

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-3-0279.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.0 ТЫС. М³/СУТКИ И

/ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/

АЛЬБОМ 2

- АС Архитектурно-строительные решения (рекомендации)
- ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
- ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОВОДЫ И КАНАЛИЗАЦИЯ
- ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

23983-02

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0279.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.0 ТЫС. М³/СУТКИ

/ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка	Альбом 3 ЭМ Силовое электрооборудование
Альбом 2 АС Архитектурно - строительные решения (рекомендации)	АТХ Автоматизация
ТХ Технология производства	ЭО Электрическое освещение
ВК Внутренние водопровод и канализация	СС Связь и сигнализация
ОВ Отопление и вентиляция	Альбом 4 АТХ Задание заводу-изготовителю
	Альбом 5 СО Спецификации оборудования
	Альбом 6 ВМ Ведомости потребности в материалах.
	Альбом 7 С Сметы ч.1, ч.2

23983-02

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: т.в. 407-3-444.87 Альбом II „Распределительный пункт 10(6) кВ совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТМ1“
распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:
ЦНИИЭП инженерного оборудования,
городов, жилых и общественных зданий

главный инженер института /Ильин/ /А.Г. Кетаов/;
главный инженер проекта /Черк/ /Р.К. Чичерина/

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем
приказ №346 от 18 ноября 1985 г.

© ср. ЦИТП Гос.изд. 0000, 1990г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 2

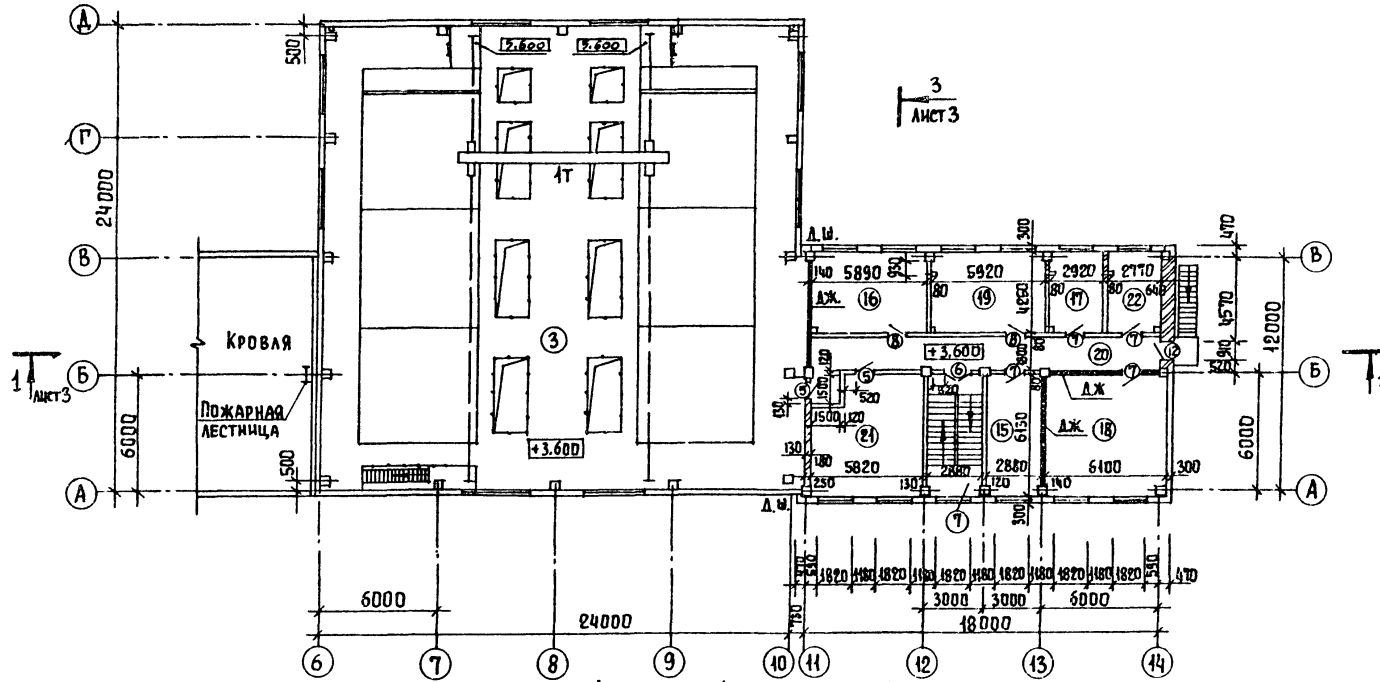
Типовые проектные решения 901-3-0279.89

Марка	Наименование	№ стр
	Архитектурно-строительные решения (рекомендации)	
АС-1	План на отм. 0.000. Фрагмент 1 и 2	3
АС-2	План на отм. 3.600; Узел VI	4
АС-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	5
АС-4	Фасады 1-14; 14-1; А-Е; Е-А	6
АС-5	Ведомость проемов ворот и дверей	
	Спецификация элементов Заполнения проемов. Узлы Г-В	7
АС-6	Емкость №1. Схемы расположения стеновых панелей и монолитных участков.	8
АС-7	Емкость №1. Виды 1-1 ÷ 4-4. Узлы I; II	9
АС-8	Емкость №1. Разрезы 5-5; 6-6. Узлы III ÷ VI	10
АС-9	Емкость №1. Лицевое монолитное. Двухлучный чертеш. План. Разрезы. Узлы.	11
АС-10	Схема расположения подземного хозяйства. Сечения 1-1 ÷ 3-3	12
АС-11	Схема расположения подземного хозяйства. Сечения 4-4 ÷ 14-14. Фрагмент №1	13
АС-12	Зад. фильтров. Схема расположения подбетонки для емкостей	14
	Технология производства	
ТХ-1	Общие данные	15
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	16
ТХ-3	Общевязочный план на отм. -2.400; -0.800 0.000 Разрез 1-1	17
ТХ-4	Общевязочный план на отм. 3.600 План кровли с нанесением восточных вентринок. Экспликация помещений	18
ТХ-5	Зад. фильтров. План на отм. -0.800; 0.000	19
ТХ-6	То же. План на отм. 3.600	20
ТХ-7	То же. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4	21
ТХ-8	То же. Фильтры. План на отм. 0.000; 3.600 Разрезы 5-5; 6-6	22
ТХ-9	То же. Схема трубопроводов В1; В9; К1	23
ТХ-10	То же. Схема трубопроводов В10; В11; В3; К3	24
ТХ-11	То же. Задание на разработку строительной части.	25
ТХ-12	То же. Задание на разработку строительной части	26
ТХ-13	То же. Регулятор уровня	27
ТХ-14	То же. План на отм. -0.800; 0.000; с нанесением проботорных трубок. Схема проботорного узла	28

Марка	Наименование	№ стр
ТХ-15	Насосная станция II ^{го} подъема. План на отм. -2.400; 0.000; Разрезы 7-7; 8-8	29
ТХ-16	То же. Схемы трубопроводов В1; В3; В10; К1; К2	30
ТХ-17	То же. Задание на разработку строительной части	31
ТХ-18	Лаборатория. План на отм. 3.600 с расст. новой мебели и оборудования.	32
ТХ-19	Механическая мастерская	33
ТХ-19И-01	Гребенка распределительная. Эскизный чертеш общего вида.	34
ТХ2	Крест 600x600. Эскизный чертеш общего вида.	35
ТХ3	Тройник 800x300. Эскизный чертеш общего вида	35
	Внутренний водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные	36
ВК-2	План на отм. 0.000; 3.600 Экспликация помещений	37
ВК-3	Схемы трубопроводов В1; Т3; К1; К2	38
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	39
ОВ-2	План на отм. 0.000	40
ОВ-3	План на отм. 3.600	41
ОВ-4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установок А1, А2. Узлы управления	42
ОВ-5	Схемы систем П1; В1 ÷ В5; ВЕ1 ÷ ВЕ5	43
ОВ-6	Установки систем П1, В1 ÷ В4	44
ОВ-7	План отверстий на отм. 0.000 и 3.600. Ведомость отверстий в стенах, перекрытии, кровле	45
ОВН-1	Конфузор	
ОВН-2	Переход	46

План на отм. 3.600

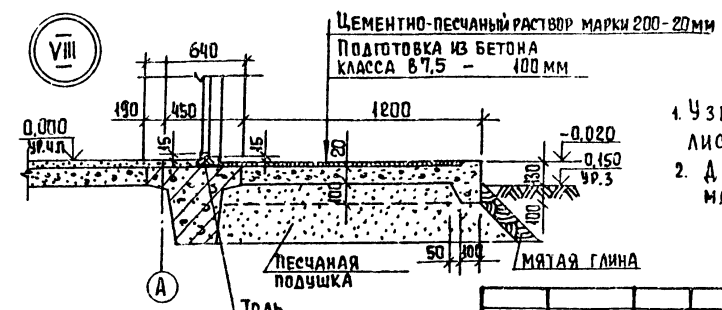
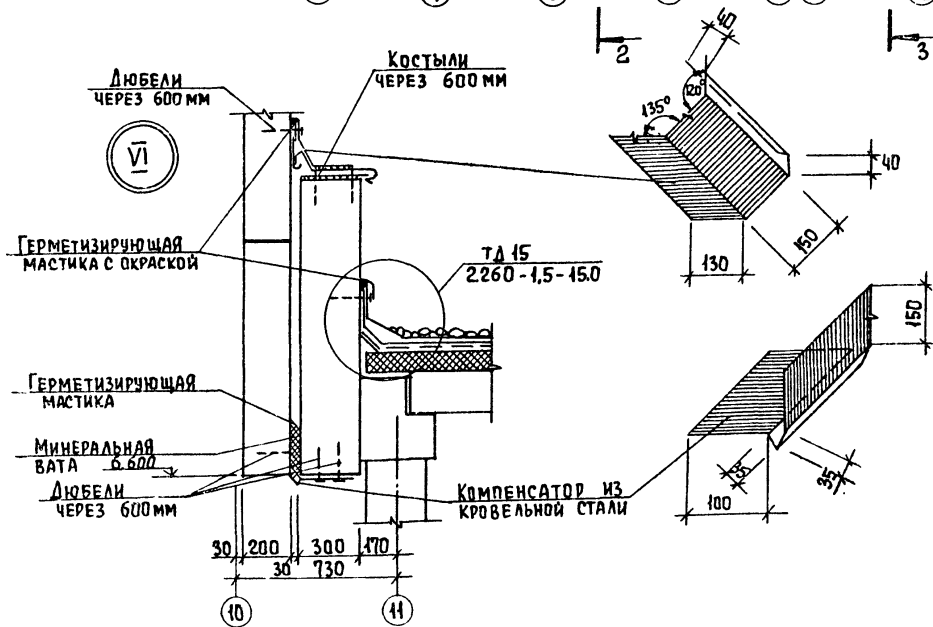
Лист 3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение насосной	213,2	Д
2	Зал фильтров на отм. 0.000	586,9	Д
3	Зал фильтров на отм. 3.600	586,9	Д
4	Тамбур	5,7	—
5	Вестибюль	12,0	—
6	Коридор	35,4	—
7	Лестничная клетка	17,5	—
8	Мастерская	24,8	Д
9	Приточная венткамера	37,4	Д
10	Женский гардероб ул. Дом и Раб. Одежды	18,7	—
11	Мужской гардероб ул. Дом и Раб. Одеж.	18,1	—
12	Душевые	3,2	—
13	Уборные	5,4	—
14	Кладовая	11,6	Д
15	Кабинет начальника станции	17,7	—
16	Вытяжная венткамера	25,0	Д
17	Комната приема пищи	12,4	—
18	Лаборатория	37,4	Д
19	Комната персонала	25,1	—
20	Коридор	31,9	—
21	Операторская	35,6	Г
22	Помещение для хранения посуды и реактивов	11,8	Д
23	Службное помещение	17,7	Д
24	КТ П	71,5	В

Σ = 2223,3



1. Узел VI замаркирован на листе 3; узел VIII - на листе 4.
2. Данный проект является справочным материалом и привязке не подлежит.

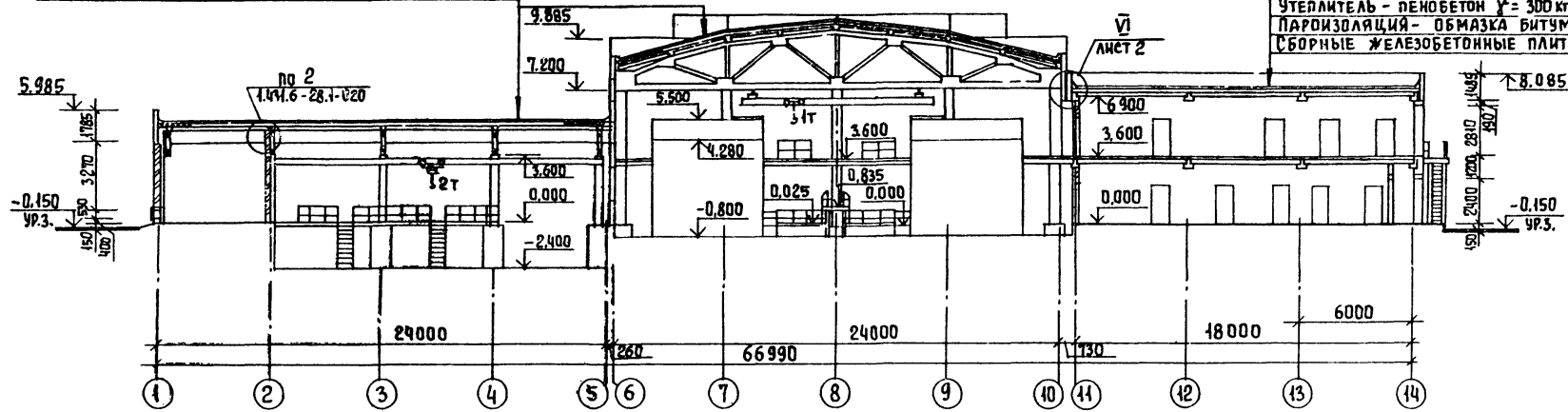
Т П Р 904-3-0279.89		АС			
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХ. И. К. ТЕРЕНТЬЕВ	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /С.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ТР. ДВОЙНИНА	ГЛА. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		Р	2	
И. КОНТР. ЕРЕМЧЕНКО	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ДЕЗАВИАЦИОННЫЙ ЦЕНТР		
ПРИВЯЗАН			План на отм. 3.600; Узел VI.		

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

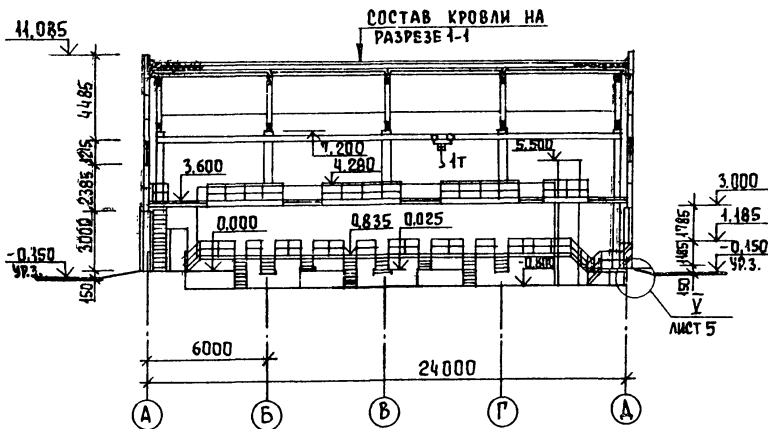
Слой гравия (ГОСТ 8268-82) $F > 100$ на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм
 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80)
 КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ.

РАЗРЕЗ 1-1

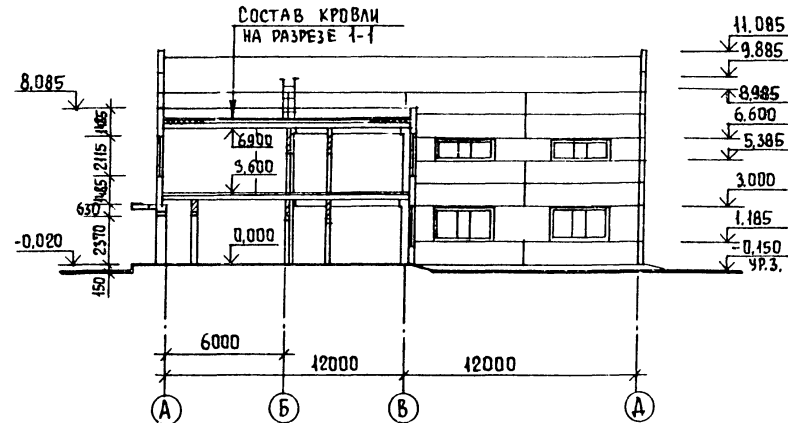
СЛОЙ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82, $F > 100$) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80
 ОГРУНТОВКА РАСТВОРОМ БИТУМА ЛЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ ИЛИ СОЛЯРОВОМ МАСЛЕ.
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА М50 - 15 мм.
 УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 120 мм.
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ.
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ.



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



1. ДАННЫЙ ПРОЕКТ ЯВЛЯЕТСЯ СПРАВОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ И ПРИВЯЗКЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ.

Т П Р 901-3-0279. 89		АВ	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХ. И. К. ТЕРЕНТЬЕВ	ЗАВ. ГР. ДВОЙНИНА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН
ПРИВЯЗАН	ПАРК. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. ЕФРЕМОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН
ИНВ. №			
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М3/СУТ.		СТАНА	ЛИСТ 3
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА	

Копировала Еремченко

ФОРМАТ А2

АЛБГОМ 2

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 ИЛИ И.О. ДИРЕКТОРА
 ИЛИ И.О. ПОДСОБНОГО
 ДИРЕКТОРА
 ИЛИ И.О. НАЧАЛЬНИКА
 ОТДЕЛА

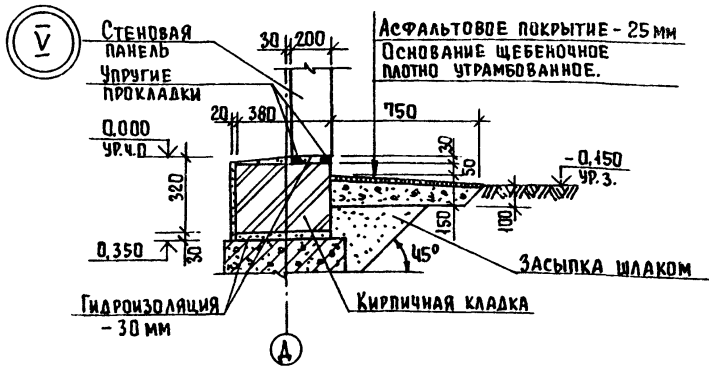
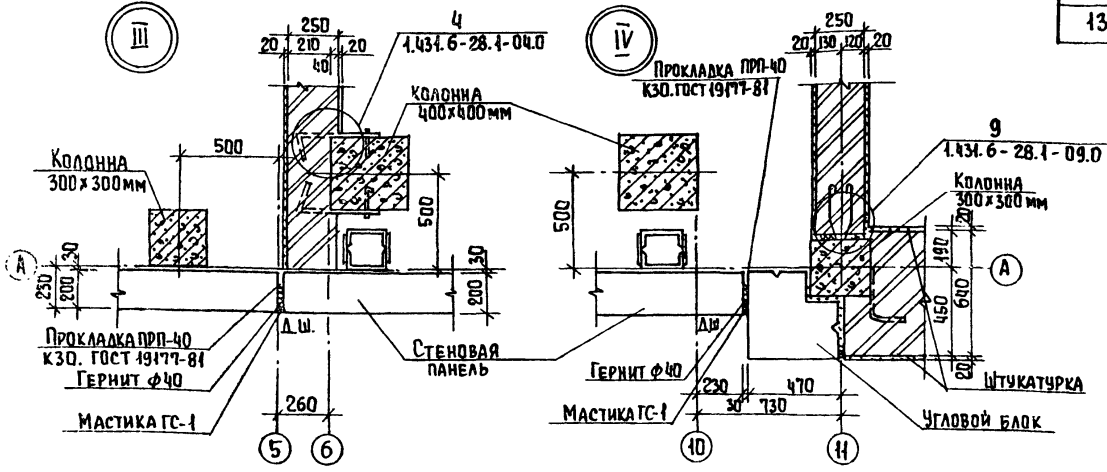
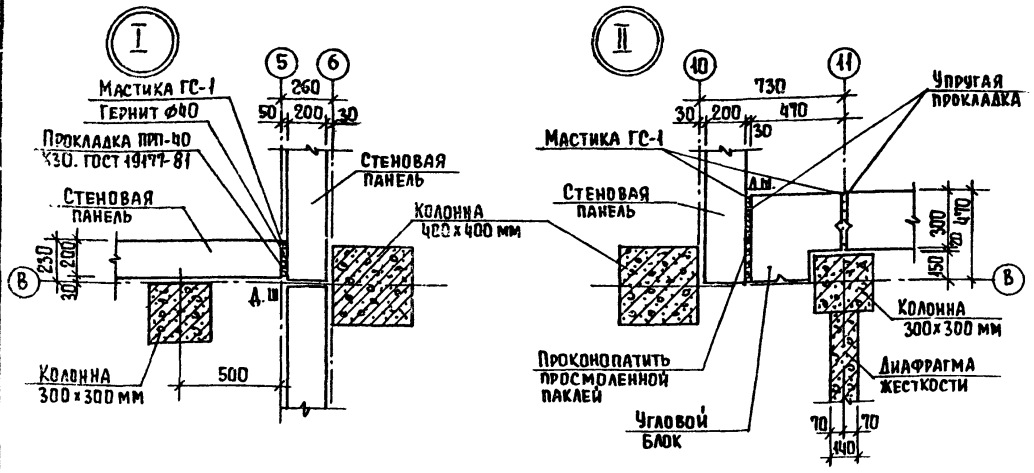
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм.	КОЛ. НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		1	2			
1	3020 x 3000					
2	2200 x 2370					
3	1540 x 2370					
4	910 x 2400					
5	960 x 2050					
6	1340 x 2050					
7	910 x 2070					
8	910 x 2070					
9	710 x 2070					
10	710 x 2070					
11	710 x 2070					
12	910 x 2810					
13	960 x 2415					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1	1.435.9-17, вып.1	ВОРОТА ВР 30 x 30Т	2	-	2		
2	т.п.407-3-444.87, Альбом II	ВОРОТА В1Ж	2	-	2		
3	ГОСТ 24698-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-15ВП	2	-	2		
4	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-9П	2	-	2		
5	2.435-6, вып.1	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ДВЕРЬ ПД-6	4	2	6		
6	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК Д021-13	2	1	3		
7	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9	3	4	7		
8	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9А	2	2	4		
9	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7	2	-	2		
10	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7А	2	-	2		
11	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7ПВ	2	-	2		
12	ГОСТ 11214-86	БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ БС 28-9	-	1	1		
13	2.435-6, вып.1	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ДВЕРЬ ПДЗ-1	1	-	1		

А 8550М2



ОКНА

ОК-1	ГОСТ 12506-81	ПНД 18-30.1	11	-			
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-30.1	-	8			
ОК-3	ГОСТ 11214-86	ОС 21-18В	11	12	23		
ОК-4	ГОСТ 12506-81	ПНД 18-18.1	1	-	1		
ЖР-1	т.п.407-3-444.87, Альбом II	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ВЖ-4	16	-	16		

ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ

	ГОСТ 6785-80	ПОГ 12.15.35	-	8	8	16	ДЛЯ ОК-2
	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.15.35	11	-	11	24	ДЛЯ ОК-1
	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.20.35	10	12	22	32	ДЛЯ ОК-3 В ПАНЕЛЯХ
	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.50.35	1	-	1	80	ДЛЯ ОК-3 В КИРПИЧЕ
	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.30.35	1	-	1	48	ДЛЯ ОК-4 В КИРПИЧЕ

1. ДВЕРИ МАРОК 3, 4, 5, 6, 13 и ВОРОТА 1; 2 ОБОРУДОВАТЬ ЗАКРЫВАТЕЛЕМ ЗД 1 (ГОСТ 5091-78) и ЗАМКОВ ЗИ 1А (ГОСТ 5089-80), ОТКРЫВАЮЩИМСЯ ИЗНУТРИ БЕЗ КЛЮЧА.
2. УЗЛЫ I ÷ V ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 1, УЗЕЛ V - НА ЛИСТЕ 3.
3. ДАННЫЙ ПРОЕКТ ЯВЛЯЕТСЯ СПРАВОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ И ПРИВЯЗКЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ.

Т П Р 901-3-0279. 89		АС
ПРОВЕР	ЛЮБИНИНА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С УДАЛЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО ЧИСТАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ВОДА 32 Т/С М/Ж/С
ПРОЕКТОР	А.И. КУЗНЕЦОВ	
ИЗДАТЕЛЬ	Н.И. КОЗЛОВ	
ИЗДАТЕЛЬ	В.И. ПИЩЕВАН	
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	5
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
МОСКВА		МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№	
-------	--

КОПИРОВАЛ ЕРЕНЧЕНКО ФОРМАТ А2

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. - 0.500

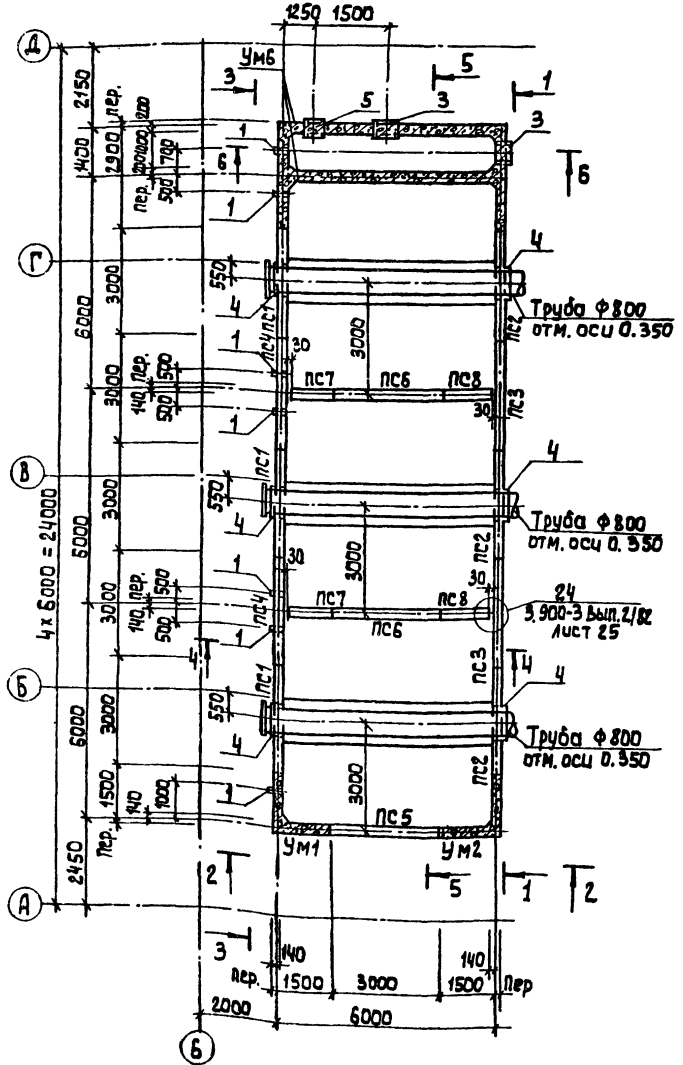
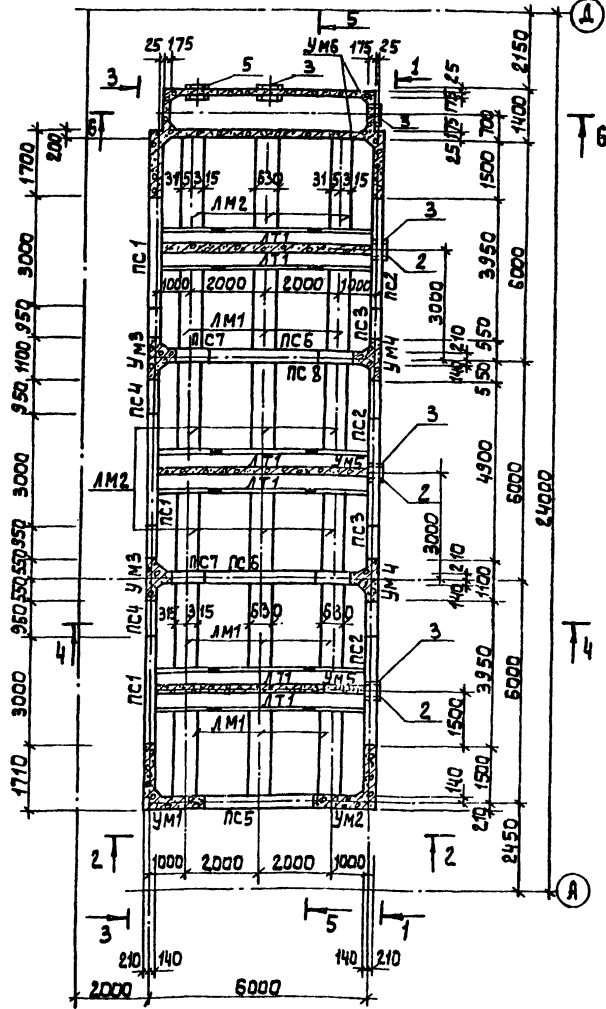


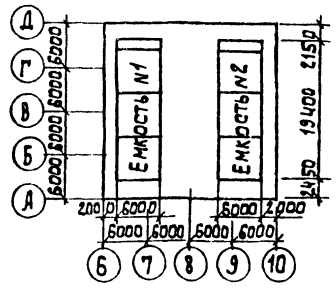
Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. 4.500



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и монолитных участков. (начало).

