







Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы. Разрезы	
3	Фасады в осях 1-3, 3-1, А-В, В-А	
4	Схема расположения плит покрытия Разрез 1-1	
5	Опалубочный чертеж. Планы на отм. 0,400; -0,400 Разрез 1-1	
6	Опалубочный чертеж. Разрезы 2-2 + 5-5	
7	Армирование днища. Планы раскладки верхних и нижних сеток. Разрезы 1-1 + 4-4	
8	Армирование стен. Планы на отм. -3,000; -2,500; -2,200 Вид 1-1	
9	Армирование стен. Разрезы 5-5 + 8-8	
10	Армирование днища и стен. Спецификация	
И	Монолитный участок УМ1. Монолитная ж.б. площадка ПМ1	
КЖИ-ПЧ	Плиты покрытия П7 (УП5-4А; УП5-5А)	
КЖИ-ИИ	Изделия закладные МН1	

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 оборудование Альбом II
901-3-	АТХ	Автоматизация безопасности Альбом II

Основные строительные показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	64,20
Строительный объем	м <sup>3</sup>	334,00
в том числе наземная часть	м <sup>3</sup>	281,00

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 /с.г./ г.Левов /  
Главный инженер проекта /с.г./ Кузнецов /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-69	Листы веревчатые для зданий повышенной этажности	
ГОСТ 11214-65	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 3634-79	Льки чугунные для колодцев	
Серия 2.430-3 Выпуск 1,2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.138-10. Вып. 1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 3.900-3 Выпуск 7	Сборные железобетонные конструкции и элементы сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для крытых колодцев	
Серия 3.901-5	Сальники набивные $\phi$ 50+100мм для пропуска труб через стены	
Серия 1.415-1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
Серия 3.400-6/76	Универсальные закладные детали, сборные железобетонные конструкции и инженерные сооружения промышленных предприятий	
Серия 1.494-24 Выпуск 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, диффлекторов и зонтов	
Серия ИИ 24-2/70	Железобетонные плиты	
Серия 1.141-1 Выпуск 15	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
Серия 3.006-2 Выпуск 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Ведомость перемишек

Масштаб по прод. и гл. ос.	Перемишки		Элементы перемишки	
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение
	$t = -20^{\circ}C; t = -30^{\circ}C$			
1:20		1	1ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Выпуск 1
			1ПР28-20.25.22	Серия 1.138-10 Выпуск 1
1:20		1	1ПР4-25.12.14	Серия 1.138-10 Выпуск 1
			1ПР28-20.25.22	Серия 1.138-10 Выпуск 1
	$t = -40^{\circ}C$			
1:20		1	1ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10. Выпуск 1
			1ПР28-20.25.22	Серия 1.138-10 Выпуск 1
1:20		1	1ПР4-25.12.14	Серия 1.138-10 Выпуск 1
			1ПР28-20.25.22	Серия 1.138-10 Выпуск 1

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
	Ведомость проемов ворот и дверей	
АС-3	Ведомость перемишек	
	Спецификация заполнения оконных проемов	
АС-4	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
АС-10	Спецификация элементов к фасаду и стенам	

Ведомость проемов ворот и дверей

Тип по про-екту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке $B \times H$ , мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1550 x 2100	1	A55 ППВ	ГОСТ 14624-69	1

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1 /мест/		
ОР 9-15	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	1	

Общие указания

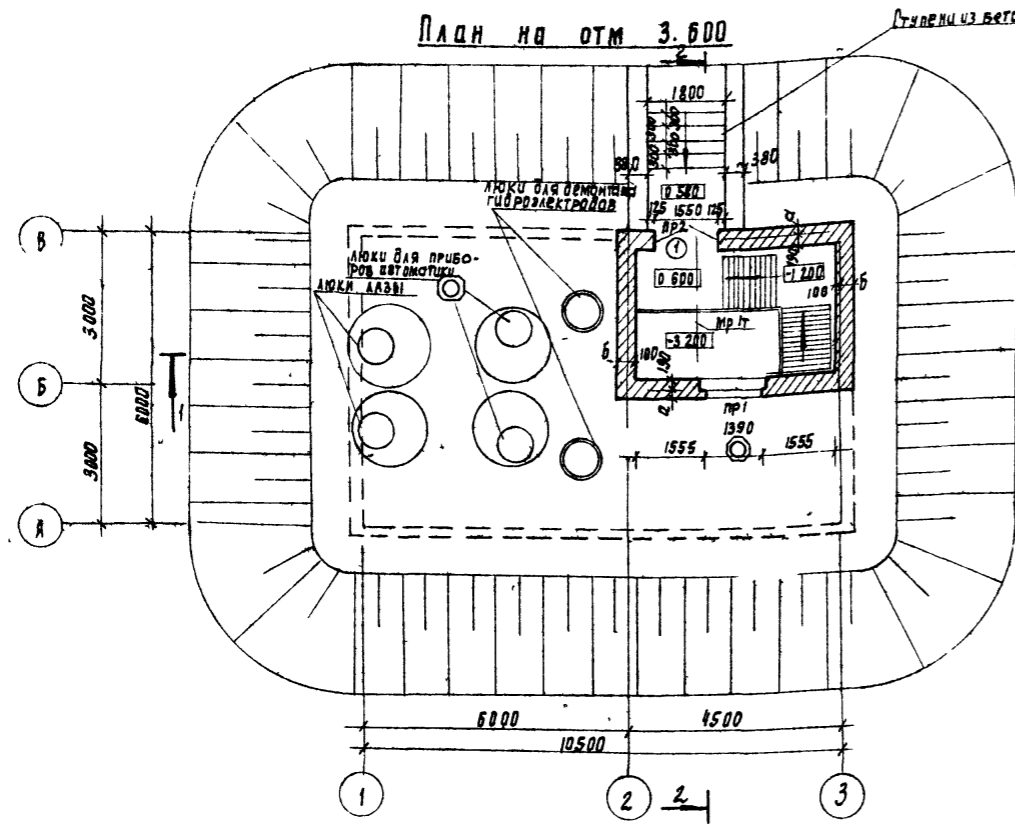
- Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке
- Стены наземного павильона выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования /ГОСТ 530-71/ марки К100 на растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Внутренние поверхности стен наземного павильона и насосного отделения заштукатурены цементно-песчаным раствором и окрашены известью клеевой краской.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Марка кровельных мастик, указанная в скобках /см. лист 2/ разраб. в соответствии с требованиями СНиП, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

ИЗДАНИЕ		ПРИЛОЖЕНИЕ	
№№	№№	№№	№№
		ТЛ 901-3-154	
		АС	
И КОНТ Р	ГЛЕБОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРАНА И ГОД
ПРОФЕР	ГЛЕБОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОД
АРХИТЕКТ	КУЗНЕЦОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОД
ТНП	КУЗНЕЦОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОД
ТА П	ГЛЕБОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОД
ТА КОНСТ Р	ШАПИРО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОД
НАЧ. ОТД	КРАСАВИН	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОД
ТА ИНЖ. ИИ	КЕТАОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОД

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

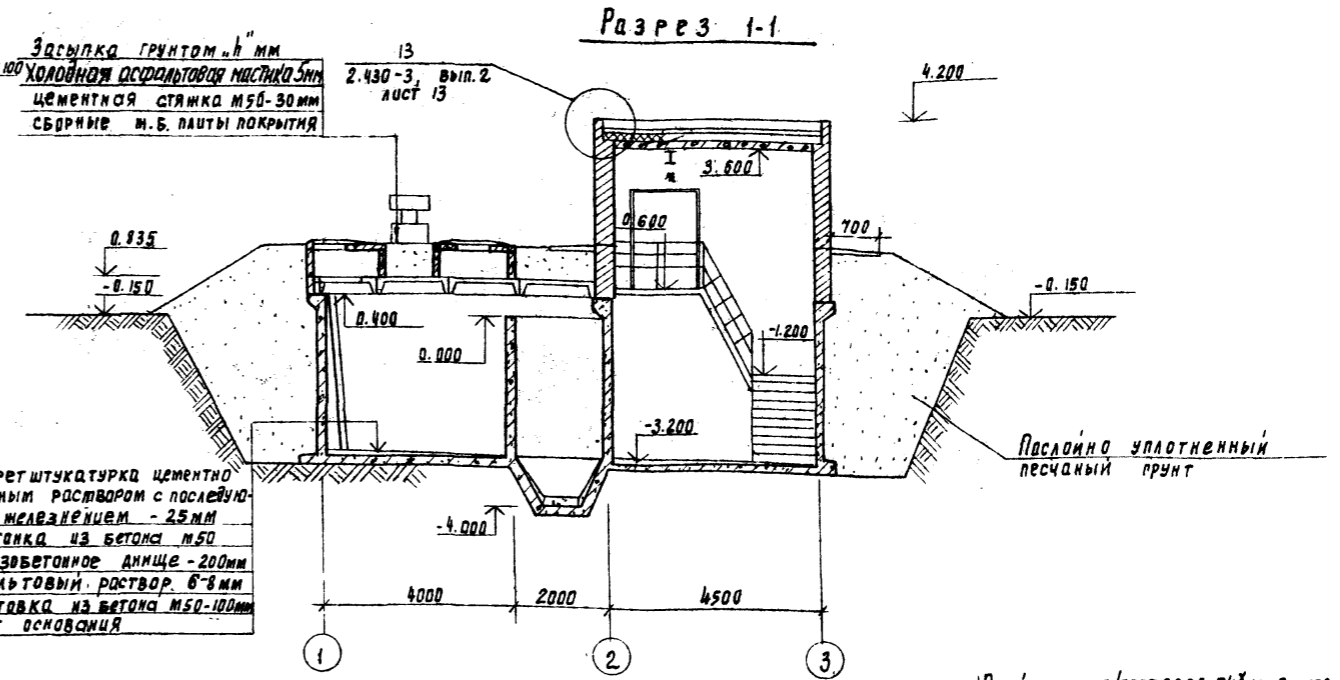
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-154 Альбом II



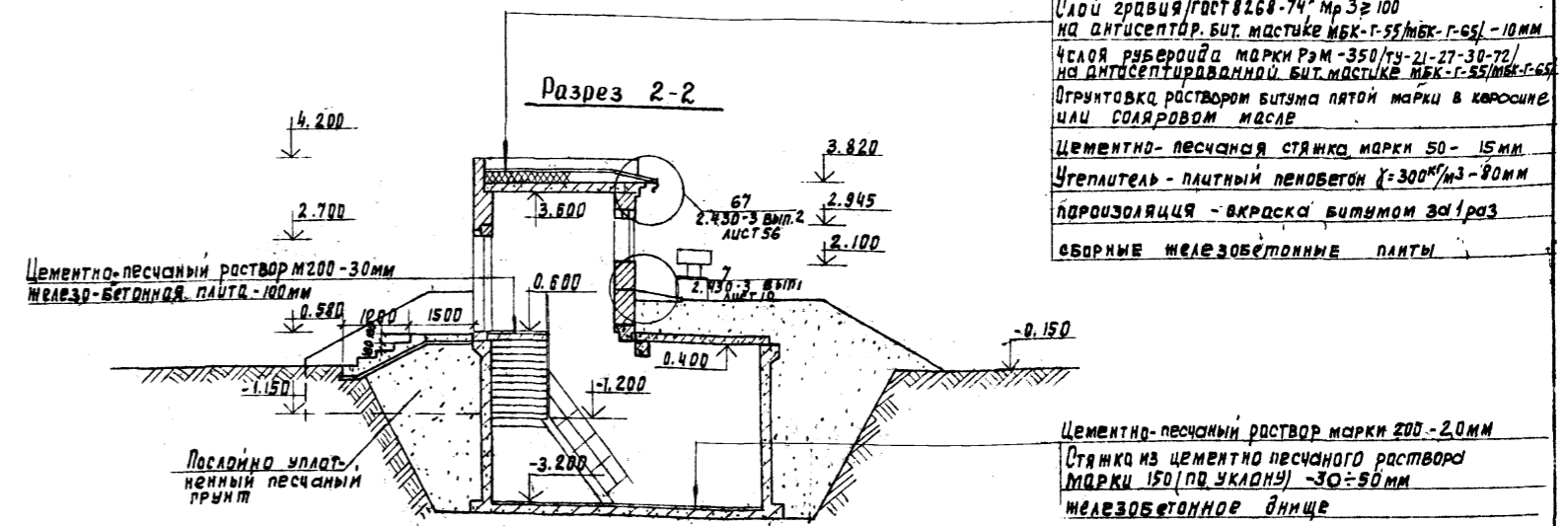
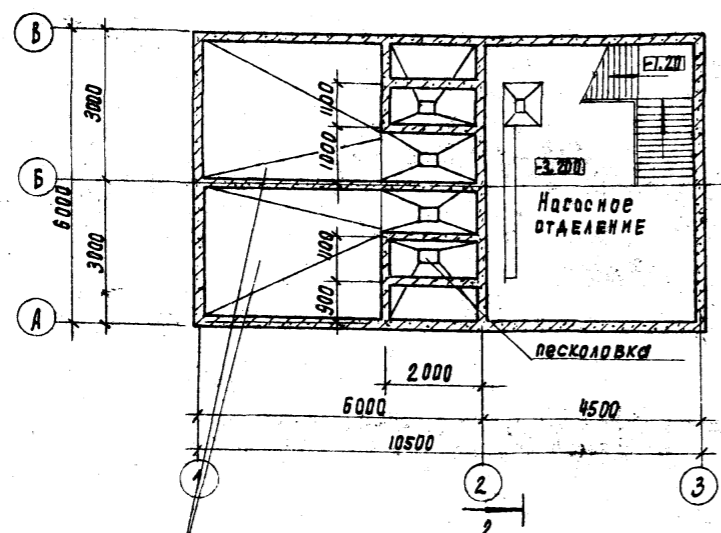
Защылка грунтом 11 мм  
Холодная асфальтовая настилка 5мм  
Цементная стяжка М50-30мм  
Сборные м.б. плиты покрытия

2.430-3, Вып. 2  
Лист 13

Поркрет штукатурка цементно-песчаным раствором с последующим железнением - 25мм  
Наветка из бетона М50  
Железобетонное днище - 200мм  
Асфальтовый раствор 6\*8мм  
Подготовка из бетона М50-100мм  
Грунт основания



План на отм. -3.200



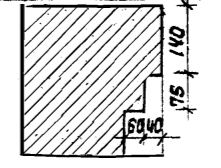
Слой гравия/гост 8268-74<sup>г</sup> №3 ≥ 100  
на антисептик бит. мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/ - 10мм  
Челая рубероида марки Рэм-350/ту-21-27-30-72/  
на антисептированный бит. мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65  
Отрутковка раствором битума пятой марки в керосине  
или солярком масле  
Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15мм  
Утеплитель - плитный пенобетон  $\lambda=300$  м<sup>3</sup> - 80мм  
Горючая изоляция - краска битумом заград  
Сборные железобетонные плиты

Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм  
Стяжка из цементно-песчаного раствора  
марки 150 (по уклону) - 30-50мм  
Железобетонное днище

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

Профиль кирпичной кладки карниза



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

ПРИВЯЗКА

И. В. И.	
----------	--

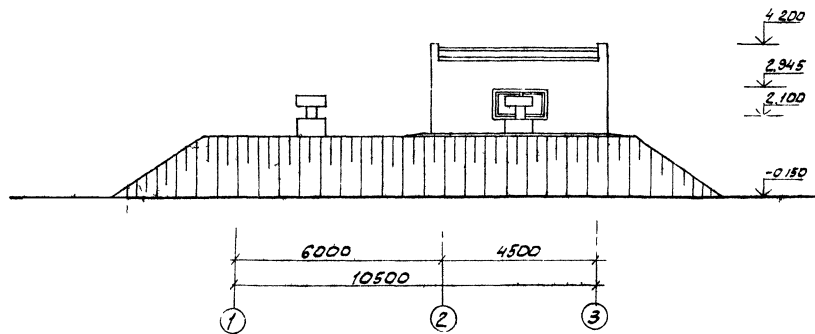
901-3-154 АС

Н. КОНТР. ЛЕБОВ	Проверка	УТВЕРЖЕНИЕ для повторного использования воды после промывки резервуаров для станции очистки воды поверхностных источников в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85
ПРОВЕРКА ЛЕБОВ	Проверка	
АРХИТЕКТ КИРИЯКОВ	Архитектор	
РА. ИНЖ. РА. ЛЕБОВ	Инженер	
РА. ИНЖ. РА. КУЗНЕЦОВ	Инженер	
РА. КОНСТ. РА. ПИРО	Конструктор	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Начальник отдела	
РА. ИНЖ. РА. КЕТАОВ	Инженер	

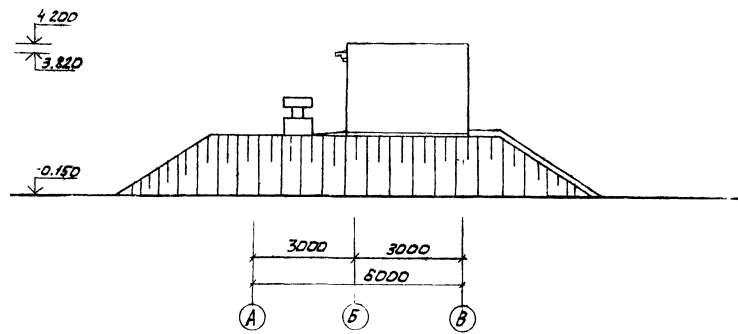
СТАНЦИЯ Лист Листов  
Р 2  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-154 АКСОМ II

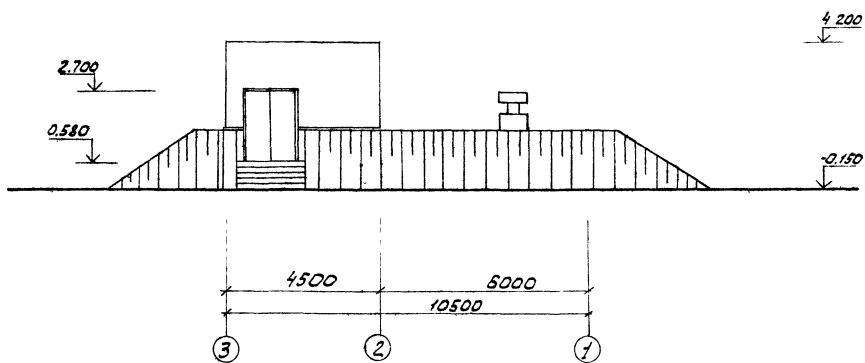
Фасад 1-3



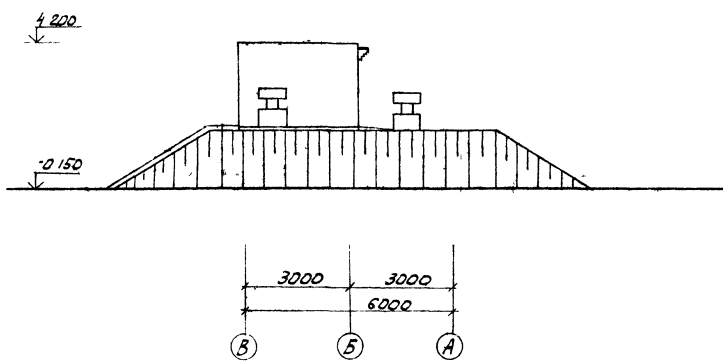
Фасад А-В



Фасад 3-1



Фасад В-А

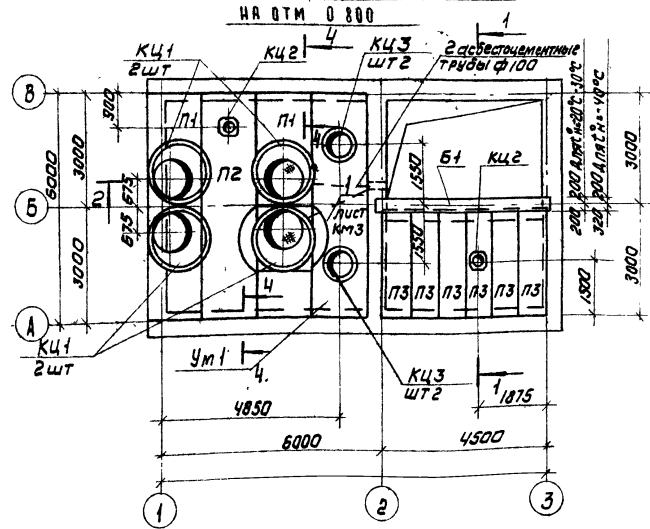


КОМП. ГАЕВОВ  
 ПРОЕКТА ГАЕВОВ  
 АРХИТЕКТУРНОГО  
 ГАЕВОВ  
 ТИП КУЗНЕЦОВ  
 ТАКЖЕ ШАПНОВ  
 НАЧ ОТА КРАТОВИ

		ТП 901-3-154 АС	
		СМЕРЬЮ ИЛИ ПОВТОРНО ИСПОЛЗОВАНИЕ ВОДЫ ИЛИ ПРОДУКЦИИ ИЛИ УРОД ДА И СТАНЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИМ ИСПОЛЗОВАТЬ СОДЕРЖАНИЕ ВРЕДИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 250 МГ/М³ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10-30 ТЫС. М³/СУТКИ	
Н КОМП	ГАЕВОВ	СТАДИЯ	АНСТ
ПРОЕКТА	ГАЕВОВ	Р	3
АРХИТЕКТУ	КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП	
ТАП	ГАЕВОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
ТИП	КУЗНЕЦОВ	г. МОСКВА	
ТАКЖЕ	ШАПНОВ	ФАСАДЫ, В Осях 1,3,1,А,В,А	
НАЧ ОТА	КРАТОВИ		
ИМБ №		ФОРМАТ 22	

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



РАЗРЕЗ 1-1

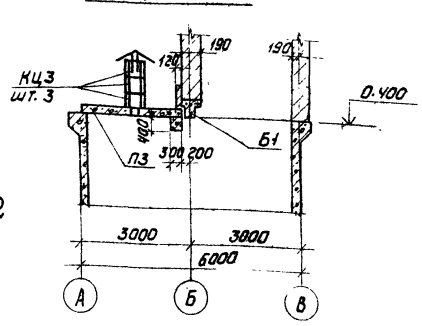
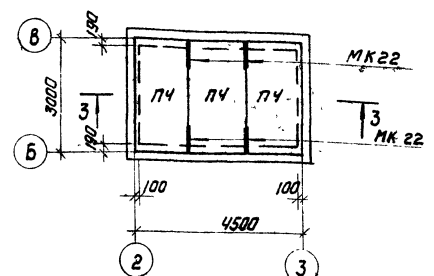
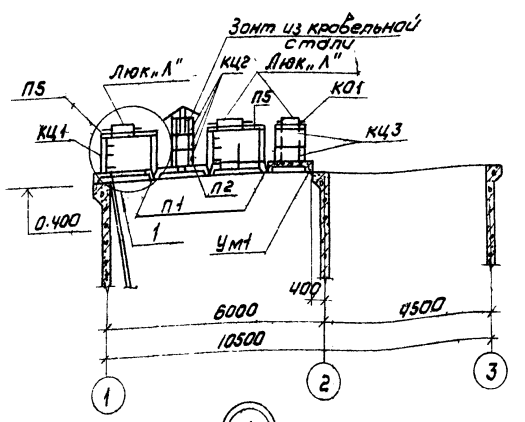


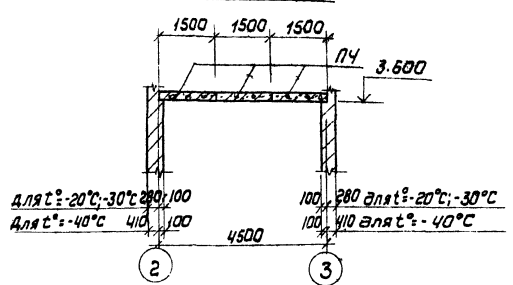
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.820



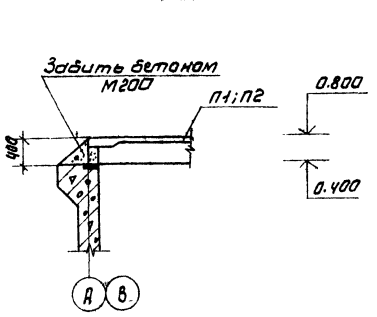
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примечание
Для температуры t°: +20°С; -30°С; -40°С					
П3	Серия 3.008-2 Вып. II-2	Плита покрытия П23г-3	6	820	
П4	Серия 1.141-1 Вып. 10	Плита покрытия П30-5	3	1425	
П5	Серия 3.900-3 Вып. 7	Плита покрытия КЦП-157	4	700,0	
Люк, Л"	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный легкий	6	65,0	
МК22	Серия 2.430-3 Вып. 3	Закладной элемент МК22	4	1,05	
КО1	Серия 3.900-3 Вып. 7	Кольцо опорное КО1	6	50,0	
КЦ2	Серия 1.494-24 Вып. 1	Стакан КЦ2	6	150	
КЦ3	Серия 3.900-3 Вып. 7	Стакан колодца КЦ3-7-3	4	130	
С5	Серия 1.459-2 Вып. 4	Стремянка С5	2	74	Допуск на 400
Ум1	АС-11	Участок монолит. Ум1	1		
Для температуры t° = -20°С					
П1	Серия Ш24-2/70: КЖ-П2: П3	Плита покрытия Ш24-2	2	2400,0	
П2	Серия Ш24-2/70	Плита покрытия Ш24-2	1	2400,0	
КЦ1	Серия 3.900-3 Вып. 7	Стакан колодца КЦ1-5-6	4	700,0	
МН1	Серия 3.900-3 Вып. 7	Закладной элемент МН1	12	0,8	
Б1	Серия 1.415-1 Вып. 1	Балка ф56-13	1	1400	
Для температуры t° = -30°С					
П1	Серия Ш24-2/70: КЖ-П2: П3	Плита покрытия Ш24-2	2	2400,0	
П2	Серия Ш24-2/70	Плита покрытия Ш24-2	1	2400,0	
КЦ1	Серия 3.900-3 Вып. 7	Стакан колодца КЦ1-5-6	4	700,0	
МН1	Серия 3.900-3 Вып. 7	Закладной элемент МН1	12	0,8	
Б1	Серия 1.415-1 Вып. 1	Балка ф56-13	1	1400	
Для температуры t° = -40°С					
П1	Серия Ш24-2/70	Плита покрытия Ш24-2	2	2400,0	
П2	Серия Ш24-2/70	Плита покрытия Ш24-2	1	2400,0	
КЦ1	Серия 3.900-3 Вып. 7	Стакан колодца КЦ1-5-6	4	700,0	
МН1	Серия 3.900-3 Вып. 7	Закладной элемент МН1	12	0,8	
Б1	Серия 1.415-1 Вып. 1	Балка ф56-30	1	1800	

- Плиты покрытия П1; П2 приварить к закладным изделиям. Высота сварного шва h<sub>св</sub> = 6 мм.
- Швы между плитами забить бетоном М200 на мелком заполнителе.
- Плиты покрытия П4 и П5 укладывать на свежесушенный цементно-песчаный раствор М50.
- Стремянку С5 установить до монтажа колец КЦ0 и КЦП.

Т.П. 901-3-154		АР
И. КВЕНТ. Кузнецов	С. И. М. Ж. Сорокина	С. И. П. Кузнецов
П. В. Б. Антонова	Р. К. Г. Пенькин	Г. А. Ф. Я. Шапиро
С. П. М. Ж. Сорокина	И. П. Кузнецов	Н. А. О. Т. Красавин
Р. К. Г. Пенькин	Г. А. Ф. Я. Шапиро	
Г. А. Ф. Я. Шапиро		
Н. А. О. Т. Красавин		

Привязан	
И. н. в. н.:	

Схемы расположения плит покрытия на отм. 0.800 и 3.820. РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4. УЗЕЛ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
 ВИДЕЛ БГ  
 РАБОДА  
 ШЕРШНИКОВ  
 ОТДЕЛ ЗА  
 ГРАЖДАН  
 ОТДЕЛ СТ  
 И. н. в. н. :  
 И. н. в. н. :  
 И. н. в. н. :  
 И. н. в. н. :

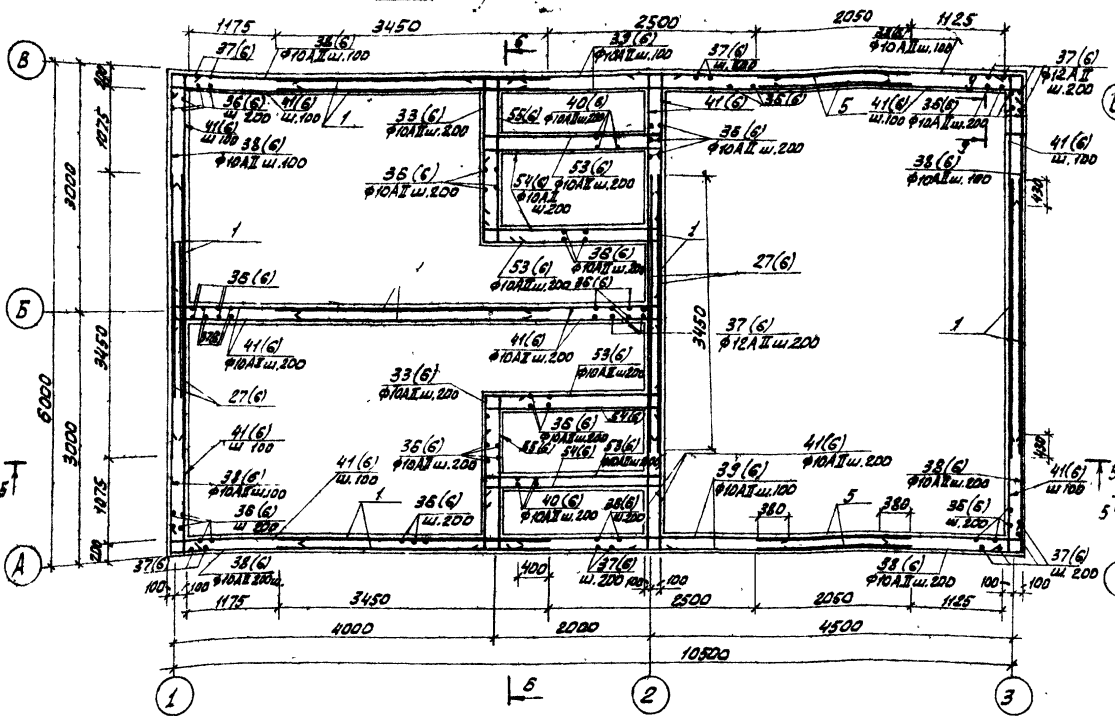




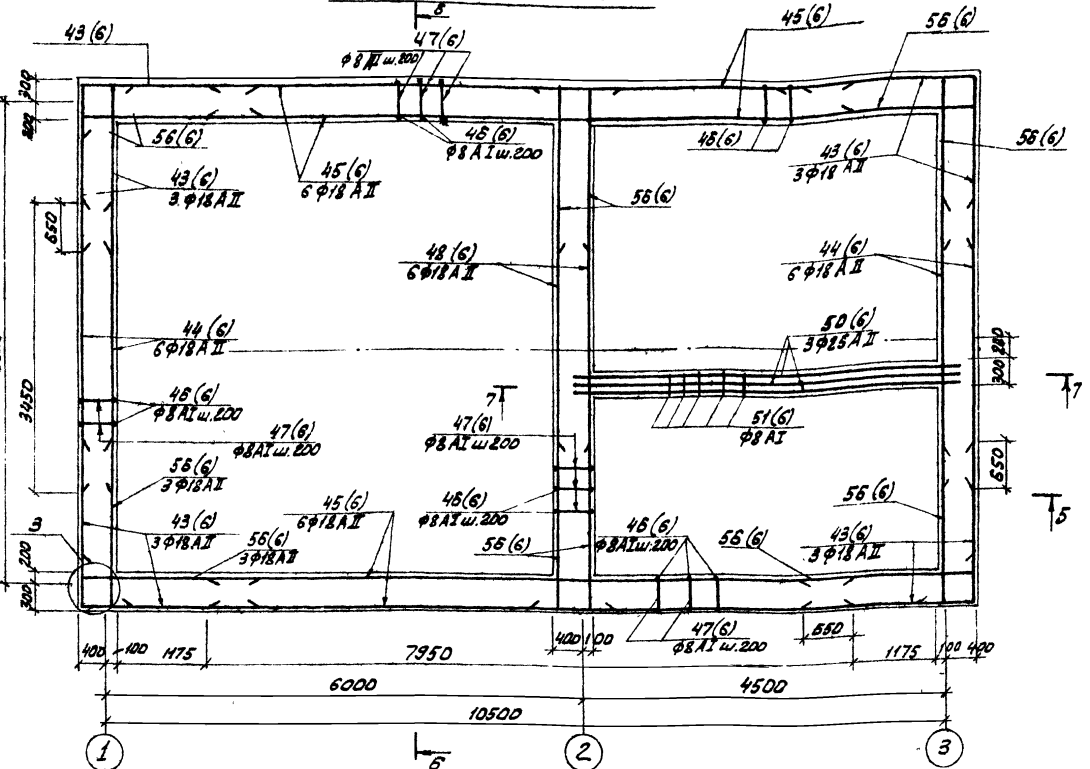




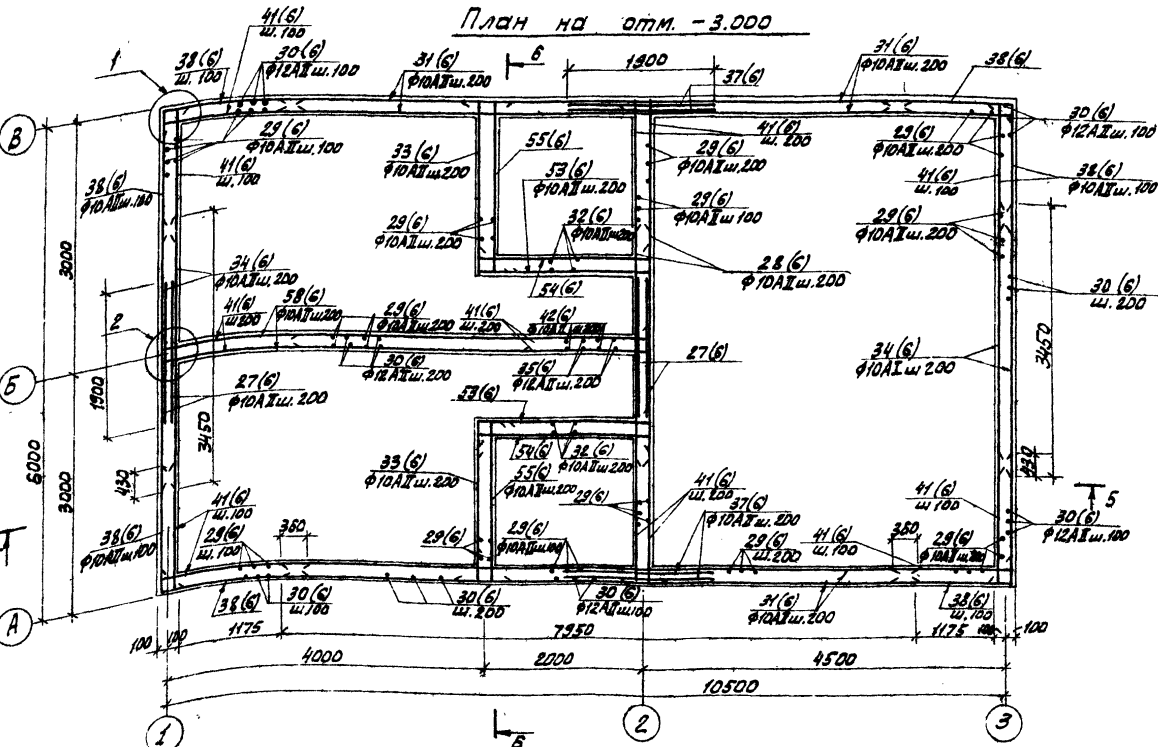
План на отм. -2.500



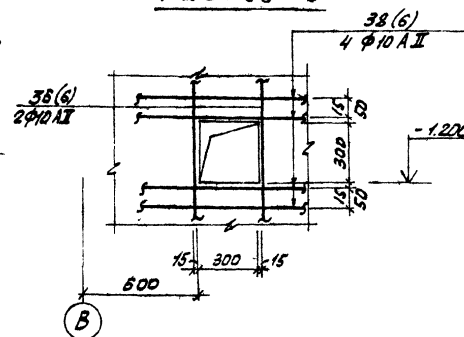
План на отм. 0,200



План на отм. -3.000



Разрез 9-9



Защитный слой бетона принят 15 мм.

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

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ ДАТА ИМЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ

И. КОМП. КУЗНЕЦОВ		Т.П. 904-3-154		А.С.	
ПОРЯДКА АНТОНОВА		ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЕКТЕ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ		ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЕКТЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СДЕЛАНЫ С СОГЛАСИЕМ	
СТ. ИНЖ. СЕВЕРКИНА		ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ПРИНЯТ 15 ММ.		СТАДНЯ ИДЕТ ЛИСТОВ	
ВЗК. ГР. ЛИБЕРМАН		АРМИРОВАНИЕ СТЕН ЕМКОСТИ		П. 8	
Г.И.П. КУЗНЕЦОВ		ПЛАНЫ НА ОТМ. -3.000; -2.500; 0,200		ЦНИИЭП	
Г.А. КОНОС		ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЕКТЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СДЕЛАНЫ С СОГЛАСИЕМ		ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШОСНАБЖЕНИЯ	
НАЧ. ОТД. КОЗЛОВ		И.М.С.К.В.А.		М. МОСКВА	
		И.М.С.К.В.А.		ФОРМАТ 22	

17376-02



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	Пер-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	Пер-2200	10
	23		10A II	1550	8
	24		10A II	2830	8
	25		10A II	Пер-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	Пер-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-ти	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										
	класс А I					класс А II					
Ø мм	10	16	Ø стерж	10	12	14	18	25	Ø стерж		
											Арматура днища
Арматура стен	292.0	113.6	405.6	242.9	680.2	28.0	573.1	53.6	5764.2	4169.8	

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

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 днища 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. КИЗЕНЦОВ  
 ПРОВЕР. АНТОНОВА  
 СТ. ИНЖ. СОРОКИНА  
 РАСЧ. ИНЬСМАН  
 ИНП. КУЗНЕЦОВ  
 НА СЛЕД. ШАВИР  
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

СТАД. АИСТ АИСТВ  
 Р Ю

АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА И СТЕН:  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ

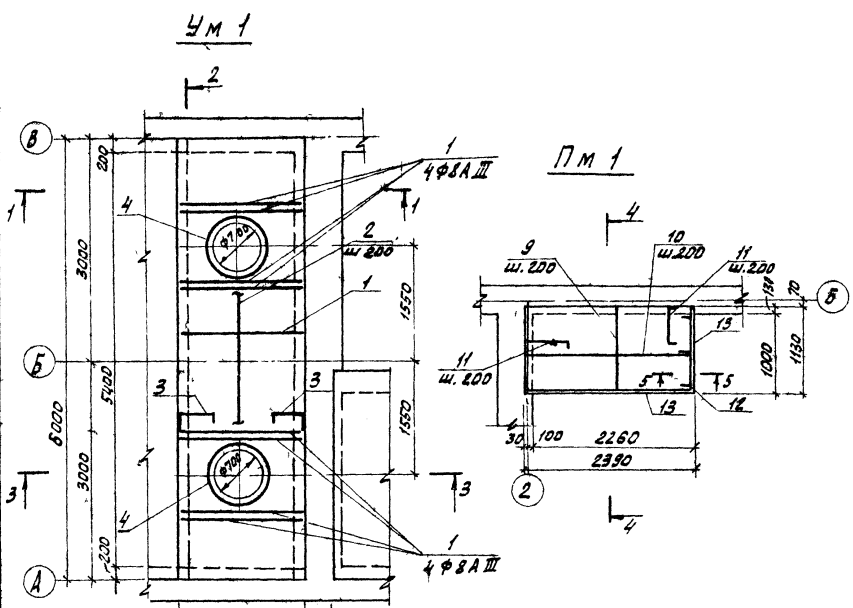
ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩАЯ  
 Г. МОСКВА

ТЯ 901-3-154 АЛЬБОМ II

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 А - 3 - 1 5 4 А Л Б О М I I

С О Г Л А С О В А Н

В И С Е Л О Д



В е д о м о с т ь с т е р ж н е й н а о б ъ е м э л е м е н т

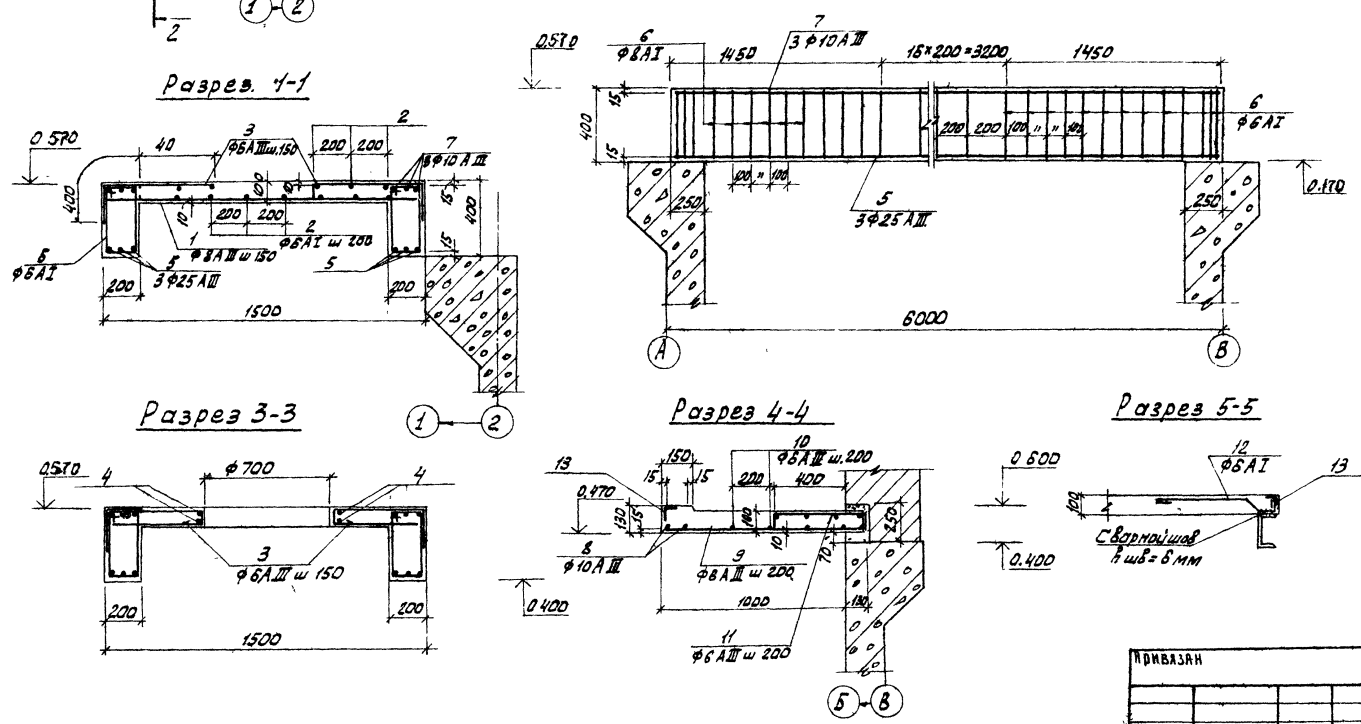
Марка арм. ст.	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
УМ 1	1	1450	8AIII	1450	40
	2		6AII	20 мм, длина	9
	3	200, 220, 70	6AIII	870	40
	4	φ740	10AIII	2825	4
	5	5980	25AIII	6080	6
	6	5980	8AII	1250	36
	7	5980	10AIII	6080	6
ПМ 1	8	2380	10AIII	2380	2
	9	1110	6AIII	1110	7
	10	2380	8AIII	2380	12
	11	70, 220, 70	6AIII	650	18
	12	70, 220, 70	6AII	710	3

С п е ц и ф и к а ц и я м о н о л и т н ы х к о н с т р у к ц и й

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
УМ 1					
Сборочные единицы и детали					
1+7	АС-Н	Стержни одиночные, компл	1	237	
Материал					
		Бетон М 200	18	м³	
ПМ 1					
Сборочные единицы и детали					
8+12	АС-Н	Стержни одиночные, компл	1	21	
13	АС-Н	Изделие закладное ПМ 1	35	п. м.	
Материал					
		Бетон М 200	0,3	м³	

В и з у с л о ж н ы й в ы б о р с т а л и н а о б ъ е м э л е м е н т

В ы б о р к а с т а л и н а о б ъ е м э л е м е н т



Марка арм. ст.	Арматурные изделия					Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь ГОСТ 5782-78		Итого					
	Класс А I		Класс А III							
φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого					
УМ 1	11,4	45,4	22,3	80,1	16,5	29,6	10,2	13,9	194,3	274,4
ПМ 1	0,3			0,5	11,6	6,2			17,8	18,3

Т П 9 0 А - 3 - 1 5 4 А С

И. КОНТР. Кузнецов	Проектант	С.И.И.Э.П.
Проверил Антонова	Инженер	С.И.И.Э.П.
Ст. Инж. Сорокина	Инженер	С.И.И.Э.П.
Дир. Г.Р. Писаркин	Инженер	С.И.И.Э.П.
Ген. Дир. Кузнецов	Инженер	С.И.И.Э.П.
Гл. Инж. Шадрин	Инженер	С.И.И.Э.П.
Нач. Отд. Киселевич	Инженер	С.И.И.Э.П.

МОНОЛИТНЫЙ Ж-Б ЧАСТИК ЧМ 1  
МОНОЛИТНАЯ Ж-Б ПЛОЩАДКА ПМ 1

С.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. ИВКЕА

ФОРМАТ 22  
17376-02

4 АББОТМ-Ц

901-3-154

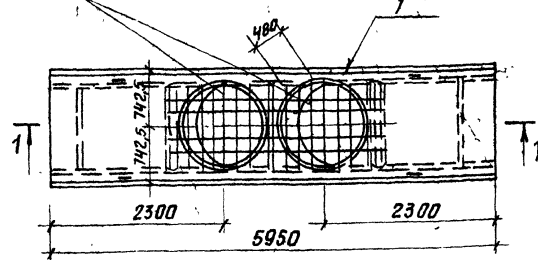
ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

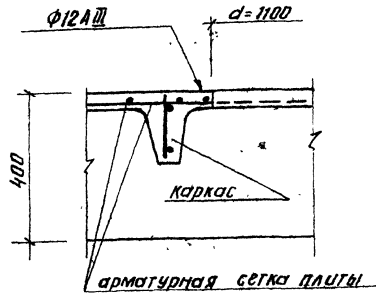
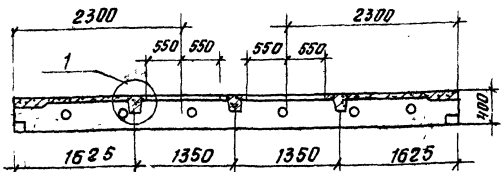
СОГЛАСОВАНО

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

Арматуру плиты вырезать по месту и добавить арматуру №3.1



разрез 1-1



выборка стали на один элемент, кг

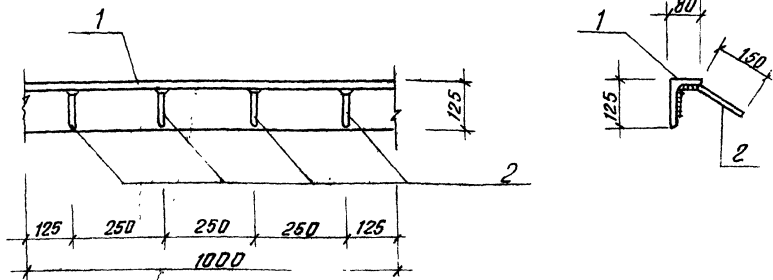
Марка	Арматурные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72		
эл-та	класс А III		
	φ	д	
П 1	12	3,6	3,6

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	φ 12AIII ГОСТ 5.1459-72; P-4030	1	3,6 кг
			ИИ 24-2/170	Плита покрытия ИИ5-Б		
				Переменные данные		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1	П 1	φ 12AIII 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		ПЛАТЫ ПОКРЫТИЯ		КЖИ-П 1	
ПРОВЕР. Антонова		П 1 (ИИ5-4А; ИИ5-5А)		СТАДНЯ	МАССА
СТ. ИИИ. Серякина				Р	2400
РЧК. ГР. Висьман				Лист	1 из 10
ТИП. Кузнецов				ЦНИИЭП	
ГЛАВ. ИНЖ. Шалиро				ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. Красавин				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

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	МАССА
РЧК. ГР. Висьман		МН 1		Р	13,3
ТИП. Кузнецов				Лист	1 из 10
ГЛАВ. ИНЖ. Шалиро				ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. Красавин				ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

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	№ по кат. пр. 2	Код			Кол. шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции				Масса патрести в металле по кбарталом (заполняется изготовителем)				Заполняется в.ч.	
					Марк и металла	Профиля	Размер профиля			Полоса	Угловые	Шпиль	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					
Всего профиля			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					
Итого:		L 75*5	9							0.004				0.004					
Итого:		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 полусовая ГОСТ 103-76	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	- 250*8	13							0.004	0.03	0.038		0.061					
Итого:		- 80*4	14							0.031				0.031					
Итого:			15											0.04					
Всего профиля			16							0.031				0.031					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8368-77*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	- 550*5	17							0.031				0.031					
Итого:		- 900*5	18							0.031				0.031					
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					
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

ИСПОЛНИТЕЛЬ: И. КОТОВ

ПРОЕКТИРОВЩИК: П. И.

ОБЩЕ ДАННЫЕ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

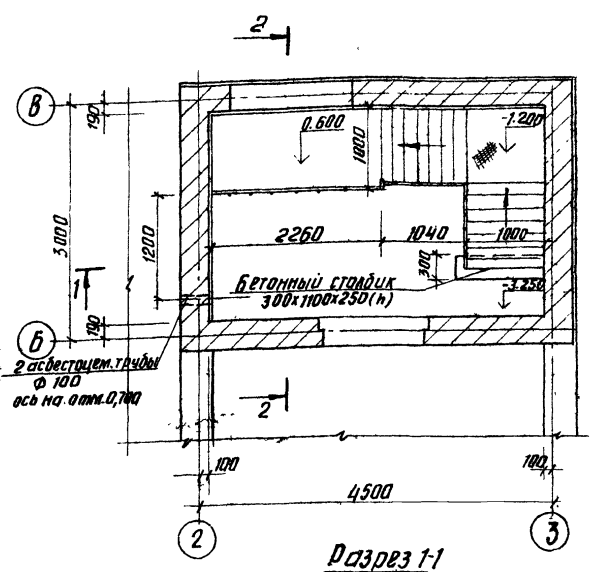
И. КОТОВ  
 П. И.  
 А. КУЗНЕЦОВ  
 Г.А. КОСКИН  
 НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

Типовой проект 901-3-15  
 Альбом II



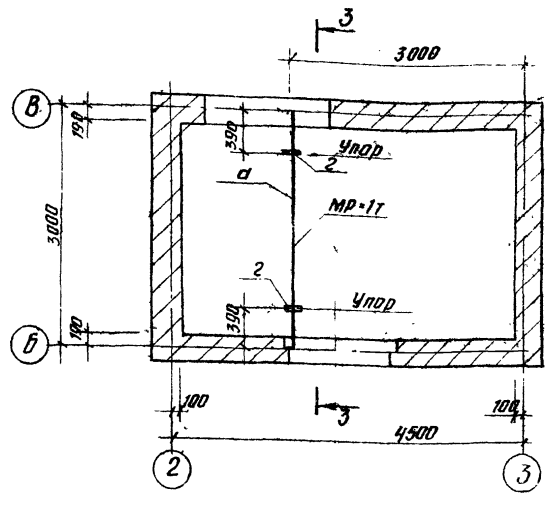
Альбом II  
901-3-154  
Типовой проект

План на отм. 0.600



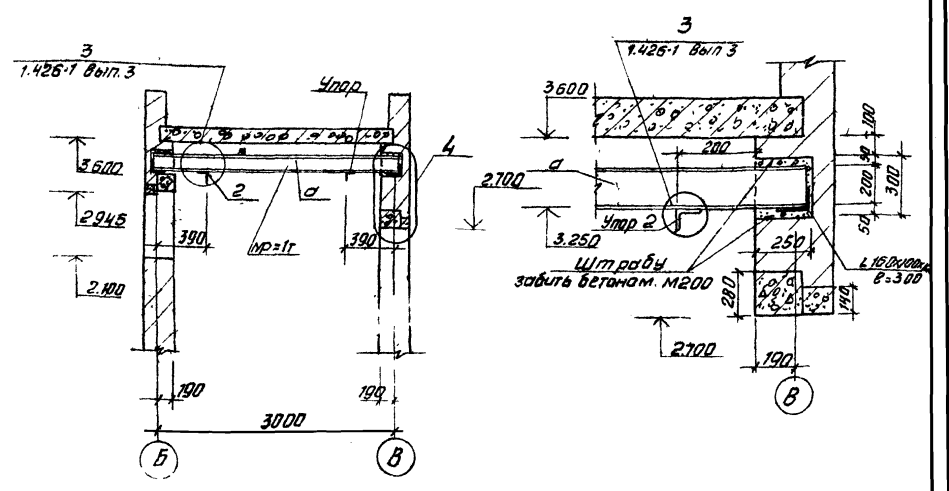
Разрез 1-1

План на отм. 3.600



Разрез 2-2

Разрез 3-3



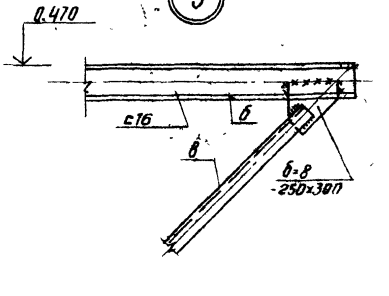
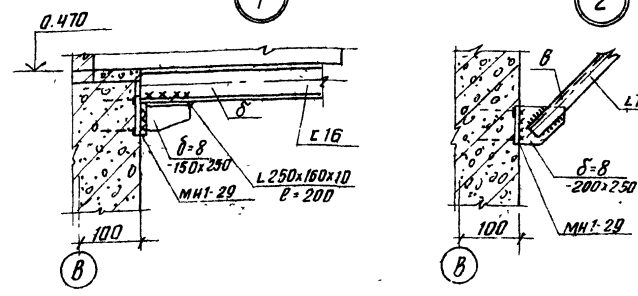
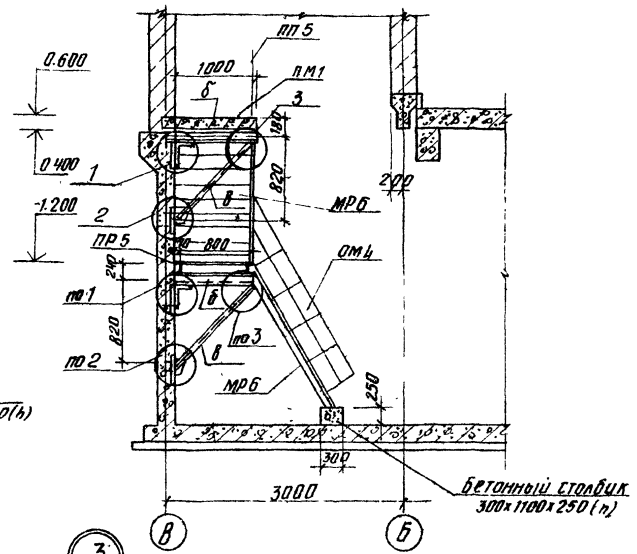
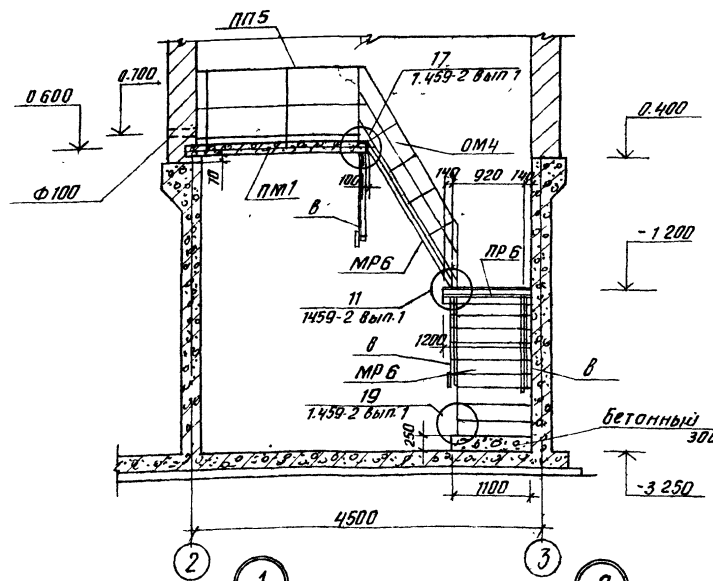
4

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	
МР 6	"	Лестничные марши МР 6	2	69	
ОМ 4	"	Ограждение лестничных маршей ОМ 4	2	14	
ПР 5	"	Переходная площадка ПР 5	1	52	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечан
	Эскиз	Состав	М т.с.м	N т.с.	Q т.с.		
a	I	I 20		1,33		II	Вст 3 кл Б ГОСТ 380-74
б	С	С 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

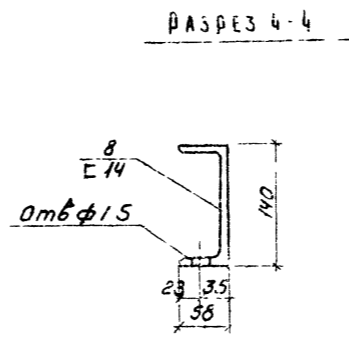
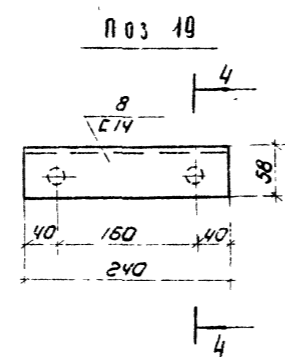
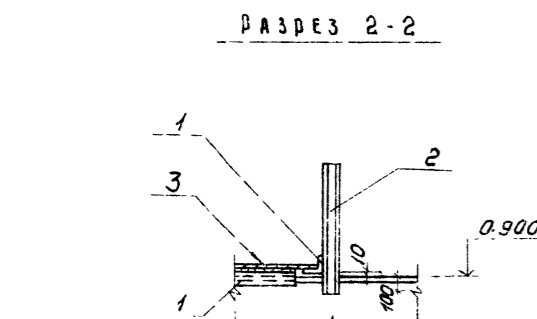
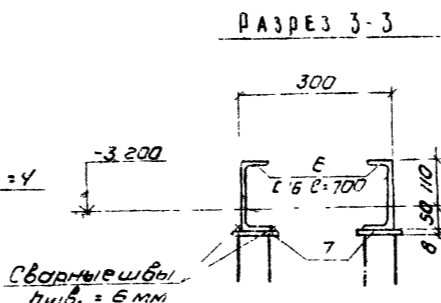
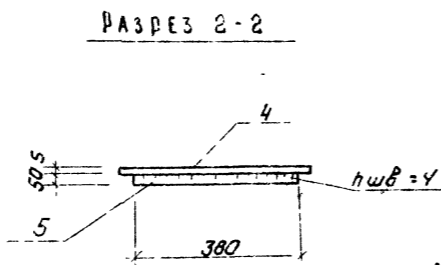
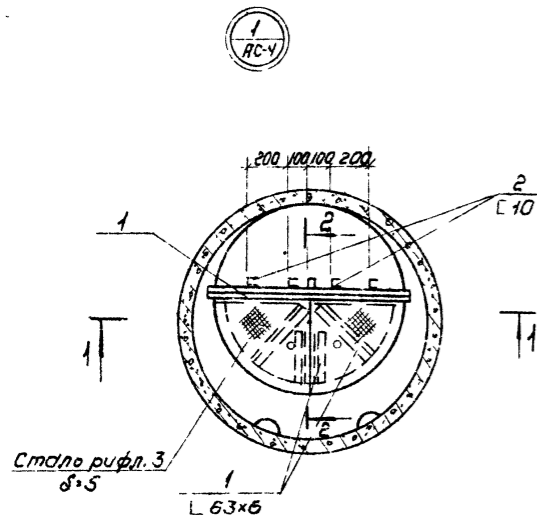
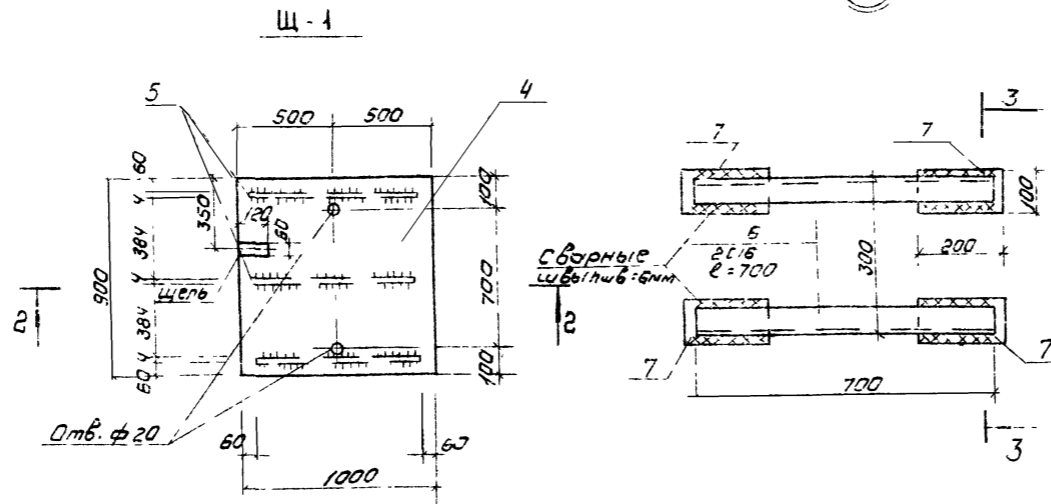
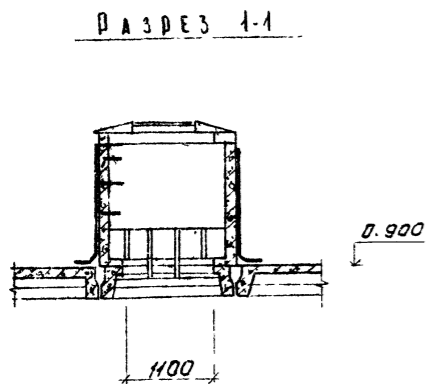


Все металлические конструкции окрасить 2 слоями лака БТ 517 по ГОСТ 5631-79 по грунтовке ПР-020 по ГОСТ 18186-76

Н КОНТР		Кузнецов	КМ	гп 901-3-154			КМ		
ПРОВЕР		Антонова		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА С СОВЕРШЕННОСТЬЮ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/м³ ПРОВЫВОДЕЛЫЙ ДО 1,5-2 мг/л			СТАДИЯ		
СТ. ИММ.		Сорокина					ЛИСТ		
РЧК. ГР.		Висман					2		
ГИП		Кузнецов		ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ МОНОРЕЛС			ЦНИИЭП		
СА СПЕЦ.		Шалиро					ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ		
НАЧ. ОТД.		Красавин					г. МОСКВА		

17316-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-154 АЛЬБОМ II



Марка	Сечение		Опорные условия			Группа качества	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М	Н	Д			
Узел 1	L	1	L 63x6				ВстЗкл 2	ГОСТ 380-71
	E	2	E 10				ВстЗкл 2	ГОСТ 380-71
		3	- 650x6				ВстЗкл 2	ГОСТ 380-71
		4	- 900x5				ВстЗкл 2	ГОСТ 380-71
Щ-1		5	- 50x780x4				ВстЗкл 2	ГОСТ 380-71
		6	E 10				ВстЗкл 5	ГОСТ 380-71
Узел 2		7	- 200x100x8				ВстЗкл 2	ГОСТ 380-71
		8	E 14				ВстЗкл 6	ГОСТ 380-71
Поз 19								

- Поз 19 см на листе АС 5
- Все металлические конструкции окрасить в 2 слоями лака БТ 577 по ГОСТ 5631-79 по грунтовке ПФ-020 по ГОСТ 18186-76.

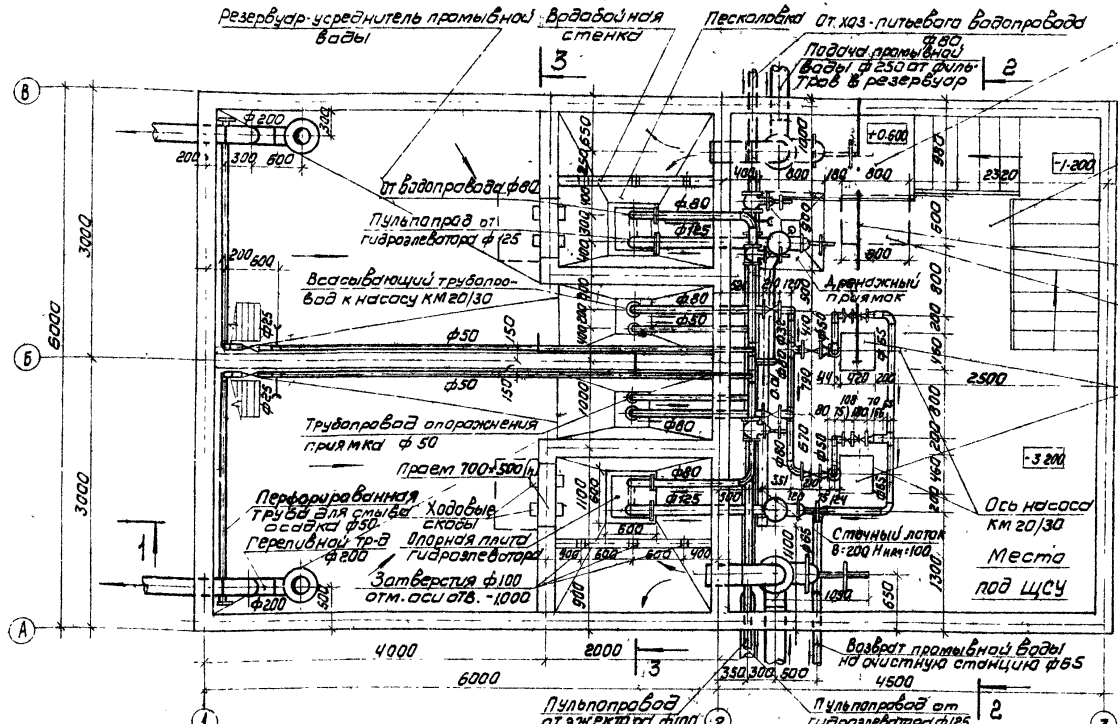
Т П 901-3-154		КМ	
СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ВОЗЛЕ ПОДМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 250 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4 ЗМ³/Ч			
И КОНТР	КУЗНЕЦОВ	СТАИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	Р	3
СТ ИНЖ	СОРОКИНА		
ДИК ГР	ЛИСЬМАН		
ТИП	КУЗНЕЦОВ		
ГА КОНСТ	ШАПИРО		
НАЧ ОТА	КРАСОВИЧ		
АС 1, Щ 1, ОР 1, ПОЗ 19		ЦНИИЭП	
РАЗРЕЗЫ 1-1 - 4 4		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		МОСКВА	
Коршунова		ФОРМА 22	
		1737-12	



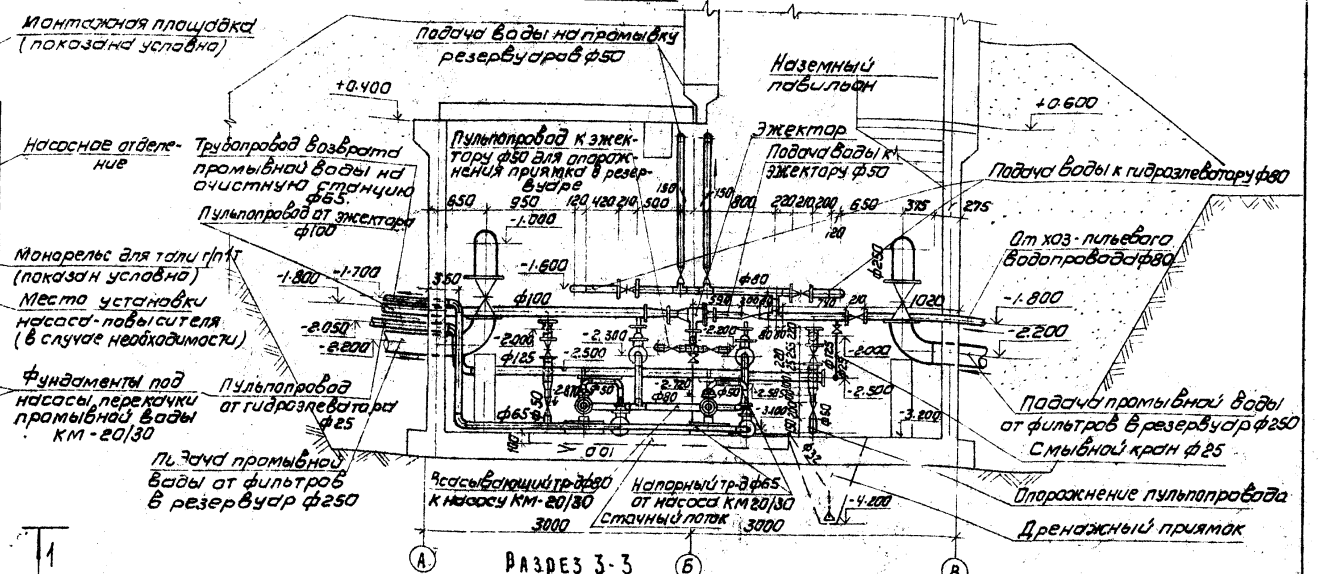
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 5 4

А Л Б О М И I I

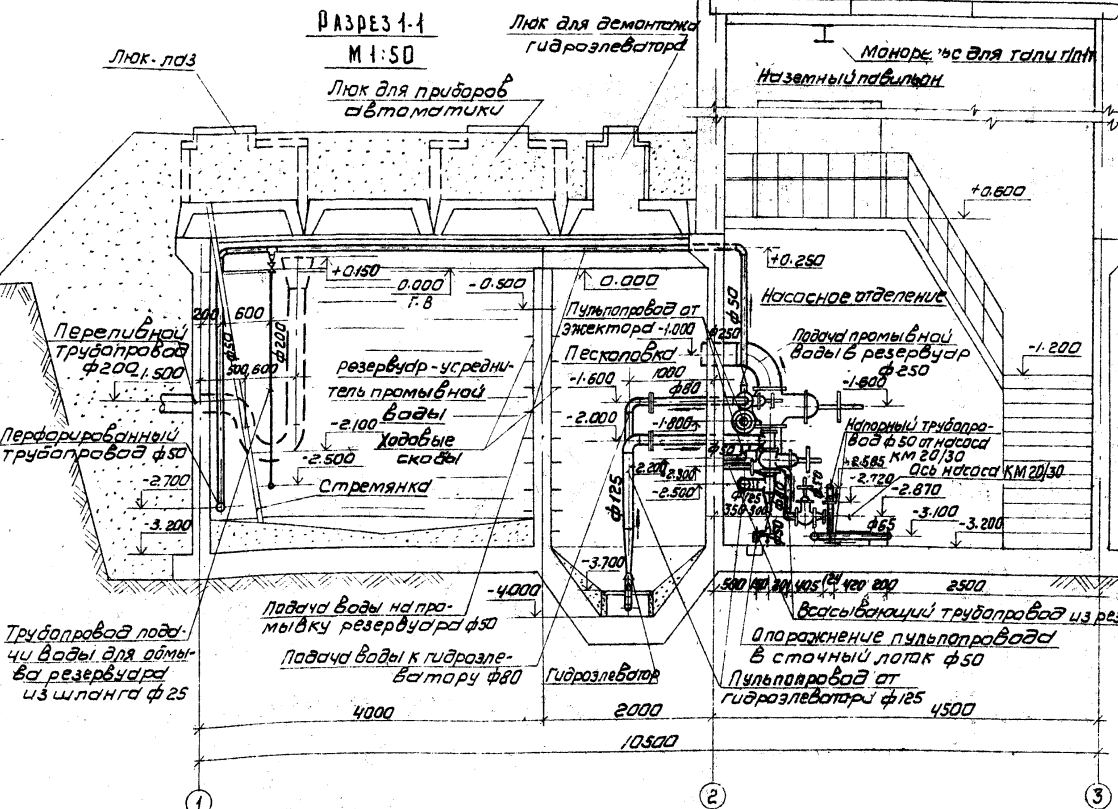
П Л А Н Н А О Т М 8.400.  
М 1:50



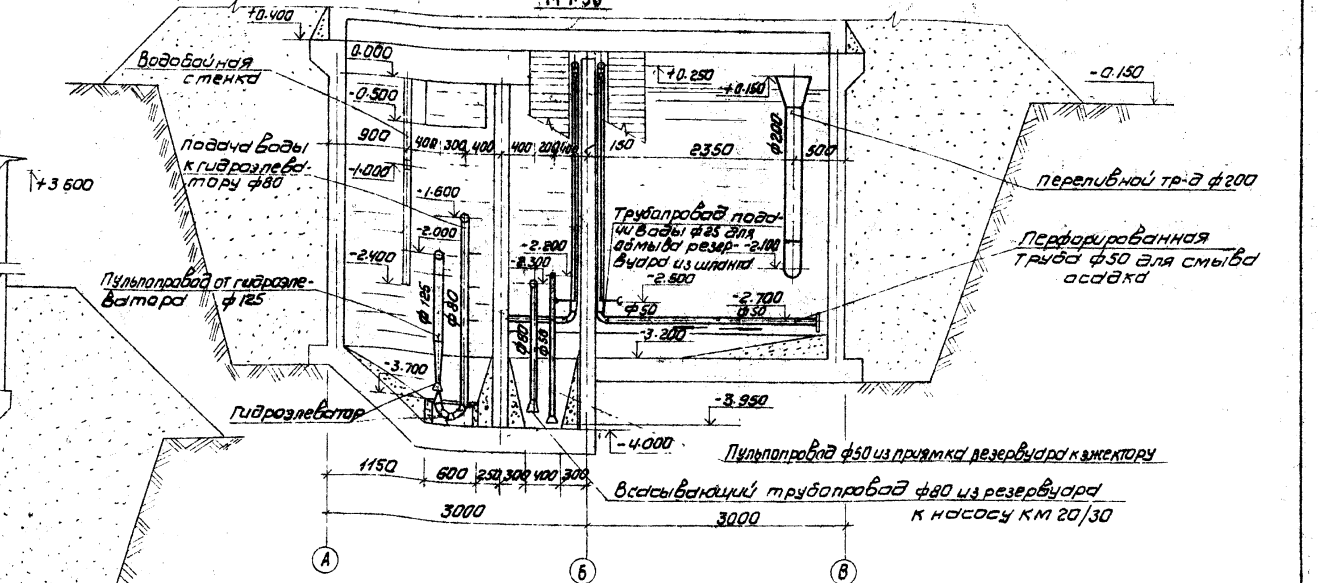
Р А З Р Е З 2-2  
М 1:50



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

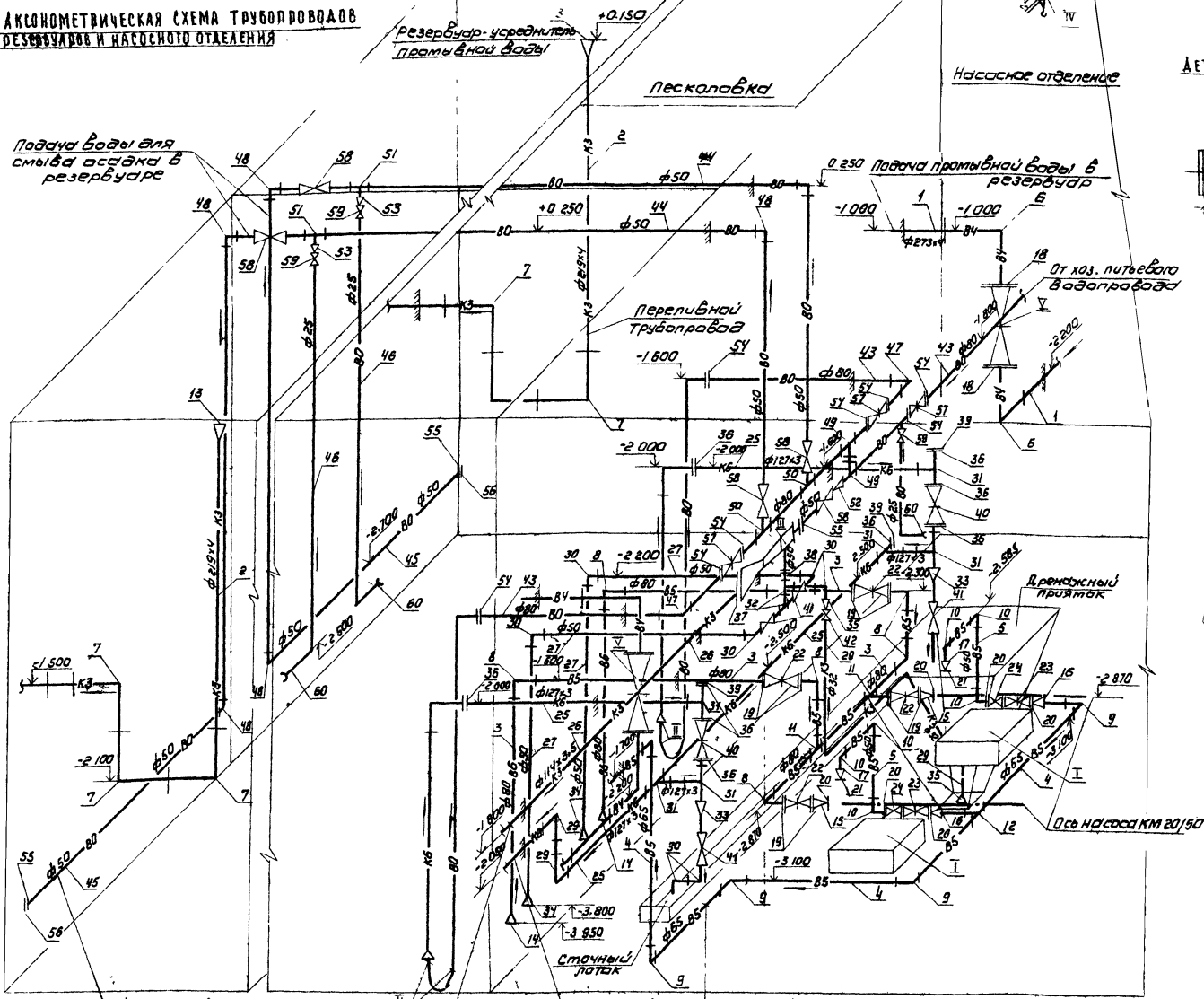
О п о р ы п о д з а б у в л ж к и и т р у б ы с м. ч е р т е ж к и м а р к и Я С

Т П 901-3-154		ТХ	
Оборудование для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды речных источников с расходом в среднем 100 м³/сут.			
Привязан	Провер	Инженер	Руч. гр.
	Чигирева	Иваненко	Рябова
	Л. Инженер	Кротошкينا	И. Инженер
	И. Инженер	Бориславский	
П л а н . Р а з р е з ы			Этажи: 1, 2, 6 Листы: 2, 6 Формат: А2 1979.02.02.

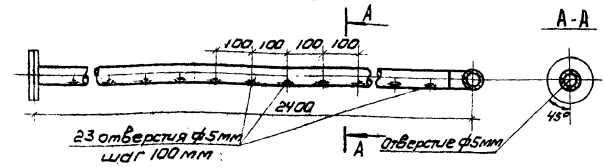
К о п и р о в а л : К о р ш у н о в а

Ф о р м а т А 2  
1979.02.02.

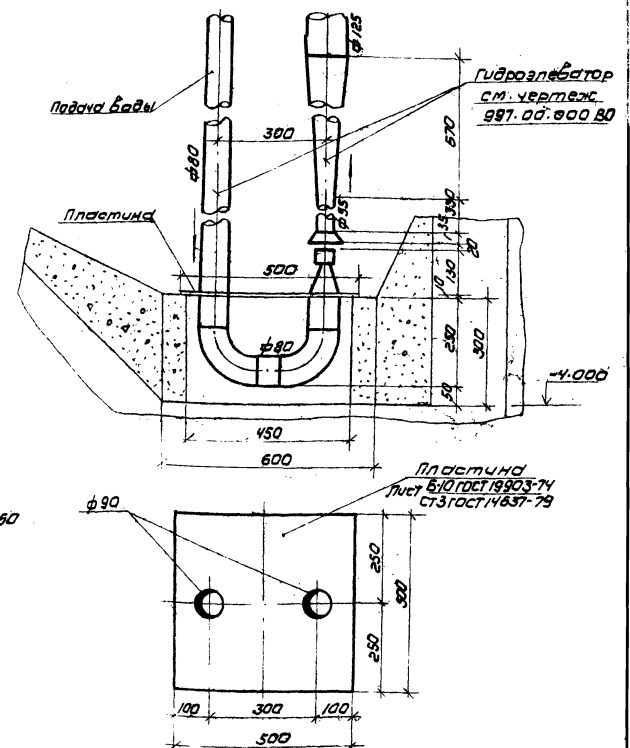
**АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ РЕЗЕРВУАРОВ И НАСОСНОГО ОТДЕЛЕНИЯ**



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



**ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ГИДРОАВТОМАТА**  
М 1:10



**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

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПРОИЗВЕДЕНИЯ ДЛЯ ВОЗМОЖНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВО ВРЕМЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА		
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	6
АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ДЕТАЛИ.		
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАТЕЛЬСТВО		
г. МОСКВА		

Копировал: Коршунов

формат 22  
17376-02

ТКЛОВОЙ ПРОЕКТ. 904-3-154 АЛБЕОМ II

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Спецификация материалов.

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Технологические трубопроводы</b>					
1	TV 102-39-78	Труба $\Phi 73 \times 4$ БСтЗсп	1.6	26.53	м
2	TV 102-39-78	То же $219 \times 4$ БСтЗсп	4.0	21.21	м
3	ГОСТ 3262-75	То же 80	9.0	8.34	м
4	ГОСТ 3262-75	То же 65	6.0	7.05	м
5	ГОСТ 3262-75	То же 50	3.0	4.38	м
6	ГОСТ 17375-77	Отвод $90^\circ$ $250 \times 25$	4	27.0	
7	ГОСТ 17375-77	То же $200 \times 32$	6	14.9	
8	ГОСТ 17375-77	То же $80 \times 40$	6	1.4	
9	ГОСТ 17375-77	То же $65 \times 50$	5	1.0	
10	ГОСТ 17375-77	То же $50 \times 60$	6	0.5	
11	ГОСТ 17376-77	Тройник $80 \times 40$	2	1.3	
12	ГОСТ 17376-77	То же $65 \times 50$	1	1.1	
13	ТУ 36-1626-72	Переход $K 426 \times 12-219 \times 8$	2	38.4	
14	ГОСТ 17378-77	То же $K 150 \times 80 \times 32$	2	2.1	
15	ГОСТ 17378-77	То же $K 80 \times 50 \times 40$	2	0.6	
16	ГОСТ 17378-77	То же $K 65 \times 50 \times 50$	2	0.4	
17	ГОСТ 17378-77	То же $K 50 \times 40 \times 80$	2	0.2	
18	ГОСТ 1255-67	Фланец $250-6$	4	7.67	
19	ГОСТ 1255-67	То же $80-6$	8	2.44	
20	ГОСТ 1255-67	То же $50-6$	6	1.33	
21	ГОСТ 1255-67	То же $40-6$	2	1.21	
22	З04 БДР	Задвижка $\Phi 80$	4	2.9	
23	З04 БДР	То же $\Phi 50$	2	18.4	
24	КА 44075	Клапан обратный поворотный $\Phi 50$	2	2.4	
<b>пылепровод, промканализация</b>					
25	ГОСТ 10704-76	Труба $127 \times 3$ -Г-П	8.0	9.17	м
26	ГОСТ 10704-76	То же $114 \times 3.5$ -Г-П	4.0	9.54	м
27	ГОСТ 10704-76	То же 50	6.0	4.38	м
28	ГОСТ 10704-76	То же 32	4.0	3.09	м

1	2	3	4	5	6
29	ГОСТ 17375-77	Отвод $90^\circ$ $125 \times 32$	2	3.8	
30	ГОСТ 17375-77	То же $50 \times 60$	7	0.5	
31	ГОСТ 17376-77	Тройник $125 \times 32$	6	3.2	
32	ГОСТ 17376-77	То же $50 \times 60$	2	0.5	
33	ГОСТ 17378-77	Переход $K 125 \times 50 \times 32$	2	0.9	
34	ГОСТ 17378-77	То же $K 100 \times 50 \times 10$	2	0.8	
35	ГОСТ 17378-77	То же $K 50 \times 32 \times 80$	2	0.2	
36	ГОСТ 1255-67	Фланец $125-6$	9	3.88	
37	ГОСТ 1255-67	То же $100-6$	1	2.85	
38	ГОСТ 1255-67	То же $50-6$	1	1.33	
39	ГОСТ 12836-67	Заглушка $125-6$	3	4.30	
40	З04 БДР	Задвижка $\Phi 125$	2	58.4	
41	15к4 18п	Вентиль $\Phi 50$	4	5.0	
42	15к4 18п	То же $\Phi 32$	1	2.1	
<b>Технический водопровод</b>					
43	ГОСТ 3262-75	Труба 80	12.0	8.34	м
44	ГОСТ 3262-75	То же 50	33.0	4.38	м
45	ГОСТ 3262-75	То же 50 перфорирован.	5.0	4.38	м
46	ГОСТ 3262-75	То же 25	7.0	2.39	
47	ГОСТ 17375-77	Отвод $90^\circ$ $80 \times 40$	2	1.4	
48	ГОСТ 17375-77	То же $50 \times 60$	6	0.5	
49	ГОСТ 17376-77	Тройник $80 \times 40$	2	1.3	
50	ГОСТ 17376-77	То же $80 \times 50 \times 40$	2	1.1	
51	ГОСТ 17376-77	То же $50 \times 60$	2	0.5	
52	ГОСТ 17378-77	Переход $K 80 \times 50 \times 40$	1	0.6	
53	ГОСТ 17378-77	То же $K 50 \times 25 \times 80$	2	0.2	
54	ГОСТ 1255-67	Фланец $80-6$	8	2.44	
55	ГОСТ 1255-67	То же $50-6$	3	1.33	
56	ГОСТ 12836-67	Заглушка $50-6$	2	1.21	

1	2	3	4	5	6
57	З04 БДР	Задвижка 80	3	2.9	
58	15к4 18п	Вентиль запорный муфтавый $\Phi 50$	5	5.0	
59	15к4 18п	То же $\Phi 25$	3	1.4	
60	ГОСТ 2217-76	Головка цокольная $\Phi 25$	3	-	
61	ГОСТ 18698-73	Резина-тканевый рукав тип В	8	-	
<b>Для всех трубопроводов</b>					
62		Фитинги, метизы, крепежные детали	-	70	кг

Спецификация оборудования\*

№ позм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
I	Кавельская ВТК	Насос $KM 20/30$ с эл. двигателем $4A 100A$ ЖСУЗ	2	62	
	Валынской обл.	$V=2800$ об/мин, $N=4$ кВт, $Q=20$ м <sup>3</sup> /ч, $H=30$ м			
II	997.00.000 80	Гидроэлеватор $dc=30$ , $dr=55$	2	63	Нестандартное оборудование
III	998.00.000 80	Эжектор	1	2.9	Нестандартное оборудование
IV	ГОСТ 1106-74	Таль ручная червячная с механизмом передвижения грузоподъемности Тг, $H_{под}=6$ м	1	3.9	
V	З04 БДР	Задвижка $\Phi 250$	2	17.9	

Примечание.

Материалы и оборудование, представленные в спецификациях, учтены в пределах осей сооружений.

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

Л И Ш Ь П О Я М П О Д Л О Ж Е И Д А Т А В З Е М И Я В О

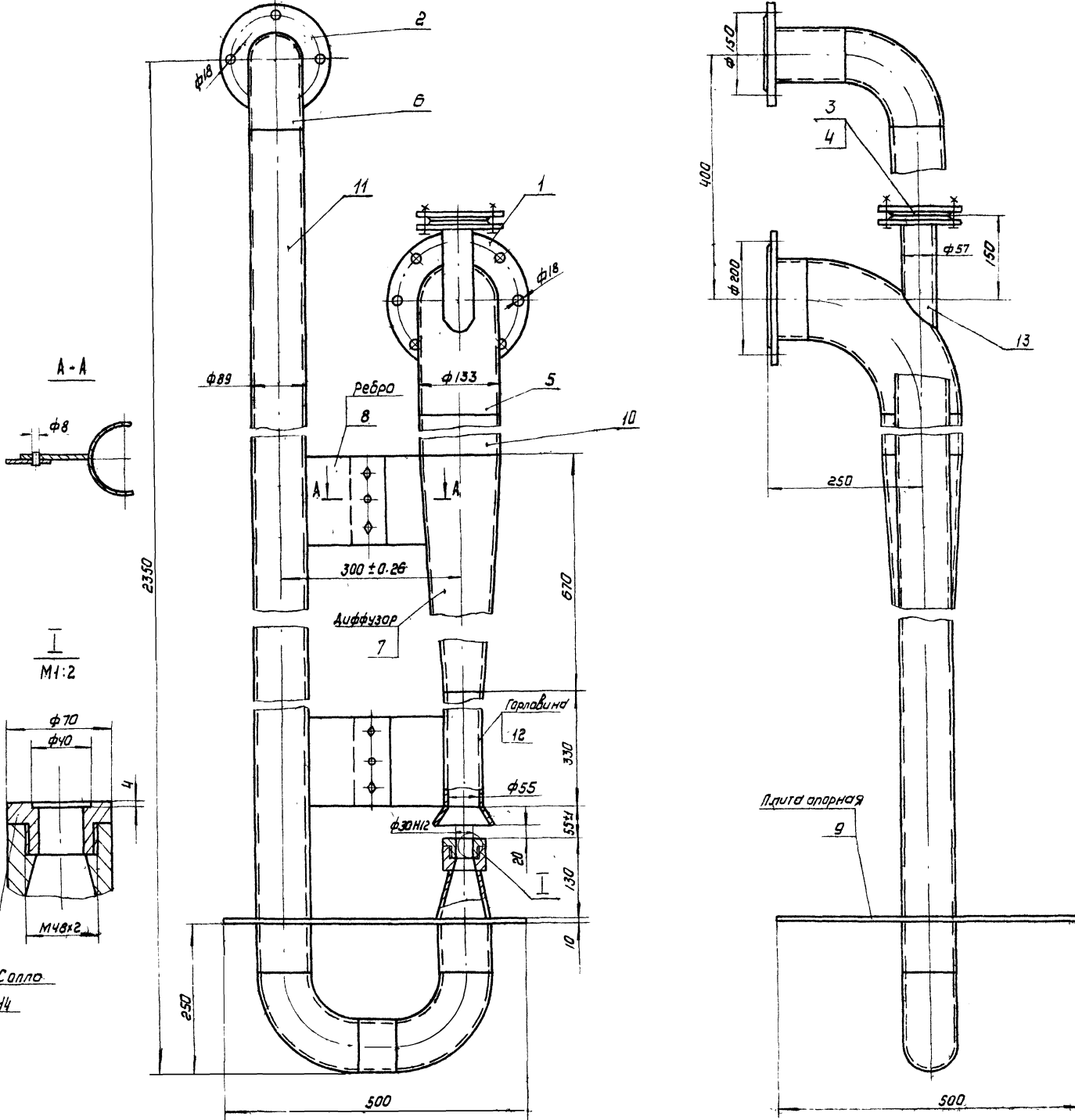
И Р И В Я З А Н		П Р О В Е Р . Ч И Г И Д Е В А	Т П 904-3-154		Т Х
		И Н Ж Е Н Е Р . И В А Н Е Н К О	С О В М Е Ш Е Н Н Ы Е Д Л Я П О Д В О Д Н О Г О И С П О Л Ъ З О В А Н И Я В О Д Ы П Е К Е П Р И М Е Н Е Н Ы Е Ф А К Т О Р Ы А В С Т А Ц И О Н Н Ы Е И Д О К У М Е Н Т Ы И С Т О Ч Н И К О В Ы		
		Р У К . Г О . Р Я Б О В А	С Т А Т Я	Л И С Т	Л И С Т О В
		Г Л . И Н Ж . П Р . К А Д О Ш К И Н А	Р	4	6
		Н А Ч . О Т Д . Б Р Я С Л А В С К И	С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я М А Т Е Р И А Л О В		
			С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я О Б О Р У Д О В А Н И Я		
			Ц Н И И Э П		
			И Н Ж Е Н Е Р Н О Г О О Б О Р У Д О В А Н И Я		
			Г . М О С К В А		
			Ф О Р М А Т 22		
			17x71-62		

Копировала: ГАРАСОВА

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 304-3-154

ЛИСТ № ПОСЛАТКА И ДАТА ВЗАМ ИМЕНА ИЛИ № АЗЫА И 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*

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

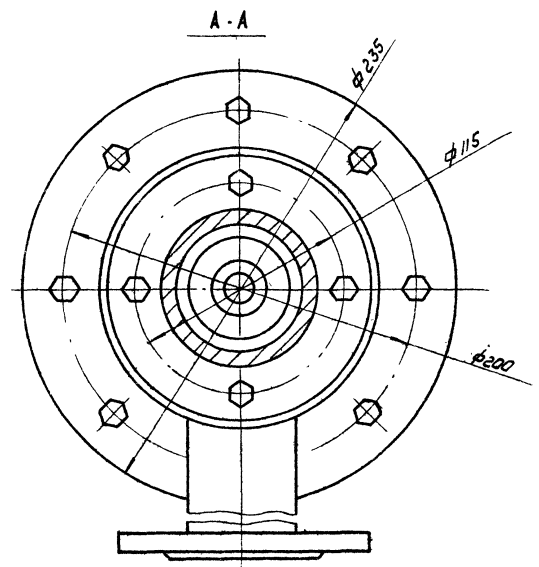
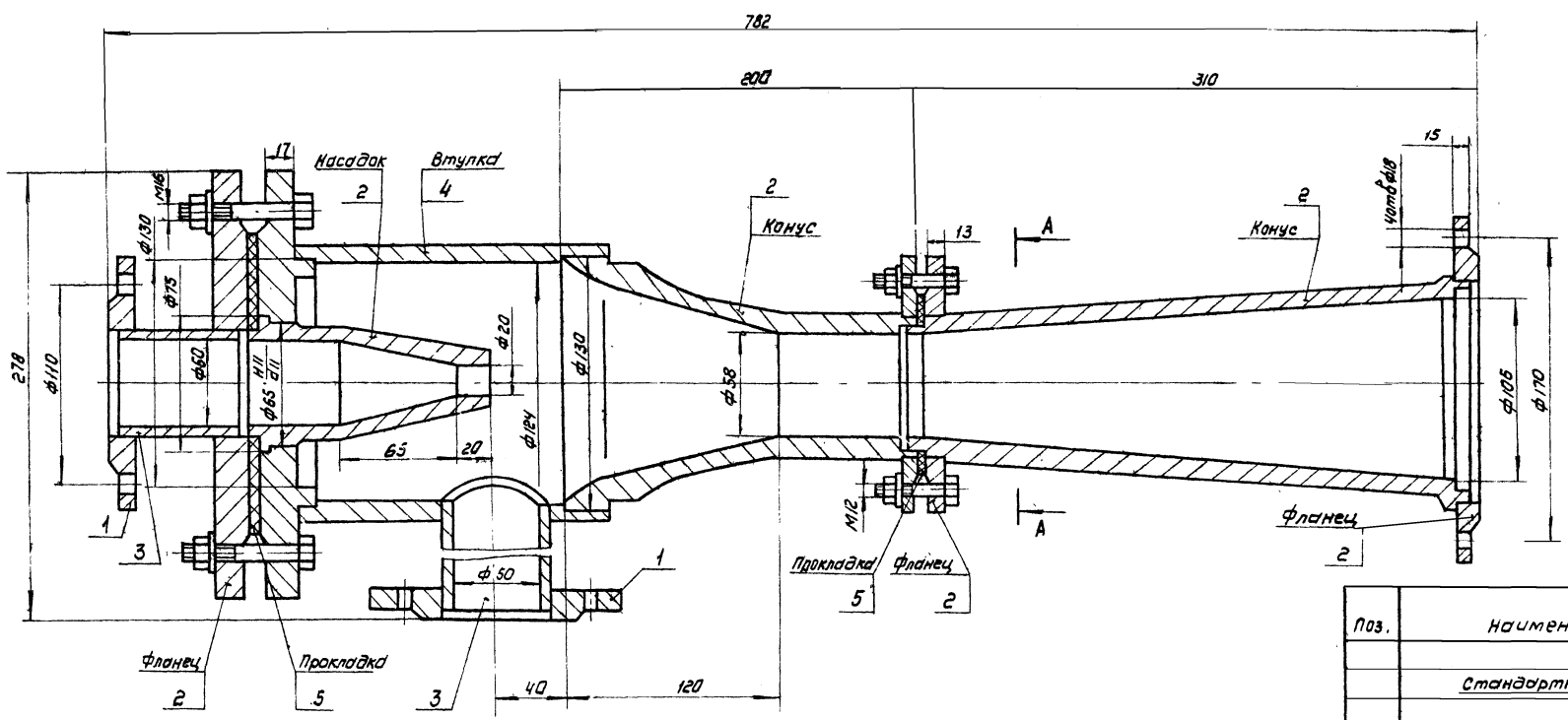
Изм/Лист		№ докум		Подпись/Дата		904-3-154 997 00.000 80		Лист		Масса		Масштаб	
Разраб.		Замосин				Гидроэлеватор		63		1:5			
Пров.		Рысин				d <sub>c</sub> = 30, d <sub>p</sub> = 55		Лист		Листов			
Т. контр.		Рысин				Чертеж общего вида		ЦНИИЭП		ИИЖ			
Г.кв.		Графский						Оборудования		КО			
Н.контр.		Хромыхина		03.91									
Чтв.		Суявченко											

Колмоваал. 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

				901-3-154 998.00.000.80		
ИЗМ	ЛМТ	№ АЗКУМ	ПОДП	ДАТА	ЭЖЕКТОР ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
РАЗРАБ	ЗАКОШИН					
ПРОБ	РЫКИН					
Т КОНТР	РЫКИН					
Г КО	ГРАФСКИЙ					
Н КОНТР	ХРОМИХИНА					
УТВ.	БУХАРЕНКО					
				ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
					29	1:2
				ЛИСТ	Л И С Т О В 1	
				ЦНИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО		

КОРОВОВА ЛА. КОВШУНОВА

ШИМАТ 22



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22 ПВ-1	Общие данные	
22 ПВ-2	Планы отн. 3.600 и -3.200. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕ-1; ВЕ-2	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-	АС	Архитектурно-строительные решения Альбом II
901-3-	КМ	Конструкции металлические Альбом II
901-3-	ТХ	Технологические решения Альбом II
901-3-	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом II
901-3-	ЭМ	Силовые электрооборудование Альбом II
901-3-	ЭО	Электроосвещение Альбом II
901-3-	АТХ	Автоматизация технологического процесса Альбом II

Ведомость типовых чертежей

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (содержания) помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>вн</sub> , °C	Расход тепла, ккал/ч				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Содержание для плавки и прокатки	285	-20	3400	—	—	3400	—	
Содержание для прокатки	285	-30	4700	—	—	4700	—	
Содержание для прокатки	285	-40	5400	—	—	5400	—	

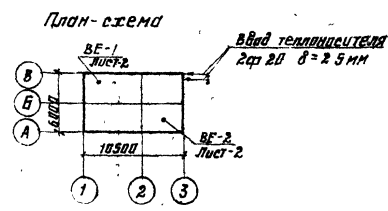
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации.  
 Гл. инженер проекта *Павлов* (С.С. Павлов)

Пояснения к проекту.

Проект отопления и вентиляции разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей выданных ЦНИИЭП инженерного оборудования; — технической задании на проектирование; — действующих строительных норм и правил. Проект выполнен для расчетных наружных температур:  
 А) для отопления t<sub>расч.</sub> -20°C  
 -30°C  
 -40°C  
 Б) для вентиляции t<sub>расч.</sub> -20°C  
 -30°C  
 -40°C  
 Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП II-74.  
 Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79.  
 А) для наружных стен из кирпича λ=1800 ккал/м<sup>2</sup> δ=380 мм κ=1.5 ккал/м<sup>2</sup> час градус для t<sub>вн</sub>=20°C  
 -30°C  
 Кирпич λ=1800 ккал/м<sup>2</sup> δ=510 мм κ=1.0 ккал/м<sup>2</sup> час градус для t<sub>вн</sub>=40°C  
 Б) для бесчердачного покрытия с утеплителем пенобетон λ=300 ккал/м<sup>2</sup> δ=80 мм κ=0.34 ккал/м<sup>2</sup> час градус  
 В) для остекления раздельного в деревянных перелетах κ=2.3 ккал/м<sup>2</sup> час градус.  
 Теплонагрузка. Источником тепловыделения является отдельно стоящая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами 110°-70°C схема присоединения системы отопления - непрямоточная.  
 Отопление. Система отопления здания - двухтрубная, с нижней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Воздух из системы удаляется через краны Маявского, установленные на приборах.  
 Вентиляция. Вентиляция рабочей и резервной - естественная, осуществляемая посредством дефлекторов. Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II-28-75.

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
Вентиляция					
1.494-32		Дефлектор Д. до 1000-00	2	7.5	шт
2.494-1.81		Узел прохода УП1-211	2	44.9	шт
Отопление.					
		Радиатор М-140, АД по ГОСТ 8690-75	8.2	8.2	СВК 357
		Трубы водопроводные Ф 20 по ГОСТ 3262-75 δ=2.5	7	1.66	м
		Трубы водопроводные Ф 15 по ГОСТ 3262-75 δ=2.5	20	1.28	м
		Вентиль запорный муфтавый Ф 20 15к418п	2	0.9	шт
		Термометр П.5.2.240.66 по ГОСТ 2823-73	2		шт
		Кран двойной регулировки Ф 15 по ГОСТ 10944-75	2	0.32	шт
		Кран „Маявского“	2		шт
		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской по ГОСТ 8292-75	2		м <sup>2</sup>
		Гильза под термометр по ГОСТ 3029-75	2		шт



Привязан			
ИИВН:		ТН 904-3-154 08	
Н КОНТ. САТАЛОВИИ		И.С. Саталович	
ИНЖЕНЕР ЗОЛАННА		Л.С. Золанна	
РЭК. ГР. ГРАЧЕВА		Л.С. Грачева	
Г.М. БАГАВАНУ		Л.С. Багавану	
НАЧ. ОТА ПАЛТОНФ		Л.С. Палтонф	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ТАРАСОВА

ФОРМАТ 22  
19376-02

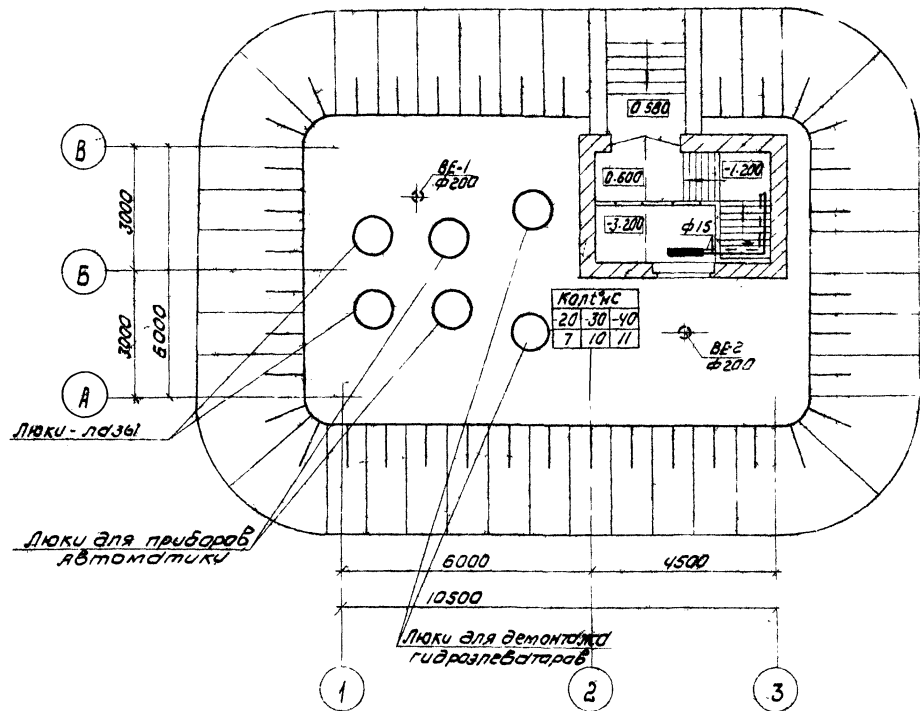
АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-154

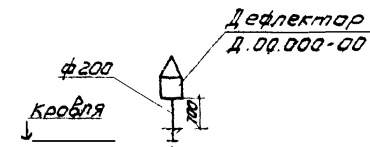
СОЛ. СОВАНО

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ДАТА

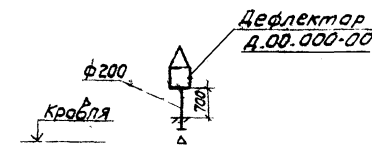
ПЛАН НА ОТМ 3600



BE-1



BE-2



ПЛАН НА ОТМ-3200

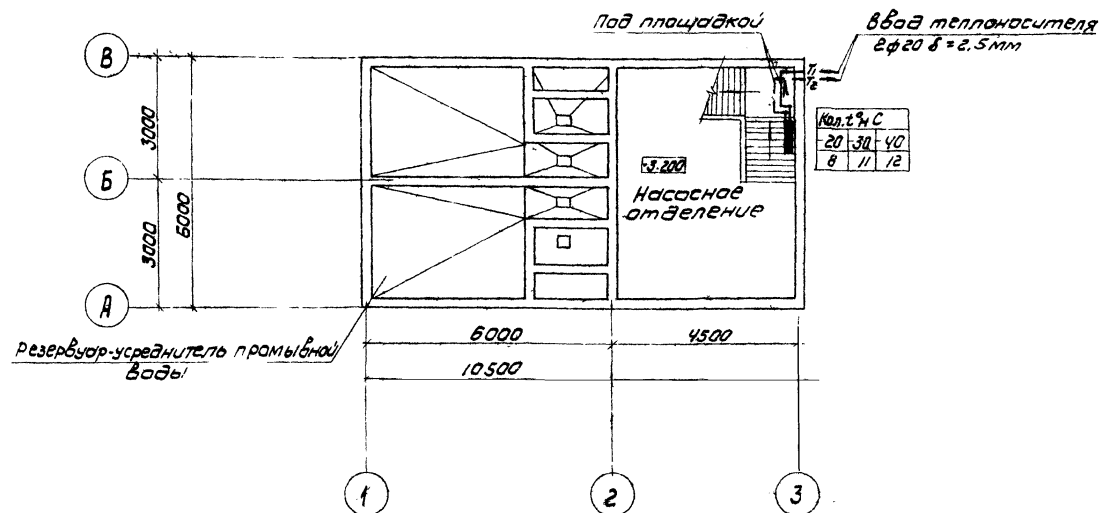
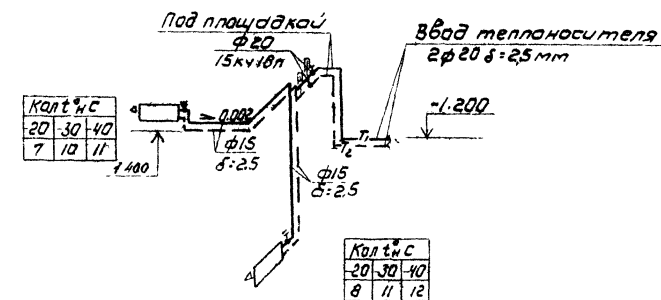


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



ИВ №	ПОД. ПОД. ПОДАРИТЬ НА ПЛ. ИЛИ ИЛИ	ПОД. ПОД. ПОДАРИТЬ НА ПЛ. ИЛИ ИЛИ
ИВ №	ПОД. ПОД. ПОДАРИТЬ НА ПЛ. ИЛИ ИЛИ	ПОД. ПОД. ПОДАРИТЬ НА ПЛ. ИЛИ ИЛИ
ИВ №	ПОД. ПОД. ПОДАРИТЬ НА ПЛ. ИЛИ ИЛИ	ПОД. ПОД. ПОДАРИТЬ НА ПЛ. ИЛИ ИЛИ
ИВ №	ПОД. ПОД. ПОДАРИТЬ НА ПЛ. ИЛИ ИЛИ	ПОД. ПОД. ПОДАРИТЬ НА ПЛ. ИЛИ ИЛИ

Тр 901-3-154		08	
СВОЗУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФАБРИКОВ ДА ИЛИ СТАНЦИЙ ВОДЫ ВО ВЕД. ИСТОЧНИКОВ ПОДЖИВАНИЯ ИЛИ В ВЕЩЕВЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУРАХ ТЕПЛОТВОРНОСТИ (0.3-0.2) ИЛИ ИЛИ			
ПРИВАЗАН	И. КОТЛ. СЕКАЛОВИЧ	И. КОТЛ. СЕКАЛОВИЧ	И. КОТЛ. СЕКАЛОВИЧ
	ИНЖЕНЕР ВОЛКИНА	ИНЖЕНЕР ВОЛКИНА	ИНЖЕНЕР ВОЛКИНА
	ВУК. ГР. ГРАЧЕВА	ВУК. ГР. ГРАЧЕВА	ВУК. ГР. ГРАЧЕВА
	Г. И. П. СЕКАЛОВИЧ	Г. И. П. СЕКАЛОВИЧ	Г. И. П. СЕКАЛОВИЧ
ИВ №	ИМ. ОТД. ПАТАНОВ	ИМ. ОТД. ПАТАНОВ	ИМ. ОТД. ПАТАНОВ
ПЛАНЫ НА ОТМ 3.600 И -3.200 СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ BE-1, BE-2			СТАНЦИЯ ЛИСИТ ЛИСИТОВ Р 2
ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗУЖЕНИЯ Г. МОСКВА			ЦНИИЭП
КОПИРОВАЛ А. КОРШУНОВА			ФОРМАТ 22

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	1977г	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	Прокладка осветительных электропроводок и установка осветильников с лампы накаливания и др. на кронштейнах	1977			
ЭМ-6	Электрическое освещение План на отм. -3,200 и 0,000		21.101-79 21.102-79	СПДС основные требования к рабочим чертежам СПДС 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 Шерстякова*

ТП 901-3-154		ЭМ	
Информация для пользователей: МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЫ ИЛИ ПОДПОЛЫ И МАСТЯКИ В АЗОТНОЙ ИЛИ ДРУГОЙ ИЗОЛЯЦИИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПОДРОБНО УКАЗАННЫЕ В СПЕЦИФИКАЦИИ ВОЗДУШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ИЛИ ПРОВОДЯЩИЕ РЕШЕТКИ			
Исполн:	С.И.М.К.	Помощник	П.И.С.
Проверил:	В.К.Т.	Получил:	Шерстякова
Инв.№:	Г.А.С.	Д.А.М.	С.А.С.
ВШЕ ДАННЫЕ		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Альбом II

Типовой проект 901-3-154

Имя пользователя: Пискунина

Альбом I  
Типовой проект 901-3-154

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВНЕШНИИ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	
	Ведомость электрооборудования кабельных изделий, поставляемых заказчиком.				10	Провод с медными жилами ГОСТ 6323-79 сечением 1,5 кв. мм	ПВ	км	0,232	18	" " " до 100 Вт	ППР-100	шт	2	
1	Щиты распределительные, шкафы управления, ящики. Щит распределительный 380В, переносного тока, 50Гц, степень защиты IP22, с одним рубильником Р17-353 на 250А, с пятью группами предохранителей на 60А					Уточненная ведомость изделий и материалов, поставленных генподрядчиком и электромонтажной организацией					Поставка генподрядчика				
2	Щит управления асинхронным электродвигателем с 3х ротором - 380В, ввод в шкаф снизу сверху			1		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704 76, 40x3		м	2						
3	Магнитный пускатель переверсивный, без реле с катушкой на номинальное напряжение ~220В, 50Гц с контактом	ПМЕ-02/ПТУ16 529				Труба виниловая ТУ6-05-1373-72 32x3		м	3,5						
4	Автоматический выключатель IP-1A, ТУ 16.522.020-70	АЕ 2034-1093		2		Ввод гибкий К1085									
5	Кабель силовой до 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-70, сечением:					Скаби									
6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1308-78Е, сечением					Ведомость на электрооборудование, изделия и материалы									
7	Кабель 4x2,5 кв. мм	АКВВГ		0,005		Щиток осветительный, полупрозрачного исполнения, с пакетным выключателем, с автоматами А3161 на отходящих группах с тепловым расцепителем на ток 15А									
8	Кабель 5x2,5 кв. мм	АКВВГ		0,005		Ящик однофидерный с пакетным выключателем, с номинальным током 10А, с плавкой вставкой 30А									
9	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением 1,5 кв. мм	ПРГ		0,016		II Оборудование светотехническое. Светильник с лампой накаливания									
						17	полупрозрачный, подвесной до 200Вт	ППР-200	шт	3					

Типовой проект 901-3-154 3М

СЕРТИФИКАТ ДЛЯ ПОВЕРЖДЕНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОДА ЛАБОРАТОРИИ ФАБРИКАТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ РЯЖЕКИ ВООРУЖЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СВАРКАМИ И В СВЕЩЕНИЯХ РЯЖЕКИ ВООРУЖЕНИЯ

ПРИВЯЗАН:

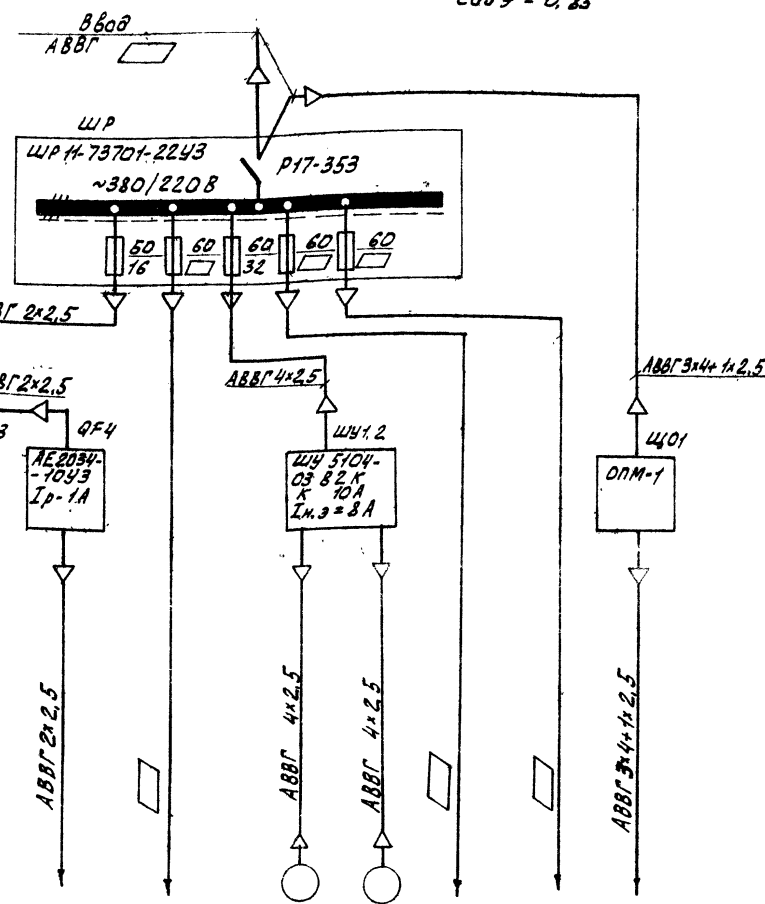
СЕРТИФИКАТ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВНЕШНИИ

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВНЕШНИИ

ФОРМАТ: 22  
14376-52

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  
устойч. мощность, кВт

Тип  
Iн, А  
расчетный ток  
максимальная  
мощность, А

Марка и сечение проводов  
Маркировка или длина участка сети

Тип  
Iн, А  
расчетный ток  
максимальная  
мощность, А

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		НА10С2М2У2				
	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 Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
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

ТН 901-3-154 3М

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ

ИНЖЕНЕРНОЕ ВОЗМОЖНОСТИ КБ-3.2 (ИЗМ.) СЧЕТКИ

САДЯН Г. АНТОНОВ

П 3

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО ВОЗМОЖНОСТИ КБ-3.2 (ИЗМ.) СЧЕТКИ

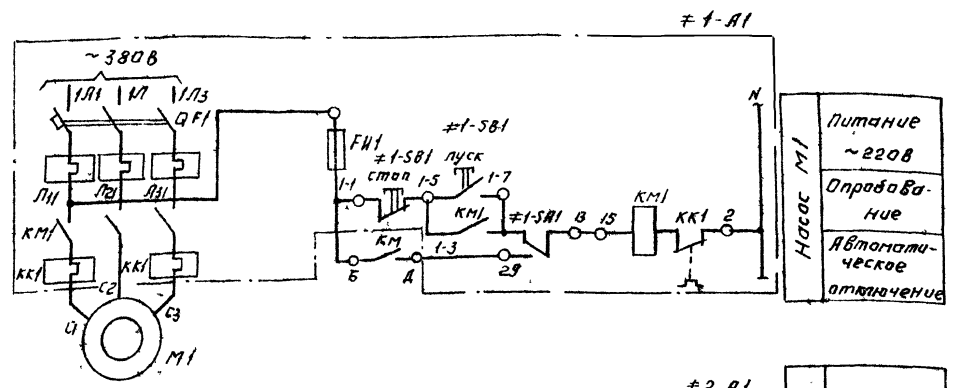
Г. МОСКВА

ФОРМАТ 22

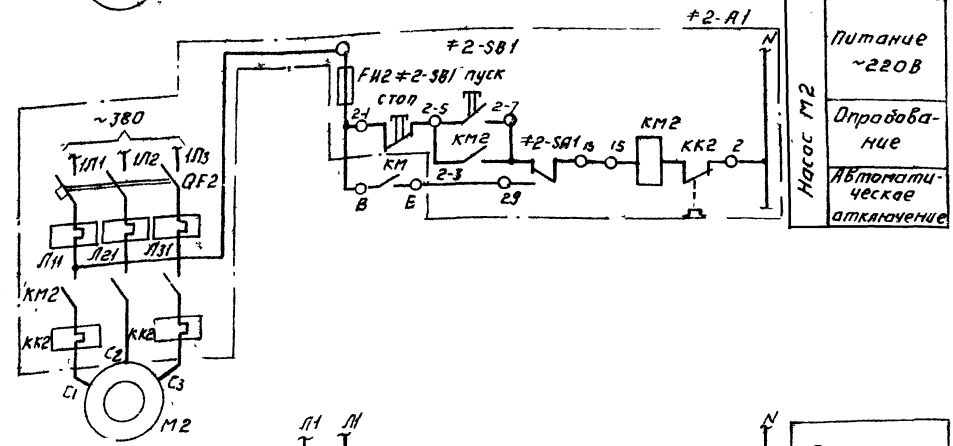
1972. 01

Копировал: АЛЕШИНОВА

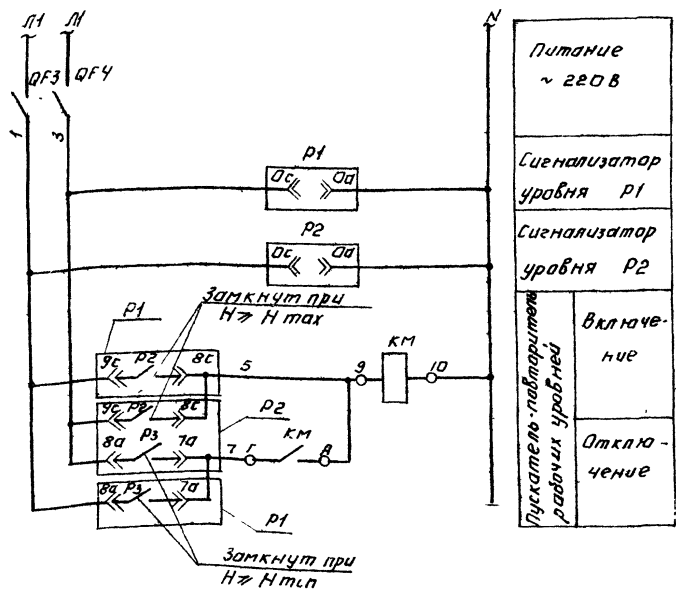
Схема управления насосами перекачки



Питание	~220В
Опробование	
Автоматическое отключение	

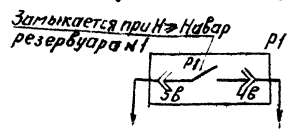


Питание	~220В
Опробование	
Автоматическое отключение	



Питание	~220В
Сигнализатор уровня P1	
Сигнализатор уровня P2	
Пускатель-пабаритет рабочих уровней	
Включение	
Отключение	

Т.П. "Служебный корпус" в схеме сигнализации



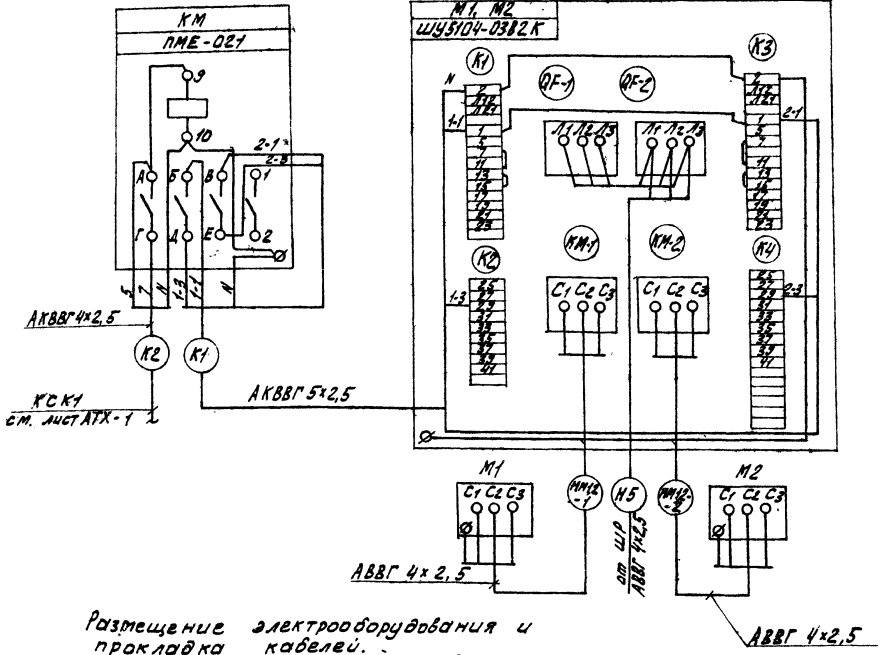
Позиц обозначения	Наименование	Кол	Примечание
<u>Насосная</u>			
№1, №2	элементы управления электродвигателями M1, M2	2	
№1-А1, №2-А1	Шкаф управления ШУ5104-03В2К	1	
QF1, QF2	Автоматический выключатель 33 г.к., 8/к 13, 1р, I <sub>ном</sub> =14 А, р. Расцепитель комбинированный 10А	2	
KM1, KM2	Пускатели магнитный ПМЕ П2 кот 220В 33 г.к., 8/к, 2р, 2р номинальный ток нагревательного элемента теплового реле 8А I <sub>ном</sub> 10А	2	
FН1, FН2	Предохранитель ПРС-6-П	2	
	1-лн вставки-ба переднее присоединение	2	
1-5В1, 2-5В1	Кнопка управления КСГ 1-12 ~380В, 23, 2Р	2	
1-5А1, 2-5А1	Пакетный переключатель ППМЗ-10/Н2 ~380В	2	
<u>Аппаратура по месту</u>			
M1, M2	Электродвигатель ~380В, 4кВт		
	4А1005 2Ж 242	2	
KM	Пускатели магнитный ПМЕ-021 кот 220В 33 г.к. 8/к 13	1	
QF3, QF4	Автоматический выключатель 1р-1А ТУ 16.522.020-70 АЕ 2034-10 43	2	
P1, P2	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	2	

Т.П. 901-3-154 ЭМ			
СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ВОДНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОХОДА ФИЛЬТРА ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ОЧИСТКИ НАВЕРХНЕПОДВИЖНЫХ ВОД С СЕРИЕЙ ИМ 03 ВЕЩЕЧНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МЛ ПРОЧИЗВЕРЖДЕНЫМ 1,5-2 ТЫС МД/ЧЕТКИ			
ПРИВЯЗАН	И.П. НИЖ	ПОДПИСЬ	И.П. НИЖ
	И.П. НИЖ	ПОДПИСЬ	И.П. НИЖ
	И.П. НИЖ	ПОДПИСЬ	И.П. НИЖ
	И.П. НИЖ	ПОДПИСЬ	И.П. НИЖ
	И.П. НИЖ	ПОДПИСЬ	И.П. НИЖ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПЕРЕКАЧКИ M1, M2			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНАЯ Г. МОСКВА

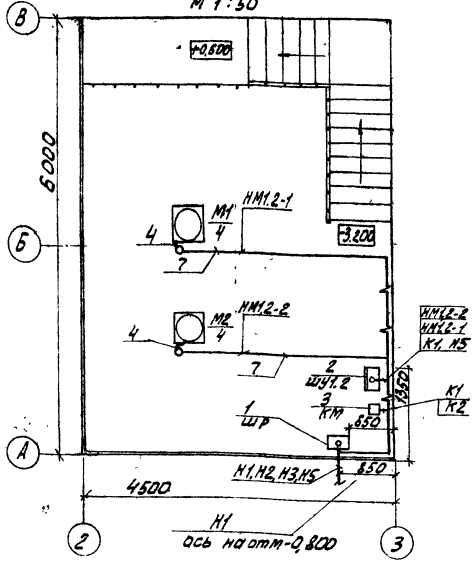
Альбом II Типовой проект 901-3-154

ИЗМ. № ПОДЗ. А ПОДАРОСОВ ДАТА ВЗ'АМ НАВОН

Схема подключения электрооборудования ШУ1.2



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	ШУ5104-0382К	Шкаф управления ШУ1.2	1	
3	ПМЕ-021	Магнитный пускатель КМ	1	
4	К 1085	Ввод гибкий	2	
5	Типовой проект 4.407-10-1578	Установка шкафа серии ШУ 5104 на стене	1	
6	Типовой проект 4.407-229-002 иап.	Комплект установки пускателя ПМЕ-021	1	
7	ТУ6-05-1573-72	Труба виниловая 32x3 ТУ6-05-1573-72	15 м	
8	ГОСТ10704-76	Труба стальная электросварная 40x3	2 м	
		Скобы	5 кг	

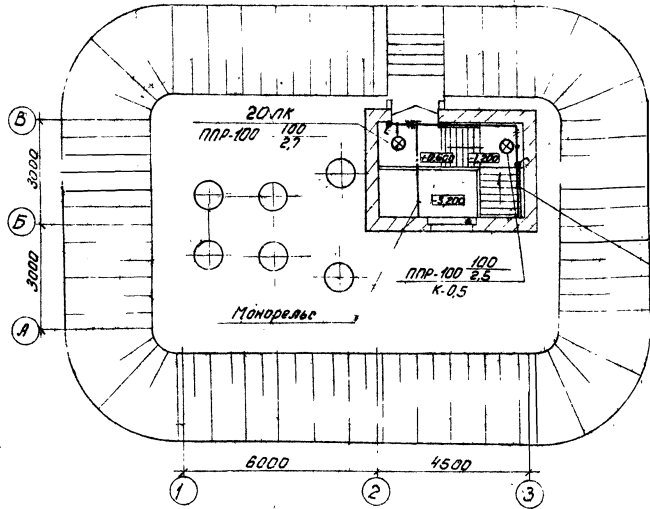
1. Строительная часть принята на основании листов марки АС-5, а технологическая на основании марки ТХ-2.
2. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-280
3. Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м от уровня пола.
4. В соответствии с СНиП Ш-33-76 пункт 5.35, выход виниловых труб наружу из подливки пола должен быть выполнен отрезками или коленами из тонкостенных стальных труб.
5. Все проемы после монтажа заделать

ТН 901-3-154		3М	
ПРИБВАЗАН	ТН НЖ РЧК ГРЛ	ПОМАСКОВА	Помещикова
	ГНП	ШЕРСОВАВА	Шерсовава
	ЛГ СВЕЦ	АДЗНАВ	Азнавова
	НАЧ ОТА	САРНЬСЬКА	Сарньская
ИНВ №		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА Ч.ОТМ. -3.200	ЦНИИЭП ИЖЕНТЕЛЛОПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА
		СТАДИЯ ЛИНТ	ЛИСТОВ Р 5
КОНТРОЛЬ АЛБШИНСКА			ФОРМАТ: 22

ИНОВИ ПРОЕКТ 901-3-154 АЛБШИН

СТАДИЯ ЛИНТ  
ОТДЕЛ АСП  
ОТДЕЛ ВП  
ОТДЕЛ ВТ  
ОТДЕЛ ЖС  
ОТДЕЛ ЛС  
ОТДЕЛ МС  
ОТДЕЛ ПС  
ОТДЕЛ РС  
ОТДЕЛ УС

План на отм. 0,000



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

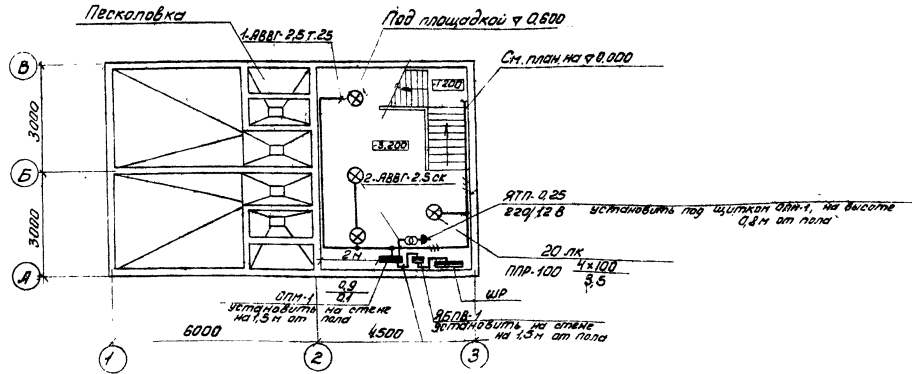
Питание предусмотрено от ШР кабелем ЛВВГ (3x4+1x2,5) мм<sup>2</sup>

Групповая сеть выполняется кабелем ЛВВГ 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-ЛВВГ-25ск Все металлические нетокопроводящие части осветительной установки, щитка, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения. Для аварийного освещения предусмотрен переносной аккумуляторный фонарь.

План на отм. -3,200



1-ЛВВГ-25ск  
45-ЛВВГ (3x4+1x2,5) ск

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;	1) А Б Г
2) при наличии схемы	2) А
А - маркировка пункта, щитка по плану;	
Б - установленная мощность, кВт;	
В - потеря напряжения до щитка, %;	
Г - тип пункта, щитка	
Ящик с автоматом	—
Трансформатор	—
Количество x мощность лампы в светильнике, Вт (а x б)	а x б
Высота подвеса от пола до низа светильника, м (в)	в
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	20 ЛК
Линия сети рабочего освещения	—
Линия сети 36 В и ниже	—
Проводки в металлических трубах	Т
Число проводков линий указывается числом черточек	—
На двухпроводных линиях черточки не показываются	
Выключатель однополосный в двухпроводном исполнении	—
Разетка штепсельная, в двухпроводном исполнении	—
Подписи на линиях питающей сети:	
1) при отсутствии схемы питающей сети;	1) М-а, cos φ, δ-в
2) при наличии схемы;	2) М
М - маркировка (№) линии;	
а - расчетная нагрузка, кВт;	
cos φ - коэффициент мощности;	
б - расчетный ток, А;	
в - длина участка, м;	
г - момент, кВт·м;	
δ - потеря напряжения в линии, %;	
е - марка проводника;	
ж - сечение проводника, мм <sup>2</sup> ;	
и - способ прокладки	
Подписи на линиях групповой сети:	
А - в группы, соответствующий номер автоматки на групповом щитке;	А-Б-Г
Б - марка кабеля или провода;	
В - сечение кабеля или провода;	
Г - способ прокладки	

ИНВЕНТ. ПРОЕКТ 901-3-154

ИНВЕНТ. ПРОЕКТ 901-3-154

ПРИВАЗАН	ПРОВЕР. МЕРДОВА	Сек. Л. Мердова	ТН 901-3-154	3М
	ИНЖЕНЕР САДИМ	Инж. Садим		
	УЧ. Г.Р. МЕРДОВА	Уч. Г.Р. Мердова		
	НА СЛЕД. ДАННОВА	На след. Даннова	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	НИИЭП
	НАЧ. Ц.А. САРКИНЬЯНИ	Нач. Ц.А. Саркьяни	ПЛАН НА ОТМ. -3,200 И 0,000	В. СЕРГЕЕВ

КОПИРОВАА. ПЕНКУЛАННА

ШРАМАТ 22



Альбом II

Типовой проект 901-3-154

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Ведомость приборов, средств автоматизации и материалов

Лист	Наименование	Примечания
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 ТУ6-05-1573-72 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: 30кгс/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 ТРЕМБЛЕНКИ ФРАКТИРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАЩИМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000МГ 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	

