ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-6-3

АВТОЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НА 500 ЗАПРАВОК АВТОМОБИЛЕЙ В СУТКИ

АЛЬБОМ II

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

Цена 3-80

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-6-3
АВТОЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НА 500 ЗАПРАВОК АВТОМОБИЛЕЙ В СУТКИ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ. ГЕНПЛАН, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

АЛЬБОМ II – ЗДАНИЕ СТАНЦИИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ).

АЛЬБОМ III – СООРУЖЕНИЯ АЗС. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ.

АЛЬБОМ IV – НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

АЛЬБОМ V – НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РЕЗЕРВУАР ЁМКОСТЬЮ 25 м^3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА.

АЛЬБОМ VI – ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

АЛЬБОМ VII.87 – СМЕТЫ. ЧАСТИ 1, 2

АЛЬБОМ VIII – ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

Разработан
проектным институтом
«Гипронефтетранс»

Главный инженер института (Г.А. Грознов)
Главный инженер проекта (В.В. Новиков)

Альбомы VII.87 и VIII
введены в действие
«Гипронефтетрансом»,
приказ №162 от 03.09.1987 г.

Утвержден
Госкомнефтепродуктом РСФСР
Приказ №53 от 26.02.1981 г.

Введен в действие
«Гипронефтетрансом»
Приказ №94 от 18.03.1981 г.

				Привязан:
Инв. №				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Наименование чертежей	Марка листа	Стр.
1	Обложка		
2	Титульный лист		2
3	Содержание альбома		3
	Архитектурно-строительная часть		
	Здание станции		
4	Общие данные	АР-1	4
5	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1÷2-2. Фрагмент 1	АР-2	5
6	Фасады. Схема расположения проемов под стеклоблоки по оси „Б"	АР-3	6
7	План кровли. План полов. Схема расположения перемычек и отв. в перегородках	АР-4	7
8	Ведомости и спецификации	АР-5	8
9	План разбивки закладных деталей МН1÷МН3. Узлы 1÷6	АР-6	9
10	Схемы расположения плит покрытия. План фундаментов. Узел 8	АР-7	10
11	Узлы. Устройство подачи талонов	АР-8	11
12	Общие данные (начало)	КМ-1	12
13	Общие данные (окончание)	КМ-2	13
14	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1÷4. Разрезы 1-1÷3-3	КМ-3	14
15	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с двойным остеклением)	КМ-4	15
16	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с тройным остеклением)	КМ-5	16
17	Витраж. Узлы 5÷14 (вариант с двойным остеклением)	КМ-6	17
18	Витраж. Узлы 15÷25 (вариант с тройным остеклением)	КМ-7	18
19	Б1; Б2; СК1; МК1; МК1а; МК2; МК2а; МК2б. Разрезы 1-1÷5-5	КМ-8	19
20	Витраж. Ригели Р1÷Р16. Стойки СТ-1÷СТ-9. (вариант с двойным остеклением)	КМ-9	20
21	Витраж. Спецификации (вариант с двойным остеклением)	КМ-10	21
22	Витраж. Ригели Р1÷Р19. Стойки СТ1÷СТ8 (вариант с тройным остеклением)	КМ-11	22
23	Витраж. Спецификации (вариант с тройным остеклением)	КМ-12	23
	Технологическая часть		
24	План размещения оборудования. Общие данные	1-Т	24
	Сантехническая часть		
	Водопровод и канализация		
25	Общие данные (начало)	ВК-1	25
26	Общие данные (окончание)	ВК-2	26
27	Водопровод и канализация. План. Схемы систем В1, К1	ВК-3	27
28	Водопровод и канализация. Спецификация	ВК-4	28
29	Общие данные (начало)	ОВ-1	29
30	Общие данные (продолжение)	ОВ-2	30
31	Общие данные (продолжение)	ОВ-3	31
32	Общие данные (продолжение)	ОВ-4	32
33	Общие данные (продолжение)	ОВ-5	33
34	Общие данные (окончание)	ОВ-6	34
35	Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1.....ВЕ3	ОВ-7	35
36	Отопление. План. Схемы отопления и обогрева витража. Узел управления (вариант I)	ОВ-8	36
37	Отопление. План. Схемы отопления, обвязки ручного насоса и обогрева витража (вариант II)	ОВ-9	37
	Электротехническая часть		
38	Общие данные (начало)	Э-1	38
39	Общие данные (окончание)	Э-2	39
40	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	Э-3	40
41	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	Э-4	41
42	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	Э-5	42
43	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. Планы	Э-6	43
44	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. План	Э-7	44
45	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. Планы	Э-8	45
46	Принципиальная схема управления	Э-9	46
47	Схема подключений и управления	Э-10	47
48	Схемы подключений.	Э-11	48
49	Громкоговорящая связь, телефонизация и радиофикация	Э-12	49

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Разраб.	Прикаэникова	
Пров.	Моисеев	
Рук. гр.	Моисеев	
Н. контр.	Фрайнович	
Нач. сект.	—	
Нач. отд.	Лукьяновский	
Глинж. пр.	Новиков	

Привязан:

Инв. №

503-6-3

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции.

Стадия	Лист	Листов
РП		

Содержание альбома.

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

1.1. Общие указания.

Настоящая часть типового проекта разработана для следующих условий строительства:

сейсмичность района – не выше 6 баллов, расчетная зимняя температура воздуха -20°С, -30°С, -40°С. Скоростной напор ветра – 270 Па для I^го ветрового района. Вес снегового покрова – 1 Кпа для III^го снегового района. Рельеф территории спокойный.

Грунт в основании непросадочный со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения $\varphi = 28°$; коэффициент сцепления $C'' = 200$ Па, модуль деформации $E = 1,5$ МПа, объемный вес грунта $\gamma = 18$ кН/м³.

Грунтовые воды отсутствуют.

1.2. Архитектурно-строительная часть.

1.2.1. – архитектурно-планировочное решение: здание АЗС-500 заправок в сутки запроектировано одноэтажным с размерами в осях 12×6 м. Высота от пола до низа покрытия 3 м.

1.2.2. Конструктивные решения:

За относительную отметку 0.000 условно принят уровень пола здания, что соответствует абсолютной отметке [ ] по генеральному плану.

Фундаменты – из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Стены – из силикатного или эффективного кирпича М-100 на растворе М 25.

Наружную отделку стен здания смотри чертеж АР-3.

Перегородки – кирпичные. В санузлах и душевой перегородки выполняются из красного кирпича М 75 на растворе М25.

Покрытие из сборных железобетонных плит по серии 1.141-1 вып. 59.

Перемычки – сборные железобетонные по ГОСТ 948-76.

Полы – из поливинилхлоридного линолеума, керамической плитки, цементные (по бетонной подготовке).

Кровля – совмещенная с наружным водоотводом.

Водоизоляционный ковер состоит из 4^х слоев рубероида марки $Р_3М$-350 на битумной мастике.

Утеплитель – легкий бетон, плитный $\gamma = 4 \frac{кН}{м^3}$.

Витраж принят из электросварных труб с остеклением стеклом $\delta = 5$ мм.

Окна деревянные по ГОСТ 11214-78.

Двери деревянные по ГОСТ 6629-74 и серии 1.136-11.

Отмостку выполнить из асфальта $h = 30$ мм по щебеночной подготовке $h = 100$ мм, шириной 750 мм.

Степень огнестойкости здания – II, класс ответственности – II.

При возведении каменных конструкций в зимних условиях руководствоваться главой СНиП III-Б. 4-72.

В ведомости объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций в знаменателе проставлен объем для температур воздуха -30°С и -40°С.

Архитектурно-строительная часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Новиков.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные.	
АР-2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2.	
	Элемент плана.	
АР-3	Фасады. Разбивка проемов под стеклоблоки	
	по оси «Б».	
АР-4	План кровли. План полов. Схема расположения	
	перемычек и отверстий в перегородках.	
АР-5	Ведомость и спецификации.	
АР-6	План разбивки закладных деталей МН1÷МН3.	
	Узлы 1÷6.	
АР-7	Схемы расположения плит покрытия.	
	План фундаментов. Узел 8.	
АР-8	Узлы. Устройства подачи талонов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери с двойным	
	остеклением для жилых и обществен-	
	ных зданий.	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жи-	
	лых и общественных зданий.	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые	
	унифицированного профиля и детали к ним	
ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 1.3519-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.136-11	Двери деревянные входные и служебные	
часть 1.	для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-76	Перемычки железобетонные для зданий	
	с кирпичными стенами.	
Серия 1.141-1 вып. 59	Панели перекрытий железобетонные	
	многопустотные	
Серия 1.436-2-15 вып.13	Стальные панельные переплеты.	
Серия 1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных	
	вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
Серия 3.006-2 вып.1, II-1	Сборные железобетонные каналы и	
	тоннели из лотковых элементов	

Основные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Расчетная температура t°=-20°С	t°=-30°С	t°=-40°С
Площадь застройки	м²	85.54	87.23	88.92
Полезная площадь	м²	64.87		
Строительный объем	м³	290.84	296.58	302.33

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
АР-6	Спецификация к схеме расположения	
	закладных деталей.	
АР-7	Спецификация к схеме расположения	
	элементов	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

№№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Плиты покрытия	584211	8,4	
2	Блоки для стен подвалов	581121	26,33 / 29,37	
3	Перемычки железобетонные	582821	0,26 / 0,3	
4	Стаканы	589321	0,49	
5	Плиты покрытия каналов	584221	0,04	
	Всего бетона и железобетона		35,54 / 38,6	

Привязан:

Инв. №

Разраб.	Прикозчиков		
Провер.	Сивалов		
Рук. гр.	Сивалов		
Н. контр.	Фрадкович		
Нач. сект.			
Нач. отд.	Лукьяновский		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82

503-6-3 АР

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции. Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 8

Общие данные

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

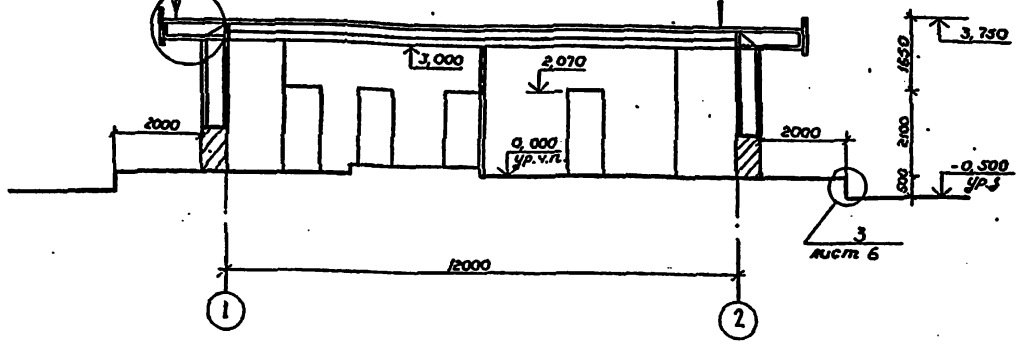
Альбом I. Типовой проект 503-6-3. Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

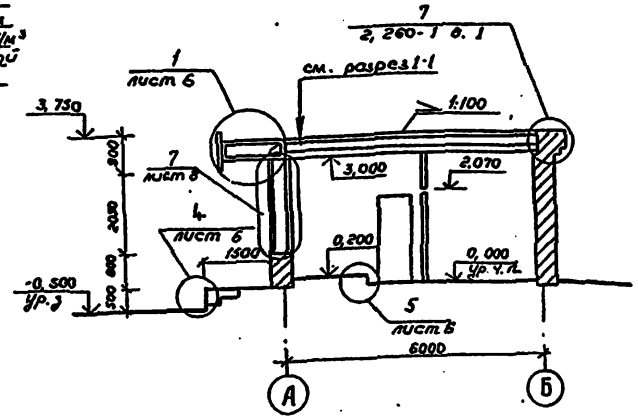
Разрез 1-1

Слой гравия на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 ГОСТ 2889-80 4 слоя рубероида на антисептированной мастике с эластичным покровным слоем марки Р-ЭПП-350 ТУ21-27-70-72 Асбестоцементные листы по металлической раме

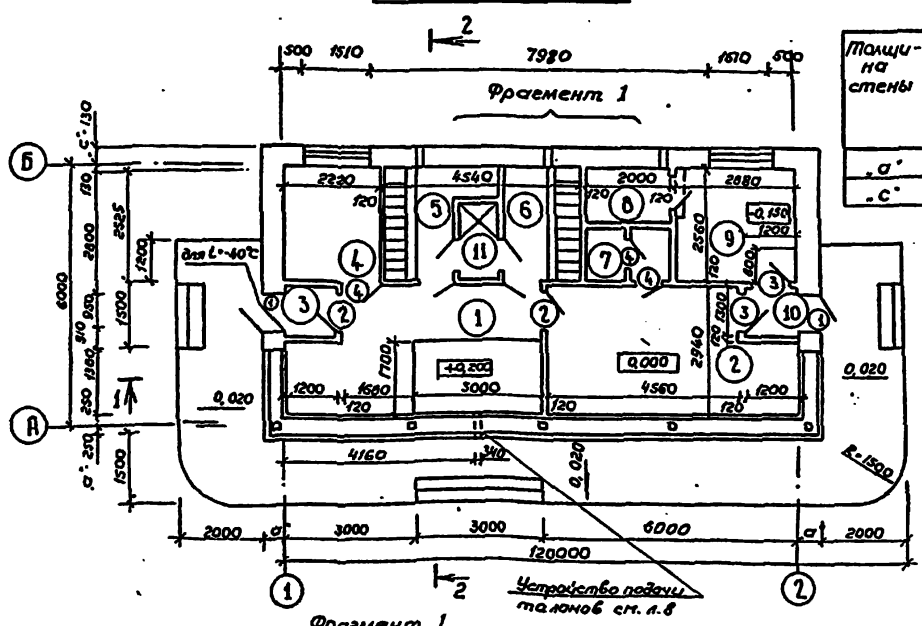
Слой гравия на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 ГОСТ 2889-80 4 слоя рубероида на антисептированной мастике с эластичным покровным слоем марки Р-ЭМ-350 ТУ81-27-70-72 Цементно-песчаная стяжка р-р М 50 - 15мм Утеплитель-легкий бетон, плитный-γ- 4кН/м³ Пароизоляция - обмазка битумом в один слой Сборные ж-б. плиты



Разрез 2-2



План на отм 0,000



Фрагмент 1

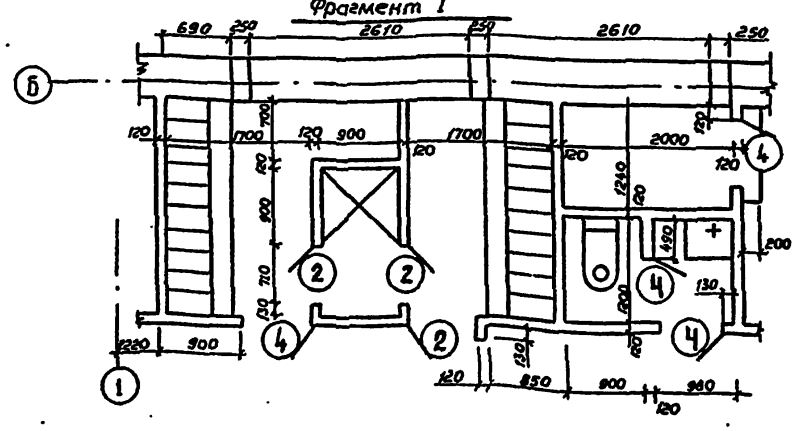


Таблица толщин стен

Толщина стены	Расчетная температура наружного воздуха					
	Силикатный кирпич γ- 18 кН/м³			Эффективный кирпич γ- 12 кН/м³		
	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
„а"	510		640	510		
„с"	380	510	640	250	380	510

Таблица толщин утеплителя

Толщина утеплителя в мм	Расчетная температура наружного воздуха		
	Легкий бетон плитный γ- 4 кН/м³		
	-20°	-30°	-40°
h	80	120	150

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Операторная	18,3	Д
2	Торговый зал	16,3	В
3	Тамбур	1,44	—
4	Комната приема пищи	5,6	—
5	Гардероб уличной и домашней одежды	—	В
6	Гардероб специальной одежды	—	В
7	Санузел	2,56	—
8	Щитовая	2,56	Д
9	Тепловой пункт	7,4	
10	Тамбур	1,44	—
11	Душевая	1,53	—

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Высота мм	
Операторная	16,3	Затирка цементным раствором	37,6	Известковая штукатурка	26,38	Масляная окраска (голубой колер)	2000	
		Окраска клеевая						
Торговый зал	16,3	То же	31,48	То же	29,56	То же	2000	
Комната приема пищи	5,6	"	13,37	"	14,5	"	2000	
Гардероб уличной и домашней одежды	—	То же эмульсионная окраска		То же клеевая окраска		Масляная окраска	2100	
Душевая	1,53	Масляная окраска		эмульсионная окраска		Глазурованная плитка	3000	
Щитовая	2,56	Затирка цементным р-м.		известковая штукатурка				
		Окраска клеевая		клеевая окраска		—		
Тепловой пункт	7,4	То же	22,85	То же		—		
Тамбур	1,44	То же	5,79	То же	3,56	Масляная окраска	2000	
Санузел	2,56	То же эмульсионная окраска		Цементная штукатурка		Глазурованная плитка	2100	
Гардероб специальной одежды	—	То же		Штукатурка		То же	2100	

1. Дверной блок из торгового зала в операторную обить с 2х сторон кровельной сталью по войлоку, смоченному в глиняном растворе.
2. Уклон в кровле создать за счет монолитного легкого бетона.
3. Отмостка на плане условно не показана.

Согласовано: Нач. отдела КИП и А Митина; Нач. сектора Бунтин; Гл. специалист Просунцов; Нач. техн. отд. Гайдай; Гл. инж. проекта Сезонасюк

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

Разраб.	Голова		
Пров.	Сиволов		
Гл. ер.	Сиволов		
Н. контр.	Фраймович		
Нач. сект.	—		
Нач. отд.	Мухатовский		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.12

Привязан

Инв. №

503-6-3 АР

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

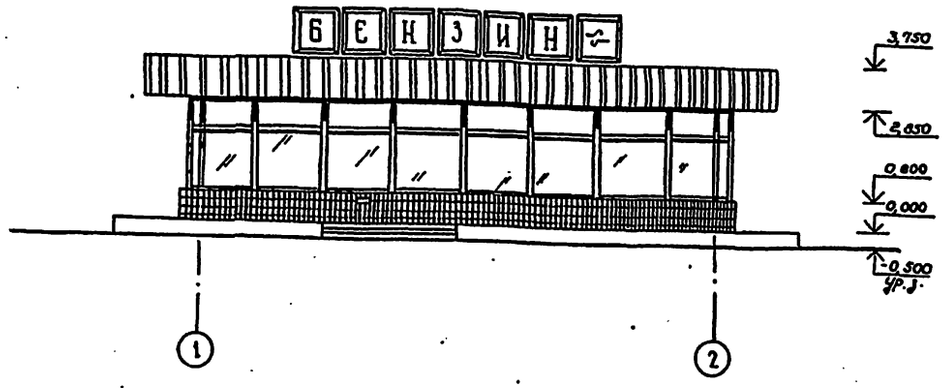
Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

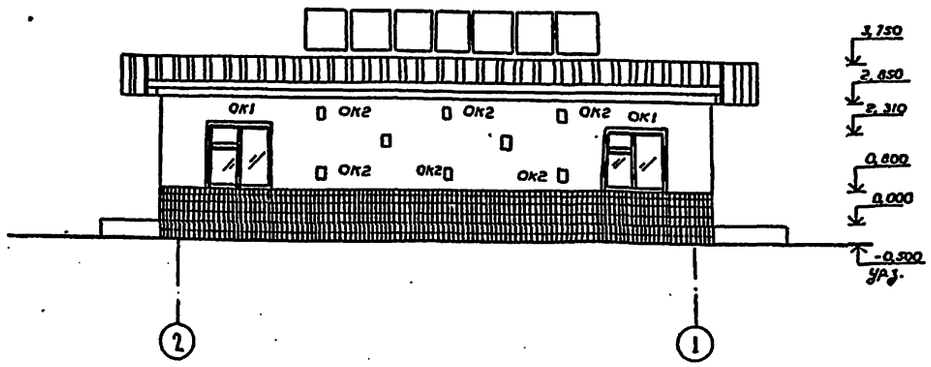
План на отм. 0,000
Разрезы 1-1; 2-2
Фрагмент 1

Госкомнефтепродукт РСФСР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

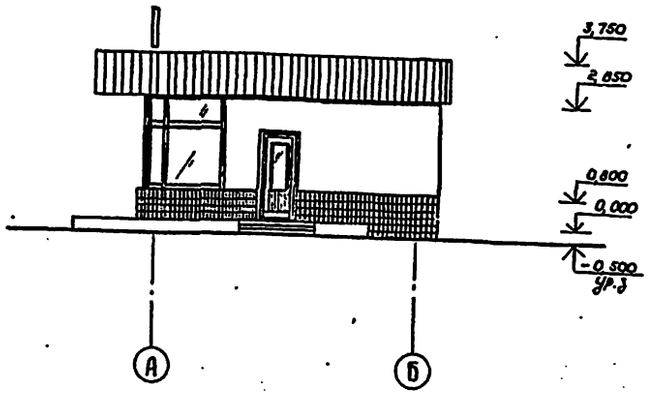
Фасад 1-2



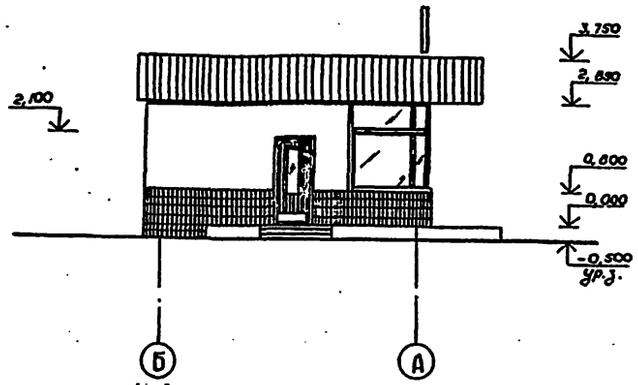
Фасад 2-1



Фасад А-Б



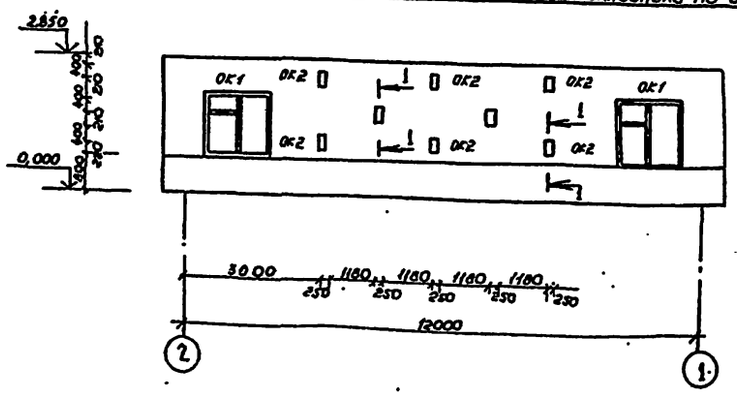
Фасад Б-А



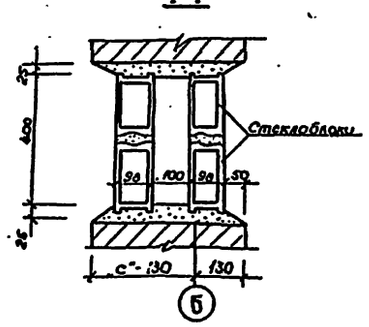
1. Дефлекторы на фасадах условно не показаны.

2. Стены здания с наружной стороны выполняются из отборного кирпича с расшивкой швов. Цоколь здания облицовывается керамической плиткой типа „кабанчик" темных тонов. Верхняя часть боковой поверхности пандуса штукатурится цементным раствором и расшивается под стеновые блоки. По верху стилобата устраивается мозаичное покрытие. Наружные поверхности дверей и окон окрашиваются масляной краской светло-оранжевого цвета. Стальные конструкции витража окрашиваются масляной краской темных тонов. Боковые поверхности козырька окрашиваются масляной краской голубого цвета, нижняя плоскость - краской желтого цвета.

Схема расположения проемов под стеклоблоки по оси Б



1-1



Разраб.	Голова		
Пров.	Сивалов		
Рук. гр.	Сивалов		
Н. контр.	Фраймович		
Нач. сект.	—		
Нач. отд.	Лукьяновский		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82

Привязан

Инв. №

503-6-3 АР

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

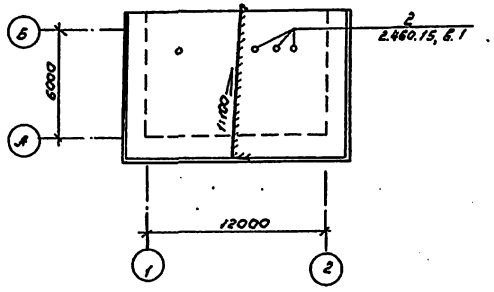
Фасады. Схема расположения проемов под стеклоблоки по оси „Б"

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

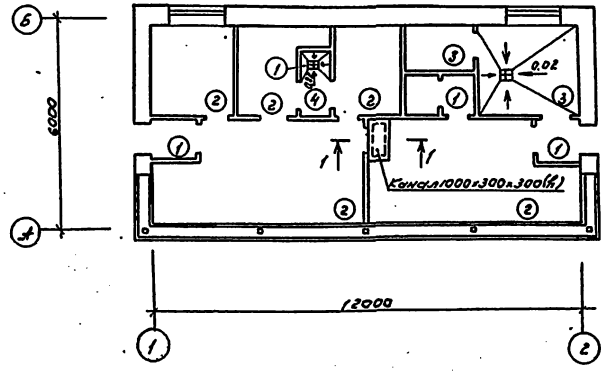
Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

План кровли



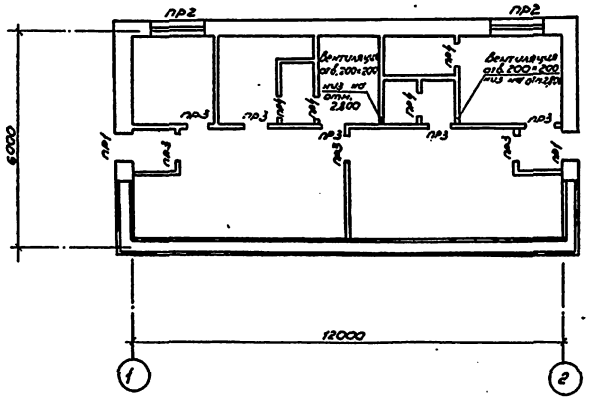
План полов

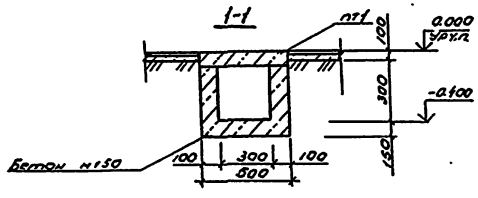


Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
3,7,10,11	1		Покрытие-плитка керамическая по гост 6787-80-13 мм. Заполнение швов-цементно-песчаный раствор м150. Прослойка-цементно-песчаный раствор м150-15 мм. Подстилающий слой-бетон м100-80 мм. Основание-уплотненный грунт	6.97
1,2,4,5,6	2		Покрытие-линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе гост 7251-77-25 мм. Прослойка-быстротвердеющая мастика на водостойких вяжущих. Стяжка из песка бетона j_0 = 1,1-1,2 КПа-20 мм. Подстилающий слой бетон м100-80 мм. Основание-уплотненный грунт	38.2
8,9	3		Покрытие-цементно-песчаный раствор м200-20 мм. Подстилающий слой-бетон м100-100 мм. Основание-уплотненный грунт	9.96
11	4		Покрытие-плитка керамическая по гост 6787-80-13 мм. Прослойка-цементно-песчаный раствор м250-25 мм. Подстилающий слой-2 слоя гидроизола на битумной мастике-80 мм. Основание-уплотненный грунт	1.53

Схема расположения перемычек и отверстий в перегородках





Плита ПТ-1 учтена в спецификации на л. 7.

Разраб.	Приковчикова		503-6-3 АР
Провер.	Сивалов		Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки
Рук. гр.	Сивалов		
Н. контр.	Фраймович		
Нач. сект.	—		
Нач. отд.	Лукьяновский		Здание станции
Гл. инж. пр.	Новиков	06.89	

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План кровли. План полов. Схема расположения перемычек и отв. в перегородках.

Госкомнефтепродуктоф ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Привязан:

Инв. №:

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
пр1	для t°=-20°С; t=-30°С 1пр1-12.12.9 2.070 | 510 (1) для t°=-40°С 1пр1-12.12.9 2.070 | 690 (1)
пр2	для t°=-20°С 1пр3-22.12.19 1пр28-24.25.19 2.310 | 190 | 190 (Б) для t°=-30°С 1пр3-22.12.19 1пр28-24.25.19 2.310 | 380 | 130 (Б) для t°=-40°С 1пр3-22.12.19 1пр28-24.25.19 2.310 | 310 | 130 (Б)
пр3	2.070 1пр1 12.12.9 129
пр4	2.070 1пр1-12.12.6 129

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Серия 1.136-11 часть 1	Дверной блок ДН20-8-16	2(4)		
2	ГОСТ 6629-74	то же ДГ21-9	2		
3	"	" ДГ21-9А	2		
4	"	" ДГ21-8	3		
5	"	" ДГ21-8А	1		
6	"	" ДГ21-7	3		
7	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7А	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Окно ОР15-15В	2		
ОК-2	ГОСТ 9272-75	Стеклоблоки БК194/98	32		

Ведомость проемов

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	950×2100
2	910×2070
3	910×2070
4	810×2070
5	810×2070
6	710×2070
7	710×2070

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
пр1		для t°=-20°С, t=-30°С			
	ГОСТ 948-76	1пр1-12.12.9	4		
		для t°=-40°С			
	ГОСТ 948-76	1пр1-12.12.9	5		
пр2		для t°=-20°С			
	ГОСТ 948-76	1пр3-22.12.19	1		
	ГОСТ 948-76	1пр28-24.25.19	1		
		для t°=-30°С			
	ГОСТ 948-76	1пр3-22.12.19	2		
	ГОСТ 948-76	1пр28-24.26.19	1		
		для t°=-40°С			
	ГОСТ 948-76	1пр3-22.12.19	3		
	ГОСТ 948-76	1пр28-24.25.19	1		
пр3	ГОСТ 948-76	1пр1-12.12.9	1		
пр4	ГОСТ 948-76	1пр1-12.12.6	1		

Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	АЗС-500,750				
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	7		
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	7		
	АЗС-1000				
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	10		
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	10		

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

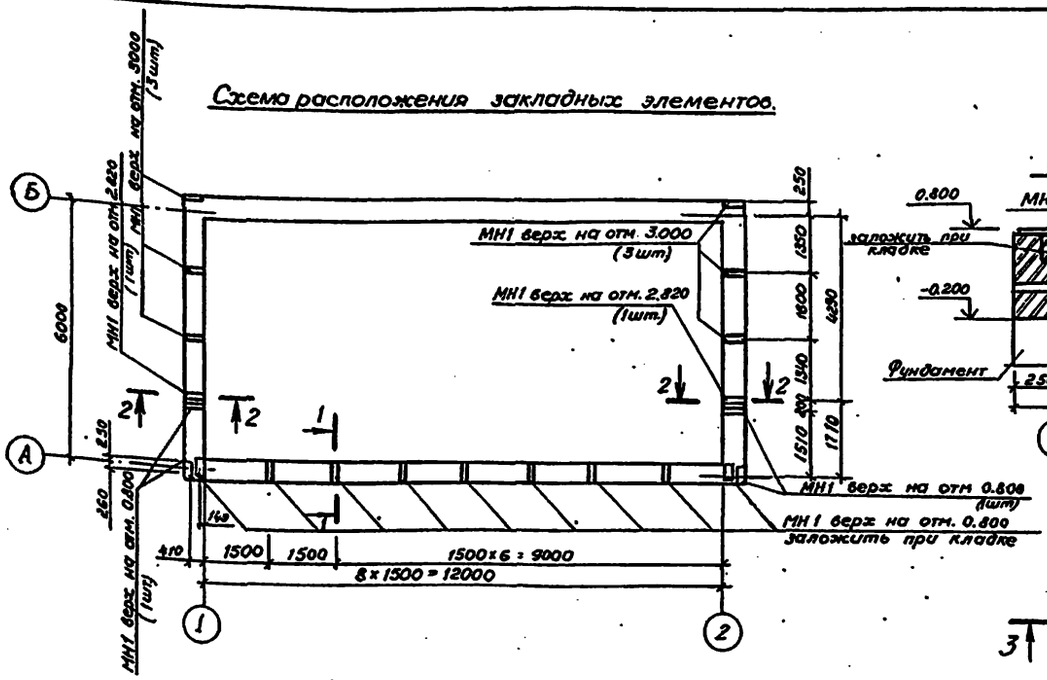
Привязан:

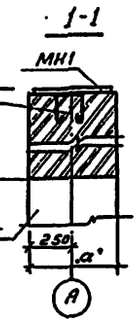
Инв. №

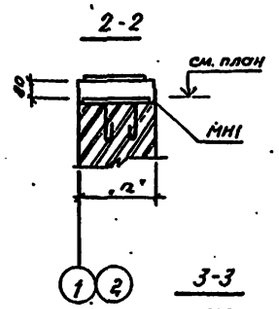
Разраб.	Рудинко			503-6-3 АР
Провер.	Субалов			Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки
Рук. гр.	Субалов			
Н. контр.	Фрайнович			Здание станции
Нач. сект.	—			Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Нач. отд.	Лукьянов			
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82	Ведомости и спецификации

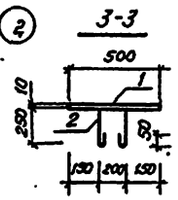
Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

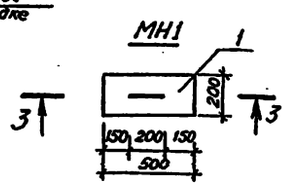
Схема расположения закладных элементов.





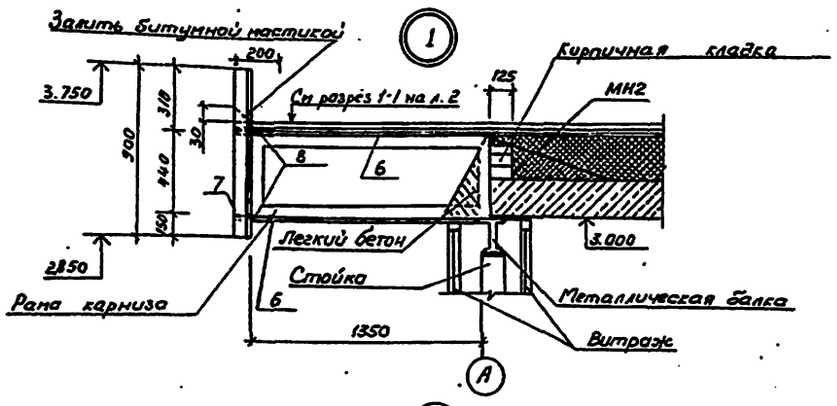


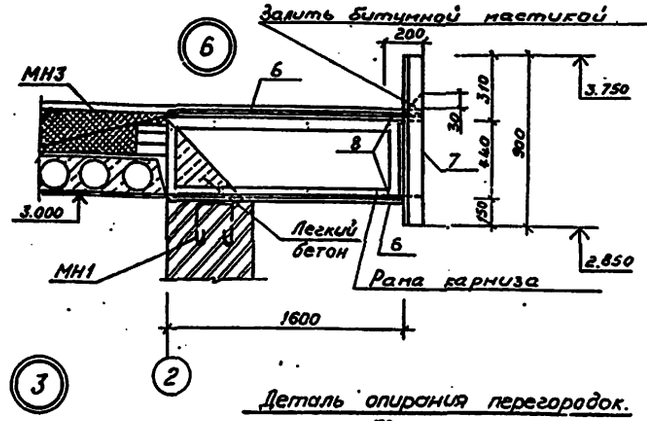


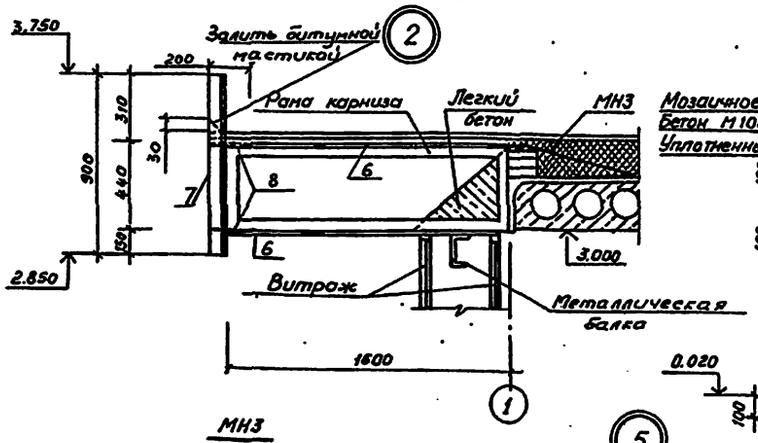


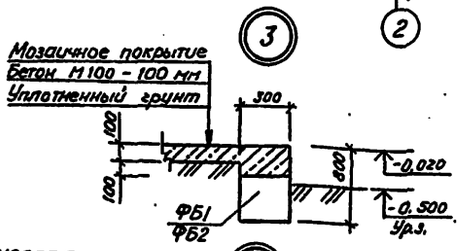
Спецификация к схеме расположения закладных элементов.

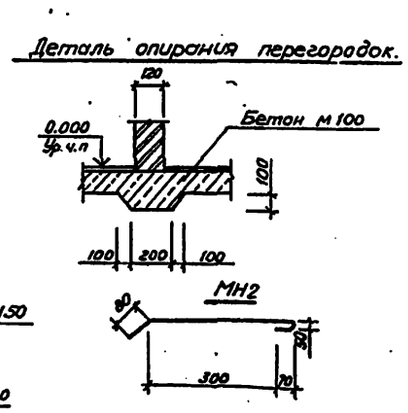
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
МН1	ГОСТ 103-76	1. — 200×10, С=500	1	7.9	21 шт
	ГОСТ 5.1459-72	2. ф 12 А I, С=800	1	0.7	
МН2	"	3. ф 16 А I, С=500	18	0.8	18 шт
МН3	"	4. ф 16 А I, С=1770	1	2.72	10 шт
	"	5. ф 16 А I, С=500	1	0.8	
6	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементные плоские листы			74.5 м²
7	ГОСТ 1.6233-77	Асбестоцементные волнистые листы			28 м²
8	ГОСТ 19903-74	Гребёнка δ=1мм		84.0	12 м²

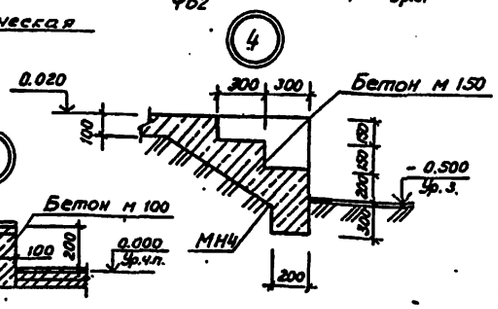


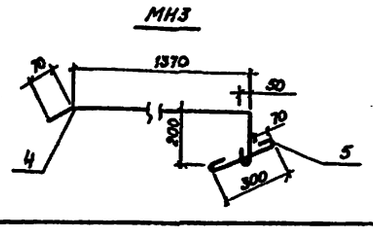


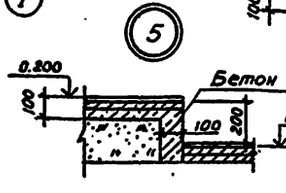












1. Данный лист читать совместно с чертежами АР 2, 4, 5.
2. МН2 и МН3 служат для дополнительного крепления металлических рам карниза.
3. МН2 одним концом приварить к рамам карниза МК2, МК-2а, МК2б, другим к петле плиты покрытия.
4. МН3 одним концом приварить к рамам карниза МК1, МК1а, МК2б, другой конец заделать в шов между плитами покрытия.
5. МН4 смотри на чертеже АР-7.
6. Кладку стеклоблоков выполнить на цементном растворе М50.
7. Асбестоцементные листы крепить к раме карниза винтами М8×70 по ГОСТ 17473-80 с шагом 300 мм.

Привязан:

Инв. №

Разраб.	Голова			
Провер.	Сивалов			
Рук. гр.	Сивалов			
Н. контр.	Фраймович			
Нач. сект.	—			
Нач. отд.	Арьяновский			
Гл. инж. пр.	Новиков		ос 82	

503-6-3 АР

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции.

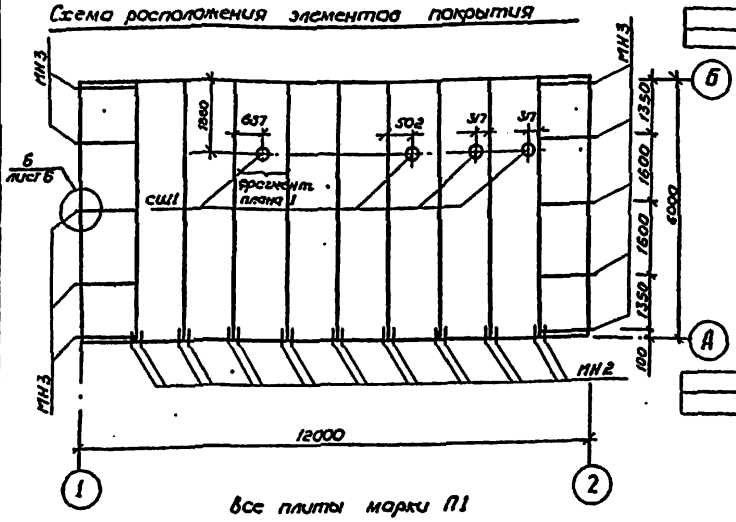
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План разбивки закладных деталей МН1÷МН3. Узлы 1÷6

Роскомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

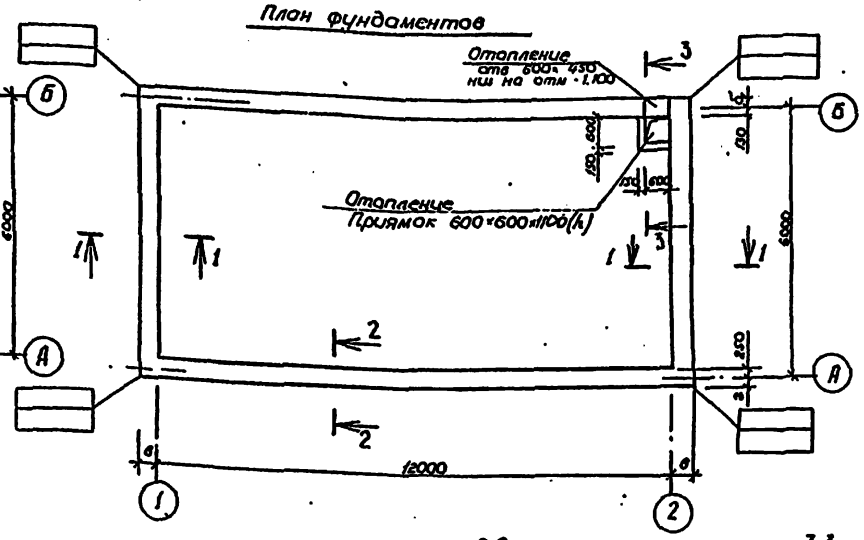
Альбом II
Типовой проект 503-6-3
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Схема расположения элементов покрытия

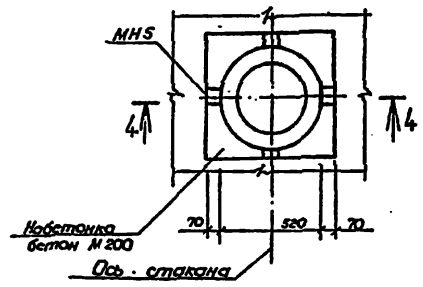


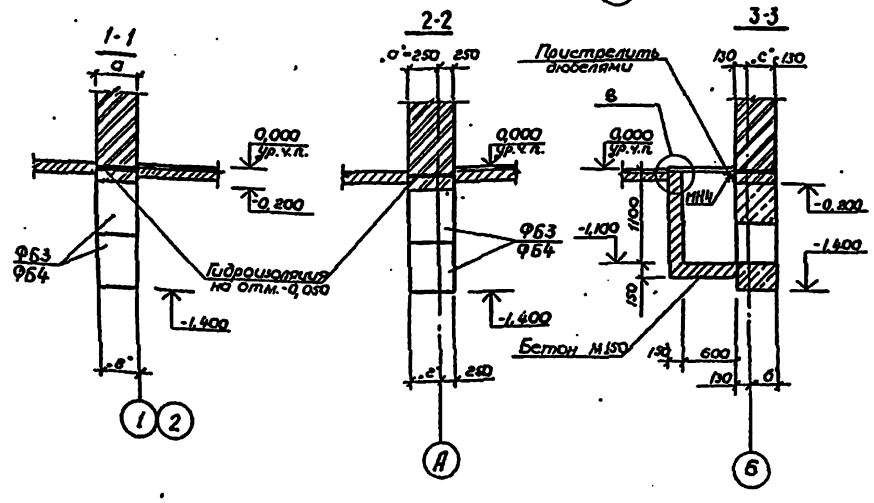
Все плиты марки П1

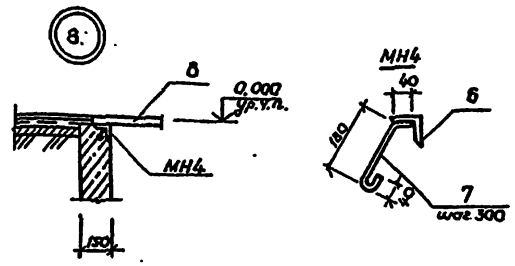
План фундаментов



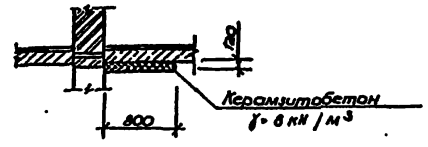
Фрагмент плана 1







Деталь утепления пола в зоне примыкания к наружным стенам



4-4

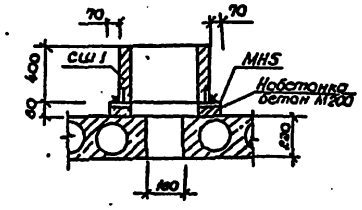


Таблица толщин фундаментов

Толщина фундаментов	Расчетная t° наружного воздуха				
	Силикатный кирпич γ=18 кН/м³		Эффективный кирпич γ=12 кН/м³		
	-20°, -30°	-40°	-20°	-30°	-40°
„в"	500	600	500		
„б"	370	470	270		370
„г"	250	350	250		

Спецификация к схемам расположения элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Покрытия			
П1	Серия 1.141-1 вып. 59	Панель ПК 60-12-4А IV 7	10	2 100	
СШ1	Серия 1.494-24 вып. 1	Стакан СБ4А-1	4	160	
МН5	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МН3-1	16	1,7	
		Бетон М100			0.7 м³
		Фундаменты			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки ФБС 24-36-Т	10	970	
ФБ2	То же	Фундаментные блоки ФБС 9.3.6-Т	6	350	
ФБ3	"	Фундаментные блоки ФБС 24.5.6-Т (ФБС 24.6.6-Т)	27 (27)	1630 (1960)	
ФБ4	"	Фундаментные блоки ФБС 9.5.6-Т (ФБС 9.6.6-Т)	10 (10)	590 (700)	
МН4	ГОСТ 8509-72	6 L 50×5		77	
	ГОСТ 2590-71	7 ф ВА1; l=260	26	0,06	
	ГОСТ 8568-77	8. Ромбическая сталь			
		d=5		15,55	0.36 м²
ПТ-1	3.006-2 вып. 1, ⅓-1	Плита П1-8	2	50.0	

1. Торцы панелей заделать бетоном на мелком гравии.
2. Отверстия ф160 в плитах покрытия выполнить по месту.
3. Швы между плитами залить цементным раствором М100 после установки анкеров МН2, МН3. (см. узлы на л.6).
4. Монтаж плит покрытия производить одновременно с установкой рам карниза.
5. Монолитные участки фундаментов выполнить из бетона М100
6. Кладку фундаментных блоков вести на растворе М50, толщина швов не более 20мм.
7. Под фундаментами устраивается песчаная подготовка h=100мм;
8. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм -0,050 выполнить из 2х слоев рубероида насухо.
9. Грунтовые условия и общие примечания смотри на листе 1.
10. Спецификация блоков в скобках дана для t°=-40°С.
11. Кирпичная кладка с отметки -0.200 до -0.050 ведется из красного кирпича М100 на растворе М50.

Разраб.	Голова		
Пров.	Сивалов		
Рук. гр.	Сивалов		
Н.контр.	Фраймович		
Нач. сект.	—		
Нач. отд.	Лукьяновский		
Гл. инж. пр.	Новиков		16.82

Привязан

Инв №

503-6-3 АР

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Схемы расположения плит покрытия. План фундаментов Узел 8

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Альбом II

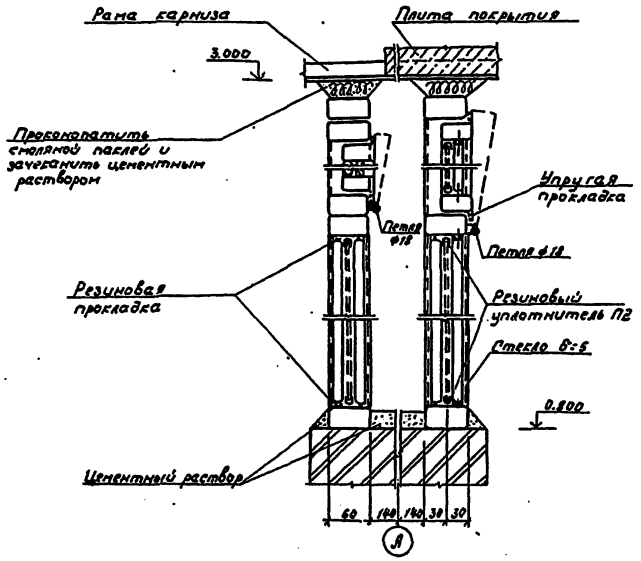
Типовой проект 503-6-3

Согласовано: Нач. х. сант. отд. Зобиконов

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

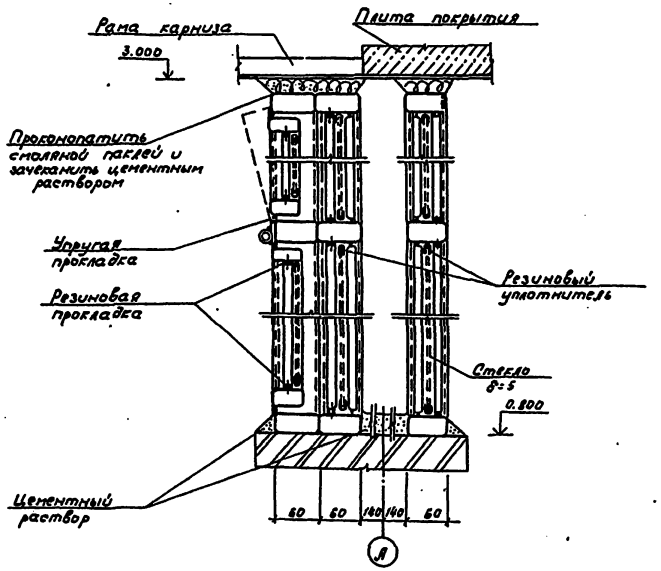
7

витраж с двойным остеклением



7

витраж с тройным остеклением

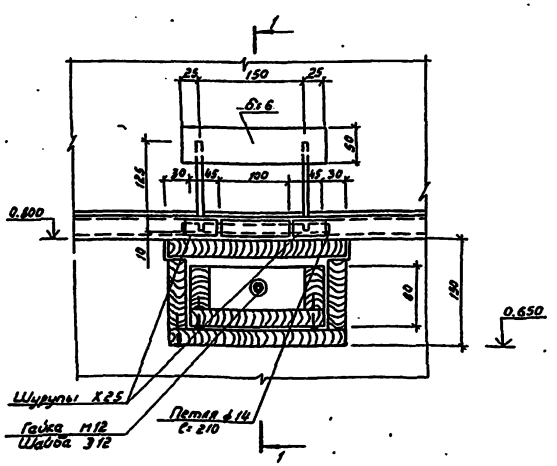


Расход материалов на витраж

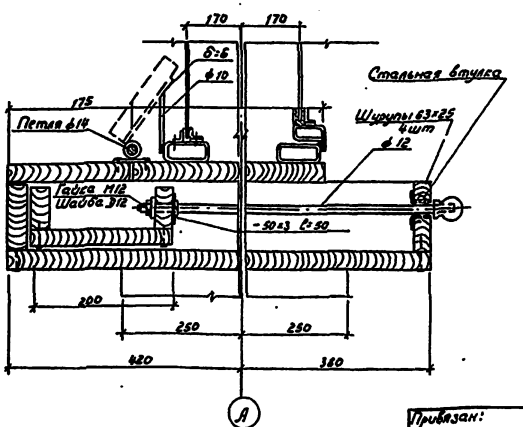
	Материал	Ед. измер.	Кол-во	Вес, кг	Примечания
	(с двойным остеклением)				
1	Резиновый уплотнитель П2	пм.	208.0	—	Серия 1.436.2-15 вып. 1
2	Резиновая прокладка	пм.	173.2	—	ГОСТ 7338-77
3	Упругая прокладка	пм	48.8	—	Марки Р35 по МРТУ 38-5-204-65
4	Стекло	$м^2$	62.0	—	ГОСТ 111-78
	(с тройным остеклением)				
1	Резиновый уплотнитель П2	пм.	412.0		Серия 1.436-2-15 вып. 1
2	Резиновая прокладка	п.м.	259.8		ГОСТ 7338-77
3	Упругая прокладка	п.м.	73.0		Марки Р-35 по МТУ 38-5-204-65
4	Стекло	$м^2$	93.0		ГОСТ 111-78

1. Уплотнитель П2 изготавливается из морозостойкой резиновой смеси марки НО-68-2 по МРТУ 38-5-204-65.
2. Допускаемые отклонения для внутренних и внешних габаритных размеров витража в плоскости закрепления стекла по ширине и высоте ± 2 мм. Разность диагоналей не более 4 мм.
3. Для приклеивания резиновых прокладок к трубам и притворам применять клей 88 по ТУ498-471-76.
4. Герметик-тиоколовая мастика У-30мм, выпускаемая на Хлюпинском заводе Мособлисполкома.

Устройство подачи талонов



1-1



Разраб.	Приказчикова		
Пров.	Сивалов		
Рук. гр.	Моисеев		
Н. контр.	Фраймович		
Нач. сект.			
Нач. отд.	Лукьяновский		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82

Привязан:

Инв. №

503-6-3 АР

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Узлы. Устройство подачи талонов.

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
КМ-1	Общие данные (начало).	
КМ-2	Общие данные (окончание).	
КМ-3	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1÷4. Разрезы 1-1÷3-3.	
КМ-4	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с двойным остеклением)	
КМ-5	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с тройным остеклением)	
КМ-6	Витраж. Узлы 5÷14 (вариант с двойным остеклением)	
КМ-7	Витраж. Узлы 15÷25 (вариант с тройным остеклением).	
КМ-8	Б1; Б2; СК1; МК1; МК1а; МК2; МК2а; МК2б Разрезы 1-1÷5-5	
КМ-9	Витраж. Ригели Р1÷Р16. Стойки СТ1÷СТ9 (вариант с двойным остеклением).	
КМ-10	Витраж. Спецификации (вариант с двойным остеклением).	
КМ-11	Ригели Р1÷Р19. Стойки СТ1÷СТ8 (вариант с тройным остеклением).	
КМ-12	Витраж. Спецификации (вариант с тройным остеклением).	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КМ-2	Техническая спецификация металла.	
КМ-3	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса.	
КМ-4	Спецификация к схемам расположения элементов витража (вариант с двойным остеклением).	
КМ-5	Спецификация к схемам расположения элементов витража (вариант с тройным остеклением).	
КМ-8	Спецификация к схеме расположения элементов балки Б1, Б2, стойки СК1, рамы карниза МК1, МК1а, МК2, МК2а, МК2б	
КМ-9	Спецификация к схеме расположения элементов витража Р1÷Р8.	
КМ-10	Спецификация к схеме расположения элементов витража Р9÷Р16, СТ1÷СТ9.	
КМ-11	Спецификация к схемам расположения элементов витража Р1÷Р8.	
КМ-12	Спецификация к схемам расположения элементов витража Р9÷Р19, СТ1÷СТ8.	

Общие указания

1. Металлические конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-В. 3-72, Стальные конструкции. Нормы проектирования.
2. Нагрузки приняты на основании СНиП II-6-74 „Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования."
3. Монтаж и изготовление металлоконструкций вести в соответствии с указаниями СНиП III-18-75.
4. Сварку металлоконструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту шва h_w принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Все металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза по железному сурику.
6. Металлические конструкции витража разработаны для двух вариантов наружных температур: с двойным остеклением ($t=-20°C$; $t=-30°C$); с тройным остеклением ($t=-40°C$.)
7. В ведомости металлоконструкций по видам профилей в знаменателе проставлена масса для варианта с тройным остеклением.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т: Всего стали повышенной и высокой точности	По видам профилей стали: Балки и швеллеры	Крупносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Рифленая сталь	Трубы	Прочие	Всего	Количество шт	Серия типовых конструкций.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Нетиповые конструкции каркасов здания																	
Балки		1	526153		0.25						0.03				0.28		
Стойки		2	526112		0.31										0.31		
Рамы карниза		3	526153				0.32	0.12							0.44		
Витражи вариант с 2 остеклением		4	526221			0.68	0.072	0.2							0.952		
Витражи вариант с 3 остеклением		5	526221			0.84	0.26	0.26							1.36		
Итого		6			0.56	0.68 / 0.84	0.392 / 0.58	0.32 / 0.38			0.03				1.982 / 2.39		
Контрольная сумма		7															

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Новиков

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Инв. №			
Разраб.	Приказчикова		
Пров.	Сивалов		
Рук. гр.	Моисеев		
Н. контр.	Фраймович		
Нач. сект.	—		
Нач. отд.	Вуляновский		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82

Привязан:

503-6-3 КМ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	12

Общие данные (начало)

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Техническая спецификация металла.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код: марки металла	Код: вида профиля	Код: размера профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Балки 526153	Стойки 526112	Ромы карниза 526153	Витражи, вариант с 2 остеклением 526221	Витражи, вариант с 3 остеклением 526221		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется заказчиком): I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3сп5	I 18	1		092580				0,25						0,25					
	ГОСТ 380-71*																			
	Итого		2	12297					0,25						0,25					
Всего профиля			3						0,25						0,25					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст.3 сп5	[18	4		092500				0,06						0,06					
	ГОСТ 380-71*	[14	5		092500					0,25					0,25					
	Итого		6	12297					0,06	0,25					0,31					
Всего профиля			7						0,06	0,25					0,31					
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	Вст.3 сп5	– δ=3	8		097200				0,01						0,01					
	ГОСТ 380-71*	– δ=10	9		087100					0,02					0,02					
	Итого		10	12297					0,01	0,02					0,03					
Всего профиля			11						0,01	0,02					0,03					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72		L 50×4	12		093120						0,12				0,12					
	Вст3сп2	L 75×4	13		093120						0,05				0,05					
	ГОСТ 535-79	L 75×6	14		093120						0,27				0,27					
	Итого		15	087019							0,44				0,44					
Всего профиля			16								0,44				0,44					
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74	Вст 3 Кп 2	L 18×18×1,5	17		526220							0,2	0,26		0,2 / 0,26					
	ГОСТ 380-71*	L 40×40×2,5	18		526220							0,072	0,26		0,072 / 0,26					
	Итого		19	11240								0,272	0,52		0,272 / 0,52					
Всего профиля			20									0,272	0,52		0,272 / 0,52					
Трубы прямоугольного сечения ТУ 14-3-462-76		O 60×60×3	21		526220							0,68	0,84		0,68 / 0,84					
	Итого		22	11240								0,68	0,84		0,68 / 0,84					
Всего профиля			23									0,68	0,84		0,68 / 0,84					
Всего металла			24						0,32	0,27	0,44	0,952	1,36		1,382 / 2,39					
В том числе по маркам	Вст3сп5	12297	25						0,32	0,27					0,59					
	Вст3сп2	087019	26								0,44				0,44					
	Вст3кп2	11240	27									0,952	1,36		0,952 / 1,36					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I	28																	
		II	29																	
		III	30																	
		IV	31																	

В знаменателе поставлена масса для варианта с тройным остеклением.

Альбом II

503-6-3 Типовой проект

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

Разраб.	Ким		503-6-3 .КМ
Провер.	Сивалов		Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки
Рук. гр.	Моисеев		
Н.контр.	Фраймович		
Нач. сект.	—		
Нач. отд.	Лукьяновский		Здание станции. Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Гл. инж. пр.	Новиков	06.82	Общие данные (окончание). Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Привязан:

Инв.№

Схема расположения элементов каркаса

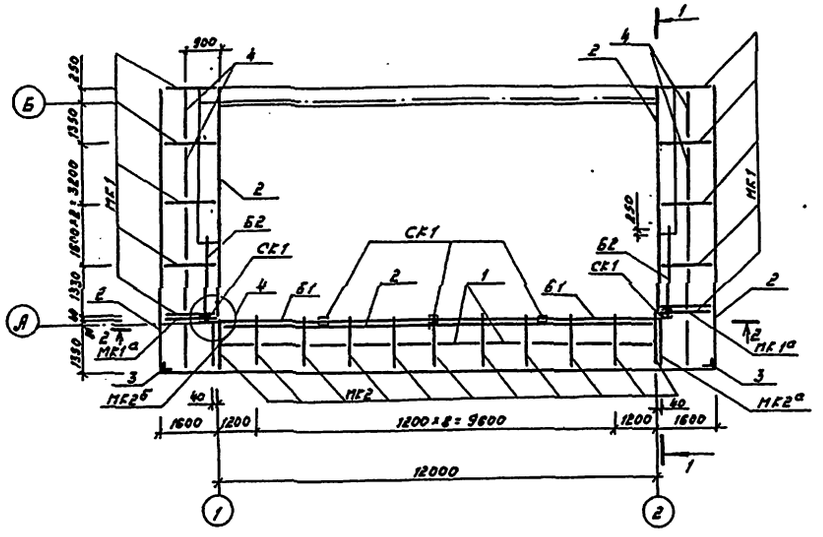

900
250
1350
1330
1330
1330

Схема расположения элементов витража по оси „А"
(вид снаружи)

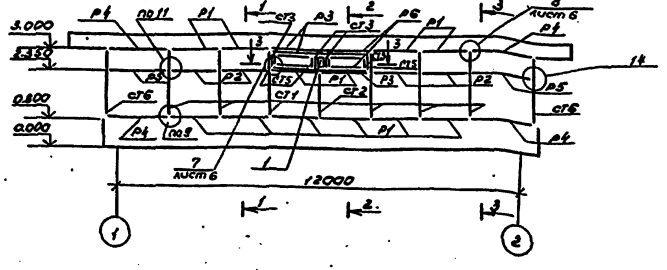


Схема расположения элементов витража по оси „1"
(вид снаружи)

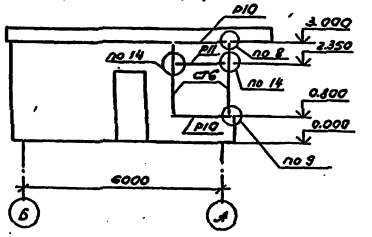


Схема расположения элементов витража по оси „А"
(вид изнутри)

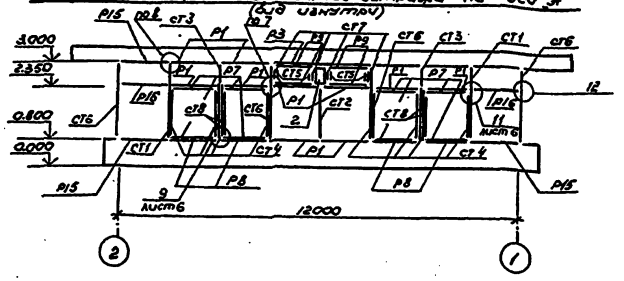


Схема расположения элементов витража по оси „1"
(вид изнутри)

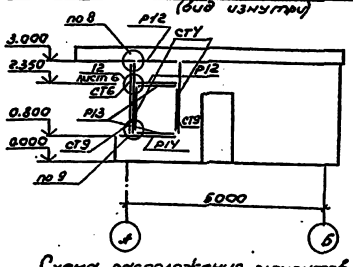
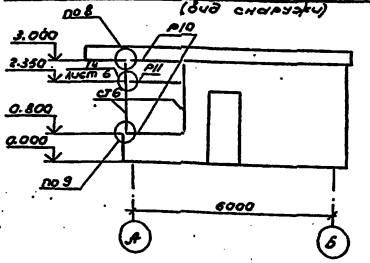
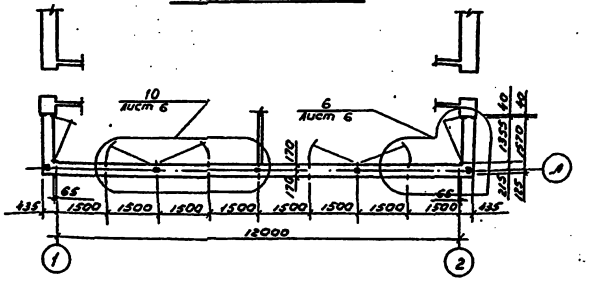
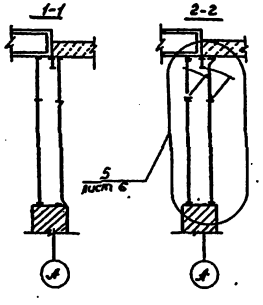


Схема расположения элементов витража по оси „2"
(вид снаружи)



План витража





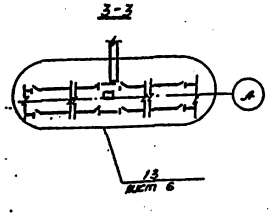
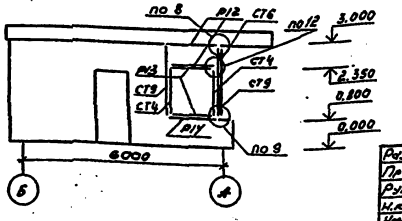


Схема расположения элементов витража по оси „2"
(вид изнутри)



Спецификация к схемам расположения элементов витража

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Р1	КМ лист 9	Ригель Р1	24	8.02	
Р2	то же	То же Р2	4	10.3	
Р3	"	" Р3	4	11.5	
Р4	"	" Р4	4	10.4	
Р5	"	" Р5	2	13.3	
Р6	"	" Р6	4	4.6	
Р7	"	" Р7	8	5.32	
Р8	"	" Р8	4	5.73	
Р9	"	" Р9	4	4.82	
Р10	"	" Р10	4	8.52	
Р11	"	" Р11	2	10.94	
Р12	"	" Р12	4	7.21	
Р13	"	" Р13	4	4.79	
Р14	"	" Р14	2	5.2	
Р15	"	" Р15	4	8.38	
Р16	"	" Р16	2	10.76	
СТ1	"	Стойка	8	10.92	
СТ2	"	То же	2	8.62	
СТ3	"	"	6	2.43	
СТ4	"	"	12	11.43	
СТ5	"	"	8	4.2	
СТ6	"	"	10	10.2	
СТ7	"	"	4	2.2	
СТ8	"	"	4	6.16	
СТ9	"	"	4	8.48	
	ГОСТ 19903-74	1 - 320×625×3 (мм)	1	4.8	
	то же	2 - 270×625×3 (мм)	1	4.2	

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Разраб.	Кривоносов		
Провер.	Сивалов		
Рук. пр.	Сивалов		
Н. контр.	Фрайнович		
Нач. сект.	—		
Нач. отд.	Якьяновский		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82

503-6-3 КМ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с двойным остеклением)

Госкомнефтепродукт МРФ ГИПРОНЕФТЕГРАНС г. Волгоград

Привязан:

Инв. №

Схема расположения элементов витража по оси „А" (вид снаружи)

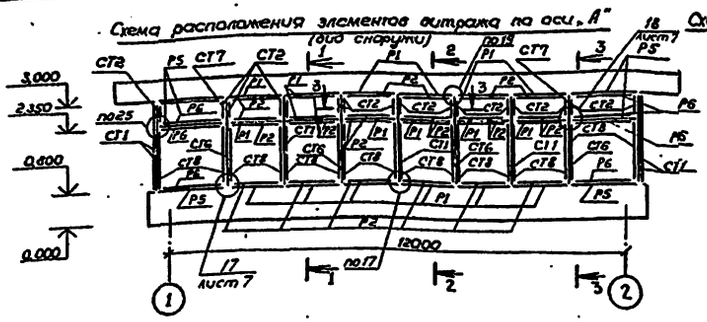


Схема расположения элементов витража по оси „1" (вид снаружи)

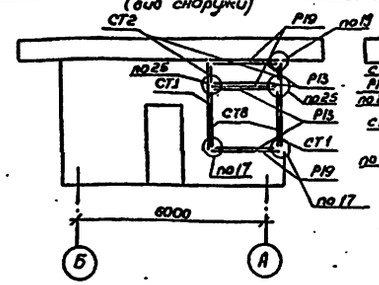


Схема расположения элементов витража по оси „2" (вид снаружи)

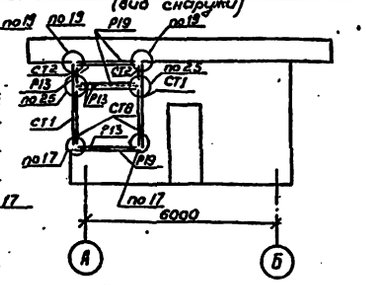


Схема расположения элементов витража по оси „А" (вид средний)

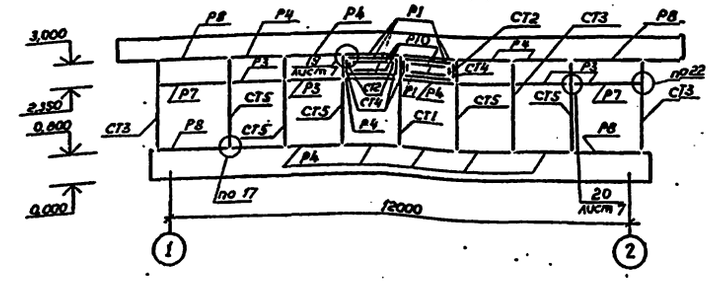


Схема расположения элементов витража по оси „1" (средний, вид снаружи)

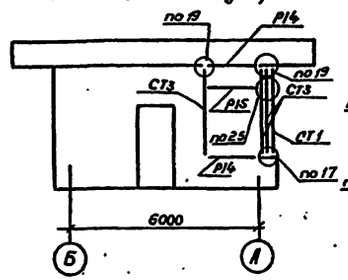


Схема расположения элементов витража по оси „2" (средний, вид снаружи)

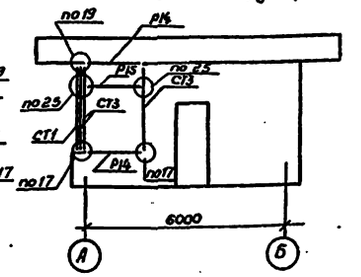


Схема расположения элементов витража по оси „А" (вид изнутри)

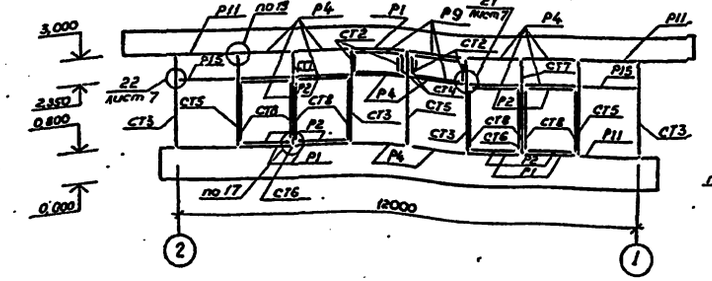


Схема расположения элементов витража по оси „1" (вид изнутри)

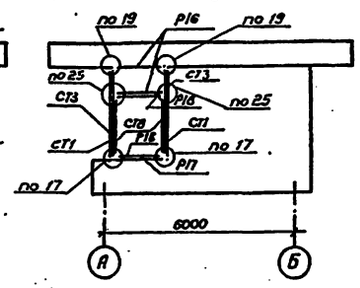
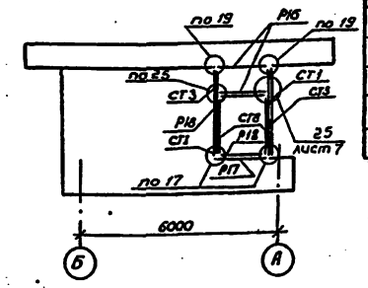
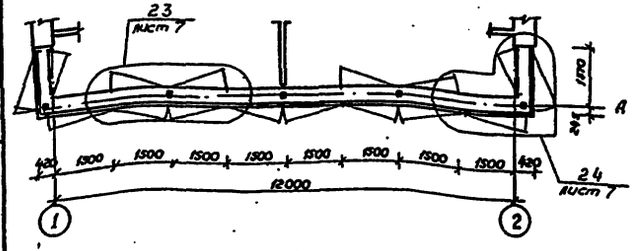


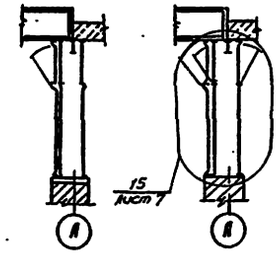
Схема расположения элементов витража по оси „2"



План витража

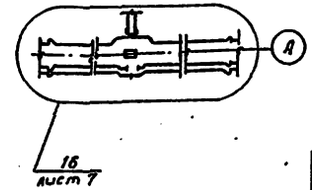


1-1



2-2

3-3



Спецификация к схемам расположения элементов витража

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Р1	КМ-11	Ригель	30	5,82	
Р2	То же	То же	32	5,28	
Р3	"	"	4	10,36	
Р4	"	"	20	8,09	
Р5	"	"	6	10,05	
Р6	"	"	4	6,58	
Р7	"	"	2	13,00	
Р8	"	"	4	10,28	
Р9	"	"	4	4,82	
Р10	"	"	4	5,06	
Р11	"	"	4	10,72	
Р12	"	"	2	6,07	
Р13	"	"	8	6,57	
Р14	"	"	4	9,18	
Р15	"	"	4	11,76	
Р16	"	"	4	9,81	
Р17	"	"	2	7,7	
Р18	"	"	2	4,83	
Р19	"	"	6	7,06	
СТ1	"	Стойка	15	8,61	
СТ2	"	То же	28	2,02	
СТ3	"	"	10	10,25	
СТ4	"	"	6	2,24	
СТ5	"	"	10	11,48	
СТ6	"	"	12	6,23	
СТ7	"	"	7	2,4	
СТ8	"	"	32	3,32	

Альбом II

Типовой проект 503-6-3

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

Разраб.	Приказчиков		
Провер.	Сивалов		
Рук. гр.	Сивалов		
Н. контр.	Фраймович		
Нач. сект.	—		
Нач. отд.	Лукьяновский		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82

Привязан

Инв. №

503-6-3 КМ

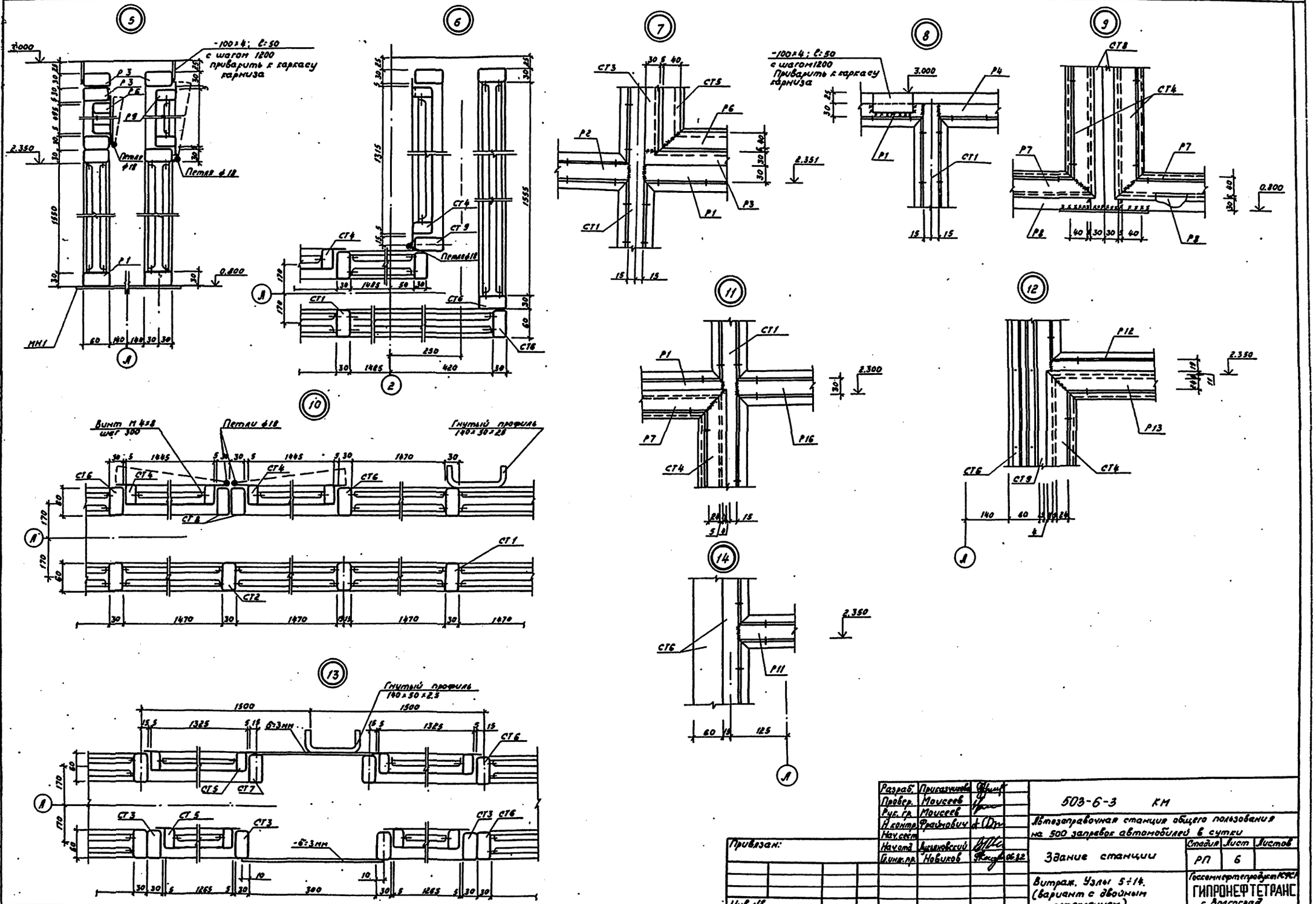
Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с тройным остеклением)

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград



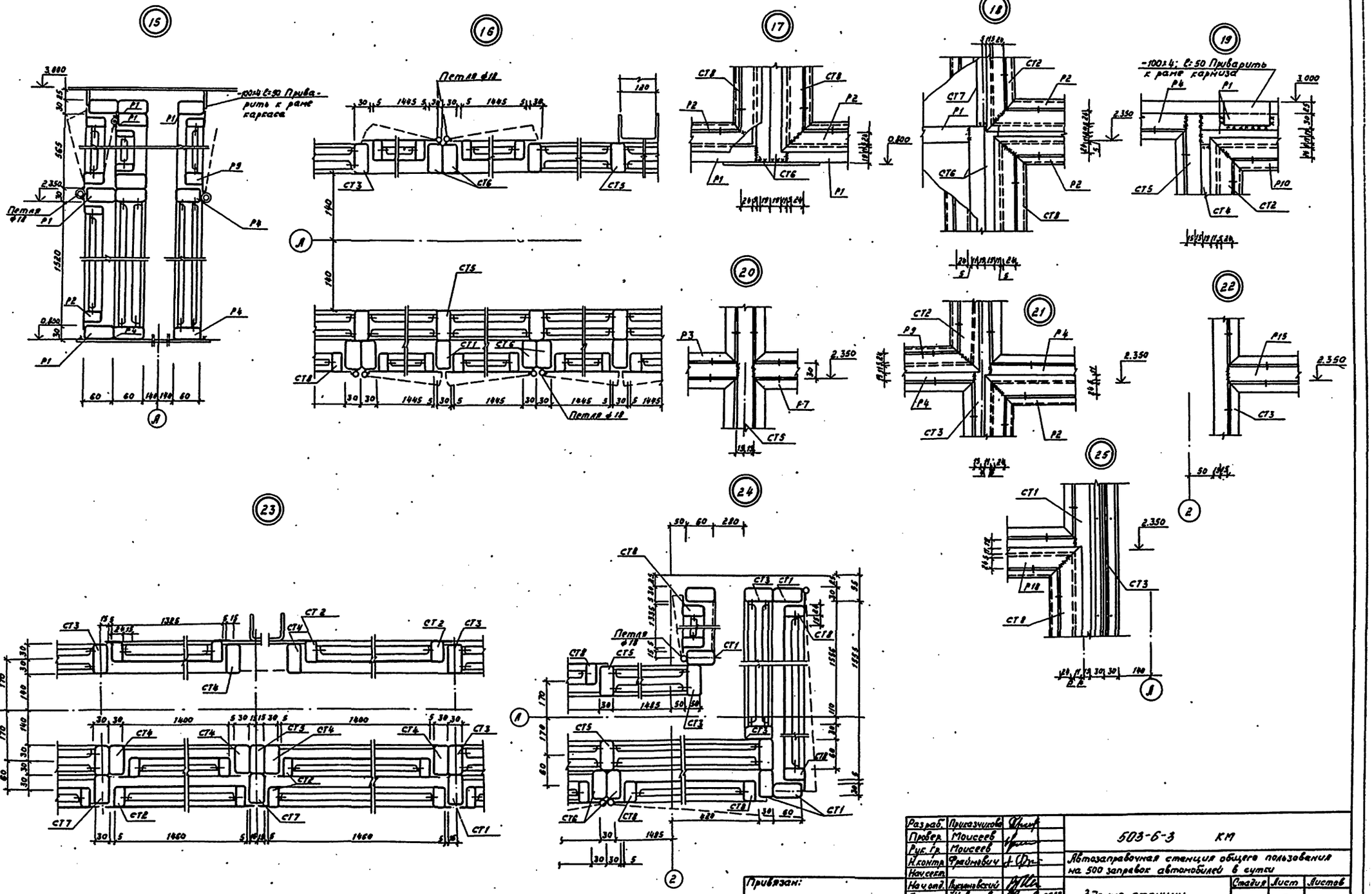
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

Разраб.	Присяжнюк			503-6-3 КМ	
Провер.	Моисеев			Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Рук. гр.	Моисеев				
Н. контр.	Фрайнович			Здание станции	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Нач. сект.					
Нач. отд.	Лукиновский				
Гл. инж. пр.	Новиков		06.12	Витраж. Узлы 5÷14. (Вариант с двойным остеклением).	Госкомнефтегазстрой РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Привязан:

Инв.№



Разраб.	Приказчиков		
Провер.	Моисеев		
Рук. гр.	Моисеев		
Н. контр.	Фраймович		
Нач. сект.			
Нач. отд.	Лукьяновский		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82

Привязан:

Инв. №

503-6-3 КМ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

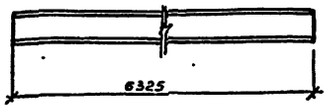
Здание станции.

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

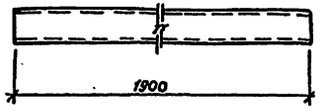
Витраж. Узлы 15÷25. (вариант с тройным остеклением).

