

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÷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	Вводности и спецификации	АР-5	8
9	План разбивки закладных деталей ММ1÷ММ3. Узлы 1÷6	АР-6	9
10	Схемы расположения плит покрытия. План фундаментов. Узел в	АР-7	10
11	Узлы. Устройство годома талонов	АР-8	11
12	Общие данные (начало)	КМ-1	12
13	Общие данные (окончание)	КМ-2	13
14	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1÷4. Разрезы 1-1÷3-3	КМ-3	14
15	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с двойным остеклением)	КМ-4	15
16	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с тройным остеклением)	КМ-5	16
17	Витраж. Узлы 5÷14 (вариант с двойным остеклением)	КМ-6	17
18	Витраж. Узлы 15÷25 (вариант с тройным остеклением)	КМ-7	18
19	В1; В2; СГ1; МЕТ; МЕТ ^а ; МС2; МС2 ^а ; МС2 ^б . Разрезы 1-1÷5-5	КМ-8	19
20	Витраж. Ригели Р1÷Р16. Стойки СТ-1÷СТ-9 (вариант с двойным остеклением)	КМ-9	20
21	Витраж. Спецификации (вариант с двойным остеклением)	КМ-10	21
22	Витраж. Ригели Р17÷Р19. Стойки СТ1÷СТ8 (вариант с тройным остеклением)	КМ-11	22
23	Витраж. Спецификации (вариант с тройным остеклением)	КМ-12	23
Технологическая часть			
24	План размещения оборудования. Общие данные	1-Т	24
Сантехническая часть			
Водопровод и канализация			
25	Общие данные (начало)	ВК-1	25
26	Общие данные (окончание)	ВК-2	26
27	Водопровод и канализация. План. Схемы систем В1, К1	ВК-3	27
28	Водопровод и канализация. Спецификация	ВК-4	28
29	Общие данные (начало)	ОВ-1	29

30	Общие данные (продолжение)	ОВ-2	30
31	Общие данные (продолжение)	ОВ-3	31
32	Общие данные (продолжение)	ОВ-4	32
33	Общие данные (продолжение)	ОВ-5	33
34	Общие данные (окончание)	ОВ-6	34
35	Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3	ОВ-7	35
36	Отопление. План. Схемы отопления и обогрева витража Узел управления (вариант I)	ОВ-8	36
37	Отопление. План. Схемы отопления обдувки 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

Вставабочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции.

Содержание альбома.

Кладов. Лист. Листов
 Р7

Госполиттехнадзор КНР
ГИПРОНЕФТЕТРАН
 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 - 1 кПа для III^{го} снегового района. Рельеф территории спокойный.
Грунт в основании непросадочный со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения γ_{28} ; коэффициент сцепления $C^* = 200$ Па, модуль деформации $E = 1,5$ МПа, объемный вес грунта $\gamma = 18$ кН/м³.
Грунтовые воды отсутствуют.

1.2. Архитектурно-строительная часть.

1.2.1.- архитектурно- планировочное решение:
здание АЗС-500 заправок в сутки запроектировано одноэтажным с размерами в осях 12*6 м. Высота от пола до низа покрытия 3 м.
1.2.2. Конструктивные решения:
За относительную отметку 0,000 условно принят уровень пола здания, что соответствует абсолютной отметке по генеральному плану.
Фундаменты - из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78

Стены - из силикатного или эффективного кирпича М-100 на растворе 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 $\gamma = 4$ кН/м³.
Витраж принят из электросварных труб с остеклением $d = 5$ мм.
Окна деревянные по ГОСТ 11214-78.
Двери деревянные по ГОСТ 6629-74 и серии 1.136-11.
Отмостку выполнить из асфальта $k = 30$ мм по щебеночной подготовке $k = 100$ мм, шириной 750 мм.
Степень огнестойкости здания - II, класс ответственности - I.
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.

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

Главный инженер проекта Новиков.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР.

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные.	
АР-2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Элемент плана.	
АР-3	Фасады. Разбивка проемов под стеклоблоки по оси .Б.	
АР-4	План кровли. План полов. Схема расположения 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.1,3-1	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.

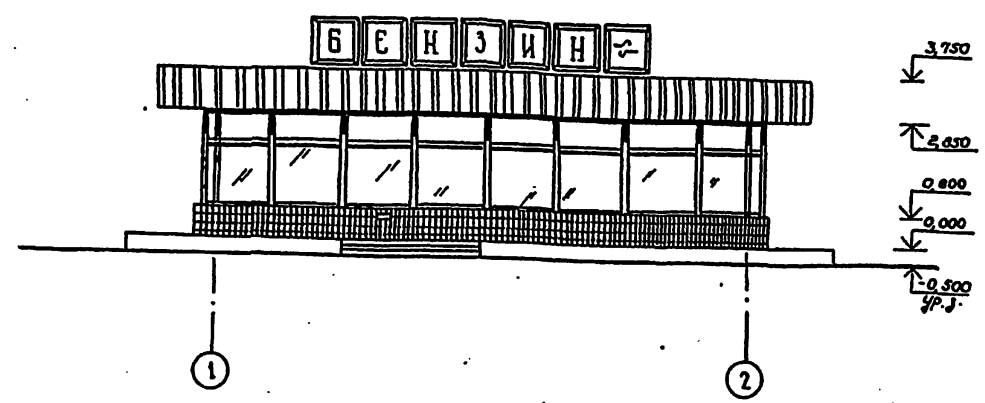
№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	584211	8,4	
2	Блоки для стен подвалов	581121	26,33	
3	Перемишки железобетонные	582821	0,28	
4	Стаканы	589321	0,49	
5	Плиты покрытия каналов	584221	0,04	
			35,54	
Всего бетона и железобетона			36,6	

Уч. №	Разраб. Приказов	Провер. Сивалов	Рис. гр. Сивалов	Н.контр. Фролов	Н.контр. Новиков	Начальн. Новиков	Привязан:
							503-6-3 АР
							Автомобильная станция общего пользования на 500 заливок автомобилей в сутки
							Здание станции.
							Общие данные
							Стация Лист Листов РП 1 8 Госинформационный центр ГИПРОНЕФТЕРАС г. Волгоград

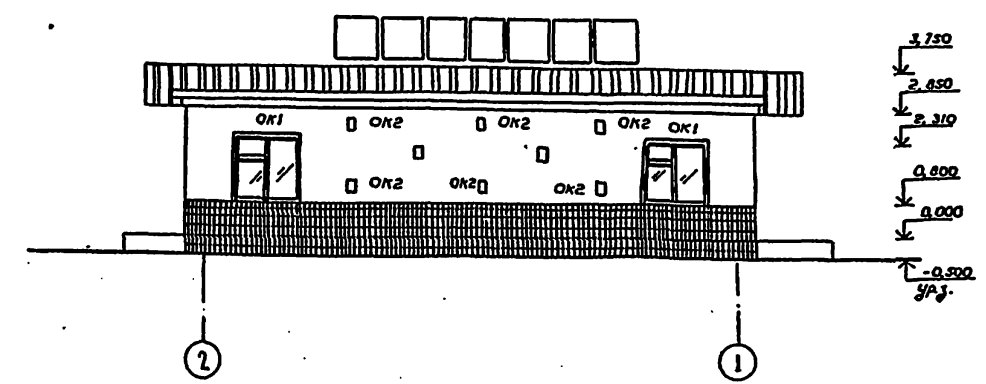
Листов 1
503-6-3
Типовой проект

Уч. № 1001. Подпись и дата выдан чертеж.

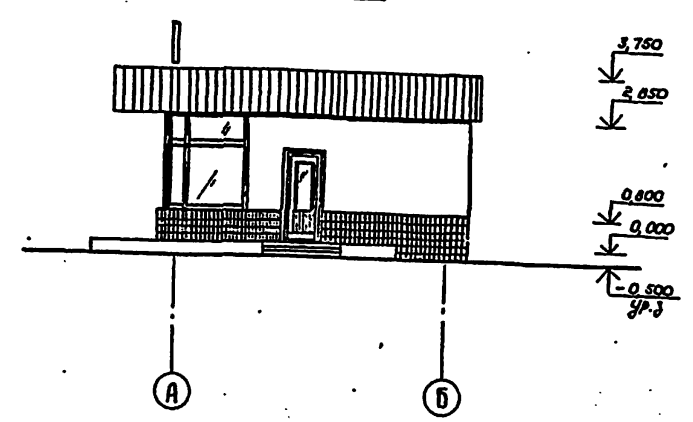
Фасад 1-2



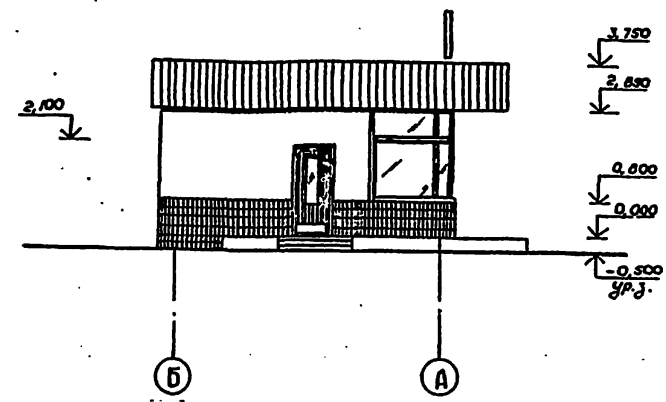
Фасад 2-1



Фасад А-Б

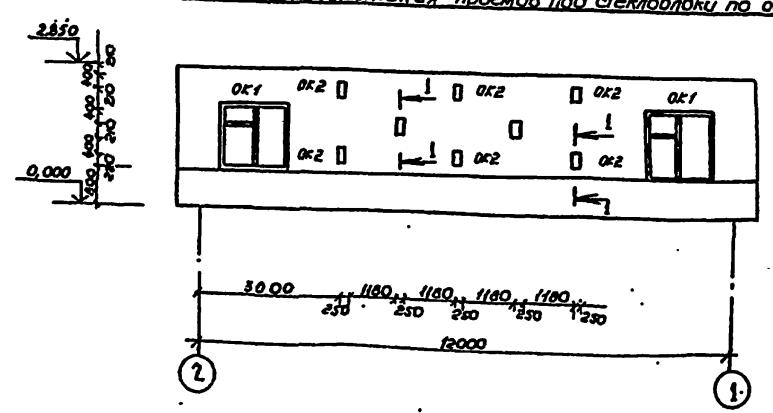


Фасад Б-А

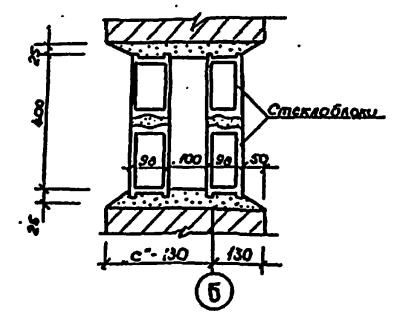


1. Лекторы на фасадах условно не показаны.
 2. Стены здания с наружной стороны выполняются из отборного кирпича с расшивкой швов. Цоколь здания облицовывается керамической плиткой типа «кабанчик» темных тонов. Верхняя часть боковой поверхности пандуса штукатурится цементным раствором и расшивается под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

Схема расположения проемов под стеклоблоки по оси Б



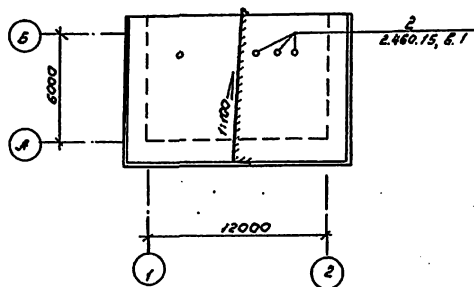
1-1



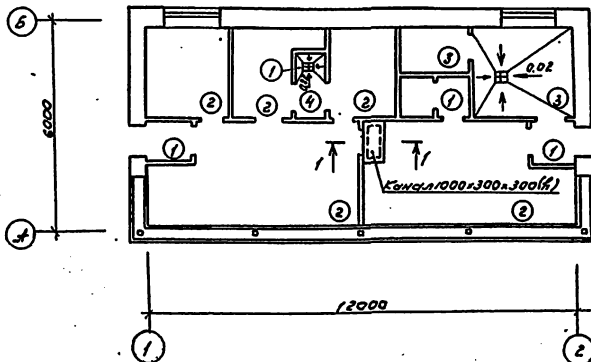
Разраб.	Болова	Лис	503-6-3 AP	Летонаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	Станд. Лист Листов
Проє.	Сувасова	Лис			
Рук. гр.	Сувасова	Лис			
И. контр.	Фраймоуш	Лис			
Нав. сот.	—	—			
Нав. отд.	Кельмасская	Лис	здание станции	РП 3	Роскоминтерпродум. РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС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

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

План кровли



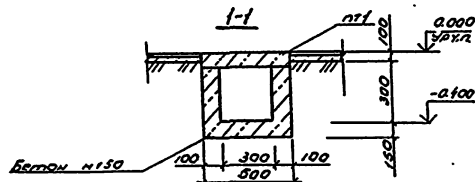
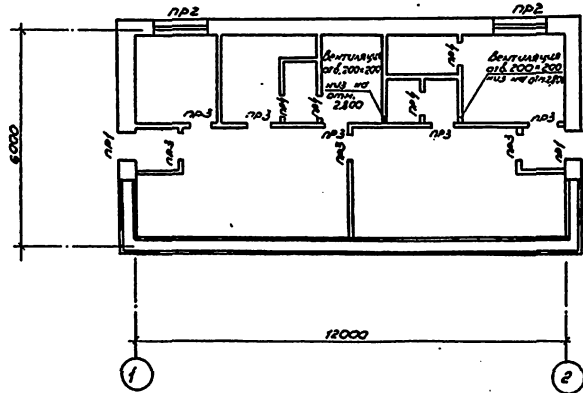
План полов



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Листов пола №
3,7,10,11	1		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Подстилающий слой - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм. Подстилающий слой - бетон М100-80 мм. Основание - уплотненный грунт	637
1,2,4,5,6	2		Покрытие - алюминий полифенилолефиновый на тканевой основе ГОСТ 7251-77 - 25 мм. Прокладка - быстротвердеющая мастика на водостойкой вяжущей. Стяжка из песка бетона фс-41 - 1,2 клм - 20 мм. Подстилающий слой - бетон М100-80 мм. Основание - уплотненный грунт	38.2
8,9	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон М100-100 мм. Основание - уплотненный грунт	396
11	4		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 25 мм. Подстилающий слой - 2 слоя гидроизоляции на битумной мастике - 80 мм. Основание - уплотненный грунт	153

Схема расположения перемычек и отверстий в перегородках



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

Листовой проект 503-6-3 Алгоритм I

Проект: 503-6-3 АР	Лист: 4
Объект: Железнодорожная станция общего пользования № 503	Стр. 4
Здание: станция	Листов: 4
План кровли, План полов, Схема расположения перегородок и отв. в перегородках	Листы: 637, 38.2, 396, 153
Исполнитель: [подпись]	Генеральный инженер: [подпись]

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	<p>для $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$; $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$ 1ПР1-12.12.9</p>
	<p>для $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$ 1ПР1-12.12.9</p>
ПР2	<p>для $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$ 1ПР2-22.12.19 1ПР28-24.25.19</p>
	<p>для $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$ 1ПР2-22.12.19 1ПР28-24.25.19</p>
	<p>для $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$ 1ПР2-22.12.19 1ПР28-24.25.19</p>
ПР3	<p>2.070 1ПР1-12.12.9</p>
ПР4	<p>2.070 1ПР1-12.12.6</p>

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед, кг	Примечание
1	Серия 1.136-11 часть 1	Верхний 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	Верхний 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 $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$, $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$		
	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.9	4	
		для $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$		
	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.9	5	
		для $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$		
ПР2	ГОСТ 948-76	1ПР2-22.12.19	1	
	ГОСТ 948-76	1ПР28-24.25.19	1	
		для $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$		
	ГОСТ 948-76	1ПР2-22.12.19	2	
	ГОСТ 948-76	1ПР28-24.26.19	1	
		для $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$		
	ГОСТ 948-76	1ПР2-22.12.19	3	
ГОСТ 948-76	1ПР28-24.25.19	1		
ПР3	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.9	1	
ПР4	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.6	1	

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 кардеробного оборудования

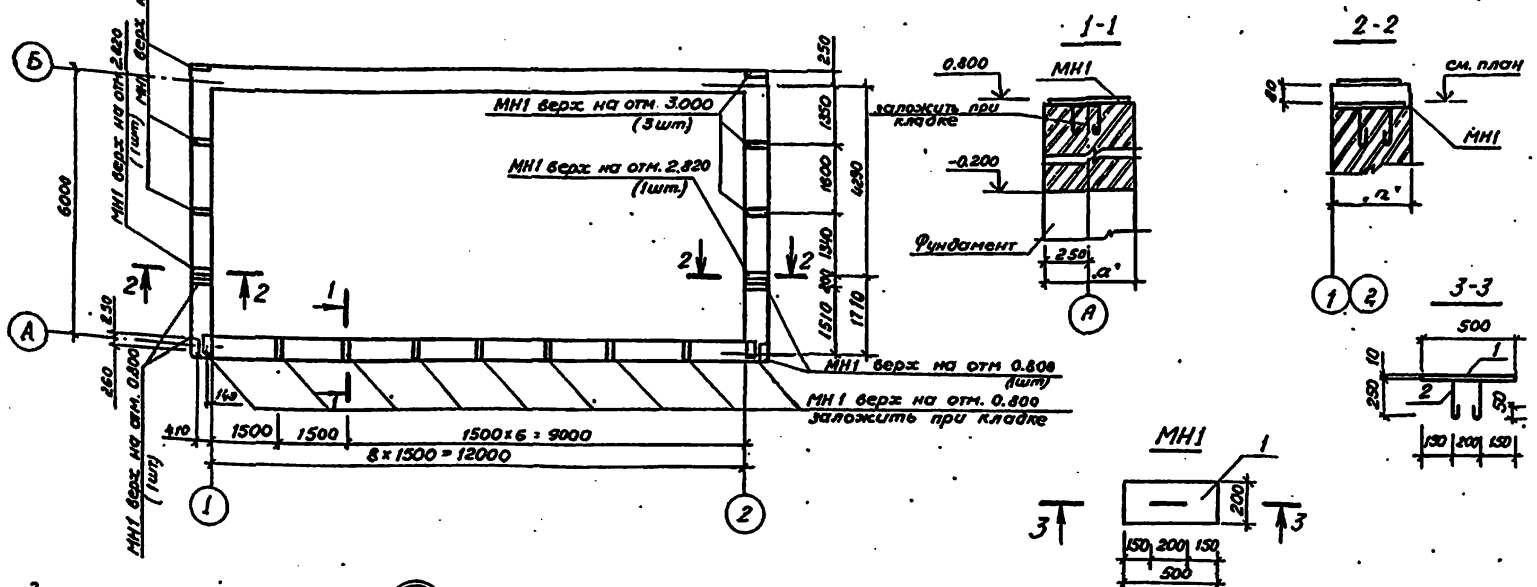
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ЛЗС - 500, 750					
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	7		
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	7		
ЛЗС - 1000					
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	10		
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	10		

Туповой проект 503-6-3 А.И.С.И.И.

Имя, фамилия, Подпись и дата

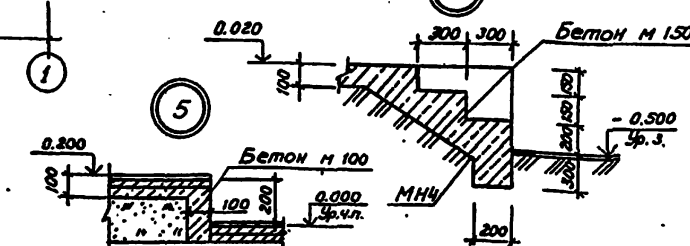
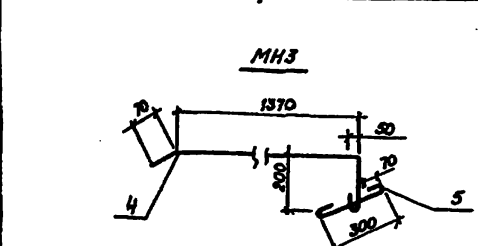
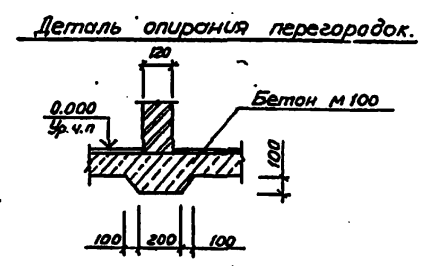
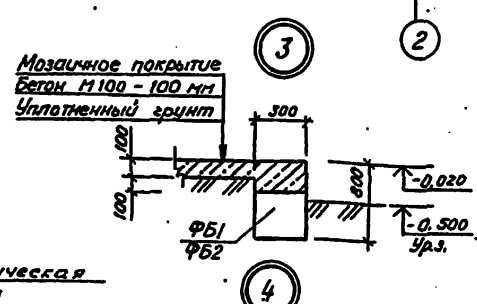
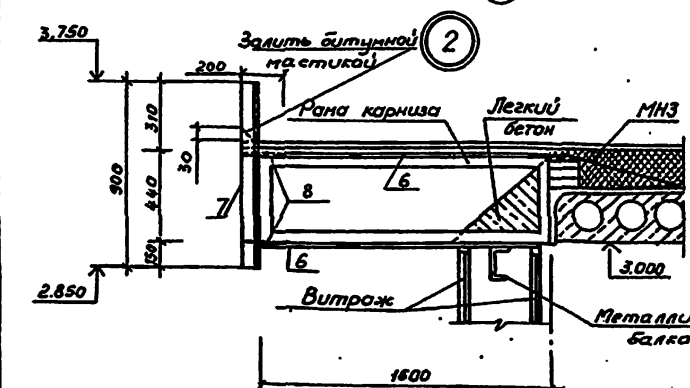
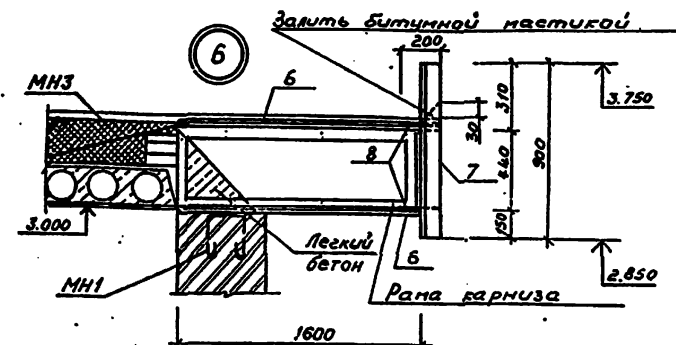
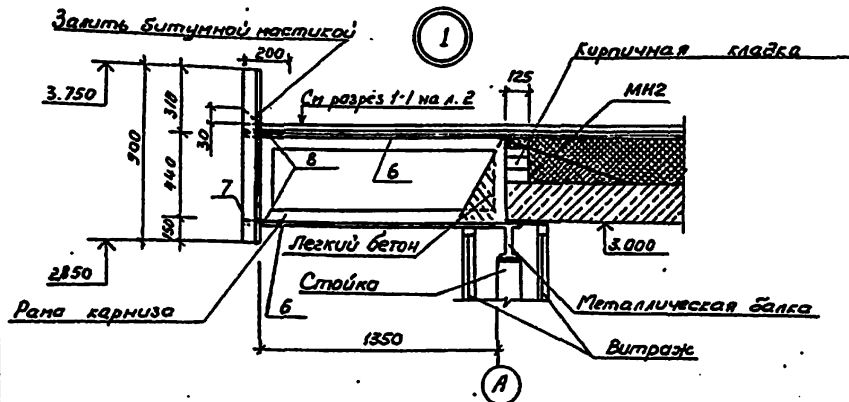
Разработчик	Руденко	Э.И.	503-6-3 ЛР Автоматизированная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки
Проектировщик	Субботин	И.И.	
Руководитель проекта	Субботин	И.И.	
И.конт. специалист	Субботин	И.И.	
Исполнитель	Субботин	И.И.	
Накладная	Автомобиль	№ 06.81	
Генеральный директор	Новиков	И.И.	Здание станция
Имя			рп 5
			Ведомости и спецификации
			Информационно-технологический центр ГИПРОСФЕТРАНС

Схема расположения закладных элементов



Спецификация к схеме расположения закладных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. 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			74.5 м ²
		плоские листы			
7	ГОСТ 1.6233-77	Асбестоцементные			28 м ²
		волнистые листы			
8	ГОСТ 13903-74	Гребенка δ=1мм	84.0		12 м ²

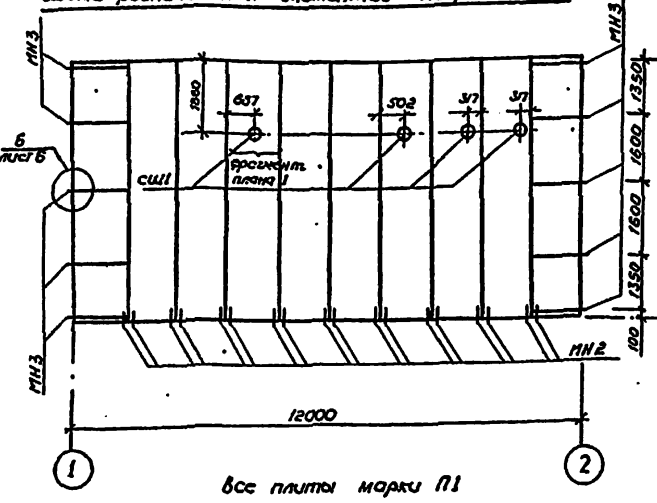


1. Данный лист читать совместно с чертежами АР 2, 4, 5.
2. МН2 и МН3 служат для дополнительного крепления металлических рам карниза.
3. МН2 одним концом приварить к рамам карниза МК2, МК-2^а, МК2^б; другим к петле плиты покрытия.
4. МН3 одним концом приварить к рамам карниза МК1, МК1^а, МК2^б; другой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

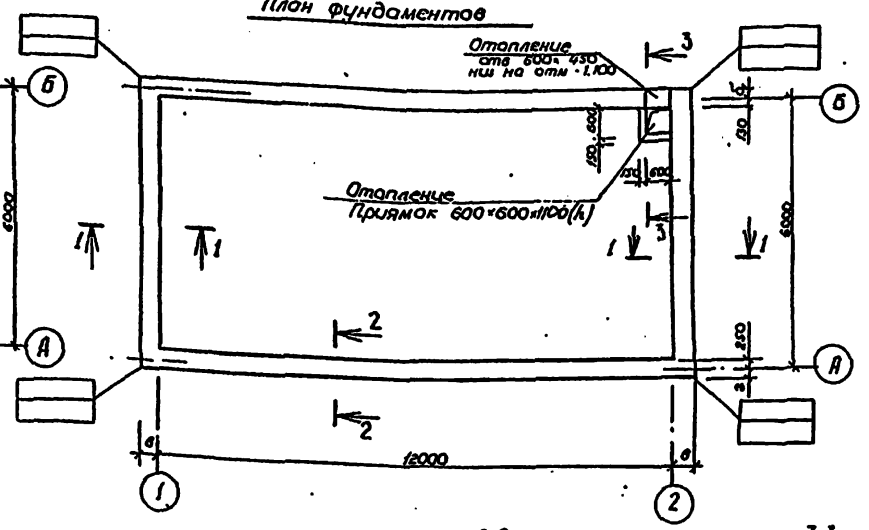
Разраб.	Глава	Лист	503-6-3 АР		
Провер.	Сиволов	Лист			
Рук. гр.	Сиволов	Лист			
И. контр.	Фраймович	Лист			
Нач. отд.	Алдановский	Лист			
Инж. пр.	Новиков	Лист			
Привязан:			Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.		
			Здание станции.		
			Страница	Лист	Листов
			РП	6	
План разбивки закладных деталей МН1-МН3. Узлы 1-5			Инженер-проектировщик РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград		

Универсальный проект 503-6-3 Альбом II

Схема расположения элементов покрытия

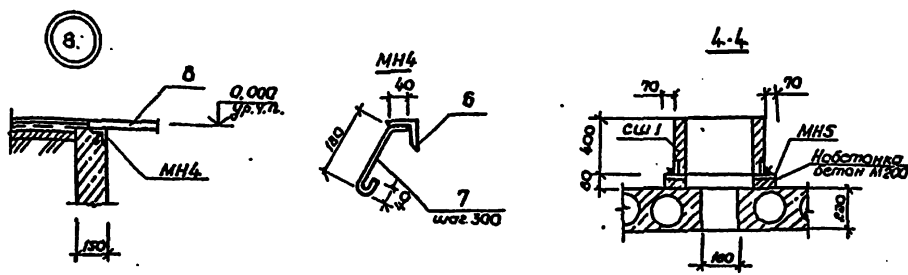
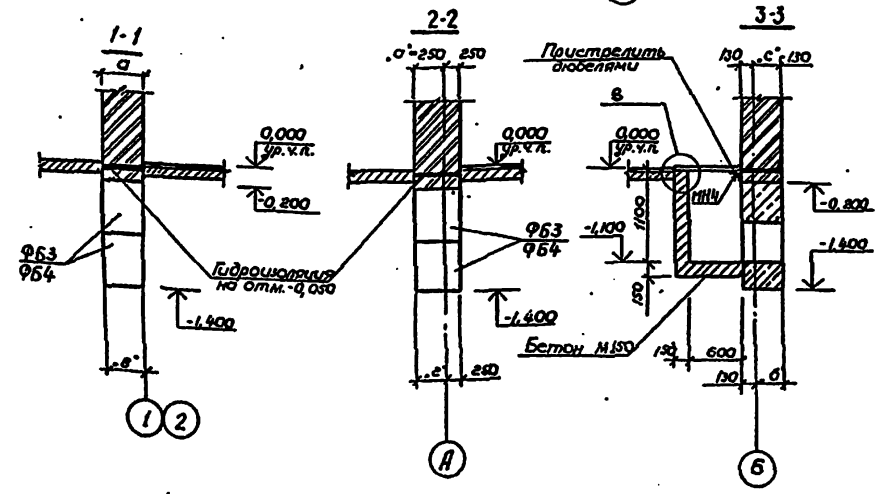
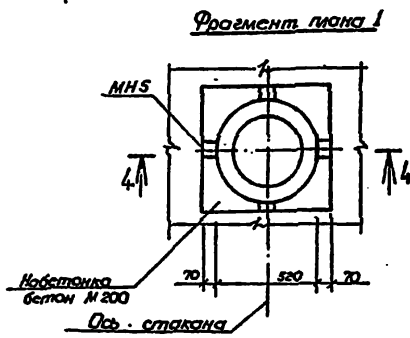


План фундаментов



Спецификация к схемам расположения элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. из.	Примечание
Покрытия					
п1	Серия 1.141-1 вып. 59	Панель ПК 60-12-4А ПТ	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 24-38-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)	1810 (1360)	
ФБ4	"	Фундаментные блоки ФБС 9.5.5-Т (ФБС 9.6.6-Т)	10 (10)	330 (700)	
МН4	ГОСТ 6509-72	6 Л50x5		77	
	ГОСТ 2590-71	7 ф 6А1; С-260	26	0,06	
	ГОСТ 8568-77	8. Рамбическая сталь			
		Ф5		15,55	0,36 м ²
ПТ-1	3.006-2 вып. 1.2-1	Плита ПТ-8	2	50,0	

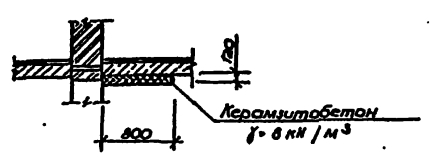


- 1. Торцы панелей заделывать бетоном на мелком гравии.
- 2. Отверстия ф160 в плитах покрытия выполнять по месту.
- 3. Швы между плитами залить цементным раствором М100 после установки анкеров МН2, МН3. (см. узлы на л. 6).
- 4. Монтаж плит покрытия производить одновременно с устройством рам карниза.
- 5. Монолитные участки фундаментов выполнять из бетона М100
- 6. Кладку фундаментных блоков вести на растворе М50, толщина швов не более 20мм.
- 7. Под фундаментами устраивается песчаная подготовка л=100мм.
- 8. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм.-0,050 выполнять из 2^х слоев рубероида насухо.
- 9. Грунтовые условия и общие примечания смотри на листе 1.
- 10. Спецификация блоков в скобках дана для t°=-40°С.
- 11. Кирпичная кладка с отметки -0,200 до -0,050 ведется из красного кирпича М100 на растворе М50.

Таблица толщин фундаментов

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

Деталь утепления пола в зоне примыкания к наружным стенам



Разраб.	Голова	Иванов	503-6-3 AP
Проект	Сидорова	Петрова	
Рук. ер.	Сидорова	Иванов	
Исполнитель	Иванов	Петрова	
Нач. отд.	Иванов	Петрова	
И. инж. пр.	Иванов	Петрова	
Автографы			
3 здание станции			Статус: Лист Листов
Схемы расположения плит покрытия. План фундаментов Узел 8			Восстановительная станция общего пользования на 300 заправок автомобилей в сутки
			ГИПРОНЕФТЕГАЗ

503-6-3

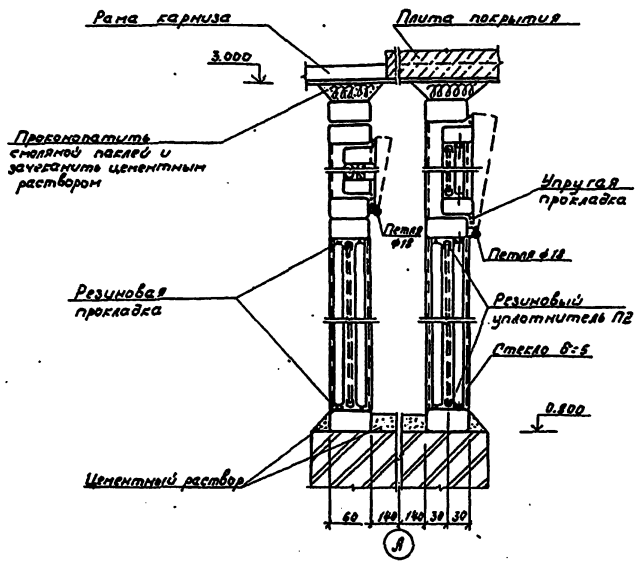
Листом II

Пилорама, Лисовский

Утверждено: _____

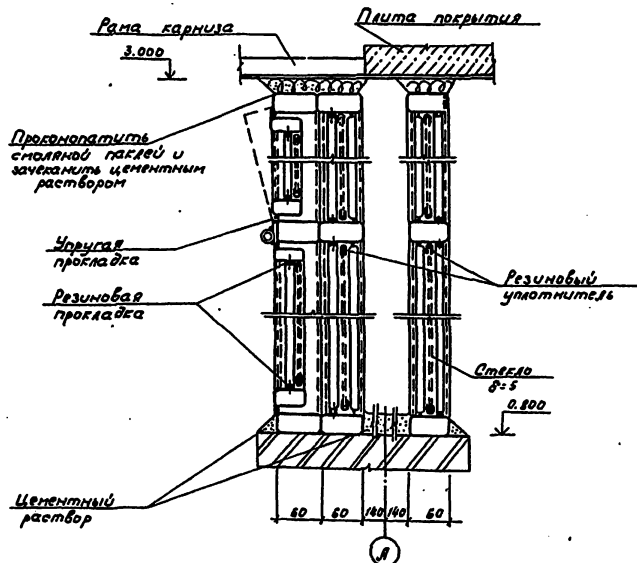
7

Витраж с двойным остеклением



7

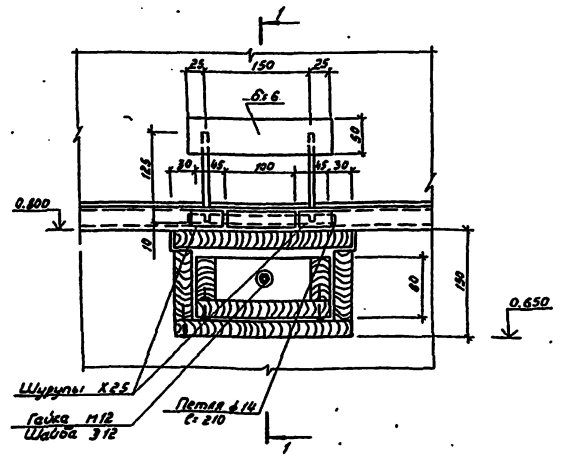
Витраж с тройным остеклением



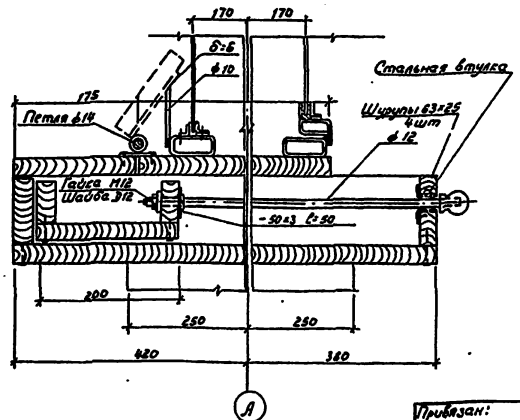
Расход материалов на витраж

Материал	Ед. измер.	кол-во	вес, кг	Примечания
(с двойным остеклением)				
1 Резиновый уплотнитель ПЭ	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 ПЭ	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 ПЭ изготавливается из морозостойкой резиновой смеси марки Ю-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 ТУ 498-471-76.
4. Герметик-тигколовая мастика У-30 мм, выпускаемая на Хлюпинском заводе Мособлсподкома.

Разреш. Проектировщик	Г.И.И.			
Проб. Сивалов	В.И.И.			
Рис. гр. Мисеев	В.И.И.			
Н.инж. Фрайнов	А.О.И.			
Н.инж. Мисеев	А.О.И.			
Н.инж. Фрайнов	А.О.И.			
Н.инж. Мисеев	А.О.И.			

503-6-3 АР

Исполнительная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

3 здание станции.

Узлы. Устройство подачи талонов.

Станция Иуст. Иустов

РП 8

Бюро проектных работ ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Листов 11

503-6-3

Листовой проект

Имя, фамилия, Подп. и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость спецификаций

Общие указания

ЛР-601-5-3
503-6-3
Туполов проект

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

Лист	Наименование	Примечание
КМ-2	Техническая спецификация металла.	
КМ-3	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса.	
КМ-4	Спецификация к схемам расположения элементов витража (вариант с двойным остеклением).	
КМ-5	Спецификация к схемам расположения элементов витража (вариант с тройным остеклением).	
КМ-8	Спецификация к схеме расположения элементов балки Б1, Б2, стойки СК1, рамы карниза МК1, МК1 ^а , МК2, МК2 ^а , МК2 ^б .	
КМ-9	Спецификация к схеме расположения элементов витража Р1-Р6.	
КМ-10	Спецификация к схеме расположения элементов витража Р9-Р16, СТ1-СТ9.	
КМ-11	Спецификация к схемам расположения элементов витража Р1-Р6.	
КМ-12	Спецификация к схемам расположения элементов витража Р9-Р19, СТ1-СТ9.	

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

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций по номенклатуре прекурсанта № 01-09	Период по прекуренту	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												всего	Кол-во шт	Серия типовых конструкций.		
				По видам профилей стали																
				всего стали повышенной и высшей прочности	Балки и швеллеры	Фундаментная сталь	Средне-сплошная сталь	Мелко-сортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Толстолистовая сталь	Резанная 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*

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

Имя, №, Подпись и дата

Техническая спецификация металла.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется заказчиком)				Заполняется в 4
				Марка металла	вид профиля	размер профиля			Балки	Стойки	Рамы карниза	Вытяжки, вариант с 2 остеклен.	Вытяжки вариант с 3 остеклен.		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9											
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3 сл 5	I 18	1		092560				0,25					0,25					
	ГОСТ 380-71*																		
	Итого		2	12297					0,25					0,25					
Всего профиля			3						0,25					0,25					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст.3 сл 5	Г 18	4		092500				0,06					0,06					
	ГОСТ 380-71*	Г 14	5		092500					0,25				0,25					
	Итого		6	12297					0,06	0,25				0,31					
Всего профиля			7						0,06	0,25				0,31					
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	Вст.3 сл 5	- δ=3	8		097200				0,01					0,01					
	ГОСТ 380-71*	- δ=10	9		087100					0,02				0,02					
	Итого		10	12297					0,01	0,02				0,03					
Всего профиля			11						0,01	0,02				0,03					
Сталь прокатная угловая равнополю- сная ГОСТ 8509-72		Г 50x4	12		093120						0,12			0,12					
	Вст 3 сл 2	Г 75x4	13		093120						0,05			0,05					
	ГОСТ 535-79	Г 75x6	14		093120						0,27			0,27					
	Итого		15	087019							0,44			0,44					
Всего профиля			16								0,44			0,44					
Узелки стальные гнуемые равно- полочные ГОСТ 19711-74	Вст 3 Кл 2	Г 18x18x1,5	17		526220					0,2	0,26			0,26					
	ГОСТ 380-71*	Г 40x40x2,5	18		526220					0,072	0,26			0,26					
	Итого		19	11240										0,272					
Всего профиля			20								0,272	0,52		0,52					
Трубы прямоуголь- ного сечения ТУ 14-3-462-76		□ 60x60x3	21		526220						0,68	0,84		0,84					
	Итого		22	11210							0,68	0,84		0,84					
Всего профиля			23								0,68	0,84		0,84					
Всего металла			24								0,68	0,84		0,84					
В том числе по маркам	Вст 3 сл 5	12297	25						0,32	0,27	0,44	0,952	1,36	1,902					
	Вст 3 сл 2	087019	26						0,32	0,27				0,59					
	Вст 3 Кл 2	11240	27								0,44			0,44					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I	28								0,952	1,36		0,952					
		II	29											0,352					
		III	30											1,36					
		IV	31																

В знаменателе поставлена масса для
варианта с тройным остеклением.

Альбом I
503-6-3
проект
Типовой

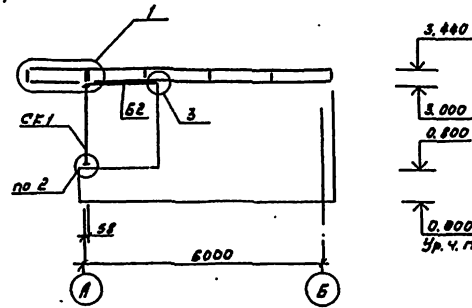
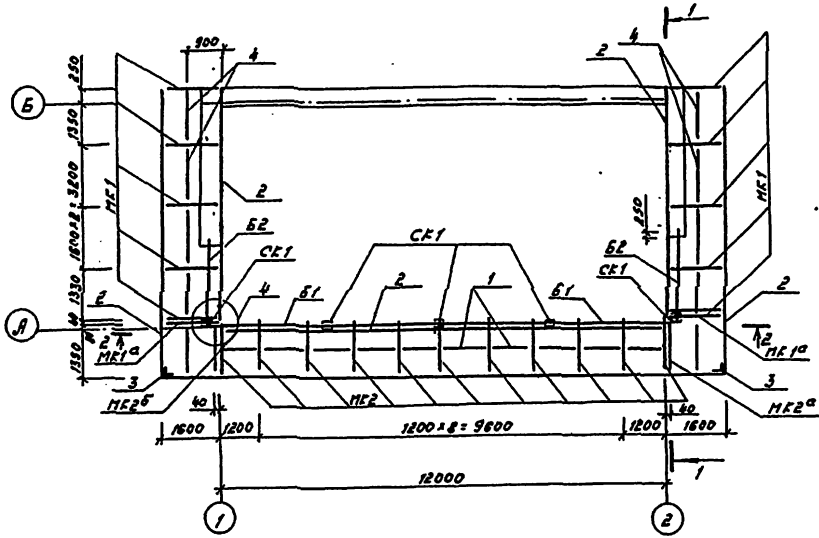
Имя и фамилия, Подпись и дата

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

Схема расположения элементов каркаса

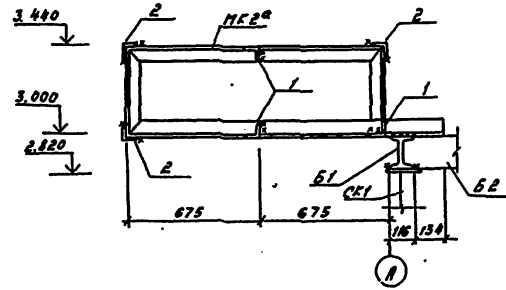
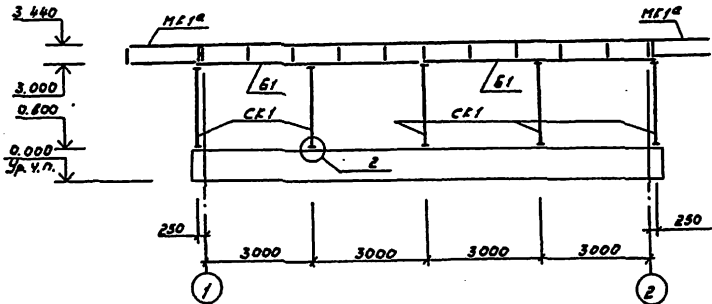
Разрез 1-1

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса



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 С=1194	30	3.61	
2	ГОСТ 8509-72	L50x4 С=1094		332.5	
3	То же	L50x4 С=450	2	7.5	
4	"	L50x4 С=1594	20	6.2	
5	"	L75x6 С=100	4	0.7	

Разрез 2-2

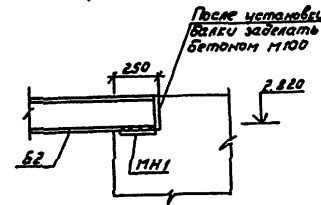
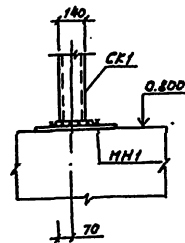
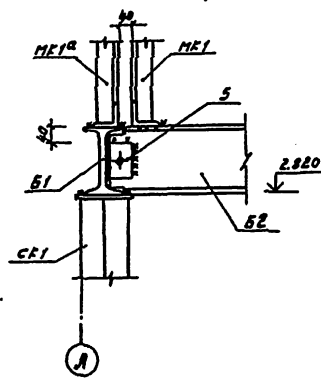


2

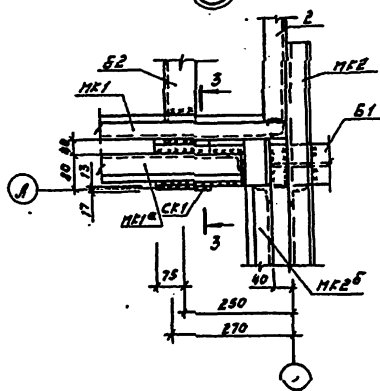
3

1. Конструкцию рам карниза см. на листе КМ-8.

3-3



4



Разраб.:	Присаеченко	Инж.		503-6-3 КМ	
Проб.	Сивалов	Инж.		Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Рис. гр.	Маисев	Инж.		Сталь	Лист
Исполн.	Трайнович	Инж.		РП	3
Над. инж.				Здание станции.	
Нач. отд.	Кузнецов	Инж.	06.12	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1-4 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
Инж. пр.	Новиков	Инж.		ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Лист 11
503-6-3
Туполов проект

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

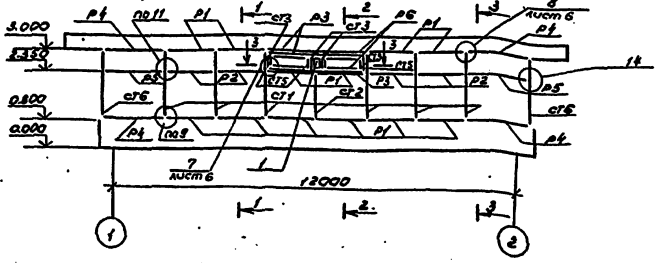


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)

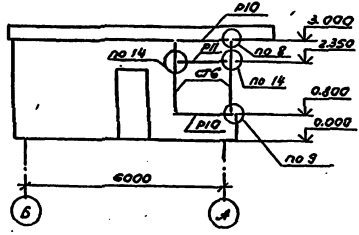


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)

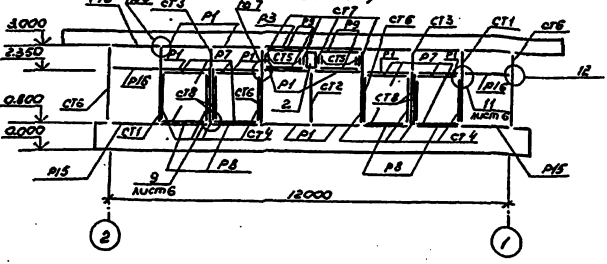
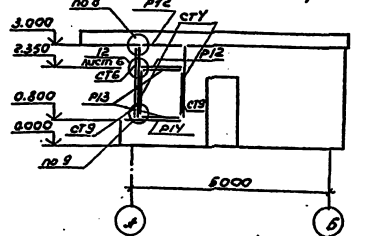


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)



План вытрафки

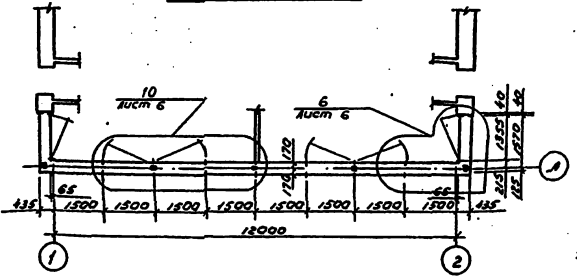


Схема расположения элементов вытрафки по оси 2* (для анализа)

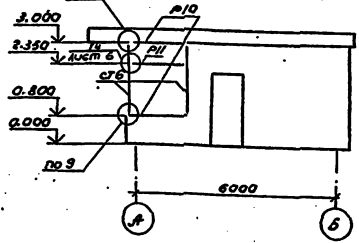
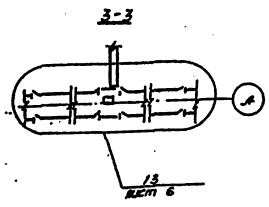
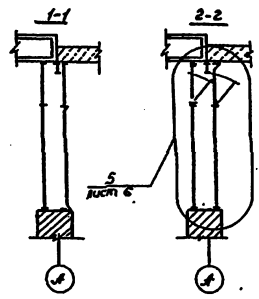
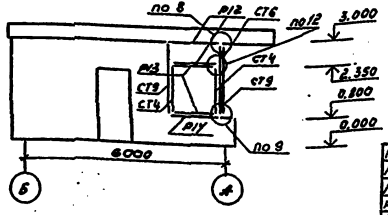


Схема расположения элементов вытрафки по оси 2* (для анализа)



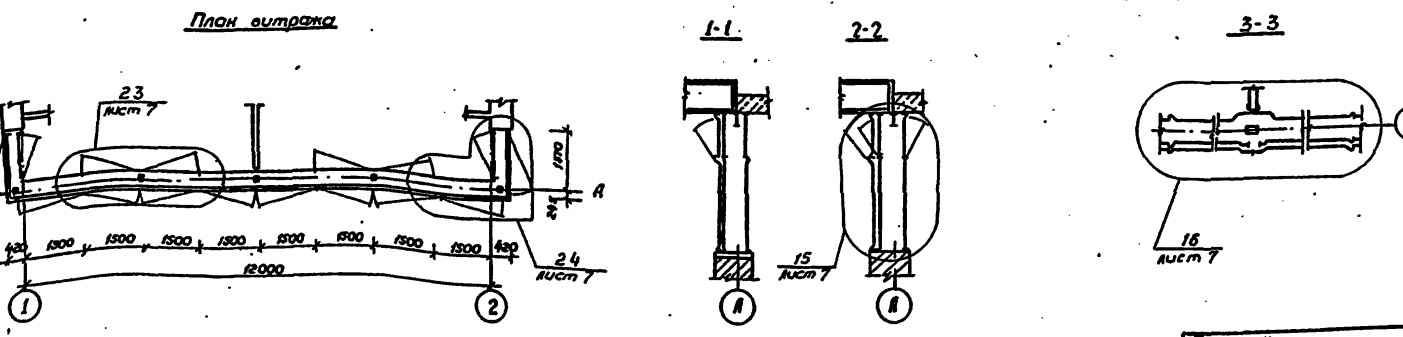
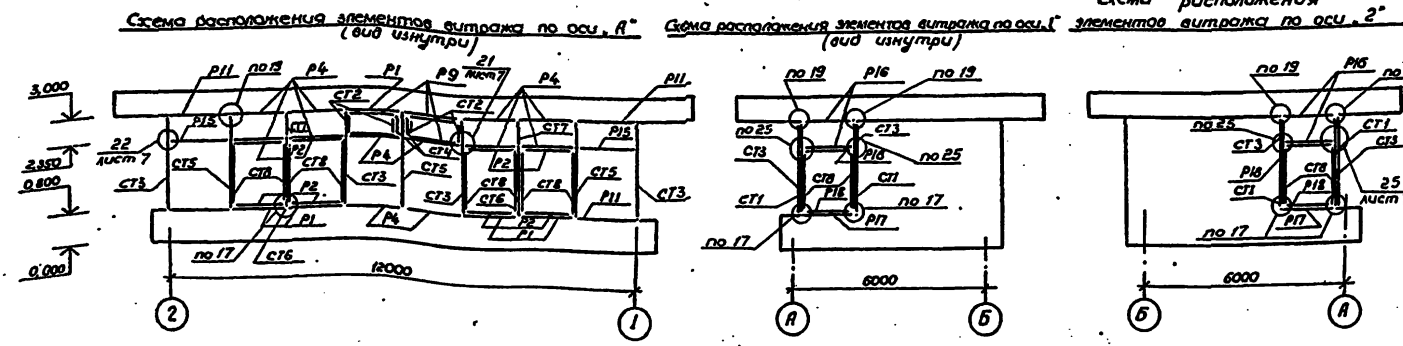
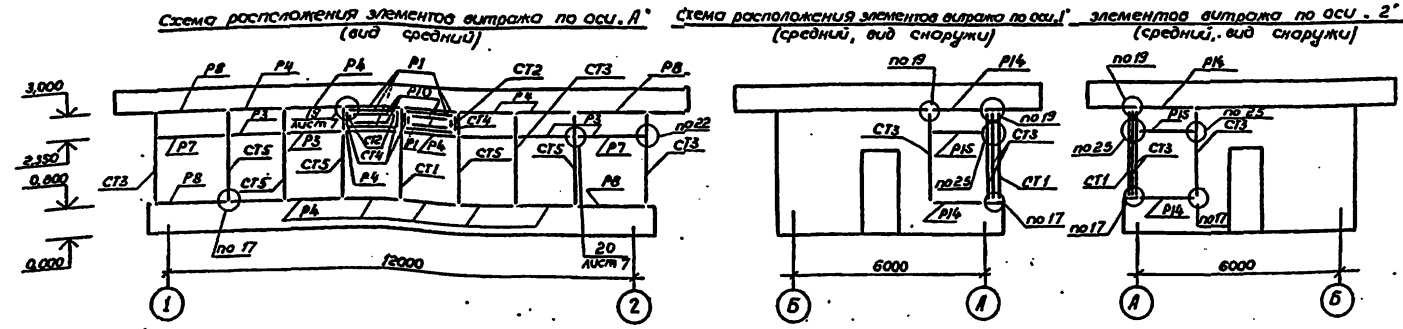
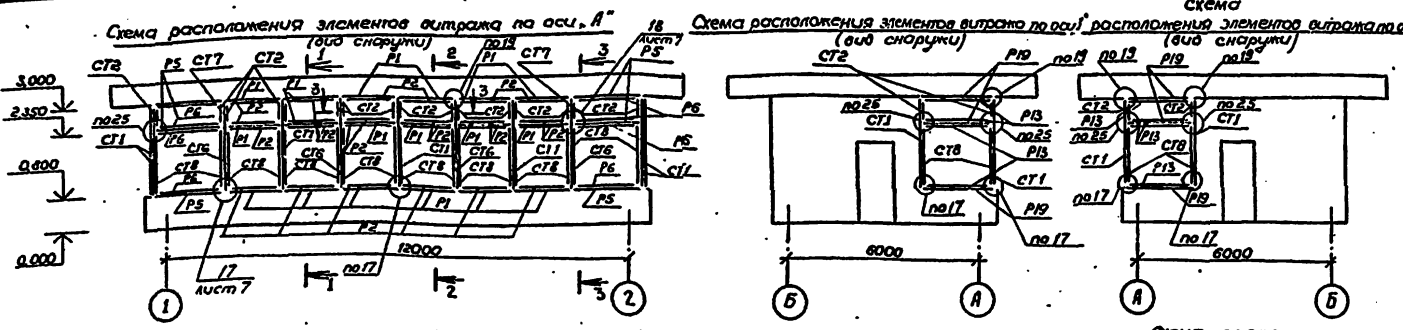
Спецификация к схемам расположения элементов вытрафки

Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
P1	КМ лист 9	Рукав P1	24	8.02	
P2	"	То же P2	4	10.3	
P3	"	" P3	4	11.5	
P4	"	" P4	4	10.1	
P5	"	" P5	2	13.3	
P6	"	" P6	4	4.6	
P7	"	" P7	8	5.32	
P8	"	" P8	4	5.73	
P9	"	" P9	4	4.82	
P10	"	" P10	4	8.32	
P11	"	" P11	2	10.91	
P12	"	" P12	4	7.21	
P13	"	" P13	4	4.73	
P14	"	" P14	2	5.2	
P15	"	" P15	4	8.38	
P16	"	" P16	2	10.76	
CT1	"	Станок	8	10.92	
CT2	"	То же	2	8.62	
CT3	"	"	6	2.43	
CT4	"	"	12	14.13	
CT5	"	"	8	4.2	
CT6	"	"	10	10.2	
CT7	"	"	4	2.2	
CT8	"	"	4	6.16	
CT9	"	"	4	8.18	
	ГОСТ 19903-74	1 - 320x625±3 (мм)	1	4.8	
	ГОСТ	2 - 270x625±3 (мм)	1	4.2	

Разработчик	Крижановский	Проверен	Субботин	Дизайнер	Субботин	Масштаб	1:1	Лист	1	Из всего	1
503-6-3 КМ											
Здание станочный											
Спецификация к схемам расположения элементов вытрафки. План вытрафки. Ссылка на 503-6-3 (для справки) с 503-6-3 (для справки)											
ГИПРОНЕФТЕРАНС											

Технический проект 503-6-3 станок I

Лист 15 из 15



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	Дата	1974
Проектировщик	Сидорова	Дата	1974
Выполнил	Сидорова	Дата	1974
Проверил	Трайкович	Дата	1974
Исполнитель	—	Дата	—
Материал	Алюминиевый	№	—
И.И.И.	Носов	Дата	1974

503-6-3 КМ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 правых автомобилей в сутки

Здание станции

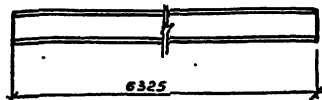
Станция	Лист	Листов
РП	5	

Схемы расположения элементов витража (вариант с тройным остеклением)

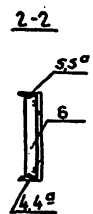
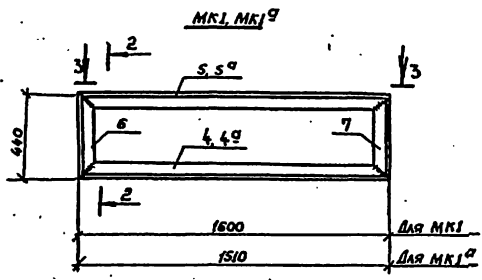
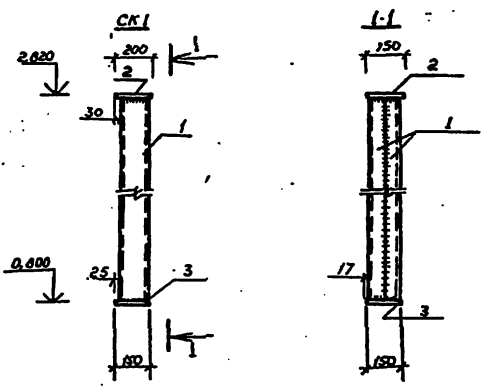
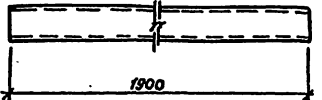
Имя №

Лист 16 из 24. Проект 503-6-3. Пиловаж. проект.

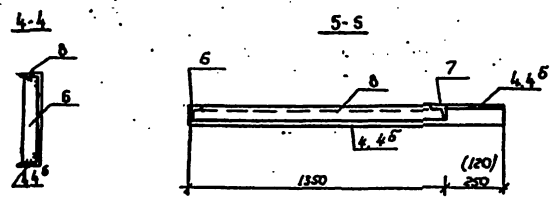
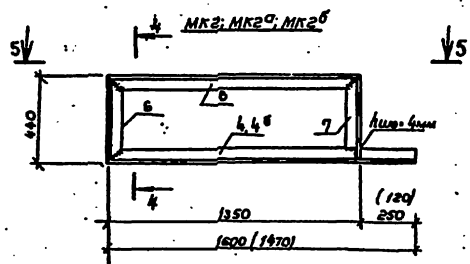
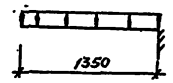
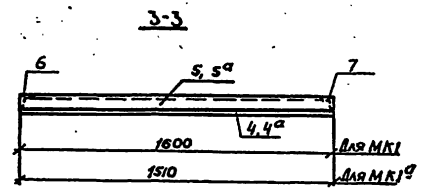
Б1



Б2



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



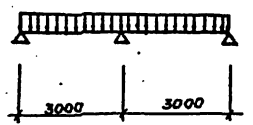
Спецификация к схемам расположения элементов

Марка, пос.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<u>Балки</u>					
Б1	ГОСТ 8239-72	I 18 Е. 6325	2	124.4	
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.

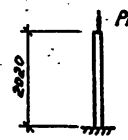
Расчетная схема балки Б1

$q = 2.0 \text{ кН/м}; M_{max} = 2.5 \text{ кН*м}; Q_{max} = 7.38 \text{ кН} = 7.5 \text{ т}$
 $g = 2 \text{ т/п.м.} = 2.25 \text{ м.м}$



Расчетная схема стойки СК1

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



Разраб.	Прикладная	С.И.И.
Провер.	Сиваков	И.И.И.
Руковод.	Моисеев	И.И.И.
Исполн.	Войлинович	И.И.И.
Изд. отд.		
Науч. отд.	Льюликов	И.И.И.
И.И.И.	Новиков	И.И.И.

503-6-3 КМ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

здание станции

РН 8

Лист Лист Листов

Лоскманнротрудит РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

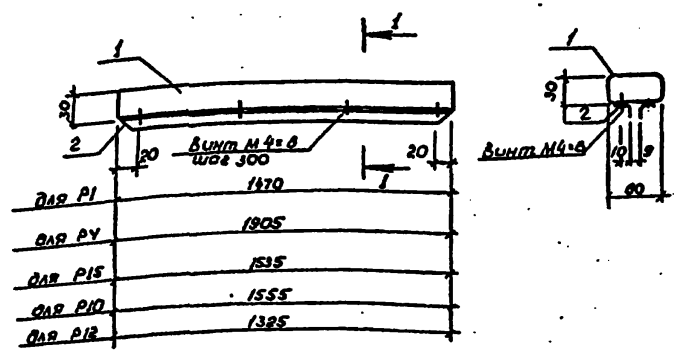
503-6-3
 Проект
 Листовой проект
 Альбом П

Спецификация к схемам расположения элементов (начало)

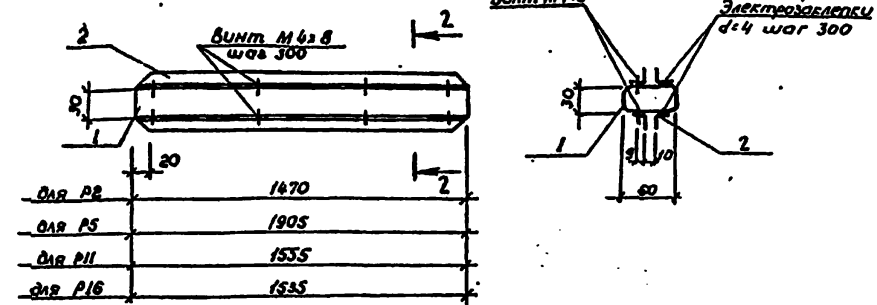
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
P1					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; L: 1470мм	1	5,73	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; L: 1470мм	2	1,12	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	5	0,01	
P2					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; L: 1470мм	1	5,73	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; L: 1470мм	4	1,12	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

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

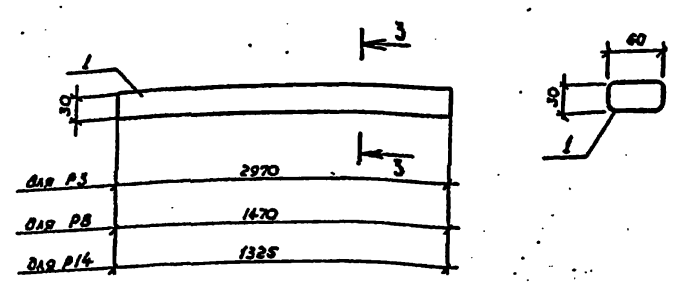
P1, P4, P15, P10, P12



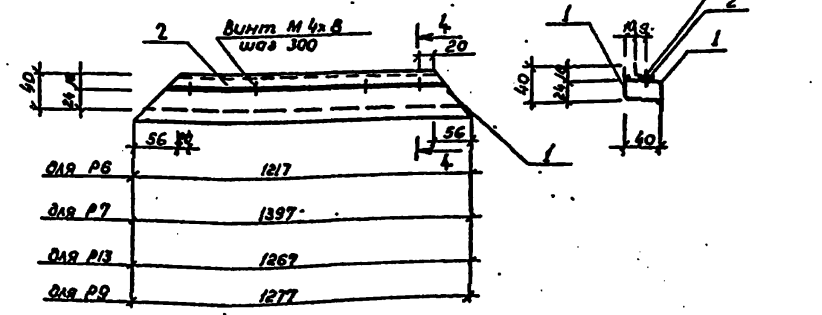
P2, P5, P11, P16



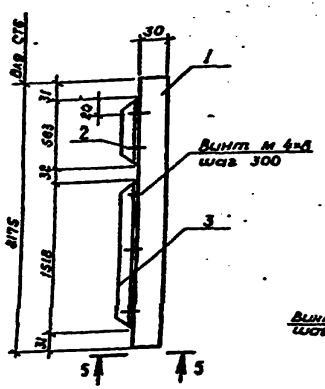
P3, P8, P14



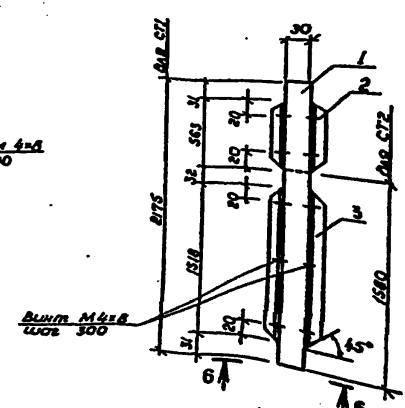
P6, P7, P9, P13



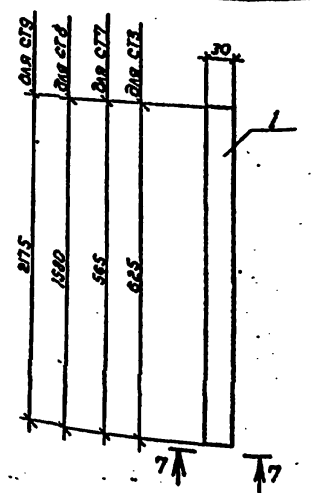
СТ6



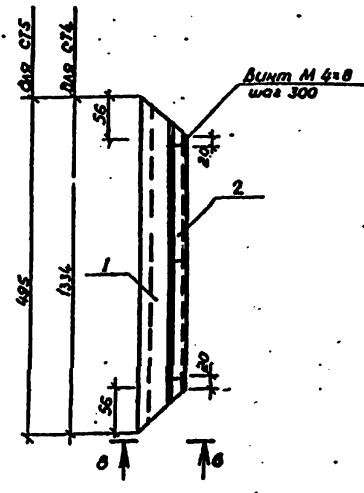
СТ1, СТ2



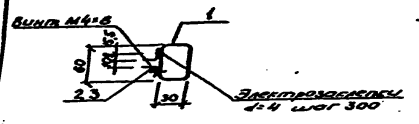
СТ3, СТ7, СТ8, СТ9



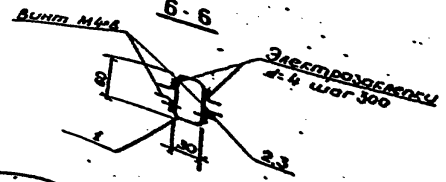
СТ4, СТ5



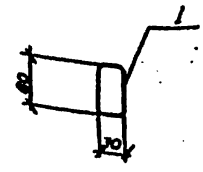
5-5



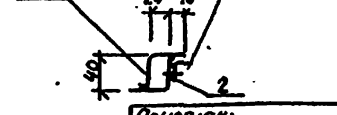
6-6



7-7



8-8



Разраб. Приказчиков	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				Страница	Лист
Витраж P1 + P8 Стойки СТ1 + СТ9 (ворсист с двойным остеклением)				РП	9
Умк №				Бюро чертежной продукции РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Автомат II

503-6-3

Муницип. проект

Удобр. и др. материалы

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; L:127mm	2	1,9	
2	То же	L 18x18x1,5; L:127mm	1	0,97	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р10</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:155mm	1	5,1	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; L:155mm	2	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	6	0,01	
		<u>Р11</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:155mm	1	5,1	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; L:155mm	4	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>Р12</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:1325mm	1	5,2	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; L:1325mm	2	1,0	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р13</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; L:1267mm	2	1,86	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; L:1267mm	1	0,96	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р14</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:1325mm	1	5,2	
		<u>Р15</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:1535mm	1	6,0	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; L:1535mm	2	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	6	0,01	
		<u>Р16</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:1535mm	1	6,0	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; L:1535mm	4	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>СТ1</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:2175mm	1	8,48	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; L:383mm	2	0,28	
3	То же	L 18x18x1,5; L: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; L:1580mm	1	6,2	
3	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; L:1518mm	2	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>СТ3</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:625mm	1	2,43	
		<u>СТ4</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:1334mm	2	5,2	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; L:1294mm	1	0,96	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>СТ5</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:995mm	2	1,93	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; L:415mm	1	0,31	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	2	0,01	
		<u>СТ6</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:2175mm	1	8,48	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; L:563mm	1	0,43	
3	То же	L 18x18x1,5; L:1518mm	1	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	9	0,01	
		<u>СТ7</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:565mm	1	2,20	
		<u>СТ8</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:1580mm	1	6,18	
		<u>СТ9</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; L:2175mm	1	8,48	

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

Туполов Алексей 503-6-3

Имя, фамилия, отчество, дата, должность

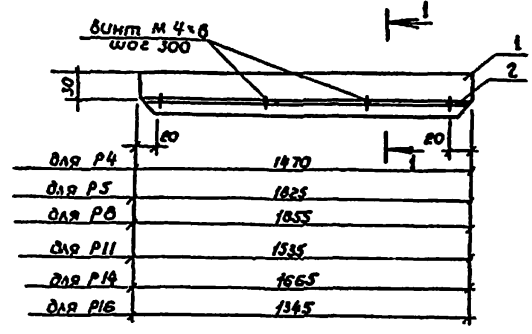
Разраб.	Получивший	Время
Провер.	Судяков	20/2
Рис. эр.	Моисеев	1/2
И. центр.	Фраймович	1/2
Нов. сект.		
Нов. отд.	Витяковский	1/2
Витяков	Новиков	1/2

Приказан:

Имя №?

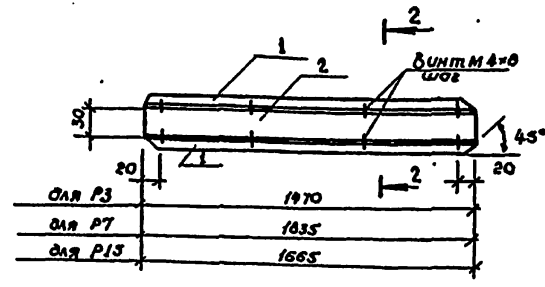
503-6-3 КМ		
Автоматическая станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Здание станция	рп	г.о
Витраж спецификации (вариант с двойным остеклением)	Госкомнефтепродукт ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

P4, P5, P8, P11, P14, P16

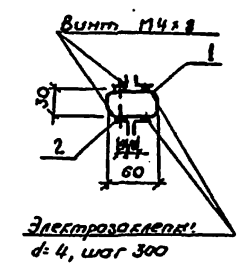


1-1

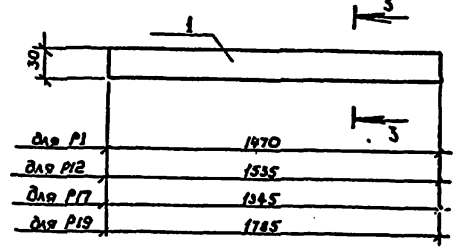
P3, P7, P15



2-2

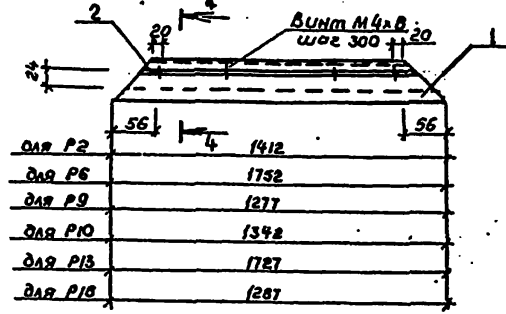


P1, P12, P17, P19



3-3

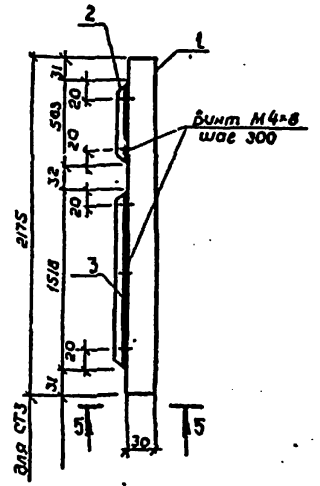
P2, P6, P9, P10, P13, P18



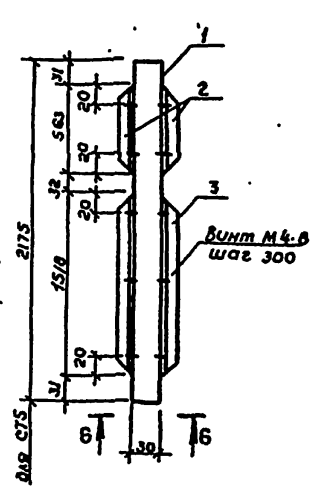
4-4

Лист 7
503-6-3
Проект
Листов 11

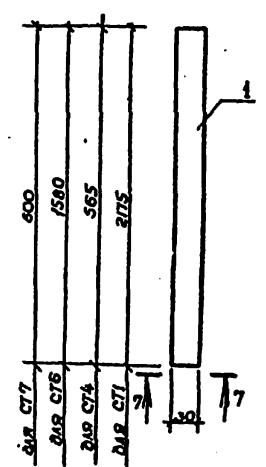
СТ3



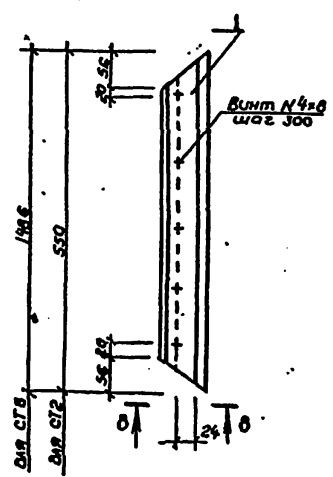
СТ5



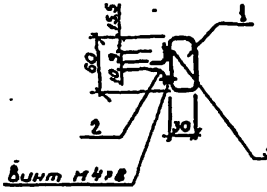
СТ1, СТ4, СТ6, СТ7



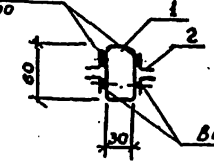
СТ2, СТ8



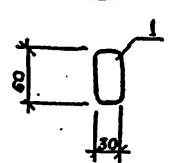
5-5



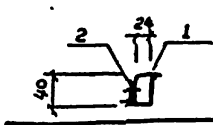
Электрозаклепки d=4 шаг 300



7-7



8-8



Спецификация к схеме расположения элементов (начало)

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

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

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

503-6-3 КМ		
Катодная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Здание станции		Строитель ИИ
Витрам Ригели P1-P2 Стойки СТ-1: СТ6/ вариант с тройным остеклением		ИИ
Имя №		Госкомпенсация РЭСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Спецификация к схеме расположения элементов (продолжение)

Спецификация к схеме расположения элементов (окончание)

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

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

Спецификации составлены на элементы изображенные на листе КМ-11.

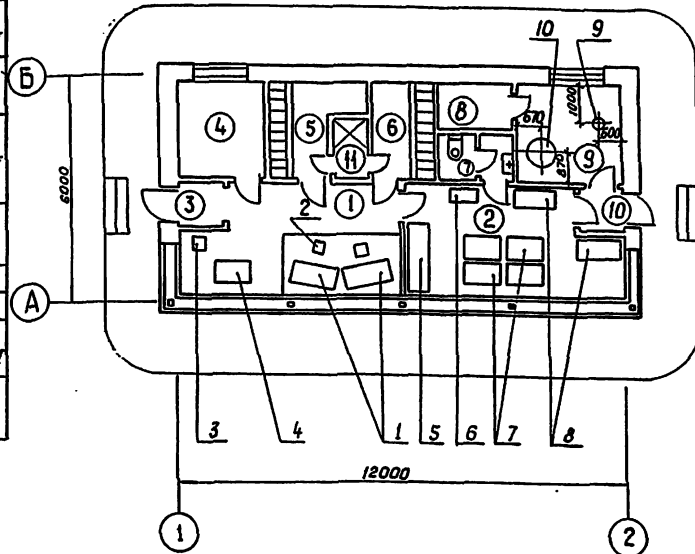
Алюминий 503-6-3 Типовой проект

Лист 1 из 1

Разраб. / Проектант / Инж. / Проф. / М.П. / Подпись / Дата	503-6-3 КМ
Лектор / Сметчик / М.П. / Подпись / Дата	Автоматическая станция общего пользования на 300 автомобилей в сутки
Исполн. / М.П. / Подпись / Дата	Здание станции
Кол. отд. / М.П. / Подпись / Дата	Стация / Вет. / Ветер.
Винты / М.П. / Подпись / Дата	РП 1,2
Имеет	Витраж спецификации (вариант с тройным остеклением)
	Гидроинформтранс в Волгоград

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
Т	Технологическая часть	Альбом I, II
ГА	Генеральный план и транспорт	Альбом I
НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации.	Альбом I, III
АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 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		Ивановский з.д. торг. машин
3	Шкаф для хранения ценностей, негорючий 300x400x650	шт.	1	-	-		
2	Стул	шт.	2	-	-		
1	Стол	шт.	2	-	-		Покитной

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Т.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Альбом II

Экспликация помещений.

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

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

Типовой проект 503-6-3 Альбом I

Имя, №, Подпись и дата (всего листов)

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

Главный инженер проекта: Новиков / Новиков /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные материалы</u>	
ГОСТ 3583-75	Трубы чугунные напорные, изготовленные методами 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	
1548р	Вентиль запорный муфтовый	
154у18р2	Вентиль запорный муфтовый	
ПЗ 37016	Пробно-спускной сапунный и шпильковый латунный кран с прямым выпуском	
ГОСТ 14167-76*	Водомеры	
ГОСТ 17379-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные. Заглушки	
ГОСТ 19874-74*	Смесители для ванн и душевых установок	
ГОСТ 22117-77	Чиньтазы керамические	
ГОСТ 1811-73	Трапы чугунные эмалированные	
ГОСТ 23759-79	Чиньтапки керамические	
ГОСТ 6924-73	Сифоны-резины чугунные	
ГОСТ 20275-74	Краны водоразборные и тумельные	

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

II водоснабжение, канализация

Данная часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами:
 СНиП II-30-76 Внутренний водопровод и канализация зданий
 СНиП II-34-76 Горячее водоснабжение
 СНиП II М. 2-72 Производственные здания промышленных предприятий.
 СНиП II-31-74 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

1. Водоснабжение

1.1. Ввод водопровода в здание станции выполняется из чугунных водопроводных труб $\phi 65$ мм ГОСТ 2583-73. На вводе устанавливается водомер УВК-20.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 15 \times 25$ 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:			
Инв. №	Разраб./Корректир	503-6-3	ВК
Проб./Зарубина	Вып. гр./Зарубина		
Контр. Векселев	Начект./Векселев		
Начект./Забуганов	Инж. пр./Новиков		
Летоиздательская станция общего пользования на 500 заправок в смену			
Здание станции		РП	1 4
Общие данные (начало)		ГИПРОНЕФТЕТРАН	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

Таблица 1

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой	Количество угара работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Режим водопотребления	Норма водопотребления	хозяйственно-питьевые нужды			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию			в производственную канализацию						
						м³/сут.	м³/ч	л/с			м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч			л/с		
1	Заправка автомобилей					5л на 1 машину				2.500	0.340	0.400								
2	Полив зеленых насаждений					4 м³/м²				5.200	2.600	0.300								
3	Смыв территории					0.5 м³/м²				0.256	0.128	0.400				0.256	0.128	0.400		
Итого										7.956	3.068	1.100				0.256	0.128	0.400		

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Таблица 2.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, квт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при пот. рс, л/с		
1. Хозяйственно-производственный водопровод	10.0	9.301	3.583	1.470	10.0		
2. Бытовая канализация		1.345	0.525	1.870			
3. Производственная канализация		0.256	0.128	0.400			

Разраб.	Горюхинов	Г.С.
Прое.	Зарибина	В.В.
Арх.вр.	Зарибина	В.В.
И.контр.	Александров	В.В.
Нач. отд.	Зарибина	В.В.
Инж.пр.	Новиков	А.И.

503-6-3 ВК

Автоматрозвонная станция общей пользования на 500 заправок в сутки.

Привязки:	Стр. №	Лист	Листов
	РП	2	
Име. №	Здание станции.		Листов №
	Общие данные (окончание)		

ДИСТАНЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГИПРОНЕФТЕТРАНСБАЛКОБАЛКАН

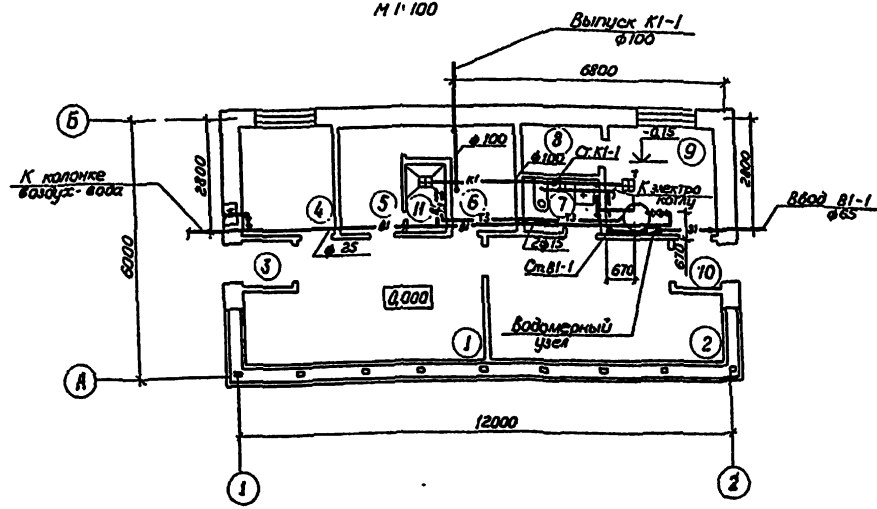
Листом II

503-6-3

Листовой проект

Име. №, Подпись и дата, Визы, штамп

План на отм. 0.000
М 1:100

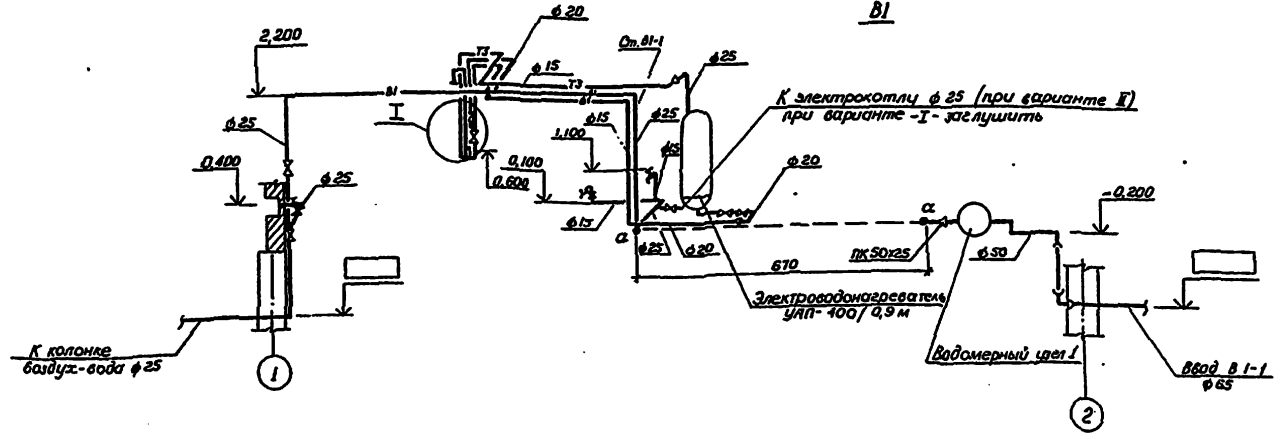


Условные обозначения:

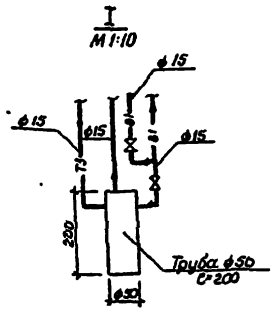
- Электроводонагреватель.
- ▭ Водомер
- ⊕ Т Трап.

Схемы систем В1, К1.

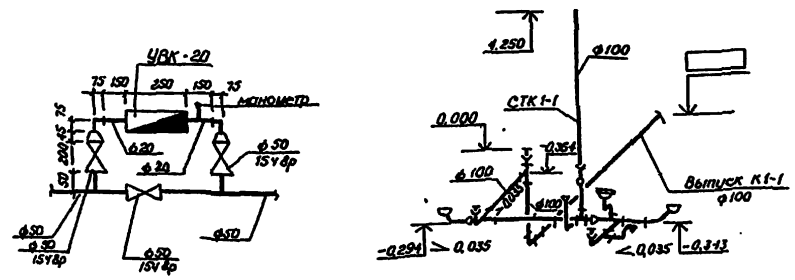
В1



Водомерный узел I



К1



Экспликация помещений.

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

1. Данный лист смотри совместно с листом 4.
2. Отметка пола 0,000 соответствует абсолютной отметке .
3. Разбор воды производить при отключенном от электрической сети электроводонагревателе.
4. Стальные трубы после монтажа очистить от ржавчины и грязи и 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.ф.:

Имя.ф.подп. (подпись и дата) вост. инж. пр. Тилова, 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, краем туалетным, сифоном-ревизией двухоборотным ГОСТ 23759-79; ГОСТ 692473	1	—	
		ГОСТ 20275-74	1	—	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
5		Трубопровод из чугунных водопроводных труб ф100 ГОСТ 9583-75	4.0	23.0	м
6		Трубопровод из чугунных канализационных труб ф50 ГОСТ 6942.3-80	2.0	2.4	м
7		То же ф100	14.0	8.4	м
8		Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ф100 ГОСТ 1839-80	1.0	18.0	м
9		Крестовина КП 100х100 ГОСТ 6942.19-80	1	8.8	
10		Ревизия Р-100 ГОСТ 6942.24-80	1	1.84	
11		Заглушка 57х5 ГОСТ 17379-77	1	0.3	
12		Заглушка 108х8 ГОСТ 17379-77	2	1.4	
13		Тройник ТП 50х50 ГОСТ 6942.12-80	3	2.7	
14		То же 100х100	3	5.1	
15		Отвод О-135°-50 ГОСТ 6942.9-80	2	1.6	
16		То же О-135°-100	2	3.7	
17		Колено К-50-Я ГОСТ 6942.7-80	4	2.1	
18		То же К-100-Я	2	5.1	
19		Переход КР 100-50 ГОСТ 5525-61**	2	14.8	

М.Б.М.М. 503-6-3 проект 11/16/01

Инв. № 11/16/01

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

Привязан:

Инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта 08

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

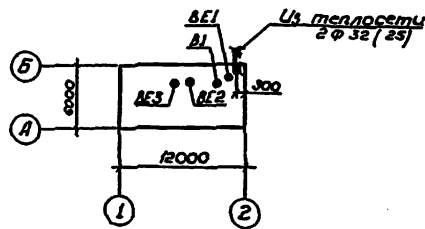
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3.	
8	Отопление. План. Схемы отопления и обогрева витража. Узел управления (вариант I)	
9	Отопление. План. Схема отопления, обвязки ручного насоса и обогрева витража (вариант II)	

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводно-проводные	
ГОСТ 6690-75	Радиаторы отопительные чугунные	
ГОСТ 10944-75	Краны регулирующие для нагревательных приборов систем водяного отопления зданий	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	
ГОСТ 23208-78	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатанная	
ГОСТ 22739-77	Изделия асбестоцементные	
ГОСТ 2623-73	Термометры стеклянные технические	
ГОСТ 8685-77	Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие	
ГОСТ 8948-75	Соединительные части из легкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов	
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			
Здание ДЗС	216	топлым - 20	52630	-	43340	35970	-	0,12
		- 30	62450	-	43340	105.780	-	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	
Автоматическая станция общего пользования на 500 заповок автомобилей в сутки			
Здание станция		Страниц	Лист
Общие данные (начало)		РП	1 9
СИНРОНЕФТЕТРАН			
г. Волгоград			

Листов 7
503-6-3
Плановой проект

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегат	Вентилятор					Электродвигатель		Водонагреватель					Примечание				
				Тип, исполнение по бирво-защите	№	Скор. вращения	Полюс. жение	L м ³ /ч	P кВт	п об./мин	Тип исполнения по бирво-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 мой одежды	13			230	250	В1	-
6	Санузел	7			50	50	ВЕ2	-
7	Тепловой пункт	22	3	3	70	70	ВЕ1	-
8	Душевая	5			75	75	ВЕ3	-

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

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

Альбом I 503-6-3 Туловский проект

Разраб. Гильяво	5/83	503-6-3	08
Провер.			
Рук. гр. Рыбаков	СМ/	Автоматическая станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.	
Н.контр. Александров	СМ/		
Нач. сек. Юматов	5/83	Здание станции.	РП 2
Нач. отд. Забилюков	5/83		
Гл. инж. Навиков	5/83	Общие данные (продолжение).	

Узнайте подробности и даты введ. в эксплуатацию

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 d=0.95 дном						
		б) электродвигатель ЧДЭ56АЧ 0.12 кВт 1400 об/мин						
2	5.904-5	Вставка гибкая 86-17	1	1	1			
3	то же	То же ВН-10	1	1	1			
4		Переход из листовой стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5мм, L=200 мм φ125-(175-175)	1	1	1			
5		То же φ125-φ100 L=270	1	1	1			
6		То же φ250-φ200 L=270мм	1	1	1			
7		Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5мм, 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 Б7А028.000	1	1	1			
11		Короб асбестоцементный 200x200	7.5	7.5	7.5		м	
12		Ключок запертый φ60	2	2	2			
13	каталог ЦКБА	Вентиль запертый муфтабый 15кч18п, φ15	1	1	1			
		<u>ВЕ1</u>						
1	1.494-32	Верстак 400000 φ200	1	1	1			
2	2.494-1	Узел прохода вентилятора через покрытие ЧП1-201, φ200	1	1	1			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
		<u>ВЕ2,3</u>						
1	1.494-32	Верстак 400000 φ200	2	2	2			
2	1.494-10	Решетка щелевая регулирующая Р150	2	2	2			
3		Короб асбестоцементный 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 ЦКБА	Вентиль запертый муфтабый 15кч18п, 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 25м	
9	ГОСТ 4690-75	Радиатор М14010	20.3	25.4	26.6		шт 25м 25м	
10	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой φ25	1	1	1			
11		То же φ32	2	2	2			

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

Разработчик: Гурьева Ю.С.	503-6-3	08
Проект: Рыбаков Ю.И.	Итоговая рабочая станция общего пользования на 500 автомобилей в сутки	
Исполнитель: Кривошапкин Ю.И.	Здание станции	Станция лист 3
Место: М.Т.Т.Т.	Общие данные (продолжение)	Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Болгарград
И.И.И.И.И.		

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 водо- проводных 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-						
		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. № 100, Подпись и дата в соответствии с 503-6-3

Разработчик	Гилево	Зу-	
Рук.пр.	Рыбаков	Жу-	
Инженер	Александров	В.И.	
Нач.сек.	Юматов	В.И.	
Нач.отд.	Заблазов	В.И.	
Глав.инж.	Нобиков	В.И.	

503-6-3 05

Автоматизированная станция учета расхода-
ния на 500 запорных устройствах в сутки

Здание станция

Общие данные (продолжение)

ГипроФЕТРАНС

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед.кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
6	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 20	2	2	2			
7		То же ф 25	6	6	6			
8		воздухосборник горизонтальный из электросварной трубы по ГОСТ 10704-76, ф 159x4,5, L=355мм	1	1	1			
9	ГОСТ 8650-75	Радиатор М-140/10	13,3/38	16,7/46	11,7/49		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=30мм	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 8-8Ст3сп5 ГОСТ 10705-80	Трубы электросварные ф 50	35	35	35			
3		воздухосборник горизонтальный из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-76, ф 159x4,5, L=355 мм	1	1	1		шт	
4	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф 15	3	3	3			
5	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 15	2	2	2			
6		Получилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30мм	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.кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
		Узел ввода						
1	32x2 ГОСТ 10704-76 8-8Ст3сп5 ГОСТ 10705-80	Труба электросварная ф 25	4	4	4		м	
2	45x2 ГОСТ 10704-76 8-8Ст3сп5 ГОСТ 10705-80	То же ф 40	4	4	4			
3	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 15	2	2	2			
4		То же ф 25	4	4	4			
5	то же	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 40	3	3	3			
6	4.903-10, вып. 8	Грязевик абометский ТЗ4.01	1	1	1			
7	ГОСТ 2023-75	Термометр стеклянный технический П5-2-160-66	2	2	2			
8	ГОСТ 8625-77	Манометр технический показывающий МТП-160, 0-10	2	2	2			
9		Получилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30мм	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, кг	Примечание
			-20	-30	-40		
		Альтернатив (с собственным источником тепла)					
		Отопление					
1		Электропроводка кабеля				62.0	
2		Руководящий 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. резьбы 15х18п, φ15	1	1	1		
13	то же	φ25	4	4	4		
14	— " —	φ40	2	2	2		
15	— " —	Клапан обратный муф. резьбы 15х18п, φ25	1	1	1		
16	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой φ25	1	1	1		
17	то же	то же φ40	1	1	1		
18	— " —	— " — φ50	1	1	1		
19		Получил цилиндры 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, кг	Примечание
			-20	-30	-40		
		Обзор вентилей					
1		Трубопровод из водо-изоляционных труб по ГОСТ 3262-75, φ15	33	33	33		
2	57х3 ГОСТ 10704-76	Труба электросварная 8-ВСт-3, Сп5 ГОСТ 10705-80 φ50	35	35	35		
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муф. резьбы 15х18п, φ25	3	3	3		
4		Получил цилиндры 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

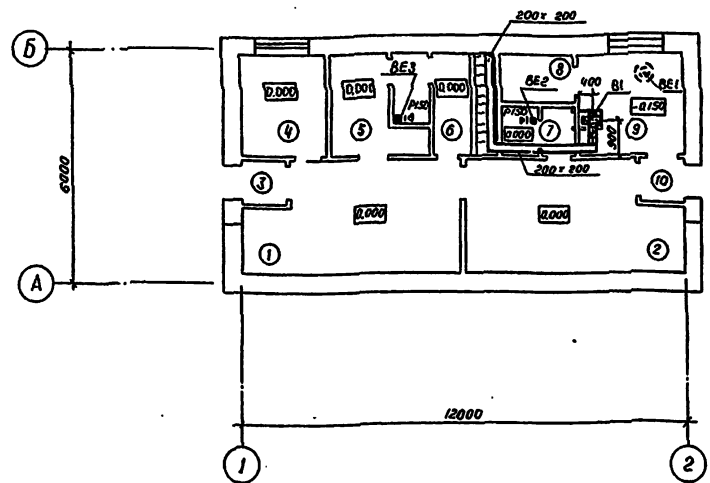
503-6-3
 Туповой проект
 503-6-3
 503-6-3

Разработчик	Гуляев	С.И.	503-6-3 08 Автомобильная станция общего пользования на 500 автомобилей в ст.п.в. Здание станция Общие данные (опоненция) ГИПРОНЕФТЕРАС т. Восточный
Проверен	Рычков	С.И.	
Инженер	Александров	В.И.	
Механик	Опатов	С.И.	
Мех. отд.	Забудов	И.И.	
Г.инженер	Нобиков	В.И.	

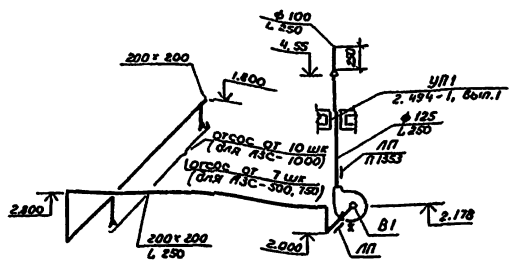
Приложения:

И.б. №

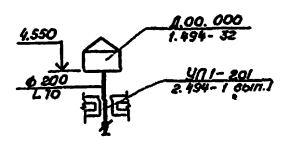
План.



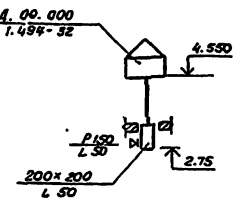
В1



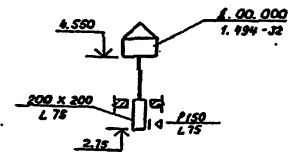
BE1



BE2



BE3



Экспликация помещений.

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

Местные отсосы от технологического оборудования.

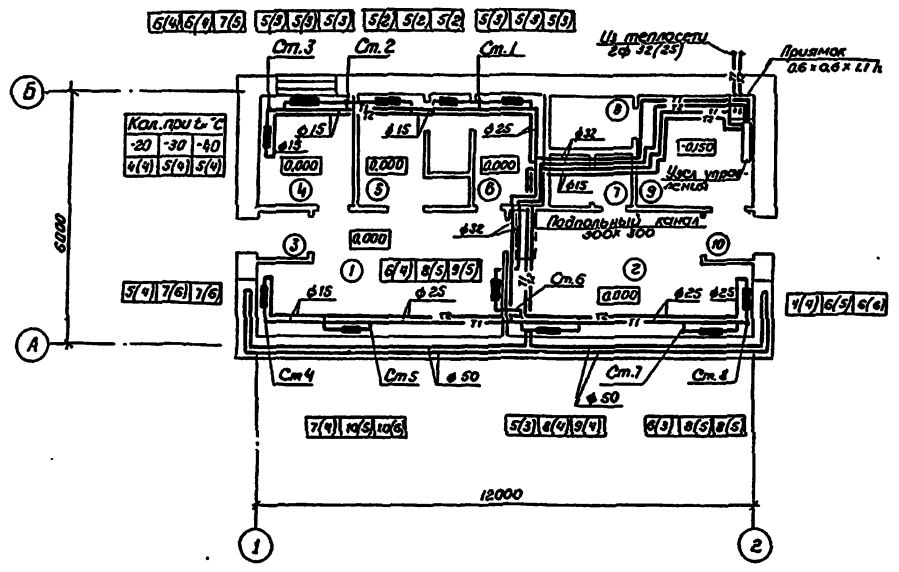
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		№ вент. системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на од. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
АЗС-500, 150									
1	Шкафчики для рабочей одежды	7	пары нефтепродуктов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

Разраб.	Гуляева	Зунд
Прое.	Рыбаков	СН
Контр.	Александров	М.В.
Исполн.	Юнатов	СН
Нач. отд.	Забинков	СН
Сл. инж.	Новиков	СН

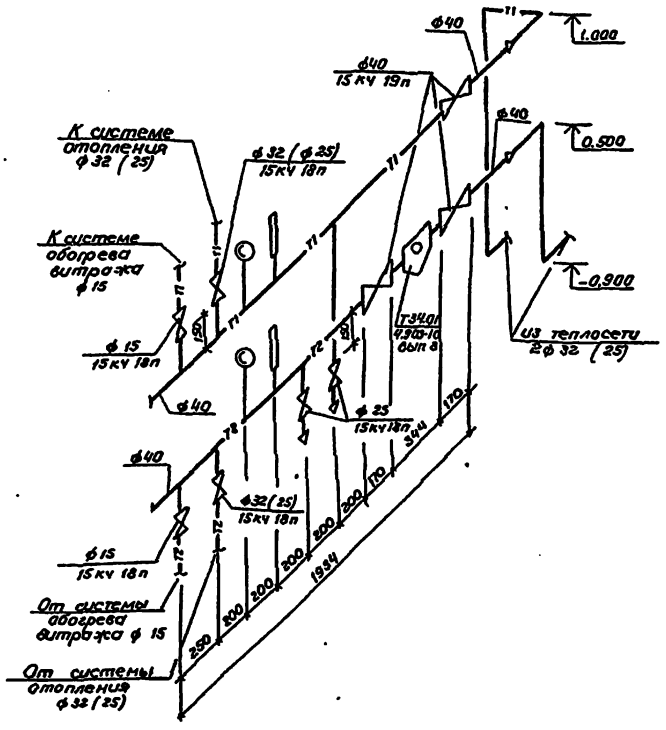
503-6-3 08	
Автоматическая станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.	
Здание станции.	Стация лист 7
Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3.	Госкомгипротранс РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС с. Волгоград

Исполн. проект 503-6-3 Альбом II

План.



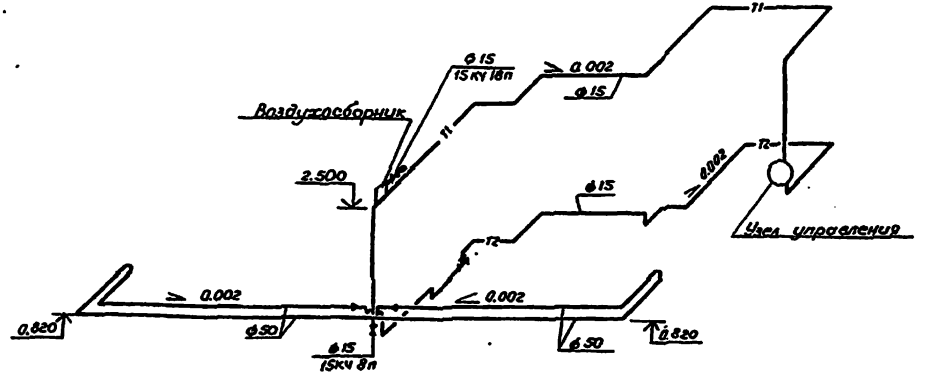
Узел управления
теплоноситель-вода, T1-T2 = 95°-70° (150°-70°)с



Экспликация помещений.

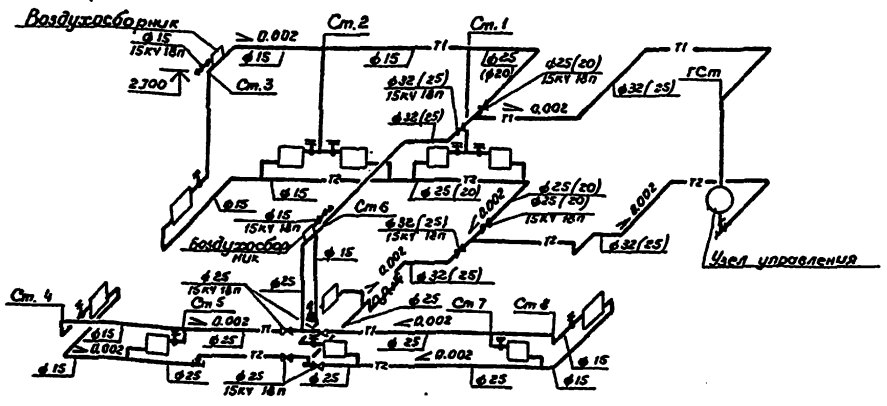
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория по взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		A
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		A
10	Тамбур		

Схема обогрева витража.



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

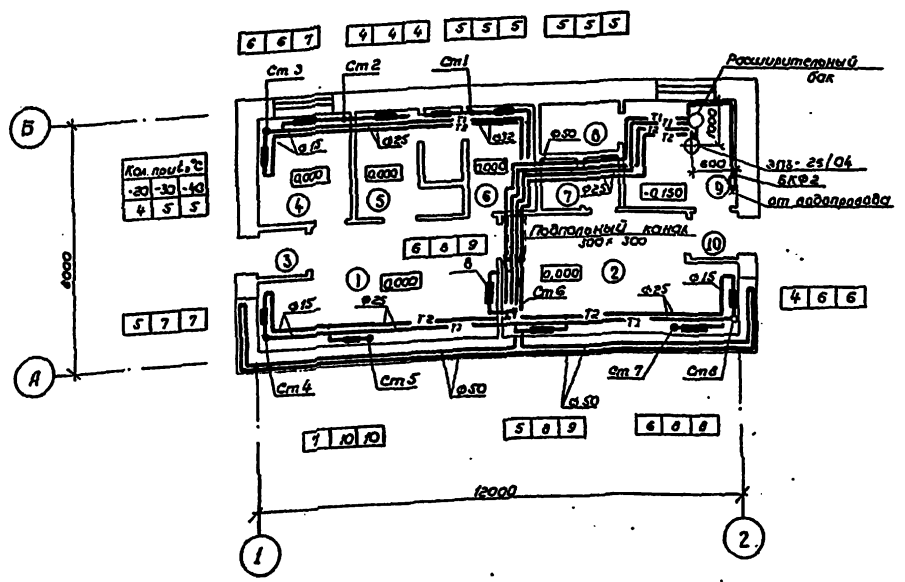
Схема отопления.



Разроб.	Гилева	Г.И.	503-6-3	08	Автозаправочная станция общего пользования на 500 заливок автомобилей в сутки.
Провер.					
Рук. гр.	Рыбаков	С.И.			
Н. контр.	Мехсандров	В.И.			
Нач. сек.	Юматов	Л.И.			
Нач. отд.	Заблюнов	И.И.	Здание станции.	РП	8
Гл. инж.	Новиков	В.И.			
Привязан:					Листок чертежа проекта ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград
Условн:					

Тепловой проект 503-6-3 Альбом I

ПЛАН



Расширительный бак

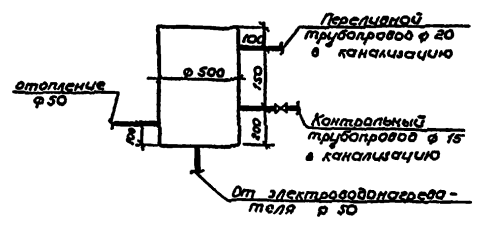
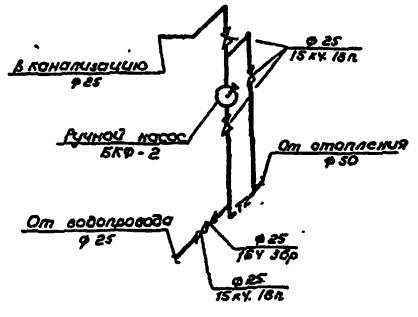


Схема обвязки ручного насоса



Экспликация помещений

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

Схема отопления

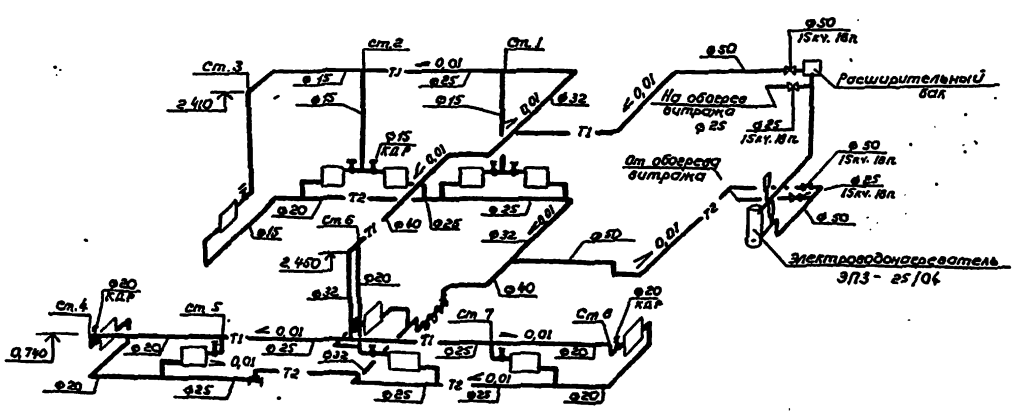
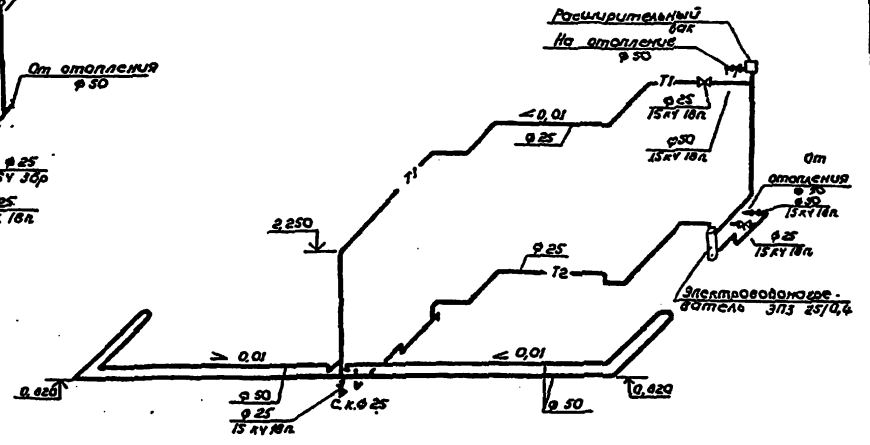


Схема обогрева витрина



Альбом II
 503-6-3
 Тепловой проект
 Взам.инв.№ 12

Разраб. Буяева	Инж.				
Проф. Рыбаков	Инж.				
Рук. пр. Александров	Инж. А.В.				
Нач. отд. Дмитов	Инж. В.В.				
Нач. отд. Забулонов	Инж. В.В.				
Инж. пр. Новиков	Инж. В.В.				

503-6-3 06

Нефтезаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		Станция / Кат / Листов	
здание станции		ИП	9
Отопление, план. Стены отоп-ления, обвязки ручного насоса и обогрева витрина (вариант 1)		Институт Гипронефтегаз г. Волгоград	

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
-  маркировка светильников:
Т - тип; М - количество ламп; Р - мощность лампы, кВт;
h - высота подвеса, м
-  освещенность, лк
-  номер помещения по экспликации
-  выключатель однополюсный брызгозащищенного исполнения
-  число проводов в линии, отличное от двух

Указания по привязке проекта

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

Альбом II

503-6-3

Типовой проект

Цикл и номер, Подпись и дата, Визы, Шкала

				Привязан:		
Исполн.	Разработ.	Провер.	Руч.пр.	503-6-3		3
Исполн.	Иванов	Валки	С.И.			
Провер.	Сорокин	Валки	С.И.			
Руч.пр.	Сорокин	Валки	С.И.			
Исполн.	Валки	С.И.	С.И.	Теплоснабжающая станция общего пользования на 500 750 1000 запорных автомобилей в сутки		
Исполн.	Новиков	Валки	С.И.	Здание станции.		Листы 1 12
Исполн.	Новиков	Валки	С.И.	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 стальных трубах	1981г
А 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
А 142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	1978г
А 416	Установка навесных и протяжных щитов, клеммных коробов, щитов освещения и тросопроводов	1979г
А 174 (5-407-11)	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	1980г
М 3085 (35-03-13)	Присоединения к электрическим машинам	1984г

Листов 5
503-Б-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 папки (подписи и даты выдачи)

Продолжение ведомости электромонтажных и строительных работ

ЛЭС 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
ЛЭС на 500 заправок				
1	Установка светильников с лампами накаливания на потолке и стене	шт	12	
2	Установка светильников с люминесцентными лампами на потолке	шт	9	
3	Прокладка виниловых труб диаметром до 40мм	м	200	
4	Затяжка кабеля в проложенные виниловые трубы, кабель сеч. до 16 мм ²	м	200	
5	Установка распределительного шкафа	шт	1	
6	Установка щитов: с рубильником	шт	1	
	с трансформатором	шт	1	
7	Установка щитка освещения	шт	1	
ЛЭС на 750 заправок				
1	Установка светильников с лампами накаливания на потолке и стене	шт	12	
2	Установка светильников с люминесцентными лампами на потолке	шт	9	
3	Прокладка виниловых труб диаметром до 40мм	м	347	
4	Затяжка кабеля в проложенные виниловые трубы, кабель сеч. до 16 мм ²	м	344	
5	Установка распределительного шкафа	шт	1	
6	Установка щитов: с рубильником	шт	1	
	с трансформатором	шт	1	
7	Установка щитка освещения	шт	1	

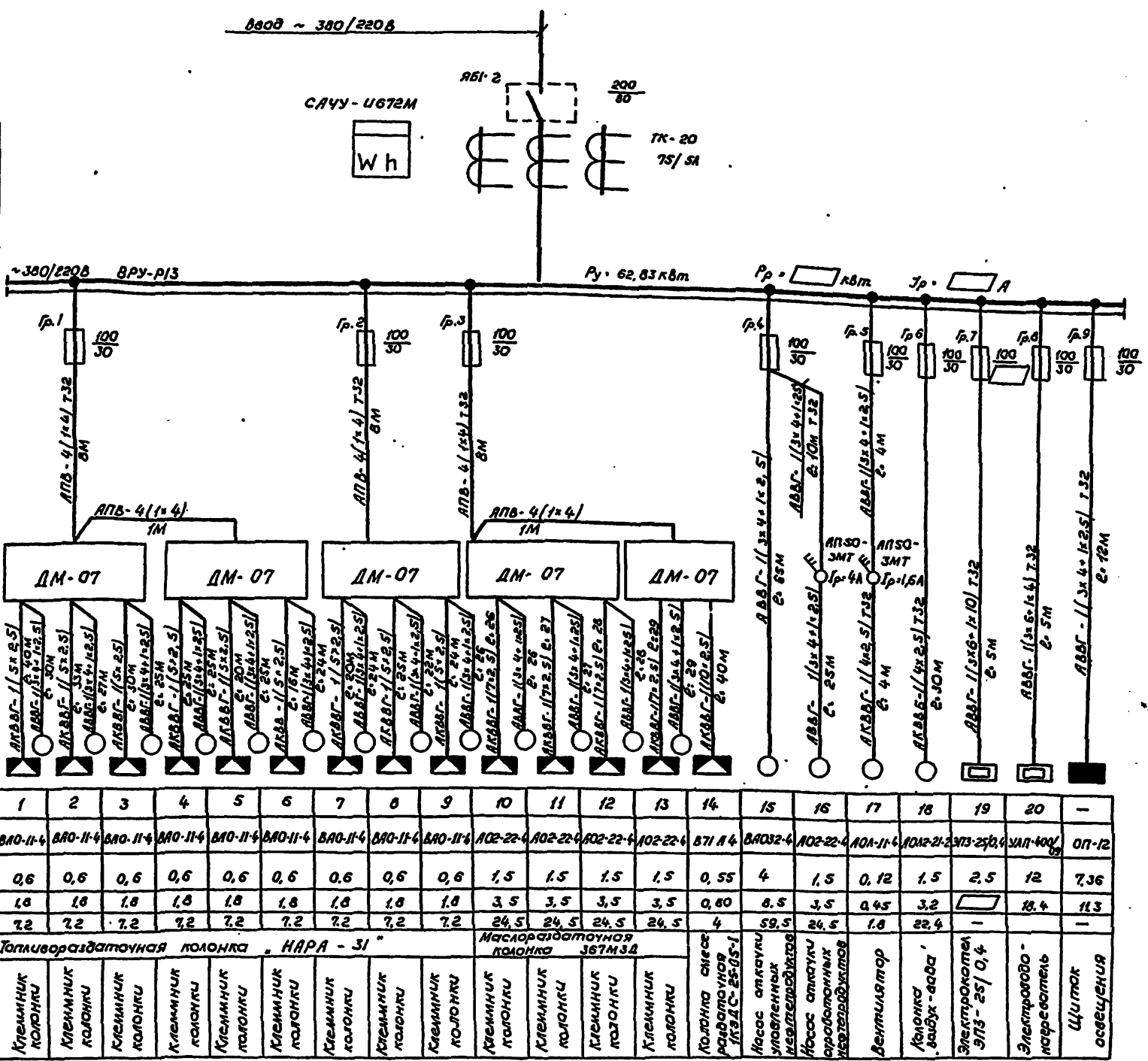
Разраб. Симонова	Инж. Г.И.З.	503-Б-3	Э
Провер. Ходяшин	Инж. В.Б.В.		
Инж. гр. Савочкин	Инж.		
Инж. гр. Бяля	Инж. Об.И.		
Навост. Навост.	Инж. Об.И.	Моторная станция общего пользования на 500, 750, 1000 заправок автомобилей в сутки	
Навост. Валерий	Инж. Об.И.	Здание станции	
Инж. гр. Навост.	Инж. Об.И.	РП	2
Привезен:		Общие данные (окончание)	
Инв. №		Инженер-проектировщик ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Львбэм I

503-6-3

Митловый проект

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



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

Температура (t°С)	Расчетная мощность Pp (кВт)		Расчетный ток Ip (А)		Ток плавкой вставки, гр. 7 Им, вст (А)
	котла	на шинах	котла	на шинах	
-20	15	33,66	23,1	51,9	30
-30	17,2	39,44	26,4	60,3	40
-40	17,6	39,14	27,2	61	40

Разработчик	Редина	Инженер	6.22
Проверен	Харлашкин	Инженер	06.22
Вик. пр.	Сорокин	Инженер	
Н. контр.	Бала		
Нач. сект.			
Нач. отд.	Иванов	Инженер	06.22
Инж. пр.	Новиков	Инженер	
Здание станции			
Принципиальная однолинейная схема распределительной сети		РП	3
Госкомнефтедобыча РСФСР		ГИПРОНЕФТЕТРАНС	
г. Волгоград			

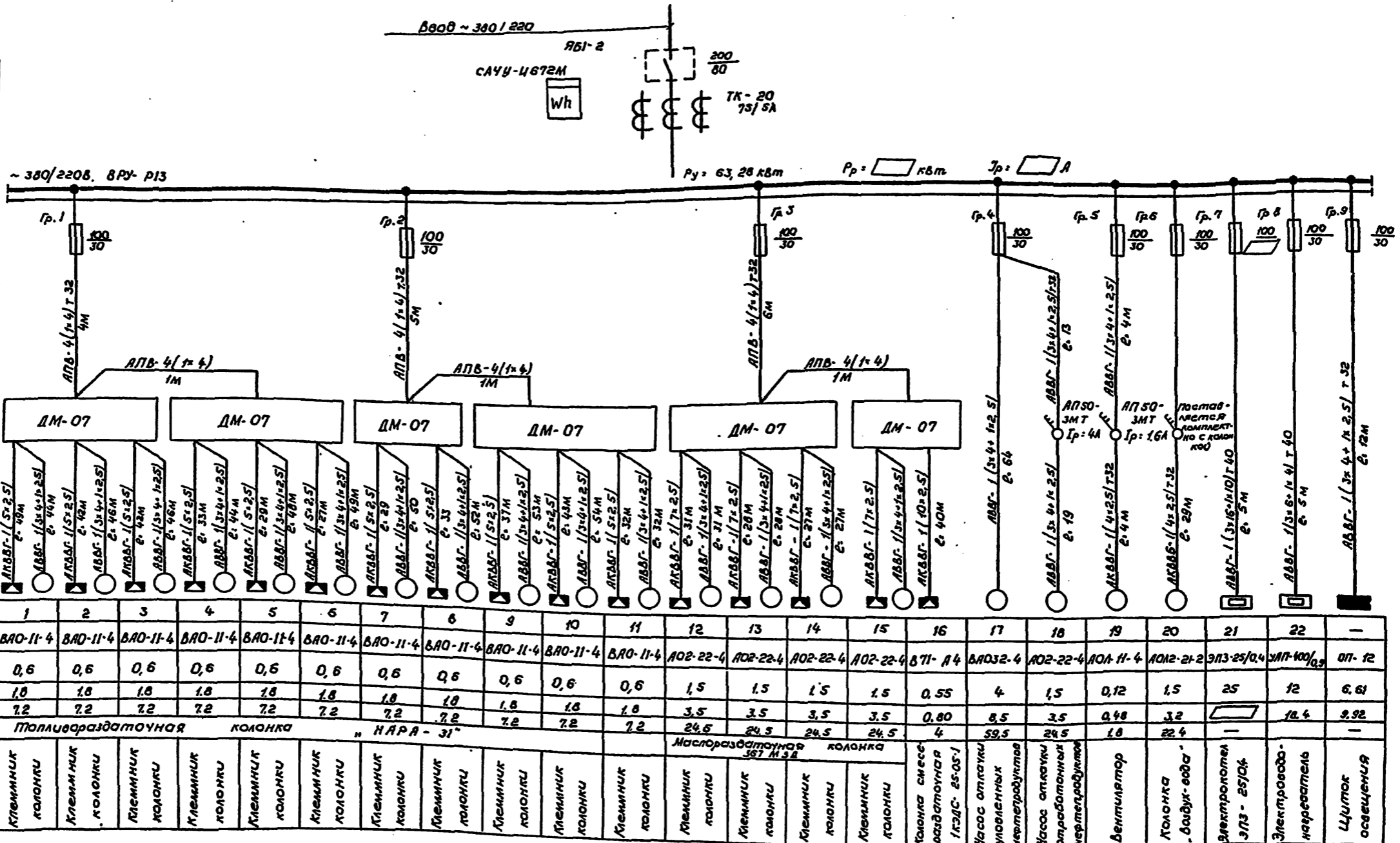
Указание под таблицей и дата

Альбом II

503-6-3

Тепловой проект

Данные питающей сети	
Шлях проводов, распредел. пункт	Тип, А Расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) 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	
Наименование механизма по плану	



Значения R_p; I_p; I_{пл. вст.} в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°С)	Расчетная мощность P _р (кВт)		Расчетный ток I _{расч.} (А)		Ток плавкой вставки I _{пл. вст.} (А)
	котла	на шинах	котла	на шинах	
-20	15	33,66	23,1	51,9	30
-30	17,2	39,44	26,4	60,3	40
-40	17,6	39,74	27,2	61	40

Разраб.	Редина	Дата	6.82
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

Газопроводная станция общего пользования на 750 заправка автомобилей в сутки

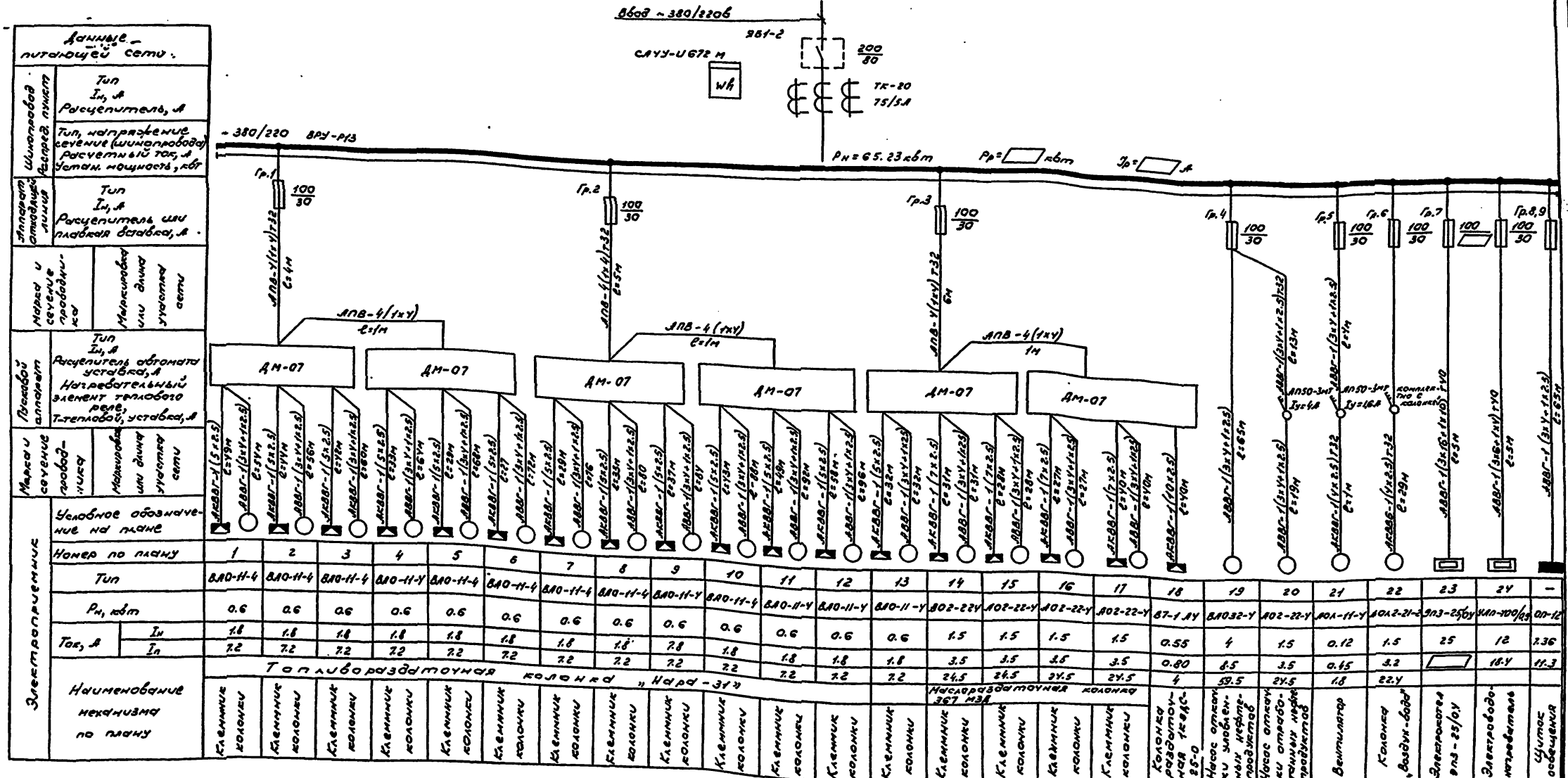
Здание станции	РП	4
----------------	----	---

Принципиальная однопроводная схема распределительной сети

Изм №

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 (А) при 20°С
	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.	Редина	Масл	6.62
Проба	Карнакин	Шурт	06.02
Рис. эл.	Сорокин	Волк	
И. контр.	Бела		06.02
Исполн.	Иванов	Мухом	06.02
Пл. эл.	Нодков	Роско	06.02

503-6-3 3

Автозаправочная станция учета пользования на 1000 заправок автомобилей в сутки

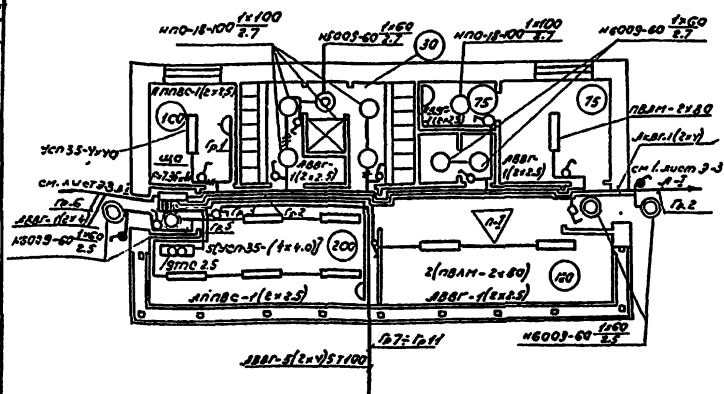
Здание станция

Принципиальная однопольная схема распределительной сети

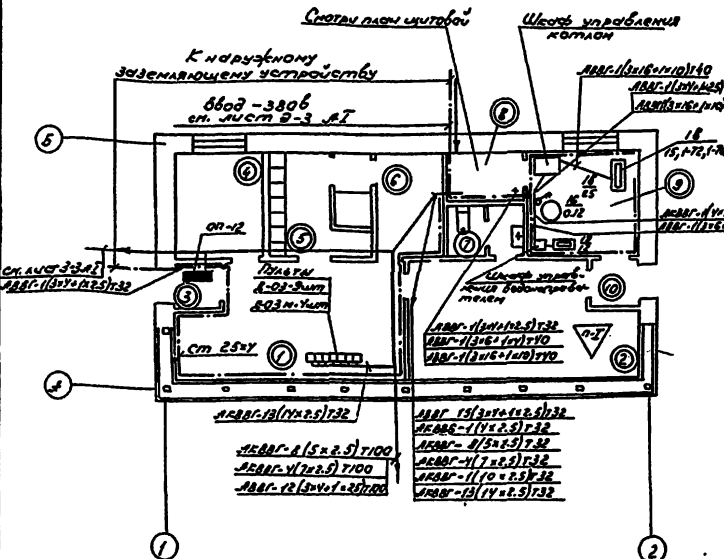
Листов 5

ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Электроосвещение План на отм. 0.00



Силовое электрооборудование План на отм. 0.00



Продолжение спецификации

02210	выключатель для скрытой проводки в.л, 250В	5
02620	выключатель выключатель щитового исполнения	2
03210	розетка для открытой установки в.л, 250В	1
03270	розетка для скрытой установки в.л, 250В	2
ТГ-1020	трансформатор тока осветительная высоковольтная	70м
БК-220-60-2	лампа накаливания 60вт	8
БК-220-100-2	лампа накаливания 100вт	5
ЛБ 40-4	лампа люминисцентная белого цвета 40вт	26
ЛБ 80-4	лампа люминисцентная белого цвета 80вт	6
ЛБВГ-0.66	кабель сек. 2х2.5 мм²	45м
ЛБВГ-0.66	кабель сек. 3х2.5 мм²	10м
ЛПВБС	провод сек. 2х2.5 мм²	35м
ЛПВБС	провод сек. 3х2.5 мм²	5м

Спецификация

Матр. код, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса в кг	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ - П13	Щиток распределительный			
	ЯБ1 - 2	Ящик с рубильником	1		
	АП50-3, мТ	выключатель автоматический	1		
		куб. Дж.м. = 1.6л			
	АМ-07	Щиток распределительный	5		поставляется комплектно с колонкой
	АМ-03	Щиток дистанционный			
		управления	9		
	АМ-03М	Щиток дистанционный	4		
		управления			
		Щиток управления котлом			Поставляется комплектно с котлом
		ЭПС - 25/0У	1		
	ЛБВГ-660Б	Кабель сек. 2х2.5х1.4 мм²	10м		
	ЛБВГ-660Б	Кабель сек. 2х2.5х1.25 мм²	15м		
	ЛБВГ	Кабель сек. 4х2.5 мм²	4м		
	ЛБВГ	Кабель сек. 1Ух2.5 мм²	130м		
	ЛПВ	Провод сек. 1х4 мм²	60м		
	ГОСТ 10704-76	Полосы сек. 25х4 мм²	35м	27.65	
	МН 1427-61	Труба виниловая ø40мм	10м		
	МН 1427-61	Трубы виниловые ø32мм	130м		
		электроосвещение			
	0П12	Щит освещения на 12 выключателей ЛПВБС-1	1		
	ЯПН - 0.25-13	Ящик с плавкими вставками			
		трансформатором 220/26В	1		
	УСП 35-4x40	Светильник люминисцентный			
		с лампой 40вт	6		
	ПВЛМ-АР-2x80	Светильник люминисцентный			
		с лампами по 80вт	3		
	Н80 09х60/Р53-01УУ	Светильник настенный	7		
	Н80 18х100/Р-01УУ	Светильник потолочный	5		
	02080	выключатель напольный			
		используются в.л, 250В	6		

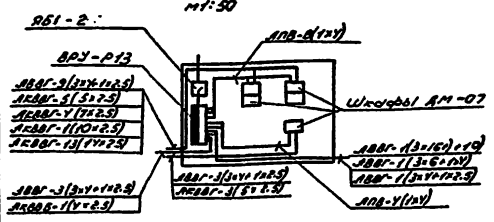
Расчетная схема сети освещения

Гр.1	ЛПВБС-1(2х2.5) 30м p=1.6вт
Гр.2	ЛПВБС-1(2х4) 100м p=0.5квт; Δ=0.3%
Гр.3	ЛПВБС-1(2х2.5) 25м p=0.4Ух6вт
Гр.4	ЛПВБС-1(2х2.5) 27м p=0.38квт
Гр.5	ЛПВБС-1(2х2.5) 5м p=0.25квт
Гр.6	ЛПВБС-1(2х4) 30м p=0.5квт
Гр.7	ЛПВБС-1(2х4) 1Ух5м p=0.5квт
Гр.8	ЛПВБС-1(2х4) 40м p=0.5квт
Гр.9	ЛПВБС-1(2х4) 30м p=0.5квт
Гр.10	ЛПВБС-1(2х4) 25м p=0.5квт
Гр.11	ЛПВБС-1(2х2) 30м p=0.5квт
Гр.12	ЛПВБС Резерв

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория по пожарной безопасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардеробная и дамская		
6	Гардеробная специальная одежды		
7	Санузлы		
8	Цитовый		
9	Тепловой пункт		
10	Тамбур		

План щитовой



Разработ:	Антонов	Волына	С. П.
Провер:	Терещин	Иванов	О. В.
Рис. на:	Сорокин	Иванов	
Исполн:	Болот	Иванов	О. В.
Масштаб:			
Исполн:	Иванов	Иванов	О. В.
Исполн:	Иванов	Иванов	О. В.

Привязка:				
Инд. №:				

503-6-3 3

Газопроводная станция общего пользования на 500 газопровод автомобиль в сутки

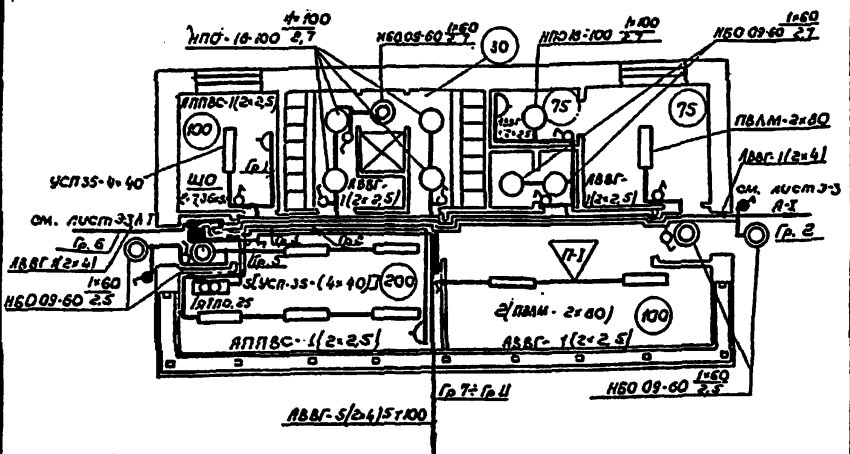
Здание станция

Сроки: лет 6

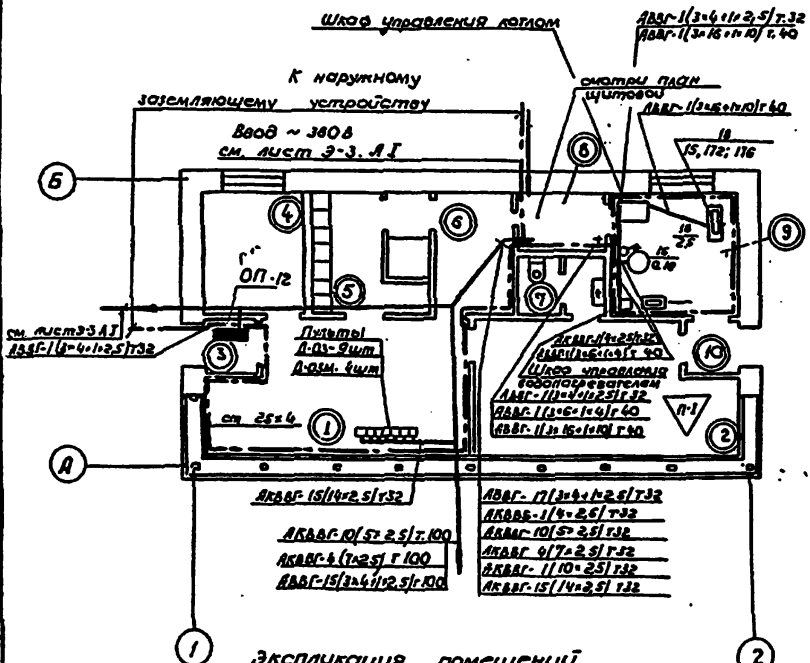
Силовое электрооборудование
Электроосвещение. Землеустройство. Планирование.

Исполнитель: ГИПРОНЕФТРАНС

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, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		
7	Санузлы		
8	Щитовая		
9	тепловой пункт		
10	Тамбур		

продолжение спецификации

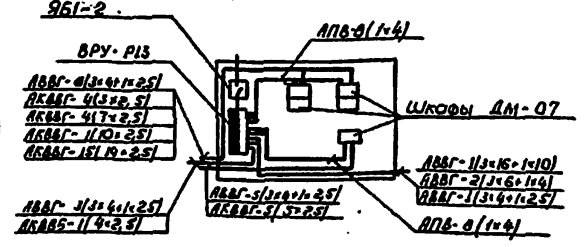
Код	Наименование	Единица измерения	Количество
НПО 18-100/Р-01У	Светильник потолочный	шт	5
02210	Выключатель для открытой проводки 6А; 250В	шт	5
02020	Выключатель нормального исполнения 6А; 250В	шт	6
02620	Выключатель бытового/промышленного исполнения 6А; 250В	шт	2
БК 220-60-2	Лампа накаливания 60Вт	шт	6
БК 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 для открытой установки 6А; 250В	шт	1
03270	Розетка для утопленной установки 6А; 250В	шт	2
ТГ-1020	Трансформатор загосветный высоковольтная загосветная трубка Ø 18 мм	шт	7
АВВГ-0,66	Кабель сек. 3x4x1x2,5 мм ²	м	60
АВВГ-0,66	Кабель сек. 2x2,5 мм ²	м	45
АВВГ-0,66	Кабель сек. 3x2,5 мм ²	м	10
АППВС	Провод сек. 2x2,5 мм ²	м	35
АППВС	Провод сек. 3x2,5 мм ²	м	5

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(3x4x1x2,5)

План щитовой М1:50



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ-Р13	Щит распределительный			
		8x30x1x40А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником			
		Т.пл. вст. 80А	1		
	АП30-3МТ	Выключатель автоматический			
		узелный Трэф 16А	1		
	ДМ-07	Щит распределительный	6		поставляется комплектно с кабелем
	ДМ-03	Пульт дистанционного управления	11		
	ДМ-03М	Пульт дистанционного управления	4		поставляется комплектно с котлом
		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		

Разработчик	Исполнитель	Дата	Лист
Антанов	Ковалкин	6.24	3
Сорокин	Ковалкин	06.24	
Бала	Ковалкин	06.24	
Ковалкин	Ковалкин	06.24	
Ковалкин	Ковалкин	06.24	

503-6-3

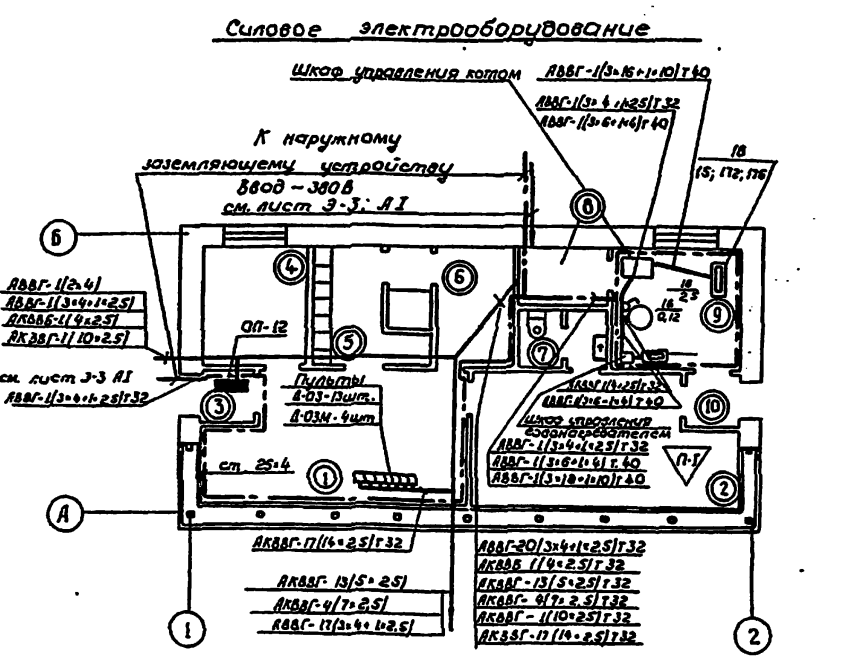
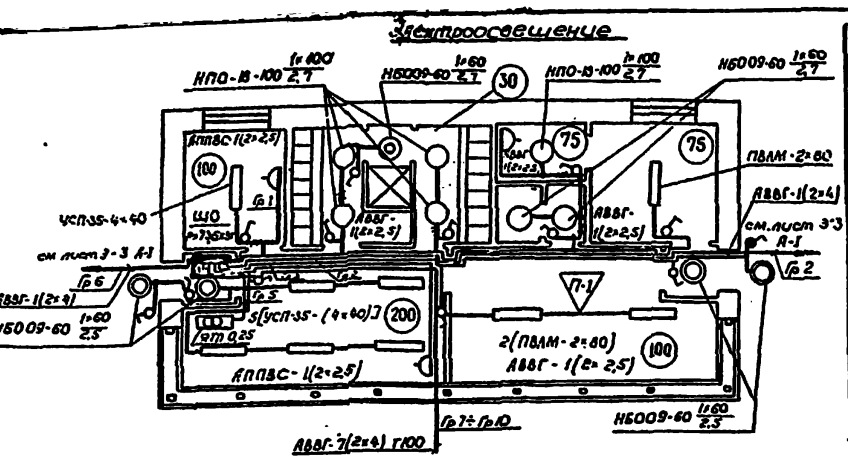
Здание станции

РП 7

Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. План.

Бюро энергетического проектирования ГИПРОЭНЕРГЕТИКА г. Волгоград

Лист № 25 из 25. Проект 503-6-3. Альбом II. Типовой проект.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

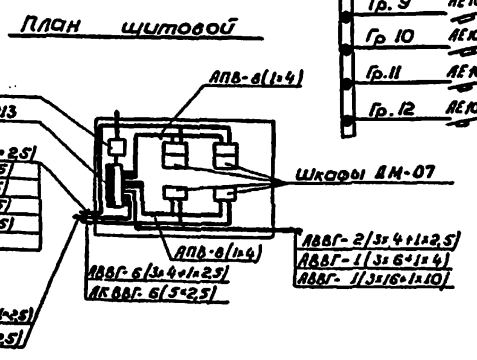
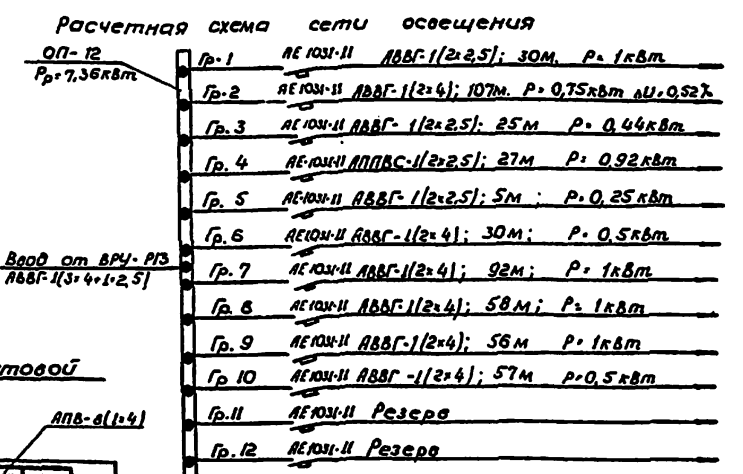
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		
10	Тамбур		

продолжение спецификации

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

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ-Р13	Щиток распределительный ВР-30*1*40А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником 1л. вст. - 60А	1		
	АП30-3МТ	Выключатель автоматический 3р.а. 1,6А	1		
	ДМ-07	Щиток распределительный	6		поставляется комплектом с котлом
	ДМ-03	Пульт дистанционного управления	13		
	ДМ-03М	Пульт дистанционного управления	4		
		Щиток 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 АЕЮЗ-10-16А	1		
	ЯТН-0,25-13	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	1		
	УСП 35-4x40	Светильник люминесцентный с лампами по 40Вт	6		
	ПВАМ-ДР-2x80	Светильник люминесцентный с лампами по 80Вт	3		
	Н60 09-60/Р53-01У4	Светильник настенный	7		



Разработчик	Антонов	Ведущий инженер	С.З.
Проектировщик	Харламов	Инженер	
Рис. гр.	Сорокин	Ведущий инженер	
И. комп.	Бала	Инженер	08.12
Нач. отд.	Иванов	Инженер	
Инж. гр.	Новиков	Инженер	05.82

503-6-3 3

Воздухопроводная станция общего пользования на 1000 заправок автомобилей в сутки

здание станции

Словое электрооборудование, Электроосвещение, Заземление

ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Листов 1
 503-6-3
 Плановая часть

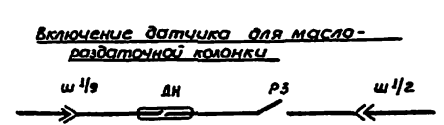
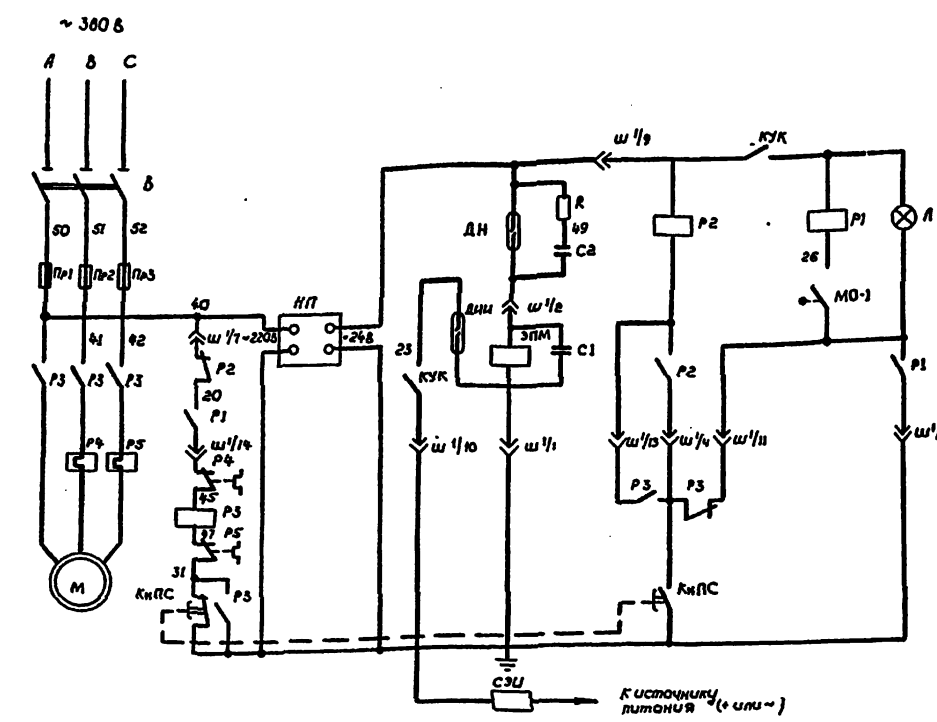


Диаграмма работы ключа управления колонкой КУК

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

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

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R	Резистор МАТ-2 240 Ом	1	
C1	Конденсатор МБМ 460 462014ТУ	1	
C2	ТУОЖО462 2мкФ. 160В	1	
B	Выключатель пакетный ПБ3-10; ~380В	1	
КУК	Ключ телефонный КТРО IV 3.3	1	
ДНИ	Контакт магнитоуправляемый, КЭМ-1А	1	
МО-1	Микропереключатель МИ-3; СТУ-10459-64	1	
КМПС	Пост управления, КУ-92-ВЗГ; ~380В; 10А	1	
Л	Лампа коммутаторная, КЭМ-3-24 = 24В	1	
Ламподержатель	РР4 816009	1	
П1-П3	Предохранитель, 5А	3	
P2	Реле, МКУ4В, РАУ50108В, = 24В, 2л	1	
P3	Реле тепловое ПМЕ-Ш, 220В	1	
P4, P5	Реле тепловое ~ 220В	2	
Ш1	Разъём штепсельный РШАГ-КУ-14-1	1	
Электродвигатель	ВАО-11-4, 0,5 кВт		
M	~ 380 В	1	
ИП	Выпрямитель, СВ-24-3; = 24В, 3А	1	
СЭИ	Счетчик электроимпульсный = 24В	1	
ДН	Датчик импульсов, Д-02-00-000-03	1	
Механизм приводной	электромеханический		
ЭПМ	Д-01-02-100-03, = 24В	1	
P1	Реле, МКУ4В, РАУ501202, = 24В, 2л	1	

Изм. №1, Подпись и дата (вместе с листом)

Разраб. Редина	Провер. Карлашин	Исполн. Бородин	Лист 3
Рис. эр. Сорокин	Исполн. Бородин	Исполн. Бородин	Лист 3
Исполн. Бородин	Исполн. Бородин	Исполн. Бородин	Лист 3
Исполн. Бородин	Исполн. Бородин	Исполн. Бородин	Лист 3

503-6-3 3

Автоматическая станция обсева палыования на 500, 750, 1000 заливок автомобилей в сутки

Масло-раздаточная и топливо-раздаточная колонки

Принципиальная схема управления

Изм. №

Источники: Лист Листов РП 9

Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Схема подключений

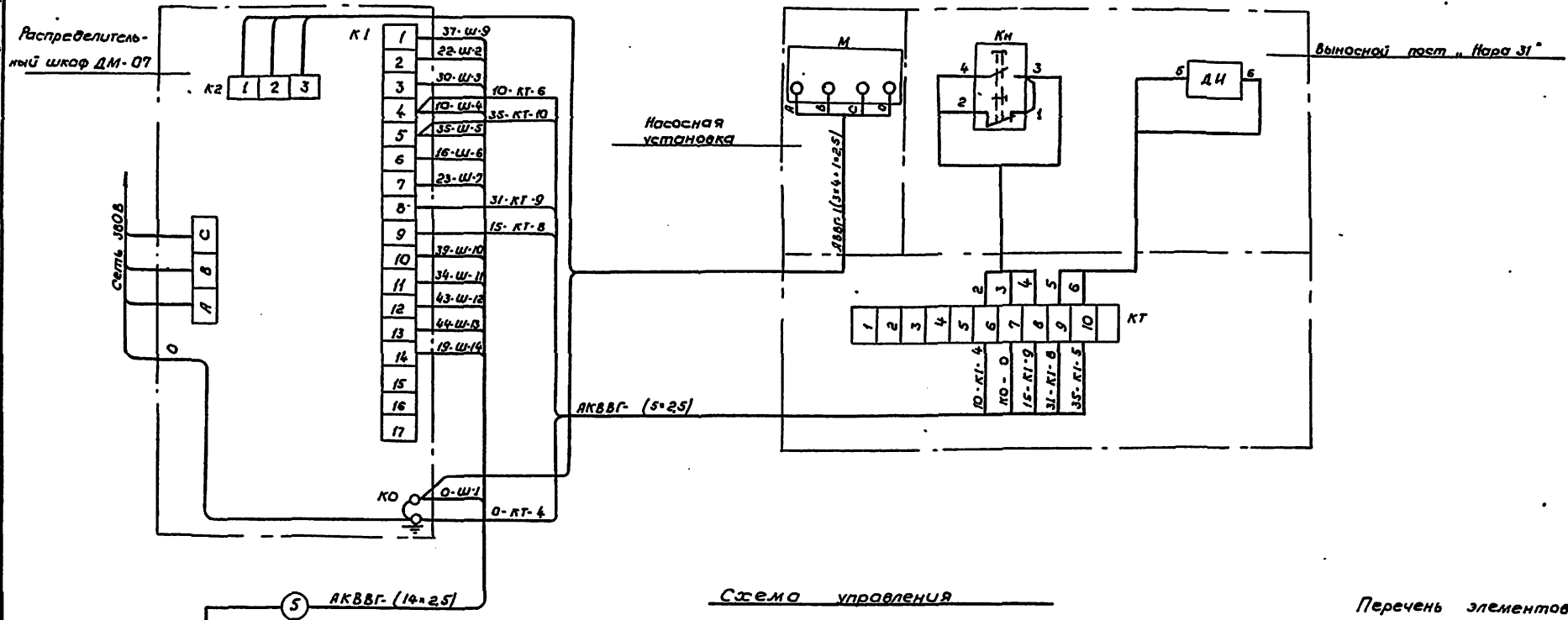
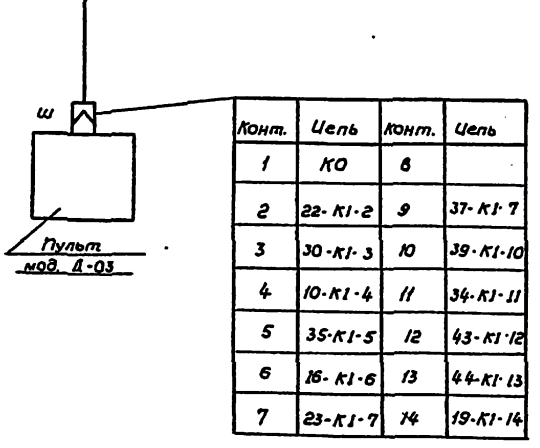
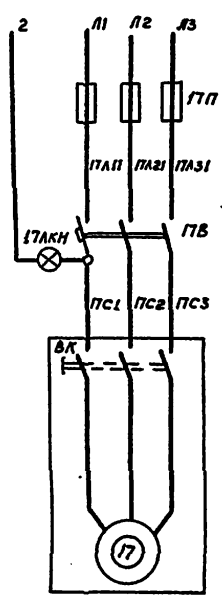


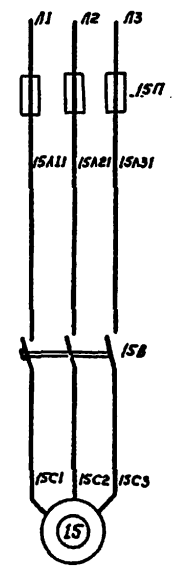
Схема управления



Колонка "Воздух-Вода"



Насос откачки отработанных нефтепродуктов



Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П7В	Переключатель ПЕ-022; ~500В; 6А	1	
	Лампа контроля напряжения		
ПЛКН	ЛЕ 31511-43 ~220В	1	
ВК	Выключатель	1	
	Выключатель автоматический		
ИСВ	АКБЗ-3МГ, 4,5А	1	

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

503-6-3 3

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

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

Схемы подключений и управления

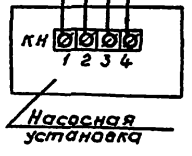
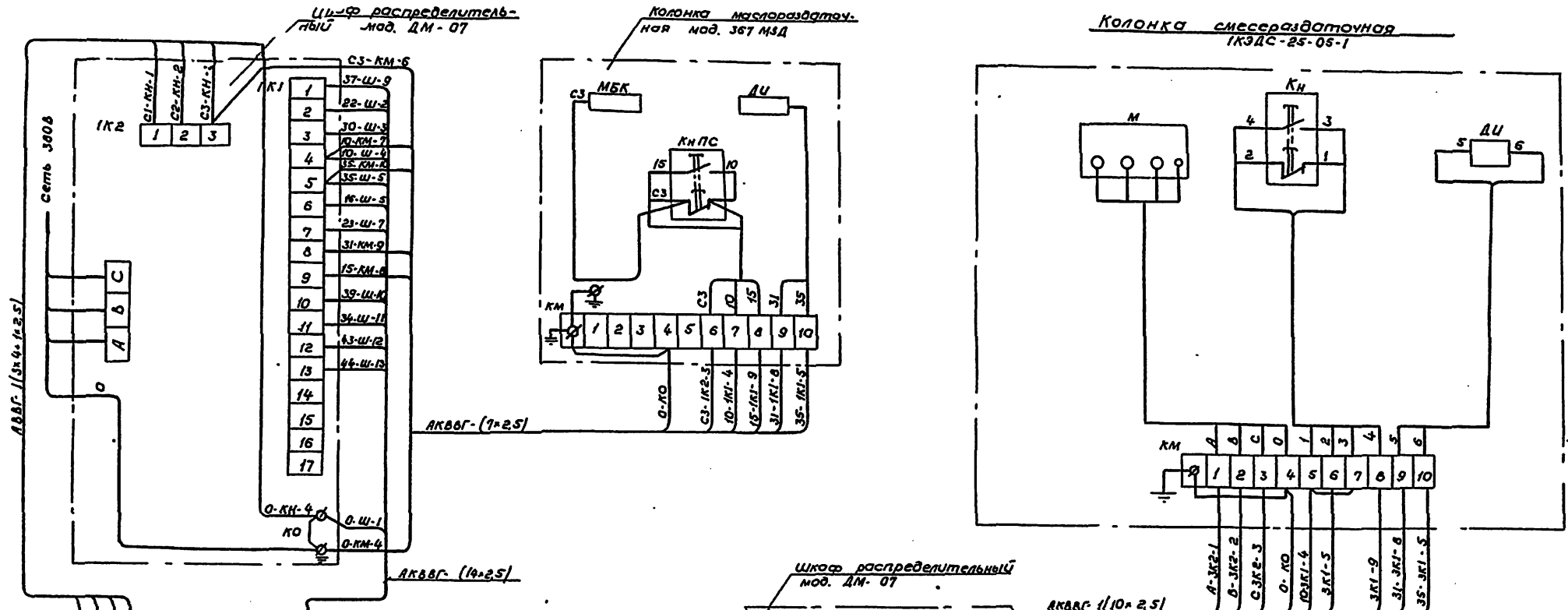
Гидронефтетранс

Альбом II

503-6-3

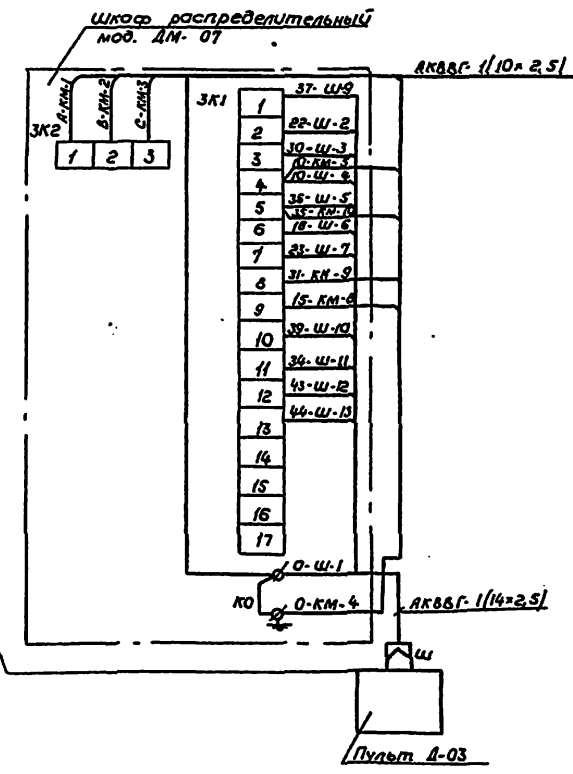
Туполеву проект

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

Исполнительный отдел РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Ансамбль I

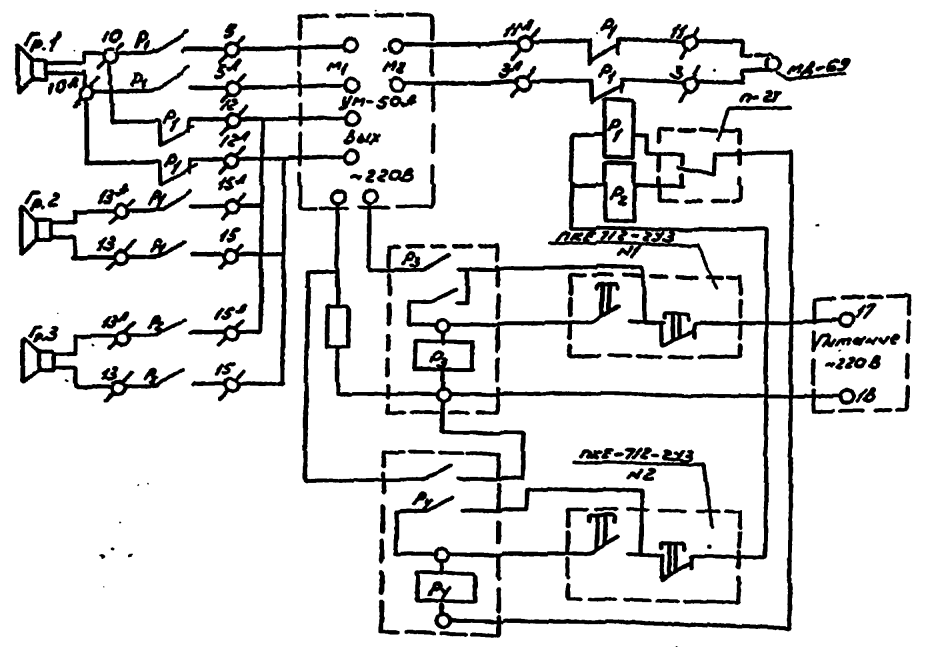
503-6-3

Пилотов проект

Имя и номер, подпись и дата, дата и номер

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	Гр. эк. наружной установки Р=106м	1	
	РВШЗ	Кабель 2х0.5	15	м
	ЛВВГ	Кабель 2х2.5	10	м
		Телефонизация		
	ТЛН-76	Аппарат телефонный	1	
	КРП 10х2	Коробка телефонная распределительная	1	
	ТРП	Провод 1х2х0.5	35	м
		Радиофикация		
	ТМУ-10	Трансформатор обонентский	1	
	"Вертикаль"	Громкоговоритель обонентский	3	
	УК-2П	Коробка универсальная	3	
	РШО-1	Розетка штепсельная	3	
	ПГПЗ	Провод 1х2х0.6	10	

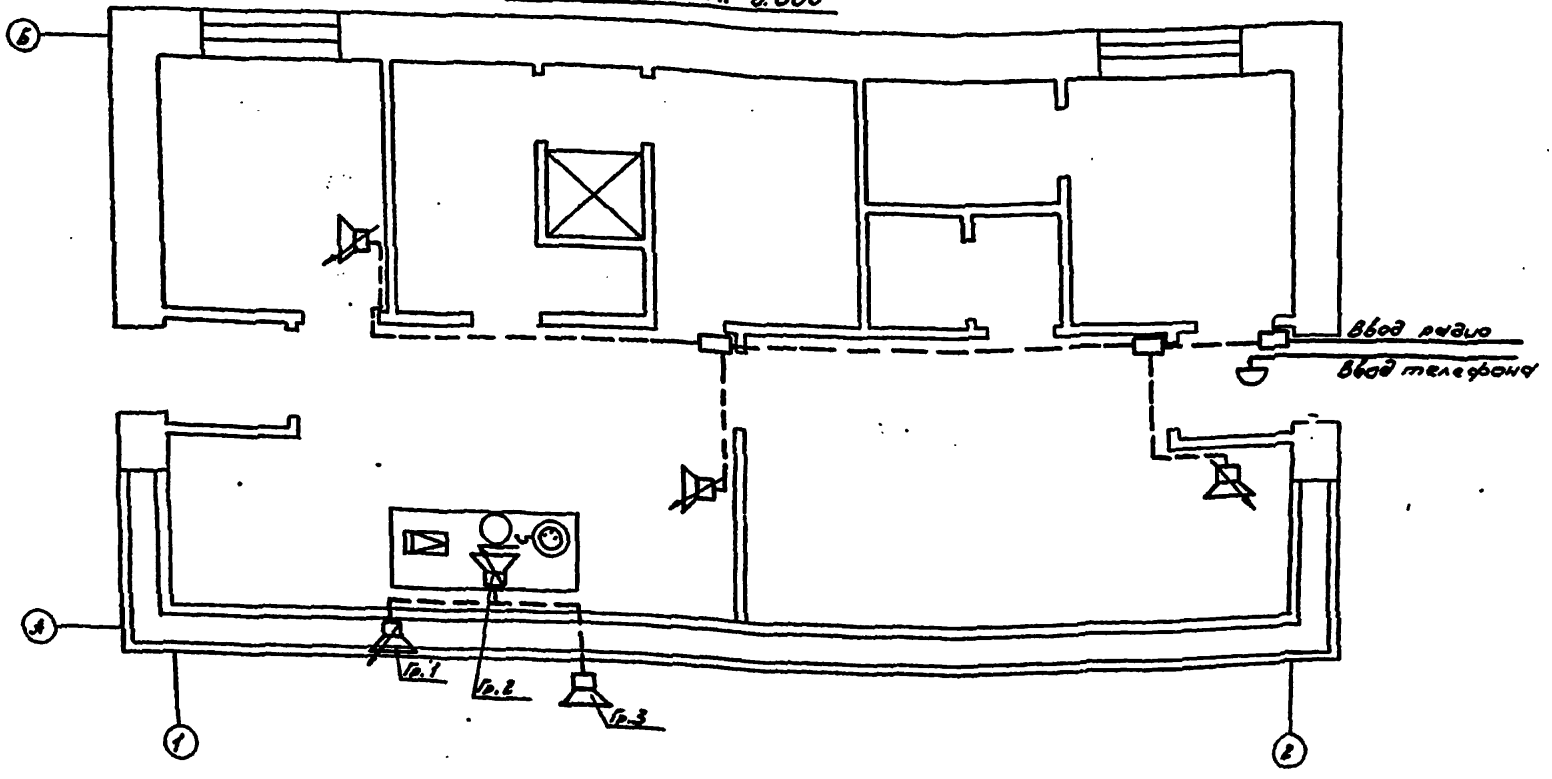


1. Усилитель УМ-50.8 и микрофон МА-69 устанавливаются на столе оператора по месту.

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



Тупової проект 503-6-3 Анон II

Рисовал	Попов	ЭЛ	
Проектант	Литвинов	ЭЛ	
Рис. пр.	Козыров	ЭЛ	
Контр.	Балд	ЭЛ	
Инж. сект.			
Инж. отд.	Литвинов	ЭЛ	
Инж. отд.	Нобиков	ЭЛ	0530

503-6-3 3

Звонкоговорящая станция общего пользования на 500, 750, 1000 абонентов в сутки

Здание станция

Громкоговорящая связь, телефонизация и радиофикация

Страна: Литва Система: РП 12

Госпланпроектинстпроект ГИПРОНЕФТЕГАНС г. Вильнюс

Прибыли:

Име. н.: