КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 135 - ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

2647

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

281-1-135-148

СЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ

АЛЬБОМ - II

gost.e-ecolog.ru

Инв 16940-02

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 2659 Инв.№ 16940-02 тираж 200
Сдано в печать 1.06 1992г цена 2-13

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 135 - ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 281-1-135-148

СЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

АЛЬБОМ II - ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ III - СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „ГИПРОБЫТПРОМ"
И
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР

Главный инженер института А. Тараскин
Главный инженер проекта Л. Таганова

Начальник КБ А. Якушев
Гл. конструктор проекта А. Ивановский

УТВЕРЖДЕН
МИНБЫТОМ РСФСР
ПРИКАЗ №339 ОТ 27.06.1979г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОБЫТПРОМОМ
ПРИКАЗ №108 ОТ 14.09.79г

Альбом II

Типовой проект 281-1-135-148

Ведомость чертежей основного комплекта ПЗ и ТХ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Пояснительная записка (начало)	ПЗ
2	Пояснительная записка (окончание)	ПЗ
3	План расположения технологического оборудования и спецификация	ТХ

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	Альбом I
ПЗ	Пояснительная записка	Альбом II
ТХ	Технологические чертежи	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
Э	Электроосвещение и электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	

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 (Таганова)

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

Пояснительная записка

Типовой техно-рабочий проект сельского комплексного приемного пункта на 6 рабочих мест из конструкции серии „135" разработан на основании плана типового проектирования на 1978г (Т-С/III-4; тема 18) и в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Министерством бытового обслуживания населения РСФСР 6 сентября 1978г и согласованным госстроем РСФСР.

Проектируемый сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест предназначен для обслуживания сельского населения до 2 тыс. жителей различными видами бытовых услуг. Структурно предприятие входит в состав районного производственного управления.

Годовая производственная программа

NN п/п	Наименование бытовых услуг	Оборот услуг	Объем работ КПП
1	Парикмахерская	3.0	3.0
2	Фотография	1.5	1.5
3	Ремонт бытовой техники и радиотелеаппаратуры	1.5	1.5
4	Комплексный приемный пункт	90.0	18.0
	Итого:	96.0	24.0

Сельский комплексный приемный пункт размещается в отдельностоящем одноэтажном здании размерами в плане 15,0×12,8м, высота этажа -3.3м.

В комплексном приемном пункте постоянно работают приемщица и два парикмахера.

Мастера по ремонту радиотелевизионной аппаратуры и бытовой техники, а также фотограф - выездные и имеют рабочие места по ремонту радиотелевизионной аппаратуры и бытовой техники в отдельном помещении, а фотограф - трансформируемое рабочее место в салоне и кладовую. Во всех производственных помещениях предусмотрено необходимое количество оборудования, инвентаря, мебели.

Задачей КПП является прием и частичное выполнение заказов на ремонт и изготовление изделий с учетом индивидуальных требований заказчика. Оформление заказов производится приемщиком. Для складирования принятых изделий предусмотрена кладовая.

Технико-экономические показатели

NN п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
1	2	3	4
	А. Основные данные		
1	Годовой оборот услуг	тыс. руб.	96.0
2	Годовой объём услуг КПП	—"—	24.0
3	Полная себестоимость годового объема услуг	—"—	19.9
4	Режим работы:		
	а) продолжительность рабочей недели	час	41
	б) количество смен в сутки	смен	1-1.5
5	Списочная численность работающих		
	всего	чел.	7
	в том числе: а) рабочих	—"—	7
	из них - основных производственных,	—"—	4
	- вспомогательных	—"—	3
	б) ИТР	—"—	—
	в) служащих	—"—	—
	г) МОП	—"—	—
6	Количество в наибольшую смену		
	а) работающих	—"—	6
	б) рабочих	—"—	6

Гл. инженер	Тараскин		
ГИП	Таганова		
Нач. отд.	Камынин		
Гл. инж. отд.	Комиссаренко		
Рук. гр.	Гравский		

ТП 281-1-135-148 ПЗ

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

Лит.	Лист	Листов
ТР	1	2

Пояснительная записка

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

Альбом II

Типовой проект 281-1-135-148

1	2	3	4
7	Установленная мощность всех		
	токоприемников	квт.	7.73
	в том числе: силовых	—"—	4.03
	осветительных	—"—	3.7
8	Годовой расход электроэнергии	тыс. квтч	12,0
	в том числе силовой	—"—	7,2
9	Годовой расход тепловой энергии	Гкал	117
	в том числе на производственные		
	нужды	—"—	—
10	Годовой расход воды	тыс. м³	0,2
	в том числе на производственные		
	нужды	—"—	—
11	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	26.18
	в том числе: а) строительно-монтажные		
	работы (пассивная часть)	—"—	22,00
	то же, в % к общей сметной стоимости	%	84.0
	Стоимость общестроительных работ	тыс. руб.	18.04
	б) оборудование, приспособ-		
	ление и производственный инвентарь	—"—	4.18
	(активная часть)		
	то же, в % к общей сметной стоимости	%	16.0
12	Основные производственные фонды	тыс. руб.	23.76
13	Площадь участка	га	0.04
14	Площадь застройки	м²	224.42
15	Плотность застройки	%	55.0
16	Строительный объем главного корпуса	м³	724,11
17	Общая площадь	м²	180.21
	в том числе рабочая	—"—	159.27
18	Материалоемкость строительства.		
	а) расход стали	т	4.96
	б) расход цемента	—"—	56.01
	в) расход лесоматериалов	м³	39,28

1	2	3	4
	Б. Показатели		
1	Годовой объем услуг в действующих		
	ценах:		
	на 1 рабочего (оборот услуг)	руб.	3429
	на 1 руб основных производствен-		
	ных фондов (фондоотдача)	—"—	1.01
	на 1 м² производственной площади	—"—	150,7
2.	Энерговооруженность рабочего:		
	по мощности	квт.	0,9
	по энергии	тыс. квтч	1,3
3	Удельные капитальные вложения на		
	1 руб. годового объема услуг	руб.	1.09
4	Материалоемкость строительства на		
	1000 руб. годового объема работ:		
	а) расход металла	т	0.21
	б) расход цемента	—"—	2.33
	в) расход лесоматериалов	м³	1.64
5	Стоимость 1 м³ здания общая	руб	36.15
	в том числе: строительно-монтажных		
	работ:	—"—	30,38
	из них общестроительных работ	—"—	24.91
6	Затраты по себестоимости на 1 руб.		
	годового объема услуг	—"—	0.83
7	Прибыль	тыс. руб.	4.1
8	Уровень рентабельности:		
	а) к основным производственным фон-		
	дам,	%	17.3
	б) к себестоимости	—"—	20.6
9	Срок окупаемости капитальных вложений	год	6.4
10	Коэффициент эффективности капи-		
	тальных вложений		0,16
11	Годовой экономический эффект		
	(за аналог принят комплексный		
	приемный пункт для сельской местности		
	7 тыс жителей. Р.У. 1970 г.)	тыс. руб.	1.9

Расчет площадей

№№ п/п	Наименование производств	Площадь, м² Расчетная: для посетителей	производственная	подсобно-складская	Всего	Принятая Всего
1	Парикмахерская	5.0	14.0	3.0	22.0	19.3
2	Фотография	10.0	36.0	2.5	48.5	38.6
3	Участок ремонта бытовой					
	техники и радиотелеаппаратуры	4.4	22.0	6.0	32.4	33.8
4	Комплексный приемный пункт	24.0	—	24.0	48.0	59.5
	Итого	43.4	72.0	35.5	150.9	151.2

Состав работающих

№№ п/п	Наименование цехов, отделений и категорий рабочих	Категории по санн-ормам	Количество работающих: I смена м	I смена ж	II смена м	II смена ж	Всего м	Всего ж
	Производственные рабочие							
1	Рабочий по ремонту бытовой							
	техники и радиотелеаппаратуры	$I^б$	1	—	—	—	1	—
2	Фотограф	$I^а$	1	—	—	—	1	—
3	Парикмахер	$I^а$	—	2	—	—	—	2
4	Приемщик комплексного приемного пункта	$I^а$	—	1	—	1	—	2
	Итого		2	3	—	1	2	4
	Вспомогательные рабочие							
1	Уборщица	$I^б$	—	1	—	—	—	1
	Всего по комплексному		2	4	—	1	2	5
	приемному пункту							

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Гл. инж. ин-та		Тарасюк		
Гип		Таганова		
Нач. отд.		Резников		
Гл. спец.		Шпеер		
Ст. инж.		Соколова		

ТП 281-1-135-148 ПЗ

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

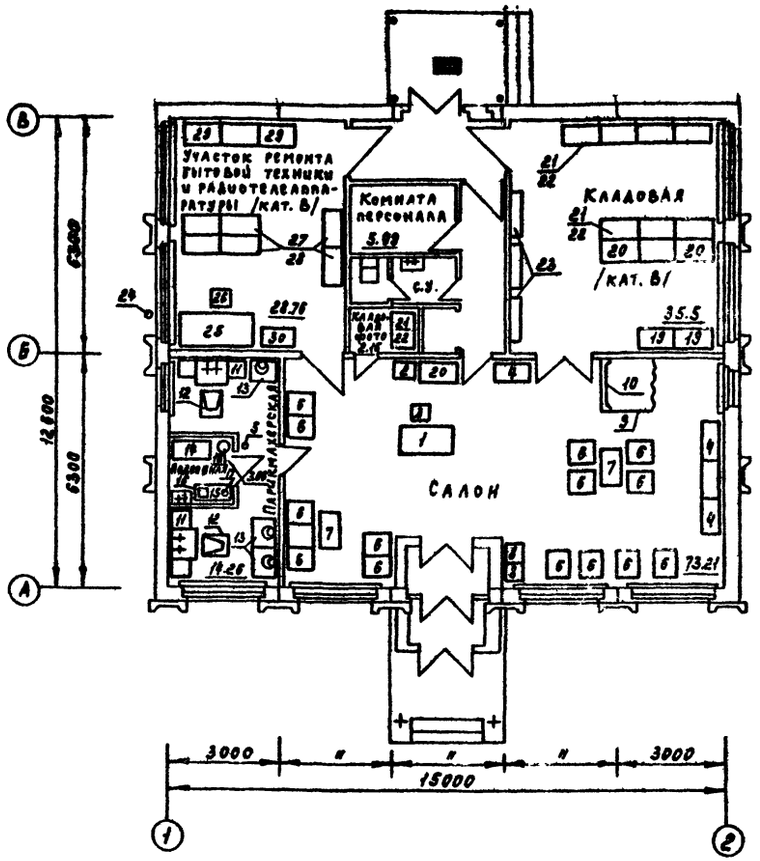
Лит.	Лист	Листов
ТР	2	

Пояснительная записка (окончание)

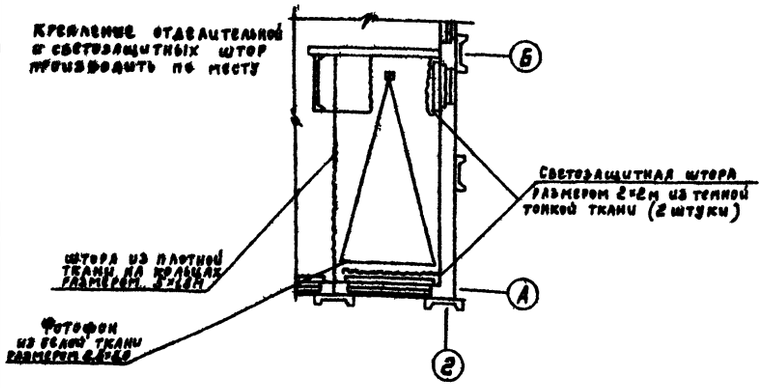
ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

Копировал: [illegible]

Типовой проект 281-1-135-148 Альбом II



Фрагмент плана трансформированного рабочего места выездного фотографа в салоне



При привязке проекта, в случае отсутствия горячего водоснабжения, в парикмахерской следует предусмотреть водонагреватель марки ЭВН-1 с технической характеристикой: габариты - 755×330×938, масса - 45кг, мощность - 10,6кВт.

30	Тележка	ТГПГ	—	1	—	—	—	—— " ——
29	Стеллаж	—	1000×500×2220	3	—	—	—	—— " ——
28	Шкаф-стеллаж секционный	ТО.014-06.77	970×514×670	6	—	—	—	—— " ——
27	Шкаф-стеллаж секционный	ТО.014-02.77	970×384×1280	6	—	—	—	—— " ——
26	Стул	СТПФ-1-69	415×470×750	1	—	—	—	—— " ——
25	Стенд для диагностики и ремонта радиотелеаппаратуры и бытовой техники	ТО.075 78	1360×860×1575	1	—	0.6	0.6	—— " ——
24	Антенна	ИТА-12	—	1	—	—	—	Росглавбыт-оборудование
	Участок ремонта бытовой техники и радиотелеаппаратуры							
23	Вешало настенное	ТО.052 75	1200×315	3	—	—	—	—— " ——
22	Шкаф-стеллаж секционный	ТО.014-06.77	970×514×670	8	—	—	—	—— " ——
21	Шкаф-стеллаж секционный	ТО.014-02.77	970×384×1280	8	—	—	—	—— " ——
20	Шкаф-стеллаж секционный	ТО.014-07.77	970×592×1946	4	—	—	—	—— " ——
19	Ларь химчистки	ТО.027 75	970×514×670	2	—	—	—	Росглавбыт-оборудование
	Кладовая							
18	Бак для мусора	—	ф-400	1	—	—	—	Покупной
17	Коробка стерилизационная	КС-5	ф-350 Л-190	1	2.5	—	—	—— " ——
16	Кипятильник дезинфекционный	Э-40	400×190×90	1	2.6	0.4	0.4	Минмедпром
15	Стол маникюрши	СЛМП 1.69	1000×500×730	1	—	—	—	—— " ——
14	Шкаф-стеллаж секционный	ТО.014-02.77	970×514×1950	1	—	—	—	—— " ——
13	Аппарат для сушки волос	СШ-1	687×687×1640	3	3.5	0.67	2.01	—— " ——
12	Кресло мужское парикмахерское	КМП	580×700×1120	2	—	—	—	—— " ——
11	Стол-туалет парикмахерский с умывальником	ТО.015. 77	1800×640×1660	2	—	—	—	Росглавбыт-оборудование
	Парикмахерская							
10	Трельяж	—	—	1	—	—	—	В комплекте с примерочной кабиной
9	Кабина примерочная	ТО.066. 75	1400×1405×1910	1	—	—	—	—— " ——
8	Цветочница	ТО.044 75	415×324×420	2	—	—	—	—— " ——
7	Стол журнальный	СЖ-2-77	970×547×485	2	—	—	—	—— " ——
6	Кресло для салона	КС-3-77	585×675×877	15	—	—	—	—— " ——
5	Вешалка	С-19 А-00	500×600×1800	1	—	—	—	—— " ——
4	Шкаф-стеллаж секционный	ТО.014-02.77	970×514×1950	4	—	—	—	—— " ——
3	Стул	СТПФ-1-69	415×470×750	1	—	—	—	—— " ——
2	Шкаф приемщика с сейфом	ТО.032 75	485×404×1290	1	—	—	—	—— " ——
1	Стол приемщика	ТО.001.-01.74	1400×730×770	1	—	—	—	Росглавбыт-оборудование

Салон

№№ поз.	Наименование оборудования	Тип или марка	Краткая технич. хар-ка	Кол-во	Масса ед.в кг	Ед. мощность кВт	Общ. мощность кВт	Примечание

Спецификация

ТП 281-1-135-148 ТХ

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Гл.инж.ин-та	Тарасский			
ГИП	Таганова			
Нач. отд.	Камынин			7.12.78
Гл.инж.отд.	Комиссаренко			7.12.78
Рук. гр.	Радомский			6.12.78
Ст. инж.	Колотенкова			6.12.78

План расположения технологического оборудования и спецификация

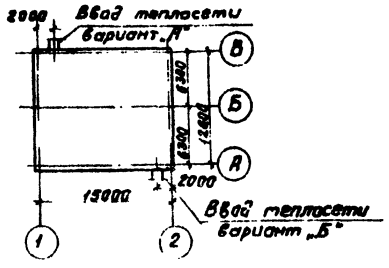
Лит.	Лист	Листов
ТР	1	1

ГИПРОБЫТПРОМ г.Москва

Альбом II

Типовой проект 281-1-135-148

План-схема размещения отопительно-вентиляционных установок



Общие данные

1. Проект разработан для 5ти климатических районов расчетной зимней температурой -20, -25, -30, -35 и -40°С.
2. Теплоснабжение здания предусматривается от наружных тепловых сетей.
   Теплоносителем для системы отопления служит вода $T_г = 95°C$, $T_о = 70°C$; для горячего водоснабжения - вода 65°С.
3. Отопление здания осуществляется местными нагревательными приборами - радиаторами М 140 АО
4. Система отопления горизонтальная. Разводящая магистраль прокладывается над полом.
5. Трубопроводы и нагревательные приборы после монтажа окрашиваются масляной краской за 2 раза.
6. Вентиляция принята вытяжная естественная.
7. В помещениях парикмахерской, ремонта бытовой техники, комнате персонала принят однократный обмен воздуха. В кладовой 0,5 крат Поступление приточного воздуха за счет инфильтрации через окна и двери. Нагрев поступающего приточного воздуха осуществляется за счет увеличения поверхности нагрева нагревательных приборов.
8. В качестве воздуховодов используются асбестоцементные короба. Вытяжные шахты предусмотрены строительной частью проекта.
9. Трубопроводы узла ввода и в [illegible] каналах изолируются пухшнуром из минеральной ваты в оплетке х/б тканью марки „200", а затем покрываются лакостеклотканью по выравнивающему слою из рубероида.

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22	1	Общие данные	
"	2	Отопление и вентиляция. Планы на отм. 0.00.	
"	3	Отопление и вентиляция. Схемы систем отопления и вентиляции.	
"	4	Тепловой узел. Узел ввода горячего водоснабжения. Звено прямого участка шовного асбоцементного воздуховода.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Серия 4.903-10 вып.8	Грязевики	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	

Основные показатели по проекту

Наименование здания	Объем м³	Расход тепла ккал/час: На отопление $t_н = -20°$, $t_н = -25°$, $t_н = -30°$, $t_н = -35°$, $t_н = -40°$	На вентиляцию		На горячее водоснабжение	Общий расход тепла	Установленная мощность электродвигателей кВт
Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест.		21 330	—	—	25 800	47 130	—
		24 360	—	—	25 800	50 160	—
		28 300	—	—	25 800	54 100	—
		32 000	—	—	25 800	57 800	—
		36 540	—	—	25 800	62 340	—

Сводная спецификация систем отопления и вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Отопление		
	Завод им. Войкова	1. Радиаторы „М-140-АО"		
		1.1 для $t_н = -20°$ сек/экм	136/48	7.85 кг
		1.2 для $t_н = -25°$ сек/экм	158/55	7.85 кг
		1.3 для $t_н = -30°$ сек/экм	183/69	7.85 кг
		1.4 для $t_н = -35°$ сек/экм	207/725	7.85 кг
		1.5 для $t_н = -40°$ сек/экм	231/81	7.85 кг
		2. Кран системы „Маевского" шт.	16	0.14 кг
	ГОСТ 10 944-75	3. Кран двойной регулировки КДР ф20 шт.	16	0.486 кг
	ГОСТ 3262-75*	4. Трубы легкие стальные водогазопроводные ф32		
		для $t_н = -20, -25°, -30°, -35°, -40°$ м	38	2.73 кг
		5. То же ф25 для $t_н = -30°; -35°; -40°$ м	20	2.12 кг
		6. То же ф20		
		6.1. для $t_н = -20°, -25°$ м	36	1.5 кг
		6.2 для $t_н = -30°, -35°, -40°$ м	17	1.5 кг
		7. Изоляция труб пухшнуром из минеральной ваты в оплетке х/б тканью марки „200"		
	ГОСТ 5631-79	7.1 Покрытие антикоррозийным лаком м²/кг	0.4 / 0.12	
	ТУ36 887-67	7.2 Асбопухшнур м³	0.03	
	ГОСТ 10923-76	7.3 Рубероид м²	1.41	
	ТУ36-925-67	7.4 Лакостеклоткань м²	1.65	
		8. Окраска масляной краской по изоляции за 2 раза м²	1.14	
	ГОСТ 695-77	8.1 Краска масляная тертая кг	0.3	
	ГОСТ 190-78	8.2 Олифа кг	0.33	
		8.3 Белила кг	0.40	
		9. Окраска масляной краской неизолированных труб и приборов за 2 раза м²	76.5	
	ГОСТ 695-77	9.1 Краска масляная тертая кг	19.9	
	ГОСТ 190-78	9.2 Олифа кг	8.4	
	ОСТ 6-10-417-78	9.3 Белила кг	10.8	
		Тепловой узел		
до 1.182	ГОСТ 3262-75*	1. Трубы легкие стальные водогазопроводные ф32 м	3	2.73 кг
	"	2. То же ф40 м	1	3.33 кг
	Серия 4.903-10 вып.8	3. Грязевик абонентский 16-40 734.01	2	15.8 кг
	ВК-32	4. Водомер горячей воды шт	1	4.5 кг
	ВК-15	5. То же шт	1	
	15кч 19п	6. Вентиль запорный фланцевый ф32 шт	6	4.3 кг
		7. То же ф25 шт	1	2.7 кг
	Клинский термометровый завод	8. Термометр технический Н3 0-100°С шт	3	
	ОБМ-100 ГОСТ 8625-77	9. Манометр технический 0÷6 кгс/см² шт	3	
	14М1	10. Кран трехходовой со штуцером шт	5	
		11. Изоляция труб пухшнуром из минеральной ваты в оплетке х/б тканью марки „200"		
	ГОСТ 5631-79	11.1 Покрытие антикоррозийным лаком м²/кг	2 / 0.6	
	ТУ36-887-67	11.2 Асбопухшнур м³	0.15	
	ГОСТ 10923-76	11.3 Рубероид м²	5	
	ТУ36-929-67	11.4 Лакостеклоткань м²	7	
		12. Окраска масляной краской по изоляции за 2 раза м²	5	
	ГОСТ 695-77	12.1 Краска масляная тертая кг	1.4	
	ГОСТ 190-78	12.2 Олифа кг	1.5	
	ОСТ 6-10-417-78	12.3 Белила кг	1.8	
	ГОСТ 8703-74*	13. Опора из сортовой стали L45×45×5 l=500 мм. шт	12	1.68 кг
	ГОСТ 3262-75*	14. Трубы легкие стальные водогазопроводные оцинкованные ф32 м	5	2.73 кг
	"	15. То же ф25 м	3	2.12 кг
		Вентиляция		
		1. Асбестоцементный короб 200×200 м	3	
		2. Решетки щелевые регулирующие Р150 шт	3	
		3. То же Р200 шт	2	

Согласовано.
Технич. отд. Гастарьян
Инв. подл. Подпись и дата

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 [подпись] /Таганова/

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП		Таганова	[подпись]	
Нач.отд.		Молчанов	[подпись]	
Гл.инж.		Залкинд	[подпись]	
Гл.спец.		Широков	[подпись]	
Ст.инж.		Леонова	[подпись]	
Провер.		Куц	[подпись]	

ТП 281-1-135-148 ОВ

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

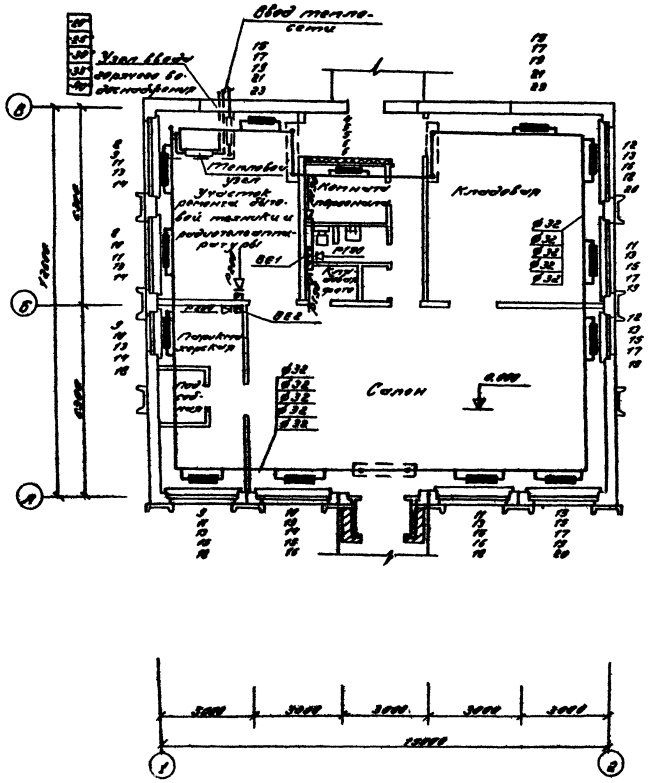
Лит.	Лист	Листов
ТР	1	4

Общие данные

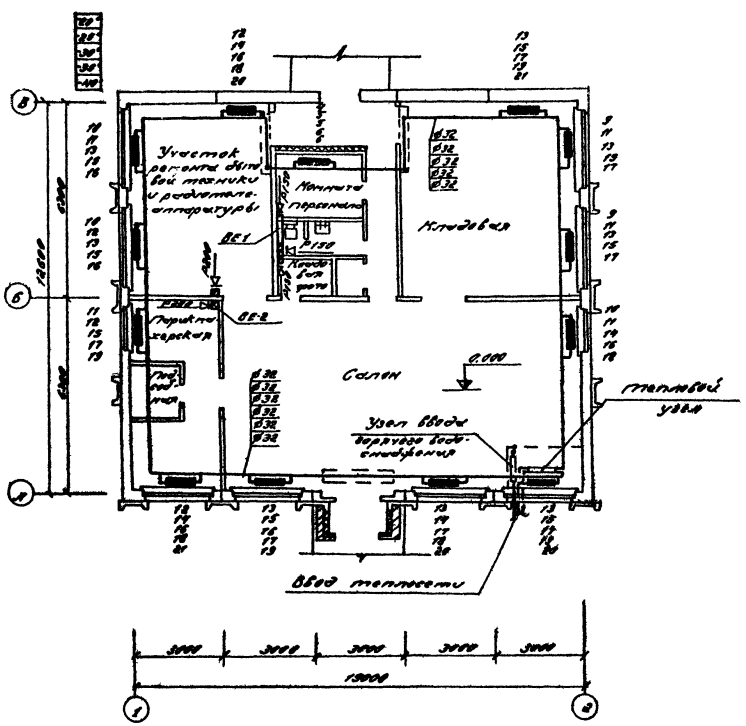
ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

Типовой проект 281-1-135-148 Альбом I

Вариант ввода тепловой сети по оси „В"



Вариант ввода тепловой сети по оси „А"

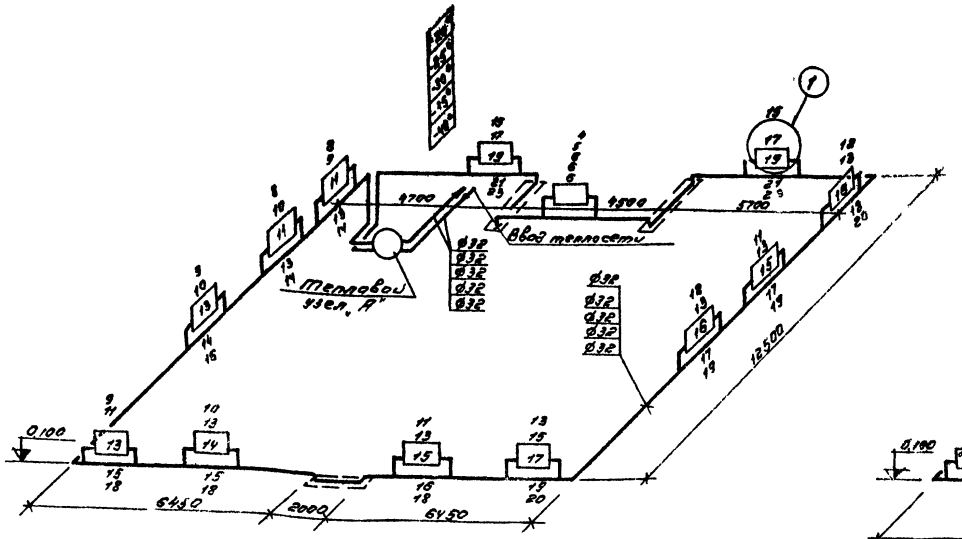


Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	ТП 281-1-135-148 ОВ
					Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)
Гип	Тагонова				Отопление и вентиляция. Планы на отм. 0.000
Нач. отд.	Малчанов				Лит. ТР; Лист 2; Листов
Зл. инж.	Зенкинд				ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва
Зл. спец.	Широков				
Ст. инж.	Леонова				

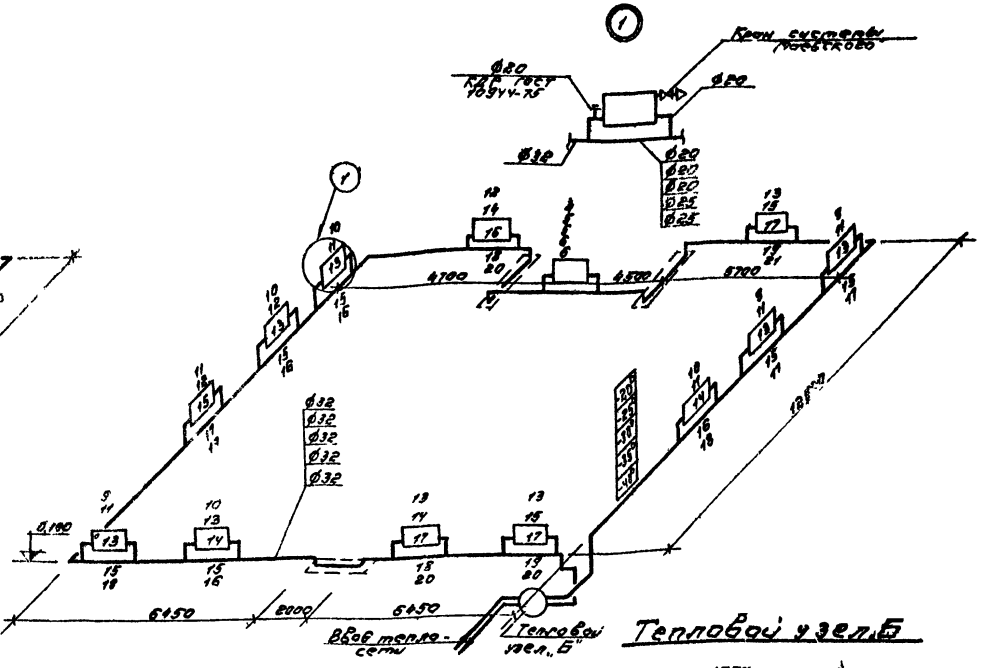
Альбом II

Типовой проект 281-1-135-148

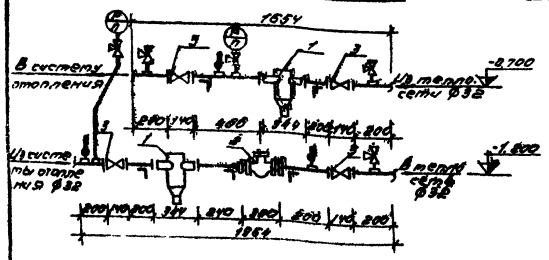
Вариант ввода тепловой сети по оси "В"



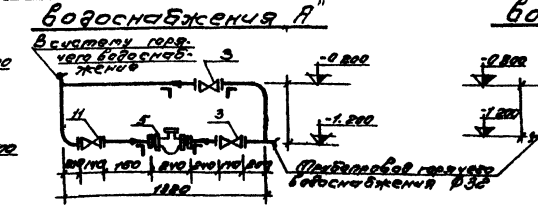
Вариант ввода тепловой сети по оси "А"



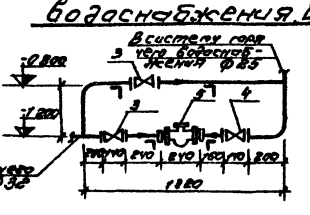
Тепловой узел "А"



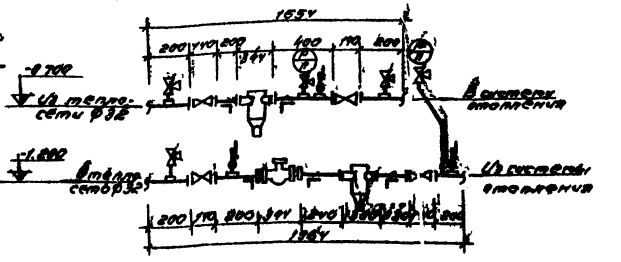
Узел ввода горячего водоснабжения "А"



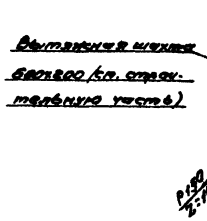
Узел ввода горячего водоснабжения Б



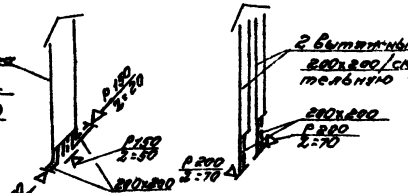
Тепловой узел Б



ВЕ-1



ВЕ-2



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
	Серия 4.903-10 Вып 8	1. Грязевик абонентский 16-16 ТЭУ-07	шт	2
	ВК-32	2. Водомер горячей воды	шт	1
	15кч 19п	3. Вентиль запорный фланцевый Ф32	шт	6
	То же	4. Тоже Ф25	шт	1
	ВК-15	5. Водомер горячей воды	шт	1
	Клапан термометровый 3456В	6. Термометр технический типа ТЗОТ-100-С	шт	3
	ОБМ-100 ГОСТ 8625-77	7. Манометр 0÷6кгс/см²	шт	3
	14т1	8. Кран трехходовой со штурвалом	шт	5

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№		
ГИП	Тихонов			
Нач. отд.	Платонов			
Гл. инж.	Зинкин			
Гл. спец.	Шарков			
Ст. инж.	Леонов			
Составил	Кач.			

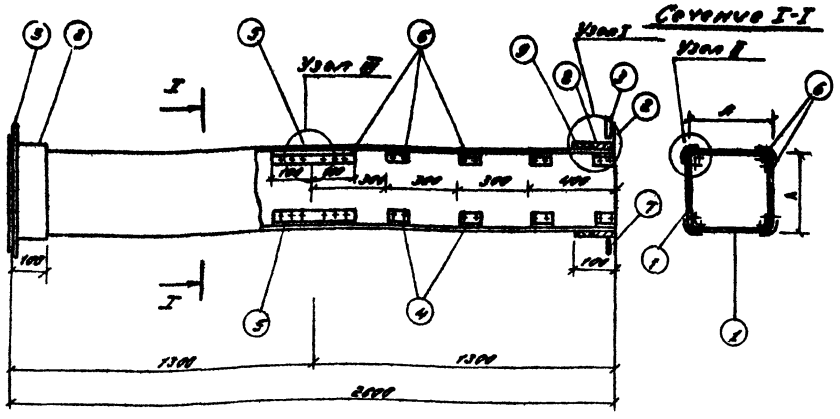
281-1-135-148 ОВ

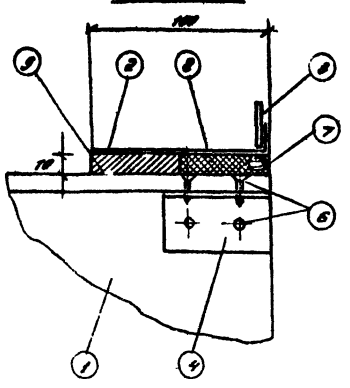
Сельский комплекс на 6 рабочих мест (серия 135)

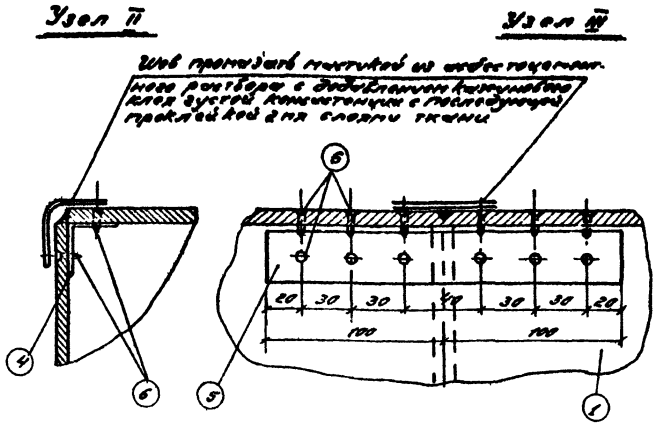
Стадия	Лист	Листов
РР	3	

Отопление и вентиляция. Тепловые системы. Ввод теплосети. Узел ввода горячего водоснабжения.

ГИПРОСЕЛЬПРОМ г. Москва







Спецификация

Наименование детали		Стенка воздуховода	Муфта		Фланец		Уголок		Уголок		Шуруп		Уплотняющий канат		Уплотняющий раствор		Фланцевое соединение			
№ позиции		1	2		3		4		5		6		7		8	9				
Количество шт.		8	2		2		32		4		176		2				Общий вес кг			
Размер канала																	Число болтов	Размер болтов	Прокладка	Общий вес
А	Б		Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Тип I	Тип II				
100	100	Асбестоцементный 8 мм 1300	Лист стальной δ=0,7	120×120	Полосовая сталь 25×4	80×120	Алюминий	30×30 ×2 L=60	Алюминий	30×30 ×2 L=200	сталь	3×15	пенька	d=12 L=440	черт. 3.903.1-3 вып. 1	черт. 3.903.1-3 вып. 1	18	8	6×20	Уплотняющая 0,8
110	110			130×130		130×130								d=12 L=480			19			0,8
125	125			145×145		145×145								d=12 L=540			21			0,8
140	140			160×160		160×160								d=12 L=600			24			0,8
160	160			180×180		180×180								d=12 L=680			28			0,8
180	180			200×200		200×200								d=12 L=760			32			0,8
200	200			220×220		220×220								d=12 L=840			35			0,8
225	225			245×245		245×245								d=12 L=940			40	12		1,2
250	250			270×270		270×270								d=12 L=1040			44			1,2
280	280			300×300		300×300		40×40×4 L=70		40×40×4 L=200		3×15		d=12 L=1160			50			1,2
315	315		Лист стальной δ=1,0	335×335	Уголок стальной 25×4	335×335								d=12 L=1300			55			1,2
355	355			375×375		375×375								d=12 L=1460			64			1,2
400	400			420×420		420×420								d=12 L=1640			72	16		1,8
450	450			470×470		470×470								d=12 L=1840			82			1,8
500	500			520×520		520×520		50×50×5 L=80		50×50×5 L=200		4×15		d=12 L=2040			114			1,8
560	560			580×580		580×580								d=12 L=2280			182	20	Ø25	2,2
630	630			650×650		650×650								d=12 L=2560			138			2,2
710	710			730×730		730×730								d=12 L=2880			144			2,2
800	800			820×820		820×820								d=12 L=3240			176			2,2

Примечания.

1. Данный чертеж скопирован с чертежа ТО-603, разработанного институтом Мосгорсоцпроект 1.
2. Чертеж разработан в объеме, установленном СН 202-76, и введен в действие до тех. совета ведомства промышленности асбестоцементных воздуховодов.
3. При замене металлических воздуховодов на асбестоцементные, размер А стороны квадрата воздуховода применяется по диаметру металлического воздуховода.
4. Монтаж асбестоцементных воздуховодов разрешается вести только специализированным организациям, ведущим монтаж металлических. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Подсос или утечка воздуха в размере 15% от расчетной производительности, в соответствии со СН и П III-33-75, не допускается.
5. Муфта поз. 2 перед установкой ее внутри, у торец воздуховода-сооружения, оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную оклейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 3.133 СН и П III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом (поз. 7) смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (поз. 8 тип I) с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея поз. 9 тип II)
6. Муфты и фланец перед установкой на воздуховод, окрашивают масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется подмасляную краску.
7. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
8. В качестве материала стенок (поз. 1) принят асбестоцементный лист (асбофанера) толщиной 8 и 10 мм размером 800×1300 мм. Разрезание листа на части осуществляется вольтовой дугой на специальном прессе.
9. При монтаже крепление воздуховода осуществляется отдельно крепление металлических воздуховодов с проверкой нагрузок по весу воздуховодов. При креплении звено должно опираться в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (узел III), на равных расстояниях от него и фланцевого соединения.
10. Каждое звено воздуховода перед отправкой на строительную площадку должно испытываться на плотность.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Типовой проект 281-1-25-147 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Формат	Лист	Наименование	Примечание
24г	1	Общие данные (начало)	
22г	2	Общие данные (окончание)	
24г	3	Планы на отм. 0.000. Схемы систем В1,Т3, К1	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе в м	Расчетные расходы: м³/сут	м³/час	л/сек	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечания
1. Хозяйственно-питьевой водопровод	10	0.15	0.036	0.38	—	—
2. Бытовая канализация	—	0.15	0.036	0.30	—	—
3. Полив территории	—	3.21	—	—	—	—

Перечень применяемых в проекте ГОСТ ов(стандартов): 1255-67*, 3262-75*, 5525-61**, 6019-73*, 6942.3-69*, 6942.30-69, 23759-79, 8695-77, 22847-77, 23759-79, 18698-79*, 19802-74*.

I. Общие данные.

Источником водоснабжения сельского КПП принят сельский водопровод. Гарантийный напор в водопроводе условно принимается равным 10м. Хозяйственные нужды обеспечиваются гарантийным напором. Присоединение водопровода и канализации проектируется к наружным сетям. Предусмотрено два варианта вводов и выпусков. Вопрос выбора источника водоснабжения и условия спуска сточных вод решаются при привязке проекта к местным условиям с обязательным согласованием с местными органами санитарного надзора.

II Водоснабжение

1. Водопотребление

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды приняты согласно действующих норм и приведены в таблице 1

Таблица 1

№№ п.п	Наименование водопотребителей	Единица измерения	Количество водопотребителей: в сутки	в наиб. смену	Норма расхода воды на 1 ед. в сут. наиб. водопотребления, л	Норма расхода воды на 1 ед. в наиб. час, л	Коэффициенты часовой неравномерности водопотребления: общий	часовой	Расход воды в м³: в сут.	в час: общий	горячей	Всего
1	Хозяйственно-питьевые нужды											
	работающие	чел	6	6	25	8.0	4.48		0.15	0.03	0.026	0.056
						Итого:			0.15	0.03	0.026	0.056
2	Полив территории:											
	а) усовершенствованные покрытия	м²	225	—	0.4	—	—		0.09	—	—	—
	б) зеленые насаждения	м²	780	—	4.0	—	—		3.12	—	—	—
						2. этаж			3.21	—	—	—
						Всего:			3.36	0.03	0.026	0.056

2. Расчетные расходы воды:

Расчетный секундный расход воды по зданию на хозяйственно-питьевые нужды определен исходя из количества установленных санитарных приборов, % одновременного их действия и норм расхода воды на прибор. Расчет приведен в таблице 2

Таблица 2

№№ п.п	Наименование	Количество установленных приборов	Часовой расход воды прибором по паспорту л/с	Вероятность действия приборов: общий P общ.	хозяйственный P хоз.	α общ.	α хоз.	Расчетные расходы воды, л/с q=5qα: общий	холодной	Примечания
1	Умывальники	4	0.10	0.07	0.35	0.30	0.77	0.75	0.38	0.36	
2	Унитазы	1	0.10	0.10	0.14	0.14	0.40	0.40	0.20	0.20	
							Итого:		0.58	0.56	

Расчетный секундный расход на хозяйственно-питьевые нужды равен 0.58л/сек. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение при кубатуре здания 664,96м³ принят 10л/сек.

Вода, потребляемая на хозяйственно-питьевые нужды, должна соответствовать ГОСТ у 2874-73 „Вода питьевая."

3. Расчет счетчика

Принимаем к установке крыльчатый счетчик ⌀20мм. Счетчик подобран для пропуска хозяйственно-питьевого расхода воды. Потери напора в счетчике определены по формуле: $h = S \cdot q^2$,

где: h - потери напора в м;

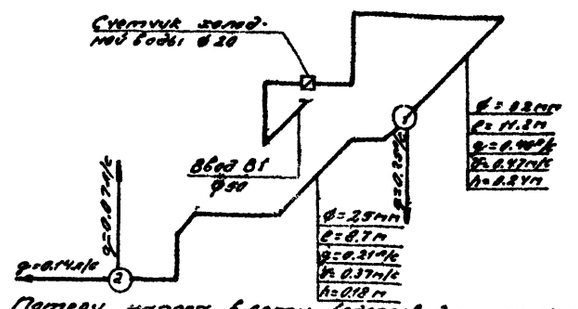
S - коэффициент сопротивления счетчика;

q - расчетный расход воды в л/сек.

$h = 5.10 \times 0.46^2 = 1.08$ м.

Схемы гидравлического расчета сети водопровода

I Вариант

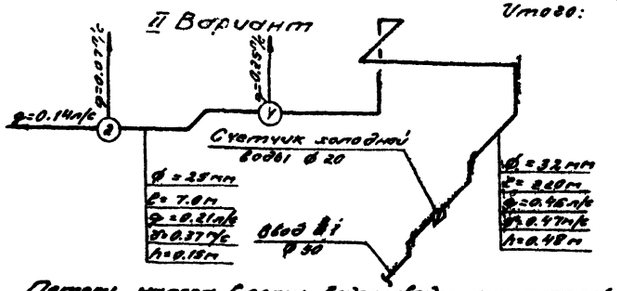


Потери напора в сети водопровода на участках. счетчик 1-2 = 0.24+0.18 = 0.42м, с учетом 15% потерь на местные сопротивления получим: 0.42×1.15 = 0.48м

Потребный напор на вводе в здание складывается из следующих величин:

1. Необходимый напор у прибора	5.00м
2. Потери напора во внутренней сети водопровода	0.48м
3. Потери напора в счетчике ⌀20	1.08м
Итого:	6.56м

II Вариант



Потери напора в сети водопровода на участках: счетчик 1-2 = 0.48+0.18 = 0.63м с учетом 18% потерь на местные сопротивления получим 0.63×1.15 = 0.72м

Потребный напор на вводе в здание складывается из следующих величин

1. Необходимый напор у прибора	5.00м
2. Потери напора во внутренней сети водопровода	0.72м
3. Потери напора в счетчике воды	1.08м
Итого:	6.80м

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает меры по охране труда, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

Гл. инж. проекта (Тазанова)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл.инж.пр.		Тазанова			
Нач.отд.		Гаранина			
Нач.сект.		Малгинова			
Гл.инж.		Зайцева			
Гл.спец.		Егорова			
Рук.гр.		Кашуницкая			

ТП 281-1-135-148 ВК

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

Стадия	Лист	Листов
ТР	1	3

Общие данные (начало)

ГИПРОБЫТСЕРВИС г. Москва

Типовой проект 281-1-135-148 Альбом II

4. Схема водоснабжения.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметром 50 ÷ 15 мм ГОСТ 3262-75*. Для полива асфальтовых покрытий и зеленых насаждений выводится наружу поливочный кран ф 25 мм.

Горячее водоснабжение.

Источником горячей воды является местная котельная. Горячая вода подается к санитарным приборам. Сеть горячего водоснабжения монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметром 25 ÷ 15 мм ГОСТ 3262-75*. Все трубы окрасить масляной краской за 2 раза.

III Канализация.

Расход хозяйственно-бытовых стоков принят в соответствии с водопотреблением и приведен в таблице „основные показатели по чертежам водопровода и канализации."

Сточные воды от санитарных приборов сбрасываются самотеком во внутреннюю сеть хозяйственно-бытовой канализации. Внутренние сети бытовой канализации предусматривается монтировать из чугунных канализационных труб диаметром 100 и 50 мм. ГОСТ 6942 3-69*. Вентиляция сети осуществляется через стояк, выводимый выше кровли на 0,5 м.

IV Охрана водоемов от загрязнения сточными водами.

Бытовые сточные воды сбрасываются в канализационную сеть поселка. Производственных загрязнений нет.

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Водопровод		
		холодной воды		
	15 кч 18р	1. Вентиль запорный муфтовый ф 15	2	0.70 кг
	То же	2. То же, ф 25 шт	2	1,40 кг
	15 кч 19 к	3. Вентиль запорный фланцевый ф 32	2	4.30 кг
	ГОСТ 1255-67*	4. Фланец стальной плоский приварной ф 32 шт	4	1.01 кг
		5. Кран поливочный наружный ф 25 шт	1	—
	ГОСТ 18698-73*	6. Рукав резинотканевый напорный ф 25 м	30	—
	ГОСТ 6019-73*	7. Счетчик холодной воды крыльчатый ф 20 шт	1	—
	ГОСТ 8625-77	8. Манометр общего назначения с трехходовым краном шт	1	—
	ГОСТ 5525-61**	9. Колено чугунное раструб-гладкий конец ф 50 шт	1	7.70 кг
	То же	10. Трубы чугунные напорные класса „А" ф 50 м	5	—
	ГОСТ 3262-75*	11. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие ф 15 м	6/3	1,16 кг
	То же	12. То же, ф 25 м	13/10	2.12 кг
	То же	13. То же ф 32 м	13/22	2.73 кг
	То же	14. То же ф 50 м	0,5	4.22 кг
		Водопровод		
		горячей воды		
	15 кч 18 л	1. Вентиль запорный муфтовый ф 15	1	0,70 кг
	То же	2. То же ф 20 шт	1	0,90 кг
	То же	3. То же ф 25 шт	1	1.40 кг
	ГОСТ 3262-75*	4. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие ф 15 м	11/7	1.16 кг
	То же	5. То же, ф 20 м	8/7.5	1.50 кг
	То же	6. То же, ф 25 м	11/215	2.12 кг
		Канализация		
		бытовая.		
	ГОСТ 23759-77	1. Умывальник фаянсовый размером 600 х 450 со спинкой, смесителем и бутылочным сифоном	2	—
	ГОСТ 22847-77	2. Унитаз „Компакт" тарельчатый со смывным бачком, с косым выпуском	1	—
	ГОСТ 6942.30-69	3. Ревизия чугунная ф 100 шт	1	8.00 кг
	ГОСТ 6942.3-69*	4. Трубы чугунные канализационные в здании по стенам и под полом ф 50 м	195/11	5.90 кг
	То же	5. То же, ф 100 м	8/13	13.40 кг
	То же	6. То же, в траншее на глубине до 1.5 м ф 100 м	6	13.40 кг
		Масса указана одного изделия		

В графе количество в числителе дана длина трубопроводов для I варианта, в знаменателе - для II варианта.

Изм	Лист	N: докум.	Подп.	Дата
ГИП		Таганова		
Нач. отд.		Молчанов		
Гл. инж.		Валкина		
Гл. спец.		Егоров		
Рук. гр.		Канунников		
Гл. арх.		Сергеева		

ТП 281-1-135-148 ВК

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест. (серия 135)

Лит	Лист	Листов
ТР	2	

Общие данные (окончание)

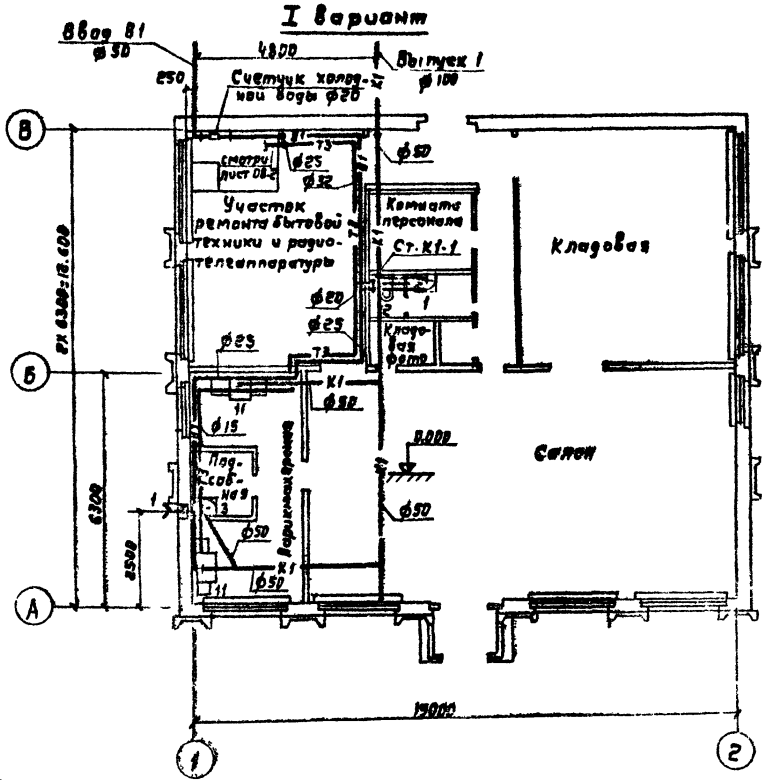
ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

16940-ВД

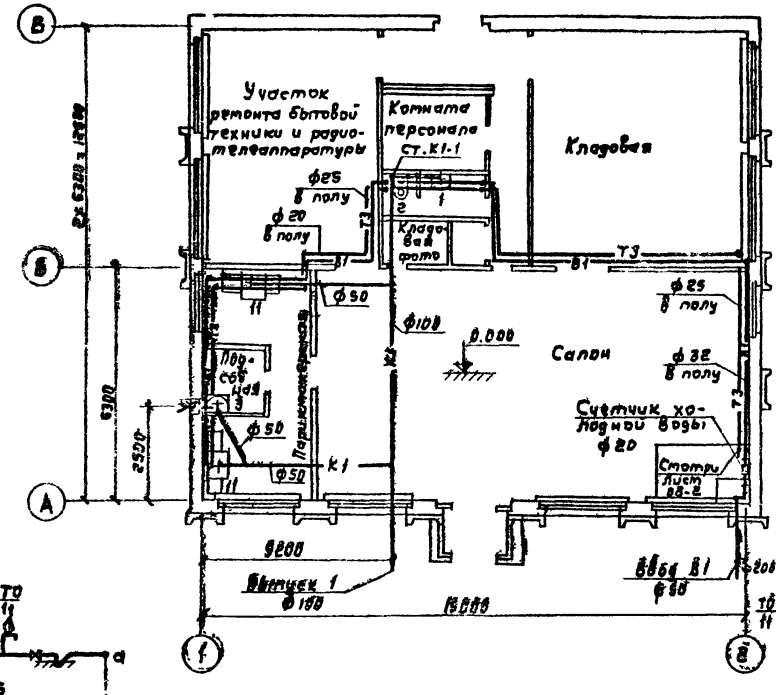
Альбом II

Типовой проект 281-1-135-148

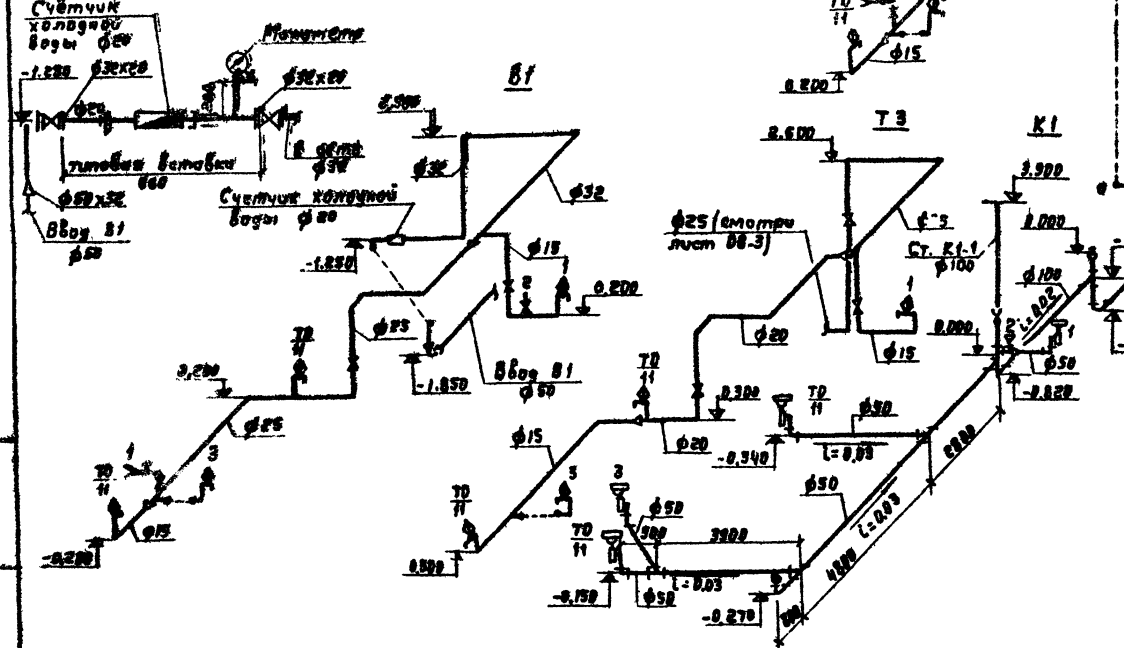
I Вариант

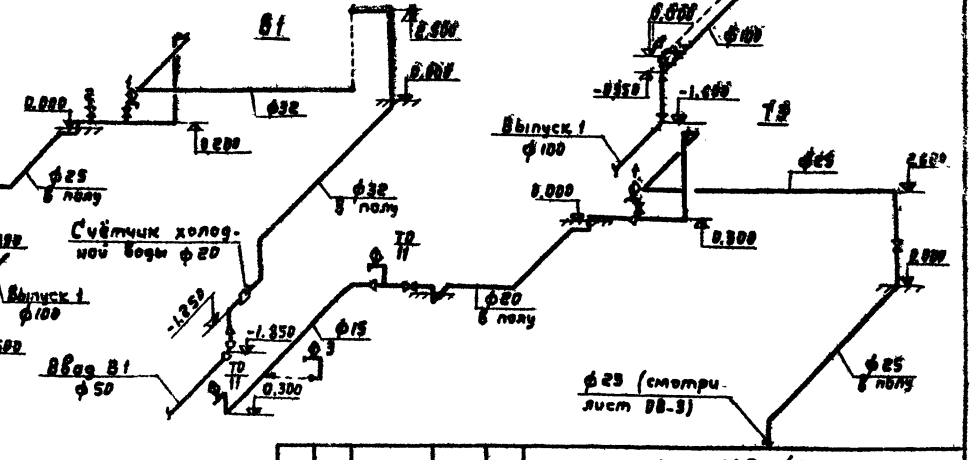


II Вариант



Водомерный узел





						ТП 281-1-135-148	ВК
						Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 95)	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата			
Гл. инж. инд.		Тарасов					Лит. ТР Лист 3 Листов
ГИП		Тарасова					
Нач. отд.		Молчанов					
Гл. инж. отд.		Зелкин					
Гл. спец.		Егоров				Планы на отм. 0.000 Схемы счетов В1, Т3, К1	ГИПРОВОДХОЗ г. Москва
Рук. гр.		Кончинов					

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

Типовой проект 281-1-135-148 Альбом II

Ведомость основного комплекта „3"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое и осветительное электрооборудование. План на отм. 0.000. Схема размещения.	
3	Силовое электрооборудование. Схема расчетная. Шкаф ВРУ1-21	
4	Опросный лист на ВРУ1-21.	
5	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ	

Основные показатели проекта.

№№ п.п.	Наименование потребителей	Ру кВт	Ки	Рр кВт	Среднее годовое число часов	Расход эл. энергии тыс. кВт/ч
1	Силовое электрооборудование.	3,4	0,6	2,1	3000	6,3
2	Электроосвещение	3,7	0,9	3,4	1400	4,8
	Итого	7,1		5,5		11,1

Пояснения к проекту.

Электроснабжение КП производится на напряжении 380/220 В от местных электросетей.

Проектом предусматривается кабельный ввод со стороны главного и дворового фасадов.

Место ввода, сечение и марка кабеля определяются при привязке проекта к конкретным условиям.

По надежности электроснабжения нагрузки КП относятся к III категории. В качестве вводно-распределительного устройства принят шкаф типа ВРУ1-21 с рубильником и предохранителями на вводе и 6-ю трехфазными группами с предохранителями на токи 2х60А и 4х100А. На вводе устанавливается счетчик активной энергии.

Проектом предусматривается рабочее освещение. Осветительный щиток принят типа ОЩ-6 с 6-ю автоматами А3161 с расцепителями 15А. В основных производственных помещениях приняты светильники ПВЛМ-Р, в салоне и парикмахерской - УСП.

Сети освещения и силовые сети выполняются проводом АПВ в нормальных помещениях в винипластовых трубах, в кладовых - в водогазопроводных трубах, прокладываемых по плитам перекрытия и стояками по стенам.

Все нетоковедущие части силового и осветительного электрооборудования, могущие оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции - заземлить.

Спецификация

№№ п.п.	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол.
1	Вводно-распределительное устройство с рубильником и предохранителями на вводе и 6-ю 3-х фазными группами на отходящих линиях	ВРУ1-21	шт	1
2	Осветительный щиток с 6-ю автоматами А3161 с расцепителями на ток 15А	ОЩ-6	"	1
3	Светильник промышленный уплотненный с 2 люминесцентными лампами мощностью 40 Вт, бесстартерный.	ПВЛМ-Р 2х40	"	12
4	Светильник потолочный для административных помещений с 2 люминесцентными лампами мощностью 40 Вт.	УСП-5	"	17
5	Светильник потолочный с 1 люминесцентной лампой мощностью 40 Вт	БЛ-2	"	4
6	Светильник настенный с лампой накаливания до 60 Вт	НБО 05х60	"	7
7	Лампа накаливания мощностью 40 Вт.	НБ220-40	"	2
8	Лампа накаливания мощностью 60 Вт	НБ220-60	"	5
9	Лампа люминесцентная белая мощностью 40 Вт.	ЛБ-40	"	60
10	Стартер керамический	СК-220-15/80	"	60
11	Штепсельная розетка двухполюсная с 3-им заземляющим контактом и вилкой	У 210/У255	"	7
12	Штепсельная розетка 6А, 250В	0,339	"	4
13	Выключатель однополюсный 6А, 250В	арт. 74	"	16
14	Выключатель однополюсный брызгозащищенный 6А, 250В	арт. 47	"	3
15	Провод установочный с алюминиевой жилой с ПХВ-оболочкой и изоляцией, сечением 2,5 кВ мм	АПВ-660	км.	0,55
16	То же, сечением 4 кВ мм.	АПВ-660	"	0,02
17	Труба стальная, водогазопроводная, легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с муфтой с условным проходом 60 мм.	ГОСТ 3262-75	"	0,04
18	Труба пластмассовая из винипласта средняя, с условным проходом 20 мм	МН-1427-61	"	0,17
19	Сталь сортовая		тн.	0,03

Согласовано

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

Главный инженер проекта [подпись] /Таганова/.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Таганова		
Нач. отд.		Шмуйлович		
Рук. гр.		Дорофеева		
Ст. инж.		Осипова		

ТП 281-1-135-148

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

Лит	Лист	Листов
Т.Р	1	5

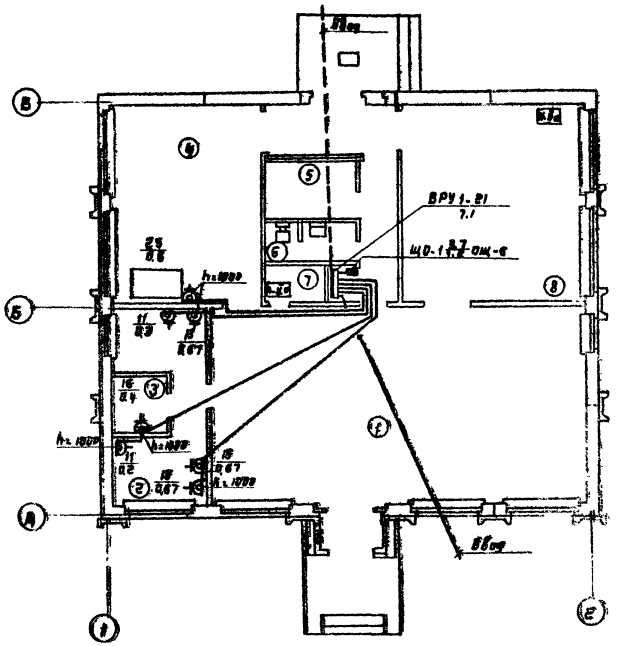
Общие данные.

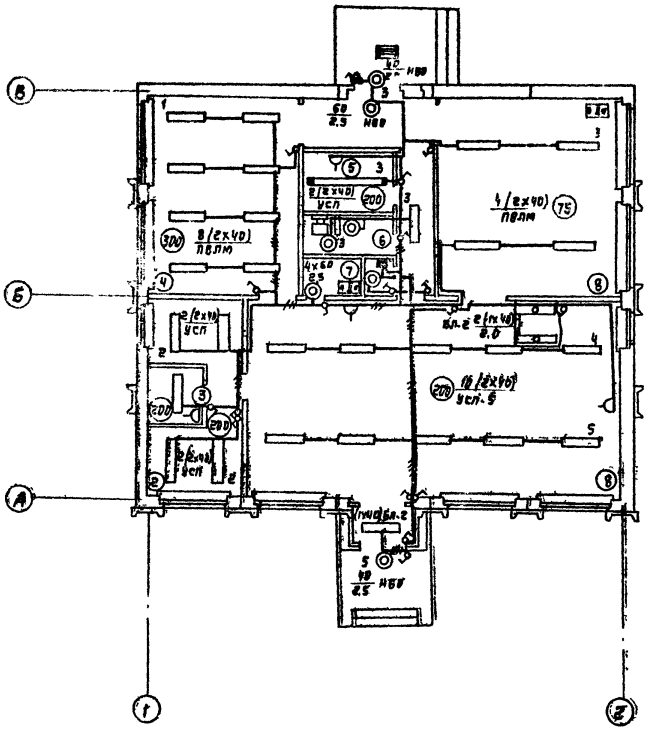
ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

16940-02.

Альбом II

Типовой проект 281-1-139-148





Экспликация

NN п/п	Наименование	NN п/п	Наименование
1	Салон	5	Комната персонала
2	Парикмахерская	6	Санузел
3	Подсобная	7	Кладовая фото
4	Участок ремонта бытовой техники и телеаппаратуры	8	Кладовая

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
ГИП		Таганова		
Нач. отд.		Шмуйлович		
Гл. инж. отд.		Каганов		
Рук. гр.		Дорофеева		
Ст. инж.		Осипова		

ТП 281-1-135-148 3

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

Лит	Лист	Листов
ТР	2	

Силовое и осветительное электрооборудование. План на отм. 4000. Схема размещения.

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

Согласовано
Сантех. отд. Молчанов
Технол. отд. Катынин
Инв. № подл. Подп. и дата

Типовой проект 281-1-135-148 Альбом II

Данные питающей сети		ВРУ1-21										
Шкаф распределительный N по плану	Номинальный ток рубильника, А											
	Предохранитель ввода	Ру=7.1 кВт										
	N группы	1	2 „А"		2 „В"		2 „С"		3	4	5	6
	Предохранитель отходящ. линии: Номинальный ток, А	60/15	60/15		60/15		60/15		100/30	100/30	100/30	100/30
	Ток плавкой вставки А											
Марка и сечение провода способ прокладки, длина, м		АПВ-3 (1×2,5) п.20-11	11	1	14	5	13	1	АПВ-3 (1×4)+1×2,5 п.20-5			
Тип пускового аппарата Ток теплового реле магнитного пускателя, ток уставки расцепителя автомата А		УЗ10/УЗ25										
Марка и сечение провода способ прокладки, длина, м		комплектные										
Электроприёмник	Обозначение на плане											
	Номер по плану	25	13	11	16	11	13	13	ЩО-1			
	Тип											
	Номинальная мощность кВт	0,6	0,67	0,2	0,4	0,2	0,67	0,67	3,7			
	Номинальный ток, А	3,4	3,2	1,0	1,9	1,0	3,2	3,2	5,9			
Наименование механизма		Стол приема и выдачи радиотелеаппаратуры	Аппарат для сушки волос	Переносные приборы	Кипятильник дезинфекционный	Переносные приборы	Аппарат для сушки волос	—	Щиток освещения	Резерв	—	—

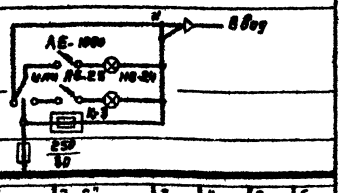
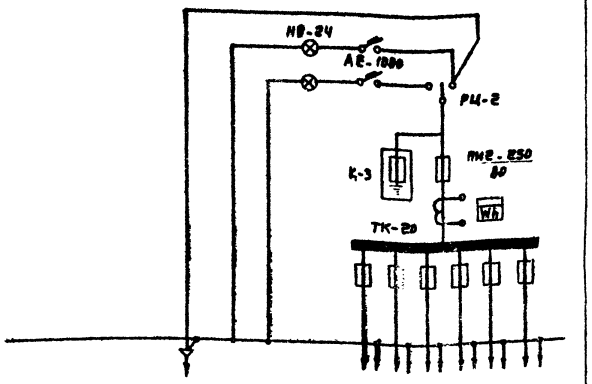


Схема технологических соединений												
Схема ВРУ												
Тип панели	ВРУ1-21											
NN групп		1	2	3	4	5	6					
Номинальный ток плавкой вставки, А		15	15	30	30	30	30					
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформаторы тока	СА4-U672											
Тип и технические данные трансформатора тока	ТК-20 75/5											



Изм	Лист	N: докум	Подп.	Дата	ТП							
ГИП		Таганова			Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)							
Нач.отд.		Шмуйлович										
Гл.инж.отд.		Каганов										
Рук.гр.		Дорофеева										
Ст.инж.		Осипова										

Силовое электрооборудование. Схема расчётная Шкаф ВРУ1-21

Лит	Лист	Листов
ТР	3	

ГИПРОБЫТПРОМ г.Москва

Инв. N: подл. | Подп. и дата

Типовой проект 281-1-135-148 Альбом II

Изм	Лист	N: докум	Подп.	Дата	ТП 281-1-135-148 Э							
ГИП		Таганова			Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)							
Нач.отд.		Шмуйлович										
Гл.инж.отд.		Каганов										
Рук.гр.		Дорофеева										
Ст.инж.		Осипова										

Опросный лист на ВРУ-21.

Лит.	Лист.	Листов
ТР	4	

ГИПРОБЫТПРОМ г.Москва

Инв. N: подл. | Подп. и дата

Типовой проект 281-1-135-148 Альбом II

№№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
	Силовое электрооборудование			
1	Вводно-распределительное устройство типа ВРУ1-21	шт.	1	
2	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А	"	1	
3	То же, предохранителей на ток до 60А	"	6	
4	То же, на ток до 100А	"	12	
5	То же, на ток до 250А	"	3	
6	То же, счетчика активной энергии СА4-И672	"	1	
7	То же, трансформаторов тока ТК-20	"	3	
8	То же, конденсатора К-3	"	3	
9	То же, сигнальной лампы НВ-24	"	2	
10	То же, автоматического выключателя АЕ-1000	"	2	
11	Розетка штепсельная 2х полюсная У210	"	7	
12	Затягивание 1го провода АПВ сечением 2,5 кв.мм.	км	0,006	
13	То же, последующего провода АПВ сечением 2,5 кв. мм.	км	0,12	
14	Прокладка трубы пластмассовой креплением на скобах	км	0,02	
15	То же, под заливку бетоном	км	0,04	
16	Металлоконструкции	тн	0,015	

1	2	3	4	5
	Электроосвещение			
1	Щиток осветительный типа ОЩ-6	шт.	1	
2	Светильник промышленный подвесной с люминисцентными лампами типа ПВЛМ-2	"	12	
3	Светильник потолочный на 1 и 2 люминесцентные лампы типа БЛ-2, УСП-5	"	21	
4	Светильник настенный с лампой накаливания НБО-05х60	"	7	
5	Розетка штепсельная для скрытой проводки	"	4	
6	Выключатель однополюсный 6А, 250В для скрытой проводки	"	16	
7	Выключатель однополюсный 6А, 250В для открытой проводки	"	3	
8	Затягивание 1го провода АПВ сечением 2,5 кв мм	км	0,15	
9	То же, сечением 4 кв мм	км	0,007	
10	Затягивание последующего провода сечением 2,5 кв. мм	"	0,21	
11	То же, сечением 4 кв. мм	"	0,015	
12	Прокладка трубы водогазопроводной с креплением на скобах	"	0,01	
13	То же, под заливку бетоном	"	0,03	
14	Прокладка трубы пластмассовой с креплением на скобах	"	0,03	
15	То же, под заливку бетоном	"	0,09	
16	Металлоконструкции	тн	0,015	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Казанова		
Нач. отд.		Крайлович		
Гл. инж. отд.		Казанов		
Рук. гр.		Дорофеева		
Ст. инж.		Осипова		

ТП 281-1-135-148 Э

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

Лит	Лист	Листов
ТР	5	

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

16940-02

Н.подл.	Подп. и дата

Типовой проект 281-1-135-148 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Связь и сигнализация. Общие данные (начало)	
	2	Связь и сигнализация. Общие данные (продолжение)	
	3	Связь и сигнализация. Общие данные (окончание)	
	4	Связь и сигнализация. Схемы структурные.	
	5	Связь и сигнализация. План на отм 0,000 Схема кабельного ввода. Фрагменты блокировки.	
	6	Связь и сигнализация. Подпольная коробка размером 200х200мм (лист 1)	
	7	Связь и сигнализация. Подпольная коробка размером 200х200мм (лист 2)	
	8	Связь и сигнализация. Подпольная коробка размером 400х400мм (лист 1)	
	9	Связь и сигнализация. Подпольная коробка размером 400х400мм (лист 2)	
	10	Связь и сигнализация. Подпольная коробка размером 400х400мм (лист 3)	
	11	Связь и сигнализация. Узлы скрытой проводки и крепление платы ПС5-6	

Пояснительная записка

Настоящий проект разработан на основании заданий архитектурно-строительного отдела КБ по железобетону Госстроя РСФСР и технологического отдела института „Гипробытпром"

Проектом предусматриваются слаботочные устройства связи и сигнализации:

1. Прокладка сетей Канализации.
2. Городская телефонная связь
3. Радиофикация.
4. Теле и радио антенны
5. Охранно-пожарная сигнализация.

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 /Гасанова/

1. Прокладка сетей. Канализация

Горизонтальная прокладка на этаже выполняется в винипластовых трубах, проложенных в подготовке полов и бороздах стен.

2. Городская телефонная связь

В корпусе предусматривается установка 1 телефонного аппарата (в салоне) Вариант ввода определяется при привязке

3. Радиофикация

Для присоединения проектируемого здания к городской радиотрансляционной сети на кровле здания устанавливается вводная трубостойка с абонентским трансформатором ТПГ-100 Крепление опорной трубы для радиостойки разработано в архитектурной части проекта.

Для защиты устройств радиотрансляционной сети от атмосферных разрядов предусматривается устройство заземления с заземлителем. В качестве заземлителя используются электроды из круглой стали Ø12мм. длиной 5м. Электроды забиваются в грунт на глубину 5м с разносом 5м. Электроды соединяются между собой стальной полосой 40х4мм. Конец полосы привариваются к шине, проложенной по фасаду. Количество электродов, вбиваемых в грунт, уточняется при привязке проекта по следующей таблице:

Наименование грунта	Чернозем или суглинок	Супесь	Песок средней влажности.
Количество уголков	8	8	4

Смета на устройство очага заземления корректируется при привязке проекта.

Радиотрансляционная сеть от ввода до первой ответвительной коробки выполняется проводом ПВЖ, далее скрыто в полу в винипластовых трубах проводом ПТПЖ-2х1,2 и ПТПЖ-2х0,6.

В здании предусматривается установка 7 штук однопрограммных динамических громкоговорителей мощностью 0,25ВА.

Коробки типа УК-2П и УК-2Р устанавливаются в подпольных коробках.

Провода сети радиофикации проложить в трубах отдельно от кабелей и проводов городской телефонной связи.

Монтаж радиотрансляционных сетей производится согласно действующим правилам по строительству линейных сооружений городских радиотрансляционных сетей Министерства связи СССР.

4. Телеантенны и радиоантенны

Для проверки работы телевизоров и радиоприемников предусматривается установка телеантенны типа UTA-12 и радиоантенны типа К-663 на кровле здания.

ГИП	Гасанова		
Нач.отд.	Шапиро		
Нач.сект.	Шапиро		
Рук.гр.	Ермолаев		
Конструктор	Ермолаев		

ТП 281-1-135-148 СС

Сельский комплексный приемный диспут на 150 посадочных мест (серия 135)

Стадия	Лист	Листов
ТР	1	11

Связь и сигнализация. Общие данные

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

Связь и сигнализация

Альбом II

Типовой проект 281-1-135-148

Телеантенна и радиоантенна устанавливаются на одной опорной трубе. Необходимость установки коробки монтажной с фильтрами сложения КФСТ и усилителя тонального типа УТА-4 определяется после монтажа телеантенны и замера напряженности сигнала.

Магистральная сеть телевидения выполняется кабелем РК-75-9-12, абонентская РК-75-4-15.

Сеть радиоантенны выполняется кабелем ПРППМ-2х1,2.

Коробки типа КРТ-6 и УТ-2П устанавливаются в подпольных коробках.

Для защиты антенн от атмосферных разрядов используется общее заземление.

5. Охранно-пожарная сигнализация.

Проектом предусматривается комплекс средств сигнализации, предназначенный для выдачи сигналов тревоги при попытке проникновения на территорию охраняемого объекта.

Все пожароопасные помещения оборудуются пожарной сигнализацией.

Охранная и пожарная сигнализация выполняются с отдельных приборов „Сигнал-31".

В охранный шлейф включаются последовательно датчики магнитно-контактные СМК и микровыключатели ВМ-12, блокирующие окна и двери на открывание и пролом.

Деревянные двери блокируются на пролом проводом ПМВ сеч. 0,2мм

В пожарный шлейф включаются последовательно пожарные извещатели типа ЗТЛ.

Приборы „Сигнал-31" имеют выход на ПЦН через телефонную пару.

Сеть охранно-пожарной сигнализации выполняется в соответствии с инструкцией ВМСН-14-73.

В проекте применены следующие ГОСТы ГОСТ 10704-76*; ГОСТ 2590-71*; ГОСТ 103-76; ГОСТ 8509-72*; ГОСТ 19904-74*; МН 1427-61.

Условные обозначения

Г	Аппарат городской телефонной связи
	Коробка телефонная распределительная
2х2	Стойка телефонная
АЗУ	Предохранительное устройство
К-0 / 1	Номер телефонной коробки / Количество занятых пар
	Прибор охранно-пожарной сигнализации
	Пожарный извещатель
	Датчик на пролом стекла
	Датчик на открывание
	Блокировка на пролом
	Розетка радиотрансляционная
	Радиостойка с абонентским трансформатором
	Телеантенна
Y	Радиоантенна
	Коробка ответвительная
	Коробка универсальная ограничительная
	Коробка подпольная

	Коробка телевизионная
	Звонок электрический
	Лампа сигнальная
ПК-1/1 / 400	Подпольная коробка - № этажа / № коробки / Размер подпольной коробки
— — —	Линия телефонной связи
—··—	Сеть радиофикации
—т—	Сеть телеантенны
—р—	Сеть радиоантенны
———	Сеть пожарной сигнализации
—х—	Сеть охранной сигнализации
—/—	Труба скрытой проводки
/	Кабель, приходящий сверху

Изм	Лист	N: докум	Подп	Дата
Гл.инж.пр.		Тараскин		
ГИП		Таганова		
Нач.отд		Шмуйлович		
Гл.инж.отд		Кагановой		
Рук.груп		Рзаева		
Ст.инж.		Комова		

ТП 281-1-135-148 СС

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

Лит	Лист	Листов
ТР	2	

Связь и сигнализация. Общие данные (продолжение)

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

16940-02

Инв. № подл. | Подп. и дата

Типовой проект 284-1-135-14дв. Альбом III

Спецификации

№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм.	К-во
1	2	3	4	5
	Канализация			
1	Труба стальная водогазопроводная Ду 50	ГОСТ 3262-75*	м	10
2	Труба винипластовая сварного типа Ду 20.	АН 1427-61	— " —	190
3	Металлорукав Ду 22	РЗ-АЛ-Х	— " —	20
4	Коробка подштукатурная	КП-4	шт	26
5	Подпольная коробка размером 200×200 мм.	см. листы СС-6÷СС-7	— " —	2
6	Подпольная коробка размером 400×400 мм.	см. листы СС-8÷СС-10	— " —	2
7	Полоса перфорированная С-образная	К-100	кг	1
	Городская телефонная связь (вариант подземного ввода)			
1	Аппарат телефонный.	ТАН-70-I	шт	1
2	Коробка телефонная распределительная.	КРТП-10	— " —	1
3	Плинт соединительный.	ПС 3-6 НГО-365-000	— " —	1
4	Колодка нумерационная.	КН-4	— " —	2
5	Рейка зажимов.	РЗ-12	— " —	1
6	Зажим контрольный.	ЗКН	— " —	12
7	Крышка алюминиевая	У-89А	— " —	1
8	Кабель телефонный емк. 10×2×0,4	ТПП	м	15
9	Провод телефонный емк. 1×2×0,5	ТРП	— " —	30
	Городская телефонная связь (вариант воздушного ввода)			
1	Стойка телефонная емк. 1×2	СПТ-У	шт	1
2	Абонентское защитное устройство	АЗУ*	— " —	1
3	Аппарат телефонный.	ТАН-70-I	— " —	1
4	Плинт соединительный.	ПС 3-6 НГО-365-000	— " —	1
5	Колодка нумерационная.	КН-4	— " —	2
6	Рейка зажимов	РЗ-12	— " —	1
7	Зажим контрольный	ЗКН	— " —	12
8	Крышка алюминиевая	У-89А	— " —	1

1	2	3	4	5
9	Провод телефонный емк. 1×2×0,5	ТРП	м	30
10	Провод телефонный сек. 2×0,5	ПТВ	— " —	5
11	Сталь круглая ф8 мм.	ГОСТ 2590-71*	— " —	10
	Радиофикация.			
1	Радиостойка РФ. 0,8 - 1Ч2	РС-I	шт	1
2	Абонентский трансформатор	ТАГ-10М	— " —	1
3	Грозовой разрядник дифференциальный ном. 0,25 ДА	—	— " —	7
4	Коробка ответвительная	УК-2П	— " —	18
5	Коробка универсальная	УК-2Р	— " —	7
6	Крышка алюминиевая.	У-89Л	— " —	7
7	Розетка штепсельная	У-86РМ	— " —	7
8	Вилка штепсельная.	У-87РМ	— " —	7
9	Провод атмосферостойкий ф1,8	ПВЖ	м	30
10	Провод трансляционный сек. 2×1,8	ПТПЭЖ	— " —	10
11	Провод трансляционный сек. 2×0,6	ПТПЭЖ	— " —	40
12	Сталь круглая ф12 мм алюм. эл.	2 ГОСТ 2590-71 (вар. Ов) ГОСТ 5539	шт	2
13	Сталь полосовая 40×4 мм.	ГОСТ 103-76	м	10
14	Сталь круглая ф 8 мм.	ГОСТ 2590-71*	— " —	10
	Антенны			
1	Антенна индивидуальная для коллективного приема телевидения	УТА-12	шт.	
2	Антенна радиоприемная штыревая высотой 6м.	Б-683	— " —	1
3	Коробка фильтров сложения	КФСТ	— " —	1
4	Усилитель антенный.	УТА-4	— " —	1
5	Коробка телевизионная и ответвительная на 6 отводов	КРТ-6	— " —	1
6	Коробка ответвительная.	УК-2П	— " —	1
7	Крышка алюминиевая.	У-89Л	— " —	1
8	Кабель с медными жилами сек. 2×1,2	ПРППМ	м	20
9	Кабель коаксиальный.	РК-75-9-12	— " —	10
10	Кабель коаксиальный.	РК-75-4-13	— " —	15
11	Сталь круглая ф8 мм.	ГОСТ 2590-71*	— " —	10

1	2	3	4	5
	Охранно-пожарная сигнализация			
1	Прибор охранно-пожарной сигнализации	Сигнал. 31	шт	2
2	Датчик тепловой	ДТП	— " —	26
3	Датчик магнитно-контактный	СМК	— " —	30
4	Микровыключатель.	ВП-12	— " —	20
5	Звонок громкого боя 60 Гц 220В	ПЗ-1	— " —	2
6	Светильник	НБО-03-60	— " —	2
7	Выключатель автоматический 6А. 220В.	—	— " —	2
8	Лампа накаливания 25Вт	НВ-220-25	— " —	2
9	Коробки стальные	У-196	— " —	15
10	Коробка ответвительная.	УК-2П	— " —	37
11	Крышка алюм. литая.	У-89ГМ	— " —	15
12	Диод полупроводниковый	КД-105Б	— " —	1
13	Резистор.	МЛТ-3-5,6	— " —	1
14	Провод телефонный емк. 1×2×0,5	ТРП	м	340
15	Провод установочный сек. 1×2,5	АПВ-500	— " —	50
16	Провод монтажный сек. 0,2 мм.	ПМВ	— " —	20
17	Провод монтажный ф0,35 мм	ПМВ	— " —	25

* Тип абонентского защитного устройства выбирается при привязке.

ТП-284-1-135-14В ОС

Сигнализация комплексная приемно-контрольная «Сигнал-31» на 6 шлейфов. Тип

ГИП			
Нач. отд.			
Н. контр.			
Рук. гр.			
Гл. спец.			

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата

Стадия | Лист | Листов
РР | 3

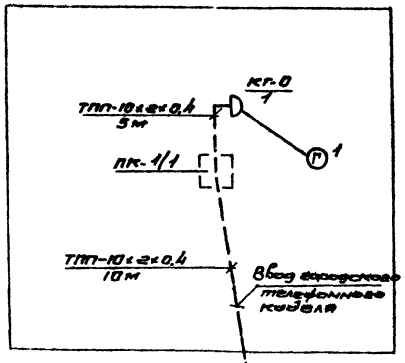
Типовые и экспериментальные. Отдел экспериментальных

Типовые ТПром г. Москва

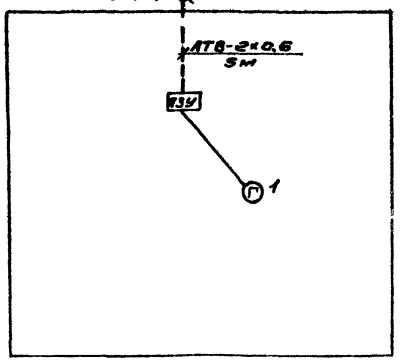
Альбом III

Типовой проект 281-1-135-14.8

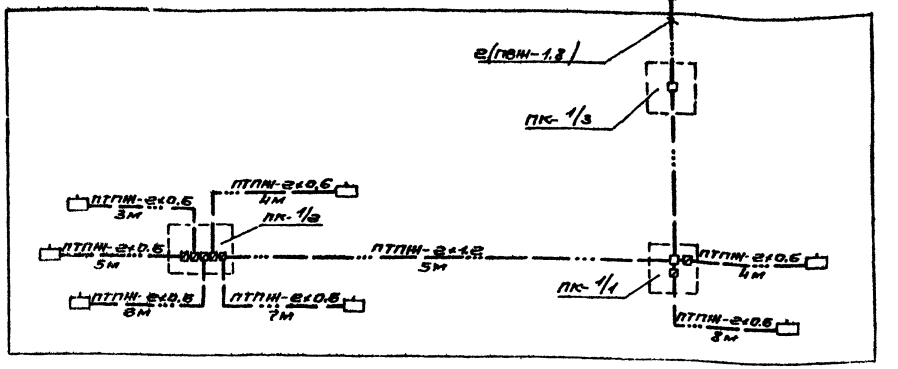
Городская телефонная связь (вариант I)



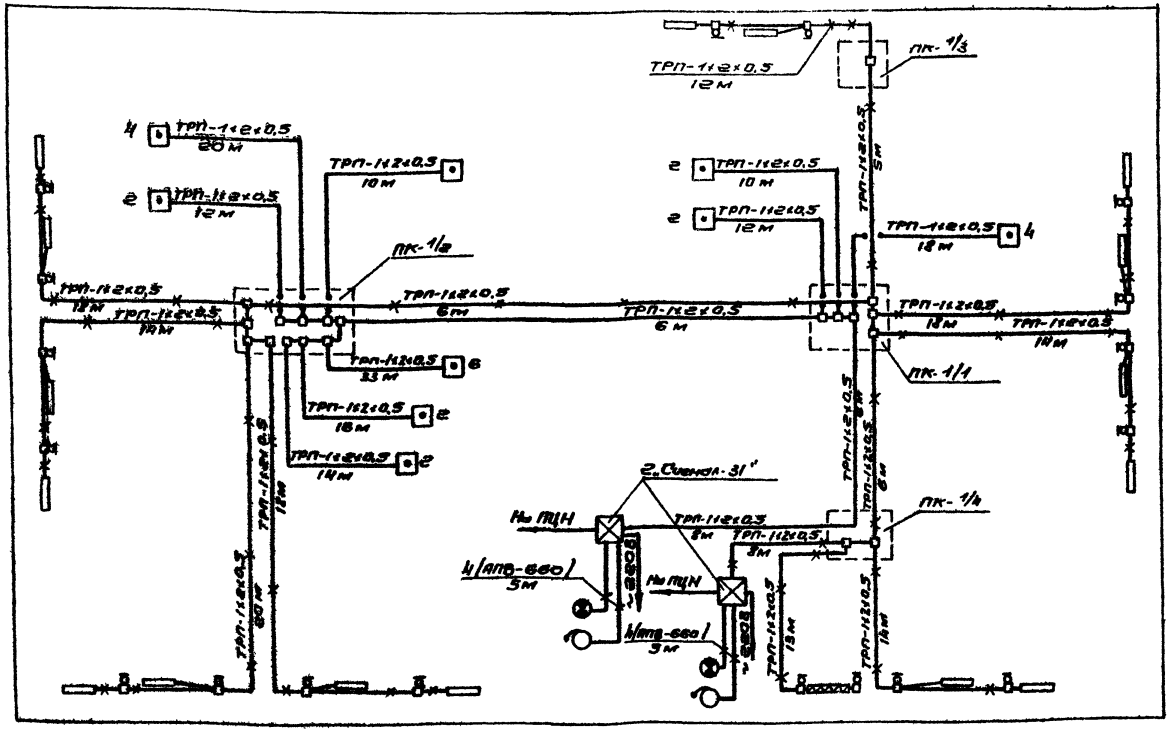
Городская телефонная связь (вариант II)



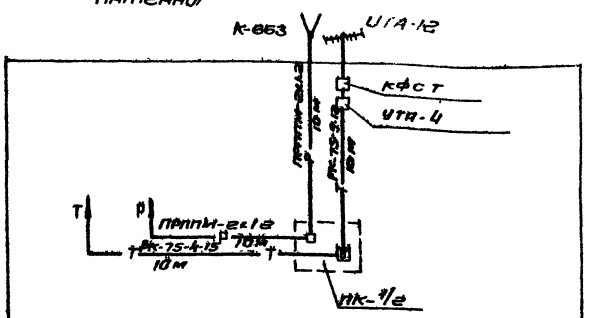
Радиофикация



Охранно-пожарная сигнализация



Антенны



						ТП 281-1-135-14.8 ОС	
Гл.инж.проекта	Ларионов				Сигнализация пожарная и охранная мест	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко					РП	4	
Нач.отд.	Тарасенко							
Гл.спец.	Кошелев				Связь и сигнализация	ГИПРОСЕЛЬЭП		
Нач.гр.	Рыжова				Схемы строительные	г. Москва		
Ст.техн.	Кашкова							

Инв.№подл. | Подп. и дата

Типовой проект 281-1-135-148 Альбом II

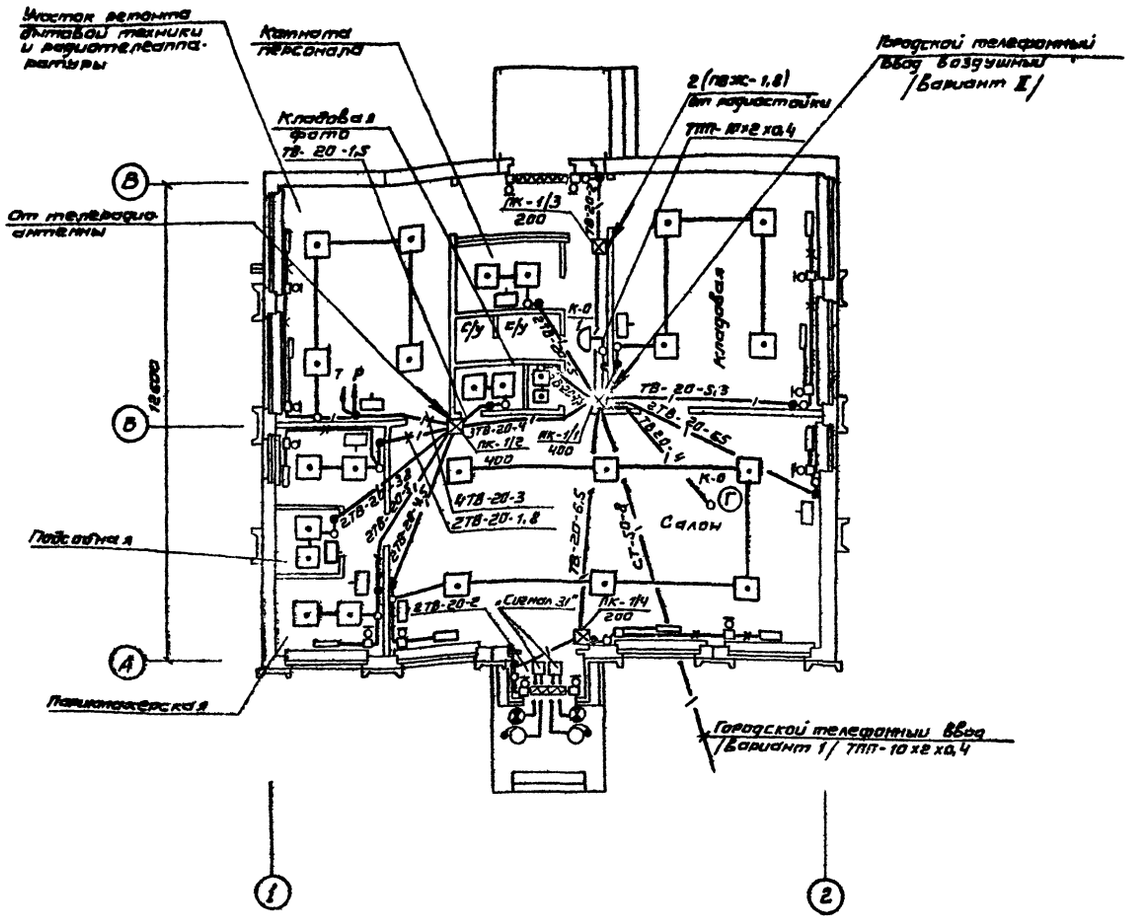
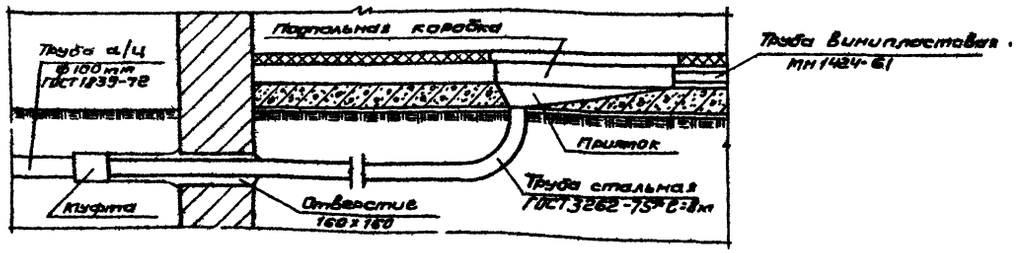
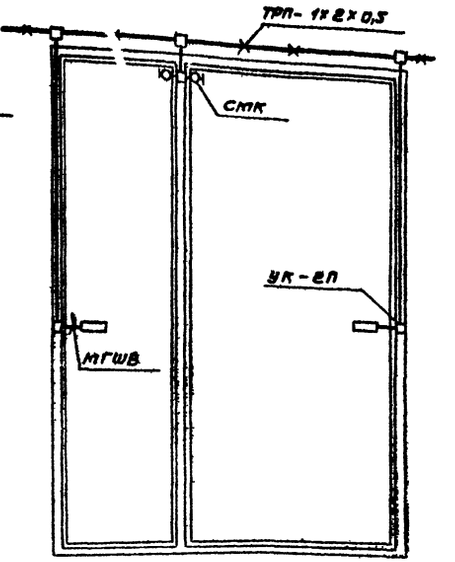


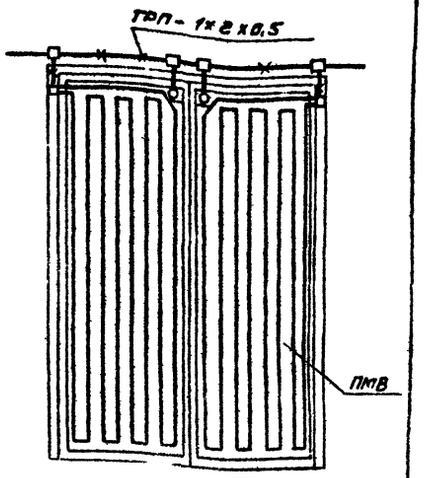
Схема кабельного ввода



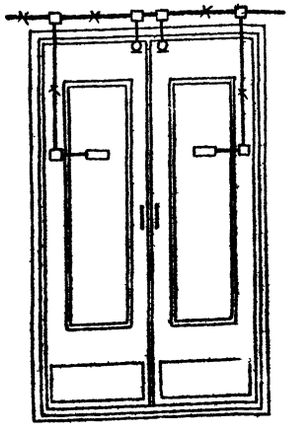
Фрагмент №1



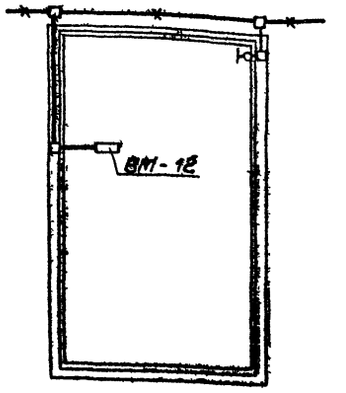
Фрагмент №2



Фрагмент №3



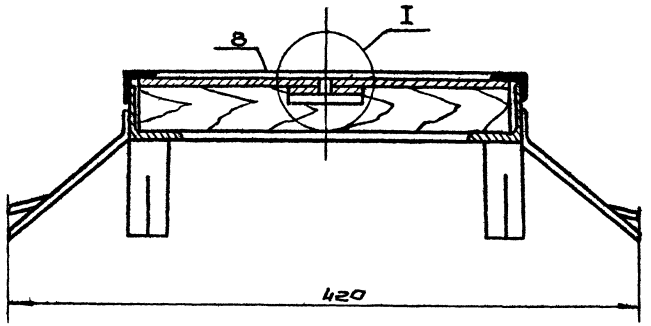
Фрагмент №4

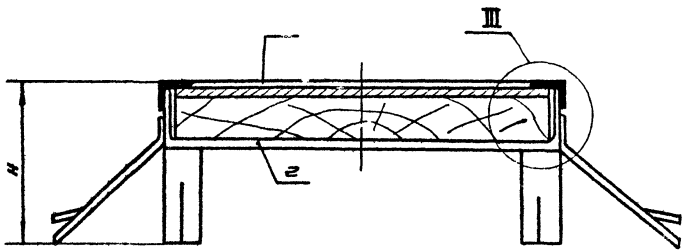


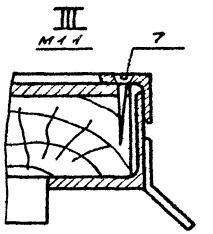
					ТП 281-1-135-148 СС
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)
Р. инж. пр.		Тарасхин			Лит. / Лист / Листов
ГИП		Тоганова			ТР / 5
Нач. отд.		Зеркиловский			
Рук. гр.		Коганов			Связь и сигнализация. План на отм. 0,000 Схема кабельного ввода. Фрагменты блокировки.
Рук. гр.		Рзаева			ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва
Ст. инж.		Комова			

Согласовано
Сантех. отд. | Технол. отд. | Отопление | Ремонт
Инв. № подл. | Подп. и дата

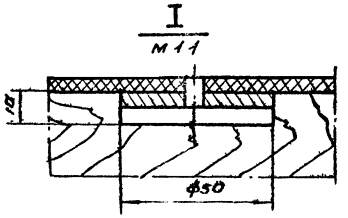
Типовой проект 281-1-135-148 Альбом III

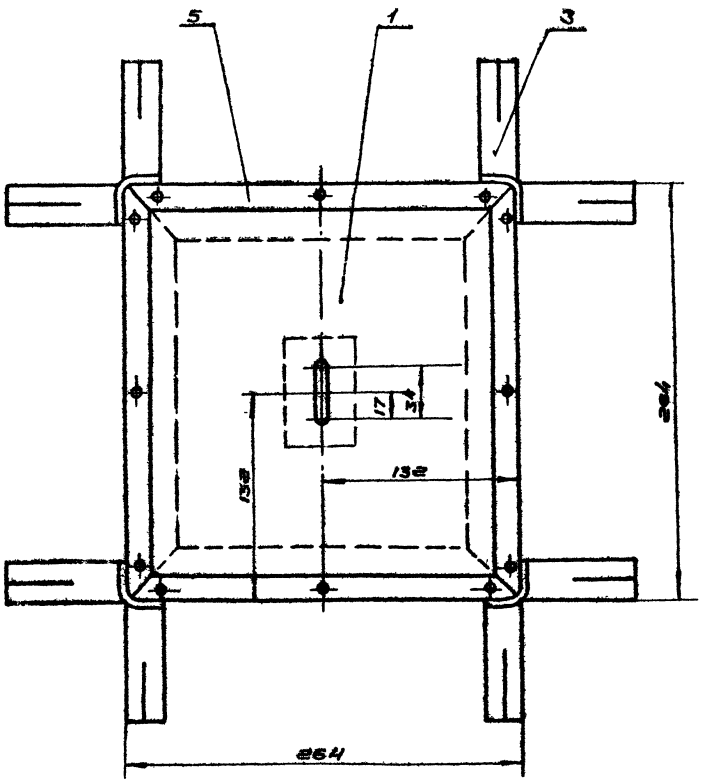


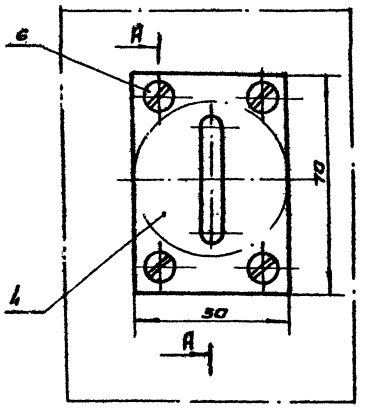


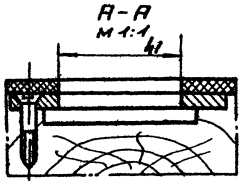


1. Высота подпольной коробки „Н" регулируется при установке коробки по месту.
2. Каркас коробки красить серой нитроэмалью.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом СС-7
4. Поз. 8 (накладка) выполняется при монтаже из элементов покрытия пола (линолеум)
5. Копия с чертежа Т-Р-272[а] разработан Мосгражданпроектом I ГКПУ









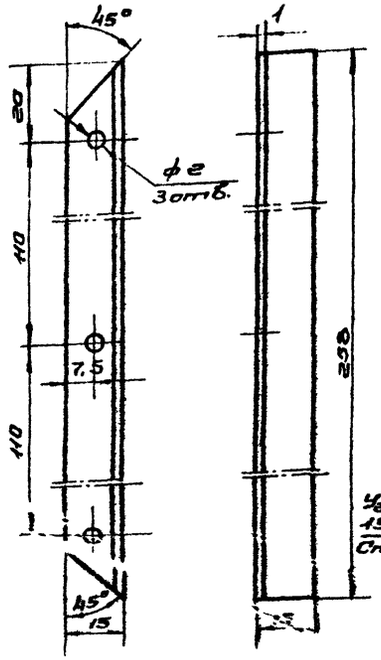
Позиция		Наименование	Кол	Вес Наед.	Вес Общ.	Материал	Примеч.
1	—	Коврик размером 264х132х20 мм	1	1,2	1,2	Резина ГОСТ 7909-75	—
2	—	Рама	1	1,5	1,5	Ст.3 ГОСТ 535-79	—
3	—	Расширка	4	0,22	1,04	Ст.3 ГОСТ 535-79	—
4	—	Планка	1	0,1	0,1	Ст.3 ГОСТ 535-79	—
5	—	Уголок окромление	4	0,1	0,4	Ст.3 ГОСТ 535-79	—
6	—	Шуруп 3х22	4			ГОСТ 1144-70*	5/4
7	—	Гвозди 1,8х16	12			ГОСТ 283-75	5/4
8		Накладка	1			Покрытие пола	См. лист 5

						ТП 281-1-135-148 СС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сборочный чертеж коврика для обивки ног (Серия 1.135)				
ГИП		Пономарев			8.73			Изм.	Лист	Листов
Нач. отд.		Шапошников			8.73			ТР	8	
Н. контр.		Пономарев			8.73	Обувь и очищающие устройства				
Рук. гр.		Пономарев			8.73	Подпольная коробка размером 800х400 (вид Г)		ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва		
Ст. инж.		Пономарев			8.73					

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

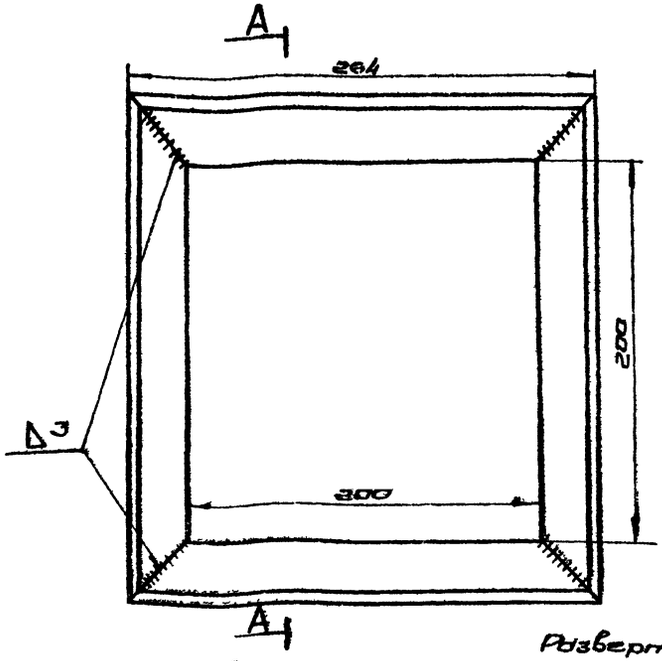
Типовой проект 281-1-135-14дР Альбом II

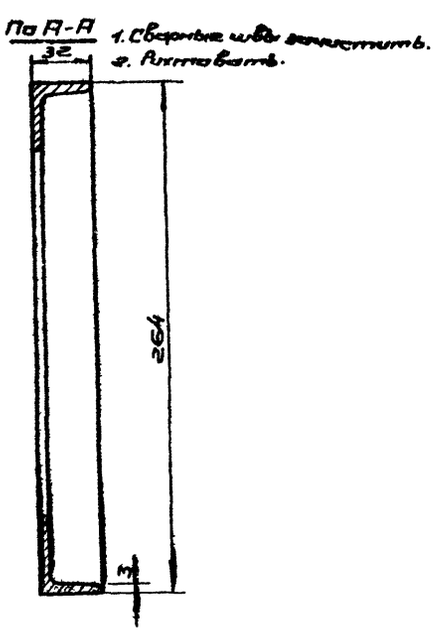
Поз. 5 ▽3(~)
М 1:1



Уголок равнобокий
15×15×1 ГОСТ 8509-72*
Ст.3 ГОСТ 535-79

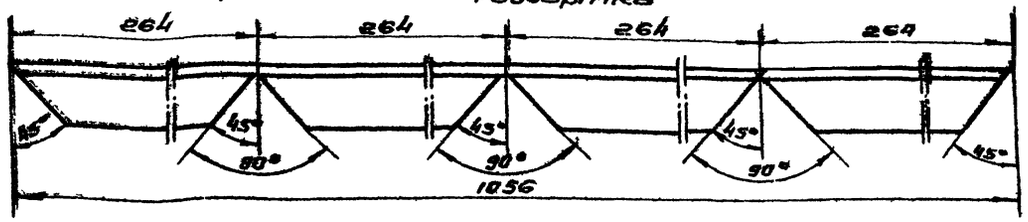
Поз. 2
М 1:2





1. Сварные швы зачистить.
2. Рихтовать.

Развертка

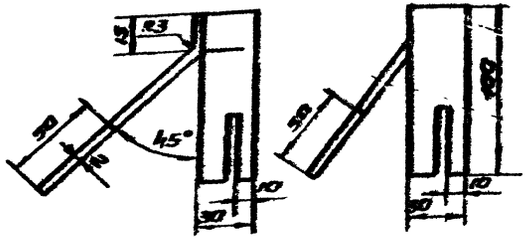


Уголок равнобокий: 32×32×3 ГОСТ 8509-72* / Ст.3 ГОСТ 535-79

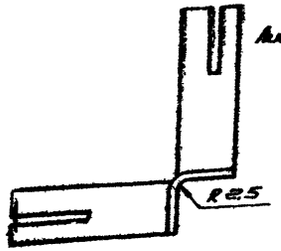
1. Данный лист рассматривать совместно с листом СС-6
2. Копия с чертежа Т-3-272 м 3; разработанного Мосгипростроем-I ГАПУ

Поз. 3 ▽73(~)
М 1:2

Размеры заготовки 82×30×3 мм



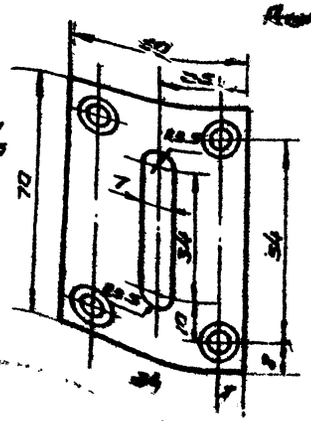
Лист 2 ГОСТ 19904-74*
Ст.3 ГОСТ 535-79

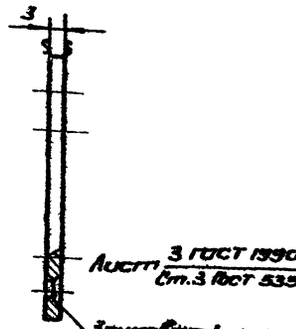


Поз. 4
М 1:1

▽4 ост.

Размеры заготовки 70×50×3 мм



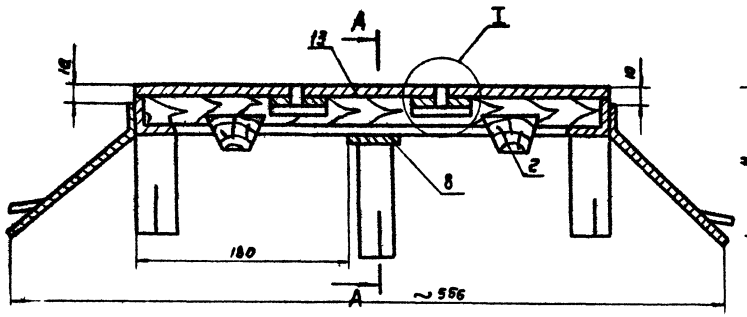


						Т.П 281-1-135-14дР ВС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Свайный куст. Рабочие чертежи		
ГИП	Тихонов						Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Шилкин						Р	7	
Разраб.	Кашин					Сборка и сварка закладных деталей. Подготовка к сварке. Размеры 200×200 (высота)	ГИПРОСПЕЦФОНД г. МОСКВА	
Нач.гр.	Рыков							
Стр.инж.	Ильина							

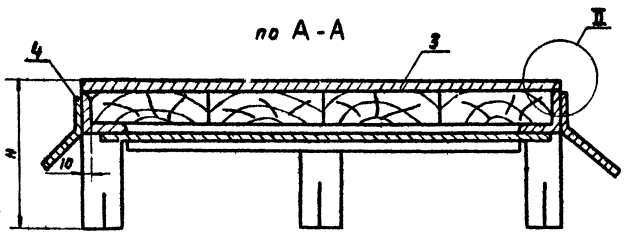
Свайный куст монолитного железобетонного ростверка на 4 (четыре) сваи

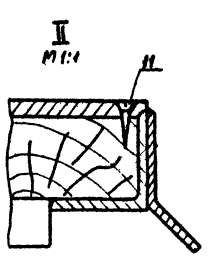
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

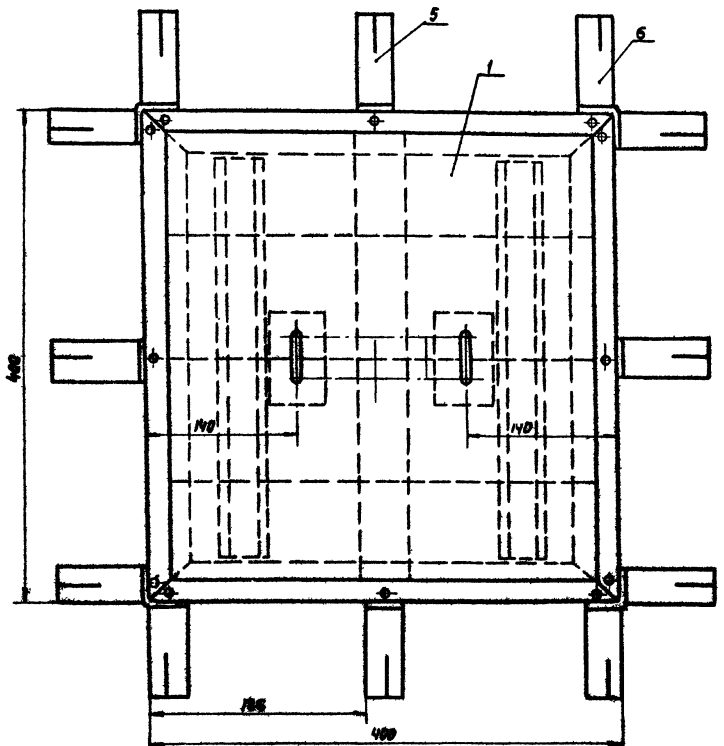
3940-02

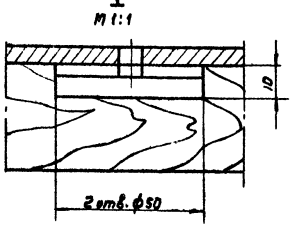


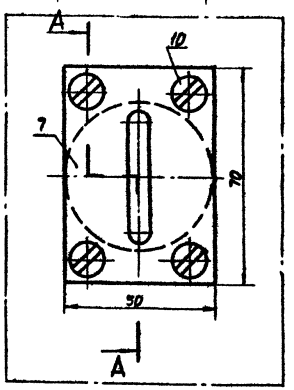
по А-А

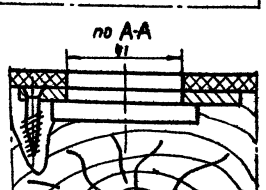












1. Высота подпольной коробки „Н" регулируется при установке коробки по месту.
2. Бруски (поз. 2) прибить гвоздями ф 4 мм.
3. Сборку рамы покрыть эмалью серого цвета.
4. Данный лист рассматривать совместно с листами СС-9 и СС-10.
5. Поз. 13 (накладка) выполняется при монтаже из элементов покрытия пола (линолеум)
6. Копия с типового чертежа Т-8-275 управления по проектированию „Моспроект-1"

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Вес на ед.	Вес общ	Материал	Примечание
1		Крышка в сборе	1	—	—	—	
2		Брусок соединительный	2	0,09	0,1	Древесина хвойных пород ГОСТ 9685-61*	
3		Крышка	1	—	—		
4		Рама	1	2,6	2,6	Ш. 36х36х8 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	
5		Распорка	4	0,13	0,56	Лист 2 ГОСТ 19904-74 * Ст.3 ГОСТ 16523-70*	
6		Распорка	4	0,26	1,04	Лист 2 ГОСТ 19904-74 * Ст.3 ГОСТ 16523-70*	
7		Планка	2	0,1	0,2	Лист 5 ГОСТ 19904-74 * Ст.3 ГОСТ 16523-70*	
8		Планка	1	0,53	0,53	Ст.3 ГОСТ 16523-70*	С/ч
9		Уголок обрамления	4	0,1	0,4	Ш. 18х18х1 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	
10		Шуруп 5х 60	8	—	—	ГОСТ 1144-70 *	С/ч
11		Гвоздь ф 4	12	—	—	ГОСТ 283-75	С/ч
12		Доска сосновая	4	0,8	3,2	Древесина хвойных пород ГОСТ 8486-86*	
13		Накладка	1	—	—	Покрытие пола	См. пункт 5

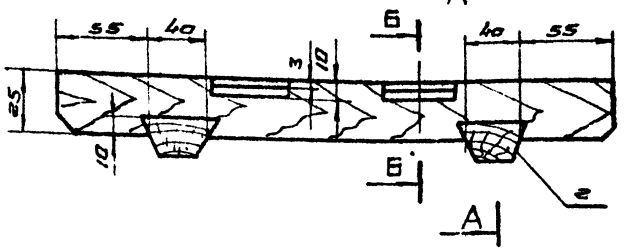
				ТП 281-1-135-148 СС	
				Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)	
Гип	Тетенова				Лит. / Лист / Листов
Нач. отд.	Шлыкович				ТР / 8 /
Пров. отд.	Коченов				
Нач. гр.	Сазаев			Сбязь и сигнализация подпольная. Коробка разм. 400х400 мм (Лист 1)	ГИПРОСЕЛЬХОЗТЕХПРОМ г. Москва
Ст. инж.	Кочнева				

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

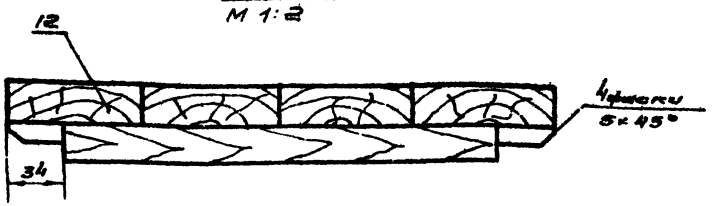
Альбом II

Типовой проект 281-1-135-14.8

Сборка крышки Поз. 3



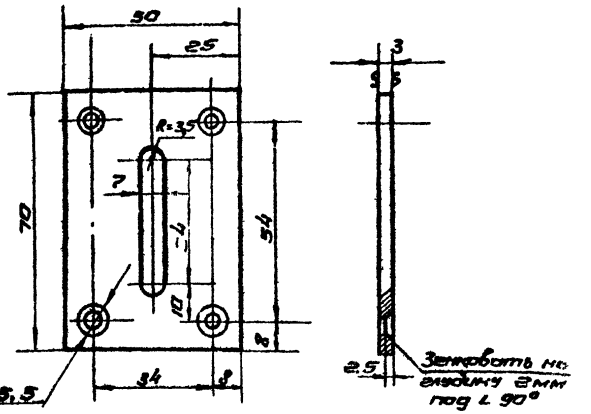
По А-А
М 1:2



Поз. 7
М 1:1

▽4 (▽)

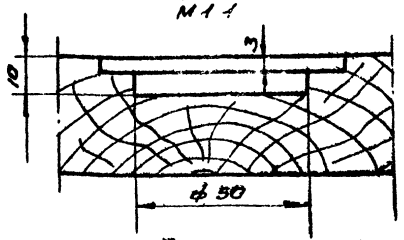
Размеры заготовки 70×50×3мм



Планка

Лист 3 ГОСТ 19904-74*
Ст.3 ГОСТ 16523-70*

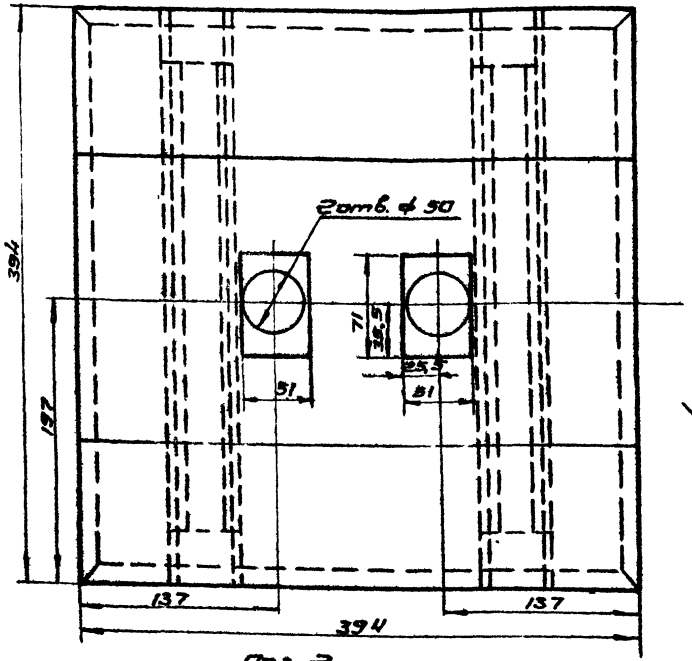
Б-Б
М 1:1



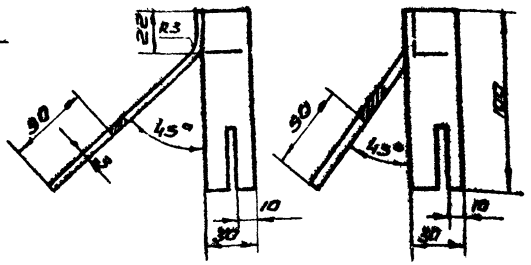
Поз. 6
М 1:2

▽3

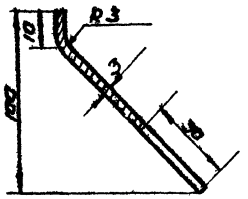
Размер заготовки 132×30×3мм



Поз. 5
М 1:2



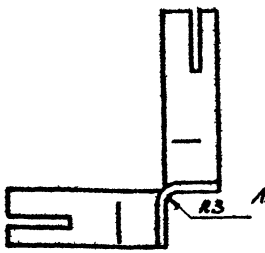
По А-А





Размеры

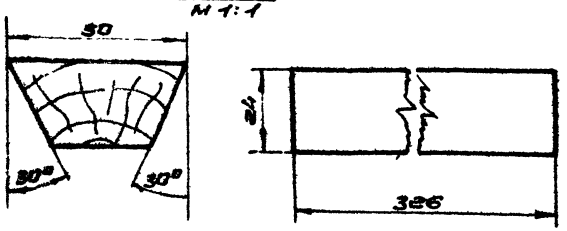
Лист 2 ГОСТ 19904-74*
Ст.3 ГОСТ 16523-70*



Размеры

Лист 2 ГОСТ 19904-74*
Ст.3 ПоТ 16523-70*

Поз. 2
М 1:1



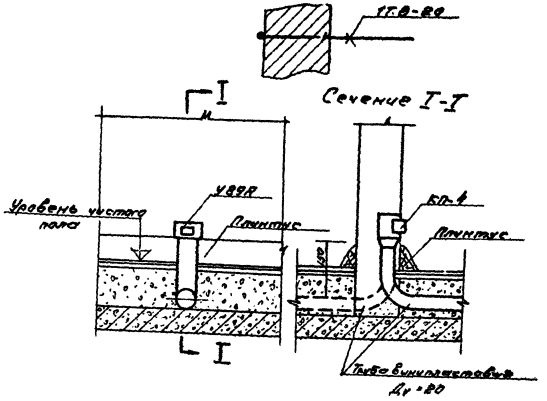
Брусок
соединительный
Материал: древесина хвойных пород
ГОСТ 9625-61*

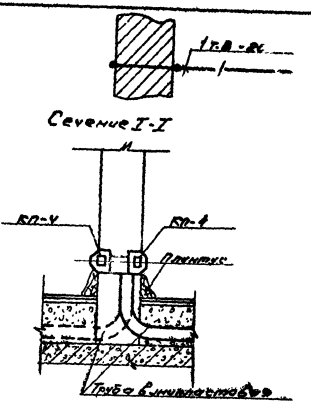
1. Данный лист рассматривать совместно с листами СС-8 и СС-10
2. Копия с типового чертежа Т-8-281- Управления по проектированию „Моспроект-1"

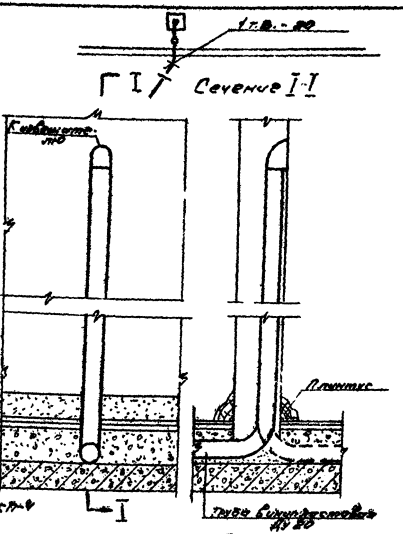
						ТП 281-1-135-14.8	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				Сборный железобетонный пролетное строение для автодороги III и IV категорий. Мосты	
ГИП		Тимофеев					Лит. Масса Масштаб
Нач. отд.		Виноградов					ТР 8
Гл. инж. пр.		Кудрявцев					
Рук. гр.		Прокофьев				Объем и спецификация Подготовлен на форматах размером 400×190 мм /лист 2/	ГИПРОСЕЛЬТЭПРОМ г. Москва
Нач. отд.		Малов					

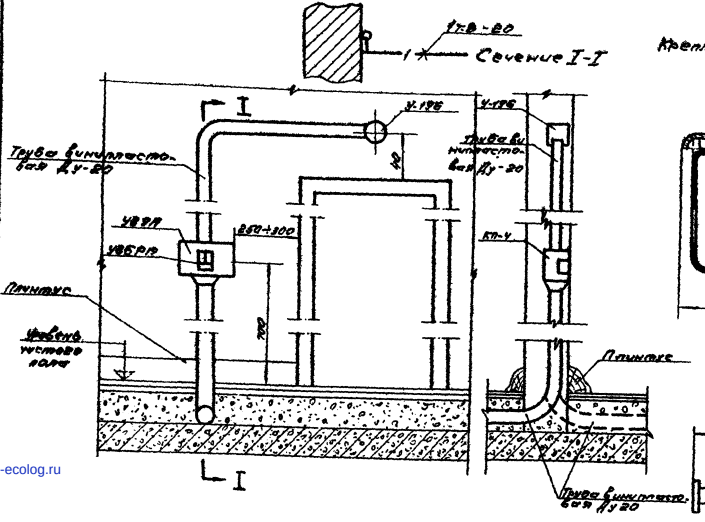
Альбом II

Типовой проект 281-1-135-ТМ

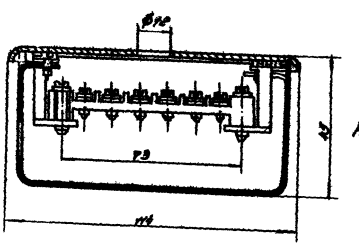




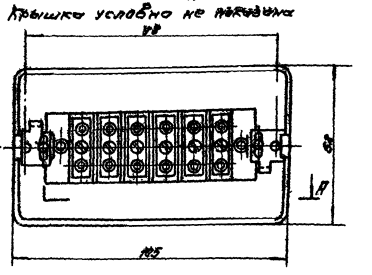




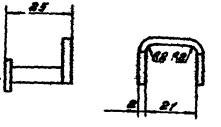
Крепление плиты ПС5-6 в корзине КП-4



Крышка условно не показана



Скоба



Гип Гончарова				ТП 281-1-135-ТМ СС			
Нач.отд Шишкина				Сборный железобетонный фундамент под одно и двухэтажное здание (серия 1.412)			
Гл.спец Сергеев					Лит	Масса	Масштаб
Нач.сек Шишкина					РП	77	
Гл.инж.пр. Гончаров				Узлы и детали установки трубы скважины водозабора и крепление плиты.	ГИПРОВОДТРАНСПРОМ г Москва		
Н.контр Орлова							

1636-02

gost.e-ecolog.ru