

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704-4-29

ОТКРЫТЫЕ СКЛАДЫ МАСЛА С  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ ДЛЯ  
РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ  
ТИПОВ II-IV

Альбом II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РЕШЕНИЯ

7731/2  
0-76

КФ ЦИМП инв № 7731/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704-4-29  
ОТКРЫТЫЕ СКЛАДЫ МАСЛА  
С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ

ДЛЯ РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ ТИПОВ II ÷ IV

Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Пояснительная записка. Технологические чертежи
Альбом II	Архитектурно - строительные решения
Альбом III	Заказные спецификации
Альбом IV	Сметы

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТП 704-1-107	„Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 5 м <sup>3</sup> ”	Альбом 1,5
ТП 704-1-108	„Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 10 м <sup>3</sup> ”	Альбом 1,5
ТП 704-1-109	„Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м <sup>3</sup> ”	Альбом 1,5
ТП 704-1-110	„Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 50 м <sup>3</sup> ”	Альбом 1,5

РАЗРАБОТАН ЮЖНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ”

Главный инженер ЮО ЭСЛ

Главный инженер проекта

НЕВЕДОВ Г.А.

ГАМАУНОВ В.А.

1731/2

Рабочие чертежи

введены в действие

институтом „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ”

Приказ № от 197 г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

У67  
Заказ № 7107, ш. № 7731/2, тираж 26  
Сдано в печать 16 XII 1980 г., цена 0-76

## Содержание альбома II

Марка	Наименование	Стр
	Содержание альбома II	2
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (продолжение)	4
АР-3	Общие данные (окончание)	5
АР-4	Склад для РПБ II Маркировочная схема фундаментов	6
АР-5	Склад для РПБ II Разрезы	7
АР-6	Склад для РПБ III Маркировочная схема фундаментов	8
АР-7	Склад для РПБ III Разрезы	9
АР-8	Склад для РПБ IV Маркировочная схема фундаментов Разрезы (Вывод трубопроводов справа)	10
АР-9	Склад для РПБ IV Маркировочная схема фундаментов Разрезы (Вывод трубопроводов слева)	11
АР-10	Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах АР-4 ÷ АР-9	12
АР-11	Фундаменты Ф-1 ÷ Ф-3	13
АР-12	Монолитные участки Ум-1, Ум-2, Ум-3	14
АР-13	Ограждение. Узлы 1, 2, 3	15
АР-14	Прямая для приема воды ПВ	16
АР-15	Марки Р-1 ÷ Р-5, МС-1	17
АР-16	Фундаменты под трубопроводы и ограждение складов	18

### Сведения об основных комплексах

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технологические чертежи	
АР	Архитектурно-строительные решения	

### Сведения о чертежах основного комплекта АР

Уч. лист	Лист для РПБ			Наименование	Примечание
	II	III	IV		
г 1	1	1	1	Общие данные (начало)	
г 2	2	2	2	Общие данные (продолжение)	
г 3	3	3	3	Общие данные (окончание)	
г 4	-	-	-	Склад для РПБ II Маркировочная схема фундаментов	
г 5	-	-	-	Склад для РПБ II Разрезы	
г 6	-	-	-	Склад для РПБ III Маркировочная схема фундаментов	
г 7	-	-	-	Склад для РПБ III Разрезы	

Липовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Гл. инж. строительной части проекта *Иванов* / *В. П. Гаманов*

Формат	Лист для РПБ			Наименование	Примечание
	II	III	IV		
г 8	-	-	8	Склад для РПБ IV Маркировочная схема фундаментов Разрезы (выбод трубопроводов справа)	
г 9	-	-	9	Склад для РПБ IV Маркировочная схема фундаментов Разрезы (выбод трубопроводов слева)	
г 10	10	10	10	Спецификация элементов к марки- ровочным схемам расположенным на листах АР-4 ÷ АР-9	
г 11	11	11	11	Фундаменты Ф-1 ÷ Ф-3	
г 12	12	12	12	Монолитные участки Ум-1, Ум-2, Ум-3	
г 13	13	13	13	Ограждение Узлы 1, 2, 3	
г 14	14	14	14	Прямая для приема воды ПБ	
г 15	15	15	15	Марки Р-1 ÷ Р-5, МС-1	
г 16	16	16	16	Фундаменты под трубопроводы и ограждение складов	

7731/2

3

ТН 704-4-29				АР		
Изм/лист	№ докум	Подп	Дата	Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов И-IV		
Разраб	Сластушкин	<i>Сластушкин</i>		Склады для РПБ II-IV	Лист	Лист
Проверш	Бажан	<i>Бажан</i>			ТР	1
Руч. гр.	Бажан	<i>Бажан</i>		Общие данные (начало)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач. сект.	Гаманов	<i>Гаманов</i>			Южное отделение	
Нач. отд.	Карпов	<i>Карпов</i>			г Ростов-на-Дону	
Гл. спец.	Семина	<i>Семина</i>				

**Сведения примененных и ссылочных документов**

Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТ 3634-61	Лючки чугунные для смотровых колодцев	
ГОСТ 5525-61**	Трубы чугунные напорные, изготовляемые стационарным литьем в песчаные формы, и соединительные части	
ГОСТ 8020-68	Изделия железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей	
Серия 1112-1, вып 1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1116-1, вып 1	Блоки бетонные для стен подвала	
Серия 3407-102 вып 1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500 кВ	
Серия УС-01-04 вып 2	Унифицированные сборные железобетонные каналы. Сборные железобетонные элементы	
ТП 704-1-107 Альбом I	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 5 м <sup>3</sup>	Альбом I разработан цинии Проектная конструкция

Обозначение	Наименование	Примечания
ТП 704-1-108 Альбом I-Y	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 10 м <sup>3</sup>	Альбом I разработан ЭНЕРГОПРОЕКТ для нефтепробов
ТП 704-1-109 Альбом I-Y	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м <sup>3</sup>	То же
ТП 704-1-110 Альбом I-Y	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 50 м <sup>3</sup>	"

**Технико-экономические показатели**

Наименование	Фд изм	Количество		
		Склад для РПБ II	Склад для РПБ III	Склад для РПБ IV
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	238	219	55
Емкость склада	м <sup>3</sup>	160	110	20

7731/2 4

				ТП 704-4-29		АР	
				Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов II-IV			
Изм/лист	№ докум	Подп	Дата	Склады для РПБ II-IV	лист	лист	лист
Разраб	Бастушевский	В.В.			Р	2	15
Проверил	Баяджан	В.В.		Общие данные (продолжение)			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Южная, отделение г. Ростов-на-Дону
Рук гр	Бажбан	В.В.					
Нач отд	Карпов	В.В.					
Главн гр	Гаманов	В.В.					
Ин спец	Сеница	В.В.					

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол на испол			Примечание
			II	III	IV	
		<u>Изделия деревянные</u>				
P5	ГОСТ 8486-66	Доска 45 × 130 × 1000	1	1	1	0,008 м <sup>3</sup>
		<u>Бетонные конструкции</u>				
ФС 4	Серия 1116-1, вып 1	Блок бетонный	36	36	12	1,3 т
ФСЧ-8	По же	По же	30	30	6	0,42 т
Ум-1	АР-12	Монолитный участок	8	8	-	0,41 м <sup>3</sup>
Ум-2	По же	По же	-	-	4	0,31 м <sup>3</sup>
Ум-3			4	4	-	0,27 м <sup>3</sup>
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>				
Ф8	Серия 1112-1, вып 1	Плита фундаментная	4	4	4	1,4 т
Ф8-12	По же	По же	22	22	2	0,68 т
УСО-4А	Серия 3407-102, вып 1	Стойка	15	5	3	0,50 т
УСО-5А	По же	По же	20	18	10	0,40 т
ИС 1	Серия ИС-01-04, вып 2	Плита ограждения	18	18	8	0,53 т
ИС 18	По же	По же	4	-	4	0,10 т
КС 7-1	ГОСТ 8020-68	Кольцо стеновое	4	4	4	0,13 т
		<u>Изделия металлические</u>				
P-1	АР-15	P-1	1	1	1	11,5 кг
P-2	По же	P-2	1	1	1	1,7 кг
P-3		P-3	1	1	1	0,3 кг
P-4		P-4	1	1	1	0,8 кг
P-5	ГОСТ 1144-70	Шурупы А6 × 60	6	6	6	0,07 кг
P-5	ГОСТ 8075-56*	Сталь тонколистовая оцинкованная	1	1	1	0,77 кг
P-5	К 3,5 × 40 ГОСТ 4030-68	Гвозди кровельные	80	80	80	0,22 кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол на испол			Примечание
			II	III	IV	
УРГ 200	ГОСТ 5525-61**	Колоно раструб- гладкий конец	1	1	1	57,2 кг
М 20-2Р	ГОСТ 12184-66**	Сетка латунная	1	1	1	0,1 кг
МС-1	АР-15	Соединительное изделие	40	36	20	0,51 кг
Люк Л	ГОСТ 3634-61	Люк чугунный	1	1	1	69,0 кг
ЧНР 400А	ГОСТ 5525-61**	Шруба чугунная раструбная длиной 400 мм	1	1	1	35,8 кг
ЧНР 400А	По же	Шруба чугунная без раструба длиной 800 мм	1	1	1	71,6 кг

Тит/Литера			
	II	III	IV

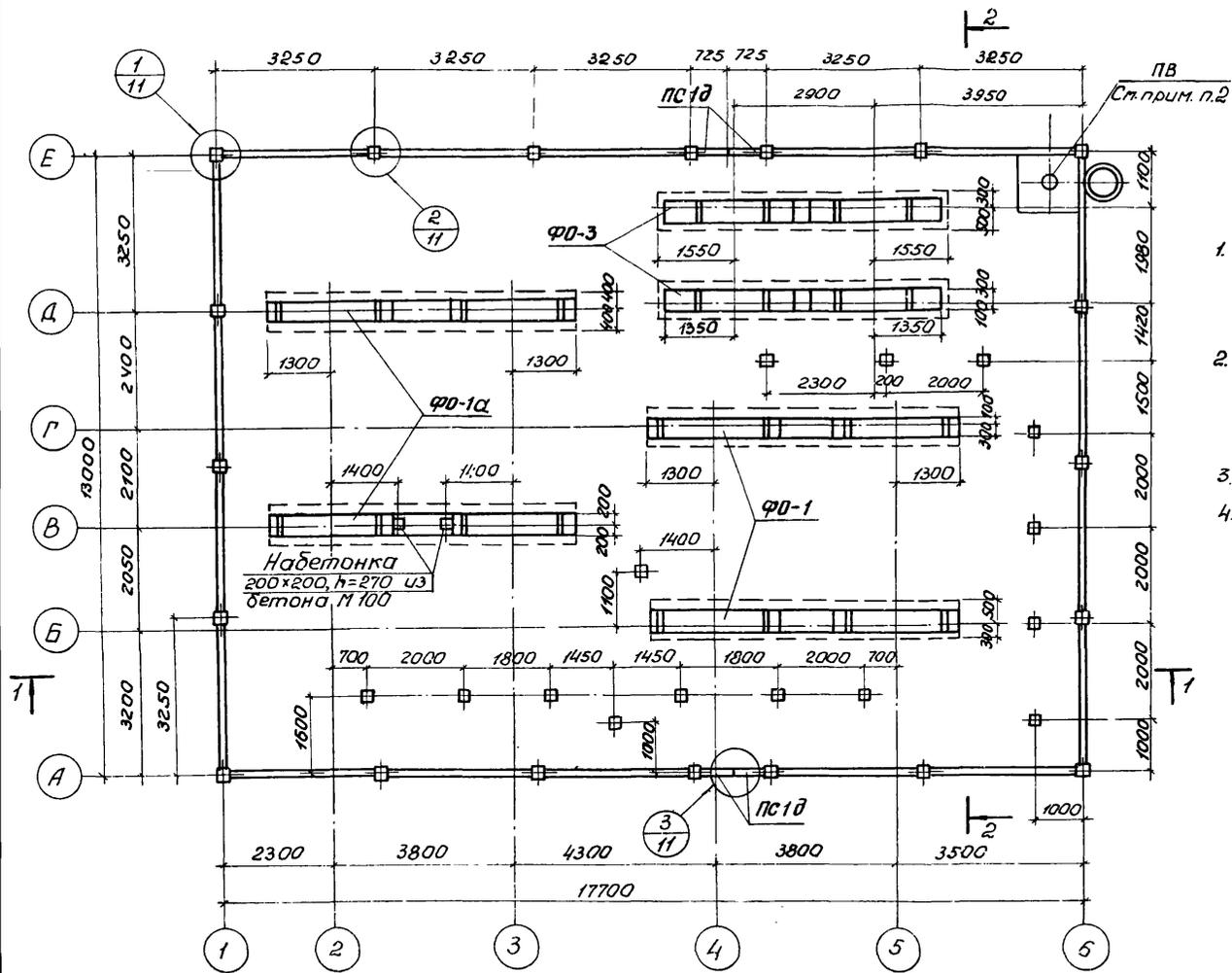
1 Расположение маслосклада на местности и приямка для отвода воды с колодцем дано на чертеже генплана ремонтно-производственной базы

2 Относительной отметке 0 000 соответствует абсолютная отметка верха возводимого приямка

3 В соответствии с данными инженерно-геологических изысканий основанием для фундаментов служат грунты

773/2 5

				ТН 704-4-29 АР		
Изм/Лист	№ докум.	Испол	Дата	Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электростанций типов II-IV		
Разработ	Сластущенко	Ваш		Склады для РИБ II-IV	Лит	Лист
Проверил	Баяджан	Ваш			ТР	3
Рук эр	Баяджан	Ваш		Общие данные (окончание)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач. сект.	Гаманов	Ваш			Южное отделение	
Нач. отд.	Харлов	Ваш			г. Ростов-на-Дону	
Ин. спец.	Сечина	Ваш				



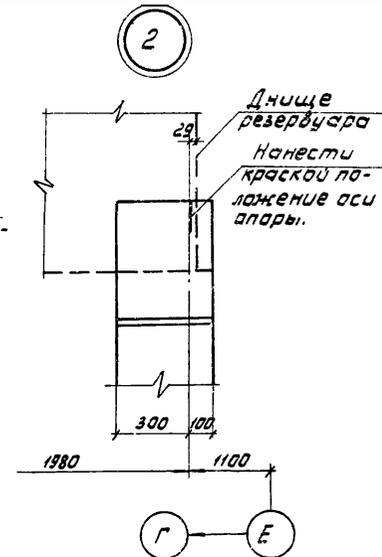
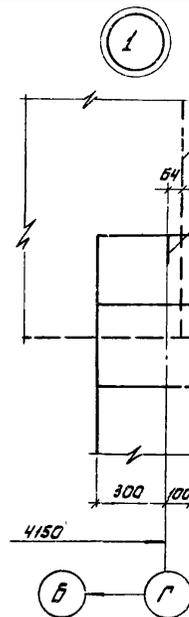
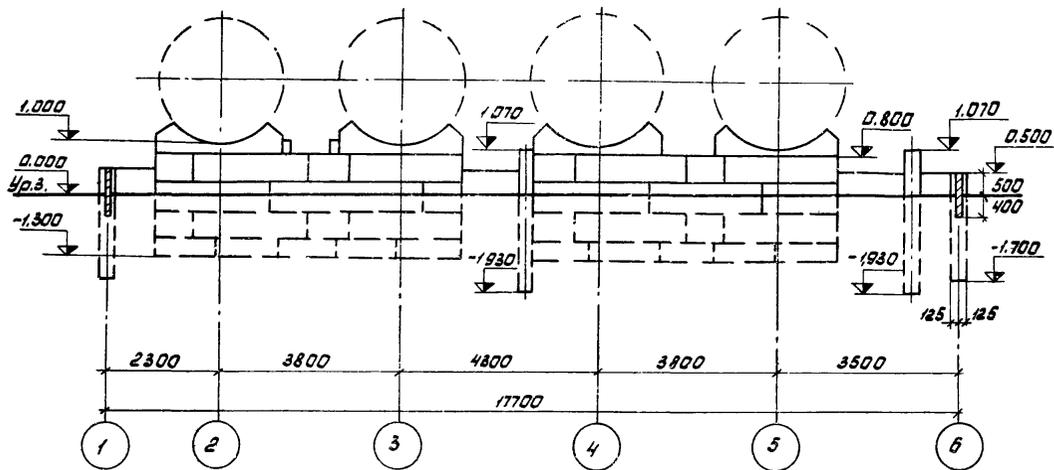
1. Все незамаркированные стойки ограждения-УСО-5А, панели ограждения - ПС1, стойки под трубопроводы-УСО-4А.
2. Место положения прямка для отвода воды на маркировочной схеме дано условно.
3. Грунтовые условия даны на листе ПЗ-9
4. Закрепление стоек дано на листе АР-16

7731/2

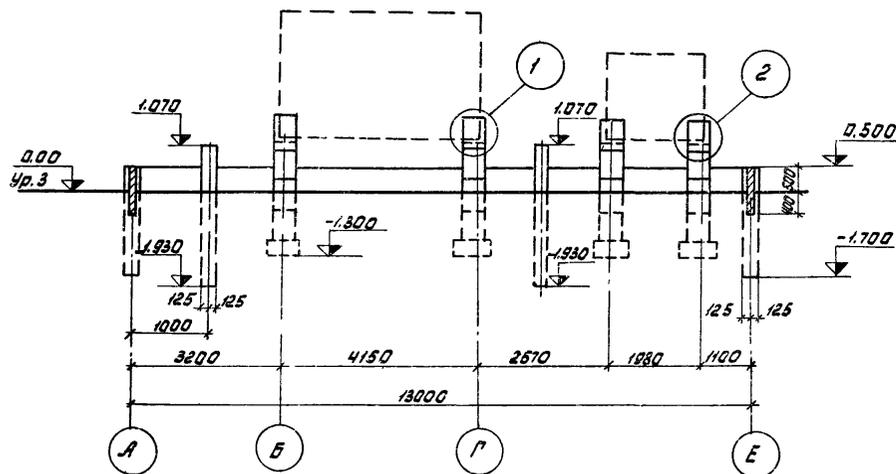
6

			ТН 704-4-29 АР		
			Открытые склады настила с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных газ электросетей типов II-IV		
Изм/Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб	Спасиенская	ИИ		Р	4 / 16
Проверил	Баяджан	ВШ			
Вк. групп	Савдта Н	ВШ			
Нач. отд.	Карпов	ВШ			
И. инж. пр.	Ганиаюнов	ВШ			
Склад для РПВ II					
Маркировочная схема фундаментов.				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Южное отделение г.р. Ростов-на-Д-жу	

Разрез 1-1



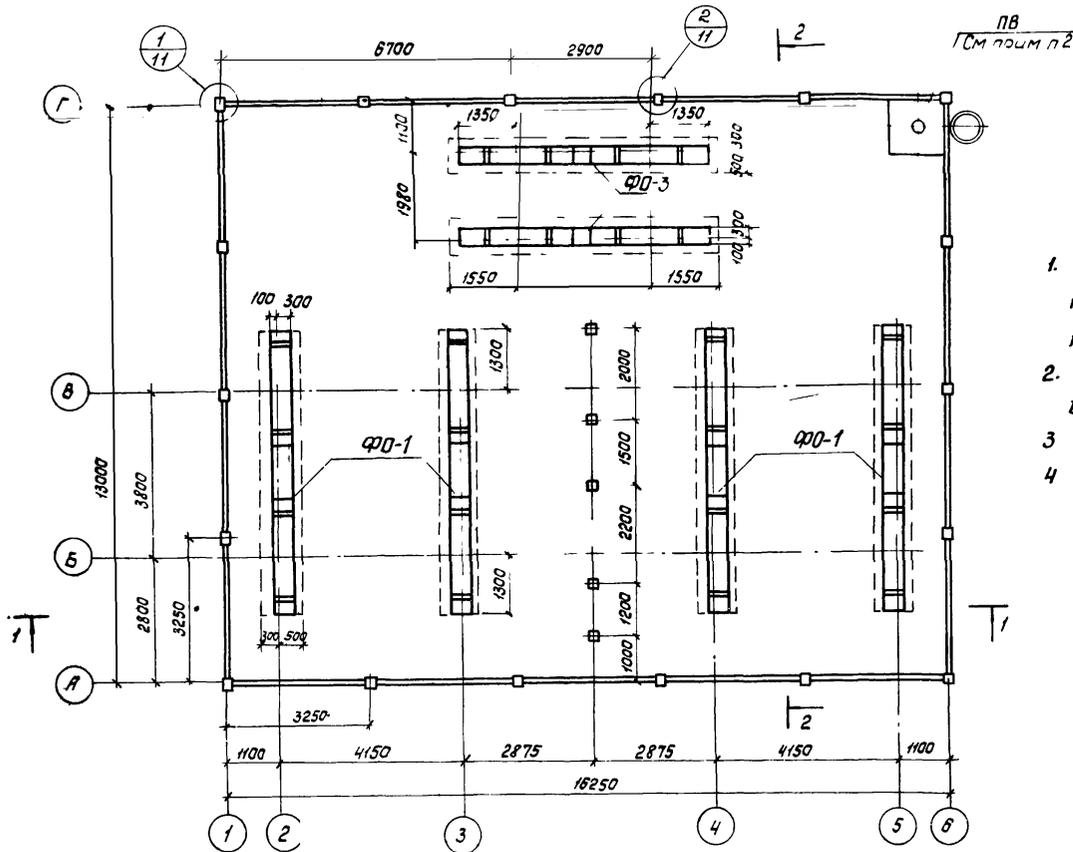
Разрез 2-2



7731/2

7

				ТЛ 704-4-29 АР			
				Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электростанций типов II - IV			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Склад для РПБ II	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Слащевенко С.С.				Р	5	16
Проверил.	Баяджан			Разрезы	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Южная отделение г. Ростов-на-Дону		
Рук. групп.	Баяджан						
Нач. отд.	Карлов						
Инж.пр.	Вамаюнов						

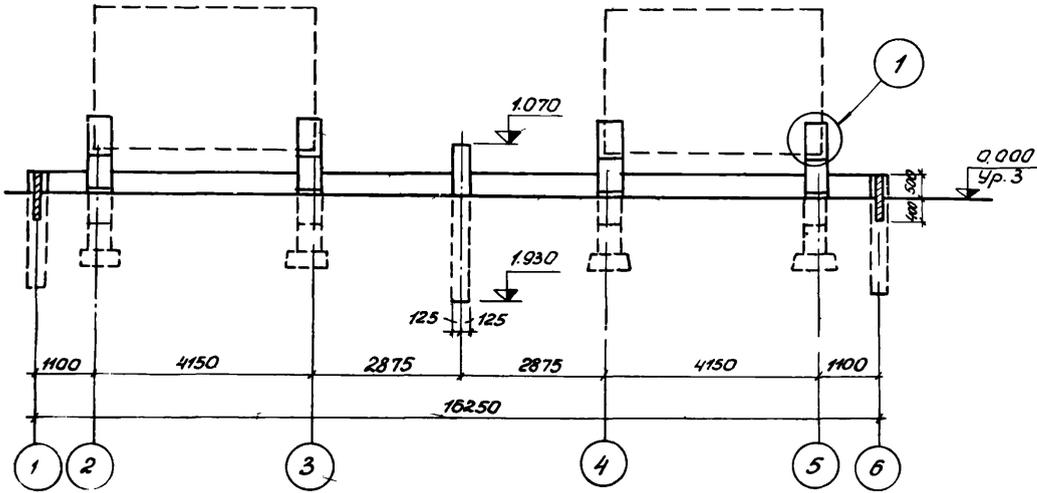


1. Все незамаркированные стойки под трубопроводы - УСО-4А, стойки ограждения - УСО-5А панели ограждения - ПС1
2. Места положения прямки для отвода воды на маркировочной схеме дана условно
- 3 Грунтовые условия даны на листе ПЗ-9
- 4 Закрепление стоек дано на листе АР-16

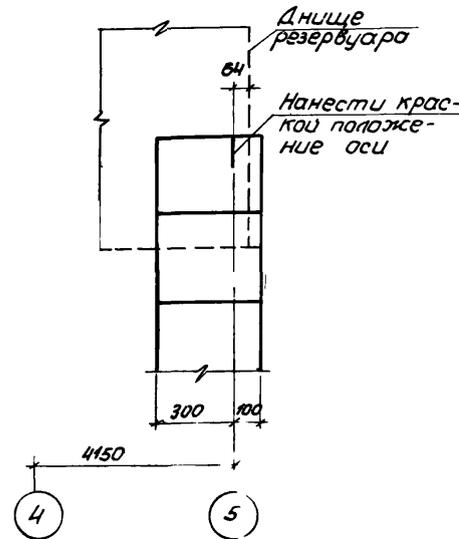
7731/2 8

				ТЛ 704-4-29 АР		
				Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей т. 706 II		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Склад для РЛБ III	Лист
Разраб.	Мастышевская	В.И.	В.И.			Р
Проверил	Баяджан	В.И.	В.И.			В
Рук. групп.	Баяджан	В.И.	В.И.			Б
Нач. отд.	Карпов	В.И.	В.И.			
Инженер	Гаманов	В.И.	В.И.			
Маркировочная схема фундаментов						ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Южное отделение г. Ростов-на-Дону

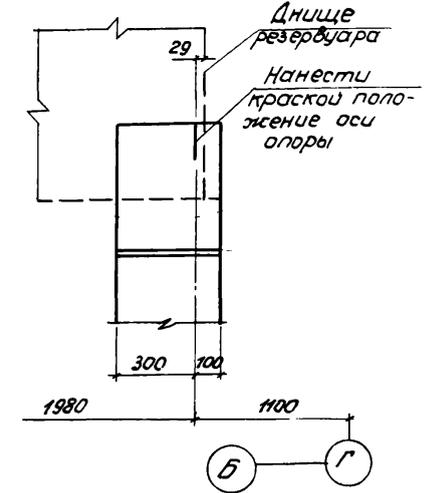
Разрез 1-1



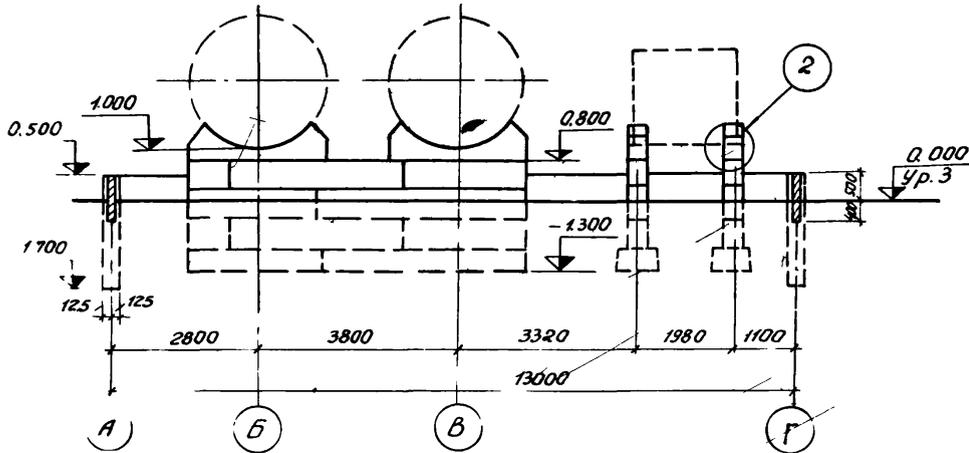
1



2



Разрез 2-2

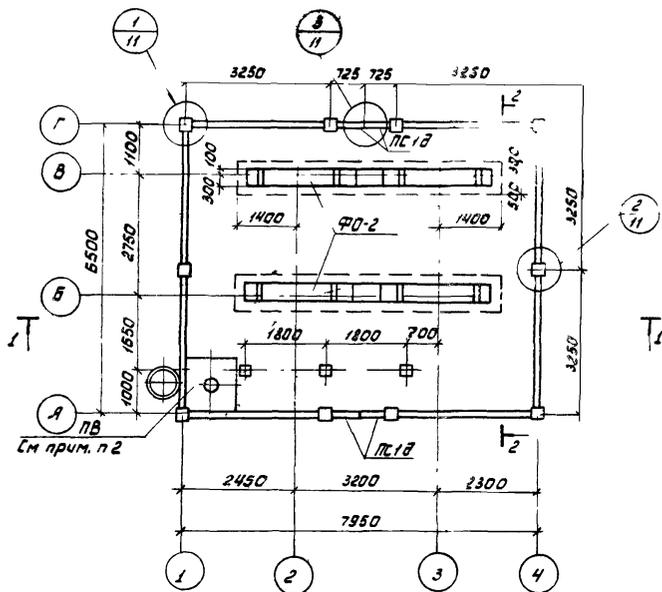


1131/2 9

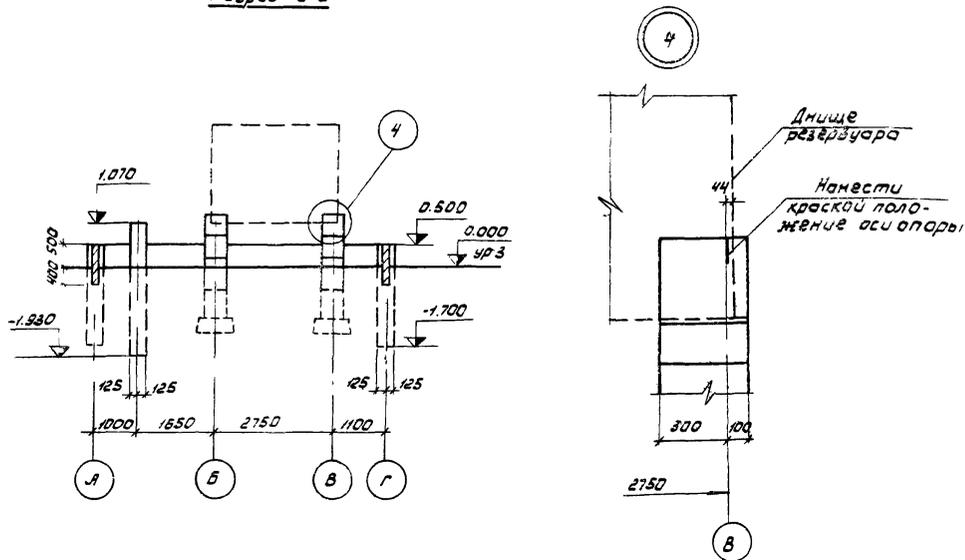
			ТП 704-4-29 АР		
			Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электростанций типов Д-1Б		
Изм	Лист	И докум	Посл	Лит	Листов
Разраб	Стасиенская			Р	7-16
Проверил	Баяджан				
Рук групп	Баяджан				
нач. отд	Кэрлов				
Глав. инж	Гамачнов				
Склад для РПБ III				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Разрезы				Эжное отделение в Ростове-на-Дону	



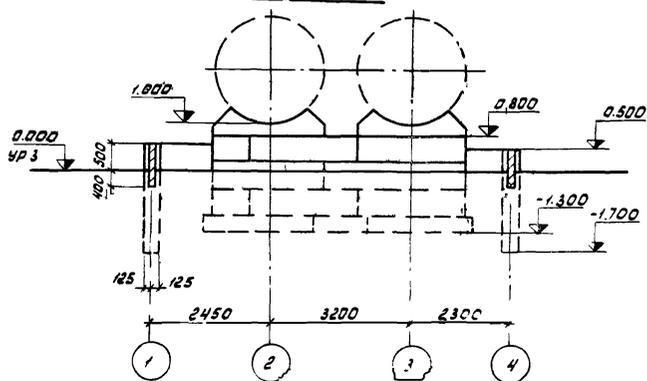
План



Разрез 2-2



Разрез 1-1



1. Все незамаркированные стойки под трубопроводы - УСО-4А, стойки ограждения - УСО-5А, панели ограждения - ПС1.
2. Место положения приямка для отвода воды на маркировочной схеме дано условно.
3. Грунтовые условия даны на листе ПЗ-9.
4. Закрепление стоек дано на листе ЯР-16

773+1/2 11

			ТП 704-4-29 ЛР		
			Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросети т/об. - Ю		
Изм/Лист	№ докум	Лист	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Клаушанская	С.И.		Р	9
Провер.	Баяджан	В.И.		С	15
Рук. групп.	Баяджан	В.И.			
Нач. отд.	Карлов	В.И.			
Инж. гр.	Катажанов	В.И.			
Склад для ЯРБ Ю				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Маркировочная схема фундаментов Разрез 2-2, отвод трубопроводов слева				Южное отделение г. Ростов-на-Дону	

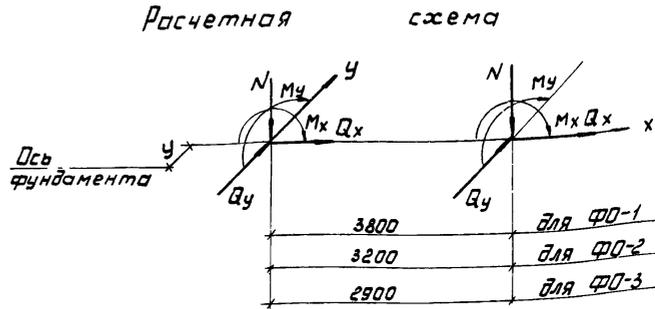
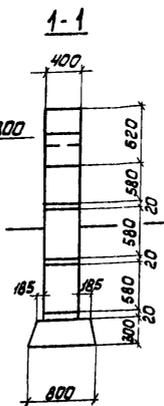
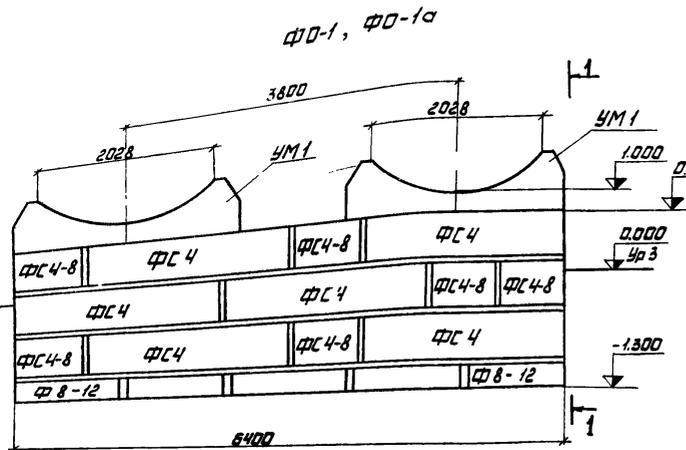
Спецификация элементов и маркировочным схемам  
расположенным на листах АР-4-АР-9

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Склад для РПБ-II</u>		
ФФ-1	АР-11	Фундамент ФФ-1	4	
ФФ-3	По же	Фундамент ФФ-3	2	
УСО-4А	Серия 3407-102, вып 1	Стойки УСО-4А	15	
УСО-5А	По же	Стойки УСО-5А	20	
ПС1	Серия УС-01-04 вып 2	Панель стеновая ПС1	18	
ПС1δ	По же	По же ПС1δ	4	
ПВ	АР-14	Прямоук для отвода воды ПВ	1	
МС-1	АР-15	Соединительное изделие МС-1	40	
		<u>Склад для РПБ-III</u>		
ФФ-1	АР-11	Фундамент ФФ-1	4	
ФФ-3	По же	Фундамент ФФ-3	2	
УСО-4А	Серия 3407-102, вып 1	Стойки УСО-4А	5	
УСО-5А	По же	Стойки УСО-5А	18	
ПС1	Серия УС-01-04, вып 2	Панель стеновая ПС1	18	
ПВ	АР-14	Прямоук для отвода воды ПВ	1	
МС-1	АР-15	Соединительное изделие МС-1	36	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Склад для РПБ-IV</u>		
ФФ-2	АР-10	Фундамент ФФ-2	2	
УСО-4А	Серия 3407-102, вып 1	Стойки УСО-4А	3	
УСО-5А	По же	Стойки УСО-5А	10	
ПС1	Серия УС-01-04 вып.2	Панель стеновая ПС1	8	
ПС1δ	По же	По же ПС1δ	4	
ПВ	АР-14	Прямоук для отвода воды ПВ	1	
МС-1	АР-15	Соединительное изделие МС-1	20	

12  
7731/2

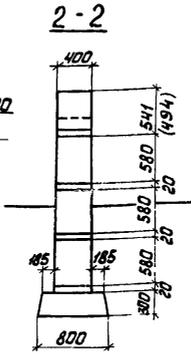
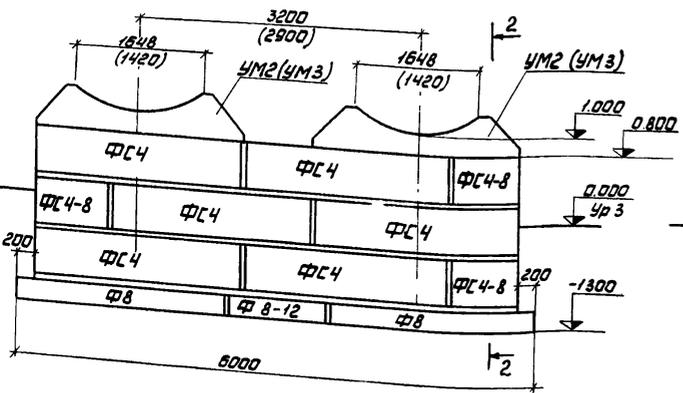
				ТП 704-4-29 АР		
				Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов В-IV		
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Склады для РПБ II-IV	Лист	Листов
Разработ	Составитель	Проверен	Важдежан		ТР	10
Вуз. зр.	Важдежан			Спецификация элементов	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач. сект.	Павлюков					
Нач. отв.	Карпов					
Влиц. зр.	Гармашев					



Расчетные нагрузки

Марка фунда-мента	$\Sigma N_{TC}$	$\Sigma N_{mTP}$	$\Sigma M_x$	$\Sigma M_y$	$Q_x$	$Q_y$	$y$
	TC	TC	TCM	TCM	TC	TC	MM
Ф0-1а	70.0	3.92	$\pm 0.71$	$\pm 1.61$	$\pm 1.15$	$\pm 0.57$	0
Ф0-1	34.1	2.2	$\pm 0.71$	$\pm 0.80$	$\pm 0.51$	$\pm 0.57$	44
Ф0-2	15.5	1.34	$\pm 0.26$	$\pm 0.40$	$\pm 0.264$	$\pm 0.36$	
Ф0-3	8.3	0.9	$\pm 0.17$	$\pm 0.40$	$\pm 0.15$	$\pm 0.36$	

Ф0-2, Ф0-3



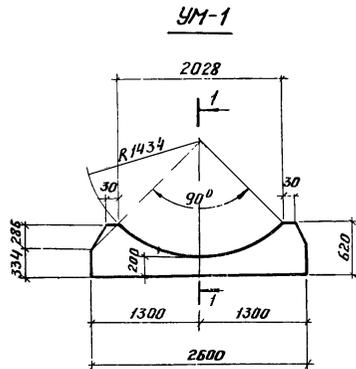
1. Под фундаментами устраивается песчаная подготовка толщиной 100 мм.
2. Кладку фундаментных блоков производить на растворе М100
3. В скобках приведены размеры фундамента Ф0-3

7731/2 13

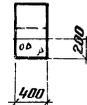
				ТП 704-4-29 АР		
Изм	Лист	И докум	Подп	Дата	Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросети типов II-IV	
Разработ	Ластушенко	С.И.			Склады для РПБ II-IV	Лист Лист Листов
Проверил	Баяджан	В.И.				ТР 11 16
Рук зр	Баяджан	В.И.			Фундаменты Ф0-1 + Ф0-3, Ф0-1а	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Нач сект	Гаманюков	Х.И.				Клиновое отделение гор Ростоб-на-Дону
Пр инж пр	Гаманюков	Х.И.				

Спецификация элементов к маркировочным  
схемам, расположенным на листе АР-11

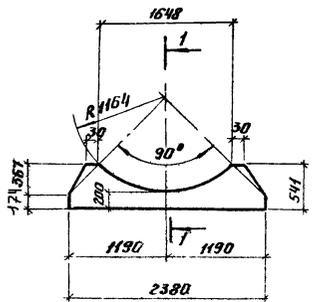
Монолитные участки фундаментов под резервуары



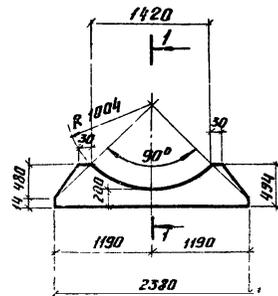
1-1



УМ-2



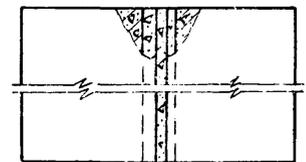
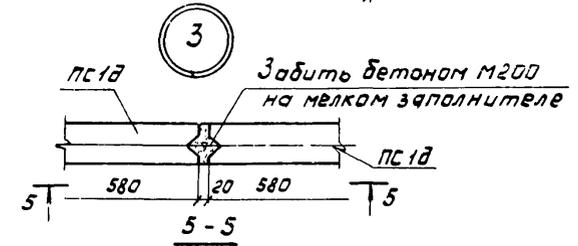
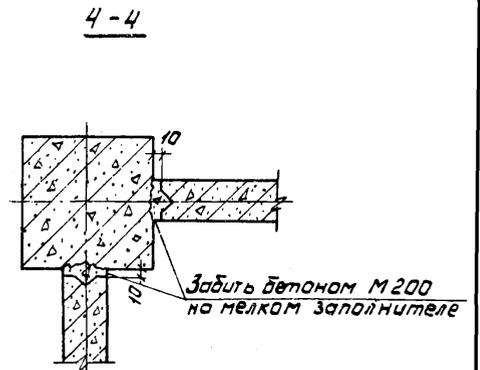
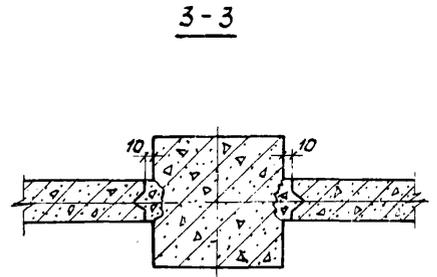
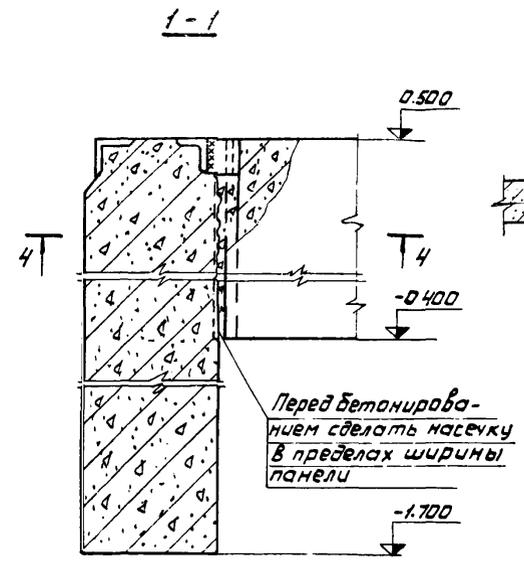
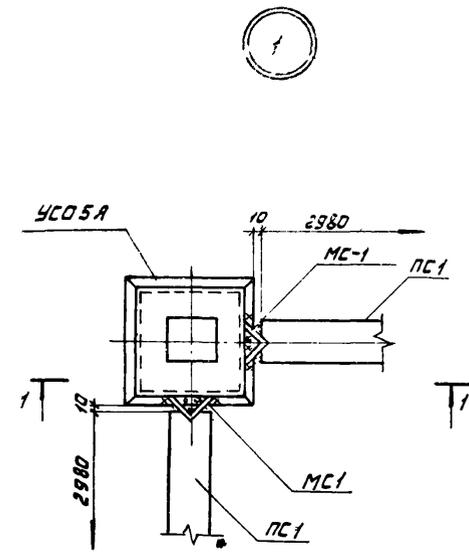
УМ-3



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Фундамент ФД-1</u>				
ФС-4	Серия 1.116-1, вып.1	Блок бетонный	6	1,3м
ФС-4-8	То же	"	6	0,42м
Ф8-12	Серия 1.112-1, вып.1	Плита фундаментная	5	0,68м
УМ-1	АР-12	Монолитный участок из бетона марки 100	2	0,41м <sup>3</sup>
<u>Фундамент ФД-2</u>				
ФС-4	Серия 1.116-1, вып.1	Блок бетонный	6	1,3м
ФС-4-8	То же	"	3	0,42м
Ф8	Серия 1.112-1, вып.1	Плита фундаментная	2	1,4м
Ф8-12	То же	"	1	0,68м
УМ-2	АР-12	Монолитный участок из бетона марки 100	2	0,31м <sup>3</sup>
<u>Фундамент ФД-3</u>				
ФС-4	Серия 1.116-1, вып.1	Блок бетонный	6	1,3м
ФС-4-8	То же	"	3	0,42м
Ф8	Серия 1.112-1, вып.1	Плита фундаментная	2	1,4м
Ф8-12	То же	"	1	0,68м
УМ-3	АР-12	Монолитный участок из бетона марки 100	2	0,27м <sup>3</sup>

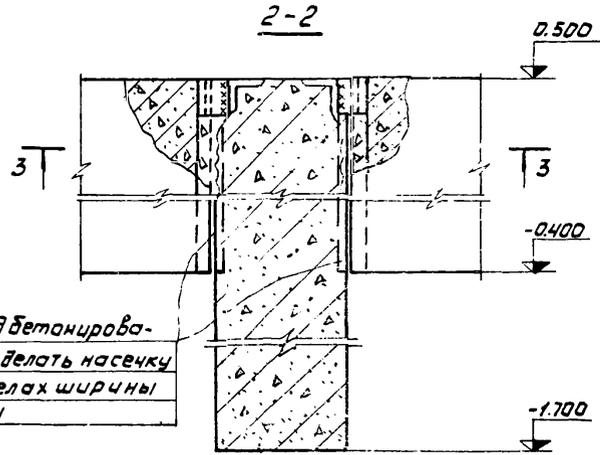
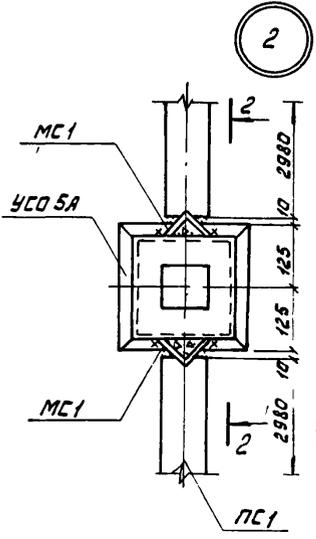
773/1/2 14

				ТП 704-4-29 АР		
				Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонта-призбытовых баз электростанций Гидро-В		
Изд. лист	и док. и	Лист	Дата	Склады для РПБ II - В		
Разработчик	Специалист	В.С.				
Проверен	Б.А.			Лист	Лист	Лист
Рук. пр.	Б.А.			1Р	12	15
Нач. отд.	К.А.			Монолитные участки УМ-1, УМ-2, УМ-3		
Инженер	Г.А.					
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Изм. и вставки авт. Рост. в. на дану		



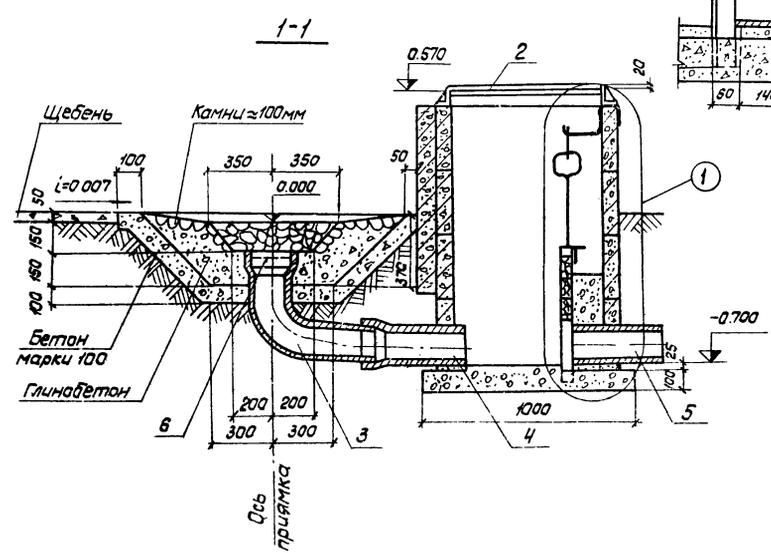
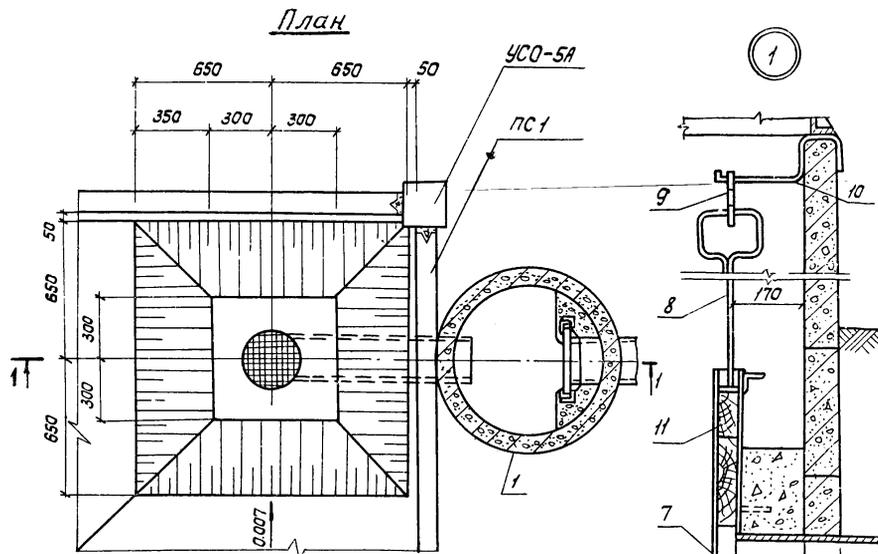
Соединительный элемент МС-1 дан на листе АР - 15

7731/2 15



Все сварные швы h-бмм

				ТП 704-4-29 АР		
Изм.	Лист	и докум	Подпись	Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных газ электросетей типов И-У		
Разраб	Олсушевская			Склады для РПБ II-IV		
Провер	Баяджан			Лит	Лист	Листов
Рук гр.	Баяджан			Р	13	16
Нач сект	Гаманюнов			Ограждение		
Нач отд	Карлов			Узлы 1, 2, 3.		
Главн пр	Гаманюнов			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Шимное отделение гор Ростоб-на-Дону		



Вариант зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
12г	1	ГОСТ 8020-68	Кольцо стеновое КС7-1	4	0,13т
12г	2	ГОСТ 3634-61	Люк чугунный	1	0,5тс
12г	3	ГОСТ 5525-61**	Колено УРГ 200	1	57,2кг
12г	4	ГОСТ 5525-61**	Труба с раструбом 4НР200x400	1	35,8кг
12г	5	"	Труба без раструба 4НР200x800	1	71,6 кг
12г	6	ГОСТ 12184-66*	Сетка латунная л20-20	1	0,1кг
12г	7	АР-15	р-1	1	11,5кг
12г	8	То же	р-2	1	1,7кг
12г	9		р-3	1	0,3кг
12г	10		р-4	1	0,8кг
12г	11		р-5	1	6,0кг

1. Расположение приямка для отвода воды дано на чертеже генерального плана ремонтно-производственной базы
2. За условную отметку 0.000 принят верх водосборного приямка
3. На плане заполнение приямка условно не показано

7731/2 16

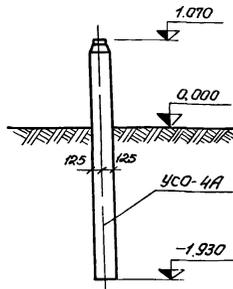
ТП 704-4-29 АР				Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов II-IV		
Изм. Лист	и докум	Подп	дата	Лист	Лист	Листов
Разраб	Сластущенская	СЛ		ТР	14	16
Проверил	Баяджан	БЛ		Склады для РПБ II-IV		
Рук. гр.	Баяджан	БЛ		Приямок для приема воды ПВ		
Кач. сект.	Гаманов	ГЛ		ЭНЕРГОСЕТЬПРДКТ Южная отделение в Ростов-на-Дону		
Инж.пр.	Карпов	КЛ				
Инж.пр.	Гаманов	ГЛ				



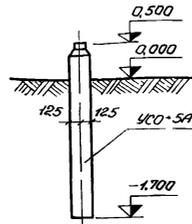
## Вариант „А“

из стоек, установленных в открытые котлованы

Под трубопроводы



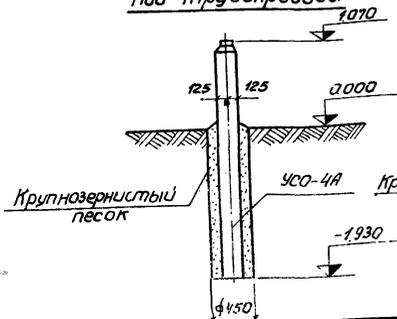
Под ограждение



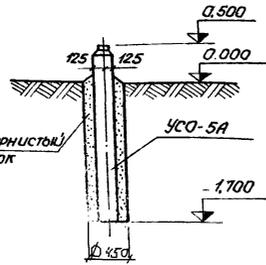
## Вариант „Б“

из стоек, установленных в сверленные котлованы

Под трубопроводы



Под ограждение



1. Предельное отклонение стоек допускается:  
по вертикали  $\pm 15$  мм,  
по горизонтали  $\pm 20$  мм или их наклон над поверхностью земли не более 1 см на 1 м длины
2. Разворот стоек - на угол  $\pm 5^\circ$

Для варианта фундаментов из стоек, устанавливаемых в открытые котлованы  
Обратную засыпку пазух котлованов фундаментов под трубопроводы и под ограждение производить грунтом слоями 10-15 см с трамбованием каждого слоя

Для варианта фундаментов из стоек, устанавливаемых в сверленные котлованы

Пазухи между стойками и стенками котлованов заполняются крупнозернистым песком с тщательным уплотнением

7731/2

18

				ТП 704-4-29 АР		
				Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросети типов II-IV		
Изм/лист	н	докум	Подп	Дата	Лист	Листов
Разраб	Сластиченко	В.М.	В.М.		р	13
Проектант	Бонджан	В.М.	В.М.			15
Проверил	Бонджан	В.М.	В.М.			