

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

1.1. Общие указания.

Настоящая часть типового проекта разработана для следующих условий строительства:
сейсмичность района - не выше 6 баллов, расчетная зимняя температура воздуха -20°C, -30°C, -40°C. Скоростной напор ветра - 270 Па для I^{го} ветрового района, вес снегового покрова - 1кПа для III^{го} снегового района. Рельеф территории спокойный.
Грунт в основном непросадочный со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения γ₂₈; коэффициент сцепления С^н=200 Па, модуль деформации E=1,5 МПа, объемный вес грунта γ=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*6м. Высота от пола до низа покрытия 3м.
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 М28.

Наружнюю отделку стен здания смотри чертеж АР-3. Перегородки-кирпичные. В санузлах и душевой перегородки выполняются из красного кирпича М75 на растворе М25.

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

Перемишки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-76. Палы - из поливинилхлоридного линолеума, керамической плитки, цементные (по бетонной подготовке).

Кровля - совмещенная с наружным водоотводом. Водоизоляционный ковер состоит из 4^х слоев рубероида марки РЗМ-350 на битумной мастике.

Утеплитель - легкий бетон, плитный γ=4 кН/м³. Витраж принят из электросварных труб с остеклением δ=5мм.

Окна деревянные по ГОСТ 11214-78. Двери деревянные по ГОСТ 6629-74 и серии 1.136-11. Отмостку выполнить из асфальта А-30 мм по щебеночной подготовке к=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 значимателе проставлен объем для температур воздуха -30°C и -40°C.

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 перемишек 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. Устройство подачи талона	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 18124-75 *	Листы асбестоцементные плоские унифицированного профиля и детали к ним	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 1.3579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.136-11	Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-76	Перемишки 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.1,2-1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Основные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Расчетная температура		
		t° = -20°C	t° = -30°C	t° = -40°C
Площадь застройки	м ²	85,54	87,23	88,92
Полезная площадь	м ²	64,87		
Строительный объем	м ³	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

№	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	584211	8,4	
2	Блоки для стен подвалов	581121	26,33	
3	Перемишки железобетонные	582821	0,28	
4	Стаканы	589321	0,49	
5	Плиты покрытия каналов	584221	0,04	
	Всего бетона и железобетона		35,54	
			36,6	

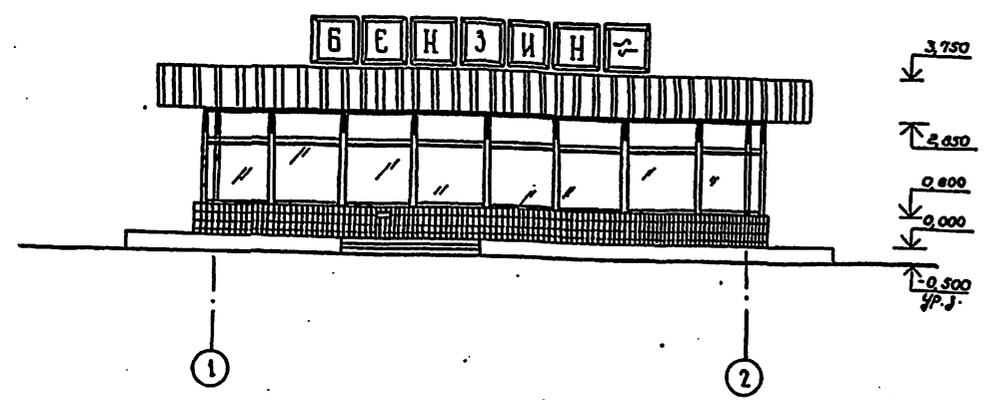
Привязан:		
Уч. №:		
Разраб. Приказов:		
Провер. Сивалов:		
Рис. гр. Сивалов:		
Нач. отд. Фролов:		
Нач. отд. Новиков:		
Листов:	503-6-3	АР
Назначение:	Автомобильная станция общего пользования на 500 заливок автомобилей в сутки	
Лист:	Здание станции.	Стальной Лист Листов
Лист:	Общие данные	РП 1 8
Лист:	Госкоминформпродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕРАНС г. Волгоград	

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

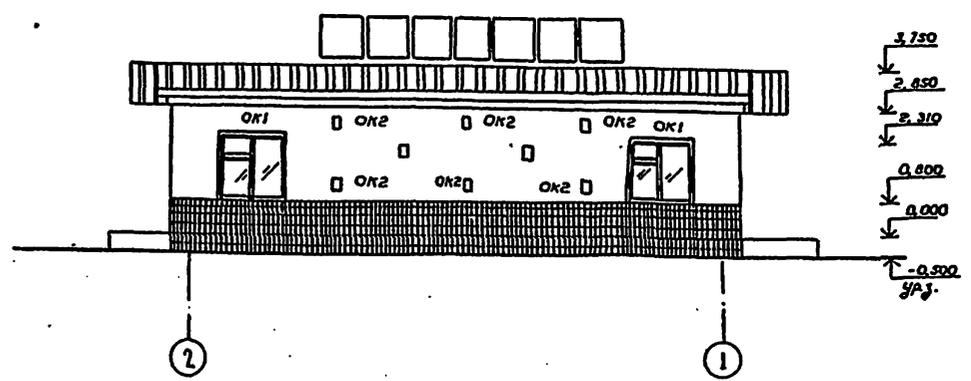
Главный инженер проекта Новиков.

Листов 1
503-6-3
Типовой проект

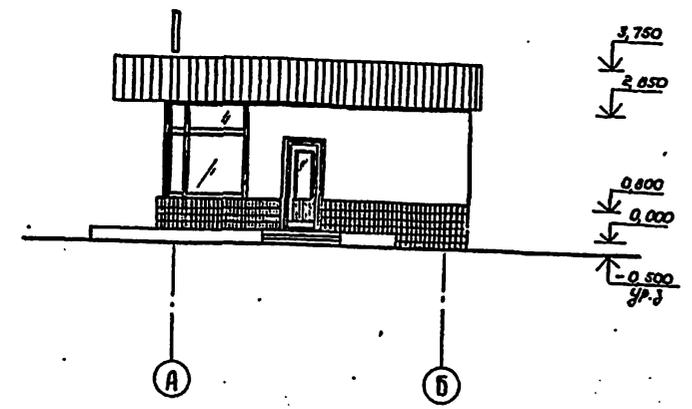
Фасад 1-2



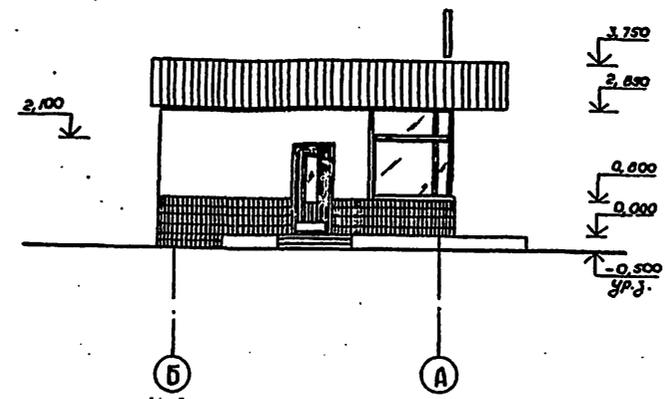
Фасад 2-1



Фасад А-Б

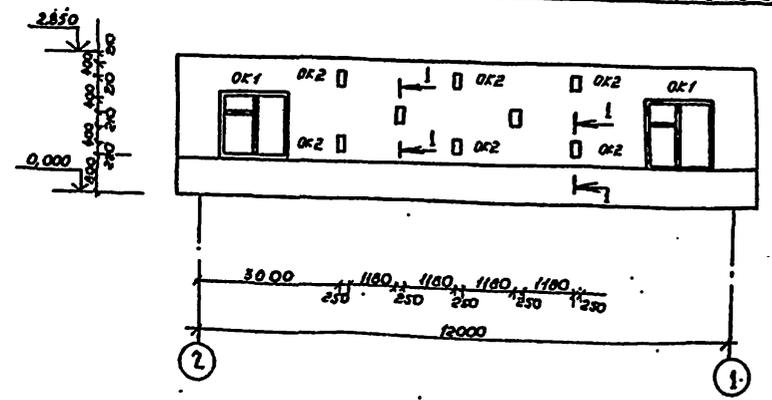


Фасад Б-А

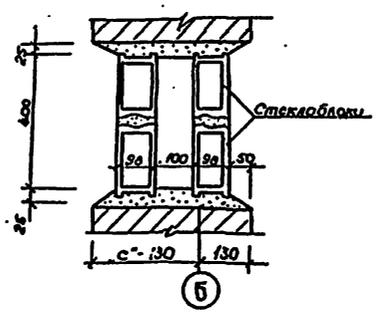


1. Лекторы на фасадах условно не показаны.
 2. Стены здания с наружной стороны выполняются из отборного кирпича с расшивкой швов. Цоколь здания облицовывается керамической плиткой типа «кабанчик» темных тонов. Верхняя часть боковой поверхности пандуса штукатурится цементным раствором и расшивается под стеновые блоки. Поверху 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



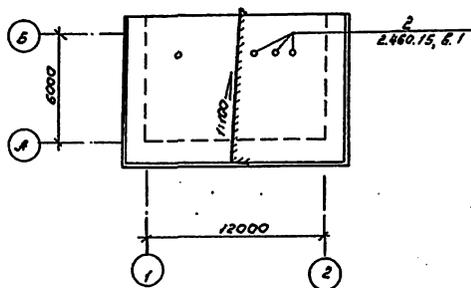
1-1



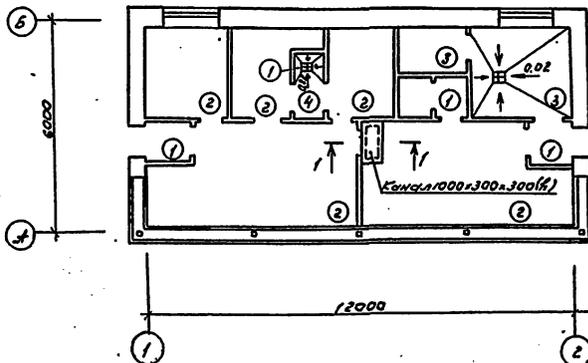
Разраб.	Болова	Лис	503-6-3 AP	Летонаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	Страниц Лист Листов
Проє.	Сувасова	Лис			
Рук. гр.	Сувасова	Лис			
И. контр.	Фраймоуш	Лис			
Нав. сот.	—	—			
Нав. отд.	Кельмасская	Лис	здание станции	РП 3	Роскоминтерпродум. РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград
И. ш. пр.	Ковыко	Лис			

503-6-3
 Милосой проект
 Альбом II
 Числ. в подл. Листов и дата Листов и др.

План кровли



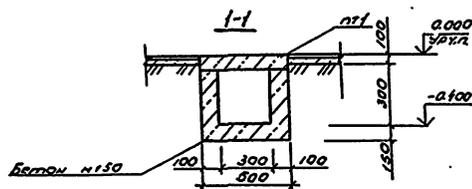
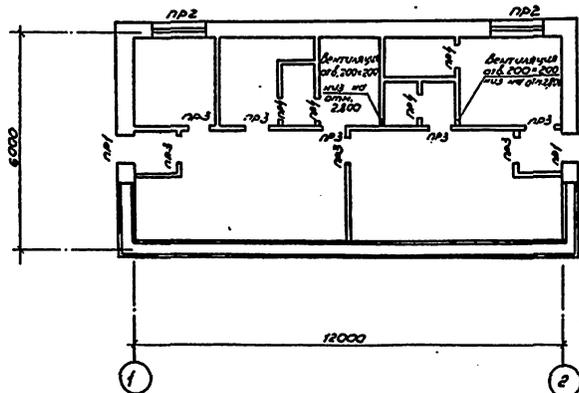
План полов



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Листов пола №
3,7,10,11	1		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80-13 мм. Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 Подстилающий слой-бетон М100-20 мм Основание-уплотненный грунт	637
1,2,4,5,6	2		Покрытие-алюминий полифенилолефиновый на тканевой основе Гидроизоляция-быстротвердеющая мастика на водостойкой вяжущей Стяжка из песка бетона f _{сж} 41-1,2 кл.т. - 20 мм. Подстилающий слой-бетон М100-20 мм Основание-уплотненный грунт	38.2
8,9	3		Покрытие-цементно-песчаный раствор М 200-20 мм. Подстилающий слой-бетон М100-20 мм Основание-уплотненный грунт	396
11	4		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80-13 мм Простойка-цементно-песчаный раствор М 250-25 мм. Подстилающий слой-2 слоя гидроизоляции на битумной мастике - 80 мм. Основание-уплотненный грунт	153

Схема расположения перемычек и отверстий в перегородках



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

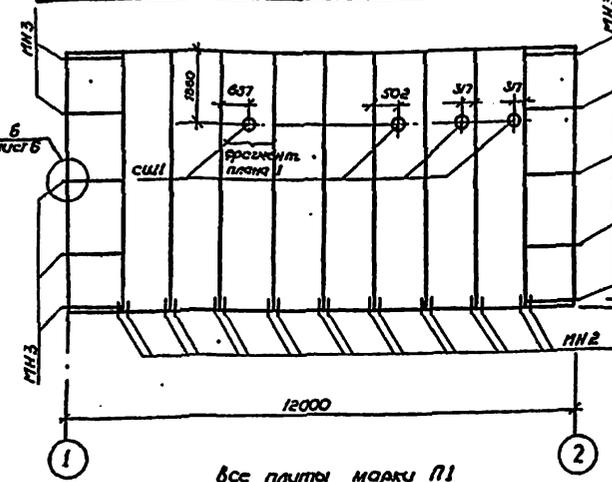
Листовой проект 503-6-3 Алгоритм I

Архитектор	С. Сивалов	Инженер	В. П. П.	503-6-3 АР
Проектировщик	С. Сивалов	Инженер	В. П. П.	
Инженер	С. Сивалов	Инженер	В. П. П.	Здание станций
Инженер	С. Сивалов	Инженер	В. П. П.	
Инженер	С. Сивалов	Инженер	В. П. П.	Лист 4
Инженер	С. Сивалов	Инженер	В. П. П.	

Привязан:	
Лит. №	

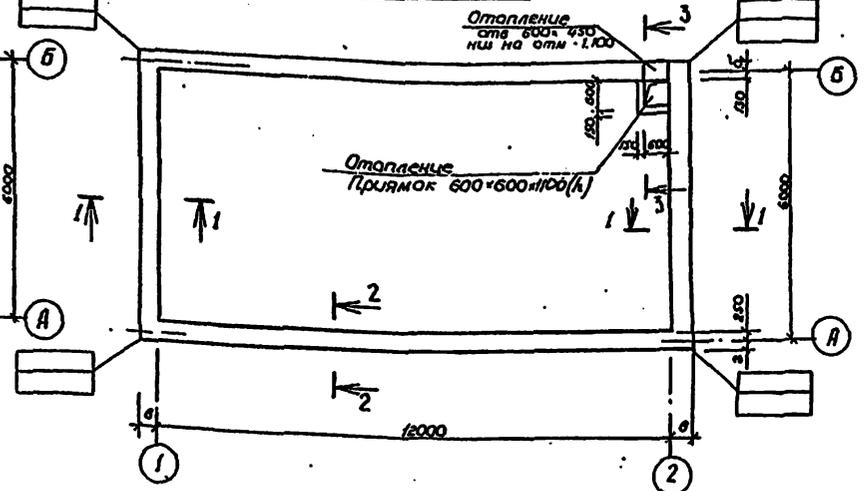
Листовой проект 503-6-3 Алгоритм I
Гипрофетранс
г. Санкт-Петербург

Схема расположения элементов покрытия



Все плиты марки П1

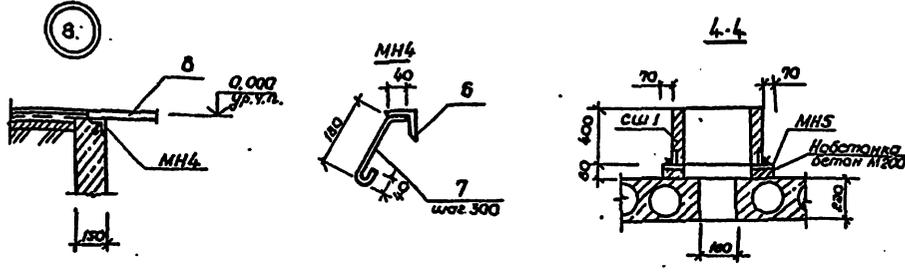
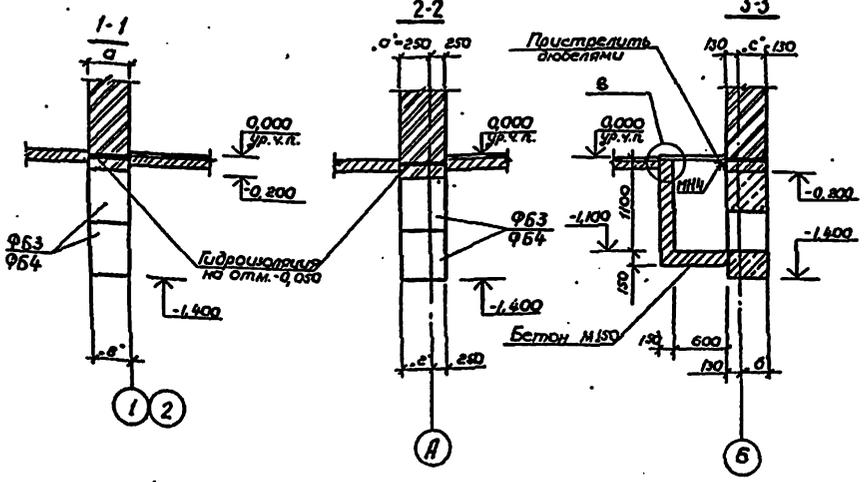
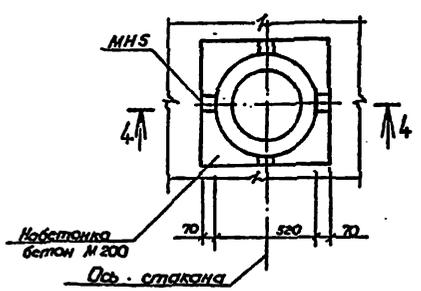
План фундаментов



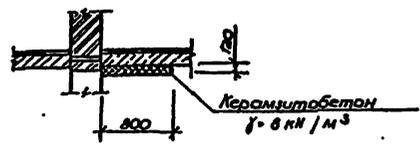
Спецификация к схемам расположения элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примечание
Покрытие					
П1	Серия 1.141-1 вып. 59	Панель ПК 60-12-4А П1Т	10	2100	
СШ1	Серия 1.494-24 вып. 1	Стакан СВ4А-1	4	160	
МН5	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МН5-1	16	1,7	
		Бетон М100			0,7 м ³
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)	1610 (1360)	
ФБ4	"	Фундаментные блоки ФБС 9.5.6-Т (ФБС 9.6.6-Т)	10 (10)	390 (700)	
МН4	ГОСТ 8509-72	6 L50x5		77	
	ГОСТ 2590-71	7 ф 6А1; С-260	26	0,06	
	ГОСТ 8568-77	8. Рамбическая сталь			
		Ф-5		15,55	0,36 м ²
П1-1	3.006-2 вып. 1,2-1	Плита П1-8	2	50,0	

Фрагмент плана 1



Деталь утепления пола в зоне примыкания к наружным стенам



1. Торцы панелей заделывать бетоном на мелком гравии.
2. Отверстия ф160 в плитах покрытия выполнять 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 выполнять из бетона М100.
6. Кладку фундаментных блоков вести на растворе М50, толщина швов не более 20мм.
7. Под фундаментами устраивается песчаная подготовка л=100мм.
8. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм.-0,050 выполнять из 2^х 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.

