

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-6-15.95  
ТРАССОВАЯ АЗС НА 50м<sup>3</sup> ГОРЮЧЕГО С КОМПЛЕКСОМ БЫТОВЫХ УСЛУГ  
АЛЬБОМ 2.

Площадка АЗС

ТК - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ	СТР. 3 ... 5
АС1 - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 6 ... 15
КМ1 - КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР. 16 ... 21
НВК - НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	СТР. 22 ... 24
ЭК - ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ КАБЕЛЬНЫЕ	СТР. 25 ... 26
ЭГ - МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ	СТР. 27 ... 28
ЭН - ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ	СТР. 29 ... 30

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 503-6-15.95

### ТРАССОВАЯ АЗС НА 50м<sup>3</sup> ГОРЮЧЕГО С КОМПЛЕКСОМ БЫТОВЫХ УСЛУГ АЛЬБОМ 2

#### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ.

- Альбом 1 ПЗ - Общая пояснительная записка  
Альбом 2 Площадка АЗС  
ТК - Технологические коммуникации  
АС1 - Архитектурно-строительные решения  
КМ1 - Конструкции металлические  
НВК - Наружные сети водоснабжения и канализации  
ЭК - Линии электропередач кабельные  
ЭГ - Молниезащита и заземление  
ЭН - Электроосвещение наружное  
Альбом 3 Здание станции  
ТХ1 - Технология производства (техобслуживание, магазин запчастей)  
ТХ2 - Технология производства (буфет)  
ТХ3 - Технология производства (очистка стоков)  
АТХЗ - Автоматизация технологии производства (очистка стоков)  
АС2 - Архитектурно-строительные решения  
ОВ - Отопление и вентиляция  
АОВ - Автоматизация отопления и вентиляции  
ВК - Внутренние водопровод и канализация  
ЭМ - Электрооборудование силовое  
ЭО - Электроосвещение внутреннее  
СС - Системы связи  
АУС - Автоматизация устройств сигнализации  
Альбом 4 КМ2 - Конструкции металлические (здание станции)  
Альбом 5 АСИ - Строительные изделия  
Альбом 6 - Задания заводу изготовителю щитов  
Альбом 7 СО - Спецификации оборудования  
Альбом 8 ВМ - Ведомости потребности в материалах  
Альбом 9 С - Сметы (книги 1;2)

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ : Типовой проект 704-1-160.83 "РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМК. 10м<sup>3</sup>"  
Альбом 1, Альбом III (Поставщик ГП ЦПТ г. Москва)

РАЗРАБОТАН :

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Озон"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  В. Н. КЛУКИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  В. А. КОНСТАНТИНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Е. М. ПЫСАРЕНКО

УТВЕРЖДЕН :  
Комитетом РФ по химической и  
нефтедобывающей промышленности  
письмом от 30.08.95г. № ПН1879-19/09  
Введен в действие АО "Озон"  
приказом от 30.08.95г. № 63-Н  
Срок действия 2000 г.

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ 2

Т.П. 503-6-15.95

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ</b>	<b>ТК</b>
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
2	ПЛАН И СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ	4
3	ПЛАН ТРАССЫ ПОДАЧИ ПЕЧНОГО ТОПЛИВА, ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОС.М.2	5
	<b>АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ</b>	<b>АС1</b>
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	6
2	ЗАПРАВЧНЫЙ ОСТРОВОК. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЧКОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ	7
3	СЛИВНОЙ КОЛОДЕЦ ДЛЯ ТОПЛИВА. КОЛОДЕЦ КС1	8
4	НАВЕС. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФУНДАМЕНТ Ф.1	9
5	НАВЕС. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПАВЕЛЕР	10
6	НАВЕС. ПЛАН КРОВЛИ. РАЗРЕЗ 1-1. УЗЛЫ	11
7	ОТСТОЯНИК. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	12
8	СБОРНИК ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	13
9	РЕЗЕРВУАР ДЛЯ БЫТОВЫХ СТОКОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	14
10	ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	15
	<b>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>	<b>КМ1</b>
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	16
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	17
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ И СТОЕК НАВЕСА	18
4	УЗЕЛ 1	19
5	УЗЕЛ 2-В	20
6	НАВЕС. ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА. УЗЛЫ	21

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	<b>НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ</b>	<b>НБК</b>
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЕЦ	22
2	ГЕНПЛАН С СЕТЬЮ БК	23
3	ПРОФИЛИ СЕТЕЙ К3, К2, К2Н, К6Н, В25, В26	24
	<b>ЛЭПЫ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ КАБЕЛЬНЫЕ</b>	<b>ЭК</b>
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	25
2	ЛЭПЫ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ КАБЕЛЬНЫЕ. ПЛАН	26
	<b>МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ</b>	<b>ЗГ</b>
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТАБЛИЦА РАСЧЕТА МОЛНИЕЗАЩИТЫ. ЗОНА ЗАЩИТЫ МОЛНИЕПРИЕМНИКОВ	27
2	МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ГЕНПЛАН КОНСТРУКЦИЯ МОЛНИЕПРИЕМНИКА	28
	<b>ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ</b>	<b>ЭН</b>
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	29
2	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ. ПЛАН	30

СЧЕТЫ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ И ДАТЫ ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План и схема технологических трубопроводов	
3	План трассы подачи печного топлива. Продольный профиль.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТК	Технологические коммуникации	Альбом 2
-АС1	Архитектурно-строительные решения	То же
-КМ1	Конструкции металлические	-"
-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	-"
-ЭК	Линии электропередач кабельные	-"
-ЭГ	Молниезащита и заземление	-"
-ЭН	Электроосвещение наружное	-"

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО АЗС

Объем средней разовой заправки	литр	50
Время занятости заправочного места одним автомобилем	мин	
- грузовым		4
- легковым		3
Максимальная пропускная способность АЗС в час	пикшт	
- для грузовых автомобилей		30
- для легковых автомобилей		80
Коэффициент использования топливно-раздаточных колонок		0,25
Запас топлива по номинальному расходу (100 а/м в сутки от одной колонки)	сут.	2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТЛ704-1-160.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 10 куб.м	Альбом 1 Альбом 3
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТЛ503-6-15.95-ТКСО	Спецификация оборудования	Альбом 7
ТЛ503-6-15.95-ТКВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Часть проекта технологические коммуникации разработана в соответствии с "Инструкцией по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10Мпа" СН 527-80, "Ведомственными строительными нормами предприятий по обслуживанию автомобилей" ВСН-01-89.

Сеть технологических трубопроводов АЗС позволяет производить прием пяти сортов топлива из автоцистерн и их раздачу через колонки потребителям.

Площадка заправочных островков и площадка топливных резервуаров - категория А,

Топливопроводы приема топлива уложены в грунте. Раздаточные топливопроводы под проезжей частью уложены в каналах с засыпкой их после монтажа песком с последующим уплотнением.

Трубопроводы укладываются с уклоном 0,004 в сторону резервуаров.

Антикоррозионная изоляция трубопроводов выполняется в соответствии с ГОСТ 9.602-89.

Все соединения трубопроводов должны быть герметичны.

По окончании монтажа трубопроводы испытать согласно СНиП 3.05.05-84.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Вентиль муфтовый	
Фильтр сливной	
Муфта сливная	
Соединение разъемное фланцевое	
Задвижка	
Прокладка трубопроводов в канале	
Подземная прокладка трубопроводов	

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

... май 1995 г.

Главный инженер проекта Писаренко Е.И.

Привязан		Листов		
		Листов		
Т.П.503-6-15.95-ТК				
Трассовая АЗС на 50 м <sup>3</sup> горючего с комплексом вытовых услуг				
ИЗМ. ПОДПИСИ И ПАТ.	ИЗМ. ПОДПИСИ И ПАТ.	Страна	Лист	Листов
ГИП Писаренко		Р	1	3
Нач.отд. Ефимова				
Вед.инж. Понделова				
Провер. Ефимова				
Инж. Понделова				
Общие данные		OZONE & OBOH		

ПЛАН ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

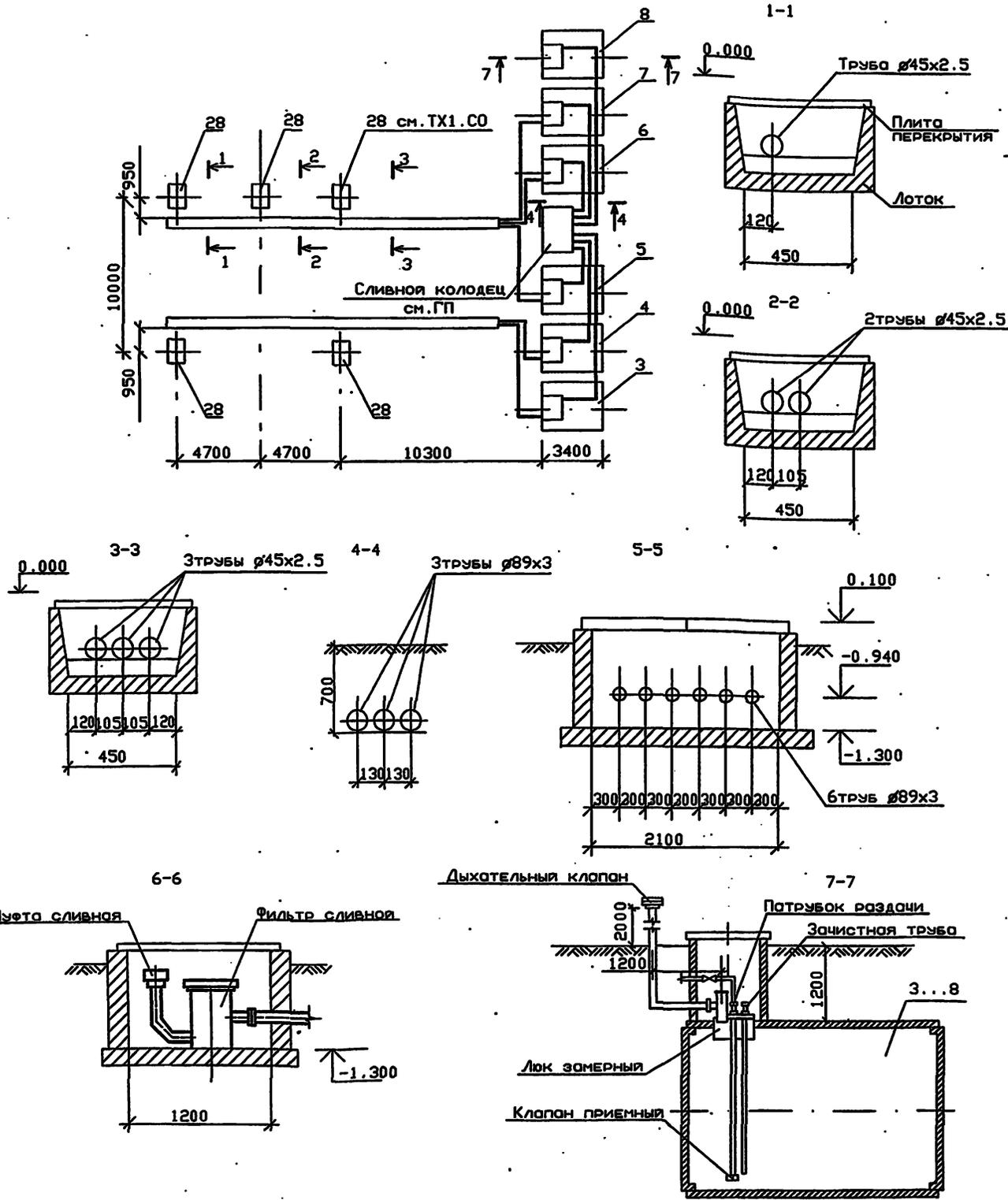
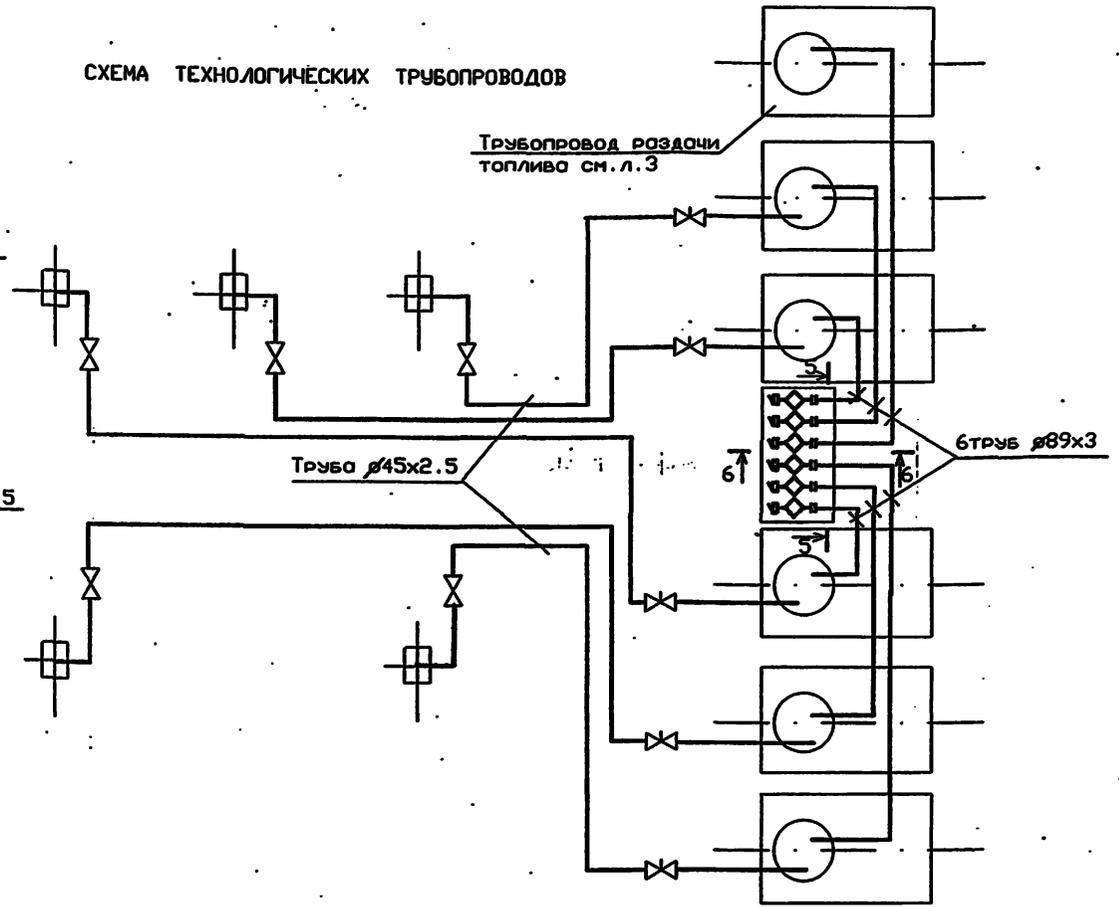


СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

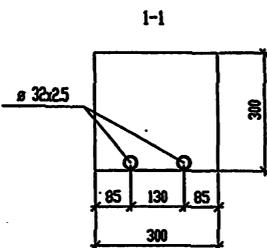
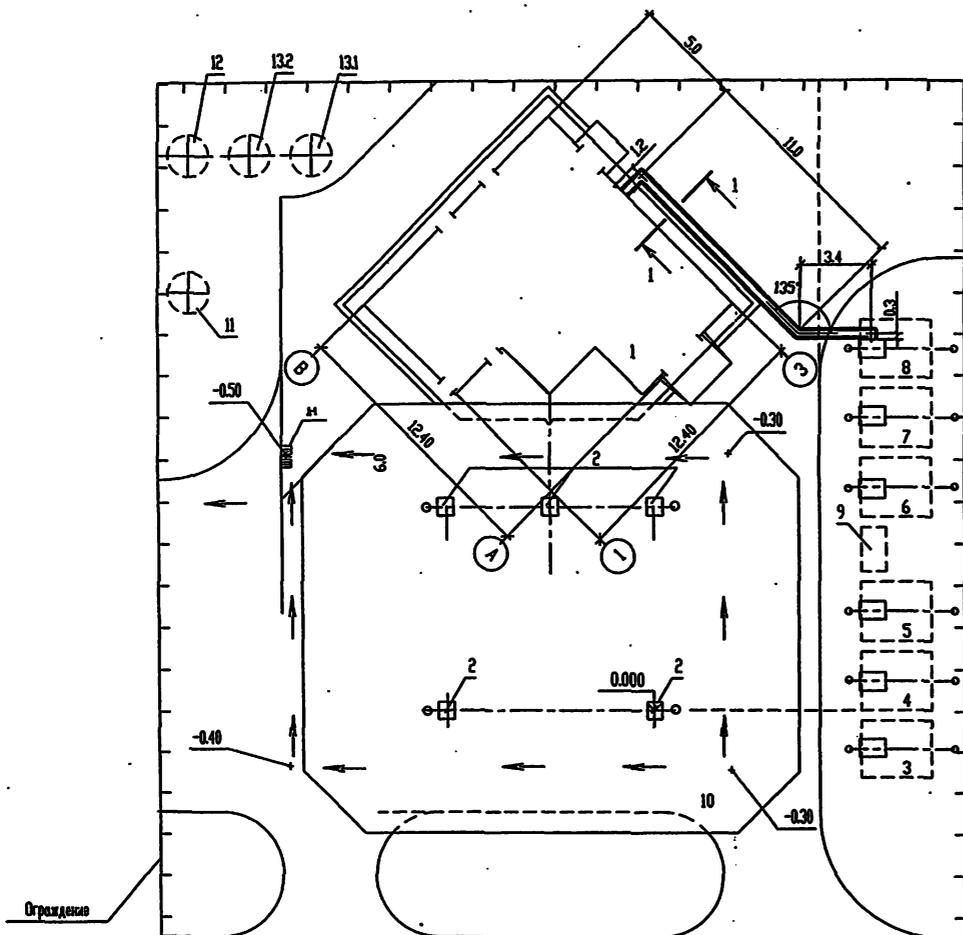
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч
3...7	Т.П.704-1-160.83	РЕЗЕРВУАР СТОЛЬНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ ХРОНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10м <sup>3</sup>	5		ПОДЗЕМНАЯ
8	Т.П.704-1-160.83	РЕЗЕРВУАР СТОЛЬНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ ХРОНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10м <sup>3</sup>	1		ПОДЗЕМНАЯ

Т.П. 503-6-15.95-ТК					
Трассовая АЭС на 50м <sup>3</sup> горячего с комплексом бытовых услуг					
Площадка АЭС					
План и схема технологических трубопроводов					
ИЗМ.	ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. ОТД.	Е.ЕИМОВО				
ВЕД. ИНЖ.	ПОЛБЕДОВО				
ПРОВЕР.	Е.ЕИМОВО				
Н. КОНТР.	ПОЛБЕДОВО				
Стр.	Лист	Листов			
Р	2				

И.В.Н. ПОДПИСЬ И ЛОТ. ВОЗМЕНИ И.В.Н.

ПРИВЯЗАН  
И.В.Н.

ПЛАН ТРАССЫ ПОДАЧИ ПЕЧНОГО ТОПЛИВА

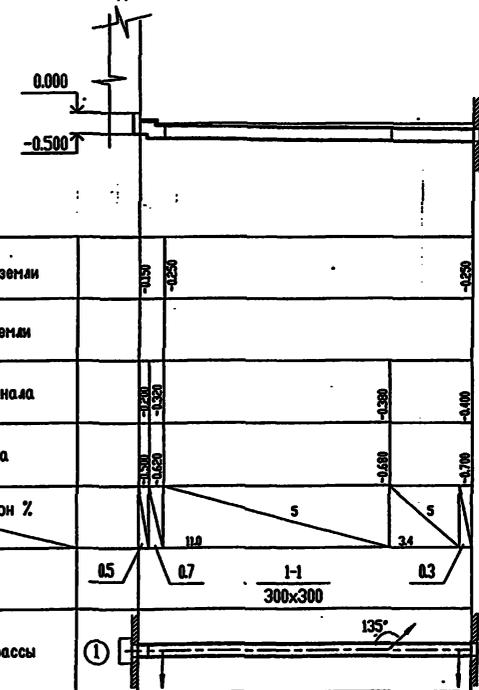


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по генплану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата строит. сетки	Примечание
1	Здание станции		т.п. 503-6-15.95 альбом 3
2	Заправочный островок		т.п. 503-6-15.95 альбом 2
3 - 7	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емк. 10 м³		т.п. 704-1-160.83 альбом 1
8	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для печного топлива емк. 10 м³		т.п. 704-1-160.83 альбом 1
9	Сливной колодец для топлива		т.п. 503-6-15.95 альбом 2
10	Навес		т.п. 503-6-15.95 альбом 2
11	Отстойник		т.п. 503-6-15.95 альбом 2
12	Сборник очищенной воды		т.п. 503-6-15.95 альбом 2
13.1, 13.2	Резервуар для бытовых стоков		т.п. 503-6-15.95 альбом 2

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ

Мв = 1:100  
Мг = 1:200



Проектные отметки земли		-0.50	-0.50	-0.50
Натурные отметки земли				
Отметка потока канала		-1.30	-1.30	-1.10
Отметка пола канала		-1.30	-1.30	-1.10
Уклон %		5	5	
Расстояния, м		0.5	0.7	1.1
№ разрез				
внутренний размер		0.5	0.7	1.1
Развернутый план трассы		1	8	

Имя, № подл. Подпись и дата. Вых. инв. №

Т.П. 503-6-15.95-ТК				Трассовая АЗС на 50х3 горючего с комплексом бытовых услуг			
Изм. Колич.	Лист № док.	Подп.	Дата	Площадка АЗС.	Страна	Лист	Листов
ГМП	Гисаренко	С.С.	07.95		Р	3	
Нач.отд.	Чалбышев	С.С.	07.95	План трассы подачи печного топлива. Продольный профиль	OZONE OBOH		
Нач.сект.	Полковникий	С.С.	07.95				
Вед.инж.	Гатникова	С.С.	07.95				
Проверил	Полковникий	С.С.	07.95				
Инв.№	Н.КОНТР.	Полковникий	С.С.				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Заправочный островок. Схема расположения приемков и элементов каналов.	
3	Сливной колодец для топлива. Колодец КС1.	
4	Навес. Схема расположения фундаментов. Фундамент ФН1.	
5	Навес. Схема расположения карнизных панелей.	
6	Навес. План кровли. Разрез 1-1. Узлы.	
7	Отстойник. Схема расположения элементов.	
8	Сборник очищенной воды. Схема расположения элементов.	
9	Резервуар для бытовых стоков. Схема расположения элементов.	
10	Ограждение территории.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения островков и элементов каналов.	
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
5	Спецификация к схеме расположения карнизных панелей.	
7	Спецификация к схеме расположения элементов.	
8	Спецификация к схеме расположения элементов.	
9	Спецификация к схемам расположения элементов.	
10	Спецификация элементов ограждения.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
1.432.2-24 вып.1	Стены из металлических трехслойных панелей с теплоизоляцией из пенополиуретана для одноэтажных промышленных зданий	
3.006.1-8 вып.1-1; 3-1	Каналы и тоннами сборные железобетонные из лотковых элементов.	
3.900.1-14 вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
5.900-2	Сальники напильные А50...1400 для пропуск трубы через стены. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 3634-89	Линки члгзные для колодцев.	
ГОСТ 5088-78	Петли для окон и дверей.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
ГОСТ 24319.1-80	Болты фундаментные.	
1.400-15 вып. 1	Умножители закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
503-6-15.95-АС.И	Строительные изделия.	Альбом 5
503-6-15.95-АС1.ВМ1	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 8
503-6-15.95-АС1.ВМ2	Ведомость потребности в материалах.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- За условную отн. 0.000 принят уровень верха заправочного островка, соответствующий отметке по генплану .
- Грунтовые условия площадки строительства приведены в комплекте чертежей 503-6-15.95-АС2 альбом 3 лист 1.
- Под монолитными железобетонными фундаментами выполнить подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 80 мм, выступающей за габариты подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Под сборными каналами выполнить песчаную подготовку толщиной 80 мм.
- Обратную засыпку пазух фундаментов и каналов выполнить местным грунтом при оптимальной влажности слоями 20-30 см с уплотнением каждого слоя до проектной плотности скелета грунта  $\gamma_{ск}=1,65т/м^3$ .
- Антикоррозионную защиту закладных изделий выполнить цинковым покрытием толщиной 50-60 мкм, наносимым горячим цинкованием или гальваническим методом.
- Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, составленным организацией, осуществляющей строительство, с учетом требований соответствующих глав части 3 СНиП "Правила производства и приемки работ", а также указаний примененных типовых серий и настоящего проекта.

УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ

- Работы по устройству кровли выполнять по проекту производства кровельных работ, предусматривающему мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
- Кровля плоская с наружным отводом воды, должна выполняться в соответствии с требованиями глав СНиП II-26-76.
- При устройстве кровли применяются:
  - водоизоляционный ковер - 2 слоя рубероида марки РКК-420А для верхнего слоя и марки РПП-300А для нижнего слоя;
  - горячие битумные мастики (ГОСТ 2889-80) для наклейки водоизоляционного ковра марки МК-Г-55А, в местах примыкания кровли к парапету - марки МК-К-85А;
  - плоский асбестоцементный лист АП-П-3,0х0,8х6 (ГОСТ 18124-75);
  - профнастил.
- Для отделки парапета свеса карниза предусмотреть:
  - оцинкованную сталь толщиной 0,8 мм (ГОСТ 14918-80\*);
  - оцинкованные кровельные гвозди К-3,5х40 (ГОСТ 4030-63\*).

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

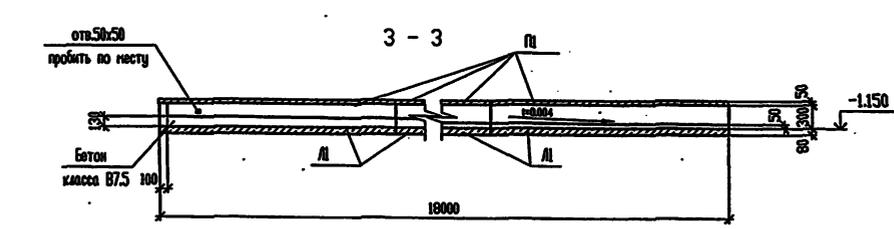
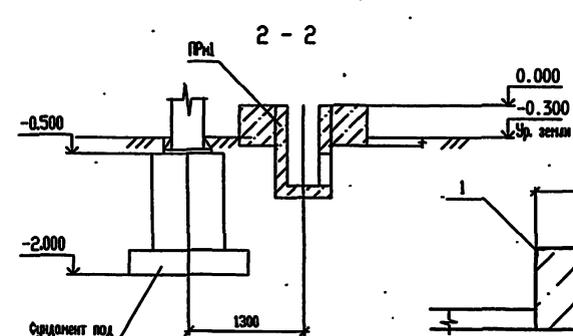
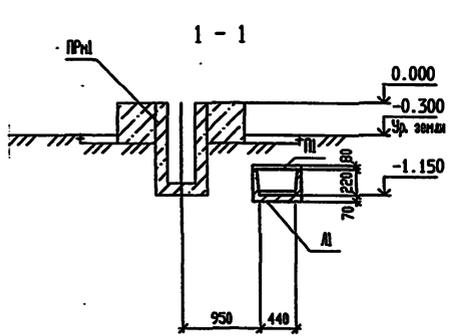
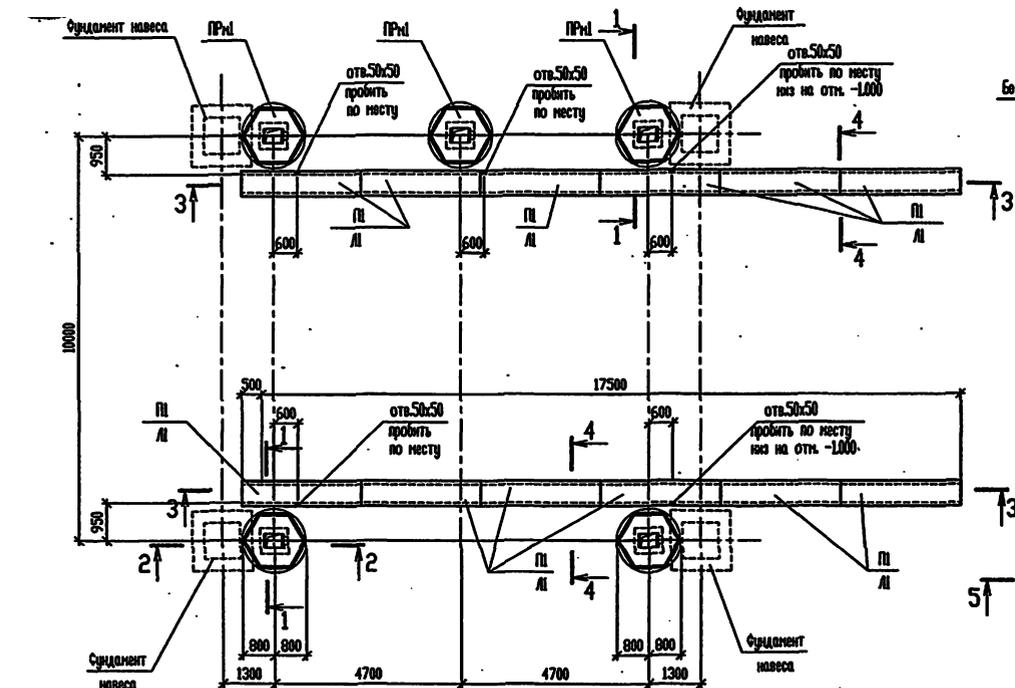
№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	ДЕТАЛИ КОЛОДЕЦ	585500	10,37	
2	ДЕТАЛИ КАНАЛОВ	585800	4,16	
	<b>ВСЕГО БЕТОНА</b>		<b>14,53</b>	

Привязан			
Масштаб			
Т.П. 503-6-15.95-АС1		Листов	
Трассовая АЭС на 50 м <sup>2</sup> горячего с комплексом бытовых УСАН			
Имя	Колле	Лист №	Листов
Г.И.П.	Писаренко	Р	10
Нач. АСО	Ермолович	Л	1
Г.д. спец.	Цолик	Л	10
Нач. сек.	Возник		
Проверка	Возник		
Н. контр.	Возник		

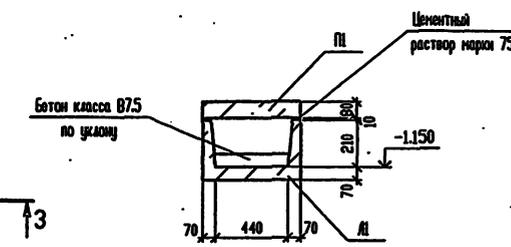
Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1995г.  Писаренко Е.И./  
Главный инженер проекта

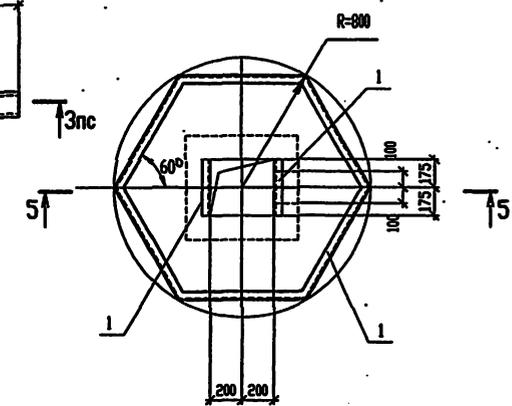
Схема расположения приемков и элементов каналов



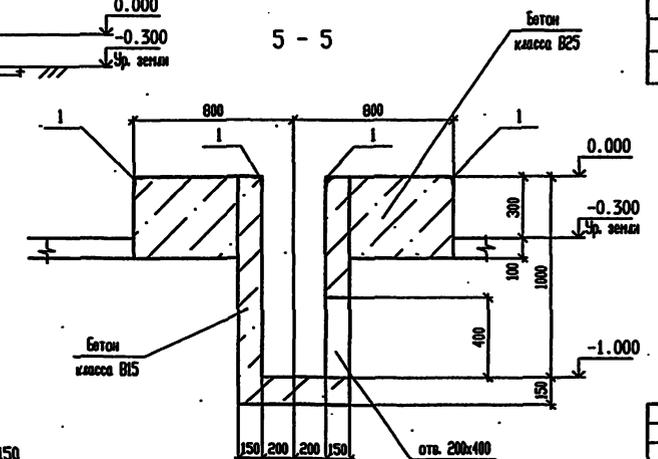
4 - 4



Приямок ПРн1



5 - 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ПРн1	лист 2	Островок ПРн1	5		
Л1	3.006.1-8 вып.1-1	Лоток ЛК300.60.30-1	12	530	
Пл	3.006.1-8 вып.3-1	ПлИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПП75.60.8-9	48	85	
		БЕТОН КЛАССА В7.5			1.48м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО ПРИЯМКА ПРн1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	1.400-15 вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ548	5.5	п.м. 4.4кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		БЕТОН КЛАССА В25		0.34м³
		БЕТОН КЛАССА В15		0.38м³

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

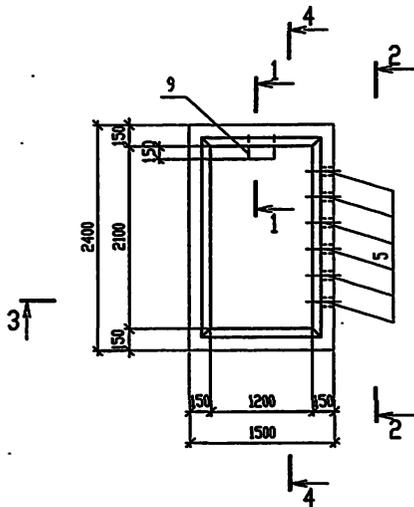
Т.П. 503-6-15.95-АС1

Трассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг

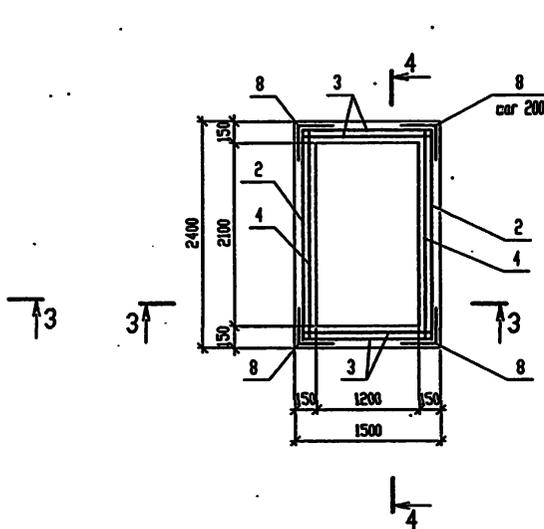
Имя, Колл.	Лист № док.	Подп.	Дата	Площадь АЗС Заправочный островок Схема расположения приемков и элементов каналов ОЗОНЕ ОВОИ
Нач. АСО Ермолович	Цозик			
Нач.сект. Возник				
Инженер Соляникова				
Проверил Возник				

Имя.И

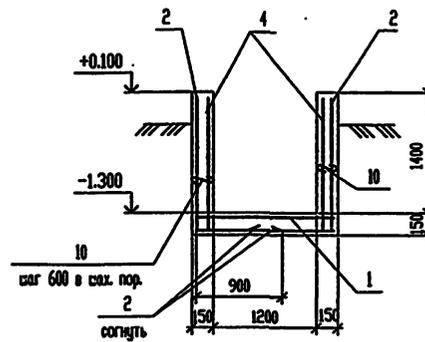
Колодец КС1  
(опалубка)



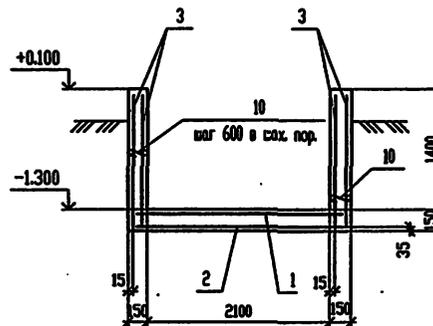
Колодец КС1  
(армирование)



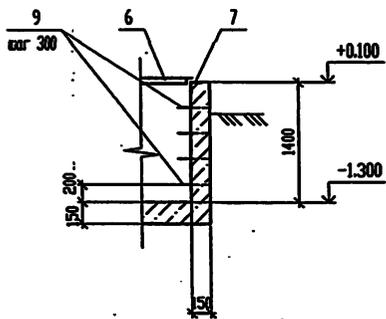
3-3



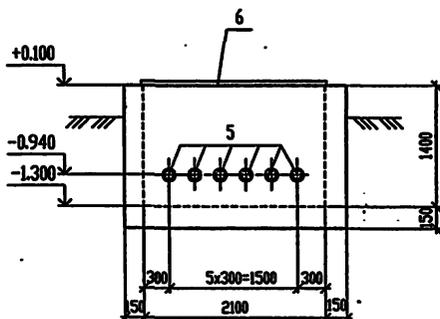
4-4



1-1



2-2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	
9	
10	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОЛОДЦА КС1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
1	ГОСТ 23279-85	4С 8АIII-200 145x235 75 / 8АIII-200 25	1	14,3кг
2		4С 8АIII-200 235x245 25 / 8АIII-200 75	2	23,7кг
3		4С 8АIII-200 145x150 50 / 8АIII-200 25	4	9,3кг
4		4С 8АIII-200 150x235 175 / 8АIII-200 50	2	14,0кг
5	5.900-2	Сальник Ду 80 L=200	6	6,9кг
6	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-МК1	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КРЫШКА МК1	1	60,7кг
7	1.400-15 вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМ548	7,0	шт
ДЕТАЛИ				
8*		∅ 8А-III ГОСТ 5781-82* L=800	32	0,32кг
9*		∅ 16А-I ГОСТ 5781-82* L=1100	4	1,0кг
10*		∅ 6А-I ГОСТ 5781-82* L=210	30	0,05 кг
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В15, В6	2,1	м³

\* - поз. 8,10 см. ведомость деталей.

- Арматуру в местах прохода сальников разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальников.
- Внутренние поверхности колодца обнзать шпателькой ЗП-00-10.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Всего		
	Арматура класса					Арматура класса							
	А-I		А-III			А-III		Прокат марки С 235					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-93		.5.900-2			
∅ 16	∅ 6	Итого	∅ 8	Итого	∅ 8	Итого	50x5	Итого	Ду80	Итого	Всего		
КС1	7,2	1,5	8,7	137,2	137,2	145,9	4,2	4,2	26,6	26,6	41,4	41,4	72,2

Т.П. 503-6-15.95-АС1

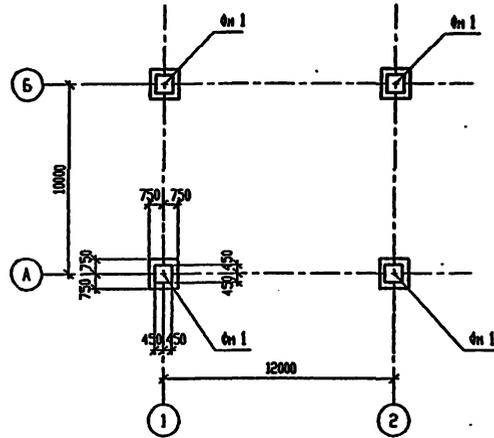
Трассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг

Привязан				Площадка АЗС			Страница	Лист	Листов
Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата	Р	3			
Изм. АСО	Ермолович								
Г.А. спец.	Цозик								
Нач.сек.	Возник								
Инж.	Стеблина								
Проверил	Возник								
И.контр.	Цозик								

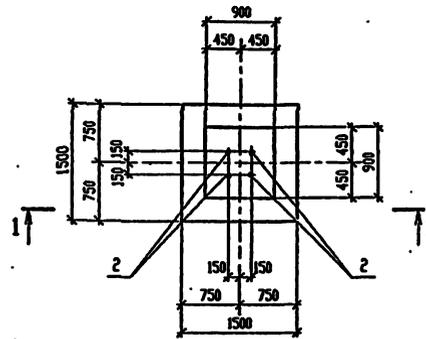
Сливной колодец для топлива. Колодец КС1.

ОZONE ЭКОНОМ

Схема расположения фундаментов



Фн1



1-1

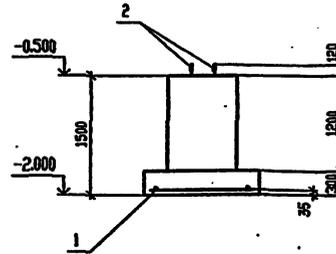
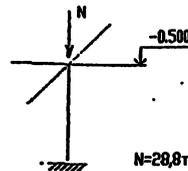


Схема расчетных нагрузок Фн1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Фн1	лист 4	Фундамент Фн1	4		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТА Фн1

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>		
		Сетка арматурная		
1	ГОСТ 23279-85	10AIII 4C 10AIII 145x145	1	14,3 кг
		<u>Болты фундаментные</u>		
2	ГОСТ 24379.1-80*	1.1M24x1250 Ст3 кп2	4	5,1 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В15		1,7 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			
	Арматура класса АIII				Прокат марки Ст2 кп2			
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 24379.1-80*			
	Ø10	Ø	Ø	Итого	Болт М24		Итого	Всего
Фн 1	14,3			14,3	20,4		20,4	20,4

Т.П. 503-6-15.95-АС1

Трассовая ЛЗС на 50 м² горного с комплексом бытовых услуг

Изм.	Конт.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСД	Ермолович			
Гл. спец.	Цозик			
Нач. сек.	Возник			
Инж.	Стеблина			
Проведил	Возник			
Н. контр.	Цозик			

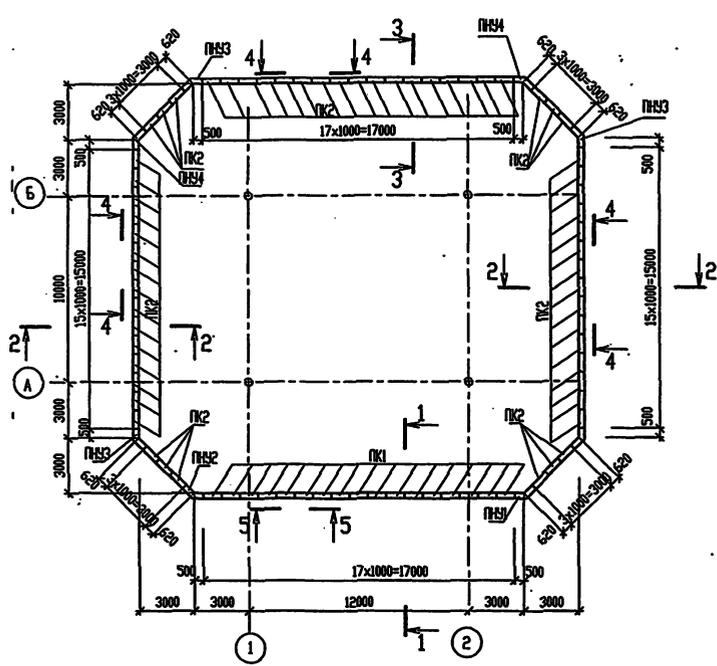
Привязан	Стация	Лист	Листов
	Р	4	

Площадка ЛЗС

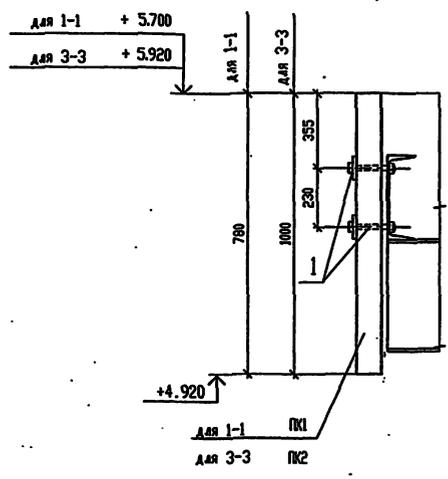
Новос. Схема расположения фундаментов. Фундамент Фн1

ОЗОНЕ

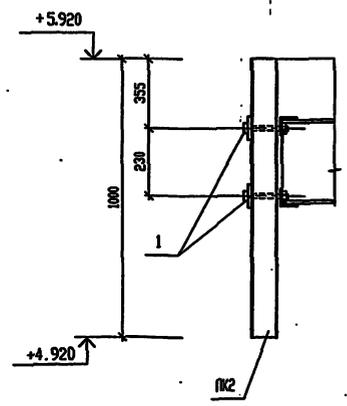
Схема расположения карнизных панелей.



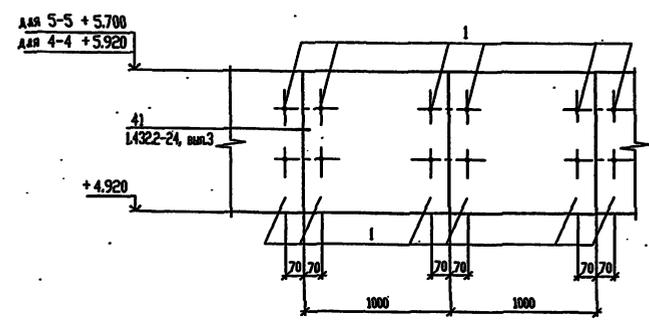
1-1, 3-3



2-2



4-4, 5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса, ед. кг	Примечание
		Панели карнизные			
ПК1	1.4322-24 в.1	С5 ПТС 780.1016.91-С 0.6	17		
ПК2		С5 ПТС 1000.1016.91-С 0.6	49		
ПНУ1	503-6-15.95-АСМ- ПНУ1 ПНУ2	СПТУ 780.508.628	1		
ПНУ2		СПТУ 780.628.508	1		
ПНУ3	503-6-15.95-АСМ- ПНУ3, ПНУ4	СПТУ 1000.628.508	3		
ПНУ4		СПТУ 1000.508.628	3		
		Крепежные изделия			
1	1.4322-24.3, в.1	КАД-4	296	0.146	

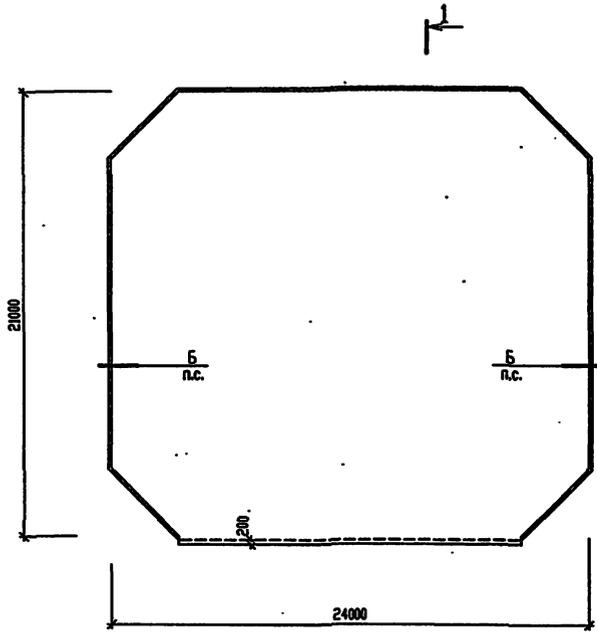
Т.П. 503-6-15.95-АС1

Трассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг

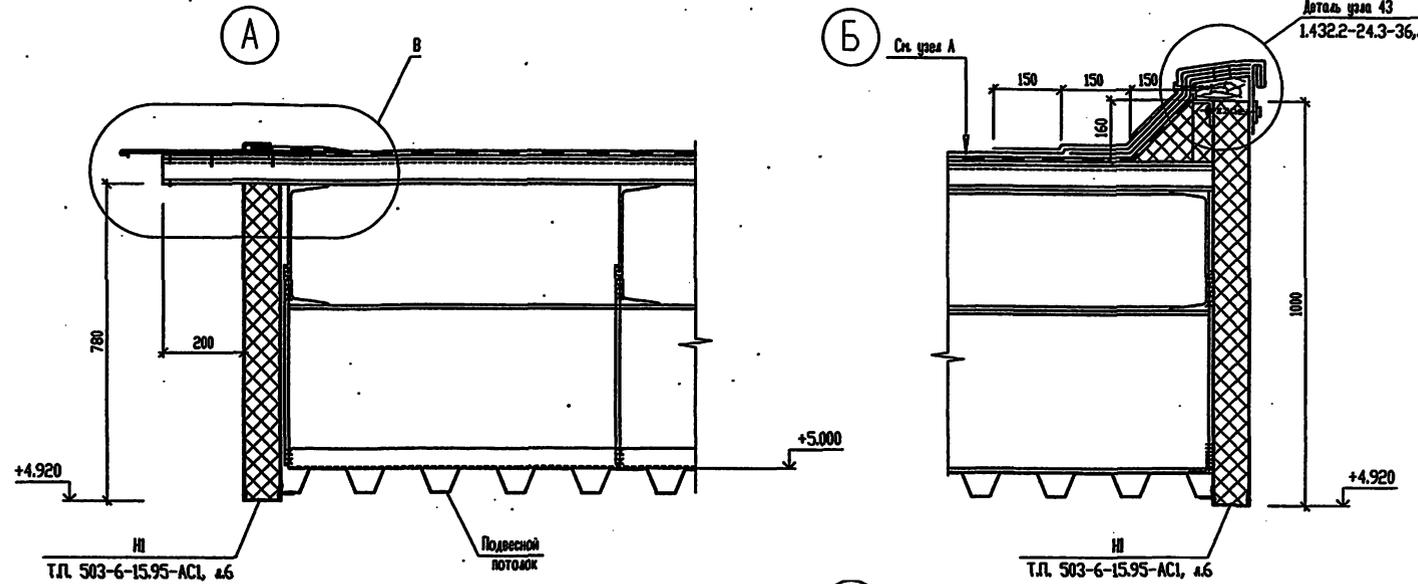
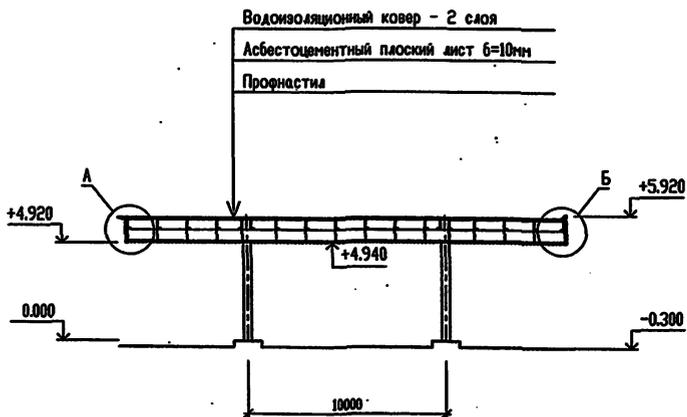
Привязан	Изм. Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата	Имя	Страницы		
						Лист	Лист	Листов
						Р	5	
						Новос.		
						Схема расположения карнизных панелей		

© ZONG

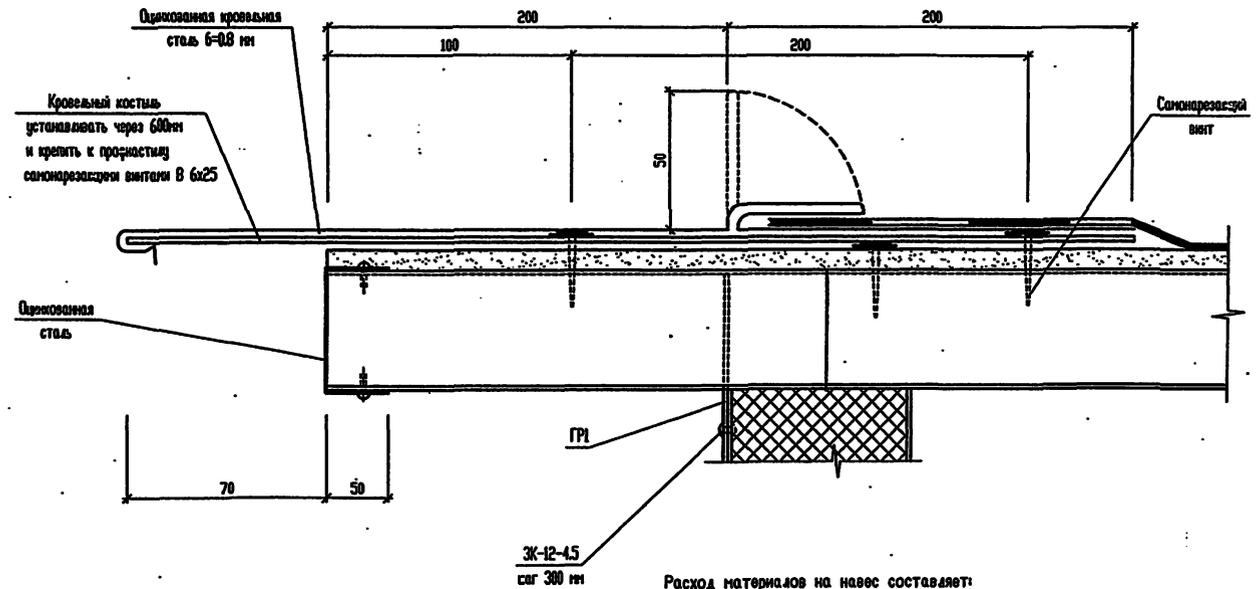
План кровли навеса



Разрез 1 - 1



Деталь узла 43  
1.432.2-24.3-36, лист 2



Расход материалов на навес составляет:  
Гребенка ГР1 (альбом 5) - 18 шт.  
Костыль - полоса 4x40 ГОСТ 103-76 $\times$  l=470, вес 0,6 кг, 30 шт.  
с 235 ГОСТ 27772-88

Т.П. 503-6-15.95- АС1

Трассовая АЗС на 50 м<sup>3</sup> горючего с комплексом бытовых услуг.

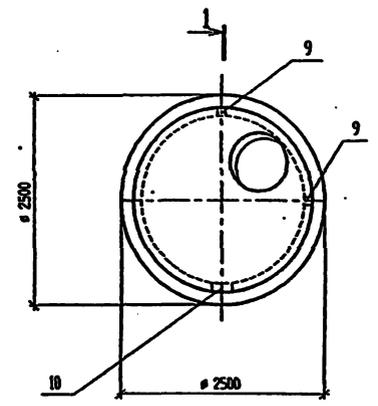
Изм.	Кол.	Лист №	Лист	Пол.	Дата	Статус	Лист	Листов
Привязан		Изм. АСО	Ермолович			Площадка АЗС	Р	6
		Г.д. спец.	Захлявный			Навес. План кровли. Разрез 1-1.		
		Вед. инж.	Иванова			Узлы		
		Инженер	Волковский					
		Проверил	Захлявный					
		Н. контр.	Иванова					



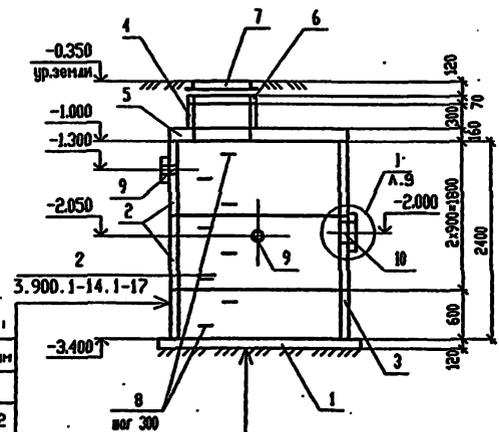
Согласовано  
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Схема расположения элементов



1-1



Окрасочная гидроизоляция из горячей битумной мастики (за два раза) - 5 мм  
Кольцо стеновое  
Внутренняя гидроизоляция см. т.т. п. 2

Песчаная подготовка - 100 мм  
Плита дна  
Внутренняя гидроизоляция см. т.т. п. 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	3.900.1-14 вып. 1	Плита дна ПН20	1	1480,0	
2		Кольцо стеновое КС20.9б	2	1100,0	
3		КС20.6	1	980,0	
4		КС7.3	1	130,0	
5		Плита перекрытия ПП20-2	1	1380,0	
6		Кольцо опорное КО6	1	50,0	
7	ГОСТ 3634-89	Лок "Г"	1	100,0	
8	3.900.1-14 вып. 1	Изделие закладное ИИ1	8	0,83	
9	5.900-2	Сальник Дх 50 L-200	2	5,6	
10		Дх 250 L-200	1	18,8	
		Бетон класса В15	0,65		м <sup>3</sup>

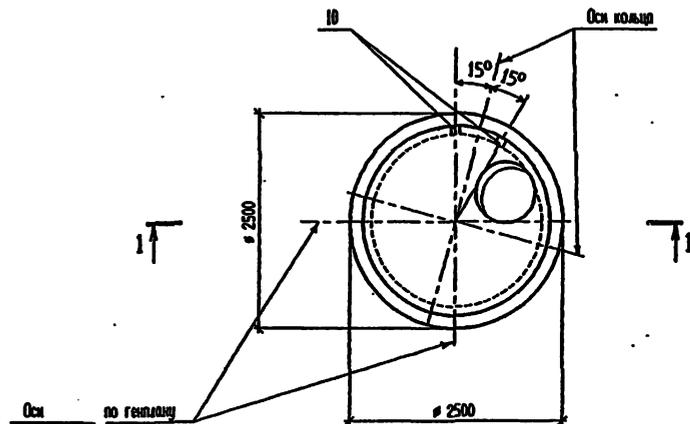
1. При монтаже отстойника все сборные элементы установить на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 10 мм.
2. Внутренние поверхности стен и дна отстойника обмазать шпателькой ЗП-00-10.
3. Обратную засыпку пазух отстойника выполнять местным грунтом при оптимальной влажности слоями 20-30 см с уплотнением каждого слоя до проектной плотности скелета грунта  $\gamma_{ск} = 1,65 \text{ т/м}^3$ .

				Т.П. 503-6-15.95-АС1		
				Трассовая АЭС на 50 м <sup>2</sup> горячего с комплексом бытовых услуг		
				Площадка АЭС		
				Отстойник.		
				Схема расположения элементов.		
				OZONE BOBON		

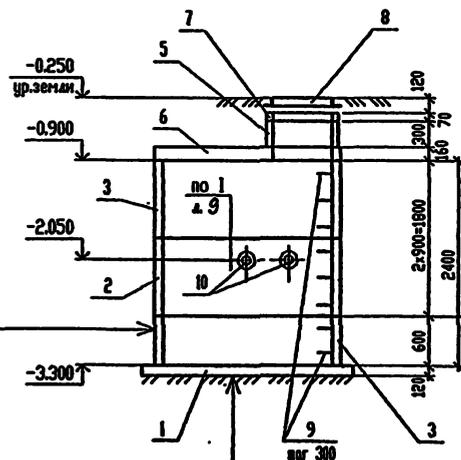
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович			
Г.д. спец.	Цозик			
Нач.сек.	Возник			
Инж.	Стеблина			
Проверка	Возник			
Н. контр.	Цозик			

Приказан			
И.И.И.			

Схема расположения элементов



1-1



Окрасочная гидроизоляция из горячей битумной мастики (за два раза) - 5 мм  
Кольцо стеновое  
Внутренняя гидроизоляция см. т.т. п. 2

Песчаная подготовка - 100 мм  
Плита дна  
Внутренняя гидроизоляция см. т.т. п.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примоч.
1	3.900.1-14 вып. 1	Плита днаца ПН20	1	1480,0	
2		Кольцо стеновое КС20.9б	1	1100,0	
3		КС20.9	1	1480,0	
4		КС20.6	1	980,0	
5		КС7.3	1	130,0	
6		Плита перекрытия ПП20-2	1	1380,0	
7		Кольцо опорное КО6	1	50,0	
8	ГОСТ 3634-89	Лок "Г"	1	100,0	
9	3.900.1-14 вып. 1	Изделие закладное ИИ1	8	0,83	
10	5.900-2	Сальник дщ 50 L=200	2	5,6	
		БЕТОН КЛАССА В15	0,35		м³

- При монтаже сборника все сборные элементы установить на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 10 мм.
- Внутренние поверхности стен и дна сборника обмазать штукатуркой ЗП-00-10.
- Обратную засыпку пазух сборника выполнять местным гравием при оптимальной влажности слоями 20-30 см с уплотнением каждого слоя до проектной плотности скелета гравия ( $\gamma_{ск} = 1,65 \text{ т/м}^3$ ).

				Т.П. 503-6-15.95-АС1		
				Трассовая АЭС на 50 м³ горячего с комплексом бытовых услуг		
				Площадка АЭС		Станд. Р
				Лист 8		Листов
				Сборник очищенной воды. Схема расположения элементов.		OZONE
				ИЗВ. № 4, ДОН-9-02, 14 формат А2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Всего	Масса ед.жг	Примечание
			1	2			
1		Плита днада ПН20	1	1	2	1480,0	
2		Кольцо стеновое КС20.9б	2	2	4	1100,0	
3		КС20.6	1	1	2	980,0	
4	3.900.1-14 вып.1	КС7.3	1	1	2	130,0	
5		Плита перекрытия ПП20-2	1	1	2	1380,0	
6		Кольцо опорное КО6	1	1	2	50,0	
7	ГОСТ 3634-89	Лок "Г"	1	1	2	120,0	
8	3.900.1-14 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ НН1	8	8	16	0,83	
9	5.900-2	Сальник Ду 250 L=200	2	1	3	18,8	
		БЕТОН КЛАССА В15	0,27	0,32	0,59		м <sup>3</sup>

Схема расположения элементов

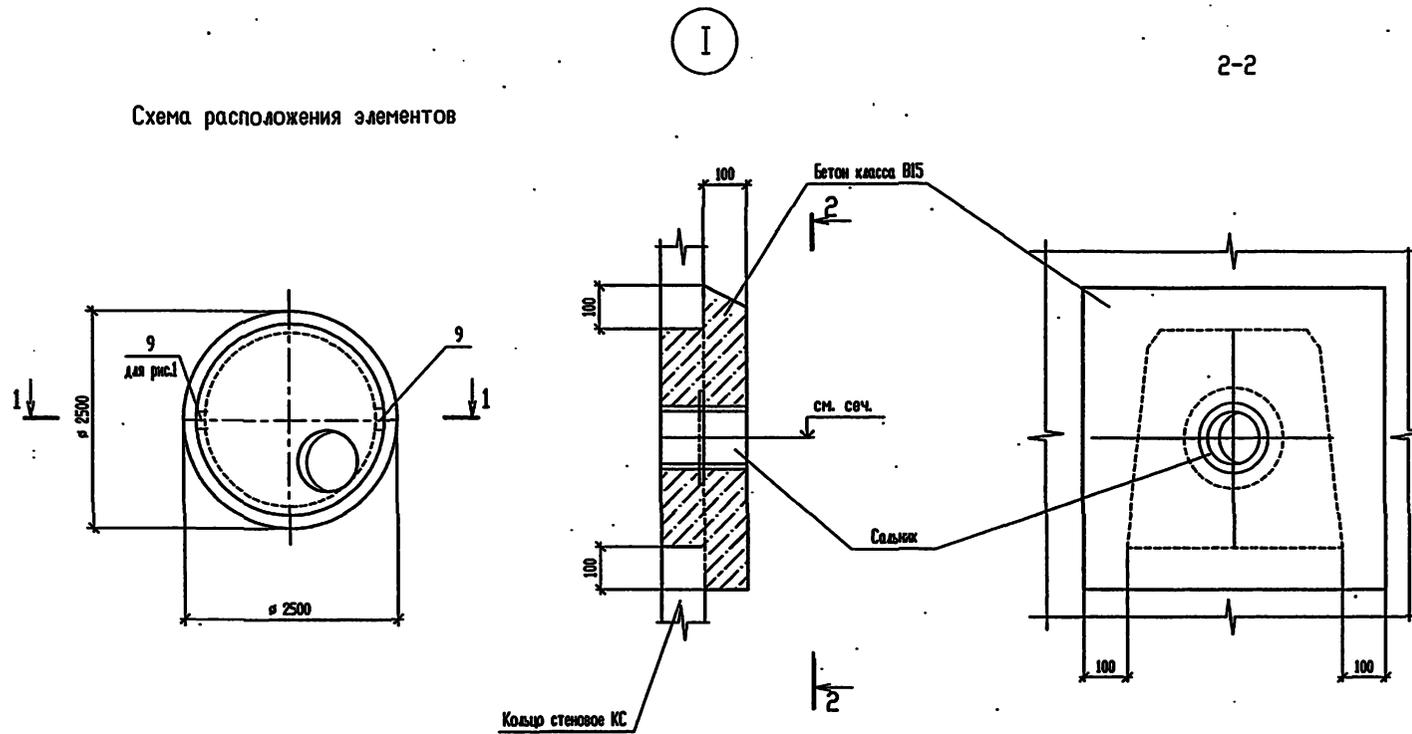
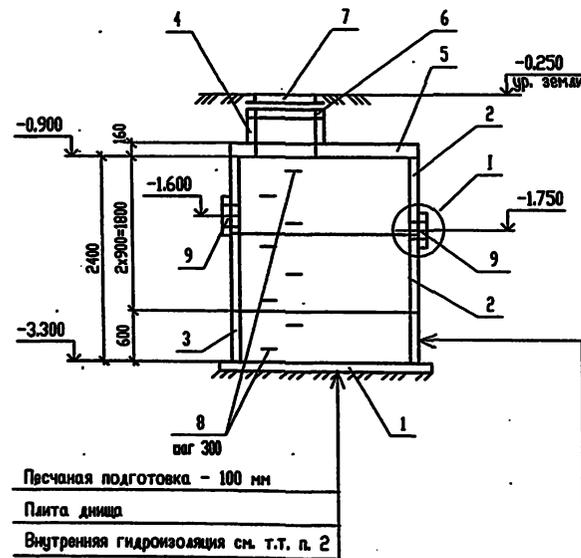


Таблица исполнений

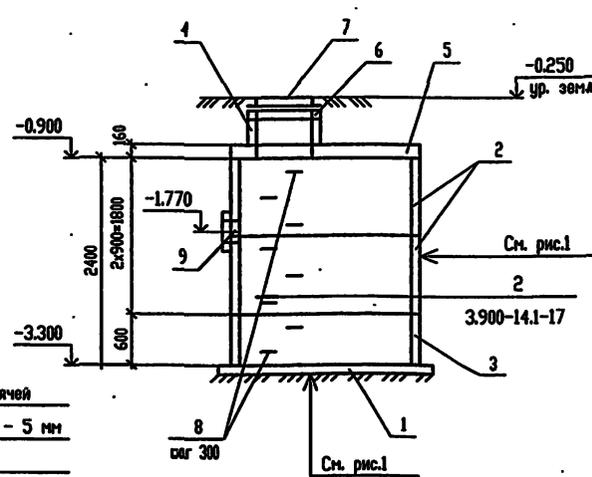
Исполнение	Поз. по генплану	сч. 1-1
1	13.1	рис.1
2	13.2	рис.2

1-1 (рис. 1)



Окрасочная гидроизоляция из горячей битумной мастики (за два раза) - 5 мм  
Кольцо стеновое  
Внутренняя гидроизоляция см. т.т. п. 2

1-1 (рис. 2)



- При монтаже резервуаров все сборные элементы установить на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 10 мм
- Внутренние поверхности стен и дна резервуаров обмазать битумом за два раза по огрунтовке из раствора битума в бензине или покрыть фаятом, т.е. обработать водным раствором кремнефтористого магния или кремнефтористоводородной кислоты с образованием на поверхности нерастворимых соединений.
- Обратную засыпку пазух резервуаров выполнить местным грунтом при оптимальной влажности слоями 20-30 см с уплотнением каждого слоя до проектной плотности скелета грунта  $\gamma_{ск} = 1,65 \text{ т/м}^3$ .

Т.П. 503-6-15.95-АС1

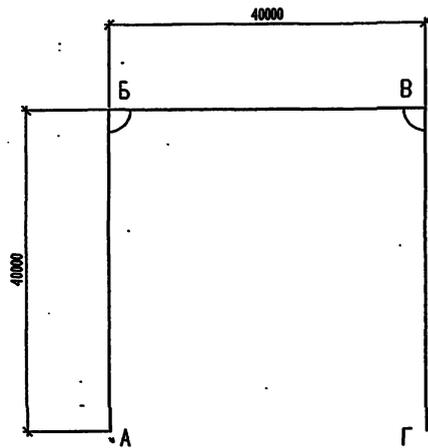
Трассовая АЗС на 50 м<sup>3</sup> горючего с комплексом бытовых услуг

Привязан	Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата	Имя Фамилия	Страницы		
			Р	Лист	Листов
	Нач. АСО Ермолович		Р	9	
	Гл. свец. Цозик				
	Нач. свк. Возник				
	Инж. Степанка				
	Проверил. Возник				
	Н. контр. Цозик				

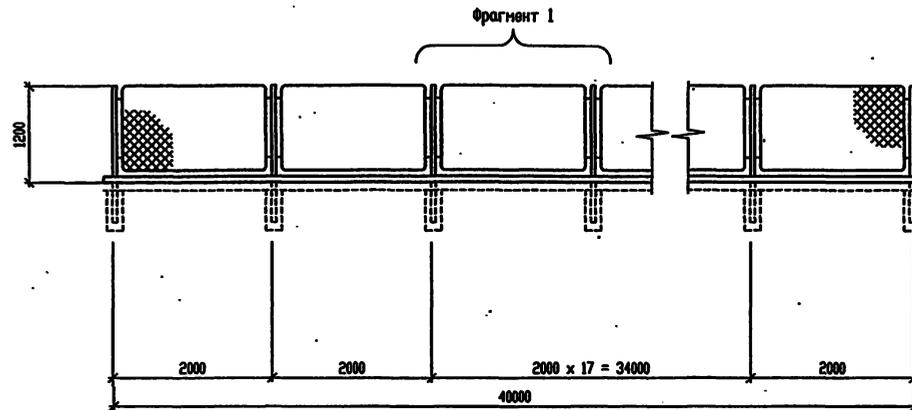
Площадка АЗС  
Резервуар для бытовых стоков.  
Схемы расположения элементов.

ОZONЕ ОВОИ

План ограждения



Ограждение АБ (БВ, ВГ)



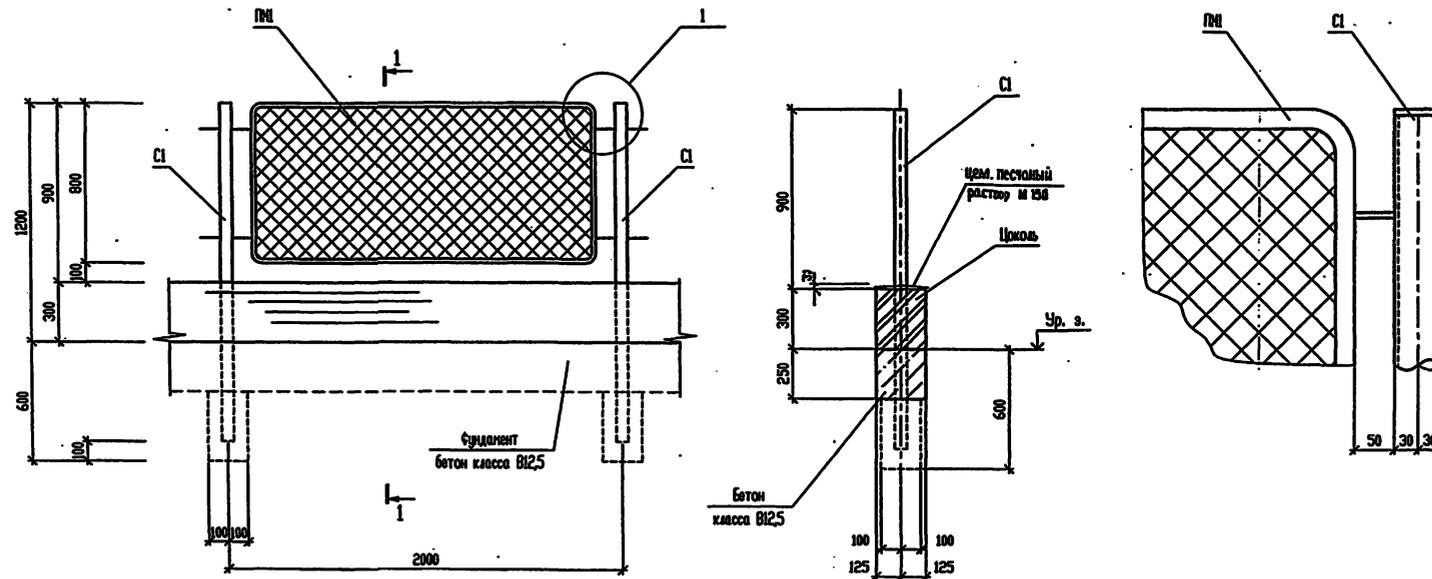
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, ед. кг	Примечание
С1	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-ПН1,СН1	Стойка С1	61	7,19	
ПН1	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-ПН1,СН1	Панель ПН1	60	15,47	

Фрагмент 1

1 - 1

1



1. Цоколь выполнять из лицевого кирпича марки 75 на цементно-песчаном растворе марки 25.
2. Фундамент ленточный под цоколь выполнять из бетона класса В 12.5. Расход бетона составляет 9 м3.

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата (Возм. инв. №)

				Т.П. 503-6-15.95-АС1		
				Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.		
Изм. Контр. Лист № док. Подп. Дата		Нач. АСО Ермолов		Стация	Лист	Листов
		Г.л. спец. Захлявный		Р	10	
		Вед. инж. Иванова				
		Инженер Возник		Здание станции		
		Проверка Захлявный		Ограждение территории		
		И. контр. Иванова				

Т.П. 503-6-15.95 АЛЬБОМ 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Нагрузки, кПа

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Техническая спецификация металлов.	
3	Схема расположения балок покрытия и стоек навеса.	
4	Узел 1.	
5	Узел 2 - 8.	
6	Навес. План подвешеного потолка. Узлы.	

N п/п	Наименование	Нормат. нагрузки	Коеф. надежности	Расчеты нагрузки
1	ПОКРЫТИЕ Прочимированный настил	0.01	1.05	0.011
2	ВЕТРОВАЯ по I району	0.23	1.4	0.32
3	СНЕГОВАЯ по III району	1.0	1.4	1.4

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта N 01-09	Прейскурант N 01-09	N N п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Всего с учетом 1% на массу наплавки металла	Сери типовых конструкций				
				по видам профилей стали																		
				Всего стали по-вышенной и высокой прочности	Балки и швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Толстолистовая сталь	Тонколистовая сталь	Сварочные швы	Трубы	Прочие									
Стойки	1	526111											0.31				0.46			0.77	0.78	
Балки покрытия	2	526153		4.39	0.14								0.16							4.69	4.74	
Прогон	3	526170		13.57	0.49														14.06	14.20		
Настил покрытия	4	528533															5.40		5.40	5.45		
Стеновые панели	5	528414																	1.02	1.02	1.03	
Подвесной потолок	6																		6.45	6.45	6.51	
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД	7			17.96	0.63								0.47			5.40	0.46	7.47	32.39	32.71		
Итого с учетом отходов 3,7%	8			19.22	0.67								0.49			5.56	0.48	7.99	34.66			
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы	9			19.22	0.67								0.49			5.56	0.48	7.99	34.66			
Разница приведенной и натуральной массы	10																					
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы	11																					
Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 27772-88 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы	12																					
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы металла в чертежах КМД и 3,7% на отходы	13																					

- Чертежи марки "КМ" разработаны в соответствии с:
  - технологическими заданиями;
  - чертежами комплекта "АС";
  - СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- За условную отметку 0.000 принят верх заправочного островка, соответствующий абсолютной отметке по генплану
- Настоящие рабочие чертежи разработаны на стадии "КМ" и являются основанием для разработки детализированных чертежей марки "КМД".
- Материалы для ручной и механизированной сварки принимать в соответствии с таблицей 55 СНиП II-23-81.
- Соединения выполнять на болтах нормальной точности класса 5.8 по ГОСТ 15591-70.
- В узлах и деталях металлоконструкций даны решения соединения элементов. Размеры сварных швов определяются при разработке чертежей "КМД" по опорным усилиям, указанным в таблице "Ведомость элементов". Минимальное усилие для расчета соединения элементов - 30.0кН.
- Все неоцинкованные металлические конструкции окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) общей толщиной 50-60мкм.
- Изготовление конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ". Монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 3.0301-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Стальные конструкции, за исключением стеновых панелей, огрунтовать в заводских условиях двумя слоями грунтовок ГФ-020 (ГОСТ 25129-88), при этом степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины) перед нанесением защитных покрытий должна быть третьей (согласно ГОСТ 9.402-80). Последующую антикоррозионную защиту см. комплект "АС".

Инв. № подл. Подпись и дата. Вых. инв. №

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

..... 198г.  
 Главный инженер проекта *Писаренко Е.М.* / Писаренко Е.М. /

Привязан		Листов	
Т.П. 503-6-15.95-КМ1			
Трассовая АЭС на 50 м <sup>3</sup> горячего с комплексом бытовых услуг			
Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.
ГМП	Писаренко	1	Е.М.
Нач. АЭС	Еромолов		
Г.а. спец.	Цозик		
Нач. сект.	Возник		
Вед. инж.	Моисеева		
И.контр.	Возник		
Привязан	Площадка АЭС	Стандия	Лист
		Р	1
	Общие данные.	Листов	6
		OZONE	

АЛБОН 2

Т.П. 503-6-15.95

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N N по порядку	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (т)				Заполняется ВЛ
				Марки металла	Виды профиля	Технической характеристики			Стойки	Балки покрытия	Прогоны	Настли покрытия		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь горячекатаная Швеллеры. ГОСТ 8240-89	C245 ГОСТ 27772-88	C40	1		2634	5175							4.26					
		C30	2		2625	5170												
	Итого		3										4.26	13.17				
Всего профиля			4	1293									4.26	13.17				
Трубы стальные электросварные пряношовные ГОСТ 10704-76	Ст3пс2 ГОСТ 380-71	тр. 159x5	5						0.45				0.45					
	Итого		6						0.45				0.45					
Всего профиля			7						0.45				0.45					
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ 27772-88	t16	8		7115	8270			0.19				0.19					
		t10	9		7115	8270			0.11				0.11					
	Итого		10	1293					0.30				0.30					
	C235 ГОСТ27772-88	t6	11		7115	5090				0.16				0.16				
Итого		12	1145							0.16			0.16					
Всего профиля			13						0.30	0.16			0.46					
Уголки стальные горячекатаные равнополочные. ГОСТ 8509-86	C245 ГОСТ27772-88	L 100x7	14		2120	8140				0.14			0.14					
	Итого		15	1293						0.14			0.14					
	C235 ГОСТ27772-88	L 63x5	16								0.48		0.48					
Итого		17	1145								0.48		0.48					
Всего профиля			18							0.14	0.48		0.62					
Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. ГОСТ 24045-86	C235 ГОСТ27772-88	H57-750-0.8	19									5.24	5.24					
	Итого		20	1145								5.24	5.24					
Всего профиля			21									5.24	5.24					
Итого масса металла			22						0.74	4.56	13.65	5.24	24.20					
Корнизные панели	лист 5 комплекта АС1		23										0.99					
Подвесной потолок	лист 6 комплекта АС1		24										6.26					
Всего масса металла			25										31.45					
В том числе по маркам	C245		26						0.30	4.40	13.17		17.87					
	C235		27							0.16	0.48	5.24	5.88					
	Ст3пс2		28						0.45				0.45					

РАЗВЕРНУТАЯ ПЛОЩАДЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОКРАСКЕ 579,3 м<sup>2</sup>

Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I	II	III	IV

Имя, № подл. Подпись и дата Вых. инв. №

Т.П. 503-6-15.95-KM1			
Трассовая АЗС на 50 м <sup>3</sup> горючего с комплексом бытовых услуг			
Привязан		Имя.Кант.	Лист № инв.
		Имя.АСД	Единоличн
		Г.а. спец.	Цозик
		Имя.сект.	Возник
		Имя.инж.	Монсеева
		Имя.проверил	Возник
		Имя.контр.	Цозик
Площадка АЗС.		Стдия	Лист
		P	2
Техническая спецификация металла.		OZONE АЛБОН	

Схема расположения балок покрытия и стоек навеса.

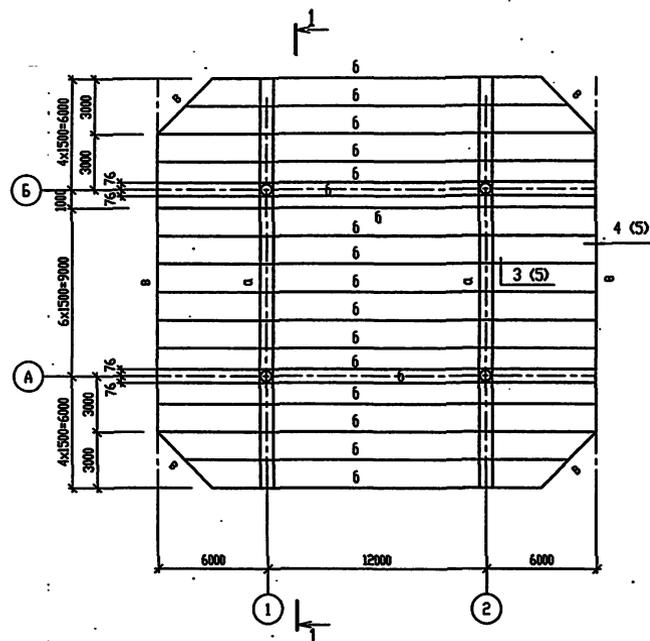
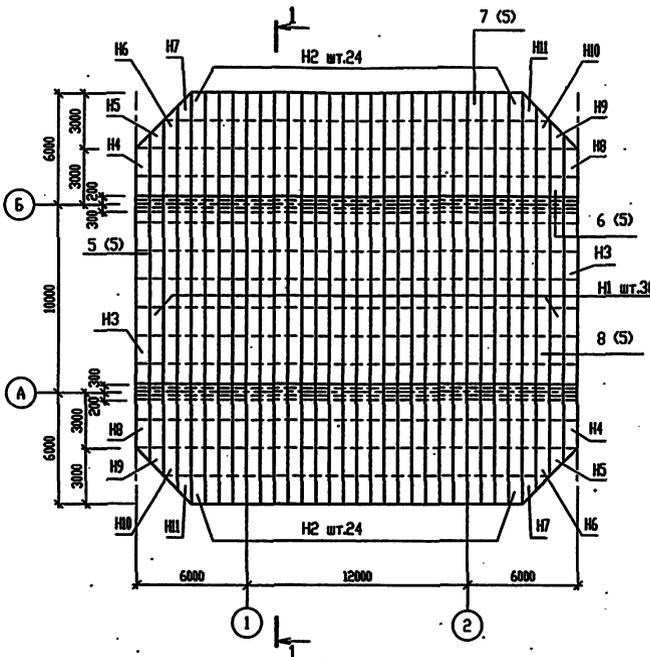
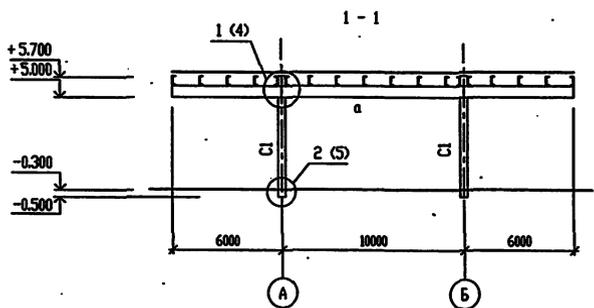


Схема расположения профилированного настила.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

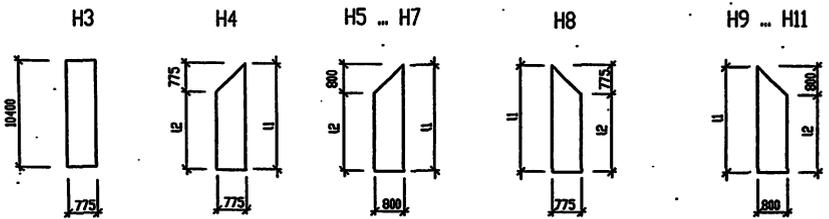
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M кН.м	N кН			
а		1	C 40	342			C245	
		2	-6x150				C245	
б			C 30	54			C245	
в			L 63x63x5				C235	
с1			тр.152x5					
H1	H57-750-08 ГОСТ 24045-86 l=10400						4	шт.30
H2	l=6300							шт.48
H3								шт.2
H4								шт.2
H5								шт.2
H6	H57-750-08 ГОСТ 24045-86 см. лист 3							шт.2
H7								шт.2
H8								шт.2
H9								шт.2
H10								шт.2
H11								шт.2



Марка	l1	l2
H4, H8	4075	3300
H5, H9	4825	4025
H6, H10	5575	4775
H7, H11	6300	5525

1. Профлист крепится самонарезащими винтами В6х25 по ТУ 67-269-78 с уплотнящими шайбами ШУ-6 по ТУ 36-2130-78. К крайним прогонам профлист крепится в каждой волне, на промежуточных прогонах - через волну. Между собой профлисты соединяются комбинированными закладками ЗЛ-12 по ТУ 36-2088-85 с шагом 500мм.

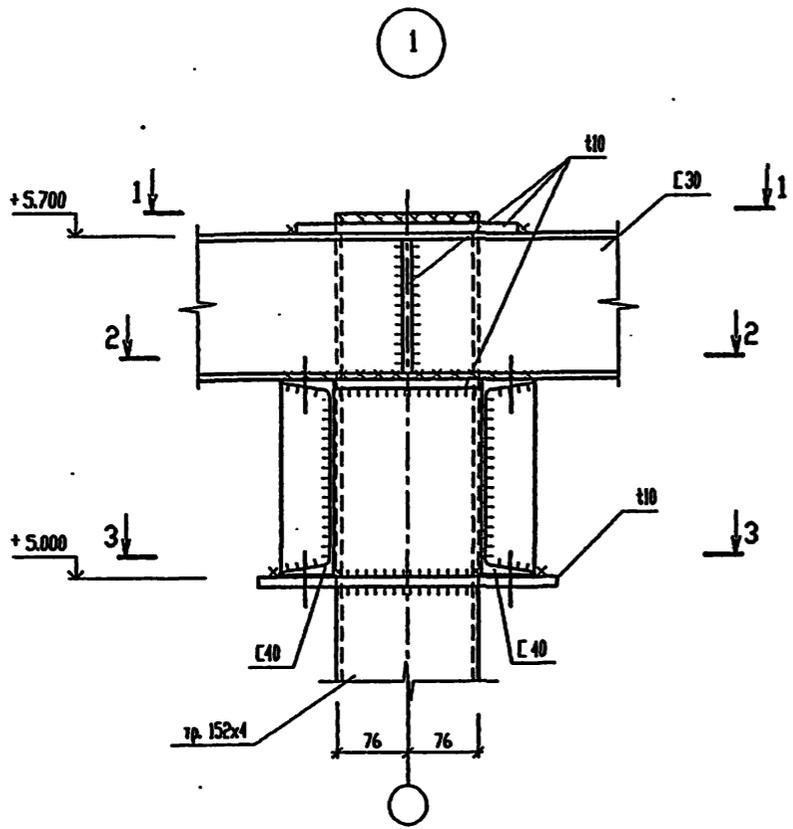
Схемы раскройки листов



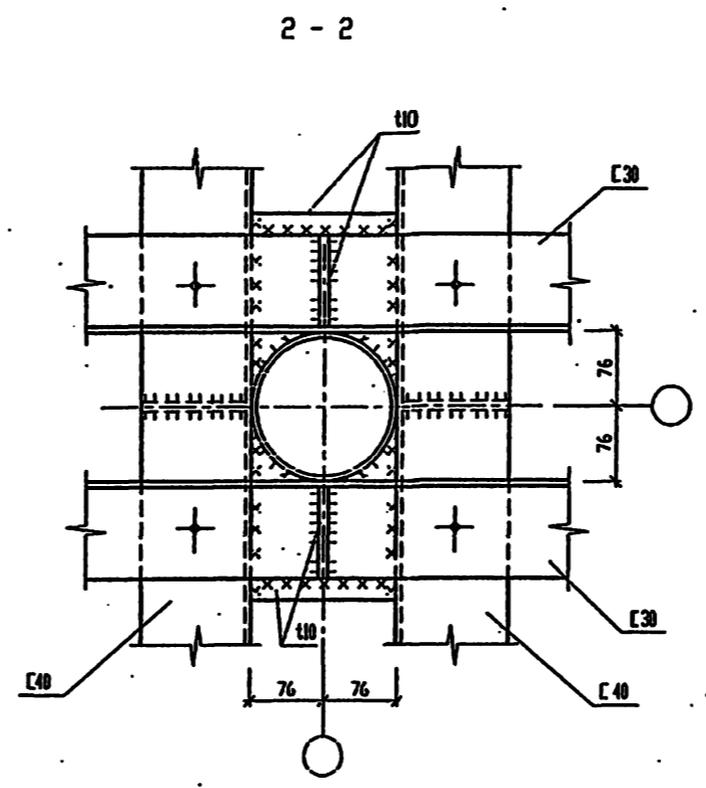
Согласовано  
Имя, №, подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.П. 503-6-15.95-КМ1					
Трасовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг					
Привязан			Площадка АЗС		Стенда Лист Листов
					P 3
Схема расположения балок покрытия и стоек навеса.					
OZONE					

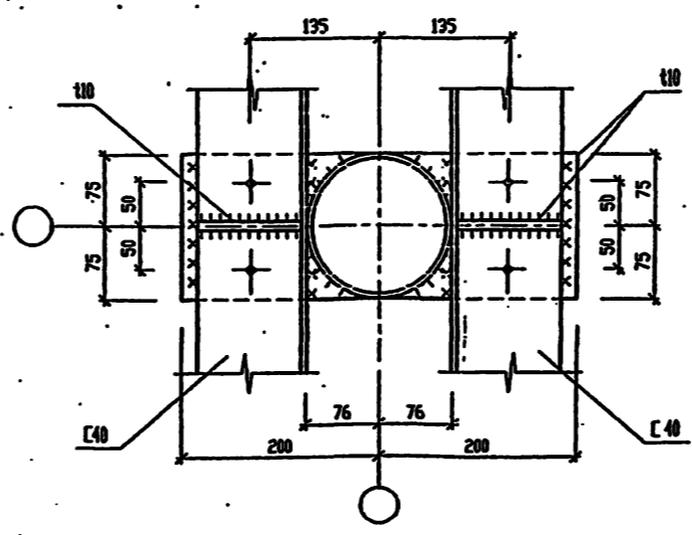
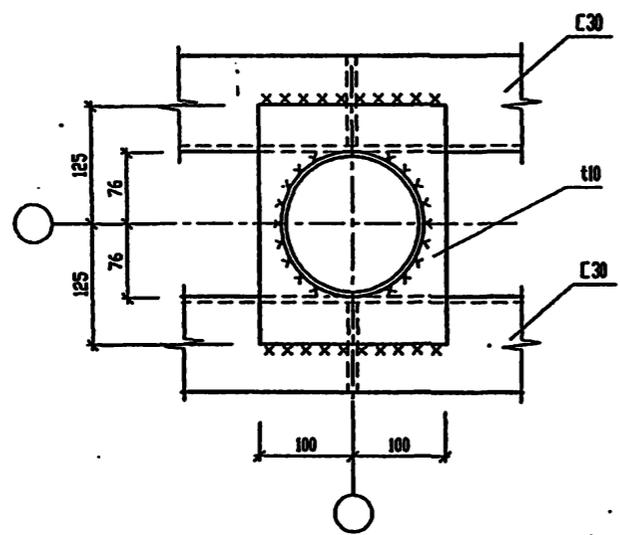
инв. № 400419-02 19 формат А2



1 - 1



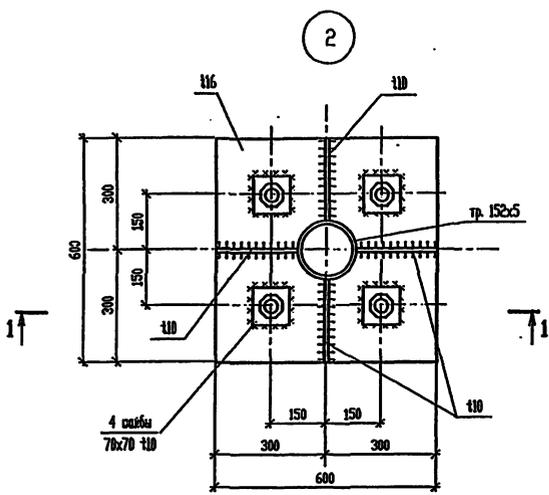
2 - 2



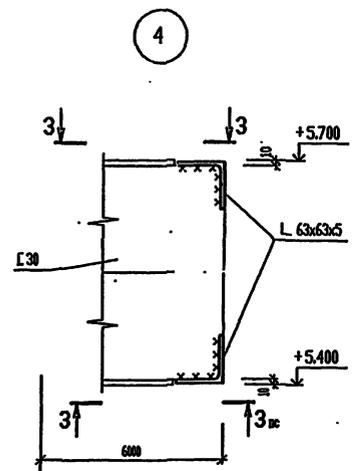
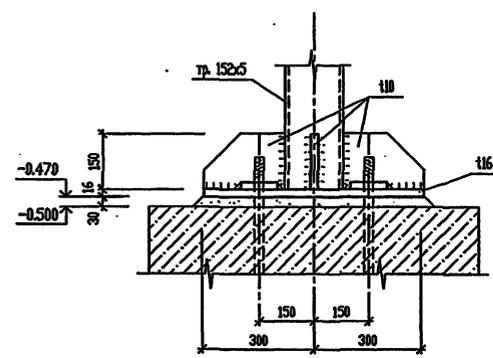
Лист № 001. Подпись и дата. Вод. инв. №

Привязан	
Имя	

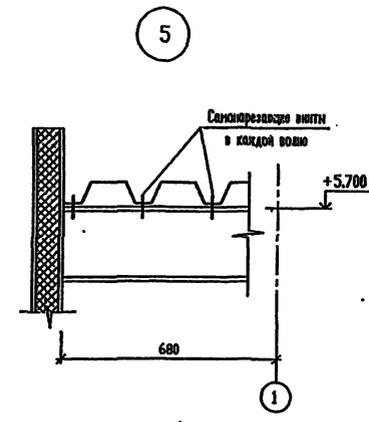
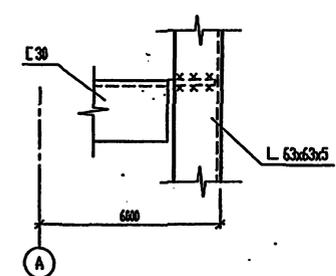
Т.П. 503-6-15.95-КМ1				
Трассовая АЭС на 50 м³ горячего с комплексом бытовых услуг				
Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович			
Г.д. спец.	Цозик			
Нач. сект.	Возник			
Вед. инж.	Моисова			
Проперн	Возник			
Н. контр.	Возник			
Площадка АЭС			Стация	Лист
Узел I.			P	4
			OZONE OSON	



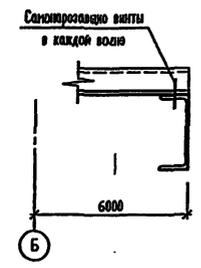
1 - 1



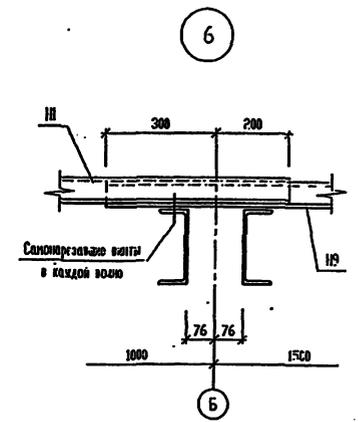
3 - 3



5



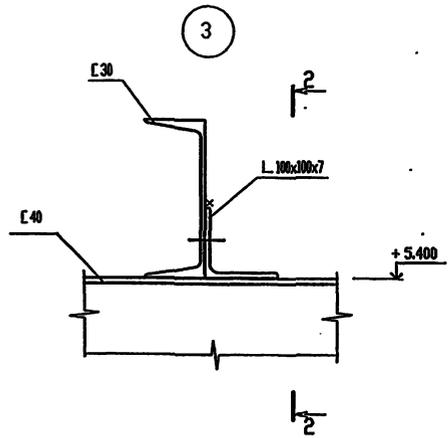
7



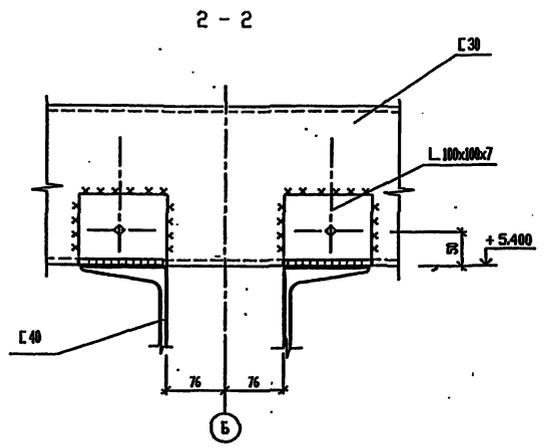
6



8



3



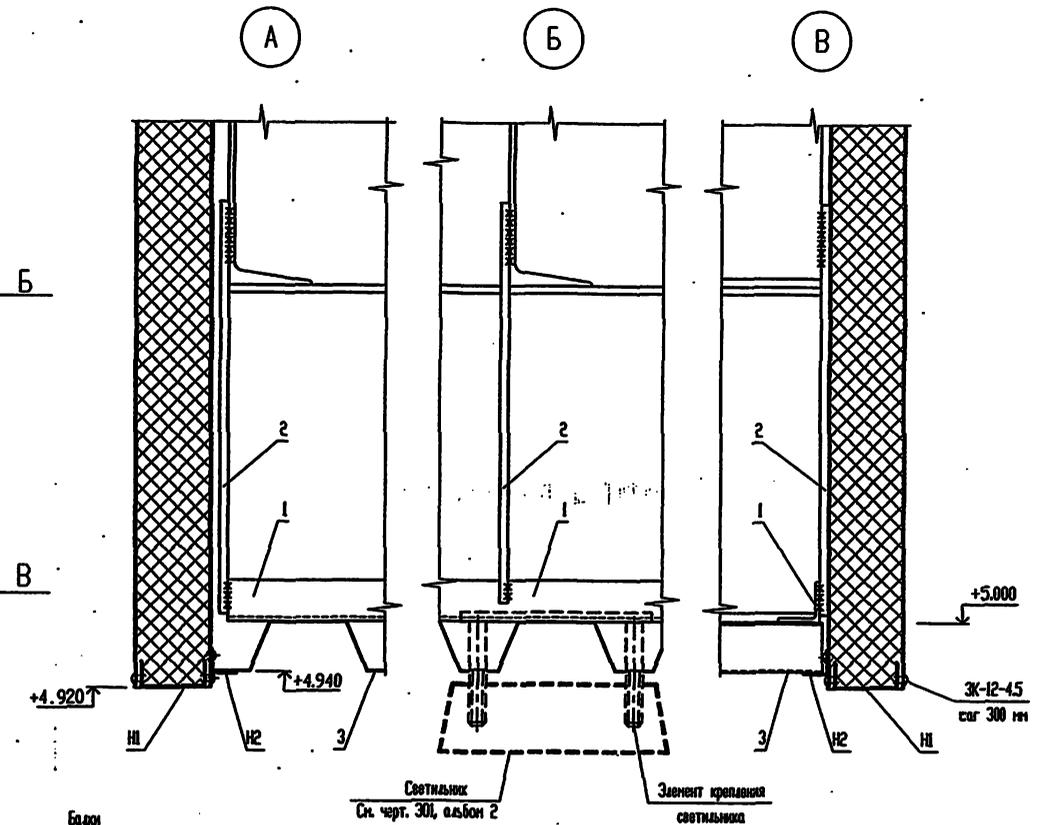
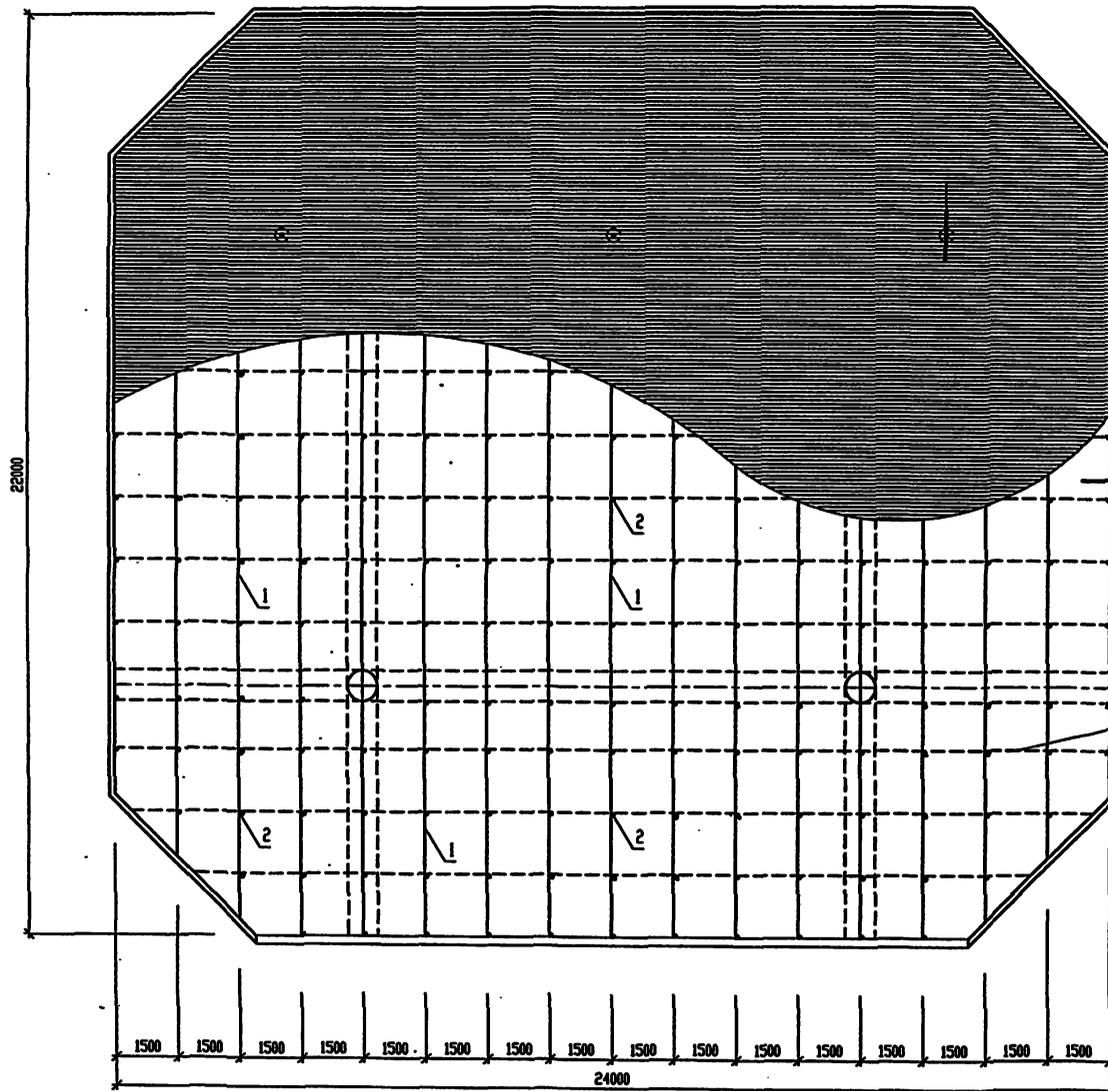
2 - 2

Б

						Т.П. 503-6-15.95-КМ1			
						Трассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг			
						Площадь АЗС	Листов	Лист	Листов
							Р	5	
						Четы 2 - 8			
						OZONE / OBOH			

Изм.	Возв.	Лист №	дос.	Подп.	Дат.
Привязан					
Изм. №					

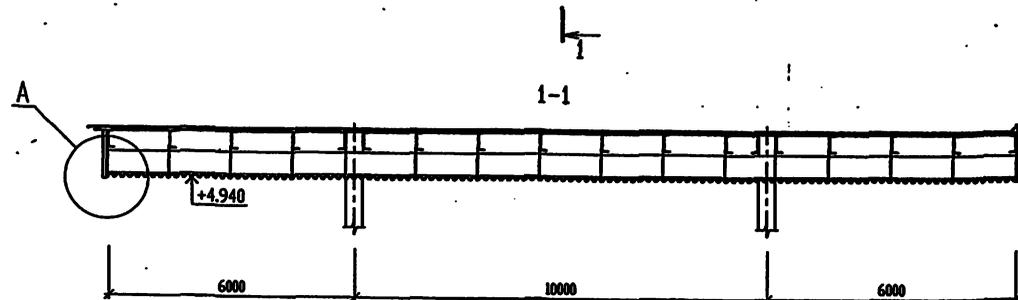
План подвесного потолка на отм. +4.940



Балки  
см. черт. КМ1, альбом 2.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, в.д. кг	Примечание
1	L=22000	Импровизация, материал: <sup>50x50x5-6 ГОСТ 8509-93</sup> <sup>С245 ГОСТ 2772-86</sup>	17	83.0	
2	L=450	Подвеска крыга ВА1 ГОСТ 2590-88	230	0.18	
3	ГОСТ 24045-86*	Профиль Н57-750-0.8	485	9.8 м	
Н1	503-6-15.95-АС.И-Н1	Нащельник Н1	90	0.45	
Н2	503-6-15.95-АС.И-Н2...Н4	Нащельник Н2	92		



Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата. Вып. инв. №

Имя, Колл. Лист № док. Подп. Дата				Т.П. 503-6-15.95-КМ1		
Нач. АСО Ермолович				Трассовая АЗС на 50 м3 горячего с комплексом бытовых услуг.		
Г.д. спец. Захлявный				Площадка: АЗС		
Вед. инж. Иванова				Стандия Лист Листов		
Инженер Волковский				Р 6		
Проверка Захлявный				Навес. План подвесного потолка. Чзлы.		
Н. контр. Иванова				OZONE OBOH		

АЛБОН 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with 3 columns: Лист, Именованье, Примечание. Row 1: Общие данные. Габариты канализационных колодцев. Row 2: Генплан с сетями ВК. Row 3: Профили сетей Кт К2, К2Н, К6т В25, В26.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: Серия 3008.9-6/86 (Подземные безнапорные трубопроводы), Серия 4.900-10 (Альбон оборудования), Т.л.902-09-22.84 (Колодцы канализационные), Т.п. 503-6-15.95-НВКСО (Спецификация оборудования), Т.п. 503-6-15.95-НВКВМ (Ведомость потребности в материалах).

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении проекта использованы следующие нормативные документы: СНиП 2.04.02-84 - "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СНиП 2.04.03-85 - "Канализация. Наружные сети и сооружения", СНиП 3.05.04-85 - "Правила производства и приемки работ. Водоснабжение, канализация и теплоснабжение. Наружные сети и сооружения", ВСН-01-89 "Ведомственные строительные нормы предприятий по обслуживанию автомобилей".

Расчетные расходы по наружным сетям сведены в таблицу основных показателей.

Технические решения, принятые в настоящем проекте (в комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1995 г. Главный инженер проекта Писаренко Е.И.

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Large table for manhole specifications. Columns include: N колодца по плану, Диаметр колодца по габаритам, Марка колодца, Диаметр люка, Высота рабочей части, etc. Includes a detailed table for 'Расход материалов' (Material consumption) for various pipe diameters and materials.

На площадке АЗС предусматриваются следующие наружные сети:

- канализация бытовая;
- канализация дождевая;
- канализация дождевая, напорная;
- трубопровод воды после адсорбционных фильтров;
- трубопровод проточной воды;
- трубопровод шланговых вод, напорный.

Саночечная сеть бытовой канализации прокладывается из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.2-89 и напорных полистирольных - по ГОСТ 18599-89. Глубина заложения труб 1.25-1.5 м от поверхности земли.

Саночечная сеть дождевой канализации прокладывается из напорных полистирольных труб по ГОСТ 18599-89. Глубина заложения труб 1.1-1.8 м от поверхности земли.

Напорная сеть дождевой канализации прокладывается из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Глубина заложения труб 1.7-2.0 м от поверхности земли.

Напорные трубопроводы проточной воды и воды после адсорбционных фильтров прокладываются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Глубина заложения труб 1.7-2.0 м от поверхности земли.

Напорный трубопровод шланговых вод прокладывается из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Глубина заложения труб 1.0-2.0 м от поверхности земли.

- После монтажа и испытаний стальные трубопроводы и футляры прокладываемые в земле, покрыть гидроизоляцией усиленного типа:
- настилка битумно-резиновая;
- стеклохолст;
- гидроизол.
Поверхность покрытия - 45 м2.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Table with 4 columns: Наименование системы, Расчетный расход воды (м3/сут, м3/час, л/с), Примечание. Rows include: Канализация бытовая (К1), Канализация дождевая (К2), Канализация дождевая, напорная (К2Н), Трубопровод воды после адсорбционных фильтров (В26), Трубопровод проточной воды (В25), Трубопровод шланговых вод, напорный (В6Н).

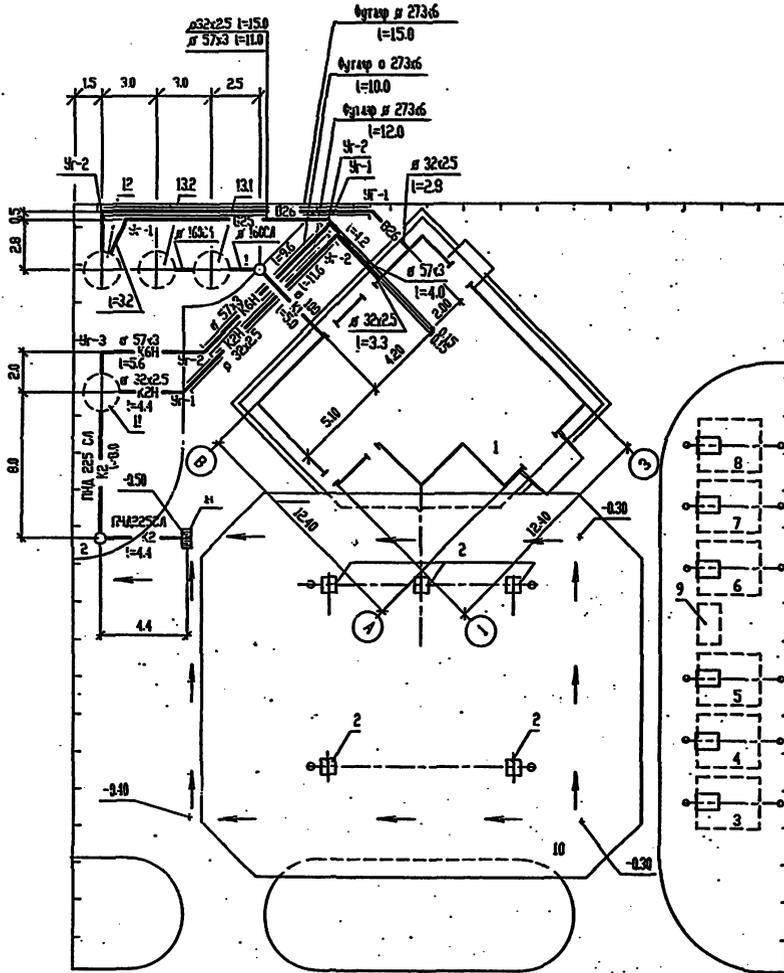
Project information form including: Привязан, Листов, Т.п. 503-6-15.95-НВК, Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг, Площадка АЗС, Страницы 1, 3, Общие данные, Таблица канализационных колодцев.

ИВ.В. 400/49-02 23

Т.п. 503-6-15.95

Лист 2 из 2

ГЕНПЛАН С СЕТЯМИ ВК



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по генплану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата строит. сотки	Примечание
1	Здание сталери		тл.503-6-15.95 альбом 3
2	Заправочный островок		тл.503-6-15.95 альбом 2
3 - 7	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емк. 10 м³		т.л. 704-1-160.83 альбом 1
8	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для печного топлива емк. 10 м³		т.л. 704-1-160.83 альбом 1
9	Сливной колодец для топлива		тл.503-6-15.95 альбом 2
10	Навес		тл.503-6-15.95 альбом 2
11	Отстойник		тл.503-6-15.95 альбом 2
12	Сборник очищенной воды		тл.503-6-15.95 альбом 2
13, 13.2	Резервуар для бытовых стоков		тл.503-6-15.95 альбом 2

Т.П. 503-6-15.95

№ п. г. год, Подпись и дата, Вост. инв. №

Т.П. 503-6-15.95-НВК

Трассовая АЗС на 50м³ горячего с комплексоном бытовых услуг

Площадка АЗС

Стация Лист Листов

Р 2 2

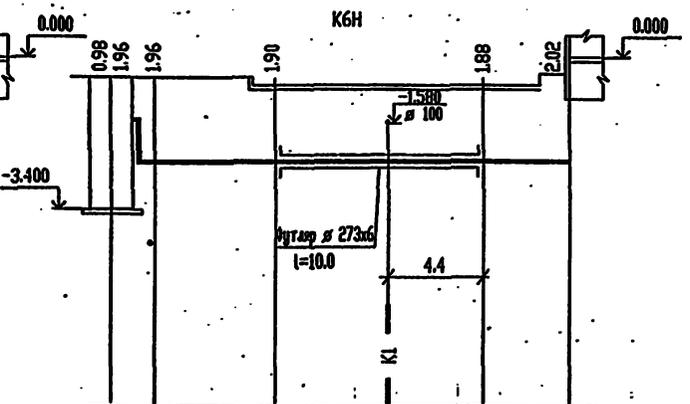
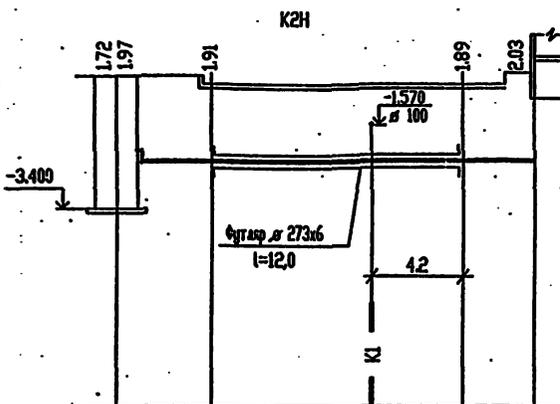
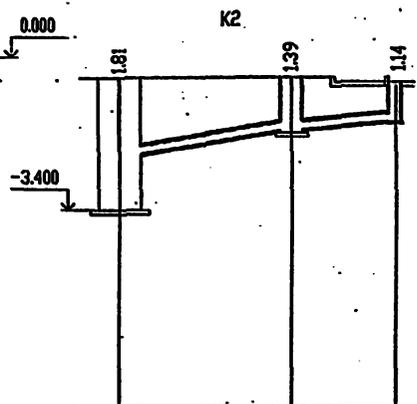
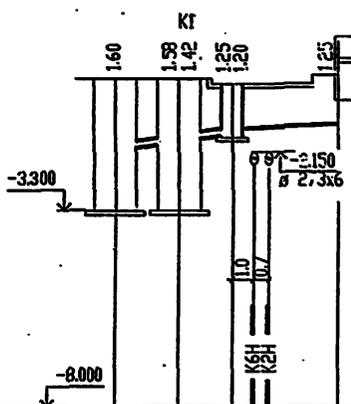
Генплан с сетями ВК

ОЗОН

Имя	Фамилия	Лист №	Лист	Дата
Привлечен	Лисаронко	Молода	Молода	
	Абрамова	Молода	Молода	
	Молода	Молода	Молода	
	Молода	Молода	Молода	
	Молода	Молода	Молода	

Т.П. 503-6-15.95

Мг 1:200  
Мб 1:100



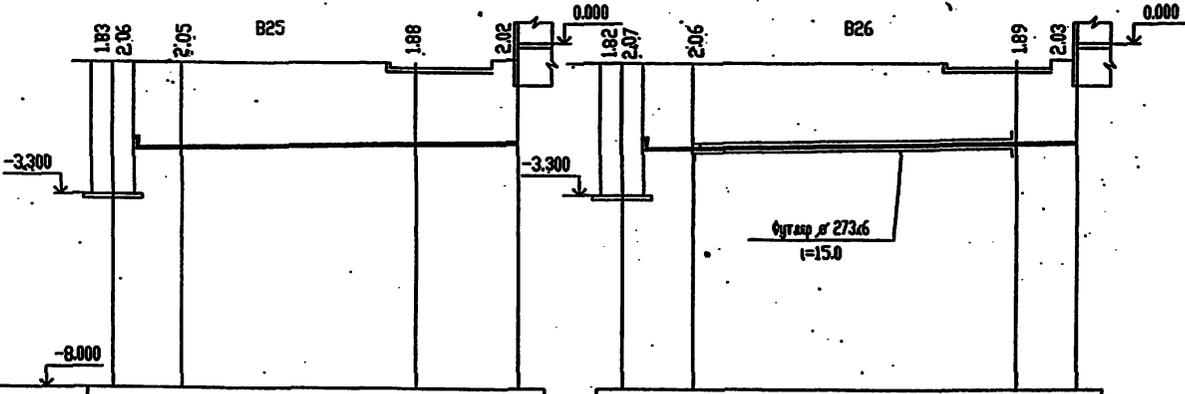
Отметка низа или лотка трубы	-1.85	-1.83	-1.67	-1.55	-1.58	-1.57	-1.50
Проектная отметка земли	-0.25	-0.25	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.25
Натурная отметка земли							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПНА160СА ГОСТ18599-83		Труба в 100 ГОСТ226892-89				
Основание	естественное						
Длина	Уклон		0.008	5.50	0.02	5.0	
Расстояние	3.0	2.5	5.0				
Номер колодца, точки, угла поворота	поз.132	поз.131	1				поз.1

Отметка низа или лотка трубы	-2.16	-1.74	-1.64
Проектная отметка земли	-0.35	-0.35	-0.50
Натурная отметка земли			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПНА 160 СА ГОСТ 18599-83		
Основание	естественное		
Длина	Уклон		
Расстояние	8.0	4.8	
Номер колодца, точки, угла поворота	поз.11	2	А-1

Отметка низа или лотка трубы	-2.07	-2.32	-2.31	-2.30	-2.29	-2.28
Проектная отметка земли	-0.35	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.25
Натурная отметка земли						
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба в 32x25 ГОСТ 10704-91					
Основание	естественное					
Длина	Уклон					
Расстояние	4.4	11.6	3.3			
Номер колодца, точки, угла поворота	поз.11	Уг-1		Уг-2		поз.1

Отметка низа или лотка трубы	-1.33	-2.31	-2.31	-2.30	-2.29	-2.28	-2.27
Проектная отметка земли	-0.35	-0.35	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.25
Натурная отметка земли							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба в 57x3 ГОСТ 10704-91						
Основание	естественное						
Длина	Уклон						
Расстояние	2.0	5.6	9.6	4.0			
Номер колодца, точки, угла поворота	поз.11	Уг-3	Уг-2		Уг-1		поз.1

Мг 1:200  
Мб 1:100



Отметка низа или лотка трубы	-2.08	-2.31	-2.30	-2.28	-2.27
Проектная отметка земли	-0.25	-0.25	-0.40	-0.40	-0.25
Натурная отметка земли					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба в 57x3 ГОСТ 10704-91				
Основание	естественное				
Длина	Уклон				
Расстояние	3.2	11.0	4.2		
Номер колодца, точки, угла поворота	поз.12	Уг-1		Уг-2	поз.1

Отметка низа или лотка трубы	-2.07	-2.32	-2.31	-2.29	-2.28
Проектная отметка земли	-0.25	-0.25	-0.40	-0.40	-0.25
Натурная отметка земли					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба в 32x25 ГОСТ 10704-91				
Основание	естественное				
Длина	Уклон				
Расстояние	3.3	15.0	2.8		
Номер колодца, точки, угла поворота	поз.12	Уг-2		Уг-1	поз.1

Т.П. 503-6-15.95-НВК

Трассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг

Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата	Площадка АЗС	Стелла	Лист	Листов
						Р	3	

Привязан: Нач.отд. Г.А. спец. Вед.инж. Проводник Н.контр.

Исполн: Начальник М.А.Ита

ОЗОН

ИНВ. № 400-419-02 25 формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Кабельный журнал.	
2	Линии электропередач кабельные. План.	

Кабельный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход чороз				Кабель, провод							
	Начало	Конец	трубу		про тязной ящик N	по проокгу			проложен					
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Диаметр, мм	Марка	Количество, число и сечение жил	Диаметр, мм	Марка	Количество, число и сечение жил	Диаметр, мм		
1К-1	Шкаф силовой ШС	Колонка 1К	1К-1	100	11	-	АКВВБ	10x2.5	15					
2К-1	Шкаф силовой ШС	Колонка 2К	2К-1	100	9	-	АКВВБ	10x2.5	13					
3К-1	Шкаф силовой ШС	Колонка 3К	3К-1	100	9	-	АКВВБ	10x2.5	13					
4К-1	Шкаф силовой ШС	Колонка 4К	4К-1	100	24	-	АКВВБ	10x2.5	30					
5К-1	Шкаф силовой ШС	Колонка 5К	5К-1	100	40	-	АКВВБ	10x2.5	45					
K1-2	Пулт управления ПДУ	Колонка 1К	K1-2	100	9	-	КВВГЗ	4x1.0	15					
K2-2	Пулт управления ПДУ	Колонка 2К	K2-2	100	6	-	КВВГЗ	4x1.0	13					
K3-2	Пулт управления ПДУ	Колонка 3К	K3-2	100	6	-	КВВГЗ	4x1.0	12					
K4-2	Пулт управления ПДУ	Колонка 4К	K4-2	100	22	-	КВВГЗ	4x1.0	28					
K5-2	Пулт управления ПДУ	Колонка 5К	K5-2	100	36	-	КВВГЗ	4x1.0	42					
2-2	Шкаф силовой ЗШР	Каменная коробка СКЗ	-	-	-	-	АВВГ	4x2.5						
2-3	Каменная коробка СКЗ	Насос поз.2	-	-	-	-								
4-2	Шкаф силовой ЗШР	Каменная коробка СК4	-	-	-	-	АВВГ	4x2.5		Смп.проект	марки "ЭМ"			
4-3	Каменная коробка СК4	Насос поз.4	-	-	-	-								
16	Каменная коробка СК1	Прибор поз.10Г	-	-	-	-	КВВГ	4x1.0						
17	Каменная коробка СК2	Прибор поз.11Г	-	-	-	-	КВВГ	4x1.0		Смп.проект	марки "АТ КЗ"			

Сводка кабелей и проводов (длина, м)

Число жил, сечение, напряжение	Марка				Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	АКВВБ	КВВГЗ							
10x2.5	116	-							
4x1.0	-	110							

\* - кабели поставляются комплектно с оборудованием

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
Т.П.503-6-15.95-ЭК.С0	Спецификация оборудования.	Альбом 7
Т.П.503-6-15.95-ЭК.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 8

Общие указания

Монтаж сетей выполняется в соответствии со следующей нормативно-технической документацией:  
 -ПУЭ-85 "Правила устройства электроустановок";  
 -СНИП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".

Указания по привязке

При привязке проекта необходимо учесть решения по электроснабжению с подключением к внешним сетям.

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.  
 11 июля 1995 г.  
 Главный инженер проекта *Е.И.Писаронко* Е.И.Писаронко

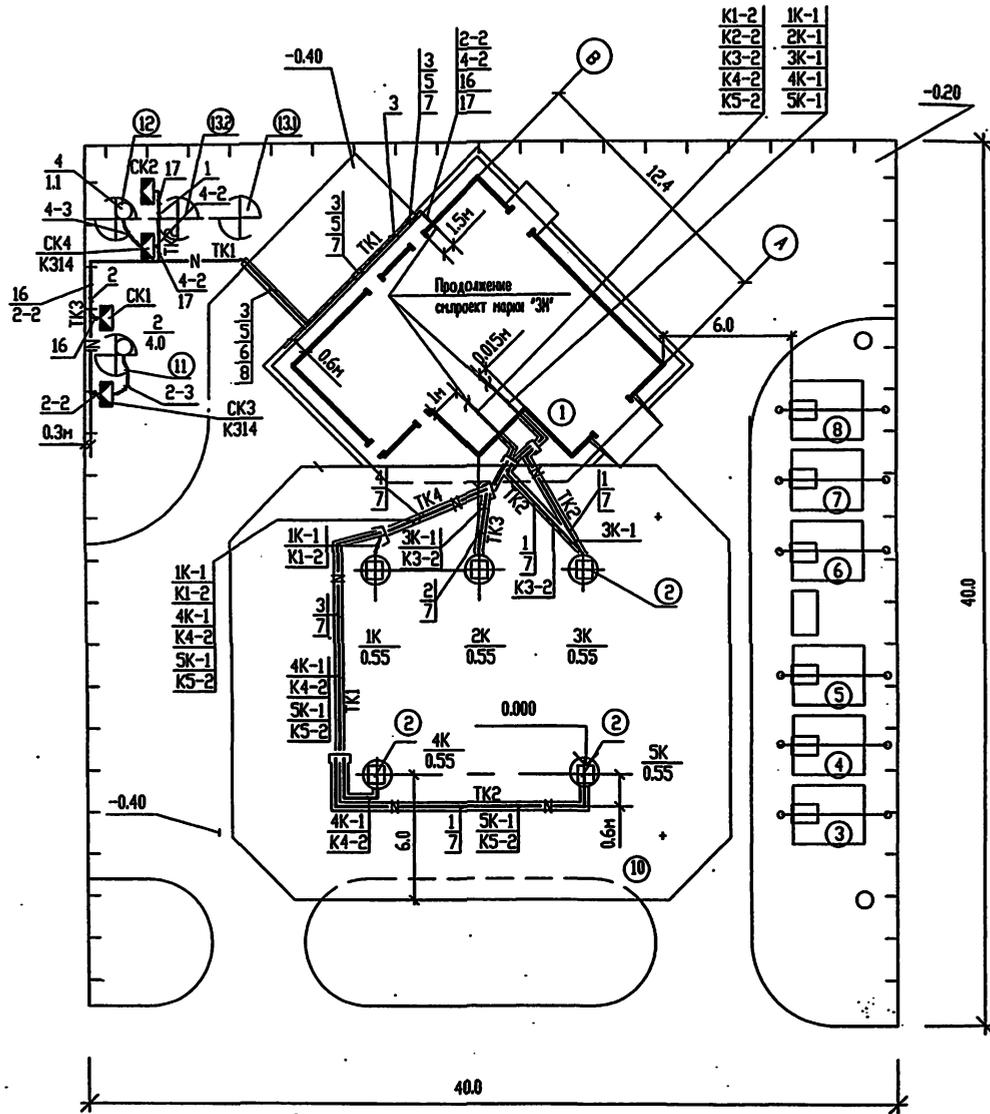
ИНВ. N		ПРИВЯЗАН	
		Листов	
		<b>Т.П.503-6-15.95-ЭК</b>	
Трассовая АЭС на 50 м <sup>3</sup> горячего с комплектом бытовых услуг			
ИЗМ.	ИВМ.	ЛИСТ И ЛК	ПОДПИСЬ
ИЗМ. 1	ИВМ. 1	1	Писаронко
ИЗМ. 2	ИВМ. 2	2	Ласкин
ИЗМ. 3	ИВМ. 3	3	Полов
ИЗМ. 4	ИВМ. 4	4	Писаронко
ИЗМ. 5	ИВМ. 5	5	Савченко
ИЗМ. 6	ИВМ. 6	6	Полов
ИЗМ. 7	ИВМ. 7	7	Полов
ИЗМ. 8	ИВМ. 8	8	Полов
ИЗМ. 9	ИВМ. 9	9	Полов
ИЗМ. 10	ИВМ. 10	10	Полов

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Площадка АЭС  
 Общие данные.  
 Кабельный журнал.  
 OZONE JOBOM

Т.П. 503-6-15.95

ИЗМ. ИВМ. ЛИСТ И ЛК ПОДПИСЬ ДАТА



Поз.	Наименование	Кол. на траншеи				Обозначение документа
		TK1	TK2	TK3	TK4	
1	Тип Т-1 (длина, м)		33			А5-92-13
2	Тип Т-2 (длина, м)			13		
3	Тип Т-4 (длина, м)	32				
4	Тип Т-6 (длина, м)				12	
5	Пересечение с трубопроводом	3				А5-92-32
6	Пересечение с автодорогой	1				А5-92-39-02
	Труба асбестоцементная					
	ГОСТ1839-80 условный проход 100мм					
7	L=3м	20	13	9	24	
8	L=6м	4				

1. Прокладку кабелей выполнить в траншеи согласно требованиям ПУЭ и Т.П.А5-92 'Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях'.
2. Глубина заложения кабелей в траншеи должна быть не менее -0.7м от уровня земли, а при пересечении с автодорогой -1м от уровня земли.
3. Кабели до топливогазодаточных колонок прокладываются в асбестоцементных трубах на глубине 1м от уровня земли.
4. Каменные коробки СК1, СК2 учтены в проекте марки 'АТХЗ', СК3, СК4 и стойки КЗ14УХЛ2-в проекте марки 'ЭМ'.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по генплану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата строят. сетки	Примечание
1	Здание станции		т.п.503-6-15.95 альбом 3
2	Заправочный островок		т.п.503-6-15.95 альбом 2
3 - 7	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емк. 10 м³		т.п. 704-1-160.83 альбом 1
8	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения печного топлива емк. 10 м³		т.п. 704-1-160.83 альбом 1
9	Самбной колодец для топлива		т.п.503-6-15.95 альбом 2
10	Навес		т.п.503-6-15.95 альбом 2
11	Отстойник		т.п.503-6-15.95 альбом 2
12	Сборник очищенной воды		т.п.503-6-15.95 альбом 2
13.1, 13.2	Резервуар для бытовых стоков		т.п.503-6-15.95 альбом 2

Т.П.503-6-15.95-ЭК			
Трассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг			
ИЗМ.	ИЗМ.	ЛИСТ И ДК	ПОДПИСЬ ДАТА
Нач.отд.	Ласыкин		
Гл.спец.	Попов		
Вед.инж.	Чернявская		
Провер.	Попов		
Н.контр.	Савченков		
Здание станции		Стандия	Лист
		Р	2
Линии электропередач кабельные.		Листов	
План		ОЗОНЕ ОБОН	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Таблица расчета молниезащиты. Зона защиты молниеприемников.	
2	Молниезащита и заземление. Генплан. Конструкция молниоприемника.	

Таблица расчета молниезащиты

Исходные данные	h=h <sub>0n</sub> +h <sub>m</sub> =10+3=13м			Примечание
	Расчетная величина	Формула	Числовое значение	
h	h <sub>0n</sub> +h <sub>m</sub>	10+3	13	Одиночный стержневой молнеотвод
h <sub>0</sub>	0.92h	0.92x13	11.96	
r <sub>0</sub>	1.5h	1.5x13	19.5	
h <sub>x</sub>			4.5	
r <sub>x</sub>	$h=(r_x+1.63h_x)/1.5$	$13=(r_x+1.63x4.5)/1.5$	12.17	
h <sub>KL</sub> 6h		13<27		Двойной стержневой молнеотвод
h <sub>c</sub>	$h_c=h_0-0.14x(L-h)$	$11.96-0.14(27-13)$	10	
r <sub>c</sub>	r <sub>0</sub>		19.5	
r <sub>cx</sub>	$r_0(h_c-h_x)/h_c$	$19.5(10-4.5)/10$	10.7	

Общие указания

В соответствии с "Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений", РД34.21.122-87 проектом предусматривается устройство молниезащиты резервуаров для хранения нефтепродуктов и топливозаправочных колонок по 11 категории.

Защита от прямых ударов молнии выполняется следующим образом:

- корпуса стальных резервуаров для хранения нефтепродуктов, а также дыхательные трубы и пространство над ними входят в зону защиты молниеприемников, устанавливаемых на опорах наружного освещения;
- топливозаправочные колонки, расположенные в зоне под металлическим навесом, присоединяются к заземлителю.

В качестве заземлителей защиты от прямых ударов молнии в проекте используются железобетонные фундаменты резервуаров и навеса, соединенные между собой сталью полосовой 40x4.

Защита от вторичных проявлений молнии предусматривается путем присоединения металлических корпусов резервуаров и топливозаправочных колонок к заземляющему устройству.

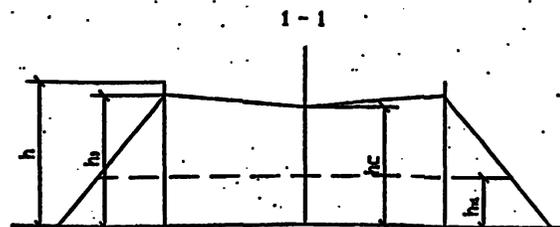
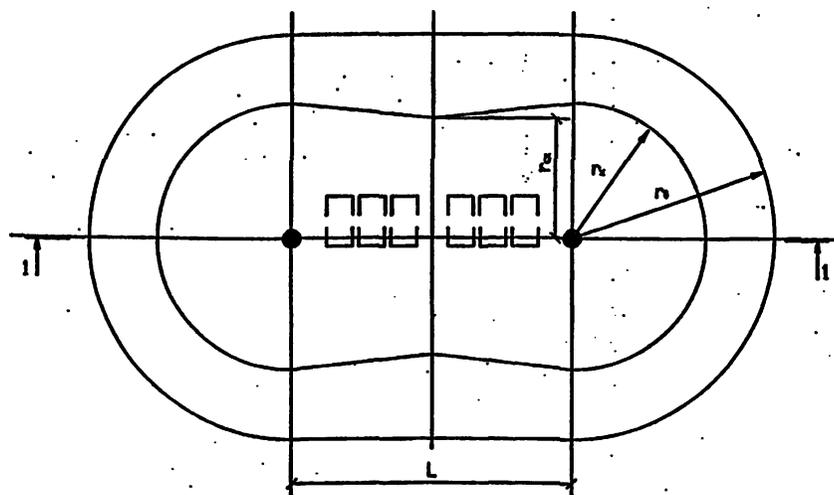
Защита от статического электричества обеспечивается присоединением всех резервуаров, технологических трубопроводов, корпусов технологического оборудования к заземляющему устройству АЭС.

Проектом предусмотрено общее заземляющее устройство АЭС для защитного заземления электрооборудования, молниезащиты и защиты от статического электричества.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
A32-95	Инструкция и пособие по устройству молниезащиты зданий и сооружений (РД34.21.122-87).	
И70	Инструкция по устройству сетей заземления и молниезащиты.	
СНиП3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
Т.П.503-6-15.95-ЭГ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом В

Зона защиты молниеприемников



Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

\_\_\_\_\_ 1995г.  
Главный инженер проекта *Е.И.Писаренко*

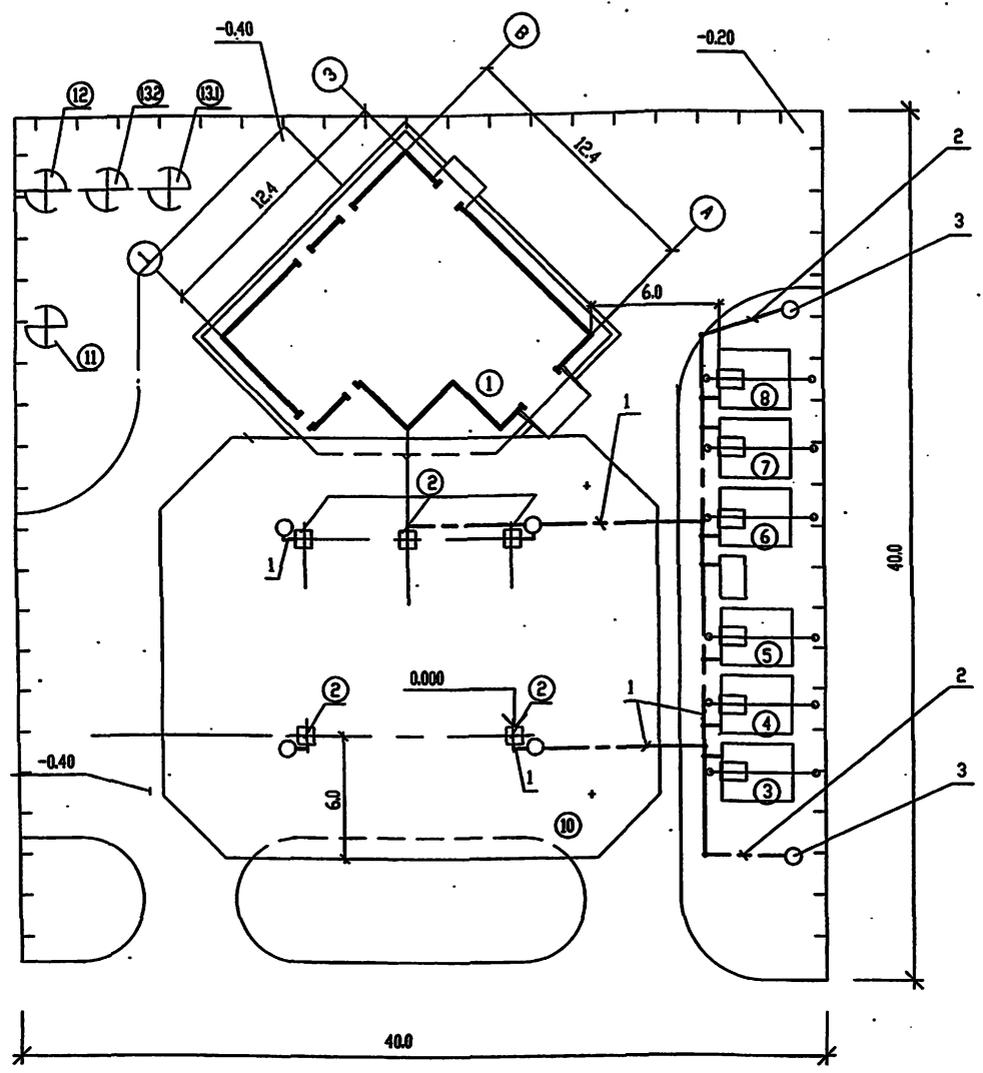
ПРИВЯЗАН						Листов
ИНВ.Н						
Т.П.503-6-15.95-ЭГ						
Трассовая АЭС на 50 м <sup>2</sup> горячего с комплексом бытовых услуг						
ИЗМ.	ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ГИП	Писаренко					
Нач.ОТД.	Ласыкин					
Г.д.спец.	Попов					
Вед.инж.	Чернявский					
Провер.	Попов					
Инж.пр.	Савчинко					
Площадка АЭС						Страницы Лист Листов Р 1 2
Общие данные						OZONE OBOH
Таблица расчета молниезащиты						
Зона защиты молниеприемников						

Т.П. 503-6-15.95

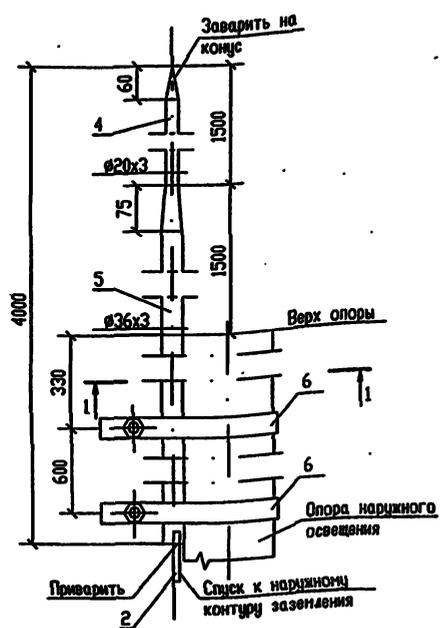
Имя, Фамилия, Подпись, к. дата, Измен. №№

Т.П. 503-6-15.95 АЛЬБОМ 2

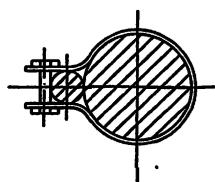
ГЕНПЛАН



Конструкция молниеприемника



1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Наружный контур заземления (сталь полосовая 4x40, ГОСТ103-76 ) *	35		м
2		Токоотвод (сталь круглая 66, ГОСТ 2590-88)	30		м
3		Молниеприемник	2		
4		Труба стальная бесшовная, наружный диаметр и толщиной стенки 20x3, длиной 1075мм	2		
5		Труба стальная бесшовная, наружный диаметр и толщиной стенки 36x3, длиной 2575мм	2		
6		Хомут (сталь полосовая 6x60, ГОСТ103-76 *)	2	2.07	

Примечание

1. Токоотводы от молниеприемников присоединить к наружному контуру заземления сталью круглой 66мм.
2. Молниеприемники устанавливаются на опоры наружного освещения.
3. Наружный контур заземления выполняется сталью полосовой 40x4мм.
4. Между толщеобразчатой колонкой и фундаментом навеса и между резервуаром и его фундаментом установить металлическую перемычку из стали полосовой 4x40.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по генплану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата стромт. сетки	Примечание
1	Здание станции		т.п.503-6-15.95 альбом 3
2	Заправочный островок		т.п.503-6-15.95 альбом 2
3 - 7	РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕТЕПЛОПРОДУКТОВ емк. 10 м <sup>3</sup>		т.п. 704-1-160.83 альбом 1
8	РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПЕЧНОГО ТОПЛИВА емк. 10 м <sup>3</sup>		т.п. 704-1-160.83 альбом 1
9	Сливной колодец для топлива		т.п.503-6-15.95 альбом 2
10	Навес		т.п.503-6-15.95 альбом 2
11	Отстойник		т.п.503-6-15.95 альбом 2
12	Сборник обменной воды		т.п.503-6-15.95 альбом 2
13.1, 13.2	РЕЗЕРВУАР ДЛЯ БЫТОВЫХ СТОКОВ		т.п.503-6-15.95 альбом 2

Т.П.503-6-15.95-ЭГ

Трассовая АЭС на 50 м<sup>3</sup> горючего с комплексом бытовых услуг

ИЗМ.	ВЕРС.	ЛИСТ	И ДК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
				Нач.отд. Ласькин	
				Гл.инж. Попов	
				Вед.инж. Чернявская	
				Провер. Попов	
				Инж. Савченко	

Здание станции

Молниезащита и заземление. Генплан. Конструкция молниеприемника.

ИНВ.Н. 400/19-02 29

Имя, Подпись и дата. Выполнил ИИИ

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Электроосвещение наружное. План.	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях.	
3.320.1	Опоры наружного освещения и контактных сетей городского транспорта.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
Т.П.503-6-15.95-ЭН.СО	Спецификация оборудования.	Альбом 7
Т.П.503-6-15.95-ЭН.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 8

Общие указания

В проекте предусмотрено освещение открытой стоянки трассовой АЭС и навеса над заправочными островками.

Наружное освещение территории запитано от вводно-распределительного устройства ВРУ1, блока управления освещением, освещение навеса предусмотрено от щитка освещения ШО1, установленного в здании станции.

Распределительная сеть выполнена кабелями марки АВВГ, АВВБ, прокладываемыми в траншеях и на лотках.

В траншеях кабели прокладываются по чертежам т.п. А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншее". При пересечении кабельных трасс с автодорогами и инженерными коммуникациями, кабели защитить асбестоцементной трубой.

Распределительная сеть на лотках выполнена в подшивном потолке.

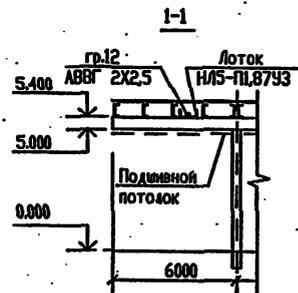
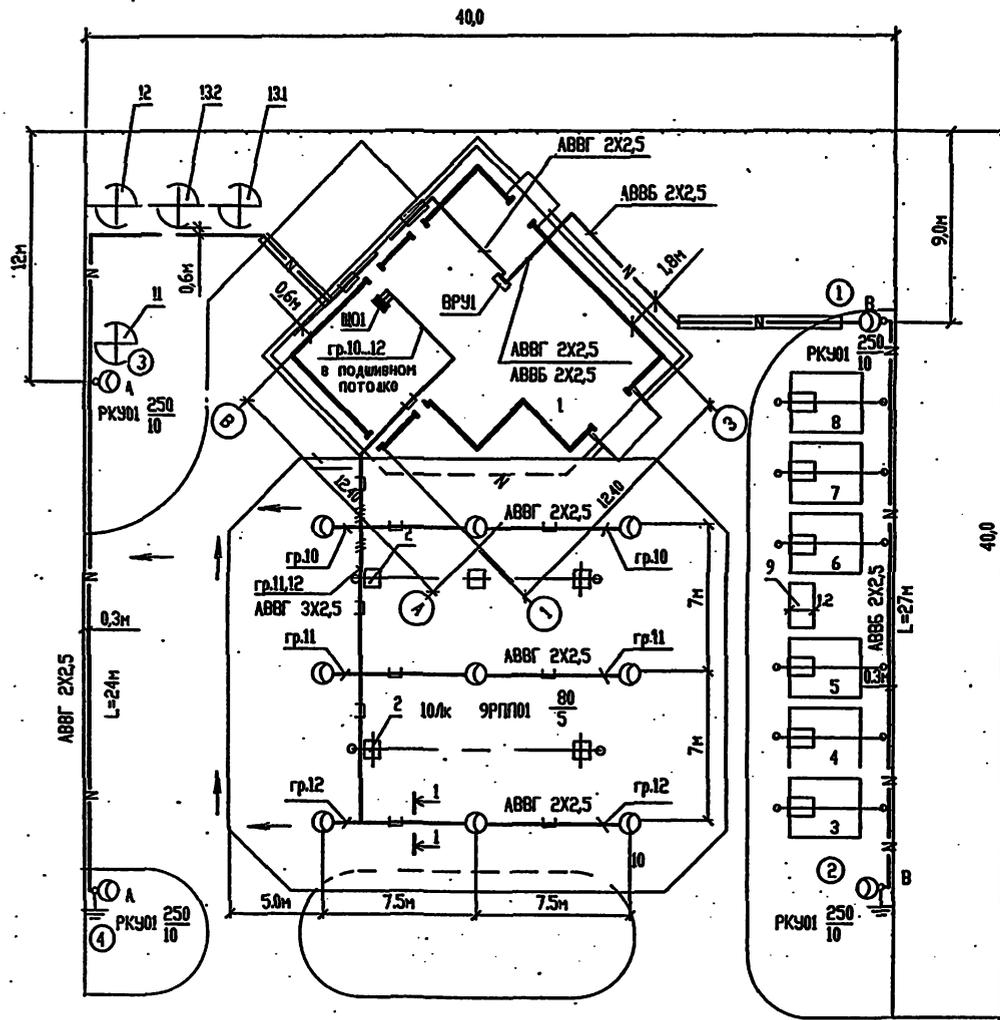
Разделка кабелей в цоколях опор освещения выполняется в проходных коробках типа КПП-25У1. Вводы уплотнить сальниками.

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

«Общест.» 1995 г.

Главный инженер проекта Е.И.Писаренко

		ПРИВЯЗАН		
				Листов
ИНВ.Н		Т.П.503-6-15.95-ЭН		
		Трассовая АЭС на 50 м <sup>2</sup> горячего с комплексом бытовых услуг		
ИЗМ.	ИМЧ.	ЛИСТ	ИЗ	ПОДПИСЬ
ГИП	Писаренко			
Нач.ОТД.	Ласькин			
Г.спец.	Попов			
Вед.инж.	Чернышова			
Провер.	Попов			
Н.контр.	Савченко			
		Здание станции		Страниц
				Лист
				Листов
		Общие данные		ОЗОНЕ
				ОБОН



Водонепроницаемость опор и прожекторных мачт с устанавливаемыми на них осветительными приборами.

Поз. 0	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
1.4	т.п. 3.320.1 Выпуск 2	Стойка СИС-08-10 с кронштейном односветильниковым КО 2х2/0,19 и светильником РКУ01-250	4	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по генплану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата строят. сетки	Примечание
1	Здание станции		т.п. 503-6-15.95 альбом 3
2	Заправочный островок		т.п. 503-6-15.95 альбом 2
3-7	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емк. 10 м³		т.п. 704-1-160.83 альбом 1
8	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения печного топлива емк. 10 м³		т.п. 704-1-160.83 альбом 1
9	Самовольный колодец для топлива		т.п. 503-6-15.95 альбом 2
10	Навес		т.п. 503-6-15.95 альбом 2
11	Отстойник		т.п. 503-6-15.95 альбом 2
12	Сборник очищенной воды		т.п. 503-6-15.95 альбом 2
13.1, 13.2	Резервуар для бытовых стоков		т.п. 503-6-15.95 альбом 2

1. Распределительная сеть выполнена кабелями марки АВВГ, АВВБ, прокладываемыми в траншеях и на лотках.
2. В траншеях кабели прокладываются по чертежам т.п. А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях". При пересечении кабельных трасс с автодорогами и инженерными коммуникациями, кабели защитить асбестоцементной трубой.
3. Распределительная сеть на лотках выполнена в подшивном потолке.
4. Разделка кабелей в цоколях опор освещения выполняется в проходных коробках типа КПП-25У1. Вводы уплотнить сальниками.

				Т.П. 503-6-15.95-ЭН		
				Трассовая АЗС на 50 м³ горячего с комплектом бытовых услуг		
				Площадка АЗС		Страницы Р 2
				Электроосвещение наружное. План.		Листов 2
				OZONE  OBOH		

ИЗМ.	ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Нач.отд.	Лисыкин				
Инж.	Попов				
Инж.	Чоринская				
Инж.	Попов				
Инж.	Савченко				