

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-305

**ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ  
ШИРИНОЙ 6 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)**

Альбом II  
Технологическая, строительная и электротехническая части

15145-01  
ЦЕНА 1-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 4727 Тираж 850 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-305

# ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-304 )  
Альбом II - Технологическая, строительная и электротехническая части  
Альбом III - Строительная часть. Узлы, детали, сборные железобетонные элементы (из типового проекта 902-2-304 )  
Альбом IV - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-2-304 )  
Альбом V - Заказные спецификации  
Альбом VI - Сметы

## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Серия 3.904-4. Выпуск 3 - Стальные вставки для трубопроводов  $D_y$  500 - 1600 мм  
(распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)  
Серия 3.904-8. Выпуск 5 - Затвор шитовой для открытых лотков с ручным приводом размером 450×600 мм  
(распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)  
Серия 3.904-10. Выпуск 2 - Колонка управления задвижками  $D_y$  200 - 400 мм с электрическим приводом  
типа Б (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)

## Альбом II

Разработан проектным институтом

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *Великанов* В. Мясников

Главный инженер проекта *УСБ* И. Свердлов

Технический проект  
Утвержден Госгражданстроем  
Приказ №164 от 22 июля 1974 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
с 10 февраля 1976 г.  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ №117 от 3 ноября 1977 г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Марка	Наименование	стр.
	Содержание альбома II	2
<b>Технологическая часть</b>		
КГ-1	Общие данные	3
КГ-2	План. Разрезы 1-1, 2-2	4
КГ-3	Узлы. Разрезы 3-3, 4-4	5
КГ-4	Профиль трубопровода плавающих веществ.	
	Камера насосов плавающих веществ	6
<b>Конструкции железобетонные</b>		
КЖ-1	Общие данные	7
КЖ-2	Маркировочные схемы панелей и лотков. Разрезы	8
КЖ-3	Маркировочная схема площадок и мостиков	
	Сводные спецификации	9
КЖ-4	Днище. Опалубочный чертеж. Набетонка по	

Марка	Наименование	стр.
	днищу. Планы, разрезы, детали	10
КЖ-5	Днище. Армирование. План раскладки верхних и	
	нижних сеток. Разрезы	11
КЖ-6	Днище. Армирование. План раскладки каркасов	
	Спецификации	12
КЖ-7	Лоток ЛТм I. Опалубочный чертеж	13
КЖ-8	Лоток ЛТм I. Армирование	14
КЖ-9	3-х метровая вставка	15
<b>Электротехническая часть</b>		
ЭК-1	Схема подключения электрооборудования	16
ЭК-2	Кабельный журнал	17
ЭК-3	Размещение электрооборудования и	
	прокладка кабеля. План.	18

Альбом II  
Типовой проект 902-2-305

**Ведомость чертежей основного комплекта КГ**

Формат	Лист	Наименование	Примечание
201	КГ-1	Общие данные	
	КГ-2	План. Разрезы 1-1, 2-2	
	КГ-3	Узлы. Разрезы 3-3, 4-4	
	КГ-4	Профиль трубопровода плавающих веществ. камера насосов плавающих веществ	

**Ведомость основных комплектов**

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
902-2-305	КГ Технологическая часть	Альбом II
902-2-305	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом II, III
902-2-305	ЭК Электротехническая часть	Альбом II
902-2-305	КО Нестандартизированное оборудование	Альбом IV

**Экспликация сооружений**

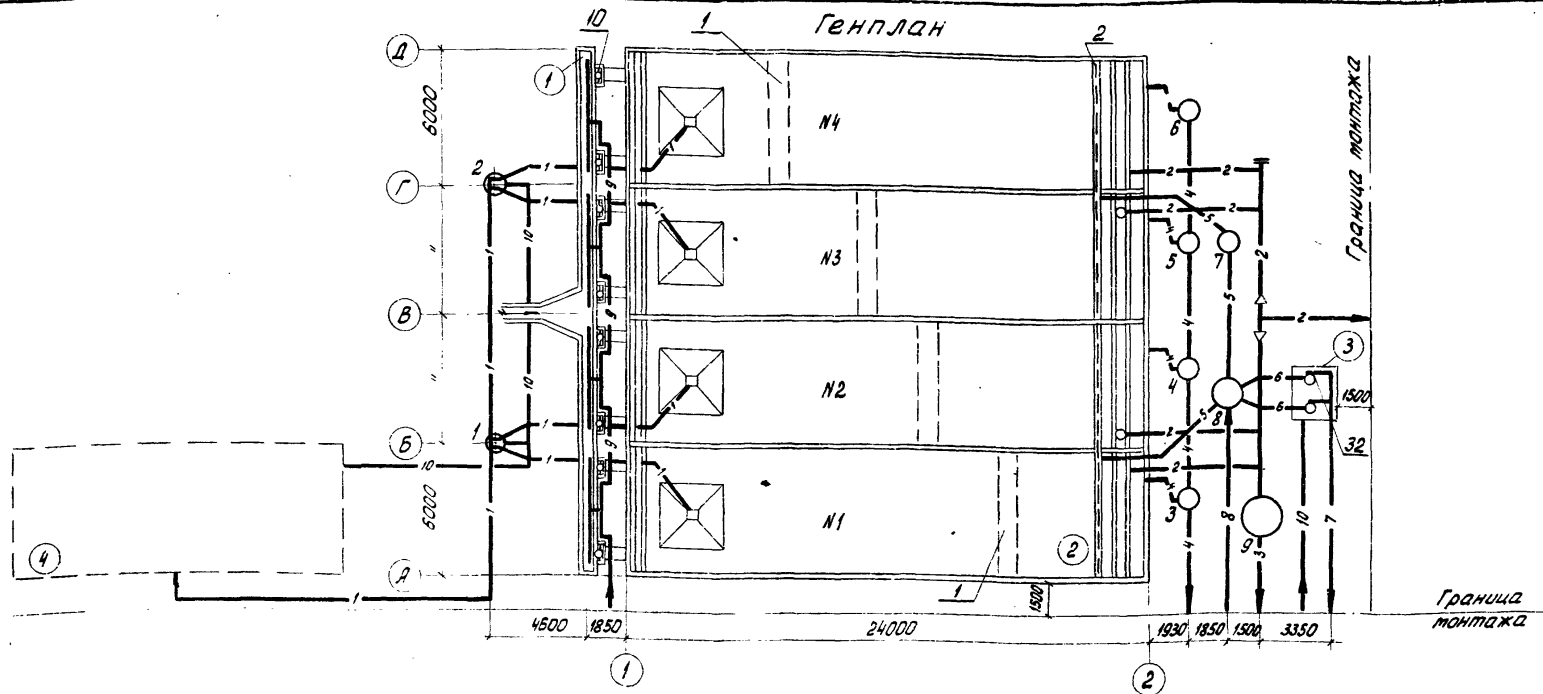
N по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата стр. сетки	Примечание
1	Распределительный лоток		
2	Отстойник первичный		
3	Камера насосов плавающих веществ		
4	Насосная станция песколовки и первичных горизонтальных отстойников		т.п. 902-2-239

**Условные обозначения сетей**

- 1 Трубопровод сырого осадка
- 2 Отводящий трубопровод
- 3 Трубопровод аварийного сброса
- 4 Трубопровод опорожнения
- 5 Самотечный трубопровод плавающих веществ
- 6 Всасывающий трубопровод плавающих веществ
- 7 Напорный трубопровод плавающих веществ
- 8 Трубопровод неуплотненного активного ила
- 9 Воздухопровод
- 10 Электрокабель

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Щу* и Свердлов



**Сводная спецификация проекта**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<b>Отстойники</b>									
		1 Скребковый механизм	шт. 4	черт. ж. 343.00.00.000.00	ГОСТ 17375-72	27 Отвод 60°	32 шт.	8	9,90
		2 Устройство для удаления плавающих веществ	" 4	Альбом IV	ОСТ 36-23-77	28 Тройник 720x9	" 1	1	276,00
	ГОСТ 10704-63	3 Труба 530x7	п.м. 14	90,28 кг	То же	29 То же 529x9	" 4	4	154,00
	То же	4 То же 325x6	" 15	47,20	ГОСТ 17376-72	30 " 200c32	" 6	6	10,60
	"	5 " 219x5	" 60	26,39	ОСТ 36-22-77	31 Переход 720x9-529x7	" 2	2	57,40
	ГОСТ 17375-72	6 Отвод 60°-200c32	шт. 8	9,90	<b>Камера насосов плавающих веществ</b>				
	ГОСТ 17375-72	7 Отвод 90°-500c20	" 4	110,50	ФВ 81/18 а	32 Насос 0,38-30В/МНМ Н15-11М электропривод	" 2	2	285,00
	То же	8 То же 90°-200c32	" 2	14,90	БКФ-2М	33 Насос ручной	" 1	1	13,00
	ОСТ 36-22-77	9 Переход К 529x7-426x7	" 4	56,80	30ч 6Бр	34 Задвижка Ру 2,5 кг/см² Ду 200	" 2	2	125,00
<b>Наружные сети</b>									
	Серия 3.901-8 Выпуск 5	10 Запорный шлюзовой с ручным приводом 450x600 мм	шт. 8	39,00	То же	35 То же Ру 10 кг/см² Ду 100	" 2	2	39,50
	Серия 3.901-10 Выпуск 2	11 Колонка управления задвижкой Ду 200 с электроприводом	" 4	34,70	19ч 16р	36 Клапан обратный паровой Ру 16 кг/см² Ду 100	" 2	2	40,70
	30ч 25 Бр М	12 Задвижка Ру 2,5 кг/см² Ду 500	" 1	587,00	ГОСТ 10704-63	37 Труба 114x4,5	п.м. 6	6	12,50
	30ч 90Б Бр	13 Задвижка Ру 10 кг/см² Ду 200	" 4	183,00	То же	38 То же 32x2,5	" 3	3	1,82
	30ч 6 Бр	14 То же Ру 10 кг/см² Ду 200	" 6	125,00	ГОСТ 17376-72	39 Отвод 90° 100c40	шт. 5	5	2,40
	15ч 19 п1	15 Вентиль Ду 25	" 4	2,70	ГОСТ 17378-72	40 Переход К 100x80c40	" 2	2	0,90
	ГОСТ 10704-63	16 Труба 720x8	п.м. 6	160,20	То же	41 То же 9200x100c32	" 2	2	3,10
	То же	17 То же 530x7	" 27	90,28	Масса единицы указана в кг				
	"	18 " 219x5	" 55	26,39					
	"	19 " 114x4,5	" 20	12,15					
	"	20 " 57x3,0	" 22	4,00					
	"	21 " 32x2,5	" 38	1,82					
	ГОСТ 1839-72	22 Труба Ду 200	шт. 24	17,00					
	ГОСТ 12586-74	23 То же Ру 50-п Ду 500 8-50	" 1	1320,00					
	Серия 3.901-1 Выпуск 3	24 Стальная вставка для трубопроводов из железобетонных расширительных труб Ду 500	" 1	99,00					
	ГОСТ 17375-72	25 Отвод 90°-200c32	" 2	14,90					
	То же	26 То же 45°-200c32	" 2	7,40					

ИЗМ. № ПОДПИСЬ ДАТА

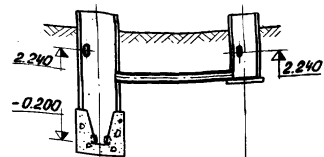
ИЗМ. №	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ	ДАТА
1	ЛЕВИЩЕВА		2	ТУРКИНА	
3	СЕМЕНОВА		4	КУНИНА	
5	СВЕРДЛОВ		6	ГОЛЬДМАН	

т.п. 902-2-305		КГ	
ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ. №	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ. №
1	Р	1	4
Общие данные		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	





Профиль трубопровода плавающих веществ



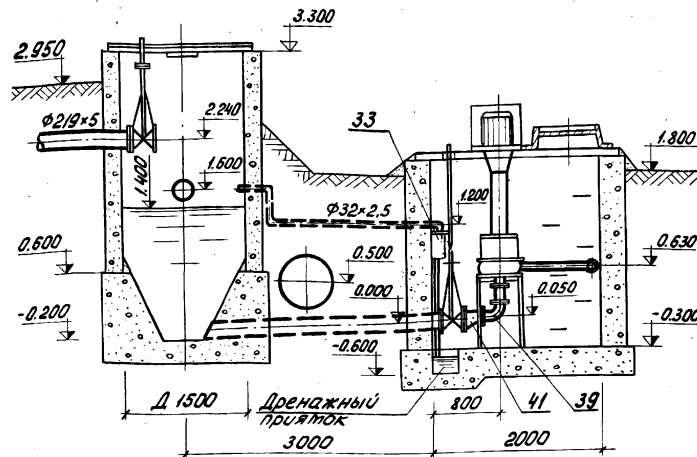
Присоединение от  
отстойников №№ 1, 2

Присоединение от  
отстойников № № 3, 4

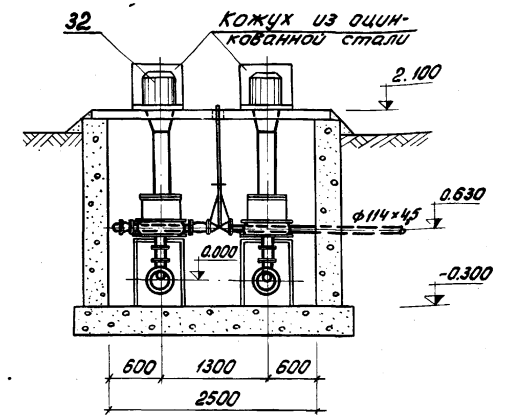
Материал труб и тип изоляции	Сталь $\Phi 219 \times 5$ ГОСТ 10704-63 Усиленная изоляция
Основание	
Длина	Уклон
Отметка лотка трубы	$\alpha = 7.4$ $i = 0.015$
Проектные отметки земли	1.600 1.710
Натурные отметки земли	2.95 2.95
Координаты	
Расстояние между колодцами	7.4
№ № колодцев	8 7

Камера насосов плавающих веществ

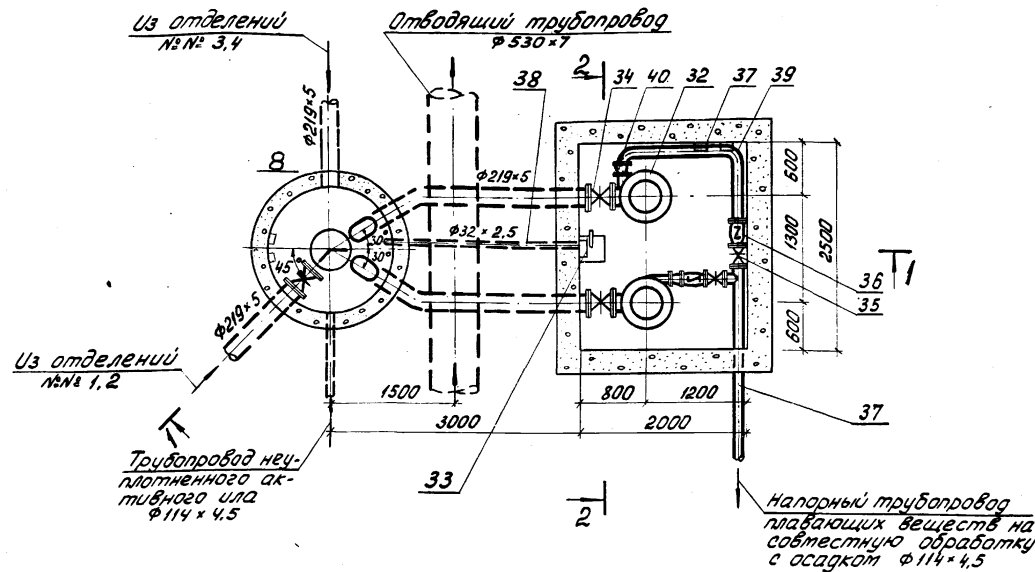
Разрез 1-1



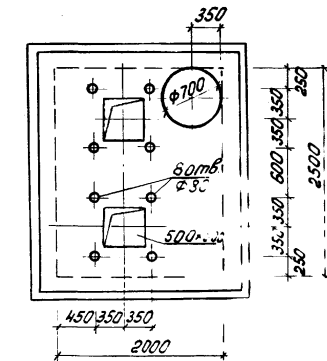
Разрез 2-2



План



План перекрытия



1. Основание под стальные трубопроводы определяется при привязке проекта с соблюдением следующего требования: уложенный трубопровод на всем протяжении должен опираться на нетронутый или плотно утрамбованный грунт.
2. За исходную, условную отметку принята отметка 0.000 дна отстойника.
3. Самотечный трубопровод плавающих веществ утеплить.

Т.п. 902-2-305		КГ	
ОТСТОЙНИКИ, ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕР	КУНИНА	ИЗМ.	
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	ИЗМ.	
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	ИЗМ.	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ИЗМ.	
ГИП	СВЕРДЛОВ	ИЗМ.	
ПРОФИЛЬ ТРУБОПРОВОДА ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ. КАМЕРА НАСОСОВ ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.		ЛИТЕР	ЛИСТ
		Р	4
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			



Альбом II

Типовой проект 902-2-305

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Маркировочные схемы панелей и лотков. Разрезы	
3	Маркировочная схема площадок и настилов. Свободные спецификации.	
4	Днище. Опалубочный чертеж. Надетанка по днищу. Планы. Разрезы. Детали.	
5	Днище. Армирование. План раскладки верхних и нижних сеток. Разрезы.	
6	Днище. Армирование. План раскладки каркасов. Спецификации.	
7	Лоток ЛТМ1. Опалубочный чертеж.	
8	Лоток ЛТМ1. Армирование.	
9	3 <sup>я</sup> метровая вставка.	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-305 КГ	Технологическая часть	Альбом II
902-2-305 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
902-2-305 АК	Электротехническая часть	Альбом I
902-2-305 КО	Нестандартизованное оборудование	Альбом IV

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.900-2, Вып. 2; 7	Унифицированные сборные железобетонные конструкции баброводных и канализационных емкостных сооружений. Панели стеновые высотой 1200-1600 мм (протяжка через 600 мм) и панели перегородочные высотой 3600, 4200 и 4800 мм для прямоугольных сооружений. Рабочие чертежи.	
3.900-2, Вып. 5	То же изделия для колодезв. Рабочие чертежи.	
3.900-2, Вып. 6	То же изделия для лотков. Рабочие чертежи.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта Шапиро Г. Шапиро Г.

Обозначение	Наименование	Примечание
3.015-1; Вып. II-1	Унифицированные отдельные стоящие опоры под технологические тридобрывды. Сборные железобетонные калонны для лотка типов II и III. Рабочие чертежи.	
УС-01-04, Вып. 2	Унифицированные сборные железобетонные каналы. Сборные железобетонные элементы. Рабочие чертежи.	
1.459-2, Вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки ограждения. Лестницы, переходные площадки и ограждения из штампованных профилей с настилом и ступенями из рифленой стали. Чертежи КМД.	
3.901-5	Сальники напольные ДУ50-1400 мм для пропускв труб через стены. Рабочие чертежи.	

Свободная спецификация бетонных, железобетонных и стальных конструкций и элементов

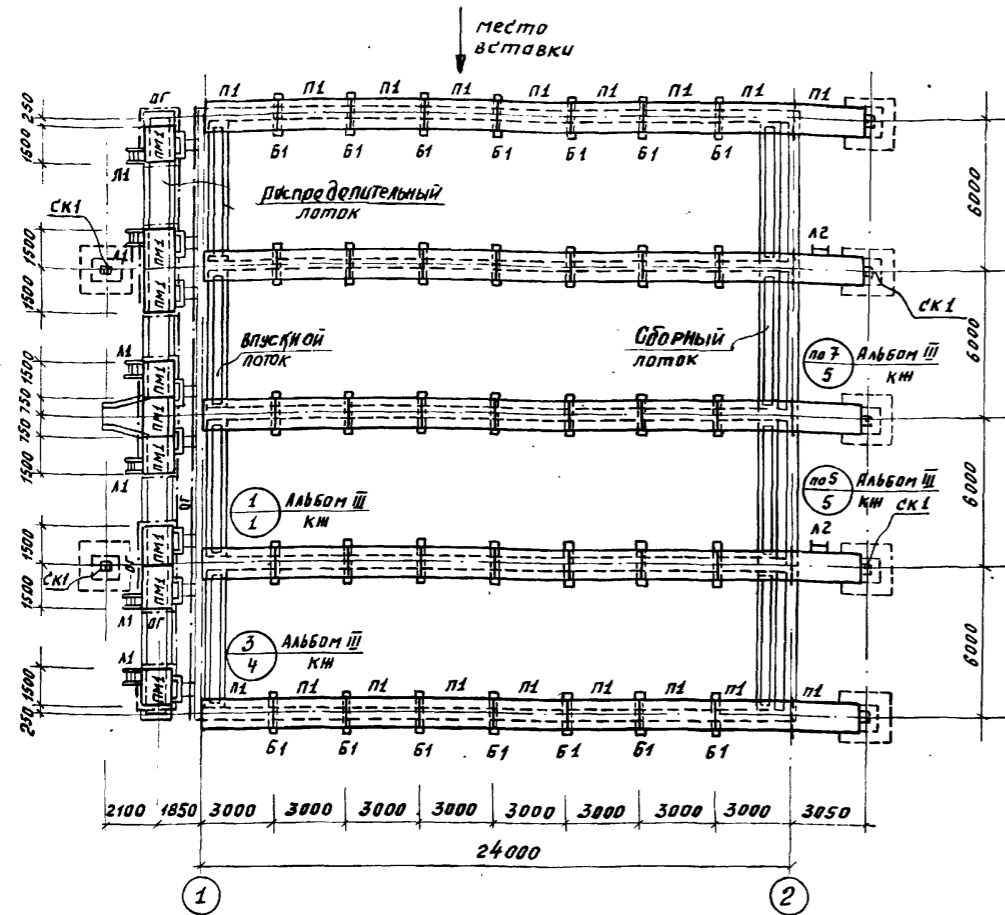
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>		
ПС1	Серия 3.900-2, Вып. 2. тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-26, 27, 28	Стеновые панели ПКУ1-36-1А	25	
ПС2	Серия 3.900-2, Вып. 7. тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-26, 27, 28	ПКУ1-36-1А	4	
ПС3	---	ПКУ1-36-1Б	5	
ПС4	---	ПКУ1-36-1В	3	
ПС5	---	ПКУ1-36-1Г	2	
ПС6	---	ПКУ1-36-1Д	4	
К1	Серия 3.015-1; Вып. II-1 тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-29, 30	Калонны КО-II-1А	7	
КСТ-2-1	Серия 3.900-2; Вып. 5	Кальца стеновые КСТ-2-1	15	
ЛТ1	Серия 3.900-2; Вып. 6 тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-29	Лотки ЛПС-30А	4	
ЛТ2	---	ЛПС-30А	4	
Б1	тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-29, 30	Балки Б-1	35	
П1	УС-01-04; Вып. 2 тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-29, 30	Плиты П2А	45	
		<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>		
		Листы КЖ-4, 5, 6	1	
		Днище	1	
		Альбом III; КЖ-12	4	
ФМ1	тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-25	Фундаменты ФМ1	7	
УМ1	---	КЖ-13-20	1	
УМ2	---	---	1	
УМ3	---	---	1	
УМ4	---	---	1	
УМ5	---	---	1	
УМ6	---	---	2	
УМ7	---	---	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>		
УМ8	тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-13-20	Монолитные участки стен УМ8	2	
ЛТМ1	Листы КЖ-7, 8	Распределительный лоток ЛТМ1	1	
ЛТМ2	тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-23	Монолитные участки лотков ЛТМ2	4	
ЛТМ3	---	---	4	
ЛТМ4	---	КЖ-24	4	
ЛТМ5	---	---	4	
		<u>Стальные изделия</u>		
СК1	тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-33	Стойки под траллей	4	
ПМ1	---	Площадки	9	
Л1	Серия 1.459-2; Вып. 2	Лестницы МЧ	6	
ОГ	По типу серии 1.459-2; Вып. 2	Ограждение	60	п. м
ОМ1, ОМ2	Серия 1.459-2; Вып. 2	Ограждение лестниц ОМ1/ОМ2	6/6	
МС1	тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-33	Соединительные изделия МС1	5	
МС2	---	---	5	
МС3	---	---	24	
МС4	---	---	24	
МС5	---	---	24	
МС6	---	---	32	
МС7	---	---	12	
МС8	---	---	8	
МС9	---	---	8	
	---	КЖ-30	4	
Л2	Серия 1.459-2; Вып. 2	Стремянка С1	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
	тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-32	Струнаправляющие щиты	4	
	---	Зубчатые вращающиеся	8	

ТП 902-2-305		КЖ	
ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ		ИТСТОЙНИКИ ПЕРВОНАЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРНОЙ ДМ (Ч ОТАБЕЛЕНИЯ)	
ПРОВЕР. ДОУЩ. КЕР. С. И. НИЖЕВОЛДАН	ПОДПИСЬ ДАТА	Лист	Листов
РУК. ГРУП. ДОУЩ. КЕР. Г. И. П. ШАПИРО		Р	9
ТА. С. П. ТА. ПРОНИН		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	



Маркировочная схема площадок и мастиков



Сводная спецификация бетонных, железобетонных и стальных конструкций и элементов

марка	Обозначение	Наименование	кол.	прим.	марка	Обозначение	Наименование	кол.	прим.
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>									
ЛТМ1	Листы КЖ-7,8	Распределительный лоток	ЛТМ1	1	ЛТМ1	Листы КЖ-7,8	Распределительный лоток	ЛТМ1	1
ЛТМ2	т.п. 902-2304 Альб. III; КЖ-23	Монолитные участки лотков	ЛТМ2	4	ЛТМ2	т.п. 902-2304 Альб. III; КЖ-23	Монолитные участки лотков	ЛТМ2	4
ЛТМ3	" " " " КЖ-23	" " "	ЛТМ3	4	ЛТМ3	" " " " КЖ-23	" " "	ЛТМ3	4
ЛТМ4	" " " " КЖ-24	" " "	ЛТМ4	4	ЛТМ4	" " " " КЖ-24	" " "	ЛТМ4	4
ЛТМ5	" " " " КЖ-24	" " "	ЛТМ5	4	ЛТМ5	" " " " КЖ-24	" " "	ЛТМ5	4
<b>Стальные изделия</b>									
СК1	т.п. 902-2304 Альб. III; КЖ-33	Стойки под троллей	СК1	4	СК1	т.п. 902-2304 Альб. III; КЖ-33	Стойки под троллей	СК1	4
ПМ1	" " " " КЖ-33	Площадки	ПМ1	9	ПМ1	" " " " КЖ-33	Площадки	ПМ1	9
Л1	серия 1.459-2; вып. 2	Лестницы	Л1	6	Л1	серия 1.459-2; вып. 2	Лестницы	Л1	6
ОГ	патенту серии 1.459-2; вып. 2	Ограждение	ОГ	60 м.п.	ОГ	патенту серии 1.459-2; вып. 2	Ограждение	ОГ	60 м.п.
ОМ1, ОМ2	серия 1.459-2; вып. 2	Ограждение лестниц	ОМ1   ОМ2	6/6	ОМ1, ОМ2	серия 1.459-2; вып. 2	Ограждение лестниц	ОМ1   ОМ2	6/6
МС1	т.п. 902-2304 Альб. III; КЖ-33	Соединительные изделия	МС1	5	МС1	т.п. 902-2304 Альб. III; КЖ-33	Соединительные изделия	МС1	5
МС2	" " " " КЖ-33	" " "	МС2	5	МС2	" " " " КЖ-33	" " "	МС2	5
МС3	" " " " КЖ-33	" " "	МС3	24	МС3	" " " " КЖ-33	" " "	МС3	24
МС4	" " " " КЖ-33	" " "	МС4	24	МС4	" " " " КЖ-33	" " "	МС4	24
МС5	" " " " КЖ-33	" " "	МС5	24	МС5	" " " " КЖ-33	" " "	МС5	24
МС6	" " " " КЖ-33	" " "	МС6	32	МС6	" " " " КЖ-33	" " "	МС6	32
МС7	" " " " КЖ-33	" " "	МС7	12	МС7	" " " " КЖ-33	" " "	МС7	12
МС8	" " " " КЖ-33	" " "	МС8	8	МС8	" " " " КЖ-33	" " "	МС8	8
МС9	" " " " КЖ-33	" " "	МС9	8	МС9	" " " " КЖ-33	" " "	МС9	8
	" " " " КЖ-31	Рельсовый путь		4		" " " " КЖ-31	Рельсовый путь		4
12	серия 1.459-2; вып. 2	Стремянка	С1	2	12	серия 1.459-2; вып. 2	Стремянка	С1	2
<b>Монолитные железобетонные конструкции</b>									
	Листы КЖ-4,5,6	Днище		1		Листы КЖ-4,5,6	Днище		1
	Альбом III; КЖ-12	Бункерная часть днища		4		Альбом III; КЖ-12	Бункерная часть днища		4
ФМ1	т.п. 902-2304 Альб. III; КЖ-25	Фундаменты	ФМ1	7	ФМ1	т.п. 902-2304 Альб. III; КЖ-25	Фундаменты	ФМ1	7
УМ1	" " " " КЖ-13-20	Монолитные участки стен	УМ1	1	УМ1	" " " " КЖ-13-20	Монолитные участки стен	УМ1	1
УМ2	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ2	1	УМ2	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ2	1
УМ3	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ3	1	УМ3	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ3	1
УМ4	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ4	1	УМ4	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ4	1
УМ5	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ5	1	УМ5	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ5	1
УМ6	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ6	2	УМ6	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ6	2
УМ7	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ7	1	УМ7	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ7	1
УМ8	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ8	2	УМ8	" " " " КЖ-13-20	" " "	УМ8	2

Сводная спецификация струенаправляющих щитов и зубчатых водосливов из оргстекла

н.п.п.	Наименование	кол.	примеч.
1	Струенаправляющие щиты	4	т.п. 902-2-304 Альб. III
2	Зубчатые водосливы из оргстекла по оси "1"	4	КЖ-32
3	Зубчатые водосливы из оргстекла по оси "2"	8	

1. За условную отметку ±0,000 принят верх железобетонного днища что соответствует абсолютной отм. [ ]

2. Днище отстойников торкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:2 за 2 раза на толщину 20 мм с последующим выравниванием верхнего слоя по шаблону (скребку)

3. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.

4. Заделка стеновых панелей в поз днища производится бетоном марки "300" на гранитном щебне мелкой фракции.

5. Стык сборных панелей осуществляется в виде гидравлической шпанки из цементного раствора.

6. Внутренняя (к воде) поверхность стыков и монолитных участков стен торкретируется цементным раствором 20 мм за 2 раза с последующей затиркой.

7. Вертикальные поверхности монолитных участков лотков затираются цементно-песчаным раствором; по днищу лотков устраивается намазка из цементно-песчаного раствора - в распределительном лотке (ЛТМ1) от 10 до 30 мм с уклоном  $i = 0,001$  к оси "В"

8. После монтажа и рихтовки рельс под скрепковый механизм по мастикам выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20 мм.

9. Данный лист составлен совместно с листом КЖ-2

Т. П. 902-2-305 КЖ-

ИЗМ. ЛИСТ		И. ДОКУМ.		ПОДПИСЬ		ДАТА	
ПРОЗЕРНА	ЛОУЦКЕР	ЛОУЦКЕР					
СТ. ИНИЖ	ВОЛОДИН	ВОЛОДИН					
РЧК. ГРУП.	ЛОУЦКЕР	ЛОУЦКЕР					
ГИП	ШАПИРО	ШАПИРО					
ГЛ. СПЕЦ.	ПРОЦИН	ПРОЦИН					
ИНИЖ. ОТД.	КРЕСЯВИН	КРЕСЯВИН					

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М. (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛОЩАДАК И МАСТИКОВ. СВОДНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

**ЦНИИЭП**  
ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

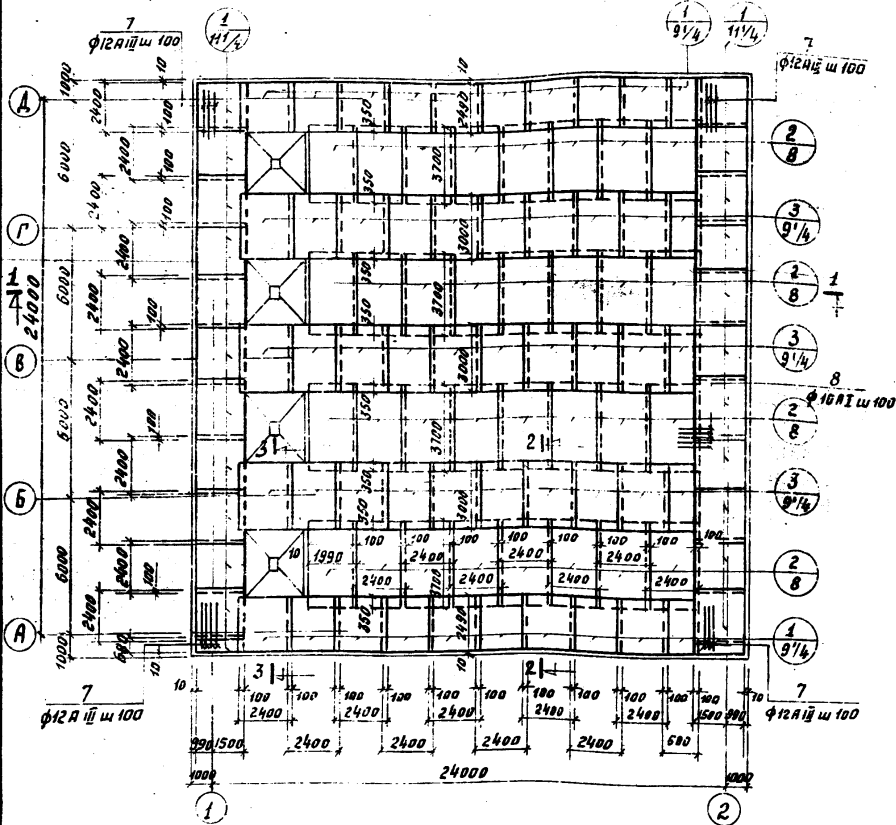
15145-01 10

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-305 АЛЬБОМ II

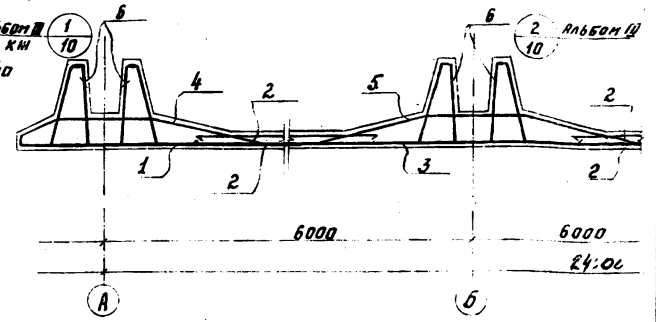
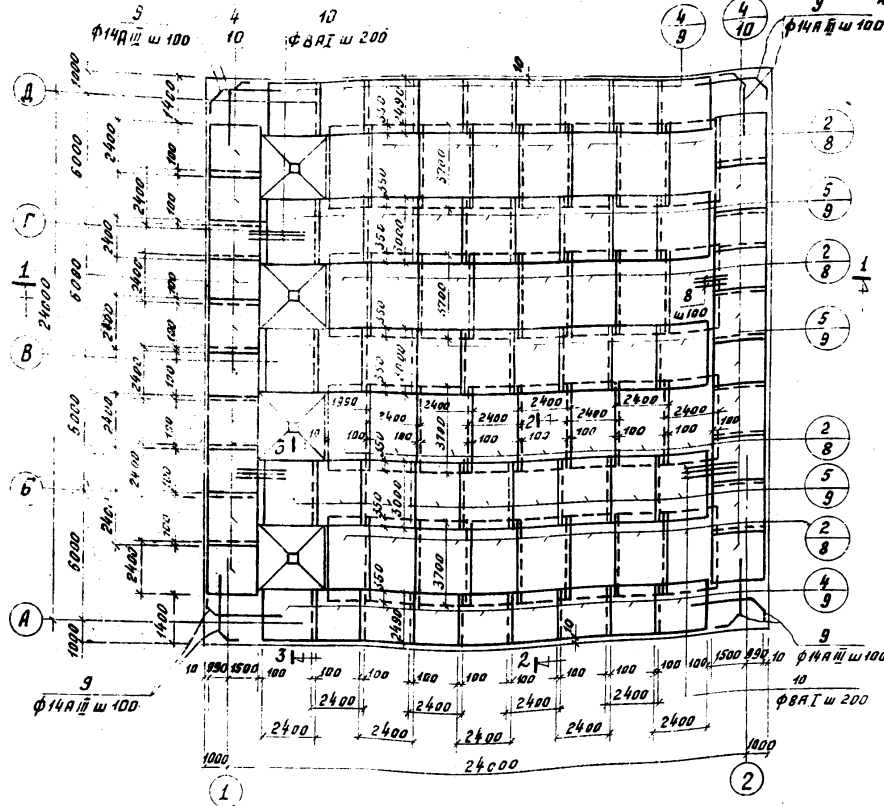
СОГЛАСОВАНО  
130 КГ  
ИНИЖ. ОТД.  
ПОДПИСЬ И ДАТА



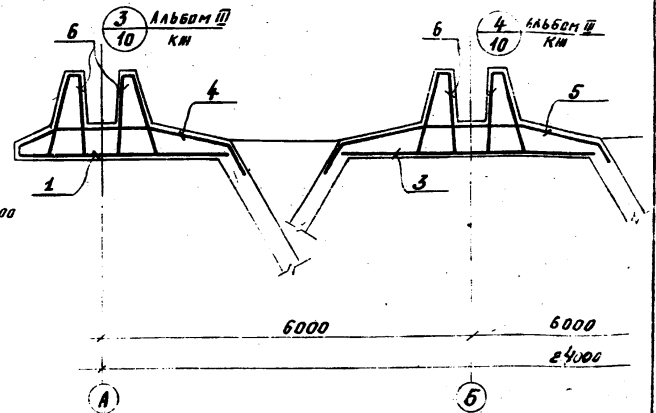
План раскладки нижних сеток



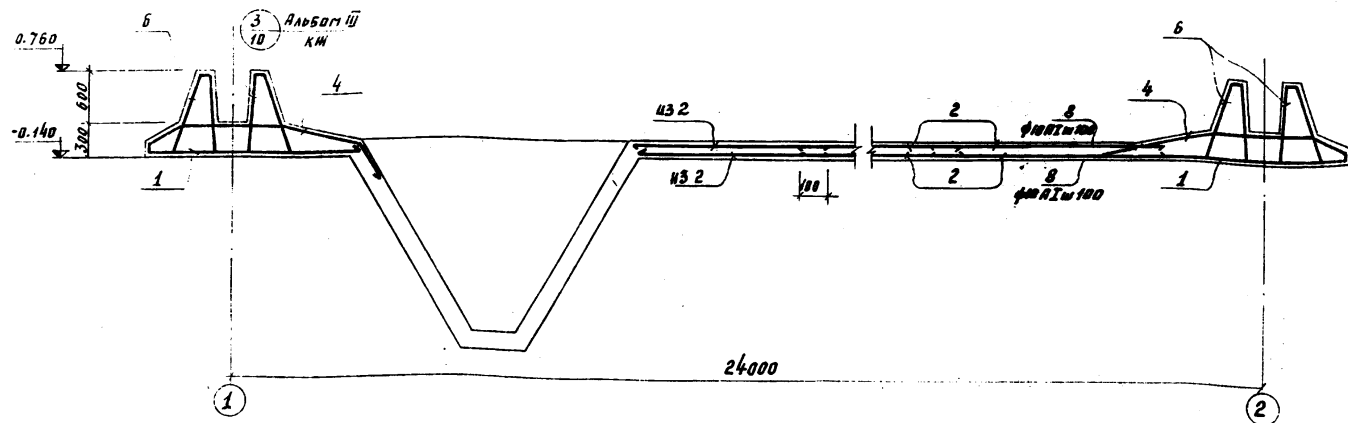
План раскладки верхних сеток



3 - 3



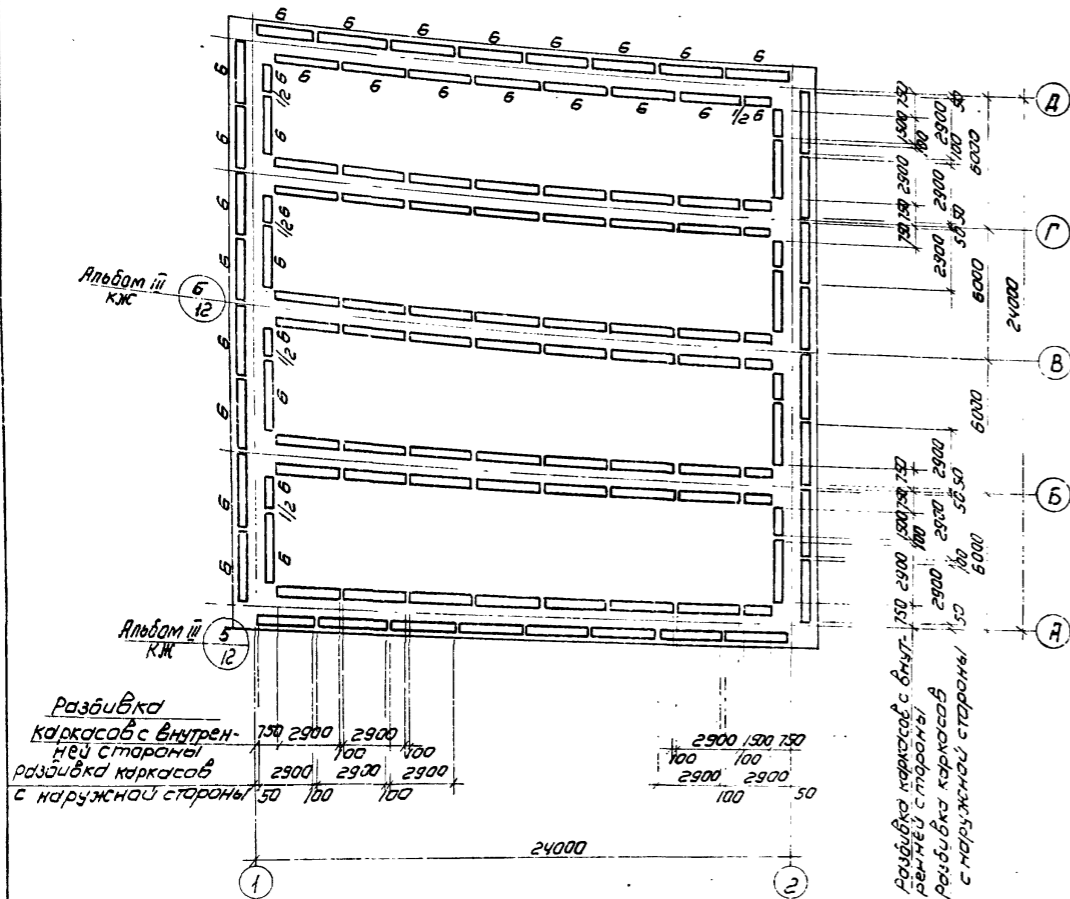
1 - 1



1. Данный лист смотри совместно с листами КМ-4, 6
2. Опалубку дна ст. на листе КМ-4
3. Размеры плоских сеток дна по габаритным размерам в рабочем направлении и по осям крайних стержней в нерабочем направлении. Размеры гнутых сеток даны по линии излома дна.
4. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм; для верхних сеток - 25 мм; для каркасов - 20 мм.
5. Армирование бункерной части дна смотри на листе КМ-12. Альбома II т.п. 902-2-304

Т.П. 902-2-305		КМ-	
ОТСТОЙНИКИ НЕРОВНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М. (4 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДРЖУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕРКА	ДОУЧКЕР	<i>С.С.</i>	
СТ. ИНЖЕНЕР	ВОДАДИ	<i>С.С.</i>	
РУК. ГРУППЫ	ДОУЧКЕР	<i>С.С.</i>	
Г. Ч. В.	ШАВИР	<i>С.С.</i>	
ТА. СПЕЦ.	ЯРОВИИ	<i>С.С.</i>	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИИ	<i>С.С.</i>	
ДИШЕ. АРМИРОВАНИЕ ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗЫ.			ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 5
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

План раскладки каркасов



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол шт
Днище	7	2500	12A III	2500 100
	8	1200	10A I	1350 320
	9		14A III	3225 170
	10	750	8A I	870 100
	11	280	8A I	400 1400
	12		12A III	2040 112
	13		8A I	1760 100
	14		8A I	930 210
	15		12A III	1590 21
	16		8A I	ср 250 560
	17	Общая длина	8A I	1240 м.п.

Спецификация марок арматурных изделий

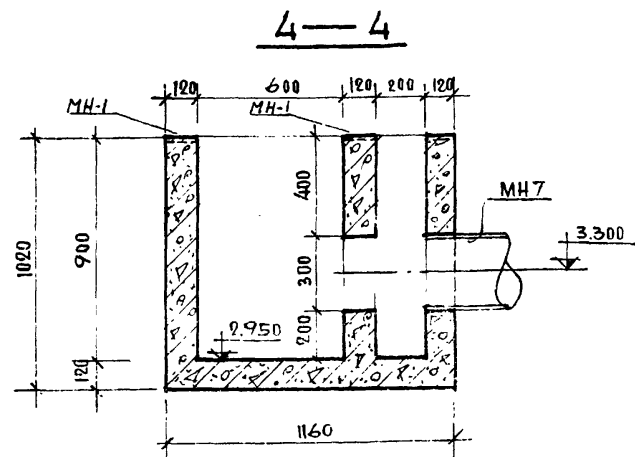
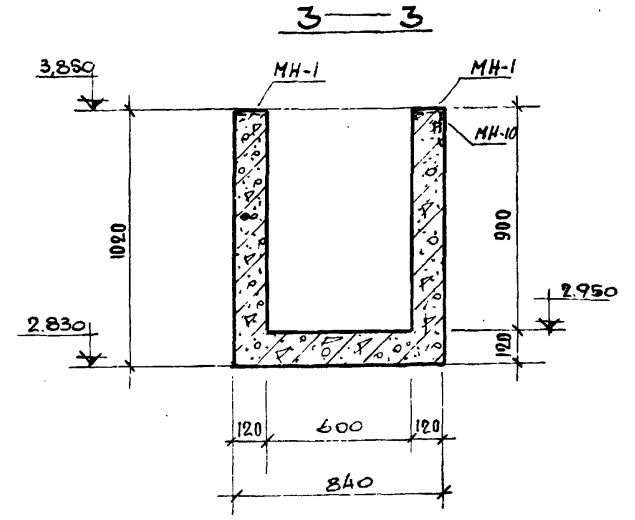
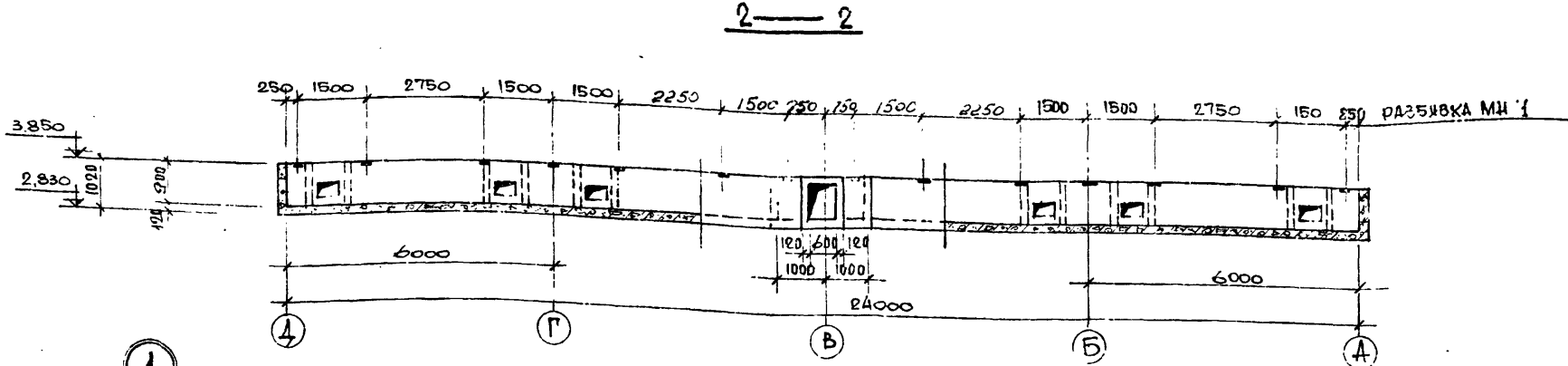
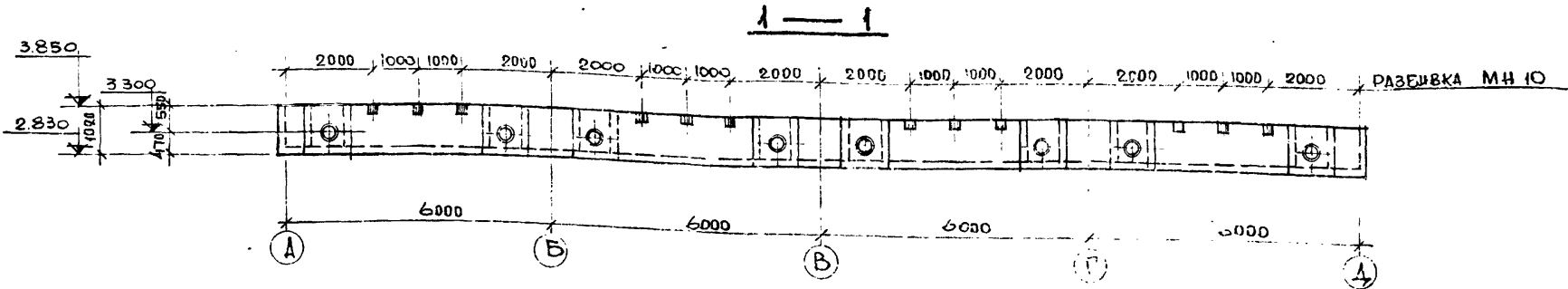
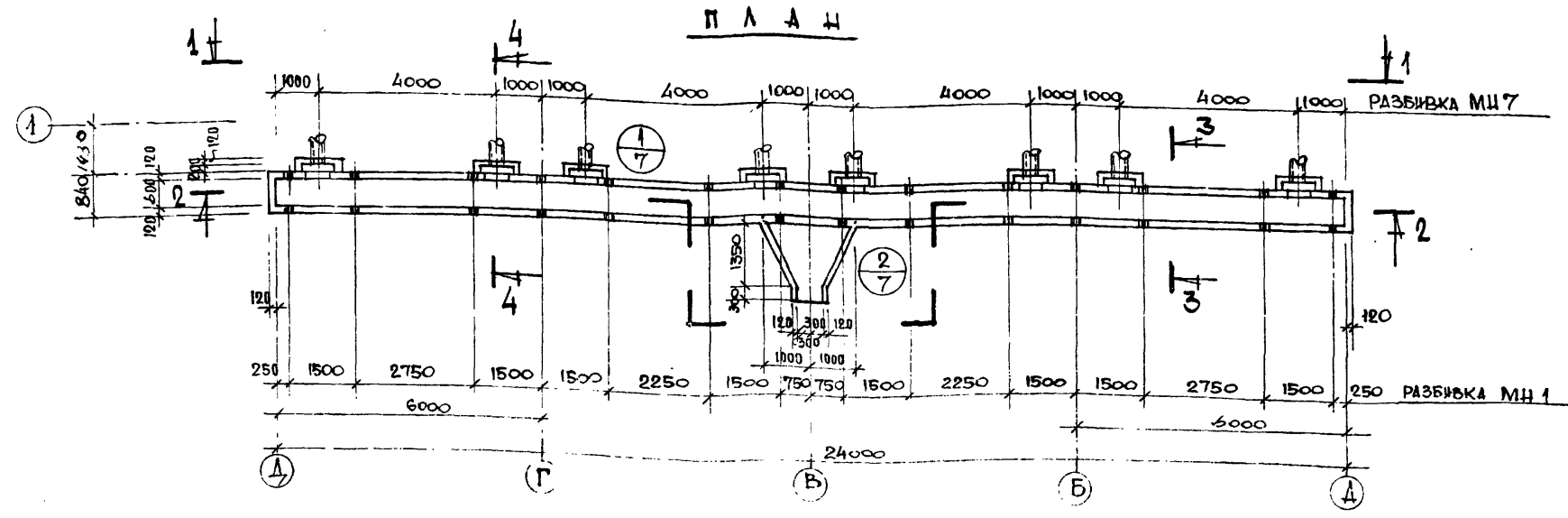
Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Днище		
				Сборочные единицы и детали		
		1	КЖ-II Альбом III Т.П. 902-2-	сетка арматурная С-1	41	
		2		С-2	54	
		3		С-3	28	
		4		С-4	38	
		5		С-5	27	
		6		каркас пространственный КР-I	104	
		7-17	КЖ-5	стержни одиночные комплект 1		
				Материалы		
				бетон марки 200	200	м <sup>3</sup>

Выборка стали на один элемент, кг

марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия				Итого	всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс А I			Класс А III			Профильная сталь	Класс А III		Итого			
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм							
Днище	5	8	10	10	12	14	Труба φ=200, 150 мм	12					
	535	1115	3760	5410	7650	3580				310	50	23	383

1. Лист смотри совместно с листами КЖ-4,5

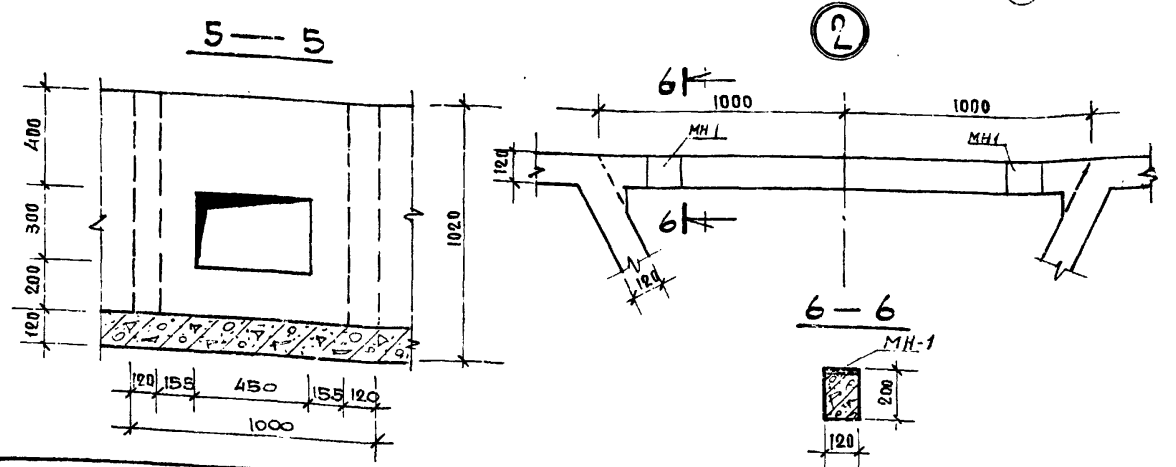
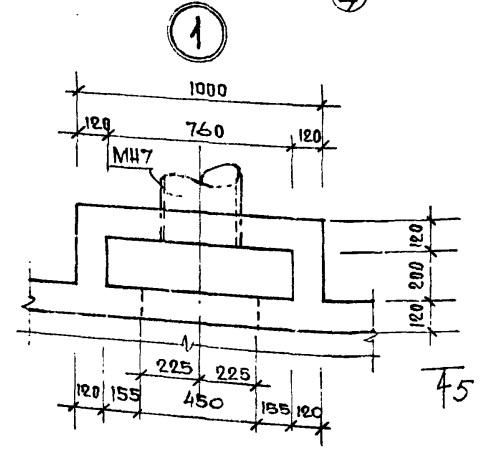
ИЗМ			Лист			№ докум.			Подпись			Дата								
Отстойники первичные горизонтальные шириной 6м (4 отделения)												Лит.			Лист			Листов		
Провер. Лоуцкер												Р			6					
Ст. инж. Володин																				
Рук. гр. Лоуцкер																				
Инж. Шапиро																				
Гл. спец. Прунин																				
Нач. отд. Красавин																				
Днище. Армирование																				
План раскладки каркасов																				
Спецификация.																				
ЦНИИЭП																				
Инженерного оборудования																				
г. Москва																				



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРШ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ ШТ	ЛИСТ ПРОЕКТА
АТМ 1	МН 1	28	ТП 902-2-304
	МН 7	8	АЛБЕОМ II
	МН 10	12	КШ-3А

4. АРМИРОВАННЕ СМ. ЛИСТ КШ-8



ИЗМ. ЛИСТ			ПОДПИСЬ			ДАТА		
ПРОВЕРИЛ	ЛОУДЖЕР		СТА. ИНЖЕН.	ВОЛОВА И		Р. Г. П.	ШАПЦЕВ	
ГЛАВ. СП. ОТД.	ПРОЦНИИ		НАЧ. ОТД.	КРАСАВКИН				

ТП 902-2-305		КШ	
ВСТРОИМЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРДНОФ 6М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	7		
ЛОТОК АТМ 1		ЦНИИЭП	
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	







Скребок Д16 ÷ Д19

Скребок тележка Д24 ÷ Д27

Задвижки на осадке Д8 ÷ Д11

Конечные выключатели и муфта предельного момента

Эл. двигатель

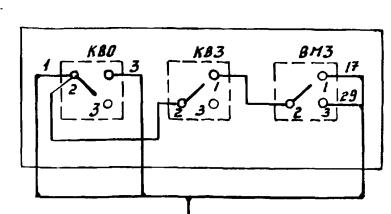
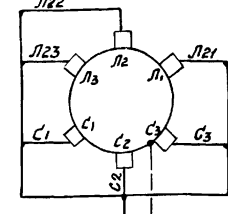
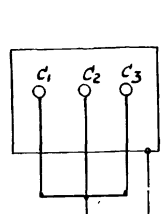
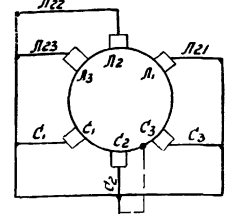
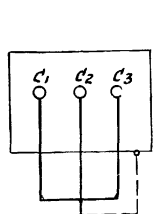
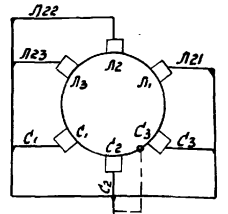
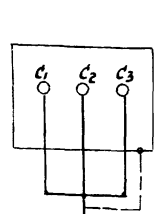
Пакетный выключатель .пв"

Эл. двигатель

Пакетный выключатель .пв"

Эл. двигатель

Пакетный выключатель .пв"



- Эл. двигатель Д16
- Эл. двигатель Д17
- Эл. двигатель Д18
- Эл. двигатель Д19

- пв 16
- пв 17
- пв 18
- пв 19

- эл. двигатель А24
- эл. двигатель А25
- эл. двигатель А26
- эл. двигатель А27

- пв 24
- пв 25
- пв 26
- пв 27

- Задв. Д8
- Задв. Д9
- Задв. Д10
- Задв. Д11
- Задв. Д8
- Задв. Д9
- Задв. Д10
- Задв. Д11

АКВ86 4x2,5

АКВ86 7x2,5

АКВ86 4x2,5

АКВ86 7x2,5

АКВ86 4x2,5

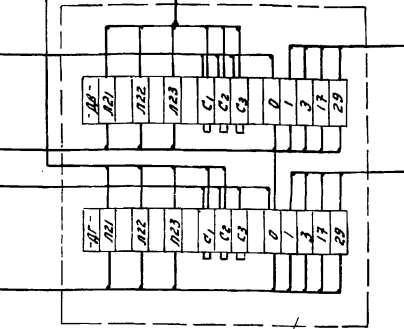
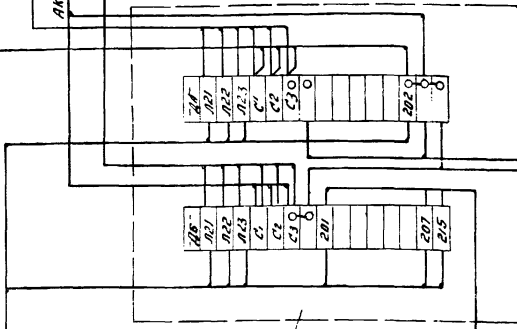
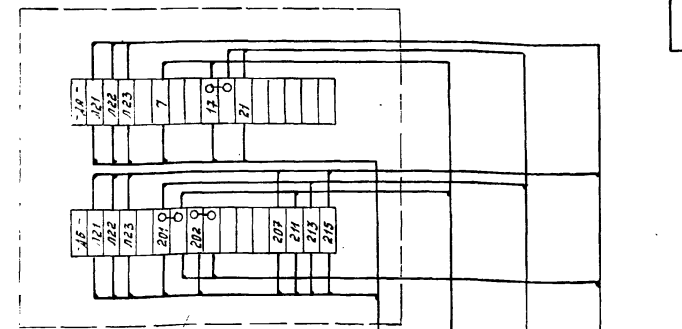
АКВ86 4x2,5

АКВ86 7x2,5

АКВ86 7x2,5

АКВ86 5x2,5

АКВ86 5x2,5



- отстойник N1
- отстойник N2
- отстойник N3
- отстойник N4
- ВК1-1
- ВК1-2
- ВК1-3
- ВК1-4
- ВК3-1
- ВК3-2
- ВК3-3
- ВК3-4
- СК9
- СК10
- СК11
- СК12

- ВК2-1
- ВК2-2
- ВК2-3
- ВК2-4

- ЭМТ2-1
- ЭМТ2-2
- ЭМТ2-3
- ЭМТ2-4
- ЭМТ1-1
- ЭМТ1-2
- ЭМТ1-3
- ЭМТ1-4

- Аля Д8, Д9
- Аля Д10, Д11

Таблица применения

Отстойники	Номер привода			
	А	Б	В	Г
1	16	24	8	—
2	17	25	—	9
3	18	26	10	—
4	19	27	—	11

Насосная станция песколовок и первичных отстойников РГЗД шахфы N1 (MS) АКВ86 10x2,5

Концевой выключатель ВК1 АКВ86 5x2,5

Концевой выключатель ВК3 АКВ86 5x2,5

Курш 21x1,5

Концевой выключатель ВК2 АКВ86 4x2,5

Эл. магнитный тормоз ЭМТ2 АКВ86 4x2,5

Эл. магнитный тормоз ЭМТ1 АКВ86 4x2,5

1. Корпуса приборов и аппаратов, которые могут оказаться под напряжением заземлить присоединением к общему контуру заземления или нулевой жиле кабеля.
2. Пусковая аппаратура насосов плавящихся веществ установлена в здании насосно-воздушной станции.

Насосная станция песколовок и первичных отстойников РГЗД шахфы N1 (MS) АКВ86 10x2,5

Насосы плавящихся веществ Д21, Д22

Эл. двигатель Кнопка управления

Магнитный пускатель Д21 АКВ86 3x4x1x2,5

Магнитный пускатель Д22 АКВ86 3x4x1x2,5

Магнитный пускатель Д21 АКВ86 4x2,5

Магнитный пускатель Д22 АКВ86 4x2,5

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-305 АЛБВОМ I

СОСТАВЛЕНА

ИЗВ. НА ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

902-2-305 АК

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ЧАСТИ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ БМ. (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		
ПРОВЕРИЛ	МОСЕНКО				ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТЕХНИК	МЕНЕВЩИКОВА				Р	1	3
СТ. ИНЖ.	МЯКУШКИНА				СХЕМА ПОДКАЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ.		
ГИП	ЛЯВОВАЯ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГЛ. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО						
ИЯЧ. ОТБ.	ГОЛЬЦМАН						

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через трубы				Кабель					
	Начало	Конец	Маркировка	Условный провал мм	Алина м	Ящики протяжные	По проекту			Проложено		
							Марка	Кол. число жил и скрутки	Алина +10% м	Марка	Кол. число жил и скрутки	Алина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Д8	Соединительная коробка СК17	Эл. двигатель задвижки Д8					АКВВБ	4x2,5	10			
Д9	Соединительная коробка СК17	Эл. двигатель задвижки Д9					АКВВБ	4x2,5	10			
Д10	Соединительная коробка СК18	Эл. двигатель задвижки Д10					АКВВБ	4x2,5	10			
Д11	Соединительная коробка СК18	Эл. двигатель задвижки Д11					АКВВБ	4x2,5	10			
Д16	Соединительная коробка СК9	Эл. двигатель скребка Д16 отстойника N1					АКВВБ	4x2,5	5			
Д17	Соединительная коробка СК10	Эл. двигатель скребка Д17 отстойника N2					АКВВБ	4x2,5	10			
Д18	Соединительная коробка СК11	Эл. двигатель скребка Д18 отстойника N3					АКВВБ	4x2,5	5			
Д19	Соединительная коробка СК12	Эл. двигатель скребка Д19 отстойника N4					АКВВБ	4x2,5	10			
Д24	Соединительная коробка СК9	Эл. двигатель скребка в тележке Д24 отстойника N1					АКВВБ	4x2,5	8			
Д25	Соединительная коробка СК10	Эл. двигатель скребка в тележке Д25 отстойника N2					АКВВБ	4x2,5	4			
Д26	Соединительная коробка СК11	Эл. двигатель скребка в тележке Д26 отстойника N3					АКВВБ	4x2,5	8			
Д27	Соединительная коробка СК12	Эл. двигатель скребка в тележке Д27 отстойника N4					АКВВБ	4x2,5	4			
201	Насосная станция песколовка и первичных отстойников	Отстойник N1. Соединительная коробка СК1					АКВВБ	19x2,5				
202	Насосная станция песколовка и первичных отстойников	Отстойник N2. Соединительная коробка СК2					АКВВБ	19x2,5				
203	Насосная станция песколовка и первичных отстойников	Отстойник N3. Соединительная коробка СК3					АКВВБ	19x2,5				
204	Насосная станция песколовка и первичных отстойников	Отстойник N4. Соединительная коробка СК4					АКВВБ	19x2,5				
201-1	Соединительная коробка СК1	Концевой выключатель ВК1 отстойника N1					АКВВБ	5x2,5	25			
201-2	Соединительная коробка СК1	Концевой выключатель ВК3 отстойника N1					АКВВБ	5x2,5	50			
201-3	Соединительная коробка СК1	Соединительная коробка СК9					КУРШ	21x1,5	45			
201-4	Соединительная коробка СК9	Концевой выключатель ВК2 отстойника N1					АКВВБ	4x2,5	5			
201-5	Соединительная коробка СК-9	Эл. магнитный тормоз ЭМТ-1					АКВВБ	4x2,5	8			
201-6	Соединительная коробка СК9	Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-1					АКВВБ	4x2,5	8			
201-7	Соединительная коробка СК9	Пакетный выключатель скребка ПВ16					АКВВБ	7x2,5	5			
201-8	Соединительная коробка СК9	Пакетный выключатель скребка в тележке ПВ24					АКВВБ	7x2,5	10			
202-1	Соединительная коробка СК2	Концевой выключатель ВК1 отстойника N2					АКВВБ	5x2,5	25			
202-2	Соединительная коробка СК2	Концевой выключатель ВК3 отстойника N2					АКВВБ	5x2,5	50			
202-3	Соединительная коробка СК2	Соединительная коробка СК10					КУРШ	21x1,5	45			
202-4	Соединительная коробка СК10	Концевой выключатель ВК2 отстойника N2					АКВВБ	4x2,5	10			
202-5	Соединительная коробка СК10	Эл. магнитный тормоз ЭМТ-2					АКВВБ	4x2,5	12			
202-6	Соединительная коробка СК10	Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-2					АКВВБ	4x2,5	5			
202-7	Соединительная коробка СК10	Пакетный выключатель скребка ПВ17					АКВВБ	7x2,5	10			

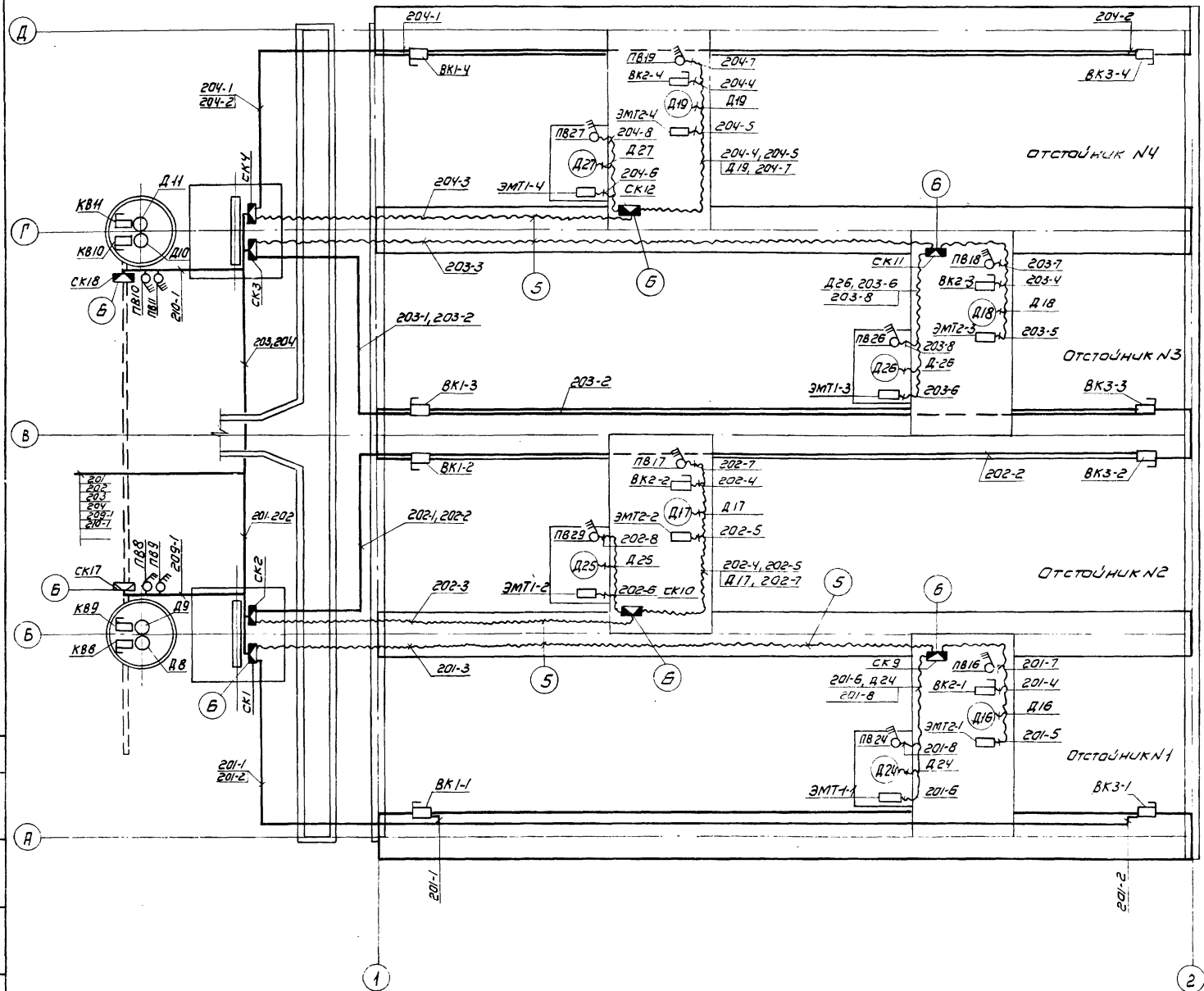
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
202-8	Соединительная коробка СК10	Пакетный выключатель скребка в тележке ПВ25					АКВВБ	7x2,5	5			
203-1	Соединительная коробка СК3	Концевой выключатель ВК1 отстойника N3					АКВВБ	5x2,5	25			
203-2	Соединительная коробка СК3	Концевой выключатель ВК3 отстойника N3					АКВВБ	5x2,5	50			
203-3	Соединительная коробка СК3	Соединительная коробка СК11					КУРШ	21x1,5	45			
203-4	Соединительная коробка СК11	Концевой выключатель ВК2 отстойника N3					АКВВБ	4x2,5	5			
203-5	Соединительная коробка СК11	Эл. магнитный тормоз ЭМТ-2-3					АКВВБ	4x2,5	8			
203-6	Соединительная коробка СК11	Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-3					АКВВБ	4x2,5	8			
203-7	Соединительная коробка СК11	Пакетный выключатель скребка ПВ18					АКВВБ	7x2,5	5			
203-8	Соединительная коробка СК11	Пакетный выключатель скребка в тележке ПВ26					АКВВБ	7x2,5	10			
204-1	Соединительная коробка СК4	Концевой выключатель ВК1 отстойника N4					АКВВБ	5x2,5	25			
204-2	Соединительная коробка СК4	Концевой выключатель ВК3 отстойника N4					АКВВБ	5x2,5	50			
204-3	Соединительная коробка СК4	Соединительная коробка СК12					КУРШ	21x1,5	45			
204-4	Соединительная коробка СК12	Концевой выключатель ВК2 отстойника N4					АКВВБ	4x2,5	10			
204-5	Соединительная коробка СК12	Эл. магнитный тормоз ЭМТ2-4					АКВВБ	4x2,5	12			
204-6	Соединительная коробка СК12	Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-4					АКВВБ	4x2,5	5			
204-7	Соединительная коробка СК12	Пакетный выключатель скребка ПВ19					АКВВБ	7x2,5	10			
204-8	Соединительная коробка СК12	Пакетный выключатель скребка в тележке ПВ23					АКВВБ	7x2,5	5			
209-1	Насосная станция песколовка и первичных отстойников	Соединительная коробка СК17					АКВВБ	19x2,5				
209-2	Соединительная коробка СК17	Пакетный выключатель задвижки насадке Д8					АКВВБ	7x2,5	5			
209-3	Соединительная коробка СК17	Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки насадке Д8					АКВВБ	5x2,5	10			
209-4	Соединительная коробка СК17	Пакетный выключатель задвижки насадке Д9					АКВВБ	7x2,5	5			
209-5	Соединительная коробка СК17	Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки насадке Д9					АКВВБ	5x2,5	10			
210-1	Насосная станция песколовка и первичных отстойников	Соединительная коробка СК18					АКВВБ	19x2,5				
210-2	Соединительная коробка СК18	Пакетный выключатель задвижки насадке Д10					АКВВБ	7x2,5	5			
210-3	Соединительная коробка СК18	Концевые выключатели и муфта предельного момента задвижки насадке Д10					АКВВБ	5x2,5	10			
210-4	Соединительная коробка СК18	Пакетный выключатель задвижки насадке Д11					АКВВБ	7x2,5	5			
210-5	Соединительная коробка СК18	Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки насадке Д11					АКВВБ	5x2,5	10			

902-2-305  
Альбом II

Указание по привязке  
Пропуски заполнить при привязке проекта.

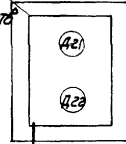
ИЗМ.		ЛИСТ		И ДОКУМ.		ПОДПИСЬ		ДАТА		Т. П. 902-2-305				АК	
ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)										ЛИСТ		ЛИСТОВ			
ПРОВЕРКА МОСЕЕНКО										Р		2			
СТ. ИНЖ. ПУКОВА										КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ					
СТ. ИНЖ. МАКРУШИНА										ЦНИИЭП					
ГИП ПЯВОВА										ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ					
ГЛ. СПЕЦ. СТЕПАМЕНКО										Г. МОСКВА					
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН										15145-01 18					

План  
М 1:100



Позицион-ное обозна-чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Металлорукав РЗ-ЦХ-32	150	
2		Кабель контрольный АКВВБ сечением 7х2,5 кв.мм	100	
3		То же, сечением 5х2,5 кв.мм	350	
4		То же, сечением 4х2,5 кв.мм	220	
5		Кабель КУРШ 21х1,5 кв.мм	180	
6		Коробка соединительная КСЗ	10	

Камера насосов  
площадику вещей



Д21, Д22, Д15, Д16  
Из насосно-вост-  
зачудной станции

Кабель, прокладываемый по скреб-  
ковой тележке, защитить металло-  
рукавом.

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА

Т.П. 902-2-305 АК			
Отстойники первичные горизонтальные шириной 6м (4 отделения)			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись Дата
Проведен	Мосеев		
Ст. техник	Семкова		
Ст. инж.	Макршина		
Г.И.П.	Лялова		
Гл. спец.	Степаненко		
Нач. отд.	Гольцман		
Лит.	Лист	Листов	
Р	3		
Размещение электрооборудования и прокладка кабеля.		ЦНИЭП Инженерного оборудования г. Москва	