

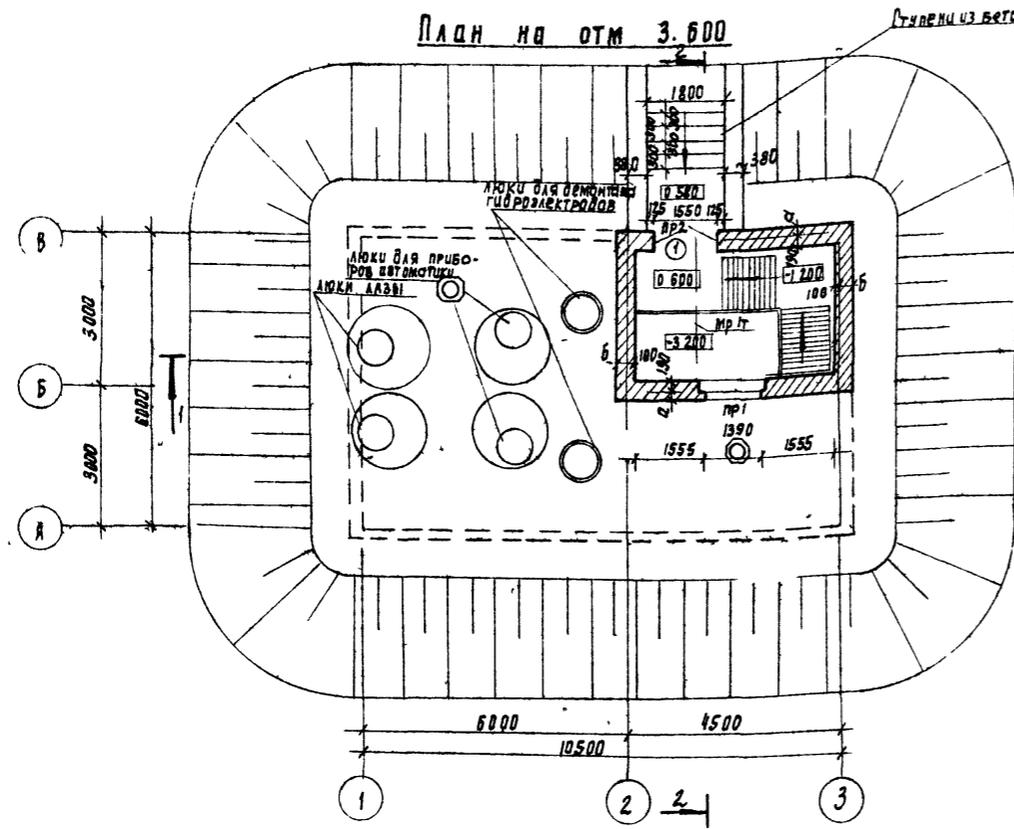








ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-154 Альбом II



Ступени из бетона марки М50  
 Защылка грунтом 11 мм  
 Холодная асфальтовая настилка 5мм  
 Цементная стяжка М50-30мм  
 Сборные м.б. плиты покрытия

Прекретштукатурка цементно-песчаным раствором с последующим железнением - 25мм  
 Новелетка из бетона М50  
 Железобетонное днище - 200мм  
 Асфальтовый раствор 6\*8мм  
 Подбетовка из бетона М50-100мм  
 Грунт основания

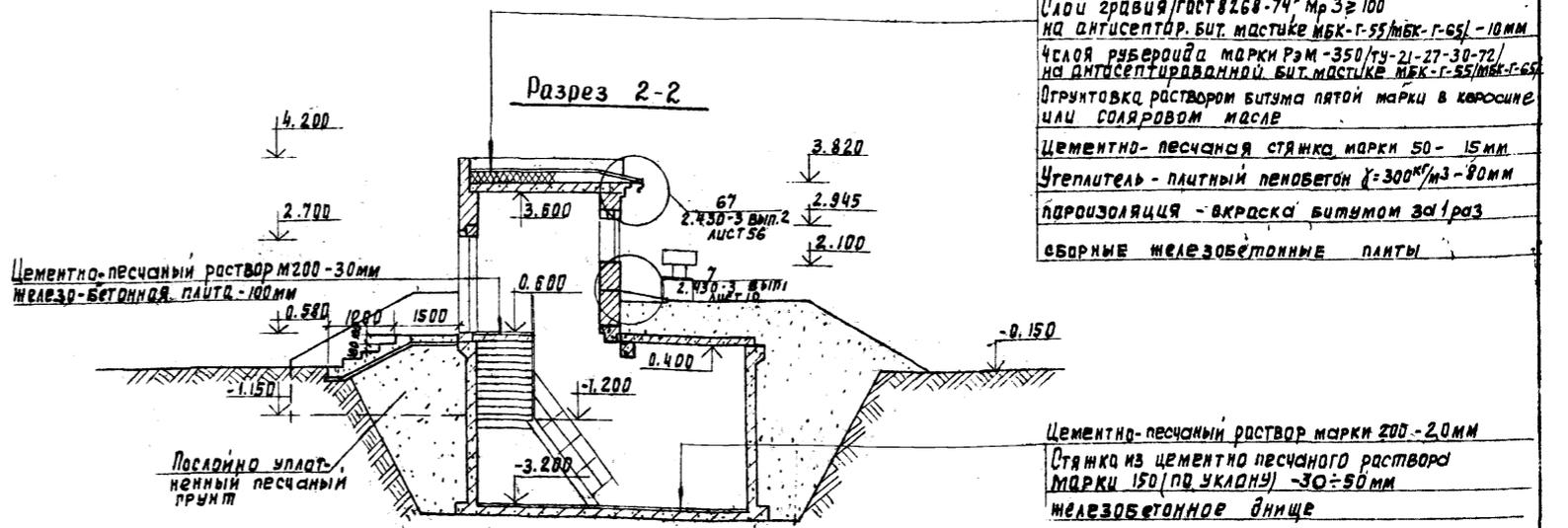
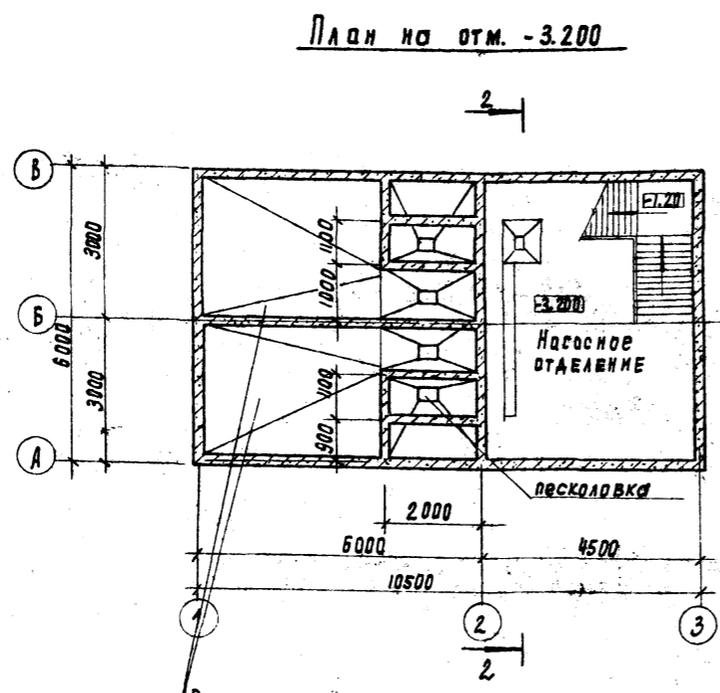
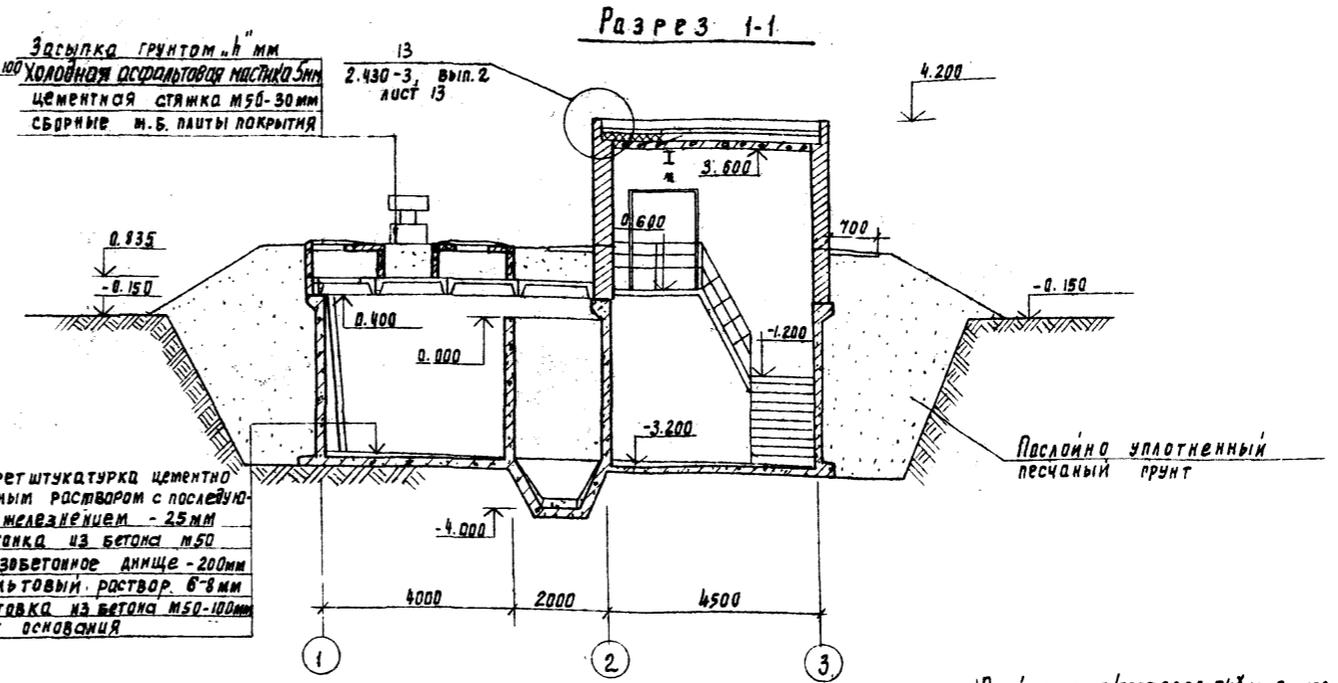
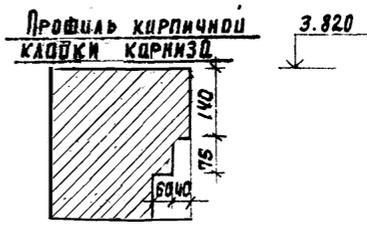


Таблица зависимости толщины кирпичных стен и засылки резервуаров грунтом от расчетных температур

t° К	кирпичная стена		засылка грунтом
	а	б	
-20°	190	280	500
-30°	190	280	700
-40°	320	410	700



Резервуар-среднитель промывной воды

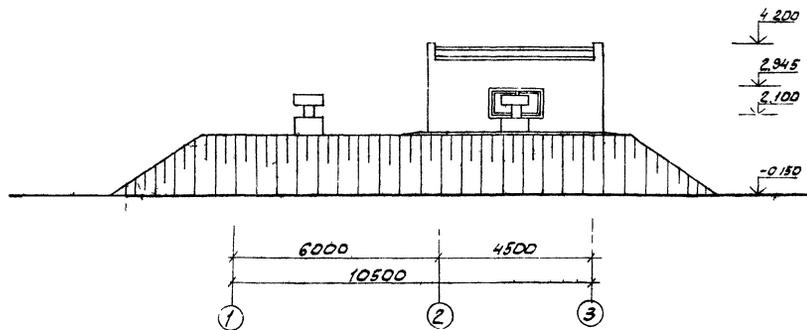
В насосном отделении стяжку под покрытие пола укладывать с уклоном в сторону лотка /см. лист АС-5 / Отм. верха стенки лотка -2.300

И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.

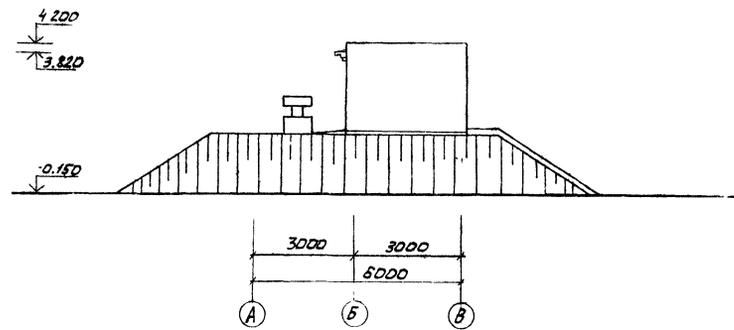
901-3-154		АС
Н. КОНТР. ЛЕБОВ	И.В.И.	И.В.И.
ПРОВЕРКА ЛЕБОВ	И.В.И.	И.В.И.
АРХИТЕКТ КИРИЛЛОВ	И.В.И.	И.В.И.
РА. ЛЕБОВ	И.В.И.	И.В.И.
РА. ИНЖ. КУЗНЕЦОВ	И.В.И.	И.В.И.
РА. КОНСТ. ШАПИРО	И.В.И.	И.В.И.
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	И.В.И.	И.В.И.
РА. ИНЖ. КЕТАОВ	И.В.И.	И.В.И.
ПЛАНЫ; РАЗРЕЗЫ		И.В.И.
СТАНЦИЯ		Лист Листов
Р 2		И.В.И.
ЦНИИЭП		И.В.И.
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		И.В.И.
Г. МОСКВА		И.В.И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-154 АКСОМ II

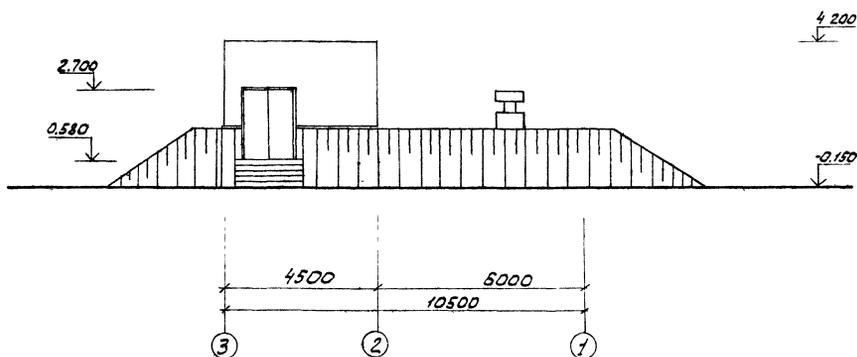
Фасад 1-3



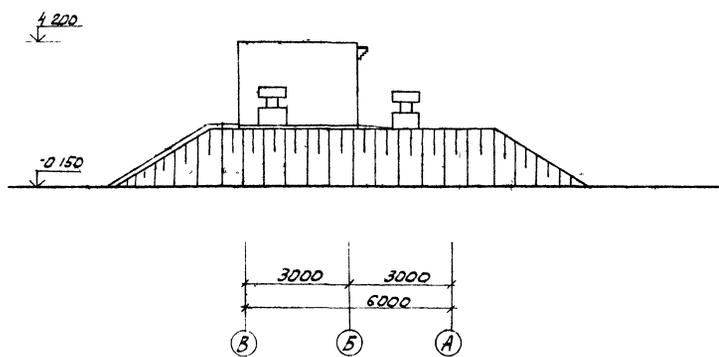
Фасад А-В



Фасад 3-1



Фасад В-А



КОМП. ГАЕВОВ  
 ПРОЕКТА ГАЕВОВ  
 АРХИТЕКТУРНОГО  
 ГАЕВОВ  
 ТИП КУЗНЕЦОВ  
 ТАКЖЕ ШАПНОВ  
 НАЧ ОТА КРАТОВИ

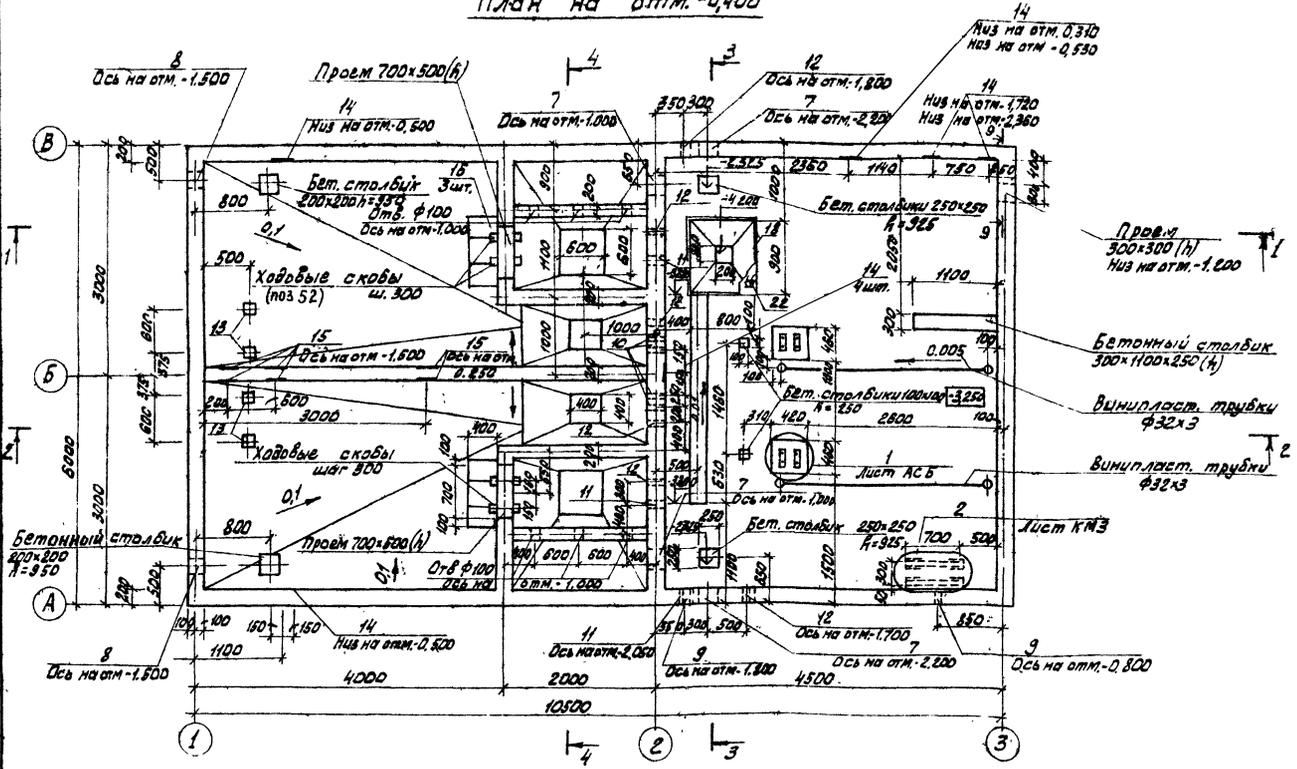
		ТП 901-3-154 АС	
		СМЕРЬЮ ИЛИ ПОВТОРНО ИСПОЛЗОВАНЫ ВОДЫ ИЛИ ПРОДУКТАМИ ИЛИ ДАЖЕ СТАНОВИЛИСЬ ВОДОЙ ПОВЕРЖАЮЩИМИСЯ С СОДЕРЖАНИЕМ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 250 МГ/М³ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10-32700 М³/СУТКИ	
ПРИВЯЗАН.	Н КОМП. ГАЕВОВ	СТАДИЯ	АНСТ
	ПРОЕКТА ГАЕВОВ	Р	3
	АРХИТЕКТУРНОГО	ЦНИИЭП	
	ГАЕВОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
	ТИП КУЗНЕЦОВ	г. МОСКВА	
	ТАКЖЕ ШАПНОВ	Фасад А, В, В, А, В, А	
	НАЧ ОТА КРАТОВИ		
ИЗВ №		ФОРМАТ 22	

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

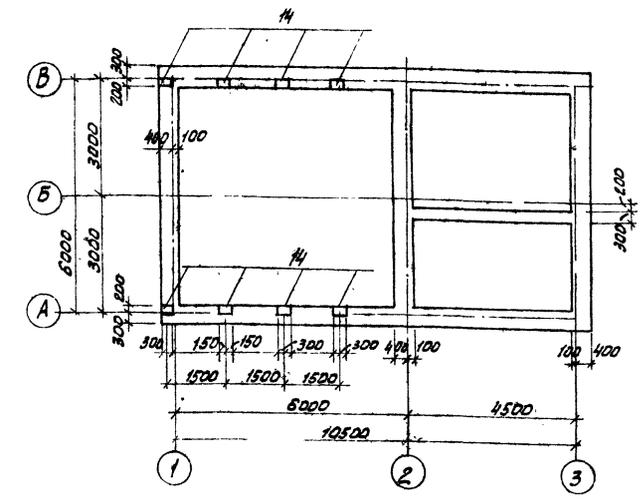


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3-15А АЛБОМ II

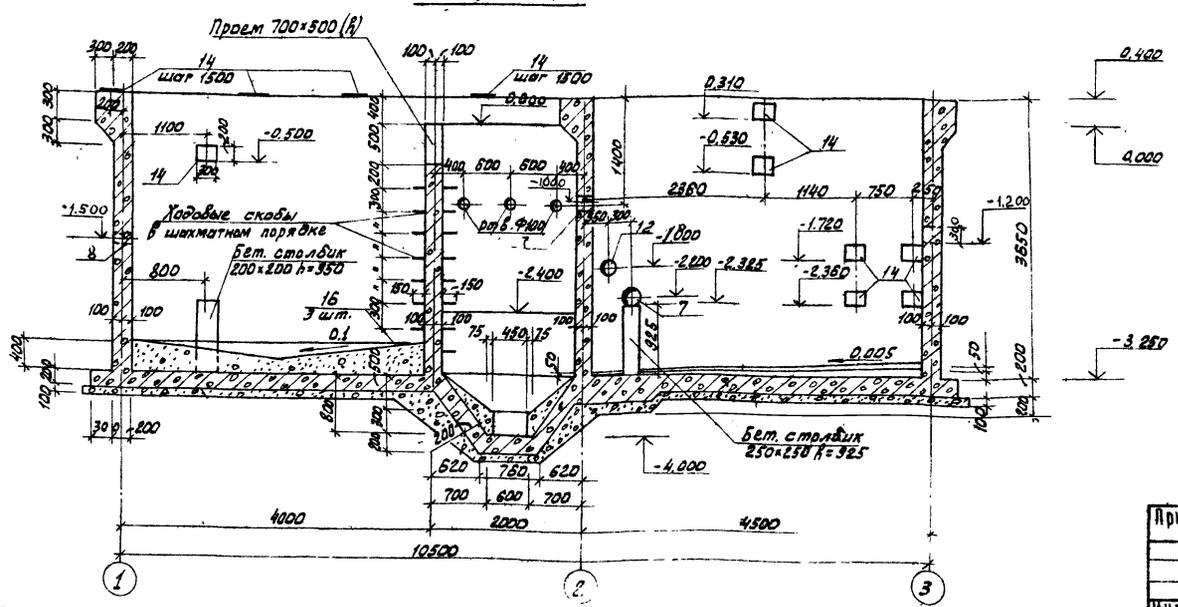
План на отм. -0,400



План на отм. 0,400



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, торкретируются на толщину 25 мм за 2 раза с последующим мелвением.
3. Под всем сооружением устраивается подбетонка  $\delta=100$  из бетона М 50.
4. Наветонка устраивается из бетона М 50.
5. Закладные детали заложить до бетонирования.
6. Виниловые трубки  $\phi 32 \times 3$  заложить до устройства чистого пола.

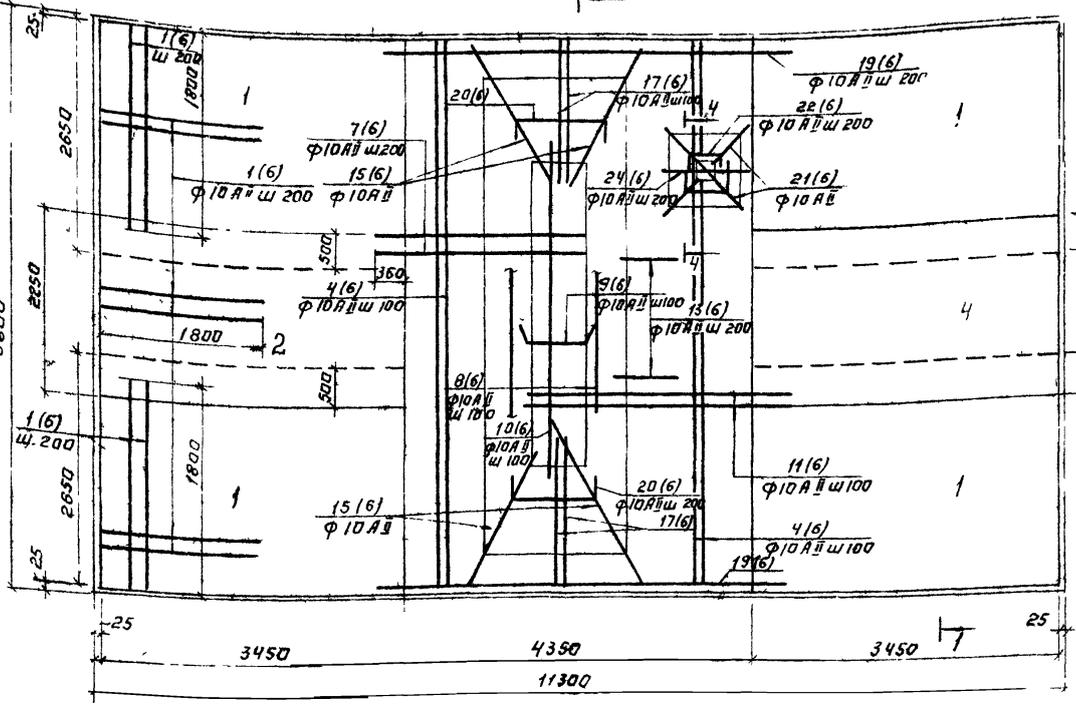
ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ВОДОНАСОСОВ  
 ЭТАЖ: ПЕРВЫЙ ЭТАЖ  
 ЧАСТЬ: ПРАВАЯ ЧАСТЬ

ТН 90А-3-15А		АС
ПОЯСНЕНИЕ: ДЛЯ ПУБЛИЧНОГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ВНЕШНИЙ ПОЯС ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ОБРАЗОМ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОНАСОСОВ НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
И КОТО:	КЗЕНЦОВ	Л.И.
ПРОВОД:	АНТИПОВА	С.А.
СТ. ИНЖ.:	ЕВЛОВИНА	С.А.
РУК. ГР.:	АКСЯМАН	Л.И.
ТМЛ:	КЗЕНЦОВ	Л.И.
ТА СРЕЦ:	ШАПМРО	Л.И.
НАЧ. ОТД.:	КОСАКИН	Л.И.
ПРИВАЗАН ИНЖ. №		СТАНДА. ЛИСТ Д 5
ВПЛАЩЕНЫЙ ЧЕРТЕЖ СООРУЖЕНИЯ ПЛАНЫ НА ОТМ. -0,400, 0,400 РАЗРЕЗ 1-1		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
К. БАБДОВАА - АЛЕШИКЕВА		ФОРМАТ 22 19.376-02

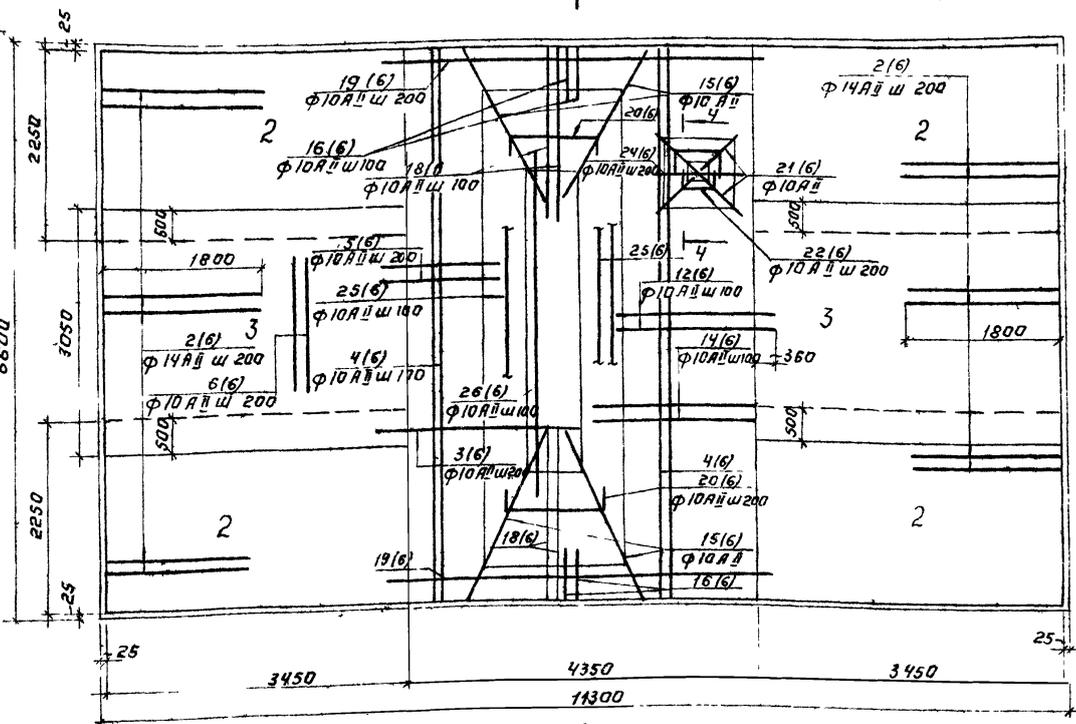


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9013-154  
 АЛБОВОМ II  
 СОГЛАСОВАНО  
 ИВН П. О. Д. ПОДПИСЬ МАСТА ВЗЛАН ННВ

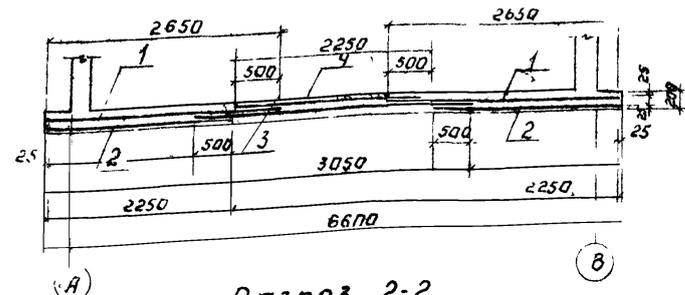
План раскладки верхних сеток.



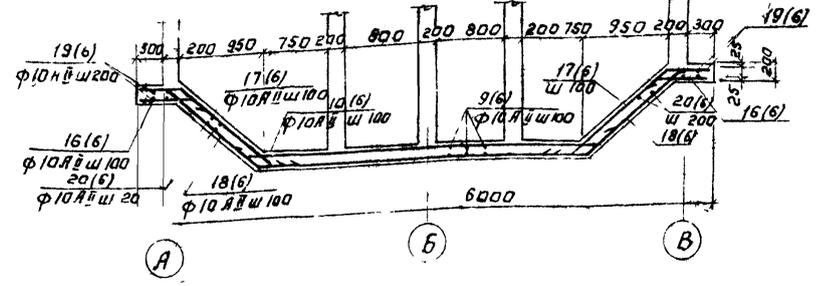
План раскладки нижних сеток



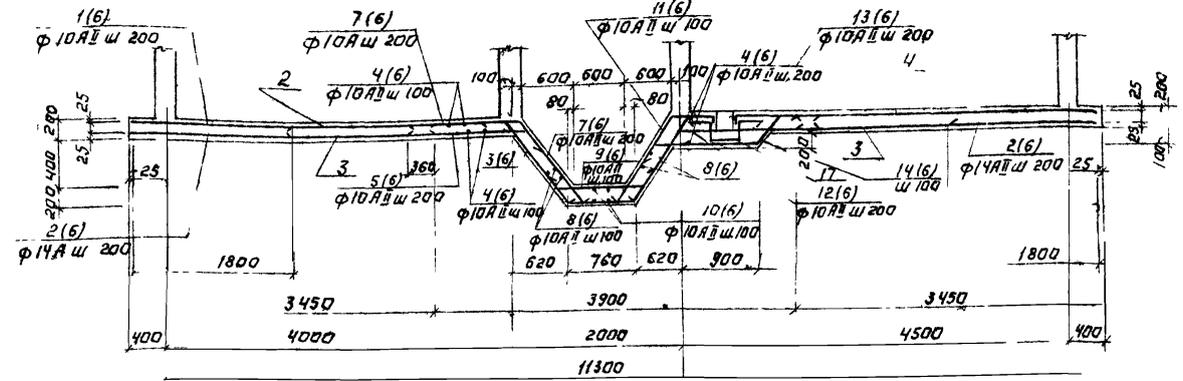
Разрез 1-1



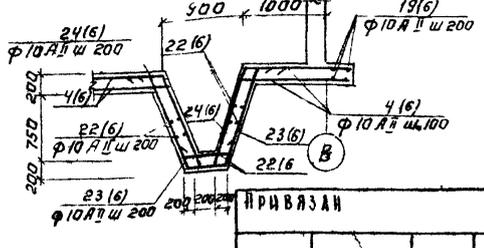
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4

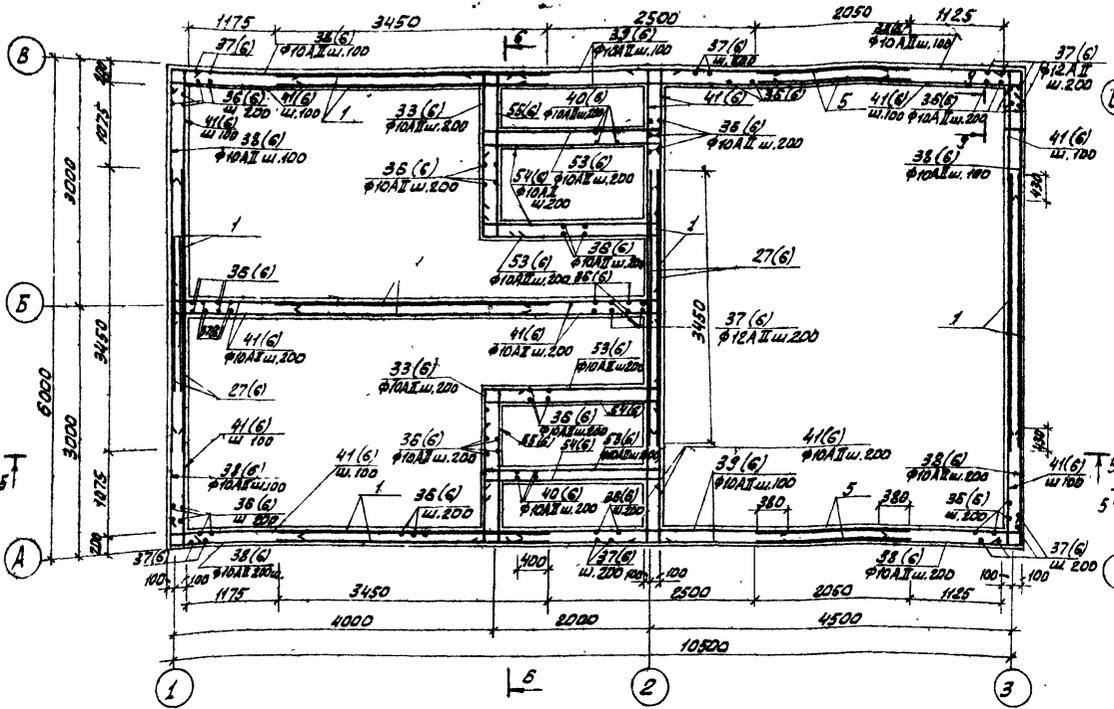


- 1 Защитный слой бетона для рабочей арматуры дна 20 мм, верхней 20 мм, нижней 35 мм
- 2 Бетонирование дна производить только после установки вертикальной арматуры указанной в плане на атм -3,000м на листе АС-8

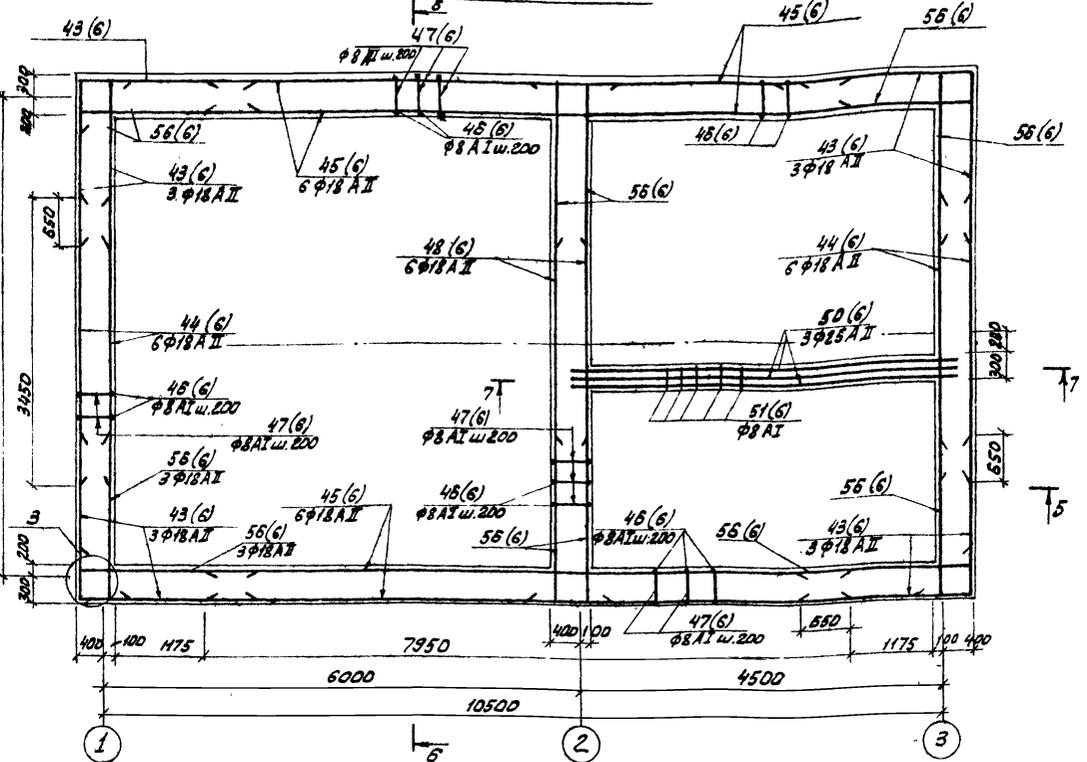
ТЯ 9013-154		АС
ПОБОРЩИКИ ДЛЯ ПОВТОРИТОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПОМЫВКИ ШЛАКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ (С ОБОРУДОВАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0-3,2 М <sup>3</sup> /СУТКИ		
И КОНТР	КУЗНЕЦОВ	СТАДИЯ АНЕТ ЛАНСТОВ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	Р
СТ. ИНЖ	СОРОКИНА	7
РЭК. ГР	ПИСЬМАН	ЦНИЭП
ТИ П	КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
ТА. СПЕЦ	ШАПАРОВ	г. МОСКВА
НАЧ. СТА	КРАСОВИЧ	

17376-02

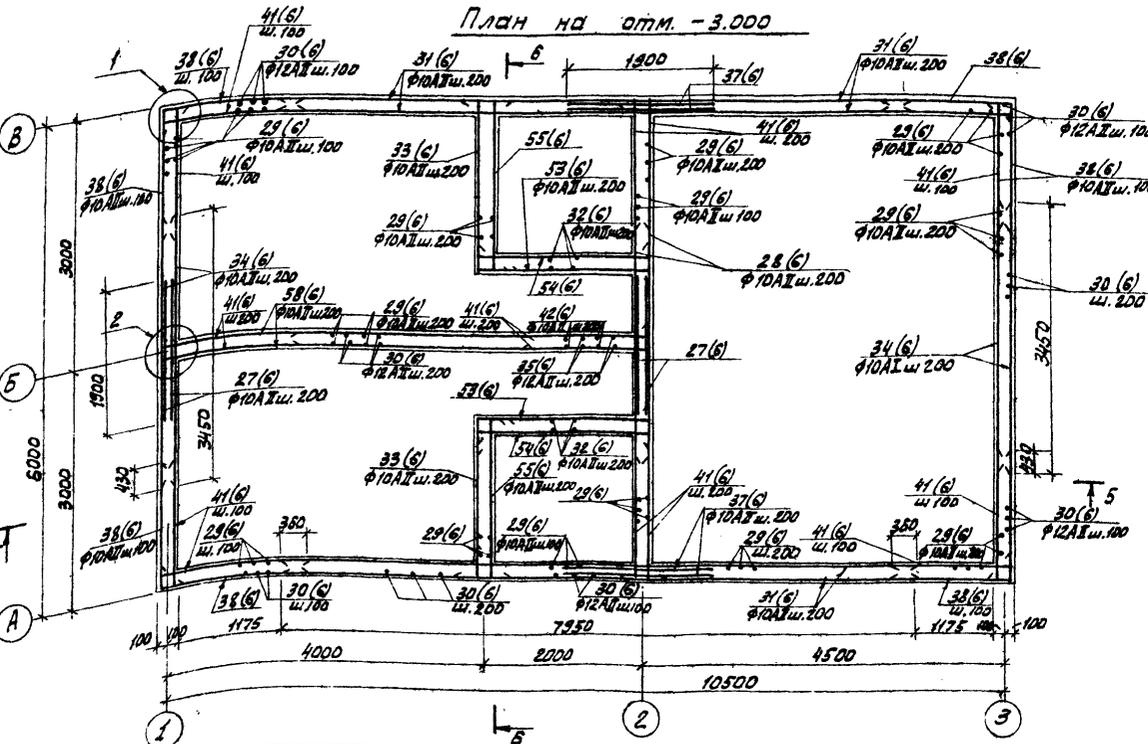
План на отм. -2.500



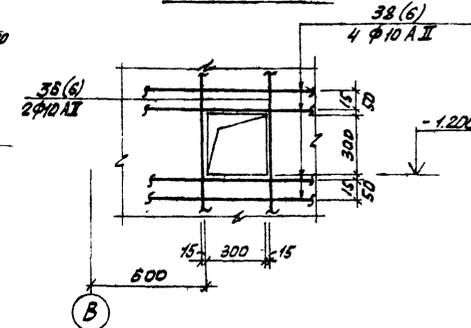
План на отм. 0,200



План на отм. -3.000



Разрез 9-9



Защитный слой бетона принят 15 мм.

Т И Р О В Ы Й П Р О Е К Т 904-3-154 А Л Ь Б О М II

И Н Ж Е Н Е Р С К А Я Ф И Р М А М И Р

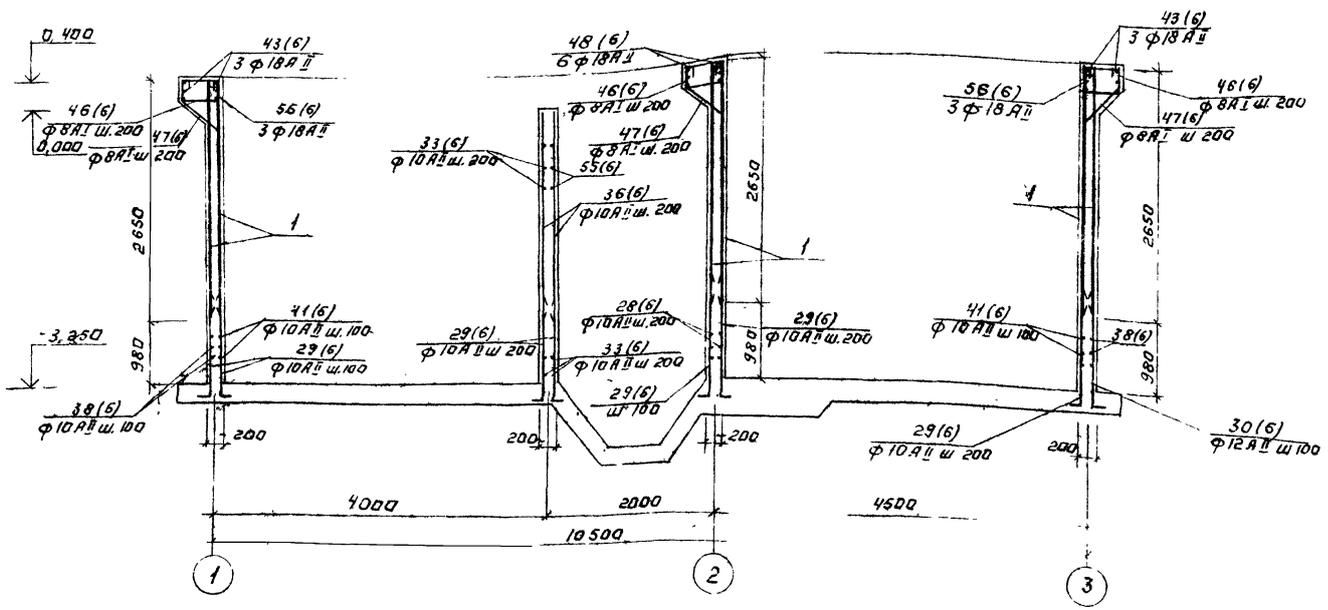
И. КОМП. КУЗНЕЦОВ		ТН 904-3-154 АС	
ПРОВЕРИЛ	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
СТ. ИНЖ.	СВЕРКИНА	РАБОТА НА ПЛОСКОСТИ И В ПРОФИЛЕ С СРЕДНИМ И ВЫСОКИМ ВЕЩЕСТВ. АД. 2500 МПа ПРОВЕРКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВ. ЦЕНТРА	
ВЗК. ГР.	ЛИСЬЯН	СТАЛЬ А ИЕТ А ИСТОВ	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Р В	
ГА. КОНСТ.	ШИШКОВ	АРМИРОВАНИЕ СТЕН ЕМКОСТИ	
НАЧ. ОТД.	КОЗЛОВ	П Л А Н Ы Н А О Т М . - 3 . 0 0 0 ; - 2 . 5 0 0 ; 0 , 2 0 0	
НАЧ. ОТД. КОЗЛОВ		И Н Ж Е Н Е Р О В О О Р У Д О В А Н И Я	
Исполнитель: АЛЕШИКОВА		Г. М О С К В А	
		ФОРМАТ 22	

17376-02

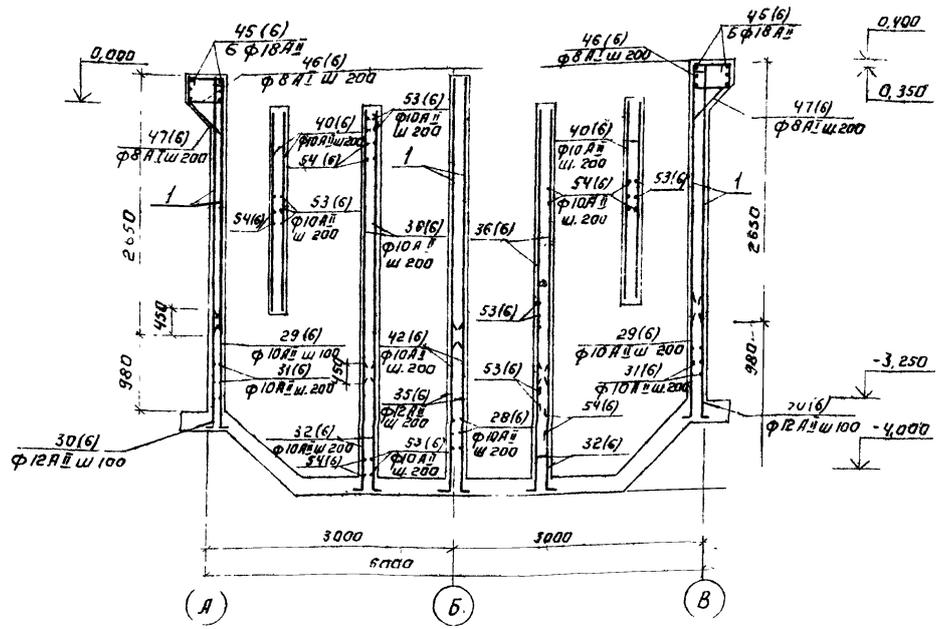
Технический проект 901-3-154

Альбом II

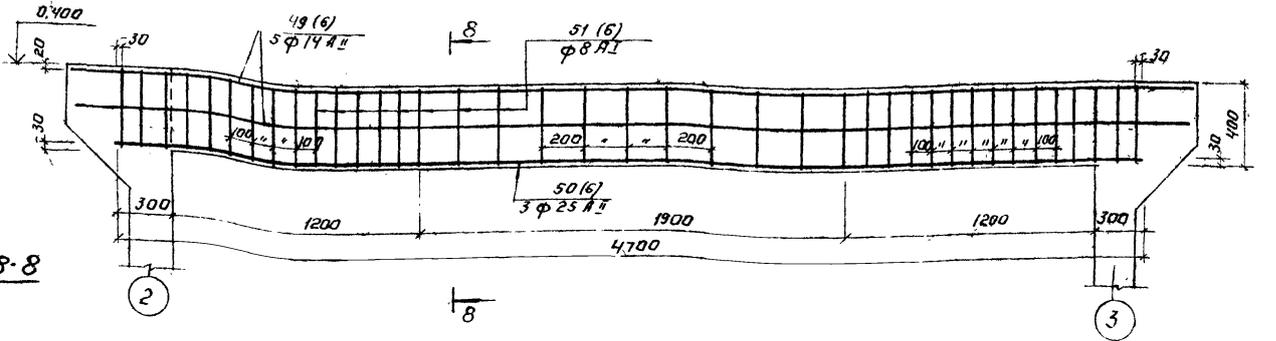
Разрез 5-5



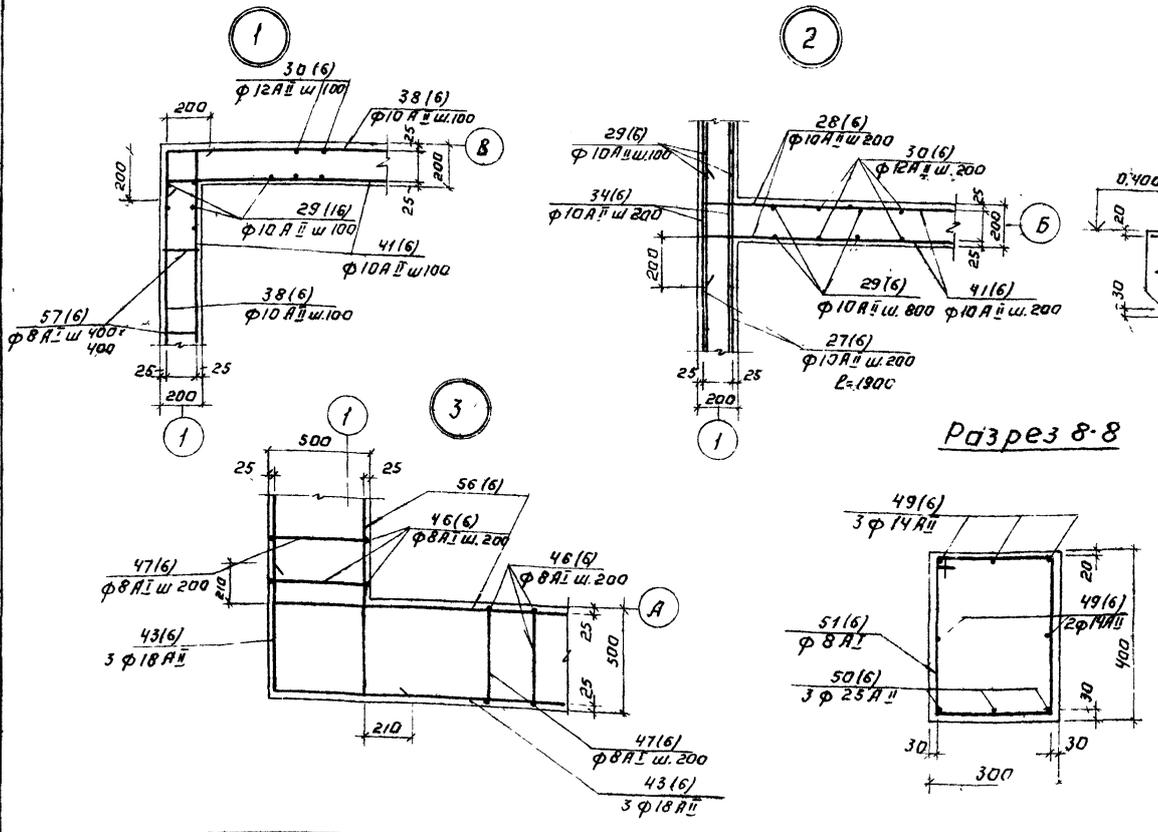
Разрез Б-6



7-7



Разрез 8-8



И. КОИПР		КУЗНЕЦОВ	АНТОНОВА	СУРЖИКОВА	ЛИСЬМАН	КУЗНЕЦОВ	ШАПРОВА	КРАСАВИН	ТН 901-3-154 АС		
Содержание: Армирование стен емкости									СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛИСТОВ
РАЗРЕЗЫ 5-5 - 8 В УСАБЫ 1-3									Р	9	
ЦНИИЭП									ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ		
г. МОСКВА									19386-00		

Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ти	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-5350	30
	9		10A II	1360	28
	10		10A II	4400	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-ти	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

Спецификация элементов монолитной конструкции сооружения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
Документация					
Сборачный чертеж					
Сетки					
1	ГОСТ 23279-78	С МЛП-200 2650x3450 2,5	16	59.3	
2	ГОСТ 23279-78	С МЛП-200 2250x3450 2,5	5	95.5	
3	ГОСТ 23279-78	С МЛП-200 3050x3450 2,5	2	67.9	
4	ГОСТ 23279-78	С МЛП-200 2250x3450 2,5	1	50.6	
5	ГОСТ 23279-78	С МЛП-200 2050x2650 2,5	4	35.1	
Стержни одинарные					
6(1-59)	АС 10	Стержни одинарные	кант	6410.8	
Сборачные единицы и детали					
7	Серия 3.901-5	Сальник dу=250 r=200	4	35.5	
8	Серия 3.901-5	Сальник dу=200 r=200	2	27.2	
9	Серия 3.901-5	Сальник dу=100 r=200	2	10.2	
10	Серия 3.901-5	Сальник dу=90 r=200	4	6.1	
11	Серия 3.901-5	Сальник dу=125 r=200	3	11.7	
12	Серия 3.901-5	Сальник dу=80 r=200	6	8.4	
13	Серия 3.400-6/76	Изделия закладные МУ-29	4	1.2	
14	Серия 3.400-6/76	Изделия закладные МУ-29	20	4.5	
15	Серия 3.400-6/76	Изделия закладные МУ-15	6	1.6	
16	Серия 3.400-6/76	Изделия закладные МУ-31	6	11.4	
17	Серия 3.400-6/76	Изделия закладные МУ-10	4	5.1	
18	Серия 3.400-6/76	Углок обрамления МУ-46	3.5	4.4	
19	ГОСТ 8240-72	Швеллер С14 r=240	4	3.0	
20	ГОСТ 8240-72	Швеллер С16 r=200	2	10.0	
21	ГОСТ 7798-70	Болты М12 r=180	8	0.2	
22	КМЗ	Штыц Ш1	1	3.9	
Материалы:					
			Бетон днща М200	18.4	м³
			МРЗ-50 - 20°C ÷ -40°C		
			Бетон стен М200	41.9	м³
			МРЗ-70 - 20°C		
			МРЗ-100 - 30°C ÷ -40°C		

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-ти	Арматурные изделия										Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75												
	класс А I					класс А II							
Ø мм	10	16	Ø мм	10	12	14	18	25	Ø мм				
Арматура днща											2121.8	2241.0	
Арматура стен	292.0										5769.8		4169.8

1. Поз. 59 укладывать в днще емкости с шагом 600x600

ТЯ 901-3-154 АС

И КОНТР. КИЗЕНЦОВ  
 ПРОВЕР. АНТОНОВА  
 СТ. ИНЖ. СОРОКИНА  
 РЭК. СР. АНЬСМАН  
 ИНП. КУЗНЕЦОВ  
 ИСПЕЧ. МАШИРО  
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

СТАД. АИСТ АИСТВ  
 Р Ю

АРМИРОВАНИЕ ДНЩА И СТЕН:  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩАЯ  
 Г. МОСКВА

ТЯ 901-3-154 АЛЬБОМ II



4 АББОТМ-Ц

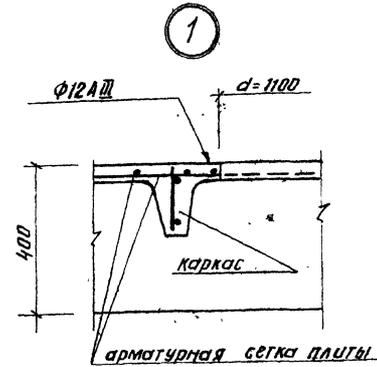
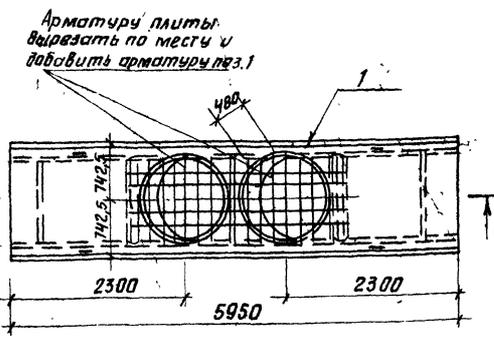
901-3-154

ПРОЕКТ

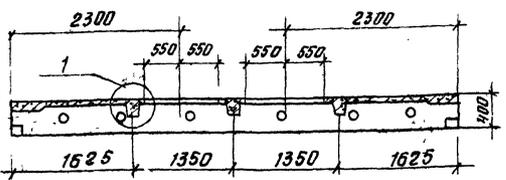
ТИПОВОЙ

СОГЛАСОВАНО

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



разрез 1-1



выборка стали на один элемент, кг

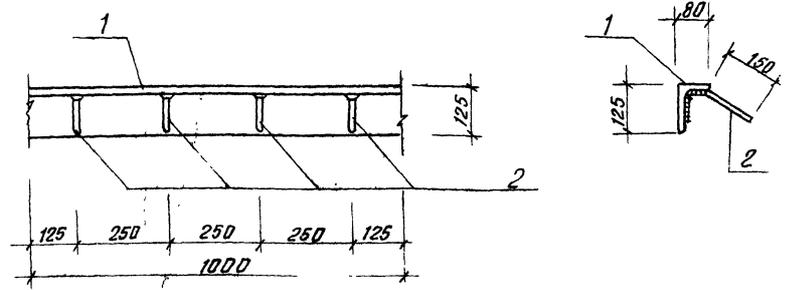
Марка	Арматурные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72		
эл-та	класс А III		
	Ø	l	
П 1		3,6	3,6

Спецификация элемента сборной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>			
			ИИ 24-2/70	Плита покрытия ИИ5-4		
				переменные данные		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1	П 1			
			Ф 12А III ГОСТ 5.1459-72; P-4030		1	3,6 кг
				t <sub>н</sub> = -30°C; -40°C		
			ИИ 24-2/170	Плита покрытия ИИ5-Б		
				Переменные данные		
				Дополнительные сборочные единицы		
			П 1			
		1	Ф 12А III ГОСТ 5.1459-72; P-4030		1	3,6 кг

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

И. КОНТР. Кузнецов		КЖИ-П 1	
ПРОВЕР. Антонова		ПАНТЫ ПОВЕРТИЯ	
СТ. ИИИ. Сорокина		П 1 (ИИ5-4А; ИИ5-5А)	
РЧК. ГР. Висьман		СТАДНЯ	МАССА
ТИП. Кузнецов		Р	2400
ГЛАВНОСТ. Шалиро		Лист	1: 50
НАЧ. ОТД. Красавин		Листов	1: 10
		ЦНИИЭП	
		ИММЕЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Детали</b>			
		1		L 125x80x в ГОСТ 8210-72	1	12,5 кг
		2		сталь в ст. кат. ГОСТ 380-72	4	0,2 кг
				Ф 10А III ГОСТ 5.1459-72 P-300		

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-МН 1	
ПРОВЕР. Антонова		ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ		СТАДНЯ	
СТ. ИИИ. Сорокина		МН 1		МАССА	
РЧК. ГР. Висьман				1: 10	
ТИП. Кузнецов				Лист	
ГЛАВНОСТ. Шалиро				Листов	
НАЧ. ОТД. Красавин				ЦНИИЭП	
				ИММЕЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

17376-62

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 901-3-КМ

Техническая спецификация металла

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла	Обозначение и размер профиля мм.	№ по кат. пр. 1	Код			Кол. шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции				Масса патрести в металле по кбарталом (заполняется изготовителем)				Заполняется В.С.
				Марк и металла	Профи ля	Размер профиля			Полоса	Уголок	Швелл	Щиты	Т	II	III	IV	
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	I 20	4	5	6	7	8	9	0.063				0.063				
Итого:			1						0.063				0.063				
Всего профиля			2						0.063				0.063				
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	C 16	3						0.063				0.063				
Итого:			4						0.043				0.043				
Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*		C 10	5						0.043				0.043				
Итого:			6						0.041				0.041				
Всего профиля			7						0.041				0.041				
Сталь прокатная угловая неравно-палочная ГОСТ 8510-72	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 100*7	8						0.043	0.041			0.084				
L 75*5			9						0.004				0.004				
L 63*6			10						0.019				0.019				
Итого:			11						0.038				0.038				
Всего профиля			12						0.004	0.019	0.038		0.061				
Сталь полубовая ГОСТ 103-76	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	- 250*8	13						0.004	0.09	0.038		0.061				
- 80*4			14						0.031				0.031				
Итого:			15						0.031				0.031				
Всего профиля			16						0.031				0.04				
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8368-77*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	- 550*5	17						0.031				0.035				
- 900*5			18						0.031				0.035				
Итого:			19						0.071				0.071				
Всего профиля			20						0.071				0.035	0.106			
Итого масса металла			21						0.071	0.035	0.106		0.106				
В том числе по маркам	Вст 3 пс 6		22						0.067	0.093	0.150	0.039	0.349				
	Вст 3 кл 2		23						0.063	0.043			0.106				
			24						0.004	0.050	0.150	0.039	0.243				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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.

ПРИВЯЗАН

ТП 901-3-154 КМ

И. КОНТРОЛЬ: КУЗНЕЦОВ  
 ПРОВЕРКА: АНТОНОВА  
 ИНЖЕНЕР: ЧЕБОТАРЕВА  
 РУК. ГР.: ПИСЬМАН  
 Г.И.П.: КУЗНЕЦОВ  
 ГЛАВ. КОНСТ. НАДЗОР: НАЧ. ОТА: КРАСАВИН

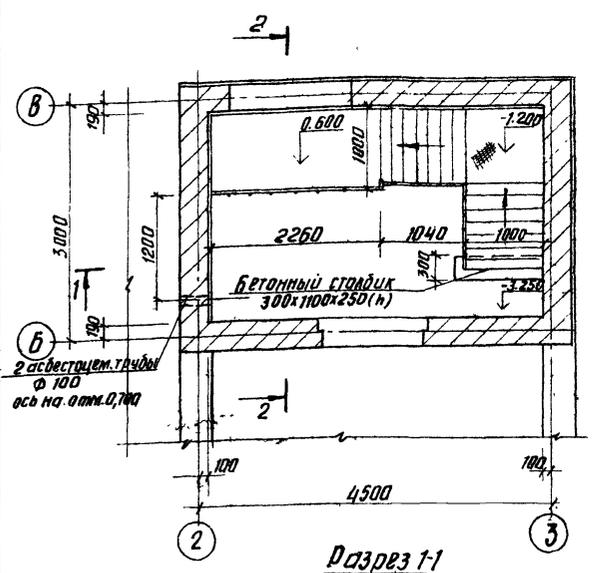
ИТАДИА И ЛСТ АНЕТОВ  
 Р I

ОБЩЕ ДАННЫЕ ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ  
 г. МОСКВА

Типовой проект 901-3-15 Альбом II

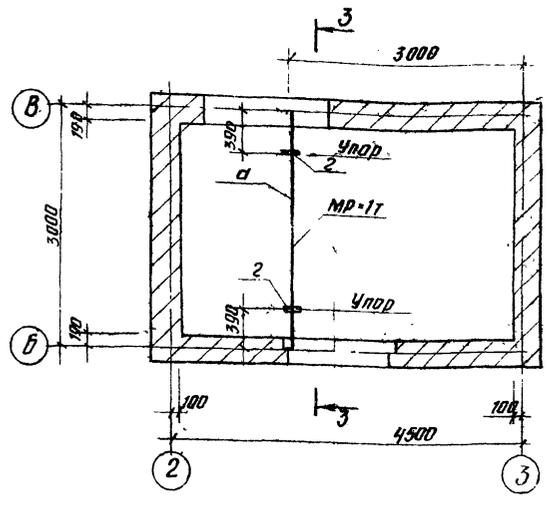
Альбом II  
901-3-154  
Типовой проект

План на отм. 0.600



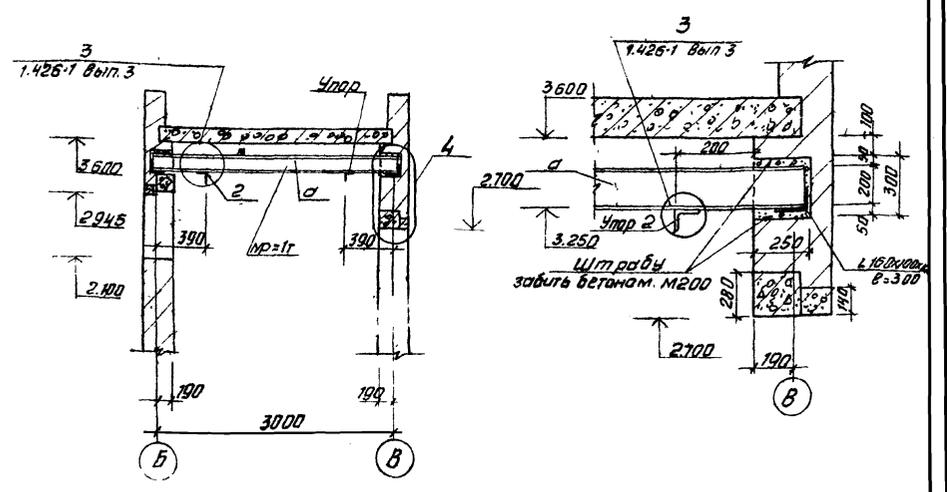
Разрез 1-1

План на отм. 3.600



Разрез 2-2

Разрез 3-3



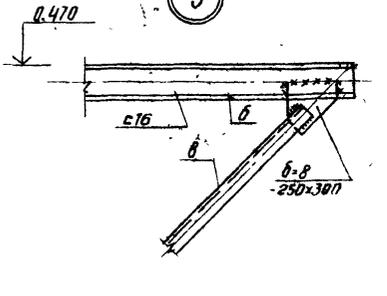
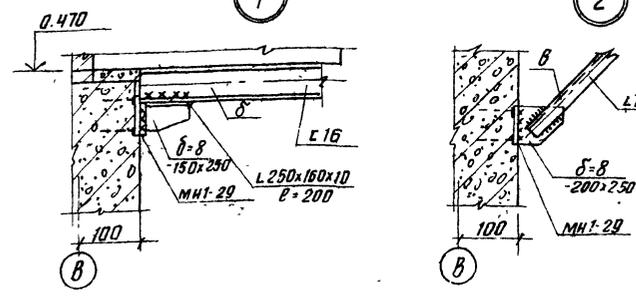
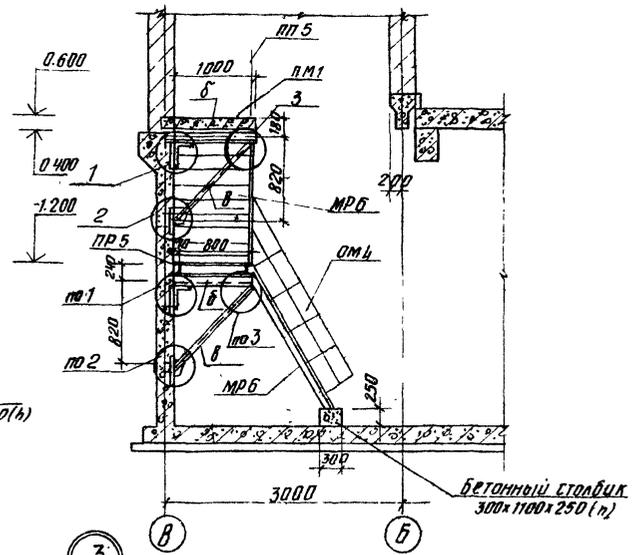
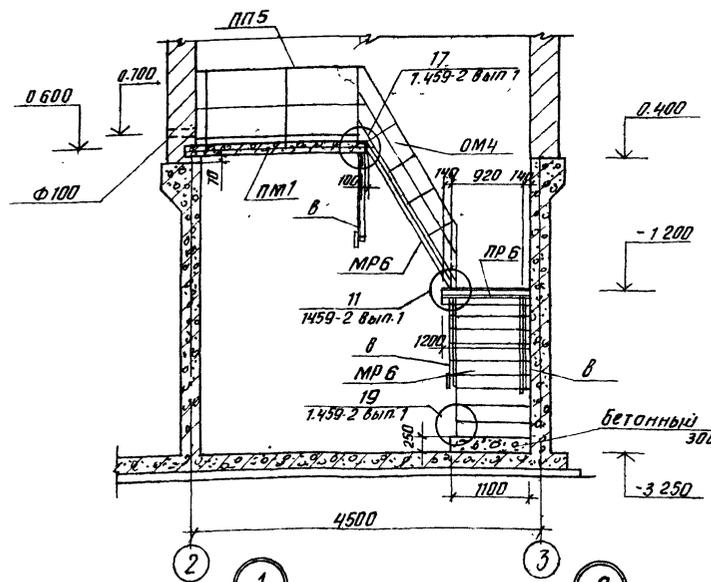
4

Спецификация элементов к площадкам

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
ПП 5	1.459-2 Вып. 1	Ограждение переходной площадки ПП 5	1	21	
MP 6	"	Лестничные марши MP 6	2	69	
OM 4	"	Ограждение лестничных маршей OM 4	2	14	
ПР 5	"	Переходная площадка ПР 5	1	52	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечан
	Эскиз	Состав	М тс. м	N т.с.	Q т.с.		
a	I	I 20		1.33		II	Вст 3 кл Б ГОСТ 380-74
b	C	C 16	0.6		1.2	II	Вст 3 кл Б ГОСТ 380-74
в	L	L 75x5				II	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-74
2	L	L 100x7				II	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-74



Все металлические конструкции окрасить 2 слоями лака БТ 517 по ГОСТ 5631-79 по грунтовке ПР-020 по ГОСТ 18186-76

Привязан		гп 901-3-154		КМ	
М. КОНТ. Кузнецов		СОУЩЕСТВ. РАБОТЫ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА		ПРОЕКТИРОВАНИЕ		Р 2	
СТ. ИММ. СОРОКИНА		ИЗДАНИЕ			
РЧК. ГР. ПИСЬМАН		ИЗДАНИЕ			
ГИП. Кузнецов		ИЗДАНИЕ			
СА СПЕЦ. ШАЛИРО		ИЗДАНИЕ			
МАН. ОТД. Красавин		ИЗДАНИЕ			
		ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ МОНОРЕАДС		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ	

17316-02

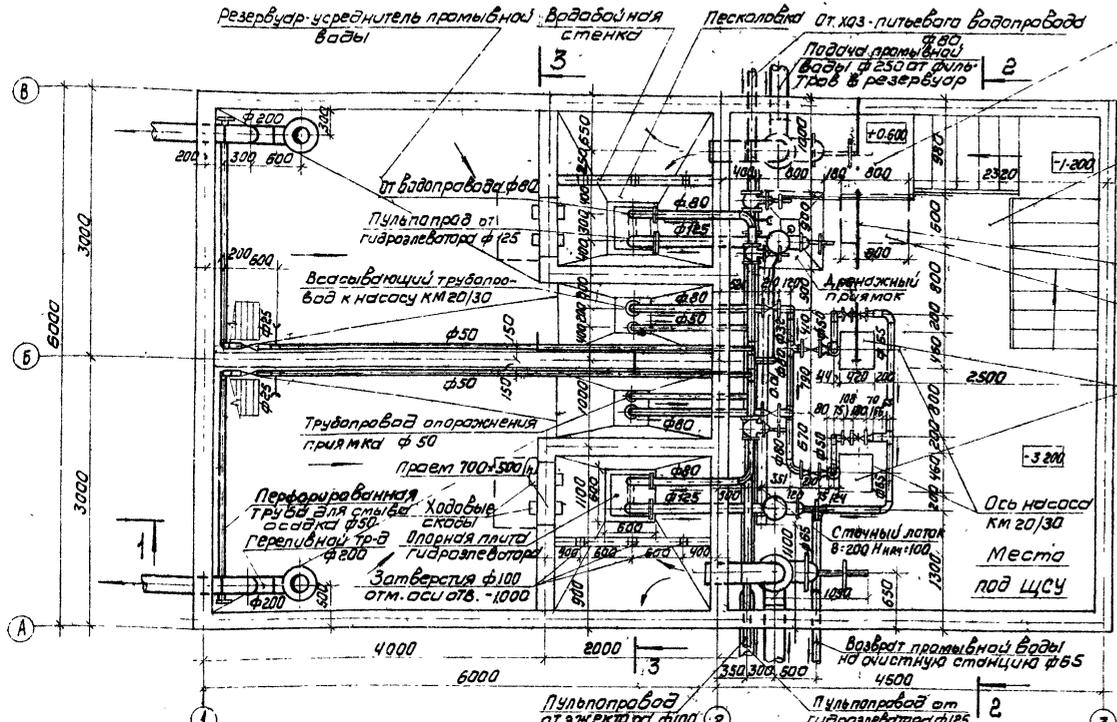




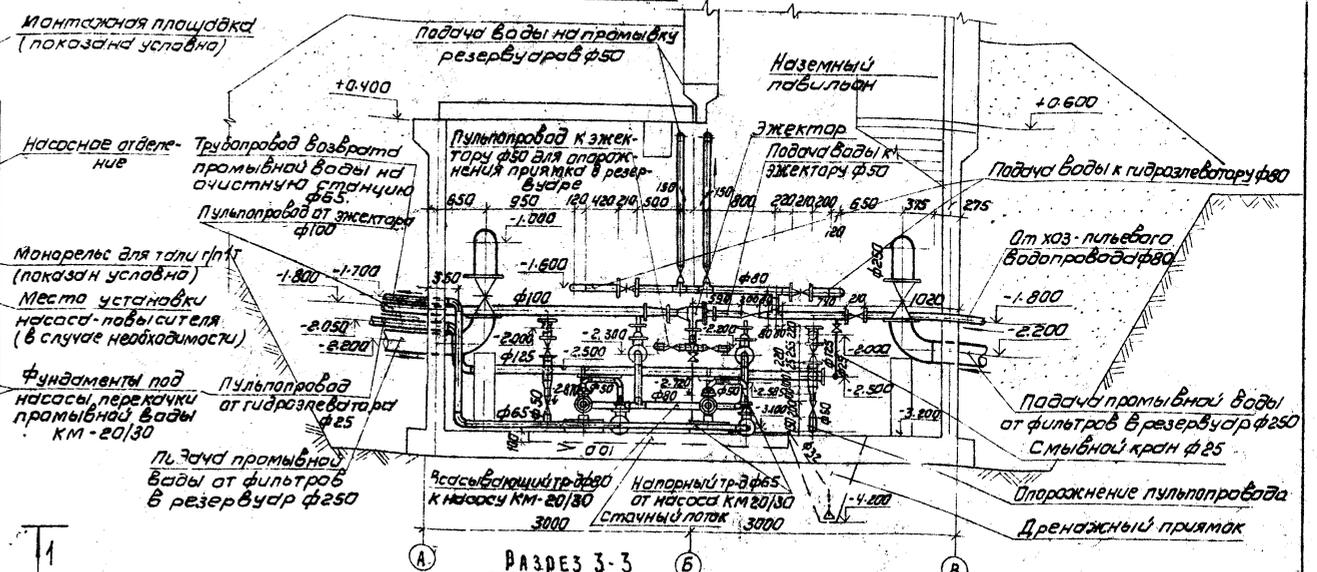
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 5 4

А Л Б О М И I I

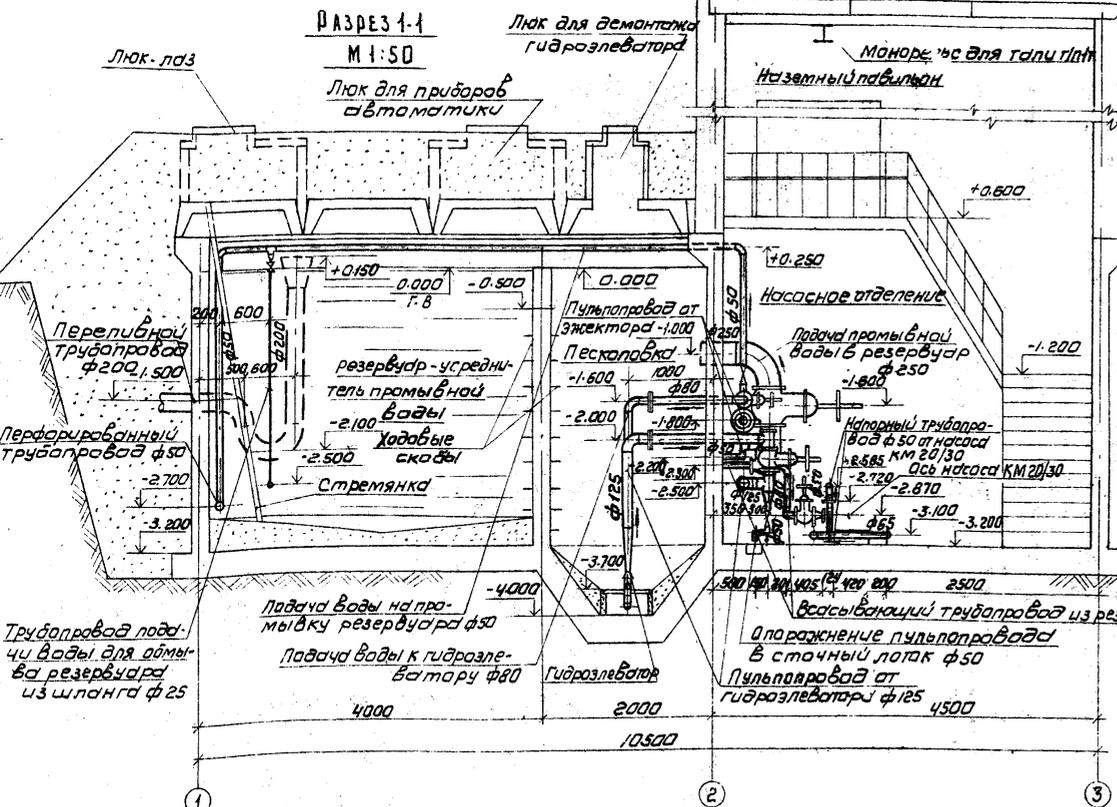
П Л А Н Н А О Т М 8.400.  
М 1:50



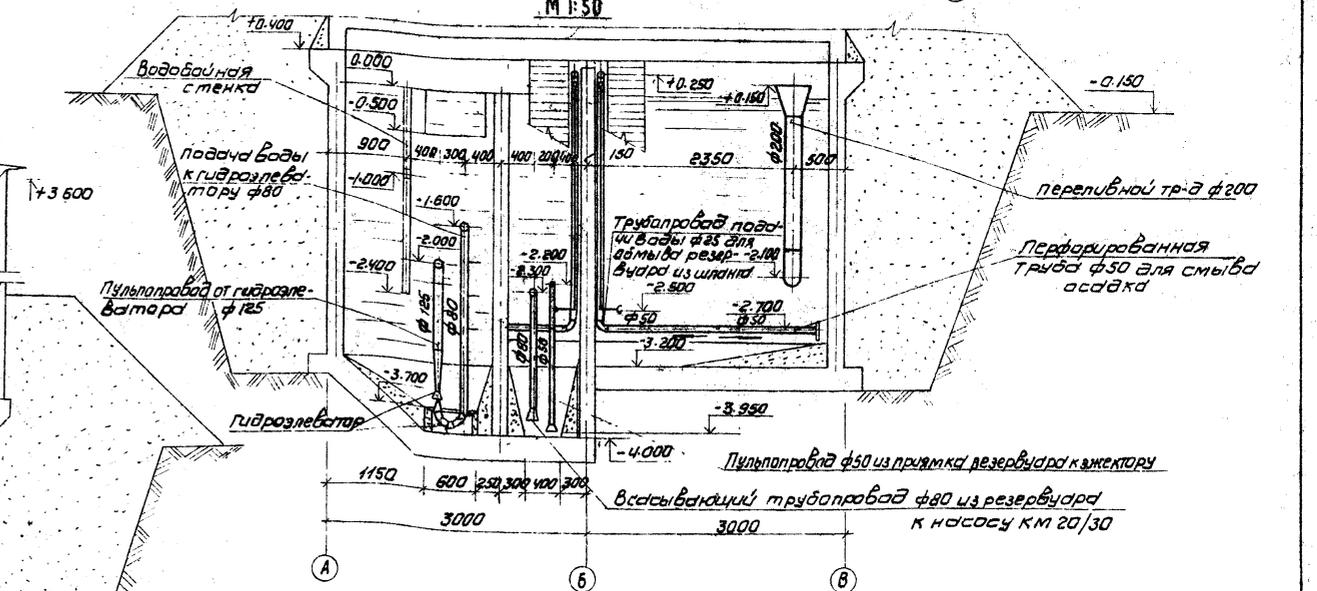
Р А З Р Е З 2-2  
М 1:50



Р А З Р Е З 1-1  
М 1:50



Р А З Р Е З 3-3  
М 1:50



П Р И М Е Ч А Н И Е

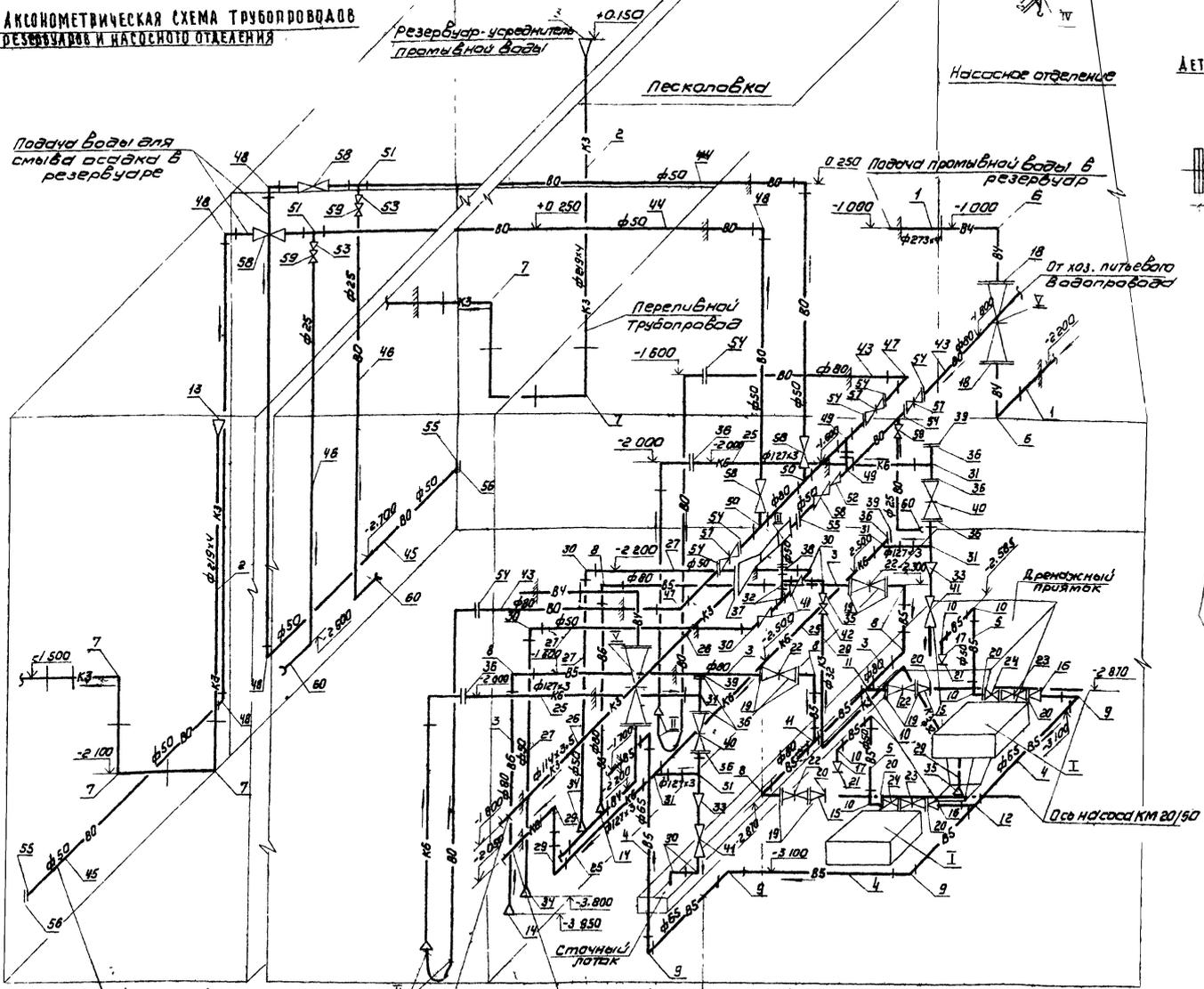
О п о р ы п о д з а б ы в ж к и и т р у б ы с м. ч е р т е ж и м а р к и Я С

Т П 901-3-154		ТХ	
Оборудование для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды речевых источников с расходом воды 250 м³/сут. производительность 1,5-2,5 км³/сут.			
Привязан	Провер	Инженер	Руч. гр.
	Чигирева	Иваненко	Рябова
	Курочкина	Бориславский	
ИВН №	П л а н . Р а з р е з ы		Л И С Т О В
			Р 2 6
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

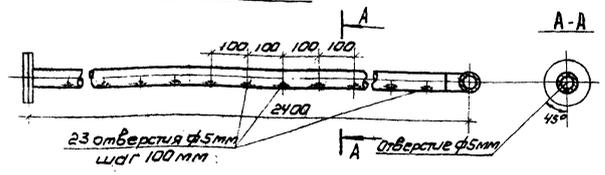
К о п и р о в а л : К о р ш у н о в а

Ф о р м а т 2 2  
1 9 7 9 . 0 2 . 0 2 .

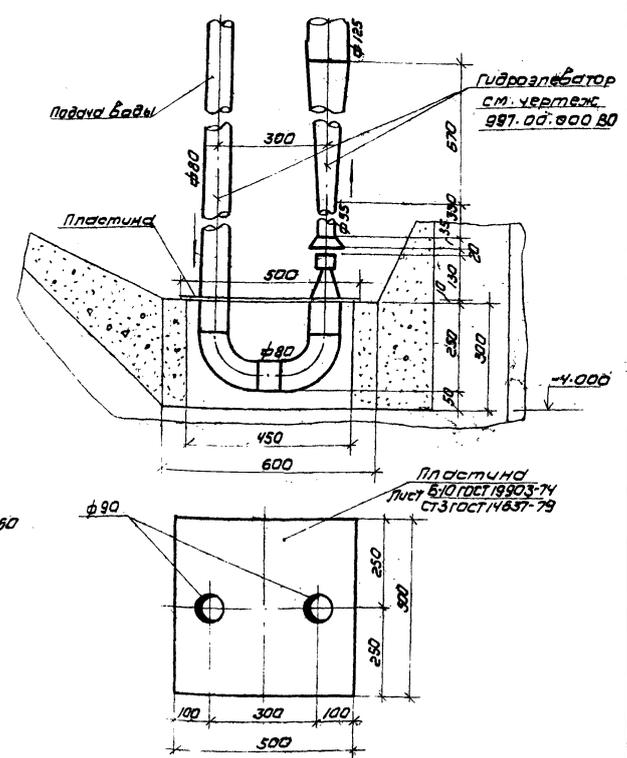
**АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ РЕЗЕРВУАРОВ И НАСОСНОГО ОТДЕЛЕНИЯ**



**ДЕТАЛЬ ПЕРФОРИРОВАННОЙ ТРУБЫ ДЛЯ СМЫВА ОСАДКА В РЕЗЕРВУАРЕ**  
ПЛАН М 1:10



**ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ГИДРОАВТОМАТА**  
М 1:10



Перфорированный трубопровод для смыва осадка в резервуаре

В проточном канале установка отстойника

Трубопровод возврата проточной воды на очистную станцию

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- ВУ — подача проточной воды
- В5 — возврат проточной воды
- В0 — водопровод
- КЗ — промканализация
- ПУ — трубопровод
- З — завязка
- ОК — обратный клапан
- В — вентиль

ТД 904-3-154 ТХ

ПРИВЯЗАН	
И.И.В.Н.:	

И.И.В.Н.:	И.И.В.Н.:

ПРОИЗВЕДЕНИЯ ДЛЯ ВОДОСТОКА И СБОРА ВОДЫ В ОЧИСТНЫХ ПОДСОСРЕДИИЩАХ		
СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Р	3	6
АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ДЕТАЛИ.		
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
г. МОСКВА		

Копировал: Коршунов

Формат 22  
17376-02

Т.И.В.Н. ПРОЕКТ. 904-3-154 АЛБЕОМ II

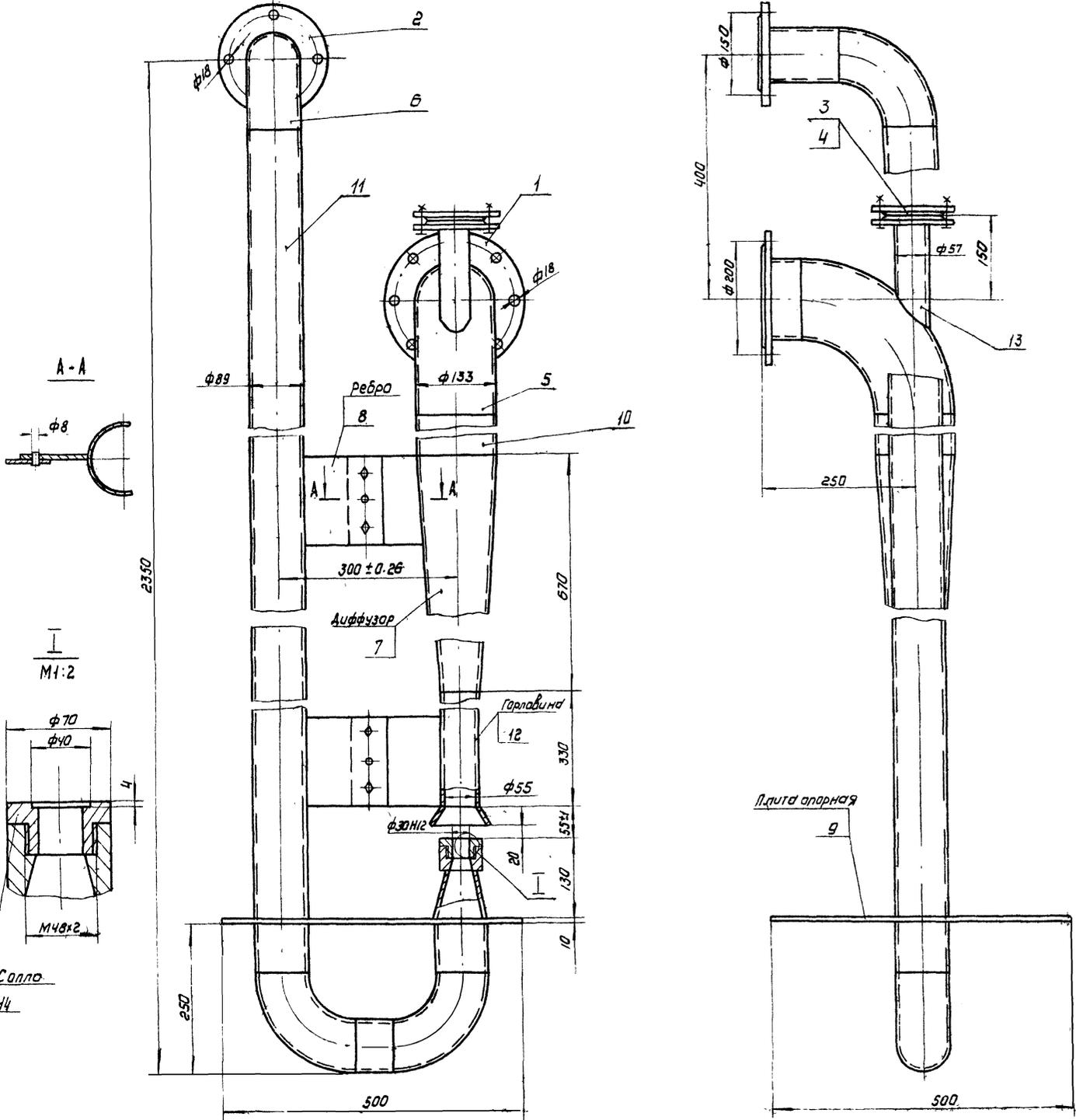
И.И.В.Н. ПРОЕКТ. 904-3-154 АЛБЕОМ II



АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 304-3-154

ЛИСТ № ПОСЛАТКА И ДАТА ВЗАМ ИМЕНА ИЛИ № ЧАСТИ ИЛИ № ДАТА



Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
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 №133x4 ГОСТ 17375-77	1	
6	Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-77	3	
<i>Материалы</i>			
7	Ст3 ГОСТ 380-71	10кг	
8	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	3,8кг	
9	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	19кг	
10	Труба 133x4,5 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	0,4м 5,7кг	
11	Труба 89x4 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	2,5м 20,9кг	
12	Труба 65x5 ГОСТ 8734-75 Б10 ГОСТ 8733-74	0,33м 2,4кг	
13	Труба 57x3,5 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	0,15м 0,7кг	
14	Чугун СЧ 32-52 ГОСТ 1412-79	0,45кг	

*Техническая характеристика*

1. Напор рабочей воды, м - 50
2. Расход рабочей воды, л/с - 20
3. Напор гидроэлеватора, м - 15
4. Количество перекачиваемого осадка л/с - 10

*Технические требования*

1. Покрытие наружных поверхностей гидроэлеватора эмаль ХВ-100 ГОСТ 6993-79 на грунт ХС-010 ГОСТ 9355-60 в 2 слоя.
2. Несосность сопла и камеры смешения относительно общей оси не более ±0,26.
3. После окончательной регулировки узла диффузора (поз.7) и трубы рабочей воды (поз.11) произвести установку втулок штифтов φ8.

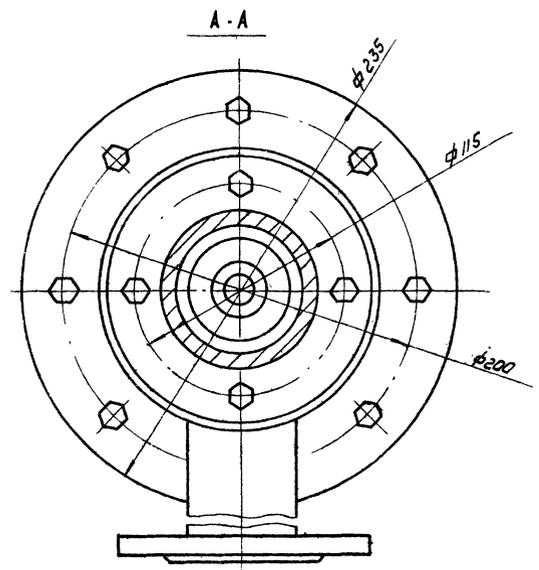
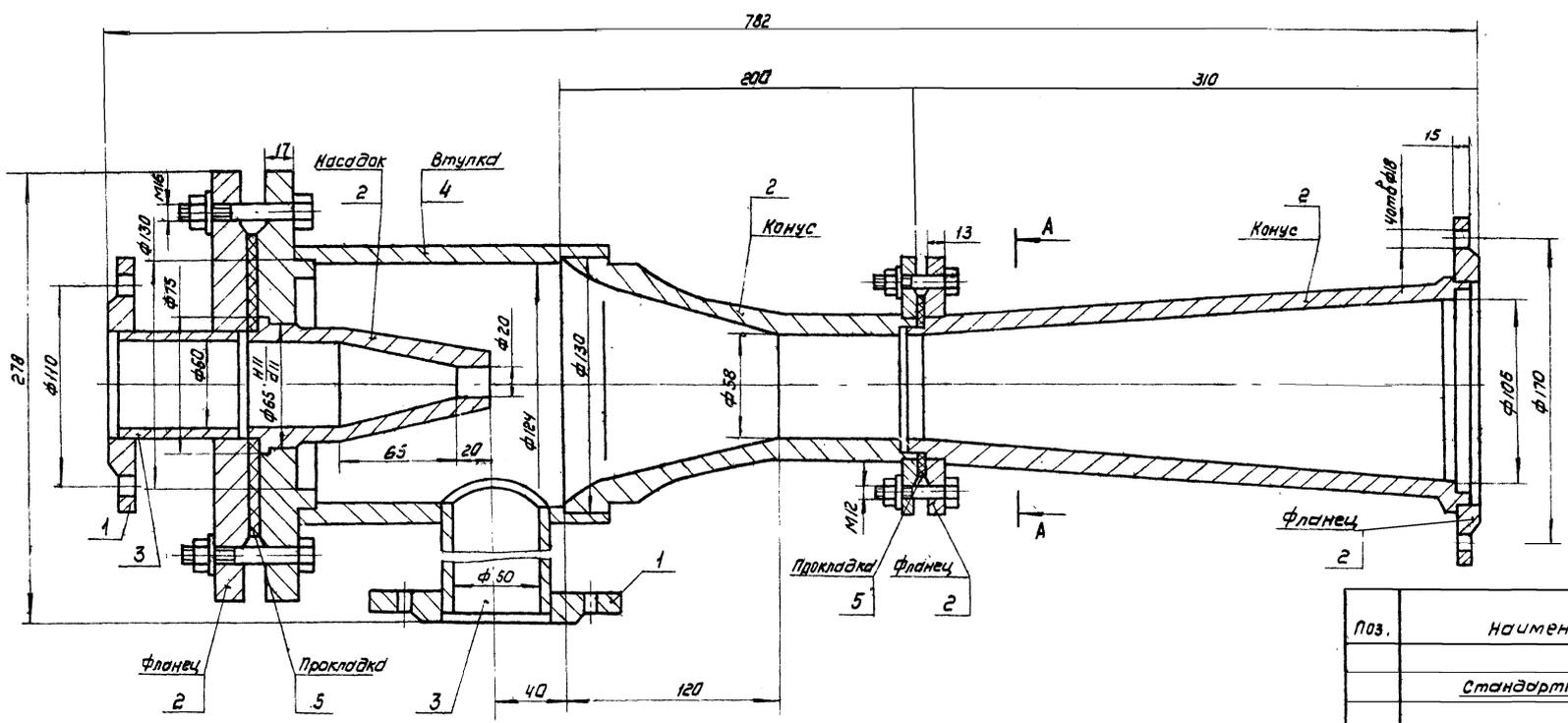
ИЗМ		Лист		№ докум		Подпись		Дата		904-3-154 997 00.000 80	
РАЗРАБ.		ЗАДАЧИ		РАСЧЕТ		ПРОВ.		ИСП.		ГИДРОЭЛЕВАТОР d <sub>c</sub> = 30, d <sub>p</sub> = 55 ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
Т.КОНТ.		РАСЧЕТ		ГЛАВ.ИНЖ.		И.КОНТ.		ХРОМОКИНА		ЛИСТ 63 МАШТАБ 1:5	
ЧТВ.		СУХАВЕНКО		ГЛАВ.ИНЖ.		И.КОНТ.		ХРОМОКИНА		ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО	

Колмавал. Ковшунова

ФОРМАТ 22

09 000 00 866

Титульный проект 901-3-154 АЛЬБОМ II



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 50-6 ГОСТ 1255-67	2	
<i>Материалы</i>			
2	Ст 3 ГОСТ 380-71	207кг	
3	Труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 Б10 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 7338-71	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

Исполн: ПОДА Подпись и дата, Взам. Инженер А.С.К. Подп. и дата

				901-3-154 998.00.000.80	
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЭЖЕКТОР Чертеж общего вида
РАЗРАБ.	ЛАНОЗИН				
ПРОБ.	РЫКИН				
Т. КОНТР.	РЫКИН				
Г. КО	ГРАФСКИЙ				Лист 29 из 29 ЦНИЭП Инж. оборудования, КО
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА				
УТВ.	БУХАРЕНКО				ШИМАТ 22

КОРОВОВА А.А. КОВШУНОВА





Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Ведомость ссылочных документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание	Наименование	Един. изм.	Технические данные
ЭМ-1	Общие данные		4.407-218 УГПи Тяжпромэлектропроект г. Харьков	Строительные задания и установочные чертежи		Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	3,2
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования и материалов		4.407-149. Я92Я	распределительных шкафов	1877г	Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	0,9
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Кабельный журнал		Тяжпромэлектропроект г. Москва 4.407-129 Я75Я	установка одиночных светильников с лампы накаливания	1973г			
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосами перекачки М1, М2		Тяжпромэлектропроект г. Москва	установка осветительных щитков	1972г			
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования, размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -3,200		4.407-233. Я141 Тяжпромэлектропроект г. Москва	проектировка осветительных электропроводок и установка осветильников с лампы накаливания и др. на кронштейнах	1977			
ЭМ-6	Электрическое освещение		21.101-79 21.102-79	сп.с основные требования к рабочим чертежам сп.с общие данные по рабочим чертежам				

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901 3- ЯС	Архитектура 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- АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом VI

Условные обозначения:

- $\frac{M1}{4}$  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 Мухомов И.И. Шерстякова И.

ТП 901-3-154		ЭМ	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ИСТОБ	
Р	1		
ВШЕ ДАННЫЕ		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Привязан:

И.И. Шерстякова

С.И. Мухомов  
И.И. Шерстякова  
И.И. Шерстякова  
И.И. Шерстякова

КОДИРОВАЛ: Пискунина

ФОРМАТ 22

Альбом II

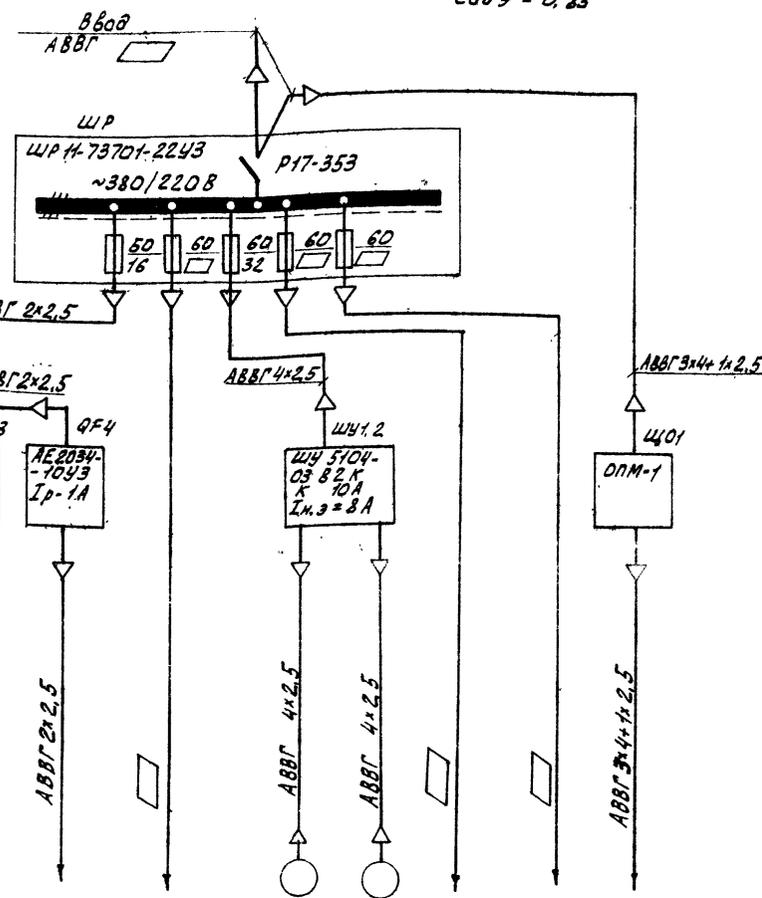
Типовой проект 901-3-154

И.И. Шерстякова



ИНВЕНТАРНЫЙ № 901-3-154

Данные питающей сети



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

Тип А  
расчетный А  
тип напряжения  
расчетный ток, А  
Услов. мощность, кВт

Тип  
Iн, А  
расчетный ток  
мощность, кВт

Марка и сечение проводов  
Маркировка или длина участка сети

Тип  
Iн, А  
расчетный ток  
мощность, кВт

Марка и сечение проводов  
Маркировка или длина участка сети

Условное обозначение по плану

Электромонтажные	Номер по плану	P1	-P2	M1	M2			см лист ЭФ-Б
	Тип	ЭРСУ-3		НА10С2Ж2У2				
	Рн, кВт			4				0,9
	Ток А	Iн		8 / 56				
	Наименование механизма по плану	Резервуар-устройство		Резерв	Насосы перекачки проточной воды	Резерв		Рабочее освещение
		N1	N2					

□ - Заполняется при привязке проекта

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	Марка	по проекту Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	проложен Длина м Марка Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
H1	Ввод	Шкаф распределительный ШР	АВВГ			
H2	Шкаф распределительный ШР	Щит освещения ЩО1	АВВГ	3x4+1x2,5	см. лист ЭФ-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										

ИНВЕНТАРНЫЙ № 901-3-154

ФР 901-3-154 3М

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ

ИНЖЕНЕРНОЕ ВОЗМОЩНОСТИ 10-3,2 ГИД. М. 3/1 С/Т КИ

СТАДИЯ Лист 3

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО ВОЗМОЩНОСТИ Г. МОСКВА

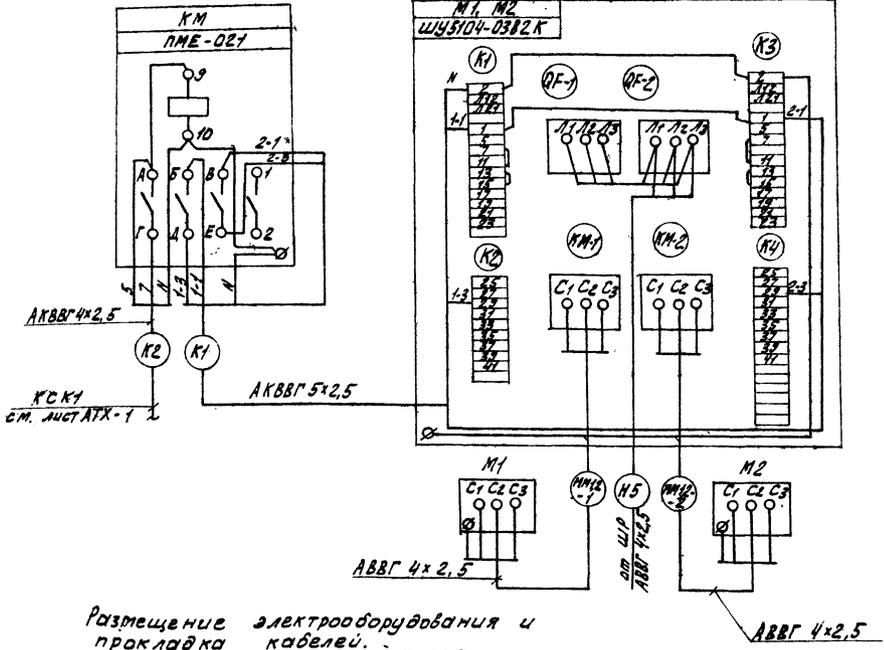
ФОРМАТ 22

1972. 01

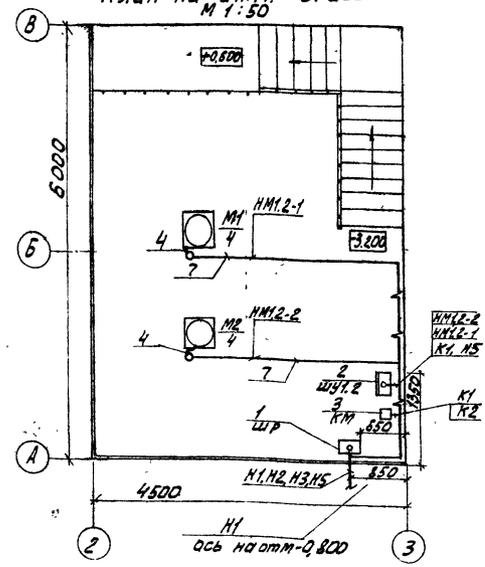
Копировал: АЛЕШИНОВА



Схема подключения электрооборудования ШУ 1,2



Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -3.200 М 1:50



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ШР 11-73701-22 43	Шкаф распределительный	1	
2	ШУ 5104-0382K	Шкаф управления ШУ 1,2	1	
3	MME-021	Магнитный пускатель КМ	1	
4	K 1085	Ввод гибкий	2	
5	Типовой проект 4.407-250	Установка шкафа серии ШУ 5104 на стене	1	
6	Типовой проект 4.407-229-002 иап	Комплект установки пускателя MME-021	1	
7	ТУ 6-05-1573-72	Труба винилпластовая 32x3 ТУ 6-05-1573-72	15 м	
8	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 40x3	2 м	
		Скобы	5 кг	

1. Строительная часть принята на основании листов марки АС-5, а технологическая на основании марки ТХ-2.
2. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-250
3. Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м от уровня пола.
4. В соответствии с СНиП Ш-33-76 пункт 5.35, выход винилпластовых труб наружу из подливки пола должен быть выполнен отрезками или коленами из тонкокатанных стальных труб.
5. Все проемы после монтажа заделать

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 901-3-154 АЛЬБОМ II

СТАДИОН "СКИА ДИ ПЛЕВЭ" ШАКА ВТ (АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТА)

ТР 901-3-154		3М	
ПРИБВАЗАН	Г И Н Ж Р Ч К Г Р Л	ПОМАСКОВА ПОМЕЩЕНКОВА	СТАДИОН ЛНЕТ
	Г И П Л А С В С	ШЕРСОВАВА А Д З И Я Н О В	П 5
ИНВЕН°	НА Ч О Т А	СА Р А М С К И Я	Л И Л И У В

СОДЕРЖАНИЕ: СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. -3.200

КОНТРОЛЬ: АЛБШИНСКА

ФОРМАТ: 22



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 опломбированными жилами ГОСТ 1508-78Е сечением 5х2,5	АКВВГ	км	□
2	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением 1,5 кв. мм	ПРГ	км	0,016
3	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением 1,5 кв. мм ГОСТ 6323-79	ПВ	км	0,232
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией			
	Поставка Генподрядчика			
	I. Трубы металлические			
4	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 14х20 ГОСТ 8733-74 820		м	2
	II. Трубы неметаллические			
5	Труба винилпластовая ТУ 6-05-1573-72 32х3		м	48
	III. Строительные материалы			
6	Труба асбестоцементная ф 100мм L=3 м. ГОСТ 1839-72		шт	4
	Поставка электромонтажной организацией.			
7	Коробка соединительная	КСК-8	шт	4
8	Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм	14МТ-16	шт	2

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материал	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>	16МТ-160	шт	2
10	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2 329 [ ] - 3 шт. На температуру среды до 80°С и давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup>	ЭРСУ 3	шт	2

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
21.101-79	Список основных требований к рабочим чертежам	
21.102-79	Список общих данных 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.

ПРИБЯЗАН		ТП 901-3-154		АТХ	
Ст. инж. ПОМАЗКОВА	Руч. гр. ПОЛЕЩИНКОВА	СОВЕРШЕННЫМ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОБЫВКИ ФРАКЦИОНА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВВЕЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 200 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16-22 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ			
Г.И.П. ШЕРСТЯКОВА	Г.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	СТАДИЯ Лист Листов			
НАЧ. ВРД САРКИСЬЯНИ		Р 1			
Изм. №		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТИ ПРИБОРОВ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И МАТЕРИАЛОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

