

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 153

СООРУЖЕНИЯ
ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ
(ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 – 3,2 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ II
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ И ДРУГИЕ ЧАСТИ

ннв 17373-02

Проект №	Приложение	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-153

СООРУЖЕНИЯ
ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ
(ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6-3,2 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

АЛЬБОМ I — Пояснительная записка

АЛЬБОМ II — Архитектурно-строительная, технологическая,
электротехническая и другие части

АЛЬБОМ III — Заказные спецификации

АЛЬБОМ IV^{вч} Сметы
альбом У.84 - Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН АЛЬБОМ II

ДИНОИЗ инженерного оборудования
городов областных и окрестных земель

Главный инженер института
М.С. Ю. А. КЕТАОВ /

Главный инженер проекта
Смирнов Е. Е. КАРТОШИНА /

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСУДАРСТВОМ
ПРИКАЗ № 120 от 6 мая 1980 г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЗ инженерного оборудования с 30 апреля 1981 г.
Приказ № 26 от 15 марта 1981 г.

			Вриоизан	

Марка	Наименование	№ стр.
	<i>Содержание</i>	3
	<i>Архитектурно-строительные решения</i>	
AC-1	Общие данные	4
AC-2	План на отм. 2.300 и 4.800. Разрезы 1-1; 2-2	5
AC-3	Фасады	6
AC-4	Схема расположения плит покрытия. Разрезы. Узлы.	7
AC-5	Овалубочный чертеж. План на отм. 1.300. Разрезы 1-1; 2-2	8
AC-6	Овалубочный чертеж. Разрезы 3-3; 7-7; 14-14	9
AC-7	Овалубочный чертеж. Фундаменты под оборудование. Разрезы 8-8; 13-13	10
AC-8	Армирование днища. Схемы расположения нижних и верхних сеток	11
AC-9	Армирование стен. План на отм. -0.200. Разрезы 1-1; 3-3	12
AC-10	Армирование стен. Разрезы 4-4; 9-9. Узлы	13
AC-11	Армирование днища и стен. Спецификация.	14
AC-12	Монолитная плита ПМ1. Опорная подушка ОП1.	15
КЖС-1Ч	Плиты покрытия ЧЧ/ЧП5-4Б; ЧП5-5А/	
КЖС-15	Плиты покрытия О5/ЧП5-4Б; ЧП5-5Б/	16
	<i>Конструкции металлические</i>	
KM-1	Общие данные	17
KM-2	Схемы расположения подвесных путей	18
KM-3	Переходные площадки	19
KM-4	Металлические марки	20
	<i>Технологическая часть</i>	
TX-1	Общие данные	21
TX-2	Планы. Разрез 1-1. Деталь.	22
TX-3	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4. Детали.	23
TX-4	Аксонометрическая схема трубопроводов	24
TX-5	Спецификации материалов и оборудования	25
996.00.000.00	Установка мелленного перемешивания. Чертеж общего вида.	26

Марка	Наименование	№ стр
Отопление и вентиляция		
08-1	Общие данные	29
08-2	План на отм. -2.300 и 4.800. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕ-1, ВЕ-2	28
Электротехническая часть		
ЭМ-1	Общие данные	29
ЭМ-2	Ведомость электроприборов, кабельных изделий и материалов	30
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В	31
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосом М1(М2) перекачки сырого осадка	32
ЭМ-5	Схемы электрические принципиальные управления насосом М3 перекачки сущенного осадка и мешалкой М4	33
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления вентилем НБ(НВ) на асфальтогранителе	34
ЭМ-7	Схема подключения электроприборов Кабельный журнал.	35
ЭМ-8	Размещение электроприборов и прокладка кабеля. План на отм. -2.300	36
ЭМ-9	Электрическое освещение. План на отм. -2.300 и 1.500	37
Автоматизация технологического процесса		
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная технологического процесса	38
АТХ-2	Ведомость приборов, кабельных изделий и материалов	39
АТХ-3	Схема подключения приборов и устройств технологического процесса	40
АТХ-4	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на отм. -2.300	41
Задание заводу - изготовителю		
3300180	Шкаф 1ш. Технические данные аппаратов	42
330017Б	Шкаф 1ш. Таблица перечня надписей	43
3300180	Шкаф 1ш. Чертеж общего вида	43
3300134	Шкаф 1ш. Схема электрическая соединений	44

			ТП 904-3-153		
			ПРОДУКЦИЯ ИЗ ОБРАБОТКИ ОБЛАДАЮЩЕЙ ПОТЕНЦИАЛОМ СТАНОВИЩА ОЧЕНЬ ВЫСОКОМУ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОДДЕРЖИВАНИЯ ПОДДЕРЖИВАНИЯ СОСТОЯНИЯ 250 МЛН. АДАПТИВНЫХ АГЕНТОВ В КОМПЛЕКСНОМ СОСТОЯНИИ		
			СТАДИЯ АЛЛЕСТ АЛЛЕТОВ Р Б/Н		
<p>ПОМЯЗДАН</p> <p>ПРОДВЕДЕН ЧИГУРЕВА <i>Ч.Ч.</i></p> <p>СТ. МИН. ТАТАРЕВСКАЯ <i>А.А.</i></p> <p>ЧУК. № 10 ДАВОБА <i>Д.А.</i></p> <p>ГА. МИН. КАРТОЧКИН <i>С.С.</i></p> <p>НАЧ. ВТЛ ОГРЕДАВСКИЙ <i>С.С.</i></p>			<p>СОДЕРЖАНИЕ ЦНИИ ЭП ИКИСНЕРДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКА</p>		
<p>ИНН №</p>			<p>УЧИТЕЛЬСКАЯ ПЛЕКУДАНА</p>		
<p>ФОРМАТ 22 1/325-112</p>					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные	
	2	План на отм. 2.300 и 4.800. Разрезы 1-1, 2-2	
	3	Фасады	
	4	Схема расположения панелей покрытия. Разрезы, узлы	
	5	Опалубочный чертеж. План на отм. 1.300. Разрезы 1-1, 2-2	
	6	Опалубочный чертеж. Разрезы 3-3-7-7, 14-14	
	7	Опалубочный чертеж. Фундаменты под оборудование. Разрезы 8-8-13-13	
	8	Армирование анища. Схемы расположения нижних и верхних сеток	
	9	Армирование стен. План на отм. -0.200. Разрезы 1-1-3-3	
	10	Армирование стен. Разрезы 4-4-9-9. Узлы	
	11	Армирование анища и стен. Спецификация	
	12	Монолитная плита ПМ1 опорная подушка ал1 Книпч. Плиты покрытия П4 / ИП5-4А; ИП5-5А/	
		Книпч. Плита покрытия П5 / ИП5-4Б; ИП5-5Б/	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-	АС	Архитектурно-строительные решения
901-3-	КМ	Конструкции металлические
901-3-	ТХ	Технологические решения
901-3-	ОВ	Отопление и вентиляция
901-3-	ЭМ	Силовое электрооборудование
901-3-	ЭО	Электрическое освещение
901-3-	АТХ	Автоматизация водопровода

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм	Количество
Площадь застройки	м ²	73.20
Строительный объем	м ³	464.00
в том числе подземная часть	м ³	316.00

Гипсовый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоподрывную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный архитектор проекта Глебов/
Главный инженер проекта Кузнецов/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 14624-69	Ссылочные документы	
гост 11214-78	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий окна и блочные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
гост 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
гост 22701.1-77	Листы железобетонные ребристые предварительно напряженные разборные для покрытий производственных зданий	
гост 22701.2-77	Листы железобетонные ребристые предварительно напряженные разборные для покрытий производственных зданий	
СЕРИЯ 2.430-3 выпуск 1.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
СЕРИЯ 3.900-3 выпуск 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения гидроаккумуляторы изделия для круглых	
СЕРИЯ 3-901-5	Сальники навивные ду 50 ± 1000 мм для пропуска труб через стены	
СЕРИЯ 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
СЕРИЯ 1.494-24 выпуск 1	Стаканы для крепления крышиных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
СЕРИЯ ИИ 24-2/70	Железобетонные панели	
СЕРИЯ 1.138-10 выпуск 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Т.П. 3-901-6	Патрубки стальные	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
ЛС-3	Ведомость приемов ворот и дверей	
	Ведомость перемычек	
	Спецификация заполнения оконных проемов	
ЛС-4	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
ЛС-11	Спецификация элементов к днищу и стенам	
ЛС-12	Спецификация монолитных конструкций ПМ1 и ОП1	

Ведомость приемов ворот и дверей

Приемы		Элементы заполнения приема		
№ приема	Размер в кладке 8xh, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение
1	2350 x 2400	1	А 50 ППВ	гост 14624-69

Спецификация заполнения оконных проемов

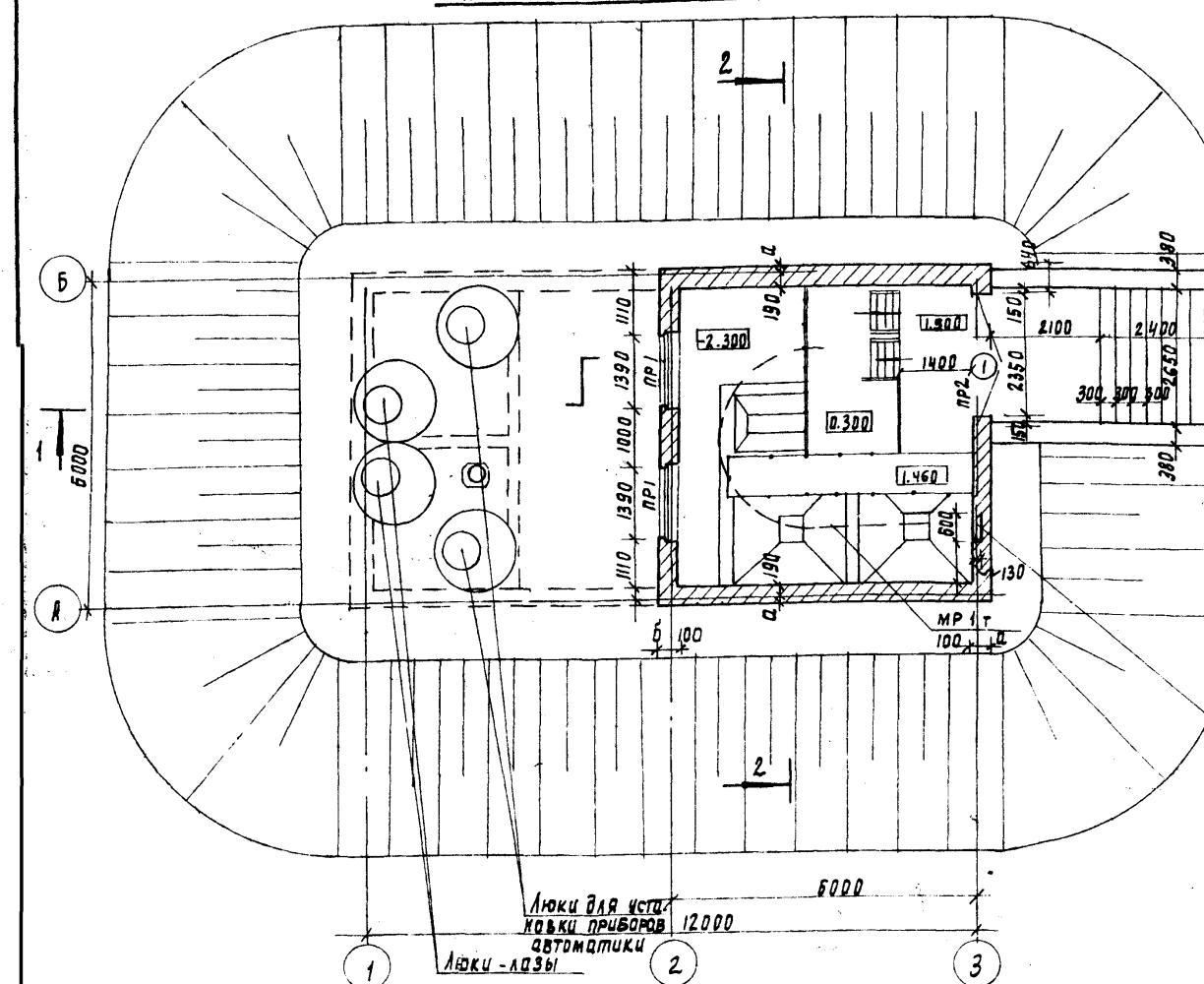
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. приемов
ПР 9-15	гост 11214-78	оконный блок	1

Общие указания

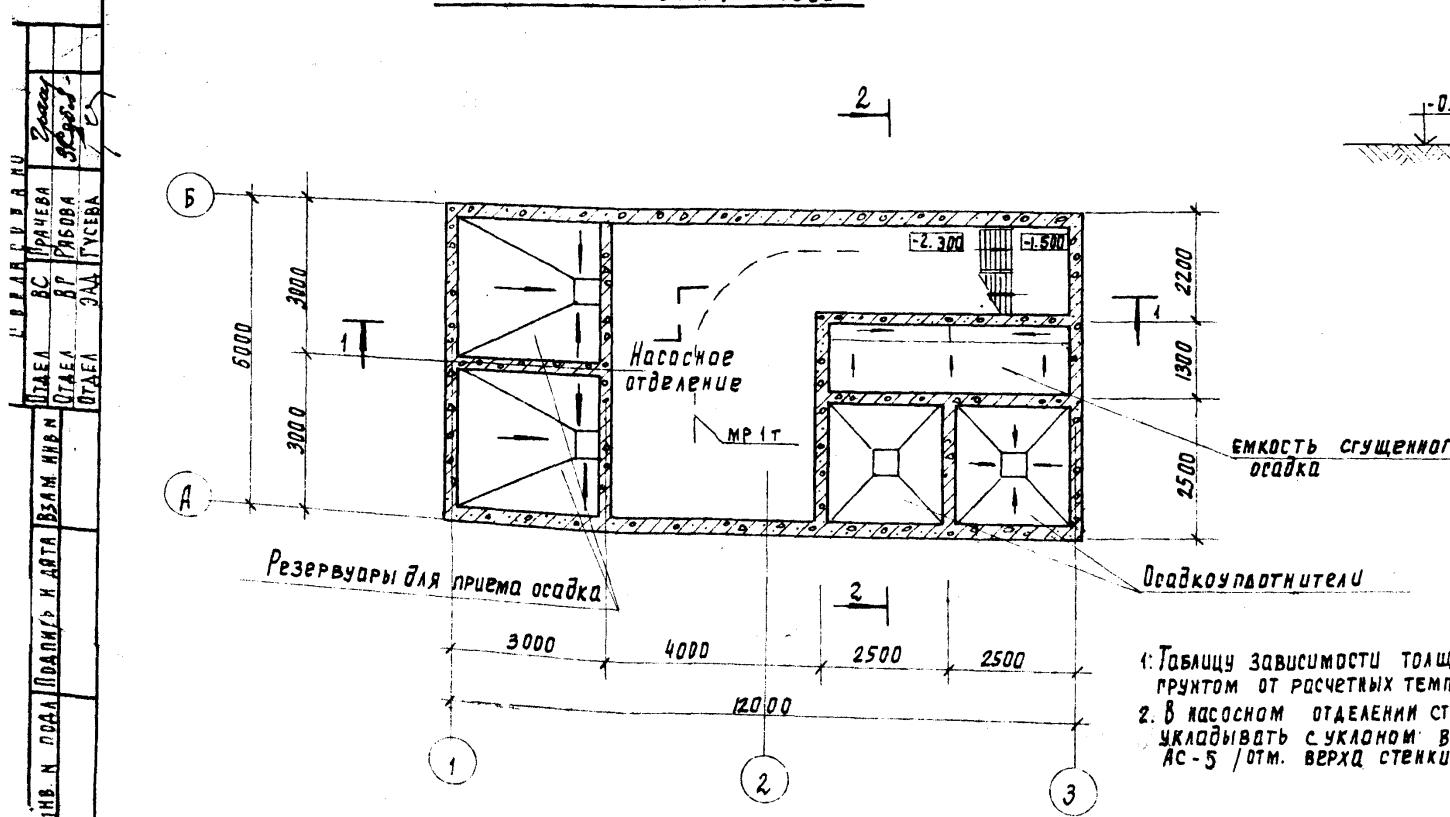
- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке 0.000
- Стены надземного павильона выполнены из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования (гост 53д-71/ марки 100, на растворе марки 25). Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Внутренние поверхности стен надземного павильона и насосного помещения затираются цементно-песчаным раствором и окрашиваются краской краской.
- Столлярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза
- Марка кровельной мастики, указанная в скобках см лист 2, разрез 2-2- дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР

Номер	Наименование	Привязан
1	Н.КОНТ. ГЛЕБОВ	Глебов
2	ПРОВЕРКА ГЛЕБОВ	Глебов
3	АРХИТЕКТ. КИРПИЧНОВА	Кирпичнова
4	Г.П. КУЗНЕЦОВ	Кузнецов
5	Г.А. ГЛЕБОВ	Глебов
6	Г.А. КОНСТ. ШАГИРО	Шагиро
7	НАЧ. ОТВ. КОСАСВИН	Косасвин
8	РА. НИЖН. КЕТАЕВ	Кетаев
9	Общие данные	ЦНИИ ЭП
10		инженерного оборудования г. Москва

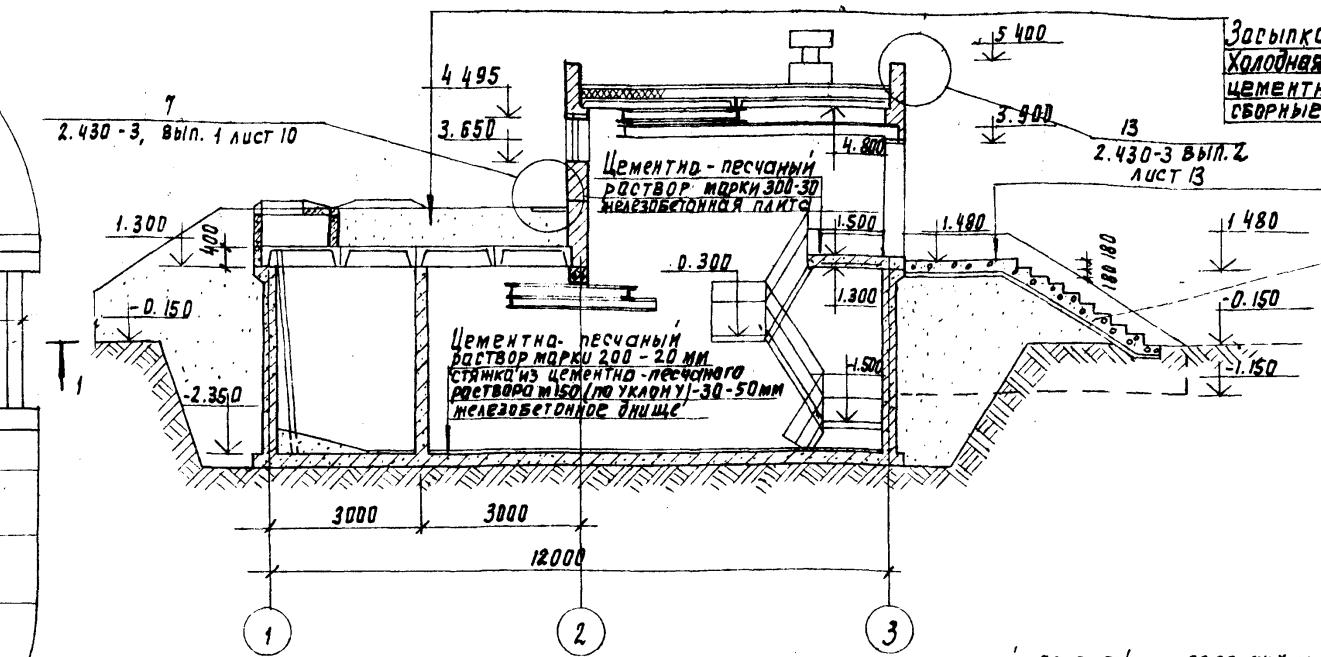
План на отм. 4.80



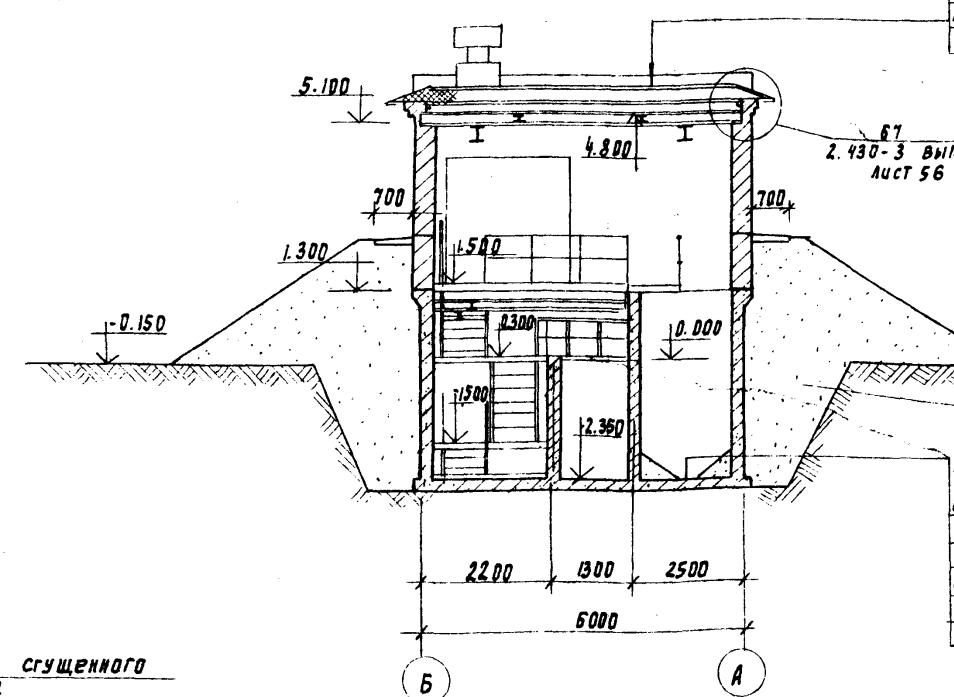
План HQ DTM. - 2.30



P03P03 1-1



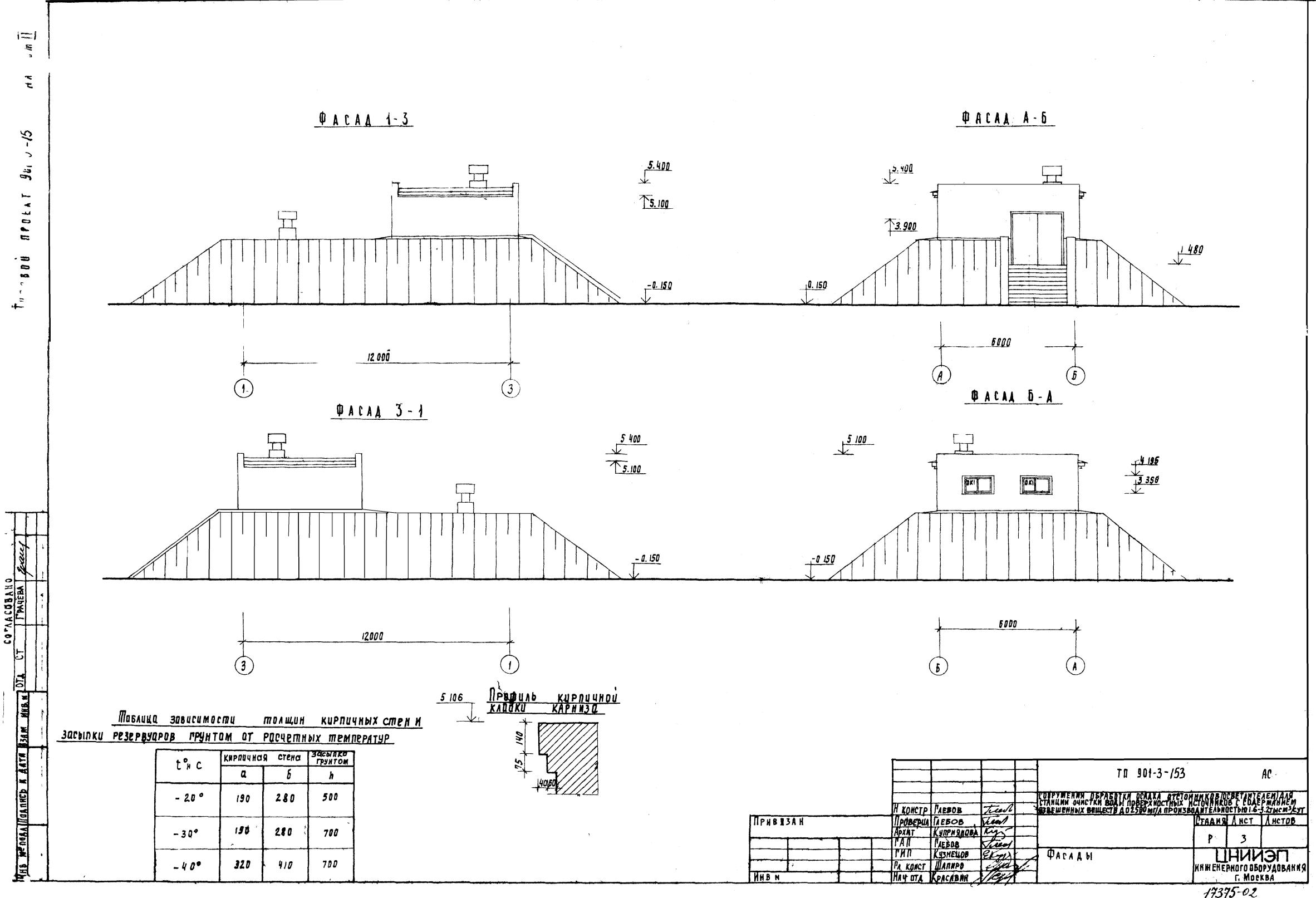
РДЗ РЕЗ 2 - 2



СЛОЙ ГРЯДИЯ /ГОСТ 8268-74/ МР3> 100/ НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК - Г-55 /МБК - Г-65/ - 10 ММ
ЧЕСЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РЭМ - 350 /ТУ 21-27-30-72/ НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК - Г-55 /МБК - Г-65/
ОГРУНТОВКА Р-РОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ ЧИЛИ
СОЛЯРОВОМ МАСЛЕ
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАННАЯ СТЯЖКА МАРКИ 50 - 15 ММ
УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЛТИНЫЙ ПЕНОБЕТОН $\chi = 300 \text{ кг}/\text{м}^3$ - 80 ММ
ПАРОЗОЛЯЦИЯ - ОКРАСКА БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ

ТОРКРЕТШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ Р-РОМ с последующим нанесением - 25 мм
БЕТОНКА из бетона М50 - 55 мм
ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ОНИЩЕ - 200 мм
АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР 6-8 мм
ПОДГОТОВКА из бетона М50 - 100 мм
ГРУНТ основания

				ТЛ 901-3-153	АС	
ЗАСЫПКИ РЕЗЕРВУАРОВ				СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПОСЛАКА ОСТВИНИКОВ/ОСВЕТАНГЕЛЕМ/ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ГДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕЙ АД 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.6-32 Т/Ч		
ПРИВЯЗАН				Стадия	Лист	Листов
				P	2	
И М В №				ПЛАН НА отм. 2.300 и 4.800. Разрезы 1-1, 2-2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	



Спецификация элементов к схеме расположения плинт покрытия

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кал.	Масса ед. кг	Примеч.
<i>Плиты покрытия для t = - 20°С.</i>					
п1	ГОСТ 22701-77	ЛГ-2АЛТ	1	2150	
п2	ГОСТ 22701.2-77	ЛВЧ-ЗАЛТ	1	3300	
п3	ШШ 24-2/70	УН5-4	2	2400	
п4	КЖИ-п4	УН5-4Я	1	2250	
п5	КЖИ-п5	УН5-4Б	1	2250	
<i>Плиты покрытия для t = -30, +40°С.</i>					
п1	ГОСТ 22701.1-77	ЛГ-ЗАЛТ	1	2150	
п2	ГОСТ 22701.2-77	ЛВЧ-ЧАЛТ	1	3300	
п3	ШШ 24-2/70	УН5-5	2	2400	
п4	КЖИ- п4	УН5-5Я	1	2250	
п5	КЖИ- п5	УН5-5Б	1	2250	
<i>Стаканы, колпачки и плиты коловцев для t = -20, -30, -40°С.</i>					
п6	3.900-3, Вып. 7, ч.1	ПЛАСТИК перекрытия КЧП1-15-1	4	680	
КЧ1	3.900-3, Вып. 7, ч.1	Колпачко стеновое КЧ-15-6	4	660	
КЧ2	1.494-24, Вып.1	Стакан сб ЧА-1	3	150	
КО1	3.900-3, Вып. 7, ч.1	Колпачко опорное КЧО-1	4	50	
ОП1	АС-1	Подушка опорная оп1	6		
<i>Стальные изделия.</i>					
МН-1	3.900-3, Вып. 7, ч.2	Изделие закладное МН-1	16	0,8	дл.рез300 шт.1050 шт.
С6	1.459-2, Вып. 1	Стремянка сб	2		
Л	ГОСТ 3634-79	Люк	4	65	

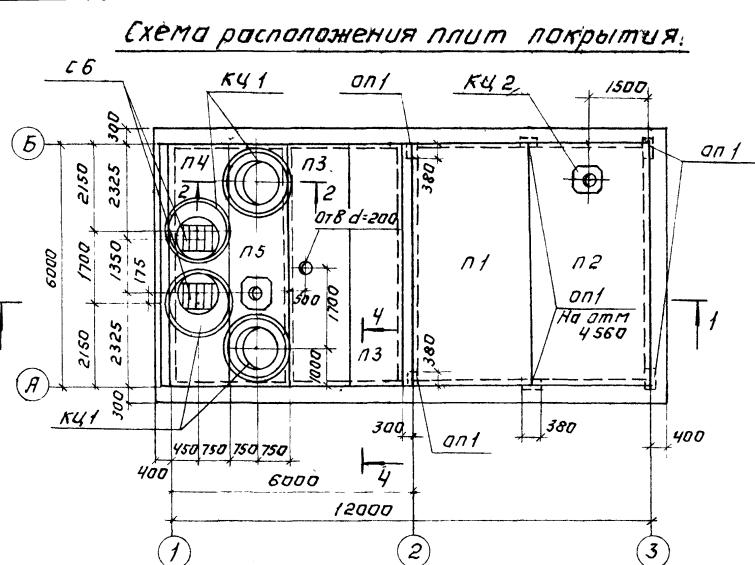
1. Стремянку установить до монтажа кольца КЧО и КЧП. Верхнюю часть стремянки обрезать на 1050мм. Стремянку приварить к пластиине 160x10, $\ell=600$ вместо поз.2 (180x5)
2. Все металлоконструкции, соприкасающиеся с водой, окрашиваться лаком ХС-76 (гост 9355-60) за 3 раза на растворителе Р-4 по грунтовке ХС-01 за 2 раза.
3. Металлическую площадку монтировать до установки кольца.
4. Плиты покрытия на отм. 4.800 устанавливать после монтажа монарельса (см. лист КМ-2)

			ТЛ 901-3-153	АС																		
ПРИВЯЗАН:		<p>СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКА САДКА ОТ СТОЧНЫХ ВОД (ОСВЕЩАТЕЛЕМ) ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОБЕРЯНОВСКИХ ИСТОЧНИКОВ (СДЕРЖАНИЕ МЕЖДУЩИХ ВЕЩЕЙ 10-2500 мг/л) ПРОИЗВОДАТЕЛЬСТВО 1,0-3,2 Г/С МУ/ЧУТКА</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33.33%;">ПРОВЕР.</td> <td style="width: 33.33%;">ШЕДРИНА МИХАИЛ</td> <td style="width: 33.33%;">СТАДИЯ КИСЕТ АНСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Т.В.НЖ</td> <td>АРАПОВА ОЛЬГА</td> <td>R Ч</td> </tr> <tr> <td>РУК. ГР</td> <td>АНТОНОВА ЕЛЕНА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИД</td> <td>КУЗНЕЦОВ ВЛАДИСЛАВ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГА.КОНСР</td> <td>АПИРО ЕКАТЕРИНА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>НАЧ.ОТД</td> <td>КРАСАВИН</td> <td></td> </tr> </table> <p>СХЕМА РАСПРОДЛЕНИЯ ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ РАЗРЕЗЫ УЗАЫ</p> <p>ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА</p>			ПРОВЕР.	ШЕДРИНА МИХАИЛ	СТАДИЯ КИСЕТ АНСТОВ	Т.В.НЖ	АРАПОВА ОЛЬГА	R Ч	РУК. ГР	АНТОНОВА ЕЛЕНА		ГИД	КУЗНЕЦОВ ВЛАДИСЛАВ		ГА.КОНСР	АПИРО ЕКАТЕРИНА		НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	
ПРОВЕР.	ШЕДРИНА МИХАИЛ	СТАДИЯ КИСЕТ АНСТОВ																				
Т.В.НЖ	АРАПОВА ОЛЬГА	R Ч																				
РУК. ГР	АНТОНОВА ЕЛЕНА																					
ГИД	КУЗНЕЦОВ ВЛАДИСЛАВ																					
ГА.КОНСР	АПИРО ЕКАТЕРИНА																					
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН																					
Н.В. №																						

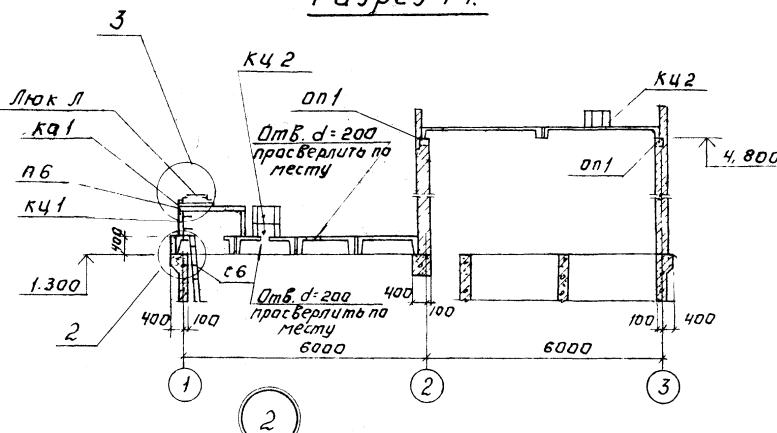
Копировано Абаканова

ΦΙΩΜΑΤ: 22

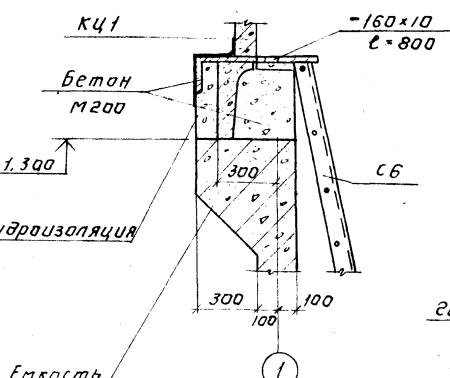
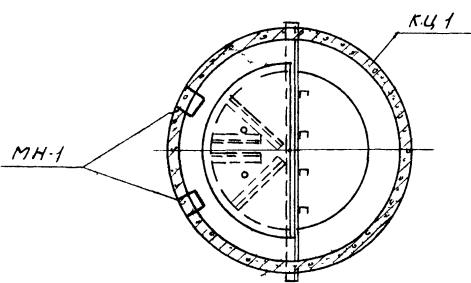
THANOSH ПРОЕКТ 901-3-153 АН660М II



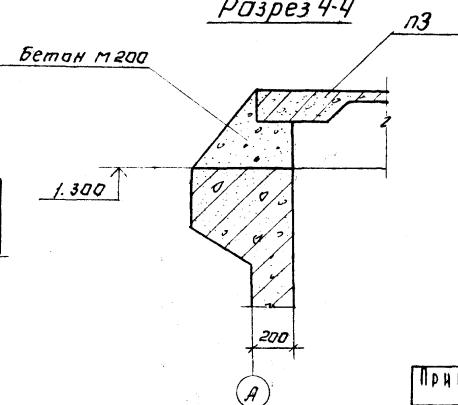
Разрез 1-1.



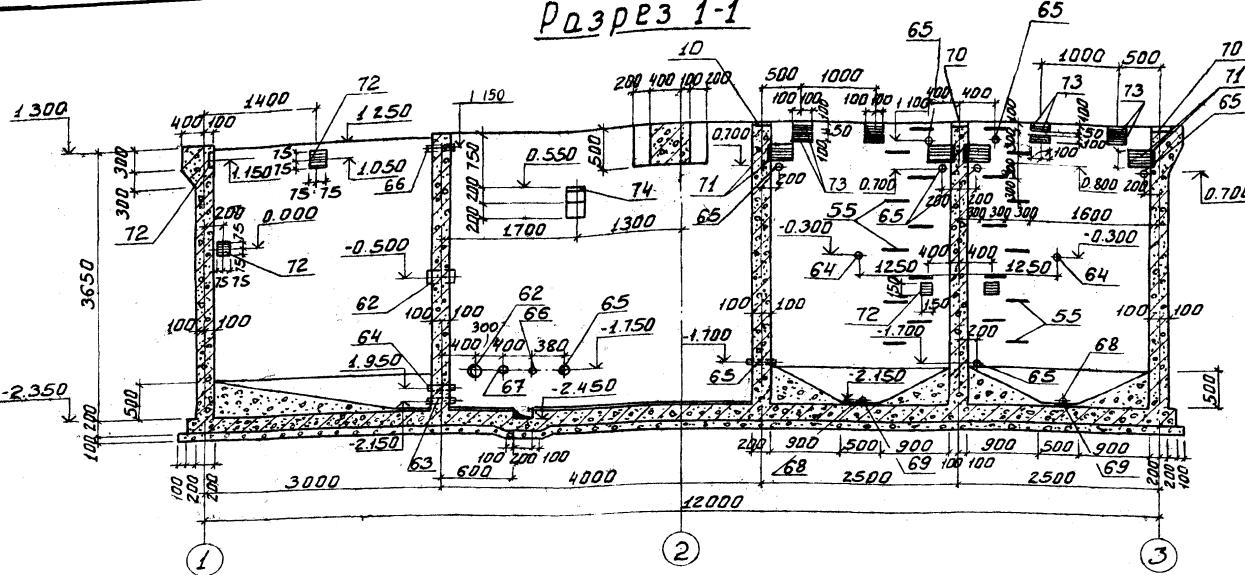
Разрез 3-3.



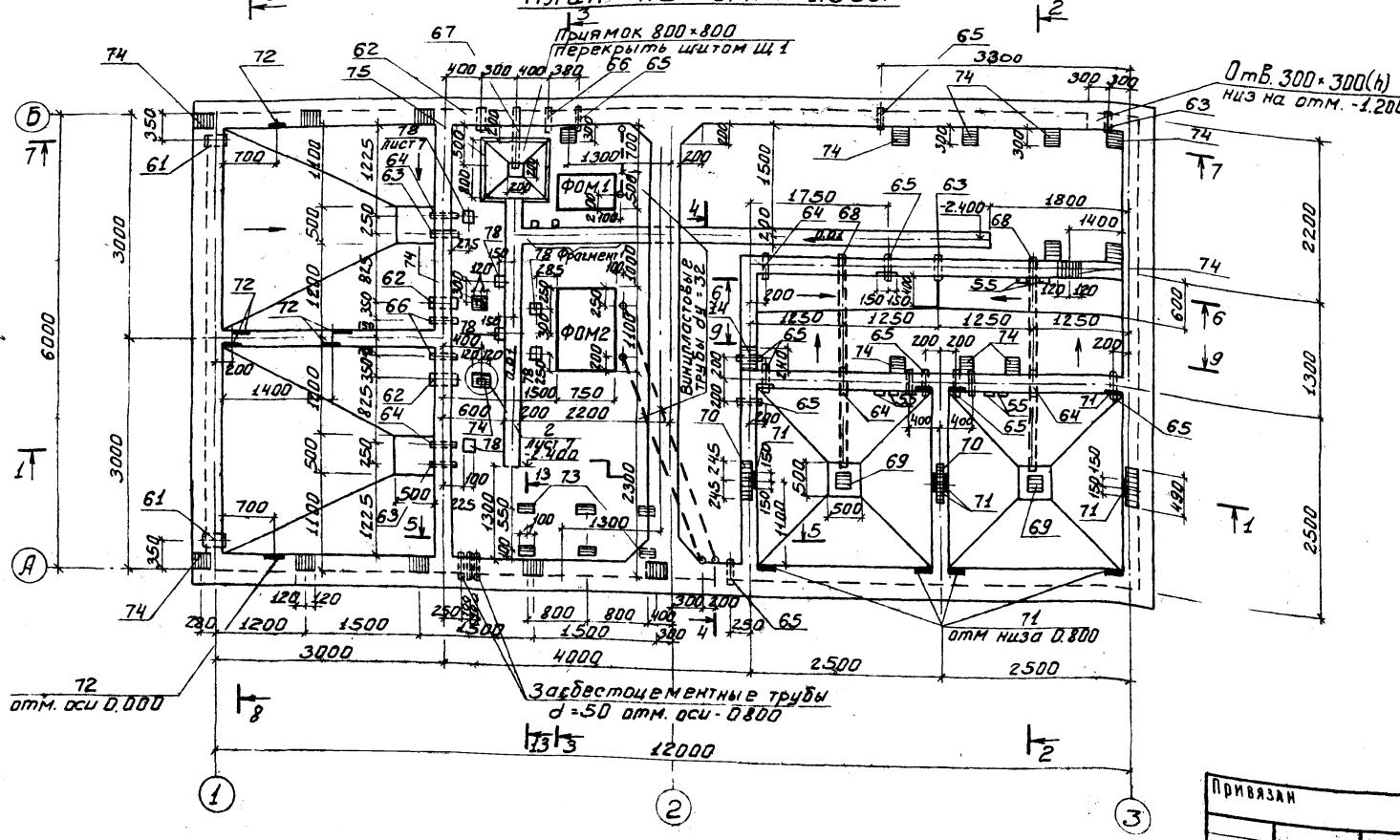
Разрез 4-4



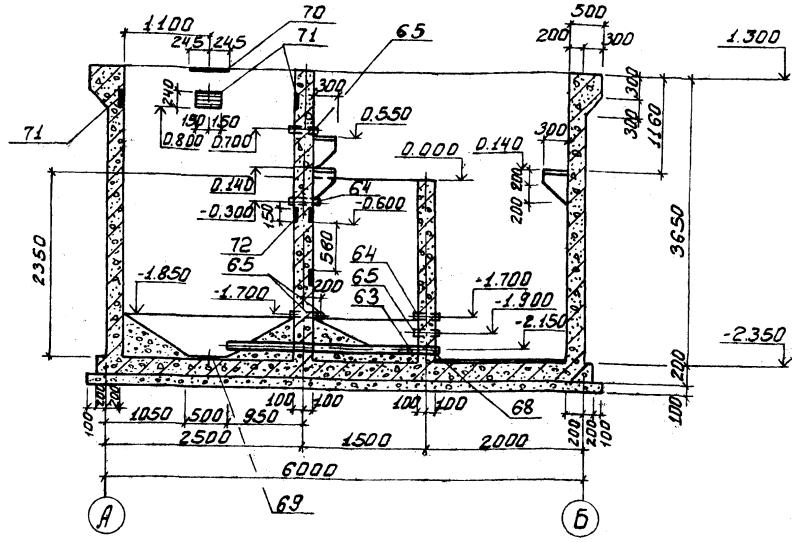
Pazpe3 1-1



План на отм. 1.300.



Разрез 2-2

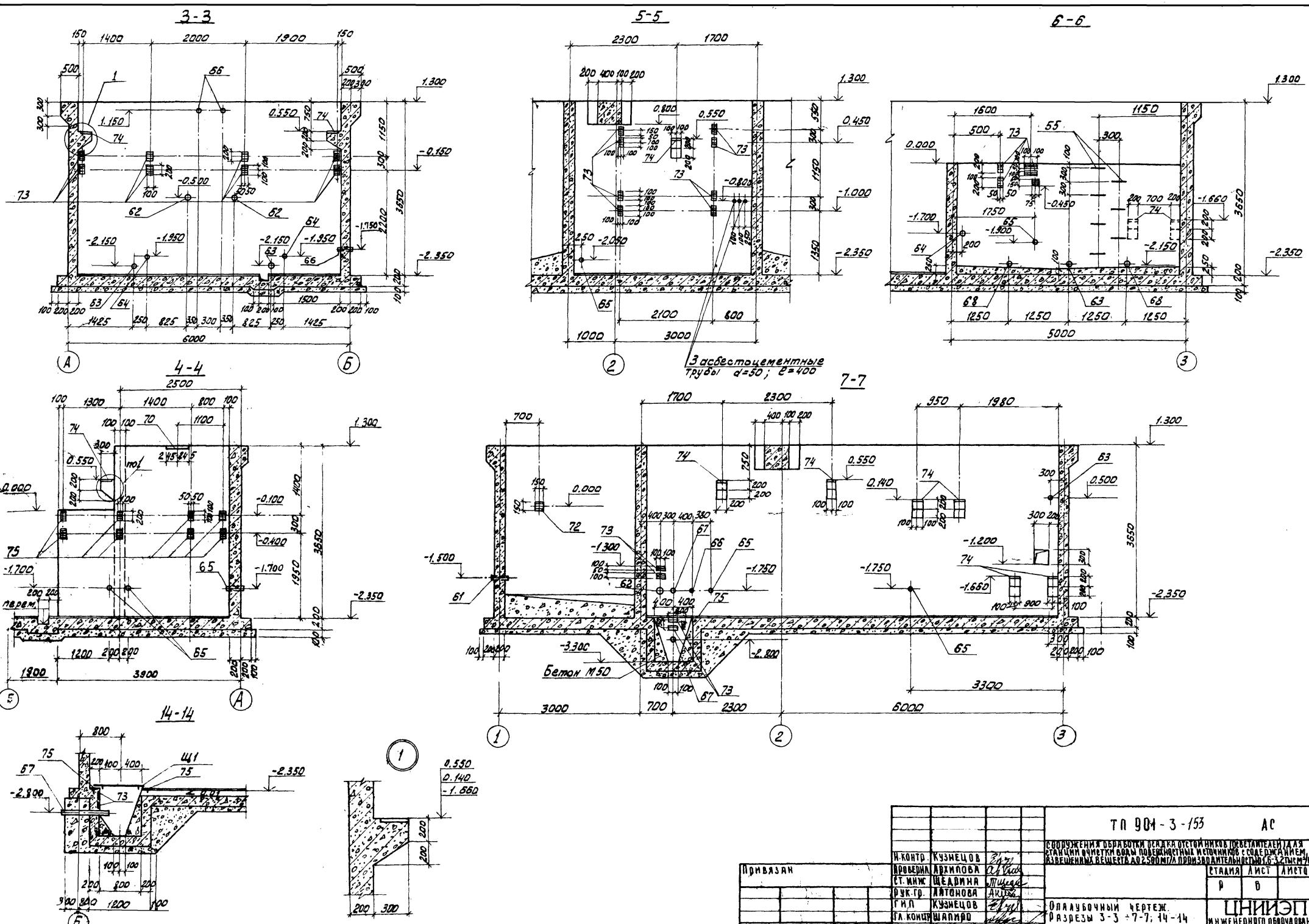


- 1 Стороны земли стены окрашиваются горячим битумом за 2 раза по огрунтовке битумом, разведенным в бензине
 2. Внутренние поверхности стен соприкасающиеся с водой, покрываются цементно-песчаным раствором состава 1:2 на толщину 25 мм за 2 раза с последующим железением
 3. Под всем сооружением устраивается подбетонка $h=100$ из бетона M50
 - 4 Набетонка устраивается из бетона M50
 - 5 Закладные детали заложить до бетонирования.
 6. Винилластовые трубки ф 32*3 заложить до устройства чистого пола.

			ТР 904-3-153	АС
И.КОНДО КУЗНЕЦОВ	<i>Пётр</i>	СОВЕЩАНИЯ ОБРАБОТКА ОГРАЖДЕНИЙ ОГРАНИЧЕННЫХ СТАЦИИ ОЧИСКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИ НЕФТОНОСИЩЕМ ВЗВЕШЕННИЯ ВЕСОВЫХ ДОЗИРОВАНИЯ И МЕРЫ ПОДДЕРЖАНИЮ СТАЦИИ ДЛЯ АЛЛЕТОВ		
ПОВЕДЕНИК АХМЕЛОВА	<i>Арина</i>			
СТ.ИНЖ. ШЕДАМИНА	<i>Николай</i>			
РУК.ГР. АНТОНОВА	<i>Никита</i>			
СИП. КУЗНЕЦОВА	<i>Елена</i>			
ГА.КОНДО ШИШАМОРДО	<i>Андрей</i>			
НАЧ.ОТА КОРОБЯТИН	<i>Андрей</i>			
		Р 5		
		ОПЛАВУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЛЛАН НА ОТМ. 1-300 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Копировал Борбова

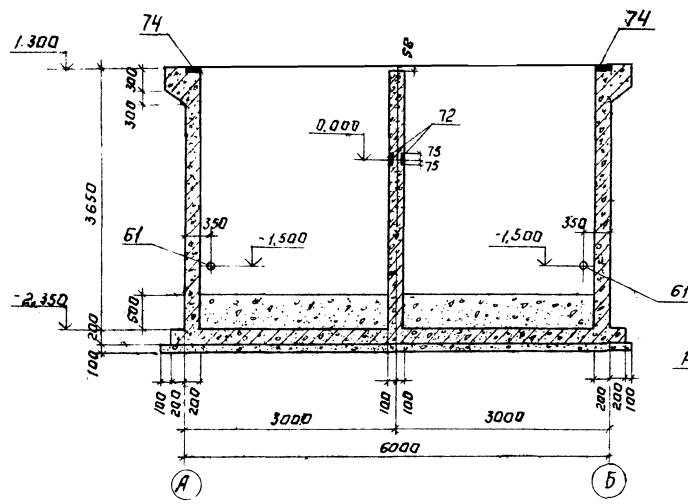
Формат: 22
17375-02



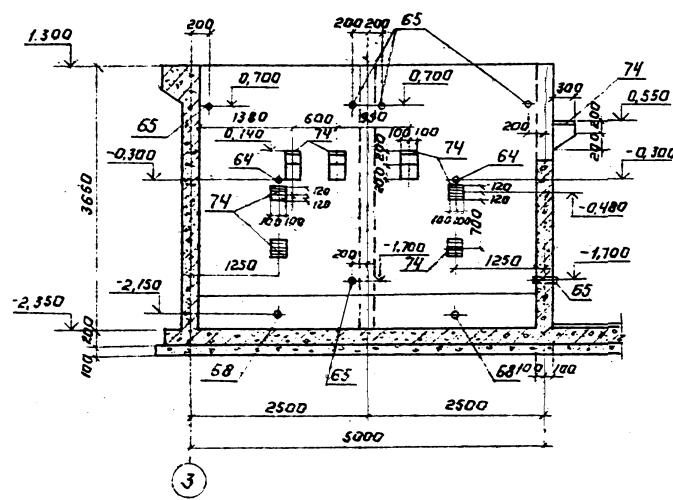
ПРИВЯЗАН

ТЛ 904-3-153		АС
ДОБРОВОЛНАЯ СЕТИЧКА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ АЗИА ПРИ ВСЕХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКАХ С ПОДСВЕТКОЙ СЕТИЧКА АЗИА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 15-20 МЛН. КПД		
СТАДИЯ	АЛС	АНЕТСВ
	Р	В
ННЫЙ ЧЕРТЕЖ 3-3 + 7-7, 14-14	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

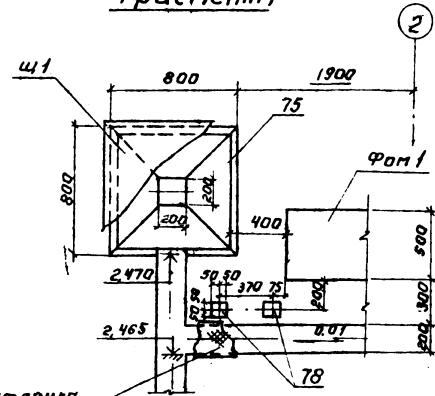
Разрез 8·8



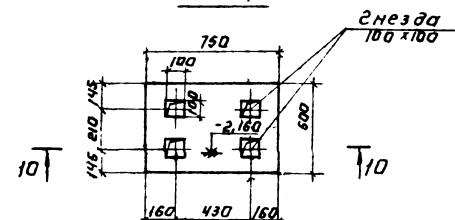
Разрез 9-9



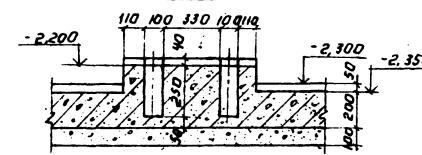
Фрагмент



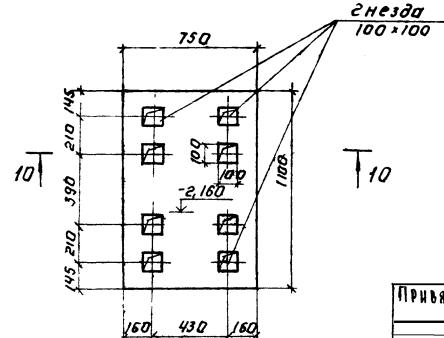
Фом 1



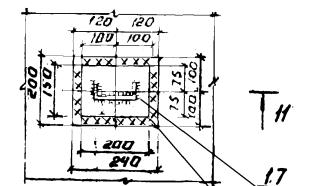
g-g



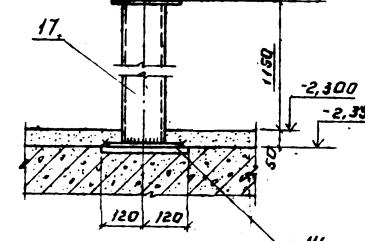
Фом 2



2

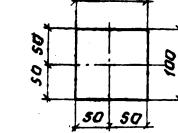


11-11

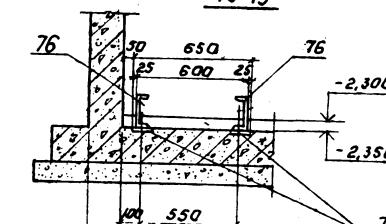


Technical drawing of a foundation plan showing dimensions and elevations. The plan includes a central vertical column labeled '100' and horizontal dimensions '12' on both sides. Elevation levels are indicated by arrows pointing down from the top and right edges, with values '-2.000', '-2.300', and '-2.350'. A grid at the bottom is labeled with numbers 1 through 8.

12-12



13-13



ПРНВ

TM 901-3-153 AD

СОРУЖЕНИЯ ОРГАНОВ ОСАДКА ИСТОЧНИКОВ ОСВОБОЖДЕНИЯ ДЛЯ СТАЦИИ
ОСАДКА ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОДОБРЕНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
ВЕЩЕЙ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,5-3,0 М³/ЧУТКА

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНЕГОВ
Р	7	

FORMAT 22
1728E-02

Схема расположения нижних сеток

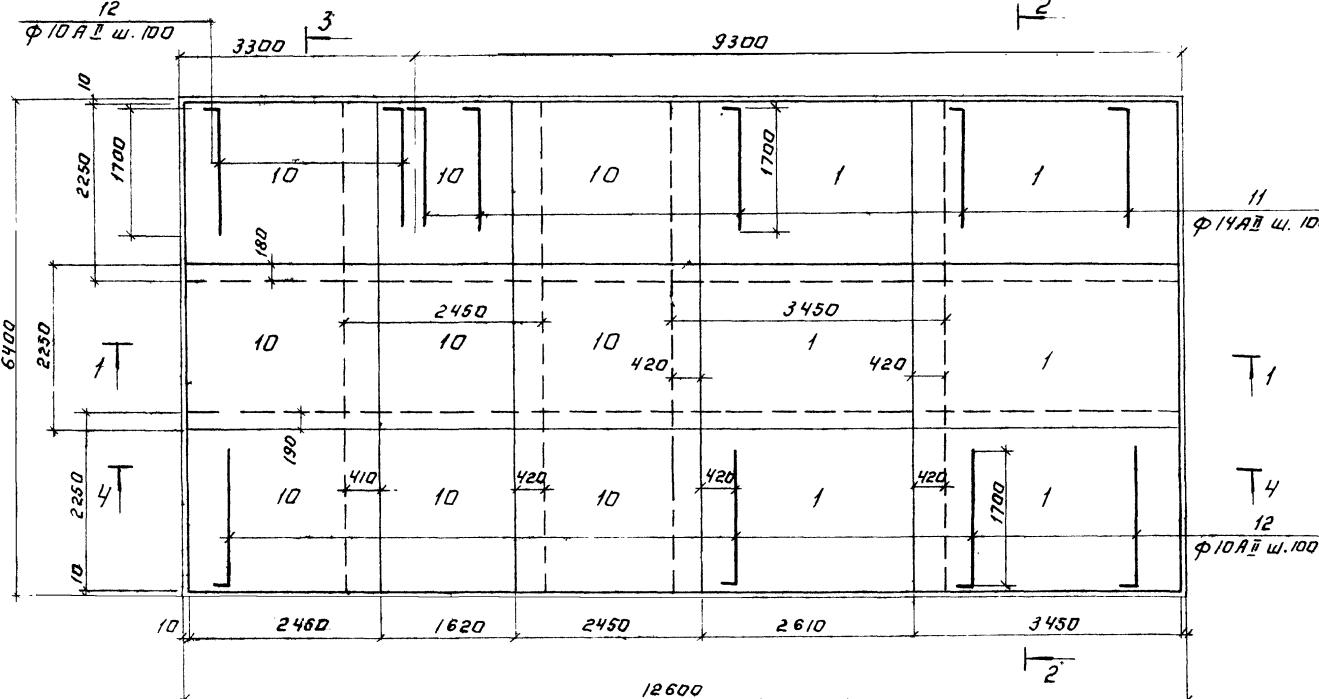
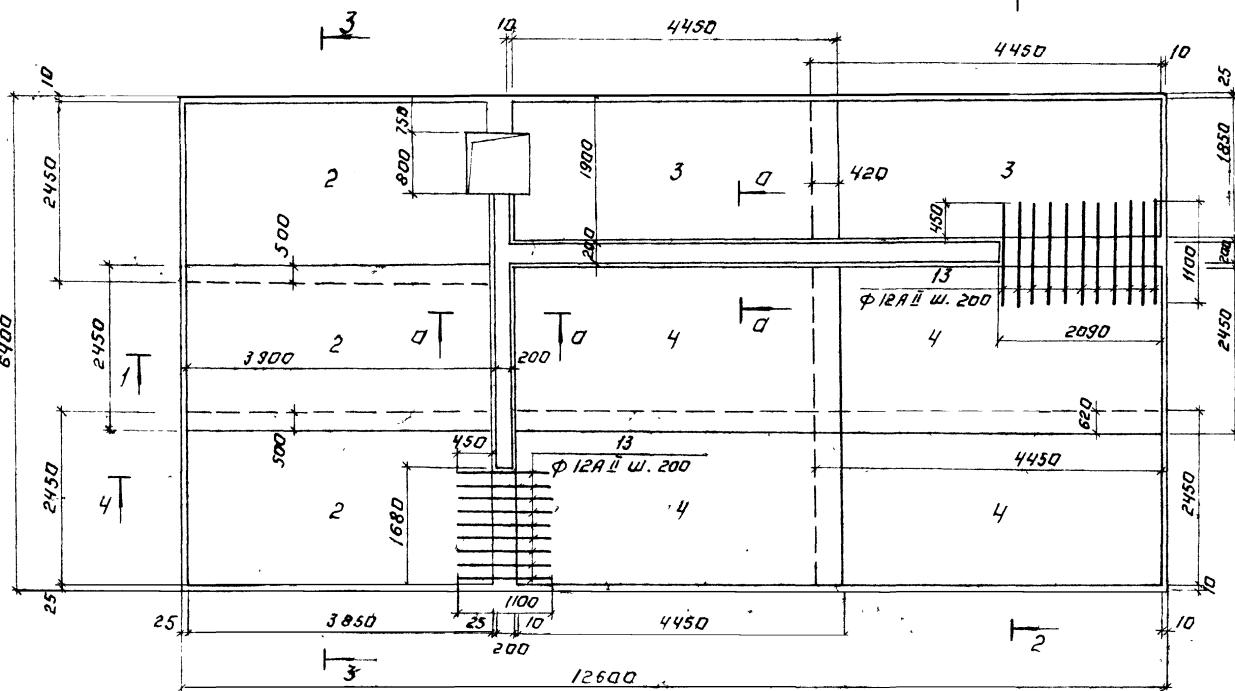
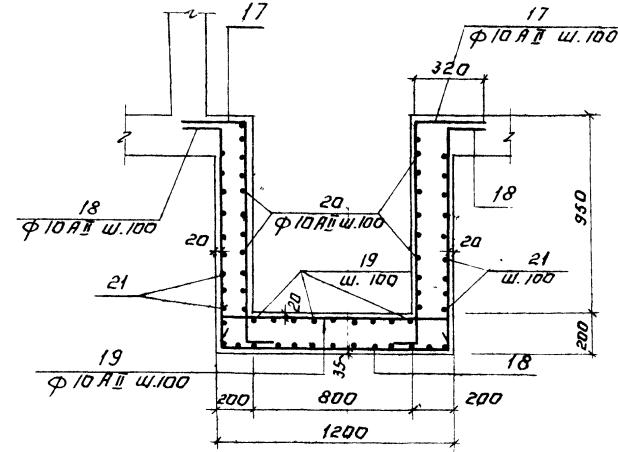


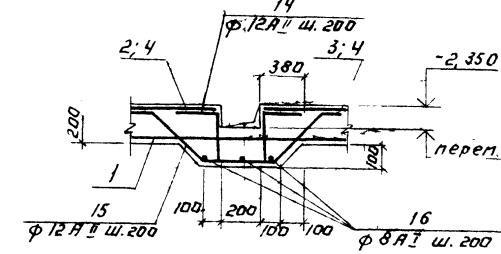
Схема расположения верхних сеток.



Армирование приямка.



Разрез A-A



1. Сетки в месте устройства приямка разрезать и отогнуть по месту.
 2. Для фиксации верхних сеток на поддомыкку установить паз.57 в шахматном порядке по 3 шт. на фр.
 3. Изделия закладные условно не показаны.

4					ТП 901-3-153 АС
ПРИВЯЗАН			ПОДРУЖЕНИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПОДЪЕМНОГО КОЛЕСА ВОДОДАЧИ СТАЦИОННЫХ ПОДЪЕМНИКОВ СЛОДКАЯ НИЗКАЯ ВЛАГАМЕДИА БЕЗЕЦЕЛЯ ДО 2500М/ГА ПРИ ЗВОДДЕНОЙ МАССЕ 16-3,2 МА/СУТКИ		
Л	И	Н	СТАДИИ АКТЕЛ АНТОВ	R	8
ПРОВЕРКИ	КУЗНЕЦОВ	ЩЕДРИНА			
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВА				
РУК ГР.	АНОНОВА				
ГИИ	КУЗНЕЦОВ	РЫБА			
ИА.КОНСТ.	ЩЕДРИН				
НАЧ ОДА	КРАСАВИН				
ИЧВ №					
			АРМИРОВАНИЕ АНИША ХЕМБІ РАСЛОДОВЖЕНИЯ НИЖНІХ І ВЕРХНІХ ЕЕТОК.	ЦНИИ ЭП ІНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДУВАННЯ С МОСКВЫ	

TN 901-3-153 AC

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОСТАТОЧНОГО СВЕДЕНИЯ ДЛЯ СТАЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИХ ВОСТОЧНЫХ ВОД С ДОБРОЖДАНИЕМ ВЗДУШНЫХ
ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6-3,2 М³/СНТКН.

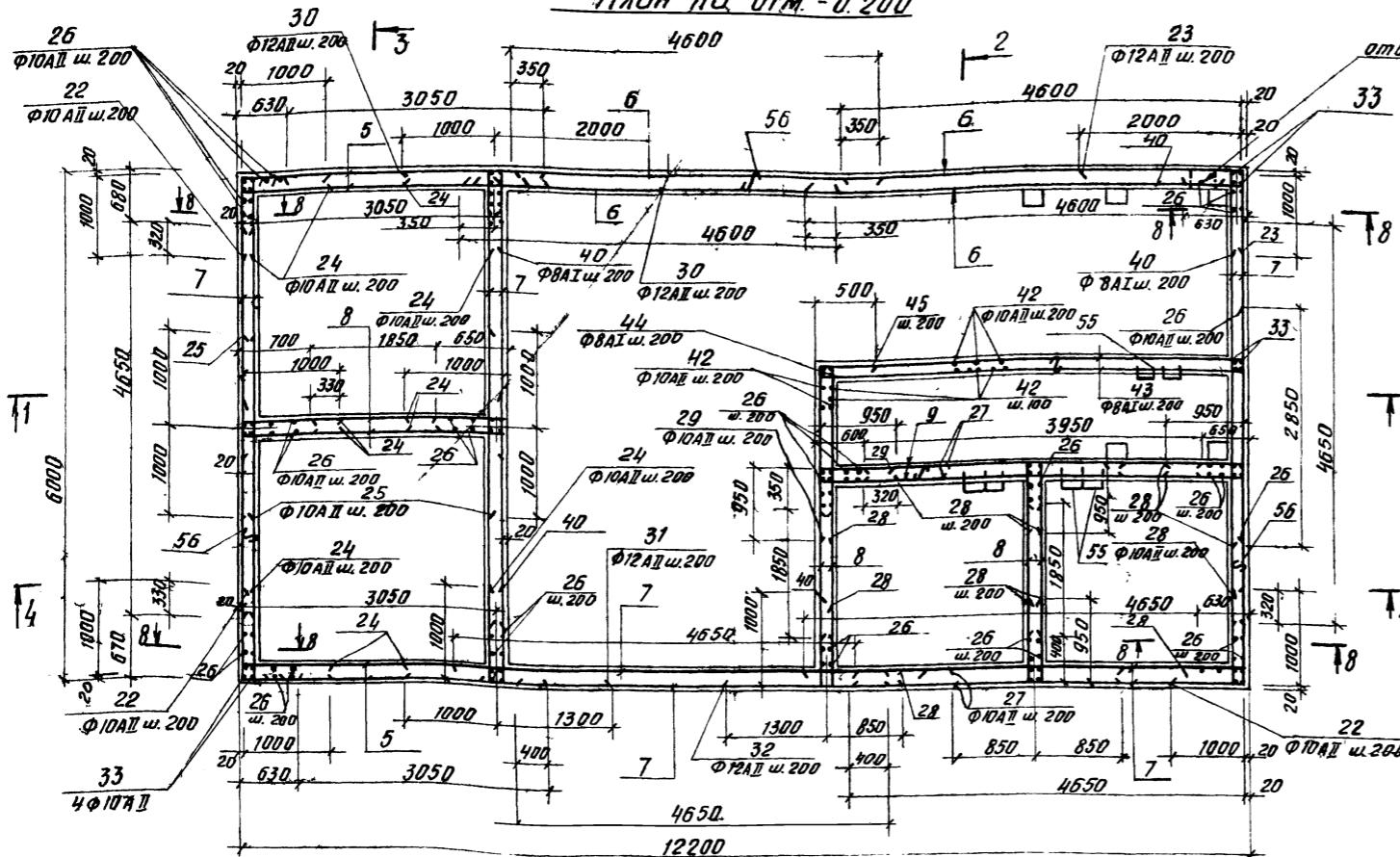
	СТАДИЯ	АНГЛ	АНГЛЕТОВ
	R	V	
АРМИРОВАНИЕ АНДИША. ХАМЕБІ РАССЛОВАДЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ БЕТОК.	ЦННІЙ ЭП ІНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАННЯ Г. МОСКОВА		

Гипоэй ПРОЕКТ 901-3-153 Альбом II

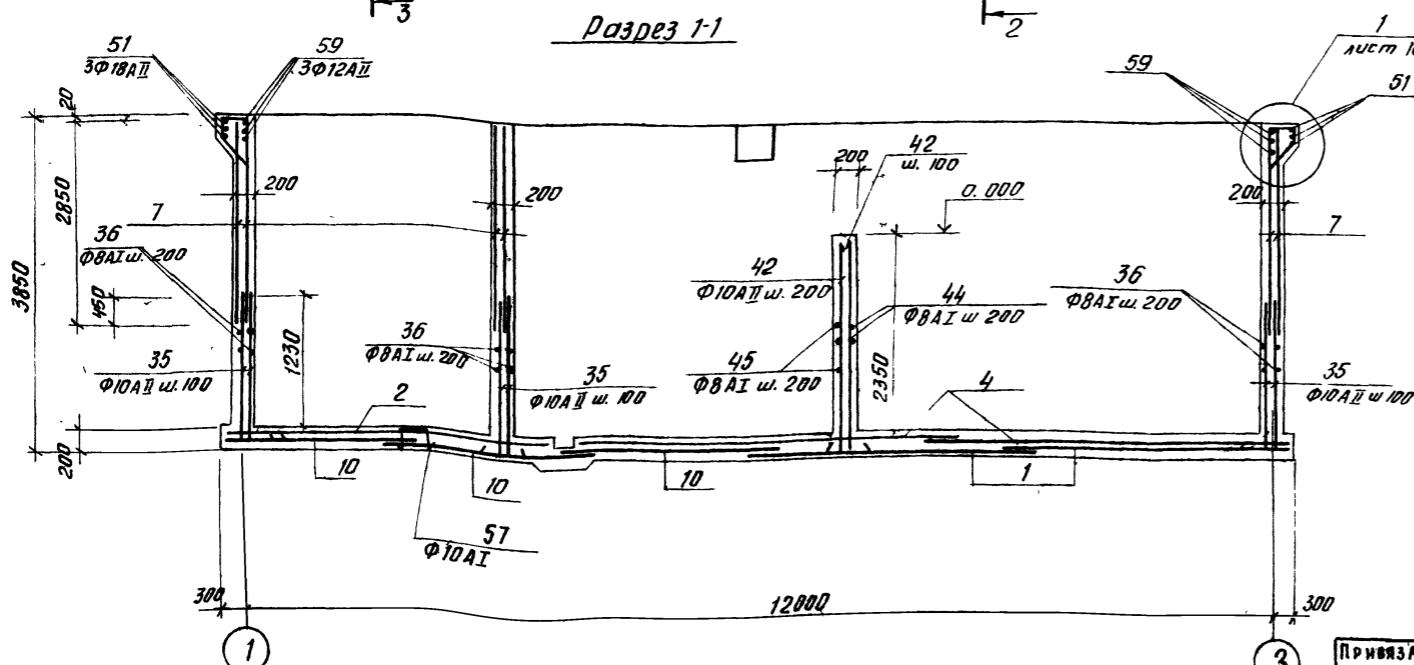
901-3-153

ГИПОДОМ ПРОЕКТ

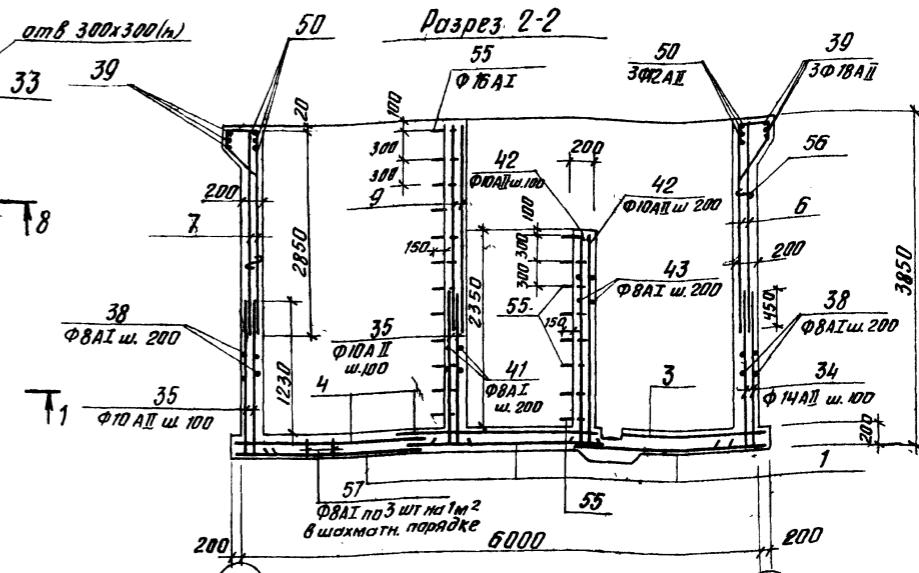
ПЛАН НА ОГМ - 0.200



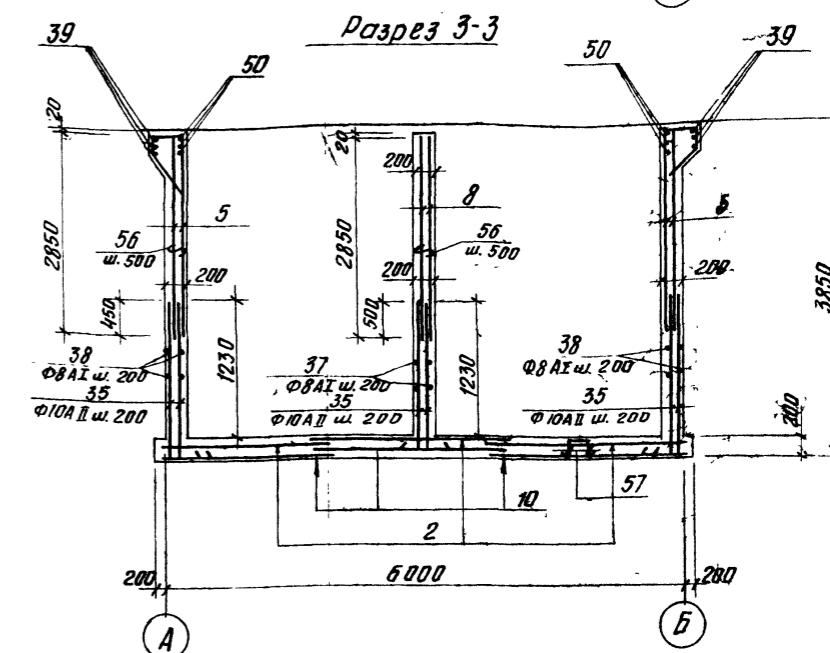
Pa3de3 1-1



Разрез 2-2



Pgs 3 per 3



TO 901-3 -153

**(СОДЕРЖАНИЕ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОСТОЯНИКОВ (ОСВЕТЛЕНДЕЙ) ДЛЯ
СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВОДЫ ИОННЫХ ИШЕСТВАВ 200 МГ/Л В РЕЖИМЕ ИЗДЕРЖЕНИЯ 16-20 Г/С ТУС М³ СУ. КИ)**

1

**ЦНИИЭП
ГЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

17375-02

ЛНПОВОН ПРОЕКТ 901-3-153 Альбом II

PRIMEROS

THE NATION

Спецификация элементов к днищу и стенам

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы и детали		
		1		Сетка с 12АГ-200 протяжной	25	6
		2*		То же с 12АГ-200 шаг 100	25	3
		3*		" с 12АГ-200 шаг 100	25	2
		4*		" с 12АГ-200 шаг 100	25	4
		5*		" с 8АГ-200 шаг 200	25	4
		6*		" с 8АГ-200 шаг 200	100	4
		7*		" с 8АГ-200 шаг 200	25	10
		8*		" с 10АГ-200 шаг 200	25	6
		9*		" с 10АГ-200 шаг 200	75	2
		10*		" с 12АГ-200 шаг 200	25	9
II-60				Стержни одинарные компл.	1	
		61	3.901-5	Сальник дy=125 L=200	2	7.0 кг
		62	3.901-5	Сальник дy=150, L=200	3	11.8 кг
		63	3.901-5	Сальник дy=100, L=200	4	6.2 кг
		64	3.901-5	Сальник дy=80 L=200	5	5.1
		65	3.901-5	Сальник дy=50 L=200	10	3.8
		66	ГОСТ 3262-75	Патрубок дy=32 L=350	3	1.1
		67	ГОСТ 10704-76	Патрубок дy=100 L=1000	1	9.54
		68	ГОСТ 10704-76	Патрубок дy=100 L=2650	2	23.9
		69	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-23	2	3.8
		70	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-39	3	8.4
		71	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-30	12	6.7
		72	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-21	10	1.2
		73	3.400-6/76	Изделие закладное МИ3-8	44	1.5
		74	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-32	11	3.7
		75	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-1пн	344	11.4
		76	ГОСТ 8240-72	Изделие закладное Г12 L=1.8 м	2	18.7
		77	КМ-4	Опора стальная ПС 1	2	35.0 кг
		78	АС-7	Опора монолитная ПП 2	8	
		79	КМ-4	Штамп стальной Ш 1	1	39.0 кг
		80	ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь ЗД0x4	ПМ	9.80
				Материалы		
			для t=-20÷40°C днище	Бетон М 200 Мрз 50, В4	17.2	м³
			для t=-20°C Стены	Бетон М 200 Мрз 75, В4	47.0	м³
			для t=-30...-40°C "	Бетон М 200 Мрз 100, В4	47.0	м³

Ведомость статейней на один элемент

Номер з/з-го	Поз.	Эскиз или сечение		Ф мм	Длина мм	Кал
	11	1700	100	10A II	1800	90
	12	1700	100	10A II	1800	150
	13			12A II	1100	24
	14	380 250 250 380 150	250 150	12A II	1510	50
	15	150 350 350 45° 350		12A II	1370	50
	16			8A I		бюш брон
	17	520 1090	160	10A II	1570	34
	18	1090 1090 1090 1090 1160		10A II	3640	24
	19	130 1160	130	10A II	1420	18
	20	150 1190	150	10A II	1440	40
	21	320 1160	320	10A II	1800	40
	22	1000 1000		10A II	2000	57
	23	1000 2000		12A II	3000	19
	24	160 1000		10A II	1160	228
	25			10A II	2000	57
	26			10A II	2850	103
	27			10A II	1700	76
	28	160 950		10A II	1110	228
	29	930 930		10A II	1860	19
	30			12A II	3000	19
	31			12A II	2600	19
	32			12A II	2150	19
	33	3800 160		10A II	3960	56
	34	1390 1290		14A II	1680	180
	35	1390 160		10A II	1550	920
	36	— 4650 —		8A I	4750	30
	37	— 1850 —		8A I	1950	30
	38	— 10250 —		8A I	10950	20
	39	— 11800 —		18A II	11800	6
	40	150 1000 —		8A I	1250	95
	41	— —		8A I	4050	10
	42	— 2510 160 —		10A II	2670	94
	43	150 5160 150		8A I	5550	24
	44	— 1550 150 —		8A I	1850	12

Ведомости следственной и прокурорской инспекции

Номер з/п	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Ка н
45		1600 500	8A T	2100	12
46	480	5960 480	20A II	6920	4
47	290	5960 290	14A II	6540	4
48		380 450 300 520	8A T	1650	5
49		45-500 1450 500	20A II	2450	8
50			12A II	12760	6
51	1400	6560 1400	18A II	9360	1
52		320 450 280 550	6A T	1750	14
53		220 450 180 410	12A II	1330	33
		300-500			
54		300-500	8A T	сд. дж. 800	7
55		350 350 300 300	16A T	1600	3,
56		180	6A T	330	8
57		150 280 150 240 200	10A T	900	21
58			14A II	1200	1
59			12A II	6560	1
60			10A II	2800	3

Выборка стала на один элемент, кг

UPHBS

11

HRD N.

TD 901-3-153 AC

SECRETARIO DE ESTADO DE LOS ESTADOS UNIDOS / SECRETARIO DE LA AGENCIA DE ESTADOS

ПОДАРОК СОСТАВЛЕН ВСЕМИ Членами (бывшими) семьи СТАРИХ
ЧИНОВНИКОВ С ГЛАВОЙ СЕМЬИ ВЪЗВЕШЕННЫХ ВѢЩЕЙ
ДОЛГИЮ 10 327 РУБЛЕЙ

СТАДИЯ АНСТ

P II

ЗАНИЕ ДНИЩА И ЦИКЛ
ИНИЖЕВЕРНОГО ПОДЪ

цификация
г. Москва

ΦΩΜΑΤ
1737E-0

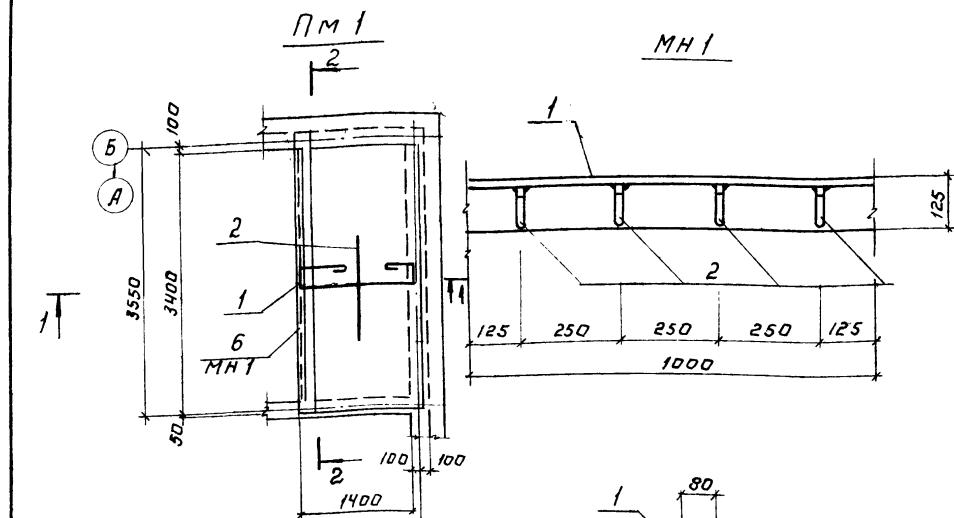
773+3 = 800

КОЛЫРОВА А. ТАРАСОВ

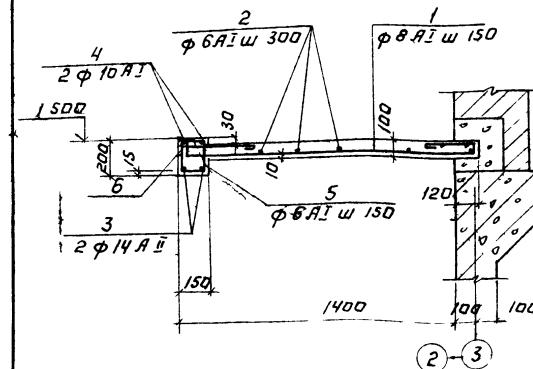
AN660M II

THURSDAY NOVEMBER 3-1953

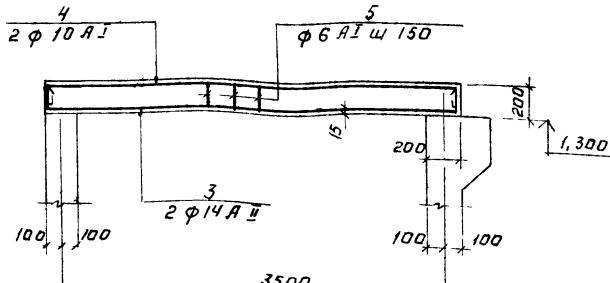
ИИАНУ ПОДА ПРОПУСКИ АЛА ВЗАМ ИИАНУ



Passages 1-1



Bud no 2-2



выборка стала на один элемент, к

Ведомость стержней на один элемент.

Марка ЭЛ-ГД	Ноз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
14/1	1	80 [450] 1500 [250] 80	8А1	2360	23
	2	—	6А1	804	глубина 16,5
	3	160 [3680] 160	14А5	4000	2
	4	160 [3680] 160	10А7	4130	2
	5	200 170 [120] 240	6А1	730	23
14/1	7	— 230 —	8А1	330	4
	8	— 360 —	8А1	460	3

Спецификация монолитных конструкций ПМ1 и оптимизация

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
			<u>ПМ 1</u>			
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
1-5		АС - 12	Стержни одиночн комп.	1	—	
6		АС - 12	Изделие закладное МН 1	111 355	13,3	
<u>Материал</u>						
			Бетон М 200	0,56	м ³	
			<u>ОП 1</u>			
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
7,8		АС - 12	Стержни одиночн. комп	1		
9		3 400 - 6 / 76	Изделие закладное МН 36	1	4,6	
<u>Материал</u>						
			бетон М 200	0,014	м ³	

Номер зона изд.	Обозначение	Наименование	Ком- пли- чание
1		<u>Демали - МЧ 1</u> 125x80 ГОСТ 8210-72 сталь 8 ГОСТ 380-74 Р-1000	1 12,5 кг
2		Ф10Л1 ГОСТ 5781-75 Р-300	4 0,2 кг

1 Закладные изделия заложить до бетонирования
2 Сборку производить электродами типа Э42
МСТ 9467-75

3. Изделие заставнве пишнога броја

4. Материнал детали №3 2-го плана. ВСТ505?

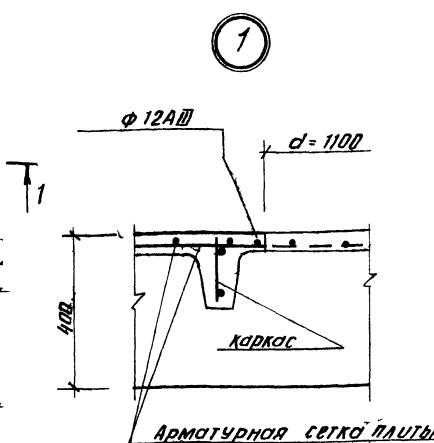
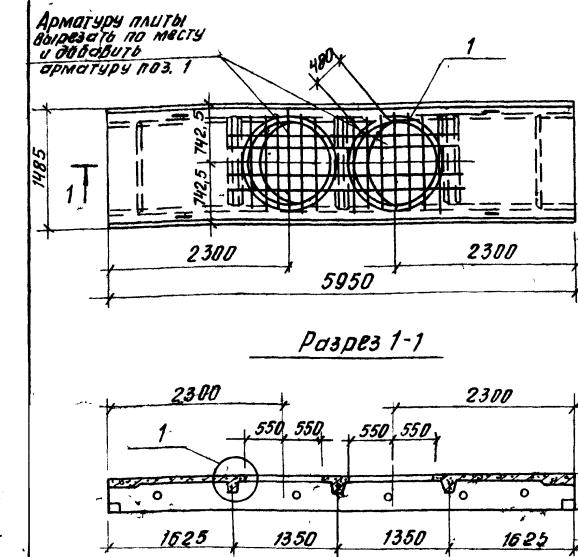
5. В спецификации в графе „примечание“ указано
масса однотипных деталий

Типовой проект 901-3-153

Согласовано

Ниб. № 000000000000 Государственная ВЭД инв. №

Альбом I



Спецификация элемента сборной конструкции

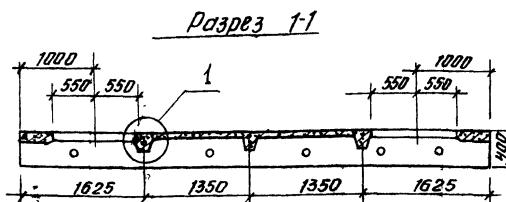
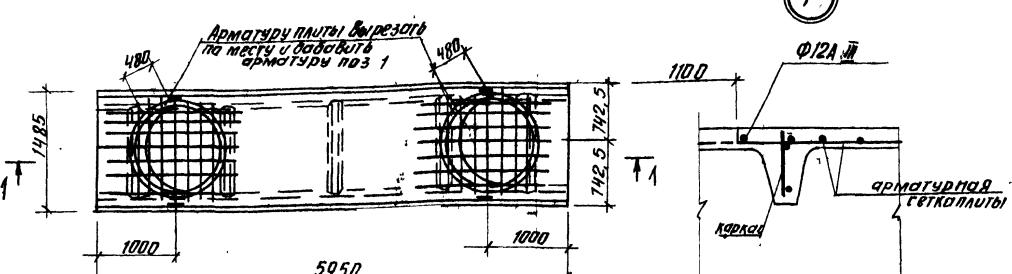
Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Документация			
ИИ 24 - 2/70	Плита покрытия ИП5-4		
	Переменные данные		
	Дополнительные сборочные единицы		
1	П4		
	Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72; R=4030	1	3,6 кг
ИИ 24 - 2/70	Плита покрытия ИП5-5		
	Переменные данные		
	Дополнительные сборочные единицы		
1	П4		
	Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72; R=4030	1	3,6 кг

Выборка столы
на один элемент, кг

Марка з/зго	Арматурные изделия Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72	Всего		
		код	показ.	номер
П4	Ф	8	12	3,6

1. В спецификации в графе "примечание" указано масса одной детали.
2. Материал деталей - сталь 25Г2С

Типовой проект 901-3 Альбом II

Вес одна
штук
из стали

но один элемент, кг

Марка з/зго	Арматурные изделия Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72	Всего		
		код	показ.	номер
П 5	Ф	8	12	3,6

Спецификация элемента сборной конструкции

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Документация			
ИИ 24 - 2/70	Плита покрытия ИП5-4		
	Переменные данные		
	Дополнительные сборочные единицы		
1	П5		
	Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72; R=4030	1	3,6 кг
ИИ 24 - 2/70	Плита покрытия ИП5-5		
	Переменные данные		
	Дополнительные сборочные единицы		
1	П5		
	Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72; R=4030	1	3,6 кг

1. В спецификации в графе "примечание" указано масса одной детали.
2. Материал деталей - сталь 25Г2С.

ТП 901-3		КЖИ-П4	
ПЛита покрытия		СТАДИЯ	МАССА
П4 (ИП5-4А; ИП5-5Б)		р	2250
		1: 50	1: 10
		Лист	Листов
		ЦНИИЭП	
		инженерного оборудования	
		г. Москва	

ТП 901-3-153		КЖИ-П5	
ПЛита покрытия		СТАДИЯ	МАССА
П5 (ИП5-4Б; ИП5-5Б)		р	2250
		1: 50	1: 10
		Лист	Листов
		ЦНИИЭП	
		инженерного оборудования	
		г. Москва	

Копировано

Формат

17375-02

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 901-3-КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения подвесных путей	
3	Переходные площадки	
4	Металлические марки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1426-1 Выпуск-3	Ссылочные документы Стальные подкровельные балки. балки путей подвесного транспорта профлист б.м. Чертежи КМ.	
1459-2 Выпуск 1	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения.	
Выпуск-2	Лестницы, переходные площадки и ограждения из заготовленных профилей с настилом и ступенями из элементов штампованных и решетчатого типов. Чертежи КМД	

Техническая спецификация металла

Лист	Наименование	Примечание	Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Марки метал- ла	Про- филь	Размер профиля	Код шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т	Марки металла пода- чи под элементом	Длина мм	Масса щит	Общая масса т	Масса потребуется металла по квотам- ном (заполняется заказчиком), т			
																I	II	III	IV
1	Балка облегченная ГОСТ 8239-72	В ст 3 пс б ГОСТ 380-71*	1	24	1				2100	0.574						0.574			
			2	20	2					17500	0.368					0.368			
			Итого		3						0.942					0.942			
	Всего профиля				4						0.942					0.942			
	Швеллеры ГОСТ 8240-72	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	5								0.145					0.145			
			6								0.012					0.012			
			7								0.041					0.041			
			8								0.145	0.041	0.012			0.198			
	Всего профиля				9						0.145	0.041	0.012			0.198			
	Стрель прокатная угловая рабочая полноплавная ГОСТ 380-71*	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	10								0.010					0.010			
			11								0.038					0.038			
			12								0.038					0.038			
			13																
			14								0.010	0.038	0.038	0.006		0.092			
	Всего профиля				15						0.010	0.038	0.038	0.006		0.092			
	Стрель прокатная угловая рабочая полноплавная ГОСТ 380-71*	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	16								0.042					0.042			
			17								0.042					0.042			
	Всего профиля				18						0.042					0.042			
	Стрель полосовая ГОСТ 103-76	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	-320x10	19							0.136					0.136			
			20								0.136					0.136			
			21								0.017					0.017			
			22								0.057					0.057			
			23								0.004	0.004				0.004	0.004		
			24								0.057	0.017	0.004	0.018		0.214			
	Всего профиля				25						0.136	0.057	0.017	0.004		0.214			
	Сталь листовая присечно- вытянутая ГОСТ 8706-78	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	600x750	26							0.089					0.089			
			27								0.089					0.089			
	Всего профиля				28						0.089					0.089			
	Сталь листовая рифленная ГОСТ 8568-77*	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	-900x5	29							0.071					0.034	0.034		
			30								0.071					0.071			
	Всего профиля				31						0.071	0.034	0.105			0.105			
	Итого масса металла				32						0.071	0.034	0.105			0.105			
	В том числе				33						1.130	0.329	0.150	0.035	0.038	1.682			
	по маркам				34						1.078					1.078			
					35						0.052	0.329	0.150	0.035	0.038	0.604			

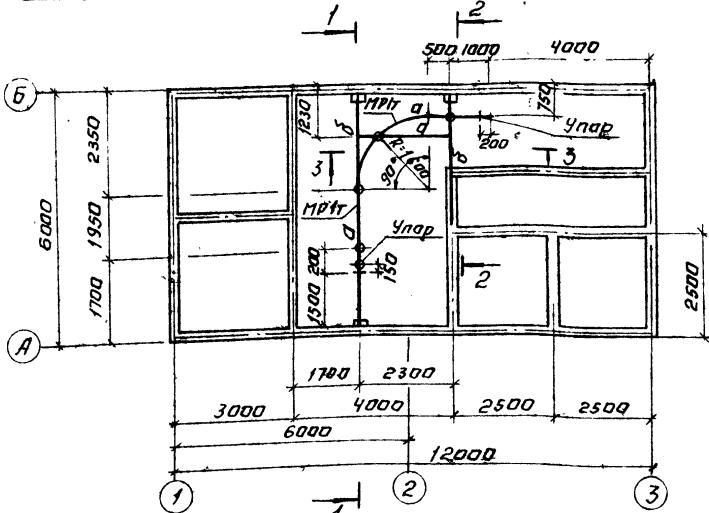
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывогашарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Е.Кузнецова.

Лист	Наименование	Примечание
КМ-3	Спецификация элементов к площадкам.	

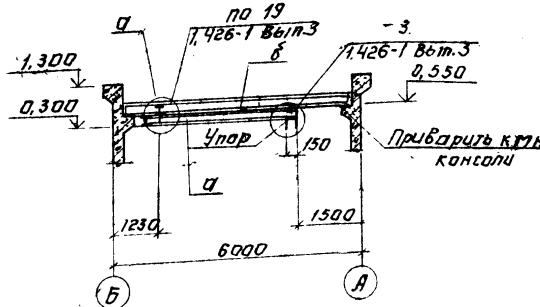
ТП 901-3-153 КМ			
СОБРАНИЕ обработки искала пустыни и песчаные соли, покрытие песчаные соли вместе до 600 производительностью 1-1000 м³/ч	ДЕСТАНЦИЯ	Лист	Листов
ИМЕНЕЕ ЧЕДРИНА			
ИМЕНЕЕ ЧЕБОТАРЕВА			
РУК ГР АНТОНОВА			
ГИД КУЗНЕЦОВ			
ГАИ КОНСТРУКТОР МАЛЫХ			
НАЧ ОТД КРАСАВИН			
Общие данные			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
Подпись			ФОРМАТ: 22

Тиражи №№ 901-3-155 Альбом II.

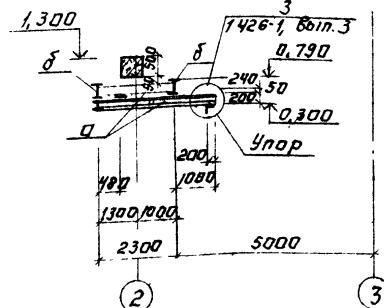
Схема расположения подвесных путей на отм. 0,300.



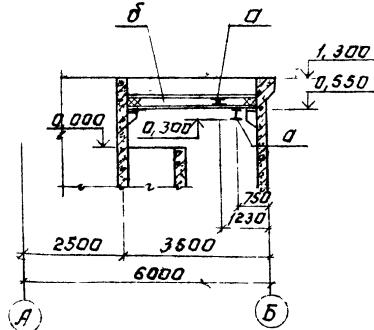
Papers 1-1



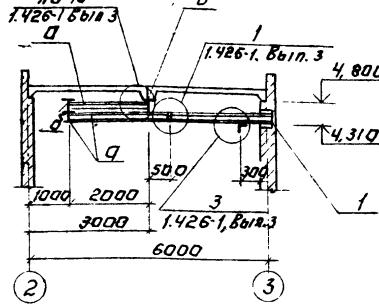
Разрез 3-3



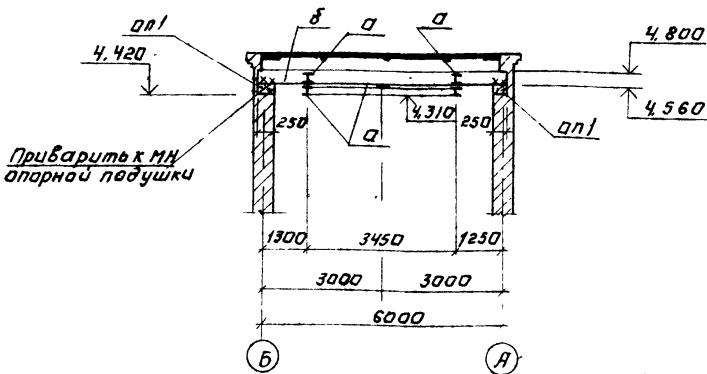
Разрез 2-2



Разрез 4-4



Разрез 5-5



100

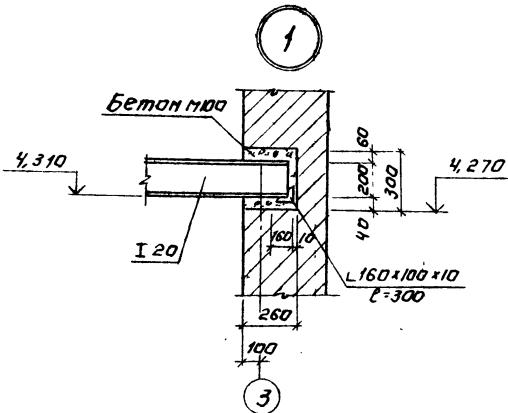
A-6348 NH

LAW

Схема расположения подвесных пучей на отм. 4,310

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Прием- чание
	Эскиз	Состав	M т·м	N тс	Q тс	
q	I	I 20				II Вст. Зпсб част 380-71
δ	I	I 24				II Вст. Зпсб част 380-71



- Сварку производить электродами типа Э 42 по ГОСТ 9967-75
2 высота шва h шв. = 6 мм.
 - Металлоконструкции покрыть масляной краской (ГОСТ 695-77)
за 2 раза
 - Ездовые поверхности монорельсов масляной краской не покрывать
 - Крепление монорельса к фланцам производить болтами нормальной точности ГОСТ 7798-70 * М 12 через плоскость $b = 10$ мм.

				ТА 901-3-153	КМ
ПРИВОЗА:	И КОНТР КУЗНЕЦОВ ПРОДВЕР АНТОНОВА ИНЖЕНЕР БОГАРЕСА РУК. ГР. АНТОНОВА	СОДЕРЖАНИЯ ОБРАБОТКА ОСАДКА ОТГИВНИКОВ (ДЕБЕГАНУЛЕК) ДЛЯ СТАНЦИИ РЧСН И ВЫДАЧА ПОДВЕСНЫХ МЕТОЧИКОВ СОДЕРЖАЩИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДОЗОВОГО И ПОДВЕСНОГО МЕТОЧИКОВ	СТАДИЯ АВГСТ АНТЕРОВ	P	2
	ИМП КУЗНЕЦОВ Д.КОНСА МАШИРО НАЧ.СТА. КРАСИВИН	СХЕМЫ РАСЛОЯНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОВОГО ЦЕНТРА Г. МОСКВА		
ННВ №					

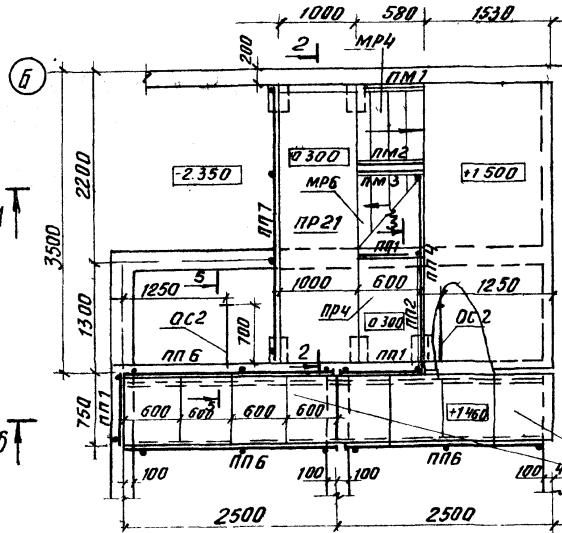
Альбом II

Типорогов ПРОЕКТ 901-3-155

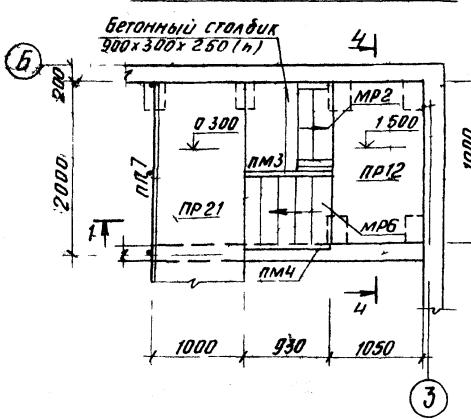
卷之三

№ ПОРД. ПОДЛІСЬ Н ДАІА В ЗАМ. ІНВ. №

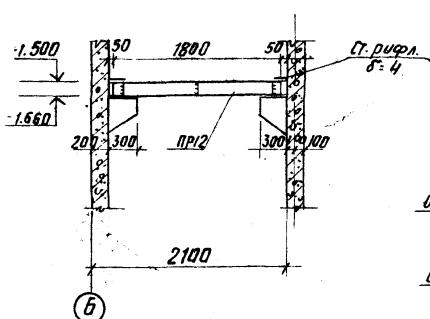
площадки на отм 1500 и 0300



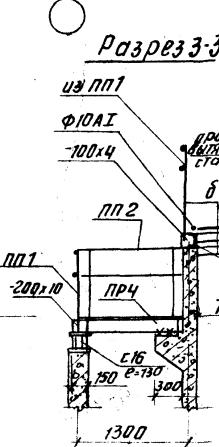
Площадка на отм -1500



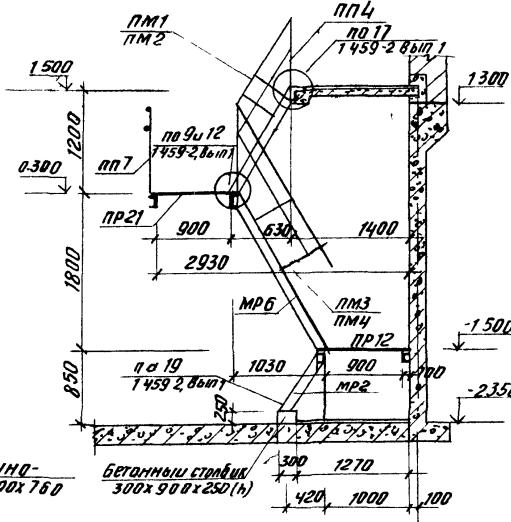
Разрез 4-4



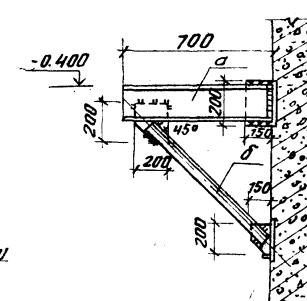
Разрезы



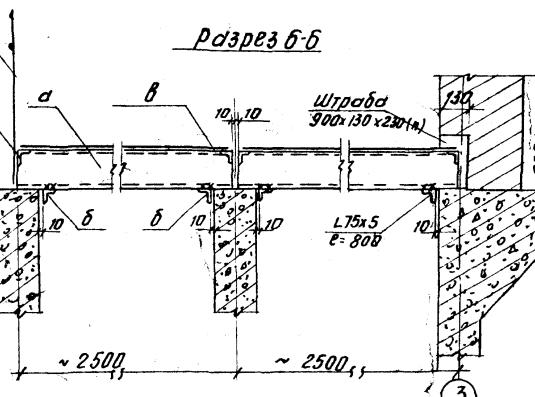
Разрез 1-1



Разрез 5-5



Pd3pe3 δ-ε



ПРНВ

三

Спецификация элементов к площадкам.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Приме- чание
ПР21	1.459-2, Вып.1	Переходная площадка пр21	1	136	
ПР12	1.459-2, Вып.1	Переходная площадка пр12	1	85	
ПР4	1.459-2, Вып.1	Переходная площадка пр4	1	44	
МР6	1.459-2, Вып.1	Лестничный марш МР6	1	69	
МР4	1.459-2, Вып.1	Лестничный марш МР4	1	47	
МР2	1.459-2, Вып.1	Лестничный марш МР2	1	25	
ПП6	1.459-2, Вып.2	Ограждение переходных площадок ПП6	3	23	световое
ПП7	1.459-2, Вып.2	Ограждение переходных площадок ПП7	1	30	
ПП4	1.459-2, Вып.2	Ограждение переходных площадок ПП4	1	19	световое
ПП2	1.459-2, Вып.2	Ограждение переходных площадок ПП2	1	13	
ПП1	1.459-2, Вып.2	Ограждение переходных площадок ПП1	3	12	световое
ПМ4	1.459-2, Вып.2	ограждение лестничных маршей ПМ4	1	9	
ПМ3	1.459-2, Вып.2	ограждение лестничных маршей ПМ3	1	9	
ПМ2	1.459-2, Вып.2	ограждение лестничных маршей ПМ2	1	7	
ПМ1	1.459-2, Вып.2	ограждение лестничных маршей ПМ1	1	7	
ОС2	КМ	Опора стойльная ОС2	2		

Ведомость элементов

1. Уграждение к площадкам крепятся через 3 пристычки болтами нормальной точности М12 ГОСТ 7798-70 по узлу 25 серии 1.459-2 вып. 1.
 2. Сварку производят электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75), толщина = 6мм.
 3. Все металлические конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 за 2 раза.
 4. Площадки на отм. 1,460 съемные.

IN 901-3-153

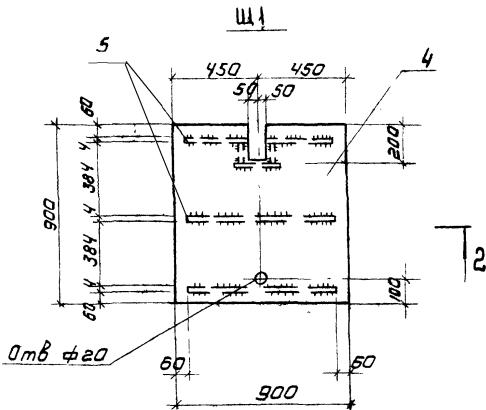
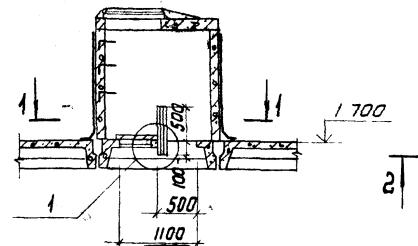
KI

ОГРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКА НОСАДКА ОТ СТОИЧИКОВ (СОСВЕТАМ ТЕКСТ) ДЛЯ
ИСТИКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОРИЧИСКИХ СОСДЕРЖАНИЕМ
ВЕШЕННЫХ ВЕЩЕЙ В ДО 250 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16 З

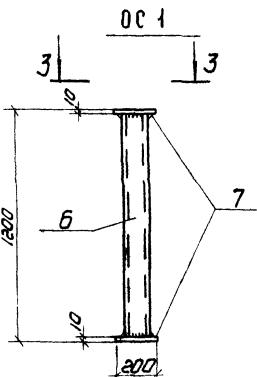
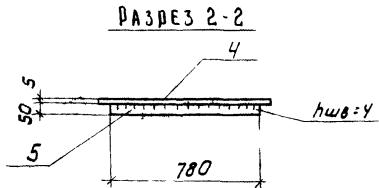
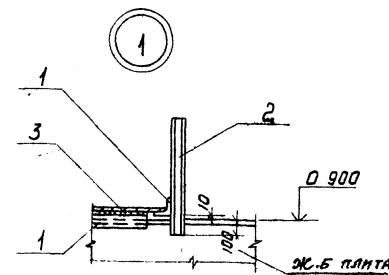
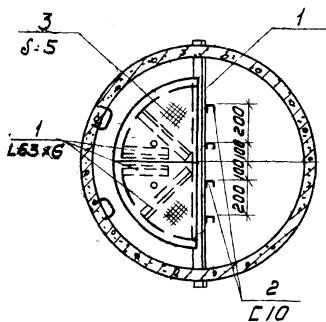
ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА.

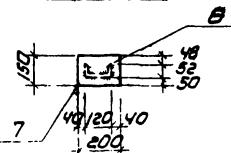
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКИ РС1 НА ОТМ 1700



РАЗРЕЗ 1-1



Вид по 3-3



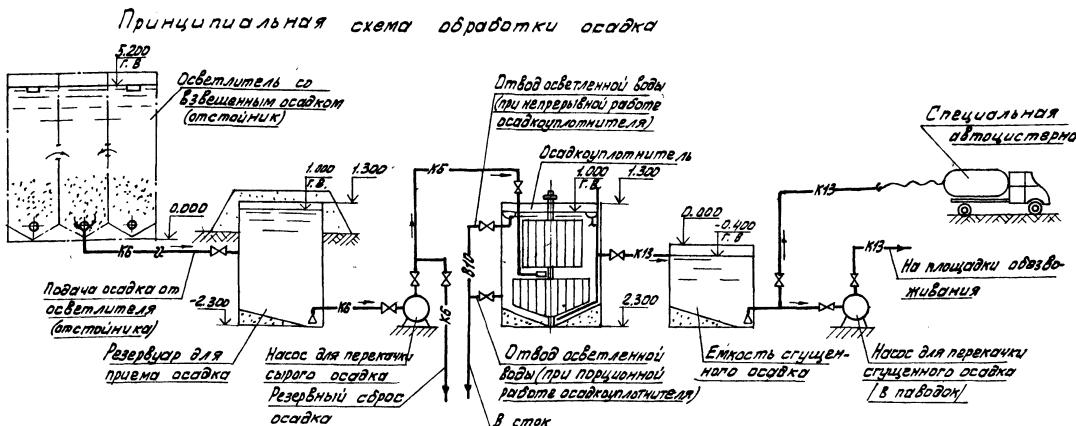
Марка	Сечение		Опорные усилия				Грант конср	Марка материала	Примече- ние
	Эскиз	Поз	Состав	M Tс, M	N Tс	G, Tс			
ПС+	L	1	L 83x6						Конструкция
	Г	2	Г 10						
		3	Г -650x5						
Ц+		4	Г -900x5						
		5	-50x760x4						
ОС+	Г	6	Г 12						Вер3кл2 ГОСТ 380-74
		7	-150x200x10						

1. Все металлические марки окрашены масляной краской ГОСТ 695-77 зд 2 разд.
 2. Сварку производят электрофлюсом № 3-42 (ГОСТ 9467-75) толщ = 5 мм.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	НН страницы
TX-1	Общие данные	21
TX-2	Планы. Разрез 1-1, Детали	22
TX-3	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4. Детали	23
TX-4	Аксонометрические схемы трубопроводов	24
TX-5	Спецификации материалов и оборудования	25
36.00 600.80	Чертеж общей заправки	26

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей



Ведомость ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТы: 3252-75, 10704-76,	Трубы	
ТУ 102-39-78		
ГОСТы: 17375-77, 17376-77	Фасонные части	
17378-77,		
ГОСТы: 1255-67, 12835-67	Фланцы, заглушки	
ГОСТ 5762-74	Задвижки	
ГОСТы: 18161-72, 5761-74	Вентили	
ГОСТ 19827-74	Обратные клапаны	
ГОСТ 2217-76	Головки цапковые	
ГОСТ 18698-73	Резино-тканевые рукоава	
ГОСТ НОБ-74	Толь ручная	
ГОСТ 8388-77	Насадки пескоструйные	

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в технологической части мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания Главный инженер проекта Елена Картошкина Е.А.

Условные обозначения

Ведомость спецификаций

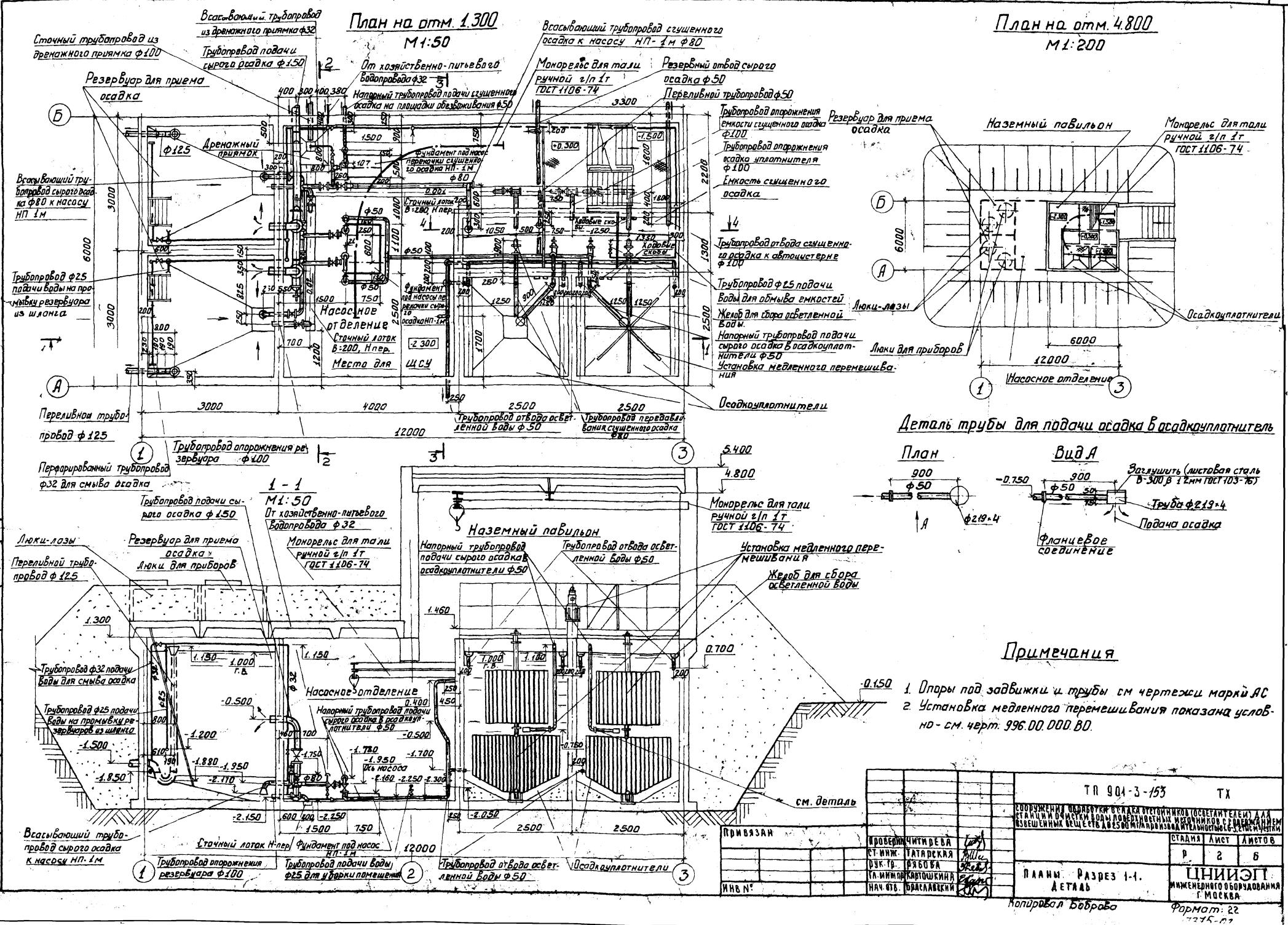
Лист	Наименование	Примечание
TX-5	<i>Спецификация материалов</i>	
	трубопроводы подачи сырого осадка	
	трубопроводы сгущенного осадка освобожденной воды	
	технологический водопровод и сточные трубопроводы	
TX-5	<i>Спецификация оборудования</i>	

Основные технико-экономические показатели проекта

NN н/п.	Наименование показателей	Ед изм	Кол-во
1	Сметная стоимость	тыс. руб.	21,51
2	Общая стоимость строительно монтажных работ	"	18,45
3	Себестоимость обработки 1м ³ промышленной бетон	коп.	10,5

ЧИНОВНИК АРДЕК №01 3 153 АЛЬБОМ II

БИР: ОВА ПОДАЕСЬ И АДА ВЗАМЫНВ: ОТАЕА АСР ГАУНОВА
НИИ КВОВ МОЛДАВИЯ РЕПУБЛИКА



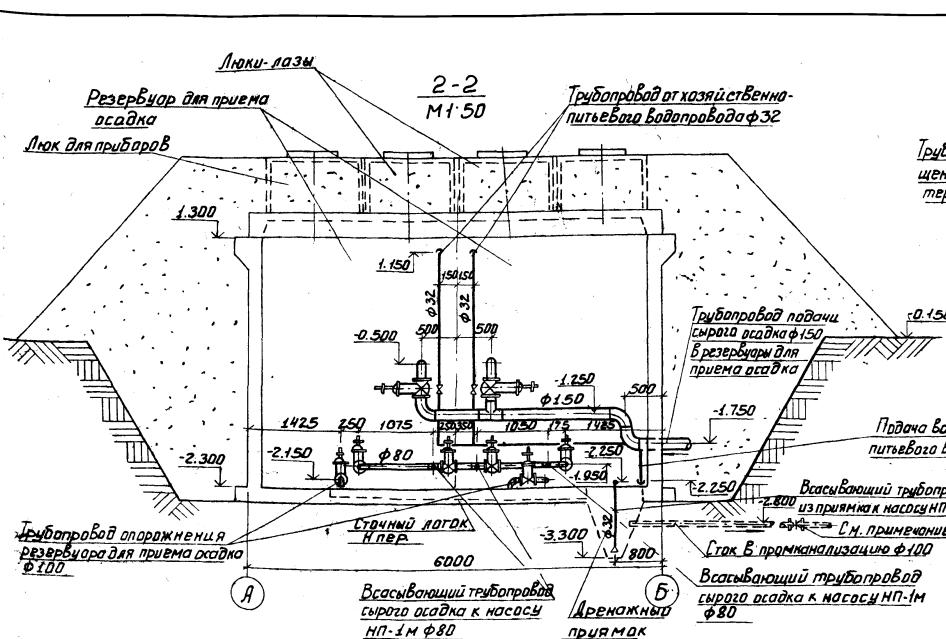
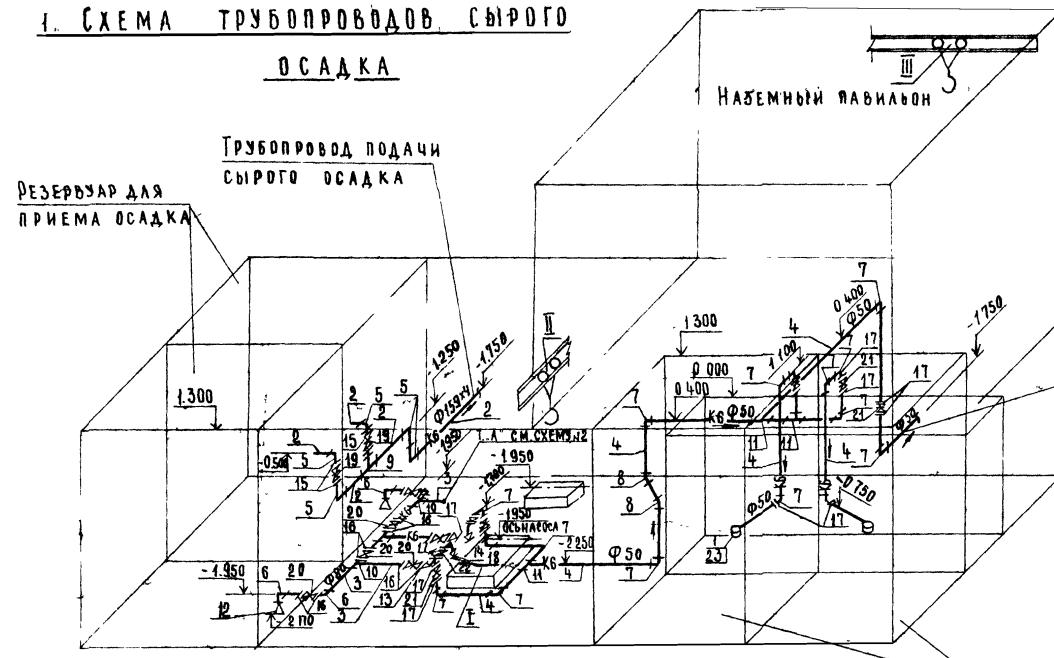
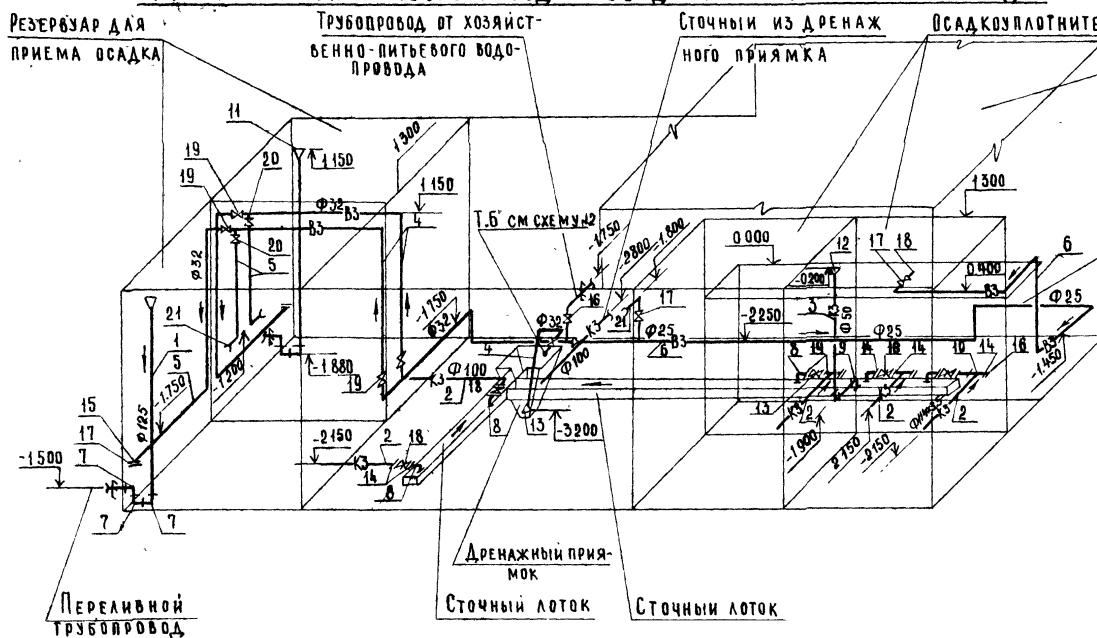


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СЫРОГО

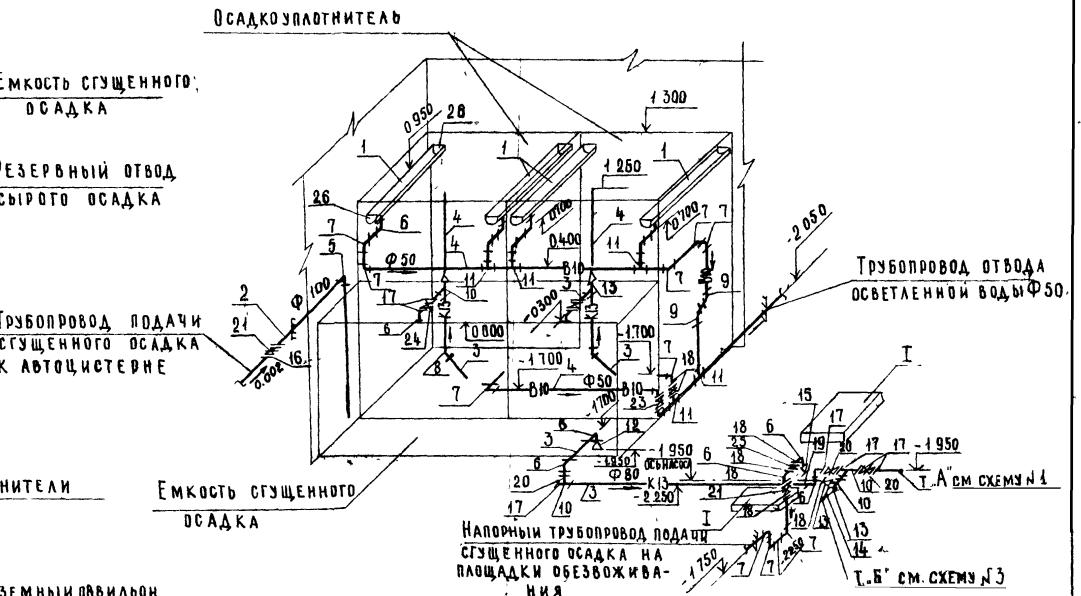


3. СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВОДОПРОВОДА И СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



2. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СГУЩЕННОГО

ОСАДКА И ОСВЕТЛЕННОЙ ВОДЫ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЗ — Трубопровод технологического водопользования
 - В40 — Трубопровод осветленной воды
 - К3 — Сточный трубопровод
 - К6 — Трубопровод сырого осадка
 - К13 — Трубопровод сгущенного осадка

Спецификация материалов

НН послед.	Обозначение, ГОСТ, марка	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	2	3	4	5	6

1. Трубопроводы побочи сырого осадка

1	ТУ 102-39-76	Труба 219x4 Бст 3сп	0,5	24,21	м
2	ГОСТ 8598-74 гр.5	То же 159x4-Г	5	15,29	м
3	ГОСТ 3262-75	То же 80	5	8,34	м
4	"	То же 50	24	4,38	м
5	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150с 32	5	6,1	
6	"	То же 80с 40	4	1,4	
7	"	То же 50с 60	19	0,5	
8	"	Отвод 45° 50с 60	2	0,3	
9	ГОСТ 17376-77	Тройник 150с 32	1	5,0	
10	"	То же 80с 40	3	1,3	
11	"	То же 50с 60	3	0,5	
12	ГОСТ 17378-77	Переход K150x80с 32	2	2,1	
13	"	То же K80x50с 40	2	0,6	
14	"	То же K50x25с 80	2	0,2	
15	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-2,5	4	3,43	
16	"	То же 80-2,5	14	1,84	
17	"	То же 50-2,5	20	1,04	
18	"	То же 25-2,5	2	0,55	
19	3046бр	Задвижка ф150	2	73,5	
20	"	То же ф80	6	2,9	
21	"	То же ф50	5	1,4	
22	КА 44075	Клапан обратный ф50	2	2,4	
23	ГОСТ 103-76	Сталь листовая В-300 В-12	1	9,42	м

2. Трубопроводы сгущенного осадка и осветленной воды

1	ТУ 102-39-76	Труба 219x4 Бст 3сп	10	24,21	м
2	ГОСТ 10704-76	То же 114x3,5 Г-П	9,5	9,54	м
3	ГОСТ 3262-75	То же 80	9	8,34	м
4	"	То же 50	22	4,38	м
5	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100с 40	1	2,4	
6	"	То же 80с 40	5	1,4	
7	"	То же 50с 60	21	0,5	
8	"	Отвод 60° 80с 40	2	1	
9	"	Отвод 45° 50с 60	2	0,3	

1	2	3	4	5	6
10	ГОСТ 17376-77	Тройник 80 с 40	5	1,3	
11	"	То же 50 с 60	5	0,5	
12	ГОСТ 17378-77	Переход K150x80с 32	1	2,1	
13	"	То же K80x50с 40	4	0,6	
14	"	То же K50x25с 80	1	0,2	
15	ГОСТ 17378-77	Переход K50x25с 80	1	0,2	
16	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-2,5	2	2,14	
17	"	То же 80-2,5	9	1,84	
18	"	То же 50-2,5	9	1,07	
19	"	То же 25-2,5	1	0,55	
20	ГОСТ 12836-67	Заглушка 80-2,5	1	3,83	
21	3046бр	Задвижка ф100	1	39,5	
22	"	То же ф80	2	29	
23	"	То же ф50	3	18,4	
24	15с 922 нж	Вентиль ф80 с электро- приводом	2	103	
25	КА 44075	Клапан обратный ф50	1	2,4	
26	ГОСТ 103-76	Сталь листовая В-300 В-12	2	9,42	м

1	2	3	4	5	6
20	15к4-18 п	Вентиль ф 25	4	1,4	
21	ГОСТ 2219-76	Головка чапковая	4	-	
22	ГОСТ 18698-73	Рычаг гравитационный типа В ф25	15	-	
23		Фитинги, тяги, винты, крепежные детали	75	-	кр

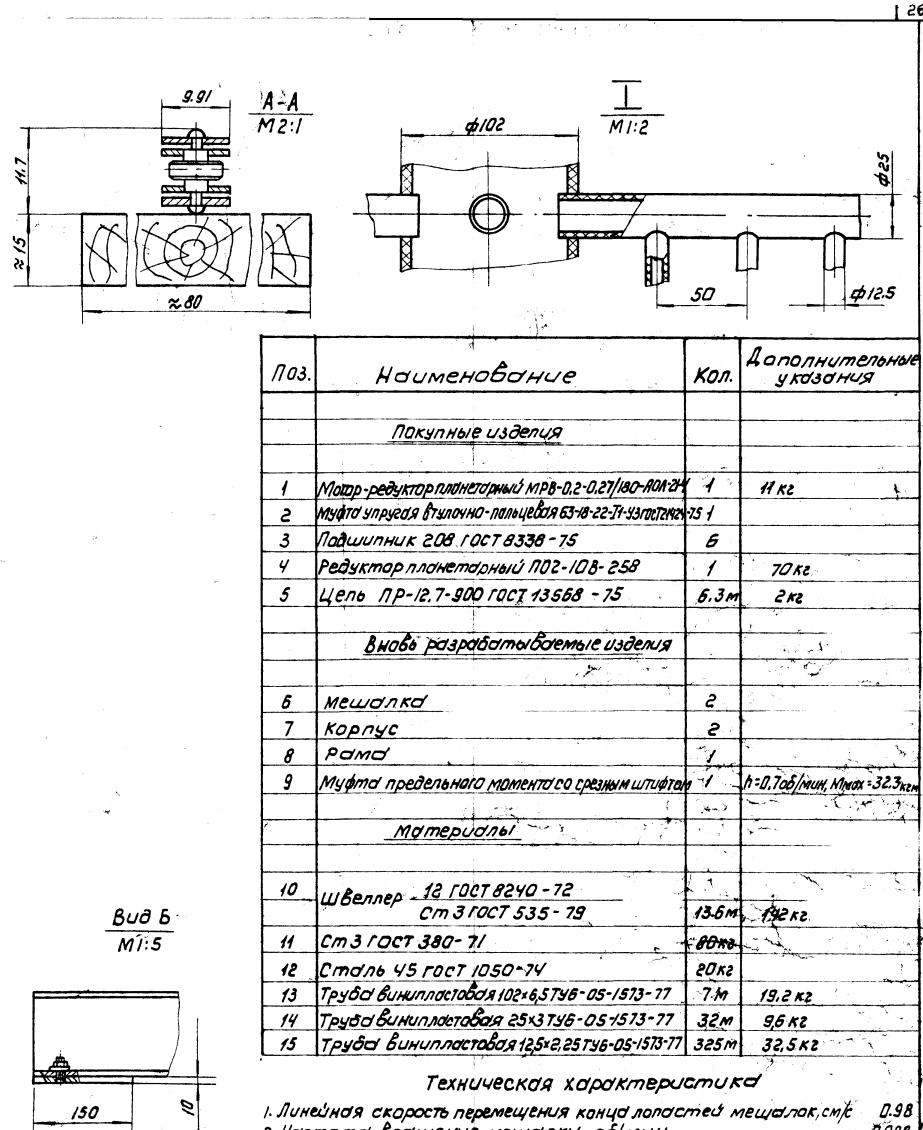
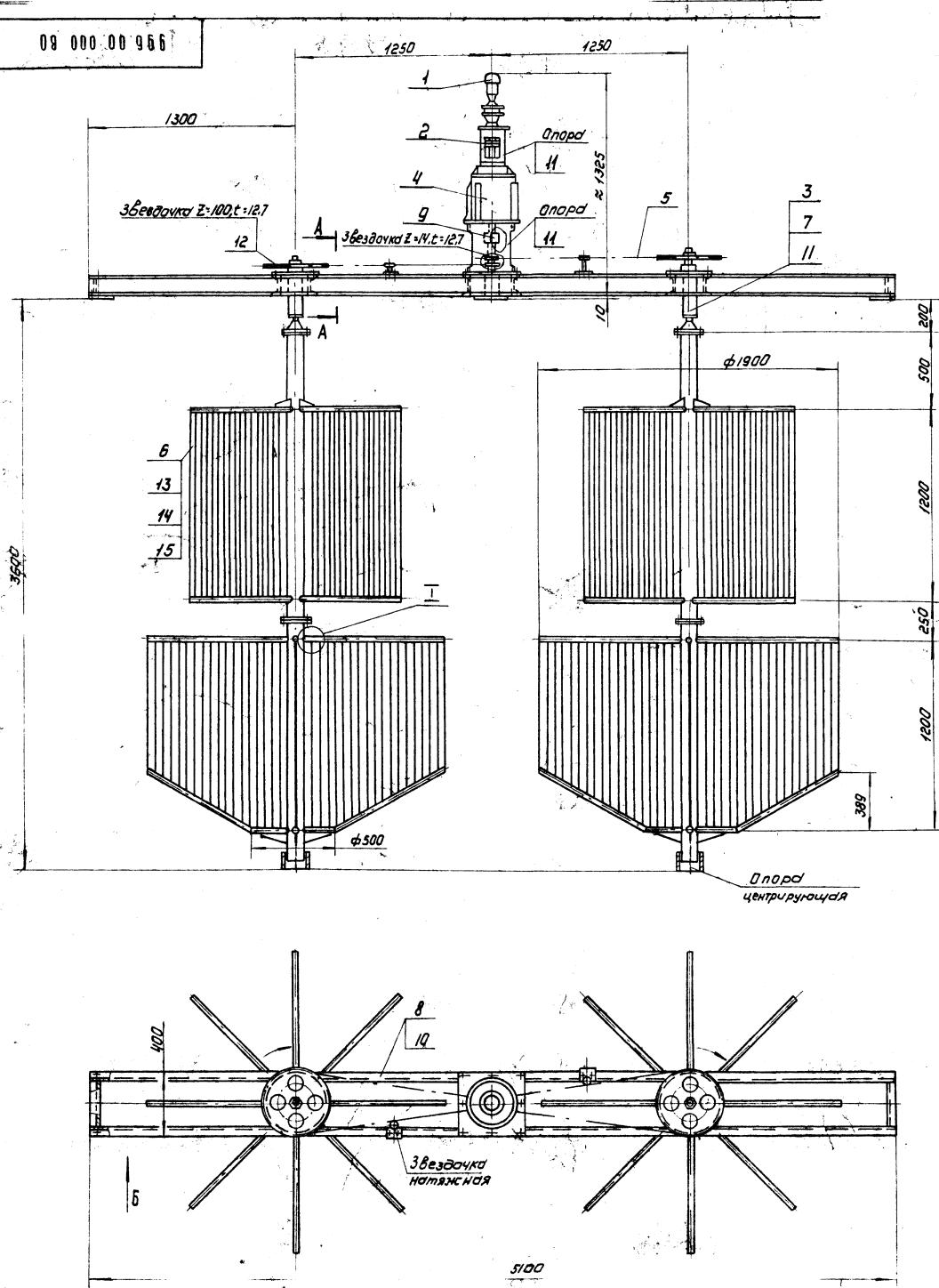
Спецификация оборудования

НН послед.	Обозначение, ГОСТ, марка	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
I	НП-1М	Насос с зд.электроприводом 31/4 н.з.ехкв 472м куб/ч, Н 12м	3	98	
II	ГОСТ 106-74	Труба ручного цементации с наклон- ной переделкой (пл. 11. Наг. 6т)	1	45	
III	ГОСТ 106-74	То же, Нагл.-12т	1	45	
IV	996.00.000.80	Установка крепления переносного насосного оборудования	1	424	Нестандар- товая

Примечание

1. Материалы и оборудование, представленные в спецификации, учтены в пределах акций сооружений.

ПРИВАДАН	СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКОВА
ИМН, №		
КОМПОВАЛА ГЛЮКУЛИНА	ФОРМАТ 22 74375-02	



Техническая документация

- | | |
|---|-------|
| 1. Линейная скорость перемещения конца лопастей мешалок, см/с | 0.98 |
| 2. Частота вращения мешалки, об/мин | 0.098 |
| 3. Передаточное число зубчатого передачи | 7.15 |
| 4. Частота вращения центрального вала, об/мин | 0.7 |

ТРЕХМЫСЛЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Установить по месту доски $\approx 15 \times 80$ мм, поддерживаяющие
чехол, согласно рисунку А-А.

				901-3-153	996.00.000.80			
НЗМ	АИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДА	ДАТА	Установка медленного	АИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗДАВ.	ЗАНЕЗИН	Занеzin			перемешивания для сооружений			
ГРДН	Рыжин				производительностью 1.6-3,2м ³ /ч		407	1:20
Т.КОНТР	Бычков				Чертеж общего вида.			
ГКР	Графский					Лист	Листов 1	
Н.КОНТР	Хромкин					ЦНИИЭП	и инж.	
УТВ.	Сукачев					оборудования, ко		

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22	ДВ-1	Общие данные
22	ДВ-2	Планы на отм -2.300 и 4.800. Схема системы отопления
		Схемы систем Вентиляции ВЕ-1.2

Ведомость основных комплектов

Обозначение		Наименование комплекта	Примечание
901-3-	АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
901-3-	КМ	Конструкции металлические	Альбом II
901-3-	ТХ	Технологические решения	Альбом II
901-3-	ДВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
901-3-	ЭМ	Силовое электротехническое оборудование	Альбом II
901-3-	ЭП	Электриосвещение	Альбом II
901-3-	АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом II

Ведомости типовых чертежей

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Примечание</i>
Ч.904-69	Вып. 1	Средства крепления югурбательных присадок.
Ч.904-69	Вып. 2	Средства крепления грунтовых бандажей.
1.494-32		Здания и дефлекторы вытяжных шахт.
2.494-1		Здания промсафта вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (снаружения) помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, ккал/ч				Число лент, машин	Расход хлопка ккал/ч
			на отопление	на вентиляцию	на прямое водоснабжение	Общий		
Суперзажигательный парогенератор, подогревающий теплоноситель для газогенераторного агрегата и питательной воды станции плавки меди	404	-20	4900	—	—	4900	—	—
Батареи подогревательных источников с садорежимом вспышечного горения, приводимые в действие 1-й и 2-й зажигательными лампами	404	-30	6800	—	—	6800	—	—
	404	-40	7800	—	—	7800	—	—

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации.

Гл. члененеј проекта *Панчо Ј. Саголовић*

Пояснения к проекту

*Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
архитектурно-строительных и технологических чертежей выполненных
цНИИЭП инженерного обрауодования;*

- техническага задания на проектирование;
 — действующих строительных норм и правил.
 Проект выполнен для расчетных наружных температур:
 1) для отапливания t° расч -20°C
 -30°C
 -40°C
 б) для вентиляции t° расч. -9.5°C
 -19°C
 -28°C

Внутренние температуры в помещениях приняты по сплошетствующим частям СНиПа. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии с членом II-3-79
а) для наружных стендов из кирпича $\chi = 1800 \text{ кг}/\text{м}^2 \cdot \text{град}$ $\delta = 380 \text{ мм}$

Б/для бесщебеночного покрытия с утеплителем полужесткие
минераловатные плиты $\delta=125\text{ кг}/\text{м}^3$ $\rho=0,01\text{ дж}$ $K=1,2\text{ ккал}/\text{м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{градус}$
Б/для остекления раздельного, в деревянных перепетах
 $K=2,3\text{ ккал}/\text{м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{градус}$

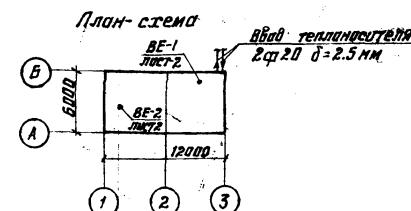
Теплообнажение
Источником теплоподобжения является отдельно стоящая котельная теплоизисатель-вода, с параметрами 110-100°С.
Схема присоединения системы отопления - неиспользованная

Остапление
Система отопления здания - обвязка трубная, с нижней разводкой, тупиковой.
В качестве нагревательных приборов принятые радиаторы М-1ЧД, АД. Все трубы прокладываются и радиаторы окрашиваются настенной краской зелёного цвета.
Воздух из системы удаляется через краны Троцкого, установленные на подиумах.

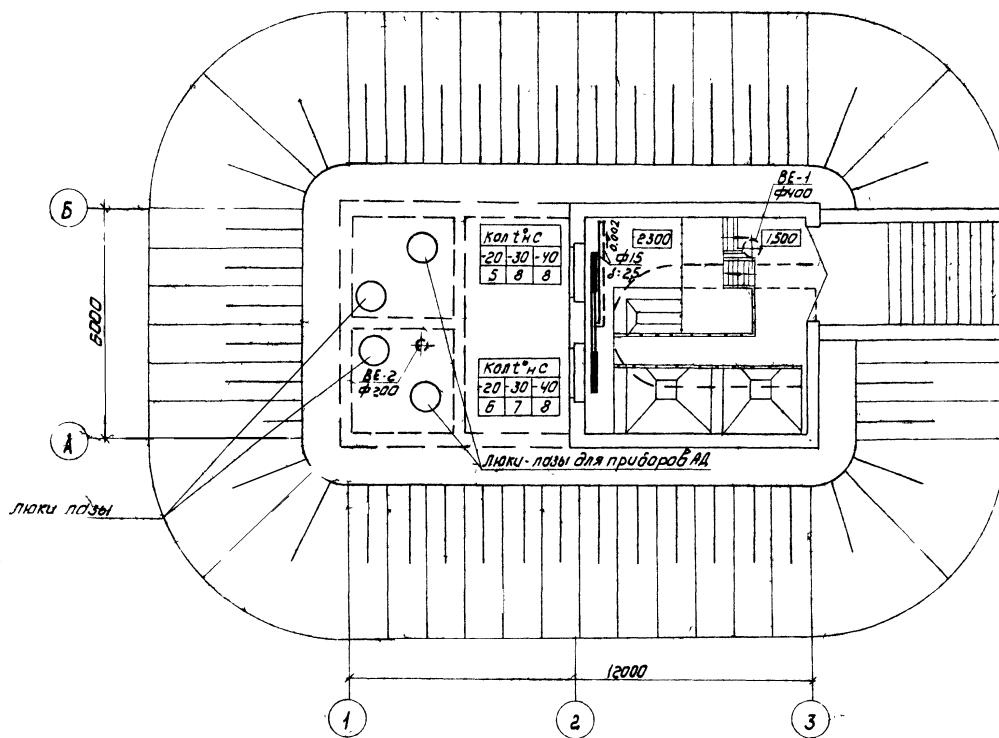
Вентиляция. Вентиляция насосной и резервуарной - естественная, получаемая в результате действия вентиляторов. Монтаж дополнительных и вентилиционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75

Спецификация систем отопления и вентиляции

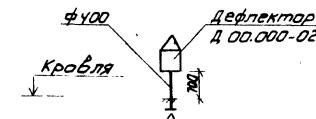
Номер п/з	Обозначен.	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч- ние	
Вентиляция						
	1.494-32	Дефлектор Д.ДД.ДДД-ДД	1	7.5	шт	
	1.494-32	Дефлектор Д. ДД.ДДД-Д2	1	24.4	шт	
	2.494-1 В.1	Узел прохода УП1-2/11	1	44.99	шт	
	2.494-1 В.1	Узел прохода УП4-2/11	1	74.8	шт	
Отопление						
		Радиатор М-140,Д0" по ГОСТ 8890-75	280 300 320 340	82/7.75 83/10.8 85/12.4	8.2	СЕКЦ ЭКМ
		Трубки водогазопроводные Ф20 по ГОСТ 3262-75 д=2.5	200 220 240 260	5	1.66	м
		Трубки водогазопроводные Ф15 по ГОСТ 3262-75 д=2.5	180 200 220 240	35	128	м
	Л.Л.Запорожько про- граммиста приведение исполнения тех- нического зада- ния в соответ- ствии с техни- ческими требо- ваниями	Вентиль запорный макетный Ф20 15кч 18п	2	0.9	шт	
		Германометр П5.2.240.66 по ГОСТ 22823-73	2			шт
		Кран обводной регулировочный Ф15 по ГОСТ 10944-75	3	0.32	шт	
		Кран "Маевского"	3			шт
		Окроска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской по ГОСТ 8292-75	300 320 340	14.5 14.5 14		м2
		Гильзы под термометр по ГОСТ 3029-75	2			шт



ПЛАН НА ОТМ 4800



ВЕ-1



ВЕ-2

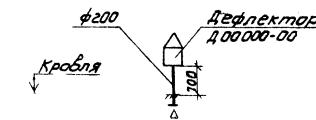
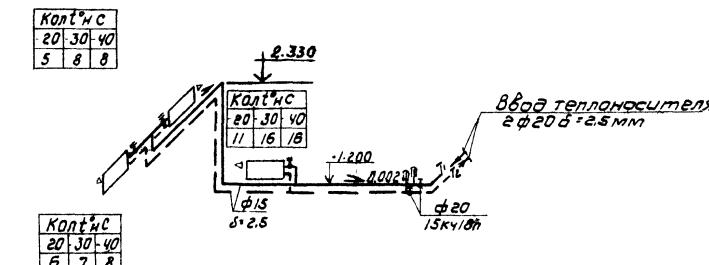
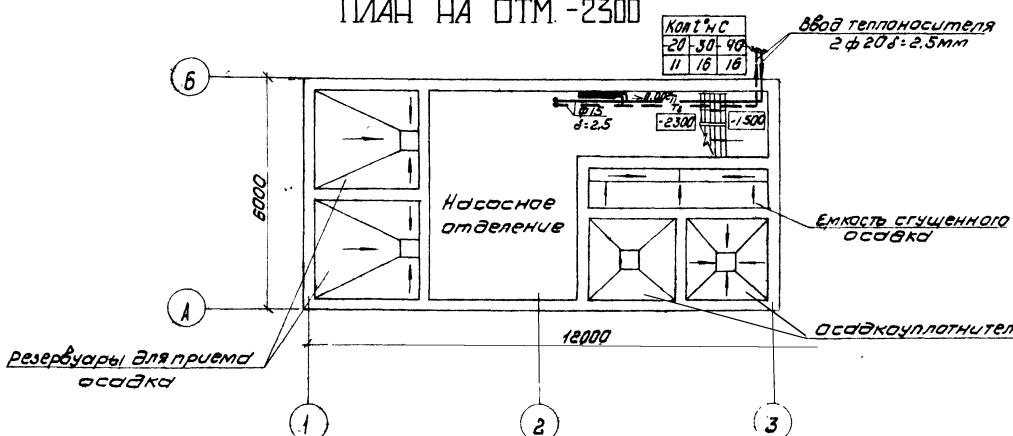


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

ПЛАН НА ОТМ -2300



ПРИВЯЗКА		ТА 901-3-153	
И.КОНД. САГАЛОВИЧ	Зодчий	СТАДИЯ	Лист
И.ИЖЕНОВ ЗОЛКИНА	Зодчий	А.ИСТОВ	
ДУХ-ГР ГРАЧЕВА	Зодчий	Р	2
ГИР САГАЛОВИЧ	Зодчий		
НАЧ. ТА. БАЛТО ОВ	Зодчий		
ПЛАН НА ОТМ -2300 и 4800 СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ-1, 2.		ЦНИИП Инженерного оборудования г. Москва	
ФОРМАТ 22 1975-02			

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосом М1 (М2) перекачки сырого осадка	
ЭМ-5	Схемы электрические принципиальные управления насосом М3 перекачки сгущенного осадка и мешалкой МЧ	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления вентилем М5 (М6) на осадкоуплотнителе	
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Кабельный журнал.	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм -2.300	
ЭМ-9	Электрическое освещение. План на отм -2.300 и 1.500	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-176. А375А	Установка щитов станции	
УПЦПИ Тяжпромэлектропроект	Управления	1974
4.407-22.9	Установка одиночных магнитных	
УПЦПИ Тяжпромэлектропроект	пускателей серии ПМЕ и токо-	
	подводы	1977
4.407-255. Тяжпром-	Части и детали для прокладки	
электропроект г. Москва	кабелей	1979
4.407-149. А 92А	Установка одиночных светиль-	
Тяжпромэлектропроект, г. Москва	ников с лампами накаливания	1973
4.407-199. А 75А	Установка осветительных	
Тяжпромэлектропроект	щитков	1972
4.407-233	Прокладка осветительных	1977
Тяжпромэлектропроект	электропроводок и установка	
	светильников с лампами накаливания и АРЛ на кронштейнах	
21.101-79	СПДС. Основные требования	1979
	к рабочим чертежам	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-	АС	Архитектурно-строительные решения
		Альбом I
901-3-	КМ	Конструкции металлические
901-3-	ТХ	Технологические решения
901-3-	ОВ	Отопление и вентиляция
901-3-	ЭМ	Силовое электрооборудование, электросвещение
901-3-	АТХ	Автоматизация технологиче-
		ского процесса
901-3-	ЗЗ	Здание завода-изготовителя

Условные обозначения.

- № 22
 Электродвигатель
 Шкаф управления
 Пускатель магнитный
 Коробка клеммная
 Шнур гибкий (металлорукав)
 Кабель проложен открыто
 Кабель в трубе
 Кабель на конструкциях
 Светильник с лампой накаливания
 Щиток групповой рабочего освещения
 Трансформатор
 Линия сети рабочего освещения
 Линия напряжением 36 В и ниже
 освещения

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	6,2
Расчетная мощность рабочего электросвещения	кВт	0,8

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывотехническую и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: Михаил Шерстяков.

ПРИКАЗЫ
ИНВ №

ТП 901-3-153		
Специальный типовой проект зданий и сооружений для установки и обслуживания гидравлических установок с производительностью 6-3,2 тыс м ³ /сек для АО "Гидромаш" производительностью 6-3,2 тыс м ³ /сек		
ПРАВА	АНЕКТОВ	
Р	1	
Общие данные		
ЦЕННИЙ Инженерно-издательский центр г. Москва		

Копировала: Альшикова

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребл. по изм. проекту
	Ведомость электрородорудований кабельных из звонок поставляемых заказчиком.			
	I Комплектные устройства аппараты			
1	Шкаф одностороннего обслуживания однодиадный с креплением аппаратур на рейках, общий вид	чертеж комп. 1		
		3300180		
	Технические данные аппаратов	чертеж		
		330018С		
	Таблица перечня надписей	чертеж		
		330017Б		
	II Аппараты			
2	Магнитный пускатель защищенный нереверсивный с катушкой на напряжение 380В, 60Гц, 2342р блок-контактами МРТУ 16-52.9.008-65	ПМЕ-122	шт.	1
3	Поступления кнопочный, пуск-стоп для крепления к робочей поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (котук, крышка) и отверстием для вывода проводов 1" ТЧ 16-52.6.216-74	ПКЕ-722-	шт.	2
	III Кабельные изделия.			
4	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70	АВВГ	км.	0,030
	сечением.			
	4x2,5 кв.мм			
	Кабель контрольный до 660 В ГОСТ 1508-78Е сечением.	АКВВГ		
5	4x2,5 кв.мм		км	0,030
6	10x2,5 кв.мм		км	0,040
	Кабель контрольный с медными тяжами до 660 В ГОСТ 1508-78F сечением.	КВВГ		
7	5x1 кв.мм		км	0,010
8	7x1 кв.мм		км	0,010
9	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 5323-79 сечением:	ПВ		
	1x1,5 кв.мм		км	0,250

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребл. по изм. проекту
10	Провод с медной гибкой жилой сплошного сечением:	ПГВ		
	хлорвиниловой изоляцией ГОСТ 5323-79			
	1x1,5 кв.мм		км	0,100
	Уточненная ведомость изделий и материалов	голов.		
	поставляемых Генподрядчиком и монтажной организацией			
	Поставка Генподрядчика			
	I. Материалы			
11	Полоса стальная 40x4, в=2000мм ГОСТ 103-76		шт.	1
	II. Трубы металлические			
12	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76, 32x1,6		м	2
13	Металлорукав ГОСТ 1753-75 РЗ-4-Х29		м	30.
	III. Трубы неметаллические			
14	Труба винилластовая среднего типа ТЧ-6-05-1573-72 с наружным диаметром 32x1,8 мм.		м	65
15	Труба асбестоцементная ф 50 мм в=3000 мм ГОСТ 1839-72		шт.	2
	Поставка электромонтажной организацией			
	I. Электромонтажные изделия			
	Кабель силовой 660 В, сечением: ГОСТ 16442-70			
31	3x4x1x2,5 кв.мм		АВВГ	м 15
32	2x2,5 кв.мм		"	м 40
33	3x2,5 кв.мм		"	м 8
	Уточненная ведомость на изделия и материалы поставляемые Генподрядчиком с электромонтажными организациями			
	Поставка электромонтажных организаций			
	I. Электромонтажные изделия			
34	ром 220/128		ЯПО-0,25	шт. 1
35	Коробки ответвительные		9894	шт. 4
36			кор. 73	шт. 5
37			кор. 74	шт. 5
	II. Электроустановочные изделия			
38	Защищенный ба		02640	шт. 2
	Розетка штекерная двухполюсная			
39	Флагоизолирующая, 128		Ч-85-РБ	шт. 1
	Поставка Генподрядчика			
	I. Трубы металлические.			
40	Труба стальная ду=25мм ГОСТ 10704-76		м 10	

ПРИВЯЗКА			
ЧУК ТР	Смирнова Светлана		
ЧУК ГР	Кузева Галина		
ГИП	Шестикова Наталия		
ГА СЛОДА	Лапина Елена		
НАЧ ГБД	Соколова Елена		
ННБ №			

Приложение к ТП 901-3-155
Составлено на основе технических условий, предъявленных кабельной станции
видеофоном. Виды извещений установлены согласно техническим условиям
в количестве до 2500 штук производительностью 15-20 штук/минуту

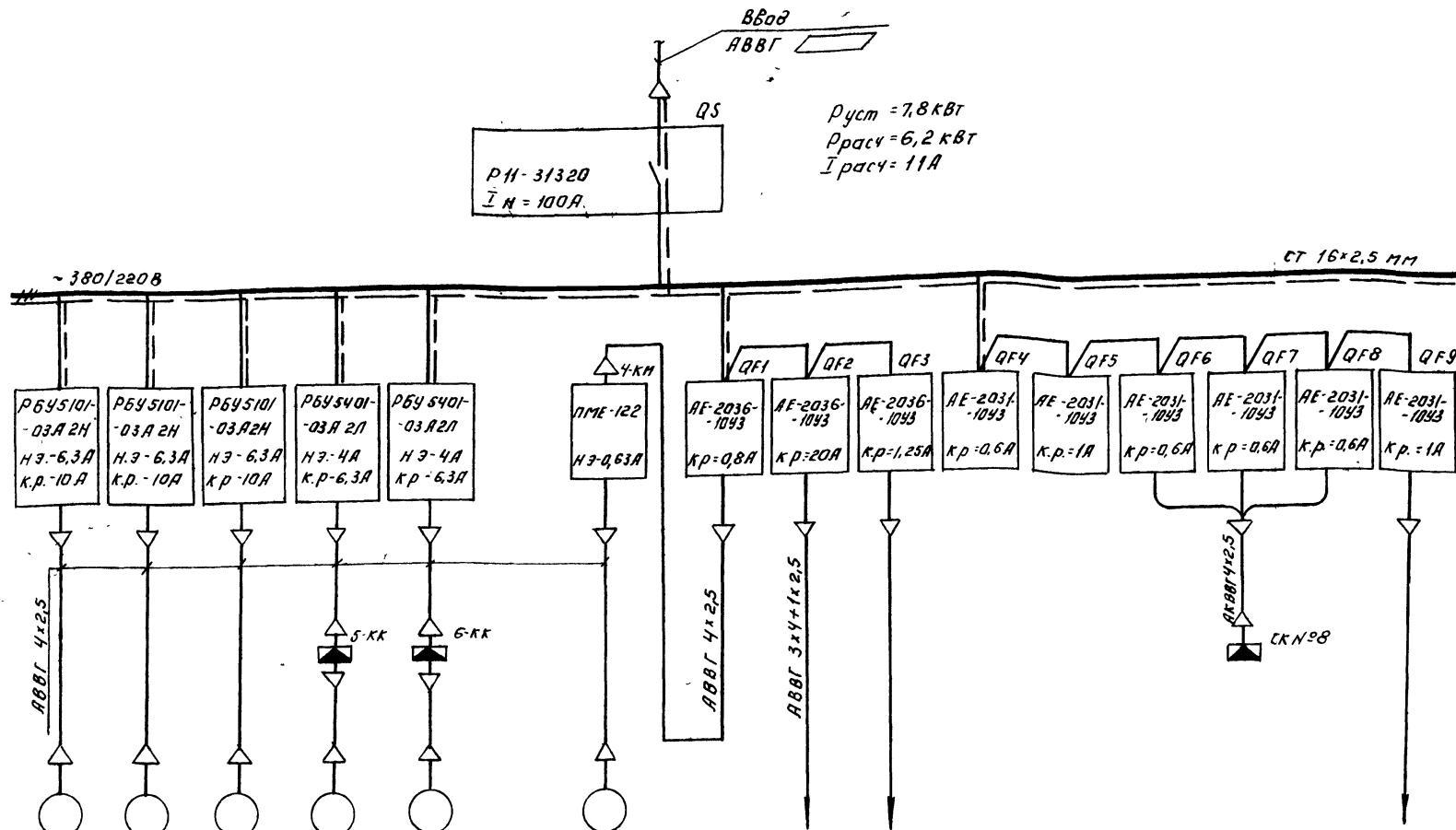
ГЛАВНАЯ АМЕТ АНСТОВ	P 2
---------------------	-----

ЦНИИЭП
Инженерное оборудование
г. Москва

ЛУДОВІК НІКОЛАЕВИЧ 901-3-153

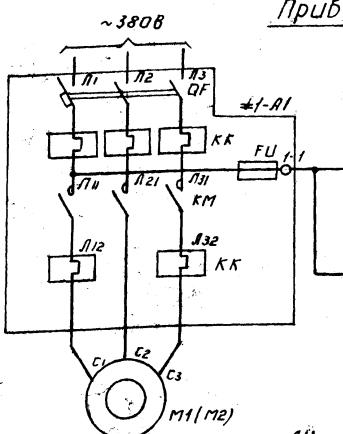
THOMAS MPOLEKI 904-3-153

Данные питательных сетей	
Упорядоченность ввода	Тип Ин, А расцепитель, А
Составные шины	Напряжение сечения Ракетный ток, А Установленная мощность, кВт
Станция управления	Тип Расцепитель автомата к катодированию, установка, А Нагревательный элемент теплового реле генераторной установки
Электроприводный	Условное графическое обозначение Номер по плану Тип РН, кВт Ток, А Ин Ип Наименование механизма по плану



- заполняется при привязке проекта

			ТП 901-3-153																				
			ЗМ																				
<p>СОРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ВЕДАКА ОСВІТАНІЙСЬ ДЛЯ СТАНЦІИ ЧІСЛЯ ВОДЫ ПОВЕДЕНОСТІ НЕЧУВАННЯ СОДЕРЖАННЯ ПІВЗЕЛЕНИХ ВЕЩІВ АД 2500 МГ/Л ПРИВОДА ГЕНЕРАТОРІВ ТА ЗІВІДІЛЕНІЯ</p>																							
<p>ПРИВАЗАН:</p> <table border="1"> <tr> <td>ПРОВЕР</td> <td>ГУСЕВА</td> <td>Гусев</td> </tr> <tr> <td>СТ. ПІДХ</td> <td>КОТОВА</td> <td>Котова</td> </tr> <tr> <td>РУК. ГР.</td> <td>ГУСЕВА</td> <td>Гусева</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ГІНА</td> <td>БЕРЕСТЯКОВА</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ДЛІГІЛОВА</td> <td>Данилова</td> </tr> <tr> <td>НВ №</td> <td>НАЧ. РДА</td> <td>ГАРКІНЬЯН</td> </tr> </table>			ПРОВЕР	ГУСЕВА	Гусев	СТ. ПІДХ	КОТОВА	Котова	РУК. ГР.	ГУСЕВА	Гусева		ГІНА	БЕРЕСТЯКОВА		ДЛІГІЛОВА	Данилова	НВ №	НАЧ. РДА	ГАРКІНЬЯН	СТАДІЯ	АНЛТ	АНСТОВ
ПРОВЕР	ГУСЕВА	Гусев																					
СТ. ПІДХ	КОТОВА	Котова																					
РУК. ГР.	ГУСЕВА	Гусева																					
	ГІНА	БЕРЕСТЯКОВА																					
	ДЛІГІЛОВА	Данилова																					
НВ №	НАЧ. РДА	ГАРКІНЬЯН																					
			P	3																			
			СХЕМА ЕЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПІАЛЬНАЯ РАСПРЕДІЛЕНІТЬ - ДІЛ СЕТІ ~ 380/220 В																				
			ЦНІНІП ІНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАННЯ Г. МОСКВА																				



Привод M1/M2 насоса перекачки сырого отходка.

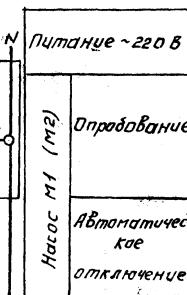
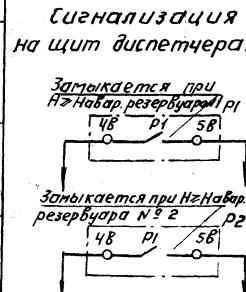
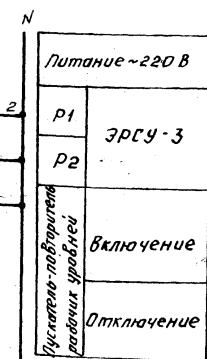
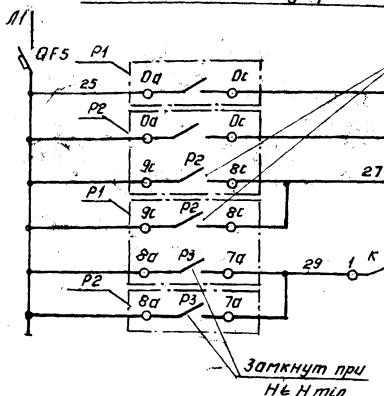


Диаграмма замыкания контактов ключа
1-SA - (2-SA)

ПКУЗ-12С-0102		
№ №	-45°	0 +45°
конт.	Ручн.	Откл. Авт.
1-2	-	X
3-4	X	-

Общие цепи управления.



Поз. обозначение	Наименование	Кол. Примечание
	Шкаф 1ш	
#1-A1	Элементы управления.	
#2-A1	электрорадиоизделиями M1, M2	
1-A1	блок управления РБУ 5101-03Л2Н	
2-A1	~380В; ІКР-10А; ІНЭ-6,3А; цепь управления ~220В	2
1-SB1	Кнопка КЕ-01/УЗ исп. 23 ТУ 16-526.407-76	2
2-SB2	Кнопка КЕ-01/УЗ исп. 24 ТУ 16-526.407-76	2
1-SA	переключатель ПКУЗ-12С-0102 ТУ 16-526.047-74	2
2-SA		
QF5	Автомат АЕ 2031-1043 ІКР: 1А ТУ 16-522.064-73	1
K	Пускателемагнитный ПМЕ-071УЗ, ~220 В	1
	ТУ 16-536.381-74	
	Аппаратура по месту.	
M1, M2	Электродвигатель АО2-31-4 ~380В, 2,2 кВт	2
P1, P2	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРГУ-3	2
	по з. 3	
	~220 В	

Диаграмма замыкания контактов ЭРГУ-3 по з. 3.

P3	7a	P2	8c	P1	56
8a	7c	9c	8c	48	

1.150 Сигнал переполн.

1.000 Включение насоса

M1 (M2)

1.800 Отключение насоса

M1 (M2)

— Контакт замкнут

Таблица 1

Насос	Автомат/руководство	Обозначение групп	Маркировка	Поз.
1	M1	#1	1	4 K 5
2	M2	#2	2	5 K 4

Схема управления приводом M2, аналогична схеме управления приводом M1 с изменениями согласно таблице 1.

ПРИВОДЫ:

ННВ № 4

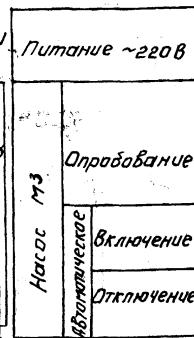
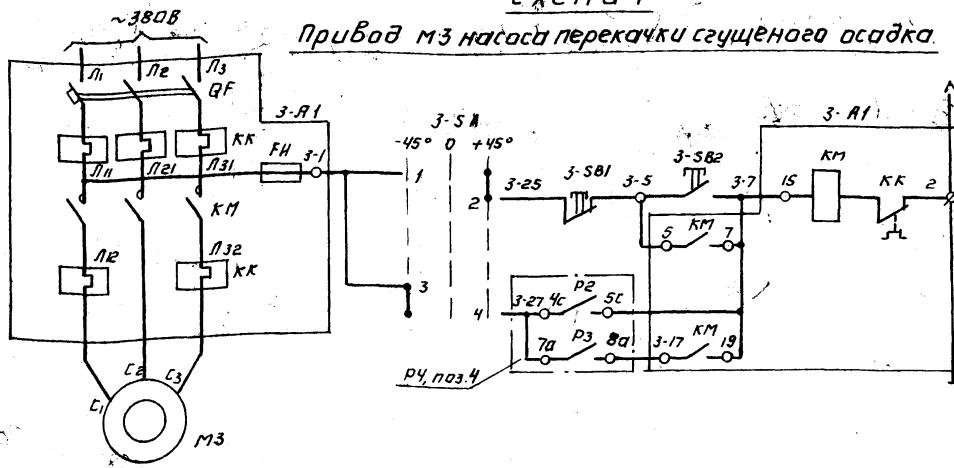
ПРОВЕРКА	ПУСЕВА	ПУСК
П.Н.Ж.	КОТОВА	—
РУК. ГР.	ПУСЕВА	ПУСК
Л.Н.Р.	ШЕРСТАКОВА	ПУСК
Д.С.О.	САНЬЯН	—
Н.Н.ВА.	САРАНСКИЙ	—

ХАРДИНАЛ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ M1/M2 ПРЕКЛАЧКИ СЫРОГО ОСАДКА

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

11375-02



Сигнализация на щит диспетчера

Замыкается при

Назар.

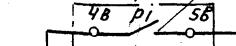


СХЕМА 2
Привод М4 мешалки.

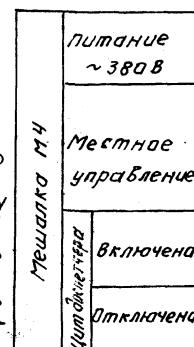
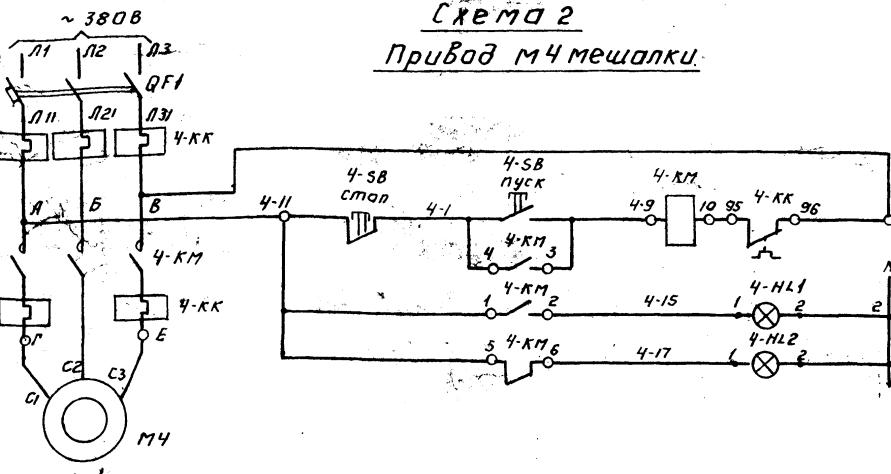


Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3, поз. 4.

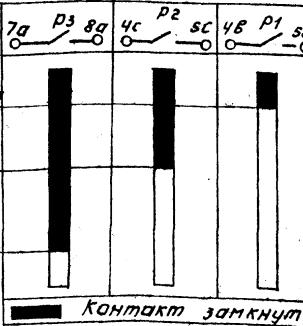


Диаграмма замыкания контактов ключа 3-S4

ПКУЗ-12С-0102			
№ №	-45°	0	+45°
конт.	ЛВт.	Откл местн	
1-2	-	-	X
3-4	X	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол. Примечание
<u>Шкаф 1ш.</u>		
3-А1	Элементы управления	
	Электродвигателем М3	
3-А1	Блок управления РБУ 5101-03.02 Н-380В	
	$I_{kr}=10\text{A}$; $I_{nэ}=6,3\text{A}$; цепь управления ~220В	1
3-S81	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 23 ТУ 16-526.407-76	1
3-S82	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 24 ТУ 16-526.407-76	1
3-S4	Переключатель ПКУЗ-12-0102 ТУ 16-526.047-74	1
QF1	Автомат АЕ 2031-1043, $I_{kr}=0,8\text{A}$, ТУ 16-522.064-75	1
<u>Щит диспетчера</u>		
4-НЛ1	Арматура сигнальная исп. 1142 ТУ 16-535.681-76	1 с зеленой линзой
4-НЛ2	Арматура сигнальная исп. 1142 ТУ 16-535.681-76	1 с красной линзой
<u>По месту.</u>		
M3	Электродвигатель АО2-31-4; ~380В; 0,2 кВт	1
M4	Электродвигатель АОЛ-21-4 ~380В; 0,27 кВт	1
R4	Регулятор сигнализатор уровня ЗРУЗ-220В	1 поз. 4
4-KM	Пускатель магнитный ПМЕ 122, 3, 1 ф/к 23, 2р	
4-KK	с быстрореактивным тепловым реле ТРН-8	
	с нагревательным элементом, $I_{nэ}=0,63\text{A}$	1
4-S8	Пост управления кнопочной ПКЕ-722-293	1
	ТУ 16-526.216-71.	

ТП 901-3-153 ЭМ

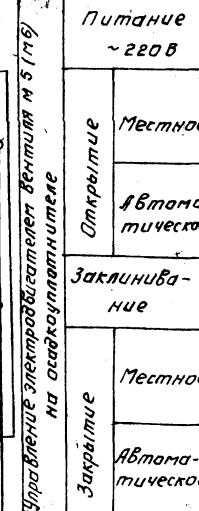
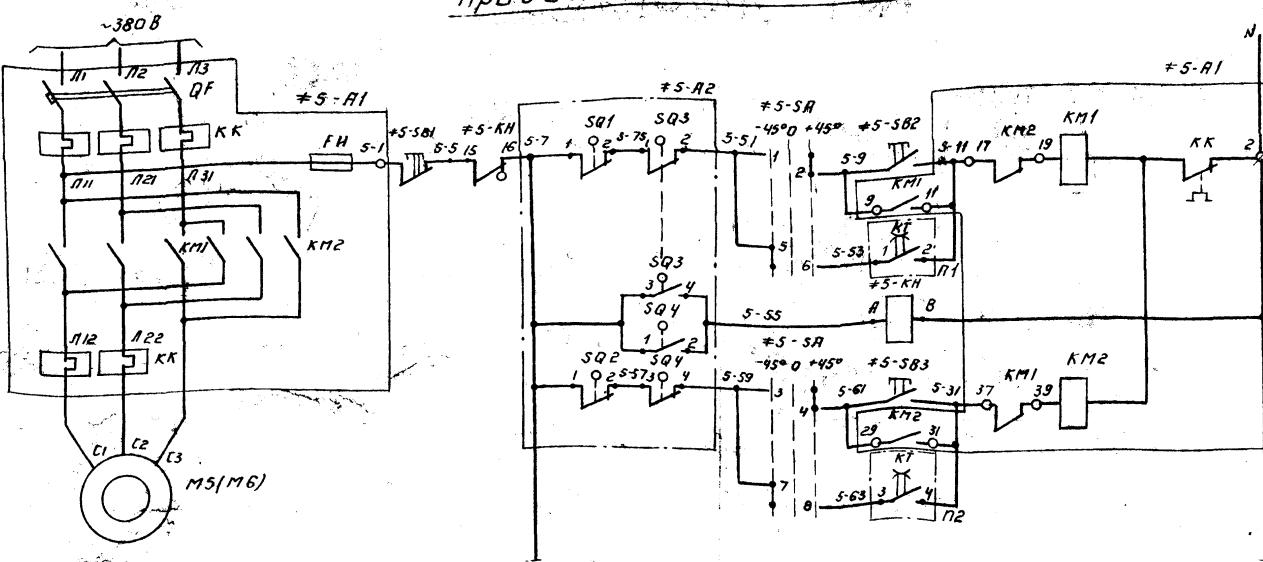
Сборочный чертеж привода осадка сгущенного осадка для станции очистки воды по первичным источникам сечением бьефов до 2500 м³/ч производительностью 1,6-5,2 тыс. м³/сек

Проверка	Гусева	Гусев	Стадия	Лист	Индекс
ст. инж.	автова	автова			
рук. гр.	Гусева	Гусев			
ГПП	Береткова	Береткова			
ГАО. ОГР	Ляникова	Ляникова			
Изв. от	Саркисян	Саркисян			
ННВ №					

Схемы электрические принципиальные
управления насосом М3 перекачки сгущенного осадка М3 и мешалкой М4.

ЦНИИЭП
Инженерного]|[Предприятия
Г. Москва

Привод вентиля M5(M6)



Наз.	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф 1ш.		
#5-A1 #6-A1	Элементы управления электродвигателями M5, M6.		
5-A1 6-A1	Блок управления РБУ 5Ч01-03 Л2Л ~380В, Iср = 6,3А, Iнэ = 4А. Цепи управления ~220В	2	
5-SB1, 5-SB2, 5-SB3, 5-SB4	Кнопка КЕ011У3 исп. 23 ТУ16-526.407-76	2	
5-SB2, 5-SB3	Кнопка КЕ011У3 исп. 27 ТУ16-526.407-76	2	
5-SB3, 5-SB4	Кнопка КЕ011У3 исп. 28 ТУ16-526.407-76	2	
5-SA, 6-SA	Переключатель ПКУ3-12С-2001 ТУ16-526.407-74	2	
5KH, 6KH	Реле указательное РУ21-ЧЧ/0,015 ТУ16-523.465-74	2	Установленный монтаж
KT	Командный электропневматический прибор КЭП-12У, ~220 В. Вариант II, исп. К.	1	на б.цепь управления

Схема выводов контактов реле

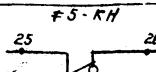


Таблица 1

Вентиль/двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	П1	П2
5 M5	#5	5	1 KT 2	3 KT 4
6 M6	#6	6	5 KT 6	7 KT 8

Диаграмма замыкания конечных выключателей и муфты предельного момента 5-SQ1, 5-SQ2, 5-SQ3, 5-SQ4 (б-5Q1, б-5Q2, б-5Q3, б-5Q4)

Назначение	Номер контакта	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто	Условные обозначения
SQ1	3-4	—	—	—	Контакт замыкания
	1-2	—	—	—	
SQ2	3-4	—	—	—	Контакт размыкания
	1-2	—	—	—	
SQ3	3-4	—	—	—	
	1-2	—	—	—	
SQ4	3-4	—	—	—	
	1-2	—	—	—	

Диаграмма замыкания контактов ключа 5-SA (6-SA)

ПКУ3-12С-2001	
NN	-45° 0 +45°
контакт	Abн. Откл. Печат.
1-2	— — X
3-4	— — X
5-6	X — —
7-8	X — —

1. Схема управления вентилем 6 аналогична схеме управления вентилем 5 с изменениями согласно таблице.

2. Контакты 1-2, 5-6 и 3-4, 7-8 прибора KT замыкаются одновременно.

3. При нападке прибора KT сбрасывающий кулакок должен иметь минимальную выдержку времени после срабатывания вводящего кулакка.

Аппаратура по месту

#5-A2 #6-A2	Элементы управления электродвигателями M5, M6.

M5,M6	Электродвигатель АОЛС 2-21-4У3, 380В, 1,3 кВт	2	поставляется
5SQ1,6-SQ1, 5-SQ2,6-SQ2 5-SQ3,6-SQ3 5-SQ4,6-SQ4	Выключатель путевой	4	комплектно с вентилем
	Выключатель муфты предельного момента	4	

ТП 901-3-153

ПРОВЕР.	ГУСЕВА	ГУСЕВА
Г.И.ИХ.	КОТОВА	КОТОВА
рук. гр.	ГУСЕВА	ГУСЕВА
ГИП	ШЕРЕСКОВА	ШЕРЕСКОВА
датч. дат.	ДАВЫДОВ	ДАВЫДОВ
науч. отв.	САРКИСЯН	САРКИСЯН
КОДИРОВКА:	ЛЮДИМОВА	ЛЮДИМОВА
ПРИВЯЗАН:		
ИМВ. №		
ГЛАВНАЯ АНКЕТ АНТОВ		
Р. 6		
ЦНИИ ЭП		
НИЖНЕНОГОРОДСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		
г. МОСКВА		

ПОДПИСЬ ОБРАЗОВАНИЯ ГЛАВНОГО СОСТАВА И ОЧЕРЕДНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ПОЛЕЗНОСТЬЮ ВЪДЕШНИХ ВЕЩЕЙ АД 2500 МГц ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ 15 З. КУМСИЧ/СИГИДИЧЕВ

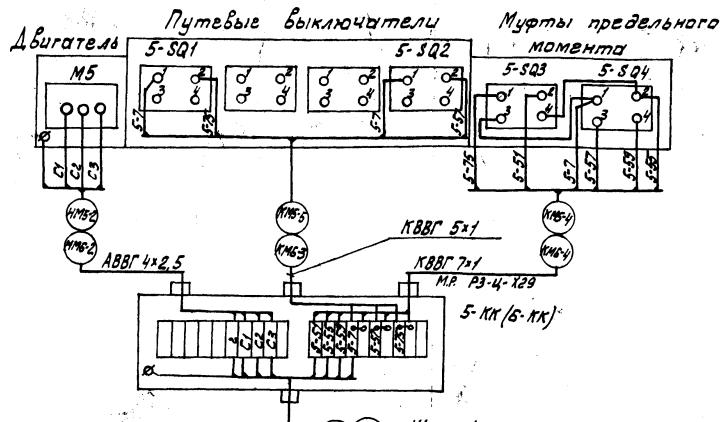
Ка бельный журнал

Маркировка	Трасса		К о б е л			
	Начало	Конец	По проекту	Проложено		
		Марка	Количество кабелей, числом сечений, направления	Длина	Марка	Количество кабелей, числом сечений
Н1	Вход	Шкаф 1ш	АВВГ			
НМ1-1	Шкаф 1ш	Электродвигатель М1	АВВГ	4x2,5	10	
НМ2-1	Шкаф 1ш	Электродвигатель М2	АВВГ	4x2,5	12	
НМ3-1	Шкаф 1ш	Электродвигатель М3	АВВГ	4x2,5	22	
Н2	Шкаф 1ш	Внутреннее освещение	См. лист			
НМ5-1	Шкаф 1ш	Клеммная коробка 5-КК	АКВВГ	10x2,5	18	
НМ5-2	Клеммная коробка 5-КК	Электродвигатель М5	АВВГ	4x2,5	5	
КМБ-3	Клеммная коробка 5-КК	Путевой выключатель 5-SQ1, 5-SQ2	КВВГ	5x1	5	
КМ5-4	Клеммная коробка 5-КК	Муфта момента 5-SQ3, 5-SQ4	КВВГ	7x1	5	
НМБ-1	Шкаф 1ш	Клеммная коробка 6-КК	АКВВГ	10x2,5	22	
НМ5-2	Клеммная коробка 6-КК	Электродвигатель М6	АВВГ	4x2,5	5	
КМБ-3	Клеммная коробка 6-КК	Путевой выключатель 6-SQ1, 6-SQ2	КВВГ	5x1	5	
КМБ-4	Клеммная коробка 6-КК	Муфта момента 6-SQ3, 6-SQ4	КВВГ	7x1	5	
НМ4-1	Шкаф 1ш	Магнитный пускатель 4-КМ	АВВГ	4x2,5	26	
НМ4-2	Магнитный пускатель 4-КМ	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	10	
КМ4-3	Магнитный пускатель 4-КМ	Кнопка управления 4-SB	АКВВГ	4x2,5	3	
КМ4-4	Магнитный пускатель 4-КМ	Соединительная коробка СКН7	АКВВГ	4x2,5	20	
Н3	Шкаф 1ш	Соединительная коробка СКН8	АВВГ	4x2,5	7	

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

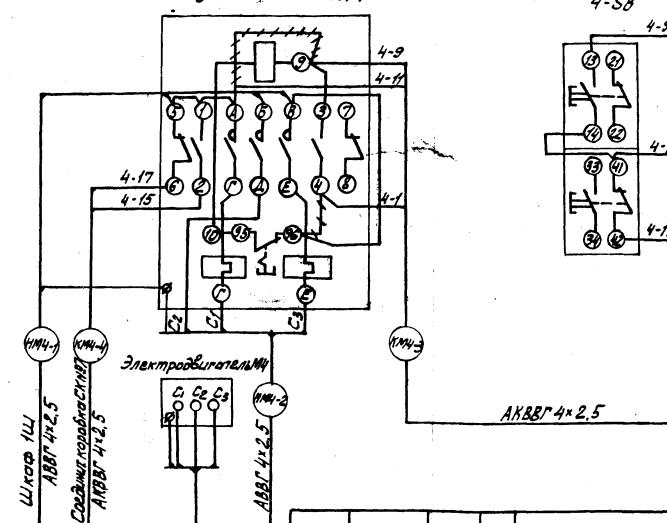
Схема подключения электрооборудования

Вентиль М5 (М6)



Мешалка №4

Пускатель 4-КМ



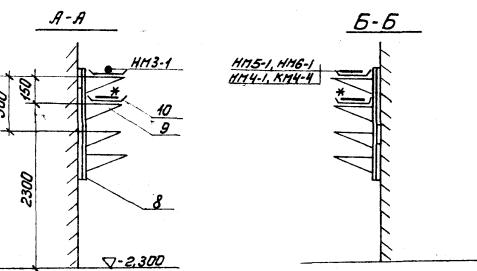
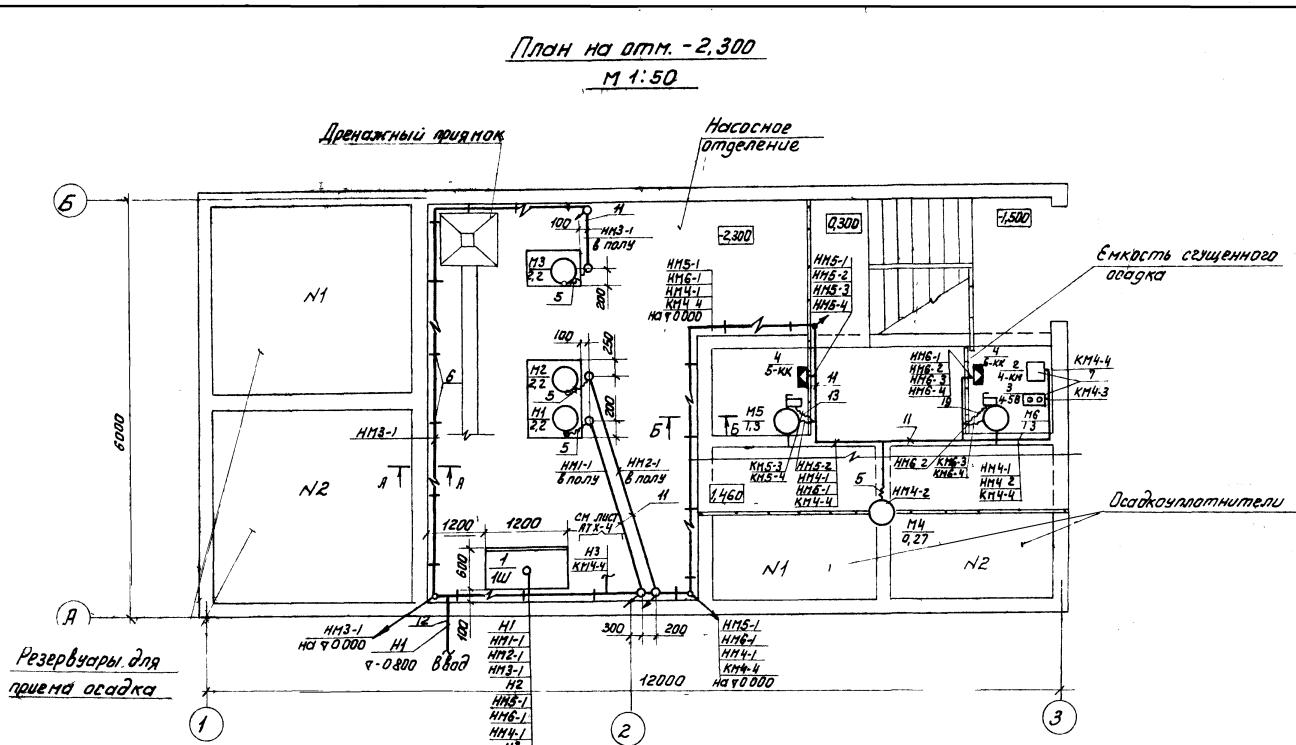
***** Демонтируйте

ТН 904-3-153 3М

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ВЛАДКА ОЧЕТОННИКОВ (ОСВЕТАНТЕЛЕН) ДЛЯ СТАЦИОНН
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКОВ С ГОДЕРЖАНИЕМ 83% ЗВЕШЕННЫХ
ВЕЩЕЙ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 16-32 Г/С И 110 ТКН

	СТАДИЯ	Лист	Листов
	R	7	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОВОДУДОВАНИЯ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ФОРМАТ: 22
17375-02

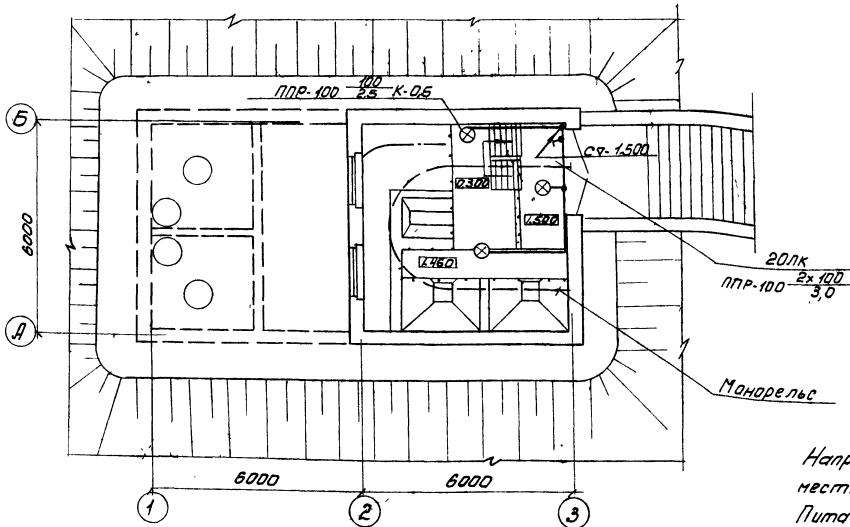
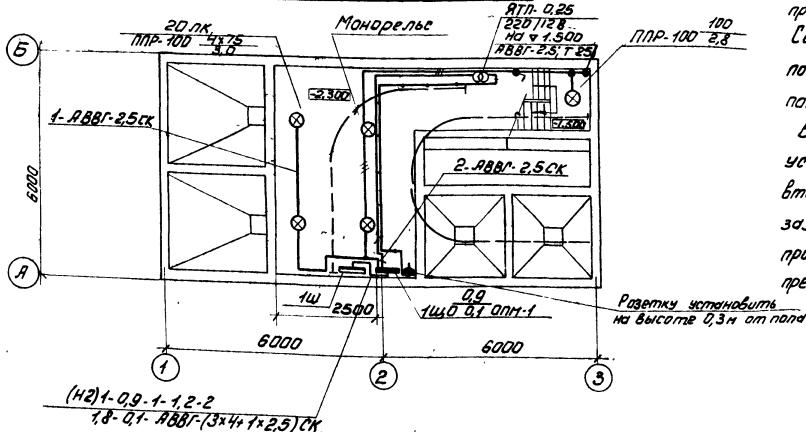


* Прокладку кабелей см. лист АТХ-4.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. Принчение
1	Черт. 3300-80	Шкаф тш	1
2	ПМЕ-122	Пускатель магнитный 4-км	1
3	ПКЕ 722-243	Кнопочный пост управления 4-5В	1
4	У615	Коробка клеммная 5-КК, 6-КК	2
5	К 1085	Ввод гибкий	4
6	ЧА7-255-002 исп. 3	Настенная фундаментная кабельная конструкция 600мм с 4-мя подкладками	30
7	ЧА7-228-014 исп.2	Настенная установка пускателя и кнопочного поста управления	1
8	К 1151	Стойка кабельная	30
9	К 1161	Полка кабельная	120
10	К 422	Потолок сварной	15
11	ТУ-6-05-1573-72	Труба винилпластовая 32x1,8	65
12	ГОСТ 1839-72	Труба асбестоцементная ф50 Ø-3000мм	2
13	Р3-4-Х29	Металлическая	30
14	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 32x1,6	2
15		Скобы разные	10

- Строительная часть принята на основании листов марки АС
- Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ
- Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом ЧА7-255.. Узлы и детали для прокладки кабелей
- Кабели изгибающие на высоте до 2 метров от уровня пола защищать трубами
- Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 200мм
- Трубы для прокладки кабеля к обогревателям заделать в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 20мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200мм по обе стороны.
- В соответствии со СНиП III-33-76 п 5.35, выходы винилпластовых труб из подливок пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб
- Все проёмы, после монтажа заделать
- Основная кабельная трасса идет на отм 0.000
- Кабельная трасса по оси А идет на отм 0.350
- Клеммные коробки 5-КК, 6-КК приварить к ограждению

ПРИВЯЗКА		ПЛ 904-3-153 3М	
ПРОВЕРЕН ГУСЕВА Гусев		СБОРКЕНИЯ ОБРАБОТКА ОТДЕЛКА ОСТОЯНИЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ БЫЛО ПОВЕДОНО МИНИСТЕРСТВОМ СОВЕТА МИНИСТЕРСТВ СССР ВЪЗДЕЛЬНЫХ ВЕЩЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА	
СТАНДАРТИЗАЦИИ БЫЛО ПОВЕДОНО МИНИСТЕРСТВОМ СОВЕТА МИНИСТЕРСТВ СССР ВЪЗДЕЛЬНЫХ ВЕЩЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА		СТАНДАРТИЗАЦИИ БЫЛО ПОВЕДОНО МИНИСТЕРСТВОМ СОВЕТА МИНИСТЕРСТВ СССР ВЪЗДЕЛЬНЫХ ВЕЩЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА	
Проверено ГУСЕВА Гусев		СТАДИЯ ЛИСТ 8	
от инженера-изобретателя Гусев		Р 8	
рук. гр. ГУСЕВА Гусев			
ГИЛ ШЕВЕТАКОВА Гиль			
ГАГИ ОТАДАНИЛОВ Гаги			
НАЧ. ОТДАЧИ САРКИСЯНГ Нач. отдачи			
ИЧВ №		РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ БОРДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ -2 300	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВООРУЖЕНИЯ Г. МОСКОВА	

План на отм. 1.500План на отм. -2.300

Напряжение сети 380/220В, рабочего-220В,
местного-12В.

Питание предусмотрено от 1Ш кабелем АВВГ- $(3 \times 4 + 1 \times 2,5)$ мм².
Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ на скобах,
прокладываемым по стенам и перекрытиям.

Светильники приняты в соответствии с высотой и средой
помещения. Типы светильников см. на плане. Овещенность
помещений принята согласно СНиП II-4-79г.

Все металлические неизолирующие части светильной
установки, щитки, пункты, а также один из выводов
вторичной обмотки трансформаторов (пониждающих)
заземляются путем присоединения к нулевому рабочему
проводу сети освещения. Для аварийного освещения
предусмотрен переносной аккумуляторный фонарь.

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Светильник с панелью накаливания подвесной	⊗
Пункт пожарострельный	—
Щиток групповой рабочего освещения	■
Ящик с понижающим трансформатором	○○
Маркировка пунктов щитков освещения: 1) при отсутствии схемы питаний сети. 2) при наличии схемы. 4- паркировка щитка пункта по плану 5- установленная мощность, кВт. 6- потеря напряжения до щитка, % 7- тип пункта щитка.	1) Я 5/6 2) Я 6 7
Количество x мощность лампы в светильнике (x б)	axб
Высота подвеса от пола до низа светильника (б)	8
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения.	20ЛК
Линия сети рабочего освещения	—
Линия сети 12В	—
Выключатель однополюсный в браздо- зашитленном исполнении.	б
Розетка штепсельная двухполюсная, бронзированная	●
Проводка в металлических трубах	т
Число проводов линий, указываемое числом черточек, на двухпроводных линиях черточки не показываются.	44
Надписи на линиях групповой сети: 1- в группах соответствующих подстанций на заземлении щитке 2- марка кабеля или провода 3- сечение кабеля или провода 4- способ прокладки	1-5-8-г
Надписи на линиях питания: 1- № линии 2- расчетная нагрузка кВт. проводника 3- коэффициент мощности 4- расчетный ток, А 5- длина участка м 6- способ прокладки 7- момент, кВт·ч 8- потеря напряжения % 9- марка проводника	1) М а cos ф 0-8-8 2) 2 9 в лс и 2) М
Обозначение вертикальной проводки: 1) проводка идет на более высокую отметку. 2) проводка приходит с более низкой отметки.	1) f 2) l

ТП 901-3-153

3М

СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ
ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ПОДСЫПОЧНОГО ПОРОДОВОГО СЫПУЩЕННОГО ВЕЩЕСТВА
ИЗ ЗЕМЛИ ПРОИЗВОДСТВОМ 1,6-5,2 ТОС/Ч/СТН

ПРИВЯЗКА	ПРОВЕР	СМЕРДОВА	Синий	СТАДИЯ		
				ИЖЕВСК	САДЫМ	Белый
ННВ №	ПУК ГР	СМЕРДОВА	Синий			
	ГА СНЕГ	ДАЛЛАДОВ	Синий			
	НАЧ ОДА	ДАРКИЛЬДИН	Синий			

Копирюка. Письменна

17375-02

ФОРМАТ 22

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональной технологической процесса	
АТХ-2	Ведомость приборов, кабельных изделий и материала	
АТХ-3	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	
АТХ-4	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей План на отм. - 2.300	

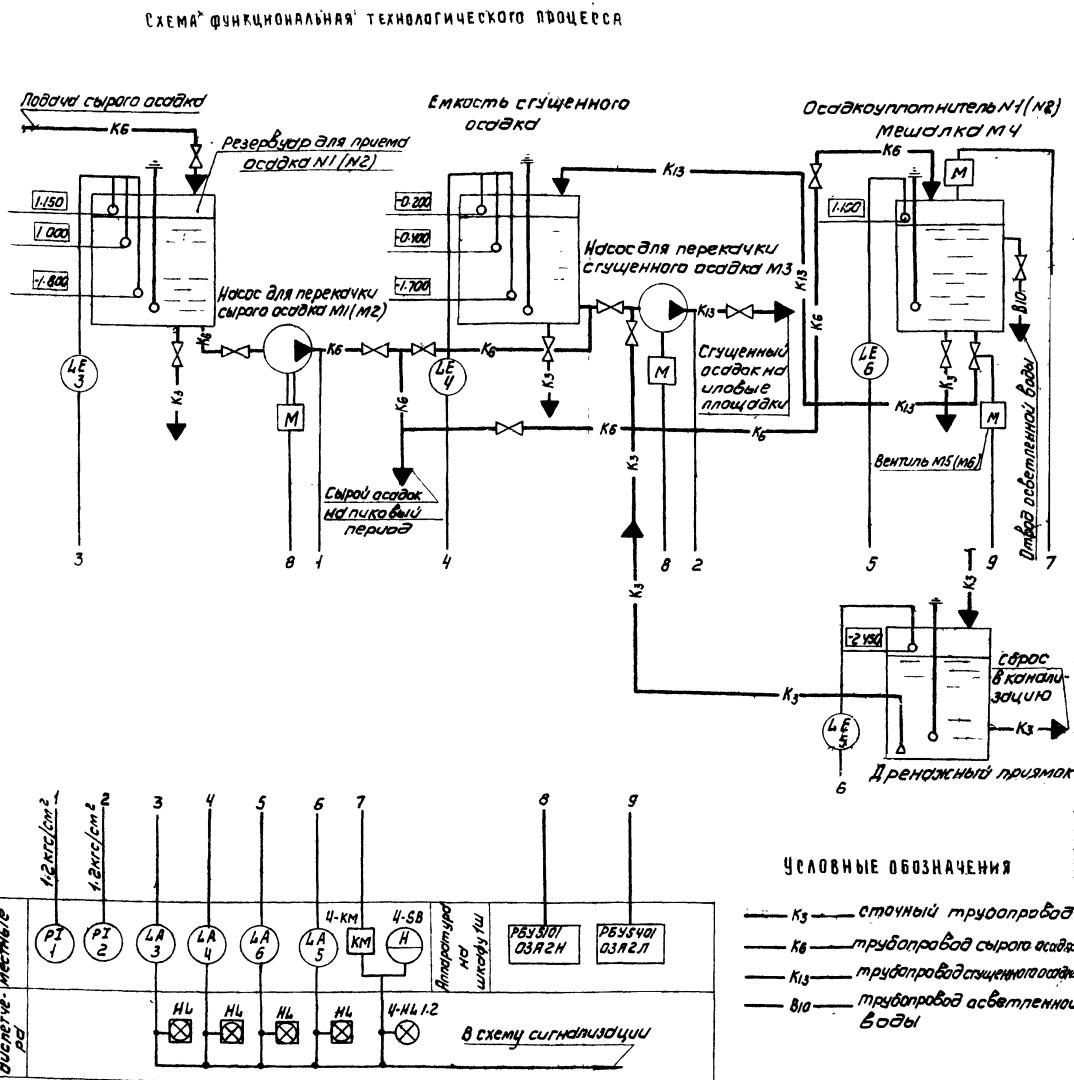
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-	АС	Архитектурно-строительные решения
"	КМ	Конструкции металлические
"	ТХ	Технологические решения
"	ОВ	Отапление и вентиляция
"	ЭМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение
"	АТХ	Автоматизация технологи- ческого процесса
"	ЗЗ	Задание заводу-изготовителю

Типобоц проект разработован в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и радиационную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Михаил Григорьевич

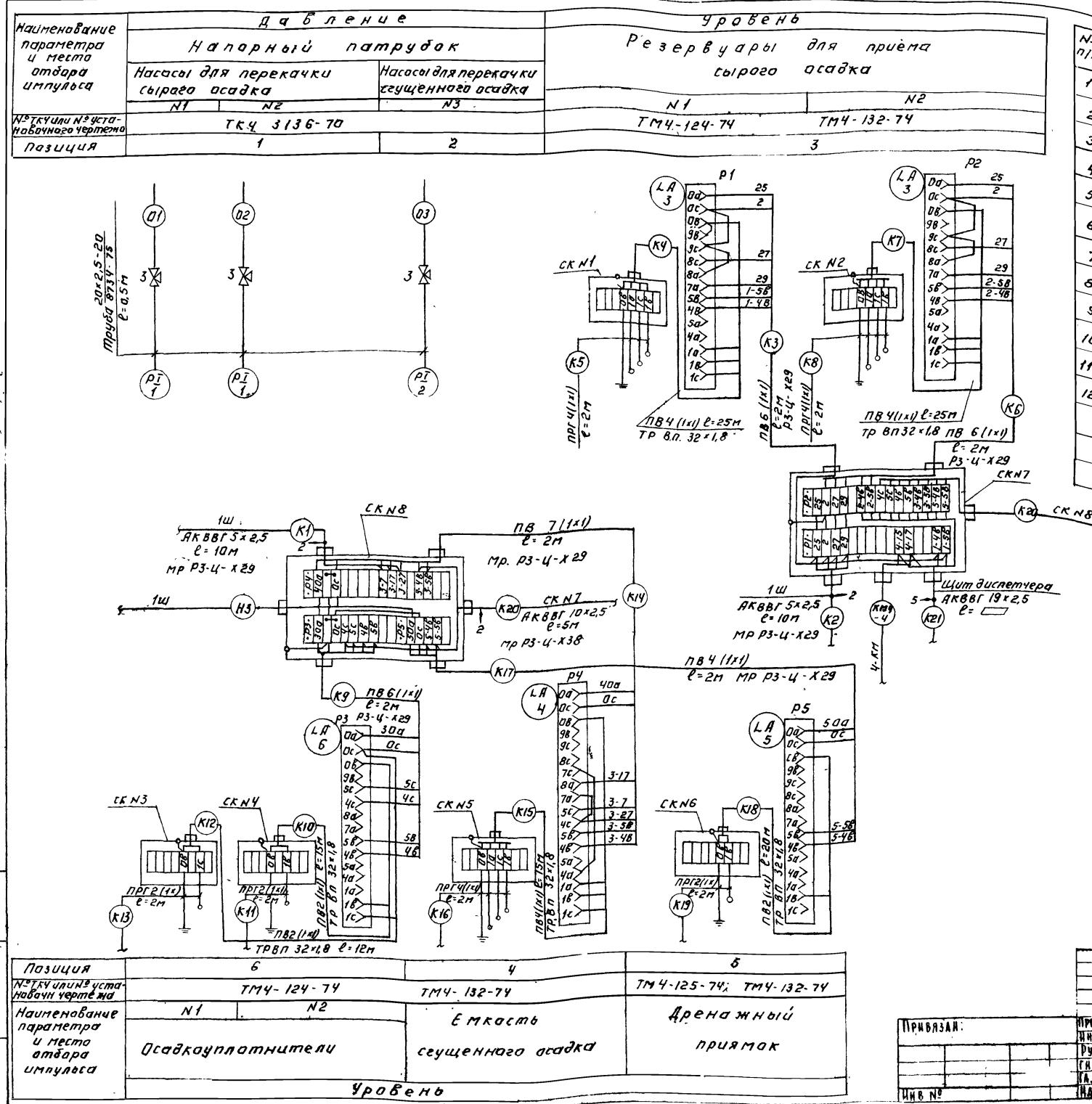


Номера позиций приборов соответствуют
заказной спецификации на приборы и средства
дальномеризаций АТК-С1. Яльбом III.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потреб. по проекту
	Ведомость приборов, кабель и прово			бр.
	I Приборы.			
1	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения : 0÷2,5 кгс/см² (0,25 МПа)	ОБМ-160	шт.	2
2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера Предел измерения: 0÷2,5 кгс/см² (0,25 МПа)	ОБМ-160	шт.	1
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по чертежу: 482.329.519-3шт. - на темпера- туру среды до 80°C и давлением до 10 кгс/см² (1 МПа) ТУ 25-02-678-73	ЭРСУ-3	шт.	2
4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по чертежу 482.329.519-3шт. на темпера- туру среды до 80°C и давлением 10 кгс/см² (1 МПа) ТУ 25-02-678-73	ЭРСУ-3	шт.	1
5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по чертежу 482.329.519-1 шт. на темпера- туру среды до 80°C и давлением до 10 кгс/см² (1 МПа) ТУ 25-02-678-73	ЭРСУ-3	шт.	1
6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по чертежу 482.329.519-2 шт. на темпера- туру среды до 80°C и давлением 10 кгс/см² (1 МПа) ТУ 25-02-678-73	ЭРСУ-3	шт.	1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Едини- ца изм.	Потре- бность по проекту
II Кабели и провода				
	Кабель контрольный до 660В	АК88Г		
	ГОСТ 1508-78Е сечением			
7	5x2,5 кв.мм		км	0,022
8	10x2,5 кв.мм		км	0,005
9	Провод с медной жилой с полихлор- бимидовой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением:	ПВ		
	1x1 кв.мм		км	0,420
10	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75 сечением	ПРГ		
	1x1 кв.мм		км	0,040
Уточненная ведомость изделий и материалов поставляемых генподрядчиком в комплекте с монтажной описью				
Поставка генподрядчика				
I Трубы металлические				
11	Труба стальная винтовая ГОСТ 879-75 20x2,5 ГОСТ 873-70 820		м	1,5
	Металлодуков ТУ 35-1753-75			
12		РЗ-4-Х29	м	30
13		РЗ-4-Х38	м	5
II Трубы неметаллические				
14	Труба винилластиковая среднего типа Т4-6-05-1573-72 с наружным диаметром: 32x1,8 мм		м	112
15	Труба асбестоцементная ф50мм Р=3000 мм ГОСТ 1838-72		шт.	2
III Металлы				
16	Сталь круглая ф6мм ГОСТ 2590-71		м	12

Типовой проект 901-3-153 Альбом II



№ п/п	Наименование	размер и марка	ед изм.	кал.	примечания
1	Коробка соединительная	КСК 8	шт.	6	
2	Коробка соединительная	КСК 32	шт.	2	
3	Кран трехходовой	14М1	шт	3	
4	Труба водогазопроводная	20x2,5-20 раст 8734-75	м	2,0	
5	Провод медный	ПВ 1x1	м	420	
6	Провод медный срезиновой изоляцией	ПРГ 1x1	м	40	
7	Кабель контрольный	АКВВГ 5x2,5	м	20	
8	Кабель контрольный	АКВВГ 10x2,5	м	5	
9	Кабель контрольный	АКВВГ 19x2,5	м		
10	Металлическая	РЗ-Ч-Х29	м	30	
11	Металлическая	РЗ-Ч-Х38	м	5	
12	Труба винилпластовая ТУ6-05-1573-72	32x1,8	м	112	

Позиции приборов соответствуют заказанной спецификации АТХ-61 АТХ-61 Альбом II
Заполнение приборов и соединительных коробок выполнить согласно ПЧЭ § 1-7
□ - заполняется при привязке проекта

Номер плана План № 1 Дата взятия № 6

Позиция	6	4	5
Позиции	TM4-124-74	TM4-132-74	TM4-125-74, TM4-132-74
Наименование параметра и место отбора импульса	N1 N2	Емкость сгущенного осадка	Дренажный приемник
Уровень	Осадкоуплотнители		

ПРИВЯЗКА:

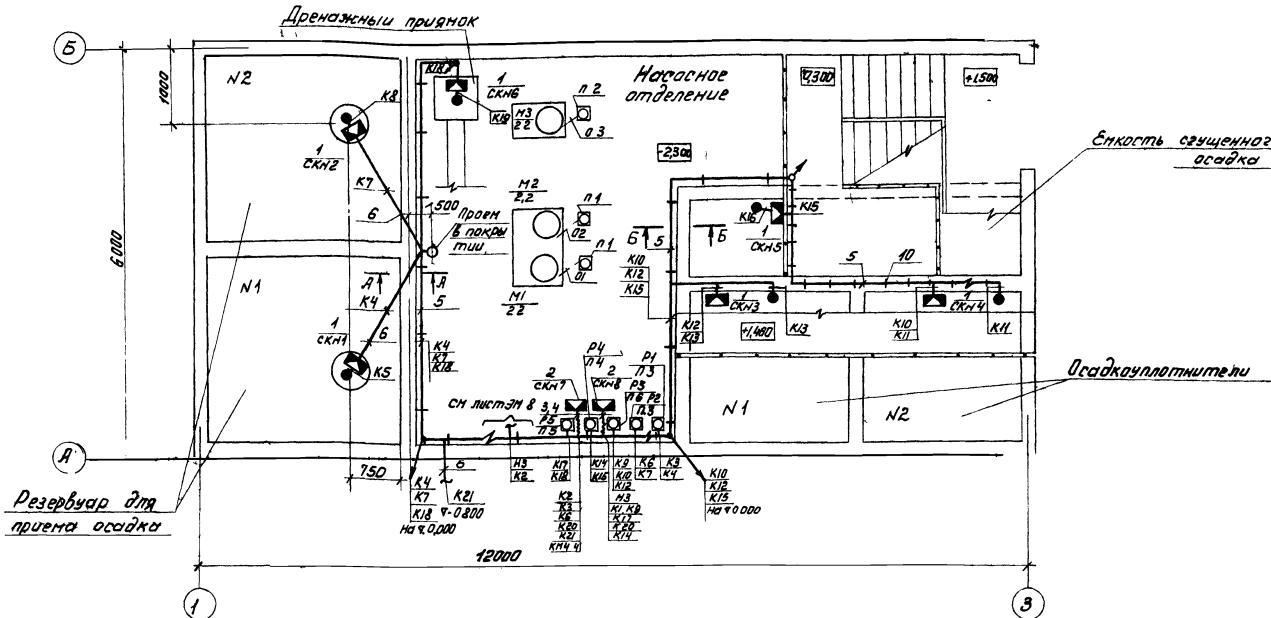
Проверка	Исполнитель	Год	Лист
Инженер Боронко	Борис	1987	1
Рук. гр. Чесева	Чесев	1987	1
СНиП Шергина	Шергин	1987	1
Паспортная книга	Земля	1987	1
Изменения	Изменение	1987	1
Изменение	Изменение	1987	1

Схема подключений приборов и устройств технологического процесса.

ЦНИИ ЭП
Инженерного оборудования г. Москва

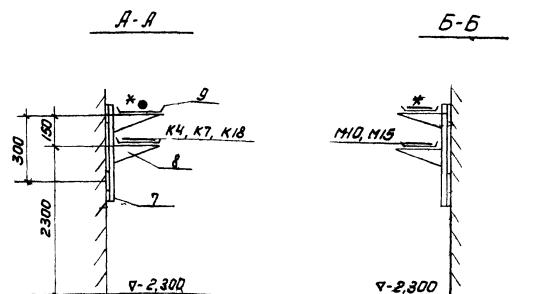
17375-02

План на отм. -2,300
M150



Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Прим
1	КСК 8	Кардка соединительная СКН1-СКН6	6	
2	КСК-32	Кардка соединительная СКН1, СКН8	2	
3	РЗ-Ц-Х29	Металлорукав	30м	
4	РЗ-Ц-Х38	Металлорукав	5м	
5	ТУ-6-051573-72	Труба винилпластовая З2х1,8	12м	
6	ГОСТ 18124-75	Труба ацетоцетонитрильная ф50мм с-3000мм	2	
7	К 1151	Стойка кабельная		заказы на 8 часто
8	К 1161	Полка кабельная		
9	К 422	Лоток сварной		3м
10		Скобы разные		

- 1 Строительная часть проекта принята на основании листов марки АС
- 2 Технологическая часть принята на основании листов марки ТК
- 3 Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом Ч407-225, Узлы и детали для прокладки кабелей "
- 4 Кабели, идущие на высоте до 2^х метров от уровня пола, защитить трубами
- 5 Все проемы после монтажа заделать
- 6 Кабельная трасса по оси, "А" идет на отм +0350
- 7 Трубы асбестоцементные для прокладки кабеля к датчикам прибора ЭРСУ-3 заложить в подсыпке
- 8 *Прокладку кабелей см лист ЭМ-8
- 9 Соединительную коробку СКН5 приварить к ограждению, СКН4-СКН4-к закладной конструкции
- 10 Приборы Р1-Р5 устанавливаются на отм -1.000 Соединительные коробки СКН7, СКН8 - на отм -1.500



ЗАКОЛЮЧЕНІ КОНСТРУКЦІЯМИ коробки			ТП 901-3-153	АТХ
			ЗОВНІШНІЙ ВІДКРИТИЙ ПРОФІЛЬ СТАЛІНГОРІДСЬКОЇ ІМЕНІ ВІСЛОВІСТІ АВТОМОБІЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ УКРАЇНСЬКОЇ СТРАНИ АМСТ ЗАМІСТОВ	
ПРИВЯЗАН		ПІДПОДІЛ СТ.ІНН ДЧК.ІД ГІРП ГАСПЕЦІ НАЧ.ОДА	ПУСЕВА Набільяніка Губчева Шевченкова Данилюк Садрицький	Гуля Надія Тетяна Марія Валентин Марія
ННВ №				Р 4
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОЛАДКА КАБЕЛЕМ ЛЛАН НАДМ-2,500 ЦНИИЭП ИМЕНЕНИГО ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛІ				

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ №01-3 /53 Альбом II

Инд.№ планка наст.зам.напл.

Порядок	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
3300180		Чертеж общего вида			
3300134		Схема электрическая			
		соединений			
3300176		Таблица перечня			
		надписей			
Сборочные единицы					
01		РБУ5401-03Я2П	02		
02		РБУ5101-03Я2Н	03		
03		Н1	01		
04		Рубильник			
		Р11-31320-00У3	01	QS	
05		Выключатель			
		АЕ2036-10У3			
		U~220В, I _p =20А, пл	01	QF2	
06		Выключатель			
		АЕ2036-10У3			
		U~220В, I _p =1.25А, пл	01	QF3	
		Выключатель			
		АЕ2036-10У3			
		U~220В, I _p =0.8А, пл	01	QF4	

33001 ВС

ШКАФ ИШ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
АППАРАТОВ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	Листов
Р	1	2

ЦНИИ ЭП
МИНИСТЕРСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ II

Порядок	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
07		Выключатель		
		АЕ2031-10У3		
		U~220В, I _p =1А, пл	02	QF5, QF9
08		Выключатель		
		АЕ2031-10У3		
		U~220В, I _p =0.6А, пл	04	QF-Y, QF5-QF8
09		Пускатель ПМЕОПУЗ		
		~220В	01	K
10		Н51	01	
		Прибор КЭПУ		
		U~220В, исполн.К	01	K7
11		Реле РУ21Ч40.01SA, РУ	02	5-KH, 6-KH
12		Переключатель		
		ПКУ3-12СУ3, схема 2001		
13		Надпись №42	02	5-SA, 6-SA
		Переключатель		
		ПКУ3-12СУ3, схема 0102		
		Надпись №42	03	1-SA-3-SA
		Кнопки КЕДИУЗ		
14		ИСП-23	05	1-SB-3-SB 5-SB, 6-SB
15		ИСП-24	03	1-SB2-3-SB2
16		ИСП-27	02	5-SB2, 6-SB2
17		ИСП-28	02	5-SB3, 6-SB3
		Колодка из 15 зоников		
		на ток 16А	10	K1-K10
		Колодка из 3 зоников		
		на ток 25А	1	

33001 ВС Лист 1

ФОРМАТ II

Порядок	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
20		Табличка		
		Насос №3 перекачки		
		сгущенного осадка	1	
21		—“		
		Вентили	1	
22		—“		
		М5 Вентиль	1	
23		—“		
		М6 Вентиль	1	

33001 ТБ Лист 2

ФОРМАТ II

Порядок	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
1	M1	Таблица	Насос №1/перекачки		
			сырого осадка	1	
2	M2	—“	Насос №2 перекачки		
			сырого осадка	1	
3	M3	—“	Насос №3 перекачки		
			сгущенного осадка	1	
4	M5	—“	М5. Вентиль	1	
5	M6	—“	М6. Вентиль	1	
6	K	—“	К	1	
7	QS	—“	Ввод ~ 380В	1	
8	QF1	—“	МЧ Мешалка	1	
9	QF2	—“	Освещение	1	
10	QF3	—“	Резерв	1	
11	QF4	—“	K7	1	
12	QF5	—“	P1, P2 Общие цепи	1	
13	QF6	—“	P3	1	
14	QF7	—“	P4	1	
15	QF8	—“	P5	1	
16	QF9	—“	резерв	1	
17	—“	Насосы	1		
18	—“	Насос №1/перекачки			
			сырого осадка	1	
19	—“	Насос №2 перекачки			
			сырого осадка	1	

33001 ТБ

ШКАФ ИШ
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
НДПИСЕЙ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	Листов
Р	1	2

ЦНИИ ЭП
МИНИСТЕРСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ II

Порядок	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
1	ГУСЕВА	ГУСЕВА			
2	С.И.ИЖ	КОТОВА			
3	П.И.ИЖ	ГУСЕВА			
4	Г.И.П.	ШЕСТАКОВА			
5	Г.С.ПЛА	ДАНИЛОВ			
6	И.А.ПЛА	ГАРБИКЬЯНЦ			

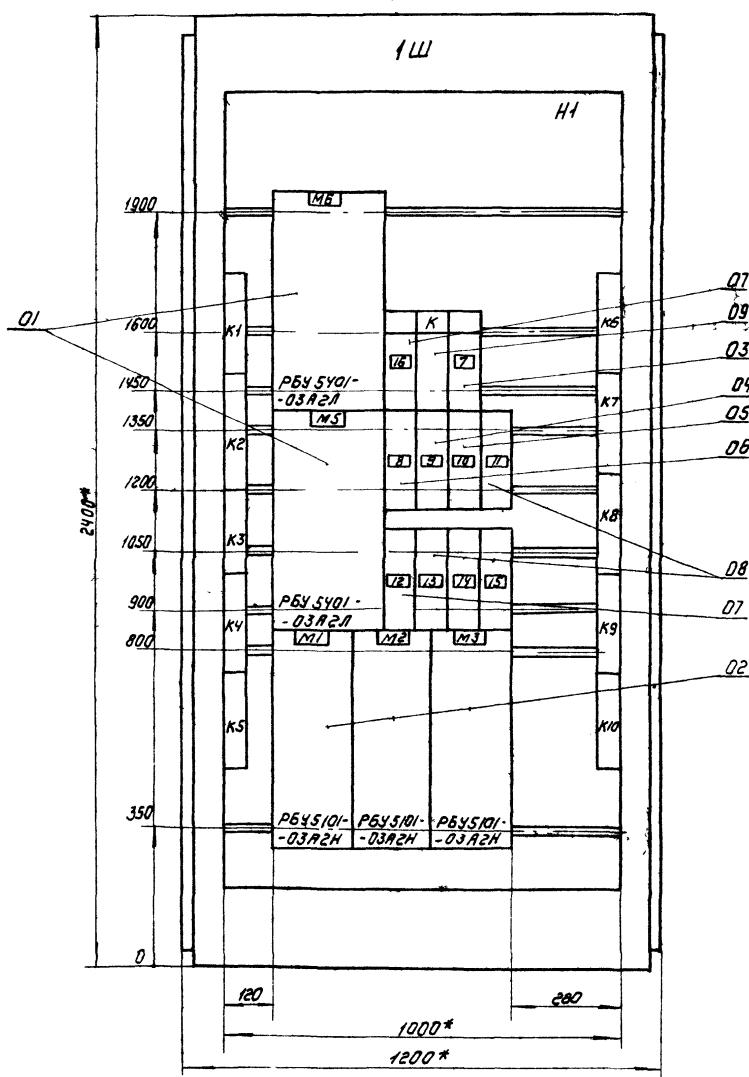
ФОРМАТ II

КОПИРОВАЛКА КОРШИНОВА

ФОРМАТ II

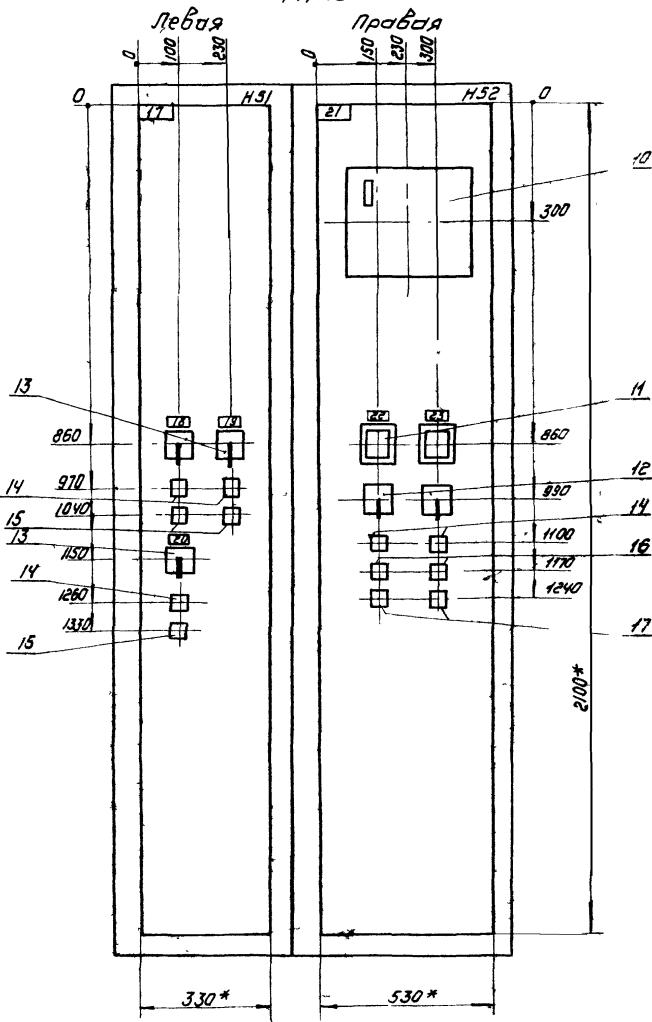
21

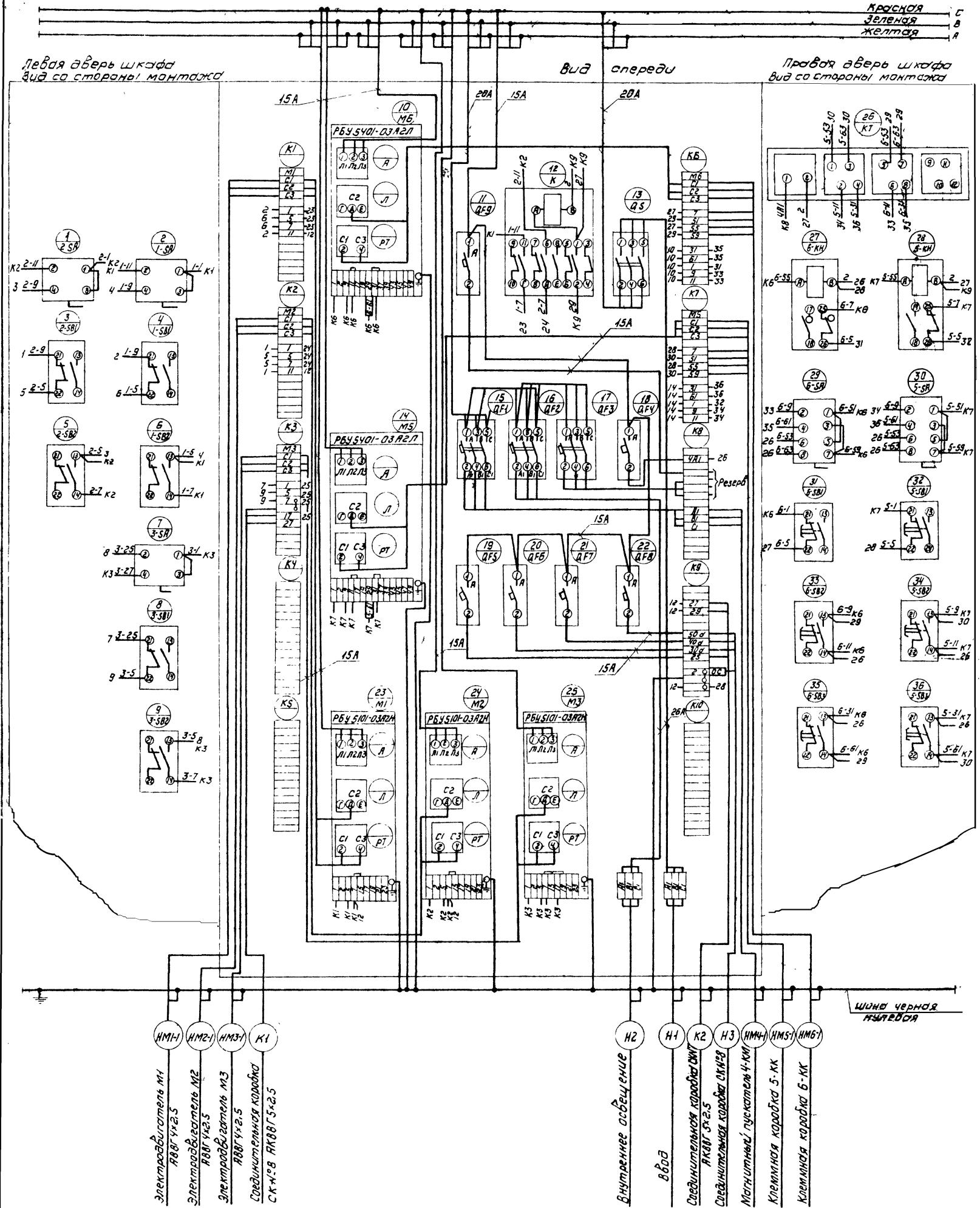
Вид спереди
Двери не показаны



Двери шкафа
вид спереди

М1:10





ПРИВАДАН		901-3-153	33.00434		
ИМЯ	ФИО	МАСКА	МАСКА		
ПОВЕДИНА ГУСЕВА	ГУСЕВА	р	р		
ИНЖЕНЕР БОРОДКО	БОРОДКО	Аристов	Аристов		
РУК.ГР ГУСЕВА	ГУСЕВА				
ТИП ШЕРСТАКОВА	ШЕРСТАКОВА				
ТАССОДА АЛНИОВ	АЛНИОВ				
НАН ОДД ГАВКИСЯНЦ	ГАВКИСЯНЦ				
ШКАФ 1/Ш СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		ЦИННИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРУЮЩИМ ЦЕНТРОМ			
Копировала: КОРШЧНОВА					
Страница 22					