

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-281

БЛОК
ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ
ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
ШИРИНОЙ 9 м /4 ОТДЕЛЕНИЯ/

Альбом II

14301 - 02
цена 1-32

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

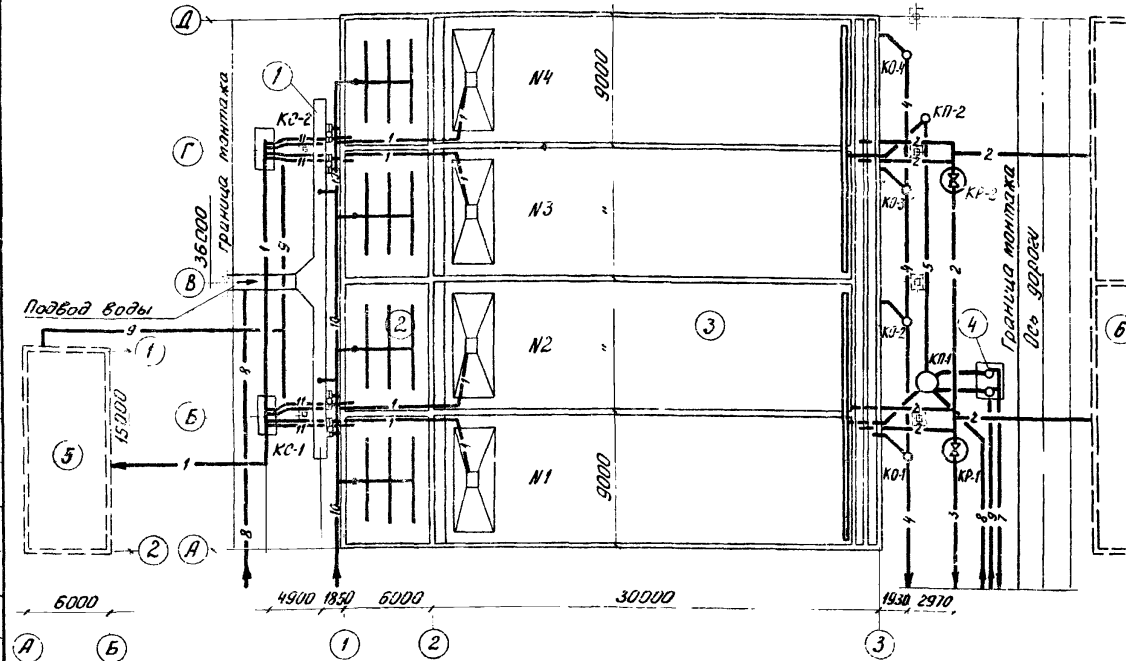
Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 года

Заказ № 5639 Тираж 1000 экз.

Наименование	Марка лист	№ стр.
Содержание альбома. Заглавный лист	КГ-1	2
План. Экспликация оборудования	КГ-2	3
Разрезы 1-1; 2-2 ведомость материалов	КГ-3	4
Узлы	КГ-4	5
Профиль трубопровода плавящихся веществ	КГ-5	6
Камера насосов плавящихся веществ	КГ-5	6
Схема установки скребкового механизма	КГ-5	7
Общие данные	КЖ-1	8
Общий вид. План. Разрезы	КЖ-2	9
Маркировочная схема панелей. Маркировочная схема лотков	КЖ-3	10
Сводная спецификация бетонных и железобетонных элементов	КЖ-4	11
Набелетка по дну. План. Разрезы	КЖ-5	12
Днище. Опалубка. План. Разрезы	КЖ-6	13
Днище. Армирование. Планы раскладки нижних и верхних сеток	КЖ-7	14
Днище. Армирование. Планы раскладки каркасов. Разрезы	КЖ-8	15
Монолитные участки стен. Выборка и спецификация	КЖ-9	16
Лоток ЛТМ-1. Опалубка	КЖ-10	17
Лоток ЛТМ-1. Армирование	КЖ-11	18
Схема подключения электрооборудования	АК-1	19
Кабельный журнал	АК-2	20
План блока преаэраторов-отстойников. Размещение электрооборудования и прокладка кабеля	АК-3	21

Примерный генплан блока



- 1 — Трубопровод сырого осадка
- 2 — Отводящий трубопровод
- 3 — Трубопровод аварийного сброса
- 4 — Опоражнение отстойников
- 5 — Самотечный трубопровод плавящихся веществ
- 6 — Весаывающий трубопровод плавящихся веществ
- 7 — Напорный трубопровод плавящихся веществ
- 8 — Трубопровод неуплотненного скважного или
- 9 — Электрокабель
- 10 — Воздухопровод
- 11 — Опоражнение преаэраторов

Перечень ГОСТ'ов применяемых в проекте

Шифр стандарта	Наименование
серия 1459-2 выпуск 2	Стальные лестницы. Переходные площадки и ограждения.
Серия 3.900-2 выпуск 2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции для водопроводных и канализационных емкостей сточных вод.
Серия 3.900-2 выпуск 5	То же
Серия 3.900-2 выпуск 6	То же
Серия 3.900-2 выпуск 7	То же
ИС-01-04 выпуск 2	Унифицированные сборные железобетонные каналы.
3.015-1 выпуск II-1	Унифицированные сборные железобетонные отстойники сточных вод. Опоры под технологические трубопроводы.
ГОСТ 10704-63*	Трубы стальные электросварные
ГОСТ 8239-72	Балки двутавровые
ГОСТ 8240-72	Швеллеры
ГОСТ 8510-72	Сталь прокатная угловая равнобокая
ГОСТ 103-57*	Сталь прокатная плоская
ГОСТ 8568-57*	Сталь листовая рифленая
Серия 3.901-5	Балки набивные Ду-50 = 1400 мм для пропуска труб через стены

Экспликация сооружений

①	Распределительный лоток
②	Преаэратор
③	Отстойник первичный горизонтальный
④	Камера насосов плавящихся веществ
⑤	насосная станция песколовок и первичных горизонтальных отстойников (типовой проект 902-2-239)
⑥	Блок аэрационки-отстойники вторичные горизонтальные (типовой проект 902-2-245)

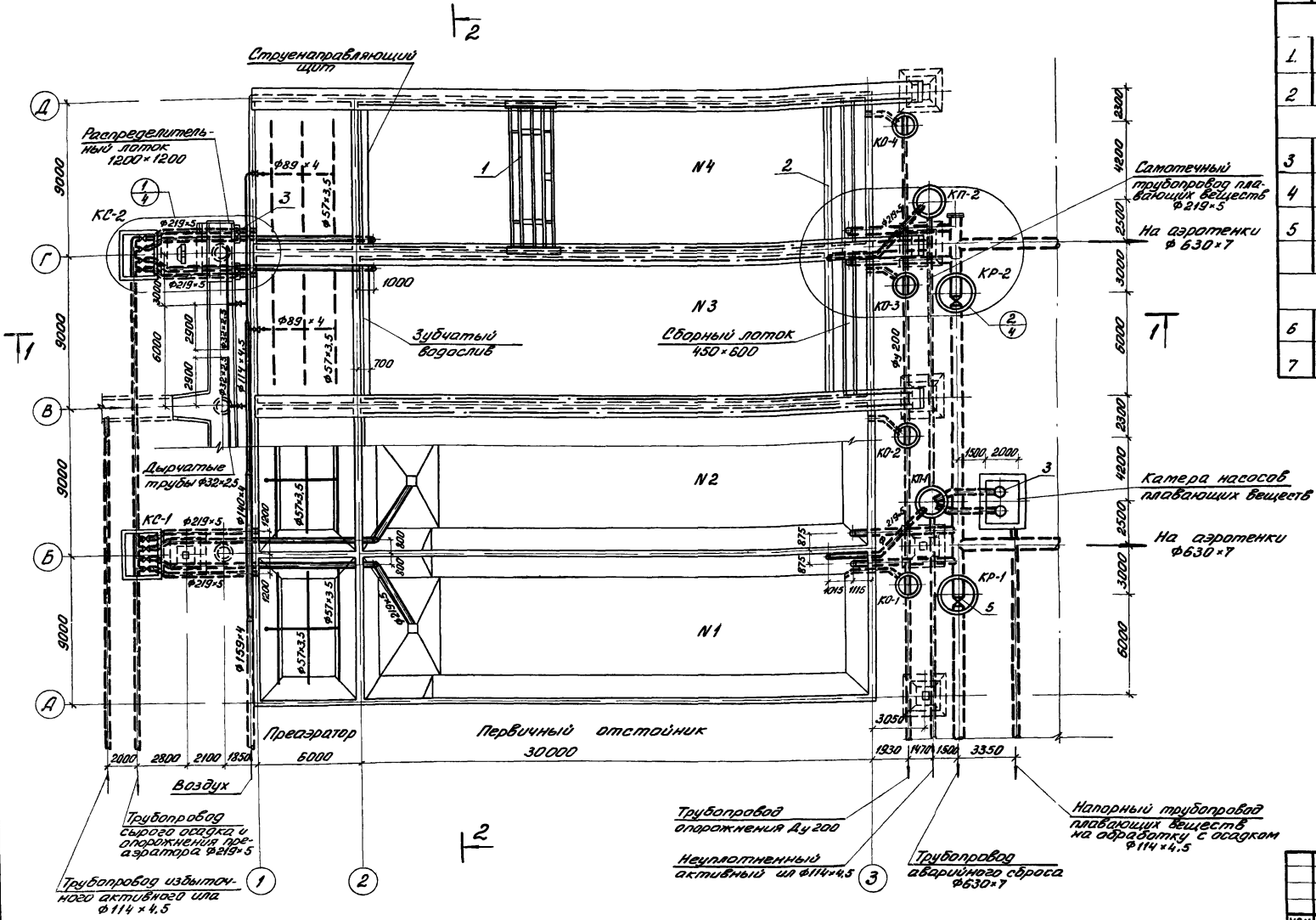
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *ИЗ* /И Свердлов/

				902-2-281		КГ	
				БАЗКИ ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (4 1/2 ДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>		Р		4 6	
СТ. ИНЖ.	МАЛЫХ	<i>Малых</i>					
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	<i>Левичева</i>					
РУК. ГР.	КУНИНА	<i>Кунина</i>					
ГИП	СВЕРДЛОВ	<i>ИЗ</i>		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		ЦИНИОП	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>		ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						г. Москва	

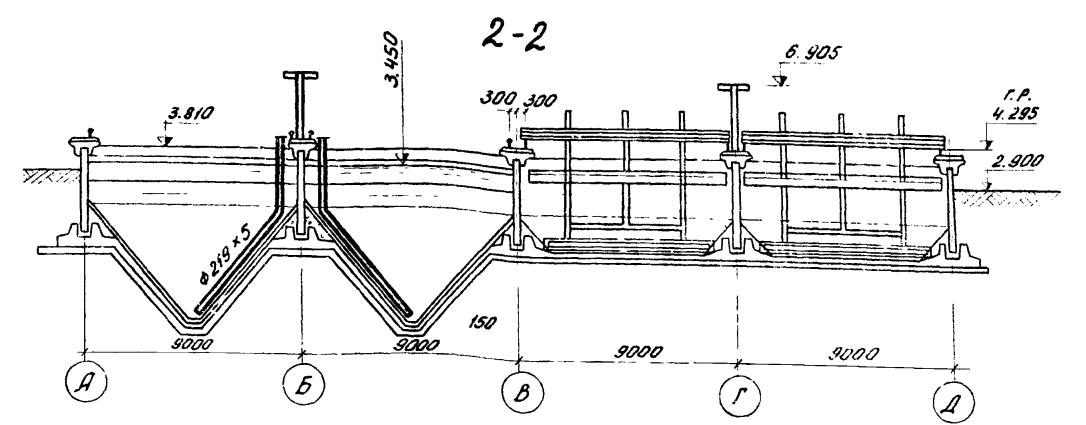
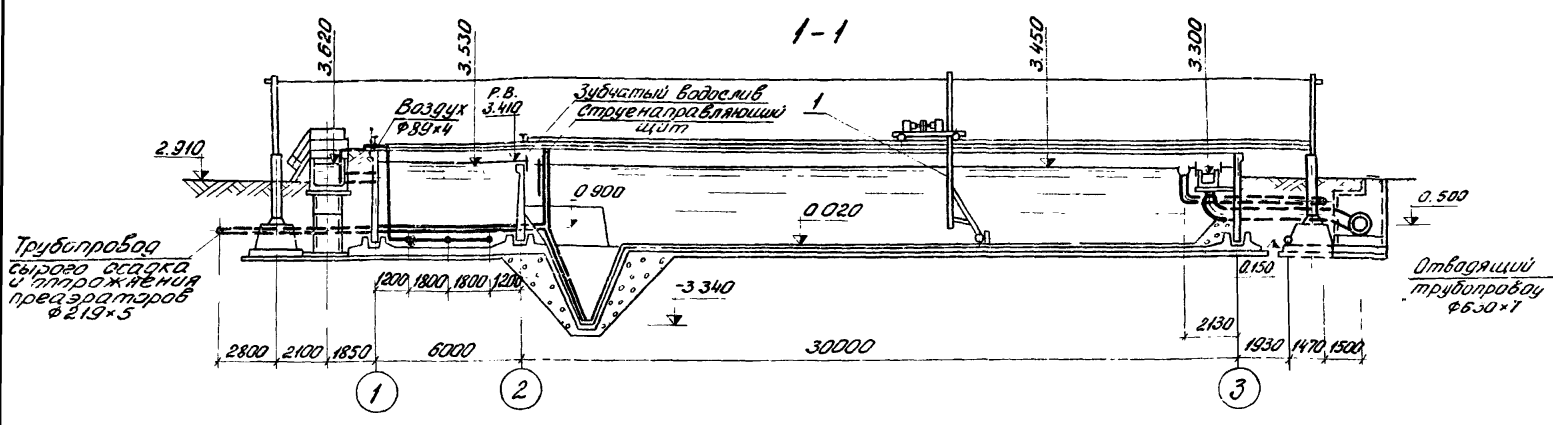
Экспликация оборудования

№№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Кол-во	Примечание
Блок преэраторы-отстойники			
1.	Скребокый механизм	4	нестандартное оборудование т.п. 902-2-240
2.	Устройства для удаления плавающих веществ	4	То же
Наружные коммуникации			
3.	Забор щитовой с ручным приводом 600x900	4	Серия 3.901-8 выпуск 6
4.	Колонка управления задвижкой Ду 200 с электроприводом	4	Серия 3.901-10 выпуск 2
5.	Задвижка 30ч25бр Ду 600	2	
Камера насосов плавающих веществ			
6.	Насос ФВ 81/18а с эл/двиг. ВАО2-51-4; И-7,5кВт	2	
7.	Насос ручной БКФ-2м	1	



1. Разрезы 1-1; 2-2 см лист КГ-3
 2. Узлы 1, 2 см лист КГ-4.

			902-2-281		КГ
БЛОК ПРЕЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>		Р	2
РЧК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	<i>Левичева</i>			
РЧК. ГР.	КУНИНА	<i>Кунина</i>			
ГИП	СВЕРЛОВ	<i>Сверлов</i>			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>			
План. Экспликация оборудования				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

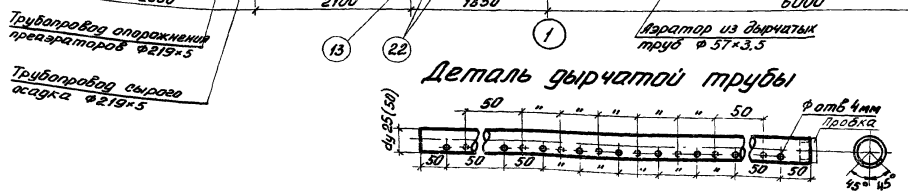
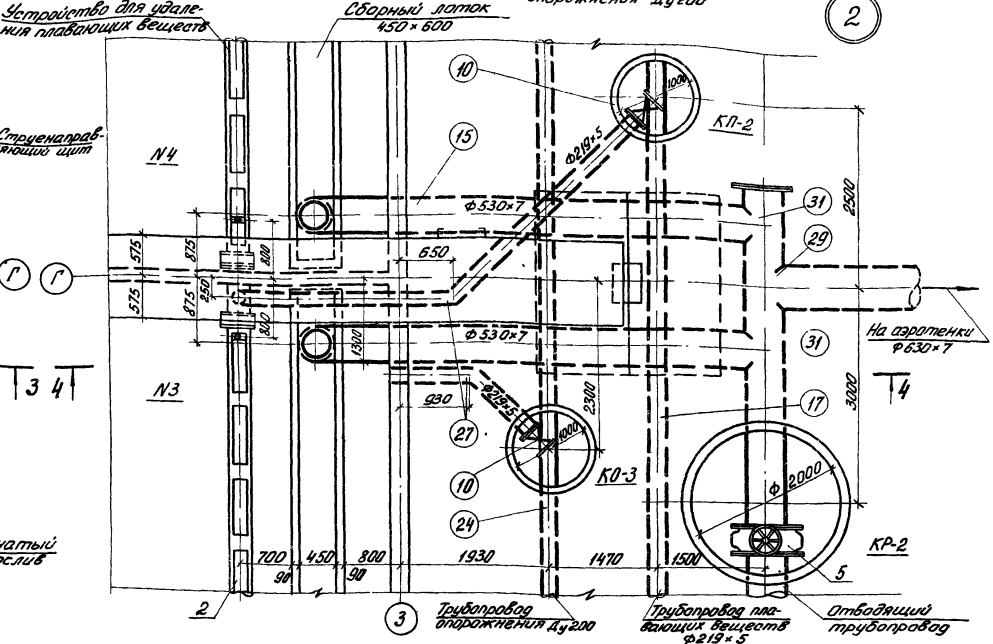
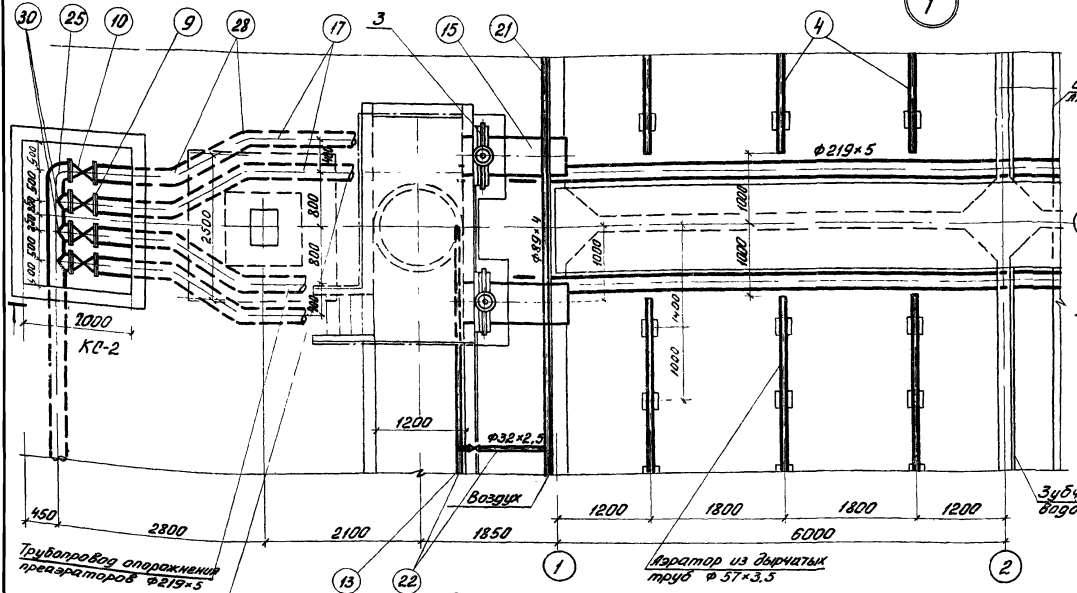
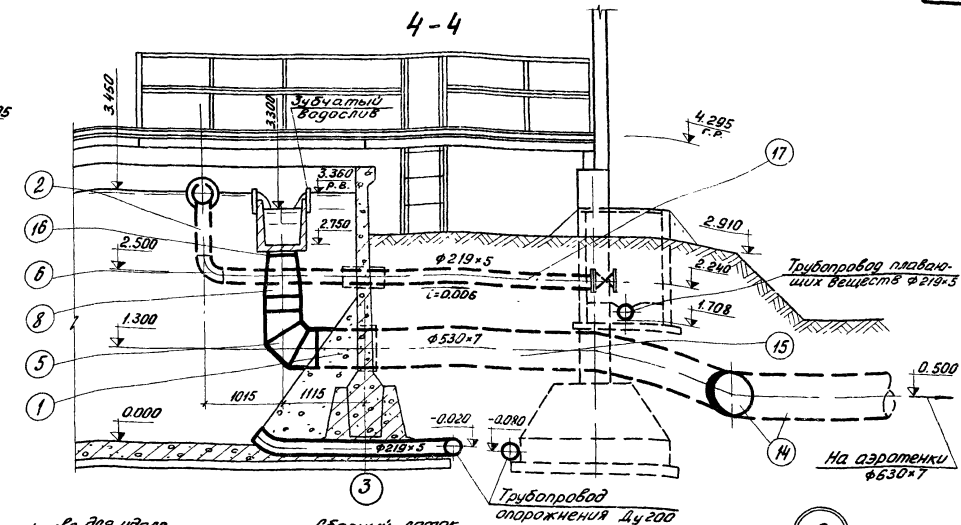
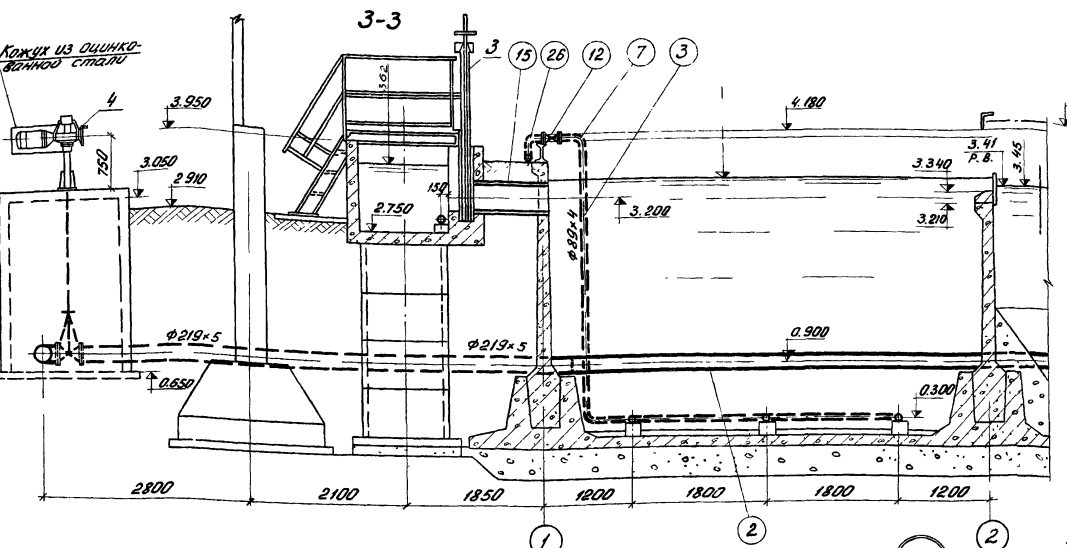


Ведомость материалов

№.поз.	Наименование	ГОСТ, марка	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание	1	2	3	4	5	6	7
1	Труба 530×7	10704-63	п.м.	8	90,28		23	Труба РТН-60II Ду600,в-5м	12.586-74	шт.	2	1550,0	
2	То же 219×5	"	"	82	26,39		24	Труба Ду 200	286-74	п.м.	36	42,0	
3	" 89×4	"	"	40	8,38		25	Отвод 90°-200 С32	17375-72	шт.	1	14,9	
4	" 57×3,5	"	"	100	4,62		26	То же 80 С50	"	"	5	1,6	
5	Отвод 90°-500 С20	17375-72	шт.	4	110,5		27	Отвод 45°-200 С32	"	"	7	7,4	
6	То же 200 С32	"	"	2	14,9		28	Отвод 60°-200 С32	"	"	16	9,9	
7	" 80 С50	"	"	8	1,6		29	Тройник 630×9	серия 4.900-6	"	2	213,0	
8	Переход К 529×7-426×7	серия 4.900-6	"	4	56,8		30	То же 200 С32	17376-72	"	7	10,6	
9	Задвижка Ду 200	30ч906бр	шт.	4	184,0		31	" 630×9-529×5	серия 4.900-6	"	4	198,0	
10	То же Ду 200	30ч6бр	"	8	125,0		32	" 125×80 С32	17376-72	"	1	2,9	
11	" Ду 150	"	"	1	77,0		33	" 100×80 С40	"	"	1	2,5	
12	" Ду 80	"	"	4	29,0		34	Седловина Н150×80 С32	17377-72	"	1	0,9	
13	Вентиль Ду 25	15кч19п1	"	3	2,7		35	Переход К 150×125 С32	17378-72	"	1	2,3	
14	Труба 630×7	10704-63	п.м.	3,5	107,54		36	То же К 125×100 С40	"	"	1	1,5	
15	То же 530×7	"	"	20	90,28		37	" К 100×80 С40	"	"	1	0,9	
16	" 426×7	"	"	10	72,33		Камера насосов плавающих веществ						
17	" 219×5	"	"	110	26,39		38	Задвижка Ду 200	30ч6бр	шт.	2	125,0	
18	" 159×4	"	"	8	15,29		39	То же Ду 100	"	"	2	39,5	
19	" 140×4	"	"	9	13,42		40	Клапан обратный лобовитный Ду 100	19ч16р	"	2	40,8	
20	" 114×4,5	"	"	40	12,15		41	Труба 114×4,5	10704-63	п.м.	6	12,15	
21	" 89×4	"	"	15	8,38		42	То же 32×2,5	"	"	6	1,82	
22	" 32×2,5	"	"	50	1,82		43	Отвод 90° 200 С40	17375-72	шт.	4	2,4	
							44	Переход К 100×80 С40	17372-72	"	2	0,9	
							45	Переход К 200×100 С32	"	"	2	3,1	

Линии разрезов и экспликацию оборудования см. лист КГ-2.

				902-2-281		КГ	
				БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА			ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	КОБАЗЕВА					Р	3
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА						
РУК. ГР.	КУНИНА						
ГИП	СВЕРДЛОВ						
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН						
				Разрезы 1-1, 2-2		ЦИНИЭП	
				Ведомость материалов		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

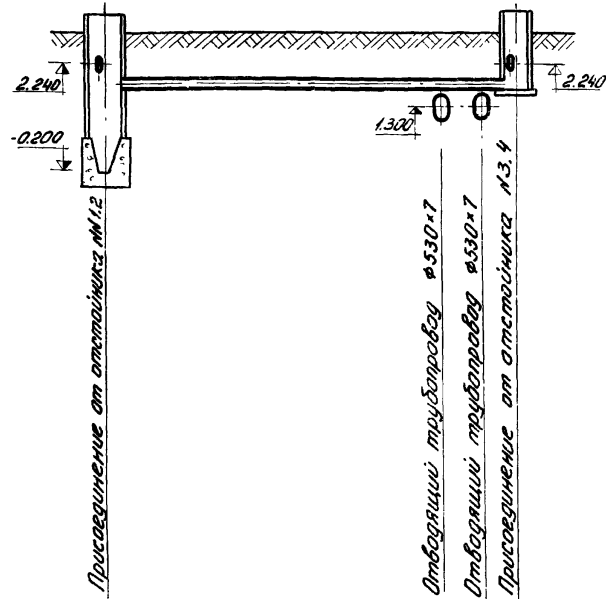


1. Деталь устройства зубчатого водослива см. альбом III черт. КЖ-37
 2. Эскизация оборудования см. лист КЖ-2, ведомость материалов - КЖ-3.
 3. Трубопровод плавящихся веществ уточнить.

				902-2-284	КГ
				БЛОК ПРЕАРТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 5М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)	
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ПРОВЕР.	КОБАЗОВА		<i>Кобазова</i>		
РЧК. ГР.	ЛЕВИЦОВА		<i>Левицова</i>		
РЧК. ГР.	КУЧИНА		<i>Кучина</i>		
Г И П	СВЕРЖАЛОВ		<i>Свержолов</i>		
ИЗЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		<i>Гольдман</i>		
				ЛИСТ	ЛИСТ
				Р	4
УЗЛЫ				ЦНИНЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ Г. МОСКВА	

Профиль трубопровода плавящих веществ

верт. 1:100
М-Б гориз. 1:200



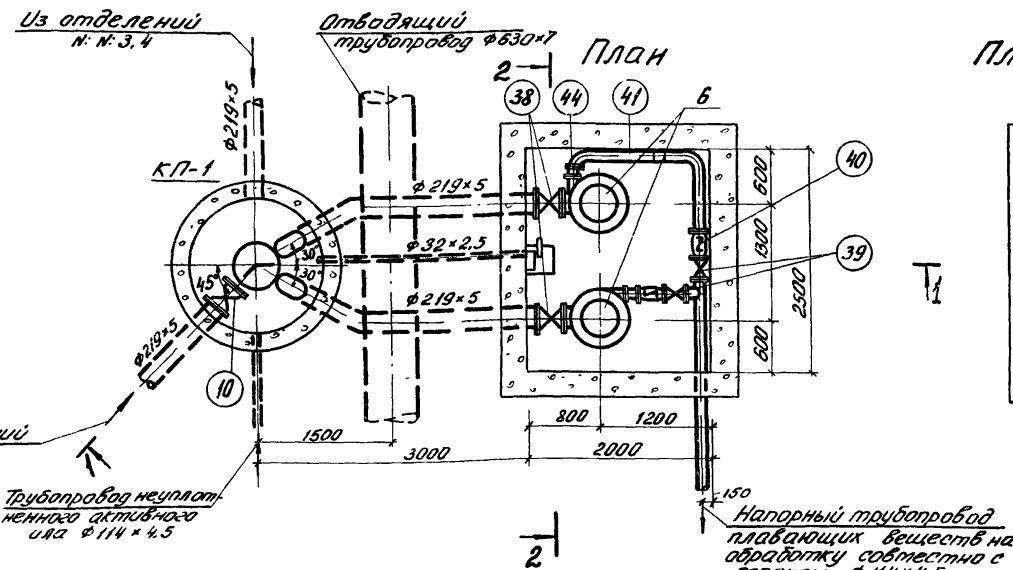
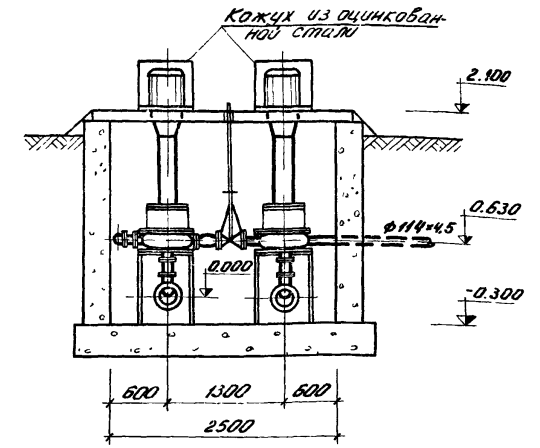
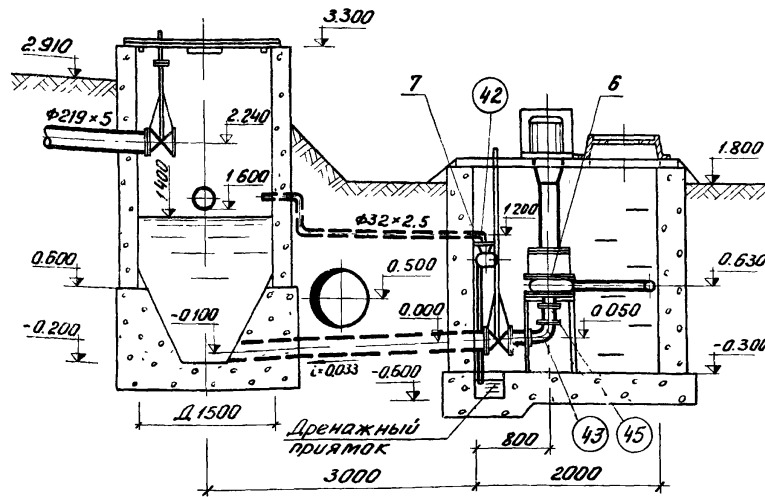
Отметка планировки	2.91	2.91
Отметка поверхности земли		
Расстояния	14.63	1.75 1.62
В.м; с.мм; i	R=18.0; $\phi 219 \times 5$	i=0.006
Материал труб	Сталь	
Основание под трубами		
Отметка лотка трубы	1.600	1.708
Глубина заложения лотка трубы от планировки	1.31	1.20

Камера насосов плавящих веществ

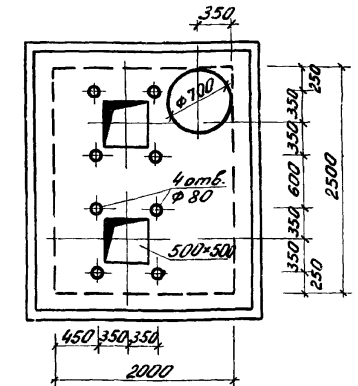
1-1

М-Б 1:50

2-2

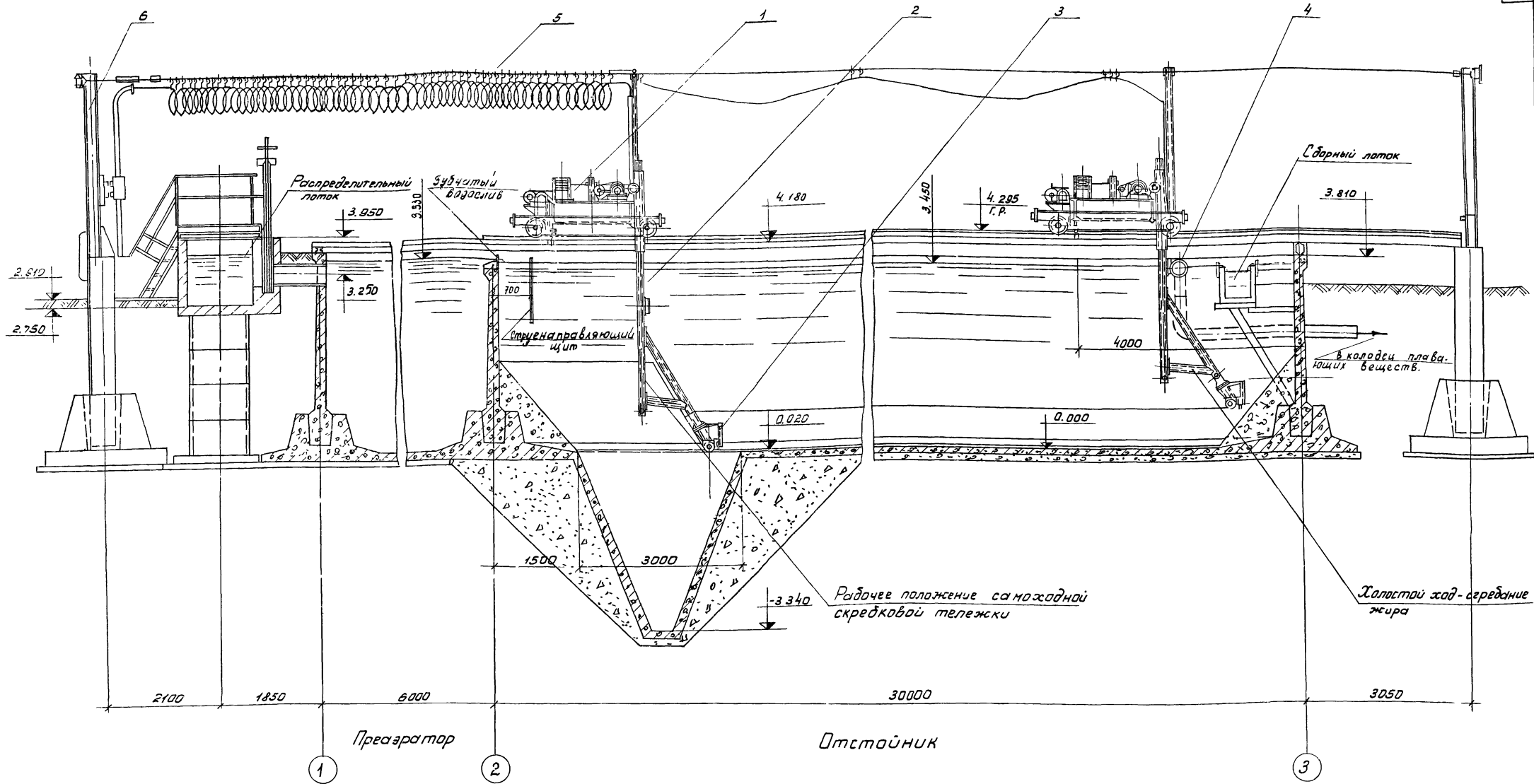


План перекрытия



1. Расположение трассы трубопровода в плане см. лист КГ-2.
2. Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть усиленной битумной изоляцией.
3. 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.
4. За исходную условную отметку принята отметка 0.00 дна отстойника.
5. Сигмотечный трубопровод плавящих веществ утеплить.
6. Экспликацию оборудования см. лист КГ-2.
7. Ведомость материалов см. лист КГ-3.

			902-2-281	КГ
БЛОК ПРЕАРАТОРЫ - ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА			
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА			
РУК. ГР.	КУНИНА			
ГИП	СВЕРДЛОВ			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			
			ЛИТЕР	ЛИСТ
			Р	5
ПРОФИЛЬ ТРУБОПРОВОДА ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ. КАМЕРА НАСОСОВ ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



Экспликация оборудования

№ паз.	Наименование и краткая характеристика	Кол-чество	Примечание
1	Самоходная тележка	1	
2	Механизм подъёма скрепка	1	
3	Скребок	1	
4	Устройство для удаления плавящихся веществ	1	
5	Гидкий токоподвод к скрепкой тележке	1	
6.	Опорная стойка для гидкого токоподвода	1	

				Т.П. 902-2-281 КГ		
				РАБОТ ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВЫХ ЧЕТЫРХ ОТДЕЛЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРЯКИ УМ.		
ИЗМ.	ИЛЕТ	НА ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА				Р	6
СТ. ИНЖ.	МАЛЫШ					
РЧК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА					
РЧК. ГР.	КУНИНА					
С.И.П.	СВЕРДЛОВ					
НАЧ. ОТД.	ГОЛДМАН					
СХЕМА УСТАНОВКИ СКРЕПКОГО МЕХАНИЗМА.					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Выборка бетона и стали

Марка элемента	Кол. шт	Бетон м ³		Арматурные изделия														Закладные изделия														Итого	Всего		
		100	200	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61														Профильная сталь																	
				Класс А I														Класс А II																	
				Ф мм														Ф мм																	
Свободные железобетонные конструкции																		Конструкции																	
ПК1-36-1А	35	57.9	57.9	1000	154	570	1824	2460	364	380	2400	6704	8528	430	430	590	13	13	13	1033															
ПКУ1-36-1А	16	25.2	25.2	278	70	262	610	672	1244	228	1326	3570	4180	227	49	234	7	7	7	511															
ПКУ1-36-1Б	10	16.5	16.5	330	44	162	536	1063	284	830	2160	2706	280	280	174	2	2	2	456																
ПКУ1-36-1В	3	5.2	5.2	99	13	50	162	319	84	249	652	814	91	34	52	6	6	6	133																
ПКУ1-36-1Г	2	3.35	3.35	66	9	33	108	213	56	166	435	543	79	23	35	2	2	2	152																
ПКУ1-30-1А	8	9.2	9.2	742	176	258	86	603	304	106	68	2230	179	540	1543	148	8	7	7	163															
К15-1А	7	6.6	6.6	87	87	87	87	383	383	383	383	470	254	254	263	47	47	47	310																
ПД10-1-1	6	1.1	1.1	15	15	15	15	45	45	45	45	60	51	51	24	24	24	24	24																
КС10-1-1	12	1.9	1.9	31.0	20	51	51	51	51	51	51	51	51	51	24	24	24	24	24																
ЛП5-60А	4	3.2	3.2	38	59	92	73	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262																
БК-1	55	5.7	5.7	570	570	570	570	540	220	760	1085	243	376	37	656	43	43	43	86	772															
П2А	65	22.1	22.1	780	780	780	780	1190	2360	3550	4330	536	348	226	1170	185	258	260	703	1873															
Монолитные бетонные и железобетонные конструкции																		Конструкции																	
Подготовка	1	250.0	250.0																																
Днище бункерная часть днища	4	22.4	22.4	52.0	52.0	52.0	52.0	1080	1080	1080	1600	1080	1600	50	316	366	23	23	23	389															
Набетонки ФМ-1	7	19.2	19.2	14	25	39	189	189	189	228	189	228	189	228	2183	68	68	68	2251																
ЧМ-1; ЧМ-2	1/1	2.3	2.3	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	27/27															
ЧМ-3	3	10.3	10.3	6	6	6	213	530	184	122	464	1845	1633	1633	91	29	7	127	12	12	12	139													
ЧМ-4; ЧМ-5	1/1	12.3	12.3	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	23/23															
ЧМ-6	2	6.1	6.1	4	4	4	68	353	183	367	215	1186	1190	60	19	5	84	8	8	8	92														
ЧМ-7	1	3.5	3.5	2	2	2	34	177	91	183	485	487	30	10	2	42	4	4	4	46															
ЧМ-8; ЧМ-10	1/1	3.0	3.0	2/2	2/2	2/2	50	138	73	151	130	405	408	25.49	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	27.7														
ЧМ-9	3	11.1	11.1	13.2	13.2	13.2	195	483	288	105	465	1533	1545	125.0	12.5	6.4	6.4	6.4	131.4																
ЛТЖ-1	1	24.5	24.5	580	580	580	1045	1300	2345	2925	44	19	470	533	49	49	49	582																	
ЛТЖ-2; ЛТЖ-3	4/4	10.9	10.9	33	33	33	15	16	15	16	15	16	15	16	39	53	2/2	2/2	2/2	55															
стыки поперечные по оси 1"	4	0.5	0.5	25	6	8	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39															
по оси 2"	4	0.5	0.5	28	8	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36															
дубовым осан	40	0.6	0.6	75	170	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245															

Выборка металла

№п/п	Наименование конструкции	Покат ст.3												Сталь колесовая					Сольники	
		Р24	Г24	Г22	Г20	Г16	Г16	Г12	С180	С200	С250	С300	С350	С400	С450	С500	С550	С600		
1	МС-1 ÷ МС-8	282.6	2608	132.8	107.6															
2	СК-1	478																242.6		
3	ЛМ-1				191.2															
4	Лестницы МЧ																			
5	Пирамиды																			
6	-80x6																			
7	Рельсы	6682																		
8	Накладки																			
9	Струнаправляющие																			
10	Сольники																			

902-2-281 КЭС

БЛОК ПРЕАЗРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

ИЗМ.ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

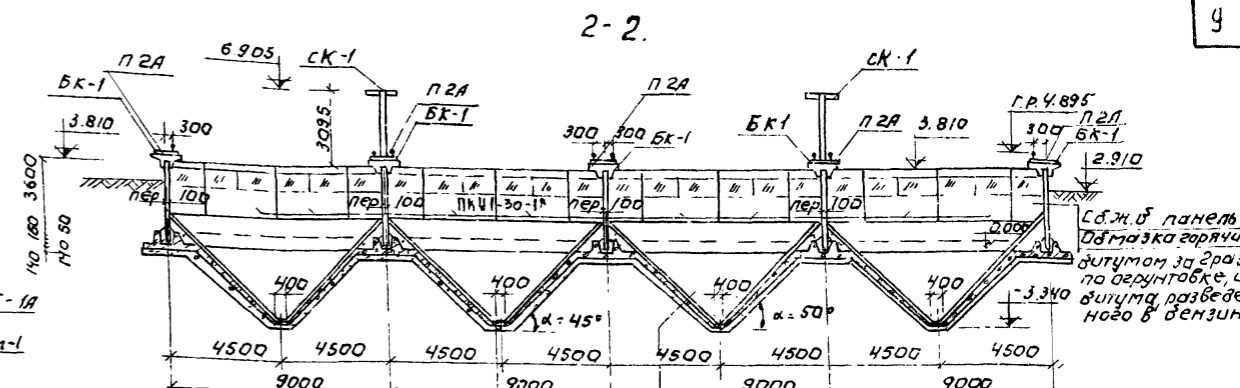
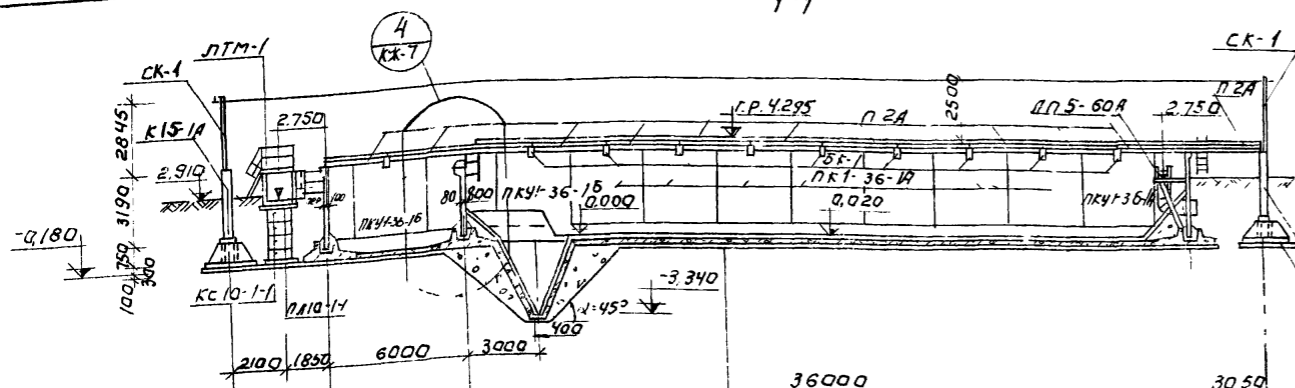
ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ

р 1 11

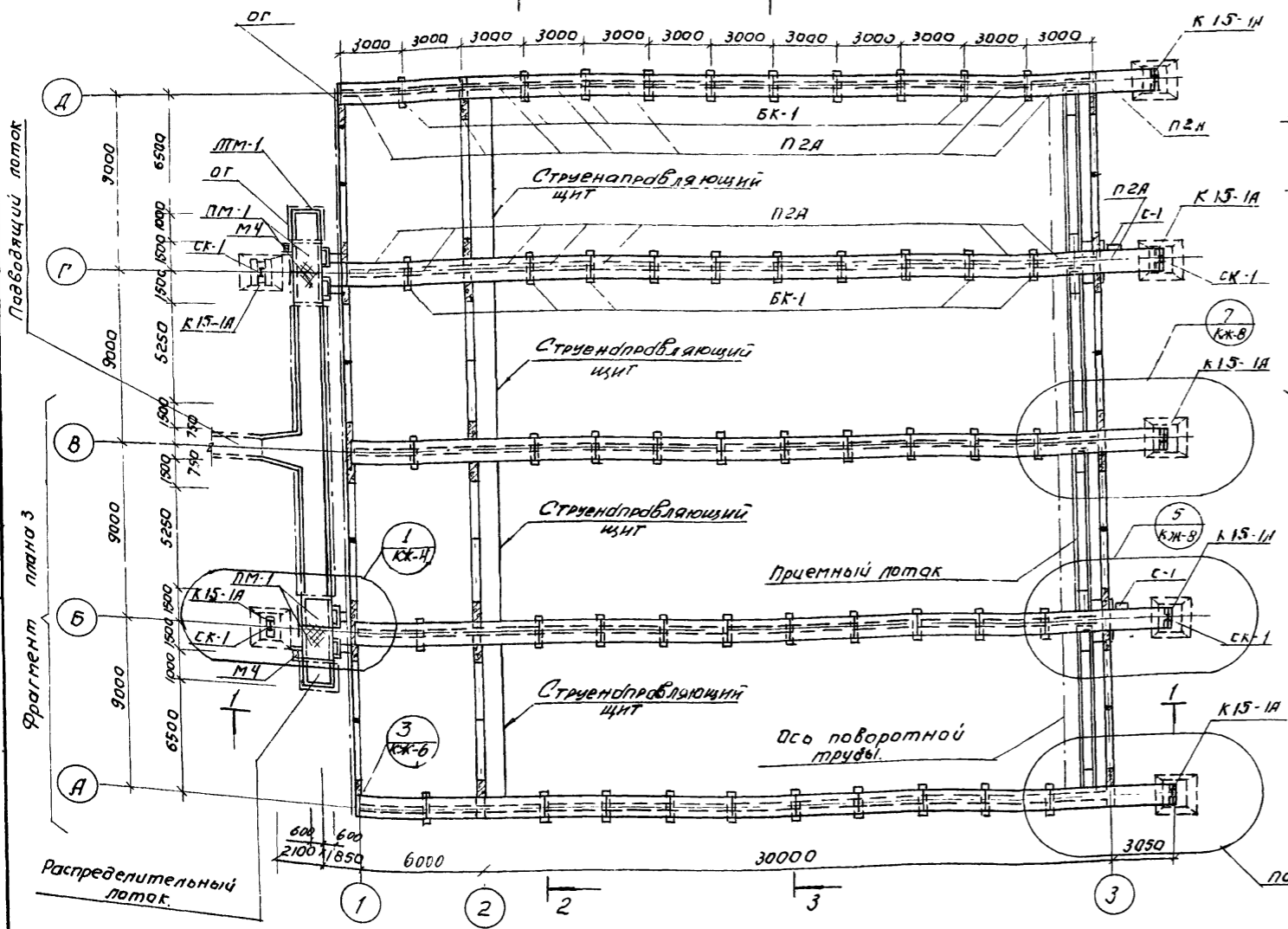
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

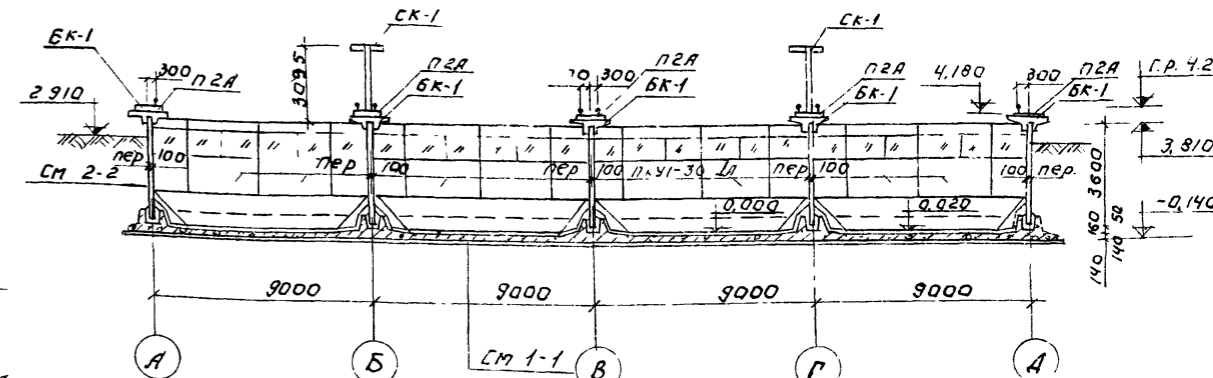
14301-02 8



2 План



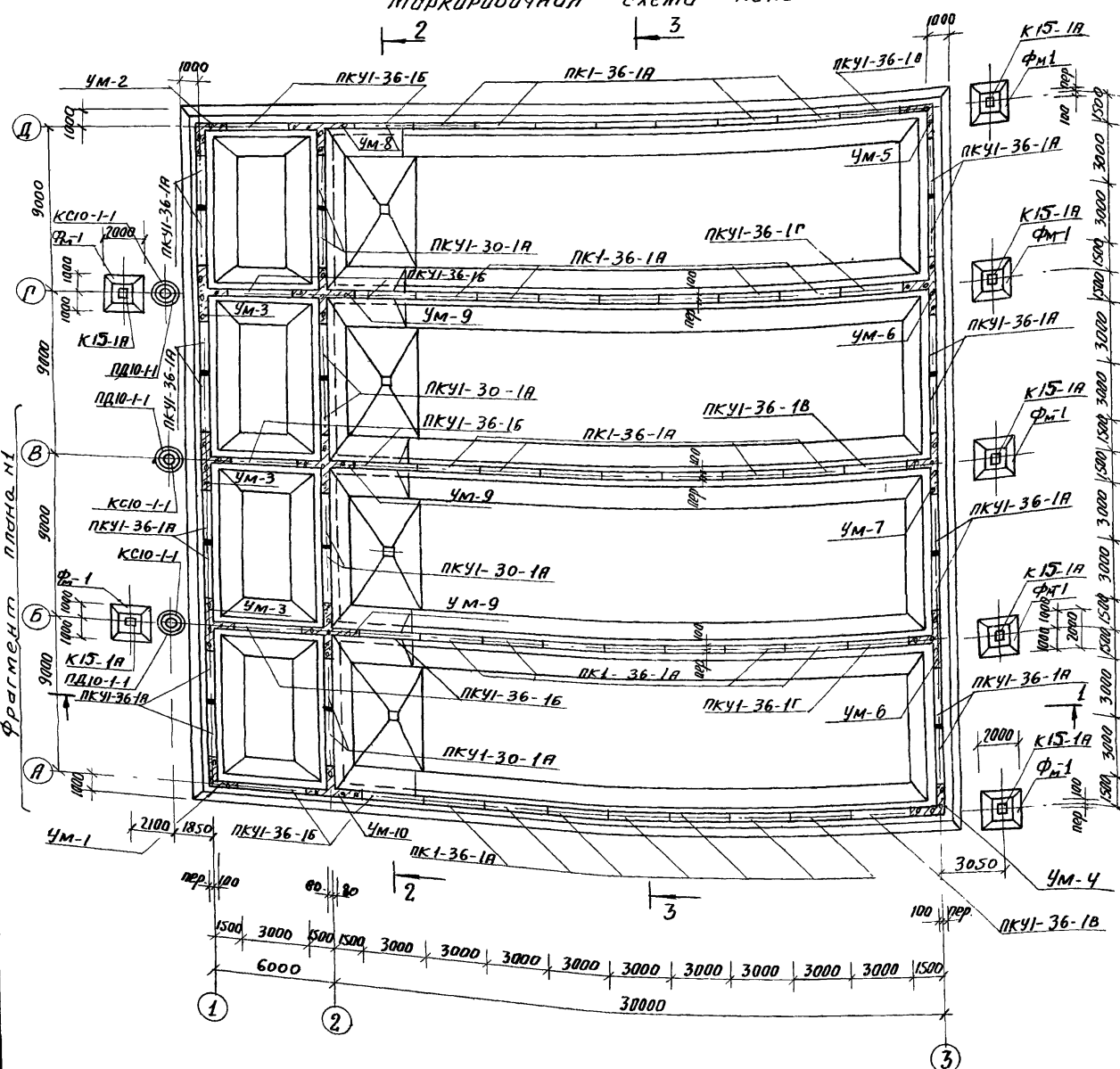
3-3



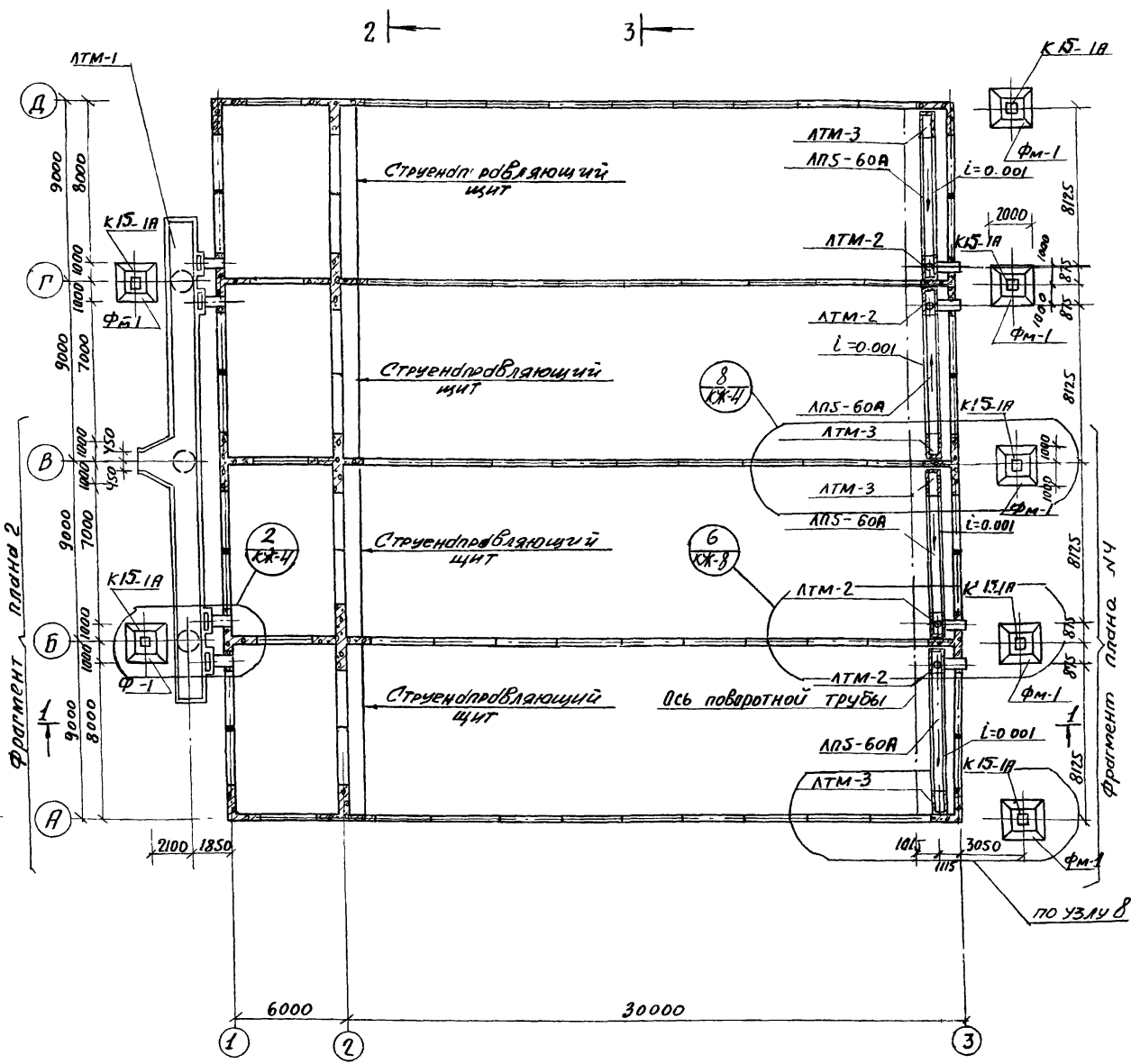
1. Днище отстойников торкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:3 за 2 раза на толщину 20 мм с последующим выравниванием верхнего слоя по шаблону (скребок)
2. Заделка стеновых панелей в поз днища производится бетоном марки "300" на гранитном щебне мелкой фракции.
3. После монтажа и рихтовки рельс под скребковый механизм по мастике выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20 мм
4. Данный лист см. совместно с черт. КЖ-3
5. Опоры под троллей СК-1 расположены по осям "Б" и "Г"
6. За условную отметку ±0,000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отм. []
7. Узлы и фрагменты плана разработаны в альбоме № Т.П. 902-2-281

		Т.П. 902-2-281		КЖ	
		БАК ПРЕАЗРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ			
		ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М. (4 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ВУЛЬФ	КУРГАНОВА		Р	2
ИНЖЕН.	ШАПИРО	КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП	
РУК.ГР.	ШАПИРО	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ТИП	ШАПИРО	КУЗНЕЦОВ		г. Москва	
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	КУЗНЕЦОВ		14301-02 9	

Маркировочная схема панелей



Маркировочная схема лотков



1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Стык сборных панелей осуществляется в виде гидравлической шпонки из цементного раствора.
3. Внутренняя (к воде) поверхность стыков и монолитных участков стен торкретируется цементным раствором 20 мм за 2 раза с последующей затиркой.
4. Вертикальные поверхности монолитных участков лотков затираются цементно-песчаным раствором, по дну лотков устраивается намазка из цементно-песчаного раствора:
 - в распределительном лотке (ЛТМ-1) от 10 до 40 мм с уклоном $i=0,001$ к оси «В»;
 - в приемном лотке от 10 до 20 мм с уклоном $i=0,001$ в сторону отводящих труб.
5. Узлы и фрагменты плана разработаны в альбоме № 7 т. п. 902-2-281

		Т.П. 902-2-281 КЖ	
		БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)	
ИЗМ.	ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕР.	ВУЛЬФ		
ИНЖЕН.	ШУРГАНОВА		
РУК.ГР.	ШАПИРО		
ТИП	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ		
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПАНЕЛЕЙ.	ЦНИИЭП
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛОТКОВ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ
			г. Москва

**Сводная спецификация
бетонных и железобетонных конструкций**

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции.				
ПКУ-36-10	Серия 3.900-2, вып. 2. и л. КЖ-30	Стеновые панели	35	4,1т
ПКУ-36-10	Серия 3.900-2, вып. 7 и л. КЖ-30	" "	16	4,0т
ПКУ-36-10	" " "	" "	10	4,1т
ПКУ-36-10	" " "	" "	3	4,1т
ПКУ-36-10	" " "	" "	2	4,1т
ПКУ-30-10	" " "	" "	8	4,0т
П2Я	ИС-01-04 вып. 2 и л. КЖ-33	Плиты	65	0,85т
К15-1А	Э-015-1 в. 2 и л. КЖ-33 ял. III	Колоны	7	2,35т
ПДЮ-1-1	Серия 3.900-2, в. 5	Плита днища	6	0,44т
КСТ-1-1	" "	Кольца стеновые	12	0,4т
П15-60Я	Серия 3.900-2, в. 6 и л. КЖ-39 ял. III	Лотки	4	1,35т
БК-1	" " "	Болты	50	0,28т
Монолитные железобетонные конструкции				
	л. КЖ-6 Альбом II	Днище	1	—
	л. КЖ-17 Альбом III	Бункерная часть днища	4	—
ФН-1	л. КЖ-30 Альбом III	Фундаменты	7	—
УН-1	л. КЖ-18 Альбом III	Монолитные участки стен	1	—
УН-2	л. " "	" "	1	—
УН-3	л. " "	" "	3	—
УН-4	л. " "	" "	1	—
УН-5	л. " "	" "	1	—
УН-6	л. " "	" "	2	—
УН-7	л. " "	" "	1	—
УН-8	л. " "	" "	1	—
УН-9	" "	" "	3	—
УН-10	" "	" "	1	—
ЛТМ-1	л. КЖ-10	Монолитный лоток	1	

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
ЛТМ-2	л. КЖ-28 Альбом III	Монолитный лоток	4	—
ЛТМ-3	л. " "	" "	4	—
Стальные изделия				
СК-1	л. КЖ-38 Альбом III	Стойки под троллей	4	0,115
ПМ-1	л. КЖ-38 Альбом III	Площадки	4	0,146
М4	серия 1.459-2 выпуск 2	Лестницы	2	0,05т
ОГ	по типу серии 1.459-2	Переждение	83,0м	
оп-1, оп-2	серия 1.459-2 выпуск 2	Переждение лестниц	2/2	0,012т
МС-1	л. КЖ-38 Альбом III	Соединительные изделия	5	0,063
МС-2	" "	" "	5	0,086
МС-3	" "	" "	38	0,029
МС-4	" "	" "	32	0,025
МС-5	" "	" "	32	0,030
МС-6	" "	" "	48	0,005
МС-7	" "	" "	4	0,010
МС-8	л. КЖ-38 Альбом III	" "	8	0,018
	" "	Рельсовую плиту	4	2,495
С-1	Серия 1.459-2 выпуск 2	Стремянка	2	0,036

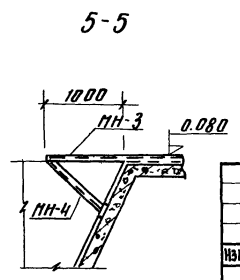
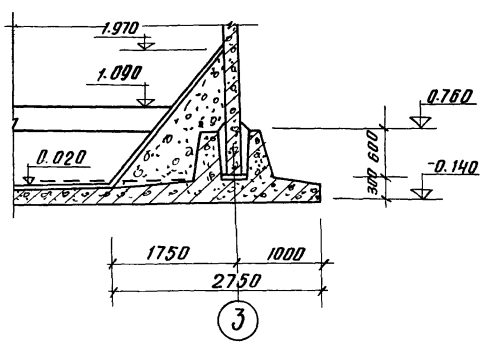
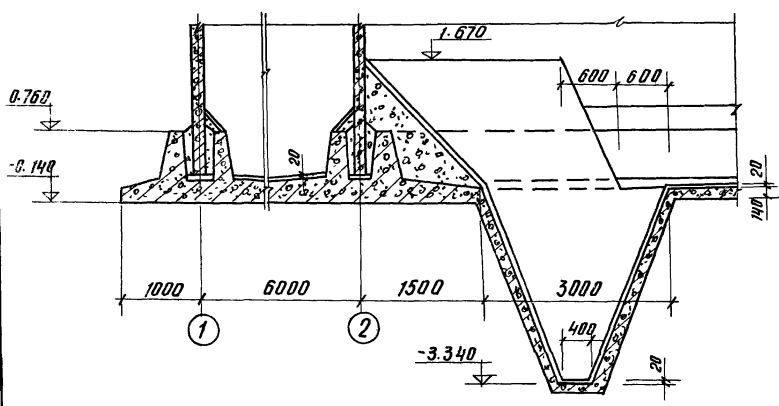
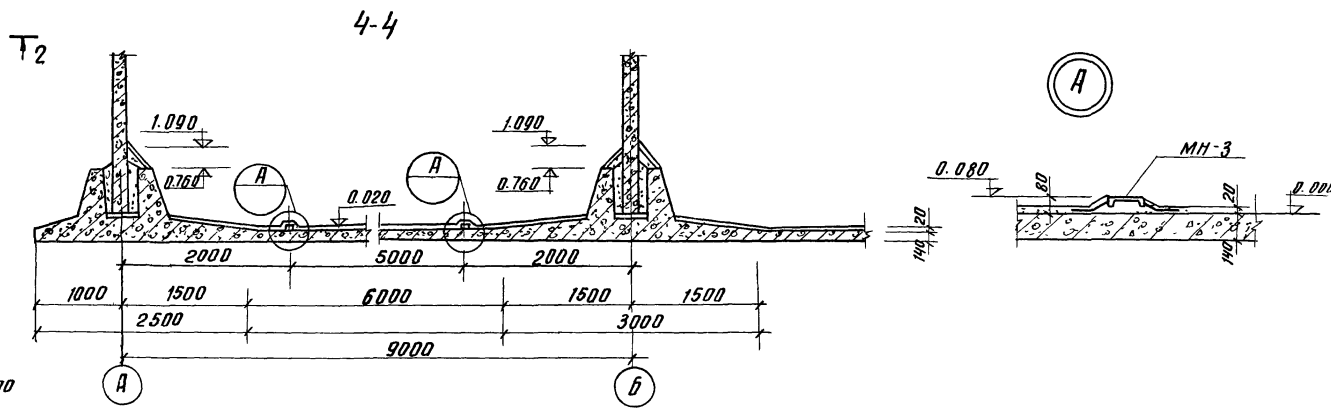
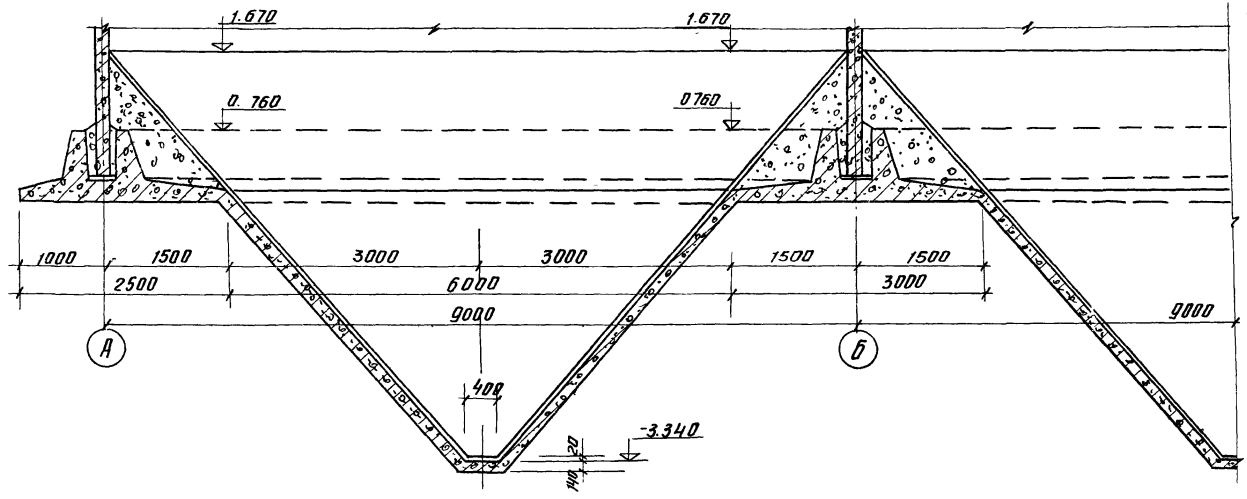
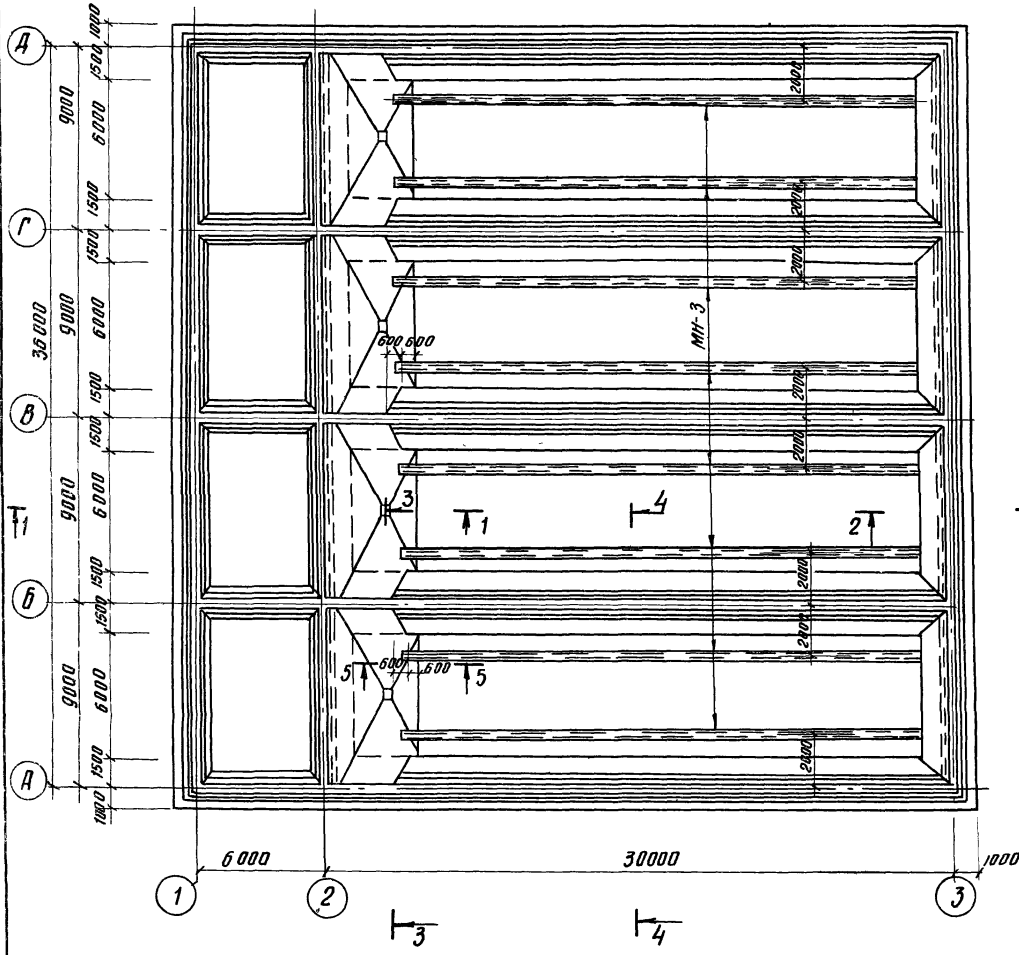
**Сводная спецификация
струенаправляющих щитов и зубчатых водосливов из арестекла.**

№ п/п	Наименование	кол.	Примечание
1	Струенаправляющие щиты	4	Альбом III л. 902-2
2	Зубчатые водосливы из арестекла по оси "2"	4	КЖ-37
3	Зубчатые водосливы из арестекла по оси "3"	8	

				Т. п. 902-2-281 КЖ		
				БЛОК ПРЕЗЕРВАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ		
				ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (ЧОТДЕЛЕНИЯ)		
ИЗМ. ЛИСТ	И Д. КОМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Л. ИТ.	Л. ИСТ	Л. ИСТОВ
ПРОВЕР. ИНЖЕН.	ВУЛЬФ ЮРГАНОВА	<i>[Подпись]</i>		Р	4	
РЧК. ГР.	ШАПНРО	<i>[Подпись]</i>				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Подпись]</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	<i>[Подпись]</i>				
				Сводная спецификация БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

План набетонки по днищу

3-3



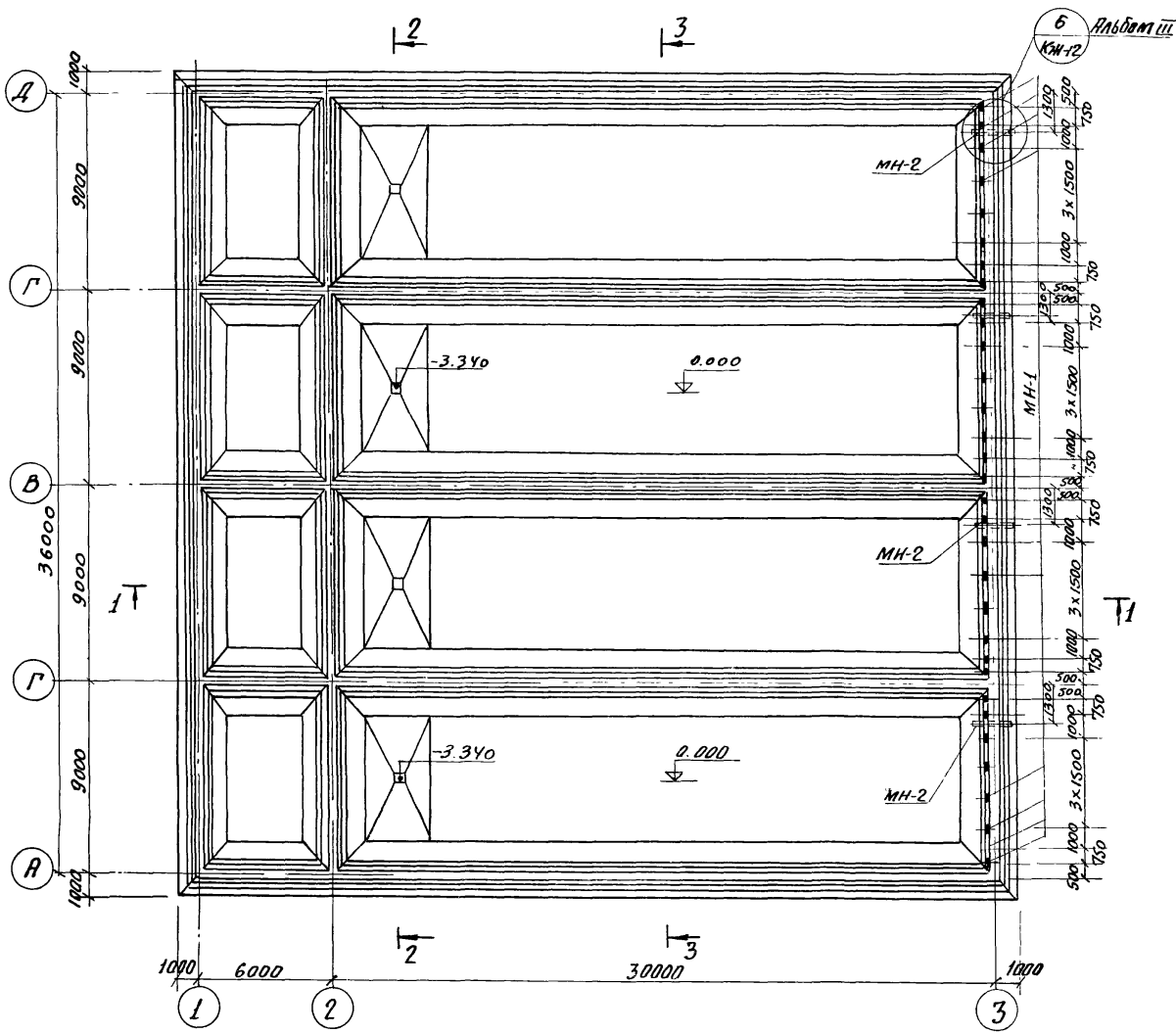
Выборка закладных деталей на один элемент.

1. бетонная подготовка условно не показана
2. По устройству чистого пола в днище отстойника установить по нивелиру марки МН-3 и подкрасы МН-4.

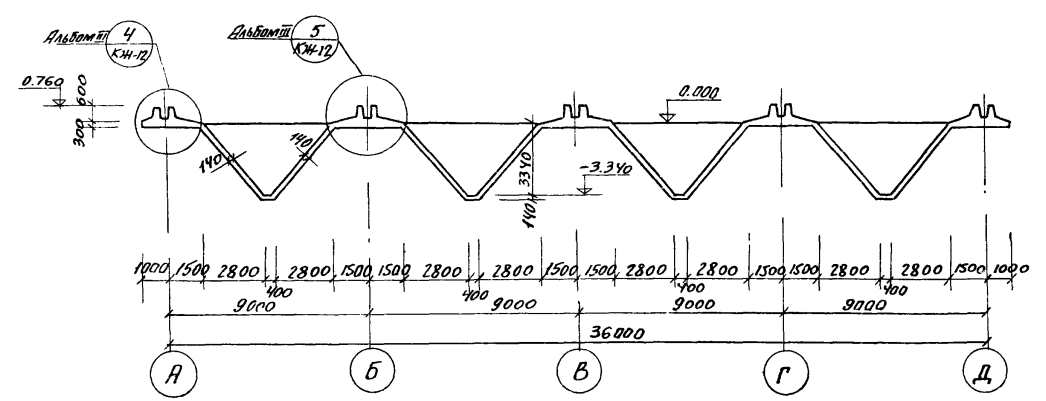
Марка элемента	Марка детали	Кол-во шт.	Масса кг		Примечание
			1 шт.	всех	
Набетонка по днищу	МН-3	8	268.05	2140.0	
	МН-4	8	13.9	111.0	

г. п. 902-2-281 КЖ			
БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВЫЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ.	АНСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
АНТ.	АНСТ	АНСТОВ	
ПРОВЕР.	В. ЧАЙФ		
ИНЖЕН.	КУРГАНОВА		
РИС. ГР.	ШЯПИРО		
ГНП	КУЗНЕЦОВ		
ИЗЧ. ОТД.	КРАСЯВИН		
НАБЕТОНКА ПО ДНИЩУ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

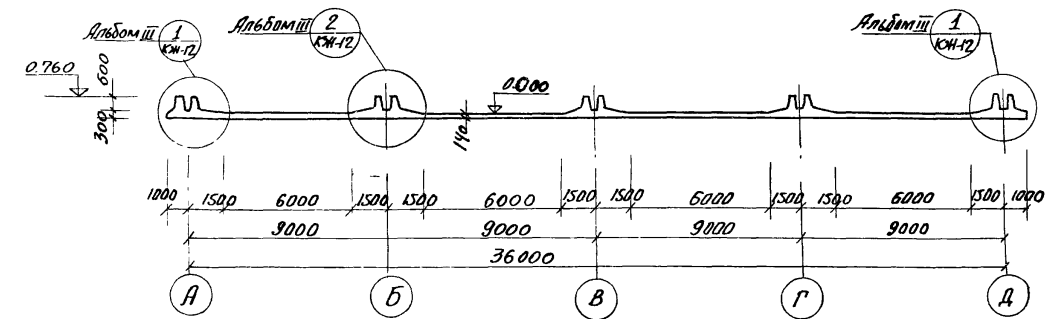
План



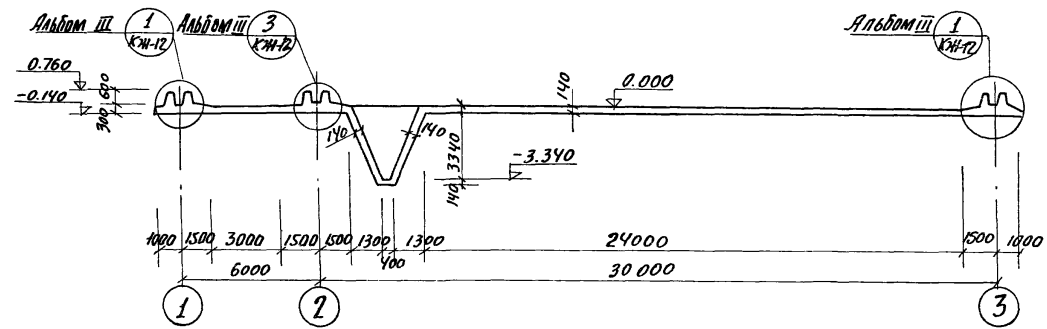
2-2



3-3



1-1



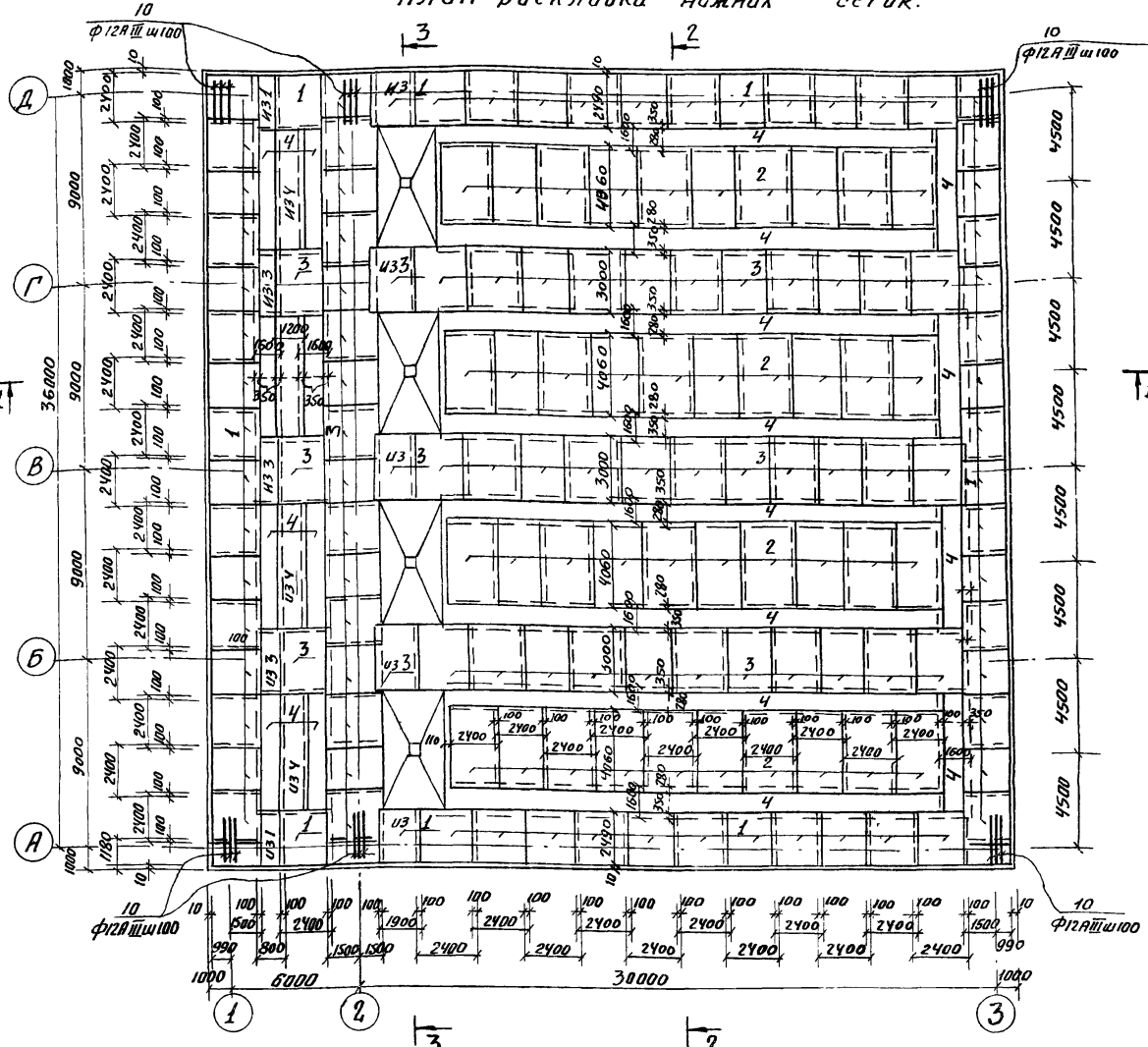
1. Армирование днища см. на листе КЖ-7; КЖ-8.
2. Закладную деталь МН-1 оцинковать.

Выборка закладных деталей на один элемент

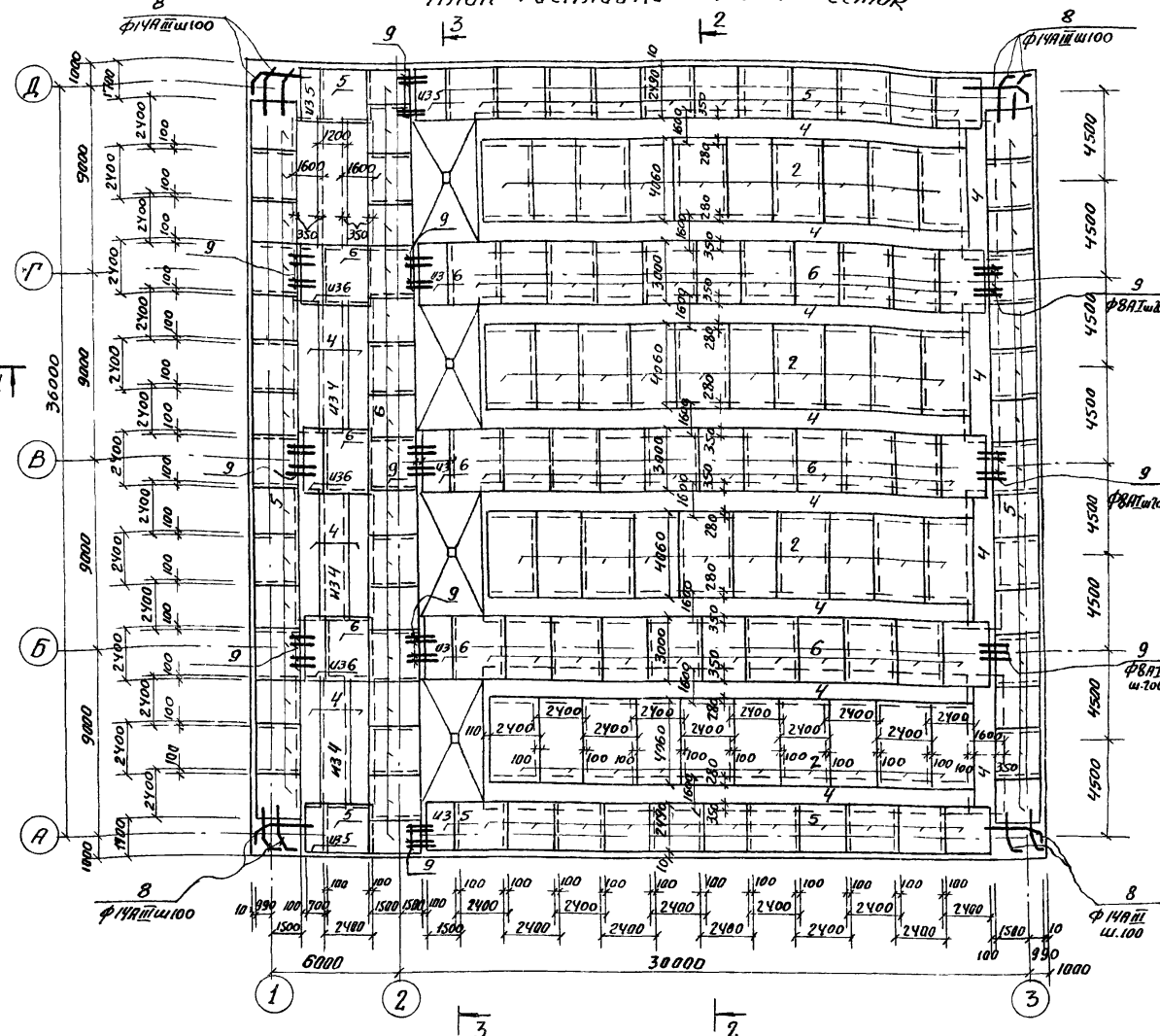
Марка элемента	Марка детали	Кол-во шт.	Масса кг.		Примечания
			1 шт.	всех	
Днище	МН-1	32	2,29	73,2	
	МН-2	4	79,08	316,0	

Т.П. 902-2-281 КЖ			БЛОК ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОТСТОЯНКИ ПЕРВОНАЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м. (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
ПРОВЕР.	ВУЛЬФ				
ИНЖЕН.	КУРГАНОВА				
РУК. ГР.	ШАПИРО				
ГНП	КУЗНЕЦОВ				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				
Днище. Опалубка. План. Разрезы.			ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	Б	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

План раскладки нижних сеток.



План раскладки верхних сеток.



Ведомость стержней на 1 элемент

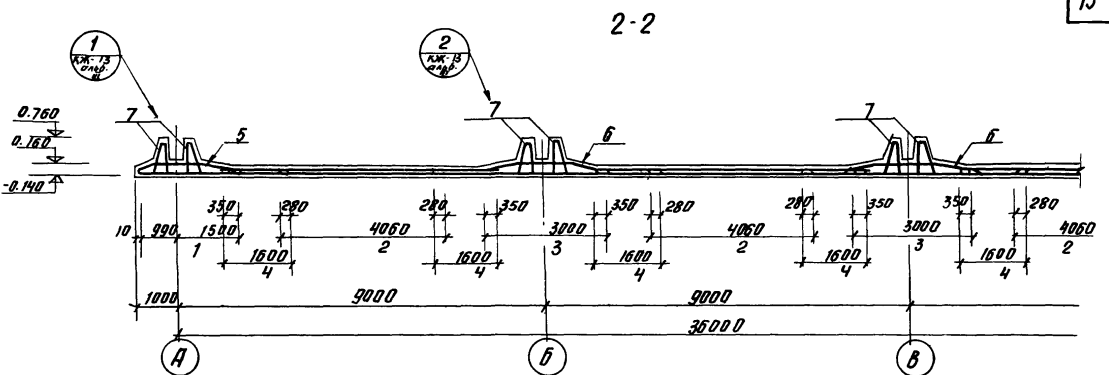
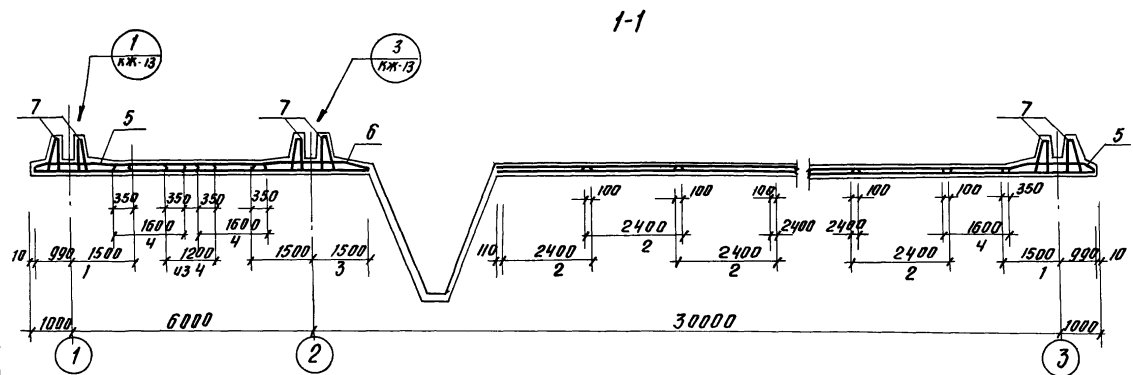
поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	длина мм.	Кол-во шт.	Общая длина м
8		12А III	3225	170	550
9		8А I	2000	214	428
10		12А III	2500	150	375
11		8А I	280	1620	453
12		12А III	204	216	440.0
13		8А I	1760	216	380.2
14		8А I	930	432	401.8
15		12А III	1910	36	58
16		6А I	ср.дн. 250	1080	270
17		8А I	—	—	1020

Спецификация марок арматурных изделий

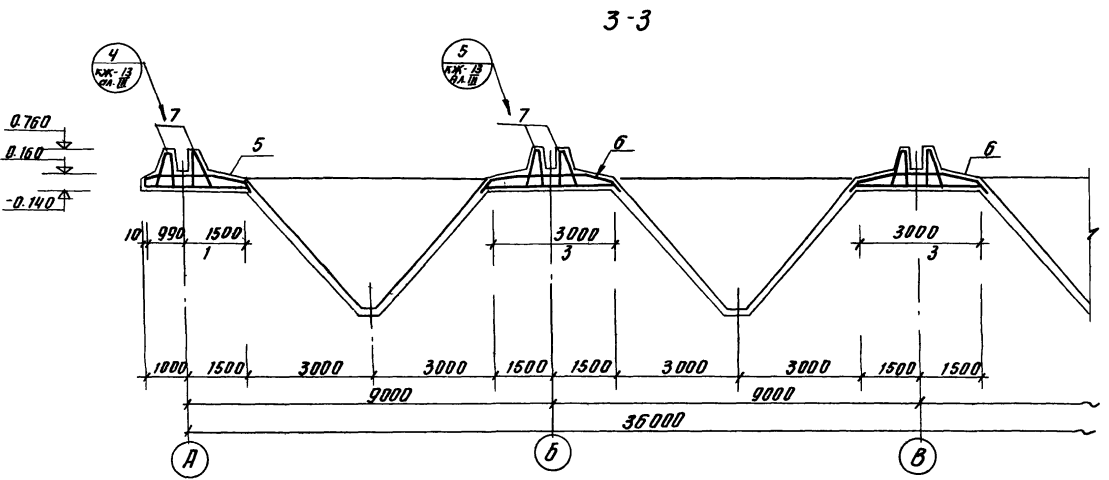
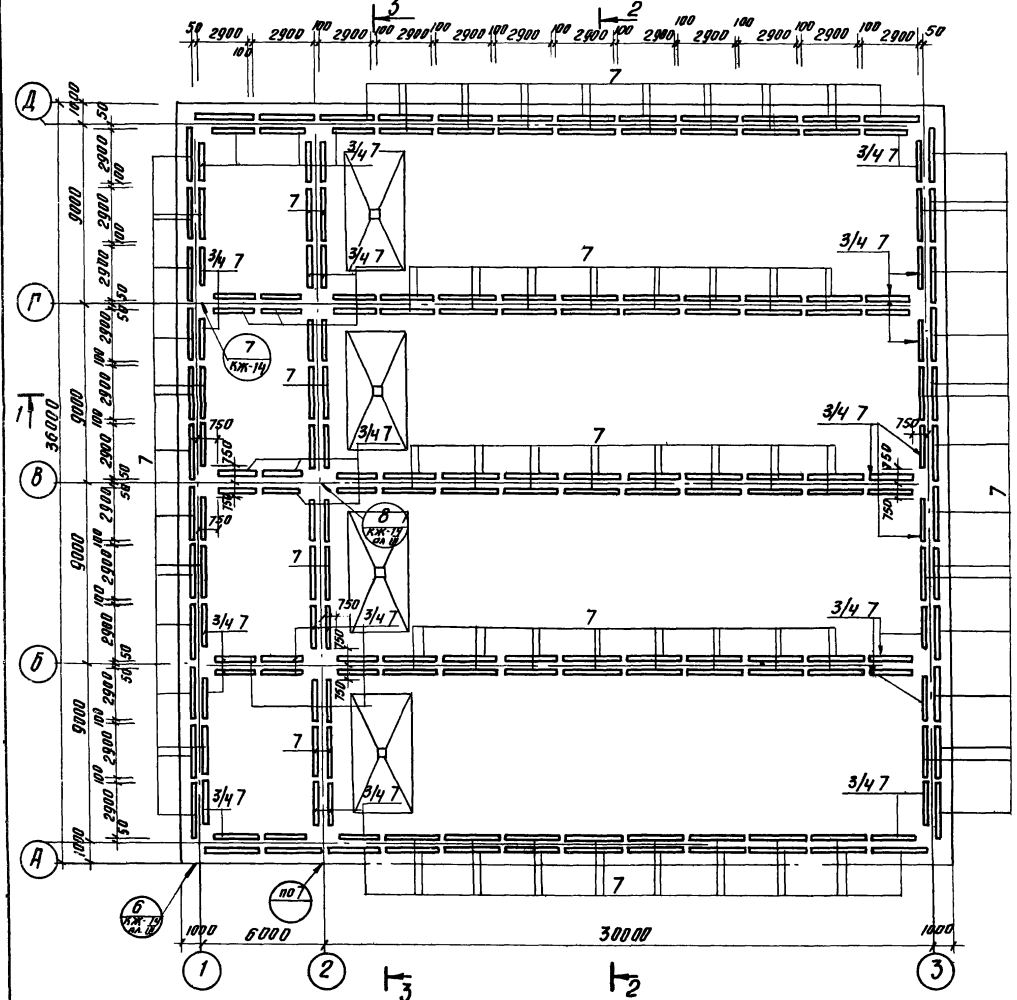
поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Сборочные единицы и детали				
1	КЖ-15 Альбом III	Сетка арматурная с-1	62	
2	"	"	80	
3	"	"	59	
4	"	"	580 мм	
5	"	"	с-5	58
6	"	"	с-6	59
7	"	Каркас пространственный КР-1	192	
8:17	"	Стержни одиночные комплект	1	
		Бетон марки "200"	332 м	

Выборка стали на 1 элемент.

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Итого	всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61	Класс А I	Профильная сталь	Арматурная сталь		
	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Угол	
	8А I	109°	12А III	129°	12А III	
Днище	1525,8	100	1070,0	100	316	50 366 23,0 23,0 389,0
Т.п. 902-2-281 КЖ						
БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ (ЧУГУННЫЕ)						
Горизонтальные шириной 9м (ЧУГУННЫЕ)						
Провер.	Вульф	Куриганова	Шандро	Кузнецов	Красавин	ЛАНТ ЛАНТ ЛАНТОВ
ИЗМ.ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА						Р 7
Днище. Армирование. Планшты раскладки нижних и верхних сеток.					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО УСТРОЙСТВА Г. МОСКВА	



План раскладки каркасов.



1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-7.
2. Опалубку днища см. на листе КЖ-6.
3. Размеры плоских сеток даны по ваверитным 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 - 35 мм; для верхних сеток - 25 мм; для каркасов - 20 мм.
5. Армирование вывереной части днища см. на листе КЖ-17/см. альбом III.
6. Все узлы разработаны на л. КЖ-14, 15 альбом II.

				т.п. 902-2-281 КЖ		
				БЛОК ПРЕАРИРАТОРЫ-ОТСТОЯНКИ ПЕРВЫЧНЫЕ		
				ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		
ИЗМ.	АНСТ.	НАДЧУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АНТ.	АНСТ.
ПРОВЕР.	БУЛЬФ				Р	8
ИНЖЕН.	КУРГАНОВА				ЦНИИЭП	
РУК. ГР.	ШАПИРО				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГИП	КУЗНЕЦОВ				г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН				ДИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ	
				ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ		
				РАЗРЕЗЫ		

Ведомость стержней на один элемент

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.	Общая длина м	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
9		16A III	3440	2	6.9	29		6A I	1620	1	1.62
10		16A III	3250	2	6.5	30		6A I	1440	6	8.64
11		16A III	1810	2	3.62	15	см. Выше	16A III	1480	8	11.9
12		16A III	1730	4	6.92	19	см. Выше	10A III	1070	52	55.6
13		16A III	1620	2	3.24	24	см. Выше	12A III	3360	32	107.5
14		16A III	1820	2	3.64	27	см. Выше	16A III	3360	14	49.0
15		16A III	1480	2	2.96	29	см. Выше	6A I	1620	1	1.62
16		16A III	1360	3	4.08	30	см. Выше	6A I	1440	12	17.3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		4M-5					4M-8		
		КЖ-27 Альбом III					Сборочные единицы и детали		
2 ^T	"	Сетка арматурная С-2 ^T	1		1 ^T	"	Сетка арматурная С-1 ^T	1	
3 ^T	"	То же С-3 ^T	1		4 ^T	"	То же С-4 ^T	1	
4 ^T	"	То же С-4 ^T	1		6 ^T	"	То же С-6 ^T	1	
7 ^H	"	То же С-7 ^H	1		6 ^H	"	То же С-6 ^H	1	
9-18, 20, 25		Стержни одиночные компл.	1		5-19, 23, 26, 27-30		Стержни одиночные компл.	1	
		Материалы					Материалы:		
		Бетон марки 200	2.26 м ³				Бетон марки 200	3.0 м ³	
		4M-6					4M-9		
		Сборочные единицы и детали					Сборочные единицы и дет.		
3 ^T	КЖ-27 Альбом III	Сетка арматурная С-3 ^T	1		5 ^T	"	Сетка арматурная С-5 ^T	2	
3 ^H	"	То же С-3 ^H	1		5 ^H	"	То же С-5 ^H	2	
6 ^T	"	То же С-6 ^T	1		6 ^T	"	То же С-6 ^T	1	
6 ^H	"	То же С-6 ^H	1		6 ^H	"	То же С-6 ^H	1	
11, 12, 15-18, 20-22, 24, 26		Стержни одиночные компл.	1		15, 16, 19, 24, 27-30		Стержни одиночные компл.	1	
		Материалы					Материалы:		
		Бетон марки 200	3.07 м ³				Бетон марки 200	3.7 м ³	
		4M-7					4M-10		
		Сборочные единицы и детали					Сборочные единицы и детали		
3 ^T	КЖ-27 Альбом III	Сетка арматурная С-3 ^T	1		1 ^T	"	Сетка арматурная С-1 ^T	1	
3 ^H	"	То же С-3 ^H	1		1 ^H	"	То же С-1 ^H	1	
6 ^T	"	То же С-6 ^T	1		6 ^T	"	То же С-6 ^T	1	
6 ^H	"	То же С-6 ^H	1		6 ^H	"	То же С-6 ^H	1	
11, 12, 15-18, 20-22, 24		Стержни одиночные компл.	1		15, 16, 19, 24, 27-30		Стержни одиночные компл.	1	
		Материалы					Материалы:		
		Бетон марки 200	3.49 м ³				Бетон марки 200	3.0 м ³	

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		4M-1		
		Сборочные единицы и детали		
7 ^T	КЖ-27 Альбом III	Сетка арматурная С-7 ^T	1	
2 ^T	"	То же С-2 ^T	1	
3 ^T	"	То же С-3 ^T	1	
4 ^T	"	То же С-4 ^T	1	
9-20, 25		Стержни одиночные компл.	1	
		Материалы		
		Бетон марки 200	2.26 м ³	
		4M-2		
		Сборочные единицы и детали		
7 ^H	КЖ-27 Альбом III	Сетка арматурная С-7 ^H	1	
2 ^H	"	То же С-2 ^H	1	
3 ^H	"	То же С-3 ^H	1	
4 ^H	"	То же С-4 ^H	1	
9-20, 25		Стержни одиночные компл.	1	
		Материалы		
		Бетон марки 200	2.26 м ³	
		4M-3		
		Сборочные единицы и детали		
3 ^T	КЖ-27 Альбом III	Сетка арматурная С-3 ^T	1	
3 ^H	"	То же С-3 ^H	1	
6 ^H	"	То же С-6 ^H	1	
6 ^T	"	То же С-6 ^T	1	
15, 16, 19, 24, 27-30		Стержни одиночные компл.	1	
		Материалы		
		Бетон марки 200	3.43 м ³	
		4M-4		
		Сборочные единицы и детали		
2 ^H	КЖ-27 Альбом III	Сетка арматурная С-2 ^H	1	
3 ^H	"	То же С-3 ^H	1	
4 ^H	"	То же С-4 ^H	1	
7 ^T	"	То же С-7 ^T	1	
9-18, 20, 25		Стержни одиночные компл.	1	
		Материалы		
		Бетон марки 200	2.26 м ³	

Выборка стали на 1 элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия											
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61			Прокатная сталь			Прокатная сталь			Доп. сталь ГОСТ								
	Класс АТ	Класс А III	Угловая	Класс А	Класс А	Угловая	Класс А	Угловая	Класс А	Угловая	Всего							
эл-та	Ф мм	Углов	Ф мм	Ф мм	Углов	Ф мм	Углов	Ф мм	Углов	Ф мм	Углов	Всего						
4M-1	1.0	1.0	24.5	197.1	31.5	41.6	103.4	30.2	368.3	369.3	15.12	6.28	1.58	—	22.93	3.76	3.76	26.74
4M-2	1.0	1.0	24.5	197.1	31.5	41.6	103.4	30.2	368.3	369.3	15.12	6.28	1.58	—	22.93	3.76	3.76	26.74
4M-3	2.1	2.1	41.0	176.6	61.4	40.7	154.4	60.5	564.6	566.7	30.24	9.42	2.37	—	42.03	6.08	6.08	48.11
4M-4	1.0	1.0	19.6	135.3	62.1	—	118.0	—	334.0	335.0	15.12	6.28	—	—	21.40	2.32	2.32	23.72
4M-5	1.0	1.0	19.6	135.3	62.1	—	118.0	—	334.0	335.0	15.12	6.28	—	—	21.40	2.32	2.32	23.72
4M-6	2.1	2.1	34.0	176.6	91.3	—	183.4	107.3	592.6	594.7	30.24	9.42	—	—	38.66	3.92	3.92	43.58
4M-7	2.1	2.1	34.0	176.6	91.3	—	183.4	—	483.3	487.4	30.24	9.42	—	—	38.66	3.92	3.92	43.58
4M-8	2.3	2.3	49.6	137.3	72.9	15.1	129.6	—	402.3	407.8	—	—	—	—	—	—	—	—
4M-9	4.2	4.2	64.5	160.6	146.0	34.8	155.2	—	511.1	515.3	—	—	—	—	—	—	—	—
4M-10	2.3	2.3	49.6	137.3	72.9	15.1	129.6	—	402.3	407.8	—	—	—	—	—	—	—	—

Т П 902-2-281 КЖ

БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТАНОВКА ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНЫ 9М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

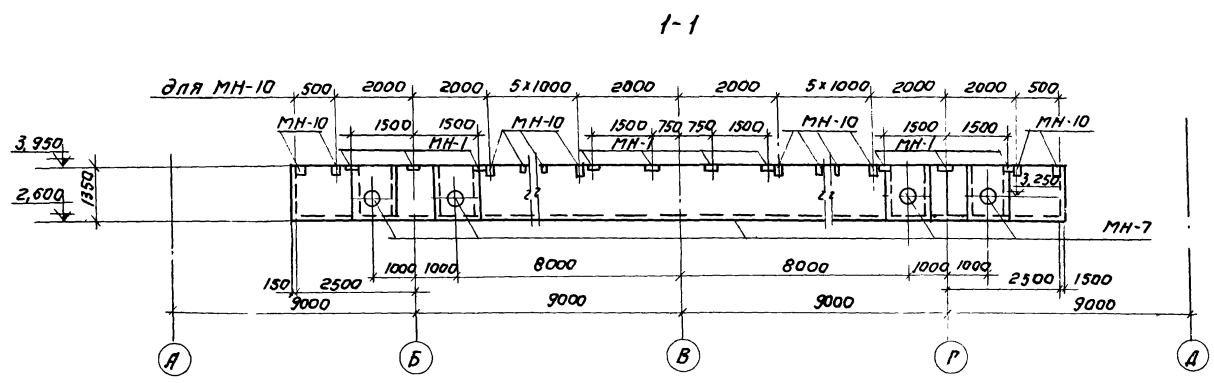
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСА	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	9	

Провер. С.Т. ТЕХ. В.А. ДАМАН
 Уч. гр. ШАПИРО
 Г.П. КРАСОВИЧ
 Нач. ОТА

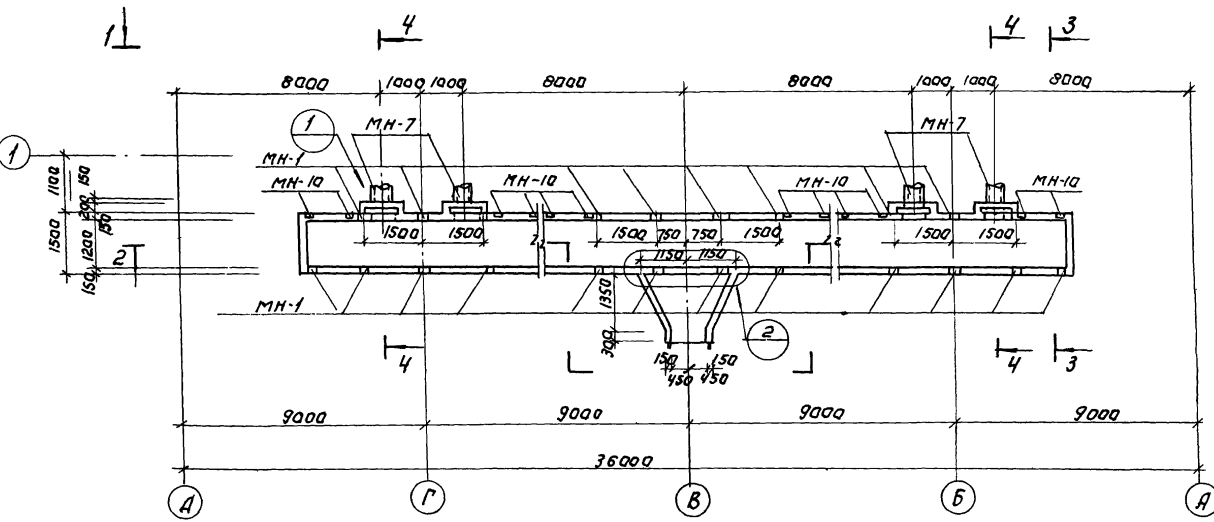
Выл.ф. КОЛЬДМАН
 ШАПИРО
 КРАСОВИЧ

МОНАВАНТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН.
 ВЫБОРКА И СПЕЦИФИКАЦИИ.

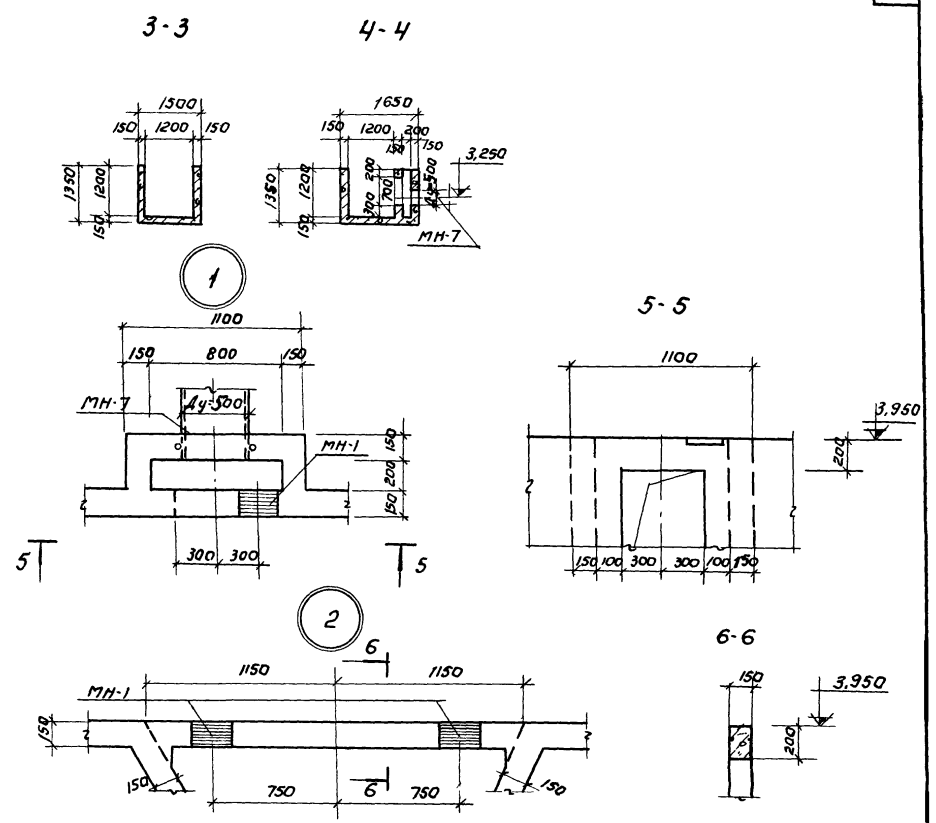
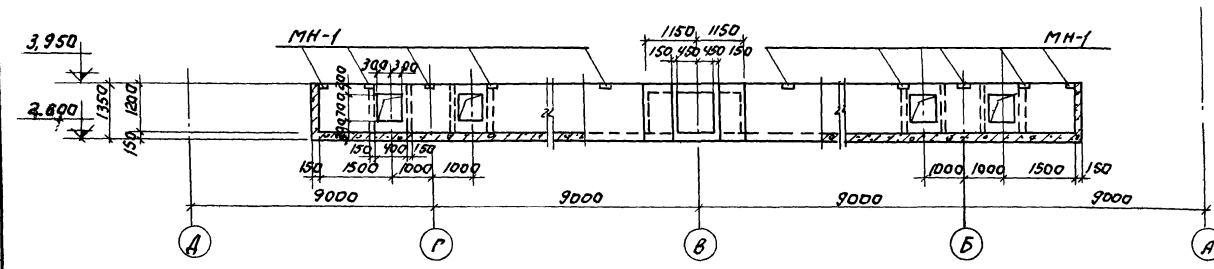
ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. Москва



ПЛАН.



2-2



Спецификация
закладных изделий на 1 элемент.

Марка элемента	Марка изделия	масса шт. кг.	кол. шт.	общая масса кг.
ЛТМ-1	МН-7	1,84	4	7,36
	МН-10	1,51	16	2,42
	МН-1	2,29	20	45,8

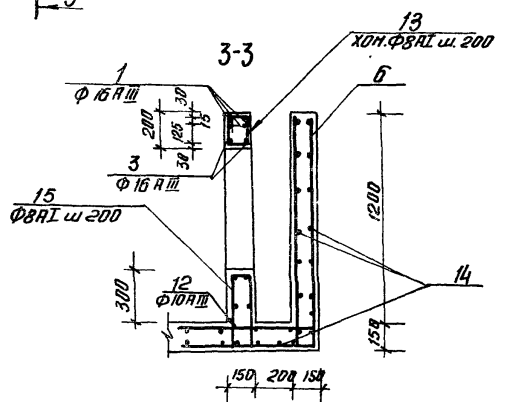
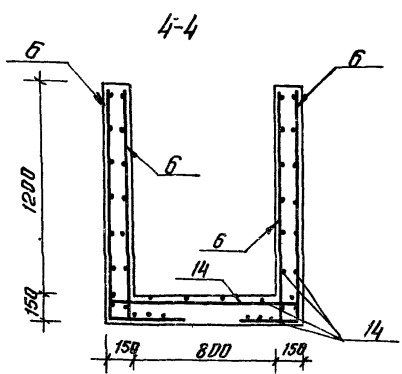
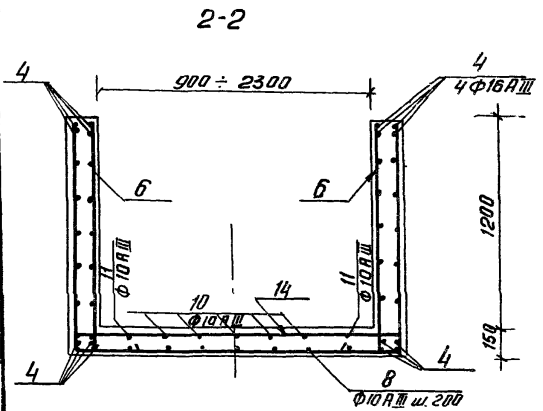
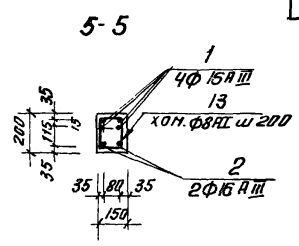
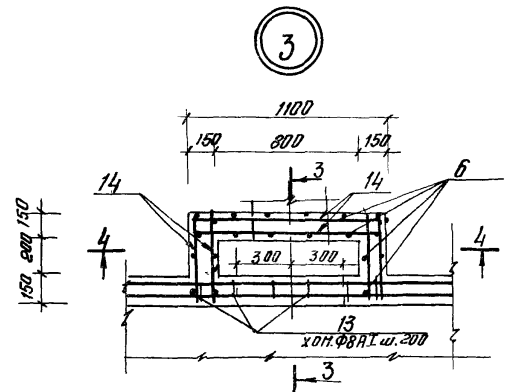
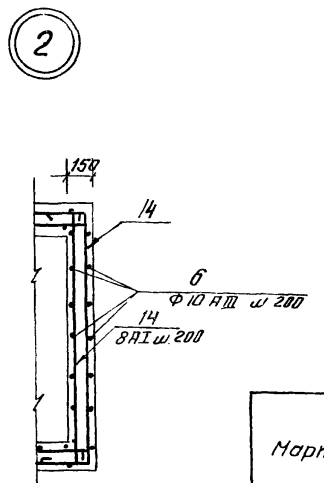
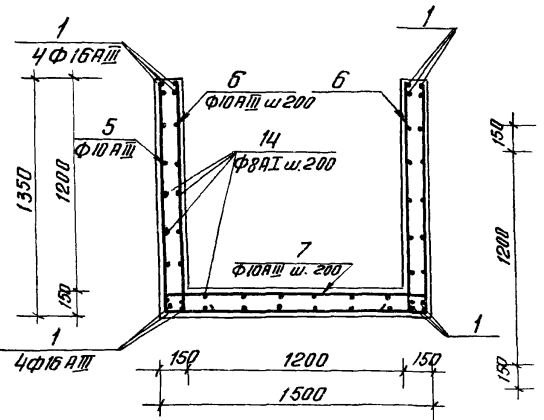
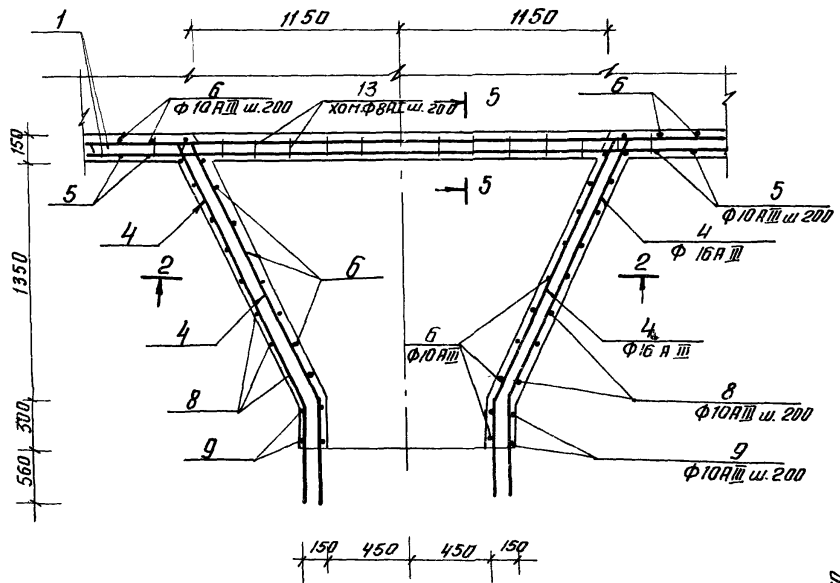
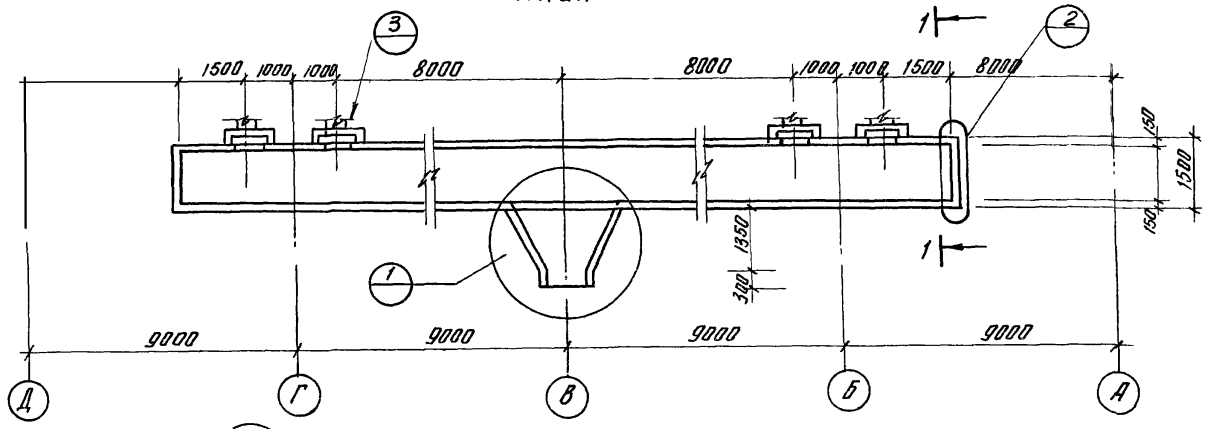
1. Армирование лотка ст. лист КЖ-II.

				Т.П. 902-2-281		КЖ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	БАК ПРЕАЗРАТОРЫ-ОТСТОЯНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		
ПРОВЕР.	В. ШУБФ	ИНЖЕН.	М. ЧУРГАНОВА		ЛИСТ	10	ЛИСТОВ
Р.Ч. ГР.	ШАПКО	ГЛАВ. ИНЖ.	В. ПУЗНЕЦОВ		ЛОТОК АТМ-1. ОПАЛУБКА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН						

Ведомость стержней на 1 элемент

Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина Р мм	Кол. п шт.	п.р. Н
1	2 общ. 61.6000	16 А III	616000		616.0
2	3420	16 А III	3420	2	6.84
3	1720	16 А III	1720	8	13.76
4		16 А III	2900	16	46.4
5		10 А III	4050	150	607.50
6		10 А III	1520	380	577.0
7		10 А III	1710	142	242.82
8		10 А III	2700	8	35.60
9		10 А III	3750	2	7.50
10		10 А III	4980	5	25.50
11		10 А III	2700	6	16.20
12		10 А III	1800	36	64.80
13		8 А I	595	32	19.0
14	2 общ. 1400000	8 А I	1400000		1400.00
15		8 А I	950	12	11.40

План



Выборка стали на 1 элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61				Профильная сталь						
	Класс А I		Класс А III		Уголок		Лом. стальной ГОСТ 7981-61				
Элемент	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Угол	Угол	Ф мм	Угол			
	8 А I	16 А III	10 А III	10 А III	470.0	44.0	19.0	49.0			
ЛТМ-1	5800	5800	8000	10450	2345.0	2325.0	470.0	44.0	19.0	49.0	582.0

1. Опалубку см. на листе КЖ-10
 2. Арматура поз. 1 заказана общей длиной
 При стиковании отдельных отрезков
 внахлестку длина перемычки должна быть не
 менее 560 мм.

Изм. Лист и докум.		Подпись дата		Т.п. 902-2-281		КЖ	
Блок преэараторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4отделения)							
Провер.	Вульф	Инжен.	Курганова	Лит.	Лист	Листов	
Рук.груп.	Шапиро	Гип.	Кузнецов	Р	И		
Нач.отд.	Красавин	ЛОТОК ЛТМ-1 АРМИРОВАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Скребок Д16÷Д19

Скрейбовая тележка Д24÷Д27

Задвижки на осадке Д8÷Д11

Эл. двигатель

Пакетный выключатель „ПВ“

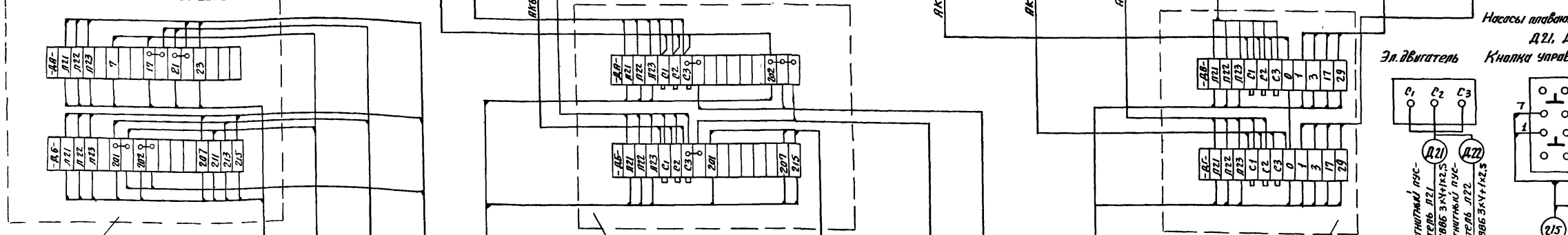
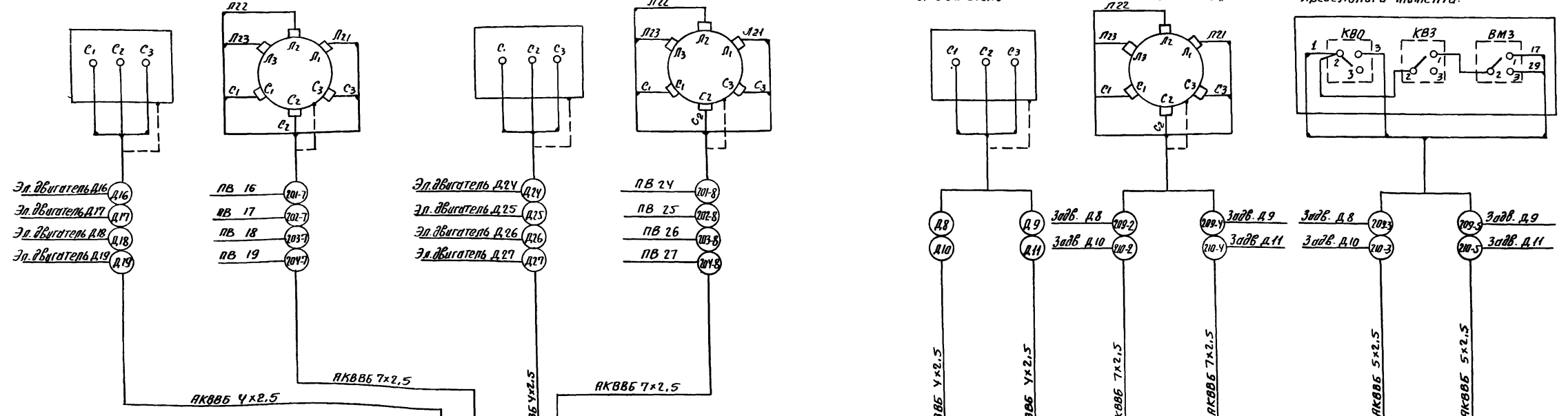
Эл. двигатель

Пакетный выключатель „ПВ“

Эл. двигатель

Пакетный выключатель „ПВ“

Конечные выключатели и муфта предельного момента.



- СК1÷СК4
- отстойник №1 (201)
 - отстойник №2 (202)
 - отстойник №3 (203)
 - отстойник №4 (204)
- ВК1-1 (201-1) ВК2-1 (201-3) СК9
- ВК1-2 (202-1) ВК3-2 (202-3) СК10
- ВК1-3 (203-1) ВК3-3 (203-3) СК11
- ВК1-4 (204-1) ВК3-4 (204-3) СК12

Примечания

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

СК17, СК18

Для Д8, Д9 (СК17)

Для Д10, Д11 (СК18)

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

Т.П. 902-2-281 АК

БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (ЧУТДЕЛЕНИЯ)

ИЗРАБОТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	МОСЕЙКО	Мосейко	28.05.79	Р	1
ТЕХНИК	СЕМКОВА	Семкова		1	3
СТ.ИЖ.	МАКРУШИНА	Макрушина			
ГИП	ПАВАОВА	Павова			
СА.СПЕЦ	СТЕПАНЕНКО	Степаненко			
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	Гольдман			

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ.

ЦИНИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Насосная станция плавящихся и первичных отстойников РТЗ0 Шкаф №1 (МЗ) АКВВБ 19x2.5

Концевой выключатель ВК1 АКВВБ 5x2.5

Концевой выключатель ВК3 АКВВБ 5x2.5

Киршг1x1.5

Концевой выключатель ВК2 АКВВБ 4x2.5

Эл. магнитный тормоз ЭМТ2 АКВВБ 4x2.5

Эл. магнитный тормоз ЭМТ1 АКВВБ 4x1.5

Насосная станция плавящихся и первичных отстойников РТЗ0 Шкаф №2 (МБ) АКВВБ 19x2.5

Магнитный пускатель Д21 АКВВБ 3x4x1x2.5

Магнитный пускатель Д22 АКВВБ 3x4x1x2.5

Магнитный пускатель Д21 АКВВБ 4x2.5

Магнитный пускатель Д22 АКВВБ 4x2.5

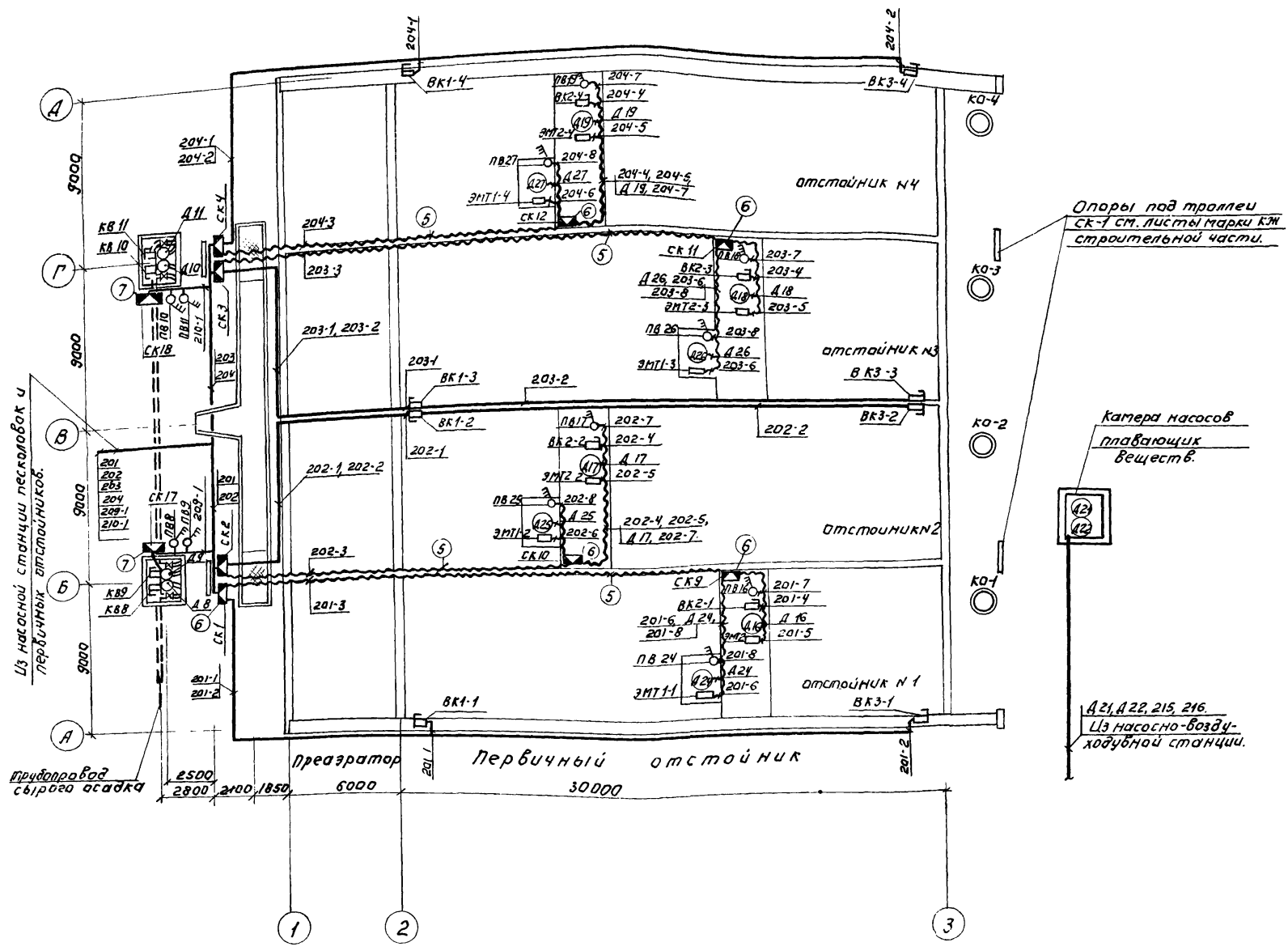
Маркировка кабеля	Трасса		Проложены через				Кабель					
	Начало	Конец	трубы				По проекту			Проложено		
			Маркировка	Условн. прок. мм.	Длина м	Ящик протяжн.	Марка, напряжение	Каб. число жил и сечение	Длина +10% м	Марка, напряжение	Каб. число жил и сечение	Длина м.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Д8	Соединительная 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 скредка Д16 отстойника №1					АКВВБ	4x2,5	8			
Д17	Соединительная коробка СК10	Эл. двигатель скредка Д17 отстойника №2					АКВВБ	4x2,5	10			
Д18	Соединительная коробка СК11	Эл. двигатель скредка Д18 отстойника №3					АКВВБ	4x2,5	8			
Д19	Соединительная коробка СК12	Эл. двигатель скредка Д19 отстойника №4					АКВВБ	4x2,5	10			
Д24	Соединительная коробка СК9	Эл. двигатель скредка Д24 отстойника №1					АКВВБ	4x2,5	10			
Д25	Соединительная коробка СК10	Эл. двигатель скредка Д25 отстойника №2					АКВВБ	4x2,5	8			
Д26	Соединительная коробка СК11	Эл. двигатель скредка Д26 отстойника №3					АКВВБ	4x2,5	10			
Д27	Соединительная коробка СК12	Эл. двигатель скредка Д27 отстойника №4					АКВВБ	4x2,5	8			
201	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Отстойник №1. Соединительная коробка СК1					АКВВБ	19x2,5				
202	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Отстойник №2. Соединительная коробка СК2					АКВВБ	19x2,5				
203	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Отстойник №3. Соединительная коробка СК3					АКВВБ	19x2,5				
204	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Отстойник №4. Соединительная коробка СК4					АКВВБ	19x2,5				
201-1	Соединительная коробка СК1	Концевой выключатель ВК1 отстойника №1					АКВВБ	5x2,5	30			
201-2	"	Концевой выключатель ВК2 отстойника №1					АКВВБ	5x2,5	70			
201-3	"	Соединительная коробка СК9					КУРШ	21x1,5	60			
201-4	Соединительная коробка СК9	Концевой выключатель ВК2 отстойника №1					АКВВБ	4x2,5	8			
201-5	"	Эл. магнитный тормоз ЭМТ2-1					АКВВБ	4x2,5	8			
201-6	"	Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-1					АКВВБ	4x2,5	10			
201-7	Соединительная коробка СК9	Пакетный выключатель скредка ПВ16					АКВВБ	7x2,5	8			
201-8	"	Пакетный выключатель скредка ПВ24					АКВВБ	7x2,5	10			
202-1	Соединительная коробка СК2	Концевой выключатель ВК1 отстойника №2					АКВВБ	5x2,5	30			
202-2	"	Концевой выключатель ВК3 отстойника №2					АКВВБ	5x2,5	70			
202-3	"	Соединительная коробка СК10					КУРШ	21x1,5	60			
202-4	Соединительная коробка СК10	Концевой выключатель ВК2 отстойника №2					АКВВБ	4x2,5	10			
202-5	"	Эл. магнитный тормоз ЭМТ2-2					АКВВБ	4x2,5	10			
202-6	"	Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-2					АКВВБ	4x2,5	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
202-7	Соединительная коробка СК10	Пакетный выключатель скредка ПВ17					АКВВБ	7x2,5	10			
202-8	"	Пакетный выключатель скредка ПВ25					АКВВБ	7x2,5	8			
203-1	Соединительная коробка СК3	Концевой выключатель ВК3 отстойника №3					АКВВБ	5x2,5	30			
203-2	"	Концевой выключатель ВК3 отстойника №3					АКВВБ	5x2,5	70			
203-3	"	Соединительная коробка СК11					КУРШ	21x1,5	60			
203-4	Соединительная коробка СК11	Концевой выключатель ВК2 отстойника №3					АКВВБ	4x2,5	8			
203-5	"	Эл. магнитный тормоз ЭМТ2-3					АКВВБ	4x2,5	8			
203-6	"	Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-3					АКВВБ	4x2,5	10			
203-7	Соединительная коробка СК11	Пакетный выключатель скредка ПВ18					АКВВБ	7x2,5	8			
203-8	"	Пакетный выключатель скредка ПВ26					АКВВБ	7x2,5	10			
204-1	Соединительная коробка СК4	Концевой выключатель ВК1 отстойника №4					АКВВБ	5x2,5	30			
204-2	"	Концевой выключатель ВК3 отстойника №4					АКВВБ	5x2,5	70			
204-3	"	Соединительная коробка СК12					КУРШ	21x1,5	60			
204-4	Соединительная коробка СК12	Концевой выключатель ВК2 отстойника №4					АКВВБ	4x2,5	10			
204-5	"	Эл. магнитный тормоз ЭМТ2-4					АКВВБ	4x2,5	10			
204-6	"	Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-4					АКВВБ	4x2,5	8			
204-7	Соединительная коробка СК12	Пакетный выключатель скредка ПВ19					АКВВБ	7x2,5	10			
204-8	"	Пакетный выключатель скредка ПВ27					АКВВБ	7x2,5	8			
209-1	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Соединительная коробка СК17					АКВВБ	19x2,5				
209-2	Соединительная коробка СК17	Пакетный выключатель задвижки на осадке Д8					АКВВБ	7x2,5	5			
209-3	Соединительная коробка СК17	Конечные выключатели и пуск на предельного момента задвижки на осадке Д8					АКВВБ	5x2,5	10			
209-4	Соединительная коробка СК17	Пакетный выключатель задвижки на осадке Д9					АКВВБ	7x2,5	5			
209-5	Соединительная коробка СК17	Конечные выключатели и пуск на предельного момента задвижки на осадке Д9					АКВВБ	5x2,5	10			
210-1	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	Соединительная коробка СК18					АКВВБ	19x2,5				
210-2	Соединительная коробка СК18	Пакетный выключатель задвижки на осадке Д10					АКВВБ	7x2,5	5			
210-3	Соединительная коробка СК18	Конечные выключатели и пуск на предельного момента задвижки на осадке Д10					АКВВБ	5x2,5	10			
210-4	Соединительная коробка СК18	Пакетный выключатель задвижки на осадке Д11					АКВВБ	7x2,5	5			
210-5	Соединительная коробка СК18	Конечные выключатели и пуск на предельного момента задвижки на осадке Д11					АКВВБ	5x2,5	10			

Указание по привязке
Пропуски заполнить при привязке проекта

				Т.П. 902-2-281			АК			
				БЛОК ПРЕЗРАТОРЫ: ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)						
ИЗМ.	ЛАНЕТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
ПОВ.	МОСЕНКО		Масен		Р	2	3			
ТЕХНИК	СЕМКОВА		Семков							
СТ. ИНЖ.	МАХРУШНИНА		Махруш							
ГИП	ПАВАОВА		Паво							
ГЛА СПЕЦ.	СТЕПИНЕНКО		Степ							
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦМАН		Гольц							
							КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			
							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА			

ПЛАН.



Позиционное обознач.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание.
1		Металлорукав РЗ-ЦХ-32	280м.
2		Кабель контрольный АКВВБ сечением 7х2,5 кв.мм.	100м.
3		То же, сечением 5х2,5 кв.мм.	44м.
4		То же, сечением 4х2,5 кв.мм.	280м.
5		Кабель КУРСИ 2х1,5 кв.мм.	240м.
6		Коробка соединительная СК-32	8шт.
7		То же, СК-24	2шт.

Примечание.
Кабель, прокладываемый по скребковой тележке, защитить металлорукавом.

				Т.П. 902-2-281 АК	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	БЛОК ПРЕАЗРАТОРЫ-ОТСТОИНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М (ЧОТДЕЛЕНИЯ)
ПРОВЕРИЛ	ТЕХНИК	СТ. И.Ж.	ГЛА. СПЕЦ. НАЧ. ОТД.		ЛИСТОВ. АНУ. ЛИСТ АНУОВ.
МОСЕНКО	СЕМКОВА	МАЛРУШИНА	СТЕПАНЕНКО		Р 3 3
СМОСОВ	МАЛРУШИНА	НАВАЛОВА	ТРАЦМАН		ЦИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
					ПЛАН БЛОКА ПРЕАЗРАТОРОВ-ОТСТОИНИКОВ РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.