 Пугачев

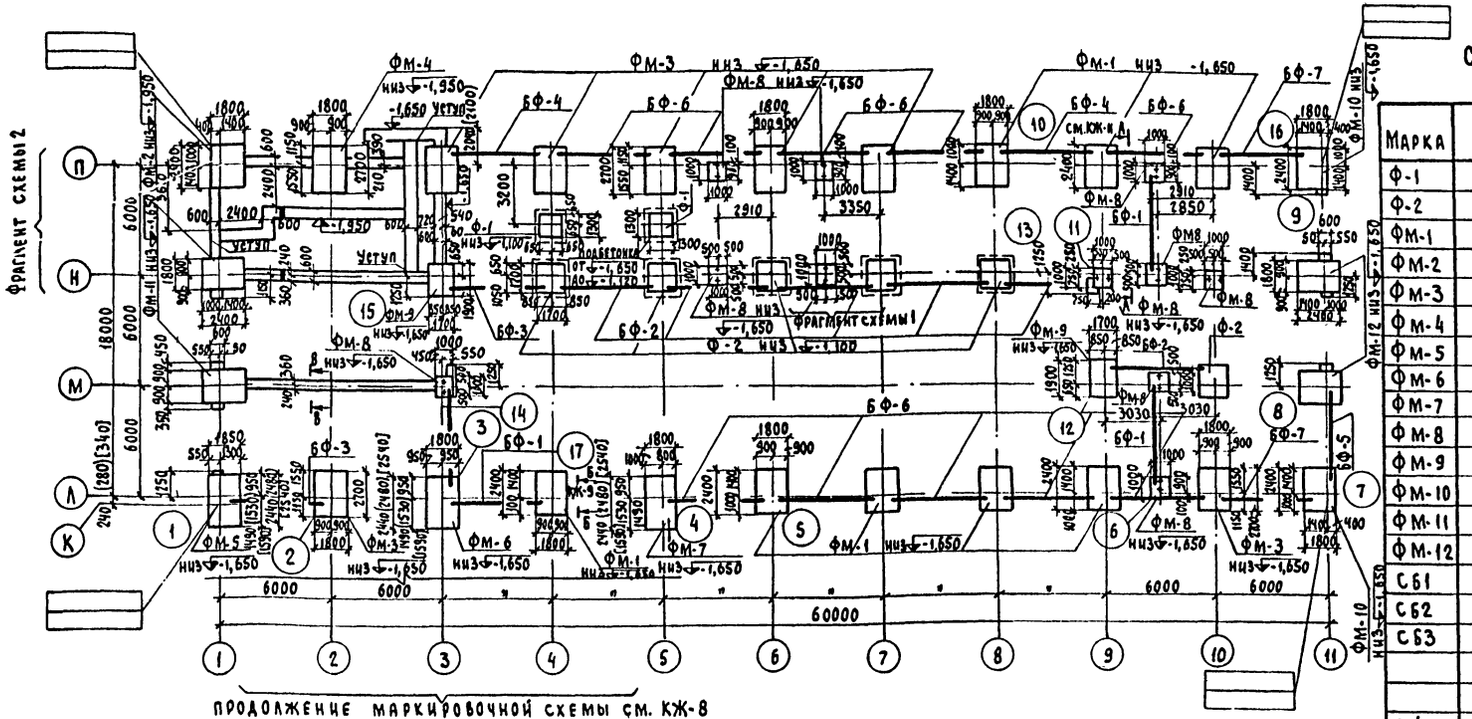
Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом I

Типовой проект

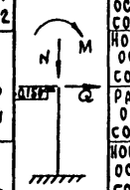
Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание
Ф-1	ИИ04-1 вып. 3	Фундамент	ФА-13	2	2,6т
Ф-2	то же	то же	Ф-17	6	3,5
ФМ-1	1.412-1 вып. 1 и КЖ-17	"	ФА 31-1	8	
ФМ-2	то же	"	ФА 32-1	1	
ФМ-3	"	"	ФА 37-1	7	
ФМ-4	"	"	ФА 38-1	1	
ФМ-5	1.412-1 вып. 1 и КЖ-18	"	ФМ-5	1	
ФМ-6	то же	"	ФМ-6	1	
ФМ-7	"	"	ФМ-7	1	
ФМ-8	"	"	ФМ-8	11	
ФМ-9	"	"	ФМ-9	2	
ФМ-10	1.412-1 вып. 1 КЖ-17	"	ФА-31-1-1	2	
ФМ-11	то же	"	ФА-31-1-2	2	
ФМ-12	"	"	ФА-31-1-3	2	
СБ1	1.116-1 вып. 1	Блоки стен подвалов	ФСН6	42	0,48
СБ2	то же	то же	ФС6-8	47	0,62
СБ3	"	"	ФС6	44	1,96
		для t=-20÷30	для t=-40°	7	
		Фундаментные балки		1	
БФ-1	1.415-1 вып. 1	ФБ6-2	ФБ6-2	4	1,3
БФ-2	то же	ФБ6-3	ФБ6-3	6	1,2
БФ-3	"	ФБ6-4	ФБ6-4	2	1,2
БФ-4	"	ФБ6-12	ФБ6-29	2	1,5 1,9
БФ-5	"	ФБ6-13	ФБ6-30	1	1,4 1,8
БФ-6	"	ФБ6-2	ФБ6-12	10	1,3 1,9
БФ-7	"	ФБ6-4	ФБ6-14	2	1,2 1,3
А-4	КЖ-18	Анкер	А4	4	7,1 кг
А-5	то же	то же	А-5	20	5,96
А-6	"	"	А-6	8	5,6

Таблица нагрузок на фундаменты

Марка фундам.	Схема	Нагрузки	M тмс	N тс	Q тс
ФМ-1 ФМ-2 ФМ-10 ФМ-11 ФМ-12		Нормативное основное сочетание	9,0	36,6	1,17
		Расчетное основное сочетание	10,8	44,0	1,4
ФМ-3 ФМ-4		Нормативное основное сочетание	9,42	56,1	1,5
		Расчетное основное сочетание	11,3	67,4	1,8
ФМ-5		Нормативное основное сочетание	5,91	45,1	0
		Расчетное основное сочетание	7,1	54,2	0
ФМ-6 ФМ-7		Нормативное основное сочетание	1,83	51,4	0
		Расчетное основное сочетание	2,2	61,6	0

1. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке на местности [ ]
2. Фундаменты разработаны, как пример решения, для сухих непучинистых грунтов со следующими характеристиками: $C^н$=0,02 кг/см²; $E^н$=150 кг/см² φ=28°, γ_o=1,8 т/м³. При привязке проекта фундаменты следует откорректировать в зависимости от местных геологических условий.
3. Под фундаментами предусмотреть устройство подготовки из бетона марки 50 толщиной 100 мм. Размеры подготовки принять на 100 мм больше подошвы фундаментов.
4. Под фундаментными балками выполнить подготовку из крупнозернистого песка.
5. Устройство набетонок из бетона марки 200 для опирания фундаментных балок следует выполнять одновременно с бетонированием фундамента.
6. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. -0,030, -1,170 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
7. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов производить бетоном марки не ниже 200 на мелком гравии с вибрированием.
8. Под Ф-1, Ф-2 выполнить подбетонку от -1,650 до -1,120 с размерами на 100 мм больше подошвы фундамента.
9. Размеры в круглых скобках даны для t=-30°, в квадратных для t=-40°
10. Фундаментные балки и сборные фундаменты установить на слой цементного раствора марки 150.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 КЖ		
Разраб.		Губенкова			Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов		
Соверил		Фролова				Литера	Лист	Листов
Рук. гр.		Фролова				Р	7	
Гл. спец.		Пугачев			Маркировочная схема фундаментов и фундаментн. балок (начало)	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир		
Нач. отд.		Крылов						
Гл. инж. пр.		Трынов						

Инв. № подл. | Подпись и дата

15430-01 45

Копировал Лукьянова Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект

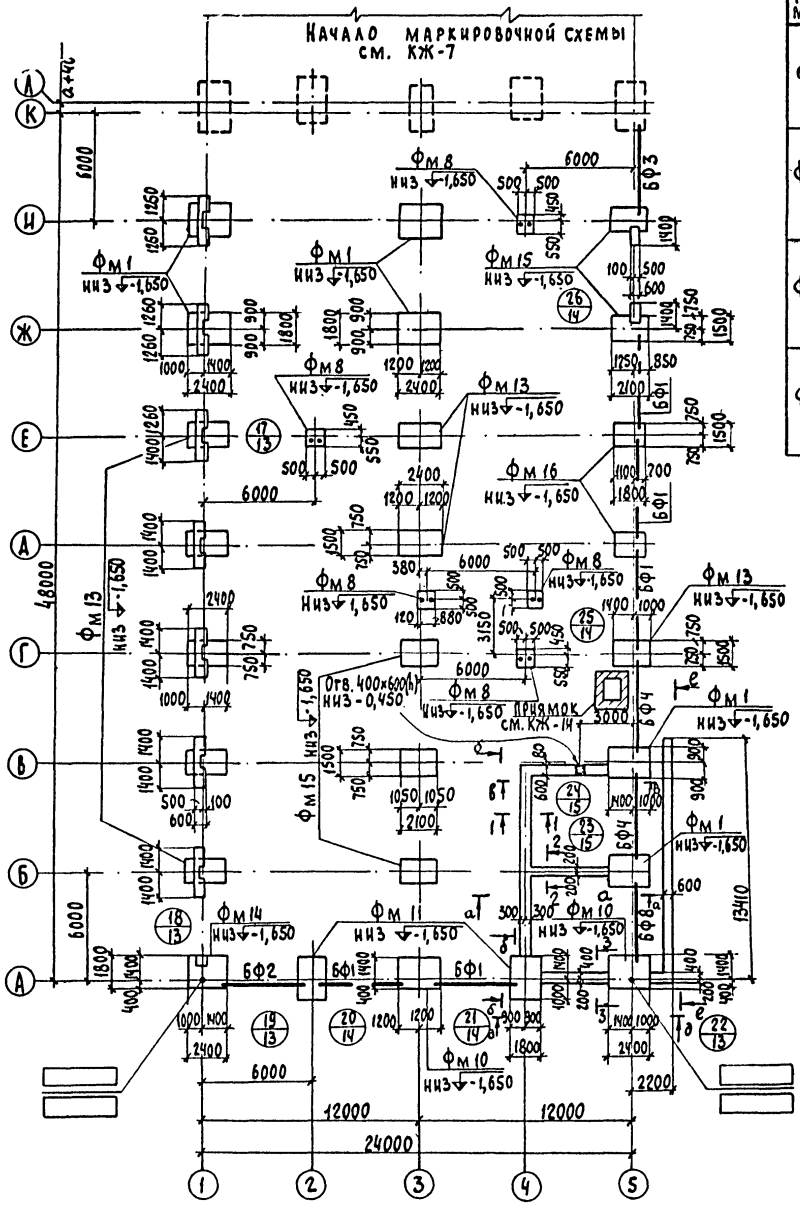
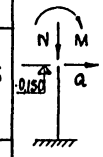


Таблица нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Схема	Нагрузки	M тмс	N тс	Q тс
Фм 1		Нормативное основное сочетание	-7,5	54,4	-0,17
		Расчетное основное сочетание	-9,0	65,3	-0,2
Фм 15		Нормативное основное сочетание	-4,6	37,4	-0,25
		Расчетное основное сочетание	-5,5	44,9	-0,3
Фм 16		Нормативное основное сочетание	-1,75	32,2	-0,25
		Расчетное основное сочетание	-2,1	38,6	-0,3
Фм 13		Нормативное основное сочетание	8,7	35,8	0,83
		Расчетное основное сочетание	10,4	42,9	1,0

1. Вид е-е и сечения 1-1 ÷ 3-3 см. КЖ-16.
2. В спецификации в графе „Примечание" в числителе дан вес элементов для t = -20, -30°С, в знаменателе - для t = -40°С.
3. Виды а-а, б-б, в-в, д-д см. КЖ-15.

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе КЖ-8

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
		Для t = -20°, -30°, -40°С			
Фм 1	1.412-1, вып. 1 и КЖ-17	Фундамент	ФА 31-1	6	
Фм 8	КЖ-18	то же	Фм 8	5	
Фм 10	1.412-1, вып. 1 и КЖ-17	„	ФА 31-1-1	2	
Фм 11	то же	„	ФА 31-1-2	2	
Фм 15	1.412-1, вып. 1 и КЖ-19	„	ФА 19-1	5	
Фм 16	то же		ФА 7-1	2	
Фм 13	„	„	ФА 25-1	8	
Фм 14	1.412-1, вып. 1 и КЖ-19		ФА 31-1-3	1	
		Для t = -20, -30°С	Для t = -40°С		
		Фундаментные балки			
БФ1	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-2	ФБ6-2	5	1,3т
БФ2	то же	ФБ 6-3	ФБ6-3	1	1,2
БФ3	„	ФБ 6-4	ФБ6-4	1	1,2
БФ4	„	ФБ 6-12	ФБ6-29	2	1,5 / 1,6
БФ8	„	ФБ 6-14	ФБ6-31	1	1,5 / 1,7
		Для t = -20, -30, -40°С			
		Блоки бетонные для стен подвалов			
СБ4	1.116-1, вып. 1	ФС 4		7	1,3
СБ5	то же	ФС4-8		4	0,42
СБ6	„	ФСН4		4	0,30
СБ3	„	ФС6		47	1,96
СБ2	„	ФС6-8		28	0,62
СБ1	„	ФСН6		27	0,46
Б13	1.139-1, вып. 1	Перемычка Б13		3	
		Для t = -20°, -30°, -40°С			
АЅ	КЖ-18	Анкер АЅ		20	
А6	то же	то же А6		46	

Согласовано

Гл. спец. ВК Кузьмин

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Аиманова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 25 тракторов

Литера	Лист	Листов
р	8	

Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок (окончание)

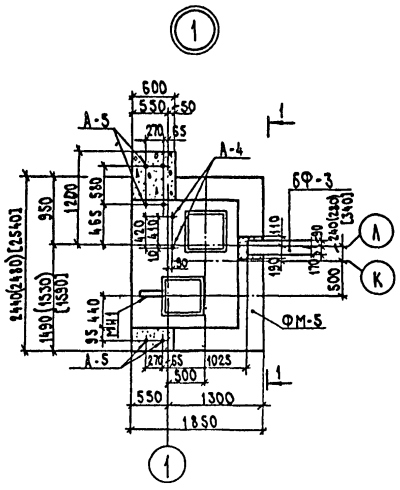
Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

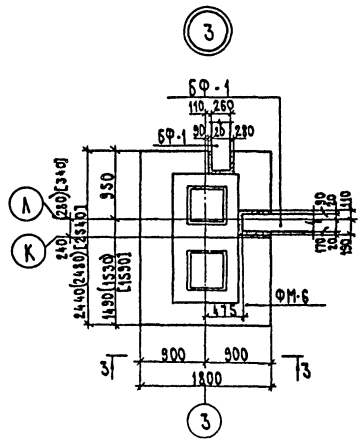
15430-01 46

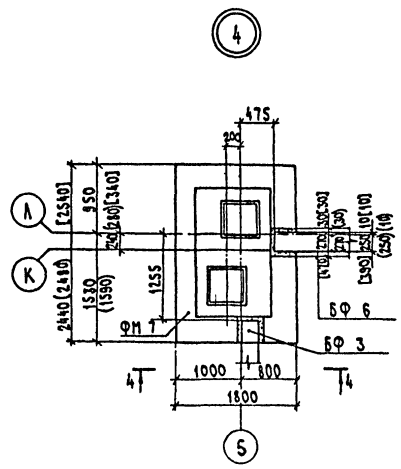
Копировал Лукьянова Формат 22Г

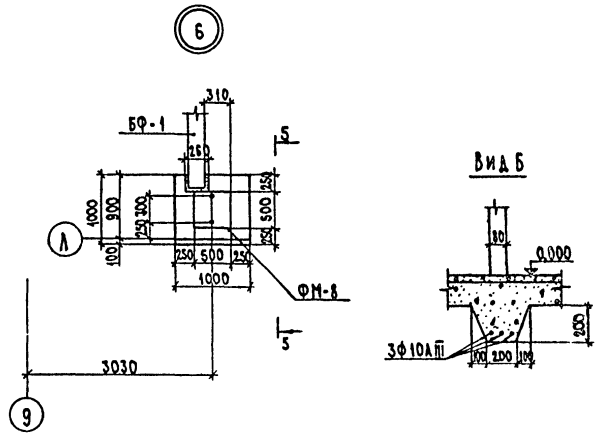
Альбом I

Типовой проект

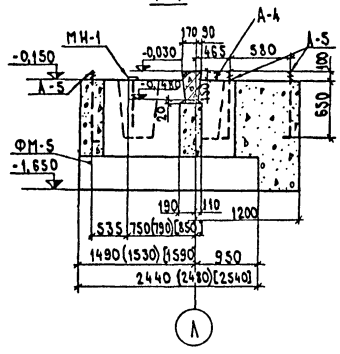




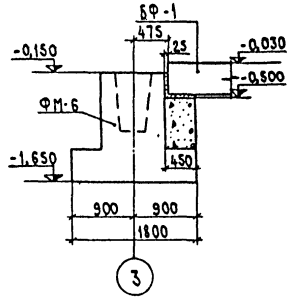




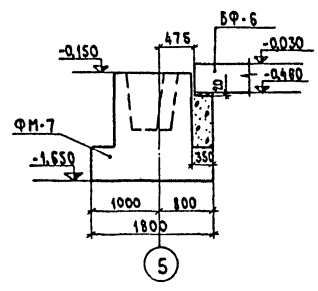
1-1



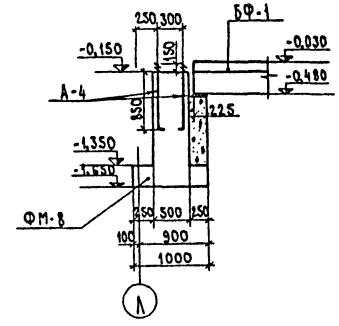
3-3

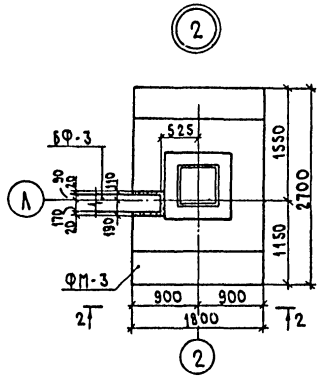


4-4

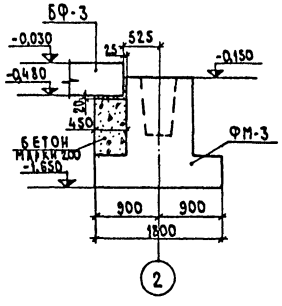


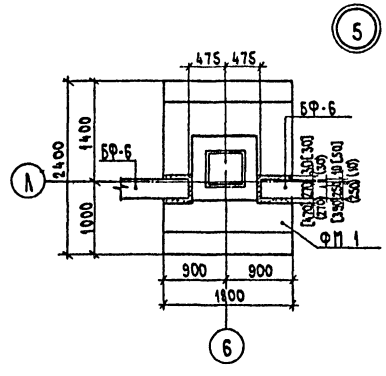
5-5





2-2





Размеры в круглых скобках даны для t=-30°С, в квадратных - для t=-40°С.

					81G-231 КЖ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов		
Разраб.		Дубенкова				Литера	Лист	Листов
Проверил		Фролова				Р	9	
Рук. гр.		Фролова						
Гл. спец.		Пугачев						
Нач. отд.		Крылов			Узлы фундаментов 1-6	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир		
Гл. инж. пр.		Трынов						

Инв. № подл. | Подп. и дата

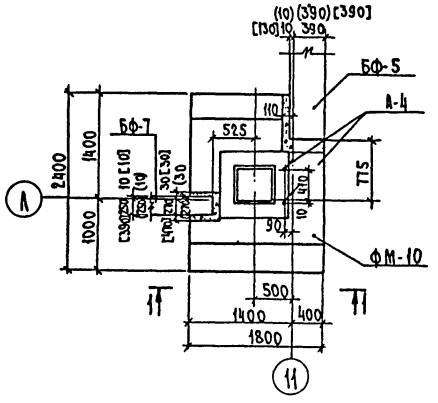
15430-01 47

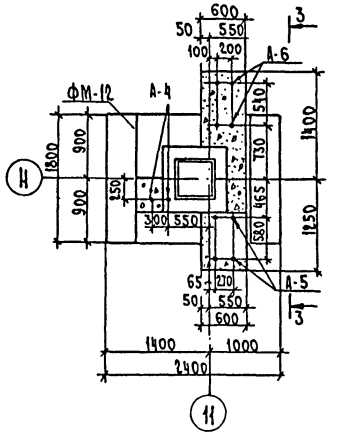
Копировал Завьялова

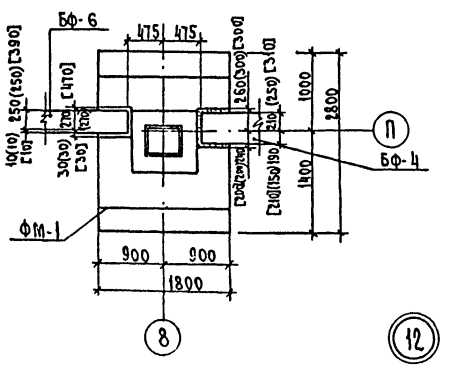
Формат 22Г

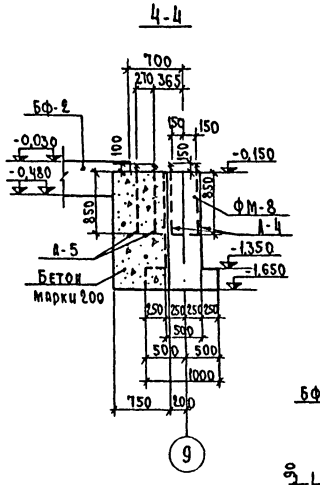
Альбом I

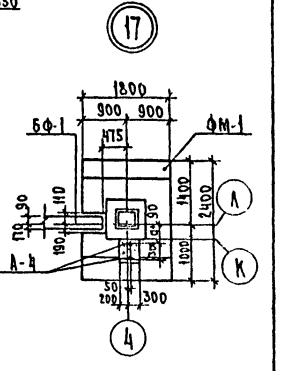
Типовой проект

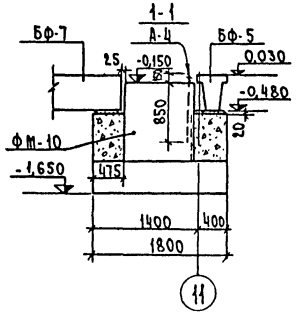


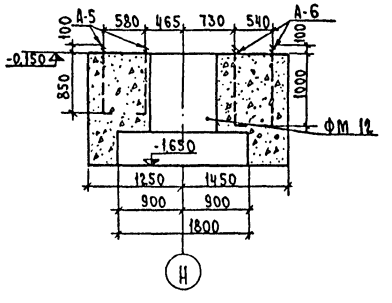


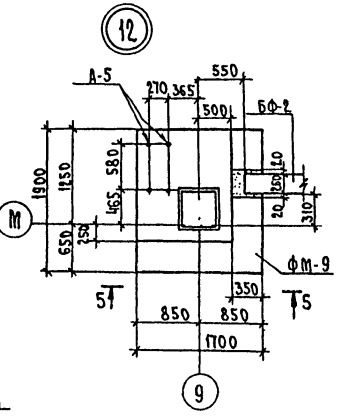


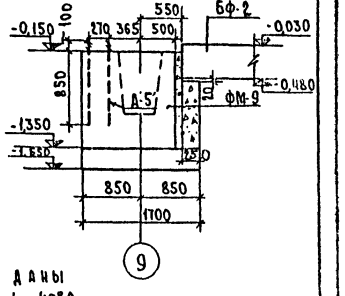


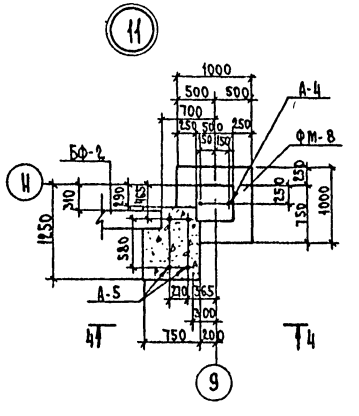


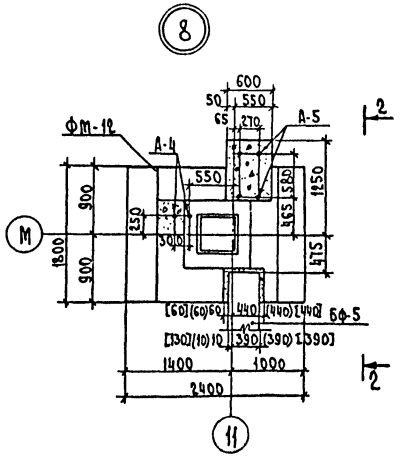


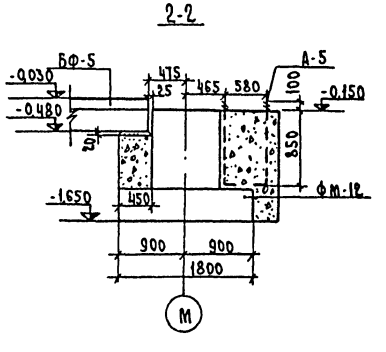












Размеры, в круглых скобках, даны для t=-30°С, в квадратных - для t=-40°С.

					816-213 КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов	
Разраб.		Азбенкова				Литера / Лист / Листов
Проверил		Фролова				Р / 10 /
Рук. гр.		Фролова				
Гл.спец.		Пугачев			Узлы фундаментов 7-12, 17	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир
Нач.отд.		Крылов				
Гл.инж.пр.		Трынов				

15430-01-48

Копировал Кочергина Формат 22Г

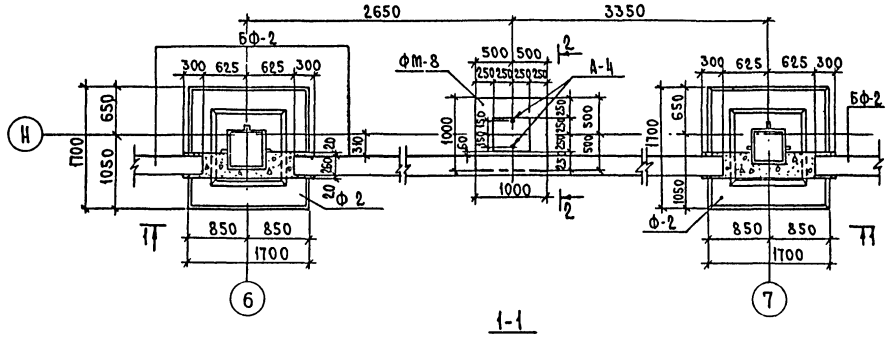
Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом I

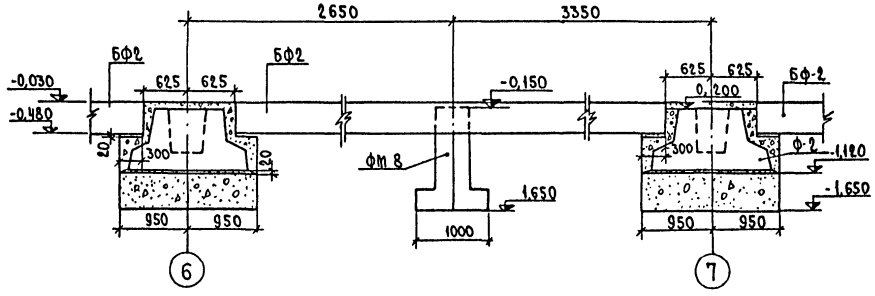
Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата

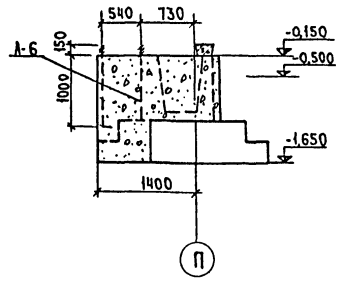
Фрагмент схемы 1



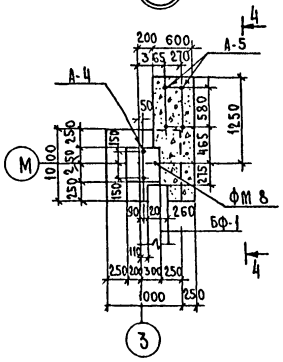
1-1



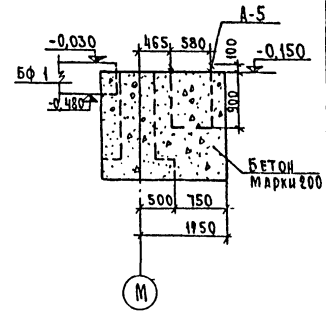
6-6



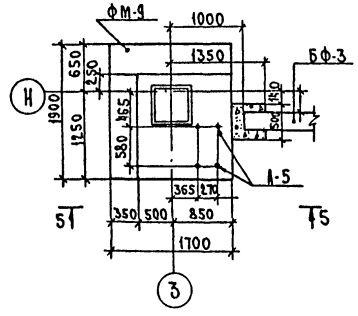
14



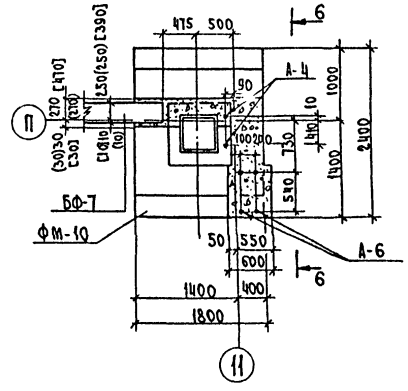
4-4



15

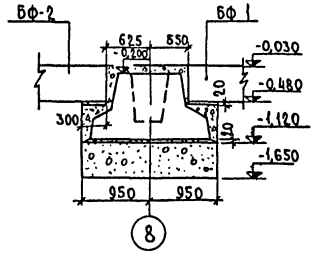


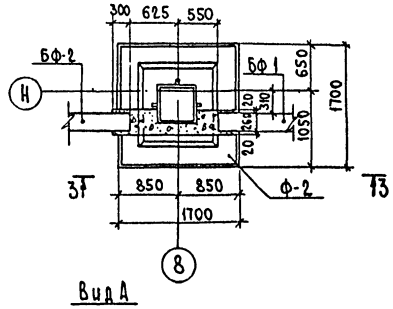
16



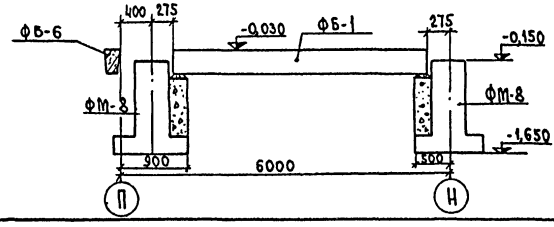
13

3-3

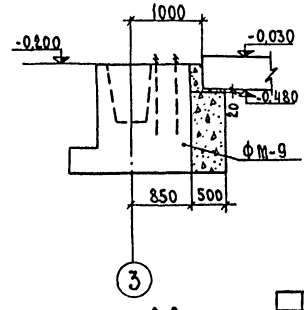




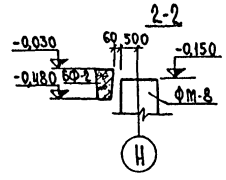
Вид А



5-5



2-2



Размеры в круглых скобках даны для t=-30°С, в квадратных- для t=-40°С.

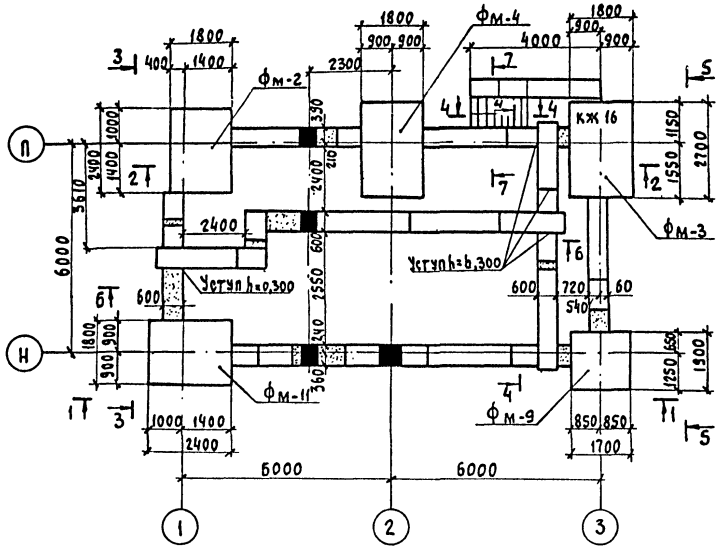
					816-213 КЖ		
					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Литера	Лист	Листов
Разраб.		Дубенкова				Р	11	
Проверил		Фролова						
Рук. гр.		Фролова						
Гл. спец.		Пугачев						
Нач. отд.		Крылов			Фрагмент схемы 1. Узлы фундаментов 13-16	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир		
Гл. инж. пр.		Грынов						

Копировал Кочергина Формат А2 Г

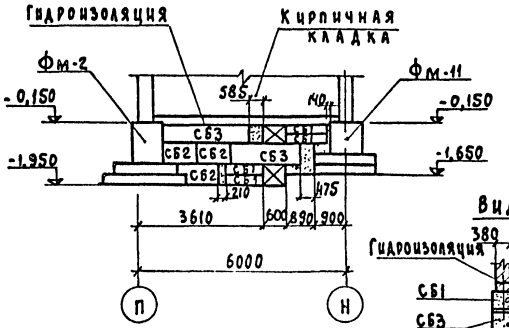
Альбом I

Типовой проект

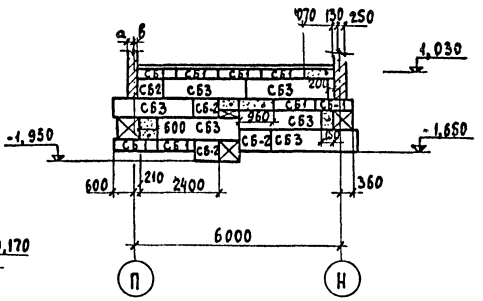
Фрагмент 2



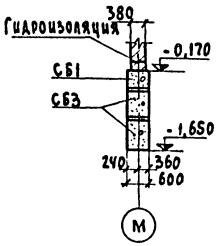
3-3



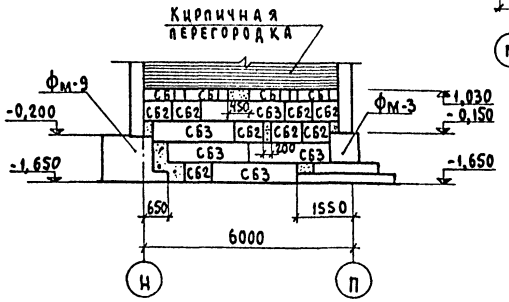
4-4



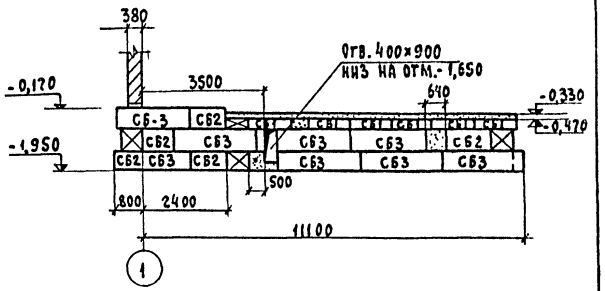
Вид В



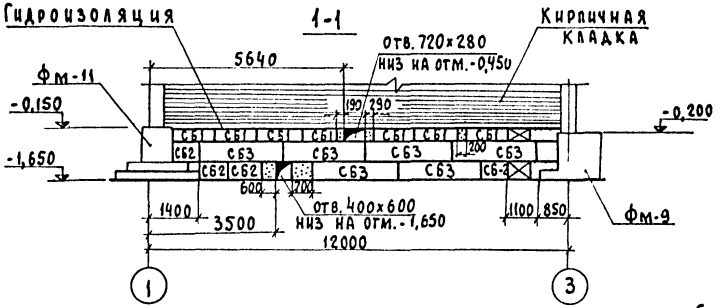
5-5



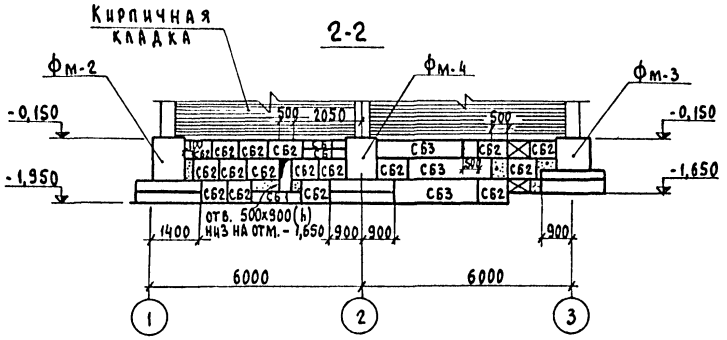
6-6



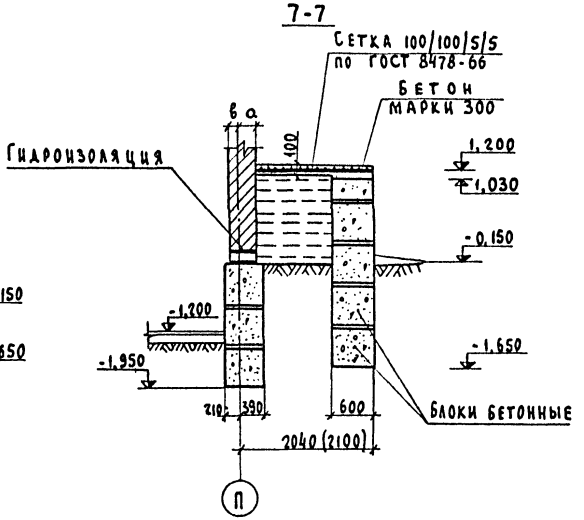
1-1



2-2



7-7



1. Маркировочную схему фундаментов смотри лист КЖ-7.
2. Бетонные блоки укладывать на выровненную и утрамбованную поверхность грунта основания.
3. Блоки укладывать на цементном растворе марки 50 зазоры между блоками заделать бетоном марки 100.
4. Поверхности стен фундаментов приямка, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 КЖ		
					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов		
Разраб.		Дубенкова				Литера	Лист	Листов
Проверил		Фролова				Р	12	
Рук. гр.		Фролова			Фрагмент схемы 2	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир		
Гл. спец.		Пугачев						
Нач. отд.		Крылов						
Гл. инж. пр.		Трынов						

15430-01 50

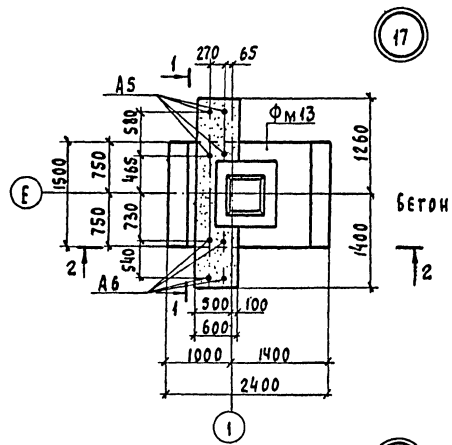
Согласовано: Гл. спец. МТО Шипов; Гл. спец. ВиК Кузьмин

Инв. № подл. | Подпись и дата

Копировал Лукьянова Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект



Размеры в скобках даны при температуре t=-40°С

					816-231 КЖ	
					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплым складом и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Климанова				Литера: Р; Лист: 13; Листов:
Просмотр.		Фролова				
Рук. гр.		Фролова				
Гл. спец.		Пугачев			Узлы фундаментов 17-19, 22	Гипросельхозпром, Главсельстройпроект, г. Владимир
Нач. отд.		Крылов				
Гл. инж. пр.		Тяунов				

Инв. № подл. | Подпись и дата

15430-01 51

Копировал Лукьянова Формат 22Г

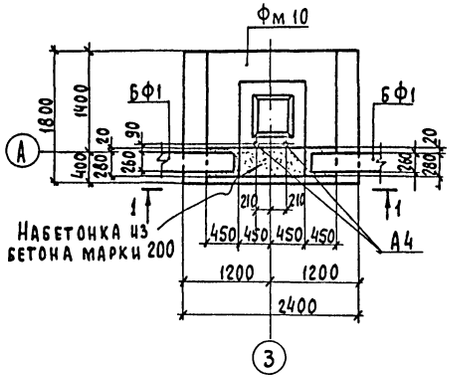
Альбом I

Типовой проект

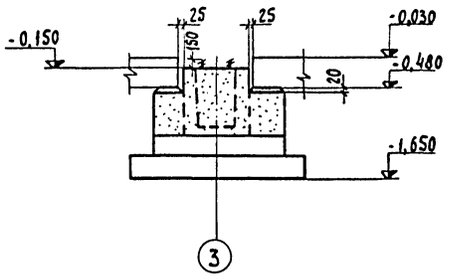
Согласовано
Гл. спец. ТГВ Щербакова

Инв. № подл. | Подпись и дата

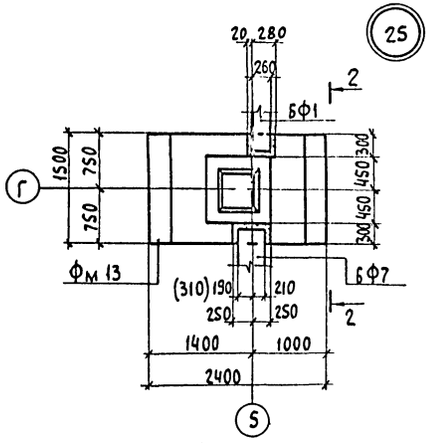
20



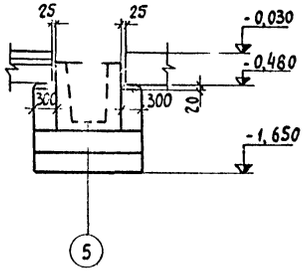
1-1



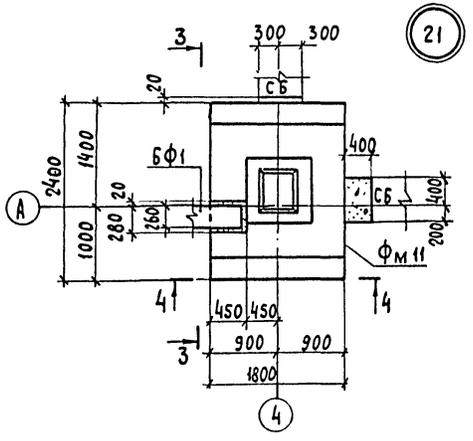
25



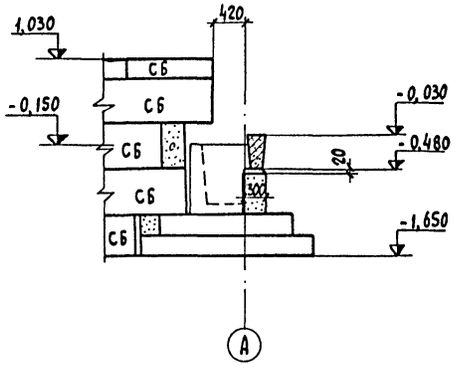
2-2



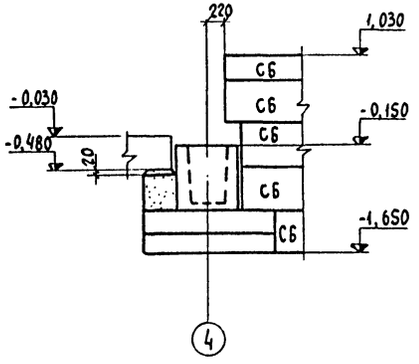
21



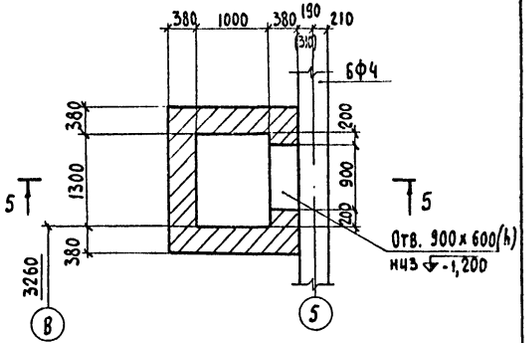
3-3



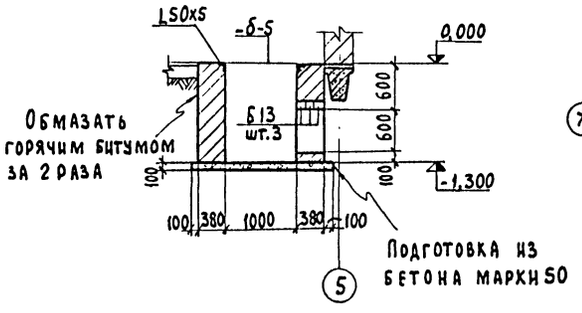
4-4



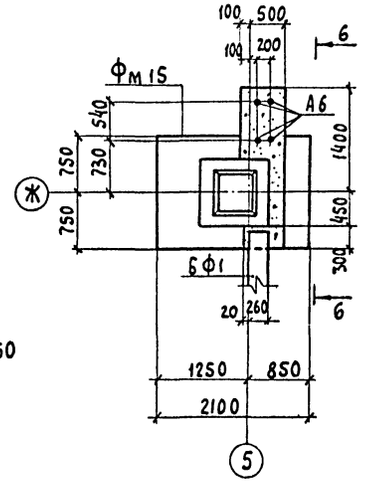
Приямок



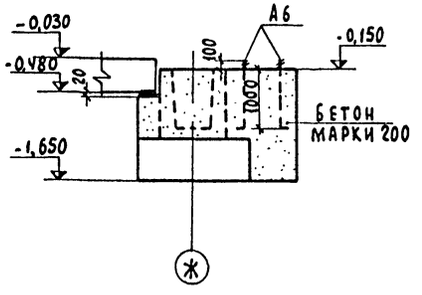
5-5



26



б-б



1. Размеры в скобках даны при температуре t=-40°С.
2. Расход металла на приямок составляет:
сталь рифленая (ГОСТ 8568-57*) - δ=5 - 63,5 кг,
сталь прокатная равнополочная (ГОСТ 8509-72) L 50х5 - 20,7 кг.
3. Перемычка Б13 учтена в спецификации на листе КЖ-8.

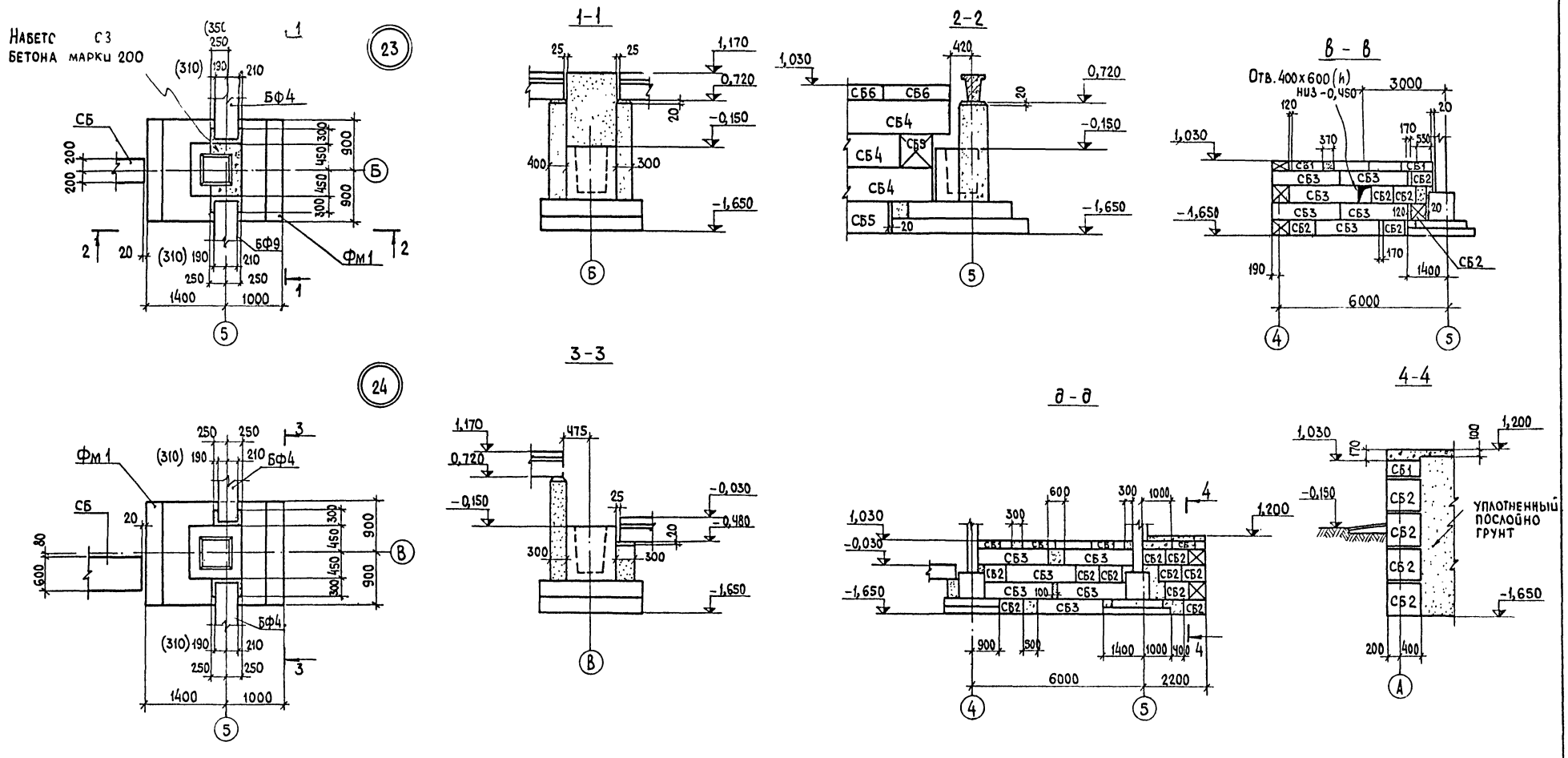
				816-231 КЖ		
				Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Лиманова			Литера	Лист	Листов
Провери.		Фролова			Р	14	
Рук. гр.		Фролова					
Гл. спец.		Лугачев			Узлы фундаментов 20, 21, 25, 26	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир	
Нач. отд.		Крылов					
Н. инж. пр.		Трынов					

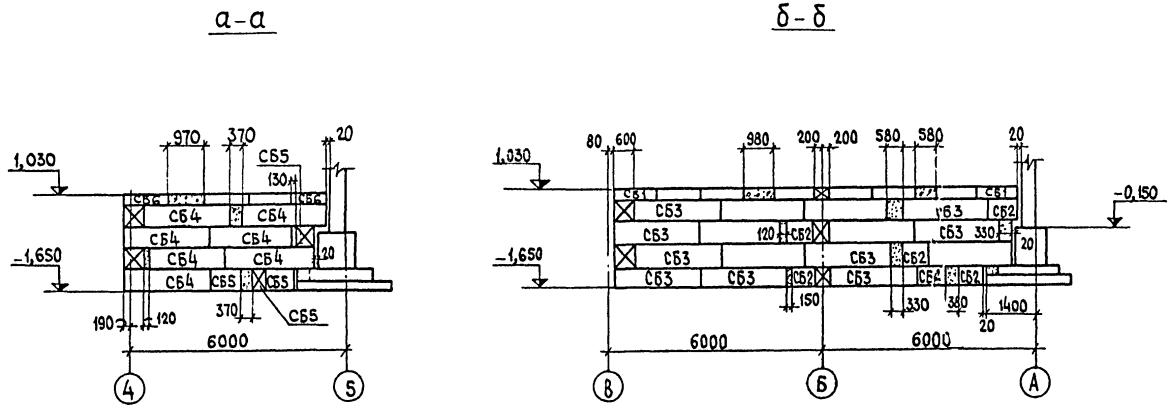
15430-01 52

Копировал Лукьянова Формат А2г

Альбом I

Типовой проект





1. Указания по раскладке блоков см. КЖ-12.
2. Размеры в скобках даны при температуре t=-40°С.

					816-231	КЖ	
					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Литера	Лист	Листов
Разраб.		Лиманова				Р	15	
Проверил		Фролова						
Рук. гр.		Фролова						
Гл. спец.		Пугачев			Узлы фундаментов 23, 24. Виды а-а, б-б, в-в, д-д	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир		
Нач. отд.		Крылов						
Гл. инж. пр.		Трынов						

15430-01 53

Копировал

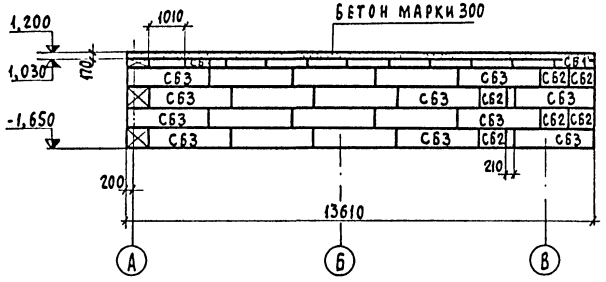
Формат 22Г

Инв. № подл. | Подп. и дата

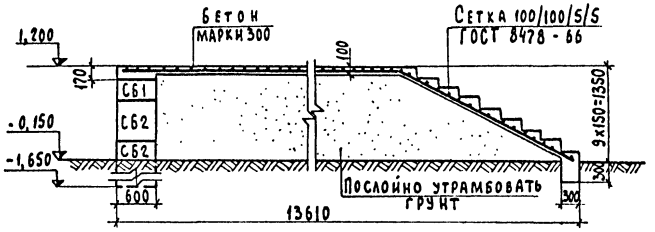
Альбом 1

Типовой проект

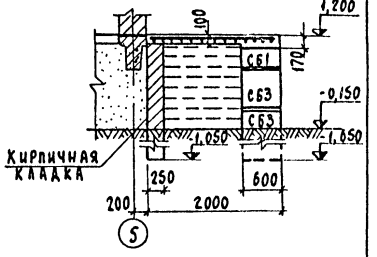
е-е



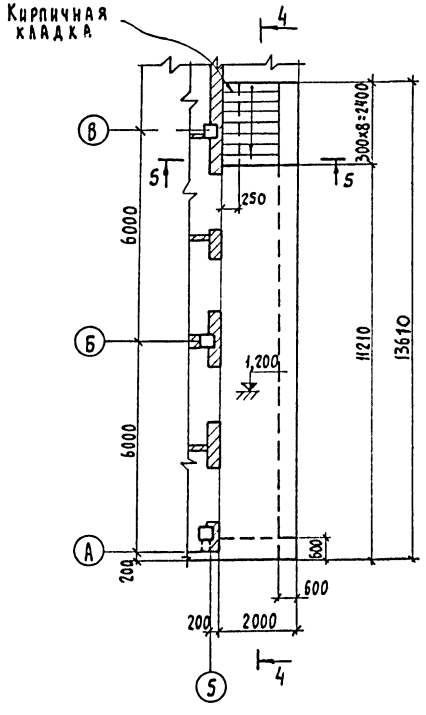
4-4



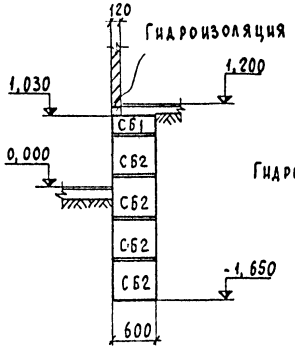
5-5



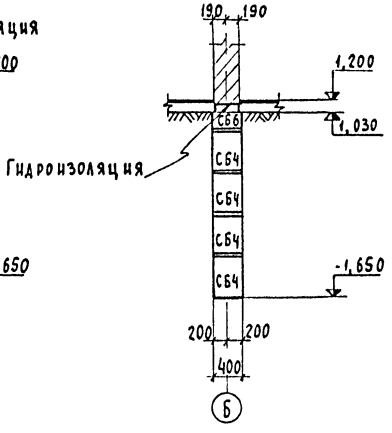
Вход на рампу



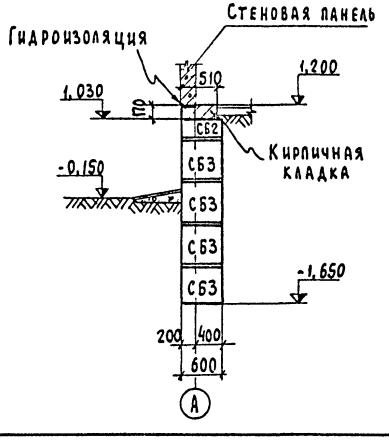
1-1



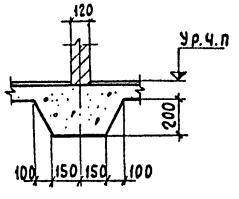
2-2



3-3



Деталь устройства подготовки под перегородки



					816-231 КЖ	
					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом-теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Климанова				Литера: Р; Лист: 16; Листов:
Просмотрел		Фролова				
Рук. гр.		Фролова				
Гл. спец.		Лугачев			Вход на рампу. Вид е-е, Сечения 1-1÷3-3	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир
Нач. отд.		Крылов				
Гл. инж. пр.		Трынов				

15430-01 54

Копировал Лукьянова Формат 22Г

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом I

Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата

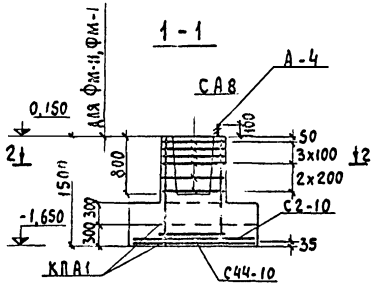
Спецификация элементов монолитных конструкций

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение											Примечание
				Документация												
			КЖ-17	Сборочный чертеж												
			КЖ-18													
				Сборочные единицы и детали												
			1.412-1, вып. II	Каркас пространств. КПА1	1		1		2	2	2			1	1	1	
			то же	то же КПА6		1		1								
			"	Сетка арматурная С45-12			1	1								
			"	то же СА8	6	6	6	6	12	12	12			6	6	6	
			"	" С2-10	2	2	1	1	2	2	2			2	2	2	
			"	" С22-10			1	1									
			"	" С44-10	1	1			1	1	1			1	1	1	
			КЖ-18	Закладной элемент МН-1					1								
			то же	анкерный болт А-5					2								
			"	А-4		2			2			2		2		1	
				Материалы													
				Бетон марки 200 м³	2,78	3,02	2,94	3,18	4,40	3,00	4,10	0,75		2,78	2,76	2,78	
			Марка элемента		Фм-1	Фм-2	Фм-3	Фм-4	Фм-5	Фм-6	Фм-7	Фм-8		Фм-10	Фм-11	Фм-12	

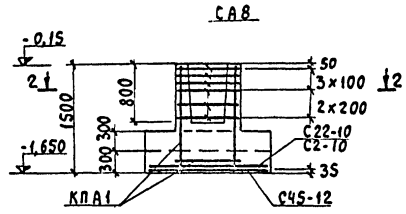
Выборка стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия							Анкерные болты	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								
	Класс АI				Класс АII			Класс АI	
	Ø мм				Ø мм			Ø мм	
	6 АI	8 АI	Итого		10 АII	12 АII	Итого	24 АI	
Фм-1	6,6	16,2	22,8		26,1	17,8	43,9	—	66,7
Фм-2	8,6	16,2	24,8		26,1	21,4	47,5	7,80	80,1
Фм-3	7,0	16,2	23,2		15,1	39,0	54,1	—	77,3
Фм-4	9,0	16,2	25,2		15,1	42,6	57,7	—	82,9
Фм-10	6,6	16,2	22,8		26,1	17,8	43,9	7,8	74,5
Фм-11	6,6	16,2	22,8		26,1	17,8	43,9	—	66,7
Фм-12	6,6	16,2	22,8		26,1	17,8	43,9	3,9	70,6

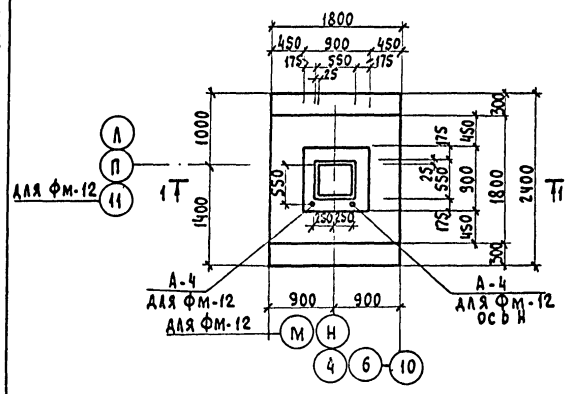
1-1



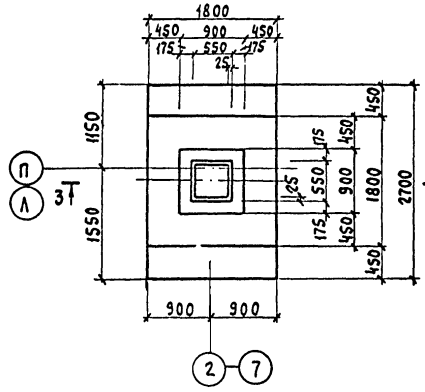
3-3



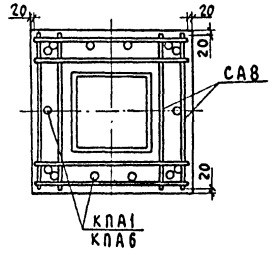
Фм-1, Фм-11, Фм-12



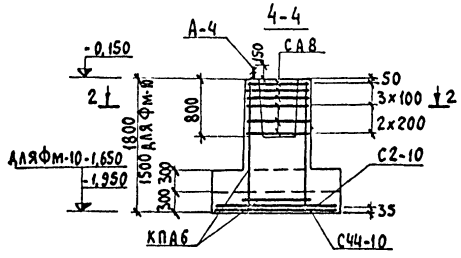
Фм-3



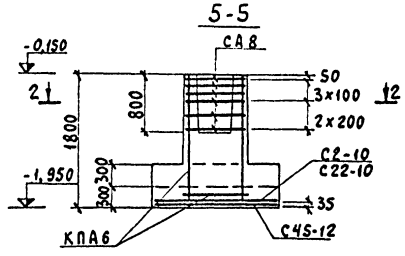
2-2



4-4

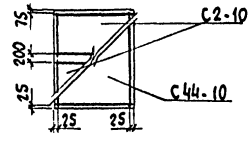


5-5

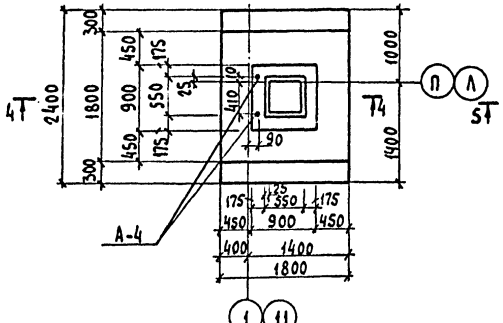


Раскладка сеток подошвы

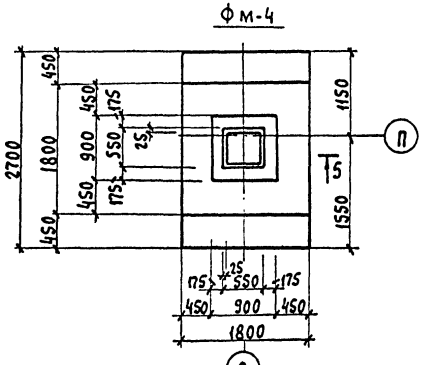
Фм-1, Фм-2, Фм-10, Фм-11, Фм-14



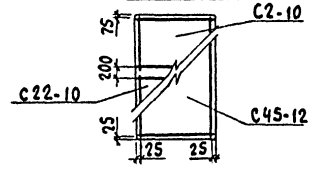
Фм-2, Фм-10



Фм-4



Фм-3, Фм-4



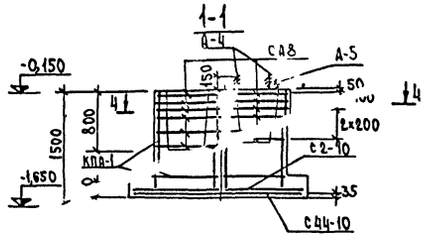
				816-231 КЖ			
				Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Литера	Лист	Листов
Разраб.		Грищина				Р	17	
Проверил		Фролова			Фундаменты Фм-1÷Фм-4, Фм-10÷Фм-12	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир		
Рук. гр.		Фролова						
Гл. спец.		Пугачев						
Нач. отд.		Крылов						
Н. контр. пр.		Грынов						

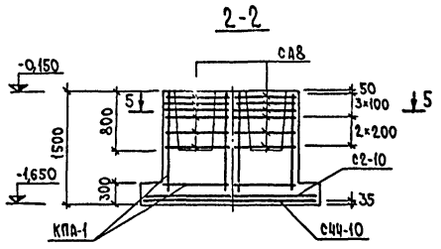
15430-01 55

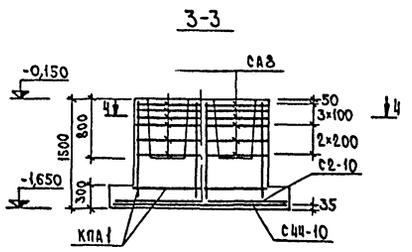
Копировал Лукьянова Формат 22Г

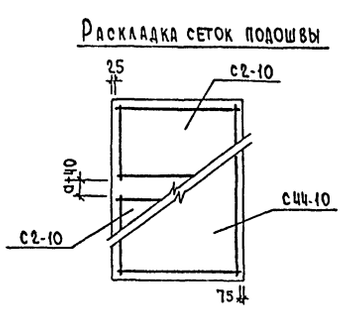
Альбом I

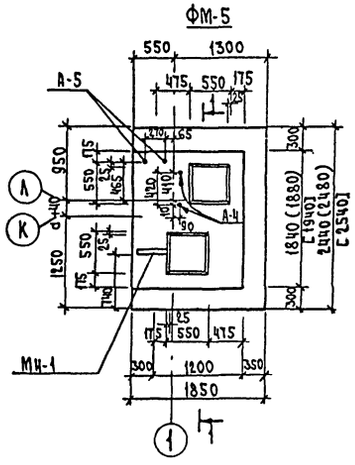
Типовой проект

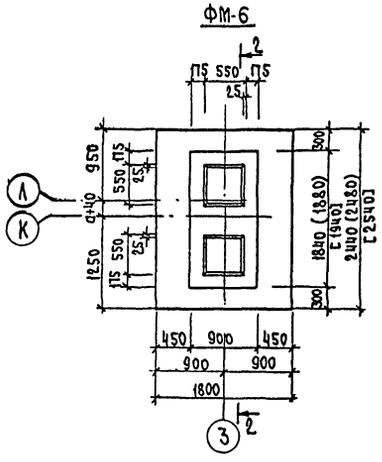


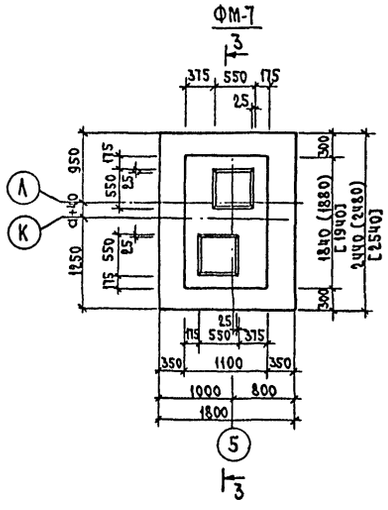






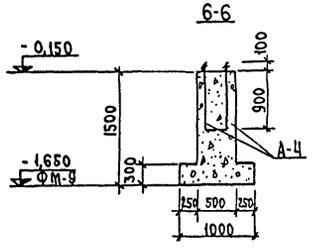


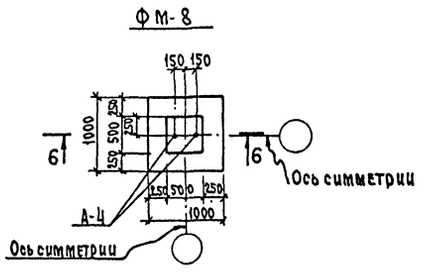


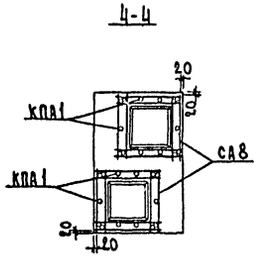


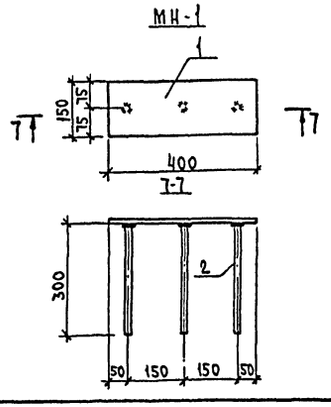
Выборка стали на один элемент

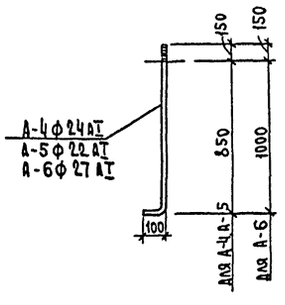
Марка элемента	Арматурные изделия. Арматурная сталь ГОСТ 5781-75. Класс AI. Ø мм 6	8	Итого	Класс AII. Ø мм 10	12	Итого	Болты анкерные. Арматурная сталь ГОСТ 5781-75. Класс AI. Ø мм 22	24	Итого	Закладные изд. Прокатная сталь. Класс AI. -δ=10	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75. Класс AI. Ø 12	Итого	Всего
Фм5	9,0	32,4	41,4	26,1	35,6	61,7	—	7,8	7,8	4,7	0,8	5,5	116,4
Фм6	9,0	32,4	41,4	26,1	35,6	61,7	—	—	—	—	—	—	103,1
Фм7	9,0	32,4	41,4	26,1	35,6	61,7	—	—	—	—	—	—	103,1
Фм8	—	—	—	—	—	—	—	7,8	7,8	—	—	—	7,8

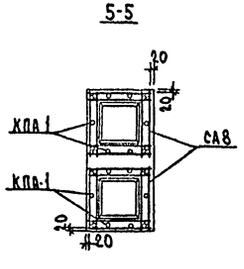












Ведомость стержней на один элемент, кг

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
МН-1	1	-150×10		400	1
	2	300	12 AII	310	3

1. Размеры в скобках даны для разных температур ( )-для t=-30°, [ ]-для t=-40°.
2. Закладная деталь МН-1 только для фундамента ФМ-5 в количестве 1 шт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 КЖ		
					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов		
Разраб.		Гришина				Литера	Лист	Листов
Проверил		Фролова				Р	18	
Рук.гр.		Фролова						
Гл.спец.		Пугачев						
Нач.отд.		Крылов			Фундаменты ФМ-5 ÷ ФМ-8	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир		
Гл.инж.пр.		Трынов						

Инв.№ подл. | Подпись и дата

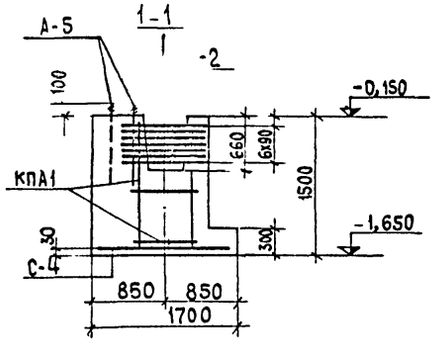
15430-01 56

Копировал Кочергина Формат 22Г

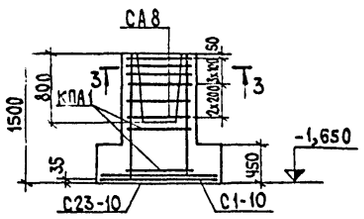
Альбом I

Типовой проект

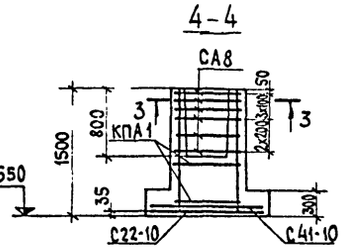
1-1



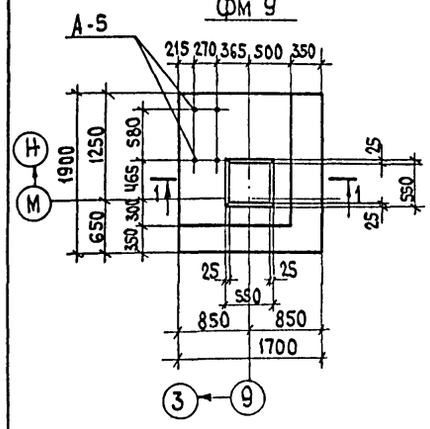
2-2



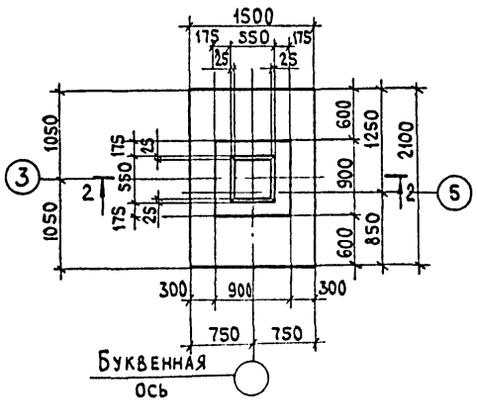
4-4



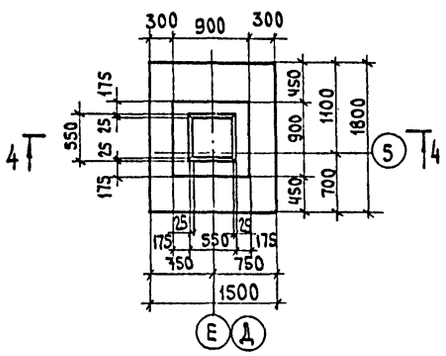
Фм 9



Фм 15



Фм 16

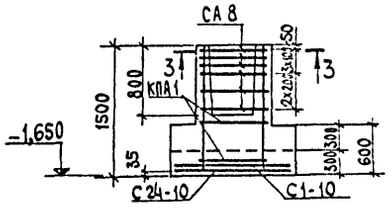


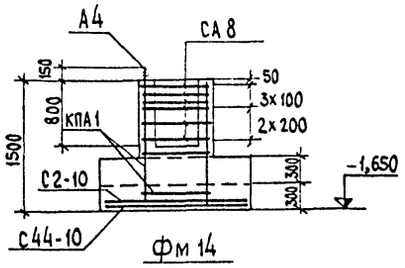
Спецификация элементов монолитных конструкций

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание
				Документация						
				Сборочный чертеж	X	X	X			
				Сборочные детали и единиц						
			1.412-1 вып. I-2	Каркас пространств. КПА-1	1	1	1	1	1	
			то же	Сетка арматурная СА 8	6	6	6		6	
			"	то же С1-10	2		2			
			"	" С22-10		1				
			"	" С23-10	1					
			"	" С24-10			1			
			"	" С41-10		1				
			"	" С2-10					2	
			"	" С44-10					1	
			ИИ-04-1, вып.3	" С-2				7		
			то же	С-4				1		
			КЖ-18	Анкер А-5				4		
			то же	то же А-4					2	
			"	Закладная деталь МН-1					1	
				Материалы						
				Бетон марки 200	2,05	1,56	2,40	3,31	2,98	м³
				Марка Литера	Фм15 Р	Фм16 Р	Фм13 Р	Фм9 Р	Фм14	

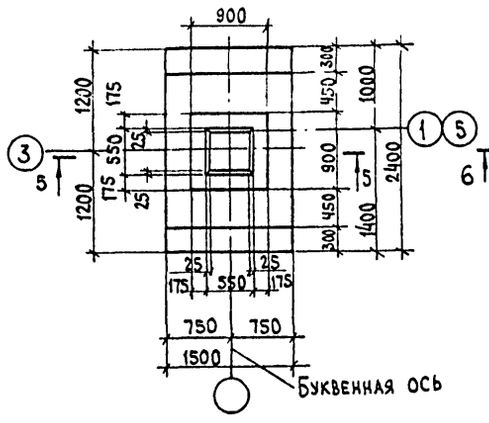
6-6

5-5

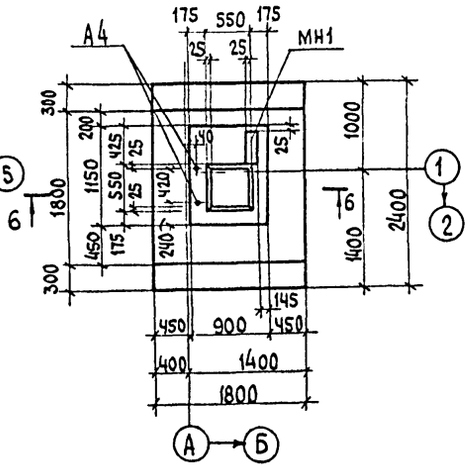




Фм 13

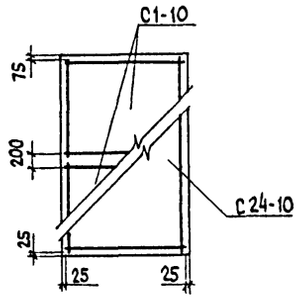


Фм 14

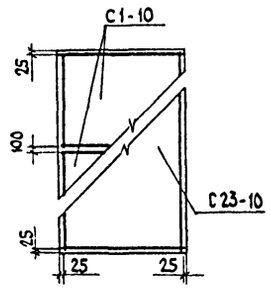


Раскладка сеток подошвы

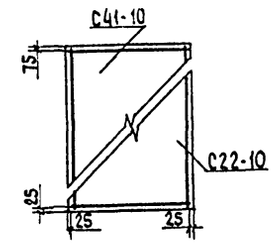
Фм 13



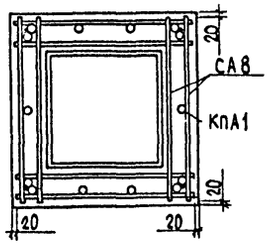
Фм 15



Фм 16



3-3



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс А I Ø мм 6	8	22	24	Итого	Класс А II Ø мм 10	12	Итого	Закладные изделия: Прокатная сталь Ст3кп Б=10	Арм. сталь ГОСТ 5781-75 Класс А II Ø мм 12		Итого	Всего
Фм 9	2,4	22,2	13,2	—	37,8	—	44,7	44,7	—	—			82,5
Фм 13	6,4	16,2	—	—	22,6	22,4	17,8	40,2	—	—			62,8
Фм 14	6,6	16,2	—	7,8	30,6	26,1	17,8	43,9	4,7	0,80		5,5	80,0
Фм 15	6,4	16,2	—	—	22,6	20,9	17,8	38,7	—	—			61,3
Фм 16	5,8	16,2	—	—	22,0	16,6	17,8	34,4	—	—			56,4

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Лиманова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	19	

Фундаменты Фм 9, Фм 13, Фм 14 – Фм 16

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 57

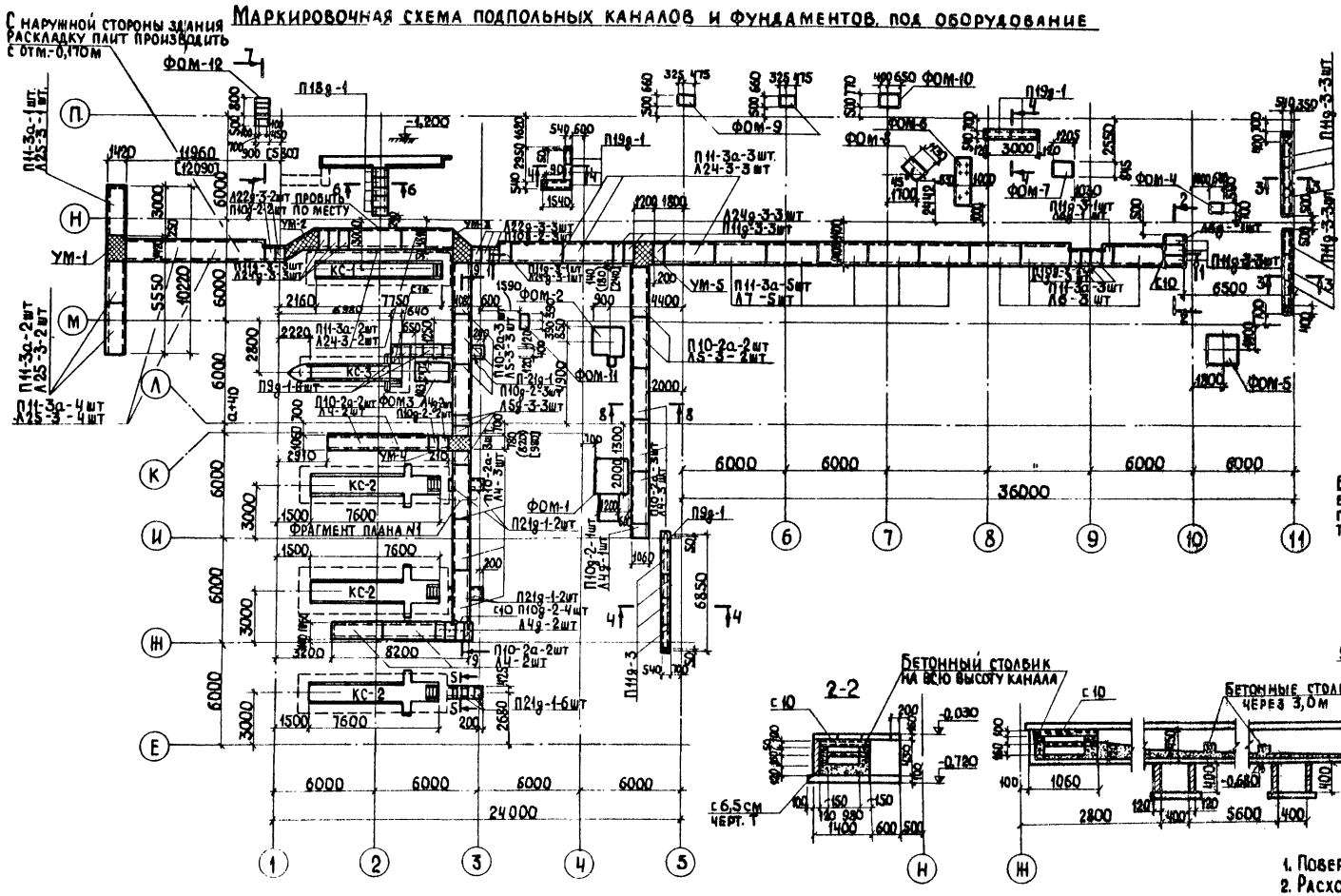
Копировал

Формат А2Г

Альбом I

Типовой проект

Маркировочная схема подпольных каналов и фундаментов под оборудование



1. Поверхность дна каналов зачеканить.
2. Расход С10 по ГОСТ 8240-72 на перекидные балки составляет-20,0кг
3. Плиты перекрытий П10-2а и П11-3а выполняются по чертежам плит П10-2и П11-3 приведенными выпуске 6 серии ИС-01-04 без закладных элементов М-24 или М-25.
4. Кирпичную кладку соприкасающуюся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

					816-231	КМ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 18 тракторов		
Разраб.		Рыбаков				Литера	Лист	Листов
Проверил		Фролова				Р	20	
Рук.гр.		Фролова						
Н.контр.		Крылов			Маркировочная схема подпольных каналов и фундаментов под оборудование	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г.Владимир	
Гл.спец.		Тугачев					
Гл.инж.пр.		Крылов					

Согласовано
Гл.спец. МТО Шилов

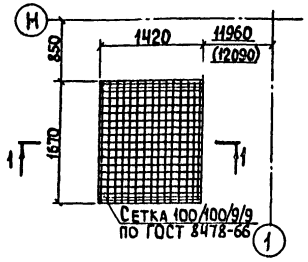
Инв.№ подл. | Подпись и дата

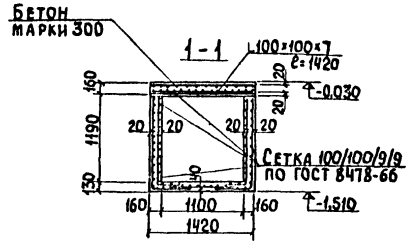
15430-01 58

Копировал Ящук

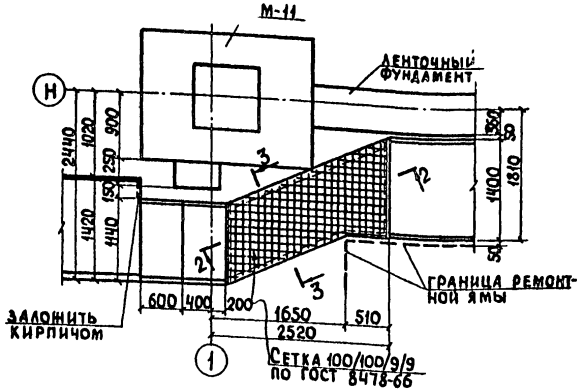
Формат 22Г

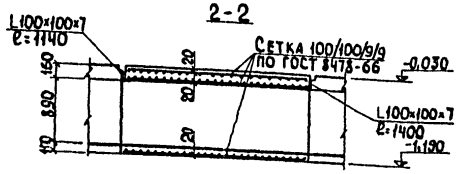
УМ1



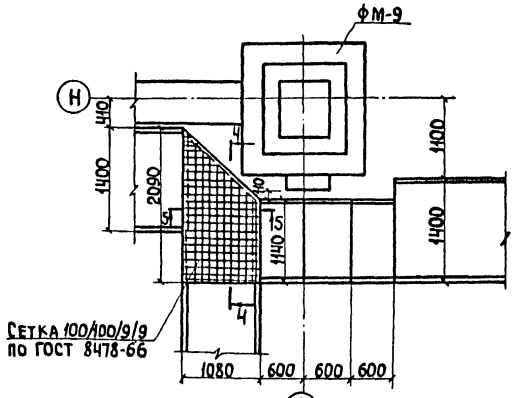


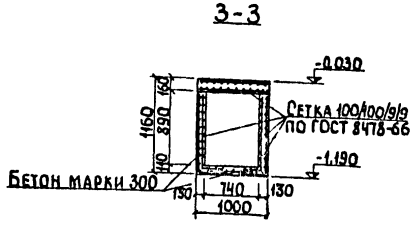
УМ2

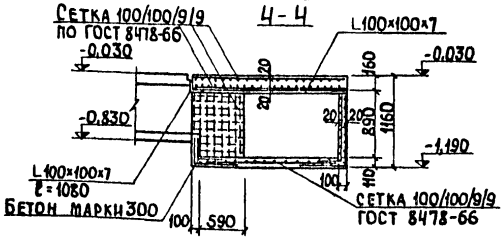


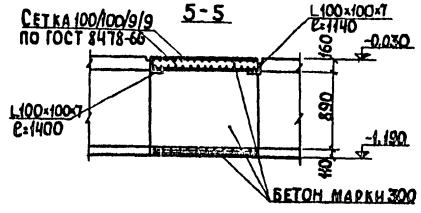


УМ3









Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе АР-20

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема		
		лотков и плит перекрытия		
		подпольных каналов		
Л25-3	ИС-01-04 выпуск 7	Лоток Л25-3	7	3,5т
Л5-3	то же	то же Л5-3	5	1,25
Л7	ИС-01-04 выпуск 2	" Л7	5	1,72
Л6	то же	" Л6	3	1,55
Л4	то же	" Л4	10	1,05
Л22g-3	ИС-01-04 выпуск 7	" Л22g-3	5	0,43
Л5g-3	то же	" Л5g-3	3	0,25
Л6g	ИС-01-04 выпуск 2	" Л6g	2	0,30
Л4g	то же	" Л4g	8	0,20
Л24-3	ИС-01-04 выпуск 7	" Л24-3	5	2,48
Л24g-3	то же	" Л24g-3	7	0,48
П10g-2	ИС-01-04 выпуск 6	Плита перекрытия П10g-2	18	0,20
П11g-3	то же	то же П11g-3	21	0,35
П19g-1	ИС-01-04 выпуск 7	" П19g-1	5	0,15
П18g-1	то же	" П18g-1	5	0,12
П21g-1	то же	" П21g-1	11	0,06
П9g-1	ИС-01-04 выпуск 6	" П9g-1	7	0,15
П11-3а	то же	" П11-3а	20	1,72
П10-2а	то же	" П10-2а	15	1,05
		Монолитные фундаменты под оборудование		
ФОМ-1	КН-23	Фундамент под оборудование ФОМ-1	1	3,55м³
ФОМ-2	то же	то же ФОМ-2	1	0,8
ФОМ-3	"	" ФОМ-3	1	1,68
ФОМ-4	"	" ФОМ-4	1	0,38
ФОМ-5	"	" ФОМ-5	1	1,81
ФОМ-6	"	" ФОМ-6	1	0,91
ФОМ-7	"	" ФОМ-7	1	0,8
ФОМ-8	"	" ФОМ-8	1	0,49
ФОМ-9	"	" ФОМ-9	2	0,37
ФОМ-10	"	" ФОМ-10	1	0,57
ФОМ-11	"	" ФОМ-11	1	0,44
ФОМ-12	КН-20	" ФОМ-12	1	0,91

816 231 КН

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов

Гл.специалист			
Разраб.	Рыбаков		
Проверил	Фролова		
Рук.гр.	Фролова		
Гл.спец.	Пугачев		
Нач.отд.	Крылов		
Гл.инж.пр.	Рынов		

Литера	Лист	Листов
Р	21	

Маркировочная схема подпольных каналов. Монолитные участки УМ1-УМ3. Спецификация

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Инв.№ подл. | Подпись и дата

15430-01 59

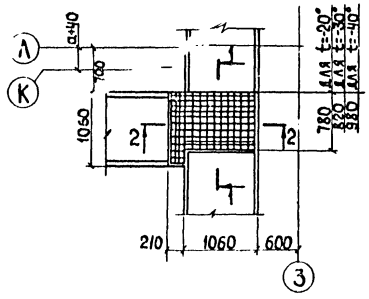
Копировал Ящук

Формат 22Г

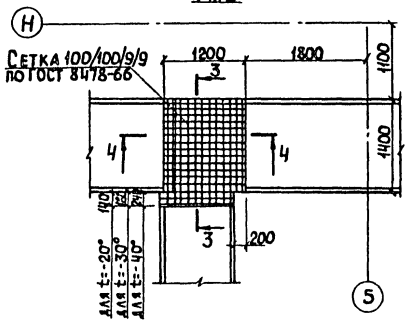
Альбом I

Типовой проект

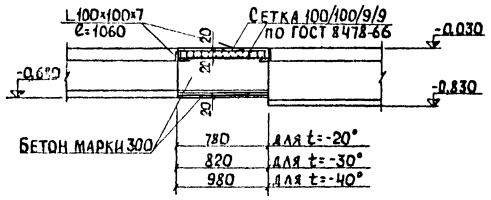
УМ-4



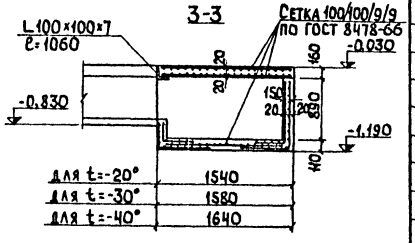
УМ5



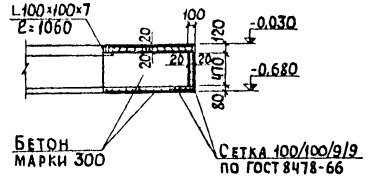
1-1



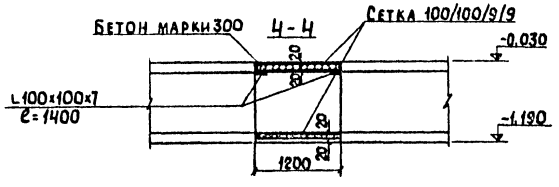
3-3



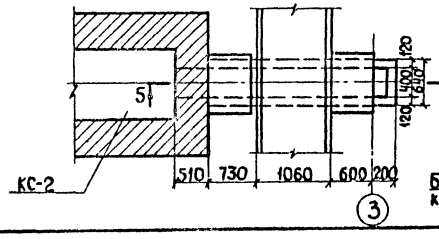
2-2



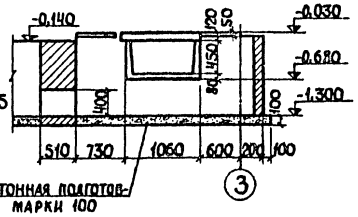
Бетон марки 300 4-4



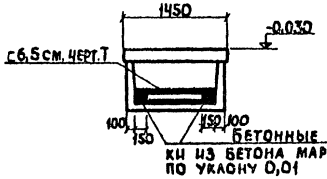
Фрагмент плана N 1



5-5



10-10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание
				Документация								
				Сборочные единицы и детали								
			ГОСТ 8509-72	L100×100×7 ℓ=1420	2							0,031т
			ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/9/9								0,186
			ГОСТ 8509-72	L100×100×7 ℓ=1140		1						0,012
			ГОСТ 8509-72	L100×100×7 ℓ=1400		1						0,015
			ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/9/9								0,214
			ГОСТ 8509-72	L100×100×7 ℓ=1140			2					0,047
			ГОСТ 8509-72	L100×100×7 ℓ=1400			1					0,015
			ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/9/9								0,114
			ГОСТ 8509-72	L100×100×7 ℓ=1060				3				0,034
			ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/9/9								0,06
			ГОСТ 8509-72	L100×100×7 ℓ=1400					2			0,03
			ГОСТ 8509-72	L100×100×7 ℓ=1060					1			0,012
			ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/9/9								0,134
				Материалы								
				Бетон марки 300	1,11	1,34	0,75	0,35	0,8			м³

Марка	Литера						
	УМ-1	УМ-2	УМ-3	УМ-4	УМ-5		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.		Рыбаков	
Проверил		Фролова	
Рук. гр.		Фролова	
Н. контр.		Крылов	
Гл. инж. пр.		Грыков	

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянки и материально-техническим складом для хозяйств с парком 25 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	22	

Маркировочная схема подпольных каналов. Монолитные участки УМ4-УМ5

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 60

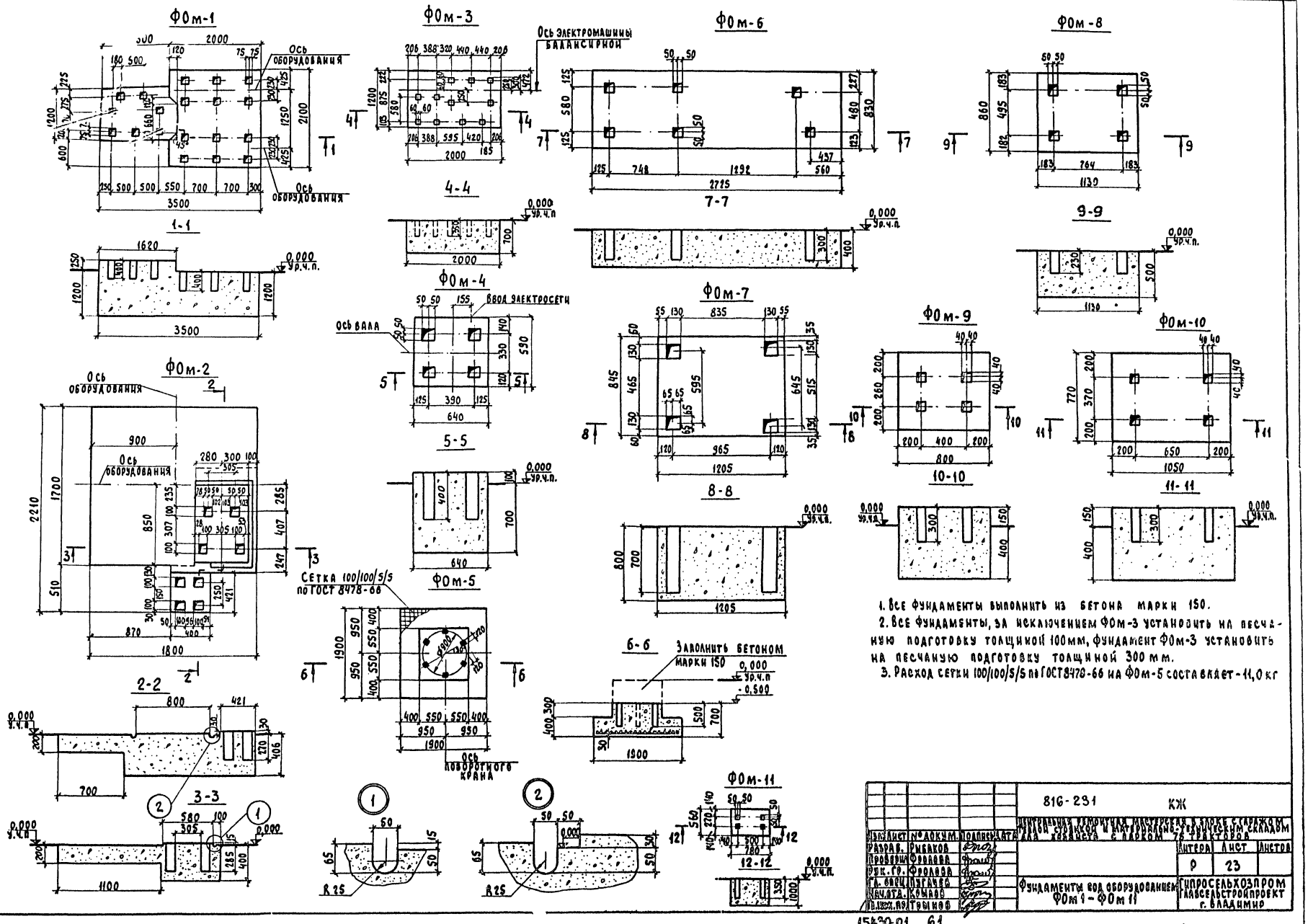
Копировал Ящук

Формат А2г

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом I

Типовой проект



1. Все фундаменты выполнить из бетона марки 150.
2. Все фундаменты, за исключением ФОм-3 установить на песчаную подготовку толщиной 100мм, фундамент ФОм-3 установить на песчаную подготовку толщиной 300 мм.
3. Расход сетки 100/100/5/5 по ГОСТ 8478-66 на ФОм-5 составляет - 11,0 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 КЖ
Разраб.	Рыбаков				Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, гаражом стоянкой и материально-техническим складом для хранения с парком 75 тракторов
Проверил	Фролова				Литера: Р; Лист: 23; Листов:
Рук. гр.	Фролова				
Гл. спец.	Пугачев				Фундаменты под оборудованием ФОм 1 - ФОм 11
Нач. отд.	Крылов				Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир
Гл. инж. пр.	Трынов				

15430-01 61

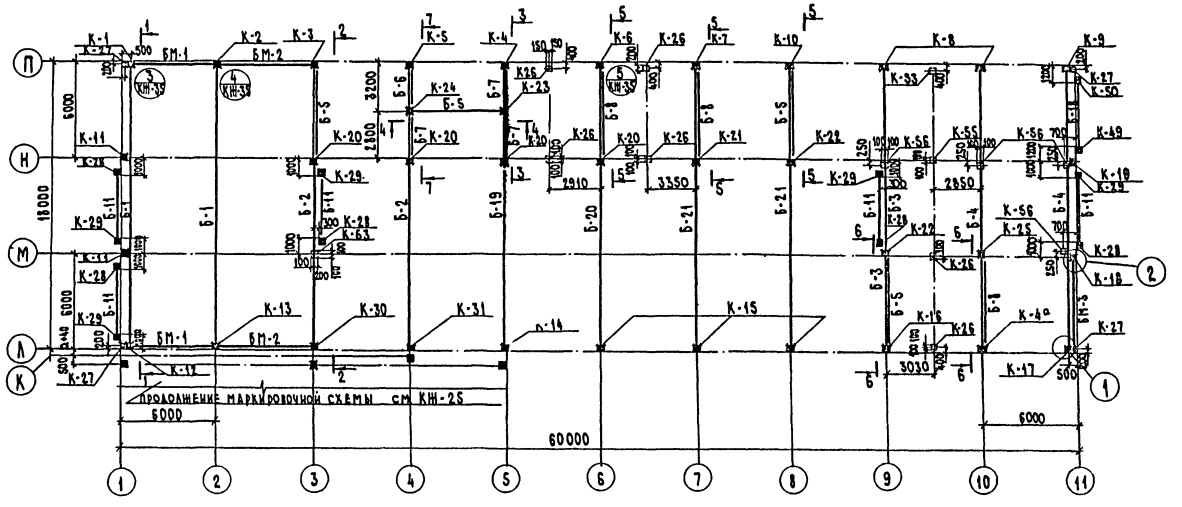
Согласовано: Гл. спец. МТО Шилов

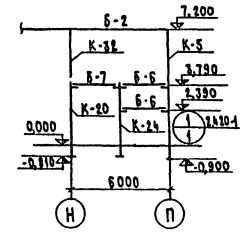
Инв. № подл. | Подпись и дата

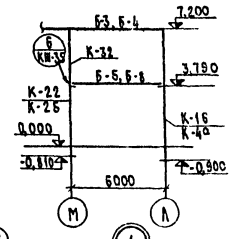
Копировал Лукьянова Формат 22Г

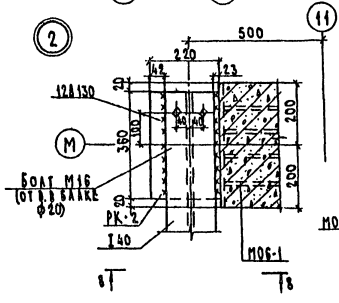
Типовой проект

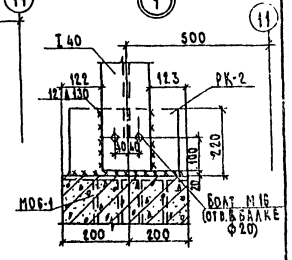
Альбом I

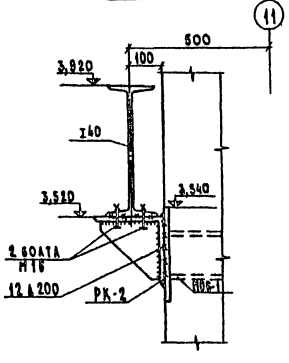




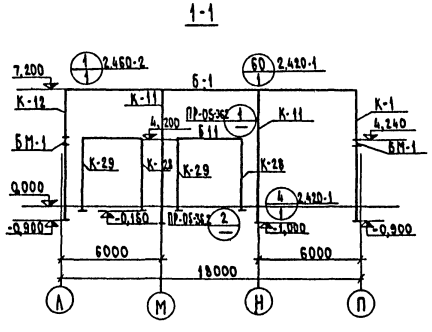


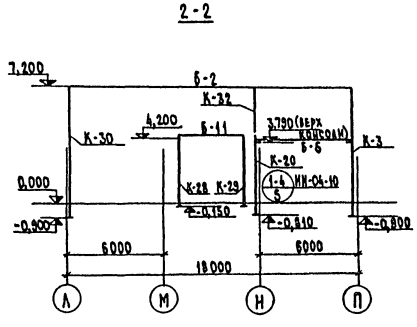


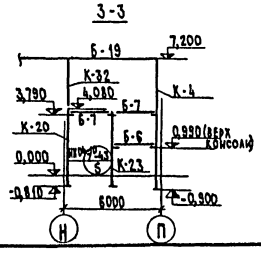


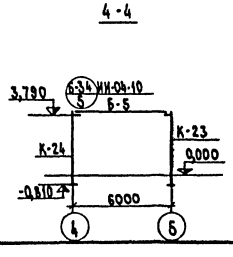


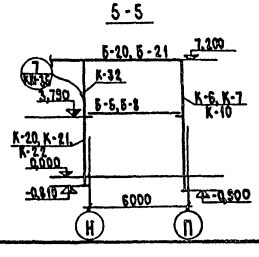
1. Спецификация к маркировочной схеме дана на КЖ-26.
2. Основные примечания см. КЖ-25.











					816-231 КЖ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВ С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ
РАЗРАБ.		ДУБЕНКОВА			ЛИТЕРА Р / ЛИСТ 24 / ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ФРОЛОВА			
РУК. ГР.		ФРОЛОВА			
ГЛ. СПЕЦ.		ПУГАЧЕВ			МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И БАЛОК (НАЧАЛО)
НАЧ. ОТД.		КРЫЛОВ			ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР
ГЛ. ИНЖ. ПР.		ГРЫНОВ			

15430-01 62

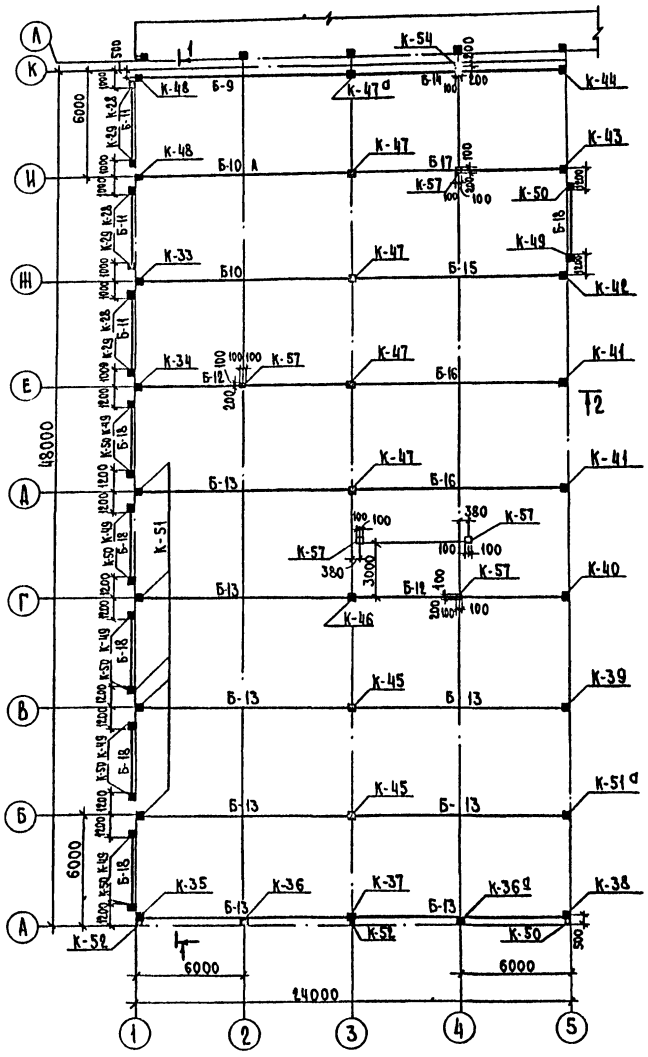
Копировал Завьялова Фо...

Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом I

Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата



1. Монтаж железобетонных конструкций производить согласно „Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений СН 319-65, СНиП III-16-73 и указаний серии КЭ-01-49 вып. II и ИИ-04-0 выпуск 6.

2. При монтаже колонн особое внимание обратить на расположение закладных деталей.

3. Перед монтажом стаканы фундаментов должны быть очищены от пыли и строительного мусора.

4. Стальные консоли в габаритах полки ригеля и металлические стойки с отметки 4,200 оштукатурить сложным раствором по металлической сетке. №80-4 (ГОСТ 5336-67*). Сетку для консолей приварить к опорным столикам. Перед оштукатуриванием металлические части очистить от ржавчины и покрыть битумным лаком.

5. Выполнение закладных деталей производить в соответствии с „Указанием по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-69.

Таблица элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие			Примеч.
	Эскиз	состав	Rт	Nт	Mх, Тм	
БМ-1	I	I 40	9,2	—	11,7	ℓ=5080мм
БМ-2	I	I 40	10,1	—	14,2	ℓ=5580
БМ-3	I	I 40	10,3	—	14,6	ℓ=6100

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 КЖ		
					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов		
Разраб.		Арбенкова				Литера	Лист	Листов
Проверил		Фролова				Р	25	
Рук. гр.		Фролова						
Гл. спец.		Пугачев			Маркировочная схема колонн, ригелей и балок (окончание)	ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир		
Нач. отд.		Крылов						
Гл. инж. пр.		Трынов						

15430-01 63

Копировал Кочергина Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенных на КЖ-24 и КЖ-25

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
		Изделия железобетонные		
К-1	КЭ-01-49 вып. II и КЖ-28	колонна КП II 19-1	1	3,2т
К-2	то же и КЖ-28	то же КП II 20-1	1	
К-3	" и КЖ-28	" КП II 20-2	1	
К-4	" и КЖ-28	" КП II 20-3	1	
К-5	" и КЖ-28	" КП II 20-4	1	
К-6	" и КЖ-28	" КП II 20-5	1	
К-7	" и КЖ-28	" КП II 20-6	1	
К-8	" и КЖ-28	" КП II 19-2	2	
К-9	" и КЖ-28	" КП II 19-3	1	
К-10	" и КЖ-29	" КП II 19-4	1	
К-11	КЭ-01-55 в. II и КЖ-29	" КФ7-3-1	2	3,32
К-12	КЭ-01-49 в. II и КЖ-29	" КП II 19-5	1	3,2
К-13	то же КЖ-29	" КП II 20-7	1	
К-14	" КЖ-29	" КП II 19-6	1	
К-15	" КЖ-29	" КП II 19-7	3	
К-16	" КЖ-29	" КП II 19-8	1	
К-17	" КЖ-29	" КП II 19-9	1	
К-18	КЭ-01-55 в. II и КЖ-29	" КФ7-3-2	1	3,32
К-19	то же КЖ-29	" КФ7-3-3	1	3,32
К-20	ИИ-04-2 в. II и КЖ-30	" КК-442-24-1	4	1,98
К-21	то же КЖ-30	" КК-442-24-2	1	1,98
К-22	" КЖ-30	" КК-442-24-3	2	1,98
К-23	" КЖ-30	" КР-442-24-1	1	2,0
К-24	" КЖ-30	" КР-442-24-2	1	2,0
К-25	" КЖ-30	" КК-442-24-4	1	1,98
К-30	КЭ-01-49 в. II и КЖ-30	" КП II 19-10	1	3,2
К-31	то же КЖ-30	" КП II 19-11	1	
К-4*	" КЖ-30	" КП II 20-8	1	
К-33	" КЖ-31	" КП II 6-1	1	2,3
К-34	" КЖ-31	" КП II 6-2	1	
К-35	" КЖ-31	" КП II 6-3	1	
К-36	КЭ-01-55 вып. II и КЖ-31	" КФ1-2-1	1	2,28
К-36*	то же КЖ-31	" КФ1-2-2	1	2,28
К-37	КЭ-01-49 вып. II и КЖ-31	" КП II 6-4	1	2,3
К-38	то же КЖ-31	" КП II 6-5	1	2,3
К-39	" КЖ-31	" КП II 6-6	1	2,3
К-40	" КЖ-32	" КП II 6-7	1	2,3
К-51*	КЖ-31	" КП II 6-14	1	2,3
Б-10*	1.462-1 в. II и КЖ-34	балка 2БП12-5АIV-5	1	5,0
К-41	КЭ-01-49 в. II и КЖ-32	колонна КП II 6-8	2	2,3т
К-42	то же КЖ-32	" КП II 6-9	1	
К-43	" КЖ-32	" КП II 6-10	1	
К-44	" КЖ-32	" КП II 6-11	1	
К-45	" КЖ-32	" КП II 8-1	2	
К-46	" КЖ-32	" КП II 8-2	1	
К-47	" КЖ-32	" КП II 8-3	4	
К-47*	" КЖ-32	" КП II 8-4	1	
К-48	" КЖ-32	" КП II 6-12	2	
К-49	1.435-3	стойка СВА-2	7	
К-50	то же	" СВА-2*	7	
К-51	КЭ-01-49 в. II и КЖ-31	колонна КП II 6-13	4	2,3
К-28	ПР-05-36.2	стойка С-1	8	2,12
К-29	"	" С-2	8	2,12
Б-1	1.462-3 в.1 и КЖ-33	балка 3БДР18-4АIV-1	2	12,1
Б-2	то же КЖ-33	" 3БДР18-4АIV-2	2	12,1
Б-3	" КЖ-33	" 3БДР18-4АIV-3	1	12,1
Б-4	" КЖ-33	" 3БДР18-4АIV-4	2	12,1
Б-5	ИИ 04-3 вып.3	ригель Р 40-56	4	1,55
Б-6	то же	" Р 40-26	3	0,7
Б-7	"	" Р2-72-26	3	0,83
Б-8	"	" Р2-72-56	3	0,95
Б-9	1.462-1 в. II и КЖ-34	балка 1БП12-3АIV-1	1	5,0
Б-10	то же КЖ-34	" 2БП12-5АIV-1	1	5,0
Б-11	ПР-05-36.2	ригель Р-1	8	3,0
Б-12	1.462-1 в. II и КЖ-34	балка 1БП12-3АIV-2	2	5,0
Б-13	то же КЖ-34	" 1БП12-3АIV-3	8	
Б-14	" КЖ-34	" 1БП12-3АIV-4	1	
Б-15	" КЖ-34	" 2БП12-5АIV-2	1	
Б-16	" КЖ-34	" 2БП12-5АIV-3	2	
Б-17	" КЖ-34	" 2БП12-5АIV-4	1	
Б-18	1.435-3	ригель РВА-3	7	
Б-19	1.462-3 вып.1 и КЖ-33	балка 3БДР18-4АIV-5	1	
Б-20	то же КЖ-33	то же 3БДР18-4АIV-6	1	
Б-21	" КЖ-33	" 3БДР18-4АIV-7	2	
		Изделия металлические		
К-27	1.439-1	стойка СФ-8	4	0,42
К-32	1.431-2 и КЖ-27	колонна КС-1	8	0,15
К-52	1.439-1	стойка СФ-2	3	0,3
К-53	1.431-2	колонна КС-3-1	2	0,4
К-26	1.431-2 и КЖ-27	колонна КС-1А	6	0,21
К-34	1.431-2 вып. 2	колонна КС 12-8	1	0,25т
К-55	"	" КС 14-2	1	0,33
К-56	"	" КС 14-8	4	0,36
К-57	"	" КС 1-14	5	0,25т
ММД-4	ИИ 04-8 вып. 3	Монтажный элемент ММД4	12	8,5кг
МР-6	"	" МР-6	12	2,67
РК-2А	1.439-1 вып. 1	опорный столик РК-2А	8	14,7
НУ-3	1.439-1	насадка НУ-3	4	49,9
НФ-4	"	" НФ-4	4	38,7
НУ-2	"	" НУ-2	2	29,6
НФ-2	"	" НФ-2	2	24,9
НС-2	"	" НС-2	1	29,7
Т12	2.430-4	монтажный эл-т Т12	52	2,0
У-1	"	" У-1	6	2,9
БМ-1	ГОСТ 8239-72	балка I 40 БМ-1	2	286
БМ-2	ГОСТ 8239-72	то же I 40 БМ-2	2	314
БМ-3	ГОСТ 8239-72	" I 40 БМ-3	1	314
МР-2	ИИ-04-8 вып.3	то же МР-2	6	
РК-2	1.439-1	опорный столик РК-2	2	14,7
ММ-4	1.400-7	монтажный элемент ММ-4	4	0,5
ММ-10	то же	то же ММ-10	2	6,1
ММ-20	"	" ММ-20	6	6,3

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Зубенкова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Н. контр.		Чугаев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трамов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	26	

Спецификация элементов к маркировочным схемам каркаса

Гидроспецсельхозпром Главспецстройпроект г. Владимир

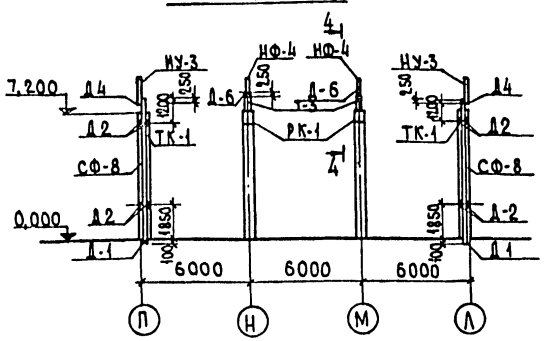
15430-01 64

Копировал Лукьянова Формат А2Г

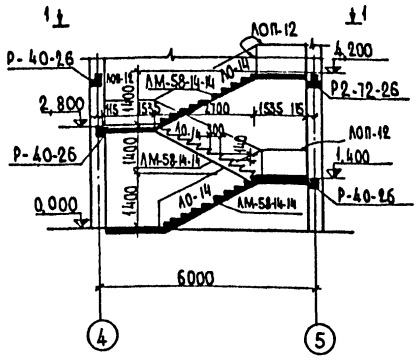
Альбом I

Типовой проект

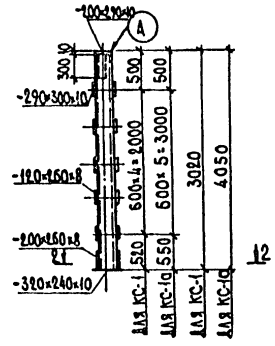
Маркировочная схема стальных стоек и насадок торцевого фахверка по осям 1 и 11 (зеркально)



Маркировочная схема лестницы ЛК-1



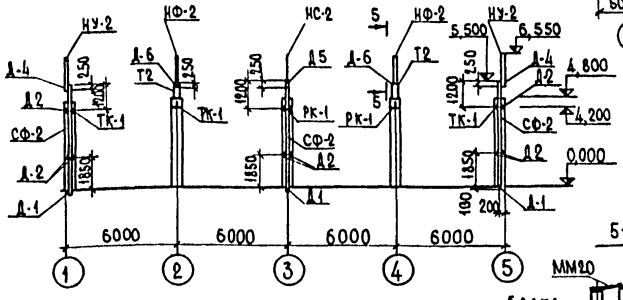
КС-1, КС-1а



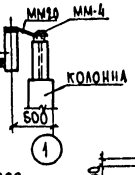
Спецификация сборных железобетонных металлических элементов на лестницы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Железобетонные элементы			
ЛМ-58-14-14	ИИ-04-7 вып.1	Лестничный марш ЛМ-58-14-14	3	2,18т
СТ-1	То же	Накладная проступь СТ-1	27	0,048
СТ-6	"	" СТ-6	5	0,06
СТ-3	"	" СТ-3	10	0,050
СТ-4пр	"	" СТ-4пр	3	0,039
СТ-4л	"	" СТ-4л	2	0,050
	Металлические элементы			
ЛО-14	ИИ-04-8 вып.1	Ограждение ЛО-14	4	0,051
ЛОП-12	То же	То же ЛОП-12	3	0,025
ММЛ-3	ИИ-04-8 вып.1	Монтажная деталь	25	0,005
ММЛ-4	То же		3	0,0001

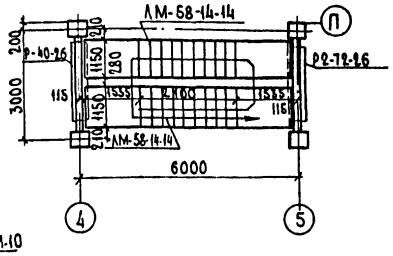
Маркировочная схема стальных стоек и насадок торцевого фахверка по оси А



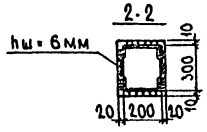
4-4

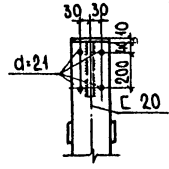


1-1

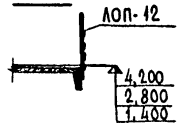


2-2

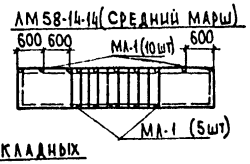




3-3



ЛМ 58-14-14 (средний марш)



5-5

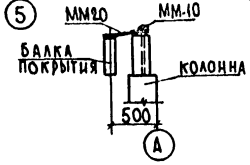
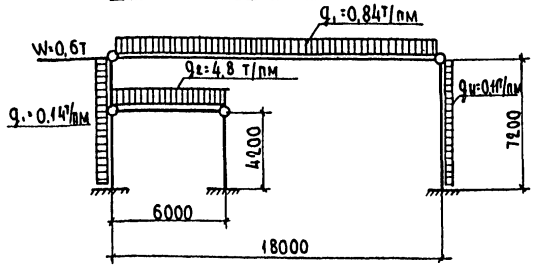
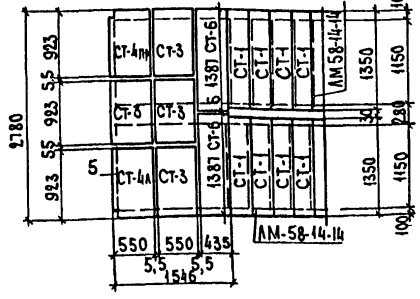


Схема раскладки накладных проступей

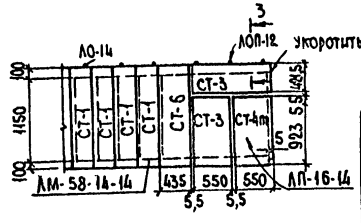
Расчетная схема каркаса



Промежуточная площадка



Площадка на отм. 4,200



1. Ограждение среднего лестничного марша, расположенного у оси Г, предусмотреть двухстороннее.
2. В среднем лестничном марше у оси П предусмотреть закладные детали согласно опалубочного чертежа на данном листе.
3. На маркировочной схеме элементов лестницы накладные проступи условно не показаны.
4. Лестничные марши уложить на полки ригелей по слою цементного раствора толщиной 10мм.
5. Накладные проступи уложить на слой цементного раствора марки 100 на строительной площадке.
6. В расчетной схеме обозначены только расчетные временные нагрузки. Крановые и постоянные нагрузки не указаны.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ришина		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянки и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	27	

Маркировочные схемы стальных стоек и насадок торцевого фахверка и лестницы ЛК-1

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир

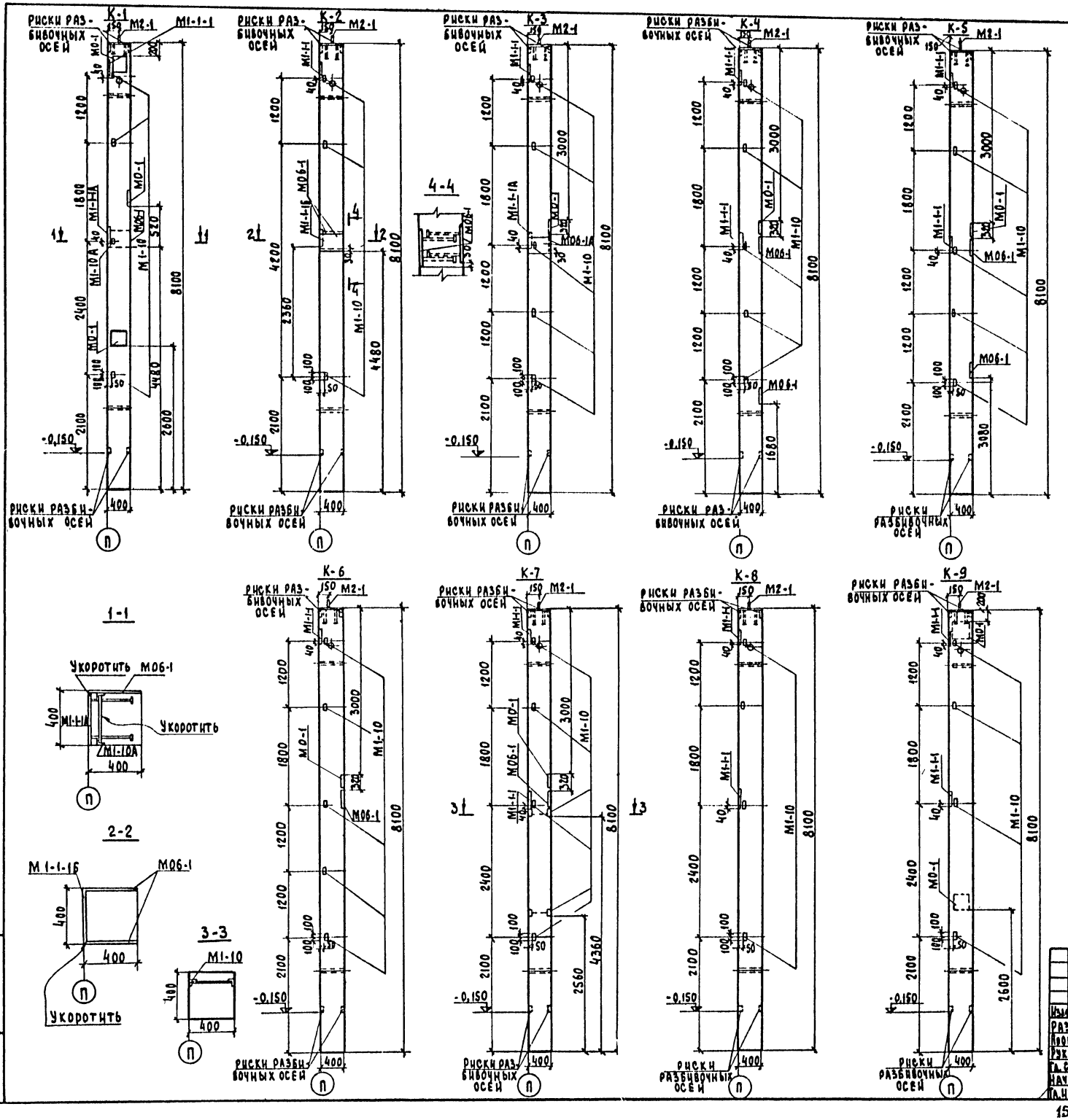
Инв. № подл. | Подп. и дата

Копировал

Формат А2Г

Альбом I

Типовой проект



Спецификация дополнительных закладных деталей на одну марку

Марка колонны	Марка закладн. детали	Кол. шт.	Масса кг 1 шт.	Масса кг общий	Серия лист проекта
1	2	3	4	5	6
К-1	М1-10	3	2,2	6,6	1.400-6
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
	М2-1	1	9,4	9,4	
	М06-1	1	14,1	14,1	
	М0-1	3	7,8	23,4	
	М1-10А	1	2,2	2,2	
	М1-1-1А	1	13,3	13,3	
К-2	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М06-1	2	14,1	28,2	
	М1-1-1Б	1	13,3	13,3	
	М1-10	3	2,2	6,6	
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
К-3	М0-1	1	7,8	7,8	1.400-6
	М1-1-1А	1	13,3	13,3	
	М1-10	5	2,2	11,0	
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
	М2-1	1	9,4	9,4	
	М06-1	1	14,1	14,1	
	М06-1А	1	14,1	14,1	
К-4	М06-1	2	14,1	14,1	1.400-6
	М1-10	5	2,2	11,0	
	М1-1-1	2	13,3	26,6	
	М2-1	1	9,4	9,4	
	М0-1	1	7,8	7,8	

1	2	3	4	5	6
К-5	М1-10	5	2,2	11,0	1.400-6
	М1-1-1	2	13,3	26,6	
	М2-1	1	9,4	9,4	
	М06-1	1	14,1	14,1	
	М0-1	1	7,8	7,8	
К-6	М1-10	5	2,2	11,0	1.400-6
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
	М2-1	1	9,4	9,4	
	М06-1	1	14,1	14,1	
	М0-1	1	7,8	7,8	
К-7	М1-10	6	2,2	13,2	1.400-6
	М1-1-1	2	13,3	26,6	
	М2-1	1	9,4	9,4	
	М06-1	1	14,1	14,1	
	М0-1	1	7,8	7,8	
К-8	М1-10	4	2,2	8,8	1.400-6
	М1-1-1	2	13,3	26,6	
	М2-1	1	9,4	9,4	
К-9	М1-10	4	2,2	8,8	1.400-6
	М1-1-1	2	13,3	28,6	
	М2-1	1	9,4	9,4	
	М0-1	2	7,8	15,6	

1. Закладная деталь М-1 по серии КЭ-01-49 для крепления балок покрытия заменена на М2-1 по серии 1.400-6.
2. Колонны К-1÷К-9 отличаются от соответствующих колонн серии КЭ-01-49 только привязкой и маркой закладных деталей, принятых по серии 1.400-6 вып.1.
3. Длина поз. 44 в М1-1-1А и М1-1-1Б короче поз. 44 в М1-1-1 соответственно на 10 и 20 мм и в М06-1А на 10 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Дубенкова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инжен.		Трынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	28	

Колонны К-1÷К-9

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 66

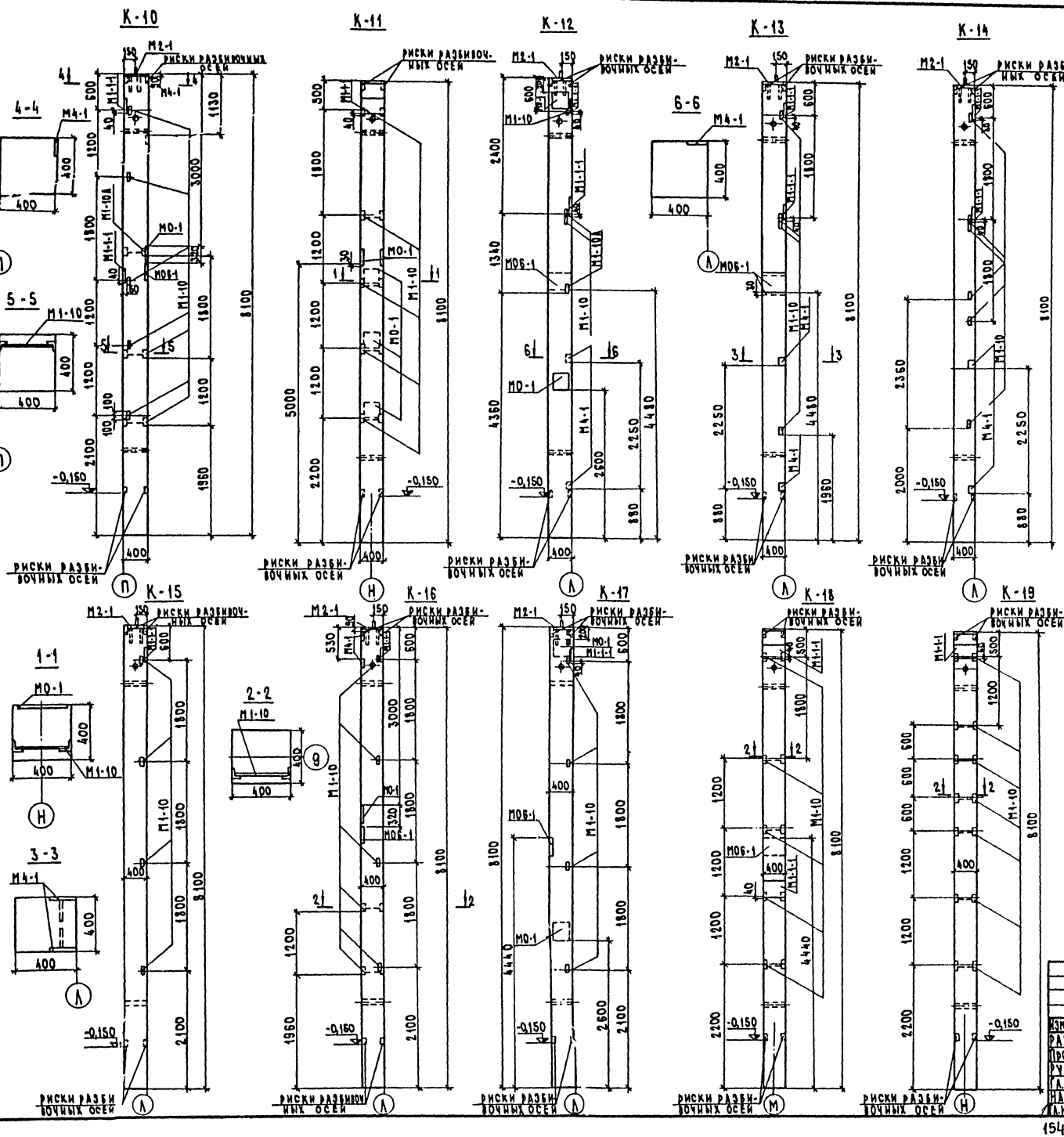
Копировал Лукьянова Формат 22Г

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом I

Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата



Спецификация

дополнительных закладных деталей на одну марку

Марка колонны	Марка закладн. эл-та	К-во шт.	Масса кг: 1 шт.	Масса кг: общий	Серия, лист проекта
1	2	3	4	5	6
К-10	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-1-1	2	13,3	26,6	
	М1-10	7	2,2	15,4	
	М1-10А	1	2,2	2,2	
	М4-1	2	2,0	4,0	
	М06-1	1	14,1	14,1	
	М0-1	1	7,8	7,8	
К-11	М0-1	5	7,8	39,0	1.400-6
	М1-10	5	2,2	11,0	
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
К-12	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-10	3	2,2	6,6	
	М1-10А	1	2,2	2,2	
	М1-1-1	2	13,3	26,6	
	М0-1	2	7,8	15,6	
	М06-1	1	14,1	14,1	
	М4-1	2	2,0	4,0	
К-13	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-10	4	2,2	8,8	
	М1-1-1	2	13,3	26,6	
	М06-1	2	14,1	28,2	
	М4-1	4	2,0	8,0	

1	2	3	4	5	6
К-14	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-10	6	2,2	13,2	
	М1-1-1	2	13,3	26,6	
	М4-1	2	2,0	4,0	
К-15	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-10	2	2,2	4,4	
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
К-18	М1-10	5	2,2	11,0	1.400-6
	М1-1-1	2	13,3	26,6	
	М06-1	1	14,1	14,1	
К-19	М1-10	7	2,2	15,4	1.400-6
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
К-17	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-10	4	2,2	8,8	
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
	М0-1	2	7,8	15,6	
	М06-1	1	14,1	14,1	
К-16	М4-1	2	2,0	4,0	1.400-6
	М2-1	1	9,4	9,4	
	М1-10	6	2,2	13,2	
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
	М06-1	1	14,1	14,1	
	М0-1	1	7,8	7,8	

1. Закладная деталь М-1 для крепления балок покрытия заменена на М2-1 по серии 1.400-6.
2. Колонны К-10÷К-19 отличаются от колонн по серии КЭ-01-49 и КЭ-01-55 только привязкой и маркой закладных деталей, принятых по серии 1.400-6 вып.1.
3. М1-10А отличается от М1-10 длиной поз.116, которую нужно укоротить на 10 мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Дубенкова		
Провери		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Рынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	29	

Колонны К-10÷К-19

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 67

Копировал Завьялова

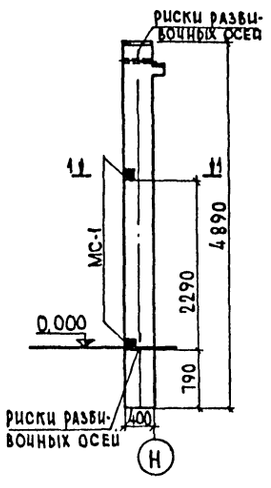
Формат 22Г

Альбом I

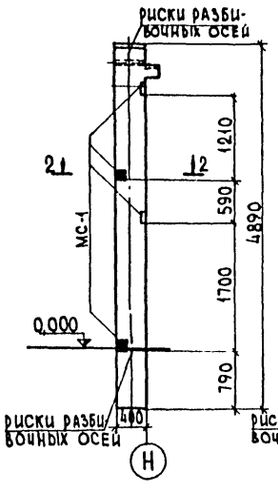
Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата

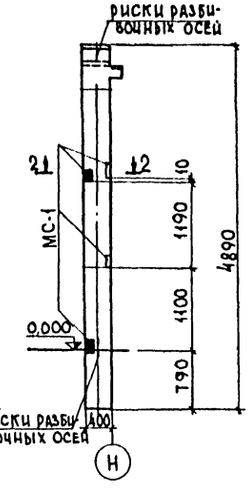
К-20



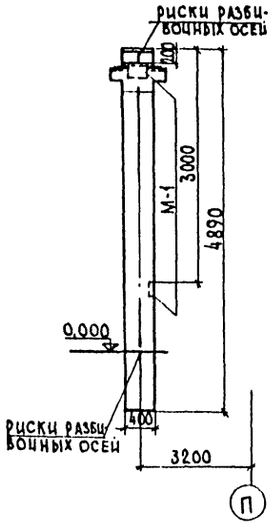
К-21



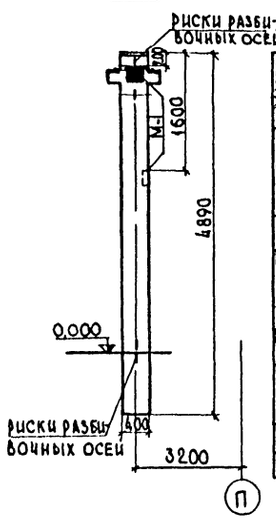
К-22



К-23



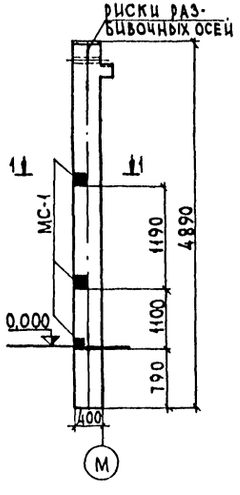
К-24



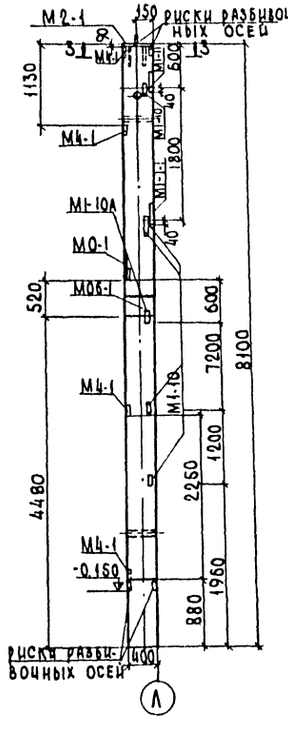
Спецификация дополнительных закладных деталей на одну марку

Марка колонны	Марка закладного эл-та	К-во шт.	Масса кг: 1 шт.	Масса кг: Общий	Серия, лист проекта	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6						
К-20	МС-1	4	3,29	13,16	ИИ-04-2 вып.11 ч.III	К-30	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
							М4-1	4	2,0	8,0	
							М1-10	5	2,2	11,0	
К-21	МС-1	6	3,29	19,74			М1-10А	1	2,2	2,2	
							М1-1-1	2	13,3	26,6	
							М0-1	1	7,8	7,8	
К-22	МС-1	6	3,29	19,74	ИИ-04-2 вып.11 ч.III		М0б-1	1	14,1	14,1	
К-23	М-1	2	8,54	17,08	ИИ-04-8 вып.3	К-31	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
К-24	М-1	2	8,54	17,08			М1-10	5	2,2	11,0	
К-25	МС-1	6	3,29	19,74	ИИ-04-8 вып.11		М1-1-1	2	13,3	26,6	
							М4-1	3	2,0	6,0	
						К-4а	М1-10	4	2,2	8,8	1.400-6
							М2-1	1	9,4	9,4	
							М1-1-1	1	13,3	13,3	
							М0б-1	1	14,1	14,1	
							М0-1	1	7,8	7,8	

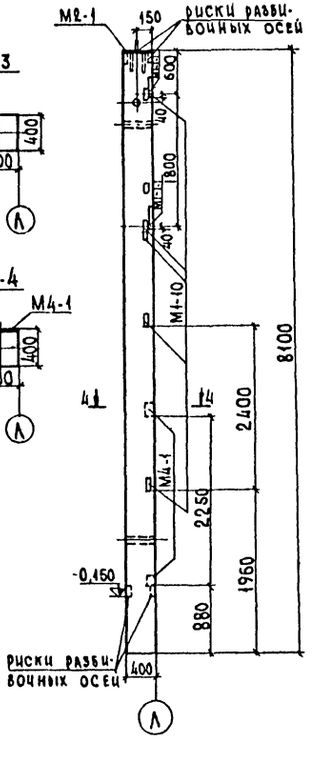
К-25



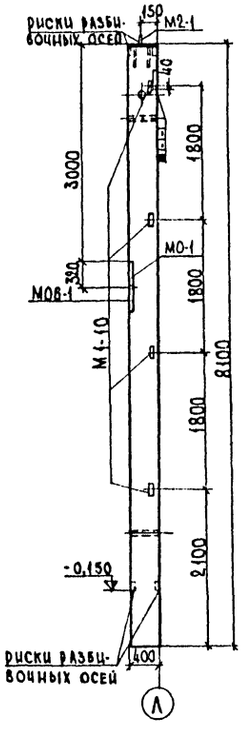
К-30



К-31



К-4а



1. Закладная деталь М-1 для крепления балок покрытия заменена на М2-1 по серии 1.400-6
2. Колонны К-20÷К-25; К-3; К-31, К-4а отличаются от соответствующих колонн по серии КЭ-01-49 только привязкой и маркой закладных деталей по серии 1.400-6 вып.1 и ИИ-04-2 вып.11.
3. М1-10А отличается от М1-10 длиной поз 116, которую нужно укоротить на 10 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Дубенкова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл.спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трыков		

816-231 КИ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	30	

Колонны К-4а, К-20÷К-25, К-30, К-31

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Копировал

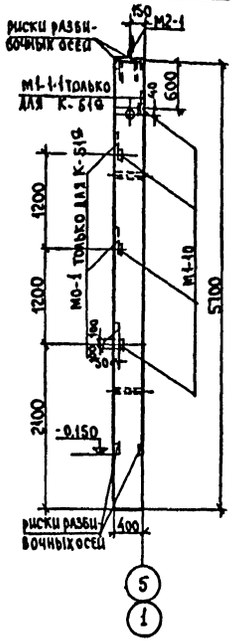
Формат А2Г

Альбом I

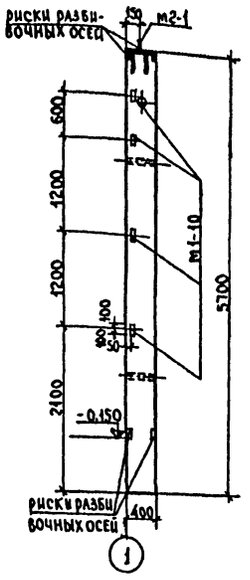
Типовой проект

Инв. № подл. | Подп. и дата

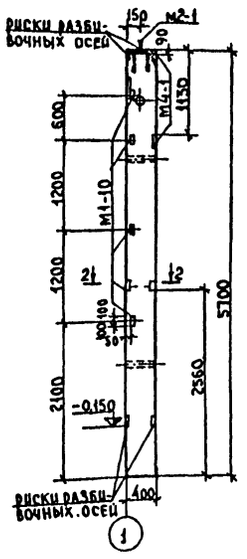
К-51, К-51а



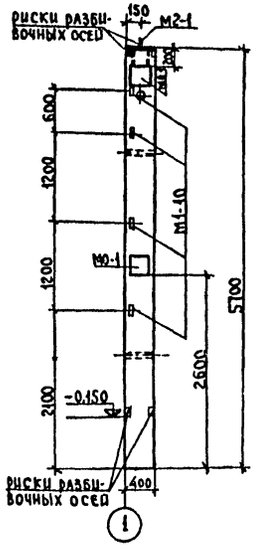
К-33



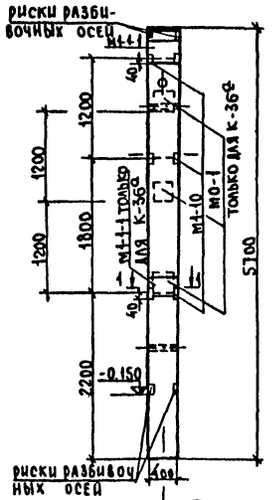
К-34



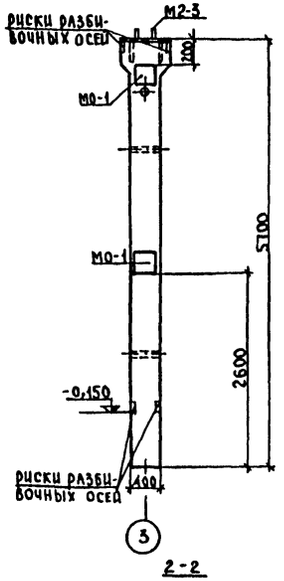
К-35



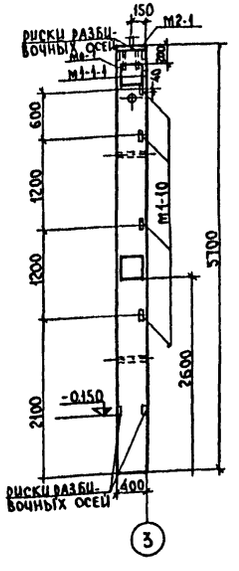
К-36, К-36а



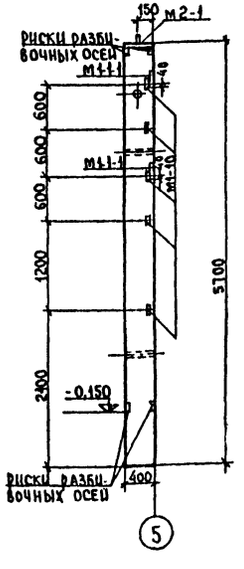
К-37



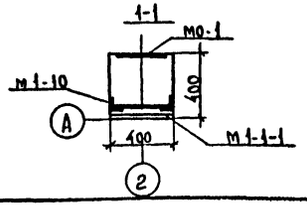
К-38



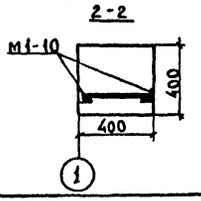
К-39



1-1



2-2



Спецификация дополнительных закладных деталей на одну марку

Марка колонны	Марка закладн. эл-та	Кол. шт	Масса кг: 1 шт	Масса кг: общий	Серия лист проект.	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6						
К-51	М2-1	1	9,4	9,4	1,400-6	К-51а	М1-1-1	1	13,3	13,3	1,400-6
	М1-10	4	2,2	8,8			М0-1	3	7,8	23,4	
К-51а	М2-1	1	9,4	9,4	1,400-6		М2-1	1	9,4	9,4	
	М1-10	4	2,2	8,8			М1-10	4	2,2	8,8	
К-33	М2-1	1	9,4	9,4	1,400-6	К-37	М0-1	2	7,8	15,6	1,400-6
	М1-10	4	2,2	8,8			М2-3	1	18,3	18,3	
К-34	М2-1	1	9,4	9,4	1,400-6	К-38	М2-1	1	9,4	9,4	1,400-6
	М1-10	5	2,2	11,0			М1-10	4	2,2	8,8	
	М4-1	2	2,0	4,0			М1-1-1	1	13,3	13,3	
К-35	М2-1	1	9,4	9,4	1,400-6		М0-1	2	7,8	15,6	
	М1-10	4	2,2	8,8		К-39	М2-1	1	94	94	1,400-6
	М0-1	2	7,8	15,6			М1-10	5	2,2	11,0	
К-36	М1-10	3	2,2	6,6	1,400-6		М1-1-1	2	13,3	26,6	
	М1-1-1	1	13,3	13,3		К-36	М1-1-1	2	13,3	26,6	1,400-6
							М1-10	3	2,2	6,6	
							М0-1	3	7,8	23,4	

1. Закладная деталь М-1 для крепления блок покрытия заменена на М2-1 и М2-3 по серии 1,400-6.
2. Колонны К-32÷К-35, К-37÷К-39 отличаются от колонны КП II-6 по серии КЭ-01-49 привязкой и маркой закладных деталей, принятых по серии 1,400-6 вып.1, то же для колонны К-36, которой соответствует колонна КФ 1-2 по серии КЭ-01-55.
3. Необозначенные закладные детали, показанные на колоннах, даны в сериях КЭ-01-49 и КЭ-01-55.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Дубенкова		
Проверил		Фролова		
Рук.гр.		Фролова		
Гл.спец.		Пугачев		
Нач.отд.		Крылов		
Н.контр.		Грынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	31	

Колонны К-51, К-51а; К-33÷К-39

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир

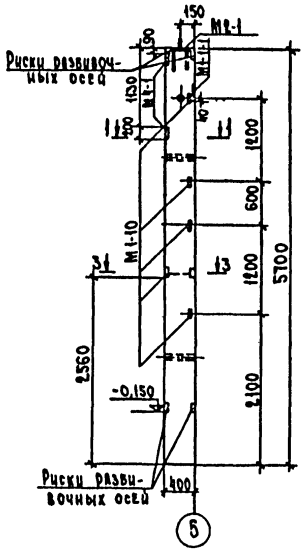
15430-01 69

Копировал Шумейко Формат 22г

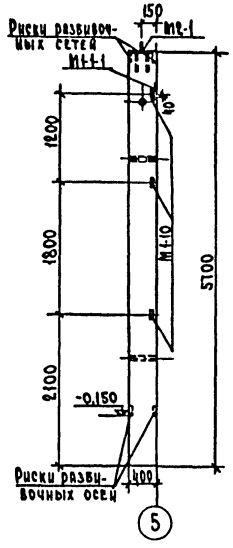
Альбом I

Типовой проект

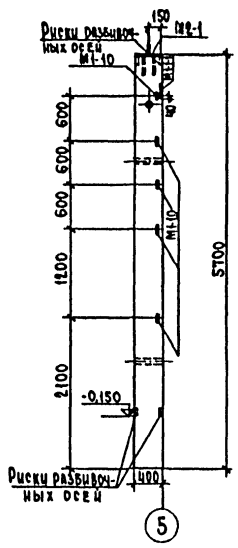
К-40



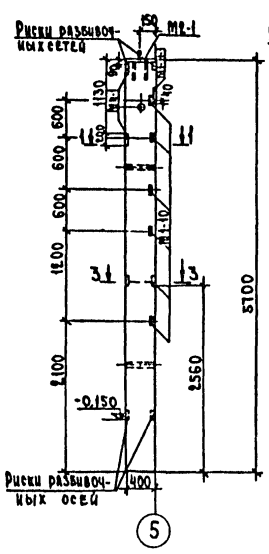
К-41



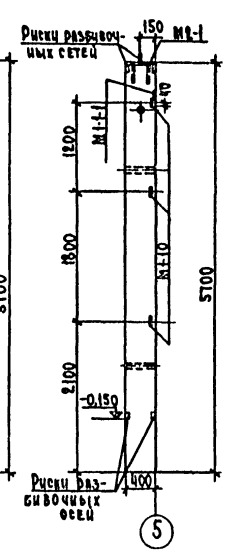
К-42



К-43



К-44



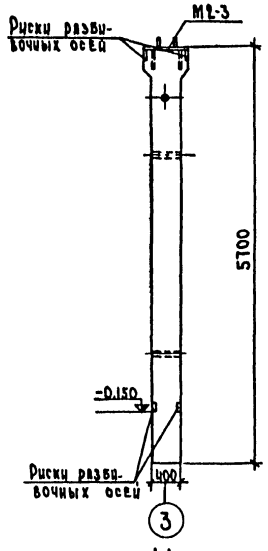
Спецификация

дополнительных закладных деталей на одну марку

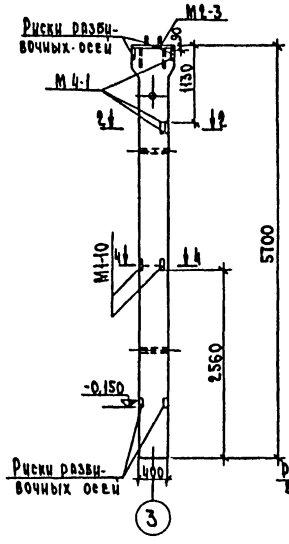
Марка колонны	Марка закладн. эл-та	Кол. шт.	Масса кг: 1 шт.	Масса кг: Общий	Серия, лист, проект
1	2	3	4	5	6
К-40	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-10	5	2,2	11,0	
	М1-1-1	2	13,3	26,6	
	М4-1	2	2,0	4,0	
К-41	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-10	3	2,2	6,6	
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
К-42	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-10	5	2,2	11,0	
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
К-47	М2-3	1	18,3	18,3	1.400-6
	М1-10	1	2,2	2,2	
	М4-1	2	2,0	4,0	
К-43	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-10	6	2,2	13,2	
	М1-11	1	13,3	13,3	
	М4-1	2	2,0	4,0	
К-44	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-1-1	1	13,3	13,3	
	М1-10	3	2,2	6,6	
К-45	М2-3	1	18,3	18,3	
К-46	М2-3	1	18,3	18,3	1.400-6
	М1-10	2	2,2	4,4	
	М4-1	3	2,0	6,0	
К-47[1]	М2-3	1	18,3	18,3	1.400-6
	М1-10	1	2,2	2,2	
	М4-1	1	2,0	2,0	
К-48	М2-1	1	9,4	9,4	1.400-6
	М1-10	4	2,2	8,8	

1. Закладные детали по серии К9-01-49 для крепления балок покрытия заменены на М2-1 и М2-3 по серии 1.400-6.
2. Колонны К-40 ÷ К-48 отличаются от соответствующих колонн по серии К9-01-49 только привязкой и маркой закладных деталей по серии 1.400-6 вып. 1.

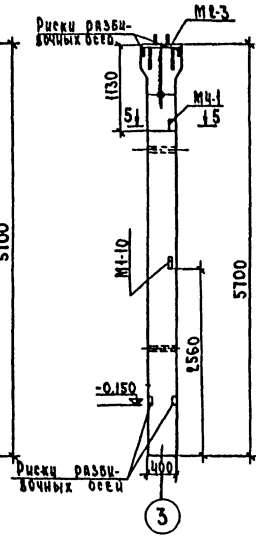
К-45



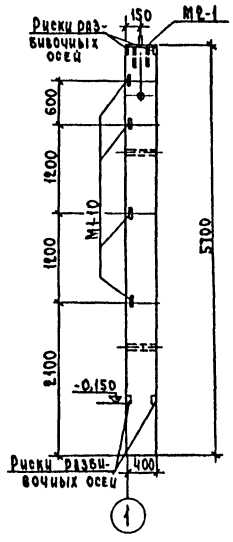
К-46



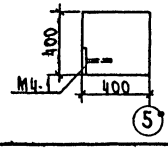
К-47, К-47[1]



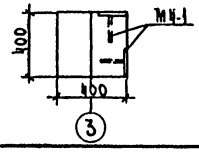
К-48



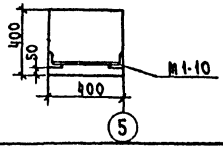
1-1



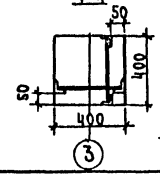
2-2



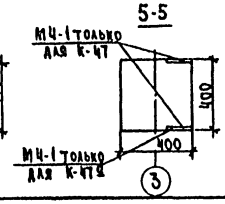
3-3



4-4



5-5



				816-231 КЖ	
				Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком тракторов	
Гип/Инст	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.	Дубечкова			Литера	Лист / Листов
Проверил	Фролова			Р	32
Рук. гр.	Фролова				
Гл. спец.	Пугачев			Колонны К-40 ÷ К-48	
Нач. отд.	Крылов			Гипросельхозпроект Главвладстройпроект г. Владимир	
Гл. инж. пр.	Трынов				

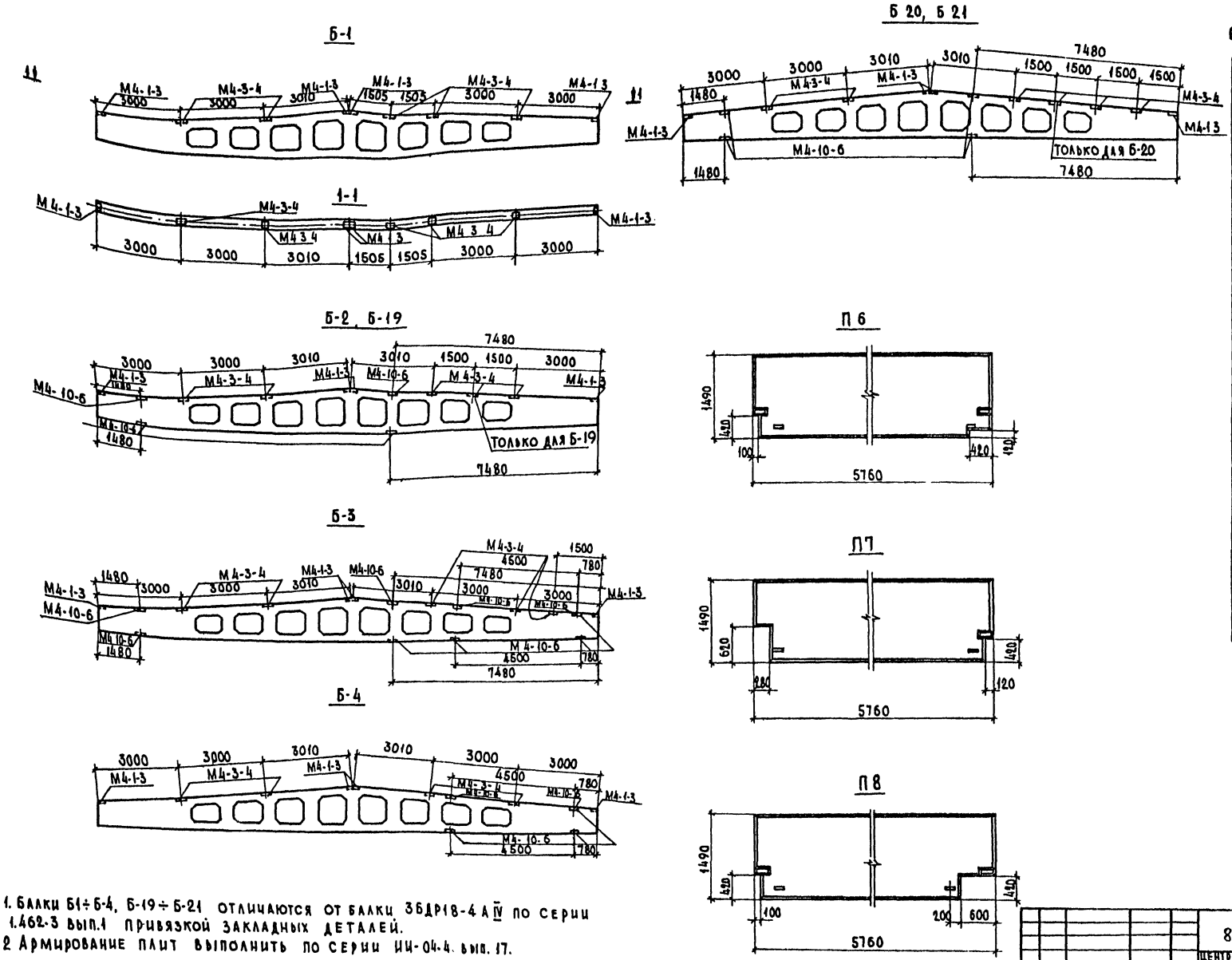
15430-01 70

Копировал Кочергина Формат 22Г

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом

Типовой проект



Спецификация дополнительных закладных деталей на одну марку

Марка колонны	Марка закладн. эл-та	Кол. шт.	Масса кг 1 шт.	Масса кг общий	Серия лист проекта
Б-1	М4-1-3	4	2,0	8,0	1.462-3
	М4-3-4	5	3,4	17,0	
Б-2	М4-1-3	4	2,0	8,0	1.462-3
	М4-3-4	4	3,4	13,6	
	М4-10-6	4	6,1	24,4	
Б-3	М4-1-3	4	2,0	8,0	1.462-3
	М4-3-4	5	3,4	17,0	
	М4-10-6	8	6,1	48,9	
Б-4	М4-1-3	4	2,0	8,0	1.462-3
	М4-3-4	4	3,4	13,6	
	М4-10-6	4	6,1	24,6	
Б-19	М4-1-3	4	2,0	8,0	1.462-3
	М4-10-6	4	6,1	24,4	
	М4-3-4	5	3,4	17,0	
Б-20	М4-1-3	4	2,0	8,0	1.462-3
	М4-3-4	6	3,4	20,4	
	М4-10-6	4	6,1	24,4	
Б-21	М4-1-3	4	2,0	8,0	1.462-3
	М4-3-4	5	3,4	17,0	
	М4-10-6	4	6,1	24,4	

1. Балки Б1÷Б-4, Б-19÷Б-21 отличаются от балки 3БДР18-4 А IV по серии 1.462-3 вып.1 привязкой закладных деталей.
2. Армирование плит выполнить по серии ИИ-04-4. вып. 17.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Дубенкова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	33	

Балки Б 1-Б 4, Б 19-Б 21, Плиты П6-П8

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 71

Копировал: [illegible]

Формат 22г

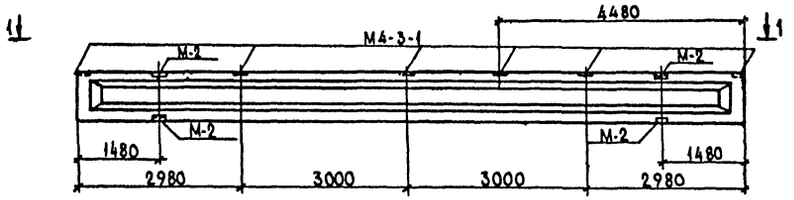
Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом I

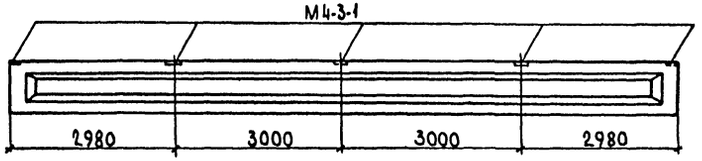
Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата

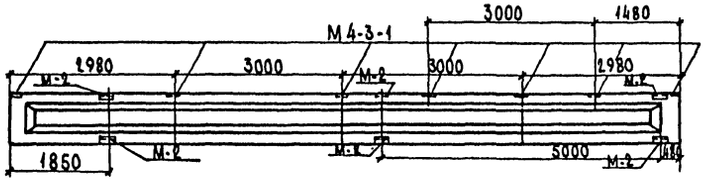
Б-9



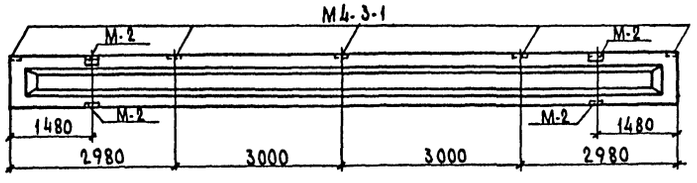
Б-13



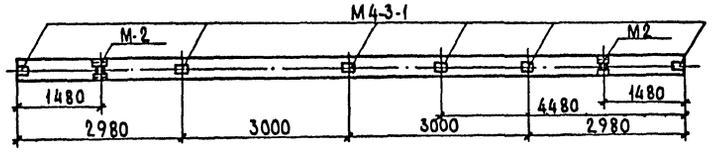
Б-14



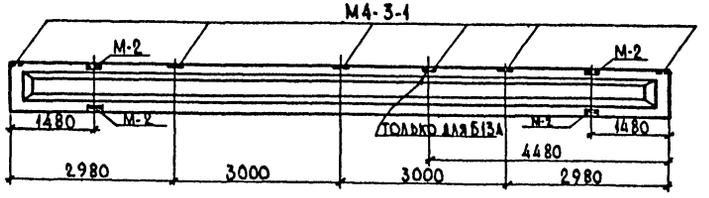
Б-12, Б-16



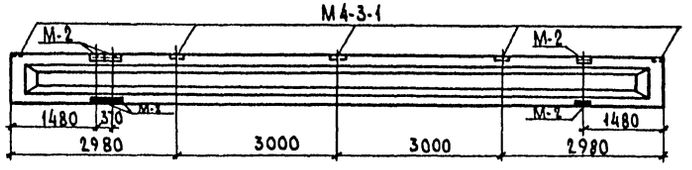
1-1



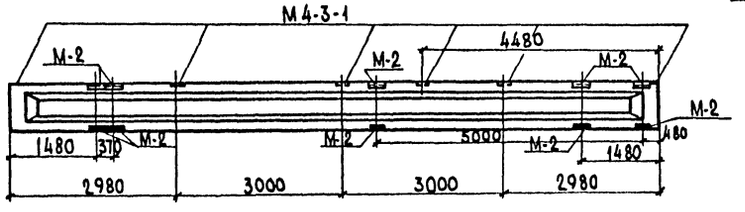
Б-10, Б-10А



Б-15



Б-17



На чертеже дано расположение только дополнительных закладных деталей в балках, изготовляемых по соответствующей марке серии 1.462-1 вып. II.

Спецификация дополнительных закладных деталей на одну марку

Марка позиции	Марка закладн. эл-та	Кол. шт.	Масса кг: 1 шт.	Масса кг: Общ.	Серия лист пр-та
1	2	3	4	5	6
Б-9	М4-3-1	6	3,4	20,8	1.462-1
	М-2	4	6,4	25,6	
Б-10	М4-3-1	5	3,4	17,0	1.462-1
	М-2	4	6,4	25,6	
Б-10А	М4-3-1	6	3,4	20,4	1.462-1
	М-2	4	6,4	25,6	
Б-12 Б-16	М4-3-1	5	3,4	17,0	1.462-1
	М-2	4	6,4	25,6	
Б-13	М4-3-1	5	3,4	17,0	1.462-1
Б-14	М4-3-1	7	3,4	23,8	1.462-1
	М-2	6	6,4	38,4	
Б-15	М4-3-1	5	3,4	17,0	1.462-1
	М-2	6	6,4	38,4	
Б-17	М4-3-1	6	3,4	20,4	1.462-1
	М-2	10	6,4	64	

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись Дата
Разраб.		Дубенкова	
Проверил		Фролова	
Рук. гр.		Фролова	
Н. спец.		Луганцев	
Нач. отд.		Крылов	
Н. инж. пр.		Гринов	

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская Б-люке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	34	

Балки Б-9, Б-10, Б-12 ÷ Б-17

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

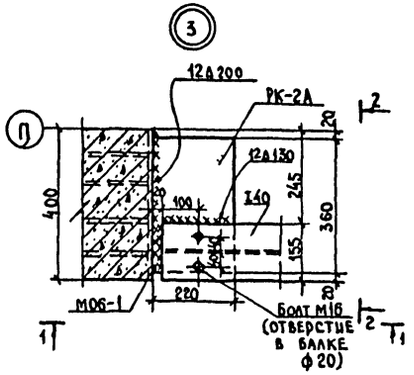
15430-01 72

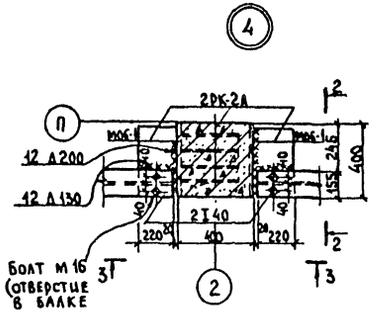
Копировал

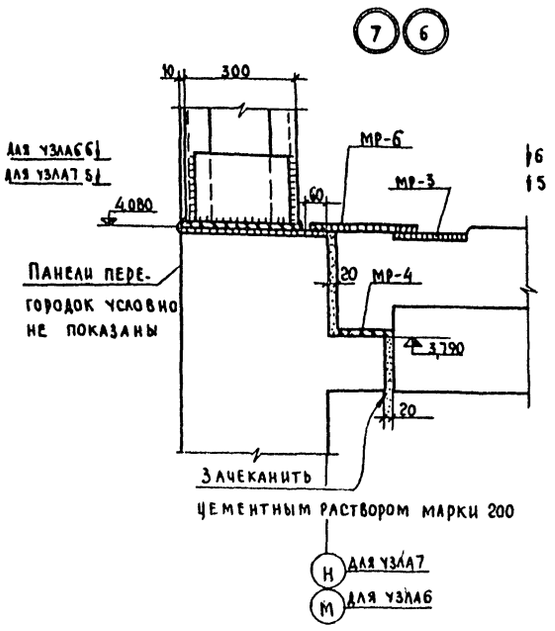
Формат А2 Г

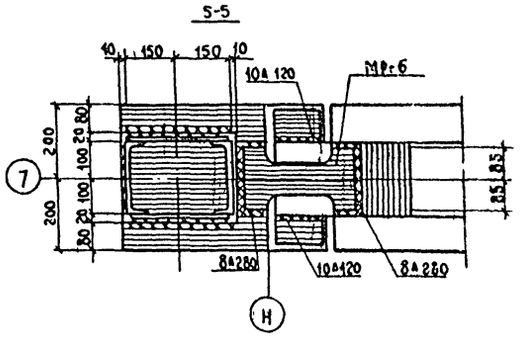
Альбом I

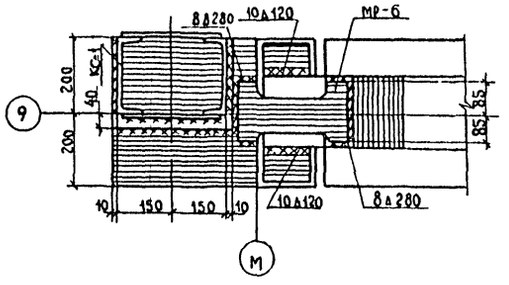
Типовой проект

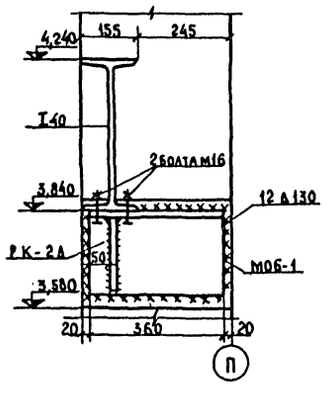


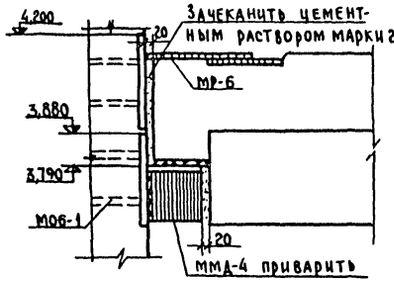


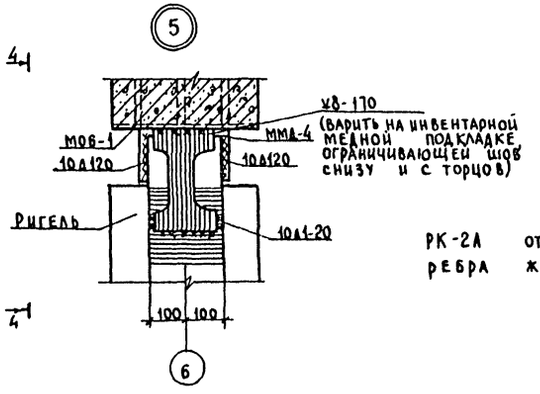












РК-2А отличается от РК-2 по серии 1.439-1 смещением ребра жесткости.

				816-231 КЖ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов	
Разраб.		Дубенкова			Литера	Лист	Листов
Проверил		Фролова			Р	55	
Рук. гр.		Фролова			Маркировочная схема каркаса. Узлы 1-5	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир	
Гл. спец.		Пугачев					
Нач. отд.		Крылов					
Гл. инженер		Грынов					

15430-01 73

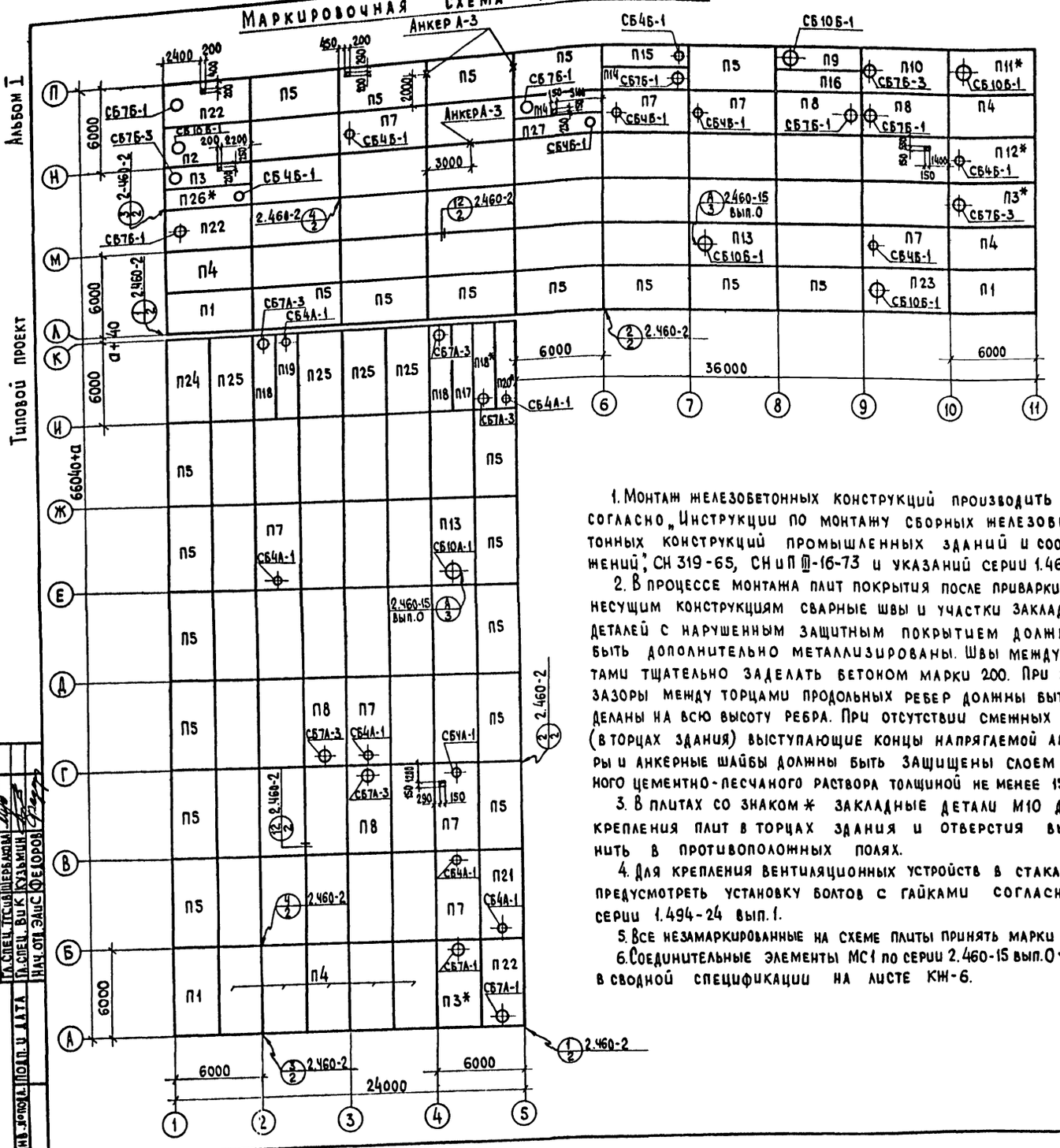
Копировал Шумейко Формат 22г

Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом I

Типовой проект

Маркировочная схема плит покрытия



1. Монтаж железобетонных конструкций производить согласно „Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений", СН 319-65, СН и П III-16-73 и указаний серии 1.465-7.

2. В процессе монтажа плит покрытия после приварки их к несущим конструкциям сварные швы и участки закладных деталей с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы. Швы между плитами тщательно заделать бетоном марки 200. При этом зазоры между торцами продольных ребер должны быть заделаны на всю высоту ребра. При отсутствии смежных плит (в торцах здания) выступающие концы напрягаемой арматуры и анкерные шайбы должны быть защищены слоем плотного цементно-песчаного раствора толщиной не менее 15 мм.

3. В плитах со знаком * закладные детали М10 для крепления плит в торцах здания и отверстия выполнить в противоположных полях.

4. Для крепления вентиляционных устройств в стаканах предусмотреть установку болтов с гайками согласно серии 1.494-24 вып.1.

5. Все незамаркированные на схеме плиты принять марки П6.

6. Соединительные элементы МС1 по серии 2.460-15 вып.0 учтены в сводной спецификации на листе КЖ-6.

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема плит покрытия		
П1	1.465-7 вып.1 часть 1	Плита ПА III В / 3х6 – 4в	3	2,65т
П2	то же	То же ПА III В-10 / 3х6 – 4б	1	3,6
П3	1.465-7 вып.3 часть 1	„ ПА III В-7 / 1,5х6 – 4б	1	1,9
П4	1.465-7 вып.1 часть 1	„ ПА III В / 3х6 – 4б	8	2,65
П5	то же	„ ПА III В / 3х6 – 3а	23	2,65
П6	„	„ ПА III В / 3х6 – 3	53	2,65
П7	„	„ ПА III В-4 / 3х6 – 3	8	3,3
П8	„	„ ПА III В-7 / 3х6 – 3	4	3,2
П9	1.465-7 вып. 3 часть 1	„ ПА III В-10 / 1,5х6 – 3а	1	3,6
П10	1.465-7 вып. 1 часть 1	„ ПА III В-7 / 3х6 – 3а	1	3,2
П11*	„	„ ПА III В-10 / 3х6 – 4в	1	3,6
П12*	„	„ ПА III В-4 / 3х6 – 4б	1	3,3
П13	„	„ ПА III В-10 / 3х6 – 3	2	3,6
П14	1.465-7 вып 3 часть 1	„ ПА III В-7 / 1,5х6 – 1	2	1,9
П15	то же	„ ПА III В-4 / 1,5х6 – 1а	1	1,95
П16	„	„ ПА III В / 1,5х6 – 1	1	1,5
П17	„	„ ПА III В / 1,5х6 – 4б	1	1,5
П18	„	„ ПА III В-7 / 1,5х6 – 4б	2	1,9
П18*	„	„ ПА III В-7 / 1,5х6 – 4б	1	1,9
П19	„	„ ПА III В-4 / 1,5х6 – 4б	1	1,95
П20*	„	„ ПА III В-4 / 1,5х6 – 4в	1	1,95
П21	1.465-7 вып. 1 часть 1	„ ПА III В-4 / 3х6 – 3а	1	3,3
П22	то же	„ ПА III В-7 / 3х6 – 4в	3	3,2
П3*	„	„ ПА III В-7 / 3х6 – 4б	2	3,2
П23	„	„ ПА III В-10 / 3х6 – 3а	1	2,6
П24	„	„ ПА III В / 3х6 – 6в	1	2,65
П25		„ ПА III В / 3х6 – 6б	4	2,65
П26*	1.465-7 вып.3 часть 1	„ ПА III В-10 / 1,5х6 – 2б	1	1,80
П27	то же	„ ПА III В / 1,5х6 – 1	1	1,95
СБ4Б-1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ4Б-1	8	0,16
СБ7Б-1	то же	то же СБ7Б-1	6	0,32
СБ7Б-3	„	„ СБ7Б-3	3	0,34
СБ10Б-1	„	„ СБ10Б-1	5	0,28
СБ4А-1	„	„ СБ4А-1	7	0,15
СБ7А-1	„	„ СБ7А-1	2	0,29
СБ7А-3	„	„ СБ7А-3	5	0,31
СБ10А-1	„	„ СБ10А-1	1	0,25

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Градусова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	36	

Маркировочная схема плит покрытия

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ
Главсельстройпроект
г. Владимир

Согласовано:
Гл. спец. ТГСиВ Щербакова
Гл. спец. ВиК Кузьмин
Нач. отд. ЭАиС Федоров

Инв. № подл. | Подп. и дата

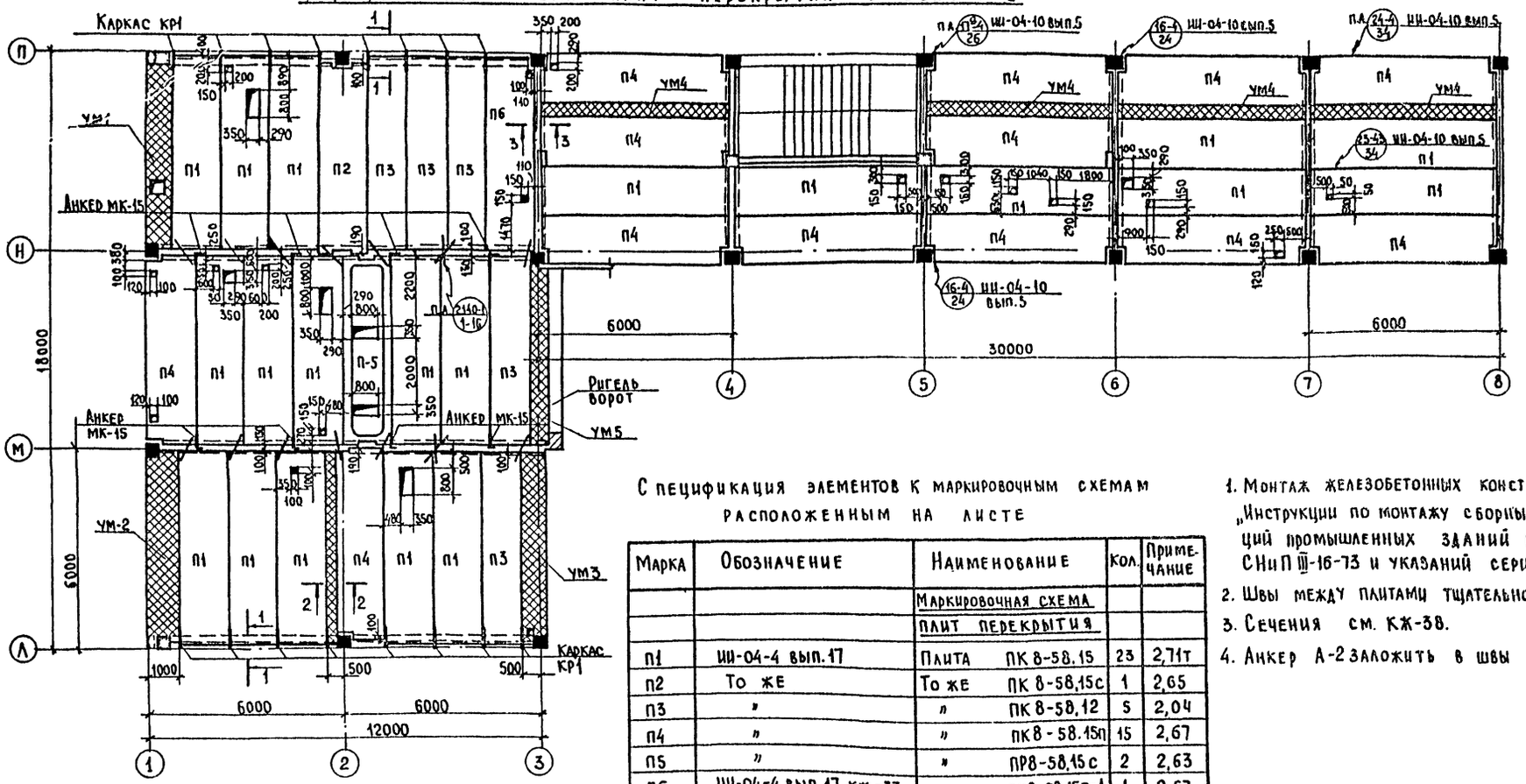
Копировал М.Коб

Формат 22Г

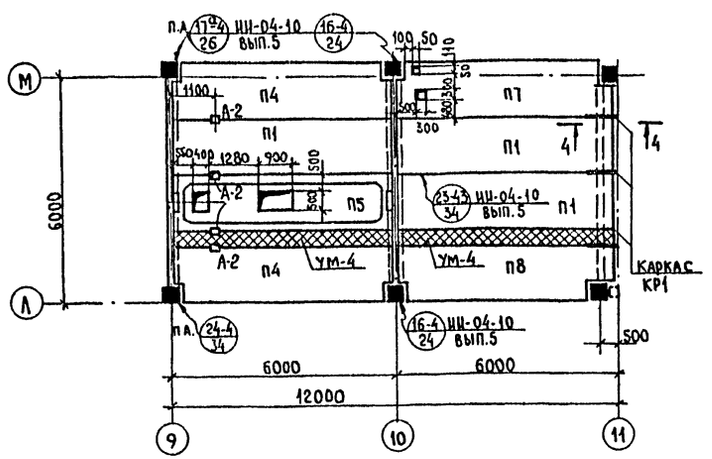
Альбом I

Типовой проект

Маркировочная схема плит перекрытия в осях 1-8



Маркировочная схема плит перекрытия в осях 9-11



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема плит перекрытия		
П1	ИИ-04-4 вып.17	Плита ПК 8-58.15	23	2,71т
П2	То же	То же ПК 8-58,15с	1	2,65
П3	»	» ПК 8-58,12	5	2,04
П4	»	» ПК 8-58.15п	15	2,67
П5	»	» ПР8-58,15с	2	2,63
П6	ИИ-04-4 вып.17, КЖ-33	» пк8-58,15п-1	1	2,67
П7	То же	» пк8-58,15п-2	1	2,67
П8	»	» пк8-58,15п-3	1	2,67
		Металлические элементы		
ММД-17	ИИ-04-10 вып.5	Соединительный элемент ММД-17	8	
ММД-21лев	То же	То же ММД-21лев	7	
ММД-21пр.	»	» ММД-21 пр.	7	
МК-15	2.430-3 вып.3	» МК-15	8	
А-2	КЖ-51	Анкер А-2	4	

1. Монтаж железобетонных конструкций производить согласно „Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений", СН 319-65, СНиП III-16-73 и указаний серии ИИ-04-4 вып. 17.
2. Швы между плитами тщательно заделать бетоном марки 150.
3. Сечения см. КЖ-38.
4. Анкер А-2 заложить в швы во время монтажа плит.

Согласовано
Гл. спец. ТГСН Шевякова
Гл. спец. ВиК Кузьмина
Нач. отд. ЭлиС Федоров

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Грачусова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инжр.		Грынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом-теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	37	

Маркировочные схемы плит перекрытия

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир

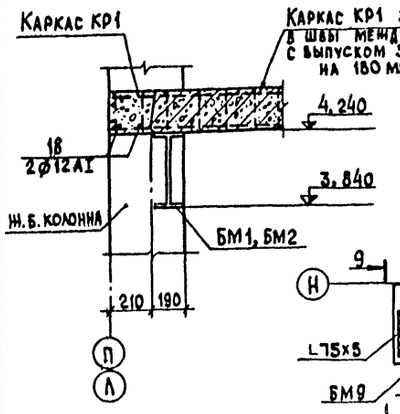
15430-01 75

Копировал Шумейко Формат 22г

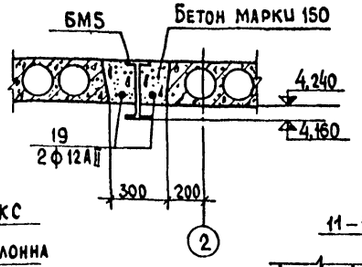
Альбом I

Типовой проект

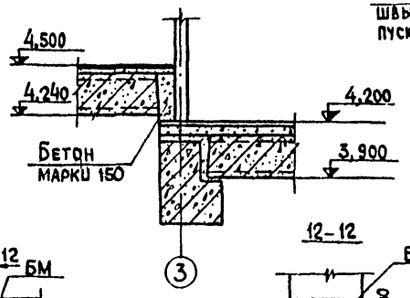
1-1



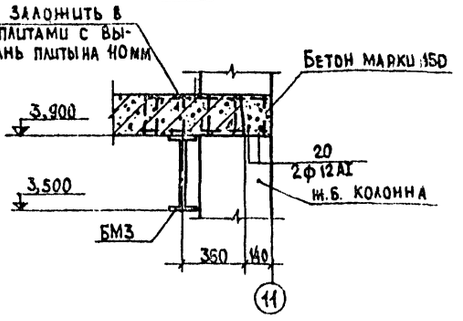
2-2

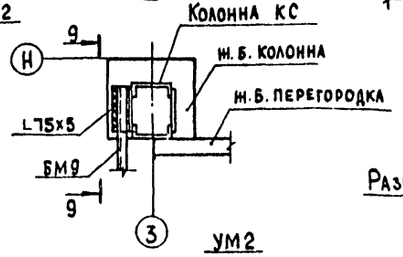


3-3

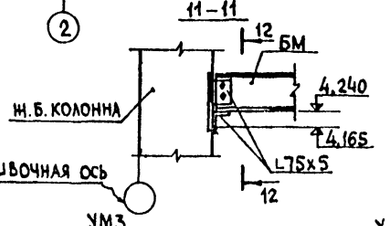


4-4

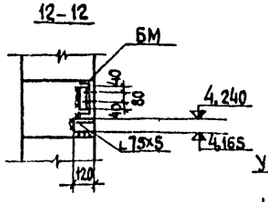




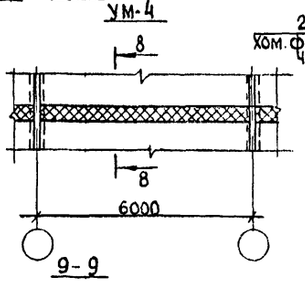
11-11



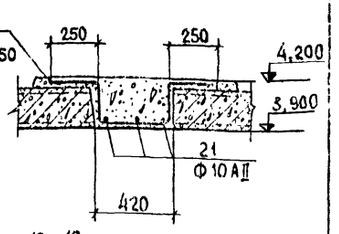
12-12



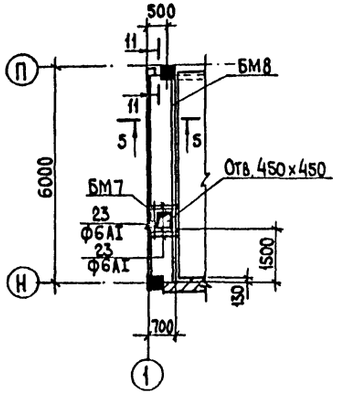
УМ-4



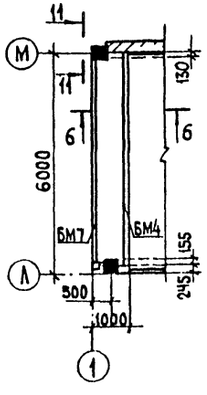
8-8



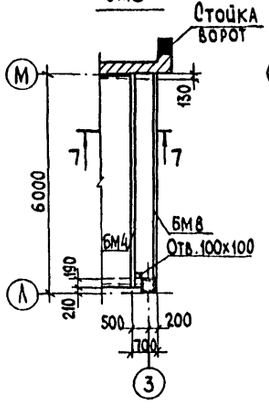
УМ1



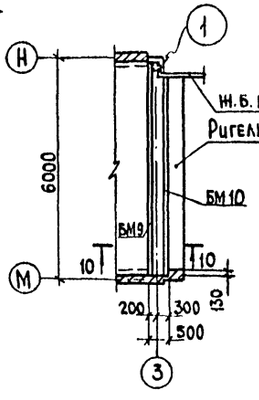
УМ2



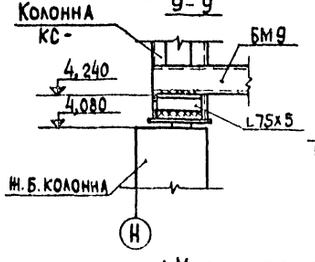
УМ3



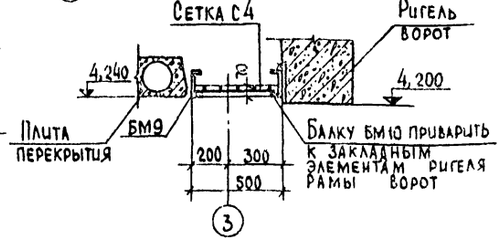
УМ5



9-9

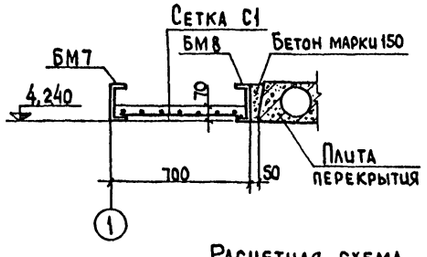


10-10

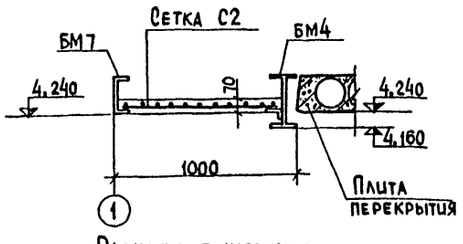


1. Монолитные участки УМ-1 ÷ УМ-4 замаркированы на КЖ-37
2. В монолитных участках каждый второй стержень сеток приварить к металлическим балкам.
3. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
4. Ведомость стержней и выборку стали см. КЖ-39.

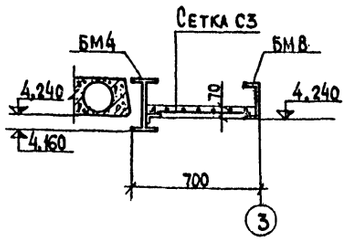
5-5



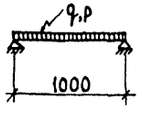
6-6



7-7



Расчетная схема



Расчетные нагрузки

Постоянная $q = 0,61$ тс/м

Временная $P = 0,24$ тс/м

				816-231	КЖ
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйства с парком 75 тракторов
Разраб.		Градусова			Литера: Р; Лист: 38; Листов:
Проверил		Фролова			
Рук. гр.		Фролова			
Гл. спец.		Пугачев			Монолитные участки УМ-1 ÷ УМ-4
Нач. отд.		Крылов			ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ, ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ, г. Владимир
Гл. инж. пр.		Трынов			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

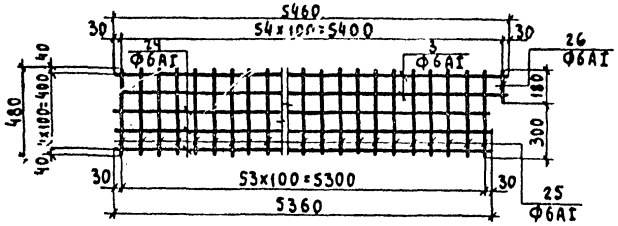
Копировал

Формат А2Г

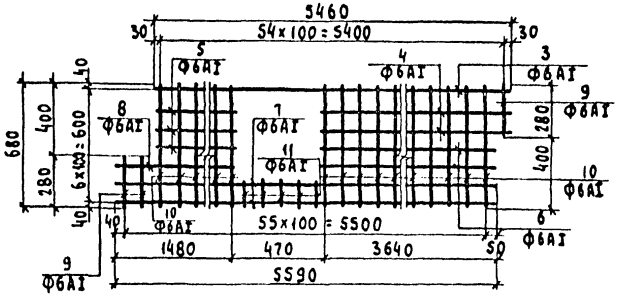
Альбом

Типовой проект

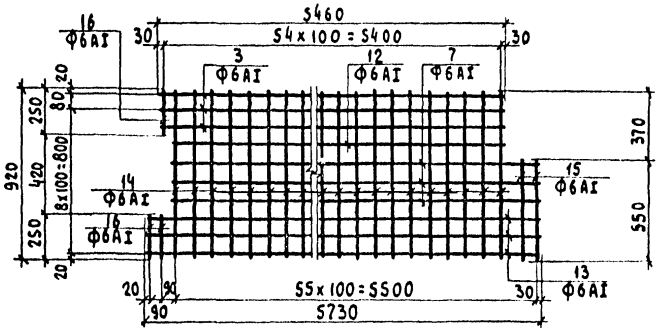
Сетка С4



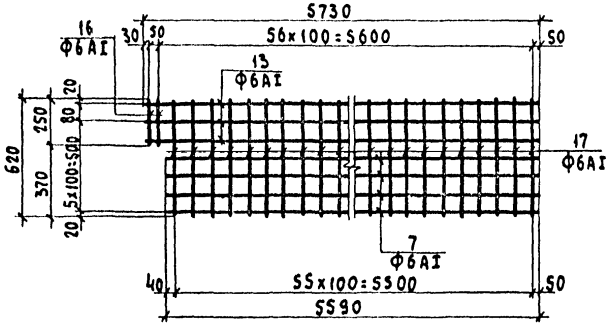
Сетка С1



Сетка С2



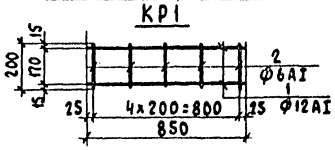
Сетка С3



Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол
КР1	1		12 AI	850	2
	2		6 AI	200	5
С1	3		6 AI	5460	1
	4		6 AI	3730	2
	5		6 AI	1280	3
	6		6 AI	3650	2
	7		6 AI	5590	2
	8		6 AI	1490	1
	9		6 AI	280	3
	10		6 AI	680	49
	11		6 AI	130	5
С2	3		6 AI	5460	3
	7		6 AI	5590	3
	12		6 AI	5390	1
	13		6 AI	5730	3
	14		6 AI	920	54
	15		6 AI	550	2
	16		6 AI	250	3
С3	7		6 AI	5590	4
	13		6 AI	5730	3
	16		6 AI	250	2
	17		6 AI	620	56
Стержни одиночные	18		12 AII	5600	8
	19		12 AII	5730	2
	20		12 AI	5480	2
	21		10 AII	5780	3
	22	200 150 400 150	12 AII	1300	24
	23		6 AI	700	6
С4	3		6 AI	5460	2
	24		6 AI	5360	3
	25		6 AI	480	54
	26		6 AI	180	1
БМ7		[20		5460	1
БМ8		[20		5600	1
БМ9		[16		5780	1
БМ10		[16		5380	1
		L	L75х5	280	

КР1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение								Примечание
				Документация									
22Г			КЖ-38	Сборочный чертеж									
				Сборочные единицы и детали									
			КЖ-38	Балка металлическая БМ7	1	1							
			То же	то же БМ8	1		1						
			"	" БМ9								1	
			"	" БМ10								1	
22Г			"	Сетка арматурная С1	1								
			"	то же С2		1							
			"	" С3			1						
			"	" С4								1	
			"	Каркас плоский КР1					16		3		
			ГОСТ 8509-72	L 75х5	2	1	1					1	
		18	КЖ-38	Стержни одиночные					8				
		19	То же							2			
		20	"								2		
		21	"					3					
		22	"					24					
		23	"										
				Материалы									
				Бетон марки 150	0,27	0,37	0,26	0,73	1,0	0,38	0,17	0,19	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75, Класс AI, Ø мм 6	12	Итого	Класс AII, Ø мм 10	12	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь L75х5	С16	С20	Итого	Всего
УМ1	16,8		16,8				3,4		203,5	206,9	223,7
УМ2	23,8		23,8				1,7		100,5	102,2	126,0
УМ3	17,6		17,6				1,7		103,0	104,7	122,3
УМ4				10,7	27,7	38,4					38,4
УМ5	11,8		11,8				1,7	158,5		160,2	172,0
сеч. 1-1	3,6	63,9	67,5								67,5
сеч. 2-2				10,2	10,2						10,2
сеч. 4-4	0,7	14,3	15,0								15,0

Марка	Литера
УМ1	Р
УМ2	Р
УМ3	Р
УМ4	Р
сеч. 1-1	Р
сеч. 2-2	Р
сеч. 4-4	Р
УМ5	Р

1. Сетки С1-С4 и каркас КР1 замаркированы на КЖ-38
2. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Грацусова		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Гусачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	39	

Сетки С1-С4, каркас КР1

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

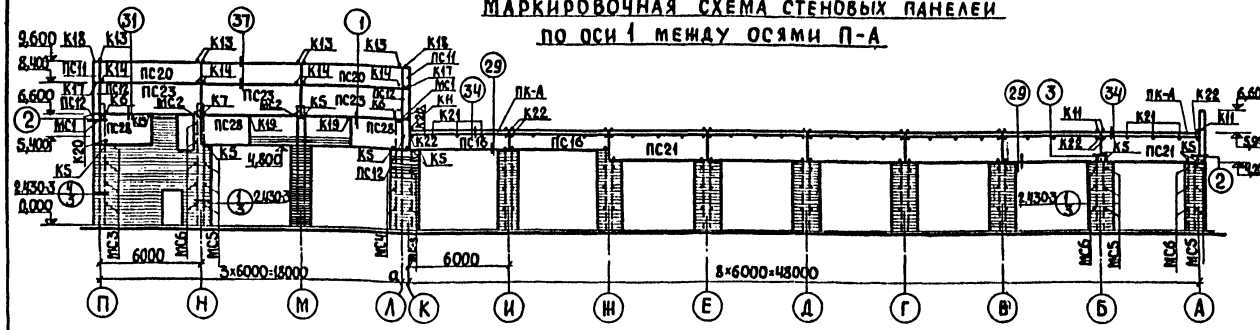
15430-01 '77

Копировал Лукьянова Формат 22Г

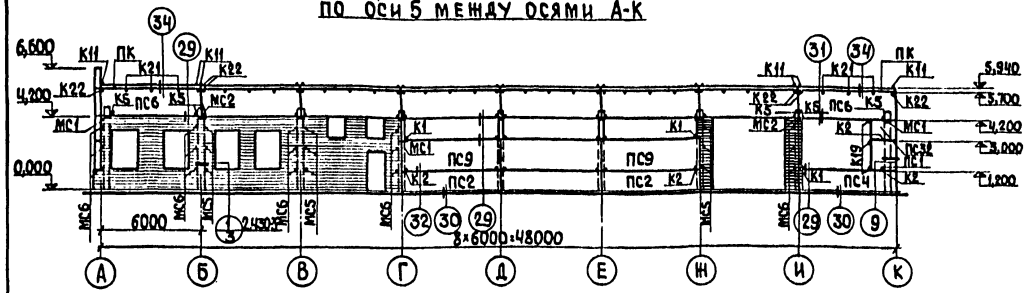
Альбом I

Типовой проект

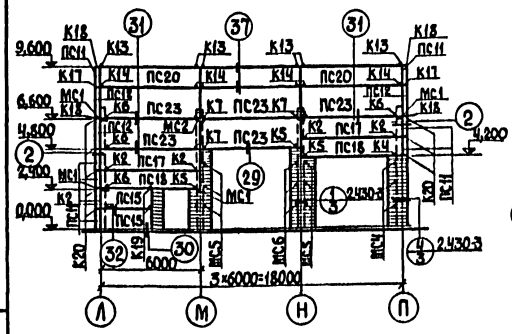
Маркировочная схема стеновых панелей по оси 1 между осями П-А



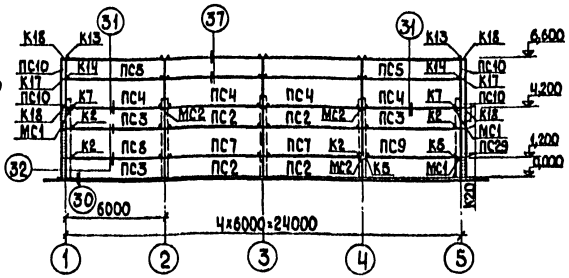
Маркировочная схема стеновых панелей по оси 5 между осями А-К



Маркировочная схема стеновых панелей по оси 11 между осями Л-П



Маркировочная схема стеновых панелей по оси А между осями 1-5



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах АР

Марка	Обозначение	Наименование			Кол.	Примечание
	Для температур	$t^н$=-20°С; -30°С; -40°С				
		Стеновые панели				
ПС1	1.432-5 вып.0,1	ПСА20 1,8×1,5 -022			1	0,6т
ПС2	то же	ПСА20 1,2×6 -111			7	1,6
ПС3	"	ПСА20 1,2×6 -112			3	1,6
ПС4	"	ПСА20 1,2×6 -212			5	1,6
ПС5	"	ПСА20 1,2×6 -721			4	1,6
ПС6	"	ПСА20 1,5×6 -521			8	2,0
ПС7	"	ПСА20 1,8×6 -111			2	2,5
ПС8	"	ПСА20 1,8×6 -112			1	2,5
ПС9	"	ПСА20 1,8×6 -212			4	2,5
ПС32	"	ПСА20 1,2×1,5 -022			1	0,4
ПС10	"	Угловой блок	БЛ24		5	0,05
ПС29	"	"	БЛ42		1	0,08
ПК	1.432-5 вып.0,3	Карнизные панели	ПК-1		8	1,2
	Для температур	$t^н$=-20°С	$t^н$=-30°С	$t^н$=-40°С		
		Угловые блоки				
ПС11	1.432-5 вып.0,1	БЛ-24	БЛ-28	БЛ-33	10	0,05 (0,08) [0,12]
ПС12	то же	БЛ-42	БЛ-46	БЛ-51	7	0,08 (0,11) [0,18]
		Стеновые панели				
ПС13	1.432-5 вып.0,1	ПСА20 1,8×1,5 -022	ПСА24 1,8×1,5 -022	ПСА30 1,8×1,5 -022	3	0,6т (0,7) [0,9]
ПС14	то же	ПСА20 1,8×1,5 -021	ПСА24 1,8×1,5 -021	ПСА30 1,8×1,5 -021	6	0,6 (0,7) [0,9]
ПС15	"	ПСА20 1,2×3 -122	ПСА24 1,2×3 -122	ПСА30 1,2×3 -122	2	0,8 (1,0) [1,27]
ПС16	"	ПСА20 0,9×6 -521	ПСА24 0,9×6 -521	ПСА30 0,9×6 -521	2	1,2 (1,5) [1,83]
ПС17	"	ПСА20 1,2×6 -112	ПСА24 1,2×6 -112	ПСА30 1,2×6 -112	2	1,6 (1,9) [2,31]
ПС18	"	ПСА20 1,2×6 -212	ПСА24 1,2×6 -212	ПСА30 1,2×6 -212	10	1,6 (1,9) [2,31]
ПС19	"	ПСА20 1,2×6 -311	ПСА24 1,2×6 -311	ПСА30 1,2×6 -321	3	1,6 (1,9) [2,31]
ПС20	"	ПСА20 1,2×6 -721	ПСА24 1,2×6 -721	ПСА30 1,2×6 -721	6	1,6 (1,9) [2,31]
ПС21	"	ПСА20 1,5×6 -521	ПСА24 1,5×6 -521	ПСА30 1,5×6 -521	22	2,0 (2,2) [2,93]
ПС22	"	ПСА20 1,8×6 -311	ПСА24 1,8×6 -311	ПСА30 1,8×6 -321	3	2,5 (2,9) [3,51]
ПС23	"	ПСА20 1,8×6 -212	ПСА24 1,8×6 -212	ПСА30 1,8×6 -212	20	2,5 (2,9) [3,51]
ПС24	"	ПСА20 1,8×0,75 -022	ПСА24 1,8×0,75 -022	ПСА30 1,8×0,75 -022	4	0,3 (0,4) [0,4]

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Кислов		
Проверил		Утаева		
Рук.гр.		Фролова		
Гл.спец.		Пугачев		
Нач.отд.		Крылов		
Н.контр.		Патрунов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с малым поголовьем

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Маркировочная схема стеновых панелей (начало)

Гипросельхозпром Главвельстройпроект г. Владимир

15430-01 78

Копировал Ящук

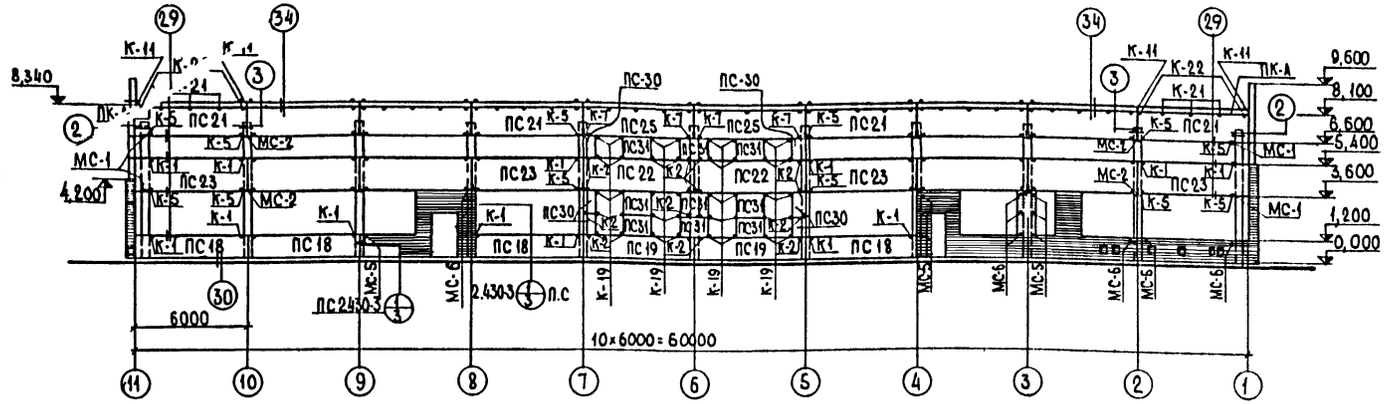
Формат 22Г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

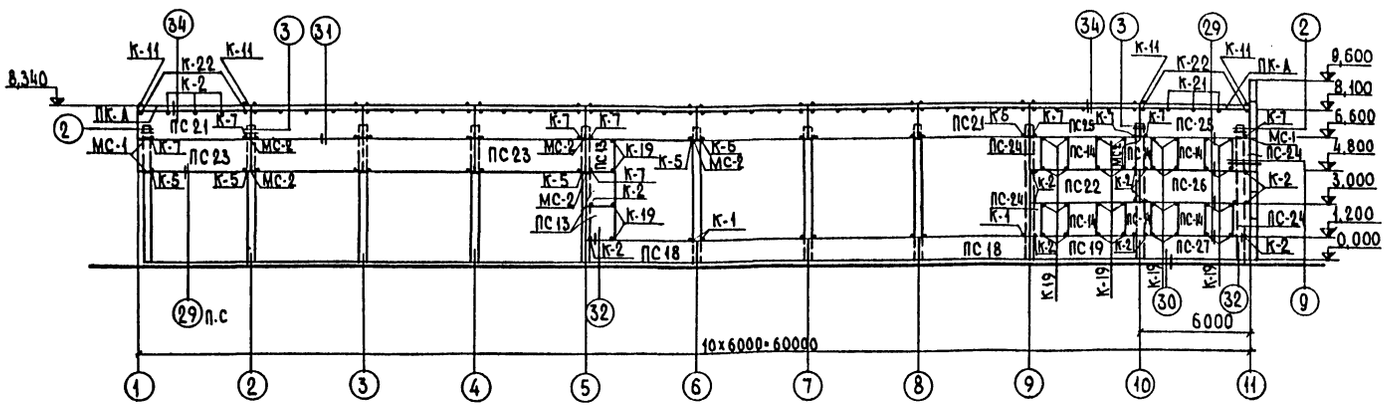
Альбом I

Типовой проект

Маркировочная схема стеновых панелей по оси П между осями 11-1



Маркировочная схема стеновых панелей по оси А между осями 1-11



1. Узлы замаркированы по серии 2.430-4 выпуск 1.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75
3. Заполнение швов панельных стен производится с применением упругой синтетической прокладки гернит и герметизирующей мастики УМС-50. При этом руководствоваться „Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций" СН 420-71.
4. Показатели: без скобок для $t^{н}$=-20°С, (.....) для $t^{н}$=-30°С, [.....] для $t^{н}$=-40°С.

Спецификация элементов к маркировочным схемам стеновых панелей (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование			Кол.	Примечание
		Стеновые панели				
ПС 25	1.432-5 вып. 0.1	ПСА20 1,5×6 -621	ПСА24 1,5×6 -621	ПСА30 1,5×6 -621	4	2,0т (2,2т) [2,9т]
ПС 26	То же	ПСА20 1,8×6 -322	ПСА24 1,8×6 -322	ПСА30 1,8×6 -322	1	2,3 (2,9) [3,6]
ПС 27	"	ПСА20 1,2×6 -322	ПСА24 1,2×6 -322	ПСА30 1,2×6 -322	1	1,6 (1,9) [2,3]
ПС 28	"	ПСА20 1,8×3 -122	ПСА24 1,8×3 -122	ПСА30 1,8×3 -122	3	1,3 (1,4) [1,8]
ПС 30	"	ПСА20 1,2×0,75 -022	ПСА24 1,2×0,75 -022	ПСА30 1,2×0,75 -022	6	0,2 (0,2) [0,3]
ПС 31	"	ПСА20 1,2×1,5 -021	ПСА24 1,2×1,5 -021	ПСА30 1,2×1,5 -021	9	0,4 (0,5) [0,6]
		Карнизные панели				
ПК-А	1.432-6 вып. 0.3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	28	1,2 (1,3) [1,4]

Спецификация элементов к маркировочным схемам стеновых панелей (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание
	Расчетные температуры $t^{н}$=-20°С, -30°С, -40°С				
Т-1	1.439-1	Соединит. изделие	Т-1	94	0,5 кг
Т-2	То же	То же	Т-2	100	0,3 кг
Т-5	"	"	Т-5	172	0,6 кг
Т-9	"	"	Т-9	80	0,5
Т-10	"	"	Т-10	72	1,3
Т-14	"	"	Т-14	7	0,2
Т-15	"	"	Т-15	6	0,3
Т-16	"	"	Т-16	84	0,7
Т-18	"	"	Т-18	8	0,5
Т-22	"	"	Т-22	72	0,7
Т-26	"	"	Т-26	108	0,4
МС-1	"	Опорная консоль	ТК-2	5	17,5
МС-2	"	То же	РК-2	11	14,7
МС-3	2.430-3, выпуск 3	Соединит. изделие	МК-1	4	0,5
МС-4	То же	То же	МК-2	7	0,5
МС-5	"	"	МК-5	65	0,46
МС-6	"	"	МК-6	76	0,46
	Расчетная температура $t^{н}$=-20°С				
Т-18	1.439-1	Соединит. изделие	Т-18	19	0,5
Т-23	То же	То же	Т-23	56	1,2
МС-1	"	Опорная консоль	ТК-2	12	17,5
МС-2	"	То же	РК-2	32	14,7
	Расчетная температура $t^{н}$=-30°С				
Т-19	1.439-1	Соединит. изделие	Т-19	19	0,7
Т-24	То же	То же	Т-24	66	1,5
МС-1	"	"	ТК-1	12	22,1
МС-2	"	"	РК-1	32	19,5
	Расчетная температура $t^{н}$=-40°С				
Т-20	1.439-1	Соединит. изделие	Т-20	19	0,9
Т-25	То же	То же	Т-25	56	1,9
МС-1	"	Опорная консоль	ТК-1	12	22,1
МС-2	"	То же	РК-1	32	19,5

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гераськина		
Проверил		Кислов		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

Литера	Лист	Листов
Р	41	

Маркировочная схема стеновых панелей (окончание)

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

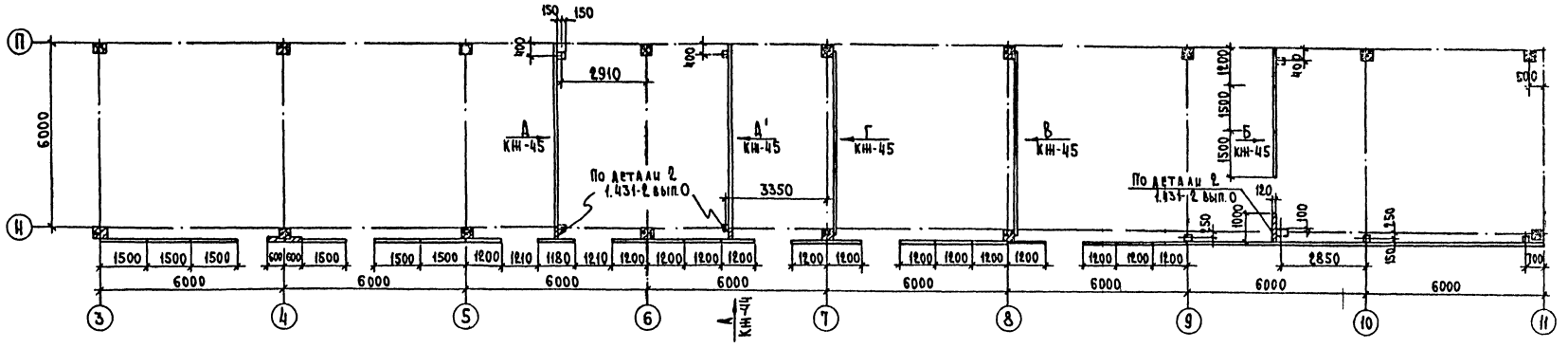
15430-01 79

Копировал

Формат А2г

Инв. № подл. | Подпись и дата

Маркировочная схема перегородок 1

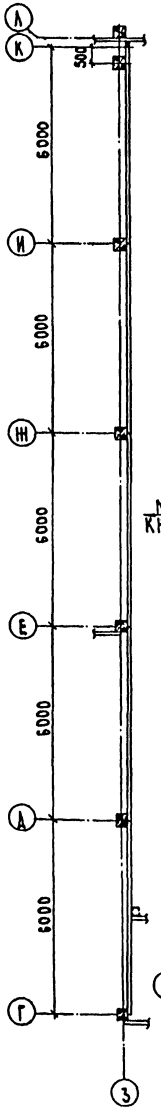

П
Н
6000
150
150
2910
А
КН-45
А'
КН-45
Г
КН-45
В
КН-45
Б
КН-45
По детали 2
1.431-2 вып.0
3350
1500
1500
1500
600
600
1500
1200
1210
1180
1210
1200
1200
1200

Альбом I

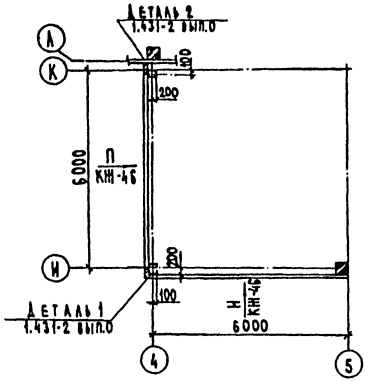
Типовой проект

Инв.№ подл. | Подпись и дата

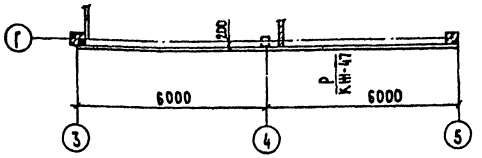
Маркировочная схема перегородок 5



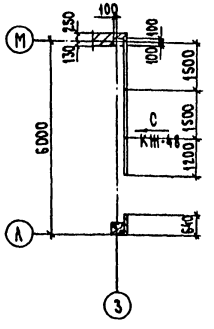
Маркировочная схема перегородок 6



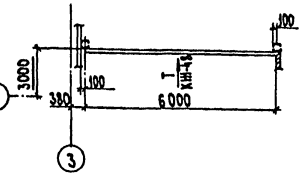
Маркировочная схема перегородок 7



Маркировочная схема перегородок 8



Маркировочная схема перегородок 9



Спецификация монтажных соединительных элементов

Марка узла по серии	Кол. узлов	Марка соединительного элемента	Кол. шт. элементов в узле	Кол. шт. всего	Масса кг одного элемента	Масса кг всех	Серия
1/95, 3/97	22	L100×63×7	1	22	0,87	19,10 / 7,00	ГОСТ 8510-72
	8	-δ=6	1	22 / 8	0,46	10,10 / 3,70	ГОСТ 103-76
		-δ=10	1	22 / 8	0,47	10,30 / 3,80	ГОСТ 103-76
1	2	МС-27	2	4	8,30	33,20	1.431-2 вып.2
		МС-31	1	2	13,80	27,60	То же
		-10×150×280	1	2	3,30	6,60	ГОСТ 103-76
2/95, 4/97	20 / 6	МС-2	1	20 / 6	0,80	16,00 / 4,80	1.431-2 вып.2
4/46	23	МС-1	1	23	0,90	20,70	1.431-2 вып.2
		МС-2	1	23	0,80	18,40	То же
		МС-3	1	23	2,20	50,60	»
8/47	65	МС-1	1	65	0,90	58,50	»
		МС-2	1	65	0,80	52,00	»
		МС-3	1	65	2,20	143,00	»
9/47, 15/49	55 / 6	МС-1	1	55 / 6	0,90	49,50 / 5,40	»
		МС-2	1	55 / 6	0,80	44,00 / 4,80	»
		МС-3	1	55 / 6	2,20	121,00 / 13,20	»
37/60	5	МС-16	1	5	25,00	125,00	»
		МС-18	2	10	3,00	30,00	»
		МС-19	2	10	10,50	105,00	»
38/60	5	МС-16	1	5	25,00	125,00	»
		МС-18	2	10	3,00	30,00	»
		МС-20	2	10	10,80	108,00	»
45/65	2	МС-27	2	4	8,30	33,20	»
		МС-29	1	2	14,80	29,60	»
1 по серии 2.430-3 вып.3		МК-5	1	5	0,46	2,30	2.430-3 вып.3
		МК-6	1	7	0,46	3,20	То же

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенных на листах КЖ-44 – КЖ-48

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПГ1 / ПГ1-А	1.431-2, вып.0	Панель ПП5-1 2,4×6	29 / 1	0,587
ПГ2	То же	То же ПП5-1 2,4×5	15	0,73
ПГ3	1.431-2, вып.1	» ПП5-1 2,4×4	16	1,40
ПГ4	То же	» ПП5-1 2,4×3	45	2,10
ПГ4-А	1.431-2, вып.1 и КЖ-49	» ПП5-1 2,4×3 -А	2	2,05
ПГ4-Б	То же	» ПП5-1 2,4×3 -Б	2	2,03
ПГ4-В	»	» ПП5-1 2,4×3 -В	1	2,00
ПГ4-Г	»	» ПП5-1 2,4×3 -Г	3	2,05
ПГ4-Д	»	» ПП5-1 2,4×3 -Д	2	1,97
ПГ4-Е	»	» ПП5-1 2,4×3 -Е	1	2,01
ПГ4-Ж	»	» ПП5-1 2,4×3 -Ж	1	2,00
ПГ3-А	»	» ПП5-1 2,4×4 -А	1	1,35
ПГ3-Б	»	» ПП5-1 2,4×4 -Б	1	1,30
ПГ3-В	»	» ПП5-1 2,4×4 -В	1	1,30
	ГОСТ 16233-70*	Листы асбестоцементные волнистые УВ-6-С	132	
	1.139-1, вып.1	Перемычка 5.13	2	

1. Техническую спецификацию стали смотри на листе КЖ-48.
2. Отверстия в перегородках Δ≤ 200 мм сверлить по месту.
3. Монтаж панелей перегородок вести согласно указаний серии 1.431-2, выпуск 0.
4. Швы между панелями тщательно заполнить цементным раствором марки 50, особенно горизонтальных вместах установки соединительных элементов, толщина горизонтального шва 15мм, вертикального - 20 мм.
5. Грани панелей, примыкающие к швам, перед укладкой раствора должны быть очищены от пыли и грязи.
6. После закрепления панели в проектном положении монтажные петли срезать с тем, чтобы они не мешали установке следующей панели.
7. Узлы приняты по серии 1.431-2, выпуск 0.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 КЖ
Разраб.		Лиманова			Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хранения и ремонта 35 тракторов
Провер.		Фролова			
Рук. гр.		Фролова			Литера А / Лист 43 / Листов
Гл. спец.		Пугачев			
Нач. отд.		Крылов			Маркировочные схемы перегородок 5-9
Гл. инж. пр.		Трынов			Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

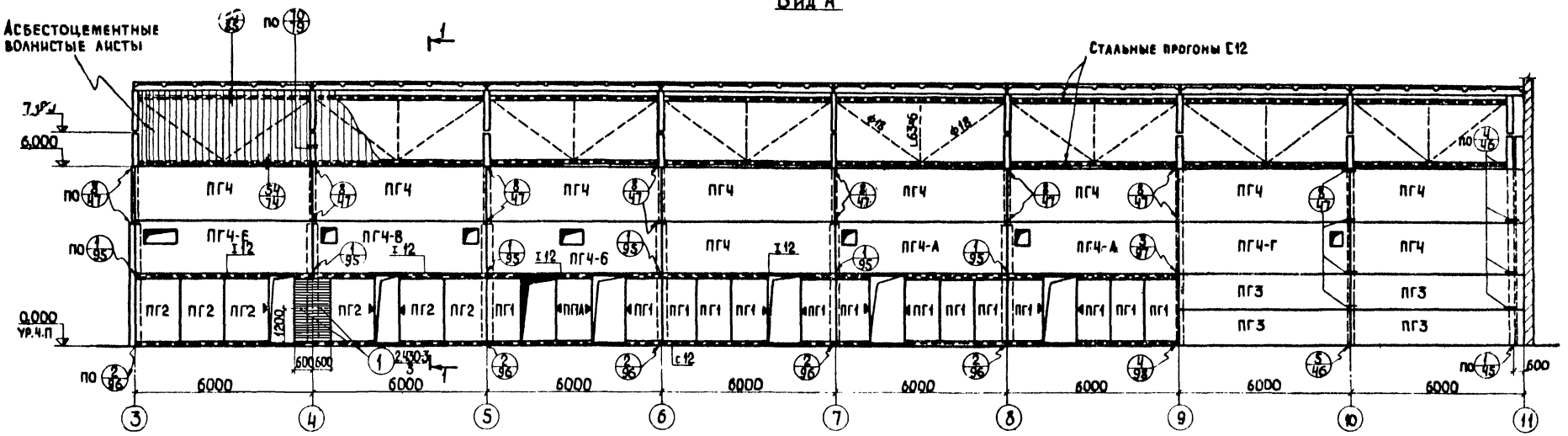
15430-01 81

Копировал Завьялова Формат А2Г

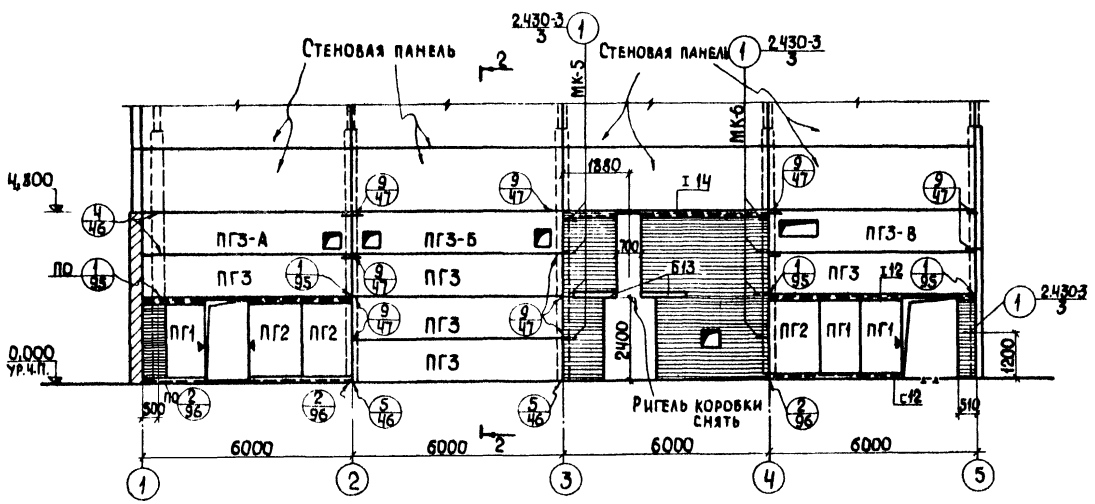
Альбом I

Типовой проект

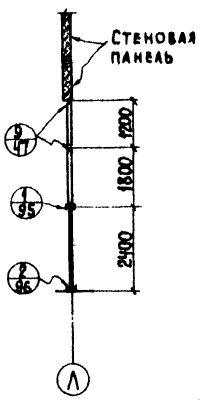
Вид А



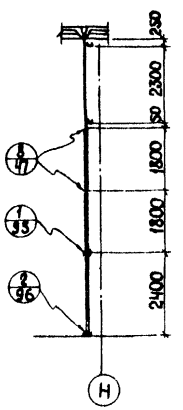
Вид К



2-2



1-1



1. Перемычки Б13 рабочей арматурой перевернуть вверх.
2. Все неоговоренные узлы приняты по серии 1.431-2 выпуск 0.

Согласовано
Гл.спец. ТГВ Щербакова

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Лиманова		
Проверил		Фролова		
Рук.гр.		Фролова		
Гл.спец.		Пугачев		
Нач.отд.		Крылов		
Н.контр.		Грынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 16 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	44	

Маркировочные схемы перегородок. Виды А, К

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

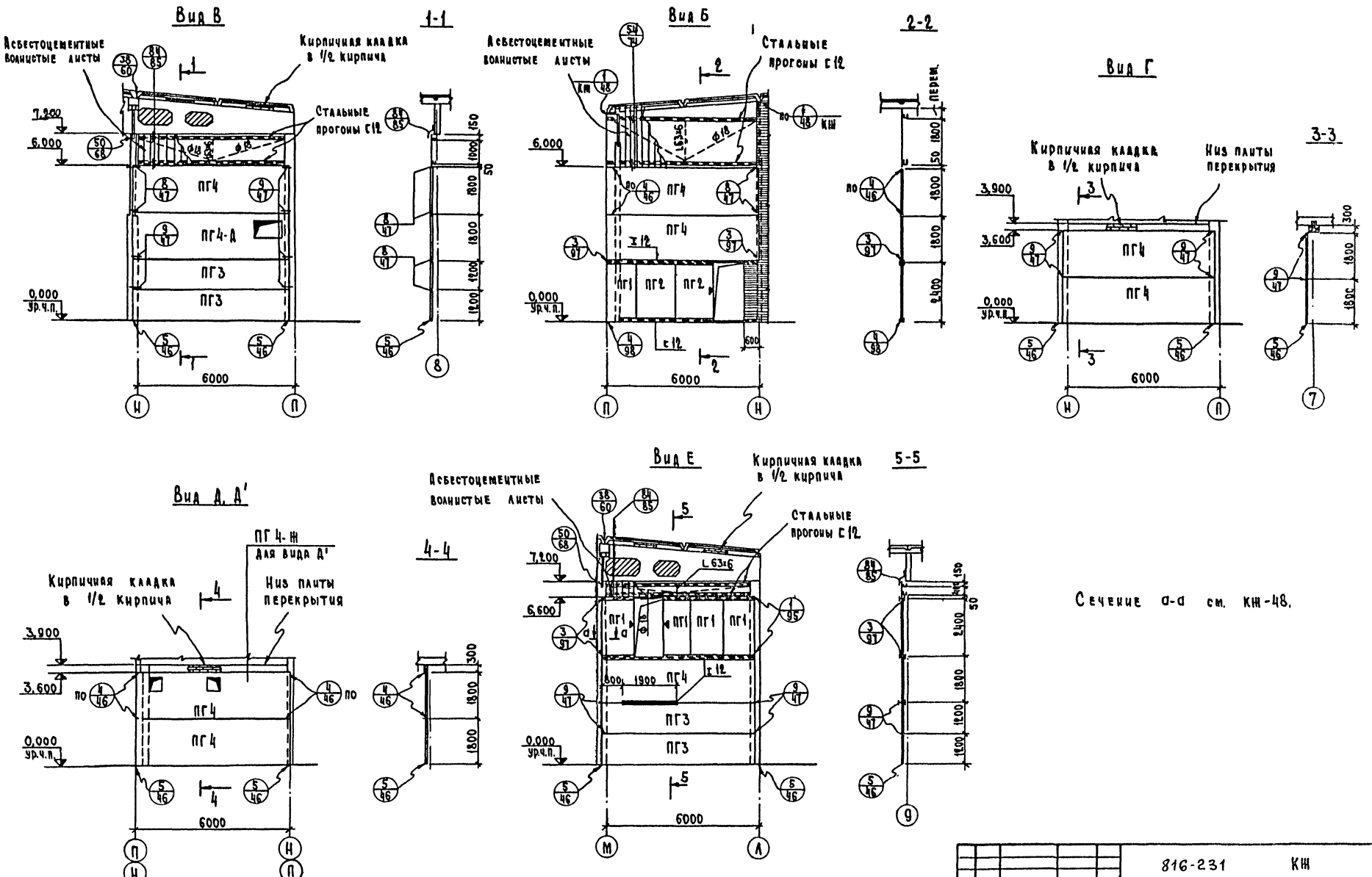
15430-01 82

Копировал Ящук

Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект



Сечение а-а см. КЖ-48.

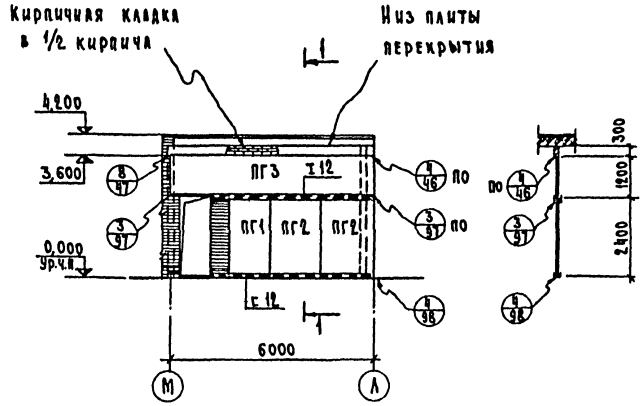
				816-231 КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов
Разраб.		Лиманова			Литера: Р; Лист: 45; Листов:
Проверил		Фролова			
Рук.гр.		Фролова			
Гл.спец.		Пугачев			Маркировочные схемы перегородок. Виды В, Б, Г, Д, Е
Нач.отд.		Крылов			Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир
Гл.инж.пр.		Трынов			

15430-01 83

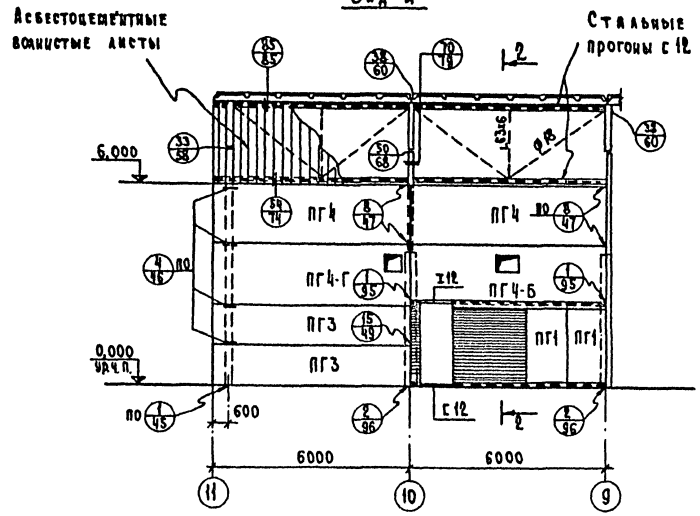
Копировал Конергина Формат 22Г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Гл.спец. 11 в | Щербакова

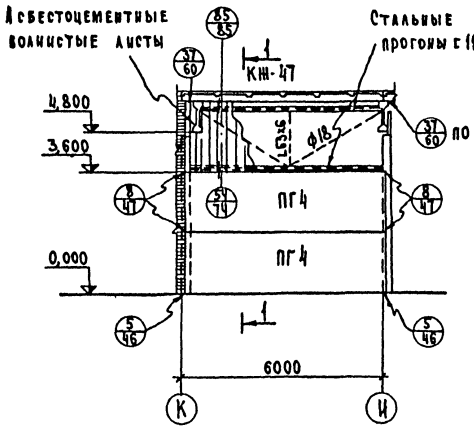
Вид Ж



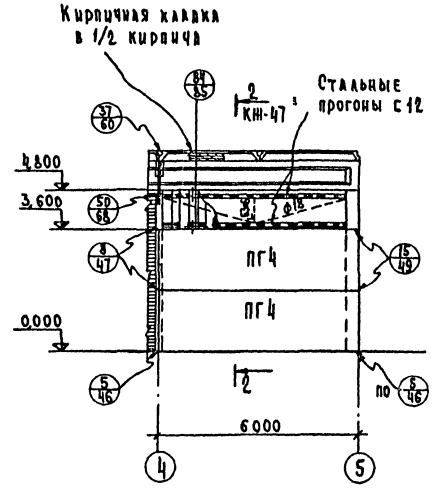
Вид И



Вид П



Вид Н



Узлы приняты по серии 1.431-2 выпуск 0.

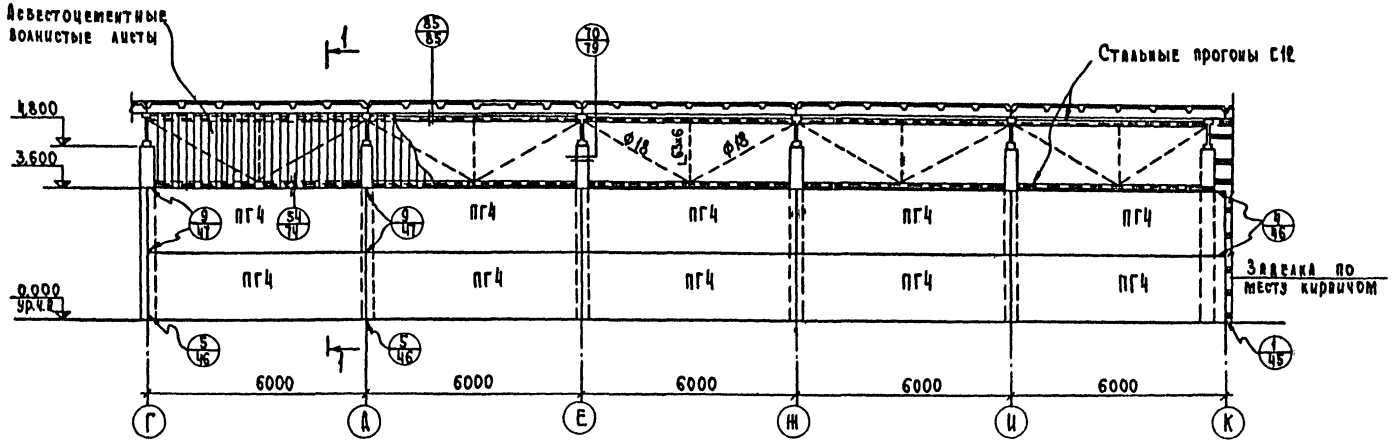
						816-231 КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, тепловой станцией и материально-техническим складом для хозяйств с парком тракторов		
Разраб.		Лиманова				Литера	Лист / Листов
Проверил		Фролова				Р	46 /
Рук. гр.		Фролова					
Гл. спец.		Пугачев			Маркировочные схемы перегородок. Виды Ж, И, П, Н	ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир	
Нач. отд.		Крылов					
Гл. инж. пр.		Трынов					

Копировал Кочергина Формат 22Г

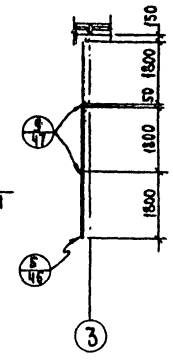
Альбом I

Типовой проект

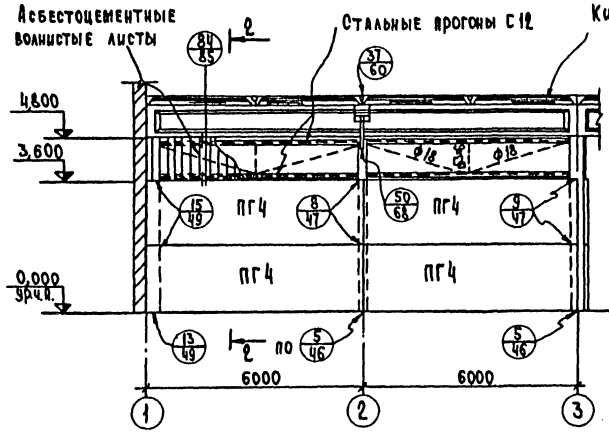
Вид М



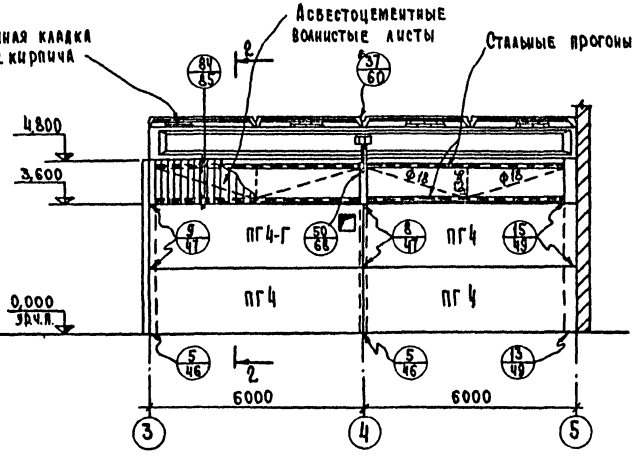
1-1



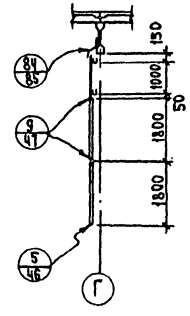
Вид А



Вид Р



2-2



Все узлы приняты по серии 1.431-2 вып. 0

Согласовано:
Гл. спец. ТГБ Щербакова

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 КЖ	
Разраб.		Аникина			Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 15 тракторов	
Проверил		Фролова				
Рук. гр.		Фролова				
Гл. спец.		Пугачев				
Нач. отд.		Крылов				
Контр.		Трынов				

Литера	Лист	Листов
Р	47	

Маркировочные схемы перегородок. Виды М, А, Р

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Главсельстройпроект г. Владимир

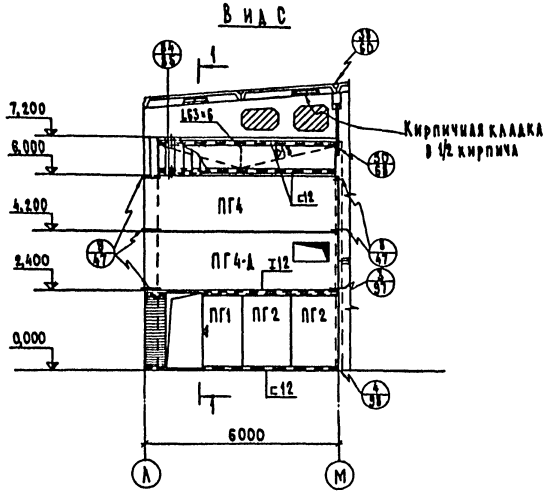
15430-01 85

Копировал Кочергина Формат 22Г

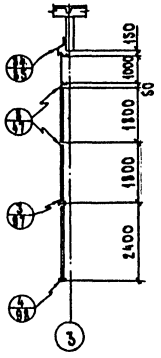
Альбом I

Типовой проект

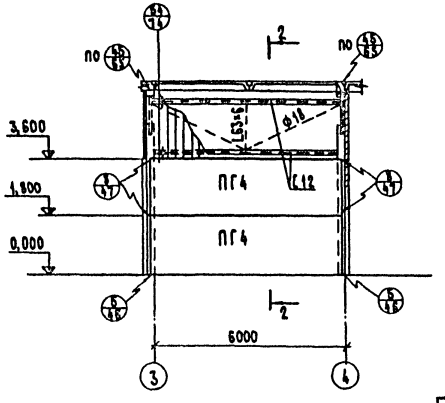
Вид С



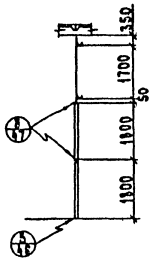
1-1



Вид Т



2-2

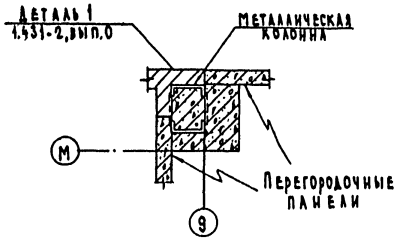


Техническая спецификация стали

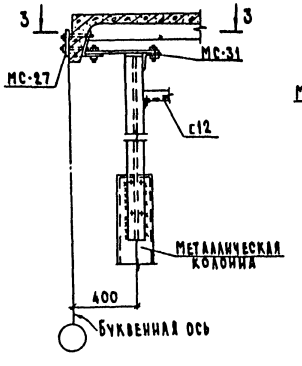
Марка стали	Наименование группы профилей	Профиль	Масса т
Сталь углеродистая обыкновенного качества ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*	Сталь горячекатанная. Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72*	I 12	1,00
		I 14	0,08
	Сталь горячекатанная. Швеллеры по ГОСТ 8240-72	[12	4,00
	Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L63×6	0,30
		L75×6	0,16
	Сталь горячекатанная для армирования ж.-б. конструкций по ГОСТ 5781-75	ф18 AIII	0,47

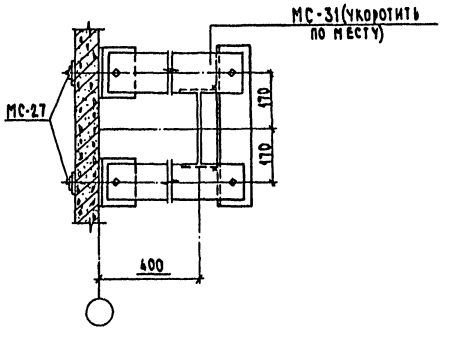
(1)

А-А



3-3





						816-231 КЖ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Центральная ремонтная мастерская в Вязке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком тракторов				
Разраб.		Климанова					Литера	Лист	Листов
Проверил		Фролова					Р	48	
Рук. гр.		Фролова			Маркировочные схемы перегородок. Виды С, Т. Узел 1		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ Гласельхозпроект г. Владимир		
Н. контр.		Тугачев							
Нач. отд.		Крылов							
Гл. инж. пр.		Крылов							

15430-01 86

Копировал Задьлова Формат А2Г

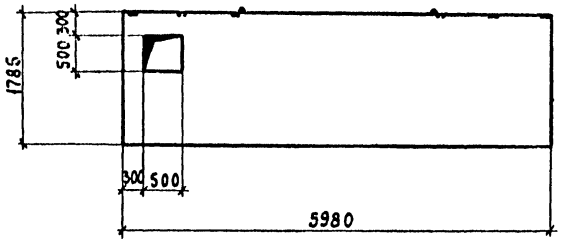
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Согласовано: Гл. спец. ТГ и М Меньков

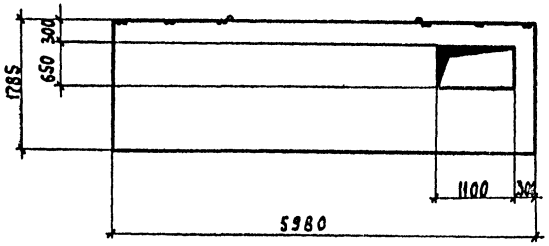
Альбом I

Типовой проект

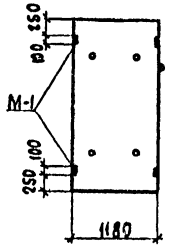
ПГ4-А



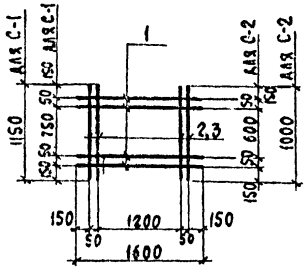
ПГ4-А



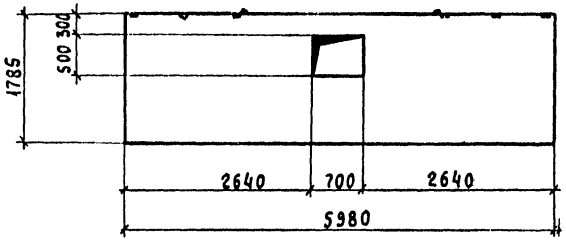
ПГ1-А



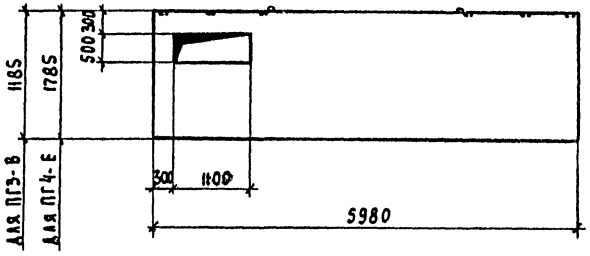
С-1, С-2



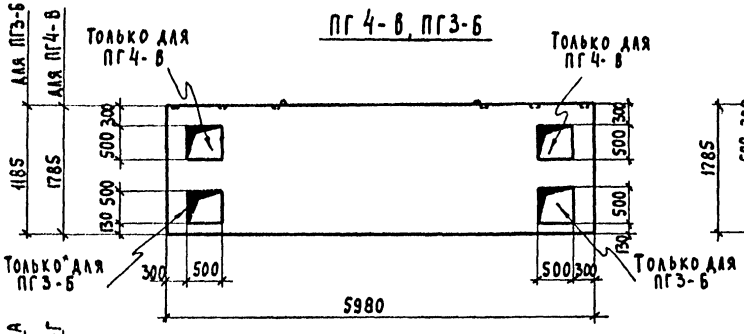
ПГ4-Б



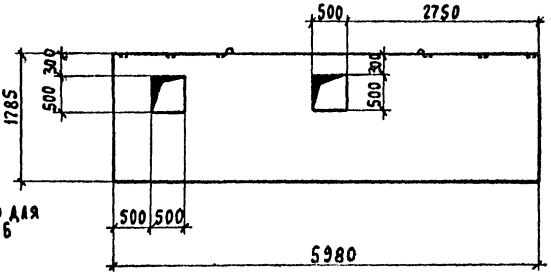
ПГ3-В ПГ4-Е



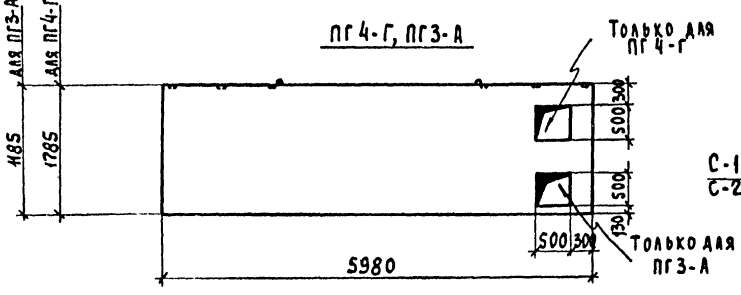
ПГ4-В, ПГ3-Б



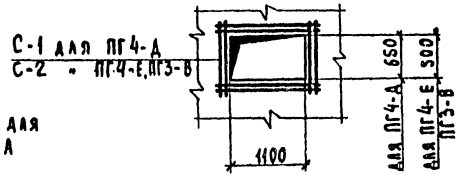
ПГ4-Ж



ПГ4-Г, ПГ3-А



Обрамление отверстий в панелях ПГ4-А, ПГ4-Е



Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	∅ мм	Длина мм	Кол.
С-1	1		5 ВI	1600	4
	2		5 ВI	1150	4
С-2	1		5 ВI	1600	4
	3		5 ВI	1000	4

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия: проволока стальная низкоуглеродистая холоднотянутая ГОСТ 6727-53, класс ВI, ∅ мм 5 ВI	Итого	Всего
С-1	1,70	1,70	1,70
С-2	1,54	1,54	1,54

1. Сетки С-1, С-2 изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-75.
2. Сетки для обрамления отверстий приварить к сеткам панелей.
3. Панели с буквенными индексами отличаются от серийных наличием отверстий.
4. В панели ПГ4-Я закладные детали М-1 расположены с обеих сторон.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Лиманова			
Проверил		Фролова			
Рук. гр.		Фролова			
Гл. спец.		Пугачев			
Нач. отд.		Комлов			
Гл. инж. пр.		Грынов			

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

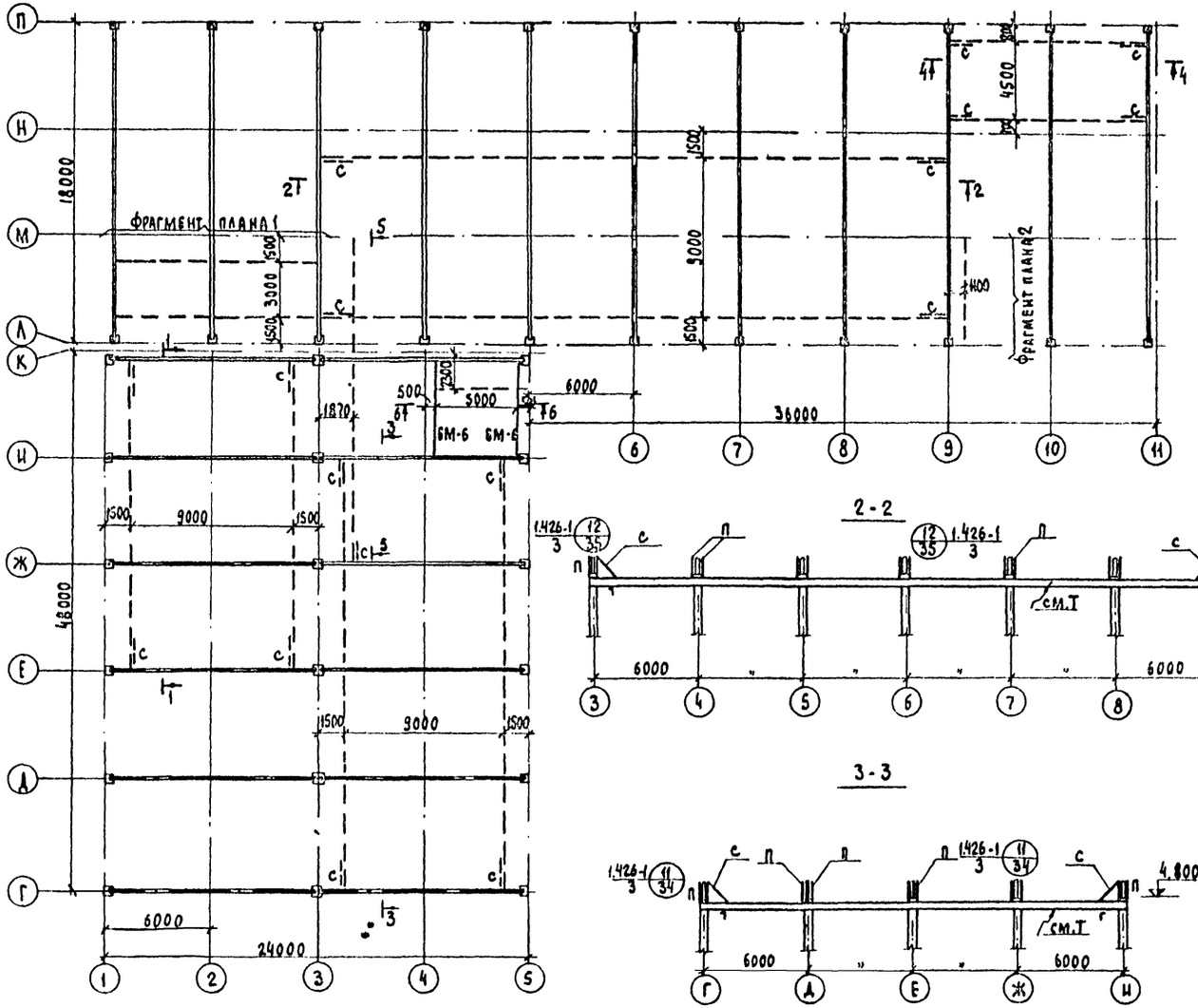
Литера	Лист	Листов
Р	49	

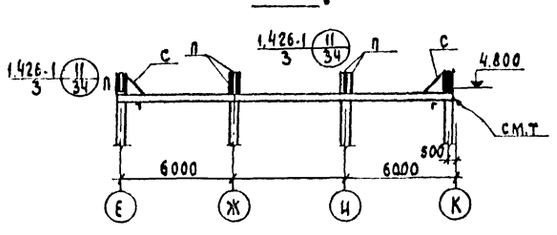
Панели перегородок ПГ4-А, ПГ4-Б, ПГ4-В, ПГ4-Г, ПГ4-А, ПГ4-Е, ПГ4-Ж, ПГ3-А, ПГ3-Б

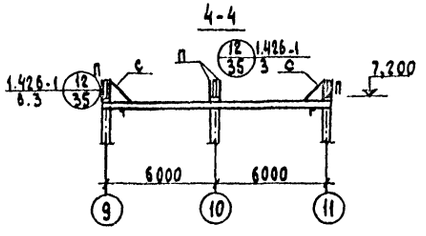
Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Альбом I

Типовой проект







Техническая спецификация стали

Марка стали	№ п/п	Наименование группы профилей	Профиль	Масса т: Подвески (п)	Связи (с)	Перекидная балка	Общая масса т
Сталь углеродистая обыкновенного качества марки в СТЭ ГОСТ 380-71*		Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75	[60×50×3	0,36			0,36
		Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 56×5	0,12			0,12
			L 63×5		0,27		0,27
		Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	-δ=6		0,06		0,06
			-δ=8	0,65			0,65
			-δ=20			0,08	0,08
		Сталь прокатная угловая неравнополочн. ГОСТ 8510-72	L 75×50×5			0,06	0,06
		Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	I 20			0,30	0,30
			I 30			0,64	0,64

Таблица элементов

Марка элемента	Сечение: Эскиз	Сечение: Состав	Усилие: Rт	Усилие: NT	Усилие: Mx Tм	Примечание
С	L	L 63×5	по гибкости λ≤400			
П		Гн.пр.2[60×50×3	—	6,80	0,24	
БМ4	I	I30 L75×50×5	5,70	—	8,60	Опоры усилить по выделению т.2 п
БМ5	I	I30	5,70	—	8,60	
БМ6	I	I20				

1. Пути подвесных кранов разработаны на стадии КМ в соответствии с серией 1.426-1, выпуск 3.
2. После монтажа все металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза.
3. Все болты φ 16 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 КЖ		
Разраб.		Гришина			Центральная ремонтная мастерская в комплексе с гаражом-стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов		
Проверил		Фролова				Литера	Лист 50	Листов
Рук. гр.		Фролова				Р		
Гл. спец.		Пугачев			Монтажная схема связей, подвесок, перекидных балок (начало)	Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир	
Нач. отд.		Крылов					
Гл. инж. пр.		Грынов					

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата

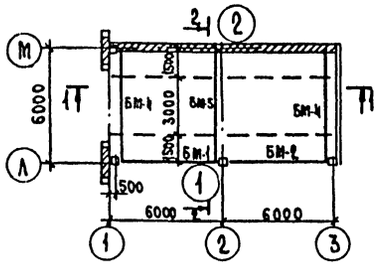
15430-01 88

Копировал Лукьянова Формат 22Г

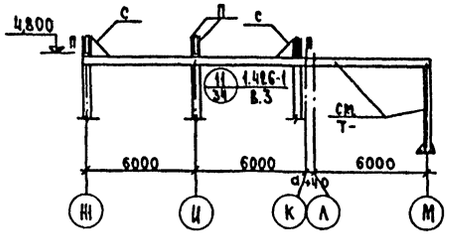
Альбом I

Типовой проект

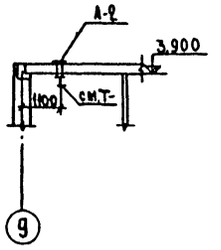
Фрагмент плана 1

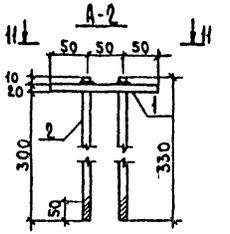


5-5

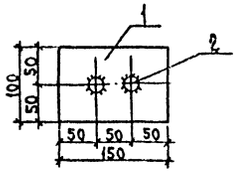


7-7

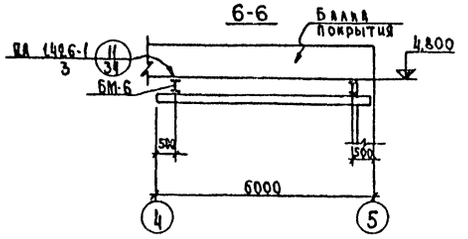




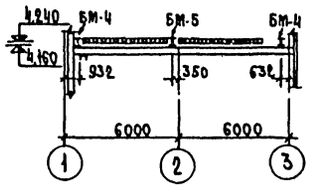
11-11



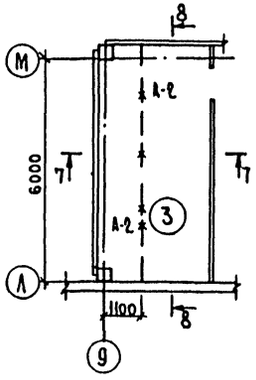
6-6



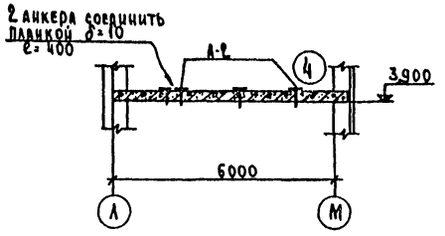
1-1



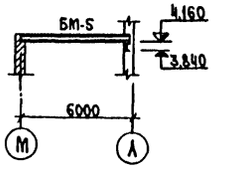
Фрагмент плана 2



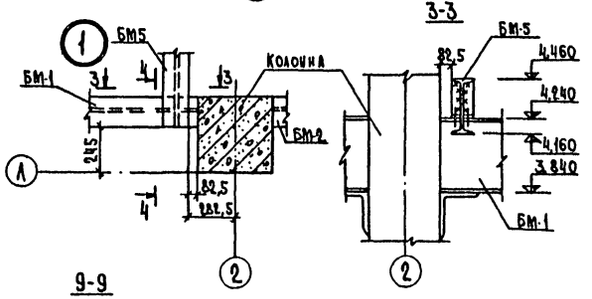
8-8



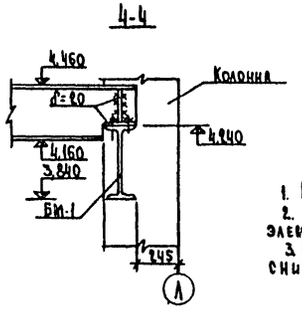
2-2



3-3



4-4



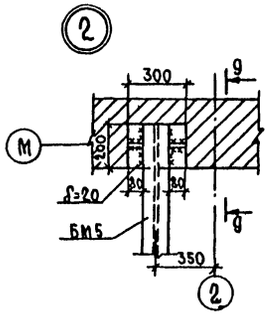
Ведомость позиций на один элемент

Марка элем	Поз	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол
А-2	1	– 100×150	δ=20		1
	2	330	ф 12 AI	330	2

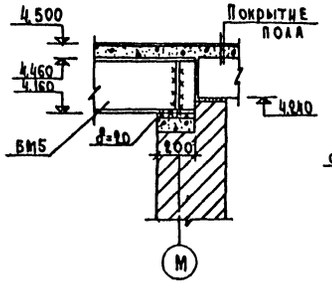
Выборка стали на один элемент, кг

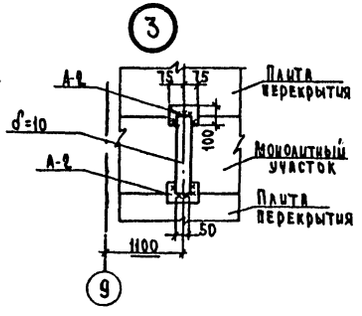
Марка элемента	Закладные изделия				Всего
	Профильная сталь ГОСТ 380-71*		Арм. сталь ГОСТ 2590-71 Класс А I		
	δ=20		12		
А-2	2,30		1,20		3,50

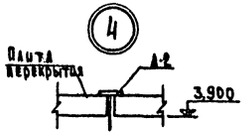
1. В сечении 6-6 балку БМ6 установить без рихтовочного зазора.
2. Высоту сварных швов принять не более толщины свариваемых элементов. Для сварки элементов применить электрод типа Э-42.
3. Поверхность анкера А-2 должна быть оцинкована согласно СНиП II-28-73.



9-9







				816-231 КЖ	
				Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком тягачей	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Гришина			Литера Р; Лист 51; Листов
Проверил		Фролова			
Рук. гр.		Фролова			
Гл. спец.		Пугачев			
Нач. отд.		Крылов			Монтажная схема связей, подвесок, перекидных балок. Фрагменты, узлы (окончание)
Гл. инж. пр.		Трынов			Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Согласовано

Гл. спец. МТО Шилов

Инв. № подл. | Подпись и дата

15430-01 89

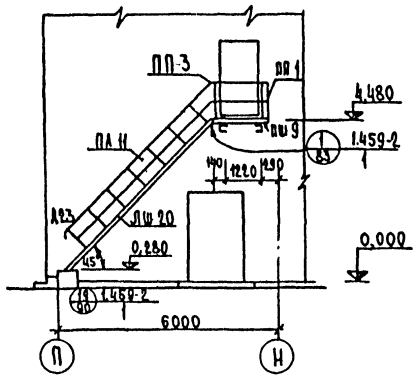
Копировал Кочергина Формат А2 Г

Альбом I

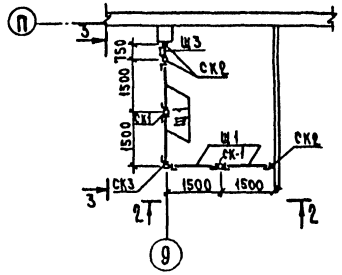
Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата

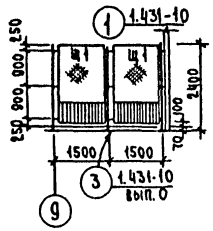
1-1



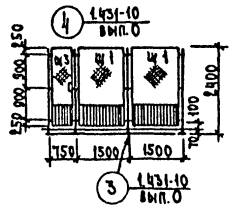
Маркировочная схема 1



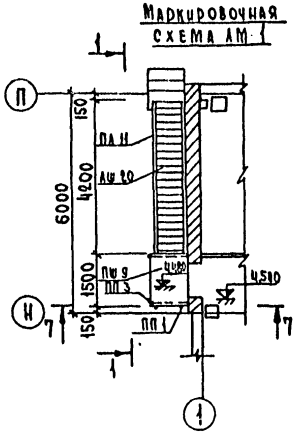
2-2



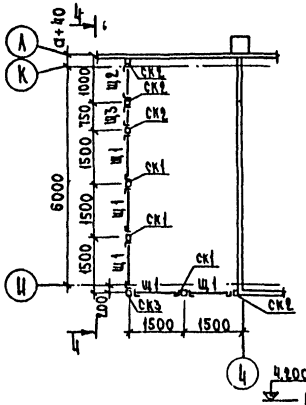
3-3



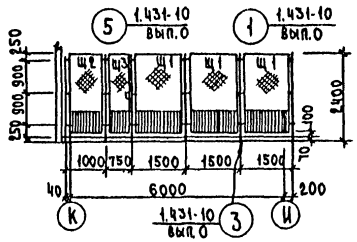
Маркировочная схема АМ-1



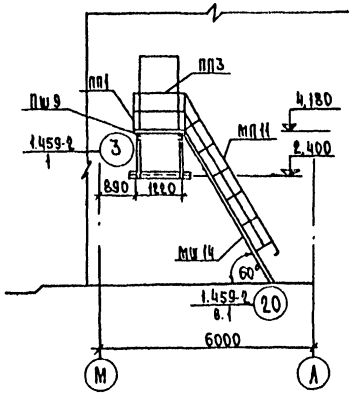
Маркировочная схема 2



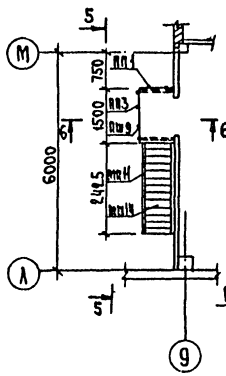
4-4



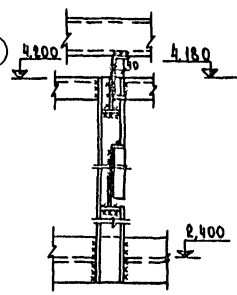
5-5



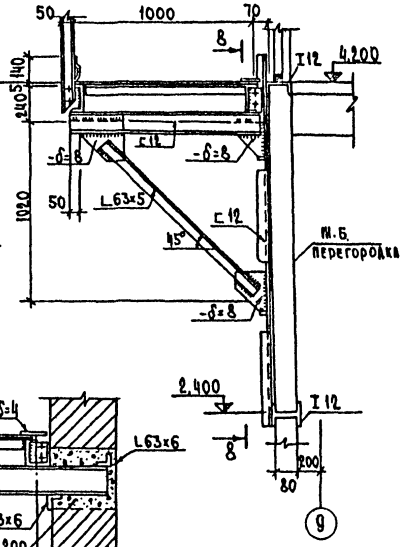
Маркировочная схема АМ2



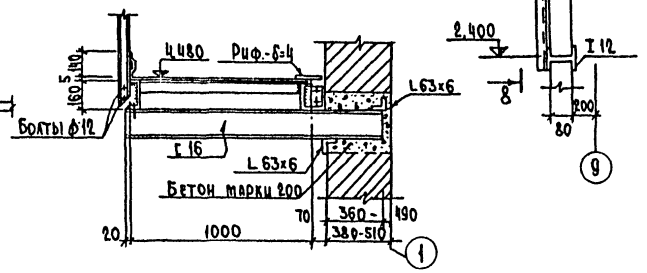
8-8



6-6



7-7



Спецификация отправочных марок

Тип по проекту	Марка элемента	Кол. шт. или длина в м	Общий вес в кг	ГОСТ, серия
1	2	3	4	5
Металлическая лестница АМ-1	АШ 20	1	187	1.459-2 в.1
	ПА 11	1	29	то же
	ПШ-9	1	65	»
	ПП-1	1	12	»
	ПП-3	1	16	»
	Д-14	2	2	»
	Д-23	1	1	»

Тип по проекту	Марка элемента	Кол. шт. или длина в м	Общий вес в кг	ГОСТ, серия
1	2	3	4	5
Металлическая лестница АМ-2	МШ-14	1	142	1.459-2 в.1
	ПМ-11	1	22	то же
	ПШ-9	1	65	»
	ПП-1	1	12	»
	ПП-3	1	16	»
	Д-14	2	2	»
	Д-23	1	1	»

Спецификация сборных перегородок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Щ1	1.431-10, вып. 1	Щит 1,5 × 2,4 ш.	9	
Щ2	то же	Щит 1,0 × 2,4 ш.	1	
Щ3	»	Щит 0,75 × 2,4 ЩД-Л	2	
СК-1	»	Стойка 2,4С	5	
СК-2	»	Стойка 2,4С-А	7	
СК-3	»	Стойка 2,4С-Б	2	

Техническая спецификация стали на АМ-1 и АМ-2

Марка стали	Наименование группы профилей	Профиль	Масса, тонн АМ-1	Масса, тонн АМ-2	Общая масса т
Сталь углеродистая обыкновенного качества ГОСТ 380-71*	Швеллеры ГОСТ 8240-72	С 12	—	0,085	0,085
		С 16	0,04	—	0,04
	Сталь прокатная угловая равнополочная Гост 8509-72	L 63×6	0,005	0,063	0,068
	Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	I 12		0,023	0,023
	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	— δ=8	—	0,023	0,023

Металлические конструкции после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.

				816-231 КЖ	
				Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом, для хозяйств с парком 75 тракторов	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Гришина			Литера Р; Лист 52; Листов
Проверил		Фролова			
Рук. гр.		Фролова			
Гл. спец.		Пугачев			
Нач. отд.		Крылов			Маркировочные схемы лестниц АМ-1, АМ-2 и перегородок
Гл. инж. пр.		Трынов			Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

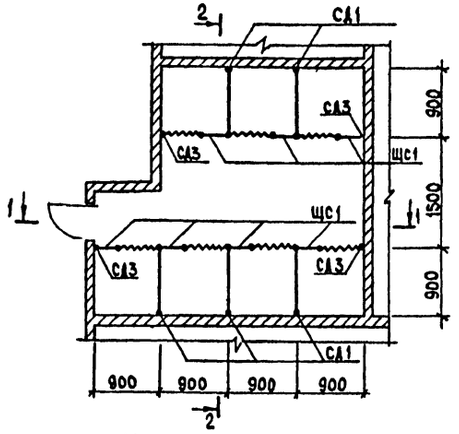
15430-01 90

Копировал Кочергина Формат 22Г

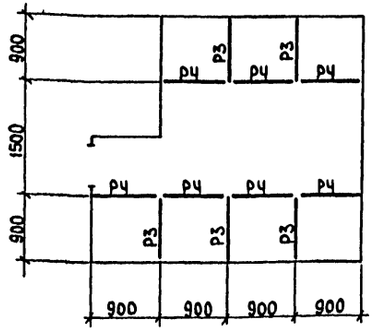
Альбом I

Типовой проект

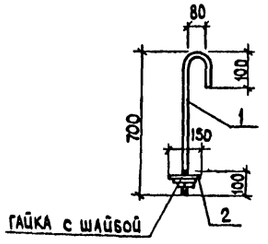
Маркировочная схема стоек и щитов душевых



Маркировочная схема ригелей



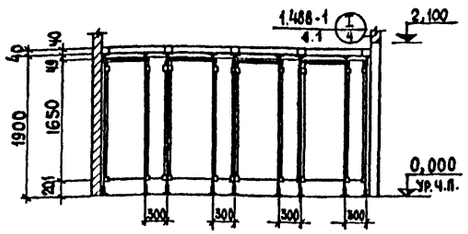
А-3



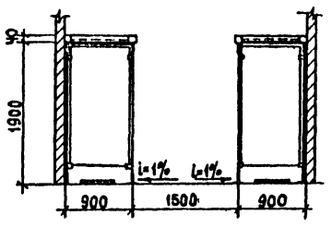
Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
А-3	1	700 (100, 100) 80	20АI	900	1
	2	– 150х10		150	1
		Гайка с шайбой			1
МН-2		L 70 х 6		13600	1
		150 (70, 70, 150)	6АI	500	28

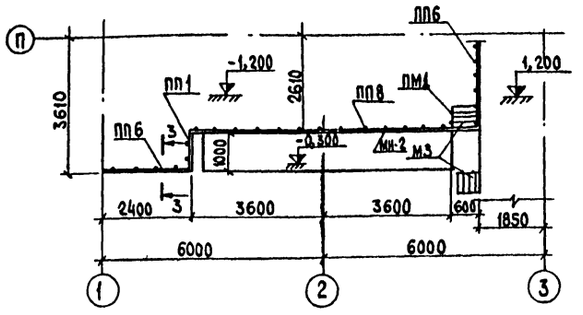
1-1



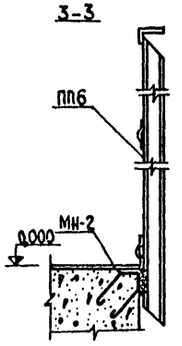
2-2



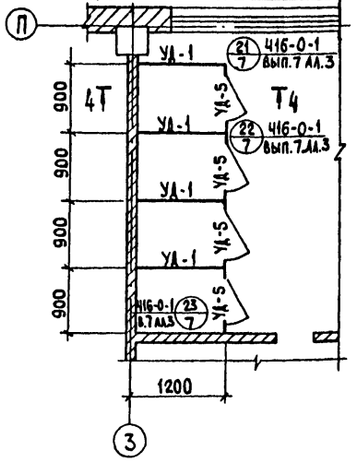
Маркировочная схема элементов ограждения



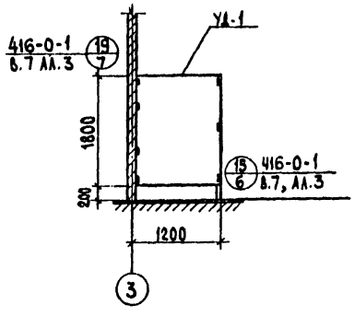
3-3



Маркировочная схема щитов кабин уборных



4-4



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Спецификация элементов душевых				
Р3	1.488-1 вып. 0,1,2	стальной ригель	5	3,8 кг
Р4	то же	то же	7	3,2
ЩС1	"	стальной щит	7	8,3
К1	"	карнизы шторные	7	
1650х250	1.488-1, вып. 0	стекло δ=8мм	7	
1650х845	то же	то же	5	
1600х1000	"	штора из полиэтилен. цветн. пленки δ=0,2мм	7	
500х500х40	"	резиновая пластина	7	
М8	"	гайка	105	
М8 М5	"	винты	98	
К3	"	кронштейн душевой сетки	7	
К4	"	кронштейн	7	
–	"	шторный зажим с кольцом	49	
СД1	1.488-1, вып. 0,1,2	стальная стойка	5	6,6
СД3	то же	то же	16	6,6
Спецификация элементов ограждения				
ПП1	1.459-2, вып. 2	ограждение	1	12
ПП6	то же	то же	2	23
ПП8	"	"	2	34
М3	"	лестничный марш	2	44
ПМ1	"	ограждение лестничного марша	2	7
МН-2	КЖ-53	Закладная деталь	1	88,3
Спецификация элементов кабин уборных				
УД-1	416-0-1, вып.7, альбом 1	щит	4	33,3
УД-5	то же	дверной щит	4	24,8
ММ-1	416-0-1, вып.7, альбом 2	соединительная металлическая деталь	3	
ММ-2	то же	то же	9	
ММ-3	"	"	15	
ММ-4	"	"	4	
ММ-9	"	"	50	

Согласовано: Гл. спец. МТО Шилов

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Грушина		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	53	

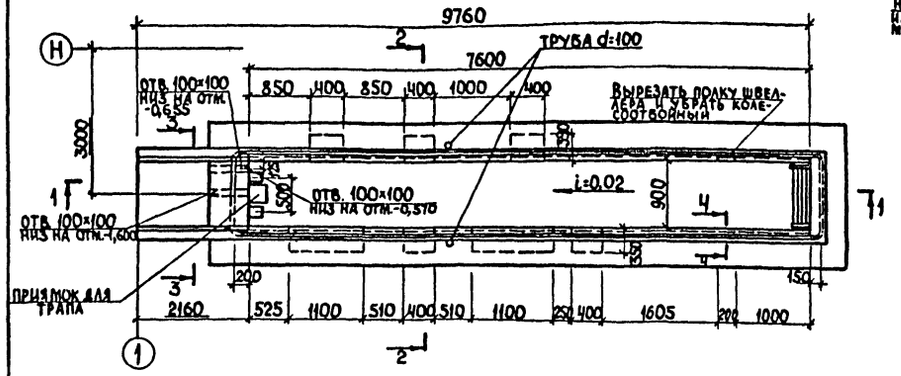
Маркировочные схемы стоек и щитов душевых, элементов ограждения, щитов кабин уборных

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ г. Владимир

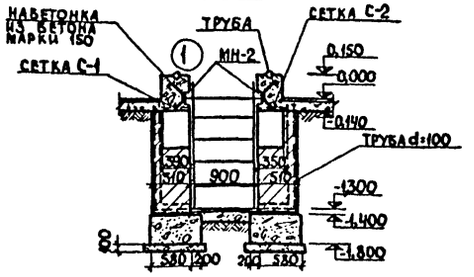
Копировал [illegible] Формат А2Г

Альбом I

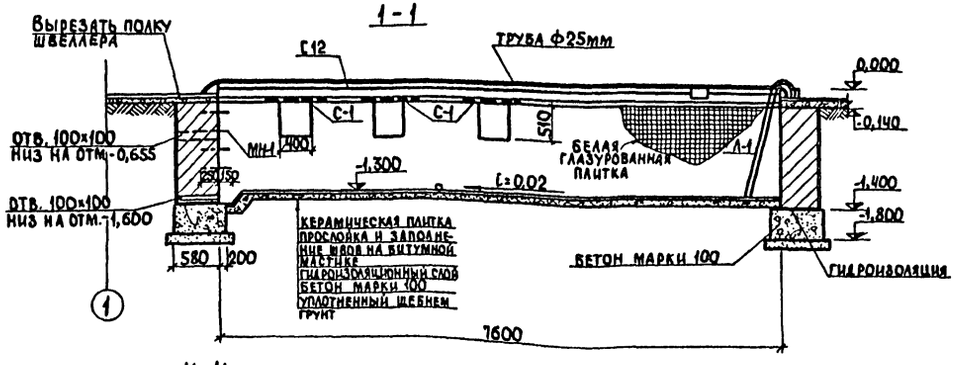
Типовой проект



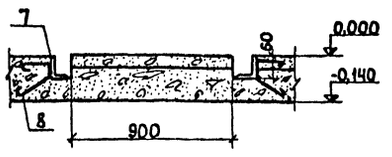
2-2



1-1

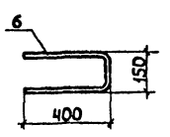


3-3



С-1, С-2

МН-1



Ведомость стержней на один элемент

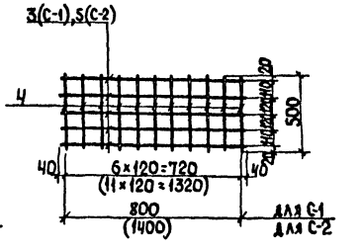
Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
А-1	1	тр. 28×2,5		2000	2
	2	то же	28	775	4
С-1	3	800	10 AI	800	5
	4	500	10 AI	500	7
С-2	4	1400	10 AI	1400	5
	5	500	10 AI	500	12
МН-1	6	400 400 150	16 AI	950	1
МН-2	7	20 20 100	12	9910	1
	8	30 100	6 AI	300	19
	9	200 20	6 AI	220	32

Спецификация на смотровую канаву КС-1

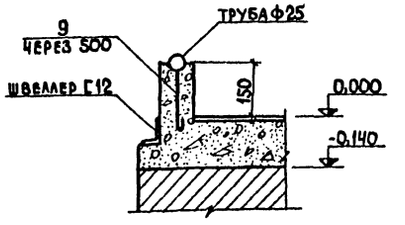
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А-1	КЖ-54	лестница	1	
С-1	то же	сетка	5	
С-2	"	сетка	2	
МН-1	"	скоба	8	
МН-2	"	закладная деталь	2	
	"	труба 100×4	2	

Выборка стали на один элемент, кг

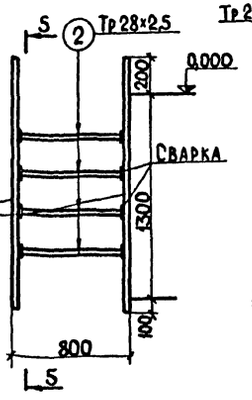
Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс AI Ø мм 10	итого	Профильная сталь	труба	итого	Закладные изделия: Профильная сталь С12	Арм. сталь ГОСТ 5781-75 класс AI Ø мм 6	16	Итого	Всего
КС-1	51,6	51,6	43,4	8,2	51,6	189,3	12,1	12,0	24,1	324,4
									189,3	



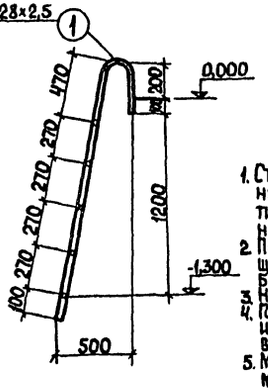
Ч-Ч

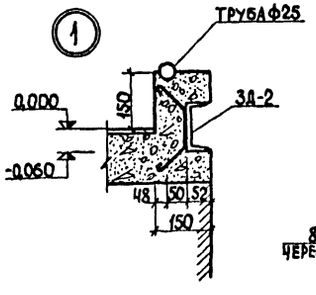


А-1



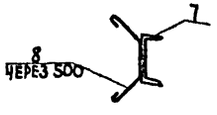
5-5





Тр 28×2,5 1

МН-2



1. Стены смотровой канавы выполнять из полнотелого кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 25.
2. Поверхности кладки, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. На плане пол условно не показан.
4. Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
5. Металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза.

Согласовано

Гл.спец. МТО	Шипов	
Гл.спец. ЭСиА	Лукьянова	
Гл.спец. ВиК	Кузьмин	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись / Дата
Разраб.		Гришина	
Проверил		Фролова	
Рук.гр.		Фролова	
Гл.спец.		Пугачев	
Нач.отд.		Крылов	
Гл.инж.пр.		Рынов	

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	54	

Смотровая канава КС-1

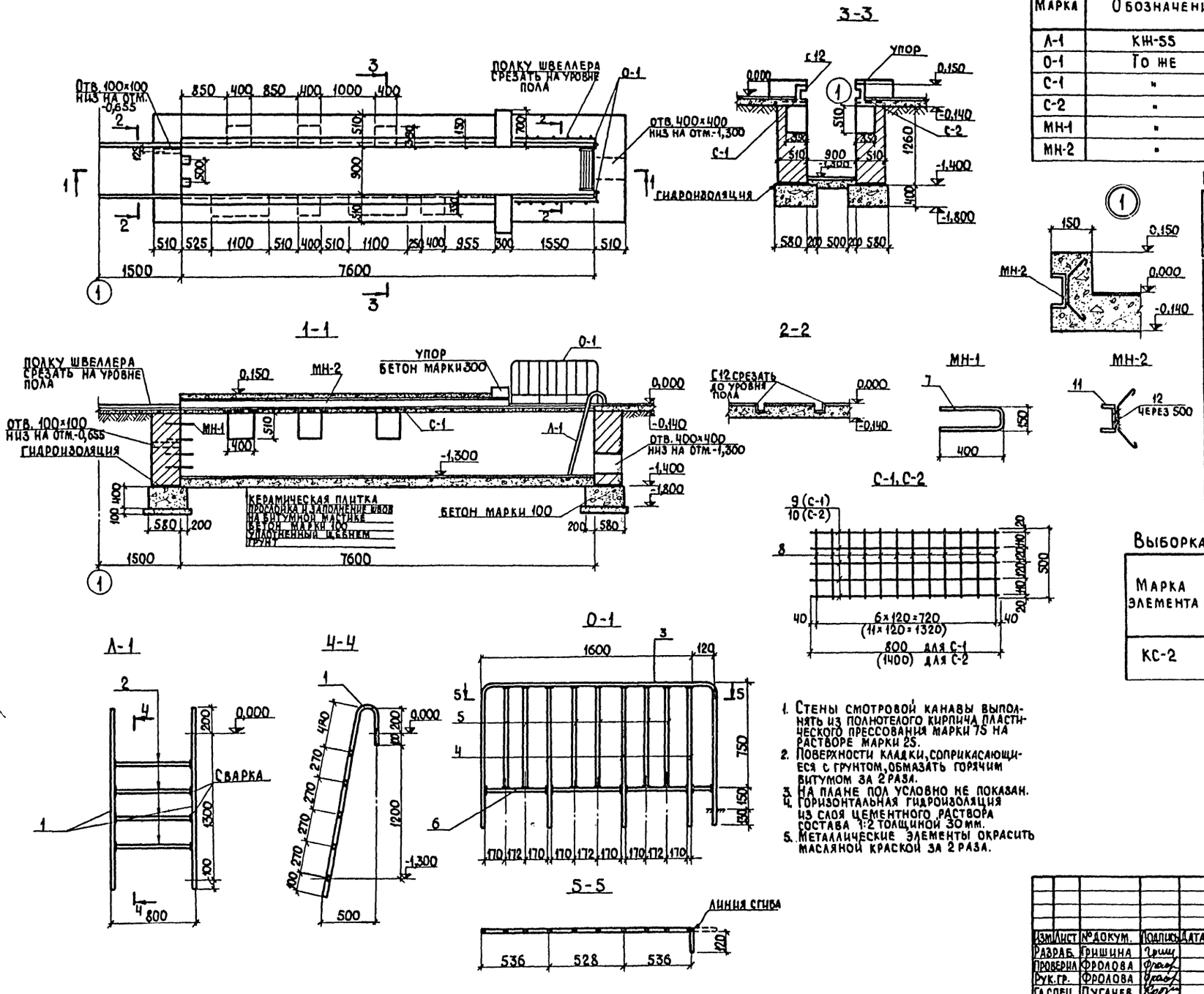
Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Копировал Ящук

Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект



Спецификация на смотровую канаву КС-2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Л-1	КЖ-55	лестница Л-1	1	
О-1	То же	ограждение О-1	2	
С-1	"	сетка С-1	5	
С-2	"	То же С-2	2	
МН-1	"	скоба МН-1	4	
МН-2	"	закладная деталь МН-2	2	

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	№ поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол
Л-1	1	труба δ=2,5	28	2000	2
	2	то же	28	775	4
О-1	3	1030 (1720) 1030	16 AI	3780	1
	4	1014	16 AI	1014	3
	5	734	16 AI	734	6
	6	500	16 AI	500	5
С-1	8	500	10 AI	500	7
	9	800	10 AI	800	5
С-2	8	500	10 AI	500	12
	10	1400	10 AI	1000	5
МН-1	7	400 (400) 150	16 AI	950	4
МН-2	11	С	12	9100	2
	12	90 (90) 100	6 AI	300	18

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, класс AI, ф мм 10	16	Итого	Профильная сталь: Труба δ=2,5	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь: С		Арм. сталь ГОСТ 5781-75, класс AI, ф мм 6	16	Итого	Всего
КС-2	45,7	40,2	85,9	13,0	13,0	189,3		1,26	6,0	196,6	295,5

1. Стены смотровой канавы выполнять из полнотелого кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 25.
2. Поверхности кладки, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. На плане пол условно не показан.
4. Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
5. Металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гришина		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Грынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	55	

Смотровая канава КС-2

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 93

Согласовано: Гл. спец. Вик Кузьмин; Гл. спец. МТО Шипов; Гл. спец. ЭСиА Лукьянова; Гл. спец. ТГСиВ Щербакова

Согласовано: Гл. спец. Вик Кузьмин; Гл. спец. МТО Шипов; Гл. спец. ЭСиА Лукьянова; Гл. спец. ТГСиВ Щербакова

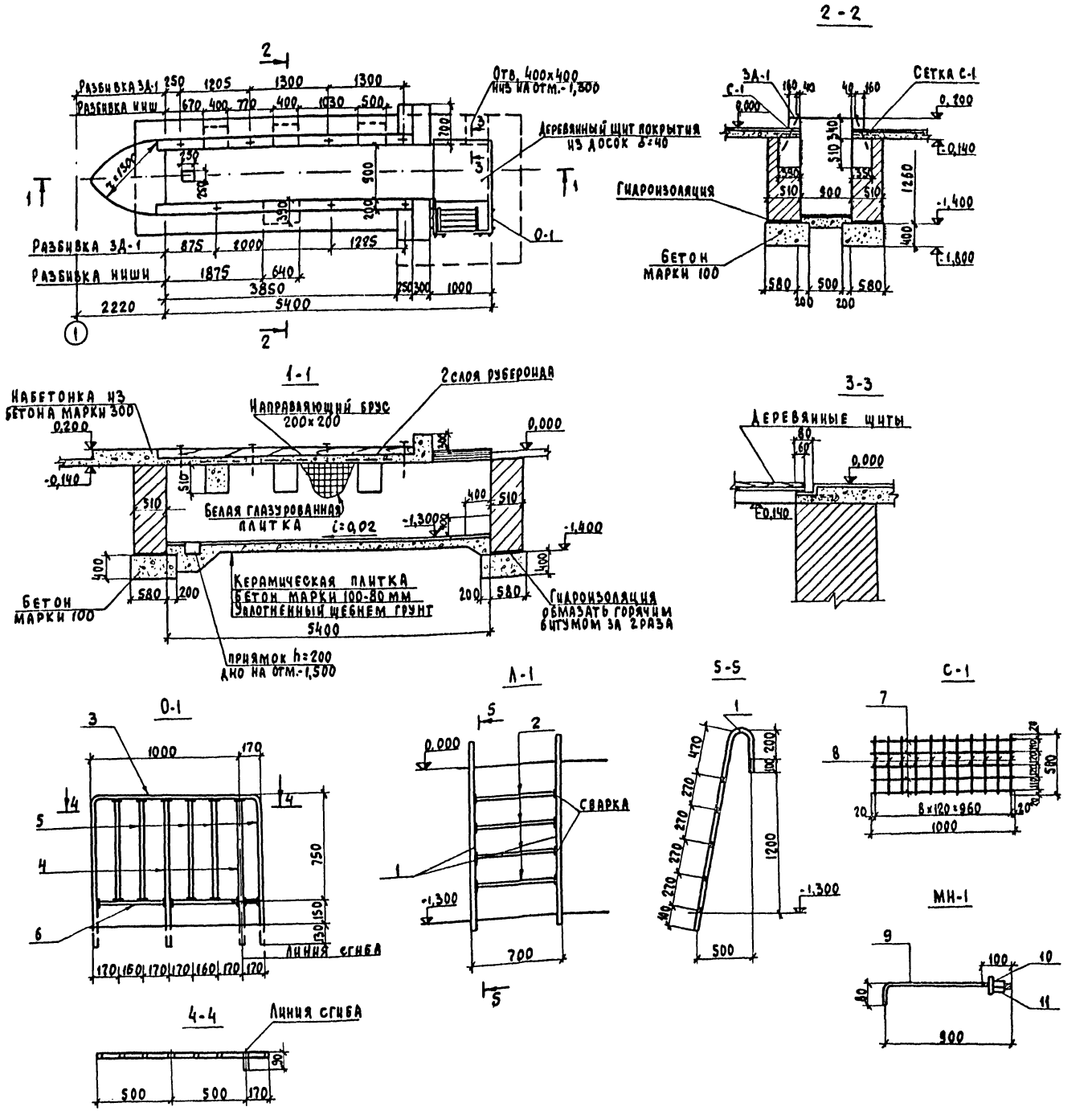
Инв. № подл. | Подпись и дата

Копировал Ящук

Формат 22Г

Альбом I

Типовой проект



Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	№ поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
Л-1	1	2000	28	20.00	2
	2	675	28	675	4
О-1	3	1000	16AI	3230	1
	4	1014	16AI	1014	2
	5	734	16AI	734	4
	6	484	16AI	484	3
С-1	7	1000	10AI	1000	5
	8	500	10AI	500	8
МН-1	9	980	16AI	980	1
	10	Полоса	δ=6	40	1
	11	Гайка М16	—	—	1

Выборка стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75, класс AI, ф мм 10	16	Итого	Профильная сталь: Труба 25		Итого	Закладные изделия: Профильная сталь δ=6		Армат. сталь ГОСТ 5781-75, ф мм 16		Итого	Всего
КС-3	23,6	30,6	54,2	12,9		12,9	11,9		10,9		22,8	90,6

Спецификация на смотровую канаву КС-3

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Л-1	КЖ-56	Лестница	1	
О-1	То же	Ограждение	2	
С-1	"	Сетка	4	
МН-1	"	Закладная деталь	7	

1. Стены смотровой канавы выполнить из полнотелого кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 25.
2. Поверхности кладки, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Фундаменты укладывать на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
4. Расход древесины на деревянный щит – 0,087 м³.
5. Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
6. Металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза.
7. На плане пол условно не показан.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Гришина			
Проверил	Фролова			
Рук. гр.	Фролова			
Гл. спец.	Пугачев			
Нач. отд.	Крылов			
Гл. инж. пр.	Трынов			

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплой стоянкой материально-техническим складом для хозяйств имеющих 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	56	

Смотровая канава КС-3

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 94

Согласовано: Гл. спец. МТО Шипов; Гл. спец. ЭСиА Лукьянова; Гл. спец. ТГСиВ Щербаков

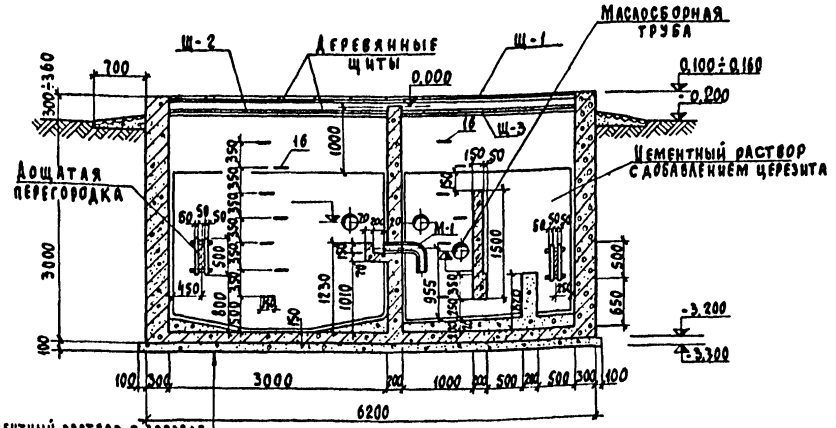
Инв. № подл. | Подпись и дата

Копировал Лукьянова Формат 22Г

Альбом I

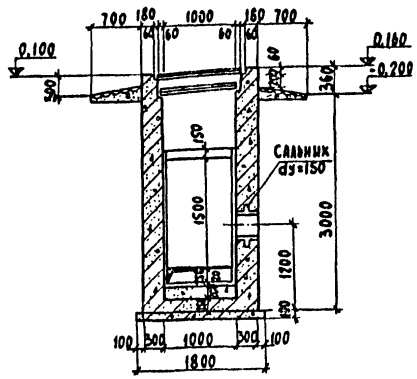
Типовой проект

Разрез 1-1



Цементный раствор с добавлением цеpезита -20мм
Бетон на мелком щебне М50-200мм
Анище приямка из бетона М150-150мм
Бетонная подготовка из бетона М50-100
Утрамбованный грунт

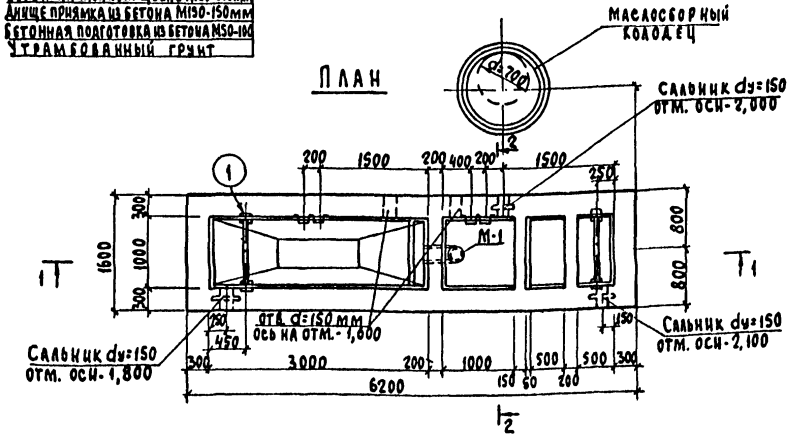
2-2

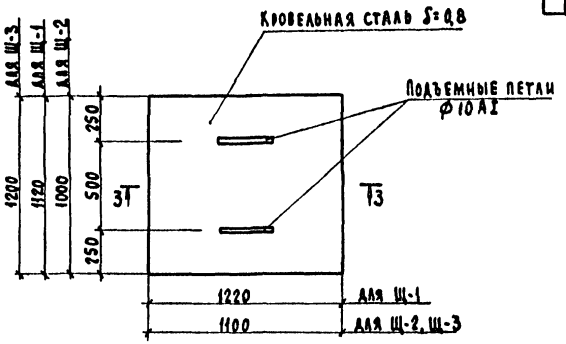


Деревянные щиты

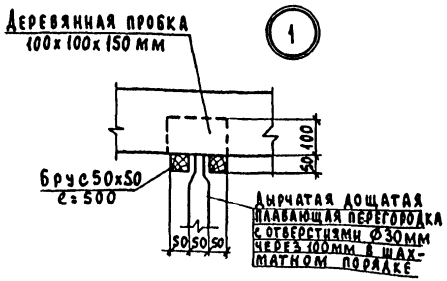
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Грязеотстойник с бензоуловителем		
				Сборочные единицы на щиты		
			КЖ 58	Сетка арматурная С-1	4	
			то же	то же С-2	2	
			"	" С-3	2	
			"	" С-4	2	
			"	" С-5	2	
			"	" С-6	1	
			"	" С-7	1	
			КЖ-59	Маслосборная труба М-1	1	
				Изделия деревянные		
			КЖ 57	Деревянный щит Щ-1	5	
			то же	то же Щ-2	3	
			"	" Щ-3	2	
			"	Бетон марки 150	6,0	м³
			"	" 50	1,4	м³

План

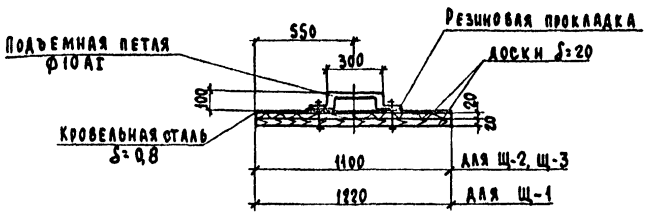




1. Конструкция грязеотстойника с бензомаслоуловителем разработана для сухих непучинистых грунтов
2. Расход материалов на щиты: древесина — 0,8 м³
   кровельная сталь — 87,4 кг
   подъемные петли — 32,6 кг
   болт Ø10 — 17,2 кг
3. Армирование грязеотстойника см. КЖ-58.



3-3



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Грешина		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Пугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Трынов		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, с теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Литера	Лист	Листов
Р	57	

Грязеотстойник с бензомаслоуловителем

Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

15430-01 95

Копировал Лукьянова Формат 22Г

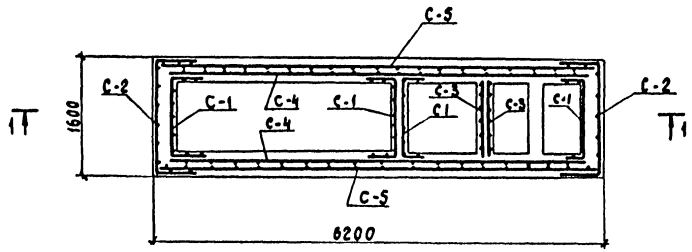
Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом I

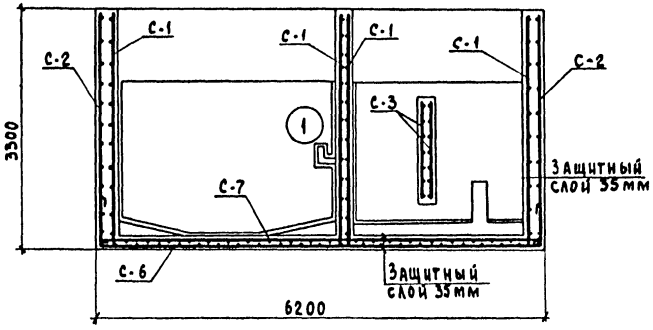
Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата

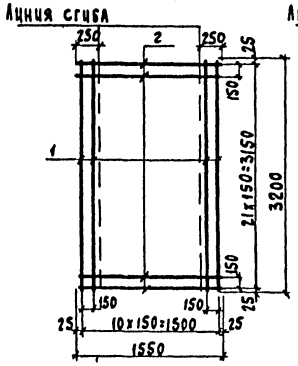
Маркировочная схема раскладки сеток приямка



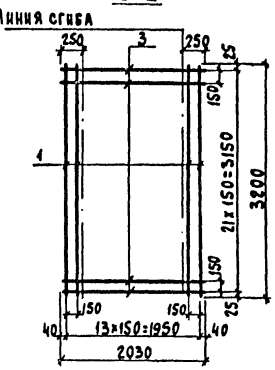
1-1



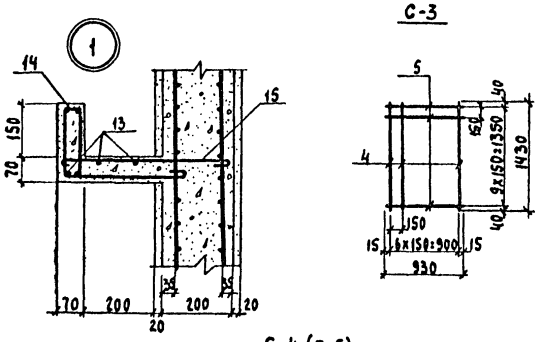
С-1



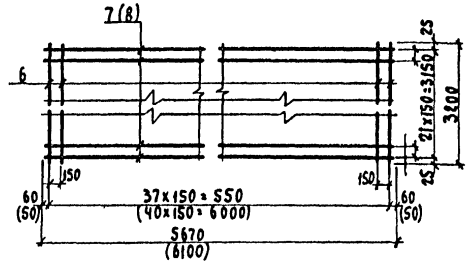
С-2



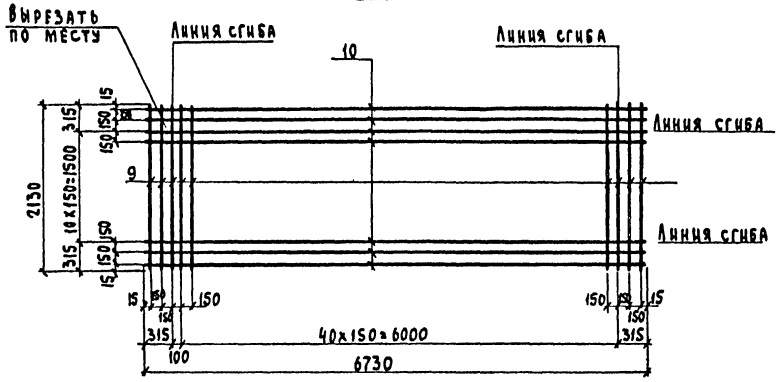
С-3



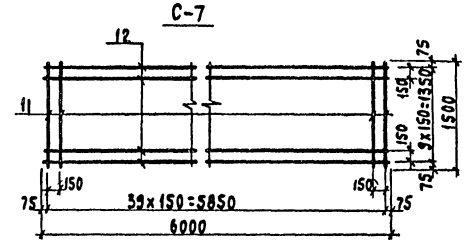
С-4 (С-5)



С-6



С-7



Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	⌀ мм	Длина мм	Кол.
С-1	1	3200	10 AI	3200	11
	2	1550	10 AI	1550	22
С-2	1	3200	10 AI	3200	14
	3	2030	10 AI	2030	22
С-3	4	1430	10 AI	1430	7
	5	930	10 AI	930	10
С-4	6	3200	10 AI	3200	38
	7	5670	10 AI	5670	22
С-5	6	3200	10 AI	3200	41
	8	6100	10 AI	6100	22
С-6	9	2130	10 AI	2130	41
	10	6730	10 AI	6730	11
С-7	11	1500	10 AI	1500	40
	12	6000	10 AI	6000	10
Отдельные стержни	13	1530	10 AI	1700	45
	14	180 150 450	10 AI	900	8
	15	450	10 AI	570	8
	16	150 150 150 150	18 AI	1170	14
М-1	17	δ=10		0,1м²	1
	18	Тр 152х4,5		700	1
Материал листовой		δ=5		4,6м²	1
		50 150 150 50	18 AI	550	5

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс AI, ⌀ мм 10	18	Итого	Профильная сталь δ 10	δ 5	Тр 152х4,5	Итого	Всего
Грязеотстойник с бензомаслоуловит.	619,0	32,8	652,0					652,0
Маслосборный колодец		5,5	5,5	8,0	180,0	11,5	199,5	205,0

Сварные сетки изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-75.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гришина		
Проверил		Фролова		
Рук. гр.		Фролова		
Гл. спец.		Лугачев		
Нач. отд.		Крылов		
Гл. инж. пр.		Грыков		

816-231 КЖ

Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов

Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. Армирование

Литера	Лист	Листов
Р	58	

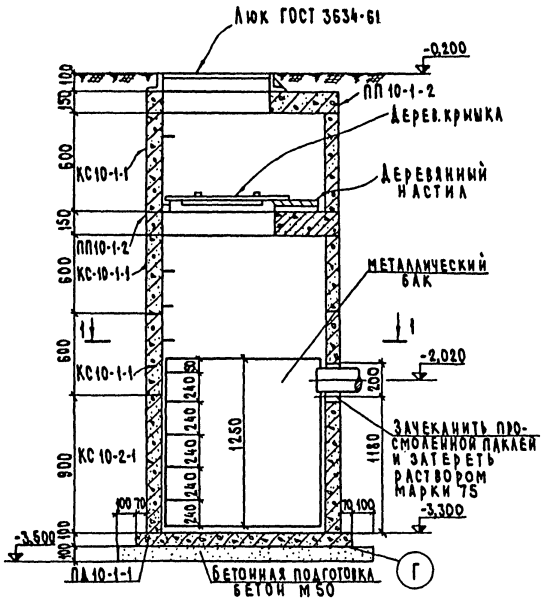
Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир

Копировал Лукьянова Формат А2Г

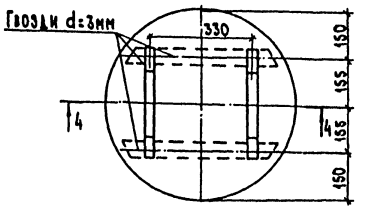
Альбом I

Типовой проект

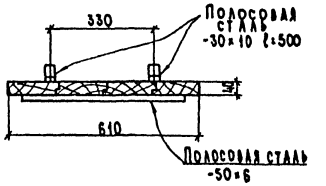
Маслосборный колодец



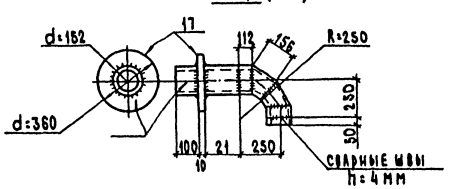
Деревянная крышка



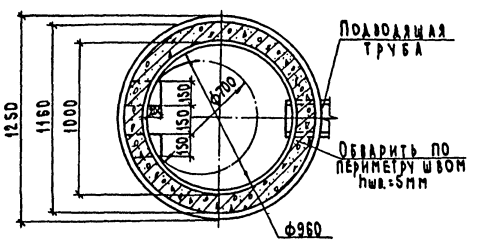
2-2

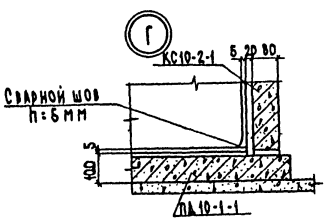


М-1 (шт.1)



1-1





Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КС10-2-1	Серия 3.900-2, вып.5	Кольцо	1	0,61т
КС10-1-1	то же	то же	3	0,40
ПД10-1-1	"	Плита днища	1	0,44
ПП10-1-2	"	Плита покрытия и перекрытия	2	0,25

1. Маслосборный колодец разработан для сухих грунтов. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии со СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Сборные конструкции укладывать при монтаже на раствор марки 200.
3. Внутренние стены колодца обмазать горячим битумом за два раза по огрунтовке.
4. Деревянную крышку пропитать креозотом.
5. Бак и скобы окрасить камнеугольным лаком за 2 раза.
6. Привязку маслосборного колодца см. листы марки ВК.
7. Данный лист см. совместно с листами АР-57, АР-58.
8. М-1 за маркирована на листе АР-57.
9. Расход материалов на деревянную крышку: древесины-0,01 м³, полосовая сталь ♂=10-2,4 кг, полосовая сталь ♂=6-2,5 кг.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	816-231 КЖ
Разраб.		Гришина			Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов
Проверил		Фролова			Литера: Р; Лист: 59; Листов:
Рук. гр.		Фролова			
Гл. спец.		Пугачев			Маслосборный колодец
Нач. отд.		Крылов			Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Владимир
Гл. инж. пр.		Трынов			

15430-01 (97)

Копировал Завьялова Формат 22г

Инв. № по ОДП. и ДАТА

gost.e-ecolog.ru