

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-3-0279.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ И

/ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/

АЛЬБОМ 2

- АС Архитектурно-строительные решения (рекомендации)
- ТХ Технология производства
- ВК Внутренние водопровод 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. М<sup>3</sup>/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 *РК* / А.Г. Кетаов /  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Чирок* / Р.К. Чиркина /

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем  
Приказ №346 от 18 ноября 1985 г.

© СР ЦИТП Гов.з.19007 СССР, 1990г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 2

Типовые проектные решения 901-3-0279.89

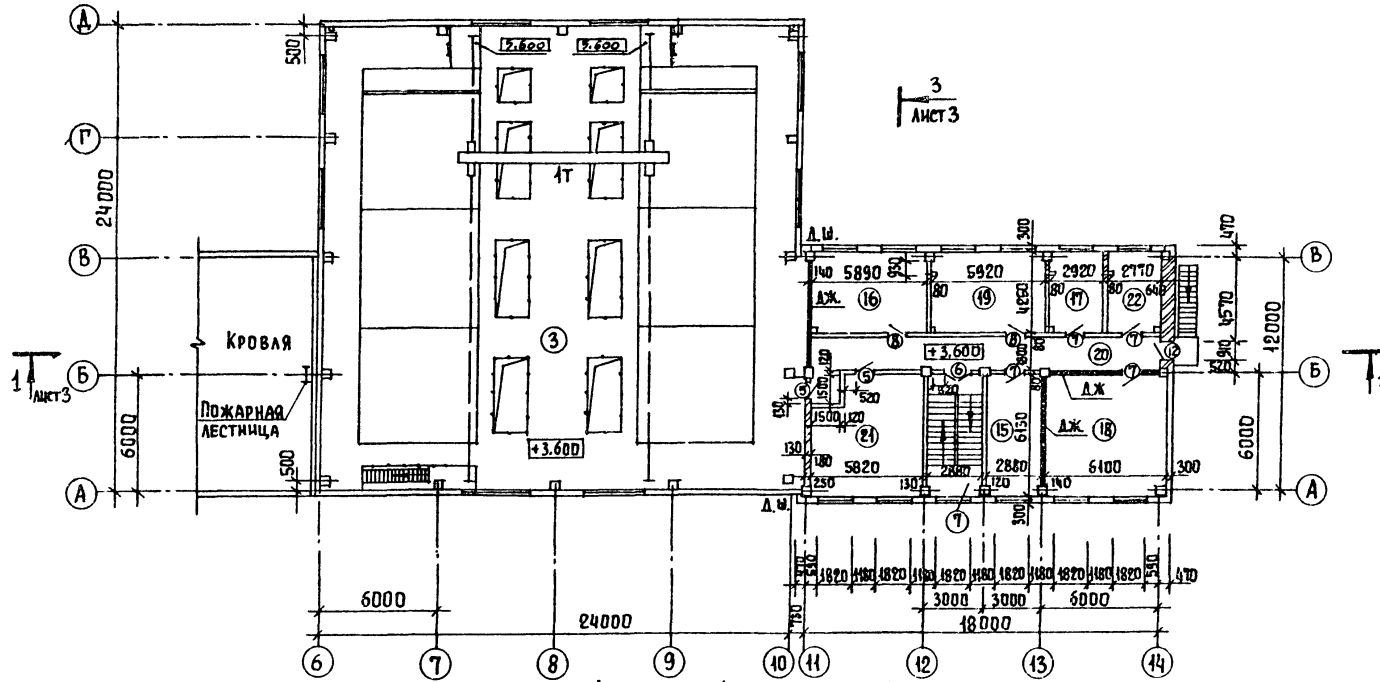
Марка	Наименование	№ стр
	Архитектурно-строительные решения (рекомендации)	
АС-1	План на отм. 0.000. Фрагмент 1 и 2	3
АС-2	План на отм. 3.600; Узел VI	4
АС-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	5
АС-4	Фасады 1-14; 14-1; А-Е; Е-А	6
АС-5	Ведомость проемов ворот и дверей	
	Спецификация элементов Заполнения проемов. Узлы 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. Лицеве 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 подбетонак 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 <sup>го</sup> 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. новкой мебели и оборудования.	32
ТХ-19	Механическая мастерская	33
ТХ-19А	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, кровли	45
ОВН-1	Конфузор	
ОВН-2	Переход	46



План на отм. 3.600

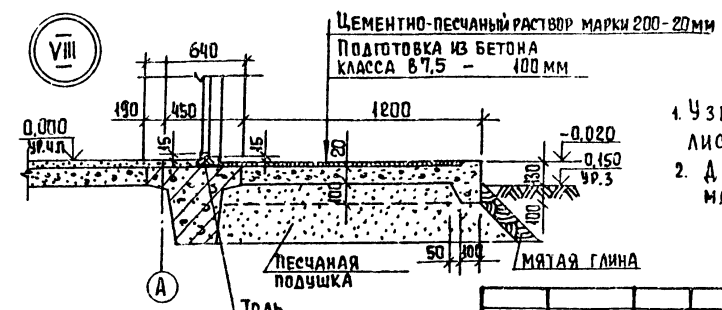
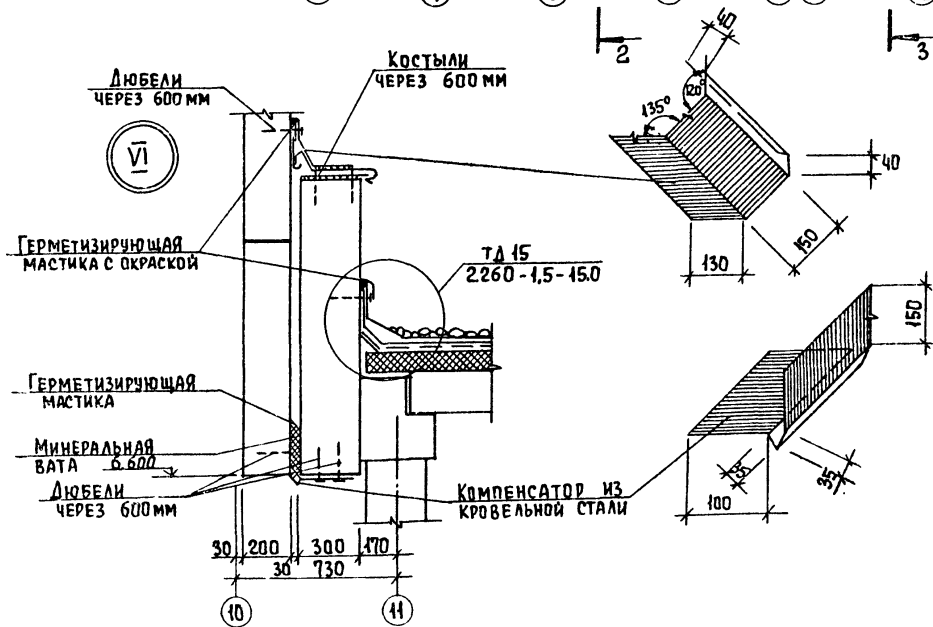
Лист 3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	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.

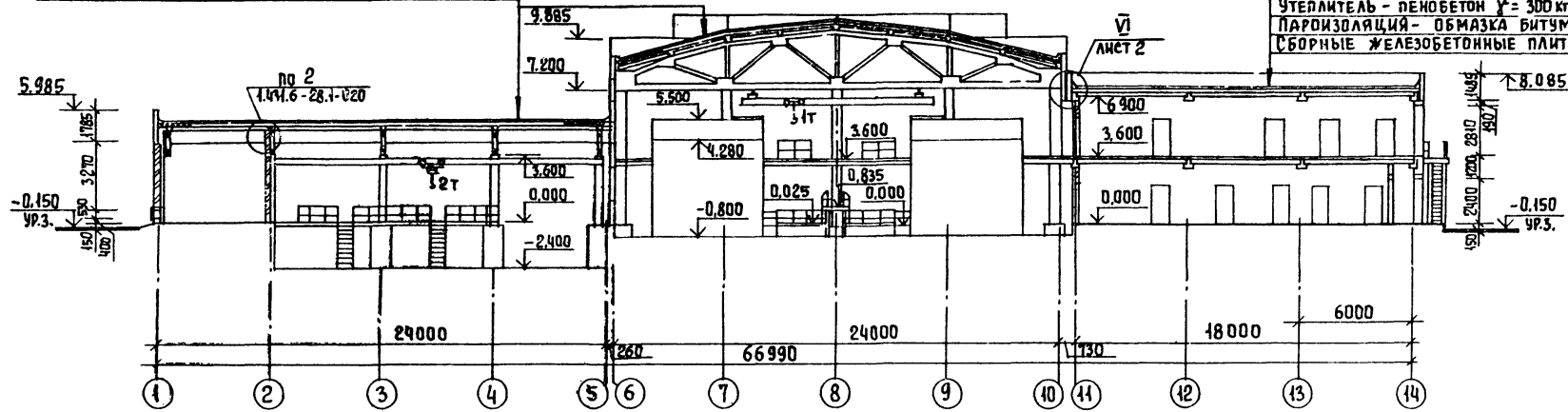
Т П Р 904-3-0279.89		АС	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХ. И. К. ТЕРЕНТЬЕВ	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /С.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАВ. ТР. ДВОЙНИНА	ГЛА. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	р	2
И. КОНТР. ЕРЕМЧЕНКО	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ЦНИИЭП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

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

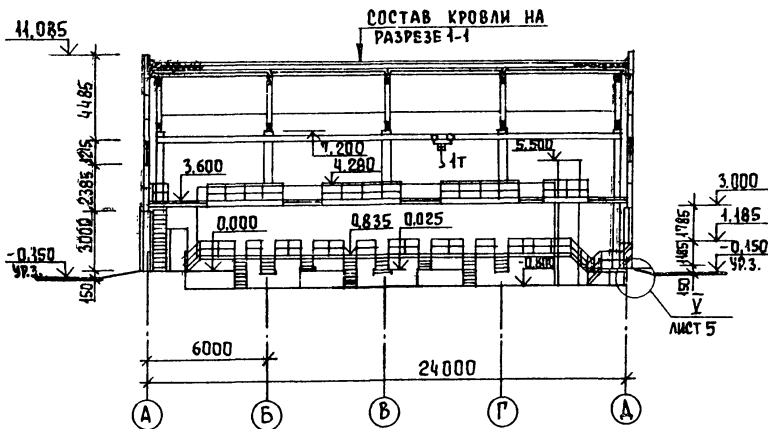
Слой гравия (ГОСТ 8268-82)  $F > 100$  на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм  
 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80)  
 КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ.

РАЗРЕЗ 1-1

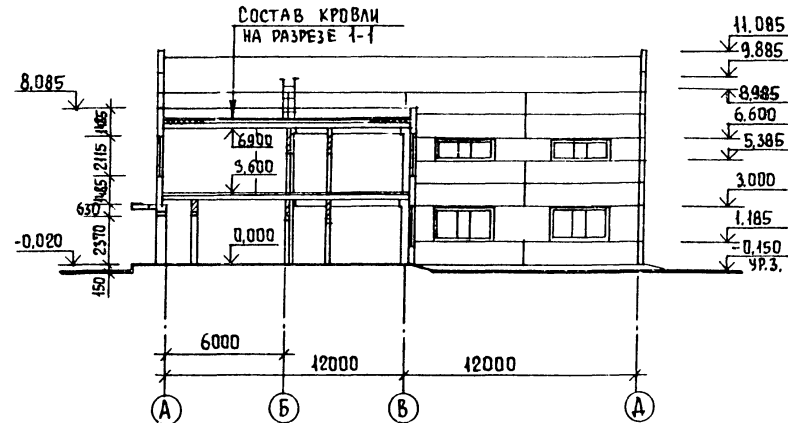
СЛОЙ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82,  $F > 100$ ) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм  
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80  
 ОГРУНТОВКА РАСТВОРОМ БИТУМА ЛЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ ИЛИ СОЛЯРОВОМ МАСЛЕ.  
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ 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	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М3/СУТ.	СТАНДА. ЛИСТ
ЗАВ. ГР. ДВОЙНИНА	ГЛА. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		Р 3
И. КОНТР. ЕФРЕМОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА

Копировала Еремченко

ФОРМАТ А2

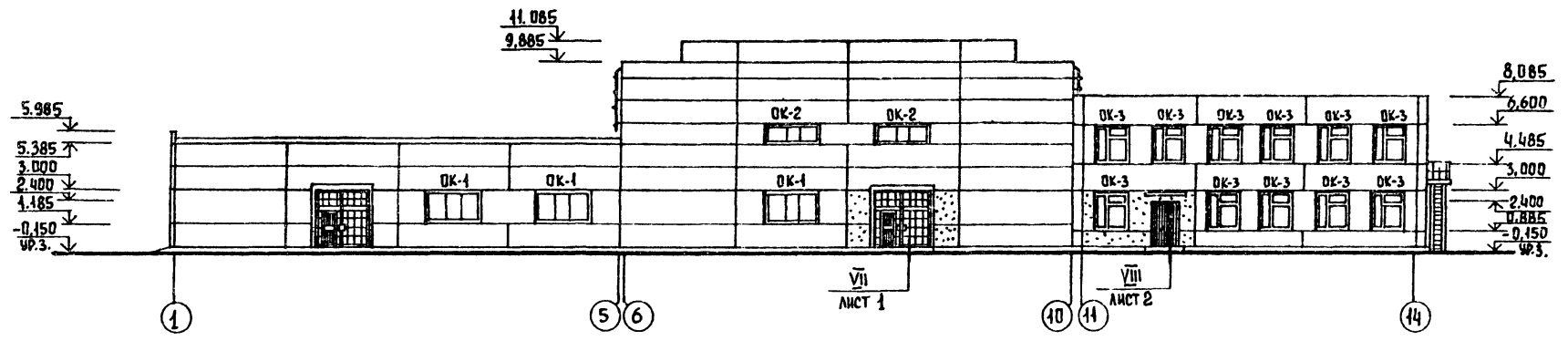
23883-02

АЛБДОМ 2

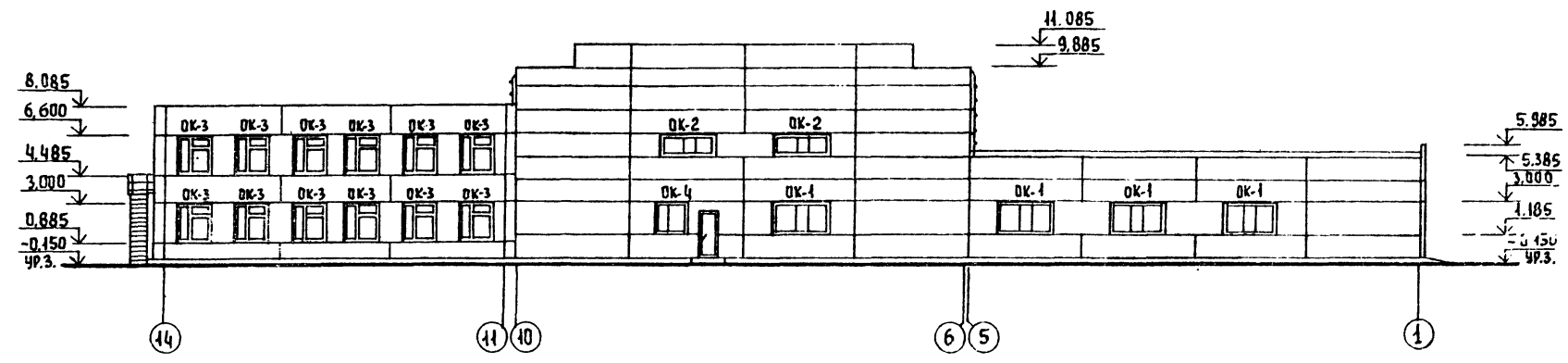
СОГЛАСОВАНО  
 ДИРЕКТОР  
 ИЛИ И.О. ДИРЕКТОРА  
 ИЛИ И.О. ПОДСОБНОГО  
 ДИРЕКТОРА  
 ИЛИ И.О. НАЧАЛЬНИКА  
 ОТДЕЛА

АЛЬБОМ 2

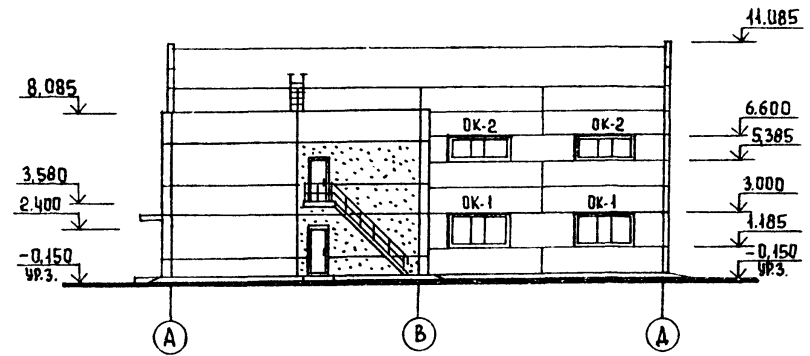
ФАСАД 1-14



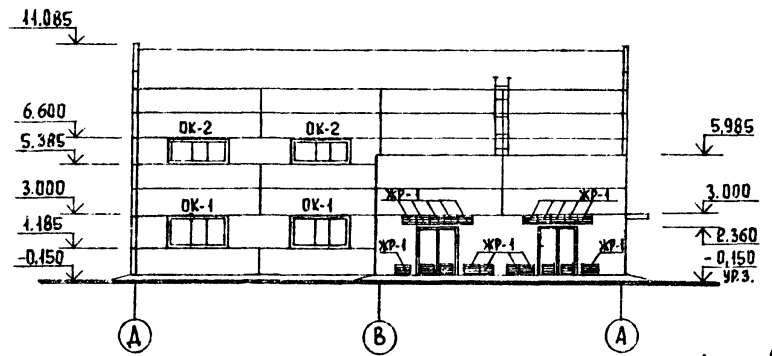
ФАСАД 14-1



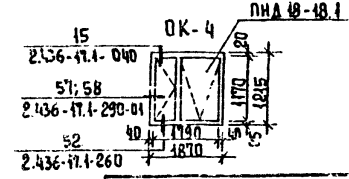
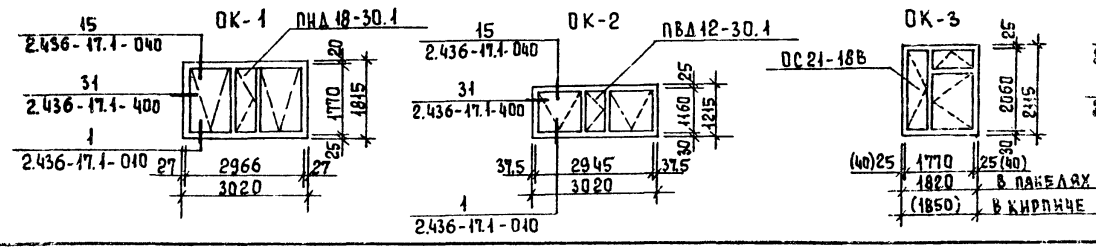
ФАСАД А-А



ФАСАД Д-А



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



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

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР ДВОЙНИНА	ТАБЛИЦА	Т П Р 901-3-0279.89	АД
АРХ.КАТ. ПЕРЕНТЬЕВ	ЗАВ. ГР. ДВИЖИНА	А. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. ЕФРЕМОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	СТАДИИ
ЛИСТ	ЛИСТОВ	ФАСАДЫ 1-14; 14-1; А-Е; Е-А.	ЦНИИЭП	КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО	ФОРМАТ А2

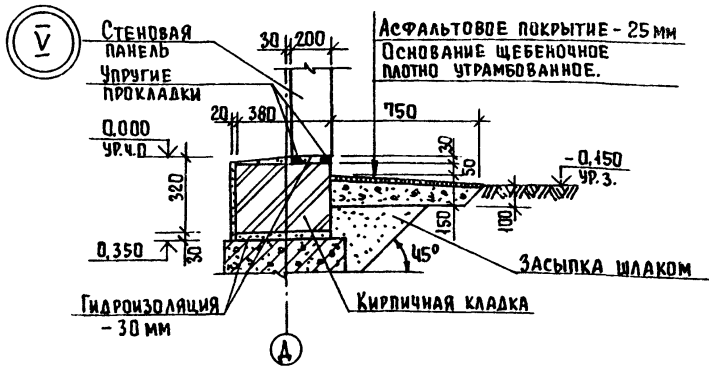
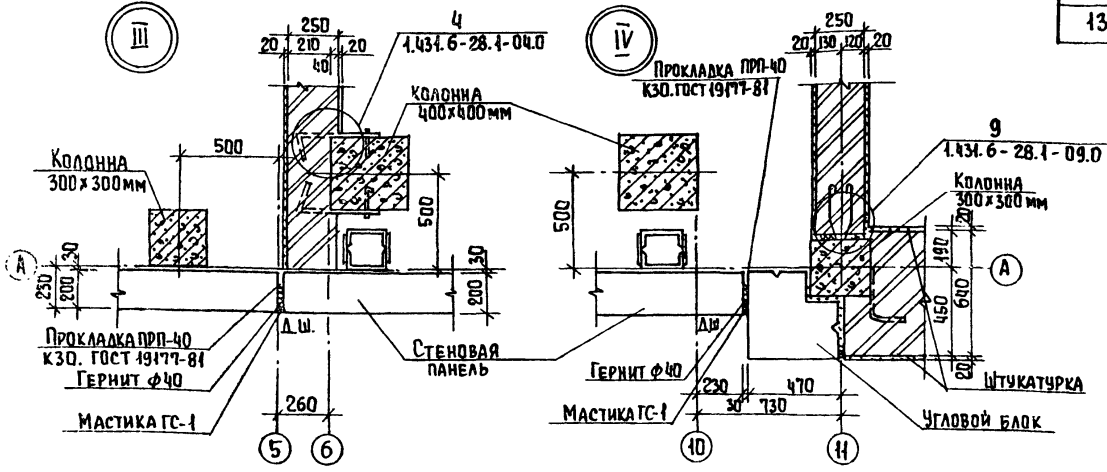
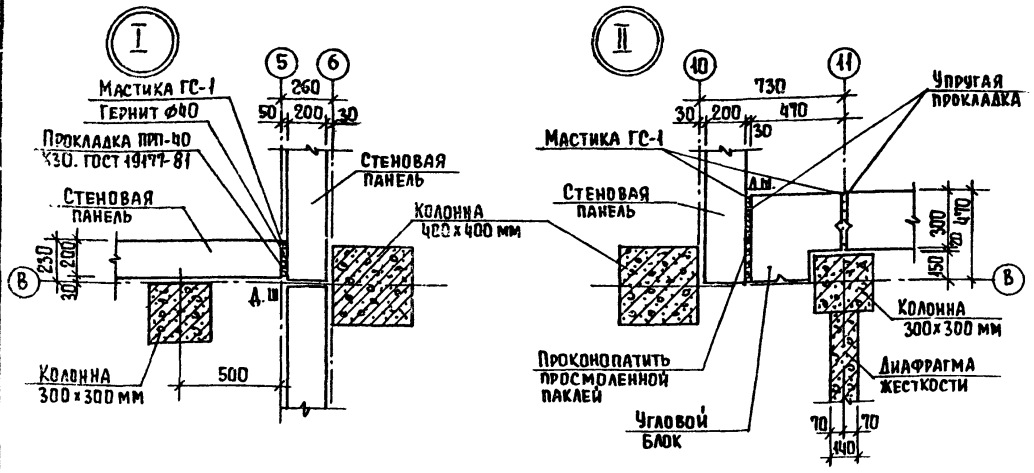
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

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 ЗАМКОМ 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 ПЕНОМАНТАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ
ПРОЕКТОР	ТЕРЕНТЬЕВ	
ЗАВ. ГР.	ЛЮБИНИНА	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. УЗЛЫ I ÷ V.
ИЗВ. №	КУЗНЕЦОВ	
	Н. КОНЫКОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	В. П. ТАЦАРЬ	

КОПИРОВАЛ ЕРЕНЧЕНКО ФОРМАТ А2

2.1.13-02



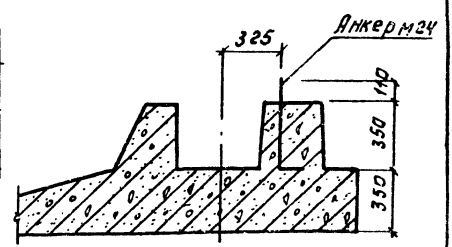
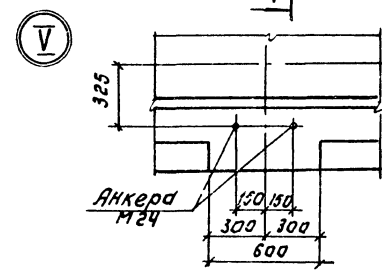
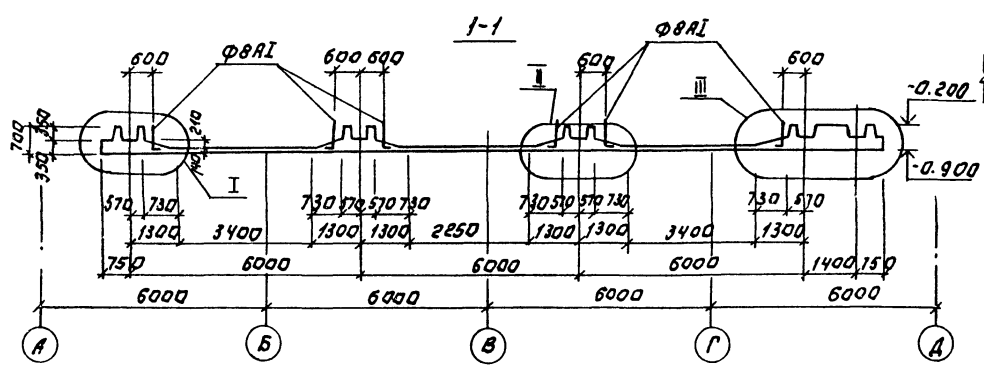
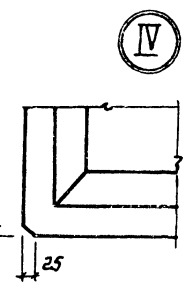
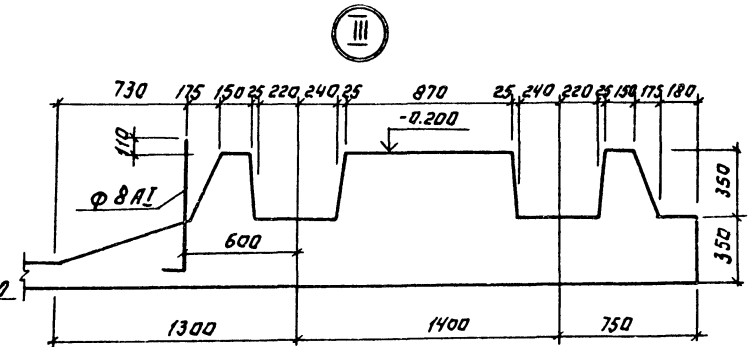
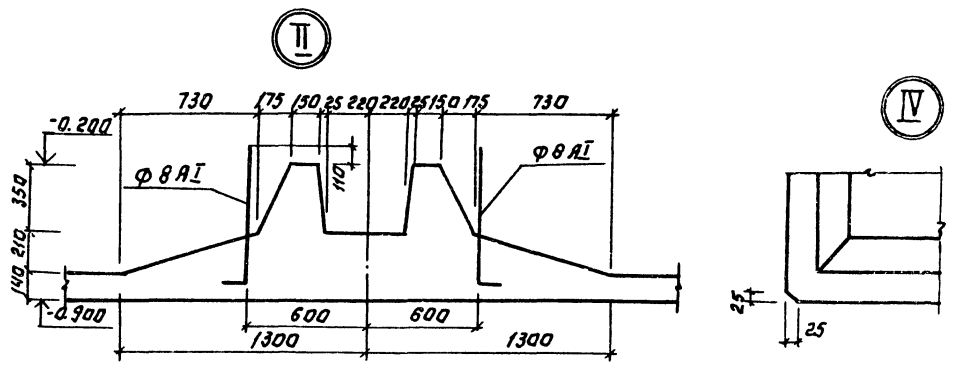
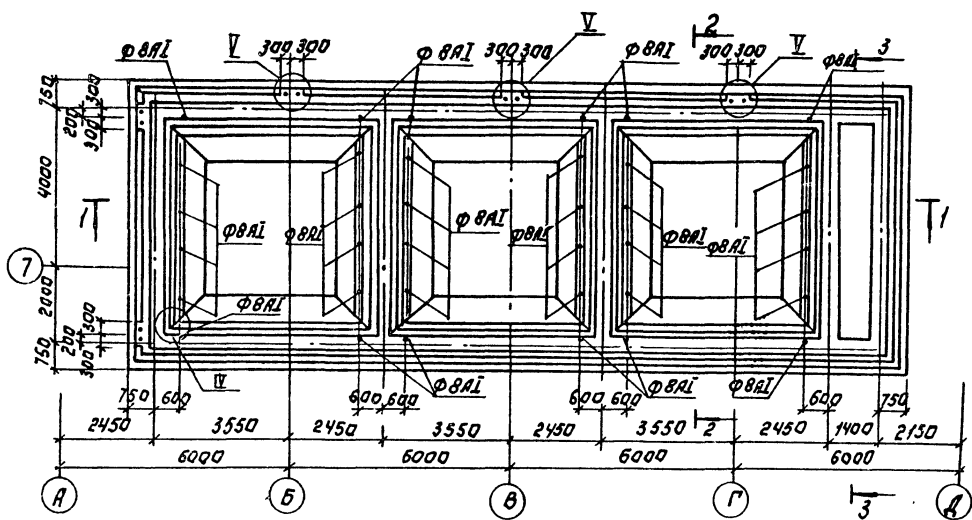






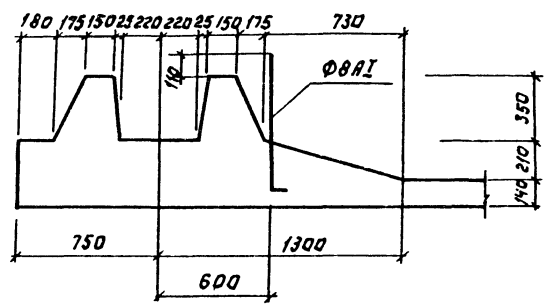
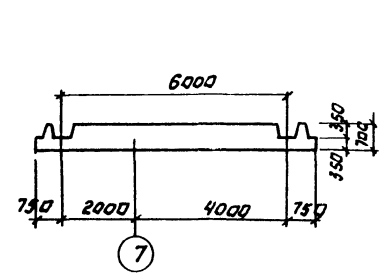
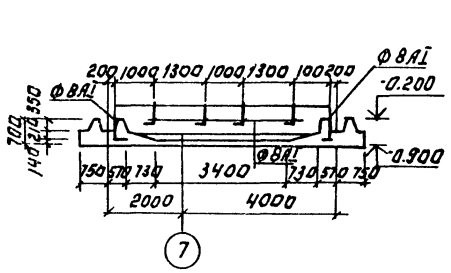
### Опалубочный чертеж. План.

А.А.Б.Д.М.2



2-2

3-3

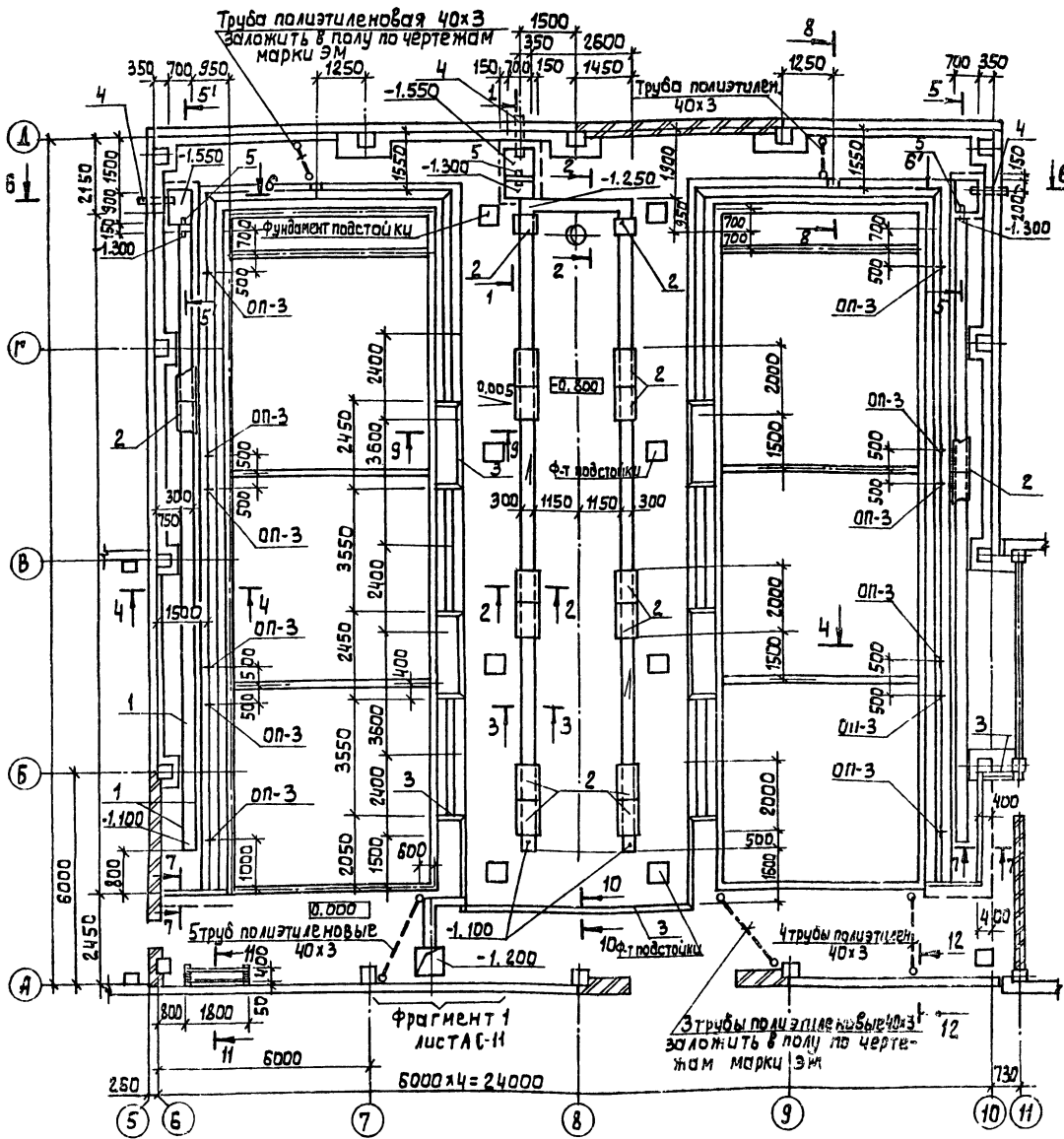


1. Данный проект является справочным материалом и привязке не подлежит.

Т.П.Р. 901-3-0279.89		АС	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР ШИШОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	И. КОСЫ	Р	9
И. КОСЫ	КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП	
И. КОНТ. БАБЯКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
Д. ИШЕ-МОЛОДЦОВ. ОПАЛУБОЧ-НЫИ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. 93 ЛЫ.		Г. МОСКВА	

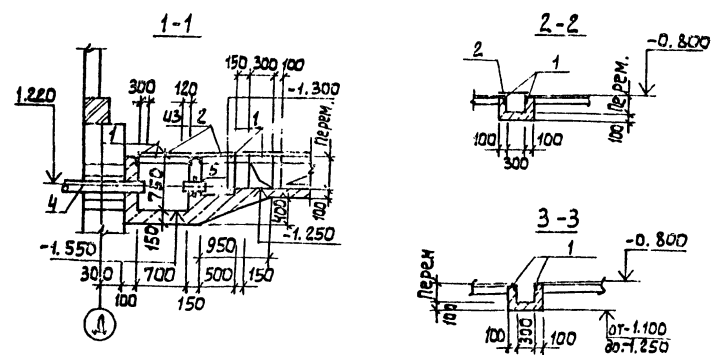
Копировал: Логинова

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		Ф10 А ГОСТ 5781-82 2-1000	6	0.62	
		Бетон В 12.5	183		м <sup>3</sup>



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

СОУ АСОВАН  
УСТАВ  
УСТАВ

ТНР 901-3-0279.89		А0
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНА-	СТАЦИЯ
ИНЖ. МИРОШНИЧЕНКО	НИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	Лист 10
Зав. ГР. АНТОНОВА	С ОБОРЯЖЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л.	
Т. КОЛОД. ЧУЗНЕЧОВА	ПОДЗЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ 27 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	
Н. КОЛОД. БАВЦКОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕНА	ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
	СЕЧЕНИЯ 1-1-3-3	Г. МОСКВА





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 прободящих 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	

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 прамышной воды
- В11— Трубопровод отвода прамышной воды
- К1— Трубопровод бытовой канализации.
- К2— Водостоки
- К3— Трубопровод производственной канализации
- R1— Трубопровод хлорной воды
- К5— Трубопровод шовой канализации.
- А2— Трубопровод вакуум-системы

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 <sup>3</sup> воды	коп.	1,1	

Общие указания.

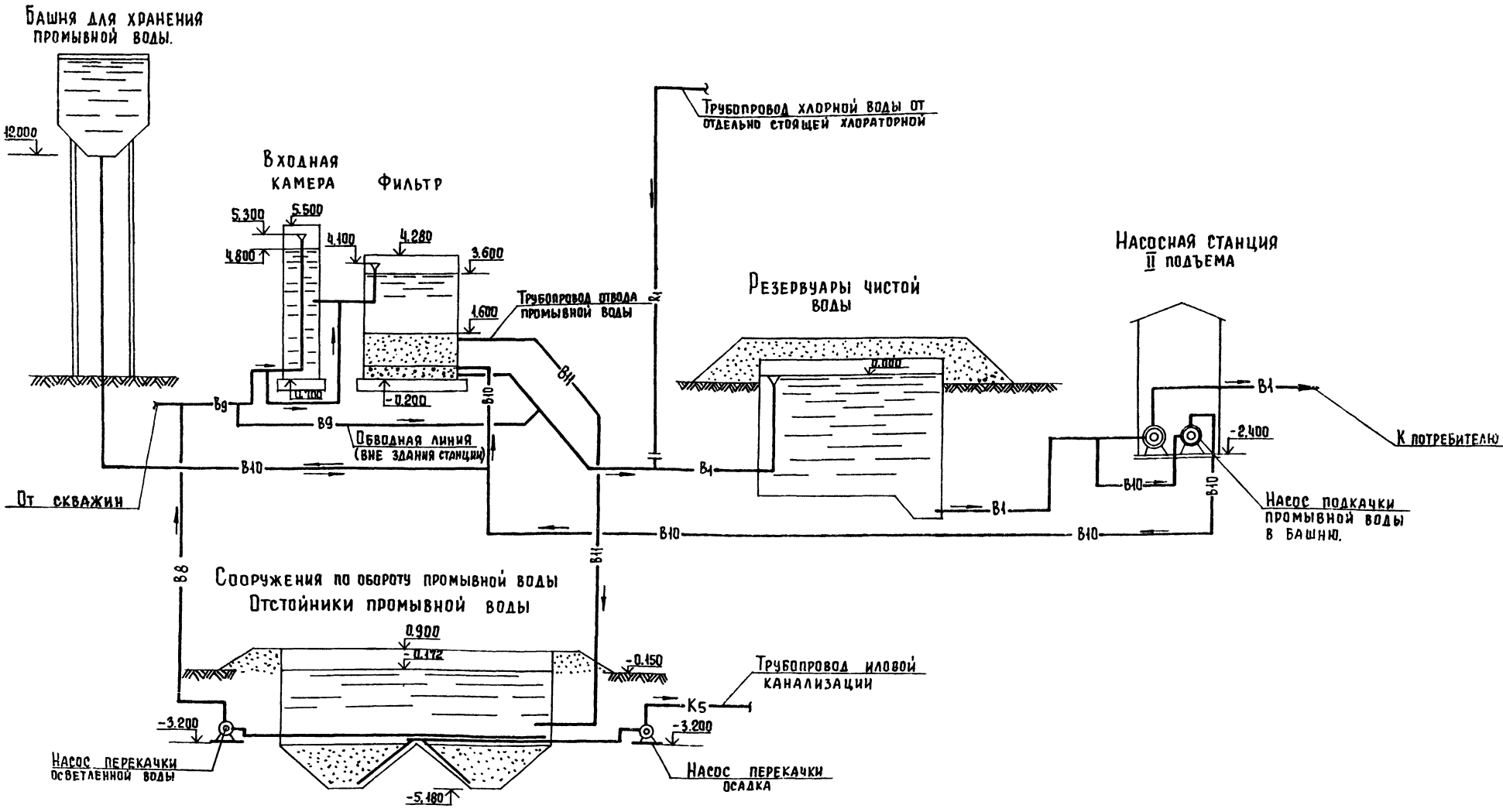
Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 - 89 гг. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный "Госгражданстрем" приказом № 346 от 18 ноября 1985 года.

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.*

Привязан.		
ИМБ. №		
Т. пр 904-3-0279.89		ТХ
ИЗДАНИЕ	ЧИЩЕРИНА	
ИНЖ. И. К.	ГОРХОВА	
ВЕД. ИНЖ.	АБРАМОВА	
ГИП	ЧИЩЕРИНА	
ГЛА. СПЕЦИАЛИСТ	ЧИЩЕРИНА	
И. КОНТРОЛ.	АЛНАДАННА	
НАЧ. ОТД.	ЗАМЕТОКИН	
Плане станци обезжелезивания воды с подземными источниками с общей площадью железз. до 10 млн. л. производительностью 320 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		СТАТУС
		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		Р 1 19
Общие данные		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГОБОРОУДОУСТРОЙСТВА
		Г. МОСКВА



Альбом 2



УТВЕРЖДАЮ: \_\_\_\_\_  
И. П. \_\_\_\_\_  
Инженер-проектировщик

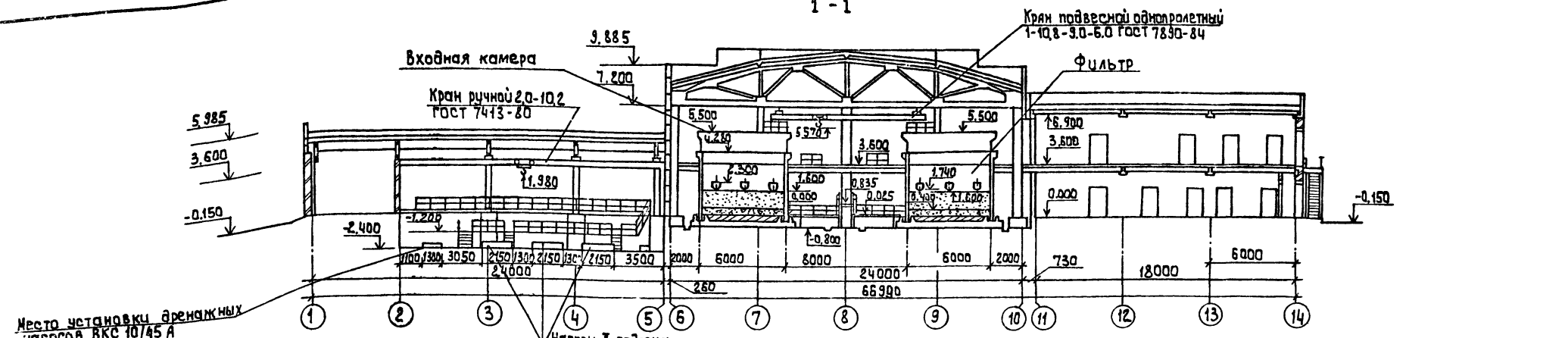
ТНР 901-3-0279.89		ТХ	
ИНЖЕН. КУЗНЕЦОВА	ИНЖЕН. АБРАМОВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕН. АБРАМОВА	ИНЖЕН. НИЧЕРИНА	Р	2
СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	КОНТРОЛЬЩИК	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТИХИНА	ИНЖЕНЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Р. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

АЛБЮМ 2

1-1

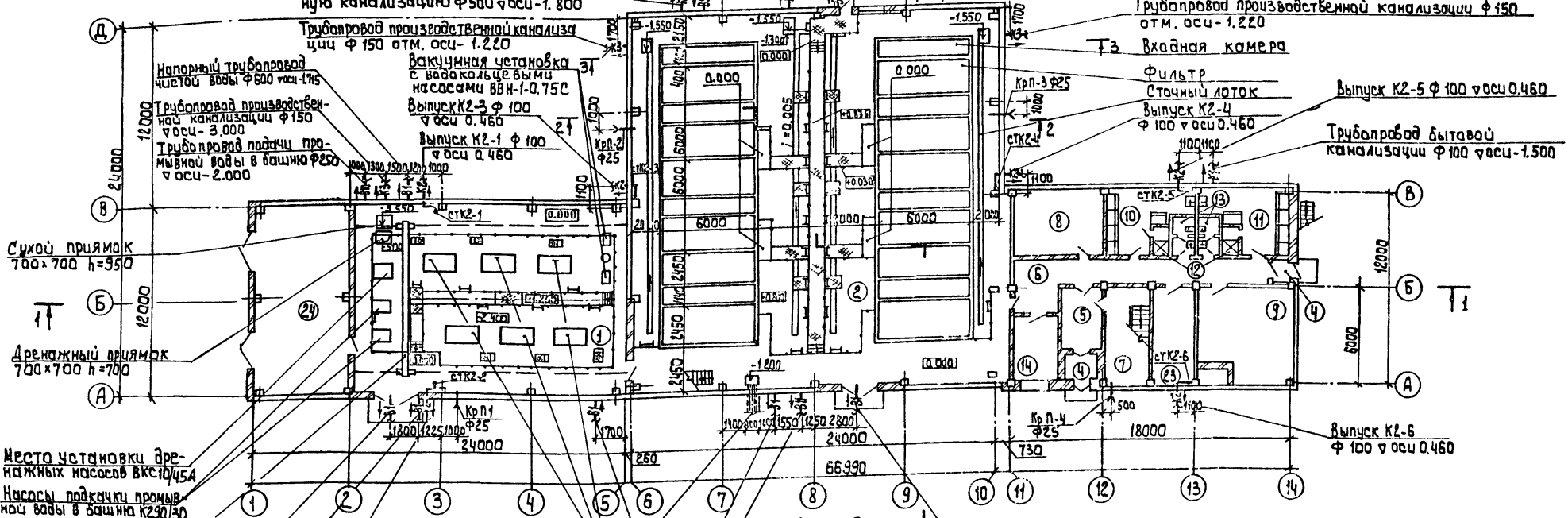


План на отм. -2.400; -0.800; 0.000

Место установки дренажных насосов ВКС 10/45 А

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

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



Сухой приямок  $700 \times 700$   $h=950$

Дренажный приямок  $700 \times 700$   $h=700$

Место установки дренажных насосов ВКС 10/45 А

Насосы подачи промывной воды в башню К230/30

Кран ручной 20-10.2 ГОСТ 7413-80

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

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

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

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

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

		Т ПР 901-3-0279.89		ТХ	
ПРОБЕР	АБРАМОВА	ИНЖЕН	КУЗНЕЦОВА	ВЕД. ИНЖ.	АБРАМОВА
Г. И. П.	ЧИЧЕРИНА	И. С. П. С.	БРАСЛАВСКАЯ	Н. К. С. П. Т.	ЛЫНДИНА
			Нач. отд. ЗАПАТОХИМ		
				Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 32 т/сут.	
				Общезаводочный план на отм. -2.400; -0.800; 0.000 РАЗРЕЗ 1-1	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	



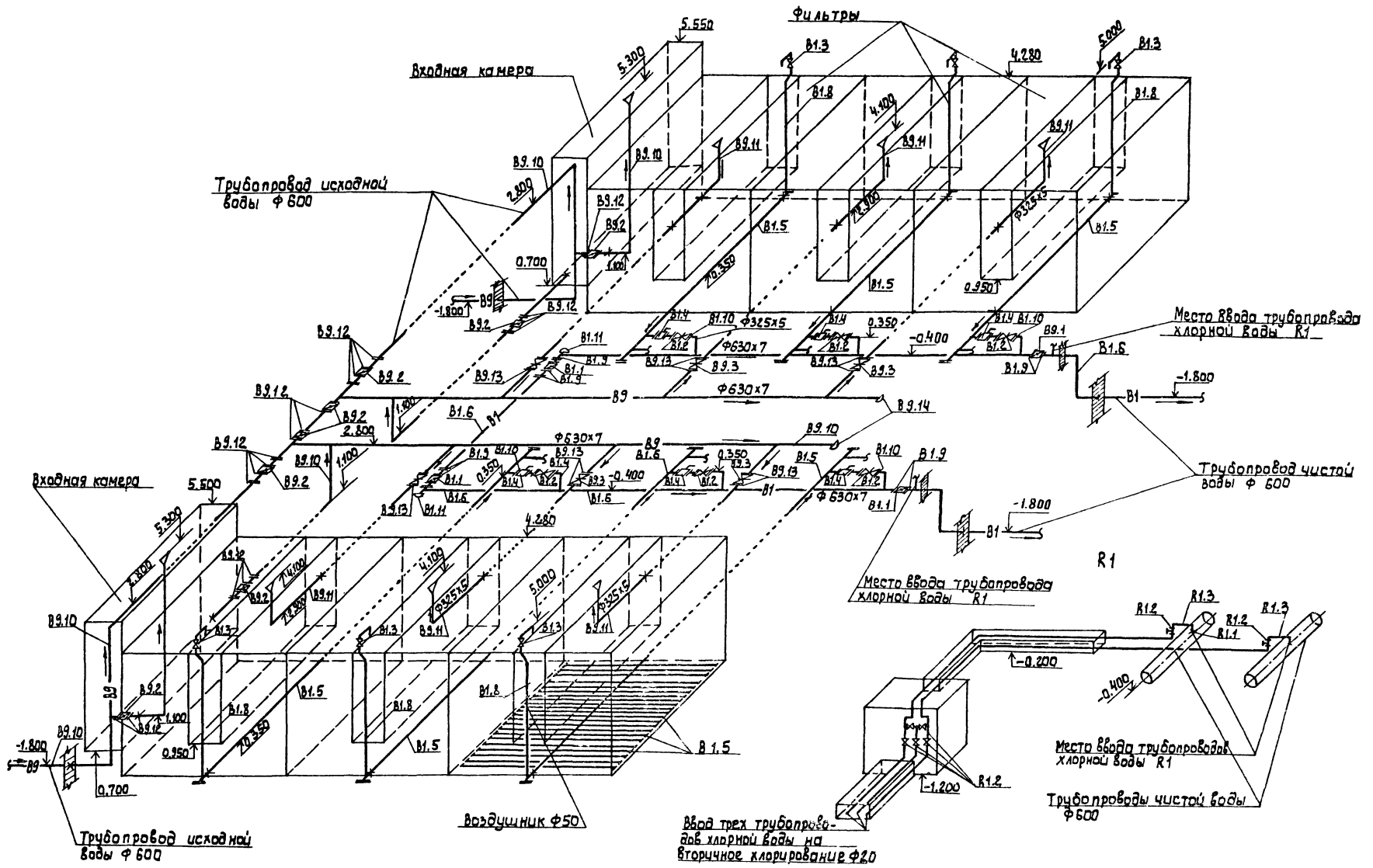








В1, В9



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

		Т пр 901-3-0279.89		ТХ	
Привязан:	Провер	Абрамова	ЭДАНЦЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗУВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л	СТАНЦИЯ	Лист
	Инж.	Кузнецова			
	Инж.	Абрамова	Проектирование		
	Гип	Чучерина			
	Инж.	Браславский	Зал фильтров		
	Инж. конт.	Лындалина	Схема трубопроводов В1, В9;		
Инв. №	Инж. конт.	Заплетина	Схема трубопроводов В1, В9;		

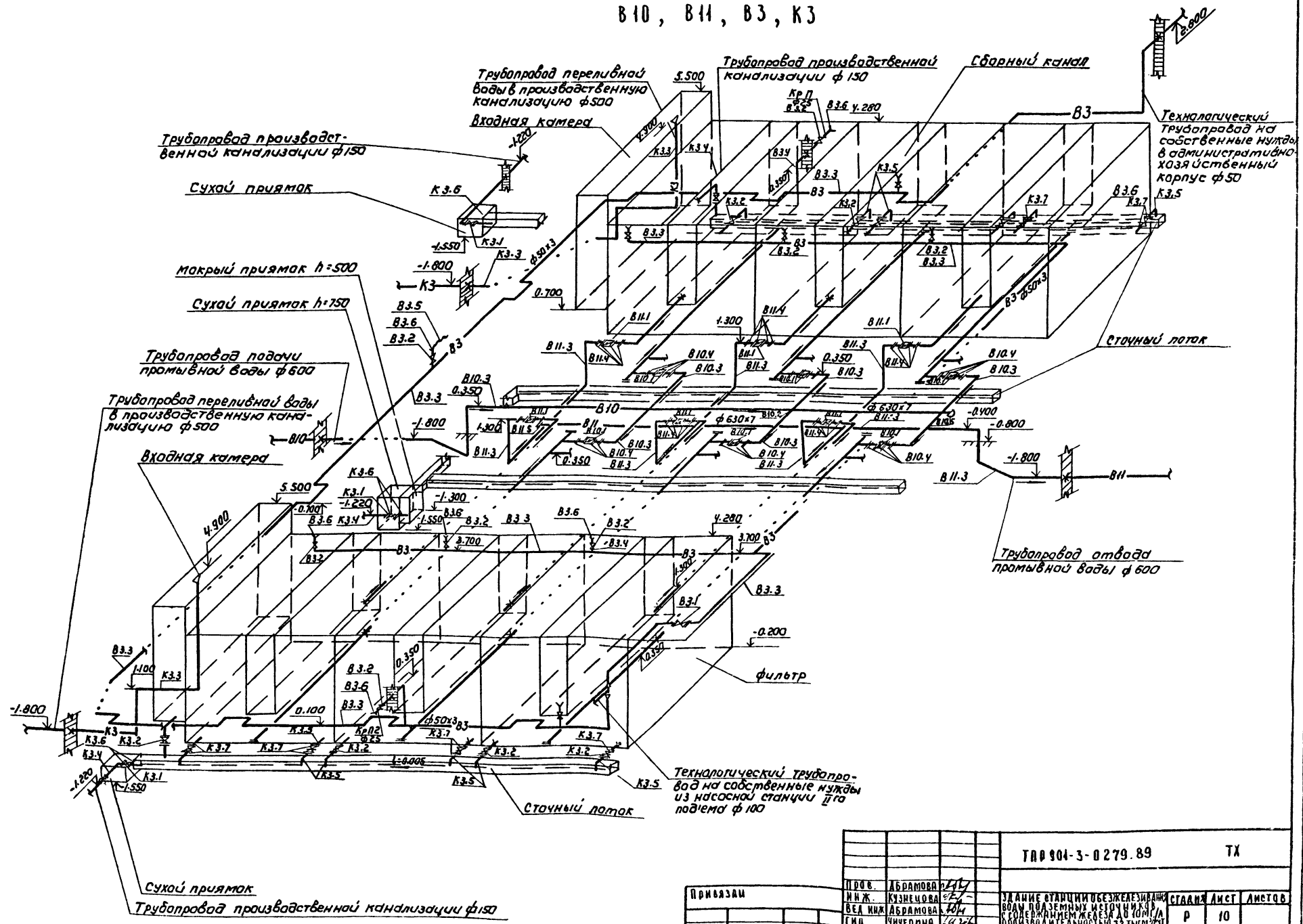
Альбом 2

ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДАТЕЛЬСТВО



# В 10, В 11, В 3, К 3

АЛБОН 2



		ТЛР 904-3-0279.89		ТХ	
ПРОС.	АБРАМОВА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА
И.Н.Ж.	КУЗНЕЦОВА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА
ВЕД.ИЖ.	АБРАМОВА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА
С.И.Н.	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА
С.А.СПЕЦ.	БРОДОВИЧ	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА
И.КОМП.	ЛЫНАЧНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА
И.АУ.ОГА.	БАГАТЕТАНИ	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА	УЧЕРДНА

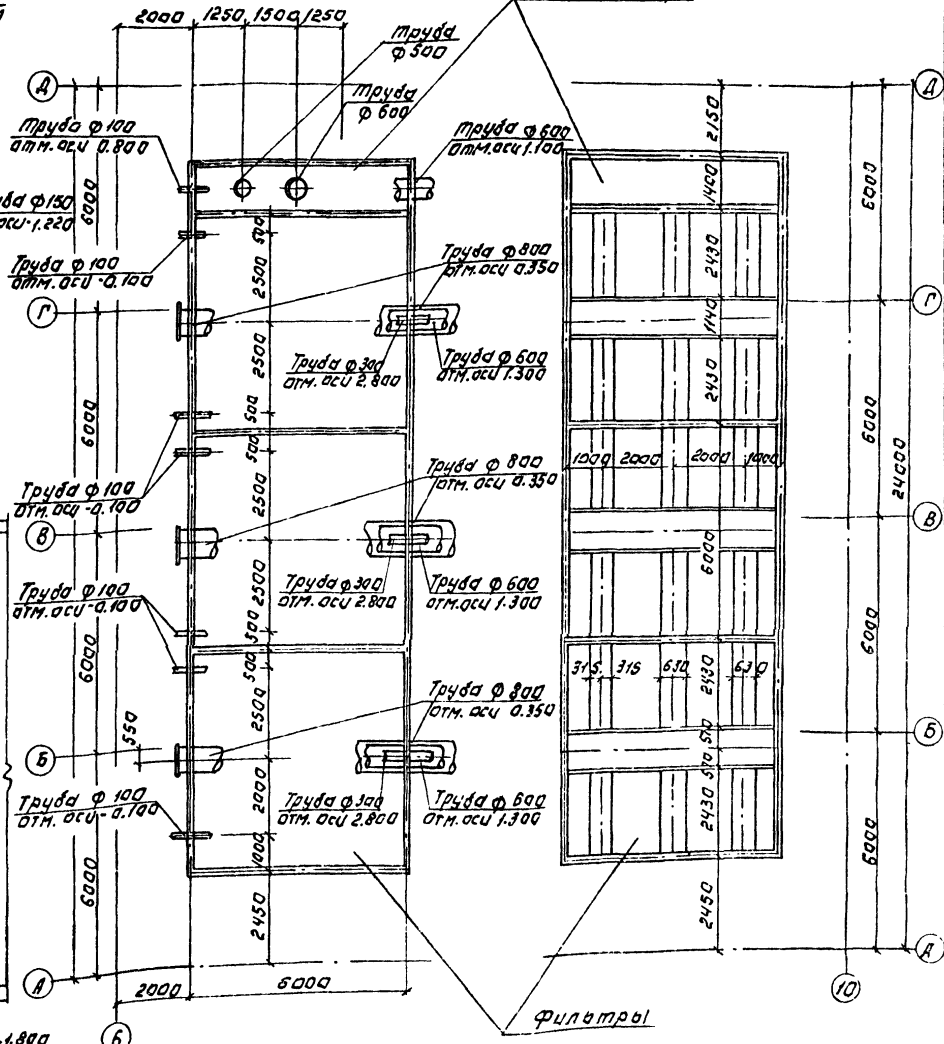
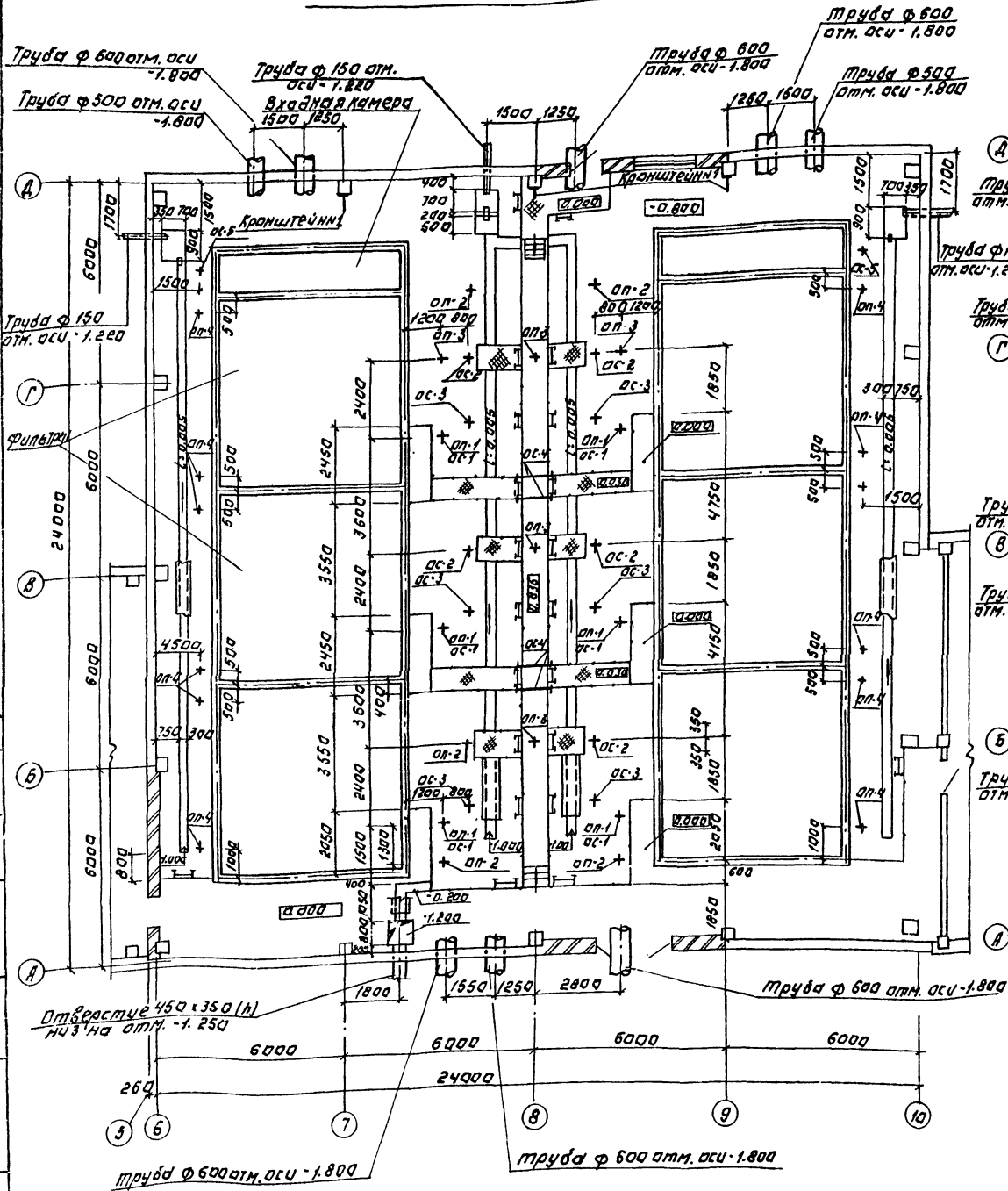
Копировала: Коршунова  
 Формат: А2  
 23.01.22

ПЛАН НА ОТМ. -0.800, 0.000.

Фрагмент плана на отм. -0.500.

Фрагмент плана на отм. 3.600

Альбом 2



ОТКАЗОВАЛИ  
ОТ. АСН. АРХИТЕКТОВ  
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

ТРП 901-3-0279.89		УХ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ БЕЛ. ИЖ. АБРАМОВА	САМОПРОВЕРКА ИЖ. АБРАМОВА	СТАНДАРТ Р 11	ЛИСТОВ
ИЖ. АБРАМОВА	ИЖ. АБРАМОВА	ЦНИИ ОП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А 2	





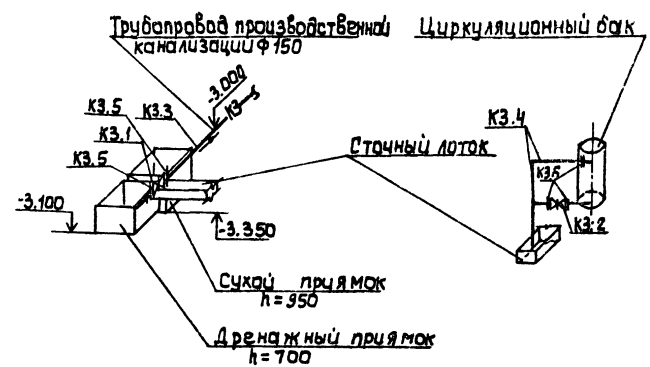
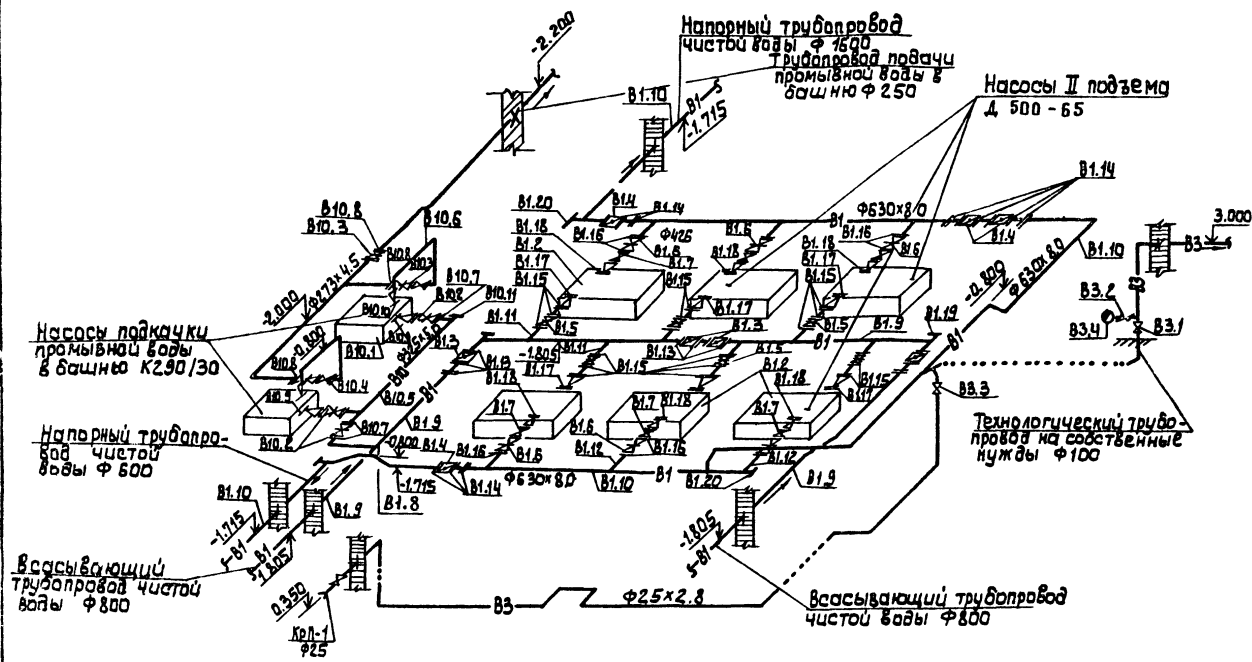




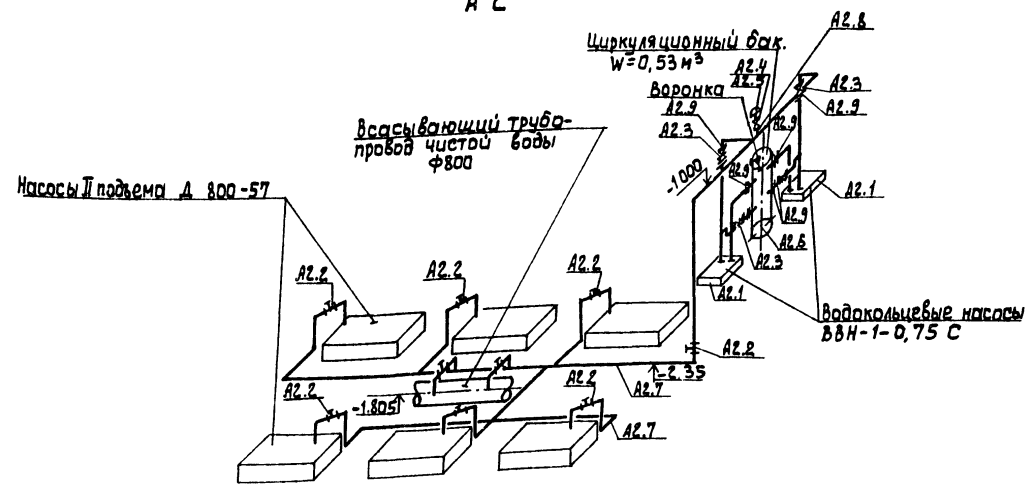
АЛЬБОМ 2

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

ТПР 901-3-0279.89		ТХ
-------------------	--	----

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР АБРАМОВА	Инж. Ш. ГОРХОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.0 ТЫС. М <sup>3</sup> /С	СТАЦИЯ	Лист	Листов
	ГИП	ЧИЧЕРИНА				
ИМВ. №	И. КОНТР. ЛЫНДИНА	НАЧ. ОЦ. ЗАПЛЕТОХИ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; В3; В10; К3; А2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

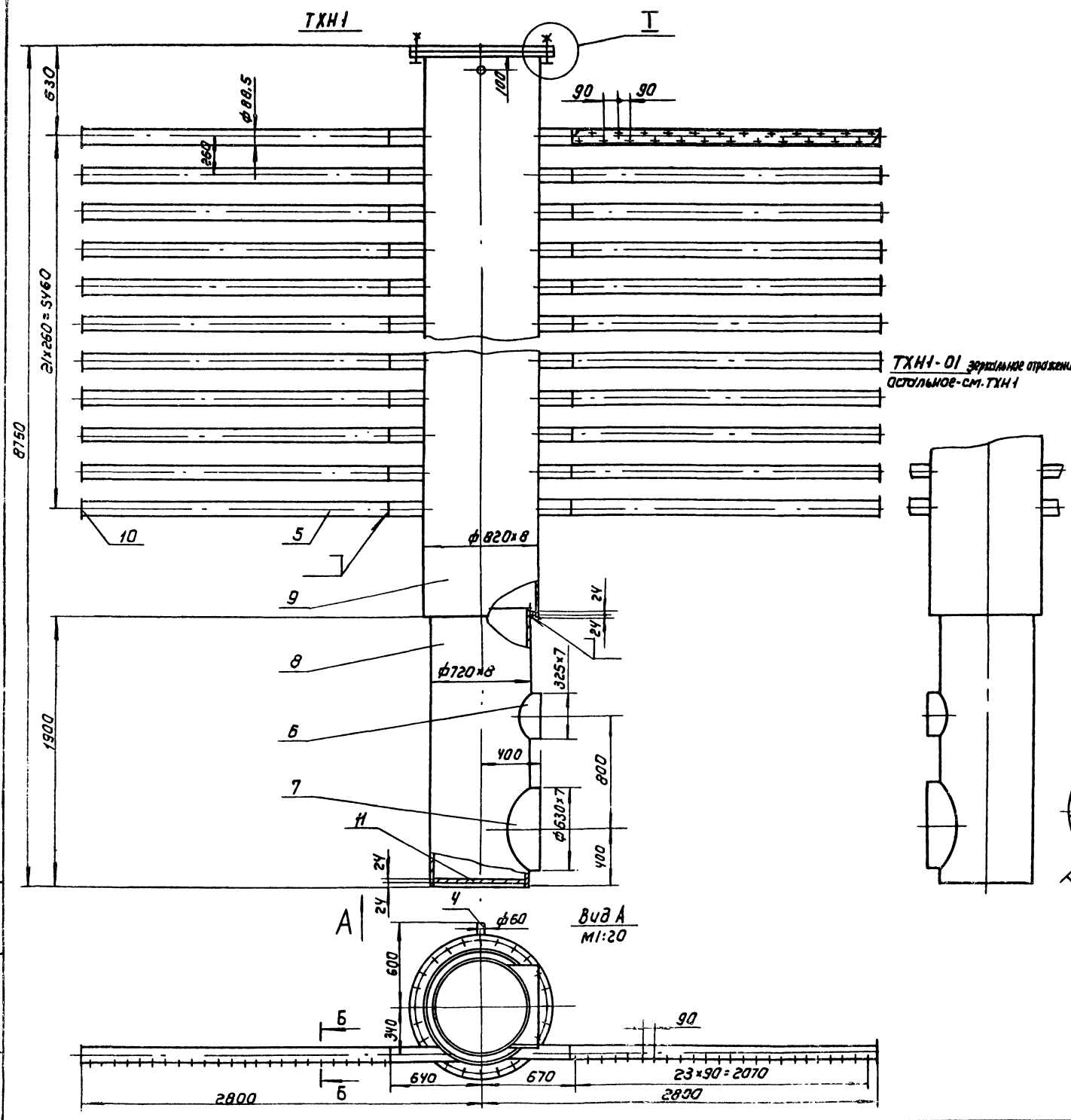




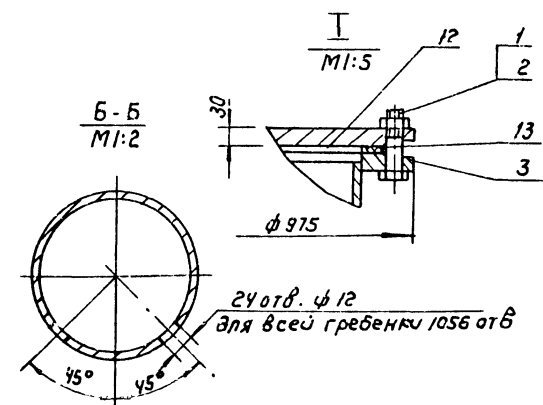




А 160М 2



поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М27-Б9 х100.58.01 ГОСТ 7798-70	24	
2	Гайка М27-БН.5.01 ГОСТ 5915-70	24	
3	Фланец 1-800-Р.5 СТ 25 ГОСТ 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 50x3.5 ГОСТ 3262-75	0.22м	1.1кг?
5	Труба 80x4 ГОСТ 3262-75	115м	954кг?
6	Труба 325x7 ГОСТ 10704-76 СТ 3 ГОСТ 10705-80	0.1м	5.5кг?
7	Труба 630x7 ГОСТ 10704-76 СТ 3 ГОСТ 10705-80	0.15м	15.2кг?
8	Труба 720x8 ГОСТ 10704-76 СТ 3 ГОСТ 10705-76	1.96м	275 кг?
9	Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 СТ 3 ГОСТ 10705-76	6.82м	1.00 кг?
10	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79	11кг?	
11	Лист Б-24 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79	110кг?	
12	Лист Б-30 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79	175кг?	
13	Пластина I, лист-ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7332-77	0.4кг?	

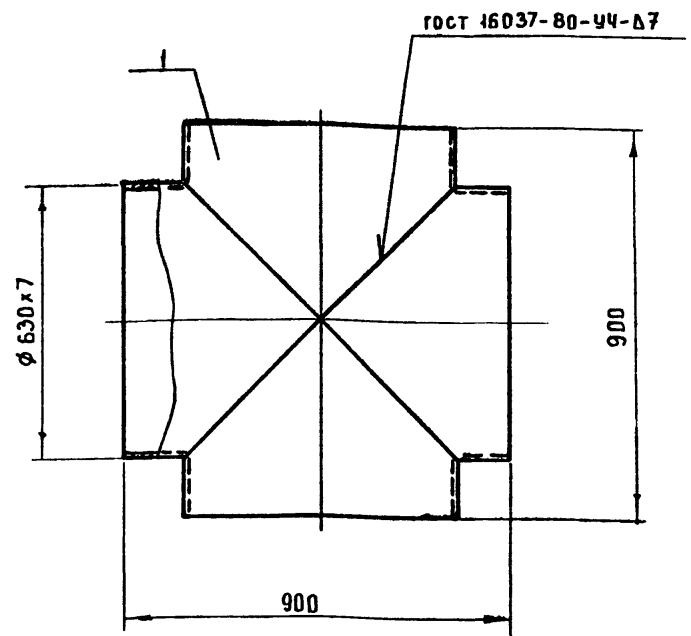


- сварные швы по ГОСТ 16037-80
- Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.
- Масса гребенки 2715 кг.

			Т ПР904-3-0279.89	ТХН 1
РАЗРАБ	ЗАОЗНИМ	ЭКЗ	ГРЕБЕНКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	СТАДИА ЛИСТ
ПРОВ.	КРЕМНЕВ	18.87		
И.КОНТР	КРЕМНЕВ	18.87		
УТВ.	СУХАРЕНКО	18.87		
			Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИМЖ
				Оборудования. КО

Копировал Коршунова

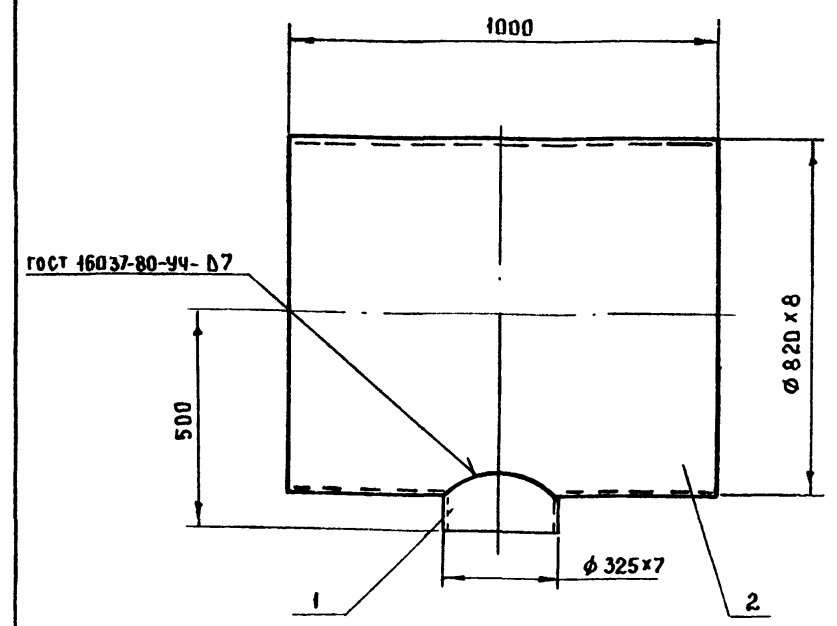
Формат: А2



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	Эскизный чертеж общего вида	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Т. КОНТР.		ЦНИИЭП инж. оборудования, КО.	1
И. КОНТР. КРЕМНЕВ	08.89		
УТВ. СУХАРЕНКО			



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

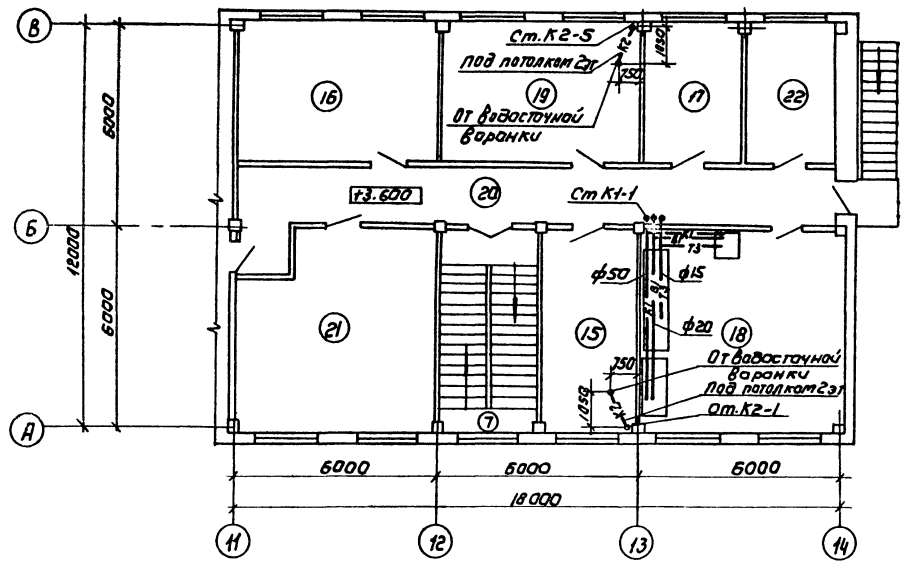
1. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.  
2. Масса тройника 168 кг.

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

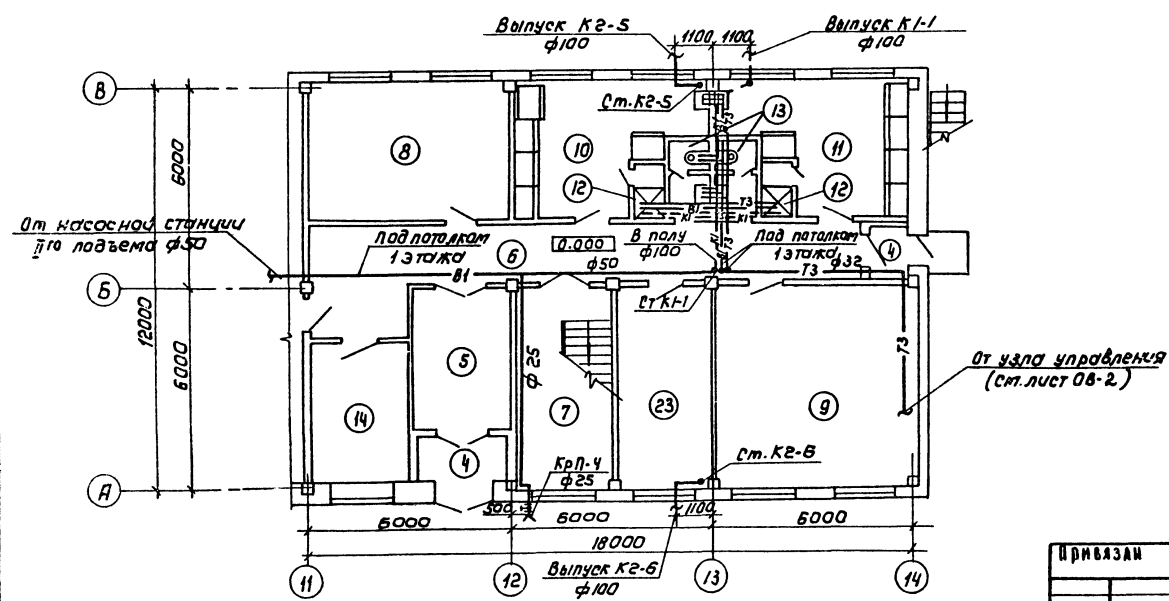


Альбом 2

План на отм. 3.600



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Наименование	
4	Гараж
5	Вестибюль
6	Коридор
7	Лестничная клетка
8	Мастерская
9	Приточная вентиляция
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 вентиляция
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 БЕА ИИХ АБРАМОВА Г.М.П. ЧИЧЕДИНА Г.А. СЛЕПЧЕНКО И. КОНТРОЛЬЩИК НАЧ. ОТД. ЗАДАТОК	ЗДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗНО-НИЗЬКОМ РАЖЕНЫМ МОЩНОСТИ 10000 КВАТРАТНЫХ МЕТРОВ ПОВЫШАЮЩИЙСЯ С 10000 МЕТРОВ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
ИИХ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ 2
	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	г. МОСКВА	



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.	

Обоз-наче-ние сис-темы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ-ки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание						
				Тип, исполн по взрыво-защите	№	Схе-ма испол-нение	По-ло-жение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполне-ние по взрывоза-щите	N, кВт	n, об/мин	Тип		№	Кол.	T-ра на-грева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	
П1	1	Административные помещения	В-ЦЧ-75-4-0-0493	ЦЧ-75	4	1	Пр0	2570	350 (33)	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-А 0193	ЦЧ-75	3,15	1	А0°	1045	290 (28)	1400	4АА56В4	0,18	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Сан. узел, д.ч.у	В-ЦЧ-75-2,5-А 0293	ЦЧ-75	2,5	1	А0°	250	125 (12,5)	1400	4АА50А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Шкаф вытяжной	В-ЦЧ-75-4-0193	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	А2-4-003	В-06-300	5	1	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	КВБ7-П	7	1	-30	5	29487,5 (72403)	—	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

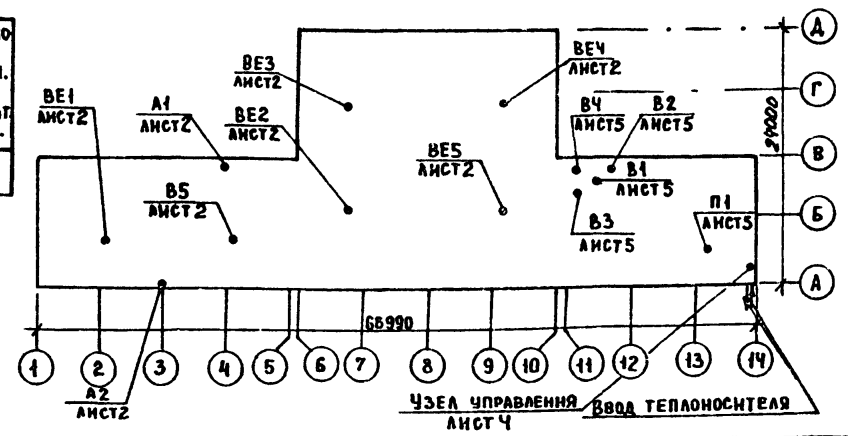
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежному вентилятору	
4.903-1068	Грязевики	
5.904-4	Двери и люки герметические	
7.903.9-2 В.1	Детали тепловой изоляции трубопроводов	
5.904-48 & -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.

План - схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

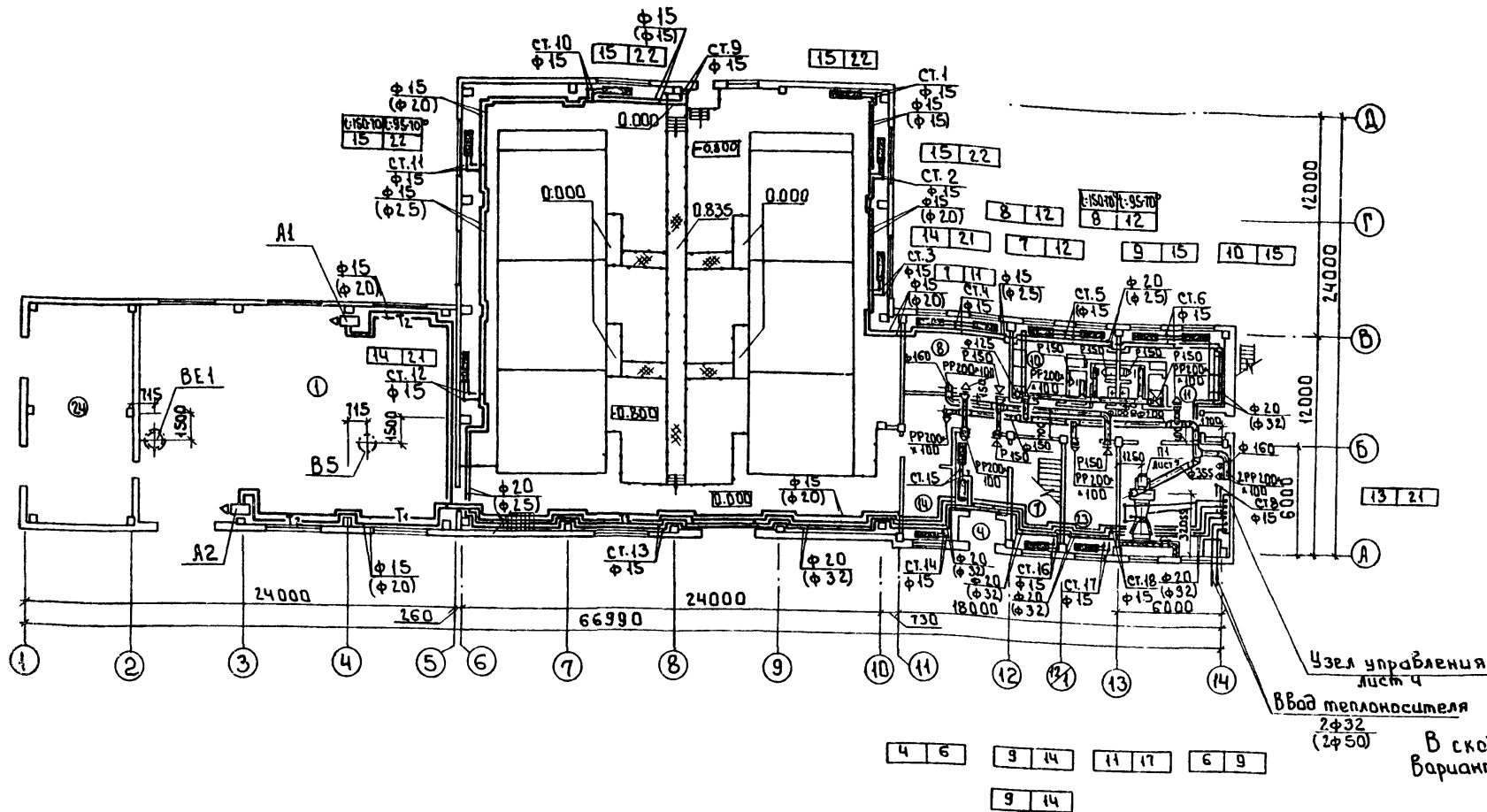
Наименование задания (созрушения), помещения	Объем м³	Периоды года при t н, °C	Расход тепла, Вт (ккал./ч)			Общий расход холода, Вт (ккал./ч)	Установ. мощн. за двит. кВт.
			на отопле-ние	на вентиля-цию	на горячее водоснабжение		
Станция обезжелезивания воды	10764,2	-30°	149617 128645	41312,5 (35528)	69780 (60000)	260709,5 (221176)	— 3,54

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* | Грачева |

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



План на отм. 0.000



Местные отсосы от технологического оборудования

Поз	Технологическое оборудование	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
					На вв. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Шкаф вытяжной		1	Следы кислот и щелочей	2100	2100	ШВ-23	—	В2	—

Листов 2

С.И. СОСОВИНА  
Инж. З.А. Никитина  
Инж. Г.А. Карелина  
Инж. А.С. Платонов

г.п.р. 901-3-0279.89 08

Привязан:

Провер.	Лозина	
Инж. З.А. Никитина		
Рук. гр.	Лозина	
Гип	Грачева	
И.контр.	Карелина	
Нач.отд.	Платонов	

Имя. №:

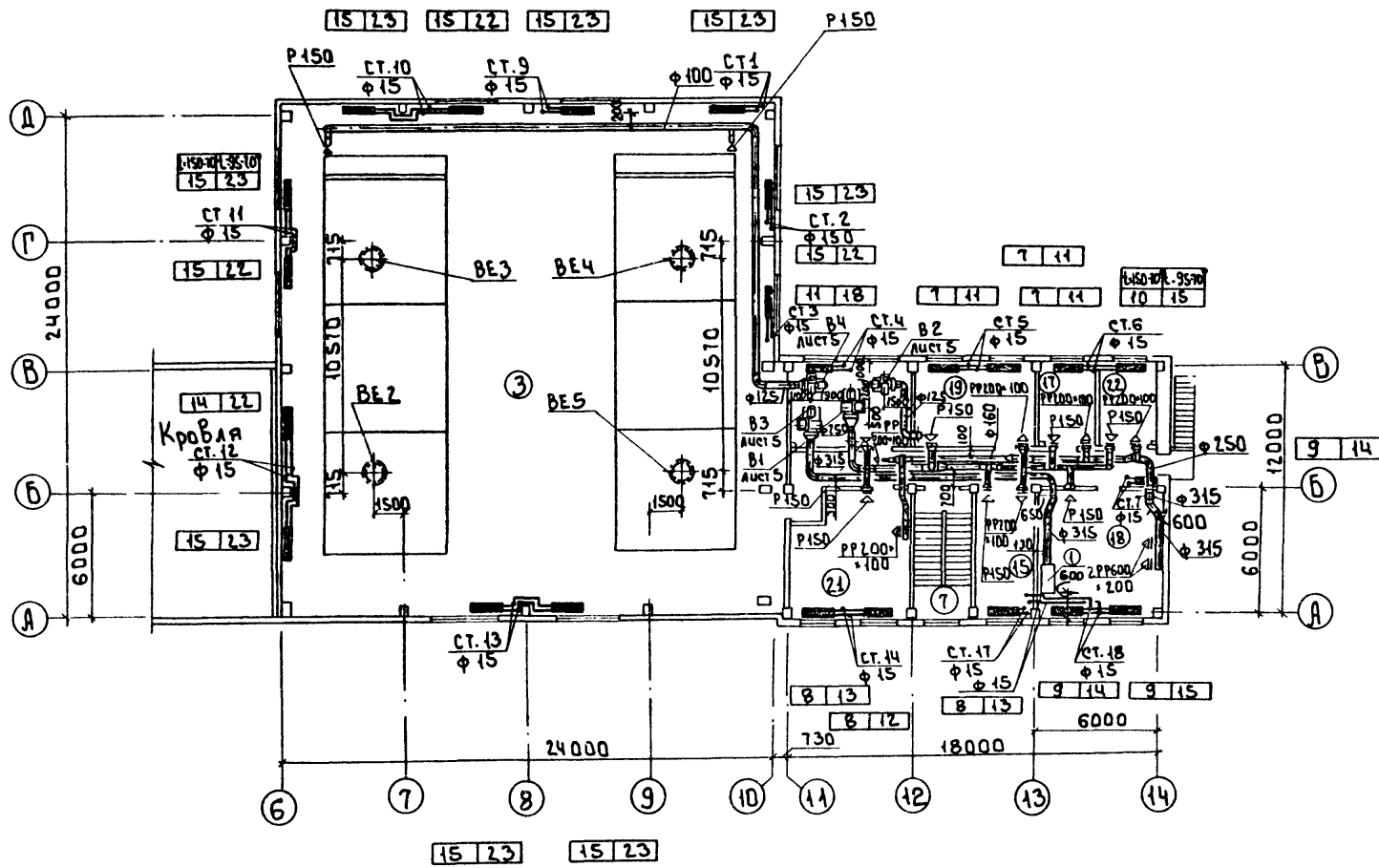
Этание станции везжелезизания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л производительностью 320тыс м³/сут

Студия Лист Листов  
Р 2

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
г. Москва

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	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

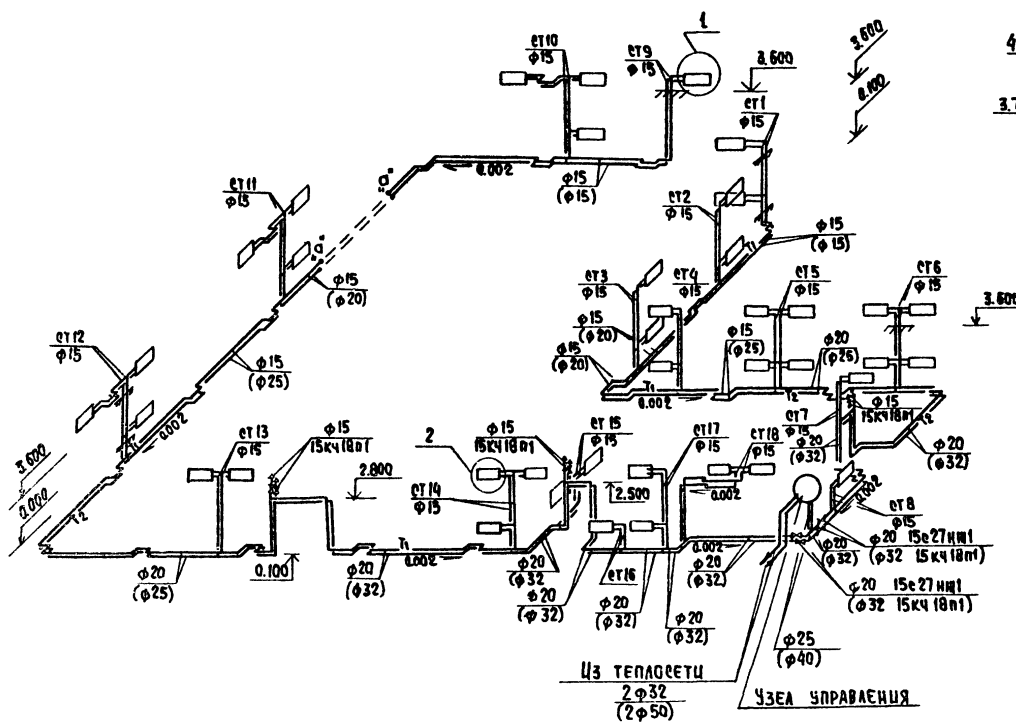
СОГЛАСОВАНО  
 ДИ. В.И. Чернышова  
 ДИ. А.С. Абдуллина  
 ДИ. Э.А. Гусева

И.В. Н.П.О.А.М. Подпись и дата в зом. инв. №

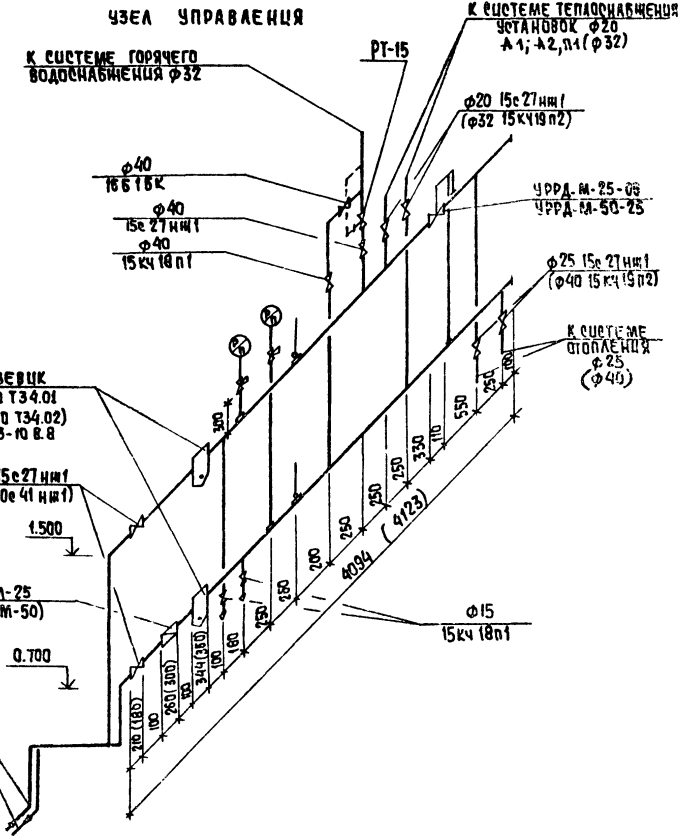
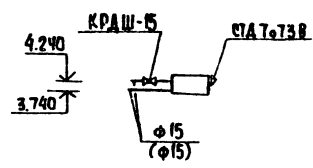
		Т.п.р. 904-3-0279.89		08	
Привязан	Провер. Логинов	Инж. Э.к. Никитина	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л производительностью 32 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Страница	Лист
	Инж. гр. Логинов	Г.И.П. Грачева		Р	3
	Н. контр. Карелина			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв. №	Нач. от. Платонов				
			План на отм. 3.600		

АЛЬБОМ 2

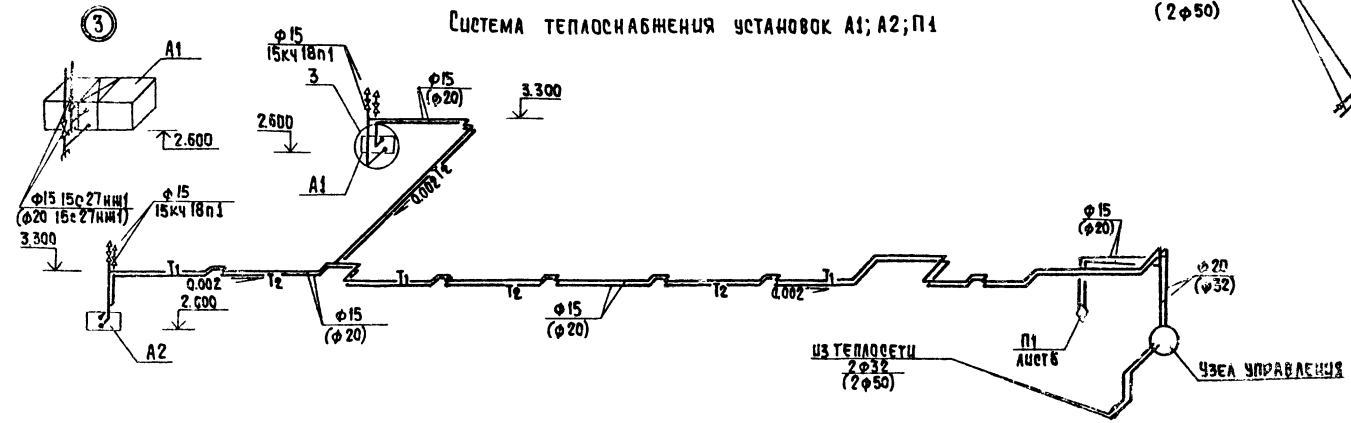
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



1



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК А1; А2; П1



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

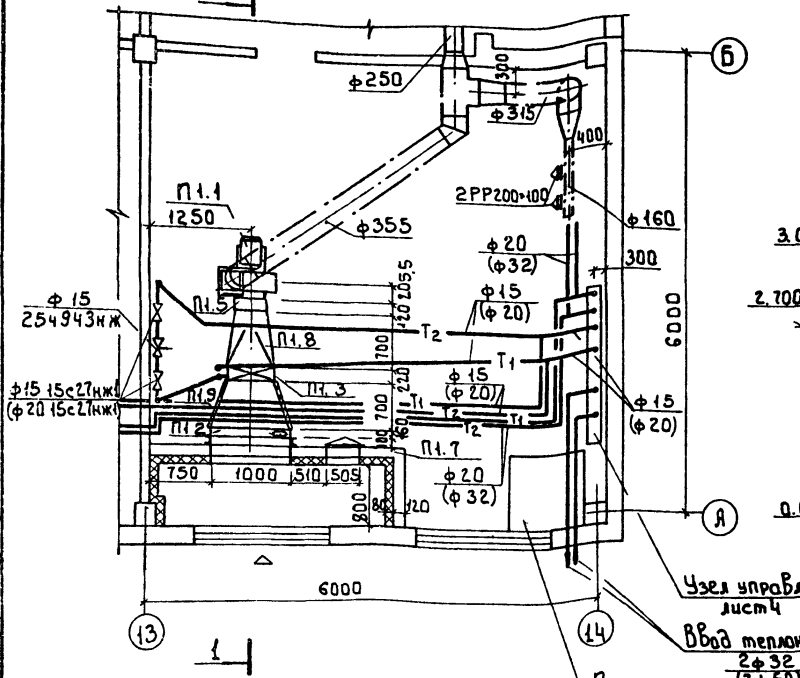
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	ТАБЛИЦА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ВОДЯНЫМ ЖЕЛЕЗОДОБИВАЮЩИМ ЦЕЛЮЩЕТЕЛЬНОСТРОИТЕЛЬНЫМ РАСТВОРОМ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р.К.ГР. ЛОГИНОВ		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК А1, А2. УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ	р	4	ЦНИИЭП
		И.КОНТР. КАРЕЛИНА			ЛИНИЙНО-ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ С. МОСКВА		
		И.КОНТР. ПЛАТОНОВ			КОПИРОВАЛ: ХИОПЕНЕН		

ТПР901-3-0279.89 08

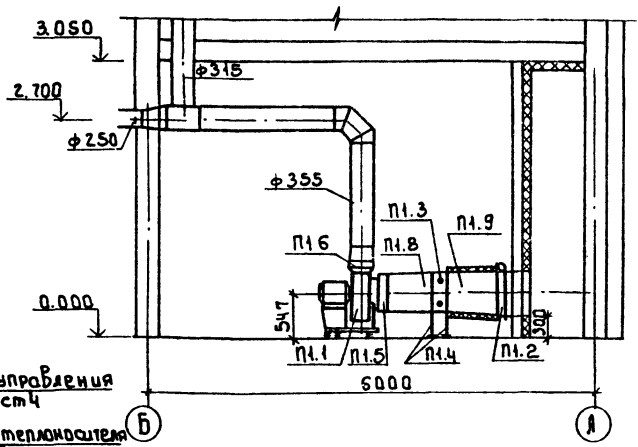


Альбом 2

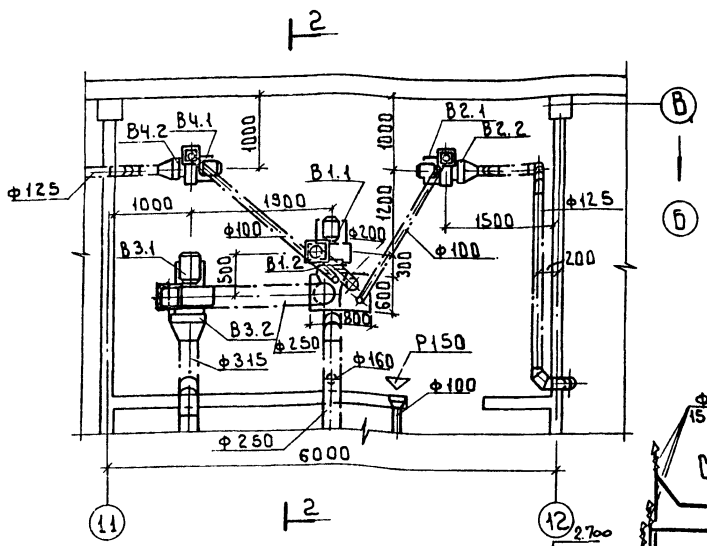
План на отм. 0.000



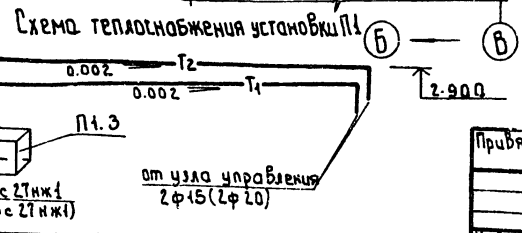
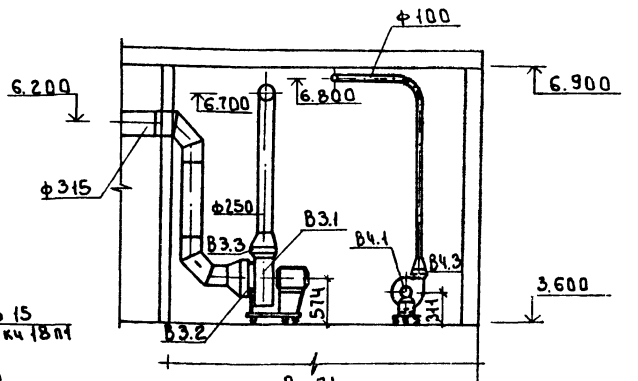
Разрез 1-1



План на отм. 3.600



Разрез 2-2



Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
<b>П1</b>					
П1.1		Вентрилет В-Ч-75-4-04 УЗ ОЦБ ВЕНТИЛЯТОР Ч-75 N 2.5 Л.0. ИСН.1 ЭЛ. ДВИГ. Ч.А.А 50 АЧ N:0.06 кВт. n:1400 об/мин.	1	62.8	
П1.2		Клапан Воздушный Утепленный П.1000x500	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	Губкая вставка Н.00.00.08	1	1.59	
П1.6	5.904-38	Губкая 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	
<b>В1</b>					
В1.1		Вентрилет В-Ч-75-3-15-01 УЗ ОЦБ ВЕНТИЛЯТОР Ч-75 N 2.5 Л.0. ИСН.1 ЭЛ. ДВИГ. Ч.А.А 50 АЧ N:0.06 кВт. n:1400 об/мин.	1	37.8	
В1.2	5.904-38	Губкая вставка Н.00.00.05	1	1.24	
В1.3	5.904-38	Губкая вставка Н.00.00.07	1	1.14	
<b>В2</b>					
В2.1		Вентрилет В-Ч-75-2-5-02 УЗ ОЦБ ВЕНТИЛЯТОР Ч-75 N 2.5 Л.0. ИСН.1 ЭЛ. ДВИГ. Ч.А.А 50 АЧ N:0.06 кВт. n:1400 об/мин.	1	26.2	
В2.2	5.904-38	Губкая вставка Н.00.00.03	1	0.91	
В2.3	5.904-38	Губкая вставка Н.00.00.03	1	0.86	
<b>В3</b>					
В3.1		Вентрилет В-Ч-75-4-04 УЗ ОЦБ ВЕНТИЛЯТОР Ч-75 Ч4 N 2.5 Л.0. ИСН.1 ЭЛ. ДВИГ. Ч.А.А 50 АЧ N:0.06 кВт. n:1400 об/мин.	1	62.8	
В3.2	5.904-38	Губкая вставка Н.00.00.08	1	1.59	
В3.3	5.904-38	Губкая вставка Н.00.00.08	1	1.34	
<b>В4</b>					
В4.1		Вентрилет В-Ч-75-2-5-02 УЗ ОЦБ ВЕНТИЛЯТОР Ч-75 N 2.5 Л.0. ИСН.1 ЭЛ. ДВИГ. Ч.А.А 50 АЧ N:0.06 кВт. n:1400 об/мин.	1	26.2	
В4.2	5.904-38	Губкая вставка Н.00.00.03	1	0.91	
В4.3	5.904-38	Губкая 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 обслуживаются в том числе и с содержанием жевало до 10 м/л производительностью 32 лит. м³/сутки	Лист	
Инж. З.к.	Никитина			Р	6
Зав. гр.	Логиков			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
ГИП	Гричева				
Н. контр.	Карелина				
Нач. отд.	Платонов				

Привязан	
И.м.в.п.	