Госкомнефтепродукт РСФСР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

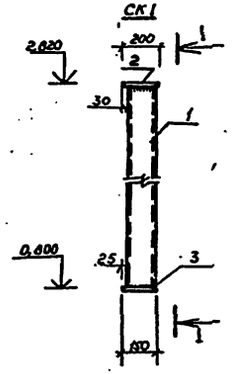
Б1



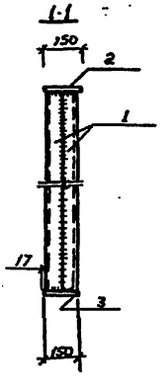
Б2



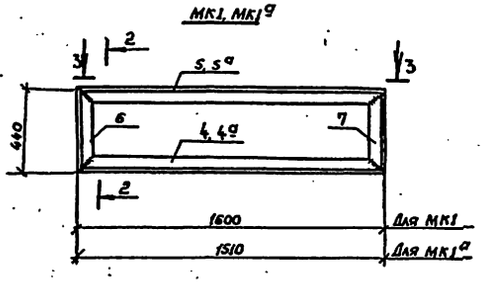
СК1



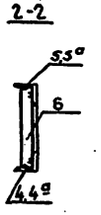
1-1



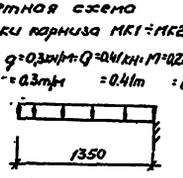
МК1, МК1а



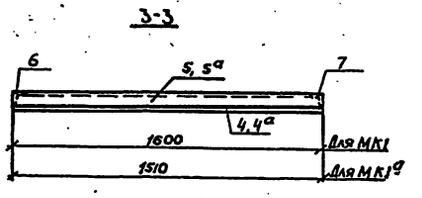
2-2



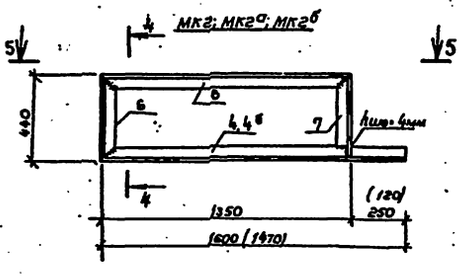
Расчетная схема балки карниза МК1=МК2б



3-3



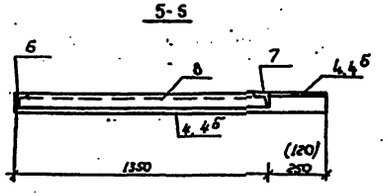
МК2; МК2а; МК2б



4-4



5-5



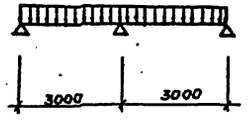
Спецификация к схемам расположения элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Балки			
Б1	ГОСТ 8239-72	I 18 ℓ= 6325	2	129,4	
Б2	ГОСТ 8240-72	[18 ℓ= 1900	2	31,0	
		Стойка СК1			
1	ГОСТ 8240-72	[14; ℓ= 2000	2	24,6	
2	ГОСТ 103-76	-150×10; ℓ= 200	1	2,4	
3	ГОСТ 103-76	-150×10; ℓ= 150	1	1,8	
		Рама карниза МК1			
4	ГОСТ 8509-72	L75×6 ℓ= 1600	1	11,0	
5	То же	L50×4; ℓ= 1600	1	4,4	
6	"	L50×4 ℓ= 430	1	1,31	
7	"	L50×4 ℓ= 420	1	1,28	
		Рама карниза МК1а			
4а	ГОСТ 8509-72	L75×6; ℓ= 1510	1	9,3	
5а	То же	L50×4; ℓ= 1510	1	4,6	
6	"	L50×4; ℓ= 430	1	1,31	
7	"	L50×4; ℓ= 420	1	1,28	
		Рама карниза МК2			
4	ГОСТ 8509-72	L75×6; ℓ= 1600	1	11,0	
6	То же	L50×4; ℓ= 430	1	1,31	
7	"	L50×4; ℓ= 420	1	1,28	
8	"	L50×4; ℓ= 1350	1	4,11	
		Рама карниза МК2а; МК2б			
6	ГОСТ 8509-72	L50×4; ℓ= 430	1	1,31	
7	То же	L50×4; ℓ= 420	1	1,28	
4б		L75×6; ℓ= 1670	1	10,1	
8		L50×4; ℓ= 1350	1	4,11	

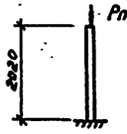
1. Данный чертеж читать совместно с листом КМ л.3
2. Размеры в скобках даны для МК2а, МК2б.

Расчетная схема балки Б1

q= 2,00кН/м; Mmax=22,5кН·м; Qmax=15,8кН<7,5т
q= 2т/п.м. =2,25т.м



Расчетная схема стойки СК1



Разраб.	Приказчиков		503-6-3 КМ		
Провер	Сивцов				
Рук. гр.	Моисеев				
Н. контр.	Фрайнович		Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Нач. сект.	—				
Нач. отд.	Кульяновский		Здание станции	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Новиков	06.92		РП	8	
Привязан			Б1, Б2, СК1, МК1, МК1а, МК2; МК2а; МК2б, Разрезы 1-1; 5-5.	Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	
Инв. №					

Альбом II

503-6-3 Типовой проект

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

Альбом II

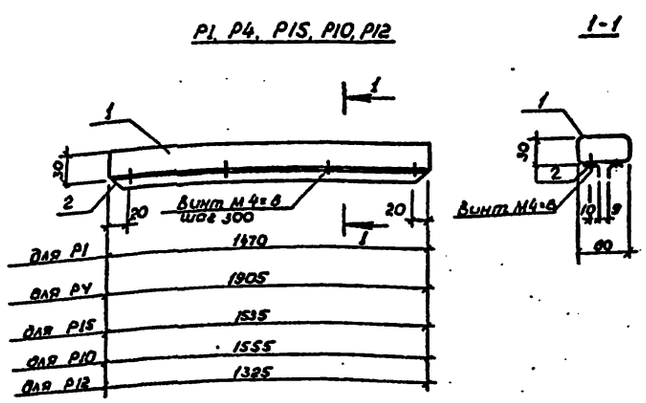
Типовой проект 503-6-3

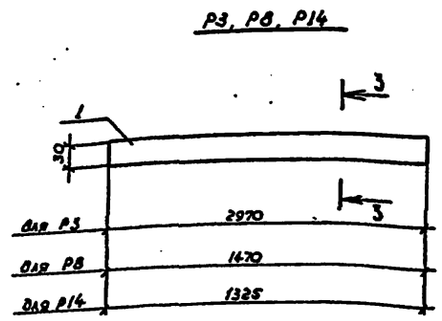
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

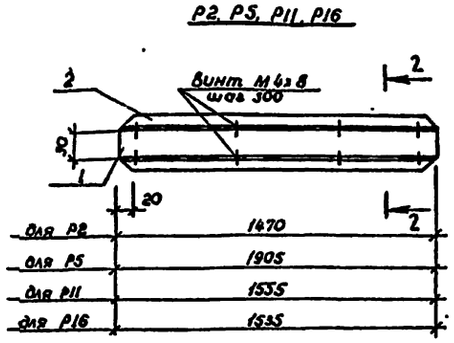
Спецификация к схемам расположения элементов (начало)

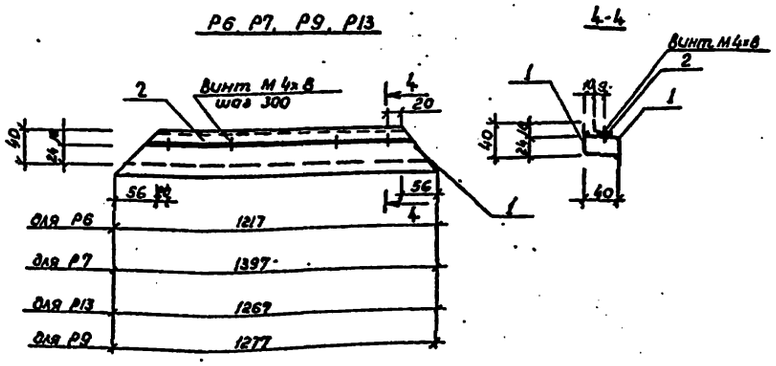
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Р1			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1470мм	1	5,73	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1470мм	2	1,12	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	5	0,01	
		Р2			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1470мм	1	5,73	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1470мм	4	1,12	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	10	0,01	
		Р3			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=2970мм	1	11,5	
		Р4			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1905мм	1	7,4	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1905мм	2	1,45	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	5	0,01	
		Р5			
1	ТУ14-3-452-76	▭ 60×30×3; ℓ=1905мм	1	7,4	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1905мм	4	1,45	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	10	0,01	
		Р6			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×2,5; ℓ=1217мм	2	1,81	
2	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1217мм	1	0,92	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	4	0,01	
		Р7			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×2,5; ℓ=1397мм	2	2,1	
2	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1397мм	1	1,06	
		Винт М4×8	6	0,01	
		Р8			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1470мм	1		5,73 кг

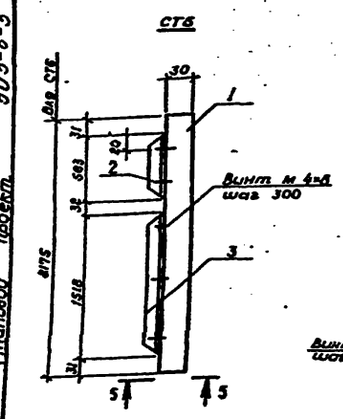
1. Данный чертеж читать совместно с чертежами КМ-4.
2. Стойки с ригелями свариваются при монтаже электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

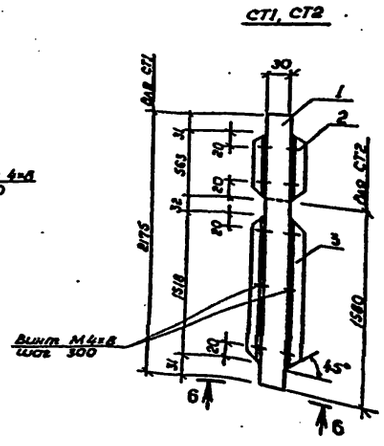


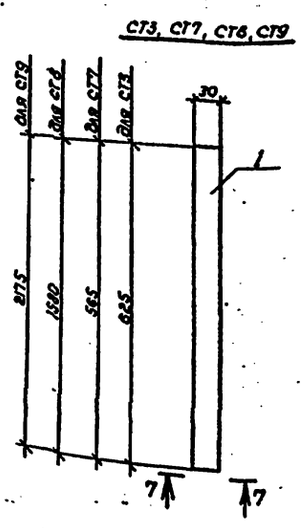


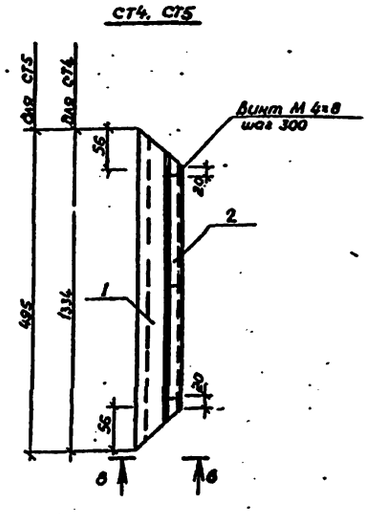


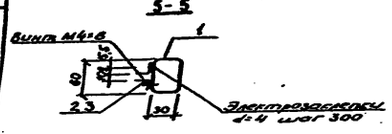


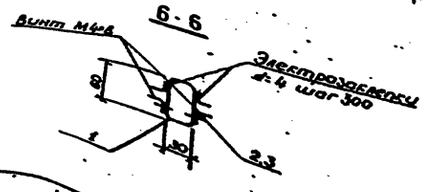


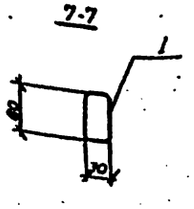


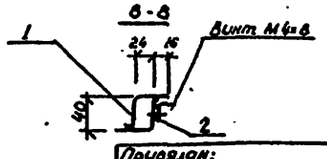












Разраб.	Прикащикова			503-6-3 КМ	
Провер.	Моисеев			Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Рук. гр.	Моисеев				
Н.контр.	Фрайнович			Здание станции	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Нач. сект.					
Нач. отд.	Кульмановский			Витраж Ригели Р1 ÷ Р16 Стойки СТ1 ÷ СТ9 (вариант с двойным остеклением)	Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград
Гл.инж.пр.	Новиков		06.82		

Привязан:

Инв. №

Спецификация к схеме расположения элементов (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг.	Примечание
		Р9			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×2,5; ℓ=1277мм	2	1,9	
2	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1277мм	1	0,97	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	5	0,01	
		Р10			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1555мм	1	6,1	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1555мм	2	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	6	0,01	
		Р11			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1555мм	1	6,1	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1555мм	4	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	12	0,01	
		Р12			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1325мм	1	5,2	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1325мм	2	1,0	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	5	0,01	
		Р13			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×2,5; ℓ=1267мм	2	1,88	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1267мм	1	0,96	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	5	0,01	
		Р14			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1325мм	1	5,2	
		Р15			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1535мм	1	6,0	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1535мм	2	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	6	0,01	
		Р16			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1535мм	1	6,0	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5 ℓ=1535мм	4	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	12	0,01	
		СТ1			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=2175мм	1	8,46	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=363мм	2	0,28	
3	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1518мм	2	0,87	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	16	0,01	

Спецификация к схеме расположения элементов (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг.	Примечание
		СТ2			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1580мм	1	6,2	
3	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1518мм	2	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	12	0,01	
		СТ3			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=625мм	1	2,43	
		СТ4			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1334мм	2	5,2	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1294мм	1	0,98	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	5	0,01	
		СТ5			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=495мм	2	1,93	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=415мм	1	0,31	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	2	0,01	
		СТ6			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=2175мм	1	8,48	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=563мм	1	0,43	
3	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1518мм	1	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	9	0,01	
		СТ7			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=565мм	1	2,20	
		СТ8			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1580мм	1	6,16	
		СТ9			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=2175мм	1	8,48	

Спецификации составлены на элементы, изображенные на листе КМ-9.

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Разраб.	Приказчиков		
Провер.	Сивалов		
Рук. гр.	Моисеев		
Н. контр.	Фраймович		
Нач. сект.	—		
Нач. отд.	Лукьяновский		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.85

Привязан:

Инв. №

503-6-3 КМ

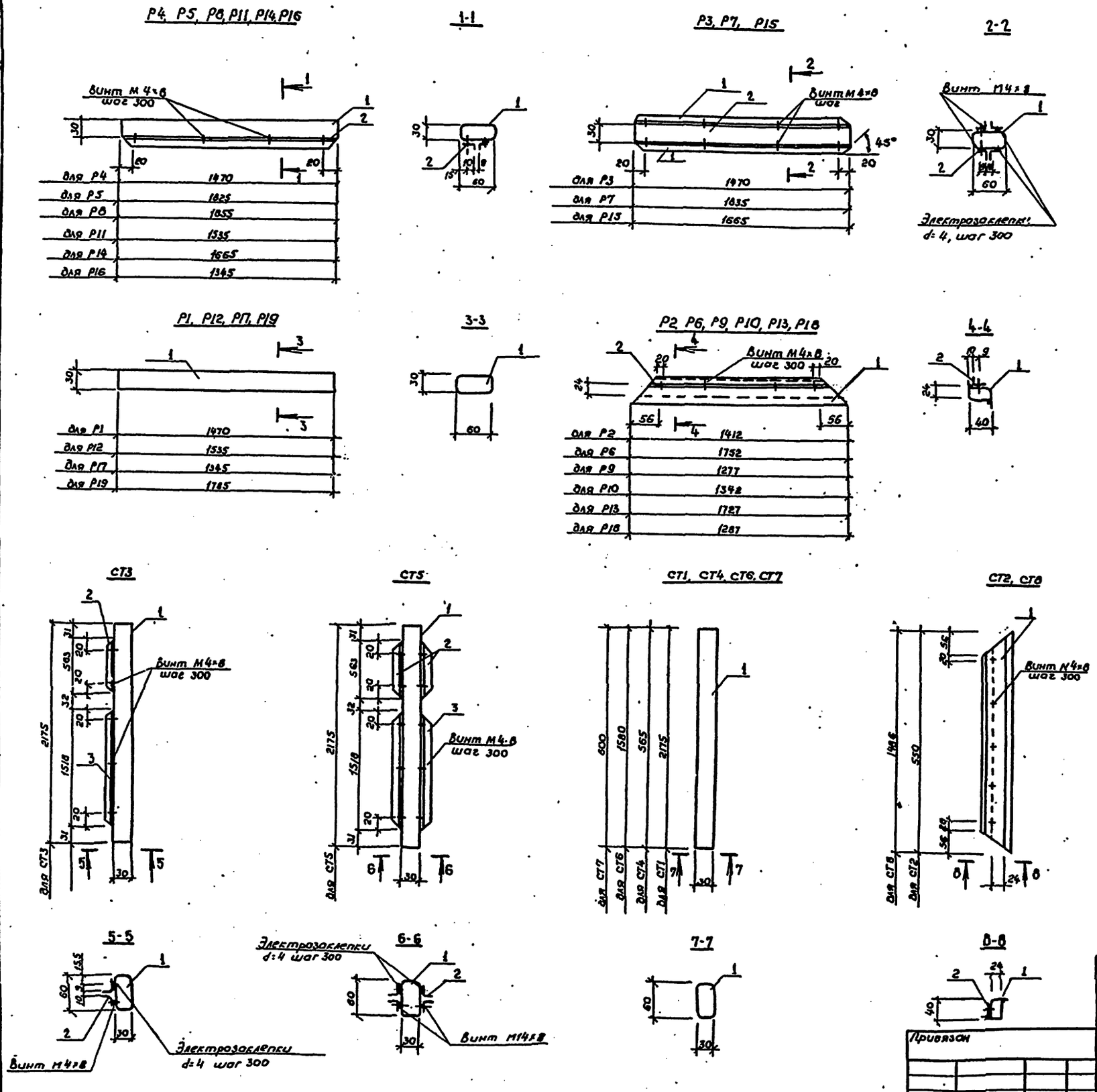
Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	1.0	

Витраж Спецификации (Вариант с двойным остекленцем)

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград



Спецификация к схемам расположения элементов (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Р1			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1470мм	1	5,82	
		Р2			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×2,5; ℓ=1412мм	2	2,1	
2	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1412мм	1	1,07	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	5	0,01	
		Р3			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1470мм	1	5,82	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1470мм	4	1,11	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	10	0,01	
		Р4			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1470мм	1	5,82	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1470мм	2	1,11	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	5	0,01	
		Р5			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1825мм	1	7,22	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1825мм	2	1,38	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	7	0,01	
		Р6			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×2,5; ℓ=1725мм	2	2,60	
2	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1725мм	1	1,32	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	6	0,01	
		Р7			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1835мм	1	7,3	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1835мм	4	1,39	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	14	0,01	
		Р8			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1855мм	1	7,4	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1855мм	2	1,41	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	6	0,01	

1. Данный чертеж читать совместно с чертежом КМ-5.
2. Стойки с ригелями свариваются при монтаже электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75

Разраб.	Прикащикова		
Пров.	Сивалов		
Рук гр.	Моисеев		
Н.контр.	Фраймович		
Нач.сект.			
Нач.отд.	Ульяновский		
Гл.инж.пр.	Новиков		06.89

Привязан

Инв №

503-6-3 КМ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Витраж
Ригели Р1÷Р19. Стойки СТ-1÷СТ8 (вариант с тройным остеклением)

Госкомнефтепродукт РСФСР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

Альбом II

503-6-3

Типовой проект

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

Спецификация к схеме расположения элементов (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Р9			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×2,5; ℓ=1277мм	2	1,9	
2	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1277мм	1	0,97	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	5	0,01	
		Р10			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×2,5; ℓ=1342мм	2	1,99	
2	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1342мм	1	1,02	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4×8	5	0,01	
		Р11			
1	ТУ 14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1535мм	1	6,1	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1535мм	2	2,28	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	6	0,01	
		Р12			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1535мм	1	6,07	
		Р13			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×2,5; ℓ=1727мм	2	2,57	
2	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1725мм	1	1,31	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	6	0,01	
		Р14			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1665мм	1	6,6	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1665мм	2	1,26	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	6	0,01	
		Р15			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1665 мм	1	6,6	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5 ℓ=1665мм	4	1,26	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	12	0,01	
		Р16			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1945мм	1	7,7	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=1945мм	2	1,47	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	7	0,01	
		Р17			
1	ТУ14-3-462-76	▭ 60×30×3; ℓ=1945мм	1	7,7	

Спецификация к схеме расположения элементов (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Р18			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×2,5; ℓ=1287мм	2	1,9	
2	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1287мм	1	0,98	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	5	0,01	
		Р19			
1	ТУ14-3-462-72	▭ 60×30×3; ℓ=1785мм	1	7,06	
		СТ1			
1	ТУ14-3-462-72	▭ 60×30×3; ℓ=2175мм	1	8,61	
		СТ2			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×2,5; ℓ=550мм	2	0,82	
2	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=468мм	1	0,35	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	3	0,01	
		СТ3			
1	ТУ 14-3-462-72	▭ 60×30×3; ℓ=2175мм	1	8,61	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ 563мм	1	0,42	
3	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ=1518мм	1	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	7	0,01	
		СТ4			
1	ТУ14-3-462-72	▭ 60×30×3; ℓ=565мм		2,24	
		СТ5			
1	ТУ14-3-462-72	▭ 60×30×3; ℓ 2175мм	1	8,61	
2	ГОСТ 19771-74	∟ 18×18×1,5; ℓ=563мм	2	0,43	
3	То же	∟ 18×18×1,5 ℓ=1518мм	2	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	14	0,01	
		СТ6			
1	ТУ14-3-462-72	▭ 60×30×3; ℓ 1580мм	1	6,26	
		СТ7			
1	ТУ14-3-462-72	▭ 60×30×3; ℓ=600мм	1	2,4	
		СТ8			
1	ГОСТ 19771-74	∟ 40×40×3,5; ℓ=1486мм	1	2,21	
2	То же	∟ 18×18×1,5; ℓ 1404мм	1	1,06	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	5	0,01	

Спецификации составлены на элементы изображенные на листе КМ-11.

Альбом II

Типовой проект 503-6-3

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

Привязан:

Инв. №

Разраб.	Пономарёв		
Пров.	Сивалов		
Рук. гр.	Моисеев		
Н. контр.	Фрайнович		
Нач. сект.	—		
Нач. отд.	Лукьяновский		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82

503-6-3 КМ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

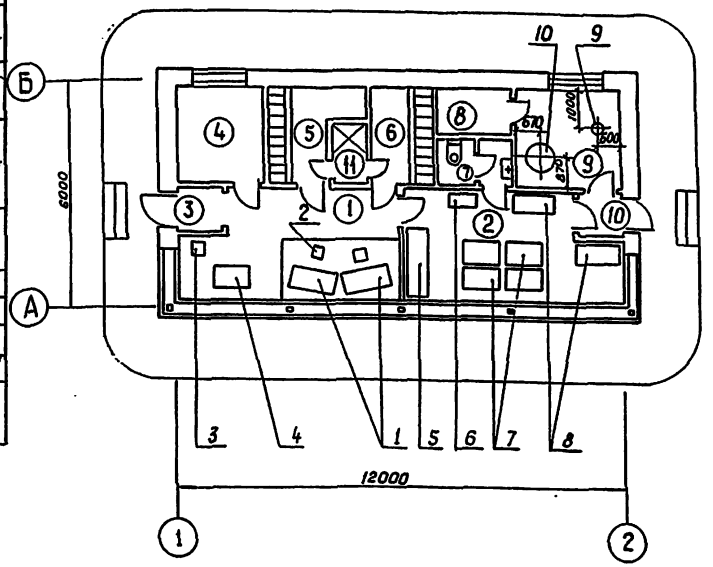
Стадия	Лист	Листов
РП	1.2	

Витраж
Спецификации
(Вариант с тройным остеклением)

Росглавнефтепродукт РСФСР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
Т	Технологическая часть	Альбом I,II
ГА	Генеральный план и транспорт	Альбом I
НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации.	Альбом I, III
АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом I
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
Э	Электротехническая часть	Альбом I, II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III



Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Ед. вес в кг	Общ. вес в кг	Примечание
10	Электроводонагреватель УАП-400/09	шт.	1	185	185	
9	Электроводонагреватель ЭП3-25/4	шт.	1	69	69	
8	Горка пристенная трех-секционная 2ПТ2-01-1 1226×640×1800	шт.	2	87	174	Вешкинский ап. комбинат торг. оборуд.
7	Горка островная трех-секционная 1М гос-11 960×1290×1900	"	2	60	120	Московский з-д торг. машин
6	Шкаф для хранения инвентаря 1200×510×1900 модели 1293-П	"	1	185	185	Альбом IV ТМ 09.00.00 СБ
5	Стеллаж полочный для хранения расфасованных нефтепродуктов 2000×600×2290 модели 399П	"	1	309	309	Альбом IV ТМ 08.00.00 СБ
4	Прилавок 4П-4А 900×615×850	"	1	45	45	Ивановский з-д торг. машин
3	Шкаф для хранения ценностей, несгораемый 300×400×650	"	1	—	—	"
2	Стул	"	2	—	—	"
1	Стол	шт.	2	—	—	Покупной

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Т.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Альбом II

Экспликация помещений.

№	Наименование	Категория производств. по взрыво- и пожр. опасн.
1	Операторная	Д
2.	Торговый зал	В
3.	Тамбур	—
4	Комната приема пищи	—
5	Гардероб уличной и домашней одежды	—
6	Гардероб специальной одежды	—
7	Санузел	—
8	Щитовая	—
9	Тепловой пункт	—
10	Тамбур	—
11	Душевая	—

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилам обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта /Новиков/

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Привязан:

Инв. №

Разраб.	Костенко		503-6-3 1-Т
Провер.	Каменский		
Рук. гр.	Каменский		Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.
Н. контр.	Александров		
Зам. нач.	Бутенко		План размещения оборудования
Нач. отд.	Бунтин		Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Гл. инж. пр.	Новиков		Общие данные

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные материалы	
ГОСТ 9583-75	Трубы чугунные напорные, изготовленные методами центробежного и полунепрерывного литья	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 5525-61*	Трубы чугунные напорные, изготовляемые стационарным литьем в песчаные формы и соединительные части	
ГОСТ 6942.1-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
ГОСТ 17378-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные. Переходы	
15ч8р	Вентиль запорный муфтовый	
15кч18р2	Вентиль запорный муфтовый	
ПЗ 37016	Пробно-спускной сальниковый цапковый латунный кран с прямым выпуском	
ГОСТ 14167-76*	Водомеры	
ГОСТ 17379-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные. Заглушки	
ГОСТ 19874-74*	Смесители для ванн и душевых установок	
ГОСТ 22847-77	Унитазы керамические	
ГОСТ 1811-73	Трапы чугунные эмалированные	
ГОСТ 23759-79	Умывальники керамические	
ГОСТ 6924-73	Сифоны-ревизии чугунные	
ГОСТ 20275-74	Краны водоразборные и туалетные	

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружений.
Главный инженер проекта [подпись] Новиков

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВиК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3.	Здание станции. Водопровод и канализация. План. Схема	
4	Здание станции. Водопровод и канализация. Спецификация	

II Водоснабжение, канализация

Данная часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами:

СНиП II-30-76 Внутренний водопровод и канализация зданий
СНиП II-34-76 Горячее водоснабжение
СНиП II М. 2-72 Производственные здания промышленных предприятий.
СНиП II-31-74 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

1. Водоснабжение

1.1. Ввод водопровода в здание станции выполняется из чугунных водопроводных труб ф65мм ГОСТ 9583-75. На вводе устанавливается водомер УВК-20.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф15÷25 ГОСТ 3262-75*.

Для уборки территории АЗС и для полива зеленых насаждений от внутренней водопроводной сети здания станции предусматривается поливочный кран в стене здания.

Согласно СНиП II 31-74 нормы расхода воды приняты:
хозяйственно-питьевые нужды - 25л на человека в смену;
душевые - 500 л в час;
смыв территории - 0.5 л/м²;
заправка автомобилей - 5л на 1 машину;
полив зеленых насаждений - 4 л/м².

Расчетные расходы воды приняты согласно санитарным приборам и сведены в таблицу 1.

Годовой расход воды составит для АЗС-500-1963 м³/год.

1.2. Горячее водоснабжение

Горячая вода подается к душевой сетке. Приготовление горячей воды обеспечивается с помощью электроводонагревателя УЛП-400/0.9 м. Водонагреватель устанавливается в помещении теплового пункта. Расходы горячей воды определены согласно норм СНиП II.34-76 и составляют 0,819 м³/сут; 0,35 м³/ч; 0,14 л/с. Сеть горячего водоснабжения проектируется по тупиковой схеме из оцинкованных стальных труб ф15÷25 ГОСТ 3262-75*.

2. Бытовая канализация

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из чугунных канализационных труб ф50÷100мм ГОСТ 6942.3-80. Для вентиляции сети предусматривается стояк ф100мм, который выводится выше кровли на 0.5м.

Норма водоотведения бытовых сточных вод согласно СНиП II-30-76 принята 25л на 1 человека в смену и 500 л в час от 1 душевой сетки.

Расходы бытовых стоков приведены в таблице 1.

Инв.№				
Разраб.	Герлингер	[подпись]		
Пров.	Зарубина	[подпись]		
Рук. гр.	Зарубина	[подпись]		
Н.контр.	Александрова	[подпись]		
Нач.сект.	Голустьянц	[подпись]		
Нач.отд.	Забулонов	[подпись]	3.82г	
Гл.инж.пр.	Новиков	[подпись]	06.82	

Привязан:

503-6-3 ВК

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок в сутки

Здание станции	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4

Общие данные (начало)

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

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

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

Таблица 1

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление: Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м. вод. ст.	Режим водопотребления	Норма водопотребления	Хозяйственно-питьевые нужды: м³/сут.	м³/ч	л/с	Производственные нужды: м³/сут.	м³/ч	л/с	Водоотведение: Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию: м³/сут.	м³/ч	л/с	В производственную канализацию: м³/сут	м³/ч	л/с	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание
1	Заправка автомобилей					——·——	5л на 1 машину	—	—	—	2.500	0,340	0.400			—	—	—	—	—	—		
2.	Полив зеленых насаждений					——·——	4 л/м²	—	—	—	5.200	2.600	0.300			—	—	—	—	—	—		
3.	Смыв территории					——·——	0,5 л/м²	—	—	—	0,256	0,128	0,400	Взв. вещ. - 2000 мг/л Нефтепр. - 250 мг/л БПК₂₀ - 80 мг/л		—	—	—	0,256	0,128	0,400	Взв. вещ. - 10 мг/л нефтепр - 5 мг/л БПК₂₀ - 5÷10 мг/л	Состав локальных очистных сооружений - фильтр-отстойник
	Итого										7,956	3.068	1,100						0,256	0,128	0,400		

1. Несоответствие производственного водопотребления и водоотведения объясняется безвозвратными потерями при поливе зеленых насаждений и заправке автомобилей.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Таблица 2.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход: м³/сут.	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с	Установленная мощность электродвигателей, квт	Примечание
1. Хозяйственно-производственный водопровод	10.0	9.301	3.593	1.470	10,0	—	—
2. Бытовая канализация		1.345	0.525	1.870	—	—	—
3. Производственная канализация		0,256	0,128	0,400	—	—	—

Альбом II

Типовой проект 503-6-3

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

Привязан

Инв. №

Разраб.	Герлингер		
Пров.	Зарибина		
Рук. гр.	Зарибина		
Н. контр.	Александров		
Нач. сект.	Самсельянц		
Нач. отд.	Забулонов		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82

503-6-3 ВК

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок в сутки.

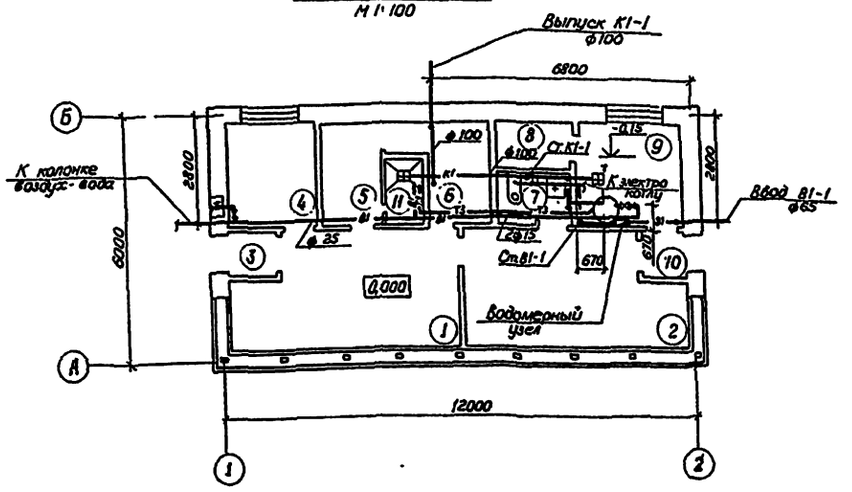
Здание станции.

Стадия: РП | Лист: 2 | Листов:

Общие данные (окончание)

Росглавнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

План на отм. 0,000
М 1:100



Условные обозначения:

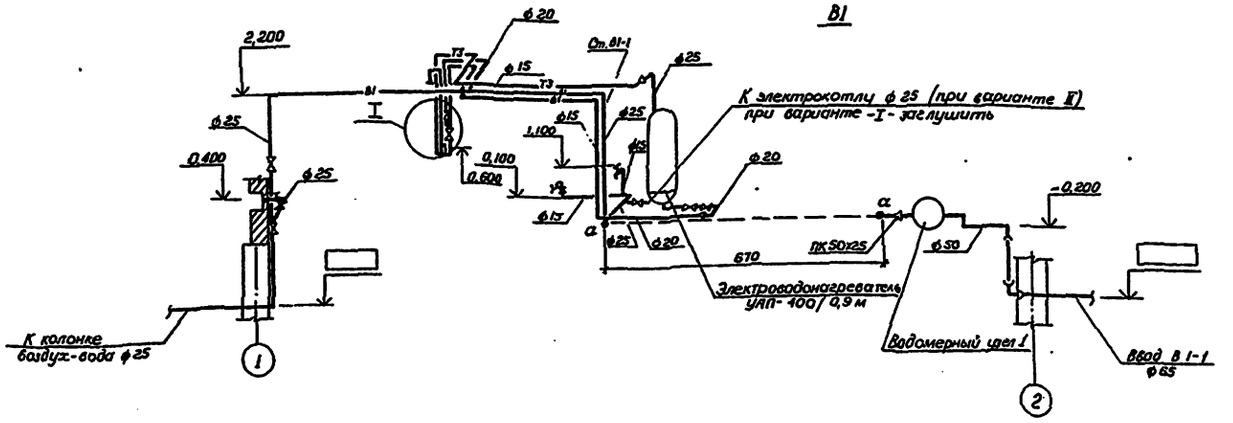
- Электроводонагреватель.
- Водомер
- Т Трап.

Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование.	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1.	Операторная		Д
2.	Торговый зал.		В
3.	Тамбур		—
4.	Комната приема пищи.		—
5.	Гардероб уличной и домашней одежды.		—
6.	Гардероб специальной одежды		Д
7.	Санузел.		—
8.	Щитовая		—
9.	Тепловой пункт		Д
10.	Тамбур		—
11.	Душевая.		—

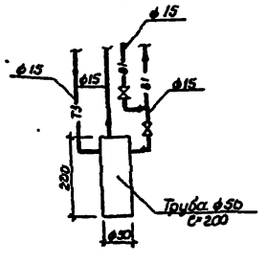
Схемы систем В1, К1.

В1

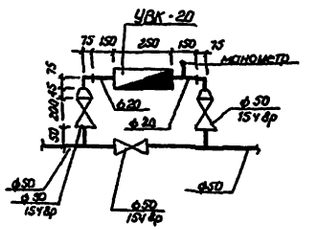


1. Данный лист смотри совместно с листом 4.
2. Отметка пола 0,000 соответствует абсолютной отметке ▭.
3. Разбор воды производить при отключенном от электрической сети электроводонагревателе.
4. Стальные трубы после монтажа очистить от ржавчины и грязи и окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Опорожнение водопроводной сети на зимний период к колонке „воздух-вода" предусматривается сжатым воздухом.
6. В проекте предусмотрено отопление в двух вариантах:
   I вариант - от существующих теплосетей;
   II вариант - от собственного источника тепла (электрокотел).

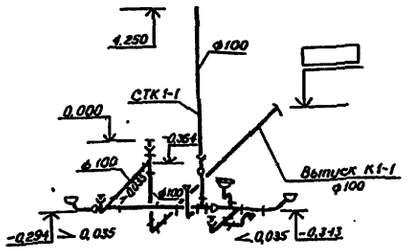
I
М 1:10



Водомерный узел 1



К1



Разраб.	Герлингер		
Провер.	Зарубина		
Рук. гр.	Зарубина		
Н.контр.	Александрова		
Нач.сект	Голустьяни		
Нач.отд.	Забулонов		
Гл.инж.пр	Новиков		06.92

Привязан:

Инв.№

503-6-3 ВК

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Водопровод и канализация. План. Схемы систем. В1, К1.

Гипромнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Водопровод			
		Хозяйственно-производственный			
1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый Ру1мПа ф15 15ч8р	3	0.75	
2	"	То же ф25	4	1.75	
3	"	То же ф50	3	13.7	
4	"	Кран пробковый 15кч18р2 ф25	1		
5	"	Кран пробно-спускной Ру1мПа ф15 ПЗ 37016	1	0.5	
6	Куровобадский приборостроительный з-д	Водомер крыльчатый ВК-20	1	2.35	компл.
7		Трубопровод из чугунных водопроводных труб ф65 ГОСТ 9583-75	8.0	7.4	м
8		Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф15 ГОСТ 3262-75*	12.0	1.28	м
9		То же ф20	1.0	1.86	м
10		То же ф25	19.5	2.39	м
11		То же ф50	6.0	4.88	м
12		Колено УРГ ф50 ГОСТ 5525-61**	1	8.4	
13		Тройник ТР 50х50 ГОСТ 5525-61**	1	14.2	
14		Переход К57х4-25х1.6 ГОСТ 17378-77	2	0.2	
15		Переход К57х4-32х2.0 ГОСТ 17378-77	2	0.2	
16		Заглушка 57х5 ГОСТ 17379-77	2	0.3	

Продолжение спецификации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Горячее водоснабжение			
1	Бакинский з-д "Азэлектротерм"	Электроводонагреватель УАП-400/09м	1	185.0	
2		Смеситель для душевых установок со стационарной душевой трубкой и сеткой СМ-Д-Ст ГОСТ 19874-74*	1		
3		Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф15 ГОСТ 3262-75*	9.0	1.28	м
4		То же ф25	1.0	2.39	м
		Канализация бытовая			
1		Унитаз с косым выпуском "Компакт" ГОСТ 22847-77	1	—	
2		Воронка стальная 108х4-57х3 ГОСТ 17378-77	1	0.74	
3		Трап чугунный с косым выпуском ф50 ГОСТ 1811-73	2	7.0	
4		Умывальник прямоугольный со спинкой, краном туалетным, сифоном-ревизией двухоборотным ГОСТ 23759-79; ГОСТ 6924-73 ГОСТ 20275-74	1	—	

Продолжение спецификации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
5		Трубопровод из чугунных водопроводных труб ф100 ГОСТ 9583-75	4.0	23.0	м
6		Трубопровод из чугунных канализационных труб ф50 ГОСТ 6942.3-80	2.0	24	м
7		То же ф100	14.0	8.4	м
8		Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ф100 ГОСТ 1839-80	1.0	18.0	м
9		Крестовина КП 100х100 ГОСТ 6942.18-80	1	8.8	
10		Ревизия Р-100 ГОСТ 6942.24-80	1	1.84	
11		Заглушка 57х5 ГОСТ 17379-77	1	0.3	
12		Заглушка 108х8 ГОСТ 17379-77	2	1.4	
13		Тройник ТП 50х50 ГОСТ 6942.12-80	3	2.7	
14		То же 100х100	3	5.1	
15		Отвод О-135°-50 ГОСТ 6942.9-80	2	1.6	
16		То же О-135°-100	2	3.7	
17		Колено К-50-Я ГОСТ 6942.7-80	4	2.1	
18		То же К-100-Я	2	5.1	
19		Переход ХР100-50 ГОСТ 5525-61**	2	14.8	

Альбом II

503-6-3

Типовой проект

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

Привязан:

Инв.№

Разраб.	Гершингер		
Пров.	Зарубина		
Рук.гр.	Зарубина		
Н.контр.	Александрова		
Нач.сект.	Солуянычев		
Нач.отд.	Забулонов		
Гл.инж.пр.	Новиков		06.82

503-6-3 ВК

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

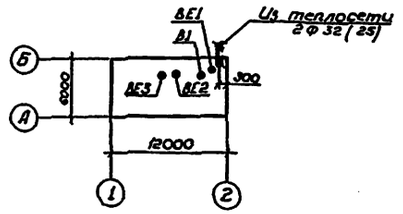
Водопровод и канализация. Спецификация.

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
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	Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3.	
8	Отопление. План. Схемы отопления и обогрева витража. Узел управления (вариант I)	
9	Отопление. План. Схема отопления, обвязки ручного насоса и обогрева витража (вариант II)	

План-схема отопительно-вентиляционных установок



Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Новиков В.В

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 8690-75	Радиаторы отопительные чугунные	
ГОСТ 10944-75	Краны регулирующие для нагревательных приборов систем водяного отопления зданий	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	
ГОСТ 23208-78	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатанная	
ГОСТ 22739-77	Изделия асбестоцементные	
ГОСТ 2823-73	Термометры стеклянные технические	
ГОСТ 8625-77	Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие	
ГОСТ 8948-75	Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Тройники прямые. Основные размеры.	
ГОСТ 8963-75	То же. Пробки. Основные размеры	
1.494-10	Решетка щелевая регулирующая тип Р	
1.494-30. вып. 2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям. Установка и крепление центробежных вентиляторов ЦЧ-70	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
2.494-1	Узлы прохода вентшахт через покрытие промышленных зданий	
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей Грязевики.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объём м³	Периоды года при $t_н$; °С	Расход тепла, кдж/ч: на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	Расход холода кдж/ч.	Установленная мощность эл. двигателей кВт
Здание АЗС	216	холодный -20	52630	–	43340	95970	–	0,12
		-30	62450	–	43340	105.790	–	0,12
		-40	63630	–	43340	106970	–	0,12

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

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

Инв. №			
Разраб.	Гуляева		
Пров.			
Рук. гр.	Рыбаков		
Н. контр.	Александрова		06.82
Нач. сект.	Юматов		
Нач. отд.	Забулонов		
Гл. инж. пр.	Новиков		

Привязан

503-6-3 ОВ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	9

Общие данные (начало)

Госкомнефтепродукт РСФСР СИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегата	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	Вентилятор: N°	Вентилятор: Схема исполнения	Вентилятор: Положение	Вентилятор: L м³/ч	Вентилятор: P кгс/м²	Вентилятор: n об/мин	Электродвигатель: Тип исполнение по взрывозащите	Электродвигатель: N квт	Электродвигатель: n об/мин	Водонагреватель: Тип	Водонагреватель: N квт установ.	Водонагреватель: Кол. шт.	Водонагреватель: Т-ра нагрева, °С от	Водонагреватель: Т-ра нагрева, °С до	Водонагреватель: Расход тепла кдж/ч	Водонагреватель: N квт расчет.	Примечание
В1	1	Гардероб специальной одежды	А2.5095-1	Ц4-70	2,5	1	Пр 0	250	14	1400	4АА 56А4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Тепловой пункт	Дефлектор Д 00 000					70													
ВЕ2	1	Санузел	Дефлектор Д 00 000					50													
ВЕ3	1	Душевая	Дефлектор Д 00 000					75													
		Здание АЗС																			
		$t_н$ = -20°С												ЭП3 25/04	25	1	70	95	52830	14,6	
		$t_н$ = -30°С												ЭП3 25/04	25	1	70	95	62450	17,2	
		$t_н$ = -40°С												ЭП3 25/04	25	1	70	95	63630	17,6	

1. Проект разработан в соответствии с действующими нормами, указаниями и правилами.

В качестве руководящих материалов использованы СНиП II-92-76; СНиП II-93-74; СНиП II-33-75; СН 245-71.

2. Отопление и вентиляция здания АЗС запроектированы для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20, -30 и -40°С

3. В качестве источника тепла принимаются существующие тепловые сети (основной вариант) или собственный электроводонагреватель, устанавливаемый в специальном помещении - тепловом пункте (вариант II).

4. Расчетным теплоносителем системы отопления здания АЗС принята горячая вода с параметрами 95-70°С (150-70°С).

5. Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий работы обслуживающего персонала, все помещения здания АЗС оборудуются вентиляцией с естественным или механическим побуждением движения воздуха.

Воздухообмены в помещениях и общие данные о вентиляции помещений приведены в таблице:

N п/п	Помещение	Строительный объем, м³	Кратность: вытяжки	Кратность: притока	Объем воздуха м³/ч: вытяжки	Объем воздуха м³/ч: притока	N установок: вытяжки	N установок: притока
1	Операторная	40	1	1	40	40	—	—
2	Торговый зал	40	1	1	40	40	—	—
3	Комната приема пищи	17	1	1	17	17	—	—
4	Гардероб уличной и домашней одежды	15	1	1	15	15	—	—
5	Гардероб специальной одежды	13			250	250	В1	—
6	Санузел	7			50	50	ВЕ2	—
7	Тепловой пункт	22	3	3	70	70	ВЕ1	—
8	Душевая	5			75	75	ВЕ3	—

В помещениях, где не предусмотрена организованная вентиляция, окна оборудуются открывающимися фрамугами, обеспечивающими воздухообмен не менее однократного.

6. Все трубопроводы, приборы и металлоконструкции после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.

7. Трубопроводы, проложенные в подпольном канале и в приямке теплоизолировать полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем $S_{из}$ = 30 мм и покрыть стеклопластиком рулонным для теплоизоляции РСТ.

8. Не указанные диаметры подводок к радиаторам принимать d = 15 мм.

9. Привязку вентиляционных отверстий в перекрытиях смотри в строительной части проекта.

10. Систему и схему горячего водоснабжения смотри раздел ВК.

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Разраб.	Гуляева			503-6-3 ОВ	
Провер.					
Рук. гр.	Рыбаков				
Н.контр.	Александрова		11.82	Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.	
Нач. сект.	Юматов				
Нач. отд.	Забулонов			Здание станции.	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Гл. инж. пр.	Новиков			Общие данные (продолжение).	Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Привязан:

Инв. №

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С -20	-30	-40	всего	Масса ед. кг	Примечание
		Вентиляция						
		В1						
1		Агрегат вентиляторный А2.5095-1	1	1	1		26.0	компл.
		а) вентилятор центробежный Ц4-70 №2.5 исполнение 1, положение Пр0°, с колесом $\lambda = 0.95\ \lambda_{ном}$						
		б) электродвигатель 4АА56А4, Q 12 кВт 1400 об/мин						
2	5.904-5	Вставка гибкая В8-17	1	1	1			
3	то же	То же ВН-10	1	1	1			
4		Переход из листовой стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5мм, L=200 мм						
		ф125-(175×175)	1	1	1			
5		То же ф125-ф100 L=270	1	1	1			
6		—"— ф250-ф200 L=270мм	1	1	1			
7		Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19903-74						
		S=0.5 мм, ф100	0.3	0.3	0.3			м
8		То же ф125	2.4	2.4	2.4			
9	2.494-1, Вып.1	Узел прохода вентиляционных через покрытие УП1, ф200	1	1	1			
10	1.494-30, Вып.2	Кронштейн для установки вентагрегата на стене. Тип 1						
		5.7А.028.000	1	1	1			
11		Короб асбестоцементный 200×200	7.5	7.5	7.5			м
12		лючок замерный ф60	2	2	2			
13	каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п, ф15	1	1	1			
		ВЕ1						
1	1.494-32	Дефлектор Д00000 ф200	1	1	1			
2	2.494-1	Узел прохода вентшахты через покрытие УП1-201, ф200	1	1	1			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С -20	-30	-40	всего	Масса ед. кг	Примечание
		ВЕ2.3						
1	1.494-32	Дефлектор Д00000 ф200	2	2	2			
2	1.494-10	Решетка щелевая регулирующая Р150	2	2	2			
3		Короб асбестоцементный 200×200	1	1	1			м
		Отопление						
		I вариант (с внешним источником тепла Т1-Т2 = 95°-70°С)						
1		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, ф15	55	55	55			м
2		То же ф25	25	25	25			
3		—"— ф32	30	30	30			
	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки КДР, ф15	11	11	11			
4								
	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п, ф15	2	2	2			
5								
6	то же	То же ф25	6	6	6			
7	—"—	—"— ф32	2	2	2			
8		Воздухосборник горизонтальный из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-76 ф159×4.5, L=355 мм	1	1	1			шт
9	ГОСТ 8690-75	Радиатор М140АО	20.3 / 58	25.6 / 73	26.6 / 76			1 секц.
10	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой, ф25	1	1	1			
11		То же ф32	2	2	2			

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Разраб.	Гуляева		503-6-3 ОВ	
Пров.				
Рук. гр.	Рыбаков			
Н. контр.	Кассанова		Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Начсект.	Юматов			
Нач. отд.	Забулонов		Здание станции	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Гл. инж. пр.	Новиков		Общие данные (продолжение)	Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Привязан:

Инв.№

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°C -20	-30	-40	Всего	Масса ед, кг	Примечание
12		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78, S=30мм	0.02	0.02	0.02			м³
13		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	0.6	0.6	0.6			м²
		Обогрев витража						
1		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, ф15	33	33	33			м
2	57×3 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп5 ГОСТ 10705-80	Трубы электросварные ф50	35	35	35			
3		Воздухосборник горизонтальный из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф159×4.5 l=355мм	1	1	1			шт
4	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф15	3	3	3			
5	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п, ф15	2	2	2			
6		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-S=30мм	0.02	0.02	0.02			м³
7		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	0.6	0.6	0.6			м²
		Узел ввода						
1	38×2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп5 ГОСТ 10705-80	Трубы электросварные ф32	4	4	4			м
2	45×2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп5 ГОСТ 10705-80	то же ф40	4	4	4			
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п ф15	2	2	2			
4	то же	то же ф25	2	2	2			
5	——·——	——"—— ф32	2	2	2			

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. при t°C -20	-30	-40	Всего	Масса ед, кг	Примечание
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15ч19п1 ф40	3	3	3			
7	4.903-10, вып.8	Грязевик абонентский 734.01	1	1	1			
8	ГОСТ 2823-73	Термометр стеклянный технический п5-2-160-66	2	2	2			
9	ГОСТ 8625-77	Манометр технический показывающий МТП-160; 0-10	2	2	2			
10		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 2308-78 S=30мм	0.06	0.06	0.06			м³
11		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	2.2	2.2	2.2			м²
		Теплоноситель воды Т1-Т2=150°-70°С						
		Отопление						
1		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ф15	55	55	55			м
2		ф20	8	8	8			
3		ф25	47	47	47			
4	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки КДР, ф15	11	11	11			
5	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п, ф15	2	2	2			

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Разраб.	Гуляева			503-6-3 ОВ
Провер.				
Рук.гр.	Рыбаков			
Н.контр.	Александров		11.82	Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки
Нач.сект.	Юматов			
Нач.отд.	Забулонов			Здание станции — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Гл.инж.пр.	Новиков			Общие данные (продолжение)

Привязан:

Инв. №:

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°C -20	-30	-40	всего	Масса ед. кг	Примечание
6	каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п, ф20	2	2	2			
7		То же ф25	6	6	6			
8		Воздухосборник горизонтальный из электросварной трубы по ГОСТ 10704-76, ф159×4,5, l=355мм	1	1	1			
9	ГОСТ 8690-75	Радиатор М-140АО	13,3 / 38	16,1 / 46	17,15 / 49			3км / секц.
10	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф25	3	3	3			
11		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30мм	0.02	0.02	0.02			м³
12		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	0.6	0.6	0.6			м²
		Обогрев витража						
1		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, ф15	33	33	33			м
2	57×3 ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80	Трубы электросварные ф50	35	35	35			
3		Воздухосборник горизонтальный из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-76 ф159×4,5 l=355 мм	1	1	1			шт
4	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф15	3	3	3			
5	каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п, ф15	2	2	2			
6		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30мм	0.02	0.02	0.02			м³
7		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	0.6	0.6	0.6			м²

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°C -20	-30	-40	всего	Масса ед. кг	Примечание
		Узел ввода						
1	32×2 ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80	Труба электросварная ф25	4	4	4			м
2	45×2 ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80	То же ф40	4	4	4			
3	каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п, ф15	2	2	2			
4		То же ф25	4	4	4			
5	то же	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п1, ф40	3	3	3			
6	4.903-10, вып. 8	Грязевик абонентский Т34.01	1	1	1			
7	ГОСТ 2823-73	Термометр стеклянный технический П5-2-160-66	2	2	2			
8	ГОСТ 8625-77	Манометр технический показывающий МТП-160, 0-10	2	2	2			
9		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30мм	0.06	0.06	0.06			м³
10		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	2.2	2.2	2.2			м²

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Разраб.	Гуляева		
Провер.			
Рук. гр.	Рыбаков		
Н.контр.	Александрова		
Нач.сект.	Юматов		
Нач.отд.	Забулонов		
Гл.инж.пр.	Новиков		

503-6-3 ОВ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Общие данные (продолжение)

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Привязан:

Инв.№

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°C				Масса ед., кг	Примечание
	I вариант (с собственным источником тепла)							
		Отопление						
1		Электроводонагреватель ЭП3-25/0У	1	1	1		69.0	
2		Ручной насос БКФ-2	1	1	1		27.0	
3		Трубопровод из водогазопроводных труб						
		по ГОСТ 3262-75, ф15	16	16	16			М
4		то же ф20	22	22	22			
5		— " — ф25	30	30	30			
6		— " — ф32	8	8	8			
7		— " — ф40	11	11	11			
8		— " — ф50	15	15	15			
9	ГОСТ 8690-75	Радиатор М-140АО	203/58	255/73	266/76			ЭКМ/сант
10	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки КДР ф15	9	9	9			
11		то же ф20	2	2	2			
12	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п, ф15	1	1	1			
13	то же	ф25	4	4	4			
14	— " —	ф40	2	2	2			
15	— " —	Клапан обратный фланцевый 15ч36р, ф25	1	1	1			
16	ГОСТ 8946-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф25	1	1	1			
17	то же	То же ф40	1	1	1			
18	— " —	— " — ф50	1	1	1			
19		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78, S=30мм	0.02	0.02	0.02			м³
20		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	0.6	0.6	0.6			м²
21	3.903-10	Бак расширительный А16804.000	1	1	1			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°C				Масса ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	Всего		
		Обогрев бытовки						
1		Трубопровод из водогазопроводных труб						
		по ГОСТ 3262-75, ф15	33	33	33			
2	57×3 ГОСТ 10704-76	Труба электросварная						
	Б-В Ст-3, Сп5 ГОСТ 10705-80	ф50	35	35	35			
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п, ф25	3	3	3			
4		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78, S=30мм	0.02	0.02	0.02			м³
5		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ-11-145-74	0.6	0.6	0.6			м²

Альбом II

Типовой проект 503-6-3

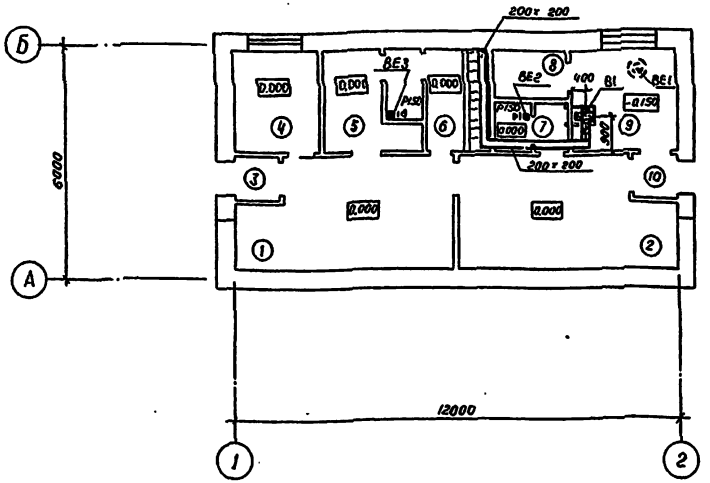
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан:

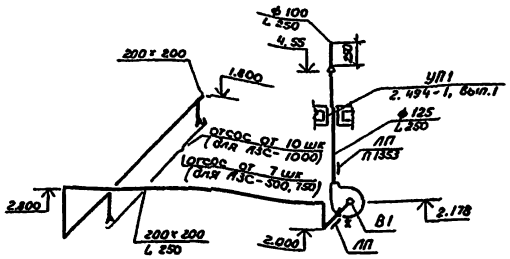
Инв.№

Разраб.	Гуляева		503-6-3 ОВ
Провер.			
Рук.гр.	Рыбаков		Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки
Н.контр.	Александрова		
Нач.отд.	Юматов		Здание станции — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Гл.инж.пр.	Забулонов		
Гл.инж.	Новиков		Общие данные (окончание) — Гипронефтеспецстрой, ГИПРОНЕФТЕТРАНС, г. Баку

План.



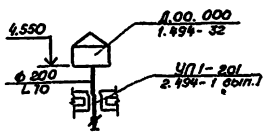
В1



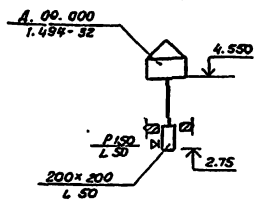
Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и		
	домашней одежды		
6	Гардероб специальной		А
	одежды		
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		А
10	Тамбур		

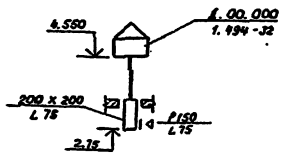
ВЕ1



ВЕ2



ВЕ3



Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		№ вент. системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	АЗС- 500, 150								
1	Шкафчики для рабочей одежды	7	пары нефтепродуктов	25	175	—	встроенный	В1	
	АЗС- 1000								
	шкафчики для рабочей одежды	10	пары нефтепродуктов	25	250	—	встроенный	В1	

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Разраб.	Гуляева		
Пров.			
Рук. гр.	Рыбаков		
Н.контр.	Александрова		11.84
Нач.сект.	Юнатов		
Нач. отд.	Забудонов		
Гл.инж.пр.	Новиков		

Привязан:

Инв. №

503-6-3 ОВ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.

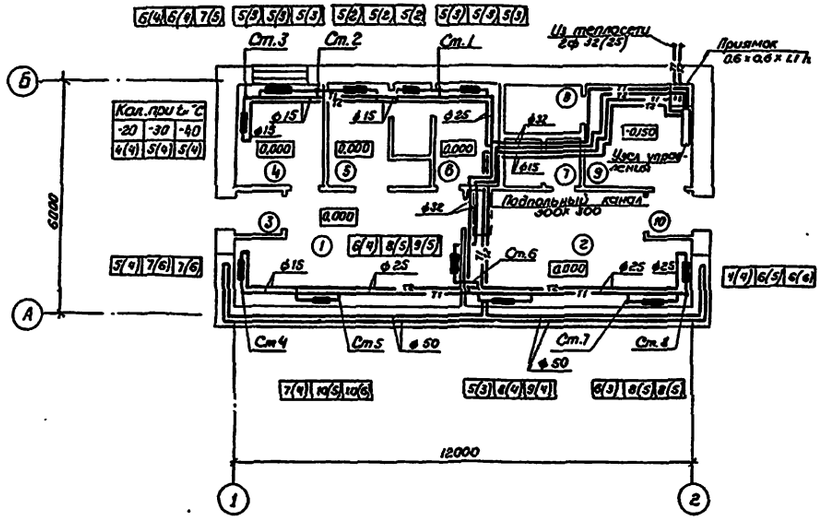
Здание станции.

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3.

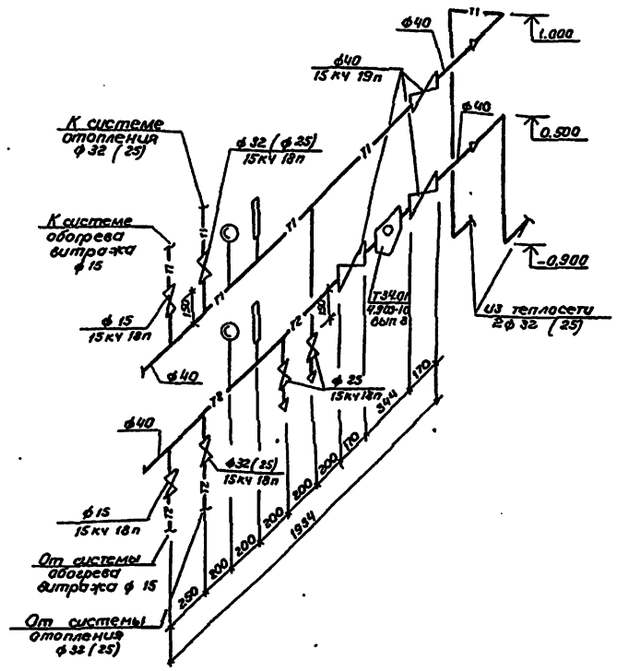
Госкомнефтепродукт РСФСР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

План.



Узел управления

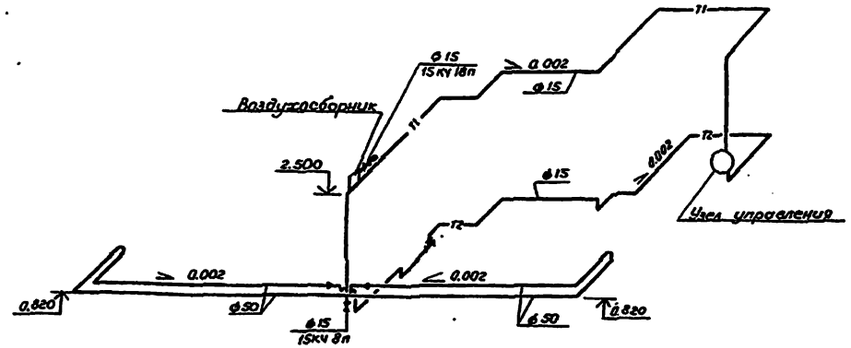
теплоноситель-вода, Т1-Т2 = 95°-70° (150°-70°)С



Экспликация помещений.

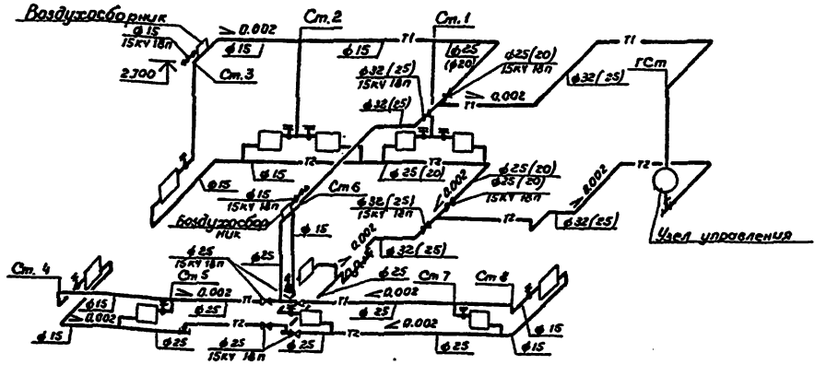
Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		А
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		А
10	Тамбур		

Схема обогрева витража.



В скобках указаны размеры для внешнего теплоносителя с параметрами Т1-Т2 = 150° - 70°С.

Схема отопления.



Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Разраб.	Гуляева		
Провер.			
Рук. гр.	Рыбаков		
Н. контр.	Александров		VI.84
Нач. сект.	Юматов		
Нач. отд.	Забулонов		
Гл. инж. пр.	Новиков		

Привязан:

Инв. №

503-6-3 ОВ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.

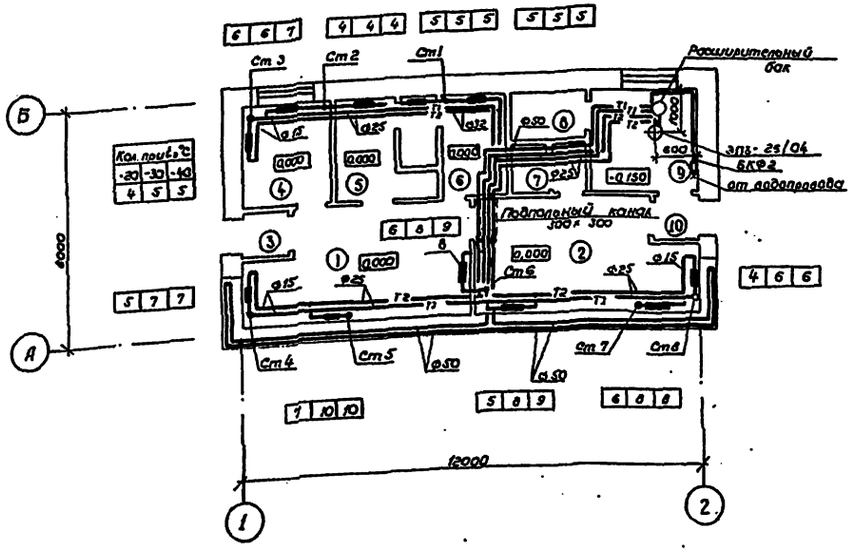
Здание станции.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

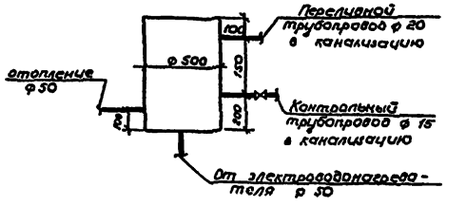
Отопление. План. Схемы отопления и обогрева витража. Узел управления (вариант I)

Росглавнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

План



Расширительный бак



Экспликация помещений

Номер на плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной взрыва-пожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		Д
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		Д
10	Тамбур		

Схема обвязки ручного насоса

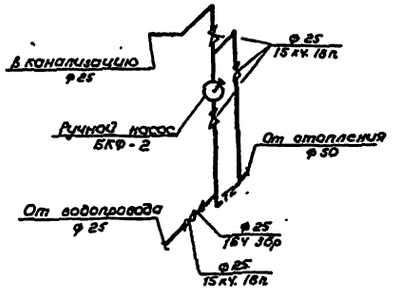


Схема обогрева витража

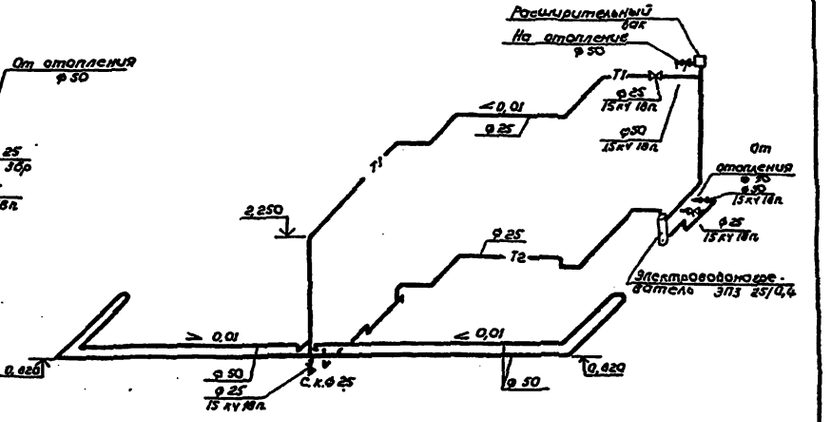
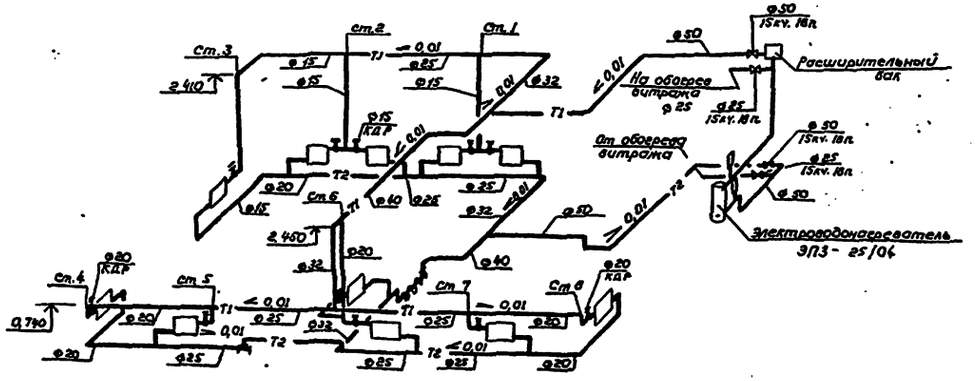


Схема отопления



Разраб.	Гулевец			503-6-3 ОВ	
Пров.				Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Рук. гр.	Рыбаков				
Н. контр.	Александров		11.83		
Нач. сект.	Юматов				
Нач. отд.	Забулонов			Здание станции	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Гл. инж. пр.	Новикова				
Привязан				Отопление. План. Схемы отопления, обвязки ручного насоса и обогрева витража (вариант I)	Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград
Инв. №					

Альбом II
Типовой проект 503-6-3
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Электротехническая часть

Пояснительная записка

Силовое электрооборудование и электроосвещение здания станции

Основными потребителями электроэнергии в здании станции являются светильники, электрокотел, электродвигатель вентилятора.

Управление вентилятором местное с помощью выключателя, установленного на стене у вентилятора. Пускорегулирующая аппаратура электрокотла размещена в шкафу поставляемом комплектно.

Защита электрооборудования и питающих линий от токов к.з. осуществляется плавкими предохранителями, установленными в шкафу ВРУ-Р13, от перегрузок - тепловыми расцепителями магнитных пускателей, установленных в шкафу ДМ-07. Силовые и контрольные проводки в здании АЗС осуществляются голыми небронированными кабелями с пластмассовой изоляцией (АВВГ, АКВВГ, АПВ), проложенными открыто по строительным конструкциям на скобах или в подливке пола в пластмассовых трубах.

Электроосвещение здания станции выполнено люминесцентными светильниками УСП 35-4×40 и ПВЛМ 1-2×40 в основных помещениях и светильниками с лампами накаливания во вспомогательных помещениях. Групповая осветительная сеть в здании выполняется проводом марки АППВС - скрыто под штукатуркой и кабелями марки АВВГ открыто на скобах в помещениях без повышенных требований к отделке. Ремонтное освещение в операторной осуществляется переносной лампой Р30 напряжением 36в. Питание переносной лампы осуществляется от ящика с понизительным трансформатором 220/36 мощностью 0.25 кВА, установленным в операторной.

Установка аппаратов управления

Пульты управления А-03, А-03М устанавливаются по месту на столе оператора. Распределительные шкафы ДМ-07 - на стене операторной на высоте 1 м от пола. Соединение пульта с распределительным шкафом выполняется кабелем АКВВГ - 14×2.5, проложенным по стенам операторной.

Телефонизация

Для телефонизации АЗС предусматривается ввод телефонного кабеля и включением его в распределительную коробку КРТП 10×2. Телефонный аппарат ТАН-76 устанавливается в операторной.

Абонентская сеть выполняется проводом ТРП 1×2×0.5.

Радиофикация

Для радиофикации АЗС предусматривается ввод кабеля радиофикации и включение в него через разветвительные коробки типа УК-2П абонентских громкоговорителей типа „Вертикаль."

Громкоговорящая связь.

Проектом предусматривается установка односторонней производственной громкоговорящей связи на базе усилителя УМ-50А. Указания по установке элементов громкоговорящей связи приводятся на чертеже.

Заземление

Заземление электрооборудования осуществляется присоединением его к внутреннему заземляющему устройству стальной полосой сечением 25×4 мм сваркой или болтовым соединением. В качестве заземляющих проводников используется такие четвертая (нулевая) жила питающего кабеля. Внутреннее заземляющее устройство соединяется с наружным стальной полосой сечением 40×4 мм в 2[х] разных местах (см. лист Э-4 альбом I).

Условные обозначения

- $\bigcirc \frac{a}{b}$ — приемник электрической энергии: a - номер по плану; b - номинальная мощность, квт
- ▭ — электрокотел
- $T \frac{N \times P}{h}$ — маркировка светильников: T - тип; N - количество ламп; P - мощность лампы, квт; h - высота подвеса, м
- (100) — освещенность, лк
- (1) — номер помещения по экспликации
- выключатель однополюсный брызгонепроницаемого исполнения
- —/// — число проводов в линии, отличное от двух

Указания по привязке проекта

на расчетной схеме проставить значения Pр; Iр; I пл.вст. гр.в в зависимости от расчетной температуры района привязки АЗС;

при теплоснабжении от внешних сетей исключить электрокотел.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта В.В. Новиков

Инв.№				Привязан:	
Разраб.	Антонов		6.11	503-6-3 Э	
Провер.	Харашин		0682		
Рук.гр.	Сорокин				
Н.контр.	Бала		06.82	Автозаправочная станция общего пользования на 500,750,1000 заправок автомобилей в сутки	
Нач.сект.					
Нач.отд.	Царегородцев		0682	Здание станции.	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 12
Гл.инж.пр.	Новиков		0682		
				Общие данные (начало)	Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Альбом II

503-6-3

Типовой проект

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

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
А 397	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	1977г
А 429	Прокладка проводов в винипластовых трубах в производственных помещениях	1981г
А 430	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	1981г
А 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
А 142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	1978г
А 416	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы	1979г
А 174 (5-407-11)	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	1980г
М 3085 (ЭК-03-13)	Присоединения к электрическим машинам	1964г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3-5	Здание станции. Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	
6-8	Здание станции. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. Планы	
9	Маслораздаточная и топливораздаточная колонка. Принципиальная схема управления	
10	Топливораздаточная колонка „Нара 31". Колонка „Воздух-вода". Насос откачки. Схема подключений и управления	
11	Маслораздаточная колонка 367МЗД. Смесераздаточная колонка ІКЭДС-25. Схема подключений.	
12	Громкоговорящая связь, телефонизация, радиофикация	

Продолжение ведомости электромонтажных и строительных работ

	АЗС на 1000 заправок			
1	Установка светильников с лампами накаливания на потолке и стене	шт	12	
2	Установка светильников с люминесцентными лампами на потолке	шт	9	
3	Прокладка винипластовых труб диаметром до 40мм	м	389	
4	Затяжка кабеля в проложенные винипластовые трубы, кабель сеч. до 16 мм²	м	367	
5	Установка распределительного шкафа	шт	1	
6	Установка ящиков:			
	с рубильником	шт	1	
	с трансформатором	шт	1	
7	Установка щитка освещения	шт	1	

Ведомость электромонтажных и строительных работ

Номер строки	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
	АЗС на 500 заправок			
1	Установка светильников с лампами накаливания на потолке и стене	шт	12	
2	Установка светильников с люминисцентными лампами на потолке	шт	9	
3	Прокладка винипластовых труб диаметром до 40мм	м	200	
4	Затяжка кабеля в проложенные винипластовые трубы, кабель сеч. до 16 мм²	м	200	
5	Установка распределительного шкафа	шт	1	
6	Установка ящиков:			
	с рубильником	шт	1	
	с трансформатором	шт	1	
7	Установка щитка освещения	шт	1	
	АЗС на 750 заправок			
1	Установка светильников с лампами накаливания на потолке и стене	шт	12	
2	Установка светильников с люминесцентными лампами на потолке	шт	9	
3	Прокладка винипластовых труб диаметром до 40мм	м	347	
4	Затяжка кабеля в проложенные винипластовые трубы кабель сеч. до 16 мм²	м	344	
5	Установка распределительного шкафа	шт	1	
6	Установка ящиков:			
	с рубильником	шт	1	
	с трансформатором	шт	1	
7	Установка щитка освещения	шт	1	

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

Разраб.	Симонова	[подпись]	6.82
Провер.	Харлашин	[подпись]	06.82
Рук.гр.	Сарокин	[подпись]	
Н.контр.	Бала	[подпись]	06.82
Нач.сект.			
Нач.отд.	Царегородцев	[подпись]	06.82
Гл.инж.пр.	Новиков	[подпись]	06.82

Привязан:

Инв.№

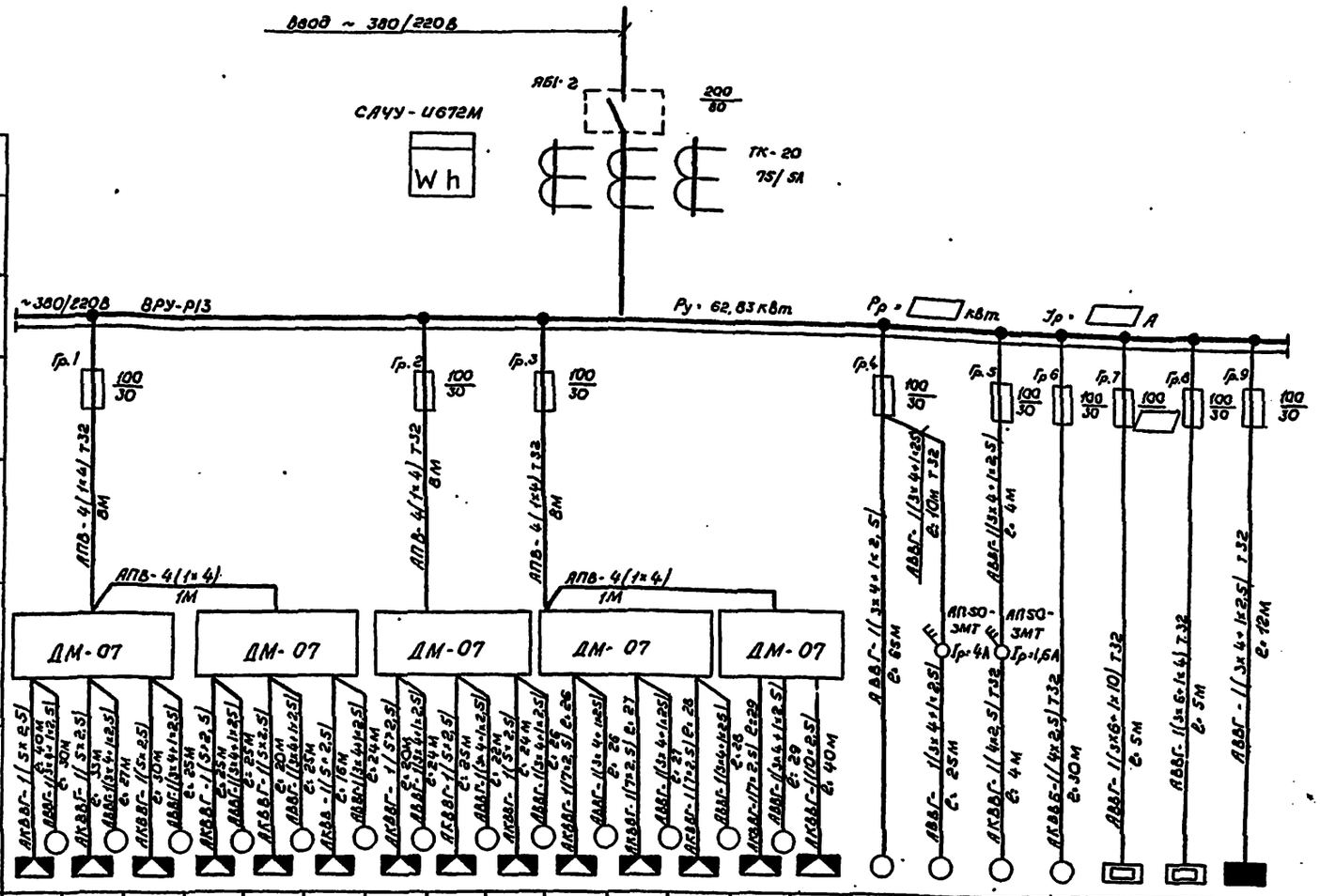
503-6-3 Э

Автозаправочная станция общего пользования на 500, 750, 1000 заправок автомобилей в сутки

Здание станции	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Общие данные (окончание)

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград



Данные питающей сети	
Шинопровод — Распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Устан. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата установка, А Нагревательный элемент теплового реле. Т-тепловой, уставка, А
Марка и сечение провод-ника	Маркировка или длина участка сети

Электроприемник																					
Условное обозначение на плане	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=40М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=30М	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=33М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=27М	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=30М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=25М	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=25М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=25М	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=20М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=25М	АКВВ-1(5×2,5) ℓ=16М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=24М	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=20М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=24М	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=25М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=22М	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=24М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=26	АКВВГ-1(7×2,5) ℓ=26	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=26	АКВВГ-1(7×2,5) ℓ=27	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=27	АКВВГ-1(7×2,5) ℓ=28	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=28	АКВВГ-1(7×2,5) ℓ=29	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=29	АКВВГ-1(10×2,5) ℓ=40М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=65М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=10М Т32	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=25М	АКВВГ-1(4×2,5) Т32 ℓ=4М	АКВВБ-1(4×2,5) Т32 ℓ=30М	АВВГ-1(3×6+1×10) Т32 ℓ=5М	АВВГ-1(3×6+1×4) Т32 ℓ=5М	АВВГ-1(3×4+1×2,5) Т32 ℓ=12М
Номер по плану	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	—
Тип	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	АО2-22-4	АО2-22-4	АО2-22-4	АО2-22-4	В71 А4	ВАО32-4	АО2-22-4	АОЛ-11-4	АОЛ2-21-2	ЭП3-25/0,4	УАП-400/09	ОП-12
Рн, кВт	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	0,55	4	1,5	0,12	1,5	2,5	12	7,36
Ток, А Iн	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	3,5	3,5	3,5	3,5	0,80	8,5	3,5	0,45	3,2	▭	18,4	11,3
Ток, А Iп	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	24,5	24,5	24,5	24,5	4	59,5	24,5	1,8	22,4	—		—
Наименование механизма по плану	Топливораздаточная колонка „НАРА-31"									Маслораздаточная колонка 367М3Д				Колонка смесе-раздаточная 1КЭДС-25-05-1	Насос откачки уловленных нефтепродуктов	Насос откачки отработанных нефтепродуктов	Вентилятор	Колонка воздух-вода	Электрокотел ЭП3-25/0,4	Электроводо-нагреватель	Щиток освещения
	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки								

Значения Рр; Iр; Iпл. вст. в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°C)	Расчетная мощность Рр (кВт)		Расчетный ток Iр (А)		Ток плавкой вставки, гр. 7 Iпл. вст (А)
	котла	на шинах	котла	на шинах	
-20	15	33,66	23,1	51,9	30
-30	17,2	39,44	26,4	60,3	40
-40	17,6	39,74	27,2	61	40

Разраб.	Редина	[signature]	6.82
Пров.	Харлашин	[signature]	06.82
Рук. гр.	Сорокин	[signature]	
Н. контр.	Бала	[signature]	06.82
Нач. сект.			
Нач. отд.	Царегородцев	[signature]	
Гл. инж. пр.	Новиков	[signature]	06.82

Привязан

Инв. №

503-6-3 Э

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

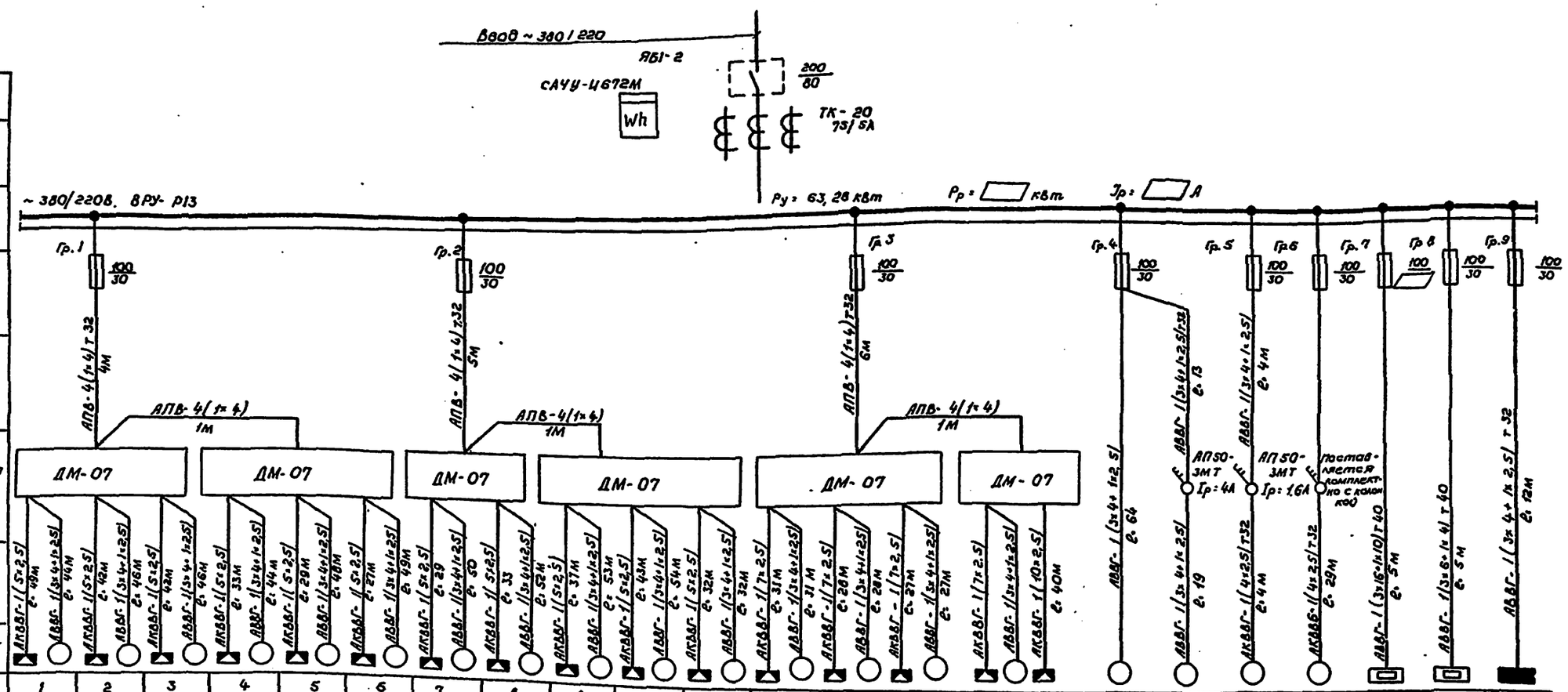
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Принципиальная однолинейная схема распределительной сети

Госкомнефтепродукт РСФСР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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



Данные питающей сети	
Шинопровод. распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Устан. мощ
Аппарат отходящей линии	Тип, Iн, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата уставка, А Нагревательный элемент теплового реле, Т-тепловой, уставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети

Электроприемник																							
Условное обозначение на плане	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=49м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=44м	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=42м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=46м	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=42м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=46м	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=33м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=44м	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=29м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=48м	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=27м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=49м	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=29	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=50	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=33	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=52м	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=37м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=53м	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=43м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=54м	АКВВГ-1(5×2,5) ℓ=32м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=32м	АКВВГ-1(7×2,5) ℓ=31м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=31м	АКВВГ-1(7×2,5) ℓ=28м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=28м	АКВВГ-1(7×2,5) ℓ=27м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=27м	АКВВГ-1(7×2,5)	АВВГ-1(3×4+1×2,5)	АКВВГ-1(10×2,5) ℓ=40м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=64	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=19	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=13	АВВГ-1(3×4+1×2,5) ℓ=4м	АКВВГ-1(4×2,5) Т32 ℓ=4м	АКВВ6-1(4×2,5) Т32 ℓ=29м	АВВГ-1(3×16+1×10) Т40 ℓ=5м	АВВГ-1(3×6+1×4) Т40 ℓ=5м	АВВГ-1(3×4+1×2,5) Т32 ℓ=12м
Номер по плану	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	—
Тип	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	АО2-22-4	АО2-22-4	АО2-22-4	АО2-22-4	В71-А4	ВАО32-4	АО2-22-4	АОЛ-11-4	АОЛ2-21-2	ЭП3-25/0,4	УАП-400/0,9	ОП-12
Рн, кВт	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	0,55	4	1,5	0,12	1,5	25	12	6,61
Ток, А Iн	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	3,5	3,5	3,5	3,5	0,80	8,5	3,5	0,48	3,2		18,4	9,92
Ток, А Iп	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	24,6	24,5	24,5	24,5	4	59,5	24,5	1,8	22,4	—		—
Наименование механизма по плану	Топливораздаточная колонка „НАРА-31"											Маслораздаточная колонка 367 МЗД											
	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Колонка смесераздаточная 1КЭДС-25-05-1	Насос откачки уловленных нефтепродуктов	Насос откачки отработанных нефтепродуктов	Вентилятор	Колонка „воздух-вода"	Электрокотел ЭП3-25/0,4	Электроводонагреватель	Щиток освещения

Значения Рр; Iр; I пл. вст. в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°C)	Расчетная мощность Рр (кВт) котла	Расчетная мощность Рр (кВт) на шинах	Расчетный ток I расч. (А) котла	Расчетный ток I расч. (А) на шинах	Ток плавкой вставки Гр. 7 I пл. вст. (А)
− 20	15	33,66	23,1	51,9	30
− 30	17,2	39,44	26,4	60,3	40
− 40	17,6	39,74	27,2	61	40

Альбом II

503-6-3

Типовой проект

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

Разраб.	Редина		6.82
Пров.	Харлашин		6.82
Рук. гр.	Сорокин		
Н. контр.	Бала		06.82
Нач. сект.			
Нач. отд.	Царегородцев		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82

Привязан

Инв. №

503-6-3 Э

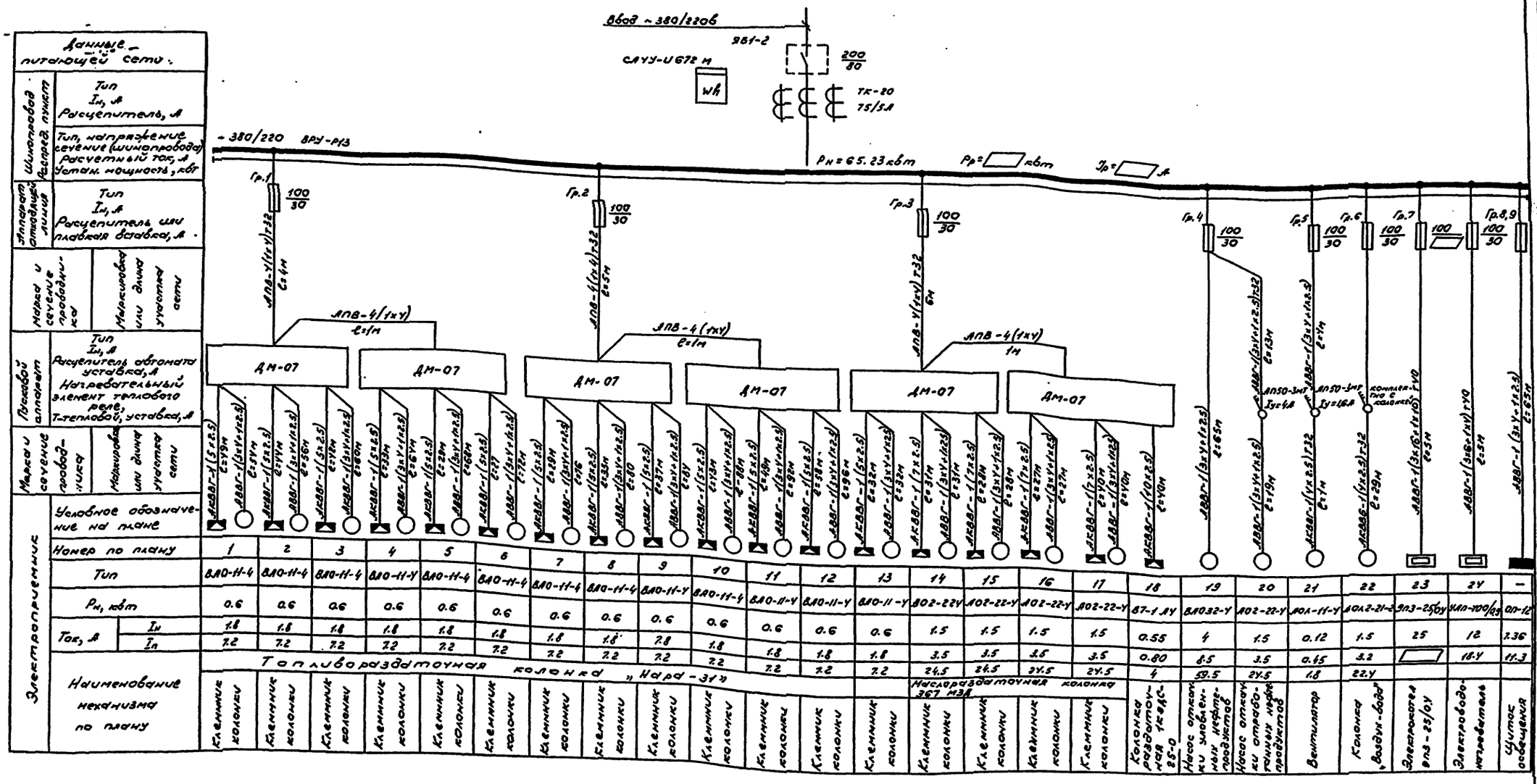
Автозаправочная станция общего пользования на 750 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Принципиальная однолинейная схема распределительной сети

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград



Данные питающей сети																											
Щиток распред. линий	Тип																										
	$I_н$, А																										
	Расцепитель, А																										
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода)																										
	Расчетный ток, А																										
	Устан. мощность, кВт																										
Аппарат отходящей линии	Тип																										
	$I_н$, А																										
	Расцепитель или плавкая вставка, А																										
Марка и сечение провода	Марка и сечение провода																										
	Марка и сечение провода																										
Пусковой аппарат	Тип																										
	$I_н$, А																										
	Расцепитель автомата уставка, А																										
	Нагревательный элемент теплового реле; Т-тепловой, уставка, А																										
Марка и сечение провода	Марка и сечение провода																										
	Марка и сечение провода																										
Электрооборудование	Условное обозначение на плане																										
	Номер по плану	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	—	
	Тип	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-У	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-У	ВАО-11-4	ВАО-11-4	ВАО-11-У	ВАО-11-У	АО2-22У	АО2-22-У	АО2-22-У	АО2-22-У	67-1 АУ	ВАО32-У	АО2-22-У	АОЛ-11-У	АОЛ2-21-3	ЯП3-25/0У	УКЛ-100/25	ОП-12	
	$P_н$, кВт	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	0.55	4	1.5	0.12	1.5	25	12	7.36	
	Ток, А $I_н$	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.8	1.8	1.8	1.8	1.8	3.5	3.5	3.5	3.5	0.80	8.5	3.5	0.45	3.2		18.4	11.3	
	Ток, А $I_п$	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	24.5	24.5	24.5	24.5	4	59.5	24.5	1.8	22.4				
	Наименование механизма по плану	Топливораздаточная колонка «Нард-31»													Насосная раздаточная колонка 367 МЗА				Колонка раздаточная 1Т-ЖДС-25-0	Насос откачки зловонных нефтепродуктов	Насос откачки отработанных нефтепродуктов	Вентилятор	Колонка «Воздух-вода»	Электрокотел ЭПЗ-25/0.4	Электрообогреватель	Щиток освещения	
		Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки	Клеммник колонки									

Значения $P_р$; $I_р$; I пл. вст. в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°C)	Расчетная мощность $P_р$ (кВт)		Расчетный ток $I_{расч.}$ (А)		Ток плавкой вставки гр.7 $I_{пл.вст}$ (А)
	котел	на шинах	котел	на шинах	
-20	15	33.66	23.1	51.9	30
-30	17.2	39.44	26.4	60.3	40
-40	17.6	39.74	27.2	61	40

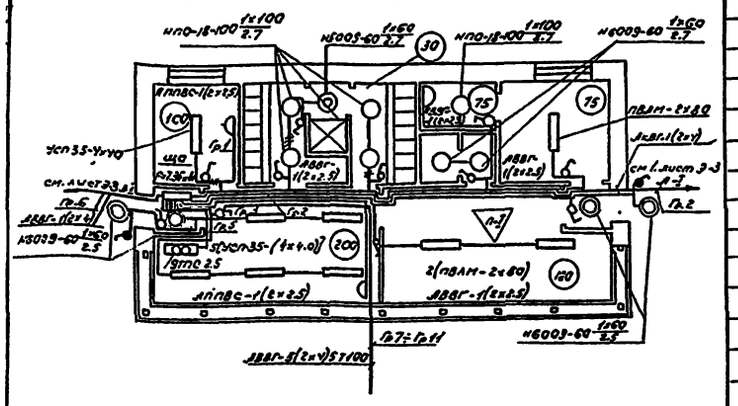
Разраб.	Редина		06.82	503-6-3	3
Провер.	Карпекин		06.82		
Рук.гр.	Сорокин		06.82		
Н.контр.	Бала		06.82	Автозаправочная станция общего пользования на 1000 заправок автомобилей в сутки	
Нач.сект.					
Нач.отд.	Царегородцев		06.82	Здание станции	Стадия: Р.П. / Лист: 5 / Листов:
Гл.инж.пр.	Новиков		06.82		
Привязан:				Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г.Белгород
Инв.№:					

Альбом II

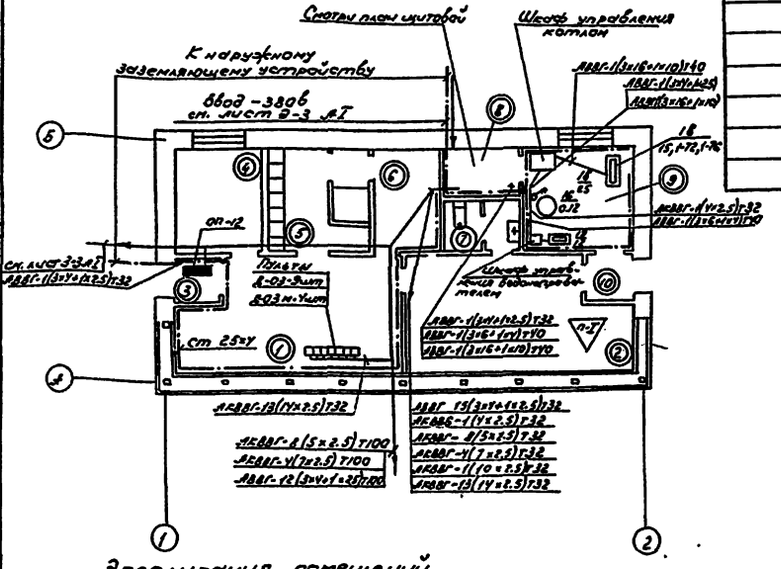
Типовой проект 503-6-3

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

Электроосвещение План на отм. 0.00



Силовое электрооборудование План на отм. 0.00



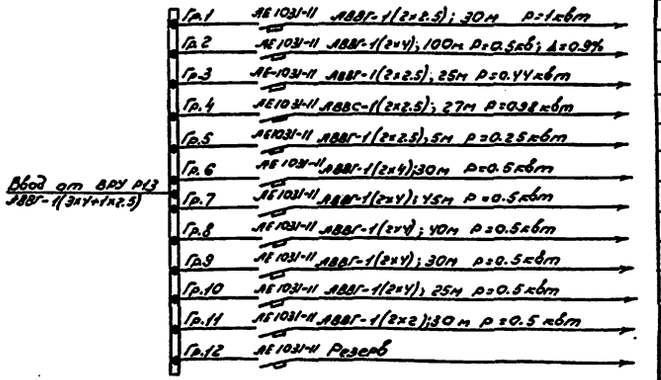
Продолжение спецификации

	02210	Выключатель для скрытой			
		проводки 6А, 250В	5		
	02620	Выключатель брызгоза-			
		щищенного исполнения 6А, 250В	2		
	03210	Розетка для открытой			
		установки 6А, 250В	1		
	03270	Розетка для скрытой			
		установки 6А, 250В	2		
	ТГ-1020	Трансформатор газосветный	7		
		высоковольтная газосветная			
		трубка ⌀ 18мм	70м		
	БК-220-60-2	Лампа накаливания 60вт	8		
	БК-220-100-2	Лампа накаливания 100вт	5		
	ЛБ 40-4	Лампа люминесцентная			
		белого цвета 40вт	26		
	ЛБ 80-4	Лампа люминесцентная			
		белого цвета 80вт	6		
	АВВГ-0.66	Кабель сеч. 2×2.5 мм²	45м		
	АВВГ-0.66	Кабель сеч. 3×2.5 мм²	10м		
	АППВС	Провод сеч. 2×2.5 мм²	35м		
	АППВС	Провод сеч. 3×2.5 мм²	5м		

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ-Р13	Шкаф распределительный			
		8×30+1×40А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником Iпв=80А	1		
	АП50-3,МТ	Выключатель автоматичес-			
		кий Iр.а=1.6А	1		
	ДМ-07	Шкаф распределительный	5		поставляется
	ДМ-03	Пульт дистанционного			комплектно с
		управления	9		колонкой
	ДМ-03М	Пульт дистанционного			
		управления	4		
		Шкаф управления котлом			Поставляется комплектно с котлом
		ЭП3-25/0.4	1		
	АВВГ-660в	Кабель сеч. 3×6+1×4 мм²	10м		
	АВВГ-660в	Кабель сеч. 3×4+1×25 мм²	16м		
	АКВВГ	Кабель сеч. 4×2.5 мм²	4м		
	АКВВГ	Кабель сеч. 14×2.5 мм²	130м		
	АПВ	Провод сеч. 1×4 мм²	60м		
	ГОСТ 10704-76	Полоса сеч. 25×4 мм²	35м	27.65	
	МН 1427-61	Труба винипластовая ⌀ 40мм	10м		
	МН 1427-61	Труба винипластовая ⌀ 32мм	190м		
		Электроосвещение			
	ОП12	Щит освещения на 12 выкл-			
		ючателей ЛЕ1031-11, Iр.а=16А	1		
	ЯТП-0.25-13	Ящик с понизительным			
		трансформатором 220/36в	1		
	УСП 35-4×40	Светильник люминесцентный			
		с лампой 40вт	6		
	ПВЛМ-ДР-2×80	Светильник люминесцентный			
		с лампами по 80вт	3		
	НБО 09×60/Р33-01УУ	Светильник настенный	7		
	НПО 18×100/Р-01УУ	Светильник потолочный	5		
	02020	Выключатель нормального			
		исполнения 6А, 250в	6		

Расчетная схема сети освещения

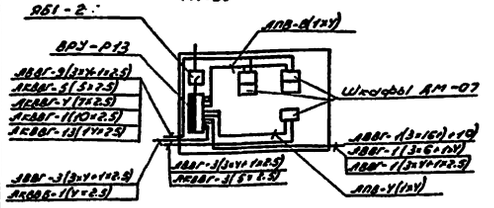


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашн. одежды		
6	Гардероб специальной одежды		
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		
10	Тамбур		

План щитовой

м1:50



Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Разраб.	Антонов	[signature]	6.82
Провер.	Харлашин	[signature]	06.82
Рук. гр.	Сорокин	[signature]	
Н. контр.	Бала	[signature]	06.82
Нач. сект.			
Нач. отд.	Царегородцев	[signature]	06.82
Гл. инж. пр.	Новиков	[signature]	06.82

Привязан:

Инв. №:

503-6-3 Э

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

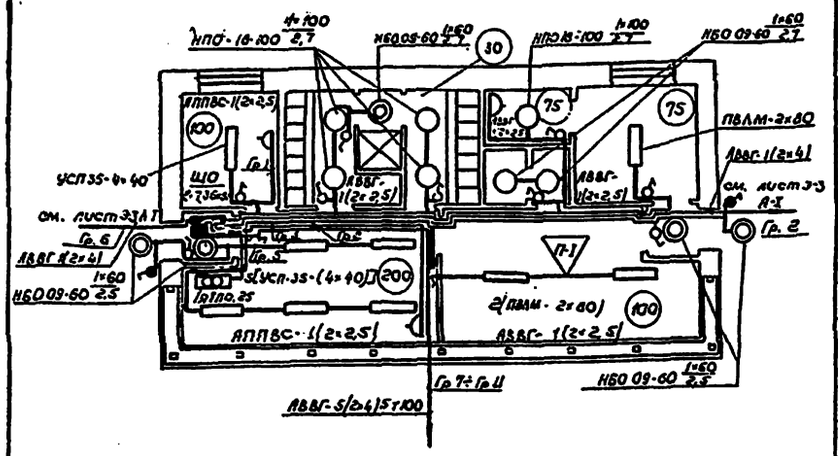
Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

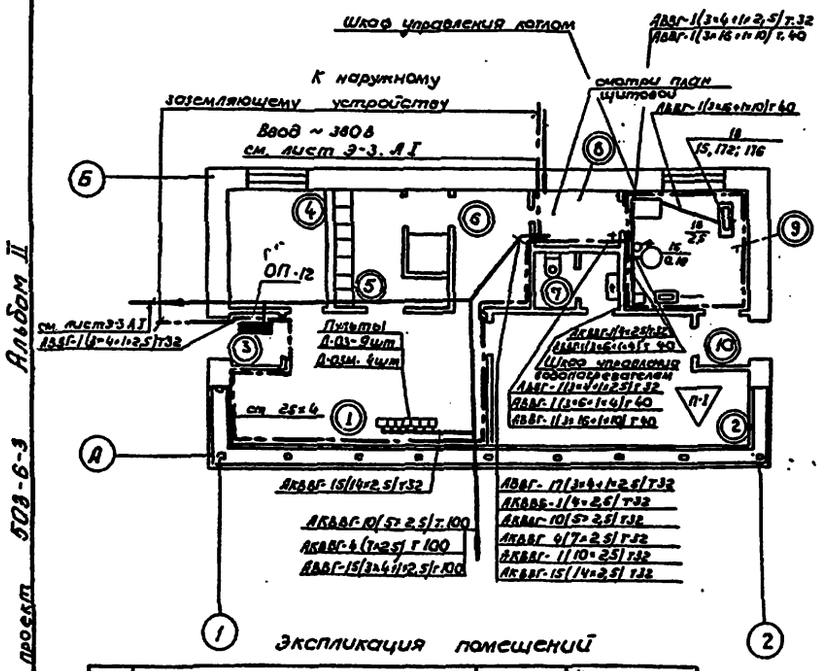
Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. Планы.

Госкомнефтепродуктрофи ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Электроосвещение. План на отм. 0.000



Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000



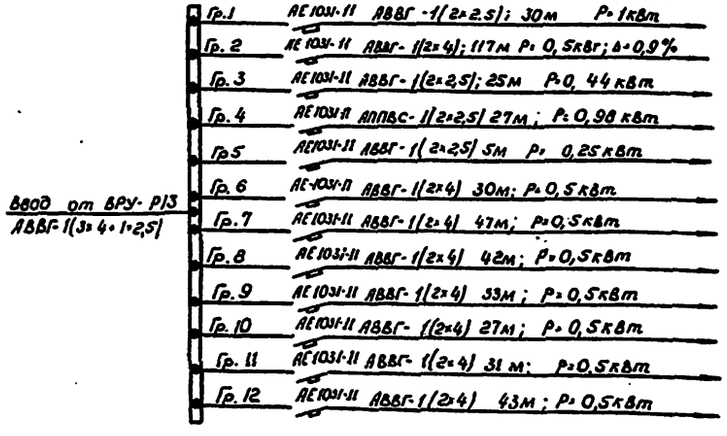
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		
10	Тамбур		

Продолжение спецификации

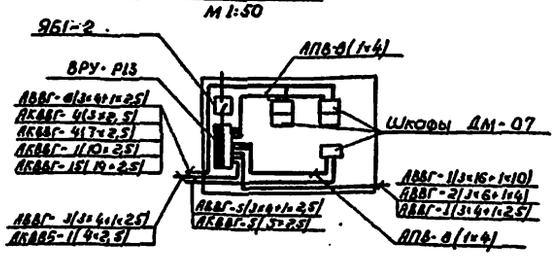
	НПО 18×100/Р-01У4	Светильник потолочный	5		
	02210	Выключатель для скрытой			
		проводки 6А; 250В	5		
	02020	Выключатель нормального			
		исполнения 6А; 250В	6		
	02620	Выключатель брызгозащи-			
		щенного исполнения 6А; 250В	2		
	БК 220-60-2	Лампа накаливания 60Вт	8		
	БК 220-100-2	Лампа накаливания 100Вт	5		
	ЛБ-40-4	Лампа люминесцентная			
		белого цвета 40Вт	26		
	ЛБ 80-4	Лампа люминесцентная			
		белого цвета 80Вт	6		
	03210	Розетка для открытой			
		установки 6А; 250Вт	1		
	03270	Розетка для утопленной			
		установки 6А; 250В	2		
	ТГ-1020	Трансформатор газосветный	7		
		Высоковольтная газосветная			
		трубка ф 18 мм	60м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 2×2,5 мм²	45м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3×2,5 мм²	10м		
	АППВС	Провод сеч. 2×2,5 мм²	35		
	АППВС	Провод сеч. 3×2,5 мм²	5м		

Расчетная схема сети освещения



План щитовой

М 1:50



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ-Р13	Шкаф распределительный			
		8×30+1×40А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником			
		I пл. вст=80А	1		
	АП50-3МТ	Выключатель автомати-			
		ческий Iрα=16А	1		
	ДМ-07	Шкаф распределительный	6		поставляется комплектно с колонкой
	ДМ-03	Пульт дистанционного			
		управления	11		
	ДМ-03М	Пульт дистанционного			
		управления	4		
		Шкаф управления			поставляется комплектно с котлом
		котлом ЭП3-25/0,4	1		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3×4+1×2,5мм²	16м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3×6+1×4 мм²	5м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч 3×16+1×10мм²	5м		
	АКВВГ	Кабель сеч. 4×2,5 мм²	4м		
	АКВВГ	Кабель сеч. 14×2,5 мм²	150м		
	АПВ	Провод сеч 1×4 мм²	72		
	МН 1427-61	Труба винипластовая ф 40мм	7м		
	МН 1427-61	Труба винипластовая ф32мм	340м		
	ГОСТ 10704-76	Полоса сеч. 25×4 мм²	35м	27,65	
		Электроосвещение			
	ОП-12	Щит освещения на 12			
		выключателей АЕ1031-11; Iрα=16А	1		
	ЯТП-0,25-13	Ящик с понизительным			
		трансформатором 220/36В	1		
	УСП 35-4×40	Светильник с люминесцентны-			
		ми лампами по 40Вт	6		
	ПВЛМ-ДР-2×80	Светильник с люминесцентны-			
		ми лампами по 80Вт	3		
	НБО 09×60/Р53-01У4	Светильник настенный	7		

Разраб.	Антонов	[подпись]	6.82
Пров.	Харлашин	[подпись]	06.82
Рук. гр.	Сорокин	[подпись]	
Н. контр.	Бала	[подпись]	06.82
Нач. сект.			
Нач. отд.	Нарегородцев	[подпись]	06.82
Гл. инж. пр.	Новиков	[подпись]	06.82

Привязан

Инв. №

503-6-3 Э

Автозаправочная станция общего пользования на 750 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

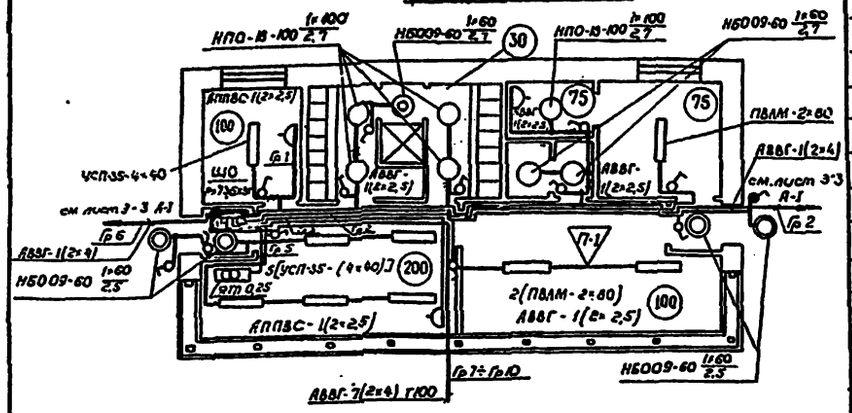
Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. План.

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

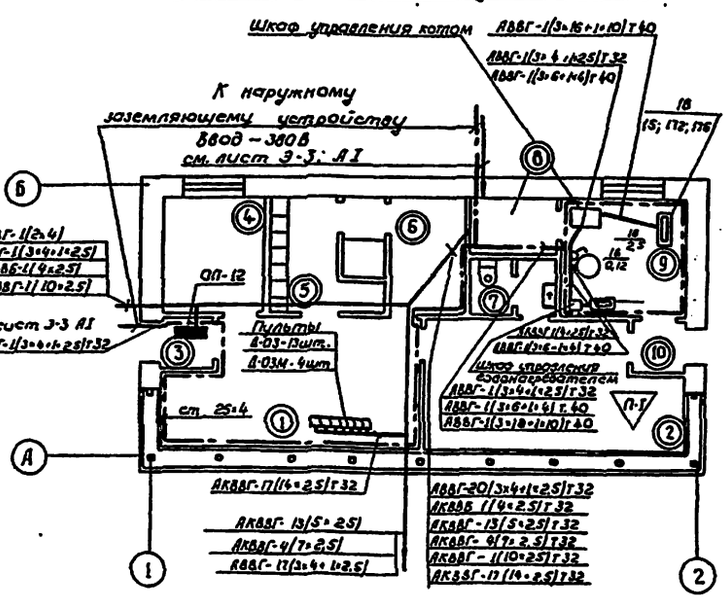
Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

Электроосвещение



Силовое электрооборудование



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		
10	Тамбур		

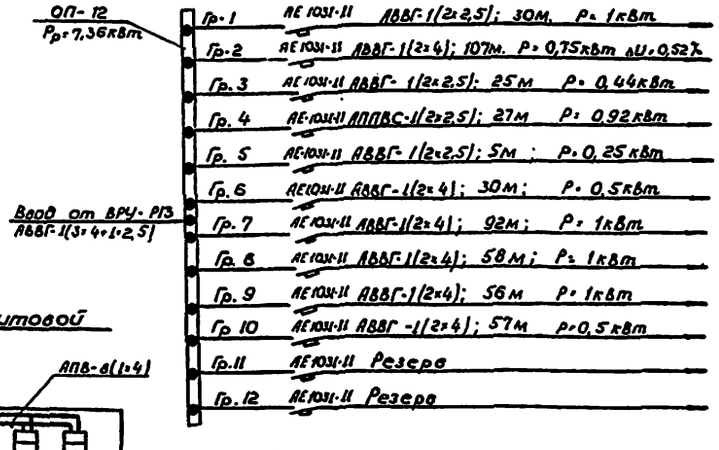
Продолжение спецификации

	НПО 18×100/Р-01У4	Светильник потолочный	5			
	02210	Выключатель для скрытой				
		проводки 6А; 250В	5			
	02020	Выключатель нормально-				
		го исполнения 6А; 250В	6			
	02620	Выключатель брызгозащи-				
		щенного исполнения 6А	2			
	БК 220-60-2	Лампа накаливания 60Вт	8			
	БК 220-100-2	Лампа накаливания 100Вт	5			
	ЛБ-40-4	Лампа люминесцентная				
		белого цвета 40Вт	26			
	ЛБ-80-4	Лампа люминесцентная				
		белого цвета 80Вт	6			
	03210	Розетка штепсельная				
		2Р полюсная 6А; 250В	1			
	03270	Розетка для утопленной				
		установки 6А; 250В	2			
	ТГ-1020	Трансформатор газосветный	7			
		Высоковольтная газосвет.				
		ная трубка ф 18 мм	70м			
	КОР-73	Коробка ответвительная				
		для открытой проводки	25			
	У997	Коробка ответвительная				
		для скрытой проводки	14			
	АВВГ-6608	Кабель сеч. 2×2,5 мм²	45м			
	АВВГ-6608	Кабель сеч 3×2,5 мм²	10м			
	АППВС	Провод сеч. 2×2,5 мм²	35м			
	АППВС	Провод сеч 3×2,5 мм²	5м			

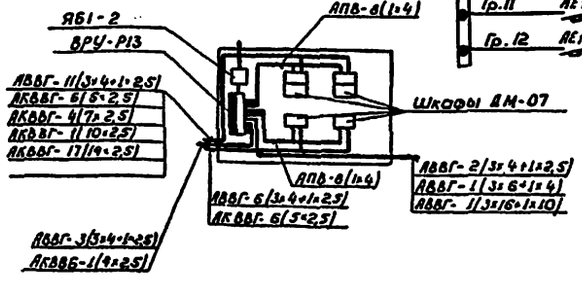
Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ-Р13	Шкаф распределительный			
		8Р30+1Р40А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником			
		Iпл. вст. =60А	1		
	АП50-3МТ	Выключатель автомати-			
		ческий Jр.а=1,6А	1		
	ДМ-07	Шкаф распределительный	6		поставляется комплектно с котлом
	ДМ-03	Пульт дистанционного			
		управления	13		
	ДМ-03М	Пульт дистанционного			
		управления	4		
		Шкаф управления			комплектно с котлом
		котлом ЭП3-25/0,4	1		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3×4+1×2,5 мм²	16м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3×6+1×4 мм²	5м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3×16+1×10мм²	5м		
	АКВВГ	Кабель сеч 4×2,5 мм²	4м		
	АКВВГ	Кабель сеч. 14×2,5 мм²	170м		
	АПВ	Провод сеч 1×4 мм²	72м		
	МН 1427-61	Труба винипластовая ф32	382м		
	МН 1427-61	Труба винипластовая ф40	7м		
	ГОСТ 103-76	Полоса сеч. 25×4 мм	35м	27,65	
		Электроосвещение			
	ОП-12	Щит освещения на 12			
		выключателей АЕ1031-11 То-151	1		
	ЯТП-0,25-13	Ящик с понизительным			
		трансформатором 220/36 В	1		
	УСП 35-4×40	Светильник люминесцент-			
		ный с лампами по 40 Вт	6		
	ПВЛМ-ДР-2×80	Светильник люминесцент-			
		ный с лампами по 80 Вт	3		
	НБО 09×60/Р33-01У4	Светильник настенный	7		

Расчетная схема сети освещения



План щитовой



Привязан

Инв.№

Разраб.	Антонов			6.92
Пров.	Харлашкин			
Рук.гр.	Сорокин			
Н.контр.	Бала			06.92
Нач.сект.				
Нач.отд.	Иорогородин			
Гл.инж.пр.	Новиков			06.92

503-6-3 Э

Автозаправочная станция общего пользования на 1000 заправок автомобилей в сутки

Здание станции	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

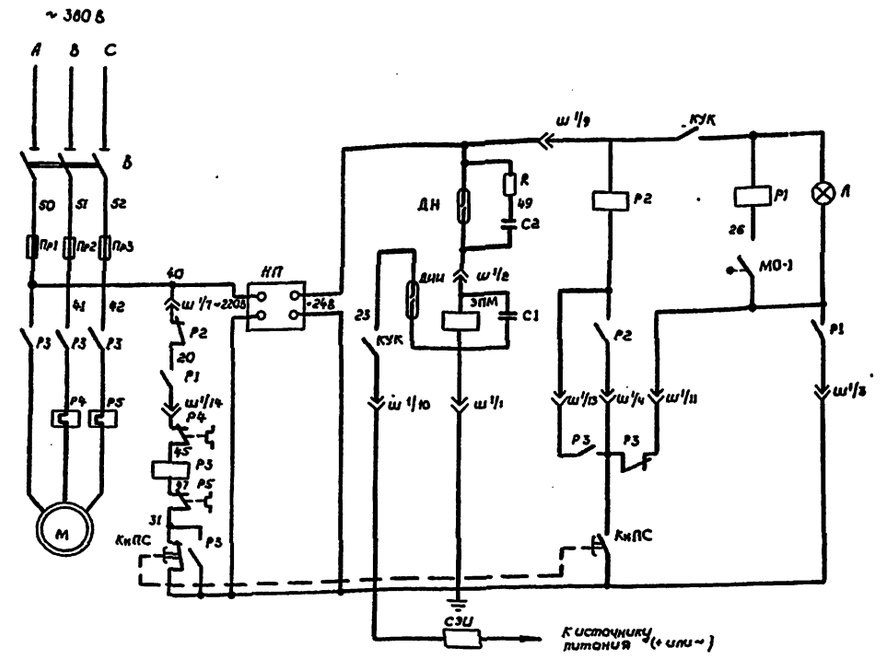
Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. Планы

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОКЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Альбом II

Типовой проект 503-6-3

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



Включение датчика для маслораздаточной колонки



Диаграмма работы ключа управления колонкой КУК

Положение рукоятки ключа	Точки схемы	
	23 - 10	9 - 30
Отпуск разрешен	X	X
Стоп	—	—

Данная схема составлена на основании чертежа Д-00-00-000-03 ЭЗ, выполненного ЦНИП Главнефтеснаба РСФСР в мае 1975 г.

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R	Резистор МАТ-2 240 Ом	1	
	Конденсатор МБМ УБО 462014 ТУ		
С1	ТУОЖО462, 1мкФ; 160 В	1	
	Конденсатор МБМ УБО 462014 ТУ		
С2	ТУОЖО462 2мкФ. 160 В	1	
В	Выключатель пакетный ПВ3-10; ~380 В	1	
КУК	Ключ телефонный КТРО IV $\frac{3\,3}{3\,3}$	1	
ДИ,ЦИ	Контакт магнитоуправляемый, КЭМ-1А	1	
	Микропереключатель МЦ-3; СТУ-10459-64		
МО-1	~220 В, 10А	1	
КнПС	Пост управления, КУ-92-83Г; ~380В; 10А	1	
	Лампа коммутаторная, КЭМ-3-24 ~24 В		
Л	~24 В, 105 мА	1	
	Ламподержатель РРЧ 816009	1	
Пр1÷Пр3	Предохранитель, 5А	3	
Р2	Реле, МКУ48, РАЧ501088, ~24В, 2п	1	
Р3	Пускатель магнитный ПМЕ-111, 220В	1	
Р4, Р5	Реле тепловое ~220В	2	
Ш1	Разъём штепсельный РШЯГ-КУ-14-1	1	
	Электродвигатель, ВАО-11-4, 0,6 кВт		
М	~380 В	1	
ИП	Выпрямитель, СВ-24-3; ~24В, 3А	1	
СЭИ	Счетчик электроимпульсный ~24В	1	
ДИ	Датчик импульсов, Д-02-00-000-03	1	
	Механизм приводной электромагнитный		
ЭПМ	Д-01-02-100-03, ~24В	1	
Р1	Реле, МКУ48, РАЧ501202, ~24В, 2з	1	

Разраб.	Редина		6.82	503-6-3 ЭЗ
Пров.	Харлашкин		6.82	
Рук. гр.	Сорокин		6.82	
Н.контр.	Бала		06.82	Автозаправочная станция общего пользования на 500, 750, 1000 заправок автомобилей в сутки
Нач. сект.				
Нач. отд.	Иоспроделов		06.82	Маслораздаточная и топливораздаточная колонки
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82	Принципиальная схема управления

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

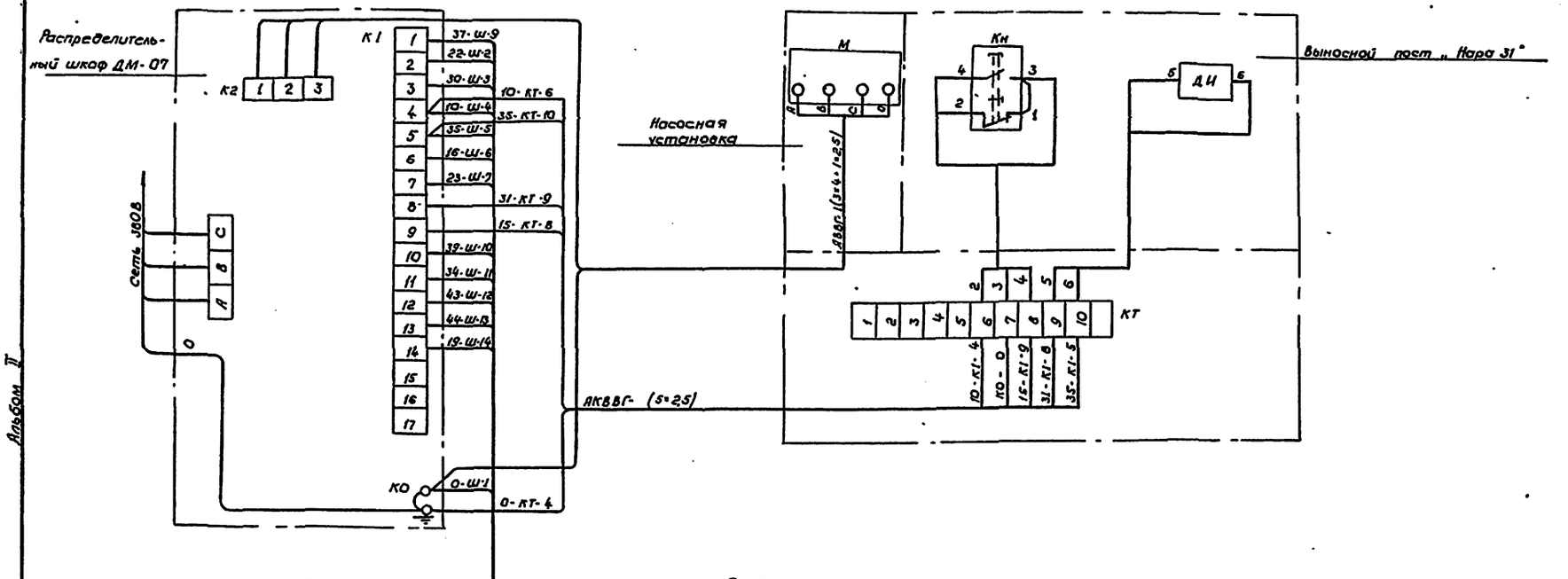
Привязан

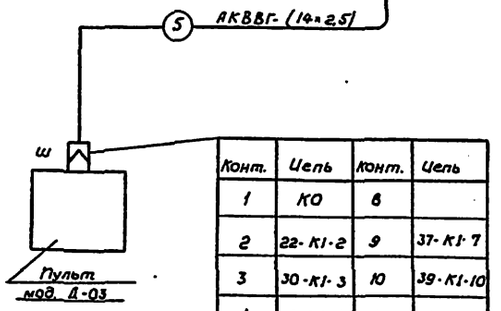
Инв. №

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

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

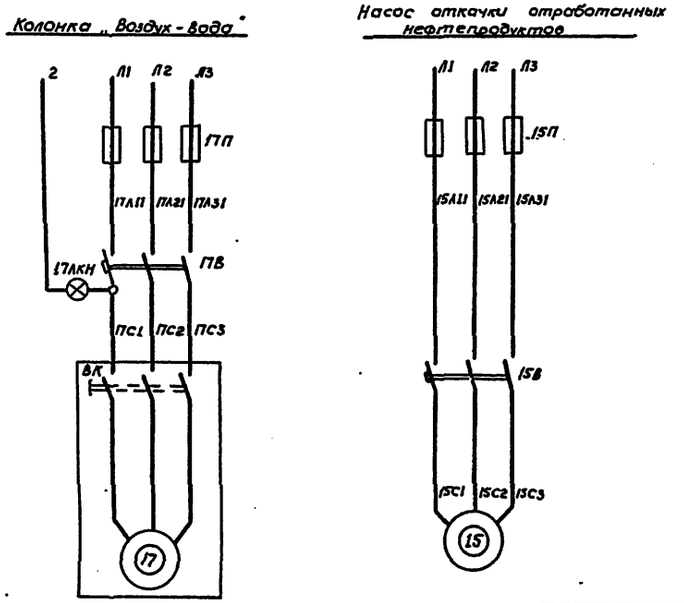
Схема подключений





Конт.	Цепь	Конт.	Цепь
1	КО	8	
2	22-К1-2	9	37-К1-7
3	30-К1-3	10	39-К1-10
4	10-К1-4	11	34-К1-11
5	35-К1-5	12	43-К1-12
6	16-К1-6	13	44-К1-13
7	23-К1-7	14	19-К1-14

Схема управления



Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
17В	Переключатель. ПЕ-022; ~500В; 6А	1	
	Лампа контроля напряжения		
17ЛКН	АЕ 31511-43 ~ 220В	1	
ВК	Выключатель	1	
	Выключатель автоматический		
15В	АК63-3МГ, 4,5А	1	

Разраб.	Редина		6.82
Пров.	Харлашин		06.82
Рук. гр.	Сорокин		
Н. контр.	Бала		06.82
Нач. сект.			
Нач. отд.	Царегородцев		
Гл. инж. пр.	Новиков		06.82

503-6-3 Э

Автозаправочная станция общего пользования на 500, 750, 1000 заправок автомобилей в сутки

Топливораздаточная колонка „Нара 31" Колонка „Воздух-вода" Насос откачки

Схемы подключений и управления

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Привязан

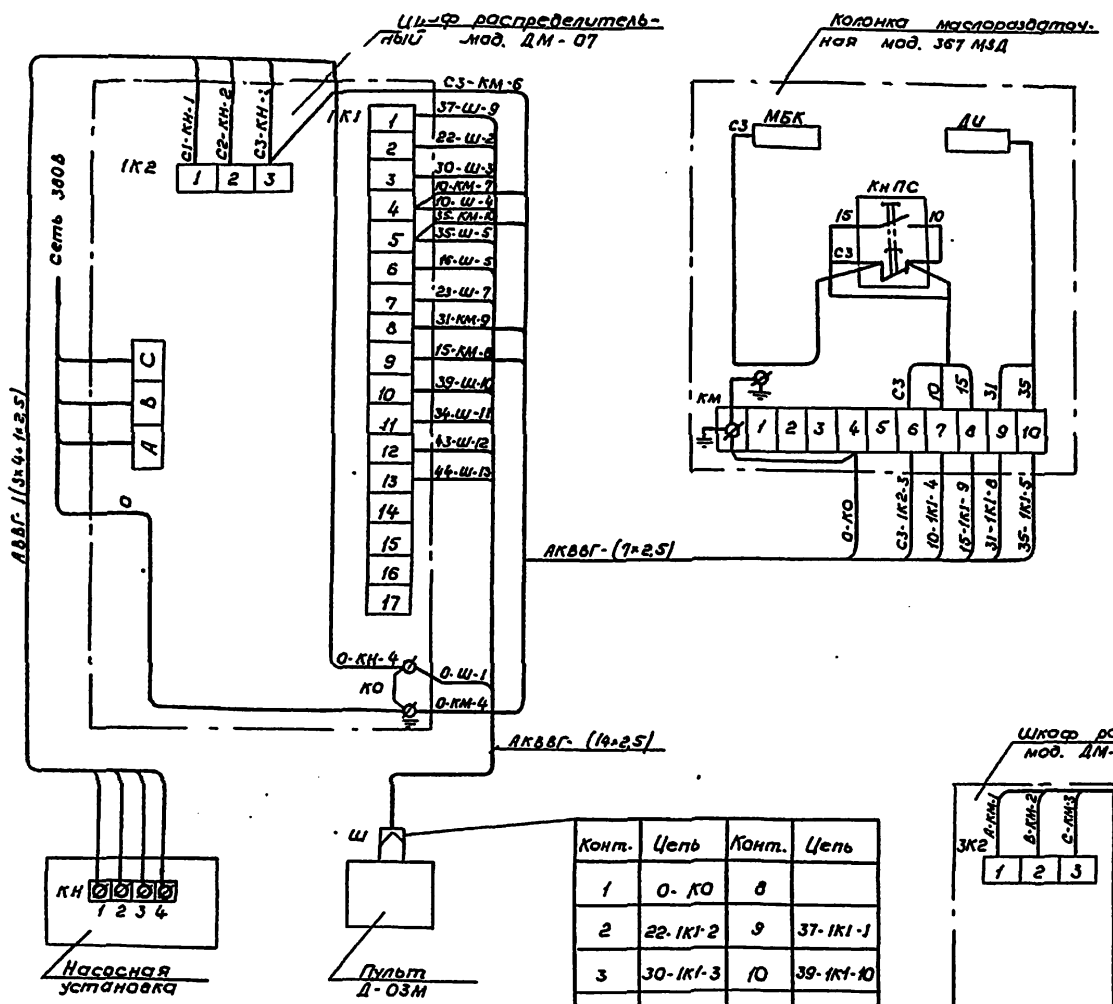
Инв. №

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

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

Альбом II

Типовой проект 503-6-3



Конт.	Цепь	Конт.	Цепь
1	0-КО	8	
2	22-1К1-2	9	37-1К1-1
3	30-1К1-3	10	39-1К1-10
4	10-1К1-4	11	34-1К1-11
5	35-1К1-5	12	43-1К1-12
6	16-1К1-6	13	44-1К1-13
7	23-1К1-7	14	19-1К1-14

Конт.	Цепь	Конт.	Цепь
1	0-КО	8	
2	22-3К1-2	9	37-3К1-1
3	30-3К1-3	10	39-3К1-10
4	10-3К1-4	11	34-3К1-11
5	35-3К1-5	12	43-3К1-12
6	16-3К1-6	13	44-3К1-13
7	23-3К1-7	14	19-3К1-14

Привязан

Инв №

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

Разраб.	Ревина		6.92
Пров.	Харлашин		06.92
Рук. гр.	Сорокин		
Н. контр.	Бала		06.92
Нач. сект.			
Нач. отд.	Новгородцев		06.92
Гл. инж. пр.	Новиков		06.92

503-6-3 Э-

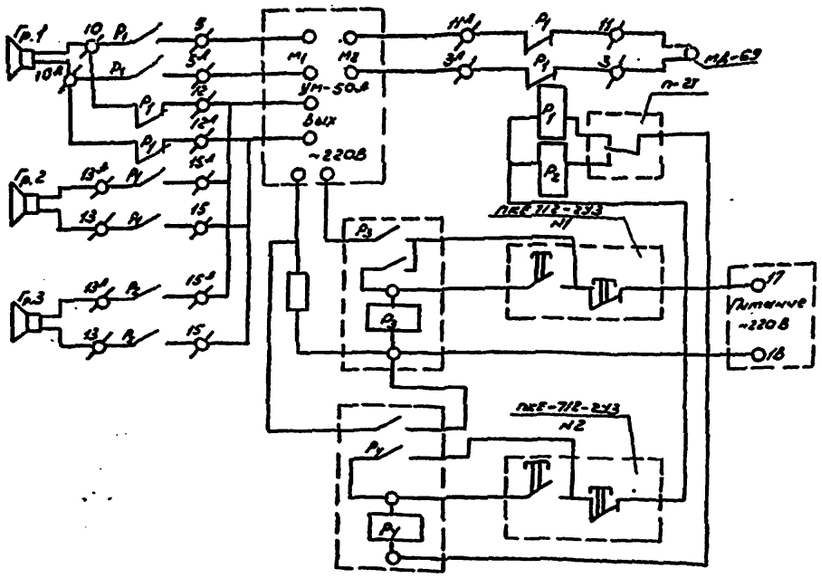
Автозаправочная станция общего пользования на 500, 750, 1000 заправок автомобилей в сутки

Маслораздаточная колонка 367М3Д. Смесераздаточная колонка 1КЭДС-25-05

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Схемы подключений

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

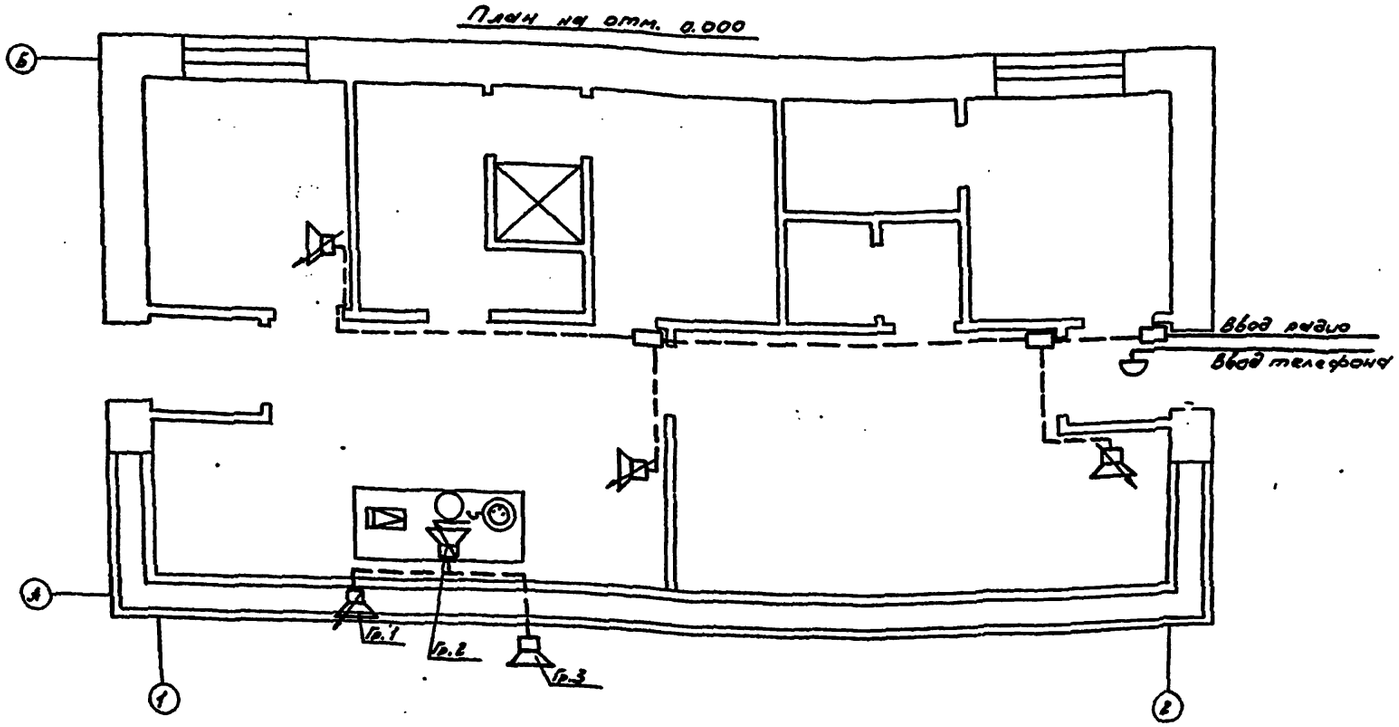


1. Усилитель УМ-50А и микрофон МД-69 устанавливаются на столе оператора по месту.

2. Реле РПУ-2, кнопки управления и переключатель П2Т крепятся на деревянной панели к столу оператора.

3. Громкоговоритель Гр.2 устанавливается в операторной.

План на отм. 0.000



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Производственная			
		громкоговорящая связь			
	УМ-50А	Усилитель стацио-	1		
		нарный			
	РПУ-2-662223	Реле электромагнит-	4		
		ное универсальное			
	П2Т	Переключатель 3А-220В	1		
	ПКЕ 712-2У3	Кнопка управления	2		
		Сопротивление экон.	1		
		2А, 400 ом			
	МД-69	Микрофон динамический	1		
	1ГД-0.5	Громкоговоритель	2		
	10ГРД-5	То же, наружной уста-	1		
		новки Р=10вт			
	РВШЭ	Кабель 2×0.5	15		м
	АВВГ	Кабель 2×2.5	10		м
		Телефонизация			
	ТАН-76	Аппарат телефонный	1		
	КРТП10×2	Коробка телефонная	1		
		распределительная			
	ТРП	Провод 1×2×0.5	35		м
		Радиофикация			
	ТАМУ-10	Трансформатор	1		
		абонентский			
	„Вертикаль"	Громкоговоритель	3		
		абонентский			
	УК-2П	Коробка универсальная	3		
	РШО-1	Розетка штепсельная	3		
	ПТПЖ	Провод 1×2×0.6	40		

Разраб.	Попова		
Провер.	Логинова		
Рук. гр.	Логинова		
Н.контр.	Бала		
Нач.сект.			
Нач.отд.	Митюшов		
Гл.инж.пр.	Новиков		06.79

503-6-3 Э

Автозаправочная станция общего пользования на 500, 750, 1000 заправок в сутки

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Громкоговорящая связь, телефонизация и радиофикация

Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Привязан:

Инв.№:

Типовой проект 503-6-3 Альбом II

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

gost.e-ecolog.ru