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кв. кг.	Примеч.
Панель стеновая					
ПС1	3.900-3 Вып. 4/82	ПС1-48-Б2-1	3	7300	
ПС2		ПС1-48-Б2-2	3	7300	
ПС3		ПС1-48-Б2-3	3	7300	
ПС4		ПС1-48-Б2-4	3	7300	
ПС5		ПС1-48-Б2-5	1	7300	
ПС6		ПС1-48-Б2-6	2	7300	
ПС7		ПС1-48-Б2-а	2	3650	
ПС8		ПС1-48-Б2-б	2	3650	
Участки монолитные					
УМ1	3.900-3. Вып. 2/82	УМ1	1		
УМ2		УМ2	1		
УМ3		УМ3	2		
УМ4		УМ4	2		
УМ5		УМ5	3		
УМ6		УМ6	1		
Монолитная арматура					
ЛМ1		Лоток металлический ЛМ1	9	317,46	
ЛМ2		ЛМ2	9	330,86	
Элемент лотковый					
ЛТ1		Элемент лотковый ЛТ2-15-1	6	3050	
		Ф16 А III ГОСТ 5781-82 В-300	108	0,47	
		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 В-250	144	0,22	

Схема расположения емкостей



Экспликация отверстий

Поз.	Обозначение
1	Ф 100
2	Ф 300
3	Ф 600
4	Ф 800
5	Ф 500

1. Данный проект является справочным материалом и привязки не подлежат.

ТНР 901-3-0279.89 АС

ПРОВЕР: Антонова В.И. / М.И.М. Мирошниченко / Зав. гр. Антонова / Р.А.Кондратьев / И.А.Комарова / Нач. отд. Письман /

Уд. инж. станций обезжелезвания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 2 тыс. м3/сут

Емкость N1. Схемы расположения стеновых панелей и монолитных участков

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6 ЦНИИЭП инженерного обследования г. Москва.

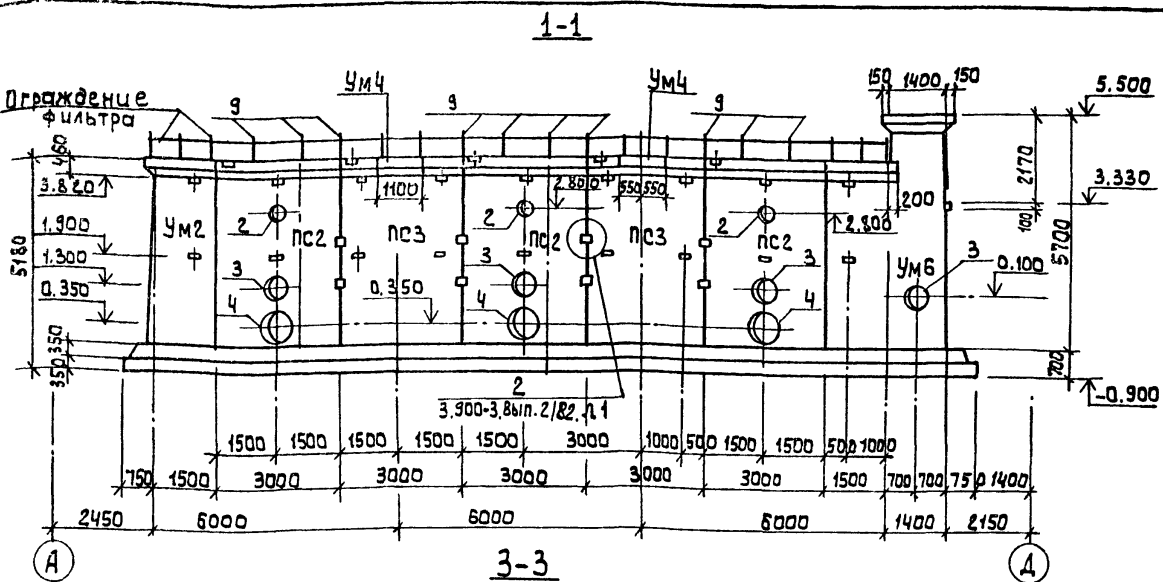
СОГЛАСОВАНО: ИТАГА БГ СНИПЕРИИ 2022-23

Альбом 2

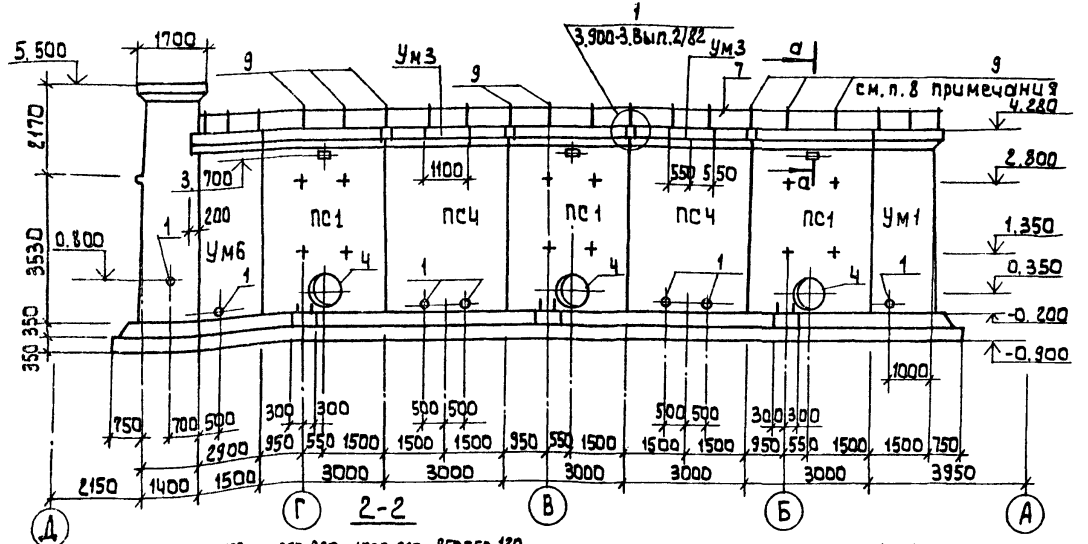
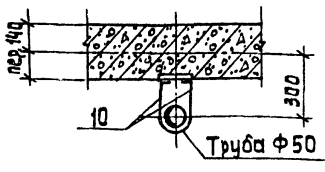
Спецификация к схемам расположения основных панелей и монолитных участков. (окончание).

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
6		Элемент соединительный М	18	8.04	
7		Ф 18 А1 ГОСТ 5781-82 Собщ	542	2.0	п.м.
8		Швеллер 15 ГОСТ 8240-72 Р=120	3	17.04	
9		Ф 18 А1 ГОСТ 5781-82 Р=600	24	1.20	
10		Ф 8 А1 ГОСТ 5781-82 Р=420	8	0.16	
11		Узлы 50-50-3 ГОСТ 18508-75 Р=400 Узлы 2 ГОСТ 1533-75	24	0.33	

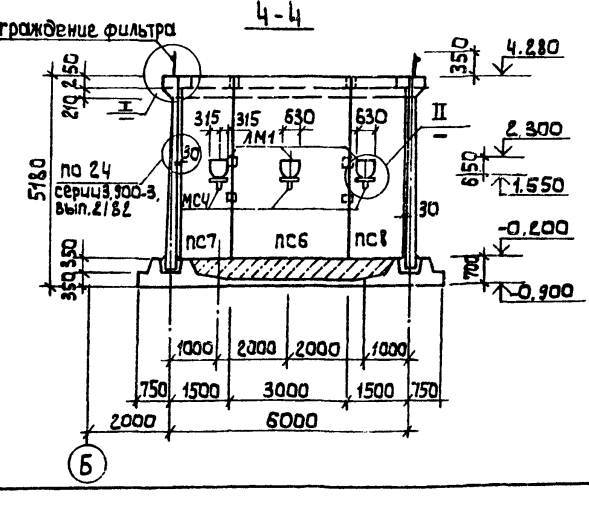
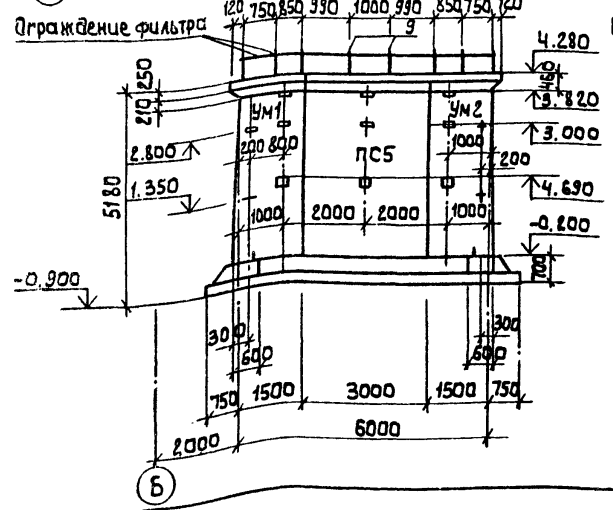
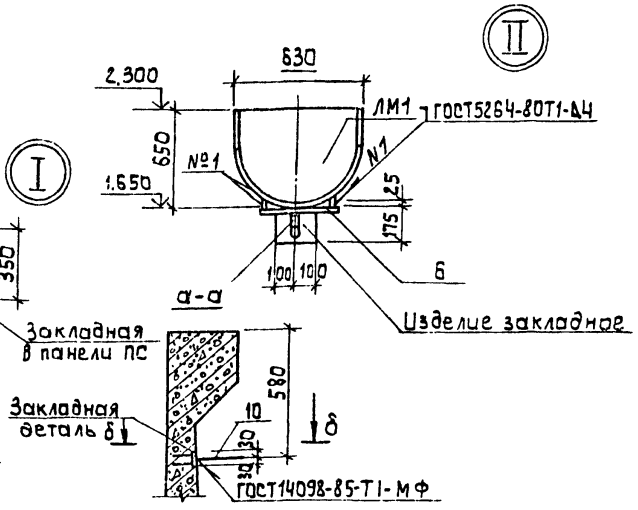
АЛ550М 2



δ-δ



Гост 14098-85-К1-КТ

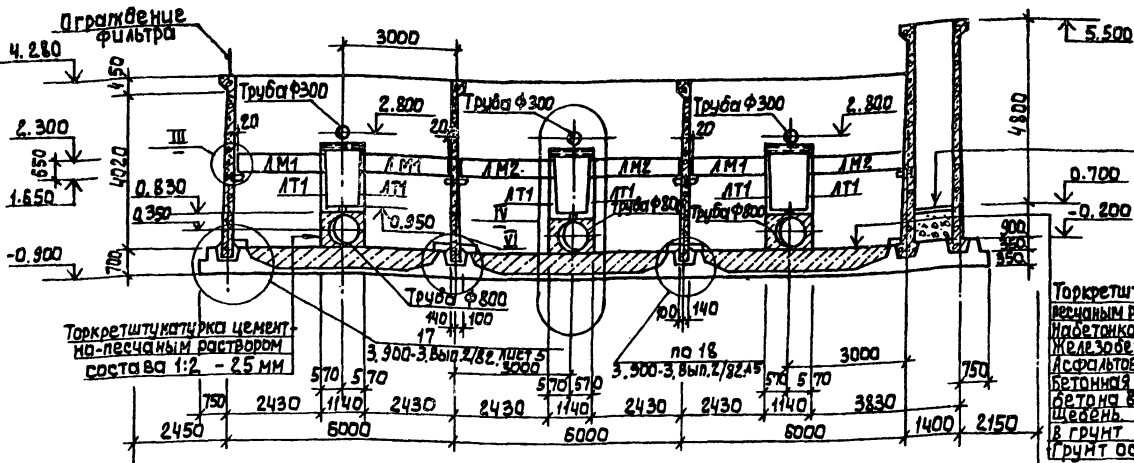


1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1 и 2 серии 3.900-3, вып. 2/82 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпоначного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях (см. серия 3.900-3, вып. 2/82) Т-образные стыки-гибки в виде шпалки, заполняемой тиколовым герметиком, Гидром-2 по узлу 24 серии 3.900-3, вып. 2/82. Подрядчик о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3.900-3.
3. Заделка стеновых панелей в раз днища производится по узлам 17, 18 серии 3.900-3, вып. 2/82.
4. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
5. Коллектор Ф 800 заложить до бетонирования и монтажа лотков.
6. На листе АС-6 разработана емкость №1, емкость №2 - зеркальное отражение емкости №1.
7. Разрезы 5-5; 6-6; узлы III+VI см. лист АС-8.
8. При заполнении швов между панелями заложить в швы поз. 9 (8 шт.)
9. Значком "+" отмечены закладные детали под металлические площадки.
10. Данный проект является справочным материалом и привязке не подлежит.

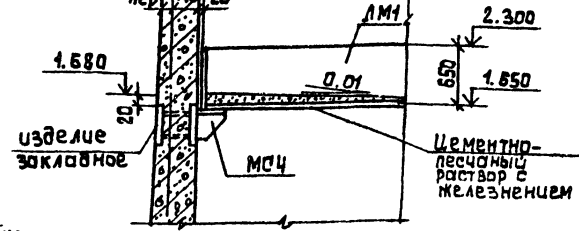
Т.П.Р. 901-3-0279.89 АС

ПРОВЕР: Антонова	ИНЖ. Мирошничко	ДАННЫЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ВЫМОЩАТЕЛЬСТВОЮ 32 ТЫС. М3/ЧАС	СТАДИЯ	Лист	Листов
Зав. гр. Антонова	Инж. Кучнецов				
И.КОНТ.Р. Бабичков	Нач.отд. Письяман	Емкость №1. Виды I-I+4-4 Узлы I; II	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА		

5-5

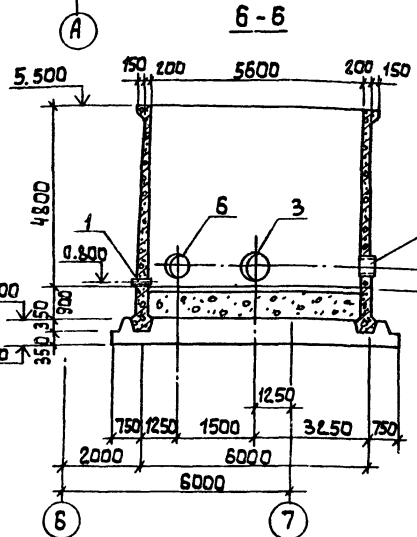


штукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2-2,5 мм
подготовка из бетона В3,5-350 мм
железобетонная плита - 350 мм
асфальтовый раствор - 8 мм
бетонная подготовка из бетона В3,5 - перед
щебенкой, втрамбованная
в грунт - 40 мм
грунт основания

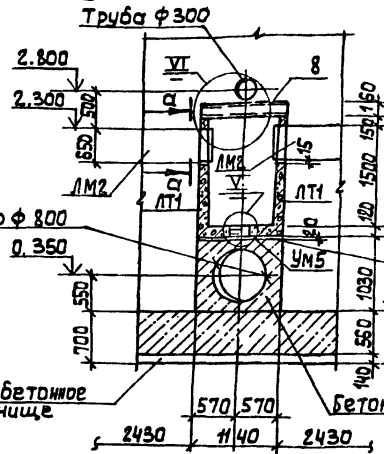


Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 - 2,5 мм

Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2-2,5 мм
подготовка из бетона В3,5-350 мм
железобетонная плита - 350 мм
асфальтовый раствор - 8 мм
бетонная подготовка из бетона В3,5 - перед
щебенкой, втрамбованная
в грунт - 40 мм
грунт основания



IV

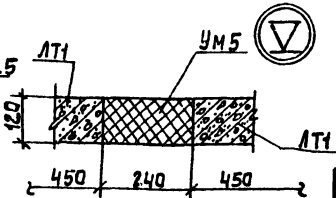
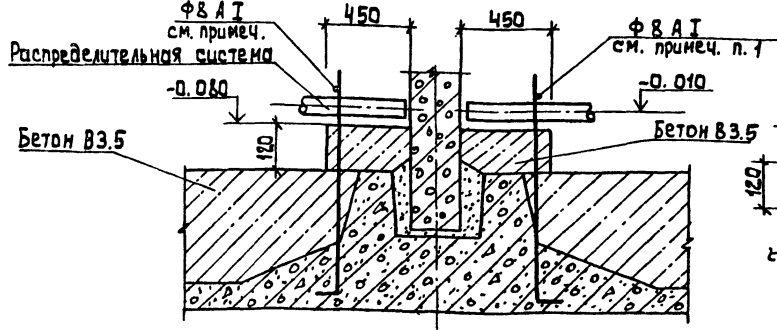
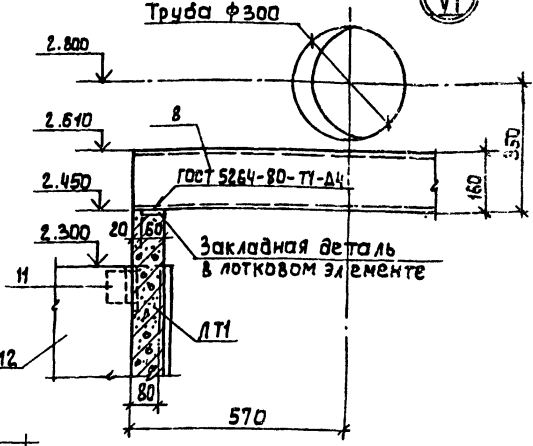


приварить к закладной детали ж.д. лотков и металлическую лотку

Цементно-песчаный раствор М50

забить цементно-песчаным раствором М50

Закладные детали лотков



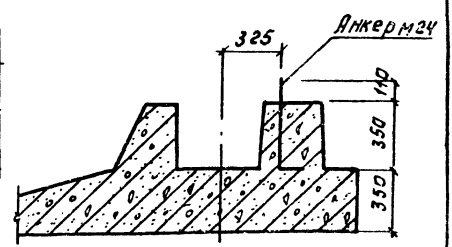
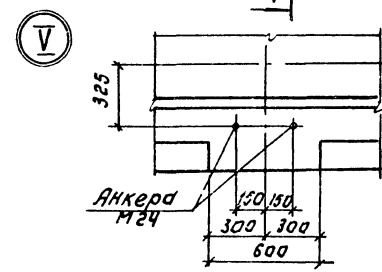
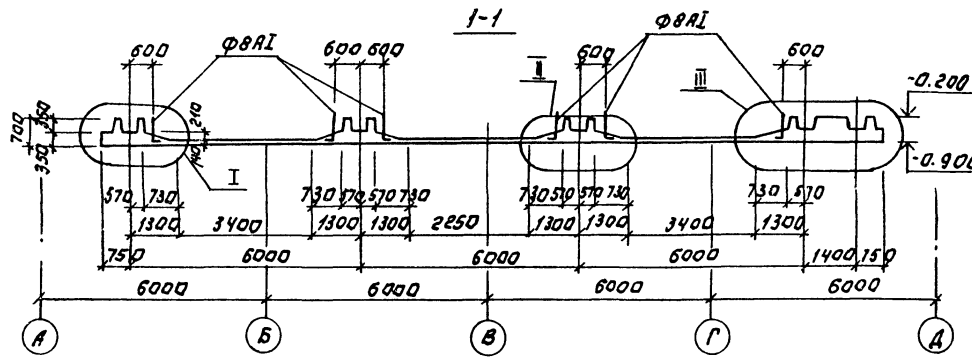
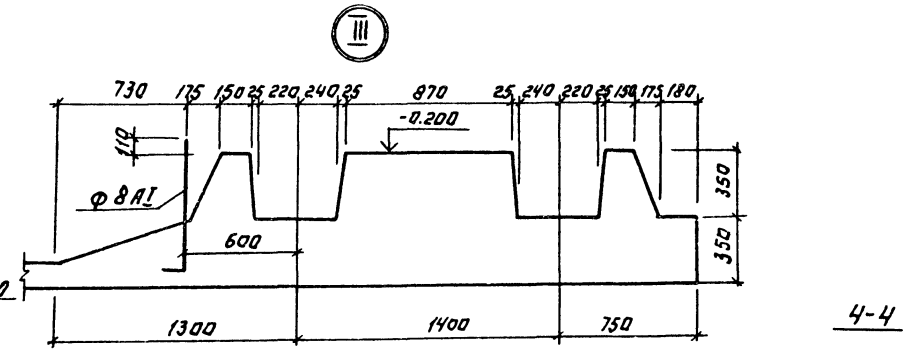
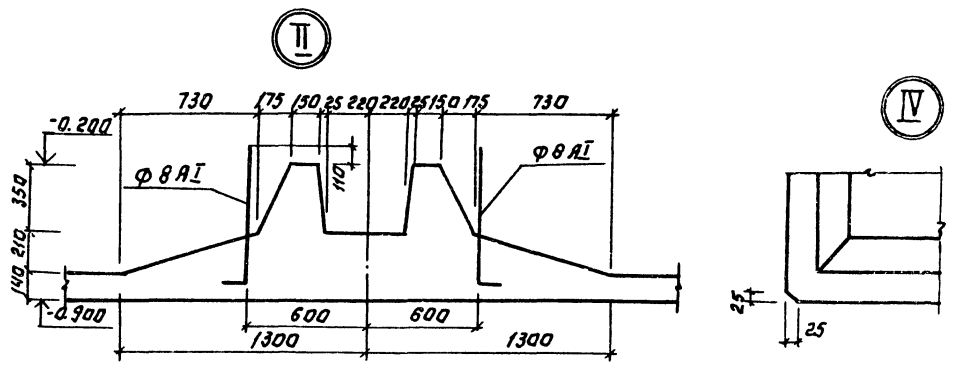
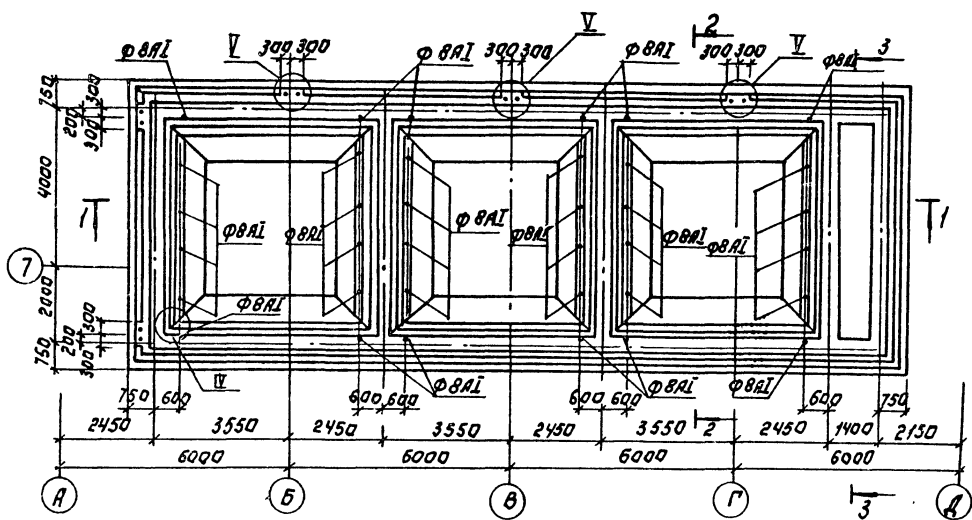
1. Арматуру Ф8 А I приварить к анкерам после установки распределительной системы.
2. В стесненных условиях торкретштукатурку заменить штукатуркой цементно-песчаного раствора состава 1:2
3. Данный проект является справочным материалом и привязке не подлежит.

ТР 901-3-0279.89		АС	
ПРОВЕР. Антонова	И.Н.Ж. Мирошниченко	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ГР. Антонова	Г.А. Конс. Кичиных	Р	8
И.М.М.Т. Бабыкова	И.А.О.П. Шибман	ЦНИИЭП	
ИНВ. №		МИНИСТЕРСТВО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

СОГЛАСОВАНО: [Signature] И.А.О.П. ШИБМАН

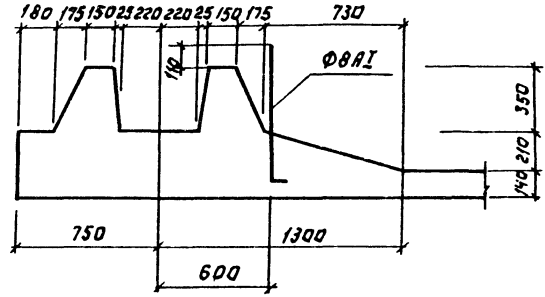
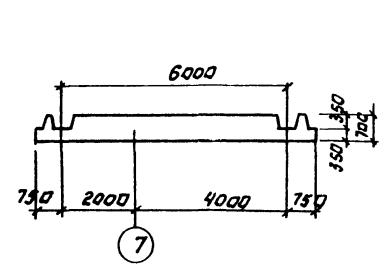
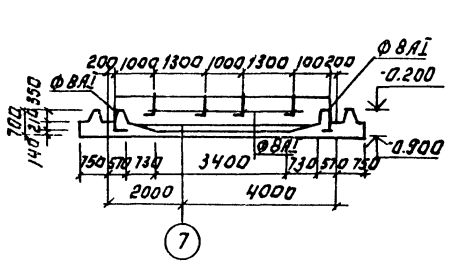
Опалубочный чертеж. План.

А.А.66DM.2



2-2

3-3

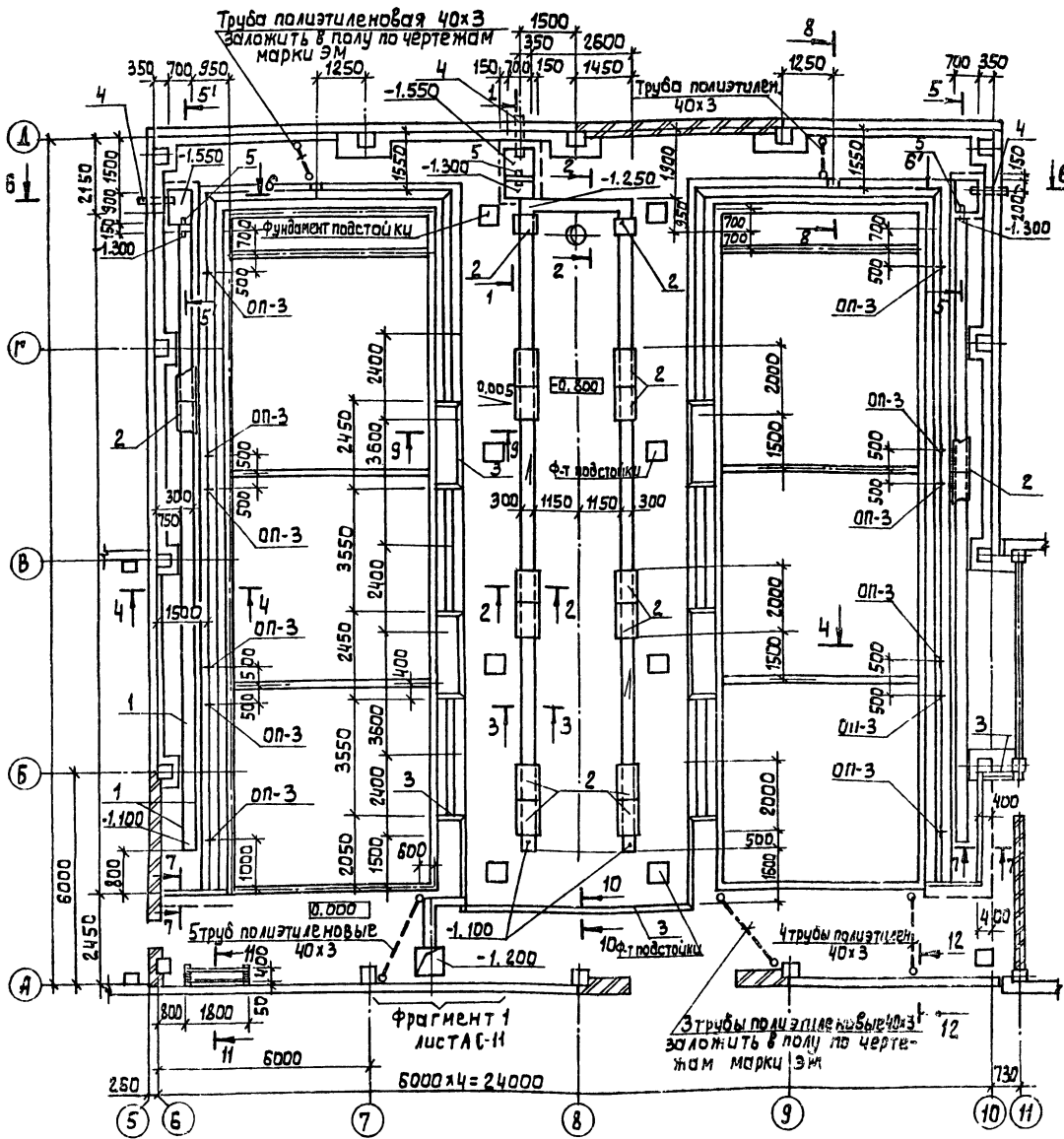


1. Данный проект является справочным материалом и привязке не подлежит.

ТПР 901-3-0279.89		АС	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР ШИШОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	И. КОСЫХ	Р	9
И. КОСЫХ	КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП	
И. КОНТ. БАБЯКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
Д. ИШЕ-МОЖАЙНОВЕ. ОПАЛУБОЧ-НИИ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН.		г. Москва	

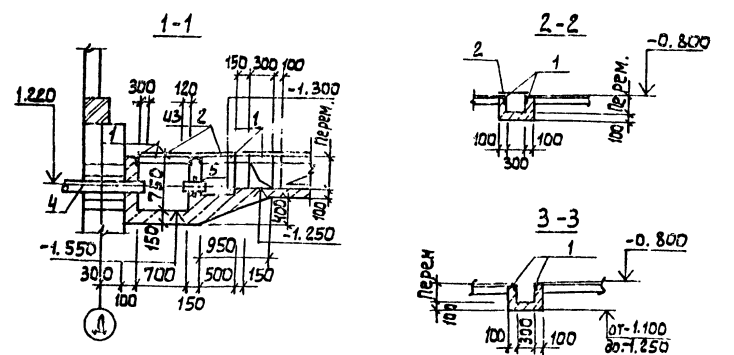
Копировал: Логинова

Схема расположения подземного хозяйства



Спецификация к схемам расположения подземного хозяйства

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
		Блоки бетонные			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	17	470	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-7	5	310	
1	1.400-15.В1.550-07	Изделие закладное МН 556	215	5.4	п.м.
2		Лист ПВХ 6x400x1000 ГОСТ 13706-78	78	6.28	
3	1.400-15.В1.540-09	Изделие закладное МН 548	453	8.5	п.м.
4		Труба ПЭХД ГОСТ 10704-76 2-Н 40	3	22.65	
5	7.901-6.ТМ131.05.00	Трубоукрепительный Ду 150, 2-Н 3	3	7.7	
6		Ф 10 А ГОСТ 5781-82 2-1000	6	0.62	
		Бетон В 12.5	183		м ³



1. Пряжки и лотки выполнять из бетона В 12.5. Внутреннюю поверхность затереть цементно-песчаным раствором.
2. Опоры под трубопроводы см. техн. черт. ТХ-11; 12.
3. Перед установкой поз. 4 на неё налить и прихватить сваркой проволоку Ф 5 В1 ГОСТ 6727-80.
4. Сечения 4-4 ... 12-12 см. лист АС-Н.
5. Данный проект является справочным материалом и привязка не подлежит.

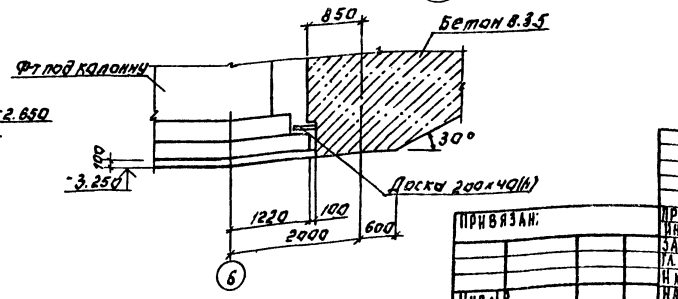
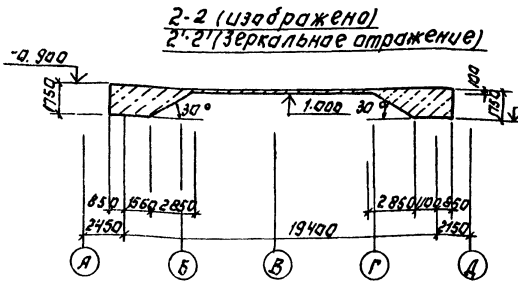
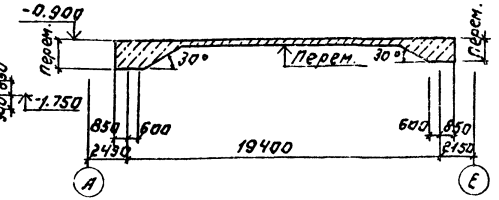
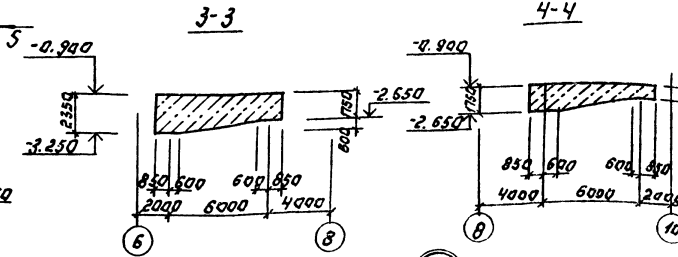
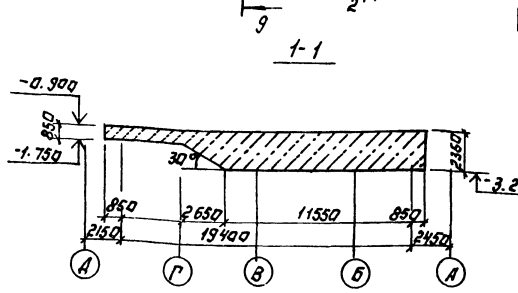
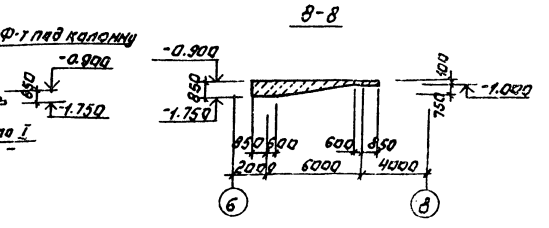
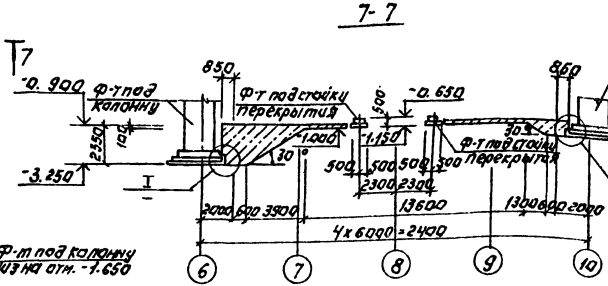
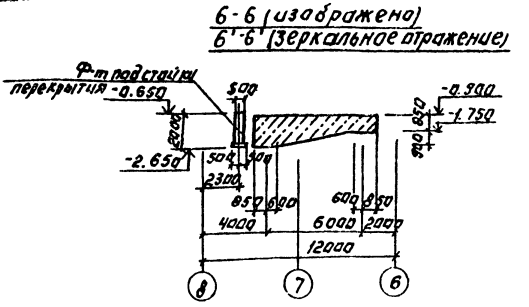
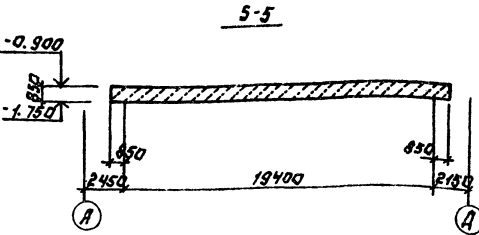
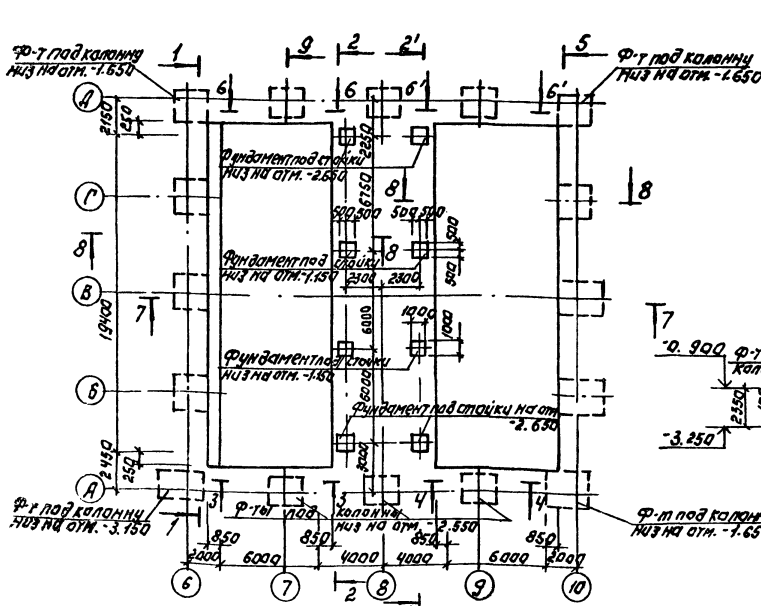
Альбом 2

С.О.А.А.С.В.А.Н.О
С.У.А.Е.В.
С.У.А.Е.В.
С.У.А.Е.В.

ТНР 901-3-0279.89		А0
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНА-	СТАЦИЯ
ИНЖ. МИРОШНИЧЕНКО	НИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	Лист
Зав. Г.Р. АНТОНОВА	С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л.	10
Т.А. КОС. ЧУЗНЕЧОВА	ПОДЗЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВОДЫ И СКИП	
Н.К. КОТЛ. БАВЦКОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН	ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
	СЕЧЕНИЯ 1-1-3-3	Г. МОСКВА

Схема расположения подбетонки под емкостью №1 и №2.

Альбом 2



1. Данный проект является пробным испытанием и привязке не поддается.

		ТПР 901-3-0279.89	АС	
ПРОВЕР: АНТОНОВА Л.	МАШИНИСТЫ: БЕЖДЕЛЕНКО И. А.	СТАВЛЯЕВ С. П.	ЛИТОВ	
ИЗВЕЩАЮЩИЙ: АНТОНОВА Л.	МАШИНИСТЫ: БЕЖДЕЛЕНКО И. А.	Р	12	
НА КОРРЕКТИРОВКУ: АНТОНОВА Л.	МАШИНИСТЫ: БЕЖДЕЛЕНКО И. А.	ЦНИИЭП		
И КОНТРОЛЬ: БАБИКИНА Л.	МАШИНИСТЫ: БЕЖДЕЛЕНКО И. А.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		
ИЗДАТЕЛЬ: ПИСЬМЕНА И.	МАШИНИСТЫ: БЕЖДЕЛЕНКО И. А.	МОСКВА		
Копировала: Логичева		Формат: А 2		

Ведомости рабочих чертежей основного комплекта

Ведомости ссылочных и прилагаемых документов

Ведомости основных комплектов рабочих чертежей

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечан.
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	
ТХ-3	Общевязывающий план на отм. -2.400; -0.800, 0.000. Разрез 1-1	
ТХ-4	Общевязывающий план на отм. 3.600 План кровли с нанесением водосточных воронок. Экспликация помещений	
ТХ-5	Зал фильтров. План на отм. -0.800; 0.000	
ТХ-6	То же. План на отм. 3.600	
ТХ-7	То же. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4	
ТХ-8	То же. Фильтры. Планы на отм. 0.000; 3.600 Разрезы 5-5; 6-6	
ТХ-9	То же. Схема трубопроводов В1; В9; В1	
ТХ-10	То же. Схема трубопроводов В10; В11; В3; К3	
ТХ-11	То же. Задание на разработку строительной части.	
ТХ-12	То же. Задание на разработку строительной части	
ТХ-13	То же. Регулятор уровня	
ТХ-14	То же. План на отм. -0.800; 0.000 с нанесением прободящихся трубок. Схема прободящего узла.	
ТХ-15	Насосная станция II го подъема. План на отм. -2.400; 0.000. Разрезы 7-7; 8-8	
ТХ-16	То же. Схемы трубопроводов В1; В3; В10; К3; А2	
ТХ-17	То же. Задание на разработку строительной части.	
ТХ-18	Лаборатория. План на отм. 3.600 с восстановкой мебели и оборудования	
ТХ-19	Механическая мастерская	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 7.904-5 В 4	Заслонки поворотные регулирующе. Регуляторы уровня	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопровода	
Выпуск 0-1	Вод из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 4.904-26	Деталь ввода раствора хлора в трубу ВРК-25	
Серия 4.904-25	Вакуумные установки с водокольцевыми насосами	
Выпуск 1	Прилагаемые документы	
ТХН-1 ТХН1-01	Гребенка распределительная. Эскизный чертеж общего вида	
ТХН?	Лист 600x600 Эскизный чертеж общего вида	
ТХНЗ	Тройник 800x300. Эскизный чертеж общего вида	
ТХСО	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
ТХВМ	Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Кол-во	Число
1	Сметная стоимость	тыс. руб	405,87	
2	Стоимость строительно-монтажных раб.	тыс. руб	289,4	
3	Себестоимость очистки 1м ³ воды	коп.	1,1	

Общие указания.

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 - 89 гг. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный "Госгражданстрем" приказом № 346 от 18 ноября 1985 года.

Обозначение	Наименование	Примечание
904-3-0279.89 АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (РЕКОМЕНДАЦИИ)	Альбом 2
904-3-0279.89 ТХ	Технология производства	Альбом 2
904-3-0279.89 ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 2
904-3-0279.89 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
904-3-0279.89 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 3
904-3-0279.89 АТХ	Автоматизация	Альбом 3
904-3-0279.89 ЭО	Электрическое освещение	Альбом 3
904-3-0279.89 СС	Связь и сигнализация	Альбом 3

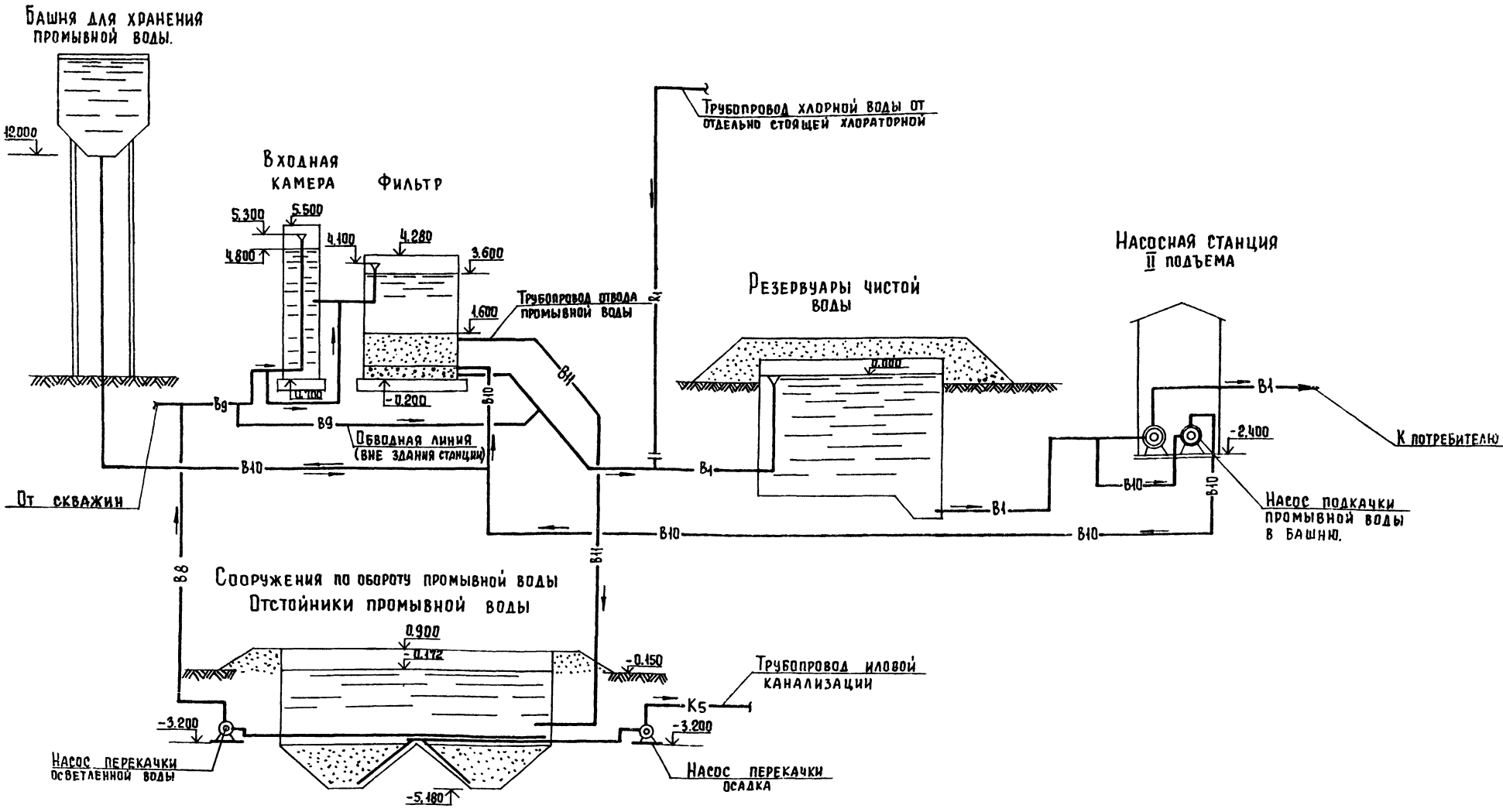
Условные обозначения

- В1— Трубопровод чистой воды
- В3— Технологический трубопровод на собственные нужды.
- В8— Трубопровод осветленной воды.
- В9— Трубопровод исходной воды.
- В10— Трубопровод подачи проточной воды
- В11— Трубопровод отвода проточной воды
- К1— Трубопровод бытовой канализации.
- К2— Водостоки
- К3— Трубопровод производственной канализации
- R1— Трубопровод хлорной воды
- К5— Трубопровод шовой канализации.
- А2— Трубопровод вакуум-системы

		Привязан.	
ИМБ. №			
		т пр 904-3-0279.89 ТХ	
И. П. ОБЕД.	И. П. ЧИЧЕРИНА	И. П. А.	И. П. А.
И. П. Ш. К.	ГОРОХОВА	И. П. А.	И. П. А.
И. П. А. И. П.	АБРАМОВА	И. П. А.	И. П. А.
И. П. П.	ЧИЧЕРИНА	И. П. А.	И. П. А.
И. П. А. С. П. П.	С. П. П.	И. П. А.	И. П. А.
И. П. К. О. Н. Т. О.	А. И. А. И. П. А.	И. П. А.	И. П. А.
И. П. А. П. А. Т. А.	З. М. Е. Т. О. И. П. А.	И. П. А.	И. П. А.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта *Чичерина Р.К.*

Альбом 2



УТВЕРЖДАЮ: _____
И. В. М. И. М. А. Е.

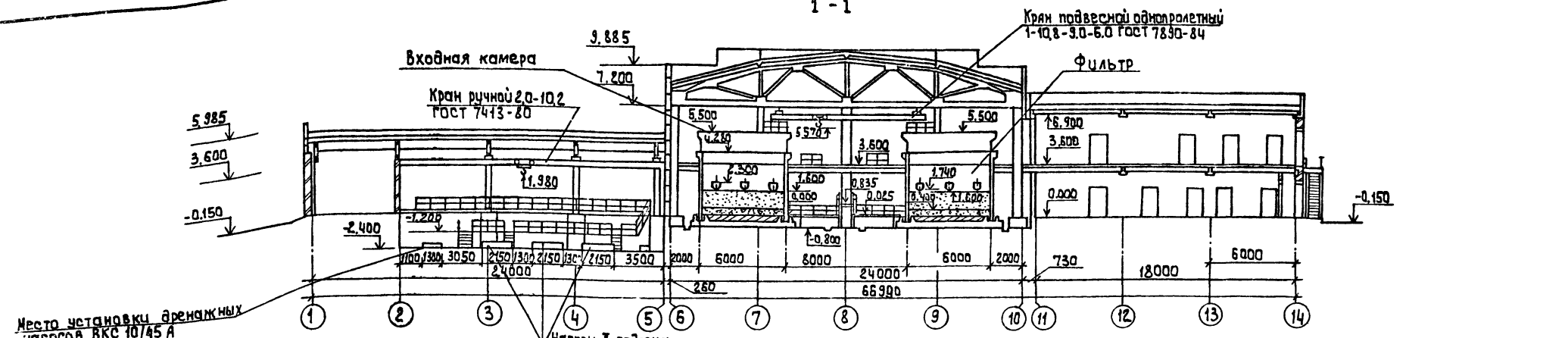
ТНР 901-3-0279.89		ТХ	
ИНЖЕН. КУЗНЕЦОВА	ИНЖЕН. АБРАМОВА	ИНЖЕН. АБРАМОВА	ИНЖЕН. АБРАМОВА
Г. И. П. НИЧЕРИНА	Г. А. СПЕЦ. БЯСЛАВСКИЙ	И. КОНТ. ЛЫБИДИНА	НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТИХИНА
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕСЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТ		СТАЦИЯ	ЛИСТ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ		Р	2
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	

ПРИВЯЗАН	
ИВ. №	

КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

АЛББОМ 2

1-1

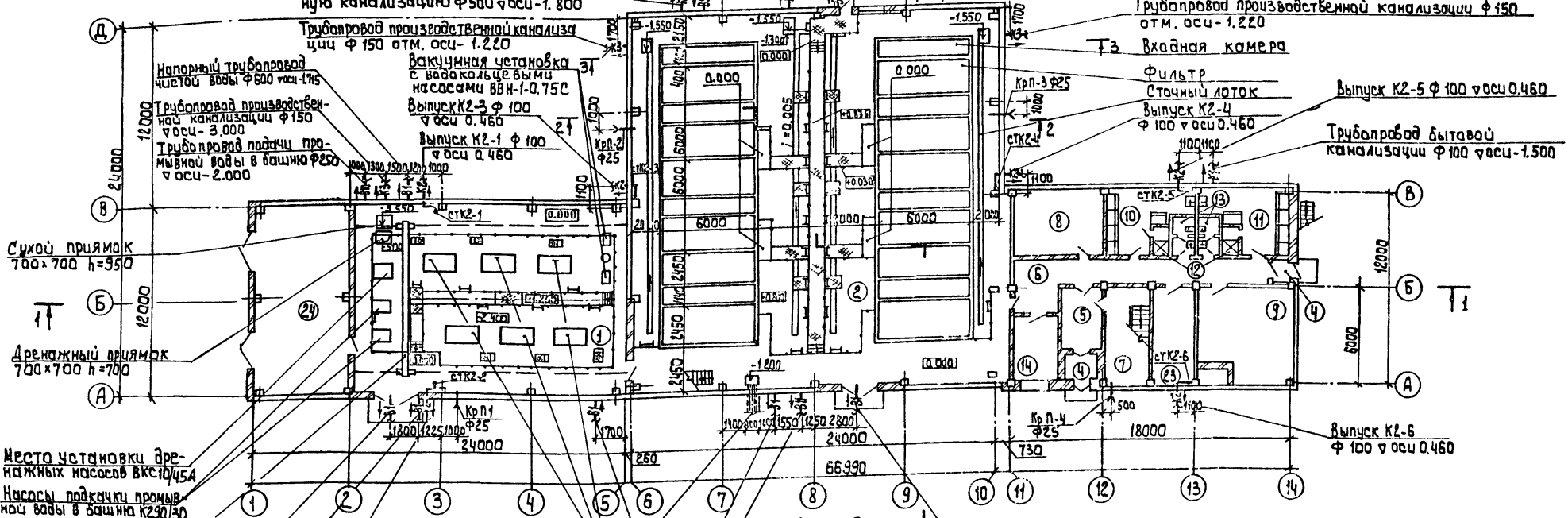


План на отм. -2.400; -0.800; 0.000

Место установки дренажных насосов ВКС 10/45 А

Трубопровод производственной канализации $\varnothing 150$ ∇ оси - 1.220
 Трубопровод исходной воды во входную камеру $\varnothing 600$ ∇ оси - 1.800
 Трубопровод переливной воды в производственную канализацию $\varnothing 500$ ∇ оси - 1.800

Трубопровод подачи промывной воды $\varnothing 600$ ∇ оси - 1.800
 Трубопровод исходной воды во входную камеру $\varnothing 600$ ∇ оси - 1.800
 Трубопровод переливной воды в производственную канализацию $\varnothing 500$ ∇ оси - 1.800
 Трубопровод производственной канализации $\varnothing 150$ отм. оси - 1.220



Сухой приямок 700x700 $h=950$

Дренажный приямок 700x700 $h=700$

Место установки дренажных насосов ВКС 10/45 А

Насосы подачи промывной воды в башню К230/30

Кран ручной 20-10.2 ГОСТ 7413-80

Насосы II подъема $\nabla 500-65$

Напорный трубопровод чистой воды $\varnothing 600$ ∇ оси - 1.715

Всасывающий трубопровод чистой воды $\varnothing 800$ ∇ оси - 1.805

Выпуск К2-2 $\varnothing 100$ ∇ оси 0.460

Ввод 3х трубопроводов хлорной воды на вторичное хлорирование $\varnothing 20$

Всасывающий трубопровод чистой воды $\varnothing 800$ ∇ оси - 1.805

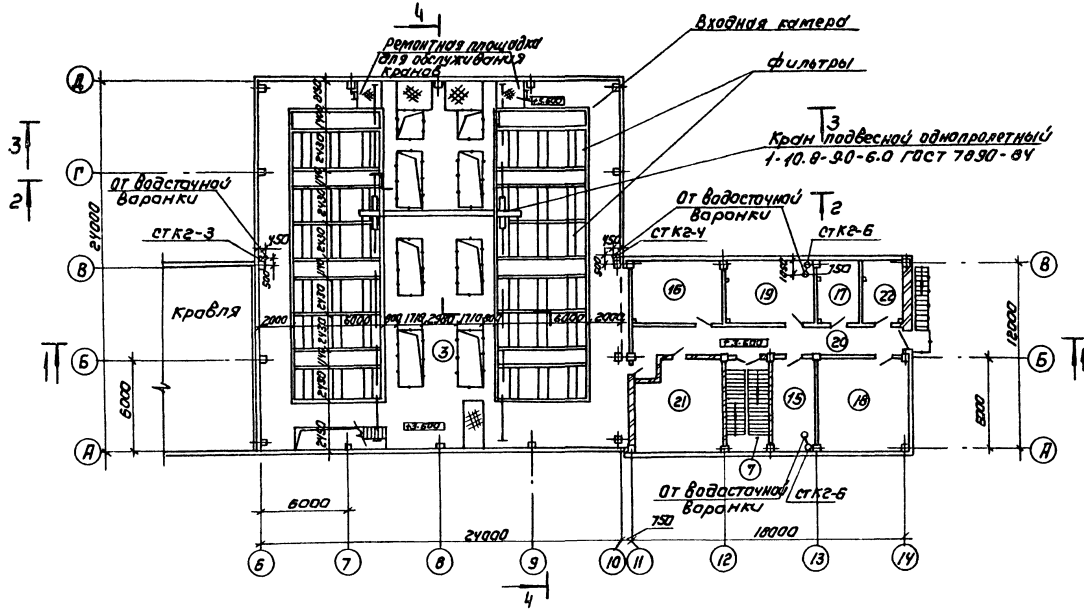
Т ПР 901-3-0279.89 ТХ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ПРОБЕР	АБРАМОВА				
ИНЖЕН	КУЗНЕЦОВА				
ВЕД. ИНЖ.	АБРАМОВА				
ГИП	ЧИЧЕРИНА				
СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ				
Н. КСОНТ	ЛЫНДИНА				
НАЧ. ОТЗ.	ЗАПАЛЕТХИНА				

Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 32 тыс. м³/сут.
 ОБЩЕУЗВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН НА ОТМ. - 2.400; - 0.800; 0.000
 РАЗРЕЗ 1-1
 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

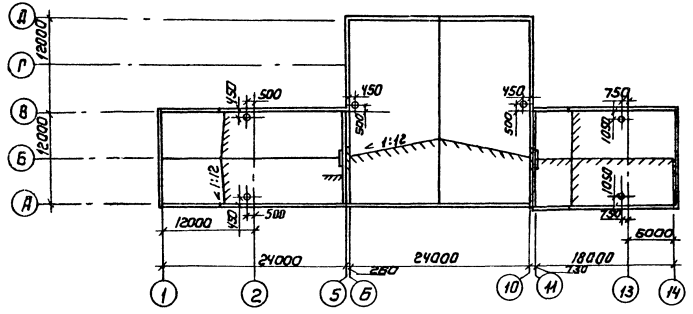
ПЛАН НА ОTM. 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ
ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
1	Помещение насосной
2	Зал фильтров на отм. 3.600
3	Зал фильтров на отм. 3.600
4	Тамбур
5	Вестибюль
6	Коридор
7	Лестничная клетка
8	Мастерская
9	Приточная венткамера
10	Женский гардероб улочной домашней и рабочей одежды
11	Мужской гардероб улочной, домашней и рабочей одежды
12	Душевые
13	Уборные
14	Кладовая
15	Кабинет начальника станции
16	Вытяжная венткамера
17	Комната приема пищи
18	Лаборатория
19	Комната персонала
20	Коридор
21	Опера торская
22	Помещение для хранения посуды и реактивов
23	Службное помещение
24	КТП

ПЛАН КРОВЛИ
М 1:200



АЛБСОН 2

КОМП. А. С. Ш. 40
 ИНЖ. А. С. Ш. 40
 ИНЖ. А. С. Ш. 40
 ИНЖ. А. С. Ш. 40
 ИНЖ. А. С. Ш. 40

ПРИВЯЗАМ		ПЛР 901-3-0279.89		ТХ	
ПРОВЕР. АБРАМОВА	<i>ЛС</i>	ЗАДАНИЕ СУЩНОСТИ ОБЪЕКТА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ДИСТЕТ
ИНЖЕН. БУЗНЕЦОВА	<i>ЛС</i>	НАЗВОНИЕ ОБЪЕКТА	СТАЦИЯ	ДИСТЕТ	
ВЕЖН. АБРАМОВА	<i>ЛС</i>	СОСТАВ ОБЪЕКТА	СТАЦИЯ	ДИСТЕТ	
ИСП. ИМЧЕВИНА	<i>ЛС</i>	МАТЕРИАЛЫ	СТАЦИЯ	ДИСТЕТ	
КА. ЕП. С. ВОДОУСЛАЖИВАЮЩАЯ	<i>ЛС</i>	МАТЕРИАЛЫ	СТАЦИЯ	ДИСТЕТ	
И. КОТЛЯРОВА	<i>ЛС</i>	МАТЕРИАЛЫ	СТАЦИЯ	ДИСТЕТ	
И. КОТЛЯРОВА	<i>ЛС</i>	МАТЕРИАЛЫ	СТАЦИЯ	ДИСТЕТ	

ПЛАН НА ОТМ. - 0.800, 0.000

Трубопровод производственной канализации ф 150 в осн. -1.220
Сухой приямок 700x900 h=950

Трубопровод переливной воды в производственную канализацию ф 500 в осн. -1.800

Трубопровод исходной воды во входную камеру ф 600 в осн. -1.800

Трубопровод подачи промышленной воды ф 600 в осн. -1.800

Трубопровод производственной канализации ф 150 в осн. -1.220

Трубопровод исходной воды во входную камеру ф 600 в осн. -1.800

Трубопровод переливной воды в производственную канализацию ф 500 в осн. -1.800

Трубопровод полного опорожнения входной камеры

Трубопровод производственной канализации ф 150 в осн. -1.220

Технологический трубопровод на собственные нужды в административно-хозяйственный корпус ф 50

Работотворный узел

Место ввода хлора на вторичное хлорирование

Трубопровод чистой воды ф 600 в осн. -1.800

Трубопровод отвода промышленной воды ф 600 в осн. -1.800

Трубопровод чистой воды ф 600 в осн. -1.800

Ввод 3х трубопроводов хлорной воды на вторичное хлорирование 3 ф 20

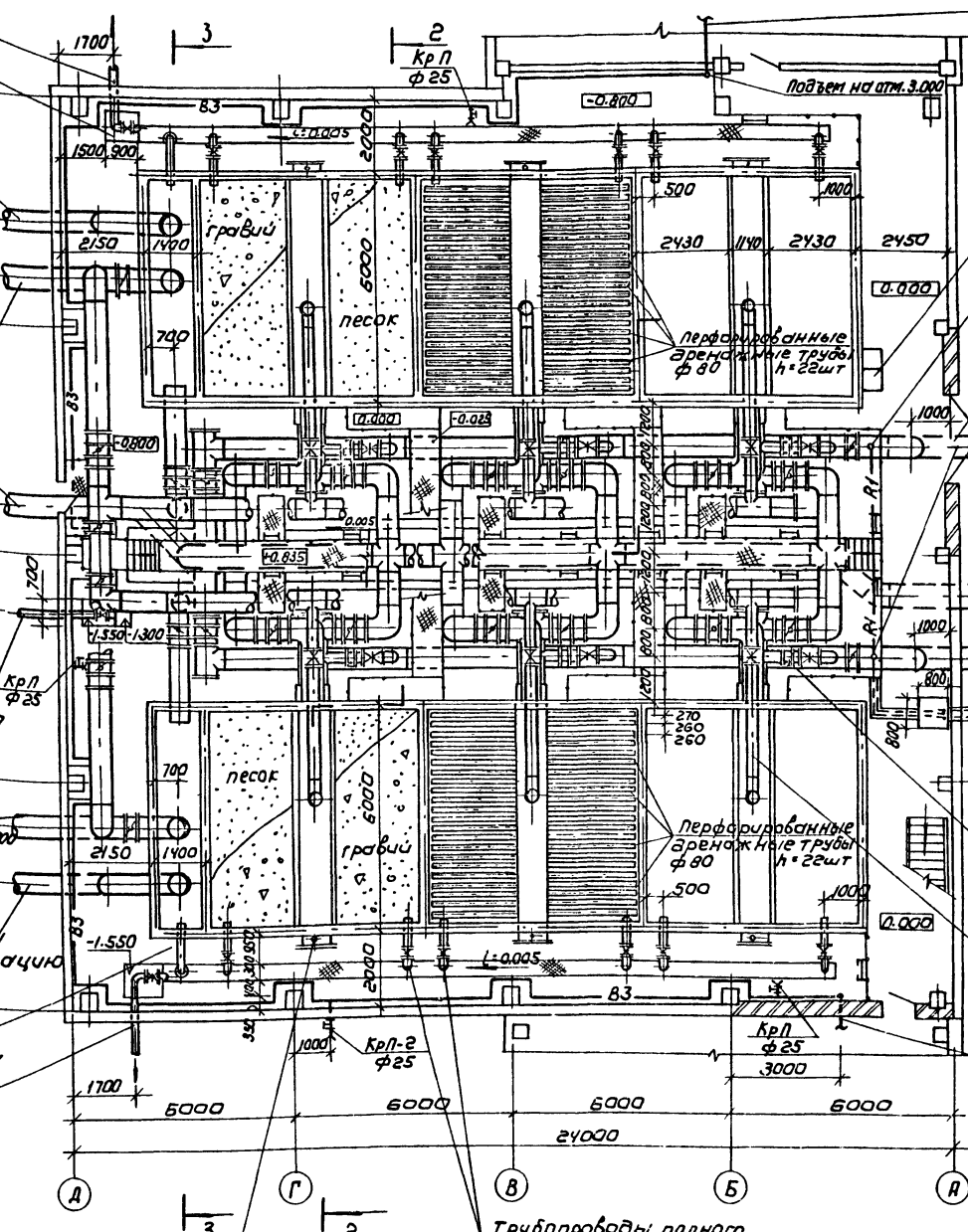
прз ф 300

Трубопровод исходной воды на фильтр ф 300

Технологический трубопровод на собственные нужды ф 100

Альбом 2

С. Г. А. А. С. В. А. Н. О.
И. П. А. Д. И. Л. А. Н. С. К. О. В. И. Ч. Е. В.
И. П. А. Д. И. Л. А. Н. С. К. О. В. И. Ч. Е. В.
И. П. А. Д. И. Л. А. Н. С. К. О. В. И. Ч. Е. В.
И. П. А. Д. И. Л. А. Н. С. К. О. В. И. Ч. Е. В.



ПРИВЯЗАН

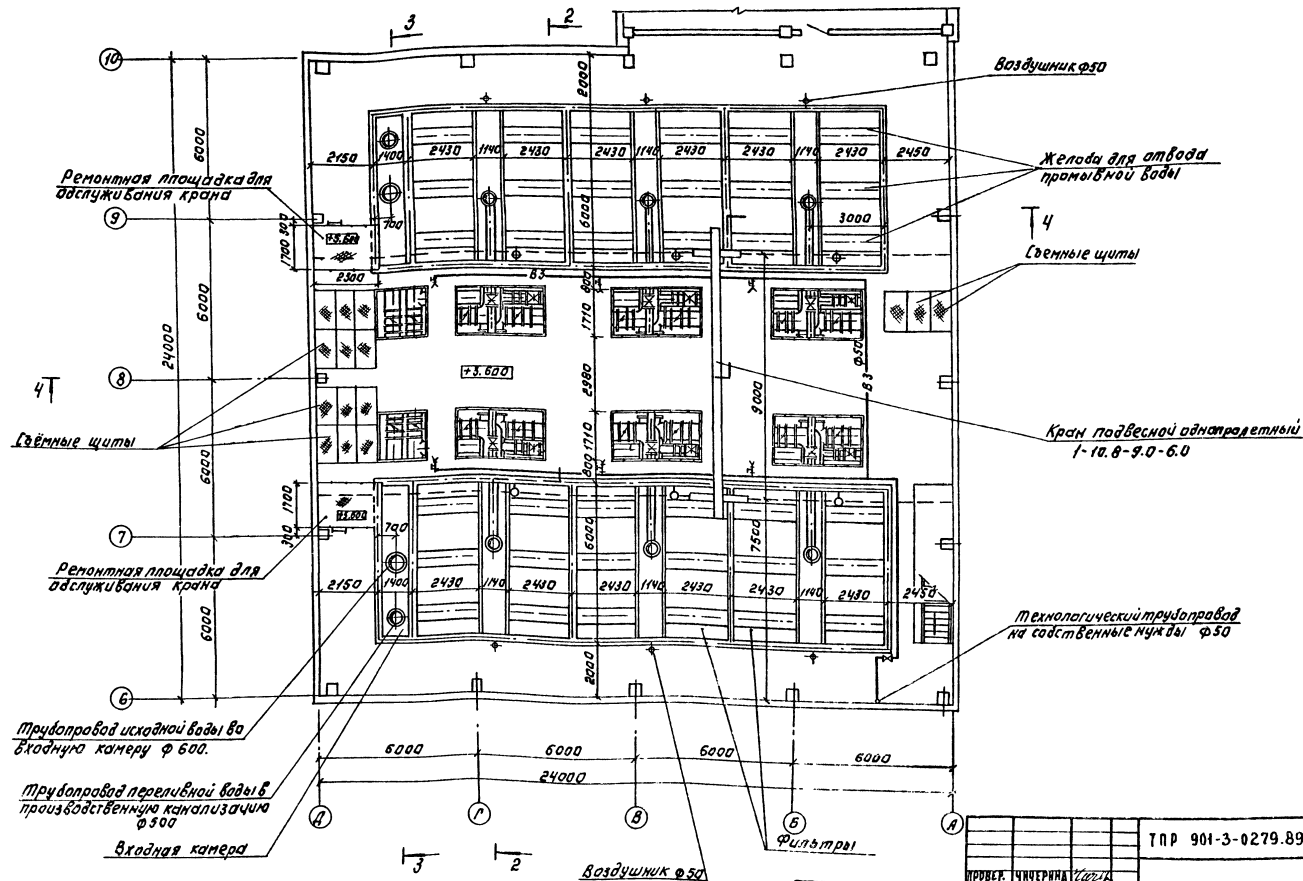
И. П. А. Д. И. Л. А. Н. С. К. О. В. И. Ч. Е. В.	И. П. А. Д. И. Л. А. Н. С. К. О. В. И. Ч. Е. В.
И. П. А. Д. И. Л. А. Н. С. К. О. В. И. Ч. Е. В.	И. П. А. Д. И. Л. А. Н. С. К. О. В. И. Ч. Е. В.
И. П. А. Д. И. Л. А. Н. С. К. О. В. И. Ч. Е. В.	И. П. А. Д. И. Л. А. Н. С. К. О. В. И. Ч. Е. В.
И. П. А. Д. И.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

ТНр 904-3-0279.89		ТХ
Проект: АБРАМОВА И. П. А.	Инженер: ГОРОДОВА И. П. А.	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБОЖЕЖЕЛЕНИЯ И ХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ ПОЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
БЕЛ. ИЖ. АБРАМОВА И. П. А.	ГИП ЧИЧЕРИНА И. П. А.	ОБЪЕМ РАБОТ ПОДЪЕЗДАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ
Г. А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ И. П. А.	И. КОНТ. ЛЫМАННИ И. П. А.	П. 5
НАЧ. ОТД. ЗНАМЕНСКИЙ И. П. А.		И. П. А. Д. И. Л. А. Н. С. К. О. В. И. Ч. Е. В.

Копировала Каршунова
Формат: А2

План на отм. 3.600.

А 1660М 2



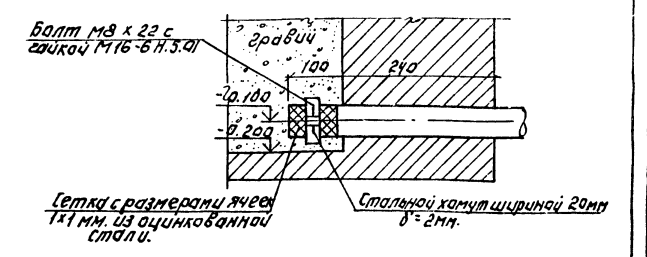
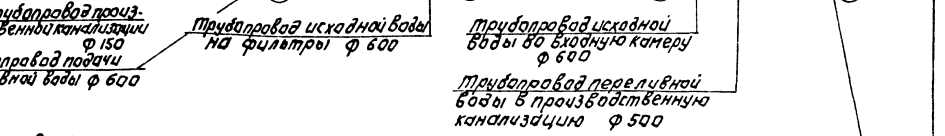
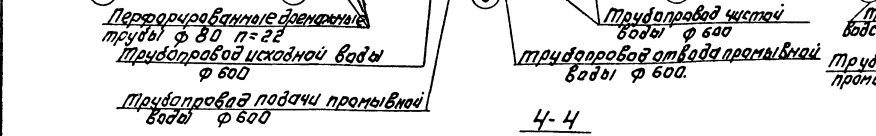
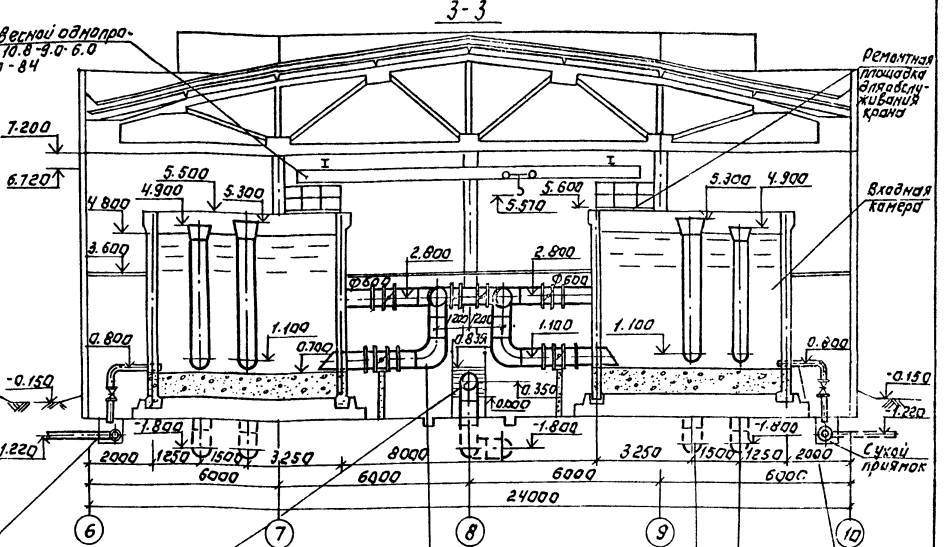
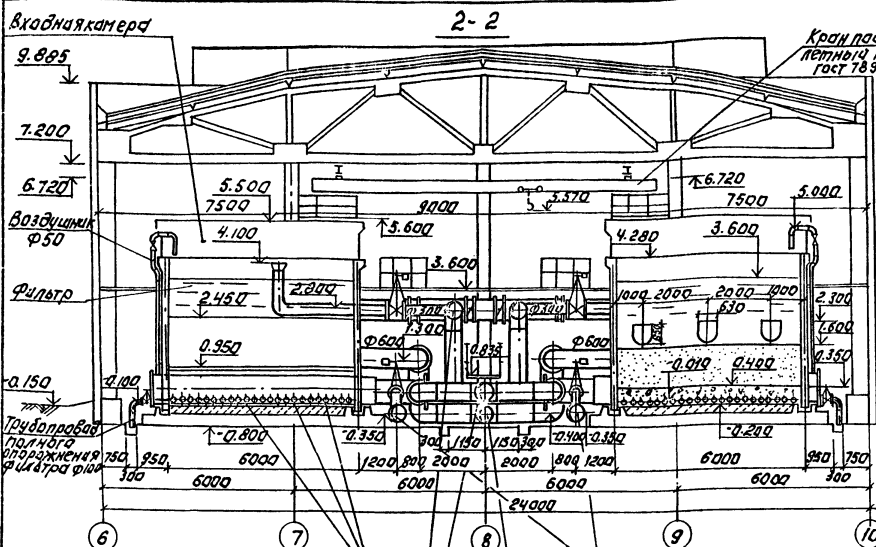
Л.С. РАЖИКОВ
 Л.С. РАЖИКОВ
 Л.С. РАЖИКОВ
 Л.С. РАЖИКОВ
 Л.С. РАЖИКОВ

		ТПР 901-3-0279.89	ТХ
ПРОВЕР. ЧИЩЕРИНА [подпись]		ЗАДАНИЕ ПО РАБОТЕ СЛУЖБА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ УЧЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РАМОНА ЗАЛАГАЙКИНА ПЛАН НА ОТМ. 3.600.	
ИЗЖ. Ш. К. ГОРДОНОВА [подпись]			
ОСА. И. И. БАБАЕВА [подпись]			
УДП. ЧИЩЕРИНА [подпись]		СЛУЖБА АСУ	ЛИСТОВ
МА. Г. С. РАЖИКОВ [подпись]		Р	6
МА. Г. С. РАЖИКОВ [подпись]		ЦНИИ ЭП ИЖТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва	

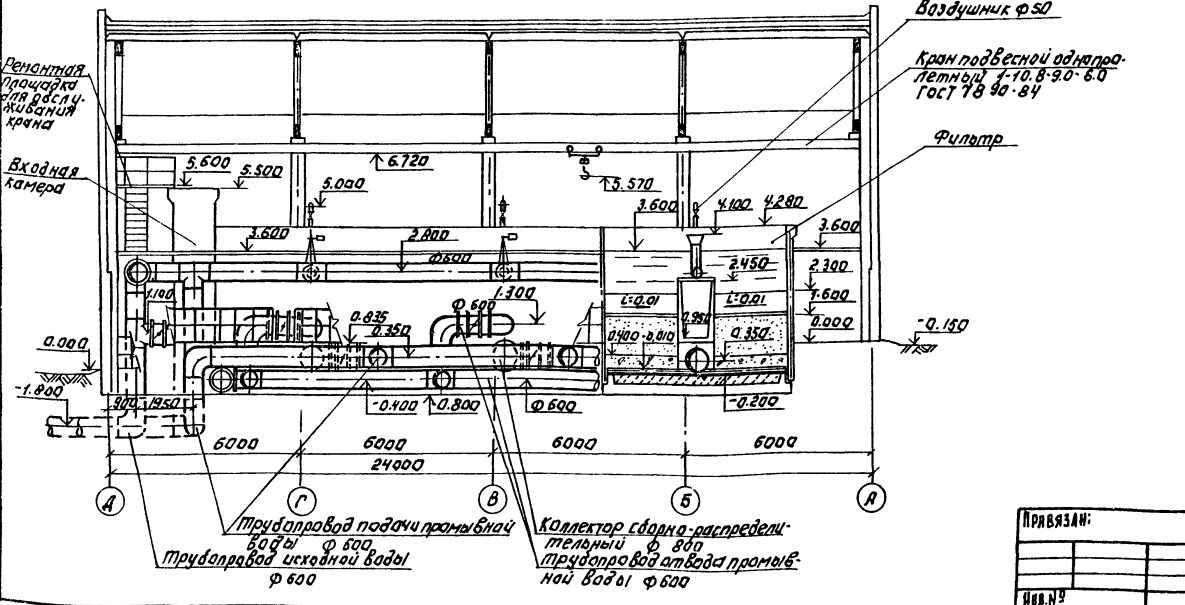
Копировала: АГНИНОВА

Формат: А2

23023-02



СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ
 ИНЖЕНЕР: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ
 ИНЖЕНЕР: А.А. КОЗЛОВ



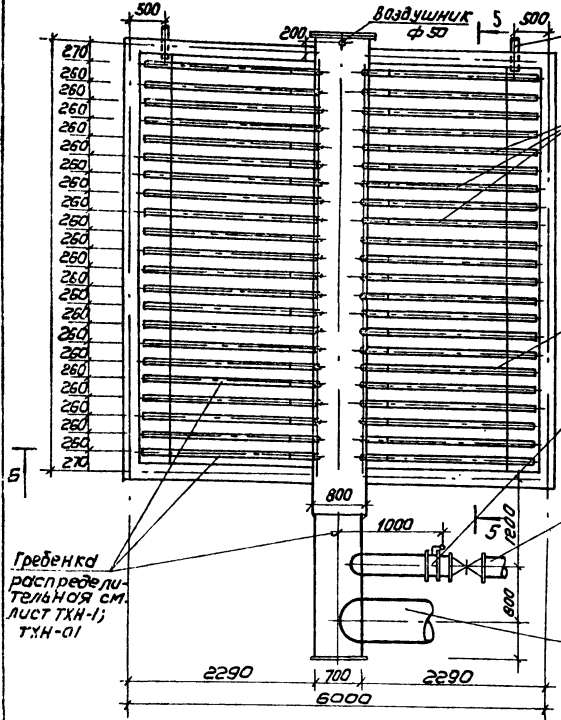
ТР 901-3-0279.89		ТХ	
ПРОВЕР: АБРАМОВА	ИНЖ. КОРОХОВА	МАШ. С. А. КОЗЛОВ	МАШ. С. А. КОЗЛОВ
ВЕД. ИНЖ. АБРАМОВА	И. И. ЧИВЕРИНА	С. А. КОЗЛОВ	С. А. КОЗЛОВ
И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ
ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ		С. А. КОЗЛОВ	
РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3; 4-4.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
КОПИРОВАА: КОЗЛОВА		ФОРМАТ: А2	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50

ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:50

5-5
М 1:50

АЛ650М 2



Трубопровод полного погружения фильтра φ100

Перфорированные дренажные трубы φ80 п=44

Желоб для отвода противной воды

Сборный канал

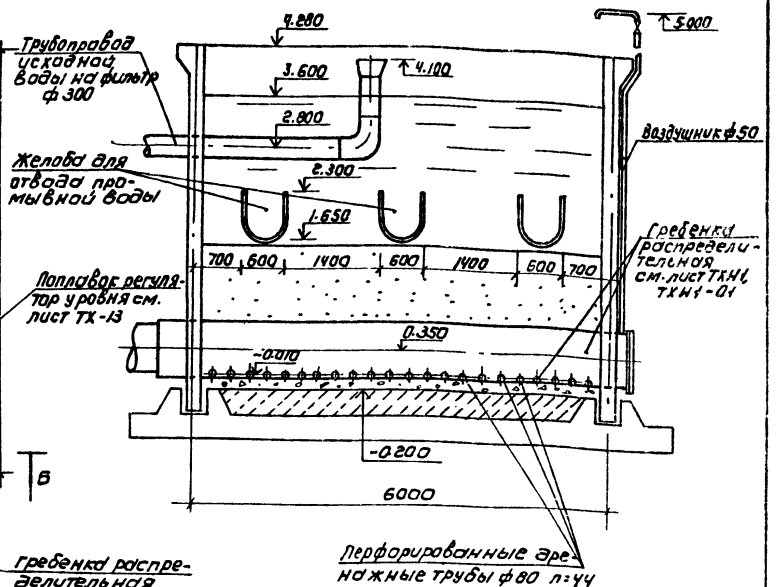
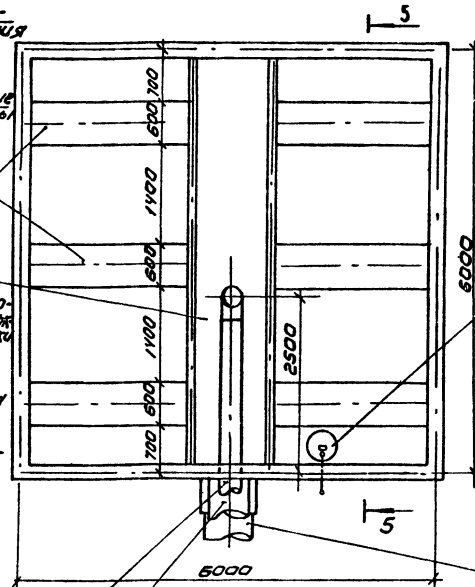
Крепление перфорированных дренажных труб см. чертежи марки ПС.

Лабораторно-регулирующая заслонка пр.з-300 см. лист ТХ-13

Трубопровод чистой воды φ300

Трубопровод подачи противной воды φ600

Гребенка распределительная см. лист ТХН-1; ТХН-01



Трубопровод исходной воды на фильтр φ300

Желоб для отвода противной воды

Поплавок регулятор уровня см. лист ТХ-13

Гребенка распределительная см. лист ТХН-1; ТХН-01

перфорированные дренажные трубы φ80 п=44

Гребенка распределительная см. лист ТХН-1; ТХН-01

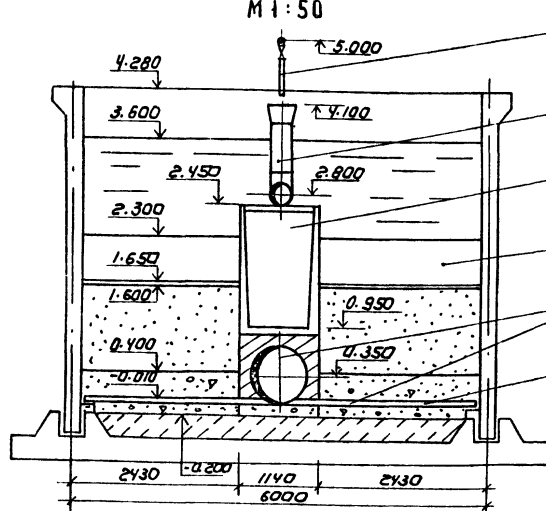
Трубопровод отвода противной воды φ600

Трубопровод исходной воды на фильтр φ300

ДЕТАЛЬ ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРА С ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ.

Наименование загрузки	Пределы крупности загрузки, мм	Высота слоя, мм
песок	$d = 1.0 - 2.0$	1200
	$d_3 = 1.2 - 1.3$ коэффициент неоднородности $K = 1.5 - 2.0$	
гравий	1.0 - 2.0	100
	2.0 - 5.0	50
	5.0 - 10.0	100
	10.0 - 20.0	100
	20.0 - 40.0	250

6-6
М 1:50



воздушник φ50

Трубопровод исходной воды на фильтр φ300

сборный канал

Желоб для отвода противной воды

Гребенки распределительная см. лист ТХН-1, ТХН-01

Перфорированная дренажная труба φ80

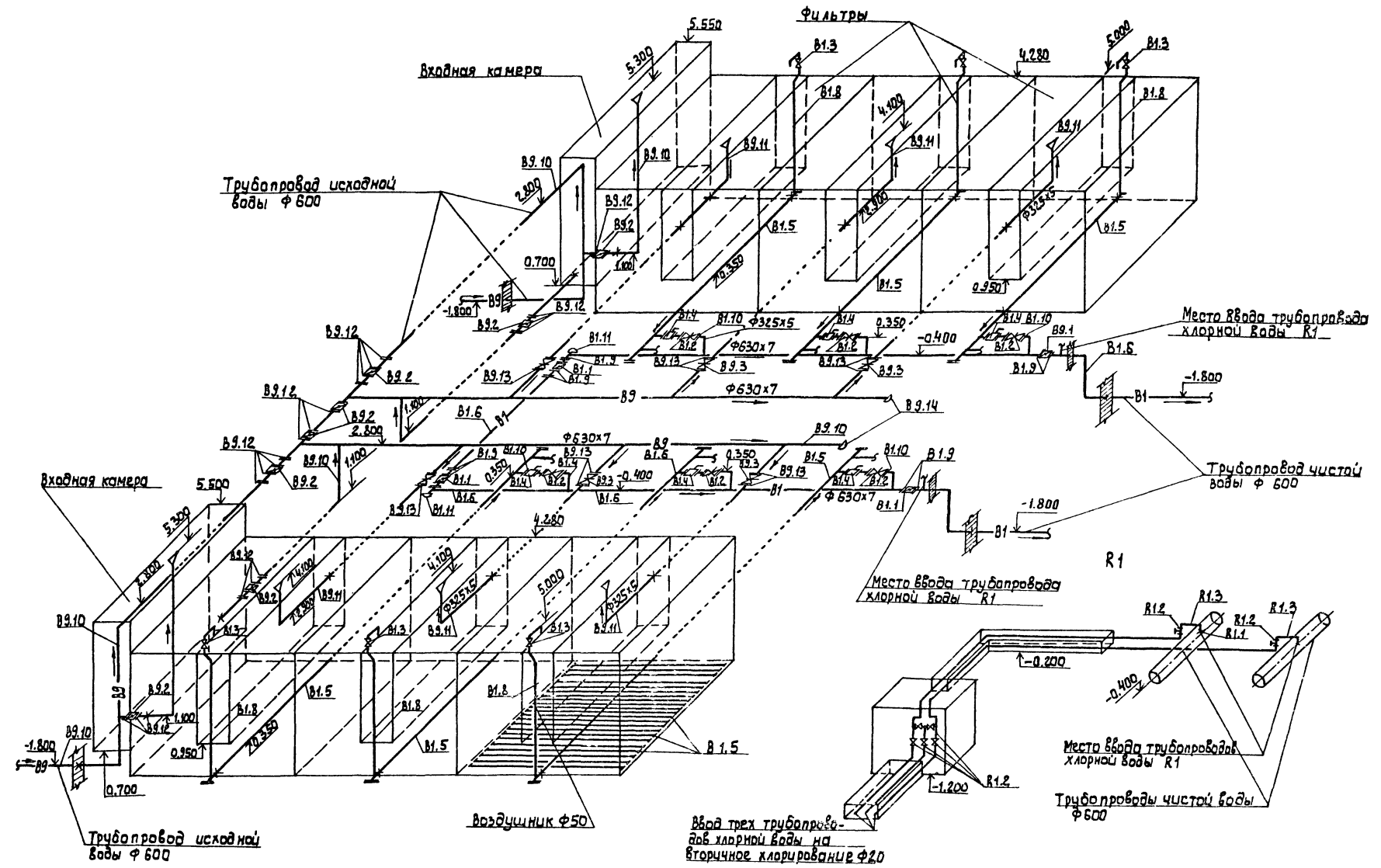
		ТР 904-3-0279.89		ТХ	
Пров.	Абрамова	Инжен.	Клинецова	Инжен.	Клинецова
Вед. Инж.	Абрамова	Инжен.	Клинецова	Инжен.	Клинецова
Г.И.	Чичерина	Инжен.	Клинецова	Инжен.	Клинецова
Т.А. спец.	Бравава	Инжен.	Клинецова	Инжен.	Клинецова
М.Контр.	Линина	Инжен.	Клинецова	Инжен.	Клинецова
Нач. Отд.	Золотухина	Инжен.	Клинецова	Инжен.	Клинецова
			ЗАДАНИЕ СИТУАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗИВАННОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОТВОРАМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ		
			ЗАЛ ФИЛЬТРОВ		
			ФИЛЬТРЫ ПЛАНЫ НА ОТМ 0.000		
			3.600 РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ		
			г. МОСКВА		

Копировала Коршунова

Формат А2

С. О. СЛАВОВА И Д. А. С. СЛАВОВА
И. А. С. СЛАВОВА И Д. А. С. СЛАВОВА
И. А. С. СЛАВОВА И Д. А. С. СЛАВОВА

В1, В9



Примечания:
Условные обозначения см. лист общих данных ТХ-1.

		Т пр 901-3-0279.89		ТХ	
Привязан:	Провер	Абрамова	Эдуче станция обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 0,3 мг/л	Станция	Лист
	Инж.	Кузнецова			
	Инж.	Абрамова	Зал фильтров	ЦНИИЭП	Лист
	Инж.	Чучерина			
	Инж.	Браславский	Схема трубопроводов В1, В9, Р1	ЦНИИЭП	Лист
	Инж.	Лындалина			
Инв. №	Инж.	Залплеткина	Инженерно-техническая фирма		

Альбом 2

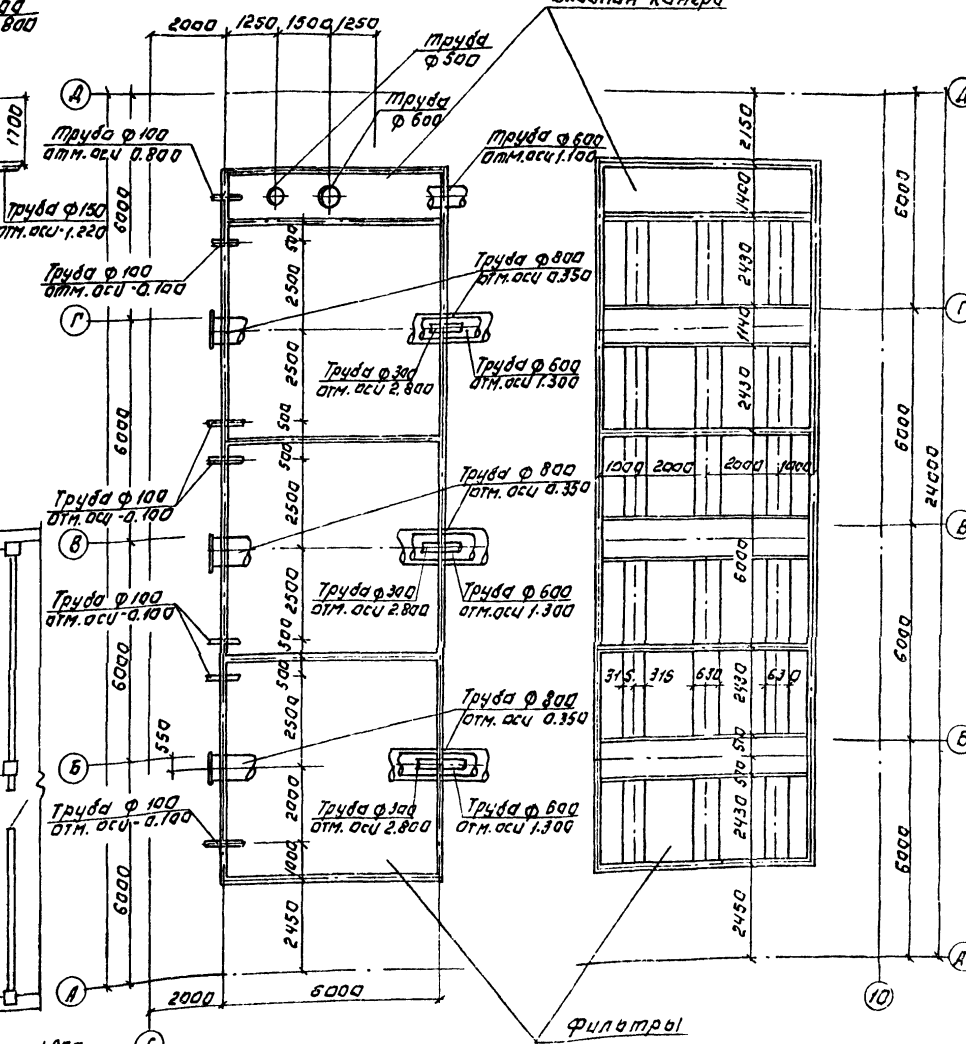
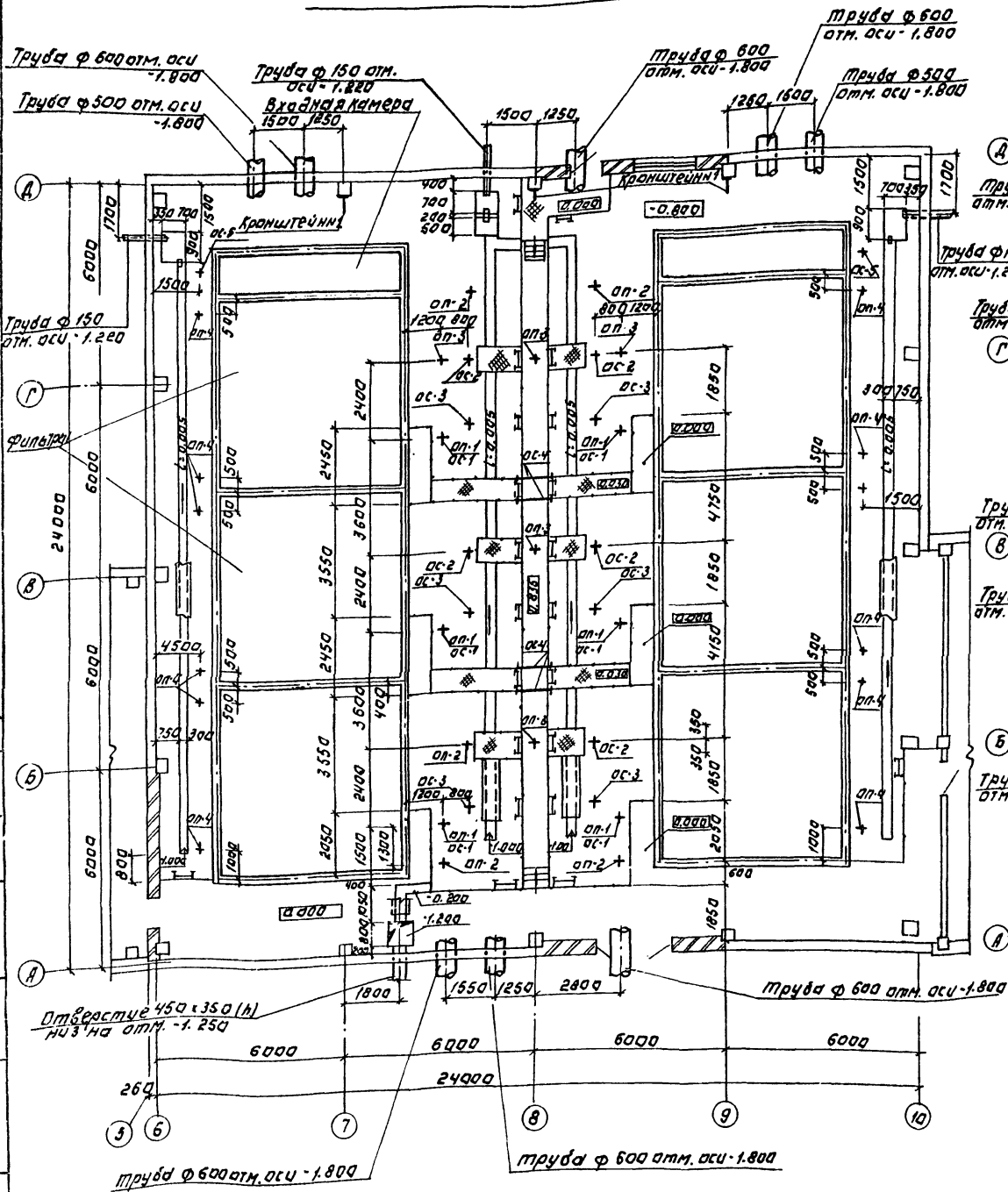
ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДАТЕЛЬСТВО

ПЛАН НА ОТМ. -0.800, 0.000.

Фрагмент плана на отм. -0.500.

Фрагмент плана на отм. 3.600

Альбом 2



ОТКАЗОВАТЬСЯ ОТ АСН
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АСУРОВОНИЕ

ТРП 901-3-0279.89		УХ	
ПОДВЕЩЕНА	ИЗМ. 1	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПОДВЕЩЕНА	ИЗМ. 1	Р	11
ПОДВЕЩЕНА	ИЗМ. 1	ЦНИИ ОП	
ПОДВЕЩЕНА	ИЗМ. 1	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
ПОДВЕЩЕНА	ИЗМ. 1	г. Москва	
ПОДВЕЩЕНА	ИЗМ. 1	ФОРМАТ: А 2	

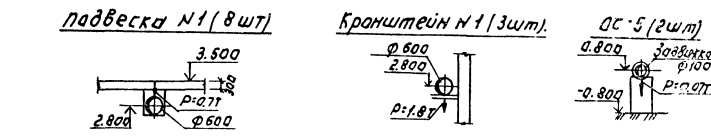
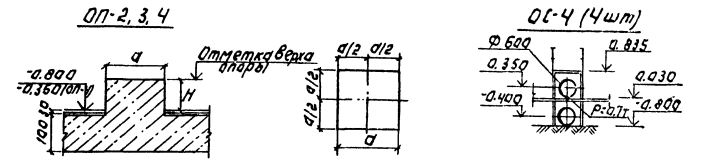
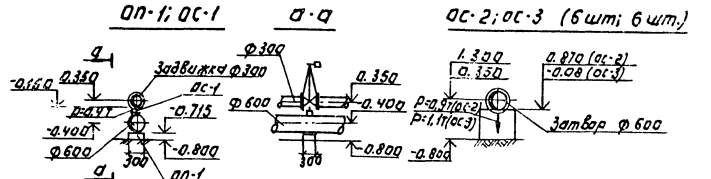
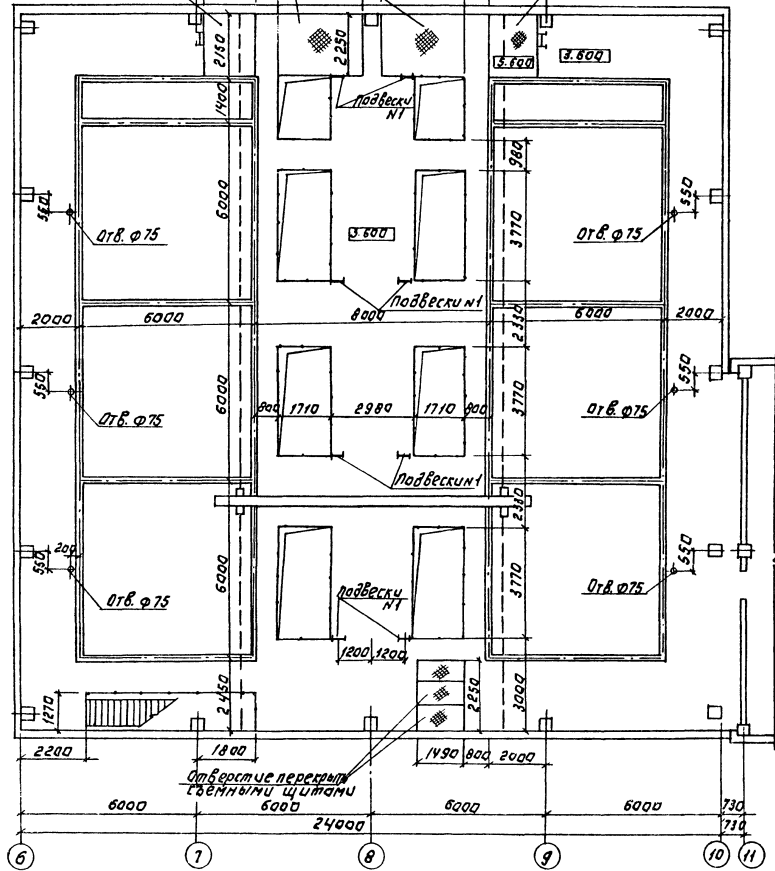
ПРИВЯЗАН:
 ИМБ.И.С.

КОПИРОВАА: АЛОГИНОВА

25.10.82

План на отк. 3600.

Ремонтная площадка для обслуживания крана
Отверстие перекрытия собственными щитами
Ремонтная площадка для обслуживания крана



ведомость опор.

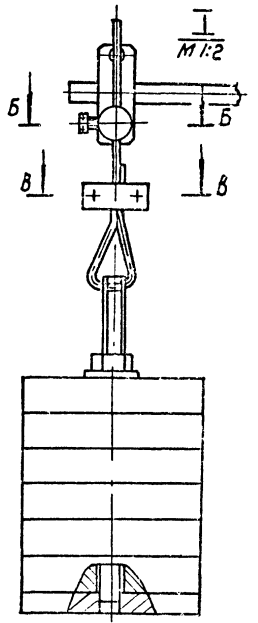
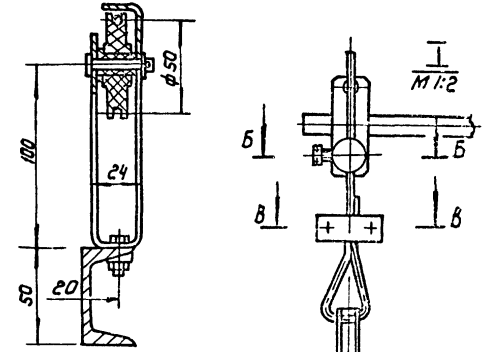
Марка	Размеры		Отметка верха опоры	Кол-во шт	Нагрузка Т
	а	Н			
оп-1	300	70	-0.730	6	1.1
оп-2	150	5	-0.795	4	0.9
оп-3	300	70	-0.730	5	0.7
оп-4	200	313	-0.487	6	0.66

А 6660м 2

ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

		ТЛР 901-3-0279.89		ТХ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	И.И. КОРОЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И. КОРОЛОВА	СТАВКА	Лист 12
ВЕД. ИНЖ.	КОРОЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОРОЛОВА	Р	12
И.И.	КОРОЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОРОЛОВА		
И.И.	КОРОЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОРОЛОВА		
И.И.	КОРОЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОРОЛОВА		
И.И.	КОРОЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОРОЛОВА		
И.И.	КОРОЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОРОЛОВА		
И.И.	КОРОЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОРОЛОВА		
И.И.	КОРОЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОРОЛОВА		

Вид А
М 1:2

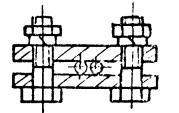
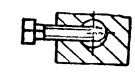


Болт М20-6g x 135 S8.01 ГОСТ 7798-70
Гайка М20-6H S.01 ГОСТ 5915-70

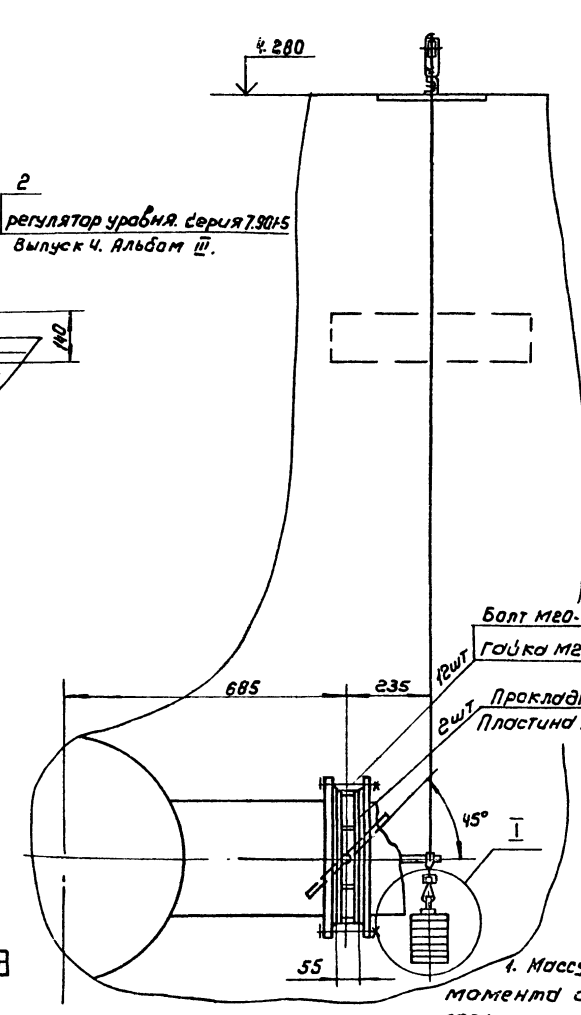
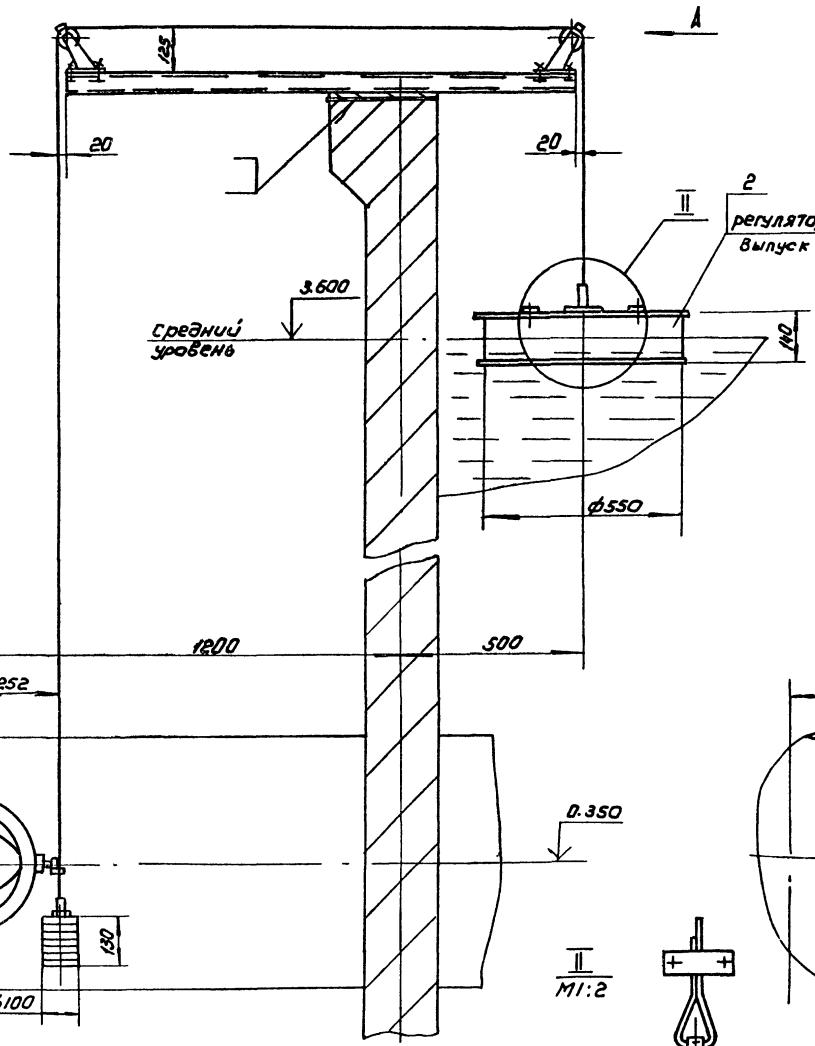
Прокладка ф 300 x ф 365
Пластина I лист ТККц-М-3 ГОСТ 7338-77

Б-Б
М 1:1

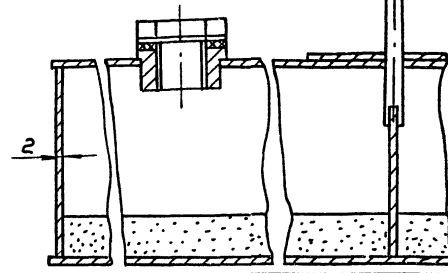
В-В
М 1:1



1. Массу поплавка подобрать в зависимости от момента сопротивления заслонки поворотной регулирующей поз. 1 путем засыпки песка внутрь поплавка с песком ~ 16 кг.
2. Втулки и пальцы роликов смазать консистентной смазкой УСс ГОСТ 4366-76.
3. Масса регулятора уровня ~ 30 кг



Заслонка поворотная регулирующая Ду300
серия 7.901-5. Выпуск 4. Альбом I



Т ПР 904-3-0279.89			ТХ		
РАЗРАБОТЧИК	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. КОНТ. Г. КО.	КРЕМНЕВ	КРЕМНЕВ	КРЕМНЕВ	Р	13
И. КОНТ. НАЧ. ОТД.	КРЕМНЕВ	КРЕМНЕВ	КРЕМНЕВ	ЦИКЛОН	
	САВЕНКО	САВЕНКО		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДСЕДКА	

Копировала: Карачикова

Формат: А2

С. П. ЛЕВАНОВ
 С. П. ЛЕВАНОВ
 С. П. ЛЕВАНОВ

ПЛАН НА ОТМ. -0.800, 0.000

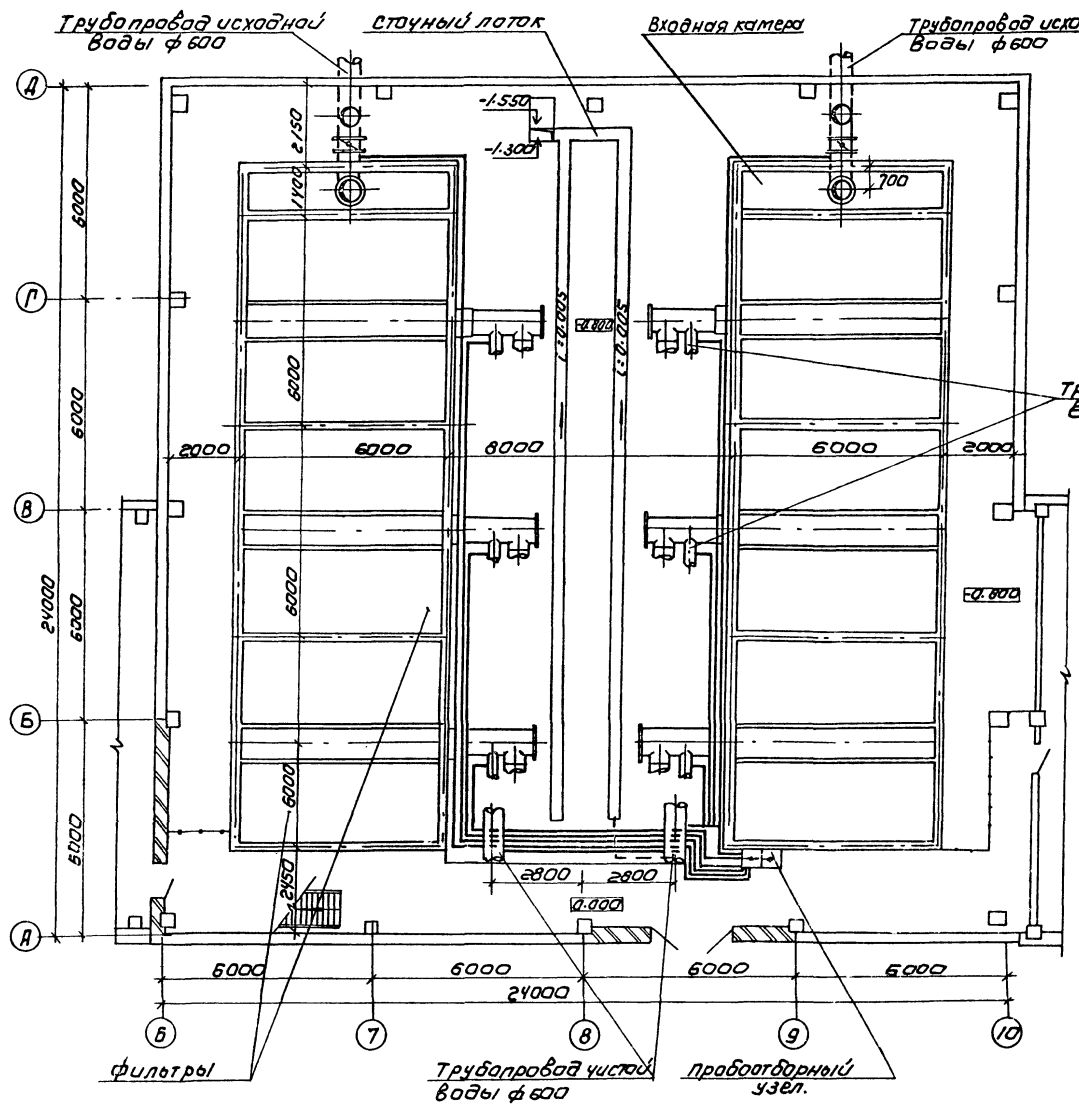
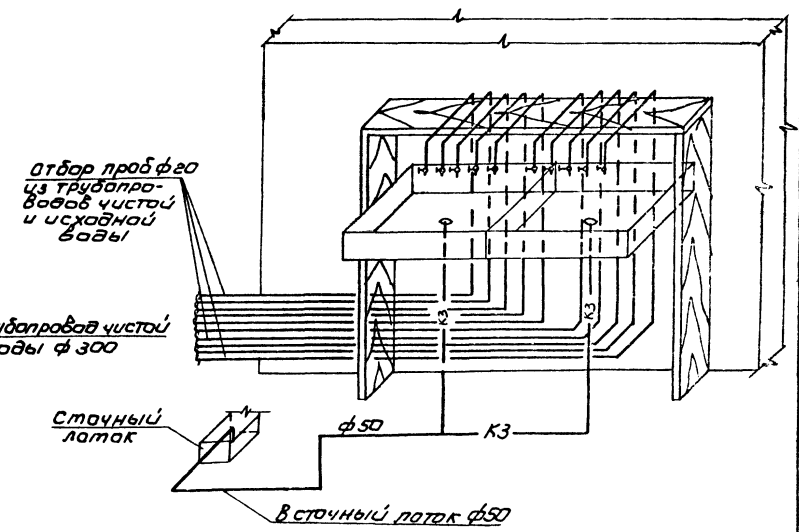
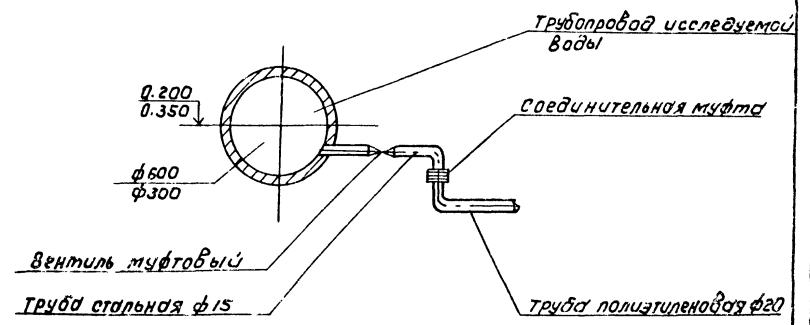


СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБООТБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



Альбом 2

ИЗДАНИЕ: 1984 г. КОМПЬЮТЕРНОЕ ВЕКТОРИЗОВАНИЕ: 2010 г.

ПРИВЯЗАН	
ИИВ №	

ТНР 904-3-0279.89		ТХ	
ПРОВЕР: АБРАМОВА	ИНЖЕН. КУЗНЕЦОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 0,01 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м³/ЧАС	СТАДИЯ
ВЕД. ИНЖ. АБРАМОВА	ГИП. УИЧЕРИНА	ЗАКОН. ПОДПИСАНИЕ	ЛИСТ 14
ГЛАВ. ИНЖ. БРАДЯКОВИЧ	И. КОШЕВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ЗАКАТОВИЧ		ПРОБООТБОРНЫЙ УЗЕЛ. СХЕМА	Г. МУССТА

Копировал: Каршумова
ФОРМАТ: А2
23.03-02

7-7

Кран 2.0-10.2
Гост 7413-80

3.600

3.000

Трубопровод подачи
промысленной воды в даш-
ню ф 250

Технологический трубопровод
на собственные нужды
ф 100

Кран 2.0-10.2
Гост 7413-80

3.600

Напорный трубопровод
чистой воды ф 600

Напорный трубопровод
чистой воды ф 100

Трубопровод подачи
промысленной воды в даш-
ню ф 250

Всасывающий трубопровод
чистой воды ф 800

Трубопровод производ-
ственной канализации
ф 150

Сухой приямок h=950

Напорный трубопровод
чистой воды ф 600
в осч - 1.716

Насосы подкачки про-
мысленной воды в дашню
К 290/30

Всасывающий трубо-
вод чистой воды ф 800

Насосы II подъема Д 500-65

Насосы II подъема
Д 500-65

Дренажный приямок
h=700

Всасывающий трубопровод
чистой воды ф 800

План на отм. -2.400; 0.000.

Трубопровод производ-
ственной канализации
ф 150 в осч - 3.000

Трубопровод подачи про-
мысленной воды в дашню
ф 250 в осч - 2.000

Сухой приямок
700x700 h=950

Дренажный приямок
700x700 h=700

Места установки
дренажных насосов
ВКС 10/45А

Насосы подкачки
промысленной воды в
дашню К 290/30

Напорный трубопровод
чистой воды ф 600 в осч - 1.715

Всасывающий трубопровод
чистой воды ф 800 в осч - 1.805

Вакуумная установка
с вакуумом в осч на насосах
ВВН-1 в осч

Кран 2.0-10.2
Гост 7413-80

Технологический трубопро-
вод на собственные нужды
ф 100 в осч 3.000

Всасывающий трубопровод
чистой воды ф 800 в осч - 1.805

Примечания.

- 1. При невозможности самотечного отвода воды из приямка предусмотрена установка дренажных насосов, необходима котловый решается при привязке.
- 2. Всасывающие трубопроводы проложить с уклоном к насосам не менее 0.005.
- 3. Совместно с данным листом см. лист IX-17.

СПИСОК ЛИСТОВ
 ЛИСТ 1 ЛИСТ 2 ЛИСТ 3
 ЛИСТ 4 ЛИСТ 5 ЛИСТ 6
 ЛИСТ 7 ЛИСТ 8 ЛИСТ 9
 ЛИСТ 10 ЛИСТ 11 ЛИСТ 12
 ЛИСТ 13 ЛИСТ 14 ЛИСТ 15
 ЛИСТ 16 ЛИСТ 17 ЛИСТ 18
 ЛИСТ 19 ЛИСТ 20 ЛИСТ 21
 ЛИСТ 22 ЛИСТ 23 ЛИСТ 24
 ЛИСТ 25 ЛИСТ 26 ЛИСТ 27
 ЛИСТ 28 ЛИСТ 29 ЛИСТ 30

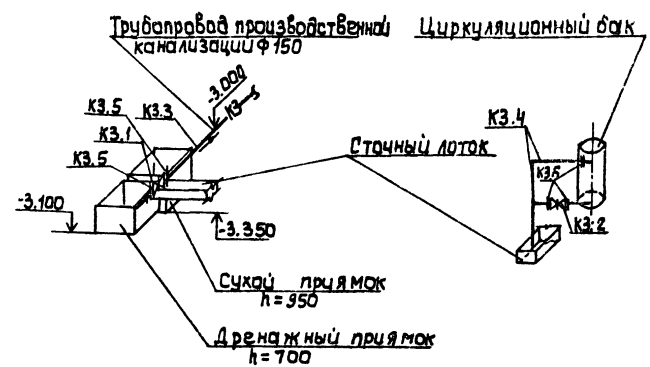
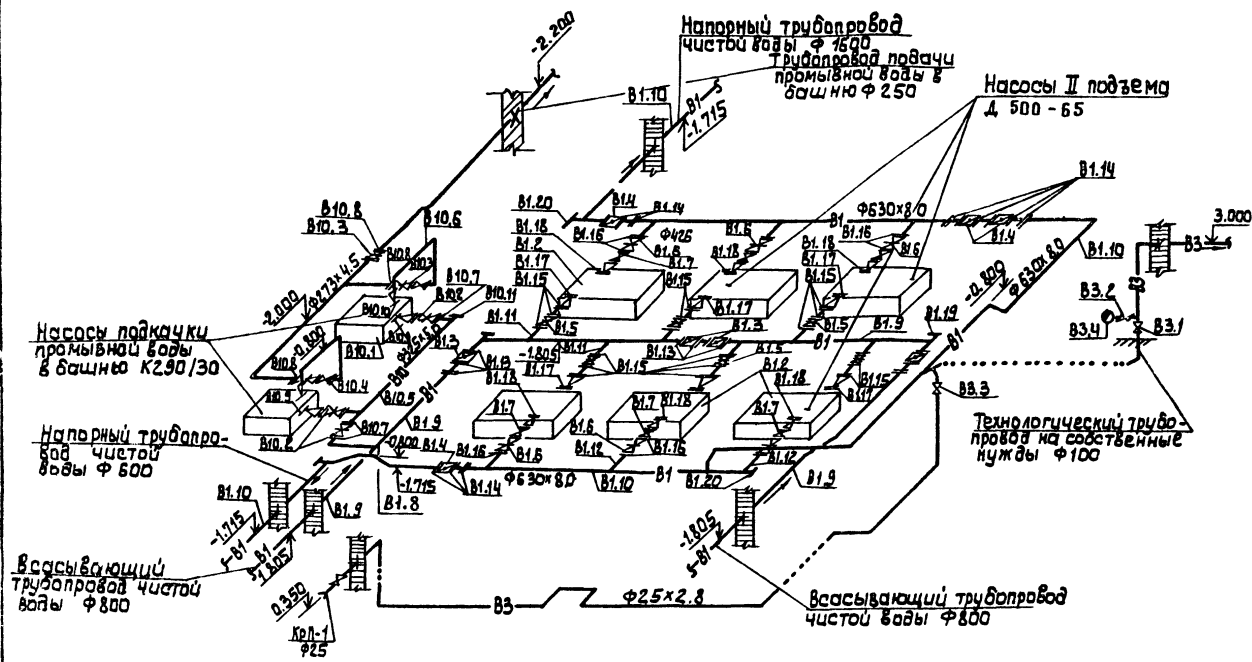
ТГР 901-3-0279.89		ТХ	
ПРОВЕР: ГОРОВА	ДЛЯ ПОДПИСАНИЯ: ГОРОВА	СТАДИЯ:	ЛИСТОВ:
ВЕД. НИЖ. АБРАМОВА	ДЛЯ ПОДПИСАНИЯ: АБРАМОВА	Р	15
ПРОЕКТ. ЧИЧЕРИНА	ДЛЯ ПОДПИСАНИЯ: ЧИЧЕРИНА	ЛИСТЫ НА ЭТ	
УСЛ. СПЕЦ. ВРАСЛАВКИ	ДЛЯ ПОДПИСАНИЯ: ВРАСЛАВКИ	ИМ. СЕРГИЯ РАДОНОВИЧА	
И. КОЭФ. ЛЫНАНКА	ДЛЯ ПОДПИСАНИЯ: ЛЫНАНКА	КАКОВИЦА	
ИНВ. МУ	ДЛЯ ПОДПИСАНИЯ: МУ	РАЗРЕЗЫ 7-7; 8-8	

Копирова: Логинова

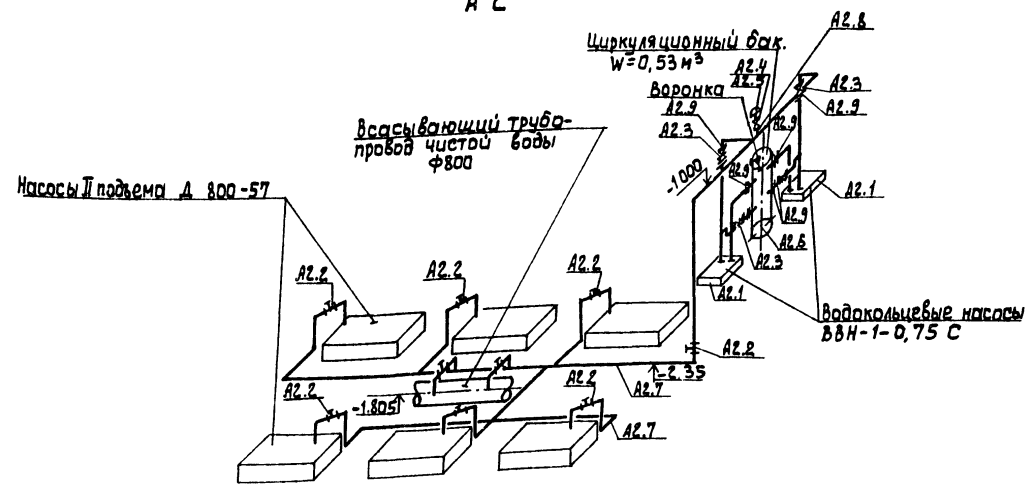
АЛЬБОМ 2

В 1 ; В 3 ; В 10

К 3



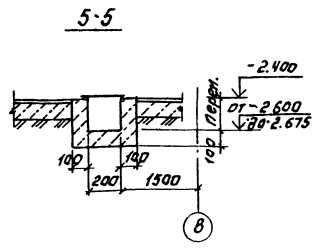
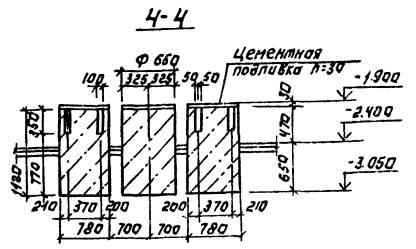
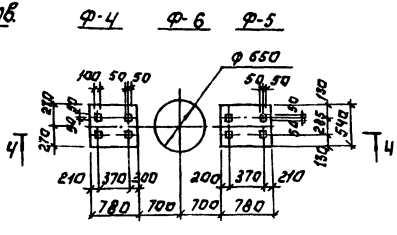
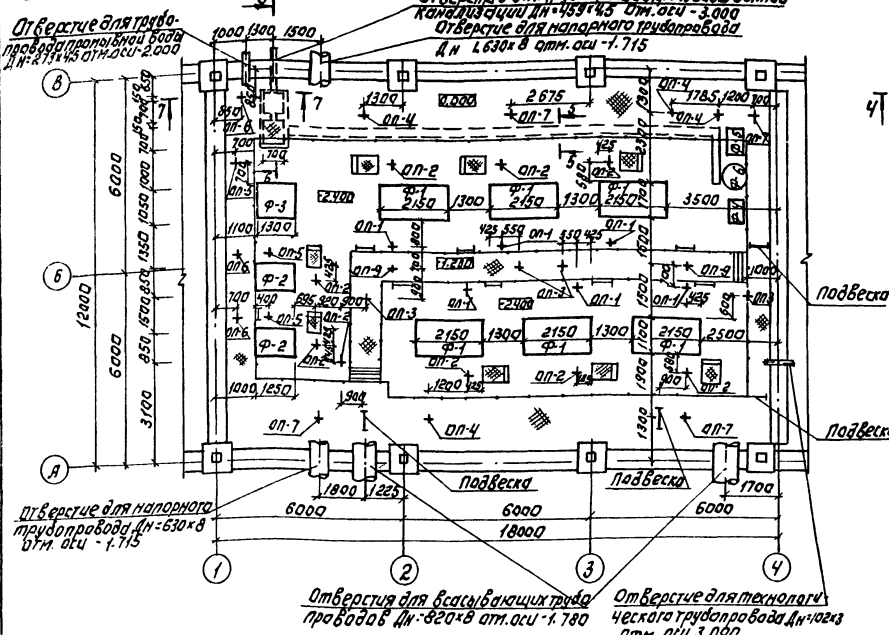
А 2



1. Совместно с данным листом см. лист ТХ-15
2. Все металлические трубы покрасить масляной краской за два раза.
3. Установочные и присоединительные размеры оборудования уточнять при привязке
4. Монтаж вакуумной установки с водокольцевыми насосами выполнять по серии 4.901-2.5
5. Условные обозначения см. лист общих данных ТХ-1

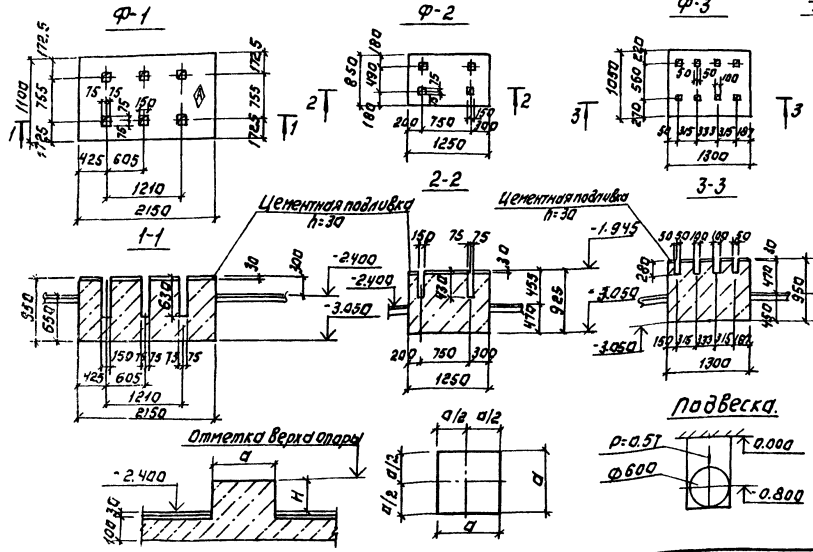
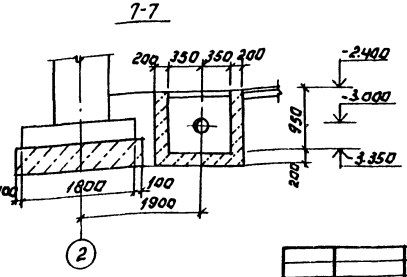
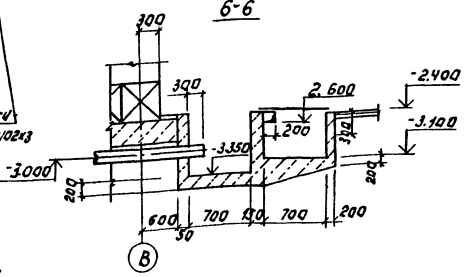
		ТНР 901-3-0279.89		ТХ	
ПРОВЕР:	АБРАМОВА	ИНЖ. Ш. ГОРЮКОВА	ГИП ЧИЧЕРИНА	НАЧ. ОЦ. ЗАПЛЕТОХИ	
ПРИВЯЗАН:	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 ТЫС. М³/С			СТАЦИЯ	Лист
ИМВ. №	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; В3; В10; К3; А2			Р	16
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Схема расположения элементов подземного хозяйства и отверстий для трубопроводов



Ведомость опор

Марка	Размеры, мм		Отметка верха опоры	Кол-во шт.	Нагрузка Т
	д	н			
оп-1	300	282	-2.118	6	0.6
оп-2	300	435	-1.965	9	0.4
оп-3	200	60	-2.340	4	1.3
оп-4	150	265	-2.135	4	1.2
оп-5	300	175	-2.225	3	0.3
оп-6	100	245	-2.155	3	0.1
оп-7	300	355	-2.045	4	0.6



Условные обозначения:
 + - Опора бетонная
 — Подвеска

ТПР 9013-0279.89 IX

ПРОВЕРКА: АДГНОВА
 ИНЖ. ИК. ГОРДОВА
 СЕА. НЕМАРОВА
 ТИП. ЧИЧЕРИНА
 Т.А. СЕИЧ. БОДАКОВ
 ПРОКТОР. ДАВАННА
 ТЕХНИКА ЗАРЯДКИ

ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ

ЛИСТЫ: 17
 Р 47

ЦНИИЭП НИИСТРОИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

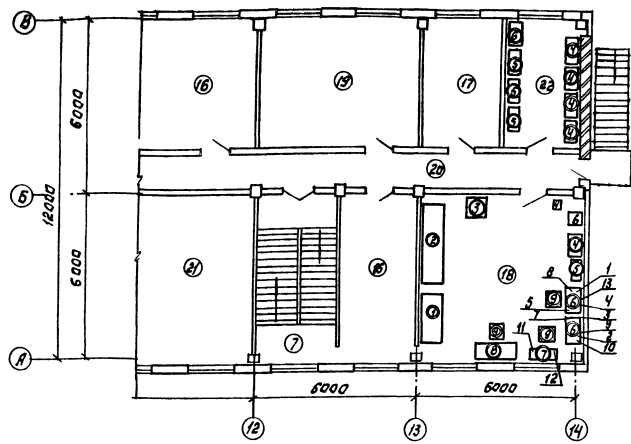
ФОРМАТ: А2

КОПИРОВАЛ: АДГНОВА

А.А.БОМ 2

УТВЕРЖДЕНО: АДГНОВА
 АДГНОВА

План на атм. 3.600.



Перечень лабораторного оборудования

Номер по плану	Наименование
1	Калориметр фотоэлектрический однолучевой КФК-2.
2	Манометр универсальный 38-74.
3	Электронагреватель с проточной камерой лабораторная (МЛ-16-25.1/9-13).
4	Электрошкаф сушильный лабораторный стол-3.5.3.5.3/3-43
5	Термостат суховоздушный электрический ТС-80М-2.
6	Холодильник „ЗИЛ“
7	Вакуум-насос ВМ-46М
8	Аппарат для дистилляции воды АД
9	Баня водяная с электрическим подогревом
10	Электроплитка.
11	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса в д.л. 200г.
12	Весы лабораторные квадратные 4-го класса в л.з. 10 кг.
13	Центрифуга ОПМ-8.

Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование
1	Лестничная клетка
15	Кабинет начальника станции
16	Вытяжная вентиляция
17	Комната прачей пицы
18	Лаборатория
19	Комната персонала
20	Коридор
21	Операторская
23	Помещение для хранения посуды и реактивов

Экспликация лабораторной мебели.

Номер по плану	Наименование
1	Шкаф вытяжной ШВ-2,3
2	Стол лабораторный химический пристенный КДЛ-423-02
3	Стол лабораторный с раковиной КДЛ-423-05
4	Шкаф для химических реактивов КДЛ-423-15
5	Шкаф для приборов КДЛ-423-14
6	Стол для приборов КДЛ-11-01
7	Стол для аналитических весов СВ-2
8	Стол для лаборанта КДЛ-423-19-01
9	Стул

Примечание:

1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-3, ТХ-4.

АЛБ 60М 2

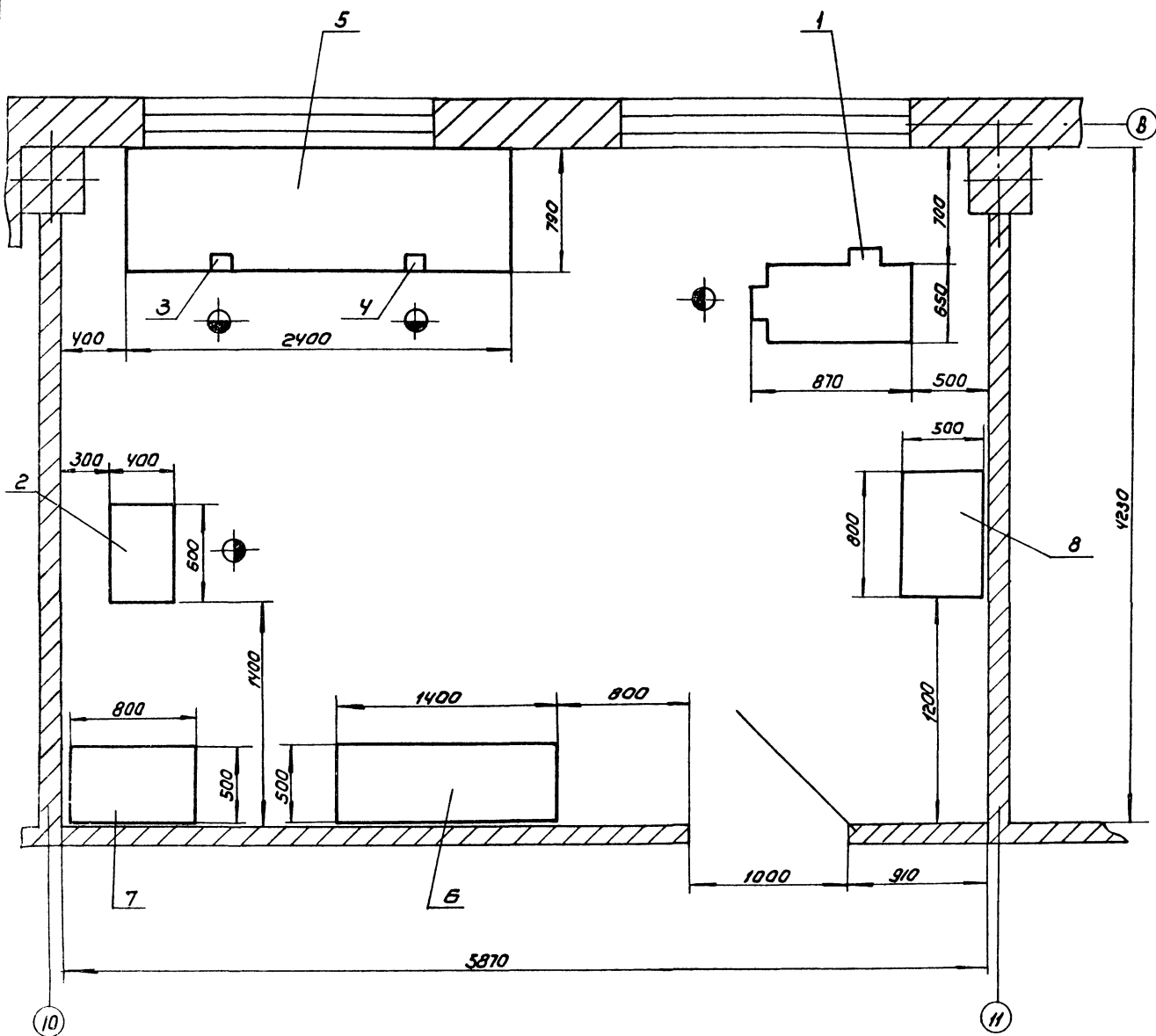
УТВЕРЖДЕНО: [Signature] / [Date] / [Initials]

ТПР 901-3-0279.89 ТХ

ПРОВЕРИТЕЛЬ: [Signature]	НАЧ. РАБОТ: [Signature]
ПРИВЯЗАН: [Signature]	И.И. НИКИТИН
М.П. [Stamp]	И.И. НИКИТИН

КОЛЯРОВА: ЛОТНОВА

А Л Б О М 2



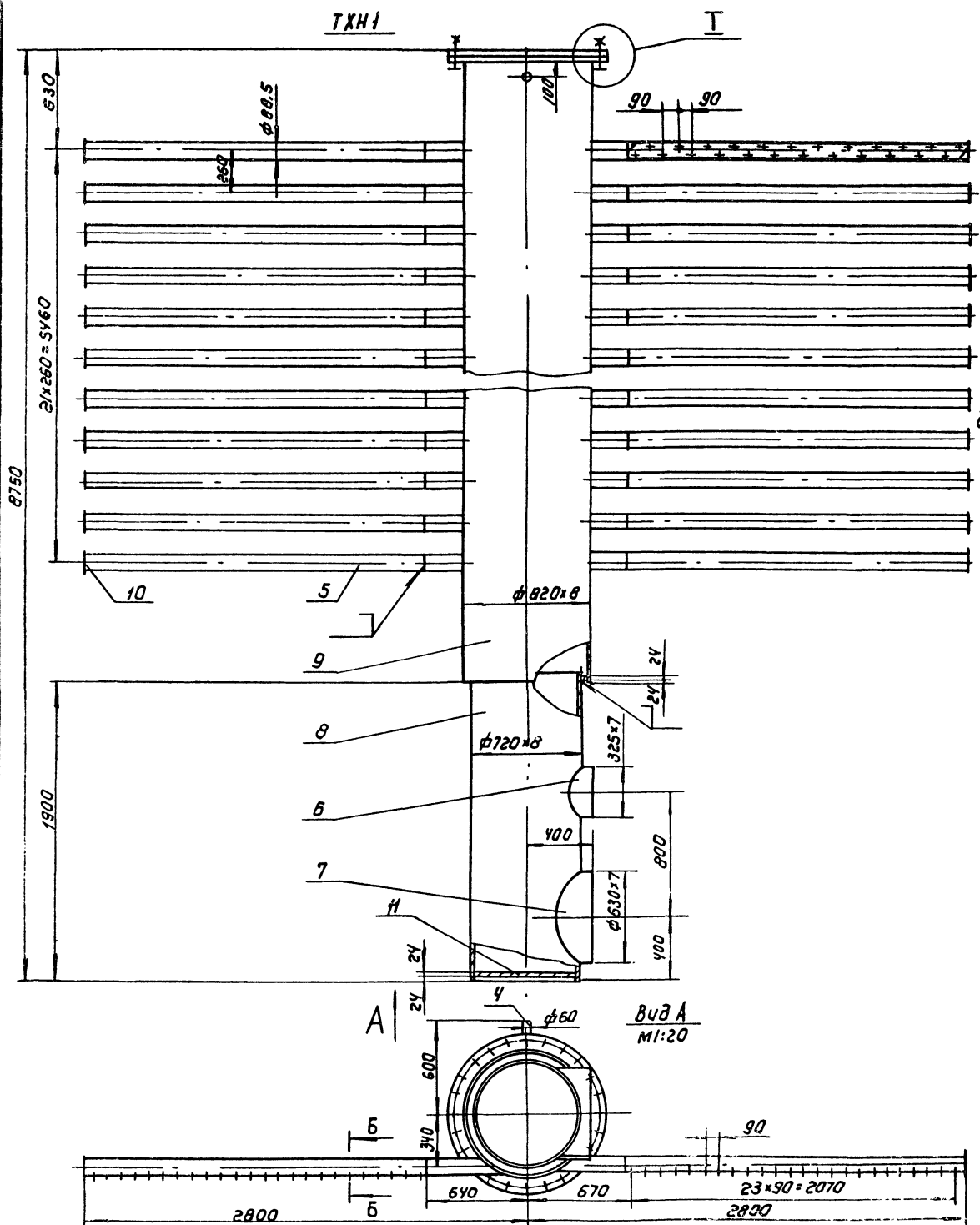
Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в, кг	Примечание
1	2Н 118 Молодеченский станка-строительный завод	Вертикально-сверлильный станок № 15 кВт, наибольшая штиль диаметр сверла 18 мм	1	450	
2	ЗК 631 Мучаевский станка-строительный завод	Точильно-шлифовальный станок № 0.75 кВт шлифовальный круг 160 мм	1	90	
3	7827-0355	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина ходового подвижного тубки не менее 60 мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина ходового подвижного тубки не менее 140 мм
5	Тукумская райсельхоз-техника латвийской ССР	Верстак слесарный стальной сварной L=2400 мм H=800 мм	1	120	
6	Тукумская райсельхоз-техника латвийская ССР	Стеллаж полочный стальной сварной H=2000 мм L=1400 мм	1	100	
7	Ныгевская райсельхоз-техника Эстонская ССР	Шкаф для инструментов деревянный L=2000 мм H=800 мм	1		
8	Торговая сеть	Стол деревянный	1		

УГЛА СОВАНО:
ОТ. 6Г
УМЕРЕНА ВЗРАЩА
УЧЕ. ПЕЛОВА ПРОВО. Ж. ДАТА
ВЗАМ. МЕНА

ТПР904-3-0279.89				ТХ	
ВАЗОБ. ПРОБ.	ЗАНОЗИН. КРЕМНЕВ	ЗААННЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗНОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС М3/Ч	СТАДИЯ ДИСТ.	Листов	я 19
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	ЦНИИЭП ИМАТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Г. К. О.	КРЕМНЕВ				
И.В. №	УЧ. В. ЧКАРЕНКО				

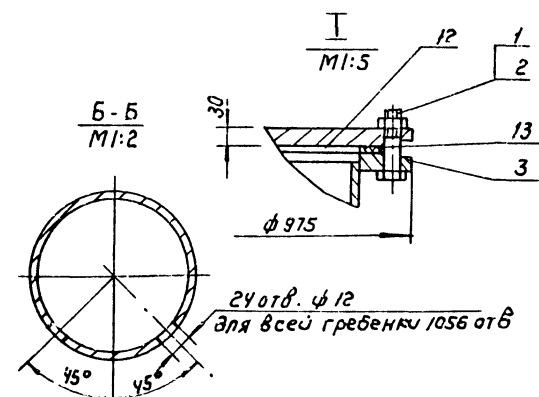
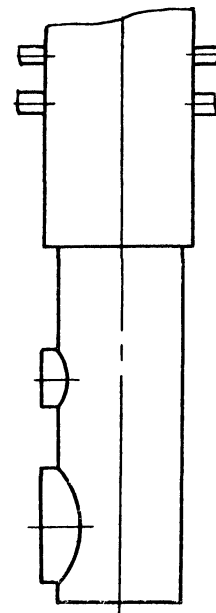
Копирова Л. Коршунова

ФОРМАТ А2



ТХН1-01 зеркальное отражение
Остальное-см.ТХН1

поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М27-6g x100.58.01 Гост 7798-70	24	
2	Гайка М27-6H.5.01 Гост 5915-70	24	
3	Фланец 1-800-2.5 Ст25 Гост 12820-80	1	
<i>Материалы</i>			
4	Труба 50x3.5 Гост 3262-75	0.22м	1.1кг?
5	Труба 80x4 Гост 3262-75	115м	964кг?
6	Труба 325x7 Гост 10704-76 Ст3 Гост 10705-80	0.1м	5.3кг?
7	Труба 630x7 Гост 10704-76 Ст3 Гост 10705-80	0.15м	16.2кг?
8	Труба 720x8 Гост 10704-76 Ст3 Гост 10705-76	1.96м	276 кг
9	Труба 820x8 Гост 10704-76 Ст3 Гост 10705-76	6.82м	1.00 кг
10	Лист Б-4 Гост 19903-74 Ст3 Гост 14637-79	11кг?	
11	Лист Б-24 Гост 19903-74 Ст3 Гост 14637-79	110кг?	
12	Лист Б-30 Гост 19903-74 Ст3 Гост 14637-79	175кг?	
13	Пластина I, лист-ТМКЦ-МЗ Гост 7332-77	0.4кг?	

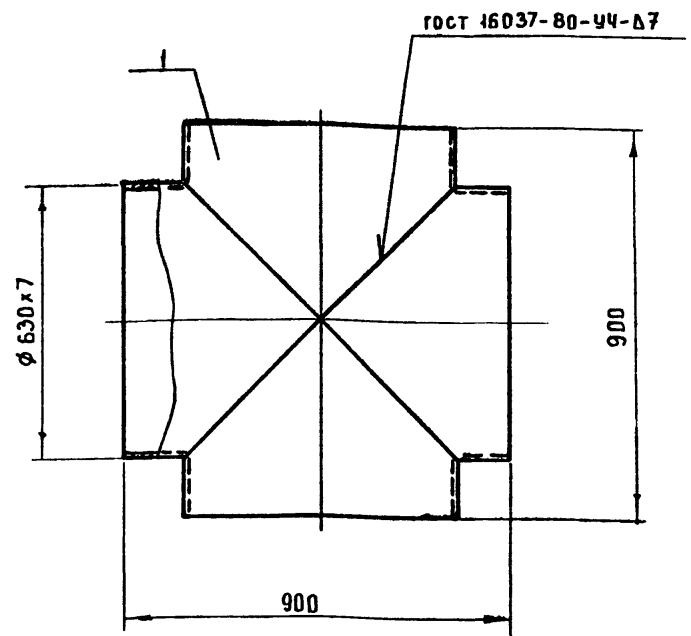


- сварные швы по Гост 16037-80
- Покрывается нефтяной битум марки Б Гост 21822-87.
- Масса гребенки 2715 кг.

			Т ПР904-3-0279.89 ТХН1	
РАЗРАБ	ЗАОЗИМ	ЗАОЗИМ	ГРЕБЕНКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВ	КРЕМНЕВ	18.87		
И.КОНТР	КРЕМНЕВ	18.87		
УТВ	СУХАРЕНКО	19.1	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИИЖ-Оборудования. КО

Копировал Коршунова

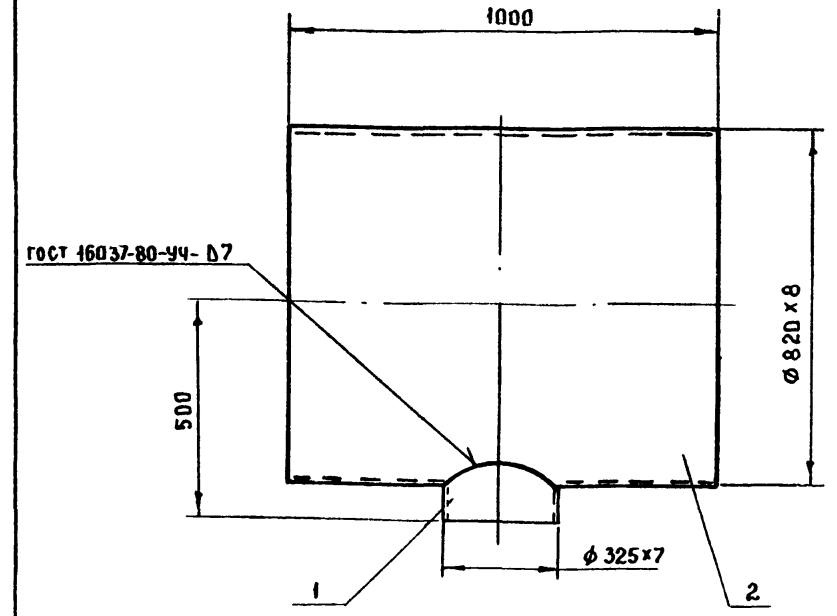
Формат: А2



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Труба 630x7 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	1,2м	130x2

Покрытие: Нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.

РАЗРАБ. Занозин		Т ПР901-3-0279.89 ТХН2	
ПРОВ. КРЕМНЕВ	08.89	СТАДИЯ	ЛИСТ 1
Т. КОНТР.		Крест 600 x 600	
И. КОНТР. КРЕМНЕВ	08.89	Эскизный чертёж общего вида	
УТВ. СУХАРЕНКО		ЦНИИЭП инж. оборудования, КО.	



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	1м	160 кг
2	Труба 325x7 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,14м	77 кг

1. Покрытие: Нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.
2. Масса тройника 168 кг.

РАЗРАБ. Занозин		Т ПР901-3-0279.89 ТХН3	
ПРОВ. КРЕМНЕВ	08.89	СТАДИЯ	ЛИСТ 1
Т. КОНТР.		Тройник 800x300	
И. КОНТР. КРЕМНЕВ	08.89	Эскизный чертёж общего вида.	
УТВ. СУХАРЕНКО		ЦНИИЭП инж. оборудования, КО.	

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отм. 0.000; 3.600. Эспликация помещений	
ВК-3	Схемы трубопроводов В1, К1, Т3, К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из	
Выпуск 0-1	пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали комбинационных внутренних водосточков промышленных зданий с применением неметаллических труб	
Серия 7.9039-2 Вып. 1, 2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
ВК. СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Альбом 5
ВК. ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	Альбом 6

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Чичерина* Чичерина Р.К.

Основные показатели по чертежам
водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе в здание м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность насоса кВт	Примечания
		л/сек	л/мин	л/ч		
СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	2,0	3,14	0,81	0,52		
СИСТЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, Т3	2,0	3,32	0,76	0,5		
СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ, К1		4,85	1,57	1,02		

Условные обозначения:

- В1 — Трубопровод холодной воды
— Т3 — Трубопровод горячей воды
— К1 — Сеть бытовой канализации
— К2 — Водостоки

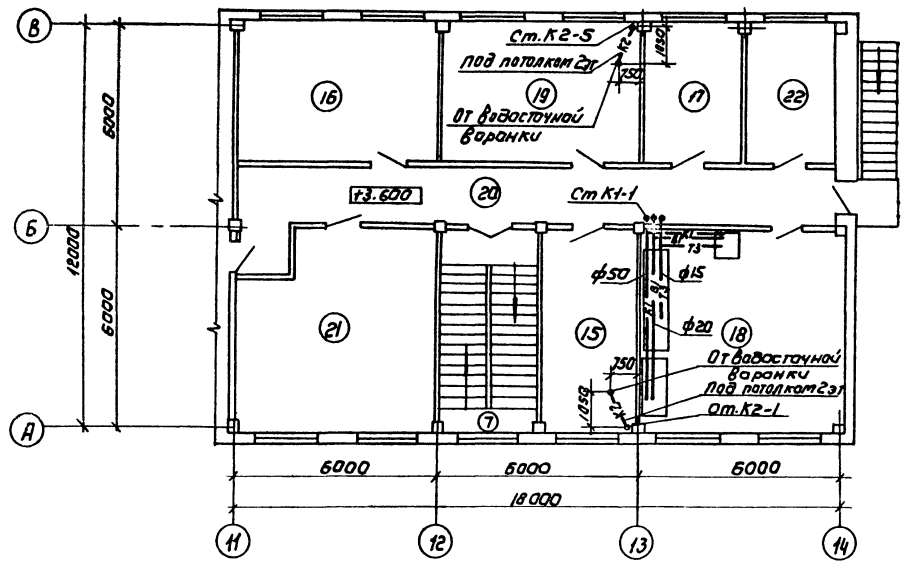
Общие указания

- Расчетный расход воды определен в соответствии СНиП 2.04.01-85
- Канализование стока в санузлах предусматривается в наружную сеть хоз.-фекальной канализации.
- Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водосточков с открытым выпуском на отмостку
- Водостоки выполняются из полиэтиленовых труб по материалам для проектирования серии 4.900-9 Вып. 0-1 разработанным ГПИ «Санэвводоканалпроект» и «Сантехпроект»
- Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами выполняется по серии 7.903.9-2 Вып. 1; Вып. 2.

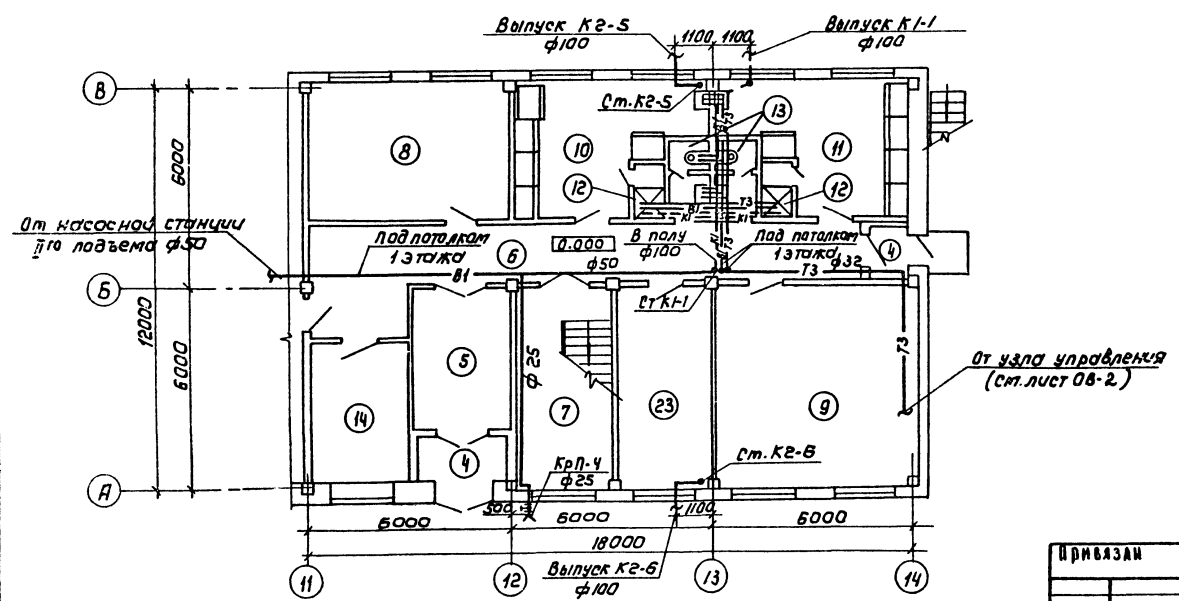
ПРОВЕРИТЬ			ПРИВЯЗАН:			
И.Н.В. №						
Тпр 901-3-0279.89			ВК			
ПРОВЕРИТЬ	ЧИЧЕРИНА	<i>Р.К.</i>	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ С ОБОИМИ ЭТАЖАМИ И ОБЪЕМом ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 22 ОТЪЕМА/ЧАС	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.Н.В. №	ЧИЧЕРИНА	<i>Р.К.</i>		Р	1	3
ГЛАВ. СПЕЦ. РАССЛЕДОВАТЕЛЬ	ЧИЧЕРИНА	<i>Р.К.</i>	Общие данные			ЦНИЭП ИМЕНИ МОТОРНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. МОСКВА
И.Н.В. №	ЧИЧЕРИНА	<i>Р.К.</i>				

Альбом 2

План на отм. 3.600



План на отм. 0.000



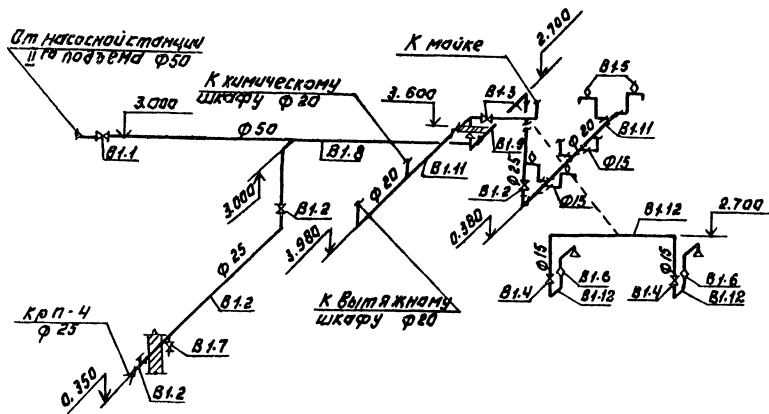
Экспликация помещений

Наименование	
4	Тамбур
5	Вестибюль
6	Коридор
7	Лестничная клетка
8	Мастерская
9	Приточная вентилятор
10	Женский гардероб уличный, домашней и рабочей одежды
11	Мужской гардероб уличный, домашней и рабочей одежды
12	Душевые
13	Уборные
14	Кладовая
15	Кабинет начальника станции
16	Вытяжная вентилятор
17	Комната приема пищи
18	Лаборатория
19	Комната персонала
20	Коридор
21	Операторская
22	Помещение для хранения посуды и реактивов
23	Службное помещение

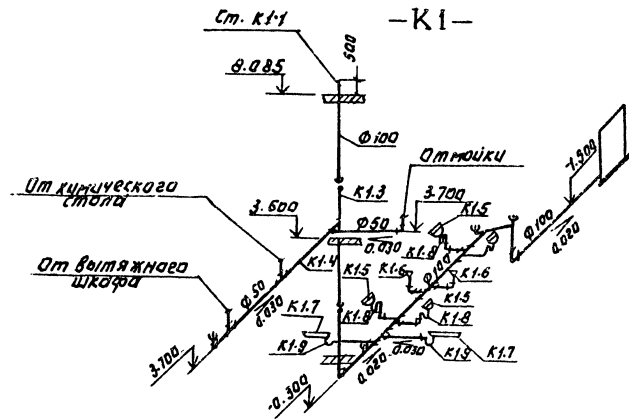
1. Данный лист см. совместно с листом ВК-3

Тр 904-0279.89		ВК
Привязан	ПРОВ. АБРАМОВА ИНЖ. КУЗНЕЦОВА БЕЛ. ИИХ АБРАМОВА Г.М.П. ЧИЧЕДИНА Г.А. СЛЕП. ОБРАСЛАНСКИЙ И. КОНТ. АБРАМОВА НАЧ. ОТД. ЗАДАТОК	ЗДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗНО-НИКЕЛЬНАЯ НИЗКОМОДУЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ СЕРВЕРНАЯ КОМНАТА ДО ПОРТА ПОВЫШЕНИЯ НАПЯТНОСТИ М/ЭТ
ИИХ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

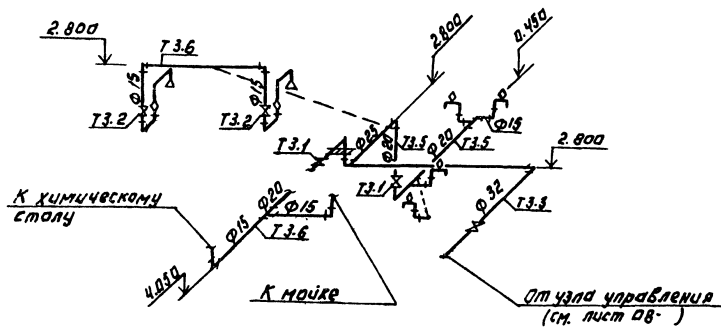
- В1 -



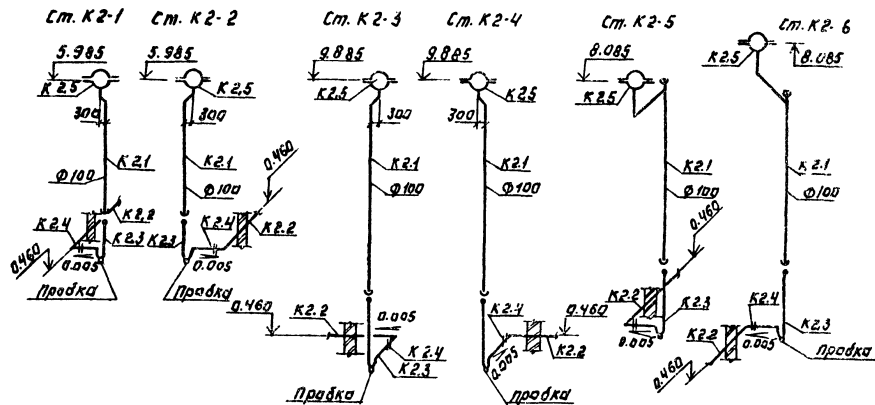
- К1 -



- Т3 -



- К2 -



Примечания:

1. Данные вчет см. совместно с листом ВК-2.

		ТПР 901-3-0279.89		ВК	
ПРОВЕР: АБРАМОВА		САНАЙДАНС		АНСТОВА	
ИЖЕН КИЖИУОВА		ПРОБКА		ПРОБКА	
БЕЛ ИЖА АБРАМОВА		ПРОБКА		ПРОБКА	
И. П. ИЖЕНОВА		ПРОБКА		ПРОБКА	
И. П. ИЖЕНОВА		ПРОБКА		ПРОБКА	
И. П. ИЖЕНОВА		ПРОБКА		ПРОБКА	
И. П. ИЖЕНОВА		ПРОБКА		ПРОБКА	
И. П. ИЖЕНОВА		ПРОБКА		ПРОБКА	
И. П. ИЖЕНОВА		ПРОБКА		ПРОБКА	
И. П. ИЖЕНОВА		ПРОБКА		ПРОБКА	
И. П. ИЖЕНОВА		ПРОБКА		ПРОБКА	

ПРИВЯЗАН:
И. П. ИЖЕНОВА

КОПИРОВАЛ: АГИНОВА

Альбом 2

МАСТЕРСКАЯ ПРОЕКЦИИ ЛАНГА

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на отм. 0.000	
ОВ-3	План на отм. 3.600	
ОВ-4	Схема системы отопления. Схема системы тепло-снабжения установок А1; А2. Узел управления	
ОВ-5	Схемы систем П1; В1÷В5; ВЕ1÷ВЕ5	
ОВ-6	Установка систем П1; В1÷В4	
ОВ-7	Планы отверстий на отм. 0.000 и 3.600. Ведомость отверстий в стенах, перекрытиях и кровле.	

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание						
				Тип, исполн. по стандарту	№	Схема исполнения	Полюсность	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип		№	Кол.	T-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	
П1	1	Административные помещения	В-ЦЧ-75-4-04У3	ЦЧ-75	4	1	Пр0	2570	350 (35)	1410	4А71В4	0,75	1410	КВБ-БП КВБ-БП	6	1	-30	18	41212,5 (55528)	—	t=150-70°C t=95-70°C
В1	1	Административные помещения	В-ЦЧ-75-3-78-А0195	ЦЧ-75	3,15	1	А0°	1045	290 (29)	1400	4АА56В4	0,18	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Сан. узел, д.ч.у	В-ЦЧ-75-2,5-А0293	ЦЧ-75	2,5	1	А0°	250	125 (12,5)	1400	4АА50А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Шкаф вытяжной	В-ЦЧ-75-4-01У3	ЦЧ-75	4	1	Пр0	2100	220 (22)	935	4АА63В6	0,25	935	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Входная камера	В-ЦЧ-75-2,5-0293	ЦЧ-75	2,5	1	Пр0	160	125 (12,5)	1400	4АА50А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Насосная	ВНР6-3025-8-01	ВКР	6,3	1	—	8154	280 (28)	935	4А90Л6	1,5	935	—	—	—	—	—	—	—	—
А1, А2	2	Насосная	А02-4-003	В-06-300	5	1	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	КВБ7-П	7	1	-30	5	29487,5 (72503)	—	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип РР	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежному вентилятору	
4.903-10ВВ	Грязевики	
5.904-4	Двери и люки герметические	
7.903.9-2 В.1	Детали тепловой изоляции трубопроводов	
5.904-4ВВ-1-1	Установка и крепление воздушно-отопительных агрегатов	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
	Прилагаемые документы	
ОВН1	Конфузор	
ОВН2	Переход	
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	

Общие указания

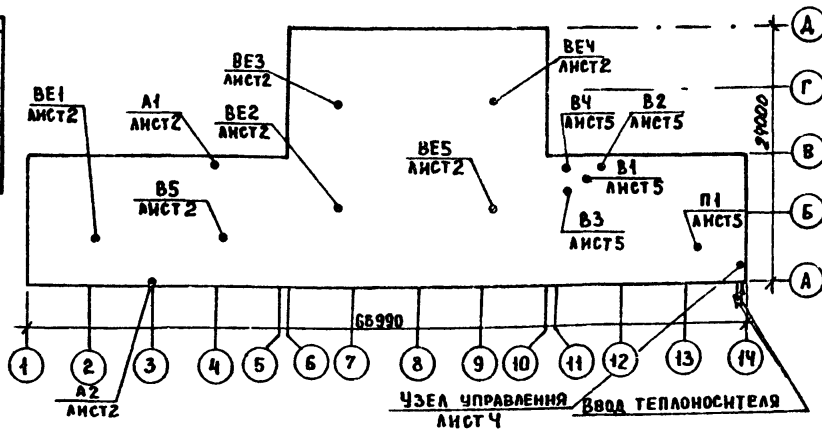
Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
 - архитектурно-строительных чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования.
 - технологического задания на проектирование,
 - действующих строительных норм и правил СНиП 2.04.05-88.
 Проект выполнен для расчетной наружной температуры Тн = -30°С. Внутренние температуры и кратности воздухообменов в помещениях приняты согласно СНиП 2.04.02-84 и технологического задания.
 Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций определены в соответствии со СНиП 2-3-79.*
 Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоснабжитель — вода с параметрами 150-70°С или 95-70°С. Присоединение систем отопления и теплоснабжения caloriferов непосредственное.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения caloriferов изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.* Узел управления — из электросварных труб по ГОСТ 10704-76. При теплоносителе 150°-70°С отопительные приборы монтировать с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя. Трубопроводы системы теплоснабжения caloriferов изолируются по серии 7.903.9-2В.1 б = 30мм.
 — ШУР из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13)
 — Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-2.1-42)
 Гидравлическое сопротивление системы отопления 108500 Па / 10850 кгс/м² (95500 Па / 9550 кгс/м²)
 Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная, осуществляемая посредством дефлекторов.
 Все воздухопроводы, трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85.
 Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование задания (создания, помещения)	Объем м³	Период года при t н, °C	Расход тепла, Вт (ккал./ч)			Общий расход холода, Вт (ккал./ч)	Установочная мощность за двитат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Станция обезжелезивания воды	10764,2	-30°	149617 128645	41312,5 (35528)	69780 (60000)	260709,5 (221176)	— 3,54

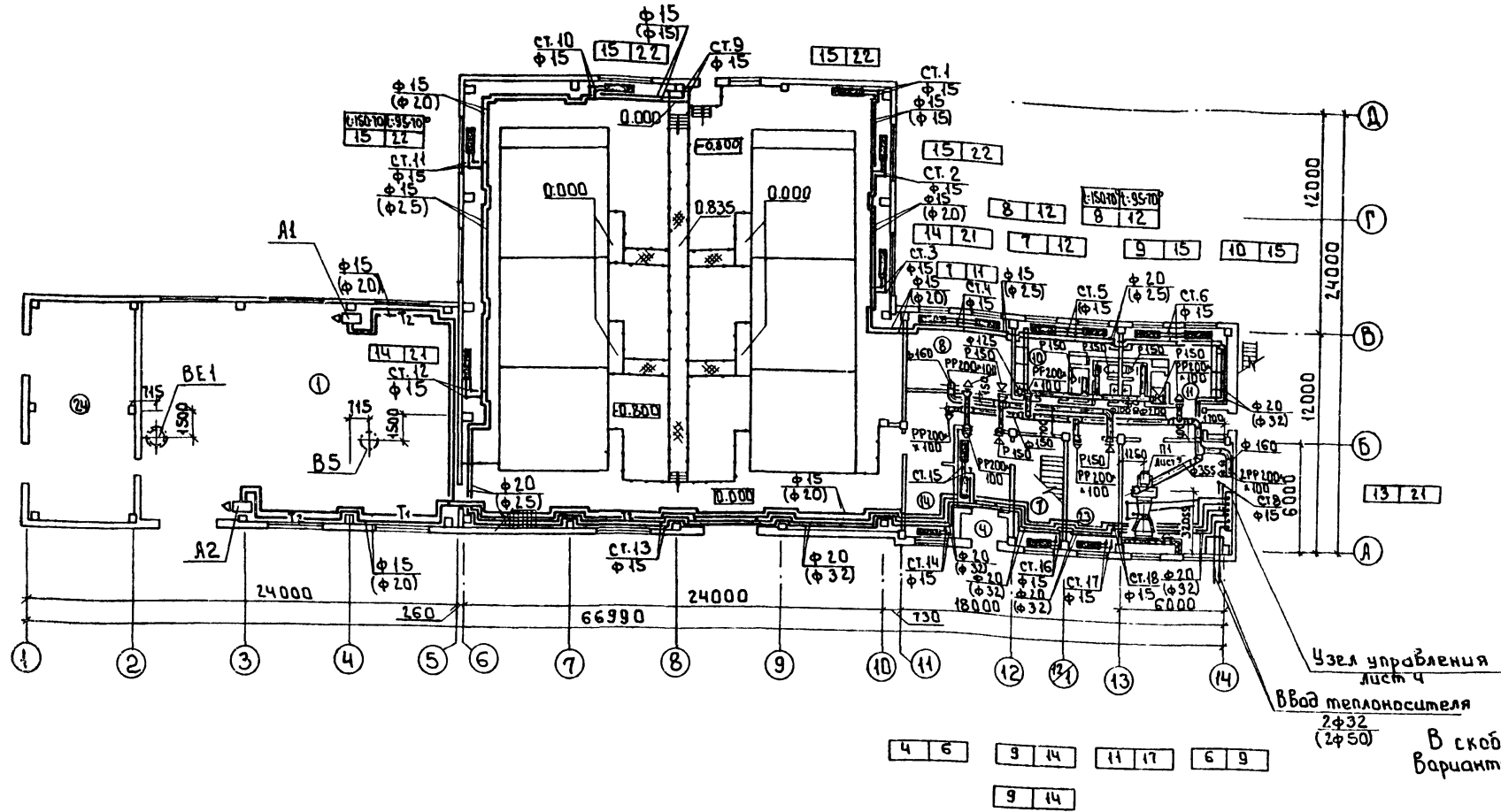
План - схема



Привязан		МНВ. №		ТПР 901-3-0279.89		0В	
Провер	Логинов	Инженер	Никитина	Зав. гр.	Логинов	Гип	Грачева
И.контр.	Кареева	Нач. отд.	Платонов	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л производительностью 32 тыс. м³/сут.			
Общие данные				Станция	Лист	Листов	
				Р	1	7	
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружений.
 Главный инженер проекта Грачева

План на отм. 0.000



Местные отсосы от технологического оборудования

Поз	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредностей.	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
I	Шкаф вытяжной	1	Следы кислот и щелочей	2100	2100	ШВ-23	—	В2	—

г.п.р. 901-3-0279.89 08

Исходные станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л производительностью 320 тыс м³/сут

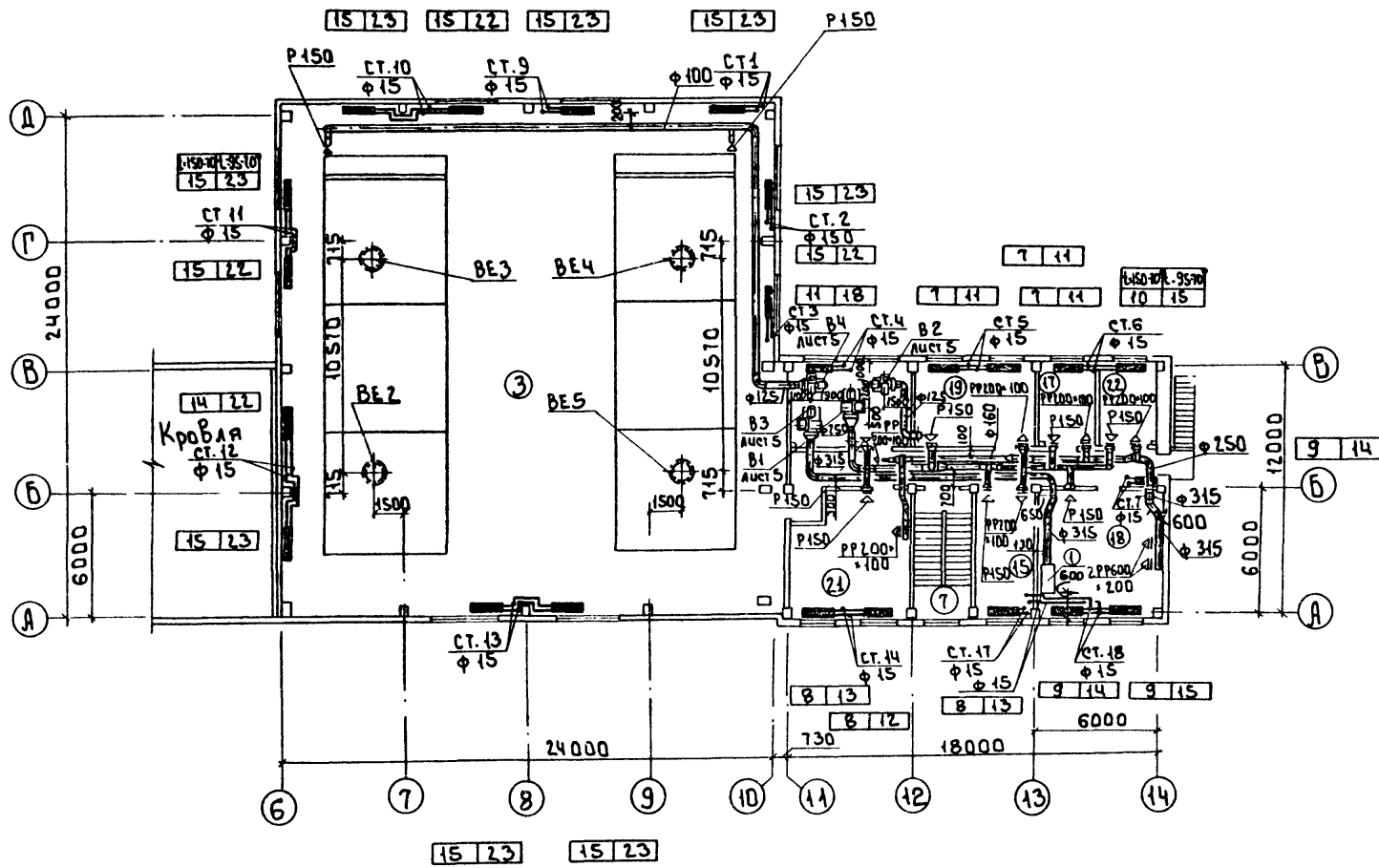
Инв.№: [blank] Привязан: [blank] Провер. Логинов [signature] М.ж. Э.К. Никушкина [signature] Рук. г.р. Логинов [signature] М. контр. Карелина [signature] Нач. ота. Платонов [signature]

Студия Лист Листов
P 2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Помещение насосной		Д
2	Зал фильтров на отм. 0.000		Д
3	Зал фильтров на отм. 3.600		Д
4	Тамбур		—
5	Вестибюль	12.0	—
6	Коридор	35.4	—
7	Лестничная клетка	17.5	—
8	Мастерская	24.8	Д
9	Приточная венткамера	37.4	Д
10	Женский гардероб ул. дом. и раб. одежды	18.7	—
11	Мужской гардероб ул. дом. и раб. одежды	18.1	—
12	Душевые	3.2	—
13	Уборные	5.4	—
14	Кладовая	11.6	Д
15	Кабинет начальника станции	17.7	—
16	Вытяжная венткамера	25.0	Д
17	Комната приема пищи	12.4	—
18	Лаборатория	37.4	Д
19	Комната персонала	25.1	—
20	Коридор	31.9	—
21	Операторская	35.6	Г
22	Помещение для хранения посуды и реактивов	11.8	Д
23	Службное помещение	17.1	Д
24	КТП		В

В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем 95-70°C. Номера позиций на плане соответствуют номерам технологического оборудования.

Альбом 2

СОТЛОСОВОЧУ
 ОТВ. ИЩЕРНИКОВ
 ОТВ. АСП
 ОТВ. ЭДА
 ОТВ. РУКОВОД.
 ОТВ. АСП
 ОТВ. ЭДА

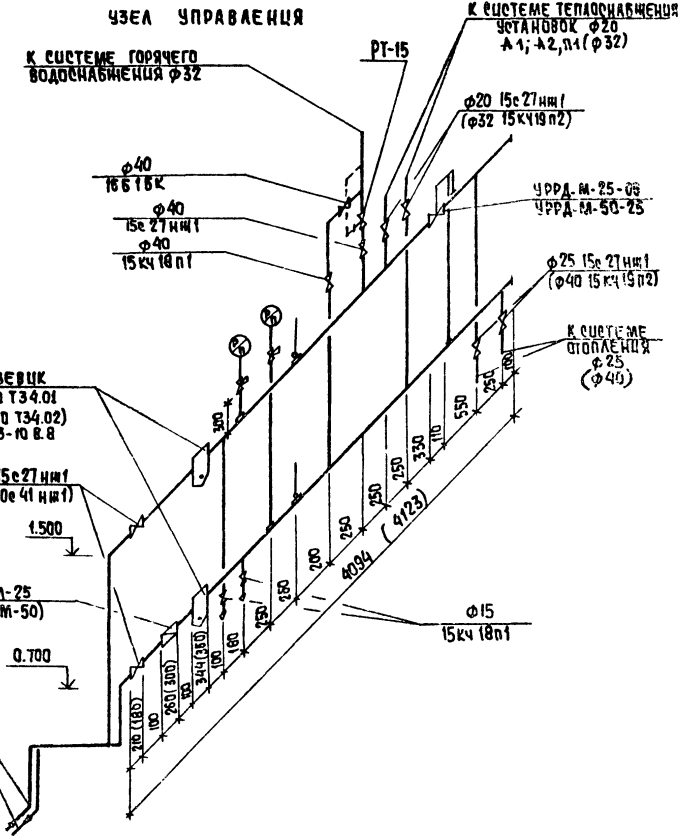
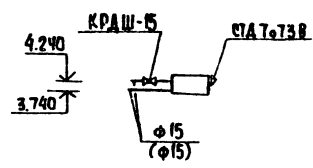
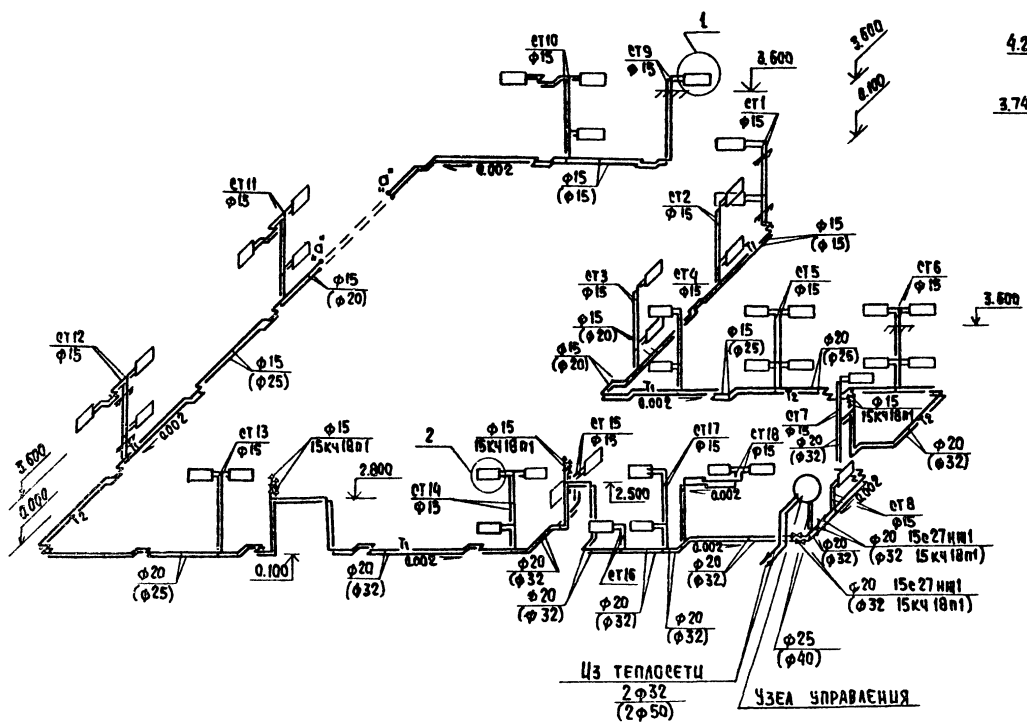
И.И. ПОСЫПАЛОВА
 И.И. ПОСЫПАЛОВА
 И.И. ПОСЫПАЛОВА
 И.И. ПОСЫПАЛОВА
 И.И. ПОСЫПАЛОВА

Т.п.р. 904-3-0279.89		ОР
Привязан	Провер. Логинов Инж. Э.к. Никитина Рук. гр. Логинов Г.И.П. Грачева Н.контр. Карелина Нач. от. Платонов	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л производительностью 32 л/сек. м.з.г.г.
Инв. №		План на отм. 3.600
		Страница Лист Листов Р 3
		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

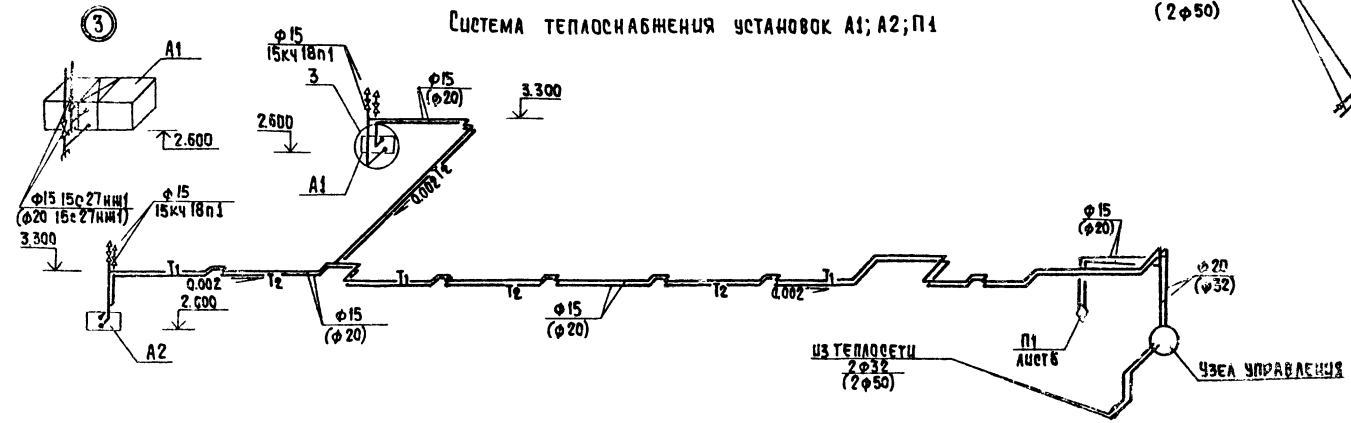
АЛЬБОМ 2

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

1



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1; А2; П1

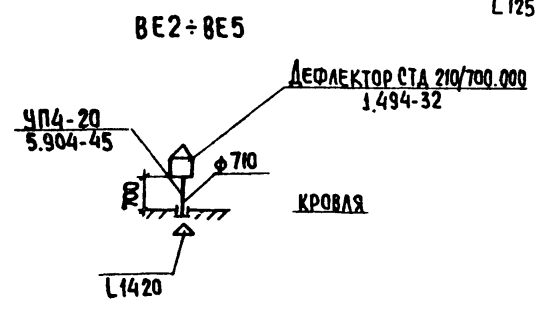
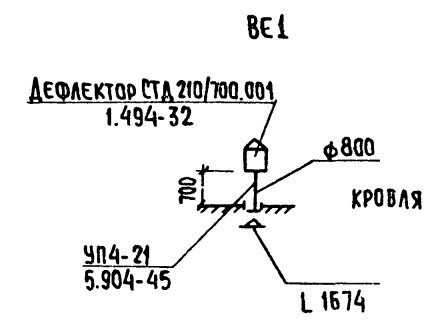
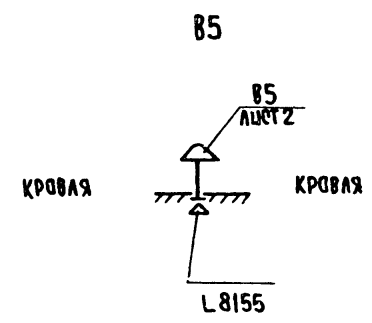
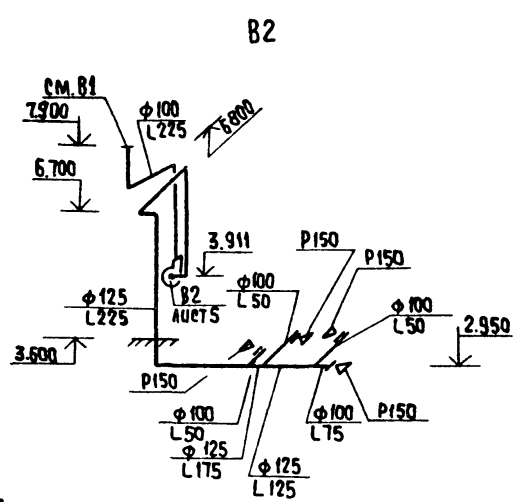
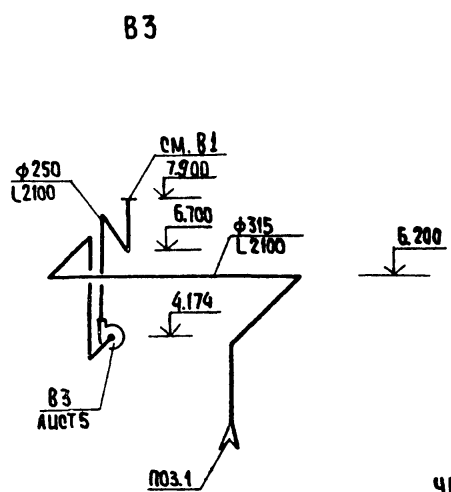
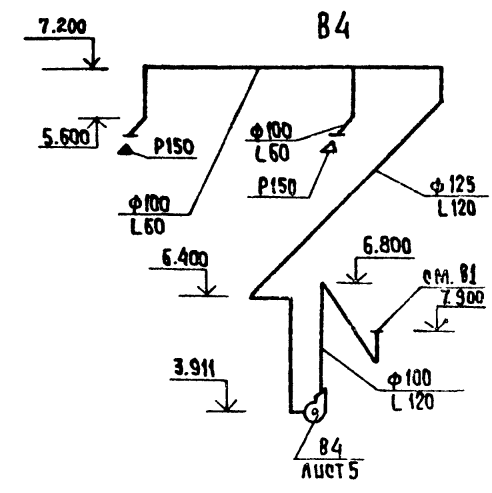
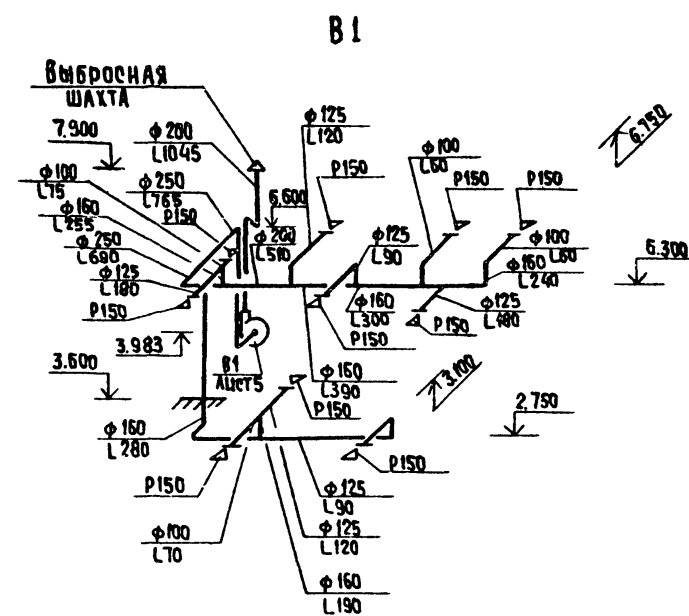
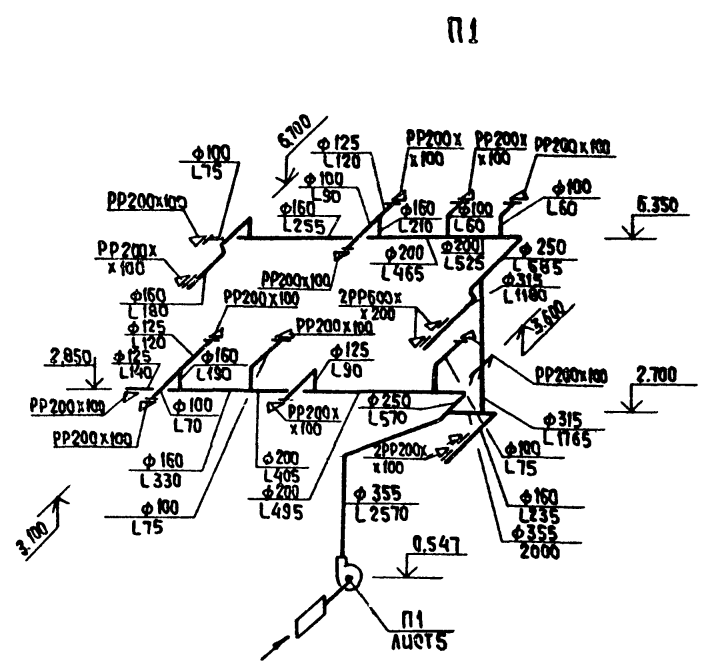


В СКОБКАХ УКАЗАН ДИАМЕТР ДЛЯ ВАРИАНТА С ТЕПЛОСЧЕТЕЛЕМ 95-70°C

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	РИС. ГР. ЛОГИНОВ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	И. КОНТР. КАРЕЛИНА	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

ТПР901-3-0279.89			08
ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ФОРМИРОВАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10мг/л ИЛИ ПОДЪЕМОМ ТЕПЛОТВОРНОСТИ 32 тыс. кДж/куб. м	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1, А2, УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ	р	4	
КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН			ФОРМАТ А2

Альбом 2



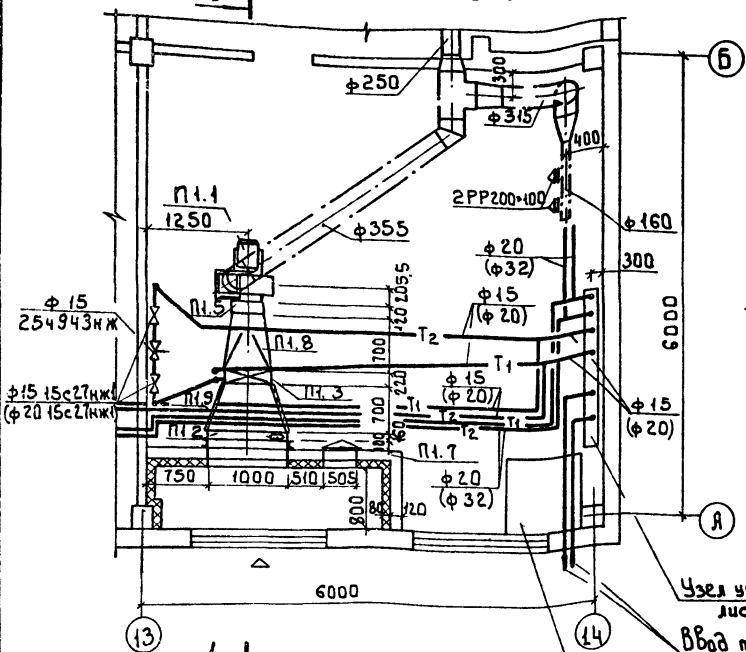
ВЫБРОСНУЮ ШАХТУ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ.

			ТПР 901-3-0279.89	08	
ПРИВЗЯН	ПРОВЕР.	ЛОГЦНОВ	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗНЕЛЕЗВЯНЦА ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10МГ/Л ПРОЦ-ВО РАСТВОРИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М3/СУТ	СТАЦИОНАР	ЛУДОВ
	УМН.ЭК.	НИКУЛИНА		Р	5
	ЗАВ.ГР.	ЛОГЦНОВ		ЦНЦЭП	
	СЦП.	ГРАЧЕВА	СХЕМЫ СИСТЕМ П1, Б1 ÷ Б5; БЕ1 ÷ БЕ5		
	Н.КОНТР.	КАРЕЛИНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	НАЧ.СТА.	ПЛАТОНОВ	КОПИРОВАА: ХЮПЕНЕН		
ШВ.№				ФОРМАТ А2	

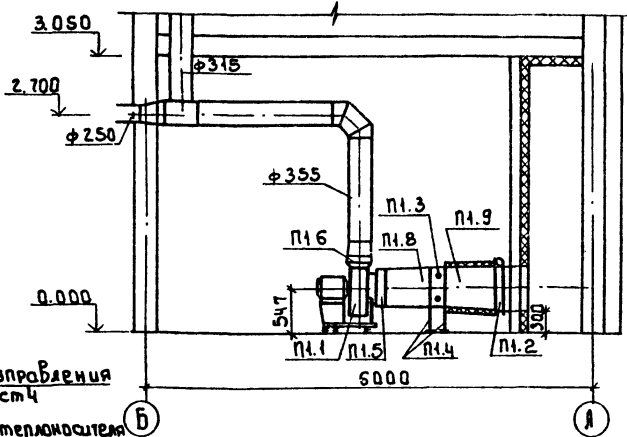
239R3-01

Альбом 2

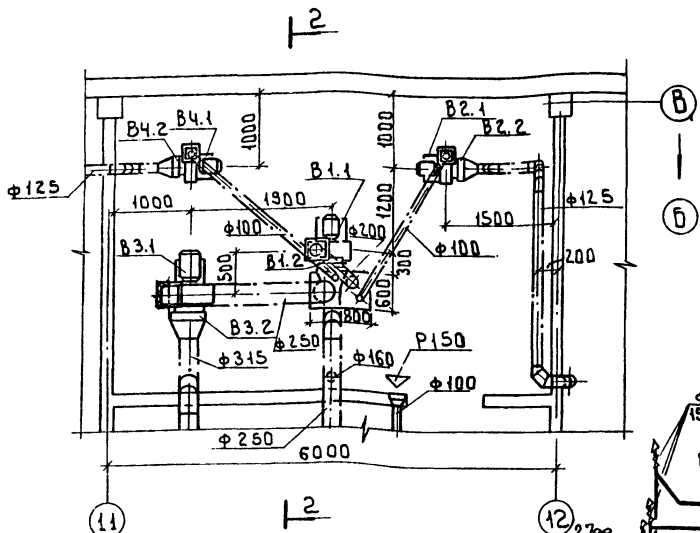
План на отм. 0.000



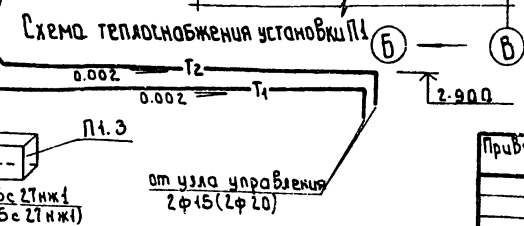
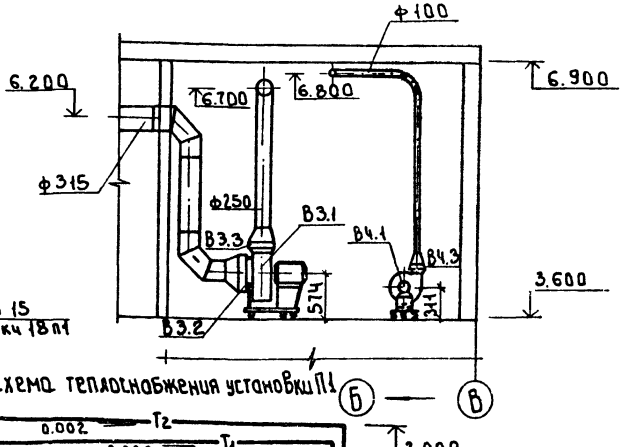
Разрез 1-1



План на отм. 3.600



Разрез 2-2



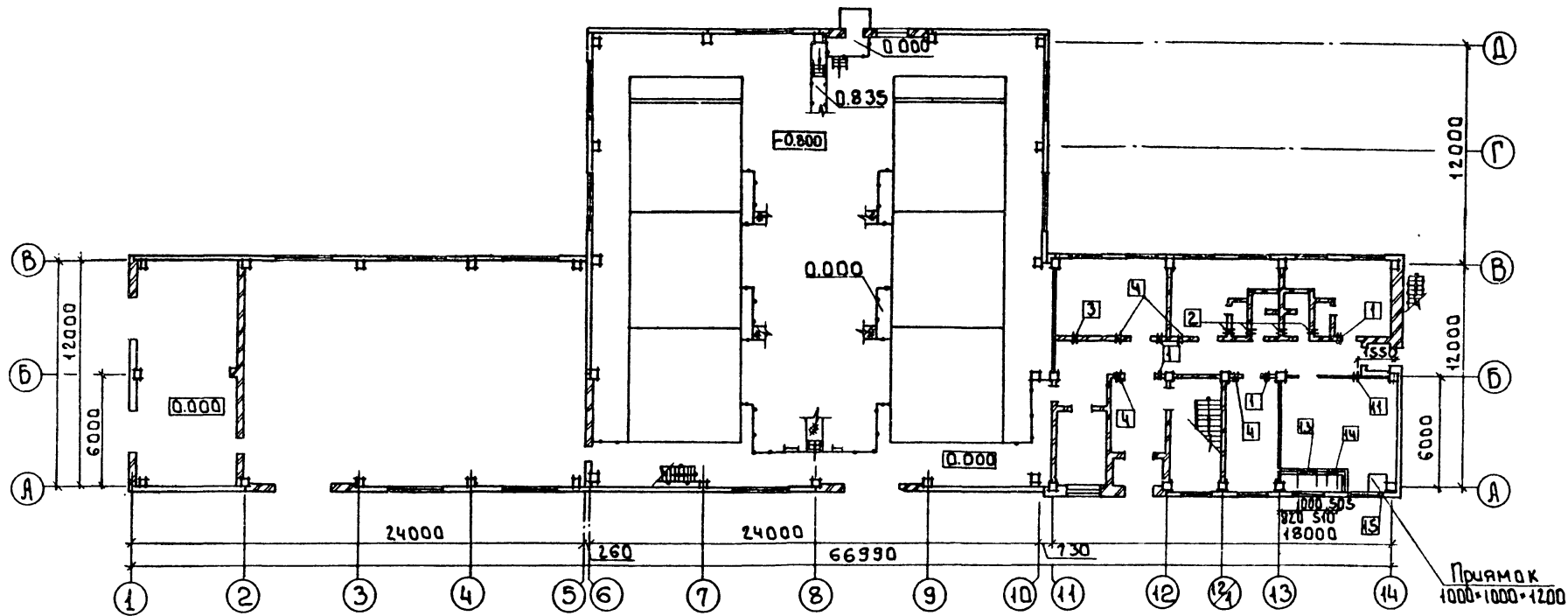
Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
П1					
П1.1		Вентилятор В-4-75-4-04 УЗ	1	62.8	
П1.2		Клапан воздушный утепленный П.1000*500	1	30	
П1.3		Калорифер КВББ-6П	1	72.7	
П1.4	1.494-25	Подставки под калорифер	4	2.1	
П1.5	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00.08	1	1.59	
П1.6	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00.08	1	1.34	
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная 2x1.25x0.5	1	33.6	
П1.8	ОВН1	Конфузор	1	20.4	
П1.9	ОВН2	Переход	1	57.6	
В1					
В1.1		Вентилятор В-4-75-2-5-02 УЗ	1	37.8	
В1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00.05	1	1.24	
В1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00.07	1	1.14	
В2					
В2.1		Вентилятор В-4-75-2-5-02 УЗ	1	26.2	
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00.03	1	0.91	
В2.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00.03	1	0.86	
В3					
В3.1		Вентилятор В-4-75-4-04 УЗ	1	62.8	
В3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00.08	1	1.59	
В3.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00.08	1	1.34	
В4					
В4.1		Вентилятор В-4-75-2-5-02 УЗ	1	26.2	
В4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00.03	1	0.91	
В4.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00.03	1	0.86	

В скобках указан диаметр для теплоносителя 95-70°C

г.п.р.901-3-0279.89			08		
Провер.	Лашков		Этакие станции безвозмездно передаются в распоряжение заказчика с содержанием жевало до 10 мПа. Производительность 32 Омс. м³/сутки	Лист	Листов
Инж. З.к.	Никитина			Р	6
Зав. гр.	Логиков			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
ГИП	Гричева				
Н. контр.	Карелина				
Нач. отд.	Платонов				

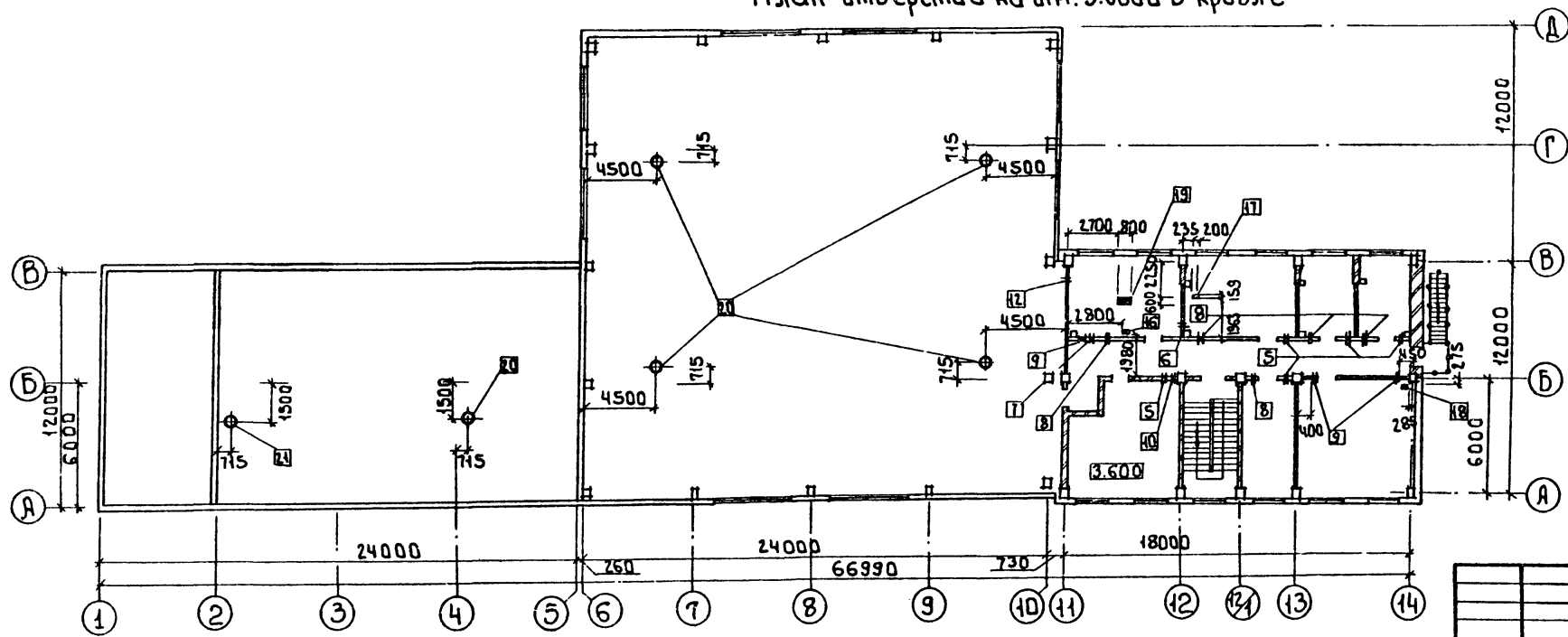
План отверстий на отм. 0.000



Ведомость отверстий в стенах и фундаменте

№№ отв.	Размер отверстий в х н, см.	Отметка кнза
1	150 × 150	3.050
2	150 × 150	2.850
3	200 × 200	2.650
4	250 × 150	3.050
5	250 × 150	6.650
6	150 × 150	6.650
7	300 × 300	6.150
8	200 × 200	6.650
9	400 × 400	6.050
10	350 × 350	6.100
11	400 × 400	2.550
12	200 × 200	6.300
13	1000 × 570 с N 8	0.300
14	505 × 1255 L50 × 5	0.300
15	600 × 300	-1.200

План отверстий на отм. 3.600 и в кровле



Ведомость отверстий в перекрытиях

№№ отв.	Размер отверстий см.	
16	200 × 200	
17	200 × 159	
18	350 × 350	

Ведомость отверстий в кровле

№№ отв.	Размер отверстий, см.	
19	800 × 600	
20	φ 700	
21	φ 1000	

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО
 Ю.А. КИЛИЧЕНКО
 ПОТ. АСТ. ДВОУЧИНКА
 Инв. № 1. Подпись и дата в 3-х экземплярах

Привязан

Пробер. Логинов	Инж. З.К. Никитина	Рук. гр. Логинов	ТИП Грачева	Н. контр. Карелина	Мач. отд. Платонов	г.п. № 901-3-0279.89	05
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с оборудованием железа до 10 м³/ч производительностью 32 000 м³/сут						Лист	Листов
Планы отверстий на отм. 0.000 и 3.600. Ведомость отверстий в стенах, перекрытиях, кровле.						Р	7
						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Типовые проектные решения
901-3-0279.89

Здание станции обезжелезивания воды
подземных источников с содержанием
железа 10 мг/литр производительностью 32 тыс. м³
сут

Альбом 2

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем вентиляции

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п.р.901-3-0279.89 0ВН1	Конфузор	
Т.п.р.901-3-0279.89 0ВН2	Переход	

Привязан

Имя, №

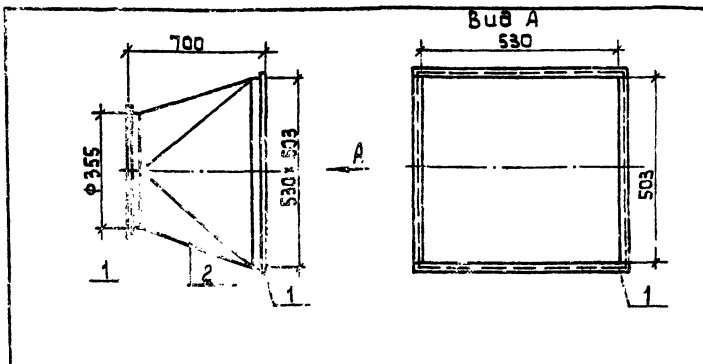
Т.п.р. 901-3-0279.89

0ВН

Провер. Логинов
Инж. Зк. Никитина
Рук. гр. Логинов
Г.И.П. Грачева
Н. контр. Карелина
Нач. отд. Платонов

СОДЕРЖАНИЕ

ИТАДИА Лист Листов
ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3-Б ГОСТ 8509-86	318м	7,2 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74	1,23м ²	9,8 кг

Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85
Масса изделия - 16,8 кг.

Привязан

Имя, №

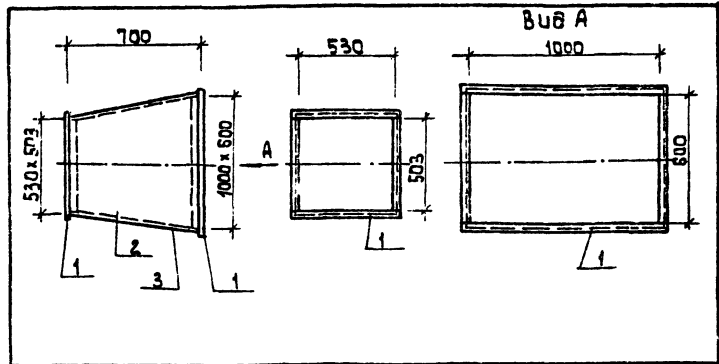
Т.п.р. 901-3-0279.89

0ВН1

Провер. Логинов
Инж. Зк. Никитина
Рук. гр. Логинов
Г.И.П. Грачева
Н. контр. Карелина
Нач. отд. Платонов

Конфузор

ИТАДИА Лист Листов
ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3-Б ГОСТ 8509-86	5,4 м	12,2 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74	1,8 м ²	28,3 кг
3	Тепловая изоляция δ=60 мм, комплект: а) маты минераловатные γ=125 кг/м ³ б) Рулонный стеклопластик марки РСТ ТУ 6-Н-145-80	0,12 м ³ 2,5 м ²	

Окрасить под изоляцию краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79
Температура перемещаемой среды -30°,
температура помещения +16°С
Масса изделия - 55,5 кг

Привязан

Имя, №

Т.п.р. 901-3-0279.89

0ВН2

Провер. Логинов
Инж. Зк. Никитина
Рук. гр. Логинов
Г.И.П. Грачева
Н. контр. Карелина
Нач. отд. Платонов

Переход

ИТАДИА Лист Листов
ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва