

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
"Гипронефтетранс"

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
"Гипронефтетранс"
Приказ № 123 от 1.04.85г.

				Привязан:	
Лист №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ альб. 1
Форм. 2
Ильбом I
Типовой проект
Уч. 2.1.1.001. Подпись и дата Изд. № 1/82

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
Частная схема 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
Ручья	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

Привязан

Изд. №

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	и	25.72	25.72	25.72
5. Эксплуатационные расходы	и	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 гражданского 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, МУО 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-8 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-насыщенным 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. Водопробод 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 водопровод и канализация зданий;
- СН 245-71 Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий;

СНиП II-106-79 Склады нефти и нефтепродуктов.

5.1. Водопробод

Водопробод на площадке предусматривается для смыва

Разраб.	Сумишова	М.И.	20.8.81
Пробер.	Егоров	В.С.	25.8.81
В.смет.	Исаченкова	Л.И.	02.9.
Нач.пр.	Заславкина	Л.С.	07.8.
Л.смет.			
Вед.пр.	Расторгуев	В.М.	09.9.
Л.инж.пр.	Набилов	С.М.	09.8.

ТП 402-12-65.86

Л3

Стадия	Лист	Листов
П1	1	3

Госкоминтерпроект СССР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

Пояснительная записка

Объем 1 листом 3 Типовой проект 7. Ин. и м. пр. 1. Листов и дата вкл. инж.

Формы
верна

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

Имя № подл. Подпись и дата
Взнос и № 44

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	

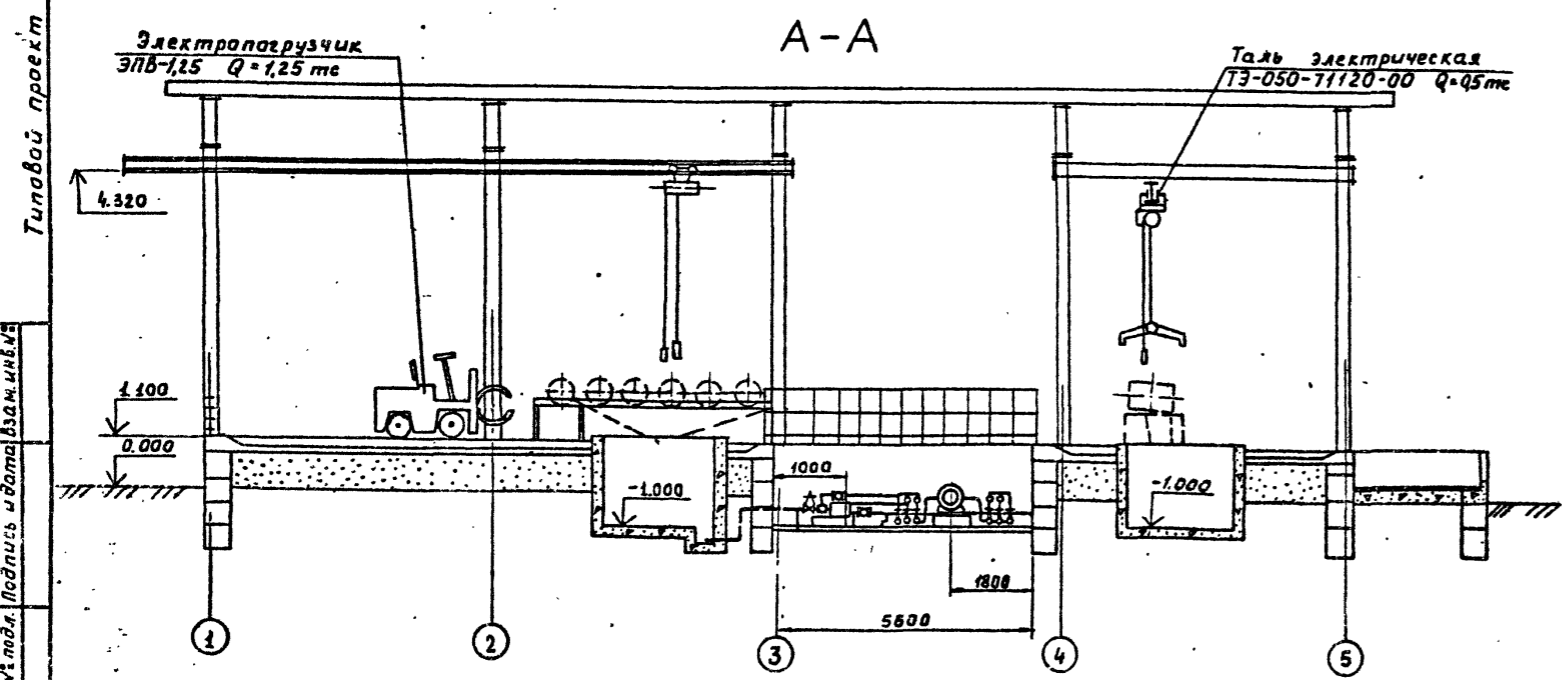
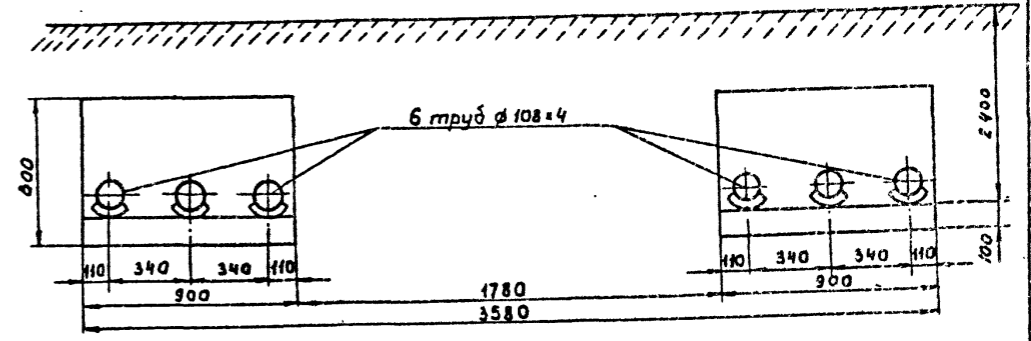
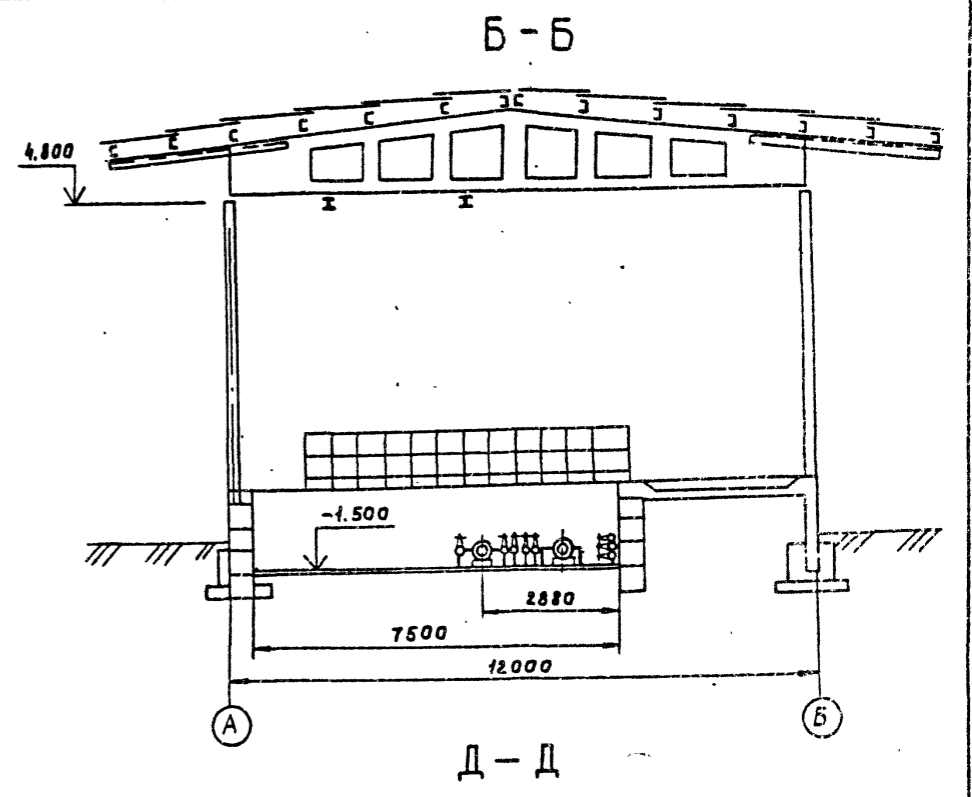
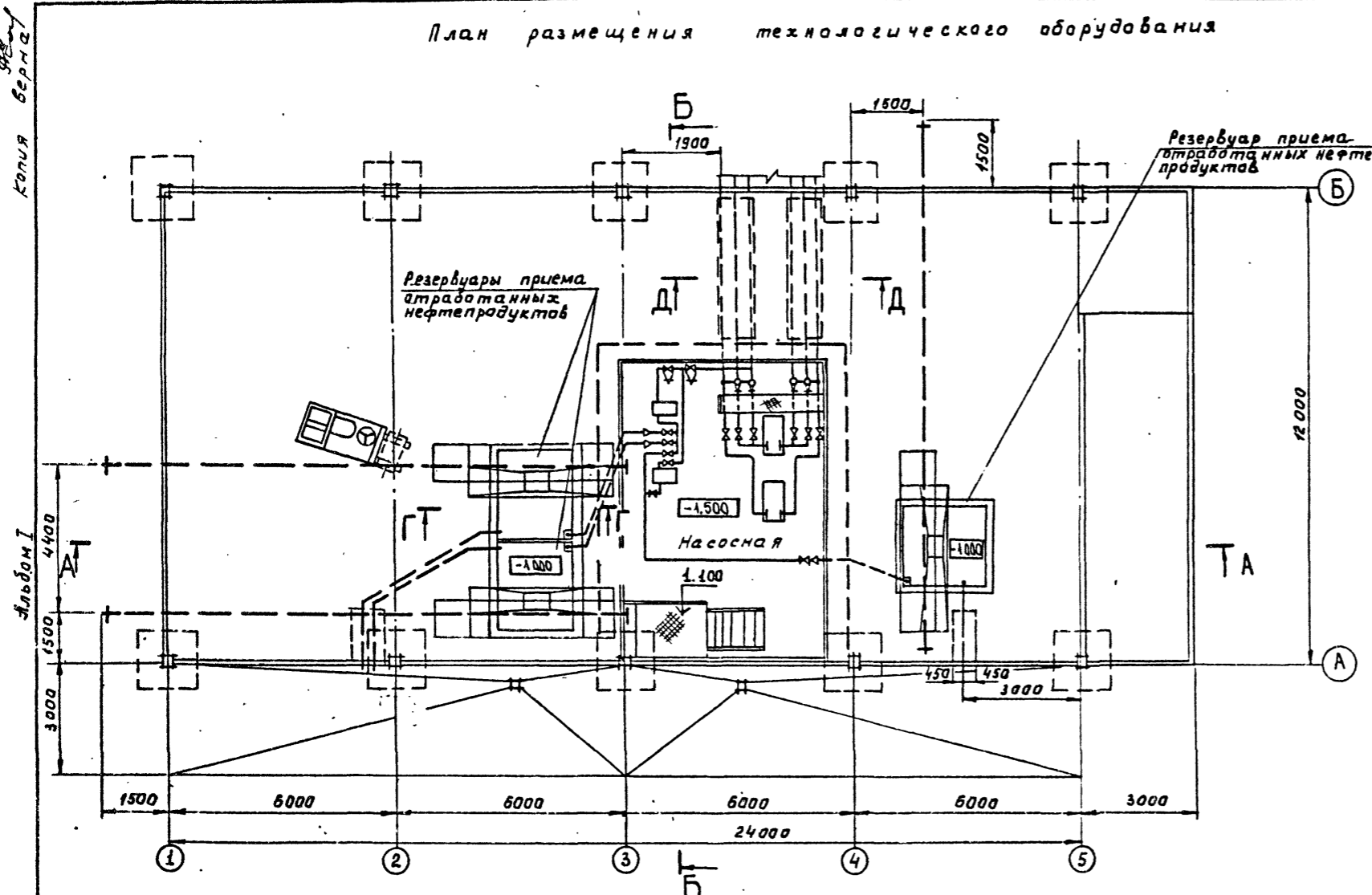
Общие указания

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
Проб.	Отюрин	К	03.85			
Рис. эк.	Отюрин	К	03.85			
Контр.	Алексакина	К	03.85			
Нач. отд.	Бугенко	К	03.85			
Ген. инж.	Новиков	К	03.85	Площадка приема отработанных нефтепродуктов приемного пункта по соуду отработанных нефтепродуктов 5.10.15		
Общие данные				Стадия	Лист	Листов
				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/

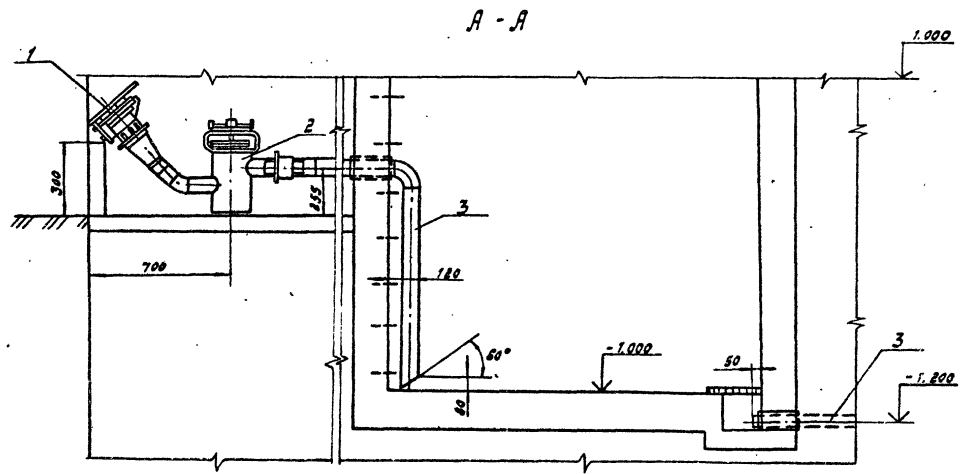
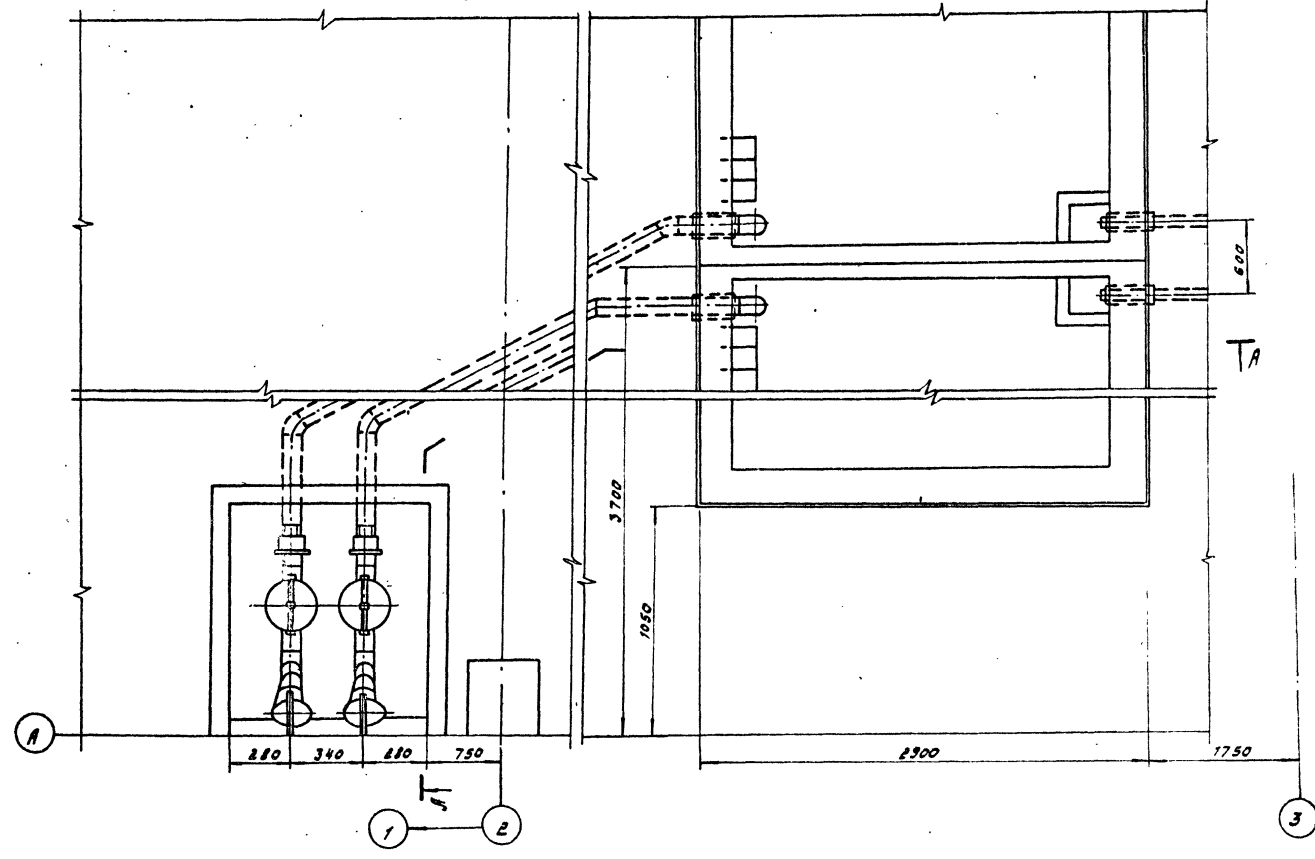
План размещения технологического оборудования



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		
Инж.пр.	Новиков	08.65	Лист	Листов
Приказ:			РП	2
Инв. №:			Госкомнефтепродукт СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Альбом I
 Копия берма
 Типовой проект
 Подпись и дата

План размещения оборудования для слива в резервуар приема отработанные нефтепродукты



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. Бурмистр	М.П.	09.85	Т П 402-12-65,86	ГХ
Проб. В.Торчи	М.П.	09.85		
Чек. Г.В.Торчи	М.П.	09.85		
Инж. А.В.Савицкий	М.П.	09.85		
Инж. А.В.Бутенко	М.П.	09.85		
Инж. А.В.Новиков	М.П.	09.85		

Примечание: Площадь приема отработанных нефтепродуктов приемного пункта по оборудованию отработанных нефтепродуктов 5,10 м² (вместе тонн в год)

План размещения оборудования для слива в резервуар приема отработанных нефтепродуктов

Стадия	Лист	Измен.
РП	4	

Гипроснефтьтранс
г. Волгоград

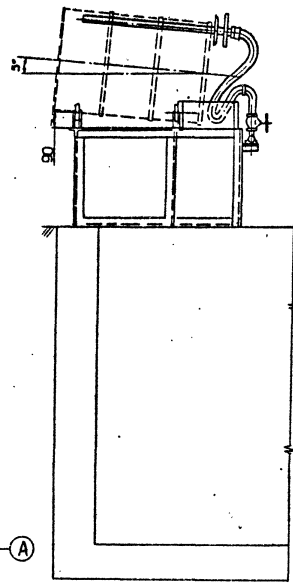
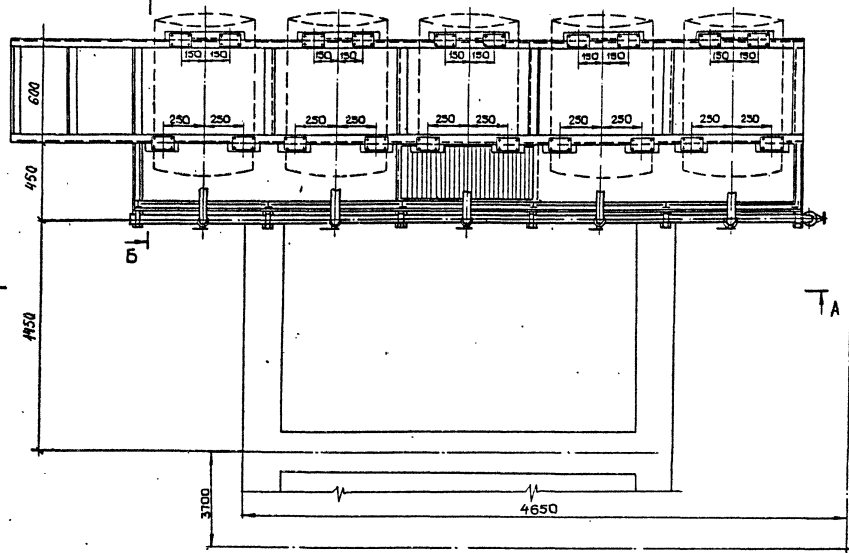
Проект
 Тупогол проект
 А.В.Торчи
 Кондр. Берда
 Инж. А.В.Бурмистр и Инж. А.В.Савицкий

Альбом I
KOHBY BOPAK

Установка стенда для слива бочек
План

Б - Б

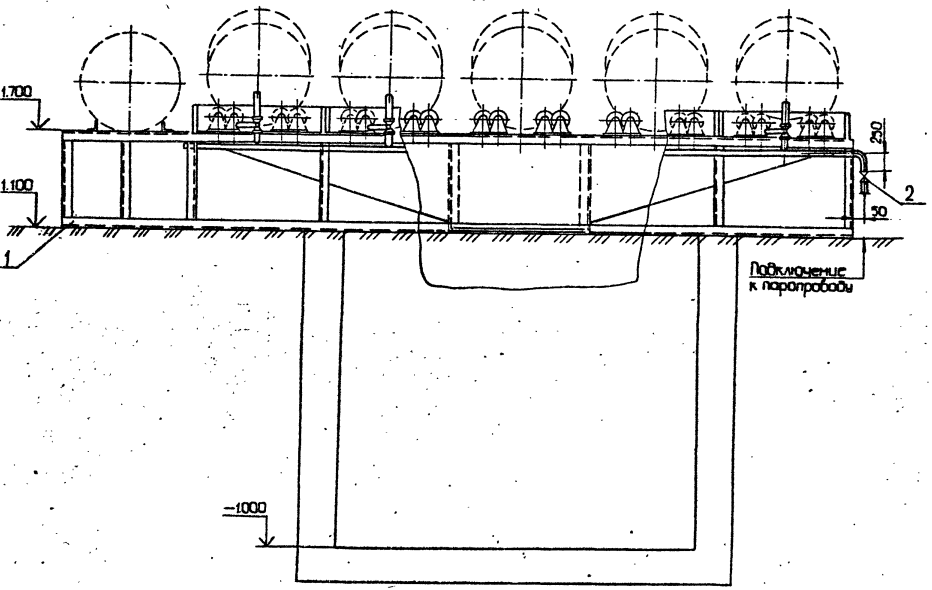
Спецификация оборудования



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед., кг	Примечание
1	Альбом П ТМ01.00.00.00.СБ	Стенд для слива бочек	1	-	СБ.
2	15 кч 18 п	Вентиль 50-16	1	5,0	

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

А - А



Туннель проект

Испол. под. Подписи и даты. Визитки №

Рисован	Кирсанова	08.05.86	ТП 402-12-65/86	ТХ		
Проверен	Вторкин	08.01.86				
Рис. ер.	Вторкин	08.01.86				
Начерт.	Иванов	08.01.86				
Начерт.	Виткин	08.01.86				
Инж.пр.	Иванов	08.01.86	машинка проекта обработана неферропродукта планка по заказу обработанных неферропродуктов 5,0 и 15 тыс тонн в год	Страна	Лист	Лист 26
			Установка стенда для слива бочек - План. Разрезы.	РП	5	
				Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград		

Техническая спецификация металла

Колонны
 Альбом
 Провод
 Типовой
 Шкала

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- бедки	Багеты порошковые аноды	I	II		III	IV			
																Код элемента конструкции		
			4	5	6	7	8	9	326233 0188	326753 7001								
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСтЗ Гне 5-1 ТУ14-1-3023-80	I 18	1		092500		6	7000	0.78	—		0.78						
		I 18	2		092500		3	7500	0.42	—		0.42						
	Итого:		3						1.20	—		1.20						
Швеллеры ГОСТ 8278-83	ВСтЗ кп2	C 60x32x3	4		092500				0.10	—		0.10						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ГОСТ 380-71*	C 18	5		092500		48	7000	—	5.48		5.48						
	Итого:		6						0.10	5.48		5.58						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8503-72*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	7		095100				0.04	—		0.04						
		L 80x5	8		095100				—	0.41		0.41						
		L 100x10	9		095100				0.05	—		0.05						
	Итого:		10						0.09	0.41		0.50						
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	-δ=8	11		097100				0.16	0.10		0.26						
		-δ=14	12		097100				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	ВСтЗ 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	ВСтЗ 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*	ВСтЗ 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 типовых конструкций.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по нomenclатуре предусмотренной № 01-09	N п/п	Код конструк- ции	Масса конструкций, т														Серия типовых конструк- ций	
			по видам профилей стали															
			3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
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			
Рис. гр. Захаров 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 приличного качества на сборку 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 заводчиком)				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	525240									
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

Туповол проект

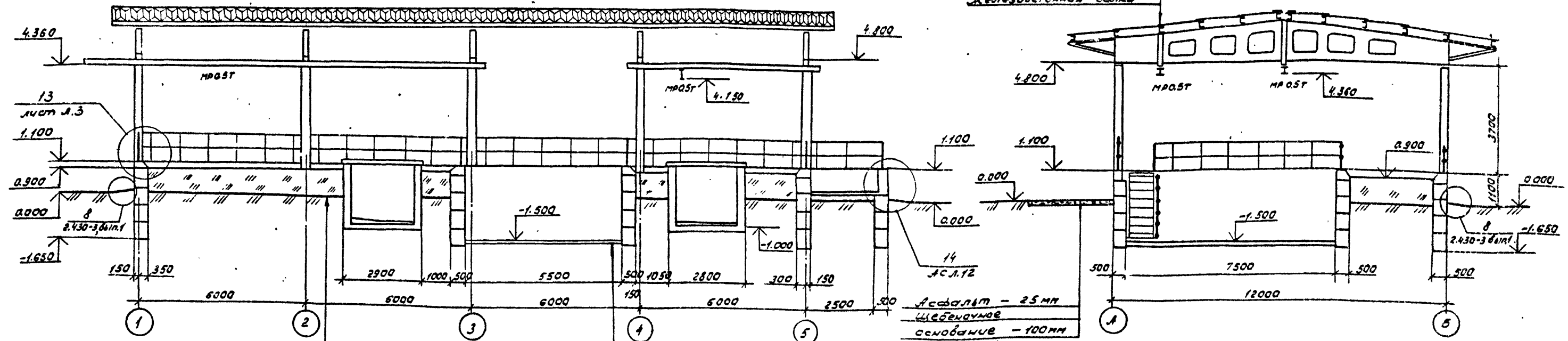
Уд. в. н. п. н. л. Подпись и дата

Разраб. Бандурин	Ген. 09.85	Т.П 402-12-65.86	АС
Провер. Навицкий	Ж.И. 09.85		
Рук. з.а. Захаров	Ж.И. 09.85		
И.контр. Фламинский	Ж.И. 09.85		
Нап. св.р. Навицкий	Ж.И. 09.85	Площадка поваров отработанных нефтепродуктов первичного учета по сбору отработанных нефтепро- дуктов 5, 10, 15 т.е. г.г.н в год	
И.контр. Сивалов	Ж.И. 09.85	С.И.И.А	Л.П.Т.
И.контр. Навицкий	Ж.И. 09.85	Р.П.	3
Итого:		Общие данные (описание)	
Итого:		ГИПРОНЕФТЕТРАНС	
Итого:		г. Волгоград	

Разрез 1-1

Архитектурные планы
 48-75-2000 ГОСТ 18833-77
 Стальные профили М.51, М.2
 Железобетонная балка

Разрез 2-2



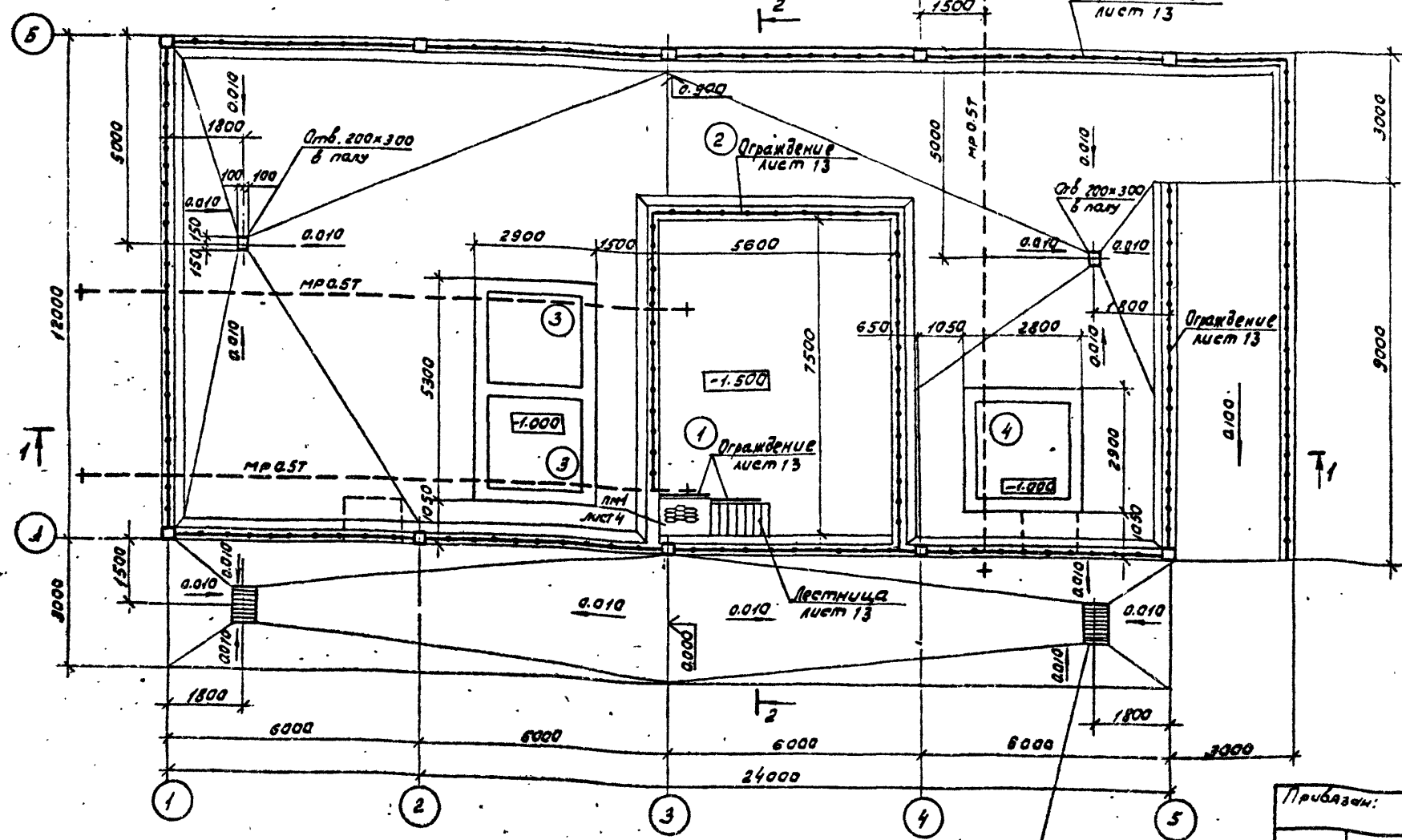
Полы: цементно-песчаные марки 300 с железнением - 30 мм
 Подстилающий слой - бетон марки 100-100 мм
 Уплотнительный насыпной грунт
 Глинт основания

Полы: цементно-песчаные М300 с железнением 20-70 мм
 Подстилающий слой - бетон М100-100 мм
 Уплотнительный грунт основания

План на отм. 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

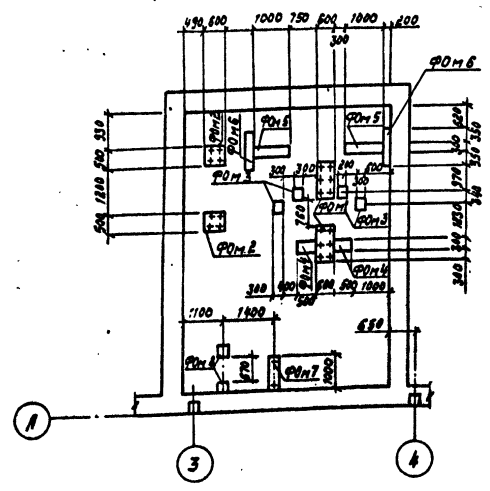


Двухдепрессивный колодец А-2 лист 8Б-2

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. Брайнев	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. Субаков	И.И.	09.15		
Инж.пр. Новиков	И.И.	09.35	Листов	4
План на отм. 0.900. Разрезы.				
ГИПРОНЕФТТРАНС				

Инж. А.И. Новиков
 Инж. В.И. Нестерова
 Инж. И.И. Брайнев
 Инж. А.И. Наумов
 Инж. И.И. Захаров
 Инж. И.И. Субаков
 Инж. И.И. Новиков
 Инж. И.И. Брайнев
 Инж. И.И. Захаров
 Инж. И.И. Субаков
 Инж. И.И. Новиков

Схема расположения фундаментов под оборудование насосной на отм. - 1.500

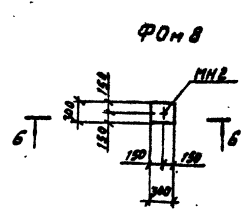
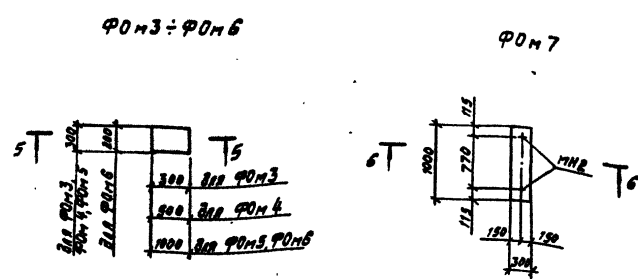
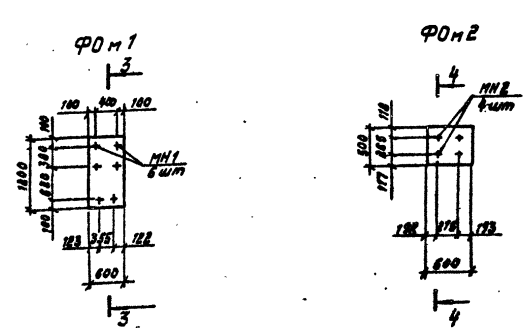
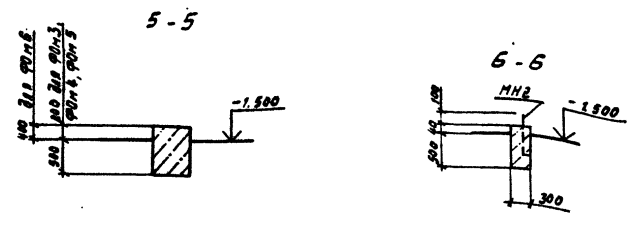
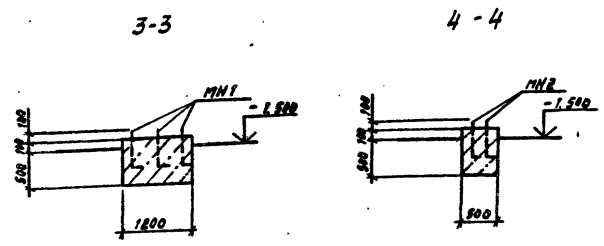


Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование насосной

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 МНБ	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. Наумово В.И.	Лист 05.1		
Гл. гр. Зажаров В.В.	Лист 05.5		
Инж.пр. Фадеевич П.И.	Лист 05.24		
Инж.пр. Наумово В.И.	Лист 05.28		
Инж.пр. Сиваков В.И.	Лист 05.31		
Инж.пр. Наумово В.И.	Лист 05.33		

Площадь проекта отработана на 100% (включая пункт по сбору отработанных чертежей 3,10 и 15 тысяч тонн в год)

Схема расположения фундаментов под оборудование насосной на отм. - 1.500

Лист 5

ГИПРОНЕФТЕГАНС г. Волгоград

Согласовано
 Инженер-проектировщик
 Унк. И. Поля. Подпись и дата, стан. инд.

Автомат

Тубокол проект

Инв. № 11.1
Исполнитель: Б.И.И.
Проверил: А.И.И.
Утвердил: А.И.И.

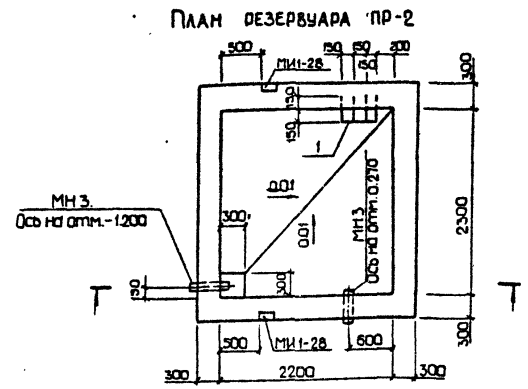
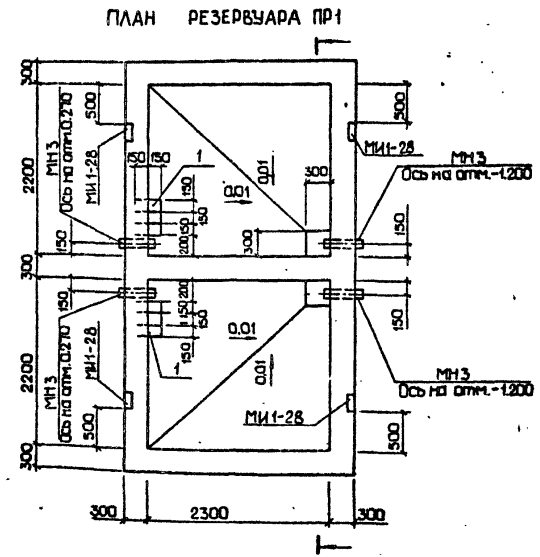
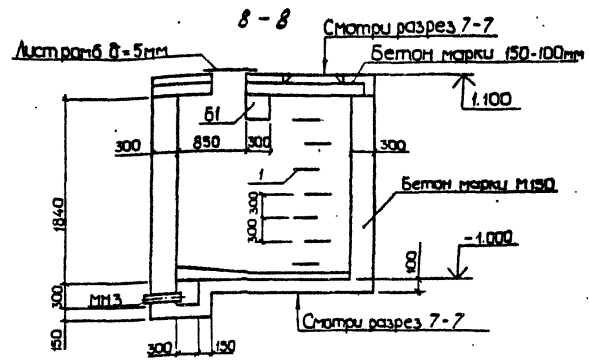
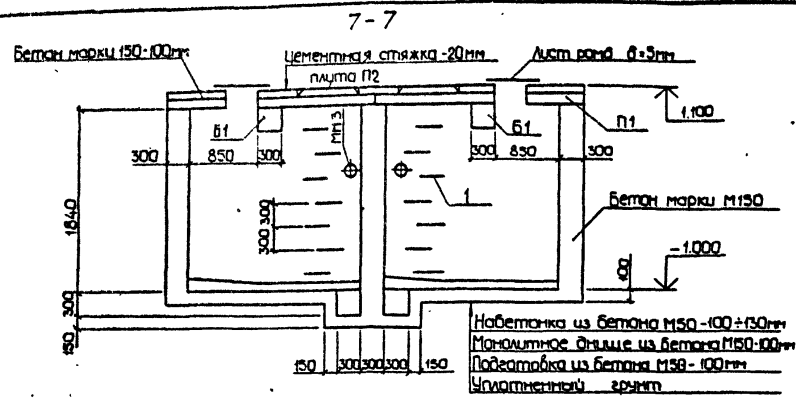


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА ПР-2

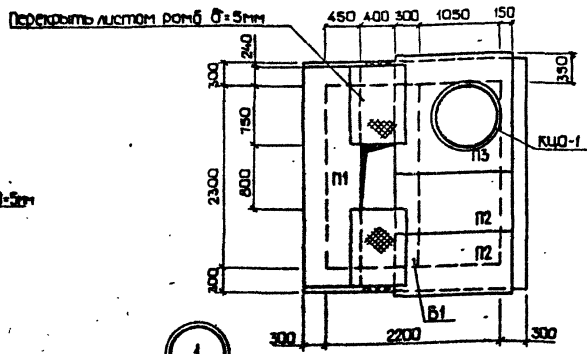
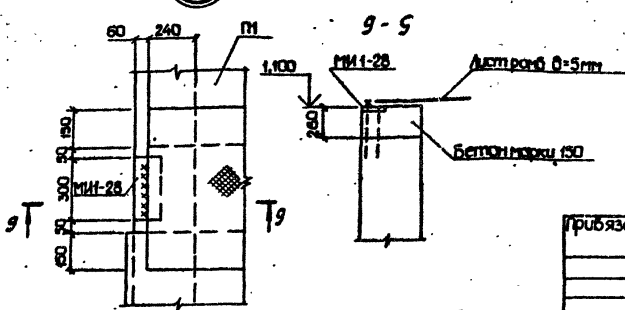
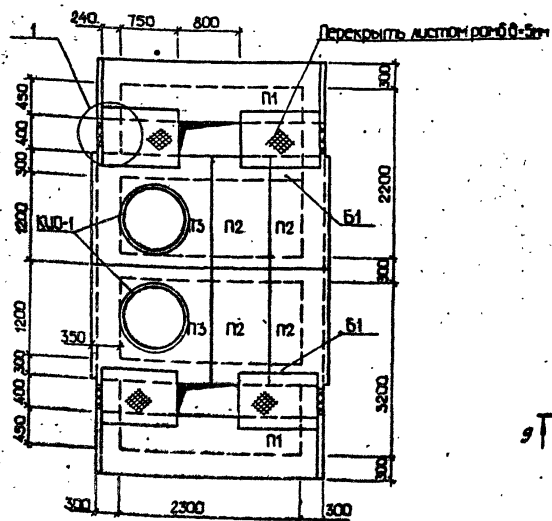


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА ПР-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Резервуар ПР-1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
64			3.400-6/76	МИ 1-28	4	2,3 кг
64	МНЗ		5.900-2	Сальник Ду 80, L=500 мм	4	10,2 кг
				Детали		
22	1		АС Л.6	16А1 ГОСТ 5781-82, L=900 мм	14	1,4 кг
				Материалы		
				Бетон марки 150		11,6 м³
				Резервуар ПР-2		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
64			3.400-6/76	МИ 1-28	2	2,3 кг
64	МНЗ		5.900-2	Сальник Ду 80, L=500 мм	2	10,2 кг
				Детали		
22	1		АС Л.6	16А1 ГОСТ 5781-82, L=900 мм	7	1,4 кг
				Материалы		
				Бетон марки 150		7,6 м³

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 П21г-8	2	730	
П2	То же	То же П12г-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 6Ст3кп2 ГОСТ 8568-77	4	29	
		Резервуар ПР-2			
П1	3.006.1-2/82 вып.1-2	Плита П21г-8	1	730	
П2	То же	То же П12г-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 6Ст3кп2 ГОСТ 8568-77	2	29	

Разраб. Нестерова В.И. 09.11.85
 Проб. Наливайко В.И. 09.11.85
 Вк. гр. Зав. ред. В.И.И. 09.11.85
 Инженер Фролов В.И. 09.11.85
 Инженер Наливайко В.И. 09.11.85
 Нач. отд. Сидяков В.И. 09.11.85
 Инж. пр. Наливайко В.И. 09.11.85

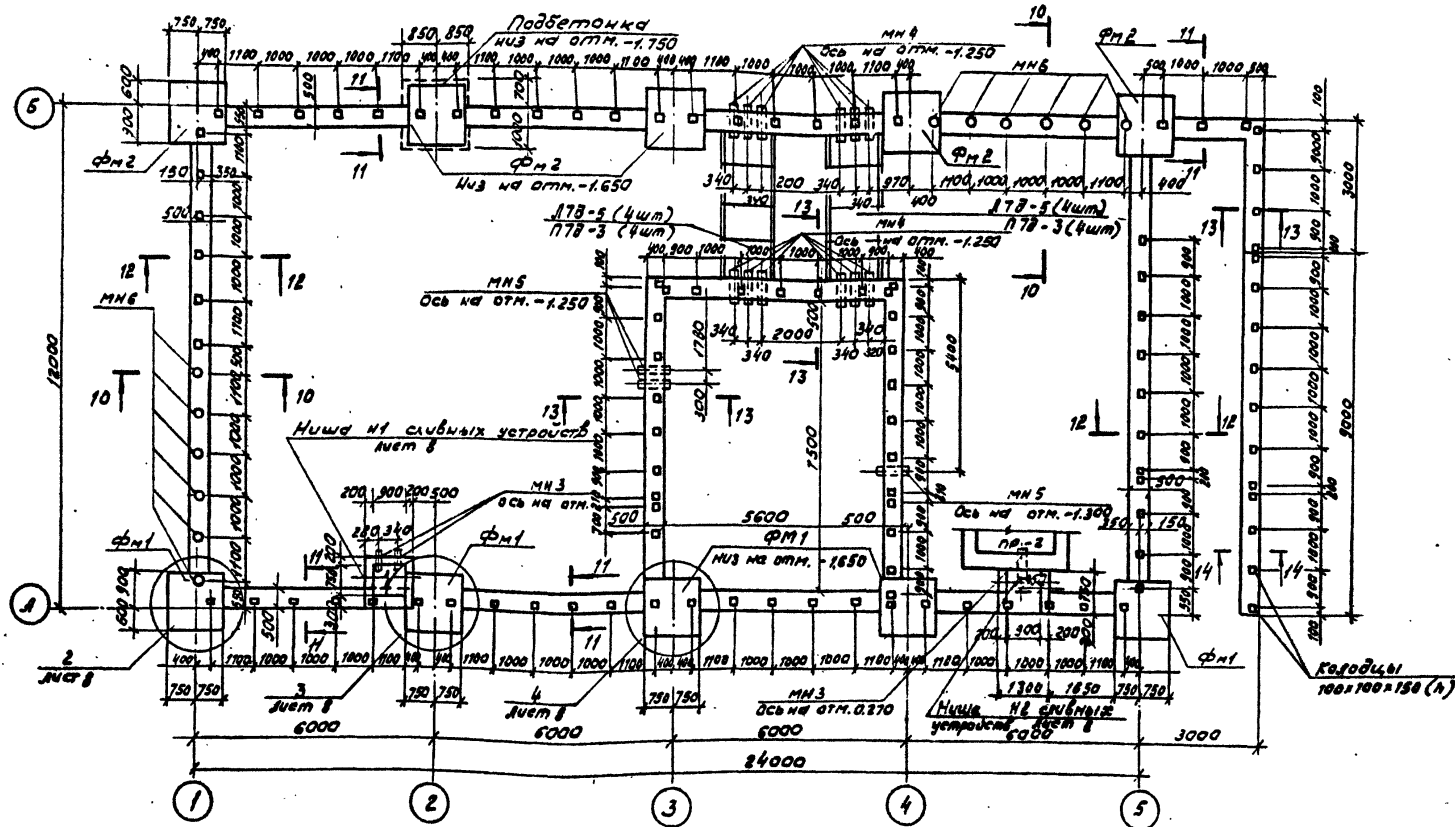
ТП 402-12-65.86 АС

Прибязан	Лист	Листов
	РП	6
Инв. №	Российский проект СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Схема расположения фундаментов и элементов каналов

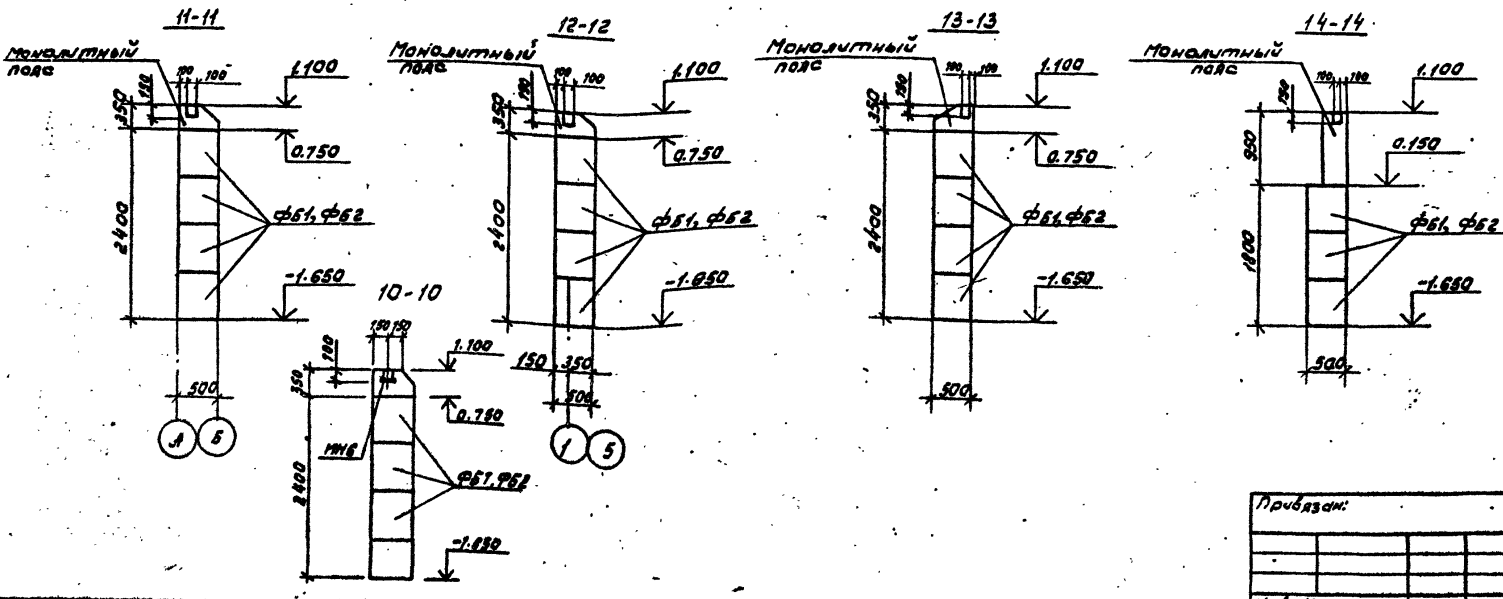
Спецификация к схеме расположения фундаментов и элементов каналов

Шифр проекта
 Типовой проект
 Подпись и дата
 Взам.инв. №



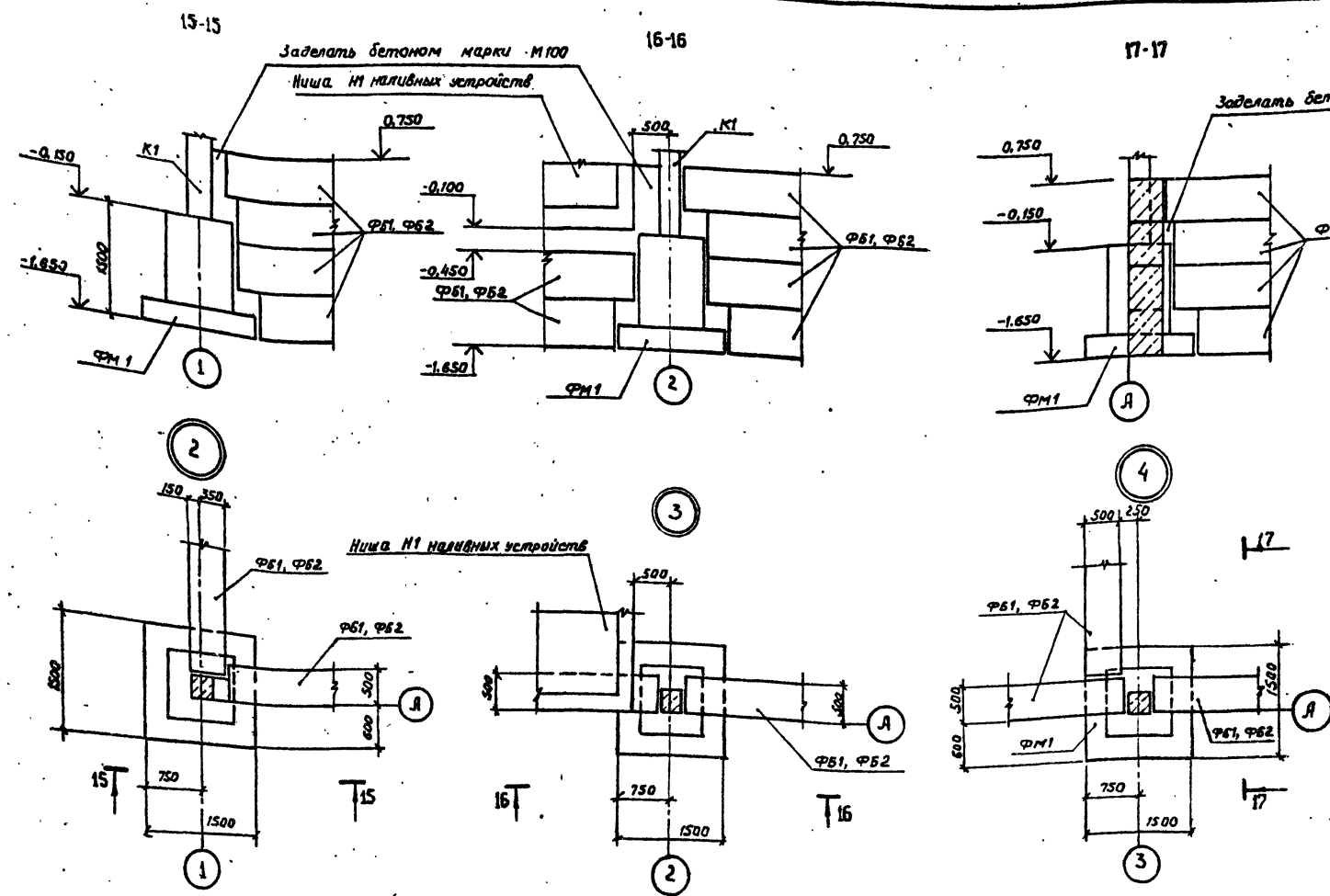
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 24х24х6-Т	111	1630	
ФБ2	то же	то же ФБС 9.5х6-Т	128	590	
ФМ1	АС 1.9	Фундамент монолитный ФМ1	5		1,73 м ³
ФМ2	то же	то же ФМ2	5		1,73 м ³
Л78-5	3.006.1-2/82 вып. 1-2	Лоток Л78-5	8	0,35	
П78-3	3.006.1-2/82 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 непроходный со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения $\varphi = 28^\circ$, коэффициент сцепления $c = 200$ Па, модуль деформации $E = 1,5$ МПа, объемный вес грунта $\gamma = 18$ кН/м³. 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 . Изготовление элементов по сбору строительных конструкций 310,15 тыс. руб.	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 на поперечном сечении			

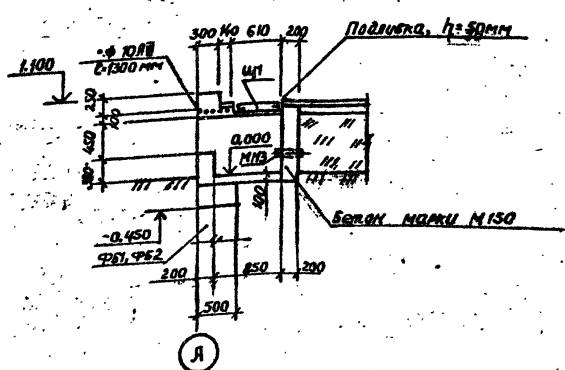
Шиф. № подл. / Подпись и дата / 83000. Инв. №
 Миловой проект
 Алборов I
 Король Борис



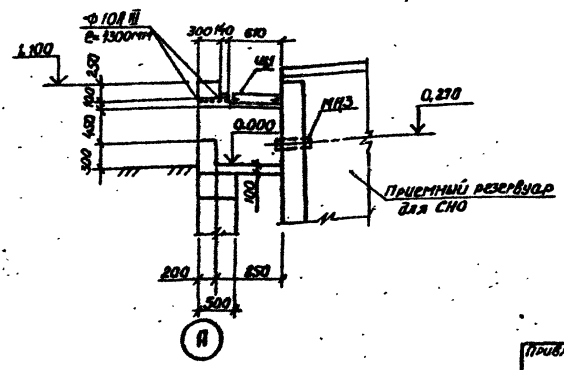
Спецификация элементов ниш

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	10,2	
		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	Исметрова	6.5.1985	ТП 402-12-65.86	АС		
Проверен	Наливайко	09.85				
Дир. ИР	Захаров	08.85				
Исполн	Фрайнович	08.85				
Исполн	Наливайко	09.85	Площадь приема отработанных нефтепродуктов и их остатков из сборных отстойников нефтепро- дуктов 3,10,15 тыс. м ³ тонн в год	Страниц	Листов	Листов
Исполн	Сиваляев	09.85		РП	8	
Исполн	Новиков	08.85		АСКОНТЕЛПРОЙЕКТ СССР	ГИДРОНЕФТЕТРАНС	

Привезан	
Исполн	

Узлы фундаментов 2,3,4
Ниши N1, N2

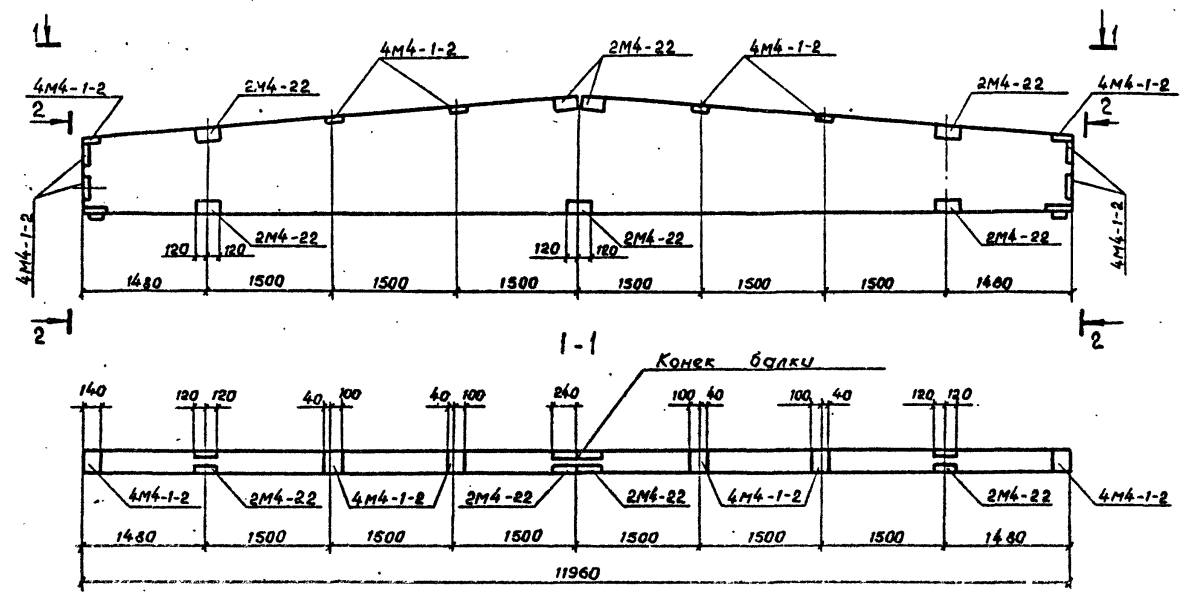
Конус Бернз-Венн

Альбом I

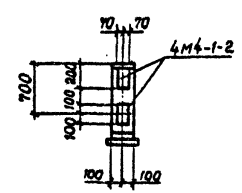
Туполовой проект

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

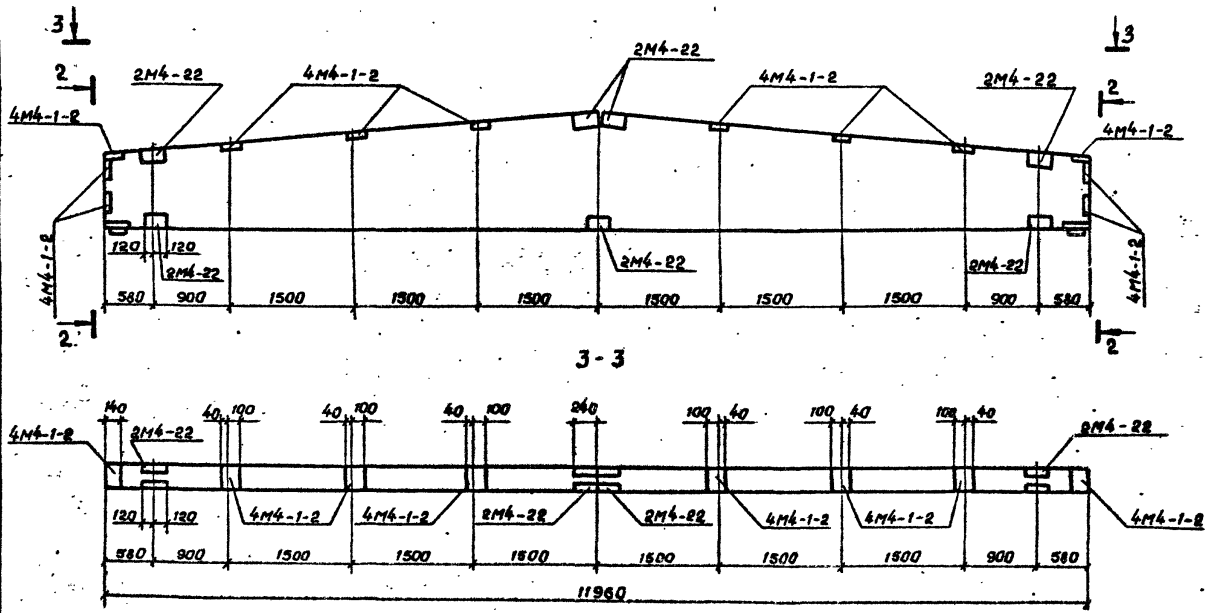
Б1



2-2



Б2



Спецификация элемента сборной конструкции

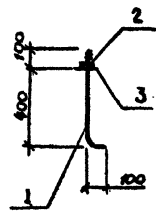
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка Б1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Части закладные</u>		
			1.400-6/76 вып.1	4M4-1-2	10	5,2кг
			то же	2M4-22	7	11,6кг
				<u>Балка Б2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1.400-6/76 вып.1	4M4-1-2	12	5,2кг
			то же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

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

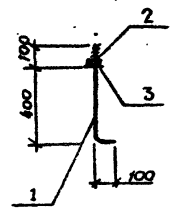
Разработчик	Исторова	И.И.	09.85	ТП 402-12-6586 Балки Б1, Б2	КЖИ Сталин Маша Меситов
Проверено	Намываева	А.И.	09.85		
Руководитель	Захаров	В.И.	09.85		
Н. контрол.	Файтманов	И.И.	09.85		
Нач. сект.	Намываева	А.И.	09.85		
Нач. штаб.	Сидоров	И.И.	09.85	РП 4700 1:50 Лист 1 из 1 ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	
Ген. инж.	Новиков	В.И.	09.85		

Привязка

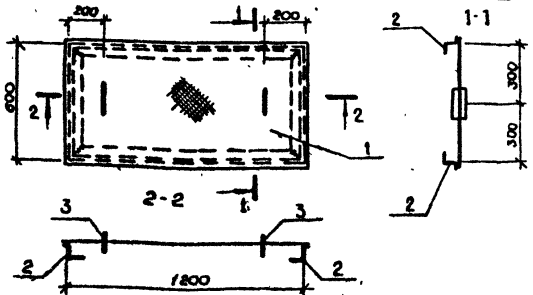
Изм. №



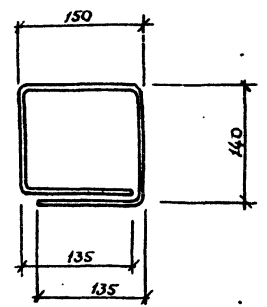
Уровень	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
КЖИ 2				Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
Б.ч.	1		Ф 16 А1 ГОСТ 5781-82; L=600мм	1	0,95 кг	
<u>Стандартные изделия</u>						
	2		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	1	0,033 кг	
	3		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	1	0,011 кг	
Привязан:						
Име №:						
Разраб. Подкопеев В.И. 10.85			ТП		КЖИ 2	
Проект. Навоица В.И. 10.85			Издание закладное		МН1	
Рук. гр. Захаров В.И. 10.85			Сборочный чертёж		МН1	
Н. контр. Фроимович В.И. 10.85			Лист		Листов 1	
Нач. сект. Навоица В.И. 10.85			РП		0,99 1:20	
Нач. отд. Сивалов В.И. 10.85			Лист		Листов 1	
Б.и.ч. пр. Новиков В.И. 10.85			Госкомнестропродукт СССР		ГИПРОНЕФТЕТРАНС	
			г. Волгоград			



Уровень	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
КЖИ 3				Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
Б.ч.	1		Ф 14 А1 ГОСТ 5781-82; L=600мм	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:						
Име №:						
Разраб. Подкопеев В.И. 10.85			ТП		КЖИ 3	
Проект. Навоица В.И. 10.85			Издание закладное		МН2	
Рук. гр. Захаров В.И. 10.85			Сборочный чертёж		МН2	
Н. контр. Фроимович В.И. 10.85			Лист		Листов 1	
Нач. сект. Навоица В.И. 10.85			РП		0,76 1:20	
Нач. отд. Сивалов В.И. 10.85			Лист		Листов 1	
Б.и.ч. пр. Новиков В.И. 10.85			Госкомнестропродукт СССР		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 6509-70*	1	13,5 кг	
			БСтЗ кл 2 ГОСТ 380-77*			
И	3		КЖИ 5	Ручка	2	0,43 кг
Привязан:						
Име №:						
Разраб. Подкопеев В.И. 10.85			ТП		КЖИ 4	
Проект. Навоица В.И. 10.85			Щит Щ1		Сборочный чертёж	
Рук. гр. Захаров В.И. 10.85			Лист		Листов 2	
Н. контр. Фроимович В.И. 10.85			РП		44,86 1:20	
Нач. сект. Навоица В.И. 10.85			Лист		Листов 2	
Нач. отд. Сивалов В.И. 10.85			Госкомнестропродукт СССР		ГИПРОНЕФТЕТРАНС	
Б.и.ч. пр. Новиков В.И. 10.85			г. Волгоград			



Уровень	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
КЖИ 5				Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
Б.ч.	1		Ручка	2	0,43 кг	
Привязан:						
Име №:						
Разраб. Подкопеев В.И. 10.85			ТП		КЖИ 5	
Проект. Навоица В.И. 10.85			Ручка		Сборочный чертёж	
Рук. гр. Захаров В.И. 10.85			Лист		Листов 2	
Н. контр. Фроимович В.И. 10.85			РП		0,43 1:5	
Нач. сект. Навоица В.И. 10.85			Лист		Листов 2	
Нач. отд. Сивалов В.И. 10.85			Госкомнестропродукт СССР		ГИПРОНЕФТЕТРАНС	
Б.и.ч. пр. Новиков В.И. 10.85			г. Волгоград			

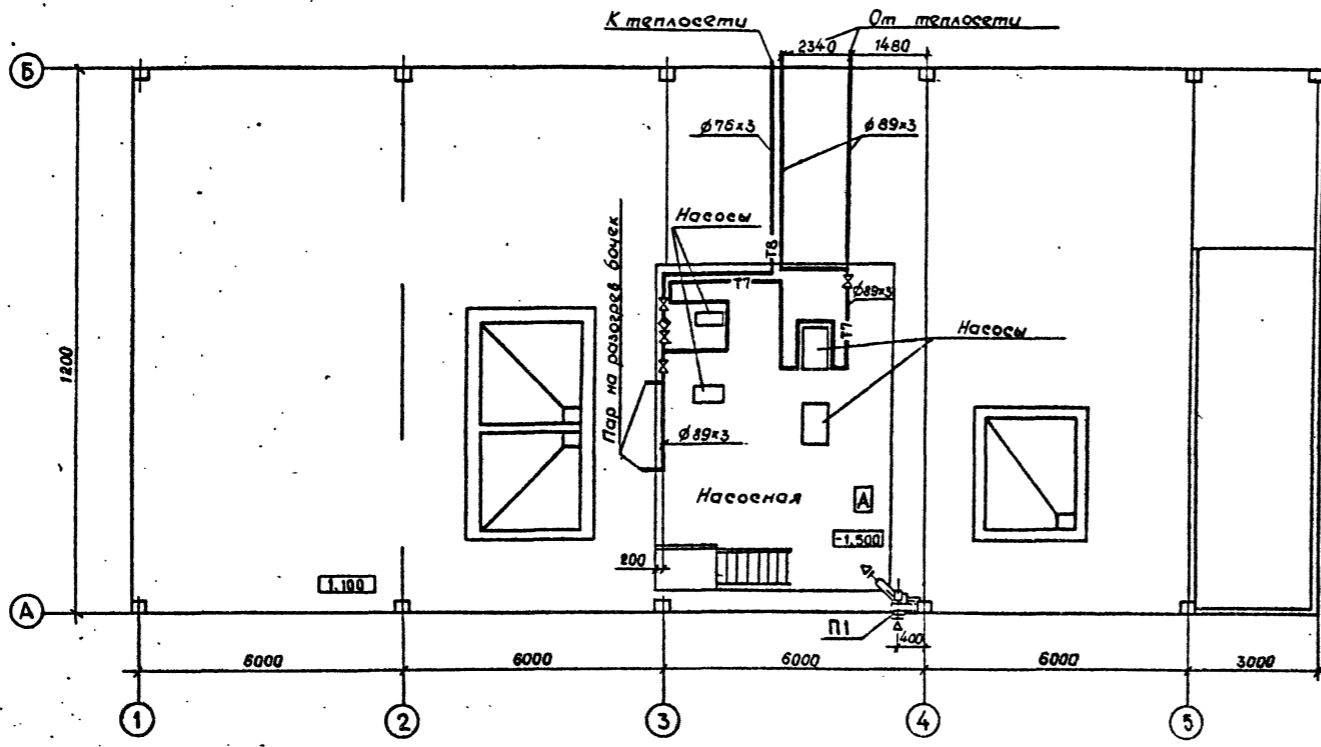
Станция
КОПУЯ

Альбом I

Тепловой проект

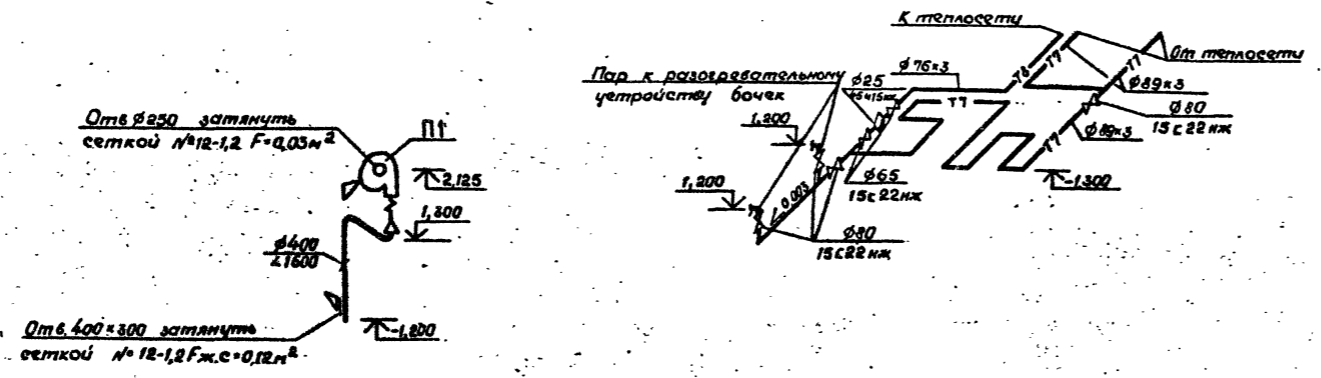
Лист № подл. Подпись и дата Изом. и м. ш.

ПЛАН



П 1

СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ РАЗОГРЕВАТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА



Разраб	Кудрякова	Иван	08.85	ТП 402-12-65.86	ТП			
Провер	Карпова	СН	09.85					
Рис. зр.	Белоскопова	СН	09.85					
Н.с.онтр.	Александрова	СН	09.85					
Нач. с.ект.	Рябиков	СН	09.85					
Най.отд.	Заблужаев	СН	09.85	Площадка приема отработанных нефтепродуктов приемного пункта по сбору отработанных нефтепродуктов 3,10,15 тысяч тонн в год	Стадия	Лист	Листов	
П.ц.м.к.п.	Новиков	СН	09.85					Вентиляция, Пароснабжение, План. Схема системы П1, Схема системы пароснабжения.
Привязан								
Лин. №								

Ис.ком.ит.теп.проект 628Р
ГП «НИИЭС» ГИПРОНЕФТЬ
г. Волгоград

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Коды, вносимые по плану	Наименование потребителя	Классификация потребителя	Классификация работ в сумми	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание						
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	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 выслан ниже сточных сооружений комплекса, состоящий из автоматизированной 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 вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Хозяйственно-питьевый 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 водогазопроводные	
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 Ю.И.	09.01
Проект.	Соловьева С.В.	08.05
Рис. гр.	Зарубина А.В.	08.08
И. инж.	Новикова Ю.И.	08.01
И. инж.	Новикова Ю.И.	08.01
И. инж.	Новикова Ю.И.	08.01
И. инж.	Новикова Ю.И.	08.01
ТП 402-12-65.86		5К
Площадка приема отработанных керосиновых двигателей с насосной мощностью 5,10,15 тис. тонн в год		Стадия: Лист: 1 2
Общие данные		ГипроНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Копия верна

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных 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

Альбом I

Типовой проект

Член под. Подпись и дата (вместе с печатью)

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	Дата	04.85
Пров.	Карташлин	Дата	05.85
Рис. до.	Валков	Дата	09.85
И.контр.	Кузнецова	Дата	09.85

ТП 402-12-65.86 -30

Исполн.	Новиков	Дата	08.85
---------	---------	------	-------

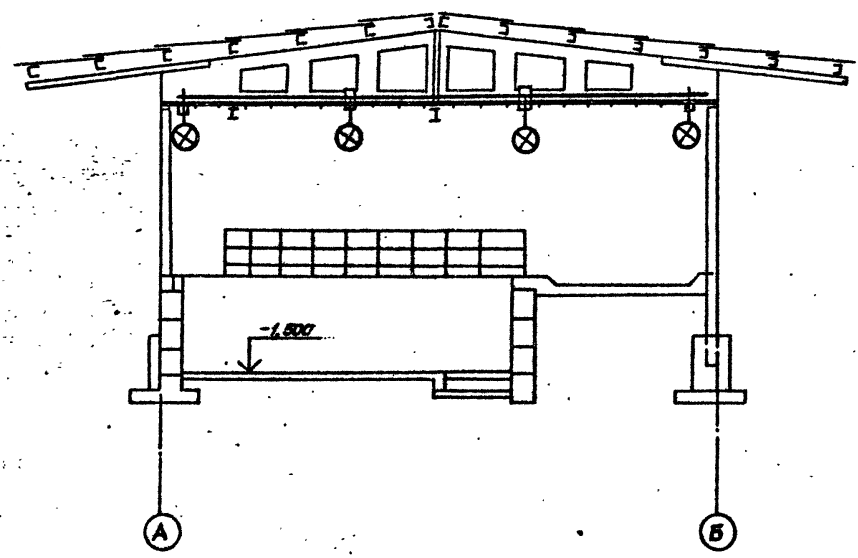
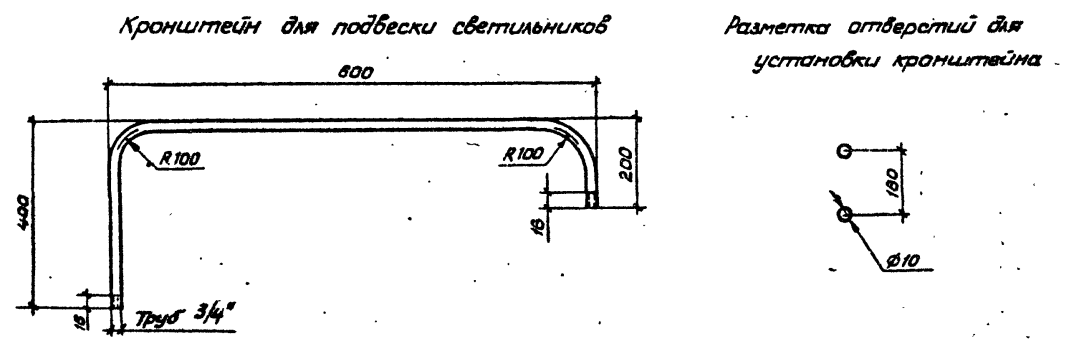
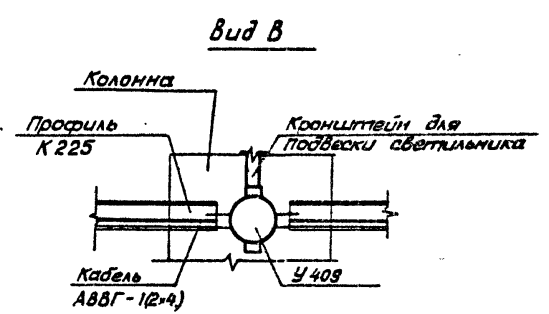
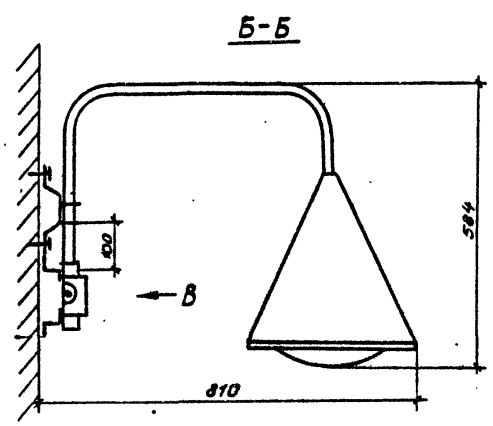
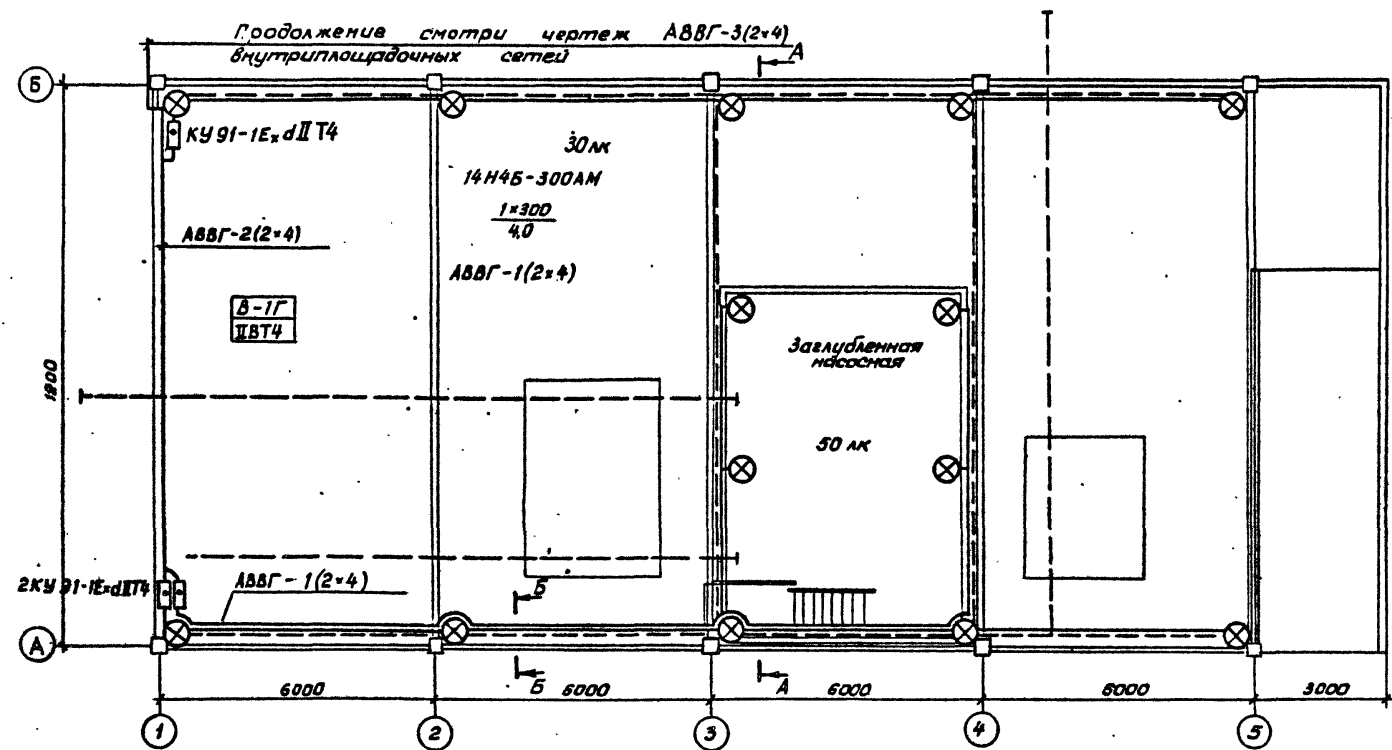
Уточнения приема отработанных неаппетированных печатных пунктов по сбору отработанных неаппетированных 5, 10, 15 тысяч тонн в год

Общие данные. Спецификация оборудования

Страна	Лист	Листов
РП	1	2

ОАО «Иркутскэнерго»

План на отгм. 4,800
М 1:100



1. Сеть освещения выполнена на напряжение 220 В кабелем АBBГ-1(2x4) открыто по профилю К 225.
2. Управление освещением осуществляется кнопками управления КУ-91-1ЕхДПТ4, установленными на колонках 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	09.85	Площадка проекта отработанных неагрессивных полимерных изделий по образцу отработанных изделий на 5, 10, 15 тысяч тонн в год
	Линикра	Навиков	09.85	
Инв.№?				Статья лист листов
				Р17 2
			План освещения. Разрез, детали.	Госкоммертерходжост 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	Четановка 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			
		КУ92-1 ЕхДТ4	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 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 - 1к8 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
		Колье ГОСТ 2590-71			
		ϕ 68	35		М

Указать сечение при привале к ст. пров. ст. пров.

Указать по сеч. при привале к ст. пров. ст. пров.

Привлан		
Учв. №		
Разработ. Маджарова	01/88	
Провер. Харлашкин	01/88	
Рук. в. Волков	01/88	
Начальн. Кузнецова	01/88	
Начальн. Цареварова	01/88	
Инж. Новиков	01/88	
Плоскошка принята отработанным мастером при выносе пункта по выбору отработанным мастером на 3,1018 тысяч тонн в год		
Общие данные	ТП 402-12-6506 -ЭМ	
Спецификация оборудования	РП 1 2	
Безопасный продукт СССР ГИПРОЕФ ТЕТРАНС г. Волгоград		

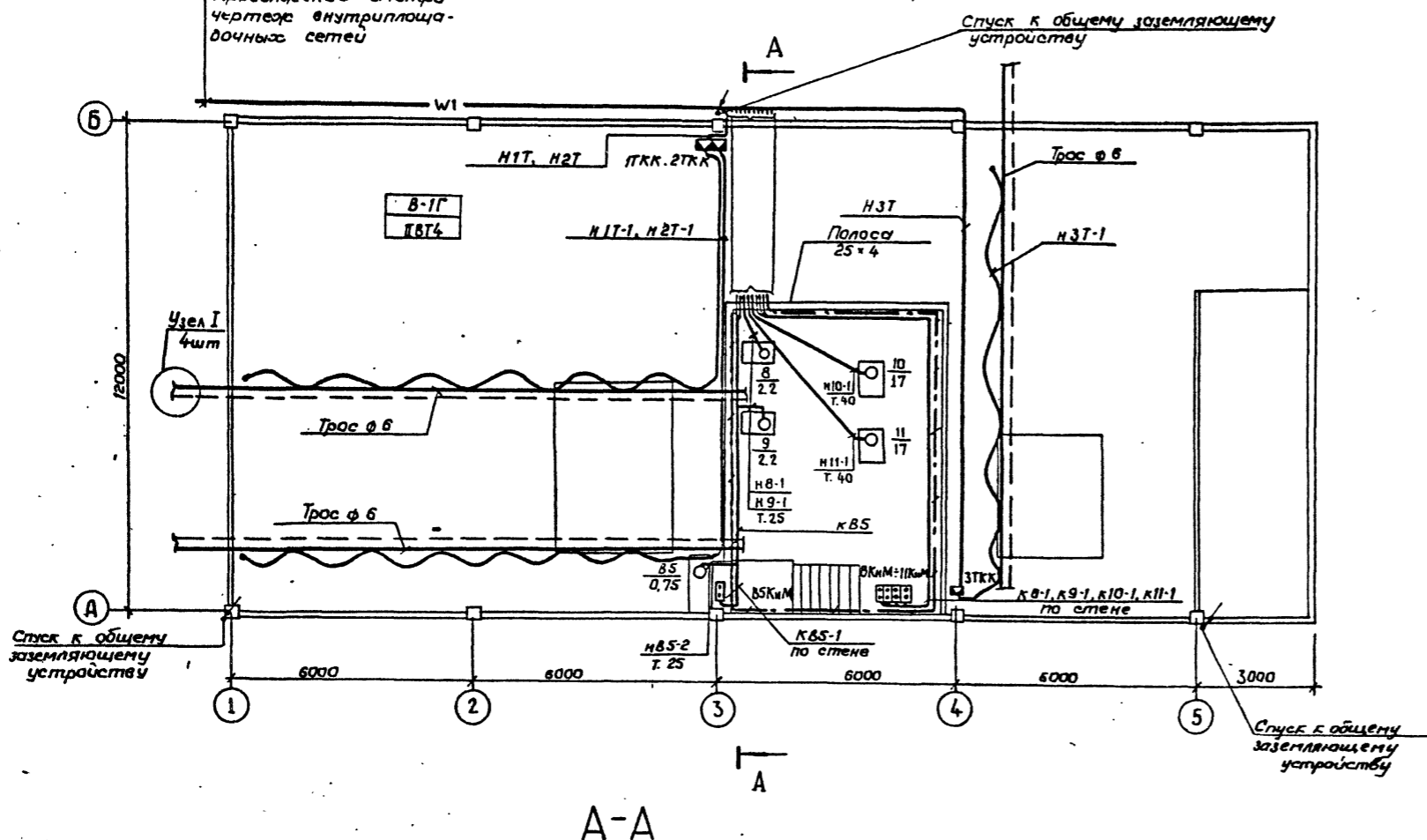
Име. № табл. Подпись и дата (взак. инв. №)

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

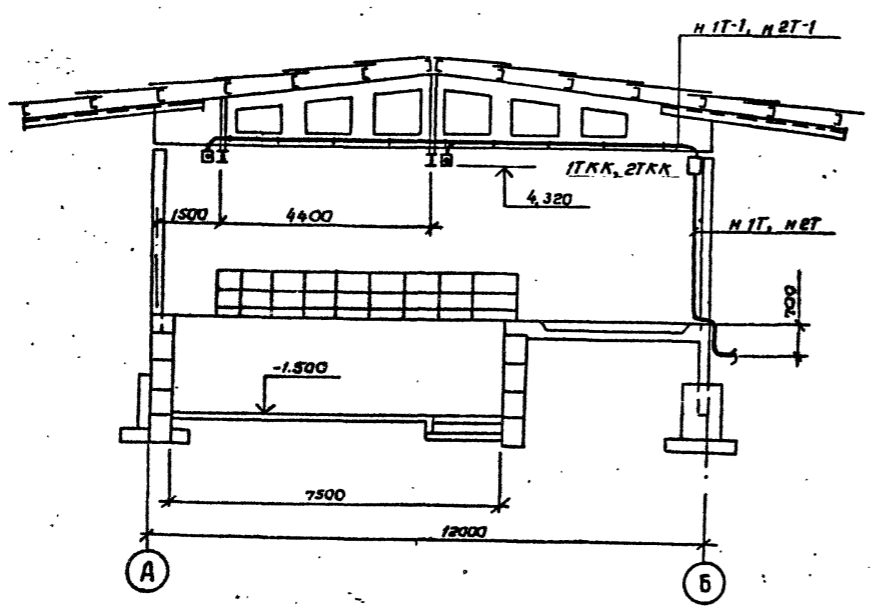
План силового электрооборудования

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	0387	03.85	ТП 402-12-65.86	-ЭМ		
Провер.	Зорин	0388	03.85				
Рук. гр.	Волков	0389	03.85				
И. контр.	Куканова	0390	04.85				
Привязан	Моч. от	Цареградцев	0385	Площадка приема отработанных нефтепродуктов причального пункта по сбору отработанных нефтепродуктов на 5, 10, 15 тысяч тонн в год	Стадия	Лист	Листов
	Инж. по	Новиков	0386				
Изм. №				План силового электрооборудования. Разрез	Боскамнефтепродукт СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград		

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

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