









Архитектурно-строительная часть.

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists architectural drawings like 'Общие данные (начало)', 'Общие данные (окончание)', 'План на отм. 0,000', etc.

1.1 Область применения
Настоящая часть типового проекта разработана для следующих условий строительства...

заделкой швов и последующей штукатуркой с целью предотвращения проникновения газа в случае утечки во взрывоопасные помещения...

Основные показатели.

Table with columns: Наименование, Ед. изм., Расчетная температура (t° -20°C, t° -30°C, t° -40°C). Rows include 'Площадь застройки', 'Полезная площадь', 'Строительный объем'.

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists standards and documents like 'ТУ 14-4-194-77', 'ГОСТ 13579-78', '1.423-3 вып.1'.

Ведомость основных комплектов

Table with columns: Обозначение, Наименование комплекта, Примечание. Lists kit designations like 'ПЗ', 'ТХ', 'ГА', 'НБК', 'АР', 'ВК', 'ОВ', 'Э', 'КА', 'СС'.

1.2 Архитектурно-строительная часть
1.2.1 Архитектурно-планировочное решение
Здание с отопительной станцией для заправки газовых баллонных автомобилей...

Конструктивные решения
Фундаменты - из сборных бетонных блоков по ГОСТу 13579-78
Стены - из силикатного или эрфекричного кирпича...

Наружную отделку стен здания смотри чертеж АР.3
Перегородки - кирпичные в санузлах и душевой перегородки выполняются из красного кирпича...

Покрытие из сборных железобетонных плит по серии 1.141-1 вып.2

Перемишки - сборные железобетонные по серии 1.139-1 вып.1,2

Полы - из полвинилхлоридного линолеума, керамической плитки, цементные (на бетонной подготовке)

Кровля - совмещенная с наружным водоотводом
Водоизоляционный ковер состоит из 4-х слоев рубероида марли РЭМ-350 на битумной мастике

Утеплитель - газобетон, с объемным весом 1.500 кг/м³

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-78

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74 и по серии 1.135-1А 1,2

Конструктивные решения
Фундаменты - монолитные по серии 1.412-1/77, вып.1

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.423-3 вып.1

Навес из асбестоцементных волнистых листов на металлическом балке
В производственном здании расположены женские и мужские бытовые помещения...

Кладка кирпичной стены выполняется тщательной

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

Инженер проекта /Новиков В.В./

Vertical text on the left margin: Альбом I, Типовой проект, 513-6-2

Administrative section at the bottom right containing a table with columns 'Имя, №', 'Подпись', 'Дата', 'Лист', 'Листов' and a signature block for 'ГИПРОНЕФТЕГАЗ'.

Наименование или экзалик. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
1	Затирка	Клеевая	Известковая штукатурка	Клеевая окраска (белый колер)	Масляная окраска (золушей колер)	2000
6, 7, 8, 9, 10	То же	Известковая	То же	Известковая окраска	—	—
3	"	Масляная	Цементная штукатурка	—	Влажурованная плитка	3100
2, 4	"	Водоэмульсионная	Известковая штукатурка	Клеевая окраска	То же	2100
5	"	То же	Цементная штукатурка	То же	"	2100
11, 12	"	Клеевая	Известковая штукатурка	"	Масляная окраска	2000

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Элементы перемычки		Кол.
			Марка	Обозначение	
ПР1		2	БУ30 а	1.139-1 вып. 1	1
			Б-27	1.139-1 вып. 2	1
			(БУ30 а)	1.139-1 вып. 1	1
			(Б27)	1.139-1 вып. 2	2
			[БУ30а]	1.139-1 вып. 1	1
ПР2		3	БУ27 ам	То же	1
			Б24 м	"	1
			(БУ27 ам)	"	1
			(Б24 м)	"	2
			[БУ27ам]	"	1
ПР3		3	Б27 м	"	3
			(Б27 м)	"	1
			[Б27 м]	"	5
			Б415 м	"	1
			Б13 м	"	2
ПР4		2	(Б415 м)	"	1
			(Б13 м)	"	3
			[Б415 м]	"	1
			[Б13 м]	"	4
			Б13 м	"	3
ПР5		3	(Б13 м)	"	4
			[Б13 м]	"	5
			Б415 м	"	2
			Б13 м	"	1
			Б13 м	"	1
ПР6		1	Б415 м	"	2
			Б13 м	"	1
ПР7		1	Б13 м	"	1
			Б13	1.139-1 вып. 1	1

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия деревянные		
		Дверные блоки		см. ведомость на листе спецификации АР 1
		Оконные блоки		
		Изделия железобетонные		
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки ФБСЧ4,6-Т	137	
ФБ2	То же	То же ФБСЧ4,6-Т	0,477	
ФБ3	"	То же ФБСЧ4,6-Т	0,977	
ФБ4	"	То же ФБСЧ4,6-Т	0,367	
ФБ5	"	То же ФБСЧ4,6-Т	1,637	
ФБ6	"	То же ФБСЧ4,6-Т	0,597	
ФБ7	"	То же ФБСЧ4,6-Т	1,967	
ФБ8	"	То же ФБСЧ4,6-Т	0,707	
П1	серия 3.006-в вып. 1	Плита покрытия П19-3	3	0,157
СШ1	серия 1.494-24 вып. 1	Стакан СС4А-1	9	0,167
П1	серия 1.141-1 вып. 2	Плита покрытия П60-15	20	2,87
П2	То же	То же П60-12	2	2,107
Б430а	серия 1.139-1 вып. 1,2	Перемычка	3,417	
Б27	То же	То же	0,3757	
Б427ам	"	"	0,325	
Б24 м	"	"	0,1407	
Б415 м	"	"	0,0907	
Б13 м	"	"	0,0357	
Б13	"	"	0,0257	
ЛС18в	серия 1.155-1 вып. 1	Ступень бордюра фризовая с выпуском ЛС18в	4	0,157
ЛС18	То же	Ступень основная ЛС18	12	0,1927
ЛС18н	"	Ступень нижняя фризовая ЛС18н	4	0,0957
П19-3	серия 3.006-2 вып. 1	Плита П19-3	7	0,487
		Столовые элементы		
СК1	серия 1.431-10 вып. 0	Стойка 1,0 с	1	9,56 кг
СК2	То же	То же 1,0 с-7	2	9,40 кг
Щ1	"	Щит сетчатый 1,5x1,0 ш	1	23,8 кг
Щ2	"	То же 0,75x1,0 ш-А	1	21,27 кг
Щ3	"	" 0,75x1,0 ш-Б	1	21,20 кг
МН1	см. лист 8	Закладная деталь МН1	5	9,60 кг
МН2	То же	То же МН2	2	15,12 кг
МН3	"	" МН3	1	9,50 кг

МН4	3,901-6	Патрубки Ду 50	15	2,0 кг (2,5 кг) (2,5 кг)
МН5	То же	То же Ду 60	2	3,0 кг (4,5 кг) (4,5 кг)
ОП1	см. лист 7	Опора ОП1	1	
ЗД1	см. лист 5	Закладная деталь ЗД1	2	0,55 кг

Ведомость проемов ворот и дверей

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке в х в, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1050 x 2100	1 (27)	ДВ9-4	1.135-1 вып. 1	1
2	910 x 2070	5	ДГ21-9	ГОСТ 6624-74	1
3	710 x 2070	4	ДГ21-7	То же	1
4	1050 x 2100	4	ДВ9-1	1.135-1 вып. 1	1

Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Толщ. слоя мм	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		Керамическая плитка по ГОСТ 6787-69 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 Повышающий слой - бетон М100 Армирование по ширине проема в соответствии с конструкцией фундамента	143	13	СНИП II-88-71
2		Линолеум поливинилхлоридный на т.к.новой основе ГОСТ 1251-77 Прослойка из выст. твердеющей мастики на водостойких вяжущих Сляжа из легкого бетона f <sub>т</sub> = 1100-1200 кг/м <sup>3</sup> Повышающий слой - бетон М100 Уплотненный грунт	170	25	То же
3		Цементно-песчаный раствор М200 Повышающий слой - бетон М100 Уплотненный грунт	110	20	

Ведомость гардеробного оборудования

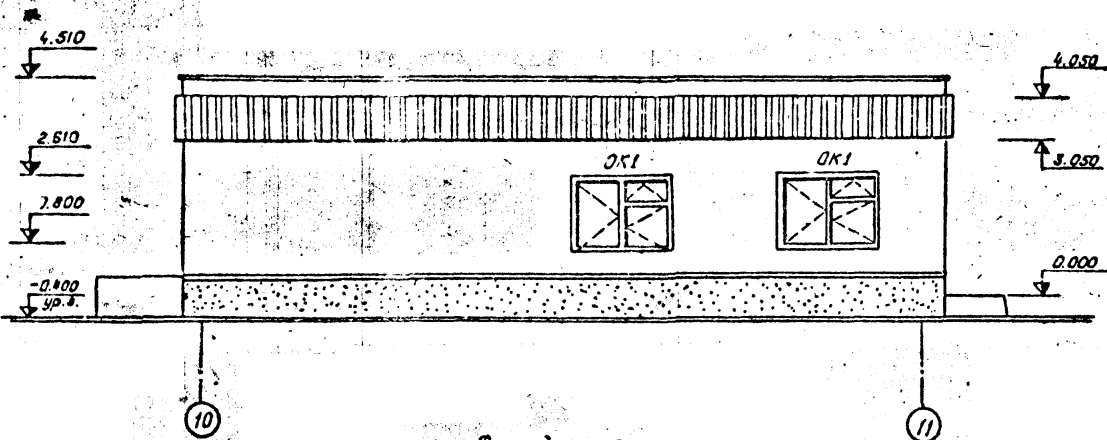
Врубка проема	Количество обслуживаемых		Стойки на вешалках	Шкафы гардеробные	
	Списочный состав	Коллекционная смена		Угловые	Специальной одежды
	Мужской гардероб				
1с	3	1	—	3	—
2г	0	2	—	0	0
Женский гардероб					
1г	12	5	—	12	12

1. Значения в крутых скобках для t°=30° с, в квадратных для t°=40° с.  
2. В ведомости проема дверей количество в скобках дано для t°=40° с.  
3. Ведомость перемычек дана для стен из силикатного кирпича

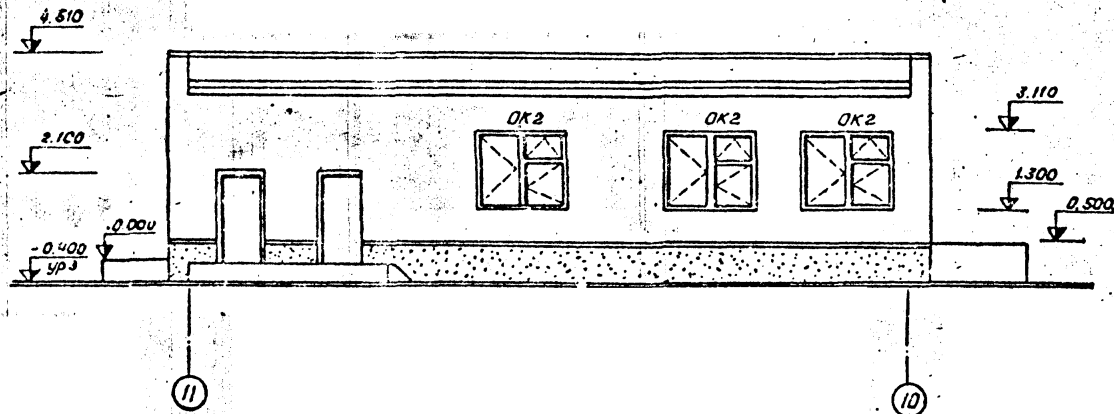
Разраб.	Юр. отв.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.
Л. Юр. отв.	Л. Юр. отв.	Л. Юр. отв.	Л. Юр. отв.	Л. Юр. отв.	Л. Юр. отв.
АР					
Вспомогательная станция для заправки железнодорожных вагонов					
Привязан:				Станция	
Лист №				Листов	
Общие данные (окончание)				Р 2	
ГИПРОНЕФТЕТРАНС					



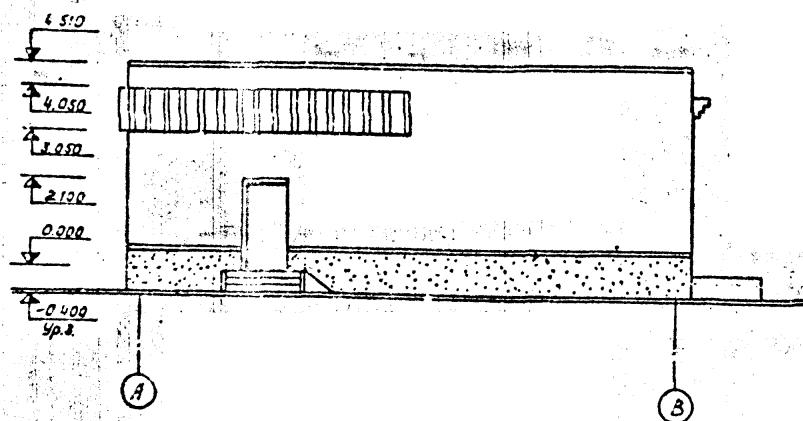
Фасад 10-11



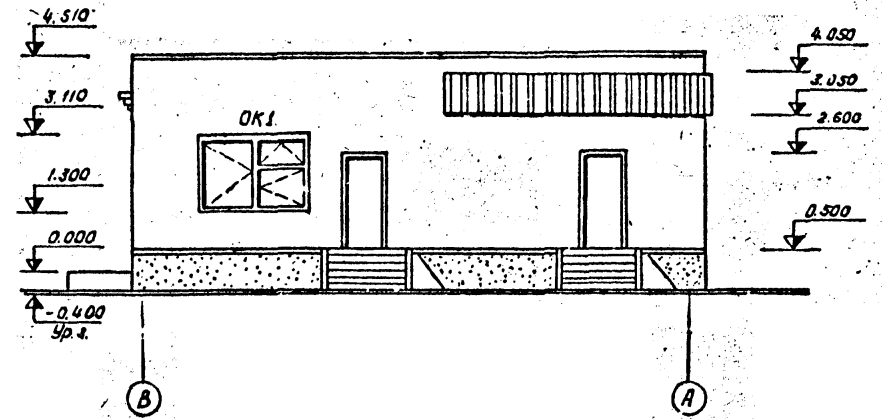
Фасад 11-10



Фасад А-В



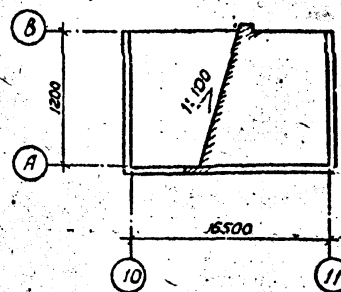
Фасад В-А



Спецификация заполнения оконных проемов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК1	3	
ОР18-24В	ГОСТ 11214-78	Оконный блок	1	
		Проем ОК2	3	
ОР18-21В	То же	Оконный блок	1	

План кровли.



1. Дефлекторы на фасадах и кровле условно не показаны.
2. Стены здания с наружной стороны выполняются из отборного кирпича с расшивкой швов. Цоколь здания оштукатурить под шубу на высоту 0,9 м.

Разраб.	Голова		АР
Провер.	Моисеев		
Рук. гр.	Моисеев		
Н. контр.	Саркисян		
Нач. сект.			
Нач. отд.	Цукьяновский		Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей
Прим. пр.	Новиков	Рис. 10.8	
Привязан:			Здание станции.
Лист №			Р 4
			Фасады 10-11, 11-10, А-В, В-А План кровли.
			Осциллятор-продукт РЭС ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Типовой проект 303-6-2 Альбом II  
 Копия берется в дата 13.08.2014

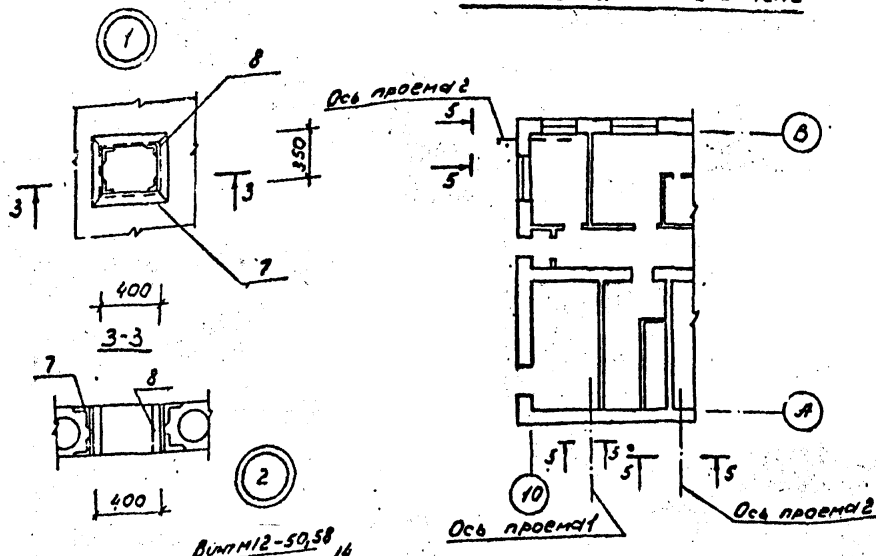


Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

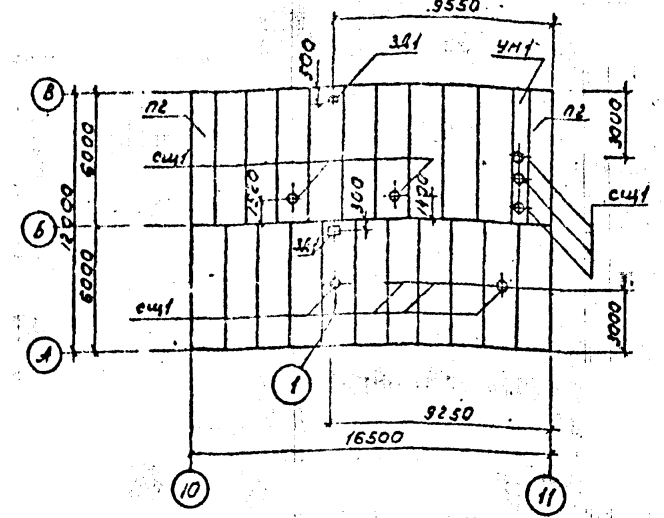
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
п1	1.141-1 вып.2	Плита П60-15	20	2.8т
п2	то же	то же П60-12	2	2.1т
сч1	1.494 24 вып.1	Стакан СВ 4Л1	9	0.15т
УМ1	ГОСТ 8240-72	1. [2], $\ell=6000$	2	0.126т
	ГОСТ 2590-71	2. $\phi 6 А I, \ell=5900$	5	1.64кг
	то же	3. $\phi 10 А I, \ell=530$	14	0.47кг
	"	4. $\phi 10 А I, \ell=160$	12	0.13кг
3Д1 (2шт)	ГОСТ 8309-72	5. $L75 \times 5, \ell=1000$	1	5.80кг
	ГОСТ 103-76	6. $100 \times 7, \ell=500$	1	2.75кг
Проем в стене 1,2	ГОСТ 8509-72	7. $L75 \times 5, \ell=1500$	18	8.7кг
	то же	8. $L75 \times 5, \ell=220$	36	1.28кг
	ГОСТ 5781-75	9. $\phi 8 А I, \ell=800$	4(5) 1(6)	0.32кг
	то же	10. $\phi 8 А I, \ell=310(\ell=430)(\ell=600)$	8	0.13кг 0.17кг(0.22кг)
	ГОСТ 103-76	11. $M-60 \times 8, \ell=700, \ell=850$ <small>для проема 2</small>	4	2.63кг 3.0кг
	то же	12. $60 \times 8, \ell=200$	4	0.75кг
	ГОСТ 8509-72	13. $L50 \times 5, \ell=57000$		214кг
	то же	14. $L50 \times 5, \ell=120$	118	0.45кг
	"	15. $L50 \times 5, \ell=550$	118	2.8кг
	ГОСТ 17474-72	Винт М12х50,58	120	
ЛН1	ТУ-34-5831-71	Оцинкованный профилированный лист ПЛН76-782-08		41.0м <sup>2</sup>

1. Отверстия в плитах 400x400 пробить по месту не нарушая более одного ребра жесткости.
2. Щели между плитами залить цементным раствором М100.
3. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
4. ЗД1 приварить к плите П1 4шт дюбелями АГ-Х11-(4.5x60) ТУ 4-4-794-77.
5. Значения в круглых скобках для  $t^{\circ}=30^{\circ}C$ , в квадратных для  $t^{\circ}=40^{\circ}C$ .

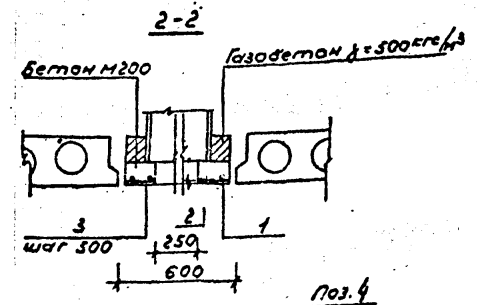
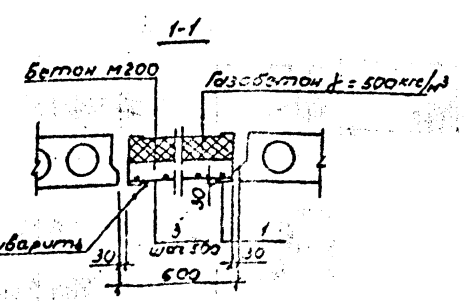
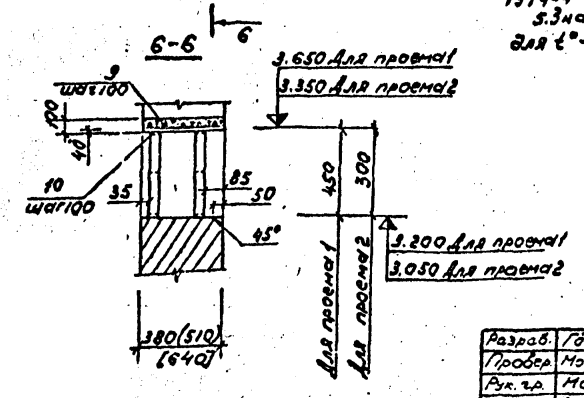
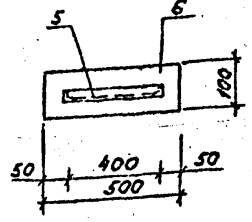
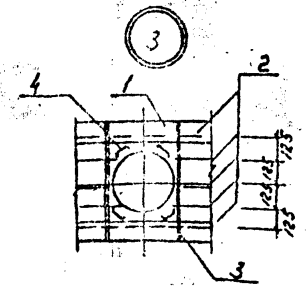
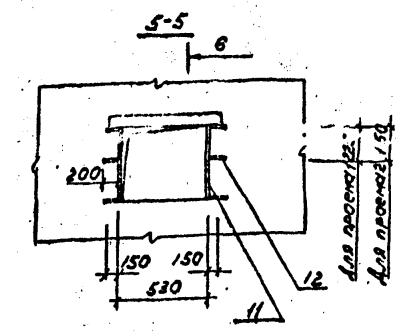
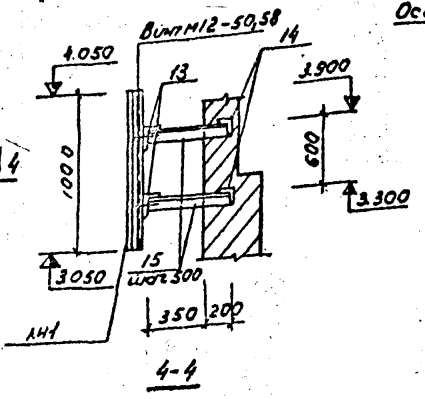
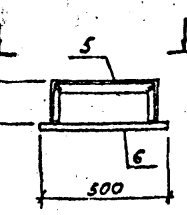
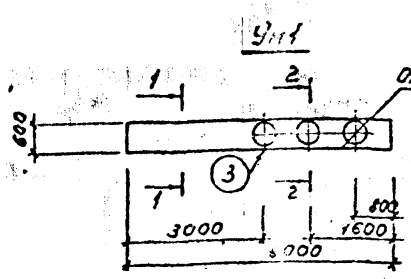
План отверстий в стене



Маркировочная схема плит покрытия

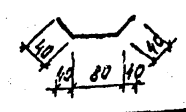


Все незамаркированные плиты П1



Поз. 3 приварить к поз. 1

Поз. 4



Разраб.	Голова	РДШ	
Провер.	Моисеев		
Рук. ра.	Моисеев		
Н.смет.	Саргисян		
Нач. отд.	Лукьянович		
Инженер	Новиков	Т.С.	06.91

АР

Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей

Страна Лист Листов

Здание станция

р 5

Маркировочная схема плит покрытия УМ1, УМ2, 3Д1

Леконин, Леконин, Леконин

ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Типовой проект 503-6-2 Алюминий  
 Сводный проект (разрешение и проект)

План фундаментов

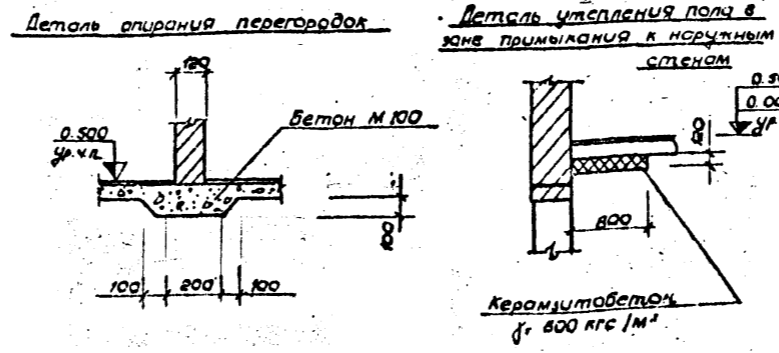
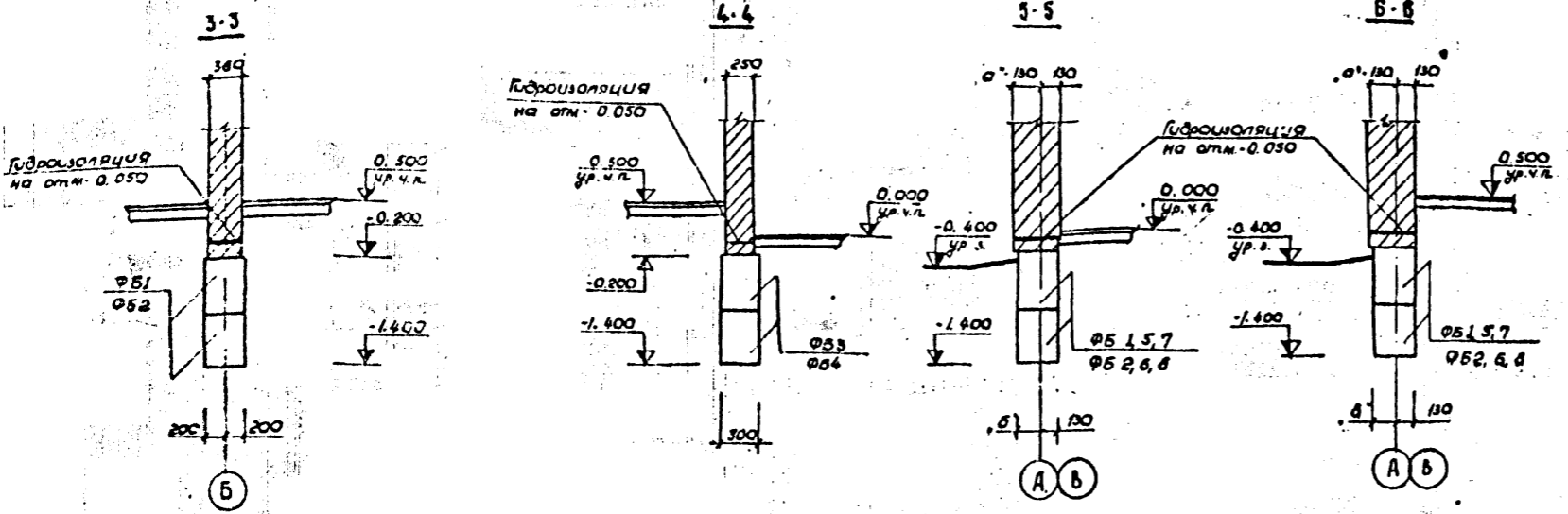
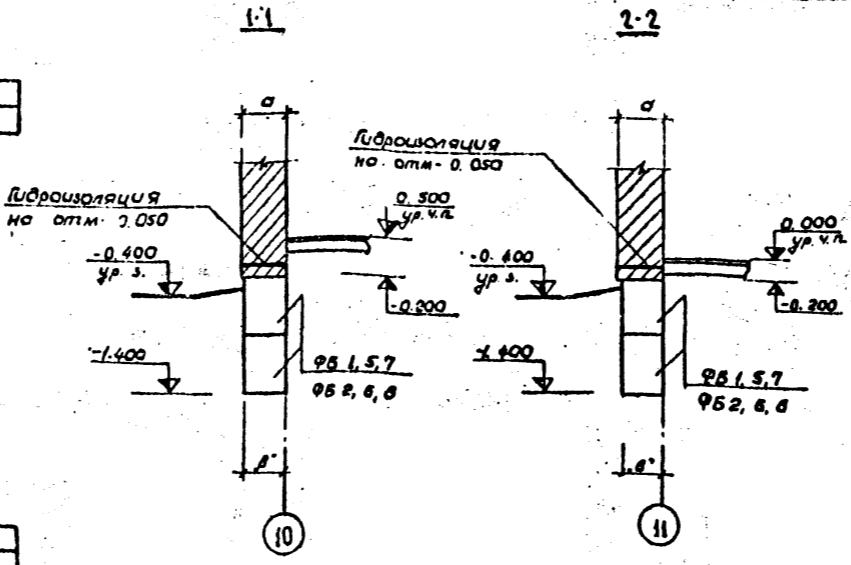
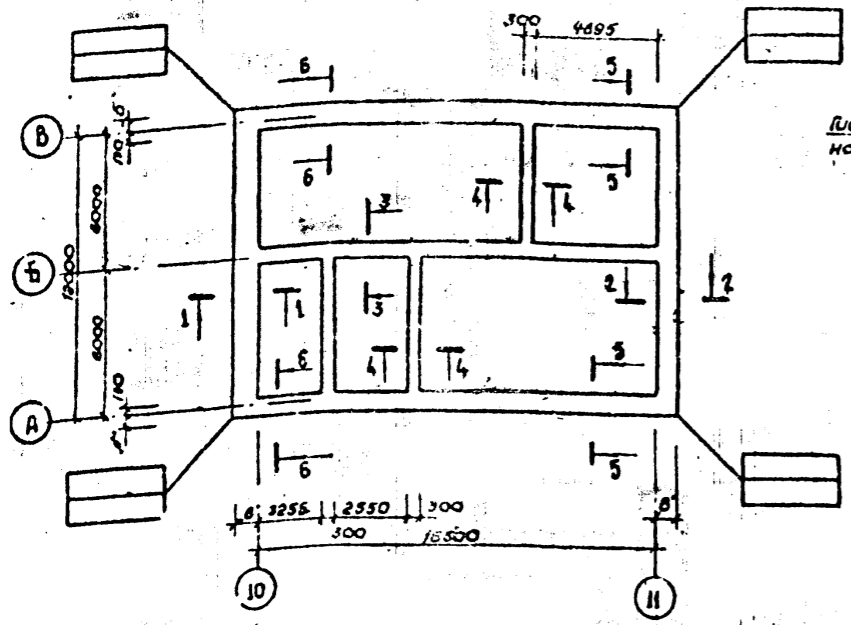


Таблица ширины фундаментов

Толщина фундамента	Расчетная t наружного воздуха					
	Силикатный кирпич			Эффективный кирпич		
	t <sub>н</sub> 1800 кгс/м <sup>3</sup>	t <sub>н</sub> 1800 кгс/м <sup>3</sup>	t <sub>н</sub> 1800 кгс/м <sup>3</sup>	t <sub>н</sub> 1800 кгс/м <sup>3</sup>	t <sub>н</sub> 1800 кгс/м <sup>3</sup>	t <sub>н</sub> 1800 кгс/м <sup>3</sup>
в	400	500	600	300	400	500
б	270	370	470	170	270	370

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		План фундаментов		
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки ФБС24,6-Т	12	1,3м
ФБ2	то же	то же ФБС9,4,6-Т	4	0,47Т
ФБ3	"	" ФБС24,3,6-Т	12	1,07Т
ФБ4	"	" ФБС9,3,6-Т	9	0,35Т
		Для ширины фундамента 400		
ФБ1	"	" ФБС24,4,6-Т	44	1,3м
ФБ2	"	" ФБС9,4,6-Т	10	0,47Т
		Для ширины фундамента 500		
ФБ5	"	" ФБС24,5,6-Т	44	1,63Т
ФБ6	"	" ФБС9,5,6-Т	10	0,59Т
		Для ширины фундамента 600		
ФБ7	"	" ФБС24,6,6-Т	44	1,98Т
ФБ8	"	" ФБС9,6,6-Т	12	0,70Т
		Материалы		
		Бетон М100		0,9м <sup>3</sup>

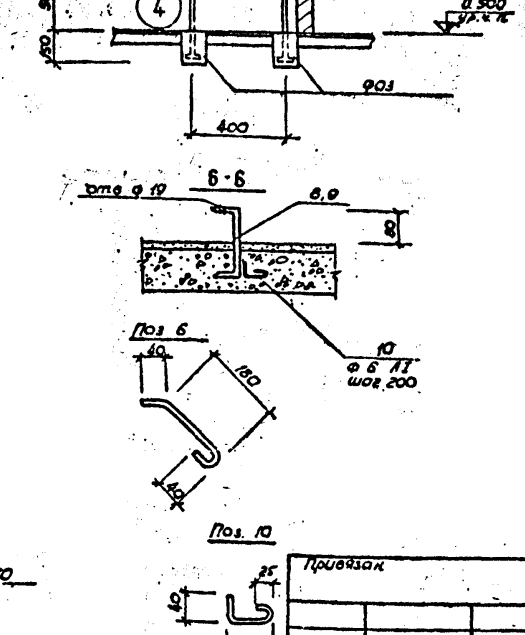
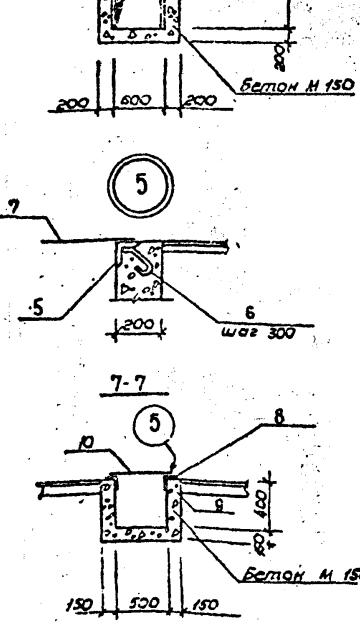
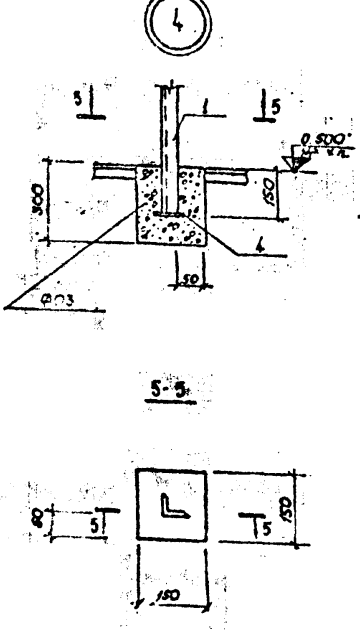
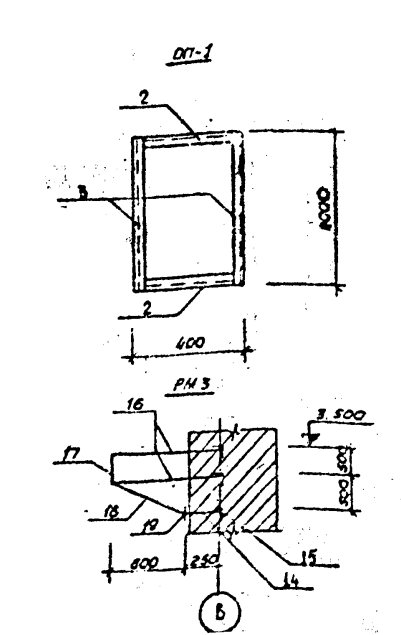
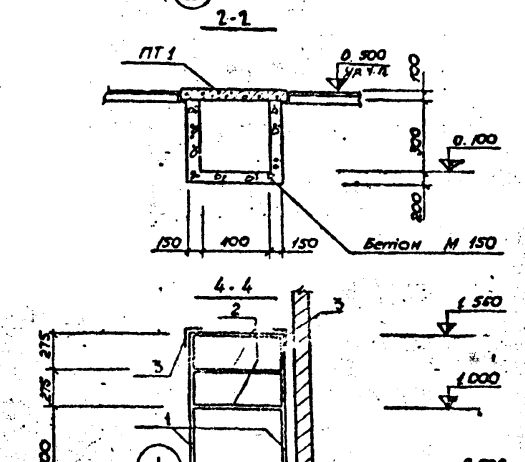
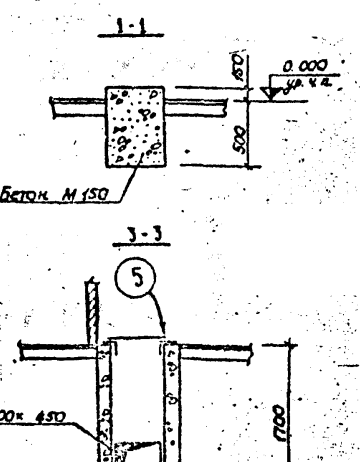
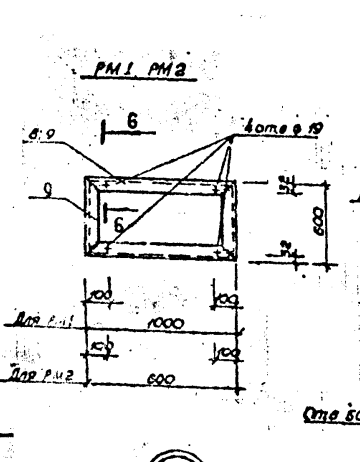
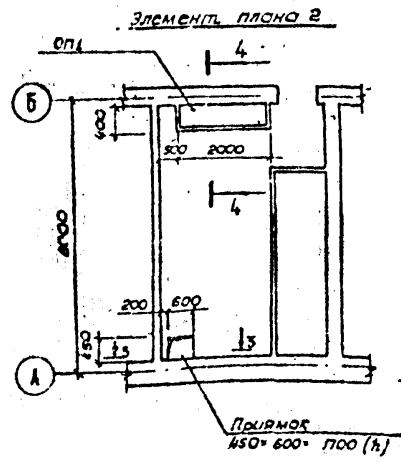
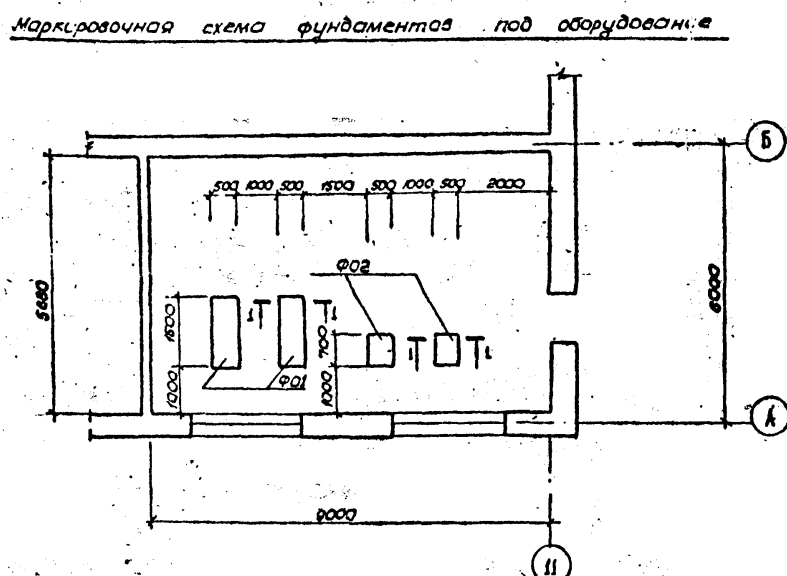
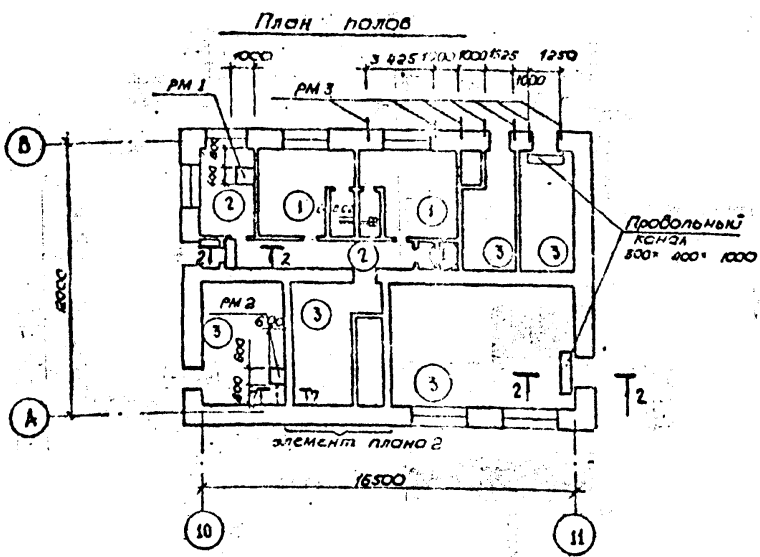
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола насосно-компрессорного отделения здания, что соответствует абсолютной отметке [ ] по генплану.
- Грунтовые условия и общие примечания смотри на листе 1.
- Кирпичная кладка с отметки -0.200 до 0.030 ведется из красного кирпича М100 на растворе С0.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить из 2х слоев толя насухо.
- Под фундаментами устраивается песчаная подготовка h=100мм.
- Кладку фундаментных блоков вести на растворе М50 толщина швов не более 20мм.
- Расход фундаментных блоков дан для стен из силикатного кирпича.

Разраб. Голова  
 Провер. Моисеев  
 Рук. гр. Моисеев  
 И.контр. Сарычев  
 Нач. отд. Лукьянов  
 Главный инженер: Подыков

АР  
 Государственная станция для разработки городовских автомобильных заводов станций  
 Эскиз Лист 6  
 ГИПРОСФЕТЕРАНС  
 г. Волгоград

503-6-2  
 Альбом II  
 М.П. Голова  
 М.П. Моисеев  
 М.П. Сарычев  
 М.П. Лукьянов  
 М.П. Подыков

503-6-2  
 Автоном II  
 Проект  
 Пиловой  
 Лесхоз  
 1982



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

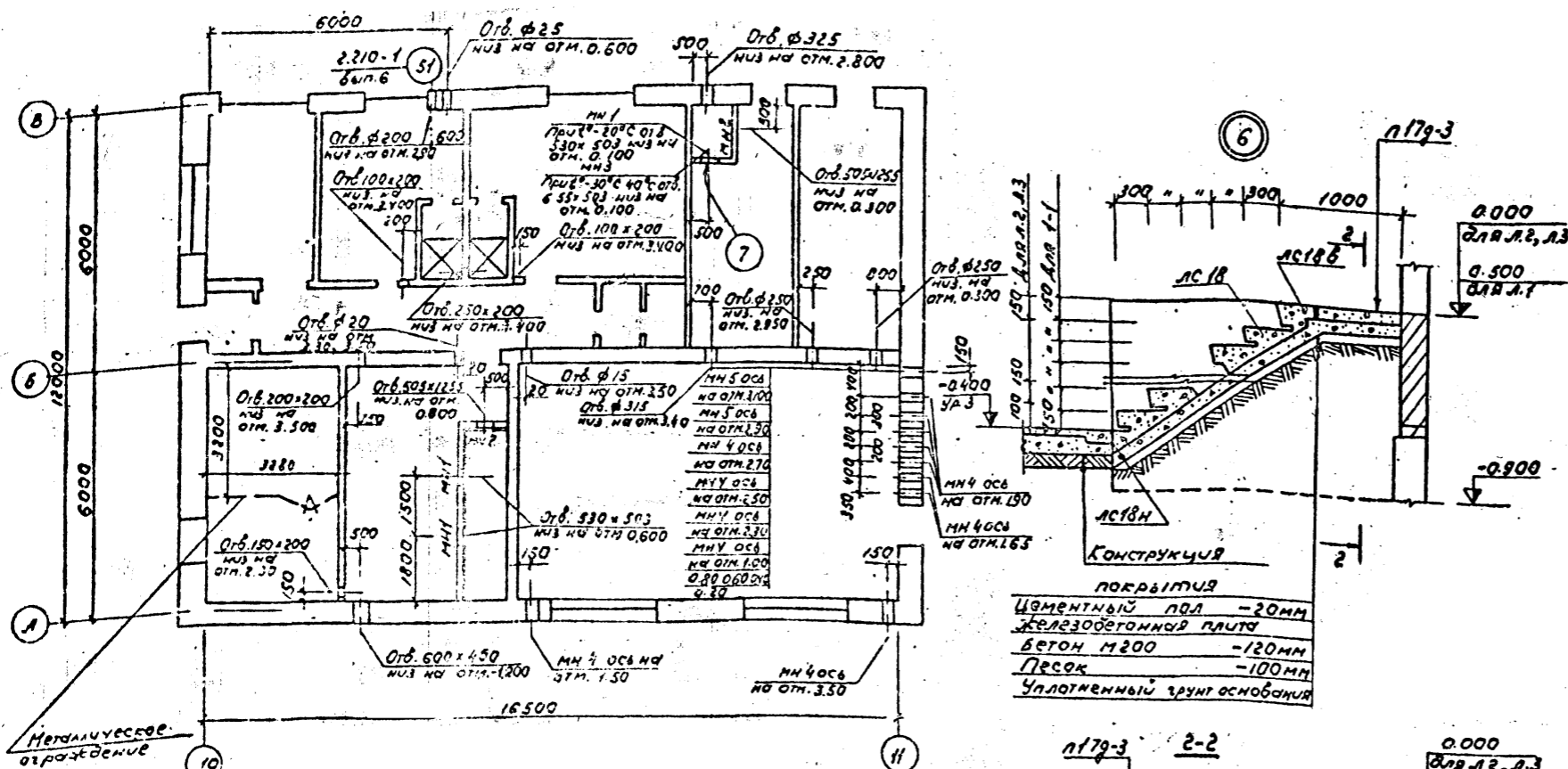
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПТ1	серия 3.006-2 вып 1	Плита покрытия ПТг-3	2	0,15 м
ОП-1	ГОСТ 8509-72	1. L 50x5; L: 1200	4	4,52 кг
	То же	2. L 50x5; L: 400	6	1,92 кг
	ГОСТ 103-76	3. L 50x5; L: 2000	2	7,54 кг
Пролянок	ГОСТ 8509-72	4. 100x100x5	4	0,4 кг
	ГОСТ 8509-72	5. L 50x5; L: 2500		15,12 кг
	ГОСТ 2590-71	6. ф 6 А1; L: 260	8	0,06 кг
	ГОСТ 8568-57	7. Рифленая сталь ф 4	1025	8,35 кг
Канал	ГОСТ 8509-72	8. L 50x5; L: 7400		28,0 кг
	ГОСТ 2590-71	9. ф 6 А1; L: 260	24	0,06 кг
	ГОСТ 8568-57	10. Рифленая сталь ф 4	104м	12,36 кг
PM 1	ГОСТ 8240-72	11. L 16; L: 1000	2	14,2 кг
	То же	12. L 16; L: 600	2	8,52 кг
PM 2	"	13. L 18; L: 600	4	8,52 кг
	ГОСТ 8509-72	14. L 75x5; L: 230	1	1,45 кг
	ГОСТ 8509-72	15. L 75x5; L: 150	3	0,87 кг
	То же	16. L 75x5; L: 1050	2	6,09 кг
	"	17. L 75x5; L: 500	1	2,80 кг
PM 3 (7 шт)	"	18. L 75x5; L: 950	1	6,61 кг
	ГОСТ 103-76	19. L 100x5; L: 150	1	0,59 кг

Материалы				
Ф01	АР А.7	Бетон М 150	2	0,49 м³
Ф02	То же	То же	2	0,23 м³
Ф03	"	"	4	0,01 м³

- Настоящий чертеж читать совместно с теплотехнической частью проекта.
- Устройства фундаментов Ф01 и Ф02 выполнить по полученным оборудованию.
- Анкерные болты установить согласно СН 480-71.
- Все металлические изделия окрасить масляной краской за грунта.
- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в конструкции пола смотри на чертеже АР А.2.

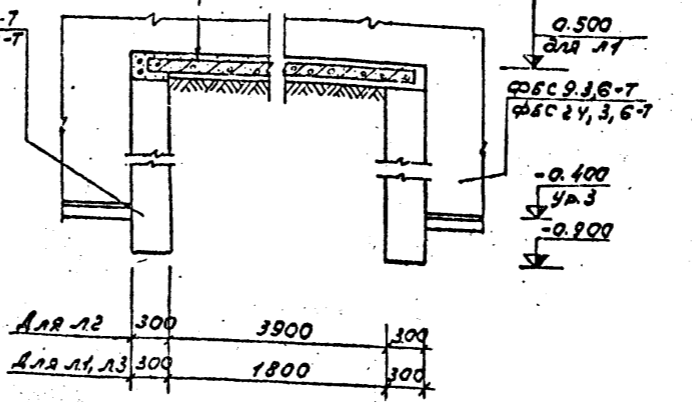
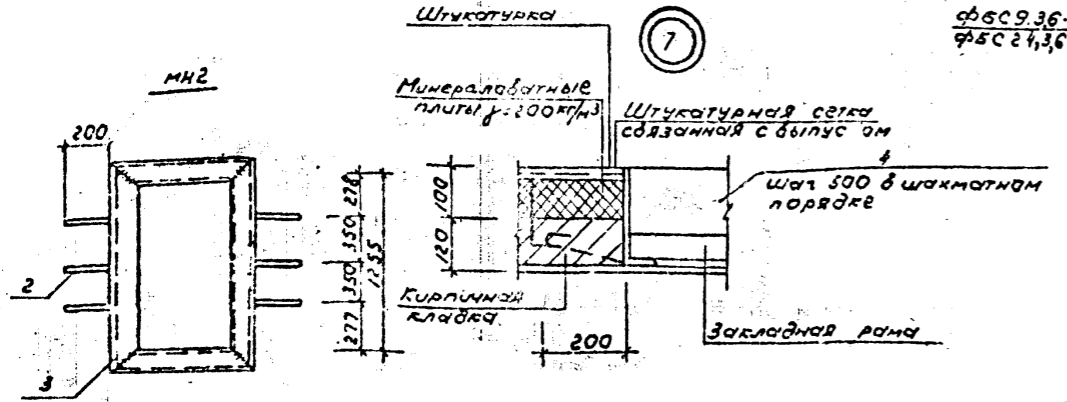
Разраб.	Голова	Григорьев	АР		
Проез.	Моисеев	Моисеев			
Рук. гр.	Моисеев	Моисеев			
Н. контр.	Саркисян	Саркисян	Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей		
Нач. сект.					
Нач. отд.	Лукияновский	Лукияновский	здание станции		
Инж.пр.	Новиков	Новиков	Лист	Листов	
			Р	7	
План полов. Маркировочная схема фундаментов под обо- злемент планов 2, ОП1 4, 5			Госкомпетитпродукт РСФСР СИРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград		

Маркировочная схема отверстий в стенах и перегородках

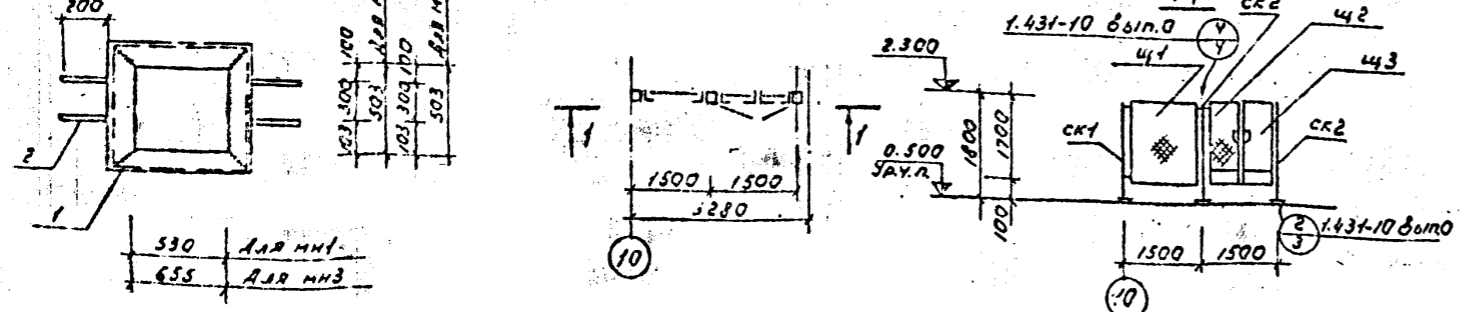


Спецификация элементов с маркировочным скетчем, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
СК1	1.431-10 вып. 0	Стойка 18С	1	9.56 кг
СК2	то же	то же 18С-А	2	9.40 кг
Ц1	"	Щит сетчатый 1.5x1.8 м	1	23.6 кг
Ц2	"	то же 0.75x1.8 м А-В	1	21.27 кг
Ц3	"	" 0.75x1.8 м А-В	1	21.20 кг
МН1 (3шт)	ГОСТ 8509-72	1.150x5, с=2500 (с=2516)	3	3.90 кг (ср.пл.)
МН2 (4шт)	ГОСТ 2690-71	2. ф 8 А1, с=300	4	0.12 кг
МН2 (2шт)	ГОСТ 8509-72	3. 450x5, с=3970	2	15.00 кг
	то же	2. ф 8 А1, с=300	6	0.12 кг
	то же	4. ф 6 А1, с=300	62	0.06 кг
Л1 (2шт)	3.006-2 вып.1	Плита П179-3	1	0.48 т
	1.155-1 вып.1	Ступень верхняя фризобная в выпуском ЛС 186	1	150 кг
	то же	Ступень основная ЛС18	5	152 кг
	"	Ступень нижняя фризобная ЛС18Н	1	95 кг
	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки фбс 9,36-Т	4	0.35 т
то же	то же фбс 24,3,6-Т	2	0.97 т	
Л2 (1шт)	3.006-2 вып.1	Плита П179-3	4	0.48 т
	1.155-1 вып.1	Ступень верхняя фризобная с выпуском ЛС 186	1	150 кг
	то же	Ступень основная фризобная ЛС18	1	192 кг
	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки фбс 9,36-Т	3	0.975 т
Л3 (1шт)	3.006-2 вып.1	Плита П179-3	1	0.48 т
	1.155-1 вып.1	Ступень верхняя фризобная с выпуском ЛС 186	1	150 кг
	то же	Ступень основная ЛС18	1	192 кг
	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки фбс 24,3,6-Т	2	0.975 т
МН4	3.901-6	Полубок 4x50, с=400 (с=500) (с=700)	15	2.0 кг (ср.пл.)
МН5	то же	то же 4x80, с=400 (с=500) (с=700)	2	3.0 кг (ср.пл.)



План металлического ограждения



1. Данный лист читать совместно с теплотехнической частью проекта.
2. После монтажа металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.
3. Грунт в основании лестниц уплотнить с добавлением объемного веса скелета грунта до 1.7 тс/м³.
4. Связки производить электроды типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
5. Размеры в круглых скобках даны для t° = -30°C, в квадратных для -40°C.

Разработчик	Голова			
Проверен	Моисеев			
Рук.пр.	Моисеев			
М.контр.	Саркисян			
Нач.сект.				
Нач.отд.	Лукьяновский			
Глав.инж.	Нодуров			

Изд. №:

Газополнительная станция для заправки газобаллонов автомобилей	Лист	Листов
Здание станции	Р	8

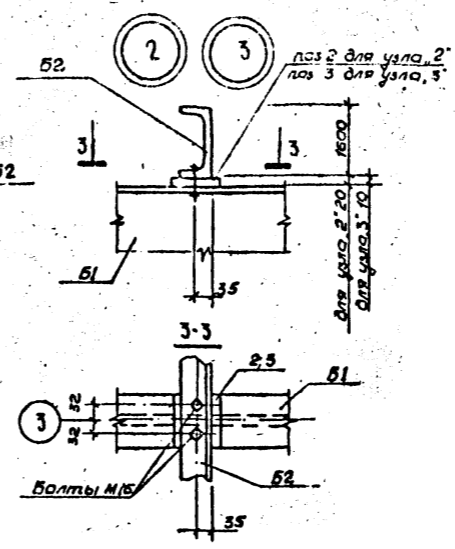
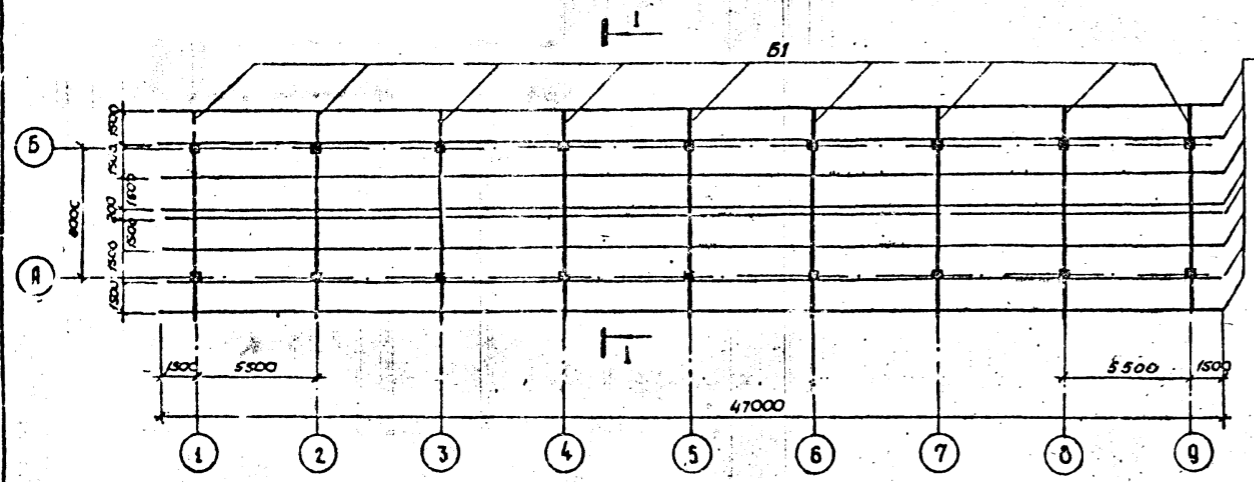
Маркировочная схема отверстий в стенах и перегородках МН-1, МН-2.  
План металлического ограждения

Госконф. продукт РСФСР  
ГИПРОНЕФТЕГАЗ  
г. Волгоград

Копия Сервис  
 Альбом  
 Проект 503-6-2  
 Топограф проект

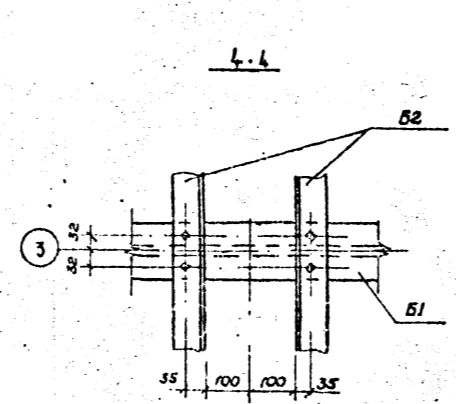
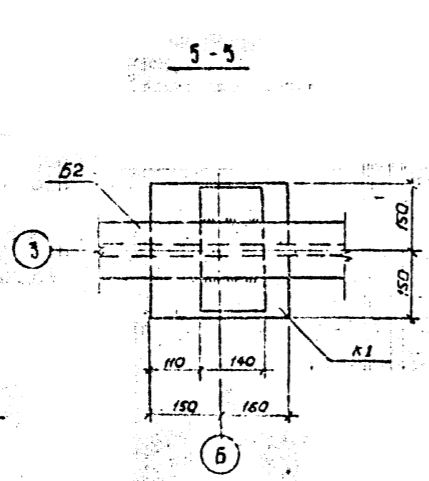
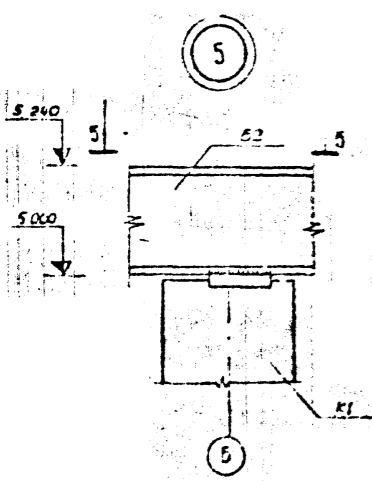
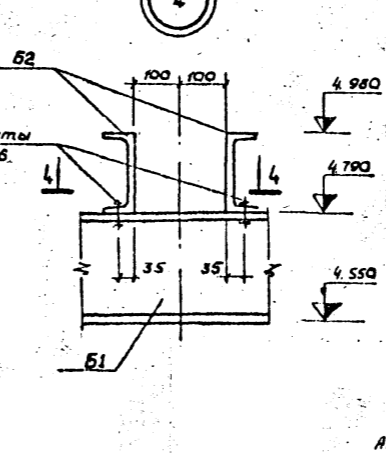
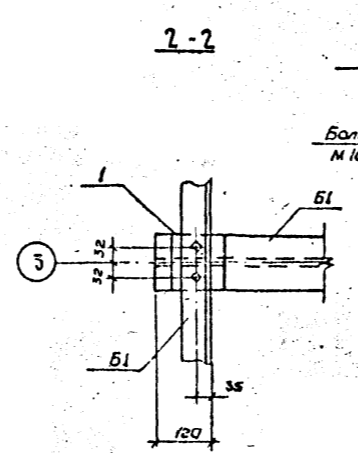
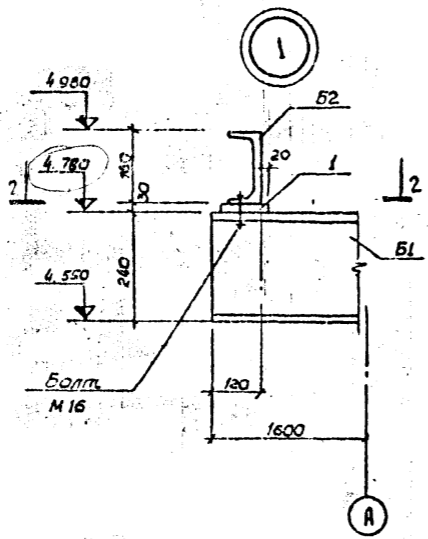
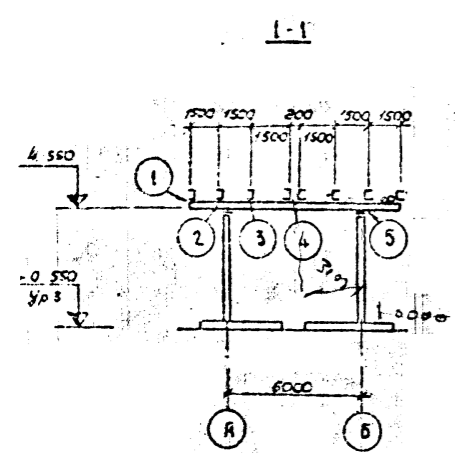


Маркировочная схема металлического каркаса навеса



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Исменованне	Кол.	Примечание
Б1	ГОСТ 8240-72	Балка I24 С 9200 мм	9	251,2 кг
Б2	ГОСТ 8239-72	Балка I16 С 47000 мм	8	667,4 кг
	ГОСТ 103-76	1 - 100*30; С 150 мм	16	3,5 кг
	То же	2 - 100*20 С 150 мм	16	2,3 кг
	"	3 - 100*10 С 150 мм	16	1,2 кг
Болт М16	ГОСТ 11371-68*	Гайка М16	1	0,01 кг
	ГОСТ 5781-75	φ 16 АТ, С 390	1	0,62 кг
(72 шт.)	ГОСТ 5915-70	Шайба 16, С 160	1	0,03 кг

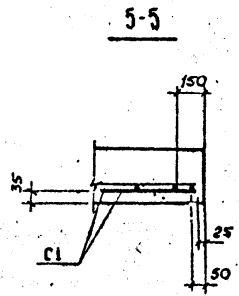
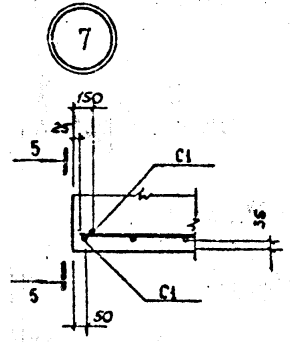
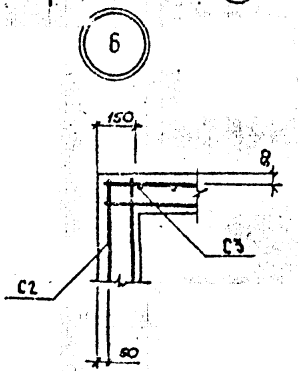
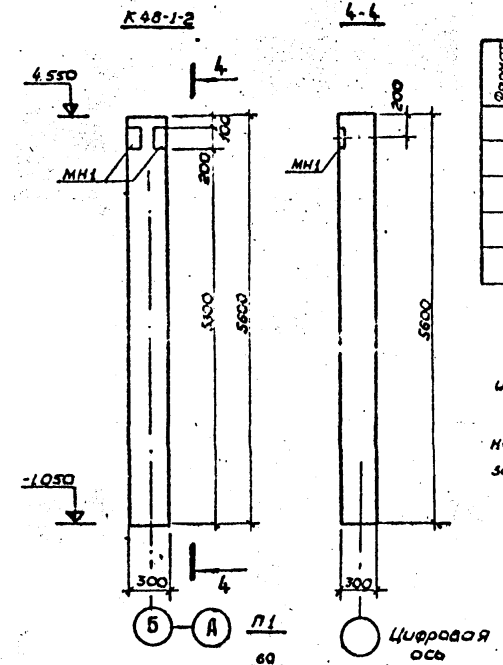
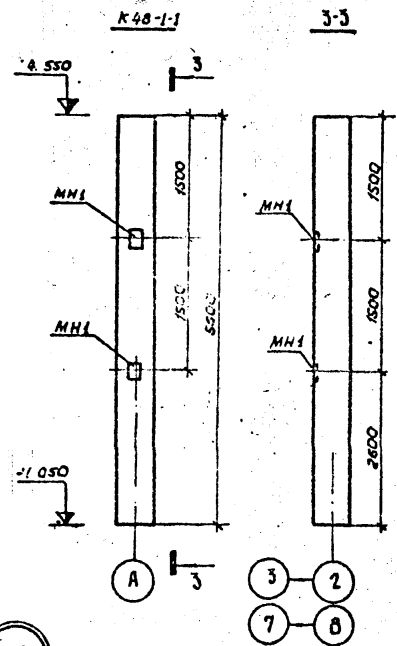
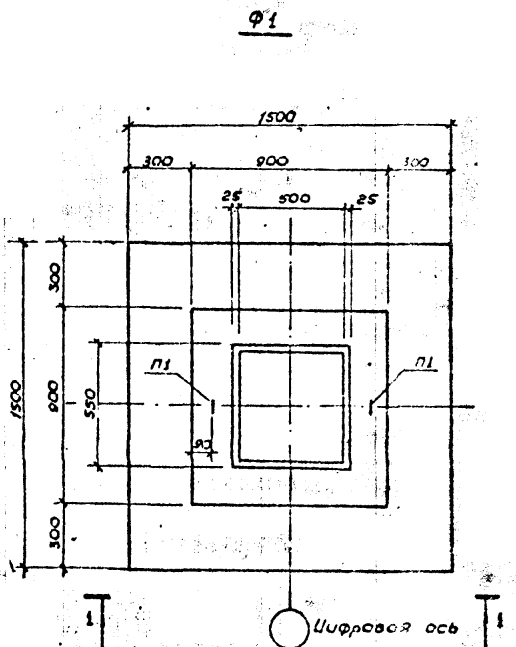
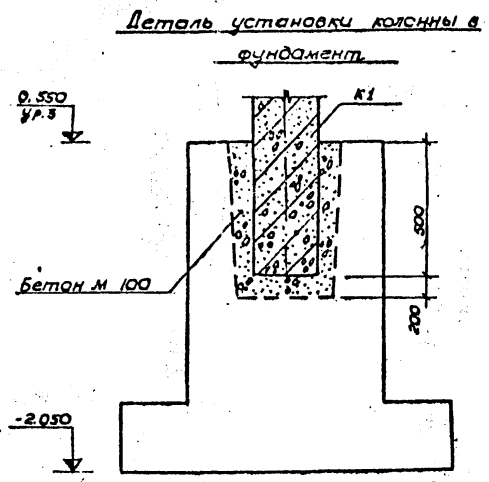
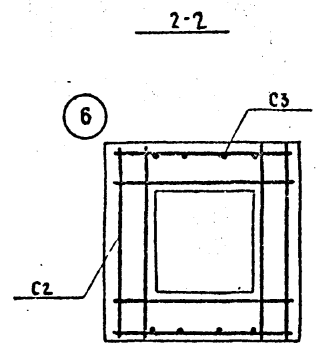
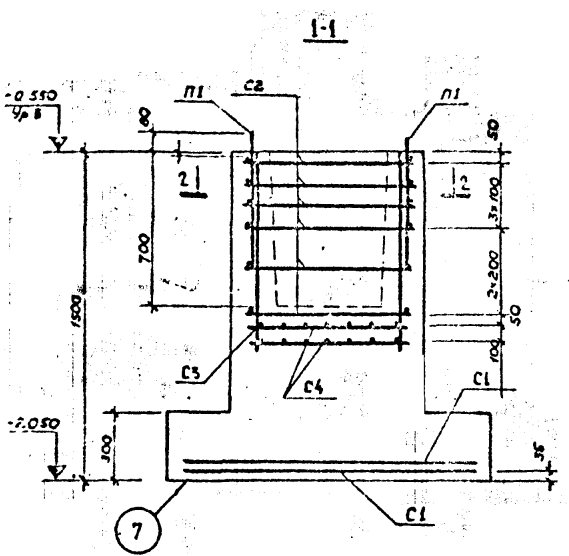


1. Данный чертеж читать совместно с чертежом АР-9.  
 2. Сварку металлоконструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75

Разраб	Провер	Проектант	Инж.	АР		
Морозов	Морозов	Морозов	Морозов			
Руковод	Морозов	Морозов	Морозов	Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей		
Инженер	Морозов	Морозов	Морозов	Здание станции		
Инженер	Морозов	Морозов	Морозов	Лист	Лист	Лист
Инженер	Морозов	Морозов	Морозов	Р	10	
Маркировочная схема металлического каркаса навеса. Члм 1:5				ГИПРОНЕФТЕУРАНС		

503-6-2  
 МЛРСОУ РОССКТ  
 МЛРСОУ РОССКТ  
 МЛРСОУ РОССКТ

Копия серия Альбом № 503-6-2 Пилова проект



Спецификация элементов монолитной конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы и детали			
C1	Серия 1.410-2 вып.1	2	15,73 кг
C2	Серия 1. - 1/77 вып.3	6	2,7 кг
C3	Серия 1.412-1/77 вып.3	2	6,79 кг
C4	То же	2	3,4 кг
П1	ГОСТ 5781-75	2	2,8 кг
Материалы:			
	Бетон м 200	1,6	м³
	Бетон м 100	0,5	м³

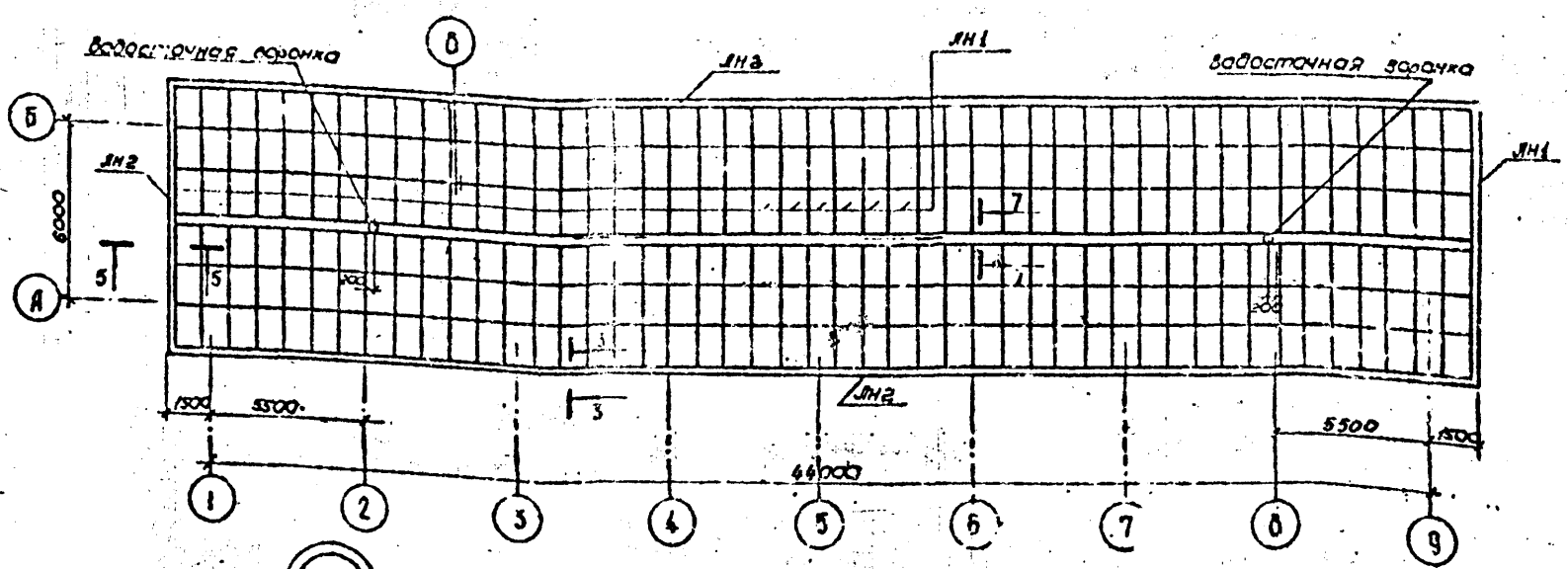
Спецификация элемента сборной конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
K48-1-1			
МН1	Серия 3.400-6/76 л.19	2	2,4 кг
K48-1-2			
МН1	Серия 3.400-6/76 л.19	2	2,4 кг

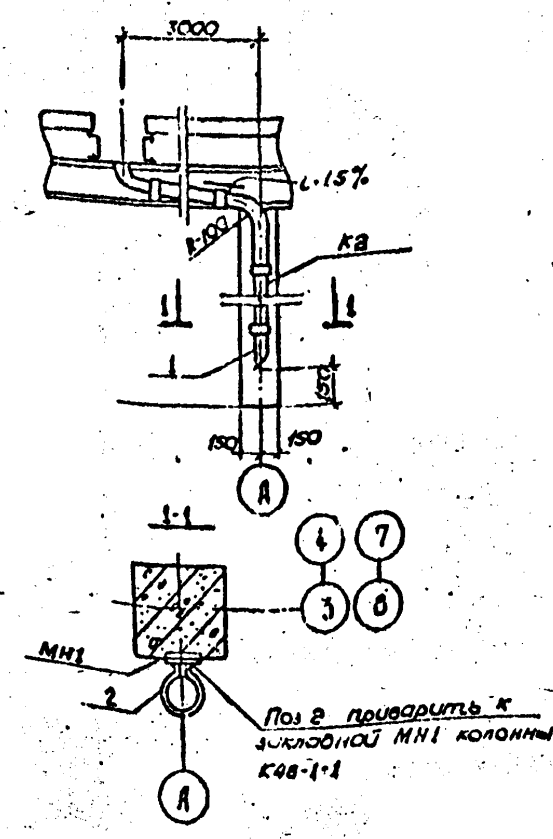
1 Армирование и опалубочный чертеж колонок K48-1-1 и K48-1-2 выполнять по серии 1.423-3 вып.2  
 2 Колонны K48-1-1 и K48-1-2 отличаются от колонок K48-1 по серии 1.423-3 вып.2 наличием дополнительных закладных деталей.

Разроб. Мохсеев Проект Мохсеев Рук. в. Мохсеев Инж. в. Саркисян Нач. сек. Мухоморова Инж. пр. Новиков	АР Газонаполнительная станция для заправки газовальных автомобилей Здание станции Новос	Лист 11 из 11 Госкомпроекттранс г. Волгоград
--	---	--

Маркировка элементов листов покрытия и сборки

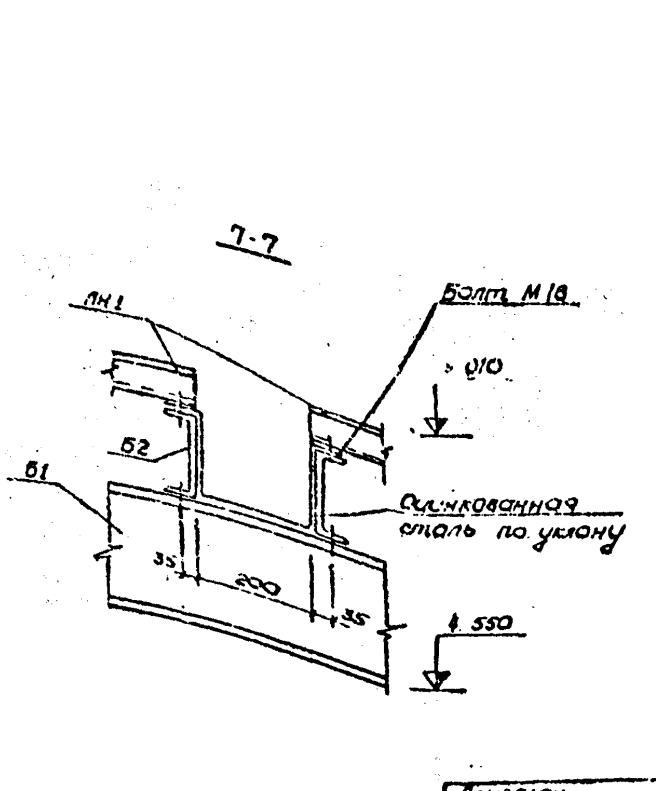
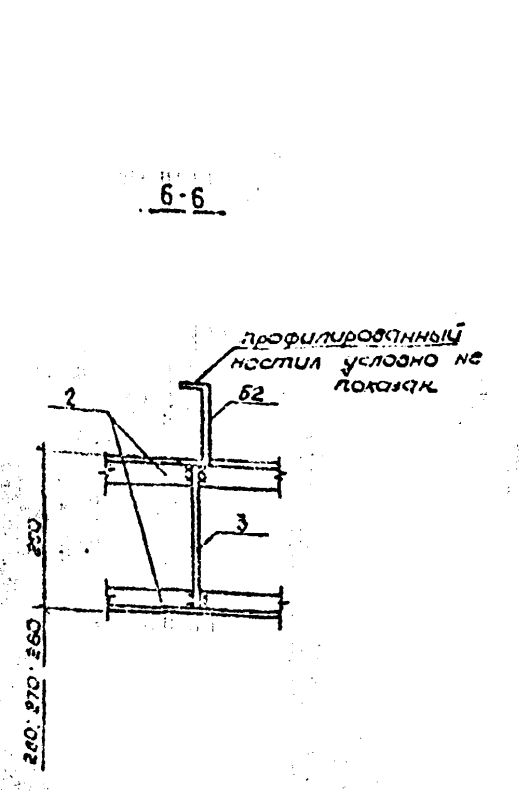
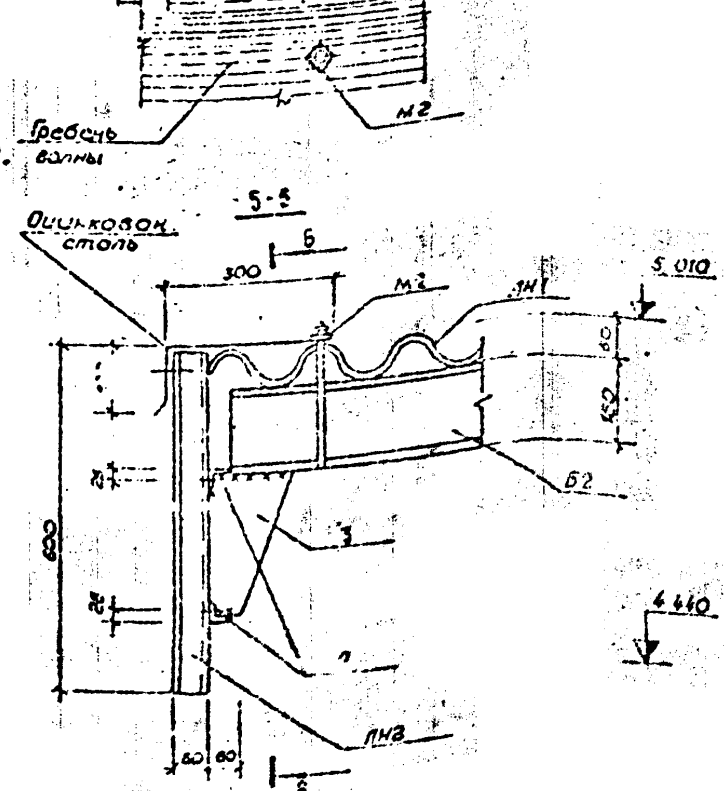
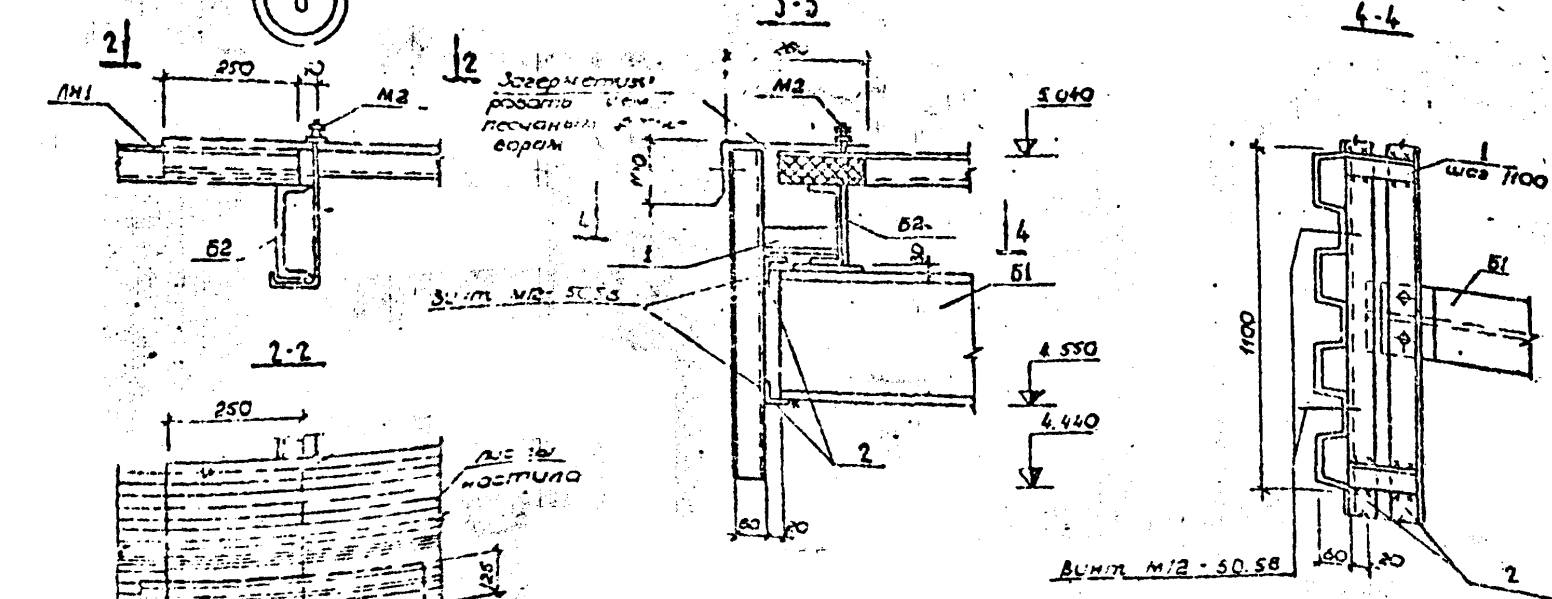


Деталь водосточка



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Итого
ЛН1	ГОСТ 16235-77	Асбестоцементные волнистые листы УБ-6-К	228	20 кг
ЛН2	ТУ 36-5331-71	Оцинкованный прокатный лист пр. № 60-752-09	150	6 кг
М2	Серия 2.460-1 вып.3.	Деталь крепления М2	390	на ось
1	ГОСТ 8509-72	L 50x5 L=160	88	0,6 кг
2	то же	L 50x5 L=220 М	-	880 кг
3	ГОСТ 103-76	Резьба жесткости Ø 6 мм	-	65 кг
Оцинков. сталь	ГОСТ 8075-56 **	Ø 0,8 мм	76,5	М2
	ГОСТ 17474-72	Винт М 12 x 50,58	210	



1 Данный чертеж читать совместно с чертежами АР-9, АР-10.  
2 Сварку производить электрически Э-42 по ГОСТ 9467-75

Разраб. Леова	Проверка Моисеев	Инж. Мухоморов		АР
Рук. пр. Моисеев	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов		
Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий		
Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий		
Привязка				Гидрозащитная станция для заправки газовых автомобилей Здание станция Назем
				Маркировочная схема

503-6-2  
 Листов 10  
 503-6-2  
 Листов 10



Колпач. Вертикаль  
 Альбом I  
 509-6-2  
 Типовой проект

Настоящая часть проекта разработана на основании нормативных документов:  
 Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП I-30-76.  
 Здание станции оборудуется внутренними водопроводом и канализацией.

**1. Водоснабжение**

Система водоснабжения в здании принимается объединенной для хозяйственно-производственных и противопожарных нужд.  
 Требуемый напор на вводе в здание составляет 10 м вод. ст.  
 Если напор в городской сети меньше расчетного при привязке проекта предусмотреть на сети повысительную установку ВУ-5-30 (типовой проект 901-2-36).  
 Ввод водопровода в производственное здание выполняется из чугунных водопроводных труб  $\phi 65$  мм. На вводе устанавливается водомер УВК-20.  
 Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водопроводных труб  $\phi 50 \pm 15$  мм.  
 Для полива зеленых насаждений от внутренней водопроводной сети производственного здания выведен поливочный кран в стене здания.

Норма расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды принята 25 л на 1 человека в смену.

**2. Канализация**

Внутренние сети канализации в производственном здании выполняются из чугунных канализационных труб  $\phi 50 \pm 100$  мм по ГОСТ 6942-69.  
 Для вентиляции сети предусматривается стояк  $\phi 100$  мм, который выводится выше кровли на 0.5 м.  
 Норма водоотведения бытовых сточных вод принята 25 л на 1 человека в смену.

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

**Ведомость основных комплектов**

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	Альбом I
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
ГА	Генеральный план и транспорт	Альбом I
НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	Альбом I
АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
Э	Электротехническая часть	Альбом I, II
КА	КУП и автоматика	Альбом I, II
СС	Слаботочные устройства	Альбом I

**Ведомость примененных и ссылочных документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовая серия 4.900-в выпуск IV	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений	

**Ведомость чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Здание станции. Внутренний водопровод и канализация. Общие данные (начало)	
2	Здание станции. Внутренний водопровод и канализация. Общие данные (окончание)	
3	Здание станции. Внутренний водопровод и канализация. План.	
Схемы систем В1, ТЗ, К1, КЗ		

Привязан:		
Шифр №		
Разработчик	Лаврова	Иван
Проверено	Визгалова	10.1
Руководитель	Визгалова	10.1
Инженер	Савицкая	10.1
Мастер	Ольшанский	10.1
Мастер	Заболотный	10.1
Мастер	Новиков	10.1
Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей		ВК
Здание станции. Внутренний водопровод и канализация		Станд. лист
Общие данные (начало)		1 3
		ГИПРОНЕФТЕТРАНС - г. Волгоград

Спецификация систем водопровода и канализации

Таблица водопотребления и водоотведения

№ по порядку	Наименование потребителя	Кол-во часов работы в сутки	Кол-во потребителей	Требования к качеству воды	Потребный напор и давление, м	Удельное потребление воды на одного потребителя, л/ч	Водопотребление из хозяйственно-питьевого водопровода			Температура загрязненной сточной воды, °С	Водоотведение в бытовую канализацию			Примечания	
							м³/сут	м³/ч	л/с		м³/сут	м³/ч	л/с		
1	Обслуживающий персонал	24	23	питьевого качества	10	постоянный	0.003	3.125	1.078	1.035	взв. в-ва-250 БПК20-200 рН-7.2-7.8	3.125	1.078	1.625	—
2	Компрессоры	24	2	*	*	*	0.5	24.0	1.0	0.28	условно-чистые	24.0	1.0	0.28	—

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой			
		80ч 47бр	1. Задвижка φ50 шт	3 20.0 кг
		15кч 18р2	2. Вентиль φ25 шт	3 1.4 кг
		то же	3. То же φ20 шт	1 0.9 кг
		то же	4. То же φ15 шт	3 0.7 кг
		ГОСТ 19874-74	5. Счетчик СМ-А-СМ комп	2 1.5 кг
		ГОСТ 19902-74	6. Счетчик СМ-ЧН-ВКСЦ	3 1.4 кг
		Кировоградский приборостроительный з-д	7. Водомер 48К-20 шт	1 2.4 кг
		ГОСТ 8625-77	8. Манометр ОН шт	1 —
		10Б 8 Бз1	9. Кран спусковой φ15 шт	1 0.6 кг
		ГОСТ 3262-75*	10. Трубы 415×2.8 п.м	23.5 1.3 кг
		то же	11. То же 420×2.8 п.м	5.5 1.7 кг
		то же	12. То же 425×3.2 п.м	14.0 2.4 кг
		то же	13. То же 432×3.2 п.м	4.5 3.1 кг
		то же	14. То же 450×3.5 п.м	3.0 4.4 кг
		ГОСТ 9583-75	15. Трубы чугунные φ65 п.м	1.0 9.9 кг
		ГОСТ 5525-61**	16. Колено 4РГ-50 шт	1 3.4 кг
		ГОСТ 18698-73*	17. Рукав П(П)-10-25-35-УС-2.0	1 7.3 кг
	ГОСТ 17318-77	18. Переход 257×40-38-2.0	1 0.2 кг	
Г3	Горячее водоснабжение			
		15кч 18п	1. Вентиль φ20 шт	1 0.9 кг
		ГОСТ 3262-75*	2. Трубы 415×2.8 п.м	9.5 1.3 кг
	то же	3. То же 420×2.8 п.м	8.5 1.7 кг	

(продолжения спецификации)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Канализация бытовая				
	ГОСТ 1811-73	1. Трап чугунный φ50 шт	1	7.0 кг
	ГОСТ 22847-77	2. Унитаз комплект с приемным выпуском компл.	1	—
	ГОСТ 23759-79	3. Чувствительный керамический с двухходовым сифоном компл.	3	—
	ГОСТ 6942.3-80	4. Трубы чугунные φ50 п.м	9.5	5.9 кг
	то же	5. То же φ100 п.м	12.5	13.4 кг
	ГОСТ 6942.12-80	6. Тройник П-50×50-А шт	4	2.7 кг
	то же	7. То же П-100×100-А шт	3	7.7 кг
	ГОСТ 6942.6-69	8. Патрубок П-50×100 шт	1	2.2 кг
	ГОСТ 6942.9-80	9. Отвод 0 135° 100 шт	2	3.7 кг
	то же	10. То же 0 135° 50 шт	2	1.6 кг
	ГОСТ 17379-77	11. Заглушка 57×3 шт	1	0.2 кг
	то же	12. То же 108×4 шт	1	0.7 кг
	ГОСТ 6942.24-80	13. Резиуза Р-100-А шт	1	8.0 кг
	ГОСТ 6942.7-80	14. Колено К-50-А шт	3	2.1 кг
	то же	15. То же К-100-А шт	1	5.1 кг
Канализация производственная				
	ГОСТ 9583-75	1. Трубы чугунные φ65	1.0	1.3 кг
	ГОСТ 6942.3-80	2. Трубы чугунные φ50	16.5	5.9 кг
	ГОСТ 6942.12-80	3. Тройник П-50×50-А шт	3	2.7 кг
	ГОСТ 6942.9-80	4. Отвод 0 135° 50-А шт	2	1.6 кг
	ГОСТ 17379-77	5. Заглушка 57×3 шт	2	0.2 кг
	ГОСТ 6942.7-80	6. Колено К-50-А шт	3	2.1 кг
Масса указана одного изделия				

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Удельная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод	10.0	27.125	2.078	1.315	—	—
Бытовая канализация	—	3.125	1.078	1.625	—	—
Производственная канализация	—	24.0	1.0	0.28	—	—

Разраб. Харьков	Утв. 10.81	Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей	Лист 2	Листов
Пров. Визгалина	10.81			
Рук. гр. Визгалина	10.81			
Инж. Брыкалина	10.81			
Инж. Голустьян	10.81	Здание станции внутреннего водопровода и канализация	Лист 2	Листов
Инж. Задумов	10.81			
Инж.пр. Новиков	10.81	Общие данные (окончание)	Лист 2	Листов
Инж.пр. Новиков	10.81			

503-6-2  
 Лавром 2  
 Тупово проект



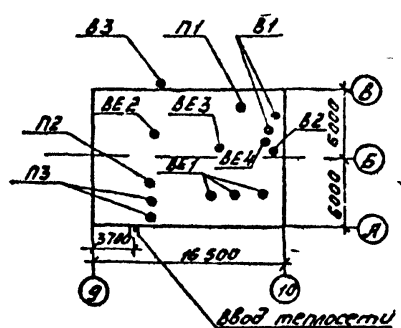
Ведомость чертежей основного комплекта 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Отопление. План Узлы управления	
5	Отопление. Схема отопления	
6	Спецификация систем отопления и теплоснабжения	
7	Вентиляция. План. Схемы П1, П2	
8	Вентиляция. Схемы В1, В3, ВЕ1, ВЕ4	
9	Спецификация систем вентиляции (начало)	
10	Спецификация систем вентиляции (окончание)	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-26, в.1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок. Коробки и диффузоры к вентиляторам. Рамки и подставки для установки калориферов	
1.494-26, в.2	То же. Утепленные створные клапаны к многосходовым калориферам по ГОСТ 1201-70	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
3.904-18, в.1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств. Клапаны обратные и перекидные в искрозащищенном исполнении	
3.904-18, в.2	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств. Заслонки воздушные в искрозащищенном исполнении	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
2.494-1, в.1	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий	
1.494-30, в.2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям. Установка и крепление центробежных вентиляторов Ц4-70	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые тип "Р"	
3.904-10	Крепление стальных изолированных воздуховодов	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10, в.3	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Установка контрольно-измерительных приборов (термометров, манометров).	
4.903-10, в.8	То же. Грязевики	
4.903-10, в.4	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Опоры трубопроводов неподвижные	
4.903-10, в.5	То же. Опоры трубопроводов подвижные	
2.400-4, в.1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с годовыми колебаниями температур. Тепловая изоляция трубопроводов	
2.400-4, в.2	То же. Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений	

План схема размещения отопительно-вентиляционных установок



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещений	Объем м <sup>3</sup>	Расход тепла, ккал/ч			Расход общей мощности эл. двигат. кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
Производственное здание					
	670	32150	34060	52500	118710
		41880	44460	52500	138840
		48750	54590	52500	155840

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	Альбом I
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
ГА	Генеральный план и транспорт	Альбом I
НБК	Наружные сети водоснабжения и канализации	Альбом I
АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом I, II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
Э	Электротехническая часть	Альбом I, II
КА	КВП и автоматика	Альбом II
СС	Слаботочные устройства	Альбом I

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания в части отопления и вентиляции.  
Главный инженер проекта Я.И. Новиков В.

Привязан:		
Инв. №		
Разраб.	Маринова	М.И.
Провер.		
Руч. гр.	Васильев	В.И.
Аконт.	Васильев	В.И.
Нач. сект.	Юматов	В.И.
Нач. отд.	Заболонов	В.И.
Инж. пр.	Новиков	Я.И.
Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей		08
Здание станции		Р 1 10
Общие данные (начало)		ГИПРОНЕФТТРАНС г. Волгоград



Сводная спецификация системы отопления и вентиляции

Копия сертификата  
Листов 11  
503-6-2  
Тулосов проект

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>				
		1. Вентилятор Ц16 Ц4-70		
		№3 по ТУ22-3410-75		
		искр. защита У1-01,		
		средств 272, положение Пр0°		
		в комплекте с электрообу-		
		дателем В80 В2, исп. В272		
		№: 2.53 квт, n=2890 об/мин.	1	51.5
		2. Вентилятор Ц16 Ц4-70		
		№315 по ТУ22-3410-75		
		искр. защита У1-01		
		средств 272, пол. Пр0°		
		в комплекте с электродвигателем		
		В63 В4, исп. В272 №: 0.25 квт		
		n=1400 об/мин	4	55.5
		3. Вентилятор Ц16 Ц4-70		
		№25 квт по ТУ22-3410-75		
		искр. защита У1-01,		
		средств 272, пол. Пр0°		
		в комплекте с электродвигателем		
		В63 В2, исп. В272 №: 0.25 квт		
		n=1400 об/мин	3	35.5
		4. Калорифер КВС 6	2	56.2
		5. То же КВС 7 квт	1	66.6
		6. То же КВС 7 квт	1	64.0
	серия 3.904-5	7. Гибкая вставка		
		ВМ-11	5	
	то же	8. То же ВВ-18	5	
		9. То же ВМ-10	3	
		10. То же ВВ-17	3	
	серия 1.494-25.В.2	11. Калпан сборный		
		утепленный КР-1	3	
	то же	12. То же КР-3/КР-4	11	
	серия 3.904-18	13. Калпан обратный		
		искр. защищенный		
		№3Е. 028.000 ф200	2	
	То же	14. То же №3Е. 028.000.02 ф315	1	
		15. То же №3Е. 025.000.01		
		250x250	2	
	серия 1.494-10	16. Решетка регулирующая		
		150x150 Р150	13	
	серия 1.494-26	17. Коробка К2	1	
	То же	17. Рамка Р1	3	
	ГОСТ 19973-74	18. Воздуховод из лист.		
		стали В-0.5мм 100x200 мм	547	
	То же	19. То же В-0.5мм ф150	76	
		20. То же ф180	0.5	

ПРОДОЛЖЕНИЕ				
1	2	3	4	5
	ГОСТ 19973-74	21. Воздуховод из лист.		
		стали В-0.5мм ф200 мм	96	
	То же	22. То же В-0.5мм ф200	4.8	
		23. То же ф250	40.0	
		24. То же ф315	37.31	
		25. То же 250x250	28.0	
		26. Переход из лист. стали	3.0	
		В-0.5мм, В-200(175x175)-ф200	3.0	
		27. То же ф220-ф250	0.74	
		28. То же (175x175)-ф250	0.73	
		29. То же В-100мм, ф250-ф180	2.0	
		30. То же (250x250) ф250	0.2	
		31. То же (175x175)-(250x250)	0.7	
		32. То же (224x224) ф315	0.2	
	ГОСТ 10704-75	33. Труба ф325x7, м	76.0	
	серия 4.903-10, В.5	34. Лючок питомерный	15	
		35. Опора скользящая 325-713.22	12	
		36. Короб из асбестоцемента		
		выс. листов 100x200, м	21.8	
		37. То же 150x200	3.4	
		38. То же 200x200	7.1	
		39. То же 200x250	1.3	
		40. То же 250x100	8.5	
	серия 3.904-10	41. Крепление воздуховодов, кг	30	
	серия 4.904-26, В.1	42. Подставка под калорифер	8	
	серия 4.904-62	43. Дверь герметическая		
		утепленная 4х1.25x0.5	2	
	серия 1.494-32	44. Зонт ЗК.00.000-02 ф315	2	
	серия 1.494-26	45. Диффузор Д2	2	
	серия 3.904-18, В.2	46. Заслонка в искрозащитном исполнении		
		134.077.000 ф200	3	
	То же	47. То же ф250	6	
	серия 2.494-1	48. Узел прохода вентилятора		
		через покрытие 492-20/ф200	6	
	То же	49. То же ф250	1	
	ГОСТ 8948-75; 8963-75	50. Тройник с пробкой ф20	2	
	ГОСТ 3826-69	51. Сетка металлическая		
		№12x12, м <sup>2</sup>	1.21	
	серия 1.494-30, В.2	52. Установка и крепление		
		Ц16 вентиляторов к строительным конструкциям	1	
	серия 1.494-32	53. Диффлектор Д.02.000-00 ф200	6	
	серия 4.903-10, В.4	54. Опора неподвижная 325-74.07	2	
	серия 1.494-26	55. Рамка Рр1	2	

ОКОНЧАНИЕ				
1	2	3	4	5
<b>Отопление, теплоснабжение</b>				
<b>Узел управления</b>				
	3-03-001 34-588-68	Подогреватель бойлерной 3-секционный Дн=76 В=2м, Qн=1.95 м <sup>2</sup> КОИЛ.	1	130 кг
	ГОСТ 3262-75	2. Труба ф15, м	41	(57)
	То же	3. То же ф20	702	(115)
		4. То же ф25	66	(82)
		5. То же ф32	119	(80)
		6. То же ф40	6	0.3
	32x2 ГОСТ 10704-75	7. То же 32x2	0.3	(3.5)
	38x2 ГОСТ 10704-75	8. То же 38x2	2.5	(8.2)
	45x2 ГОСТ 10704-75	9. То же 45x2	0.3	(2.8)
	51x2 ГОСТ 10704-75	10. То же 51x2	2.0	(3.0)
	61x3 ГОСТ 10704-75	11. То же 61x3	3.0	
	ГОСТ 20335-74	12. Радиатор стальной	9 км	
		РСГ2-2-5	1.36	
	То же	13. То же РСГ2-2-6	4.38	
		14. То же РСГ2-2-7	59.09	
		15. То же РСГ2-2-8	78	
		16. То же РСГ2-2-9	16.52	
	15x4 18n	17. Вентиль Ру16 ф15	10773	
	То же	18. То же ф20	27	
		19. То же ф25	8	
		20. То же ф32	11	
		21. То же ф40	2	
		22. То же ф50	3	
	КДР ГОСТ 10944-75	23. Кран двойной регулировки Ру10 ф15	6	
	ГОСТ 10704-75	24. Воздухоотборник В-350 ф150	3	
	серия 4.904-62	25. Средства крепления нагревательных приборов, кг	15	
	серия 2.400-4, В.1	26. Об теплоизоляция трубопровода минераловатным пухом по ТУ35-887-67, ф=40 мм, м <sup>3</sup>	0.14	
	То же	27. Покрытие теплоизоляции стеклопластиком рулонным РСГ по ТУ6-11-145-74 м <sup>2</sup>	0.14	
	РТ20	28. Регулятор температуры прямого действия ф20	0.19	
	То же	29. То же ф25	1	
	серия 4.903-10, В.3	30. Установка термометра Т136-01	4	
	То же	31. Установка манометра Т139	7	
	серия 4.903-10, В.8	32. Грязевик Т34.02	1	
	40с 106к	33. Элеватор водоструйный №2	1	

1. В скобках дано количество только для варианта теплоноситель бойл 150-70°С

Разраб. Солдырева  
Проб. Васильев  
Инж. Васильев  
Науч. Юматов  
Науч. Завьялов  
Инж. Новиков

08

Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей

Здание станции

Общие данные (окончание)

Лист 3

ГИПРОНЕФТЕТРАНС

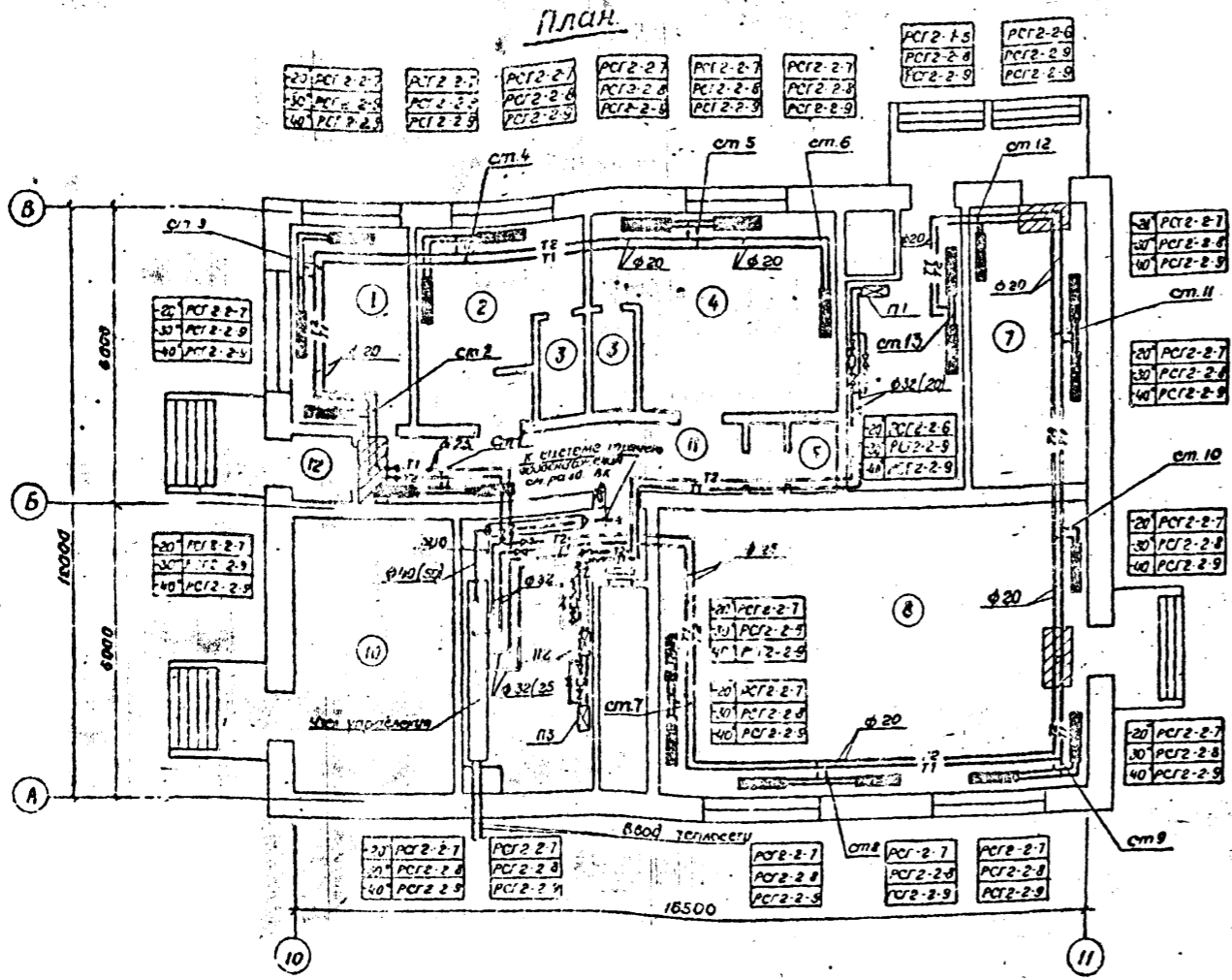
Копия верна

Альбом I

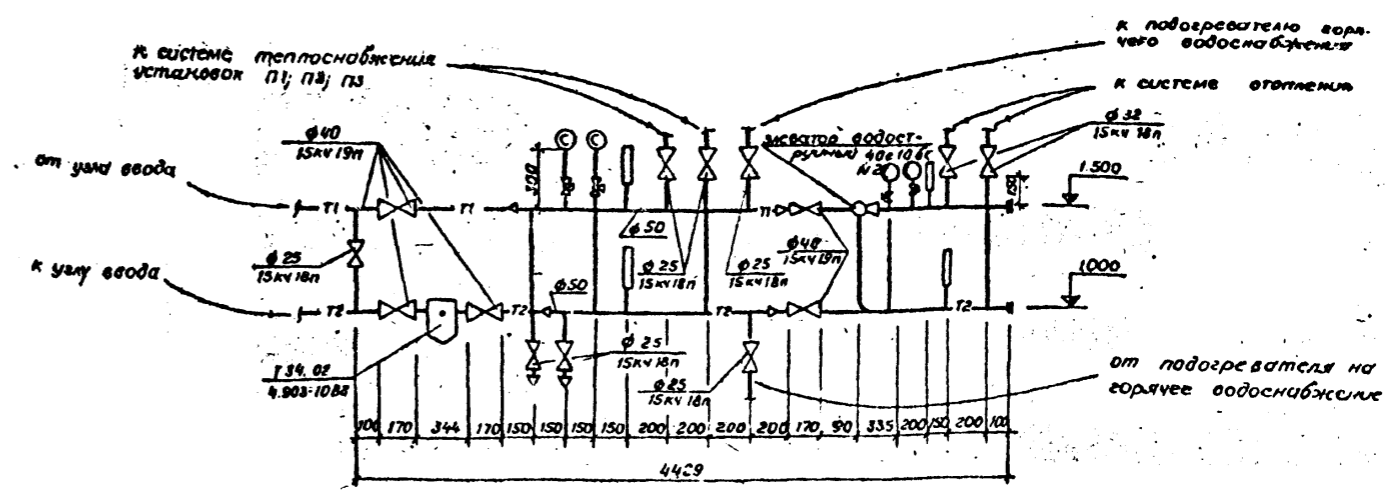
503-6-2

Теплоотпроект

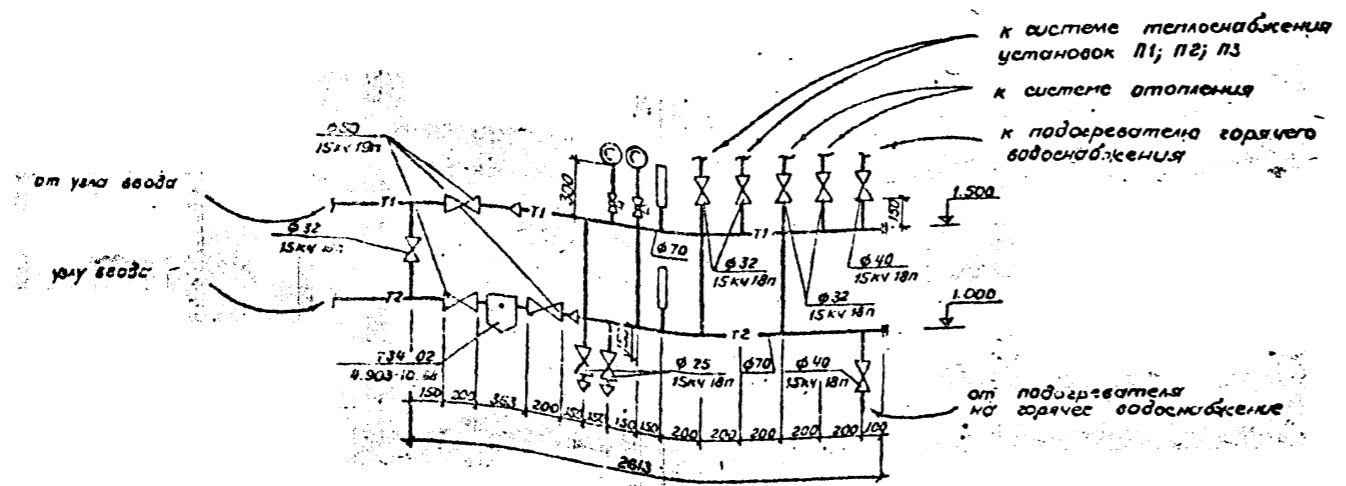
Лист 4



Узел управления  
Теплоноситель вода 150-70°



Узел управления  
Теплоноситель вода 95-70°



Неуказанные диаметры подводов к нагревательным приборам принять d=15мм.

Разраб.	Марина	Шарип		08
Пров.	Васильев	Васильев		
Н.контр.	Васильев	Васильев		Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей.
Науч.сект.	Юматов	Юматов		
Нач.отд.	Забулонов	Забулонов		Здание станции.
П.инж.кв.	Новиков	Новиков		
				Страница
				Лист
				Листов
				р 4
				Отопление. План.
				Узлы управления.
				Гипронефтегаз
				г. Волгоград

Схема отопления

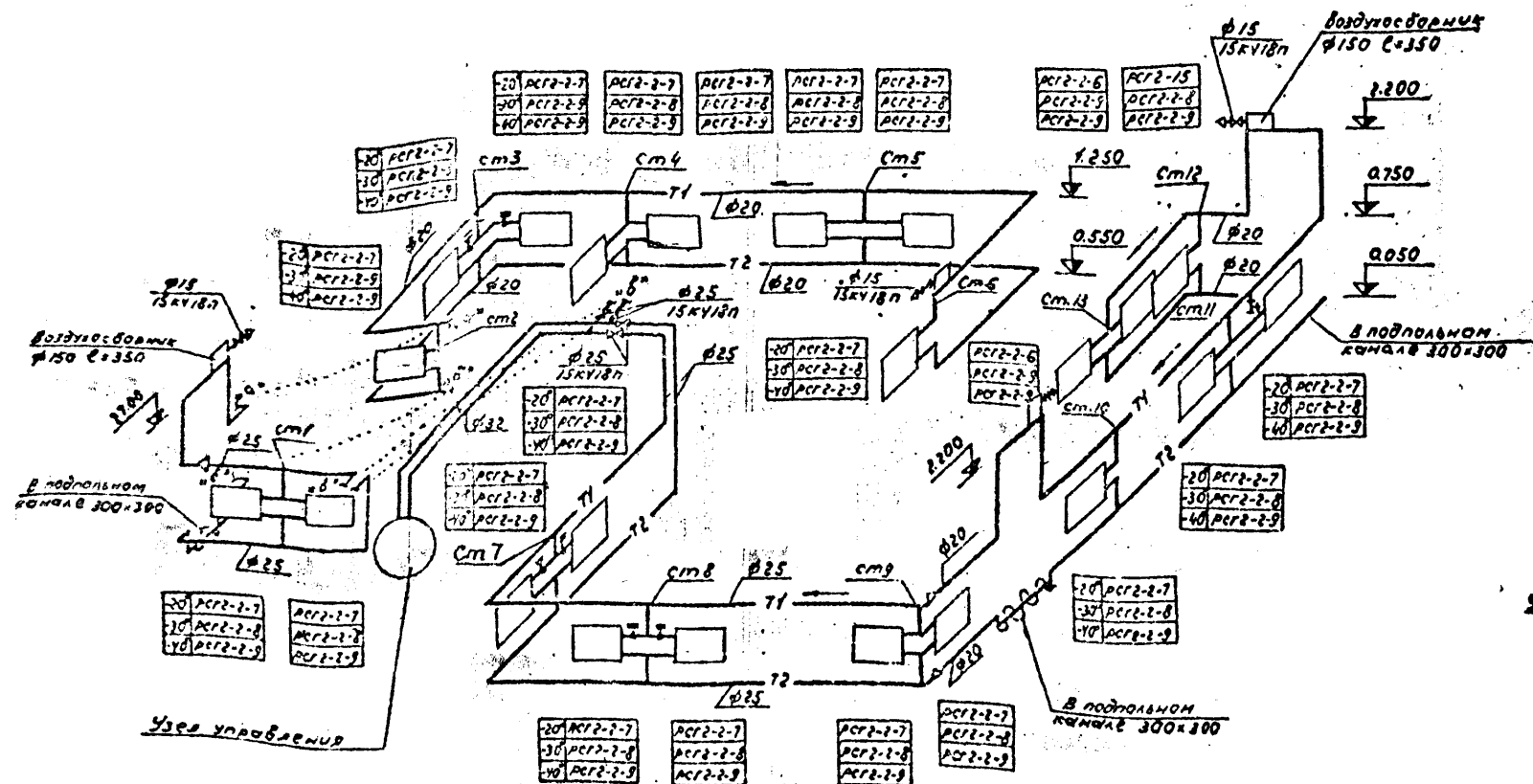
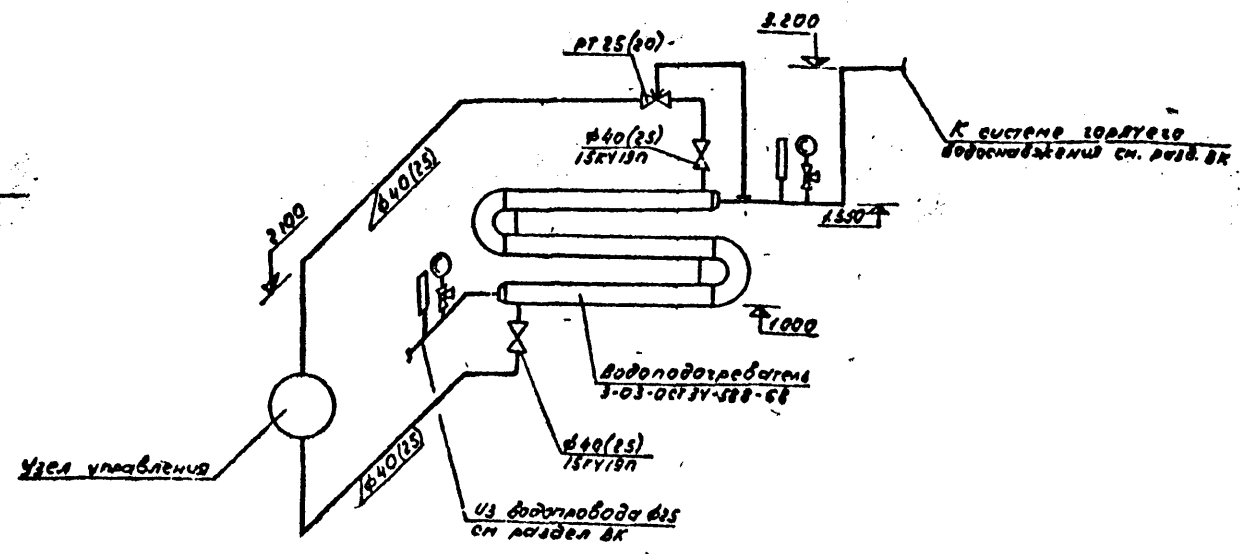
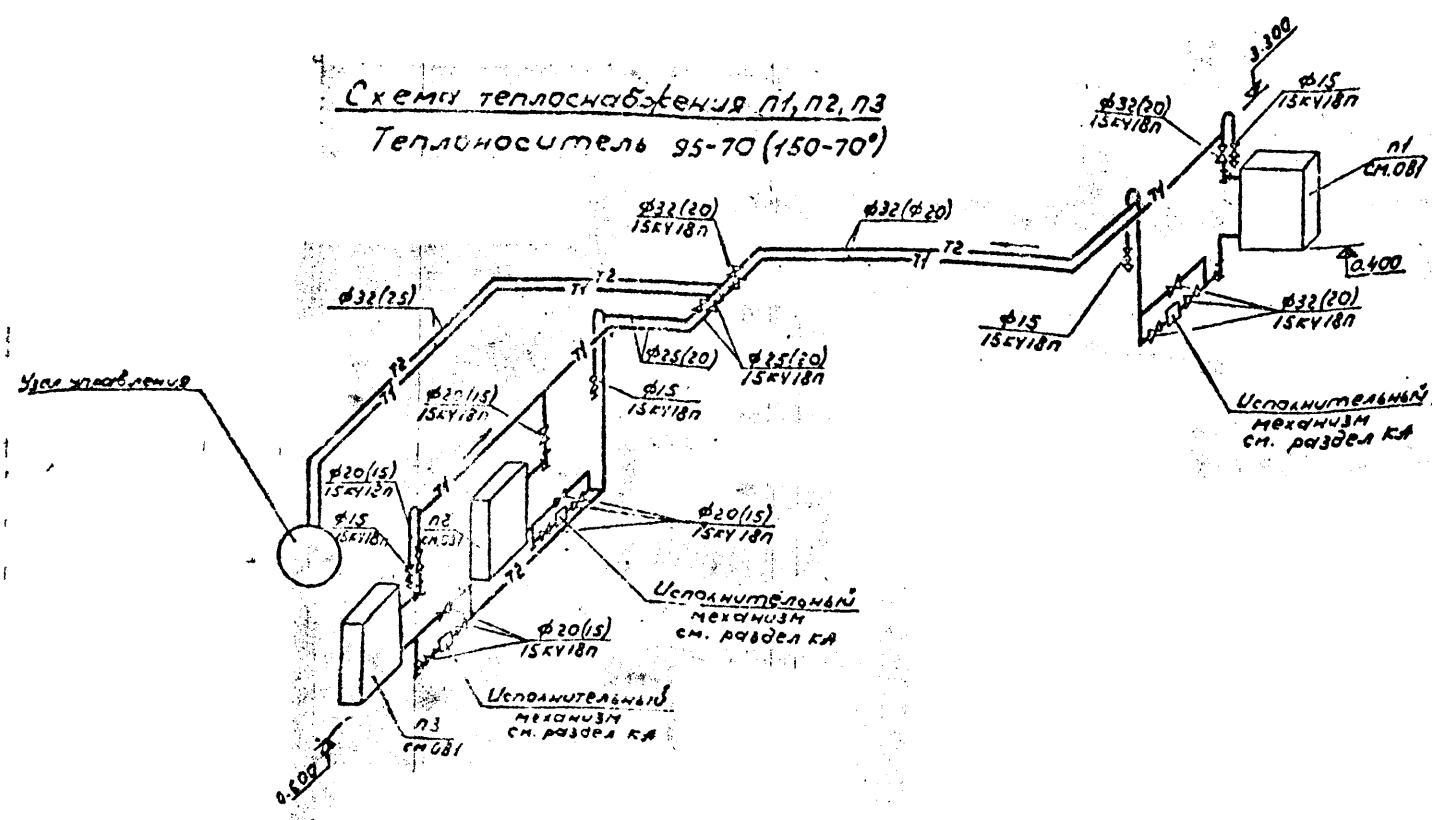


Схема теплоснабжения водоподогревателя  
— Теплоноситель вода 95-70° (150-70°)



Диметры в скобках принимаются при теплоносителе вода 150-70°С.

Схемы теплоснабжения п1, п2, п3  
Теплоноситель 95-70 (150-70°)



Разраб.	Маринков	Аллахия	08
Проект.	Васильев	Александр	
Н.контр.	Васильев	Александр	
Нач. сект.	Юматов	Александр	
Нач. отд.	Забулданов	Александр	Газополнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей
Глав. инж.	Нобиков	Александр	
Привязан:			Здание станция
Узел №			Отопление Схема отапливаемой схемы теплоснаб.
			Лист 5

Туполов проект 903-6-2 Альбом II



Спецификация систем отопления и теплоснабжения

продолжение

продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	отопление			
ГОСТ 3262-75	1. Труба $\phi 15$	м	35	
То же	2. То же $\phi 20$		86	
---	3. --- $\phi 25$		62	
---	4. --- $\phi 32$		80	
ГОСТ 20335-74	5. Радиатор стальной	сек. шт		
	1. $t = -20^{\circ}\text{C}$ РСГ 2-1-5		136	
	РСГ 2-2-6		438	
	РСГ 2-2-7		590	
	2. $t = 30^{\circ}\text{C}$ РСГ 2-2-8		465	
	РСГ 2-2-9		17	
	3. $t = 40^{\circ}\text{C}$ РСГ 2-2-9		135	
15кч 18п	6. Вентиль $\phi 15$		3	
---	7. То же $\phi 25$		4	
КАР ГОСТ 10944-75	8. Кран двойной регулировки РЧ-10 $\phi 15$		6	
ГОСТ 10704-76	9. Бачок сборник $\phi 150$ $L=350$		3	
серия 4.904-Б.9	10. Средства крепления нагревателей кс приборам, кг		15	
серия 2.400-А.В.1	11. Теплоизоляция трубопроводов минераловатным пухом по ТУ 36-887-Б7, $\delta_{\text{сл}} = 40$ мм, м <sup>3</sup>		0,07	
То же	12. Покрытие теплоизоляции стеклопластиком рудным РСГ по ТУ 6-11-145-74, м <sup>2</sup>		2,1	

1	2	3	4	5
Теплоснабжение водоподогревателя (теплоноситель вода 95-70°)				
3-03-ОСТ 34-588-Б8	1. Подогреватель водоводяной 3 <sup>й</sup> секционный Дн=76, L=2м, $F_n=1,95$ м <sup>2</sup> , компл.		1	130 кг
ГОСТ 3262-75	2. Труба $\phi 40$		6	
15кч 19п	3. Вентиль РЧ16 $\phi 40$		2	
РТ-25	4. Регулятор температуры прямого действия $\phi 25$		1	
серия 4.903-10.В.3	5. Установка термометра Т136-01		2	
То же	6. Установка манометра Т139		2	
Теплоснабжение установок П1, П2, П3 (теплоноситель вода 150-70°)				
ГОСТ 3262-75	1. Труба $\phi 15$ , м		22	
То же	2. То же $\phi 20$		29	
---	3. --- $\phi 25$		14	
15кч 18п	4. Вентиль РЧ16 $\phi 15$		12	
То же	5. То же $\phi 20$		8	
Теплоснабжение установок П1, П2, П3 (теплоноситель вода 95-70°)				
ГОСТ 3262-75	1. Труба $\phi 15$ , м		6	
То же	2. То же $\phi 20$		16	
---	3. --- $\phi 25$		4	
---	4. --- $\phi 32$		39	
15кч 18п	5. Вентиль РЧ16 $\phi 15$		4	
То же	6. То же $\phi 20$		8	
---	7. --- $\phi 25$		2	
---	8. --- $\phi 32$		6	
Узел управления (теплоноситель вода 150-70°)				
32x2 ГОСТ 10704-76	1. Труба 32x2, м		3,5	
В.ст.3 сп4 ГОСТ 10706-76	2. То же 38x2		0,8	
38x2 ГОСТ 10704-76	3. --- 45x2		2,8	
В.ст.3 сп4 ГОСТ 10706-76	4. --- 57x3		3,0	
45x2 ГОСТ 10704-76	5. Вентиль РЧ16 $\phi 25$		7	
В.ст.3 сп4 ГОСТ 10706-76	6. То же $\phi 32$		2	
57x3 ГОСТ 10704-76	7. --- $\phi 40$		5	
В.ст.3 сп4 ГОСТ 10706-76				

1	2	3	4	5
40с 10бх	9. Элеватор водоструйный М2		1	
серия 4.903-10.В.8	10. Грязевик Т34.02		1	
То же, В.3	11. Установка термометра Т136-01		4	
---	12. Установка манометра Т139		4	
серия 2.400-А.В.1,2	13. Тепловая изоляция труб и арматуры минераловатным пухом по ТУ 36-887-Б7, $\delta_{\text{сл}} = 40$ , м <sup>3</sup>		0,07	
	14. Покрытие теплоизоляции стеклопластиком рудным РСГ по ТУ 6-11-145-74, м <sup>2</sup>		2,58	
Узел управления (теплоноситель вода 95-70°)				
32x2 ГОСТ 10704-76	1. Труба 32x2, м		0,8	
В.ст.3 сп4 ГОСТ 10706-76	2. То же 38x2		2,5	
38x2 ГОСТ 10704-76	3. --- 45x2		0,5	
45x2 ГОСТ 10704-76	4. --- 57x3		2,0	
В.ст.3 сп4 ГОСТ 10706-76	5. --- 76x3		3,0	
57x3 ГОСТ 10704-76	6. Вентиль РЧ16 $\phi 25$		2	
В.ст.3 сп4 ГОСТ 10706-76	7. То же $\phi 32$		5	
76x3 ГОСТ 10704-76	8. --- $\phi 40$		2	
В.ст.3 сп4 ГОСТ 10706-76	9. --- $\phi 50$		3	
15кч 18п	10. Грязевик Т34.02		1	
---	11. Установка термометра Т136-01		2	
---	12. Установка манометра Т139		2	
серия 2.400-А.В.1,2	13. Тепловая изоляция труб и арматуры минераловатным пухом по ТУ 36-887-Б7, $\delta_{\text{сл}} = 40$ мм, м <sup>3</sup>		0,07	
То же	14. Покрытие теплоизоляции стеклопластиком рудным РСГ по ТУ 6-11-145-74, м <sup>2</sup>		2,45	
	Масса указана одного изделия			

гопва берма  
А.В.Вом II  
503-6-2  
проект  
Турбовой

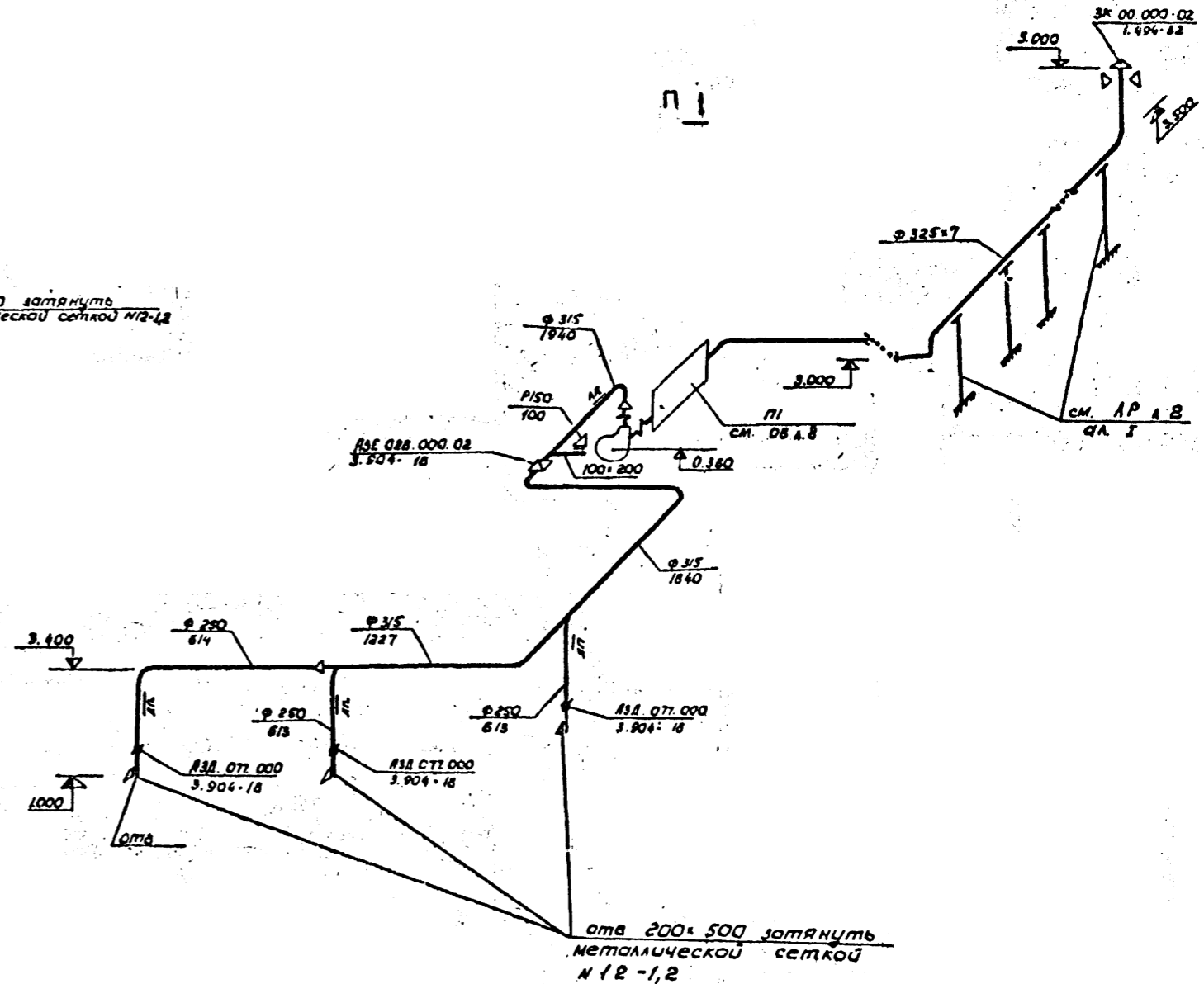
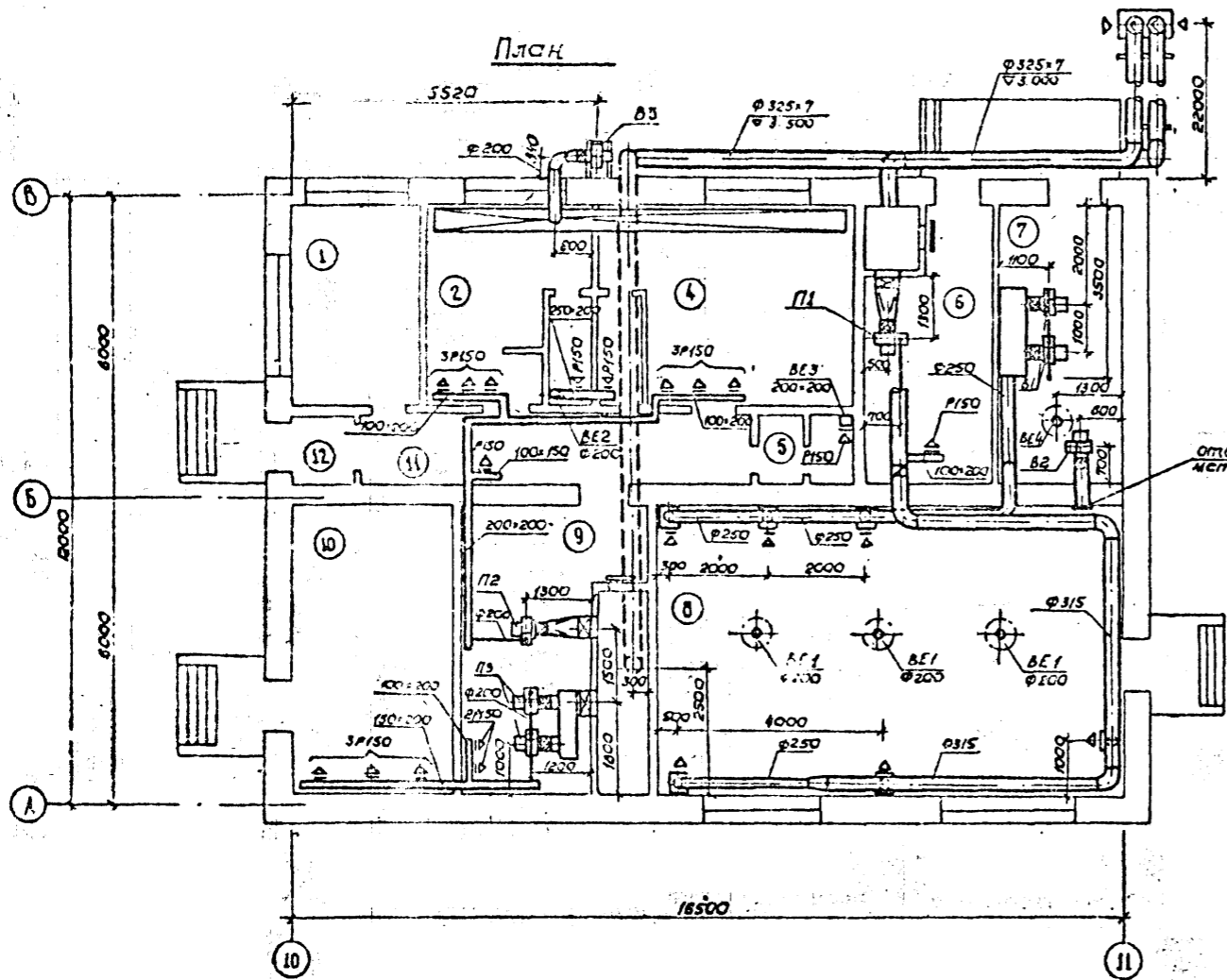
Разраб. Болдырева Д.А.  
 Провер. Рук. гр. Васильев Валентин  
 Инж. Васильев Валентин  
 Нач. сект. Юматов Валентин  
 Нач. отд. Забуганов Сергей  
 Инж. пр. Навицкий Евгений

08  
 Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей  
 Здание станции  
 Спецификация систем отопления и теплоснабжения

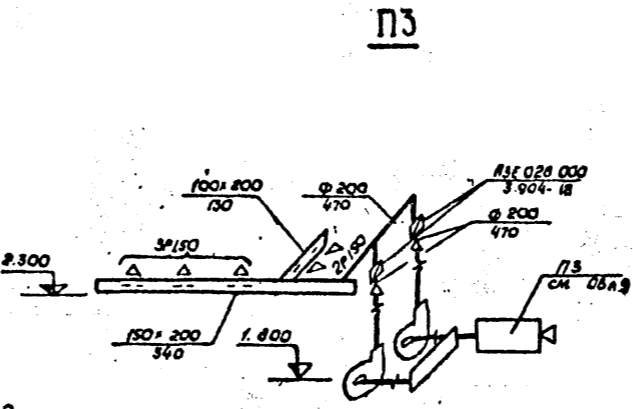
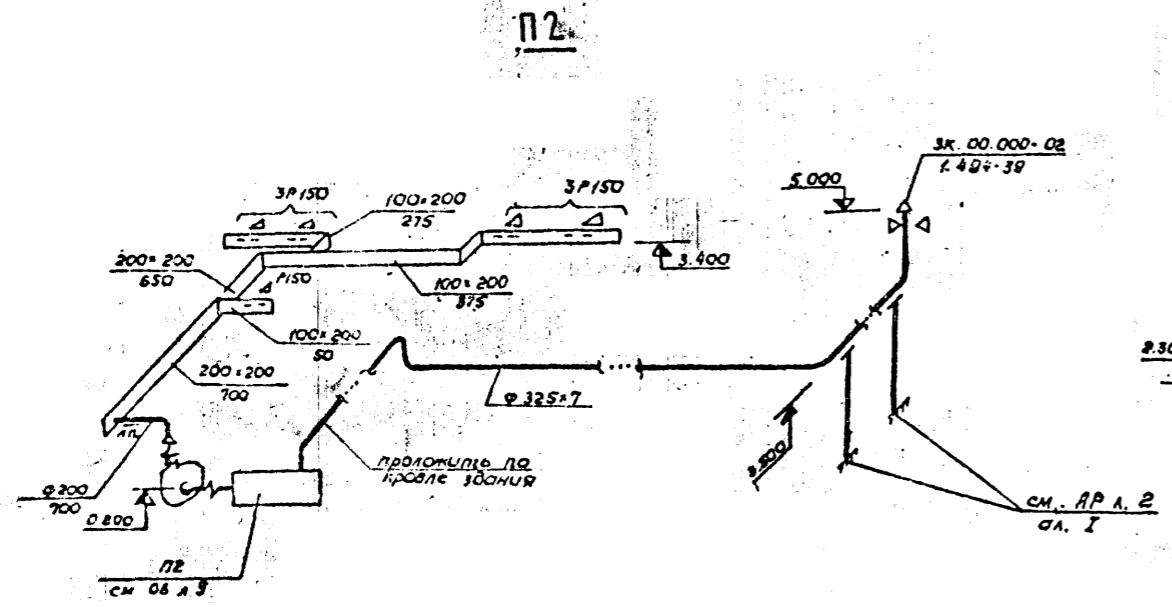
Стадия лист листов  
 6  
 ГИПРОНЕФТЕТРАНС  
 г. Волгоград

Грибязан  
 Ум. №

Проект 503-6-2  
 Плановой проект  
 Ансамбль I  
 1973

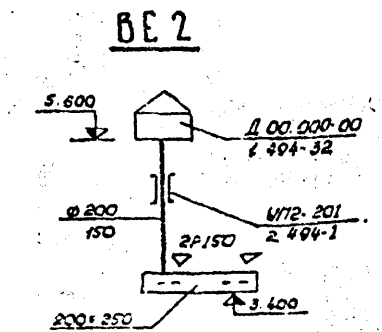
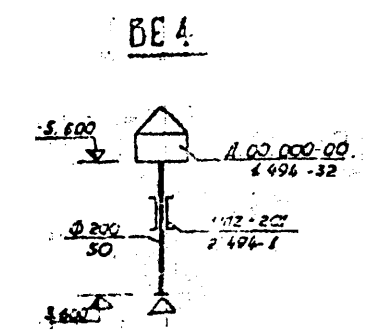
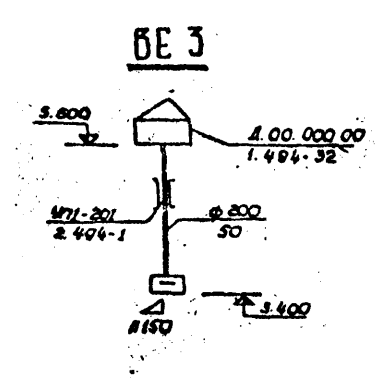
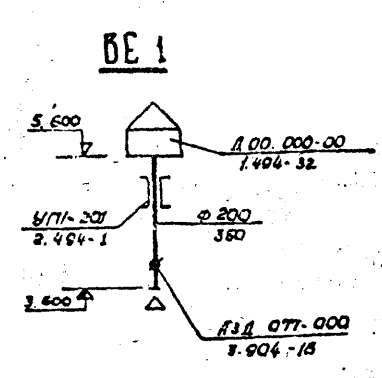
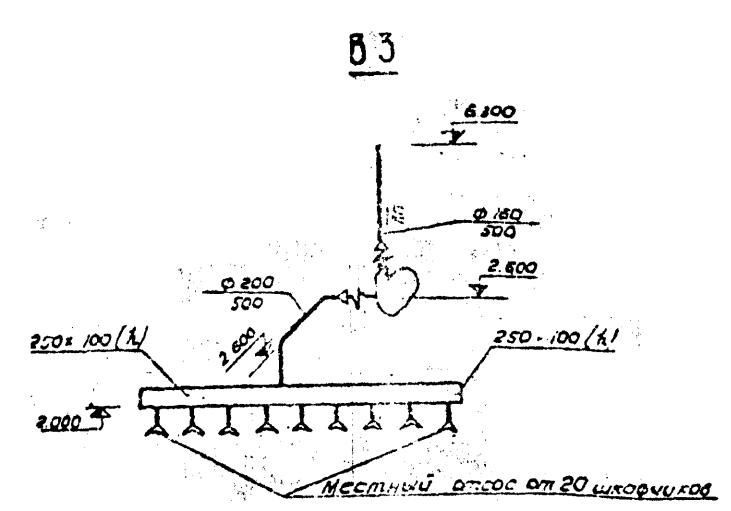
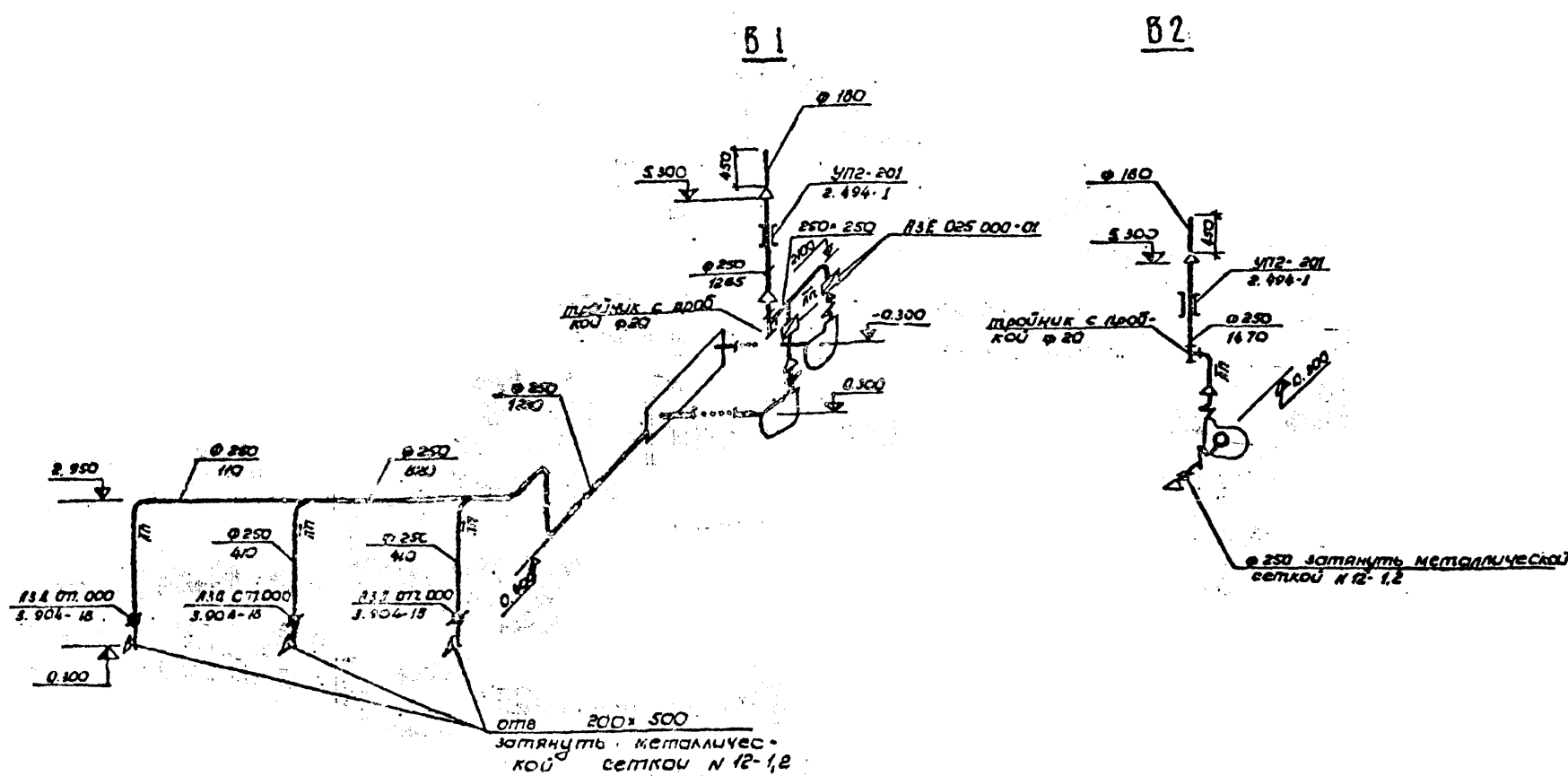


Конструкцию опор под трубы  
 воздухопровода см. ал. I АР. А. 5



Раб. Маркова	Ольга								
Провер. Васильев	Владимир	ОСБ							
Инж. Васильев	Владимир								
Инж. Юматов	Александр								
Инж. Забченко	Александр								
Инж. Навроков	Юрий	ОСБ							
Привязка			Об			Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей			Стр. Лист
			Здание станции						Р 7
			Вентиляция План. Схемы П1, П2						ГИПРОНЕФТЕ
Имеет									6.85

Альбом I  
 503-Б-2  
 Проект  
 ПИЧУКОВ



Спецификация систем вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П1		Вентилятор Ц/В Ц4-70 Lx 5,15 по ТУ 22-3410-75, из корро- зианта Ц1-01, среда 2ГЕ по со- ставу П10, в комплекте с мотором двигателем ВВ22 изл ВВ22 № 22 кВт, № 2800 об/мин	1	51,5 кг
		2. Калорифер		
		при tн = -20° КАСБ Зк 11,6 м²	1	58,2 кг
		при tн = -30° КАС 7 Зк 14,6 м²	1	65,6 кг
		при tн = -40° КАС 7 Зк 18,6 м²	1	84,0 кг
	серия 5.904-5	3. Фильтр вставка ВН-11	1	
	то же	4. То же ВВ-18	1	
	серия 1.494-26.02	5. Клапан створный 5. Угленный	1	
		при tн = -20° КР1 сев 611x584	1	
		при tн = -30° КР3 сев 736x	1	
		при tн = -40° КР4 сев 736x1084	1	
	серия 3.904-18	6. Клапан обратный искро- защитный	1	
		АЭ 028 000-02 φ 315	1	
	серия 1.494-10	7. Решетка регулирующая 7 сев 150x150 φ150	1	
	ГОСТ 3826-69	8. Сетка металлическая 8 № 12-1,2 м²	0,6	
	серия 3.904-18, 02	9. Заслонка в искрозащитном 9 ном изл. АЭ 077 000 φ 250	3	
	серия 1.494-32	10. Зонт ЗК 00 000-02 φ 315	1	
	ГОСТ 19903-74	11. Воздуховод из лист стали 11 φ 250 мм Lx 200; м/м²	0,42	
	то же	12. То же φ 250 мм φ 250 мм	10,5	
	"	13. " φ 315	2,2	
	ГОСТ 19903-74	14. Переход из лист стали 14 φ 0,6 мм Lx 200 мм	20,4	
	ГОСТ 10704-76	(224x224) - φ 315	1	
		15. Труба φ 325x7 м	29,0	
		16. Лучок пирометрический	4	
	серия 4.903-10, 05	17. Опора скользящая 325-7/13 22	5	
	серия 4.903-10, 04	18. Опора неподвижная 325-7/4 07	1	
	серия 3.904-10	19. Крепление воздуховодов кг	15,0	
	серия 4.904-26, 01	20. Подставка под калори- 20 сев φ 100 мм	2	1,13 кг
	серия 5.904-4	21. Дверь герметическая 21 угленный φ 125x0,5	1	
	серия 1.494-26	22. Рамка Р9	1	
	то же	23. Рамка Р1	1	
		24. Диффузор ДР Масса указана одного изделия	1	

Разработчик	Морозова	Силин							
Ведущий	Васильев	Климов	СГП						
Начальник	Восилев	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							
Начальник	Климов	Силин							
Начальник	Силин	Климов							

Спецификация систем вентиляции

Копия в бумажном виде

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
ПЗ		1. Вентилятор ЧБ Ц4-70 №315 по ТУ 22-3410-75		
		искрозащита И1-01		
		средств згв. положение		
		Проб в комплекте с электро-		
		двигателем ВВ3А4;		
		исп. ВВ2В №: 0,25; п. 1400 об/мин	1	35,5 кг
		2 Колпачок КВС-6		
		при tн = -20°	1	56,2 кг
		при tн = -30°	1	56,2 кг
		при tн = -40°	1	56,2 кг
	серия 5.904-5	3. Гибкая вставка ВН-11	1	
	То же	4. То же ВВ-18	1	
	серия 1.494-26, 6.2	5. Клапан створный утепленный КР-1	1	
	То же	5. Рамка Р1	1	
	серия 1.494-10	6. Решетка регулирую- щая 150x150 Р150	7	
	ГОСТ 19903-74	7. Воздуховод из лист. стали φ: 0,5 мм φ 200	2	1,26
	ГОСТ 19903-74	8. Переход из листовой стали φ: 0,5 мм, В: 200 мм (175x175) - φ 200	1	0,2
		9. Короб из асбестоцемент- ных листов 100x200, м	11,8	
		10. То же, 150x200, м	3,4	
		11. Лючок лютометровый	2	
	серия 4.904-26, 6.1	12. Подставка под коло- дифер h: 100 мм	2	1,13 кг
	серия 1.494-32	13. Занты 3000.000-02 φ 315	1	
	ГОСТ 10104-76	14. Труба φ 225x7	м	470
	серия 4.903-10, 8.5	15. Опора скользящая 325-Т13.22	7	
	серия 4.903-10, 6.6	16. Опора неподвижная 325-Т4.07	1	
	серия 1.494-26	17. Диффузор Д2	1	
ПЗ		1. Вентилятор ЧБ Ц4-70 №315 по ТУ 22-3410-75		
		искрозащита И1-01, средст		
		вгв. положение 10° в		
		комплекте с электродви- гателем ВВ3А4 исп. ВВ2В		
		№: 0,25 кВт, п. 1400 об/мин	2	35,5
		2 Колпачок КВС-6		
		при tн = -20° Тн = 11,4 м²	1	56,2
		при tн = -30° Тн = 11,4 м²	1	56,2
		при tн = -40° Тн = 11,4 м²	1	56,2

продолжение				
1	2	3	4	5
	серия 5.904-5	3. Гибкая вставка ВН-11	2	
	То же	4. То же ВВ-18	2	
	серия 1.494-26, 6.2	5. Клапан створный утепленный КР-1	1	
	То же	5. Рамка Р1/Р9 1	1/1	
	серия 1.494-10	6. Решетка регулирую- щая 150x150 Р150	5	
	серия 3.904-18, 6.1	7. Клапан обратный искрозащитный		
		ИЗЕ 028.000 φ 200	2	
	ГОСТ 19903-74	8. Воздуховод из листовой стали φ: 0,5 мм φ 200	4	2,5
	То же	9. Переход из листовой стали φ: 0,5, В: 200 мм (175x175) - φ 200	2	0,3
		10. Короб из асбестоце- ментных листов 100x200	м	10,0
		11. То же, 200x200	м	6,5
	серия 3.904-10	12. Крепление воздухово- дов	кг	15,0
	серия 4.904-26	13. Подставка под коло- дифер h: 100 мм	4	4,13 кг
		14. Лючок лютометровый	2	
	серия 5.904-4	15. Дверь герметическая утепленная Д4 1,25x0,5	1	
	серия 1.494-26	16. Коробка К2	1	
В1		1. Вентилятор ЧБ Ц4-70 №315 по ТУ 22-3410-75		
		искрозащита И1-01,		
		средств згв. положение		
		Проб в комплекте с		
		электродвигателем		
		ВВ3В исп. ВВ2В №: 0,55 кВт		
		п. 2890 об/мин	2	35,5 кг
	серия 5.904-5	2. Гибкая вставка ВВ-17	2	
	То же	3. То же ВН-10	2	
	ГОСТ 19903-74	4. Переход из лист. стали φ: 0,5 мм / 250x250 - φ 250	2	0,2
		В: 200 мм	шт	0,2
	То же	5. То же, В: 200 мм (175x175) - (250x250)	2	0,4
	серия 3.904-18	6. Клапан обратный искрозащитный		
		ИЗЕ 025.000-01, 250x250	2	

продолжение				
1	2	3	4	5
	ГОСТ 19903-74	7. Воздуховод из листовой стали φ: 0,5 мм		0,45
		φ 180	шт	0,25
	То же	8. То же, φ: 0,5 мм φ 250		24,0
		φ 250x250	шт	12,1
		9. То же, φ: 0,5 мм φ 250		3,0
		10. Заслонка воздушная искрозащитная		3,0
		ИЗД 071.000 φ 250		3
	ГОСТ 3826-69	11. Сетка металличе- ская № 12-1,2 м²		0,6
	ГОСТ 19903-74	12. Переход из лист. стали φ: 0,5 мм В: 100 мм		1
		φ 250 - φ 180	шт	0,1
	серия 2.494-1	13. Чехол проходной вентиляторы через покрытие УП2-В01		
		φ 250		1
		14. Лючок лютометр- ражный		4
	ГОСТ 8948-75; 8968-75	15. Тройник с пробкой φ 20		1
		Масса указана одного изделия		

Разраб. Болдырев В.А.	Вед. Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев
Проф. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев
Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев
Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев
Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев	Инж. В.А. Васильев

08

Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей

здание станции

Р 9

Спецификация систем вентиляции (начало)

ГоскоминстатподукалРСР  
ГИПРОНЕФТЕТРАНС  
г. Волгоград

Привязан			
Лин №			



Электротехническая часть

1. Электроосвещение ГНС

1.1 Щитки рабочего и аварийного освещения приняты во взрывозащищенном исполнении типа ЩОВ-1; ЩОВ-2. Сети электроосвещения предусмотрено выполнить кабелем с медными жилами марки ВВГ во всех помещениях, исключая электрощитовую, в щитовой проводом АПВС скрыто под штукатуркой

1.2 Для аварийного освещения насосно-компрессорного помещения предусмотрен щиток ЩОВ-1, запитанный от аварийного пускателя ПАЕ-522.

2. Силовое электрооборудование

2.1 На вводе ГНС в щитовой устанавливается магнитный пускатель и кнопка управления для аварийного обесточивания ГНС. Кнопка предусмотрена во взрывозащищенном исполнении с установкой на наружной стене здания у входной двери в щитовую. От пускателя запитывается распределительный щит типа ШР I-73510-22УЗ с рубильником на вводе. Учет расхода электроэнергии осуществляется счетчиком активной энергии, установленном на вводе в щитке ЩУ-250

2.2 Силовая сеть выполняется по стенам кабелем. Ввод в помещения выполняется через наружные стены через разделительные уплотнения. Подводка кабелей к электродвигателям насосов выполняется в стальных газопробивных трубах ГОСТ 3262-75.

2.3. Монтаж спаротов управления серии ЯУ-5000 для всех электродвигателей предусмотрен на стене в электрощитовой.

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм	Потребность по проекту
1	Рама с отрезками труб $\phi$ 50мм - 2шт. $\phi$ 70мм - 2шт	А602.60 усл. Б	шт	1
2	Рама с отрезками труб $\phi$ 50мм	А602.60 усл. Б	шт	1
3	Рама с отрезками труб $\phi$ 40мм	А602.60 усл. А	шт	2

Типовой проект разработок в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывозащитную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Инженер проекта: *Новиков* Новиков

Заказная спецификация

Изделий и материалов, комплектующих подрядчиком

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм	Потребность по проекту
<b>I Электрооборудование</b>				
1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ				
1.1	Щит учета	ЩУ-250	шт	1
1.2	Скоба	СО-34	шт	90
2. Прокат черных металлов				
2.1	Полоса 40x4 мм ГОСТ 103-76		м	7
2.2	Полоса 25x4 мм ГОСТ 103-76		м	105
2.3	Сталь тонколистовая $\phi$ : 3мм ГОСТ 19903-74		кг	85
3. Трубы				
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75				
3.1	$\phi$ 70мм		м	1
3.2	$\phi$ 50мм		м	15
3.3	$\phi$ 40мм		м	80
3.4	Рама с отрезками труб $\phi$ 50мм - 2шт $\phi$ 70мм - 2шт. А602.60 усл. Б		шт	1
3.5	Рама с отрезками труб $\phi$ 50мм А602.60 усл. Б		шт	1
3.6	Рама с отрезками труб $\phi$ 40мм А602.60 усл. А		шт	2
<b>II Электроосвещение</b>				
1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ				
1.1	Щиток осветительный на 12 групп с автоматами А3161 Iтр. 20А	ЩОВ-В	шт	1
1.2	Щиток осветительный на 6 групп с автоматами А3161 Iтр. 20А и групповыми автоматами А3163 Iтр. 40А	ЩОВ-1	шт	1
1.3	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В 250 ВА	ЯТП-0,25	шт	2
1.4	Коробка ответвительная	У-409	шт	20
1.5	Скоба	СО-22	шт	500
1.6	Держатель	К939	шт	20

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Укладка молниезащитной сетки на крыше здания	м	210	
2	Монтаж светильника УСП35-2x40	шт	4	
3	Монтаж светильника ЮСП-2x80	шт	3	
4	Монтаж светильника ВЗГ - 200 мм	шт	20	
5	Монтаж светильника ВЗГ - 100 мм	шт	13	
6	Монтаж щитка ЩОВ-В	шт	1	
7	Монтаж щитка ЩОВ-1	шт	1	
8	Прокладка провода АПВС-660 сечением 2x4 кв. мм при скрытой проводке	м	30	
9	Прокладка кабеля с креплением скобами	м	336	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	Альбом I
ТХ	Технологическая часть	Альбом I, II
ГА	Генеральный план и транспорт	Альбом I
НБК	Наружные сети водоснабжения и канализации	Альбом I
АР	Архитектура - строительная часть	Альбом I, II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
Э	Электротехническая часть	Альбом I, II
КА	КИП и автоматика	Альбом II
СС	Слаботочные устройства	Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

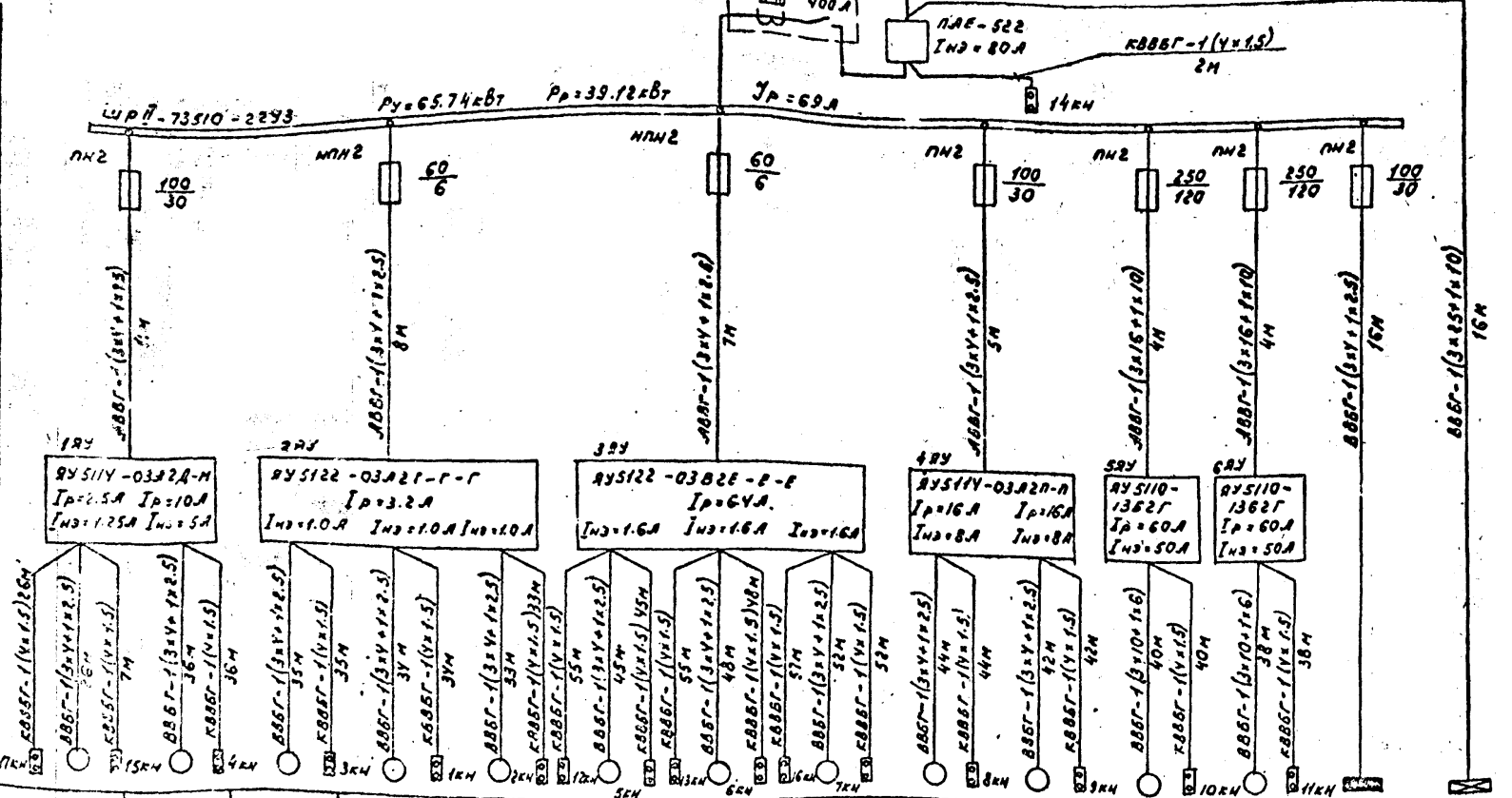
№ п/п	Наименование чертежа	№ чертежа	Примечание
1	Общие данные	Э 1	
2	Принципиальная однолинейная схема	Э 2	
3	План электроосвещения Спецификация	Э 3	
4	План силового электрооборудования. Спецификация	Э 4	
5	Схема подключений вентиляторов П-3-1; П-3-2; П-2; П-1; А-3	Э 5	
6	Схема подключений вентиляторов А-1-1; А-1-2; А-2	Э 6	
7	Схема подключений насосов №2, 3 и компрессоров № 4, 5	Э 7	

Имя №		Подпись		Дата		Лист	
Разроб.	Букатина	И.И.					
Пров.	Харлошкин	В.В.					
Руч. ер.	Волков	В.В.					
И. контр.							
Нач. с. сб.							
Нач. отд.	Чарков	И.И.					
Инж. пр.	Новиков	А.А.		30.01			
Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей						Страницы: Лист 1 из 7	
Общие данные						Гос.инженерно-строительный институт ГИПРОНЕФТЕТРАНС	

Копия в архив 503-6-2 Проект Типовой проект

Типовой проект 103-6-3 Альбом 1

Данные питающей сети	
Тип Им, А	Расцепитель, А
Тип, напряжение сечение (шинопровода)	Расчетный ток, А
Улитим. мощность, кВт	
Тип Им, А	Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводов	Маркировка или длина участка сети
Тип Им, А	Расцепитель автомата
Улитим. мощность, кВт	Улитим. мощность, кВт
Марка и сечение проводов	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	
Им	
Гп	
Наименование механизма по плану	



83	п-1	п-2	п-3-1	п-3-2	В-1-1	В-1-2	В-2	2	3	4	5	-	-
ВВЗ А4	ВВ0 В2	ВВ3 А4	ВВ3 А2	ВВ3 А2	ВВ3 В2	ВВ3 В2	ВВ3 В2	ВВ0-32-У	ВВ0-32-У	ВВ0-72-Б	ВВ0-72-Б	ЦОБ-2	ЦОБ-1
0.25	2.2	0.25	0.25	0.25	0.55	0.55	0.55	3.0	3.0	22.0	22.0	10.89	0.6
0.73	4.45	0.73	0.73	0.73	1.3	1.3	1.3	6.7	6.7	42.5	42.5	15	0.91
4.02	26.7	4.02	4.02	4.02	7.8	7.8	7.8	40.2	40.2	297.5	297.5	-	-
4/бедный бензилятор 44-70 N2.5	4/бедный бензилятор 44-70 N3.2	4/бедный бензилятор 44-70 N2.5	4/бедный бензилятор 44-70 N2.5	4/бедный бензилятор 44-70 N2.5	4/бедный бензилятор 44-70 N2.5	4/бедный бензилятор 44-70 N2.5	4/бедный бензилятор 44-70 N2.5	Насос 15НГ-3-2.8-У	Насос 15НГ-3-2.8-У	Ямочный компрессор А3-У5	Ямочный компрессор А3-У5	Цитос освещения	Цитос освещения

Разраб.	Букатуца	Иль	
Пробер	Карлаш	Виктор	
Рук.пр.	Волков	Иль	
Н.контр.	Карлаш	Иль	
Нач.сет.	Иль	Иль	
Инж.пр.	Иль	Иль	

3

Изо-исполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей

Лист	Лист	Лист
Р	2	7

Здание станции

Принципиальная однолинейная схема

ГИПРОНЕФТРАНС

План электроосвещения  
М 1:100

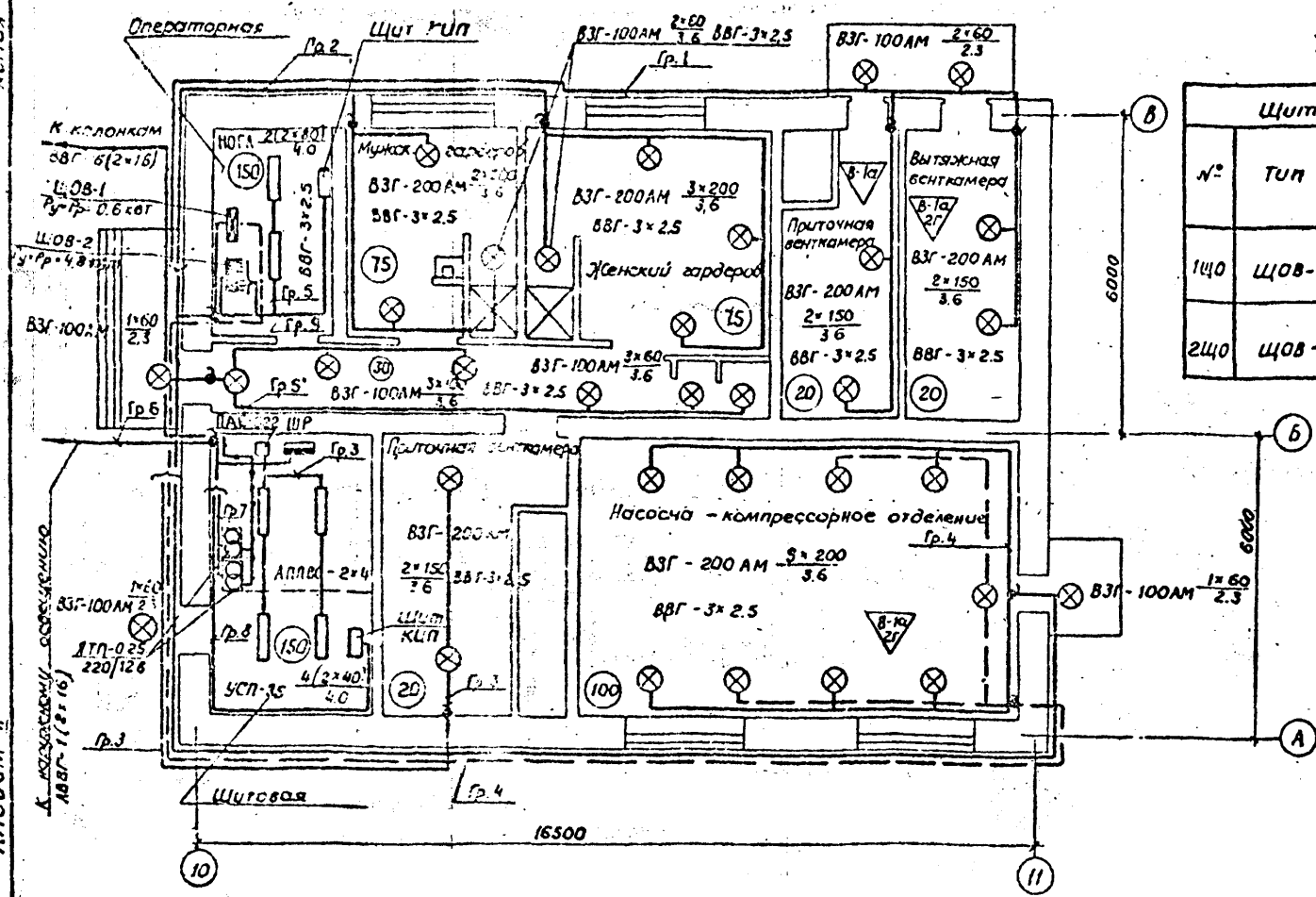


Таблица пунктов и щитков.