Таблица толщин фундаментов

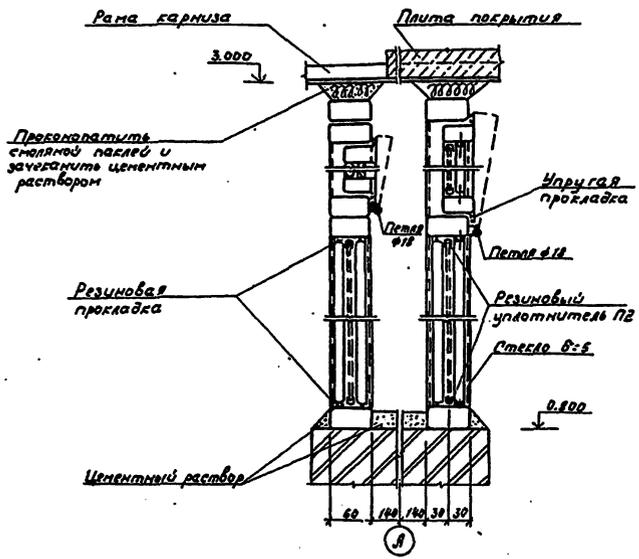
Толщина фундамен тов	Расчетная t° наружного воздуха				
	Силикатный кирпич d=18 см/м ³		Эффективный кирпич d=12 см/м ³		
	-20°-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
8	500	600	500		
6	370	470	270 370		
2	250	350	250		

Разраб.	Голова	Сидорова	503-6-3	АР
Проект.	Сидорова	Сидорова	Автогрейдерная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Исполн.	Фроимов	Фроимов	Статус: Лист Листов	
Нов. отд.	Вильямс	Вильямс	Здание станции	
И. инж. пр.	Новиков	Новиков	РП	7
Схемы расположения плит покрытия. План фундаментов			Схемы инженерных сетей от КСРП	
Узел 8			ГИПРОНЕФТЕГАЗ	

Мельсон И. Пилорой проект 503-6-3

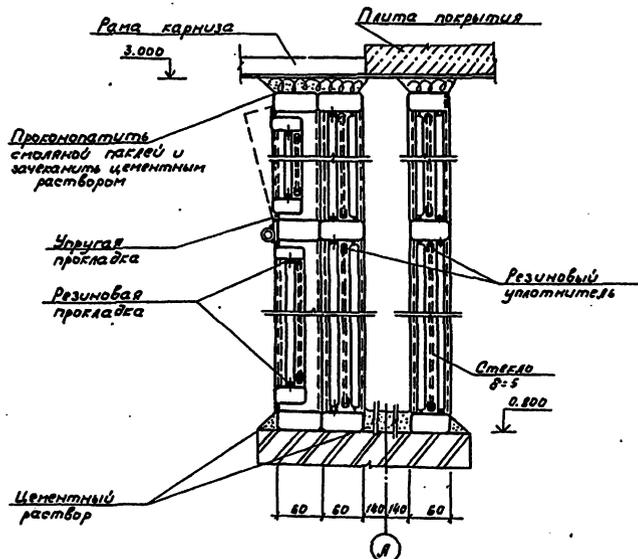
7

Витраж с двойным остеклением



7

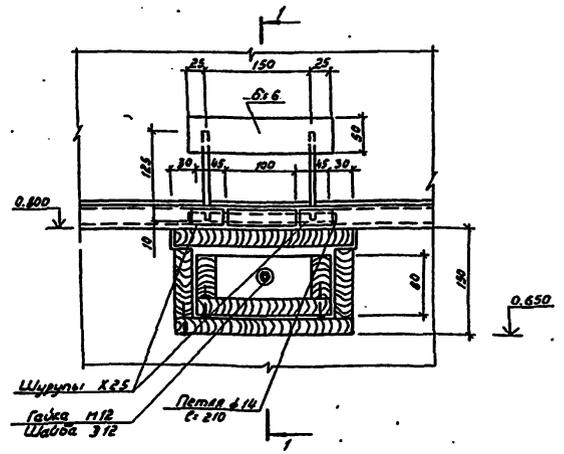
Витраж с тройным остеклением



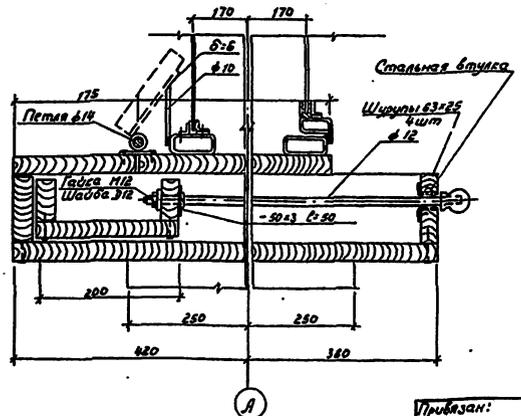
Расход материалов на витраж

Материал	Ед. измер.	кол-во	вес, кг	Примечания
(с двойным остеклением)				
1 Резиновый уплотнитель П2	п.м.	208.0	—	Серия 1.436.2-15 вкл.1
2 Резиновая прокладка	п.м.	178.2	—	ГОСТ 7338-77
3 Упругая прокладка	п.м.	48.8	—	ГОСТ 733 по МРТУ 38-5-204-65
4 Стекло	м ²	62.0	—	ГОСТ 111-78
(с тройным остеклением)				
1 Резиновый уплотнитель П2	п.м.	412.0	—	Серия 1.436-2-15 вкл.1
2 Резиновая прокладка	п.м.	259.8	—	ГОСТ 7338-77
3 Упругая прокладка	п.м.	73.0	—	по МРТУ Марки Р-35 38-5-204-65
4 Стекло	м ²	93.0	—	ГОСТ 111-78

Устройство подачи талонов



1-1



1. Уплотнитель П2 изготавливается из морозостойкой резиновой смеси марки ИО-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 приборам применять клей 88 по ТУ498-471-76.
4. Герметик-тиколовая мастика У-30 мм, выпускаемая на Хлюпинском заводе Мособлсподкома.

Разработчик	Проектировщик	Проверено	Утверждено	503-6-3	АР
Проб. Сивалов	Види			Исполнительная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Рис. гр. Мисеев	Види			Здание станции.	
Н. констр. Фрайнов	Види			РП 8	
Нач. отд. Мисеев	Види			Бессонно-рабочий день	
Нач. отд. Фрайнов	Види			ГИПРОНЕФТЕТРАНС	
Инж. гр. Новиков	Види			г. Волгоград	

Листов 11

503-6-3

Листовой проект

Инж. Фрайнов, Види и дата, Витраж

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость спецификаций

Общие указания

ЛР-60-1
503-6-3
Туполов проект

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; МК1 ^а ; МК2; МК2 ^а ; МК2 ^б Разрезы 1-1-3-3.	
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-СТ9 (вариант с тройным остеклением).	
КМ-12	Витраж. Спецификации (вариант с тройным остеклением).	

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, МК1 ^а , МК2, МК2 ^а , МК2 ^б .	
КМ-9	Спецификация к схеме расположения элементов витража Р1-Р6.	
КМ-10	Спецификация к схеме расположения элементов витража Р9-Р16, СТ1-СТ9.	
КМ-11	Спецификация к схемам расположения элементов витража Р1-Р6.	
КМ-12	Спецификация к схемам расположения элементов витража Р9-Р19, СТ1-СТ9.	

1. Металлические конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 3-В.3-72, Стальные конструкции. Нормы проектирования.
2. Нагрузки приняты на основании СНиП 2-Б-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования."
3. Монтаж и изготовление металлоконструкций вести в соответствии с указаниями СНиП 3-18-75.
4. Сварку металлоконструкций производить электродом 3-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту шва h принимать по наименьшей таблице 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 ($t = -20^{\circ}\text{C}$; $t = -30^{\circ}\text{C}$) с тройным остеклением ($t = -40^{\circ}\text{C}$).
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 прекурсанта № 01-09	Период по прекуренту	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												всего	Кол-во шт	Серия типовых конструкций.		
				По видам профилей стали																
				всего стали повышенной и высшей прочности	Балки и швеллеры	Функциональная сталь	Средне-сплошная сталь	Мелко-сортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Толстолистовая сталь	Профильная сталь	Трубы	Прочие						
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			
Рама карниза витража			3	526153				0,32	0,12								0,44			
Вариант с 2 остеклением			4	526221			0,68	0,072	0,2								0,952			
Вариант с 3 остеклением			5	526221			0,84	0,26	0,26								1,36			
Итого			6			0,56	0,64	0,58	0,38				0,03				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*

Имя, №	Привязан:	
Разработчик		
Проектировщик		
Рис. гр.		
Инженер		
Нач. отд.		
Нач. отд.		
Тех. пр.		
503-6-3 КМ		
Автомобильная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Здание станции		Лист 1 из 12
Общие данные (начало)		ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Имя, №, Подпись и дата

Техническая спецификация металла.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется заказчиком)				Заполняется в 4
				Марки металла	вида профиля	размера профиля			Балки	Стойки	Рамы карниза	Выпукли- вый вариант с 2 остеклен- ем	Выпукли- вый вариант с 3 остеклен- ем		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9											
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3 сл 5	I 18	1		092560				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 сл 5	Г 18	4		092500				0,06					0,06					
	ГОСТ 380-71*	Г 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 сл 5	- 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 равнополю- сная ГОСТ 8509-72		Г 50x4	12		093120						0,12			0,12					
	Вст 3 сл 2	Г 75x4	13		093120						0,05			0,05					
	ГОСТ 535-79	Г 75x6	14		093120						0,27			0,27					
	Итого		15	087019							0,44			0,44					
Всего профиля			16								0,44			0,44					
Узелки стальные гнуемые равно- полоучные ГОСТ 19711-74	Вст 3 Кл 2	Г 18x18x1,5	17		526220					0,2	0,26			0,26					
	ГОСТ 380-71*	Г 40x40x2,5	18		526220					0,072	0,26			0,26					
	Итого		19	11240										0,272					
Всего профиля			20								0,272	0,52		0,52					
Трубы прямоуголь- ного сечения ТУ 14-3-462-76		□ 60x60x3	21		526220						0,68	0,84		0,84					
	Итого		22	11210							0,68	0,84		0,84					
Всего профиля			23								0,68	0,84		0,84					
Всего металла			24								0,68	0,84		0,84					
В том числе по маркам	Вст 3 сл 5	12297	25						0,32	0,27	0,44	0,952	1,36	1,902					
	Вст 3 сл 2	087019	26						0,32	0,27				0,59					
	Вст 3 Кл 2	11240	27								0,44			0,44					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I	28								0,952	1,36		0,952					
		II	29											0,352					
		III	30											1,36					
		IV	31																

В знаменателе поставлена масса для
варианта с тройным остеклением.

Альбом I
503-6-3
проект
Типовой

Имя и фамилия, Подпись и дата

Разраб. Ким	Провер. Сивалов	Лит. пр. Моисеев	И.контр. Фраймович	И.контр. Новиков	И.контр. Новиков	И.контр. Новиков	И.контр. Новиков	И.контр. Новиков	И.контр. Новиков	И.контр. Новиков	И.контр. Новиков	И.контр. Новиков	И.контр. Новиков	И.контр. Новиков						
503-6-3 КМ										Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки										
Приоритет:										Здание станций.										
Общие данные (окончание).										Лист 2										
Госкоминтерпродукт РСФСР										ГИПРОНЕФТЕТРАНС										
г. Волгоград																				

Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)

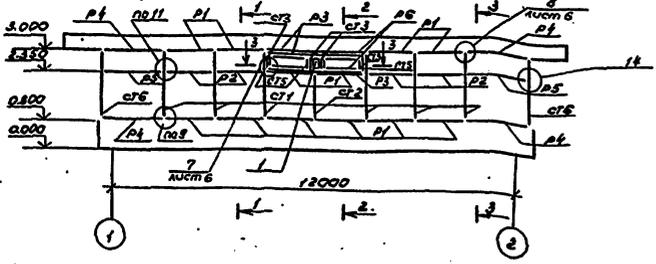
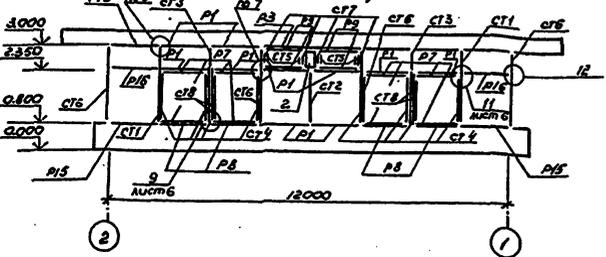


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)



План вытрафки

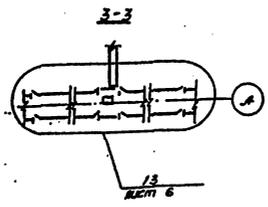
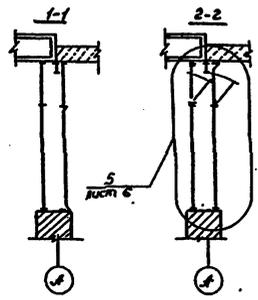
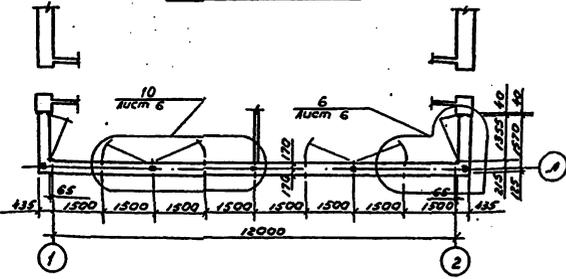


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)

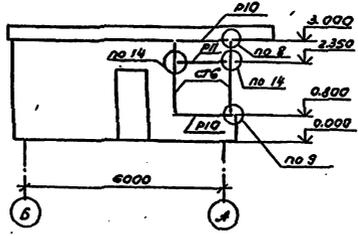


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)

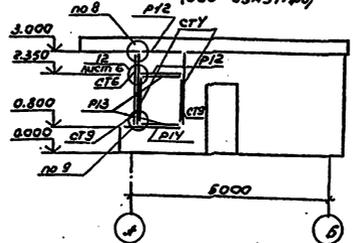


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)

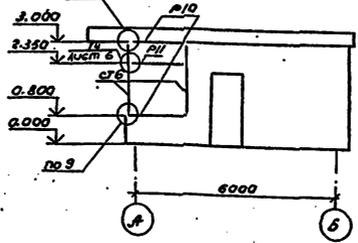
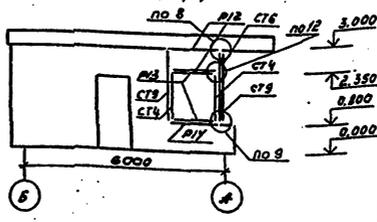


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)



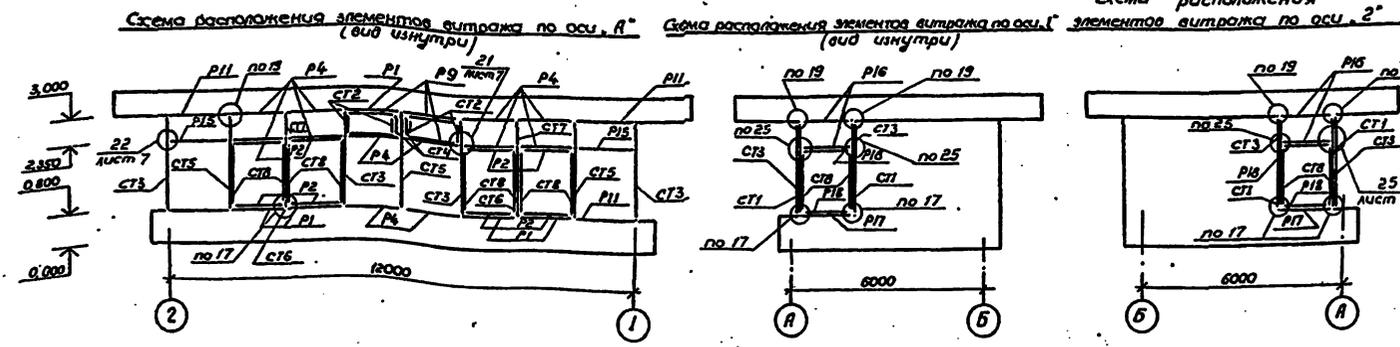
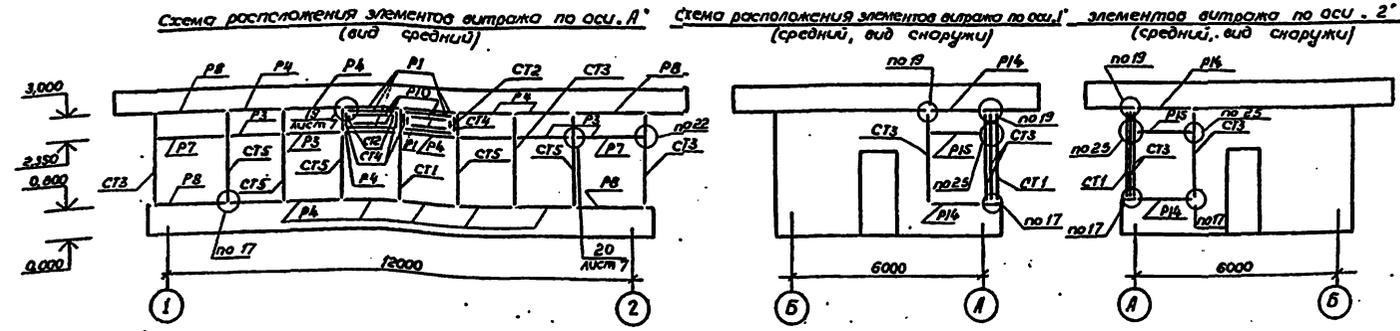
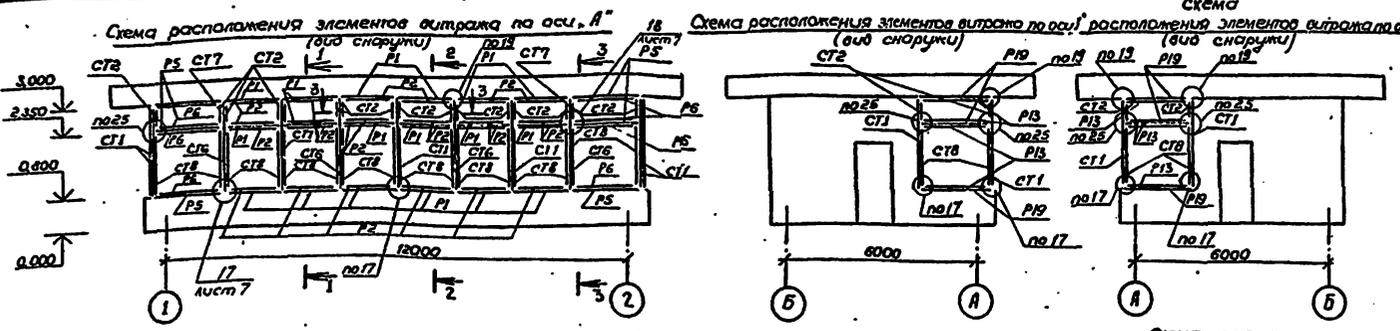
Спецификация к схемам расположения элементов вытрафки

Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
P1	КМ лист 9	Рукав P1	24	8.02	
P2	"	То же P2	4	10.3	
P3	"	" P3	4	11.5	
P4	"	" P4	4	10.1	
P5	"	" P5	2	13.3	
P6	"	" P6	4	4.6	
P7	"	" P7	8	5.32	
P8	"	" P8	4	5.73	
P9	"	" P9	4	4.82	
P10	"	" P10	4	8.32	
P11	"	" P11	2	10.91	
P12	"	" P12	4	7.21	
P13	"	" P13	4	4.73	
P14	"	" P14	2	5.2	
P15	"	" P15	4	8.38	
P16	"	" P16	2	10.76	
CT1	"	Стандарт	8	10.92	
CT2	"	То же	2	8.62	
CT3	"	"	6	2.43	
CT4	"	"	12	14.13	
CT5	"	"	8	4.2	
CT6	"	"	10	10.2	
CT7	"	"	4	2.2	
CT8	"	"	4	6.16	
CT9	"	"	4	8.18	
	ГОСТ 19903-74	1 - 320x625x3 (мм)	1	4.8	
	ГОСТ	2 - 270x625x3 (мм)	1	4.2	

Разработчик	Крижановский	Проверен	Субботин	Дизайнер	Субботин	Исполнитель	Субботин	Дата	06.82
503-6-3 КМ								Здание станочный	
Металлообрабатывающая станочная общедоменная, расположенная на 500 метровых отклонениях в суммарном								Срок службы лет	
Схемы расположения элементов вытрафки. План вытрафки Северный (для анализа) с 500 мм отклонениями								ГИПРОНЕФТЕРАНС	
Лист №								2.80000000	

Технический паспорт 503-6-3

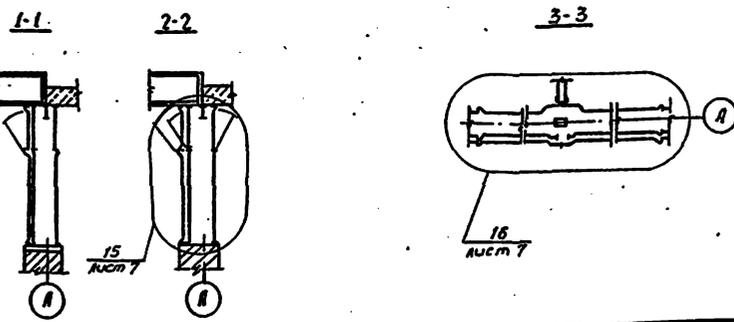
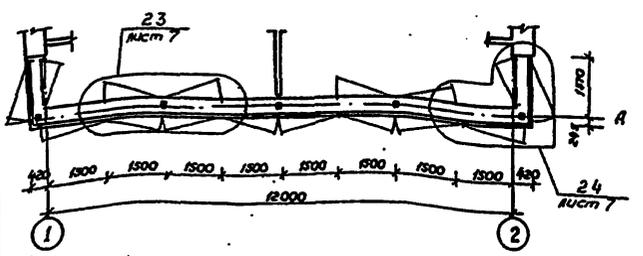
Лист №



Спецификация к схемам расположения элементов витража

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.м.	Примечание
P1	КМ-II	Ригель	30	5,82	
P2	То же	То же	32	5,28	
P3	"	"	4	10,36	
P4	"	"	20	8,09	
P5	"	"	6	10,05	
P6	"	"	4	6,58	
P7	"	"	2	13,00	
P8	"	"	4	10,28	
P9	"	"	4	4,62	
P10	"	"	4	5,06	
P11	"	"	4	10,72	
P12	"	"	2	6,07	
P13	"	"	6	6,57	
P14	"	"	4	9,18	
P15	"	"	4	11,76	
P16	"	"	4	9,81	
P17	"	"	2	7,7	
P18	"	"	2	4,83	
P19	"	"	6	7,06	
CT1	"	Стойка	15	8,61	
CT2	"	То же	20	2,02	
CT3	"	"	10	10,25	
CT4	"	"	6	3,24	
CT5	"	"	10	11,48	
CT6	"	"	12	6,23	
CT7	"	"	7	2,4	
CT8	"	"	32	3,32	

План витража



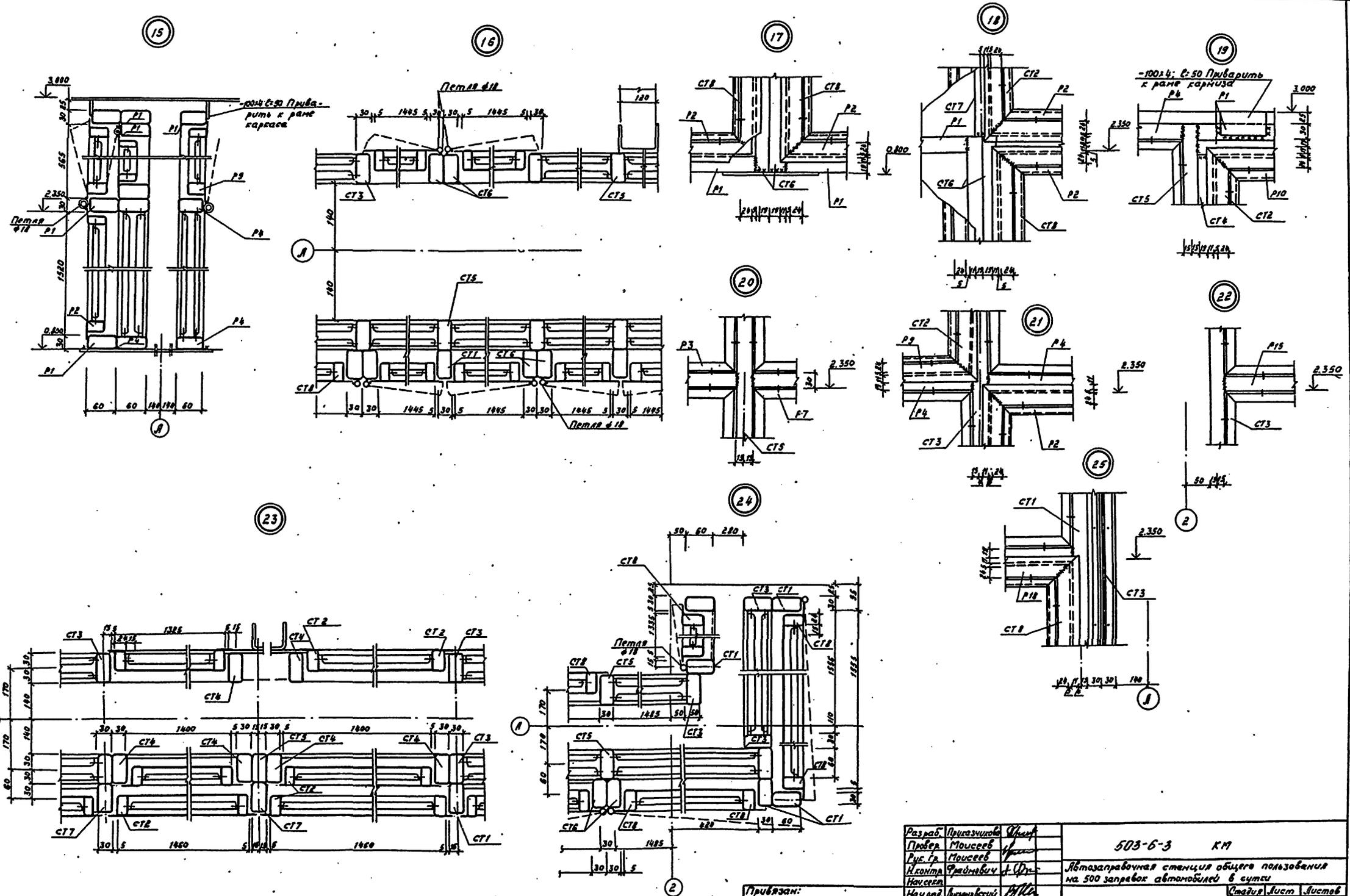
503-6-3
 Листов 5
 503-6-3
 Листов 5
 503-6-3
 Листов 5

Разработчик	И.И.И.	Проверено	И.И.И.	503-6-3 КМ
Листов	Сивалова	Листов	Сивалова	
Листов	Сивалова	Листов	Сивалова	Автозаправочная станция общего пользования на 500 правых автомобилей в сутки
Листов	Сивалова	Листов	Сивалова	
Листов	Сивалова	Листов	Сивалова	Здание станции
Листов	Сивалова	Листов	Сивалова	
Листов	Сивалова	Листов	Сивалова	Схемы расположения элементов витража (вариант с тройным остеклением)
Листов	Сивалова	Листов	Сивалова	

Привязан	
Линя №	

Страница	Лист	Листов
РП	5	

Инв. № 1
 Туннель проект
 503-6-3
 Аэтом 1
 В.М. У. В.С.М.



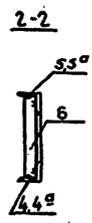
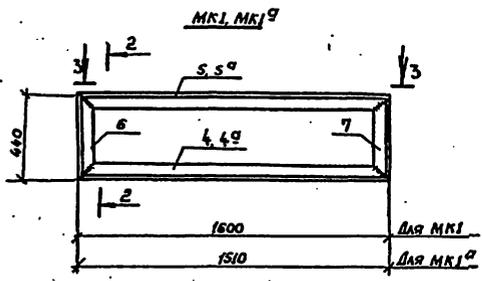
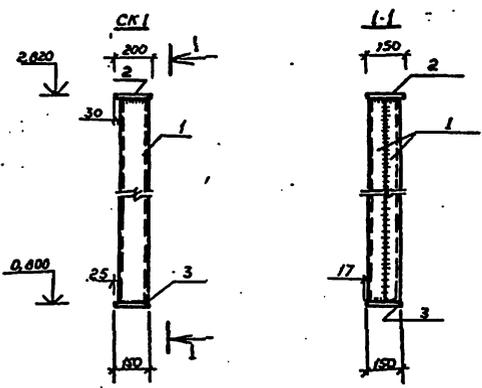
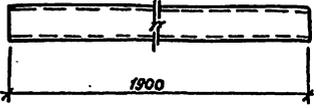
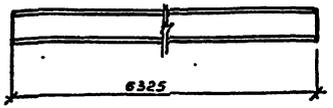
Разраб. Приказово	Провер. Моисеев	Инж. Г. Моисеев	503-6-3 КМ	
Инж. Г. Моисеев	Инж. Г. Моисеев	Инж. Г. Моисеев	Автомобильная станция общего пользования на 500 запроект автомобилей в сутки	
Инж. Г. Моисеев	Инж. Г. Моисеев	Инж. Г. Моисеев	Здание станции.	Студия Лист Листов
Инж. Г. Моисеев	Инж. Г. Моисеев	Инж. Г. Моисеев	Витраж. Узлы 15+25. (вариант с тройным остеклением).	РП 7
Инж. Г. Моисеев	Инж. Г. Моисеев	Инж. Г. Моисеев	Инв. №	Гипропроекттранс г. Волгоград

Б1

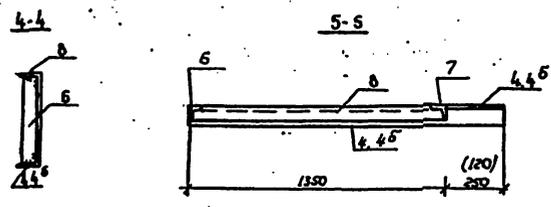
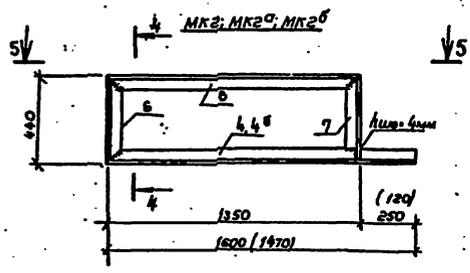
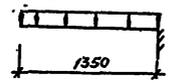
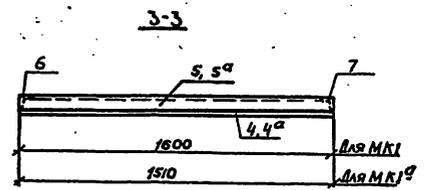
Б2

Спецификация к схемам расположения элементов

Марка, пос.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<u>Балки</u>					
Б1	ГОСТ 8239-72	I 18 Е. 6325	2	129,4	
Б2	ГОСТ 8240-72	Г 18 Е. 1900	2	31,0	
<u>Стойка СК1</u>					
1	ГОСТ 8240-72	Г 14; Е: 2000	2	24,6	
2	ГОСТ 103-76	- 150x10; Е: 200	1	2,4	
3	ГОСТ 103-76	- 150x10; Е: 150	1	1,8	
<u>Рама карниза МК1</u>					
4	ГОСТ 8509-72	L75x6 Е: 1600	1	11,0	
5	То же	L50x4; Е: 1600	1	4,4	
6	"	L50x4 Е: 430	1	1,31	
7	"	L50x4 Е: 420	1	1,28	
<u>Рама карниза МК1^а</u>					
4 ^а	ГОСТ 8509-72	L75x6; Е: 1510	1	9,3	
5 ^а	То же	L50x4; Е: 1510	1	4,6	
6	"	L50x4; Е: 430	1	1,31	
7	"	L50x4; Е: 420	1	1,28	
<u>Рама карниза МК2</u>					
4	ГОСТ 8509-72	L75x6; Е: 1600	1	11,0	
6	То же	L50x4; Е: 430	1	1,31	
7	"	L50x4; Е: 420	1	1,28	
8	"	L50x4; Е: 1350	1	4,11	
<u>Рама карниза МК2^а; МК2^б</u>					
6	ГОСТ 8509-72	L50x4; Е: 430	1	1,31	
7	То же	L50x4; Е: 420	1	1,28	
4 ^б		L75x6; Е: 1410	1	10,1	
8		L50x4; Е: 1350	1	4,11	

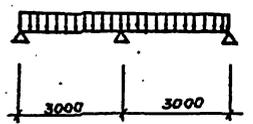


Расчетная схема балки карниза МК1; МК2^б
 $q = 0,3 \text{ кН/м}; q = 0,4 \text{ кН/м}; M = 0,25 \text{ кН*м};$
 $l = 0,3 \text{ м}; l = 0,4 \text{ м}; l = 0,27 \text{ м}.$



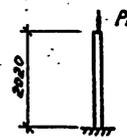
Расчетная схема балки Б1

$q = 20,0 \text{ кН/м}; M_{max} = 2,5 \text{ кН*м}; Q_{max} = 7,38 \text{ кН}; l = 2,5 \text{ м};$
 $q = 2 \text{ т/п.м.}$



Расчетная схема стойки СК1

$R_{max} = 75,0 \text{ кН} = 7,5 \text{ т}$



1. Данный чертеж читать совместно с листом КМ л.3
 2. Размеры в скобках даны для МК2^а, МК2^б.

Листовой расчет 503-6-3

Листовой расчет 503-6-3

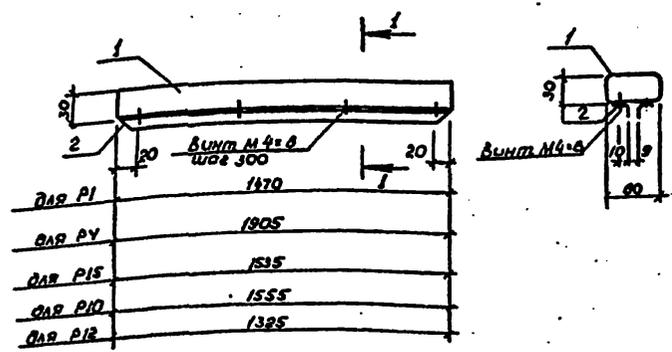
Разработчик: Приказов		Проверено: Сидоров		503-6-3 КМ	
Руководитель: Моисеев		Исполнитель: Новиков		Автоэлевация станция общего пользования на 500 заправочных автоматами в сутки	
Привязан				Здание станции	
				РН 8	
Лист №				Роскоминформационный РСО РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Спецификация к схемам расположения элементов (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
P1					
1	ТУ 14-3-462-76	□ 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 М 4×8	5	0,01	
P2					
1	ТУ 14-3-462-76	□ 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 М 4×8	10	0,01	
P3					
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60×30×3; L: 2970мм	1	11,5	
P4					
1	ТУ 14-3-462-76	□ 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 М 4×8	5	0,01	
P5					
1	ТУ 14-3-452-76	□ 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 М 4×8	10	0,01	
P6					
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 М 4×8	4	0,01	
P7					
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 М 4×8	6	0,01	
P8					
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60×30×3; L: 1470мм	1	5,73 мм	

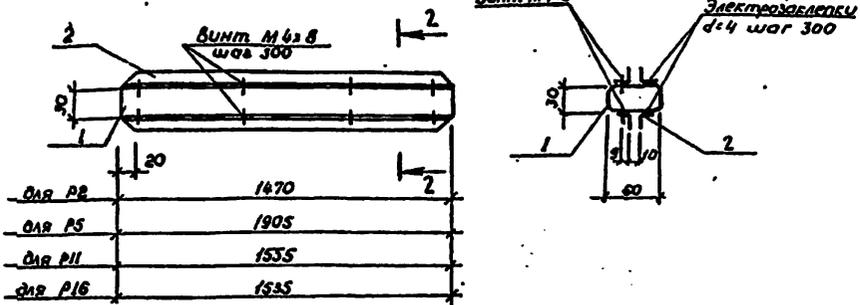
1. Данный чертеж читать совместно с чертежами КМ-4.
2. Стойки с ригелями свариваются при монтаже электродами 342 по ГОСТ 9467-75.

P1, P4, P15, P10, P12



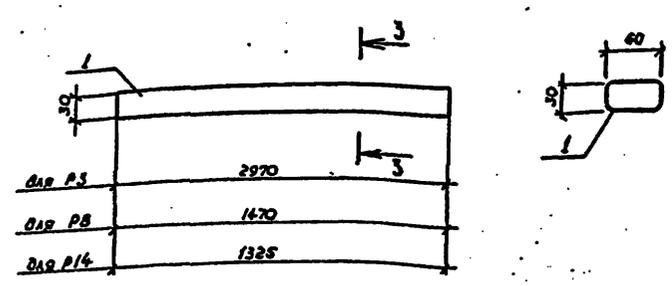
ДЛР P1	1470
ДЛР P4	1905
ДЛР P15	1535
ДЛР P10	1535
ДЛР P12	1325

P2, P5, P11, P16



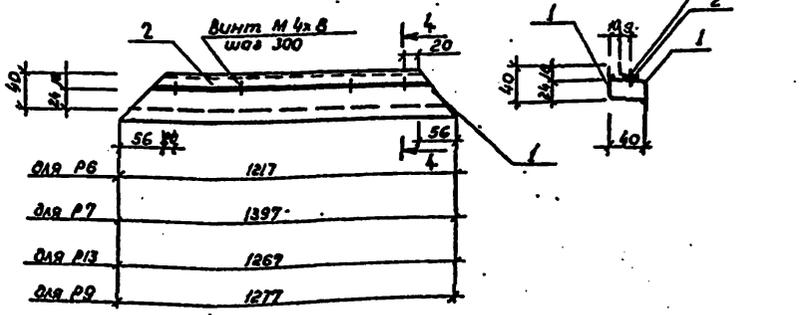
ДЛР P2	1470
ДЛР P5	1905
ДЛР P11	1535
ДЛР P16	1535

P3, P8, P14



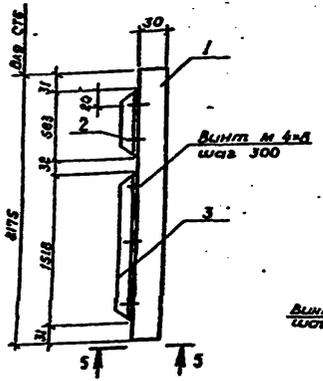
ДЛР P3	2970
ДЛР P8	1470
ДЛР P14	1325

P6, P7, P9, P13

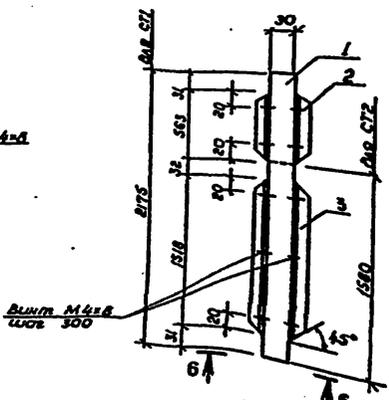


ДЛР P6	1217
ДЛР P7	1397
ДЛР P13	1267
ДЛР P9	1277

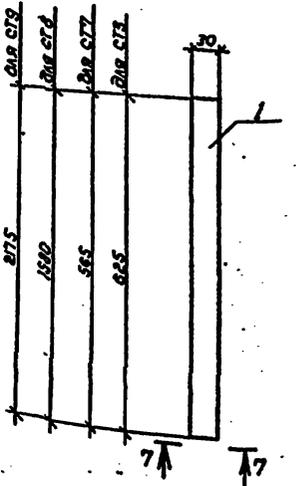
СТ6



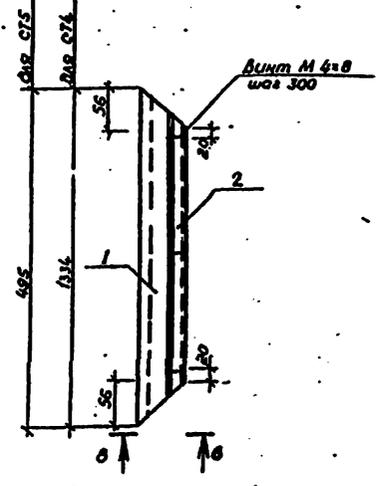
СТ1, СТ2



СТ3, СТ7, СТ8, СТ9



СТ4, СТ5



503-6-3
Муниципальный проект
Учебно-лабораторный кабинет

Разраб. Прохор. Моисеев	Провер. Моисеев	Рис. гр. Моисеев	Исполн. Прохор. Моисеев	Нач. отд. Новикова	Инж. пр. Новикова
503-6-3 КМ					
Ямоторабочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки					
Здание станции			Сталь	Лист	Листов
Ригели Витраж стойки СТ1-СТ9 (ворсист с двойным остеклением)			РЛ	9	
Бюро «Инженерно-проектное» ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград					

Спецификация к схеме расположения элементов
(продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кв.	Примечание
		<u>Р9</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C:127mm	2	1,9	
2	То же	L 18x18x1,5; C:127mm	1	0,97	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р10</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:155mm	1	5,1	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:155mm	2	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	6	0,01	
		<u>Р11</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:155mm	1	5,1	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:155mm	4	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>Р12</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1325mm	1	5,2	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1325mm	2	1,0	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р13</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C:1267mm	2	1,86	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1267mm	1	0,96	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р14</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1325mm	1	5,2	
		<u>Р15</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1535mm	1	6,0	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1535mm	2	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	6	0,01	
		<u>Р16</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1535mm	1	6,0	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1535mm	4	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>СТ1</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:2175mm	1	8,48	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:383mm	2	0,28	
3	То же	L 18x18x1,5; C:1518mm	2	0,67	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	16	0,01	

Спецификация к схеме расположения элементов
(окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кв.	Примечание
		<u>СТ2</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1580mm	1	6,2	
3	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1518mm	2	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>СТ3</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:625mm	1	2,43	
		<u>СТ4</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1334mm	2	5,2	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1294mm	1	0,96	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>СТ5</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:995mm	2	1,93	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:415mm	1	0,31	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	2	0,01	
		<u>СТ6</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:2175mm	1	8,48	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:563mm	1	0,43	
3	То же	L 18x18x1,5; C:1518mm	1	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	9	0,01	
		<u>СТ7</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:563mm	1	2,20	
		<u>СТ8</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1580mm	1	6,18	
		<u>СТ9</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:2175mm	1	8,48	

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

Туполов Алексей 503-6-3

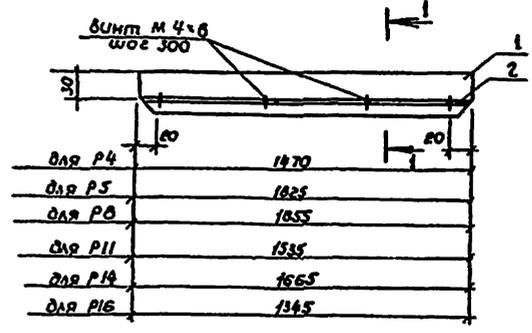
Разраб.	Получил	Визир
Провер.	Сметов	Визир
Рис. эр.	Моисеев	Визир
И. центр.	Фраймович	И.С.Р.
Нов. сект.		
Нов. отд.	Витяковский	
Визир. пр.	Новиков	И.С.Р. 06.7.

Привязан:

503-6-3 КМ		
Автоматическая станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Станция	Лист	Листов
Здание станции	РП	1.0
Витраж спецификации (вариант с двойным остеклением)	Госкомнефтепродукт ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

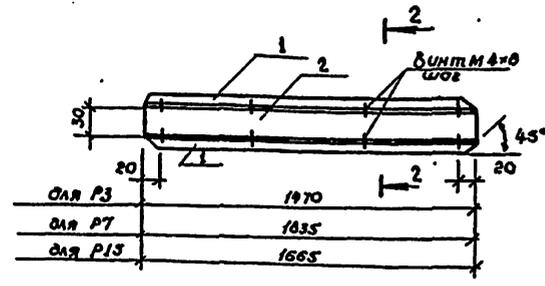
Имя, фамилия, год выпуска и дата, листы чертежа

P4, P5, P8, P11, P14, P16

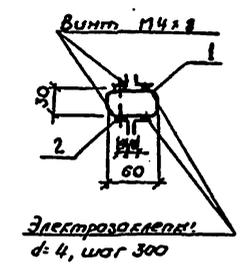


1-1

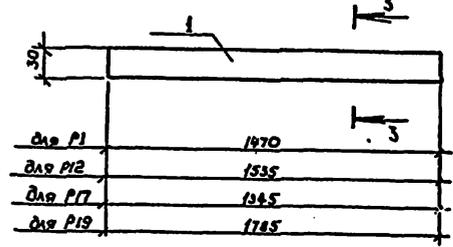
P3, P7, P15



2-2

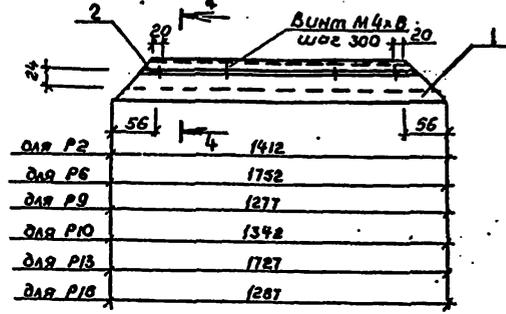


P1, P12, P17, P19



3-3

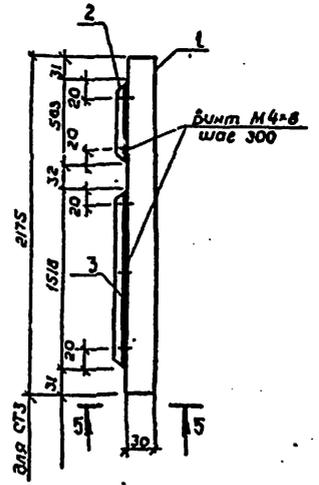
P2, P6, P9, P10, P13, P18



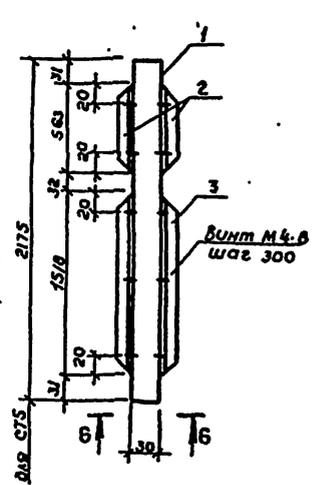
4-4

Лист 7
503-6-3
Проект
Листовое производство
Лист № 17

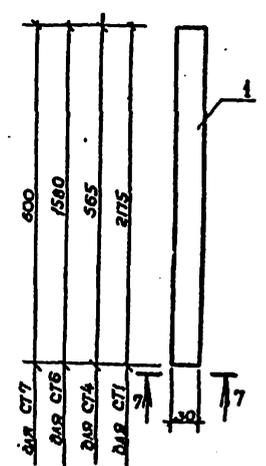
СТ3



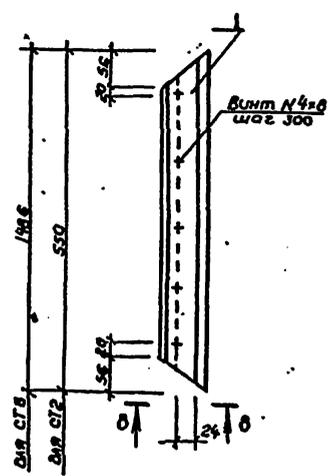
СТ5



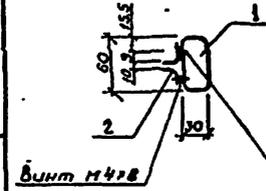
СТ1, СТ4, СТ6, СТ7



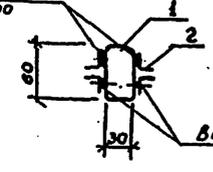
СТ2, СТ8



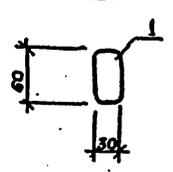
5-5



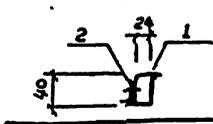
Электрозаклепки d=4 шаг 300



7-7



8-8



Спецификация к схеме расположения элементов (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
<u>P1</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1470мм	1	5,82	
<u>P2</u>					
1	ГОСТ 19771-74	L 40×40×2,5; E=1412мм	2	2,1	
2	То же	L 18×18×1,5; E=1412мм	1	1,07	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	5	0,01	
<u>P3</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1470мм	1	5,82	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; E=1470мм	4	1,11	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	10	0,01	
<u>P4</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1470мм	1	5,82	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; E=1470мм	2	1,11	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	5	0,01	
<u>P5</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1825мм	1	7,22	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; E=1825мм	2	1,38	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	7	0,01	
<u>P6</u>					
1	ГОСТ 19771-74	L 40×40×2,5; E=1725мм	2	2,60	
2	То же	L 18×18×1,5; E=1725мм	1	1,32	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	6	0,01	
<u>P7</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1835мм	1	7,3	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; E=1835мм	4	1,39	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	14	0,01	
<u>P8</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1855мм	1	7,4	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; E=1855мм	2	1,41	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	6	0,01	

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

Разработчик	Полтавского	И.И.И.
Проектировщик	Сивалов	И.И.И.
Инженер	Моисеев	И.И.И.
Инженер	Фроимович	И.И.И.
Инженер	Александров	И.И.И.
Инженер	Новиков	И.И.И.

503-6-3 КМ		
Автомобильная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Здание станции	Строитель	Историк
Витрам	Ригели	П1-Р19 Стойки
СТ-1: СТ8/ вариант с тройным остеклением	СТ-1: СТ8/ вариант с тройным остеклением	
Госкомпенсация РЭСР		
ГИПРОНЕФТЕТРАНС		
г. Волгоград		

Спецификация к схеме расположения элементов (продолжение)

Спецификация к схеме расположения элементов (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>P9</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C-1277мм	2	1,9	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1277мм	1	0,97	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	5	0,01	
		<u>P10</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C-1277мм	2	1,99	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1277мм	1	1,02	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	5	0,01	
		<u>P11</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1535мм	1	6,1	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-1535мм	2	2,28	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	6	0,01	
		<u>P12</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1535мм	1	6,07	
		<u>P13</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C-1277мм	2	2,57	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1277мм	1	1,31	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	6	0,01	
		<u>P14</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1665мм	1	6,6	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-1665мм	2	1,26	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	6	0,01	
		<u>P15</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1665мм	1	6,6	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-1665мм	4	1,26	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	12	0,01	
		<u>P16</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1945мм	1	7,7	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-1945мм	2	1,47	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	7	0,01	
		<u>P17</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1945мм	1	7,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>P18</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C-1287мм	2	1,9	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1287мм	1	0,98	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	5	0,01	
		<u>P19</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1765мм	1	7,06	
		<u>СТ1</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-2175мм	1	8,61	
		<u>СТ2</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C-550мм	2	0,62	
2	То же	L 18x18x1,5; C-468мм	1	0,35	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	3	0,01	
		<u>СТ3</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-2175мм	1	8,61	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-563мм	1	0,42	
3	То же	L 18x18x1,5; C-1518мм	1	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	7	0,01	
		<u>СТ4</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-565мм	2,24		
		<u>СТ5</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-2175мм	1	8,61	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-563мм	2	0,43	
3	То же	L 18x18x1,5; C-1518мм	2	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	14	0,01	
		<u>СТ6</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1580мм	1	6,26	
		<u>СТ7</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-600мм	1	2,4	
		<u>СТ8</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x3,5; C-1486мм	1	2,21	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1404мм	1	1,06	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	5	0,01	

Спецификации составлены на элементы изображенные на листе КМ-11.

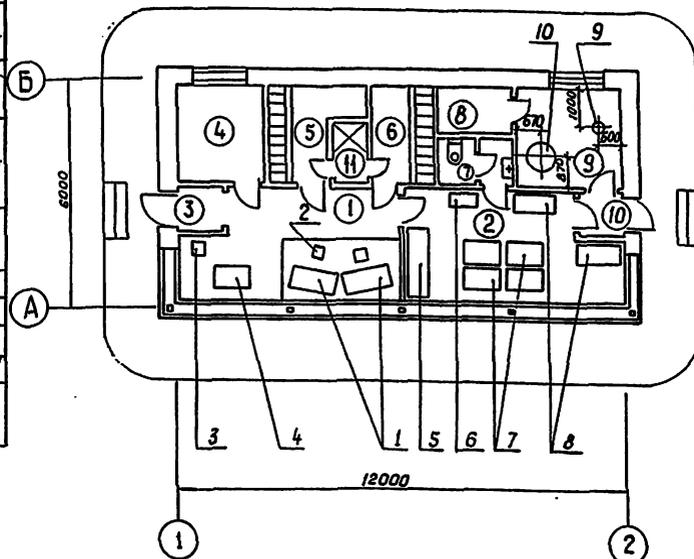
Алюминий 503-6-3 Типовой проект

Лист 1 из 1

Разраб. [подпись]	Проверка [подпись]	503-6-3 КМ	
Лист [подпись]	Склад [подпись]	Автоматическая станция общего пользования на 300 автомобилей в сутки	
Рук. зр. [подпись]	Монтаж [подпись]	Здание станции	Стация Вет. Ветоя
И.п.м. [подпись]	Проектировщик [подпись]		РП 1.2
Кол. отд. [подпись]	Исполнитель [подпись]		Витроизделие ГИРОИЩЕТРАНС
Винтаж [подпись]	Новиков [подпись]		(вариант с тройным остеклением)
Привязка:		Леконнертепродукт ГСРП в Волгоград	
Имеет			

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 II
ОВ	Отапление и вентиляция	Альбом II
Э	Электротехническая часть	Альбом I, II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III



№	Наименование	Ед. изм.	Мак.	Кол.	Ед. вес	Общ. вес	Примечание
10	Электроводонагреватель УАП-400/109	шт.	1	185	185		
9	Электроводонагреватель ЭПЗ-25/4	шт.	1	69	69		
8	Горка пристенная трех-секционная АПТ2-01-1	шт.	2	87	174		Вешкинский ап. комбинат
7	Горка островная трех-секционная 1М ГЭС-11	шт.	2	60	120		Московский э.д. торг. машин
6	Шкаф для хранения инвентаря 1200x510x1900 модели 1293-П	шт.	1	185	185		Альбом II ТМ 09.00.00 СБ
5	Стеллаж полочный для хранения расфасованных нефтепродуктов 2000x600x2290 модели 399П	шт.	1	309	309		Альбом IV ТМ 08.00.00 СБ
4	Прилавок 4П-4А 900x615x850	шт.	1	45	45		Ивановский э.д. торг. машин
3	Шкаф для хранения ценностей, негорючий 300x400x650	шт.	1	-	-		
2	Стул	шт.	2	-	-		
1	Стол	шт.	2	-	-		Покитной

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Т.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Альбом II

Экспликация помещений.

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

Имя, №	Рязань, Костенко	Инж.
Провер.	Костенко	Инж.
Рук. гр.	Костенко	Инж.
Н. контро.	Александров	Инж.
Зам. начальника	Бутенко	Инж.
Нач. отд.	Бутенко	Инж.
Инж. пр.	Новиков	Инж.

Привязан:

503-6-3 1-Т

Автосправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.

План размещения оборудования

Общие данные

Листов 1

Листов 1

Госкомптерпродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Типовой проект 503-6-3 Альбом I

Имя, №, Подпись и дата (вместе с листом)

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

Главный инженер проекта: Новиков / Новиков /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные материалы</u>	
ГОСТ 3583-75	Трубы чугунные напорные, изготовленные методами централизованного 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 I-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные частями	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
ГОСТ 17378-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные. Переходы	
1548p	Вентиль запорный муфтовый	
154x18p2	Вентиль запорный муфтовый	
ПЗ 37016	Пробно-спускной сапунный 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 22117-77	Чиньтазы керамические	
ГОСТ 1811-73	Трапы чугунные эмалированные	
ГОСТ 23759-79	Чиньтапки керамические	
ГОСТ 6924-73	Сифоны-резины чугунные	
ГОСТ 20275-74	Краны водоразборные и тумельные	

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 $\phi 65$ мм ГОСТ 2583-73. На вводе устанавливается водомер УВК-20.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 15 \div 25$ ГОСТ 3262-75*.

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

Согласно СНиП II-31-74 нормы расхода воды приняты:
 хозяйственно-питьевые нужды - 2,5 л на человека в смену;
 душевые - 500 л в час;
 стыв территории - 0,5 л/м²;
 заправка автомобилей - 5 л 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 ЛЗС-500-1963 м³/год.

1.2. Горячее водоснабжение

Горячая вода подается к душевой сетке. Приготовление горячей воды обеспечивается с помощью электро-водонагревателя УАП-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; 0,33 м³/ч; 0,14 л/с. Сеть горячего водоснабжения проектируется по тупиковой схеме из оцинкованных стальных труб $\phi 15 \div 25$ ГОСТ 3262-75*.

2. Бытовая канализация

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из чугунных канализационных труб $\phi 50 \div 100$ мм ГОСТ 6942.3-80. Для вентиляции сети предусматривается стояк $\phi 100$ мм, который выводится выше кровли на 0,5 м.

Норма водоотведения бытовых сточных вод согласно СНиП II-30-76 принята 2,5 л на 1 человека в смену и 500 л в час от 1 душевой сетки.

Расходы бытовых стоков приведены в таблице 1.

Листы 1-4
503-6-3
проект
Тупиковый

Тупиковый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружений.
 Главный инженер проекта Я. Я. Новиков

Привязан:		
Инв. №	503-6-3	ВК
Разраб. (политер)	В. С.	
Проб. (архитект.)	В. С.	
Вып. гр. (архитект.)	В. С.	
Контр. (инженер)	В. С.	
Начект. (инженер)	В. С.	
Начект. (инженер)	В. С.	
Инж. пр. (инженер)	В. С.	
Содерж.	Лист	Листов
Здание станции	РП	1 4
Общие данные (начало)	Институт «ГипроНЕФТЕТРАН» г. Волгоград	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

Таблица 1

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой	Количество угара работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Режим водопотребления	Норма водопотребления	хозяйственно-питьевые нужды			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию			в производственную канализацию						
						м³/сут.	м³/ч	л/с			м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч			л/с		
1	Заправка автомобилей					5л на 1 машину				2.500	0.340	0.400								
2	Полив зеленых насаждений					4 м³/м²				5.200	2.600	0.300								
3	Смыв территории					0.5 м³/м²				0.256	0.128	0.400				0.256	0.128	0.400		
	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				Установленная мощность электродвигателя, квт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при пот. ре. л/с		
1. Хозяйственно-производственный водопровод	10.0	9.301	3.583	1.470	10.0		
2. Бытовая канализация		1.345	0.525	1.870			
3. Производственная канализация		0.256	0.128	0.400			

Разраб.	Горюхинов	Г.Г.
Проект.	Зарибина	В.В.
Арх.вр.	Зарибина	В.В.
И.контр.	Александров	В.В.
Нап.отд.	Зарибина	В.В.
И.инж.пр.	Новиков	А.И.

503-6-3 ВК

Автоматическая станция общей пользования на 500 заправок в сутки.

Привязки:	Здание станции.	Стр.	Лист	Листов
		РП	2	
Име.л?	Общие данные (окончание)	Депониментпродукт ГИПРОНЕФТЕТРАНС		
		г. Волгоград		

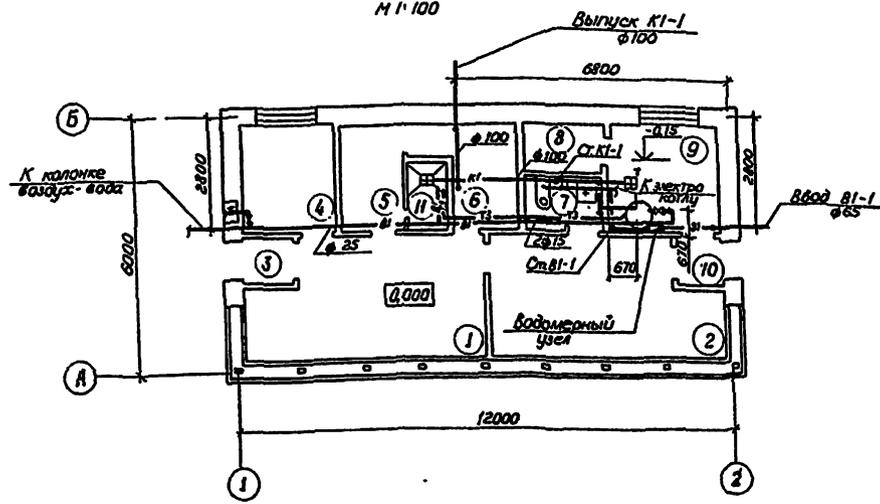
Листом II

503-6-3

Листовой проект

Име.л.подл. Подпись и дата Взам.име.л.

План на отм. 0,000
М 1:100

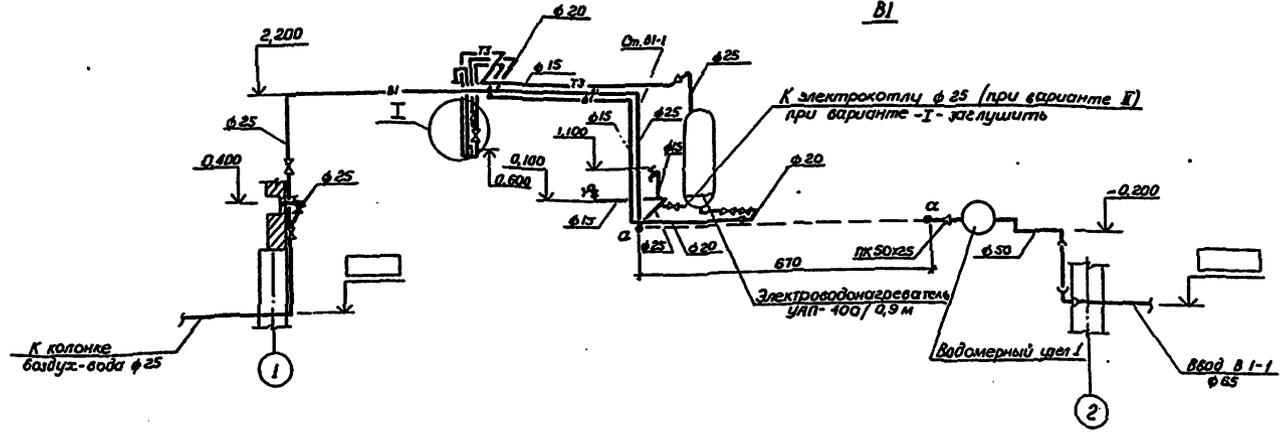


Условные обозначения:

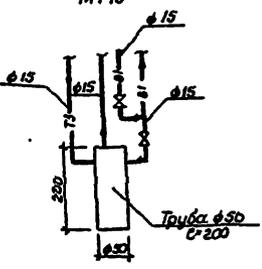
- Электроводонагреватель.
- ▬ Водомер
- ⊕ Т Трап.

Схемы систем В1, К1.

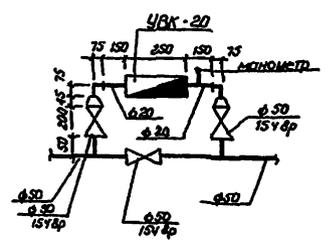
В1



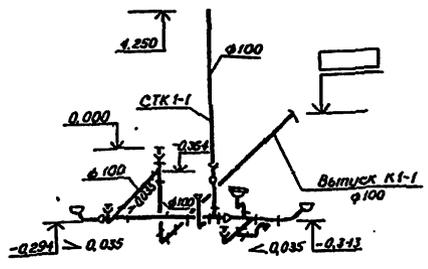
I
М 1:10



Водомерный узел I



К1



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование.	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1.	Операторная		А
2.	Торговый зал.		В
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		—
11.	Душевая.		—

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 покрасить 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 (электродотел).

Разраб. Берлингер	Инж.		503-6-3 ВК	
Провер. Зарубина	Инж.			
Рук. гр. Зарубина	Инж.			
И. контр. Александров	Инж.			
Нач. сект. Голубовичи	Инж.	06.92	Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Нач. отд. Заблотов	Инж.			
Инж. пр. Новиков	Инж.	06.92	Здание станции.	Лист 3
Привязан:			Водопровод и канализация. План. Схемы систем В1, К1.	Инженерный институт АН СР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Имя, отчество (Подпись и дата) Взам инв. № 503-6-3 проект Топограф. альбом I

Спецификация систем водопровода и канализации

Продолжение спецификации

Продолжение спецификации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>Водопровод</u>			
		<u>Хозяйственно-производственный</u>			
1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый Р-1 м Па ф15 15ч8р	3	0.75	
2	"	То же ф25	4	1.75	
3	"	То же ф50	3	13.7	
4	"	Кран поливочный 15х40р2 ф25	1		
5	"	Кран пробка-спускной Р-1 м Па ф15 ПЗ 37016	1	0.5	
6	Кировобадский приборостроительный з-д	Водомер крыльчатый ЧМК-20	1	2.35	компл.
7		Трубопровод из чугунных водопроводных труб ф65 ГОСТ 9583-75	8.0	7.4	м
8		Трубопровод из стальных водопроводных 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	0.4	
13		Тройник ТР 50х50 ГОСТ 5525-61**	1	14.2	
14		Переход К57х4-25х16 ГОСТ 17378-77	2	0.2	
15		Переход К57х4-32х20 ГОСТ 17378-77	2	0.2	
16		Заглушка 57х5 ГОСТ 17379-77	2	0.3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>Горячее водоснабжение</u>			
1	БАКИНСКИЙ з-д	Электроводонагреватель ЧДП-400 ПЗ м	1	185.0	
2		Смеситель для душевых установок со стационарной душевой трубкой и сеткой СМ-Э-Ст ГОСТ 19874-74*	1		
3		Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб ф15 ГОСТ 3262-75*	9.0	1.28	м
4		То же ф25	1.0	2.39	м
		<u>Канализация</u>			
		<u>Бытовая</u>			
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 1911-73	2	7.0	
4		Умывальник прямоугольный со спинкой, краем туалетным, сифоном-ревизией двухоборотным ГОСТ 23759-79; ГОСТ 692473	1	—	
		ГОСТ 20275-74	1	—	

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	2.4	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 6942.19-80	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 КР 100-50 ГОСТ 5525-61**	2	14.8	

М.Б.М.М. 503-6-3 проект 11/16/01

Инв. № 11/16/01

Разраб. Герасимов	Пров. Зарубина	Рис. гр. Зарубина	И.с.инж. Александров	Нач. отд. Зарубина	Гл. инж. пр. Новиков
503-6-3 8к					
Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки					
3 здание станции					
Водопровод и канализация. Спецификация.					
			Лист	Листов	
			РП	4	
			Гос. комитет по строительству ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград		

Привязан:

Инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта 08

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

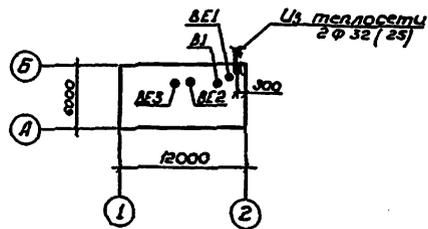
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

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)	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводно-проводные	
ГОСТ 6690-75	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 2623-73	Термометры стеклянные технические	
ГОСТ 8685-77	Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие	
ГОСТ 8948-75	Соединительные части из легкого 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	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
2.494-1	Узлы прохода вентиляций через покрытые промышленных зданий	
5.904-5	Блочные вставки для центробежных вентиляторов	
4.903-10 вып. 6	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей Грязевика.	

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _{вн} ; °C	Расход тепла, кДж/ч				Расход холода кДж/ч	Удельная мощность в кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Здание ДЗС	216	топлым - 20	52630	-	43340	95970	-	0,12
		- 30	62450	-	43340	105790	-	0,12
		- 40	63830	-	43340	106970	-	0,12

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 *[Signature]* Новиков В.В.

Проектант

Цена №

Разраб. Сидяева В.С.

Проез

503-6-3 08

Рис. 20 Рыбкова О.И.

И. контр. Иконникова И.И.

Нач. сект. Ковалев В.И.

Нач. отд. Заблудная Л.В.

И. инж. де. Новиков В.В.

Автоматическая станция общего пользования на 500 заповонок автомобилей в сутки

Здание станция

Общие данные (начало)

Страницы	Лист	Листов
РР	1	9

СНПР НЕФТЕТРАН

г. Волгоград

Листов 7
503-6-3
Плоской проект

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Объемные системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегат	Вентилятор					Электродвигатель		Водонагреватель						Примечание						
				Тип, исполнение по бирме защиты	№	Скор. вращения	Полюс. жение	L м³/ч	P кВт	n об./мин	Тип исполнения по бирме защиты	N квт	n об./мин	Тип	N квт	Кол. шт.		Т-ра нагрева, С		Расход тепла кДж/ч	N кг расчет.		
																		от	до				
В1	1	Гардероб спецодежды	АЭС5085-1	Ц4-70	2.5	1	Пр0	250	14	1400	4АА 56 А 4	0.12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ1	1	Тепловой пункт	Дефлектор	Д00 000				70															
ВЕ2	1	Санузел	Дефлектор	Д00 000				50															
ВЕ3	1	Душевая	Дефлектор	Д00 000				75															
		Здание АЭС																					
		tн = -20°C															ЭПЗ 25/04	25	1	70	95	52630	14.6
		tн = -30°C															ЭПЗ 25/04	25	1	70	95	62450	17.2
		tн = -40°C															ЭПЗ 25/04	25	1	70	95	63630	17.6

7. Трубопроводы, проложенные в подпольном канале и в приемке 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 сматри в строительной части проекта.
10. Систему и схему горячего водоснабжения сматри раздел ВК.

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 АЭС запроектированы для районов с расчетной температурой наружного воздуха - 20, -30 и -40°C

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 АЭС принята горячая вода с параметрами 95 - 70°C (150 - 70°C).

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

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

N п/п	Помещение	Строительный объем, м³	Кратность		Объем воздуха, м³/ч		N установок	
			вытяжки	притока	вытяжки	притока	вытяжки	притока
1	Операторная	40	1	1	40	40	-	-
2	Торговый зал	40	1	1	40	40	-	-
3	Комната приема							
	лицу	17	1	1	17	17	-	-
4	Гардероб уличной и домашней одежды	15	1	1	15	15	-	-
5	Гардероб специальный							
	мой одежды	13			230	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.

Имя и подг. Подпись и дата Взам. инв. № 503-6-3 Альбом I Туловый проект

Разраб. Гуляева	5/8/83	503-6-3	08
Провер.			
Рук. гр. Рыбаков	СМ/	Автоматическая станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.	
Н.контр. Александров	ВЛ/		
Нач. сек. Юматов	ВВ/	Здание станции.	РП 2
Нач. отд. Забилюков	ВВ/		
Гл. инж. Навиков	ВВ/	Общие данные (продолжение).	
Имя. №		Госкомметроцентр РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
		<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>						
		<u>В1</u>						
1		Агрегат вентиляторный А25095-1	1	1	1	26.0	компл.	
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 №25						
		исполнение 1, полужемле Пр0°, с колесом						
		д=0.95 дном						
		б) электродвигатель ЧДЭ56АЧ 0.12 кВт						
		1400 об/мин						
2	5.904-5	Вставка гибкая 88-17	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						
		φ125-(175×175)	1	1	1			
5		То же φ125-φ100						
		L=270	1	1	1			
6		То же φ250-φ200						
		L=270 мм	1	1	1			
7		Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19903-74						
		S=0.5 мм, φ100	0.3	0.3	0.3		М	
8		То же φ125	2.4	2.4	2.4			
9	2.494-1, вып.1	Узел прохода вентилятора через покрытие ЧП1, φ200	1	1	1			
10	1.494-30, вып.2	Кронштейн для установки вентилятора на стене. Тип 1						
		Б71028.000	1	1	1			
11		Короб асбестоцементный 200×200	7.5	7.5	7.5		М	
12		Ключок запертый φ60	2	2	2			
13	каталог ЦКБМ	Вентиль запертый муфтабый 15кч18п, φ15	1	1	1			
		<u>ВЕ1</u>						
1	1.494-32	Верстак 400000 φ200	1	1	1			
2	2.494-1	Узел прохода вентилятора через покрытие ЧП1-201, φ200	1	1	1			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
		<u>ВЕ2.3</u>						
1	1.494-32	Верстак 400000 φ200	2	2	2			
2	1.494-10	Решетка щелевая регулирующая Р150	2	2	2			
3		Короб асбестоцементный 200×200	1	1	1		М	
		<u>Отопление</u>						
		<u>I вариант (с внешним источником тепла T1-T2 = 95°-70°С)</u>						
1		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, φ15	55	55	55		М	
2		То же φ25	25	25	25			
3		То же φ32	30	30	30			
		ГОСТ 10944-75						
4		Кран двойной регулировки КДР, φ15	11	11	11			
		Каталог ЦКБМ						
5		Вентиль запертый муфтабый 15кч18п, φ15	2	2	2			
6	то же	То же φ25	6	6	6			
7	То же	То же φ32	2	2	2			
8		Воздуховод из листовой стали из электрообработанной трубы по ГОСТ 10704-76						
		φ159×4.5, L=365 мм	1	1	1		шт 25м	
9	ГОСТ 4690-75	Радиатор 114010	20.3	20.3	20.3		шт 25м	
10	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой φ25	1	1	1		шт 25м	
11		То же φ32	2	2	2		шт 25м	

Либ. № 1
 503-6-3
 Топограф проект
 Либ. № 1

Разработчик: Гурьева Ю.С.	503-6-3	08
Проект: Рыбаков Ю.И.	Исполнительная станция общего пользования на 500 заправочных автоматов в составе здания станции	
Инженер: Киселев Ю.И.	Станция	Лист 3
Инженер: Киселев Ю.И.	Общие данные (продолжение)	
Инженер: Киселев Ю.И.	ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса, кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
12		Получиллиндры тепло- изоляционные из мине- ральной ваты на син- тетическом связующем						
		по ГОСТ 23208-78, S=30мм	0.02	0.02	0.02		м³	
13		Стеклопластик рлан- ный для теплоизоля-						
		ции РСТ по ТУ 6-11-145-71	0.6	0.6	0.6		м²	
Обогрев вентрифта								
1		Трубопровод из водопр- водных труб по						
		ГОСТ 3262-75, ф15	33	33	33		м	
2	57x3 ГОСТ 10701-76	Трубы электросвар- ные ф50	35	35	35			
3		Воздухопроводник горизон- тальный из стальных электросварных труб по ГОСТ 10701-76						
		ф159x7.5 L=355мм	1	1	1		шт	
4	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф15	3	3	3			
5	Каталог ЦГБЯ	Вентиль запорный муф- товый 15кУ 18п, ф15	2	2	2			
6		Получиллиндры тепло- изоляционные из мине- ральной ваты на син- тетическом связую- щем по ГОСТ 23208- 78 S=30мм	0.02	0.02	0.02		м³	
7		Стеклопластик рлан- ный для теплоизоля-						
		ции РСТ по ТУ 6-11-145-71	0.6	0.6	0.6		м²	
Узел ввода								
1	38x2 ГОСТ 10701-75	Трубы электросварные						
	8-8 Ст3 Ст5 ГОСТ 10705-80	ф32	4	4	4		м	
2	45x2 ГОСТ 10701-76	то же	4	4	4			
	8-8 Ст3 Ст5 ГОСТ 10705-80							
3	Каталог ЦГБЯ	Вентиль запорный муф- товый 15кУ 18п, ф15	2	2	2			
4	то же	то же	2	2	2			
5	---	---	2	2	2			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса, кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
6	Каталог ЦГБЯ	Вентиль запорный французский 15У 18п ф40	3	3	3			
7	4.903-10, б.п.8	Грязевик абонентс- кий ТЭУ.01	1	1	1			
8	ГОСТ 2823-73	Термометр стекла- ный технический						
		п5-2-160-66	2	2	2			
9	ГОСТ 8625-77	Манометр техничес- кий показывающий						
		МТН-160; 0-10	2	2	2			
10		Получиллиндры тепло- изоляционные из мине- ральной ваты на син- тетическом связую- щем по ГОСТ 2308-78 S=30мм	0.06	0.06	0.06		м³	
11		Стеклопластик рлан- ный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-71	2.2	2.2	2.2		м²	
Теплоноситель вода t1-t2=150-70°С								
Отопление								
1		Трубопровод из водо- проводных 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 резуль- совки КДР, ф15	11	11	11			
5	Каталог ЦГБЯ	Вентиль запорный муф- товый 15кУ 18п, ф15	2	2	2			

Циф. код, Подпись и дата в соответствии с 503-6-3

Разработчик	Гилева З.У.	503-6-3	05
Проектировщик	Рыбаков А.И.		
Инженер	Александров В.И.		
Нач. сек.	Юматов В.И.		
Нач. отд.	Заблазов В.И.		
Линейн.	Нобиков В.И.	Здание станция	
Генеральный директор		ИП	4
Общие данные (продолжение)		ГипроФЕТРАНС	

Генеральный директор	
И.О.Ф. №	

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
6	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 20	2	2	2			
7		То же ф 25	6	6	6			
8		воздухосборник горизонтальный из электросварной трубы по ГОСТ 10704-76, ф 159x4,5, L=355 мм	1	1	1			
9	ГОСТ 8650-75	Радиатор М-140/10	13,3	16,7	11,73		3м секц.	
10	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф 25	3	3	3			
11		Получилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30 мм	0,02	0,02	0,02		м ³	
12		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	0,6	0,6	0,6		м ²	
1		Обогрев витража Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3268-75, ф 15	33	33	33		м	
2	57А3 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80	Трубы электросварные ф 50	35	35	35			
3		воздухосборник горизонтальный из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-76, ф 159x4,5, L=355 мм	1	1	1		шт	
4	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф 15	3	3	3			
5	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 15	2	2	2			
6		Получилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30 мм	0,02	0,02	0,02		м ³	
7		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	0,6	0,6	0,6		м ²	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
		Узел ввода						
1	32x2 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80	Труба электросварная ф 25	4	4	4		м	
2	45x2 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80	То же ф 40	4	4	4			
3	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 15	2	2	2			
4		То же ф 25	4	4	4			
5	то же	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 40	3	3	3			
6	4.903-10, вып. 8	Грязевик абометский ТЗ4.01	1	1	1			
7	ГОСТ 2023-75	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		Получилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30 мм	0,06	0,06	0,06		м ³	
10		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	2,2	2,2	2,2		м ²	

Уни. проект. Издательство и дата. Проект. 503-6-3. Губовой проект. Альбом II.

Разраб. Губов	503-6-3	08
Пробер. Рыбаков		
Нач. отд. Александров		
Нач. отд. Юматов		
Нач. отд. Давыдов		
Инженер Новиков		

Газопроводная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Общие данные (продолжение)

Сталь Лист Листов РП 5

Госстандарт Проект № ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Привязан:

Уни. №

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С			Масса ед. ед.	Примечание
			-20	-30	-40		
		Альтернатив (с собственным источником тепла)					
		Отопление					
1		Электропроводка кабель ЭПЗ-25/01	1	1	1	62.0	
2		Руковод насос БКФ-2	1	1	1	27.0	
3		Трубопровод из водо-изоляционных труб по ГОСТ 3262-75, φ15	16	16	16	М	
4		то же φ20	22	22	22		
5		— " — φ25	30	30	30		
6		— " — φ32	8	8	8		
7		— " — φ40	11	11	11		
8		— " — φ50	15	15	15		
9	ГОСТ 8690-75	радиатор М-140.10	203	255	266	ЗЕМ СВЯЗ	
10	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки КАР φ15	9	9	9		
11		то же φ20	2	2	2		
12	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муф. гоный 15х18п, φ15	1	1	1		
13	то же	φ25	4	4	4		
14	— " —	φ40	2	2	2		
15	— " —	Кран обратный муф. гоный 15х18п, φ25	1	1	1		
16	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой φ25	1	1	1		
17	то же	то же φ40	1	1	1		
18	— " —	— " — φ50	1	1	1		
19		Получиландры тепло-изоляционные 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 6-11-145-71	0.6	0.6	0.6	м²	
21	З. 903-10	Бак расширительный 11680х1000	1	1	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С			Масса ед. ед.	Примечание
			-20	-30	-40		
		Обзор вентрикса					
1		Трубопровод из водо-изоляционных труб по ГОСТ 3262-75, φ15	33	33	33		
2	57х3 ГОСТ 10704-76	Труба электросварная 8-ВСт-3, Сп5 ГОСТ 10705-80 φ50	35	35	35		
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муф. гоный 15х18п, φ25	3	3	3		
4		Получиландры тепло-изоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78, S=30мм	0.02	0.02	0.02	м³	
5		Стеклопластик рулонный для тепло-изоляции РСТ по ТУ 6-11-145-71	0.6	0.6	0.6	м²	

503-6-3
 Туповой проект
 503-6-3
 503-6-3

Разраб. Г. Яреба	Инж. С. Я.		
Пробер. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		

503-6-3 08

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправочных автоматов в ст. п. 3

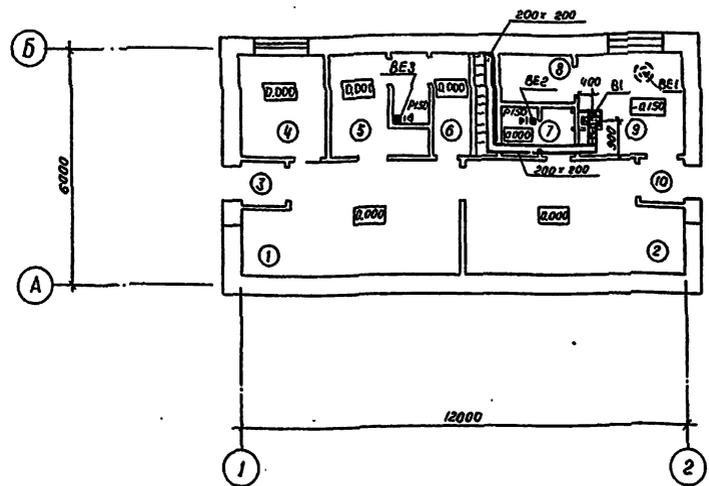
Здание станция

Общие данные (опоненция)

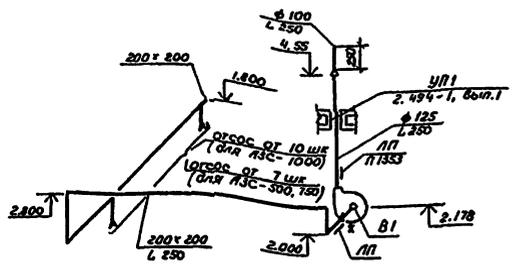
Страна	Литва
Город	Вильнюс
Улица	Литовская

ГИПРОНЕФТЕРАС
Литва

План.



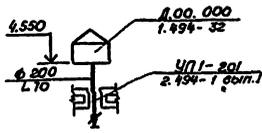
В1



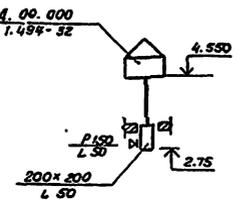
Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений 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		

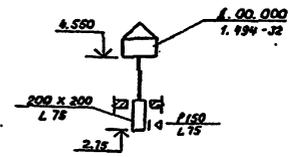
BE1



BE2



BE3



Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		№ вент. системы	Примечание
Поз.	Наименование		Кол.	на од. оборуд.	всего	Обозначение		
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

Разработчик	Гуляева	Зунд
Проектант	Рыбаков	Сид
Инженер-конструктор	Александров	М.В.
Инженер-санитар	Юнатов	С.И.
Инженер-оператор	Забинков	И.В.
Инженер-проектировщик	Новиков	А.В.

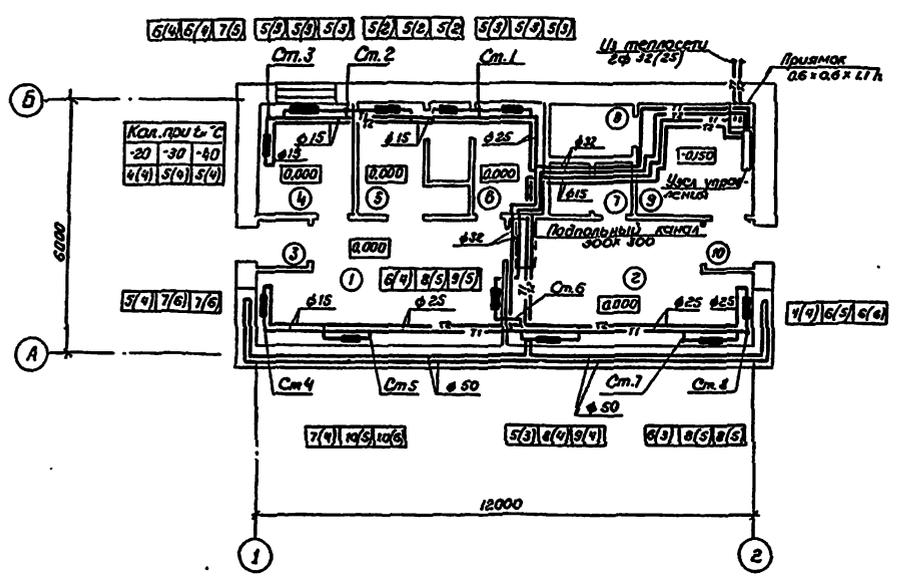
503-6-3 08	
Автоматизированная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.	
Здание станции.	Станция лист 7
Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3.	Госкоминформатрица РФ ГИПРОНЕФТЕТРАНС с. Волгоград

Привязан:

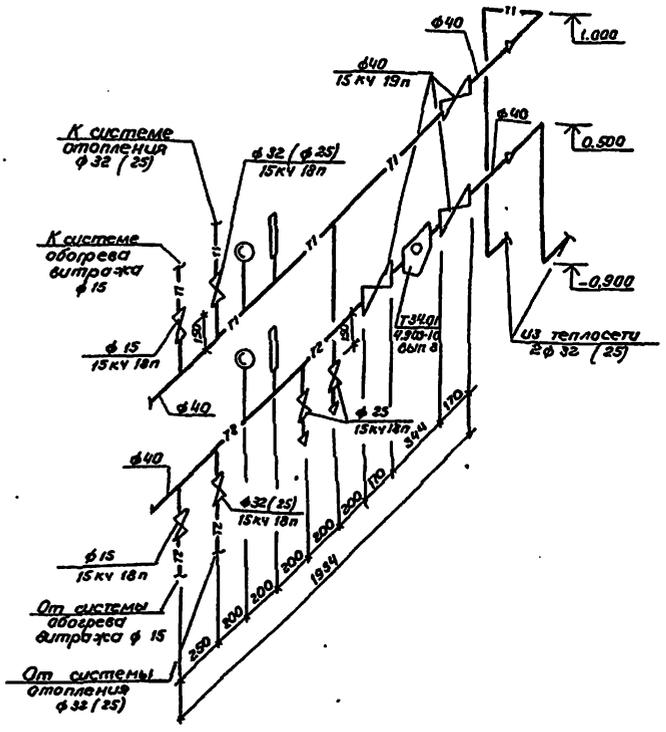
Имя	
Фамилия	
Инициалы	

Исполнитель: Мельников И. 503-6-3 проект

План



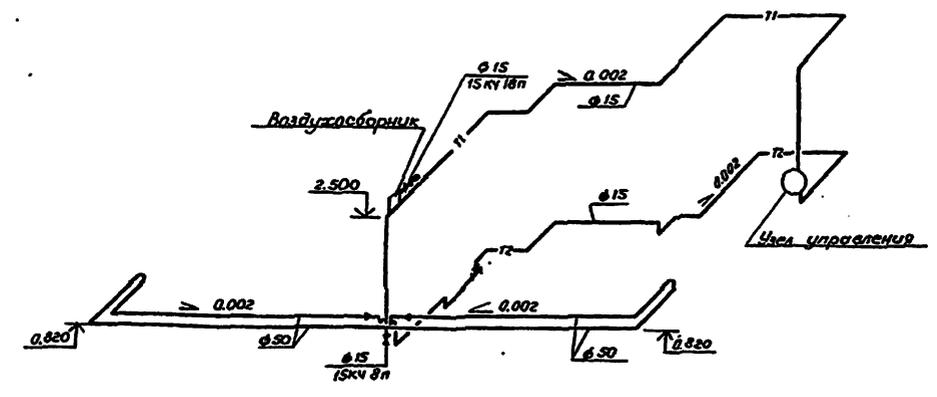
Узел управления
теплоноситель-вода, $T_1 - T_2 = 95^\circ - 70^\circ (150^\circ - 70^\circ)C$



Экспликация помещений

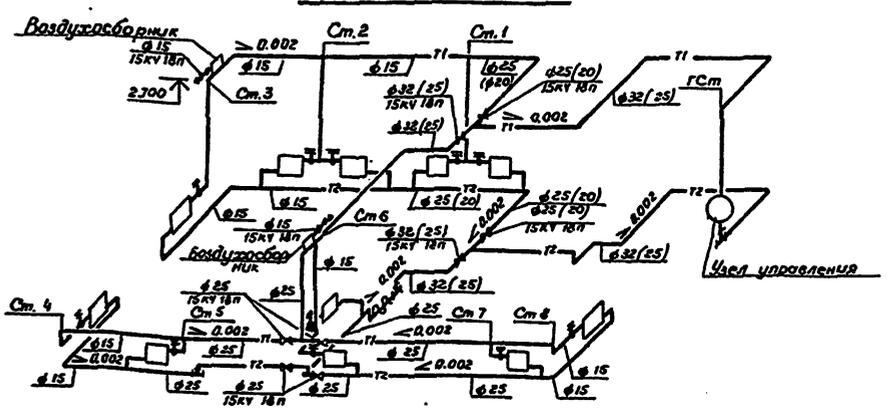
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		A
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		A
10	Тамбур		

Схема обогрева витража



В скобках указаны размеры для внешнего теплоносителя с параметрами $T_1 - T_2 = 150^\circ - 70^\circ C$.

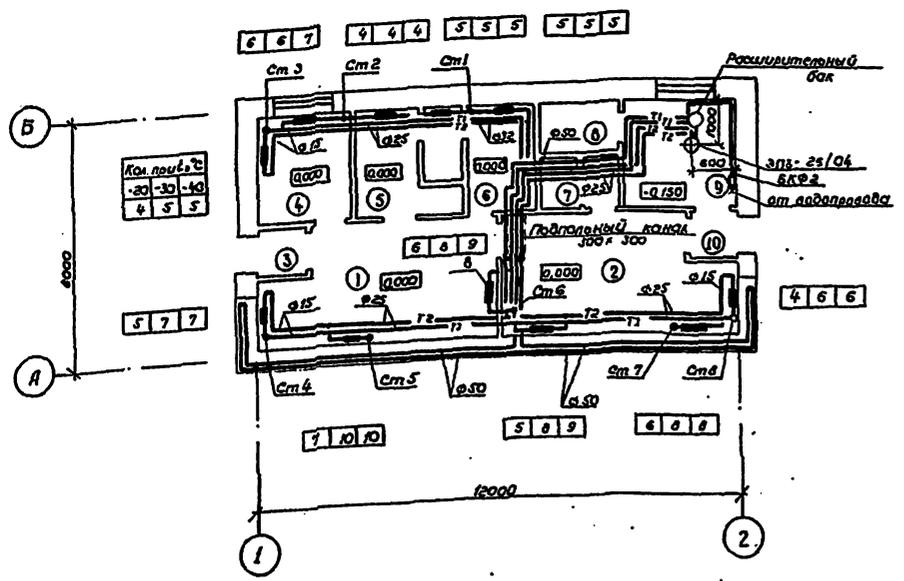
Схема отопления



Разроб.	Гилева	Г.И.		503-6-3	08
Провер.					
Рук. гр.	Рыбаков	С.И.			
Н. контр.	Мехсандров	В.И.	Автомобильная станция общего пользования на 500 заливок автомобилей в сутки.		
Нач. сек.	Юматов	И.И.			
Нач. отд.	Заблюнов	И.И.		Здание станции.	Лист 8
Инж.пр.	Новиков	И.И.		Отопление. План. Схемы отопления и обогрева витража Узел управления (вариант I)	Листок чертежа
Исполн.					ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Тупиковый проект 503-6-3 Альбом I

План



Расширительный бак

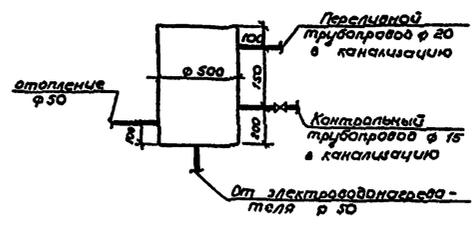
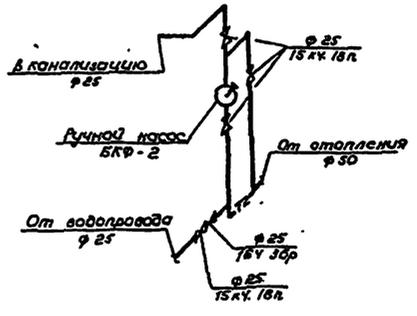


Схема обвязки ручного насоса



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и до-машней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		В
7	Санузел		
8	Шитовая		
9	Тепловой пункт		В
10	Тамбур		

Схема обогрева витрины

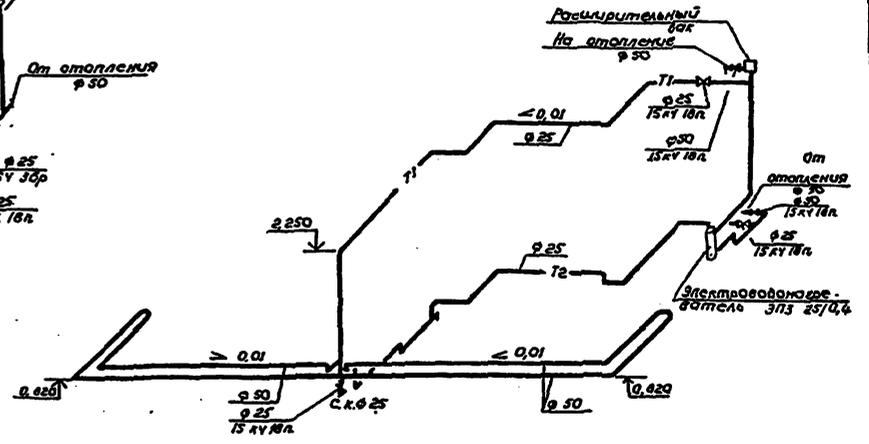
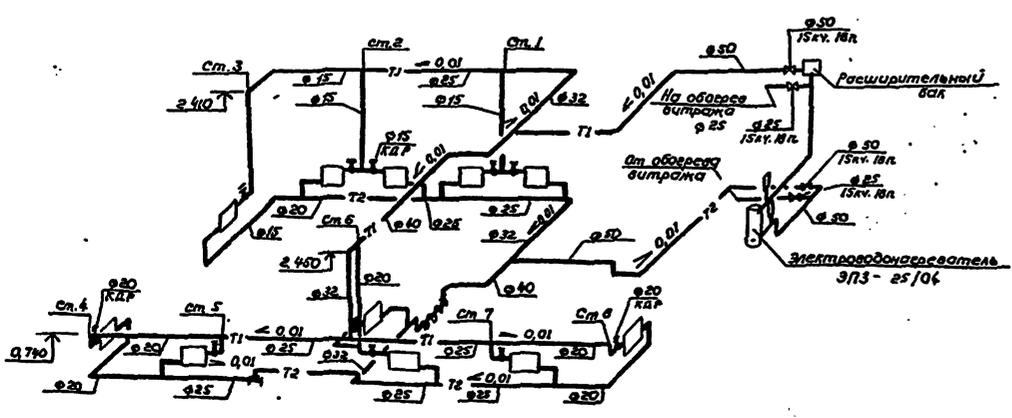


Схема отопления



Разраб. Буяева	Инж.				
Проект. Рыбаков	Инж.				
Рук. пр. Александров	Инж.				
Нач. отд. Дмитов	Инж.				
Нач. отд. Забулонов	Инж.				
Инж. Новиков	Инж.				

503-6-3 06

Нефтезаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		Станция / Кат / Листов	
Здание станции		ЛП	9
Отопление, план. Схемы отопления, обвязки ручного насоса и обогрева витрины (вариант 1)		Институт Гипронефтегаз г. Волгоград	

Лист № 37. Проект. 503-6-3. М.П. Проект. 503-6-3. Альбом II

Электротехническая часть

Пояснительная записка

Силовое электрооборудование и электроосвещение здания станции

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

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

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

Электроосвещение здания станции выполнено люминесцентными светильниками УСП 35-4x40 и ПВММ 1-2x40 в основных помещениях и светильниками с лампы накаливания во вспомогательных помещениях. Групповая осветительная сеть в здании выполняется проводом марки АППВС-скрывается под штукатуркой и кабелями марки АВВГ открыто на скобах в помещениях без повышенных требований к отделеке. Ремонтное освещение в операторной осуществляется переносной лампой Р30 напряжением 36В. Питание переносной лампы осуществляется от ящика с понижающим трансформатором 220/36 мощностью 0,25 кВт, 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-14x2,5, проложенным по стенам операторной.

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

Главный инженер проекта *А.В. Новиков*

Телефонизация

Для телефонизации АЭС предусматривается ввод телефонного кабеля и включением его в распределительную коробку КРТП 10x2. Телефонный аппарат ТАН-76 устанавливается в операторной. Абонентская сеть выполняется проводом ТРП 1x2x0,5.

Радиофикация

Для радиофикации АЭС 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 25x4 мм сваркой или болтовым соединением. В качестве заземляющих проводников используется также четвертая (нулевая) жила питающего кабеля. Внутреннее заземляющее устройство соединяется с наружным стальной полосой сечением 40x4 мм в 2х разных местах (см. лист 3-4 альбом I).

Условные обозначения

-  приемник электрической энергии:
а - номер по плану; б - номинальная мощность, кВт
-  электродвигатель
- $T \frac{N \times P}{h}$ маркировка светильников:
Т - тип; N - количество ламп; Р - мощность лампы, кВт;
h - высота подвеса, м
-  освещенность, лк
-  номер помещения по экспликации
-  выключатель однополюсный брызгозащищенного исполнения
-  число проводов в линии, отличное от двух

Указания по привязке проекта

на расчетной схеме проставить значения Рр; Iр; I п.в.ет. гр.в в зависимости от расчетной температуры района привязки АЭС; при теплоснабжении от внешних сетей исключить электродвигатели.

Альбом I

503-6-3

Типовой проект

Цикл и лист, Подпись и дата, Визы и печать

				Привязан:	
Исполн.	Разработ.	Провер.	Суд. пр.	503-6-3	3
Новиков	Антонов	Сорокин	Валик		
Исполн.	Провер.	Суд. пр.	Исполн.		
Новиков	Антонов	Сорокин	Валик		
				Здание станции.	
				Общие данные (начало)	
				Листов 1/12	
				ГИПРОНЕФТЕТРАНС	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
А 397	Установка одиночных выключателей с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКЧ и сигнальные аппараты	1977г
А 429	Прокладка проводов в виниловых 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 щитов, клеммных коробов, щитов освещения и тросопроводов	1979г
А 174 (5-407-11)	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	1980г
М 3085 (35-05-13)	Присоединения к электрическим машинам	1984г

Листов 5
503-6-3

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 подключения и управления	
11	Маслораздаточная колонка 367МЗД. Силовораздаточная колонка ТЭСДС-25. Схема подключения.	
12	Громкоговорящая связь, телефонизация, радификация	

Листы и главы (включая вставки)

Продолжение ведомости электромонтажных и строительных работ

ВЭС 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 виниловых труб диаметром до 40мм	м	389
4	Затяжка кабеля в проложенные виниловые трубы, кабель сеч. до 16 мм ²	м	367
5	Установка распределительного шкафа	шт	1
6	Установка щитов: 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
ВЭС на 500 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 виниловых труб диаметром до 40мм	м	200	
4	Затяжка кабеля в проложенные виниловые трубы, кабель сеч. до 16 мм ²	м	200	
5	Установка распределительного шкафа	шт	1	
6	Установка щитов: с рубильником	шт	1	
	с трансформатором	шт	1	
7	Установка щитка освещения	шт	1	
ВЭС 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 виниловых труб диаметром до 40мм	м	347	
4	Затяжка кабеля в проложенные виниловые трубы, кабель сеч. до 16 мм ²	м	344	
5	Установка распределительного шкафа	шт	1	
6	Установка щитов: с рубильником	шт	1	
	с трансформатором	шт	1	
7	Установка щитка освещения	шт	1	

Разраб. Симонова	Инж. Г.И.З.	503-6-3	Э
Провер. Ходяшин	Инж. В.В.В.		
Инж. гр. Савочкин	Инж. В.И.И.		
Инж. гр. Белея	Инж. В.И.И.		
Навост. Навост	Инж. В.И.И.	Моторная станция общего пользования на 500, 750, 1000 заправок автомобилей в сутки	
Навост. Вилков	Инж. В.И.И.	Здание станции	
Инж. гр. Вилков	Инж. В.И.И.	РП	2
Общие данные (окончание)		Инженер-проектировщик ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Приложен:

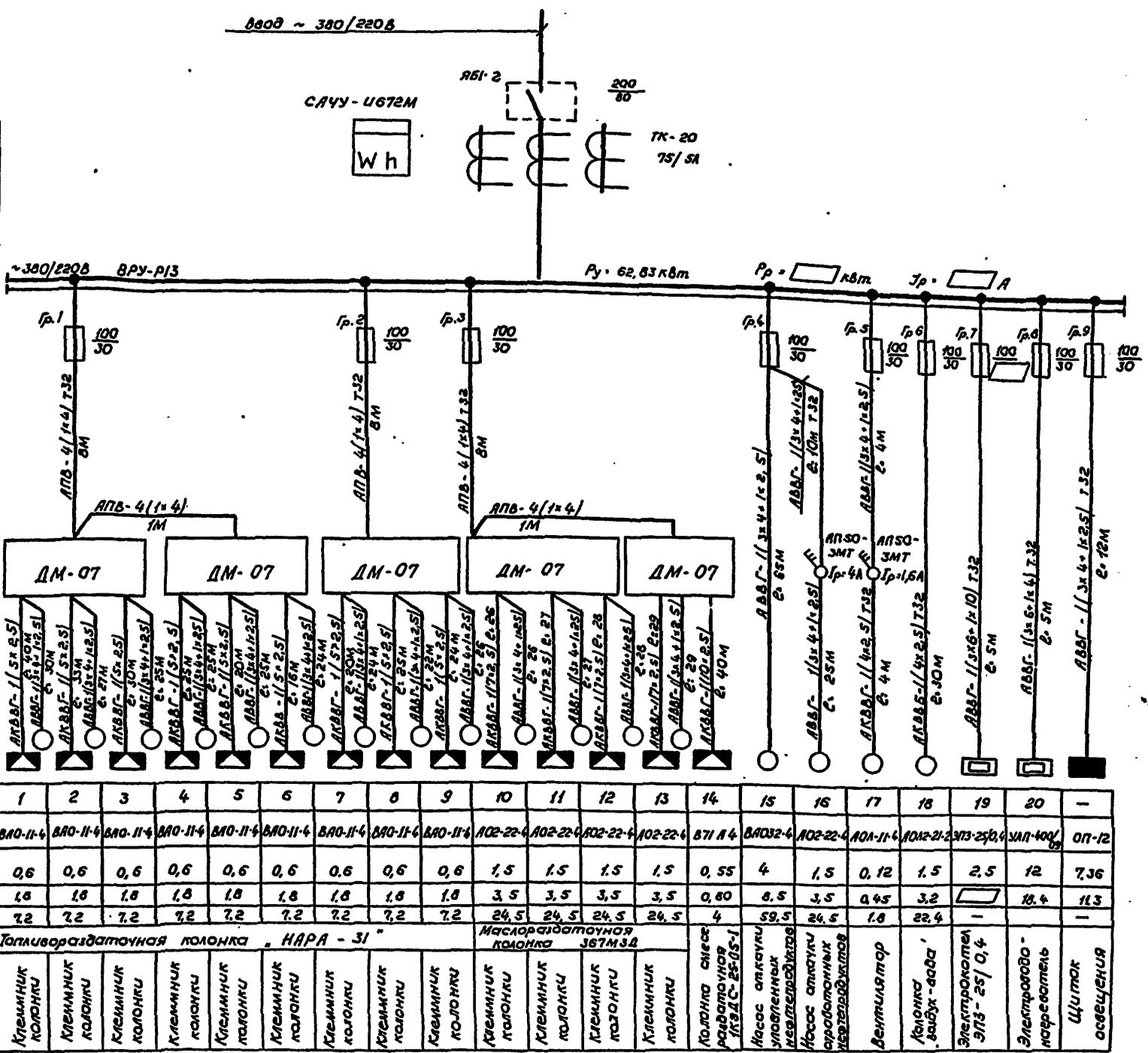
Ивл. №

Львбэм I

503-6-3

Митловый проект

Данные питающей сети	
Шиннопроезд - распредел. пункт	Тип Им, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Устан. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип Им, А Расцепитель или плавкая вставка, А
	Марка и сечение проводника Маркировка или другая уставка сети
Пусковой аппарат	Тип Им, А Расцепитель автомата установка, А Нагревательный элемент теплового реле, Г. тепловой, уставка, А
	Марка и сечение проводника Маркировка или другая уставка на участ. на сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
Ток, А	Им
	Ил
Наименование механизма по плану	Топливораздаточная колонка, НАРА - 31 "
	Маслораздаточная колонка 367М3А



Значения Pp; Ip; Им, вст. в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°С)	Расчетная мощность Pp (кВт)		Расчетный ток Ip (А)		Ток плавкой вставки, гр. 7 Им, 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	39,14	27,2	61	40

Разработ:	Редина	Инженер	6.22
Провер:	Харлашкин	Инженер	06.22
Вик. пр.	Сорокин	Инженер	
Н. контр.	Бала		
Нач. сект.			
Нач. отд.	Иванов	Инженер	06.22
Инж. пр.	Новиков	Инженер	

503-6-3 3

Котлаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станция	РП	3
----------------	----	---

Принципиальная однолинейная схема распределительной сети

Госкомнефтедобыча РСФСР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

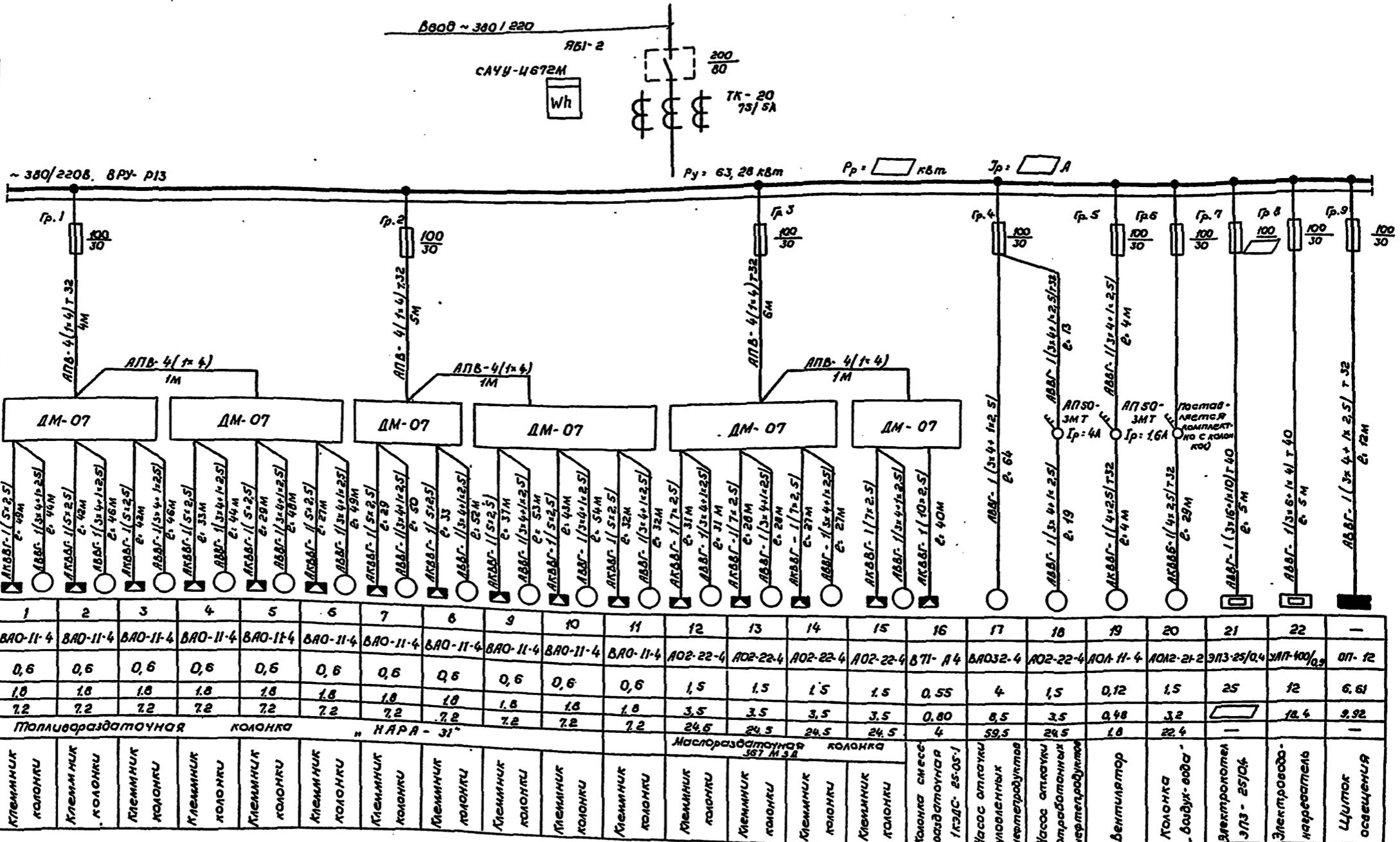
Указ подл. Лабилье и дата 08.08.82

Альбом II

503-6-3

Тепловой проект

Данные питающей сети	
Широкопровод. распредел. пункт	Тип Тн, А Расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип, напряжение, сечение (широкопровода) Расчетный ток, А Устан. маш
Марка и сечение проводов	Тип, И, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Маркировка или длина участка сети	Тип, И, А Расцепитель автомата установка, А Нагревательный элемент теплового реле, Т. тепловой установка, А
Марка и сечение проводов	Условное обозначение на плане
Маркировка или длина участка сети	Номер по плану
Условное обозначение на плане	Тип
Номер по плану	Рн, кВт
Тип	Ток, А
И, А	Ил, вст.
Ил, вст.	Наименование механизма по плану



Значения Р_р; I_р; I_{пл. вст.} в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°С)	Расчетная мощность Р _р (кВт)		Расчетный ток I _{расч.} (А)		Ток плавкой вставки I _{пл. 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

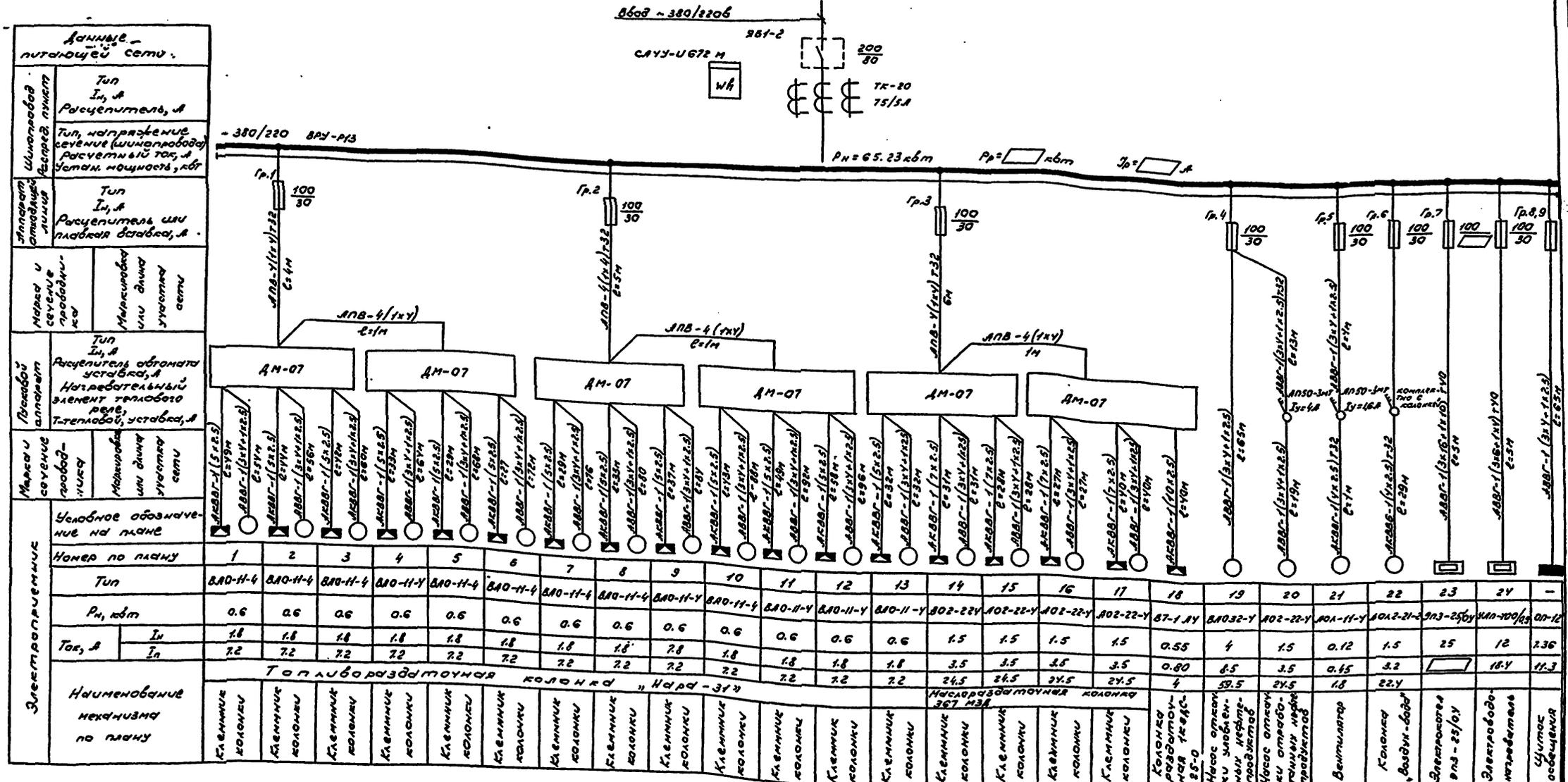
Разраб.	Редина	Дата	6.82
Проев.	Харлашин	Дата	11.82
Рис. гр.	Сорокин	Дата	06.82
И.контр.	Болс	Дата	
И.у.контр.	Новиков	Дата	06.82

503-6-3 3

Газопроводная станция общего пользования на 750 заправка автомобилей в сутки

Проект	Здание станции	Стр. №	4
И.м.контр.	Принципиальная однопроводная схема распределительной сети	И.м.контр.	Гидроэнерготранс. и. Вологод

Таблау проект 503-6-3 - Адабыт



Значения R_p ; I_p ; I п. бот. в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°С)	Расчетная мощность P_p (кВт)		Расчетный ток I_p (А)		Ток пробной вставки $I_{п.в.}$ (А)
	когда не шина	когда на шинах	когда не шина	на шинах	
-20	15	33.66	23.1	51.3	30
-30	17.2	39.44	26.4	60.3	40
-40	17.6	39.74	27.2	61	40

Разраб.	Редикс	М.С.С.	6.62
Пробл.	Карманов	М.С.С.	0.62
Рис. эл.	Сорокин	М.С.С.	
И. контр.	Бела	М.С.С.	0.62
И. спец.			
И. монтаж.	Иванов	М.С.С.	0.62
И. электр.	Нодиков	М.С.С.	0.62

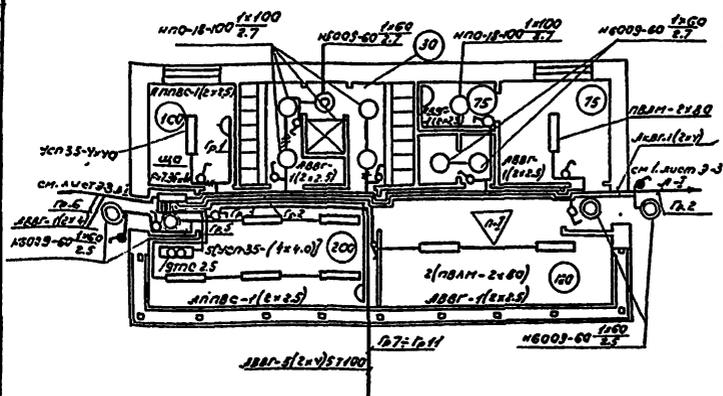
503-6-3 3

Автозаправочная станция учета пользования на 1000 заправках автомобилей в сутки

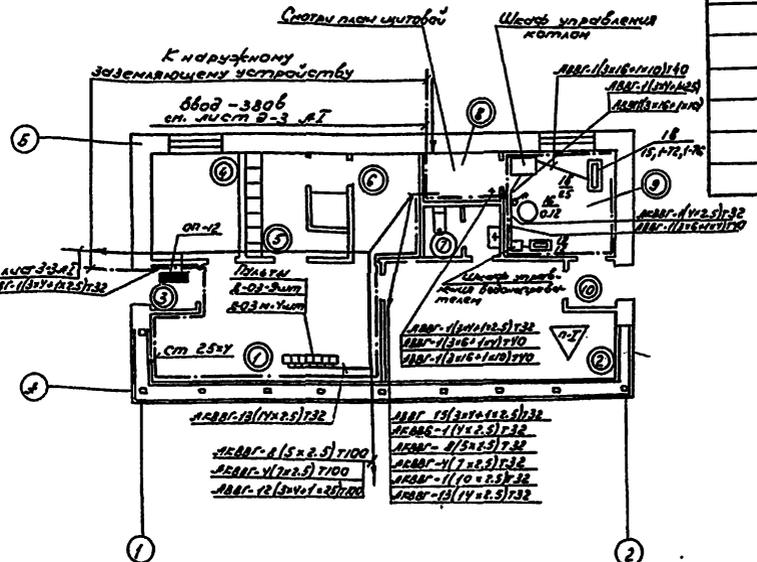
Здание станция

Проектирующая организация: ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Электроосвещение План на отм. 0.00



Силовое электрооборудование План на отм. 0.00



Продолжение спецификации

02210	выключатель для скрытой проводки 6Л, 250В	5
02620	выключатель выключатель щитового исполнения 6Л, 250В	2
03210	розетка для открытой установки 6Л, 250В	1
03270	розетка для скрытой установки 6Л, 250В	2
ТГ-1020	трансформатор понижающий высоковольтная изоляция трубка ϕ 18мм	7 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
ЛВВГ-0.66	кабель сек. 2х2.5 мм ²	45м
ЛВВГ-0.66	кабель сек. 3х2.5 мм ²	10м
ЛПВС	провод сек. 2х2.5 мм ²	35м
ЛПВС	провод сек. 3х2.5 мм ²	5м

Спецификация

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса в кг	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ-Р13	Щиток распределительный			
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником	1		
	АП50-3,МТ	выключатель автоматический	1		
		куб. Др.а = 1.6л			
	АМ-07	Щиток распределительный	5		Поставляется комплектно с колонкой
	АМ-03	Щиток дистанционный	9		
	АМ-03М	Щиток дистанционный управления	1		Поставляется комплектно с колонкой
		Щиток управления котлом	1		
	ЛВВГ-660б	Кабель сек. 3х1х1х4 мм ²	10м		
	ЛВВГ-660б	Кабель сек. 3х1х1х2.5 мм ²	15м		
	ЛКВВГ	Кабель сек. 4х2.5 мм ²	4м		
	ЛКВВГ	Кабель сек. 1х1х2.5 мм ²	130м		
	ЛПВ	Провод сек. 1х1 мм ²	60м		
	ГОСТ 10704-76	Полоса сек. 25х4 мм ²	35м	27.65	
	МН 1427-61	Труба виниловая ϕ 40мм	10м		
	МН 1427-61	Труба виниловая ϕ 32мм	130м		
		Электроосвещение			
	0П12	Щит освещения на 12 выключателей	1		
	ЯТН-0.25-13	Ящик с плавкими вставками	1		
		трансформатором 220/26В	1		
	УСП 35-4х40	Светильник люминесцентный	6		
		с лампой 40вт			
	ПВЛМ-АР-2х80	Светильник люминесцентный	3		
		с лампами по 80вт			
	Н60 09х60/Р33-01УУ	Светильник настенный	7		
	НП0 18х100/Р-01УУ	Светильник потолочный	5		
	02080	выключатель настенный	6		

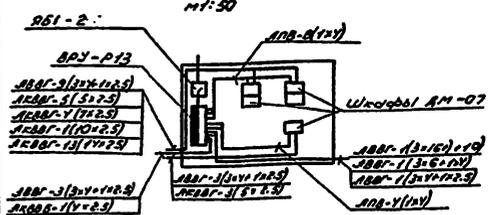
Расчетная схема сети освещения

Л1	Л103-И	ЛВВГ-1(2х2.5)	30м	$P=1.6вт$
Л2	Л103-И	ЛВВГ-1(2х4)	100м	$P=0.5вт; \Delta=0.9%$
Л3	Л103-И	ЛВВГ-1(2х2.5)	25м	$P=0.44вт$
Л4	Л103-И	ЛВВГ-1(2х2.5)	27м	$P=0.39вт$
Л5	Л103-И	ЛВВГ-1(2х2.5)	5м	$P=0.25вт$
Л6	Л103-И	ЛВВГ-1(2х4)	30м	$P=0.5вт$
Л7	Л103-И	ЛВВГ-1(2х4)	15м	$P=0.5вт$
Л8	Л103-И	ЛВВГ-1(2х4)	40м	$P=0.5вт$
Л9	Л103-И	ЛВВГ-1(2х4)	30м	$P=0.5вт$
Л10	Л103-И	ЛВВГ-1(2х4)	25м	$P=0.5вт$
Л11	Л103-И	ЛВВГ-1(2х2)	30м	$P=0.5вт$
Л12	Л103-И	Резерв		

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по пожарной безопасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардеробная и дамская		
6	Гардероб специальная одежда		
7	Санузлы		
8	Цитовая		
9	Тепловой пункт		
10	Тамбур		

План щитовой



Разработ: Антонов В.И., С.И.
 Провер: Терещин В.И., С.И.
 Рук. ра: Сорокин В.И.
 Исполн: Болот В.И., С.И.
 Инженер: Мухометов В.И., С.И.
 Инженер: Чирков В.И., С.И.
 Инженер: Нобиков В.И., С.И.

503-6-3 3

Газопроводная станция общего пользования на 500 газопровод автомобиль в сутки

Здание станция

Привязан:

Инд. №:

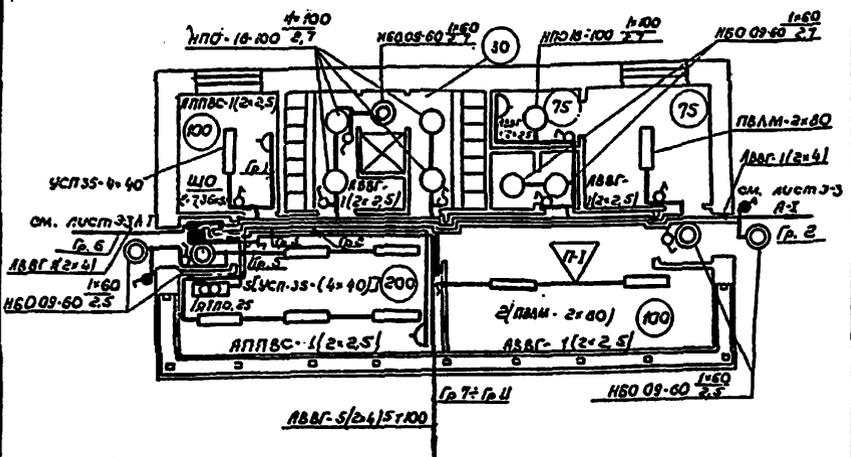
Сводный лист № 6

Силовое электрооборудование Электроосвещение. Заземление. Планов.

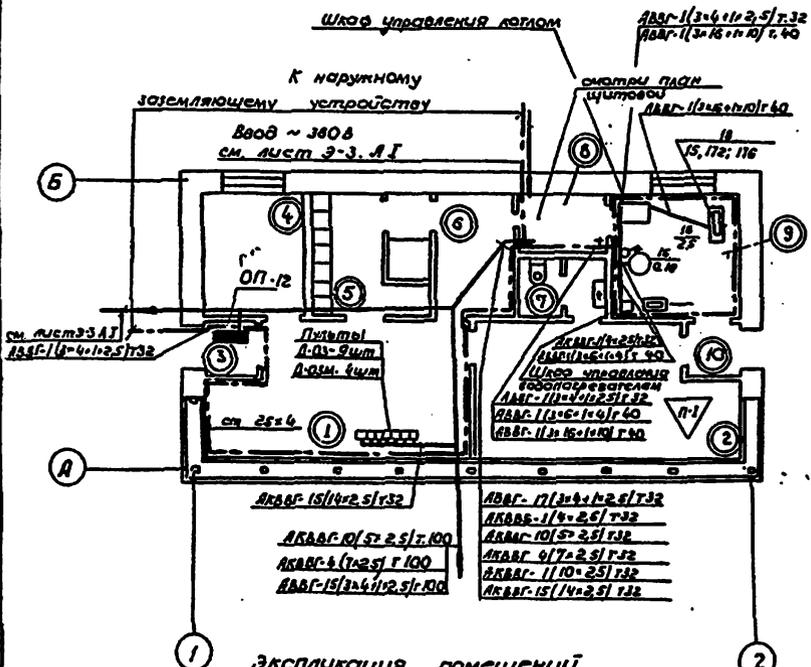
Институт ГИПРОНЕФТРАНС г. Волгоград

Листов 11
503-6-3
Туполов Павел
Инженер

Электрооборудование. План на отм. 0.000



Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной 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	Санузлы		
8	Щитовая		
9	тепловой пункт		
10	Тамбур		

продолжение спецификации

НПО 18х100Р-01У	Светильник потолочный	5
02210	Выключатель для открытой проводки 6А; 250В	5
02020	Выключатель нормального исполнения 6А; 250В	6
02620	Выключатель брызгозащищенного исполнения 6А; 250В	2
БК 220-60-2	Лампа накаливания 60Вт	6
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; 250В	1
03270	Розетка для утопленной установки 6А; 250В	2
ТГ-1020	Трансформатор загосветный высоковольтной загосветной трубка Ø 18 мм	60м
АВВГ-0,66	Кабель сек. 2х2,5 мм ²	45м
АВВГ-0,66	Кабель сек. 3х2,5 мм ²	10м
АППВС	Провод сек. 2х2,5 мм ²	35
АППВС	Провод сек. 3х2,5 мм ²	5м

Расчетная схема сети освещения

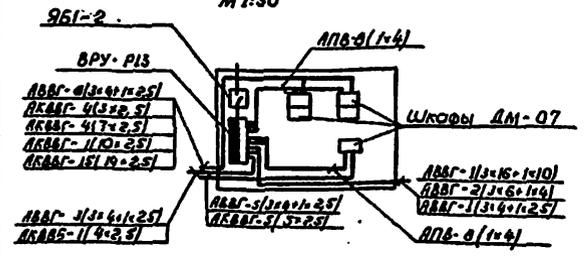
Гр.1	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х2,5); 30м; P=1кВт
Гр.2	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4); 117м; P=0,5кВт; Δ=0,9%
Гр.3	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х2,5); 25м; P=0,44кВт
Гр.4	АЕЮМ-II АППВС-1(2х2,5) 27м; P=0,99кВт
Гр.5	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х2,5) 5м; P=0,25кВт
Гр.6	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 30м; P=0,5кВт
Гр.7	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 47м; P=0,5кВт
Гр.8	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 42м; P=0,5кВт
Гр.9	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 33м; P=0,5кВт
Гр.10	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 27м; P=0,5кВт
Гр.11	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 31м; P=0,5кВт
Гр.12	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 43м; P=0,5кВт

Ввод от ВРУ-Р13 АВВГ-1(3х4х1х2,5)

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Электрооборудование					
	ВРУ-Р13	Щит распределительный			
		8х30х1х40А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником			
		Тпл. вст. 80А	1		
	АП30-3МТ	Выключатель автоматический			
		узелный Трэф 16А	1		
	ДМ-07	Щит распределительный	6		поставляется комплектно с кабелем
	ДМ-03	Пульт дистанционного управления	11		
	ДМ-03М	Пульт дистанционного управления	4		поставляется комплектно с котлом
		Щит управления котлом ЭПЗ-25/0,4	1		
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3х4х1х2,5 мм ²	16м		
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3х6х1х4 мм ²	5м		
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3х16х1х10 мм ²	5м		
	АКВВГ	Кабель сек. 4х2,5 мм ²	4м		
	АКВВГ	Кабель сек. 14х2,5 мм ²	150м		
	АПВ	Провод сек. 1х4 мм ²	72		
	МН 1427-61	Труба виниловая Ø 40мм	7м		
	МН 1427-61	Труба виниловая Ø 32мм	30м		
	ГОСТ 10704-76	Полоса сек. 25х4 мм ²	35м	27,65	
Электроосвещение					
	ОП-12	Щит освещения на 12 выключателей АЕЮМ-II	1		
	ЯТМ-0,25-13	Ящик с понижающим трансформатором 220/16В	1		
	УСП 35-4х40	Светильник с люминесцентными лампами по 40Вт	6		
	ПВАМ-ДР-2х80	Светильник с люминесцентными лампами по 80Вт	3		
	Н50 09х60/Р33-01У4	Светильник настенный	7		

План щитовой М1:50



Разраб.	Антанов	В.И.	6.24
Проез.	Ковалкин	В.И.	06.22
Рук. зр.	Сорокин	Ю.И.	
И. контр.	Бала	В.С.	06.18
Нач. отд.	Корогодков	В.И.	06.22
И. инж. од.	Новикова	В.И.	06.22

503-6-3 3

Автоматическая станция общего пользования на 750 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

РП 7

Силовое электрооборудование Электроосвещение. Заземление. План.

Бюллетень проекта РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Имя и Ф.И.О. проектировщика и дата. Лист 44 из 47. Типовой проект 503-6-3 Альбом II

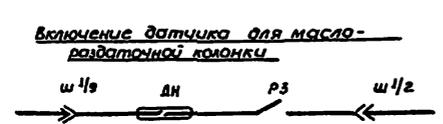
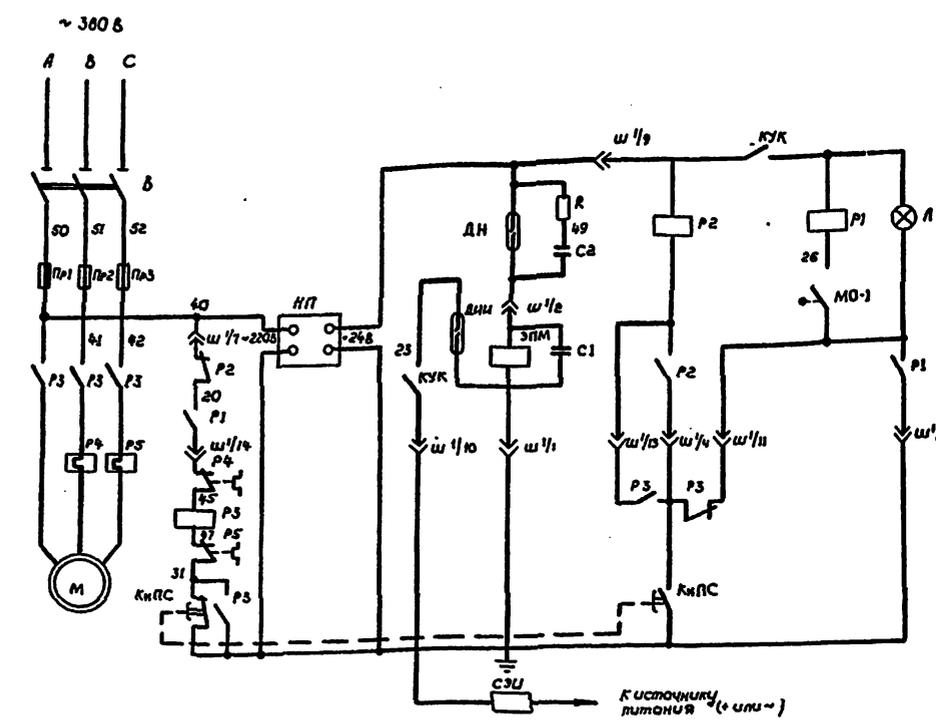


Диаграмма работы ключа управления колонкой КУК

Положение рукоятки ключа	Источек схемы	
Отпуск разряда	23-10	9-30
Стоп	—	—

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

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R	Резистор МАТ-2 240 Ом	1	
	Конденсатор МБМ 460 462014ТУ		
C1	ТУОЖУС2, 1мкФ; 160 В	1	
	Конденсатор МБМ 460 462014ТУ		
C2	ТУОЖУ462 2мкФ. 160 В	1	
B	Выключатель пакетный ПБ3-10; ~380 В	1	
КУК	Ключ телефонный КТРО IV 3.3	1	
ДНИ	Контакт магнитоуправляемый, КЭМ-1А	1	
	Микропереключатель МИ-3; СТУ-10459-64		
МО-1	~220 В, 10А	1	
КМПС	Пост управления, КУ-92-ВЗГ; ~380В; 10А	1	
	Лампа коммутаторная, КЭМ-3-24 - 24 В		
Л	= 24 В, 105 мА	1	
	Ламподержатель РР4 816009	1	
Р1-Р3	Предохранитель, 5А	3	
Р2	Реле, МКУ 4В, РАУ50108В, = 24 В, 2л	1	
Р3	Реле магнитное ПМЕ-Ш, 220 В	1	
Р4, Р5	Реле тепловое ~ 220 В	2	
Ш1	Разъём штепсельный РШАГ-КУ-14-1	1	
	Электродвигатель, ВАО-11-4, 0,5 кВт		
М	~ 380 В	1	
ИП	Выпрямитель, СВ-24-3; = 24 В, 3А	1	
СЭИ	Счетчик электроимпульсный = 24 В	1	
ДН	Датчик импульсов, Д-02-00-000-03	1	
	Механизм приводной электромагнитный		
ЭПМ	Д-01-02-100-03, = 24 В	1	
Р1	Реле, МКУ 4В, РАУ501202, = 24 В, 2л	1	

Изм. №100, Подпись и дата (вместе с №) 503-6-3 Проект Митовой Альбом I

Разраб. Редина	Провер. Карлашин	Исполн. Сорокин	Дата 1.82	503-6-3 3
И.контр. Бела	И.контр. Бела	И.контр. Бела	1.82	
Привязан	Исполн. Новикова	Исполн. Новикова	1.82	Автоматическая станция обсева пашования на 500, 750, 1000 загонов автомобилей в сутки
				Масло-раздаточная и топливо-раздаточная колонки
				Принципиальная схема управления
Изм. №				Лист 9

Исполнительный проект РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Схема подключений

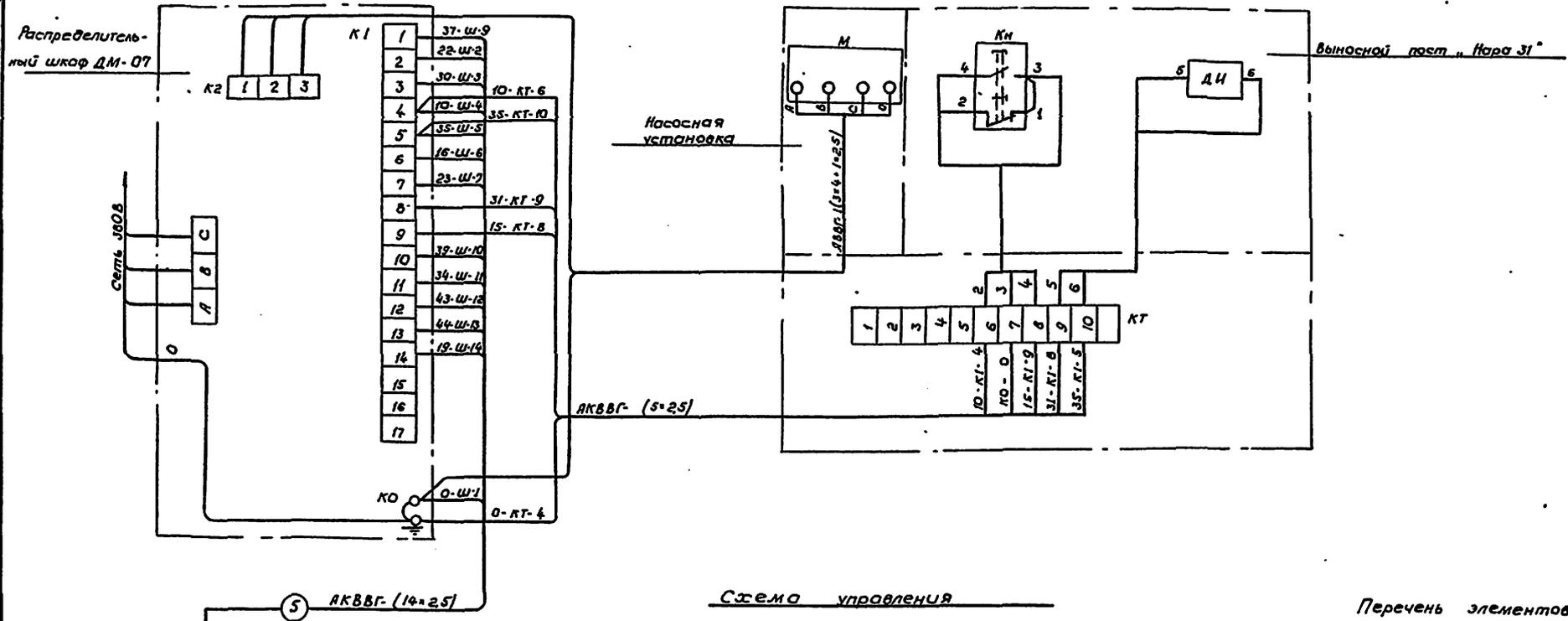
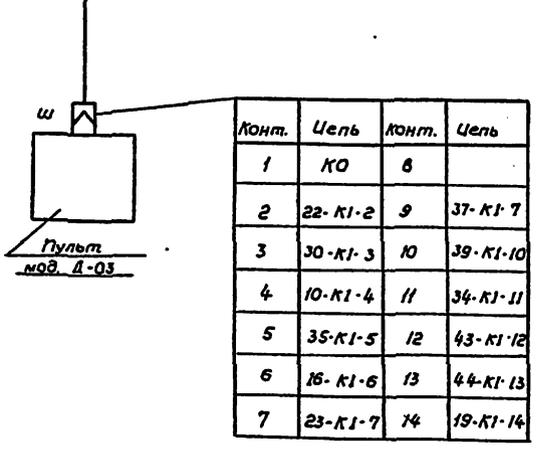
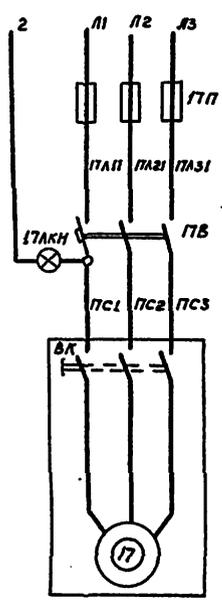


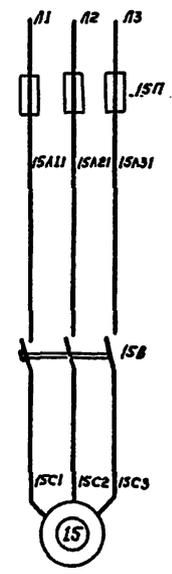
Схема управления



Колонка "Воздух-Вода"



Насос откачки отработанных нефтепродуктов



Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
17В	Переключатель ПЕ-022; ~500В; 6А	1	
	Лампа контроля напряжения		
17ЛКН	ЛЕ 31511-43 ~220В	1	
ВК	Выключатель	1	
	Выключатель автоматический		
15В	АКБ3-3МГ, 4,5А	1	

Разраб.	Редина	Дата	6.82
Провер.	Харлашин	Дата	1982
Уч. в.	Сорокин	Дата	
И. контр.	Бала	Дата	
Науч. сект.		Дата	
Науч. отд.	Щекоордин	Дата	
И. инж. по	Норисов	Дата	

503-6-3 3

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

Топливораздаточная колонка "Нара 31" колонка "Воздух-Вода" Насос откачки

Схемы подключений и управления

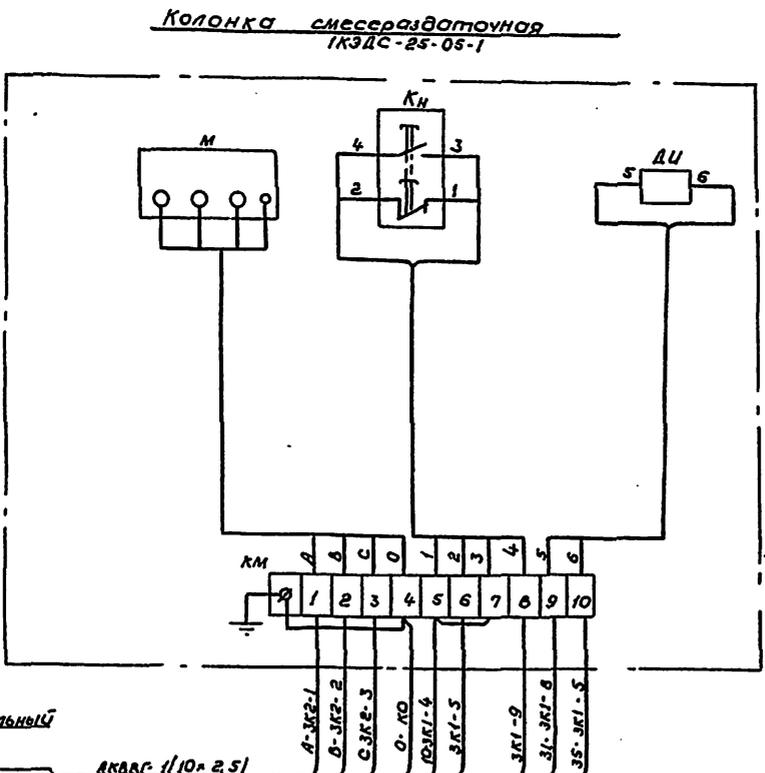
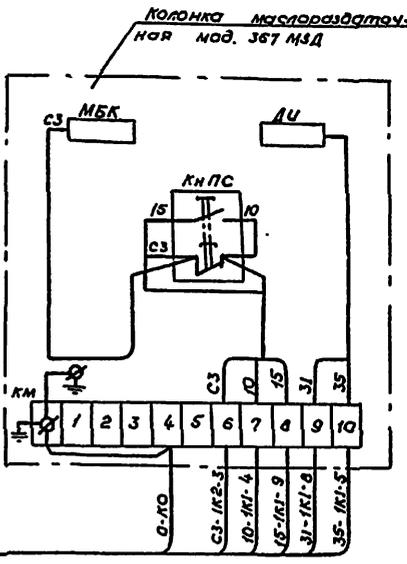
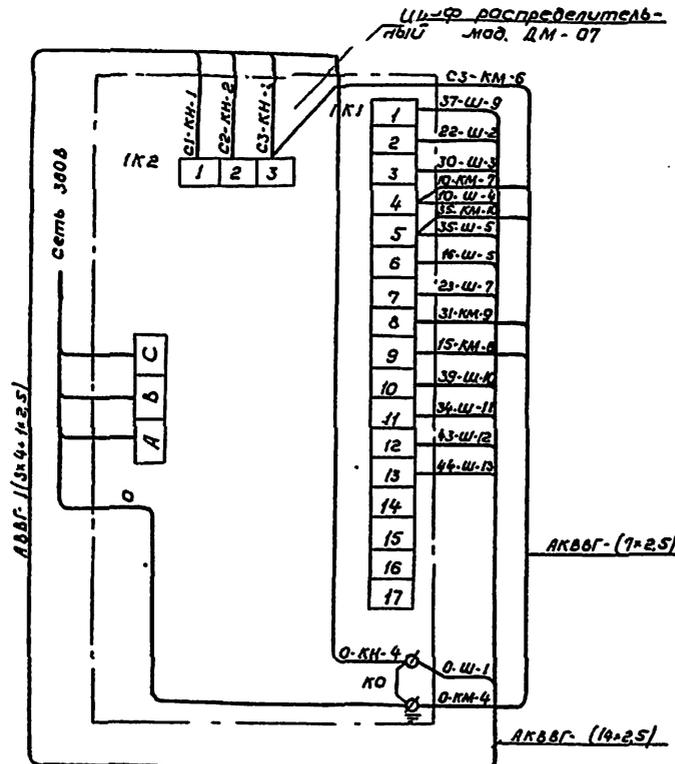
Гидронефтетранс

Альбом II

503-6-3

Туполов проект

Уни. № 1000



Ансамбль I

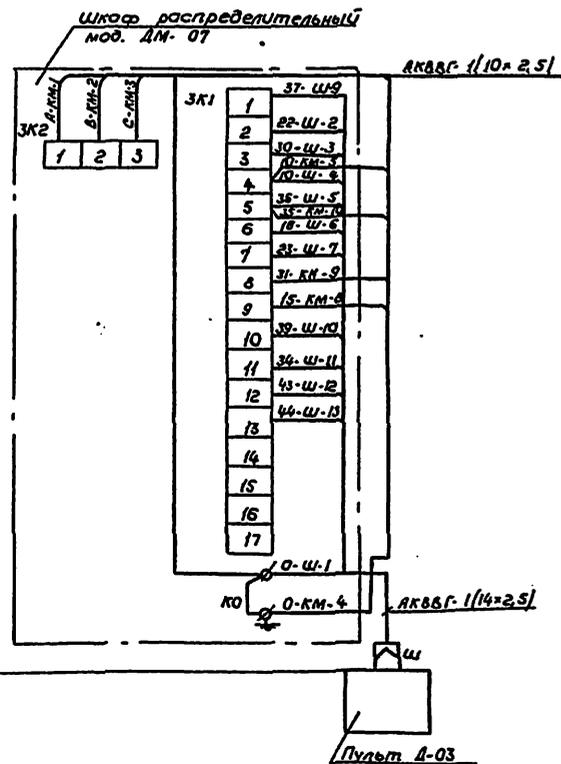
503-6-3

Пучковой проект

Умб № 1008, Подпись и печать Глав. инж. КЭ

Конт.	Цель	Конт.	Цель
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.	Цель	Конт.	Цель
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



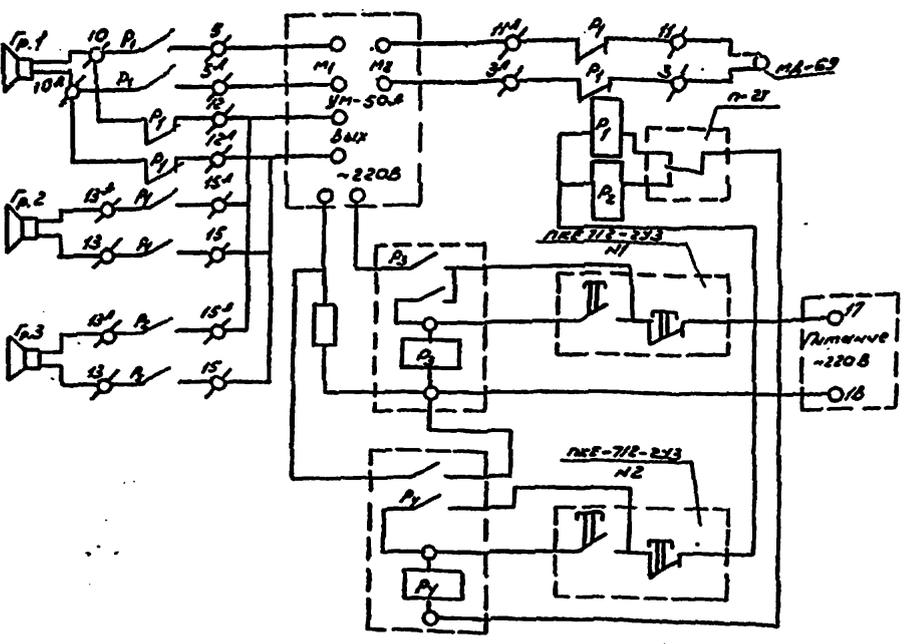
Разраб.	Редина	Дата	6.82	503-6-3 Э-
Пров.	Харлашин	Дата	06.82	
Чек. пр.	Сорокин	Дата		
И. контр.	Бела	Дата		
Исполн.	Иванов	Дата	06.82	Автозаправочная станция общего пользования на 500, 750, 1000 литров автомобилей в сутки
Исполн.	Иванов	Дата	06.82	Маслозаправочная колонка 367МЗД. Смешанная колонка 1КЭДС-25-05
Исполн.	Иванов	Дата	06.82	Схема подключения

Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Привязан
Умб №

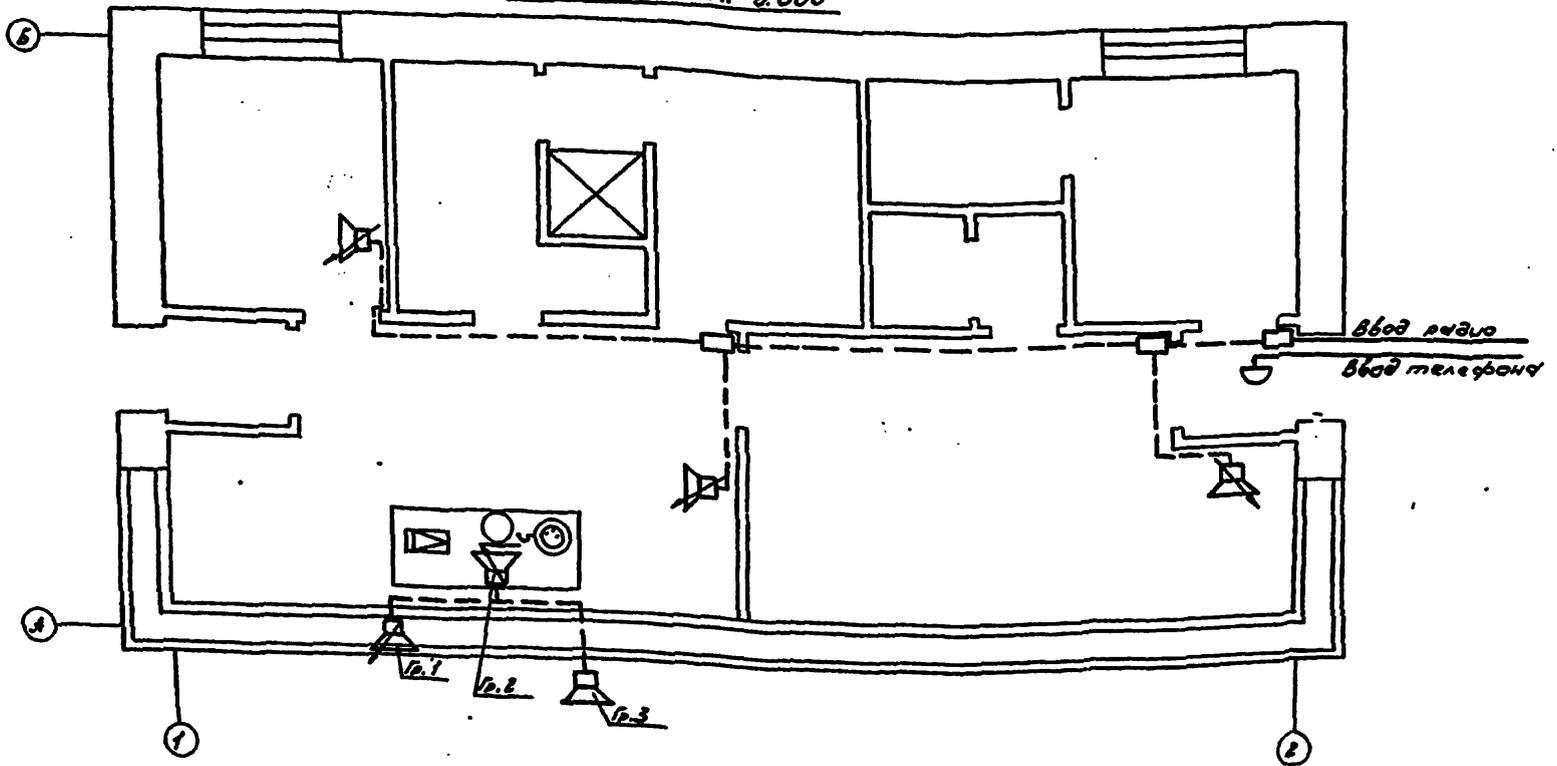
Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Производственная		
		звонкоговорящая связь		
	УМ-50.8	Усилитель стационарный	1	
	РПУ-2-662223	Реле электромагнитное универсальное	4	
	ПЭТ	Переключатель 3А-220В	1	
	ПКБ 712-2У3	Кнопки управления	2	
		Сопротивление экан.	1	
		ЭЛ, 400 ом		
	МА-69	Микрофон динамический	1	
	ГР-0.5	Громкоговоритель	2	
	ГР-0.5	То же, наружной установки	1	
		Кабель 2x0.5	15	м
		Кабель 2x2.5	10	м
		Телефонизация		
	ТЛН-76	Аппарат телефонный	1	
	КРП 10x2	Коробка телефонная распределительная	1	
	ТРП	Провод 1x2x0.5	35	м
		Радиофикация		
	ТМУ-10	Трансформатор обонентский	1	
	"Вертикаль"	Громкоговоритель обонентский	3	
	УК-2П	Коробка универсальная	3	
	РШО-1	Розетка штепсельная	3	
	ПГПЗ	Провод 1x2x0.6	10	



1. Усилитель УМ-50.8 и микрофон МА-69 устанавливаются на столе оператора по месту.
2. Реле РПУ-2, кнопки управления и переключатель ПЭТ крепятся на деревянной панели к столу оператора.
3. Громкоговоритель Гр.2 устанавливается в операторной.

План на отм. 0.000



Туповой проект 503-6-3 Антон II

Рисовал: Попов	Экз. 1	503-6-3 3
Проект: Попов	Лист 10	
Рис. чр. Кошмаров	Лист 11	
Клементьев	Лист 12	
Мухометов	Лист 13	
Визирин	Лист 14	3-е издание

Здание станция

Громкоговорящая связь, телефонизация и радиофикация

Страна: СССР

Гипрофетранс

Приказы:

№	Дата	Содержание

Изм. №: