

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 ррристе предварительно напряженные размером 630 мм 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 40 ÷ 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 ОК-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 *Глебов* (Глебов)
Главный инженер проекта *Кузнецов* (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 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 серия 1.138-10 выпуск 1	1 2

Общие указания

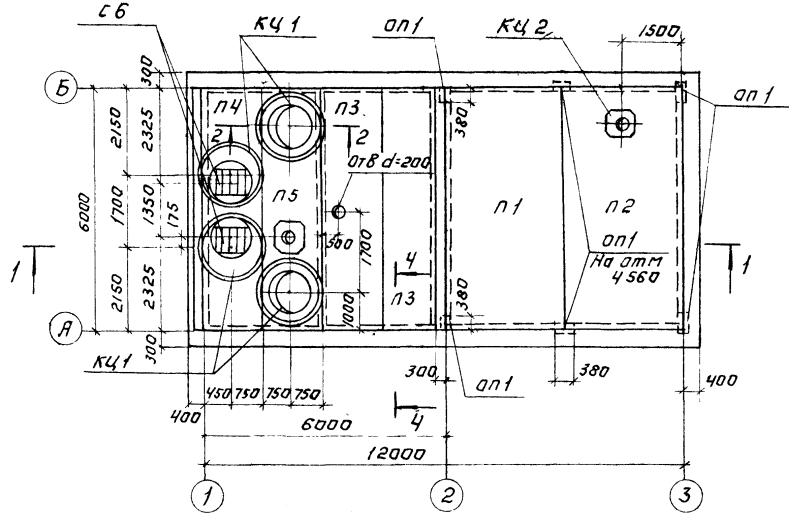
- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке 100.000.
- Стены надземного павильона выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования (гост 530-71) марки 100, на растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Внутренние поверхности 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	ГЛЕБОВ		Р	15
ИВ № 901-3-153 АС					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА					

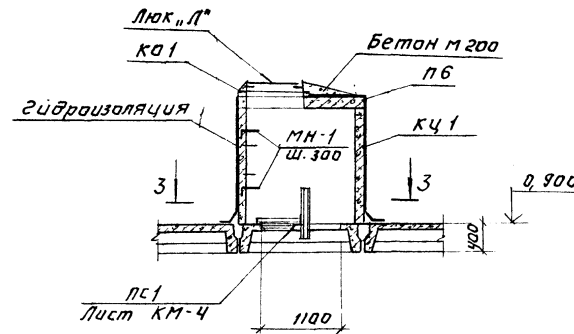
Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Плиты покрытия для t = -20°С.					
п1	гост 22701.1-77	ПГ-2АЩ-Т	1	2150	
п2	гост 22701.2-77	ПВ4-3АЩ-Т	1	3300	
п3	ИИ 24-2/70	ИП5-4	2	2400	
п4	КЖУ-П4	ИП5-4А	1	2250	
п5	КЖУ-П5	ИП5-4Б	1	2250	
Плиты покрытия для t = -30, -40°С.					
п1	гост 22701.1-77	ПГ-3АЩ-Т	1	2150	
п2	гост 22701.2-77	ПВ4-4АЩ-Т	1	3300	
п3	ИИ 24-2/70	ИП5-5	2	2400	
п4	КЖУ-П4	ИП5-5А	1	2250	
п5	КЖУ-П5	ИП5-5Б	1	2250	
Стаканы, кольца и плиты колодцев для t = -20, -30, -40°С.					
п6	3.900-3, Вып. 7, 4.1	Плита перекрытия КЦП-15-1	4	680	
КЦ1	3.900-3, Вып. 7, 4.1	Кольцо стеновое КЦ-15-6	4	680	
КЦ2	1.494-24, Вып. 1	Стакан сБ 4А-1	3	150	
КО1	3.900-3, Вып. 7, 4.1	Кольцо опорное КО-1	4	50	
оп1	Лс-1	Плитушка опорная оп1	6		
Стальные изделия.					
МН-1	3.900-3, Вып. 7, 4.2	Изделие закладное МН-1	16	0.8	
СБ	1.459-2, Вып. 1	Стремянка СБ	2		разрез 100 мм
Л	гост 3634-79	Люк	4	65	

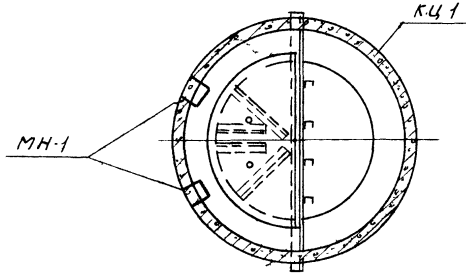
Схема расположения плит покрытия.



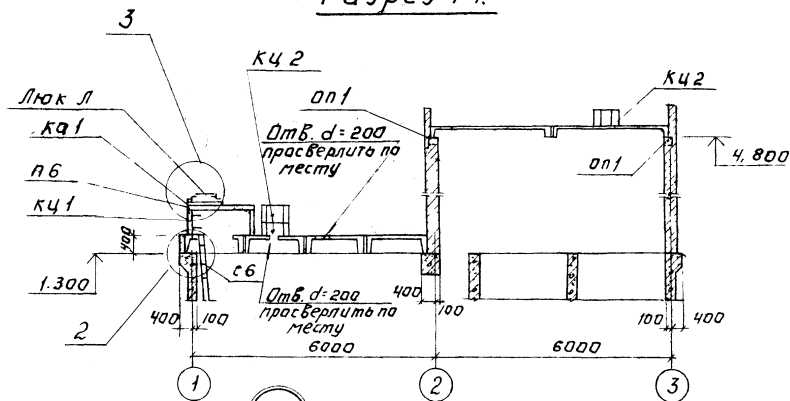
Разрез 2-2



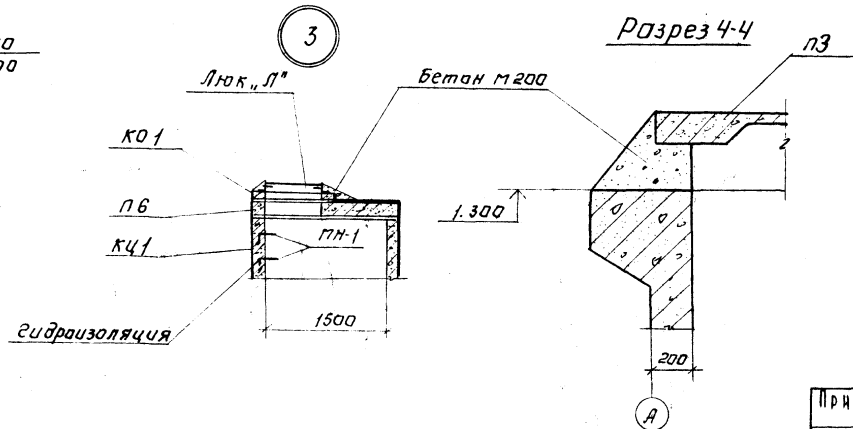
Разрез 3-3



Разрез 1-1



Разрез 4-4



1. Стремянку СБ установить до монтажа колец КЦО и КЦП. Верхнюю часть стремянки обрезать на 100мм. Стремянку приварить к пластине 160x10; l=600 вместо поз.2 (160x45)
2. Все металлоконструкции, соприкасающиеся с водой, окрашиваются лаком ХС-76 (гост 9355-60) за 3 раза на растворителе Р-4 на грунтовке ХС-01 за 2 раза.
3. Металлическую площадку монтировать до установки колец.
4. Плиты покрытия на отм. 4.800 устанавливать после монтажа мансардеса (см. лист КМ-2)

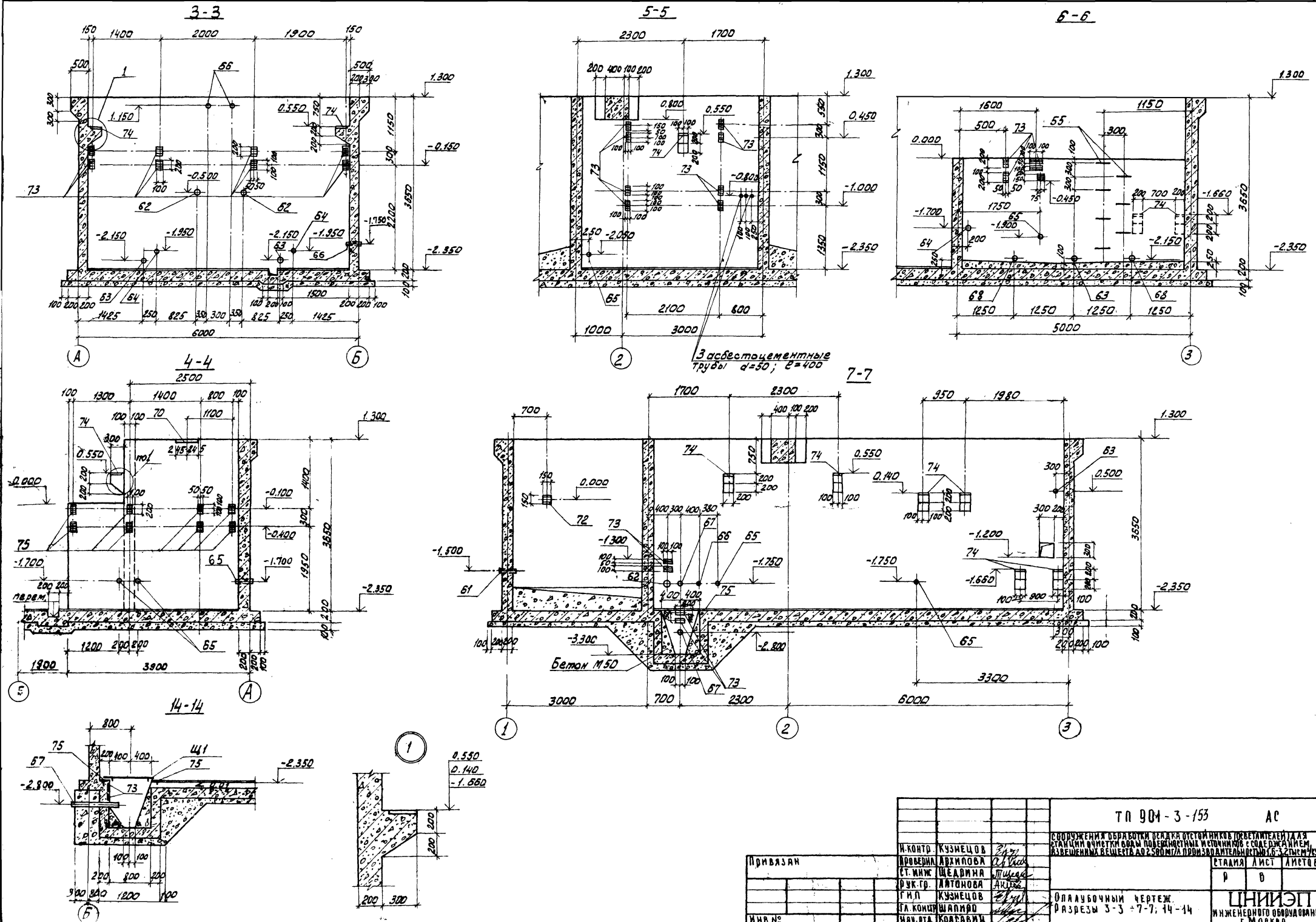
Титуловый проект 901-3-153

Составлено: ШИКА В. ПРАТВА Зарез
 ШИКА А.А. ШИКА В.А.
 ШИКА В.А. ШИКА В.А.
 ШИКА В.А. ШИКА В.А.

ТН 901-3-153		АС	
СОДЕРЖАНИЕ: ОБРАБОТКА ОСАДА КА ОТСТОИНИКОВ (ОБСТАВЛЕНА) ДЛЯ СТАЦИИ			
УЧЕТЫ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКОВ СЕДЕРЖИТЕЛЕМ ВЪЕЗЖНЫХ			
ВЕЩЕЙ Д.О. 2500 м³/г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6-3,2 тыс м³/сутки			
И. КОИТР	КУЗНЕЦОВ	ШИКА	ШИКА
ПРОВЕР	ШЕДРИНА	ШИКА	ШИКА
С. И. ИЖ	АРХИПОВА	ШИКА	ШИКА
Р. И. Г. Р.	АНТОНОВА	ШИКА	ШИКА
И. П.	КУЗНЕЦОВ	ШИКА	ШИКА
Г. А. КОИТР	ШАПИРО	ШИКА	ШИКА
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ШИКА	ШИКА
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОВЕРХНОСТИ РАЗРЕЗЫ. УЗЫ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировала: АЛЕКНОВА

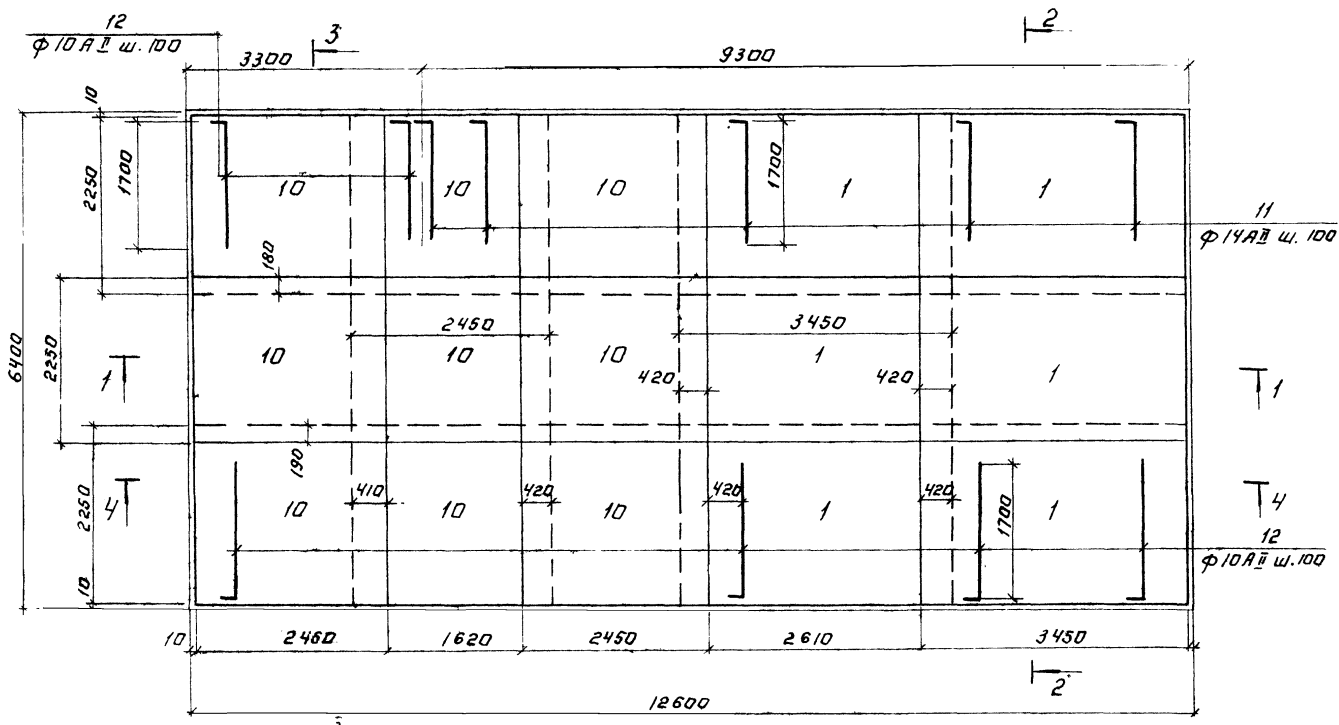
Формат: 22



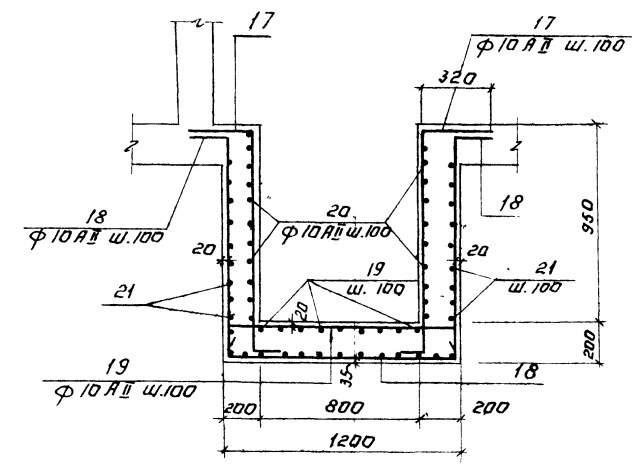
Привязан		ТН 904-3-153 АС	
И. КОНТ.	КУЗНЕЦОВ	СОУЩЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА ПЕЛЛАКОВ ОУСТРОЙСТВО НИЖНИХ ПОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ РАБОТЫ ВОДЫ ПОДВЕРЖЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ С СОДЕРЖАНИЕМ РАЗВЕРЖЕННЫМ ВЕЩЕСТВА ДО 2,500 М/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6-7 Л/МИНУТ	
ПРОВЕРИЛ	АВДИПОВА	СТАЛИАМ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ.	ЩЕДРИНА	Р	В
ДУК. ГР.	АНТОНОВА	ЦНИИЭП	
Г. И. П.	КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛА. КОМП. ШИПАНОВ	И. П. П.	Г. МОСКВА	
И. И. П.	КРАСОВАЯ	ФОРМАТ 22	
И. И. П.	КРАСОВАЯ	14375-02	

Копировать: Норшучова.

Схема расположения нижних сеток.



Армирование
прямка.



Разрез а-а.

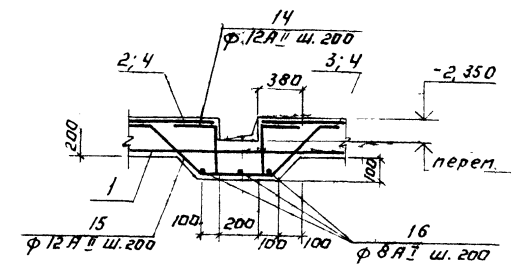
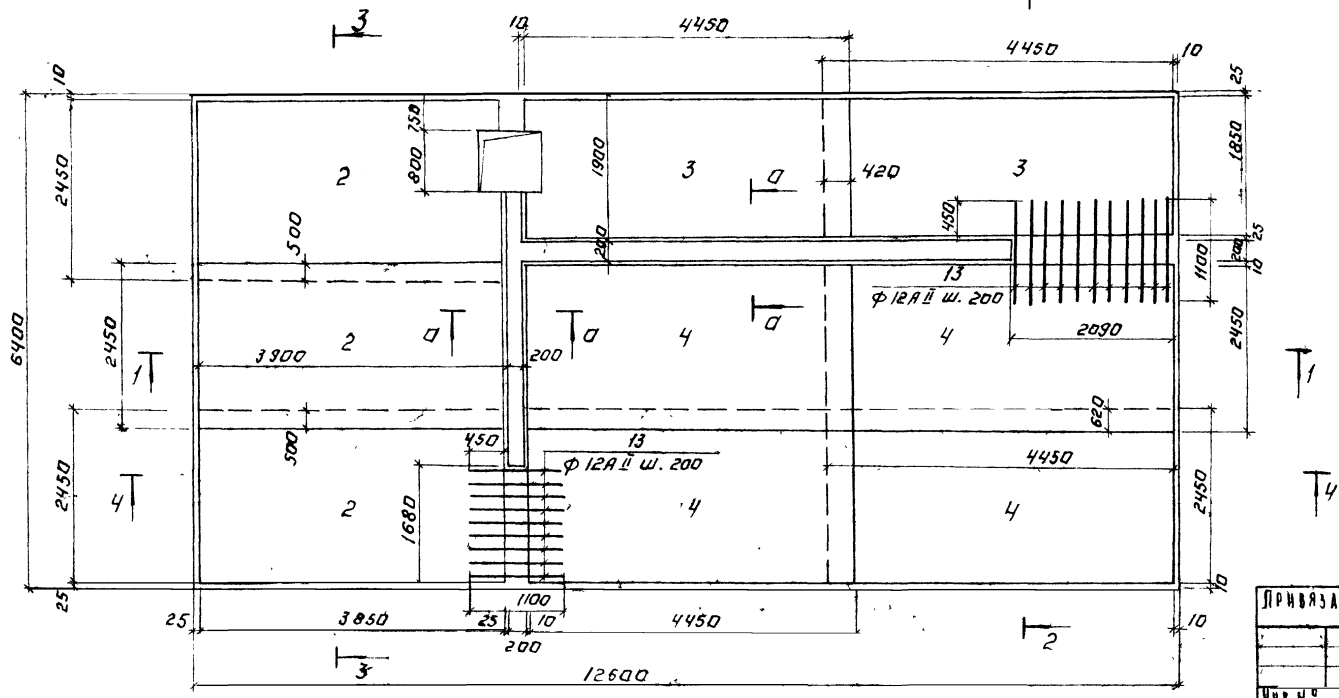


Схема расположения верхних сеток.



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

ТП 901-3-153		АС
И КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТНАЯ ОБРАБОТКА ОБЪЕКТА ИСПОЛНИТЕЛЬСТВО РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РАБОТАМ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ВОЗВЕДЕНИЙ ВЕЩЕСТВО ДО 2500 МПа ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ И СЕЧЕНИЯ
ПРОБЕР	ШЕДРИНА	
СТ И НИЖ	АРХИПОВА	СТАДАНЯ ЛИСТ
РУК ГР.	АНТОНОВА	Р
ГНИ	КУЗНЕЦОВ	В
ТА. КОНСТ.	ШАПИРОВ	ЦНИИ ЭП
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		г. МОСКВА

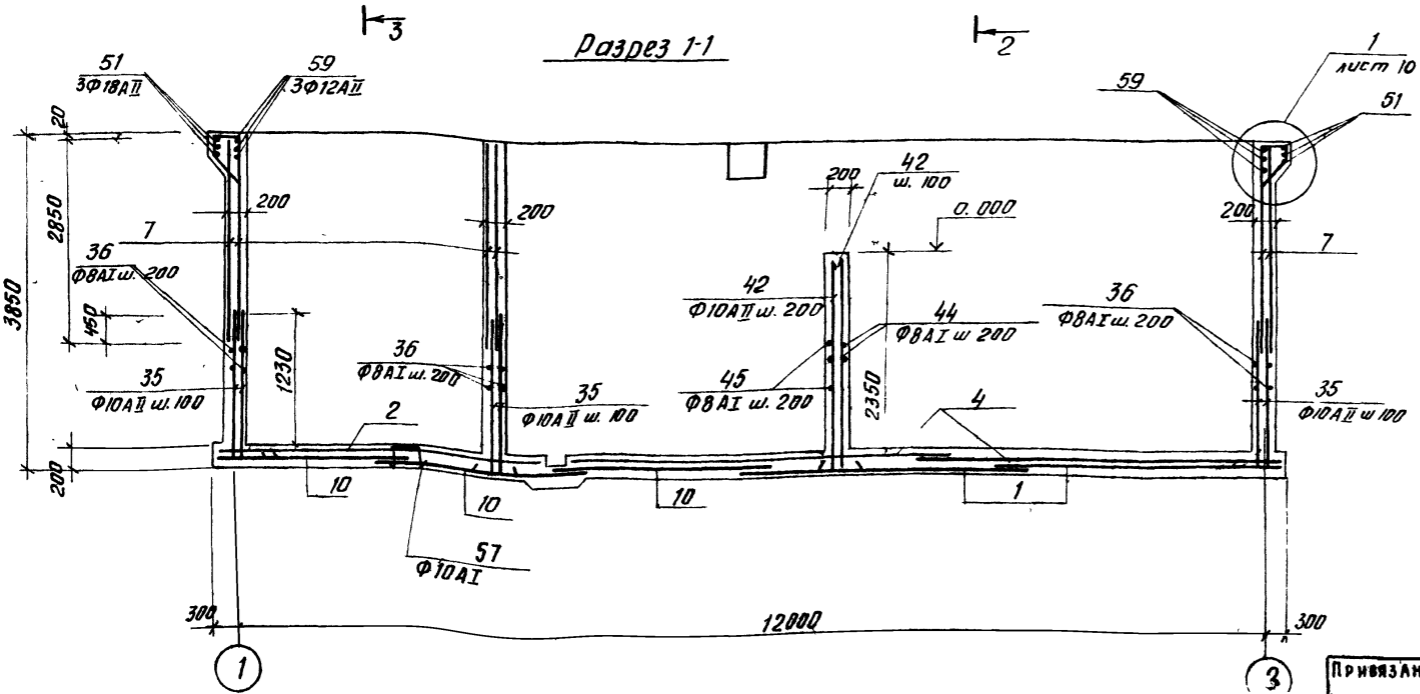
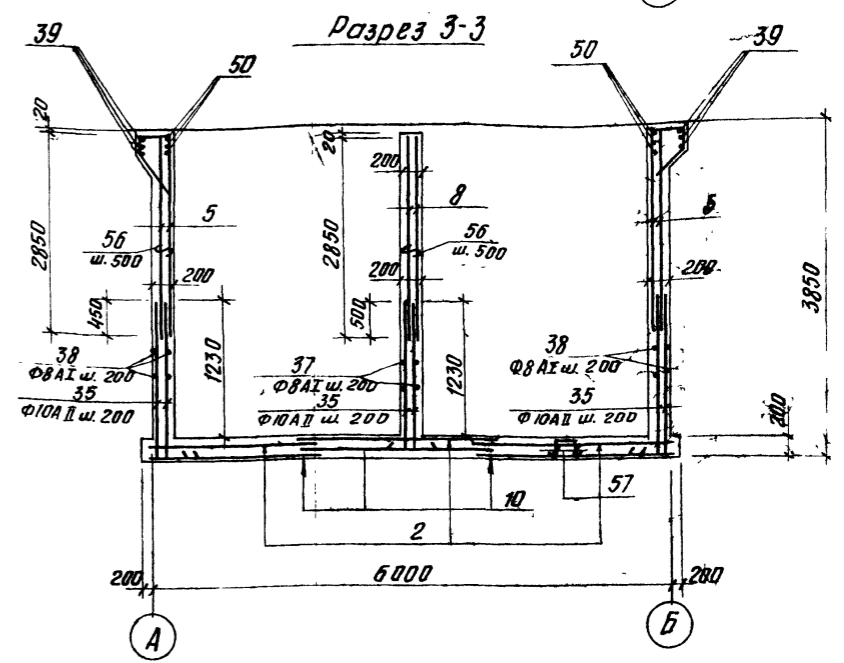
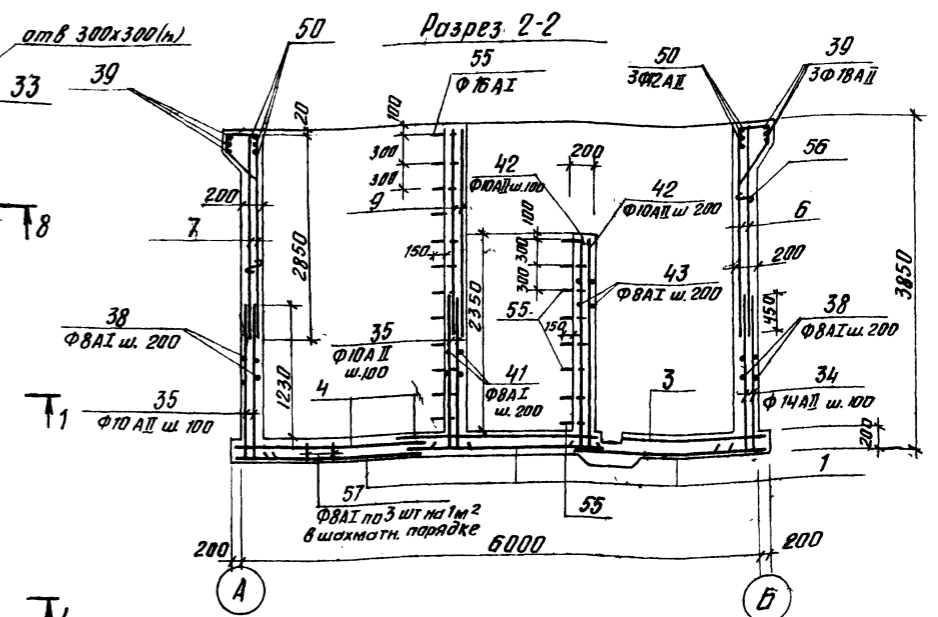
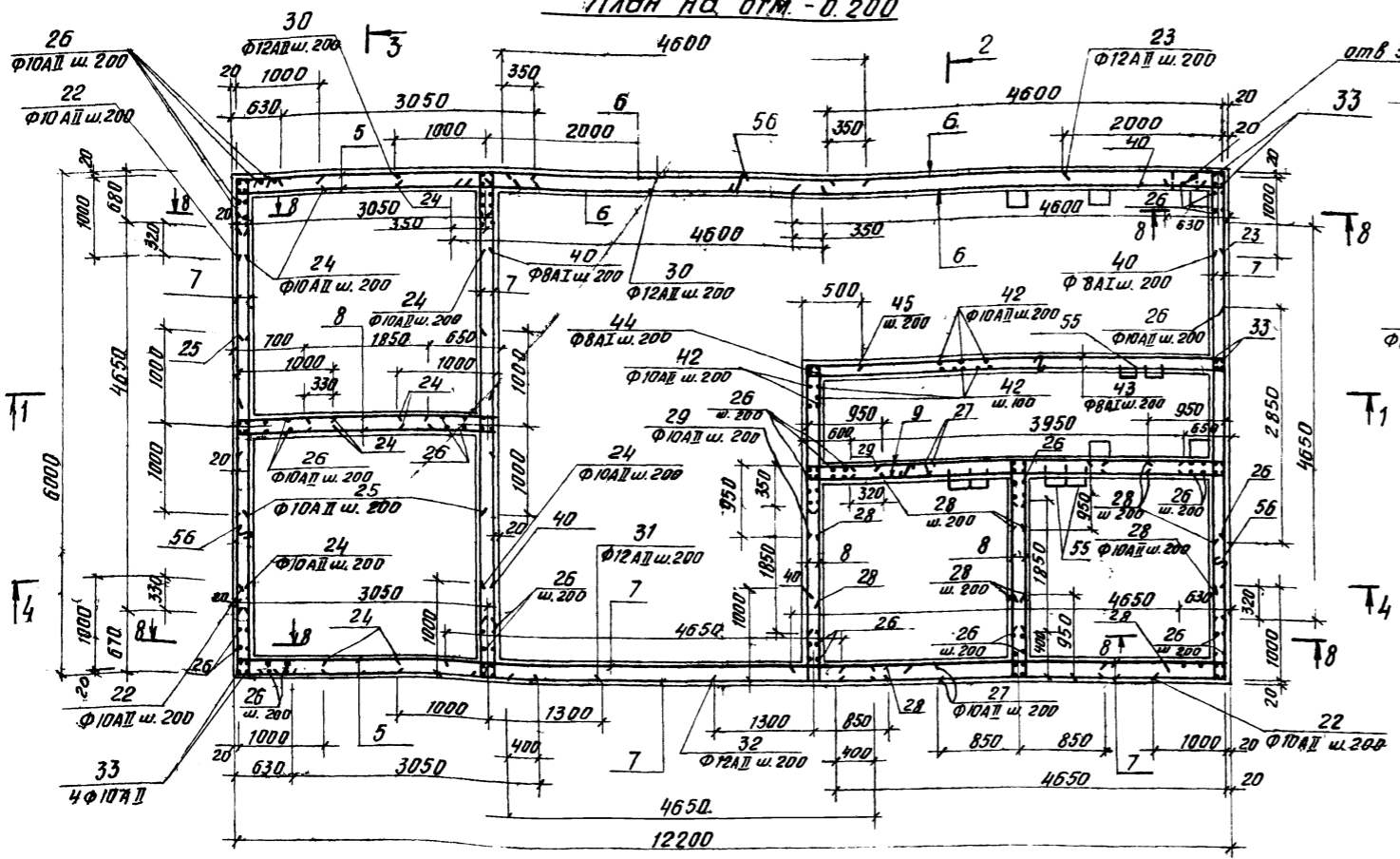
ЛР И В Я З А Н
И № 1

Альбом II
ЭВМ ПРОЕКТ 901-3-153

ЛР И В Я З А Н

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 5 3 А Л Б О М II

П Л А Н н а О Т М. - 0. 2 0 0



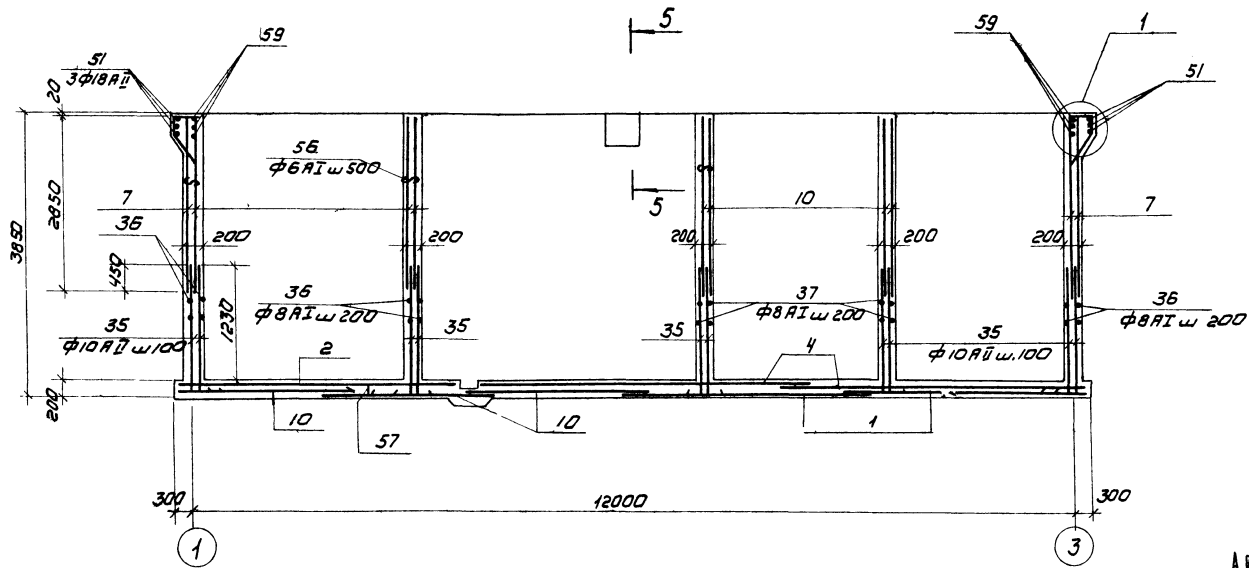
И М Е Н Е П О Л Н О Е П О Д П И С ь И М Е Н А В А М. И Ч И Н Е

И. КОНТ. КИЗМЕНОВ		тп 901-3-153		АС	
СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДА ОУСТОЙНИКОВ (ОСВЕТАУЕЛЕН) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВНЕШ. ЛИБЕЛ ШЕСТЬДЕЗЯТДИВА КВАНТОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СУ КИ					
ПРОВЕР. ШЕДРИНА		СТАДИЯ		ЛИСТ	
СТ. ИМЖ. АРХИПОВА		Р		4	
РУК. ГР. АНТОНОВА		АРМИРОВАНИЕ СТЕН ПЛАН НА ОТМ. - 0.200 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3			
ГИП. КИЗМЕНОВ					
ГЛАВ. КОНСТ. ШАЦИРО					
НАЧ. ОБЛ. КРАСН. И.		ЦНИЭП			
		ИММЕЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			

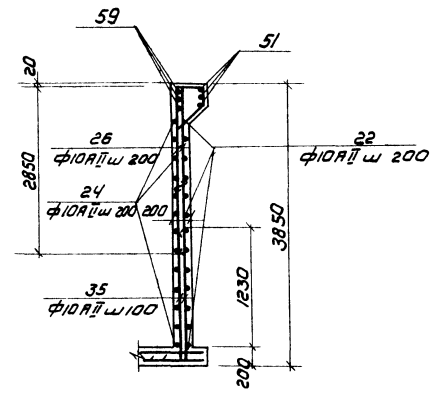
17375-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3-153 АЛБЕГОМ II

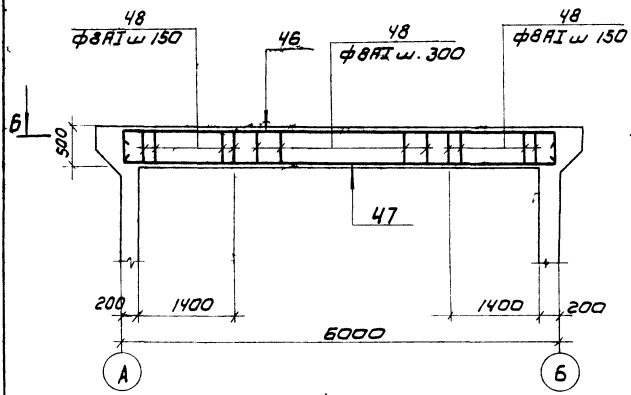
РАЗРЕЗ 4-4



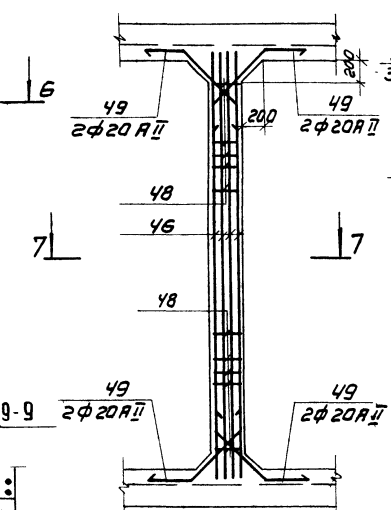
РАЗРЕЗ 8-8



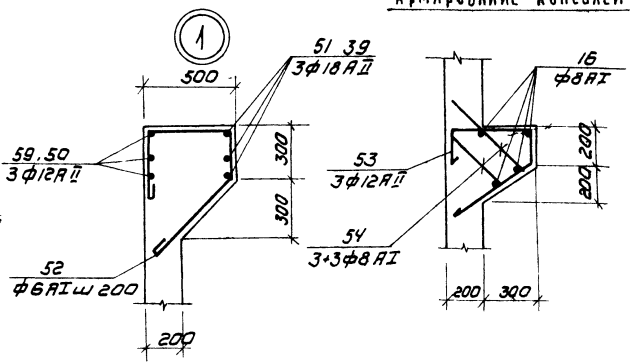
РАЗРЕЗ 5-5



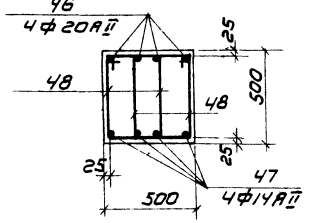
ВИА ПО Б Б



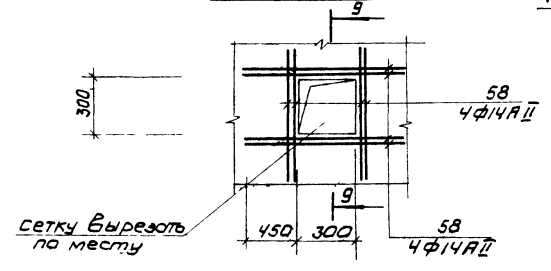
АРМИРОВАНИЕ КОНСОЛЕЙ



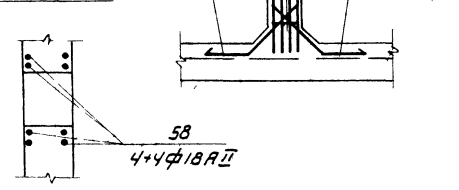
РАЗРЕЗ 7-7



ДЕТАЛЬ ОКЛАДЕНИЯ ОТВЕРСТИЯ



РАЗРЕЗ 9-9



сетку вырезать по месту

ТН 90А-3-153		АС
СОДЕРЖАНИЕ: 1. ПОЯС К РИСУНКАМ. 2. ПОЯС К РИСУНКАМ. 3. ПОЯС К РИСУНКАМ. 4. ПОЯС К РИСУНКАМ. 5. ПОЯС К РИСУНКАМ. 6. ПОЯС К РИСУНКАМ. 7. ПОЯС К РИСУНКАМ. 8. ПОЯС К РИСУНКАМ. 9. ПОЯС К РИСУНКАМ. 10. ПОЯС К РИСУНКАМ. 11. ПОЯС К РИСУНКАМ. 12. ПОЯС К РИСУНКАМ. 13. ПОЯС К РИСУНКАМ. 14. ПОЯС К РИСУНКАМ. 15. ПОЯС К РИСУНКАМ. 16. ПОЯС К РИСУНКАМ. 17. ПОЯС К РИСУНКАМ. 18. ПОЯС К РИСУНКАМ. 19. ПОЯС К РИСУНКАМ. 20. ПОЯС К РИСУНКАМ.		
И КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	СТАДИЯ ЛИСТ
ПРОЕДИИЩЕДРИНА	АДМИНОВА	ЛИСТОВ
СТ ИМЖ	АНТОНОВА	Р
РЭК ГР	КУЗНЕЦОВ	10
Г И П	КУЗНЕЦОВ	
А К О Н С Т Р	ШАРДОВ	
И А Ч	О Т А К Р О С Е В И Н	
ПРИВЯЗАН ИМЯНО		АРМИРОВАНИЕ СТЕН РАЗРЕЗЫ 4-4-9 ЧЗЛЫ
КОПИДОВА Каршунова		ФОРМАТ 22 1:375-02

ИМЕНА ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕНИ

Спецификация элементов к днищу и стенам

Ведомость стержней на один элемент

Ведомость стержней на один элемент

Типовой проект 901-3-153

Альбом 1

Марка	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы и детали					
	1		Сетка с 12А II - 200 2250x3450 25 арматурная 8А I - 200 2250x3450 25	6	
	2*		" 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 ОП2	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		14А II	1800	90
	12		10А II	1800	150
	13		12А II	1100	24
	14		12А II	1510	50
	15		12А II	1370	50
	16		8А I		1000/1000
	17		10А II	1570	34
	18		10А II	3640	24
	19		10А II	1420	18
	20		10А II	1440	40
	21		10А II	1800	40
	22		10А II	2000	57
	23		12А II	3000	19
	24		10А II	1160	228
	25		10А II	2000	57
	26		10А II	2850	103
	27		10А II	1700	76
	28		10А II	1110	228
	29		10А II	1860	19
	30		12А II	3000	19
	31		12А II	2600	19
	32		12А II	2150	19
	33		10А II	3960	56
	34		14А II	1680	180
	35		10А II	1550	920
	36		8А I	4750	30
	37		8А I	1950	30
	38		8А I	10950	20
	39		18А II	11800	6
	40		8А I	1250	95
	41		8А I	4050	10
	42		10А II	2670	94
	43		8А I	5550	24
	44		8А I	1850	12

Марка	Паз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	45		8А I	2100	12
	46		20А II	6920	4
	47		14А II	6540	4
	48		8А I	1650	58
	49		20А II	2450	8
	50		12А II	12760	6
	51		18А II	9360	6
	52		6А I	1750	145
	53		12А II	1330	39
	54		8А I	ср. д. 200	78
	55		16А I	1600	32
	56		6А I	330	850
	57		10А I	900	216
	58		14А II	1200	16
	59		12А II	6560	6
	60		10А 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	8А I	216.2	120	336.2	90 I	10392				10408	2276.4	
Стены	118.6	933.1	—	80.9	1832.6	2625.1	330.5	895.3	2.53.9	101	495.8	5438.4
Итого:											7714.8	

ТН 901-3-153 АС

И КОНТР. КУЗНЕЦОВ
 ПРОБЕР. ШЕРШНА
 СТ. И. Ж. АНТОНОВА
 Р. К. Г. Р. АНТОНОВА
 Т. И. П. КУЗНЕЦОВ
 Т. А. КОСТР. ШАЛЯВ
 И. А. О. А. КРАСОВИ

СООБЩЕНИЕ ОБ ОБЪЕКТАХ ВЛАДА СТРОИТЕЛЬСТВА (ОБЪЕКТЫ) ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ И СВАИ ПОВЕРХНОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА СОДЕРЖАНИЕ ВЪЕЗДНЫХ ВРЩЕВ 2500мм

СТАДАН. АНСТ. АНСТОВ
 Р. И.

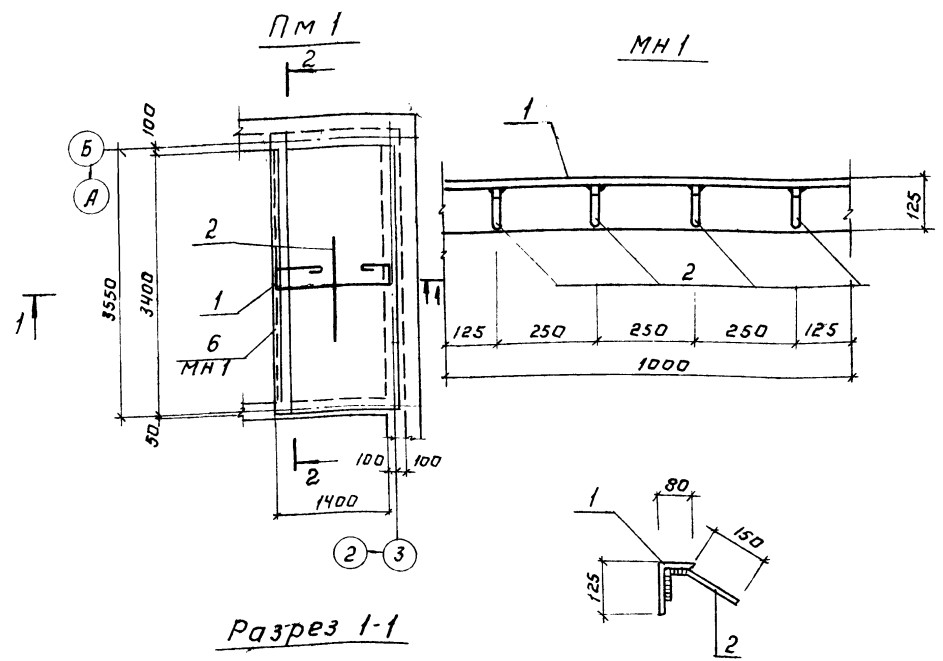
АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА И СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ
 МОСКВА

Копирова А. Г. А. С. О. В. А.

Ф. Д. М. А. Т. 22
 17375-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-153 АЛБДОМ II



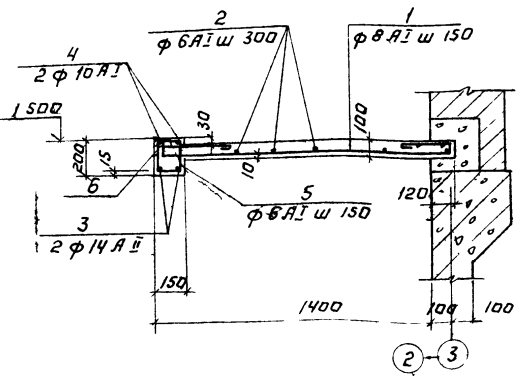
Ведомость стержней на один элемент.

Марка стержня	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.
ПМ I	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
ОП I	7	230	8 А I	330	4
	8	350	8 А I	460	3

Спецификация монолитных конструкций ПМ I и ОП I

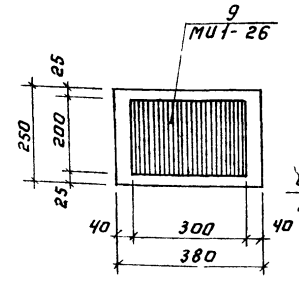
Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кол. ед., кг	Примеч.
ПМ I					
Сборочные единицы и детали					
1-5		Ас-12	Стержни одиночн. комп.	1	—
6		Ас-12	Изделие закладное МН I	3,55	13,3
Материал					
			Бетон М200	0,56	м ³
ОП I					
Сборочные единицы и детали					
7,8		Ас-12	Стержни одиночн. комп.	1	—
9		3 400 - 6 / 76	Изделие закладное ОП I	1	4,6
Материал					
			Бетон М 200	0,014	м ³

Разрез 1-1

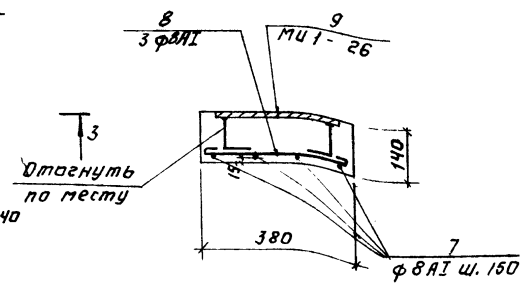


Вид по 2-2

ОП I

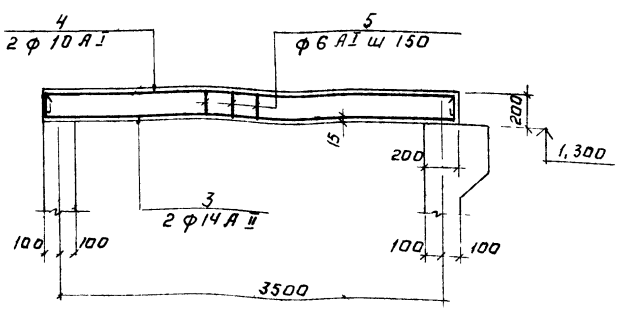


Разрез 3-3



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/по	шт/по	Ф мм	шт/по		
ПМ I	7,5	215	5,1	34,1	9,7	9,7	43,8
ОП I	1,1			1,1			1,1



Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Детали - МН I					
1			125x80 ГОСТ 8210-72	1	12,5 кг
2			сталь ВСт3 К02 ГОСТ 380-71 * Р-1000	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

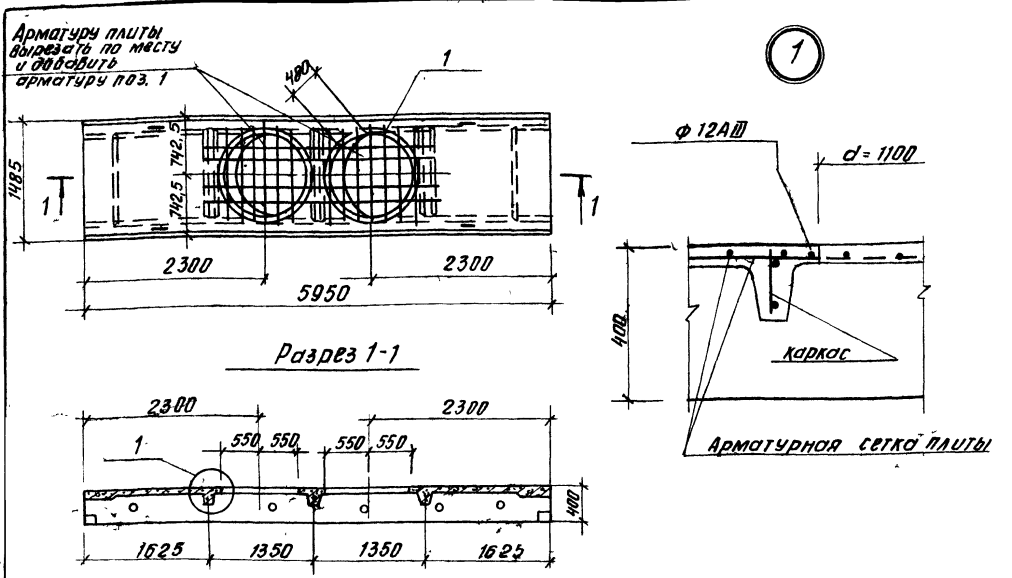
УТВЕРЖДАЮЩИЙ: И.А. ГАГА ВЗАМ. И.В.В.В.

ПРИБАВАН

И.В.В. №

Т П 901 3-153		АС
ГОУРЖИНИИ ОБЪЕКТНО-КАЖДА ОУСТРОЙСТВОВАНТЕНАГЕЛЕНАЯ СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЕЩЕСТВА ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6-3,2 ГЛ/С.		
И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	
ПРОВЕРКА	ЩЕДРИНА	
УТВЕРЖДАЮЩИЙ	АРАПОВА	
РУКОВОДИТЕЛЬ	АНТОНОВА	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КУЗНЕЦОВ	
И.А. ГАГА	КРАСАВИН	
Монолитная плита ПМ I		Лист 12
Опорная подушка ОП I		Лист 12
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		
				φ12AIII ГОСТ 5.1459-72; ρ=4030	1	3,6 кг
			НН 24 - 2/70	Плита покрытия ип5-5		
				Переменные данные		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1		П4		
				φ12AIII ГОСТ 5.1459-72; ρ=4030	1	3,6 кг

Выборка стали на один элемент, кг

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

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

СОГЛАСОВАНО

Имя, отчество, 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	

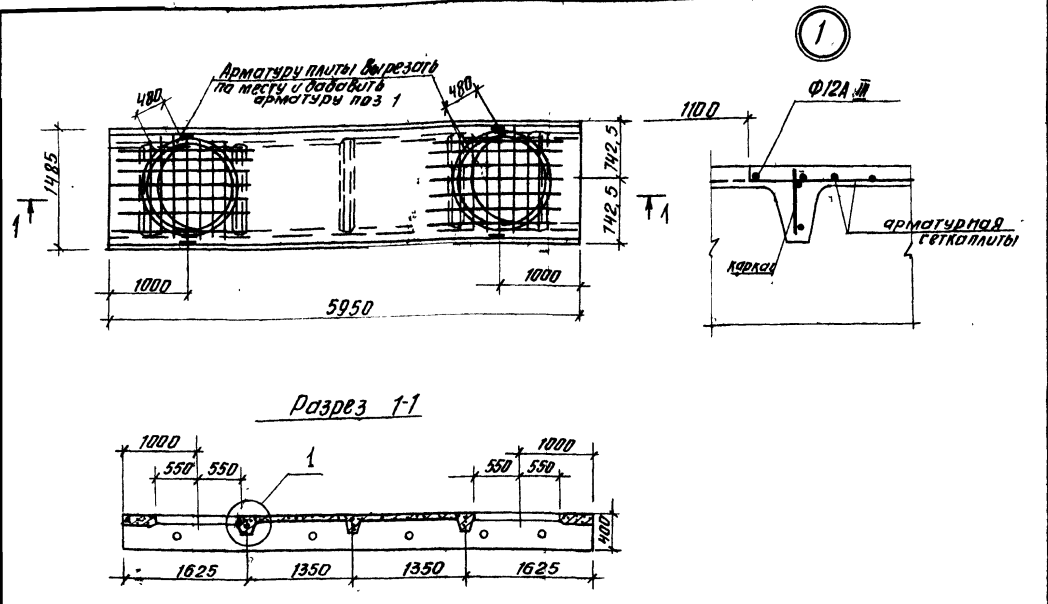
Н. КОМТ. КУЗНЕЦОВ
 ПРОВЕР. ШЕДРКА
 СТ. ИНЖ. АРХИПОВА
 РУК. ГР. АНТОНОВА
 ГИП. КУЗНЕЦОВ
 ГА. КОМСТ. ШАПЕРО
 ИАЧ. ОТЯ. КРАСАВИН

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

СОГЛАСОВАНО

Имя, отчество, подпись и дата. Взам. инв. №



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		
				φ12AIII ГОСТ 5.1459-72; ρ=4030	1	3,6 кг
			НН 24 - 2/70	Плита покрытия ип5-5		
				Переменные данные		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1		П5		
				φ12AIII ГОСТ 5.1459-72; ρ=4030	1	3,6 кг

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72	класс А III	
П5	φ		
	8	12	
			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	

Н. КОМТ. КУЗНЕЦОВ
 ПРОВЕР. ШЕДРКА
 СТ. ИНЖ. АРХИПОВА
 РУК. ГР. АНТОНОВА
 ГИП. КУЗНЕЦОВ
 ГА. КОМСТ. ШАПЕРО
 ИАЧ. ОТЯ. КРАСАВИН

Копировал 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 ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1426-1 Выпуск-3	Ссылочные 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	№ проката	Код			Кол. шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса т	Масса потребности в металле по отдельным элементам (кг)				Золотые ВВ							
				Марки металла	Профиля	Размера проката			Подвесный путь	Переходные площадки	Лестницы	Плоск.	Щит		И	II	III	IV								
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72	В ст 3 пс б ГОСТ 380-71*	I 24	1				2 100	0.574					0.574													
																		I 20	2	1 7500	0.368				0.368	
																										Итого
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
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*	L 100x7	10					0.010					0.010													
																		L 75x5	11					0.038	0.006	0.044
Итого:			14					0.010	0.038	0.038	0.006		0.092													
Всего профиля			15					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*	L 160x100x10	16					0.042					0.042													
																		Итого:	17					0.042	0.042	
																										Всего профиля
Всего профиля			18					0.042					0.042													
Сталь лассавая ГОСТ 103-76	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-320x10	19					0.136					0.136													
																		Итого	20					0.136	0.017	0.017
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*	600x750	26					0.089					0.089													
																		Итого	27					0.089	0.089	
																										Всего профиля
Всего профиля			28					0.089					0.089													
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-71*	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-900x5	29										0.034	0.034												
																		-650x5	30						0.071	0.071
Всего профиля			32					0.071		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	0.038	1.682													
																		34						1.078	1.078	
																										35

Технический проект 901-3-153 Альбом II

ИЗДАНИЕ: 1981 г. Лист 17

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.К. Кузнецов*

Ведомость спецификаций

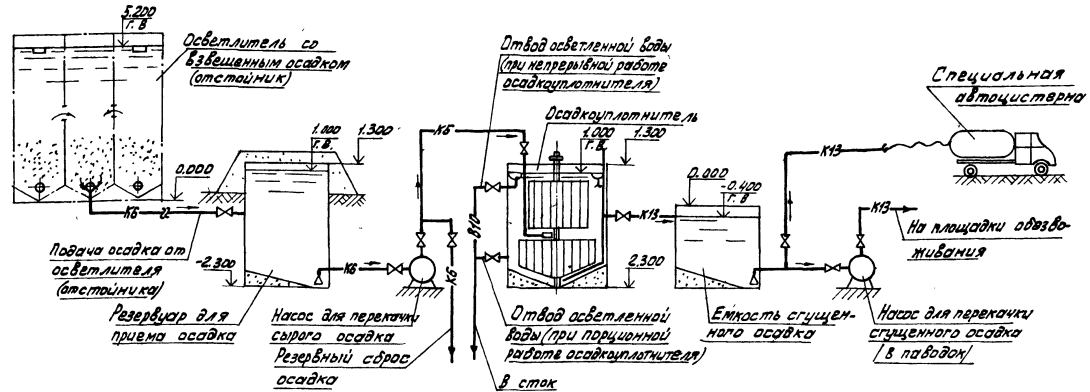
Лист	Наименование	Примечание
КМ-3	Спецификация элементов к площадкам.	

ТП 901-3-153		КМ	
СОВЕРШЕННАЯ ОБРАБОТКА ВСЕХ КАТОДОВ И НОВОСОВЕТАНТЕНА ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТЕНА С СОВЕРШЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ВЕЩЕСТВА ДО 2500 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ Т.С. УЛЬТРА-УЛЬТРА			
Н КОНТРОЛ	КУЗНЕЦОВ	И	
ПРОВЕР	ЩЕДРИНА	И	
ИНЖЕНЕР	ЧЕБОТАРЕВА	И	
РУК. ГР.	АНТОНОВА	И	
ГЛАВ	КУЗНЕЦОВ	И	
ТА КОНТРОЛ	ШАЛИН	И	
ВАН. ДА	КРАСАВИН	И	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
КОПИРОВАЛ: ТРАТОВ		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	Аксонметрические 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 1106-74	Толь ручная	
ГОСТ 8388-77	Насосы песковые	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-5	Спецификация материалов	
	трубопроводы подачи сырого осадка	
	трубопроводы сгущенного осадка осветлителя	
	технологический трубопровод 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.*

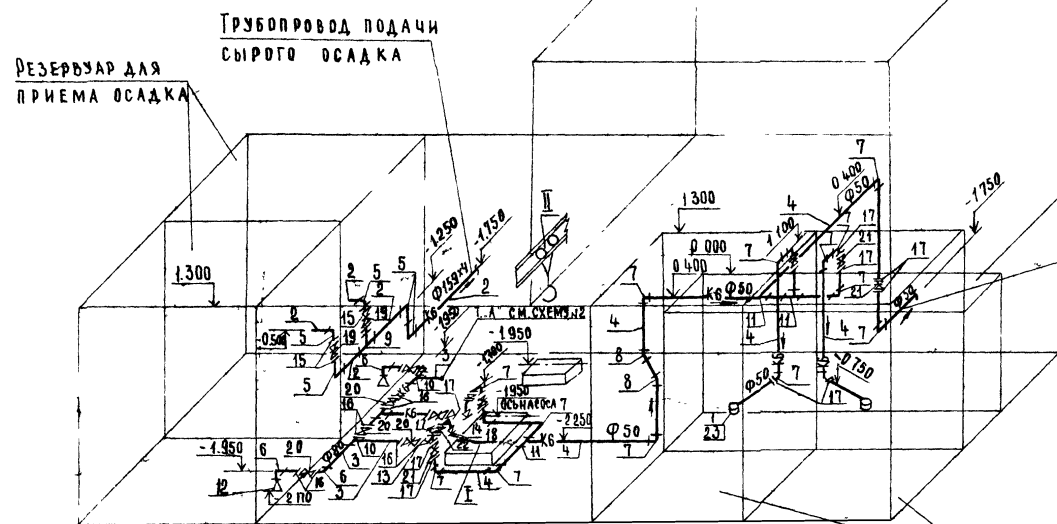
Условные обозначения

- В10 — Трубопровод осветленной воды
- К6 — Трубопровод сырого осадка
- К13 — Трубопровод сгущенного осадка

ТЛ 901-3-153		ТХ	
<p>ПРОЕКТА НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА БЕЗ ПОДПИСАНИЯ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДПИСАНИЯ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДПИСАНИЯ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДПИСАНИЯ ПРОЕКТА</p>			
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
1		1	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		МОСКВА	

ИНВЕНТАРНЫЙ ПРОЕКТ 901-3-153 АЛЬБОМ II

1. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СЫРОГО ОСАДКА



Спецификация материалов

№№ поз. по схеме	Обозначение, ГОСТ, марка	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
1. Трубопроводы подачи сырого осадка					
1	ТУ 102-39-76	Труба 219×4,5 СтЗсп	0,5	24,21	н
2	ГОСТ 8696-74 гр.Б	То же 159×4-П	5	15,29	н
3	ГОСТ 3262-75	То же 80	5	8,34	н
4	"	То же 50	21	4,38	н
5	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150С32	5	6,1	
6	"	То же 80С40	4	1,4	
7	"	То же 50С60	19	0,5	
8	"	Отвод 45° 50С60	2	0,3	
9	ГОСТ 17376-77	Тройник 150С32	1	5,0	
10	"	То же 80С40	3	1,3	
11	"	То же 50С60	3	0,5	
12	ГОСТ 17378-77	Переход К150×80С32	2	2,1	
13	"	То же К80×50С40	2	0,6	
14	"	То же К50×25С80	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	1,84	
22	КА 44075	Клапан обратный ф50	2	2,4	
23	ГОСТ 103-76	Сталь листовая В-300 В-12	1	9,42	н
2. Трубопроводы гущённого осадка и осветленной воды					
1	ТУ 102-39-76	Труба 219×4,5 СтЗсп	10	24,21	н
2	ГОСТ 10704-76	То же 114×3,5 Г-П	9,5	9,54	н
3	ГОСТ 3262-75	То же 80	9	8,34	н
4	"	То же 50	22	4,38	н
5	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100С40	1	2,4	
6	"	То же 80С40	6	1,4	
7	"	То же 50С60	21	0,5	
8	"	Отвод 60° 80С40	2	1	
9	"	Отвод 45° 50С60	2	0,3	

1	2	3	4	5	6
10	ГОСТ 17376-77	Тройник 80С40	5	1,3	
11	"	То же 50С60	5	0,5	
12	ГОСТ 17378-77	Переход К150×80С32	1	2,1	
13	"	То же К80×50С40	4	0,6	
14	"	То же К50×32С80	1	0,2	
15	ГОСТ 17378-77	Переход К50×25С80	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	2,9	
23	"	То же ф50	3	1,84	
24	15С 922 нж	Вентиль ф80 с электроприводом	2	103	
25	КА 44075	Клапан обратный ф50	1	2,4	
26	ГОСТ 103-76	Сталь листовая В-300 В-12	2	9,42	н
3. Технологический водопровод и сточные трубопроводы					
1	ГОСТ 10704-76	Труба 127×3-Г-П	6	9,17	н
2	"	То же 114×3,5-Г-П	6	9,54	н
3	ГОСТ 3262-75	То же 50	3,0	4,38	н
4	"	То же 32	28	3,09	н
5	"	То же 32 перфорированн	5	3,09	н
6	"	То же 25	18	2,39	н
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 125С32	6	3,8	
8	"	То же 100С40	6	2,4	
9	"	То же 50С60	2	0,5	
10	ГОСТ 17376-77	Тройник 100С40	3	2,7	
11	ГОСТ 17378-77	Переход К200×125С32	2	3,7	
12	"	То же 100×50С40	1	0,8	
13	"	То же 50×32С80	1	0,2	
14	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-2,5	13	2,14	
15	"	То же 32-2,5	2	0,57	
16	ГОСТ 12836-67	Заглушка 100-2,5	3	2,25	
17	"	То же 32-2,5	2	0,79	
18	3046бр	Задвижка ф100	5	39,5	
19	15К4-18П	Вентиль запорный муфтовый ф32	6	2,1	

1	2	3	4	5	6
20	15К4-18П	Вентиль ф 25	4	1,4	
21	ГОСТ 2217-76	Головка цапковая	4	-	
22	ГОСТ 18698-73	Резина резина-краневый тип ф 25	15	-	
23		Фитинги, метизы, крепежные детали	75	-	кг

Спецификация оборудования

№№ поз.	Обозначение, ГОСТ, марка	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
I	МП-1М	Масос. эд. для осветл. стан. 314 и 28 кВт Q 72 м³/час, Н 12 м	3	98	
II	ГОСТ 1106-74	Таль ручная червячная с механич. ном. передв. звеном Пн 1г. Напр. 6 м	1	45	
III	ГОСТ 1106-74	То же, Пн 1г - 12 м	1	45	
IV	996.00.000.80	Установка медленного пережевывания	1	424	Исполнение оборуд.

Примечание

1. Материалы и оборудование, представленные в спецификации, учтены в пределах этой спецификации.

АЛББОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-153
ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЫДАЧИ

Привязан

ПРОЕКТ	ИНЖЕНЕР	ИЗДАНИЕ
СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКАЯ	1/1
РУК. ТР.	ЯРОВА	
ГЛАВ. ИНЖ.	КАДЫШКИНА	
НАЧ. ОТД.	ВАСИЛЬСКИЙ	

№№: _____

Копированя Пякулина

ТН 901-3-153 ТХ

СОВРЕМЕННАЯ ОБЪЕКТЫ ОСАДКИ ОТСОТОНКОВ (ОБЪЕКТЫ) ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖНОСТИ НЕТОЧНОК С СЛОЖНЫМ ИЛИ ВЗВЕШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ АИ 2500 МГ/Л ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОСТЬ (6-7) М/С

СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 5 6

СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

ЦНИИЭП ИМЕНИ ГИГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ФОРМАТ 22
17375-62

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 осадкоуловнителе	
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	Гилловое электрооборудование, электроосвещение
901-3-	АТХ	Автоматизация технологического процесса
901-3-	33	Задание заводу-изготовителю

Условные обозначения.

- Электровыключатель
- Шкаф управления
- Пускатель магнитный
- Коробка клеммная
- Ввод гибкий (металлорукав)
- Кабель проложен открыто
- Кабель в трубе
- Кабель на конструкции
- 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 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/

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-153

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ		ПРОВЕРКА		ИЗДАНИЕ		ТП 901-3-153		ЭМ	
ИЗМ. №	ПОЯСН.	ИЗМ. №	ПОЯСН.	ИЗМ. №	ПОЯСН.	ИЗМ. №	ПОЯСН.	ИЗМ. №	ПОЯСН.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬНИЙ Г. МОСКВА	

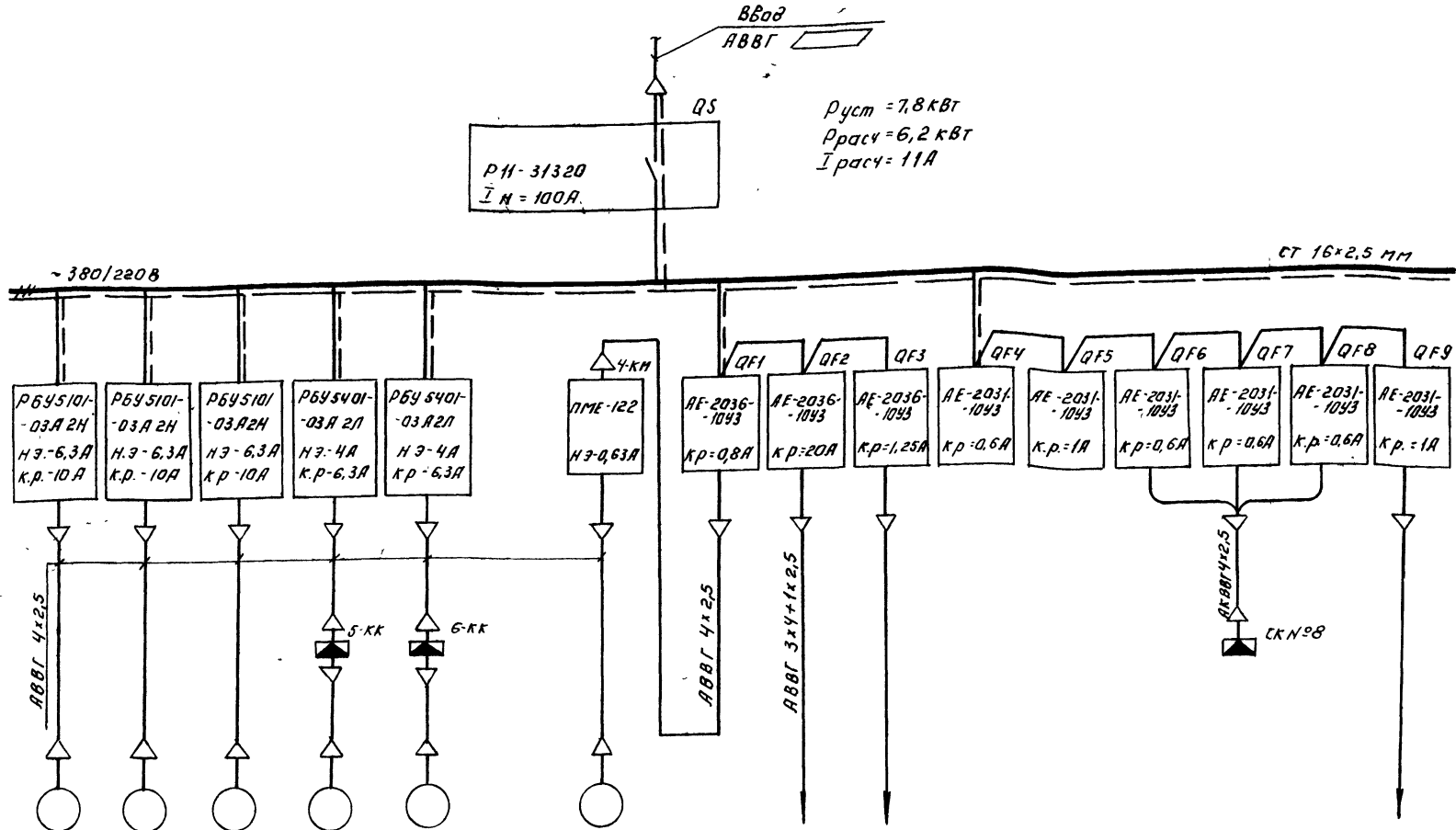
КОМПЬЮТЕР: АЛЕШИНА

Формат 22
17375-02

Информ. проект 901-3-153

№ в. № подл. 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, уставкой, А Нагревательный элемент теплового реле Теплобай, уставка, А	
Условное графическое обозначение	
Маркировка	Маркировка
Электр. приемник	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	
Наименование механизма по плану	



Ввод
АВВГ
Q5
Pн-31320
Iн=100А
Pуст=7,8 кВт
Pрасч=6,2 кВт
Iрасч=11А

М1	М2	М3	М5	М6	М4	ЩО	КТ	Р3	Р4	Р5
АО2-31-4		АОЛС2-21-4У3		АОЛ-21-4		ОПМ-1	КЭП-12У	ЗРСУ-3		
2,2		1,3		0,27		0,8	40 Вт			
4,83		3,5		0,58						
33,81				4,16						
Насосы перекачки сырого осадка		Насос перекачки сгущенного осадка		Вентили запорные фланцевые		Мешалка		Освещение Резерв		Р1, Р2, общие цепи управления
				Осадкоуловители №1 и №2				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			
КОНТРА БРАД ПРОВЕРНОСТЫХ ИСТУЖИВАЮТ СОДЕРЖАНИЕМ РАВЕНСТВИЯ			
КРЕЩЕВА Р-300 И Г ПРИБИВАЮТ БЕДЖА И Т.Д. Т.Д. И Т.Д. И Т.Д.			
ПРОВЕРКА:	ПРОВЕР	ТУСЕВА	Тусева
	СТ. ИЖ	КОТОВА	Котова
	Р.У.К. ГР	ТУСЕВА	Тусева
	С.И.А.	ШЕРСТАКОВА	Шерстакова
	П.А.П.В.А.	А.А.И.Л.О.В.	Илинов
	И.Н.В. №	С.А.Р.К.И.Н.С.К.И.Я.	Саркисьян
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		СТАНЦИЯ	
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛЕНЬЕ		И.И.С.Т.	
ВШ СЕТИ ~380/220 В		И.И.С.Т.ОВ	
		Р 3	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

Привод М1(М2) насоса перекачки сырого масла.

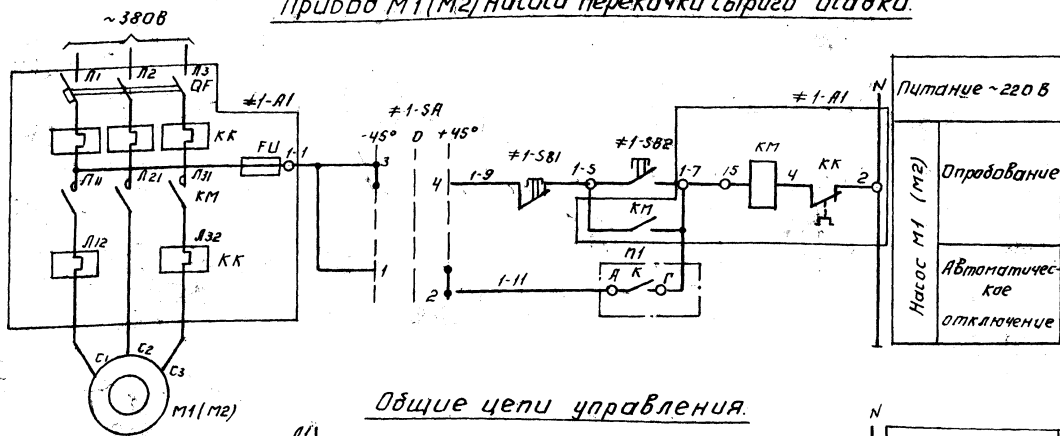
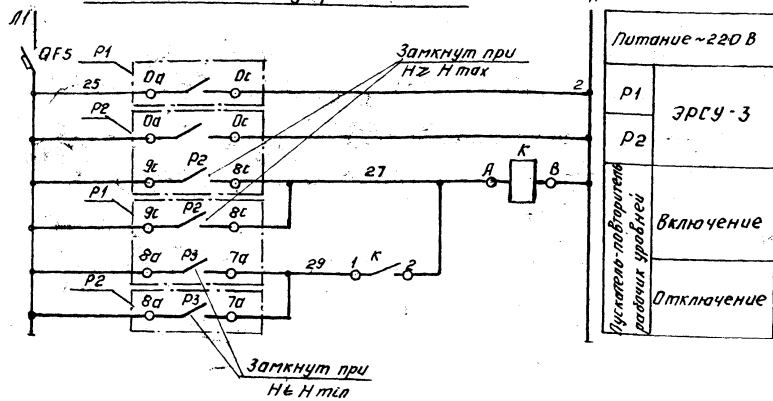


Диаграмма замыкания контактов ключа 1-5А (2-5А)

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

Общие цепи управления.



Сигнализация на щит диспетчера:

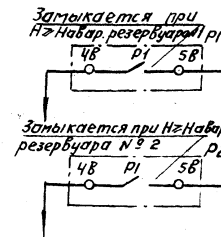


Диаграмма замыкания контактов ЗРСУ-3 поз. 3.

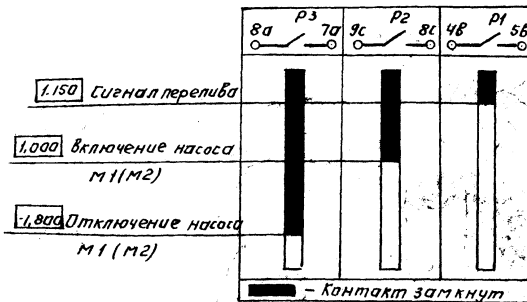


Таблица 1

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

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

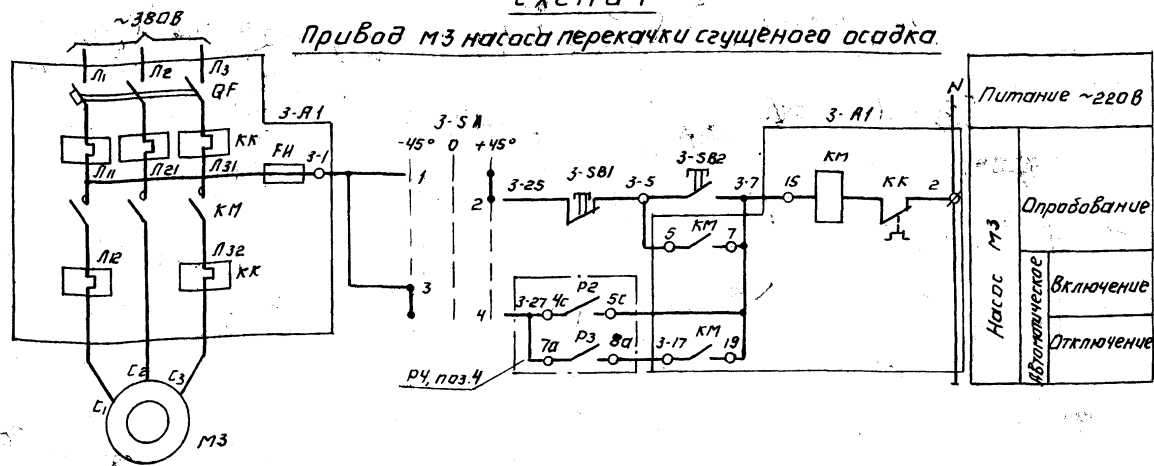
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф 1ш			
Элементы управления электродвигателями М1, М2.			
1-А1	Блок управления РВУ 5101-03А 2Н		
2-А1	~380В; Т.кр. 10А; Т.н.э. 6,3А; Цепь управления ~220В	2	
1-5В1	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 23 ТУ 16-526.407-76	2	
2-5В2	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 24 ТУ 16-526.407-76	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

ИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-153 АЛБОВО И

ТН 901-3-153		ЭМ	
СОУЩЕСТВЛЕНИЕ ВЫРАБОТКИ БЕДЖИКИ ВЕЩНОСТИ В СЛУЖБЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛИ В РАМКАХ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧИСТОТНО-ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И Т.Д. ИЛИ ИЛИ ИЛИ			
ПРОВЕР	ТУСЕВА	ИЩЕ	
ИТ. ИИЖ	КОТОВА		
РУК. ГР.	ТУСЕВА		
ГМП	ШЕРСТАКОВА		
НА СМ. ОТА	ДАННОВА		
НАЧ. ОТА	САХИНСЬЯН		
ПРИВЯЗАН:		СТАДИЯ	
		АКТЕТ	
		АКТЕТОВ	
		р ч	
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

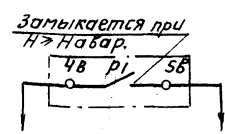


Схема 2

Привод М4 мешалки

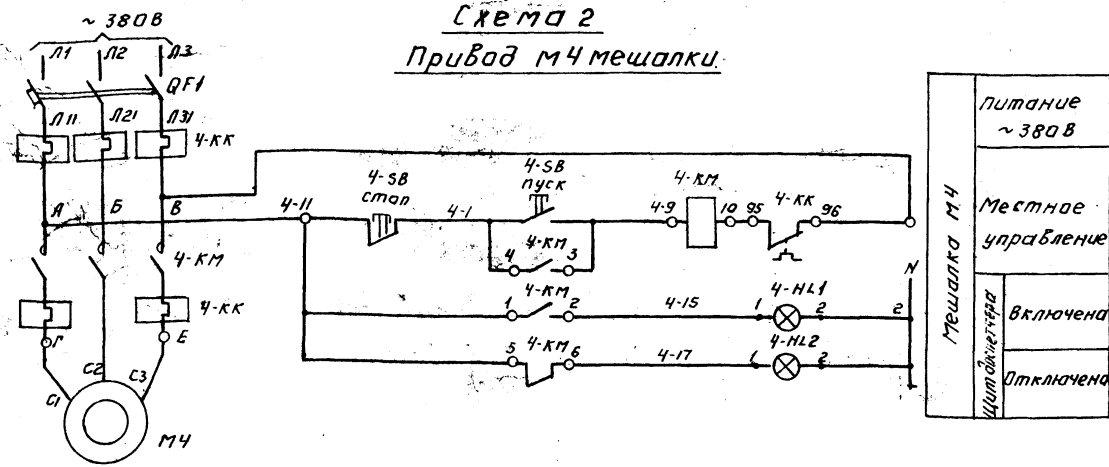


Диаграмма замыкания контактов ЗСУЗ, поз 4

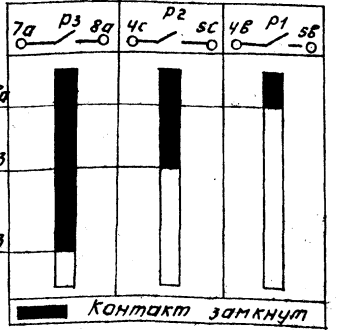


Диаграмма замыкания контактов ключа 3-5А

№ п/п	конт.	Авт.	Откл.	Мест.
1-2	-	-	×	
3-4	×	-	-	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит диспетчера			
Элементы управления			
3-А1	Блок управления РБУ 5101-03 А2 Н-380В	1	Ткр=10А; Iнэ=6,3А; цепи управления ~220В
3-СВ1	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 23	1	ТУ 16-526.407-76
3-СВ2	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 24	1	ТУ 16-526.407-76
3-5А	Переключатель ПКУЗ-12-0102	1	ТУ 16-526.047-74
QF1	Автомат АЕ 2031-10УЗ, Ткр=0,8А	1	ТУ 16-522.064-75
Щит диспетчера			
По месту			
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, д1к 23,2р		
4-КК	са встроенным тепловым реле ТРН-8 с нагревательным элементом, Iнэ 0,63А	1	
4-СВ	Пост управления кнопочный ПКЕ-722-2УЗ	1	ТУ 16-526.216-71.

Альбом II
Титульный проект 901-5-153

Исполнитель: ПОДРОБНО И ДАТА ВЗАИМОВЕРИЯ

ТН 901-5-153		ЭМ
СОПРЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА УСТОЙЧИВОГО СОСТАВА (ИЗЪЕМ) ДЛЯ СТАЦИИ ПУНКТЫ ВОДЫ ПОДЪЕМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ВОЗДУШНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,6-3,2 ТОИС М3/ЧЕТКА		
ПРОВЕР. СУСЕВА	ИЗМ.	СТАДАН
СТ. ИИЖ. КОТОВА	ИЗМ.	ЛИСТ
Р.К. ГР. СУСЕВА	ИЗМ.	ЛИСТОВ
Г.И.П. ШЕРСТАКОВА	ИЗМ.	Р
ТА.И.О.А. А.А.Т.И.А.Д.В.	ИЗМ.	5
НАЧ. ОТД. САРКНЬЯНИ	ИЗМ.	
СЛЕДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ МЗ ПЕРЕКАЧКИ СГУЩЕННОГО ОСАДКА МЗ И МЕШАЛКОЙ М4.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

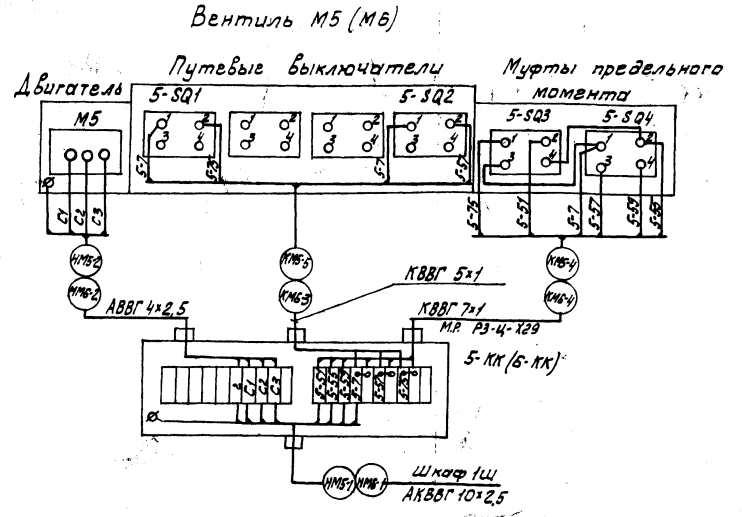
Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		К а б е л ь			
	Начало	Конец	По проекту		Проложено	
			Марка	Количество кабелей, число секций или, напряжение	Длина	Марка жил, напряжение
H1	Ввод	Шкаф 1Ш	АВВГ			
HM1-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М1	АВВГ	4x2,5	10	
HM2-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М2	АВВГ	4x2,5	12	
HM3-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М3	АВВГ	4x2,5	22	
H2	Шкаф 1Ш	Внутреннее освещение	С.м. лист			
HM5-1	Шкаф 1Ш	Клеммная коробка 5-КК	АКВВГ	10x2,5	18	
HM5-2	Клеммная коробка 5-КК	Электродвигатель М5	АВВГ	4x2,5	5	
KM5-3	Клеммная коробка 5-КК	Путевой выключатель 5-SQ1, 5-SQ2	КВВГ	5x1	5	
KM5-4	Клеммная коробка 5-КК	Муфта момента 5-SQ3, 5-SQ4	КВВГ	7x1	5	
HM6-1	Шкаф 1Ш	Клеммная коробка 6-КК	АКВВГ	10x2,5	22	
HM6-2	Клеммная коробка 6-КК	Электродвигатель М6	АВВГ	4x2,5	5	
KM6-3	Клеммная коробка 6-КК	Путевой выключатель 6-SQ1, 6-SQ2	КВВГ	5x1	5	
KM6-4	Клеммная коробка 6-КК	Муфта момента 6-SQ3, 6-SQ4	КВВГ	7x1	5	
HM4-1	Шкаф 1Ш	Магнитный пускатель 4-КМ	АВВГ	4x2,5	26	
HM4-2	Магнитный пускатель 4-КМ	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	10	
KM4-3	Магнитный пускатель 4-КМ	Кнопка управления 4-SB	АКВВГ	4x2,5	3	
KM4-4	Магнитный пускатель 4-КМ	Совмещительная коробка СКН7	АКВВГ	4x2,5	20	
H3	Шкаф 1Ш	Совмещительная коробка СКН8	АВВГ	4x2,5	7	

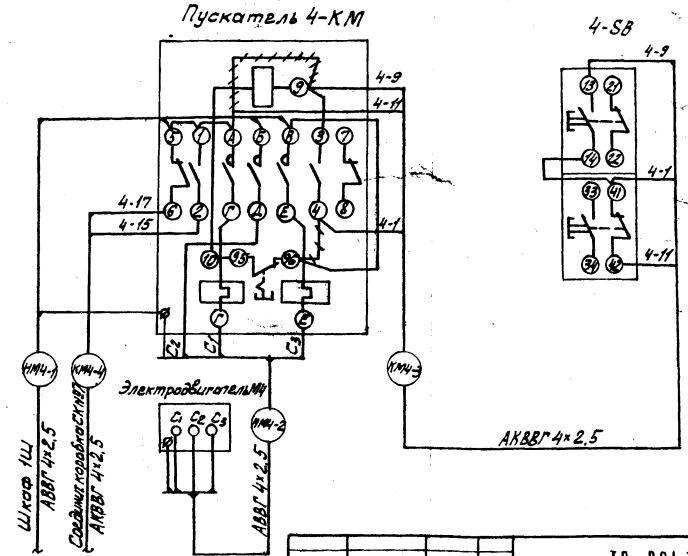
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил и сечение	Марка, напряжение		
	АВВГ 1кВ	АКВВГ	КВВГ
4x2,5	90	30	
10x2,5		40	
5x1			10
7x1			10

Схема подключения электрооборудования



Мешалка М4



Демонтировать

Альбом II ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ 901-3-153

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСИ ДИТА ИСМН ИВВ №7

ТП 901-3-153 3М

ПРОВЕРЕН: [подпись] ТУСОВА
 КУРОВА
 РИК. ГР. ТУСОВА
 Т.И.И. ШЕРСТАКОВА
 П.А.С.О.А. Д.А.И.Н.А.О.В.
 И.А.Н.О.Т.А.С.А.Р.К.И.С.О.В.И.Ч.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 7

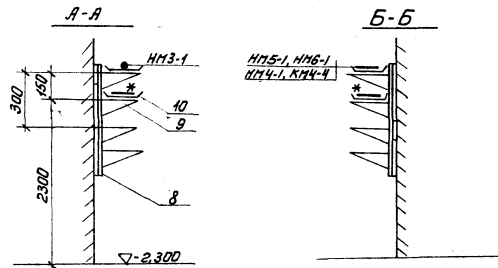
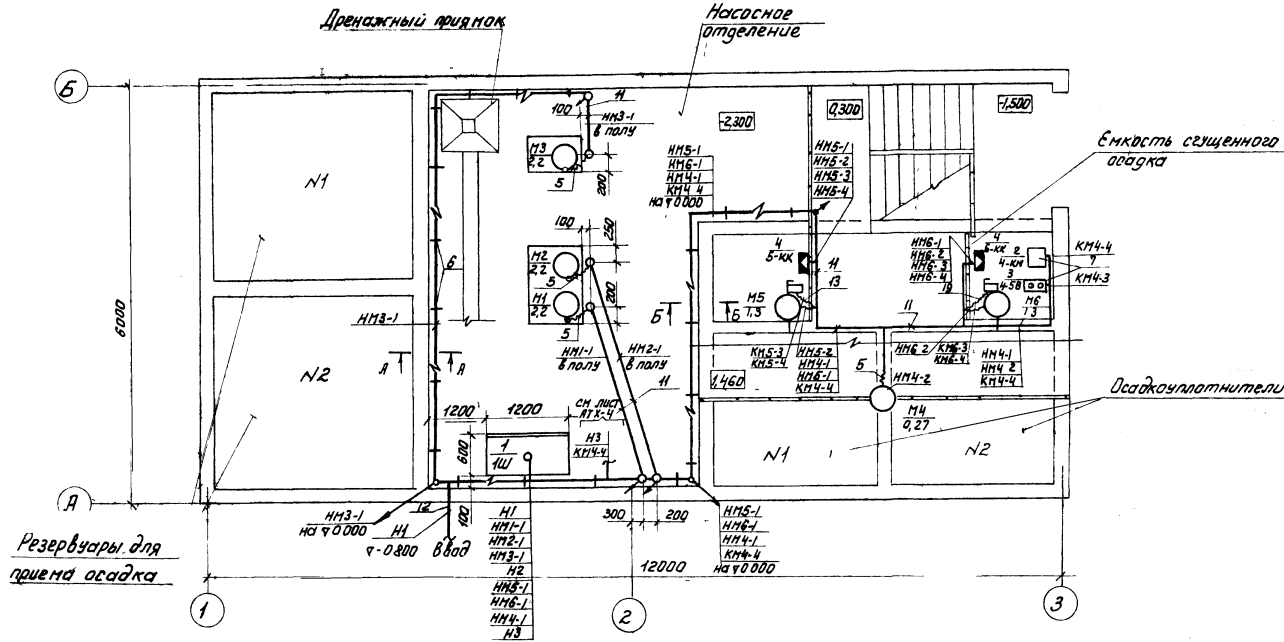
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА Г. МОСКВА

КОПИРОВА: АЛЕШНИКОВА

ФОРМАТ: 22 1/375-02

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	ПМЕ-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	4.407-255-002 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция 7х600мм с 4-мя полками	30	
7	4.407-228-014 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 32x1,8	65	
12	ГОСТ 1839-72	Труба асбестоцементная ф50 Р-3000мм	2	
13	РЗ-Ц-Х29	Металлорукав	30	
14	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 32x1,6	2	см. примечание 1
15		Скобы разные	10	

1. Строительная часть принята на основании листов марки ЯС
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей
4. Кабели, идущие на высоте до 2 метров от уровня пола, защитить трубами
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не менее 200мм
6. 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.
7. В соответствии со СНиП III-33-76 п 5.35, выходы винилпластовых труб из подлотов пола должны быть защищены отрезками из танкостенных стальных труб
8. Все проёмы после монтажа заделать
9. Основная кабельная трасса идет на отм 0,000
Кабельная трасса по оси А идет на отм 0,350
10. Клеммные коробки 5-кк, 6-кк приварить к ограждению

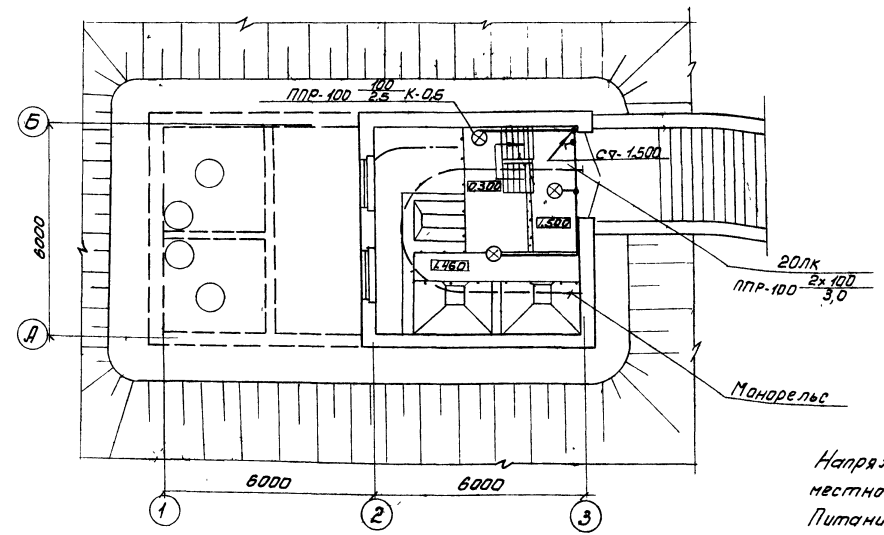
АЛБЮМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3-153

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВВОДА
ОТДЕЛ В/ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ АСП
КЛИМЕНОВ
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВВОДА
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВВОДА

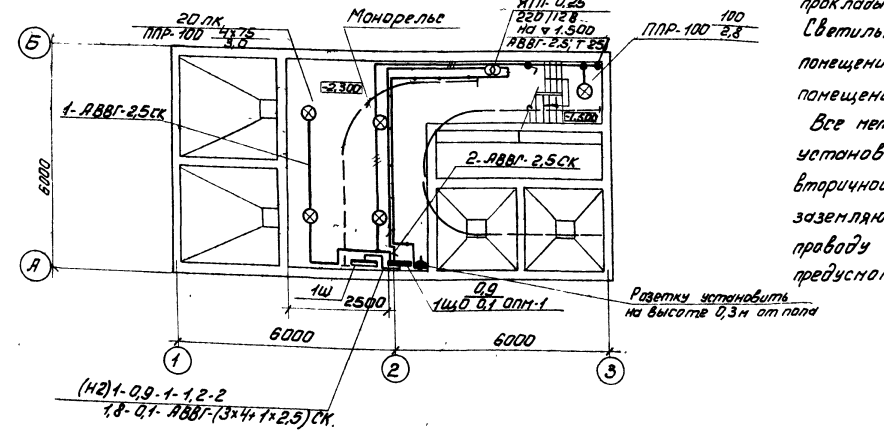
		Т П 90А-3-153		ЭМ	
		СОДЕРЖАНИЕ: ПОСЛЕТКИ ОТДЕЛКА ОТТОПЛИВАЮЩИХ ТЕПЛОТЕЧЕЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С СОБЕРЖАЮЩИМ ИЗМЕНЯЮЩИМ ВЪЗДЕЙСТВИЕМ ПРИВОЗВОДИТЕЛЬНЫМ ПОСРЕДСТВОМ			
ПРИВАЗАН		ПРОВЕР. Гусева	Исп.	СТАНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РУК ТР Гусева	Тракт	Р	8
		ГИЛ ШЕРСТАКОВА	Исп.	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОВВОЗВОДИТЕЛЬНЫХ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	
ИНВ №		НАЧ ОТД ГАРКОВСКИЙ	Исп.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО МОСКВА	

копировал Пискулина
формат 22
17978-02

План на отм. +1.500



План на отм. -2.300



Напряжение сети 380/220В, рабочего-220В, местного-12В.
 Питание предусмотрено от 1Щ кабелем ЯВВГ-(3x4+1x2,5) мм²
 Групповая сеть выполняется кабелем ЯВВГ на скобах, прокладываемым по стенам и перекрытиям.
 Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане. Освещенность помещений принята согласно СНиП II-4-79г.
 Все металлические неизолирующие части осветительной установки щитка, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки трансформаторов (понижающих) заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения. Для аварийного освещения предусмотрен переносной аккумуляторный фонарь.

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Светильник с лампой накаливания подвесной	⊗
Пункт магистральный	—
Щиток групповой рабочего освещения	—
Ящик с понижающим трансформатором	—
Маркировка пунктов щитков освещения при отсутствии схемы питающей сети.	
а) при наличии схемы	1) $\frac{A-B}{B}$
б- установленная мощность, кВт	2) А
в- потеря напряжения до щитка, %	
г- тип пункта щитка	
Количество x мощность лампы в светильнике (а x б)	$\frac{a \times b}{B}$
Высота подвеса от пола до низа светильника (в)	
Нормируемая минимальная освещенность от данного освещения.	20ЛК
Линия сети рабочего освещения	—
Линия сети 12В	—
Выключатель однополюсный в быстро-защищенном исполнении	⚡
Разетка штепсельная двухполюсная, дрызгазащищенная	⚡
Проводка в металлических трубах	Г
Число проводов линии, указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются.	—
Надписи на линиях групповой сети: А-М группы соответствующий автомат на групповом щитке	А Б В Г
Б- марка кабеля или провода	
В- сечение кабеля или провода	
Г- способ прокладки	
Надписи на линиях питающей сети: М-М: линии ж- сечение а- расчетная нагрузка, кВт. проводника сдв % коэффициент мощности б- расчетный ток, А в- длина участка м г- номинал, кВт м и- способ прокладки д- потеря напряжения %; е- марка проводника	1) $M \alpha \cos \varphi \cdot B$ 2) M
Обозначение вертикальной проводки: 1) Проводка уходит на более высокую отметку. 2) Проводка приходит с более низкой отметки.	1) ↑ 2) ↓

Информ. проект 9013-153 Альбом

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ТП 9013153 3М

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
 ПЛАН НА ОТМ. -2,300 И +1,500

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ
 Г. МОСКВА

Копирова Л. Скудана

17375-02

Формат 22

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 отг. - 2.300	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

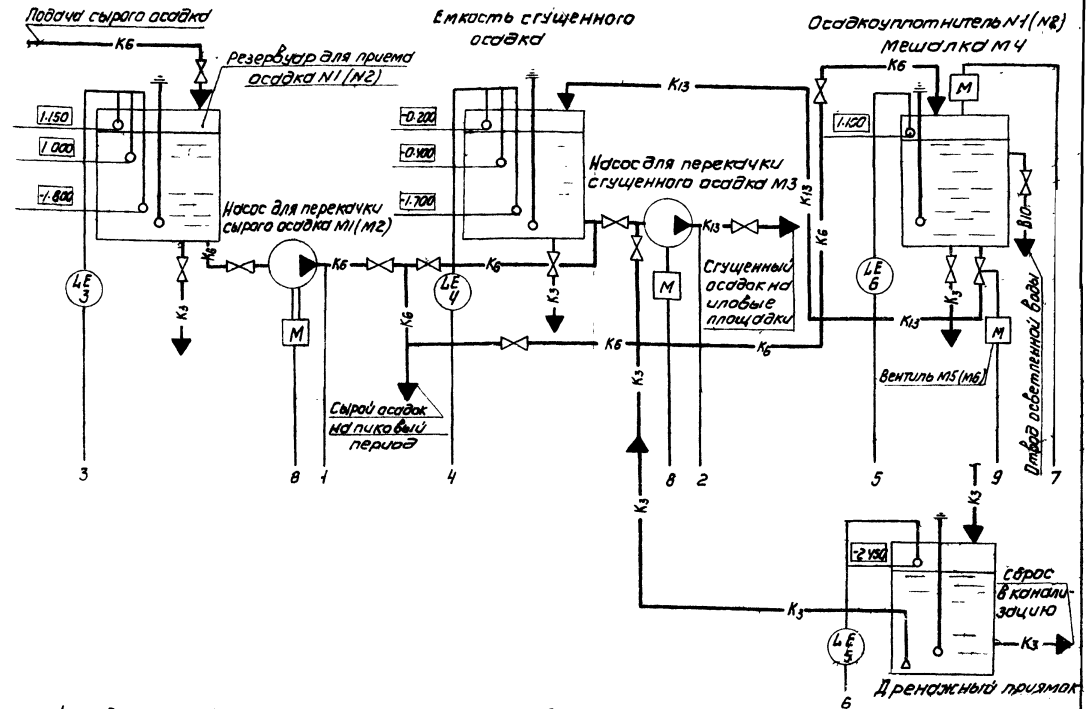
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 35-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	1977г
21.101-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам	1979г
21.102-79	СПДС. Общие данные по рабочим чертежам	

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 завод-изготовителю

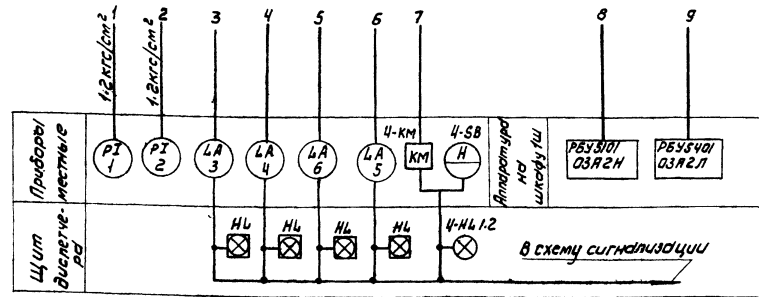
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта МММ (Шерсткова).

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- K5 — сточный трубопровод
- K6 — трубопровод сырого осадка
- K13 — трубопровод сгущенного осадка
- B10 — 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	Иванов
СТ. ИНЖ. КОТОВА	Иванов
ВУК. ГР. ГУСЕВА	Иванов
Г.И.П. ШЕВЦОВА	Иванов
Г.А.С.Е.Ц.Е.В.А. ДАМИЛОВ	Иванов
И.И.В. №	

КОМАНДА КОРШУНОВА

ФОРМАТ 22

17375-02

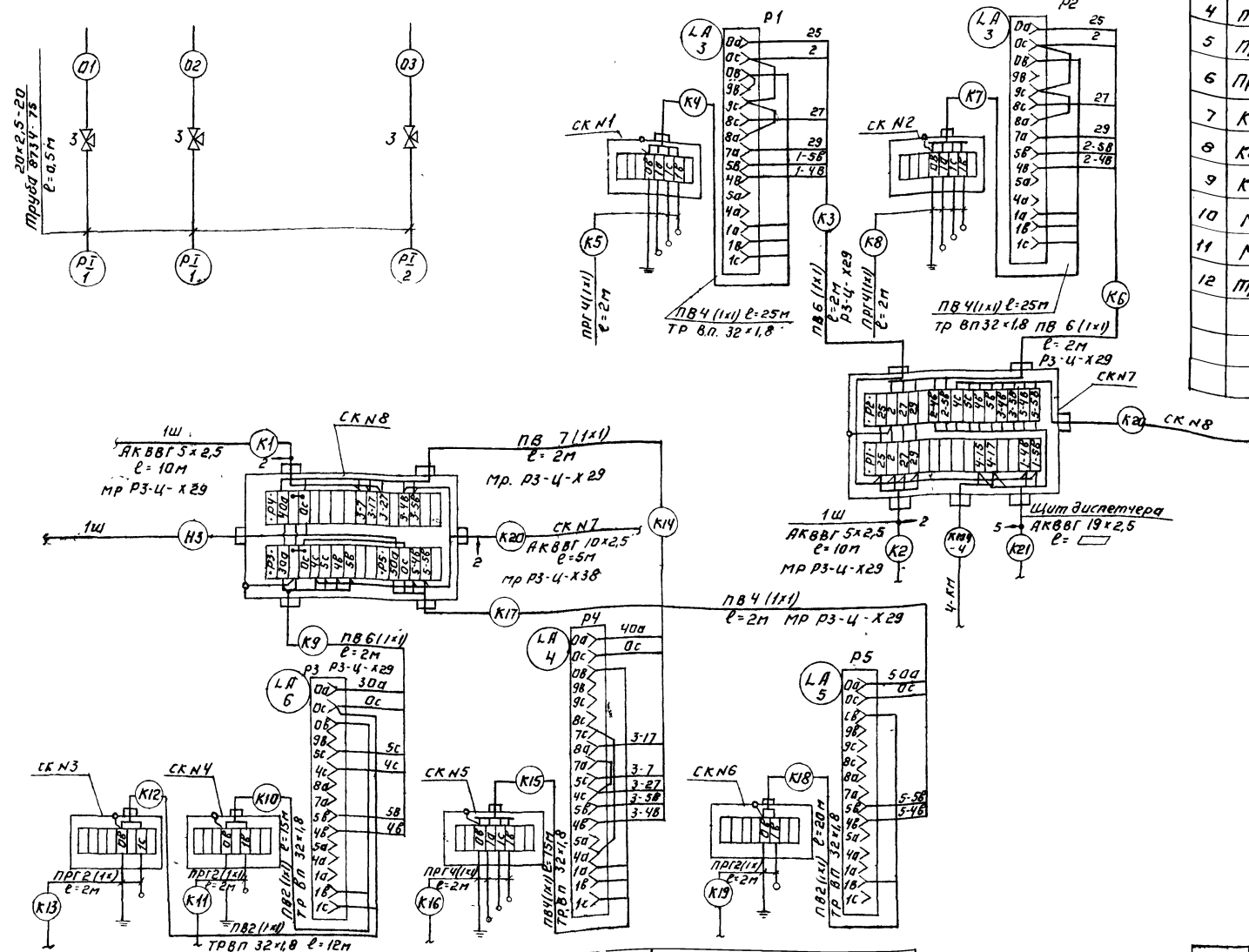
Альбом II

Т.И.Ц.Е.В.И.И., Л.В.Е.К.У. 901-3-153

СОГЛАСОВАНО
ТАБЕЛ. И ТАБ. ВЗАИМН. УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАЛ ТАБ. ВЗАИМН. УТВЕРЖДЕНО

Наименование параметра и места отбора импульса	давление			уровень	
	Напорный патрубок			Резервуары для приема сырого осадка	
	Н1	Н2	Н3	Н1	Н2
№7 КТУ или №3 установка начального чертёж	ТКЧ 3136-70			ТМ4-124-74	ТМ4-132-74
Позиция	1			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-Х29	м	30	
11	Металлорукав	РЗ-Ц-Х38	м	5	
12	Труба виниловая ГЧБ-05-1573-72	32x1,8	м	112	



Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-С1 АТХ-С1 Альбом № Зануление приборов и соединительных коробок выполнять согласно ПУЭ гл. 1-7
 □ - записывается при привязке проекта

Позиция	6		4		5	
	Н1	Н2	ТМ4-125-74; 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, А.С. СТА. ДАШАЕВ, И.М. ОТА. САРКИСЯНИ

ИЗДАНИЕ: Лист 3

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО

17375-02

Альбом № 901-3-153 Типовой проект

Имя, под. Подпись и дата. Взам. Инв. №

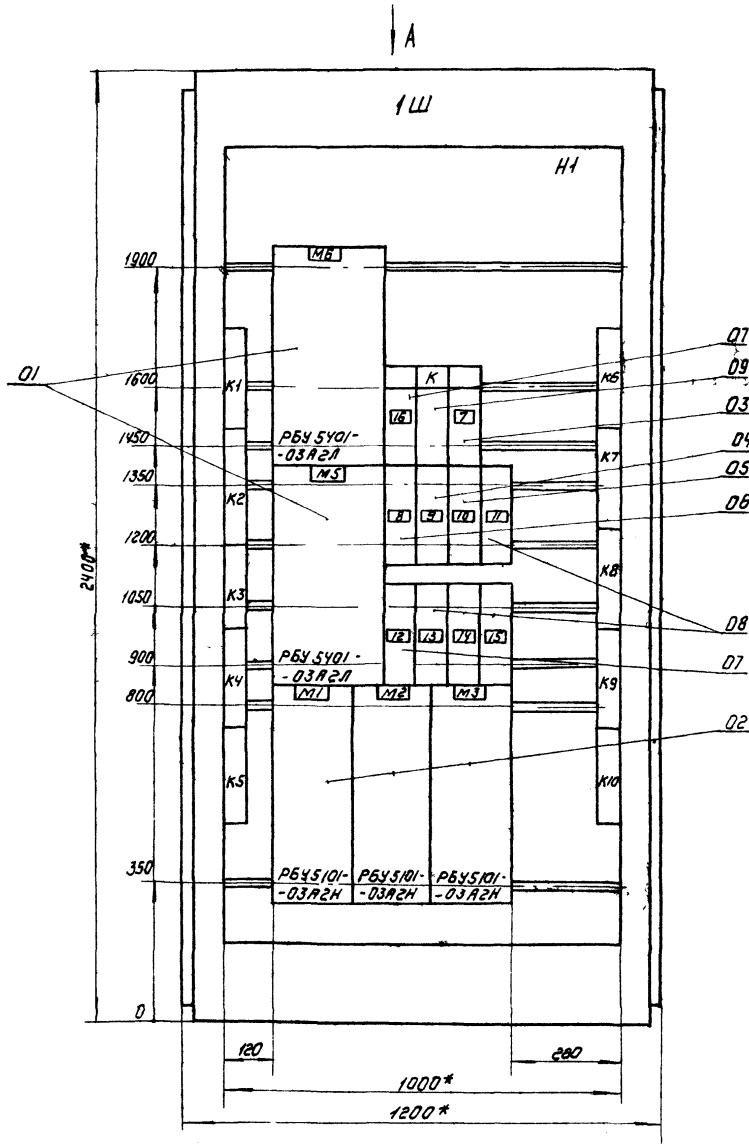
Формат	Фонд	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3300180	Чертеж общего вида		
			3300134	Схема электрическая соединений		
			3300176	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
		01		РБУ 5401-03 РЭП	02	
		02		РБУ 5101-03 РЭН	03	
				Н1	01	
		03		Рубильник		
				РП-31320-00У3	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						
Проверил Гусева С.И.И.Н. Котова Р.К.Р. Гусева Т.И.П. Шерстякова Т.А.С.В.А. Данилов Нач.В.Т. Савкин			ШКАФ IШ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	
ФОРМАТ II						

Формат	Фонд	№	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						
Проверил Гусева С.И.И.Н. Котова Р.К.Р. Гусева Т.И.П. Шерстякова Т.А.С.В.А. Данилов Нач.В.Т. Савкин			ШКАФ IШ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	
ФОРМАТ II						

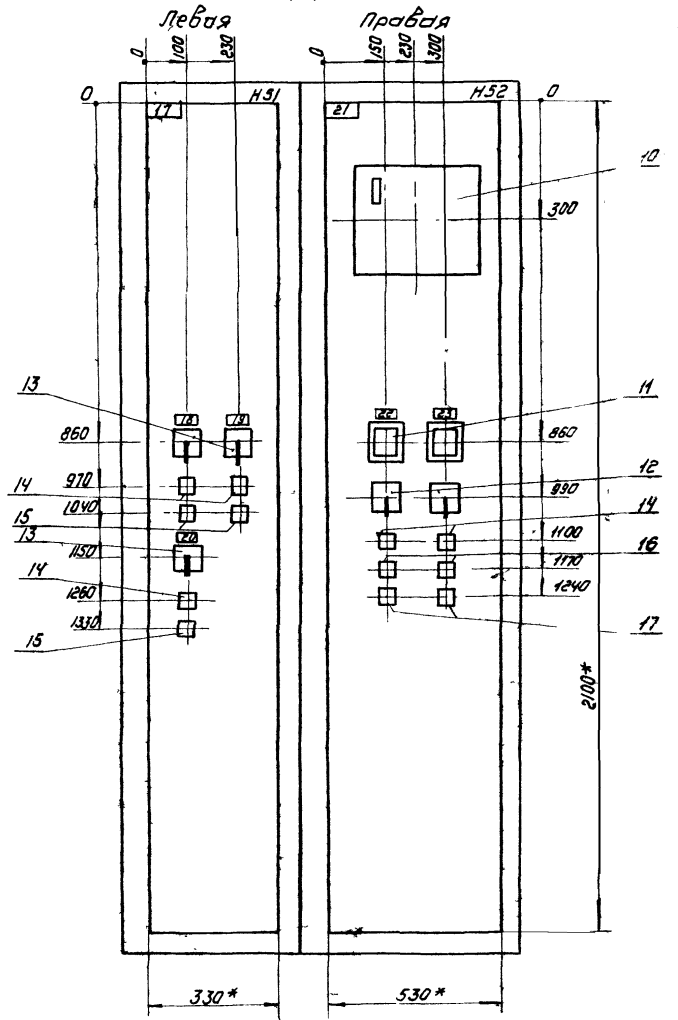
Фонд	Строка	Надпись	Поз. обозначения	Место надписи	текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	Код
	1	М1	Табличка	Насос №1 перекачки сырого осадка	1				
	2	М2	"	Насос №2 перекачки сырого осадка	1				
	3	М3	"	Насос №3 перекачки сточного осадка	1				
	4	М5	"	М5. Вентиль	1				
	5	М6	"	М6. Вентиль	1				
	6	К	"	К	1				
	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									
Проверил Гусева С.И.И.Н. Котова Р.К.Р. Гусева Т.И.П. Шерстякова Т.А.С.В.А. Данилов Нач.В.Т. Савкин			ШКАФ IШ ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ				СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		
ФОРМАТ II									

Фонд	Строка	Надпись	Поз. обозначения	Место надписи	текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	Код
	20	Табличка	Насос №3 перекачки сточного осадка	1					
	21	"	Вентили	1					
	22	"	М5 Вентиль	1					
	23	"	М6 Вентиль	1					
3300176									
Проверил Гусева С.И.И.Н. Котова Р.К.Р. Гусева Т.И.П. Шерстякова Т.А.С.В.А. Данилов Нач.В.Т. Савкин			ШКАФ IШ ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ				СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		
ФОРМАТ II									

Вид спереди
Двери не показаны

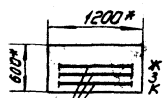


Двери шкафа
Вид спереди
М1:10



Вид А

М1:50

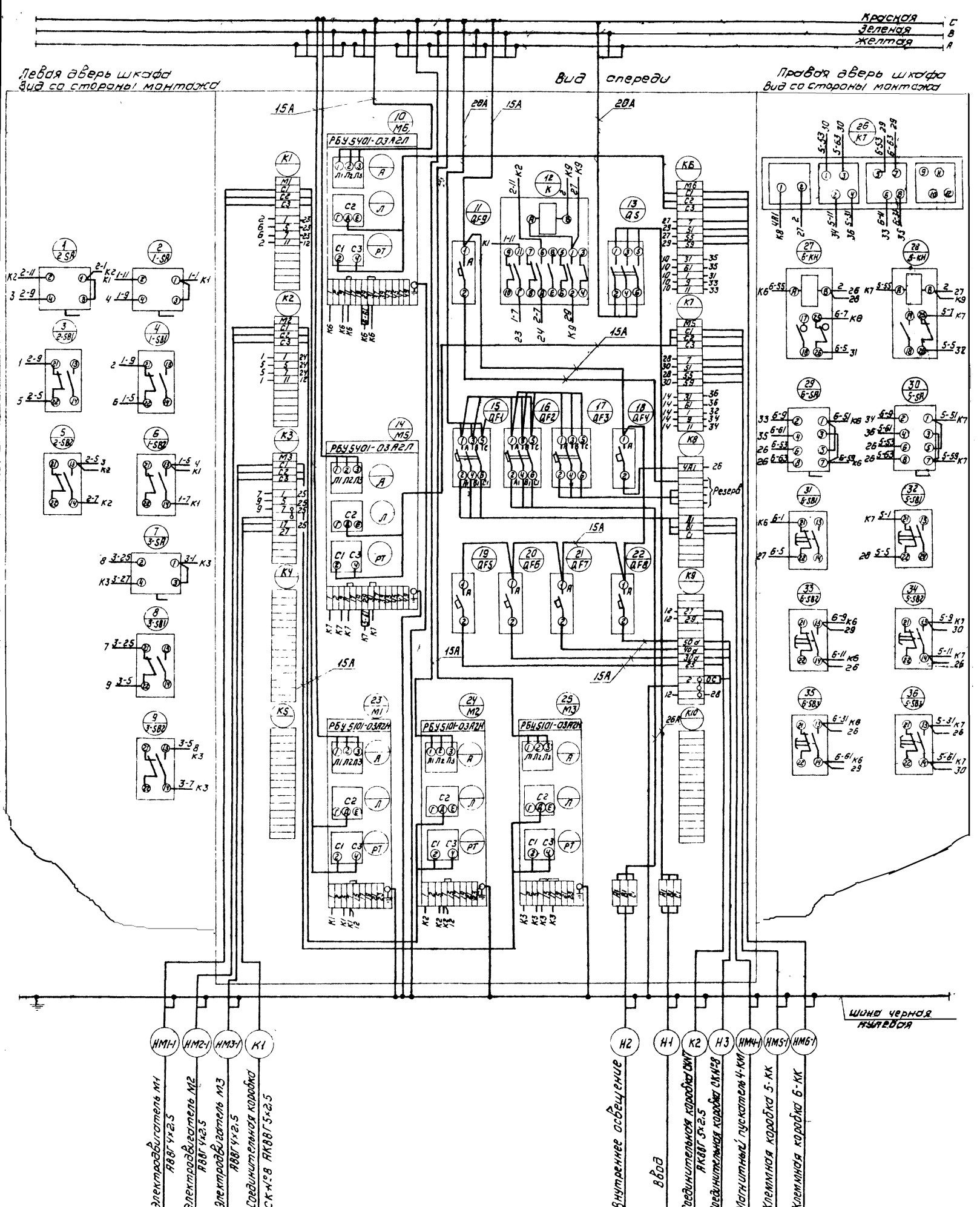


Шины силовые
~380В, 20А

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

ИНВЕН: ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ЖАТЬ ПЕЧАТ ИЛИ НЕ?

ПРИВЯЗАН		ПОДВЕДЕНА ГУСЕВА	ИНЖЕНЕР ВОДОНКО	РЧК ГР ГУСЕВА	ШЕРСТАКОВА	ГАР. ОЛД ДАНИЛОВ	МАЧ ОЛД САРКИВЯНЦ	901-3-153	3300180	
								СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
								Р		
								ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
								ЦНИИЭП		
								ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
								Г. МСКВА		
								ФОРМАТ 22		



- Электродвигатель М1 ЯВВ 4х2,5
- Электродвигатель М2 ЯВВ 4х2,5
- Электродвигатель М3 ЯВВ 4х2,5
- Соединительная коробка СК-К8 ЯКВВ1,5х2,5
- Внутреннее освещение
- Соединительная коробка ЯКВВ 5х2,5
- Соединительная коробка ЯКВВ 4х2,5
- Матричный пускатель 4-КМ
- Клеммная коробка 5-КК
- Клеммная коробка 6-КК

901-3-153		33.00.434	
ЭР.И.В.З.А.Н.	П.О.В.Е.Д.И.М.А.Т.У.С.Е.В.А.	Э.Т.А.Д.И.Я	М.А.С.С.А.
	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	М.А.С.Ш.Т.А.Б.	
	Р.У.К.Г.Р.	Л.И.С.Т.О.В.1	Л.И.С.Т.О.В.2
	Г.И.П.	Ш.К.А.Ф.1.Ш.	
	Л.А.С.Т.О.Т.А.	С.Х.Е.М.А.З.А.Е.К.Т.Р.И.Ч.Е.С.К.А.Я.	
	Н.А.Ч.О.Т.Д.	С.О.Е.Д.И.Н.Е.Н.И.Й.	
		И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.И.Й.О.Б.Ъ.Е.Д.И.Н.И.Й.	
		Ф.О.Р.М.А.Т. 22	