№	Тип	Установленная мощность кВт	№ № автоматов				Расцепитель автомата, А	
			Занятые		Резервные		Вводного	Линейного
			Однополюсные	Трехполюсные	Однополюсные	Трехполюсные		
1Щ0	Щ0В-2	10.89	1+9	-	10+12	-	Линейный 20А	
2Щ0	Щ0В-1	0.6	1	-	2+6	1.2	Линейный 40А	

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	УСП 35-2x40	Светильник люминесцентный	4	
2	НОГА-2x80	Светильник люминесцентный взрывозащищенный	2	
3	ВЗГ-200 АМ	Светильник взрывозащищенный 220 В, 200 Вт	20	
4	ВЗГ-100 АМ	Светильник взрывозащищенный 220 В, 100 Вт	13	
5	Б-220-235-200-1	Лампа накаливания 220 В, 200 Вт	14	
6	Б-220-235-100-1	Лампа накаливания 220 В, 100 Вт	3	
7	Б-220-235-150-1	Лампа накаливания 220 В, 150 Вт	6	
8	Б-220-235-60-1	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	10	
9	ЛБ 40-4	Лампа люминесцентная 220 В, 40 Вт	8	
10	ЛБ 80-4	Лампа люминесцентная 220 В, 80 Вт	4	
11	СГВ-2	Фонарь аккумуляторный	2	
12	АППВс-660	Провод с алюминиевыми жилами сечением 2x4 кв. мм	30 м	
13	ВВГ-660	Кабель с медными жилами сечением 3x2.5 кв. мм	350 м	
	ВВВГ-660	Кабель силовой с медными жилами сечением 3x25+1x10 кв. мм	16 м	
14		сечением 3x4+1x2.5 кв. мм	16 м	
15				
16	ГОСТ 3262-75	Труба водопроводная ф 20 мм	30 м	
17	Щ0В-2	Щиток осветительный на 12 групп А3161 Им-50А Тр-20А	1	
18	Щ0В-1	Щиток осветительный на 6 групп А3161 Тр-20А и 2 группы А3163 Тр-40А	1	
19	ЯТП-0.25	Ящик с понижающим тр-ром 220/12В	2	
20	У-409	Коробка ответвительная	20	
21	СО-22	Скоба	500	
22	К939	Держатель	20	

Ведомость примененных типовых проектов.

№ проекта	Обозначение	Наименование	Организация-разработчик	Дата выпуска	Примечание
1	АБ10А.22	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных помещениях	ГПИ ТПЭП	1975	
2	АБ13А.26	Линии электроосвещения с люминесцентными лампами во взрывоопасных помещениях, прокладываемые открыто кабелем	ГПИ ТПЭП	1977	

Пояснения:

- Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 2.754-72.
- Управление освещением осуществляется автоматами со щитков Щ0В из помещения операторной.
- Проект разработан с соблюдением действующих норм и правил, в том числе для пожароопасных и взрывоопасных установок.

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 2.454-72.

- Класс взрывоопасности помещения.
- Разделительное уплотнение.
- Освещенность, в люксах.

Ген.пр.	Букатина	Инж.	
Пров.	Баранчик	Инж.	
Р.к.вр.	Волков	Инж.	
Н.контр.	Карачев	Инж.	
Нач.сект.			
Нач.отд.	Царегородцев	Инж.	
Гл.инж.з.	Новиков	Инж.	

Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей

Здание станции

План электроосвещения. Спецификация.

Лист 3 из 7

ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

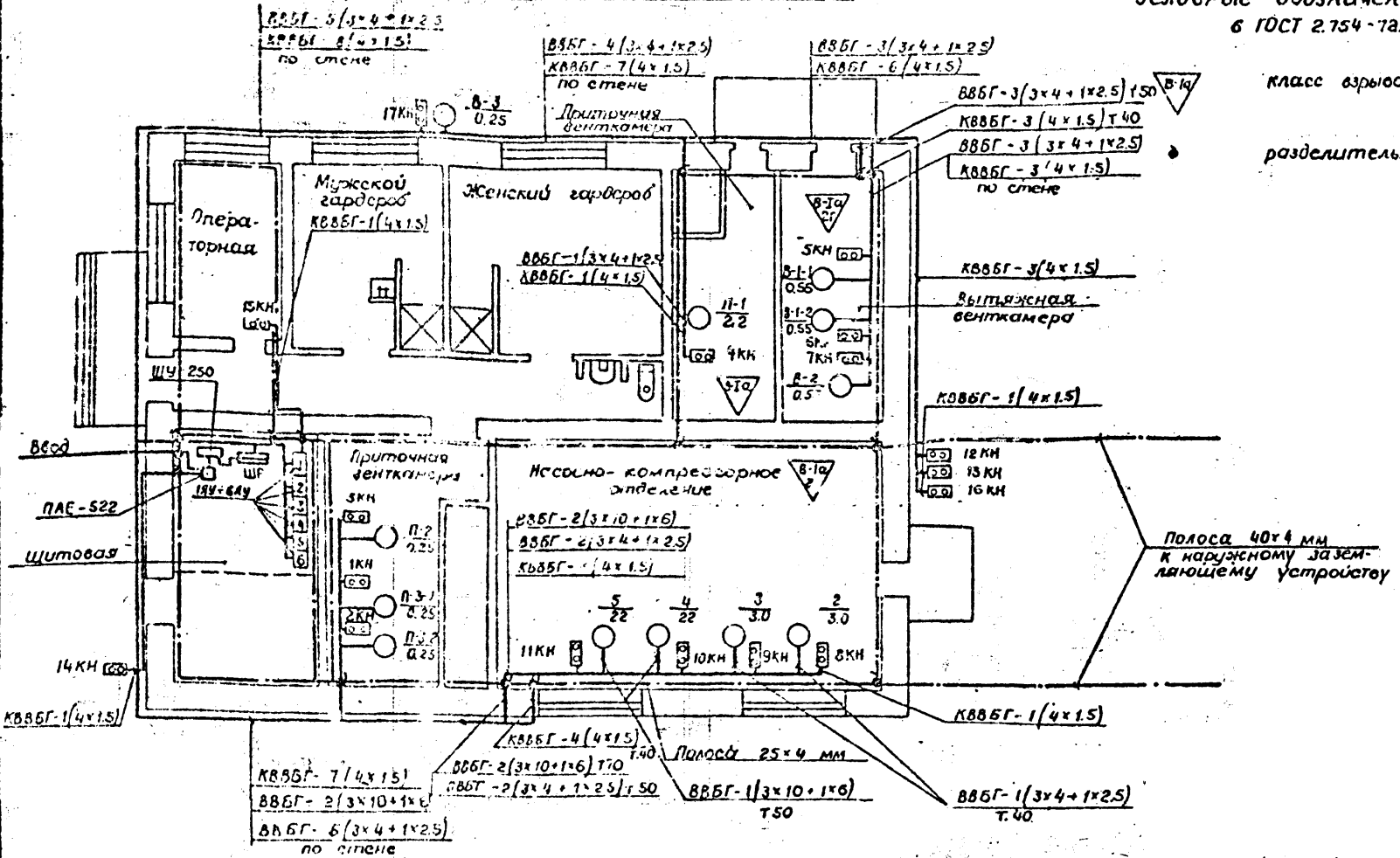
Типовой проект 503-6-2 Альбом II



План силового эл. оборудования м 1:100

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 2.754-78.

Спецификация



класс взрывоопасности помещения  
разделительные уплотнения.

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ШРГ-73510-2223	Щиток распределительный с рубильниками на 600В, на 3 группы 2х 250А, 1 пл. ост. - 120А; 4х 100А 1 пл. ост. - 30А; 2х 80А 1 пл. ост. - 6А	1	
2	АУ5110-13Б21	Ящик управления Тр-60А Тнэ-50А	2	Ящик управления 2 <sup>3</sup> фидерный;
3	АУ5114-03А2П-П	Тр-16А Тнэ-8А	1	
4	АУ5114-03А2А-М	Тр-25А Тнэ-125А, Тр-10А Тнэ-5А	1	Ящик управления 3 <sup>3</sup> фидерный;
5	АУ5122-03А2Г-Г-Г	Тр-3,2А Тнэ-1А; Тнэ-10; Тнэ-1,0А	1	
6	АУ5122-03В2Е-Е-Е	Тр-6,4А Тнэ-1,6А	1	
7	ЩУ-250	Щит учета	1	
8	ПАЕ-522	Пускатель магнитный Ук-220В Тнэ-80А	1	
9	КУ92-63Г	Кнопка управления 2 <sup>3</sup> штифтовая	17	
10	ВВБГ-660	Кабель силовой с медными жилами сечением	90м	3x10+1x6 кв. мм
11		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	450м	3x4+1x2,5 кв. мм
12		Кабель силовой с медными жилами, сечением	10м	3x16+1x10 кв. мм
13		Кабель силовой с медными жилами, сечением	50м	3x4+1x2,5 кв. мм
14		Кабель контрольный с медными жилами, сечением	700м	4x1,5 кв. мм
15	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная	1м	φ 70 мм
16		Труба водогазопроводная	15м	φ 50 мм
17		Труба водогазопроводная	80м	φ 40 мм
18	А602.60 исп. 6	Рама с отрезками труб φ 50 мм - 2шт, φ 70 мм - 2шт.	1	
19	А602.60 исп. 6	Рама с отрезками труб φ 50 мм	1	
20	А602.60 исп. 4	Рама с отрезками труб φ 40 мм	2	
21	ГОСТ 103-76	Полоса 40x4 мм	7м	
22	ГОСТ 103-76	Полоса 25x4 мм	105м	
23	ГОСТ 19903-74	Сталь тонколистовая δ=3мм	85кг	
24	СО-34	Скоба	90	

Ведомость примененных типовых проектов

№ строки	Обозначение	Наименование	Организация разработчик	Дата выпуска	Примечание
1	А605 А.37	Прокладка и подвод к эл. оборудованию кабелей	ГПИ ТПЭП	1974	
2	ЭК-07-11	Прокладка кабелей во взрывоопасных установках	ГПИ ТПЭП	1965	
3	А602А	Прокладка кабелей во взрывоопасных помещениях и наружных взрывоопасных зонах на конструкциях	ВНИИПЭМ	1973	
4	А399	Установка комплектов из двух магнитных пускателей ПАЕ и токоподводы	ГПИ ТПЭП	1976	
5	А603 А1	Установка эл. аппаратов во взрывоопасных помещениях (настенная)	ВНИИПЭМ	1975	

Пояснение

- От щитков управления до электродвигателей кабели прокладываются по стене, а при подходе к эл. двигателям прокладываются в трубах.
- Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 2.754-78.
- Проходы кабелей сквозь стены выполняются в отрезках водогазопроводных труб.
- В помещениях вытяжной и приточной вентиляционной камер, насосно-компрессорное отделение, проход кабелей сквозь стену выполняется в отрезках водогазопроводных труб, с уплотнением.
- Проект разработан с соблюдением действующих норм и правил, в том числе для пожароопасных и взрывоопасных установок.

3

Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей

Здание станции

План силового электрооборудования Спецификация

Рисовал	Буллатина	Кук	
Пров.	Харлашин	Васильев	
Рук. гр.	Волков	А.В.	
Н.контр.	Карачев	Клиг	
Нач.сект.			
Най.отд.	Степанов	Шурт	
Гл.инженер	Новиков	Сам	06.Х

Листов 7

Р 4 7

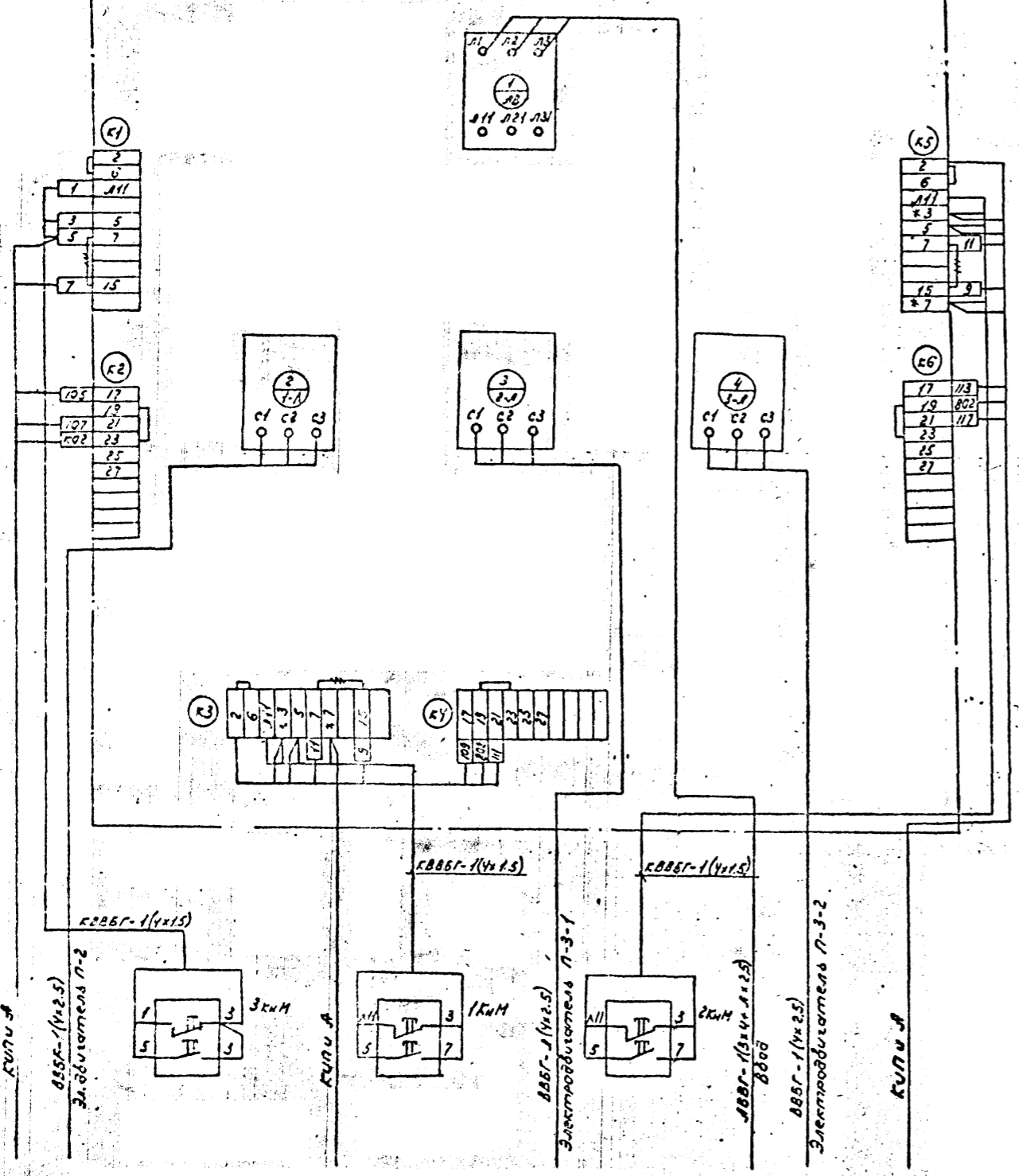
Госкомнадежпродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Альбом 1  
 Типовой проект  
 501-6-2  
 1:100  
 1:100  
 1:100

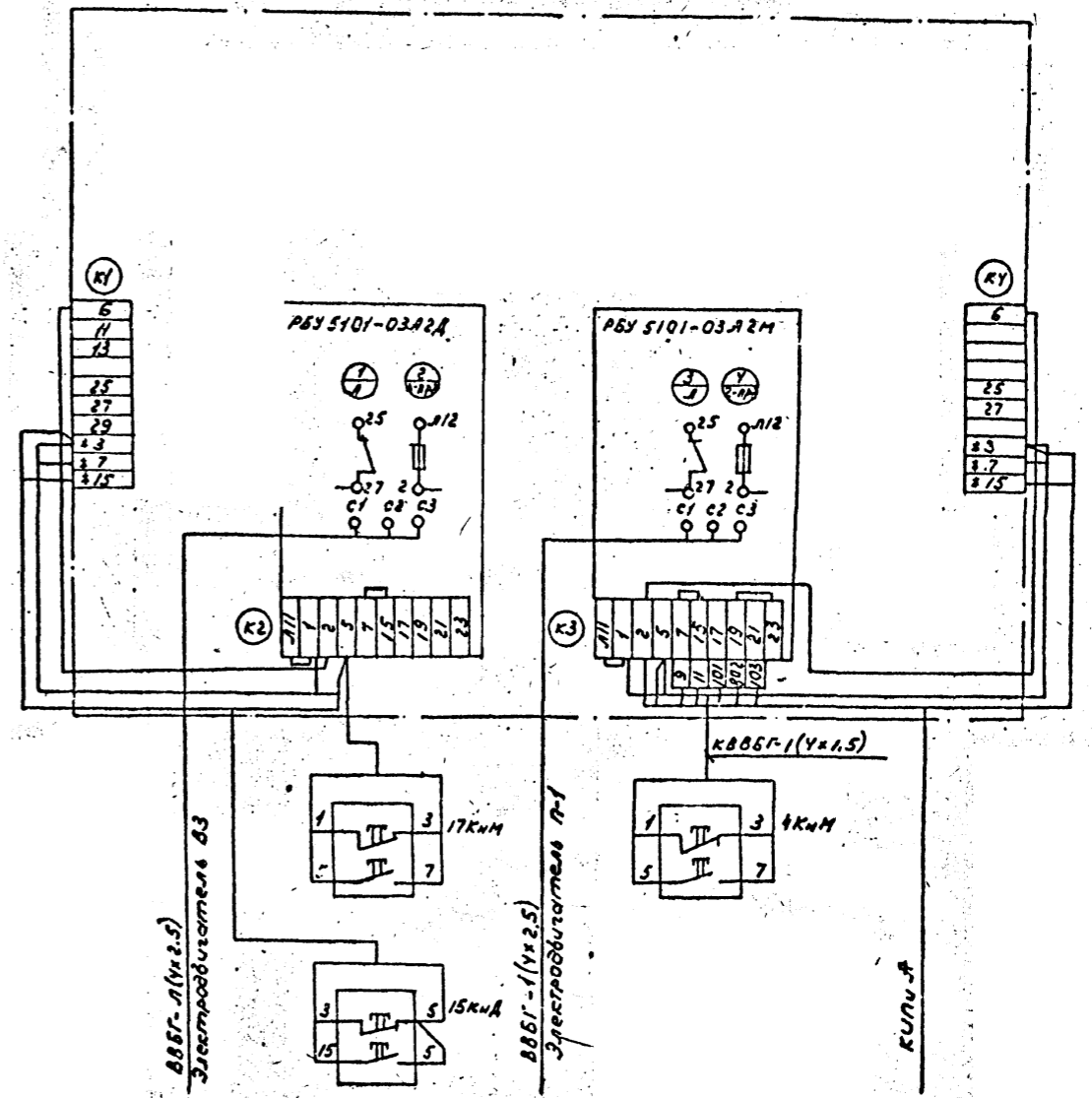
Состояние:   
 Изменено:   
 Проверено:   
 Дата:

Трубовый проект 603-6-2 Альбом II

ЯУ 5122-03-02Г-Г-Г Вид сверху



Вид сверху ЯУ 5114-03А 2А-М



взломать и демонтировать

Разраб.	Букатина	ИИХ		Газополнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей	Стация	Лист	Листов	
Пробер.	Хороших	ИИХ			Здание станции	Р	5	7
Фун.пр.	Волоков	ИИХ				Схема подключения вентиляторов П-3-1, П-3-2, П-4, В-3.		
И.конст.	Карацев	ИИХ			Госкомнефтепродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНСП г. Волгоград			
Нач.сб.								
Нач.сб.	Степанов	ИИХ						
Инж.пр.	Новиков	ИИХ						
Умб. №								



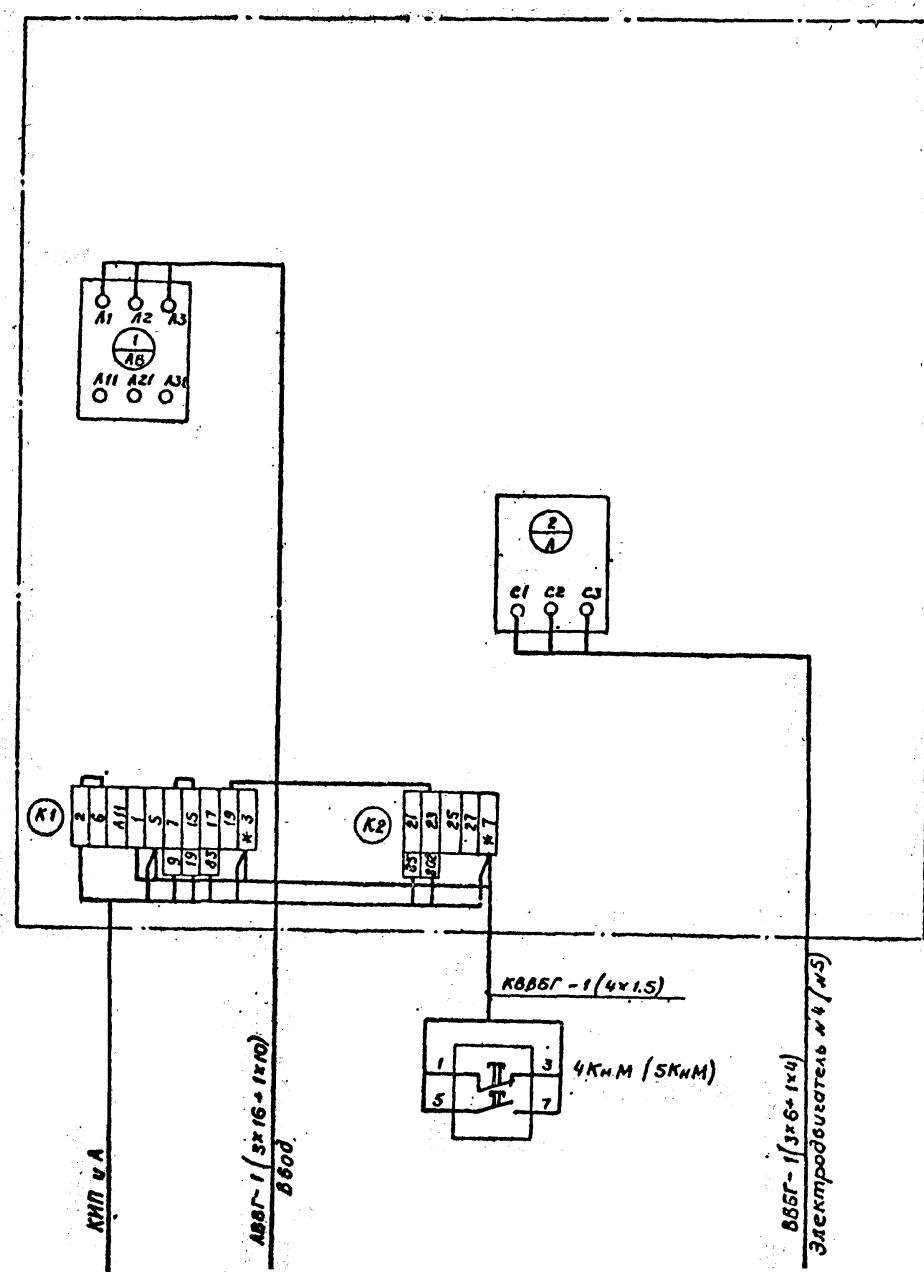
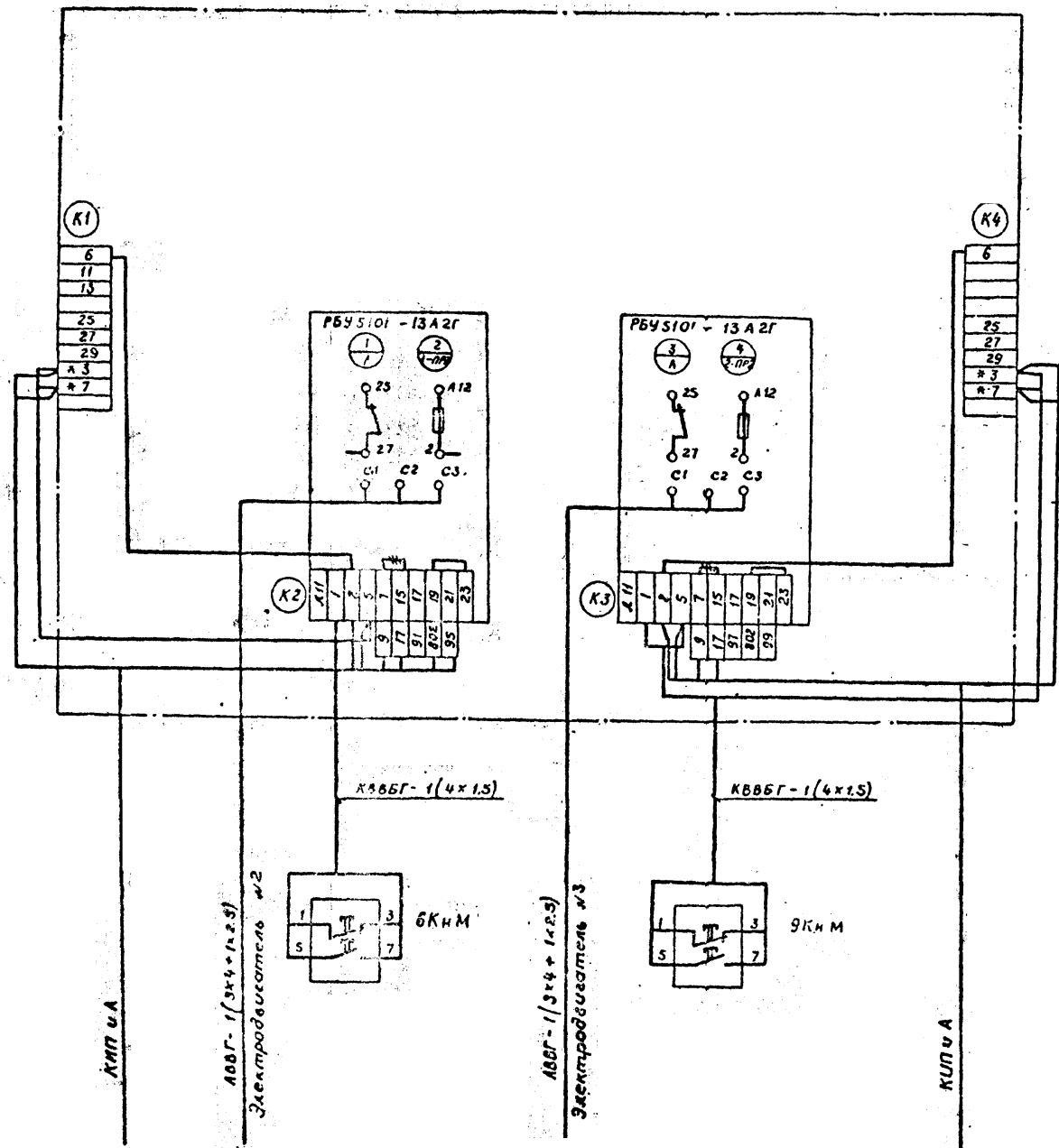
ЭУ5114 - 03 А2П-П

Вид спереди.

ЭУ5110 - 13 БЭГ

Вид спереди

Копия чертежа  
Типовой проект 503-6-2 Альбом I



Пояснение

Для электродвигателя №5 маркировку 83 изменить на 87, а маркировку 85 на 89

- \* домаркировать
- демонтировать

Разраб.	Букатина	Григорьев
Провер.	Харлашин	Григорьев
Рук. гр.	Волков	Григорьев
Н. контр.	Карзачев	Григорьев
Нач. сект.		
Нач. отд.	Степанов	Григорьев
Гал. инж.	Новиков	Григорьев

Привязан:			
Изм. №			

Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей.		
Здание станции		
Страна	Лист	Листов
Р	7	7
Схема подключений насосов №2, 3 и компрессоров №4, 5		
Госкоминформпродукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС		

Спецификация	Материалы	Монтажные работы
Кол. шт.	Кол. шт.	Кол. шт.
1	1	1



Ведомость примененных ГОСТов, ОСТов и типовых проектов.

Копия сертификата  
Листов 1  
ГОС 6-2  
Листовой проект

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
ГОСТ 2.702-75	ЕСКД. Правила выполнения электрических схем.	
ГОСТ 2.755-74 *	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах устройств коммутационные и контактные соединения	
ГОСТ 2.756-76	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах воспринимающей части электромеханических устройств	
ОСТ 36-13-76	Щиты и пульты автоматизации производственных процессов	
ГОСТ 8734-75 *	Трубы стальные бесшовные холоднотянутые и холоднокатанные. Сортамент	
ГОСТ 3262-75 *	Трубы стальные водопроводно-проводные	
ГОСТ 8949-75	Тройники переходные	
ГОСТ 8957-75	Муфты переходные	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 1508-78 E	Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией	
ГОСТ 6323-79	Провода установочные с полихлорвиниловой изоляцией.	
ОНВ-1-64	Коробки соединительные	
ТМ 4-150-75	Термометр термоэлектрический установка на трубопроводе Д14-38 мм	
ТМ 4-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д14-38 мм.	
ТМ 4-104-73	Манометр электроком. ВЭ-16РБ. Установка на стене	
Т.П. 4-407-130	Проходы кабелей через наружные стены помещений	

**Условные обозначения:**

- — датчик прибора автоматизации, место отбора импульса
- — прибор автоматизации
- кабельная, трубная проводка, проложенная по стене, в траншее
- ▬ — кабельная, трубная проводка, проложенная в штробе

Разработано	Л. Дробкова	Дата	11.81	КА
Проверено	К. Конев	Дата	11.81	
Руководитель	К. Конев	Дата	11.81	
Исполнитель	Л. Дробкова	Дата	11.81	
Нач. сек.	В. Володик	Дата	11.81	
Исполнитель	М. Митяшов	Дата	11.81	Газополнительная станция для газобаллонных автомобилей
Исполнитель	В. Новиков	Дата	01.81	
Общие данные				Лист 2
ГИПРОНЕФТЕТРАНС				

Листовой проект

Пояснительная записка

Часть КИП и автоматика

Проектом предусматривается автоматизация насосно-компрессорного отделения и приточно-вытяжных систем вентиляции в следующем объеме:

- местный контроль температуры на всасывании насосов и компрессоров;
- местный контроль температуры на нагнетании компрессоров;
- местный контроль давления на всасывании компрессоров;
- защитное отключение насосов и компрессоров при увеличении давления на нагнетании выше нормы с выдачей светового и звукового сигнала о превышении давления в операторную;
- отключение насосов при снижении уровня жидкости в насосе ниже допустимого. Сигнал о снижении уровня ниже допустимого выведен в операторную;
- отключение компрессоров при достижении уровня в конденсатосборнике 85%;
- контроль уровня во вспомогательной емкости;
- контроль загазованности в насосно-компрессорном отделении. При загазованности 20% ИЛВ включается аварийная вытяжная вентиляция;
- отключение насосов и компрессоров при достижении загазованности 20% ИЛВ;

- отключение компрессоров при достижении температуры воды на выходе из системы охлаждения компрессоров +35°С;
- автоматический ввод резервного вентилятора систем ПЗ и В1 при неисправности рабочего;
- сигнализация загазованности, температуры воды на выходе из системы охлаждения компрессоров, уровня в конденсатосборнике, неисправности систем В1 и ПЗ;
- сигнализация состояния насосов, компрессоров и вентиляторов;
- защита caloriferов приточных систем от замораживания;
- местное и дистанционное управление насосами, компрессорами и вентиляторами;
- блокировка систем вентиляции насосно-компрессорного отделения с пусковыми устройствами насосов и компрессоров. Включение в работу насосов и компрессоров должно производиться через 15 минут после начала работы вентиляторов. Схемы управления исключают возможность работы насосов и компрессоров при выключенной вентиляции.
- Дистанционное включение и отключение насосов, компрессоров и вентиляторов осуществляется из операторной. Ключи управления расположены на щите управления, устанавливаемом в щитовой.
- Так как в щитовой нет постоянного обслуживающего персонала, вся сигнализация выведена на щит сигнализации в операторную.

Кроме того в операторной размещаются посты управления насосами, компрессорами и вентиляторами. Аппаратура в щите сигнализации и кнопочные посты управления предусмотрены в взрывозащищенном исполнении.

