

Отпечатана
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Космодрона/1
Войдана в печать 1-11-1997г.
Заказ 1-1923 Тираж - 650

1. Технологии производства

1.1. В помещении операторной установлены:

стол и шкаф для хранения документации, негорячий металлический шкаф, два стула.
В помещении склада находятся 4 стеллажа для расфасованных нефтепродуктов, два из них стоят непосредственно около окна для показа водителям, имеющих в наличии нефтепродуктов

2. Архитектурные решения.

Конструкции железобетонные.

2.1. Настоящим проектом предусматривается строительство автозаправочной станции в районе с сейсмичностью не выше 6 баллов, на площадке со спокойным рельефом.

2.2. Здание автозаправочной станции запроектировано с кирпичными стенами в трех вариантах: из силикатного, керамического эрфективного и керамического обыкновенного кирпича.

2.3. Перегородки - кирпичные, в санузле и душевой - из керамического, остальные - из силикатного кирпича.

2.4. Кровля - совмещенная, рулонная с внутренним водоотводом.

2.5. В проекте предусмотрено три варианта утеплителя: пенобетон - $\rho = 0,6 \text{ т/м}^3$, керамзит - $\rho = 0,6 \text{ т/м}^3$, минераловатные плиты $\rho = 0,35 \text{ т/м}^3$.

2.6. Полы - с покрытием из поливинилхлоридного линолеума, керамической плитки и цементные по бетонной подготовке.

2.7. Фундаменты - из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

2.8. Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии 1141-1, вып. 64.

2.9. Антикоррозийная защита стальных и стальных элементов - окраска масляной краской ГОСТ 8292-75*. Краска наносится по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18186-79*.

2.10. Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Толщина стен	
		380	510
Площадь застройки	м ²	80,6	84,9
Полезная площадь	м ²	46,98	46,98
Строительный объем	м ³	222,6	237,6

3. Внутренние водопровод и канализация

3.1. Водоснабжение

Ввод водопровода в здание станции выполняется из чу-

гунных водопроводных труб $\phi 65 \text{ мм}$ ГОСТ 3263-75. На вводе устанавливается водосчетчик ВСКМ-32.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром от 15 до 60 мм ГОСТ 3262-75*.

Вода расходуется для хозяйственно-питьевых и производственных нужд.

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

Расчетные расходы воды сведены в таблицы на чертеже ВКЛ.1. Ввод водопровода проложить в деревянном коробе размером 300x300 из досок $\phi = 25 \text{ мм}$ с засыпкой шлаком.

3.2. Горячее водоснабжение

Горячая вода для душа готовится в электронагревателе марки УАП-400/09, устанавливаемого в теплом пункте.

Расходы горячей воды определены согласно СНиП II.34-73 и составляет $0,4 \text{ м}^3/\text{сут.}$; $0,1 \text{ м}^3/\text{ч.}$, $0,2 \text{ л/с}$.

3.3. Бытовая канализация.

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из пластмассовых канализационных труб диаметром от 50 до 100 мм. ГОСТ 22689.3-77.

Для вентиляции сети предусматривается стояк $\phi 100 \text{ мм}$, который выводится выше кровли на 0,5 м.

Расходы бытовых стоков приведены в таблице на чертеже ВКЛ.1.

4. Отопление, вентиляция.

4.1. Отопление здания станции запроектировано в двух вариантах, от внешних тепловых сетей (I вариант) и собственный электрический водогрейный котел (II вариант).

Теплоносителем системы отопления принята горячая вода с параметрами $95 - 70^\circ \text{C}$.

Система отопления запроектирована двухтрубной типовой с верхней разводкой.

В качестве нагревательных приборов используются конвекторы типа "Комфорт" и регистры из гладких труб.

4.2. Вентиляция здания станции запроектирована приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением движения воздуха.

Вентиляция с механическим побуждением запроектирована из гардероба/местный отсос от шкафчиков хранения спецодежды. Система В1. В остальных помещениях запроектирована естественная вентиляция.

4.3. Использование тепла уходящего воздуха вытяжной системы В1 экономически не целесообразно, так как система В1 периодического действия работает не более двух часов в сутки.

5. Силовое электрооборудование

5.1. Силовое электрооборудование и электроосвещение здания станции.

5.1.1. Основными потребителями электроэнергии в здании являются светильники, электронагреватель УАП-400/09, электродвигатель вентилятора и для варианта индивидуальной от собственного источника тепла - электродвигатель ЭДВ 9/04.

5.1.2. Защита электрооборудования и питающих линий осуществляется автоматическими выключателями в варианте 1 (отпуск по кредитным картам) устанавливаемыми в шкафу ШЗУ-2-12 и в варианте 2 (отпуск через кассовые аппараты) установленными в шкафу УСА (устройствами автоматизации), а также тепловыми реле с помощью магнитных пускателей, установленных в шкафу ДМ-01.

5.1.3. Силовые и контрольные проводки в здании АЗС осуществляются кабелями с пластмассовой изоляцией (АКВВГ, АВВГ), проложенными открыто по строительным конструкциям на скобах или в подвале пола в пластмассовых трубах.

Электроосвещение здания станции выполнено светильниками УСП-35-2x40 в основных помещениях и светильниками КСГОЗ-60-01УЗ и РВО-42УЗ с лампами накаливания во вспомогательных помещениях.

Групповая осветительная сеть в здании выполняется проводом марки АПВВ скрыто по штукатурке и кабелями марки АВВГ открыто на скобах в помещениях без повышенной требовании к отделке.

Ремонтное освещение в операторной осуществляется переносной лампой РВО напряжением 36В. Питание переносной лампы осуществляется от джюкки с понижающим трансформатором 220/36В мощностью 0,25кВ·А в операторной.

5.2. Установка аппаратов управления

5.2.1. В варианте 1 (отпуск нефтепродуктов по кредитным картам) блок аппаратный устанавливается на столе оператора. Перфоратор устанавливается вблизи рабочего места оператора в месте удобном для работы с ним.

Исполн.	Сизов	01/11/86
Исполн.	Заболонна	02/11/86
Исполн.	Иванов	03/11/86
Исполн.	Витков	04/11/86
Исполн.	Захаров	05/11/86
Исполн.	Навиков	06/11/86

ТЛ 503-6-6.86

ПЗ

Пояснительная записка

Стр.	Лист	Кол-во
97	1	2

Исключительное право

Копия

Устройство ввода устанавливается перед зданием АЗС в телефонной будке. Схемы соединений аппаратов управления и топливораздаточных колонок смотри листы ЭМ-8, ЭМ-9, ЭМ-10.

В варианте 2 (контроль отпусков нефтепродуктов через массовые аппараты) устройство регистрации и контроля отпусков нефтепродуктов (УРК) представляет из себя пульт управления, устанавливаемый рядом со столом оператора.

5.3. Заземление

5.3.1 Заземление электрооборудования осуществляется присоединением его к внутреннему заземляющему устройству стальной полосой сечением 25x4 мм сваркой или болтовым соединением.

В качестве заземляющих проводников используется также четвертая (нулевая) жила питающего кабеля. Внутреннее заземляющее устройство соединяется с наружным стальной полосой сечением 40x4 мм не менее как в двух местах (см лист ЭС-3, альбом I).

6. Связь и сигнализация

6.1. Телефонизация

Для телефонизации АЗС предусматривается ввод телефонного кабеля с включением его в распределительную коробку типа КРП 10x2.

Телефонный аппарат устанавливается в операторной. Абонентская сеть выполняется проводом типа ТРП 1x2x0,4

6.2. Радиофикация

Для радиофикации АЗС предусматривается ввод кабеля радиофикации с включением в него через абонентский трансформатор ТАМУ-10 и разветвительные коробки УК-2П абонентских громкоговорителей типа ТГД-05

Абонентская связь выполняется псч проводом типа ППЖ 1x2x0,6.

6.3. Производственная громкоговорящая связь

Для обеспечения оперативной громкоговорящей односторонней связи с водителями заправляющимися автомобилями на АЗС предусмотрена установка транзюционного усилителя типа 100У-101 с микрофоном МД-201 (в операторной), мощностью 10 Вт на здании АЗС и двух громкоговорителей Гр1 и Гр.2 типа ТГД-0,5.

Громкоговоритель Гр1 служит одновременно и микрофоном для водителя

Подключение громкоговорителя Гр1 производится переключателем П-2Т смонтированным на столе оператора.

Принципиальная схема соединений громкоговорящей связи дана на чертеже СС-1

Альбом I

503-6-6-86

проект

типовой

Всех листов

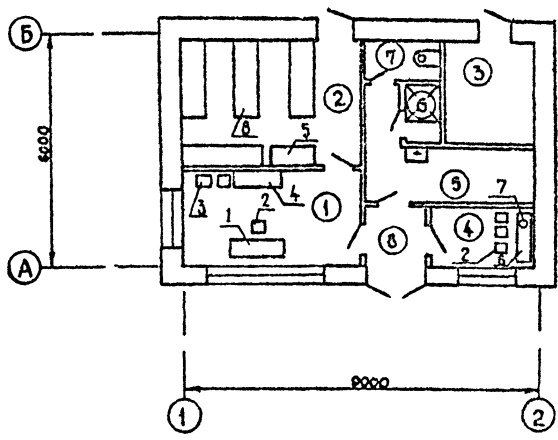
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технология производства	
-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-КМ	Конструкции металлические	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ОВ	Отопление, вентиляция	
-ЭМ	Силовое электрооборудование	
-СС	Связь и сигнализация	

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Категория по уровню пожарной и пожарной опасности
1	Операторная	Д
2	Помещение для хранения раскрасованных мазов и безопасности	В
3	Тепловый пункт	Б
4	Комната приема пищи	Д
5	Гардероб	Д
6	Душевая	Д
7	Санузел	Д
8	Тамбур	Д

План размещения оборудования



Общие указания

Растановка оборудования в помещениях здания станции выполнена согласно требований "Правила по технике безопасности и промышленной санитарии при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций". М. Жиния, 1970г. Рабочие места должны отвечать требованиям ГОСТ 12.в.032-78 ССБТ "Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования".

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные План размещения оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
г.п 503-6-6.86 -ТХ.С0	Спецификация оборудования	Альбом №

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

Главный инженер проекта *Новиков* Новиков

Имя №	Подпись	Дата	Лист	Листов
Работав	Сазонова	06.08.86	ТХ	1
Провер	Вторкин	06.08.86	ТХ	1
Сухар	Вторкин	06.08.86	ТХ	1
Начальн	Бутырева	06.08.86	ТХ	1
Инженер	Новиков	06.08.86	ТХ	1

Копия в архив

Альбом №

Милославский проект 503-6-6.86

Имя № подл. Подпись и дата

Ведомость чертежей основного комплекта.

Ведомость отделки помещений

Площадь м²

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 Разрезы 1-1; 4-4. Фрагмент I	
3	Спецификация и ведомость перемычек	
4	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	
5	Окно подачи таломой. Сечения	
6	План кровли. План полов. Узлы 1-4	

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Операторная	11,35	Затирка цементным раствором, известковая окраска	34,33	штукатурка цементным раствором, известковая окраска	11,64	Наслаивая окраска (алюминий колер)	1500
Помещение для хранения сырья и заготовок	14,25	Затирка цементным раствором, известковая окраска	42,6	штукатурка цементным раствором, известковая окраска	—	—	
Тепловой пункт	6,25	то же	28,12	штукатурка цементным раствором, известковая окраска	—	—	
Комната для приема пищи	4,08	"	22,6	то же	—	—	
Гардероб. Тамбур.	7,9	"	54,15	штукатурка цементным раствором, известковая окраска	23,75	Наслаивая окраска	1500
Душевая		Затирка цементным раствором, эмалевая окраска	6,29	Подготовка швов на высоту 150 мм, известковая штукатурка	8,44	Облицовка керамической плиткой	1200
Санузел	1,54	"	4,21	штукатурка цементным раствором, известковая окраска	3,51	Облицовка керамической плиткой	1500

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.436.2-17, вып.1	Стальные переплеты с резиновым уплотнением и механизмом открывания для отапливаемых зданий промышленных предприятий	
3.005.1-2/82, вып.0; 1-1-4	Сборные жб каналы и тоннели из лотковых элементов. Рабочие чертежи жб изделий	
2.435-6, вып.1	Противопожарные двери.	
1.038.1-1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские	
2.244-1, вып.4	Детали полов общественных зданий. Полы.	
2.430-3, вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами Т.Д.А. Детали парапетов, карнизов и стенов в местах перепадов	
2.460-14, вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода шахт.	
2.436-13	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-17	
Прилагаемые документы		
АР.СО	Спецификация оборудования	альбом V

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация заполнения проемов, элементов канала и оси Б	
3	Спецификация перемычек	
6	Спецификация элементов карниза.	

"а" - толщина стены

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует отметке по топографической съемке.
- Степень огнестойкости здания - II.
- Здание станции выполнено из силикатного кирпича (ГОСТ 379-79, ρ=1,0 т/м³, марка 100) на растворе марки 25. Возможно также кладку стен вести из керамического обыкновенного (ГОСТ 379-79, ρ=1,8 т/м³, марка 75), керамического эрфрейтвонного (ГОСТ 379-79, ρ=1,2 т/м³, марка 75), кирпича на растворе марки 25.
- Кладку стен с наружной стороны вести из отборного кирпича с расшивкой швов, а внутренней - пустошовку.
- Цоколь выполнять из керамического кирпича.
- Кладку перегородок вести из силикатного кирпича марки 100, в санузле и душевой - из керамического кирпича марки 75 пустошовку.
- При кладке стен и перегородок заложить деревянные антисептированные пробки в три ряда по высоте для крепления дверных блоков.

- Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, бетоном, металлом, должны быть антисептированы и отделены от низ кладкой из рубероида.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отметке -0,150 из двух слоев рубероида Р5 М357 ТУ 21-27-30-72, уложенного насухо.
- По периметру здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 750 мм, толщиной 20 мм, по слою щебня толщиной 100 мм.
- При производстве работ в зимнее время руководствоваться СНиП II-17-78 "Качеством строительных работ. Правила производства и приемки работ."
- Сварку стальных элементов производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все стальные изделия, стальные элементы окрасить масляной краской ГОСТ 2292-75 за два раза по слою грунтовки.
- Цоколь здания и стенки крылец облицевать керамической плиткой типа "кабанчик" темных тонов.
- Боковые поверхности козырька окрасить масляной краской желтого цвета, нижнюю поверхность - желтого цвета.
- Пол в зоне его примыкания к наружным стенам утеплить керамзитовым краевым толщиной слоя 250 мм по всему периметру здания на ширину 1500 мм.

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Ученый инженер

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

Привязан:

Имя, №	Разреш.	Монитор	1/20	20.82
Провер.	Монитор	1/20	20.82	
Рук.пр.	Волынов	2/20	20.82	
Науч. рук.	Сивалов	2/20	20.82	
М.контр.	Александров	2/20	20.82	
П.инженер	Новиков	2/20	20.82	

ТП 503-6-6.86 АР

Автоматическая станция общего пользования проектной мощностью 1000 автоматов

Здание станции

Общие данные

Р П ! 6

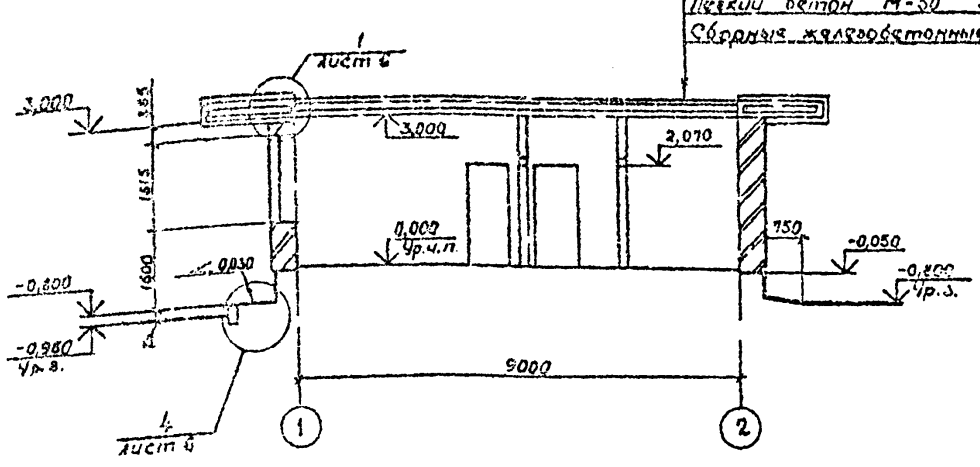
ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Экспликация помещений

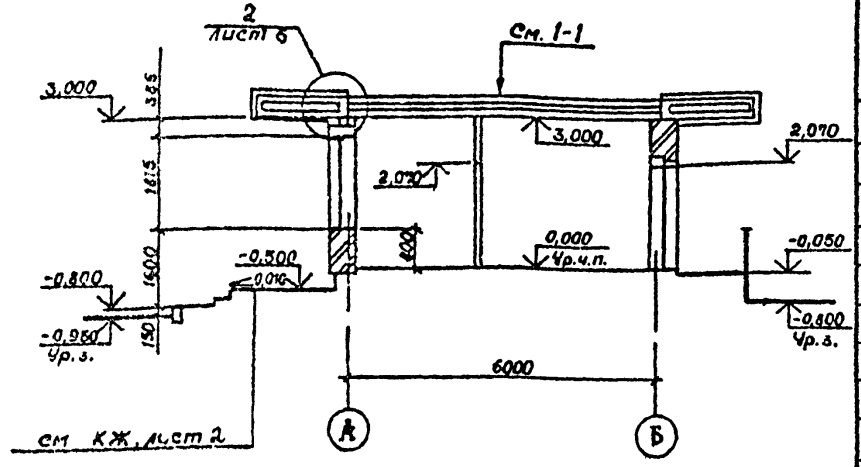
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Операторная	11,35	Д
2	Помещение для хранения расфасованных масс и запчастей	14,25	В
3	Тепловой пункт	6,25	Д
4	Комната приема пищи	4,08	Д
5	Гардероб	5,64	Д
6	Душевая	3,46	Д
7	Санузел	1,54	Д
8	Тамбур	2,25	Д

Слой кровли (ГОСТ 4268-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-53 ГОСТ 2319-80
 белая рубероида марки РЭМ-350 с эластичным покрытием слоем ТУ 21-27-30-79 на битумной мастике МБК-Г-53 ГОСТ 2319-80
 Целлюлозно-бумажная стекловата М-50-15 мм
 Целлюлозно-бумажная стекловата М-50-15 мм
 Легкий бетон М-50 30-75 мм
 Сверхтяжелые железобетонные плиты

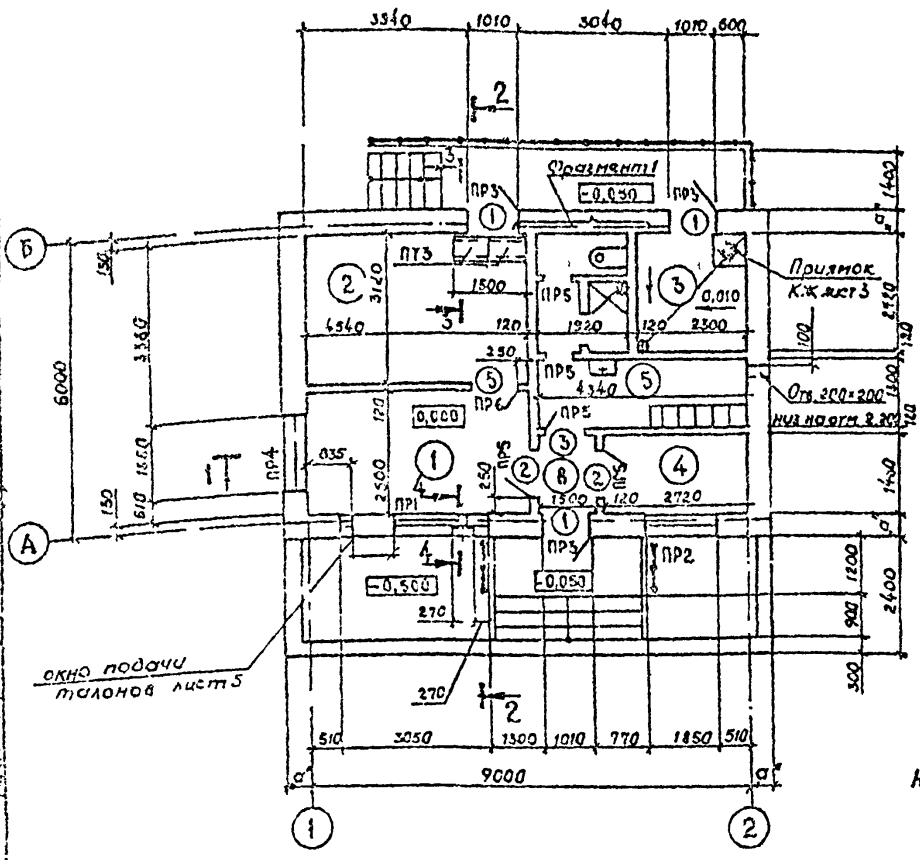
Разрез 1-1



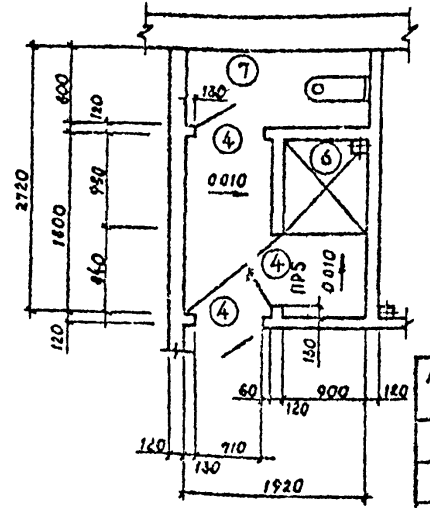
Разрез 2-2



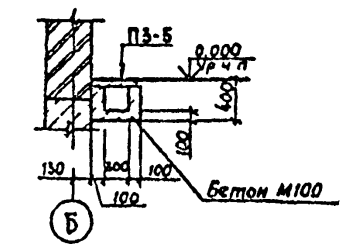
План на отм. 0,000



Фрагмент 1



3-3



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	1010 x 2070
2	910 x 2070
3	810 x 2070
4	710 x 2070
5	960 x 2050

Спецификация заполнения проемов, элементов канала у оси Б

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	ДН 21-10 ПЦ 2Р2	3		
2	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-9П	2		
3	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-8П	1		
4	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-7П	2		
5	2 435-6, вып.1	ЛДБ	1		
ОК1	1,436-2-17, вып.1	ОГР 30.18-Р4	1	113	
ОК2	1,436-2-17, вып.1	ОГР 18.18-Р4	2	76	
ПЗ-Г	3 006 1-2/82, вып.	Плита каналов ПЗ-5	2	50	
					Материалы
					Бетон марки 100
					0,2 м ³

Таблица толщин стен

Вид кирпича	Керамический обыкновенный ρ=1,8 т/м ³ ГОСТ 530-80	Силикатный ρ=1,3 т/м ³ ГОСТ 379-79	Керамический эрфективный ρ=1,2 т/м ³ ГОСТ 530-80
Толщина стены, мм	510	510	380

Таблица толщин утеплителя кровли

Вид утеплителя	Пенобетон ρ=0,6 т/м ³ ГОСТ-5742-76	Керамзит ρ=0,6 т/м ³ ГОСТ 2759-83	Минераловатные плиты ρ=0,35 т/м ³ ГОСТ 10140-80
Толщина утеплителя, мм	120	100	80

Разраб. Манилова Л.И. од.88
 Провер. Маслова С.И. од.88
 Рук.вр. Волков М.В. од.88
 Нач.отд. Сивалов В.И. од.88
 Н.контр. Александров В.И. од.88
 Д.инж. Новиков В.И. од.88

ТП 503-6-6 86 АР

Автозаправочная станция общего пользования пропускной способностью 100 автомобилей в час.

Здание станции

Пл. 2

План на отм. 0,000

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения Для стен $a^* = 510 \text{ мм}$
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

Марка поз.	Схема сечения Для стен $a^* = 380 \text{ мм}$
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Для стен $a^* = 510 \text{ мм}$					
1	1.038.1-1, вып.1	СПБ 36-20	1	500	
2	1.038.1-1, вып.1	СПБ 28-4	2	240	
3	1.038.1-1, вып.1	СПБ 25-27	1	335	
4	1.038.1-1, вып.1	СПБ 22-3	6	92	
5	1.038.1-1, вып.1	СПБ 16-37	3	102	
6	1.038.1-1, вып.1	СПБ 13-1	9	54	
7	1.038.1-1, вып.1	СПБ 13-1	7	25	
Для стен $a^* = 380 \text{ мм}$					
1	1.038.1-1, вып.1	СПБ 36-20	1	500	
2	1.038.1-1, вып.1	СПБ 28-4	1	240	
3	1.038.1-1, вып.1	СПБ 25-27	1	335	
4	1.038.1-1, вып.1	СПБ 22-3	4	92	
5	1.038.1-1, вып.1	СПБ 16-37	3	102	
6	1.038.1-1, вып.1	СПБ 13-1	6	54	
7	1.038.1-1, вып.1	СПБ 13-1	7	25	

Спецификация элементов окна подачи талона (лист 5)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
1	ГОСТ 8486-66 **	Доска 125*75; $E=300$	0,002		м ³
2	ГОСТ 8486-66 **	Доска 150*75; $E=440$	0,01		м ³
3	ГОСТ 8486-66 **	Доска 250*32; $E=800$	0,02		м ³
4	ГОСТ 8486-66 **	Планка 75*15; $E=300$	0,08		м ³
5	ГОСТ 8486-66 **	Планка 75*16; $E=115$	0,03		м ³
6	ГОСТ 8486-66 **	Брус 75*75; $E=115$	0,002		м ³
7	ГОСТ 8486-66 **	Брус 150*100; $E=150$	0,003		м ³
8	ГОСТ 8486-66 **	Брус 100*10; $E=540$	0,003		м ³
9	ГОСТ 8486-66 **	Брус 100*40; $E=470$	0,004		м ³
10	ГОСТ 8486-66 **	Деревянная пробка 125*60; $E=250$	0,004		м ³
11	ГОСТ 3916-69	Фанера $\phi=3 \text{ мм}$	0,03		м ²
12	ГОСТ 17715-72	Листы $\delta=0,8 \text{ мм}$			
13		$\phi 5 \text{ А-Т, ГОСТ 5701-82, } E=350$	1	0,12	
14		Брус 100*40; $E=150$	0,001		м ³

Разработчик	Слободкин	Шкел	06.86	ТП 503-6-6.86	АР
Проверен	Маслова	Шкел	06.86		
Руководитель	Долгуша	Шкел	06.86		
Исполнитель	Слободкин	Шкел	06.86		
Исполнитель	Александров	Шкел	06.86	металлообрабатывающая станция общей пользования	
Исполнитель	Новиков	Шкел	06.86	проектной способностью 100 автомобилей в час	
Приказ				Здание - станция	
				РП 3	
				Спецификация к ведомости перемычек	
				Спецификация перемычек	

Копия в архив

Лист 5 из 5

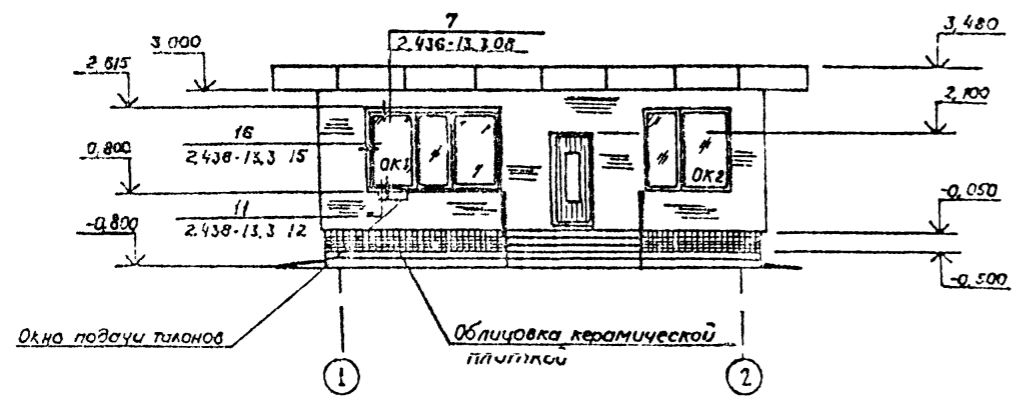
503-6-6.86

Проект

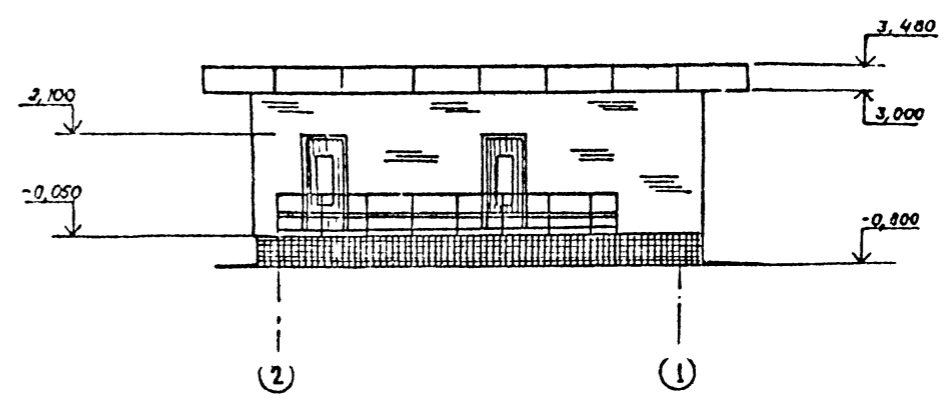
Пиллер

Имя, Фамилия, Дата, Подпись

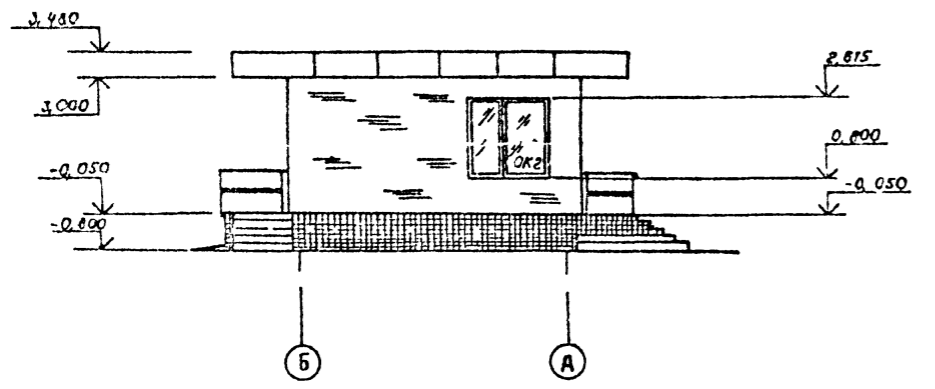
Фасад 1-2



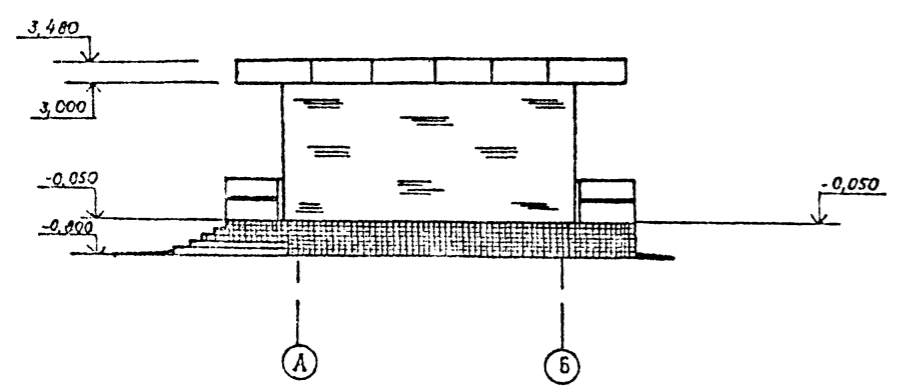
Фасад 2-1



Фасад Б-А



Фасад А-Б

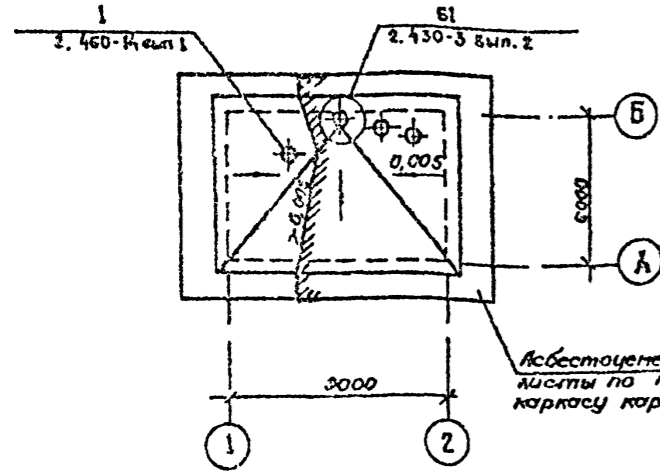


Альбом II

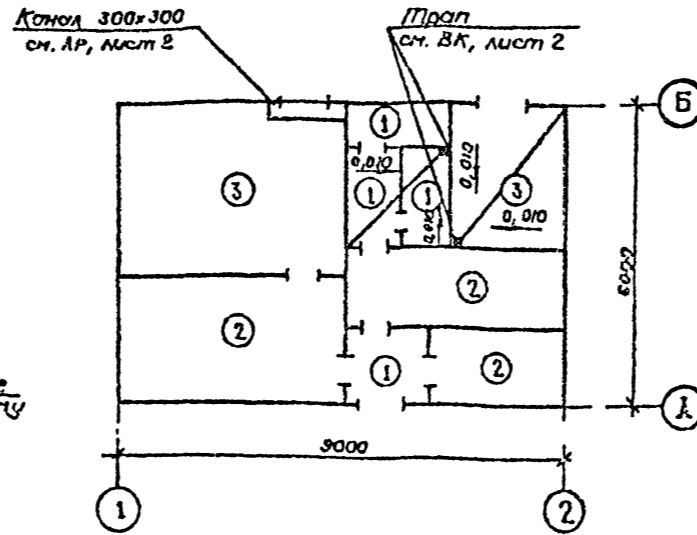
Планы и проекты 503-6-6.86

Разраб	Попова	Маслова	01.86	ТП 503-6-6.86	АР
Пров.	Маслова	01.86	01.86		
Рук.гр.	Долгуш	01.86	01.86		
Нач.отд.	Сиваля	01.86	01.86		
Н.контр.	Александрова	01.86	01.86		
Инж.пр.	Носиков	01.86	01.86	Автосправочная станция общего пользования	
				пропускной способностью 100 автомобилей в час.	
Здание станции				Страниц	Лист
				РП	4
Фасады 1-2; 2-1;				Гос.институт проектирования	
А-Б; Б-А				ГИПРОНЕФТЕСТРАИС	

План кровли



План полов



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии 2.244-1, вып. 4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
6, 7, 8	1	240	Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80 мм Основание - грунт основания с утрамбованным щебнем или гравием	7,25
1, 4, 5	2	230	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове ГОСТ 7257-77 - 2±5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкий бетон $\rho = 1100 \pm 1200 \text{ кг/м}^3$ - 20 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80 мм Основание - грунт основания с утрамбованным щебнем или гравием.	21,1
2, 3	3	245	Бетон М200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80 мм Основание - грунт основания с утрамбованным щебнем или гравием.	20,8

Спецификация элементов карниза

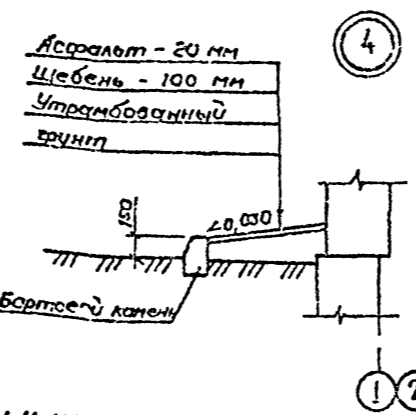
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед, кг	Примечание
1		Ø 6A1 ГОСТ 5781-82*		
		Е-350	10	0,14
2		Асбестоцементные плоские листы		
		ЛПК-А-3*1,5÷8		
		ГОСТ 18124-75	121	м ²
3		Винт М 8x70 S8		
		ГОСТ 17473-80*	150	шт
МН3	ТП 503 6 6 86	КЖИ-МН3 Изделие закладное МН3	10	1,1

3 Изделие закладное МН4 одним концом приварить к металлическому каркасу МК2, другой заделать в шов между плитами.

4 Рулонный ковер кровли завести на покрытие каркаса карниза на 500 мм

Разраб. Хлебникова ШУМ	16.88	Т П 503-6-6.86	АР
Пров. Маслова Э.И.	06.86		
Рис. гр. Долгих Е.В.	06.86		
Нач. отд. Сивалов В.И.	06.86		
Н. контр. Александрова И.И.	06.86	Автоматическая станция общей пользования	
И. инж. пр. Новиков О.В.	06.86	производной мощностью 100 автомобилей в час	
Привязан		Здание станции	Лист 6
Цена №:		План кровли План полов Узлы 1-4	ГИПРОПРОЕКТАРС г. Волгоград

1. Узлы 1, 2, 4 замаркированы на листе 2
2. Узлы для закладных МН2, МН4 замаркированы и учтены спецификации на листе 3 основного комплекта КЖ



Титульный лист проекта 503-6-6.86
 Архив II
 Копия
 11

Копия берма

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения элементов крыши по осям А и Б сечения У-У	
3	Схемы расположения плит покрытия, фундаментов закладных элементов на отм. 3.000. Фрагмент 2 сечения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схемам расположения элементов крыши по осям А и Б	
3	Спецификация к схемам расположению плит покрытия, фундаментов и закладных элементов на отм. 3.000	

Общие указания:

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует отметке по топографической съемке
- Все стальные элементы окрасить масляной краской ГОСТ 8292-75* за два раза по слою железного рудика ГОСТ 8866-76*
- Расчетная зимняя температура воздуха -30°C (средняя температура наиболее холодной пятидневки)
- Скоростной напор ветра -270 Па для Истрозово района по СНиП II-6-74.
- Вес снегового покрова -1000 Па для III снегового района по СНиП II-6-74.
- Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9487-75. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Железобетонные конструкции запроектированы на основании СНиП II-21-75

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 8717-81	Ступени железобетонные и бетонные	
3.006.1-2/92 вып. 1-1; 2-2	Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов. Рабочие чертежи железобетонных изделий	
1.450.3-3, вып. 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.141-1, вып. 64	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.494-24, вып. 1	Стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий. Рабочие чертежи	

проборение

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
т.п. 503-6-6.86 ал. V	Строительные изделия	
т.п. 503-6-6.86 КЖ ВМ1	Ведомость потребности в материалах. Альбом VI	
	Монолитные конструкции	
т.п. 503-6-6.86 КЖ ВМ2	Ведомость потребности в материалах. Альбом VII	
	Сборные конструкции	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество м ³	Примечание
Блоки крупноразмерные стеновые	57 4152	28,35	дм, с ³ 570
Перемычки	53 2021		дм, с ³ 570
Плиты перекрытий	58 4211	6,73	
Конструкции и детали каналов	58 5821		
Элементы лестниц	59 9120	0,51	
Детали лифтовых и вентиляционных шахт	58 9821	0,16	
Всего			

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

"а" - толщина стены

Указание по датам выдачи

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

Главный инженер проекта  В. В. Новиков

Приказ			
Имя №			
Разраб.	Ермоленко	25.08	ТЛ 503-6-6.86 КЖ
Провер.	Маслова	26.08	
Рис. эр.	Астахов	26.08	
Нач. отд.	Силаков	26.08	
Н. конт.	Новиков	26.08	
И. и. ж. д.	Новиков	26.08	
Дата: 26.08.86			
Датозаправочная станция общего пользования пропускной способностью 100 автомобилей в час.			
Здание станции			
Общая площадь			
Стр.	Лист	Листов	
РП	1	3	
Обкоминформпродукт СССР			

Схема расположения элементов крыльца по оси А

Схема 1

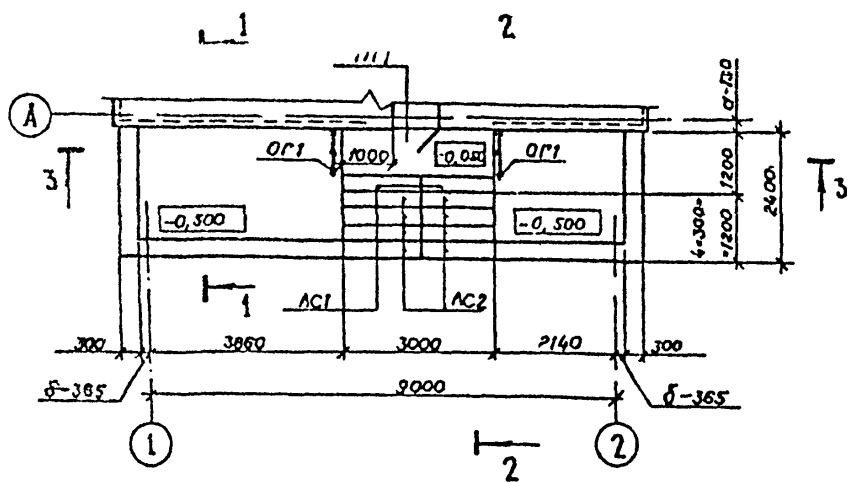
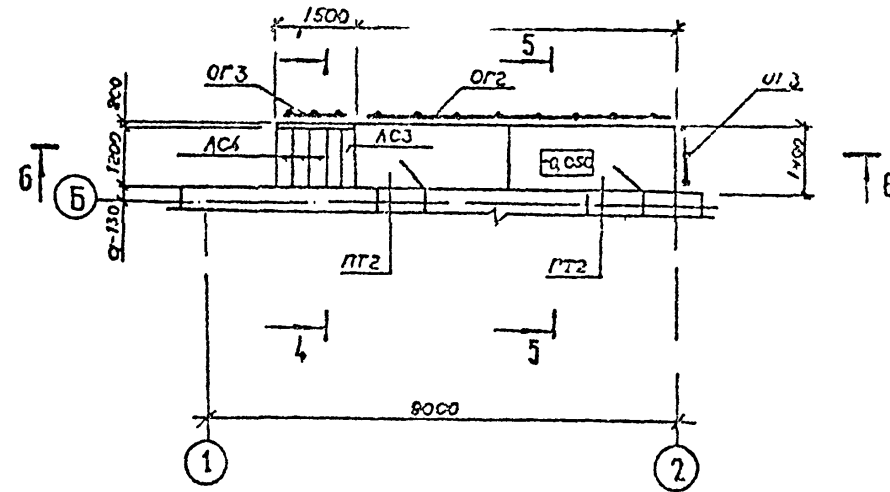


Схема расположения элементов крыльца по оси Б

Схема 2



Спецификация к схемам расположения элементов крыльца по осям А и Б

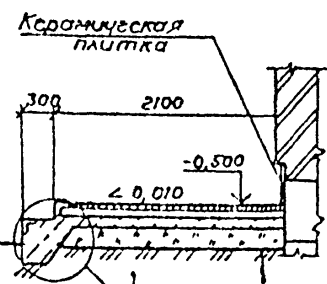
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Схема 1					
ПТ1	3.006.1-2/82, вып.1-2	Плита каналов ПТ1	1	600	
		Ступени железобетонные			
АС1	ГОСТ 8717-81	верхняя фронтонная АС15	2	120	
АС2	ГОСТ 8717-81	основная АС15	8	165	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС3.6-7	6	350	
ОГ1	1.450.3-3, вып.2	Ограждение ОГПМГЗБ-10.12	2	21	
МН1	тп 503-6-6.86 КЖИ-МН1	Изделие железобетонное МН1	25шт.	-	160 кг
1		Полоса 5х100 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 539-79 2-150	4	0,5	
Схема 2					
ПТ2	3.006.1-2/82, вып.1-2	Плита каналов ПТ2	2	850	
		Ступени железобетонные			
АС3	ГОСТ 8717-81	верхняя фронтонная АС12	1	96	
АС4	ГОСТ 8717-81	основная АС12	4	135	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС3.6-7	20	350	
ОГ2	1.450.3-3, вып.2	Ограждение ОГПМГЗБ-10.60	1	87	
ОГ3	1.450.3-3, вып.2	Ограждение ОГПМГЗБ-10.14	2	27	
МН1	тп 503-6-6.86 КЖИ-МН1	Изделие железобетонное МН1	15шт.	-	9,6 кг
1		Полоса 5х100 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 539-79 2-150	11	0,6	
Материалы					
		Бетон марки 150			1,0 м ³

Альбом II

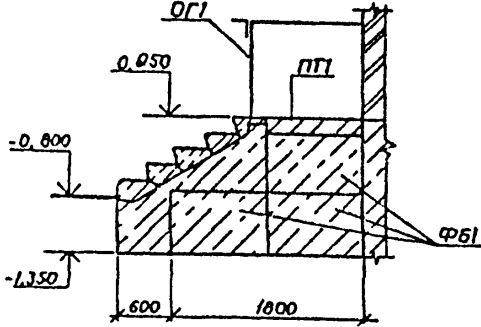
Типовой проект 503-6-6.86

Составлено и дата 13.01.86

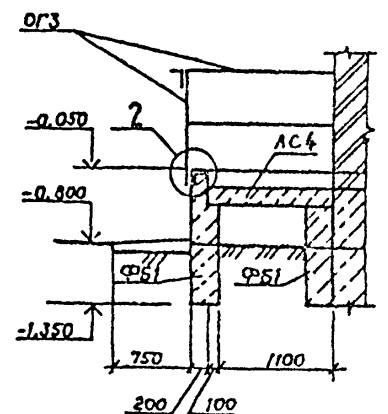
1-1



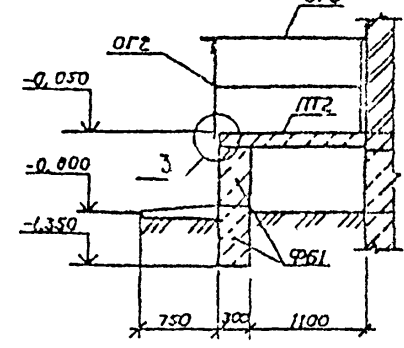
2-2



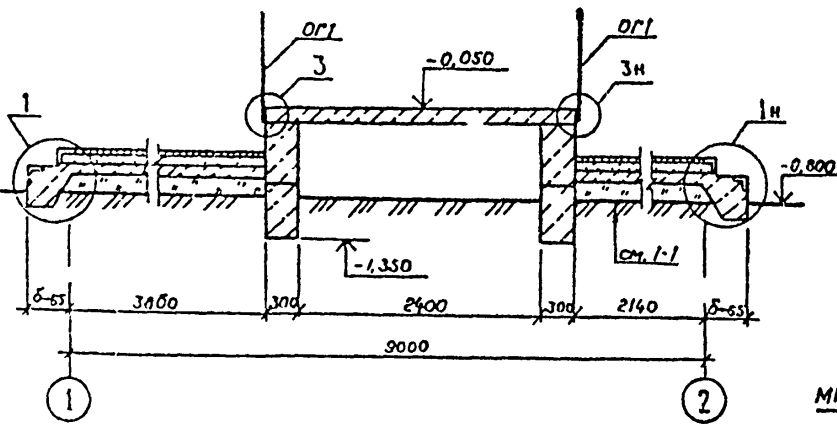
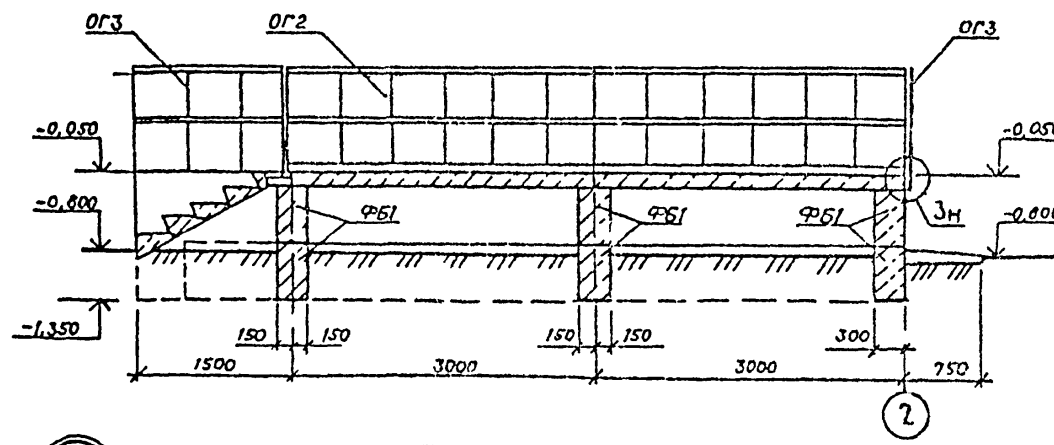
4-4



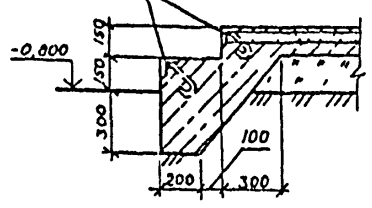
5-5



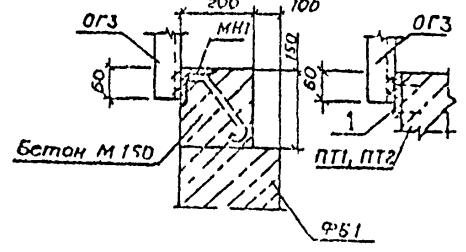
6-6



1



2



3

1. В основании блоков ФБ1 выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Монолитные остатки при устройстве фундамента крылец выполнить из бетона марки 150.
3. Позицию 1 пристрелить дюбелями ДГ-ХИ (4,5х8,01)ТУ14-4-794-77 к плитам ПТ1, ПТ2 с шагом, равным шагу стоек ограждения (см. узел 3)
4. Размер „б“ см. лист 3, размер „а“ - АР лист 2

Разраб	Манилова	Дата	06.86	ТП 503 6 6 86	КЖ
Проект	Маслова	Дата	06.86		
Рук.пр.	Далеих	Дата	06.86		
Нач.отд.	Сиваков	Дата	06.86		
И.контр.	Александров	Дата	06.86		
Личн.п.	Манилова	Дата	06.86		
Здание станции					
РП 2					
Схемы расположения элементов крыльца по осям А и Б					

Схема расположения плит покрытия схема 3.

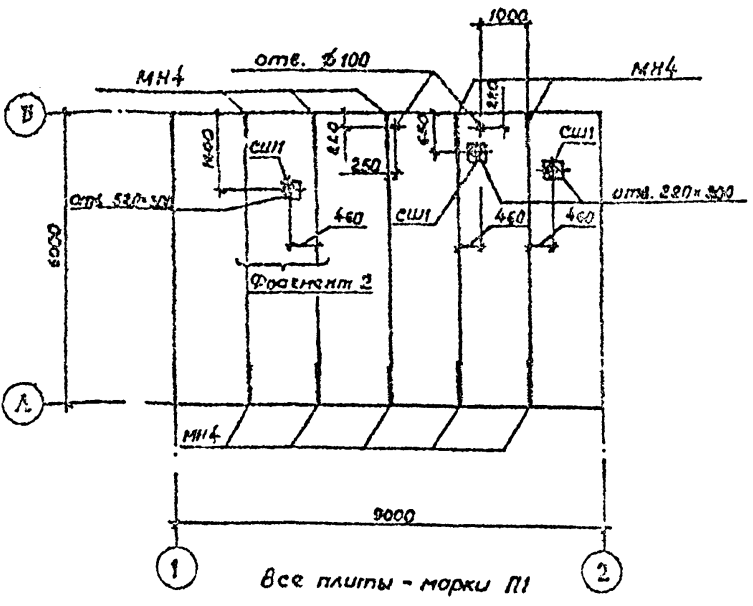
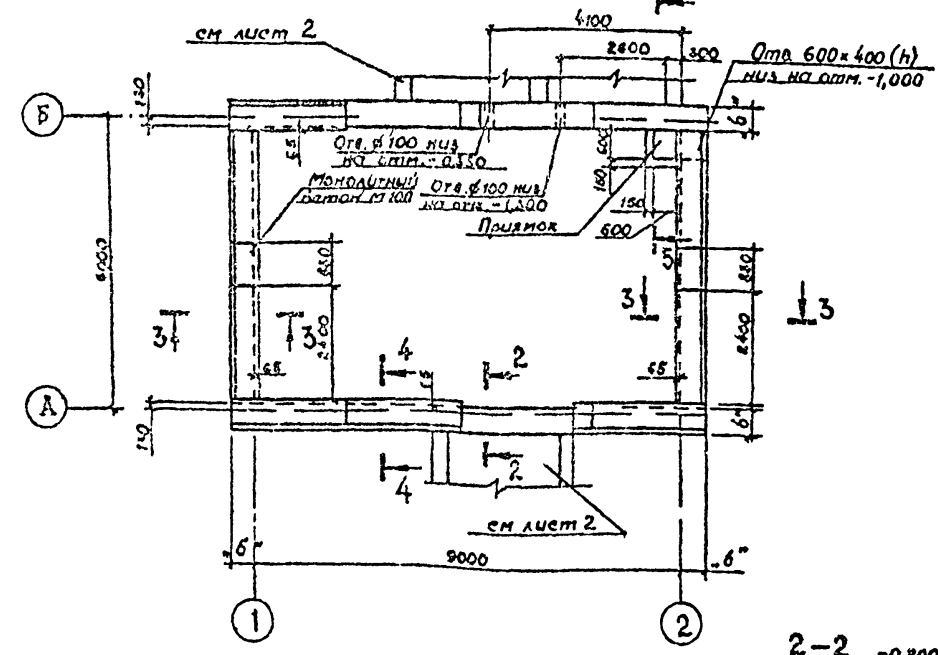


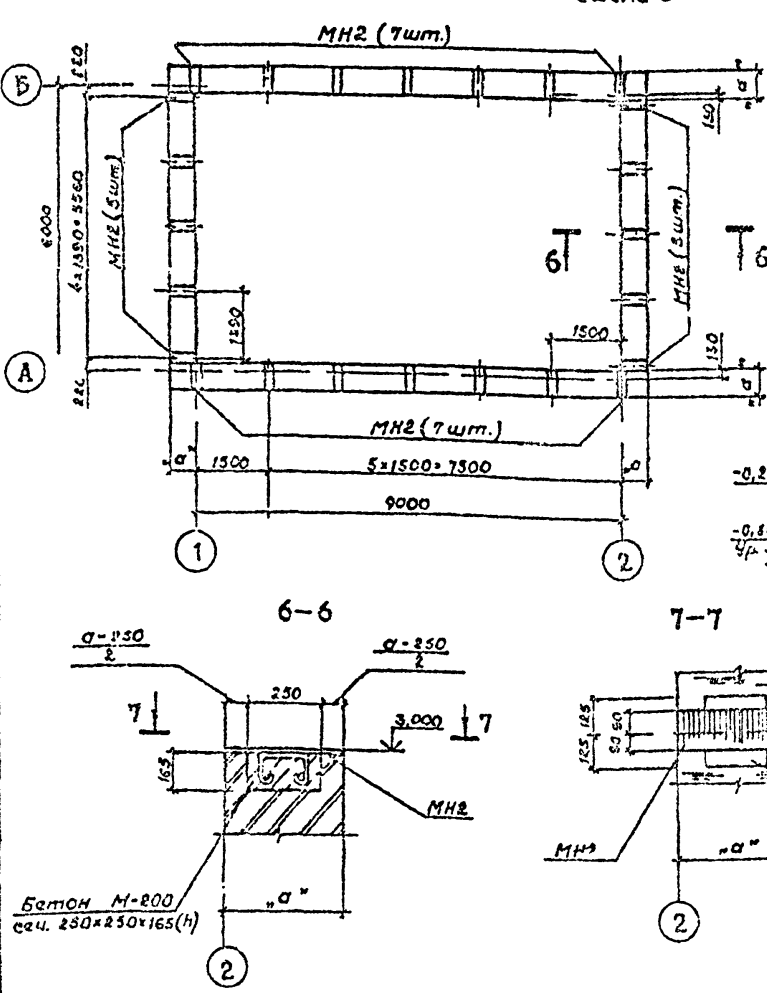
Схема расположения фундаментов



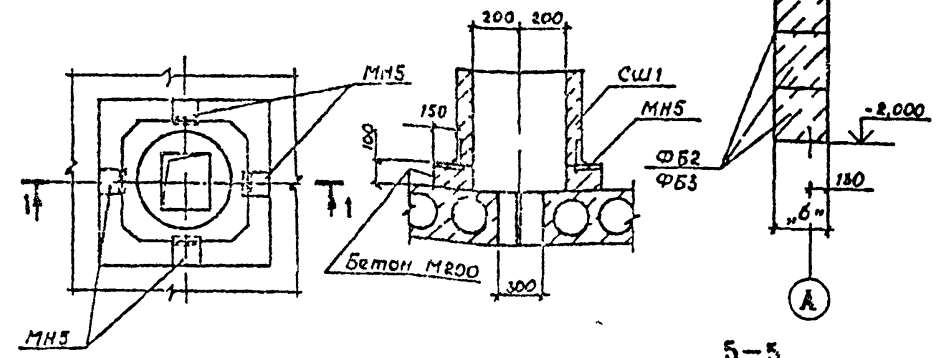
Спецификация к схеме расположения плит покрытия, фундаментов и закладных элементов на отм. 3,000.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кв.	Примечание	
Схема 3						
П1	1.141-1, вып. 54	Литая бетонная плеск-зайл	6	2800		
СШ1	1.494-24 вып.1	Сталь С54А-1	3	150		
МН4	мл 503-6-6.86 КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	10			
МН5	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-3	16	08		
Схема 4						
для стен "а" = 340мм						
ФБ2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.4.6-7	34	1300		
ФБ3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.4.6-7	10	470		
для стен "а" = 610мм						
ФБ2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.5.6-7	34	1630		
ФБ3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.5.6-7	12	590		
МН1	мл 503 6 6 86 КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1 в1200	1	7.6		
1		L75x5 ГОСТ 8503-72, l=600	2	3.5		
2		Рифленая сталь 6-6мм	0.4	21.4 кв		
Материалы						
					бетон марки 100	11 м ³
Схема 5						
МН2	мл 503 6 6 86 КЖИ-МН2	Изделие закладное МН2	24			
Материалы						
					бетон марки 200	0,35 м ³

Схема расположения закладных элементов на отм. 3,000



Фрагмент 2



3-3

4-4

5-5

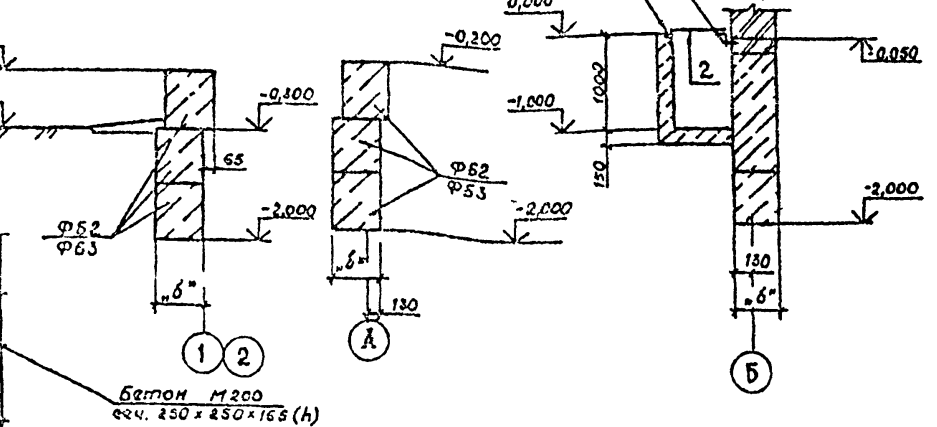


Таблица толщин фундаментов

Толщина стен, мм	330	510
Толщина фундаментов "б" мм	400	500

- 1 Швы между плитами залить цементным раствором марки 100.
- 2 Установку изделия закладного МН4 см АР, лист 6 чзл 2.
- 3 Отверстия в плитах покрытия пробить, используя их пульты, не нарушая ребер.
- 4 Основанием фундаментов будут служить условно принятые непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения $\gamma_n = 28^\circ$, удельное сцепление $c_n = 2 \text{ кПа}$, модуль деформации $E = 14,7 \text{ МПа}$, плотность грунта $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$.
- 5 Грунтовые воды отсутствуют.
- 6 Под фундаментами выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- 7 Кладку блоков фундаментов вести на цементном растворе марки 50, толщина швов - не более 20 мм.

Разраб. Попова	Дата 10.06.86	ТП 503-6-6.86	КЖ
Провер. Маслова	Дата 06.06.86		
Рук.пр. Долгих	Дата 06.06.86	Автозаправочная станция общего пользования проектной способностью 100 автомобилей в час	
Нач.отд. Сивалов	Дата 06.06.86		
Н.контр. Александров	Дата 06.06.86	Здание станции	
Гл.инж.пр. Новиков	Дата 06.06.86		
Привязан			
Схемы расположения плит покрытия, фундаментов, закладных элементов на отм. 3,000			
		Страница	Листов
		РП	3
Схемы расположения плит покрытия, фундаментов, закладных элементов на отм. 3,000			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения каркасов карниза	
	Разрезы. Узлы.	

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует отметке по топографической съемке .
- Расчетная зимняя температура воздуха - 30°C (средняя температура наиболее холодной пятидневки)
- Скоростной напор ветра - 27,0 Па для I ветрового района по СНиП II-6-74.
- Вес снегового покрова - 100,0 Па для III снегового района по СНиП II-6-74.
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-75* за 2 раза по слою железного сурика ГОСТ 8866-76*.
- Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9457-75. Высота сварных швов h_{шв} = 4 мм.
- Металлические конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-23-81

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам констр. т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	вида профиля	размера профиля			Каркас	металлические	—		—	I	II	III	
Сталь угловая равно-полочная ГОСТ 8309-72*	ВСтЗ пс 6	L 50x50x5	1			095300			1,63			1,63					
	ГОСТ 380-71*																
	Итого:		2	12300					1,63			1,63					
Всего профиля			3														
Всего масса металла									1,63			1,63					

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

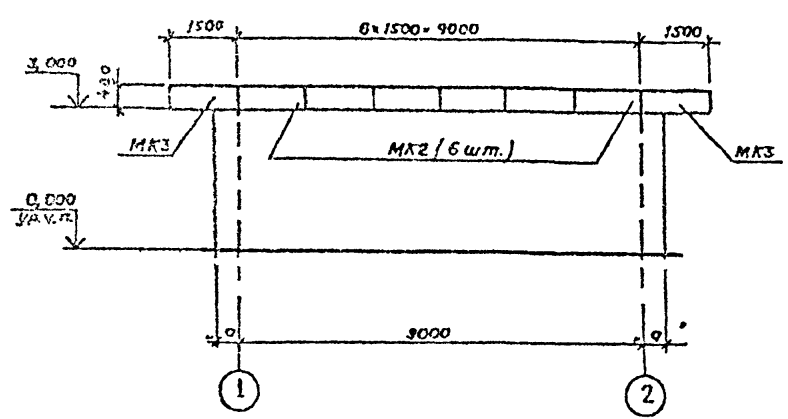
Наименование конструкций по номенклатуре прекурента №01-22	Позиция по проекту №01-22	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Количество, шт.	Сорта металла конструкций	
				по видам профилей стали														
				Всего стали по-вышенной и выско-кой п.ности	балки и швеллеры	круглокат-ная сталь	среднекат-ная сталь	мелкокат-ная сталь	толстолистовая сталь	валы стали	универсаль-ная сталь	толстолистовая сталь	гнутые и закатанные	трубы	прочие	Всего		
Каркасы металлокон-струкц		1														1,63		
Итого		2														1,63		
Итого с учетом 3.7% на отходы		3														1,69		

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

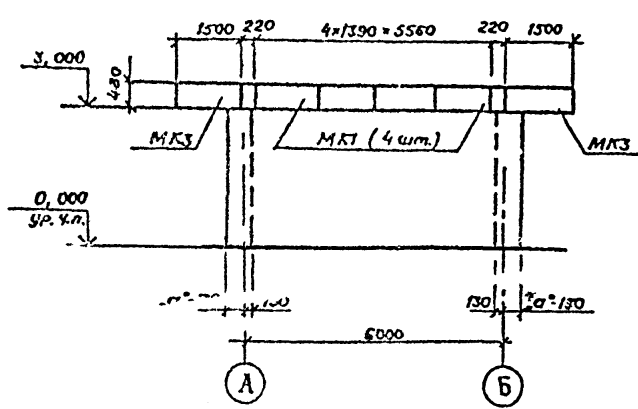
Главный инженер проекта Н.И. Новиков

		Привязан	
Инв. №			
Разраб. Манилова	1. М. 08.86		
Провер. Мислова	1. М. 08.86		
Рук. пр. Долгих	1. М. 08.86	ТП 503-6-6.86	
Нач. отд. Сивалов	1. М. 08.86	Итоговая станция общего пользования проектной способностью 100 автомобилей в час	
Н.контр. Васильев	1. М. 08.86		
П.инж.пр. Новиков	1. М. 08.86		
		Здание станции	
		РП	1 2
		Общие данные	

1-1



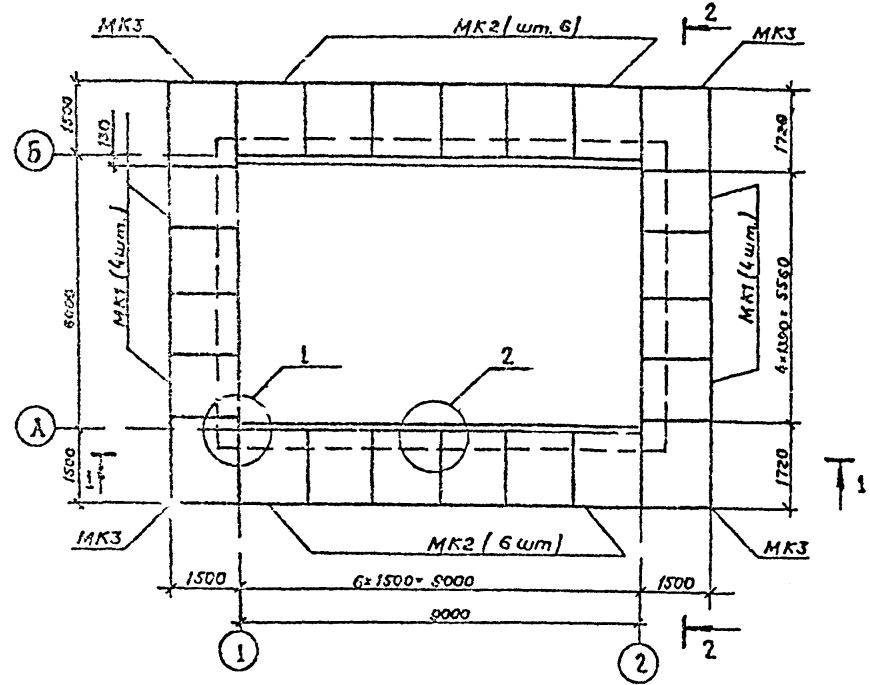
2-2



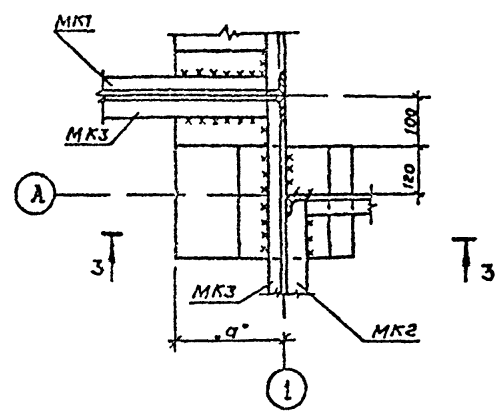
Спецификация к схеме расположения каркасов карниза

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		Каркасы металлические			
МК1	г.п. 503-6-6.86 гал. У-КМИ МК1	МК1	6	67,2	
МК2	-КМИ-МК2	МК2	12	70,9	
МК3	-КМИ-МК3	МК3	4	75,8	

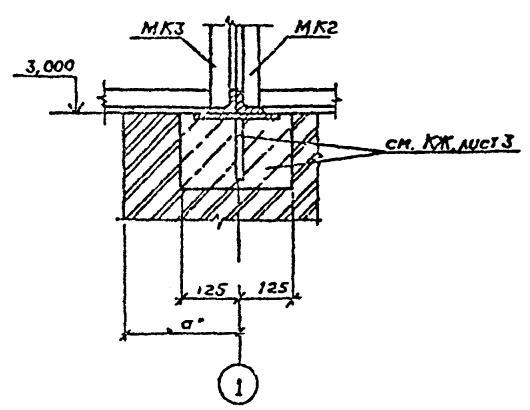
Схема расположения каркасов карниза



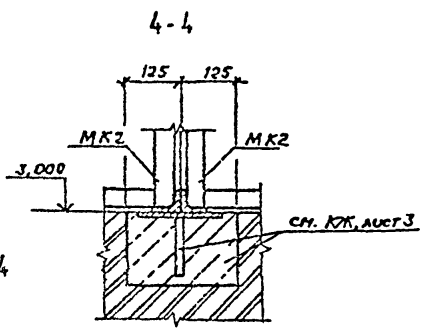
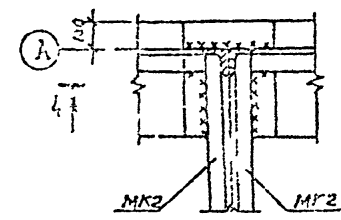
1



3-3



2



Разраб.	Манилова	И.И.	06.86	ТП 503-6-6.86 КМ Автозаправочная станция общего пользования пропускной способностью 100 автомобилей в час			
Проект	Маслова	З.И.	06.86				
Рис. гр.	Долгих	А.В.	06.86				
Нач. отд.	Сивалов	В.И.	06.86				
И. контр.	Александров	И.И.	06.86				
И. инж. гр.	Новикова	Л.И.	06.86				
Привязан				Здание станции	Стация	Лист	Листов
					РП	2	
				Схема расположения каркаса карниза. Разрезы, Узлы	И.И. Конструктор: ГИПРОНЕФТЕТРАНС		

Копия - форма

Лист 2

Типовой проект 503-6-6.86

И.И. Манова

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание						
				Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м ³ /ч	из хозяйственно-питьевого водопровода			из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию				в производственную канализацию					
						м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут	м ³ /ч			л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
	Подпитка эл котла	—	1	техн.	20м	период.	—				0,03	0,03	0,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Продолжение

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Схемы систем В1, Т3, К1, К2	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 10362-76*	Рукав резиновый напорный	
ГОСТ 8625-77*E	Манометр технический	
4.900-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
5.901-1	Вводы водопровода	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п. 503-6-6.86 - ВК, СО	Спецификация оборудования	Альбом №
т.п. 503-6-6.86 - ВК, ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом №

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Котированная стоимость	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
1. Хозяйственно-производственный водопровод	25,0	4,32	1,76	0,20	—	—
(в том числе на содержание водопроводных сетей)						
2. Подпитка эл. котла	0,03	0,03	0,20	—	—	—
3. Бытовая канализация		0,62	0,37	1,60	—	—

1. Стальные трубы после монтажа очистить от ржавчины и грязи и окрасить масляной краской за 2 раза.
2. Вводы водопровода проложить в деревянных коробах размером 300x300 из досок δ=25мм с засыпкой шлаком.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 8543-75	Трубы чугунные напорные, изготовленные методами центробежного и полунепрерывного литья	
ГОСТ 5262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 6525-61**	Трубы чугунные напорные, изготовляемые стационарным литьем в песчаные формы и соединительные части	
ГОСТ 22689 3-77 22689 20 77	Трубы пластмассовые канализационные и фасонные части к ним	
ИСК 18 р2	Вентиль запорный муфтовый	
ГОСТ 14167-83	Водометры	
ГОСТ 22247-77	Унитазы керамические	
ГОСТ 1811-81	Трапы чугунные эмалированные	
ГОСТ 23759-79	Умывальники керамические	
ГОСТ 6984-73	Сифоны-ревизии чугунные	
ГОСТ 20275-74	Кран туалетный	

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

Главный инженер проекта Новиков

Привязан:

И.н.б. №	Разреш.	Сварившая	Сып	06.86
	Проект	Зарубина	Р.П.	06.86
	Руч. зр.	Зарубина	Р.П.	06.86
	Нач. отд.	Голубяшина	С.М.	06.86
	Нач. отд.	Забудько	С.М.	06.86
	Инженер	Александров	С.М.	06.86
	Инженер	Новиков	С.М.	06.86

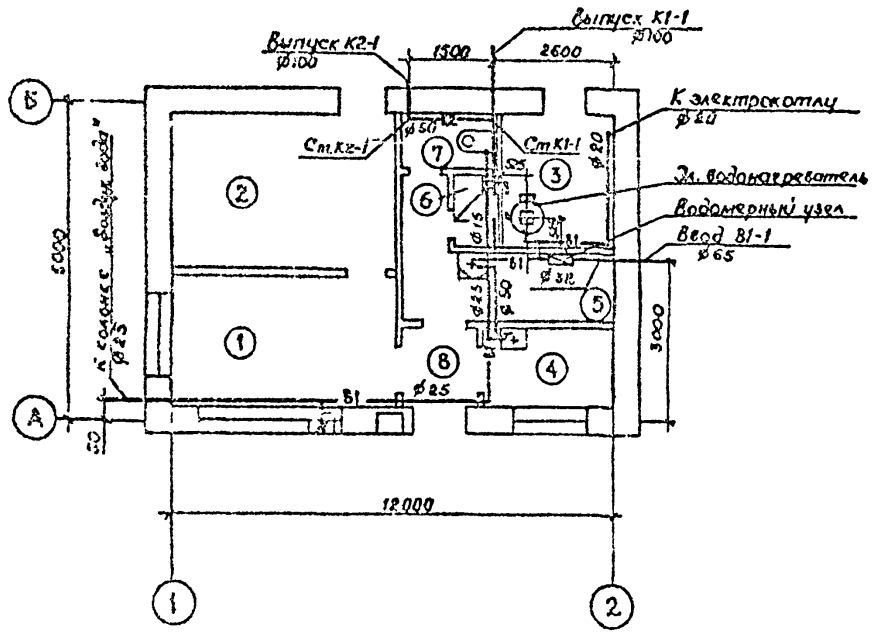
ТН 503-6-6.86 ВК

Автозаводная станция общего пользования пропускной способностью 100 автомобилей в час

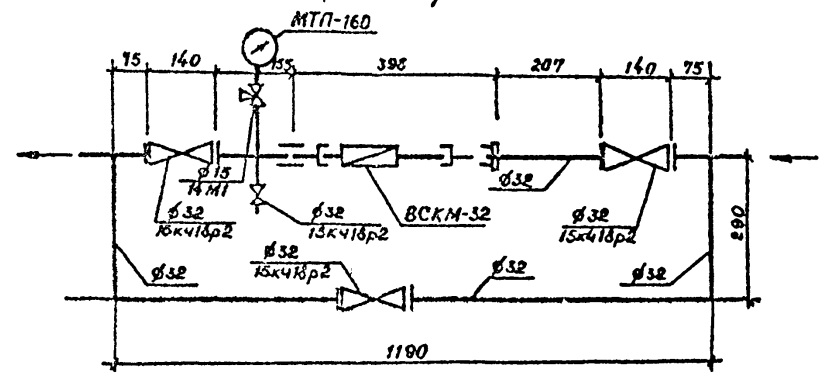
Здание станции

Общие данные

План на отметке 0,000



Водомерный узел



Экспликация помещений

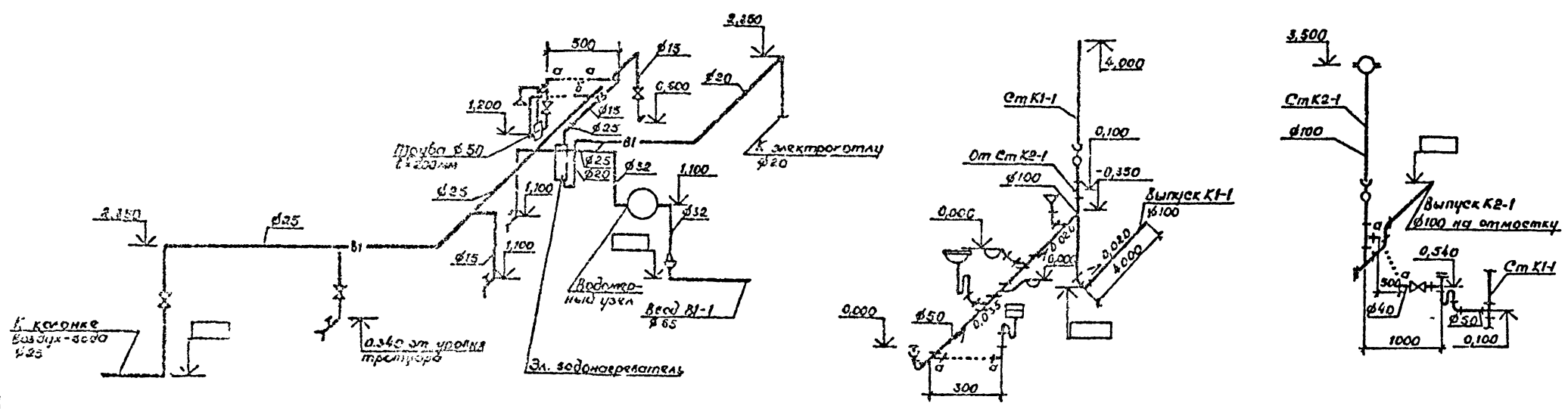
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.
1	Операторная	11,35	А
2	Помещение для хранения расфасованных масел и заложений	14,25	В
3	Тепловой пункт	6,25	А
4	Комната приема пищи	4,08	А
5	Гардероб	5,64	А
6	Душевая	1,62	А
7	Санузел	1,54	А
8	Тамбур	2,25	А

Схемы систем В1, Т3, К1, К2

В1, Т3

К1

К2



Разраб. Свиридова	Св.С	06.86	ТП 503-6-6.86	ВК
Провер. Зарубина	З.З	06.86		
Рук.вр. Зарубина	З.З	06.86		
Нач.сек. Галустьян	Г.Г	06.86		
Нач.отд. Зобунов	З.З	06.86	Автоматическая станция общего пользования пропускной способностью 80 автомобилей в час	
Н.контр. Александров	А.А	11.71	Здание станции	Станд. Лист
Г.инж.пр. Новиков	Н.Н	11.80		РП
Приказан			План, схемы систем В1, Т3, К1, К2	
Инв. №			Госконструкторский центр СССР ГИПРОНЕФТЕГАЗ в Волгоград	

Титульный лист 503-6-6.86
 Альбом II
 Копия 503-6-6.86

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отключающие Вентиляция, План, Схема (I вариант)	
3	Отключающие Вентиляция, План, Схема (II вариант)	

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип учета - новки	Вентилятор						Электродвигатель		Водонагреватель						Примечание				
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схематическая компоновка	Производитель	Q, м³/ч	P, Па	η, %	об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	М, кВт	η, %	об/мин	Тип	М. кВт. установки		Кол. шт.	Т-ра. нагр. вода, C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	η, кВт. рое-вент.
B1	1	Гардероб	АЭ.5095-1	В-44-70	2,5	1	П.р.0	125	120	1375	4АЛ56А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BE1	1	Помещение для хранения расфасованных материалов	Шахта с дефлектором φ 200	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE2	1	Санузел	Шахта с дефлектором φ 200	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE3	1	Тепловой пункт	Шахта с дефлектором φ 200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Здание АЗС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 3282-75	Трубы стальные газогазопроводные	
ГОСТ 10704-78*	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 19503-74*	Сталь листовая горячекатаная	
ГОСТ 3026-82	Сетки проволоочные тканые с квадратными ячейками	
ГОСТ 5051-81	Изделия облицовочные керамические и технические требования	
ГОСТ 20849-75*	Конвекторы отопительные стальные с кожухом	
ГОСТ 6948-75*	Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Тройники прямые	
ГОСТ 8963-75*	Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Пробки	
5.904-5	Корпусы вставки для центробежных вентиляторов	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
5.903-2	Воздухозборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-30, в 2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
	Установка и крепление центробежных вентиляторов 44-70	
4.904-68	Изделия и детали трубопроводов для систем отопления	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п. 503-6-6.86 - ОВ.С01	Спецификация оборудования (I вариант)	Альбом I
т.п. 503-6-6.86 - ОВ.С02	Спецификация оборудования (II вариант)	Альбом II
т.п. 503-6-6.86 - ОВ.ВМ1	Ведомость потребности в материалах (I вариант)	Альбом VII
т.п. 503-6-6.86 - ОВ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах (II вариант)	Альбом VII

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при tн °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Здание АЗС	162	холодный -30°	17560 (15100)	-	-	17560 (15100)	-

2. Отопление и вентиляция здания АЗС запроектированы для района с расчетной температурой наружного воздуха -30°С

3. В качестве источника тепла приняты внешние тепловые сети (I вариант) и собственный электрический водогрейный котел устанавливаемый в специальном помещении - тепловом пункте (II вариант).

4. Теплоносителем системы отопления принята горячая вода с параметрами Т1-Т2: 95-70°С, расход теплоносителя 0,6 т/ч.

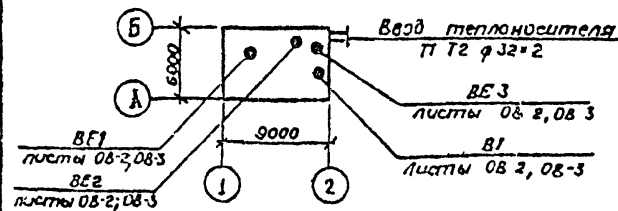
5. Монтаж систем ОВ вести согласно СНиП II-28-75 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений".

6. Привязку вентиляционных отверстий в перекрытиях смотри в строительной части проекта.

7. Все трубопроводы, приборы и металлоконструкции систем отопления и вентиляции окрасить масляной краской за краской.

8. Приборы КИП учтены в спецификации оборудования (альбом V) части КА

План - схема



Общие указания

1. Расчет систем отопления и вентиляции произведен по СНиП II-33-75*, "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"; СНиП II-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий"; СНиП II-93-74, "Предприятия по обслуживанию автомобилей".

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

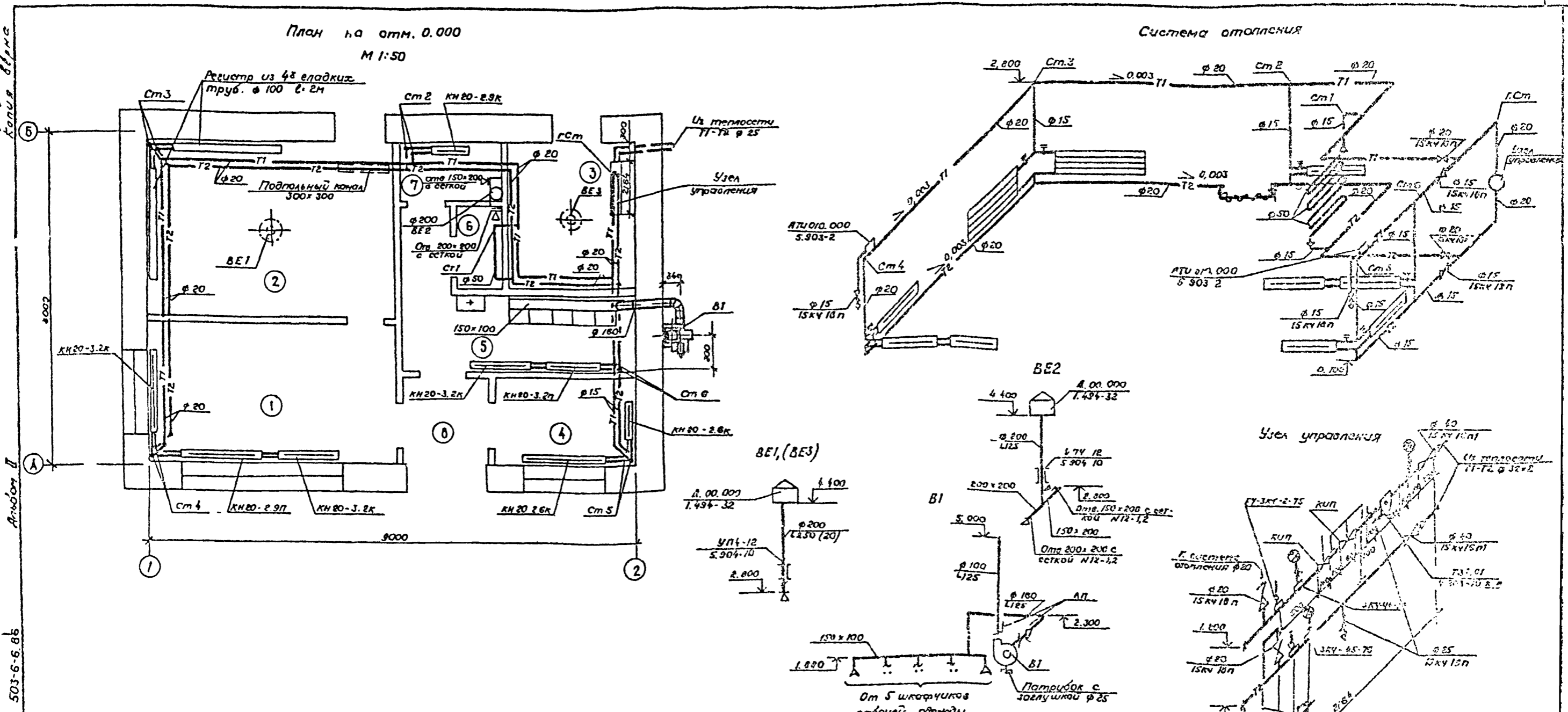
Главный инженер проекта Новиков

Привязка			
Имя №	Разраб. Головина	Лист	01.86
Проект	Кортеж	Лист	01.86
Рис. гр.	Бочко, Хвостов	Лист	01.86
Зам. нач. работ	Зав. отд.	Лист	01.86
Нач. отд.	Зав. отд.	Лист	01.86
Н. контр.	Александров	Лист	01.86
Л. инж. пр.	Новиков	Лист	01.86
Здание станции			
Общие данные			

ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

План на отм. 0.000
М 1:50

Система отопления



Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки м³/ч.		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	Всего	Обозначен.	Применяемые документы			
1	Шкафчики для рабочей одежды	5	Тетраэтилсвинец	25	125	-	встроенный	Б1		

Экспликация помещений

продолжение

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Операторная	11,35	Д
2	Помещение для хранения расара соединных насос, запчастей	14,85	В
3	Тепловой пункт	6,25	Д
4	Комната приема пищи	4,08	Д

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
5	Идросерв	5,64	Д
6	Душевая	1,62	Д
7	Санузел	1,54	Д
8	Тамбур	2,26	Д

Разраб. ГЛОБУНСА
Проект. КОРТОВА
Рис. в.с. БЕЛОУСОВА
Нач. отд. ЗАБИЛОСОВА
Зам. нач. ЛЬБАСОВА
Конт. инж. КОЗЛОВ
Инж. пр. НОВИКОВ

Лист 106/85
Лист 106/86
Лист 106/87
Лист 106/88
Лист 106/89
Лист 106/90

Т.Л 503-6-6.86 00

Автономная станция общего пользования
пропускной способностью 100 автомаш.

Здание станции

Исполн. АП 2

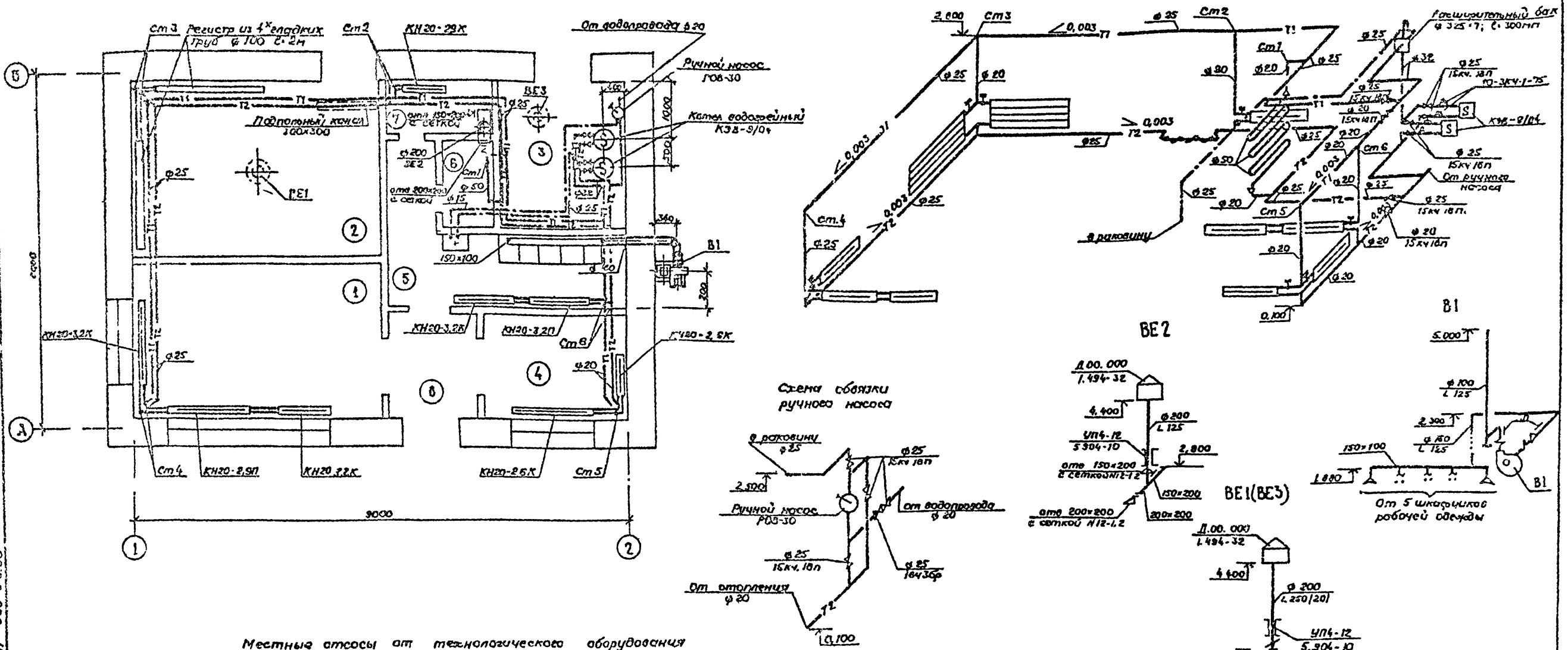
Исполн. ГИДРОТЕХСТРАНС

Или №:

Проект 503-6-6.86
 Титульный лист
 Подпись и дата: 13.08.86

План на отм. 0,000
М 1:50

Система отопления



Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/час		Характеристика местного отсоса		Объемный расход воздуха	Примечания
Поз.	Наименование		на об. оборуд.	всего	облачение	Применение документов		
1	Шкафы для рабочей одежды	5	25	125	-	встроенный	В1	

Экспликация помещений

продолжение

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Операторная	11,35	Д
2	Помещение для хранения расходных частей, запчастей	14,25	В
3	Тепловой пункт	6,25	Д
4	Комната приема пищи	4,08	Д

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
5	Гардероб	5,84	Д
6	Вушевая	1,62	Д
7	Санузел	1,54	Д
8	Тайбул	2,26	Д

Разработчик: Голорина	Проверено: Карпова	Дата: 06.06.86	Т.П. 503-6-6.86	08
Проектировщик: Рыбаков	Инженер: Зубилова	Инженер: Александрова		
Автоправочная станция общего пользования практической способностью 100 автомобилей в час			Здание станции	
Отопление Вентиляция, План. Схемы систем отопления и вентиляции (2 варианта)			Исконнефтепродукт ГИДРОНЕФТЕТРАНС	

Копия плана
 Архив
 Проект 503-6-6.86
 Титул

Проект
Конт. № 104

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Принципиальная однолинейная схема вариант отпуска нефтепродуктов по кредитным картам (начало)	
3	Принципиальная однолинейная схема вариант отпуска нефтепродуктов по кредитным картам (окончание)	
4	Принципиальная однолинейная схема вариант отпуска нефтепродуктов через кассовые аппараты (начало)	
5	Принципиальная однолинейная схема вариант отпуска нефтепродуктов через кассовые аппараты (окончание)	
6	Силовое электрооборудование. Планы.	
7	План электроосвещения	
8	Схема соединений топливораздаточных колонок ,Нара 22" и ,Нара 23" вариант отпуска нефтепродуктов по кредитным картам	
9	Схема соединений топливораздаточных колонок ,Нара-22" вариант отпуска нефтепродуктов через кассовые аппараты	
10	Схема соединений топливораздаточных колонок ,Нара 23". Вариант отпуска нефтепродуктов через кассовые аппараты	
11	Схема подключения и управления маслораздаточными колонками	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-15	Установка одиночных светиль- ников с лампами накаливания	1981г
5.407-62	Прокладка пробоотбор в винилпла- стовых трубах в производствен- ных помещениях	1981г
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п. 503-6-6.86 ЗМ.81	Ведомость потребности в материалах	Листом №
т.п. 503-6-6.86 ЗМ.80	Спецификация оборудования	Листом №

Общие указания

1. Защита электроприемников от перегрузок осуществляется тепловыми элементами плавящегося, а от токов К.З автоматическими выключателями.
2. Силовое электрооборудование здания станции запроектировано в соответствии со СНиП 3.05.06-85

Ведомость спецификаций

№ п/п	Наименование	Примечание
6	Спецификация к плану расположения электрооборудования	
7	Спецификация к плану электроосвещения	

Проект 503-6-6.86

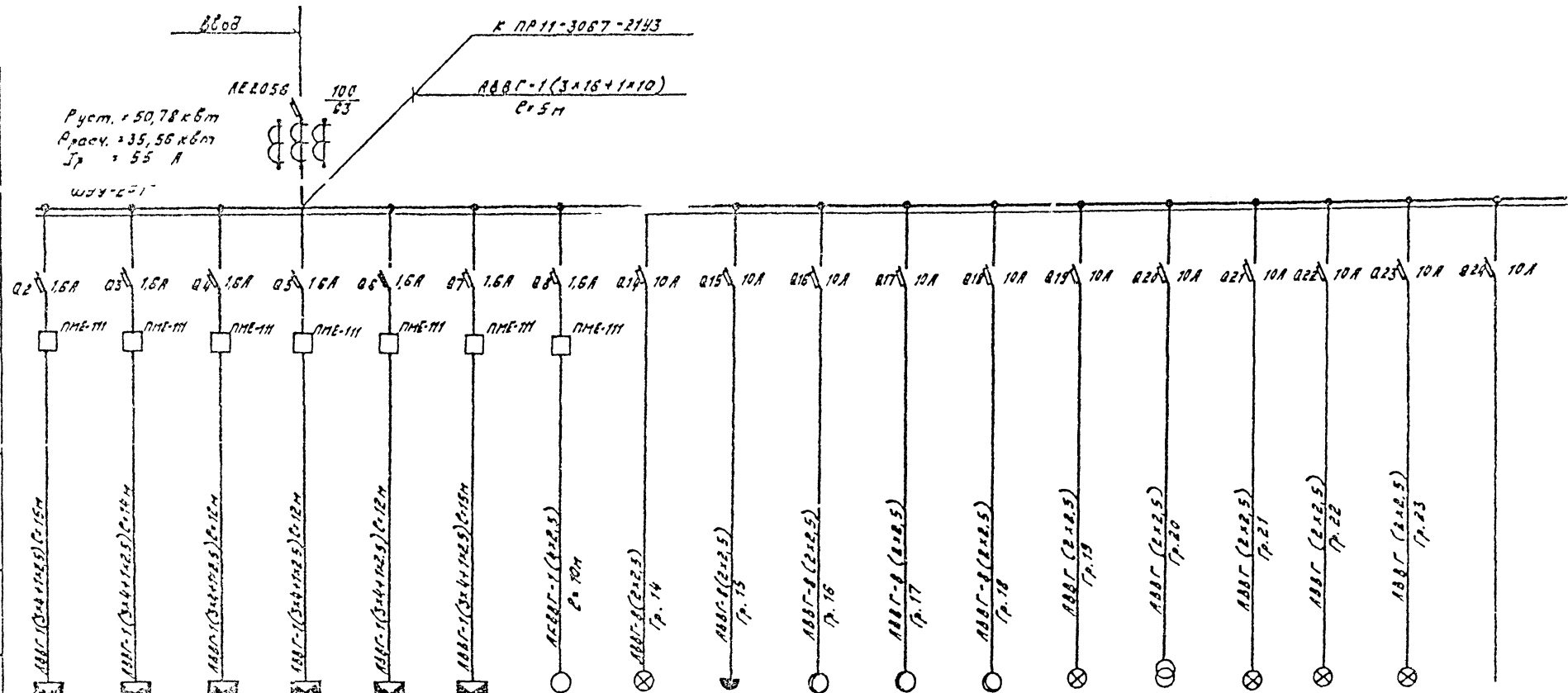
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожар и взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *В.В.Новиков*

Привязан:	
Т.П. 503-6-6.86	3/17
Здание станции	Р7 1 11
Общие данные	

Шкаф ЩЗУ-2-1
 503-6-6.86
 Тисляев, Г.В.
 503-6-6.86

Данные питающей сети	
Тип	Распределитель, Я
Шкафовый распределительный пункт	тип, материал, способ сварки, способ разводки, расчетный ток, Я, Устан. мощн. кВт
Аварийный выключатель	Тип Ян, Я Расцепитель или плавкая вставка, Я
Материал и сечение проводников	Маркировка ка или бланк учета энергии
Пусковой аппарат	Тип Ян, Я Расцепитель автомата Уставка, Я Нагревательный элемент теплового реле Т-типавтом, уставка, Я
Марка и сечение проводников	Условное обозначение на плане
Эксплуатационные	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ток, Я
Наименование механизма по плану	



1	2	3	4	5	6	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
871A442	871A442	871A442	871A442	871A442	871A442	871A442	4A156A4	—	—	—	—	—	—	—	ЯТП-025	—	—
0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,12	0,12	0,06	1,5	0,75	0,75	0,24	0,25	0,54	0,32	0,2
Iн	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	0,94	0,18	0,09	2,27	1,14	1,14	0,36	0,37	0,82	0,48	0,3
Iп	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Топливо-раздаточные колонки, Нара-22'							Топливо-раздаточные колонки, Нара-23'	Сантехнический вентилятор	Освещение туалета	Ремонтное освещение	Наружное освещение	Внутреннее освещение					

Пускатели ПМЕ-III поставляются комплектом в шкафу ЩЗУ-2-12.

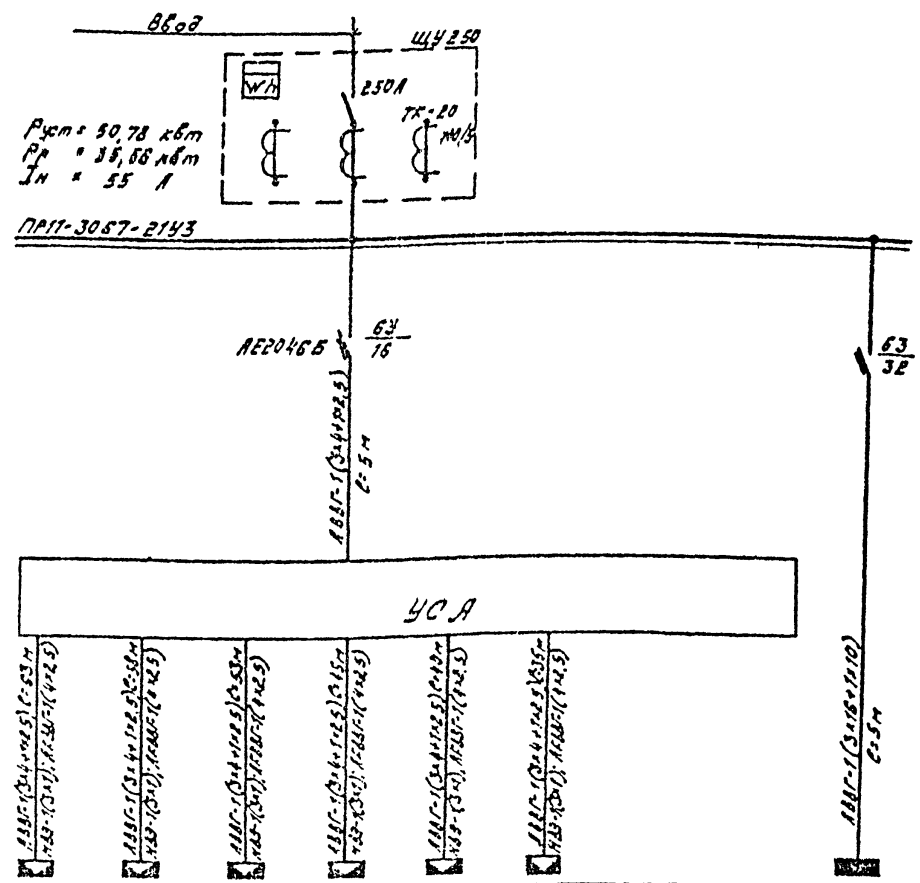
Разраб.	Глазкова	ЩЗУ-2-12	503-6-6.86	ЭМ
Пров.	Хамашин	ЩЗУ-2-12	503-6-6.86	
Руч. гр.	Ивченко	ЩЗУ-2-12	503-6-6.86	
Почет.	Чарникова	ЩЗУ-2-12	503-6-6.86	
Контр.	Захаров	ЩЗУ-2-12	503-6-6.86	
Линейн.	Павлов	ЩЗУ-2-12	503-6-6.86	
Привязан				
Инд. №				
Здание станции			РП	2
Принципиальная однолинейная схема вариант отключения и дтп-продуктов по кредитным картам (сначала)			ИПРОНЕФТЕТРАНС	

Лист 1
Фонд 101/10

Албон I

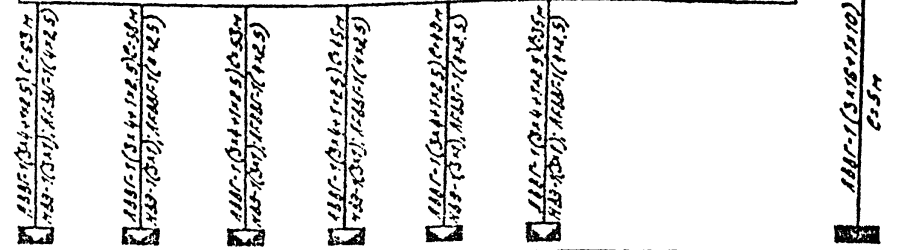
Типовый проект 503-Б-6.86

Данные питающей сети		
Тип Ин, А	Расцепитель, А	
Тип, напряжение сечений шинпровода Расчетный ток, А Устан. мощи, кВт		
Тип Ин, А	Расцепитель или плавкая вставка, А	
Ток в сечении проводов	Ток в сечении кабелей	
Тип Ин, А		
Расцепитель автомата Уставка, А		
Нагревательный элемент Т-тепловой уставка, А		
Ток в сечении проводов	Ток в сечении кабелей	
Условное обозначение на плане		
Номер по плану	1 2 3 4 5 6	
Тип	871А4У2 871А4У2 871А4У2 871А4У2 871А4У2 871А4У2	
Рн, кВт	0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55	
Ток А	Ин	1,47 1,47 1,47 1,47 1,47 1,47
	Ип	8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0
Наименование механизма по плану	Топливо-раздаточные колонки "Нара-22" / Топливо-раздаточные колонки "Нара-23"	



Р_{уст} = 50,78 кВт
Р_р = 38,88 кВт
I_н = 55 А

ПРИ-3067-2143



Лист 1
Фонд 101/10

Разраб.	Козлова	Восст	27.06
Пробр.	Самашин	Восст	27.06
Рис. гр.	Удовенко	Удовенко	27.06
Испол.	Цыганов	Удовенко	27.06
И.ком.	Кусачева	Удовенко	27.06
И.инж.пр.	Кобелев	Удовенко	27.06

Привязан:

Учв. №

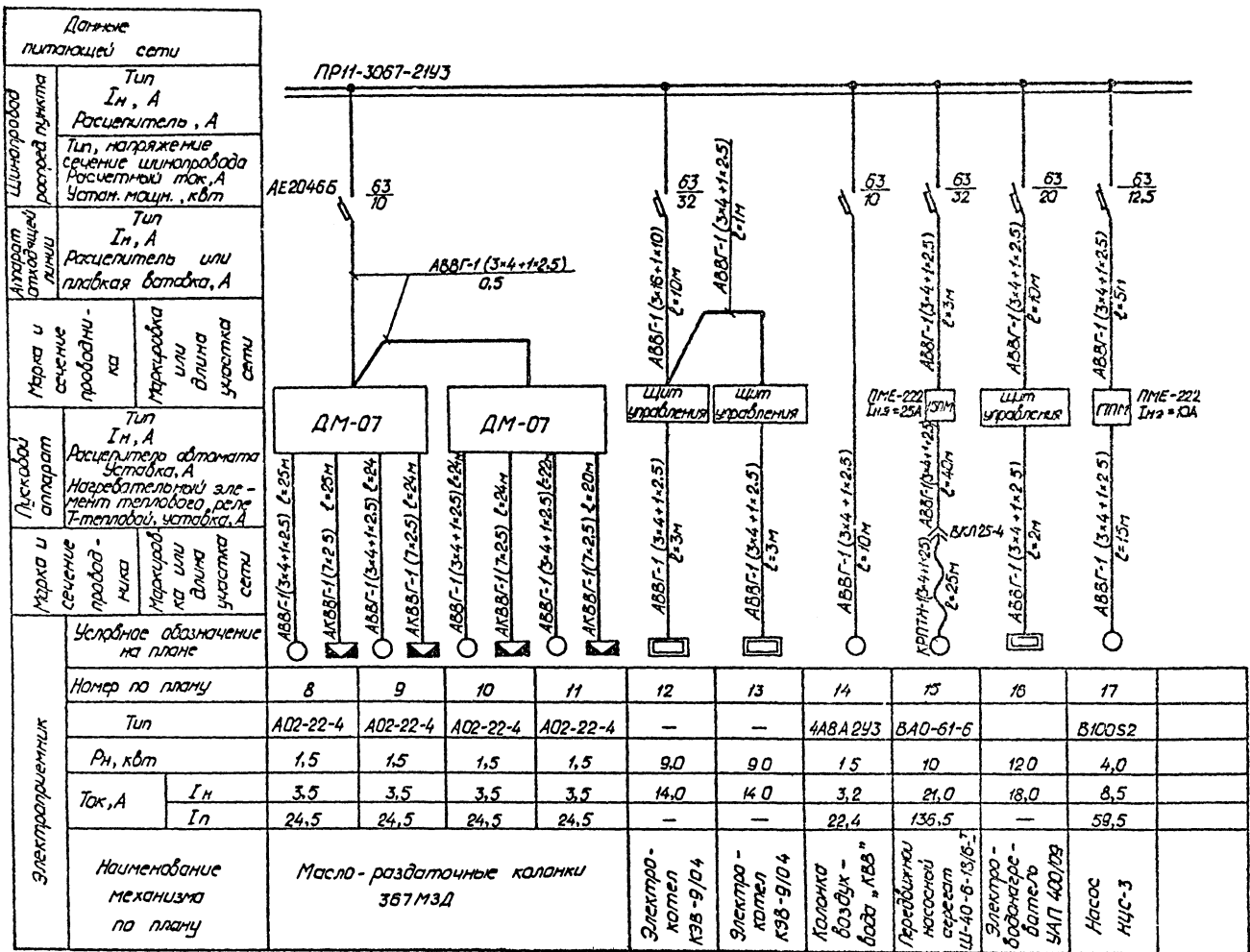
ТТ 503-Б-6.86 3М
 Аппаратная станция общ.газопровода
 с производительностью 100 автомашин в час
 Здание станции
 РП 4
 Принципиальная схема и описание не-продумано через газоснабжение
 ГИПФ НЕФТЕТРАНС
 г. Загорск

Копия в/р

Альбом

Типовой проект 503-6-6.86

Исполнитель: [Signature]

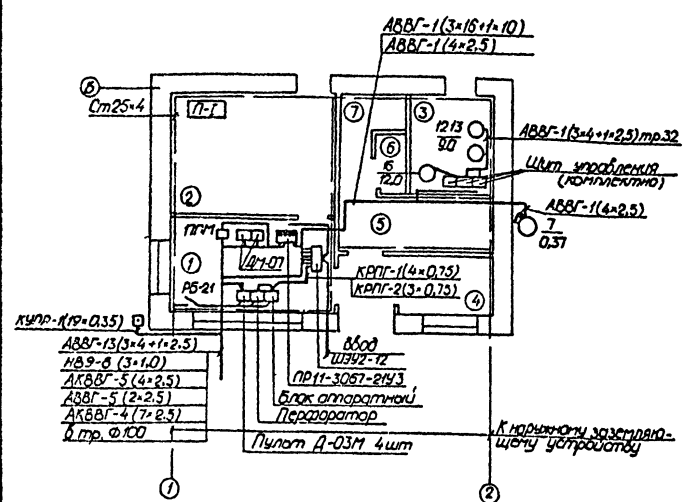


При привязке типового проекта с тепло-
снабжением от внешних сетей электротепло
КЭВ-9/0,4 по плану №12, №13 аннулируется.

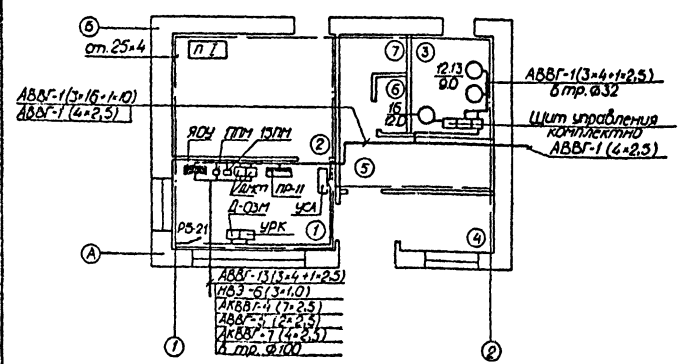
Условное обозначение на плане		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Номер по плану		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Тип		A02-22-4	A02-22-4	A02-22-4	A02-22-4	—	—	4ABA2Y3	BAO-61-6		B100S2	
Рн, кВт		1,5	1,5	1,5	1,5	9,0	9,0	1,5	10	12,0	4,0	
Ток, А	Ин	3,5	3,5	3,5	3,5	14,0	14,0	3,2	21,0	18,0	8,5	
	Ип	24,5	24,5	24,5	24,5	—	—	22,4	136,5	—	59,5	
Наименование механизма по плану		Масло-раздаточные колонки 367МЭД				Электро-котел КЭВ-9/0,4	Электро-котел КЭВ-9/0,4	Колонка водопития "КЭВ" вода "КЭВ"	Переоборудованная насосная станция Ш-40-6-13,05-7	Электро-бадочный аппарат УАП 400/09	Насос НЧС-3	

Проект	Литера	Вариант	Лист	№	ТП 503-6-6.86	ЭМ
Проект	Колонки	№	№	№	Администрация станция адм.района	
Директор	Иванов	№	№	№	проектной организации №	
Инженер	Иванов	№	№	№	проектной организации №	
Инженер	Иванов	№	№	№	проектной организации №	
Здание станции					РП	5
Принципиальная однопольная схема водопития от теплотрассы через насосные агрегаты (окончание)					Гипропроекттранс	

План расстановки электрооборудования Вариант 1 на отм. 0.000



План расстановки электрооборудования Вариант 2 на отм. 0.000



Экспликация помещений

Но-мер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Помещение для хранения распределительных щитов и запчастей		В
3	Тепловой пункт		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб		
6	Душевая		
7	Санузел		
8	Тамбур		

Спецификация к плану расстановки электрооборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Щит электропитания и управления ШЭУ 2-12	1		
		Устройство выдачи нештепрудуктов по кредитным картам:			вариант 1
		а/ блок аппаратный	1		
		б/ устройство ввода информации			
		в/ преобразователь	1		
		Панель распределительной ПРП-3067-2143	1		
		Щиток управления ДМ-07	2		
		Пульт дистанционного управления Д-03М	4		
		Пускатель ПМЕ-222	1		
		Ук ~220В; Ин.э. = 10А			
		Ин.э. = 25А	1		
		Выключатель 220В 63А			
		индекс 02.1.1-03			
		Кабина телеграфная	1		
		КТ-4М (вариант 1)			
		Рубильник РБ-21	1		
		Щит учета ЩУ-250	1		
		Устройство силовой автоматки УСА			вариант 2
		Устройство регистрации и контроля отъезда нештепрудуктов УРК	1		

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Кабель АВВГ-2x2.5	30		М
		3x4+1x2.5 мм²	85		М
		3x16+1x10 мм²	5		М
		Кабель НВЭ-3x1.0	40		М
		Кабель АКВВГ 4x2.5	25		
		Кабель 7x2.5	15		М
		14x2.5 мм²	20		М
		Кабель КРПГ 3x0.75	20		М (вариант 1)
		Кабель КРПГ 4x0.75	10		М 1
		Кабель КУПР 19x0.35	20		М (вариант 2)
		Кабель АКВВГ-4x2.5	15		М
		Труба винилпластобор			М
		Т416-05-1573-77			
		Ø 32 мм	210		М
		Сталь 25x4 ГОСТ 103-78	40		М
		Кабель АВВГ-660	20		М
		сеч. 4x2.5 мм²			

Вариант 1 - отпук нефтепродуктов по кредитным карточкам
 Вариант 2 - отпук нефтепродуктов через кассовые аппараты

Разработ: [] Коллоба: [] Проект: []
 Провер: [] Корректир: []
 Эксперт: []
 Инженер: []
 Главный инженер: []
 Руководитель: []

ТП 503-6-6.86 ЭМ

Здание станции РП 6

Силация электрооборудование ЛЭО

ГИПРОНЕФТЕТРАН

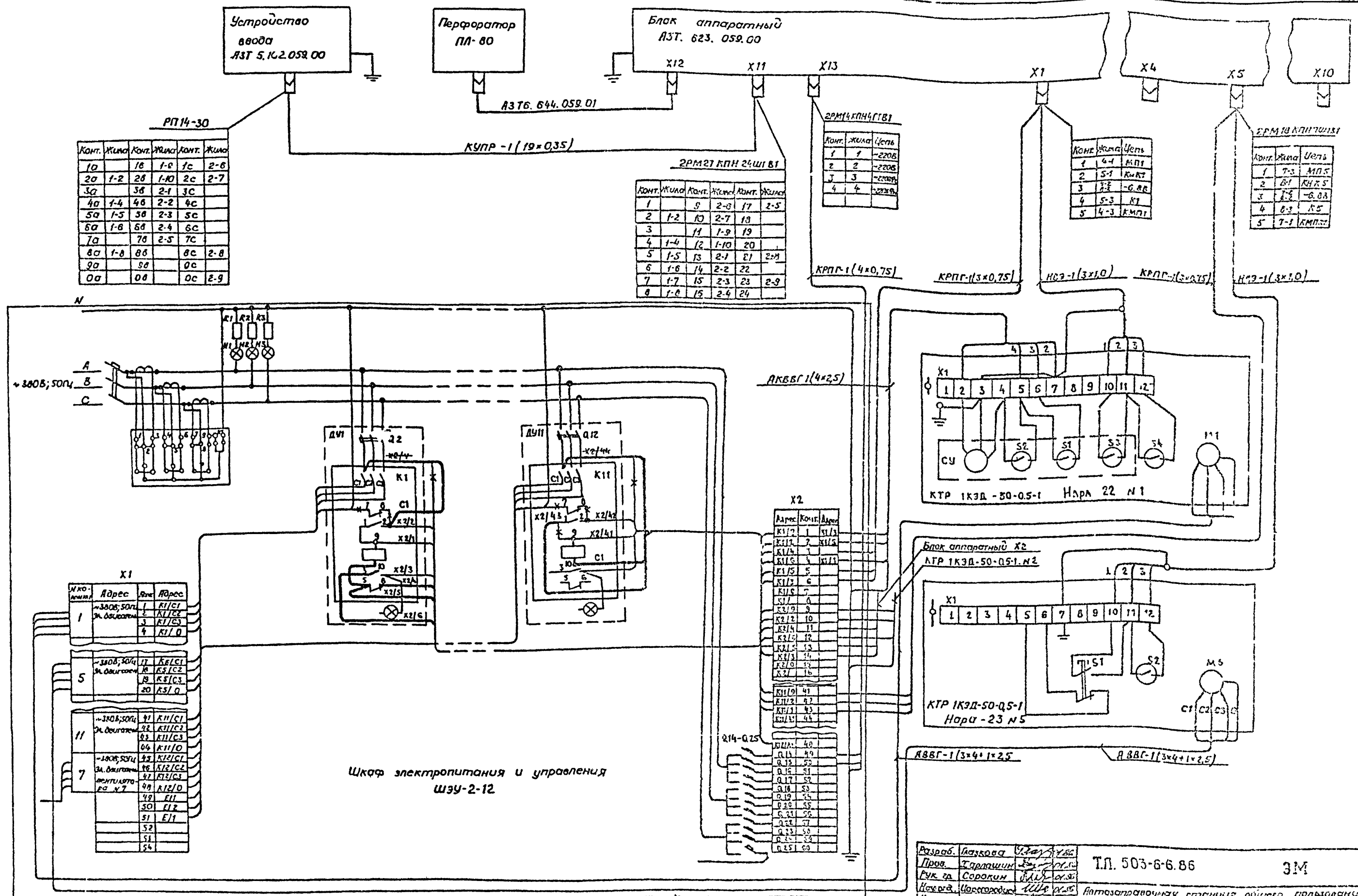
Конс. версия
 Альбом 1
 Турбоай проект 503-6-6.86
 Кантеял, ПЗЧ и АБТО, ВЛЧ-И-11

М. В. Сорокин
Курса Верж

Альбом II

Пусковой проект 503-6-6.86

Лист № 003, Подпись и дата, Взам. лист №



РП14-30

Конт.	Жила	Конт.	Жила	Конт.	Жила
10	1-2	16	1-2	1с	2-6
20	1-2	26	1-10	2с	2-7
30		36	2-1	3с	
40	1-4	46	2-2	4с	
50	1-5	56	2-3	5с	
60	1-6	66	2-4	6с	
70		76	2-5	7с	
80	1-8	86	8с	2-8	
90		96	0с		
00		06	0с	2-9	

2РМ21 КРН 24Ш1 В1

Конт.	Жила	Конт.	Жила	Конт.	Жила
1		9	2-3	17	2-5
2	1-2	10	2-7	18	
3		11	1-9	19	
4	1-4	12	1-10	20	
5	1-5	13	2-1	21	2-1
6	1-6	14	2-2	22	
7	1-7	15	2-3	23	2-3
8	1-8	16	2-4	24	

2РМ4 КРН 4Г1 В1

Конт.	Жила	Цепь
1	1	-220В
2	2	-220В
3	3	-220В
4	4	-220В

2РМ18 КРН 17Ш1 В1

Конт.	Жила	Цепь
1	4-1	КМП1
2	5-1	КМП2
3	6-1	-0.8В
4	5-3	К1
5	4-3	КМП1

2РМ18 КРН 17Ш1 В1

Конт.	Жила	Цепь
1	7-3	МП.5
2	8-1	КМП.5
3	8-2	-0.8В
4	6-3	К.5
5	7-1	КМП.5

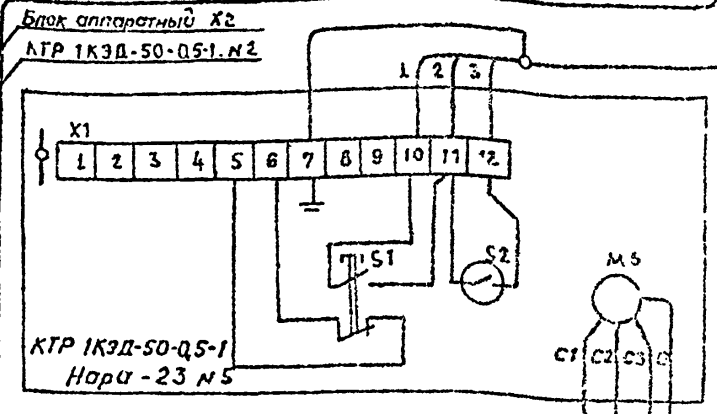
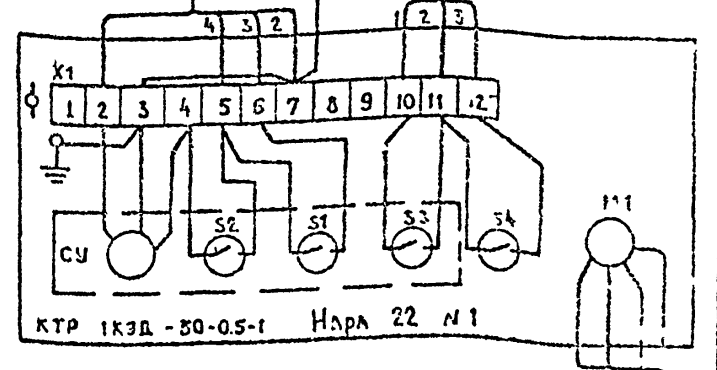
X2

Адрес	Конт.	Адрес
K1/1	1	K1/3
K1/2	2	K1/5
K1/3	3	K1/6
K1/4	4	K1/7
K1/5	5	K1/8
K1/6	6	K1/9
K1/7	7	K1/10
K1/8	8	K1/11
K1/9	9	K1/12
K1/10	10	K1/13
K1/11	11	K1/14
K1/12	12	K1/15
K1/13	13	K1/16
K1/14	14	
K1/15	15	
K1/16	16	
K1/17	17	
K1/18	18	
K1/19	19	
K1/20	20	
K1/21	21	
K1/22	22	
K1/23	23	
K1/24	24	
K1/25	25	

X1

Адрес	Конт.	Адрес
1	1	K1/C1
2	2	K1/C2
3	3	K1/C3
4	4	K1/D
5	5	K1/C1
6	6	K1/C2
7	7	K1/C3
8	8	K1/D
9	9	K1/C1
10	10	K1/C2
11	11	K1/C3
12	12	K1/D
13	13	K1/C1
14	14	K1/C2
15	15	K1/C3
16	16	K1/D
17	17	K1/C1
18	18	K1/C2
19	19	K1/C3
20	20	K1/D
21	21	E1/1
22	22	E1/2
23	23	E1/3
24	24	E1/4

Щит электропитания и управления ШЗУ-2-12



1. При монтаже зажимы клеммника «X2» ШЗУ-2-12 в графе адрес обозначить согласно данного чертежа.
2. Жирными линиями показан дополнительный монтаж

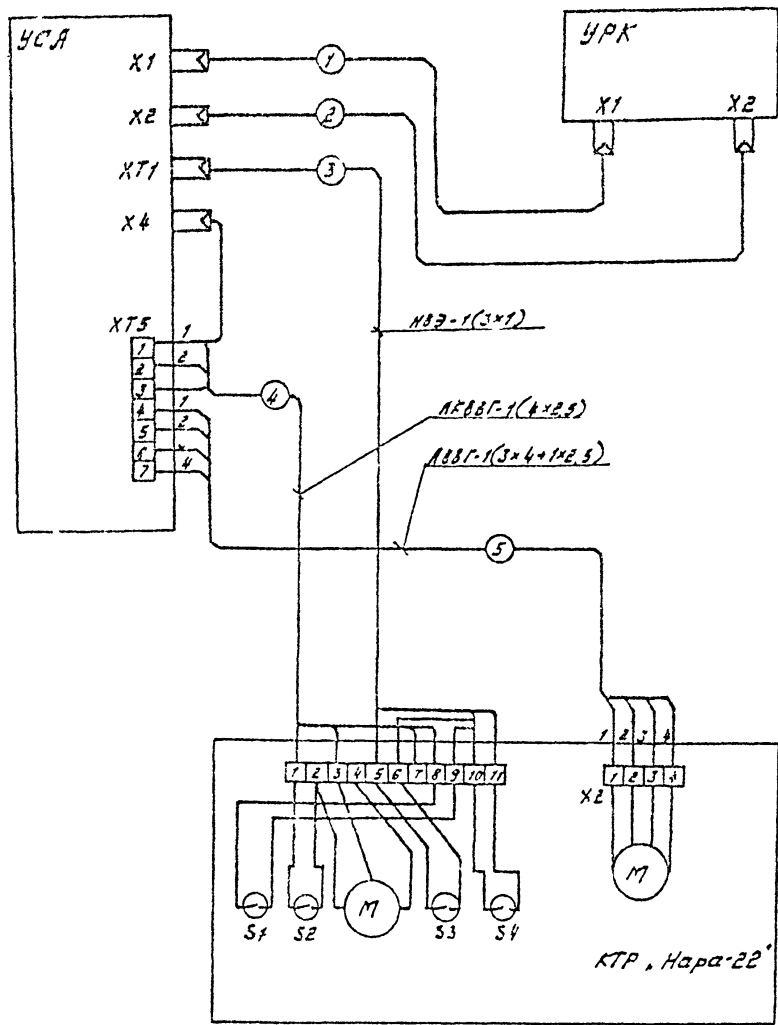
3. Схема соединений выполнена для топливозаправочной колонки «Нара-22» и аналогична для колонок № 2, 3, 4.
4. Схема соединений выполнена для топливозаправочной колонки «Нара-23» и аналогична для колонок № 5

Разраб. Глазкова	Удобр. Гусев	Т.Л. 503-6-6.86	ЗМ
Пров. Карлашин	Сорокин		
Рук. гр. Сорокин	Сорокин	3 здание станции	Лист 6
Исполн. Карлашин	Сорокин		
И контр. Абрамзон	Сорокин	Схема соединений топливозаправочных колонок «Нара-22», «Нара-23», «Нара-24», «Нара-25», «Нара-26», «Нара-27», «Нара-28», «Нара-29», «Нара-30», «Нара-31», «Нара-32», «Нара-33», «Нара-34», «Нара-35», «Нара-36», «Нара-37», «Нара-38», «Нара-39», «Нара-40»	
В.м.ж.г.р. Новиков	Сорокин	СХИПРОНЕФТЕТРАНС	

М.В.С.
Копия в архив

Лист № 1

Тема: проект 503-6-6.86



XT1

№ разв.	Конт.	Цепь
13	КН.К5	
14	К5	
15	24В1	
16	КН.К6	
17	К5	
18	24В1	

XT5

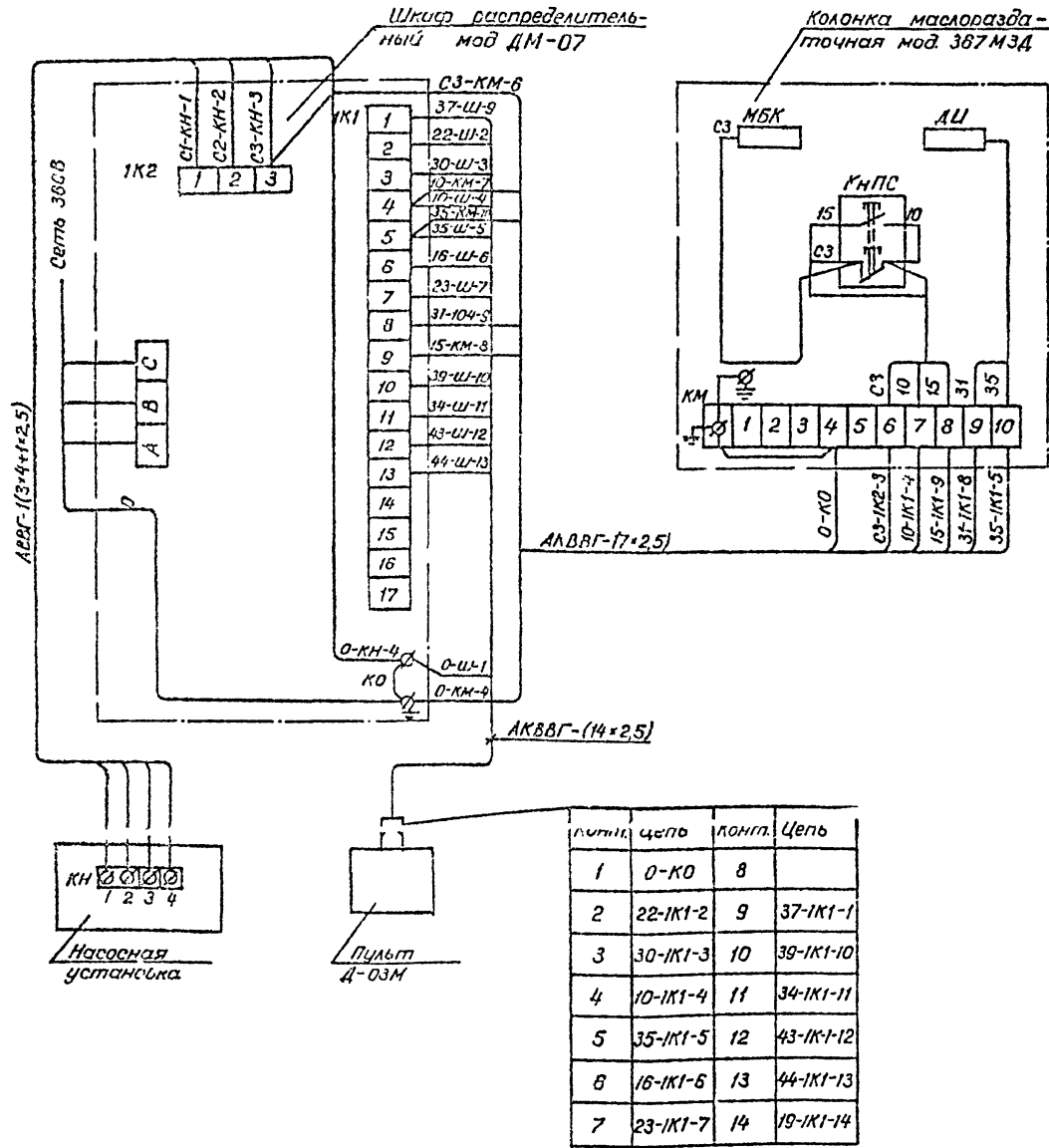
№ разв.	Конт.	Цепь
27	5.5.1	
28	22В1	
29	КН.1	
30	А1	
31	А1	
32	С1	
33	5.5.1	
34	5.5.1	
35	22В1	
36	КН.2	
37	А2	
38	А2	
39	С2	

1. Нумерация разъемов и клеммников показана условно.
2. Кабели 1,2 поставляются комплектом с кассовыми аппаратами по контролю отпусков нефтепродуктов по единым талонам и за наличный расчет и в спецификации типового проекта не учтены.
3. Схема выполнена для колонки №5 и аналогична для колонки №6.

УТВЕРЖДЕНО: [Signature]

Разраб. Козлова	Провер. Хордаши	Исполн. [Signature]	Т17 503-6-6.86	ЭМ
Нач. Ц. Цветков	Н.Контр. Буркова	Линк.пр. Рубинов	Автоматизированная станция общего пользования топливной мощностью 100 автомашин в час	
Здание станции			РП 9	Лист № 1 из 2
Схема соединений: топливоазиди- точный вариант «Нара-22»			Лист № 1 из 2	
Здание: [Signature]			Г. ДОЛГОГРАД	

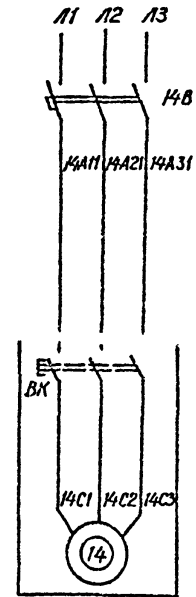
Схема подключения насосораздаточной колонки 367МЗД



Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Колонка „воздух-вода“		
14В	Автоматический выключатель АЕ20А6Б, 10А	1	ПР11-3067-21У3
ВК	Выключатель	1	Колонка

Схема управления колонки „воздух-вода“



Копия

Автомат

Типовой проект 503-6-5.86

Изм. №, дата, подпись, дата, подпись

Разраб. Козлова	Провер. Карманов	Инж. Карманов	ТП 503-6-6.86	ЭМ
Рук. эк. Ивченко	Инж. Ивченко	Инж. Ивченко	Автоматическая станция общего пользования пропускной способностью 100 автомобилей в час	
Нач. отд. Царегородцев	Инж. Царегородцев	Инж. Царегородцев	Площадка АЗС	
Инж. Куканова	Инж. Куканова	Инж. Куканова	Схема подключения и управления насосораздаточными колонками	
Инж. Новиков	Инж. Новиков	Инж. Новиков	Стация лист 11	
			ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

