

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-153

ИМЯ ГОДА ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Марка	Наименование	№ стр.
	Содержание	3
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные	4
АС-2	План на отм. 2.300 и 4.800. Разрезы 1-1; 2-2	5
АС-3	Фасады	6
АС-4	Схема расположения плит покрытия. Разрезы. Узлы.	7
АС-5	Опалубочный чертеж. План на отм. 1.300. Разрезы 1-1; 2-2	8
АС-6	Опалубочный чертеж. Разрезы 3-3; 7-7; 14-14	9
АС-7	Опалубочный чертеж. Фундаменты под оборудование. Разрезы 8-8; 13-13	10
АС-8	Армирование днища. Схемы расположения нижних и верхних сеток	11
АС-9	Армирование стен. План на отм. -0,200. Разрезы 1-1; 3-3	12
АС-10	Армирование стен. Разрезы 4-4; 9-9. Узлы	13
АС-11	Армирование днища и стен. Спецификация.	14
АС-12	Монолитная плита ПМ. Опорная подушка ОП4	15
кжс-14	Плита покрытия П4/УПС-4Б; УПС-5А	16
кжс-15	Плита покрытия П5/УПС-4Б; УПС-5Б/	
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные	17
КМ-2	Схемы расположения подвесных путей	18
КМ-3	Переходные площадки	19
КМ-4	Металлические марки	20
	Технологическая часть	
ТХ-1	Общие данные	21
ТХ-2	Планы. Разрез 1-1. Деталь.	22
ТХ-3	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4. Детали.	23
ТХ-4	Аксонметрическая схема трубопроводов	24
ТХ-5	Спецификации материалов и оборудования	25
996.01.00.00	Установка медленного перемешивания. Чертеж общего вида.	26

Марка	Наименование	№ стр.
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	27
ОВ-2	План на отм. -2.300 и 4.800. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции ВВ-1, ВВ-2	28
	Электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные	29
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, 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 сгущенного осадка и мешалкой М4	33
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления вентилем М5(М6) на осадкуластнителе	34
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Кабельный журнал.	35
ЭМ-8	Размещение электрооборудования 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	
3300488	Щкаф 1ш. Технические данные аппаратов	42
3300175	Щкаф 1ш. Таблица перечня надписей	
3300180	Щкаф 1ш. Чертеж общего вида	43
3300134	Щкаф 1ш. Схема электрическая соединений	44

Т.П. 904-3-153

ИЗДАНИЕ		ПРОВЕРКА ЧИГИРЕВА		СТАМПА ЛИСТ	
		СТ. ИНЖ. ДАТОВСКАЯ		Р	Б/И
		ВУК. ТР. ДАВОВА			
		ГЛАВ. ИНЖ. КАРТОШКИН			
		НАЧ. ВТД. БОДЯКОВ			
СОДЕРЖАНИЕ			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ		
			МОСКВА		
			ФОРМАТ 22		
			17375-112		

Ульяновск - Пискаревка

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 плит покрытия. Разрезы, Узлы	
	5	Опалубочный чертёж. План на отм. 1.300. Разрезы 1-1, 2-2	
	6	Опалубочный чертёж. Разрезы 3-3 ÷ 7-7, 14-14	
	7	Опалубочный чертёж. Фундаменты под оборудование. Разрезы 8-8 ÷ 13-13	
	8	Армирование днища. 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 днища и стен. Спецификация.	
	12	Монолитная плита пм1 опорная подушка оп1	
книжка		Плита покрытия п4 / ип5-4А; ип5-5А.	
книжка		Плита покрытия п5 / ип5-4Б; ип5-5Б.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
гост 14624 - 69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
гост 11214 - 78	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
гост 3634 - 79	Люки чугунные для колодезев	
гост 22701.1 - 77 гост 22701.2 - 77	Плиты железобетонные в виде предварительно напряженных элементов для покрытий производственных зданий	
серия 2.430-3 вып 1.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
серия 3.900-3 выпуск 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации здания для круглых	
серия 3-901-5	Сальники навесные д 50 ÷ 1000 мм для пропуска труб через стены	
серия 3.400-6/76	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций и черновых сооружений промышленных предприятий	
серия 1.494-24 выпуск 1	Стапаны для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
серия ип 24-2/70	железобетонные плиты	
серия 1.138-10 вып. 1	перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
т.п. 3-901-6	патрубки стальные	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
	Ведомость проемов ворот и дверей	
АС-3	Ведомость перемычек	
	Спецификация заполнения оконных проемов	
АС-4	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
АС-11	Спецификация элементов к днищу и стенам	
АС-12	Спецификация монолитных конструкций пм1 и оп1	

Ведомость проемов ворот и дверей

ИВ по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке в х в, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
	2350 x 2400	1	Д 50 ппв	гост 14624 - 69	1

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		проем ДК-1 / мест 2/		
ОР 9-15	гост 11214 - 78	оконный блок	1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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-	ОВ Отопление и вентиляция	альбом II
901-3-	ЭМ Силовое электрооборудование	альбом II
901-3-	ЭО Электрическое освещение	альбом II
901-3-	АТХ Автоматизация водопровода	альбом II

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

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

Главный архитектор проекта *Тейт* (Глебов)
Главный инженер проекта *Скрябин* (Кузнецов)

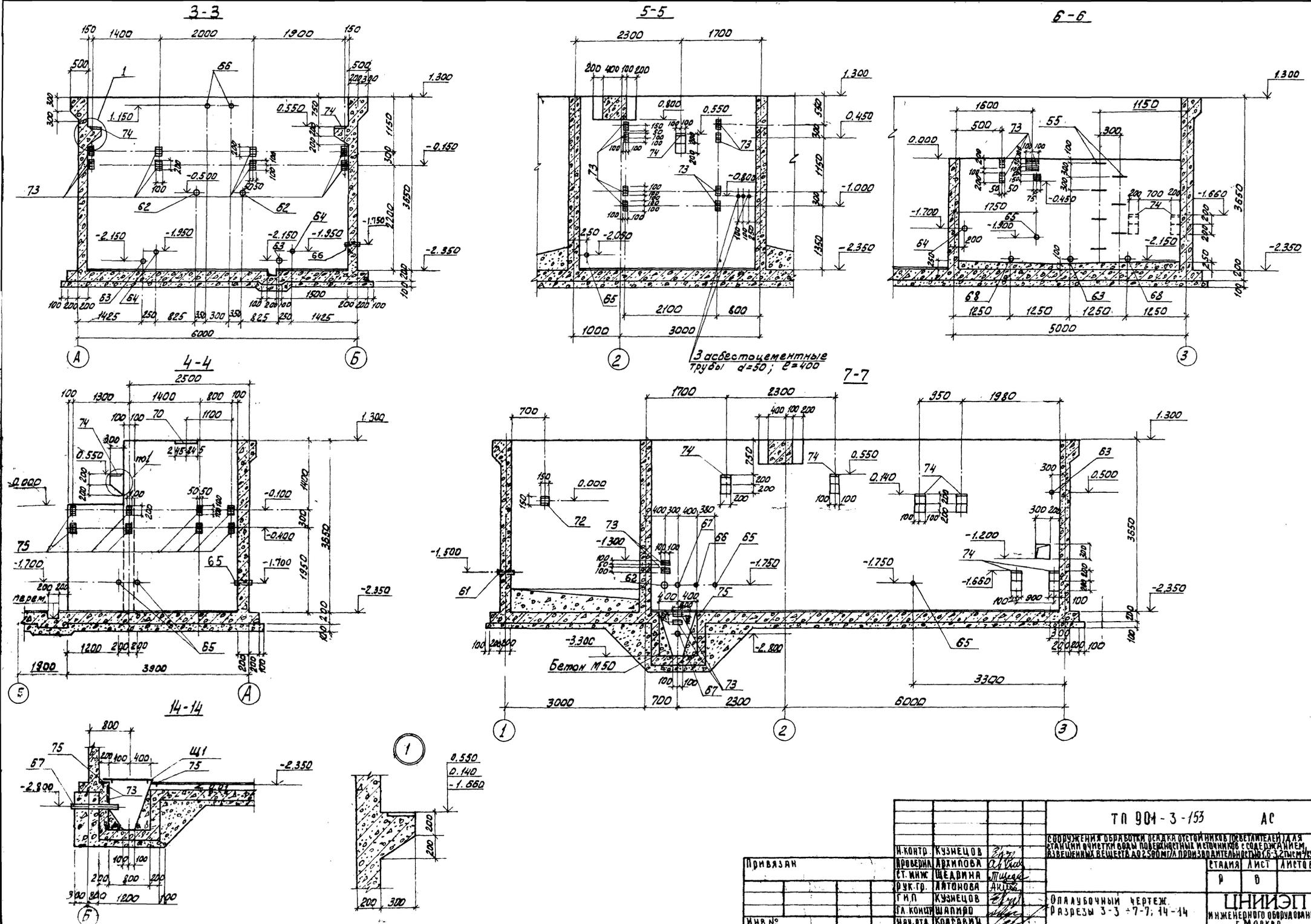
Ведомость перемычек

ИВ по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
	t = -20°C; t = -30°C				
ПР1		2	1ПР3-19.12.14	серия 1.138-10 выпуск 1	3
ПР2		1	1ПР28-29.25.28 1ПР4-25.12.14	серия 1.138-10 выпуск 1	1 1
	t = -40°C				
ПР1		2	1ПР3-19.12.14	серия 1.138-10 выпуск 1	4
ПР2		1	1ПР28-29.25.28 1ПР4-25.12.14	серия 1.138-10 выпуск 1	1 2

Общие указания

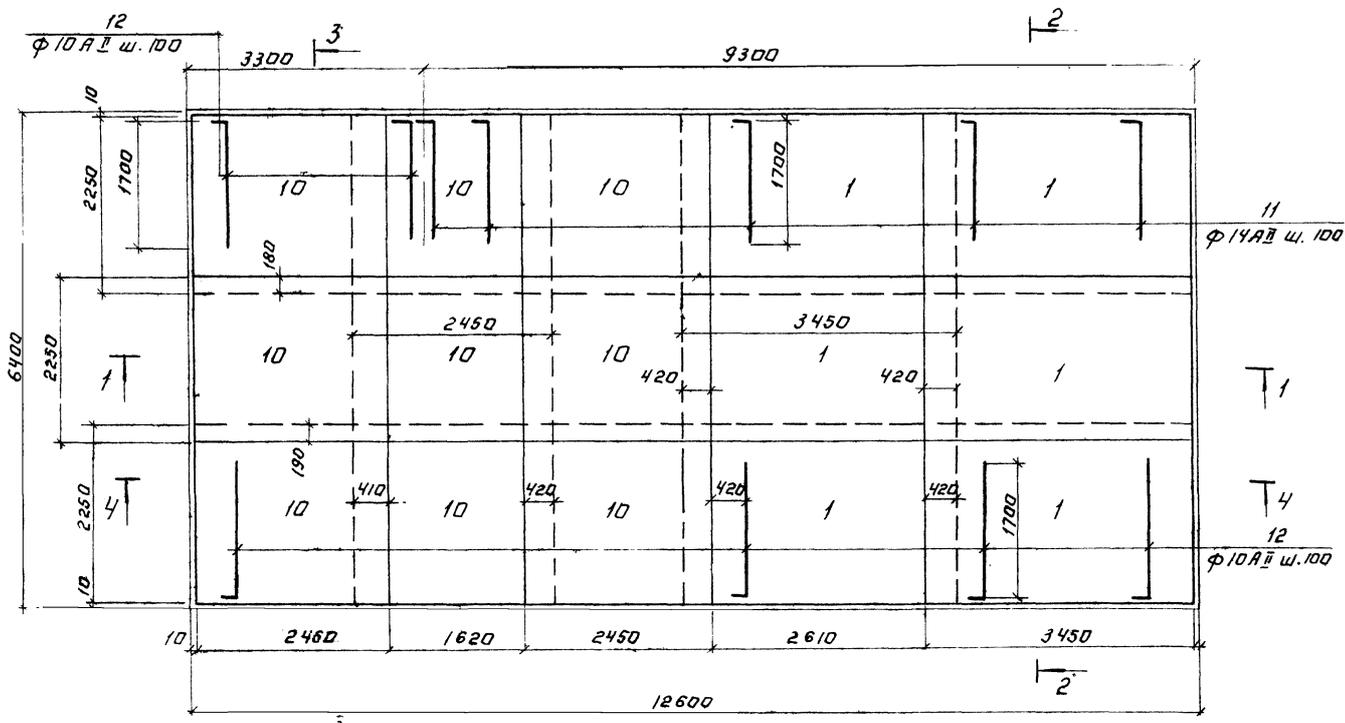
- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке 100.000.
- Стены надземного павильона выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования (гост 530-71) марки 100, на растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Внутренние поверхности стен надземного павильона и насосного отделения затираются цементно-песчаным раствором и окрашиваются клеевой краской.
- Стальные 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.

ИВ №	Исполнитель	Проверенный	Дата	Лист	Листов
	ГЛЕБОВ	Скрябин		Р	15
ИВ № 901-3-153 АС					
<p>Н. КОНСТ. ГЛЕБОВ ПРОВЕРЕН. ГЛЕБОВ АРХИТЕКТ. СКРЯБИНА Г.И.П. КУЗНЕЦОВ Г.А.П. ГЛЕБОВ Г.А. КОНСТ. ШАМИРО НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ НА ИМ. И. П. ХЕТАРОВ</p>					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА					

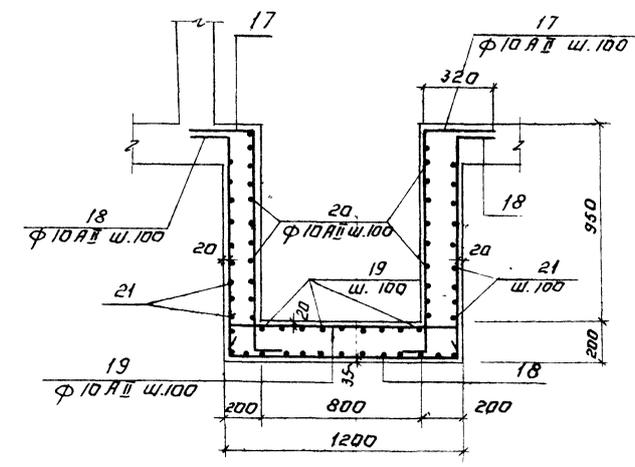


		ТЛ 904-3-153		АС
		СОУЩЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА ПЕЛЛАКОВ ОУСТРОЙСТВО НИЖНИХ ПОСЫЛКАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАБОТЫ ПОДЪЕМНИКА ИЛИ ПОДЪЕМНИКА С СОСРЕДОТВОРЕНИЕМ, ЗАВЕРШЕННЫМ ВЕЩАМИ ДО 200ММ/ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОСТИ 0,2-0,3 ММ/МЕСТО		
И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕРКА	АВДИПОВА	СТАЛИАМ ЛИСТ ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ.	ЩЕДРИНА	Р В
		ОУК. ГР.	АНТОНОВА	
		Г. И. П.	КУЗНЕЦОВ	
		ГЛА. КОМП. ШИПАНОВ		
		НАЧ. ОТД.	КРАСАВИНА	
Привязан		Опалубочный чертёж. Разрезы 3-3 + 7-7; 14-14		
Имя №		Копировать Норшукнова		
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		ФОРМАТ 22 14375-02		

Схема расположения нижних сеток.



Армирование
прямка.



Разрез а-а.

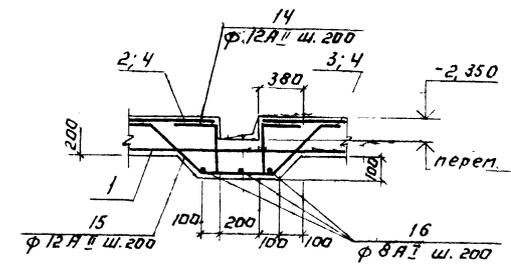
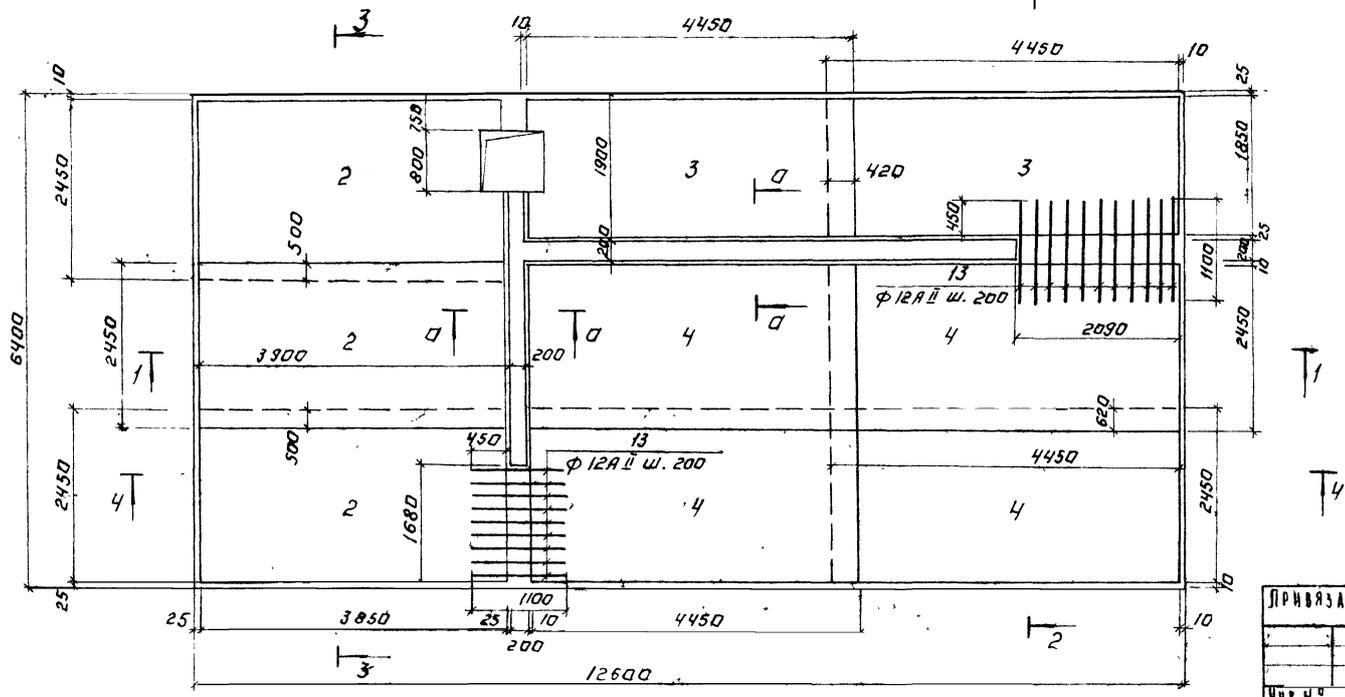


Схема расположения верхних сеток.



1. Сетки в месте устройства прямка разрезать и отогнуть по густу.
2. Для фиксации верхних сеток на подбетанку установить поз. 57 в шахматном порядке по 3 шт. на 1 м².
3. Изделия закладные условно не показаны.

ТП 901-3-153		АС
И КОНТРОЛ	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТНАЯ ОБРАБОТКА ОБЪЕКТА ИСПОЛНИТЕЛЬСТВО РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РАБОТАМ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ВОЗВЕДЕНИЙ ВЕЩЕСТВО ДО 2500 МПа ПРИНЦИПАЛЬНО ИЛИ ПО СЛУЖБЕ
ПРОЕКТОР	ШЕЛЮЖИНА	
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВА	СТАДИЯ
РУК. ГР.	АНТОНОВА	Р
Г.И.Н.	КУЗНЕЦОВ	В
И.А. КОНСТ.	ШАЛИРОВ	ЦНИИ ЭП
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		г. МОСКВА

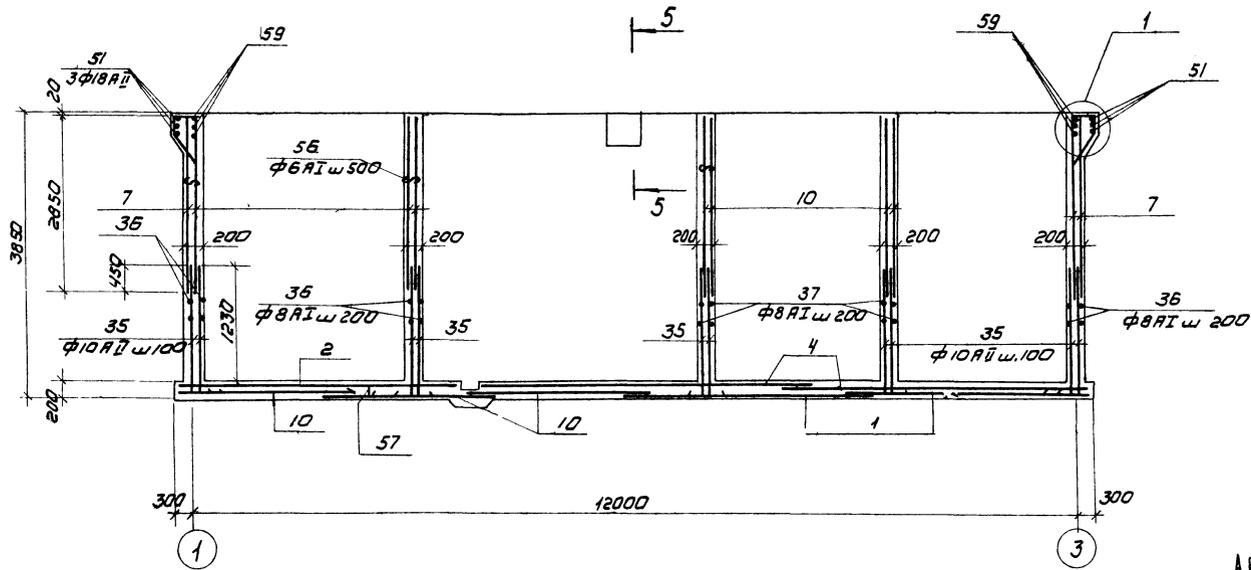
ПРИВЯЗАН
ИВ №

Альбом II
ЭВМ ПРОЕКТ 901-3-153

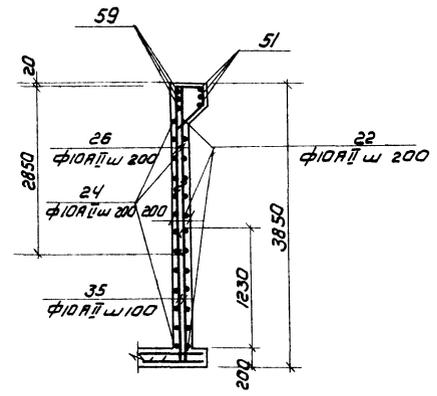
Лист № 01 из 01 листов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3-153 АЛБЕГОМ II

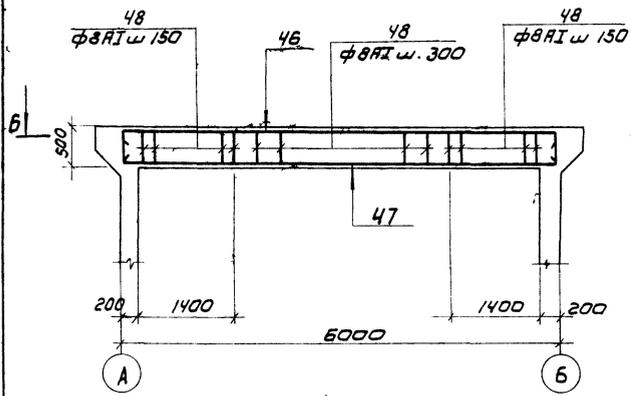
РАЗРЕЗ 4-4



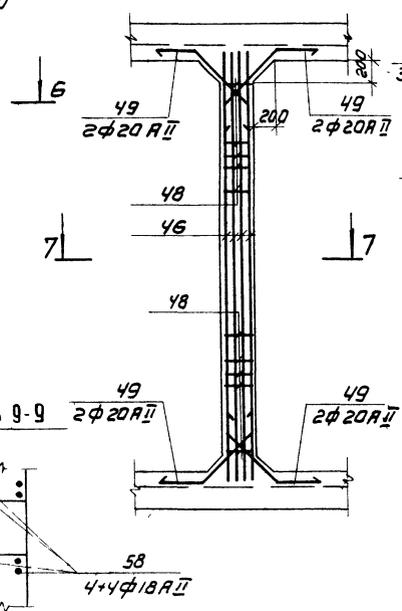
РАЗРЕЗ 8-8



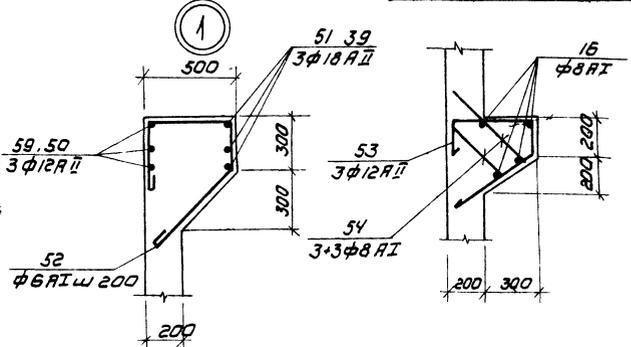
РАЗРЕЗ 5-5



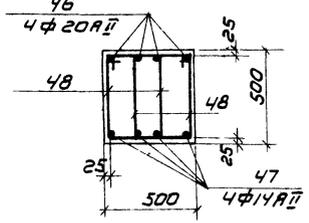
ВИА ПО Б Б



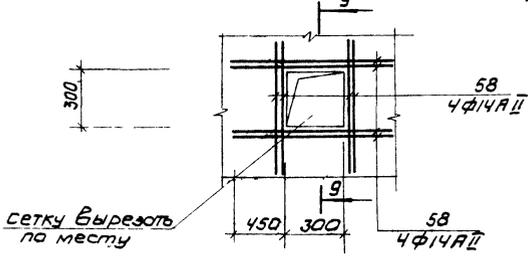
АРМИРОВАНИЕ КОНСОЛЕИ



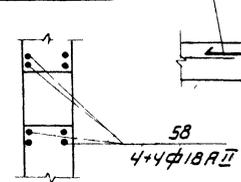
РАЗРЕЗ 7-7



ДЕТАЛЬ ОКЛАДЫВАНИЯ ОТВЕРСТИЯ



РАЗРЕЗ 9-9



И. КОНТР.		КУЗНЕЦОВ	С.И.	Т.П. 90А-3-153		АС
ПРОЕДИИЩЕДРИНА		АНТОНОВА	В.И.	СОЗДАНИЕ И ВНЕШНИЙ ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО ОТВЕТА ИЛИ ВОЗВРАЩЕНИЯ		СТАНАЯ ЛИСТ
СТ. ИМЖ.		АНТОНОВА	В.И.	ВНЕШНИЙ ОТДЕЛ ПО ВЕРХНЕЙ ИСТОЧНИКОВ РАЗВЕРЖАНИЕМ ВНЕШНИХ		Р 10
Р.К. ГР.		АНТОНОВА	В.И.	Вещей в 0,2500 м/л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,8-3,2 ТЫС. М/СЕТКИ		ЛИСТОВ
Г.И.П.		КУЗНЕЦОВ	С.И.	АРМИРОВАНИЕ СТЕН		ЛИНИЭП
И.А. КОНСТ.		ШАРДИН	В.И.	РАЗРЕЗЫ 4-4-9 ЧЗЛЫ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И.А. ОТД.		КОРДЕВИН	В.И.	Г. МОСКВА		КОПИРОВАЛ КОРШУНОВА

ФОРМАТ 22
1:375-02

Спецификация элементов к днищу и стенам

Ведомость стержней на один элемент

Ведомость стержней на один элемент

Альбом 1

Типовой проект 901-3-153

СДАЧА КАРТ.

УДАЛ. К. РАБОД

ИЗМЕНЕНИЯ

Марка	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы и детали					
	1		Сетка с 12А II - 200 2250x3450 25 арматурная 8А I - 200	6	
	2*		То же с 12А II - 200 2450x3850 25	3	
	3*		" с 12А II - 200 1850x4450 25	2	
	4*		" с 12А II - 200 2450x4450 25	4	
	5*		" с 8А I - 200 2850x3050 25	4	
	6*		" с 8А I - 200 2850x4600 100	4	
	7*		" с 8А I - 200 2850x4650 25	10	
	8*		" с 10А II - 200 1850x2950 25	6	
	9*		" с 8А I - 200 2850x3950 75	2	
	10*		" с 12А II - 200 2250x2450 25	9	
	11-60		Стержни одиночные камка	1	
	61	3.901-5	Сольник dу=125 l=200	2	7.0 кг
	62	3.901-5	Сольник dу=150, l=200	3	11.8 кг
	63	3.901-5	Сольник dу=100, l=200	4	6.2 кг
	64	3.901-5	Сольник dу=80 l=200	5	5.1
	65	3.901-5	Сольник dу=50 l=200	10	3.8
	66	ГОСТ 3262-75	Патрубок dу=32 l=350	3	1.1
	67	ГОСТ 10704-76	Патрубок dу=100 l=1000	1	9.54
	68	ГОСТ 10704-76	Патрубок dу=100 l=2650	2	23.9
	69	3.400-6/76	Изделие закладное МУ1-23	2	3.8
	70	3.400-6/76	Изделие закладное МУ1-39	3	8.4
	71	3.400-6/76	Изделие закладное МУ1-30	12	6.7
	72	3.400-6/76	Изделие закладное МУ1-21	10	1.2
	73	3.400-6/76	Изделие закладное МУ3-8	44	1.5
	74	3.400-6/76	Изделие закладное МУ1-32	11	3.7
	75	3.400-6/76	Изделие закладное МУ1-1м	344	11.4
	76	ГОСТ 8240-72	Изделие закладное С12, l=1.8м	2	18.7
	77	КМ-4	Плоская стальная ПС1	2	35.0 кг
	78	АС-7	Плоская марганцевая ПП2	8	
	79	КМ-4	Щит стальной Щ1	1	38.0 кг
	80	ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь 300x4	лм	9.80
Материалы					
		для t=-20÷40°С днище	Бетон М 200 Мрз 50, В4	17.2	м ³
		для t=-20°С Стены	Бетон М 200 Мрз 75, В4	47.0	м ³
		для t=-30,-40°С "	Бетон М 200 Мрз 100, В4	47.0	м ³

Марка	Паз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	11		14A II	1700	90
	12		10A II	1700	150
	13		12A II	1100	24
	14		12A II	1510	50
	15		12A II	1370	50
	16		10A II	1570	34
	17		10A II	1570	34
	18		10A II	3640	24
	19		10A II	1420	18
	20		10A II	1440	40
	21		10A II	1800	40
	22		10A II	2000	57
	23		12A II	3000	19
	24		10A II	1160	228
	25		10A II	2000	57
	26		10A II	2850	103
	27		10A II	1700	76
	28		10A II	1100	228
	29		10A II	1860	19
	30		12A II	3000	19
	31		12A II	2600	19
	32		12A II	2150	19
	33		10A II	3960	56
	34		14A II	1680	180
	35		10A II	1550	920
	36		8A I	4750	30
	37		8A I	1950	30
	38		8A I	10950	20
	39		18A II	11800	6
	40		8A I	1250	95
	41		8A I	4050	10
	42		10A II	2670	94
	43		8A I	5550	24
	44		8A I	1850	12

Марка	Паз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	45		8A I	2100	12
	46		20A II	6920	4
	47		14A II	6540	4
	48		8A I	1650	58
	49		20A II	2450	8
	50		12A II	12760	6
	51		18A II	9360	6
	52		6A I	1750	145
	53		12A II	1330	39
	54		8A I	800	78
	55		16A I	1600	32
	56		6A I	330	850
	57		10A I	900	216
	58		14A II	1200	16
	59		12A II	6560	6
	60		10A II	2800	34

Выборка стали на один элемент, кг

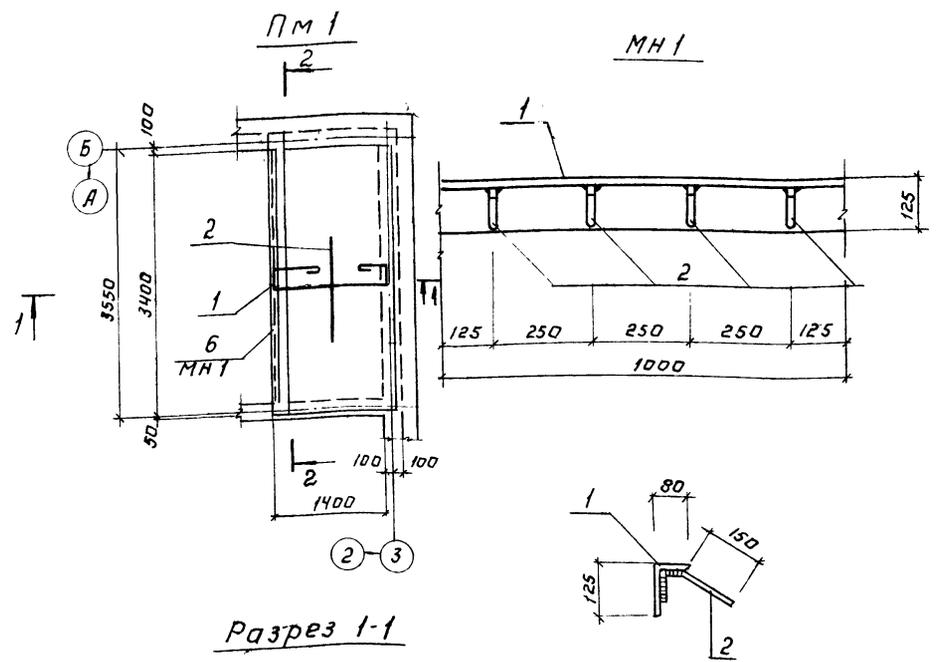
Марка эл-та	Арматурные изделия										Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											
	класс А I					класс А II						
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого		
Днище	8A I	216.2	120	12A II	336.2	901	10A II	1039.2	14A II	1844.2	2276.4	
Стены	10A I	118.6	933.1	8A I	80.9	1832.6	2625.1	330.5	895.3	2.53.9	101	4965.8
											Итого:	7714.8

ПРОВЕРЯЮЩИЙ		ИСПОЛНИТЕЛЬ		СДАЧА КАРТ		УДАЛ. К. РАБОД		ИЗМЕНЕНИЯ													
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ		И. КОНТР. ШЕРШНИН																			
ПРОБЕР. ШЕРШНИН		ПРОБЕР. ШЕРШНИН		ПРОБЕР. ШЕРШНИН		ПРОБЕР. ШЕРШНИН		ПРОБЕР. ШЕРШНИН		ПРОБЕР. ШЕРШНИН		ПРОБЕР. ШЕРШНИН		ПРОБЕР. ШЕРШНИН		ПРОБЕР. ШЕРШНИН		ПРОБЕР. ШЕРШНИН		ПРОБЕР. ШЕРШНИН	
СТ. И. И. Ж. АНТОНОВА		СТ. И. И. Ж. АНТОНОВА		СТ. И. И. Ж. АНТОНОВА		СТ. И. И. Ж. АНТОНОВА		СТ. И. И. Ж. АНТОНОВА		СТ. И. И. Ж. АНТОНОВА		СТ. И. И. Ж. АНТОНОВА		СТ. И. И. Ж. АНТОНОВА		СТ. И. И. Ж. АНТОНОВА		СТ. И. И. Ж. АНТОНОВА		СТ. И. И. Ж. АНТОНОВА	
Р. К. Г. Р. А. АНТОНОВА		Р. К. Г. Р. А. АНТОНОВА		Р. К. Г. Р. А. АНТОНОВА		Р. К. Г. Р. А. АНТОНОВА		Р. К. Г. Р. А. АНТОНОВА		Р. К. Г. Р. А. АНТОНОВА		Р. К. Г. Р. А. АНТОНОВА		Р. К. Г. Р. А. АНТОНОВА		Р. К. Г. Р. А. АНТОНОВА		Р. К. Г. Р. А. АНТОНОВА		Р. К. Г. Р. А. АНТОНОВА	
Т. И. П. КУЗНЕЦОВ		Т. И. П. КУЗНЕЦОВ		Т. И. П. КУЗНЕЦОВ		Т. И. П. КУЗНЕЦОВ		Т. И. П. КУЗНЕЦОВ		Т. И. П. КУЗНЕЦОВ		Т. И. П. КУЗНЕЦОВ		Т. И. П. КУЗНЕЦОВ		Т. И. П. КУЗНЕЦОВ		Т. И. П. КУЗНЕЦОВ		Т. И. П. КУЗНЕЦОВ	
Т. А. КОСТР. ШАЛЯЕВ		Т. А. КОСТР. ШАЛЯЕВ		Т. А. КОСТР. ШАЛЯЕВ		Т. А. КОСТР. ШАЛЯЕВ		Т. А. КОСТР. ШАЛЯЕВ		Т. А. КОСТР. ШАЛЯЕВ		Т. А. КОСТР. ШАЛЯЕВ		Т. А. КОСТР. ШАЛЯЕВ		Т. А. КОСТР. ШАЛЯЕВ		Т. А. КОСТР. ШАЛЯЕВ		Т. А. КОСТР. ШАЛЯЕВ	
И. И. О. А. КРАСОВИЧ		И. И. О. А. КРАСОВИЧ		И. И. О. А. КРАСОВИЧ		И. И. О. А. КРАСОВИЧ		И. И. О. А. КРАСОВИЧ		И. И. О. А. КРАСОВИЧ		И. И. О. А. КРАСОВИЧ		И. И. О. А. КРАСОВИЧ		И. И. О. А. КРАСОВИЧ		И. И. О. А. КРАСОВИЧ		И. И. О. А. КРАСОВИЧ	

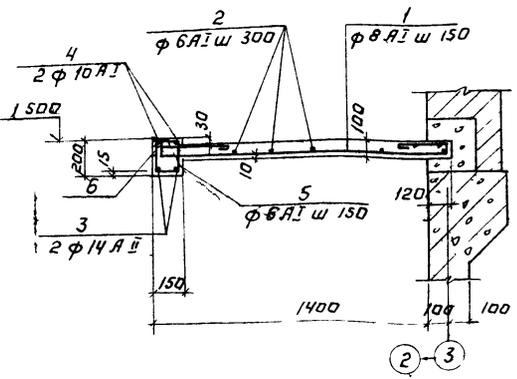
КОПИРОВАА. ТАРАСОВА

Ф. Ф. МАТ. 22
17375-02

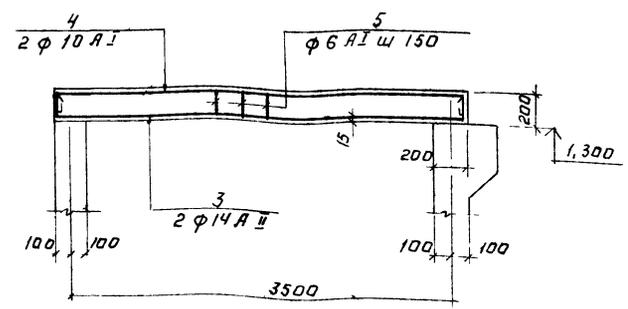
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-153 АЛБДМ II



Разрез 1-1



Вид по 2-2



Ведомость стержней на один элемент.

Марка стержня	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.
ПМ1	1	80 450 1500 250 80	8 А I	2360	23
	2		6 А I	общ. длина 16,5 м	
	3	160 3680 160	14 А II	4000	2
	4	160 3680 160	10 А I	4130	2
	5	200 170 120 240	6 А I	730	23
ОП1	7	230	8 А I	330	4
	8	350	8 А I	460	3

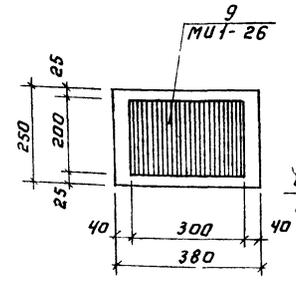
Спецификация монолитных конструкций ПМ1 и ОП1

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кол. ед., кг	Примеч.
ПМ1					
<i>Сборочные единицы и детали</i>					
	1-5	Ас-12	Стержни одиночн комп.	1	—
	6	Ас-12	Изделие закладное МН1	3,55	13,3
<i>Материал</i>					
			Бетон М200	0,56	м ³
ОП1					
<i>Сборочные единицы и детали</i>					
	7,8	Ас-12	Стержни одиночн. комп.	1	
	9	3 400 - 6 / 76	Изделие закладное МУ36	1	4,6
<i>Материал</i>					
			Бетон м 200	0,014	м ³

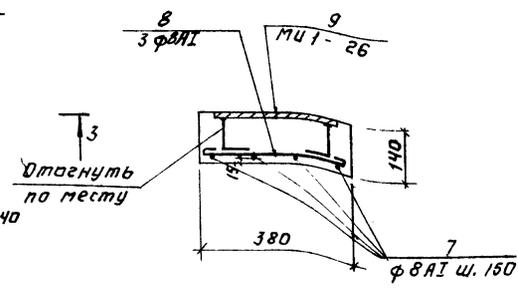
Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<i>Детали - МН1</i>					
	1		125x80 ГОСТ 8210-72 сталь ВСт3 К02 ГОСТ 380-71 Р-1000	1	12,5 кг
	2		φ10 А II ГОСТ 5781-75 Р-300	4	0,2 кг

- 1 Закладные изделия заложить до бетонирования
- 2 Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
- 3 Изделие закладное оцинковать.
- 4 Материал детали поз. 2 - сталь ВСт3пс2
- 5 В спецификации в графе "примечание" указана масса одной детали

ОП1



Разрез 3-3



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс А I			Класс А II			
	Ф мм	шт	шт	Ф мм	шт	шт	
ПМ1	6 А I	215	5,1	10 А I	34,1	9,7	43,8
ОП1	6 А I	1,1		10 А I	1,1		1,1

ПРИБАВАН

Т П 901 3-153 АС

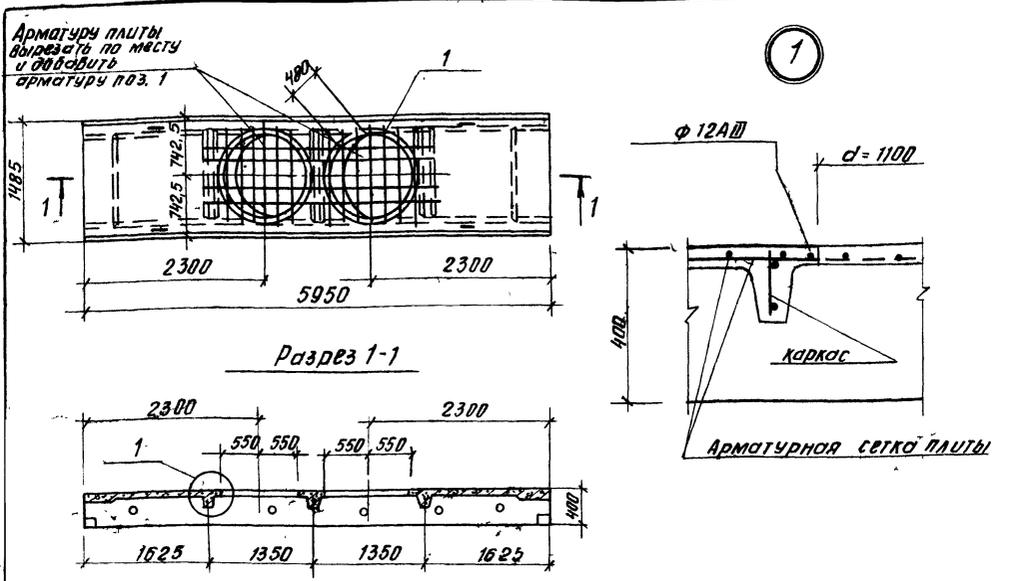
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ВОДЫ В ПОДРУЖИИ

И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	
ПРОВЕРКА	ЩЕДРИНА	
УТВЕРЖДЕНО	АРАПОВА	
РУКОВОДИТЕЛЬ	АНТОНОВА	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КУЗНЕЦОВ	
НАЧ. ОТДЕЛА	КРАСАВИН	

МОНОАНТНАЯ ЛАНТА ПМ1
Опорная подушка ОП1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-153 АЛЬБОМ II



Спецификация элемента сборной конструкции

Формат	Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			НН 24 - 2/70	Плита покрытия ип5-4		
				Переменные данные		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1		П4		
				Ф12A III ГОСТ 5.1459-72; L-4030	1	3,6 кг
			НН 24 - 2/70	Плита покрытия ип5-5		
				Переменные данные		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1		П4		
				Ф12A III ГОСТ 5.1459-72; L-4030	1	3,6 кг

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия		Всего
	эл-то	Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72 класс А III	
П4	Ф	8 12	3,6
			3,6

1. В спецификации в графе «примечание» указана масса одной детали.
2. Материал деталей - сталь 25Г2с

СОГЛАСОВАНО

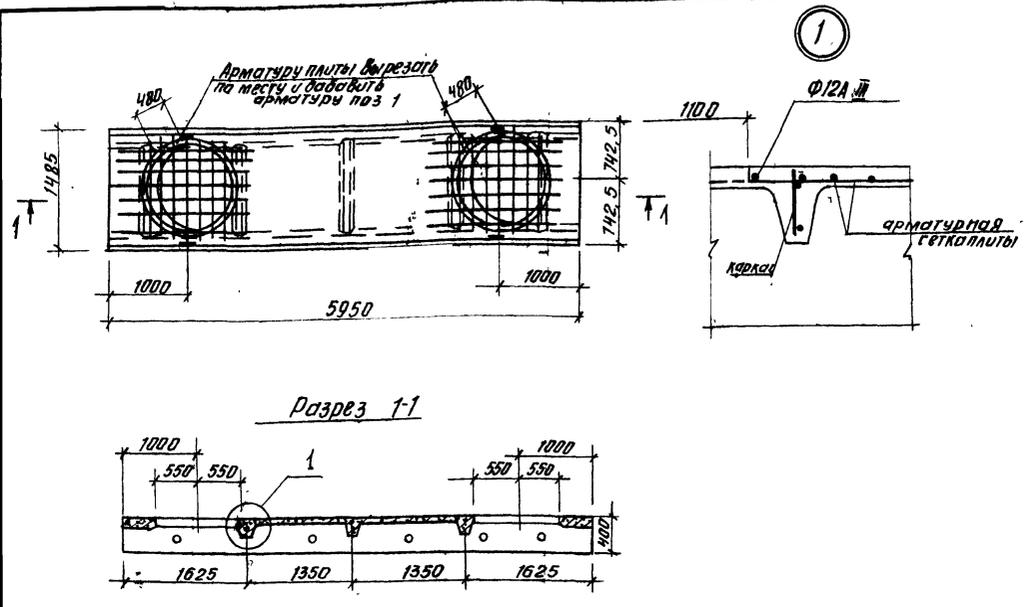
Имя, фамилия, Подпись и дата. Взам. инв. №

ТЛ 901-3		КЖИ - П4	
Плита покрытия П4 (ип5-4А; ип5-5А)		Стадия	Масштаб
		Р	1:50
			1:10
		Лист	Листов
			ЦНИИЭП
		Инженерного оборудования г. Москва	

СОГЛАСОВАНО

Имя, фамилия, Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом II
Типовой проект 901-3



Спецификация элемента сборной конструкции

Формат	Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			НН 24 - 2/70	Плита покрытия ип5-4		
				Переменные данные		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1		П5		
				Ф12A III ГОСТ 5.1459-72; L-4030	1	3,6 кг
			НН 24 - 2/70	Плита покрытия ип5-5		
				Переменные данные		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1		П5		
				Ф12A III ГОСТ 5.1459-72; L-4030	1	3,6 кг

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия		Всего
	эл-то	Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72 класс А III	
П5	Ф	8 12	3,6
			3,6

1. В спецификации в графе «примечание» указана масса одной детали.
2. Материал деталей - сталь 25Г2с.

ТЛ 901-3-153		КЖИ - П5	
Плита покрытия П5 (ип5-4Б; ип5-5Б)		Стадия	Масштаб
		Р	1:50
			1:10
		Лист	Листов
		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования г. Москва	

Копировала Антипова

Формат 17395-02

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 901-3-КМ

Техническая спецификация металла

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

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1426-1 Выпуск-3	Ссылачные документы Стальные подкрановые балки. Балки путей подвесного транспорта прелеган б.м. Чертежи КМ.	
1459-2 Выпуск 1	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения.	
Выпуск 2	Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типов. Чертежи КМД.	
Выпуск-2	Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступенями из рифленой стали. Чертежи КМД.	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Итого	Код			Кол. шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса т	Масса потребности в металле по ведомости (кг)				Золотые ВВ	
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Подвесный путь	Переходные площадки	Лестницы	Цент	И		II	III	IV			
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72	В ст 3 пс б ГОСТ 380-71*	Г 24 Г 20	1 2					2 100 1 750	0.574 0.368					0.574 0.368						
Итого			3						0.942					0.942						
Всего профиля			4						0.942					0.942						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	С 16	5						0.145					0.145						
		С 12	6								0.012			0.012						
		С 10	7								0.041			0.041						
Итого			8						0.145	0.041	0.012		0.198							
Всего профиля			9						0.145	0.041	0.012		0.198							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Г 100*7	10						0.010					0.010						
		Г 75*5	11											0.038						
		Г 63*6	12									0.038			0.038					
Итого:			13																	
Всего профиля			14						0.010	0.038	0.038	0.006		0.092						
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Г 160*100*10	16						0.042					0.042						
		Итого:	17							0.042				0.042						
Всего профиля			18						0.042					0.042						
Сталь лассавая ГОСТ 103-76	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-320*10	19						0.136					0.136						
		Итого	20							0.136				0.136						
		-200*10	21											0.017						
		-100*4	22									0.057			0.057					
Итого			24										0.057	0.017	0.004	0.078				
Всего профиля			25						0.136	0.057	0.017	0.004	0.214							
Сталь листовая прокатная Вытяжная ГОСТ 8706-78	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	600*750	26						0.089					0.089						
		Итого	27							0.089				0.089						
Всего профиля			28						0.089				0.089							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-71*	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-900*5	29										0.034	0.034						
		-650*5	30										0.071	0.071						
Итого			31										0.071	0.034	0.105					
Всего профиля			32										0.071	0.034	0.105					
Итого масса металла в том числе по маркам	В ст 3 пс б В ст 3 кл 2		33						1.130	0.329	0.150	0.035	0.098	1.682						
			34						1.078					1.078						
			35							0.052	0.329	0.150	0.035	0.038	0.604					

Технический проект 901-3-153

Лист 3

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.И. Кузнецов*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КМ-3	Спецификация элементов к площадкам.	

ТП 901-3-153 КМ

СОВЕРШЕННАЯ ОБРАБОТКА ВСЕХ КАТОДИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВОВАНИЙ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С СОВЕРШЕННЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ ОТ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ДО ВЪЕЗДА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

И. КОНТРОЛЬ: КУЗНЕЦОВ *В.И.*
 ПРОВЕРКА: ЩЕДРИНА *Л.В.*
 ИНЖЕНЕР: ЧЕБОТАРЕВА *Л.В.*
 РУК. ГР.: АНТОНОВА *Л.В.*
 ГИП: КУЗНЕЦОВ *В.И.*
 ГА. КОНТРОЛЬ: ШАЛНОВ *В.И.*
 ВАЧ. ОБЩ.: КРАСАВИН *В.И.*

ЛТАДНЯ ЛНСТ ЛЦСТОВ
 Р 1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЛИНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

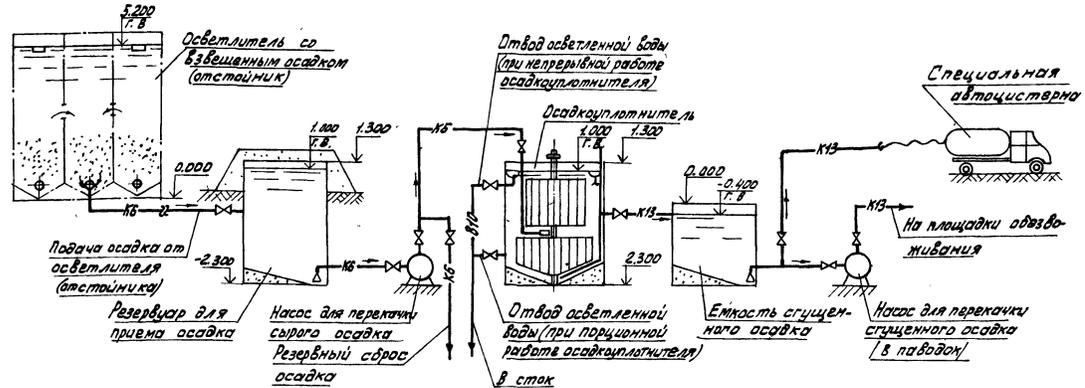
КОПИРОВАНА: ТРАТОВА

ФОРМАТ: 22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	№ страниц
ТХ-1	Общие данные	21
ТХ-2	Планы. Разрез 1-1, Детали	22
ТХ-3	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4. Детали	23
ТХ-4	АксонOMETрические схемы трубопроводов	24
ТХ-5	Спецификации материалов и оборудования	25
№ 600 № 600.80	Установка медленного перемешивания Чертеж общего вида	26

Принципиальная схема обработки осадка



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	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-	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом II
901-3-	ЭМ Электротехническая часть	Альбом II
901-3-	АТХ Автоматизация технологического процесса	Альбом II
901-3-	ЗЗ Задание заводу-изготовителю	Альбом II

Ведомость ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТы: 3282-75, 10704-76,	Трубы	
ТУ 102-39-78		
ГОСТы: 17375-77, 17376-77	Фасонные части	
17378-77,		
ГОСТы: 1255-67, 12836-67	Фланцы, заглушки	
ГОСТ 5762-74	Задвижки	
ГОСТы: 18161-72, 5761-74	Вентили	
ГОСТ 19827-74	Обратные клапаны	
ГОСТ 2217-76	Головки цепковые	
ГОСТ 18698-73	Резино-канавчатые рукава	
ГОСТ 1108-74	Толь ручная	
ГОСТ 8388-77	Насосы песковые	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-5	Спецификация материалов	
	трубопроводы подачи сырого осадка	
	трубопроводы сгущенного осадка осветленной воды	
	технологический водопровод и сточные трубопроводы	
ТХ-5	Спецификация оборудования	

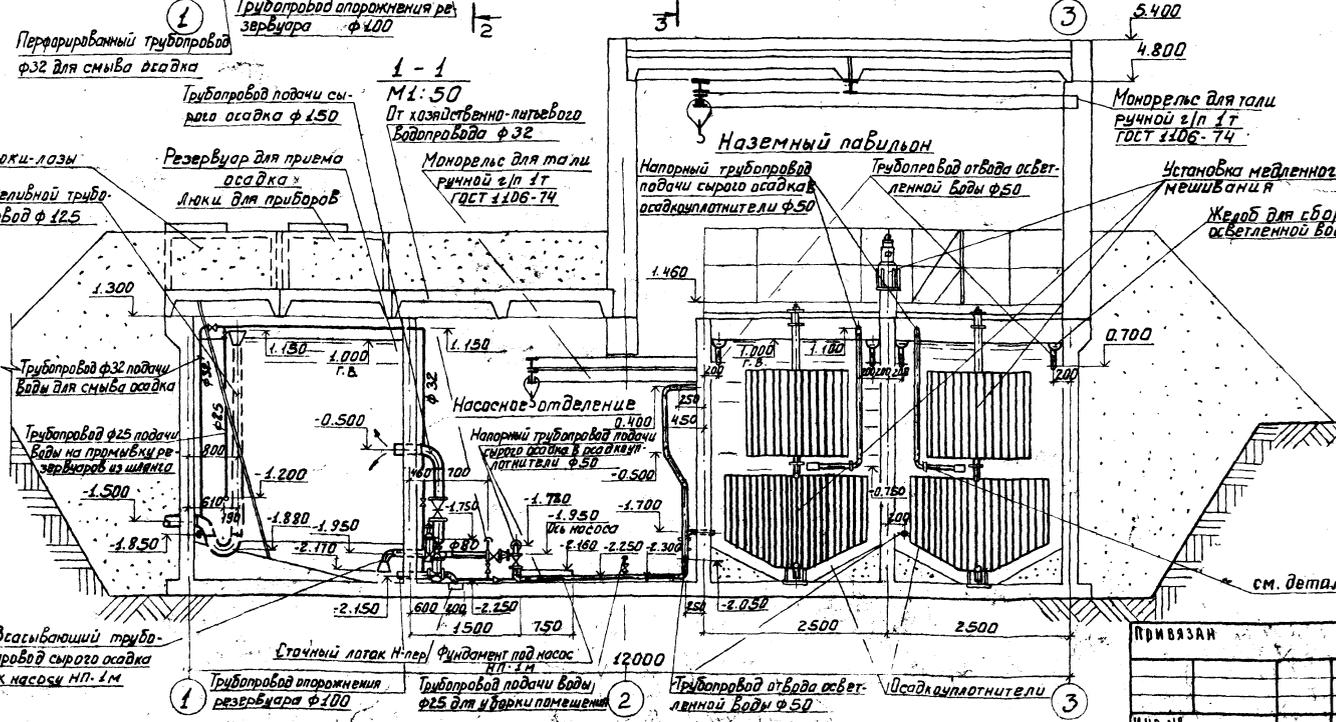
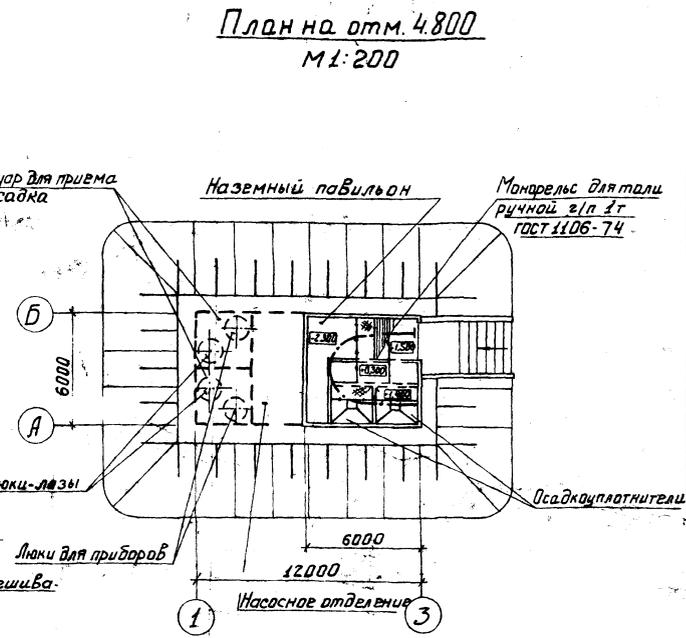
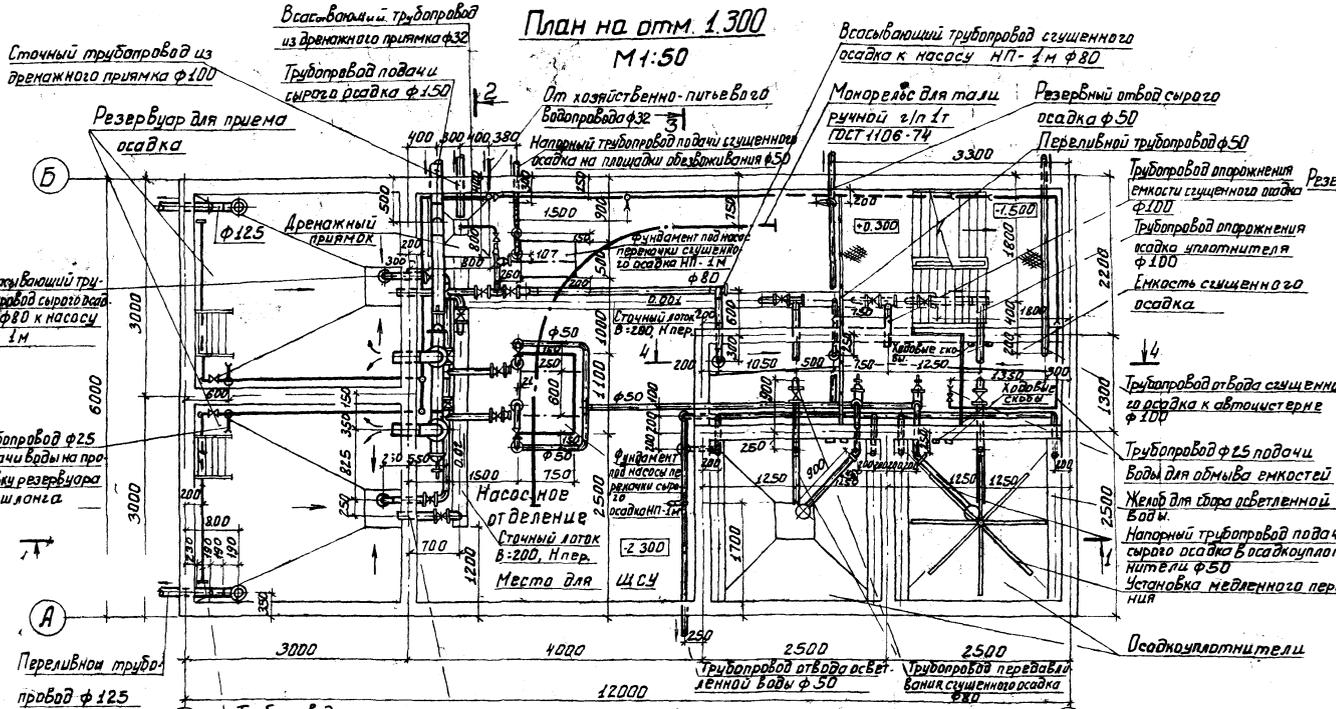
Основные технико-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол. во
1	Сметная стоимость	тыс. руб.	21.51
2	Общая стоимость строительно-монтажных работ	"	18.16
3	Себестоимость обработки 1 м ³ промывной воды	коп.	10.5

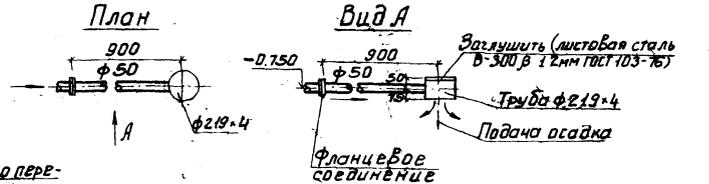
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в технологической части мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *С.К. Картошкина Е.А.*

Условные обозначения

- В10 — Трубопровод осветленной воды
- КБ — Трубопровод сырого осадка
- КБ3 — Трубопровод сгущенного осадка



Деталь трубы для подачи осадка в осадкоуплотнитель



Примечания

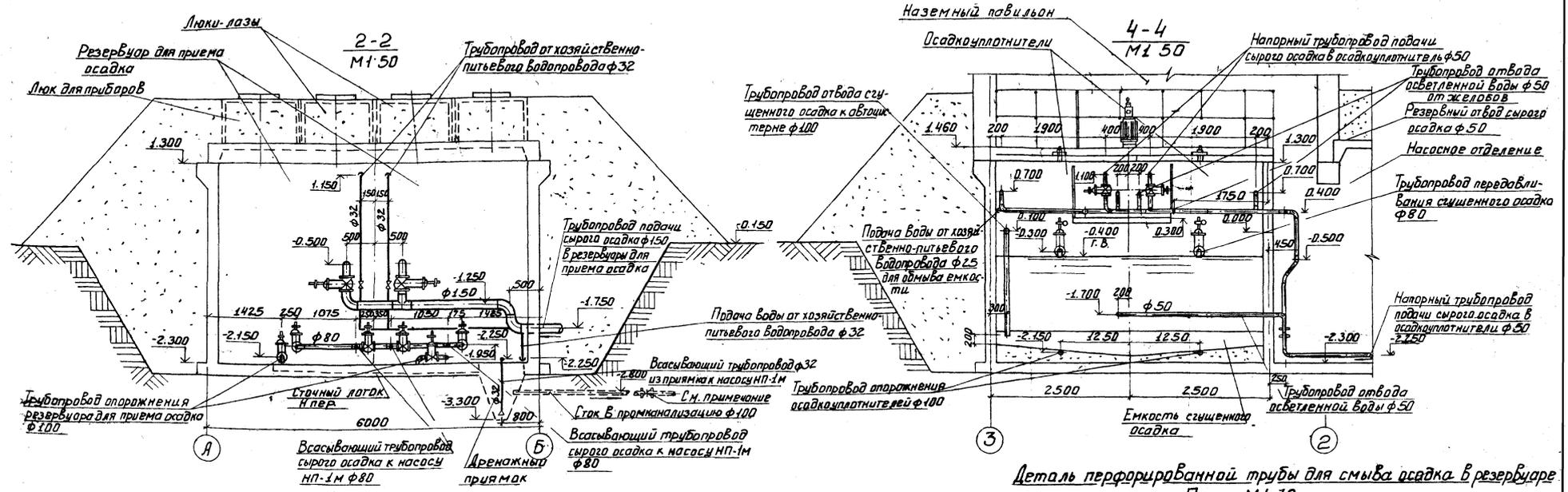
1. Опоры под задвижки и трубы см чертежи марки АС
2. Установка медленного перемешивания показана условно - см черт. 996.00, 000.80.

ТР 904-3-153		ТХ
ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ «ВОДКАНАЛ» (ОСБТЭКАНУЛ) А ЛА СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ДОБЕЖИВАТЕЛЬСКО-МОСКОВСКОЙ С ВАРШАВСКИМ ВЗВЕШЕННЫМ МЕШЕЧЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА		
ПРОВЕРИТЕЛЬ СТ. ИНЖ. ТАТАРСКАЯ ДУК. ГР. ЯЗЕВОВА ГЛ. ИНЖ. РАКОВИЧКИНА НАЧ. ОТВ. ВОДАСЛАВКИН	ЧИТАТЕЛЬ СТ. ИНЖ. ТАТАРСКАЯ ДУК. ГР. ЯЗЕВОВА ГЛ. ИНЖ. РАКОВИЧКИНА НАЧ. ОТВ. ВОДАСЛАВКИН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 6 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ПЛАНЫ. РАЗРЕЗ 1-1. ДЕТАЛЬ		Формат: 22 225-07

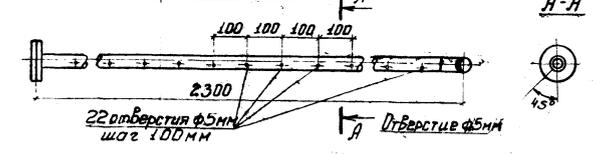
Копировал Бедрова

Т. ИВАНОВ ПРОЕКТ 901-3-153

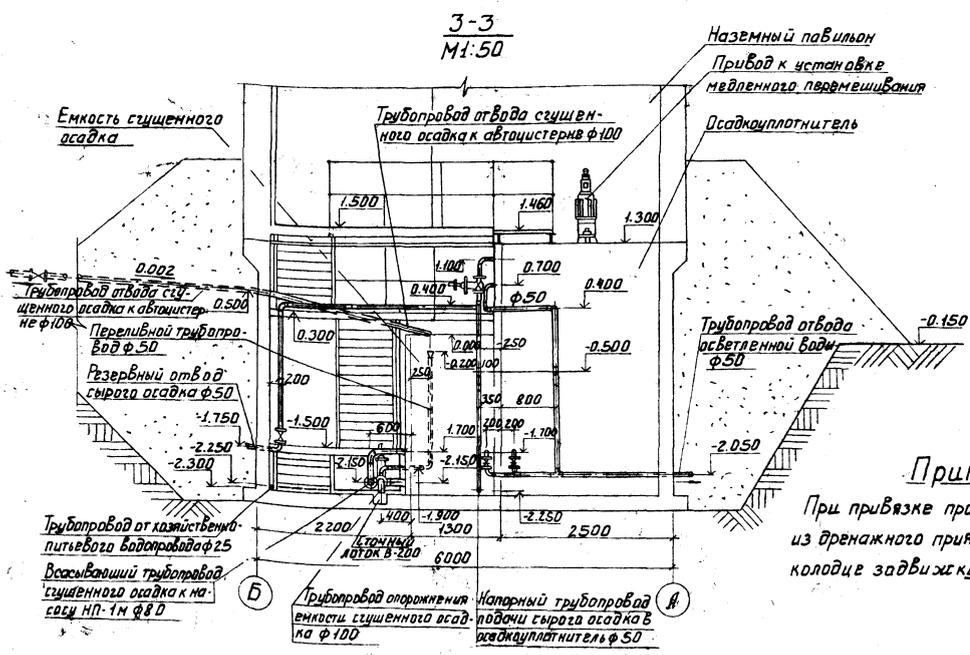
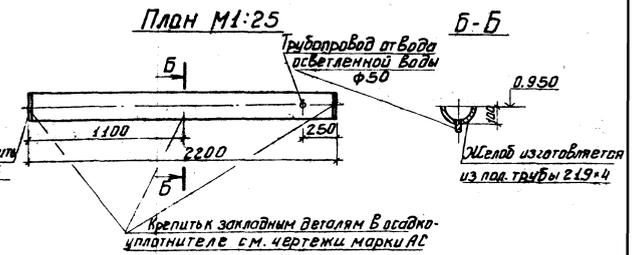
ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНО-КАНАЛЬНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ
СТАЕК АСВ/АНТОНОВА 45/271
М.В.С. ОБД. ПОДПИСЬ ДАТА ПОДПИСАНИЯ



Деталь перфорированной трубы для смыва осадка в резервуаре
План М1:10



Деталь желоба для сбора осветленной воды в осадкоуплотнителе
План М1:25



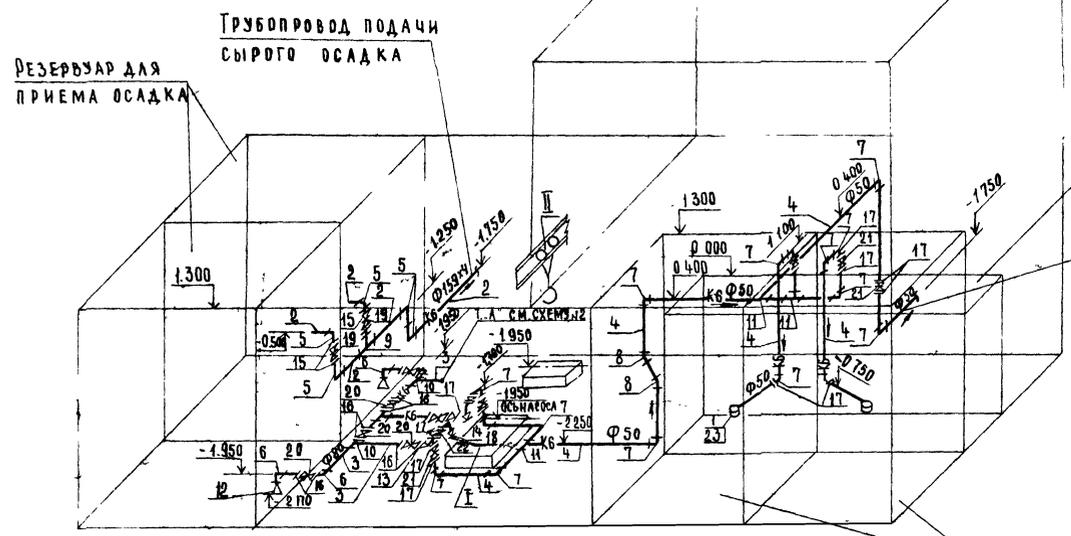
Примечание

При привязке проекта на сточном трубопроводе из дренажного приемка следует установить в колоде задвижку.

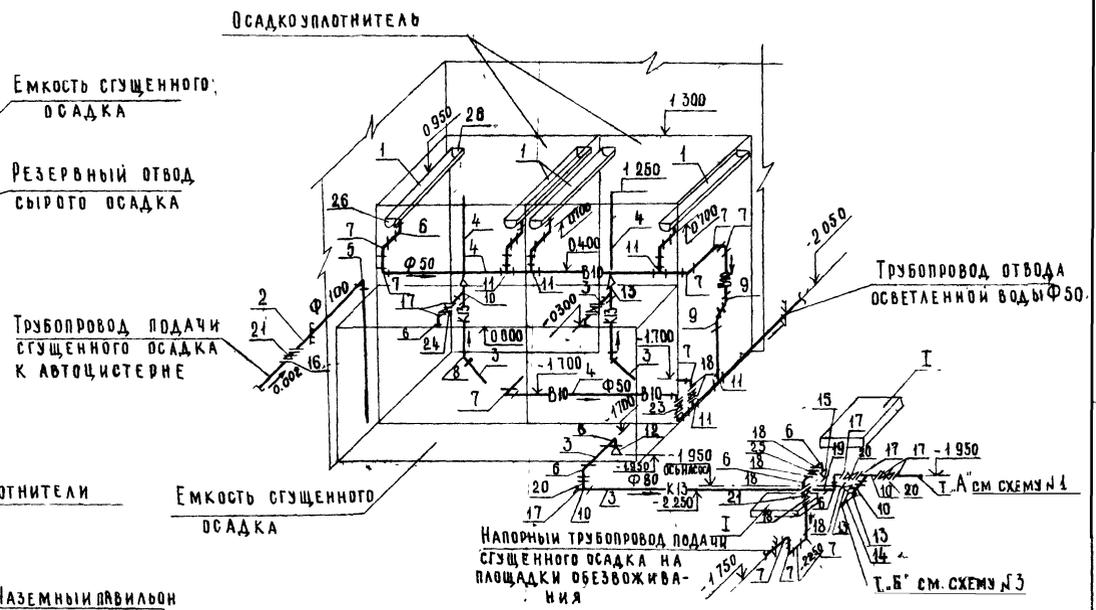
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРЕН		Т.И. ИВАНОВ		Т.И. ИВАНОВ	
СТ. ИНЖ. ТАТАРСКАЯ		СТ. ИНЖ. ТАТАРСКАЯ		СТ. ИНЖ. ТАТАРСКАЯ		СТ. ИНЖ. ТАТАРСКАЯ	
УК. Г.Р. ЯРОВА		УК. Г.Р. ЯРОВА		УК. Г.Р. ЯРОВА		УК. Г.Р. ЯРОВА	
Г.А. ИВАНОВ		Г.А. ИВАНОВ		Г.А. ИВАНОВ		Г.А. ИВАНОВ	
И.Ч. О.А. БОГАТОВСКИЙ		И.Ч. О.А. БОГАТОВСКИЙ		И.Ч. О.А. БОГАТОВСКИЙ		И.Ч. О.А. БОГАТОВСКИЙ	
ИНВ. №		ИНВ. №		ИНВ. №		ИНВ. №	
РАЗРЕЗЫ В-2; 3-3; 4-4.				РАЗРЕЗЫ В-2; 3-3; 4-4.			
ДЕТАЛИ				ДЕТАЛИ			
Т.И. ИВАНОВ				Т.И. ИВАНОВ			
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ			
Г. МОСКВА				Г. МОСКВА			

ИНВ.Н. И ДАТА 183 ИВБ.Н. АЛБОМ II ПИЛОНОВ ПРОЕКТ 901-3-153

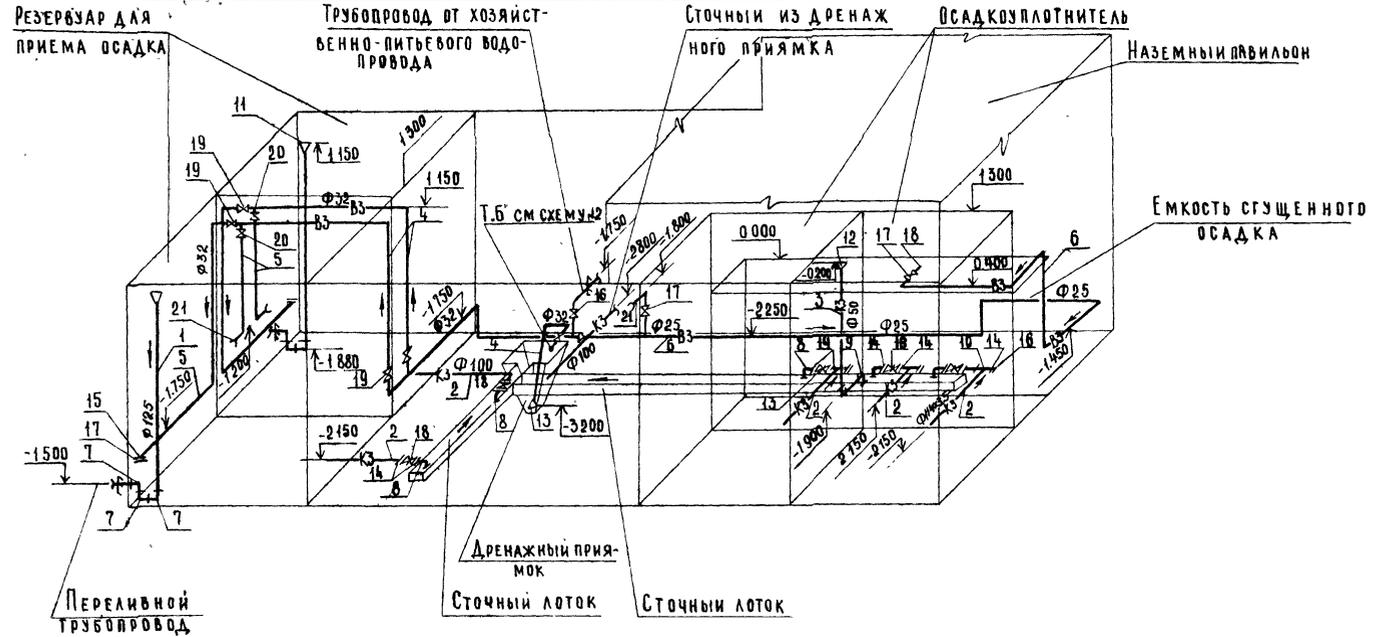
1. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СЫРОГО ОСАДКА



2. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СГУЩЕННОГО ОСАДКА И ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ
(Условно повернута на 180°)



3. СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВОДОПРОВОДА И СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В3 — Трубопровод технологического водопровода
- В40 — Трубопровод осветленной воды
- К3 — Сточный трубопровод
- К6 — Трубопровод сырого осадка
- К15 — Трубопровод сгущенного осадка

ПРИВЯЗАН		Т.П. 901-3-153		ТХ	
ИНВ.Н.		АКСИОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	
ИВБ.Н.		НАЧ. ОТД. ПРАСЛАВКИН		СТАРИЯ	ЛИСТОВ
		ПРОФ. ЧИГИРЕВА		Р	4
		СТ. ИНЖ. ТАТУСЬКАЯ			6
		УКЛ. ГР. РАБОВА			
		А.И.ИВАНОВ			
		НАЧ. ОТД. ПРАСЛАВКИН			

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22 08-1	Общие данные	
22 08-2	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-	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом II
901-3-	ЭМ Силовое электрооборудование	Альбом II
901-3-	ЭО Электроосвещение	Альбом II
901-3-	АТХ Автоматизация технологического процесса	Альбом II

Ведомость типовых чертежей

Наименование	Обозначение	Примечание
4.904-69	Вып. 1	Средства крепления нагревательных приборов
4.904-69	Вып. 2	Средства крепления трубопроводов
1.494-32		Занты и дефлекторы вытяжных шахт
2.494-1		Узлы прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Периоды года по t _{вн} , °C	Расход тепла, ккал/ч			Расход тепла, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Соплиженка - производственный цех	404	-20	4900	—	—	4900	—
Соплиженка - производственный цех	404	-30	6800	—	—	6800	—
Соплиженка - производственный цех	404	-40	7800	—	—	7800	—

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

Гл. инженер проекта *С.С. Соколов*

Пояснения к проекту

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технологических чертежей выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования;

— технического задания на проектирование;

— действующих строительных норм и правил.

Проект выполнен для расчетных наружных температур:

- а) для отопления t^{вн} расчет: -20°C, -30°C, -40°C
- б) для вентиляции t^{вн} расчет: -9.5°C, -19°C, -28°C

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиПа.

Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79.

а) для наружных стен из кирпича $\gamma=1800 \text{ кг/м}^3$, $\delta=380 \text{ мм}$, $k=1.38 \text{ ккал/м}^2 \cdot \text{час} \cdot \text{градус}$ для t_{вн} = -20°C, -30°C

кирпичу $\delta=510 \text{ мм}$, $\gamma=1800 \text{ кг/м}^3$, $k=1.0 \text{ ккал/м}^2 \cdot \text{час} \cdot \text{градус}$ для t_{вн} = -40°C

б) для бесчердачного покрытия с утеплителем полужесткие минераловатные плиты $\gamma=125 \text{ кг/м}^3$, $\delta=40 \text{ мм}$, $k=1.2 \text{ ккал/м}^2 \cdot \text{час} \cdot \text{градус}$

в) для остекления раздельного, в деревянных переплетах $k=2.3 \text{ ккал/м}^2 \cdot \text{час} \cdot \text{градус}$

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная, теплотенитель - вода, с параметрами 110-70°C.

Схема приведения системы отопления - непосредственная

Отопление

Система отопления здания - двухтрубная, с нижней разводкой, тупиковая.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140, АД. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Воздух из системы удаляется через краны Миевского, установленные на приборах.

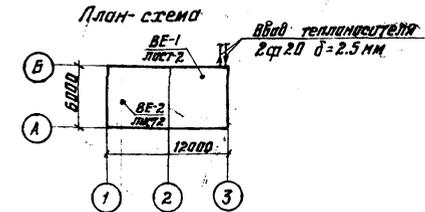
Вентиляция

Вентиляция насосной и резервуарной - естественная, осуществляемая посредством дефлекторов.

Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II-28-75

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка	Обозначен.	наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Вентиляция					
1.494-32		Дефлектор Д. по. 000-00	1	7.5	шт
1.494-32		Дефлектор Д. по. 000-02	1	24.1	шт
2.494-1 В.1		Узел прохода УП1-211	1	44.99	шт
2.494-1 В.1		Узел прохода УП4-211	1	74.8	шт
Отопление					
		Радиатор М-140 АД по ГОСТ 8690-75	2	217.74	секц экв
		Трубы водогазопроводные $\phi 20$ по ГОСТ 3262-75 $d=2.5$	5	1.66	м
		Трубы водогазопроводные $\phi 15$ по ГОСТ 3262-75 $d=2.5$	35	1.28	м
		Вентиль запорный муфтавый $\phi 20$ 15кч 18п	2	0.9	шт
		Термометр П5.2.240.66 по ГОСТ 2823-73	2		шт
		Кран обводный регулировки $\phi 15$ по ГОСТ 10944-75	3	0.32	шт
		Кран "Миевского"	3		шт
		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской по ГОСТ 8292-75			м ²
		Гильза под термометр по ГОСТ 3029-75	2		шт



И. КОНТ. САГАЛОВИЧ		И. КОНТ. САГАЛОВИЧ	
НИЖЕВЕР ЗОЛЕНИНА		НИЖЕВЕР ЗОЛЕНИНА	
Р.К. ГР. ГРАЧЕВА		Р.К. ГР. ГРАЧЕВА	
Г.И.П. САГАЛОВИЧ		Г.И.П. САГАЛОВИЧ	
НАЧ. ОТД. БАЛАНСОВ		НАЧ. ОТД. БАЛАНСОВ	
И. КОНТ. САГАЛОВИЧ		И. КОНТ. САГАЛОВИЧ	
НИЖЕВЕР ЗОЛЕНИНА		НИЖЕВЕР ЗОЛЕНИНА	
Р.К. ГР. ГРАЧЕВА		Р.К. ГР. ГРАЧЕВА	
Г.И.П. САГАЛОВИЧ		Г.И.П. САГАЛОВИЧ	
НАЧ. ОТД. БАЛАНСОВ		НАЧ. ОТД. БАЛАНСОВ	

И. КОНТ. САГАЛОВИЧ

НИЖЕВЕР ЗОЛЕНИНА

Р.К. ГР. ГРАЧЕВА

Г.И.П. САГАЛОВИЧ

НАЧ. ОТД. БАЛАНСОВ

И. КОНТ. САГАЛОВИЧ

НИЖЕВЕР ЗОЛЕНИНА

Р.К. ГР. ГРАЧЕВА

Г.И.П. САГАЛОВИЧ

НАЧ. ОТД. БАЛАНСОВ

КОПИРОВАЛ. Г.А. РАССВВА

ФОРМАТ 22
17395-02

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-153

СОГЛАСОВАНО

И. КОНТ. САГАЛОВИЧ

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Ведомость ссылочных документов

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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 М4	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления вентиляем 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	

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-176. А375А	Установка щитов станций	
ЦТПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	Управления	1974
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводы	1977
4.407-255. ТЯЖПРОМ-ЭЛЕКТРОПРОЕКТ г. Москва	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979
4.407-149. А32А	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1973
г. Москва		
4.407-149. А75А	Установка осветительных щитков	1972
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ г. Москва		
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кровельных	1977
г. Москва		
21.101-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам	1979

Обозначение	Наименование	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	Гидроэлектростроительное электроосвещение
901-3-	АТХ	Автоматизация технологического процесса
901-3-	33	Задание заводу-изготовителю

Условные обозначения.

-  Электродвигатель
-  Щит управления
-  Пускатель магнитный
-  Коробка клеммная
-  Ввод 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

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	6,2
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	0,3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта М.И.С./Шерстякова/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-153

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ		ПРОВЕРКА		ТРЕБОВА		ИЗМЕНЕНИЯ		ИЗМЕНЕНИЯ		ИЗМЕНЕНИЯ	
ИЗМЕНЕНИЯ											
ИЗМЕНЕНИЯ											

ТП 901-3-153 3М

ПРОЕКТИРОВАН И ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ И ТРЕБОВАНИЯМИ ПОДЪЕМНИКОВ И ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВ С НАПРЯЖЕНИЕМ 36 В И НИЖЕ. ВЕЩЕСТВО ДО 2500 МПа. ПРОИЗВОДИТЕЛИ ИЛИ ПОСТАВЩИКИ: 1,6-3,2 ТЫС. МЕТРОВ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. Москва

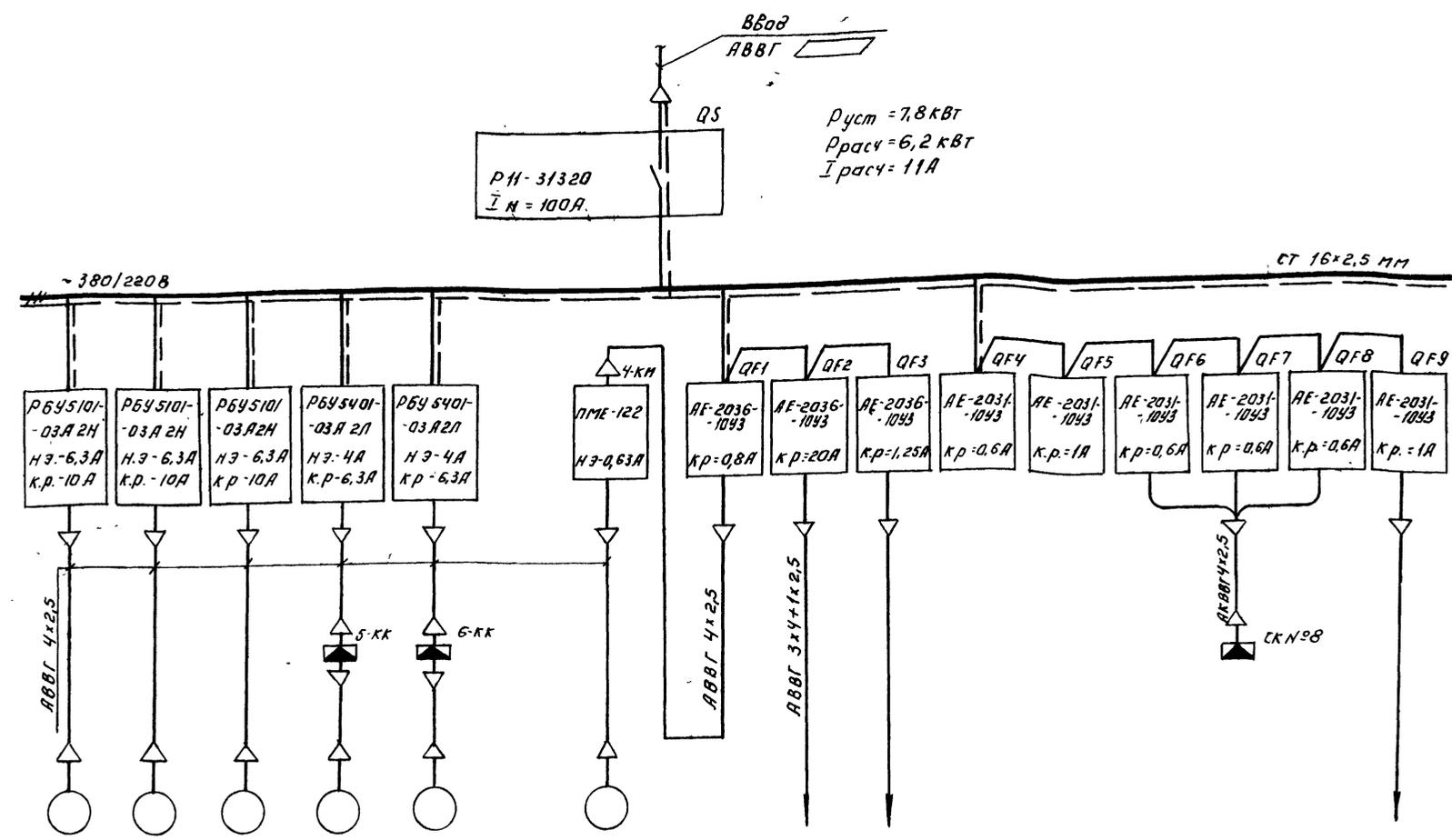
КОМПЬЮТЕР: АЛЕШИНА

Формат 22
17375-02

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-153

ИВБ № ПОДА Подпись и дата Взам. инв. №

Данные питающей сети	
Тип И.н. А	Расцепитель, А
Напряжение сечения	Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Тип Расцепитель автомата К-категоризированный, уставки, А	Нагревательный элемент теплового реле Теплобай, уставка, А
Условное графическое обозначение	
Маркировка	Маркировка
Условное графическое обозначение	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	
И _н	
И _п	
Наименование механизма по плану	



Ввод АВВГ
 Р_{уст} = 7,8 кВт
 Р_{расч} = 6,2 кВт
 I_{расч} = 11 А

	М1	М2	М3	М5	М6	М4	ЩО	КТ	Р3	Р4	Р5		
Тип	АО2-31-4		АОЛС2-21-4У3		АОЛ-21-4		ОПМ-1	КЭП-12У	ЗРСУ-3				
Рн, кВт	2,2		1,3		0,27		0,8	40 Вт	15 В·А				
Ток, А	4,83		3,5		0,58								
И _н	33,81				4,16								
И _п													
Наименование механизма по плану	Насосы перекачки сырого осадка		Насос перекачки сгущенного осадка		Вентили запорные фланцевые Осадкоуловители №1 и №2		Мешалка	Освещение Резерв	Р1, Р2 Общие цепи управления	Осадкоуловитель №1 и №2	Емкость сгущенного осадка	Дренажный приямок	Резерв

□ - Заполняется при привязке проекта

ТП 901-3-153		ЭМ	
СОРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ БЕДЖА ОТСТОЯННОВО (ОСВЕТЛЕНИЯ) ДЛЯ СТАНЦИИ ИСПИТАТЕЛЬСКОГО ПОДЪЕМА И СОДЕРЖАНИЯ РАВЕННЫХ КРЕСТЬЯН 2500 МГ ПРИВЯЗКА К СЕТИ 380/220 В			
ПРОВЕРКА:	ПРОВЕРКА:	ПРОВЕРКА:	ПРОВЕРКА:
СТ. ИВЖ	КОТОВА	ТУСЕВА	ТУСЕВА
Р.У.К. ГР.	ТУСЕВА	ТУСЕВА	ТУСЕВА
С.И.Н.	ШЕРСТАКОВА	ТУСЕВА	ТУСЕВА
П.А.С.П.А.	А.А.И.Л.О.В.	ТУСЕВА	ТУСЕВА
И.В.Б. №	П.А.С.П.А.	С.А.Р.К.И.Н.С.К.И.Я.	ТУСЕВА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛЕНЬЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ~380/220 В			СТАНЦИЯ Р 3
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. МОСКВА			17375-02

Привод М1(М2) насоса перекачки сырого масла.

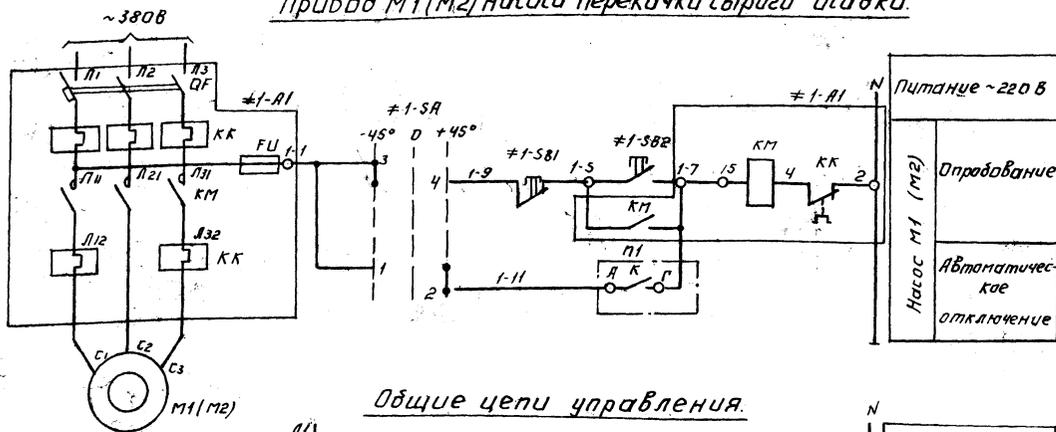
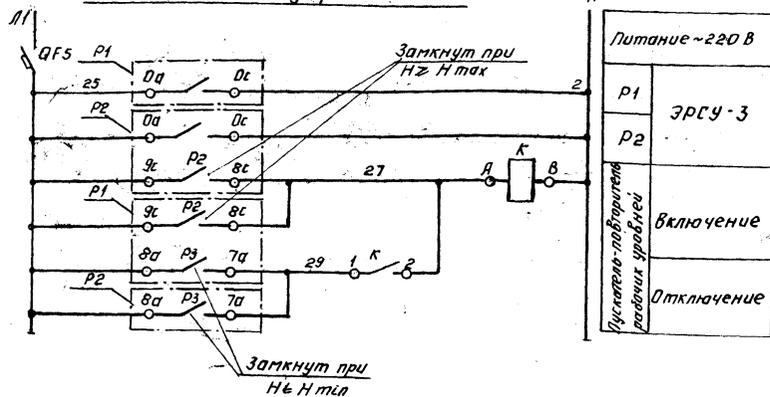


Диаграмма замыкания контактов ключа 1-SA (2-SA)

ПКУЗ-12С-0102		
№ п/п	-45°	+45°
ком.	Ручн.	Откл.
1-2	-	×
3-4	×	-

Общие цепи управления.



Сигнализация на щит диспетчера:

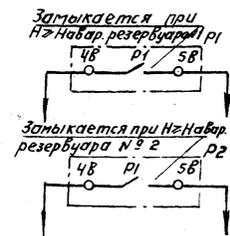


Диаграмма замыкания контактов ЗРСУ-3 поз. 3.

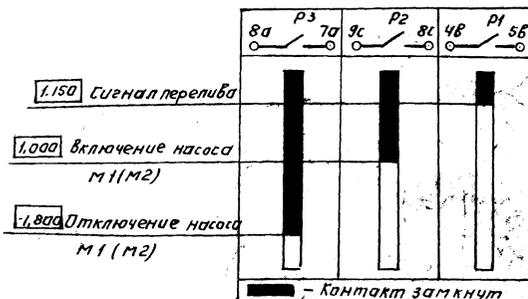


Таблица 1

Насос	Двигатель	Обознач. группы целей	Маркировка	П1
1	М1	≠1	1	А К Г
2	М2	≠2	2	Б К А

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щкаф 1ш			
Элементы управления электродвигателями М1, М2.			
1-А1	Блок управления РВУ 5101-03А 2Н		
2-А1	~380В; Т.кр. 10А; Т.н.э. 6,3А; Цепь управления ~220В	2	
1-5В1	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 23 ТУ 16-526.407-76	2	
2-5В2	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 24 ТУ 16-526.407-76	2	
1-5А	Переключатель ПКУЗ-12С-0102 ТУ 16-526.017-74	2	
2-5А	Переключатель ПКУЗ-12С-0102 ТУ 16-526.017-74	2	
QF5	Автомат АЕ 2031-10УЗ Т.кр. 1А ТУ 16-522.064-75	1	
К	Пускатель магнитный ПМЕ-071УЗ, ~220В	1	
Аппаратура на месте.			
М1; М2	Электродвигатель А02-31-4 ~380В, 2,2кВт	2	
Р1, Р2	Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3 ~220В	2	поз. 3

Схема управления приводом М2, аналогична схеме управления приводом М1 с изменениями согласно таблице 1.

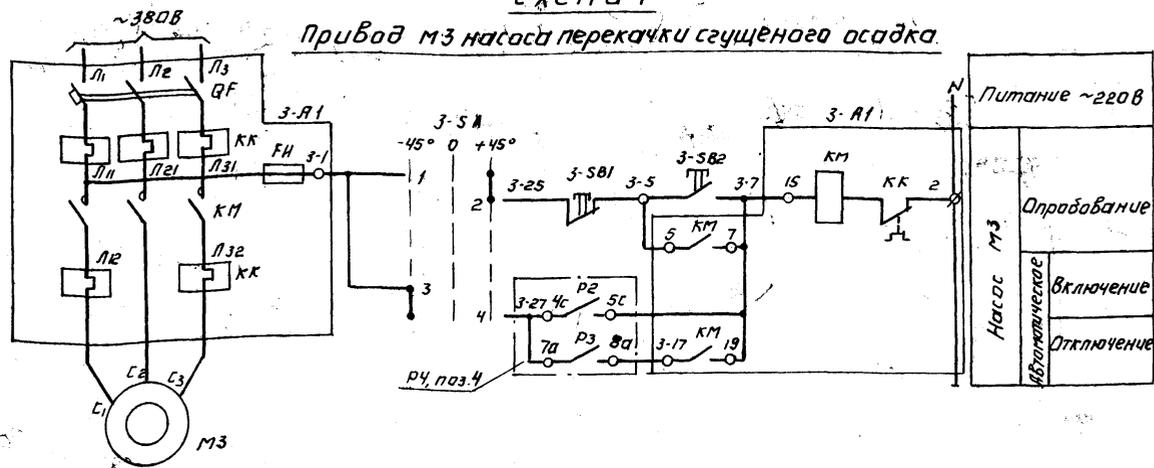
ПРИВЯЗАН:

ИВ.И.	ИВ.И.	ИВ.И.	ИВ.И.
-------	-------	-------	-------

ТН 901-3-153		ЭМ	
СОУЩЕСТВЕННЫМ ОБЪЕКТУ РАБОТЫ НЕ ПОДЛЕЖАЮТ ИЗМЕНЕНИЯ			
ИВ.И.	ИВ.И.	ИВ.И.	ИВ.И.
ИВ.И.	ИВ.И.	ИВ.И.	ИВ.И.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ М1(М2) ПЕРЕКАЧКИ СЫРОГО МАСЛА			
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. МОСКВА			

Схема 1

Привод МЗ насос перекачки сгущенного осадка



Сигнализация на щит диспетчера

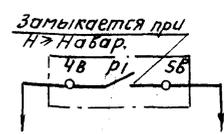


Схема 2

Привод М4 мешалки

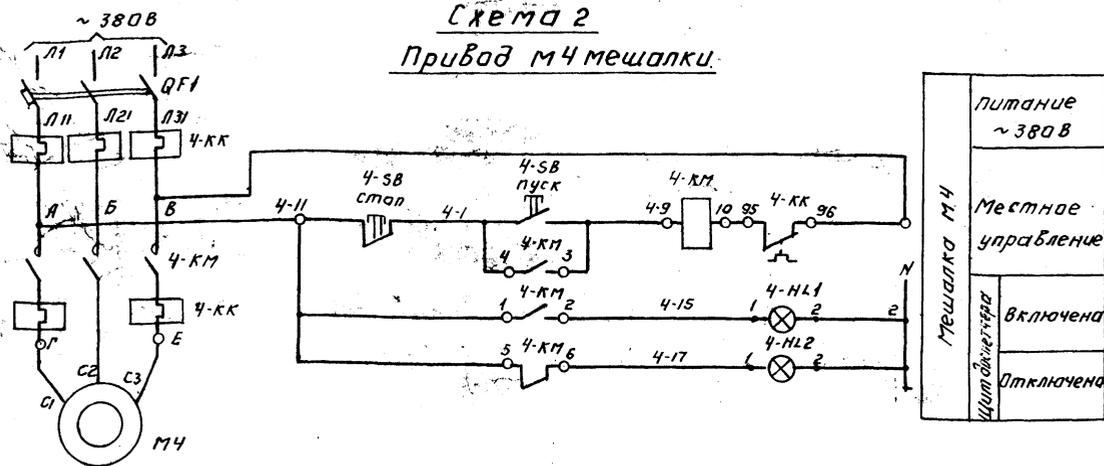
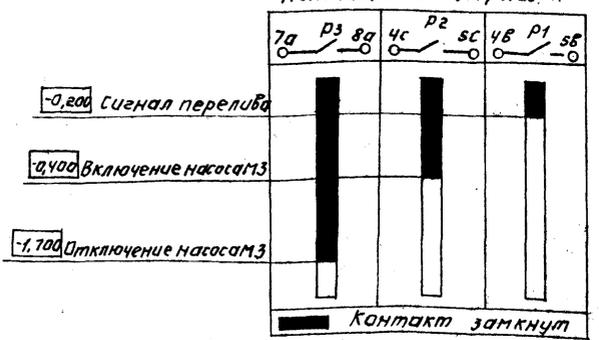


Диаграмма замыкания контактов ЗСУЗ, поз. 4

Диаграмма замыкания контактов ключа 3-СА



ПКУЗ-12С-0102			
№ п/п	-45°	0	+45°
конт.	Авт.	Откл.	Мест.
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит диспетчера</u>			
<u>Элементы управления</u>			
3-А1	Блок управления РБУ 5101-03 А2 Н-380В	1	Ткр=10А; Инз=6,3А; цепи управления ~220В
3-СВ1	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 23 ТУ16-526.407-76	1	
3-СВ2	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 24 ТУ16-526.407-76	1	
3-СА	Переключатель ПКУЗ-12-0102 ТУ16-526.047-74	1	
QF1	Автомат АЕ 2031-10УЗ, Ткр=0,8А, ТУ16-522.064-75	1	
<u>Щит диспетчера</u>			
<u>По месту</u>			
МЗ	Электродвигатель А02-31-Ч; ~380В; 2,2 кВт	1	
М4	Электродвигатель А01-21-Ч; ~380В; 0,27 кВт	1	
Р4	Регулятор-сигнализатор уровня ЭМУЗ-220В	1	поз. 4
4-КМ	Пускатель магнитный ПМЕ 122,33Г, дик 23,2р		
4-КК	са встроенным тепловым реле ТРН-8 с нагревательным элементом, Инз. 0,63А	1	
4-СВ	Пост управления кнопочный ПКЕ-722-2УЗ ТУ16-526.216-71.	1	

Альбом II ТИШВОН ПРОЕКТ 901-3-153

РЕКВИЗИТЫ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕРИЯ

ПРОВЕР		ТУСЕВА		ИЗМ	
СТ. ИЖ. КОТОВА		ИЗМ		ИЗМ	
Р.К. ГР. ТУСЕВА		ИЗМ		ИЗМ	
Т.П. ШЕРСТАКОВА		ИЗМ		ИЗМ	
ТА.И. ОГА. А.А. ПИЛДОВ		ИЗМ		ИЗМ	
НАЧ. ОТД. САРКНЯНИН		ИЗМ		ИЗМ	

Привод вентиля М5(М6)

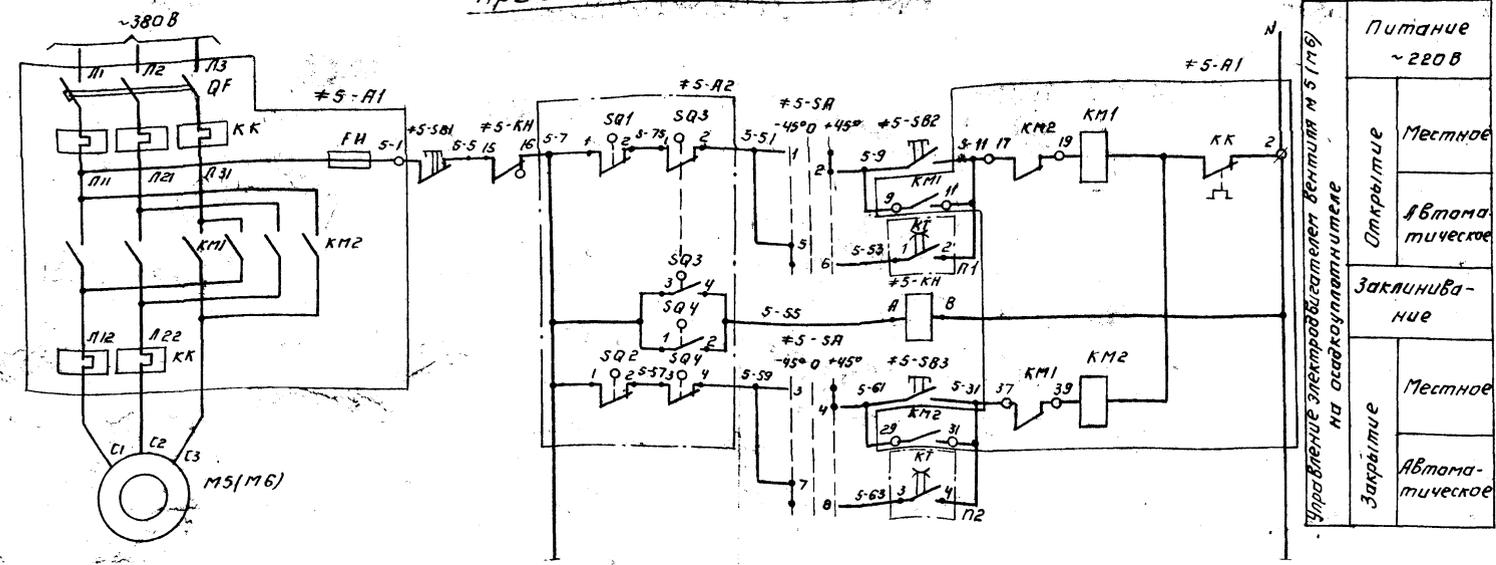


Схема выводов контактов реле.

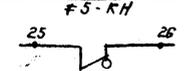


Таблица 1

Вентиль	Двигатель	Обозначение групп	Маркировка цепей	п1	п2
5	М5	≠5	5	1-2 КТ	3-4 КТ
6	М6	≠6	6	5-6 КТ	7-8 КТ

Диаграмма замыкания конечных выключателей и муфт предельного момента
5-SQ1, 5-SQ2, 5-SQ3, 5-SQ4 (6-SQ1, 6-SQ2, 6-SQ3, 6-SQ4)

Назначение	Номер контактов	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто	Условные обозначения
SQ1	3-4 1-2	—	—	—	Контакт замкнут
SQ2	3-4 1-2	—	—	—	
SQ3	3-4 1-2	—	—	—	Контакт разомкнут
SQ4	3-4 1-2	—	—	—	

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

пк43-12с-2001	N.N° -45°		0 +45°	
	Авт.	Откл.	Авт.	Откл.
1-2	—	—	—	×
3-4	—	—	—	×
5-6	×	—	—	—
7-8	×	—	—	—

1. Схема управления вентилем аналогична схеме управления вентилем 5с изменениями согласно таблице 1.
2. Контакты 1-2; 5-6 и 3-4; 7-8 прибора КТ замыкаются одновременно.
3. При наладке прибора КТ сбрасывающий кулачок должен иметь минимальную выдержку времени после срабатывания взводящего кулачка.

Питание ~220В	
Открытые	Местное
Открытые	Автоматическое
Закрытые	Местное
Закрытые	Автоматическое

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф 1Ш			
Элементы управления электродвигателями М5, М6.			
5-А1 6-А1	Блок управления РБУ 5401-03 Я2Л ~380В I _{кз} = 6,3А; I _{н.з.} = 4А. Цепи управления ~220В	2	
5-SB1, 6-SB1	Кнопка КЕ01УЗ исп. 23 ТУ16-526.407-76	2	
5-SB2, 6-SB2	Кнопка КЕ01УЗ исп. 27 ТУ16-526.407-76	2	
5-SB3, 6-SB3	Кнопка КЕ01УЗ исп. 28 ТУ16-526.407-76	2	
5-СА, 6-СА	Переключатель ПКУ3-12с-2001 ТУ16-526.047-74	2	
5-КН, 6-КН	Реле указательное РУ21-4У/0,015 ТУ16-523.465-74	2	Утопленный монтаж
КТ	Командный электропневматический прибор КЭП-124, ~220В. Вариант Д, исп. К.	1	на 6 цепей управления
Аппаратура по месту			
Элементы управления электродвигателями М5, М6.			
М5, М6	Электродвигатель АОЛС 2-21-4У3, 380В, 1,3 кВт	2	поставляется комплектом с вентилем
5-SQ1, 6-SQ1, 5-SQ2, 6-SQ2	Выключатель путевой	4	
5-SQ3, 6-SQ3, 5-SQ4, 6-SQ4	Выключатель муфты предельного момента	4	

Технический проект 901-3-153 Альбом II

№ 16-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100

ТП 901-3-153 ЭМ

Содержание: ОБРАБОТКА ПЛАТ И ОТДЕЛЕНИЕ ОТДЕЛЕНИЙ (ОБЪЕДИНЕНИЕ) ДЛЯ СТАНЦИИ РАСЧЕТ И ВОДА И ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ, С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,6 З. УМ. М/СУТКИ

ПРОВЕР: Гусева
И. И. И. Ж. Котова
Р. К. Г. Р. Гусева
У. И. П. Шерстякова
И. А. Г. О. А. Динналов
Н. А. Ч. О. Т. Саркисьян

СТАДИЯ: А. И. Т. А. И. С. Т. О. В.
Р. 5. 6.

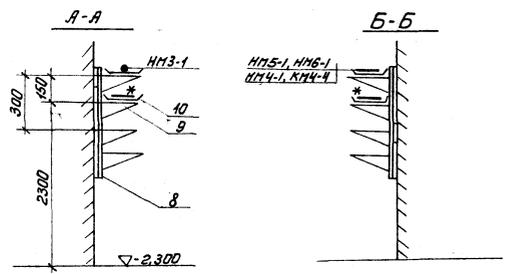
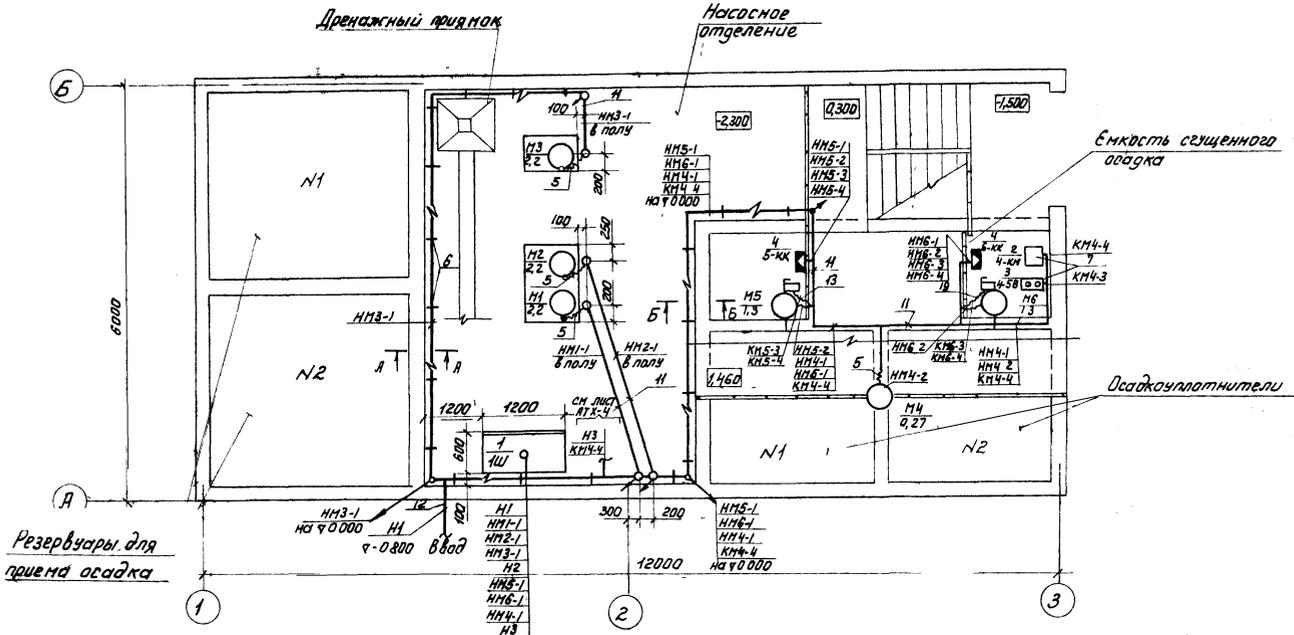
СХЕМА ЗАКЛЮЧЕНА В ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЕМ М5 (М6) НА ОСАДКОУЛАТНИКЕ.

ЦНИИЭП
НИЖНЕГОРЬСКОГО УБОУРОВАНИЯ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛА: А. Г. И. Н. О. В. А.

ФОРМАТ 22
1325-07

План на отм. -2,300
М 1:50



* Прокладку кабелей см. лист АТХ-4.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	черт. 3300-180	Шкаф 1ш	1	
2	НМЕ-122	Пускатель магнитный 4-кМ	1	
3	ПКЕ 722-243	Кнопочный пост управления 4-СВ	1	
4	У615	Коробка клеммная 5-кк, 6-кк	2	
5	К 1085	Ввод гибкий	4	
6	У 407-255-002 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция 7х600мм с 4-мя полками	30	
7	У 407-229-014 исп. 2	Настенная установка пускателя и кнопоч. ного поста управления	1	
8	К 1151	Стойка кабельная	30	
9	К 1161	Полка кабельная	120	
10	К 422	Лоток сварной	15	
11	ТУ-6-05-1573-72	Труба винилпластовая 32х1,8	65	
12	ГОСТ 1839-72	Труба асбестоцементная ф50 р-3000мм	2	
13	РЗ-Ц-Х29	Металлорукав	30	
14	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 32х1,6	2	см. примечание 7
15		Скобы разные	10	

- Строительная часть принята на основании листов марки ЯС
- Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ
- Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом У 407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей
- Кабели, идущие на высоте до 2 метров от уровня пола, защитить трубами
- Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не менее 200мм
- Трубы для прокладки кабеля к двигателям заржавить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 20 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны.
- В соответствии со СНиП III-33-76 п 5.35, выходы винилпластовых труб из подлбов пола должны быть защищены отрезками из танкостенных 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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3-153
 АЛБОВО II
 ИВН° РОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
 ОТДЕЛ В/ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ОТДЕЛ АСП
 КИРОВО
 1978

		Т П 90А-3-153		ЭМ	
ПРОВЕР. Гусева		Исполн. Гусева		СТАНАЯ ЛИСТ	
ОТ ИНЖ. НАБЛЮДАЮЩАЯ РУК ТР. Гусева		Гусева		Р 8	
ИВН°		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОУБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ЯЛАН НА ОТМ. -2,300		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО УБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	
		копировал Пискулина		Формат 22 17978-02	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная технологического процесса	
АТХ-2	Ведомость приборов, кабельных изделий и материалов	
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

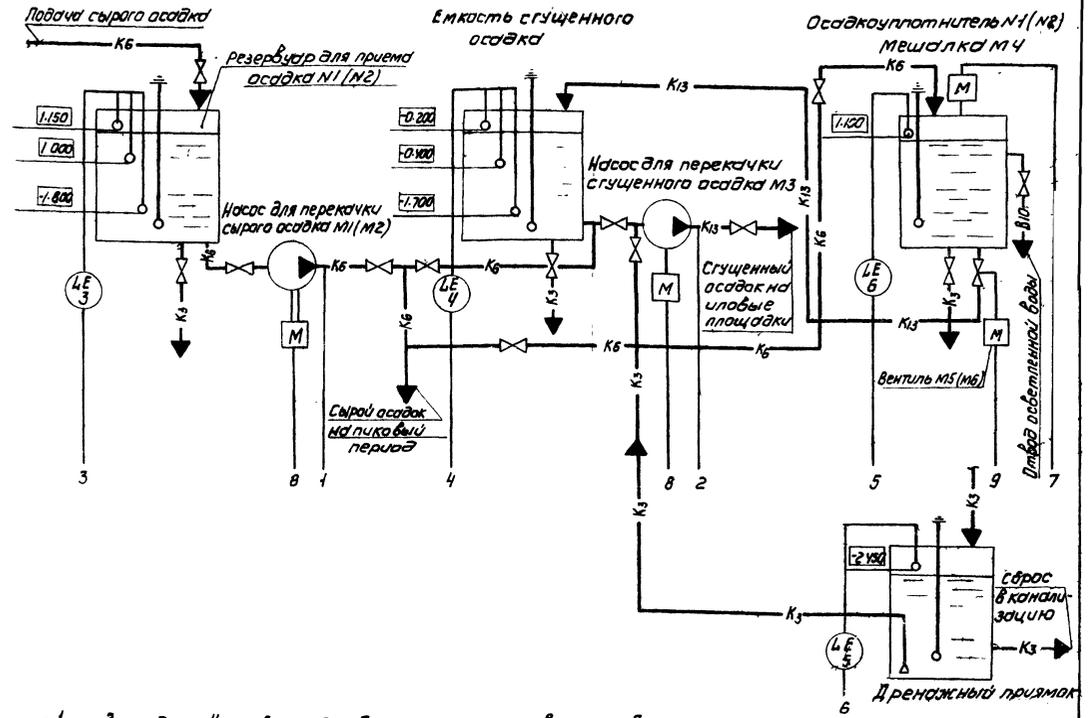
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	1977г
21.01-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам	1979г
21.102-79	СПДС. Общие данные по рабочим чертежам	

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 технологического процесса
"	ЗЗ	Задание заводу-изготовителю

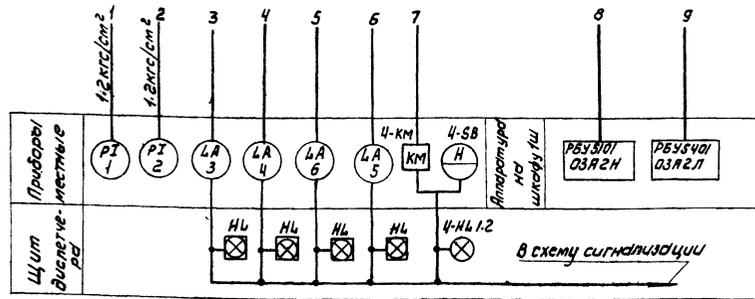
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта МММ (Шерсткова)

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- K5 — сточный трубопровод
- K6 — трубопровод сырого осадка
- K13 — трубопровод сгущенного осадка
- В10 — трубопровод осветленной воды



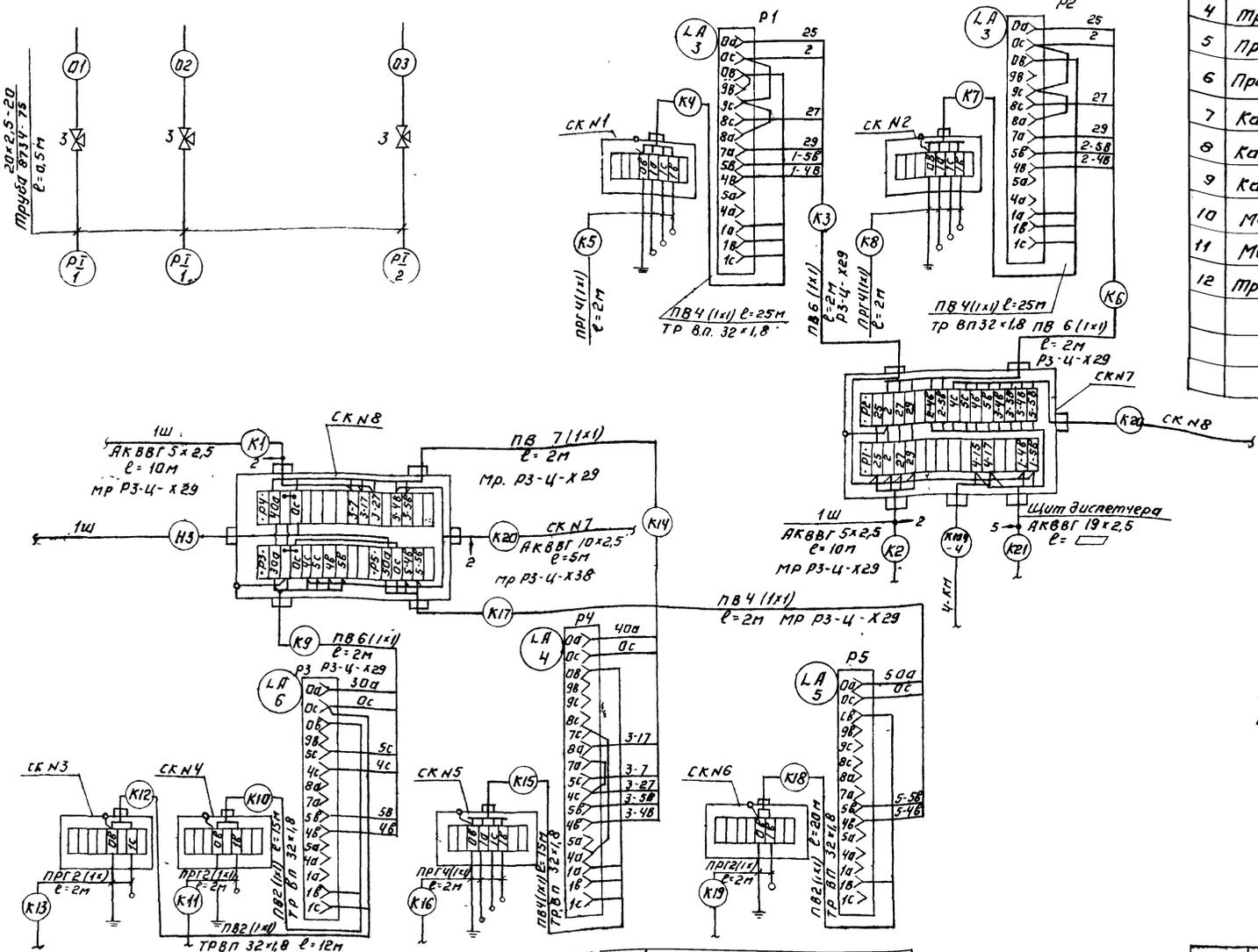
Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации на приборы и средства автоматизации АТХ-С1, Альбом III.

ТЛ 901-3-153	АТХ
ПРОБЕРНИН СУСЕВА СТ. ИММ КОТОВА ДУК ГР. ГУСЕВА Г.И.П. ШЕВЦОВА Г.А.СЕРЕЖИНА И.А.ОТ. САРЖИМЕН	ИНЖЕНЕРНАЯ ОБРАБОТКА ВОЗДУХА ИСТОЧНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ) И ДЛ. СТАЦИОНАРНЫХ ВОДЫ В ОБОРУДОВАНИИ ИСТОЧНИКОВ ВОДЕЖАНИЯ И Т.Д. ВНЕШНЯЯ КЕШЕТА И ЭКОНОМ. ПОДЪЕМ. И Т.Д. ВНЕШНЯЯ КЕШЕТА И ЭКОНОМ. ПОДЪЕМ. И Т.Д. ВНЕШНЯЯ КЕШЕТА И ЭКОНОМ. ПОДЪЕМ. И Т.Д.
ИНВ. №	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
КОМПЛЕКТ КОРШУНОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА

Технический проект 901-3-153 Альбом II

Наименование параметра и места отбора импульса	давление			уровень		
	Напорный патрубок			Резервуары для приема сырого осадка		
	Н1	Н2	Н3	Н1	Н2	Н3
№7 КЧ или №3 установка начального чертёжа	ТКЧ 3136-70			ТМ4-124-74		ТМ4-132-74
Позиция	1			2		3

№ п/п	Наименование	Размер и марка	Ед. изм.	Кол.	Примечания
1	Коробка соединительная	КСК 8	шт.	6	
2	Коробка соединительная	КСК 32	шт.	2	
3	Кран трехходовой	14 М1	шт.	3	
4	Труба водогазопроводная	20x2,5-20 ГОСТ 8734-75	м	2,0	
5	Провод медный	ПВ 1x1	м	420	
6	Провод медный с резиновой 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	Металлорукав	РЗ-Ц-Х 29	м	30	
11	Металлорукав	РЗ-Ц-Х 38	м	5	
12	Труба виниловая ГЧБ-05-1573-72	32x1,8	м	112	



Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-С1 АТХ-С1 Альбом II
 Закупление приборов и соединительных коробок
 Выполнить согласно ПУЭ гл. 1-7
 □ - заполняется при привязке проекта

Позиция	6		4		5	
	Н1	Н2	Н1	Н2	Н1	Н2
№7 КЧ или №3 установка начального чертёжа	ТМ4-124-74		ТМ4-132-74		ТМ4-125-74; ТМ4-132-74	
Наименование параметра и места отбора импульса	Осадкоуплотнители		Емкость сгущенного осадка		Дренажный приямок	
	Уровень					

ТН 901-3-153 АТХ

ПРОВЕРКА: ТУСОВА, ИНЖЕНЕР ВОРОНКО, Рук. гр. ТУСЕВА, С.И. ШЕРСТЯКОВА, НАЧ. ОТ. САРКИСЬЯНИ

ИЗДАНИЕ: Лист 3

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО

17375-02

ИМЯ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. № 001-3-153

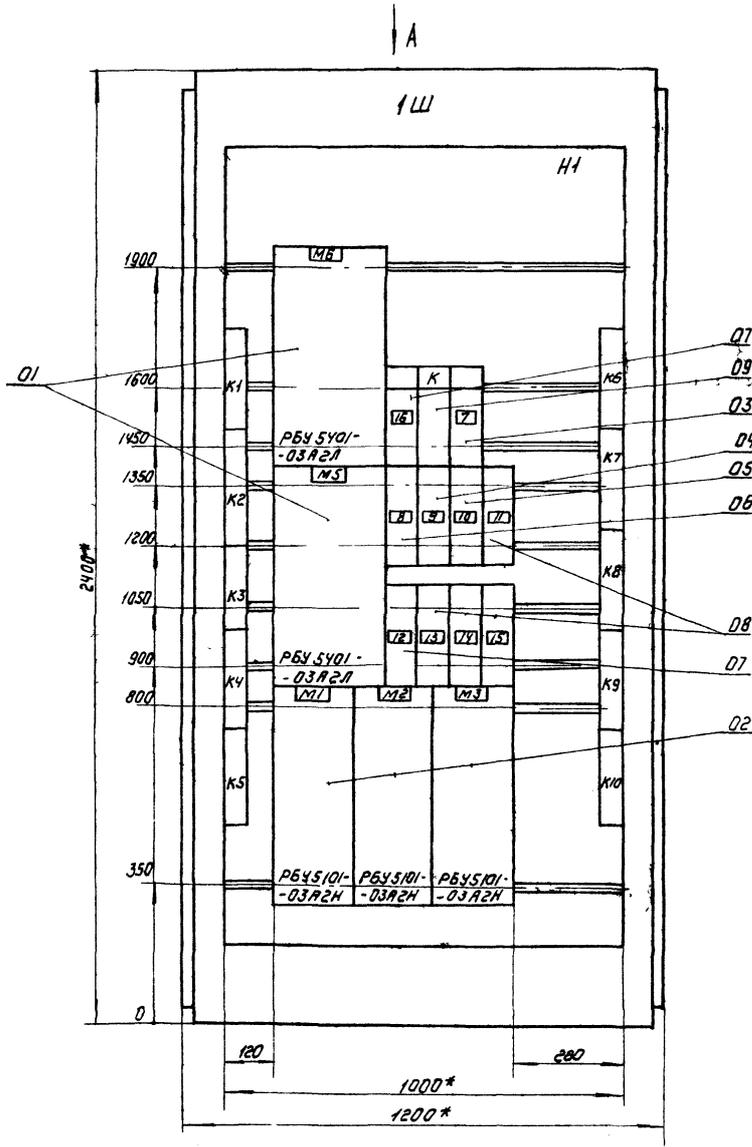
Формат	Фонд	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Документация		
			3300180	Чертеж общего вида		
			3300134	Схема электрическая соединений		
			3300176	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
		01		РБУ5У01-03РЭП	02	
		02		РБУ5101-03РЭН	03	
				Н1	01	
		03		Рубильник		
				РП-31320-00У3	01	05
		04		Выключатель		
				АЕ 2036-10У3		
				U~220В, Iр=20А, пп	01	0F2
		05		Выключатель		
				АЕ 2036-10У3		
				U~220В, Iр=1,25А, пп	01	0F3
		06		Выключатель		
				АЕ 2036-10У3		
				U~220В, Iр=0,6А, пп	01	0F1
3300180						
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			ШКАФ IШ		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ		ЦНИИЭП	
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			САХИВА КОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			САХИВА КОВА		Г. МОСКВА	
ФОРМАТ II						

Формат	Фонд	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		07		Выключатель		
				АЕ 2031-10У3		
				U~220В, Iр=1А, пп	02	0F5, 0F9
		08		Выключатель		
				АЕ 2031-10У3		
				U~220В, Iр=0,6А, пп	04	0F-У, 0F6-0F8
		09		Пускатель ПМЕ071У3		
				~220В	01	К
				НС1	01	
		10		Прибор КЭП 2У		
				U~220В, исполн. К	01	КТ
		11		Реле РУ21У4 0,015А, РУ	02	5-КН, 6КН
		12		Переключатель		
				ПКУ3-12СУ3, схема 2001		
				Надпись № 42	02	5-5А, 6-5А
		13		Переключатель		
				ПКУ3-12СУ3, схема 0102		
				Надпись № 42	03	1-5А-3-5А
				Кнопки КЕП11У3		
		14		ИСП. 23	05	1-5В-3-5В / 5-5В, 6-5В
		15		ИСП. 24	03	1-5В2-3-5В2
		16		ИСП. 27	02	5-5В2, 6-5В2
		17		ИСП. 28	02	5-5В3, 6-5В3
				Колодка из 1530жидков		
				на ток 16А	10	К1-К10
				Колодка из 330жидков		
				на ток 25А	1	
3300180						
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			ШКАФ IШ		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ		ЦНИИЭП	
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			САХИВА КОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			САХИВА КОВА		Г. МОСКВА	
ФОРМАТ II						

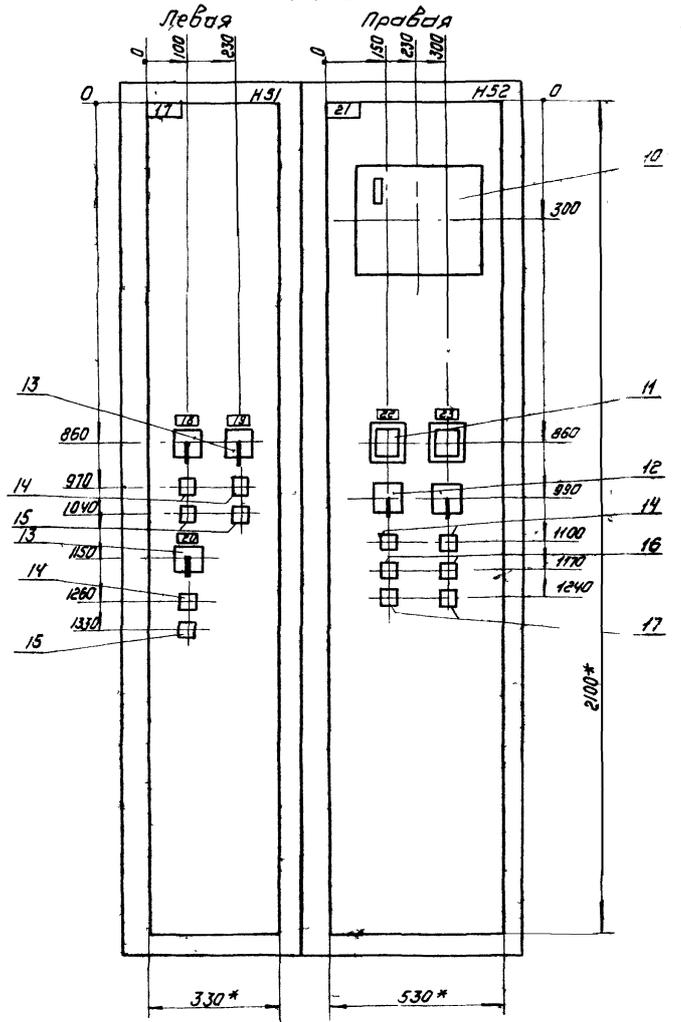
№ п/п	Строка	Надпись	Поз. обозначения	Место надписи	текст	кол	Вид шрифта	Заголовок	КС
1	М1	Табличка			Насос №1 перекачки сырого осадка	1			
2	М2	"			Насос №2 перекачки сырого осадка	1			
3	М3	"			Насос №3 перекачки сточного осадка	1			
4	М5	"			М5. Вентиль	1			
5	М6	"			М6. Вентиль	1			
6	К	"			К	1			
7	05	"			Ввод ~ 380В	1			
8	0F1	"			М4 мешалка	1			
9	0F2	"			Освещение	1			
10	0F3	"			Резерв	1			
11	0F4	"			КТ	1			
12	0F5	"			Р1, Р2 Общие цепи	1			
13	0F6	"			Р3	1			
14	0F7	"			Р4	1			
15	0F8	"			Р5	1			
16	0F9	"			Резерв	1			
17	"	"			Насосы	1			
18	"	"			Насос №1 перекачки сырого осадка	1			
19	"	"			Насос №2 перекачки сырого осадка	1			
3300176									
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			ШКАФ IШ		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №		
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ		ЦНИИЭП		ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №		
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			САХИВА КОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №		
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			САХИВА КОВА		Г. МОСКВА		ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №		
ФОРМАТ II									

№ п/п	Строка	Надпись	Поз. обозначения	Место надписи	текст	кол	Вид шрифта	Заголовок	КС
20	Табличка				Насос №3 перекачки сточного осадка	1			
21	"				Вентили	1			
22	"				М5 Вентиль	1			
23	"				М6 Вентиль	1			
3300176									
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			ШКАФ IШ		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №		
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ		ЦНИИЭП		ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №		
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			САХИВА КОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №		
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №			САХИВА КОВА		Г. МОСКВА		ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №		
ФОРМАТ II									

Вид спереди
Двери не показаны

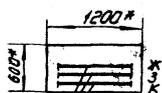


Двери шкафа
Вид спереди
М1:10



Вид А

М1:50



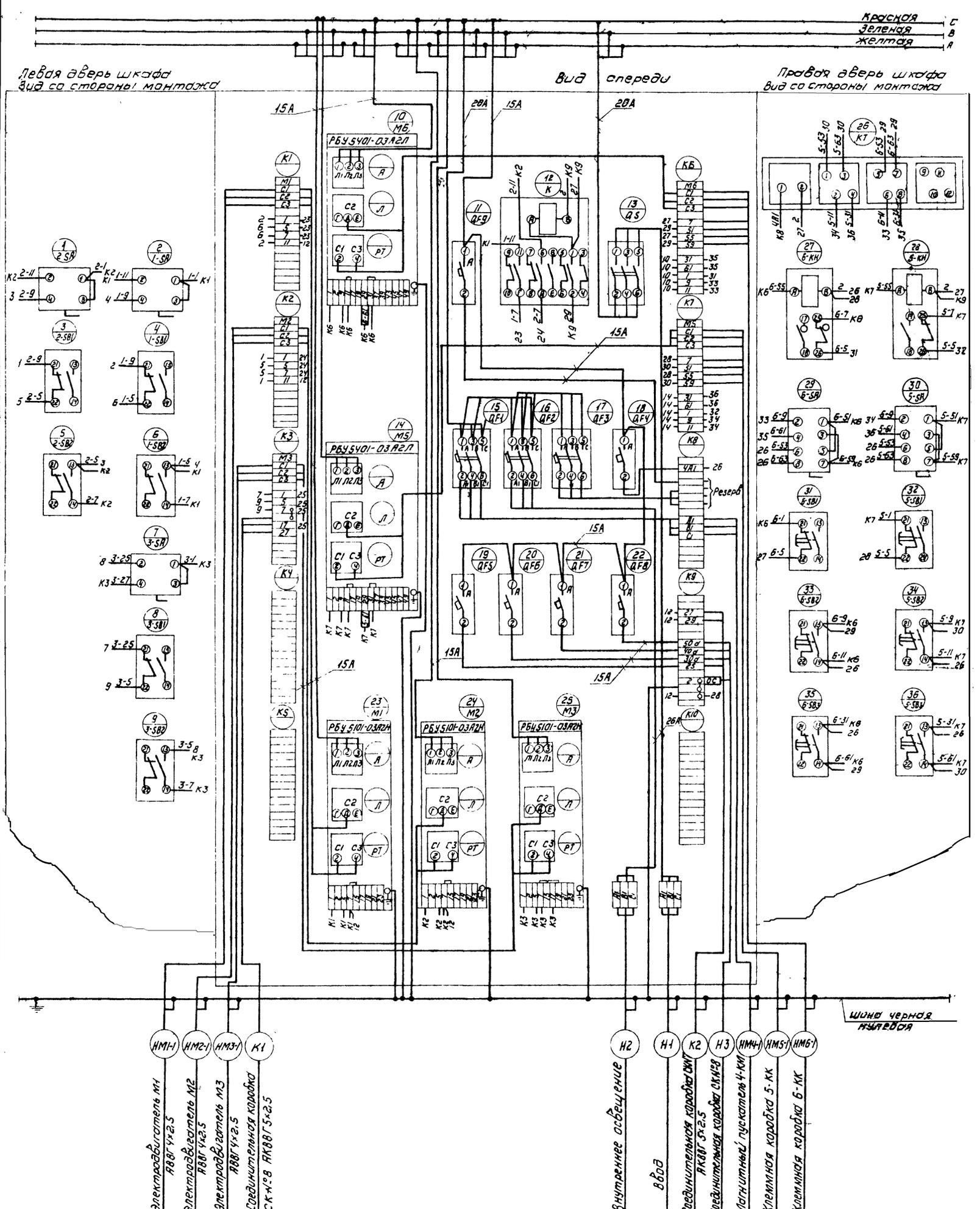
Шины силовые
~380В, 20А

- 1 * Размер для справок
- 2 В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- 3 Шкаф одностороннего обслуживания односторонний.

ИНВЕН: ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ЖАТЬ ПЕЧАТ ИЛИ НЕ?

901-3-153		3300480	
СТАДИЯ		МАССА	МАСШТАБ
р			
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 1	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Г. МВКВА	
ФОРМАТ 22			
ПРИВЯЗАН	ПОДВЕДЕНА ГУСЕВА	ИНЖЕНЕР ВОДОНКО	РЧК ГР ГУСЕВА
	ГА. СЛ. О. ДА ДАНИЛОВ	И. А. Ч. О. Д. С. Д. К. И. В. А. Н. С. К.	
М. В. Л. №	ШКАФ 1 Ш		ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА
	Копировать		Корзина

Т. И. П. О. В. О. И. П. Р. У. Е. К. И. 901-3-153 АЛЬБОМ II



901-3-153		33.00434	
ЭР.ИВ.З.А.Н.	ПОВЕРМА ТУСЕВА	ИЖЕНЕР	БОРДИКО
	ДУК.ГР.	ТУСЕВА	
	Г.И.П.	ШЕРСТАКОВА	
	ТА.С.О.Т.А.	А.А.И.Л.О.В.	
	НАЧ.ОТД.	П.А.Р.К.И.С.Я.Н.Ц.	
ШКАФ ЭШ		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
СОЕДИНЕНИЯ		С.О.Е.Д.И.Н.Е.Н.И.Й	
И.И.В.№		К.В.И.Ц.И.В.А.А. : К.О.Р.Ш.У.Н.О.В.А.	
СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ	
Р			
Лист 1	Листов 1		
ЦИНИЭП		И.И.С.С.Н.Е.Н.Н.О.И.Т.О.В.Ы.В.Е.Д.А.Н.И.Й	
		ФОРМАТ 22	