Копия 303-6-2 Альбом II Типовой проект

Имеются в наличии 200 шт

Разраб	Дробкова	Вид	У.В.1	КА газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей Стадия: Проект Листов:
Пров.	Конев	И	У.В.1	
Рук. гр.	Конев	И	У.В.1	
И.контр.	Дробкова	И	У.В.1	
Нач. сект.	Володин	И	У.В.1	
Нач. отд.	Миткошев	И	У.В.1	Пояснительная записка ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград
Тех. пр.	Новиков	И	У.В.1	
Привязан:				
Име. №2				

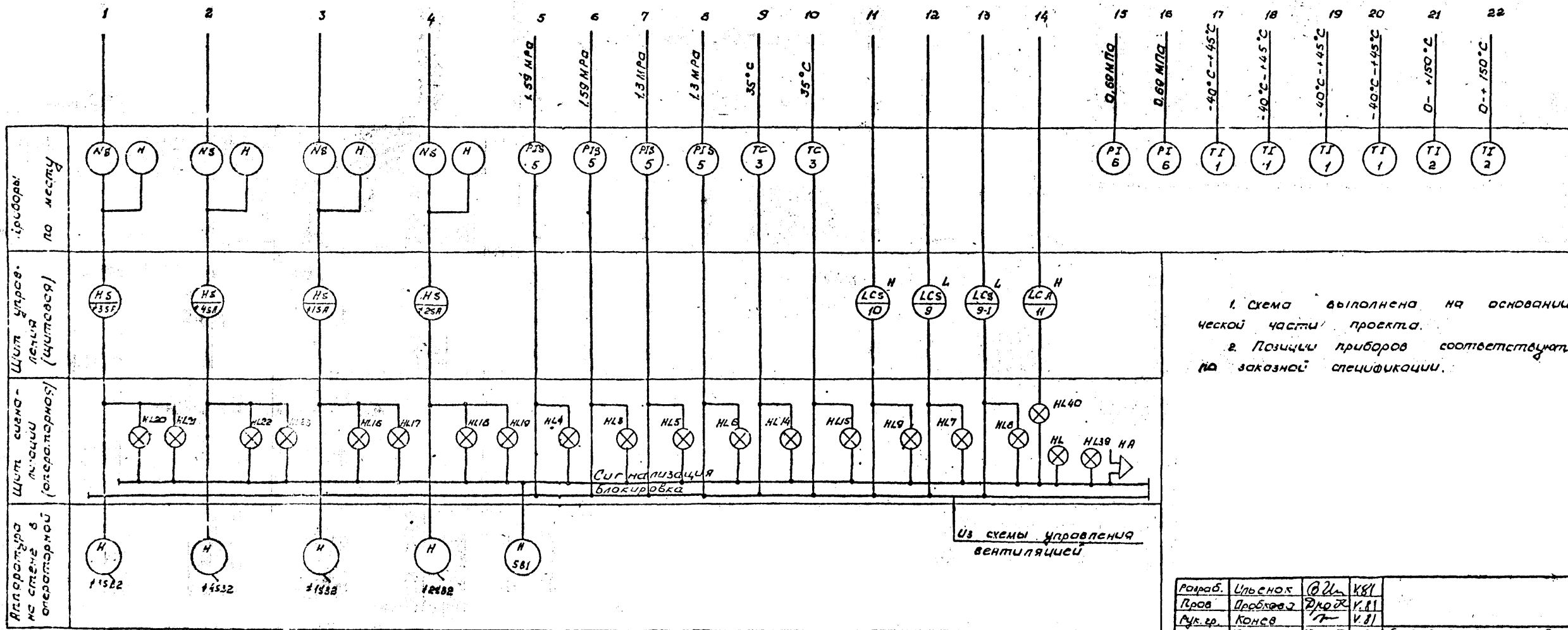
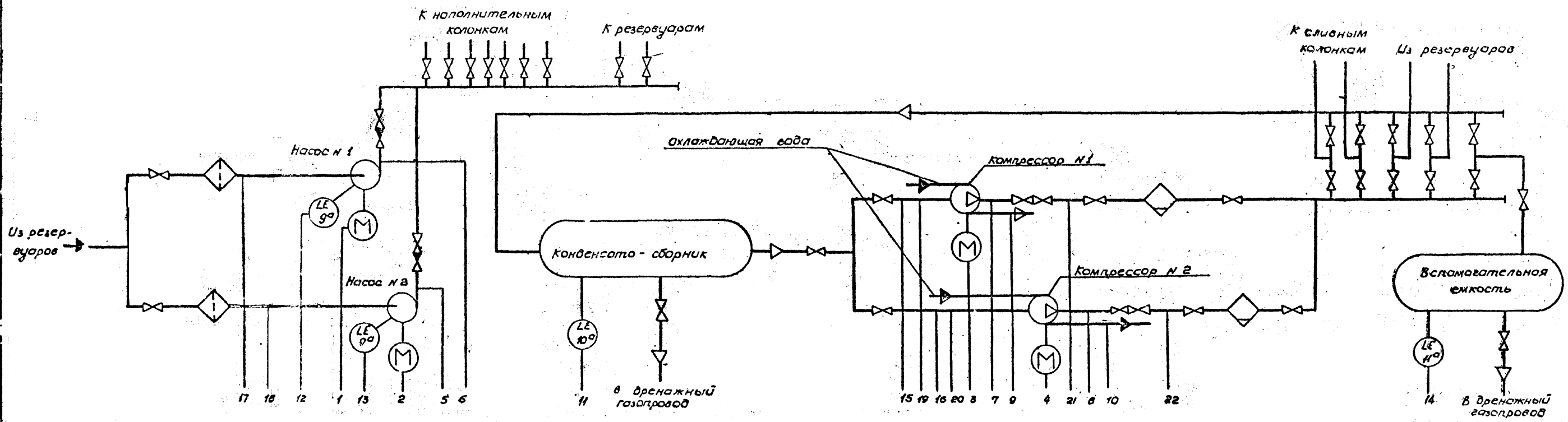
Копия верна

Листом I

503-С-2

Пиловаой проект

Лист № 10 из 10, 10 листов и 10 листов



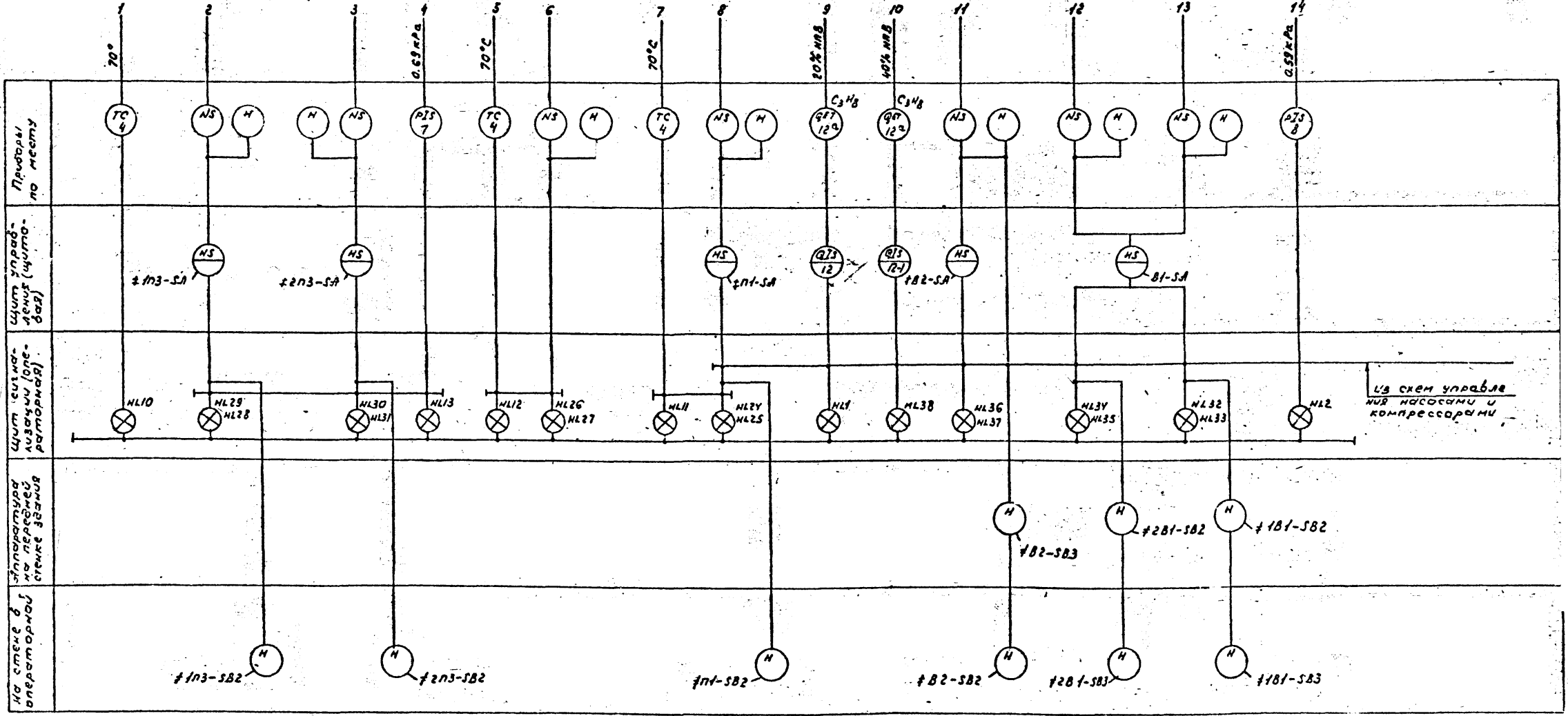
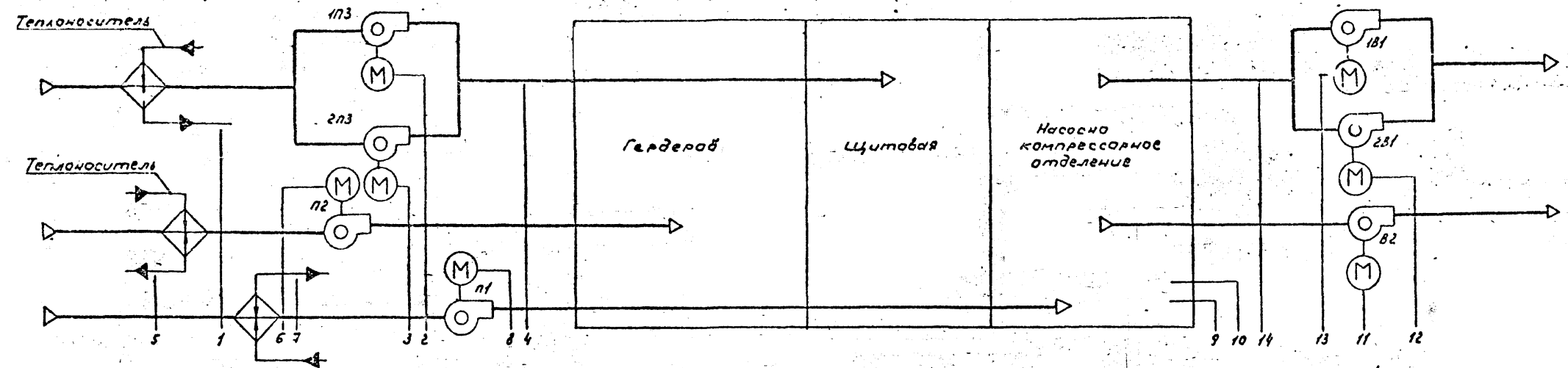
1. Схема выполнена на основании технической части проекта.  
 2. Положения приборов соответствуют позициям на заказной спецификации.

Разраб.	Ильенок	В.И.	КС1		
Пров.	Пробкова	В.И.	У.81		
Чек. гр.	Конев	Т.	У.81		
Н. комп.	Пробкова	В.И.	У.81	Головная заправочная станция для газобаллонных автомобилей	
Нач. сект.	Воловик	В.И.	У.81		
Нач. отд.	Митковец	В.И.	У.81	Насосно-компрессорное отделение	
Л. инж. пр.	Новиков	В.И.	У.81		
Привязка				Р	4
Имя №				Схема автоматизации принципиальная	
				Бюро «Инженерный центр» ГИПРОНЕФТСТАНС е. Волгоград	



КОПИЯ ВЕРНА

Типовой проект 503-6-2 АЗС-50М II



1. Схема составлена на основании сантехнической части проекта.  
 2. Позиции приборов соответствуют позициям по заказной спецификации.

Разраб.	Ильин	В.И.	К.А.
Провер.	Александров	В.И.	
Рук.з.р.	Конов	В.И.	
М.контр.	Дробкова	В.И.	
М.эксп.	Володин	В.И.	
М.уч.отд.	Митюхов	В.И.	
М.инж.пр.	Новиков	В.И.	

Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей

Здание станции системы вентиляции

Схема автоматизации принципиальная

Стр. 5

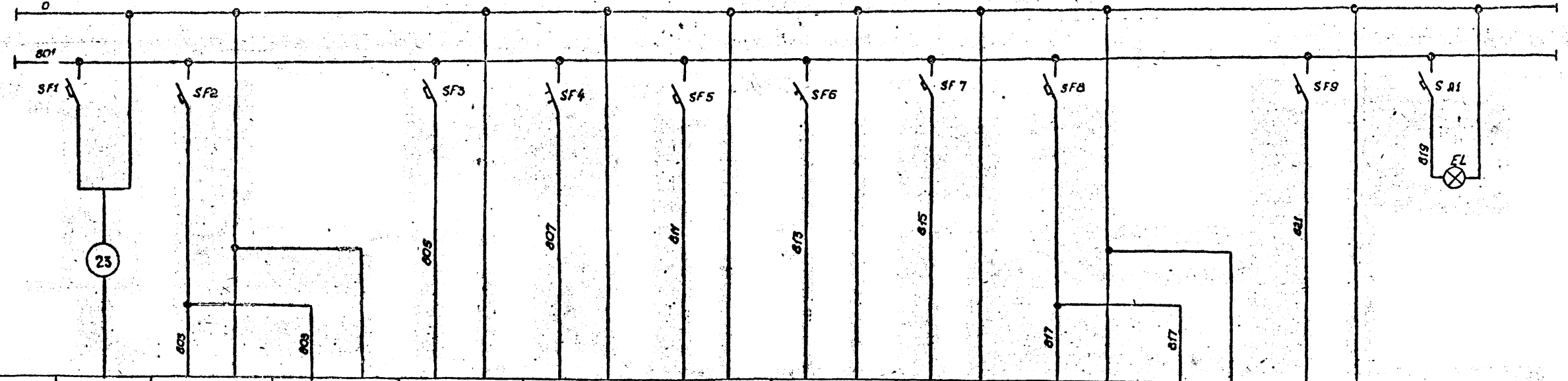
ГИПРОИСПЕТРАН

Копия Ветка

Листом 1

503-6-2

МШ.3801 проект



Характеристика электроустановки	Пос	Ввод питания U ~ 220 В р = 1679	12	12-1			9	9-1	10	8	7	11	Освещение щита	
	Тип		СТХ-3У4	СТХ-3У4	СХЕМА АВТОМАТИКИ	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ	КСФМА-2	КСФМА-2	КСФМА-2	СТСВ	СНСВ	КСФМА-2		
	Ном. напр. В		~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
	Патр. мощн Вт		36 ВА	36 ВА	300	1140	15	15	15	15	15	15	15	40
	Место уста- новки		Щит управле- ния	Щит управле- ния	Щит управле- ния	Щит сигнализа- ции	Щит управле- ния	Щит управле- ния	Щит управле- ния	Щит управле- ния	Вытяжная венткамера	Приточная венткамера	Щит управле- ния	Щит управле- ния

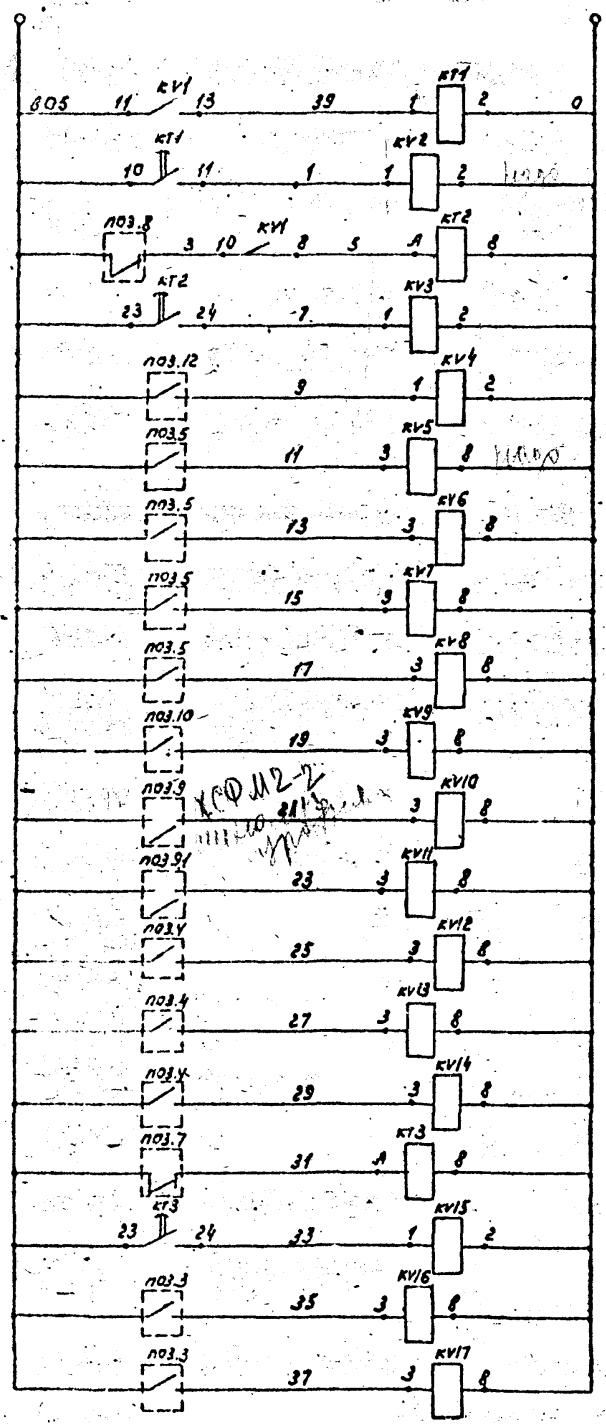
Относящиеся чертежи: КА-7; КА-8; КА-9; КА-10

Поз	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
1	SF1	Выключатель автоматический	A-63	1	Ун: 8А - 220 В Тотс = 1.3 Тн	
2	SF2-SF8	Выключатель автоматический	A-63	6	Ун: 0,6А - 220 В Тотс = 1.3 Тн	
3	SF3	Выключатель автоматический	A-63	1	Ун: 2А - 220 В Тотс = 1.3 Тн	
4	SF4	Выключатель автоматический	A-63	1	Ун: 6А - 220 В Тотс = 1.3 Тн	
5	SA1	Выключатель одноплюсный	0-1-346-2-620	1	~ 220	
6		Патрон потолочный	E 27 07	1	~ 220	
7	EL	Лампа накаливания	B-220-40-3	1	~ 220 В, 40 Вт	

Разраб.	Корсаева	Кор	У.81	КА			
Провер.	Дробкова	Д.И.Ф.	У.81				
Рис. эр.	Корсаева	К	У.81				
И. контр.	Дробкова	Д.И.Ф.	У.81				
Нач. сект.	Володькин	В	У.81				
Нач. отд.	Митляков	М	У.81	Газонаполненная станция для заправ- ки газобаллонных автомобилей			
И. зам. нач.	Норцова	Н	У.81				
Привязан				Здание станции	Страниц	Листа	Листов
				Схема питания электрической груп- ципользов	Р	6	
И. н. в. к.					Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕПРОД г. Волгоград		

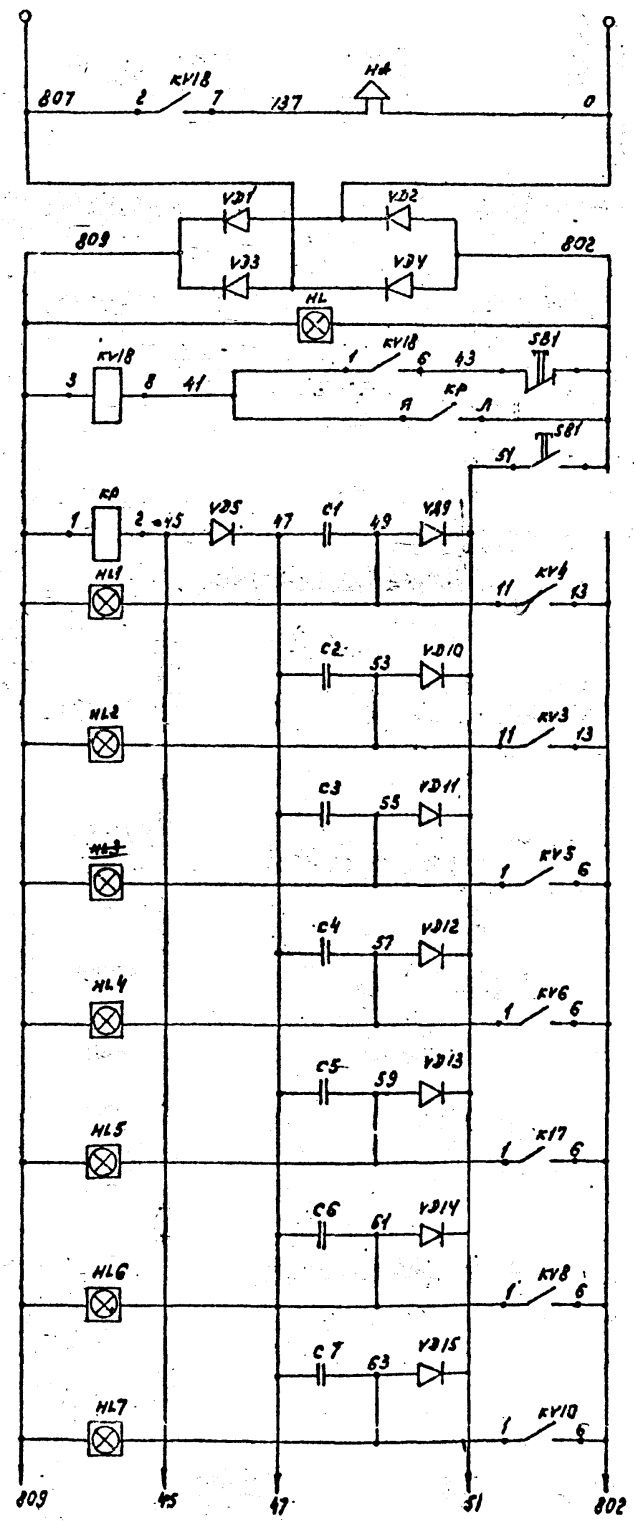
Копия верна  
 Туповой проект 503-6-2  
 Альбом II

Схема автоматики



- Питание ~220В
- Включение насосов и компрессоров
  - Включение резервного вытяжного вентилятора
  - Включение аварийного вытяжного вентилятора
  - Защита насосов и компрессоров по давлению
  - Отключение компрессоров по уровню в бачке, сборнике
  - Отключение насосов по уровню
  - Защита калорифера от замораживания П1, П2, П3
  - Включение резервного приточного вентилятора системы П3
  - Защита компрессора по температуре

Схема сигнализации



- Питание ~220В
- Звуковая сигнализация
  - Выпрямительный мост
  - Контроль напряжения
  - Гашение сигнализации
  - Опробывание сигнализации
  - Аварийная сигнализация (20% ННВ)
  - Неисправность вытяжной системы В1
  - Насос №1 Рмакс
  - Насос №2 Рмакс
  - Компрессор №1 Рмакс
  - Компрессор №2 Рмакс
  - Насос №1 Мин

Перечень электроаппаратуры

Поз.	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
Аппаратура устанавливаемая в щите сигнализации						
1	НЛ-НЛ40	Сигнал световой	ССВ-15М	41	~220В	См. л. 100-100-10
2	НА	Сирена	ВСС-4	1	~220В	
Аппаратура устанавливаемая в щите управления						
1	С1-С40	Конденсатор	МГО-2	40	400В; 1 мкФ	
2	VD1-VD4	Диод кремниевый	КА-202К	4	Uобр=400В; I=3А	
3	VD5-VD8	Диод кремниевый	А-226Б	44	Uобр=400В; I=0,3А	
4	KT1	Реле времени	РВ4-4	1	~220В; 2-60 мин	Установка 15 мин
5	KT2; KT3	Реле времени	РВ1-72-2121-00	2	~220В; 30С	
6	KV2	Реле промежуточное	РПУ-2-366003	1	~220В; 6з	
7	KV3; KV5	Реле промежуточное	РПУ-2-364203	2	~220В; 4з+2р	
8	KV18	Реле промежуточное	РПУ-2-314003	1	~220В; 4з	
9	KV4	Реле промежуточное	РПУ-2-362403	1	~220В; 4р+2з	
10	KV5; KV11	Реле промежуточное	РПУ-2-362203	2	~220В; 2р+2з	
11	КР	Реле поляризованное	РП-5	1	РСУ.522.001	
Аппаратура, устанавливаемая в операторной						
1	SB1	Кнопочный пост	КУ-92-831	1	~220В	

1. Относящиеся чертёжи: КА-6; КА-9; КА-10.  
 2. Схема выполнена на листах КА-7; КА-8.

Разраб:	Иванова	В.И.	1.81
Пробр:	Александров	В.И.	1.81
Руч.ра:	Конев	И.	1.81
Н.контр:	Александров	В.И.	1.81
Нач.сек:	Володин	В.И.	1.81
Нач.отд:	Иванов	В.И.	1.81
Гл.инж.:	Нодиков	В.И.	06.81

Газонаправительная станция для заправки газобаллонных автомобилей

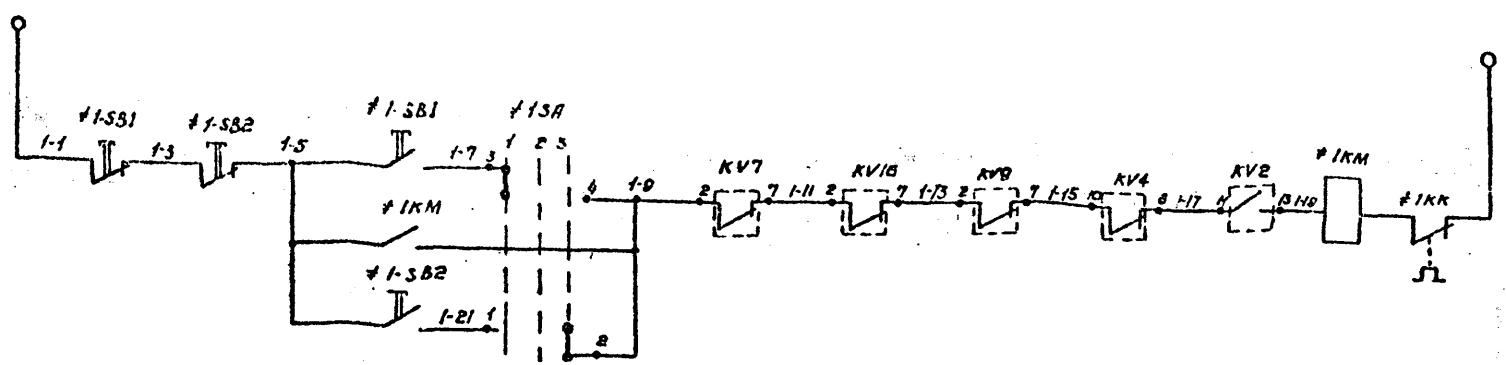
Здание станция

Схема сигнализации электрическая принципиальная

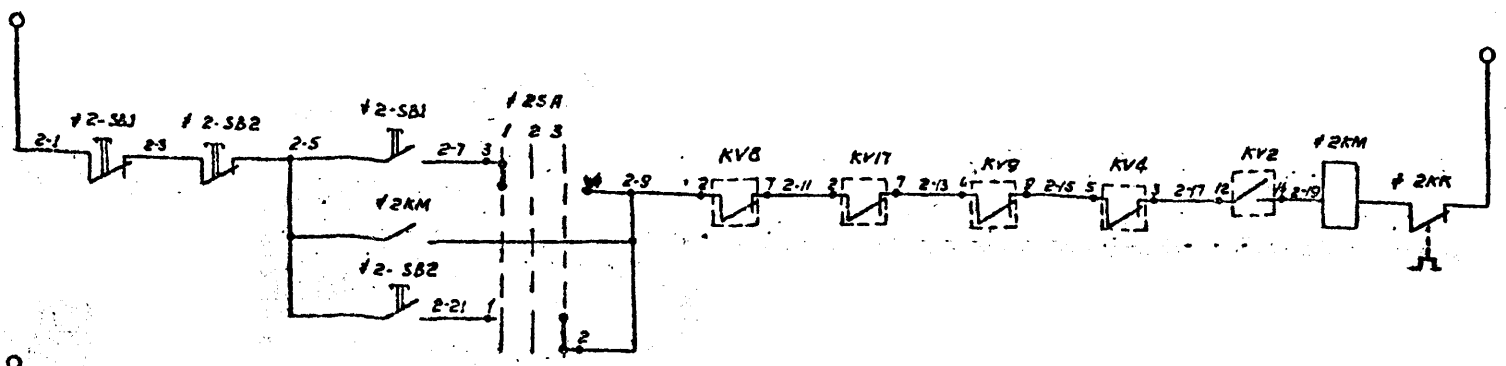
Лист	7
------	---

ГИПРОНЕФТЕТРАНС

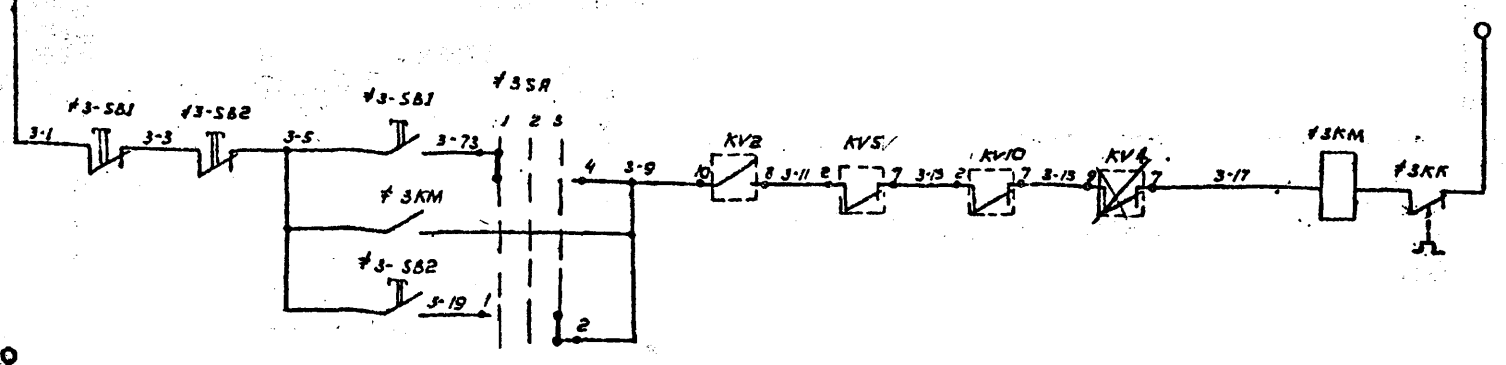




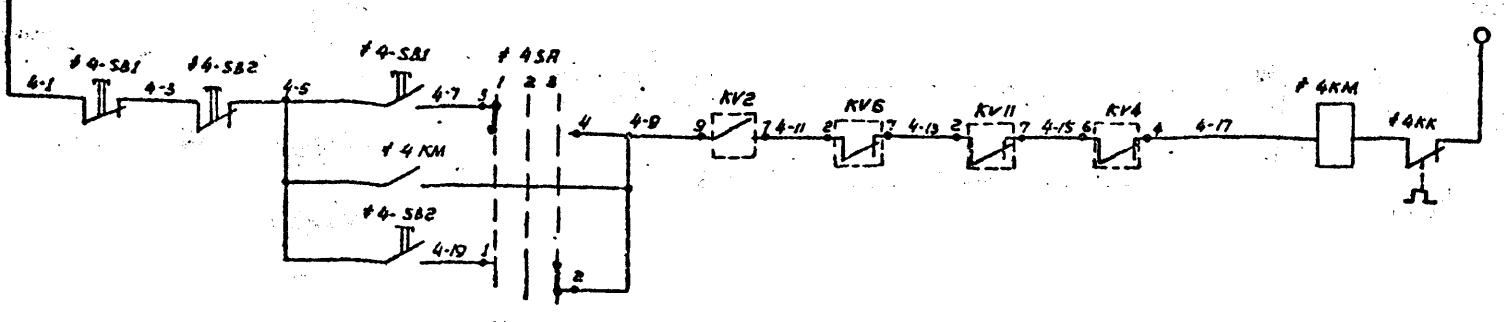
Питание	
Управление компрессором №1	Местное
	Дистанционное



Питание	
Управление компрессором №2	Местное
	Дистанционное



Питание	
Управление компрессором №3	Местное
	Дистанционное



Питание	
Управление компрессором №4	Местное
	Дистанционное

Перечень аппаратуры						
Поз	Обозначение	Наименование	Тип	кол.	Технический характер	Примечания
Аппаратура, устанавливаемая по месту:						
1	#1ПЗ-КМ1В2-КМ #1П1-КМ, #1П1-КМ #1СБ1-КМ, #1П2-КМ #1КМ-14КМ	Магнитный пускатель		10		Смотри эл. техническую часть проекта
2	#1ПЗ-КК, #1С2-КК, #1В1-КК, #1СБ1-КК #1П1-КК, #1П2-КК, #1КК-14КК	Реле тепловое		10		
3	#1С2-СБ1 #1СБ1-СБ1 #1СБ1-СБ1 #1ПЗ-СБ1 #1П1-СБ1, #1П2-СБ1 #1СБ1-14СБ1	Кнопочный пост управления		10		
Аппаратура, устанавливаемая на стене у ввода в насосную:						
4	#1В1-СА #1В2-СБ2 #1С2-СБ3	Кнопочный пост		3		См. эл. техн. часть проекта
Аппаратура, устанавливаемая в операторской:						
5	#1В2-СБ2 #1В1-СБ3 #1В1-СБ3 #1ПЗ-СБ2 #1СБ2-14СБ2	Кнопочный пост управления	КУ-92-В8Г	9	~220В	
Аппаратура, устанавливаемая в щите управления:						
6	#1В1-СА	Универсальный переключатель	УП5314-Ф428	1	~500В	
7	#1В2-СА, #1ПЗ-СА	Универсальный переключатель	УП5313-Ф521	2	~500В	
8	#1П1-СА, #1СА, #1СА, #1СА, #1СА	Универсальный переключатель	УП5311-С23	5	~500В	
9	KV1	Реле промежуточное	РПУ-2-366003	1	~220В, 63	

- Относящиеся чертежи: КА-6; КА-7; КА-8.
- Схема выполнена на листах КА-9; КА-10.
- Схема, выполненная для вентилятора 1ПЗ действительна для вентилятора 2ПЗ с заменой первой цифры в маркировке цепей и электроаппаратуры на номер вентилятора

Диаграмма замыкания контактов переключателя #1В1-СА

УП5314-Ф428									
Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки						
	Л	П	-90°		-45°		0°	+45°	
I	1	2							
II	3	4							
III	5	6							
IV	7	8							
V	9	10							
VI	11	12							
VII	13	14							
VIII	15	16							
Выбор режима работы			Мест.	Дист.	Мест.	Дист.	Мест.	Дист.	Мест.

Диаграмма замыкания контактов переключателей #1В2-СА, #1ПЗ-СА

УП5313-Ф521									
Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки						
	Л	П	-90°		-45°		0°	+45°	
I	1	2							
II	3	4							
III	5	6							
IV	7	8							
V	9	10							
VI	11	12							
Выбор режима работы			Мест.	Дист.	Мест.	Дист.	Мест.	Дист.	Мест.

Диаграмма замыкания контактов переключателей: #1П1-СА, #1СА, #1СА, #1СА, #1СА, #1СА

УП5311-С23									
Номер секции	Номер контакта		Полож. рукоятки						
	Л	П	-45°		0°	+45°			
I	1	2							
II	3	4							
Выбор режима работ			Мест.	Дист.	Мест.	Дист.	Мест.	Дист.	Мест.

Разраб. Кооплева	Кор. В.81	КА
Прод. Дробосов	Кор. В.81	
Рук. со. Конев	Кор. В.81	
И. контр. Дробосов	Кор. В.81	
Нах. отв. Володик	Кор. В.81	
Нах. отв. Митяков	Кор. В.81	
Л. инж. Новиков	Кор. В.81	

Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей

Здание станции

Схема управления электрической принципиальная

Лист 9

Гипрошефтранс

503-6-2 Альбом I  
 503-6-2  
 503-6-2

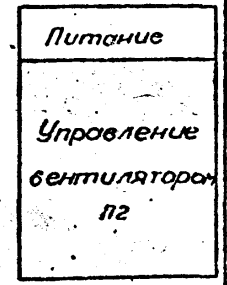
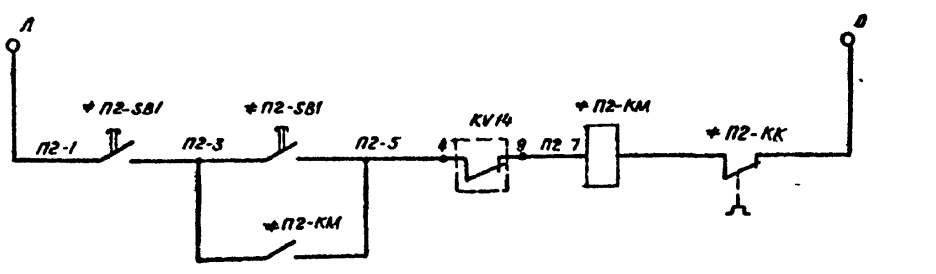
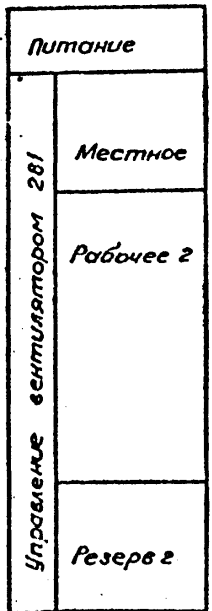
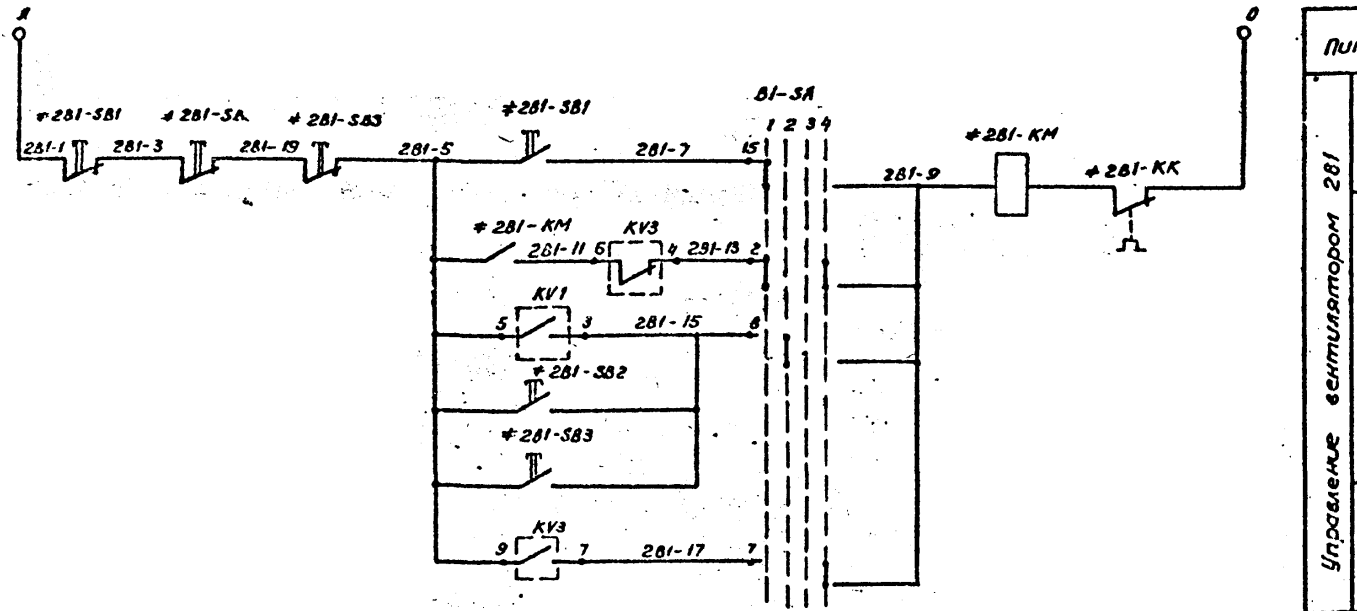
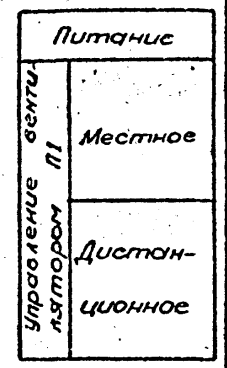
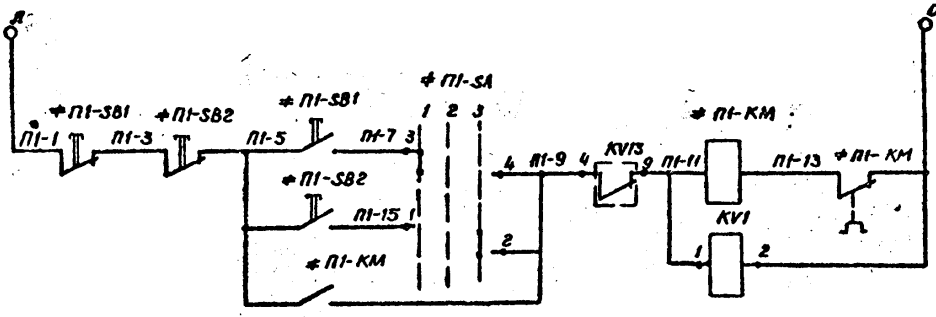
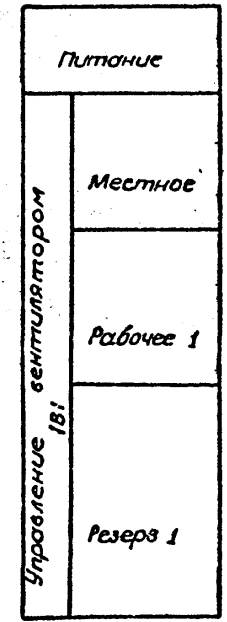
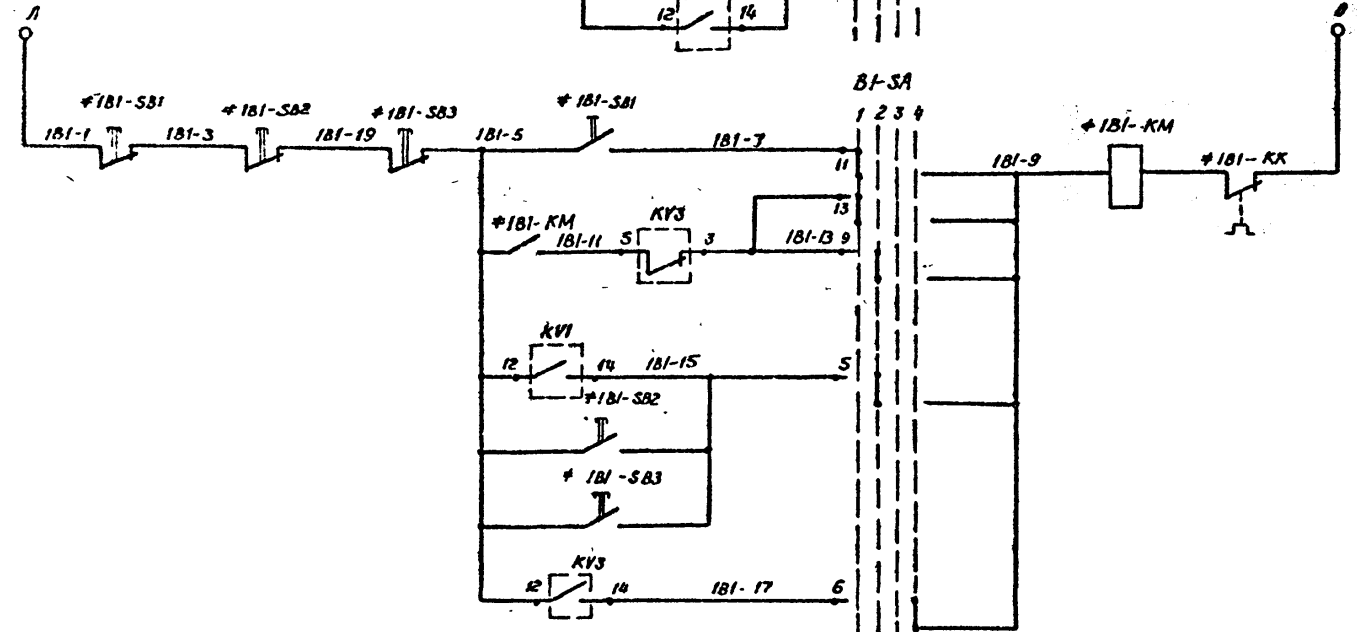
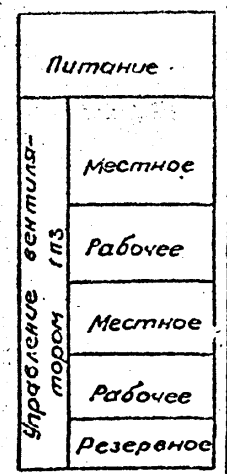
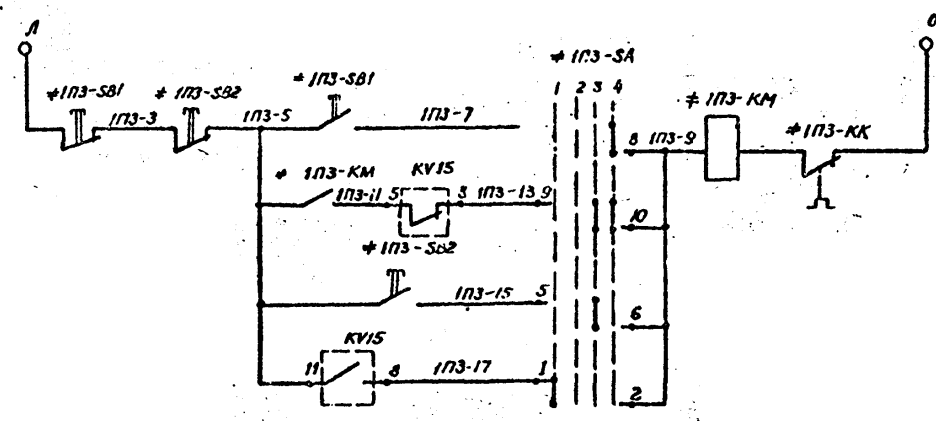
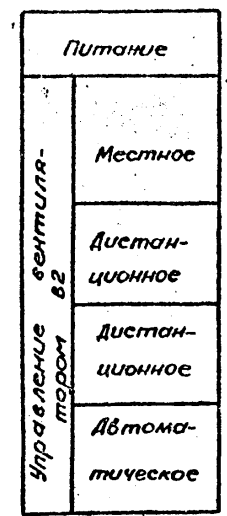
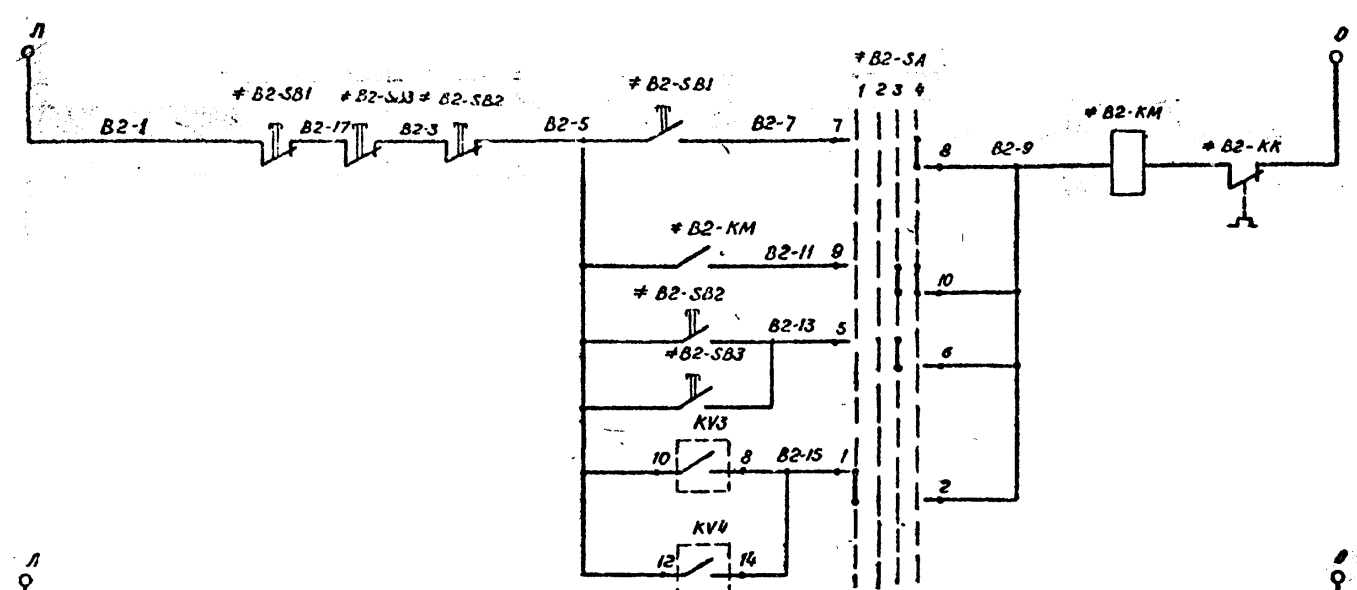


Схема выполнена на листах: КА-9; КА-10.

Разраб. Королева	Чел	У.81	КА Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей Здание станции. Схема управления электрическая промышленная	Стр. 9	Лист 10	Листов
Пров. Дроблоса	Д.Ю.К	У.8				
Рук. гр. Конев	К.И.	У.81				
И.контр. Дроблоса	Д.Ю.К	У.81				
И.контр. Володин	В.И.	У.81				
И.контр. Новиков	Н.И.	У.81				
Привязан:						
Исполн:						

Копия чертежа  
А660М  
Тягач

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1		Рейка	19	
2		Плата	2	ТМЗ-3-77
2а		Плата	2	ТМЗ-3-77
3		Плата	1	ТМЗ-3-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
4		Шкаф щита ЩШ-3Д-Т-600x600 УЧ 1Р30 ОСТ 3613-76	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	поз. 12; поз. 12-1	Сигнализатор СТХ-3У4	2	
6	поз. 9; поз. 9-1; поз. 10; поз. 11.	Электронный сигнализатор уровня КСФМА-2	4	
7	*1SA; *2SA; *3SA; *4SA; *1ISA	Универсальный переключатель УП5311-23 ТУ 16-524.074-71	5	
8	*B2-SA; *1П3-SA) *2П3-SA	Универсальный переключатель УП5313-Ф521 ТУ 16-524.074-71	3	
9	*B1-SA	Универсальный переключатель УП5314-Ф428 ТУ 16-524.074-71	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
10	KV1; KV2	Реле РПУ-2-366003 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	2	ТМЗ-13-77
11	KV3; KV15	Реле РПУ-2-364203 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	2	ТМЗ-13-77
12	KV5 - KV14; KV16; KV17	Реле РПУ-2-362203 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	12	ТМЗ-13-77
13	KV4	Реле РПУ-2-362403 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	1	ТМЗ-13-77
14	KV18	Реле РПУ-2-314003 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	1	ТМЗ-13-77
15	KP	Реле поляризованное РПС РСО.452.020ТУ	1	
16	KT2; KT3	Реле времени РВП-72-3121-00 ~220В МРТУ 16.523.114-72	2	ТМЗ-13-77
17	KT1	Реле времени РВ-4-4 ~220В	1	ТМЗ-13-77
18	EL	Лампа накаливания Б-220-40-1	1	
19	VD1-VD4	Диод кремниевый КД-202К	4	Установить на радиаторе
19а	VD5-VD8	Диод кремниевый Д226-Б ЦБЗ, 362.002ТУ	44	ТМЗ-13-77

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
20	C1-C40	Конденсатор МБГО ТУ 11.0ЖСО.466.023	40	ТМЗ-13-77
		Выключатель автоматический АБЗМ ТУ 16.522.110-74		ТМЗ-1176-73
21	SF2; SF5; SF6; SF7; SF8; SF9	Жн-0.6А отсечка 1.3Жн	6	
22	SF3	Жн-2А отсечка 1.3Жн	1	
23	SF4	Жн-6А отсечка 1.3Жн	1	
24	SF1	Жн-8А отсечка 1.3Жн	1	
25	SA1	Выключатель однополюсный ~220В 0-1-346421-6/250	1	
26	-	Патрон потолочный Е27ФП	1	
27	XT1-XT18	Блок зажимов БЗ10 ТУ 36.1750-74	18	
28	-	Упор ТУ 36.1751-74	6	
29	-	Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	11	
30	-	Радиатор для установки диодов КД-202К	4	
		<u>Материалы.</u>		
31	-	Провод 380 ГОСТ 6323-79 ПВ 1x1,5	100м	

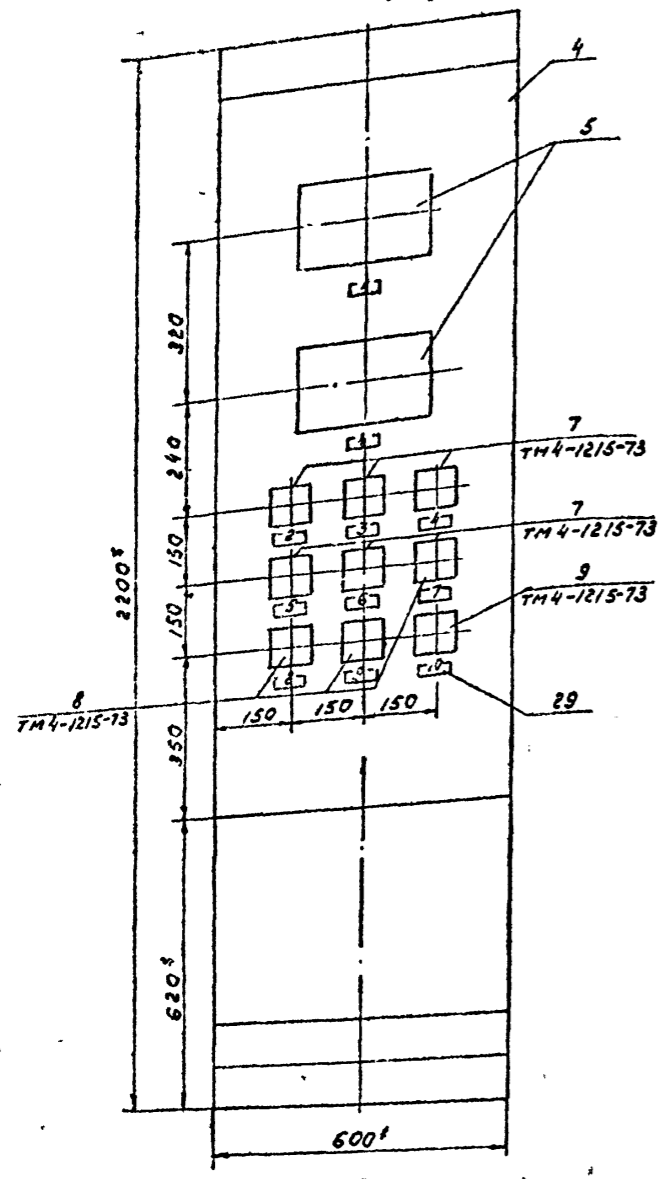
Чертеж выполнен на листах КА-11...КА-22.

Разработчик	Королева	Кор.	У.81	<p style="text-align: center;"><b>КА</b></p> <p>Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей.</p> <p>Здание станции</p> <p>Щит управления Общий вид.</p>						
Проверен	Дробкова	Дроб.	У.81							
Рук. гр.	Конев	Кон.	У.81							
Нач. сект.	Володин	Вол.	У.81							
Нач. отд.	Митюшов	Мит.	У.							
Инж.пр.	Новиков	Нов.	У.81	<table border="1"> <tr> <td>Станция</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>11</td> <td></td> </tr> </table> <p>Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС</p>	Станция	Лист	Листов	Р	11	
Станция	Лист	Листов								
Р	11									

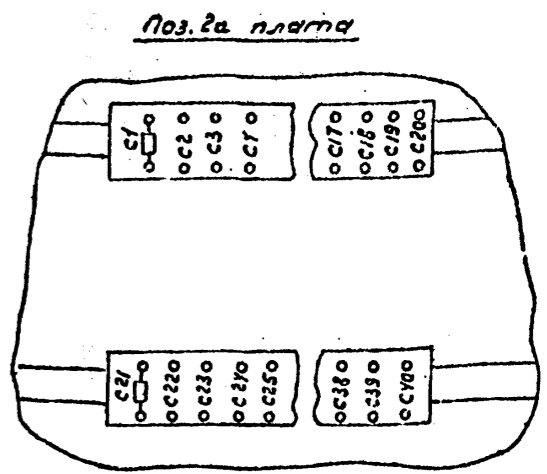
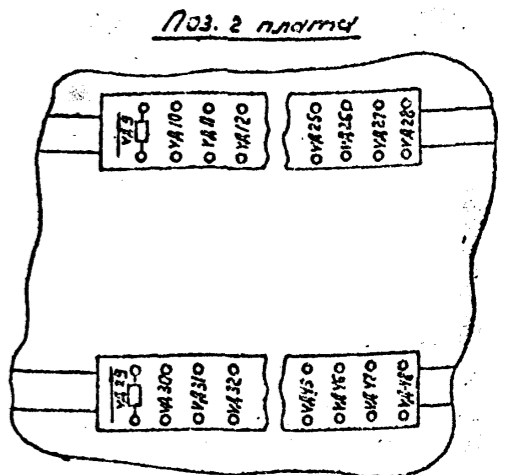
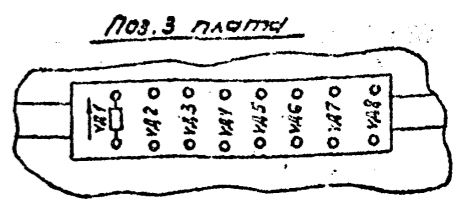
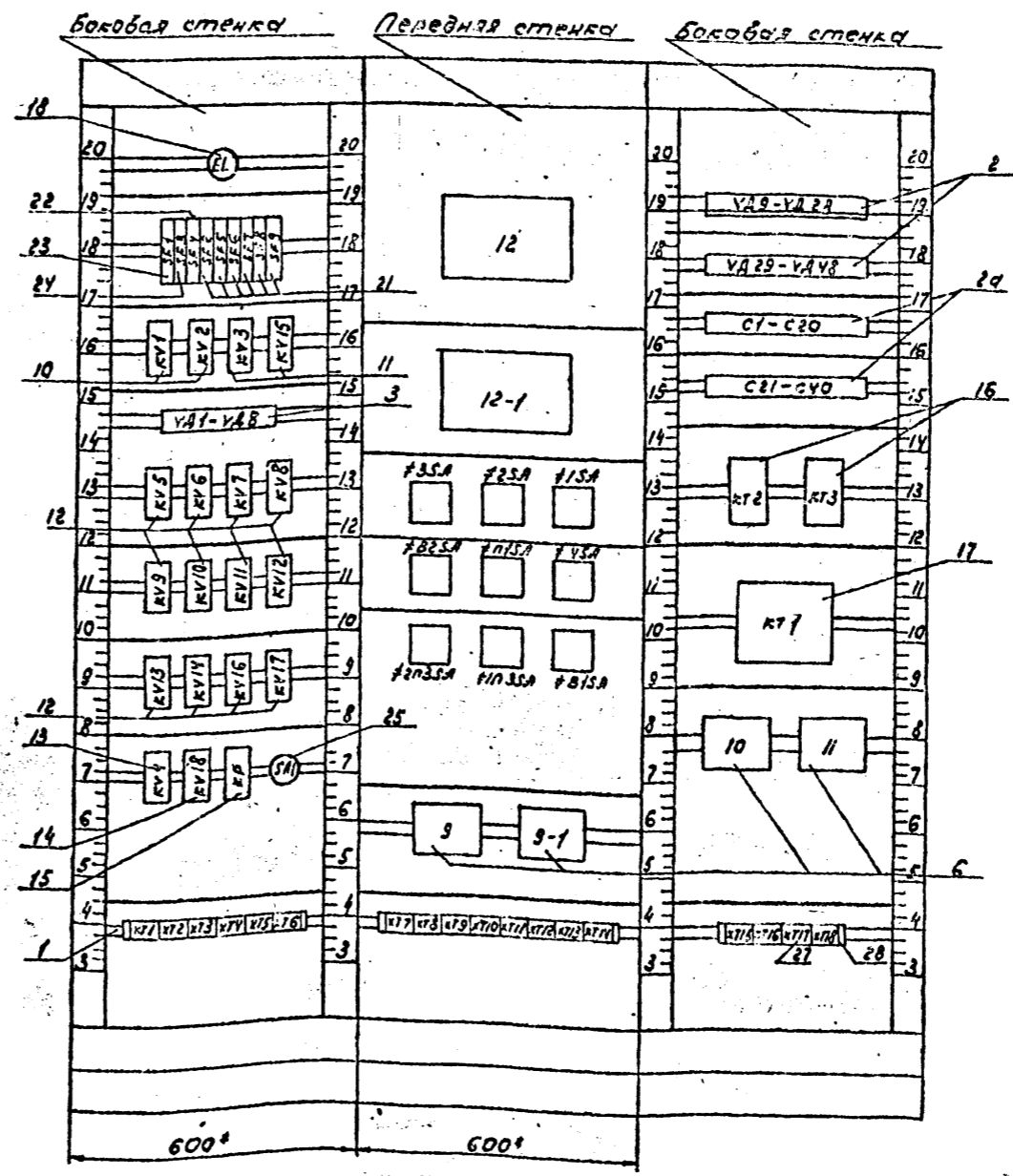
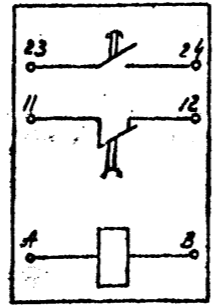
Копия листа

Типовой проект 503-б-2 Альбом I

Вид на внутренние плоскости (развранито)



Лист 16 реле времени РВ72-3121-00



1. Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ост 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем: КЛ-6; КЛ-7; КЛ-8; КЛ-9; КЛ-10.
4. Чертеж выполнен на листах КЛ-11... КЛ-22.

Привлечен:	Разраб. Королева КЛ- V.81	Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей	Страниц	Лист	Листов
	Провер. Дробкова В.81				
	Рук. зр. Конев В.81				
	И.контр. Дробкова В.81				
И.контр. Володин В.81	Здание станции	Р	12	-	
И.контр. Митяшов В.81	Щит управления.	Гипропроекттранс			
И.контр. Нобиков В.81	Общий вид.	1. Восток			



надписи на тайло и в рамках.

Таблица соединения проводов.

Копия схемы  
 Листом II  
 503.6-2  
 Проект  
 Титовой

№ п/п	Надпись	Кол	№ п/п	Надпись	Кол
	Рамка 66 x 26		10	Приточный вентилятор 2ПЗ	
1.	Контроль загазованности	2		местн. раб. рез.	
2.	Компрессор №1				
	местн. откл. дист.	1			
3.	Компрессор №2				
	местн. откл. дист.	1			
4.	Насос №1				
	местн. откл. дист.	1			
5.	Насос №2				
	местн. откл. дист.	1			
6.	Приточный вентилятор П1				
	местн. откл. дист.	1			
7.	Вытяжной вентилятор В2				
	местн. откл. дист.	1			
8.	Вытяжная система В1				
	местн. рез. 2 откл. раб. 2	1			
9.	Приточный вентилятор П3				
	местн. раб. ра	1			

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Дочные провода	Примечание
0	EL/2	KV2/2		
0	KV2/2	KV3/2		
0	KV3/2	KV15/2		
0	KV15/2	VD1/4		
0	VD1/4	VD2/-		
0	VD2/-	KV5/8		
0	KV5/8	KV6/8		
0	KV6/8	KV7/8		
0	KV7/8	KV8/8		
0	KV8/8	KV12/8		
0	KV12/8	KV11/8		
0	KV11/8	KV10/8		
0	KV10/8	KV9/8	ПВ1x1.5	
0	KV9/8	KV13/8		
0	KV13/8	KV14/8		
0	KV14/8	KV16/8		
0	KV16/8	KV17/8		
0	KV17/8	KV4/2		
0	KV4/2	XT1/3		
0	XT1/3	KT1/2		
0	KT1/2	KT2/8		
0	KT2/8	KT3/8		
0	поз. 9/20	поз. 12/x1/2		
0	поз. 12/x1/2	поз. 12-1/x1/2		
0	KT3/8	поз. 10/20		
0	поз. 10/20	поз. 11/20		
0	поз. 11/20	поз. 9-1/20		
0	поз. 9-1/20	поз. 9/20		
0	KV1/2	XT7/7		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Дочные провода	Примечание
0	XT7/7	поз. 12-1/x1/2		
805	SF3/2	KV1/11		
805	KV1/11	XT1/1		
805	XT1/1	XT7/7		п
805	XT1/7	XT1/10		
805	XT1/10	XT2/3		
805	XT2/3	XT3/2		п
805	XT3/2	XT3/3		
805	XT3/3	поз. 9/8		
805	поз. 9/8	поз. 9-1/8		
805	поз. 9-1/8	поз. 10/17		
805	поз. 10/17	KT2/23		
805	KT2/23	KT3/23	ПВ1x1.5	
805	KT3/23	KT1/10		
805	KT1/10	поз. 12/x2/2		
801	SF1/1	SF3/1		
801	SF3/1	SF4/1		
801	SF4/1	SF2/1		
801	SF2/1	SF5/1		
801	SF5/1	SF6/1		
801	SF6/1	SF7/1		
801	SF7/1	SF8/1		
801	SF8/1	SF9/1		
801	SF9/1	SA1/1		
802	KV2/3	KV3/13		
802	KV3/13	KV15/13		
802	KV15/13	KV8/6		
802	KV8/6	KV7/6		

Чертеж выполнен на листах КА-11... КА-22.

Разраб. Королёва	Кот	Кот	КА
Провер. Дробкова	Удк	Удк	
Рук. гр. Конев	Удк	Удк	
И. комп. Дробкова	Удк	Удк	
Моч. сект. Володин	Удк	Удк	Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей.
Моч. отд. Миткошев	Удк	Удк	
Г. инж. Лысков	Удк	Удк	Здание станции.
Привезан			Шит. управления Общий вид
Имеет			ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Валеевград

Колпач

Мягкая

503-6-2

Полосы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
802	KV7/6	KV6/6		
802	KV5/6	KV5/6		
802	KV5/5	KV9/6		
802	KV9/6	KV10/6		
802	KV10/6	KV11/6		
802	KV11/6	KV12/6		
802	KV13/6	KV17/6		
802	KV17/6	KV16/6		
802	KV16/6	KV14/6		
802	KV14/6	KV13/6		
802	KV13/6	KV4/13		
802	KV4/13	VD2/+		
802	VD3/+	VD4/+	ПВ 1x15	
802	VD4/+	H4/2		
802	H4/2	XT4/5		
802	XT4/5	поз. 12-1/12/3		
802	поз. 12-1/12/3	поз. 11/17		
802	поз. 11/17	XT10/2		
802	XT10/2	XT13/9		
802	XT13/9	XT6/8		
802	XT6/8	KP1/1		
45	VD5/+	VD6/+		
45	VD6/+	VD7/+		
45	VD7/+	VD8/+		
45	VD8/+	KP2/2		
47	VD5/-	C1/1		
47	C1/1	C2/1		
47	C2/1	C3/1		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
47	C3/1	C4/1		
47	C4/1	C5/1		
47	C5/1	C6/1		
47	C6/1	C7/1		
47	C7/1	C8/1		
47	C8/1	C9/1		
47	C9/1	C10/1		
51	XT4/7	VD9/-		
51	VD9/-	VD10/-		
51	VD10/-	VD11/-		
51	VD11/-	VD12/-		
51	VD12/-	VD13/-	ПВ 1x15	
51	VD13/-	VD14/-		
51	VD14/-	VD15/-		
51	VD15/-	VD16/-		
51	VD16/-	VD17/-		
51	VD17/-	VD18/-		
51	VD18/-	VD19/-		
51	VD19/-	VD20/-		
51	VD20/-	VD21/-		
51	VD21/-	VD22/-		
51	VD22/-	VD23/-		
51	VD23/-	VD24/-		
51	VD24/-	VD25/-		
51	VD25/-	VD26/-		
51	VD26/-	VD27/-		
51	VD27/-	VD28/-		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
51	VD1/-	VD29/-		
51	VD29/-	VD30/-		
51	VD30/-	VD31/-		
51	VD31/-	VD32/-		
51	VD32/-	VD33/-		
51	VD33/-	VD34/-		
51	VD34/-	VD35/-		
51	VD35/-	VD36/-		
51	VD36/-	VD37/-		
51	VD37/-	VD38/-		
51	VD38/-	VD39/-		
51	VD39/-	VD40/-		
51	VD40/-	VD41/-	ПВ 1x15	
51	VD41/-	VD42/-		
51	VD42/-	VD43/-		
51	VD43/-	VD44/-		
51	VD44/-	VD45/-		
51	VD45/-	VD46/-		
51	VD46/-	VD47/-		
51	VD47/-	VD48/-		
71	VD6/-	C11/1		
71	C11/1	C12/1		
71	C12/1	C13/1		
71	C13/1	C14/1		
71	C14/1	C15/1		
71	C15/1	C16/1		
71	C16/1	C17/1		

Чертеж выполнен на листах КА-11 КА-22

1:1

Разраб	Копальца	197	1981	КА Газооперативная станция для заправки газобаллонных автомобилей здание станции Щит управления Общий вид
Проэ	Дробкоз	198	1981	
Рук. гр.	Конев	198	1981	
И. к. ст.	Дробкоз	198	1981	
Маш. мех.	Воловик	198	1981	
Маш. ст.	Митяков	198	1981	
Инж. гр.	Новиков	198	1981	

Лист №	14	Листов	14
ГИПРОНЕФТЕТРАНС		Москва	





Контр. БРЭС

Альбом II

503-6-2

Мушкетер проект.

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-7	† 1-5A/3	XT 11/5		
1-9	KV 7/8	† 1-5A/4		
1-9	† 1-5A/4	† 1-5A/2		п
1-11	KV 7/7	KV 16/2		
1-13	KV 16/7	KV 2/2		
1-15	KV 9/7	KV 4/10		
1-17	KV 4/6	KV 2/11		
1-19	KV 2/13	XT 11/7		
1-21	† 15A/1	XT 11/8		
2-7	† 25A/3	XT 12/2		
2-9	† 25A/4	† 25A/2		
2-9	† 25A/2	KV 0/2		
2-11	KV 6/7	KV 17/2	ПВ1х1,5	
2-13	KV 17/7	KV 9/4		
2-15	KV 9/3	KV 4/5		
2-17	KV 2/3	KV 2/2		
2-19	KV 1/4	XT 12/4		
2-21	XT 12/5	† 25A/1		
3-7	XT 5/10	† 35A/3		
3-9	35A/4	† 35A/2		п
3-11	† 35A/2	KV 2/10		
3-11	KV 2/6	KV 5/2		
3-13	KV 5/7	KV 10/2		
3-15	KV 10/7	KV 4/9		
3-17	KV 4/7	XT 5/7		
3-19	XT 6/2	† 35A/1		
4-7	XT 6/5	† 45A/3		
4-9	† 45A/2	† 45A/4		

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-9	† 45A/4	KV 2/9		
4-11	KV 2/7	KV 6/2		
4-13	KV 6/7	KV 4/2		
4-15	KV 4/7	KV 4/6		
4-17	KV 4/4	XT 6/9		
4-19	† 45A/1	XT 6/7		
82-5	XT 15/3	KV 3/10		
82-5	KV 3/10	KV 4/12		
82-15	KV 4/14	KV 3/8		
82-15	KV 3/8	† 82-5A/1		
82-7	† 82-5A/7	XT 15/7		
82-9	XT 15/4	† 82-5A/8		
82-9	† 82-5A/8	† 82-5A/10	ПВ1х1,5	п
82-9	† 82-5A/10	† 82-5A/6		п
82-9	† 82-5A/6	† 82-5A/2		п
82-11	† 82-5A/9	XT 15/5		
82-13	XT 15/6	† 82-5A/5		
181-5	XT 13/10	KV 1/12		
181-5	KV 1/12	KV 3/12		
181-17	KV 3/14	† 81-5A/6		
181-15	† 81-5A/5	KV 1/14		
181-15	KV 1/14	XT 14/4		
181-7	XT 14/1	† 81-5A/11		
181-13	† 81-5A/13	† 81-5A/9		
181-13	† 81-5A/9	KV 3/3		
181-11	KV 3/5	XT 14/3		
181-9	XT 14/2	† 81-5A/общ.т. VII		
181-9	† 81-5A/общ.т. VII	† 81-5A/общ.т. VI		

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
181-9	† 81-5A/общ.т. VI	† 81-5A/общ.т. V		п
181-9	† 81-5A/общ.т. V	† 81-5A/общ.т. III		п
281-5	XT 14/6	KV 3/9		
281-5	KV 3/9	KV 1/5		
281-15	KV 1/5	† 81-5A/8		
281-15	† 81-5A/8	XT 14/10		
281-7	XT 14/7	† 81-5A/15		
281-13	† 81-5A/12	KV 3/4		
281-11	KV 3/6	XT 14/15		
281-9	XT 14/8	† 81-5A/общ.т. VIII		
281-9	† 81-5A/общ.т. VIII	† 81-5A/общ.т. IV		п
281-9	† 81-5A/общ.т. IV	† 81-5A/общ.т. I		п
281-17	† 81-5A/17	KV 3/7	ПВ1х1,5	
173-5	KV 15/10	XT 8/10		
173-7	XT 9/11	† 173-5A/7		
173-9	† 173-5A/10	† 173-5A/8		п
173-9	† 173-5A/8	† 173-5A/6		п
173-9	† 173-5A/6	† 173-5A/2		п
173-9	† 173-5A/2	XT 9/2		
173-11	XT 9/3	KV 15/5		
173-13	KV 15/3	† 173-5A/9		
173-15	† 173-5A/5	XT 9/4		
173-17	KV 15/8	† 173-5A/11		
171-7	† 171-5A/13	XT 7/15		
171-15	XT 7/8	† 171-5A/11		
171-9	† 171-5A/14	† 171-5A/2		п
171-9	† 171-5A/2	XT 6/10		
171-9	XT 6/9	KV 13/4		

Чертеж выполнен на листок КЯ-11... КЯ-22

Мушкетер проект.

Привозит	Копеев	Колес	В.81	КА
	Доблюков	В.81	В.81	
	Копеев	В.81	В.81	Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей
	Воловик	В.81	В.81	
	Митюшев	В.81	В.81	Здание станции
	Корыков	В.81	В.81	
				Щит управления общ. вид
Имя №				Р 17
				Исполнитель: Мушкетер проект. КЯ-11... КЯ-22 Г. ИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

503-5-2  
 проект  
 Листом I  
 503-5-2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание	Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание	Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт	
11-11	KV 11/2	KV 11/1			4L1	поз 11/1	XT 18/1									
11-11	KV 11/1	XT 18/2			4L2	поз 11/2	XT 18/2				Е1		SE7	133	5	
					4L3	поз 11/3	XT 18/3		ПВ 1x15		819	1	801	1	4-11	7
12-5	XT 8/7	KV 14/4			4L4	поз 11/4	XT 18/4				0	8	815	2	5-11	8
12-7	KV 14/9	XT 8/8			4L5	поз 11/5	XT 18/5								4-9	9
11-1	поз 12/13/1	XT 15/9										SE1		SE8	3-9	10
11-2	поз 12/13/2	XT 15/9			2П3-5	KV 15/9	XT 9/7				801	1	801	1	1-17	11-
11-3	поз 12/13/3	XT 15/10			2П3-7	+ 2П3-6A/7	XT 9/8			8	2	817	2	2-17	12	
11-4	поз 12/13/4	XT 16/1			2П3-9	+ 2П3-5A/8	+ 2П3-5A/10							1-19	13	
2Г-1	поз 12-1/13/1	XT 16/2			2П3-9	+ 2П3-5A/10	+ 2П3-5A/6				SE3		SE2	2-19	14	
2Г-2	поз 12-1/13/2	XT 16/3			2П3-9	+ 2П3-5A/6	+ 2П3-5A/2			801	1	801	1			
2Г-3	поз 12-1/13/3	XT 16/4			2П3-9	+ 2П3-5A/2	XT 9/9			805	2	821	2		KV 3	
2Г-4	поз 12-1/13/4	XT 16/5		ПВ 1x15	2П3-11	KV 15/6	XT 9/10							7	1	
1L1	поз 10/1	XT 16/6				2П3-13	KV 15/4	+ 2П3-5A/9				SE4		KV 4	0	2
1L2	поз 10/2	XT 16/7			2П3-15	XT 10/1	+ 2П3-5A/5			801	1	111-11	1	131-13	3	
1L3	поз 10/3	XT 16/8			2П3-17	KV 15/7	+ 2П3-5A/1			807	2	0	2	281-13	4	
1L4	поз 10/4	XT 16/2										281-15	3	181-14	5	
1L5	поз 10/12	XT 16/10									SE2		281-5	5	281-11	6
2L1	поз 9/1	XT 17/6								801	1	5	8	281-17	7	
2L2	поз 9/2	XT 17/7								803	2	3	10	82-15	8	
2L3	поз 9/3	XT 17/6										805	11	281-5	9	
2L4	поз 9/11	XT 17/3									SE5		181-5	12	18-5	10
2L5	поз 9/12	XT 17/10								801	1	58	13	53	11	
3L1	поз 9-1/11	XT 17/1								811	2	181-15	14	181-5	12	
3L2	поз 9-1/2	XT 17/2												802	13	
3L3	поз 9-1/3	XT 17/3									SE6		KV 2	181-18	14	
3L4	поз 9-1/4	XT 17/4								801	1	1	1			
3L6	поз 9-1/12	XT 17/5								813	2	0	2			
												802	3			

Чертеж выполнен на листах KA-11... KA-22

Рисовал	Королева	Кор.	К.С.	К.А. газонаполнительной станция для заправки газобаллонных автомобилей Зонация станции Центр управления объектом	Лист	18
Проверил	Дроздова	К.С.	К.С.		Р	18
Дикт. св.	Корнев	К.С.	К.С.		ГИПРОСФЕТЕРАС г. Волгоград	
Инж. св.	Золотухин	К.С.	К.С.			
Инж. св.	Александров	К.С.	К.С.			
Инж. св.	Носиков	К.С.	К.С.			

Копия без ча

Типовой проект 503-6-2 Альбом II

Провод- НИК	Контакт	Провод- НИК	Контакт	Провод- НИК	Контакт	Провод- НИК	Контакт	Провод- НИК	Контакт	Провод- НИК	Контакт	Провод- НИК	Контакт	Провод- НИК	Контакт	
	<u>KV15</u>		<u>VD5</u>	4-13	7		<u>KV10</u>		<u>KV14</u>	2-15	5		<u>ХТ-3</u>	3	5	
33	1	45	+	0	8	65	1	75	1	4-15	5	805	1	135	6	
0	2	47	-			3-13	2	29	3	3-17	7	3	2	75	7	
1ПЗ-13	3				<u>KV7</u>	21	3	ПЗ-5	4	1-17	8	0	3	77	8	
2ПЗ-13	4		<u>VD6</u>	59	1	802	6	802	6	3-15	9	817	4	49	9	
1ПЗ-11	5	45	+	1-9	2	3-15	7	0	8	1-15	10	31	5	131	10	
2ПЗ-11	6	71	-	15	3	0	8	ПЗ-7	9	99	11	11	6			
2ПЗ-17	7			802	6					82-5	12	805	7		<u>ХТ-4</u>	
1ПЗ-17	8		<u>VD7</u>	1-11	7		<u>KV11</u>		<u>KV-15</u>	802	13	13	8	67	1	
2ПЗ-5	9	45	+	0	6	65	1	79	1	82-15	14	15	9	809	2	
1ПЗ-5	10	93	-			4-13	2	1-11	2			805	10	69	3	
77	11				<u>KV8</u>	23	3	35	3		<u>KV-18</u>			73	4	
802	13		<u>VD8</u>	61	1	802	6	802	6	41	1		<u>ХТ-2</u>	802	5	
		45	+	2-9	2	4-15	7	1-13	7	807	2	17	1	43	6	
	<u>VD-1</u>	115	-	11	3	0	8	0	8	809	3	25	2	51	7	
809	-			802	6					43	6	805	3	55	8	
0	4		<u>KV5</u>	2-11	7		<u>KV12</u>		<u>KV-17</u>	137	7	27	4	57	9	
		55	1	0	8	69	1	81	1	41	8	9	5	63	10	
	<u>VD2</u>	3-11	2			85	3	2-11	2			3	6		<u>поз. 12-1</u>	
0	-	11	3		<u>KV9</u>	802	6	37	3		<u>KP</u>	3	7		803	<u>X1/1</u>
302	+	802	6	67	1	0	8	802	6	809	1	3	8	65	1	
		3-13	7	1-13	2			2-13	7	45	2	29	9	809	2	
	<u>VD3</u>	0	8	13	3		<u>KV13</u>	0	8	41	8	35	10	91	3	
801	+			2-13	4	73	1			802	1			95	4	
809	-		<u>KV6</u>	802	6	27	3		<u>KV-4</u>				<u>ХТ-3</u>	97	5	
		57	1	1-15	7	802	4	9	1		<u>SA1</u>	37	1	99	6	
	<u>VD4</u>	4-11	2	0	8	802	6	0	2	801	1	805	2	3-17	7	
802	+	13	3	2-15	9	0	8	2-17	3	819	2	805	3	3-7	10	
807	-	802	6			П1-11	9	4-17	4			3	4		<u>≠ 35A</u>	

Чертеж выполнен на листах КА-11...КА-22.

Глушако	Александрова	К/П	У.81
Прозор	Дробкова	Д/П	У.81
Рух го	Конев	К/П	У.81
Насчето	Дробкова	Д/П	У.81
Нач. сект	Болодин	Д/П	У.81
Нач. отд	Милослав	К/П	У.81
Д/П	Носиков	Д/П	У.81

Привязан:

Цена:

**КА**

Газонаполнительная станция для заправки газомоторных автомобилей.

Здание станции

Щит управления  
Общий вид

Лист	19
Листов	

Госкоминформресурсы РСФСР  
**ГИПРОНЕФТЕТРАНС**  
г. Волгоград





Стор. 2

Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт
	VD 29		VD 35		VD 43		C2		C9		C16		C23		C30
95	+	109		125	+	47	1	47	1	71	1	93	1	115	1
51	-	51		51	-	55	2	67	2	85	2	99	2	113	2
	VD 30		VD 37		VD 44		C3		C10		C17		C24		C31
97	+	111	+	127	+	47	1	47	1	71	1	93	1	115	1
51	-	51	-	51	-	55	2	67	2	85	2	101	2	117	2
	VD 31		VD 38		VD 45		C4		C11		C18		C25		C32
99	+	113	+	129	+	47	1	71	1	71	1	93	1	115	1
51	-	51	-	51	-	57	2	73	2	87	2	103	2	119	2
	VD 32		VD 39		VD 46		C5		C12		C19		C26		C33
101	+	117	+	131	+	47	1	71	1	71	1	93	1	115	1
51	-	51	-	51	-	59	2	75	2	89	2	105	2	121	2
	VD 33		VD 40		VD 47		C6		C13		C20		C27		C34
103	+	119	+	135	+	47	1	71	1	71	1	93	1	115	1
51	-	51	-	51	-	61	2	77	2	91	2	107	2	123	2
	VD 34		VD 41		VD 48		C7		C14		C21		C28		C35
105	+	121	+	139	+	47	1	71	1	83	1	93	1	115	1
51	-	51	-	51	-	63	2	79	2	85	2	109	2	125	2
	VD 35		VD 42		VD 49		C8		C15		C22		C29		C36
97	+	111	+	127	+	47	1	71	1	93	1	93	1	115	1
51	-	51	-	51	-	65	2	81	2	97	2	111	2	127	2

Чертеж выполнен на листах КА-11... КА-22

Разраб. Колесов	Колесов	Колесов	Колесов	Колесов	Колесов	КА Исчислительная станция для управления железнодорожных автомобилей Звоние станции Щит управления общий вид	11 21 ГИПРОСЕТСТАН в. Волжская
Пров. Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз			
Экз. Бр. Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз			
Испол. Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз			
Кор. сект. Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз	Дробосоз			
Кор. сект. Митюшов	Митюшов	Митюшов	Митюшов	Митюшов			
И. инж. л. Нозикова	Нозикова	Нозикова	Нозикова	Нозикова			

Проект 503-6-2  
 Тоннель проект  
 503-6-2  
 Проект  
 503-6-2  
 Тоннель проект

Провод- ник	Контакт	Провод- ник	Контакт	Провод- ник	Контакт
	<u>КТ1</u>		<u>КТ15</u>	2L3	8
39	1	82-9	4	2L4	9
0	2	82-11	5	2L5	10
805	10	82-13	6		
1	11	82-7	7		<u>КТ18</u>
		1Г-1	8	4L1	1
	<u>поз.10</u>	1Г-2	9	4L2	2
1L1	1	1Г-3	10	4L3	3
1L2	2			4L4	4
1L3	3		<u>КТ16</u>	4L5	6
1L4	11	1Г-4	1		
1L5	12	2Г-1	2		
19	8	2Г-2	3		
805	17	2Г-3	4		
815	10	2Г-4	5		
0	20	1L1	6		
		1L2	7		
	<u>поз.11</u>	1L3	8		
4L1	1	1L4	9		
4L2	2	1L5	10		
4L3	3				
4L4	11		<u>КТ17</u>		
4L5	12	3L1	1		
135	8	3L2	2		
802	17	3L3	3		
821	10	3L4	4		
0	20	3L5	5		
		2L1	6		
		2L2	7		

Чертеж выполнен на листах КА-11... КА-22

Разработчик: Королева		Код: 8.81	КА Азонапалмитальная станция для заправки газобаллонных автомобилей
Проектировщик: Дробкоба		Код: 8.81	
Инженер: Ковалев		Код: 8.81	
Инженер: Дробкоба		Код: 8.81	
Инженер: Володин		Код: 8.81	
Инженер: Митишов		Код: 8.81	Здание станции
Инженер: Новиков		Код: 8.81	
Привязан:			Станция лист 22
Исполнен:			Щит управления Общий вид

Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Содержание

Листов 1

903.6-2

Масштаб: по листу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1		Рейка	11	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Щиток щита ЩШ-3Д-I-1000x600У4 ГРЭО ОСТ 3613-76	1	
		<u>Ресурсы изделия</u>		
3	НЛ; НЛ1; НЛ40	Сигнал световой взрывозащитный ССВ-15М	41	
4	НА	Сирена сигнальная взрывозащитная ВСС-4	1	
5	ККН1 - ККН5	Коробка соединительная У-615	5	
6		Переключатель ТЧ36 1752-74	30	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	41	
		<u>Материалы</u>		
8		Провод 380 ПВ 1x1.5 ГОСТ 6323-79	ком.	
9		Труба водогазопроводная Ду-15мм ГОСТ 3262-75	5м	
10		Труба водогазопроводная Ду-20мм ГОСТ 3262-75	10м	
11		Труба водогазопроводная Ду-25мм ГОСТ 3262-75	50м	
12		Муфта переходная 25x15 ГОСТ 8957-75	5	
13		Муфта переходная 25x20 ГОСТ 8957-75	5	
14		Тройник переходной 25x15 ГОСТ 8949-75	5	
15		Тройник переходной 25x20 ГОСТ 8949-75	36	
16		Кабель КВВГ 4x1.5 ГОСТ 1508-78	5м	

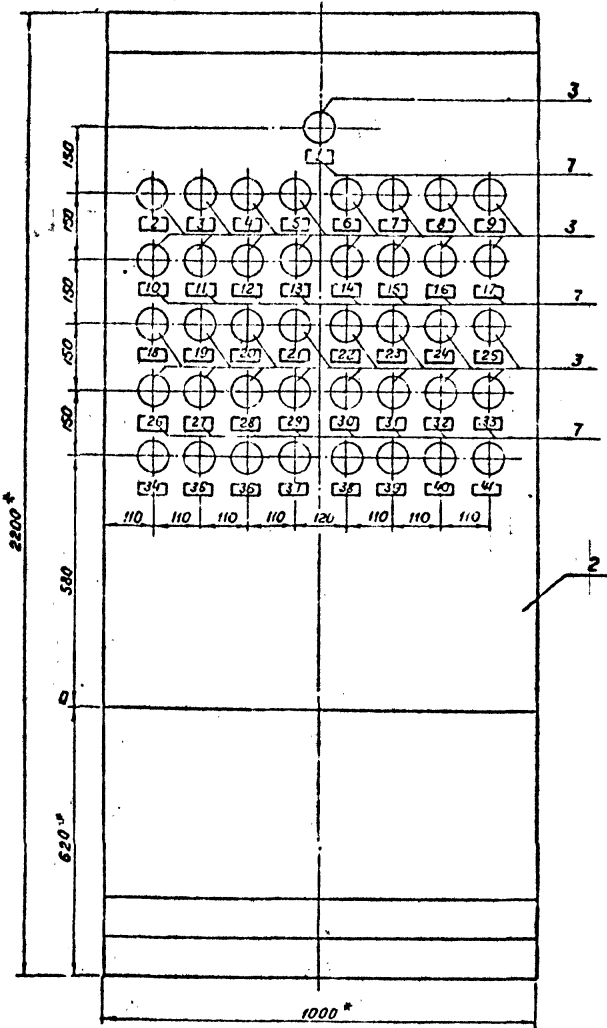
№ над.	Надпись	Кол.	№ над.	Надпись	Кол.
			16	Насос №2 включен	1
			17	Насос №2 отключен	1
			18	Компрессор №1 Рмакс	1
1	Контроль напряжения	1	19	Компрессор №1 tмакс	1
2	Аварийный уровень во вспомогательной емкости	1	20	Компрессор №1 включен	1
			21	Компрессор №1 отключен	1
5	Загазованность 20% НПВ	1	22	Компрессор №2 Рмакс	1
4	Аварийная загазованность (40% НПВ)	1	23	Компрессор №2 tмакс	1
			24	Компрессор №2 включен	1
5	Максимальный уровень в конденсатосборнике	1	25	Компрессор №2 отключен	1
6	Приточная система П3 замораживание колл- рифера	1	26	Вентилятор П1 включен	1
			27	Вентилятор П1 отключен	1
			28	Вентилятор П2 включен	1
			29	Вентилятор П2 отключен	1
			30	Вентилятор П3 включен	1
7	Приточная система П1 замораживание колл- рифера	1	31	Вентилятор П3 отключен	1
			32	Вентилятор П03 включен	1
			33	Вентилятор П03 отключен	1
8	Приточная система П2 замораживание колл- рифера	1	34	Вентилятор П01 включен	1
			35	Вентилятор П01 отключен	1
			36	Вентилятор П01 включен	1
9	Нет подпора в элек- тровольтную	1	37	Вентилятор П01 отключен	1
			38	Неисправность выключ- ной системы А1	1
10	Насос №1 Рмакс	1	39	Вентилятор П02 включен	1
11	Насос №1 Нмик	1	40	Вентилятор П02 отключен	1
12	Насос №1 включен	1	41	Пуск насосов и компрессоров разрешен	1
13	Насос №1 отключен	1			
14	Насос №2 Рмакс	1			
15	Насос №2 Нмик	1			

Чертеж выполнен на листах: КА-23... КА-28

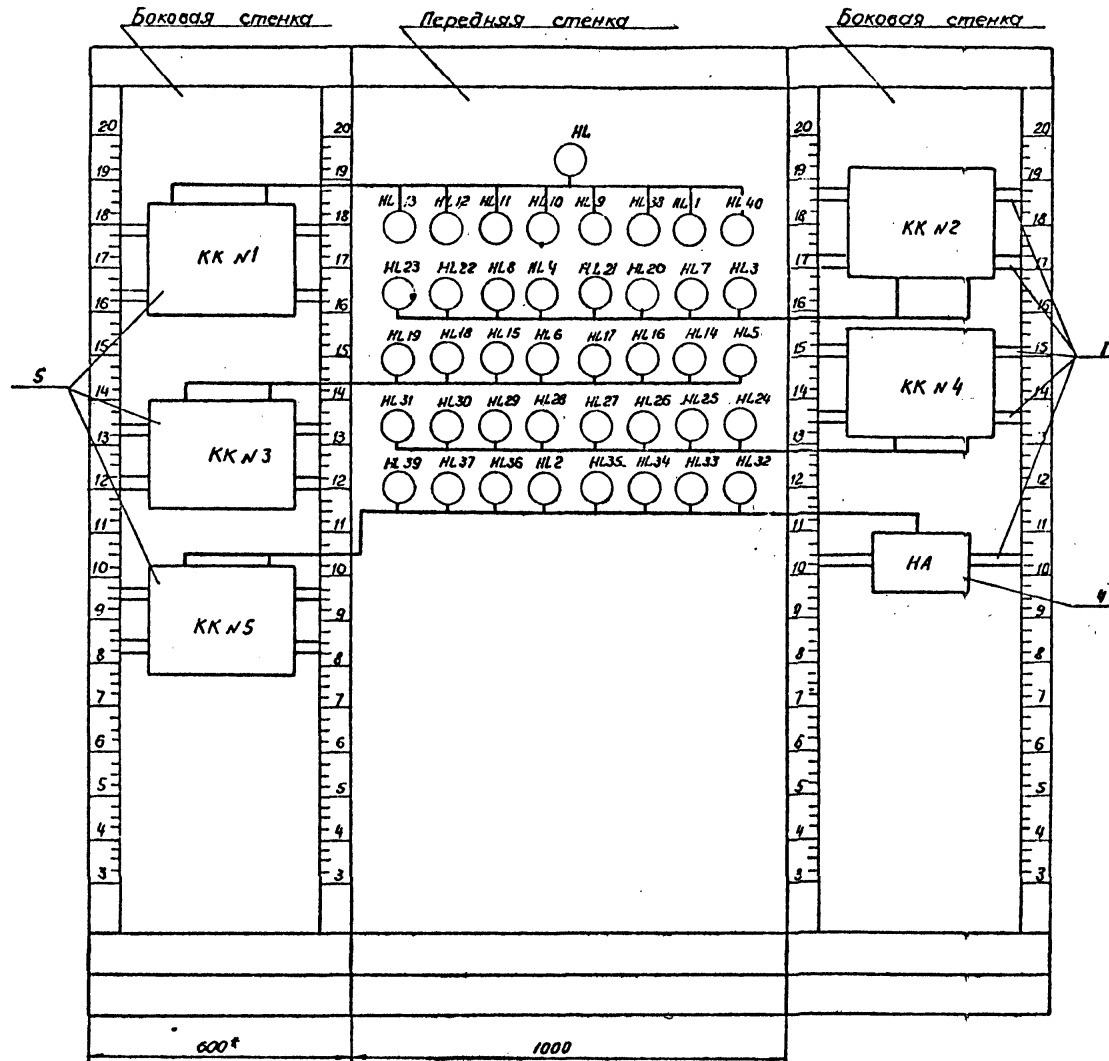
Разраб. Королева	Проф. Дробкова	Рис. Дробкова	Уч. Дробкова	Приточная станция для защиты газобезопасных автомобилей
Рук. ср. Конев	Инж. Конев	Инж. Конев	Инж. Конев	
И. контр. Дробкова	Инж. Дробкова	Инж. Дробкова	Инж. Дробкова	
Науч. сотр. Воловик	Инж. Воловик	Инж. Воловик	Инж. Воловик	
Инж. пр. Митяшов	Инж. Митяшов	Инж. Митяшов	Инж. Митяшов	здание станции Щит сигнализации
Инж. пр. Новиков	Инж. Новиков	Инж. Новиков	Инж. Новиков	
Имя №				23 ГИПРОНЕФТЕТРАНС с. 80100203

Копия чертежа

Типовой проект 503 Б-2 Альбом I



Вид на внутренние плоскости (развернуто)



1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем КА-6; КА-7; КА-8; КА-9; КА-10.
4. Чертежи выполнены на листах КА-23 ... КА-28.

Разраб.	Королева	В.И.
Провер.	Дробкова	Э.И.
Рук. ср.	Конев	И.И. В.И.
Н.контр.	Дробкова	Э.И.
Нач. сект.	Володин	И.И.
Нач. отд.	Митилов	И.И.
Инж. пр.	Новиков	И.И. 05.81

КА		
Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей.		
Стация	Лист	Листов
Р	24	
Здание станция		Усканмнефтепродукт РСФСР
Щит сигнализации		ГИПРОНЕФТЕТРАНС
Общий вид.		

Привязки:




Копия берца

Албом I

503-6-2

проект

Муляев

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание	Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
809	HL24/1	КК N 4/5			809	HL2/1	КК N 5/5		
809	HL25/1	КК N 4/5			809	HL32/1	КК N 5/5		
809	HL26/1	КК N 4/6			809	HL33/1	КК N 5/6		
809	HL27/1	КК N 4/6			809	HL34/1	КК N 5/6		
809	HL28/1	КК N 4/7			809	HL35/1	КК N 5/7		
809	HL29/1	КК N 4/7			809	HL36/1	КК N 5/7		
809	HL30/1	КК N 4/8			809	HL37/1	КК N 5/8		
809	HL31/1	КК N 4/8			809	HL39/1	КК N 5/8		
101	HL24/2	КК N 4/1			119	HL32/2	КК N 5/1		
103	HL25/2	КК N 4/2			121	HL33/2	КК N 5/2		
105	HL26/2	КК N 4/3			123	HL36/2	КК N 5/3		
107	HL27/2	КК N 4/4	ПВ1 x 1,5	в трубе	125	HL35/2	КК N 5/4	ПВ1 x 1,5	в трубе
109	HL28/2	КК N 4/13		Ду-25	127	HL36/2	КК N 5/13		Ду-25
111	HL29/2	КК N 4/14			129	HL37/2	КК N 5/14		
113	HL30/2	КК N 4/15			53	HL2/2	КК N 5/15		
117	HL31/2	КК N 4/16			133	HL39/2	КК N 5/16		
3	HL24/3	КК N 4/9			3	HL2/3	КК N 5/9		
3	HL25/3	КК N 4/9			3	HL32/3	КК N 5/9		
3	HL26/3	КК N 4/10			3	HL33/3	КК N 5/10		
3	HL27/3	КК N 4/10			3	HL34/3	КК N 5/10		
3	HL28/3	КК N 4/11			3	HL35/3	КК N 5/11		
3	HL29/3	КК N 4/11			3	HL36/3	КК N 5/11		
3	HL30/3	КК N 4/12			3	HL37/3	КК N 5/12		
3	HL31/3	КК N 4/12			3	HL39/3	КК N 5/12		

Чертеж выполнен на листах КА-23... КА-28.

Лист 26 из 28

Разраб.	Королева	Кор	В.Р.	КА	
Пров.	Дробкова	Дроб	В.Р.		
Рук. пр.	Конева	Кон	В.Р.		
И. контр.	Дробкова	Дроб	В.Р.		
Исполн.	Муляев	Муля	В.Р.	Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей	
Исполн.	Новикова	Нов	В.Р.		
Привязан				Лист	Листов
				Р	26
Здание станции Щит сигнализации, общий вид				Юсском нефтеперераб. тресте ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

КОПИЯ ВЕРУЮ

АРХИВ № 1

503 Б-2

ТУБОВОЙ ПРОЕКТ

Пробод- ник	Контакт	Пробод- ник	Контакт	Пробод- ник	Контакт	Пробод- ник	Контакт	Пробод- ник	Контакт	Пробод- ник	Контакт	Пробод- ник	Контакт	Пробод- ник	Контакт
		803	7	137	18			3	3	55	2		HL16		HL28
	ККН1	809	8	807	19		HL9			3	3	809	1	809	1
802	1	3	9	0	20	809	1		HL8			83	2	109	2
49	2	3	10			67	2	809	1		HL19	3	3	3	3
131	3	3	11		HL	3	3	65	2	809	1				
67	4	3	12	809	1			3	3	89	2		HL14		HL27
809	5	83	13	802	2		HL38			3	3	809	1	809	1
809	6	85	14	3	3	809	1		HL4			79	2	107	2
809	7	87	15			131	2	809	1		HL18	3	3	3	3
809	8	89	16		HL13	3	3	57	2	809	1				
3	9			809	1			3	3	87	2		HL5		HL26
3	10			77	2		HL1			3	3	809	1	809	1
3	11		ККН5	3	3	809	1		HL21			59	2	105	2
3	12	119	1			49	2	809	1		HL15	3	3	3	3
69	13	121	2		HL12	3	3	95	2	809	1				
73	14	123	3	809	1			3	3	81	2		HL31		HL25
75	15	125	4	75	2		HL40			3	3	809	1	809	1
77	16	809	5	3	3	809	1		HL20			117	2	103	2
135	17	803	6			135	2	809	1		HL6	3	3	3	3
809	18	809	7		HL11	3	3	91	2	809	1				
3	19	809	8	809	1			3	3	61	2		HL30		HL24
		3	9	73	2		HL23			3	3	809	1	809	1
	ККН3	3	10	3	3	809	1		HL7			113	2	101	2
59	1	3	11			99	2	809	1		HL17	3	3	3	3
61	2	3	12		HL10	3	3	63	2	809	1				
79	3	127	13	809	1			3	3	85	2		HL29		HL39
81	4	129	14	69	2		HL22			3	3	809	1	809	1
809	5	53	15	3	3	809	1		HL3			111	2	133	2
809	6	133	16			97	2	809	1			3	3	3	3

Чертеж выполнен на листах: КЛ-23..., КЛ-28.

Разраб. Королева	КЛ	В.81	
Пробер. Дробкова	В.81		
Рук.гр. Ковед	В.81		
Н.компр. Дробкова	В.81		Газомоторный станция для заправки газомоторных автомобилей
Нач.сект. Волович	В.81		
Нач.отд. Митяков	В.81		
Сл.инж.пр. Нодиков	В.81		

Привязки:

Шкала	1:1
Учб. №	

Здание станции

Лист	27
------	----

Центр сертификации  
Общественный

ГОСКОМПРОЕКТАРСР  
ГИПРОНЕФТЕРАИС  
Москва





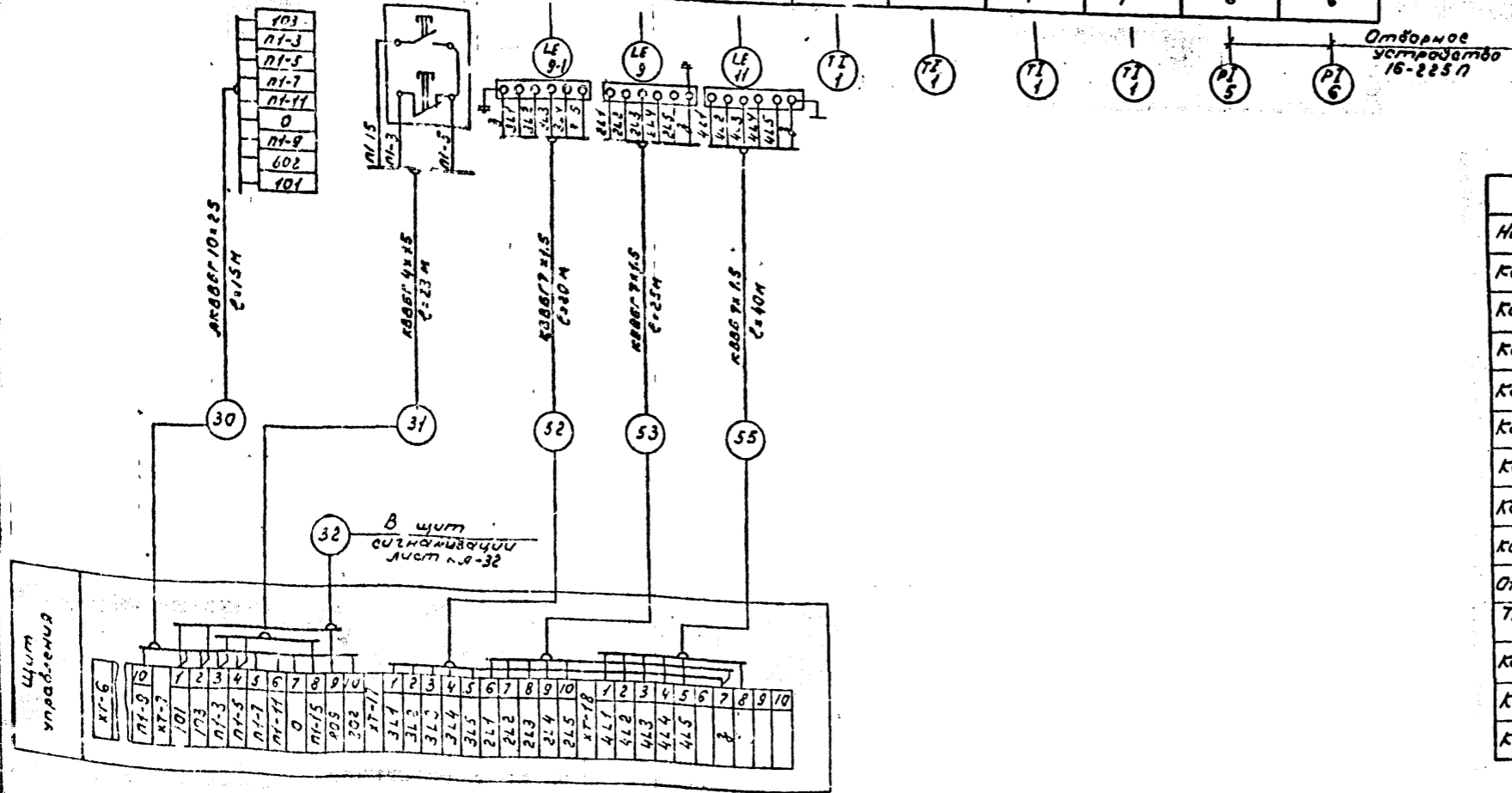
Копия в бокс

503 б.а. А.1000 м.П

Т.И.М.А.В.С.А.С.А.С.

Лист 2 из 2

Наименование прибора и место отбора импульса	Управление		Уровень			Температура				Давление	
	Вентилятор П1		Насос №2	Насос №1	вспомогательная емкость	На б.с.с.е				Компрессор №1	Компрессор №2
	см. эл. техн. часть проекта	Черт. КА-35	По инструкции завода-изготовителя			Насос №1	Насос №2	Компрессор №1	Компрессор №2	Компрессор №1	Компрессор №2
Позиция	-	П1-582	9-1	9	11	1	1	1	1	6	6



Наименование	Марка и размер	ед. изм.	кол.	Примечан.
Кабель контрольный	КВВГ 4x1.5	м	281	
Кабель контрольный	КВВГ 7x1.5	м	280	
Кабель контрольный	КВВГ 10x1.5	м	145	
Кабель контрольный	АКВВГ 4x2.5	м	15	
Кабель контрольный	АКВВГ 10x2.5	м	30	
Кабель контрольный	АКВВГ 19x2.5	м	60	
Коробка соединительная	У-614	шт	4	
Коробка соединительная	У-615	шт	5	
Отборные устройства	16-225 П	шт	2	
Труба стальная бесшовная	14x2	м	28	
Кабель контрольный	КВВГ 7x1.5	м	40	
Кабель контрольный	КВВГ 14x1.5	м	25	
Кран контрольный	СК 32001.0/5	шт	6	

1. Относящиеся чертежи: КА-6, КА-10, КА-33, КА-34, КА-36.  
 2. Схема выполнена на листах: КА-29, КА-30, КА-31, КА-32.

Разработчик	И.С.Е.Н.О.К.	А.К.	У.81	Газоиспользующая станция для заправки газосварочных аппаратов	Страница	Лист	Листов
Проверен	А.Р.О.Б.О.В.	А.К.	У.81		Р	29	
Рук.гр.	К.О.Н.Е.В.	А.К.	У.81				
И.Комп.	А.Р.О.Б.О.В.	А.К.	У.81				
Науч.сек.	В.О.Л.О.Д.И.М.	А.К.	У.81	Здание станции	Р	29	ГИПРОНЕФТЕТРАНС г.Волгоград
Науч.отд.	М.И.Т.Ю.Н.О.В.	А.К.	У.81				
Служба	Н.О.В.И.К.О.В.	А.К.	У.81	Схема внешних соединений			

Копия в/ома  
 в/л/б/ом/д  
 Т/л/ов/о/з пр/ект  
 403-С-2  
 в/о/м/о/д  
 в/о/м/о/д  
 в/о/м/о/д

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление						Температура					Управление														
	На базисных системах		На магистральных				В ленточной системе			На магистральных компрессорах		Насос N1	Насос N2	Отработка и хранение информации		Насос N1	Насос N2									
	Система ПЗ		Насос N1	Насос N2	Компрессор N1	Компрессор N2	ПЗ	П1	П2	Н1	Н2	—	—	См. электротехническую часть проекта		Черт. КА-35										
№ монтажного чертежа	По инструкции завода-изготовителя						ТМ 4-10.У-73					ТМ 4-160-75					См. электротехническую часть проекта					Черт. КА-35				
Позиция	8	7	5	5	5	5	4	4	4	3	3	—	—	58		73582	74582									

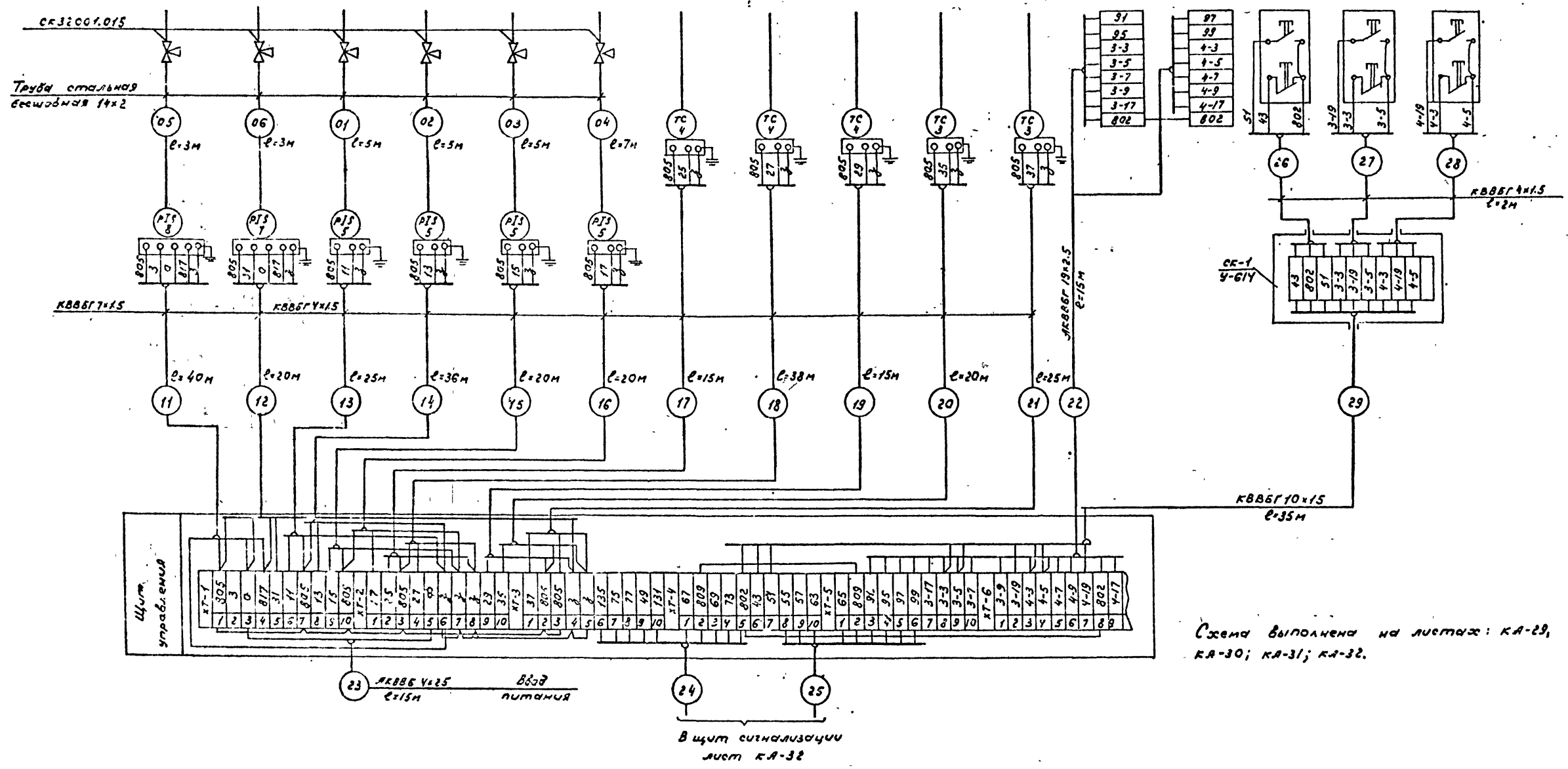


Схема выполнена на листах: КА-29, КА-30; КА-31; КА-32.

Разработчик	Ильенко В.И.	У.81	КА Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей Здание станций Схема внешних соединений ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград
Проверен	Авдеев В.И.	У.81	
Руководитель	Конов Н.И.	У.81	
Инженер	Авдеев В.И.	У.81	
Инженер	Митюхов В.И.	У.81	
Привезен:	Линько Н.И.	У.81	Стадия лист листов Р 30



КОМП. СЕРИЯ

Листов I

503-6-2

Муловый проект

Листов I

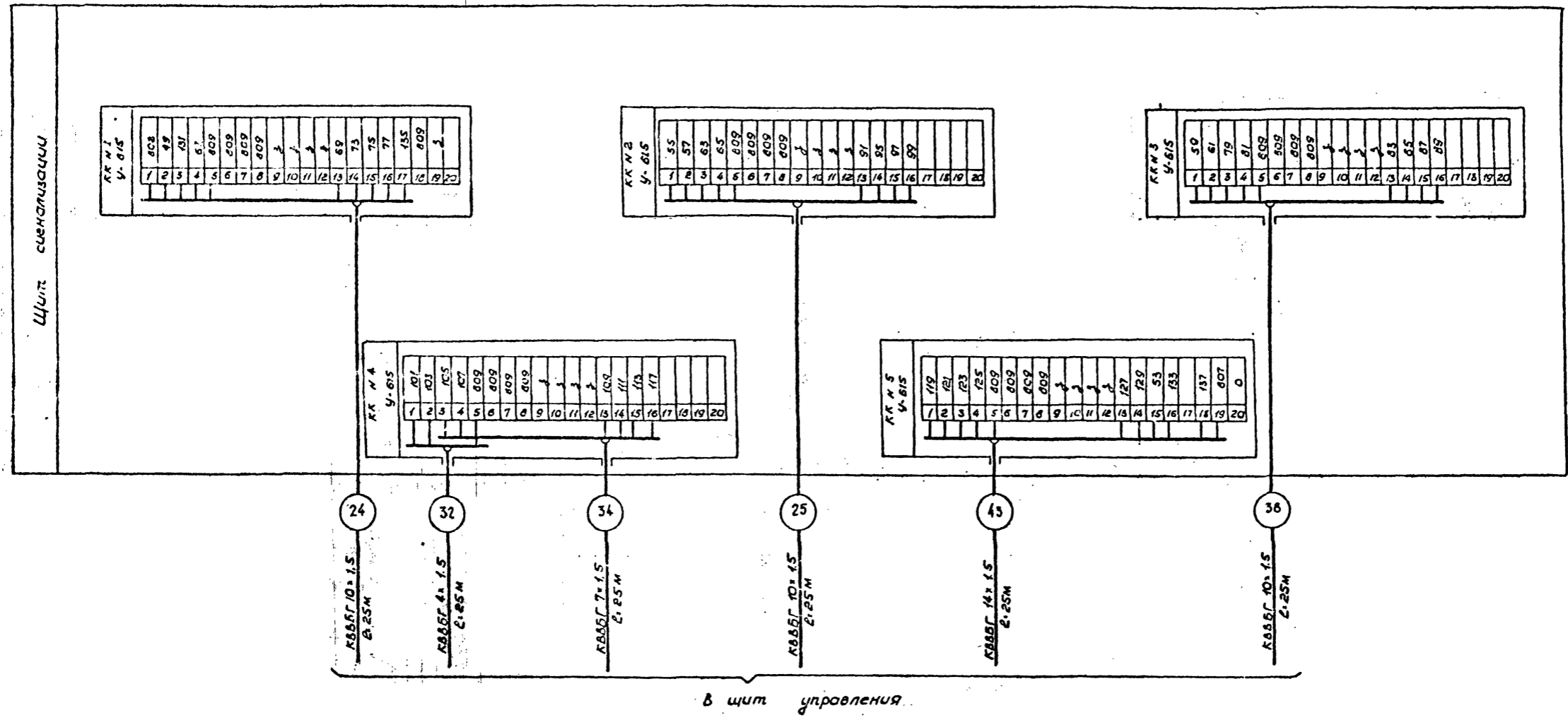


Схема выполнена на листах  
КА-29; КА-30; КА-31; КА-32

Привязка	Разраб.	Шльенко	В.К.	У.	КА
	Проект.	Дробкова	В.С.	У.	
Уч. №	Рук. гр.	Конев	У.	У.	Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей
	Н. контр.	Дробкова	В.С.	У.81	
	Нач. сек.	Володик	У.	У.81	Стр. № 32
	Нач. отд.	Митюшов	У.	У.81	
	Инж. пр.	Новиков	У.	06.8	Здание станции
					Схема внешних соединений
					ГОСКОМПТЕЛПРОДУМ РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

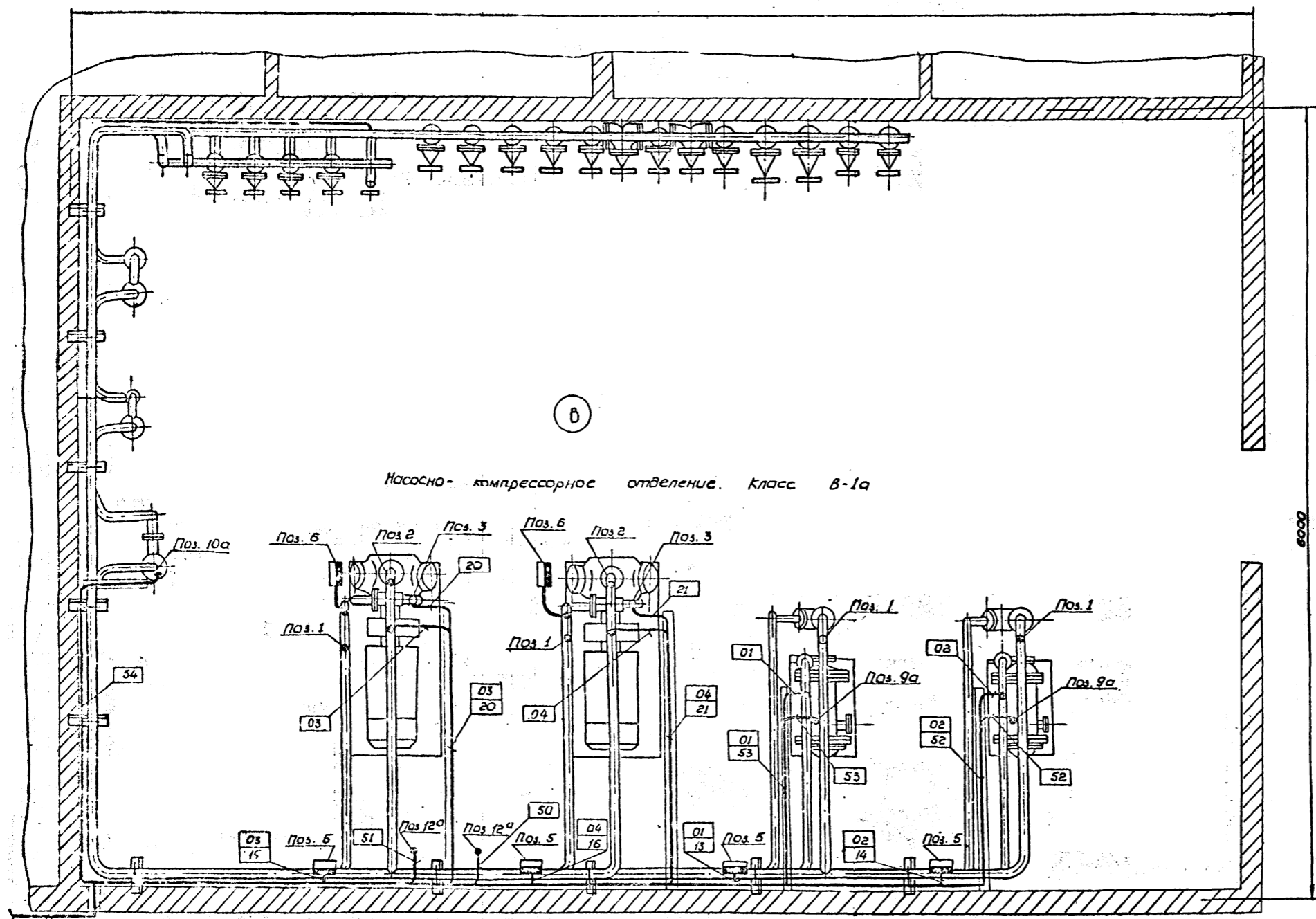
План по отметке 0.00 м М 1:25

Копия Серия

Альбом II

503-6-2

Плоский проект



Насосно-компрессорное отделение. Класс В-1а

13	14	15	16
20	21	50	51
52	53	54	

См. листы КА-34

1. Приборы поз. 5, 7, 8, 12 установить на стене на высоте 1,5 м от уровня пола.
2. Кабели проложить по стенам на высоте 3,4 м от нулевой отметки.
3. Ввод кабелей в операторную, щитовую, насосно-компрессорное отделение выполнить на отметке 3,4 м с применением съемных (разборных) плит устанавливаемых с обеих сторон проема по т.п. 4-407-130. Пространство между плитами заполнить теплоизоляционным материалом.
4. Ввод кабелей в венткамеры осуществить через отрезки водогазопроводных труб по инструкции по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН 332-72 ММСС-СССР.
5. Относящиеся чертёжи: КА-29; КА-30; КА-31; КА-32; КА-36.
6. Чертёж выполнен на листах КА-33; КА-34.

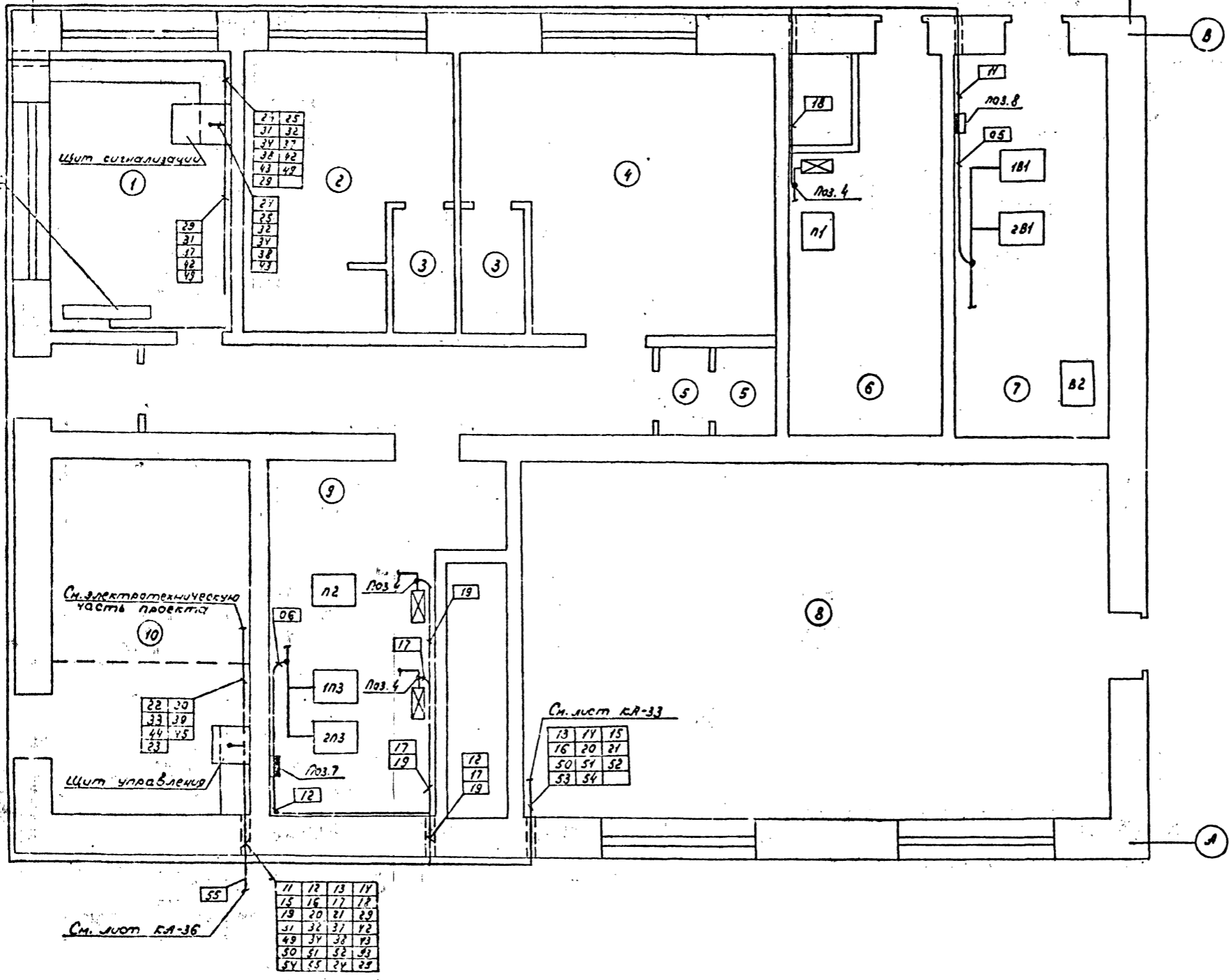
Исполнитель: [Signature]

Разроб.	Долгосево	З.А.М.	1.81	КА
Проф.	Коробова	З.А.М.	1.81	
Рук. ср.	Коробова	З.А.М.	1.81	
И. контр.	Дробкова	З.А.М.	1.81	
И. о. сект.	Воловик	З.А.М.	1.81	Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей
И. о. отд.	Митяшина	З.А.М.	1.81	Здание станции
И. инт. гр.	Новикова	З.А.М.	06.81	
Привязка				Стрелка
				Р 33
Имеет №				План кабельных и трубных проводов
				Госкомнефтепродукт РСФСР г. Волгоград

План на отм. 0.00 м:50

Копия, версия

Места установки кнопок и соединительных коробок



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория по взрыво и пожар. опас.
1	Операторная	A
2	Мужской гардероб	-
3	Душевая	-
4	Женский гардероб	-
5	Санузел	-
6	Приточная вентиляция	A
7	Вытяжная вентиляция	A
8	Насосно-компрессорное отделение	A
9	Приточная вентиляция	A
10	Щитовая КРУ	A

Чертеж выполнен на листах: КА-33, КА-34.

Типовой проект 503-6-2 Албам II

См. лист KA-36

Щит управления

См. электротехническую часть проекта

См. лист KA-33

Разраб. Антошьева	Визир. У.В.Т.	Газонаполнительная станция для заправки газобаллонных автомобилей	Студия	Лист	Листов
Провер. Дробкова	Проект. У.В.				
Руковод. Конев	Инж. У.В.				
Инж. Дробкова	Инж. У.В.				
Инж. Волков	Инж. У.В.				
Инж. Митков	Инж. У.В.	Здание станции	Р	34	ГИПРОНЕФТРАНС г. Волгоград
Инж. Новиков	Инж. У.В.				

Привязан:				
Инд. №				

