

Общ.
Копия в архив

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

402-12- 65.86

ПЛОЩАДКА ПРИЁМА ОТРАБОТАННЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИЁМНОГО ПУНКТА ПО
СБОРУ ОТРАБОТАННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ
5,10,15 ТЫСЯЧ ТОНН В ГОД.

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка. Чертежи (технологические, архитектурно-строительные, теплоснабжение и вентиляция, водопровод и канализация, электроосвещение, силовое электрооборудование, КИП и автоматика).

Альбом I

Типовой проект

СФ 737-01

					<i>Прибавки.</i>	

Лист №2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

402-12-65.86

ПЛОЩАДКА ПРИЁМА ОТРАБОТАННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИЁМНОГО ПУНКТА ПО СБОРУ ОТРАБОТАННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ 5,10,15 ТЫСЯЧ ТОНН В ГОД.

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка. Чертежи (технологические, архитектурно-строительные, теплоснабжение и вентиляция, водопровод и канализация, электроосвещение, силовое электрооборудование, КИП и автоматика).
- Альбом II Нестандартизированное оборудование
- Альбом III Спецификации оборудования
- Альбом IV Сметы. Ведомости потребности в материалах

СФ 737-01

Разработан
проектным институтом
"Гипропетротранс"

Главный инженер института
Главный инженер проекта



В.С. Капустин
В.В. Нобиков

Утвержден
Госкомнефтепродуктом СССР
Решение № 24-71/24 от 12.09.84г.

Введен в действие
"Гипропетротранс"
Приказ № 123 от 1.04.85г.

					Привязан:	
ЛНБ.12						

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование чертежа	Марка листа	Стр.
Титульный лист		
Содержание альбома		2
Пояснительная записка		3,4,5
Технологическая часть		
Общие данные	ТХ-1	6
План размещения технологического оборудования. Разрезы	ТХ-2	7
План-схема размещения оборудования и трубопроводов насосной налива отработанных нефтепродуктов	ТХ-3	8
План размещения оборудования для слива в резервуары приема отработанных нефтепродуктов	ТХ-4	9
Установка стенда для слива бабеев. План. Разрезы	ТХ-5	10
Архитектурно-строительная часть		
Общие данные (начало)	АС-1	11
Общие данные (продолжение)	АС-2	12
Общие данные (окончание)	АС-3	13
План на отм. 0,300. Разрезы	АС-4	14
Схема расположения фундамента под оборудование насосной на отм. -1,500	АС-5	15
Планы резервуаров ПР-1, ПР-2. Схемы расположения перекрытий резервуаров ПР-1; ПР-2	АС-6	16
Схема расположения фундаментов и элементов каналов. Сечения	АС-7	17
Узлы фундаментов в.э.ч. Ниши Н1, Н2	АС-8	18
Монолитные фундаменты ФМ1, ФМ2. Армирование	АС-9	19
Схемы расположения колонн, балок перекрытия, асбоцементных листов перекрытия. Узлы	АС-10	20
Схема расположения крановых путей	АС-11	21
Схемы расположения ограждения площадки и насосной, металлические площадки, лестницы	АС-12	22
Балки Б1, Б2	КЖУ1	23
Узелки закладные МН1. Сборочный чертёж	КЖУ2	24
Узелки закладные МН2. Сборочный чертёж	КЖУ3	24
Щит Щ1. Сборочный чертёж	КЖУ4	24
Ручка	КЖУ5	24
Узелки закладные МН3. Сборочный чертёж	КЖУ6	25
Стойка СК1. Сборочный чертёж	КЖУ7	25
Теплоснабжение и вентиляция		
Общие данные	ТП-1	26
Вентиляция. Пароснабжение. План. Схема системы П1. Схема системы пароснабжения	ТП-2	27

Наименование чертежа	Марка листа	Стр.
Водопровод и канализация		
Общие данные	ВФ-1	28
План на отм. 0,300. Схемы систем В1, В3	ВФ-2	29
Электроосвещение		
Общие данные. Спецификация оборудования	ЭО-1	30
План освещения. Разрез, эскизы	ЭО-2	31
Силовое электрооборудование		
Общие данные. Спецификация оборудования	ЭМ-1	32
План силового электрооборудования. Разрез	ЭМ-2	33
КИП и автоматика		
Общие данные. Схема автоматизации насоса №8. Схема управления на насос №8	КА-1	34

№ альб. 1
 Форма 8
 Альбом 1
 Типовой проект
 Ч. 2. 12. 1981. Подпись и дата

Привязан

Инд. №

1. Общая часть

Типовой проект площадки приема отработанных нефтепродуктов по сбору отработанных нефтепродуктов 5,10,15 тысяч тонн в год разработан на основании планов типового проектирования Госстроя СССР на 1981, 1982 и 1983 годы.

Типовой проект разработан для следующих условий строительства:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°-20°С и -40°С;
- скоростной напор ветра - для I ветрового района;
- вес снегового покрова - для III снегового района;
- рельеф территории - спокойный;

Годовой расход электроэнергии

Наименование потребителя	Приведенное годовое число часов использования максимума			Исходная мощность Р _н	Потребляемая мощность Р _р	Годовой расход электроэнергии тыс. кВт. час		
	5 м. в год	10 м. в год	15 м. в год			5 м. в год	10 м. в год	15 м. в год
1. Внутреннее освещение	1040	1040	1040	4.2	4.2	4.4	4.4	4.4
2. Силовое электрооборудование	1200	2250	3500	21.06	18.1	21.7	40.7	63.4
Итого						26.1	45.1	67.7

2. Техника-экономические показатели

Наименование показателя	Единица измерения	Мощность пункта приема тыс. м		
		5	10	15
1. Годовой объем приема отработанных нефтепродуктов	тыс. т	5	10	15
2. Резервуарная емкость	м ³	800	1600	2400
3. Капитальные вложения в том числе СМР	тыс. руб.	33.84	33.84	33.84
4. Стоимость основных фондов	тыс. руб.	25.72	25.72	25.72
5. Эксплуатационные расходы	тыс. руб.	33.84	33.84	33.84
6. Численность работающих	чел.	15.89	16.46	17.15
7. Годовая потребность: электроэнергии	тыс. кВт. час	4	4	4
тепла	Гкал	26.1	45.1	67.7
8. Расход стройматериалов: металла и металлоконструкций;	т	18	18	18
цемента;	т	37	37	37
бетона и железобетонных изделий	м ³	209	209	209
лесоматериалы	м ³	1.5	1.5	1.5
9. Трудозатраты на строительство	чел. дни	470	470	470
10. Продолжительность строительства	мес.	2	2	2
11. Удельные капитальные вложения	руб./т	6.77	3.38	2.26
12. Удельные эксплуатационные расходы	руб./т	3.18	1.65	1.14
13. Фондоотдача	т/руб.	0.15	0.29	0.44
14. Производительность труда по приему нефтепродуктов	т/чел.	1650	2500	3750
15. Материалоёмкость на 100 т нефтепродуктов	т	11.57	5.78	3.85
16. Металлоёмкость на 100 т нефтепродуктов	т	0.36	0.18	0.12
17. Трудоемкость на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ	чел. дни	18273	18273	18273

3. Технологическая часть

При разработке технологической части площадки приема отработанных нефтепродуктов в бочкостаре или из автоцистерн учтены требования следующих нормативных документов:

- СНиП II-106-79, Склады нефти и нефтепродуктов;
- СН 227-81, Инструкция по типовому проектированию для промышленного строительства.

Площадка приема отработанных нефтепродуктов представляет собой платформу под навесом, на которой размещаются приемы с насосами и три резервуара-сборника под каждую из трех групп отработанных нефтепродуктов (ГМО, ММО и СНО).

Из автоцистерн слив нефтепродуктов производится непосредственно в резервуары-сборники. Бочки автопогрузчиком подаются на стенд, затем с помощью специальных захватов и электропалей устанавливаются на места слива. Перед сливом загустевшие нефтепродукты (кроме СНО) в бочках разогреваются острым паром. Из резервуаров-сборников отработанные нефтепродукты перекачиваются двумя насосами ШВ-25 в резервуары хранения.

В приемке установлены еще два насоса ШВ-6 для налива отработанных нефтепродуктов в железнодорожные цистерны.

4. Вентиляция. Теплоснабжение

Вентиляция насосной запроектирована приточной. Подогрев приточного воздуха не осуществляется в связи с кратковременным пребыванием обслуживающего персонала (менее 2-х часов в смену).

Проект разработан для двух вариантов обогрева технологических трубопроводов и насосов-нагревателем паром давлением 0,07 МПа (0,7 кгс/см²) и электроэнергией.

Разогрев нефтепродуктов в бочках осуществляется

только паром давлением 0,07 МПа (0,7 кгс/см²).

Редуцирование пара до давления 0,07 МПа (0,7 кгс/см²) осуществляется в котельной.

Обогрев технологических трубопроводов при теплоснабжении пар осуществляется посредством прокладки паропроводов в совместной теплоизоляции с технологическими трубопроводами.

При обогреве технологических трубопроводов греющими электрическими элементами предусматривается их теплоизоляция. Типы и количество греющих элементов указаны в электрической части проекта.

5. Водоотвод и канализация

При разработке санитарно-технической части площадки приема отработанных нефтепродуктов 5,10,15 тысяч тонн в год учтены требования следующих нормативных документов:

- СНиП II-30-76 Внутренний водоотвод и канализация зданий;
- СН 245-71 Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий;

СНиП II-106-79 Склады нефти и нефтепродуктов.

5.1. Водоотвод

Водоотвод на площадке предусматривается для слива

Разраб.	Сумицкая	М.И.	20.8.81
Пробер.	Егоров	В.С.	25.8.81
В.смет.	Иванова	Л.И.	02.9.81
Нач.пр.	Заславина	Л.С.	07.9.81
Л.смет.			
Инж.пр.	Растригин	В.М.	09.9.81
Л.инж.пр.	Набилов	А.С.	09.9.81

ТП 402-12-65.86

ПЗ

Стадия	Лист	Листов
ПЗ	1	3

Госкоминтерпроект СССР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

Пояснительная записка

Объем 1 лист 1 проект Типовой проект

Копия верна

Людом. I

Типовой проект

Тех. задание и общие положения

полов в насосной. Расход воды составляет 0,53 м³/сут; 0,53 м³/ч; 0,40 л/с.

В насосной устанавливается поливочный кран φ 25 мм. Ввод водопровода проектируется из чугунных напорных труб φ 65 мм (по ГОСТ 9583-75) от наружной сети хозяйственно-производственного-противопожарного водопровода площадки приема отработанных нефтепродуктов приемного пункта.

Глубина заложения ввода диктуется глубиной заложения наружной сети водопровода.

5.2. Канализация

Для сбора стоков от сбыва полов на площадке приема отработанных нефтепродуктов приемного пункта предусматривается производственная канализация.

Расход стоков составляет 0,53 м³/сут; 0,53 м³/ч; 0,40 л/с.

Стоки загрязнены нефтепродуктами, качественная характеристика стоков указана в таблице на листе ВК-1.

Выпуск стоков производится в сеть наружной производственно-ливневой канализации приемного пункта по сбору отработанных нефтепродуктов с последующей очисткой их на очистных сооружениях.

На выпуске канализации устраивается колодец с гидрозатвором.

Внутренняя сеть канализации прокладывается из чугунных канализационных труб φ 100 мм (ГОСТ 6942.3-80).

6. Электротехническая часть

6.1. Электроснабжение

Электроприемники площадки приема отработанных нефтепродуктов относятся к III категории по надежности электроснабжения.

Питание электроприемников на напряжении 380/220 В осуществляется от пункта распределительного ВПР, установленного в подсобно-производственном блоке. Там же установлена и пуско-регулирующая аппаратура (смотри альбом I. Подсобно-производственный блок). В проекте приняты силовые кабели АВВГ и контрольные кабели КЭВВГ, проложенные к электродвигателям насосов в насосной в водогазопроводных трубах, к электроталам и другим приемникам - по колоннам и фермам перекрытия.

По взрывоопасности площадка приема относится к зоне класса В-1Г. Согласно этому все оборудование принято взрывозащищенного исполнения.

6.2. Электроосвещение

Для освещения площадки приема отработанных нефтепродуктов приняты светильники взрывозащищенного исполнения.

Светильники запитаны от щитка освещения ИЩО, установленного в щитовой блоке подсобно-производственного назначения кабелем АВВГ, расположенным по колоннам и фермам перекрытия.

6.3 Молниезащита и заземление

В соответствии с СН 305-77 площадка приема отработанных нефтепродуктов по молниезащите относится ко II категории, что требует защиты от прямых ударов молнии. Молниезащита осуществляется путем наложения молниеприемной сети на кабелю навеса (см. строительную часть).

Для защиты обслуживающего персонала от попадания под опасное для жизни напряжение электродвигателям занудить четвертой жилой силового кабеля.

Защита от статического электричества выполнена присоединением корпусов электродвигателей и тяжелодвигательных трубопроводов полосовой сталью 25x4 мм к заземляющему устройству.

7. КУП и автоматика

Проектом предусматривается:

- местный контроль давления на нагнетании насосов;
- местное и дистанционное управление насосами;
- сигнализация состояния насосов.

Дистанционное управление насосами и сигнализация состояния насосов выведены на щит управления и сигнализации, устанавливаемой в подсобно-производственном блоке.

8. Противопожарные мероприятия

Площадка приема предназначена для приема отработанных нефтепродуктов трех групп СНО, МНО и ММО соответственно с температурой вспышки до 28°С, 100°С, 120°С из автоцистерн и бочек.

Степень огнестойкости - II.

Категория производств по взрывопожароопасности - Л.

Классе взрыво- и пожароопасности по ПУЭ - В I а.

Пожаротушение предусматривается воздушно-пеннообразующей пеной средней кратности от передвижных средств приемного пункта отработанных нефтепродуктов 5,10,15 тысяч тонн в год.

Подача воды при пожаре производится насосной из пожарных резервуаров.

Интенсивность подачи раствора пенообразователя на 1 м² горящей жидкости принята 0,05 л/с.

Расчетное время пожаротушения 10 мин.

Запас пенообразователя (ПО-3ЛУ)-5 м³ (расчетное количество - 0,62 м³) хранится в металлическом резервуаре V = 5 м³.

Мотопомпа хранится в специальном помещении подсобно-производственного блока.

Емкость пожарных резервуаров составляет 500 м³ (2 резервуара по 250 м³).

Разходы воды на пожаротушение приняты согласно СНиП В-108-79.

Пожаровзрывобезопасность электростановок обеспечивается: выбором кабелей, аппаратов и другого электрооборудования в исполнении, соответствующем условиям среды; выполнением молниезащиты II категории в соответствии

с требованиями СН-305-77;

выполнением защиты от статического электричества технологических трубопроводов, корпусов насосных установок путем присоединения их к очагам заземляющих устройств с сопротивлением не более 100 Ом.

При вводе в эксплуатацию площадка приема должна быть укомплектована первичными средствами пожаротушения согласно приложения 6, Правил пожарной безопасности при эксплуатации предприятий Госкомнефтепродукта СССР.

9 Основные положения по производству работ

9.1. В основных положениях приведены рекомендации по производству строительно-монтажных работ принципиального характера, на основании которых осуществляется как привязка настоящего типа проекта к конкретной строительной площадке, так и разработка в дальнейшем строительной организации проекта производства работ (ППР).

При строительстве площадки приема отработанных нефтепродуктов выполняется следующий комплекс основных строительно-монтажных работ:

- подготовительные земляные
- бетонные и железобетонные.

9.2. Подготовительные работы

Сооружается временная подъездная автодорога и площадка для складирования строительных материалов.

Организуется временное обеспечение строительства энергетическими ресурсами, водой.

9.3. Земляные работы.

Растительный грунт снимается бульдозером Д-271, перемещается на 10 м в валы, затем экскаватором прямая лопата типа Э-652 грузится на автотранспорт и отвозится в отвал.

Устройство насыпи под площадку производится бульдозером Д-271.

9.4. Бетонные и железобетонные работы

Укладку бетонной смеси в бетонную подготовку рекомендуется производить при помощи автомобильного крана типа КС-2563 Г/П 6,3 т и опрокидные бадей емкостью 0,4 м³, загружаемые бетонной смесью непосредственно из автосамосвалов.

Уплотнение бетонной смеси производится поверхностными электровибраторами типа С-413.

Формы
верха
Копия

95. Техника безопасности

Запрещается разработка и перемещение грунта бульдозерами при движении на подъем или под углом с углом наклона более указанного в паспорте машины.

Ходить по уложенной арматуре разрешается только по специальным мостикам шириной не менее 0,6 м.

Запрещается пребывание людей на элементах и конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

Более подробный перечень требований по технике безопасности, которым следует руководствоваться при производстве всего комплекса строительных монтажных работ, приведен в СНиПе III-4-80. "Техника безопасности в строительстве."

96 Ведомость основных объемов работ

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Количество	Примечание
1.	Разработка грунта	м ³	875	
2.	Насыпь грунта	м ³	275	
3	Монтаж стальных конст- рукций	т	18	
4	Монтаж бетонных и ж/бетон- ных конструкций	м ³	120	
5	Устройство монолитных кон- струкций	м ³	89	
6	Устройство кровли из освето- цементных листов	м ²	422	
7	Устройство полов из бетона	м ²	181	

Альбом I

проект
типовой

Шка № подл. Подпись и дата
Взак. инв. №

Копия в альбом I Типовой проект Взаминд

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей альбому I

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технология производства	
-АС	Архитектурно-строительная часть	
-ТП	Теплоснабжение и вентиляция	
-ВК	Водопровод и канализация	
-ЭО	Электроосвещение	
-ЭМ	Силовое электрооборудование	
-КА	КИПиА	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
НТХ	Нестандартизированное оборудование	альбом II
ТП	ТХВМ	Ведомость потребности в материалах альбом IV
ТП	ТХСО	Спецификации оборудования альбом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование
1	Общие данные
2	План размещения технологического оборудования. Разрезы.
3	План-схема насосной налива отработанных нефтепродуктов. Разрезы.
4	Резервуар приема отработанных нефтепродуктов. План. Разрез.
5	Установка стенда для слива бочек. План. Разрезы.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация оборудования, арматуры, труб	
4	Спецификация оборудования, труб	
5	Спецификация оборудования	

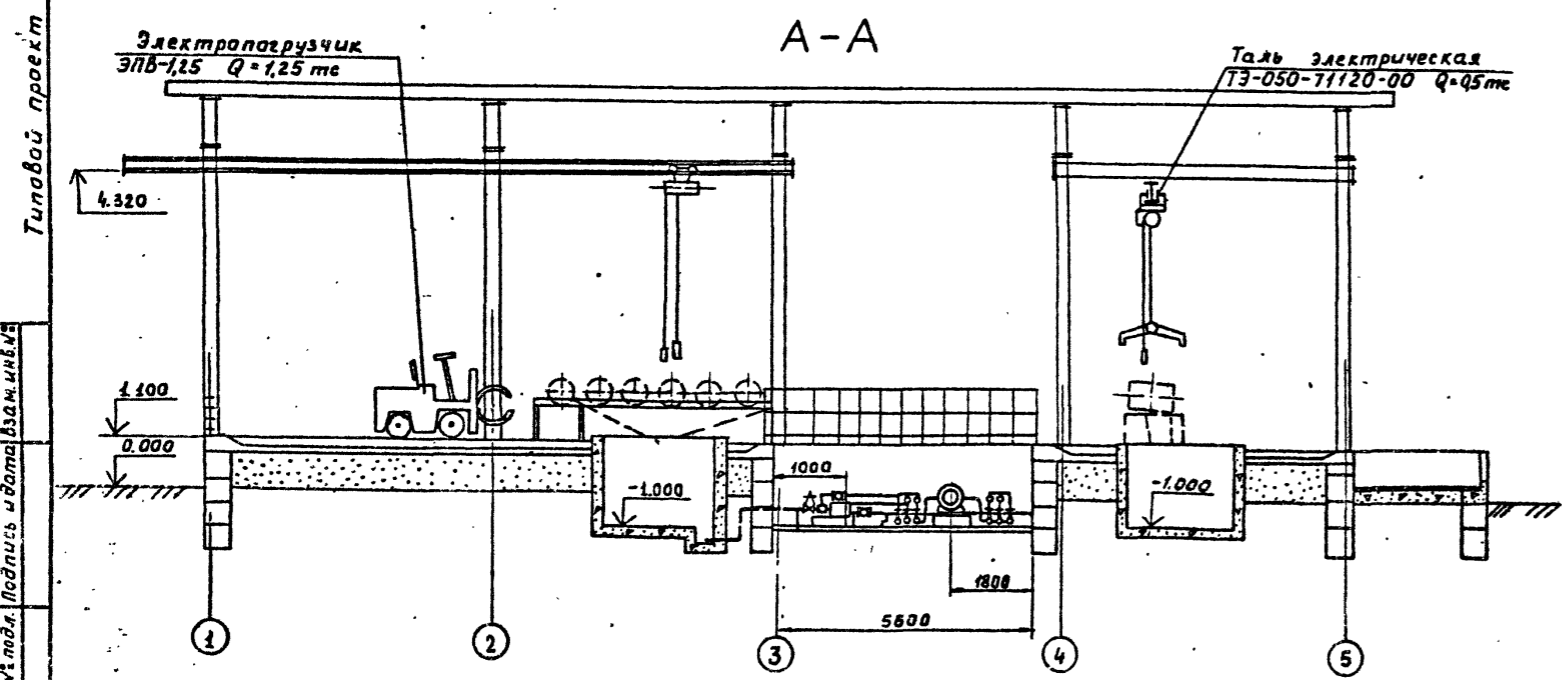
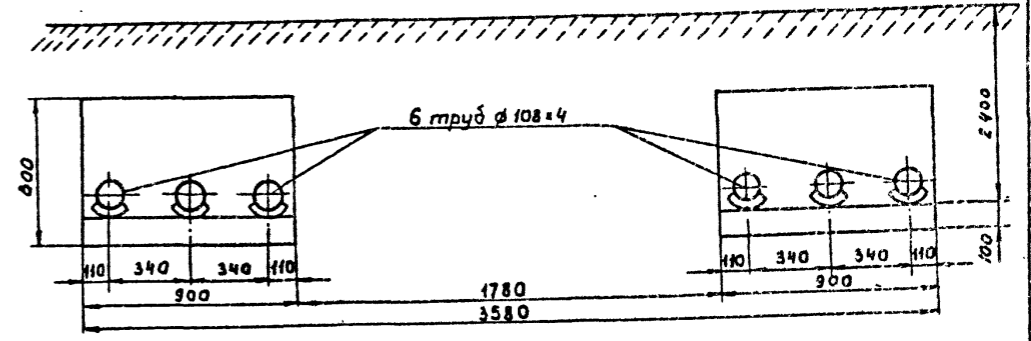
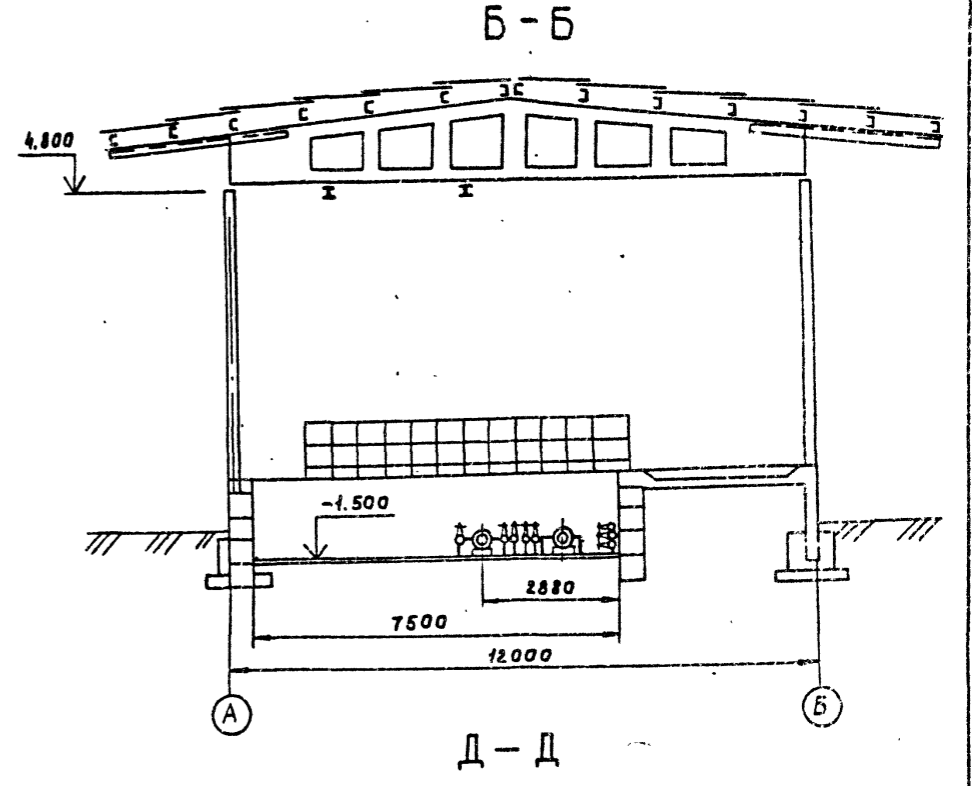
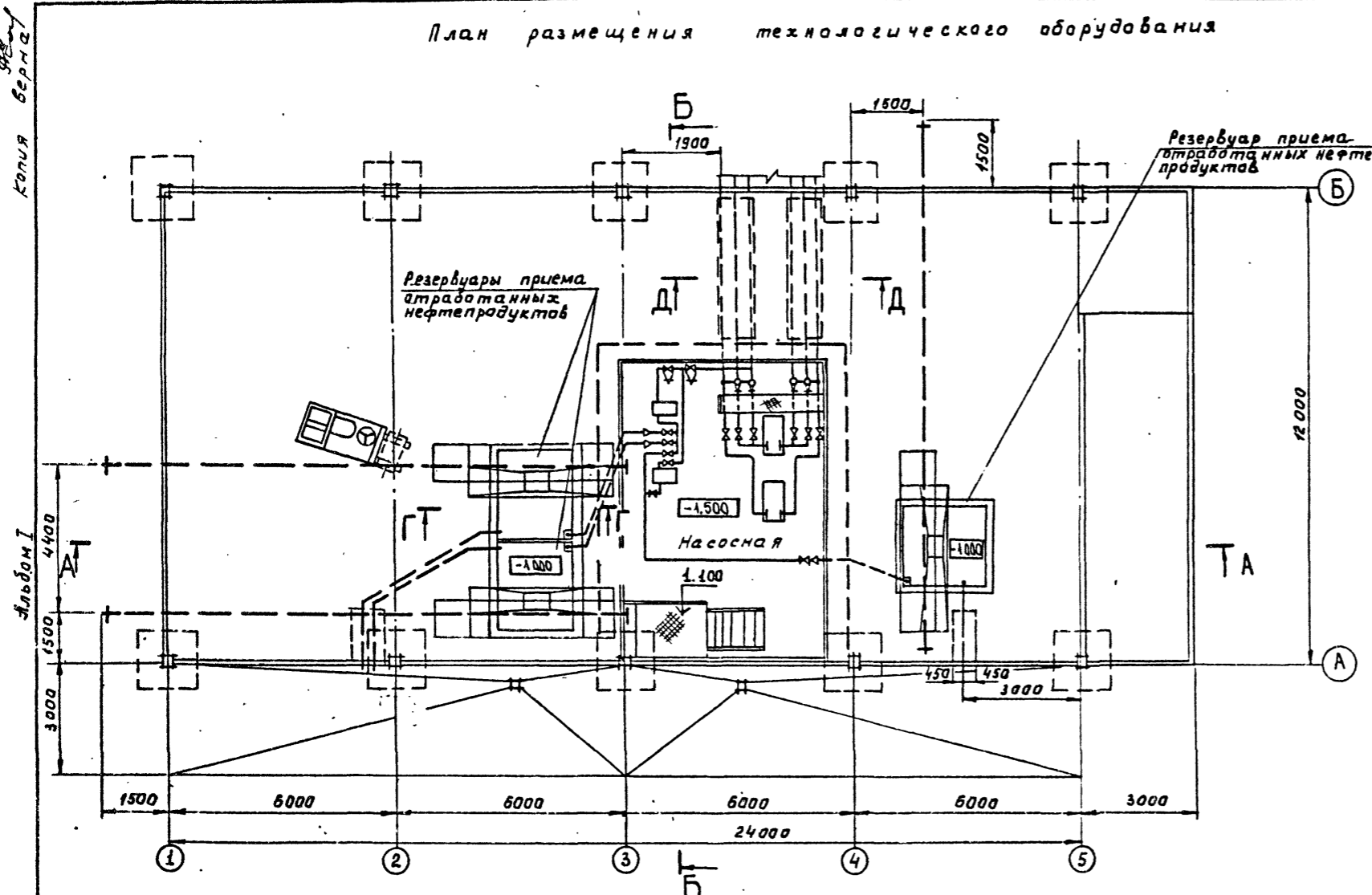
Общие указания

Участки труб подземной прокладки непосредственно в грунте покрываются антикоррозийной изоляцией согласно ГОСТ 9015-74; участки, проходящие в каналах и над землей, покрываются масляной краской за 2 раза (до монтажа гибких нагревательных элементов)

Инв. №				Приказ		
Разраб.	Курьева	сб	22.85	ТП 402-12-6586	ТХ	Лист 1
Проб.	Отморин	сб	03.85			
Рис. эк.	Отморин	сб	03.85			
Контр.	Алексакина	сб	03.85			
Нач. отд.	Бугенко	сб	03.85			
Ген. инж.	Новиков	сб	03.85	Площадка приема отработанных нефтепродуктов приемного пункта по соуду отработанных нефтепродуктов 5.10.15		Листов 5
Общие данные				РП 1 5		
				ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград		

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/

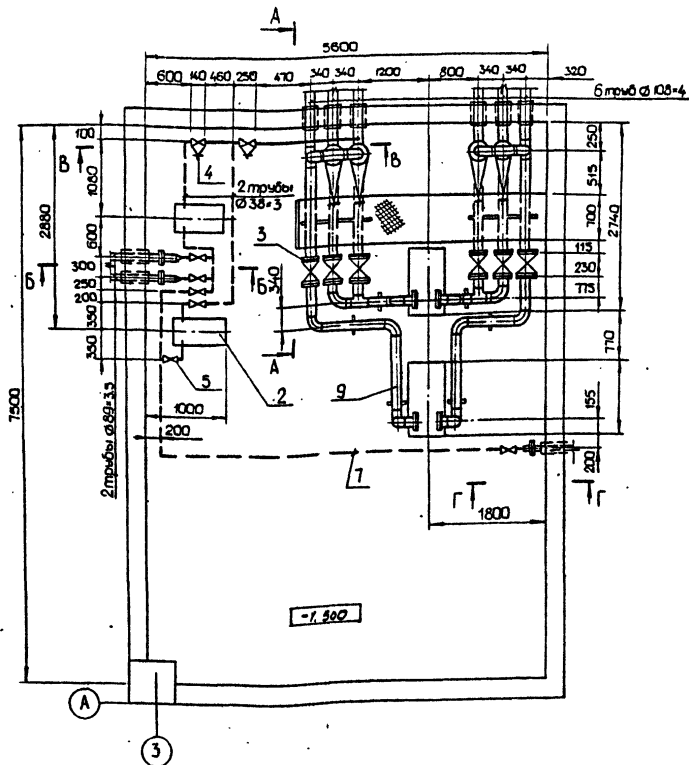
План размещения технологического оборудования



Разраб.	Кирьяева	08.65	ТП 402-12-65.86	ТХ
Пров.	Витюрин	08.65		
Рук.вр.	Витюрин	08.65		
Н.контр.	Александров	08.65		
Нач.отд.	Бутенко	07.65		
Инженер	Новиков	08.65	Лист	Листов
Приказы:			РП	2
Инв. №:			Госкомнефтепродукт СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

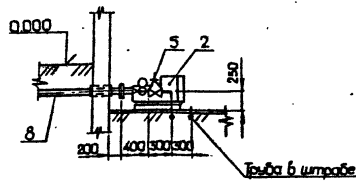
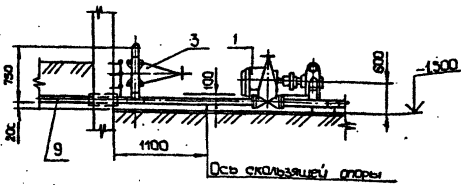
Альбом I
 Копия берма
 Типовой проект
 Подпись и дата

План-схема размещения оборудования и трубопроводов насосной налива отработанных нефтепродуктов



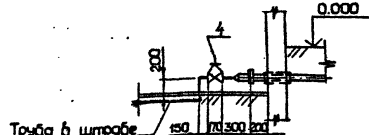
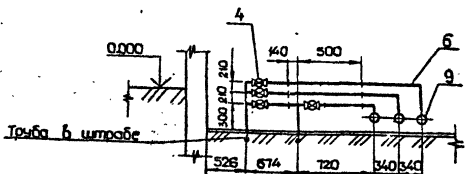
А-А

Б-Б



В-В

Г-Г



Спецификация оборудования, арматуры, труб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Ш80-6-36/6-1	Насос шестеренный Q=36 м³/ч P=0.6 МПа	2	427	
	ВА0-71-6	с электродвигателем N=17 кВт; n=980 об/мин			
2	Ш8-25-58/2.5-1	Насос шестеренный Q=5.8 м³/ч P=25 МПа	2	92	
	В 90 L4	с электродвигателем N=2.2 кВт; n=1450 об/мин			
3	Зис 41нж1 (ЗКЛ-2)	Забивка 100-16 с ответными фланцами и крепежом	10	38.4	
4	15 кч 18 п	Вентиль 32-16	5	2.1	
5	15 кч 18 п	Вентиль 40-16	5	3.7	
6		Труба 38x3 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80	10	2.22	м
7		Труба 45x2.5 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80	10	2.62	м
8		Труба 89x3.5 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80	2	7.38	м
9		Труба 08x4 ГОСТ 8732-78 820 ГОСТ 8731-74	25	10.26	м

Разраб. Куралева	05.05	ТП 402-12-65.86	ТХ
Проб. Втарин	05.05		
Рис. гр. Втарин	05.05		
Начальн. Аект. работ	05.05	Исполн. Навиков	
Начальн. Бутенко	05.05	Исполн. Навиков	
Исполн. Навиков	05.05	Исполн. Навиков	

Исполн. Навиков

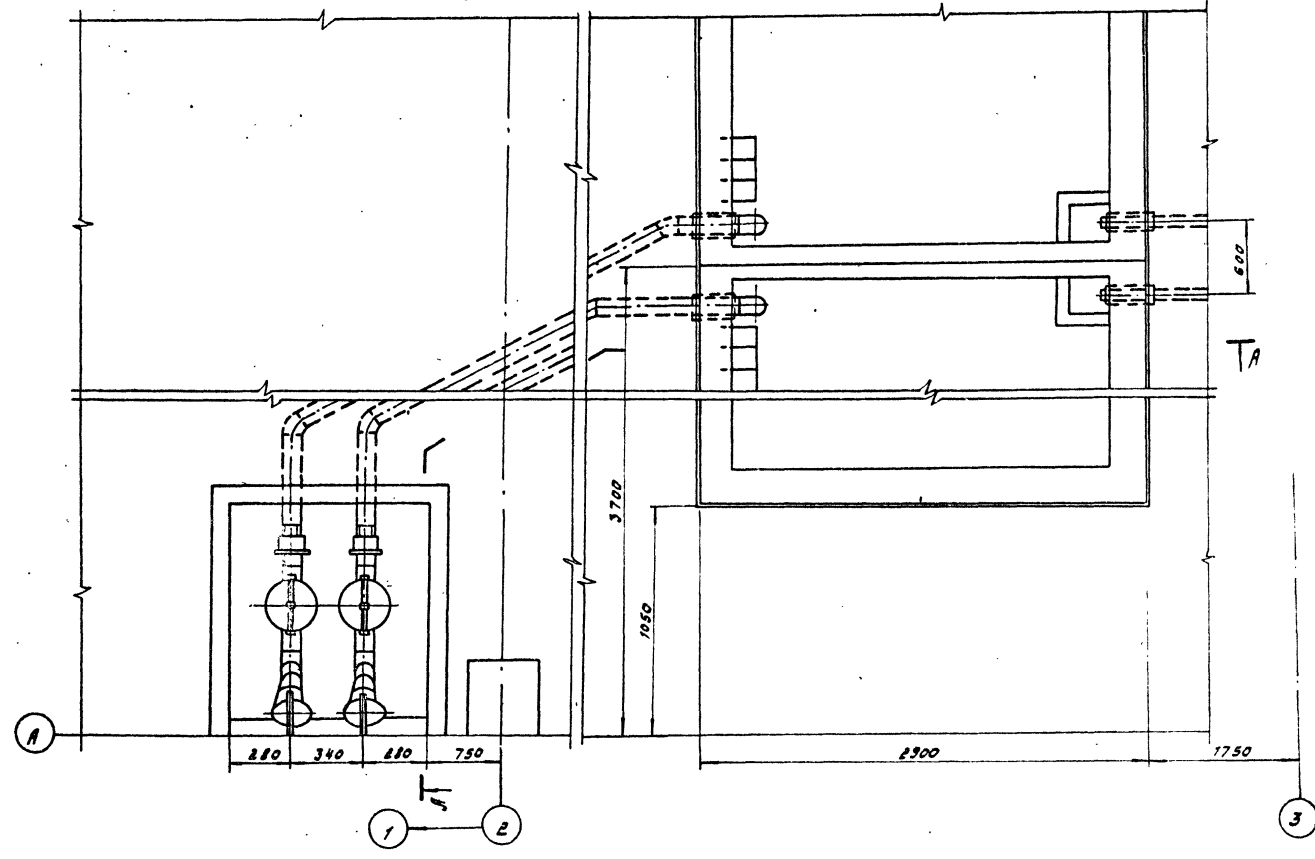
Альбом I
 Копия
 Проект
 Топограф

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

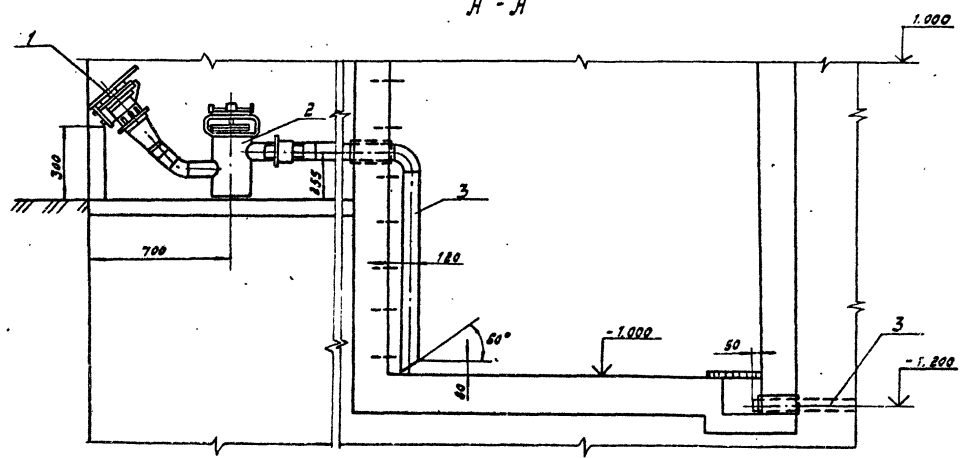
Исполн.	
Инв. №	

Исполн.	Лист	Листов
РП	3	
ГИПРОНЕФТЕТРАНС		
г. Волгоград		

План размещения оборудования для слива в резервуары приема отработанные нефтепродукты



А - А



Спецификация оборудования, труб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	МС-1	Муфта сливная Ду40	3	7,6	на резервуар
2		Фильтр сливной Ду40	3	15,7	"
3		Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74	10	7,34	"

Разраб. Бурмалева	М.П.	09.85	Т П 402-12-65,86	ГХ
Проб. В.Торчин	М.П.	09.85		
Чек. Гр. В.Торчин	М.П.	09.85		
Инж. Гр. Александров	М.П.	09.85		
Инж. А.А. Бугенко	М.П.	09.85		
Инж. С.В. Новиков	М.П.	09.85		

Примечания:

1. Площадь приема отработанных нефтепродуктов приемного пункта по оборудованию отработанных нефтепродуктов 5,10 м² (вместе танк в год)

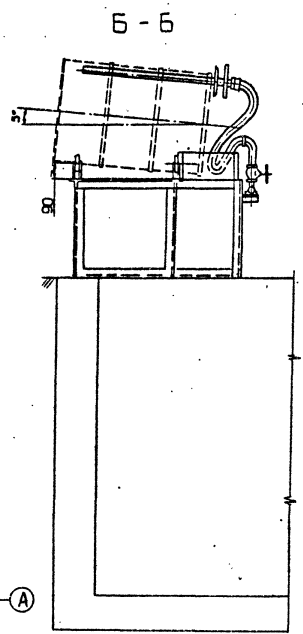
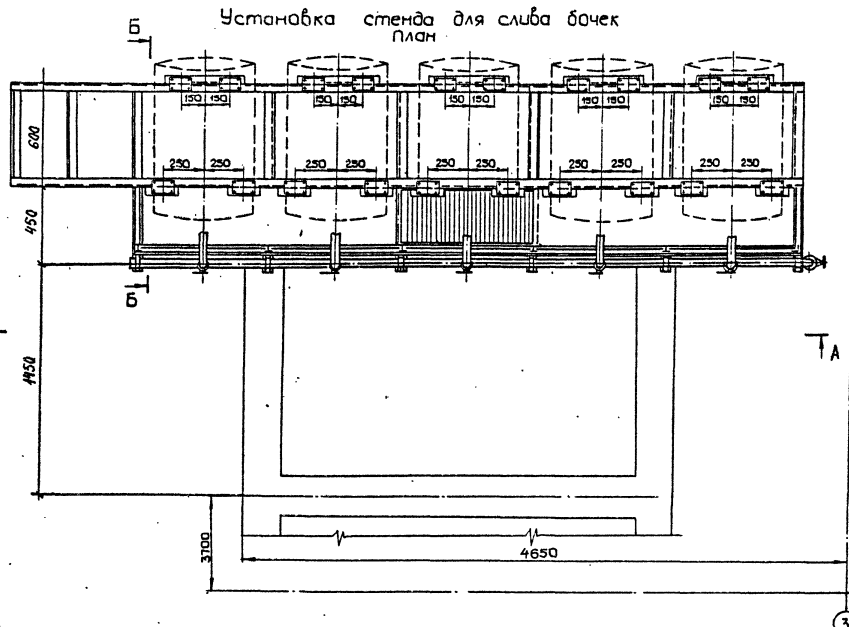
2. План размещения оборудования для слива в резервуары приема отработанных нефтепродуктов

3. Стадия: Лист 4

4. ГИПРОНЕФТЕТРАНС, г. Волгоград

Проект
 Конструкция
 Д.С.С.С.
 Тупиковый проект

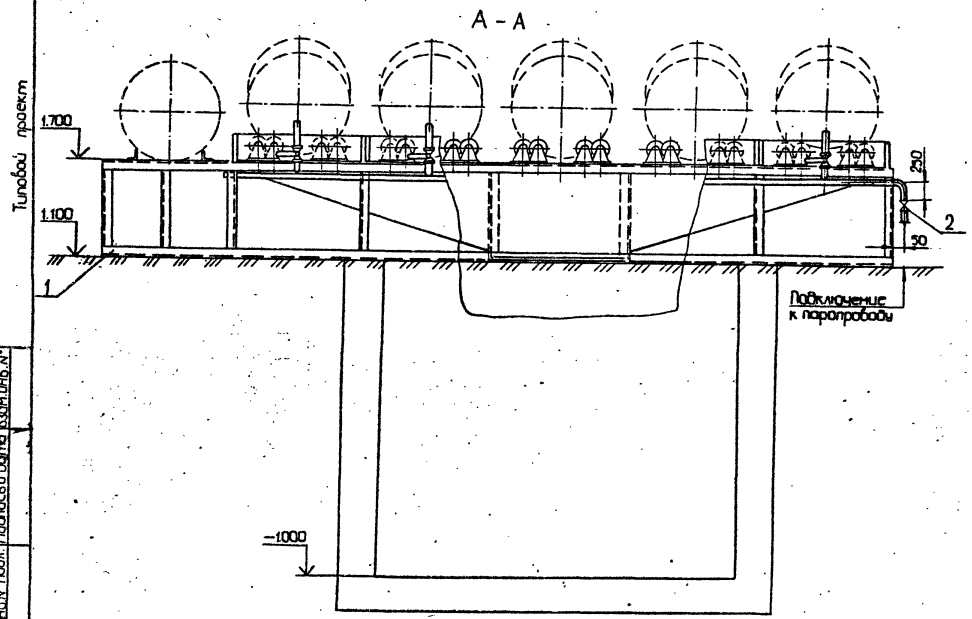
Альбом I
Колір черний



Спецификация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед., кг	Примечание
1	Альбом II ТМД1.00.00.00.05	Стенд для слива бочек	1	-	Сб.
2	15 кл 18 п	Вентиль 50-16	1	50	

Грелкой и паропроводом оборудуются только стенды слива негтерпродуктов групп ММО и МИО.



Підписи осіб виконавців №

Рисован: Кириленко	Дата: 08.05	Т П 402-12-6586	ТХ
Проф.: Виторсин	Дата: 08.01		
Рис. ер: Виторсин	Дата: 08.01		
Начерт.: Мухоморова	Дата: 08.01		
Начерт.: Витчин	Дата: 08.01	Установка стенда для слива бочек - План. Разрезы.	
Инж. пр.: Мухоморова	Дата: 08.01		
Инж. пр.: Мухоморова	Дата: 08.01		
Грибан		мощность проекта обработки негтерпродукта лицензия на работу с негтерпродуктом 5,0 и 15 тыс тонн в год	
Исполн:		РП 5	Исполн: Виторсин
		ОАО «НЕГТЕРПРОДУКТОТРАНС» г. Волгоград	

Копия ведомости

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,900. Разрезы	
5	Схема расположения фундамента под оборудование насосной на отм. -1,500	
6	Планы резервуаров ПР-1, ПР-2. Схемы расположения перекрытий резервуаров ПР-1, ПР-2	
7	Схема расположения фундаментов и элементов каналов	
8	Узлы фундаментов в.з.ч. Нуши М1, М2	
9	Монолитные фундаменты Фм1, Фм2. Армирование	
10	Схемы расположения колонн, балок покрытия асбестоцементных листов покрытия ЧЗМ	
11	Схема расположения крановых путей	
12	Схемы расположения ограждения площадки и насосной, металлических площадок, лестницы	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.462-1-3/80	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
1.400-6/76 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.423-3 вып.1	Железобетонные колонны прямоуглового сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
3.006-1-2/82 вып.1-1, 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.450-3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
3.900-3, вып.7 часть 1	Изделия для круглых колодез	
5.900-2	Сальники набивные д.у: 50-1400 мм для пропуска труб через стены	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 18233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС		
Т.П.	АСМ1	Монолитные конструкции 3 листа
Т.П.	АСМ2	Сборные конструкции 4 листа
Т.П.	КЖУ1	Балки Б1, Б2
Т.П.	КЖУ2	Изделие закладное ММ1. Сборочный чертёж
Т.П.	КЖУ3	Изделие закладное ММ2. Сборочный чертёж
Т.П.	КЖУ4	Шит Ш1. Сборочный чертёж
Т.П.	КЖУ5	Ручка
Т.П.	КЖУ6	Изделие закладное ММ6. Сборочный чертёж
Т.П.	КЖУ7	Стойка СТ1. Сборочный чертёж

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. м ³	Примечание
1	Ж.б. балки перекрытия	582200	5,3	
2	Ж.б. колонны	58 2100	5,0	
3	Блоки бетонные для стен подвалов	583529	114,48	
4	Всего бетона и железобетона		128,78	

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

Общие указания

1. За отметку 0,000 принят уровень земли, что соответствует абсолютной отметке по генеральному плану.
2. Площадка приема представляет собой площадку с навесом, запроектированную в унифицированных сборных железобетонных конструкциях промышленных зданий.
3. Все стальные конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности.
4. Степень огнестойкости сооружения - II
5. Степень ответственности сооружения - II
6. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 25 мм, шириной 750 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование насосной	
6	Спецификация элементов к схеме расположения перекрытия резервуаров	
7	Спецификация к схеме расположения фундаментов и элементов каналов	
8	Спецификация элементов нуши	
10	Спецификация элементов к схемам расположения колонн и элементов покрытия	
12	Спецификация элементов к схеме расположения ограждения, металлических площадок и лестницы	

Типовой проект

Имя, фамилия и дата издан. инж.пр.

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

Главный инженер проекта *Федосов* Новиков

Привязан:		
Инж. АС		
Разраб. Неестерова	Иван	02.82
Пробер. Навибайко	Иван	02.82
Рис. Гр. Заславов	Иван	02.82
Исполн. Фрабимович	Иван	02.82
Нац. сект. Навибайко	Иван	02.82
Науч. отд. Губайлов	Иван	02.82
Г. И. Новиков	Иван	02.82
Площадка приема обработанная непереработанная приемыш пункта по сбору обработанная нефть-продуктов 5,70 тис. тонн в год		
Общие данные (начало)	Стандия Лист	Листов
	РП	1 12
	Госинженерпроект ссср ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Москва	

Техническая спецификация металла

Колонн
 Яльбом
 Лестнич
 Типовой
 Падаль и дата
 Шпильки

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по эле- ментам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребно- сти в металле по кварталам, т (заполняется заказчиком)				Заполняется, в/ч
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Крановые пути, ре- пери, ле- белки	Багеты порошья якоря	I	II		III	IV			
																Код элемента конструкции		
								326233 0188	326753 7001									
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3 Гпс 5-1 ТУ14-1-3023-80	I 18	1				6	7000	0.78	—	0.78							
		I 18	2				3	7500	0.42	—	0.42							
	Итого:		3						1.20	—	1.20							
Швеллеры ГОСТ 8278-83	ВСт3 кп2	C 60x32x3	4						0.10	—	0.10							
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ГОСТ 380-71*	C 18	5				48	7000	—	5.48	5.48							
	Итого:		6						0.10	5.48	5.58							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8503-72*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	7						0.04	—	0.04							
		L 80x5	8						—	0.41	0.41							
		L 100x10	9						0.05	—	0.05							
	Итого:		10						0.09	0.41	0.50							
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	-δ=8	11						0.16	0.10	0.26							
		-δ=14	12						0.06	—	0.06							
	Итого:		13						0.22	0.10	0.32							
Всего профиля			14						1.61	5.99	7.60							
Болты с шестигран- ной головкой 7805-70	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	M 12x80	15						0.01	—	0.01							
		M 16x100	16						0.02	—	0.02							
	Итого:		17						0.03	—	0.03							
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСт3 кп2	M 12	18						0.001	—	0.001							
		M 16	19						0.002	0.01	0.012							
	Итого		20						0.003	0.01	0.013							
Гайки ГОСТ 5915-70*	ВСт3 кп2	φ 12	21						0.001	—	0.001							
		φ 16	22						0.001	0.004	0.005							
	Итого		23						0.002	0.004	0.006							
Всего профиля			24						0.035	0.014	0.049							
Всего Лестницы, площадки, ограждения			25						1.645	6.004	7.649							
Всего масса металла			27						—	—	8.028							
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I	28															
		II	29															
		III	30															
		IV	31															

1. Ведомость металлоконструкций по видам профилей
выполнена без учета типовые конструкции.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по нomenclature предприятия № 01-09	N п/п	Код конструк- ций	Масса конструкций, т														Серия типовых конструк- ций	
			по видам профилей стали															
			3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Крановые пути, крепления	1		—	2.30	0.09	—	—	0.22	—	—	—	—	—	—	0.035	1.645	—	
Балки покрытия, консоли	2		—	5.48	0.41	—	—	0.10	—	—	—	—	—	—	0.014	6.004	—	
Итого	3		—	6.78	0.50	—	—	0.32	—	—	—	—	—	—	0.049	7.649	—	
Контрольная сумма	4		—															

Привязан:

Разраб. Нестеров В.А.	09.83	ТП 402-12-65.86	АС	
Пров. Малицкий В.И.	09.83			
Рук. гр. Заваров Г.И.	09.83			
Н. контр. Трайтович Т.И.	09.83			
Наконтр. Малицкий В.И.	09.83			
Наконтр. Сивалов В.И.	09.85	Площадка приема отработанных нефтепродуктов причальной линии на берегу отработанных нефтепро- дуктов 5,10,15 тыс. тонн в год		
Г.И.И.И. Новосов В.И.	09.85	Стадия	Лист	Листов
		РП	2	
Общие данные (продолжение)		Госкоминформоблест СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград		

Техническая спецификация металла на лестницы, ограждения и площадки

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по эле- ментам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребно- сти в металле по квадратным, т (заполняется заказчиком)				Заполняется, б/ч
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестнич- ная	Огражд- ление	Площад- ка	I		II	III	IV		
																	Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526240									
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	С 14	1	092500							0.140	0.140						
		С 16	2	092500						0.074			0.074					
		Итого:	3							0.074		0.140	0.214					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3 сп5 ГОСТ 535-79	L 75x6	4	095100						0.006		0.022	0.028					
		L 56x5	5	095100							0.442		0.442					
		L 50x5	6	095100							0.007		0.007					
		L 50x5	7	095100							0.500		0.500					
		L 25x3									0.115		0.115					
Итого:	8								0.006	1.064	0.022	1.092						
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76*	ВСт 3 кп2 ГОСТ 535-79	- δ=4	9	097100						0.038	0.439	0.006	0.483					
		Итого:	10							0.038	0.439	0.006	0.483					
Лист стальной просечно-вытяжной ПВ-510	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	ПВ-510	11									0.239	0.239					
		Итого:	12										0.239	0.239				
Всего профиля			13							0.118	1.503	0.407	2.028					

Копия бернз

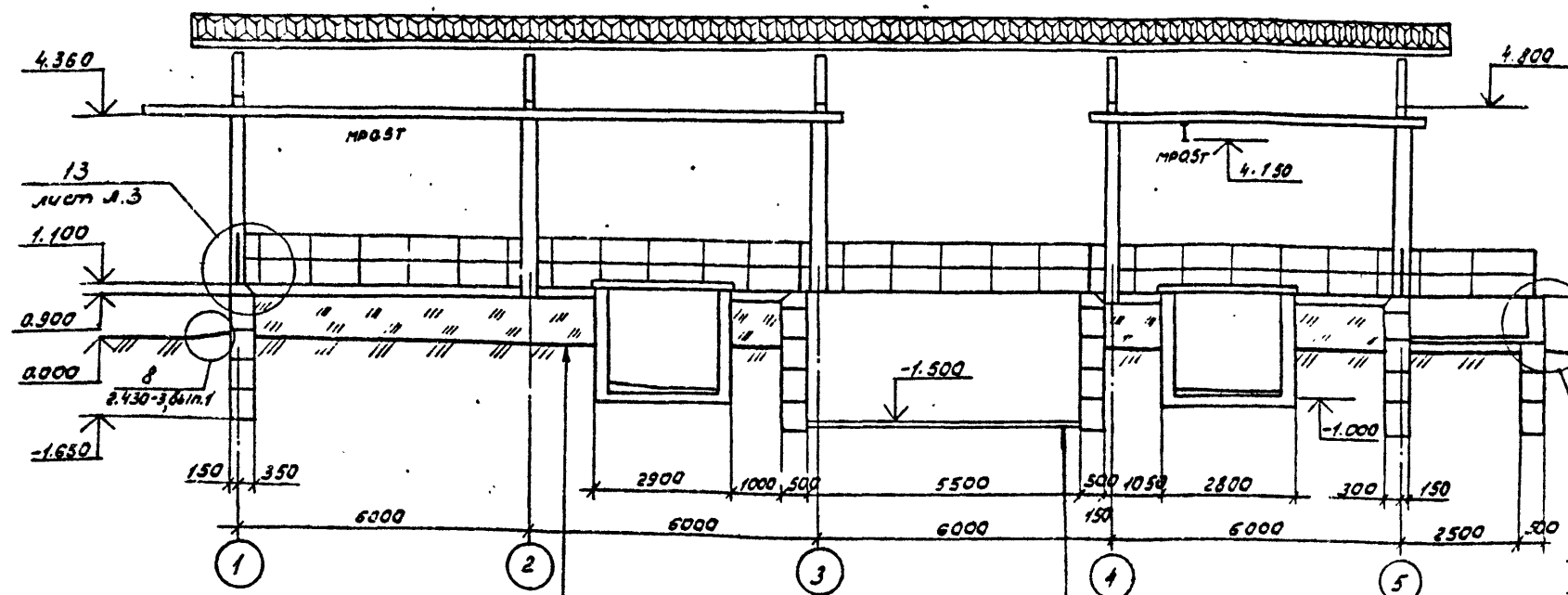
Листов 1

Тупоугол проект

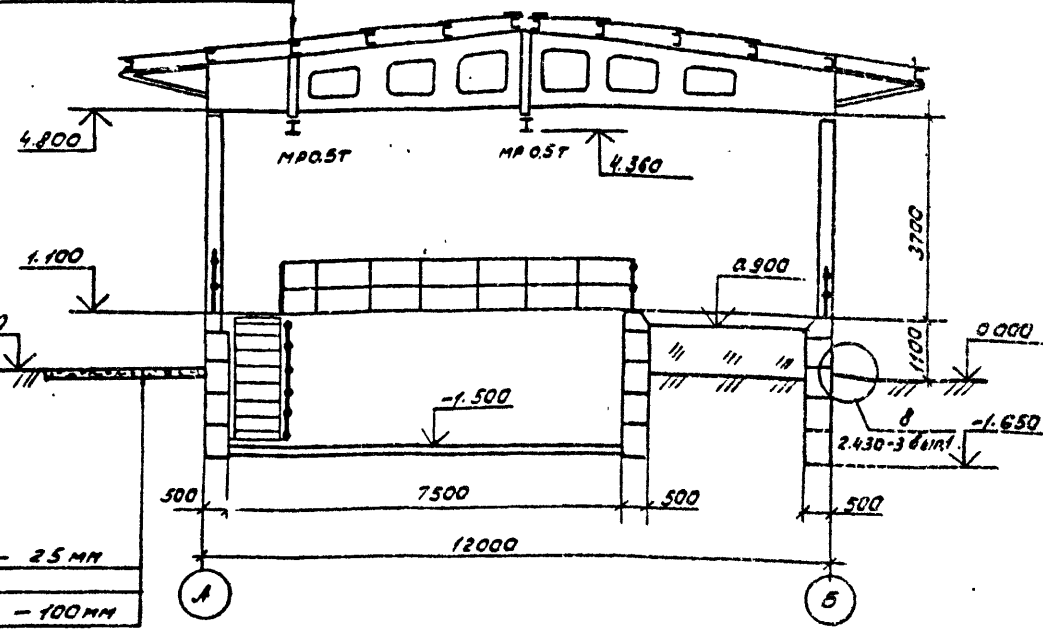
Уд. з. и. п. н. л. Подпись и дата

Разраб. Бандурин	Ген. 09.85	Т.П 402-12-65.86	АС
Провер. Навицкий	Ш.М. 09.85		
Рук. з.д. Захаров	Р.В. 09.85		
И.контр. Фламинский	В.Л. 09.85		
Мех. отв. Навицкий	В.Л. 09.85	Площадка поваров отработанных и нефтепродуктов первичного учета по сбору отработанных нефтепродуктов с, 10, 15 тн. тонн в год	
П.м.м.т. Навицкий	В.Л. 09.85	С.Ф.И.Л.	Л.П.Т.
Продвиган:		Р.П.	3
Инд. №2		Общие данные (осмачивание)	
		ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Разрез 1-1



Разрез 2-2



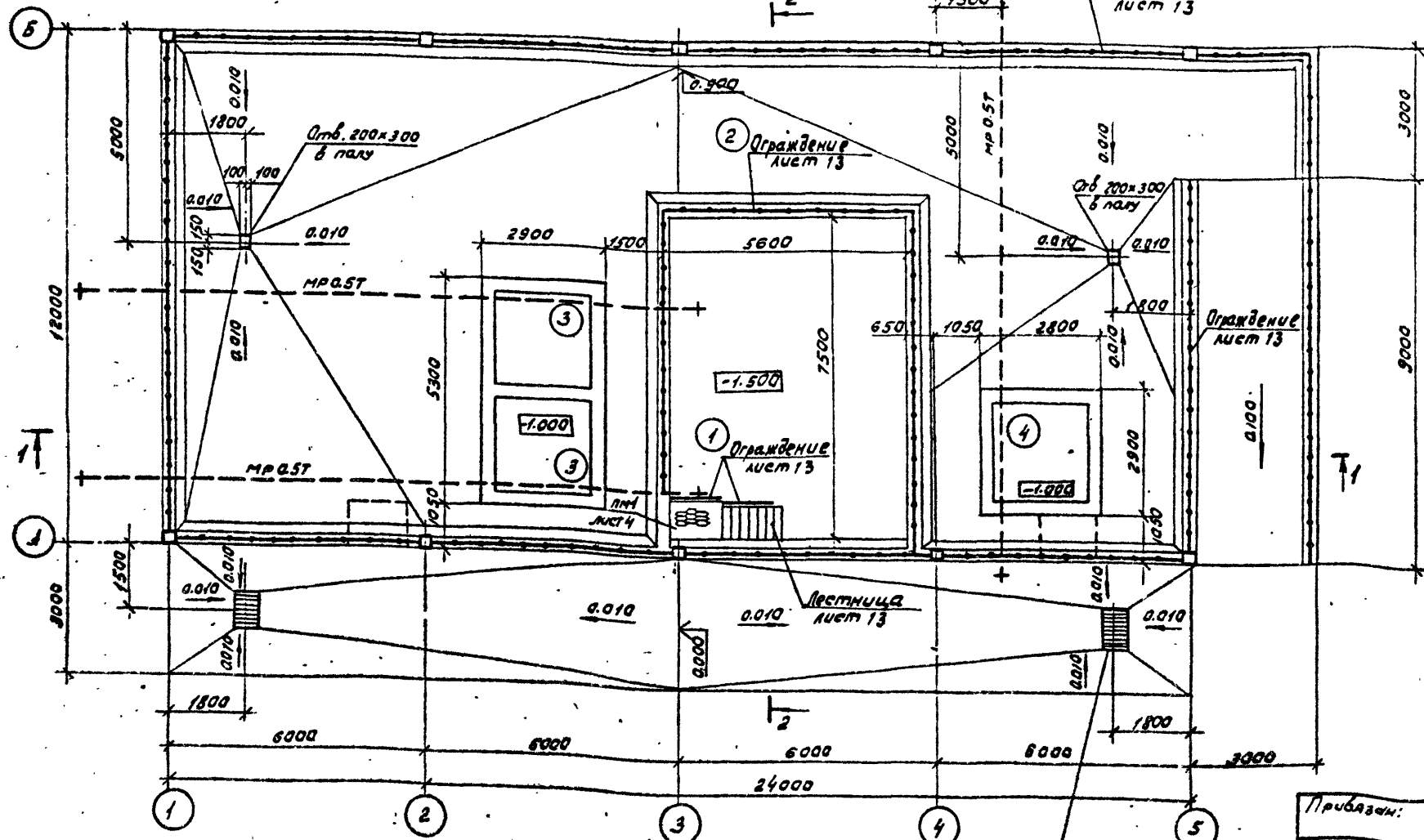
Покрывтие - цементно-песчаное марки 300 с железнением - 30 мм
 Подстилающий слой - бетон марки 100-100 мм
 Уплотнительный насыпной грунт
 Глинт основания

Покрывтие цементно-песчаное М300 с железнением 20-70 мм
 Подстилающий слой - бетон М100-100 мм
 Уплотнительный грунт основания

План на отн. 0.900

Экспликация сооружений

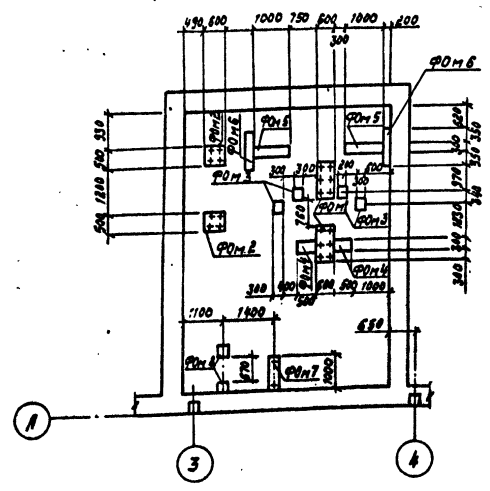
Код по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывобезопасной и пожарной опасности
1	Насосная	42	А
2	Площадка с навесом	266.82	А
3	Резервуар пр-1	14.12	А
4	Резервуар пр-2	5.06	А



Разраб. Нестерова	В.И.	09.15	ТП 402-12-65.86	АС
Проект. Наумов	А.И.	09.85		
Рук.пр. Захаров	И.И.	09.11		
Инж.пр. Сидоров	И.И.	09.21		
Инж.пр. Наумов	А.И.	09.85	Площадка является объектом повышенной опасности по взрывобезопасности и пожарной опасности в соответствии с требованиями СНиП 2-01-88.	Студия
Инж.пр. Сидоров	И.И.	09.15		
Инж.пр. Наумов	А.И.	09.15	Листов	4
План на отн. 0.900. Разрезы.				
ГИПРОНЕФТТРАНС				

Инж. А.И. Наумов
 Инж. И.И. Сидоров
 Инж. И.И. Захаров
 Инж. В.И. Нестерова
 Инж. А.И. Наумов
 Инж. И.И. Сидоров
 Инж. И.И. Захаров
 Инж. В.И. Нестерова

Схема расположения фундаментов под оборудование насосной на отм. - 1.500

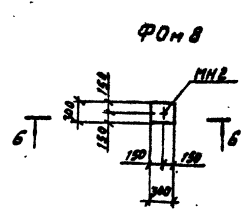
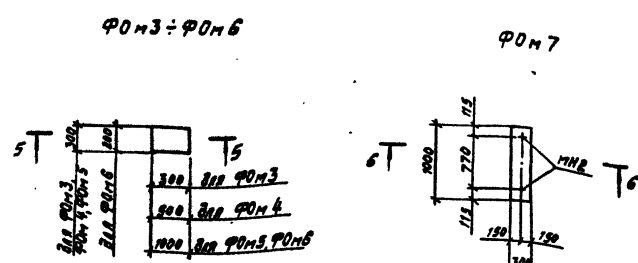
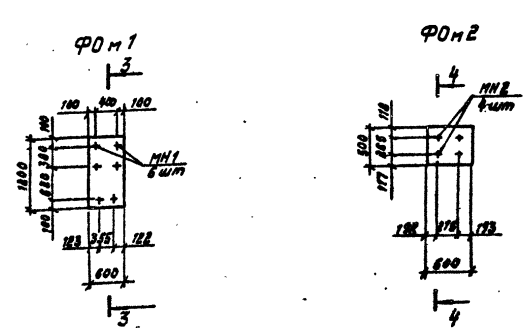
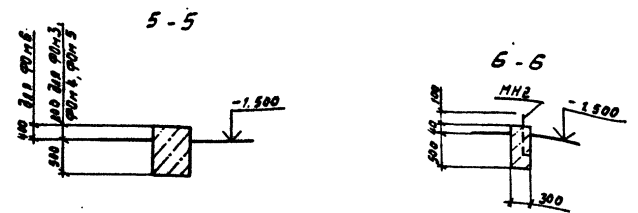
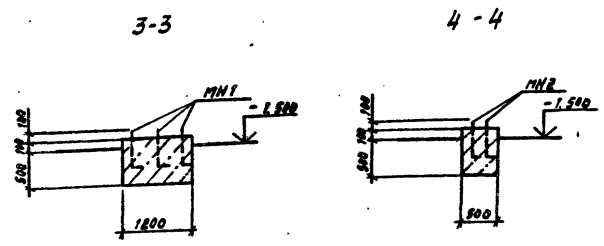


Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование насосной

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Ф0М1	АС л. 5	Фундамент под оборудование Ф0М1	2		
Ф0М2	То же	То же Ф0М2	2		
Ф0М3	"	" Ф0М3	4		
Ф0М4	"	" Ф0М4	2		
Ф0М5	"	" Ф0М5	2		
Ф0М6	"	" Ф0М6	2		
Ф0М7	"	" Ф0М7	1		
Ф0М8	"	" Ф0М8	2		

Спецификация элементов монолитной конструкции

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент Ф0М1		
				Сборочные единицы		
22	МН	КЖИ2		Изделие заводное МН1	5	0.994 кг
				Материалы		
				Бетон М150		0.43 м ³
				Фундамент Ф0М2		
				Сборочные единицы		
22	МНБ	КЖИ3		Изделие заводное МН2	4	0.764 кг
				Материалы		
				Бетон М150		0.18 м ³
				Фундамент Ф0М3		
				Материалы		
				Бетон М150		0.05 м ³
				Фундамент Ф0М4		
				Материалы		
				Бетон М150		0.11 м ³
				Фундамент Ф0М5		
				Материалы		
				Бетон М150		0.21 м ³
				Фундамент Ф0М6		
				Материалы		
				Бетон М150		0.14 м ³
				Фундамент Ф0М7		
				Сборочные единицы		
22	МНБ	КЖИ3		Изделие заводное МН2	2	0.764 кг
				Материалы		
				Бетон М150		0.16 м ³
				Фундамент Ф0М8		
				Сборочные единицы		
22	МНБ	КЖИ3		Изделие заводное МН2	1	0.764 кг
				Материалы		
				Бетон М150		0.05 м ³



Разраб. Исетова А.З.	Лист 05	Т П 402-12-65. 86	АС
Проб. Наумов В.И.	Лист 05.1		
Гл. гр. Зажаров В.В.	Лист 05.5		
Инж.пр. Работкин П.И.	Лист 05.24		
Инж.пр. Наумов В.И.	Лист 05.28		
Инж.пр. Сиваков В.И.	Лист 05.31		
Инж.пр. Наумов В.И.	Лист 05.33		

Площадь проекта	отработана	Лист	Лист
Итого	5		

Схема расположения фундаментов под оборудование насосной на отм. - 1.500

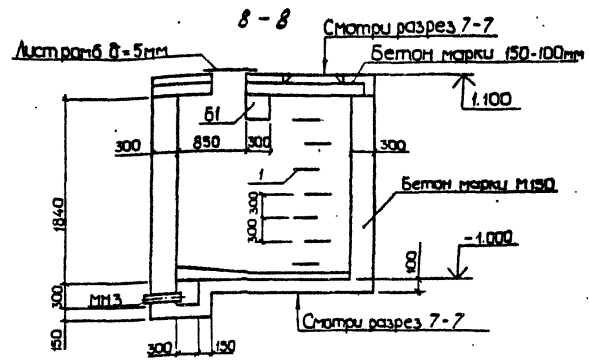
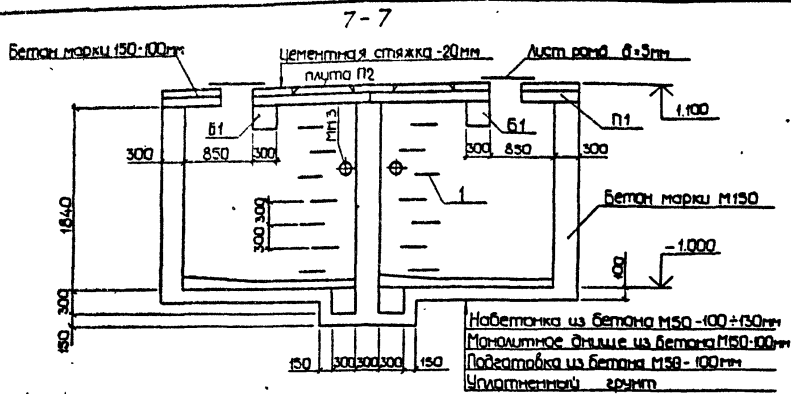
ГИПРОНЕФТЕГАНС г. Волгоград

Согласовано
 Инженер-проектировщик
 Уд.И. Поляков
 Типовой проект
 МЛБ0М1
 Копия
 15

Автомат

Тубокол проект

Исполнитель: [Signature] / [Name]



ПЛАН РЕЗЕРВУАРА ПР-1

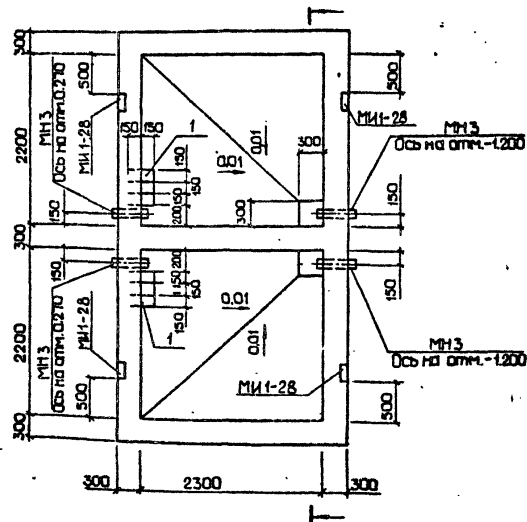
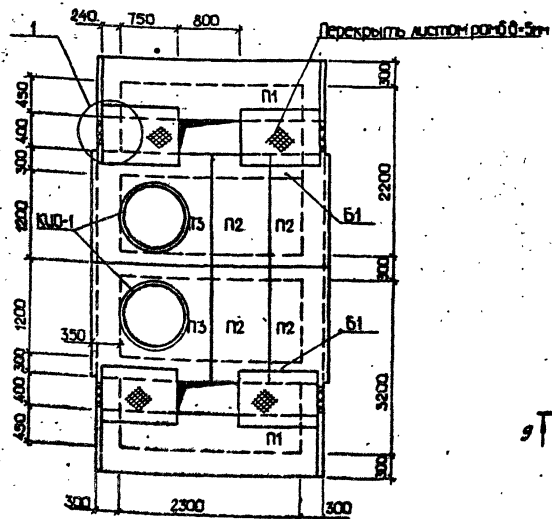


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА ПР-1



ПЛАН РЕЗЕРВУАРА ПР-2

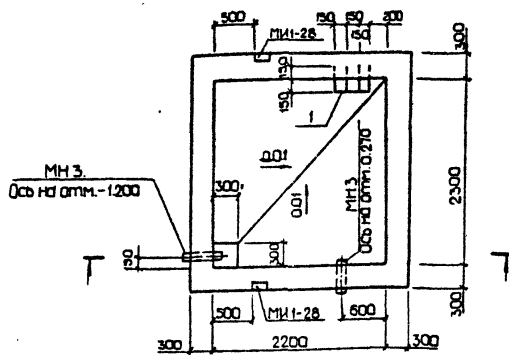
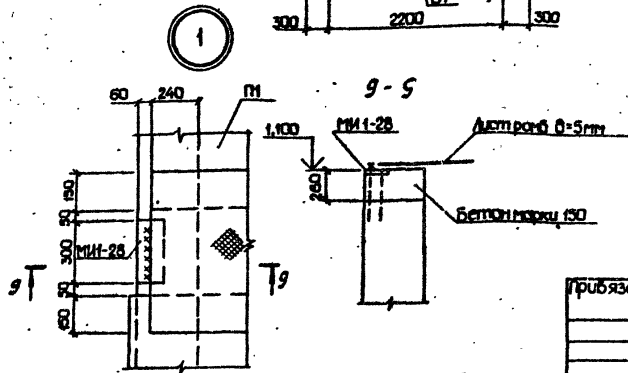
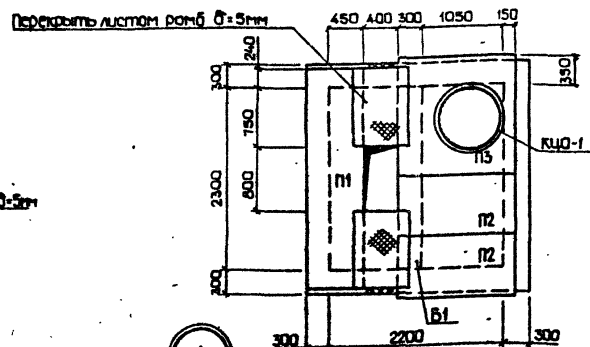


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА ПР-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Резервуар ПР-1		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
54		3.400-6/76	МИ 1-28	4	2,3кг
64	МН3	5.900-2	Сальник Ду80, L=500 мм	4	10,2кг
			Детали		
22	1	АС л.6	16А1 ГОСТ 5781-82, L=900мм	14	1,4кг
			Материалы		
			Бетон марки 150		11,6м³
			Резервуар ПР-2		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
54		3.400-6/76	МИ 1-28	2	2,3кг
64	МН3	5.900-2	Сальник Ду80, L=500 мм	2	10,2кг
			Детали		
22	1	АС л.6	16А1 ГОСТ 5781-82, L=900мм	7	1,4кг
			Материалы		
			Бетон марки 150		7,6м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
					Резервуар ПР-1
П1	3.006.1-2/82 вып.1-2	Плита П1г-8	2	730	
П2	То же	То же П1г-12	4	440	
П3	3.006.1-2/82 вып.2-2	" П03	2	900	
Б1	То же	Балка Б5	2	600	
КЦО-1	3.900-3 вып.7 ч.1	Кольцо опорное КЦО-1	2	50	
Л1	ГОСТ 3634-79	Ляк легкий Л	2	80	
	АС л.6	Лист ромб 6-ПН-50-100-990	4	29	6Ст3кп2 ГОСТ 8568-77
					Резервуар ПР-2
П1	3.006.1-2/82 вып.1-2	Плита П2г-8	1	730	
П2	То же	То же П2г-12	2	440	
П3	3.006.1-2/82 вып.2-2	" П03	1	900	
Б1	То же	Балка Б5	1	600	
КЦО-1	3.900-3 вып.7 ч.1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
Л1	ГОСТ 3634-79	Ляк легкий Л1	1	80	
	АС л.6	Лист ромб 6-ПН-50-100-990	2	29	6Ст3кп2 ГОСТ 8568-77

Разработчик: [Signature] / [Name]
 Проект: [Signature] / [Name]
 Проверен: [Signature] / [Name]
 Инженер: [Signature] / [Name]
 Инженер: [Signature] / [Name]
 Инженер: [Signature] / [Name]

ТП 402-12-65.86 АС

Инв.№	Лист	Листов
	6	

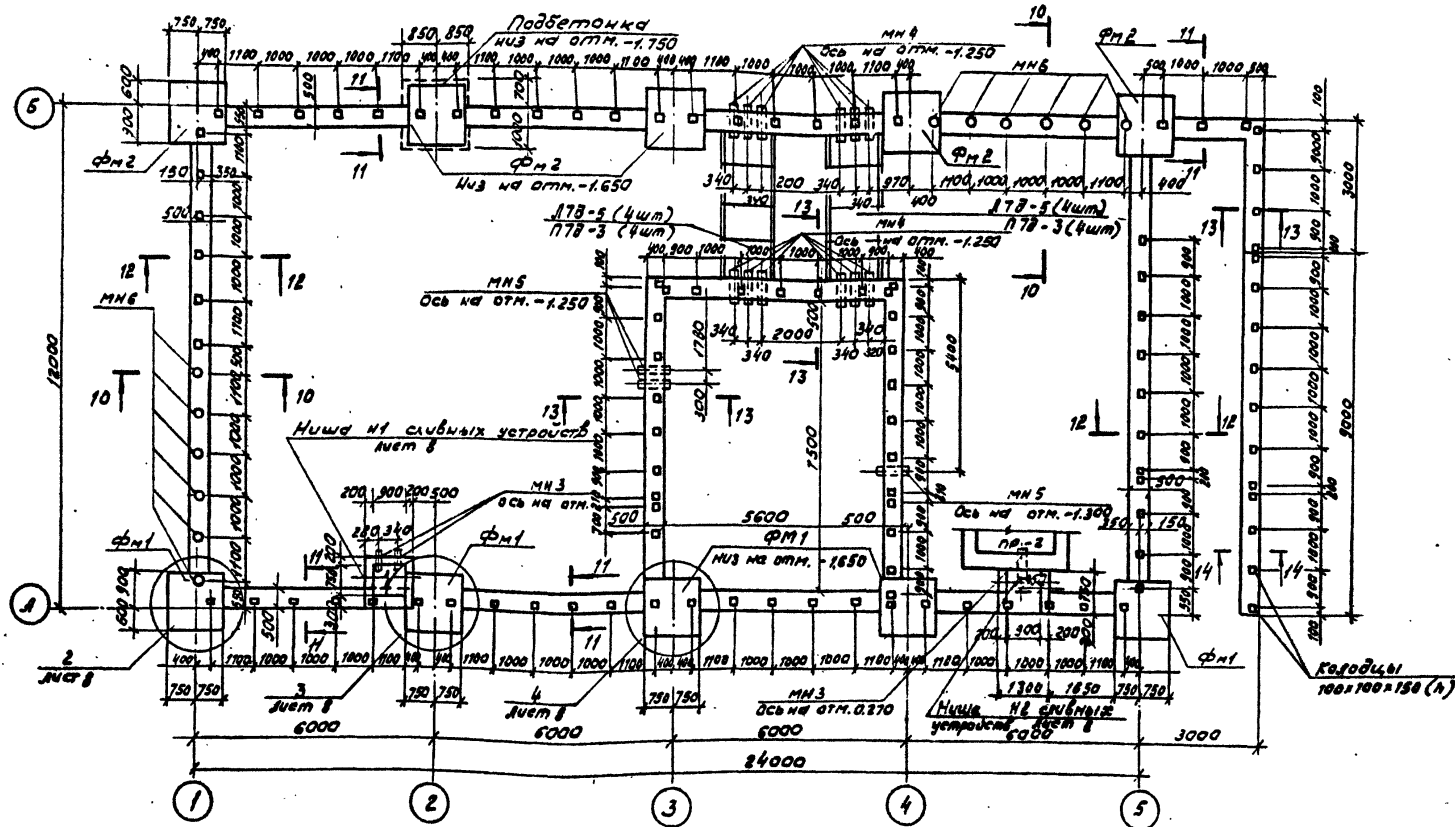
Листовка принята отработанных материалов, пригодных для повторного использования на объекте - срок службы 3,0 и 5 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Гидропроекттранс
г.Волгоград

Схема расположения фундаментов и элементов каналов

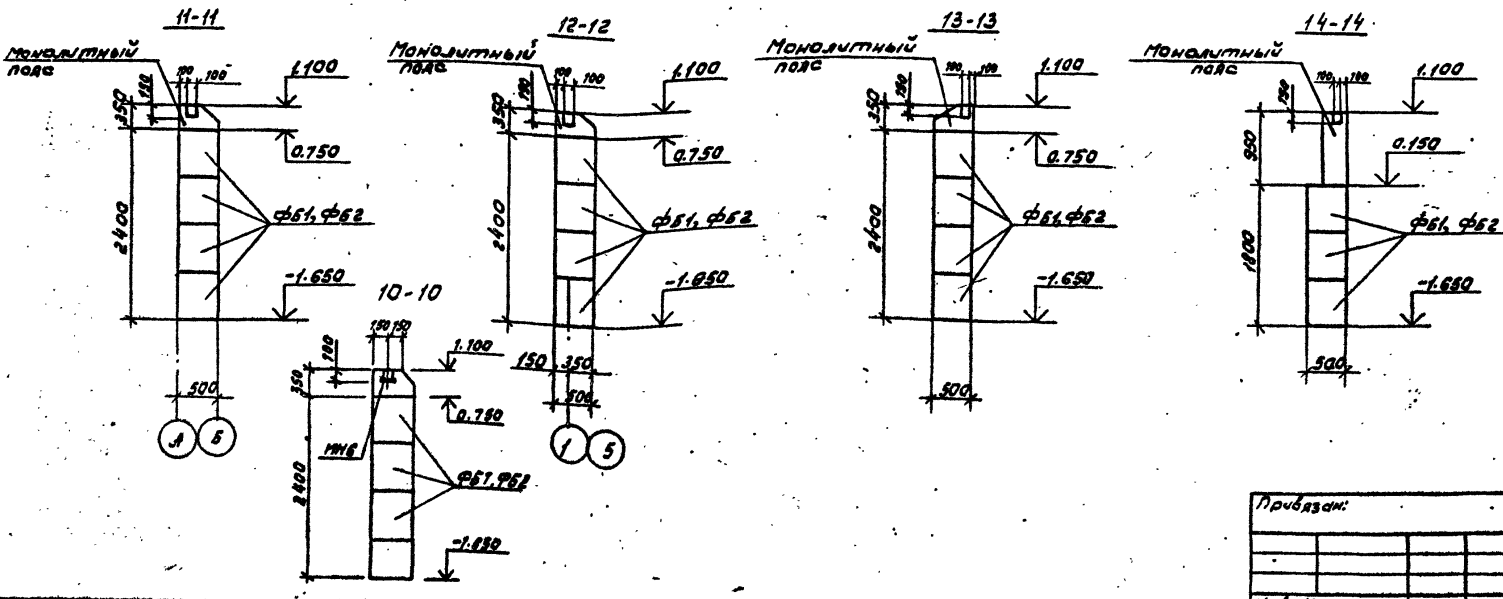
Спецификация к схеме расположения фундаментов и элементов каналов

Шифр проекта
 Типовой проект
 Вид и дата подписания



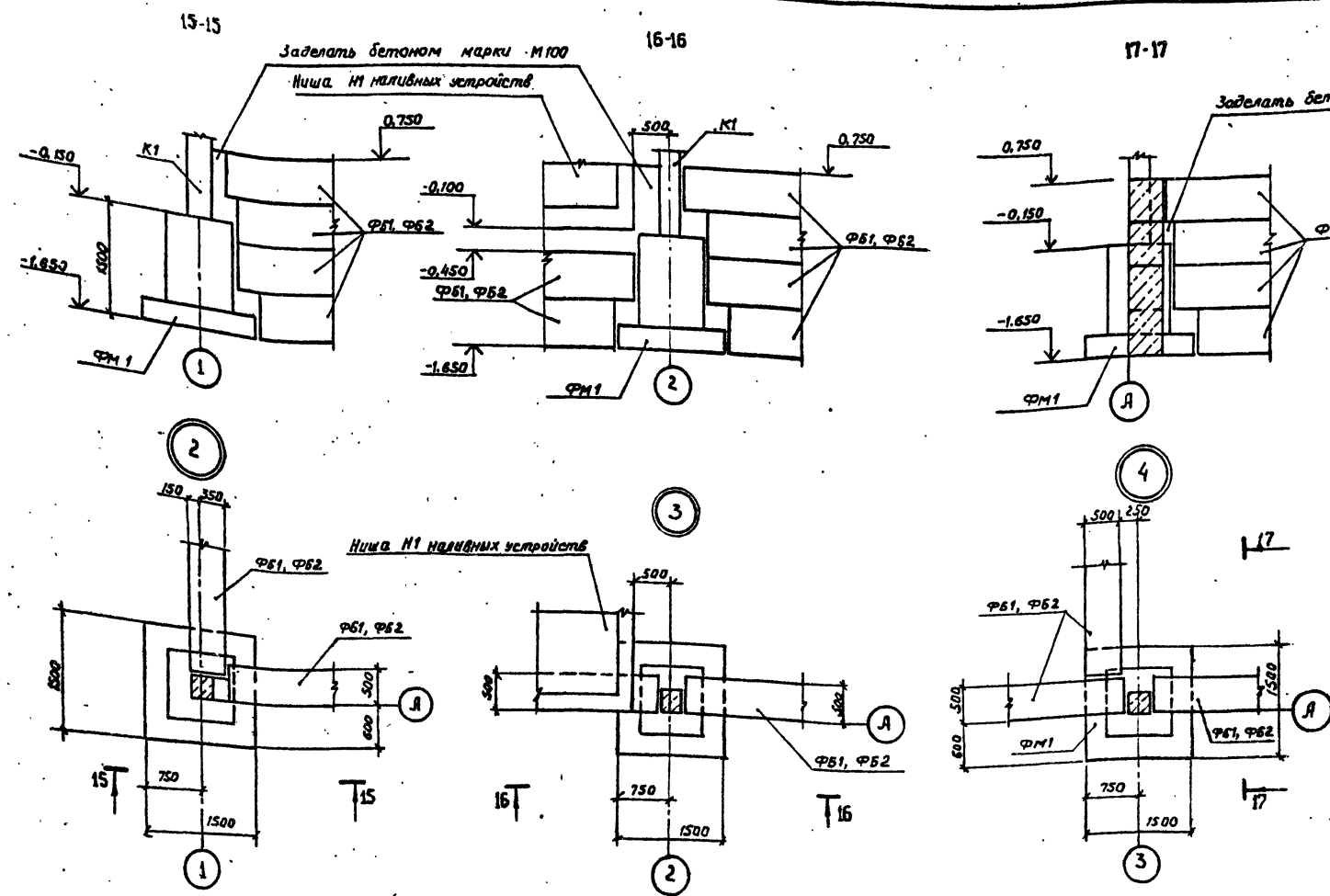
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 24х56-Т	111	1630	
ФБ2	то же	то же ФБС 35х56-Т	128	590	
ФМ1	АС 1.9	Фундамент монолитный ФМ1	5		1,73 м ³
ФМ2	то же	то же ФМ2	5		1,73 м ³
Л78-5	3.006.1-2/82 вып. 1-2	Лоток Л78-5	8	0,35	
П78-3	3.006.1-2/82 вып. 2-2	Плита перевернутая П78-3	8	0,15	
МН 1	5.900-2	Сальник дх100, лх800мм	12	19,3	
МН 5	то же	то же дх80, лх800мм	3	18,1	
МН 6	К.К.У.6	Узелные закладные МН 6	12	2,1	

1. Грунт в основании непрочный со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения $\varphi = 28^\circ$, коэффициент сцепления $c = 200 \text{ Па}$, модуль деформации $E = 1,5 \text{ МПа}$, объемный вес грунта $\gamma = 18 \text{ кН/м}^3$. Коэффициент безопасности по грунтам $K = 1$. Грунтовыми водами отсыревают.
2. Стены рампы из бетонных блоков выполнять на растворе М50, толщина швов не более 20 мм.
3. Расход бетона марки М100 на монолитные участки фундаментов составляет 3 м³.
4. Под монолитными фундаментами выполнить подготовку из бетона марки М50 толщиной 100 мм, под бетонными блоками - подготовку из среднезернистого песка толщиной 100 мм.
5. Блоки в поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом покрыть горячим битумом 3х2 раза по колодезной грунтолке.



Разраб. Нестерова И.И.	09.85	ТП 402-12-65.86 АС Площадь прироста строительства - 100 м ² . Изменение площади прироста по плану строительства 310,15 м ² .	Страна	Лист	Листов
Провер. Найданов Ю.И.	09.85		РП 7	ГИПРОЕФТРАНС 1.80101000	
Рис. го. Захаров С.В.	09.85				
Инженер. Брайдов Ю.И.	09.85				
Инженер. Найданов Ю.И.	09.85				
Инженер. Сиванов Ю.И.	09.85	Схема расположения фундаментов и элементов каналов			
Инженер. Пилипенко Ю.И.	09.85	Инв. №			

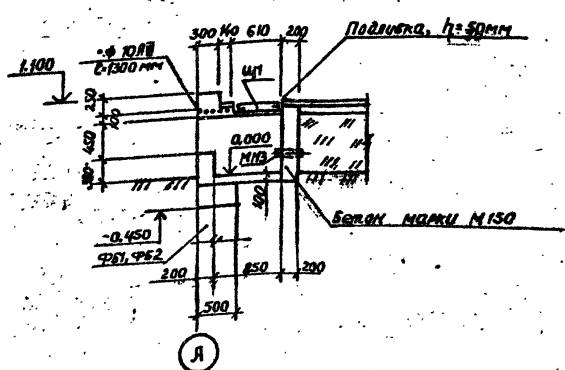
Шиф. № подл. / Подпись и дата / 83000. Ум.м.п.
 Миловой / проект
 Любом И
 Король / 83000



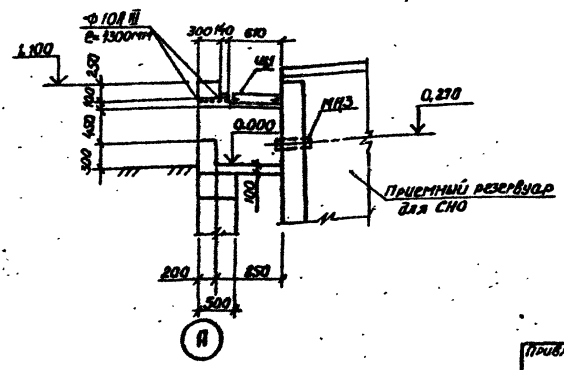
Спецификация элементов ниш

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Ниша N1 - шт.1			
Щ1	КЖИ4	Щит Щ1	1	44,9	
	ЛС Л. 8	Ф 10 А; ГОСТ 5781-82, R=1300mm	5	0,8	
МНЗ	5.900-2	Сальник Ду 80; R=500mm	2	102,2	
		Бетон марки М150			0,8 м ³
		Ниша N2 - шт.1			
Щ1	КЖИ4	Щит Щ1	1	44,9	
	ЛС Л. 8	Ф 10 А; ГОСТ 5781-82, R=1300mm	5	0,8	
		Бетон марки М150			0,8 м ³

Ниша N1



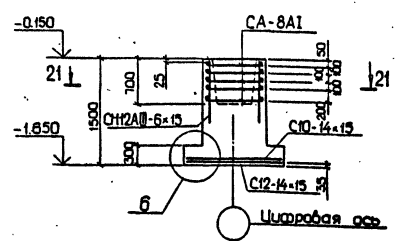
Ниша N2



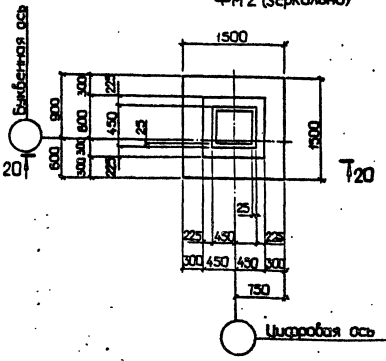
Разработчик	Исторова	6.5.1985	ТП 402-12-65.86	АС
Проверен	Наливайко	09.85		
Дизайнер	Захаров	08.85		
Исполнитель	Фрайнович	08.85		
Надзор	Наливайко	09.85		
Надзор	Сивалов	09.85	площадка приема отработанных нефтепродуктов и жидкого топлива из сборных отстойников нефтепереработки 3,10,15 тыс. т/сут. в 2002	Лист 8
Исполнитель	Новиков	08.85		
Условие фундаментов 2,3,4. Ниши N1, N2			Инженер-проектировщик СССР ГИДРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

88/88
 1988/88
 Альбом I
 Турбод проект
 Институт «Восточный проект»

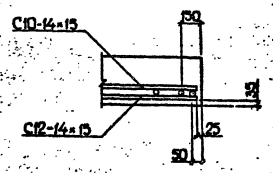
18-18



ФМ 1
ФМ 2 (зеркально)



20-20



19-19

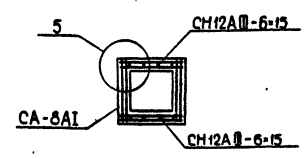
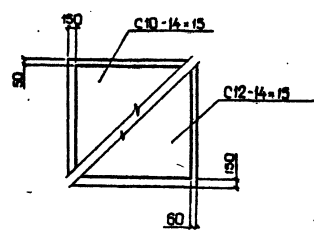
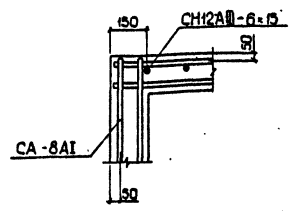


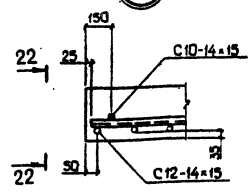
Схема раскладки сеток лодыжки



5



6



Спецификация элементов монолитной конструкции ФМ1, ФМ2

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ1, ФМ2		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
			1.410-2, вып.1	С10-14-15	1	8,15кг
			1.412-1/77, вып.3	С12AIII-6-15	2	6,0кг
			То же	CA-8A1	5	2,7кг
			1.410-2, вып.1	С12-14-15	1	12,02кг
				Материалы		
				Бетон марки М200	1,73	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A I			A II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Итого	
ФМ 1, ФМ 2	0,97	16,82	17,79	7,16	20,7	27,86	45,65

Разраб. Нестерова И. 28.09.88
 Проб. Нольбаева И. 29.09.88
 Рук. гр. Заваров В. 29.09.88
 Инж.пр. Фролова И. 29.09.88
 Инж.пр. Нольбаева И. 29.09.88
 Инж.пр. Сидорова И. 29.09.88
 Инж.пр. Нольбаева И. 29.09.88

ТП 402-12-65.86 АС

Привязан	Масштаб	Дата	Исполнитель	Проверенный	Содержание	Лист	Листов
					Мониторинг качества строительства	РП	9
					Монолитные фундаменты ФМ1, ФМ2. Армирование.	ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Стена расположения колонн, балок покрытия

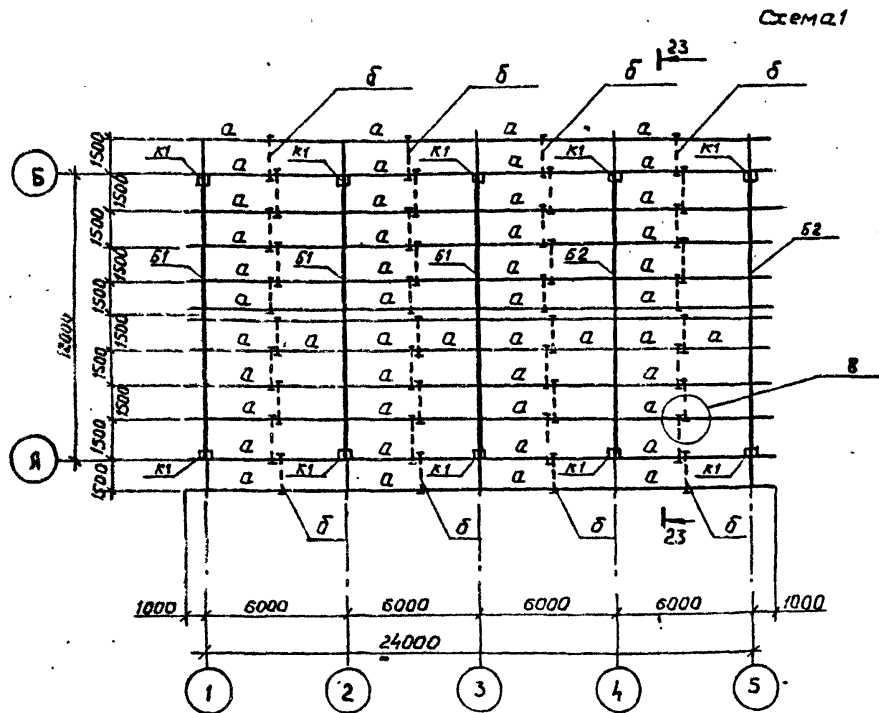


Схема 1

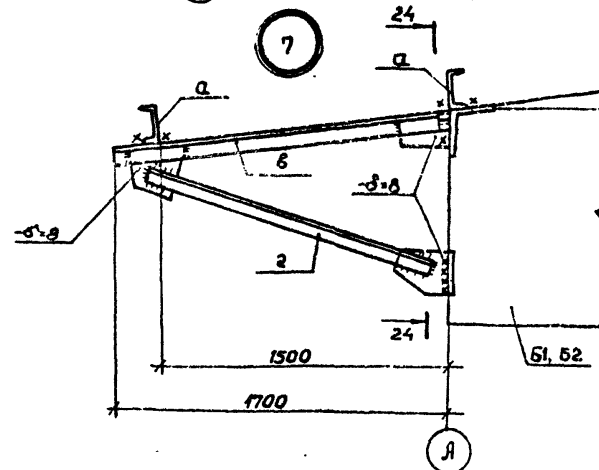
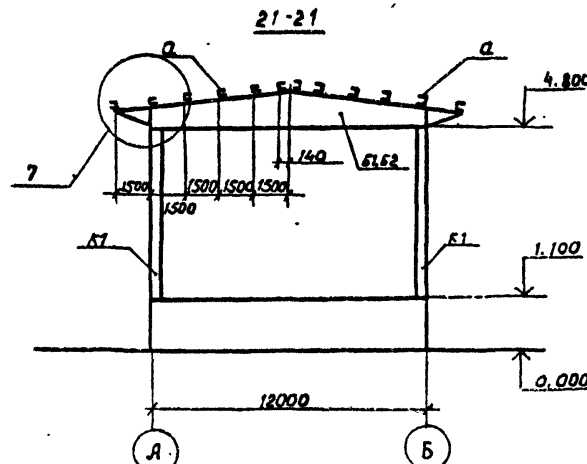
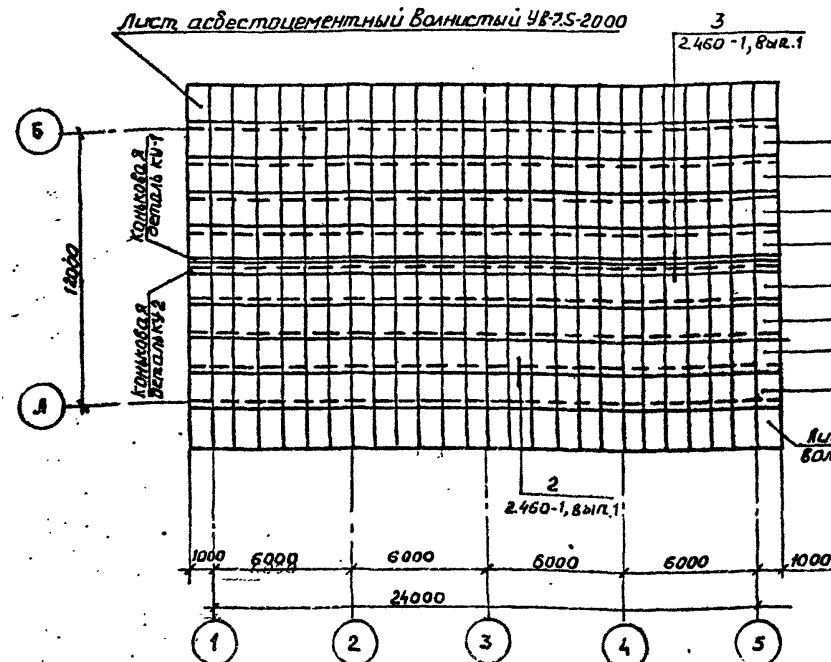
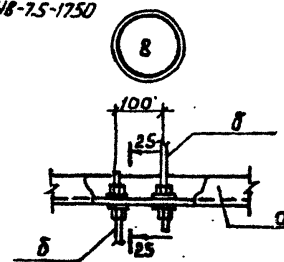


Схема расположения асбестоцементных листов покрытия

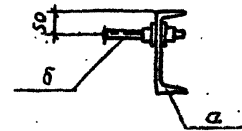
Схема 2



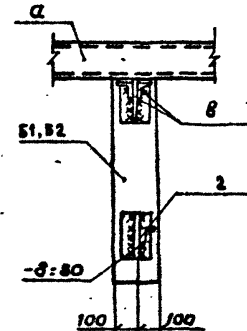
Лист асбестоцементный волнистый УВ-7.5-1750



23-23



22-22



Спецификация элементов к схемам расположения колонн и элементов покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Схема 1					
K1	1.423-3, выр.1	Колонна К48-1	10	1300	
B1	КЖУ1	Балка B1	3	4700	
B2	То же	То же B2	2	4700	
Схема 2					
		ГОСТ 16233-77	Лист асбестоцементный волнистый УВ-7.5-1750		
		То же	208	35	
		То же	52	40	
		Каньковая деталь КУ-1	26	8	
		То же КУ-2	26	8	
	2.460-1, выр.1	Крепление МГ2	320	0,289	

Ведомость элементов

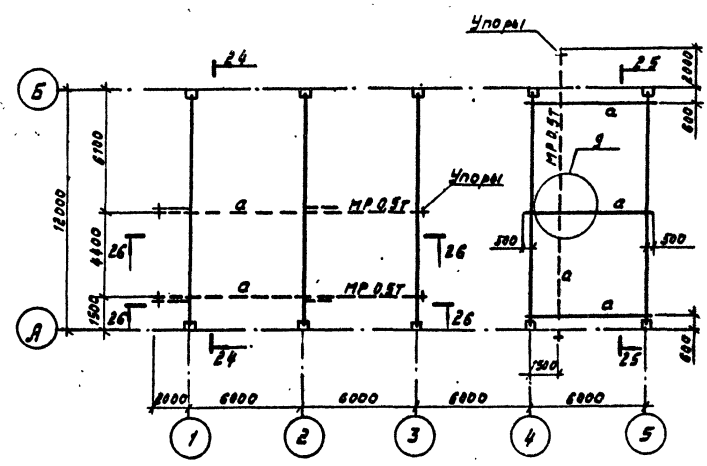
Марка	Сечение		Опорные усилия			Гриппа каньков	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	М тс.м	N тс	D тс			
а	С		С 18				ВСТ3КП2	
б	.		φ 16				ВСТ3КП2	
в	Г		2L80x6				ВСТ3КП2	
2	Г		L80x8				ВСТ3КП2	

- Сварные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Разраб. Нестеров	6.3.1980	01.15							
Проект. Маливайко	09.85								
Рук. зр. Захаров	05.85								
И.контр. Фраймович									
Нач. сект. Маливайко									
Нач. отд. Сивалов									
Лиц. пр. Новиков									
Привезан			ТП 402-12-65.86			АС			
			площадка приема отработанных нефтепродуктов приемного пункта по сбору отработанных нефтепродуктов 3,10,15 тысяч тонн в год			Стадия			Лист
						РП			10
			Схемы расположения колонн, балок покрытия асбестоцементных листов покрытия. УЗМ			Госкомнефтепродукт СССР			
						ГИПРОНЕФТЕТРАНС			
						г. Волгоград			

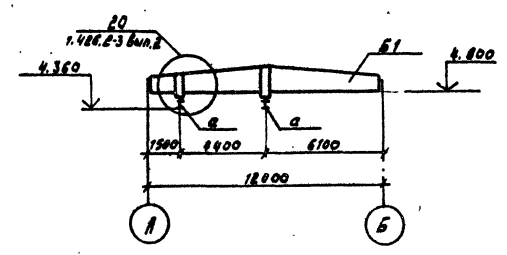
Альбом I
Миловой проект
Шка. №1001
Подпись проекта. Взам.инжен.

Схема расположения крановых путей

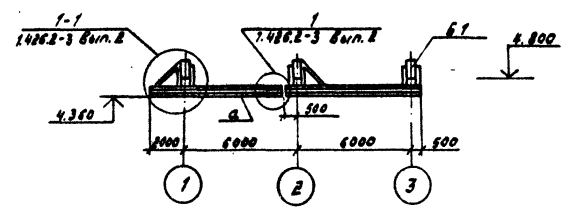


Марка	Ведомость элементов						Примечание	
	Сечение			Опорные усилия				
	Знак	Поз.	Состав	М, тс	Н, тс	В, тс		
а	I		I 18	1.77	—	0.24	3	Исх/№51

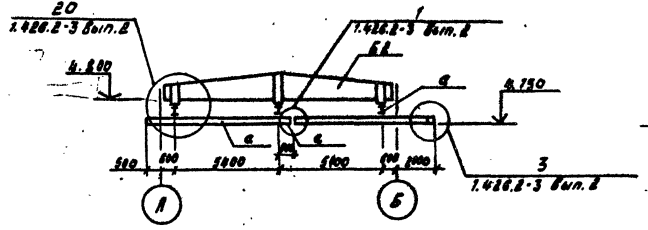
24-24



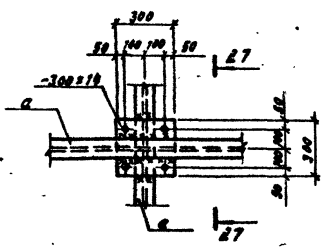
26-26



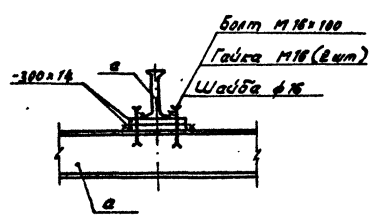
25-25



9



27-27



1. Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
 2. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Согласовано
 Инженер-проектировщик
 Подпись
 Дата
 Колос Берма
 Альбом I
 Трубовый проект

Разраб. Нестерова	09.85	ТН 402-12-65.86	АО
Провер. Чекалова	09.85		
Рис. гр. Башаров	09.85		
Нач. отд. Фрайнович	09.85		
Нач. отд. Наумов	09.85		
Нач. отд. Сибалов	09.85	Площадь приема отработанных нефтепродуктов приемного пункта по сбору отработанных нефтепродуктов 5,1615 тысяч тонн в год	Лист 11
Инж. пр. Наумов	09.85	Схема расположения крановых путей	Листов 11

Схема расположения ограждения площадки и насосной

Схема 1.

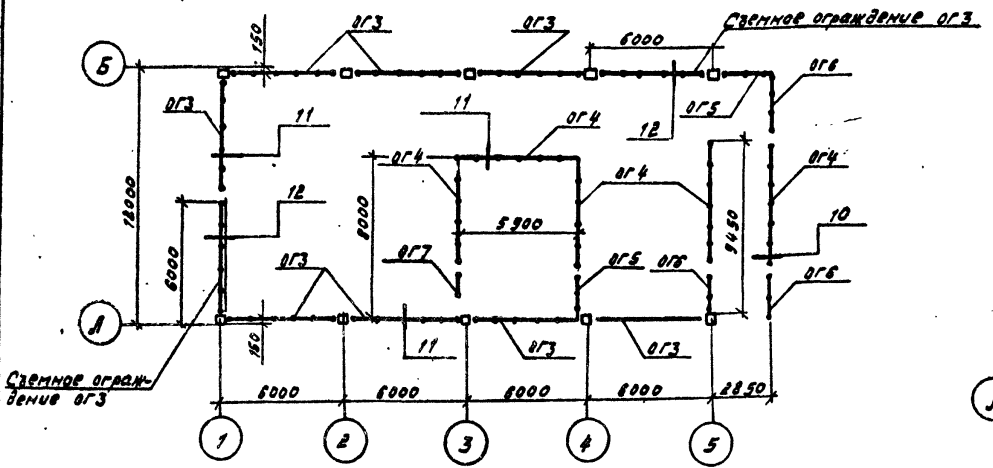
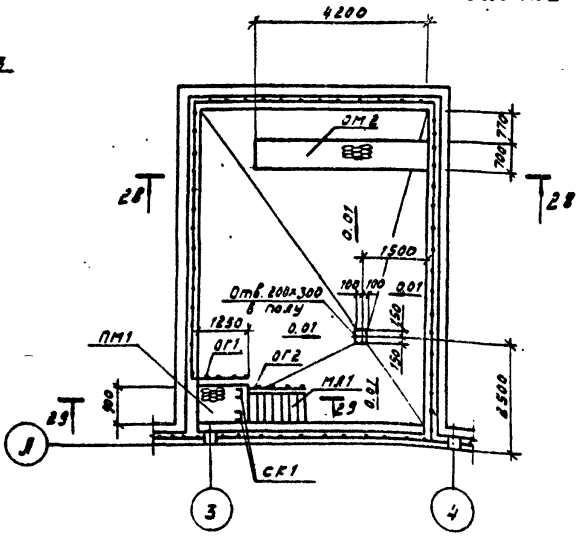


Схема расположения металлических площадок, лестницы

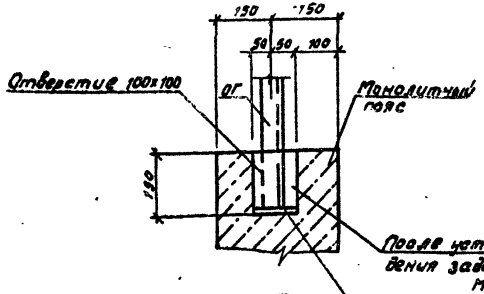
Схема 2.



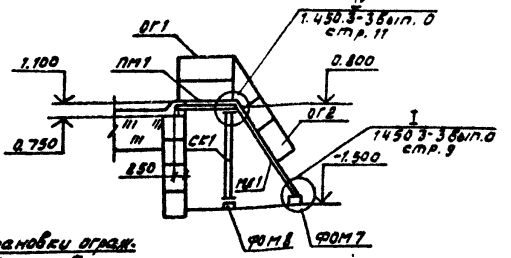
Спецификация элементов к схеме расположения ограждения, металлических площадок и лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Схема 1					
ОГ3	1.450.3-3 вып. 2	Ограждение			
		ОГПМГЭБ-10.54	10	79.1	
ОГ4	То же	То же	5	89.3	
ОГ5	"	"	2	34.0	
ОГ6	"	"	3	47.3	
ОГ7	"	"	1	17.9	
Схема 2					
ПМ1	1.450.3-3 вып. 2	Площадка ПМГВ-15.10	1	86.8	
ПМ2	То же	То же	1	205.7	
Л1	"	Лестница МП180-2К.В	1	117.6	
ОГ1	"	Ограждение ОГПМГЭБ-10.14	1	27.2	
ОГ2	"	То же	1	21.8	
СР1	КЖУ7	Стойка СР1	2	51.2	

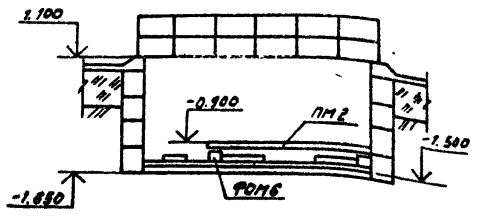
10



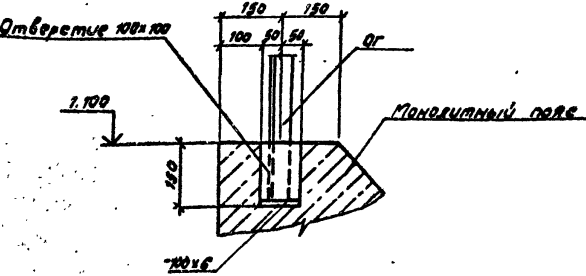
29-29



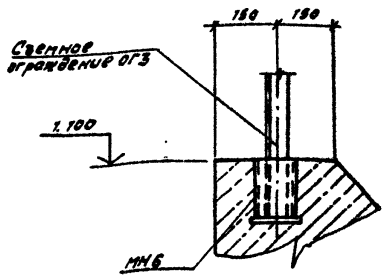
28-28



11



12



Разраб. Нестерева	Ю.Иван	09.85	ТП 402-12-65.86	ЛО	
Проб. Наливайко	Ю.Иван	09.85			
Руч. гр. Захаров	Ю.Иван	09.85			
Нач. отд. Работович	Ю.Иван	09.85			
Нач. отд. Наливайко	Ю.Иван	09.85			
Нач. отд. Сиваков	Ю.Иван	09.85			
Инженер Нобиков	Ю.Иван	09.85			
Площадь приета обработанная металлпродукция привозного пункта по сбору обработанной металлпродукции 5,10,15 тысяч тонн в год			Статус	Лист	Листов
Схема расположения ограждения площадки и насосной, металлических площадок, лестницы			РП	12	
ГИПРОНЕФТЕГАЗ			г. Волгоград		

Копия верна
 Листов 1
 Типовой проект
 Инв. № 102/12-65.86

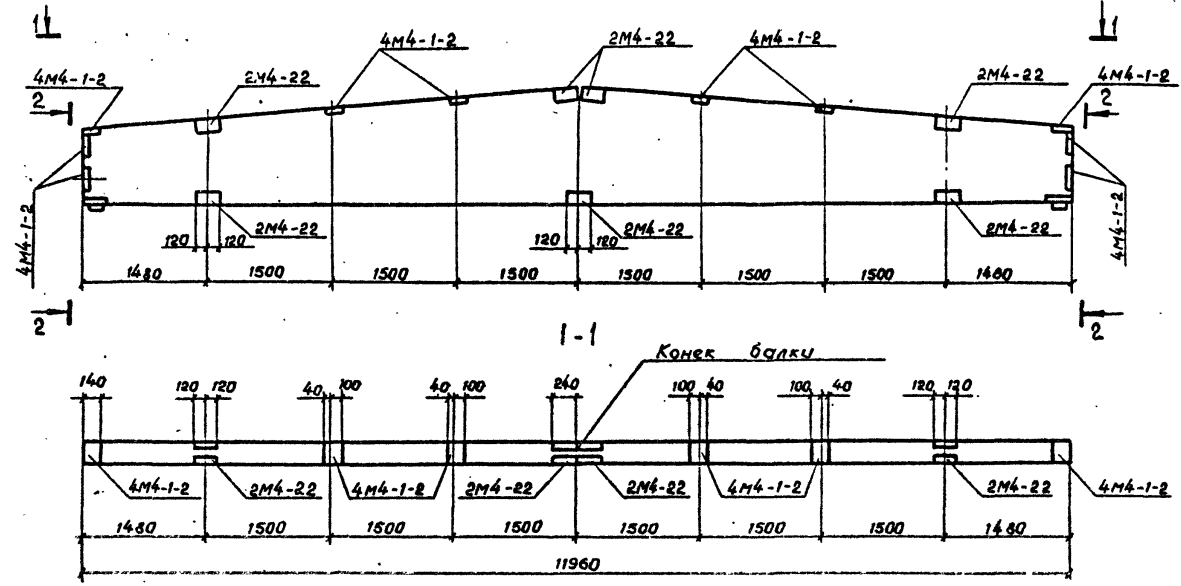
Конус Бернз-Венн

Альбом I

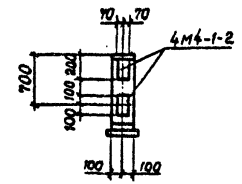
Туполовой проект

Циф. № закл. Подпись и дата. Взам. инв. №

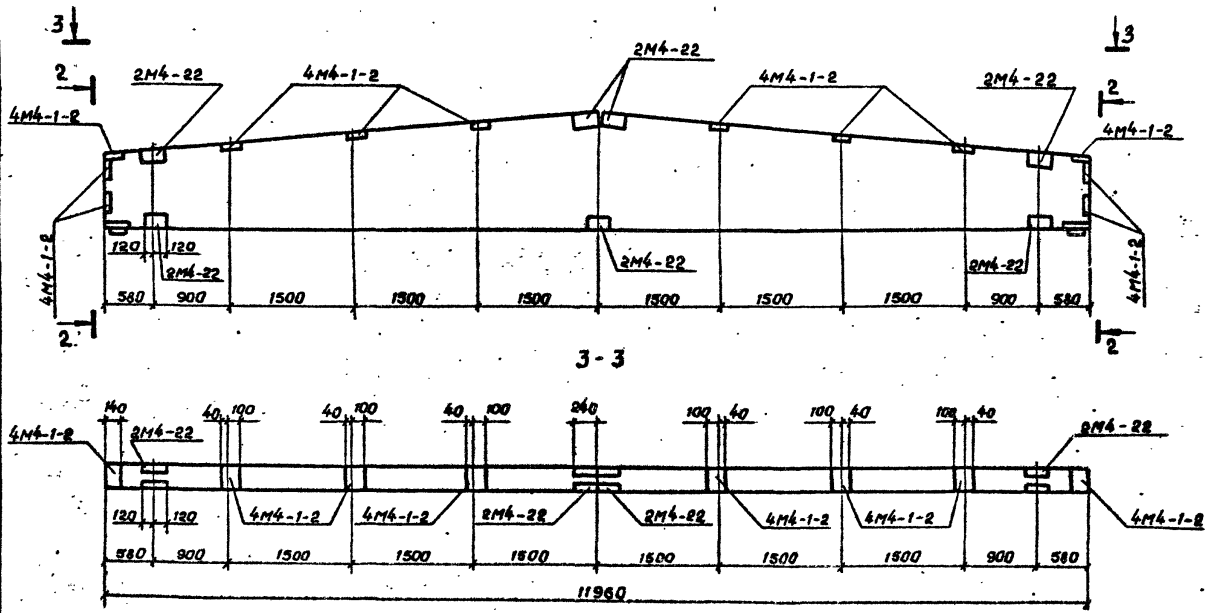
Б1



2-2



Б2



Спецификация элемента сборной конструкции

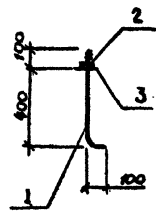
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Балка Б1			
			Сборочные единицы			
				Части закладные		
			1.400-6/76 вып.1	4M4-1-2	10	5,2кг
			то же	2M4-22	7	11,6кг
			Балка Б2			
			Сборочные единицы			
			1.400-6/76 вып.1	4M4-1-2	12	5,2кг
			то же	2M4-22	7	11,6кг

1. Балки марки Б1, Б2 отличаются от балки марки 1БДР12-1А(УТ(Л)) по серии 1.462:1-3/881 наличием дополнительных закладных деталей.

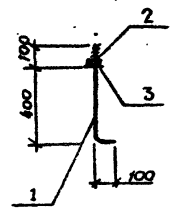
Разработчик: Нестерова И.И.	Дата: 09.85	ТП 402-12-6586	КЖИ
Проверено: Наливайко А.И.	Дата: 09.85		
Руководитель: Захаров В.И.	Дата: 09.85	Балки Б1, Б2	РП 4700 1:50
Н.контр. Дроздович И.И.	Дата: 09.85		
Нач. сект. Наливайко В.И.	Дата: 09.85	Лист	Листов 1
Нач. отд. Сидоров П.С.	Дата: 09.85	Областное предприятие СДП	
Гендиректор: Новиков В.И.	Дата: 09.85	ГИПРОНЕФТЕТРАНС	
		г. Волгоград	

Привязка

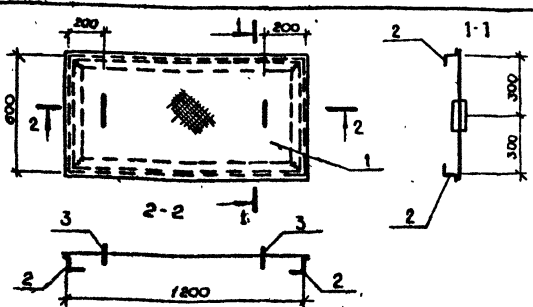
Изм. №



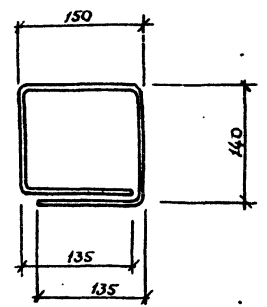
Уровень	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			КЖИ 2	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		Гайка М16 ГОСТ 5781-82; L=80мм	1	0,95 кг	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	1	0,033 кг	
	3		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	1	0,011 кг	
Привязан:						
И№в №:						
Разраб. Подкопеев В.И. 10.85 Прое. Нальвайко В.И. 10.85 Рук. гр. Захаров В.И. 10.85 Н. контр. Фроимович В.И. 10.85 Нач. сект. Нальвайко В.И. 10.85 Нач. отд. Сивалов В.И. 10.85 Б.и.и.ж. пр. Новиков В.И. 10.85						
ТП			КЖИ 2			
Изделие закладное МН1			Стадия	Масса	Масштаб	
Сборочный чертёж			РП	0,99	1:20	
			Лист	Листов 1		
			Гипронефтетранс г. Волгоград			



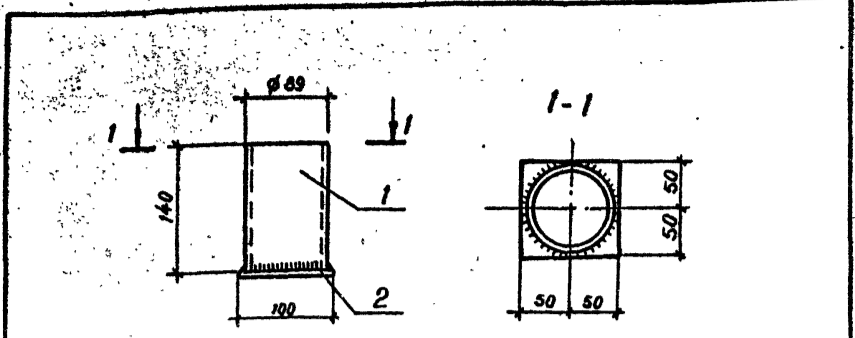
Уровень	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			КЖИ 3	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		Гайка М14 ГОСТ 5781-82; L=80мм	1	0,73 кг	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Гайка М14 ГОСТ 5915-70*	1	0,024 кг	
	3		Шайба 14 ГОСТ 11371-78*	1	0,010 кг	
Привязан:						
И№в №:						
Разраб. Подкопеев В.И. 10.85 Прое. Нальвайко В.И. 10.85 Рук. гр. Захаров В.И. 10.85 Н. контр. Фроимович В.И. 10.85 Нач. сект. Нальвайко В.И. 10.85 Нач. отд. Сивалов В.И. 10.85 Б.и.и.ж. пр. Новиков В.И. 10.85						
ТП			КЖИ 3			
Изделие закладное МН2			Стадия	Масса	Масштаб	
Сборочный чертёж			РП	0,76	1:20	
			Лист	Листов 1		
			Гипронефтетранс г. Волгоград			



Уровень	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			КЖИ 4	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		Лист рамб 0-ПН-50*600*1800			
			БСтЗ кл 2 ГОСТ 6568-77	1	30,5 кг	
б.ч.	2		Уголок 50-5 ГОСТ 8609-70* (L=3600)	1	13,5 кг	
			БСтЗ кл 2 ГОСТ 380-77*			
11	3		КЖИ 5	Ручка	2	0,43 кг
Привязан:						
И№в №:						
Разраб. Подкопеев В.И. 10.85 Прое. Нальвайко В.И. 10.85 Рук. гр. Захаров В.И. 10.85 Н. контр. Фроимович В.И. 10.85 Нач. сект. Нальвайко В.И. 10.85 Нач. отд. Сивалов В.И. 10.85 Б.и.и.ж. пр. Новиков В.И. 10.85						
ТП			КЖИ 4			
Щит Щ1			Стадия	Масса	Масштаб	
Сборочный чертёж			РП	44,86	1:20	
			Лист	Листов 2		
			Гипронефтетранс г. Волгоград			

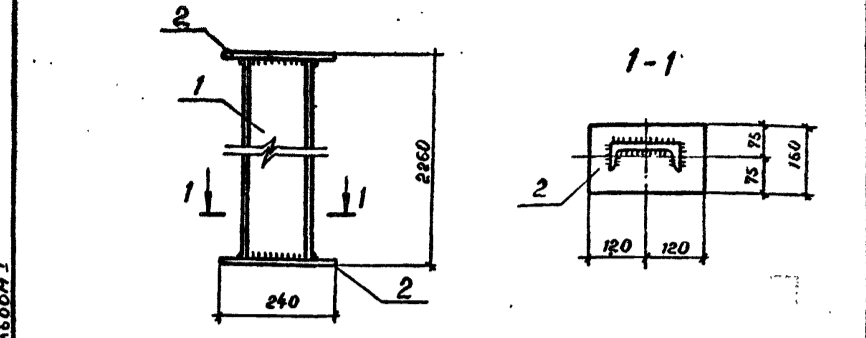


Уровень	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			КЖИ 5	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		Лист рамб 0-ПН-50*600*1800			
			БСтЗ кл 2 ГОСТ 6568-77	1	30,5 кг	
б.ч.	2		Уголок 50-5 ГОСТ 8609-70* (L=3600)	1	13,5 кг	
			БСтЗ кл 2 ГОСТ 380-77*			
11	3		КЖИ 5	Ручка	2	0,43 кг
Привязан:						
И№в №:						
Разраб. Подкопеев В.И. 10.85 Прое. Нальвайко В.И. 10.85 Рук. гр. Захаров В.И. 10.85 Н. контр. Фроимович В.И. 10.85 Нач. сект. Нальвайко В.И. 10.85 Нач. отд. Сивалов В.И. 10.85 Б.и.и.ж. пр. Новиков В.И. 10.85						
ТП			КЖИ 5			
Ручка			Стадия	Масса	Масштаб	
			РП	0,43	1:5	
			Лист	Листов 2		
			Гипронефтетранс г. Волгоград			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>			
II			КЖУБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>			
б.ч.	1.		Труба 89*5 ГОСТ 8732-78 ВСт 3сп2 ГОСТ 8731-74			
			l = 140 мм		1	1,4 кг.
б.ч.	2		Полоса 100*6 ГОСТ 103*76, l=100 мм ВСт 3сп2 ГОСТ 380-71*		1	0,5 кг.

Уч. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №	Привязан:						
	Уч. №						
Разраб.	Подкопеева	10.85	ТП КЖУБ	Стадия	Масса	Масштаб	
Провер.	Наливайко	10.85		РП	1,9	1:5	
Рук. зр.	Захаров	10.85		Изделие закладное МНБ			
Н. контр.	Фрайнович	10.85					
Нач. сект.	Наливайко	10.85					
Нач. отд.	Сивалов	10.85	Сборочный чертеж				
Л. инж. пр.	Новиков	10.85					
				Лист	Листов		
				Госкоминформатпродукт СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>			
II			КЖУ7	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>			
б.ч.	1		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 ВСт 3сп2 ГОСТ 380-71*			
			l = 224 мм		1	27,6 кг.
б.ч.	2		Полоса 150*8 ГОСТ 103*76* ВСт 3сп2 ГОСТ 380-71*	l = 240 мм	2	2,3 кг.

Уч. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №	Привязан:						
	Уч. №						
Разраб.	Подкопеева	10.85	ТП 402-12-65.86 КЖУ7	Стадия	Масса	Масштаб	
Провер.	Наливайко	10.85		РП	32,2	1:100	
Рук. зр.	Захаров	10.85		Стойка СК1 Сборочный чертеж			
Н. контр.	Фрайнович	10.85					
Нач. сект.	Наливайко	10.85					
Нач. отд.	Сивалов	10.85					
Л. инж. пр.	Новиков	10.85					
				Лист	Листов		
				Госкоминформатпродукт СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентиляция. Пароснабжение. План. Схема системы П.	
	Схема системы пароснабжения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание	
	<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.		
ГОСТ 8625-77*Е	Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие.		
ГОСТ 3826-82	Сетки проволочные тканые для рассеивания сыпучих материалов с квадратными ячейками.		
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов.		
	<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП	ТП.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки 08	Альбом III
ТП	ТП.СО	Спецификация оборудования	Альбом IV

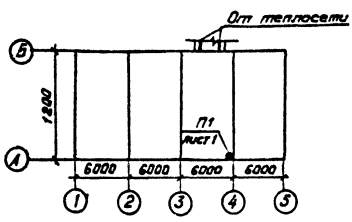
Характеристика вентиляционной системы

Обозначение системы	Пол.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электропривод			Примечание	
				Лит. обозначение по Вентилятору	№	Степень исполнения	Площадь, м ²	ρ, Па	q, об/мин	Тип, исполнение по ВЭИ	N, кВт	η		
П1	1	Насосная	В-Ц4-70	ЦТ-01	2,5	1	Пр70	1600	530	2750	563/117-73	0,25	1400	

Общие указания

1. Проект разработан для применения в районах с расчетной температурой наружного воздуха -20-30-40°С.
2. Монтаж трубопроводов пароснабжения вести согласно СНиП III-30-74.
3. После монтажа теплопроводы испытать пробным давлением: для паропроводов - 1,6 МПа (16 кгс/см²), для конденсатопроводов - 1,2 МПа (12 кгс/см²).
4. Теплоулучшение теплопроводов пароснабжения выполнить матами минераловатными на синтетическом связующем с пароблоком из стеклопластика рулонного РСГ по ТУ 6-11-145-74.
5. Для защиты наружной поверхности труб от коррозии предусмотреть комбинированное покрытие краской БТ-177 в два слоя по грунту: ГФ-021 в один слой.

План-схема



Основные показатели

Наименование	Температура наружного воздуха, °С	Расход тепла Вт (ккал/час)		Установленная мощность электропривода, кВт
		поперек бачка	на теплопутники	
Насосная	-20	264800 (307200)	266800 (309500)	0,25
	-30	270500 (313800)	272500 (316100)	
	-40	276200 (320400)	278200 (322700)	

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

Главный инженер проекта *Я.И. Навиков*

Привязан			
Инв. №			
Разраб.	Кудряков	02.85	
Проб.	Карпов	02.85	
Рис. гр.	Белоусов	02.85	
Нач. отд.	Александров	02.85	
Нач. отд.	Рыбаков	02.85	
Нач. отд.	Забиланов	02.85	
Нач. отд.	Навиков	02.85	
Площадка приема отработанных нефтепродуктов причальной пирсы по плану, отработанных нефтепродуктов - 3,10,15 тысячу в год			
Стадия	Лист	Листов	
РП	1	2	
Общие данные			
Госкоминформационный центр СИРОПРОФИТРАНС 2.0.1.0.0.0.0.0			

Копия берется
Альбом I
Типовой проект
Инв. и листы

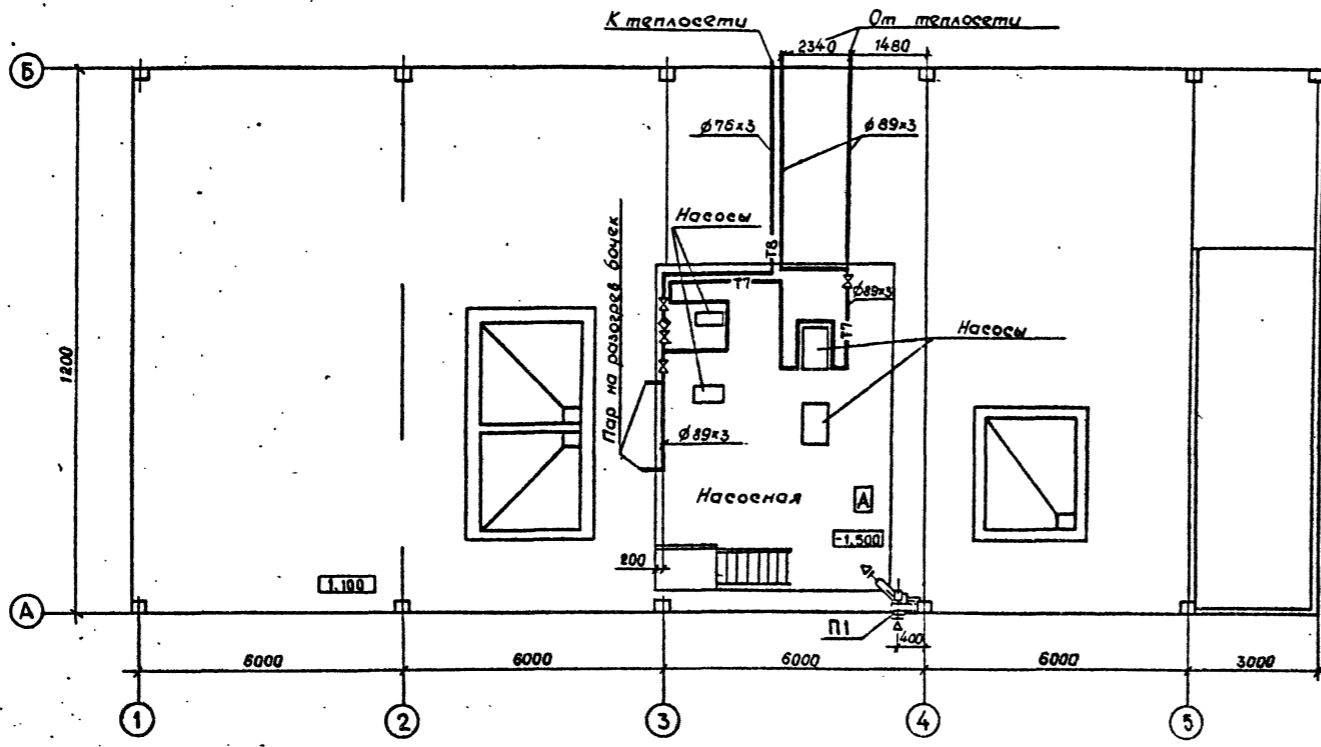
Страна СССР

Альбом I

Титуловый проект

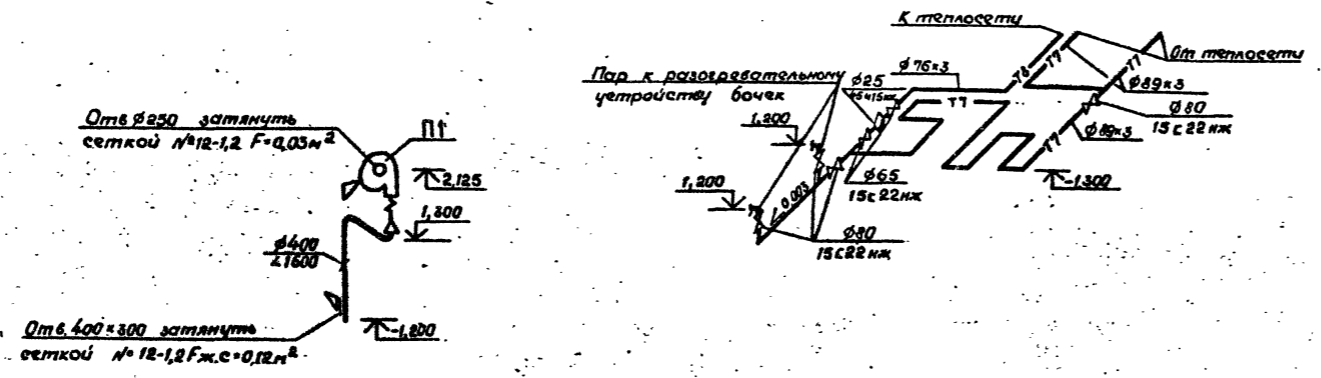
Лист № подл. Подпись и дата Изом. и инв. №

ПЛАН



П I

СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ РАЗОГРЕВАТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА



Разраб	Кубцова	Исп.	08.85	ТП 402-12-65.86	ТП				
Провер	Карпова	Исп.	09.85						
Рис. зр.	Белоскопова	Исп.	07.85						
И. контр.	Александрова	Исп.	08.85						
Нач. отд.	Рыбаков	Исп.	09.85						
Нач. отд.	Заболонна	Исп.	09.85	Площадка приема отработанных нефтепродуктов приемного пункта по сбору отработанных нефтепродуктов 3,10,15 тысяч тонн в год	Стадия	Лист	Листов		
И. зам. по	Новиков	Исп.	09.85					Вентиляция. Пароснабжение. План. Схема системы П I. Схема системы пароснабжения.	II
Привязан									
Лин. №									

Ис. ком. инж. проект 628Р
ГП «НИИСТАНС»
г. Волгоград

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ по плану	Наименование потребителя	Классификация потребления	Синтез воды	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание						
				Требования к качеству воды	Питательный материал	Режим водопотребления	Расход воды на одного работника, л/с	хозяйственно-питьевые нужды			производственные нужды			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			в бытовую канализацию			в производственную канализацию		
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
1	Площадка приема отработанных керосиновых двигателей с насосной	F=2845 м²	1	технич	10.0	периодич.	2 л/ч	—	—	—	0.53	0.53	0.40	Хертепр. 1000 м³/л ВЗВещ. - 800 мг/л БПФН-210 м³/л РН-7.2 ± 7.8	периодич.	—	—	—	0.53	0.53	0.4	Хертепр. 4:6 м³/л ВЗВещ. - 10 мг/л БПФН-20 мг/л РН-7.2 ± 7.8	Остаток воды ниже сточных сооружений, в 8-ступенчатого фильтра

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.900. Схемы систем В1, Е3	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Хозяйственно-питьевые						
Производственный водопровод	10	0.53	0.53	0.40		
Производственная канализация		0.53	0.53	0.40		

Общие указания

1. За условную отметку 0.000 принята отметка земли, соответствующая абсолютной отметке

2. Уплотнительные кольца для заделки раструбов на системе производственной канализации должны выполняться из бензостойкой резины.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

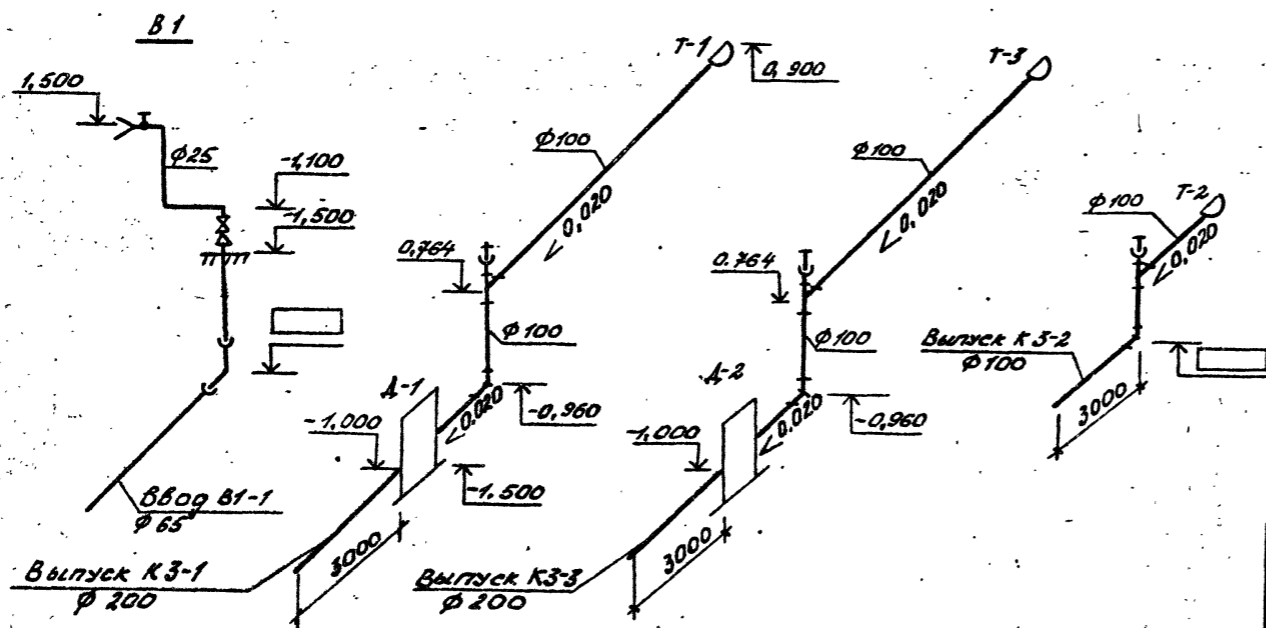
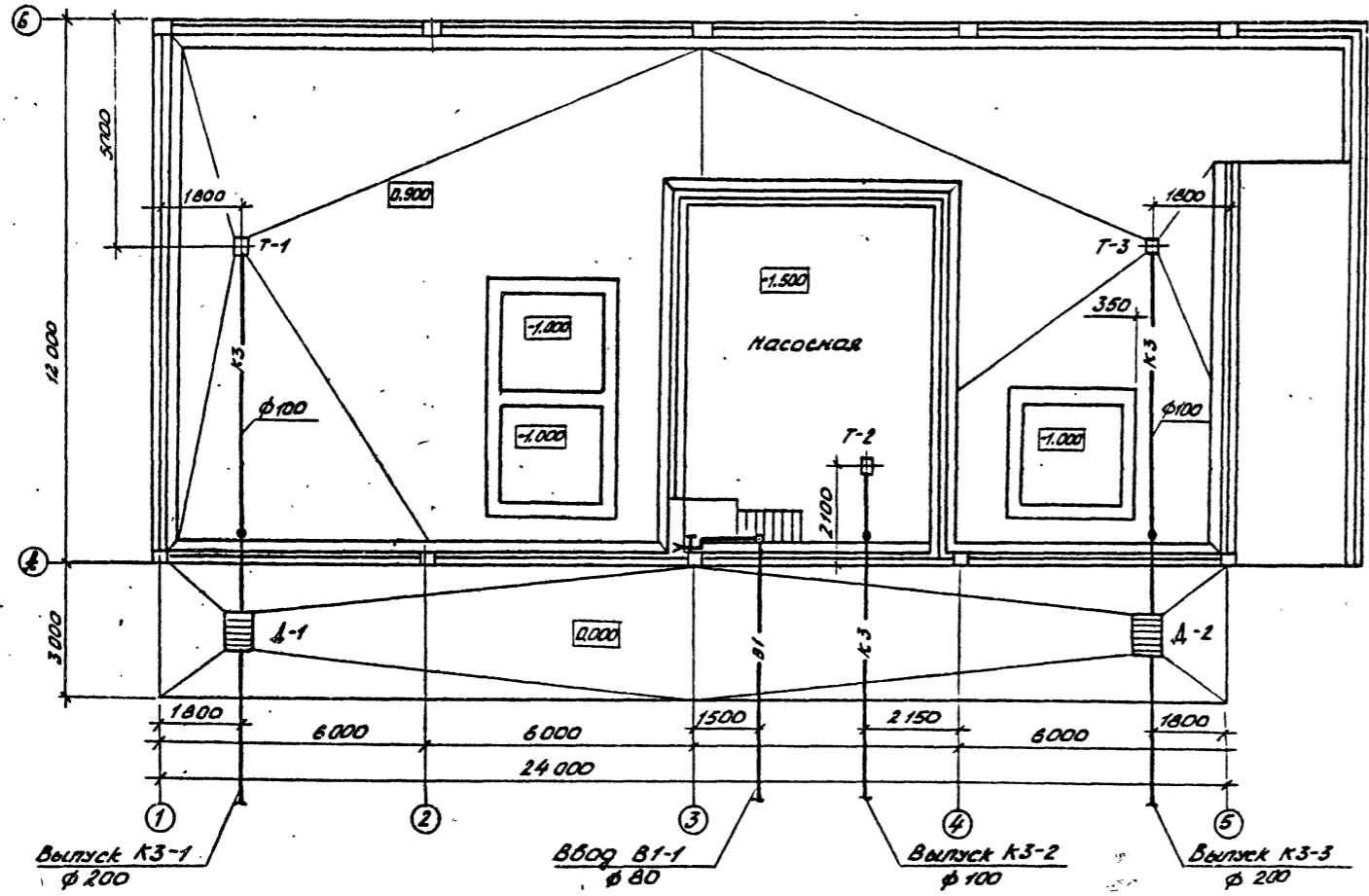
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные</u>		
ГОСТ 9543-75	Трубы чугунные водопроводные напорные	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водопроводные	
ГОСТ 1811-81	Трап чугунный	
ГОСТ 6942.3-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним	
ГОСТ 10362-75	Рукава напорные резиновые с тканевым каркасом	
<u>Прилагаемые</u>		
В.К.ДМ	Ведомость потребности в материалах	Листом IV
В.К.СО	Спецификация оборудования	Листом V

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 В.В.*

Привязан:		
Лист №		
Разраб.	Новикова	ИИИИ
Проект.	Соловьева	СЗС
Рис. гр.	Зарубина	СЗС
И. инж.	Новикова	ИИИИ
И. инж.	Новикова	ИИИИ
И. инж.	Новикова	ИИИИ
ТП 402-12-65. 86		5К
И. инж.	Новикова	ИИИИ
И. инж.	Новикова	ИИИИ
Площадка приема отработанных керосиновых двигателей с насосной		Стадия
на сборку, разборку, танки, нефтесодержащих 5, 10, 15 т, в год		Лист
		1 2
Общие данные		ГИПРОНЕФТЕТРАНС
		г. Волгоград

План на отп. 0.900



Проект	Директор	Инженер	09.85	ТП 402-12-65.86	ВК								
Посл.	Специалист	Инженер	09.85										
Ин.пр.	Инженер	Инженер	09.85	<table border="1"> <tr> <td>Привязка:</td> <td>Степан</td> <td>Автом</td> <td>Автом</td> </tr> <tr> <td></td> <td>РП</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>		Привязка:	Степан	Автом	Автом		РП	2	
Привязка:	Степан	Автом	Автом										
	РП	2											
План на отп. 0.900 Система водоснабжения и канализации				Проектная организация ГИПРОТЕТРАНС г. Владивосток									

Архитектурный проект
 Конструкция
 Санитарно-технический проект
 Инженерная служба

Копия верна

Альбом I

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Спецификация оборудования	
2	План освещения. Разрез. Эскизы.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
-30-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V
-30-СО	Спецификация оборудования	Альбом IV

Спецификация оборудования и материалов

Марка позиции	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса в кг	Примечание
		Кнопка управления			
		КУ91-1ЕХд II Т4	3	0,7	
		Светильник			
		Н4Б-300 МА	14	12,5	
		Фонарь аккумуляторный СВ-2	1	3,2	
		Лампа накаливания			
		Г-220-235-300-2	14	0,6	
		Коробка ответвительная У409	14	0,57	
		Профиль К225 У3	36	5,42	
		Держатель трубный			
		К 939 У3	14	0,50	
		Гайка захватная			
		К 610	28	27	
		Кнопка К227	120	0,10	
		Лента К226	120	12	
		Труба ГОСТ 3262-75			
		Ø 20	20	1,28	М
		Кабель АВВГ-0,66			
		сечением 2x4 мм ²	200	0,260	М

Член под. Подпись и дата

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

Главный инженер проекта: *И.Новиков* /Новиков/

Привязан:

Инв. №

Разраб. Маркова 04.85

Пров. Карашин 05.85

Рис. в. Валков 09.85

И.контр. Кушанова 09.85

ТП 402-12-65.86 -30

Нач. от. Череповецкая Ф. 09.85

Г.И.М.Н. Новиков 09.85

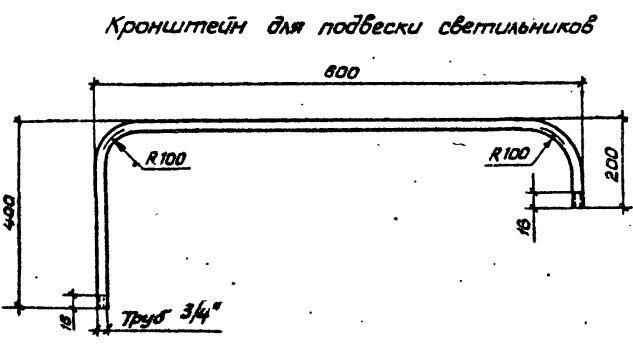
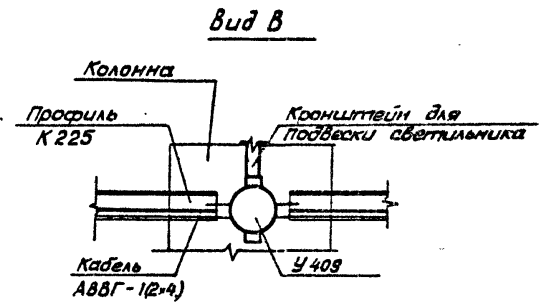
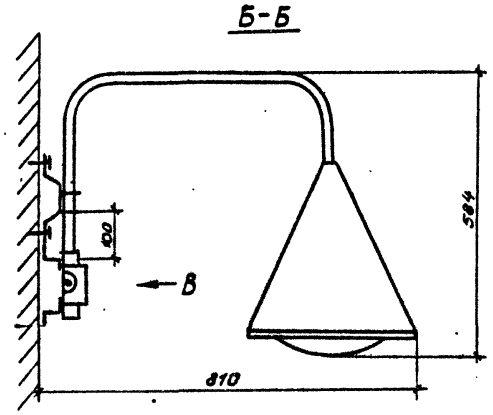
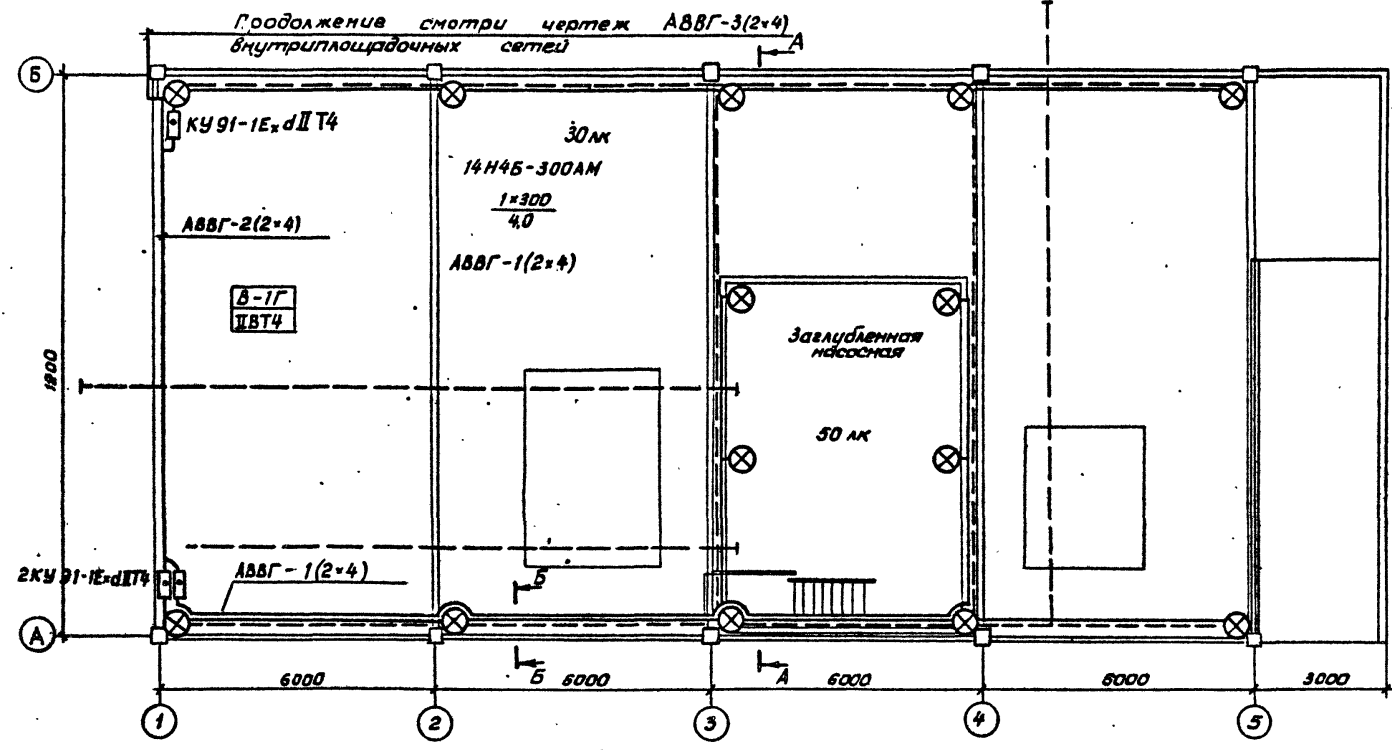
Установка приема отработанных неагрессивных промышленных газов по сбору отработанных неагрессивных газов 5, 10, 15 тысяч тонн в год

Общие данные. Спецификация оборудования

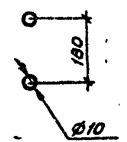
Листов 1 2

ТИПРОНЕФТТРАНС

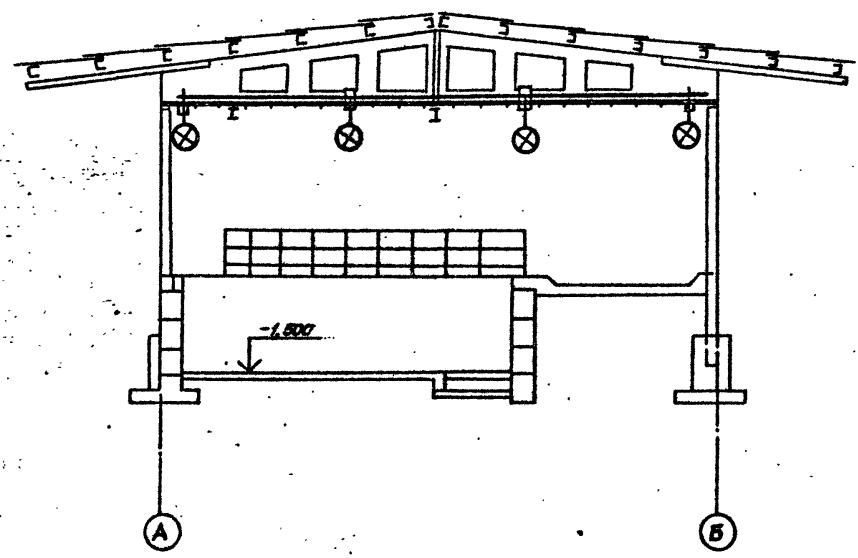
План на оптм. 4,800
М 1:100



Разметка отверстий для установки кронштейна



А-А



1. Сеть освещения выполнена на напряжение 220 В кабелем АВВГ-1(2*4) открыто по профилю К 225.
2. Управление освещением осуществляется кнопками управления КУ-91-1Ехд ПТ4, установленными на колонках навеса на высоте 1,8 м.

Копия
 Альбом I
 Проект
 Типовой
 Подпись и дата
 Значимый

Разработ	Маркова	04.85	ТП 402-12-65.86	30
Провер	Харлашкин	09.85		
Рук.гр.	Волков	09.85		
Исполн	Луканова	09.85		
Привязан	Мас.отд	Цирковичев	08.85	Площадка проекта отработанных непереработанных пометных птиц. Проект по вводу отработанных непереработанных пометных птиц на 5, 10, 15 тысяч тонн в год.
	Линикра	Навиков	08.85	
Инв.№?				План освещения. Разрез, детали.
				Госкоммертерхоблуст СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Спецификация оборудования	
2	План силового электрооборудования. Разрез	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Ссылочные документы</u>		
A60 BA	Рабочие чертежи узлов и деталей проводов в стальных трубах во взрывоопасных зонах	
A629 A	Установка взрывозащитных электроаппаратов и присоединение к ним во взрывоопасных зонах	
A635	Заземление во взрывоопасных зонах	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-ЭМ - ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V
-ЭМ - СО	Спецификация оборудования	Альбом IV

Спецификация оборудования и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
		Ящик Я3124-25	3		
		Кнопка управления			
		KY92-1 ЕхИТ4	5	3,7	
		Коробка клемная			
		У614	3	2,6	
		Профиль монтажный			
		К 238	3	3,09	
		Муфта натяжно			
		К 798	6	0,1	
		Анкер К675	6	0,6	
		Зажим тросовый			
		К 676	6	0,81	
		Скоба К146П	100	0,069	
		Подвес концевого крепления ПКК-25	6	0,6	
		Подвес скользящего крепления ПСК-25	24	0,5	
		т.п. 2. Альбом II			
		Нестандартное крепление троса оборудования	4		
		Трос ϕ 6 мм			
		ГОСТ 3062-69	45	318 $\frac{кг}{км}$	М
		Полоса ГОСТ 103-76			
		- 25 * 4 мм	30	0,78	М
		Труба ГОСТ 3262-75			
		ϕ 40 мм	22	3,84	М
		ϕ 25 мм.	48	2,39	М
		Кабель силовой			
		АВВГ - 1кВ сечением			
		сеч: 3 * 10 + 1 * 6 мм ²			
		3 * 4 + 1 * 2,5 мм ²			
		Кабель силовой			
		КРПТ - 0,66 сечением			
		3 * 4 + 1 * 2,5 мм ²	100	0,438	М
		Кабель контрольный			
		АКВВГ - сечением:			
		7 * 2,5 мм ²			
		4 * 2,5 мм ²			
		4 * 2,5 мм ²	5	0,145	М
		Корд ГОСТ 2590-71			
		ϕ 6	35		М

Указать состояние при приемке по проекту

Указать по состоянию при приемке по проекту

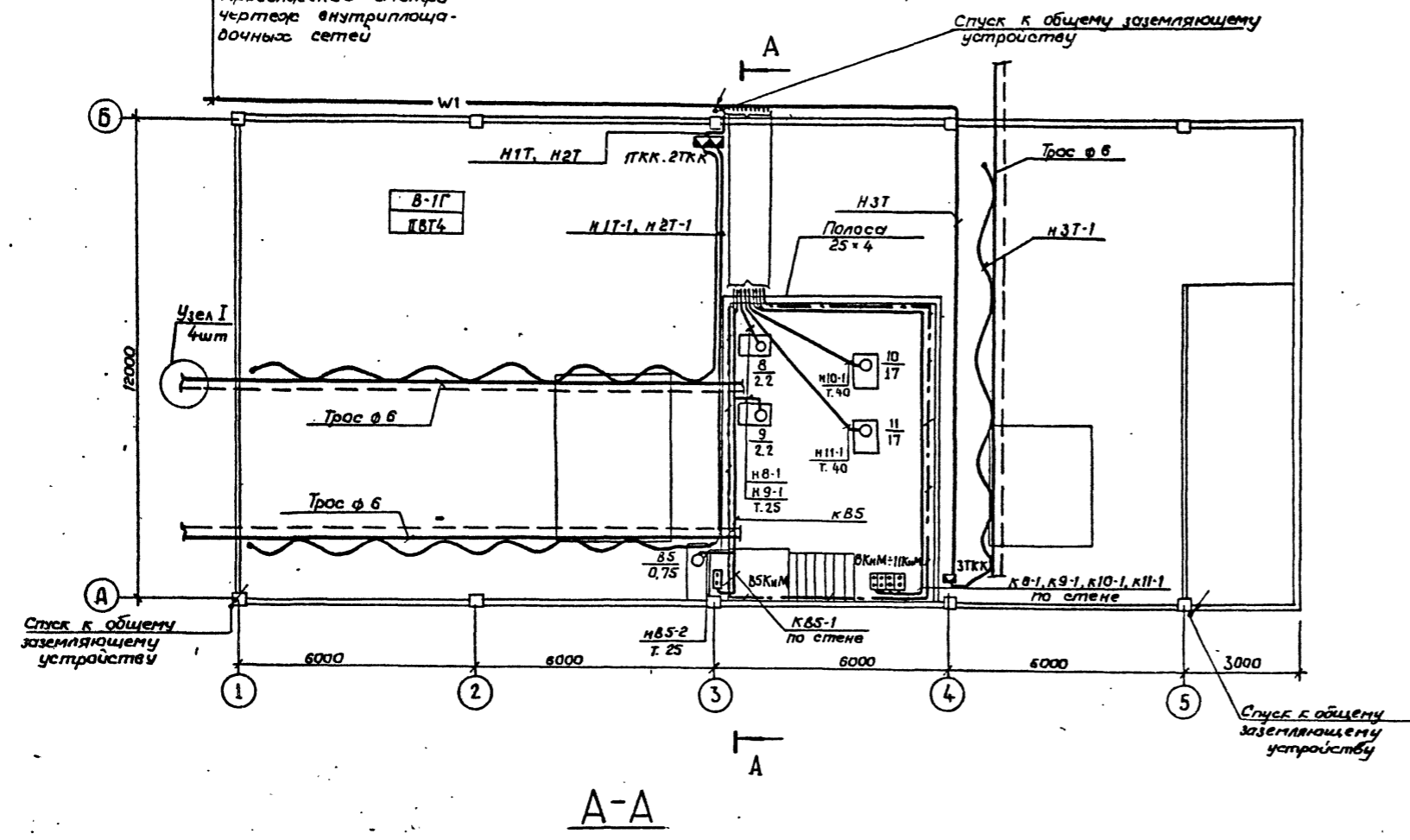
Принят			
УИВ. №			
Разработчик	М. Давыдов	01.88	
Проверщик	Харламов	01.88	
Выдана	Волков	01.88	
Начальник	Курбанова	01.88	
Начальник	Иванов	01.88	
Площадка	приема	отработанных	
карт	продукты	привычного	
по	обору	отработанных	
данных	на 3,1018	тысяч тонн	
в год			
Общие данные			
Спецификация оборудования			
РП	1	2	
ТИИРОНЕТРАНС			

Шк. № табл. Подпись и дата

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

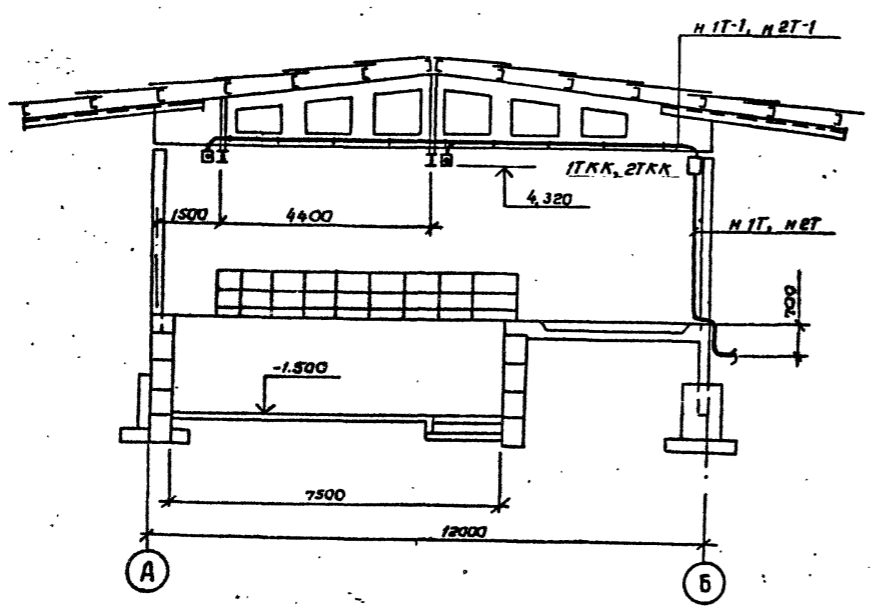
План силового электрооборудования

К В.5
 КВ-1, К9-1, К10-1, К11-1
 НВ-1, Н9-1, Н10-1, Н11-1
 Продолжение смотри
 чертеже внутриплощадочных сетей



1. Для подключения электрических талей в сеть ~380 В служат ящики Я3124-25
2. Ящики Я3124-25 установить на стене блока ППН за 25 метров от площадки приема отработанных нефтепродуктов. Для установки ящиков использовать профиль монтажный К230.
3. Схемы подключения электродвигателей и кнопок управления к пускателям смотри чертежи блока ППН (Альбом I типового проекта).
4. Условные обозначения выполнены согласно ГОСТ 2754-72.
5. Принципиальную обводную схему смотри в альбоме I типового проекта.
6. Маркировка кабелей принята по кабельному журналу (смотри т.п. альбом I, листы 9,10).
7. Для молниезащиты пункта приема отработанных нефтепродуктов использовать металлические швеллеры, перекрытия, которые необходимо соединить между собой стержнем φ8 мм в начале и в конце кровли площадки и присоединить к общему заземляющему устройству спусками по колоннам в 3х местах.

А-А



Разраб.	Маркова	03.85	03.85	ТП 402-12-65.86	-ЭМ		
Провер.	Зорин	03.85	03.85				
Рук. гр.	Волков	04.85	04.85				
И. контр.	Куканова	04.85	04.85				
Привязан	Моч. от	Цареградцев	03.85	Площадка приема отработанных нефтепродуктов причального пункта по сбору отработанных нефтепродуктов на 5, 10, 15 тысяч тонн в год	Стадия	Лист	Листов
	А. инж. п.	Новиков	04.85				
Изм. №				План силового электрооборудования. Разрез	Боскамнефтепродукт СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград		

Альбом I
 Типовой проект
 Волж. инж. № 4
 Лист № 33

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	Схема автоматизации насоса №5	
	Схема управления насосом №5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КА.С01	Спецификация оборудования	Альбом IV

Схема автоматизации насоса №5

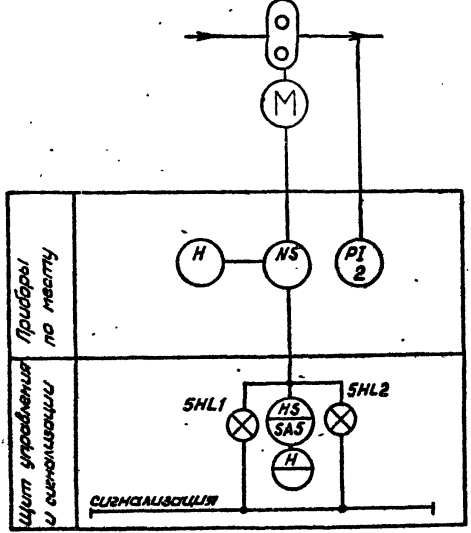


Схема управления насосом №5

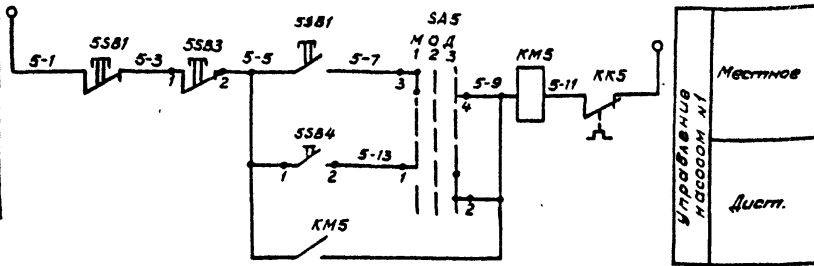
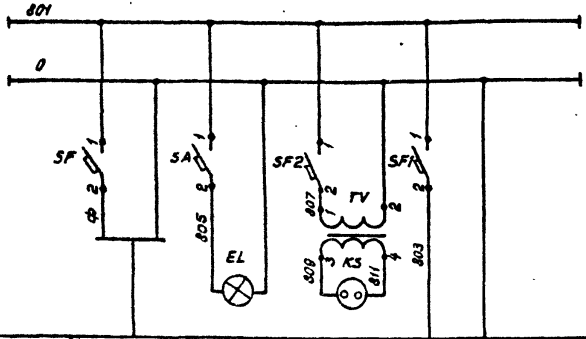


Схема питания



Характеристика электротехническая	Позиция			
	Ввод питания	Обвещение	Переносной инструмент	В схему контроля и сигнализации
Тип	~220 В	-220 В	~36 В	-220 В
Напряжение	~220 В	-220 В	~36 В	-220 В
Мощность		40 Вт		300 Вт
Место установки	Щит управления и сигнализации т.п., Подсобно-производственный блок альбом I, листы КА-2-КА-19			

Диаграмма переключателя
управления SA5 (УП5311-С23)

Угол поворота ручки	№ кон- такта	Положение ручки		
		-45°	0	+45°
II	1	А	П	А
I	2	А	П	А
II	3	А	П	А
I	4	А	П	А

1. Схема автоматизации выполнена для насоса №5 и аналогична для насосов №6-8.
2. Электрическая схема управления насосом выполнена для насоса №5 и аналогична для насосов №6-8 с заменой номеров цепей и аппаратуры на №6-8.

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

Главный инженер проекта *И.И. Навилов*

Спецификация аппаратуры

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура, устанавливаемая по месту		
KM5	Магнитный пускатель	1	Смотри электротехническую часть проекта
KK5	Тепловое реле	1	
55B1	Кнопочный пост	1	
	Аппаратура, устанавливаемая в щите управления и сигнализации		
SA5	Универсальный переключатель УП5311-С23 ТУ 16-524.074-75	1	
	Кнопка управления KE-011 исп.2 ТУ 16-526.407-79		
55B4	Цвет толкателя - черный	1	
55B3	Цвет толкателя - красный	1	
	Выключатель автоматический		
SF	А-63М, ТУ-16-522.110-74	1	Трасс. = 2.5А
SF1	То же	1	Трасс. = 1.6А
SF2	То же	1	Трасс. = 0.6А
SA	Выключатель 0-1-346-421-6/250 ~220 В, 6А	1	
XS	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 ~36 В; 6А ГОСТ 7396-76	1	
TV	Трансформатор однофазный сухой ОСМ-0,25 ~220/36 В	1	
EL	Лампа накаливания Б-220-40-1 ~220 В; 40 ВА	1	

Инв. №		Привязан:	
Разработчик	Красноба	И.И. Навилов	И.И. Навилов
Проверен	Красноба	В.И. Игнатьев	В.И. Игнатьев
Руководитель	Копеев	С.И. Копеев	С.И. Копеев
Исполнитель	Игнатьев	И.И. Навилов	И.И. Навилов
Исполнитель	Игнатьев	И.И. Навилов	И.И. Навилов
Исполнитель	Игнатьев	И.И. Навилов	И.И. Навилов
Исполнитель	Игнатьев	И.И. Навилов	И.И. Навилов
ТП 402-12-65.06		КА	
Общие данные. Схема автоматизации насоса №5. Схема управления насосом №5		Гос. инвентарный лист № ГИПРОНЕФТЕТРАНС Волгоград	

Альбом I
 Типовой проект
 Удостоверение
 Исполнитель

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1295 Инв. № 137-01 тираж 170
Сдано в печать 9.02. 1987г. цена 2-74