

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
<b>Архитектурно-строительная часть</b>			
<b>Здание станции</b>			
4	Общие данные	АР-1	4
5	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1÷2-2. Фрагмент 1	АР-2	5
6	Фасады. Схема расположения проемов под стеклоблоки по оси Б	АР-3	6
7	План кровли. План полов. Схема расположения перемычек и отв. в перегородках	АР-4	7
8	Ведомости и спецификации	АР-5	8
9	План разбивки закладных деталей ММ1÷ММ3. Узлы 1÷6	АР-6	9
10	Схемы расположения плит покрытия. План фундаментов. Узел в	АР-7	10
11	Узлы. Устройство потолка таломов	АР-8	11
12	Общие данные (начало)	КМ-1	12
13	Общие данные (окончание)	КМ-2	13
14	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1÷4. Разрезы 1-1÷3-3	КМ-3	14
15	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с двойным остеклением)	КМ-4	15
16	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с тройным остеклением)	КМ-5	16
17	Витраж. Узлы 5÷14 (вариант с двойным остеклением)	КМ-6	17
18	Витраж. Узлы 15÷25 (вариант с тройным остеклением)	КМ-7	18
19	В1; В2; С1; М1; М2; М3; М4; М5; М6; М7; М8; М9. Разрезы 1-1÷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
<b>Технологическая часть</b>			
24	План размещения оборудования. Общие данные	1-Т	24
<b>Сантехническая часть</b>			
<b>Водопровод и канализация</b>			
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
<b>Электротехническая часть</b>			
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  
 Инв. №

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

Исполнительная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции.

Содержание альбома.

Кладов. лист. листов  
 П7

Госполиттехнадзор КЧР  
 ТИПРОНЕФТЕТРАН  
 г. Волгоград

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<sup>го</sup> ветрового района, вес снегового покрова - 1кПа для III<sup>го</sup> снегового района. Рельеф территории спокойный.  
Грунт в основном непросадочный со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения γ<sub>28</sub>; коэффициент сцепления С<sup>г</sup>=200 Па, модуль деформации E=1,5 МПа, объемный вес грунта γ=18 кН/м<sup>3</sup>.  
Грунтовые воды отсутствуют.

1.2. Архитектурно-строительная часть.

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

Фундаменты - из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78  
Стены - из силикатного или эффективного кирпича М-100 на растворе М28.

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

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

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

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

Утеплитель - легкий бетон, плитный γ=4 кН/м<sup>3</sup>. Витраж принят из электросварных труб с остеклением δ=5мм.

Окна деревянные по ГОСТ 11214-78. Двери деревянные по ГОСТ 6629-74 и серии 1.136-11. Отмостку выполнить из асфальта А-30 мм по щебеночной подготовке к=100 мм, шириной 750 мм.

Степень огнестойкости здания - II, класс ответственности - II. При возведении каменных конструкций в зимних условиях руководствоваться главой СНиП III-Б. 4-72.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР.

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные.	
АР-2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2.	
	Элемент плана.	
АР-3	Фасады. Разбивка проемов под стеклоблоки по оси .Б.	
АР-4	План кровли. План полов. Схема расположения перемишек и отверстий в перегородках.	
АР-5	Ведомость и спецификации.	
АР-6	План разбивки закладных деталей МН1-МН3.	
	Узлы 1+6.	
АР-7	Схемы расположения плит покрытия.	
	План фундаментов. Узел 8.	
АР-8	Узлы. Устройство подачи талона	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 18124-75 *	Листы асбестоцементные плоские унифицированного профиля и детали к ним	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 1.3579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.136-11	Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-76	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 1.141-1 вып. 59	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
Серия 1.436-2-15 вып.13	Стальные панельные переплеты.	
Серия 1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
Серия 3.006-2 вып.1,2-1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Основные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Расчетная температура		
		t° = -20°C	t° = -30°C	t° = -40°C
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	85,54	87,23	88,92
Полезная площадь	м <sup>2</sup>	64,87		
Строительный объем	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	
	<b>Всего бетона и железобетона</b>		<b>35,54</b>	
			<b>36,6</b>	

Привязан:		
Уч. №:		
Разраб. Приказов	АН	
Провер. Сивалов	ВР	
Рис. гр. Сивалов	ВР	
Нач. пр. Фролов	ВР	
Нач. пр. Новиков	ВР	
Дата: 08.02		
503-6-3		АР
Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Здание станции.	РП	1 8
Общие данные	Госкоминформпродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

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

Главный инженер проекта Новиков.

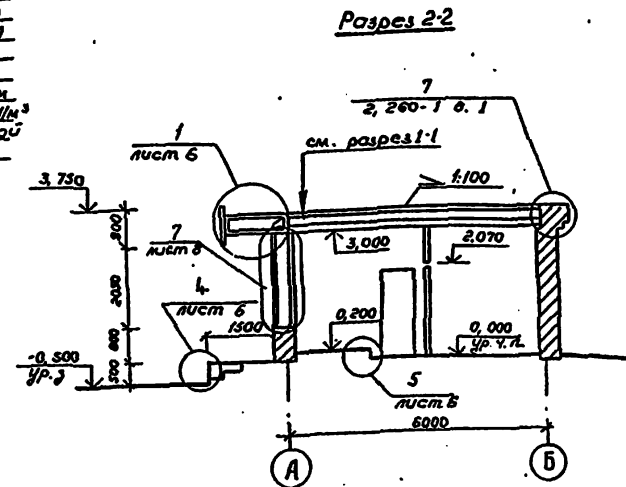
Листов 1  
503-6-3  
Типовой проект

### Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Операторная	16,3	А
2	Торговый зал	16,3	В
3	Тамбур	1,44	-
4	Комната приема пищи	5,6	-
5	Гардероб уличной и домашней одежды	-	В
6	Гардероб специальной одежды	-	В
7	Санузел	2,56	-
8	Шитовая	2,56	Д
9	Тепловой пункт	7,4	-
10	Тамбур	1,44	-
11	Душевая	1,53	-

### Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	
Операторная	16,3	Затирка цементным раствором Окраска масляя	37,6	Штукатурка	26,38	Масляная окраска (в том числе в ванной)	2000
Торговый зал	16,3	То же	31,48	То же	29,58	То же	2000
Комната приема пищи	5,6	"	13,37	"	14,5	"	2000
Гардероб уличной и домашней одежды	-	То же эмulsionная окраска	-	То же масляя окраска	-	Масляная окраска	2100
Душевая	1,53	Масляная окраска	-	Эмulsionная окраска	-	Лазурованная плитка	3000
Шитовая	2,56	Затирка цементным р-м. Окраска масляя	-	известковая штукатурка масляя окраска	-	-	-
Тепловой пункт	7,4	То же	22,85	То же	-	-	-
Тамбур	1,44	То же	5,79	То же	3,56	Масляная окраска	2000
Санузел	2,56	То же эмulsionная окраска	-	Цементная штукатурка	-	Лазурованная плитка	2100
Гардероб специальной одежды	-	То же	-	Штукатурка	-	То же	2100



**Разрез 1-1**

Слой графия на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 ГОСТ 2889-80

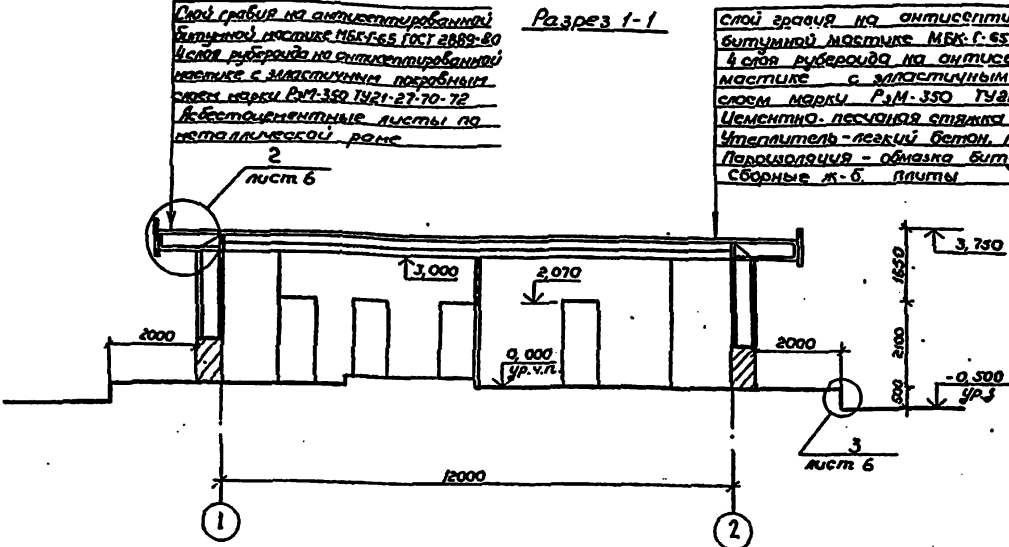
4-й слой рубероида на антисептированной мастике с эластичным покрытием марки Р-М-350 ТУ 91-27-70-72

Цементно-песчаная стяжка р.р.М 50 - 18мм

Утеплитель - легкий бетон, плотный  $\delta=4 \text{ кН/м}^3$

Пароизоляция - обмазка битумом в один слой

Сборные ж-б. плиты



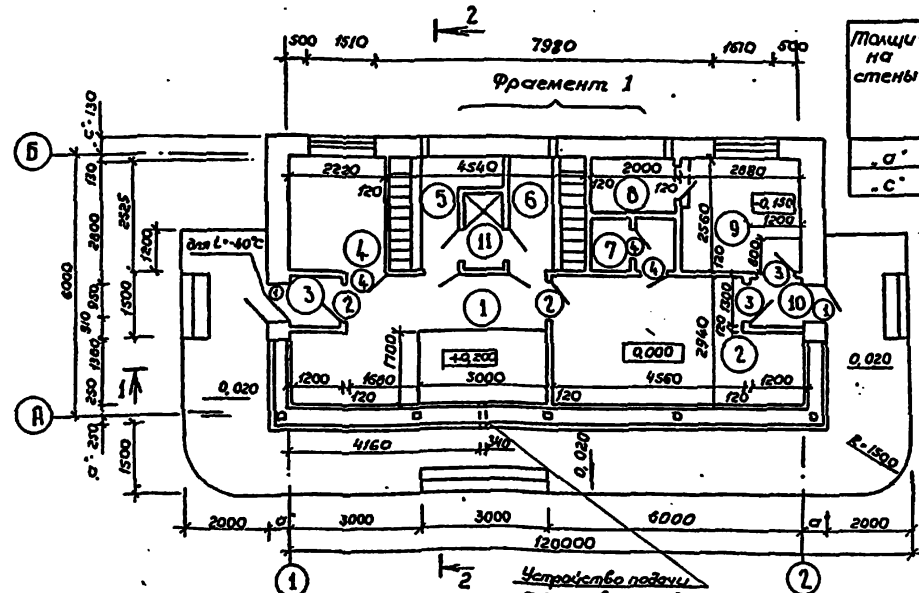
План на отм 0,000

### Таблица толщин стен

Толщина на стены	Расчетная температура наружного воздуха			Эффективный кирпич		
	$\delta = 16 \text{ кН/м}^2$			$\delta = 12 \text{ кН/м}^2$		
	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
-а°	510	640	510	510	510	510
-с°	380	510	640	250	380	510

### Таблица толщин утеплителя

Толщина утеплителя в мм	Расчетная температура наружного воздуха		
	$\delta = 4 \text{ кН/м}^3$		
	-20°	-30°	-40°
h	80	120	150



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

Разраб. В.Савалов  
 Пооб. Савалов  
 Рук. ер. Савалов  
 Инж. ер. Райновский  
 Нач. сек. -  
 Инж. ер. Новиков

503-6-3 АР

Автомобильная станция общего пользования на 500 автомобилей в сутки

Здание станции

Студия Лист Листов

РП 2

Гидропроект РЭСР

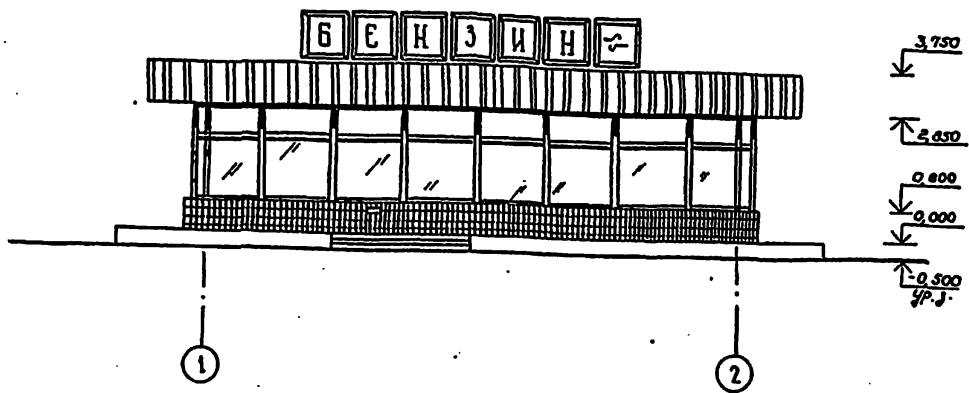
Гидропроект РЭСР

Принят					
Имеет					

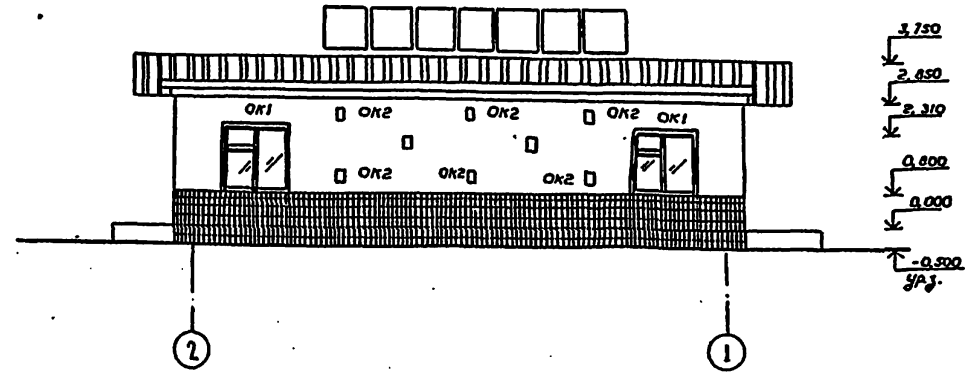
Согласовано:  
 Д. Слесарь  
 Безопасно  
 Лист Листов

Проект 503-6-3  
 Лист 5

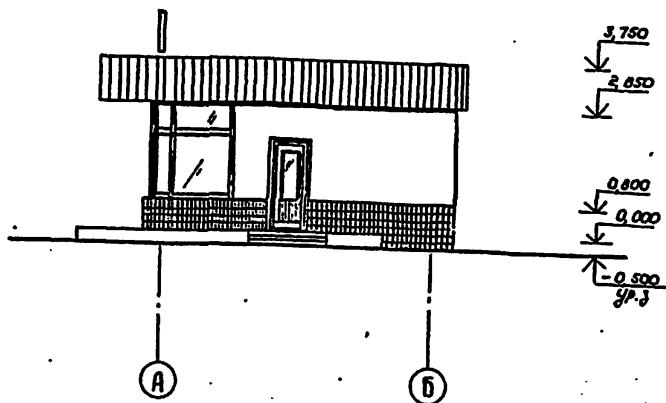
**Фасад 1-2**



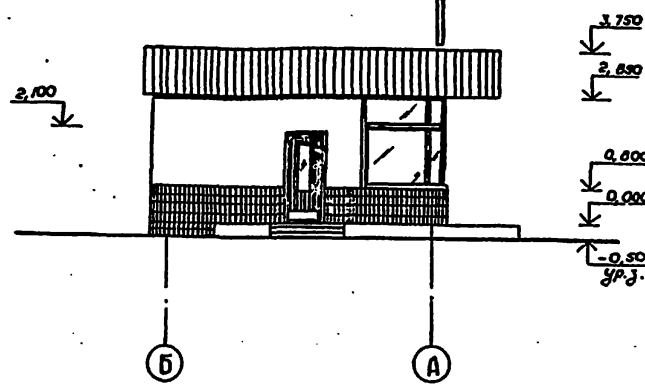
**Фасад 2-1**



**Фасад А-Б**



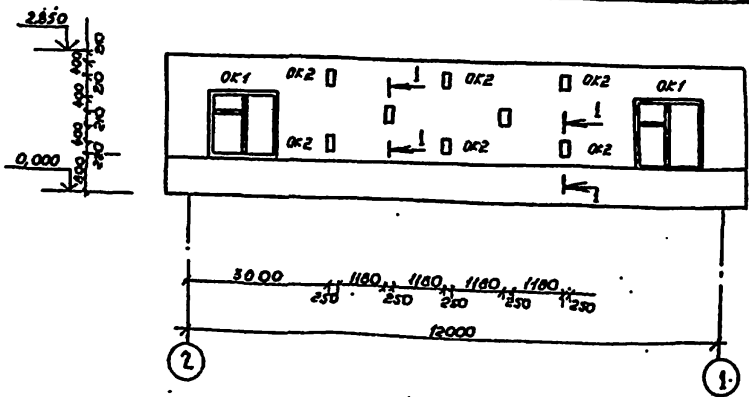
**Фасад Б-А**



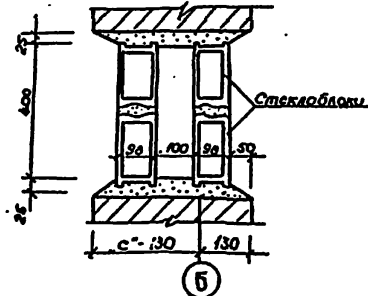
1. Люфтеры на фасадах условно не показаны.

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 стекловые блоки. По верху стилобата устраивается мозаичное покрытие. Наружные поверхности дверей и окон окрашиваются масляной краской светло-оранжевого цвета. Стальные конструкции витража окрашиваются масляной краской темных тонов. Боковые поверхности козырька окрашиваются масляной краской голубого цвета, нижняя плоскость — краской желтого цвета.

**Схема расположения проемов под стеклоблоки по оси Б**



**1-1**



Разраб.	Болова		503-6-3 AP	Автосправочная станция общего пользования на 500 заливок автомобилей в сутки	Статус: Лист Листов
Проє.	Сваслова				
Рук. пр.	Сваслова				
И. контр.	Фраймоуш		здание станции	РП 3	Госкоминтерпродум, РСФСР СНПРОИСТЕПТРАНС г. Волгоград
Нав. отд.	Кельмина				
Б. шж. пр.	Ковыко	Ред. / 06.23			

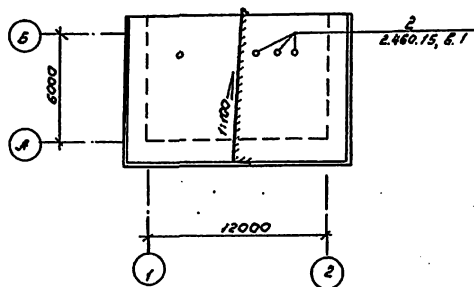
Уни. н. с. л. ф. д. Л. ф. л. и. с. а. н. н. n. r.

Тыловая проект.

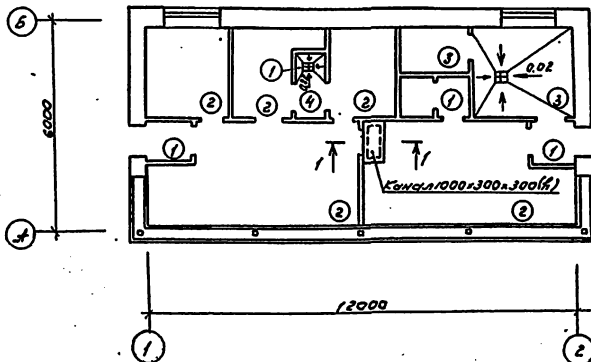
503-6-3

Альбом П

План кровли



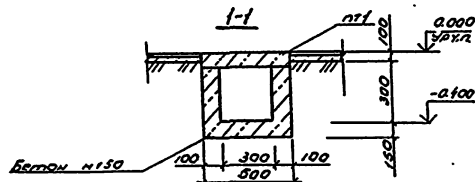
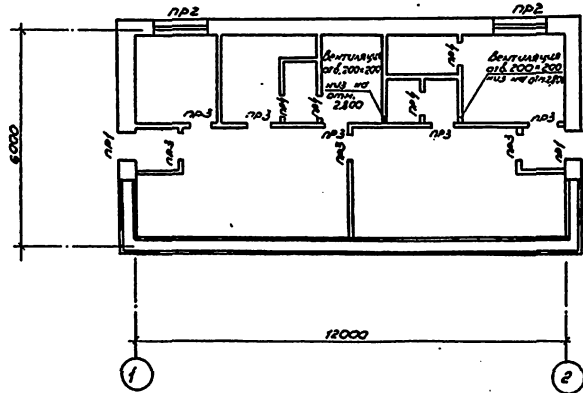
План полов



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 полифенилолениновый на тканевой основе ГОСТ 7251-77 - 25 мм. Прокладка - быстротвердеющая мастика на водостойкой вяжущей Стаффед из песка бетона Jc 41 - 1,2 кг/м <sup>2</sup> - 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 ств. в перегородках	Инженер: ГИПРОНЕФТЕРАНС

Проектировщик:	
Инв. №:	

Ведомость перемычек

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

Спецификация элементов заполнения проемов

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

Спецификация перемычек

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

Ведомость проемов

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

Спецификация шарошечного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		А3С-500,750			
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	7		
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	7		
		А3С-1000			
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	10		
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	10		

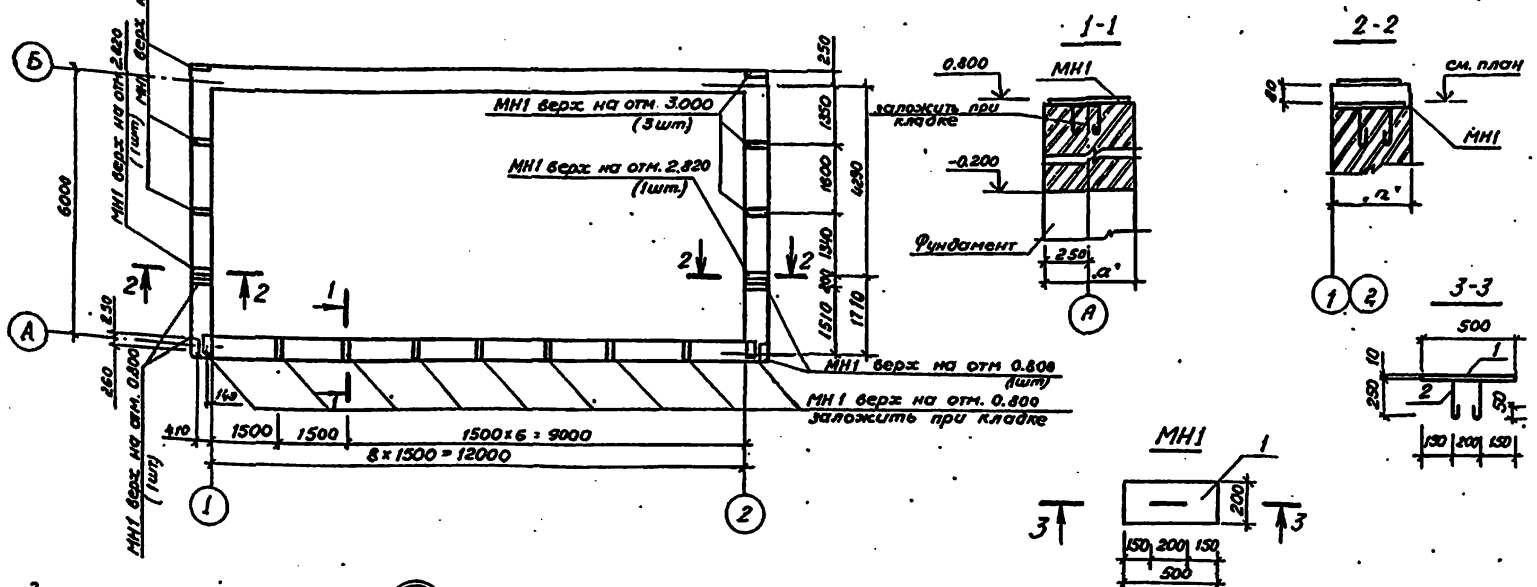
Туповой проект 503-6-3 А.И.С.О.М.И.

Имя, фамилия, Подпись и дата

Разработчик	Руденко	Э.И.	503-6-3 АР
Проектировщик	Субботин	И.И.	
Руководитель	Субботин	И.И.	
Н.конт. Оборудование	Субботин	И.И.	
Исполнитель	Новиков	В.В.	08.82
Автоматизированная станция общего назначения на 500 шарошек автомобилей в сутки			
Издание: 3-е издание станция			
Ведомости и спецификации			
			Страницы: 5 Лист: 5 ГИПРОСФЕТРАНС г. Волгоград



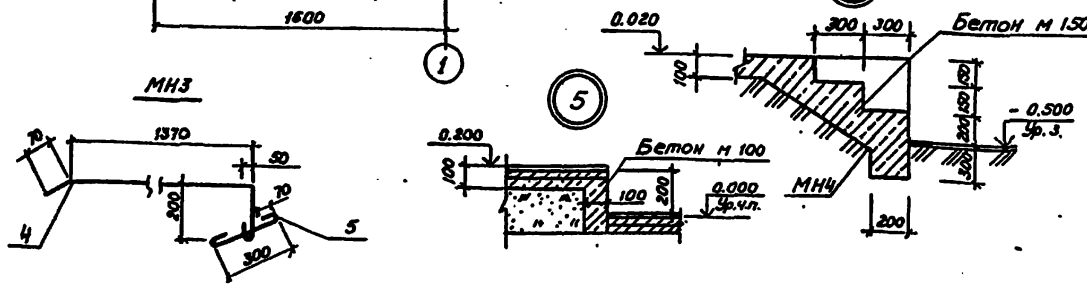
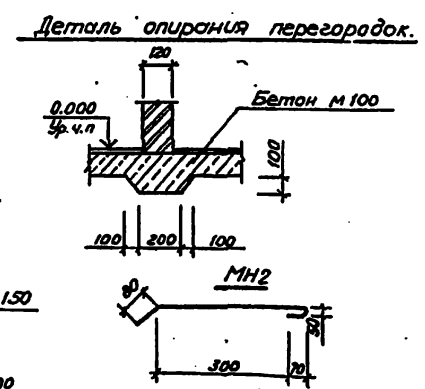
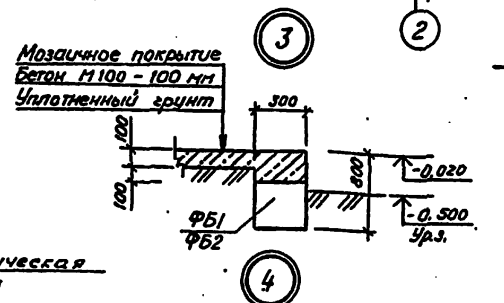
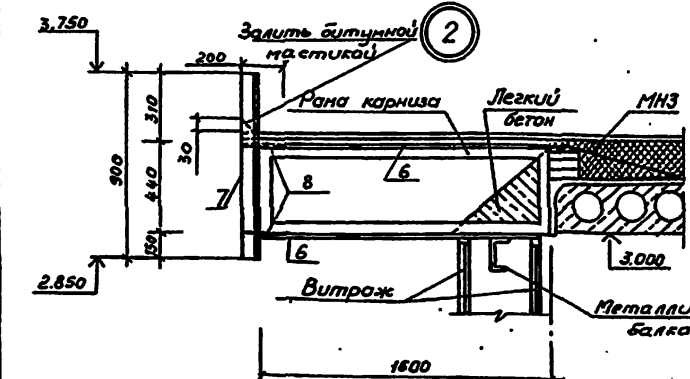
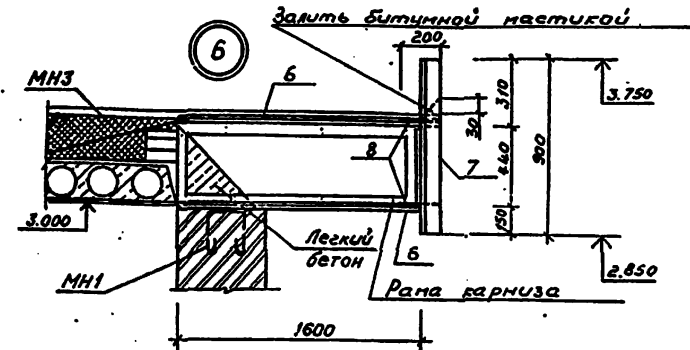
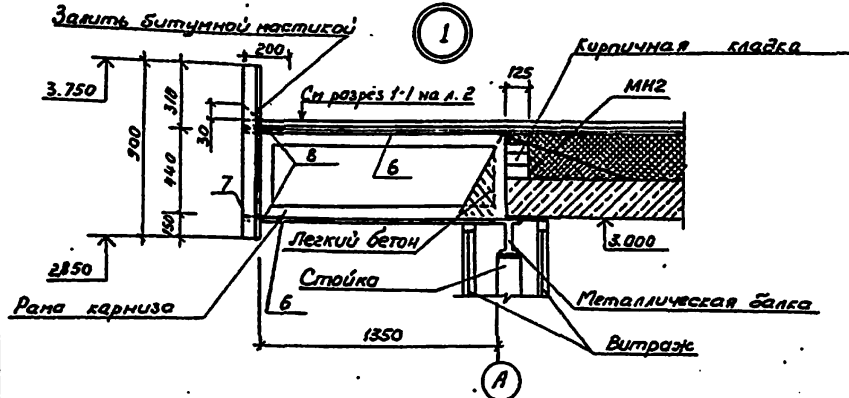
Схема расположения закладных элементов.



Спецификация к схеме расположения закладных элементов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
MH1	ГОСТ 103-76	1. - 200 x 10, C-500	1	7.9	21 шт
	ГОСТ 5.1459-72	2. ф 12 А I, C-800	1	0.7	
MH2	"	3. ф 16 А I, C-500	18	0.8	18 шт
MH3	"	4. ф 16 А I, C-1770	1	2.72	10 шт
	"	5. ф 16 А I, C-500	1	0.8	
6	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементные			74.5 м <sup>2</sup>
		плоские листы			
7	ГОСТ 1.6233-77	Асбестоцементные			28 м <sup>2</sup>
		волнистые листы			
8	ГОСТ 13903-74	Гребенка δ=1мм	84.0		12 м <sup>2</sup>

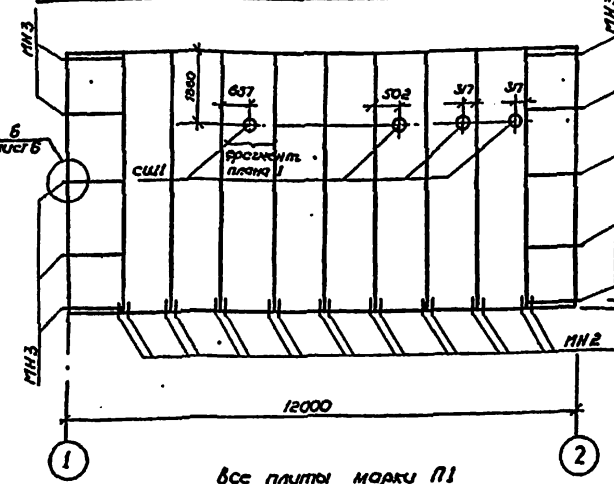
Типовой проект 503-6-3 Альбом II  
 УТВ. И.М.М. Подпись и дата 20.01.81



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 рамкам карниза МК2, МК-2а, МК2б; другим к петле плиты покрытия.
4. МН3 одним концом приварить к рамкам карниза МК1, МК1а, МК2б; другой конец заделать в шов между плитой покрытия.
5. МН4 смонтировать на чертеже АР-7.
6. Кладку стеклоблоков выполнять на цементном растворе М50.
7. Асбестоцементные листы крепить к раме карниза винтами М8 x 70 по ГОСТ 17473-80 с шагом 300 мм.

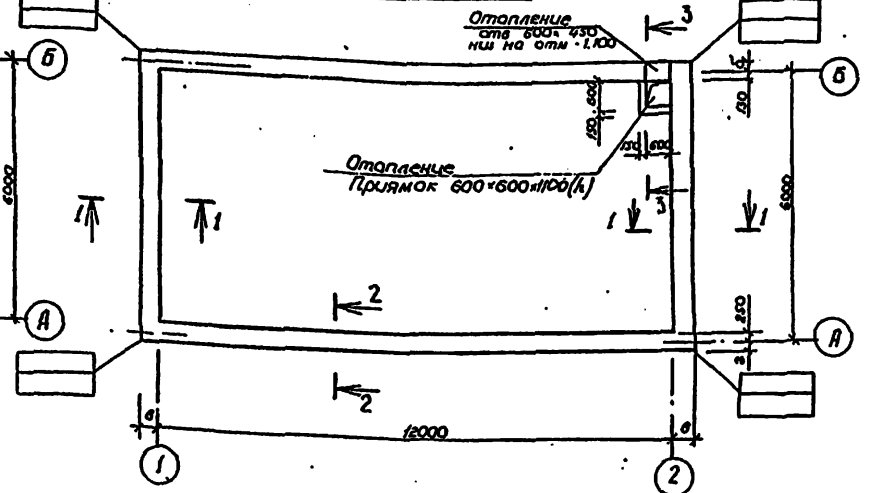
Разраб.	Глава	Лист	503-6-3	АР	
Провер.	Сиволов	6/21			
Рук. гр.	Сиволов	А.И.	Автомобильная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.		
И. контр.	Фроймович	А.С.			
Нач. отд.	Алдановский	Л.С.	Здание станции.		
Инж. пр.	Новиков	А.С.			
Привязан:			Стация	Лист	Листов
			РП	6	
УТВ. И.М.М.			План разбивки закладных деталей МН1+МН3.		Инженер-проектировщик РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград
			Узлы 1-6		

Схема расположения элементов покрытия



Все плиты марки П1

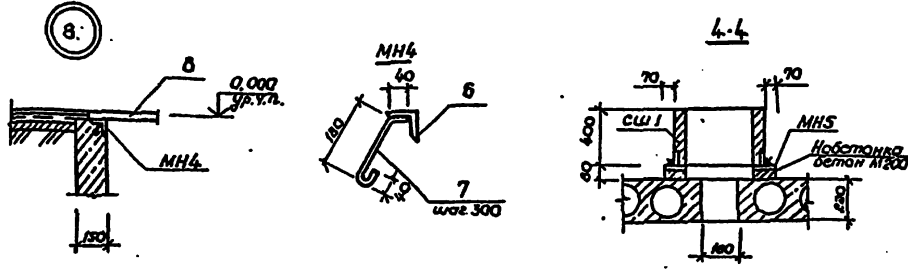
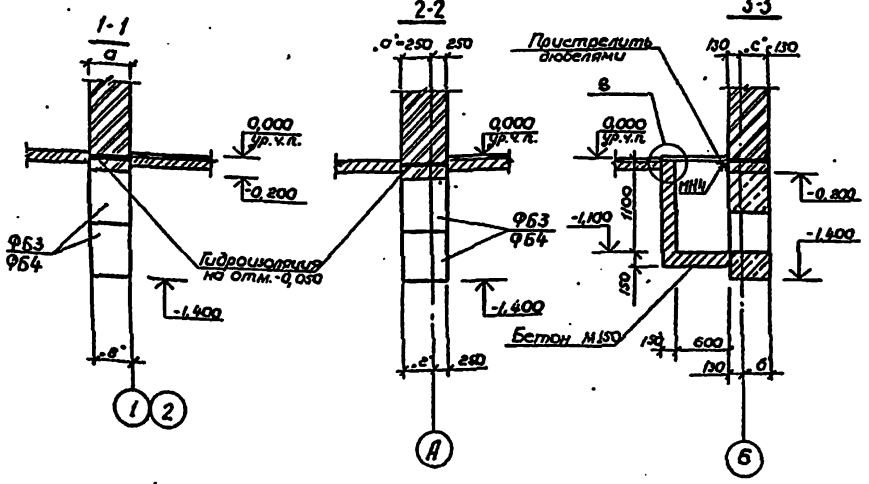
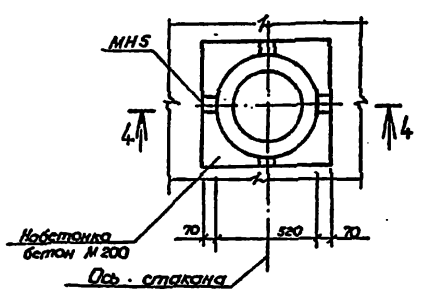
План фундаментов



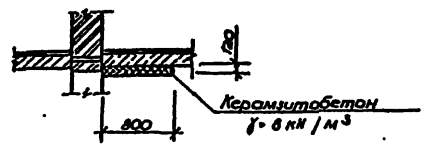
Спецификация к схемам расположения элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
<b>Покрытие</b>					
П1	Серия 1.141-1 вып. 59	Панель ПК 60-12-4А П1Т	10	2 100	
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 <sup>3</sup>
<b>Фундаменты</b>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки ФБС 24-36-Т	10	970	
ФБ2	То же	Фундаментные блоки ФБС 9.3.6-Т	6	350	
ФБ3	"	Фундаментные блоки ФБС 24.5.6-Т (ФБС 24.6.6-Т)	27 (27)	1610 (1360)	
ФБ4	"	Фундаментные блоки ФБС 9.5.6-Т (ФБС 9.6.6-Т)	10 (10)	390 (700)	
МН4	ГОСТ 8509-72	6 L50x5		77	
	ГОСТ 2590-71	7 ф 6А1; С-260	26	0,06	
	ГОСТ 8568-77	8. Рамбическая сталь			
		Ф-5		15,55	0,36 м <sup>2</sup>
П1-1	3.006-2 вып. 1,2-1	Плита П1-8	2	50,0	

Фрагмент плана 1



Деталь утепления пола в зоне примыкания к наружным стенам



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

Таблица толщин фундаментов

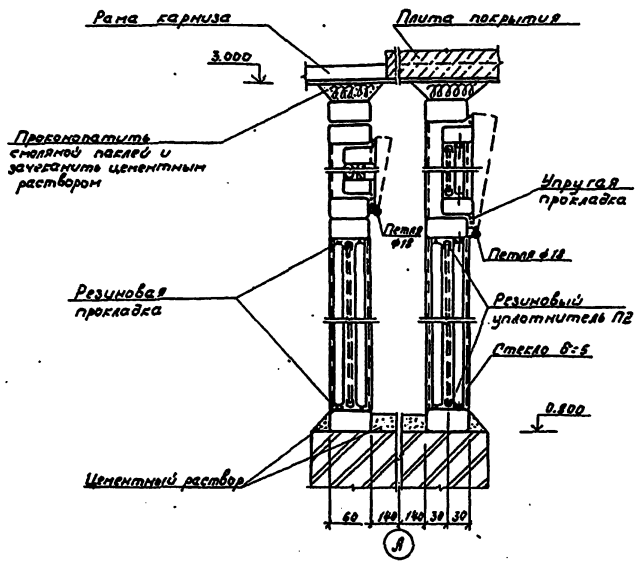
Толщина фундамен тов	Расчетная t° наружного воздуха				
	Силикатный кирпич d=18 мм/м <sup>3</sup>		Эффективный кирпич d=12 мм/м <sup>3</sup>		
	-20°-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
.8°	500	600	500		
.6°	370	470	270		
.2°	250	350	250		

Разраб.	Голова	Прош.	Сидялова	503-6-3	АР
Рук. гр.	Сидялова	Исполн.	Фрайман	Котлоагрегатная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Исполн.	Фрайман	Нов. отд.	Вильямова	Статус: Лист	
Исполн. пр.	Новиков	Исполн. пр.	Новиков	3 здание станции	
Схемы расположения плит покрытия. План фундаментов				ГИПРОНЕФТЕГАЗ	

Мельсон И. Пилорой проект 503-6-3

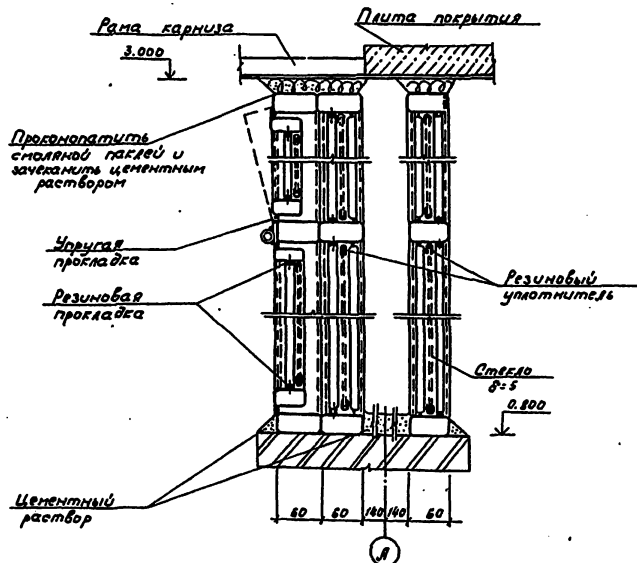
7

Витраж с двойным остеклением



7

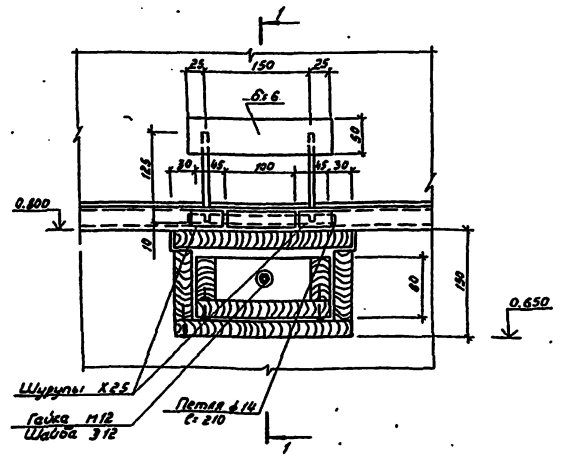
Витраж с тройным остеклением



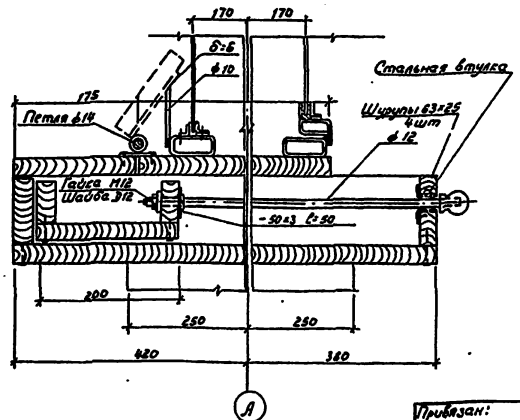
Расход материалов на витраж

Материал	Ед. измер.	кол-во	вес, кг	Примечания
(с двойным остеклением)				
1 Резиновый уплотнитель 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 435 по МРТУ 38-5-204-65
4 Стекло	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	93.0	—	ГОСТ 111-78

Устройство подачи талонов



1-1



1. Уплотнитель ПЭ изготавливается из морозостойкой резиновой смеси марки ИО-68-2 по МРТУ 38-5-204-65.
2. Допускаемые отклонения для внутренних и внешних габаритных размеров витража в плоскости закрепления стекла по ширине и высоте ± 2 мм. Разность диагоналей не более 4 мм.
3. Для приклеивания резиновых прокладок к трубам и приборам применять клей 88 по ТУ 498-471-76.
4. Герметик-тиколовая 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.Ю.И.			
Нач. отд. Мисеев				
Нач. отд. Фрайнов				
Инж. гр. Новиков	В.И.И.			
Инж. гр. Новиков	В.И.И.			

503-6-3 АР

Исполнительная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции.

Узлы. Устройство подачи талонов.

Станция Иуст. Иустов

РП 8

Бассейно-рабочий пункт ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Листов 11

503-6-3

Листовой проект

Инж. Иустов, Иустов и др. 11.01.78

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость спецификаций

Общие указания

Л.р.об.м. 503-б-3

Лист	Наименование	Примечание
КМ-1	Общие данные (начало).	
КМ-2	Общие данные (окончание).	
КМ-3	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1-4. Разрезы 1-1-3-3.	
КМ-4	Схемы расположения элементов витража. План Витража. Сечения (вариант с двойным остеклением).	
КМ-5	Схемы расположения элементов витража. План Витража. Сечения (вариант с тройным остеклением).	
КМ-6	Витраж. Узлы 5-14 (вариант с двойным остеклением).	
КМ-7	Витраж. Узлы 15-25 (вариант с тройным остеклением).	
КМ-8	Б1; Б2; СК1; МК1; МК1А; МК2; МК2А; МК2Б Разрезы 1-1-3-3.	
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, МК1А, МК2, МК2А, МК2Б.	
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  $t_{ш}$  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 ( $t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$ ;  $t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$ ) с тройным остеклением ( $t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$ ).
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 прекурента № 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-спечная сталь	Мелко-сечная 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				2,53			
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* Новиков

Привязан:		
Имя	Фамилия	Подпись
Разр. В.И.Новиков	С.И.Новиков	<i>[Подпись]</i>
Проб. С.И.Новиков	А.И.Новиков	<i>[Подпись]</i>
Рис. Г. М.Новиков	И.И.Новиков	<i>[Подпись]</i>
Инж. В.И.Новиков	И.И.Новиков	<i>[Подпись]</i>
Инж. В.И.Новиков	И.И.Новиков	<i>[Подпись]</i>
Инж. В.И.Новиков	И.И.Новиков	<i>[Подпись]</i>
Инж. В.И.Новиков	И.И.Новиков	<i>[Подпись]</i>
503-б-3 КМ		
Автомобильная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Здание станции		
Общие данные (начало)		

Л.р.об.м. 503-б-3

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 остекленен.	Вытяжки вариант с 3 остеклен.		I	II	III	IV	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3 сл 5 ГОСТ 380-71*	I 18	1		092560			0,25					0,25						
	Итого		2	12297				0,25					0,25						
Всего профиля			3					0,25					0,25						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст.3 сл 5 ГОСТ 380-71*	[ 18 [ 14	4 5		092500 092500			0,06 0,25					0,06 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 ГОСТ 380-71*	- δ=3 - δ=10	8 9		097200 087100			0,01 0,02					0,01 0,02						
	Итого		10	12297				0,01	0,02				0,03						
Всего профиля			11					0,01	0,02				0,03						
Сталь прокатная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-72	Вст 3 сл 2 ГОСТ 535-79	L 50x4 L 75x4 L 75x6	12 13 14		093120 093120 093120				0,12 0,05 0,27				0,12 0,05 0,27						
	Итого		15	087019					0,44				0,44						
Всего профиля			16						0,44				0,44						
Узелки стальные гнуемые равно- полоучные ГОСТ 19711-74	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 18x18x1,5 L 40x40x2,5	17 18		526220 526220				0,2 0,072	0,26 0,26			0,26 0,072						
	Итого		19	11240									0,272						
Всего профиля			20										0,272						
Трубы прямоуголь- ного сечения ТУ 14-3-462-76	Итого	Ø 60x60x3	21		526220				0,68	0,84			0,68	0,84					
Всего профиля			22	11210					0,68	0,84			0,68	0,84					
Всего металла			24						0,68	0,84			0,68	0,84					
В том числе по маркам	Вст 3 сл 5 Вст 3 сл 2 Вст 3 кл 2	12297 087019 11240	25 26 27					0,32 0,32	0,27 0,27	0,44 0,44	0,952 1,36	1,36	1,36 2,39						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I II III IV		28 29 30 31								0,952 1,36	1,36	1,36 1,36						

В знаменателе поставлена масса для  
варианта с тройным остеклением.

Альбом I  
503-6-3  
проект  
Типовой

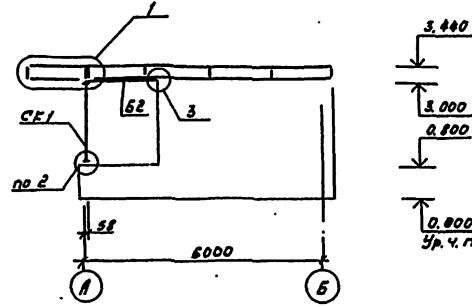
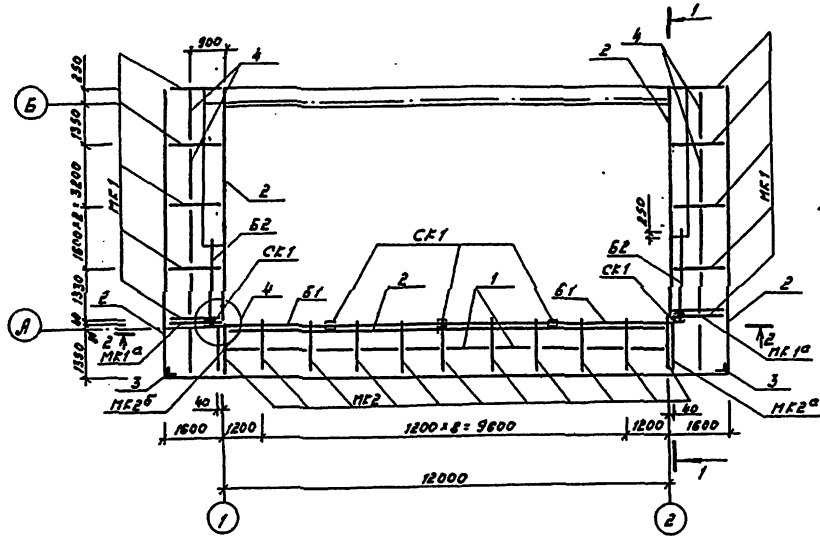
Имя и фамилия  
Подпись и дата  
Взам. инв.

Разраб. Ким	Провер. Сивалов	Лит. пр. Моисеев	И.контр. Фраймович	Науч. сотр.	Над. отд. Мухомовский	Директор Новиков	503-6-3 КМ	Автомобильная станция общего пользования на 500 заправочных автомобилей в сутки	Лист 2
Приложения:							Здание станция.	Лист 2	Листов
Общие данные (окончание).							Госкоминтерпродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград		

### Схема расположения элементов каркаса

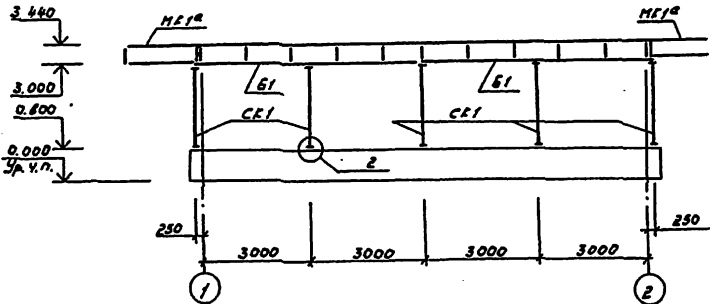
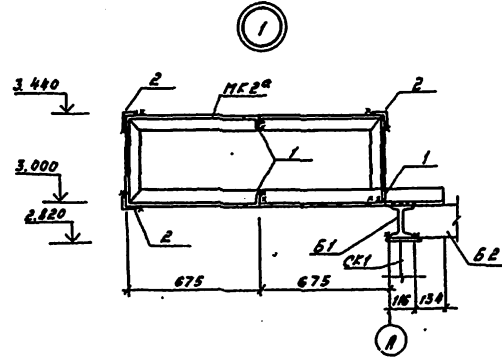
### Разрез 1-1

### Спецификация к схеме расположения элементов каркаса



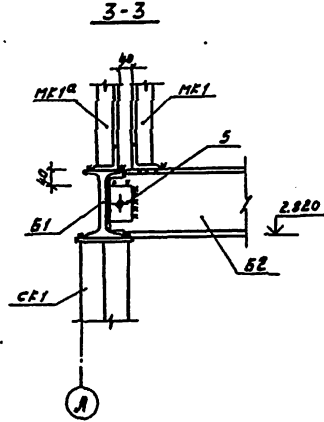
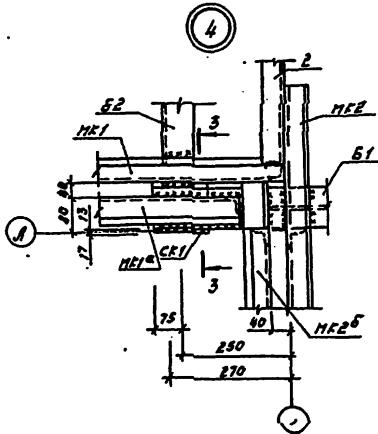
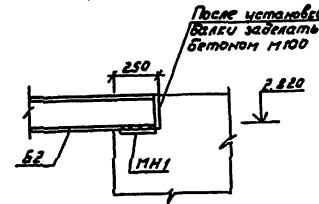
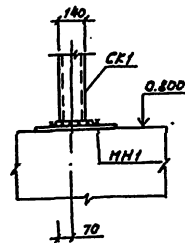
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
Б1	лист КМ-8	балки металлические	2	124.4	
Б2	То же	То же	2	31.0	
СК1	"	Стойка	5	53.4	
МК1	"	Рама карниза	10	18	
МК1А	"	То же	2	16.5	
МК2	"	"	11	12.7	
МК2А	"	"	1	16.8	
МК2Б	"	"	1	16.8	
1	ГОСТ 8509-72	L50x4 С=1194	30	3.61	
2	ГОСТ 8509-72	L50x4 С=1093		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



Конструкцию рам карниза см. на листе КМ-8.

### 3-3



Разраб:	Прислушова	Пр. и инж.	
Проб:	Сивалов	Инж.	
Руч. гр.	Моисеев	Инж.	
Исполн.	Трайнович	В. Д. Д.	
Нач. отд.			
Инж. пр.	Новиков	Инж.	

503-6-3 КМ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей 8 шасси

Привязан:	Здание станции.	РП	3
Унв. №	Схема расположения элементов каркаса. Уэльс 1:4 Разрезы 1-1: 3-3.	Институт проектирования КГПИ ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Проект 503-6-3  
 Типовой проект  
 Лист 1

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

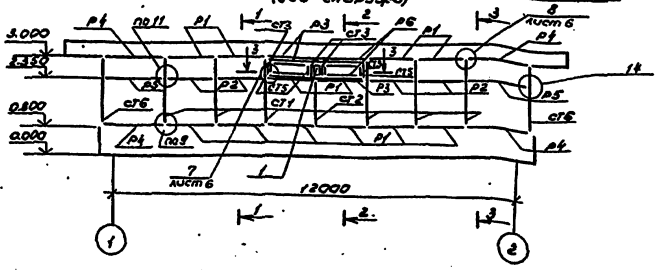


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1\* (для анализа)

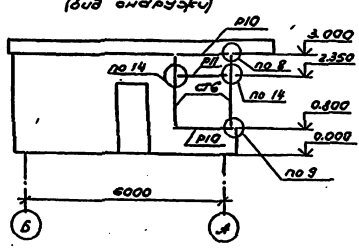


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1\* (для анализа)

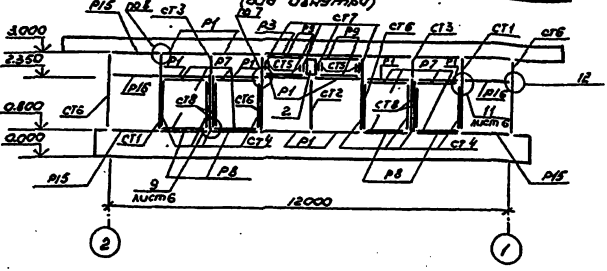
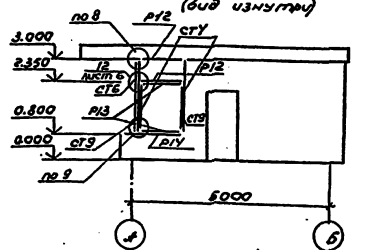


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1\* (для анализа)



План вытрафки

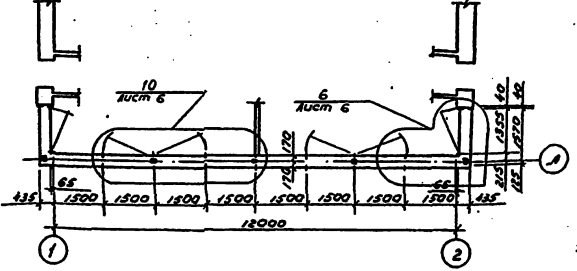


Схема расположения элементов вытрафки по оси 2\* (для анализа)

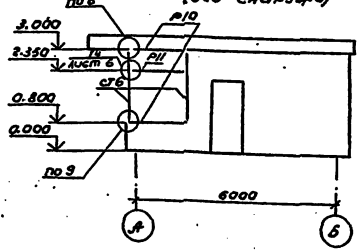
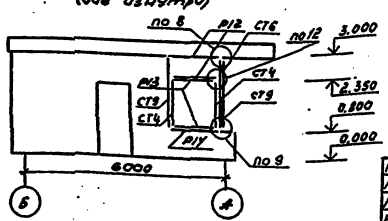


Схема расположения элементов вытрафки по оси 2\* (для анализа)

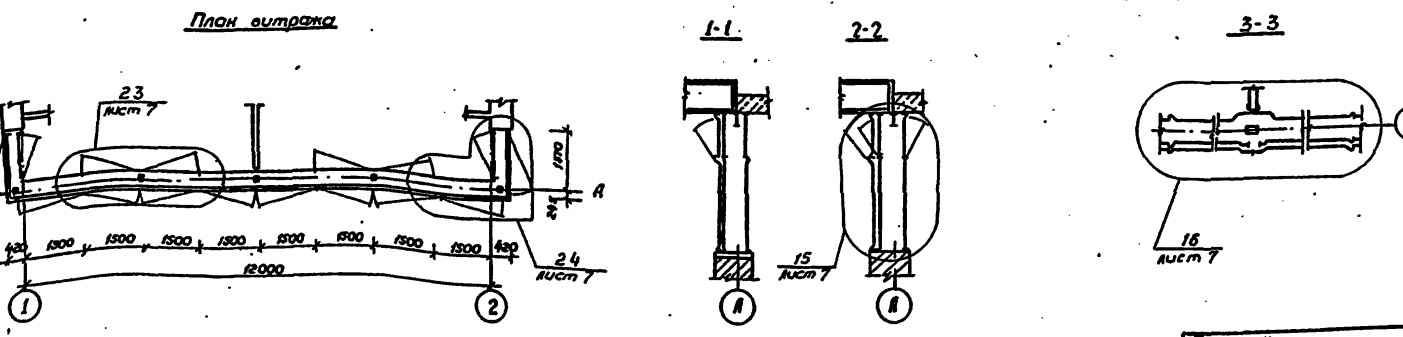
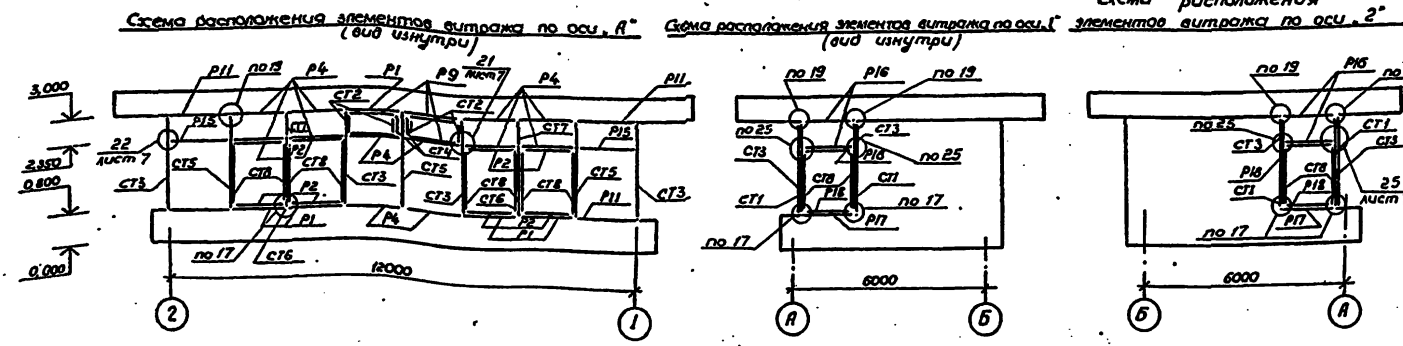
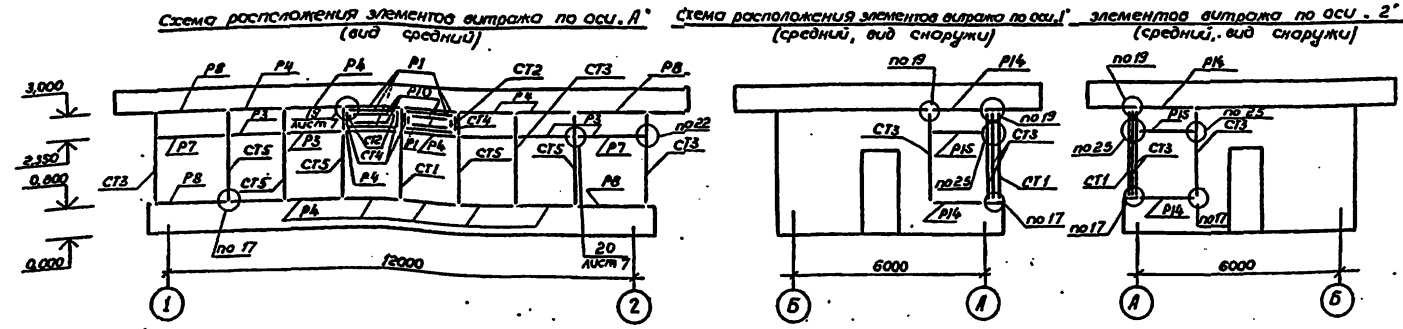
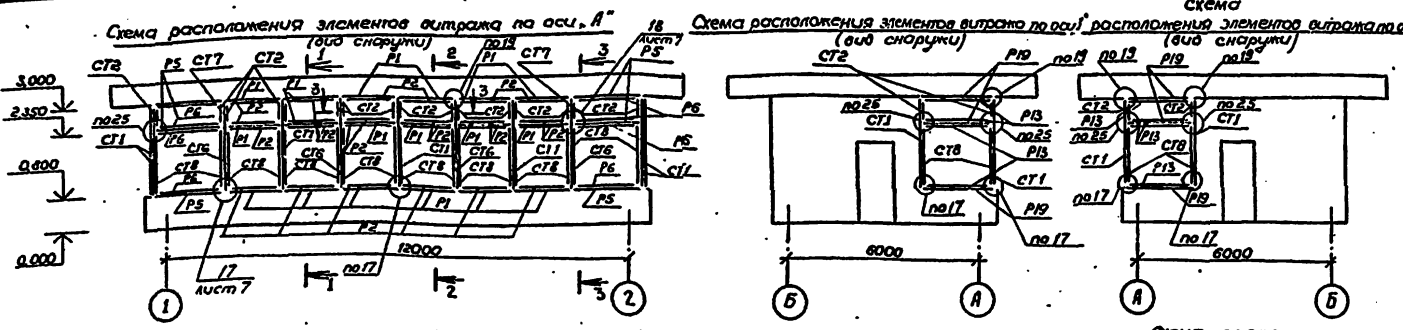


Спецификация к схемам расположения элементов вытрафки

Материал поз.	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	8.6	
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 - 320x625x3 (мм)	1	4.8
" "			2 - 270x625x3 (мм)	1	4.2

Уд. весов. Присвоение в штамп. форме. 503-6-3

Разработчик:	Крижановский	Проверен:	Субботин	Дата:	06.82	503-6-3 КМ	Исполнитель:	Звание:	Стаж:	Лет:
Разработчик:	Субботин	Проверен:	Субботин	Дата:	06.82					
Исполнитель:	Звание:	Стаж:	Лет:	Схемы расположения элементов вытрафки. План вытрафки. Ссылка (для ссылки) с 500 или 5000		ГИПРОНЕФТЕРАНС		2.8.10.1982		



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.И.И.	С.С.С.	С.С.С.	503-6-3 КМ	Автозаправочная станция общего пользования на 500 правых автомобилей в сутки	Станция / Лист / Листов
Проектировщик	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.			
Выполнитель	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.			
Проверенный	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.			
Исполнитель	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	Здание станции	Станция / Лист / Листов	
Исполнитель	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	РП / 5	

Схемы расположения элементов витража (вариант с тройным остеклением)

Лист №

503-6-3  
 Пиласоул проект  
 Альбом I



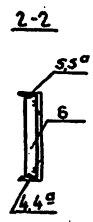
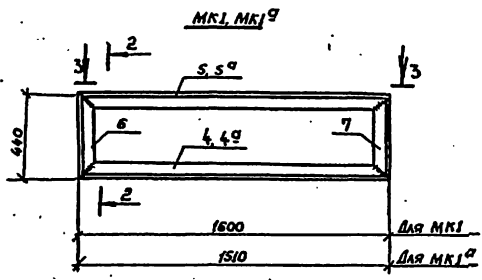
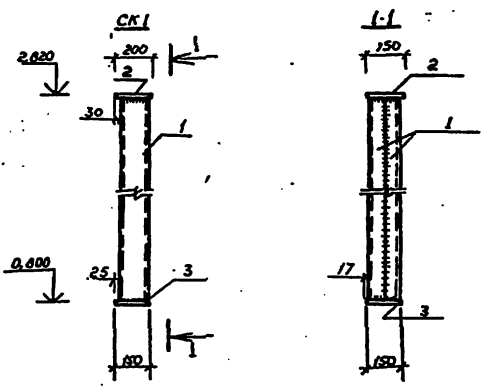
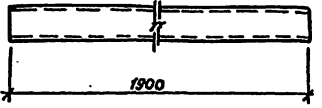




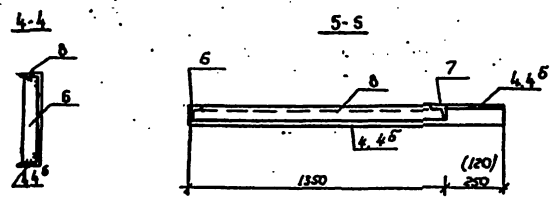
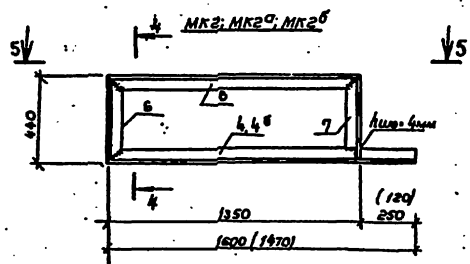
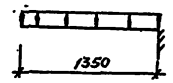
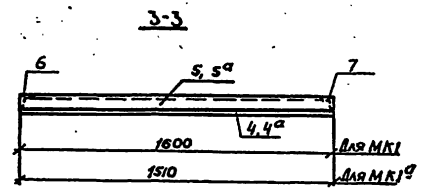
Б1



Б2

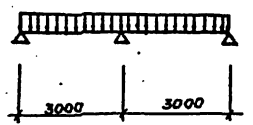


Расчетная схема балки карниза MK1-MK2<sup>б</sup>  
 $q = 0.3 \text{ кН/м}; q^* = 0.4 \text{ кН/м}; M^* = 0.25 \text{ кН*м}$   
 $l = 0.3 \text{ м}; l^* = 0.4 \text{ м}; l^* = 0.27 \text{ м}$



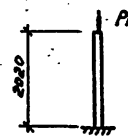
Расчетная схема балки Б1

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



Расчетная схема стойки СК1

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



Спецификация к схемам расположения элементов

Марка, пос.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<u>Балки</u>					
Б1	ГОСТ 8239-72	I 18 Е. 6325	2	129.4	
Б2	ГОСТ 8240-72	Г 18 Е. 1900	2	31.0	
<u>Стойка СК1</u>					
1	ГОСТ 8240-72	Г 14; Е. 2000	2	24.6	
2	ГОСТ 103-76	- 150x10; Е. 200	1	2.4	
3	ГОСТ 103-76	- 150x10; Е. 150	1	1.8	
<u>Рама карниза МК1</u>					
4	ГОСТ 8509-72	L75x6 Е. 1600	1	11.0	
5	То же	L50x4; Е. 1600	1	4.4	
6	"	L50x4 Е. 430	1	1.31	
7	"	L50x4 Е. 420	1	1.28	
<u>Рама карниза МК1<sup>а</sup></u>					
4 <sup>а</sup>	ГОСТ 8509-72	L75x6; Е. 1510	1	9.3	
5 <sup>а</sup>	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<sup>а</sup>; МК2<sup>б</sup></u>					
6	ГОСТ 8509-72	L50x4; Е. 430	1	1.31	
7	То же	L50x4; Е. 420	1	1.28	
4 <sup>б</sup>	"	L75x6; Е. 1410	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<sup>а</sup>, МК2<sup>б</sup>.

Листовой проект 503-6-3 Альбом П

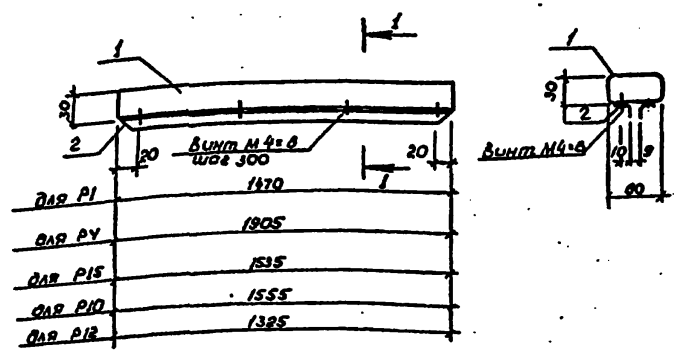
Разраб. Приказов		503-6-3 КМ	
Провер. Сиваков		Литографическая станция общего пользования на 500 заказов автомобилей в сутки	
Руковод. Муссаев		Стая Лист Листов	
Исполн. Воробьев		Здание станции	
Исполн. Новиков		РН 8	
Исполн.		Роскоминтерторг РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Спецификация к схемам расположения элементов (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>P1</b>					
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	
<b>P2</b>					
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	
<b>P3</b>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; L: 2970мм	1	11,5	
<b>P4</b>					
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	
<b>P5</b>					
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	
<b>P6</b>					
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	
<b>P7</b>					
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	
<b>P8</b>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; L: 1470мм	1	5,73	

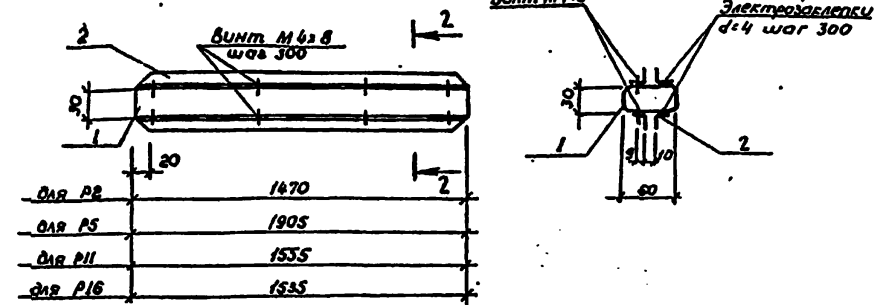
1. Данный чертёж читать совместно с чертежом КМ-4.  
2. Стойки с ригелями свариваются при монтаже электродами 342 по ГОСТ 9467-75.

P1, P4, P15, P10, P12



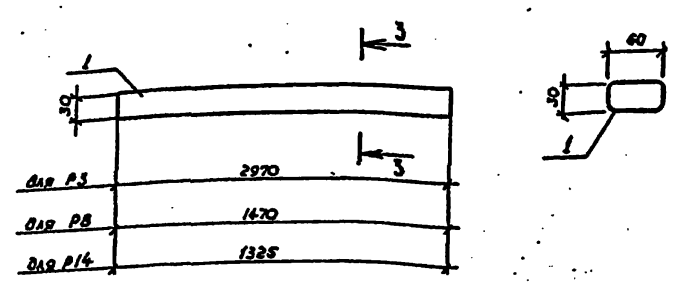
ДИАР P1	1470
ДИАР P4	1905
ДИАР P15	1535
ДИАР P10	1535
ДИАР P12	1325

P2, P5, P11, P16



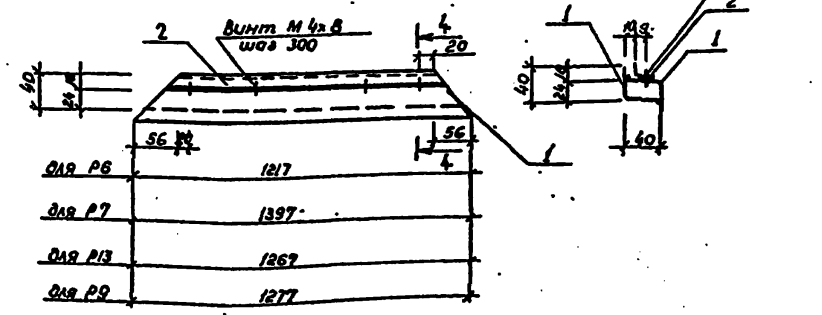
ДИАР P2	1470
ДИАР P5	1905
ДИАР P11	1535
ДИАР P16	1535

P3, P8, P14



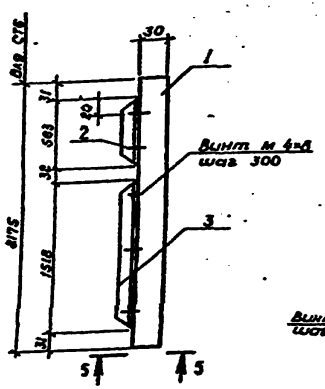
ДИАР P3	2970
ДИАР P8	1470
ДИАР P14	1325

P6, P7, P9, P13

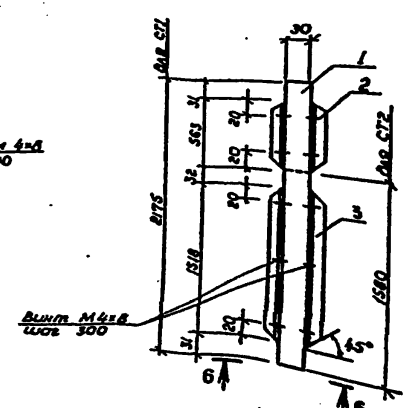


ДИАР P6	1217
ДИАР P7	1397
ДИАР P13	1267
ДИАР P9	1277

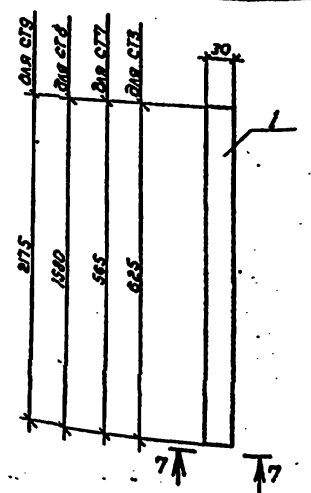
СТ6



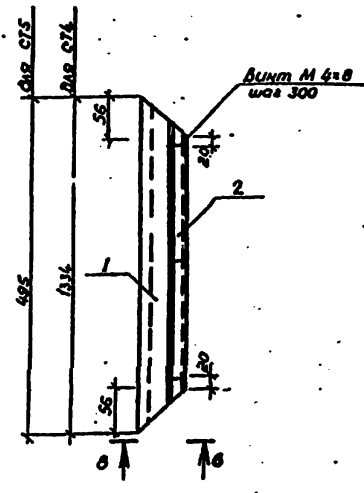
СТ1, СТ2



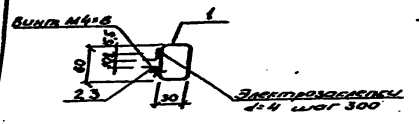
СТ3, СТ7, СТ8, СТ9



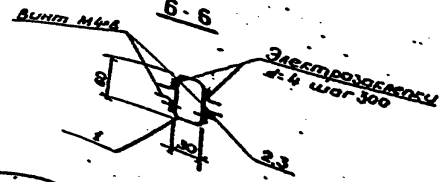
СТ4, СТ5



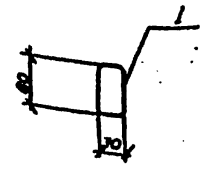
5-5



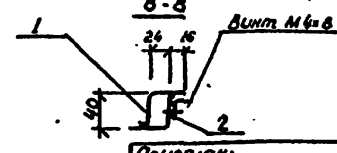
6-6



7-7



8-8



Разраб. Приказников	Провер. Моисеев	Рис. гр. Моисеев	Исполн. Фролов	Нач. отд. Новикова	Инж. пр. Новикова
<b>503-6-3 КМ</b>					
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 <b>ГИПРОНЕФТЕТРАНС</b> г. Волгоград	

Автомат II

503-6-3

Муницип. проект

Умк №

Спецификация к схеме расположения элементов  
(продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кв.	Примечание
		<u>Р9</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C:127mm	2	1,9	
2	То же	L 18x18x1,5; C:127mm	1	0,97	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р10</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:155mm	1	5,1	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:155mm	2	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	6	0,01	
		<u>Р11</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:155mm	1	5,1	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:155mm	4	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>Р12</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1325mm	1	5,2	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1325mm	2	1,0	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р13</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C:1267mm	2	1,86	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1267mm	1	0,96	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р14</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1325mm	1	5,2	
		<u>Р15</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1535mm	1	6,0	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1535mm	2	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	6	0,01	
		<u>Р16</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1535mm	1	6,0	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1535mm	4	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>СТ1</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:2175mm	1	8,48	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:383mm	2	0,28	
3	То же	L 18x18x1,5; C:1518mm	2	0,67	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	16	0,01	

Спецификация к схеме расположения элементов  
(окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кв.	Примечание
		<u>СТ2</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1580mm	1	6,2	
3	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1518mm	2	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>СТ3</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:625mm	1	2,43	
		<u>СТ4</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1334mm	2	5,2	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1294mm	1	0,96	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>СТ5</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:995mm	2	1,93	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:415mm	1	0,31	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	2	0,01	
		<u>СТ6</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:2175mm	1	8,48	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:563mm	1	0,43	
3	То же	L 18x18x1,5; C:1518mm	1	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	9	0,01	
		<u>СТ7</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:563mm	1	2,20	
		<u>СТ8</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1580mm	1	6,18	
		<u>СТ9</u>			
1	ТУ14-3-462-76	□ 60x30x3; C:2175mm	1	8,48	

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

Туполов Алексей 503-6-3

Имя, фамилия, отчество, дата, должность

Разраб.	Получивший	Время
Провер.	Судяков	22/23
Рис. эр.	Моисеев	24
И. центр.	Фраймович	24.10
Нов. сект.		
Нов. отд.	Витяковский	
Витяков	Новиков	25.10.76

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	



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-1342мм	2	1,99	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1342мм	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-1727мм	2	2,57	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1725мм	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 23 из 27  
Генеральный директор  
Инженер

Разработчик	С.С.Соловьев	Проверенный	В.И.Иванов
Лист	Сигалов	Эксперт	В.И.Иванов
Руководитель	Морозов	Инженер	В.И.Иванов
Инженер	Войнов	Инженер	В.И.Иванов
Мастер	—	Инженер	В.И.Иванов
Корректор	—	Инженер	В.И.Иванов
Винтик	Новиков	Инженер	В.И.Иванов

Привязан:

Имя	№

**503-6-3 КМ**

Автоматическая станция общего пользования на 500 заказов автомобилей в сутки

Здание станции

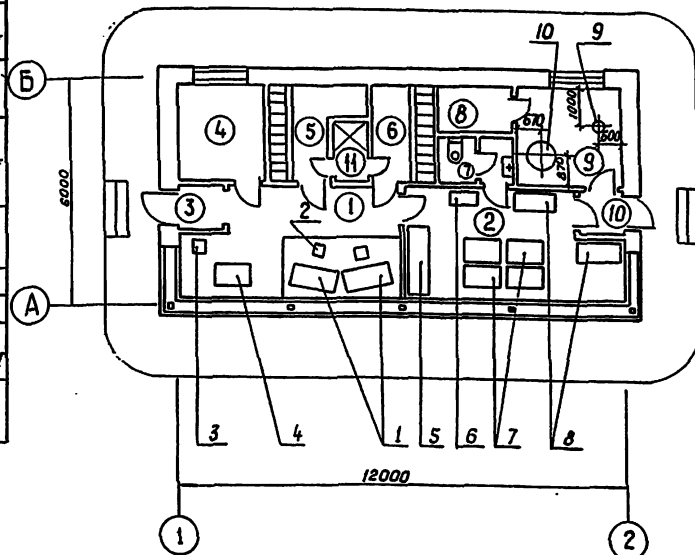
Страна	Вект	Вектор
РП	1,2	

Витраж спецификации (вариант с тройным остеклением)

Гидроинженерный институт ГИРОИНЖТЕТРАНС 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.	Мак.	Кол.	Ед. вес	Общ. вес	Примечание
10	Электроводонагреватель УАП-400/109	шт.	1	185	185		
9	Электроводонагреватель ЭПЗ-25/4	шт.	1	69	69		
8	Горка пристенная трех-секционная АРТ2-01-1	шт.	2	87	174		Вешкинский ап. комбинат торг. оборуд.
7	Горка островная трех-секционная 1М ГЭС-11	шт.	2	60	120		Московский з.д торг. машин
6	Шкаф для хранения инвентаря 1200x510x1900 модели 1293-П	шт.	1	185	185		Альбом II ТМ 09.00.00 СБ
5	Стеллаж полочный для хранения расфасованных нефтепродуктов 2000x600x2290 модели 399П	шт.	1	309	309		Альбом IV ТМ 08.00.00 СБ
4	Прилавок 4П-4А 900x615x850	шт.	1	45	45		Циановый з.д торг. машин
3	Шкаф для хранения ценностей, негорючий 300x400x650	шт.	1	-	-		
2	Стул	шт.	2	-	-		
1	Стол	шт.	2	-	-		Пакутный

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Т.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Альбом II

Экспликация помещений.

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

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

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

Главный инженер проекта: Новиков / Новиков /

Типовой проект 503-6-3 Альбом I

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



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	
1548p	Вентиль запорный муфтовый	
154x18p2	Вентиль запорный муфтовый	
ПЗ 37016	Пробно-спускной сальниковый цапковый латунный кран с прямым выпуском	
ГОСТ 14167-76*	Водомеры	
ГОСТ 17379-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные. Заглушки	
ГОСТ 19874-74*	Смесители для ванн и душевых установок	
ГОСТ 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 тумбленные	

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/м<sup>2</sup>;
- заправка автомобилей - 5 л на 1 машину;
- полив зеленых насаждений - 4 л/м<sup>2</sup>.

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

Годовой расход воды составит для ЛЗС-500-1963 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сут; 0,33 м<sup>3</sup>/ч; 0,14 л/с. Сеть горячего водоснабжения проектируется по тупиковой схеме из оцинкованных стальных труб  $\phi 15 \times 25$  ГОСТ 3262-75\*.

2. Бытовая канализация

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

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

Расходы бытовых стоков приведены в таблице 1.

Листы 1-4  
503-6-3  
проект  
Тупиковый

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

Привязан:			
		503-6-3	ВК
Инв. №	Разраб./Корректир	Э.С.	
	Проб./Зарыбита	Э.С.	
	Выс. гр./Зарыбита	Э.С.	
	Начерт./Васильев	Э.С.	
	Начерт./Забугаев	Э.С.	
	Инж.пр./Новиков	Э.С.	
Летоиздательская станция общего пользования на 500 заправок в сутки			
Здание станции		РП	1 4
Общие данные (начало)		ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

Таблица 1

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой	Количество угара работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание				
				Режим водопотребления	Норма водопотребления	хозяйственно-питьевые нужды			производственные 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	м³/сут.	м³/ч	л/с
1	Заправка автомобилей							5 л на 1 машину	2.500	0.340	0.400										
2	Полив зеленых насаждений							4 м³/м²	5.200	2.600	0.300										
3	Смыв территории							0.5 м³/м²	0.256	0.128	0.400	АК. Вещ.-2000 м³/сут. Нормат.-300 м³/сут. ВК. в - 80 м³/сут.				0.256	0.128	0.400	МБ. Вещ.- 10 м³/сут. Нормат.- 5 м³/сут. ВК. в - 3-10 м³/сут.	Состав локальных очистных сооружений - 3-10 м³/сут.	
Итого									7.956	3.068	1.100				0.256	0.128	0.400				

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Таблица 2.

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

Разраб.	Горинцев	Г.И.
Прое.	Зарибина	В.В.
Ак.вр.	Зарибина	В.В.
И.контр.	Александров	В.В.
Нач. отд.	Зарибина	В.В.
Инж.пр.	Новиков	А.И.

503-6-3 ВК

Автозаправочная станция общей пользования на 500 заправок в сутки.

Привязки:

Здание станции.	Стр. №	Лист	Листов
	РП	2	

Общие данные (окончание)

Институт ГИПРОНЕФТЕТРАНС  
г. Волгоград

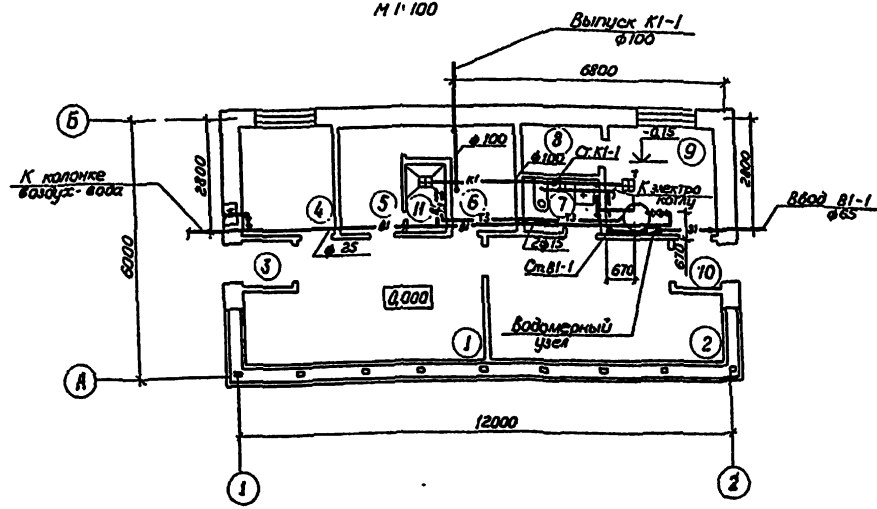
Листом II

503-6-3

Листовой проект

Имя, инициалы, Подпись и дата Выходимый

План на отм. 0.000  
М 1:100



Условные обозначения:

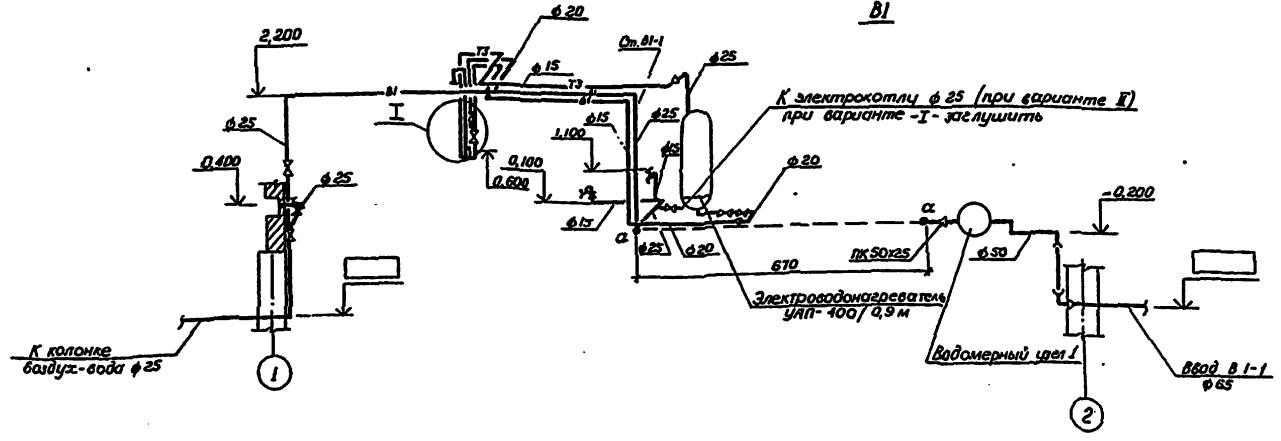
- Электроводонагреватель
- ▭ Водосчетчик
- ⊕ Т Трап

Экспликация помещений.

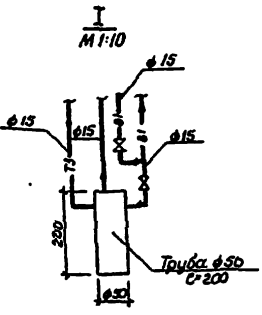
Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1.	Операторная		А
2.	Торговый зал.		В
3.	Тамбур		—
4.	Комната приема пищи.		—
5.	Гардероб уличной и домашней одежды.		—
6.	Гардероб специальной одежды		А
7.	Санузел.		—
8.	Щитовая		—
9.	Тепловой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

Схемы систем В1, К1.

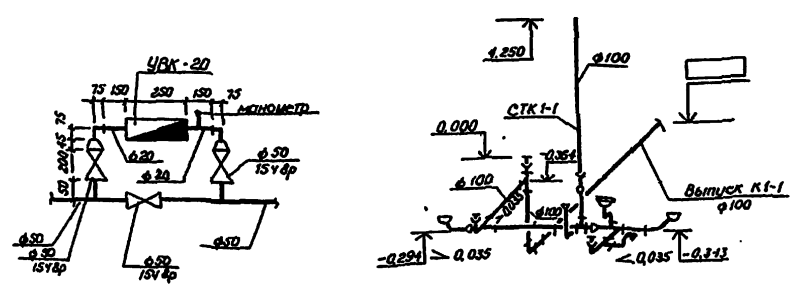
В1



Водосчетчик I



К1



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
Провер. Зарубина	Инж.		
Рук. гр. Зарубина	Инж.		
Н. контр. Александров	Инж.		
Нач. сект. Голубович	Инж.	Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Нач. отд. Заблотов	Инж.	Здание станции.	
Инж. пр. Новиков	Инж.	Водопровод и канализация. План. Схемы систем В1, К1.	
Привязан:		Лист	Листов
		РП	3
Инв. №		ДИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Титульный лист проекта 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 Рч-1мПа 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 Рч1мПа 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		КОЛЕНА 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-400103 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 ЗР 100-50 ГОСТ 5525-61**	2	14.8	

М.Б.М.М. 503-6-3 проект 11/16/01

Инв. № 11/16/01

Разраб. Германгер	Пров. Зарубина	Рис. гр. Зарубина	И.с.инж. Александров	Нач.смет. Солытаны	Нач.оп. Зарубина	Гл.инж.пр. Навиков	06.88
503-6-3 8к							
Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки							
3 здание станции							
Водопровод и канализация. Спецификация.							
				Лист	Листов		
				РП	4		
				Гос.комитет по делам строительства СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград			

Привязан:


Инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта 08

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

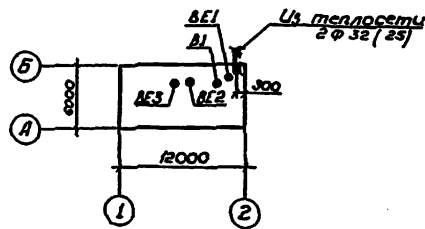
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

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

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводно-проводные	
ГОСТ 6690-75	Радиаторы отопительные чугунные	
ГОСТ 10944-75	Краны регулирующие для нагревательных приборов систем водяного отопления зданий	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	
ГОСТ 23208-78	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатанная	
ГОСТ 22739-77	Изделия асбестоцементные	
ГОСТ 2623-73	Термометры стеклянные технические	
ГОСТ 8625-77	Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие	
ГОСТ 8948-75	Соединительные части из легкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов	
	Тройники прямые. Основные размеры	
ГОСТ 8963-75	То же. Пробки. Основные размеры	
1.494-10	Решетка щелевая регулирующая тип Р	
1.494-30. вып. 2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям. Установка и крепление центробежных вентиляторов ЦЧ-70	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
2.494-1	Узлы прохода вентиляций через покрытые промышленных зданий	
5.904-5	Блочные вставки для центробежных вентиляторов	
4.903-10 вып. 6	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей Грязевик.	

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

План-схема отопительно-вентиляционных установок



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

Главный инженер проекта

*[Signature]*

Новиков В.В.

Проектант				
Цена №				
Разраб. Сидяева	С.С.	503-6-3      08		
Проез				
Рис. 2/2	Рыбкова	Здание станция		
И. контр.	Иванов			
Нач. сект.	Ковалев	Общие данные (начало)		
Нач. отд.	Завицкая			
И. инж. д.	Новиков	Станция		
		РП	1	9
		СНПР НЕФТЕТРАН		
		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	N°	Скор. вращения	Полюс. жение	L м³/ч	P кВт	n об./мин	Тип	Условие по бирво-защите	N квт	n об./мин	Тип		N квт	Кол. шт.	T-ра нагрева, C	Расход тепла кгж/ч
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																		
		tн = -20°C											ЭПЗ 25/04	25	1	70	95	52630	14,6	
		tн = -30°C											ЭПЗ 25/04	25	1	70	95	62450	17,2	
		tн = -40°C											ЭПЗ 25/04	25	1	70	95	63630	17,6	

7. Трубопроводы, проложенные в подпольном канале и в приемке теплоизолировать полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем S<sub>из</sub> = 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, м³	Кратность		Объем воздуха, м³/ч		N установок	
			вытяжки	притока	вытяжки	притока	вытяжки	притока
1	Операторная	40	1	1	40	40	-	-
2	Торговый зал	40	1	1	40	40	-	-
3	Комната приема							
	лицу	17	1	1	17	17	-	-
4	Гардероб уличной и домашней одежды	15	1	1	15	15	-	-
5	Гардероб специальный	13			230	250	В1	-
6	Санузел	7			50	50	ВЕ2	-
7	Тепловой пункт	22	3	3	70	70	ВЕ1	-
8	Душевая	5			75	75	ВЕ3	-

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

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

Альбом I 503-6-3 Туловский проект

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

Разраб. Гильяво	5/8/83	503-6-3	08
Провер.			
Рук. гр. Рыбаков	СМ/	Автоматическая станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.	
Н.контр. Александров	СМ/		
Нач. сек. Юматов	СМ/	Здание станции.	РП 2
Нач. отд. Забилюков	СМ/		
Гл. инж. Навиков	СМ/	Общие данные (продолжение).	

Госкоминтерпробудит РСФСР  
ГИПРОНЕФТЕТРАНС  
г. Волгоград

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
		<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>						
		<u>В1</u>						
1		Агрегат вентиляторный А25095-1	1	1	1	26.0	компл.	
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 №25 исполнение 1, полужемле Пр0°, с колесом 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 P150	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 водопроводных 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 КАР, 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 селк	
9	ГОСТ 4690-75	Радиатор 114010	20.3	25.4	26.6			
10	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой φ25	1	1	1			
11		То же φ32	2	2	2			

Либен И  
 503-6-3  
 Топограф проект  
 Инв. №

Разработчик: Гурьева Ю.С.	503-6-3	08
Проект: Рыбаков Ю.И.	Итоговая рабочая станция общего пользования на 500 заправочных автоматов в сутки	
Исполнитель: Куматов Ю.И.	Здание станции	Стандарт лист 3
Исполнитель: Забиданов Ю.И.	Общие данные (продолжение)	Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград
Исполнитель: Г.И.И. пр. Новиков Ю.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	
<b>Обогрев вентрифта</b>								
1		Трубопровод из водопро- водных труб по						
		ГОСТ 3262-75, ф15	33	33	33		м	
2	57x3 ГОСТ 10701-76	Трубы электросвар- ные ф50	35	35	35			
3		Воздухопроводник горизон- тальный из стальных электросварных труб по ГОСТ 10701-76						
		ф159x4.5 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 15кx18п, ф15	2	2	2			
6		Получиллиндры тепло- изоляционные из мине- ральной ваты на син- тетическом связую- щем по ГОСТ 23208- 78 S=30мм	0.02	0.02	0.02		м³	
7		Стеклопластик рлан- ный для теплоизоля-						
		ции РСТ по ТУ 6-11-145-71	0.6	0.6	0.6		м²	
<b>Узел ввода</b>								
1	38x2 ГОСТ 10701-75	Трубы электросварные						
	ф-в Ст3 Ст5 ГОСТ 10705-80	ф32	4	4	4		м	
2	45x2 ГОСТ 10701-76	то же	4	4	4			
	ф-в Ст3 Ст5 ГОСТ 10705-80	ф40	4	4	4			
3	Каталог ЦГБЯ	Вентиль запорный муф- товый 15кx18п ф15	2	2	2			
4	то же	то же ф25	2	2	2			
5	---	---	ф32	2	2	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса, кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
6	Каталог ЦГБЯ	Вентиль запорный фланцевый 15x18п ф40	3	3	3			
7	4.903-10, б.п.8	Грязевик абонентс- кий ТЭУ.01	1	1	1			
8	ГОСТ 2823-73	Термометр стекла- ный технический						
		п5-2-160-66	2	2	2			
9	ГОСТ 8625-77	Манометр техничес- кий показывающий						
		МТН-160; 0-10	2	2	2			
10		Получиллиндры тепло- изоляционные из мине- ральной ваты на син- тетическом связую-						
		щем по ГОСТ 2308-78 S=30мм	0.06	0.06	0.06		м³	
11		Стеклопластик рлан- ный для теплоизоляции РСТ						
		по ТУ 6-11-145-71	2.2	2.2	2.2		м²	
<b>Теплоноситель вода t1-t2=150-70°С</b>								
<b>Отопление</b>								
1		Трубопровод из водопро- водных 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 15кx18п, ф15	2	2	2			

Циф. код. Подпись и дата в соответствии с ТУ 6-11-145-71

Разработчик	Гилеба Зу-	503-6-3	05
Проектировщик	Рыбаков А.И.		
Инженер	Александров В.И.		
Нач. сек.	Юматов В.И.		
Нач. отд.	Заблазов В.И.		
Линейный	Нобиков В.И.	Здание станция	
Общие данные (продолжение)		оп	4
Гипрофетранс		г. Дроздов	



Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
6	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 20	2	2	2			
7		То же ф 25	6	6	6			
8		воздухосборник горизонтальный из электросварной трубы по ГОСТ 10704-76, ф 159х4,5, L=355 мм	1	1	1			
9	ГОСТ 8650-75	Радиатор М-140/10	13,3	16,7	11,73		3м секц.	
10	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф 25	3	3	3			
11		Получилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30 мм	0,02	0,02	0,02		м <sup>3</sup>	
12		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	0,6	0,6	0,6		м <sup>2</sup>	
1		Обогрев витража Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3268-75, ф 15	33	33	33		м	
2	57А3 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80	Трубы электросварные ф 50	35	35	35			
3		воздухосборник горизонтальный из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-76, ф 159х4,5, L=355 мм	1	1	1		шт	
4	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф 15	3	3	3			
5	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 15	2	2	2			
6		Получилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30 мм	0,02	0,02	0,02		м <sup>3</sup>	
7		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	0,6	0,6	0,6		м <sup>2</sup>	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
		Узел ввода						
1	32х2 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80	Труба электросварная ф 25	4	4	4		м	
2	45х2 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80	То же ф 40	4	4	4			
3	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 15	2	2	2			
4		То же ф 25	4	4	4			
5	то же	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 40	3	3	3			
6	4.903-10, вып. 8	Грязевик абометский ТЗ4.01	1	1	1			
7	ГОСТ 2023-75	Термометр стеклянный технический П5-2-160-66	2	2	2			
8	ГОСТ 8625-77	Манометр технический показывающий МП-160, 0-10	2	2	2			
9		Получилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30 мм	0,06	0,06	0,06		м <sup>3</sup>	
10		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	2,2	2,2	2,2		м <sup>2</sup>	

Уни. проект 503-6-3 Губовой проект Альбом II

Разраб Гудяева БИ-3  
 Провер Рибиков СБ-1  
 Инж. г.в. Александров В.В.  
 Нач. сект Юматов В.И.  
 Нач. отд. Добинин В.В.  
 Инж. Новиков В.В.

503-6-3 08

Газопроводная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Общие данные (продолжение)

Сталь Лист Листов РП 5

ГосстанмонтажпроектТЭЦ ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Привязан:


Уни. №3

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С			Масса ед. ед.	Примечание
			-20	-30	-40		
		Альтернатив (с собственным источником тепла)					
		Отопление					
1		Электропроводка кабеля					
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	радиатор М-140.10	203	255	266		ЗЕМ СВЯЗ
10	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки КАР φ15	9	9	9		
11		то же φ20	2	2	2		
12	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муф. 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 11680х1000	1	1	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С			Масса ед. ед.	Примечание
			-20	-30	-40		
		Обзор вентрикса					
1		Трубопровод из водо-изоляционных труб по ГОСТ 3262-75, φ15	33	33	33		
2	57х3 ГОСТ 10704-76	Труба электросварная 8-ВСт-3, Сп5 ГОСТ 10705-80 φ50	35	35	35		
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муф. 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

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

503-6-3      08

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

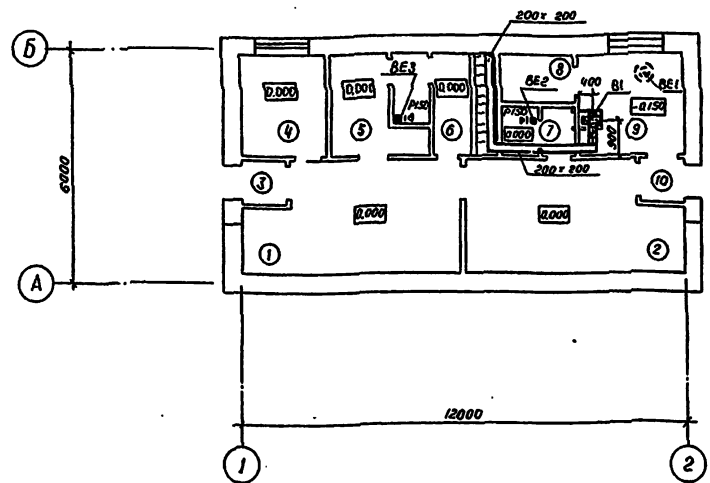
Здание станция

Общие данные (опоненция)

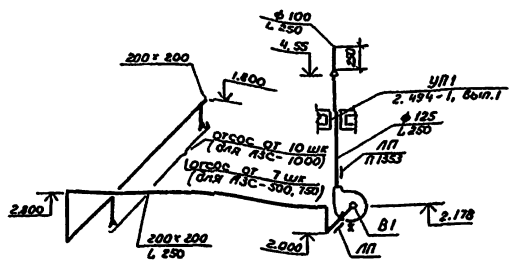
Страна	Литва
Город	Вильнюс
Улица	Литовская

ГИПРОНЕФТЕРАС  
Литва

План.



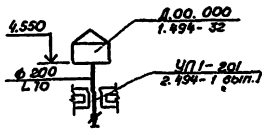
В1



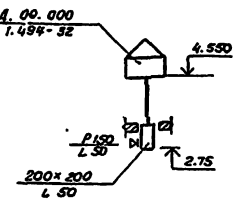
Экспликация помещений.

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

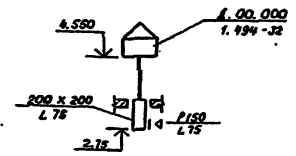
BE 1



BE 2



BE 3



Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		№ вент. системы	Примечание
Поз.	Наименование		Кол.	на од. оборуд.	всего	Обозначение		
АЗС- 500, 150								
1	Шкафчики для рабочей одежды	7	пары нефтепродуктов	25	175	-	встроенный	В1
АЗС- 1000								
	шкафчики для рабочей одежды	10	пары нефтепродуктов	25	250	-	встроенный	В1

Разраб.	Гуляева	Зунд
Проэ.		
Рис. эр.	Рыбаков	СН
Н. контр.	Александров	СН
Нач. св-г.	Юнатов	СН
Нач. отд.	Забинков	СН
Сл. инж. пр.	Новиков	СН

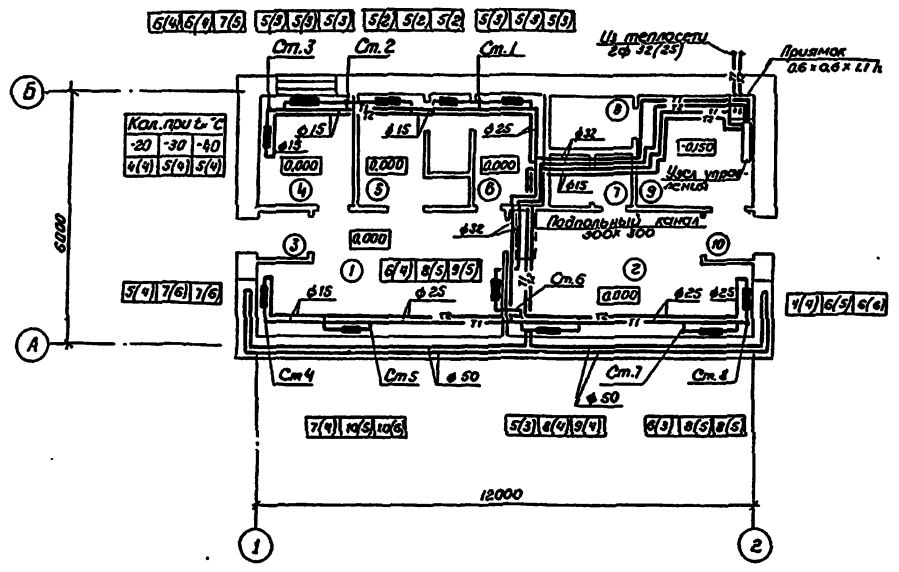
503-6-3 08	
Автоматизированная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.	
Здание станции.	Станция лист 7
Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3.	Госкоминформатрост РФ ГИПРОНЕФТЕТРАНС с. Волгоград

Привязан:

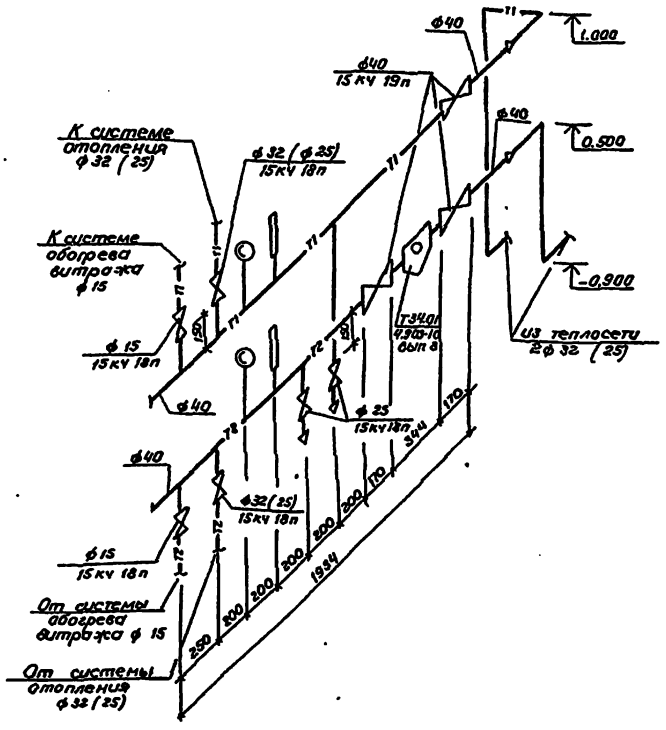
Имя №	

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 <sup>2</sup>	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		A
7	Санузлы		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		A
10	Тамбур		

Схема обогрева витража

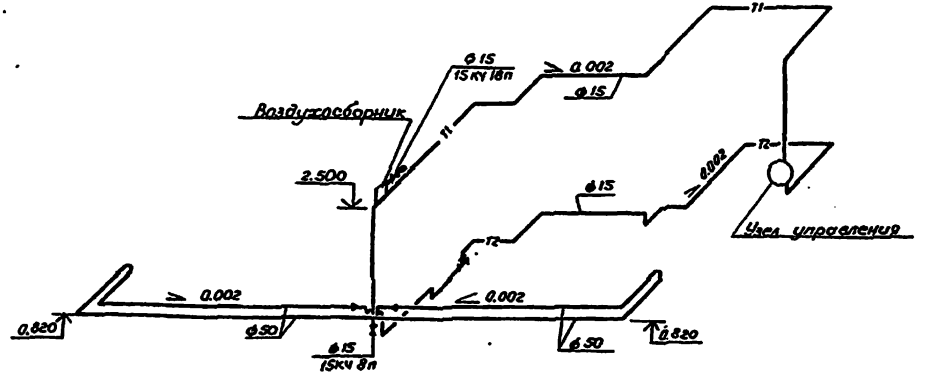
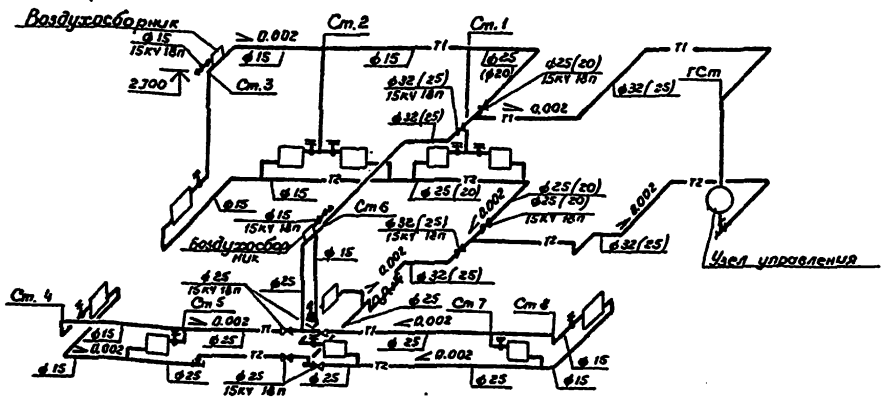


Схема отопления



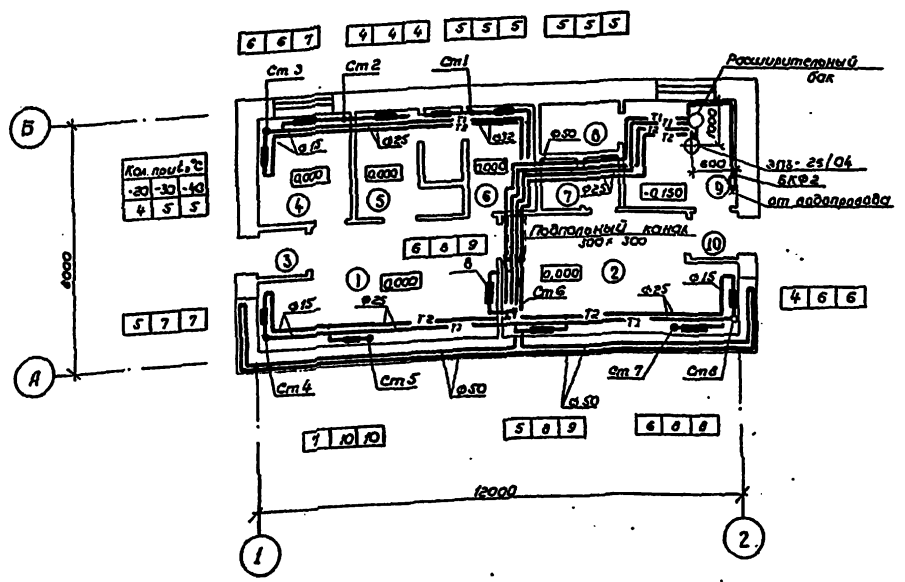
В скобках указаны размеры для внешнего теплоносителя с параметрами T1-T2 = 150° - 70°с.

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

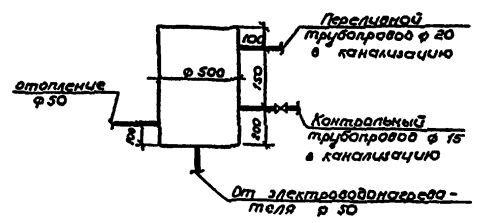
Тупловский проект 503-6-3 Альбом I

Тема, № листа, Листов и дата (ИЗМ. №, №)

ПЛАН



Расширительный бак



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	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 обвязки ручного насоса

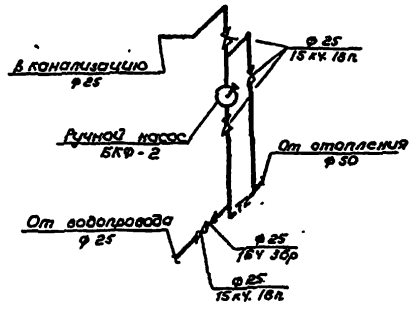


Схема обогрева витрина

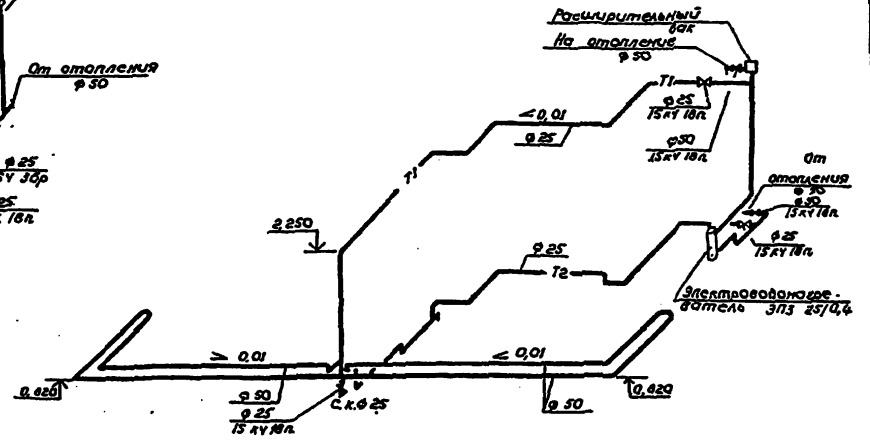
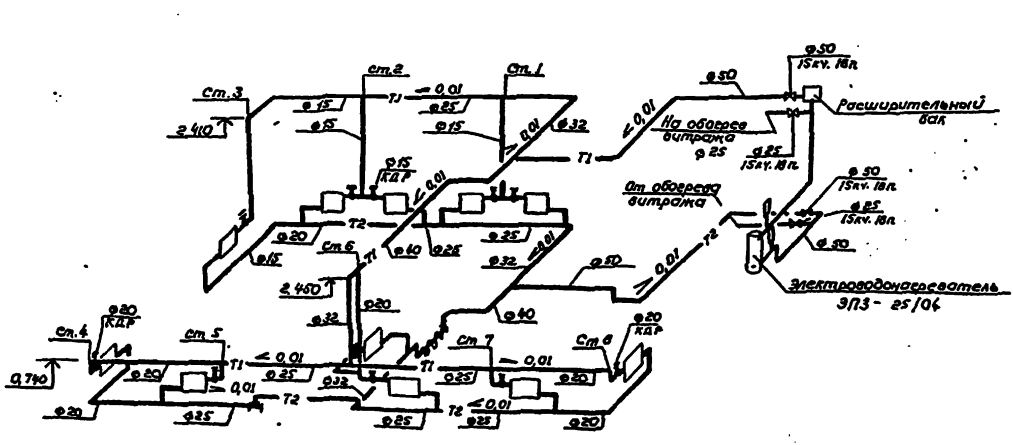


Схема отопления



Львов П  
Пыляев проект 503-6-3  
Шевченко и др. Взам. инв. №

Разраб. Буяева (И.И.)		503-6-3 06	
Проф. Рыбаков (И.И.)		Нефтезаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Рук. пр. Александров (В.И.)		Станция / Кат / Листов	
Нач. отд. Димитов (И.И.)		здание станции	
Нач. отд. Забулонов (И.И.)		РП 9	
Инж. пр. Новиков (И.И.)		Институт Нефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Привязки			
Инв. №			

### 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 отдыжке. Ремонтное освещение в операторной осуществляется переносной лампой Р30 напряжением 36В. Питание переносной лампы осуществляется от ящика с понижающим трансформатором 220/36 мощностью 0,25 кВт, установленным в операторной.

#### Установка аппаратов управления

Пульты управления Д-03, Д-03М устанавливаются по месту на столе оператора. Распределительные шкафы ДМ-07 - на стене операторной на высоте 1 м от пола. Соединение пульта с распределительным шкафом выполняется кабелем АКВВГ-14x2,5, проложенным по стенам операторной.

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

Главный инженер проекта *А.В.Новиков*

#### Телефонизация

Для телефонизации АЭС предусматривается ввод телефонного кабеля и включением его в распределительную коробку КРТП 10x2.

Телефонный аппарат ТАН-76 устанавливается в операторной.

Абонентская сеть выполняется проводом ТРП 1x2x0,5.

#### Радиофикация

Для радиофикации АЭС предусматривается ввод кабеля радиофикации и включение в него через разветвительные коробки типа УК-2П абонентских громкоговорителей типа «Вертикаль».







#### Громкоговорящая связь

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

#### Заземление

Заземление электрооборудования осуществляется присоединением его к внутреннему заземляющему устройству стальной полосой сечением 25x4 мм сваркой или болтовым соединением. В качестве заземляющих проводников используется также четвертая (нулевая) жила питающего кабеля. Внутреннее заземляющее устройство соединяется с наружным стальной полосой сечением 40x4 мм в 2х разных местах (см. лист 3-4 альбом I).

#### Условные обозначения

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

#### Указания по привязке проекта

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

Альбом I

503-6-3

Типовой проект

Цикл и лист, Подпись и дата, Визы и штемпели

				Привязан:		
Исполн.	Разработ.	Провер.	Суд. пр.	503-6-3		3
Иванов	Антонов	Васильев	Сорокин			
Иванов	Антонов	Васильев	Сорокин			
Иванов	Антонов	Васильев	Сорокин			
				Здание станции.		Лист 1 из 12
				Общие данные (начало)		ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
А 397	Установка одиночных выключателей с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКЧ и сигнальные аппараты	1977г
А 429	Прокладка проводов в виниловых трубах в производственных помещениях	1981г
А 430	Прокладка проводов и кабелей в стальные трубы	1981г
А 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
А 142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	1978г
А 416	Установка навесных и протяжных щитов, клеммных коробов, щитов освещения и тросопроводов	1979г
А 174 (5-407-11)	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	1980г
М 3085 (35-05-13)	Присоединения к электрическим машинам	1984г

Листов 5  
503-6-3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Листы и главы (включая вставки)

Продолжение ведомости электромонтажных и строительных работ

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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	м	344	
5	Установка распределительного шкафа	шт	1	
6	Установка щитов: с рубильником	шт	1	
	с трансформатором	шт	1	
7	Установка щитка освещения	шт	1	

Разраб. Симонова	Инж. Г.И.З.	503-6-3	Э
Провер. Ходяшин	Инж. В.В.В.		
Инж. гр. Савочкин	Инж. В.И.И.		
Инж. гр. Бяля	Инж. В.И.И.		
Навигатор	Инж. В.И.И.	Моторная станция общего пользования на 500, 750, 1000 заправок автомобилей в сутки	
Навигатор	Инж. В.И.И.	Здание станции	
Навигатор	Инж. В.И.И.	Общие данные (окончание)	
Навигатор	Инж. В.И.И.	Статус	Лист 2
Имя №		Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

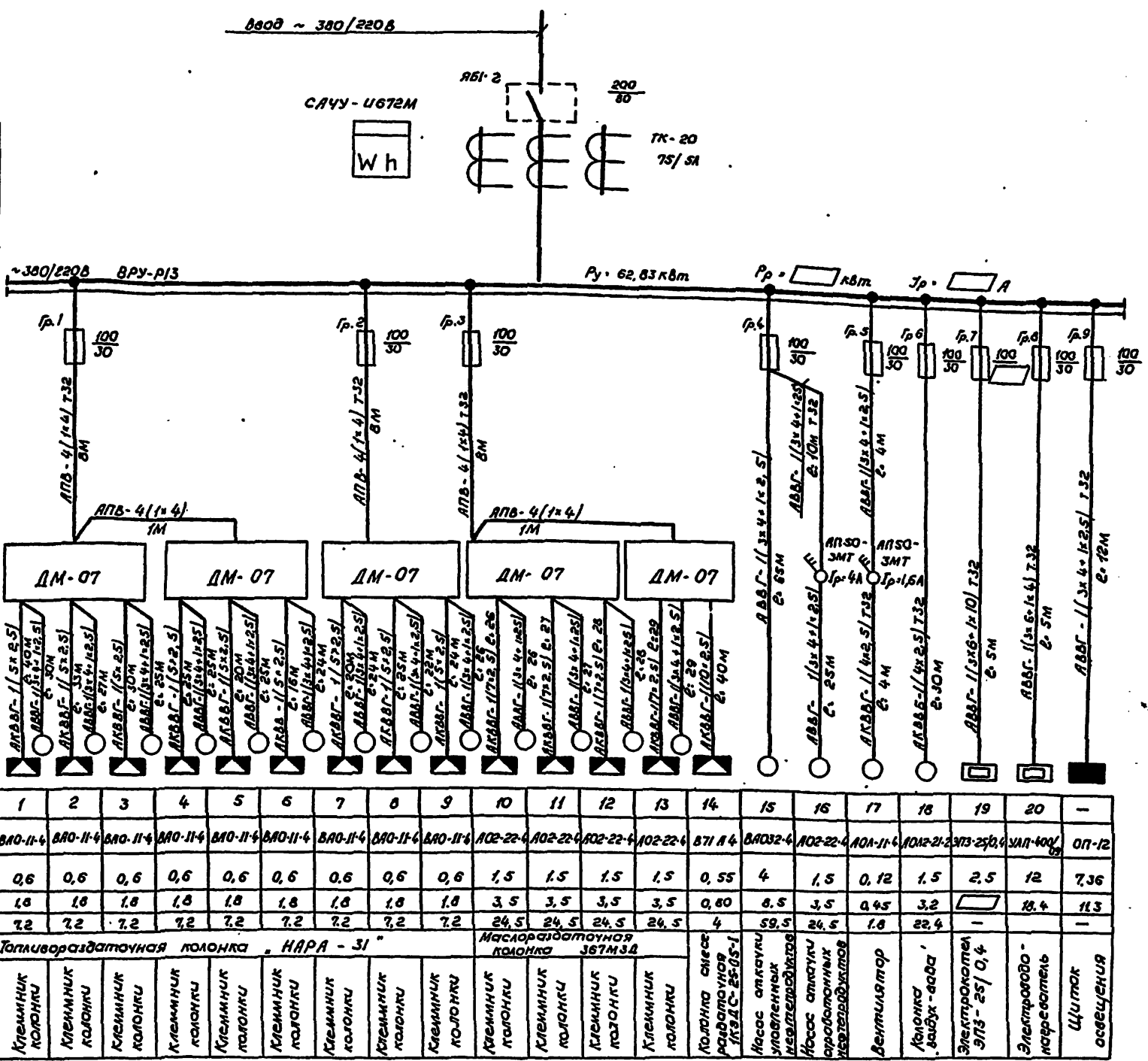
Львбэм I

503-6-3

Титловый проект

Указ № подл. Подпись и дата

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



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

Температура (t°С)	Расчетная мощность Pp (кВт)		Расчетный ток Ip (А)		Ток плавкой вставки, гр. 7 Iл. 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: [подпись]	Дата: 6.22.82
Проверено: Карлашкин	Инженер: [подпись]	06.22
Вик. пр. Сорокин	Инженер: [подпись]	
Н. контр. Бала	Инженер: [подпись]	
Нав. сект. [подпись]	Инженер: [подпись]	
Нав. отд. [подпись]	Инженер: [подпись]	
Б. ших. пр. [подпись]	Инженер: [подпись]	06.22

503-6-3 3

Котельная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции	РП	3
----------------	----	---

Принципиальная однолинейная схема распределительной сети

Госкомнефтедобыча РСФСР  
ГИПРОНЕФТЕТРАНС  
г. Волгоград

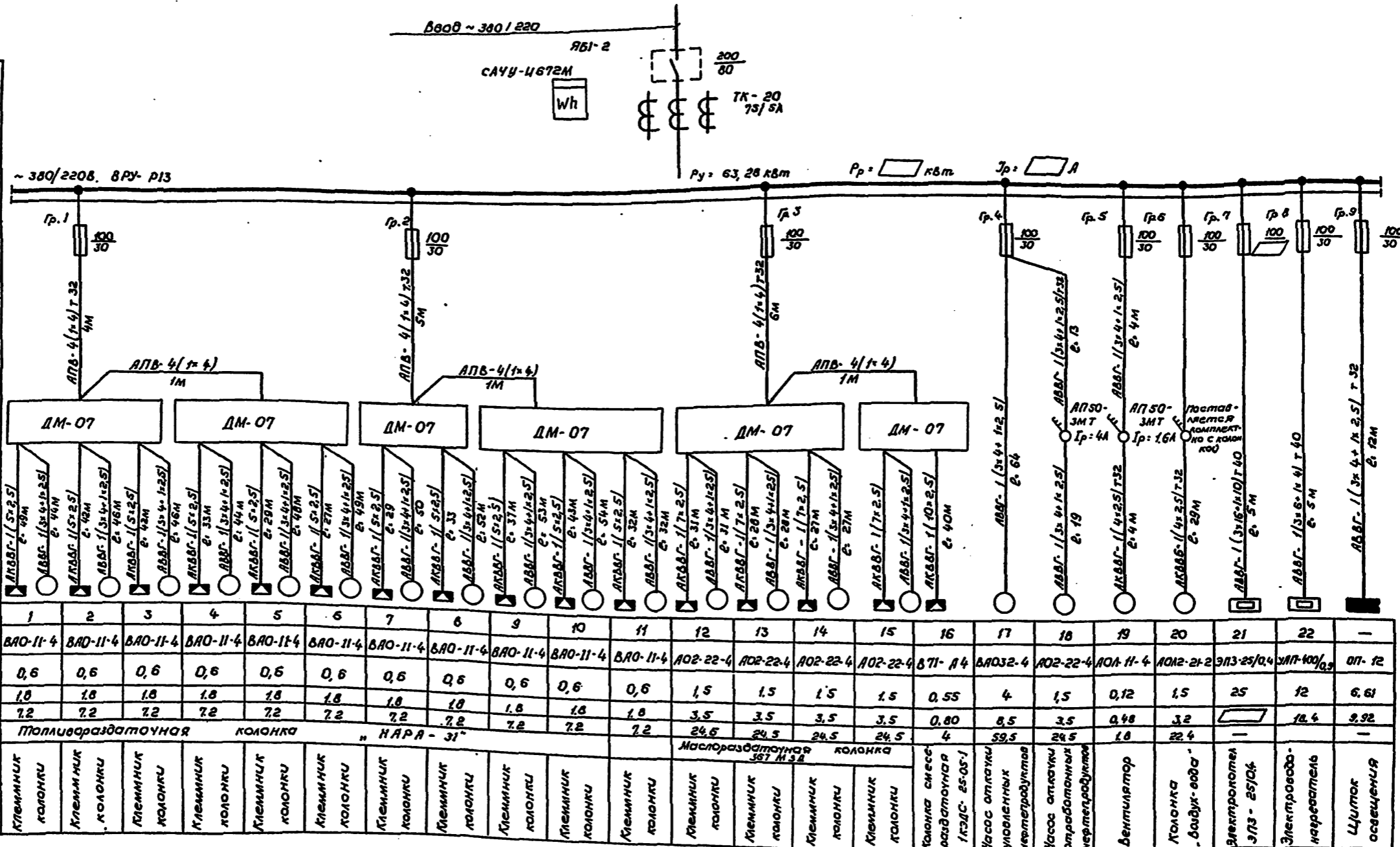


Альбом II

503-6-3

Тепловой проект

Данные питающей сети	
Шлях пров. од.	Тип Тн, А Расцепитель, А
Распр. пункт	Тип, напряжение, сечение (шлях пров. од.) Расчетный ток, А Устан. маш
Аппарат отходящей линии	Тип, Тн, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводов	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип, Тн, А Расцепитель автомата вставка, А Нагревательный элемент теплового реле, Т. тепловой установка, А
Марка и сечение проводов	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	
№ по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	
Ил	
Ил	
Наименование механизма по плану	



Значения Р<sub>р</sub>; I<sub>р</sub>; I<sub>пл. вст.</sub> в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°С)	Расчетная мощность Р <sub>р</sub> (кВт)		Расчетный ток I <sub>расч.</sub> (А)		Ток плавкой вставки I <sub>пл. вст.</sub> (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	6.82
Рис. гр.	Сорокин	Дата	06.82
Ил. контр.	Болс	Дата	06.82
Ил. отд.	Царевский	Дата	06.82
Ил. учт. гр.	Новиков	Дата	06.82

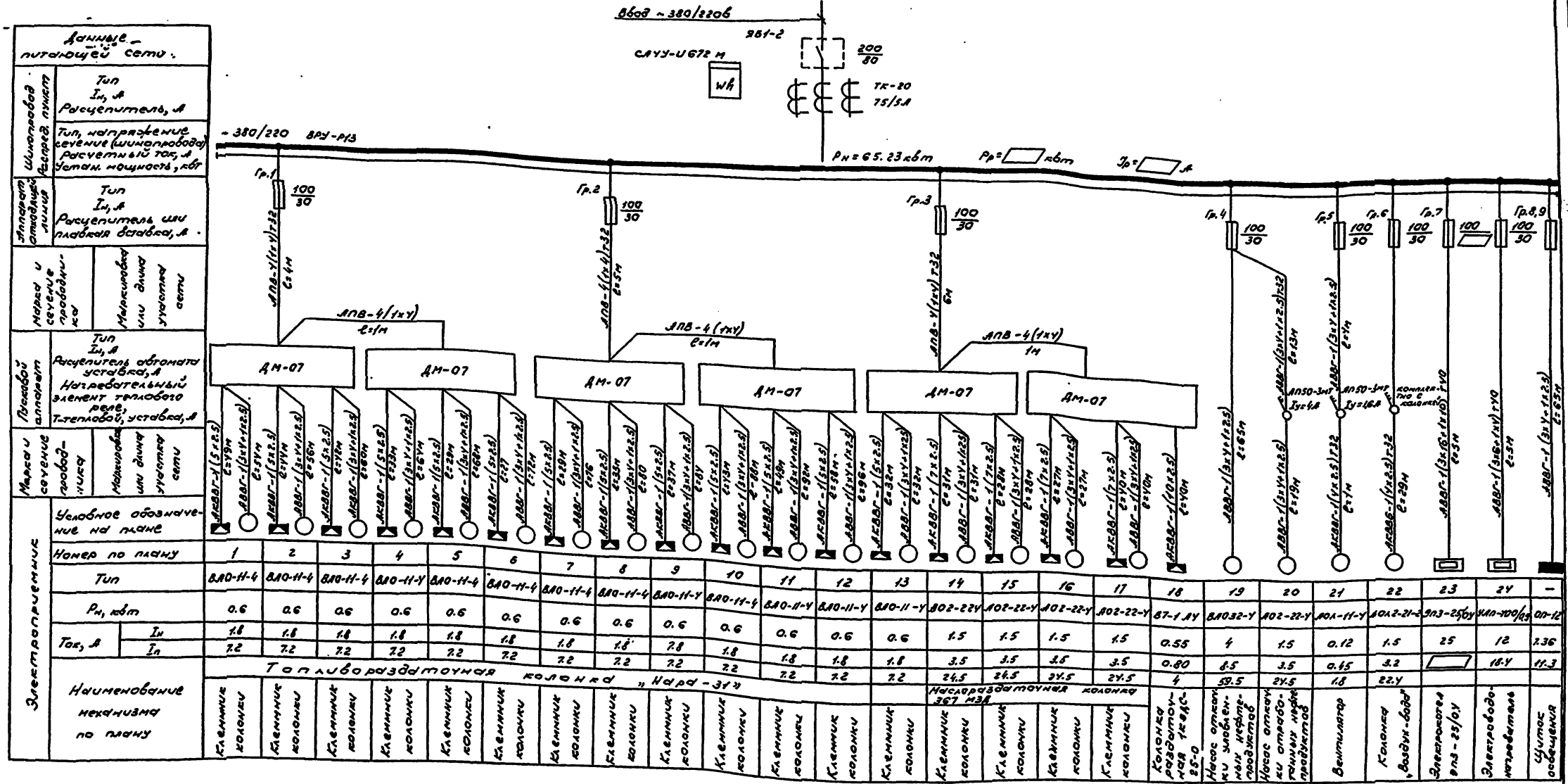
503-6-3 3

Газозаправочная станция общего пользования на 750 заправок автомобилей в сутки

Проверил		Здание станции	ПП	4
Ил. учт. гр.		Принципиальная однопроводная схема распределительной сети	Ил. учт. гр.	4

История проектирования РСРС ГИДРОНЕФТЕГАЗ в Волгоград

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 пробой батарей $I$ пл. бат. (А)
	не шина	на шинах	не шина	на шинах	
-20	15	33.66	23.1	51.3	30
-30	17.2	39.44	26.4	60.3	40
-40	17.6	39.74	27.2	61	40

Разраб.	Редина	Масл	6.62
Пробл.	Карнакин	Шур	0.62
Рис. эл.	Сорокин	Волк	
И. контр.	Бела		0.62
И. спец.			
И. экзп.	Иванов	Масл	6.62
И. инж.	Нодков	Роско	0.62

503-6-3 3

Автозаправочная станция учета пользования на 1000 заправках автомобилей в сутки

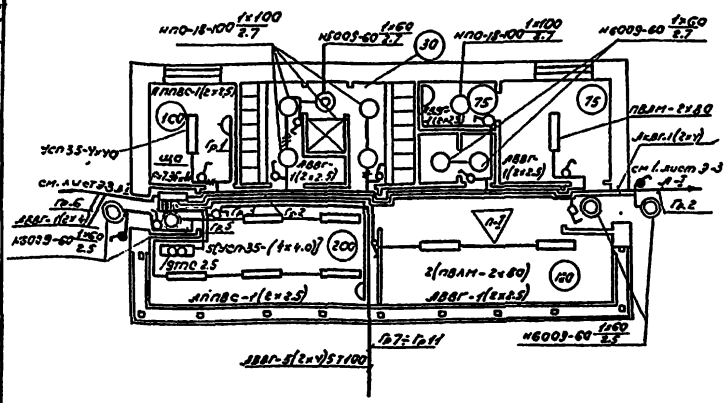
Здание станция

Принципиальная однопольная схема распределительной сети

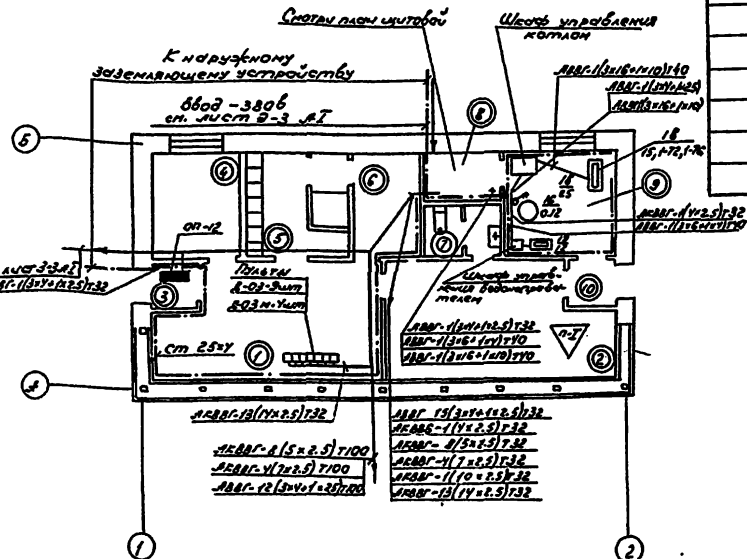
Листов 5

ГИПРОЭФТРАНС

Электроосвещение План на отм. 0.00



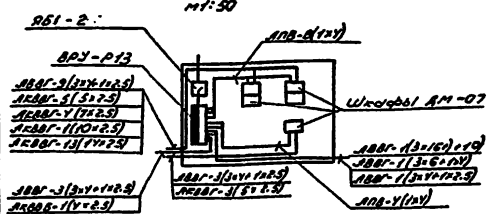
Силовое электрооборудование План на отм. 0.00



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория по пожарной безопасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардеробная и дамская комната		
6	Гардероб специальной одежды		
7	Санузлы		
8	Цитовая		
9	Тепловой пункт		
10	Тамбур		

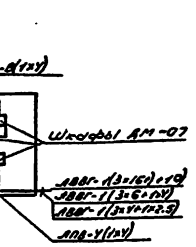
План щитовой №1:50



Расчетная схема сети освещения

Гр.1	ЛПВС-1(2х2.5); 30м	p=1.6вт
Гр.2	ЛПВС-1(2х2.5); 100м	p=0.5вт; Δ=0.9%
Гр.3	ЛПВС-1(2х2.5); 25м	p=0.44вт
Гр.4	ЛПВС-1(2х2.5); 27м	p=0.38вт
Гр.5	ЛПВС-1(2х2.5); 5м	p=0.25вт
Гр.6	ЛПВС-1(2х2.5); 30м	p=0.5вт
Гр.7	ЛПВС-1(2х2.5); 45м	p=0.5вт
Гр.8	ЛПВС-1(2х2.5); 40м	p=0.5вт
Гр.9	ЛПВС-1(2х2.5); 30м	p=0.5вт
Гр.10	ЛПВС-1(2х2.5); 25м	p=0.5вт
Гр.11	ЛПВС-1(2х2.5); 30м	p=0.5вт
Гр.12	ЛПВС-1(2х2.5) Резерв	

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)



Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Ввод от ВРУ Р13 ЛПВС-1(2х2.5)

Продолжение спецификации

02210	Выключатель для скрытой проводки 6А, 250В	5	
02620	Выключатель выключательного исполнения 6А, 250В	2	
03210	Розетка для открытой установки 6А, 250В	1	
03270	Розетка для скрытой установки 6А, 250В	2	
7Г-1020	Трансформатор повышающий высоковольтная осветительная трубка φ 18мм	7	70м
БК-220-60-2	Лампа накаливания 60вт	8	
БК-220-100-2	Лампа накаливания 100вт	5	
ЛБ 40-4	Лампа люминесцентная белого цвета 40вт	26	
ЛБ 80-4	Лампа люминесцентная белого цвета 80вт	6	
ЛВВГ-0.66	Кабель сек. 2х2.5 мм <sup>2</sup>	45м	
ЛВВГ-0.66	Кабель сек. 3х2.5 мм <sup>2</sup>	10м	
ЛПВС	Провод сек. 2х2.5 мм <sup>2</sup>	35м	
ЛПВС	Провод сек. 3х2.5 мм <sup>2</sup>	5м	

Спецификация

Матр. код, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ-Р13	Щиток распределительный 8х30х1740А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником 1м	1		
	АП50-3,МТ	Выключатель автоматический 3м	1		
	АМ-07	Щиток распределительный 5	5		Поставляется комплектно с колонной
	АМ-03	Щиток дистанционный управления	3		
	АМ-03М	Щиток дистанционный управления	1		
	ЛВВГ-660Б	Кабель сек. 3х2.5х1х4 мм <sup>2</sup>	10м		Поставляется комплектно с колонной
	ЛВВГ-660Б	Кабель сек. 3х2.5х1х2.5 мм <sup>2</sup>	15м		
	ЛВВГ	Кабель сек. 4х2.5 мм <sup>2</sup>	4м		
	ЛВВГ	Кабель сек. 14х2.5 мм <sup>2</sup>	130м		
	ЛВВ	Провод сек. 1х4 мм <sup>2</sup>	60м		
	ГОСТ 10704-76	Полоса сек. 25х4 мм <sup>2</sup>	35м	27.65	
	МН 1427-61	Труба виниловая φ 40мм	10м		
	МН 1427-61	Труба виниловая φ 32мм	130м		
	0П12	Щит освещения на 12 выключателей ЛПВС-1, I <sub>н</sub> =16А	1		
	ЯПН-0.25-13	Ящик с плавким предохранителем трансформатором 220/26В	1		
	УСП 35-4х40	Светильник люминесцентный с лампой 40вт	6		
	ПВЛМ-АР-2х80	Светильник люминесцентный с лампами по 80вт	3		
	Н60 09х60/Р53-01УУ	Светильник настенный	7		
	Н60 18х100/Р-01УУ	Светильник потолочный	5		
	02080	Выключатель напольный исполнения 6А, 250В	6		

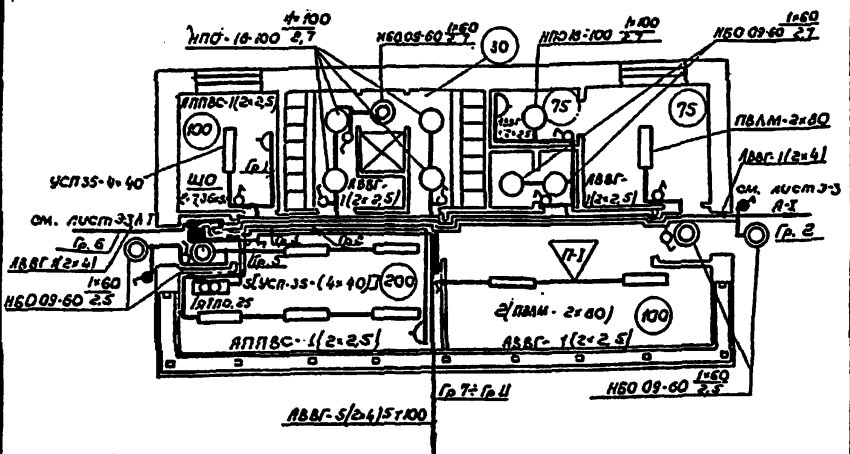
Разработ:	Антонов	Велик	С. Д.
Провер:	Журналин	Дмитрий	06.82
Ректор:	Сорокин	Александр	
М.контр:	Болот	Александр	06.82
Инженер:			
М.контр:	Чистяков	Александр	06.82
Инженер:	Новиков	Александр	06.82

503-6-3 3

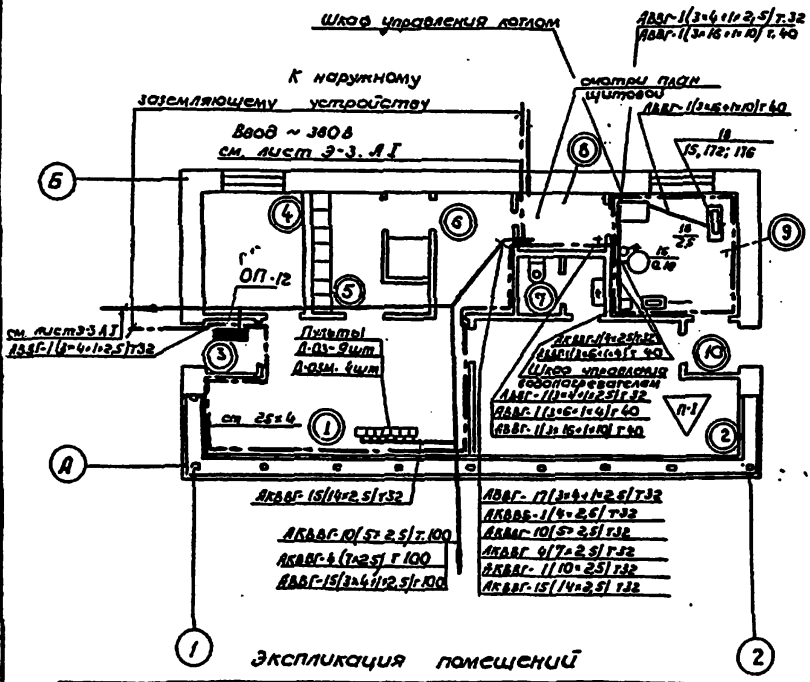
Привязан:					
Изд. №:					
Здание станочный					
Силовое электрооборудование Электроосвещение. Заземление. Планы.					
Сдано:	Лет	Лет	Лет	Лет	Лет
	РП	Б			
Гипронефтетранс					

Листовой номер 503-6-3

Электрооборудование. План на отм. 0.000



Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория проводимости по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		
7	Санузлы		
8	Щитовая		
9	тепловой пункт		
10	Тамбур		

продолжение спецификации

НПО 18x100P-01У	Светильник потолочный	5
02210	Выключатель для открытой проводки 6А; 250В	5
02020	Выключатель нормального исполнения 6А; 250В	6
02620	Выключатель брызгозащищенного исполнения 6А; 250В	2
БК 220-60-2	Лампа накаливания 60Вт	6
БК 220-100-2	Лампа накаливания 100Вт	5
ЛБ-40-4	Лампа люминесцентная белого цвета 40Вт	26
ЛБ 80-4	Лампа люминесцентная белого цвета 80Вт	6
03210	Розетка для открытой установки 6А; 250В	1
03270	Розетка для утопленной установки 6А; 250В	2
ТГ-1020	Трансформатор загосветный высоковольтная загосветная трубка Ø 18 мм	60м
АВВГ-0,66	Кабель сек. 2x2,5 мм <sup>2</sup>	45м
АВВГ-0,66	Кабель сек. 3x2,5 мм <sup>2</sup>	10м
АППВС	Провод сек. 2x2,5 мм <sup>2</sup>	35
АППВС	Провод сек. 3x2,5 мм <sup>2</sup>	5м

Расчетная схема сети освещения

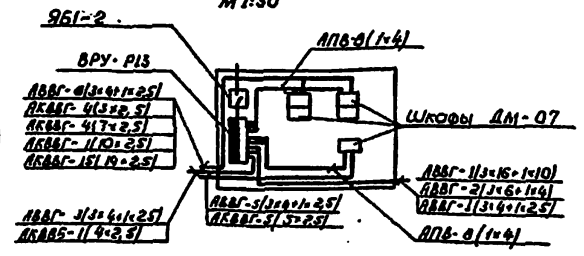
Гр.1	ЛЕЮМ-II АВВГ-1(2x2,5); 30м; P=1кВт
Гр.2	ЛЕЮМ-II АВВГ-1(2x4); 117м; P=0,5кВт; Δ=0,9%
Гр.3	ЛЕЮМ-II АВВГ-1(2x2,5); 25м; P=0,44кВт
Гр.4	ЛЕЮМ-II АППВС-1(2x2,5) 27м; P=0,98кВт
Гр.5	ЛЕЮМ-II АВВГ-1(2x2,5) 5м; P=0,25кВт
Гр.6	ЛЕЮМ-II АВВГ-1(2x4) 30м; P=0,5кВт
Гр.7	ЛЕЮМ-II АВВГ-1(2x4) 47м; P=0,5кВт
Гр.8	ЛЕЮМ-II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

Ввод от ВРУ-Р13  
АВВГ-1(3x4x1,25)

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Электрооборудование					
	ВРУ-Р13	Щит распределительный			
		8x30x1x40А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником			
		Тпл. вст. 80А	1		
	АП30-3МТ	Выключатель автоматический			
		узелный Трэф 16А	1		
	ДМ-07	Щит распределительный	6		поставляется комплектно с кабелем
	ДМ-03	Пульт дистанционного управления	11		поставляется комплектно с кабелем
	ДМ-03М	Пульт дистанционного управления	4		поставляется комплектно с кабелем
		котлом ЭПЗ-25/0,4	1		
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3x4x1x2,5 мм <sup>2</sup>	16м		
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3x6x1x4 мм <sup>2</sup>	5м		
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3x16x1x10 мм <sup>2</sup>	5м		
	АКВВГ	Кабель сек. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	4м		
	АКВВГ	Кабель сек. 14x2,5 мм <sup>2</sup>	150м		
	АПВ	Провод сек. 1x4 мм <sup>2</sup>	72		
	МН 1427-61	Труба виниловая Ø 40мм	7м		
	МН 1427-61	Труба виниловая Ø 32мм	30м		
	ГОСТ 10704-76	Полоса сек. 25x4 мм <sup>2</sup>	35м	27,65	
Электроосвещение					
	ОП-12	Щит освещения на 12 выключателей АЕЮМ-II	1		
	ЯТН-0,25-13	Ящик с понижающим трансформатором 220/16В	1		
	УСП 35-4x40	Светильник с люминесцентными лампами по 40Вт	6		
	ПВЛМ-ДР-2x80	Светильник с люминесцентными лампами по 80Вт	3		
	Н50 09-60/Р33-01У4	Светильник настенный	7		

План щитовой М1:50



Разработчик	Антанов	В.И.	6.24
Проектировщик	Ховачкин	В.И.	06.22
Рис. экз.	Сорокин	Ю.К.	06.22
И. контр.	Бала	Г.С.	06.22
И. отв.	Корсаков	В.И.	06.22
И. инж. св.	Новикова	В.И.	06.22

503-6-3 3

Автомобильная станция общего пользования на 750 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

РП 7

Силовое электрооборудование Электроосвещение. Заземление. План.

Бюллетень проекта РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Лист 12 из 13. Проект 503-6-3. Альбом II. Типовой проект.

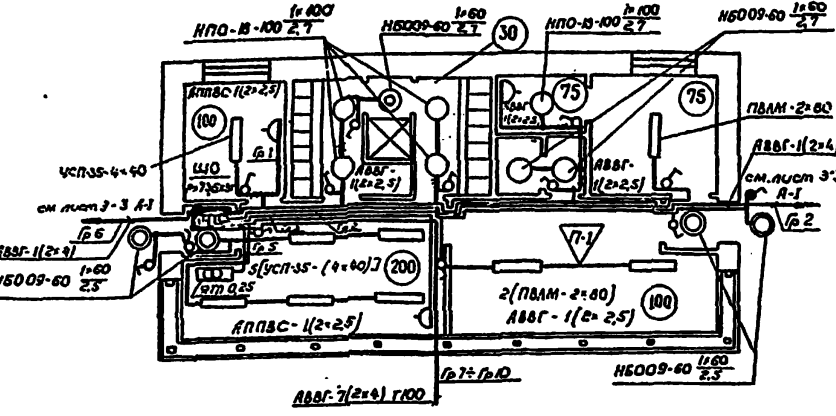
продолжение спецификации

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
БЛ 220-60-2	Лампа накаливания 60Вт	8
БЛ 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-х полюсная 6А; 250В	1
03270	Розетка для утопленной установки 6А; 250В	2
ТГ-1020	Трансформатор газосветный высоковольтная газосветная трубка $\varnothing$ 18 мм	70м
КОР-73	Коробка ответительная для открытой проводки	25
У997	Коробка ответительная для скрытой проводки	14
АВВГ-660В	Кабель сеч. 2*2,5 мм <sup>2</sup>	45м
АВВГ-660В	Кабель сеч. 3*2,5 мм <sup>2</sup>	10м
АПВС	Провод сеч. 2*2,5 мм <sup>2</sup>	35м
АПВС	Провод сеч. 3*2,5 мм <sup>2</sup>	5м

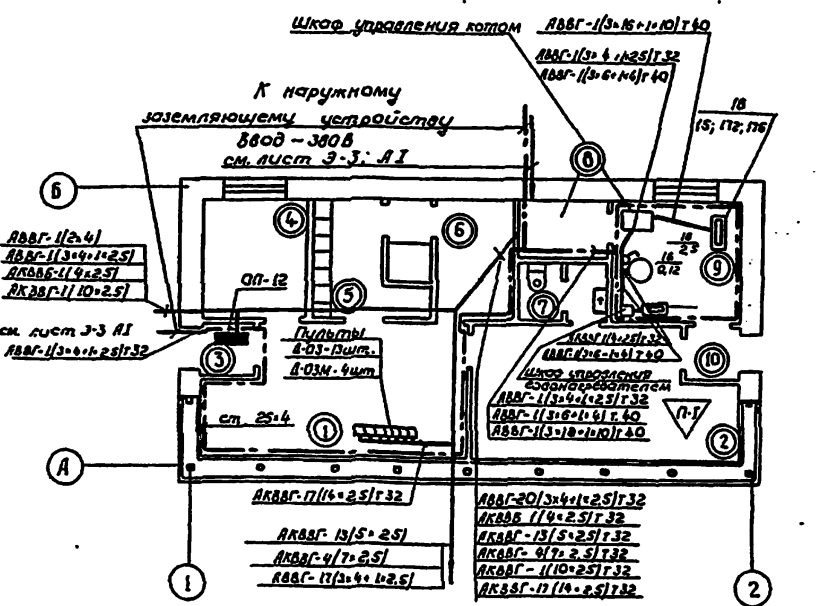
Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<b>Электрооборудование</b>			
	ВРУ-Р13	Шкаф распределительный ВР-30*1*40А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником			
		Тл. вст. - 80А	1		
	АП30-3МТ	Выключатель автоматический 3р.а. 1,6А	1		
	ДМ-07	Шкаф распределительный	6		поставляется комплектом с котлом
	ДМ-03	Пульт дистанционного управления	13		
	ДМ-03М	Пульт дистанционного управления	4		
		Шкаф управления котлом ЭПЗ-25/0,4	1		комплектно с котлом
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3*4*1*2,5 мм <sup>2</sup>	16м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3*6*1*4 мм <sup>2</sup>	5м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3*16*1*10 мм <sup>2</sup>	5м		
	АКВВГ	Кабель сеч. 4*2,5 мм <sup>2</sup>	4м		
	АКВВГ	Кабель сеч. 14*2,5 мм <sup>2</sup>	170м		
	АПВ	Провод сеч. 1*4 мм <sup>2</sup>	72м		
	МН 1427-61	Труба виниловая $\varnothing$ 32	382м		
	МН 1427-61	Труба виниловая $\varnothing$ 60	7м		
	ГОСТ 103-76	Лента сеч. 25*4 мм	35м	27,65	
		<b>Электроосвещение</b>			
	ОП-12	Щит освещения на 12 выключателей АЕЮЗ-11 10*6А	1		
	ЯТН-0,25-13	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	1		
	УСП 35-4*40	Светильник люминесцентный с лампами по 40Вт	6		
	ПВАМ-ДР-2*80	Светильник люминесцентный с лампами по 80Вт	3		
	НПО 09*60/Р53-01УЧ	Светильник настенный	7		

Электроосвещение



Силовое электрооборудование



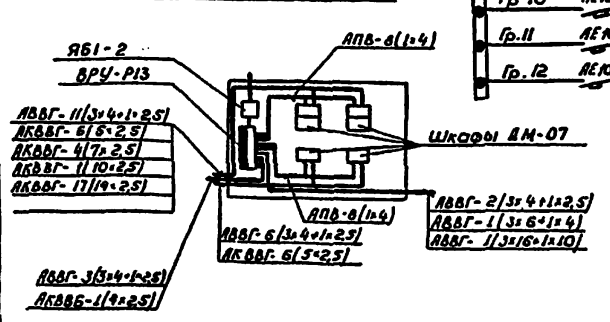
Расчетная схема сети освещения

ОП-12	Гр. 1	АЕЮЗ-11 АВВГ-1(2*2,5); 30м; Р=1кВт
Р=7,36кВт	Гр. 2	АЕЮЗ-11 АВВГ-1(2*4); 107м; Р=0,75кВт и 0,52кВт
	Гр. 3	АЕЮЗ-11 АВВГ-1(2*2,5); 25м; Р=0,44кВт
	Гр. 4	АЕЮЗ-11 АПВС-1(2*2,5); 27м; Р=0,92кВт
	Гр. 5	АЕЮЗ-11 АВВГ-1(2*2,5); 5м; Р=0,25кВт
	Гр. 6	АЕЮЗ-11 АВВГ-1(2*4); 30м; Р=0,5кВт
	Гр. 7	АЕЮЗ-11 АВВГ-1(2*4); 92м; Р=1кВт
	Гр. 8	АЕЮЗ-11 АВВГ-1(2*4); 58м; Р=1кВт
	Гр. 9	АЕЮЗ-11 АВВГ-1(2*4); 56м; Р=1кВт
	Гр. 10	АЕЮЗ-11 АВВГ-1(2*4); 57м; Р=0,5кВт
	Гр. 11	АЕЮЗ-11 Резерв
	Гр. 12	АЕЮЗ-11 Резерв

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	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		

План щитовой



Разроб.	Антанов	Век	6.26
Прое.	Харламов	Век	
Рис. гр.	Сорокин	Век	
И. комп.	Бала	Век	06.10
Нач. отд.	Иванов	Век	65.82
Личн. п.	Новиков	Век	1

503-6-3 3

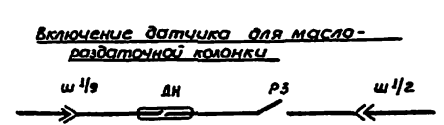
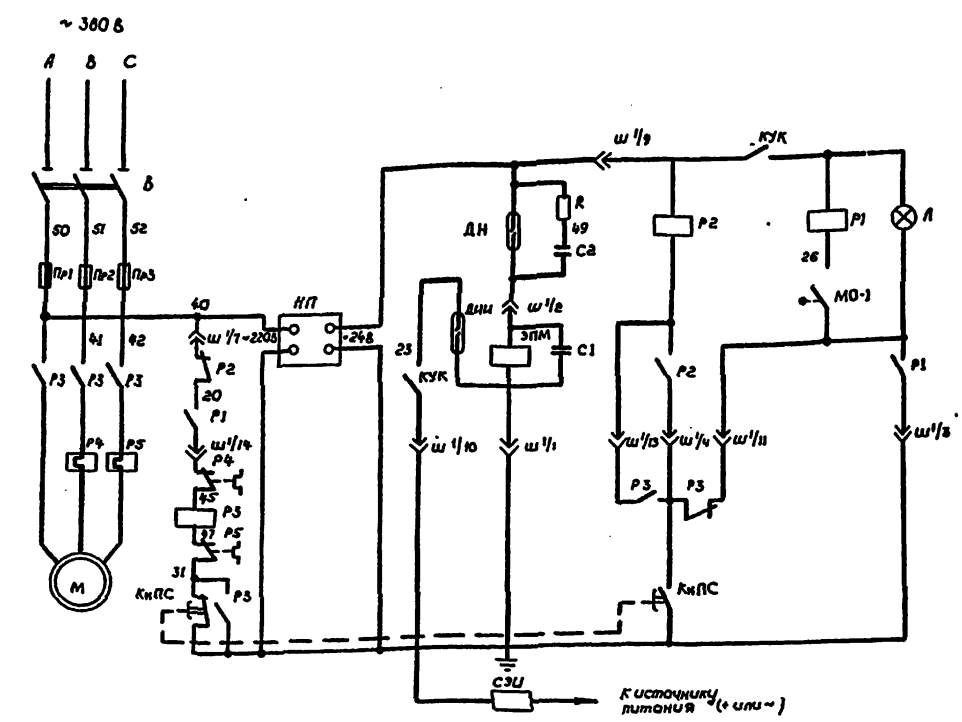
Воздухопроводная станция общего пользования на 1000 заправок автомобилей в сутки

здание станции

Словое электрооборудование, Электроосвещение, Заземление

ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Листовой размер 503-6-3



**Диаграмма работы ключа управления колонкой КУК**

Положение рукоятки ключа	Источники схемы	
Отпуск раздачи	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	
ДН	Контакт магнитоуправляемый, КЭМ-1А	1	
МО-1	Микропереключатель МИ-3; СТУ-10459-64	1	
КНПС	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 магнитное 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	

Альбом I  
 Мировой проект 503-6-3  
 Умк. М.П. Подпись и дата (вместе с №)

Разраб. Редина	Проф. Карлашин	Рис. эр. Сорокин	И.констр. Бала	Исполн. Усатов	И.контр. Новиков	503-6-3 3	Автоматическая станция обсева палыования на 500, 750, 1000 заливок автомобилей в сутки	Лист 9
Привязан						Масло-раздаточная и топливо-раздаточная колонки	Лист 9	
Име №						Принципиальная схема управления	Исполнительный проект РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Схема подключений

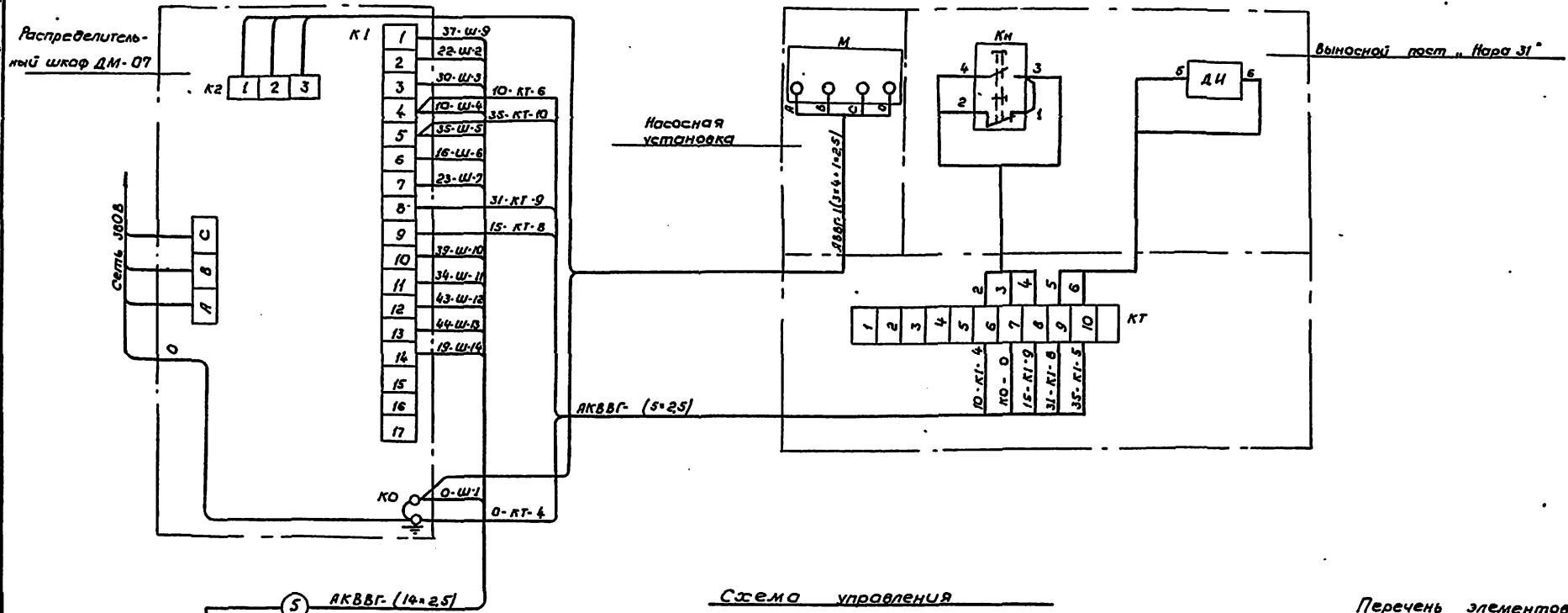
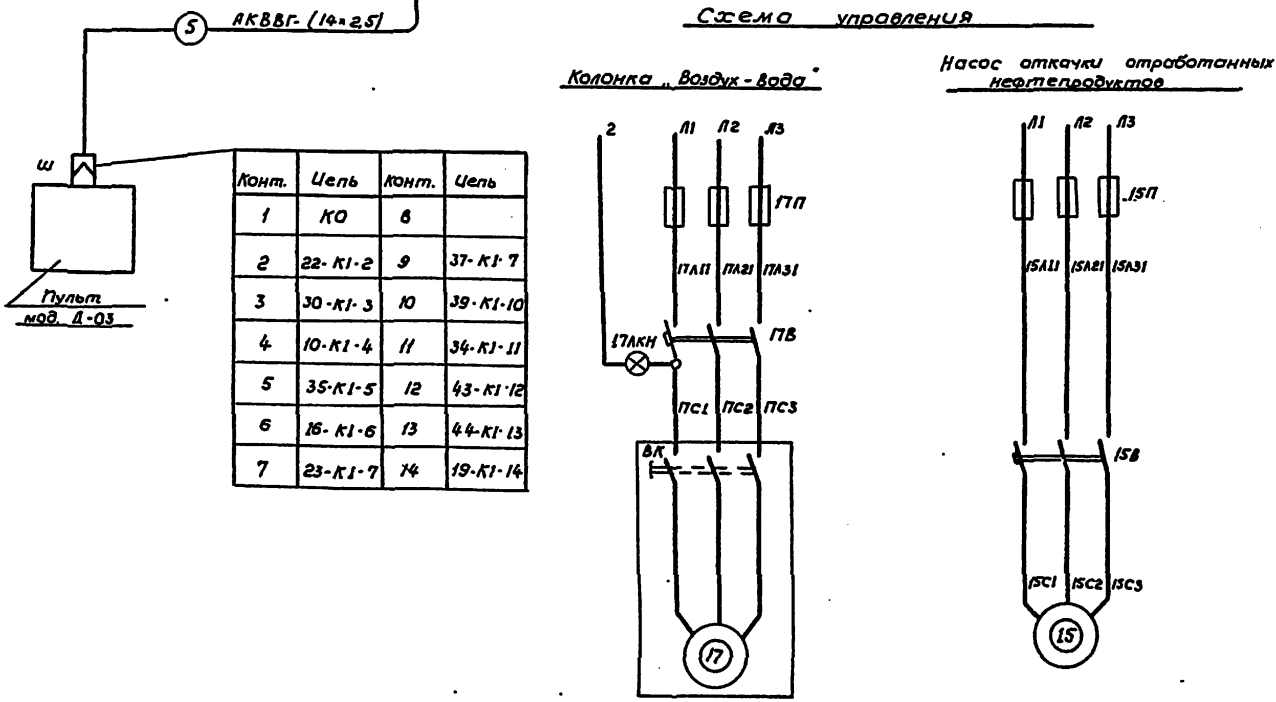


Схема управления



Перечень элементов принципиальной схемы

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

Разраб.	Редина	Дата	6.82
Провер.	Харлашин	Дата	1982
Уч. в.	Сорокин	Дата	
И. контр.	Бала	Дата	06.82
Науч. сект.			
Науч. отд.	Щербаков	Дата	06.82
И. инж. по	Норисов	Дата	06.82

503-6-3 3

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

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

Схемы подключений и управления

РП 10

Гидронефтетранс

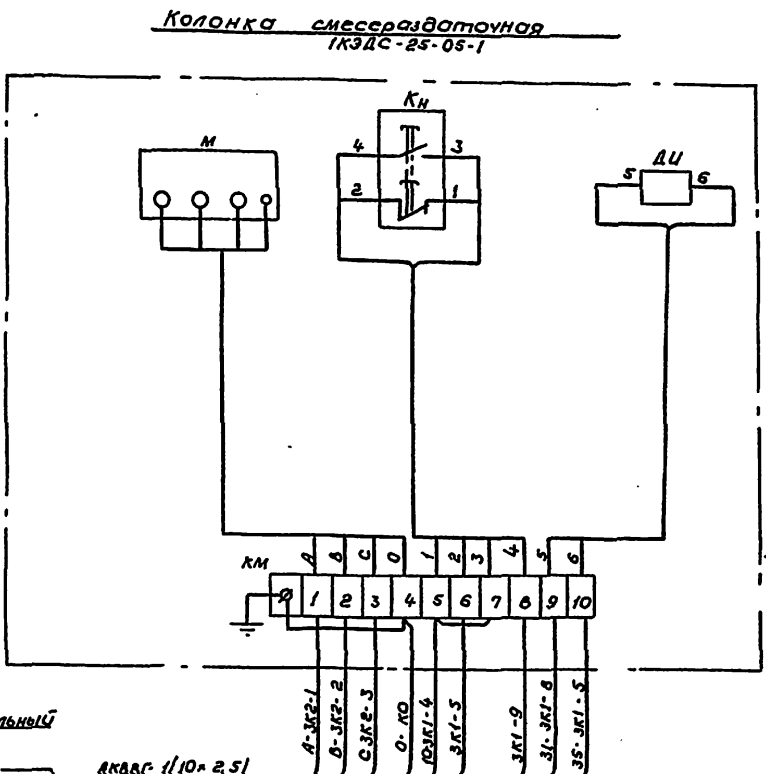
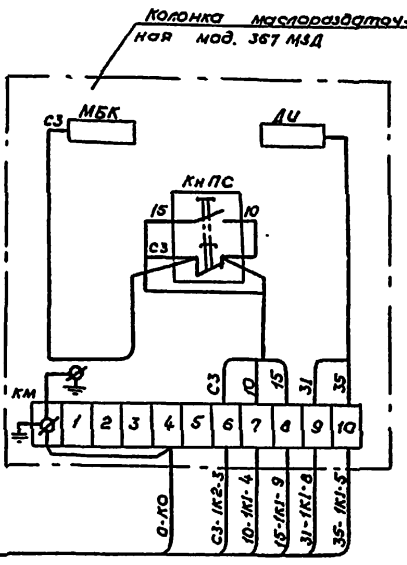
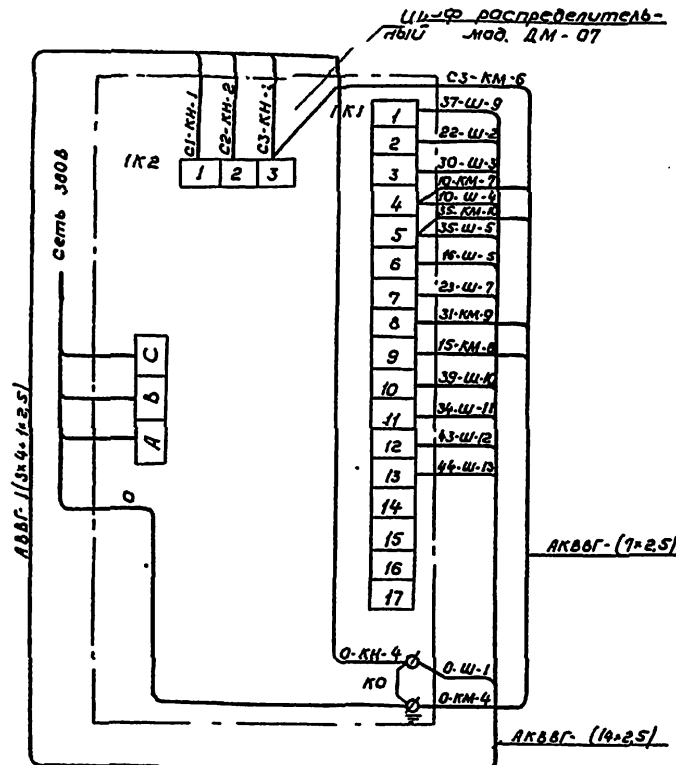
Альбом II

503-6-3

Туполов проект

Уни. № 10000



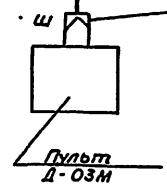


Ансамбль I

503-6-3

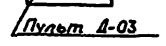
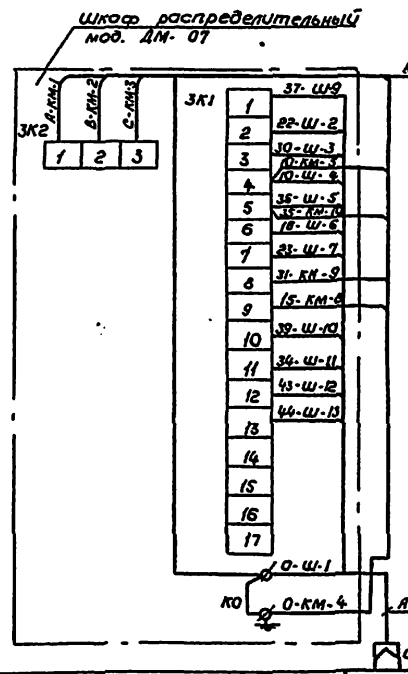
Пилотов проект

Умб № 1008, Подпись и дата, Стадия лист № 12



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
Пров.	Харлашин	Дата	06.82
Чек. пр.	Сорокин	Дата	
И. контр.	Бела	Дата	
Исполн.	Иванов	Дата	06.82

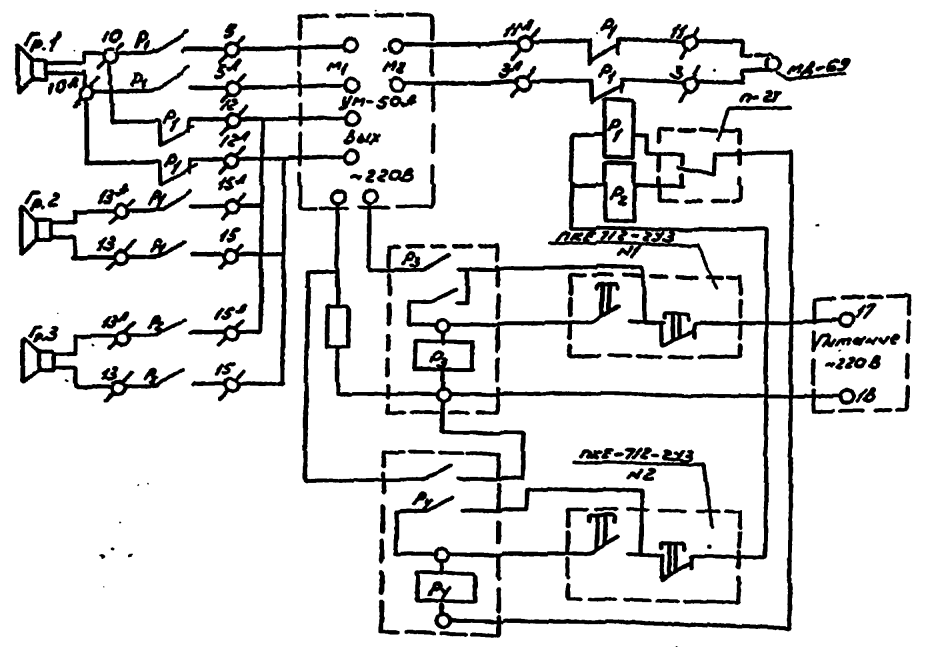
503-6-3 Э-		Автозаправочная станция общего пользования на 500, 750, 1000 литров автомобилей в сутки	
Маслозаправочная колонка 367МЗД. Смешивающая колонка 1КЗДС-25-05		Стадия	Лист
Схемы подключений		РП	11
		Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Привязан			
Умб №			



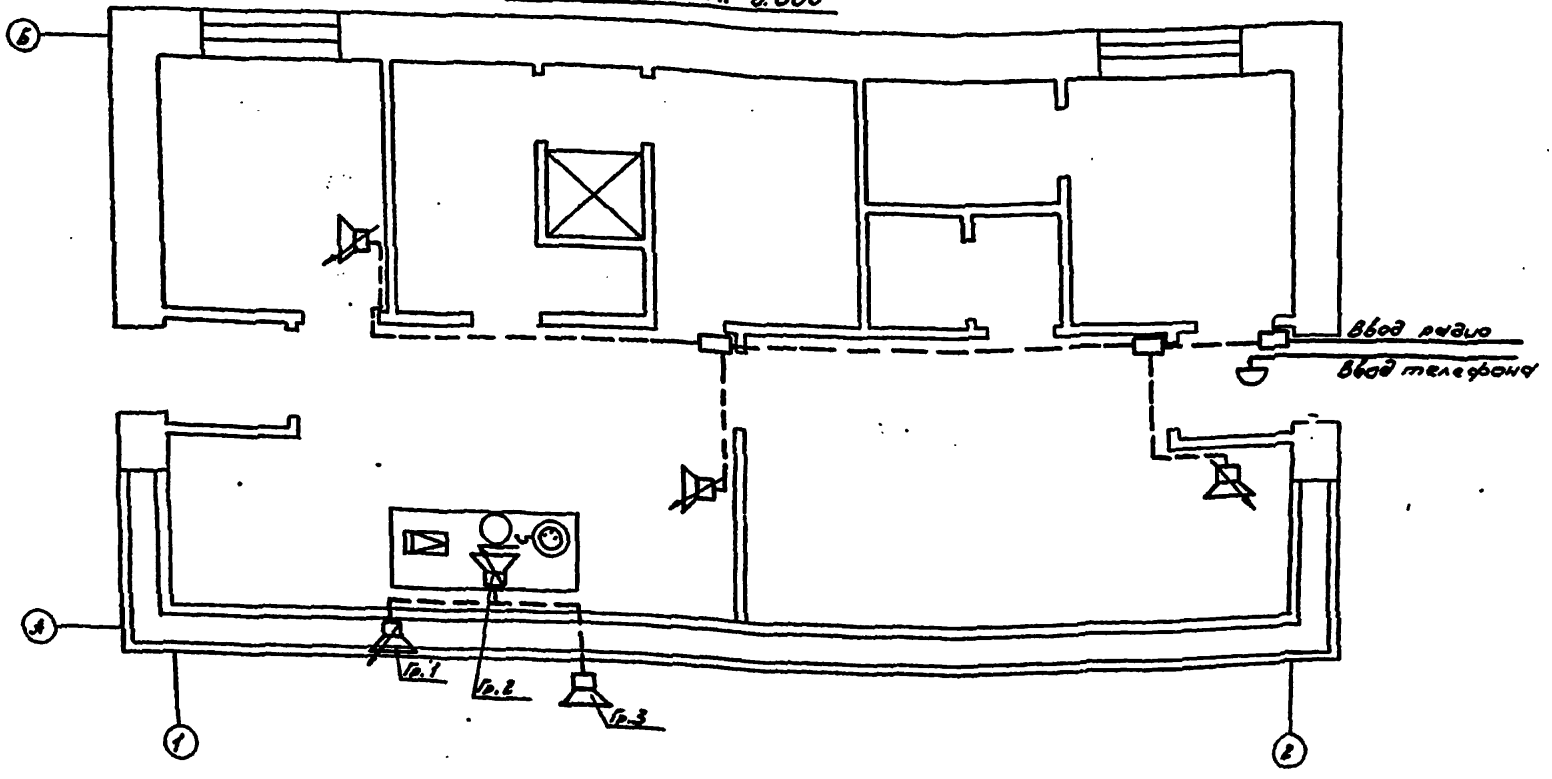
### Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Производственная		
		звонкоговорящая связь		
	УМ-50А	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-63	Микрофон динамический	1	
	ГР-0.5	Громкоговоритель	2	
	ГР-0.5	То же, наружной установки	1	
		Кабель 2х0.5	15	м
		Кабель 2х2.5	10	м
		Телефонизация		
	ТАН-76	Аппарат телефонный	1	
	КРП 10х2	Коробка телефонная распределительная	1	
		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-50А и микрофон МА-63 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



Рисовал:	Проверил:	Экз. №	503-6-3 3
Проектант:	Инженер:	Инж. №	
Инженер:	Инженер:	Инж. №	
Инженер:	Инженер:	Инж. №	
Здание станция			Станция
Громкоговорящая связь, телефонизация и радиофикация			ГИПРОНЕФТЕГАНС

Туповой проект 503-6-3