

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-304

**ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ**
ШИРИНОЙ **6** м (**6** ОТДЕЛЕНИЙ)

Альбом II
Технологическая, строительная и электротехническая части

15144-02
ЦЕНА 1-25

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

дано в печать 1978 года

Заказ № 4761 Тираж 850 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-304

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м (6 ОТДЕЛЕНИЙ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, строительная и электротехническая части
- Альбом III - Строительная часть. Узлы, детали, сборные железобетонные элементы
- Альбом IV - Нестандартизированное оборудование
- Альбом V - Заказные спецификации
- Альбом VI - Сметы

Примененные типовые материалы:

- Серия 3.901-1. Выпуск 3 - Стальные вставки для трубопроводов D_y 500 - 1600 мм (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)
- Серия 3.901-8. Выпуск 5 - Затвор щитовой для открытых лотков с ручным приводом размером 450 - 600 мм (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)
- Серия 3.901-10. 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 *Вилекшидзе* В. Мясников

Главный инженер проекта: *И.С.Свердлов* И.Свердлов

Технический проект

Утвержден Госгражданстроем

Приказ №164 от 22 июля 1974 г.

Рабочие чертежи введены в действие

ЦНИИЭП инженерного оборудования

с февраля 1976 г.
Приказ №117 от 3 ноября 1977 г.

15144-02 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома II	2
Технологическая часть		
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
Конструкции железобетонные		
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 ЛТм1. Опалубочный чертеж	13
КЖ-8	Лоток ЛТм1. Армирование	14
КЖ-9	3 ^х -метровая вставка	15
Электротехническая часть		
ЭК-1	Схема подключения электрооборудования	16
ЭК-2	Кабельный журнал лист 1	17
ЭК-3	Кабельный журнал лист 2	18
ЭК-4	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План	19

Ведомость чертежей основного комплекта КГ

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22	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
902-2-304	КГ	Технологическая часть Альбом II
902-2-304	КЖ	Конструкции железобетонные Альбом II, III
902-2-304	ЯК	Электротехническая часть Альбом II
902-2-304	КД	Нестандартизированное оборудование Альбом IV

Экспликация сооружений

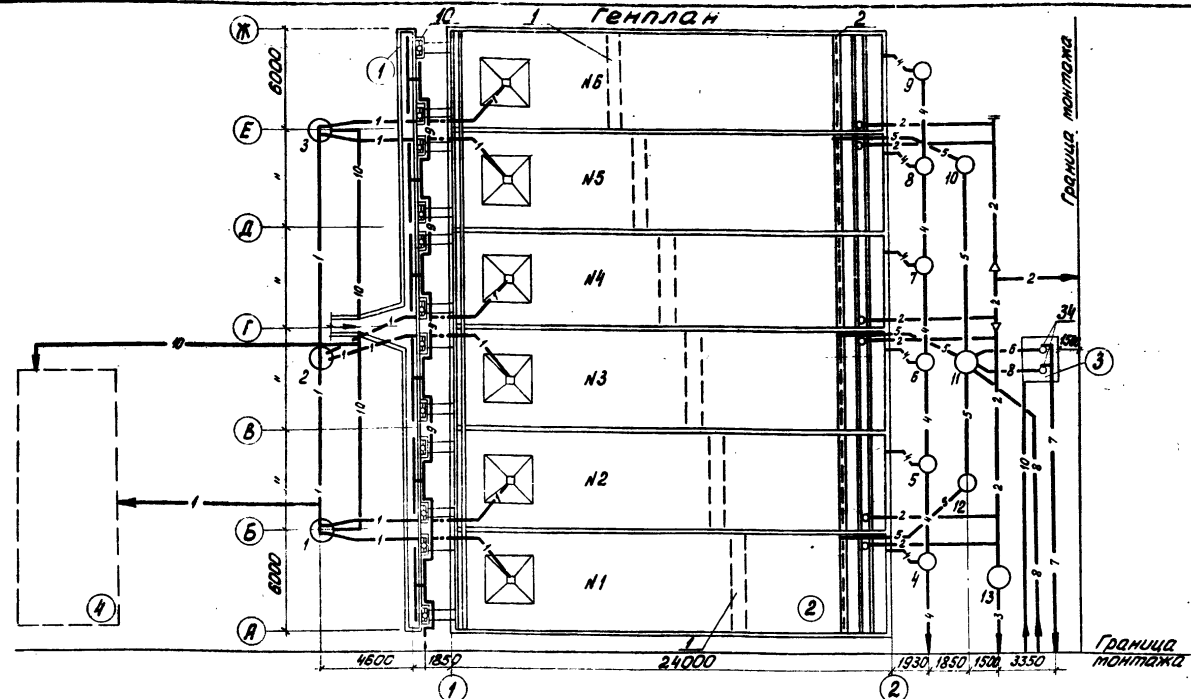
№ по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата стр. сетки	Примечание
1	Распределительный ящик		
2	Отстойник первичный		
3	Камера насосов плавающих веществ		
4	Насосная станция песколовок и первичных горизонтальных отстойников		т.п. 902-2-239

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 ИИ / И.Свердлов



Свободная спецификация проекта

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Отстойники									
		1 Ореховый механизм	шт 6	чертеж 64.000000	ГОСТ 17375-72	26 Отвод 90°-200 с 32	шт 3	14,90	
		2 Устройство для разделения плавающих веществ	" 6	Альбом IV	То же	27 То же 45°-200 с 32	" 10	7,40	
ГОСТ 10704-63	3 Труба 530*7	п.м 21	90,28 кг		"	28 " " 60°-200 с 32	" 14	9,90	
То же	4 То же 325*6	" 22	47,20		ОСТ 36-23-77	29 Тройник 820*9	" 1	354,00	
"	5 " " 219*5	" 80	26,39		ГОСТ 17375-72	30 Тройник 200 с 32	" 9	10,60	
ГОСТ 17375-72	6 Отвод 90°-500 с 20	шт 6	110,50		ОСТ 36-23-77	31 Тройник 820*9-529*9	" 1	323,00	
То же	7 То же 90°-200 с 32	" 3	14,90		То же	32 То же 630*9-529*9	" 5	198,00	
"	8 Отвод 60°-200 с 32	" 12	9,9		ОСТ 36-22-77	33 Переход К 820*9-630*9	" 2	83,20	
ОСТ 36-22-77	9 Переход К 529*7-426*7	" 5	55,80		Камера насосов плавающих веществ				
Наружные сети									
Серия 3.901-8 Выпуск 5	10 Забор шпатель с ручным приводом размером 450*600	шт 12	39,0		ФВ81/18а	34 Насос ВЭЗ-90 м³/час №8-114 с электродвигателем ВЭД-51-У №7,5 кВт и №50% КПД	2	285,00	
Серия 3.901-10 Выпуск 2	11 Колеска управления задвижками	" 6	34,7		БКФ-2М	35 Насос ручного действия №29-14м³/час №1-30 м	1	13,0	
30ч 25 бр М	12 Задвижка Ру 2,5 кг/см² Ду 600	" 1	727,0		30ч 6бр	36 Задвижка Ру 10 кг/см² Ду 200	" 2	125,0	
30ч 6 бр	13 Задвижка Ру 10 кг/см² Ду 200	" 9	125,0		То же	37 То же Ду 100	" 2	39,5	
30ч 905 бр	14 Задвижка Ру 10 кг/см² Ду 200	" 6	183,0		13416р	38 Капкан аварийный поворотный Ру 16 кг/см² Ду 100	" 2	40,7	
15кч 19л1	15 Вентиль Ду 25	" 6	2,7		ГОСТ 10704-63	39 Труба 114*4,5	п.м 5	12,5	
ГОСТ 10704-63	16 Труба 820*9	п.м 7	180,00		То же	40 То же 32*2,5	" 3	1,82	
То же	17 То же 630*7	" 25	107,54		ГОСТ 17375-72	41 Отвод 90°-100 с 40	шт 5	2,40	
"	18 " " 530*7	" 23	90,28		ГОСТ 17378-72	42 Переход К 100*80 с 40	" 2	0,90	
"	19 " " 219*5	" 80	26,39		"	43 То же Э 200*180 с 32	" 2	3,10	
"	20 " " 114*4,5	" 42	12,15		Масса единицы указана в кг.				
"	21 " " 57*3	" 32	4,00		т.п. 902-2-304 КГ				
"	22 " " 32*2,5	" 44	1,82		Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (6 отделений)				
ГОСТ 1839-72	23 Труба Ду 200	" 36	17,00		ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ
ГОСТ 12585-74	24 То же ст 160-П Ду 600 в-5,0 м	" 1	1550,0		ПРОВЕР. КОВАЗЕВА	ИСПОЛН. ТУРКИНА	УЧК. ГР. КУНИНА	ГИ П. СВЕРДЛОВ	НАЧ. ОТД. ГОРБАМАН
Серия 3.901-1 Выпуск 3	25 Трубопровод для тру-бы 600	" 1	115,0		ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

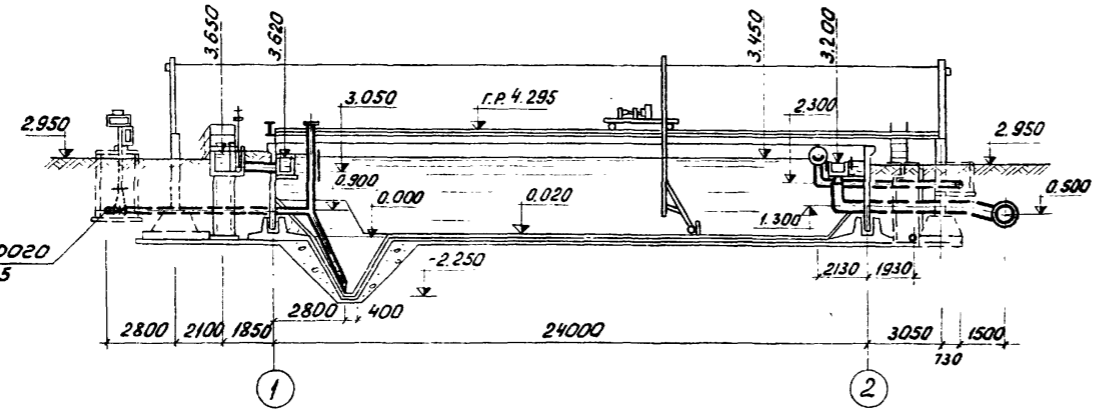
ПРОВЕР. КОВАЗЕВА ИСПОЛН. ТУРКИНА УЧК. ГР. КУНИНА ГИ П. СВЕРДЛОВ НАЧ. ОТД. ГОРБАМАН

Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (6 отделений)

Л И С Т 1 4

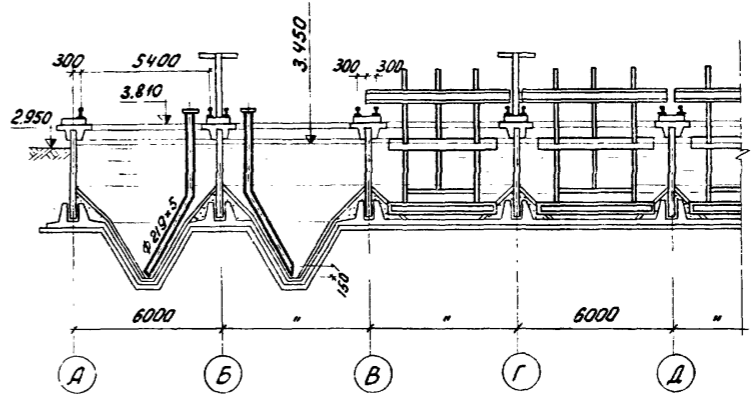
Общие данные ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Разрез 1-1

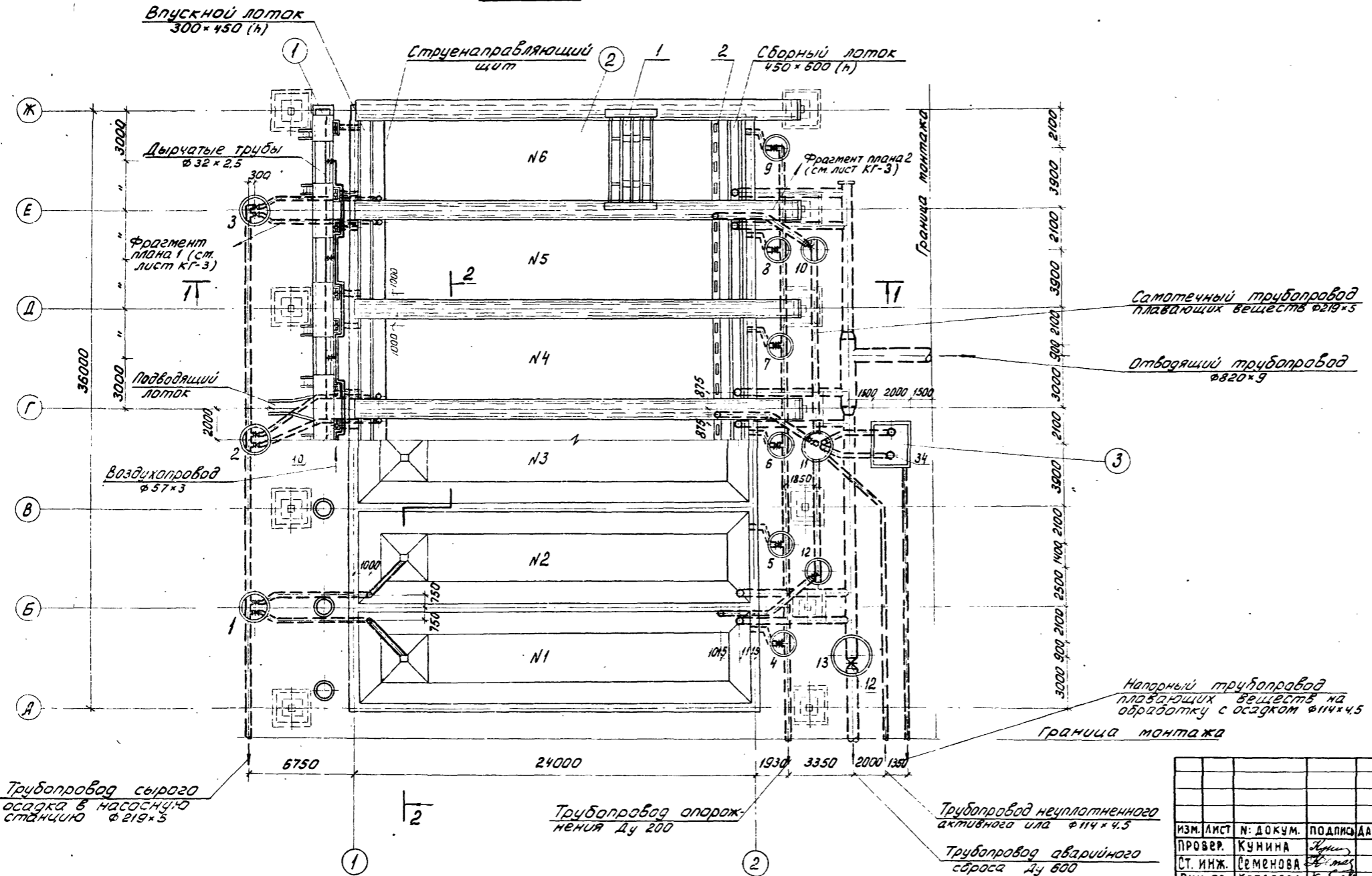


Трубопровод сырого осадка $\Phi 219 \times 5$

Разрез 2-2



План



Впускной лоток 300×450 (н)

Струна направляющая щит

Сборный лоток 450×600 (н)

Дырчатые трубы $\Phi 32 \times 2,5$

Фрагмент плана 1 (см. лист КГ-3)

Подводящий лоток

Воздухопровод $\Phi 57 \times 3$

Фрагмент плана 2 (см. лист КГ-3)

Самотечный трубопровод плавящихся веществ $\Phi 219 \times 5$

Отводящий трубопровод $\Phi 820 \times 9$

Напорный трубопровод плавящихся веществ на обработку с осадком $\Phi 114 \times 4,5$

Трубопровод сырого осадка в насосно-станцию $\Phi 219 \times 3$

Трубопровод опорожнения $Dу 200$

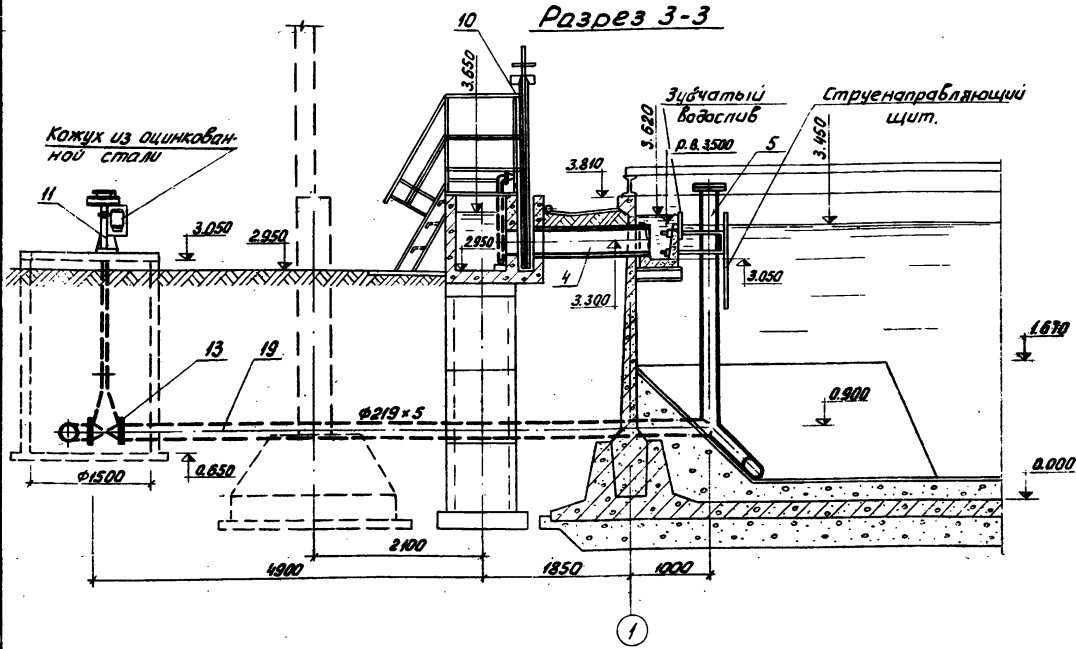
Трубопровод неуплотненного активного ила $\Phi 114 \times 4,5$

Трубопровод аварийного сброса $Dу 600$

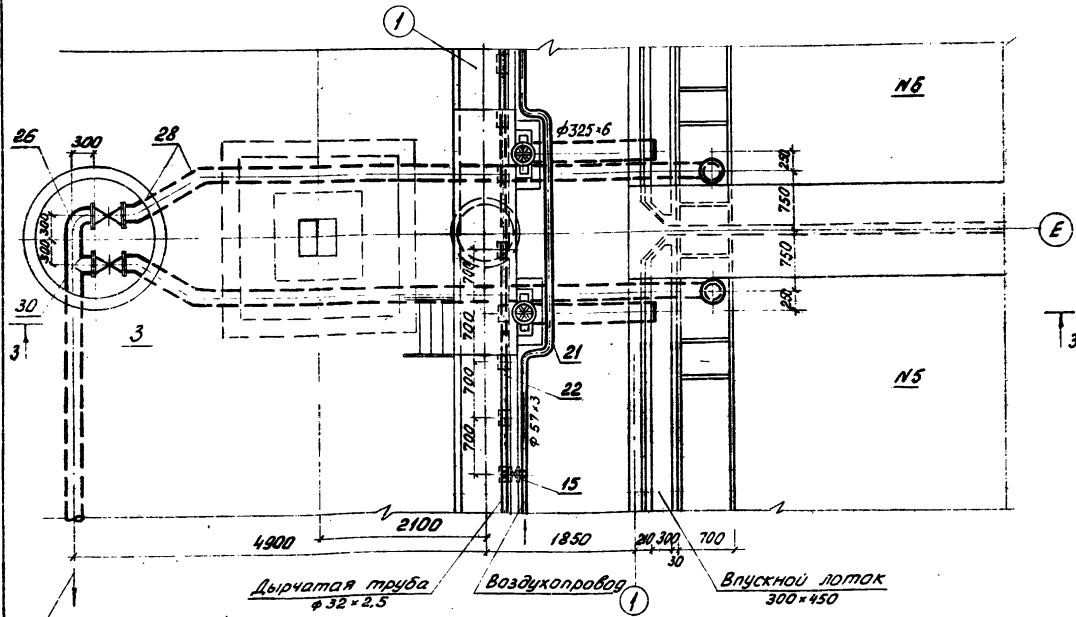
т.п. 902-2-304		КГ		
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕР.	КУНИНА	СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	
ГИП	СВЕРДЛОВ			
ЛИТЕР		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
P		2		
План. Разрезы 1-1; 2-2			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом II
Типовой проект 902-2-304

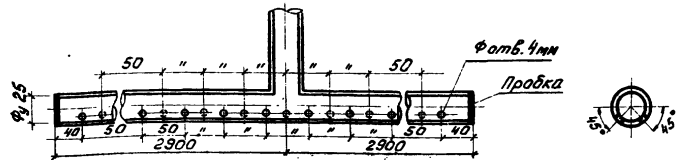
Разрез 3-3



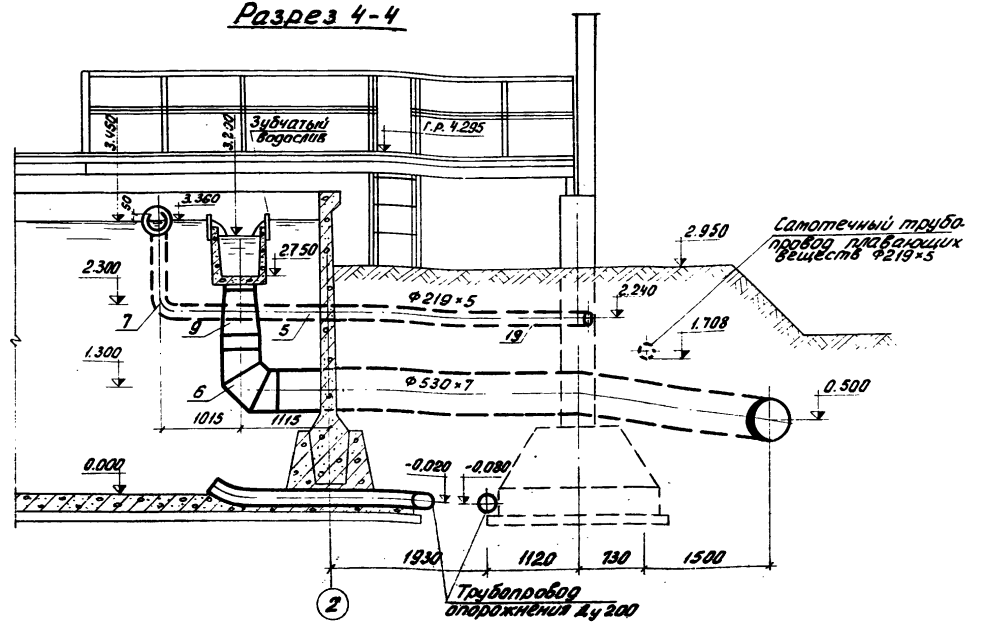
Фрагмент плана 1



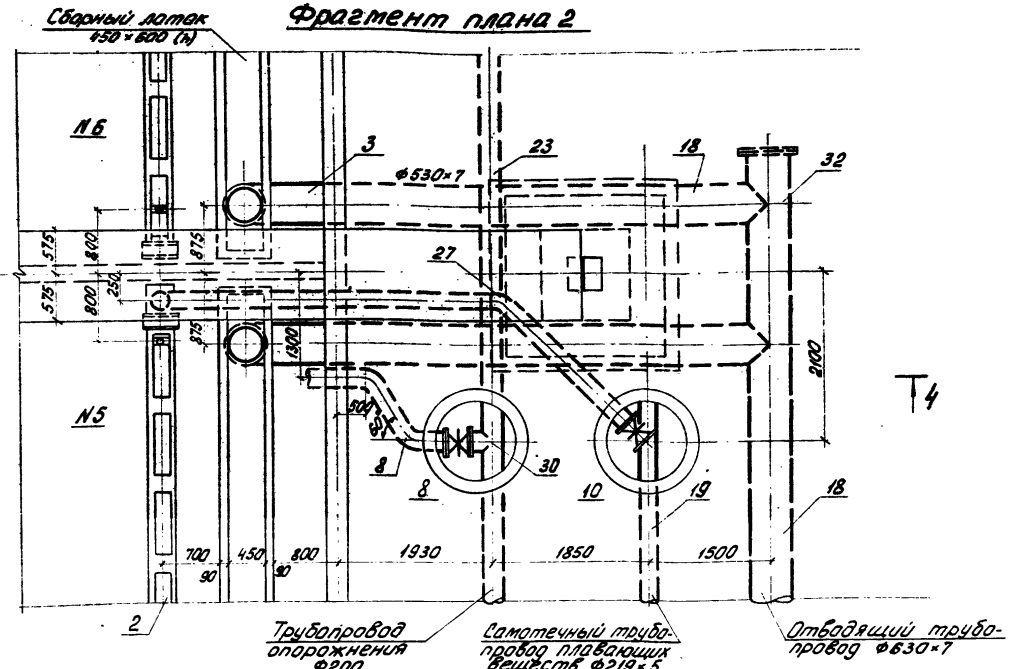
Деталь дырчатой трубы



Разрез 4-4



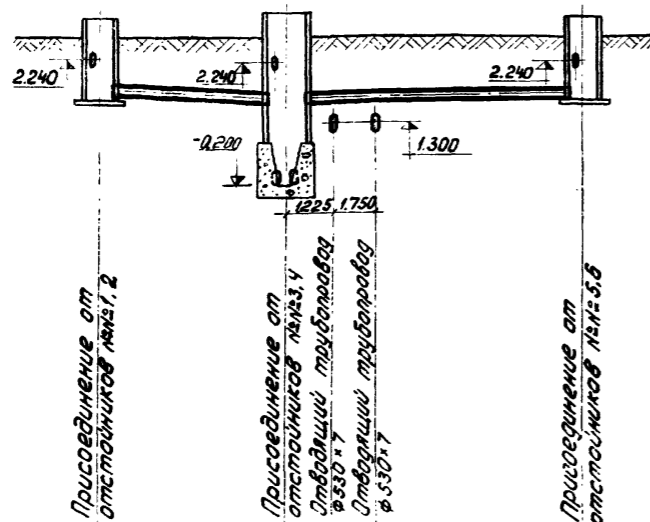
Фрагмент плана 2



Самотечный трубопровод плавающих веществ утеплить.

ИЗМЕНАЕТ: ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		т.п. 902-2-304	КГ
ПРОВЕР. КУНИНА		Отстойники первичные горизонтальные шириной 6м (6 отсаженей)	
СТ. ИНЖ. СЕМЕНОВА		ЛИТЕР. ЛИСТ	ЛИСТОВ
РИК. ГРАДОВИЧЕВ		Р	3
НАЧ. ОТДЕЛА ГОЛЬДМАН		УЗЛЫ. РАЗРЕЗЫ 3-3:4-4.	
Г.И. СВЕРДЛОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

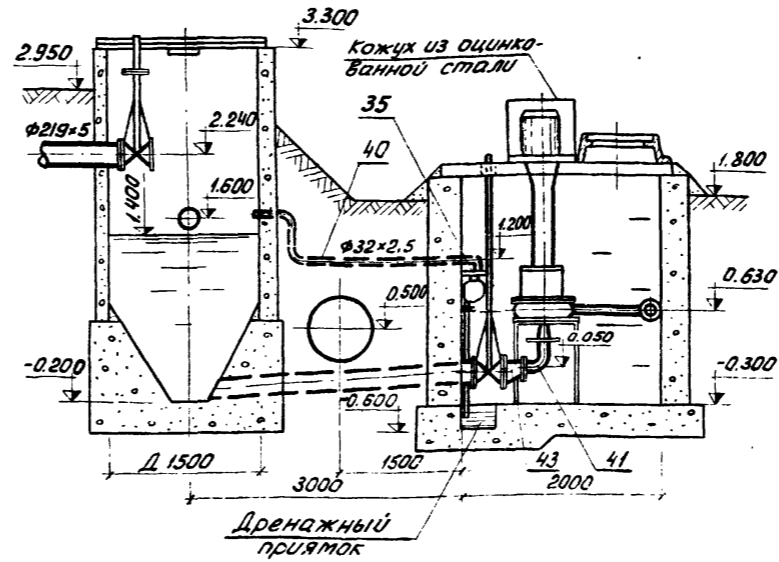
Профиль трубопровода плавающих веществ



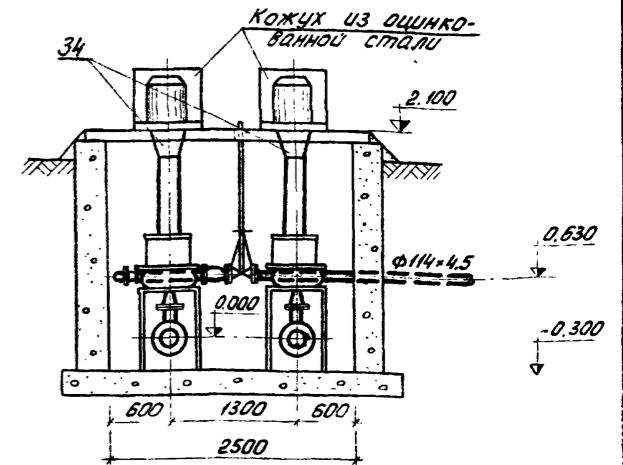
Материал труб и тип изоляции	Сталь φ 219 × 5 ГОСТ 10704-63 Усиленная изоляция		
Основание			
Длина	e = 7.4 e = 12.0		
Уклон	i = 0.015 i = 0.009		
Отметки лотка трубы	1.710	1.600	1.708
Проектные отметки земли	2.95	2.95	2.95
Натурные отметки земли			
Координаты			
Расстояние между колодцами № № колодцев	12	11	10

Камера насосов плавающих веществ

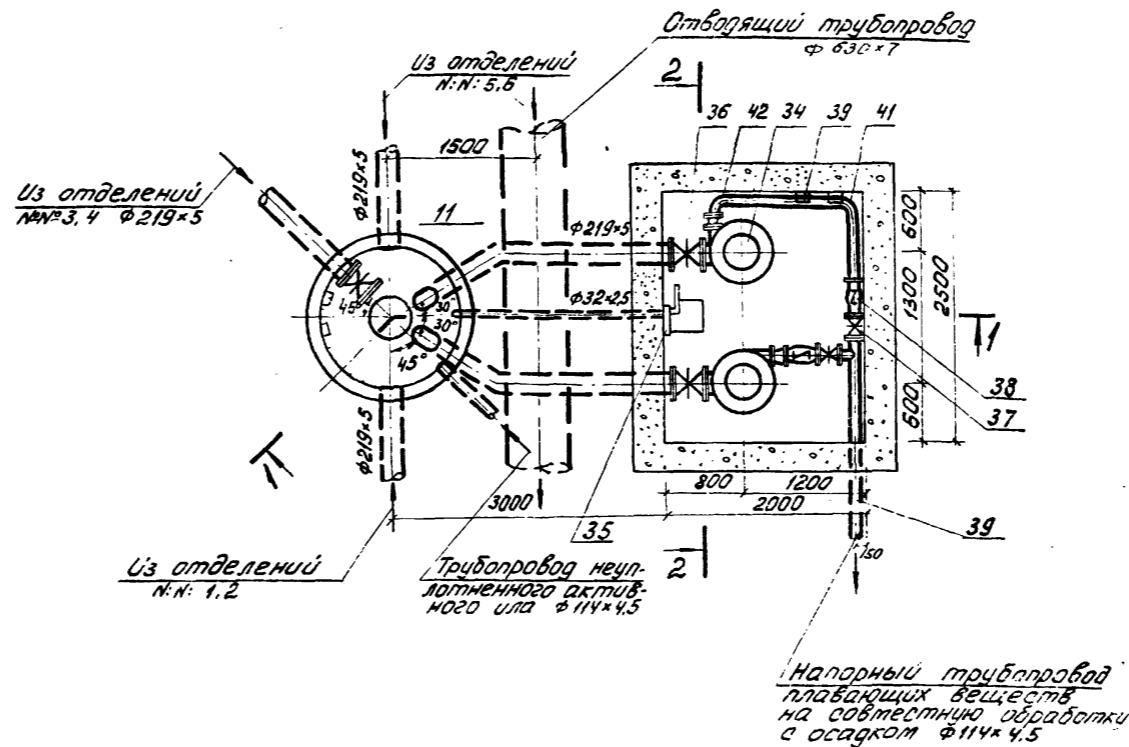
Разрез 1-1



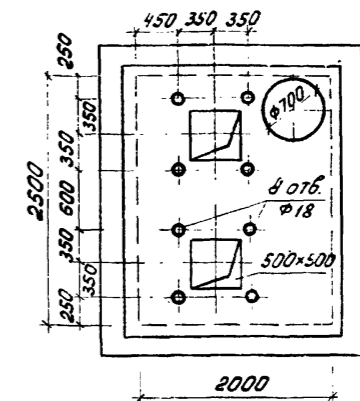
Разрез 2-2



План



План перекрытия



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

Т.П. 902-2-304 КГ			
ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М (6 ОТДЕЛЕНИЙ)			
ИЗМ ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕР	КУНИНА	Чел	
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	Чел	
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	Чел	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Чел	
ГИП	СВЕРДЛОВ	Чел	
ПРОФИЛЬ ТРУБОПРОВОДА ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ. КАМЕРА НАСОСОВ ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ			ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

Формат	Лист	Наименование	Примечание
21	1	Общие данные	
"	2	Маркировочные схемы панелей и латок. Разрезы.	
"	3	Маркировочная схема площадок мастиков. Свободные спецификации.	
"	4	Днище. Опалубочный чертеж. Надетонка 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 ^я метровая вставка	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-304	КГ	Технологическая часть
902-2-304	КЖ	Конструкции железобетонные
902-2-304	ЭК	Электротехническая часть
902-2-304	КД	Нестандартизированное оборудование

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.900-2, Вып. 2, 7	Унифицированные сборные железобетонные конструкции вальцованных и канализационных емкостей саркожин. Панели стеновые высотой 200-400 мм (продольная через саржи) и лотки переработанные высотой 380, 420 и 480 мм для протяженных саркожин. Рабочие чертежи	
3.900-2; Вып. 5	То же изделия для капалцев	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 Шамшир Ю. Шапиро

Обозначение	Наименование	Примечание
3.015-1; Вып. II-1	Унифицированные отдельные стальные опоры под технологические трубопроводы сборные железобетонные колонны для опор типов II и III	Рабочие чертежи
ИС-01-04, Вып. 2	Унифицированные сборные железобетонные колонны	Сборные железобетонные элементы
1.459-2, Вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения, лестницы, переходные площадки и ограждения из эластичности, прорезей с настилом и ступенями из распределительного	Чертежи и КМД
3.901-5	Столбики напольные 450-1400 мм для прописки труб через стены	Рабочие чертежи

Свободная спецификация бетонных, железобетонных и стальных конструкций и элементов

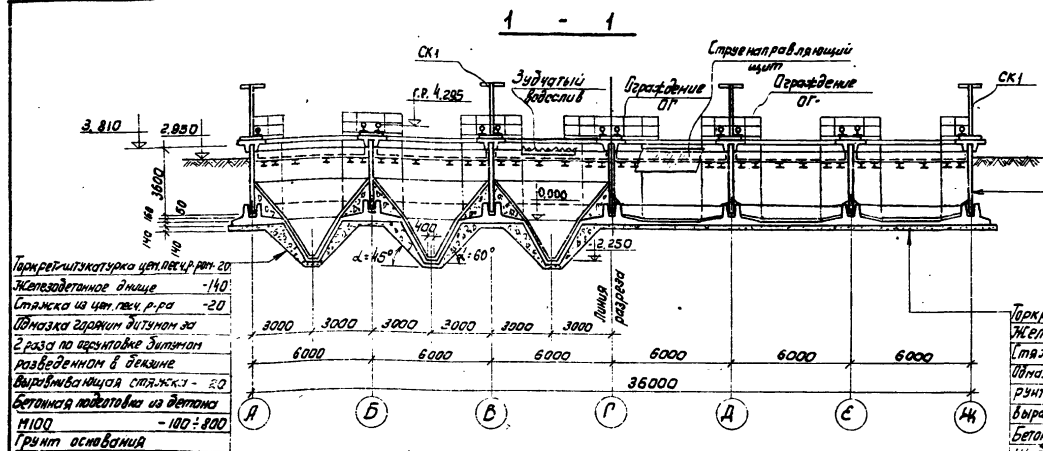
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>		
ПС1	Серия 3.900-2, Вып. 2 тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-26, 27, 28	Стеновые панели ПК1-36-1А	35	
ПС2	Серия 3.900-2, Вып. 7 тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-26, 27, 28	— " — ПКУ1-36-1А	6	
ПС3	— " —	— " — ПКУ1-36-1Б	7	
ПС4	— " —	— " — ПКУ1-36-1В	4	
ПС5	— " —	— " — ПКУ1-36-1Г	3	
ПС6	— " —	— " — ПКУ1-36-1Д	6	
К1	Серия 3.015-1, Вып. II-1 тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-29, 30	Колонны КВ-II-1А	11	
КСТ-2-1	Серия 3.900-2; Вып. 5	Кальца стеновые КСТ-2-1	21	
ЛТ1	Серия 3.900-2; Вып. 6 тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-29	Латки ЛП3-30А	6	
ЛТ2	— " —	— " — ЛП5-30А	6	
Б1	тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-29, 30	Балки Б-1	49	
П1	ИС-01-04; Вып. 2 тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-29, 30	Плиты П2А	63	
		<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>		
	Листы КЖ-4, 5, 6	Днище	1	
	Альбом III; КЖ-12	Бункерная часть днища	6	
Фм1	тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-25	Фундаменты Фм1	11	
Ум1	— " — КЖ-13 ÷ 20	Монолитные участки стен Ум1	1	
Ум2	— " — — " —	— " — Ум2	1	
Ум3	— " — — " —	— " — Ум3	2	
Ум4	— " — — " —	— " — Ум4	1	
Ум5	— " — — " —	— " — Ум5	1	
Ум6	— " — — " —	— " — Ум6	3	
Ум7	— " — — " —	— " — Ум7	2	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>		
Ум8	тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-13 ÷ 20	Монолитные участки стен Ум8	3	
ЛТМ1	Листы КЖ-7, 8	Распределительный лоток ЛТМ1	1	
ЛТМ2	тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-23	Монолитные участки лотков ЛТМ2	6	
ЛТМ3	— " —	— " — ЛТМ3	6	
ЛТМ4	— " — КЖ-24	— " — ЛТМ4	6	
ЛТМ5	— " —	— " — ЛТМ5	6	
		<u>Стальные изделия</u>		
СК1	тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-33	Стойки под триллей	8	
ПМ1	— " —	Площадки	13	
Л1	Серия 1.459-2; Вып. 2	Лестницы Л1	8	
ПГ	та тп тп серии 1.459-2; Вып. 2	Ограждение	88	п. м
ОМ1, ОМ2	Серия 1.459-2; Вып. 2	Ограждение лестниц ОМ1/ОМ2	8/8	
МС1	тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-33	Соединительные изделия МС1	7	
МС2	— " —	— " — МС2	7	
МС3	— " —	— " — МС3	36	
МС4	— " —	— " — МС4	36	
МС5	— " —	— " — МС5	36	
МС6	— " —	— " — МС6	48	
МС7	— " —	— " — МС7	16	
МС8	— " —	— " — МС8	12	
МС9	— " —	— " — МС9	12	
	— " — КЖ-30	Рельсовый путь	6	
Л2	Серия 1.459-2; Вып. 2	Стремянка С1	3	
		<u>Прочие изделия</u>		
	тп 902-2-304 Альб. III; КЖ-32	Струнноподвешивающие щиты	6	
	— " —	Зубчатые вращающиеся	12	

ТП 902-2-304		КЖ	
ИЗМ. ИСП. И ДОКУМ.		ПОДПИСАТЕЛЬ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР		И. И.	
СТ. ИНЖЕН. БОЛАНДИН		В. В.	
РУК. ГРУП. ЛОУЦКЕР		И. И.	
ГИП Ш. А. П. Р. О.		И. И.	
Г. А. С. П. О. Т. О. П. Р. О. В. Н. И. И.		И. И.	
И. И. С. Т. А. К. Р. С. А. В. И. И.		И. И.	
ОТСТОЯНКИ ПЕРВЫЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М (О ОТДЕЛЕНИИ)		АНТ. АНСТ. ЛИСТОВ	
		P I 9	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА	

Альбом II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-304

ИЗМ. ИСП. И ДОКУМ.

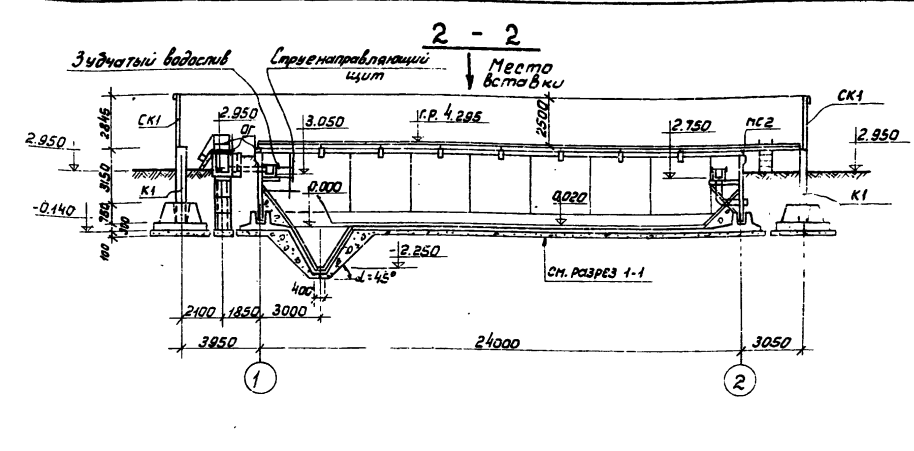
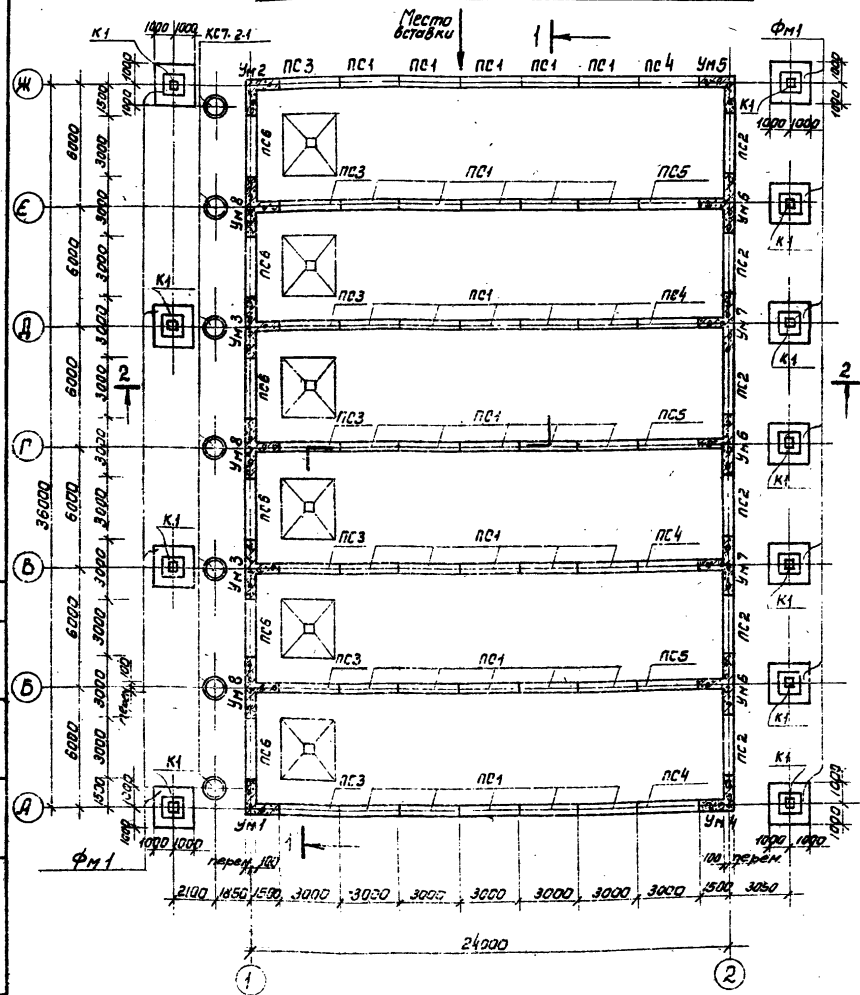


Прокрет-штукатурка цементно-песчаная р-ром 20
 Железобетонное днище -140
 Стяжка из цементно-песчаного раствора -20
 Обнажка горячим битумом за 2 раза по цементно-песчаному разбегу в бензине
 Выравнивающая стяжка - 20
 Бетонная подготовка из бетона М100 -100
 М100 -100 : 800
 Гранитная основа

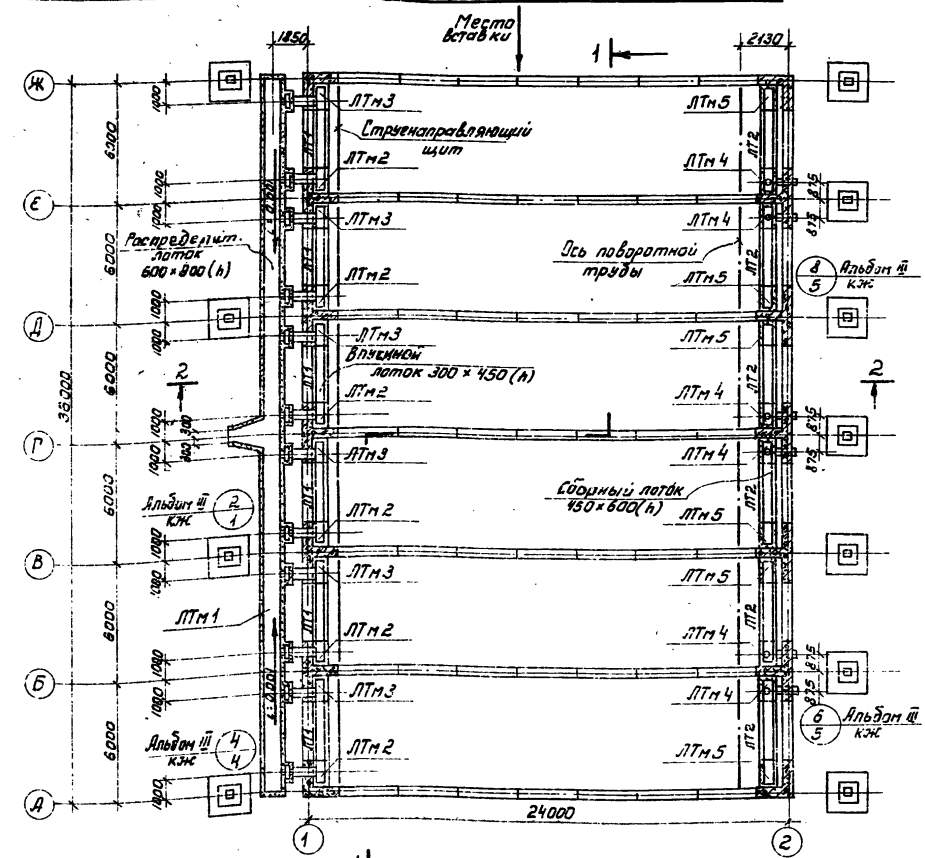
Старая железобетонная панель обнажка горячим битумом за 2 раза по цементно-песчаному разбегу в бензине.

Прокрет-штукатурка цементно-песчаная р-ром 20
 Железобетонное днище -140
 Стяжка из цементно-песчаного раствора -20
 Обнажка горячим битумом за 2 раза по цементно-песчаному разбегу в бензине
 Выравнивающая стяжка - 20
 Бетонная подготовка из бетона М100 -100
 Щель втрабованная в гранит
 Гранитная основа

Маркировочная схема панелей



Маркировочная схема лотков

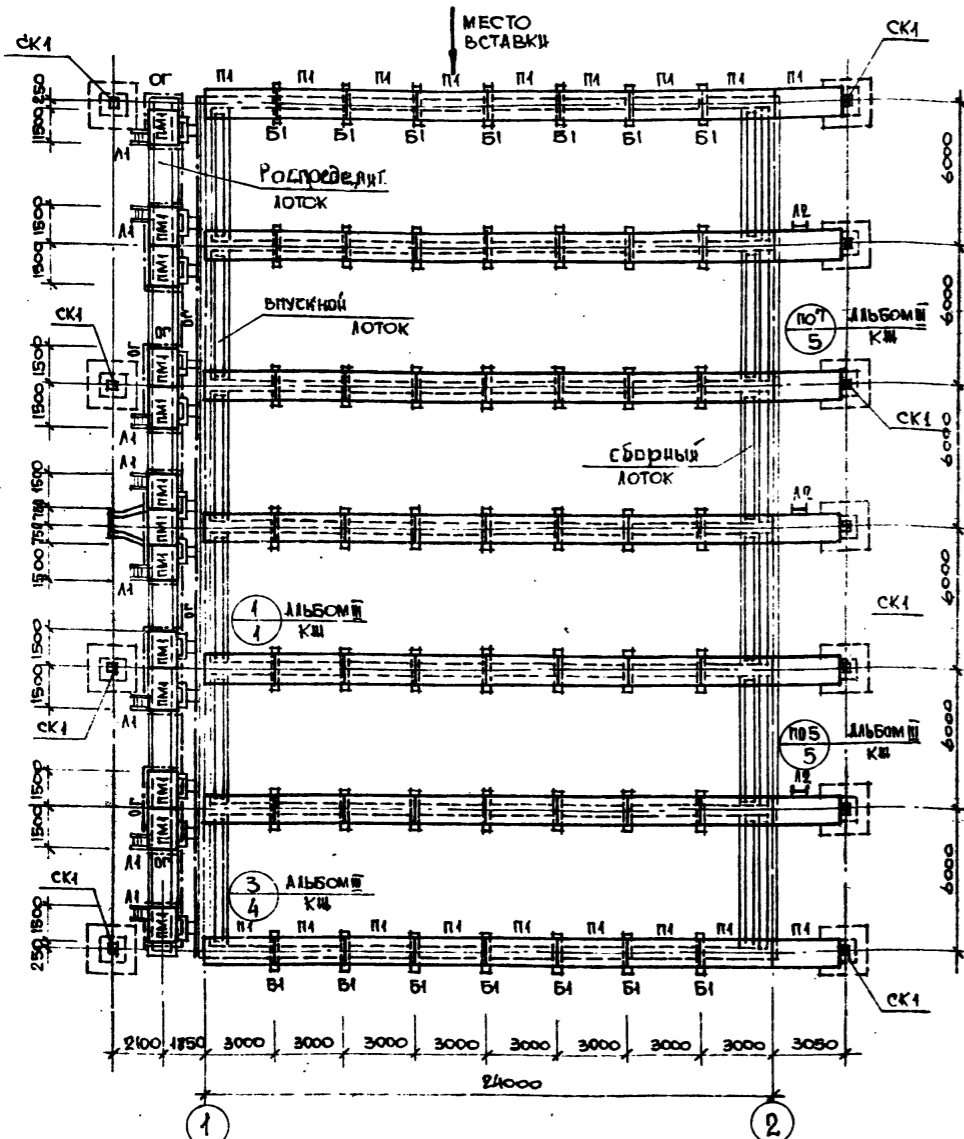


Лист смотри совместно с листом К.ЖС-3.

		Т.П. 902-2-304 КЖС	
		ОТСТОЯЩИК ВЕДЛИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М (6 ОТДЕЛЕНИЙ)	
ИМ ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОБЕРИ	ЛОУЧКЕР	В.Л.	1970
СТ. И.Ж.	ВЛАДИМ	В.Л.	1970
В.К. Г.В.	ЛОУЧКЕР	В.Л.	1970
Г.И.П.	ШАЙМОВ	В.Л.	1970
Г.А. СПЕЦ.	ЛРОНИН	В.Л.	1970
НАЧ. ОТД.	КОРСАВИН	В.Л.	1970
		Маркировочные схемы панелей и лотков	
ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	2		
		ЦНИИЭП	
		НИЖНЕГОРНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО	
		Г. МОСКВА	

МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА ПЛОЩАДОК И МОСТКОВ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕТОННЫХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
ПС1	СЕРИЯ 3900-2; ВЫП. 2 ТП 902-2-304 АЛБ. III; КШ-26, 27, 28	СТЕПОВЫЕ ПАНЕЛИ	ПК1-36-1А	35	АТМ1	ЛИСТЫ КШ-7,8	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЛОТК	АТМ1	1
ПС2	СЕРИЯ 3900-2; ВЫП. 7 ТП 902-2-304 АЛБ. III; КШ-26, 27, 28	—	ПКУ1-36-1А	6	АТМ2	ТП 902-2-304 АЛБ. III; КШ-23	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ЛОТКОВ	АТМ2	6
ПС3	—	—	ПКУ1-36-1В	7	АТМ3	—	—	АТМ3	6
ПС4	—	—	ПКУ1-36-1В	4	АТМ4	—	—	АТМ4	6
ПС5	—	—	ПКУ1-36-1Г	3	АТМ5	—	—	АТМ5	6
ПС6	—	—	ПКУ1-36-1Д	6					
К1	СЕРИЯ 3015-1; ВЫП. II-1 ТП 902-2-304 АЛБ. III; КШ-29, 30	КОЛОНЫ	К15-1	11					
КСТ2-1	СЕРИЯ 3900-2; ВЫП. Б	КОЛЬЦА СТЕПОВЫЕ	КСТ-2-1	21	СК1	ТП 902-2-304 АЛБ. III; КШ-33	СТОЯКИ ПОД ТРОЛЛЕЙ		8
АТ1	СЕРИЯ 3900-2; ВЫП. 6 ТП 902-2-304 АЛБ. III; КШ-28	ЛОТКИ	АТ3-30А	6	ПМ1	—	ПЛОЩАДКИ		5
АТ2	—	—	АТ5-30А	6	Л1	СЕРИЯ 1459-2; ВЫП. 2	ЛЕСТНИЦЫ	М4	8
Б1	ТП 902-2-304 АЛБ. III; КШ-29, 30	БАЛКИ	Б-1	49	ОГ	ПОТПУ СЕРИЯ 1459-2; ВЫП. 2	ОГРАЖДЕНИЕ		88 П.М.
П1	ТП 902-2-304 АЛБ. III; КШ-29, 30	ПЛАТЫ	П2А	63	ОМБМ	СЕРИЯ 1459-2; ВЫП. 2	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	ОМ/ОМ2	8/8
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					МС1	ТП 902-2-304 АЛБ. III; КШ-33	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	МС1	7
					МС2	—	—	МС2	7
					МС3	—	—	МС3	36
					МС4	—	—	МС4	36
					МС5	—	—	МС5	36
					МС6	—	—	МС6	48
					МС7	—	—	МС7	16
					МС8	—	—	МС8	12
					МС9	—	—	МС9	12
					РЕЛЬСОВЫЙ ПУТЬ				
					А2	СЕРИЯ 1459-2; ВЫП. 2	СТРЕМЯ И КА	С1	3
					СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИХ ЩИТОВ И ЗУБЧАТЫХ ВОДОСЛИВОВ ИЗ ОРГСТЕКЛА				
Н.П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ					
1	СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИЕ ЩИТЫ		6	ТП 902-2-304 АЛБ. III					
2	ЗУБЧАТЫЕ ВОДОСЛИВЫ ИЗ ОРГСТЕКЛА ПО ОСИ „1“		6	КШ-32					
3	ЗУБЧАТЫЕ ВОДОСЛИВЫ ИЗ ОРГСТЕКЛА ПО ОСИ „2“		12	КШ-32					

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИХ ЩИТОВ И ЗУБЧАТЫХ ВОДОСЛИВОВ ИЗ ОРГСТЕКЛА

Н.П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИЕ ЩИТЫ	6	ТП 902-2-304 АЛБ. III
2	ЗУБЧАТЫЕ ВОДОСЛИВЫ ИЗ ОРГСТЕКЛА ПО ОСИ „1“	6	КШ-32
3	ЗУБЧАТЫЕ ВОДОСЛИВЫ ИЗ ОРГСТЕКЛА ПО ОСИ „2“	12	КШ-32

1. ЗА УСЛОВИЮ ОТМЕТКУ ±0,000 ПРИНЯТ ВЕРХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ДИЩА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМ. []
 2. ДИЩЕ 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 СТЕПОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТСЯ С ТЩАТЕЛЬНОЙ ВЫВЕРКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ОСЕЙ

4. ЗАДЕЛКА СТЕПОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ПАЗ ДИЩА ПРОИЗВОДИТСЯ БЕТОНОМ МАРКИ 300 НА ГРАНИТНОМ ШЕБНЕ МЕЛКОЙ ФРАКЦИИ.
 5. СТЫК СБОРНЫХ ПАНЕЛЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ВИДЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ШПОНКИ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА.

6. ВНУТРЕННЯЯ (К ВОДЕ) ПОВЕРХНОСТЬ СТЫКОВ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН ТОРКРЕТИРУЕТСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ 20 ММ ЗА 2 РАЗА С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАТЯЖКОЙ

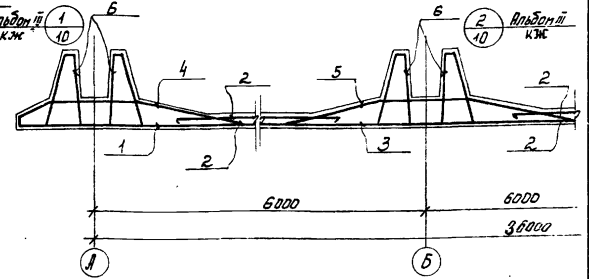
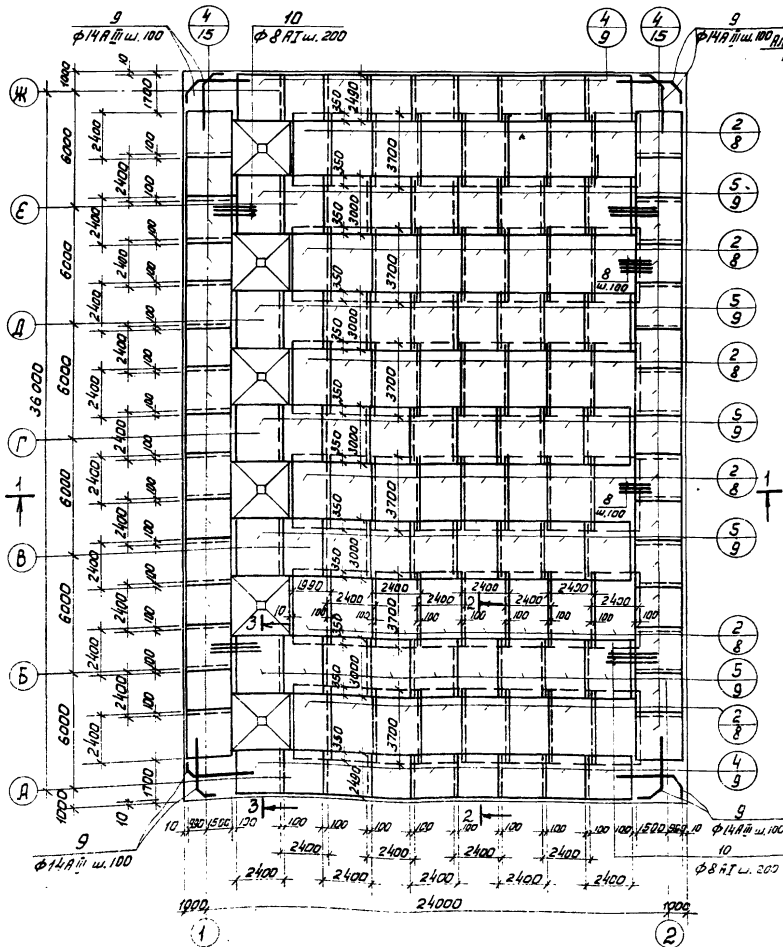
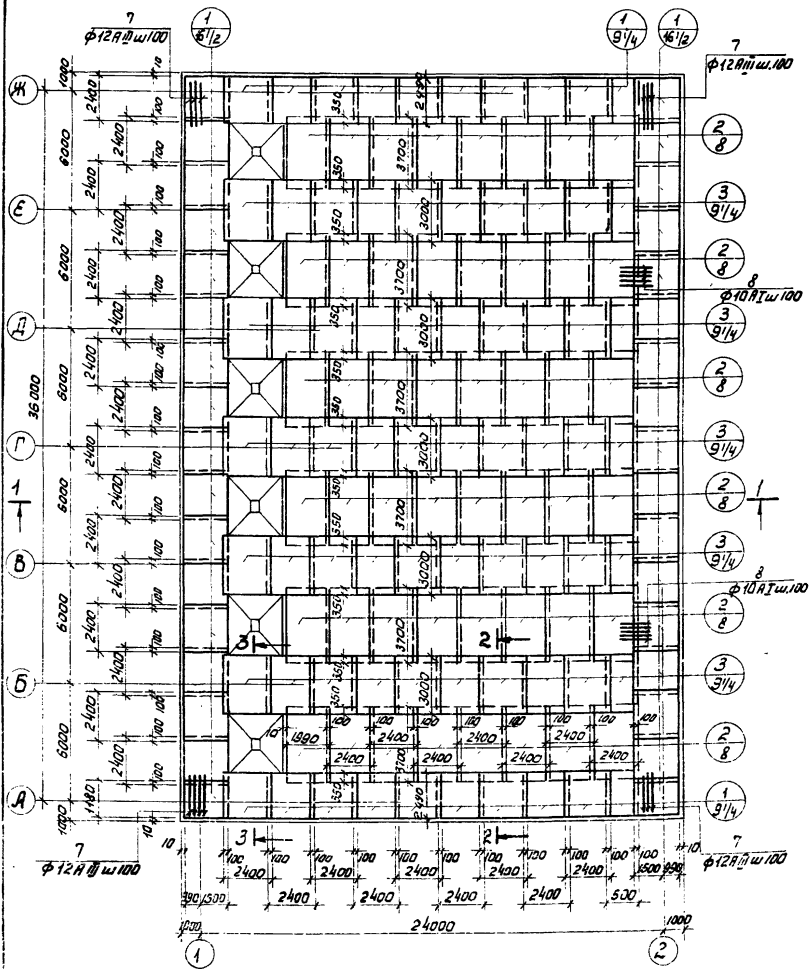
7. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЛОТКОВ ЗАТРАИВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ; ПО ДЛИНУ ЛОТКОВ УСТРАИВАЕТСЯ НАМАЗКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА. — В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ ЛОТКЕ (АТМ1) ОТ 10 ДО 30 ММ С УГЛОМ i=0,001 К ВОД. Г.
 8. ПОСЛЕ МОНТАЖА И РИЗОВКИ РЕЛЬС ПОД СКРЕБКОВЫЙ МЕХАНИЗМ ПО МОСТКАМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ВОЛ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ СТЫЖКИ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ.
 9. ДИЩА ДИЩА ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КШ-2

ТП 902-2-304 КШ			
ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М. (6 ОТДЕЛЕНИЙ)			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕРИЛ	ЛОУЖКЕР		
СТАВЩИЙ	ВОЛОДИН		11-77
РУК. ГРУП.	ЛОУЖКЕР		
ГЛАВ. ШАПР			
ГЛАВ. СПЕЦ. ПРОЦ. И			
НАЧ. ОТД.	КВАСОВИЧ		
МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА ПЛОЩАДОК И МОСТКОВ СВОДНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА

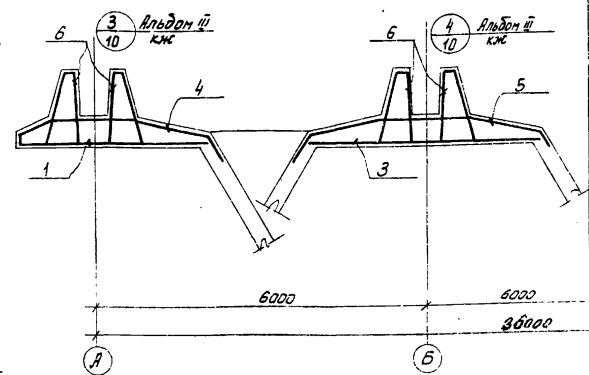
План раскладки нижних сеток

План раскладки верхних сеток

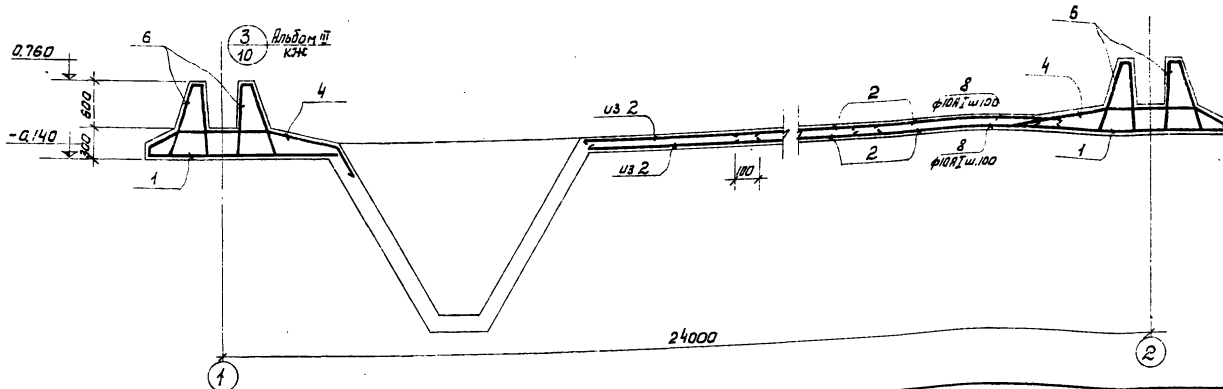
2 - 2



3 - 3



1 - 1



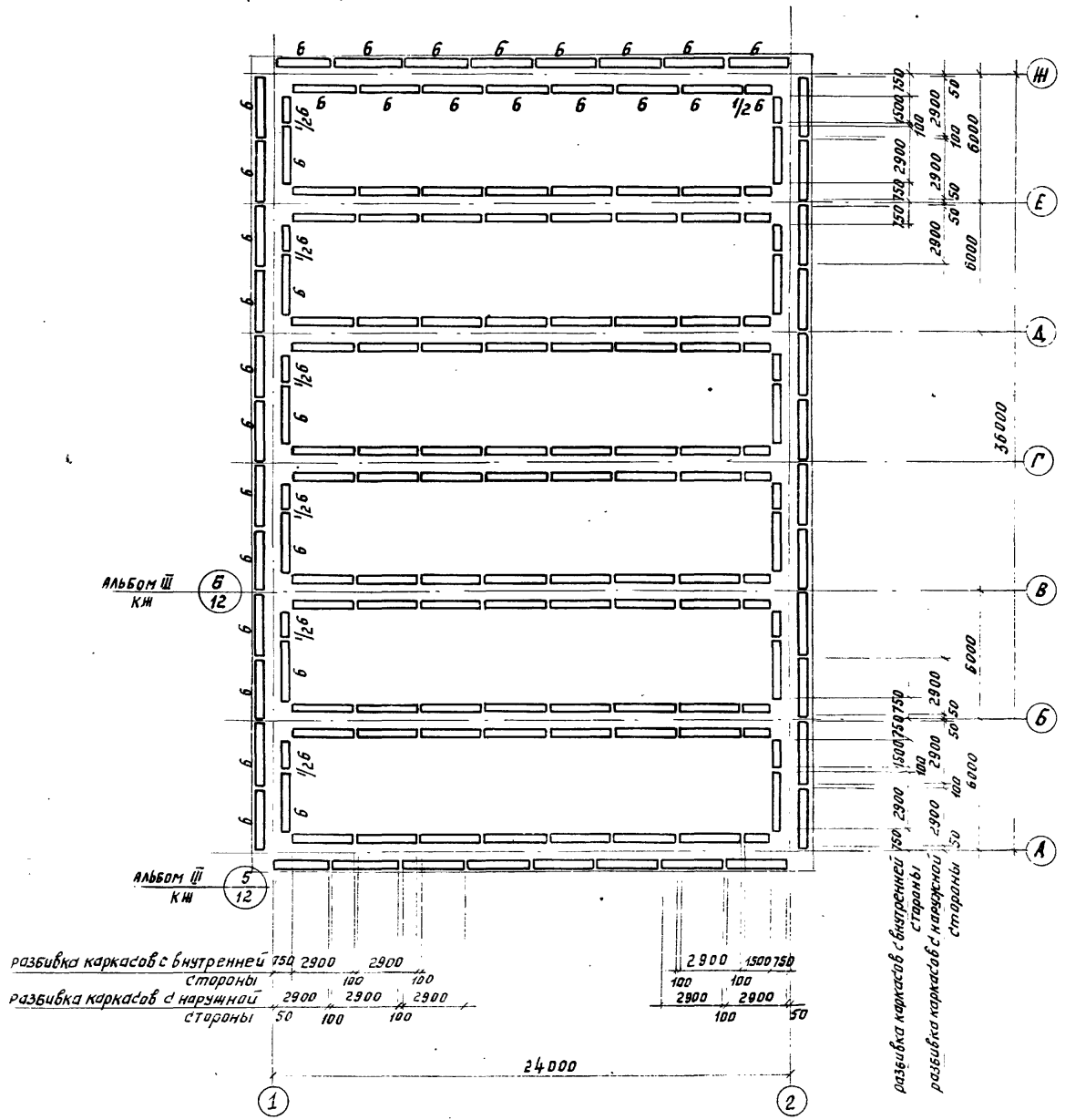
1. Данный лист смотри совместно с листами КЖ-4,6.
2. Опалубку днища см. на листе КЖ-4.
3. Размеры плоских сеток даны по габаритным размерам в рабочем направлении и по осям крайних стержней в нерабочем направлении. Размеры гнутых сеток даны по линии излома днища.
4. Защитный слой бетона для нижних сеток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

				Т.п. 902-2-304		КЖ	
				ИСТОННИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ			
				ШИРИНОЙ 6м (БОТДЕЛЕНИИ)			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБЕР	ЛОУЦКЕР	Жило					
СТ.ИЖ.	ВОЛДИН	Жило			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва		
УЧ.ГРУП.	ЛОУЦКЕР	Жило					
С.И.П.	ШАЛЮР	Жило					
ТА.СПЕЦ.	ПРОНИН	Жило					
НАЧ.ОТД.	КРАСТАВИН	Жило			ДИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗЫ.		

План раскладки каркасов

Ведомость стержней на один элемент

Спецификация марок арматурных изделий



Марка эл-та	поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	длина мм	кол. шт	формат зона	поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.	
Д и щ и ц е	7	2500	12AIII	2500	100				Днище			
	8	1200	10AI	1350	400				сварочные единицы и детали			
	9		14AIII	3070	170		1	КЖ-11 Альбом III Т.П. 902-2-	сетка арматурная с-1	513		
	10	750	8AI	870	150		2	" "	" "	с-2	36	
	11	280	8AI	400	2120		3	" "	" "	с-3	47	
	12		12AIII	2040	168		4	" "	" "	с-4	48	
	13		8AI	1760	140		5	" "	" "	с-5	45	
	14	830	8AI	930	280		6	" "	" "			
	15		12AIII	1930	28		7-17	КЖ-5	каркас пространственный кп1	148		
	16		8AI	250	840				стержни одиночные комплект	1		
	17	общая длина	8AI	1860 м.п.					Материалы			
									бетон марки 200	290	м ³	

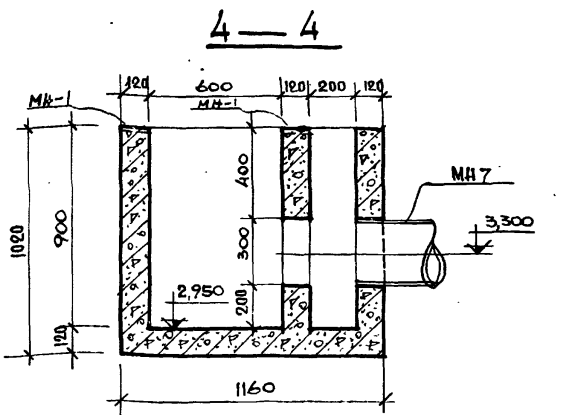
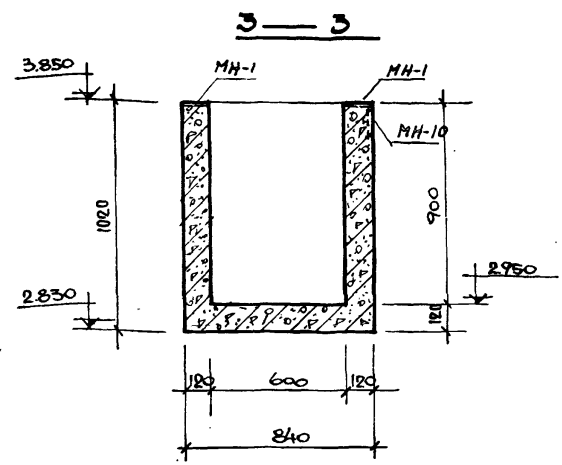
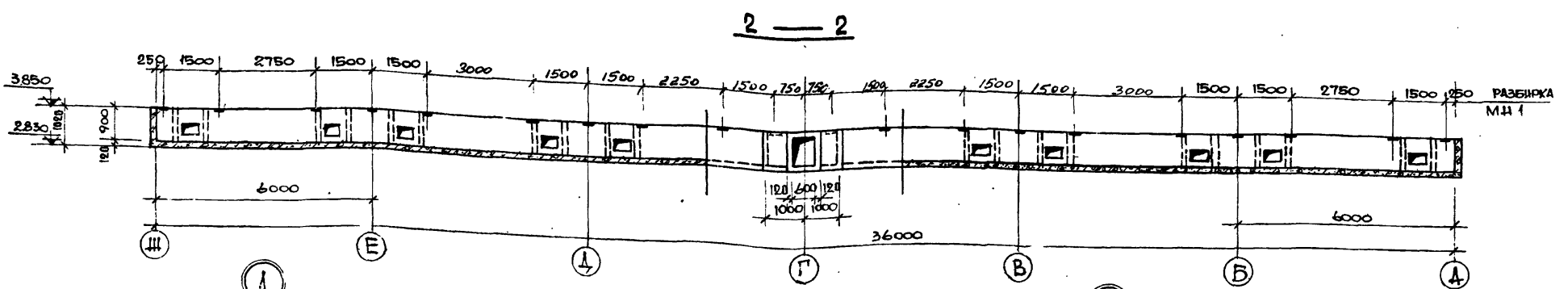
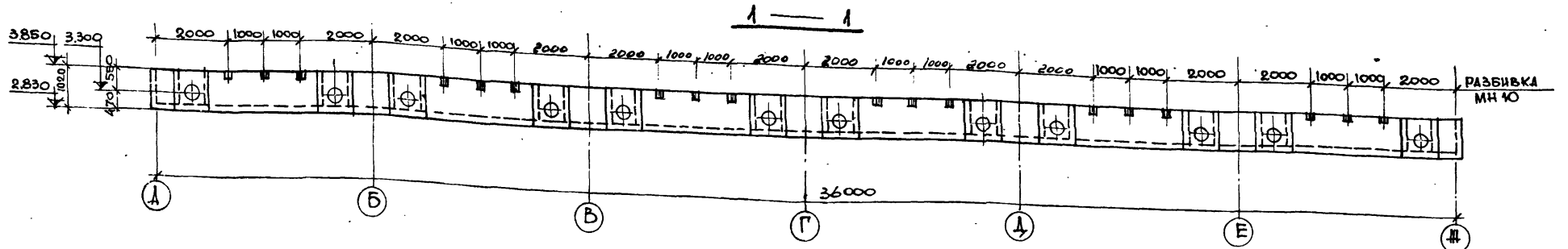
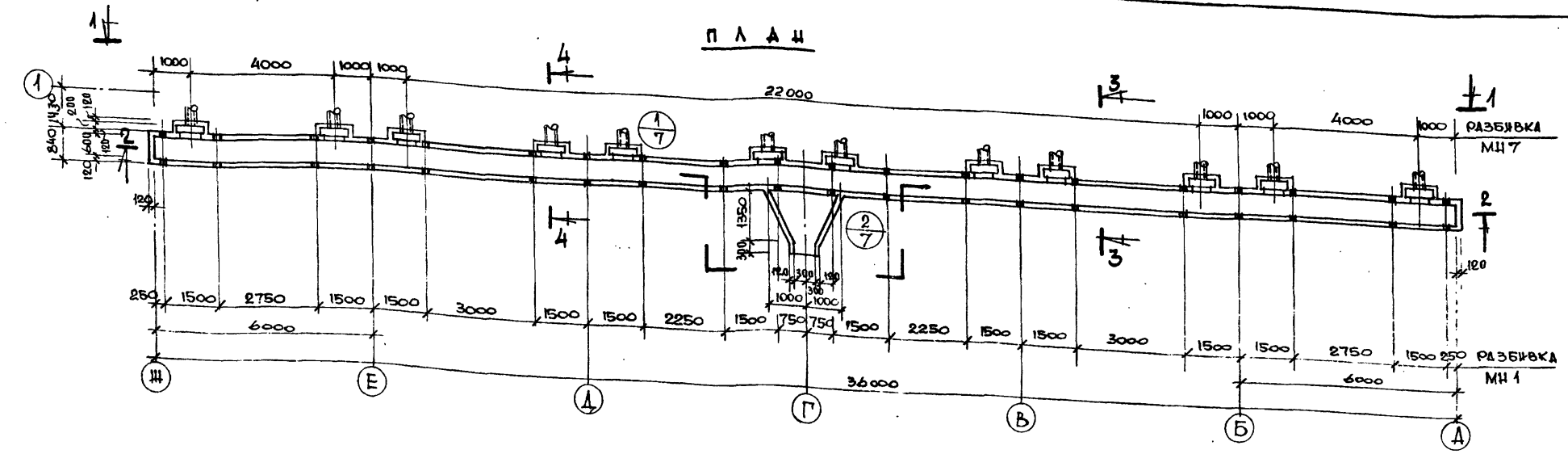
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия					Итого всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Профильная сталь							
	Класс А I			Класс А III		Итого	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Итого			
	Ф мм		Итого	Ф мм			Класс А III		Итого				
6	8	10	10	12	14	Итого	Ф мм	Итого					
Д и щ и ц е	802	1669	5642	8116	11536	5367	16903	25016	470	75	34	579	25595

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

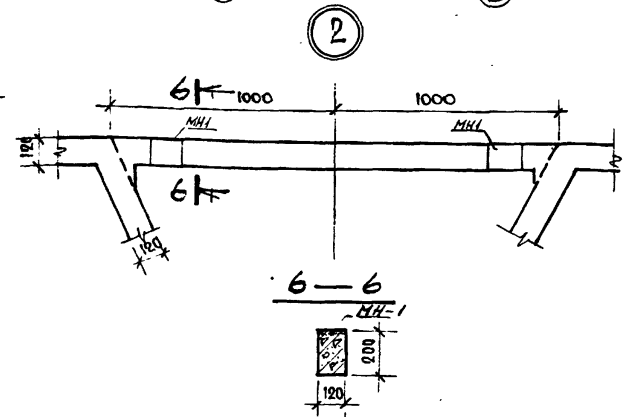
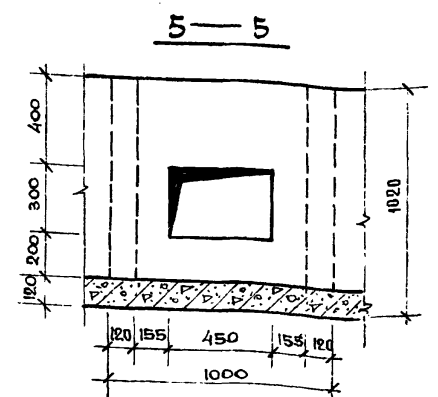
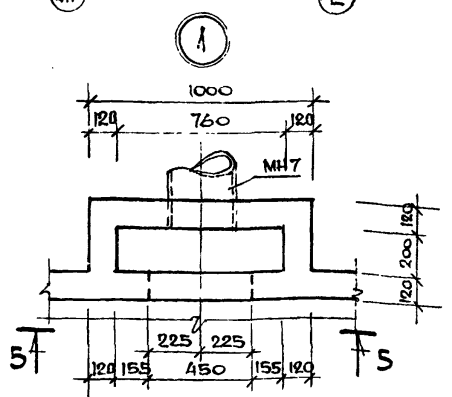
Т.П. 902-2-304		КЖ	
ВСТОВИНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М. (6 ОТДЕЛЕНИИ)			
ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ПРОВЕРИЛ ЛОУЦКЕР	СТА. ИНЖ. БОЛАДИН	РУК. ГРУППЫ ЛОУЦКЕР	
Г И П ШАПЧРО	Г А. СПЕЦ. ПРЮНИН	НАЧ. ОТД. КРАВАВИН	
Д и щ и ц е. Армирование. П Л А Н Р А С К Л А Д К И К А Р К А С О В. С П Е Ц И Ф И К А Ц И И.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

П Л А Н



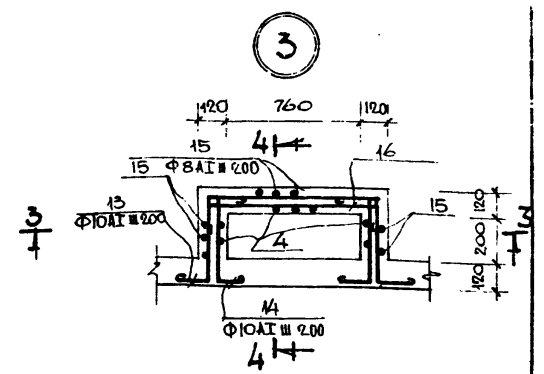
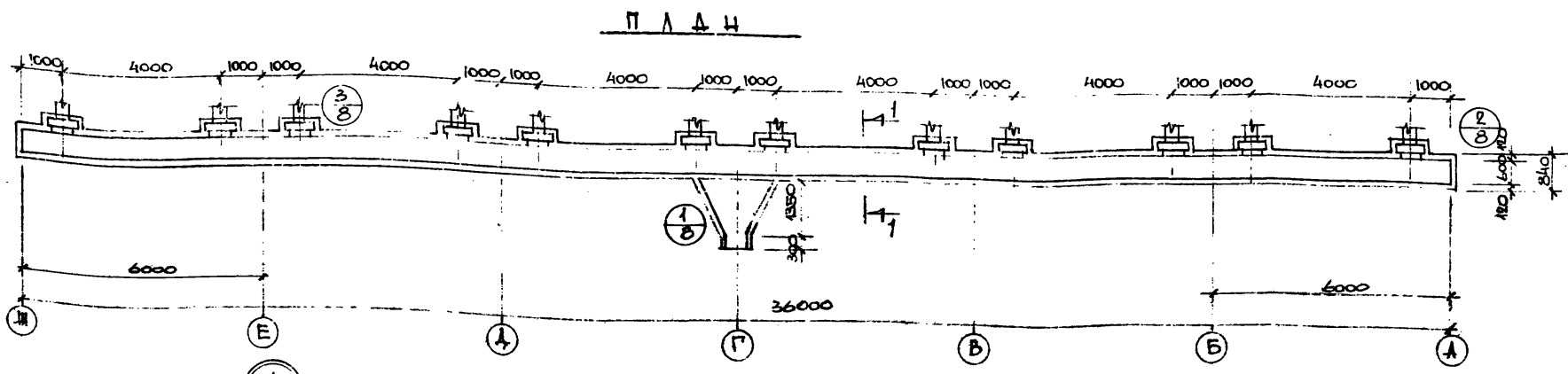
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТ	ЛИСТ ПРОЕКТА
ЛТМ1	МН7	12	ЛП 902-2
	МН10	18	АЛЬБ. III
	МН1	40	К# 34



1. АРМИРОВАНИЕ СМ ЛИСТ К#-8

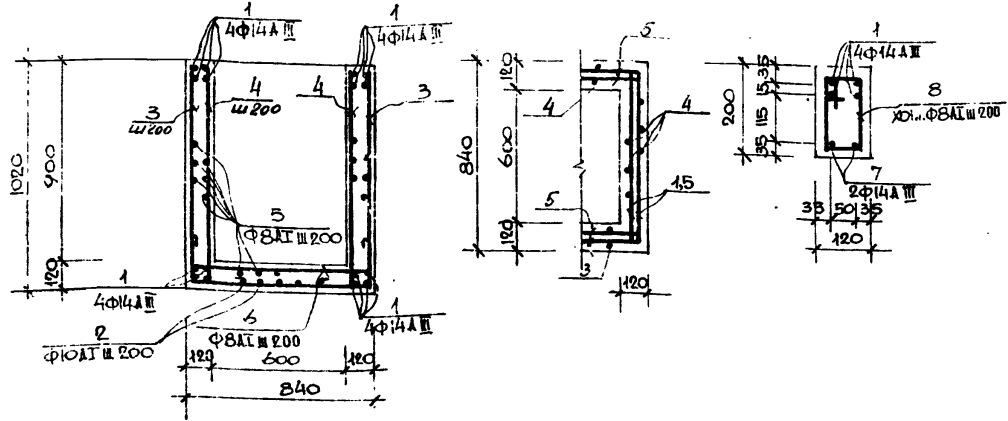
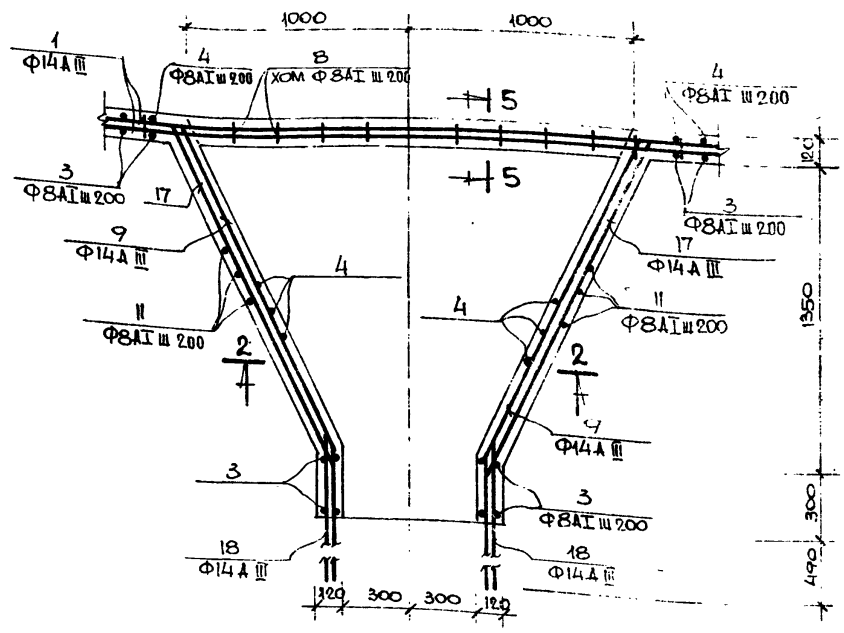
ИЗМ ЛИСТ			МАРКА ДЕТАЛИ			КОЛ-ВО ШТ			ЛИСТ ПРОЕКТА		
ИЗМ	ЛИСТ	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТ	ЛИСТ ПРОЕКТА	ИЗМ	ЛИСТ	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТ	ЛИСТ ПРОЕКТА	ИЗМ	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	КОУЛКЕР	ПОДПИСЬ	ДАТА	ОТСТОЯНКИ ПЕРВЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШИРИНОЙ БМ (6 ОТДЕЛЕНИЙ)							
СТ. И. И. Ш.	ВОЛОДЬИН	И. И. Ш.	1977								
РУК. ГРУППЫ	КОУЛКЕР										
ГЛ. П.	ШАТИРО										
ГЛ. СП. ОТД.	ПРОНИЧ										
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН										
				ТП 902-2-304 К#				ЛОТОК ЛТМ1			
				ОПАЛУБочНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				ЦНИИЭП			
								ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
								Г. МОСКВА.			



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

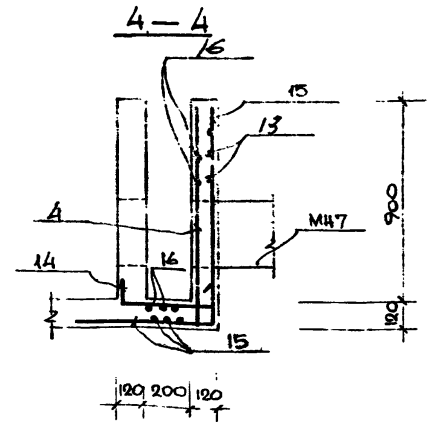
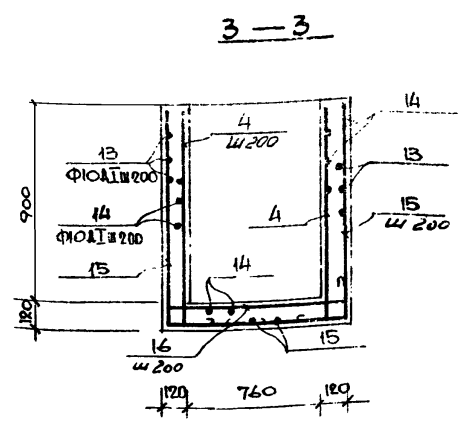
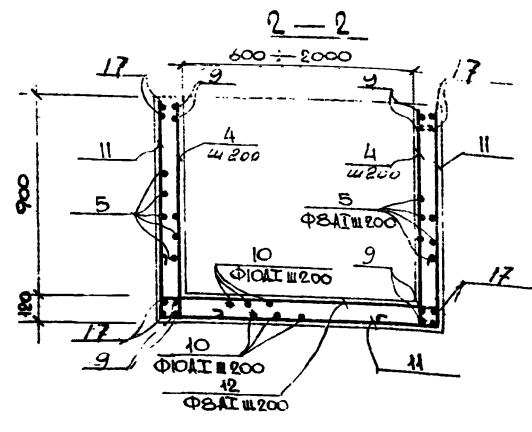
МАРКА ЭЛ-ТА	Поз	УСЛОВИЯ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ.
АТМ 1	1	ОБЩАЯ ДЛИНА	14АІІІ	576000	—
	2	ОБЩАЯ ДЛИНА	10АІІ	144000	—
	3	970 800 970	8АІІ	2860	135
	4	970 200	8АІІ	1290	135
	5	ОБЩАЯ ДЛИНА	8АІІ	492000	—
	6	200 800 200	8АІІ	1320	135
	7	3000	14АІІІ	3000	2
	8	40 100 20 180	8АІІ	480	15
	9	860 1600 400	14АІІІ	2900	8
	10	300 1800	10АІІ	520	24
	11	970 800 2100 970	8АІІ	3510	7
	12	200 800 2100 200	8АІІ	4970	7
	13	250 760 250	10АІІ	2380	60
	14	250 400 250	10АІІ	1050	120
	15	700 970	8АІІ	1790	96
	16	200 960 200	8АІІ	1480	84
	17	300 1600 300	14АІІІ	2200	8
	18	1000 300	14АІІІ	1300	8

РАСХОД БЕТОНА МАРКИ 200-14,4 м³



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛ-ТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				Итого	Всего		
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75				ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ							
	КЛАСС А І		КЛАСС А ІІІ		АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-75		КЛАСС А ІІІ					
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	ТРУБА Ду=300	Итого	Итого	Итого				
АТМ 1	868	221	1089	760	760	1849	700	63	19	63	845	2694



1. ОПАЛУБКУ СМ. НА ЛИСТЕ КЖ-7
 2. АРМАТУРА ПОЗ.1,2,5 ЗАКАЗАНА ОБЩЕЙ ДЛИНОЙ; ПРИ СТЫКОВКЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРЕЗКОВ В НАУШЕСТКУ ДЛИНА ПЕРЕПУСКА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ - 280ММ ДЛЯ ПОЗ.5; 350ММ ДЛЯ ПОЗ.2; 490ММ ДЛЯ ПОЗ.1.

ТП 902-2-304 КЖ			ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М. (6 ОТДЕЛЕНИЙ)		
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	КОШЕК	С.И.	7.11.77	Р	8
СТАВКА	ВОЛОДИН	С.И.	7.11.77		
РАСЧЕТ	КОШЕК	С.И.			
Г.И.П.	ШАПКО	С.И.			
П.СЛЕД.ОТ	ПРОНЦ	С.И.			
НАЧ.ОТ.	КРАСОВИЧ	С.И.			
ЛОТОК АТМ 1 АРМИРОВАНИЕ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Маркировочная
схема стеновых
панелей

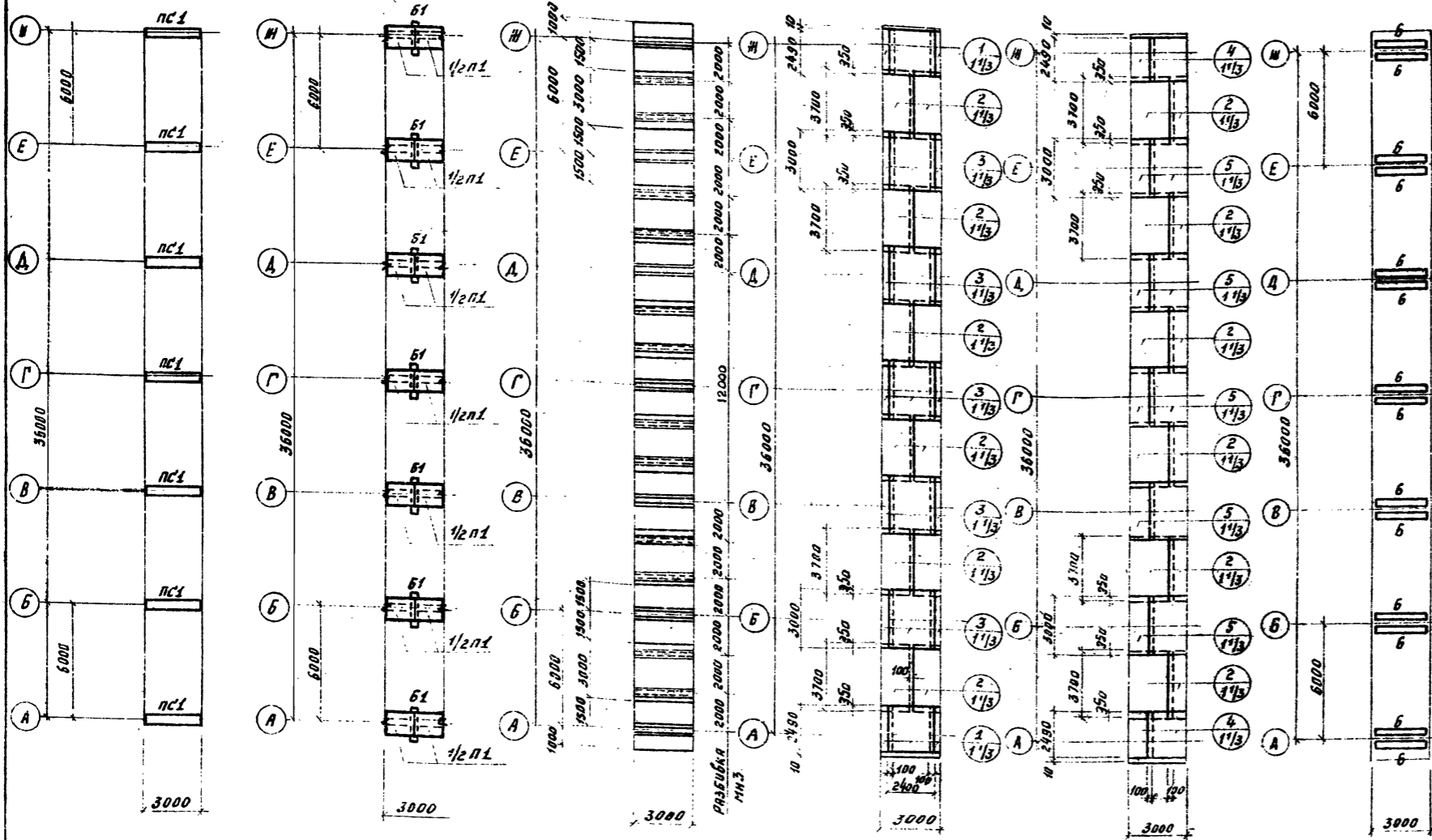
Маркировочная
схема балок
и плит

П л а н
набелонки
по днщцу

П л а н
раскладки
нижних сеток

П л а н
раскладки
верхних сеток

П л а н
раскладки
каркаса в



Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сварные железобетонные конструкции				
ПС1	Серия 3.902-2; Вып. 2 Т.П. 902-2-304 АЛЬБ. III; КМ-26	Стеновая панель ПК1-36-1А	7	
Б1	Т.П. 902-2-304 АЛЬБОМ III; КМ-29.30	Балка Б1	7	
П1	Т.П. 902-2-304 АЛЬБ. III КМ-29.30	Плита П1А	7	
Стальные изделия				
МНЗ	Т.П. 902-2-304 АЛЬБОМ III; КМ-34	Закладная деталь МНЗ	36	н.п.

Спецификация марок арматурных изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				вставка 3 ^я метровая		
				сборочные единицы и детали		
		1	Т.П. 902-2-304 АЛЬБ. III КМ-11	сетка арматурная с-1	2 ^{2/3}	
		2	" " " "	" " с-2	16	
		3	" " " "	" " с-3	6 ^{2/3}	
		4	" " " "	" " с-4	2 ^{2/3}	
		5	" " " "	" " с-5	6 ^{2/3}	
		6	" " " "	каркас пространственный КР-1	14	
				Материалы		
				бетон м 200	34	м ³

1. Местоположение вставки см. на листах КМ-23
2. Указания по привязке вставки см. пояснительную записку

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл.-та	Арматурные изделия						Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь	Итого	Профильная сталь	Арт. сталь ГОСТ 5781-75		Итого		
	класс А I	класс А II				класс А I	класс А II			
	φ мм	Итого	φ мм	Итого		φ мм	Итого			
3 ^я метровая вставка	6 8 10	71 1604 918 2593	12 14	666 1147 1783	214	8	36	468	4844	

Т.П. 902-2-304		КМ-	
ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М. (6 ОТДЕЛЕНИЙ)			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕРИЛ	АВТОР	Исполн.	
С. ИЖ.	ВВОДИЛ	Исполн.	
РУК. ГРУППЫ	АВТОР	Исполн.	
Б.И.	ШАДЯРО	Исполн.	
Г. СВЕЧ.	ПРОИИ	Исполн.	
ИЖ. ОТД.	КРАСАВИН	Исполн.	
3 ^я метровая вставка		ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА	

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-304

ИЖ. № ПОЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА

Скребок Д16 ÷ Д21

Скребковая тележка Д24 ÷ Д29

Задвижки на осадке Д8 ÷ Д13

Эл. двигатель

Пакетный выключатель „ПВ” Л22

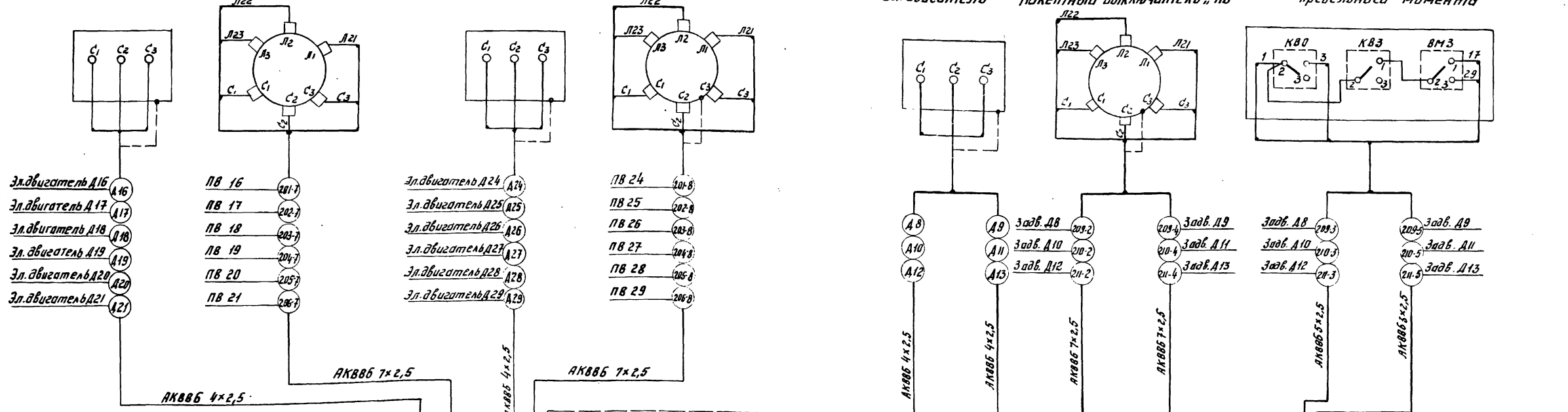
Эл. двигатель

Пакетный выключатель „ПВ” Л22

Эл. двигатель

Пакетный выключатель „ПВ” Л22

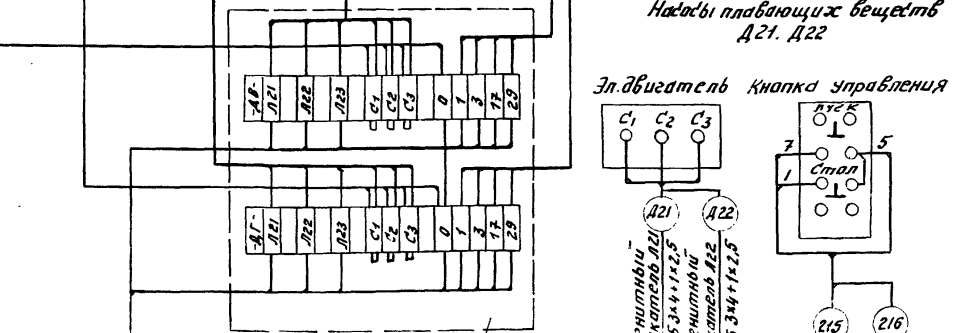
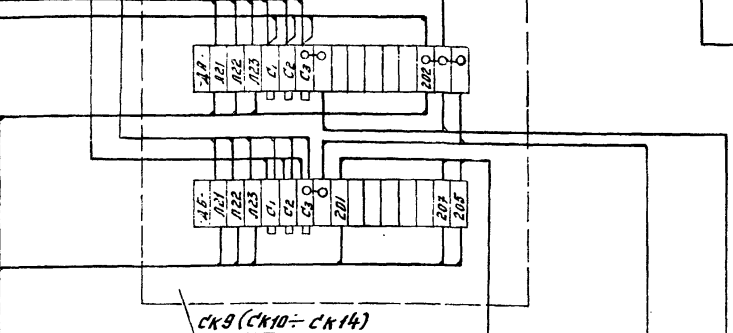
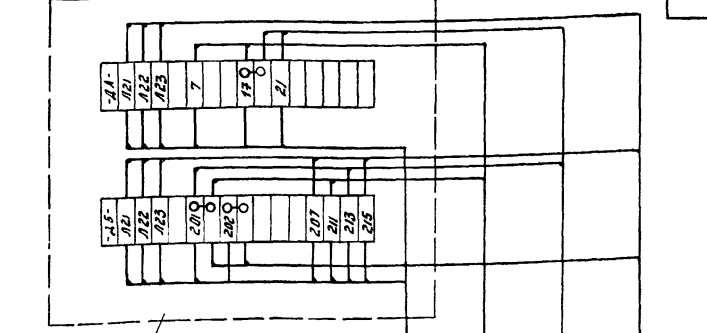
Конечные выключатели и муфта предельного момента



Таблицы проекта 902-2-304 Альбом II

СОГЛАСОВАНО

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДСИГ. И ДАТА



- отстойник N1 (201)
- отстойник N2 (202)
- отстойник N3 (203)
- отстойник N4 (204)
- отстойник N5 (205)
- отстойник N6 (206)

- ВК2-1 (201-4)
- ВК2-2 (202-4)
- ВК2-3 (203-4)
- ВК2-4 (204-4)
- ВК2-5 (205-4)
- ВК2-6 (206-4)
- ЗМТ2-1 (201-5)
- ЗМТ2-2 (202-5)
- ЗМТ2-3 (203-5)
- ЗМТ2-4 (204-5)
- ЗМТ2-5 (205-5)
- ЗМТ2-6 (206-5)

- СК17 (201-1)
- СК18 (201-1)
- СК19 (201-1)

Насосная станция песколовок и первичные отстойники РТЗ. Шкаф №1 (N5) АКВ86 19х2,5

Концевой выключатель ВК1 АКВ86 5х2,5

Концевой выключатель ВК3 АКВ86 5х2,5

Курш 21х1,5

1. Корпуса приборов и аппаратов, которые могут оказаться под напряжением, заземлить присоединением к общей контуре заземления или нулевой жилой кабеля.
2. Пусковая аппаратура насосов плавающих веществ установлена в здании насосно-воздуходувной станции.

Концевой выключатель ВК2 АКВ86 4х2,5

Эл. магнитный тормоз ЗМТ2 АКВ86 4х2,5

Эл. магнитный тормоз ЗМТ1 АКВ86 4х2,5

Насосная станция песколовок и первичных отстойников РТЗ Шкаф №1 (N5) АКВ86 19х2,5

Насосы плавающих веществ Д21, Д22

Эл. двигатель Кнопка управления

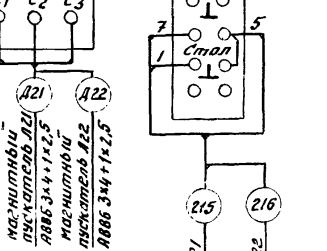


Таблица применения

Отстойники	Номер привода			
	А	Б	В	Г
1	16	24	8	—
2	17	25	—	9
3	18	26	10	—
4	19	27	—	11
5	20	28	12	—
6	21	29	—	13

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.		ПОДПИСЬ		ДАТА		902-2-304			АК		
ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ БМ (СВ ОТДЕЛЕНИЯ)								АНТ.		АНЕТ		АНСТОВ	
ПРОВЕРКА МОСЕНКО								Р		1		4	
ТЕХНИК МЕНОВЩИКОВА								СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП	
СТ. И. ИЖ. МАКРУШИНА								ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		С. МОСКВА		15144-02	
Г. М. П. ПАРОВА													
Г. А. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО													
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН													

Маркировка кабеля	трасса		кабель									
	Начало	Конец	проходы ЧЕРЕЗ				По проекту			Проложено		
			трубы		Ящики протяжки.	Марка напря- жение	Каб. чв.- ло жил и изоляция	Длина + 10% м	Марка, напряже- ние	Каб. число жил и изоляция	Длина м.	
Марка рубка	Условн. прот. м.	Длина м	8	9								10
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			
Д12	Соединительная коробка СК19	Эл. двигатель задвижки Д12					АКВВБ	4x2,5	10			
Д13	Соединительная коробка СК19	Эл. двигатель задвижки Д13					АКВВБ	4x2,5	10			
Д16	Соединительная коробка СК9	Эл. двигатель скребка Д16 отстойника N1					АКВВБ	4x2,5	10			
Д17	Соединительная коробка СК10	Эл. двигатель скребка Д17 отстойника N2					АКВВБ	4x2,5	5			
Д18	Соединительная коробка СК11	Эл. двигатель скребка Д18 отстойника N3					АКВВБ	4x2,5	10			
Д19	Соединительная коробка СК12	Эл. двигатель скребка Д19 отстойника N4					АКВВБ	4x2,5	5			
Д20	Соединительная коробка СК13	Эл. двигатель скребка Д20 отстойника N5					АКВВБ	4x2,5	10			
Д21	Соединительная коробка СК14	Эл. двигатель скребка Д21 отстойника N6					АКВВБ	4x2,5	5			
Д24	Соединительная коробка СК9	Эл. двигатель скребковой тележки Д24 отстойника N1					АКВВБ	4x2,5	8			
Д25	Соединительная коробка СК10	Эл. двигатель скребковой тележки Д25 отстойника N2					АКВВБ	4x2,5	4			
Д26	Соединительная коробка СК11	Эл. двигатель скребковой тележки Д26 отстойника N3					АКВВБ	4x2,5	8			
Д27	Соединительная коробка СК12	Эл. двигатель скребковой тележки Д27 отстойника N4					АКВВБ	4x2,5	4			
Д28	Соединительная коробка СК13	Эл. двигатель скребковой тележки Д28 отстойника N5					АКВВБ	4x2,5	8			
Д29	Соединительная коробка СК14	Эл. двигатель скребковой тележки Д29 отстойника N6					АКВВБ	4x2,5	4			
201	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Отстойник N1. Соединительная коробка СК1					АКВВБ	19x2,5				
202	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Отстойник N2. Соединительная коробка СК2					АКВВБ	19x2,5				
203	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Отстойник N3. Соединительная коробка СК3					АКВВБ	19x2,5				
204	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Отстойник N4. Соединительная коробка СК4					АКВВБ	19x2,5				
205	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Отстойник N5. Соединительная коробка СК5					АКВВБ	19x2,5				
206	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Отстойник N6. Соединительная коробка СК6					АКВВБ	19x2,5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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 СК9	Эл. магнитный тормоз ЗМТ2-1					АКВВБ	4x2,5	8			
201-6	Соединительная коробка СК9	Эл. магнитный тормоз ЗМТ1-1					АКВВБ	4x2,5	8			
201-7	Соединительная коробка СК9	Пакетный выключатель скребка ПВ16					АКВВБ	7x2,5	5			
201-8	Соединительная коробка СК9	Пакетный выключатель скребковой тележки 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	5			
202-5	Соединительная коробка СК10	Эл. магнитный тормоз ЗМТ2-2					АКВВБ	4x2,5	12			
202-6	Соединительная коробка СК10	Эл. магнитный тормоз ЗМТ1-2					АКВВБ	4x2,5	5			
202-7	Соединительная коробка СК10	Пакетный выключатель скребка ПВ17					АКВВБ	7x2,5	10			
202-8	Соединительная коробка СК10	Пакетный выключатель скребковой тележки 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 ЗМТ2-3					АКВВБ	4x2,5	8			
203-6	Соединительная коробка СК11	Эл. магнитный тормоз ЗМТ1-3					АКВВБ	4x2,5	8			
203-7	Соединительная коробка СК11	Пакетный выключатель скребка ПВ18					АКВВБ	7x2,5	5			
203-8	Соединительная коробка СК11	Пакетный выключатель скребковой тележки ПВ26					АКВВБ	7x2,5	10			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-304
АЛБГОМ II

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Указание по привязке.

Рассматривать совместно с листом АК-3. Пропуски заполнить при привязке проекта

902-2-304			АК		
ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М. (С ОТДЕЛЕНИЯМИ)					
ИЗМ.	АНСТ	И. Д. КУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ПРОВЕРКА	МОСЕЙКО		Менюшикова		
ТЕХНИК	МЕНЮШИКОВА		Макрушина		
СТ. ИНЖ	МАКРУШИНА		Павлова		
ГИП	ПАВЛОВА		Степаненко		
ГА. СВЕЧ.	СТЕПАНЕНКО		Гольцман		
ИЗМ. СТА.	ГОЛЬЦМАН				
Кабельный журнал лист 1			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы			Ящики протяжн.	По проекту			Проложено		
			Маркировка	Условн. прох. мм	Длина м		Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Длина +10% м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
204-1	Соединительная коробка СК4	Концевой выключатель ВК1 отстойника №4					АКВВБ	5x2,5	25			
204-2	Соединительная коробка СК4	Концевой выключатель ВК3 отстойника №4					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 №4					АКВВБ	4x2,5	10			
204-5	Соединительная коробка СК12	Эл. магнитный тормоз ЗМТ2-4					АКВВБ	4x2,5	12			
204-6	Соединительная коробка СК12	Эл. магнитный тормоз ЗМТ1-4					АКВВБ	4x2,5	5			
204-7	Соединительная коробка СК12	Пакетный выключатель СКРБКА ПВ19					АКВВБ	7x2,5	10			
204-8	Соединительная коробка СК12	Пакетный выключатель СКРБКА от тележки ПВ27					АКВВБ	7x2,5	5			
205-1	Соединительная коробка СК5	Концевой выключатель ВК1 отстойника №5					АКВВБ	5x2,5	25			
205-2	Соединительная коробка СК5	Концевой выключатель ВК3 отстойника №5					АКВВБ	5x2,5	50			
205-3	Соединительная коробка СК5	Соединительная коробка СК13					КУРШ	21x1,5	45			
205-4	Соединительная коробка СК13	Концевой выключатель ВК2 отстойника №5					АКВВБ	4x2,5	5			
205-5	Соединительная коробка СК13	Эл. магнитный тормоз ЗМТ2-5					АКВВБ	4x2,5	12			
205-6	Соединительная коробка СК13	Эл. магнитный тормоз ЗМТ1-5					АКВВБ	4x2,5	5			
205-7	Соединительная коробка СК13	Пакетный выключатель СКРБКА ПВ20					АКВВБ	7x2,5	5			
205-8	Соединительная коробка СК13	Пакетный выключатель СКРБКА от тележки ПВ28					АКВВБ	7x2,5	10			
206-1	Соединительная коробка СК6	Концевой выключатель ВК1 отстойника №6					АКВВБ	5x2,5	25			
206-2	Соединительная коробка СК6	Концевой выключатель ВК3 отстойника №6					АКВВБ	5x2,5	50			
206-3	Соединительная коробка СК6	Соединительная коробка СК14					КУРШ	21x1,5	45			
206-4	Соединительная коробка СК14	Концевой выключатель ВК2 отстойника №6					АКВВБ	4x2,5	10			
206-5	Соединительная коробка СК14	Эл. магнитный тормоз ЗМТ2-6					АКВВБ	4x2,5	8			
206-6	Соединительная коробка СК14	Эл. магнитный тормоз ЗМТ1-6					АКВВБ	4x2,5	8			
206-7	Соединительная коробка СК14	Пакетный выключатель СКРБКА ПВ21					АКВВБ	7x2,5	10			
206-8	Соединительная коробка СК14	Пакетный выключатель СКРБКА от тележки ПВ29					АКВВБ	7x2,5	5			
209-1	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Соединительная коробка СК17										
209-2	Соединительная коробка СК17	Пакетный выключатель задвижки на осадке Д8										
209-3	Соединительная коробка СК17	Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки на осадке Д8										
209-4	Соединительная коробка СК17	Пакетный выключатель задвижки на осадке Д3										
209-5	Соединительная коробка СК17	Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки на осадке Д9										
210-1	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Соединительная коробка СК18										
210-2	Соединительная коробка СК18	Пакетный выключатель задвижки на осадке Д10										
210-3	Соединительная коробка СК18	Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки на осадке Д10										
210-4	Соединительная коробка СК18	Пакетный выключатель задвижки на осадке Д11										
210-5	Соединительная коробка СК18	Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки на осадке Д11										
211-1	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Соединительная коробка СК19										
211-2	Соединительная коробка СК19	Пакетный выключатель задвижки на осадке Д12										
211-3	Соединительная коробка СК19	Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки на осадке Д12										
211-4	Соединительная коробка СК19	Пакетный выключатель задвижки на осадке Д13										
211-5	Соединительная коробка СК19	Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки на осадке Д13										

Указание по привязке.

Рассматривать совместно с листом АК-2

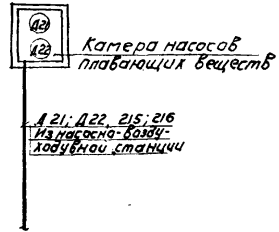
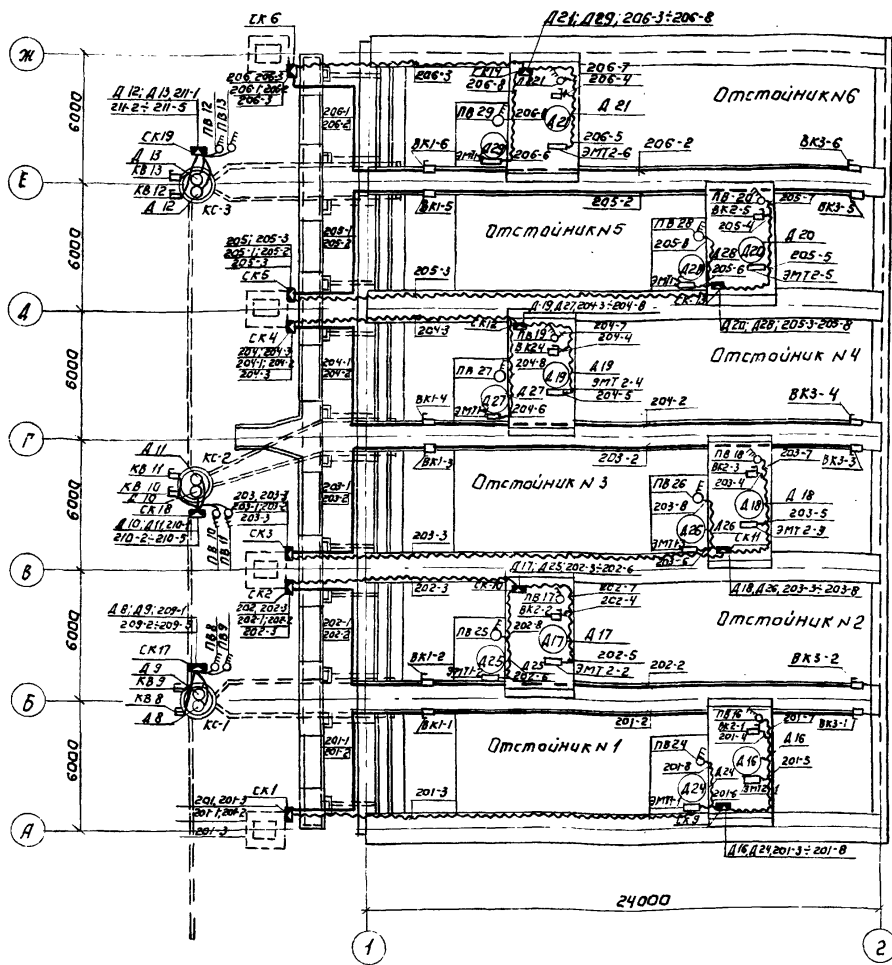
Пропуски заполнить при привязке проекта.

ИЗМ. ЛИСТ		И ДОКУМ.		ПОДПИСЬ		ДАТА		902-2-304			АК		
ОТСТОЯНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОМ 6М (Б В ДАРЕНИИ)								ЛИТ.		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ПРОВЕРИЛ		МОСЕЕНКО		Меню				Р		3			
ТЕХНИК		МЕНОВЩИКОВА		Меню									
СТ. ИНЖ.		МАКРУШИНА		Меню									
Г.М.П.		ЛАВЛОВА		Меню									
ГЛ. СПЕЦ.		СТЕПАНЕНКО		Меню									
НАЧ. ОТД.		ГОЛЬЦЫАН		Меню									
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЛИСТ 2								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА					

Альбом II

ИЗДАНИЕ М. Д. И. А.

План
М 1:200



Кабель, прокладываемый по скребковой тележке, защитить металлорукавом.

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	кол	Примечания
1		Металлорукав РЗ-ЦК-32	220	
2		Кабель контрольный АКВВБ сечением 7х2,5 кв.мм.	120	
3		То же, сечением 5х2,5 кв.мм	510	
4		То же, сечением 4х2,5 кв.мм.	300	
5		Кабель КУРС 21х1,5 кв.мм.	270	
6		Коробка соединительная КСК-32	15	

ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА
1	О.А. К. КУШИНА

902-2-304		АК	
ИЗМЕНИТЕЛЬ	М.А. ДОКУМЕНТ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ТЕХНИК	МЕНОВЩИКОВА	Менов	
СТ. ИНЖ	ЛУКОВА	Лукова	
СТ. ИНЖ	МАКРУШИНА	Макрушина	
ГИП	ПАВАОВА	Павова	
ТА. СПЕЦ.	СТЕПАМЕНКО	Степаменко	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦМАН	Гольцман	
ОТСТОЙНИКИ, ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м (6 ОТДЕЛЕНИЙ)			
АНТ	ЛСТ	ЛСТОВ	
Р	Ч		
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА