

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-154

# СООРУЖЕНИЯ

ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ  
ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6-3,2 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

## АЛБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ,  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ И ДРУГИЕ ЧАСТИ

				Привязан	
Итого					

901-3-154

ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ  
ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6-3,2 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом I — Пояснительная записка  
Альбом II — Архитектурно-строительная, технологическая,  
электротехническая и другие части  
Альбом III — Заказные спецификации  
Альбом IV — Сметы

## АЛЪБОМ II

**ПРИНЦИП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ЕКАРЮБЪ / Е. КАРТОШКИНА /

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРЕКАЗ №120 ОТ 6 МАЯ 1980 Г

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦИКЛЫ МЕЖМЕТОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ с 30 АПРЕЛЯ 1981 г.  
ПРИКАЗ № 25 от 15 МАРТА 1981 г.

				Привязан	
УИВ №					

[illegible]

Ведомость спецификаций

[illegible]

Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы		Элементы заполнения проема		
Тип по проекту	Размер в кладке в ч.л. мм	Кол. мест.	Марка	Обозначение
1	1550 x 2100	1	Д 55 МТВ	ГОСТ 14624-69

### Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОР 9-15	ГОСТ 1214-65	Проем ОК-1 (мест./) Оконный блок	1	

## Общие указания

1. Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
2. Стены наземного павильона выполняются из обыкновенного глинистого кирпича пластического прессования /гост 530 - 71/марки 100 на раствор марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
3. Внутренние поверхности стен наземного павильона и внутреннего основания заштукатурены цементно-песчаным раствором с отделкой краской.
4. Стальные извешки окрашены масляной краской для 2 разв.
5. Марка кровельных мастик указана в скобках /см. лист 2, раздел 2-2/ дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

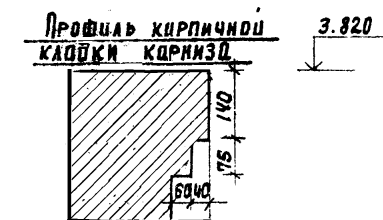
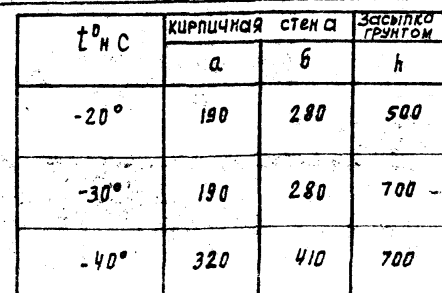
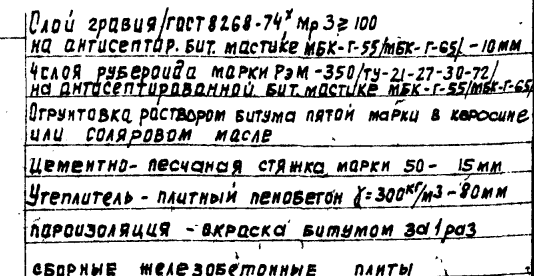
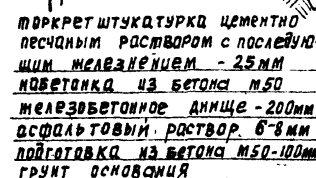
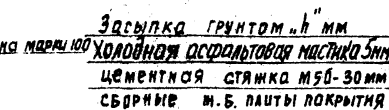
[illegible]

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

Главный архитектор проекта *Григорьев*  
Главный инженер проекта *Кузнецов*

Копировала: Аленичкова

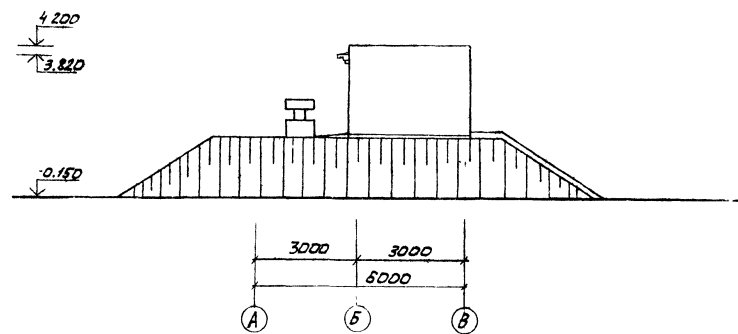
ФОРМАТ: 22



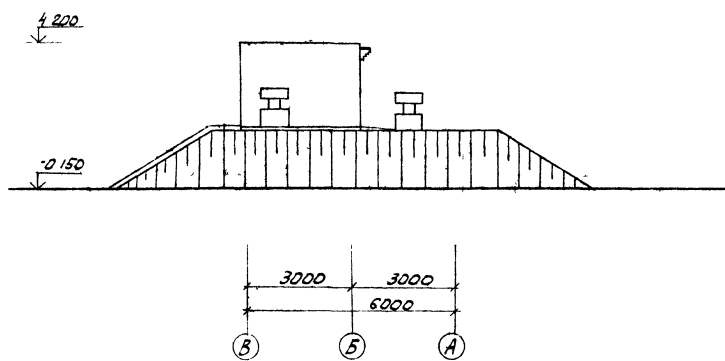
В насосном отделении стяжку под покрытие пола укладывать с уклоном в сторону лотка /см. лист АС-5 /отм. верха стенки лотка-2.300

			901-3-154	АО		
Н. КОНТР.	ЛЕБОВ	Лев	ПОДЗЕМНЫЙ СЛАНЦЕВОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ МАГНИТОМ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л. ПРОИЗ. 1.6-3.2 м/сек.	СТАНАЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ПРОВЕРКА	ЛЕБОВ	Лев		Р	2	
АРХИТЕКТ	КАШИРАДОВ	Каш		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
ГЛАВ	ЛЕБОВ	Лев				
РА. ИНЖ. РА	КУЗНЕЦОВ	Куз				
РА. КОНСТР.	ШАПИРО	Ш				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Кра				
РА. ИНЖ. ИН	КЕТАОВ	Кет				
			ПЛАНЫ; РАЗРЕЗЫ			

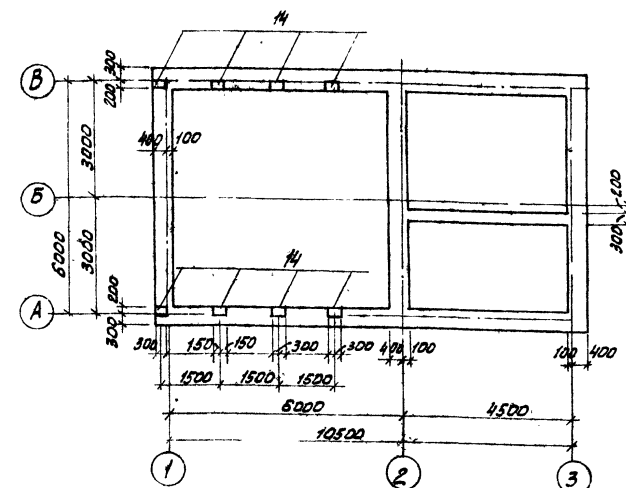
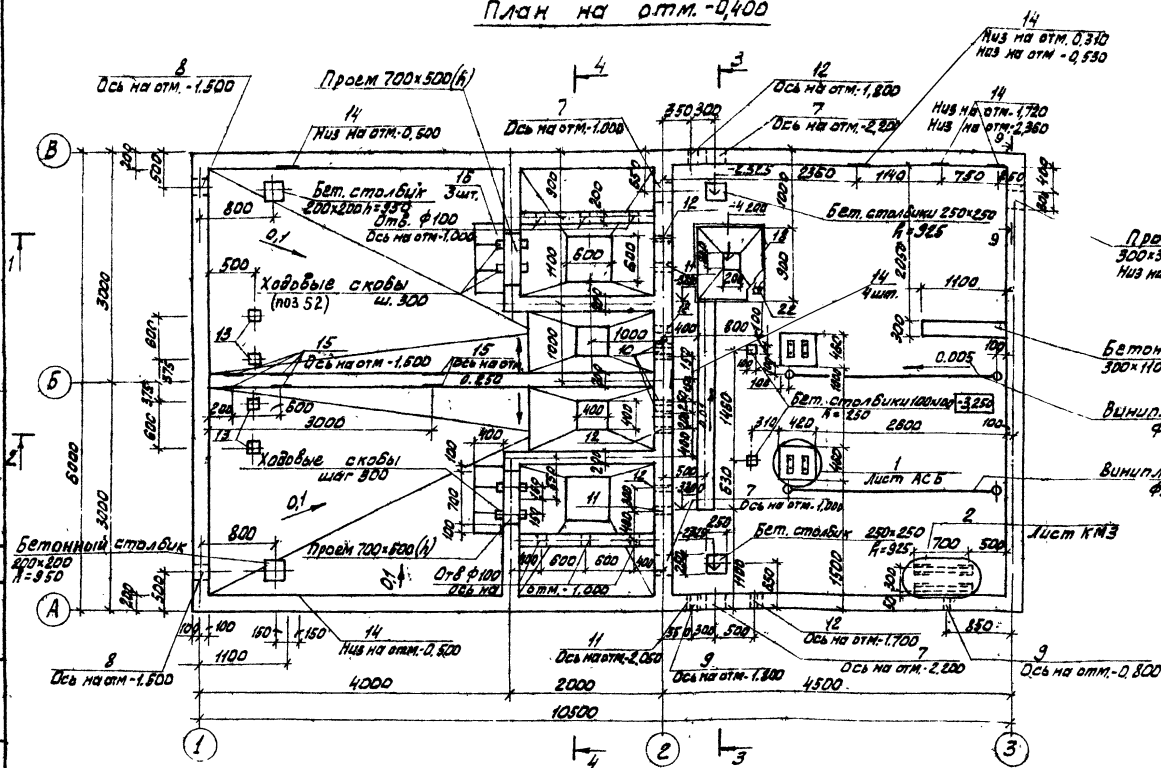
Фасад А-В



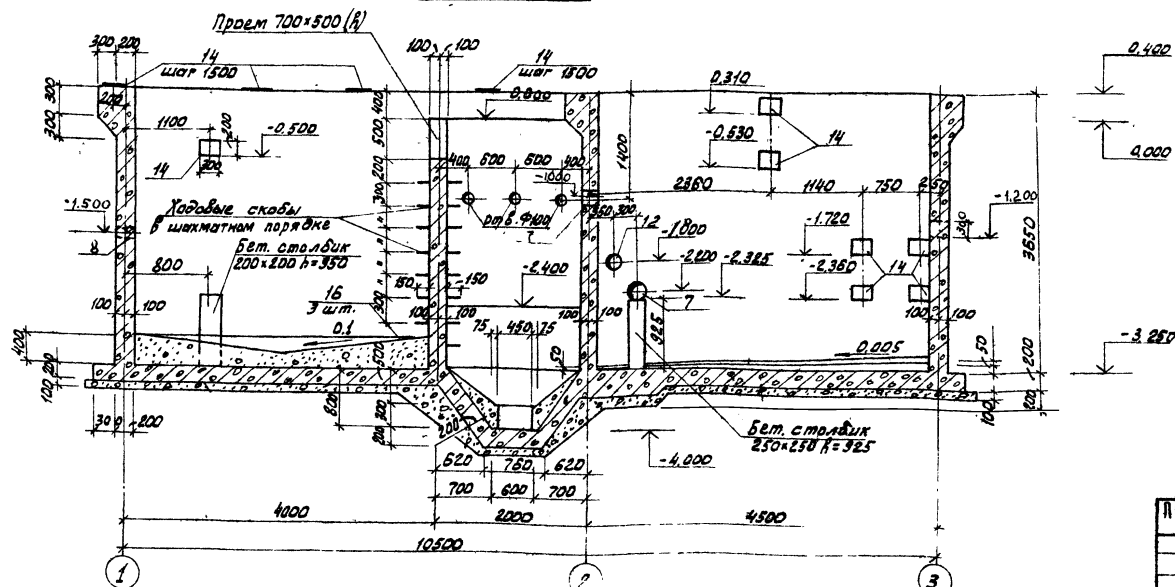
फासाठ B-A



17376-02



Разрез 1-1



1. Со стороны земли стены затираются цементным раствором, после чего окрашиваются горячей битумной мастикой за 2 раза по грунтовке битумом, разведенным в бензине.
2. Внутренние поверхности стен, соприкасающиеся с водой, порткритурются на толщину 25 мм за 2 раза с последующим железнением
3. Под всем сооружением устраивается подбетонка  $\text{Б-100}$  из бетона М 50
4. Набетонка устраивается из бетона М 50.
5. Закладные детали заложить до бетонирования.
6. Винциластовые трубки  $\text{Ф}32 \times 3$  заложить до устройства чистого пола.

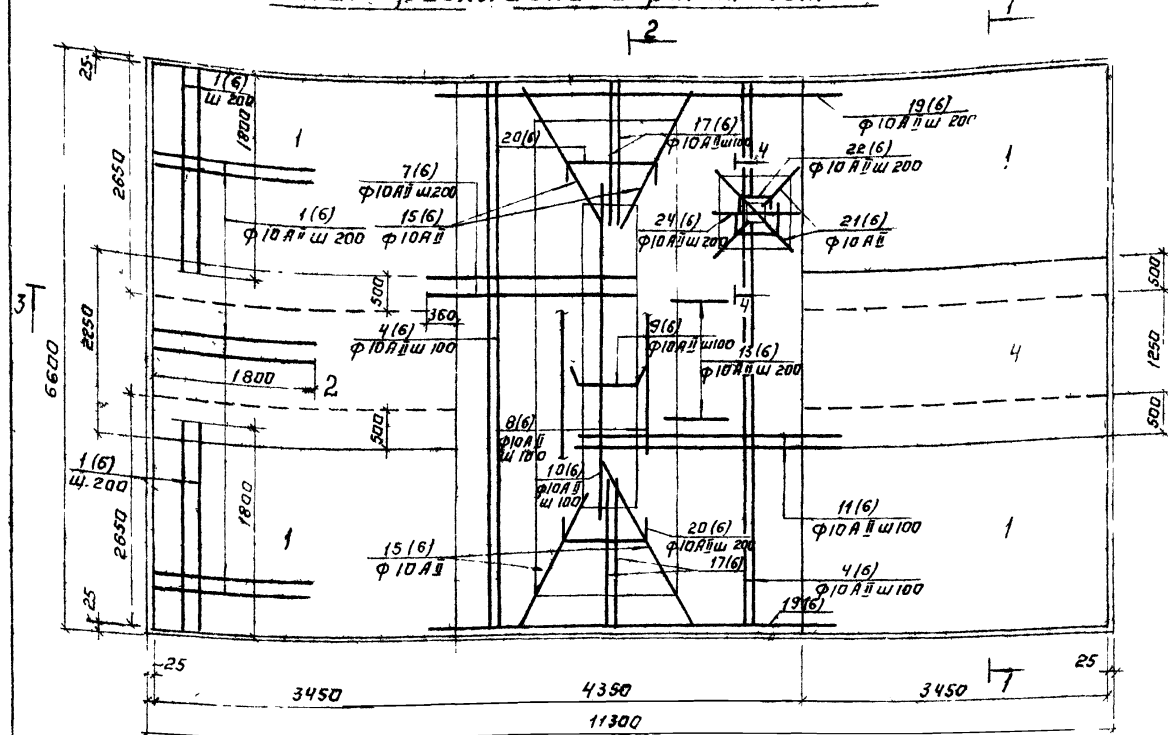
				ТА 904-3-154		АС	
				СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОДЪЕМОНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТАНЦИИ СВАЯ ПОВЕРХНОСТНЫЙ МЕТОД И КОЕ-ТО СВАЯЖИМЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ВЕЩЕТА ДОЗВУБНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ЗАЩИЩЕНЫМИ			
И КОНТО:		КУЗНЕЦОВ				СТАНА ЛИСТ	
ПРОВОД:		АНТОНОВА				Д 5 ЛИСТОВ	
СТ. ИМЖ:		СВОДОКИНА					
РУК. ГР:		ПИСЬМЕН					
		ГУП КУЗНЕЦОВ					
		НА СПЕЦ. ШАПКО					
ИМЖ:		НА ОТД. КОРАДИН		ДОЗВУБНЫМИ ЧЕРТЕЖ СООРУЖЕНИЯ ПЛАНЫ ИА ОТМ. 0-400, 0-400 В РАЗРЕЗ 4-1		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ФОРМАТ 22  
17.376 - 02

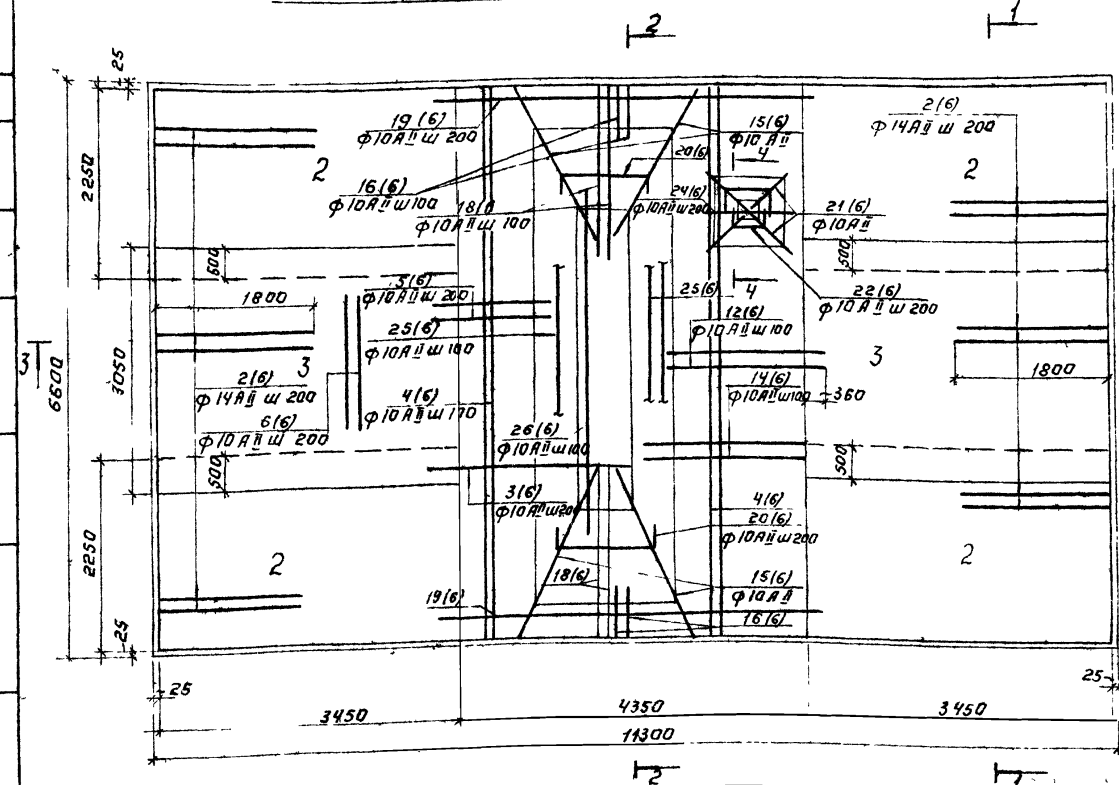




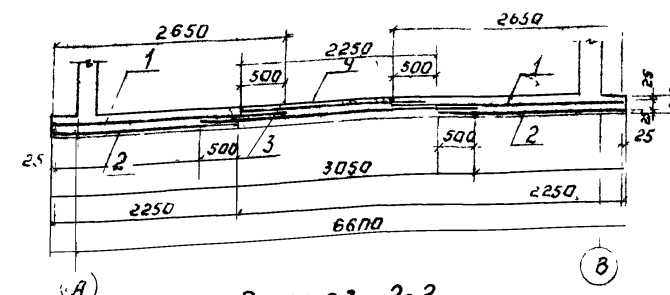
План раскладки верхних сеток.



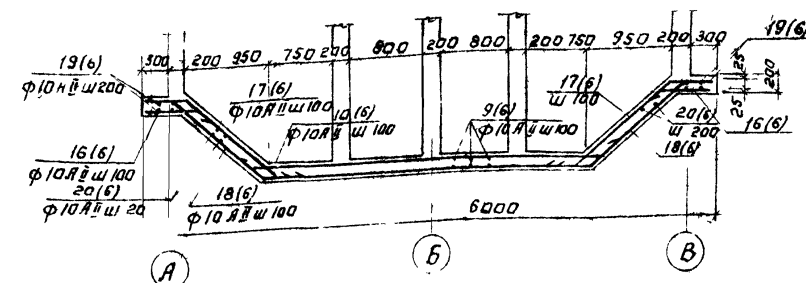
План раскладки нижних сеток



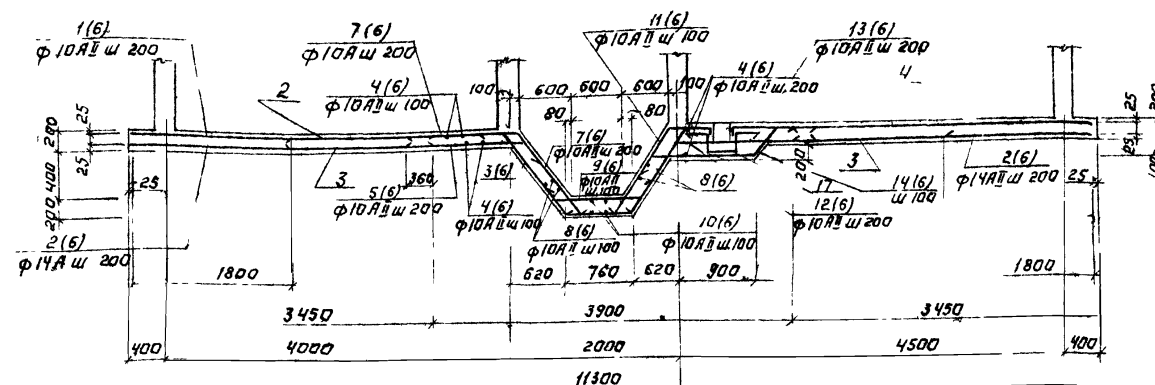
Разрез 1-1



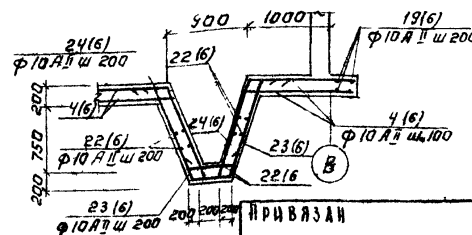
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4

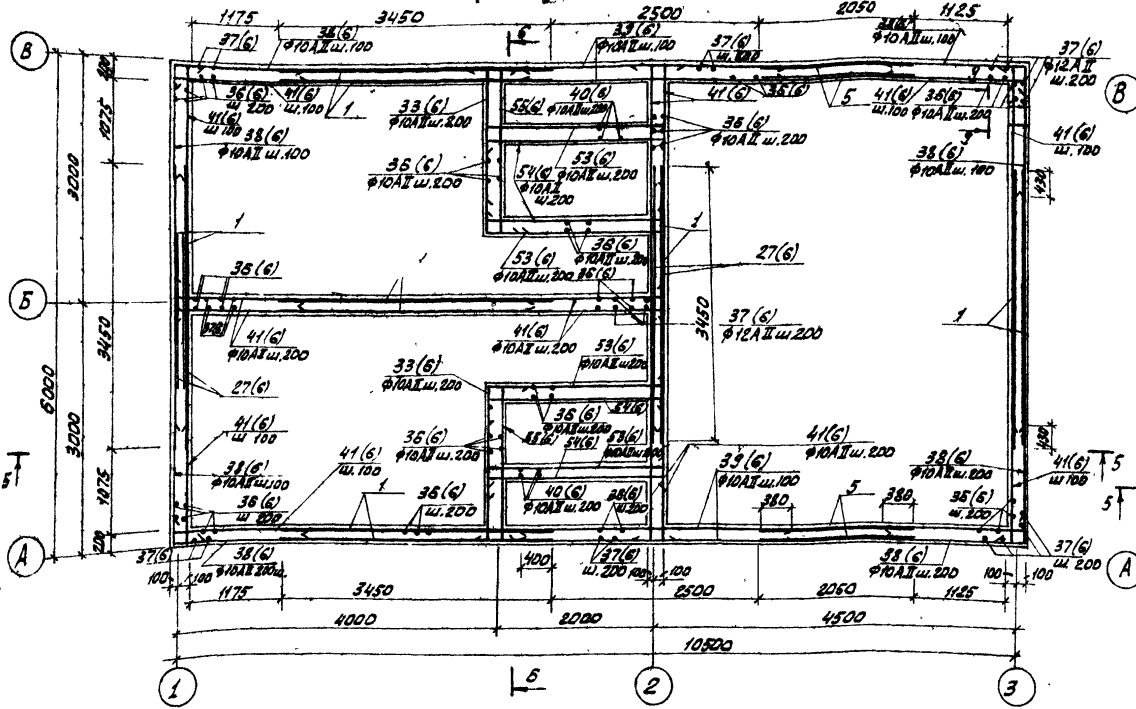


- 1 Защитный слой бетона для рабочей арматуры дна  
Верхней 20 мм, нижней 35 мм
- 2 Бетонирование дна производить только после установки  
вертикальной арматуры указанной в плане на атм -3,000 на  
лесте ЯС-8

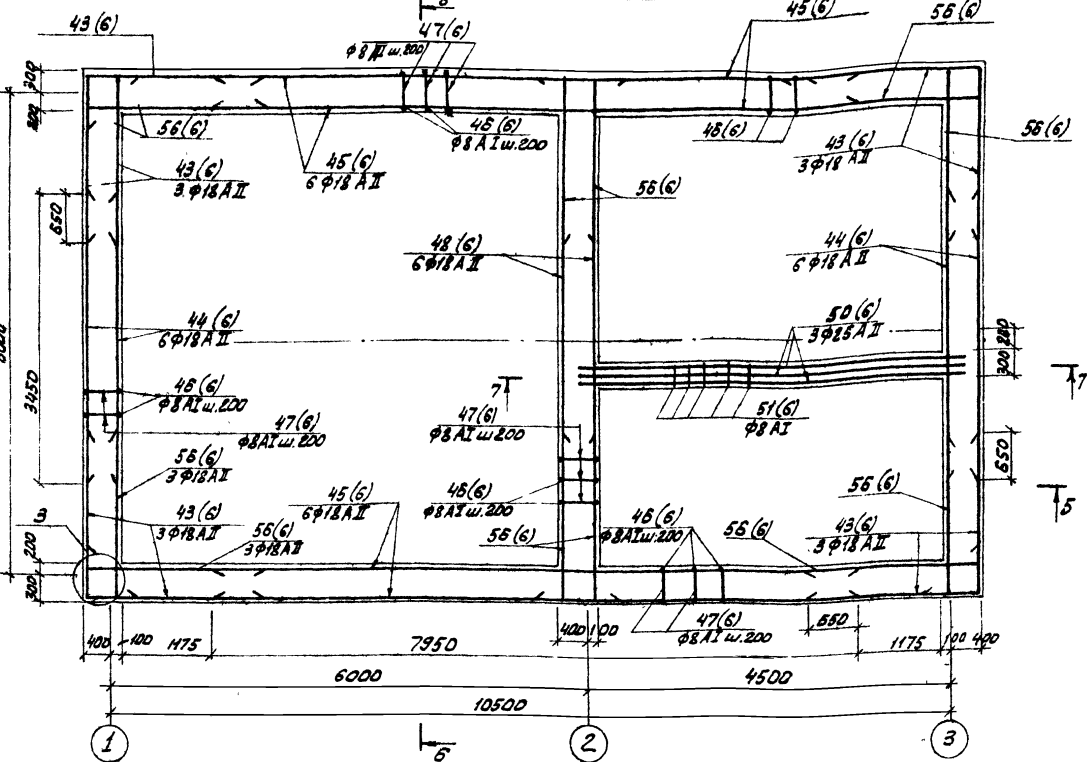
		ТА 901-3-154		АС	
		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НЕПОДГОТОВАННОЙ ВОДЫ ПОСАДИТОВЫМИ СПОСОБАМИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СООРУЖЕНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДА 20500 МГМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16,3 м³/СУТКИ			
И КОНТР	КУЗНЕЦОВ			СТАДНЯ	ЛНСТ
ПРОВЕР	АНТОНОВА			Р	7
СТ. ИЖ	КОРОКИНА			ЦНИИЭП	
РУК. ГР	ПИСЬМАН			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ	
ТИП	КУЗНЕЦОВ			г. МОСКВА	
ГЛАВ. СПЕЦ	ШАПИРОВ				
НАЧ. СТА	КРАСОВИН				
		АРМИРОВАНИЕ ДИШЛА ЕМКОСТИ ПЛАНЫ РАСКАЛАДКИ БЕРНИК И НИЖНИЙ СЕТОК РАЗРЕЗЫ 1-4-Ч			

17376-02

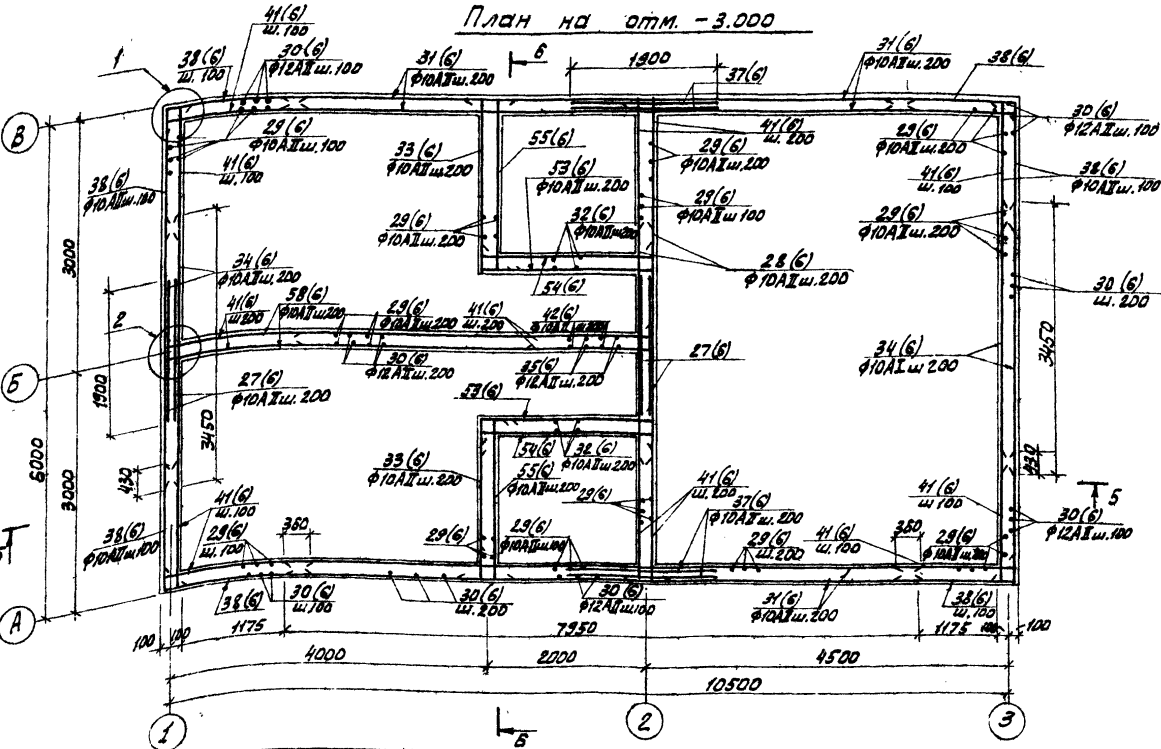
План на отм. -2.500



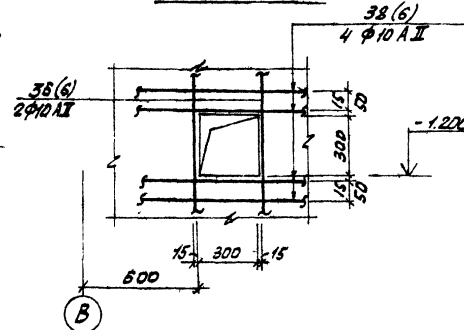
План на отм. 0,200



План на отм. -3.000



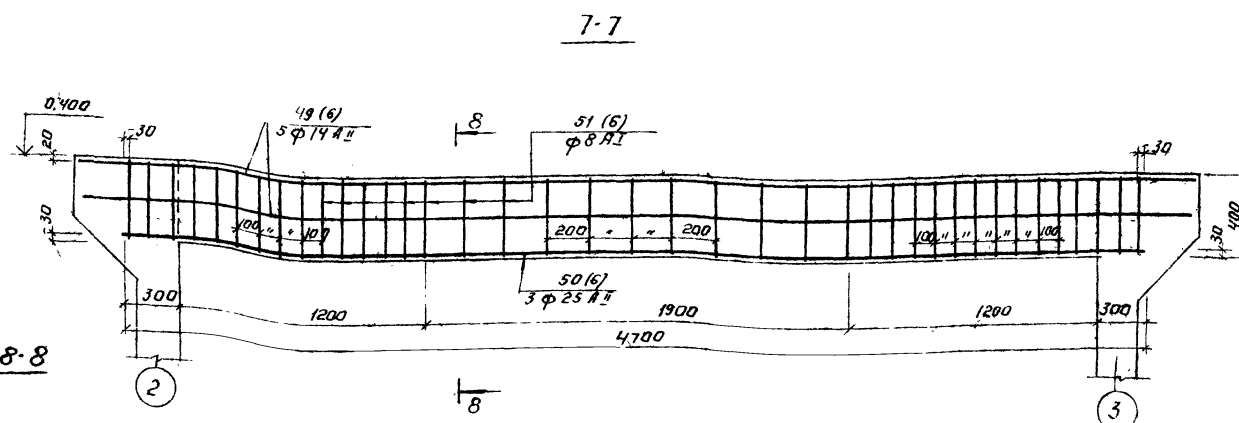
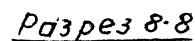
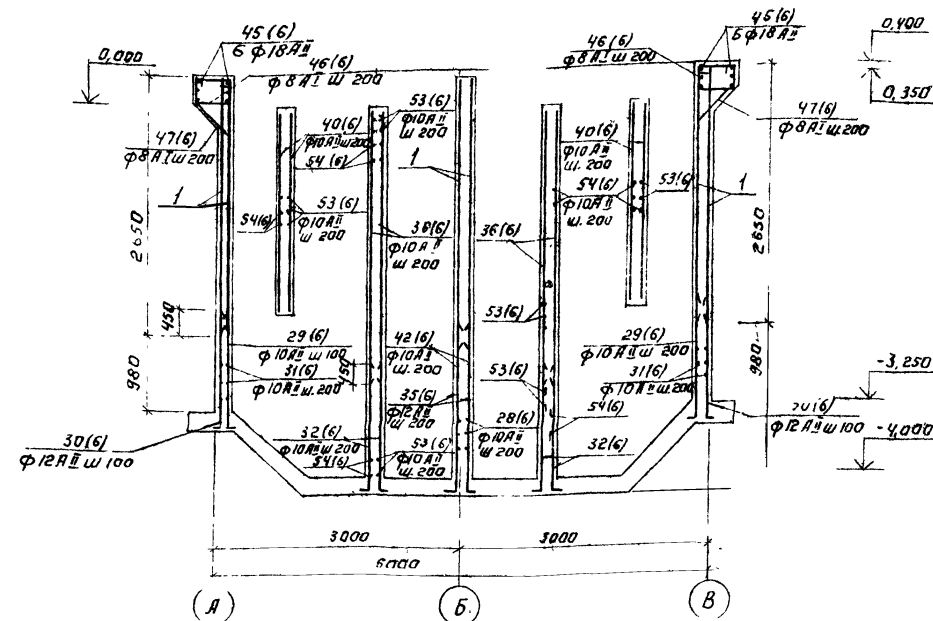
Разрез 9-9



Защитный слой бетона принят 15 мм.

ТН 904-3-154		АС
И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	С.И. КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОВЕРКА АНТОНОВА	С.И. АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК
СТ. ИНЖ. СЕВЕРКИНА	С.И. СЕВЕРКИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК
УЗК. ГР. ЛИСЬЯН	С.И. ЛИСЬЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК
ТИП КУЗНЕЦОВ	С.И. КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
ГА. КОНСТ. ШИШИН	С.И. ШИШИН	ПРОЕКТИРОВЩИК
НАЧ. ОТД. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Армирование стен емкостей		ЦНИИЭП
План на отм. -3.000; -2.500; 0.200		Инженерное оборудование
ВИА 1-1		Москва
Формат 22		17376-02

Разрез Б-Б.



								ТП 901-3-154		АС	
ПРИВЯЗАН:		И КОНТР	КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР	АНТОНОВА	СУ ННЖ	СУРОКИНА	РУК ГР	ЛИБЕМАН	СОДЕРЖАНИЕ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В 2500 ПРОБ ПОДВИНУТЫХ НА ПОДСТАВКЕ	
		ТА КОНТРОЛ	КУЗНЕЦОВ	ИЗЧ ОТД	КРАСАВИН	СТАДИЯ	АВЕТ	АВЕТОВ	Д	9	-
ИВ №		АРМИРОВАННЫЕ СТЕН ЕМКОСТЕЙ РАЗРЕЗЫ 55-8 В УЗЛЫ 1-3						ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г МОСКВА			

17.376-00

Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ля	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
	1		10A II	1800	49
	2		14A II	1800	66
	3		10A II	2060	26
	4		10A II	6550	32
	5		10A II	1590	32
	6		10A II	2000	17
	7		10A II	3000	30
	8		10A II	Ср-5330	30
	9		10A II	1360	28
	10		10A II	4480	30
	11		10A II	3500	60
	12		10A II	1400	60
	13		10A II	1760	15
	14		10A II	1860	60
	15		12A II	2700	32
	16		12A II	830	36
	17		10A II	2100	12
	18		12A II	2550	12
	19		10A II	5150	20
	20		10A II	1750	10
	21		10A II	1800	8
	22		10A II	Ср-2200	10
	23		10A II	1550	8
	24		10A II	2830	8
	25		10A II	Ср-4450	18
	26		10A II	3000	6
	27		10A II	1900	92
	28		10A II	6540	10
	29		10A II	1790	435
	30		12A II	1860	290
	31		10A II	7950	20
	32		10A II	2160	40
	33		10A II	2460	32
	34		10A II	3450	20
	35		12A II	2660	20
	36		10A II	2650	168
	37		12A II	2650	144
	38		10A II	3370	40
	39		10A II	3200	108
	40		10A II	2370	40
	41		10A II	1885	360
	42		10A II	2660	20
	43		18A II	4400	12

Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ля	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
	44		18A II	3450	12
	45		18A II	7950	12
	46		8A I	1640	195
	47		8A I	1410	195
	48		18A II	6980	6
	49		14A II	5240	5
	50		25A II	4640	3
	51		8A I	1400	35
	52		16A I	1800	40
	53		10A II	Ср-2000	64
	54		10A II	2560	64
	55		10A II	2460	32
	56		18A II	2410	36
	57		8A I	280	581
	58		10A II	6370	10
	59		10A I	920	210

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-ля	Арматурные изделия											Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											
	класс А I					класс А II						
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	2.5	Итого		
	8	10	16		10	12	14				18	
Арматура днщца			119.2	119.2	1498	482.2	143.5				2121.8	2241.0
Арматура стен	232.0		113.6	405.6	2429.3	680.2	28.0	573.1	53.6	5764.2	4169.8	

1. Поз. 59 укладывать в днщца емкости  
с шагом 600×600

Спецификация элементов монолитной  
конструкции сооружения

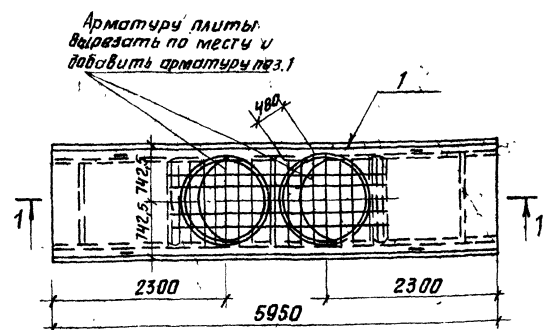
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
Документация					
Сборачный чертеж					
Сетки					
1	ГОСТ 23279-78	С 10A II - 200 2650×3450 2.5	16	59.3	
2	ГОСТ 23279-78	С 10A II - 200 2250×3450 2.5	5	95.5	
3	ГОСТ 23279-78	С 10A II - 200 3050×3450 2.5	2	67.9	
4	ГОСТ 23279-78	С 10A II - 200 2250×3450 2.5	1	50.6	
5	ГОСТ 23279-78	С 10A II - 200 2050×2650 2.5	4	35.1	
Стержни одинарные					
61 ÷ 59	АС 10	Стержни одинарные	канта	6410.8	
Сборачные единицы и детали					
7	Серия 3.901-5	Сальник дх=250 с=200	4	35.5	
8	Серия 3.901-5	Сальник дх=200 с=200	2	27.2	
9	Серия 3.901-5	Сальник дх=100 с=200	2	10.2	
10	Серия 3.901-5	Сальник дх=90 с=200	4	6.1	
11	Серия 3.901-5	Сальник дх=125 с=200	3	11.7	
12	Серия 3.901-5	Сальник дх=80 с=200	6	8.4	
13	Серия 3.400-6/76	Изделия закладные МИ-21	4	1.2	
14	Серия 3.400-6/76	Изделия закладные МИ-29	20	4.5	
15	Серия 3.400-6/76	Изделия закладные МИ-15	6	1.6	
16	Серия 3.400-6/76	Изделия закладные МИ-31	6	11.4	
17	Серия 3.400-6/76	Изделия закладные МИ-10	4	5.1	
18	Серия 3.400-6/76	Углок отравления МИ-46	3.5	4.4	
19	ГОСТ 8240-72	Швеллер С14 с=240	4	3.0	
20	ГОСТ 8240-72	Швеллер С16 с=200	2	10.0	
21	ГОСТ 7798-70	Болты М12 с=180	8	0.2	
22	КМЗ	Шит шк 1	1	3.9	
Материалы:					
				Бетон днщца М200	18.4 м³
				МРЗ-50 - 20°C ÷ -40°C	
				Бетон стен М200	41.9 м³
				МРЗ-75 - 20°C	
				МРЗ-100 - 30°C ÷ -40°C	

ТЯ 901-3-154				АС		
И КОНТР	КУЗНЕЦОВ	АНТОНОВА	СОРОКИНА	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ
СТ. ИЖ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ
ОК. СР	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ
ИСП	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ
ИСПЕЧ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ
ИСПЕЧ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ
ИСПЕЧ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ
ИСПЕЧ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ

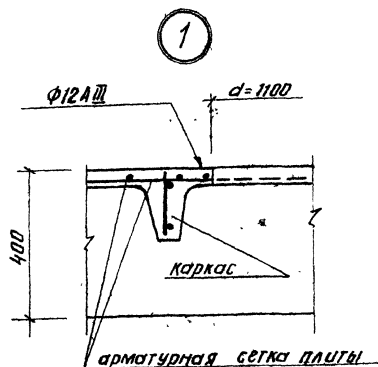
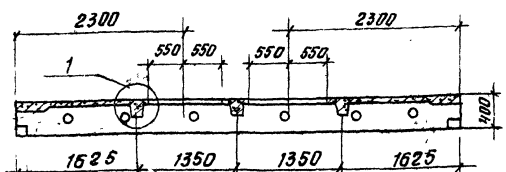
КОПРОВАА. БАРАЛОВА

ФОРМАТ. 22  
17376-62

ФОРМАТ 22  
17376-02



разрез 1-1



выборка стали  
на один элемент, кг

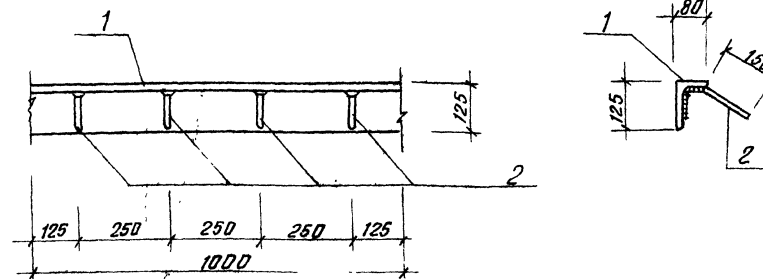
Марка эл-та	Арматурные изделия		Всего
	Арматурная сталь		
	ГОСТ 5.1459-72		
	Класс А III		
	φ		
	8	12	
П 1		3,6	3,6

### Спецификация элемента сборной конструкции

Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
		ИИ 24 - 2/70	Плита покрытия ИИ5-4		
			переменные данные		
			Дополнительные сборочные единицы		
	1		<b>П 1</b>		
			φ 12 А III ГОСТ 5.1459-72; Р-4030	1	3,6 кг
			t <sub>н</sub> = -25°C		
		ИИ 24 - 2/70	Плита покрытия ИИ5-5		
			Переменные данные		
			Дополнительные сборочные единицы		
			<b>П 1</b>		
	1		φ 12 А III ГОСТ 5.1459-72; Р-4030	1	3,6 кг
			t <sub>н</sub> = -30°C - 40°C		

1. В спецификации в графе «примечание» указана масса одной детали.
2. Материал деталей - сталь 25Г2С

И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ		ПЛАТЫ ПОКРЫТИЯ		КЖИ-П 1	
ПРОВЕР. АНТОНОВА		П 1 (ИИ5-4А; ИИ5-5А)		СТАДИА МАССА МАСШТАБ	
СТ. ИИИ. СЕРЯКИНА				Р 2400 1: 50	
РЧК. ГР. ВИСЬМАН				ЛИСТ ЛИСТОВ	
ТИП. КУЗНЕЦОВ				ЦНИИЭП	
ГЛАВ. ИНЖ. ШАЛЮР				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ				г. МОСКВА	



Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Детали</b>		
	1		Л 125x80x8 ГОСТ 8210-72	1	12,5 кг
	2		сталь в ст. к. ГОСТ 300-71	4	0,2 кг

1. Все детали без чертежа.
2. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Изделие закладное оцинковать.
4. Материал детали поз. 2 - сталь 25Г2С
5. В спецификации в графе «примечание» указана масса одной детали.

И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ		ТЛ 901-3-154		КЖИ - МН1	
ПРОВЕР. АНТОНОВА		ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ		СТАДИА МАССА МАСШТАБ	
СТ. ИИИ. СЕРЯКИНА		МН1		Р 13,3 1: 10	
РЧК. ГР. ВИСЬМАН				ЛИСТ ЛИСТОВ	
ТИП. КУЗНЕЦОВ				ЦНИИЭП	
ГЛАВ. ИНЖ. ШАЛЮР				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ				г. МОСКВА	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 901-3-КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Переходные площадки. Манарельс.	
3	Металлические марки.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.426-1 выпуск-3	Стальные подкрановые балки. Балки путей подвешенного транспорта пролетом 6 м. Чертежи КМ.	
1.459-2 выпуск-1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Лестницы, переходные площадки и ограждения из холоднотянутых профилей с настилом из элементов штампованного и решетчатого типов. Чертежи КМД	

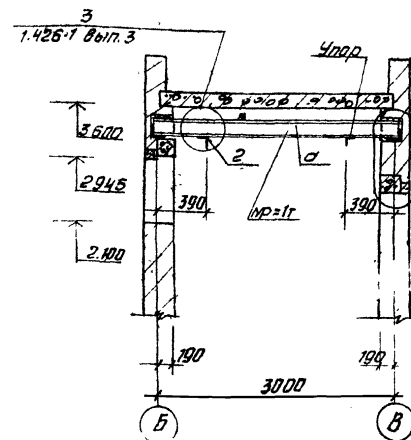
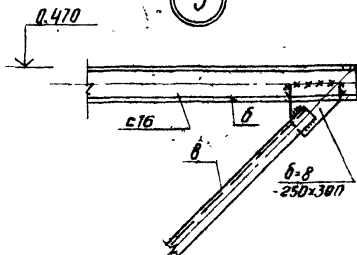
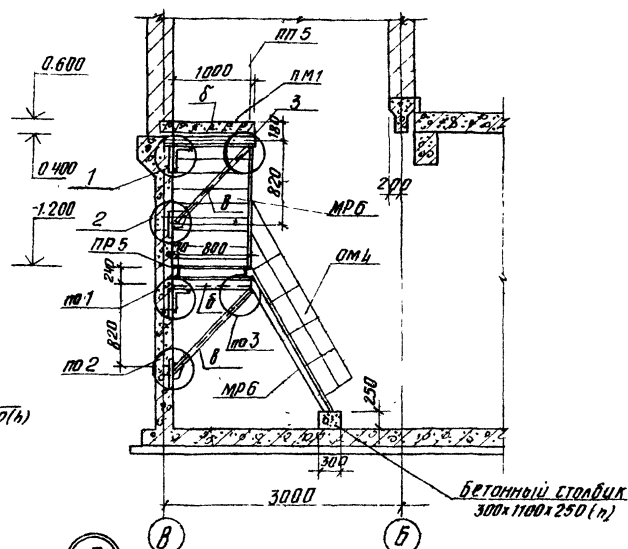
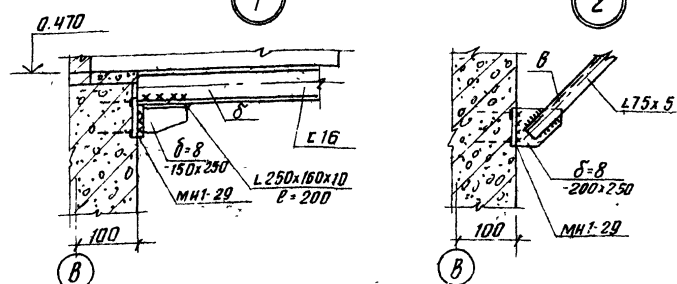
Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, тн	Марка металла	Обозначение и размер профиля мм.	Код	Масса металла по элементам					Масса патрести в металле по квалитету				
				Металл	Профиль	Размер	Кол.	Длина	Масса	Масса	Масса	Масса	Масса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	Г 20	1						0.063			0.063	
Всего профиля			2						0.063			0.063	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	С 16	3						0.063			0.063	
Всего профиля			4						0.043			0.043	
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	С 10	5						0.043			0.043	
Всего профиля			6						0.041			0.041	
Сталь прокатная	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	С 100*7	7						0.041			0.041	
угловая неравно- палочная ГОСТ 8510-72		С 75*5	8						0.043			0.043	
Всего профиля			9						0.004			0.004	
		С 63*6	10						0.019			0.019	
Всего профиля			11						0.038			0.038	
Сталь прокатная	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	- 250*8	12						0.004	0.019	0.038	0.061	
ГОСТ 103-76		- 80*4	13						0.004	0.09	0.038	0.061	
Всего профиля			14						0.031			0.031	
Сталь листовая	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	- 550*5	15						0.004			0.004	
рифленая ГОСТ 8568-77*		- 900*5	16						0.031			0.031	
Всего профиля			17						0.031			0.031	
Всего профиля			18						0.071			0.071	
Всего профиля			19						0.035			0.035	
Всего профиля			20						0.071	0.035	0.106	0.106	
Всего профиля			21						0.071	0.035	0.106	0.106	
Всего профиля			22						0.067	0.093	0.150	0.039	0.349
Всего профиля			23						0.063	0.043		0.106	
Всего профиля			24						0.004	0.050	0.150	0.039	0.243

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 зданий.  
Главный инженер проекта *Ерзул* *А.Кузнецов*.

Привязка	
ТП 901-3-154 КМ	
Инженер А.А. Кузнецов	
Провер. Антонова	
Инженер Чеботарева	
Рук. гр. Писеман	
Г.И.П. Кузнецов	
Г.А. Конкин	
Нач. от. Красавин	
Общие данные	
ЦНИИЭП	
Инженерно-строительный институт	
г. Москва	





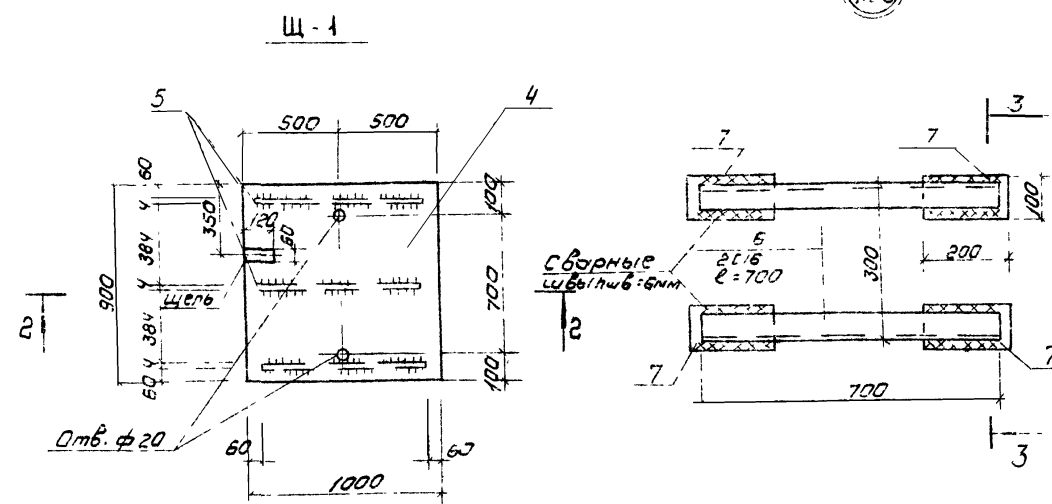
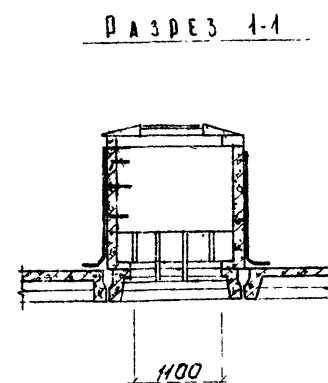
Спецификация элементов к площадке

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примеч.
ПП 5	1.959-2 вып. 1	Ограждение переходной площадки ПП5	1	21.	
МР 6	"	Лестничные марши МР6	2	69	
ЛМ 4	"	Ограждение лестничных маршей ЛМ4	2	14	
ПР5	"	Переходная площадка ПР5	1	52	

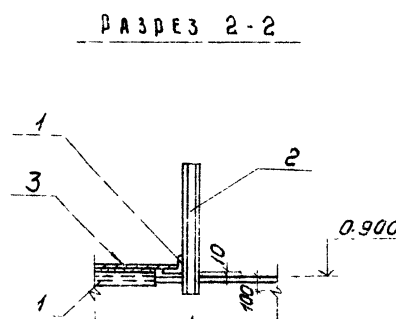
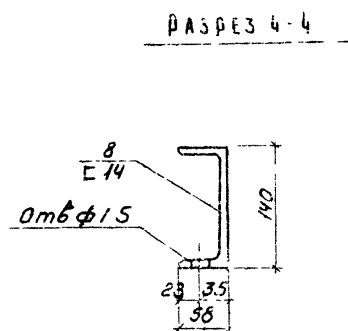
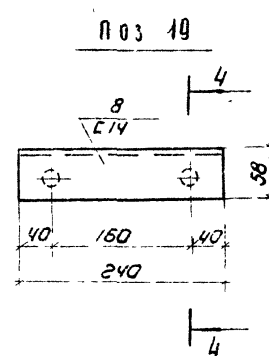
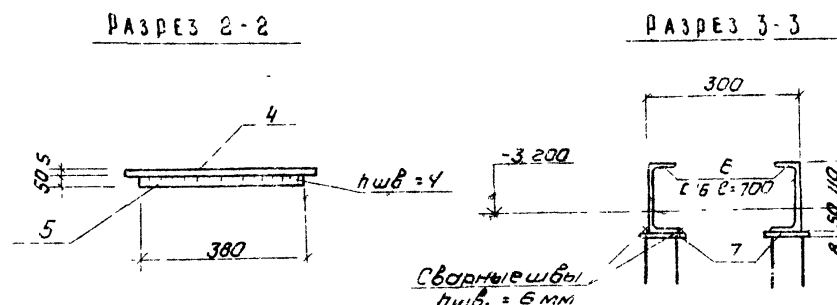
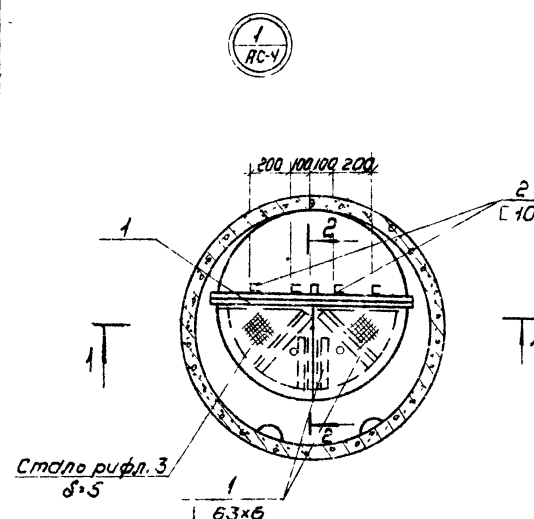
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примечан
	Эскиз	Состав	M т.с.м	N т.с.	Q т.с.		
а	I	I 20		1,33		II	Вст3 пс6 ГОСТ 380-74
б	С	С 16	0,6		1,2	II	Вст3 пс6 ГОСТ 380-74
в	L	L 75x5				II	Вст3 кр2 ГОСТ 380-74
г	L	L 100x7				II	Вст3 кр2 ГОСТ 380-74

31-79 по грунтовке по ГОСТ 18186-76						тп 901-3/54 КМ СООБЩЕНИЯ ДАМ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫСКИ ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОВЕРШАЮЩЕ ВРЕМЕННЫМИЩЕСТВОД 2500 м <sup>2</sup> ПРОМОНДЕЛЬНОСТЬЮ 1,5-3,2 м/сек/ч	
Привязан		М. КИРП. КУЗНЕЦОВ ПРОВЕР. АНТОНОВА СТ. ИММ. БОРОКИНА Р. Ч. Г. ПИСЬМАН ГИП. КУЗНЕЦОВ ГА. СПЕЦ. ШАПИРО ИМВ. ОТД. КРАСОВИН		Е. К. М. Н. К. С. К. П. К. Е. К. Ш. К. К. К.		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОБОРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИМВ. №				ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ МОНОРЕЛЬС			



сварные  
швы: 6 мм

[illegible]

1. Поэ 19 см на листе АС5
2. Все металлические конструкции окрасить в 2 слоями лка БТ577 по ГОСТ 5631-79 по грунтовке ПФ-020 по ГОСТ 18185-76.

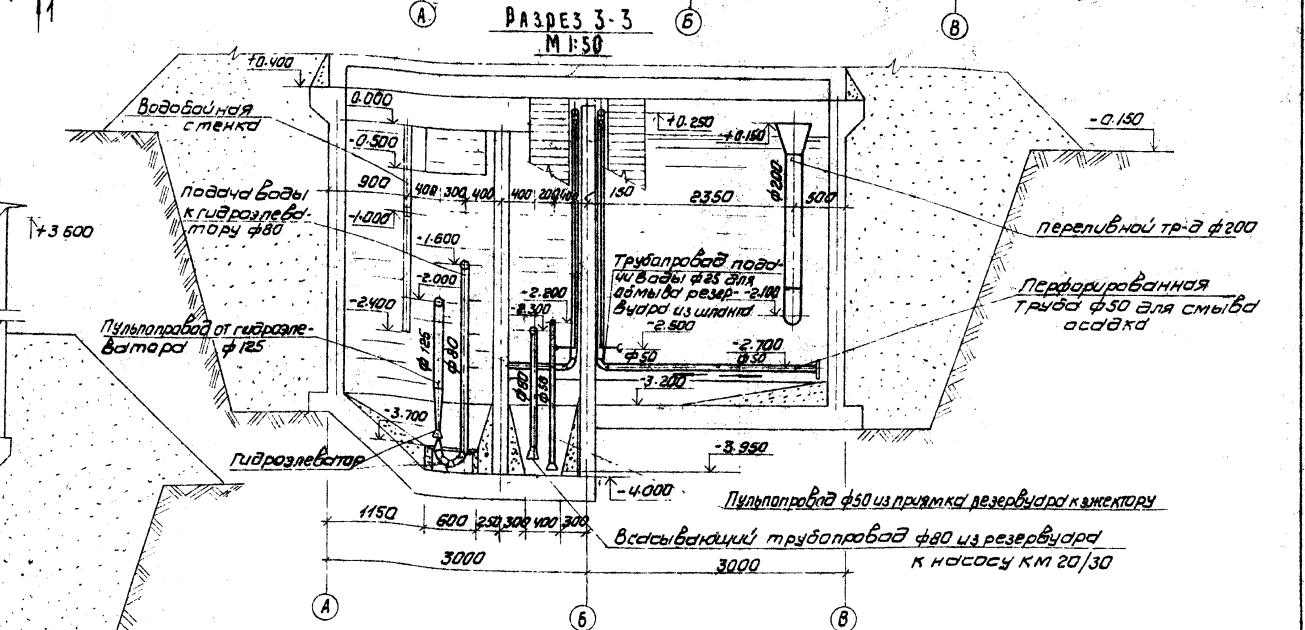
				ТЛ 904-3-154				КМ			
				СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВЕРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОЛЕ ПОДЪЕМКИ ФИЛТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧУМСТЕ И КОДЫ ПОВЕРНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ 0250500/ИПРОБНО-ОЦЕНОЧНОСТЬ/4323							
								СТАДИЯ		ЛИСТ	
								Р		3	
				АСТ, Ш 1, 001, ПОЗ 19 РАЗРЕЗЫ 1-1 - 4 4				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНО- С МОЛКАВА			

КОСЯКОВА КОСЮНОВА

ФОРМА 22  
1237-13



ВАЗРЕЗ 3-  
М 1:50



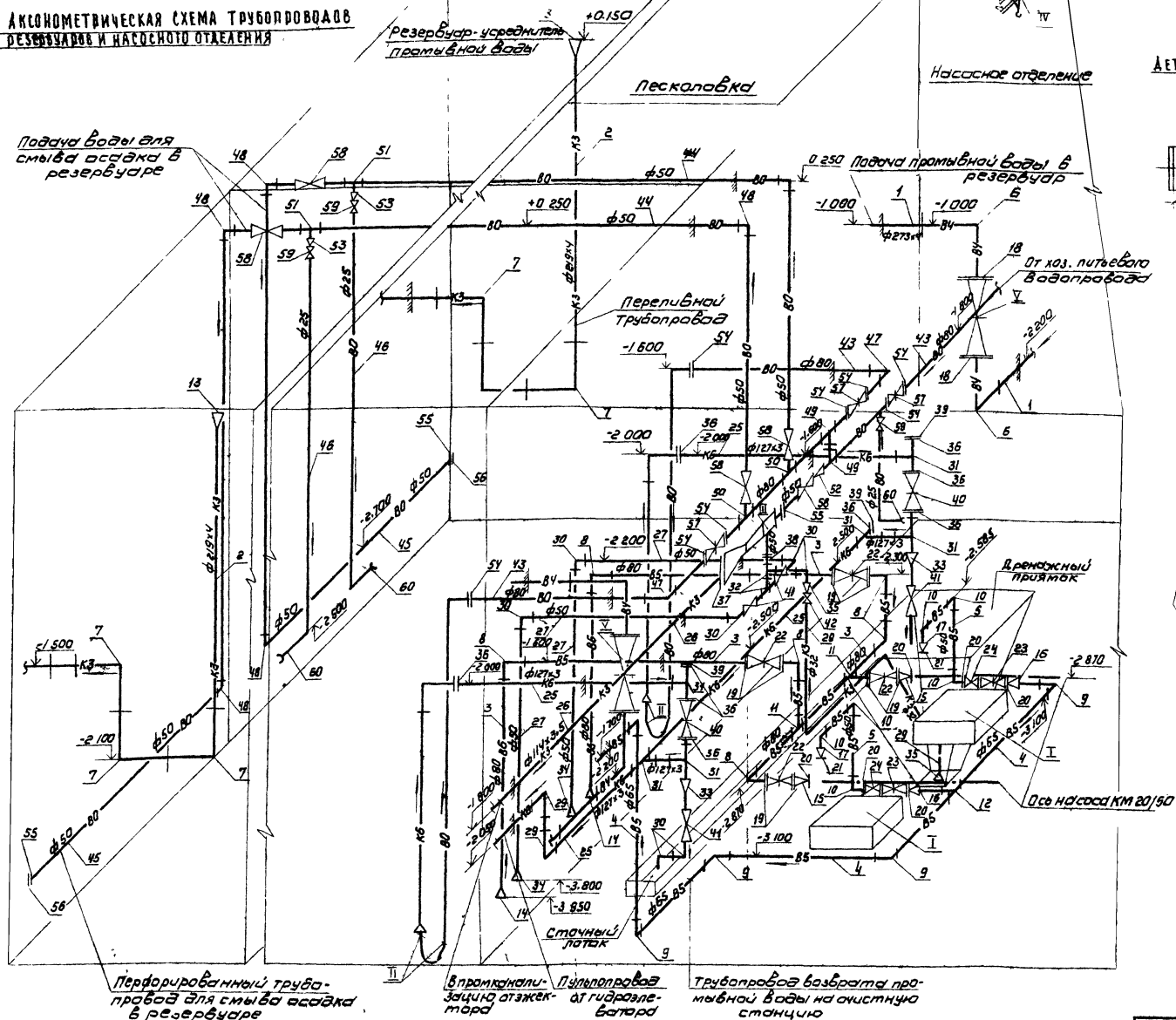
Опоры подзащитки утробы см. чертежи макета ЯС

						Т П 904-3-154		ТХ	
						СООБЩЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОТРАЖЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОТРАЖЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ			
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР	ЧИТИРЕВА	ИЖЕНКО	ИЖЕНКО	ИЖЕНКО	ИЖЕНКО	ИЖЕНКО	ИЖЕНКО
		ИНЖЕНЕР	ИВАНЕНКО	ИВАНЕНКО	ИВАНЕНКО	ИВАНЕНКО	ИВАНЕНКО	ИВАНЕНКО	ИВАНЕНКО
		УЧ. ГР.	РЯБОВА	РЯБОВА	РЯБОВА	РЯБОВА	РЯБОВА	РЯБОВА	РЯБОВА
		ГЛАВ. ИНЖ. ЛР.	КАРТОВИЧНИК	КАРТОВИЧНИК	КАРТОВИЧНИК	КАРТОВИЧНИК	КАРТОВИЧНИК	КАРТОВИЧНИК	КАРТОВИЧНИК
ИНВ. №		НАЧ. ОТД.	БАСАЛАВСКИЙ	БАСАЛАВСКИЙ	БАСАЛАВСКИЙ	БАСАЛАВСКИЙ	БАСАЛАВСКИЙ	БАСАЛАВСКИЙ	БАСАЛАВСКИЙ
						ПЛАНЫ РАЗРЕЗЫ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

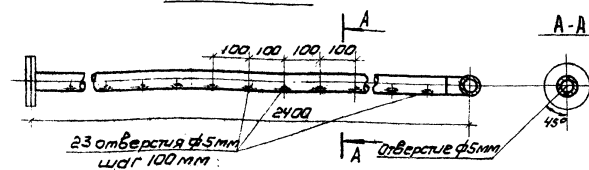
FORMAT 22  
17246-02.

## АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ РЕЗЕРВУАРОВ И НАСОСНОГО ОТДЕЛЕНИЯ



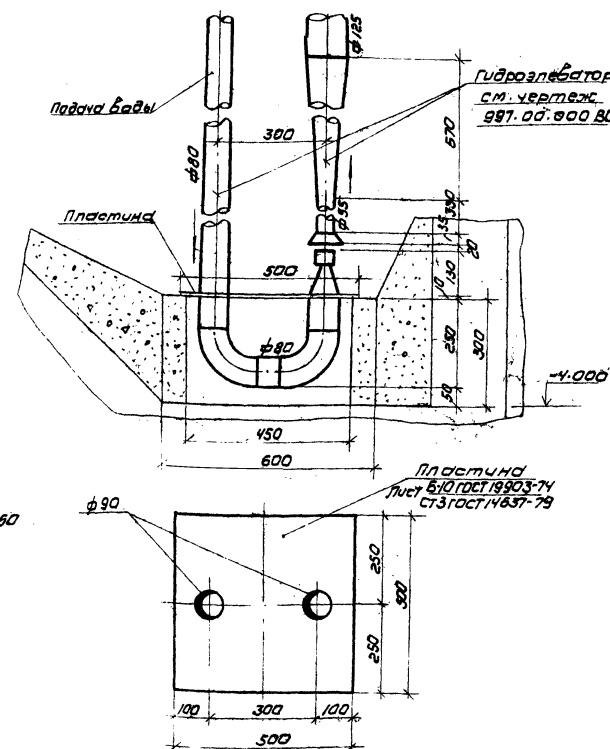
ДЕТАЛЬ ПЕРФОРИРОВАННОЙ ТРУБЫ ДЛЯ СМЫВА ОСАДКА В РЕЗЕРВУАРЕ

ПЛАН. М 1:10



## ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ГИДРОЭЛЕВАТОРА

M 4:10



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |        |                         |   |                 |
|--------|-------------------------|---|-----------------|
| — 84 — | Поддача прамыльнай воды | → | Пульпапробод    |
| — 85 — | Возврат прамыльнай воды | ↔ | Завбужка        |
| — 80 — | Водопровод              | → | Обратный клапан |
| — КЗ — | Прямонапопизация        | ↔ | Вентиль         |

**ПРИВЯЗАН**

HNB N:

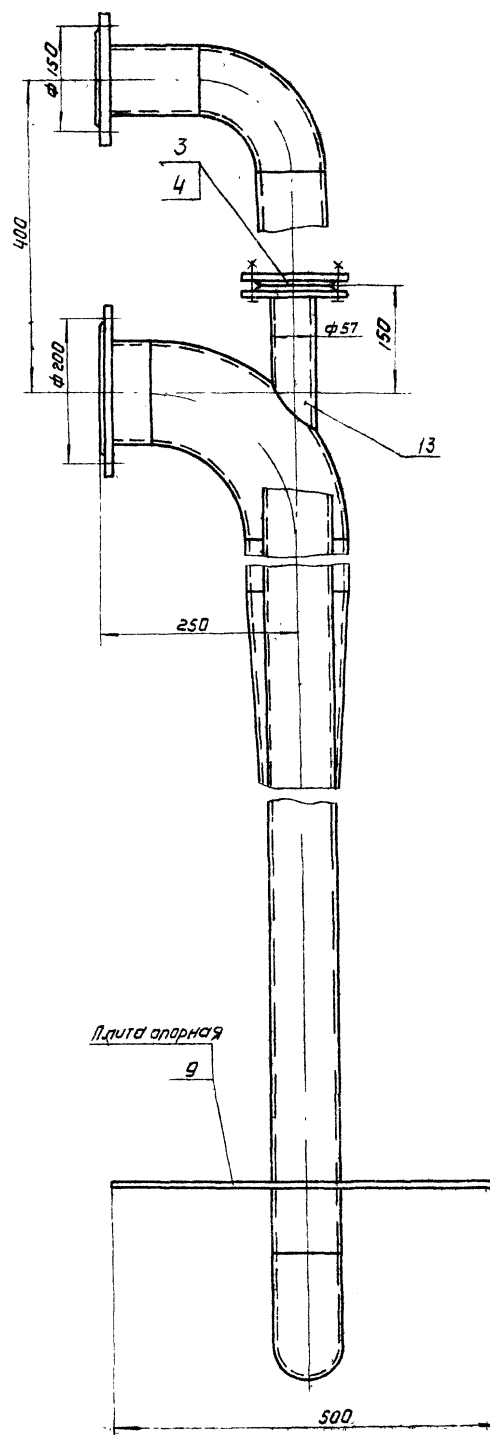
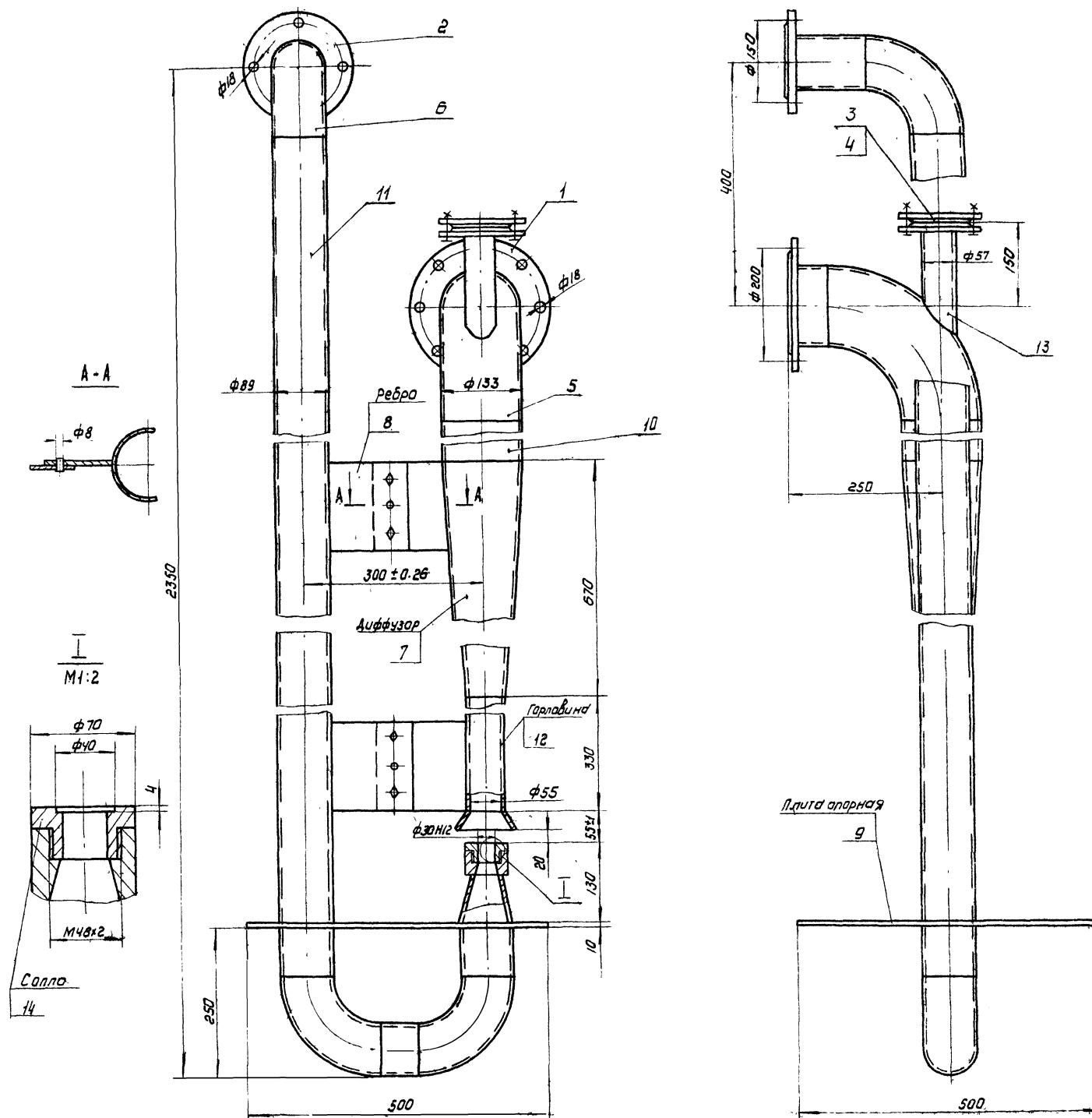
[illegible]

КОПИРОВАЛА: КОДШУНОВА

ФОРМАТ 22  
17376-02

ИНВЕНТ-ЛОД ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ

ФОРМАТ 22  
17376-02



Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Фланец 125-6 ГОСТ 1255-67	1	
2	Фланец 80-6 ГОСТ 1255-67	1	
3	Фланец 50-6 ГОСТ 1255-67	1	
4	Заглушка 50-6 ГОСТ 12836-67	1	
5	Отвод №133×4 ГОСТ 17375-77	1	
6	Отвод 90° 89×3,5 ГОСТ 17375-77	3	
Материалы			
7	Ст 3 ГОСТ 380-71	10 кг	
8	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	3,8 кг	
9	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	19 кг	
10	Труба 133×4,5 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	0,4 м 5,7 кг	
11	Труба 89×4 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	2,5 м 20,9 кг	
12	Труба 65×5 ГОСТ 8734-75 Б10 ГОСТ 8733-74	0,33 м 2,4 кг	
13	Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	0,15 м 0,7 кг	
14	Чугун СЧ 32-52 ГОСТ 1412-79	0,45 кг	

## Техническая характеристика

- Напор рабочей воды, м - 50
- Расход рабочей воды, л/с - 20
- Напор гидроэлеватора, м - 15
- Количество перекачиваемого осадка л/с - 10

## Технические требования

- Покрытие наружных поверхностей гидроэлеватора эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 на грунт ХС-010 ГОСТ 9355-80 в 2 слоя.
- Несоосность сопла и камеры смещения относительно общей оси не более  $\pm 0,25$ .
- После окончательной регулировки узла диффузора (поз.7) и трубы рабочей воды (поз.11) произвести установку двух штифтов φ8.

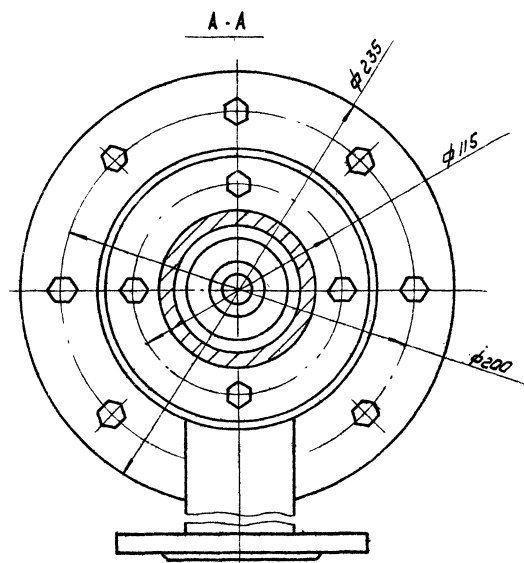
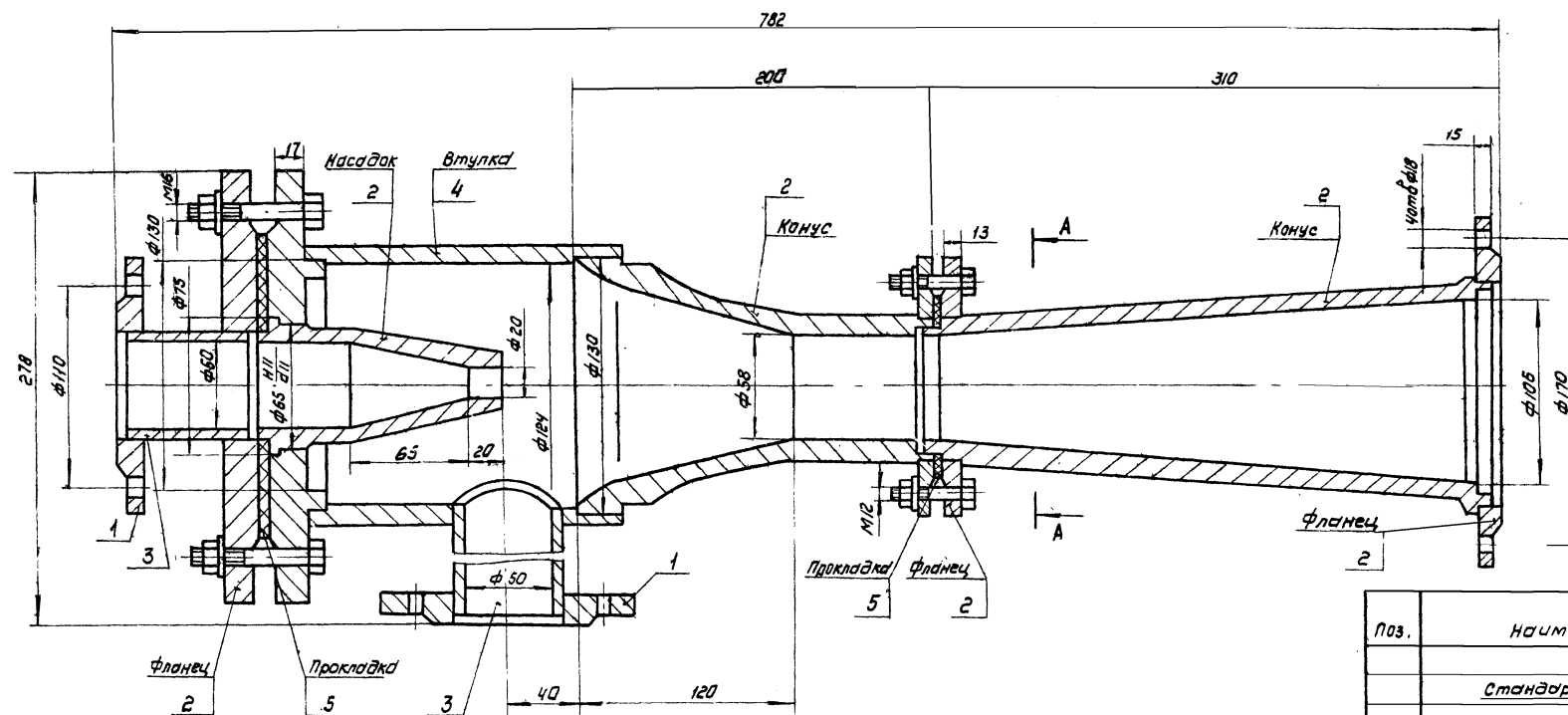
304-3-154 997 00.000 80			
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.	ЗАДАЧИ	С.И.	
ПРОВ.	РАСЧ.	С.И.	
Т.КОНТ.	РАСЧ.	С.И.	
Г.КОНТ.	РАСЧ.	С.И.	
И.КОНТ.	РАСЧ.	С.И.	
УТВ.	С.И.	С.И.	
ГИДРОЭЛЕВАТОР d <sub>c</sub> = 30, d <sub>p</sub> = 55 ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА			
Лист	Масса	Масштаб	
63	1:5		
ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО			



09 000 00 866

Титульный проект 901-3-154 АЛСОН II

ИЗМ.: ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСЬ И ДАТА



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Фланец 50-6 ГОСТ 1255-67	2	
Материалы			
2	Ст 3 ГОСТ 380-71	207кг	
3	Труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 Б 10 ГОСТ 8731-74	0,17м	0,8кг
4	Труба 140х8 ГОСТ 8732-78 Б 10 ГОСТ 8731-74	0,18м	4,75кг
5	Пластина I, лист ТМКШ-С-2 ГОСТ 7338-77	0,1 кг	

1. Напор рабочей воды, м - 50... 60
2. Расход рабочей воды, л/с - 28... 30
3. Напор эжектора, м - 15
4. Высота всасывания, м - 3

						901-3-154		998.00.000 80	
						ЭЖЕКТОР			
						ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА			
ИЗМ.	ЛМТ	№ АЗКУМ	ПОДП	ДАТА		ЛМТ	МАСШТАБ		
РАЗРАБ.		ЗАМОСИН					29	1:2	
ПРОВ.		РЫСИН							
Т. КОНТР.		РЫСИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ГКО		ГРАФСКИЙ				ЦИНИЭП ИИЖ.			
Н. КОНТР.		ХРОМИХИНА				ОБОРУДОВАНИЯ, КО			
УТВ.		СУХАРЕНКО							

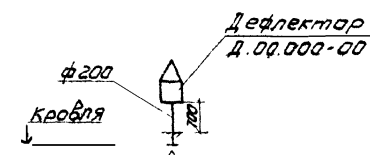
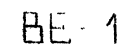
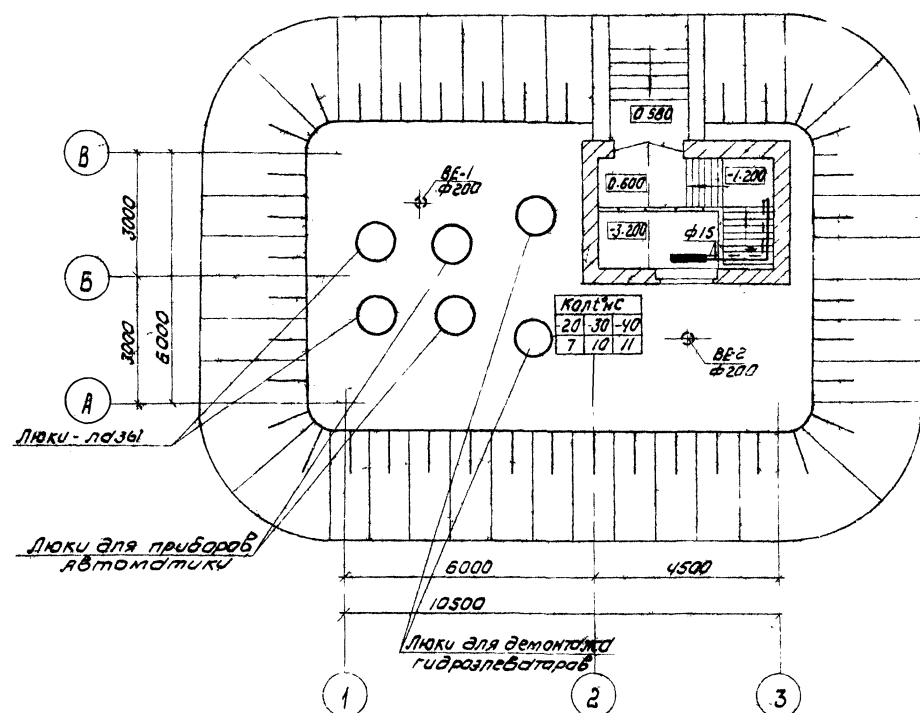
КОРОВОВА А. КОШУНОВА



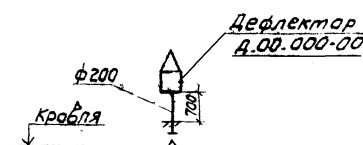
## Спецификация систем отопления и вентиляции

17334-00

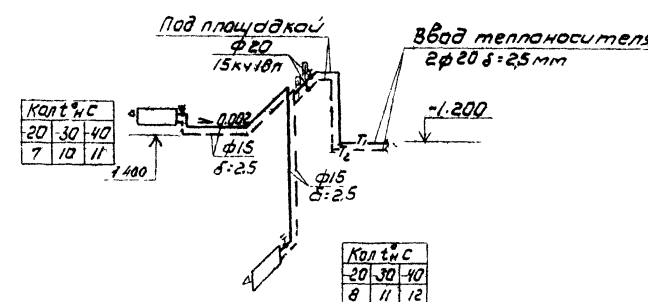
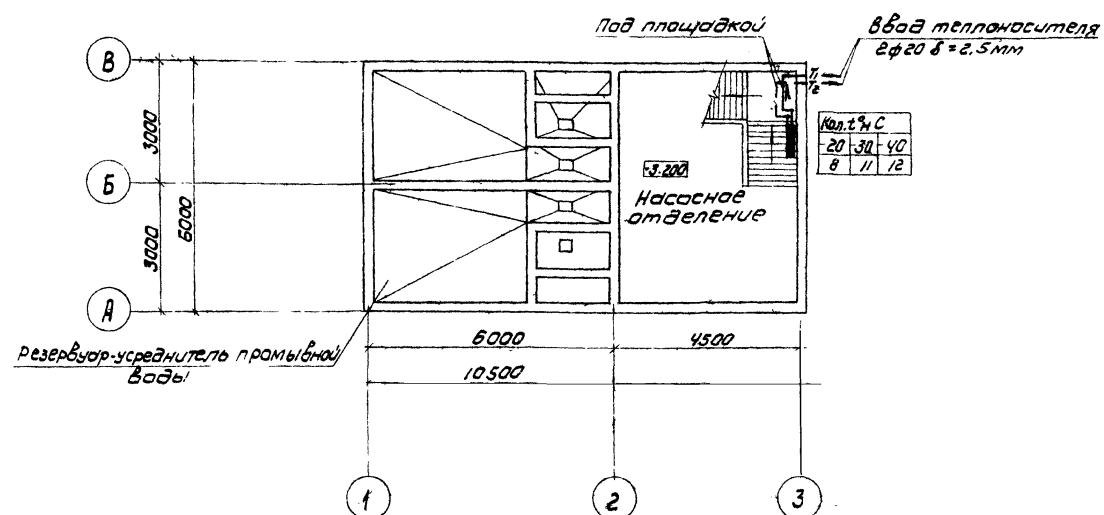
ПЛАН НА ОТМ-3200



BE-2



## СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

[illegible]

Копировал: Коршунова

ΦΩΦΜΑΤ 22

14376 02

Альбом II  
Типовой проект 901-3-454

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования и материалов	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Кабельный журнал	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосами перекачки М1, М2	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования, размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -3,200	
ЭМ-6	Электрическое освещение	
	План на отм. -3,200 и 0,000	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-218 УГПи Тяжпромэлектротех г. Харьков	Строительные задания и установочные чертежи пунктов	1977г
4.407-149. Я92Я	распределительных шкафов	
Тяжпромэлектротех г. Москва	установка одиночных светильников с лампы накаливания	1973г
4.407-129 Я75Я	установка осветительных щитков	1972г
Тяжпромэлектротех г. Москва	установка осветительных шкафов	
4.407-233. Я141	проектирование осветительных электропроводок и установка осветительных приборов с лампы накаливания и др. на кронштейнах	1977
21.101-79	СПДС основные требования к рабочим чертежам	
21.102-79	СПДС общие данные по рабочим чертежам	

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	3,2
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	0,9

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901 3- ЯС	Архитектурно строительные решения	Альбом I
901 3- КМ	Конструкции металлические	Альбом II
901 3- ТХ	Технологические решения	Альбом III
901 3- ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом IV
901 3- ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом V
901 3- ЛТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом VI

Условные обозначения:

- М1/4 Электродвигатель
- Шкаф управления
- Пускатель магнитный или выключатель
- Соединительная коробка
- Ввод гибкий
- Кабель проложен открыто
- Кабель в трубе
- Кабель на конструкциях
- Светильник с лампой накаливания
- Щиток групповой рабочего освещения
- Линия сети рабочего освещения
- Линия напряжением 36 В и ниже

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

Инженер проекта *Алексей Шерстякова*

Привязан:		Ст. инж. ПОЖАРОВА	Инж. ШЕРСТЯКОВА	Инж. ДАМИАНОВ	Инж. САРКОВ
Инв. №:		Р	1	Листов	
Общие данные		ЦНИИ ЭП Инженерное оборудование г. Москва			
Кодировка: Пискунина		Формат 22			

FORMAT: 22  
17376-22

Типовой проект 901-3-154

Данные питающей сети

Тип А  
распределитель А  
тип, напряжение  
расчетное количество  
расчетный ток, А  
Участок, мощность, кВт

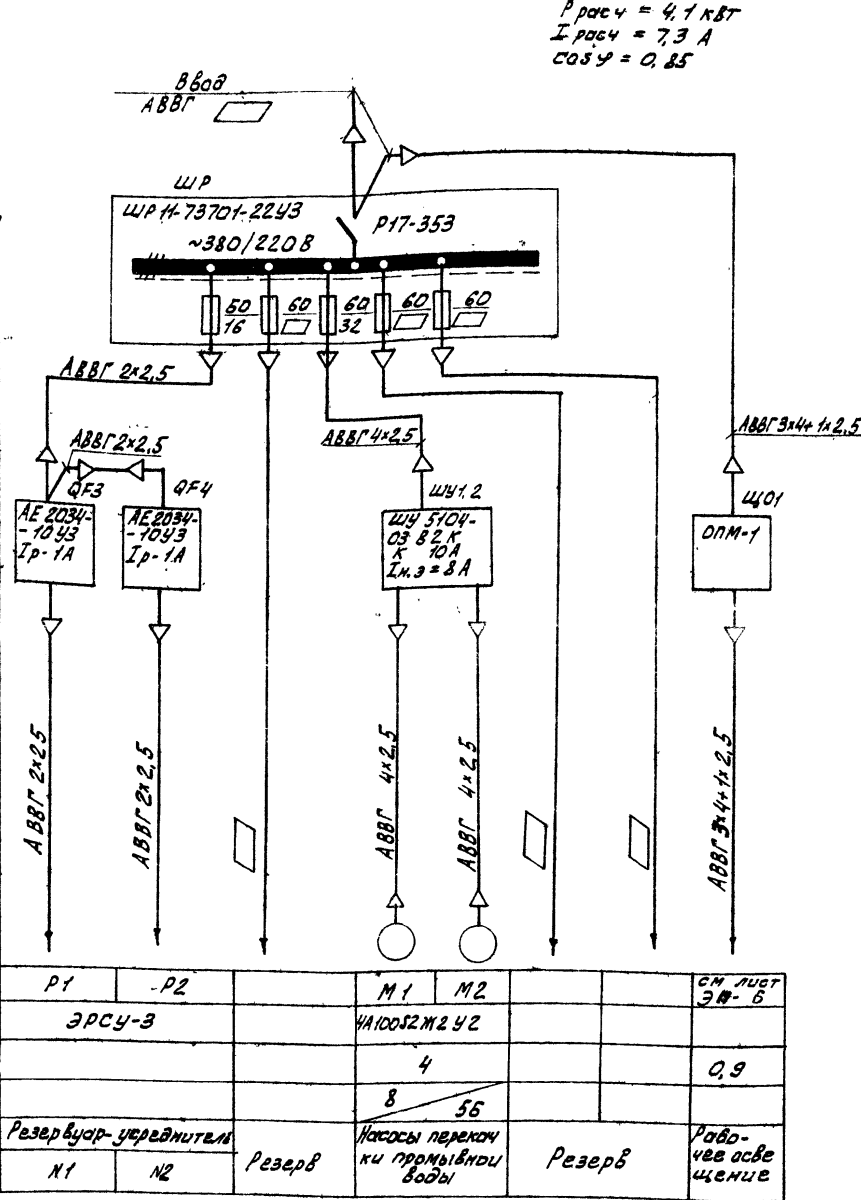
Марка и сечение  
провода  
Маркировка  
или длина  
участка  
сети

Пусковой  
аппарат

Марка и сечение  
провода  
Маркировка  
или длина  
участка  
сети

Условное  
обозначение  
по плану

Электрорабочие  
Номер по плану  
Тип  
P, кВт  
Ток А  
Наименование  
механизма по плану



Р<sub>расч</sub> = 4,1 кВт  
I<sub>расч</sub> = 7,3 А  
cos φ = 0,85

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
H1	Ввод	Шкаф распределительный ШР	АВВГ			
H2	Шкаф распределительный ШР	Щит освещения ЦО1	АВВГ	3x4+1x2,5	см. лист 29-б	
H3	Шкаф распределительный ШР	Автоматический выключатель QF3	АВВГ	2x2,5	11	
H4	Автоматический выключатель QF3	Автоматический выключатель QF4	АВВГ	2x2,5	4	
H5	Шкаф распределительный ШР	Шкаф управления ЩУ 1,2	АВВГ	4x2,5	11	
HM12-1	Шкаф управления ЩУ 1,2	Электродвигатель насоса проточной воды M1	АВВГ	4x2,5	12	
HM12-2	Шкаф управления ЩУ 1,2	Электродвигатель насоса проточной воды M2	АВВГ	4x2,5	12	
K1	Шкаф управления ЩУ 1,2	Магнитный пускатель КМ	АКВВГ	5x2,5	5	
K2	Магнитный пускатель КМ	Соединительная коробка СК1	АКВВГ	4x2,5	5	
K3	Автоматический выключатель QF3	Соединительная коробка СК1	АВВГ	2x2,5	5	
K4	Автоматический выключатель QF4	Соединительная коробка СК1	АВВГ	2x2,5	5	

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

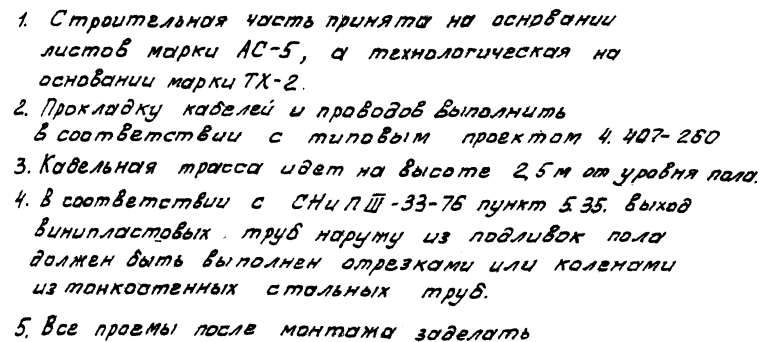
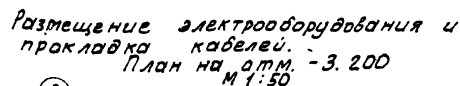
Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	АВВГ	АКВВГ								
2x2,5	25									
4x2,5	35	5								
5x2,5		5								

□ - Заполняется при привязке проекта

ПРИВЯЗАН:		ЛТ ИЖ	ПРИМАЗКОВА	ЛТ ИЖ	ПРИМАЗКОВА	ЛТ ИЖ	ПРИМАЗКОВА	ЛТ ИЖ	ПРИМАЗКОВА
		ВК ГРУП	ПРИМАЗКОВА	ВК ГРУП	ПРИМАЗКОВА	ВК ГРУП	ПРИМАЗКОВА	ВК ГРУП	ПРИМАЗКОВА
		ТИП	ШЕРТЯКОВА	ТИП	ШЕРТЯКОВА	ТИП	ШЕРТЯКОВА	ТИП	ШЕРТЯКОВА
		ТА СЛЦ	ДАННОВА	ТА СЛЦ	ДАННОВА	ТА СЛЦ	ДАННОВА	ТА СЛЦ	ДАННОВА
		НАЧАЛО	КАРКИН	НАЧАЛО	КАРКИН	НАЧАЛО	КАРКИН	НАЧАЛО	КАРКИН
ИНВ №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ				СТАНЦИЯ ЛИНТ			
КОПИРОВАЛ: АЛЕШИНОВА		ФОРМАТ: 22				1977. 01			



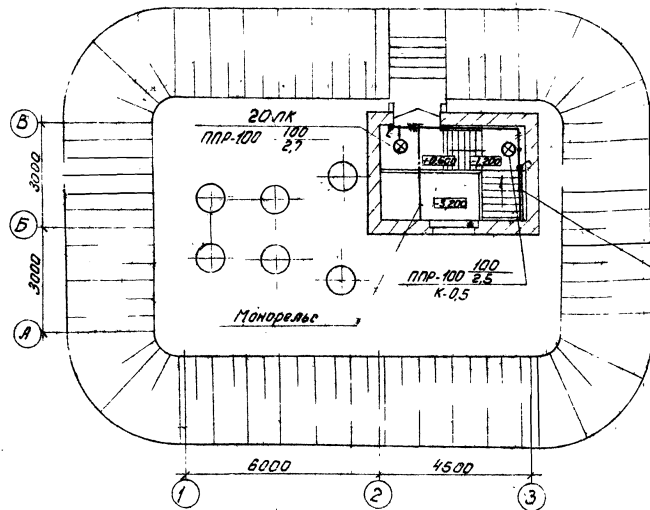
ИТАКА АСП	ГЛАБОВ	ГЛАВ
ИТАКА ВТ	КАРГОШИНА	КАРГО



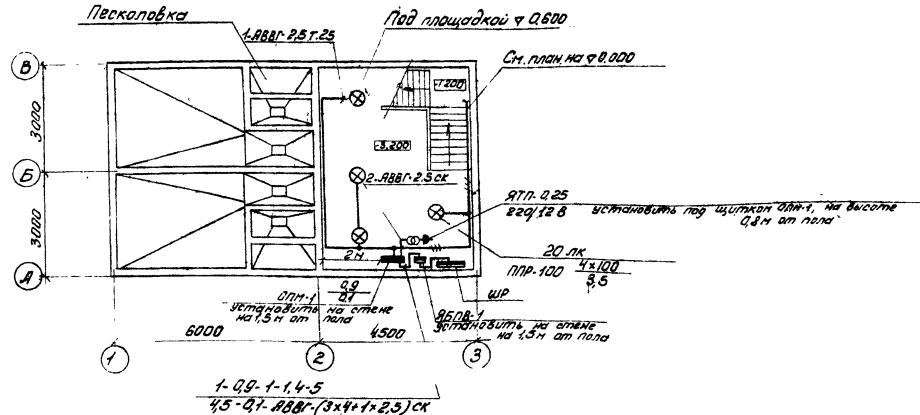
Поз	Обозначение тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	ШР 11-73701-22 У3	Шкаф распределительный	1	
2	ШУ5У04-0382К	Шкаф управления ШУ1,2	1	
3	ПМЕ-021	Магнитный пускатель КМ	1	
4	К 1085	Ввод гибкий	2	
5	Типовой проект 4.407-02-10-12	Установка шкафа серии ШУ 5У04 на стене	1	
6	Типовой проект 4.407-229-002 шп1	Комплект установки пускателя ПМЕ-021	1	
7	ТУ6-05-1573-72	Труба виниловая 32х3 ТУ6-05-1573-72	15	М
8	ГОСТ10704-75	Труба стальная электросварная 40х3 Скобы	2	М
			5	кг

[illegible]

План на отм. 0,000



План на отм. -3,200



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

Питание предусмотрено от шп кабелем  
ЯВВГ (3x4+1x2,5) мм<sup>2</sup>

Групповая сеть выполняется кабелем ЯВВГ на скобах,  
прокладываемым по стенам и перекрытиям.  
Светильники приняты в соответствии с высотой  
и средой помещения. Типы светильников вл. на  
плане.

Освещенность помещений принята согласно  
СНиП II-4-79г.

1-ЯВВГ-25 ск. Все металлические нетоковедущие части  
осветительной установки, щитки, пункты, а также  
один из выводов вторичной обмотки понижающих  
трансформаторов заземляются путем присоеди-  
нения к нулевому рабочему проводу сети освещения.  
Для аварийного освещения предусмотрен перенос-  
ной аккумуляторный фонарь.

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Светильник подвесной, с лампой накаливания	⊗
Пункт магистральный	—
Щиток групповой рабочего освещения	—
Маркировка пунктов и щитков освещения: 1) при отсутствии схемы питающей сети; 2) при наличии схемы А - маркировка пункта, щитка по плану; Б - установленная мощность, кВт; В - потеря напряжения до щитка, %; Г - тип пункта, щитка	1) А Б Г 2) А
Ящик с автоматом	—
Трансформатор	—
Количество х мощность лампы в светильнике, Вт (а х б) Высота подвеса от пола до низа светильника, м (в)	а х б в
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	20 ЛК
Линия сети рабочего освещения	—
Линия сети 36 В и ниже	—
Проводка в металлических трубах	Т
Число проводов линий указывается числом черточек На двужитовых линиях черточки не показываются Выключатель однопольный, в размыкающем исполнении Разетка штепсельная, в размыкающем исполнении Подписи на линиях питающей сети: 1) при отсутствии схемы; 2) при наличии схемы; М - маркировка (№) линии; а - расчетная нагрузка, кВт; cos φ - коэффициент мощности; б - расчетный ток, А; в - длина участка, м; г - момент, кВт·м; д - потеря напряжения в линии, %; е - марка проводника; ж - сечение проводника, мм <sup>2</sup> ; и - способ прокладки Подписи на линиях групповой сети: А - в узлах, соответствующих номеру автомата на групповом щитке; Б - марка кабеля или провода; В - сечение кабеля или провода; Г - способ прокладки	1) М-а, б, г, д, е, ж, и 2) М
А-Б-Г	А-Б-Г

ТН 901-3-154		3М
УТВЕРЖАЮЩИЙ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДПИСАВШИЙ ПРОЕКТ ПОСЛЕ ПРИНЯТИЯ НА ЭТАПЕ УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДПИСАВШИЙ ПРОЕКТ ПОСЛЕ ПРИНЯТИЯ ПРОЕКТА НА ЭТАПЕ УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДПИСАВШИЙ ПРОЕКТ ПОСЛЕ ПРИНЯТИЯ		
ПРОВЕРИТЕЛЬ	МЕРДОВА	С.А.
ПРОЕКТОР	САДЫМ	В.А.
УЧЕТЧИК	САДЫМ	В.А.
НА СВЕД.	САДЫМ	В.А.
НАЧ. ОТД.	САДЫМ	В.А.
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		НИИЭП
План на отм. -3,200 и 0,000		НИИЭП



Альбом II

Типовой проект 901-3-154

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Ведомость приборов, средств автоматизации и материалов

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Ведомость приборов, средств автоматизации и материалов.	
АТХ-2	Схема подключения приборов технологического контроля. Размещение приборов и прокладка кабелей. План на атм. - 3.200; 3.600	

N п/п	Наименование в технической характеристике изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Ведомость кабельных изделий и проводов			
1	Кабель контрольный с оплетением - 5 жил по ГОСТ 1508-78 сечением 5х2,5	АКВВГ	км	0,016
2	Провод гибкий медными жилами по ГОСТ 20520-75 сечением 1,5 кв. мм	ПРГ	км	0,016
3	Провод медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением 1,5 кв. мм по ГОСТ 6323-79	ПВ	км	0,232
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Ген. подрядчиком и электромонтажной организацией			
	Поставка Генподрядчика			
	I. Трубы металлические			
4	Труба стальная бесшовная по ГОСТ 8734-75 14х20 по ГОСТ 8733-74 820		м	2
	II. Трубы неметаллические			
5	Труба винипластовая по ТУ 6-05-1573-72 32х3		м	48
	III. Строительные материалы			
6	Труба асбестоцементная ф 100 мм по ГОСТ 1839-72		шт	4
	Поставка электромонтажной организацией			
7	Коробка соединительная КСК-8		шт	4
8	Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм	14М1-16	шт	2

№ п.п	Наименование в технической характеристике изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Ведомость приборов и средств автоматизации			
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0-4 кгс/см <sup>2</sup> среда: вода. Предельный параметр: 30 кгс/см <sup>2</sup>	16М1-160	шт	2
10	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2 329 - 3 шт. На температуры среды до 80°С и давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup>	ЭРСУ 3	шт	2

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 35-21-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
ГОСТ 101-79	СПДС Основные требования к рабочим чертежам	
ГОСТ 102-79	СПДС Общие данные по рабочим чертежам	

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	Силовое электрооборудование	Альбом II
901-3-АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом II

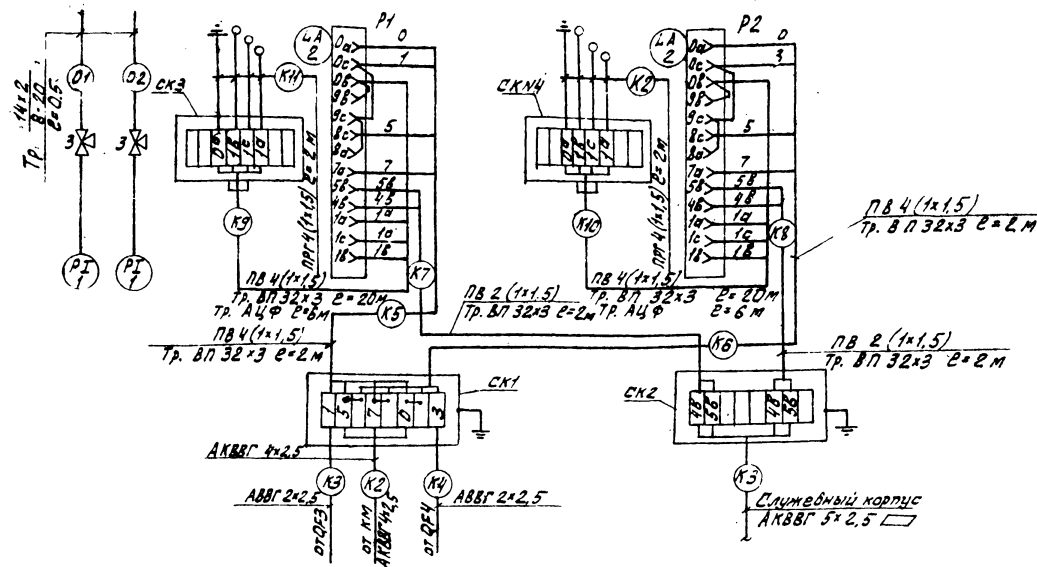
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.


Главный инженер проекта *Литт / Шерстякова /*

☐ Заполняется при привязке проекта.

Привязан		ТП 901-3-154		АТХ	
Ст. инж. ПОМАЗКОВА	Рук. гр. ПОЛЕЗЫНОВА	СОВЕРШЕННЫМ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОБЫВКИ ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ В РАСТВОРЕ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16-22 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ			
Г.И.П. ШЕРСТЯКОВА	Г.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТИ ПРИБОРОВ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И МАТЕРИАЛОВ.			
Нач. в.г.д. САРКИСЯНИ		СТАДИЯ Лист 1			
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			
Копировал Антирова		Формат			

Размещение приборов и прокладка кабелей  
План на отм - 3.200; 3.600  
М 1:100

[illegible]

1. Строительная часть принята на основании листов марки АС-2, а технологическая на основании марки ТХ-2.
2. Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м от уровня пола
3. Трубы асбестоцементные для прокладки кабеля к приборам ЭРСУ-3 заложить в подсыпке на отметке 1,000 м.
4.  заполняется при привязке проекта.

№ п/п	Наименование	Размер и марка	Ед изм.	Кол.	Прим.
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	4	
2	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-77	14 x 2 8-20	м	2	
3	Кран трехходовый муфтовый Д44=15мм	14 мм 1-15	шт.	2	
4	Кабель силовой с алюминиевой жилой	АВВГ 2х2,5	м		Д.м.м. кабеля
5	То же	АКВВГ 4х2,5	м		24 м.м. кабеля Д.м.м.
6	Кабель контрольный с алюминиевой жилой	АКВВГ 5х2,5	м		
7	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением 1,5 кв. мм.	ПРГ	м	16	
8	Провод с медными жилами пятижильный ГОСТ 6323-79 с сечением 1,5 кв. мм.	ПБ	м	232	
9	Труба оребренная φ 100 мм 8х3 мм ГОСТ 1899-72		шт.	4	
10	Труба биметаллическая ТУ 6-05-578-72 32х3		м	48	

[illegible]