

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№/п/п	Наименование чертежей	Марка листа	Стр.
1	Обложка		
2	Титульный лист		2
3	Содержание альбома		3
Архитектурно-строительная часть			
Здание станции			
4	Общие данные	АР-1	4
5	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1 и 2-2. Фрагмент 1	АР-2	5
6	Фасады. Схема расположения проемов под стеклоблоки по оси Б	АР-3	6
7	План кровли. План полов. Схема расположения перемычек и отв. в перегородках	АР-4	7
8	Ведомости и спецификации	АР-5	8
9	План разбивки закладных деталей ММ1-ММ2. Узлы 1-6	АР-6	9
10	Схемы расположения плит покрытия. План фундаментов. Узел в	АР-7	10
11	Узлы. Устройство годома таломов	АР-8	11
12	Общие данные (начало)	КМ-1	12
13	Общие данные (окончание)	КМ-2	13
14	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1-4. Разрезы 1-1 и 3-3	КМ-3	14
15	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с двойным остеклением)	КМ-4	15
16	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с тройным остеклением)	КМ-5	16
17	Витраж. Узлы 5-14 (вариант с двойным остеклением)	КМ-6	17
18	Витраж. Узлы 15-25 (вариант с тройным остеклением)	КМ-7	18
19	В1; В2; С1; М1; М2; М3; М4; М5; М6; М7; М8; М9. Разрезы 1-1 и 5-5	КМ-8	19
20	Витраж. Ригели Р1 и Р16. Стойки СТ-1 и СТ-9 (вариант с двойным остеклением)	КМ-9	20
21	Витраж. Спецификации (вариант с двойным остеклением)	КМ-10	21
22	Витраж. Ригели Р1 и Р19. Стойки СТ1 и СТ8 (вариант с тройным остеклением)	КМ-11	22
23	Витраж. Спецификации (вариант с тройным остеклением)	КМ-12	23
Технологическая часть			
24	План размещения оборудования. Общие данные	1-Т	24
Сантехническая часть			
Водопровод и канализация			
25	Общие данные (начало)	ВК-1	25
26	Общие данные (окончание)	ВК-2	26
27	Водопровод и канализация. План. Схемы систем В1, К1	ВК-3	27
28	Водопровод и канализация. Спецификация	ВК-4	28
29	Общие данные (начало)	ОВ-1	29

30	Общие данные (продолжение)	ОВ-2	30
31	Общие данные (продолжение)	ОВ-3	31
32	Общие данные (продолжение)	ОВ-4	32
33	Общие данные (продолжение)	ОВ-5	33
34	Общие данные (окончание)	ОВ-6	34
35	Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3	ОВ-7	35
36	Отопление. План. Схемы отопления и обогрева витража Узел управления (вариант I)	ОВ-8	36
37	Отопление. План. Схемы отопления обвязки ручного насоса и обогрева витража (вариант II)	ОВ-9	37
Электротехническая часть			
38	Общие данные (начало)	Э-1	38
39	Общие данные (окончание)	Э-2	39
40	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	Э-3	40
41	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	Э-4	41
42	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	Э-5	42
43	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. Планы	Э-6	43
44	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. План	Э-7	44
45	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. Планы	Э-8	45
46	Принципиальная схема управления	Э-9	46
47	Схема подсоединений и управления	Э-10	47
48	Схемы подсоединений	Э-11	48
49	Громкоговорящая связь, телефонизация и радификация	Э-12	49

Типовой проект 503-6-3 Альбом 1

Разраб.	Инженер	Стр.
Прав.	Инженер	Стр.
Суд. гр.	Инженер	Стр.
П. центр.	Инженер	Стр.
П. проект.	Инженер	Стр.
Начальн.	Инженер	Стр.
П. инж. пр.	Инженер	Стр.

503-6-3

Вспомогательная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции.

Содержание альбома.

Кладов. лист. листов
 П/Т

Госполиттехнадзор КЧР
 ТИПРОНЕФТЕТРАН
 г. Болгарград

Привязан:

Инв. №

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 γ=28°, 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.

Полы - 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 значительном 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

№ п/п	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	
			35,54	
Всего бетона и железобетона			36,6	

Привязан:		
503-6-3 АР		
Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Стация	Лист	Листов
РП	1	8
Общие данные		
Госкоминформационный центр ГИПРОНЕФТЕГАЗ		

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.

Листы 1-8
503-6-3
Типовой проект

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$; $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ ПР1-12.12.9
	для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ ПР1-12.12.9
ПР2	для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ ПР3-22.12.19 ПР28-24.25.19
	для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ ПР3-22.12.19 ПР28-24.25.19
	для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ ПР3-22.12.19 ПР28-24.25.19
ПР3	2.070 ПР1-12.12.9
ПР4	2.070 ПР1-12.12.6

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед, кг	Примечание
1	Серия 1.136-11 часть 1	Абразивный блок АН20-8-16	2(4)	
2	ГОСТ 6629-74	то же АГ21-9	2	
3	"	" АГ21-9А	2	
4	"	" АГ21-8	3	
5	"	" АГ21-8А	1	
6	"	" АГ21-7	3	
7	ГОСТ 6629-74	Абразивный блок АГ21-7А	1	
ок-1	ГОСТ 11214-78	Окна ОР15-15Б	2	
ок-2	ГОСТ 9272-75	Стеклоблоки БК194/98	32	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед, кг	Примечание
ПР1		для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$, $t^{\circ} = -30^{\circ}C$		
	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.9	4	
		для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$		
	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.9	5	
		для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$		
ПР2	ГОСТ 948-76	ПР3-22.12.19	1	
	ГОСТ 948-76	ПР28-24.25.19	1	
		для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$		
	ГОСТ 948-76	ПР3-22.12.19	2	
	ГОСТ 948-76	ПР28-24.26.19	1	
		для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$		
	ГОСТ 948-76	ПР3-22.12.19	3	
ГОСТ 948-76	ПР28-24.25.19	1		
ПР3	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.9	1	
ПР4	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.6	1	

Ведомость проемов

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

Спецификация заградительного оборудования

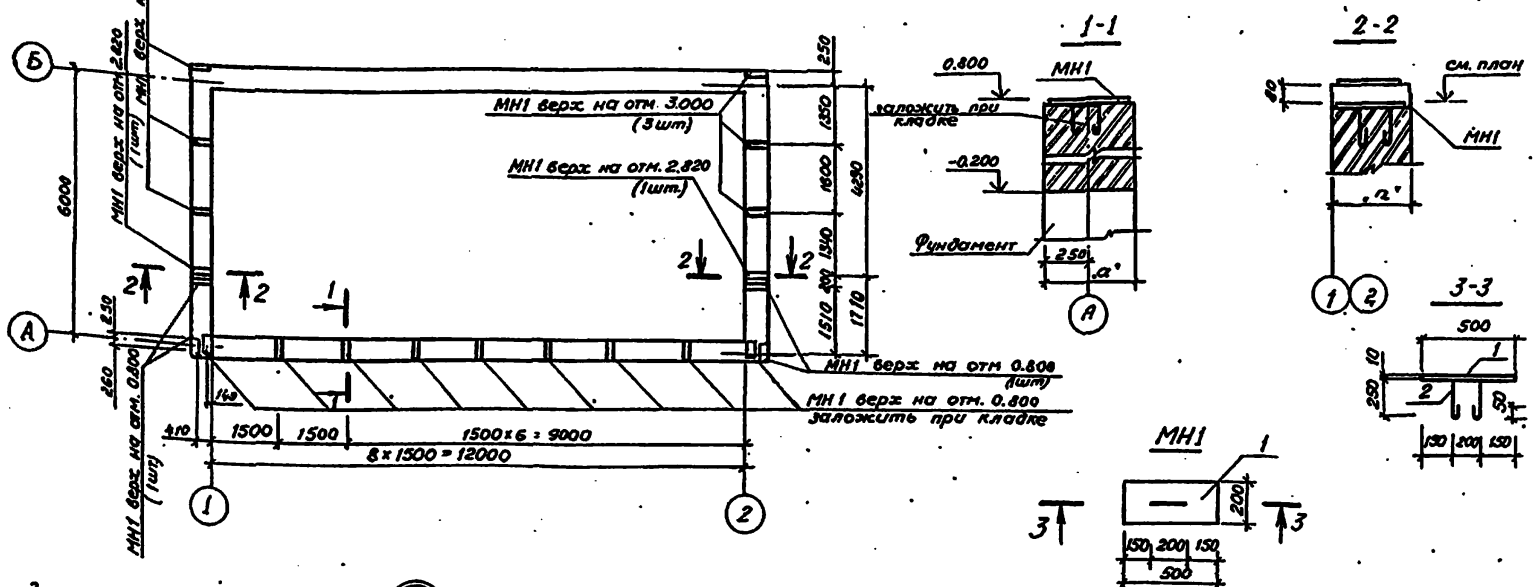
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		ЛЗС - 500, 750			
	ГОСТ 22414-77	Щитов металл.	7		
	ГОСТ 22414-77	Щитов металл.	7		
		ЛЗС - 1000			
	ГОСТ 22414-77	Щитов металл.	10		
	ГОСТ 22414-77	Щитов металл.	10		

Туповой проект 503-6-3 А.И.С.И.С.

Имя, фамилия, Подпись и дата

Разработчик	Руденко	Э.И.	503-6-3 ЛР
Проектировщик	Субботин	И.И.	
Руководитель	Субботин	И.И.	
Н.конт. специалист	Субботин	И.И.	
Исполнитель	Новиков	В.В.	08.82
Исполнитель: Задание станциям			
Ведомости и спецификации			
Страницы			Листов
РП			5
Информационно-тех. отдел			ГИПРОСФЕТРАНС
			г. Волгоград

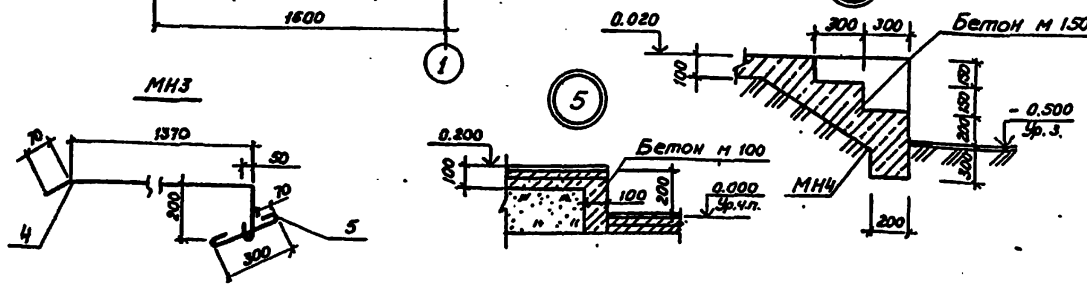
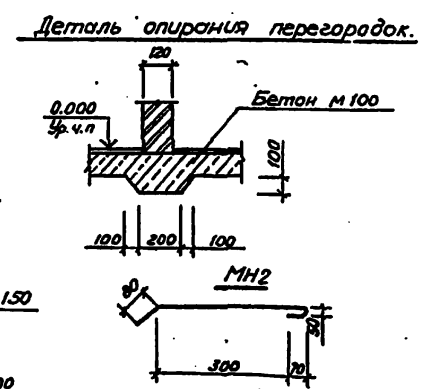
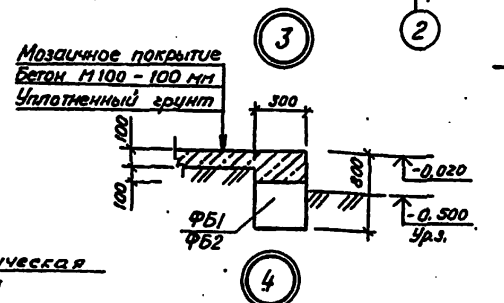
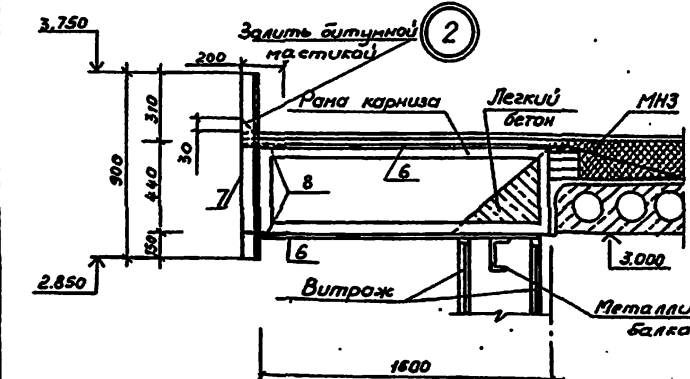
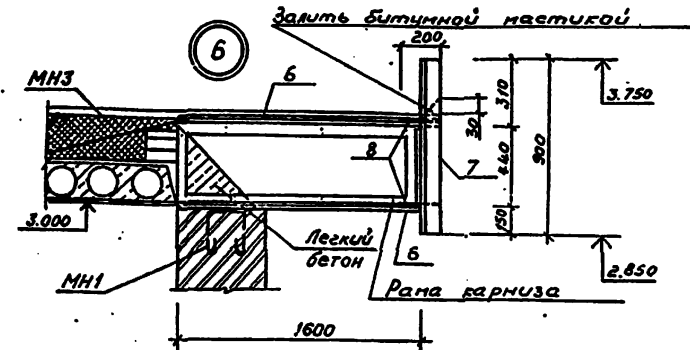
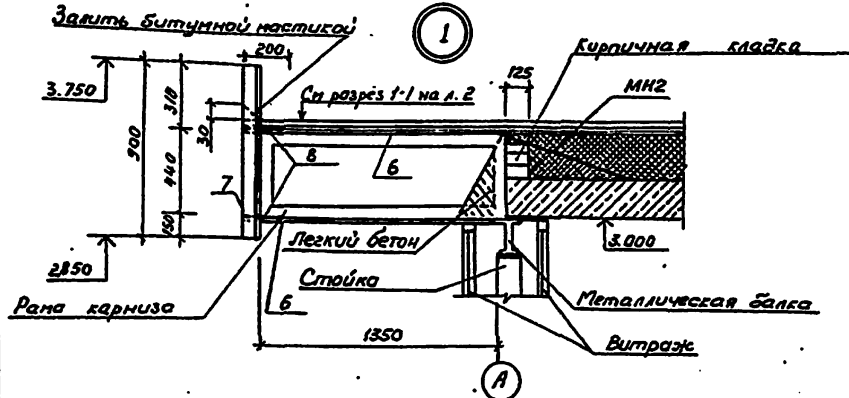
Схема расположения закладных элементов.



Спецификация к схеме расположения закладных элементов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
MH1	ГОСТ 103-76	1. - 200 x 10, C-500	1	7.9	21 шт
	ГОСТ 5.1459-72	2. ф 12 А I, C-800	1	0.7	
MH2	"	3. ф 16 А I, C-500	18	0.8	18 шт
MH3	"	4. ф 16 А I, C-1770	1	2.72	10 шт
	"	5. ф 16 А I, C-500	1	0.8	
6	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементные плоские листы			74.5 м ²
		Асбестоцементные волнистые листы			28 м ²
8	ГОСТ 13903-74	Гребенка δ=1мм	84.0		12 м ²

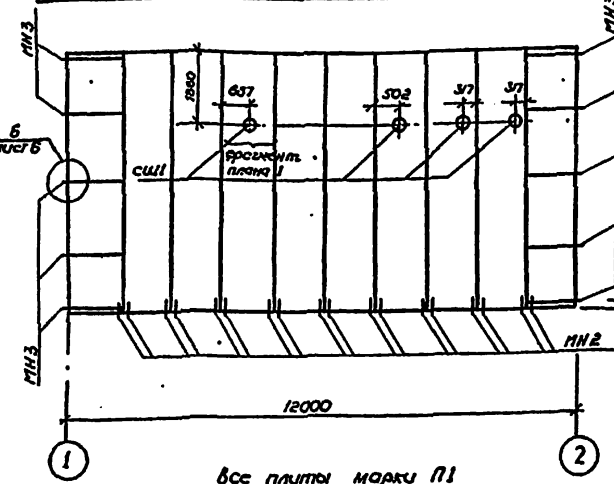
Типовой проект 503-6-3 Альбом II
 УТВ. И.М.М.М. Подпись и дата 23.01.1984



1. Данный лист читать совместно с чертежами АР 2, 4, 5.
2. MH2 и MH3 служат для дополнительного крепления металлических рам карниза.
3. MH2 одним концом приварить к рамам карниза МК2, МК-2а, МК2б; другим к петле плиты покрытия.
4. MH3 одним концом приварить к рамам карниза МК1, МК1а, МК2в; другим конец заделать в шов между плитаму покрытия.
5. MH4 другой конец заделать в шов между плитаму покрытия.
6. Кладку стеклоблоков выполнить на цементном растворе М50.
7. Асбестоцементные листы крепить к раме карниза винтами М8 x 70 по ГОСТ 17473-80 с шагом 300 мм.

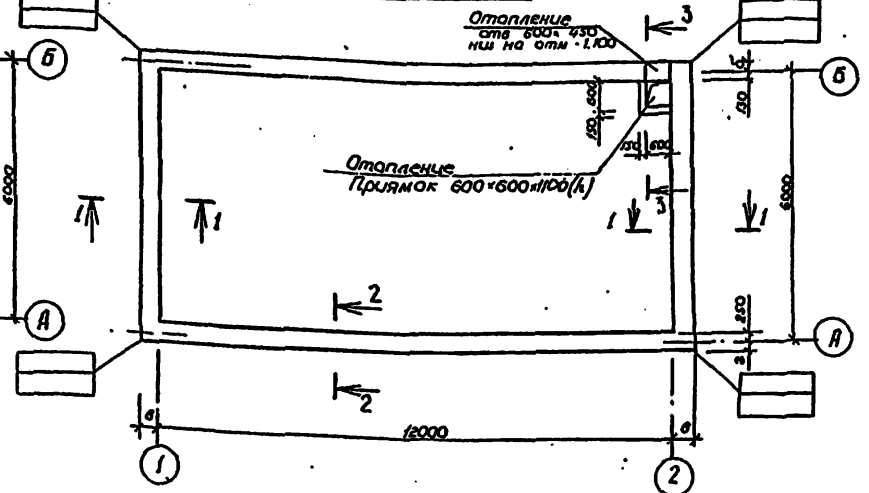
Разраб.	Глава	Лист	503-6-3	АР
Провер.	Сиволов	6/21		
Рук. гр.	Сиволов	А.И.	Автомобильная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.	
И. контр.	Фроймович	А.С.		
Нач. отд.	Алдановский	Л.С.		
Инж. пр.	Новиков	А.С.		
Здание станции.				
План разбивки закладных деталей MH1 и MH3.			Страницы	Лист
Узлы 1-6			РП	6
УТВ. И.М.М.М.			Инженер-проектировщик РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Схема расположения элементов покрытия



Все плиты марки П1

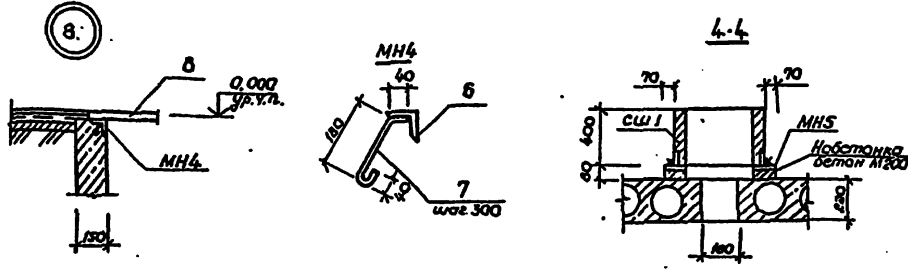
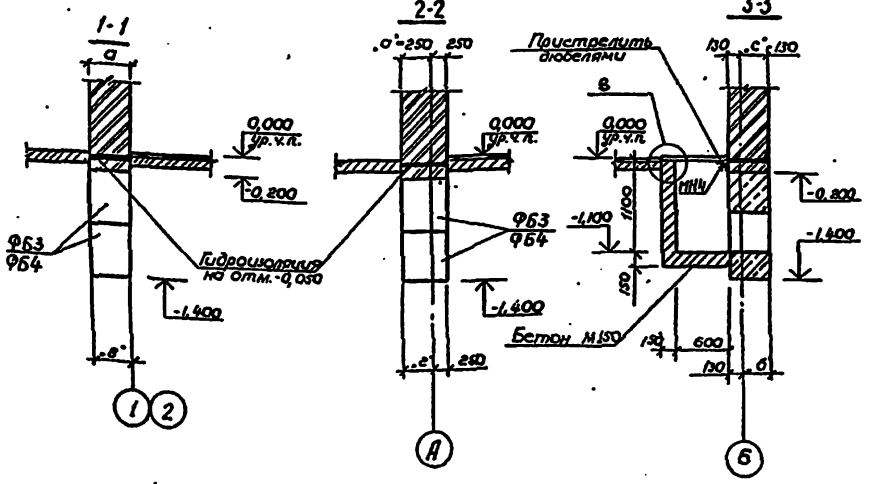
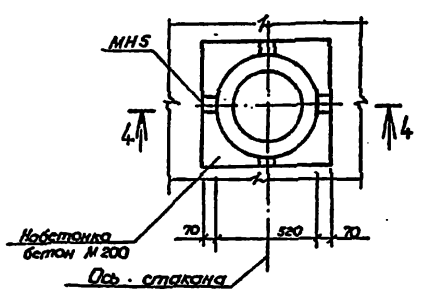
План фундаментов



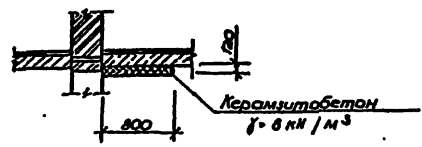
Спецификация к схемам расположения элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	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 20 мм.
7. Под фундаментами устраивается песчаная подготовка л=100 мм.
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

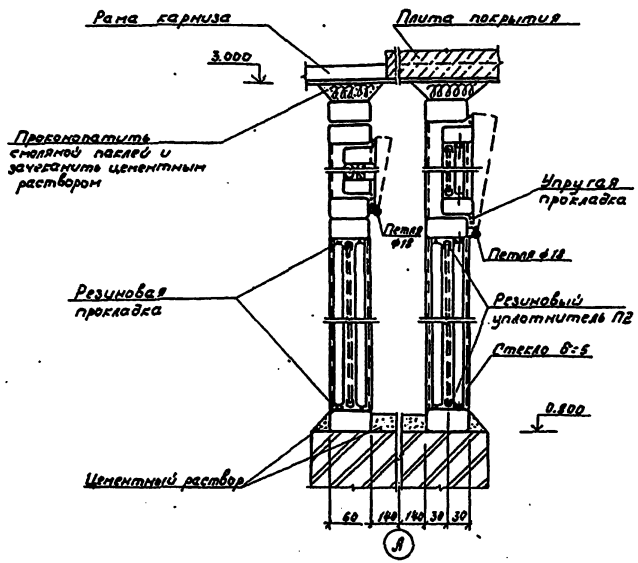
Толщина фундамен тов	Расчетная t° наружного воздуха				
	Силикатный кирпич d=18 кН/м ³		Эффективный кирпич d=12 кН/м ³		
	-20°-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
.8°	500	600	500		
.6°	370	470	270 370		
.2°	250	350	250		

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			Восстановительная станция КРСР ГИПРОНЕФТЕГАЗ	

Мельсон И. Пилорой проект 503-6-3

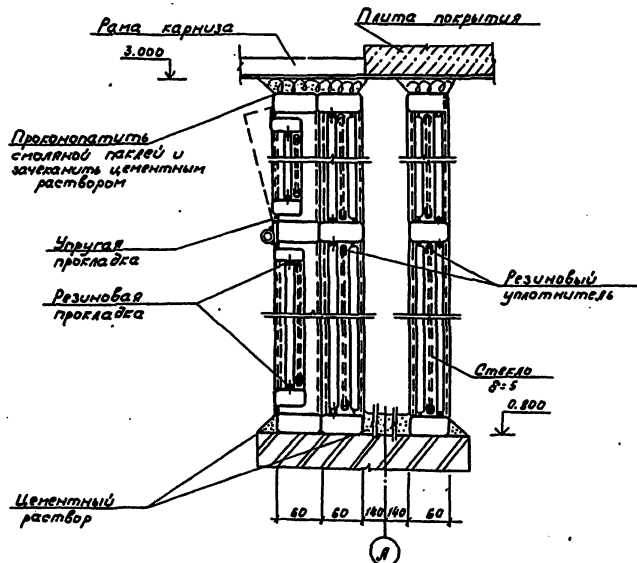
7

Витраж с двойным остеклением



7

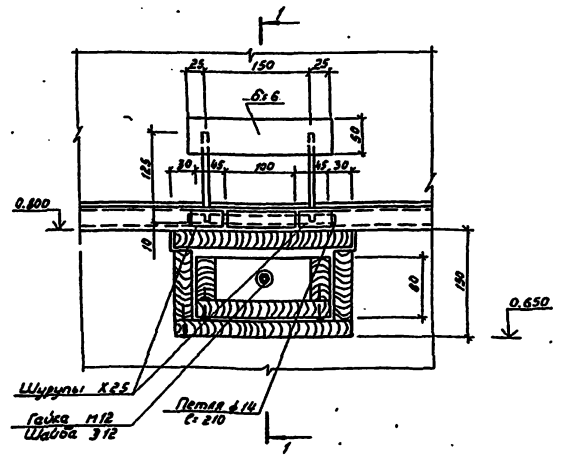
Витраж с тройным остеклением



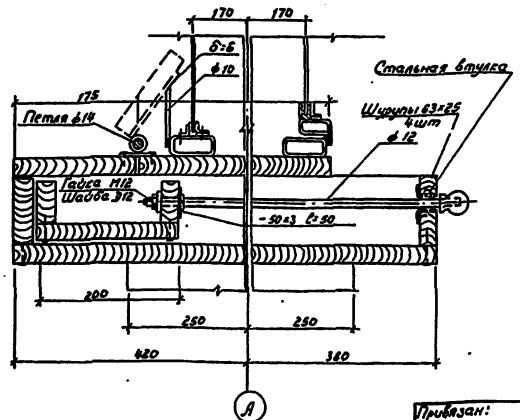
Расход материалов на витраж

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-тигколовая мастика У-30 мм, выпускаемая на Хлюпинском заводе Мособлсподкома.

Разработчик	Проектировщик	Проверено	Дата	503-6-3 АР
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
Исполнитель: УЗЛМ				Здание станции.
И.И.И.				
Устройство подачи талонов.				РП 8
И.И.И.				Бессонинский завод
И.И.И.				ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

503-6-3
 Листов 11
 503-6-3
 Талонов проект
 503-6-3
 503-6-3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость спецификаций

Общие указания

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 III-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.

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.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций по номенклатуре прекурсанта № 01-09	Период по прекурсанту	№ 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	Фундаментная сталь	Средне-сплошная сталь	Мелко-сплошная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Толстолистовая сталь	Резьбовая 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			
Витражи вариант с 2 остеклением		4	526221			0,68	0,072	0,2									0,952			
Витражи вариант с 3 остеклением		5	526221			0,84	0,26	0,26									1,36			
Итого		6			0,56	0,64	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*

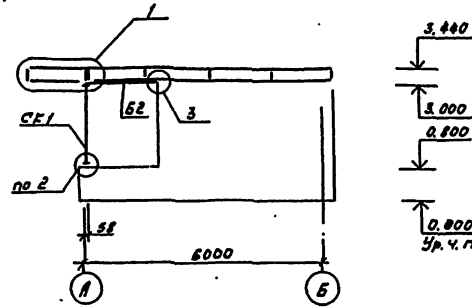
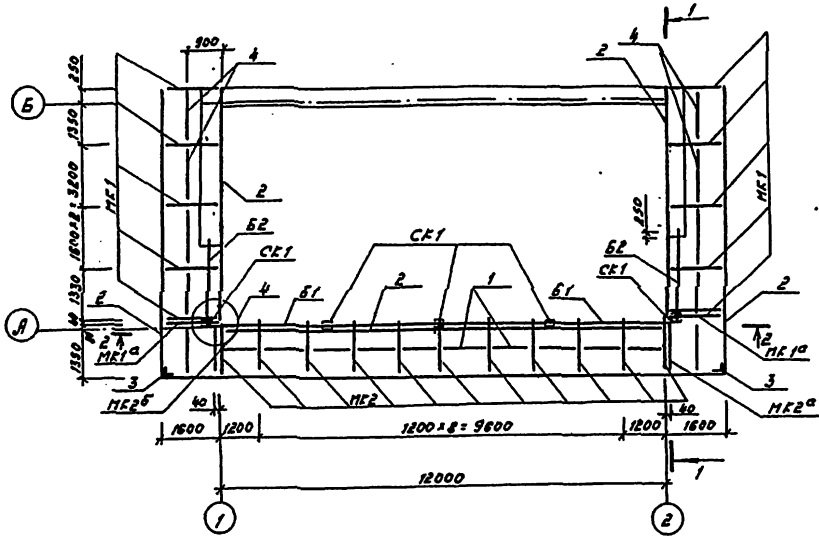
Имя, №	Привязан:
Разработчик: <i>Новиков</i>	
Проектировщик: <i>Новиков</i>	
Рис. гр. <i>Новиков</i>	
Инженер <i>Новиков</i>	
Нач. отд. <i>Новиков</i>	
Нач. отд. <i>Новиков</i>	
Тех. пр. <i>Новиков</i>	
503-6-3 КМ	
Автомобильная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Здание станции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

503-6-3 проект типового здания

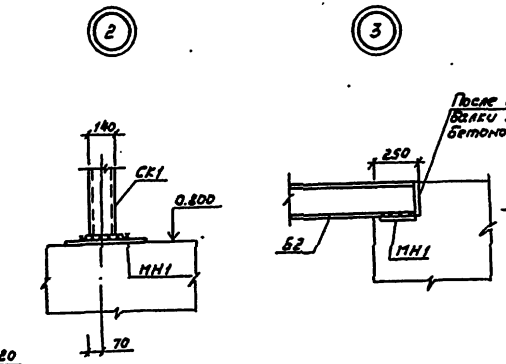
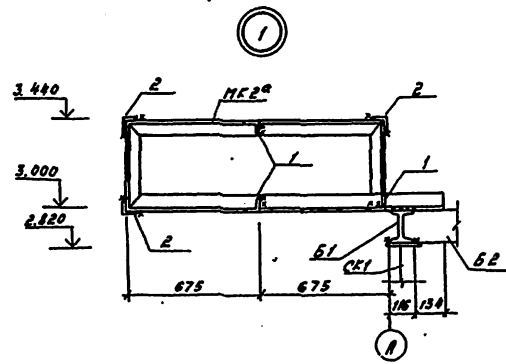
Схема расположения элементов каркаса

Разрез 1-1

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

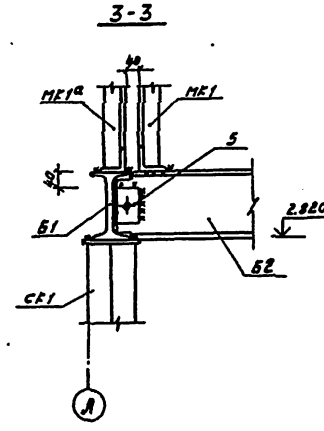
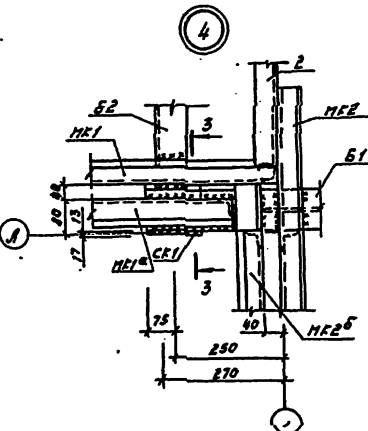


Разрез 2-2



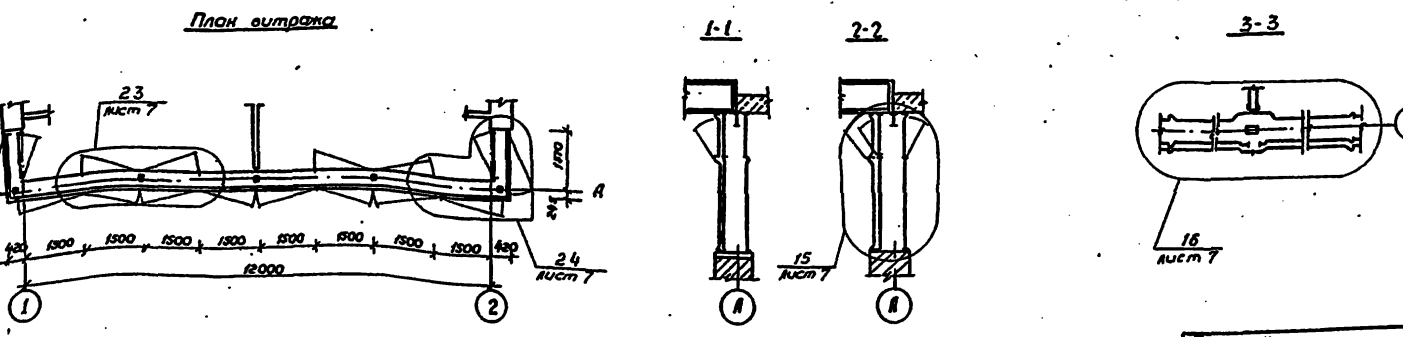
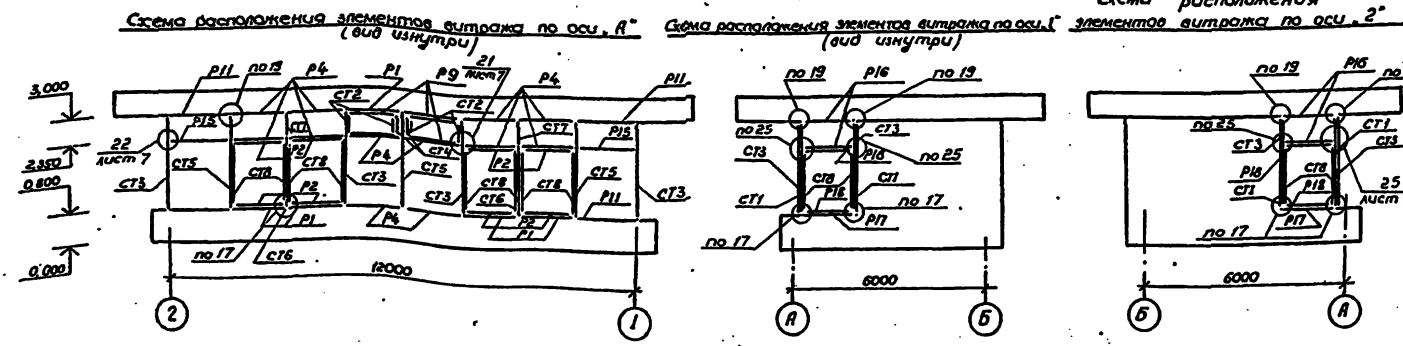
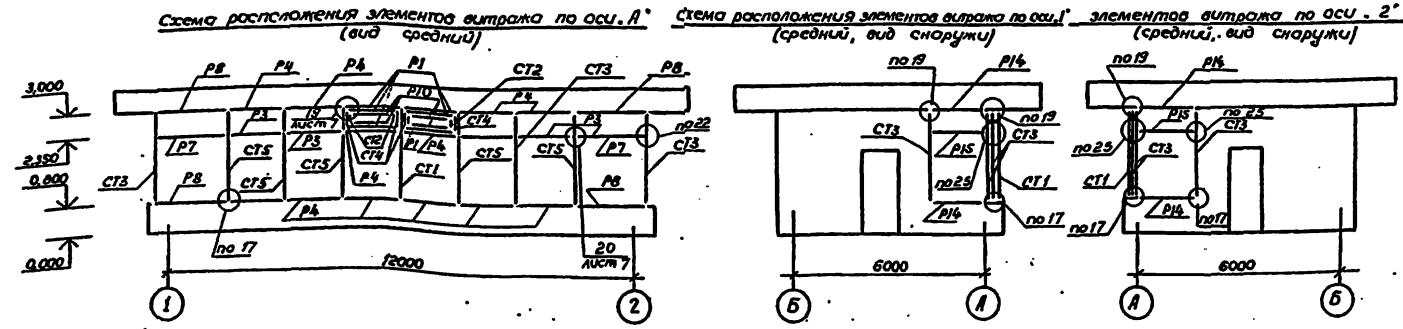
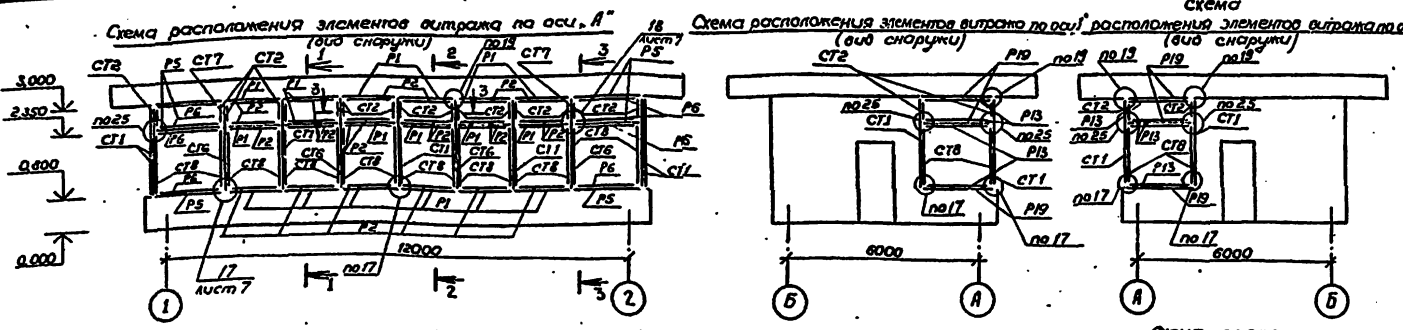
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
B1	лист КМ-8	Балки металлические	2	124.4	
B2	То же	То же	2	31.0	
CK1	"	Стойка	5	53.4	
ME1	"	Рама карниза	10	18	
ME1a	"	То же	2	16.5	
ME2	"	"	11	12.7	
ME2a	"	"	1	16.8	
ME2b	"	"	1	16.8	
1	ГОСТ 8509-72	L50x4 C=1194	30	3.61	
2	ГОСТ 8509-72	L50x4 C=1094		332.5	
3	То же	L50x4 C=450	2	7.5	
4	"	L50x4 C=1594	20	6.2	
5	"	L75x6 C=100	4	0.7	

Конструкцию рам карниза см. на листе КМ-8.



Разраб.:	Приславский	Провер.	Сивалов	Инж.	Майсеев	Инж.	Иванова	Инж.	Трайнович	Инж.	Маслова	Инж.	Мухоморова	Инж.	Никифорова	Инж.	Окунев	Инж.
503-6-3 КМ																		
Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправочных автомобилей в с/пункте																		
Здание станции.																		
Стая Лист Листов																		
РП 3																		
Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1-4 Разрезы 1-1-3-3.																		
ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград																		

Проект 503-6-3
 Типовой проект
 Лист 14



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	

Разработчик	И.С.Сидорова	Проверено	И.С.Сидорова
Проектировщик	Сидорова	Эксперт	И.С.Сидорова
Исполнитель	Сидорова	Контроль	И.С.Сидорова
Материал	Сталь	Сварка	И.С.Сидорова
Масштаб	1:1	Дата	10.07.77
Исполнитель	И.С.Сидорова	Подпись	И.С.Сидорова
И.И.И.	И.С.Сидорова	И.С.Сидорова	И.С.Сидорова

503-6-3 КМ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 мест для автомобилей в с/пункте

Здание станции

Станция лист / листов

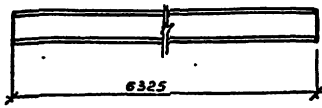
РП / 5

Схемы расположения элементов витража (вариант с тройным остеклением)

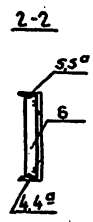
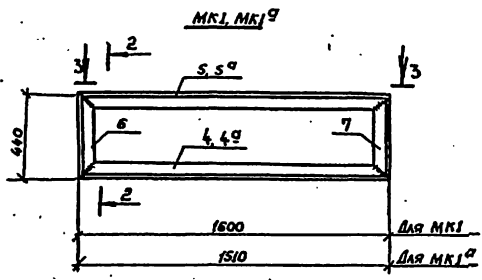
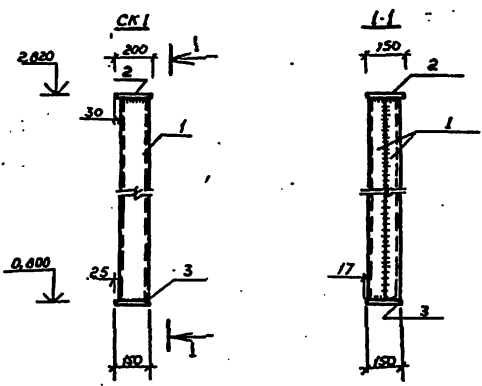
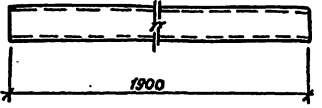
Исполнитель: ГИДРОНЕФТЕТРАНС, г. Волгоград

Лист 16 из 16, 503-6-3, Пилова, проект

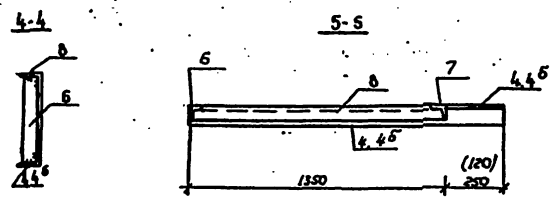
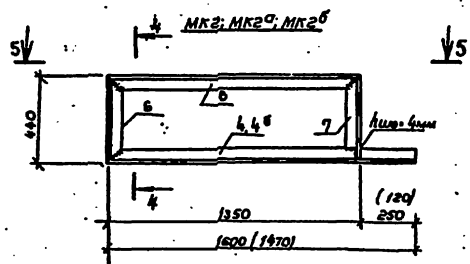
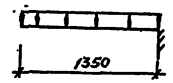
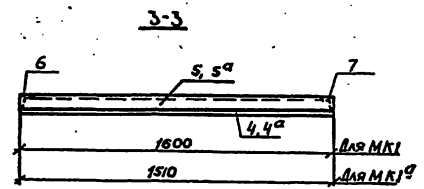
Б1



Б2

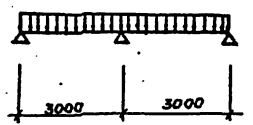


Расчетная схема балки карниза МК1-МК2^б
 $q = 0.3 \text{ кН/м}; q^* = 0.4 \text{ кН/м}; M^* = 0.25 \text{ кН*м}$
 $\rightarrow 0.3 \text{ м/м} = 0.4 \text{ м} = 0.27 \text{ м.м}$



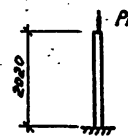
Расчетная схема балки Б1

$q = 2.0 \text{ кН/м}; M_{max} = 2.5 \text{ кН*м}; Q_{max} = 7.38 \text{ кН} = 7.5 \text{ т}$
 $q = 2 \text{ т/м.м}$



Расчетная схема стойки СК1

$R_{max} = 75.0 \text{ кН} = 7.5 \text{ т}$



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. 1470	1	10.1	
8	"	L50x4; Е. 1350	1	4.11	

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

Листовой проект 503-6-3 Альбом П

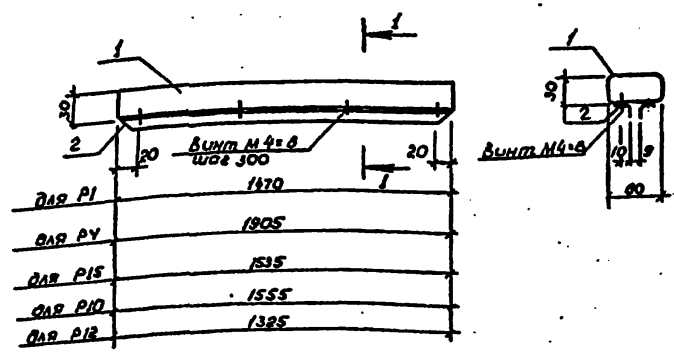
Разраб. Приказов		503-6-3 КМ	
Провер. Сиваков		Литографическая станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Руковод. Мосеев		Стая Лист Листов	
Исполн. Воробьев		Здание станции	
Исполн. Новиков		РН 8	
Исполн.		Роскоминформационный РСО РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Спецификация к схемам расположения элементов (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
P1					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; С: 1470мм	1	5,73	
2	ГОСТ 19771-74	└ 18×18×1,5; С: 1470мм	2	1,12	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	5	0,01	
P2					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; С: 1470мм	1	5,73	
2	ГОСТ 19771-74	└ 18×18×1,5; С: 1470мм	4	1,12	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	10	0,01	
P3					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; С: 2970мм	1	11,5	
P4					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; С: 1905мм	1	7,4	
2	ГОСТ 19771-74	└ 18×18×1,5; С: 1905мм	2	1,45	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	5	0,01	
P5					
1	ТУ14-3-452-76	□ 60×30×3; С: 1905мм	1	7,4	
2	ГОСТ 19771-74	└ 18×18×1,5; С: 1905мм	4	1,45	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	10	0,01	
P6					
1	ГОСТ 19771-74	└ 40×40×2,5; С: 1217мм	2	1,81	
2	То же	└ 18×18×1,5; С: 1217мм	1	0,92	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	4	0,01	
P7					
1	ГОСТ 19771-74	└ 40×40×2,5; С: 1397мм	2	2,1	
2	То же	└ 18×18×1,5; С: 1397мм	1	1,06	
		Винт М 4×8	6	0,01	
P8					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; С: 1470мм	1	5,73 мм	

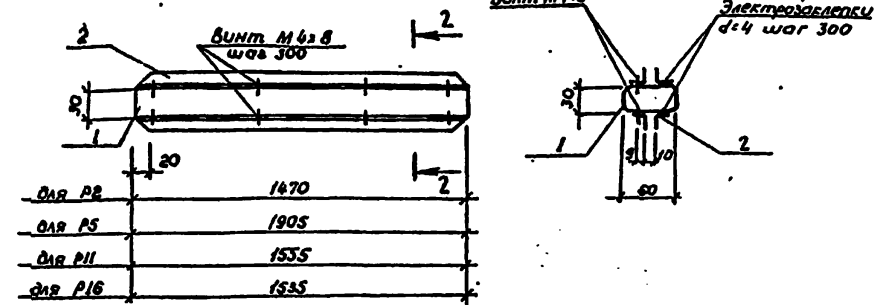
1. Данный чертёж читать совместно с чертежом КМ-4.
2. Стойки с ригелями свариваются при монтаже электродами 342 по ГОСТ 9467-75.

P1, P4, P15, P10, P12



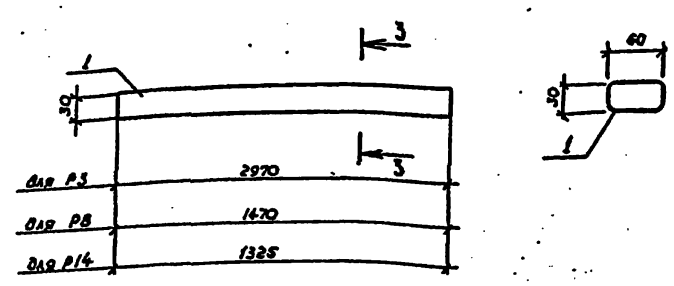
ДИАР P1	1470
ДИАР P4	1905
ДИАР P15	1535
ДИАР P10	1535
ДИАР P12	1325

P2, P5, P11, P16



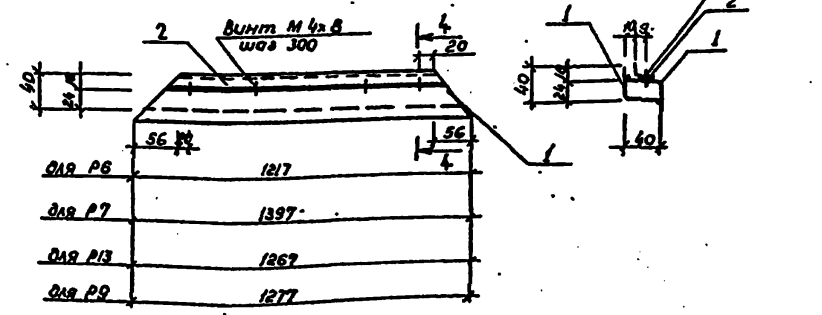
ДИАР P2	1470
ДИАР P5	1905
ДИАР P11	1535
ДИАР P16	1535

P3, P8, P14



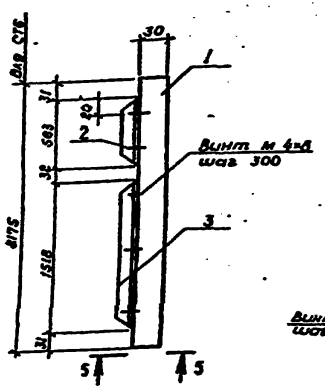
ДИАР P3	2970
ДИАР P8	1470
ДИАР P14	1325

P6, P7, P9, P13

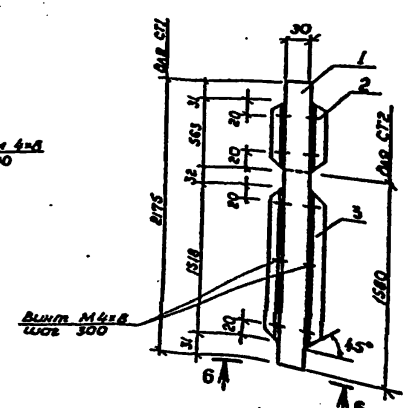


ДИАР P6	1217
ДИАР P7	1397
ДИАР P13	1267
ДИАР P9	1277

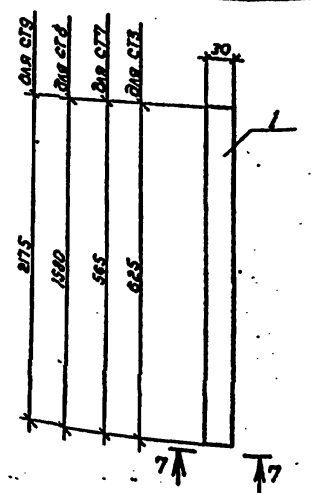
СТ6



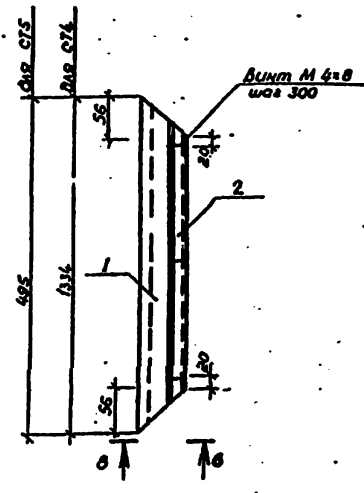
СТ1, СТ2



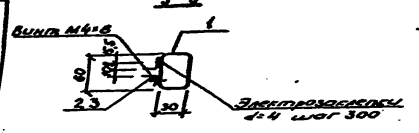
СТ3, СТ7, СТ8, СТ9



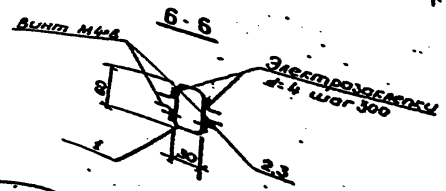
СТ4, СТ5



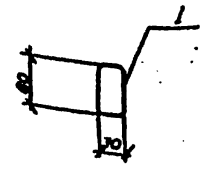
5-5



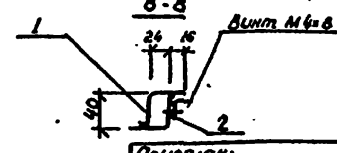
6-6



7-7



8-8



Разраб. Приказкина	Провер. Моисеев	Рук. гр. Моисеев	Исполн. Фролов	Нач. отд. Новикова	Инж. пр. Новикова
503-6-3 КМ					
Ямоторабочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки					
Здание станции				Станция	Лист
Витраж ригели стойки (ворсист с двойным остеклением)				РП	9
Умк №				Бюроинженерно-проектное ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Автомат II

503-6-3

Мульти проект

Умк №

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	ТУ14-3-462-76	□ 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	ТУ14-3-462-76	□ 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	ТУ14-3-462-76	□ 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	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1325mm	1	5,2	
		<u>Р15</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 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	ТУ14-3-462-76	□ 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	ТУ14-3-462-76	□ 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	ТУ14-3-462-76	□ 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	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:625mm	1	2,43	
		<u>СТ4</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 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	ТУ14-3-462-76	□ 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	ТУ14-3-462-76	□ 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	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:563mm	1	2,20	
		<u>СТ8</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1580mm	1	6,18	
		<u>СТ9</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:2175mm	1	8,48	

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

Туполов Алексей 503-6-3

Имя, фамилия, отчество, дата, должность

Разраб.	Получивший	Время
Провер.	Судяков	20/2
Рис. эр.	Моисеев	1/2
И. центр.	Фраймович	1/2
Нов. сект.		
Нов. отд.	Витяковский	1/2
Витяков	Новиков	1/2

Привязан:

503-6-3 КМ

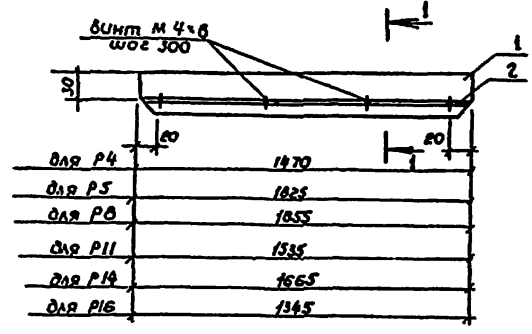
Автоматическая станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станция

Витраж спецификации (вариант с двойным остеклением)

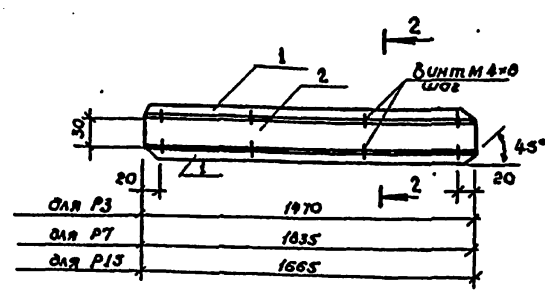
Стация	Лист	Листов
РП	1.0	
Госкомнефтепродукт ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Москва		

P4, P5, P8, P11, P14, P16

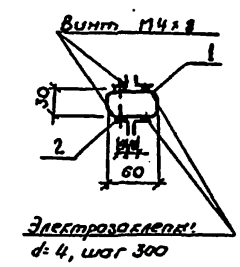


1-1

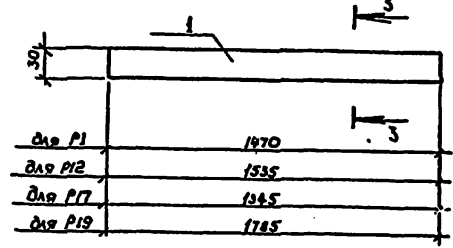
P3, P7, P15



2-2

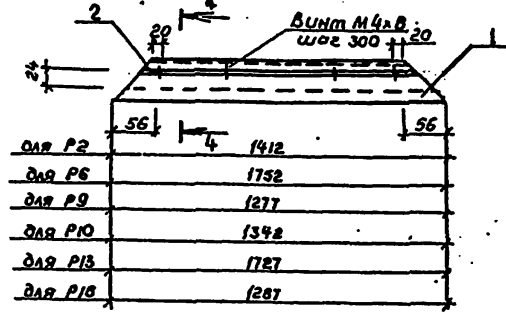


P1, P12, P17, P19



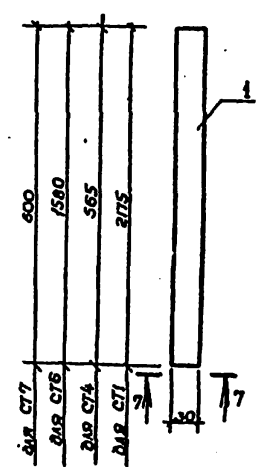
3-3

P2, P6, P9, P10, P13, P18

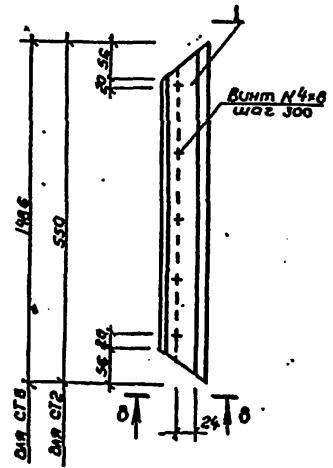


4-4

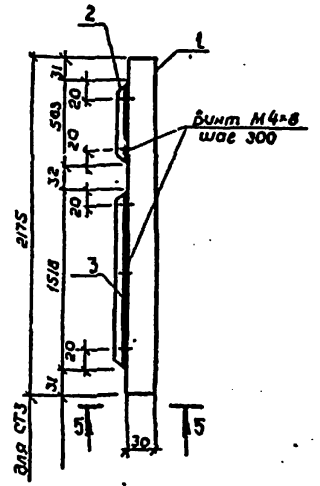
CT1, CT4, CT6, CT7



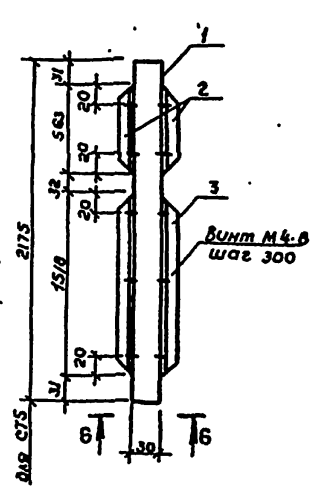
CT2, CT8



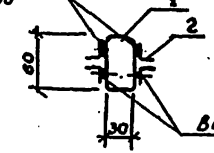
CT3



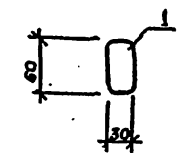
CT5



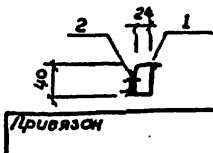
Электрозаклепки d=4 шаг 300



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

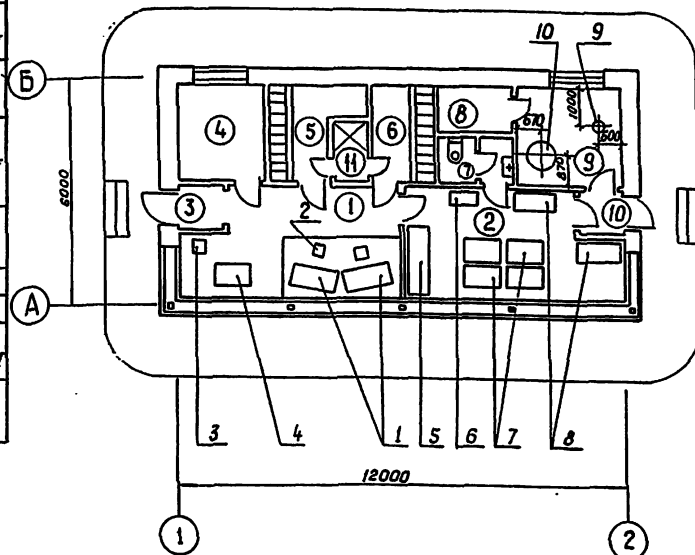
Разроб.	Полтавского	И.И.
Пров.	Сивалов	И.И.
Рис. эр.	Моисеев	И.И.
Исполн.	Фроимович	И.И.
Нач. сек.		
Нач. отд.	Александров	И.И.
И. инж.пр.	Новиков	И.И.

503-6-3 КМ		
Автомобильная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Здание станции		Строитель И.И. И.И.
Витрам Ригели P1-P2 Стойки СТ-1: СТ6/ вариант с тройным остеклением		И.И. И.И.
И.И. И.И.		И.И. И.И.

Лист № 1, 503-6-3, Проект, Апрель 77

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
T	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.	Мат.	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 з.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		Циановый з.д. торг. машин
3	Шкаф для хранения ценностей, негорючий 300x400x650	шт.	1	-	-		
2	Стул	шт.	2	-	-		
1	Стол	шт.	2	-	-		Пакутный

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	Проверка Костенко	Рук. зр. Костенко	И.контр. Александров	И.контр. Бутенко	И.контр. Буштин	И.контр. Новикова
Привязан:							
№ проекта	503-6-3 1-Т						
План размещения оборудования	Автосправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.						
Общие данные	Лист АР Лист 1						
Госкомптерпродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС							

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 /

Типовой проект 503-6-3 Альбом I

Имя, №, Подпись и дата (вместо имени)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВУК

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные материалы</u>	
ГОСТ 3583-75	Трубы чугунные напорные, изготовленные методами центробежного и полуметаллического 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 и шпильный 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 водогазопроводных труб $\phi 65$ мм ГОСТ 3583-75. На вводе устанавливается водомер УВК-20.

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

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

Согласно СНиП II-31-74 нормы расхода воды приняты:

- хозяйственно-питьевые нужды - 2,5 л на человека в смену;
- душевые - 500 л в час;
- стиль 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 $\phi 15 \times 25$ ГОСТ 3262-75*.

2. Бытовая канализация

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из чугунных канализационных труб $\phi 50 \times 100$ 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:			
		503-6-3	ВК
Инв. №	Разраб./Корректир.	С.И.С.	
Проб.	Зарубина	В.А.	
Вып. гр.	Зарубина	В.А.	
Контр. Инженер	Васильев	И.И.	
Начальн. Застройк.	С.И.		
Инженер	Новиков	Я.Я.	
Листов		4	
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					5 л 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	Мас. веш. - 10 мг/л Нитраты - 5 мг/л ФПК в 80 м³/л
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	И.И.
Проект.	Зарибина	В.В.
Рис. гр.	Зарибина	В.В.
И. контр.	Александров	В.В.
Нач. отд.	Зарибина	В.В.
Инж. по	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. №	Общие данные (окончание)	Депонировано в ГИПРОНЕФТЕТРАНСЕ г. Волгоград		

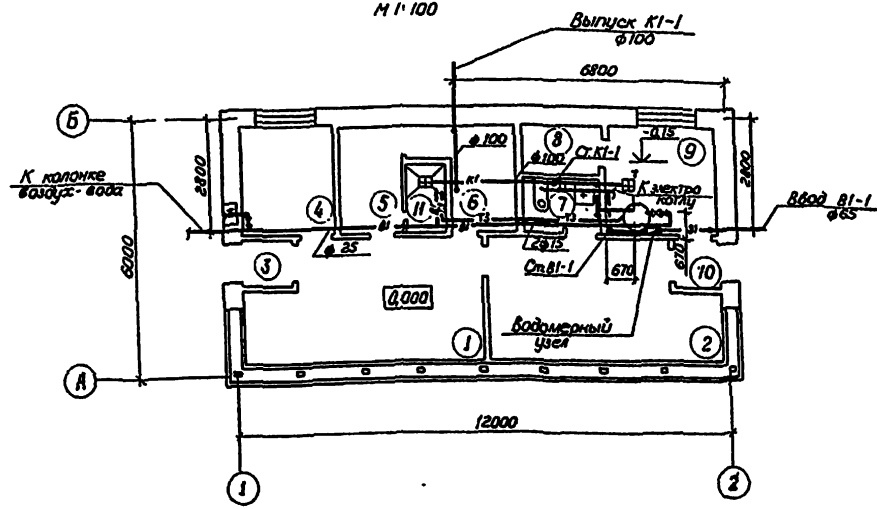
Листом II

503-6-3

Листовой проект

Име. и подп. Подпись и дата Взам. инв. №

План на отм. 0.000
М 1:100

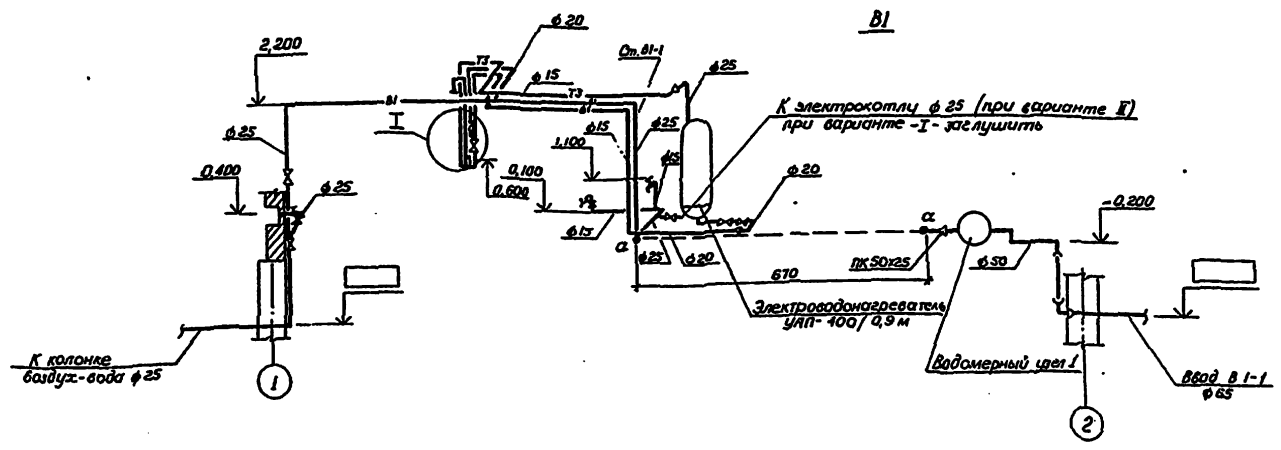


Условные обозначения:

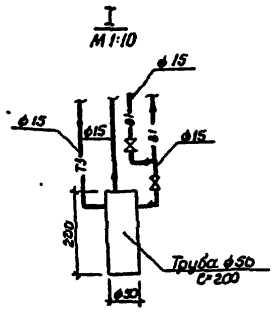
- Электроводонагреватель.
- ▭ Водомер
- ⊕ Т Трап.

Схемы систем В1, К1.

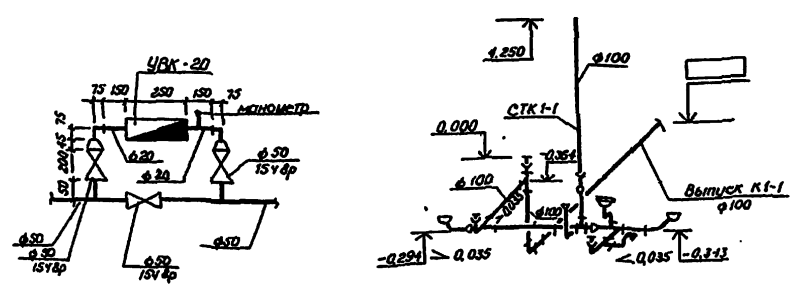
В1



Водомерный узел I



К1



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование.	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1.	Операторная		A
2.	Торговый зал.		B
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		—
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 окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Опорожнение водопроводной сети на зимний период к колонке 'воздух-вода' предусматривается сжатым воздухом.
6. В проекте предусмотрено отопление в двух вариантах:
I вариант - от существующих теплосетей;
II вариант - от собственного источника тепла (электрокотел).

Разраб. Берлингер	Инж.	503-6-3 ВК	Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки
Провер. Зарубина	Инж.		
Рук. гр. Зарубина	Инж.		
Н. контр. Александров	Инж.		
Нач. сект. Голубович	Инж.	Здание станции.	Лист 3
Нач. отд. Заблотов	Инж.		
Инж. пр. Новиков	Инж.	Водопровод и канализация. План. Схемы систем В1, К1.	

Привязан:	
Имя.м:	

Имя.м: [] Подпись и дата: [] Проект 503-6-3 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 муфтовый 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 15ч48р2 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, крапом 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.б.м. I
503-6-3
проект
Титуловый

Инв. №

Разраб. Германгер	Пров. Зарубина	Рис. гр. Зарубина	И.с.инж. Александров	И.с.инж. Зарубина	И.с.инж. 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 делам строительства СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград		

Привязан:
Инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта 08

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

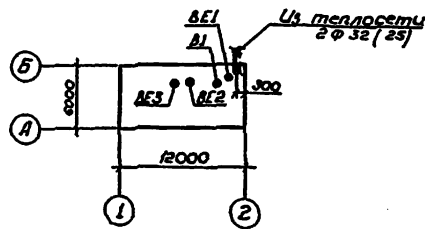
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

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 8625-77	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 Грязевик.	

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н ; °С	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	С.С.		
Проез			
Рис. 2/2	Рыбкова		
И. контр.	Иванов		
Нач. сект.	Ковалев		
Нач. отд.	Завицкая		
И. инж. д.	Новиков		
503-6-3		08	
Здание станция		Автоматическая станция общего пользования на 500 заповок автомобилей в сутки	
Общие данные (начало)		Страниц	Лист
		РП	1 9
		СИПРОНЕФТЕТРАН	
		г. Волгоград	

Листов 7
503-6-3
Плоской проект

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегат	Вентилятор					Электродвигатель		Водонагреватель					Примечание				
				Тип, исполнение по бирмов защите	№	Скор. вращения	Полюс. жение	L м ² /ч	P кВт	п об./мин	Тип исполнения по бирмов защите	N кВт	п об./мин	Тип	N кот. установ.		Кол. шт.	T-ра нагрева, C	Расход тепла кгж/ч	N кот. расчет.
В1	1	Гардероб спецодежды	ЛЭ, 5085-1	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																		
		t _н = -20°C											ЭПЗ 25/04	25	1	70	95	52630	14,6	
		t _н = -30°C											ЭПЗ 25/04	25	1	70	95	62450	17,2	
		t _н = -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 подводов 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, м ³	Кратность		Объем воздуха, м ³ /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 лиц	17	1	1	17	17	-	-
4	Гардероб уличной и домашней одежды	15	1	1	15	15	-	-
5	Гардероб специальный	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.

Альбом I 503-6-3 Туловский проект

Имя и подг. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб. Гильяво	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	ВМ/		
Нач. сек. Юматов	ВМ/		
Нач. отд. Забилюков	ВМ/		
Гл. инж. Навиков	ВМ/	Здание станции.	
Привязан:		РП	2
Имя №		Общие данные (продолжение).	
		Госкоминформационный центр 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 18903-74						
		S=0.5мм, L=200 мм						
		φ125 (175x175)	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 18903-74						
		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						
		Б71 028.000	1	1	1			
11		Короб асбестоцементный 200x200	7.5	7.5	7.5		М	
12		Ключок запертый φ60	2	2	2			
13	каталог ЦКБМ	Вентиль запертый муфтабый 15x18П, 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 200x200	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	Кран двойной регулировки КДР, φ15	11	11	11			
4	каталог ЦКБМ	Вентиль запертый муфтабый 15x18П, φ15	2	2	2			
5	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						
		φ159x4.5, L=365 мм	1	1	1		шт 25м	
9	ГОСТ 4690-75	Радиатор М14010	20.3	25.4	26.6		сблн	
10	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой φ25	1	1	1			
11		То же φ32	2	2	2			

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

Разработчик: Гурьева Ю.С.	503-6-3	08
Проект: Рыбаков Ю.И.	Итоговая рабочая станция общего пользования на 500 заправочных автоматов в сумме	
Инженер: Коротков Ю.И.	Здание станции	Стандарт лист Листов
Инженер: Коротков Ю.И.	Общие данные (продолжение)	РП 3
Инженер: Коротков Ю.И.	Исполнитель: 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	
		<u>Обогрев вентрифта</u>						
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			
	8-8 Ст3сп ГОСТ 10705-80							
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	
		<u>Узел ввода</u>						
1	38x2 ГОСТ 10701-75	Трубы электросварные						
	8-8 Ст3сп ГОСТ 10705-80	ф32	4	4	4		м	
2	45x2 ГОСТ 10701-76	то же	4	4	4			
	8-8 Ст3сп 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 фланцевый 15У 18п ф40	3	3	3			
7	4.903-10, б.п.8	Грязевик абонентс- кий ТЗУ.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	
		<u>Теплоноситель вода t1-t2=150°-70°С</u>						
		<u>Отопление</u>						
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- товки КДР, ф15	11	11	11			
5	Каталог ЦГБЯ	Вентиль запорный муф- товый 15кУ 18п, ф15	2	2	2			

Уч. № 1004, Подпись и дата в соответствии с 503-6-3

Разработчик	Гилеба Зу-	503-6-3	05
Проектировщик	Рыбков А.И.		
Инженер	Александров В.И.		
Нач. сек.	Юматов В.И.		
Нач. отд.	Заблазов В.И.		
Линейный	Нобиков В.И.		
Здание станция			
Общие данные (продолжение)			
Гипрофазм:		оп	4
Уч. №		Гипрофазм	

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 159х4,5, 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	Трубы электросварные ф 50	35	35	35			
3	8-ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80	воздухосборник горизонтальный из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-76, ф 159х4,5, 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	32х2 ГОСТ 10704-76	Труба электросварная ф 25	4	4	4		м	
2	45х2 ГОСТ 10704-76	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	Грзевик абоментский 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 МП-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. Губовой	503-6-3	08
Пробер. Рыбаков		
Чис. гр. Александров		
Нач. отд. Юматов		
Нач. отд. Давыдов		
Инженер Новиков		

Газопроводная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Общие данные (продолжение)

Статус: лист 5

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 кабеля				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	редуктор М-140.10	20.3	25.5	26.6		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. цевый 15х18п, φ15	1	1	1		
13	то же	φ25	4	4	4		
14	— " —	φ40	2	2	2		
15	— " —	Клапан обратный муф. цевый 15х35п, 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 1/680х1000	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, Ст5 ГОСТ 10705-80 φ50	35	35	35		
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муф. цевый 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.				
Рисов.	Рыбков	С. И.		
Инж. П. Александров				
Инж. С. М. Оганов				
Инж. С. Д. Забулонов				
Инж. Г. И. Нобиков				

503-6-3 08

Автопробная станция общего пользования на 500 автомобилей в ст. К.

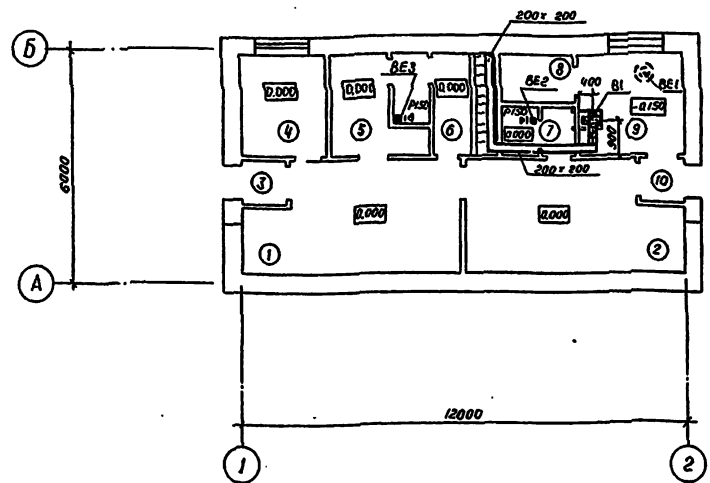
Здание станция

Общие данные (опоненция)

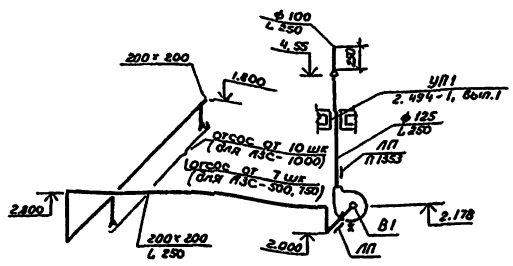
РП	6
----	---

ГИПРОНЕФТЕРАС

План.



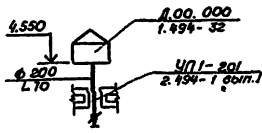
В1



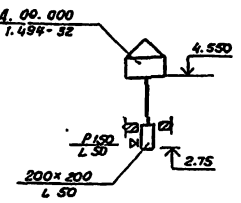
Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрыво-, 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		

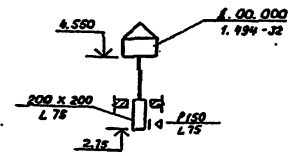
BE 1



BE 2



BE 3



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	Сид
Инженер-механик	Юнатов	Сид
Инженер-электрик	Забинков	Сид
Инженер-строитель	Новиков	Сид

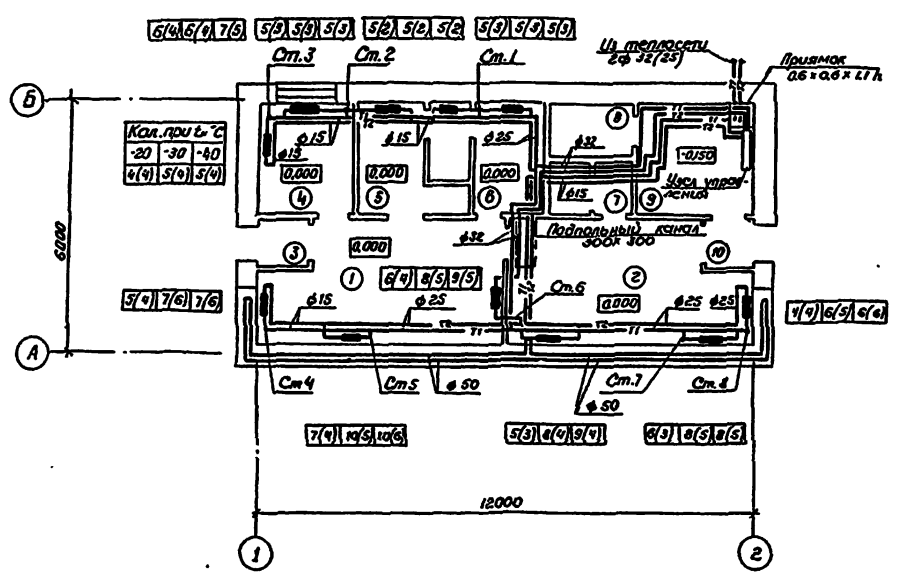
503-6-3 08	
Автоматизированная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.	
Здание станции.	Станция лист 7
Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3.	Госкоминформационное агентство России ГИПРОНЕФТЕТРАНС с. Волгоград

Привязан:

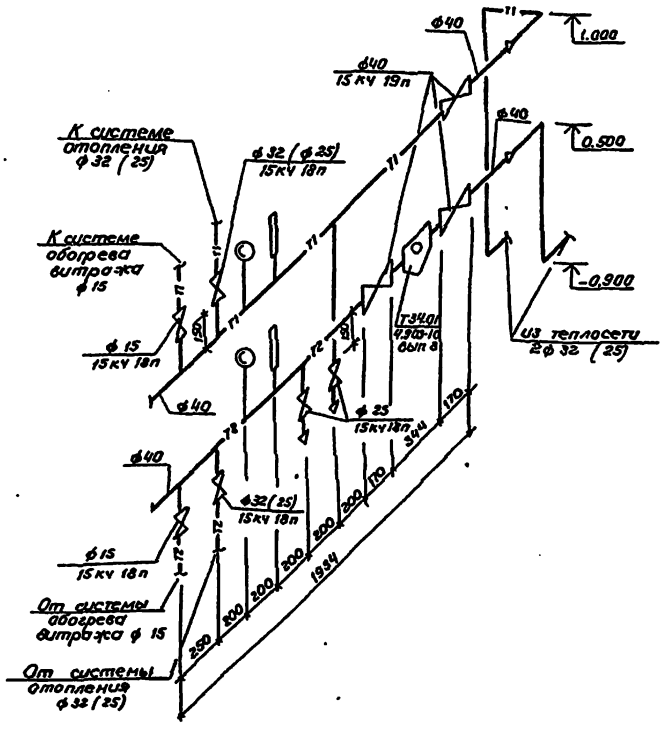
Изм. №

Исполн. проект 503-6-3 Альбом II

План



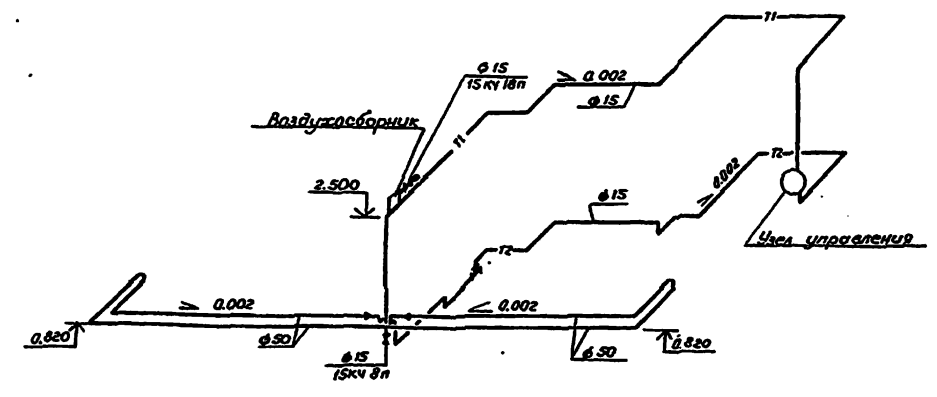
Узел управления
теплоноситель-вода, T1-T2 = 95°-70° (150°-70°)с



Экспликация помещений

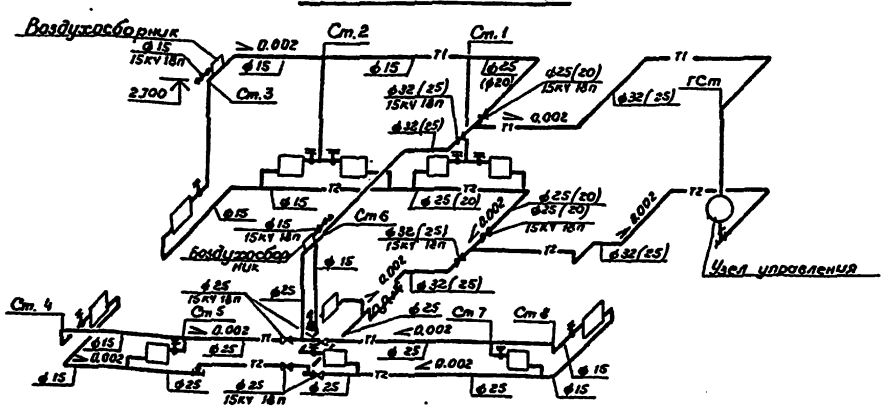
Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		А
7	Санузлы		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		А
10	Тамбур		

Схема обогрева витража



В скобках указаны размеры для внешнего теплоносителя с параметрами T1-T2 = 150° - 70°с.

Схема отопления



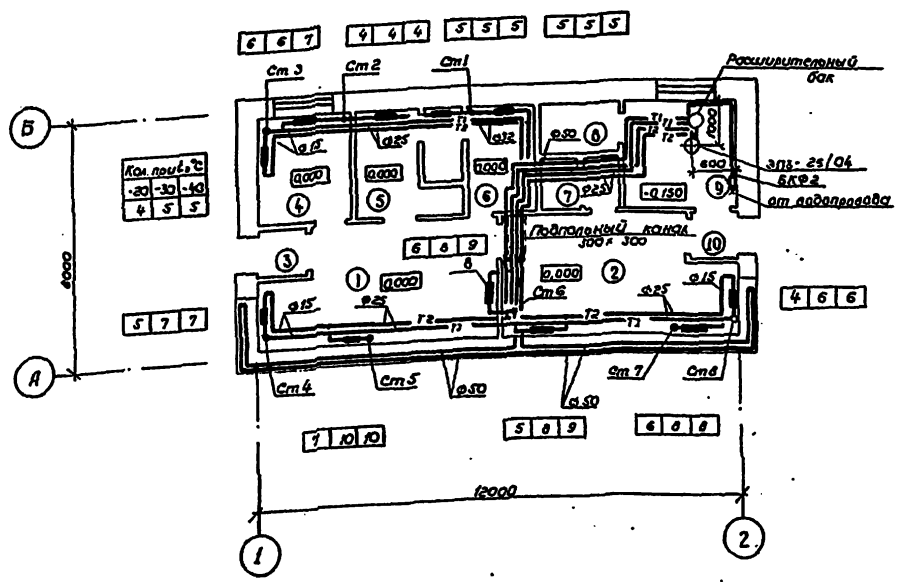
Разроб.	Гилева	Г.И.		503-6-3	08	Автозаправочная станция общего пользования на 500 заливок автомобилей в сутки.	Здание станции.	Лист 8
Провер.								
Рук. гр.	Рыбаков	С.И.						
Н. контр.	Мехсандров	В.И.	н.п.					
Нач. сек.	Юматов	И.И.						
Нач. отд.	Заблюнов	И.И.						
Гл. инж.	Новиков	И.И.						
Привязан:								
Исполн:								

Топографический проект 503-6-3 Альбом I

Теплоноситель-вода, T1-T2 = 95°-70° (150°-70°)с

Листок чертежа № 8
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

ПЛАН



Расширительный бак

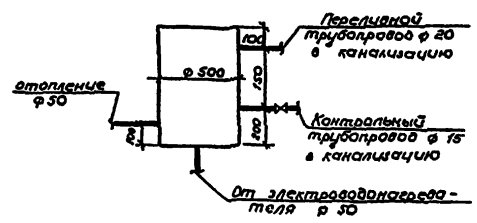
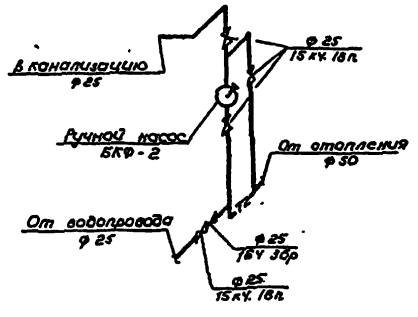


Схема обвязки ручного насоса



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

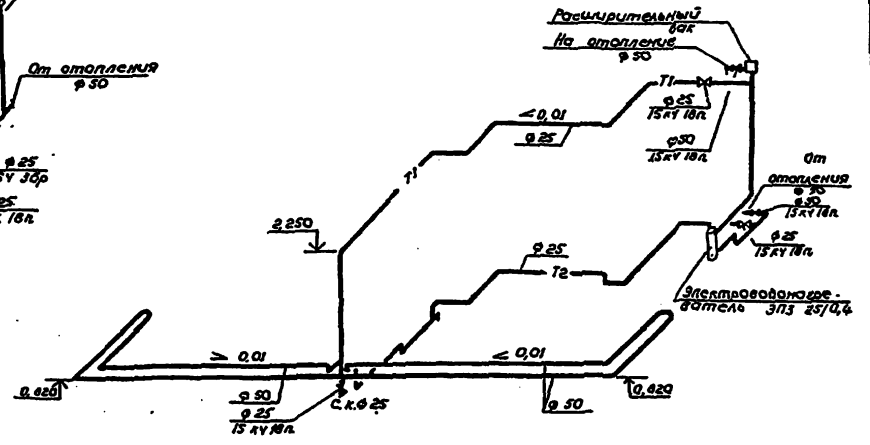
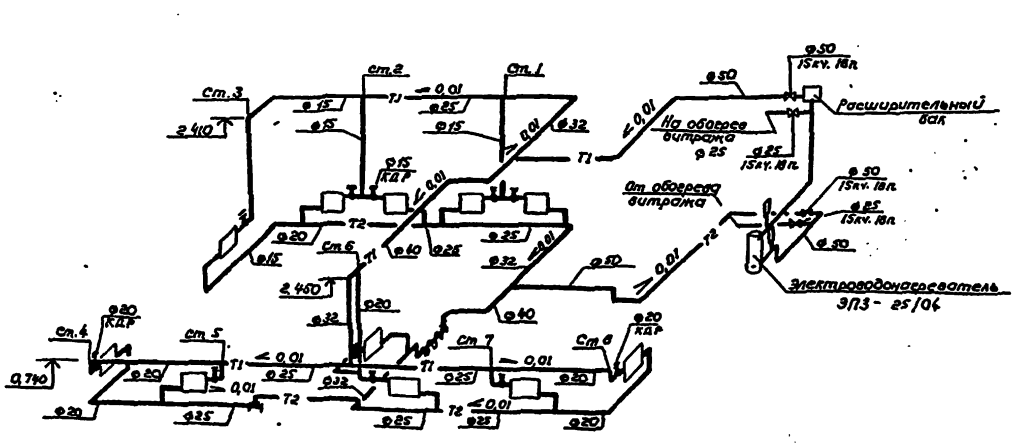


Схема отопления



Разраб. Буяева	Инж.								
Проект. Рыбаков	Инж.								
Инж. конст. Александров	Инж.								
Инж. спец. Димитов	Инж.								
Инж. спец. Забуланов	Инж.								
Инж. спец. Новиков	Инж.								

503-6-3 06

Привязки	Нефтезаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	Станция / Кат / Листов	РП / 9
Условия	здание станции		
Условия	Отопление, План. Стены отоп-ления, обвязки ручного насоса и обогрева витрины (вариант 1)		

Институт Нефтегазпромстрой Госстроя СССР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

Львов П. Милерой проект 503-6-3

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 отделке. 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 Д-03, Д-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; P - 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 штампы

				Привязан:		
Исполн.	Разработ.	Провер.	Суд. пр.	503-6-3		3
Новиков	Антонов	Сорокин	Валик			
Исполн.	Провер.	Суд. пр.	Исполн.	Здание станции.		Лист 1 из 12
Новиков	Антонов	Сорокин	Валик	Общие данные (начало)		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 стальные трубы	1981г
А 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
А 142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных формах 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 и главы вложения)

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
<u>ВЭС на 500 заправок</u>				
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	
<u>ВЭС на 750 заправок</u>				
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. Бяля	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.	Статус	Лист
		Р7	2
Общие данные (окончание)		Инженер-проектировщик ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Приложен:

Ивл. №

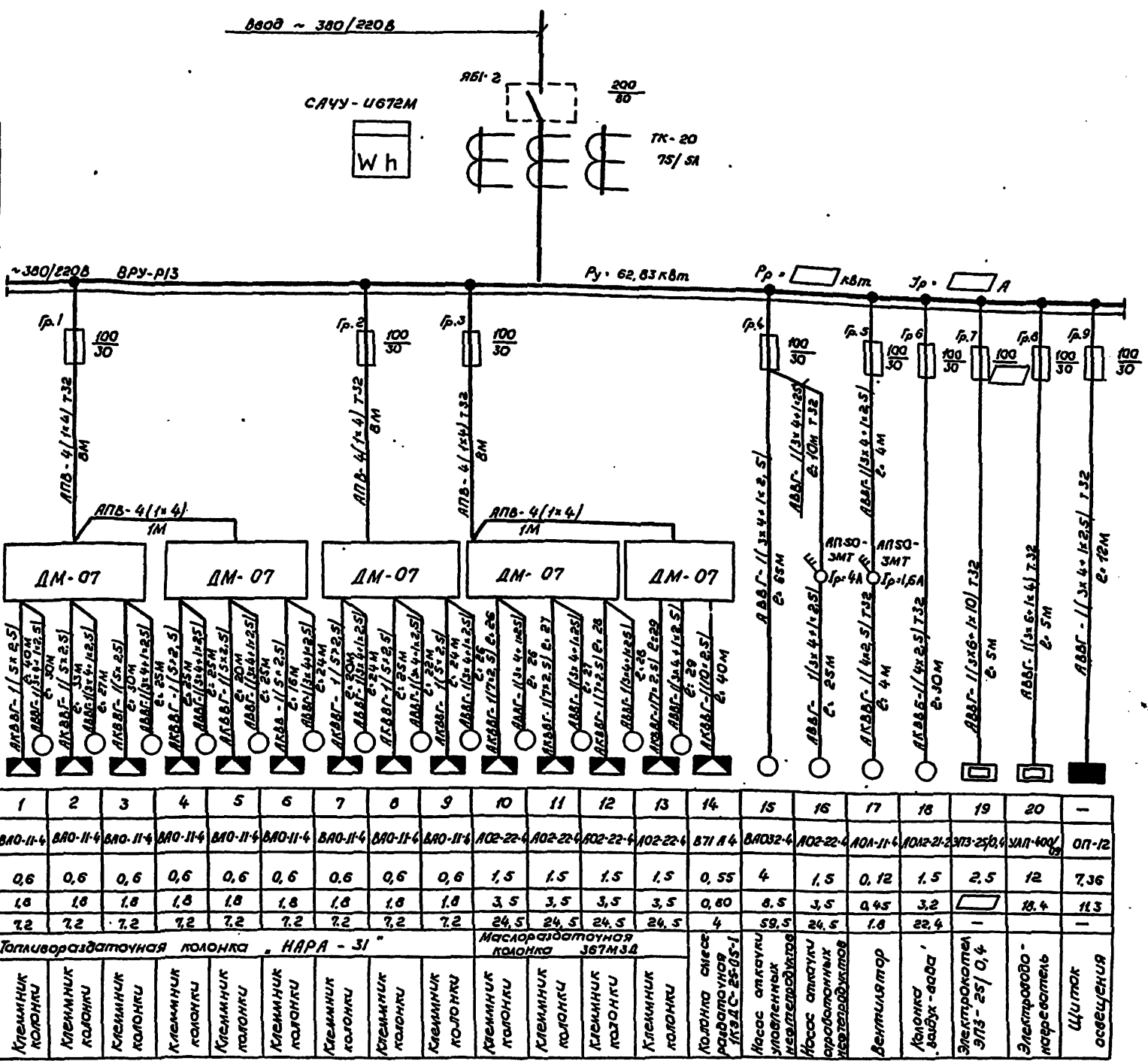
Львбэм I

503-6-3

Титловый проект

Указание под таблицей и дата

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, Т. 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 Ил Ил
Наименование механизма по плану	Топливораздаточная колонка, НАРА - 31 "
	Маслоотдаточная колонка 367М3А



Значения Pp; Ip; Ил. вст. в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°С)	Расчетная мощность Pp (кВт)		Расчетный ток Ip (А)		Ток плавкой вставки, гр. 7 Ил. 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.	Ильин	Инженер	06.22
Инж. пр.	Новиков	Инженер	

503-6-3 3

Котельная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

РП 3

Принципиальная однолинейная схема распределительной сети

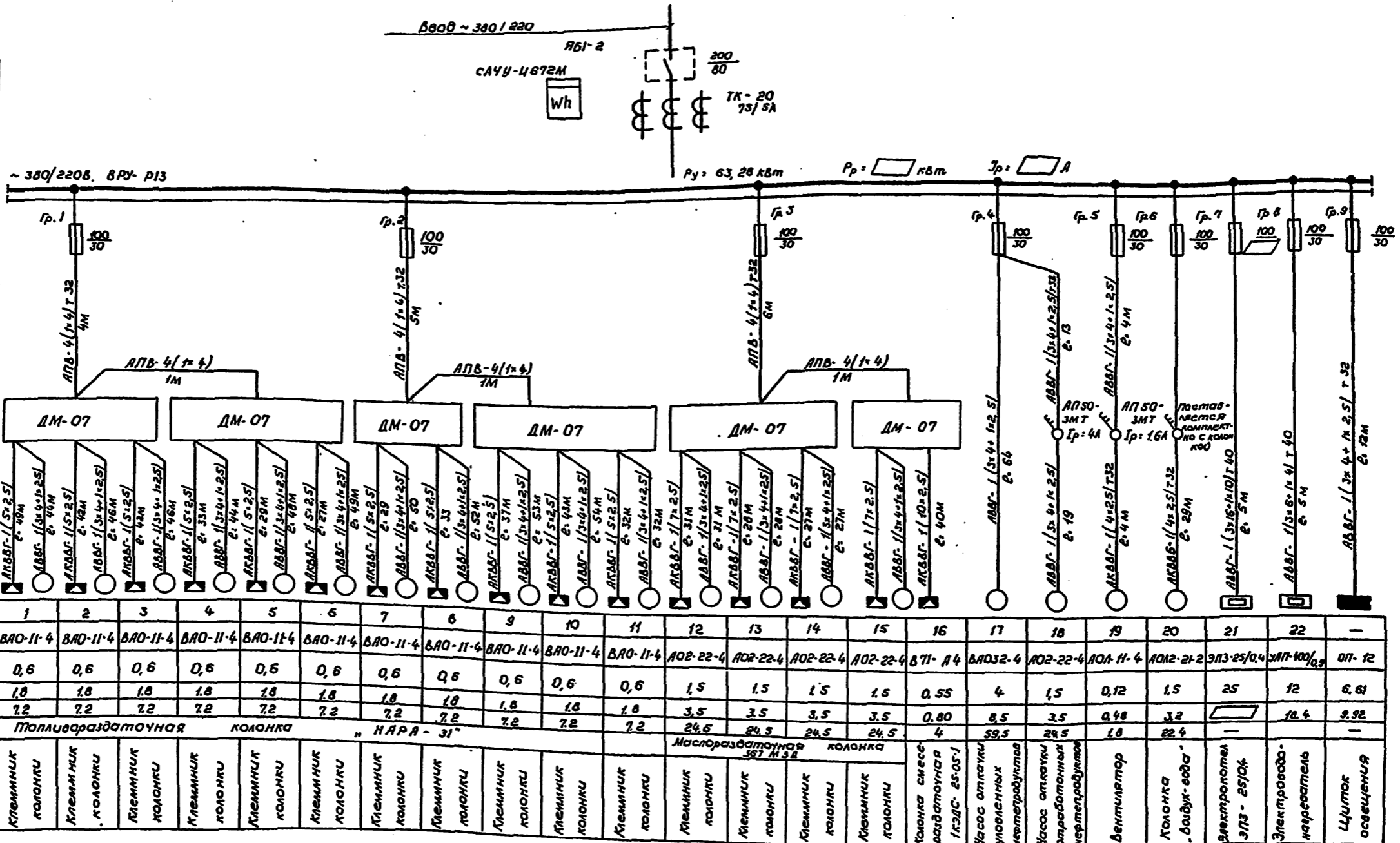
Госкомнефтедобыча РСФСР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

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	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип, А Расцепитель автомата установка, А Нагревательный элемент теплового реле. Т. тепловой установка, А
Марка и сечение проводов	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	
Электротаблица	
Номер по плану	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 -
Тип	ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 АО2-22-4 АО2-22-4 АО2-22-4 АО2-22-4 В71-А4 ВАО32-4 АО2-22-4 АОЛ-Н-4 АОЛ2-2-2 ЭП3-25/0,4 ЭПТ-100/0,9 ОП-12
Рн, кВт	0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 1,5 1,5 1,5 1,5 0,55 4 1,5 0,12 1,5 25 12 6,61
Ток, А	Тн 1,0 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 3,5 3,5 3,5 3,5 0,80 8,5 2,5 0,48 1,2 25 12,4 3,92
Ток, А	Тр 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 3,5 3,5 3,5 3,5 0,80 8,5 2,5 0,48 1,2 25 12,4 3,92
Наименование механизма по плану	Топливараздаточная колонка "НАРЯ-31" Маслораздаточная колонка "МАЗ" Колонка смеси раздаточная ТЭДС-25-05-1 Насос отапливаемых помещений Насос отапливаемых помещений Вертепрадуктор Вентилятор Колонка "Будук-вода" Электротопель ЭП3-25/0,4 Электропровода-нагреватель Цепьток освещения



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

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

Разраб.	Редина	Дата	6.82
Пров.	Харлашин	Дата	11.82
Рис. гр.	Сорокин	Дата	06.82
Н.контр.	Болс	Дата	
Нач. сект.	Царевский	Дата	06.82
Нач. отд.	Новиков	Дата	06.82

503-6-3 3

Котлаваровая станция общего пользования на 750 заправка автомобилей в сутки

Здание станции

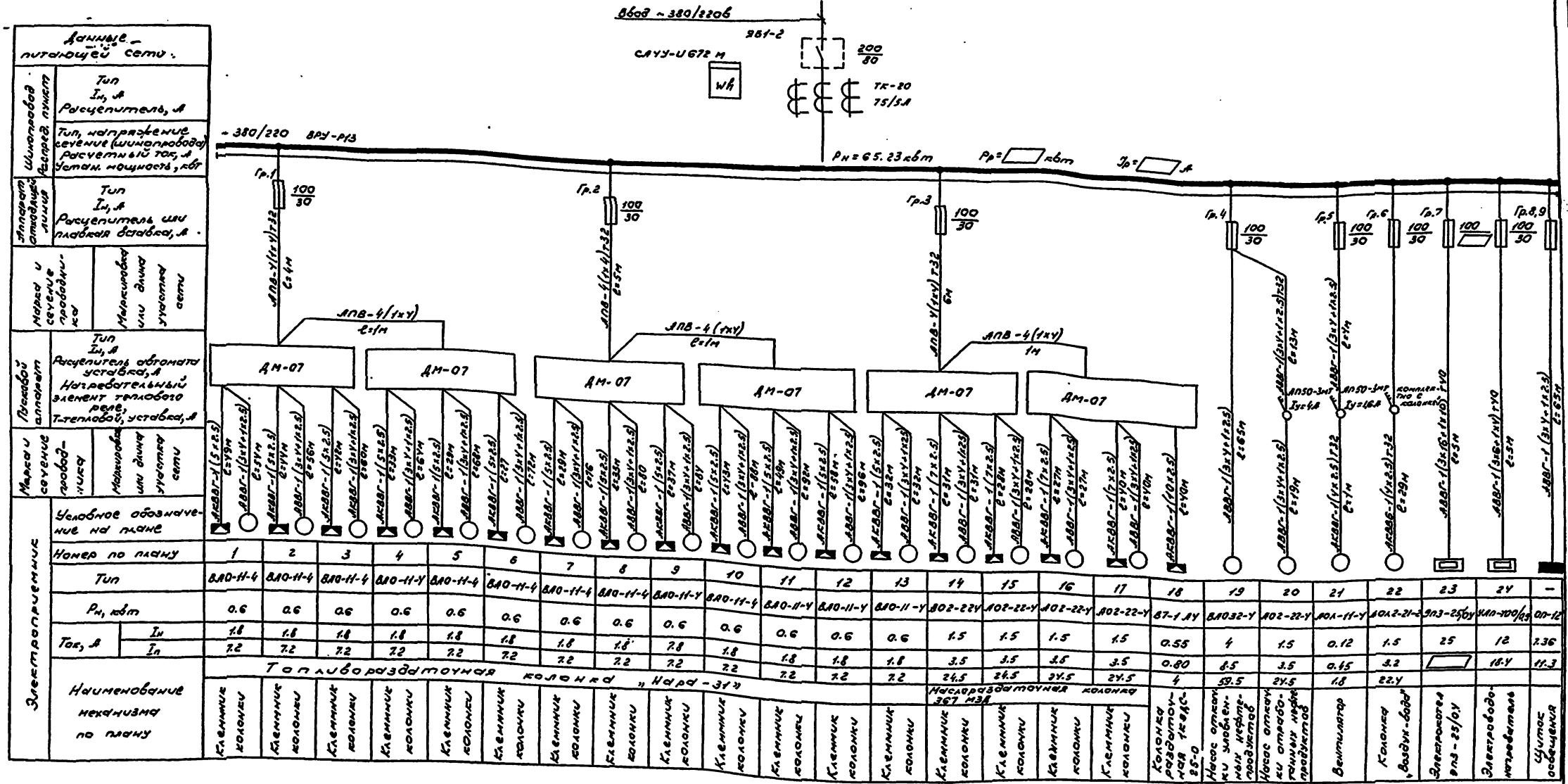
Принципиальная однопроводная схема распределительной сети

Стр.	Лист	Листов
РП	4	

Гидроэнерготранс. и. Вологод

Имя, Инициалы, Подпись и дата, если имеется

Таблау проект 503-6-3 - плановый



Значения R_p ; I_p ; I пл. бат. в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°С)	Расчетная мощность R_p (кВт) когда		Расчетный ток I_p (А) когда		Ток пробной батареи I пл. бат. (А)
	на шинах	на шинах	на шинах	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
Проба	Карман	Ш.П.	0.62
Рис. эл.	Сорокин	В.М.	
И. контр.	Бела	В.М.	0.62
И. спец.			
И. зап.	Иванов	М.М.	0.62
И. эл.м.	Нодков	В.М.	0.62

503-6-3 3

Автозаправочная станция учета пользования на 1000 заправках автомобилей в сутки

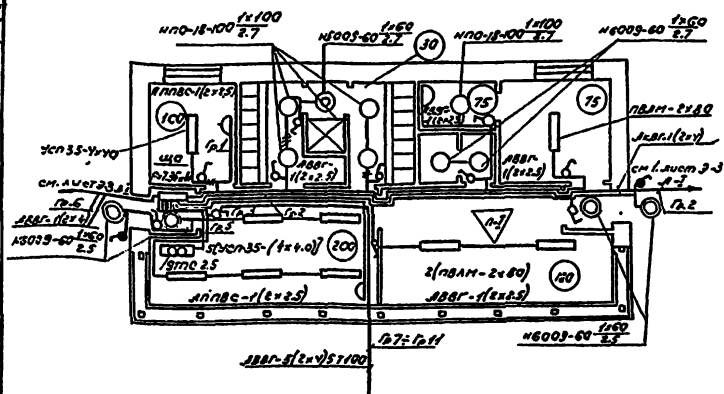
Здание станция

Принципиальная однопольная схема распределительной сети

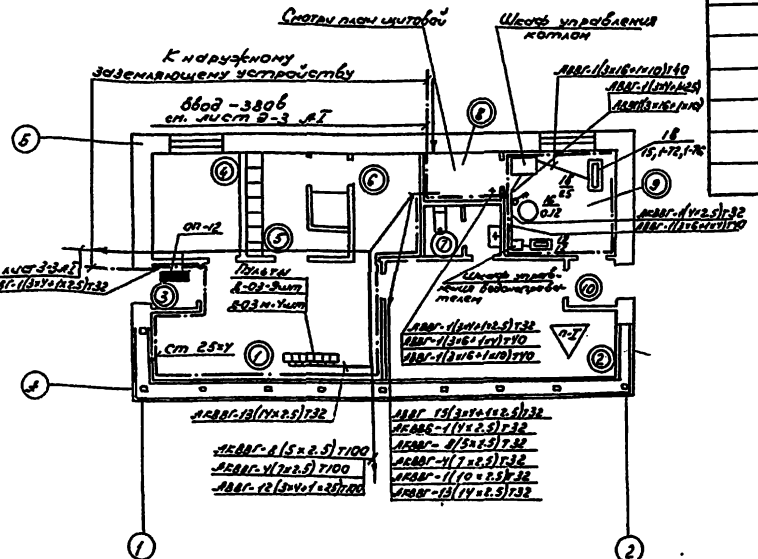
Листов 5

ГИПРОЭФТРАНС

Электроосвещение План на отм. 0.00



Силовое электрооборудование План на отм. 0.00



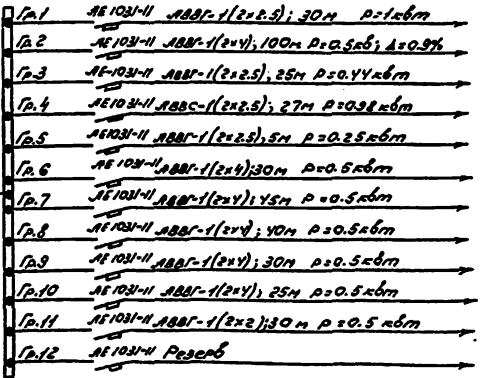
Продолжение спецификации

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. код, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ-Р13	Щиток распределительный 8х30х1740Л	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником 170х170х170	1		
	ЛП50-3,МТ	выключатель автоматический 50А	1		
	АМ-07	Щиток распределительный 50х30х1740Л	5		Поставляется комплектно с колонкой
	АМ-03	Щиток дистанционный управления	9		
	АМ-03М	Щиток дистанционный управления	1		Поставляется комплектно с колонкой
		Щиток управления котлом	1		
	ЛВВГ-660Б	Кабель сек. 3х1х1х1 мм ²	10м		
	ЛВВГ-660Б	Кабель сек. 3х1х1х1 мм ²	15м		
	ЛКВВГ	Кабель сек. 4х2.5 мм ²	4м		
	ЛКВВГ	Кабель сек. 1х1х1 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 ЛП12-П, I _н =16А	1		
	ЯТН-0.25-13	Ящик с плавкими вставками			
	УСП 35-4х40	Светильник люминесцентный с лампой 40вт	6		
	ПВЛМ-АР-2х80	Светильник люминесцентный с лампами по 80вт	3		
	ЛБ0 09х60/Р33-01УУ	Светильник настенный	7		
	ЛП0 18х100/Р-01УУ	Светильник потолочный	5		
	02080	выключатель напольный исполнения 6Л, 250В	6		

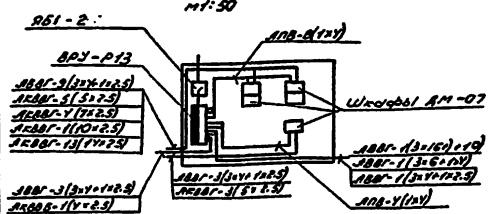
Расчетная схема сети освещения



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: Зарина И.И., Рогов С.В.
 Рук. ра: Сорокин И.И.
 Исполн: Болотин И.И., Дубинин С.В.
 Инженер: Мухометов С.В., Шибанов С.В.
 Инженер: Чистяков С.В., Шибанов С.В.

503-6-3 3

Газопроводная станция общего пользования на 500 газопровод автомобиль в сутки

Здание станция

Привязан:

Инд. №:

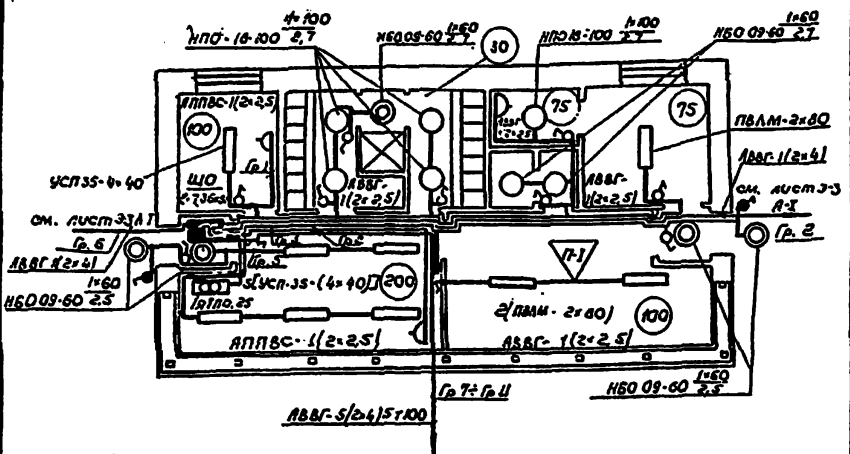
Сводный лист № 6

Силовое электрооборудование Электроосвещение. Заземление. Планов.

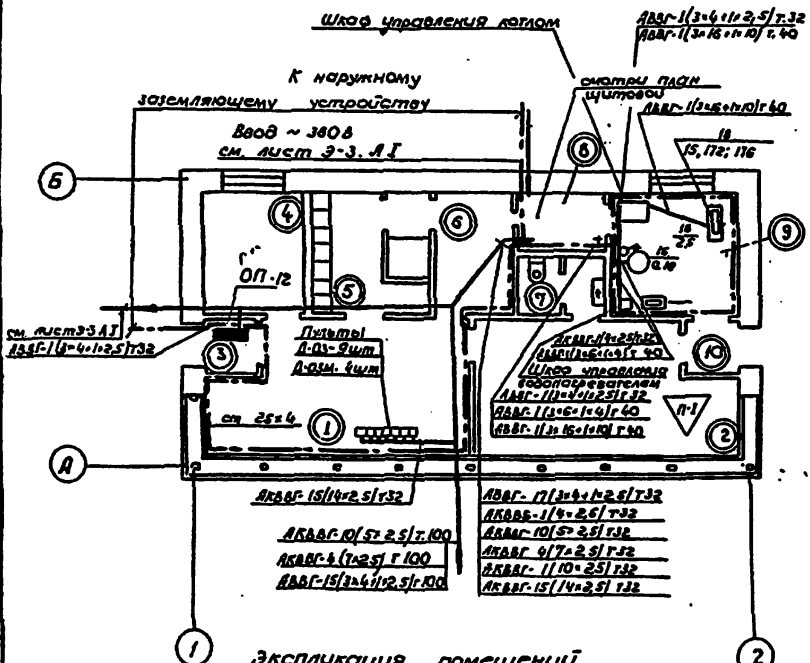
Исполнитель: ГИПРОНЕФТТРАНС

Листов 11
503-6-3
Туполов Павел
Исполнитель: Зарина И.И., Рогов С.В.

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

Код	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
НПО 18-100/Р-01У	Светильник потолочный	5	
02210	Выключатель для открытой проводки 6А; 250В	5	
02020	Выключатель нормального исполнения 6А; 250В	6	
02620	Выключатель бытового/промышленного 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 высоковольтная загосветная трубка Ø 18 мм	7	60м
АВВГ-0,66	Кабель сек. 2x2,5 мм ²	45м	
АВВГ-0,66	Кабель сек. 3x2,5 мм ²	10м	
АППВС	Провод сек. 2x2,5 мм ²	35	
АППВС	Провод сек. 3x2,5 мм ²	5м	

Расчетная схема сети освещения

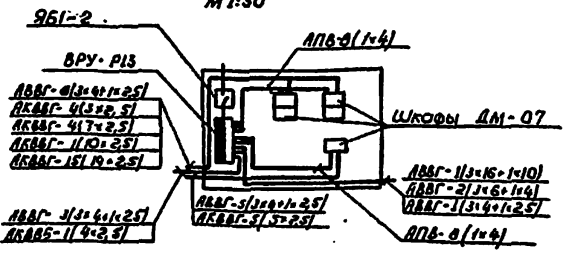
Гр.1	АЕЮМ-II АВВГ-1(2x2,5); 30м; P=1кВт
Гр.2	АЕЮМ-II АВВГ-1(2x4); 117м; P=0,5кВт; Δ=0,9%
Гр.3	АЕЮМ-II АВВГ-1(2x2,5); 25м; P=0,44кВт
Гр.4	АЕЮМ-II АППВС-1(2x2,5) 27м; P=0,98кВт
Гр.5	АЕЮМ-II АВВГ-1(2x2,5) 5м; P=0,25кВт
Гр.6	АЕЮМ-II АВВГ-1(2x4) 30м; P=0,5кВт
Гр.7	АЕЮМ-II АВВГ-1(2x4) 47м; P=0,5кВт
Гр.8	АЕЮМ-II АВВГ-1(2x4) 42м; P=0,5кВт
Гр.9	АЕЮМ-II АВВГ-1(2x4) 33м; P=0,5кВт
Гр.10	АЕЮМ-II АВВГ-1(2x4) 27м; P=0,5кВт
Гр.11	АЕЮМ-II АВВГ-1(2x4) 31м; P=0,5кВт
Гр.12	АЕЮМ-II АВВГ-1(2x4) 43м; P=0,5кВт

Ввод от ВРУ-Р13 АВВГ-1(3x4x1,25)

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ-Р13	Щит распределительный			
		8x30x1x40А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником			
		Тпл. вст. 80А	1		
	АП30-3МТ	Выключатель автоматический			
		уеский 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
		котлом ЭПЗ-25/0,4	1		
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3x4x1x2,5 мм ²	16м		
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3x6x1x4 мм ²	5м		
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3x16x1x10 мм ²	5м		
	АКВВГ	Кабель сек. 4x2,5 мм ²	4м		
	АКВВГ	Кабель сек. 14x2,5 мм ²	150м		
	АПВ	Провод сек. 1x4 мм ²	72		
	МН 1427-61	Труба виниловая Ø 40мм	7м		
	МН 1427-61	Труба виниловая Ø 32мм	30м		
	ГОСТ 10704-76	Полоса сек. 25x4 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 35-4x40	Светильник с люминесцентными лампами по 40Вт	6		
	ПВАМ-ДР-2x80	Светильник с люминесцентными лампами по 80Вт	3		
	Н50 09-60/Р33-01У4	Светильник настенный	7		

План щитовой М1:50



Разработчик	Исполнитель	Дата	Лист
Антанов	Ковалкин	6.24	3
Проверен	Сорокин	06.24	
И.контр.	Бала	06.24	
И.уч.пр.	Новикова	06.24	

503-6-3

Литераправочная станция общего пользования на 750 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

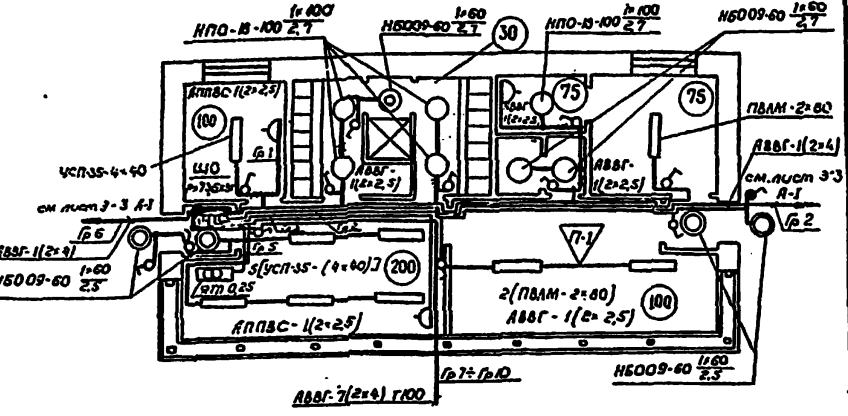
РП 7

Силовое электрооборудование Электроосвещение. Заземление. План.

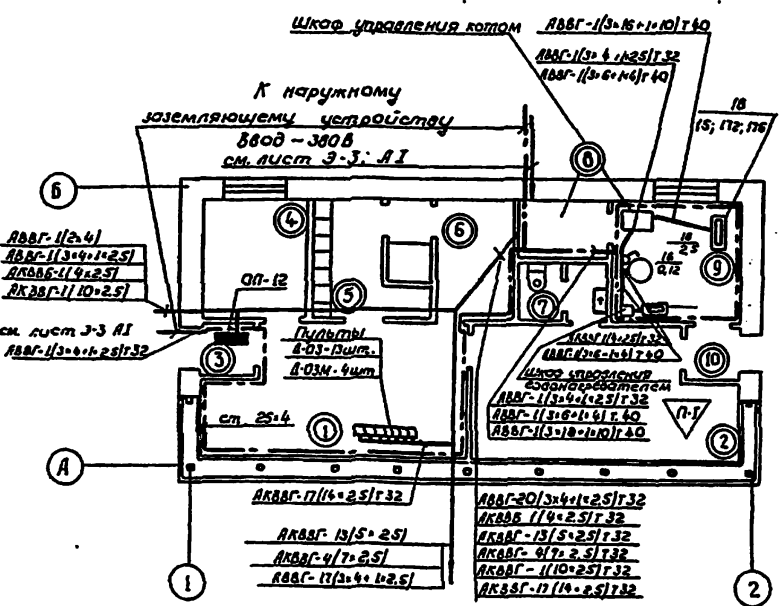
Бюллетень проекта РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Имя и Ф.И.О. проектировщика и дата. Листов 503-6-3. Альбом II. Типовой проект.

Электроосвещение



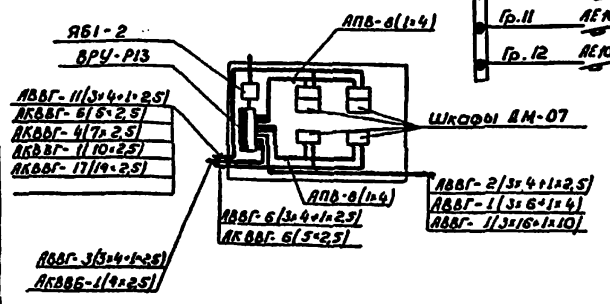
Силовое электрооборудование



Экспликация помещений

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

План щитовой



продолжение спецификации

Код	Наименование	Единица измерения	Количество
НПО 18x100/р-01У4	Светильник потолочный	шт	5
02210	Выключатель для скрытой проводки 6А; 250В	шт	5
02020	Выключатель нормально-закрытого исполнения 6А; 250В	шт	6
02620	Выключатель безрозеточного исполнения 6А	шт	2
БЛ 220-60-2	Лампа накаливания 60Вт	шт	8
БЛ 220-100-2	Лампа накаливания 100Вт	шт	5
ЛБ-40-4	Лампа люминесцентная белого цвета 40Вт	шт	26
ЛБ-80-4	Лампа люминесцентная белого цвета 80Вт	шт	6
03210	Розетка штепсельная 2-х полюсная 6А; 250В	шт	1
03270	Розетка для утопленной установки 6А; 250В	шт	2
ТГ-1020	Трансформатор газосветный высоковольтная газосветная трубка Ø 18 мм	шт	70
КОР-73	Коробка ответительная для открытой проводки	шт	25
У997	Коробка ответительная для скрытой проводки	шт	14
АВВГ-660В	Кабель сеч. 2x2.5 мм ²	м	45
АВВГ-660В	Кабель сеч. 3x2.5 мм ²	м	10
АПВС	Провод сеч. 2x2.5 мм ²	м	35
АПВС	Провод сеч. 3x2.5 мм ²	м	5

Расчетная схема сети освещения

Группа	Наименование	Длина	Потребляемая мощность
Гр.1	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x2.5); 30м. P=1кВт	30м	1кВт
Гр.2	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 107м. P=0,75кВт	107м	0,75кВт
Гр.3	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x2.5); 25м. P=0,44кВт	25м	0,44кВт
Гр.4	ЛЕ ЮМ-11 АПВС-1(2x2.5); 27м. P=0,92кВт	27м	0,92кВт
Гр.5	АС ЮМ-11 АВВГ-1(2x2.5); 5м. P=0,25кВт	5м	0,25кВт
Гр.6	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 30м. P=0,5кВт	30м	0,5кВт
Гр.7	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 92м. P=1кВт	92м	1кВт
Гр.8	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 58м. P=1кВт	58м	1кВт
Гр.9	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 56м. P=1кВт	56м	1кВт
Гр.10	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 57м. P=0,5кВт	57м	0,5кВт
Гр.11	ЛЕ ЮМ-11 Резерв		
Гр.12	ЛЕ ЮМ-11 Резерв		

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ-Р13	Щит распределительный ВР-30x1x40А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником 1л. вст. - 60А	1		
	АП30-3МТ	Выключатель автоматический 3р.а. 1,6А	1		
	ДМ-07	Щит распределительный	6		поставляется комплектом с котлом
	ДМ-03	Пульт дистанционного управления	13		
	ДМ-03М	Пульт дистанционного управления	4		
		Щит управления котлом ЭПЗ-25/0,4	1		комплектно с котлом
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3x4x1x2,5 мм ²	16м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3x6x1x4 мм ²	5м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3x16x1x10 мм ²	5м		
	АКВВГ	Кабель сеч. 4x2,5 мм ²	4м		
	АКВВГ	Кабель сеч. 14x2,5 мм ²	170м		
	АПВ	Провод сеч. 1x4 мм ²	72м		
	МН 1427-61	Труба виниловая Ø32	382м		
	МН 1427-61	Труба виниловая Ø60	7м		
	ГОСТ 103-76	Лента сеч. 25x4 мм	35м	27,65	
		Электроосвещение			
	ОП-12	Щит освещения на 12 выключателей ЛЕ ЮМ-11 10x61	1		
	ЯТН-0,25-13	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	1		
	УСП 35-4x40	Светильник люминесцентный с лампами по 40Вт	6		
	ПВАМ-ДР-2x60	Светильник люминесцентный с лампами по 60Вт	3		
	НПО 09x60/Р53-01У4	Светильник настенный	7		

Разработчик: Антонов
 Проектировщик: Харламов
 Руководитель проекта: Сорокин
 Исполнитель: Бала
 Проверка: Бала
 Дата: 08.10.12

503-6-3 3

Возвратная станция общего пользования на 1000 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Словое электрооборудование, Электроосвещение, Заземление

ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Листов 1
503-6-3
Планы

Схема подключений

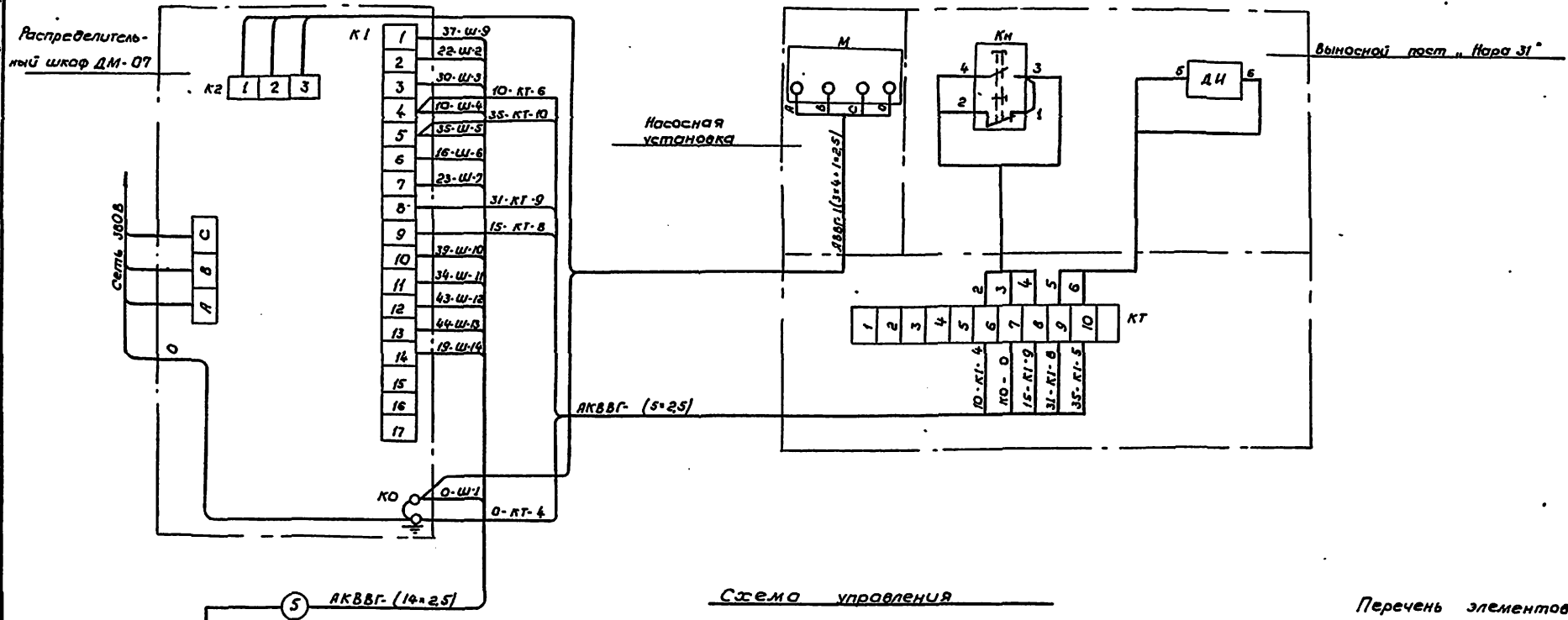
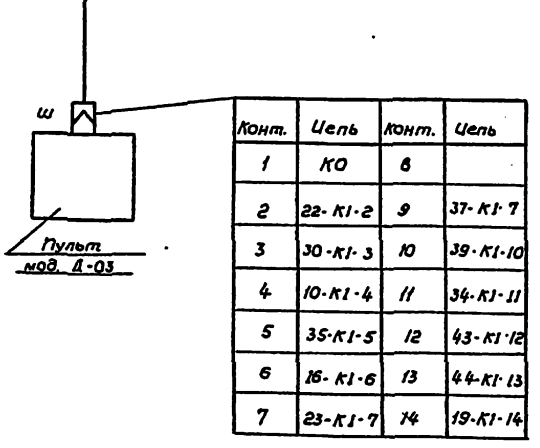
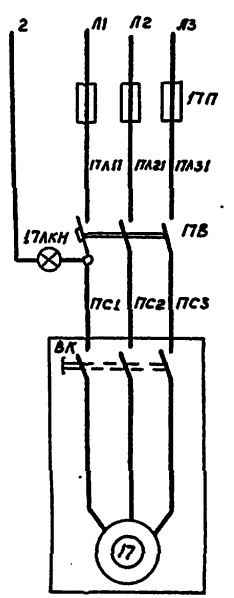


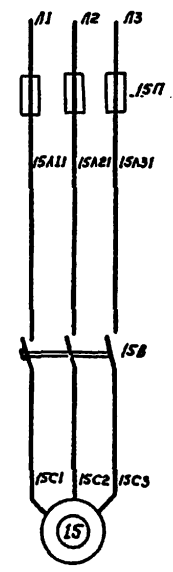
Схема управления



Колонка "Воздух-Вода"



Насос откачки отработанных нефтепродуктов



Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Л7В	Переключатель ПЕ-022; ~500В; 6А	1	
	Лампа контроля напряжения		
Л7ЛКН	ЛЕ 31511-43 ~220В	1	
ВК	Выключатель	1	
	Выключатель автоматический		
Л5В	АКБ3-3МГ, 4,5А	1	

Разраб.	Редина	Дата	6.82
Провер.	Харлашин	Дата	1982
Уч. в.	Сорокин	Дата	
И. контр.	Бала	Дата	1982
Науч. сект.		Дата	
Науч. отд.	Щекоордин	Дата	
И. инж. по	Норисов	Дата	05.82

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

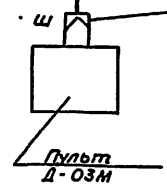
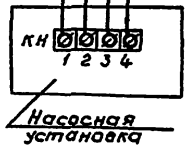
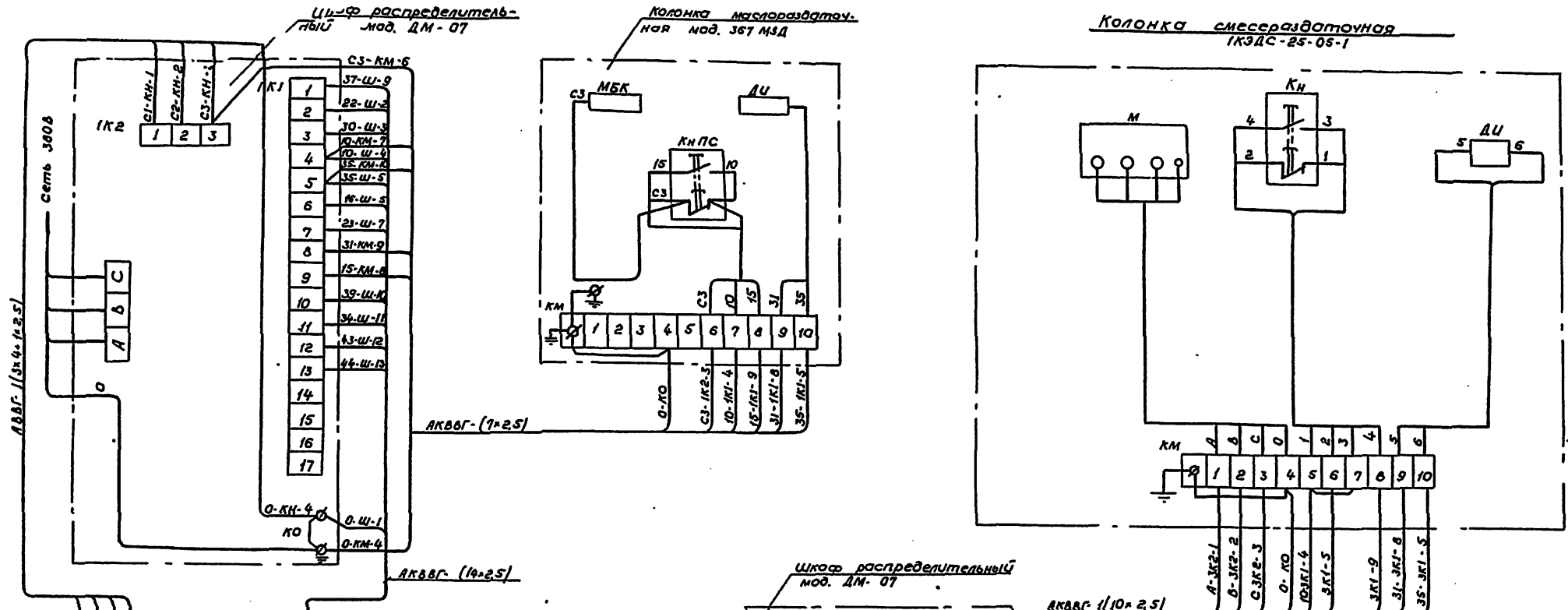
ГидроНЕФТЕТРАНС

Альбом II

503-6-3

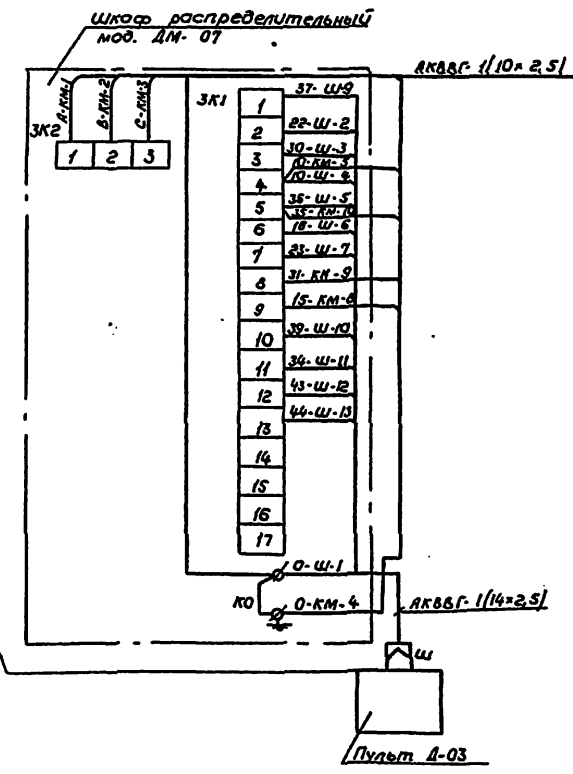
Туполеву проект

Уни. № 1000



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	6.22	503-6-3 Э-
Пров.	Харлашин	Дата	06.22	
Чек. пр.	Сорокин	Дата		
И. контр.	Бела	Дата		
Исполн.	Иванов	Дата	06.22	Автозаправочная станция общего пользования на 500, 750, 1000 литров автомобилей в сутки
Исполн.	Иванов	Дата	06.22	Маслораздаточная колонка 367МЗД. Смешивающая колонка 1КЭДС-25-05
Исполн.	Иванов	Дата	06.22	Схема подключения

Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Ансамбль I

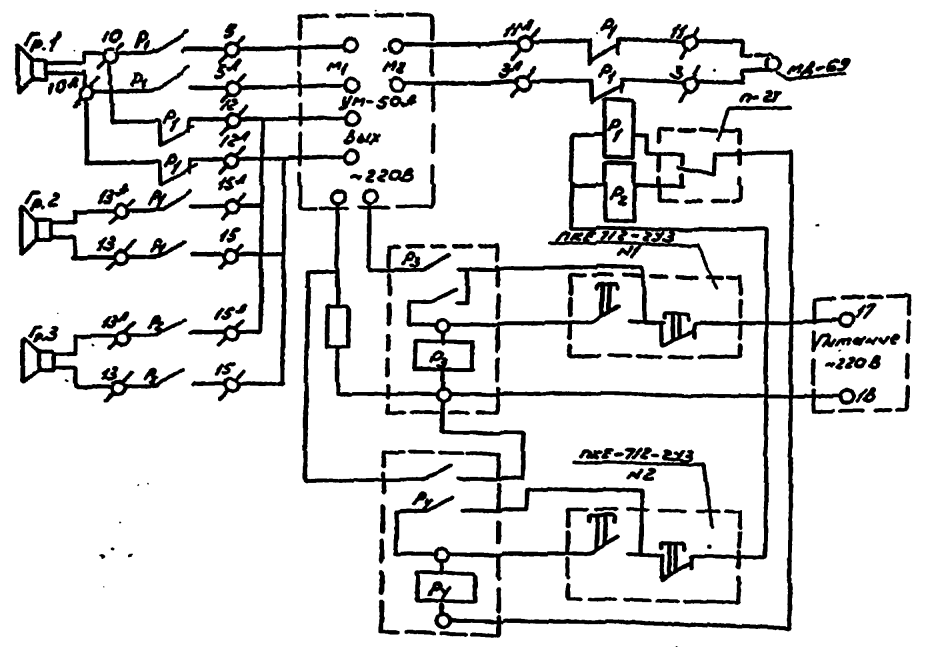
503-6-3

Пилотов проект

Имя и подпись

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	

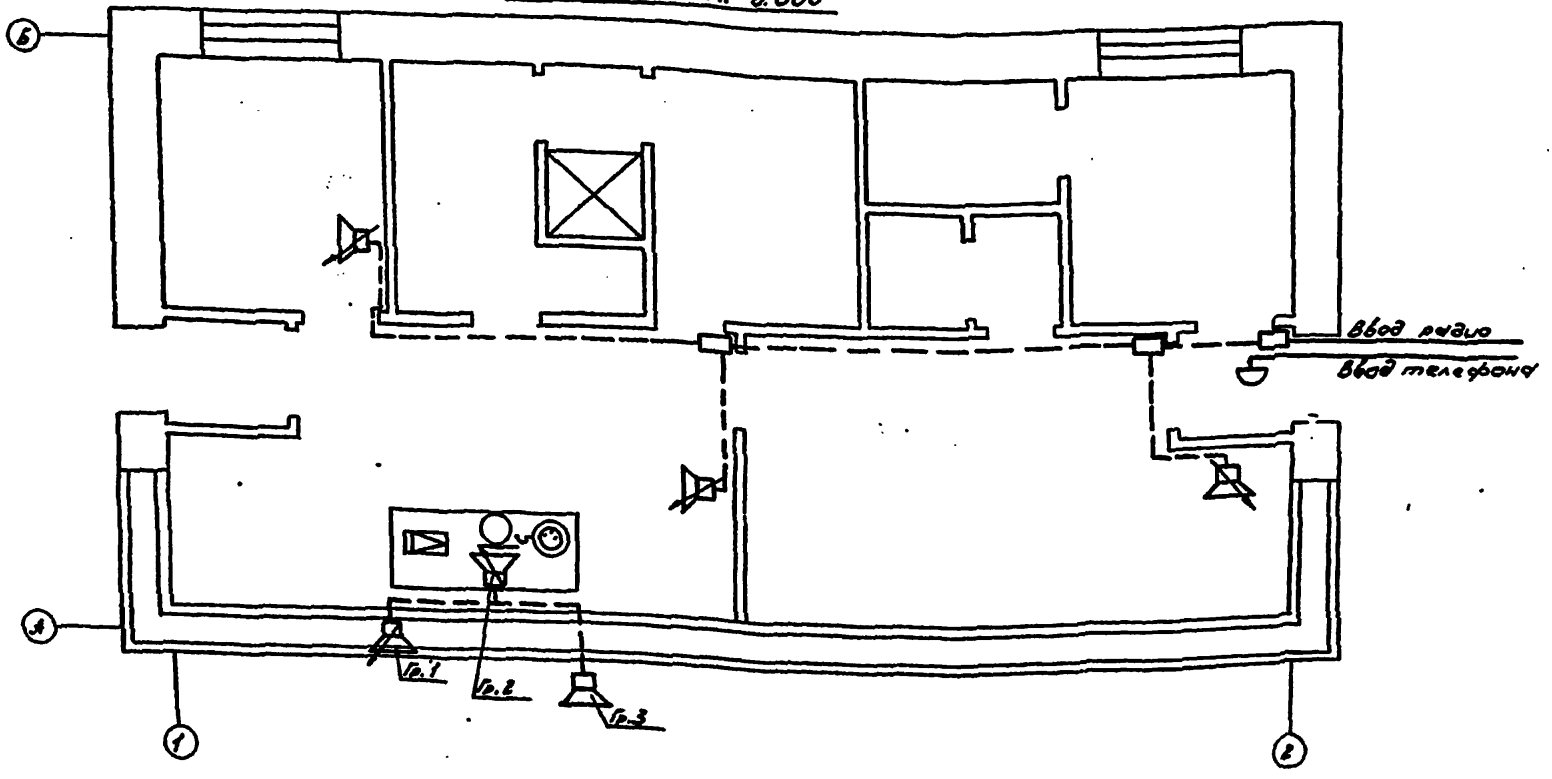


1. Усилитель УМ-50.8 и микрофон МА-69 устанавливаются на столе оператора по месту.

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
Проверил: Попов	Лист 10	
Руч. пр. Кошмаров	Лист 11	
Контр. Балд	Лист 10	
Исполн. Мухомов	Лист 11	
Исполн. Нобиков	Лист 12	Здание станция
Исполн.		Громкоговорящая связь, телефонизация и радиофикация
Исполн.		Станция Асет Листов РП 12
Исполн.		Госпланпроектинститут ГИПРОНЕФТЕГАЗ