

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
9 0 1 - 3 - 0 2 7 1 . 8 9

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом 2

АС Архитектурно - строительные решения. (рекомендации)
ТХ Технология производства.
БК Внутренние водопровод и канализация.
ОВ Отопление и вентиляция.

23930-02

ИЗ ШПТ 620062, г. Свердловск, ул. Чкалова, 4
Зак. 1868 кв. 23930-02, серия 000
Сдано в печать 8.05.1990 Цена 6-30

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-3-0271.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. М³/СУТКИ
альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	ЭМ	Силовое оборудование
Альбом 2	АС	Архитектурные 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
					Эскизные чертежи общих видов
			Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
			Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
			Альбом 7	С	Сметы
			4.1, 4.2		

23930-02

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: Т.п. 407-3-444.87 Альбом II "Распределительный пункт 10 (6) кв, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10 (6) кв для городских электрических сетей." распространяет свердловский филиал ЦИТП.

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института /А.Г. Кетаов/
Главный инженер проекта /В.А. Куликов/

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №346 от 18 ноября 1985 г.

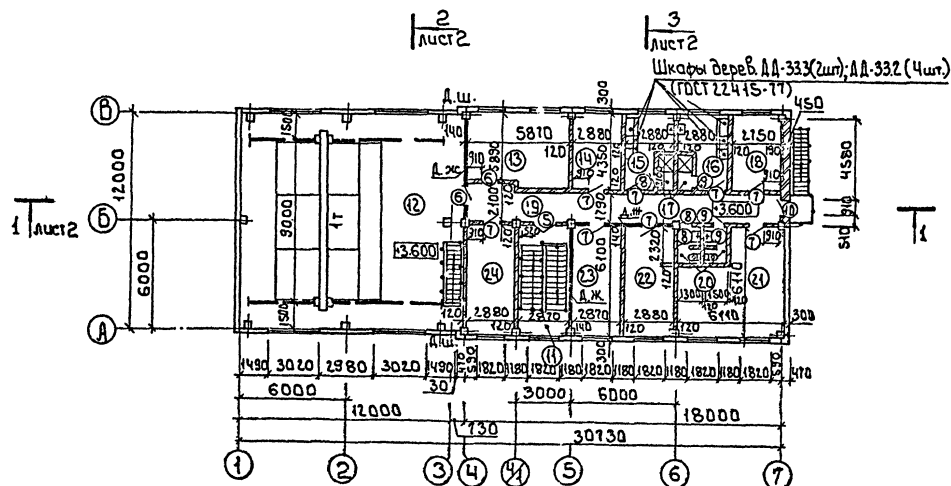
© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1988 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

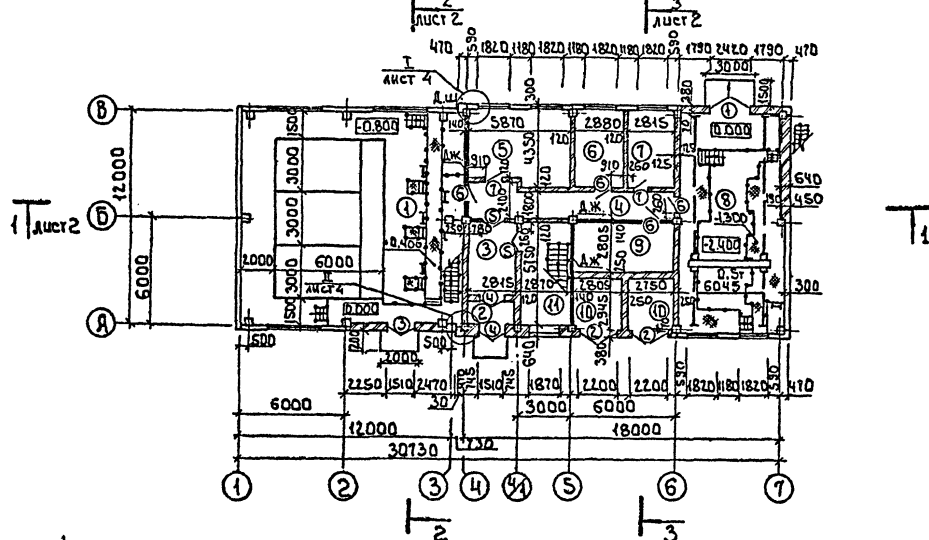
Марка	Наименование	№№ стр.
	Архитектурно-строительные решения (рекомендации)	
АС-1	Планы на отм. -2,400; -0,800; 0,000 и 3,600	3
АС-2	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	4
АС-3	Фасады 1-7; 7-1; А-В; В-А.	5
АС-4	Узлы I-IV.	6
АС-5	Фильтры. Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков. Сечения 1-1; 2-2.	7
АС-6	То же. Сечения 3-3 и 5-5. Узел I-IV.	8
АС-7	То же. Днище монолитное. Опалубочный чертеж. План. Разрезы. Узлы.	9
	Технология производства.	
ТХ-1	Общие данные.	10
ТХ-2	Примерный генплан.	11
ТХ-3	Принципиальная схема обработки воды	12
ТХ-4	Общезвязочный план на отм. -2,400; 0,800; 0,000 и 3,600. Экспликация помещений.	13
ТХ-5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Фасад 1-7.	14
ТХ-6	Зал фильтров. План на отм. 0,000; 0,800 и 3,600. Разрезы 4-4; 5-5.	15
ТХ-7	То же. Фильтры. План на отм. 0,000 и 3,600. Разрезы 6-6; 7-7.	16
ТХ-8	То же. Схема трубопроводов В1; К3; В10; В11; К3; К1.	17
ТХ-9	То же. Регулятор уровня.	18
ТХ-10	То же. План на отм. 0,000; -0,800 с нанесением работных труб. Схема прохода одного узла.	19
ТХ-11	То же. Задание на разработку строительной части.	20
ТХ-12	Насосная станция II этажа. План на отм. 2,400; 0,000. Разрезы 9-9; 10-10.	21

Марка	Наименование	№№ стр.
ТХ-13	То же. Схема трубопроводов В1; К3 и А2.	22
ТХ-14	То же задание на разработку строительной части.	23
ТХ-15	Лаборатория. План на отм. 3,600 с расстановкой мебели и оборудования.	24
ТХН-1	Коллектор сборно-распределительный. Эскизный чертеж общего вида.	25
ТХН-2	Трапник 426x219. Эскизный чертеж общего вида.	26
	Внутренний водопровод и канализация.	
ВК-1	Общие данные.	27
ВК-2	План на отм. 0,000; 3,600. План кровли. Схема трубопроводов В1; К1; К2.	28
	Отопление и вентиляция.	
ОВ-1	Общие данные.	29
ОВ-2	Планы на отм. -2,400; -0,800; 0,000; 3,600.	30
ОВ-3	Схема системы отопления. Узел управления.	31
	Схемы систем П1; В1; В2; В3.	
ОВ-4	Установки систем П1; В1-В4; ВВ1-ВВ4.	32
ОВ-5	Планы отверстий на отм. 0,000 и 3,600. Ведомость отверстий в стенах, фундаменте, перекрытиях, работа	33
ОВ-6	Канфюзор, переход.	34

План на отм. 3.600



План на отм. -2.400; -0.800; 0.000.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Галерея грибководов	151.6	Д
2	Тамбур	3.8	—
3	Вестибюль	11.5	—
4	Коридор	22.1	—
5	Венткамера приточная	24.2	Д
6	РУ	12.5	Г
7	Мастерская	12.2	Д
8	Насосная станция	71.8	Д
9	Шитовая	16.3	Д
10	Камеры трансформаторов	8.3	В
11	Лестничная клетка	8.1	—
12	Зал фильтров	152.0	Д
13	Операторская	24.2	Г
14	Комната приема пищи	12.5	—
15	Женский гардероб домашней одежды и спец. одежды на (шк. кор. 1А, 1Б)	10.5	—
16	Мужской гардероб домашней одежды и спец. одежды на (шк. кор. 1А, 1Б)	10.5	—
17	Душевые	3.24	—
18	Помещение для хранения посуды и реактивов	12.0	Д
19	Коридор	29.4	—
20	Уборная	5.8	—
21	Лаборатория	30.6	Д
22	Комната дежурного персонала	17.6	Д
23	Кабинет начальника станции	17.5	Д
24	Венткамера вытяжная	17.6	Д

Данный чертеж является справочным материалом и привязки не подлежит.

		т.п.р.904-3-0271.89	АС
Привязан	Провер. Двойника	Задание станции свежелегированная вода на станциях (станция 2) с содержанием железа в воде при максимальной 5.0 мг/л (ед.)	Станция
	Лит. Кат. Ефремова		Лист
	Зав. групп. Двойника	Планы на отм. -2.400; -0.800; 0.000 и 3.600	Листов
	Л. констр. Кузнецов		Р
	Л. констр. Шитова		1
Инв. №	Нач. ст. Письман		7

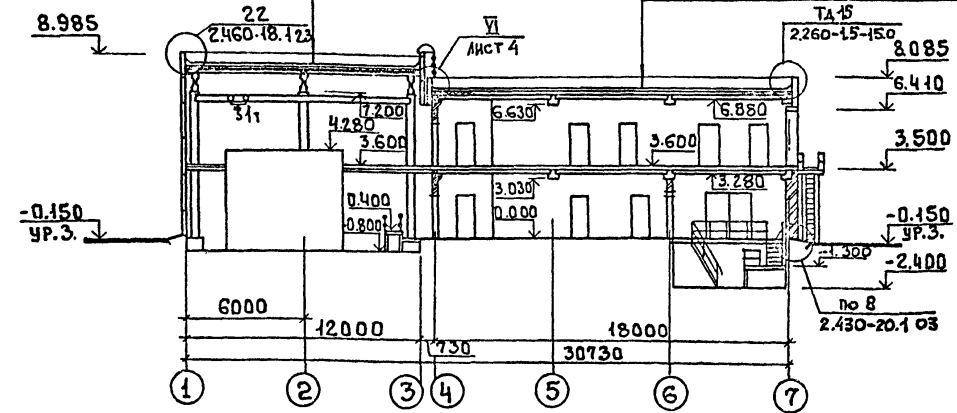
ЦНИИ ЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

АЛЬБОМ 2
 СЛ. КОСОВ С.М.
 ШИВА БИ. КИЛИЧОВ
 ШИВА ВС. БОЧЕВ
 ШИВА С.А. ПУСОВО
 ШИВА М.А. ПУСОВО
 ШИВА С.А. ПУСОВО

Альбом 2

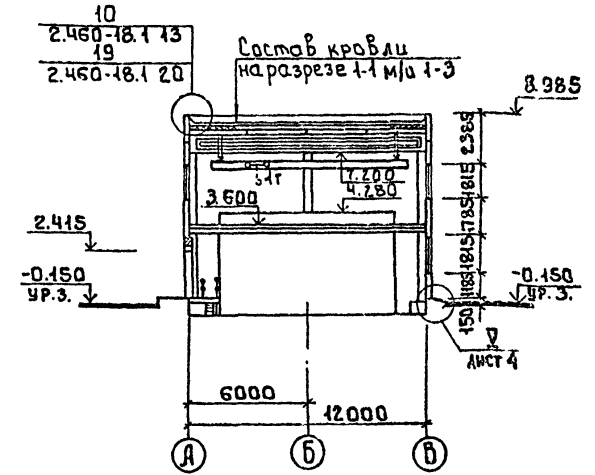
Слой грубия (ГОСТ 8268-82, F ≥ 100) на битумной мастике МБК-Г-65Г (МБК-Г-75Г) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.
 Эслой рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) (ГОСТ 2889-80).
 Комплексные железобетонные плиты.

Разрез 1-1



Слой грубия (ГОСТ 8268-82, F ≥ 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.
 Эслой рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2889-80).
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или скинробом марки в. 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.

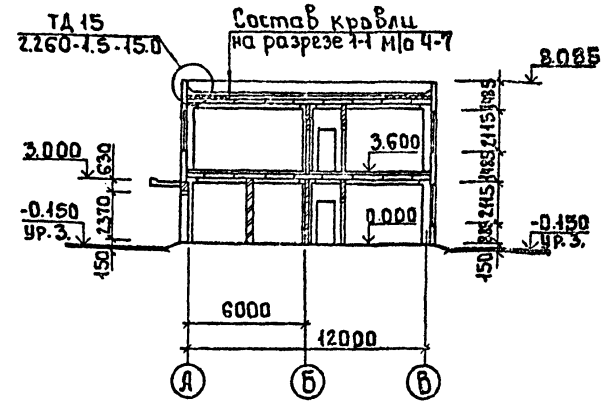
Разрез 2-2



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на этажах			Масса ед, кг	Примечание
			1	2	всего		
1	1.435.9-17, Вып.3	Ворота ВР24х24 К	1	—	1		
2	та.407.3-4чч.87, альбом II	Ворота В1Ж	2	—	2		
3	2.435-6, Вып.1	противопожарная дверь ПДЧ-3	1	—	1		
4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок АН24-15ВП	2	—	2		
5	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДВ21-13	2	1	3		
6	1.236-5, Вып.1	Дверной блок ДВ17.00.00.00.МЧ	4	2	6		
7	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-10	2	8	10		
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-7ВП	—	3	3		
9	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-7ВП	—	3	3		
10	ГОСТ 11214-86	балконная дверь БС28-9	—	1	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ПВД 18-30.1	3	4	7		
ОК-2	ГОСТ 11214-86	ОС 21-18В	7	12	19		
Подоконные доски	ГОСТ 6785-80	ПОР 12.15.35	3	4	7	16 для ОК-1	
	ГОСТ 6785-80	ПОР 18.15.35	3	4	7	24 для ОК-2 в кирпиче	
	ГОСТ 6785-80	ПОР 18.50.35	1	—	1	80 для ОК-2 в панелях	
	ГОСТ 6785-80	ПОР 18.20.35	6	12	18	32	

Разрез 3-3



Данный чертеж является справочным материалом и привязке не подлежит.

		г.пр-901-3-0271.89	АС
Привязка	Провер.	Двоинина	Эдние станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. производительностью 5.0 тыс. м ³ /сут.
	Арх.кат.	Френцова	
	Зав.груп.	Двоинина	Станция
	А.констр.	Кузнецов	Лист
	А.контр.	Шараба	2
	М.ч.отд.	Письма	
Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.			ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ г. Москва

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. 1.700.

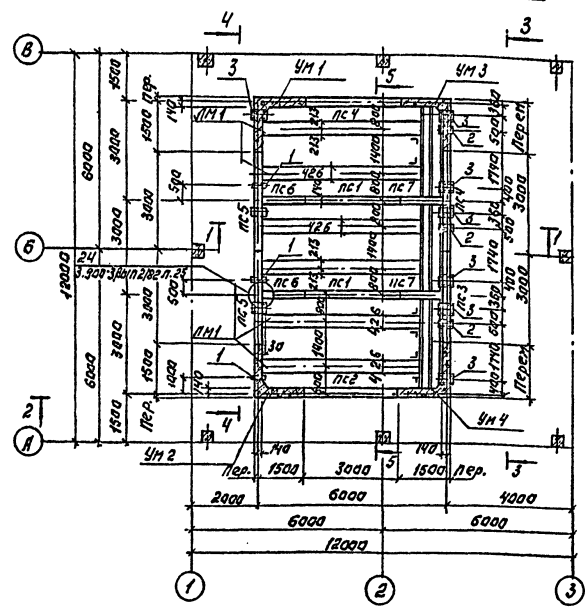
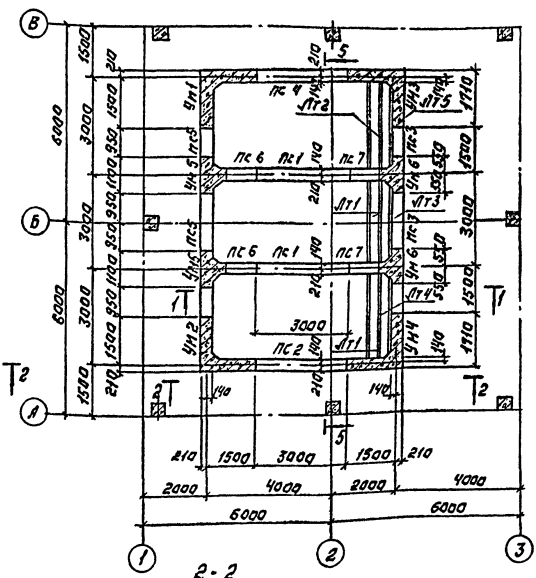


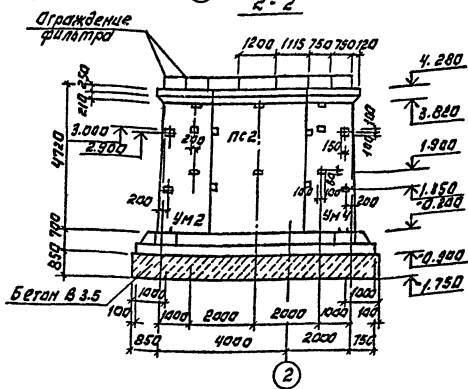
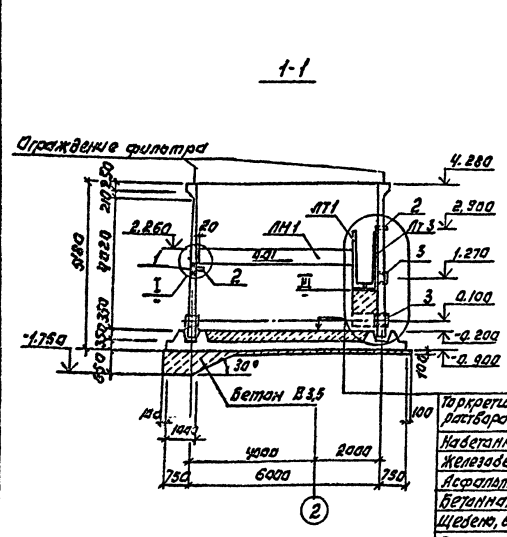
Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. 4.280.



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и монолитных участков.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Панель стеновая			
ПС1	3.900-3 Вып. 4/82	ПС1-48-Б2	2	7300	
ПС2		ПС1-48-Б2-1	1	7300	
ПС3		ПС1-48-Б2-2	2	7300	
ПС4		ПС1-48-Б2-3	1	7300	
ПС5		ПС1-48-Б2-4	2	7300	
ПС6		ПС1-48-Б2-5	2	3650	
ПС7		ПС1-48-Б2-6	2	3650	
		Участки монолитные			
УМ1	3.900-3 Вып. 2/82	УМ1	1		
УМ2		УМ2	1		
УМ3		УМ3	1		
УМ4		УМ4	1		
УМ5		УМ5	2		
УМ6		УМ6	2		
		Монолитные днище			
МН1		Лоток металлический МН1	6	270.17	
ЛТ1		Элемент лотковый ЛТ2-10-1	2	1650	
ЛТ2		ЛТ2-10-2	1	1650	
ЛТ3		ЛТ2-10-3	2	1600	
ЛТ4		ЛТ2-10-4	1	1500	
ЛТ5		ЛТ2-10-5	1	1500	
ОГ		Ф18 в ГОСТ 7781-82 Св.ч	30	п.м	
		Ф16 в ГОСТ 7781-82 Св.ч	12	0.47	
		Ф12 в ГОСТ 7781-82 Св.ч	16	0.22	
МСЧ		Соединительный элемент	6	8.04	

1-1



Торкретштукатурка цемента-песчаным раствором состава 1:2 - 25 мм.
 Набетонка из бетона В 3.5 - 350 мм.
 Железобетонное днище - 350 мм.
 Исрасталовый раствор - 8 мм.
 Бетонная подложка из бетона В3.5 черн. щеделе, втрамбованный в грунт-Класс.
 Грунт-основания

Экспликация отверстий.

поз.	обозначение
1	Ф 100
2	Ф 200
3	Ф 400

1. Фильтры запроектированы на основании серии 3.900-3 Вып. 1/82; 2/82.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Между собой панели крепятся путем скрутки стальных втулочной арматурными напайками по углам 1,2. серия 3.900-3 Вып. 2/82 с последующим замоноличиванием стыков цементно-песчаным раствором марки М200. Для обеспечения чистоты цементно-песчаным раствором стыков шпатель типа "Б" с борозкой железобетонных конструкций" (см. серия 3.900-3 Вып. 2/82) -разные стыки-гидкие втулки шпатель, замоноличивать по технологии герметиком "Гидрама" по узлу 4у серии 3.900-3 Вып. 2/82. Подобрать материал и способ производства работ по увеличению стыков ст. серия 3.900-3.
4. Заделка стеновых панелей враз днище производится по узлу 17/18 сер. 3.900-3 Вып. 2/82.
5. Днище и внутреннее (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
6. Разрезы - см. лист 5.
7. Данный чертеж является справочным материалом и привязки не подлежит.

И.П.Р-901-3-0274.89 АС

ПРИВЯЗКА:

И.П.Р-901-3-0274.89	АС
---------------------	----

ПРОФ. АНТОНОВА ЕН-У	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИИ	ЛИСТ	АНТОНОВ
ИЖЕН. ИВАНОВИЧКО М-У	ПРОЕКТИРОВЩИК	Р	5	
ЗАВ. ТР. АНТОНОВА ЕН-У	ПРОЕКТИРОВЩИК			
А. КОСТУХИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК			
Н. КОТЛЯРЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК			
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ПРОЕКТИРОВЩИК			

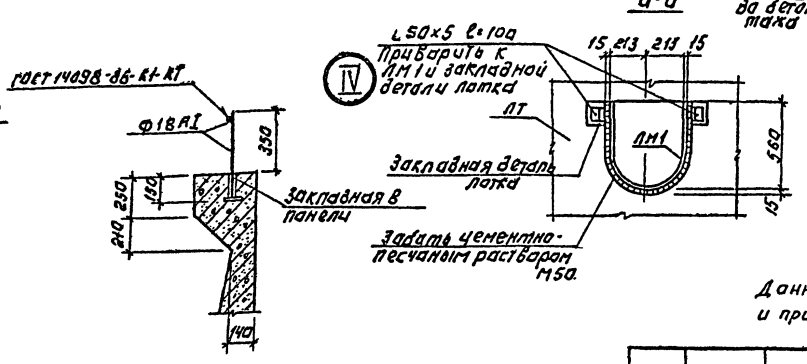
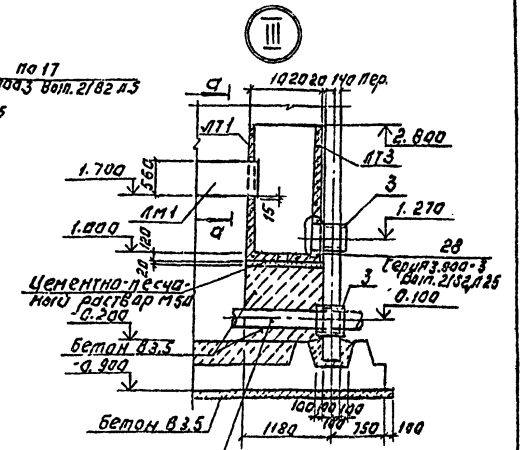
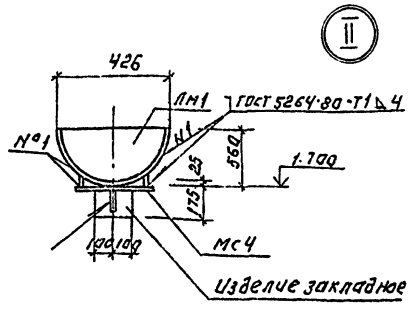
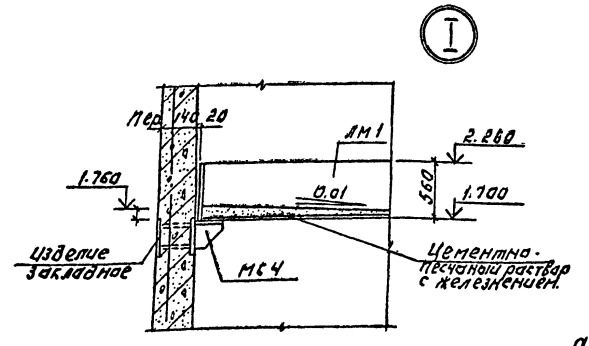
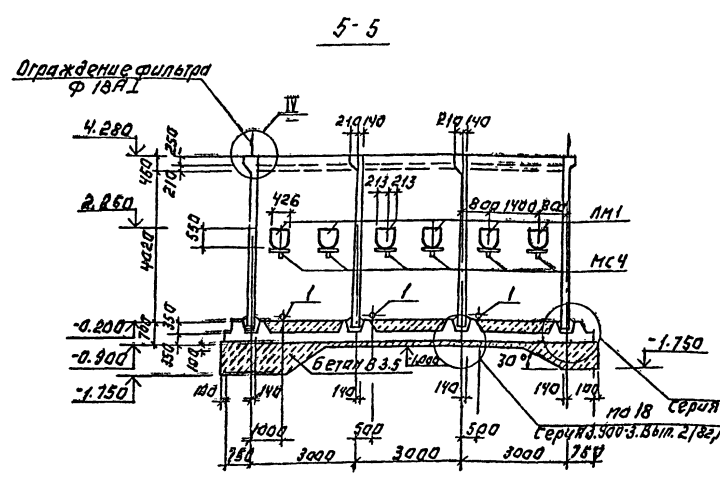
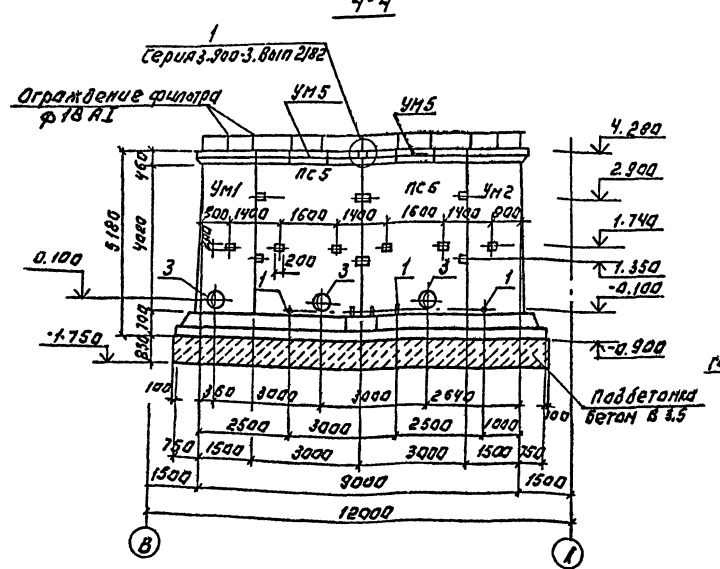
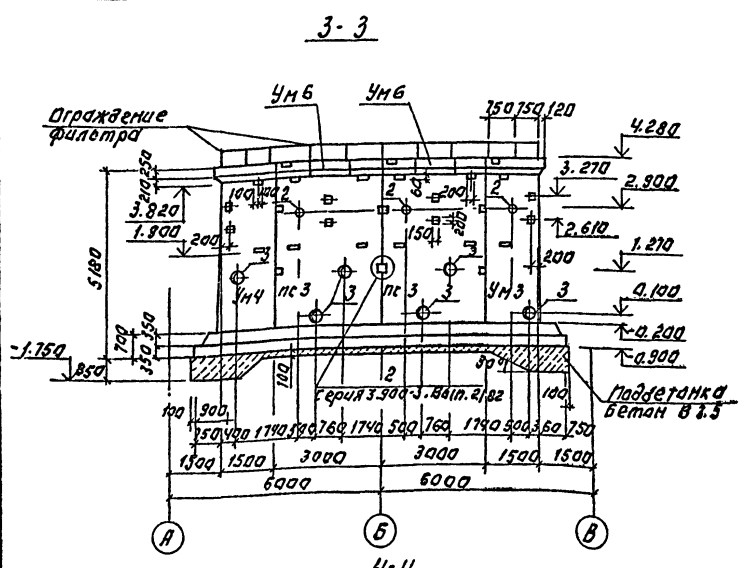
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Альбом II

УДАЛЕНИЕ НАИМЕНОВАНИЯ ЗАКАЗА И ПОДПИСИ ПРОЕКТИРОВЩИКА

Альбом II



Лотки ЛТ2-18-1 и ЛТ2-18-5 отличаются от типовых лотков по серии 3.900-3. Вып. 8 наличием дополнительных закладных деталей и отверстий.

Данный чертёж является справочным материалом и привязке не подлежит

ГОДА СОСТАВЛ.:
ОДЕЛ ВЪЗМОНОВ И РАБОТ
УНБ ПО ПРОЕКЦИИ И ДАТА ВЪЗМОНОВ И РАБОТ

		ТПР-901-3-0271.89	АС
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР: АНТОНОВА	САМЫЙ СЛАБИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИЖЕН: МИРОШНИЧЕНКО	УНБ ПО ПРОЕКЦИИ И ДАТА ВЪЗМОНОВ И РАБОТ	Р Б
	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	УНБ ПО ПРОЕКЦИИ И ДАТА ВЪЗМОНОВ И РАБОТ	ЦНИИЭП
	УЛ. КОМ. ЧУЖЕНЦОВ	УНБ ПО ПРОЕКЦИИ И ДАТА ВЪЗМОНОВ И РАБОТ	ИНЖЕНЕРНО-ПОИСКОВАЯ
	И. КОНТ. Р. БАВКОРА	УНБ ПО ПРОЕКЦИИ И ДАТА ВЪЗМОНОВ И РАБОТ	г. Москва
ИНВ. №	И. А. О. П. С. А. М. А. Н.	УНБ ПО ПРОЕКЦИИ И ДАТА ВЪЗМОНОВ И РАБОТ	ФОРМАТ: А 2

Копировал: Аютинова

23.9.30.92

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛОЖИМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
тх-1	Общие данные.	
тх-2	Примерный генплан	
тх-3	Принципиальная схема обрводки вод	
тх-4	Общевязочный план на отм. -2.400; -0.800; 0.000. 3.600. Экспликация помещений.	
тх-5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Фасад 1-7	
тх-6	Зал фильтров. План на отм. 0.000; -0.800; 3.600 Разрезы 4-4; 5-5	
тх-7	То же. Фильтры. План на отм. 0.000 и 3.600. Разрезы 6-6; 7-7	
тх-8	То же. Схема трубопроводов В1; В3; В9; В10; В11; К3; К1	
тх-9	То же. Регулятор уровня	
тх-10	То же. План на отм. 0.000; -0.800 с нанесением провотборных труб. Схема провотборного узла.	
тх-11	То же. Задание на разработку строительной части	
тх-12	Насосная станция п под'ема. План на отм -2.400; 0.000. Разрезы 9-9; 10-10;	
тх-13	То же. Схема трубопроводов В1; К3 и А2	
тх-14	То же. Задание на разработку строительной части	
тх-15	Лаборатория. План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы	
Серия 4.901-25	Вакуумные установки с водокольцевыми насосами	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов	
Выпуск 0-1	из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 4.901-26	Деталь ввода раствора хлора	
	Прилагаемые документы	
тх-1	Коллектор сборно-распределительный	
	Эскизный чертеш общего вида	
тх-2	Тройник 426x219. Эскизный чертеш общего вида.	
тх 10	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки тх	Альбом 5
тх в м	Ведомости потребности в материалах до рабочих чертежам марки тх	Альбом 6

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-0271.89	АР Архитектурно-строительные решения	Альбом 2
901-3-0271.89	тх Технология производства.	"
901-3-0271.89	вк Внутренний водопровод и канализация	"
901-3-0271.89	ов Отопление и вентиляция.	"
901-3-0271.89	эм Электрооборудование	Альбом 3
901-3-0271.89	атх Автоматизация	"
901-3-0271.89	эо Электрическое освещение	"
901-3-0271.89	сс Связь и сигнализация.	"

Условные обозначения

- в1— трубовод отвода чистой воды
- в9— трубовод подачи сырой воды
- в10— трубовод подачи промывной воды
- в11— трубовод отвода промывной воды
- к1— хозяйственно-бытовая канализация
- к2— водосток
- к3— производственная канализация
- к1— трубовод хлорной воды
- в3— трубовод на собственные нужды
- в2— трубовод вакуум-системы.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	176,92
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	120,18
3	Себестоимость очистки 1 м ³ воды	коп.	5,0

Общие указания

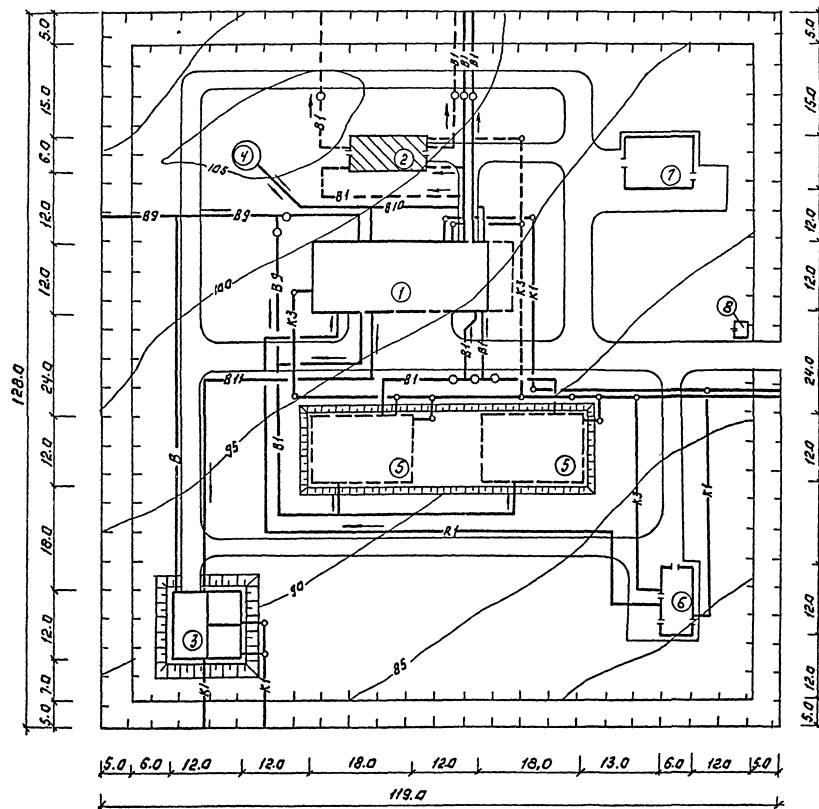
Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный "Гостражданстроем" приказом №346 от 18 ноября 1985 года.

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

Главный инженер проекта *Куяков В.А.* Куяков В.А.

Привязан		
И.Н.И.И.		
Тех. 901-3-0271.89		тх
Проверил	Я.И.КОВА	
Инженер	Коралева	
Зав. пр.	Семьякова	
П.И.О.	Куяков	
П.А.С.Е.В.	Куяков	
И.К.О.Н.Т.	Куяков	
Задание на проектирование		ИТАЛИЯ АНТ (Листов)
Задание на проектирование		Р 1
Общие данные		ЦНИИЭП
		Инженерное оборудование
		г. Москва


Примерный генплан.
М 1:500.



Экспликация зданий и сооружений.

№ по плану	Наименование	№ по плану проекта
<i>Проектируемые сооружения</i>		
1	Станция обезжелезивания	90г-3
2	Здание бактерицидной установки для станции обезжелезивания.	90г-3
<i>Сооружения, рекомендуемые для применения при привязке.</i>		
3	Сооружения по обороту проточной воды	90г-3-2ч.8б
4	Башня для хранения проточной воды баком емкостью 200 м ³	90г-3-2ч
5	Резервуары чистой воды V=2х700 м ³	90г-4-5ч.8б
6	Хлораторная на 2кг хлора в час.	90г-7-ч.8ч
7	Котельная	
8	Промышленная	

Условные обозначения

- Обеззараживание хлорной водой (вариант I)
- - - Обеззараживание бактерицидным облучением (вариант II)
-  —

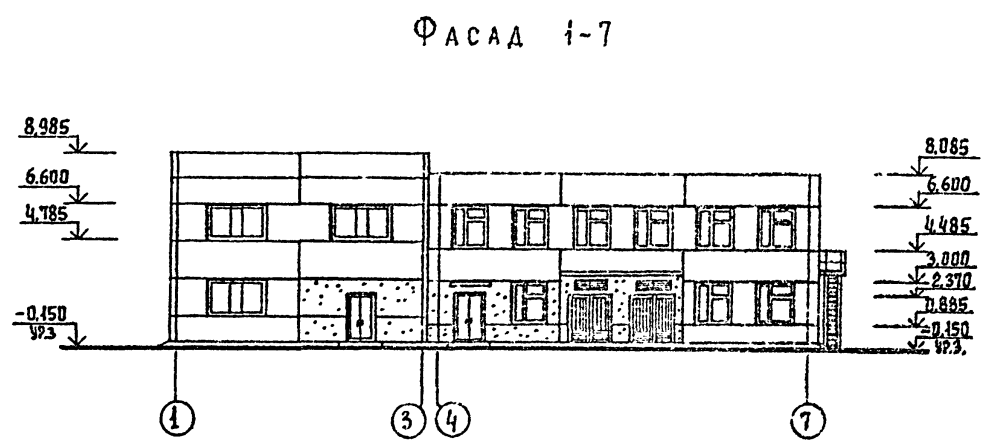
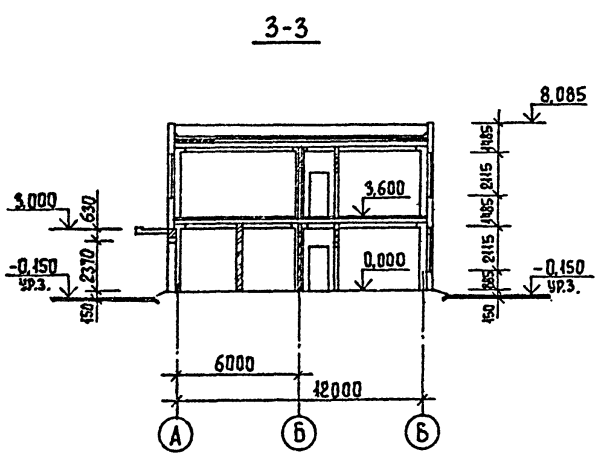
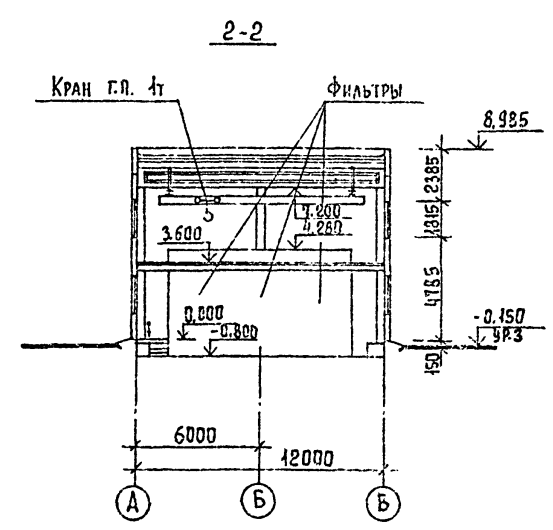
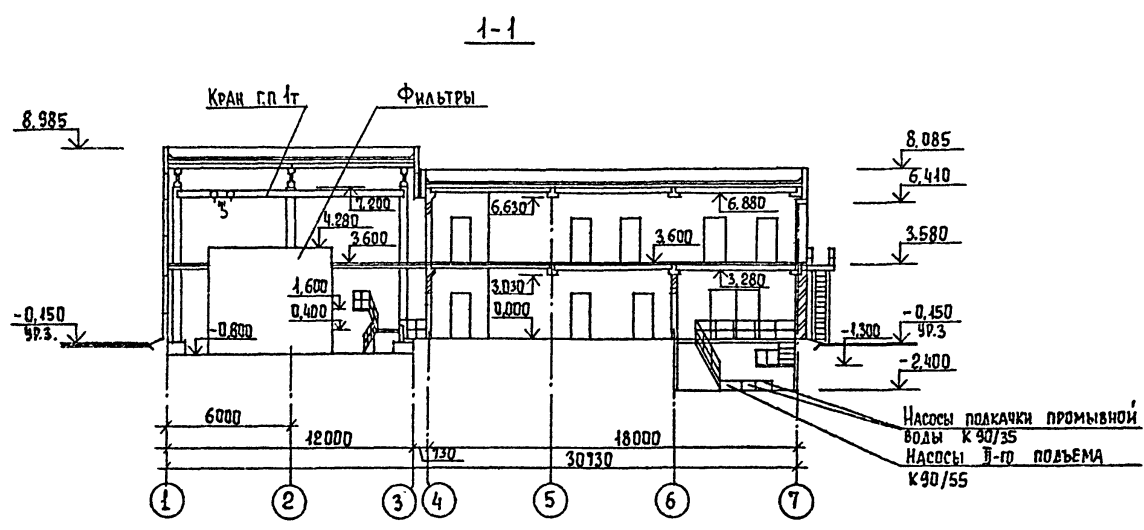
Примечание.

1. Горизонталь приняты условно для обозначения взаимного расположения сооружений на рельефе.

		ТПР90г-3-0271.89	ТХ
ПРОВЕР. ЯНЬКОВА	ИЖИВ. КОЗЛОВА	САДЯЖ. ГИСУ	ЛЮСТОВ
ЗАВ. ТР. СЕВЯНОВА	УДОП. ХИТКОВ	Р	2
НА СЛЕД. БРАСЛАВСКАЯ	И. КОНТРИКОВА	Примерный генплан	
ИВ. ИЧ	НАЧ. ОЛД. ЗАЛЕТОВИЧ	ЦНИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

Альбом 2



СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРА
 ПРОЕКТА
 ИЛИ
 ДИРЕКТОР
 ЦЕНТРА
 ПРОЕКТА
 ИЛИ
 ДИРЕКТОР
 ЦЕНТРА
 ПРОЕКТА

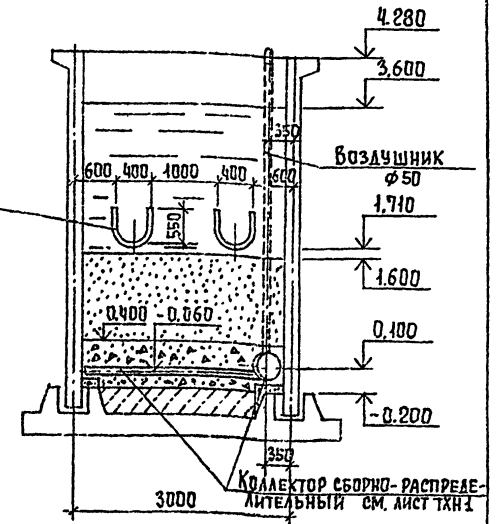
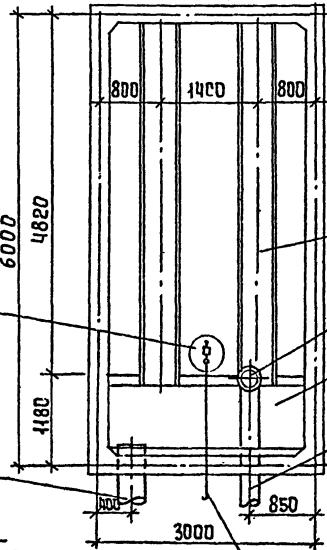
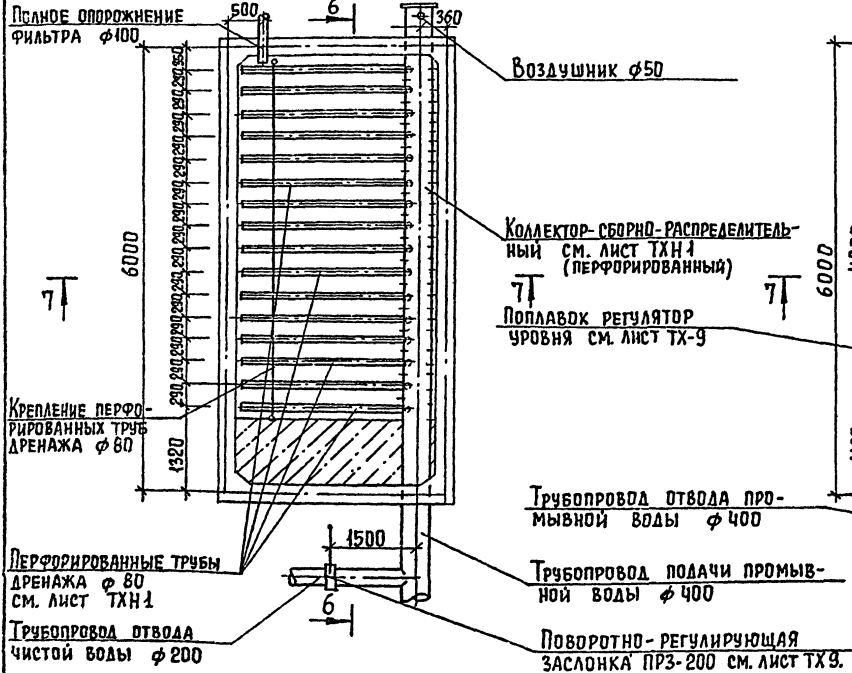
		ТИП 901-3-0271.89		ТХ		
ПРИВАЗАН	ПРОВЕР.	ИЯНЬКОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИЙ ОБЕЗЖЕЛЕЗЖИВАНИЯ ИЛИ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОЦЕДУРА ОБЕЗЖЕЛЕЗЖИВАНИЯ 5.0 ТЫС. М/СЕТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	САВ.ГО.	ЖЕЛТОВА		Р	5	
	ГИП	КУЛИКОВА	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. ФАСАД 1-7.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
	И.КОНТР.	КУЛИКОВА		КОПИРОВАЛА ЕРЕНЧЕНКО		ФОРМАТ А2
ИНВ.№	НАЧ.ОТД.	ВАСИЛЕТСКИН				

Альбом 2

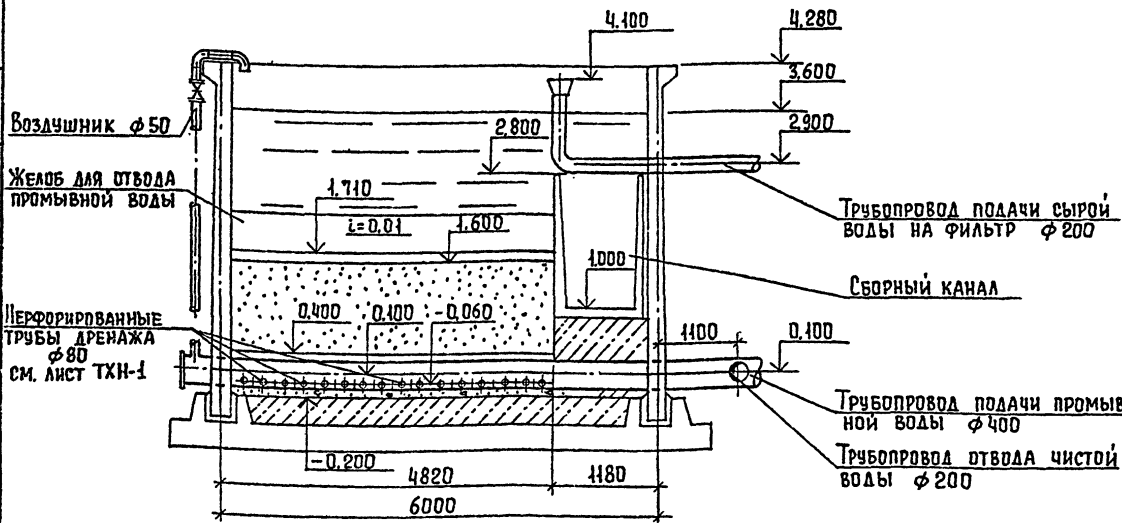
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

7-7
М 1:50



6-6
М 1:50



ДЕТАЛЬ ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРА С ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАГРУЗКИ	ПРЕДЕЛЫ КРИПОСТИ ЗАГРУЗКИ, мм	ВЫСОТА СЛОЯ, мм
Песок	$d = 1.0 - 2.0$ $d_{90} = 1.2 - 1.3$ Коэффициент неоднородности $K = 1.5 - 2.0$	1200
Гравий	1.2 - 2.0	100
	2.0 - 5.0	50
	5.0 - 10.0	100
	10.0 - 20.0	100
	20.0 - 40.0	250

ТНР 901-3-0271.89		ТХ
ПРОВЕР. НАНЬКОВА	ИЗЖЕН. КОРОЛЕВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗЫЙНОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМНЫМ ЖЕЛЕЗОМ ДО 40 МГ/Л, ПРОЧНОСТЬЮ ДО 5.0 МПа, М/СЕТ.
ЗАВ. ТР. СЕМВАНОВА	КЧАЙКОВ	3 АЛ ФИЛЬТРОВ
И.П. КОТЛ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОТЛ. КЧАЙКОВА	ФИЛЬТРЫ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600
И. КОТЛ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОТЛ. КЧАЙКОВА	РАЗРЕЗЫ 6-6; 7-7.
И. КОТЛ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОТЛ. КЧАЙКОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. БРАСЛАВСКИЙ
И. КОТЛ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОТЛ. КЧАЙКОВА
И. КОТЛ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОТЛ. КЧАЙКОВА
И. КОТЛ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОТЛ. КЧАЙКОВА
И. КОТЛ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОТЛ. КЧАЙКОВА

Копирвал ЕРЕЖЧЕНКО ФОРМАТ А2

23930-02

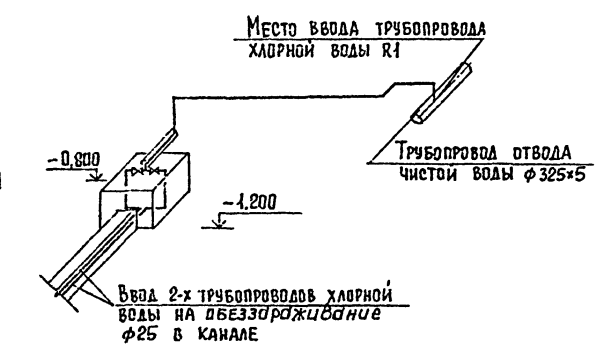
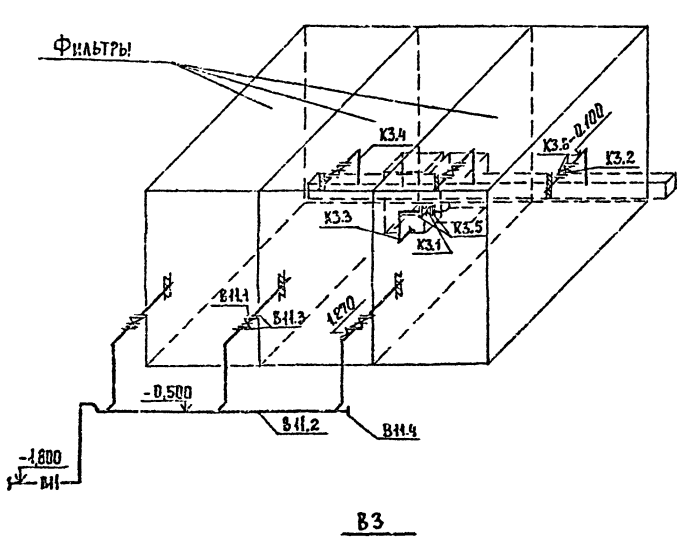
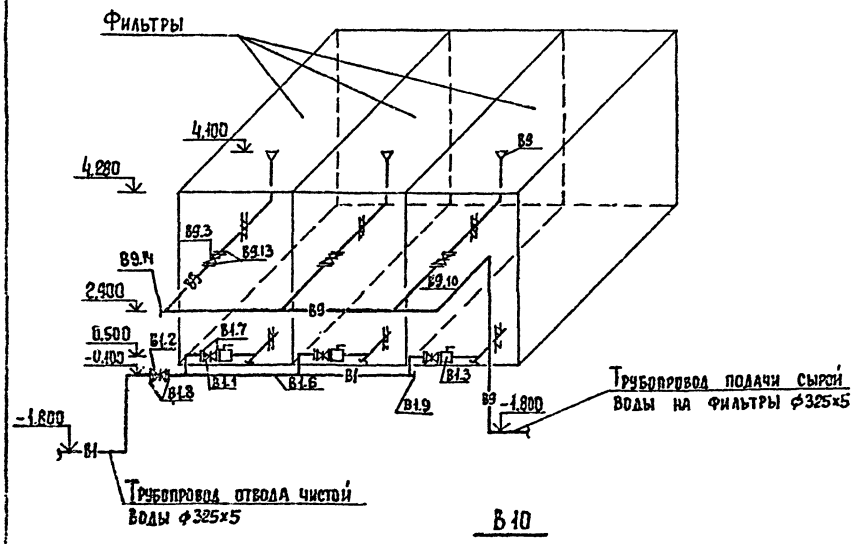
СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСН
ОТДЕЛ КО
ОТДЕЛ КО
И. КОТЛ. БРАСЛАВСКИЙ
И. КОТЛ. КЧАЙКОВА

В1; В9

В11; К3

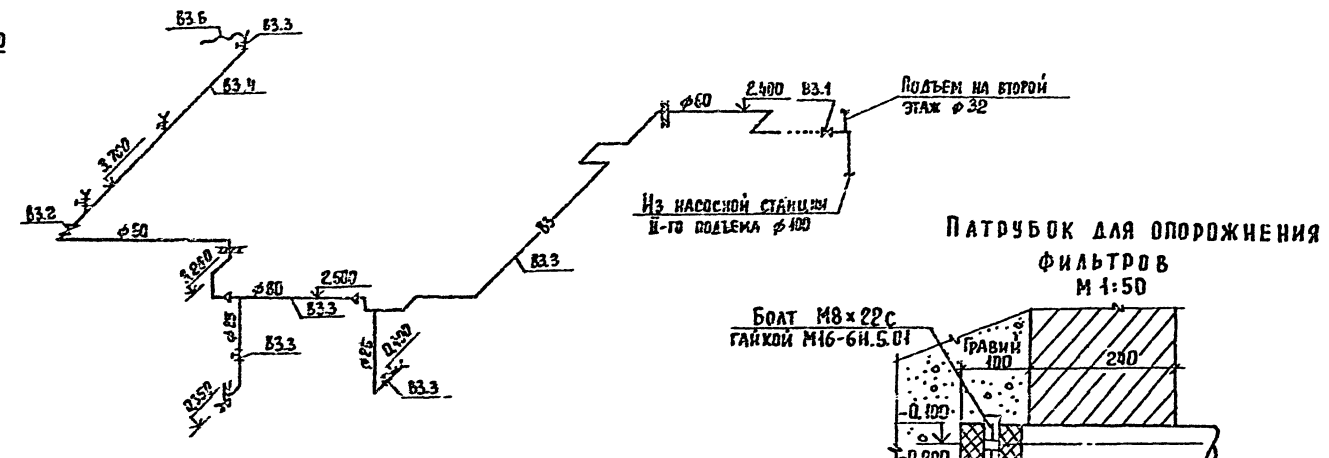
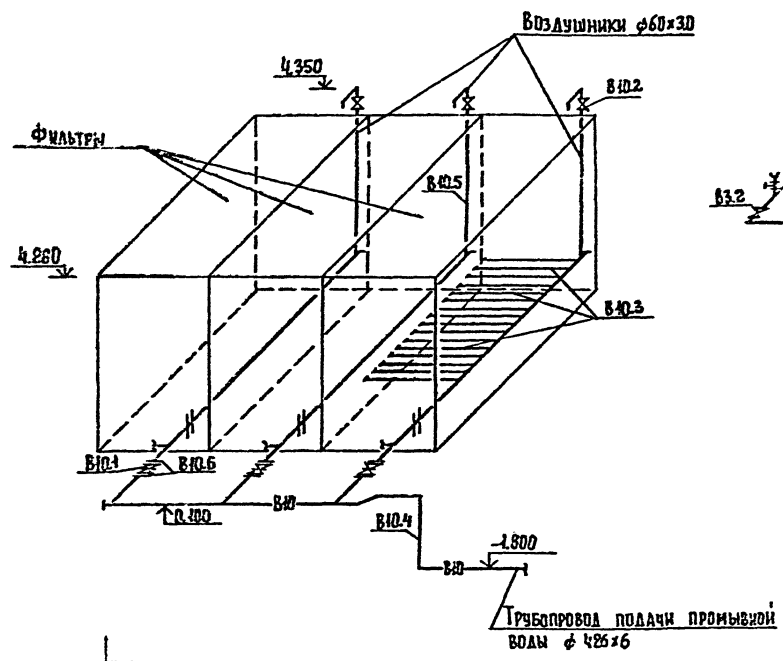
Р1

АЛББОМ 2

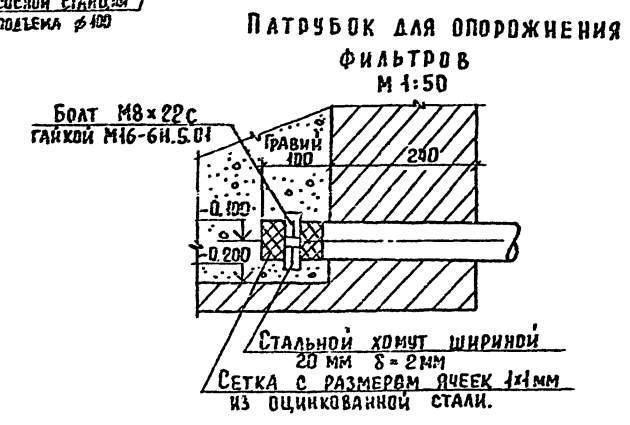


В10

В3



- Примечания**
1. Данный лист см. совместно с листом ТХ-6
 2. Условные обозначения см. лист общих данных ТХ-1



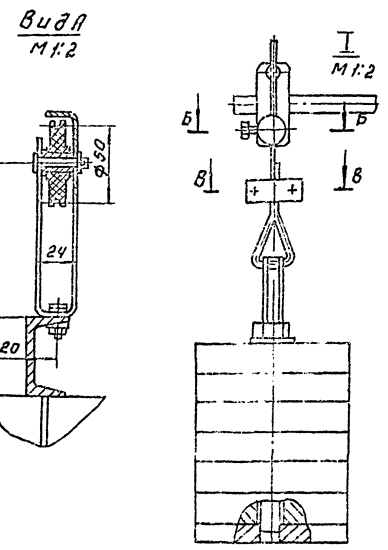
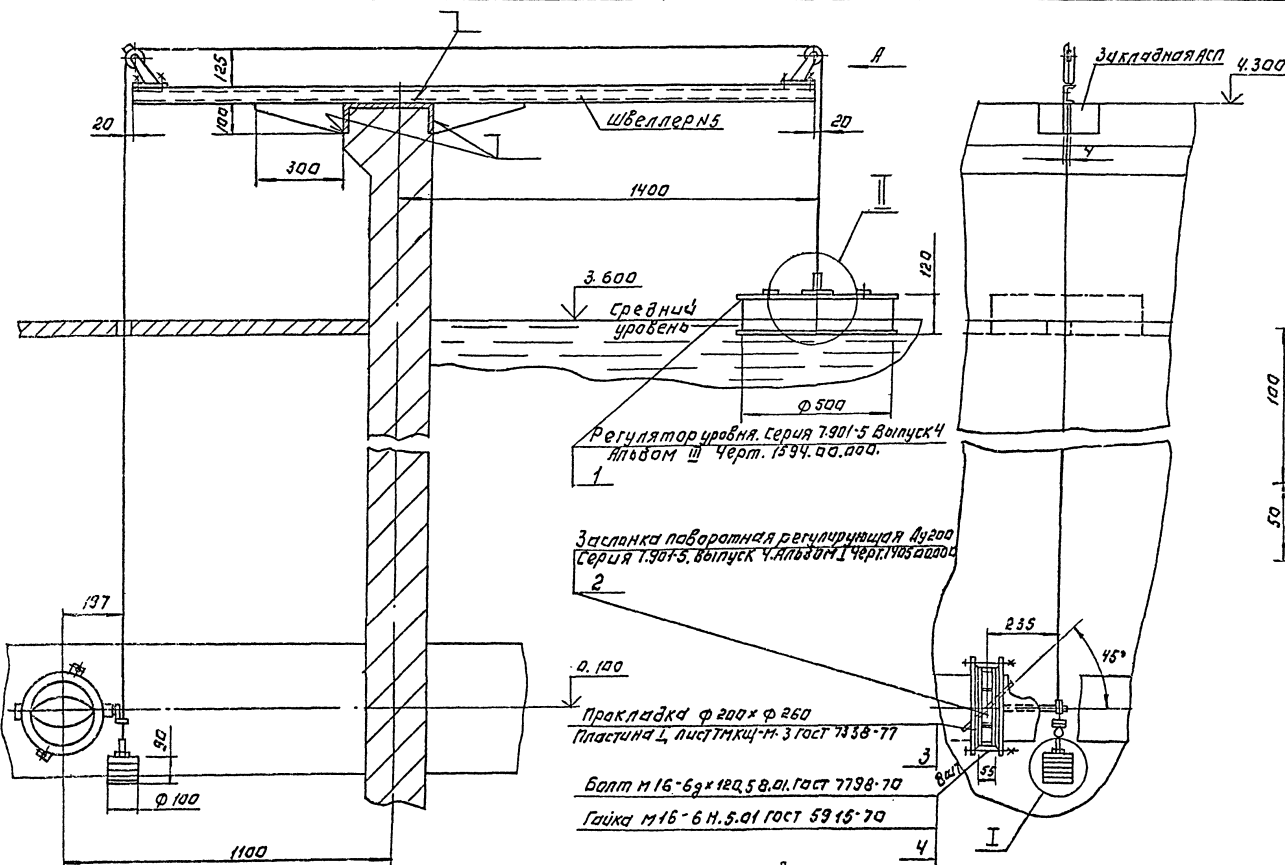
		ТПР901-3-0271.09	ТХ	
ПРОВЕР.	Иванькова	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБОЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЕЖИЖЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. М ³ /СУТ. 3 АЛ ФИЛЬТРОВ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; В3; В9; В10; В11; К3; Р1	СТАВЛЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	КОРДАЕВА		Р	8
ЗАВ. ГР.	СЕЛЫВАНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	
ТИП	КУЛАНКОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ			
И. КОМП.	КУЛАНКОВА			
И. КОМП.	ЗАПОЛЕТХИН			

Копировал Еремюкко ФОРМАТ А2

23930-02

СОГЛАСОВАНО

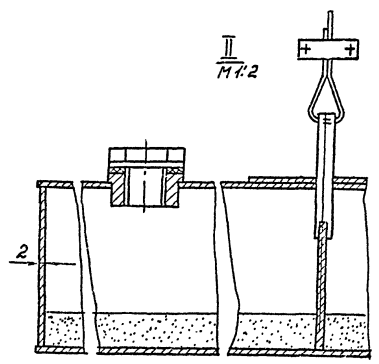
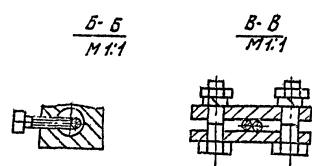
А 1650М 2



1
Регулятор уровня. Серия 7.901-3 Выпуск 4
ЛПбдм III Черт. 1594.ад.аод.

2
Заслонка поворотная регулирующая Ду200
Серия 7.901-3, выпуск 4. ЛПбдм I Черт. 1405.аод.аод.

3
Пластина I, листинкш-М-3 Гост 7338-77
Болт М 16-6g x 120,5 8.01 Гост 7798-70
Гайка М 16-6 Н.5.01 Гост 5915-70



1. Массу плавка подобрать в зависимости от момента срабатывания заслонки поворотной, регулирующей по 3. 2 путем засылки песка внутрь плавка. Масса плавка с песком ~ 11 кг.
2. Втулки и пальцы роликов смазать консистентной смазкой УСс Гост 4366-76.
3. Масса регулятора уровня ~ 25 кг.

		Тпр901-3-0271.89		ТХ	
ИЗМ. №	РАЗРАБ.	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
	ПРОВЕР.	ЗАЛОЖИ	ЗАЛОЖИ	ЗАЛОЖИ	ЗАЛОЖИ
	И. КИРИКОВ	И. КИРИКОВ	И. КИРИКОВ	И. КИРИКОВ	И. КИРИКОВ
	И. КИРИКОВ	И. КИРИКОВ	И. КИРИКОВ	И. КИРИКОВ	И. КИРИКОВ
РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ.			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБУСЛАВЛЕНИЯ КО		
КОПИРОВА А. ЛОГИНОВА			ФОРМАТ: А 2		

ПЛАН НА ОТМ. - 0.800.

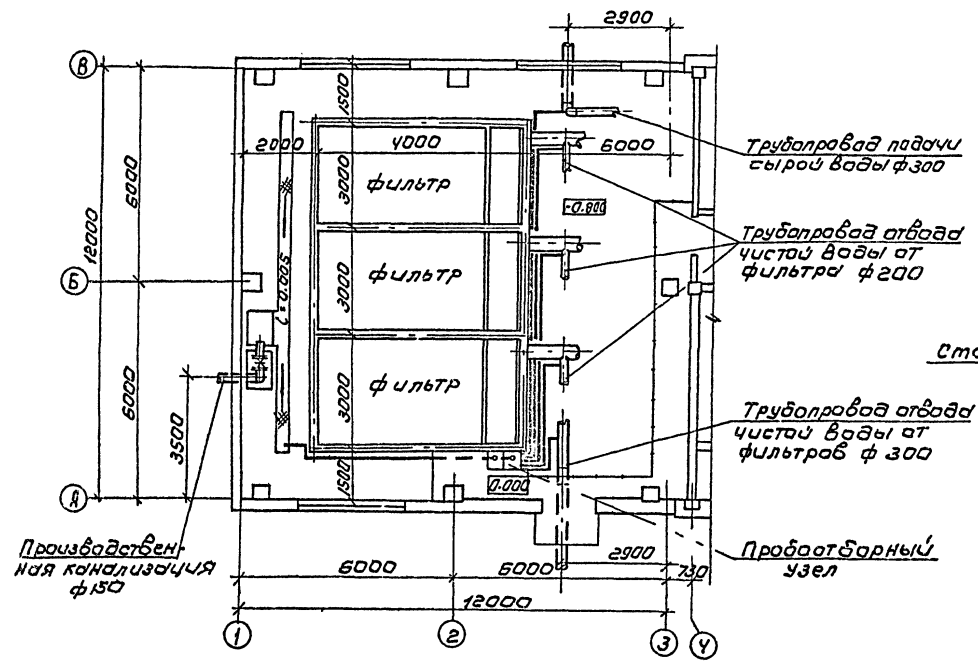
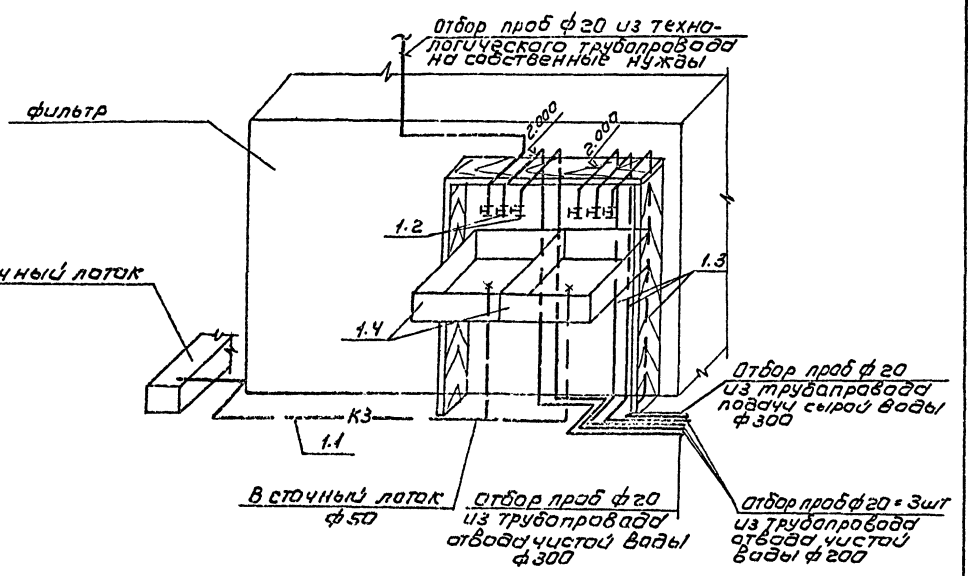
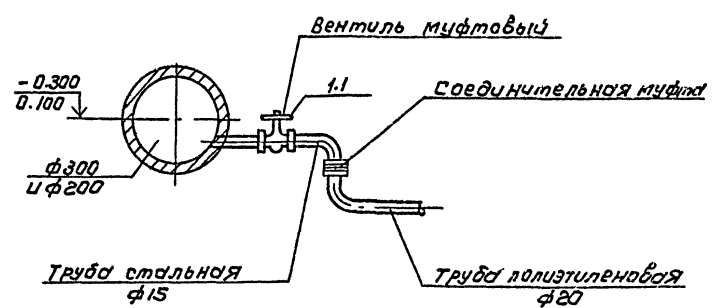


СХЕМА ПРОБОРТБОРНОГО УЗЛА



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБОРТБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



Совместно с данным см. лист ТХ-Б.

		ТПР - 904 - 3 - 0271.89		ТХ	
ПРИБЯЗАН	ПРОБ. НЯНЬКОВА	СТАДИИ	СТАНЦИЯ	ДИСТ.	ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. СЕМИАНОВ	Р	19		
	ГИЛ. КУЛИКОВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
	ГЛ. СПЕЦ. БРАСАВЗЕВ	г. МОСКВА			
	И. КОНТР. КАРДАЕВА				
ИНЫ:	НАЧ. ОТДЕЛА ПЛЕТОШКИН				

Копировал: Коршунова

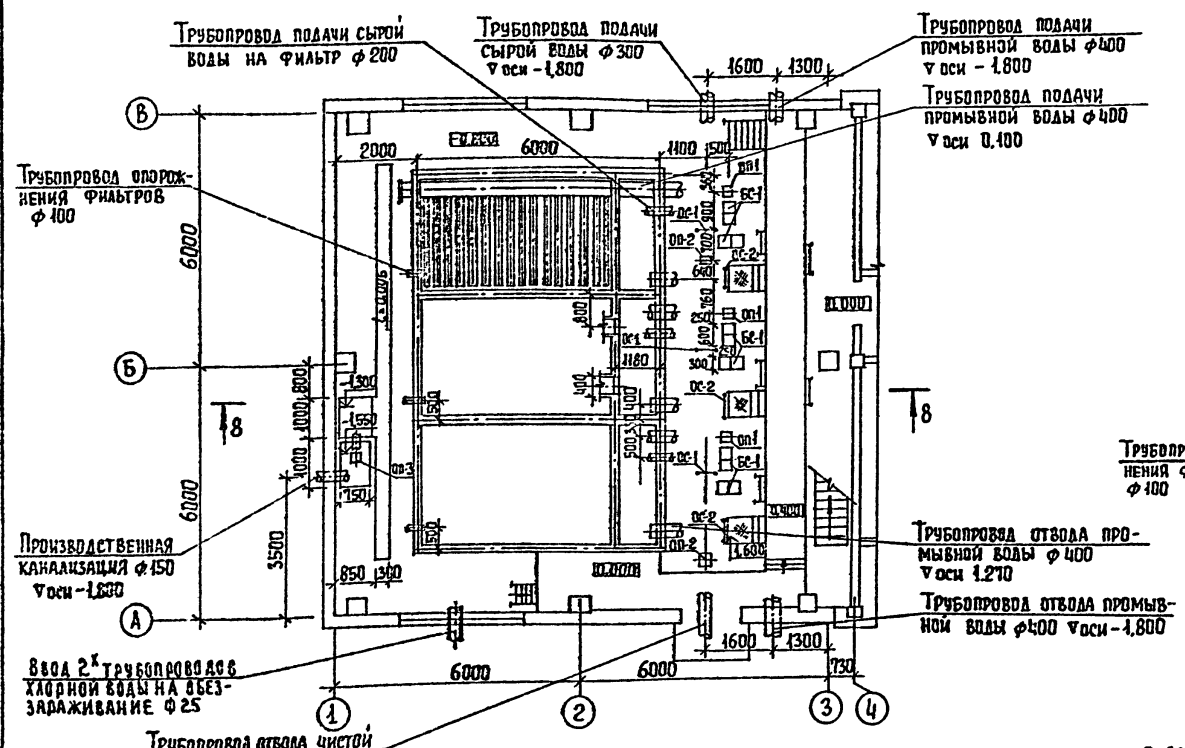
Формат: А2

23930-02

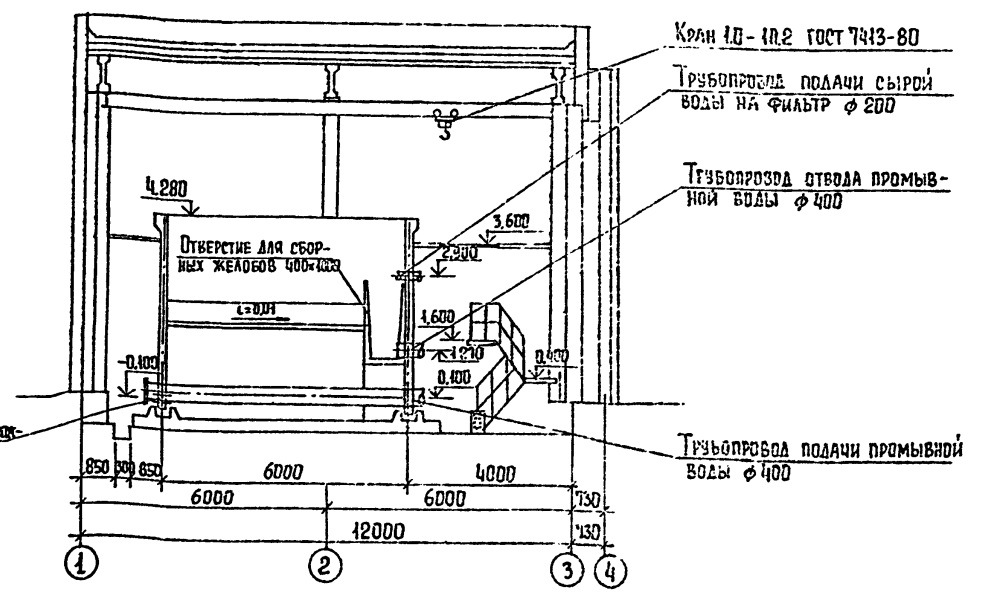
А 150М2

ГОСТ 21.104-92

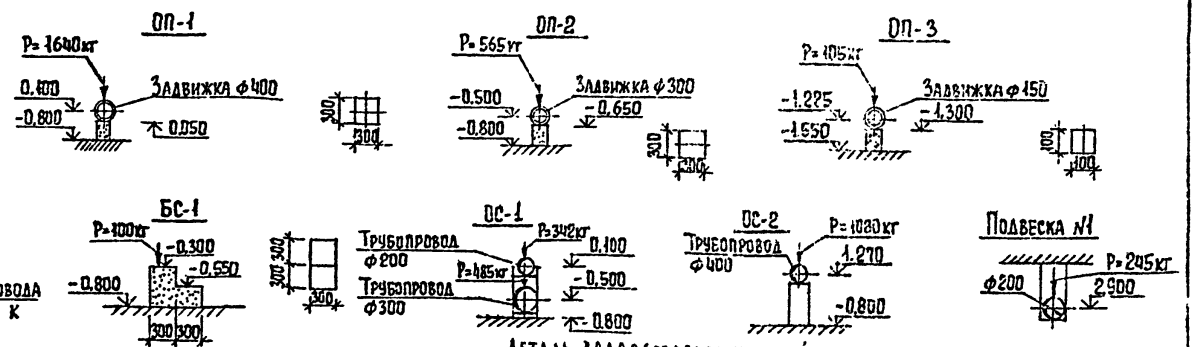
ПЛАН НА ОТМ. -0.600



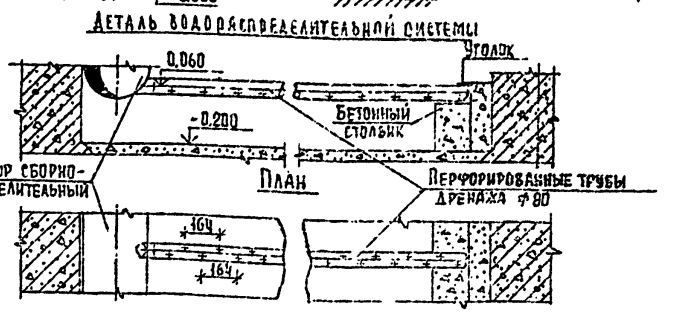
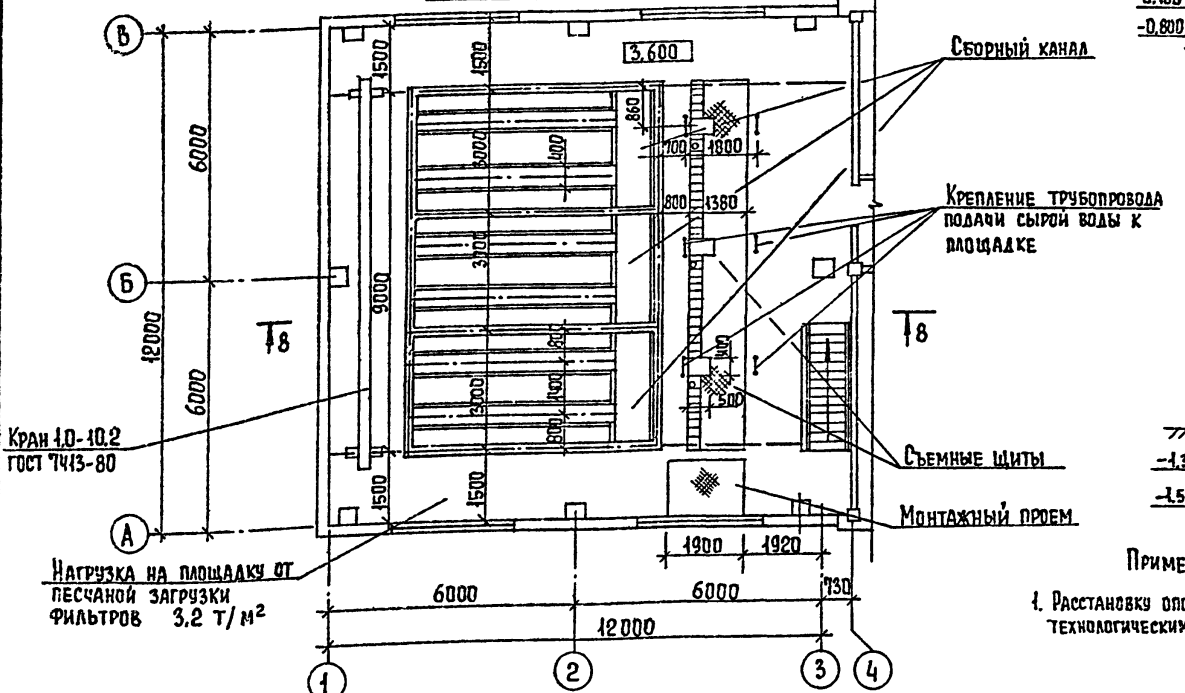
8-8



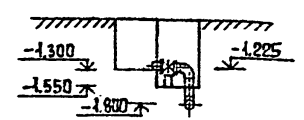
РАЗМЕРЫ ОПОР



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПРЯМОК



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Расстановку опор произвести в соответствии с технологическим чертежом.

		ТПР 901-3-0271.89		ТХ	
ПРОВЕР.	Нянькова	ИНЖЕН.	Королёва	ЗДАНИЕ СТАЦИИ ПРЕЖДЕЖЕЛАЗАНИЯ ВОДЫ ПЕЗЕМНЫХ НЕПОДВИЖНО С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 мг/л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50Т/С. 10/10/10.	СТАДИЯ
ЗАВ. ГР.	Селиванова	ГИП	Куликов	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ.	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	Браславский	И. КОНТР.	Куликова		Р
ИВ. №	Заблазоткина	НАЧ. ОТД.	Заблазоткина		И

Коробова Еремченко ФОРМАТ А2

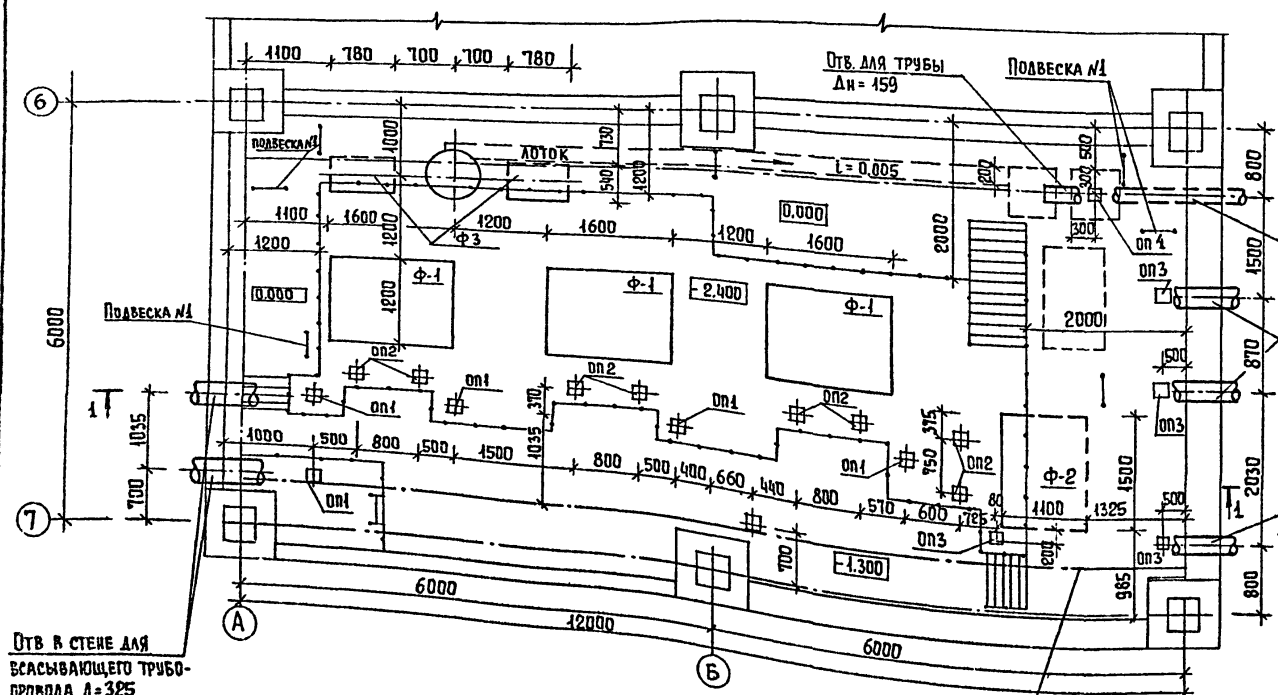
2.9.930-02

А 1650М 2

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
ОТДЕЛ АСН
КАТЕДР
ИМ. Л. П. ПЕТРА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВСАЖИНА №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР

Ансамбль 2



Отв. в стене для всасывающего трубопровода Д=325

Отв. в стене для всасывающего трубопровода Д=325

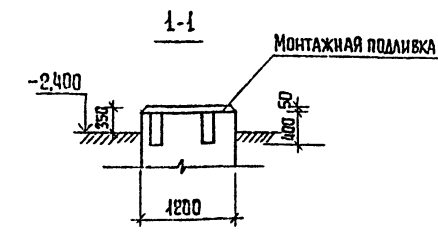
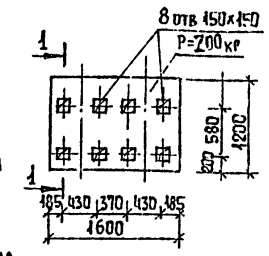
Отв. в стене для всасывающего трубопровода Д=325

Отв. в стене для всасывающего трубопровода Д=325

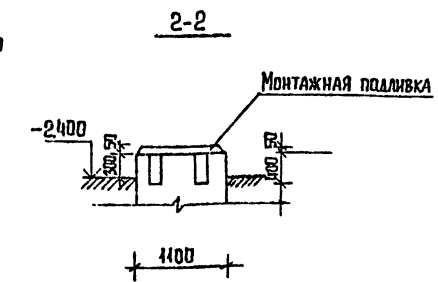
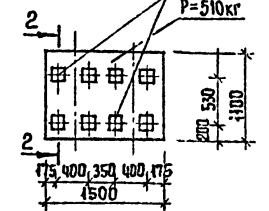
Отв. в стене для всасывающего трубопровода Д=325

Отв. в стене для всасывающего трубопровода Д=325

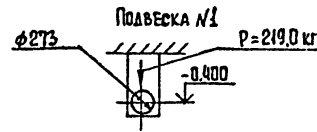
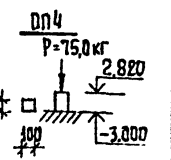
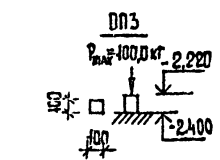
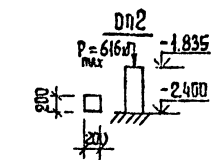
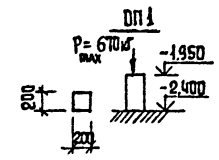
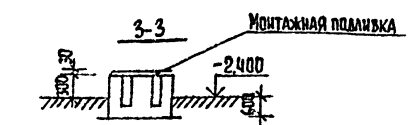
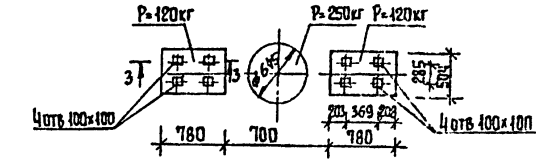
Ф-1
НАСОС К90/55



Ф-2
НАСОС К90/35



Ф-3
ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА



ПРИМЕЧАНИЕ

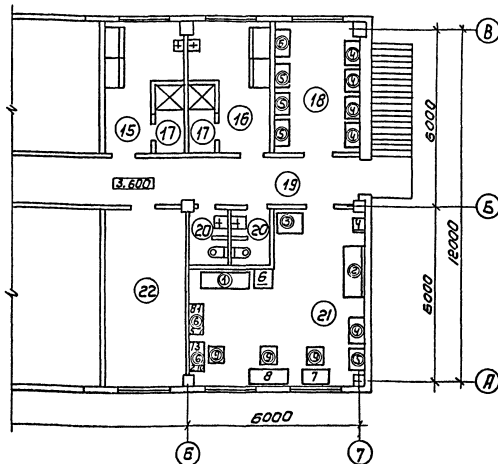
1. Совместно с данным см. листы ТХ-4;12.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИН
И. КОНТР.	НАНЬКОВА
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ
ТИП	КУЛИКОВ
ЗАВ. ГР.	СЕЛЫВАНОВА
ИНЖЕНЕР	КУЛИКОВА
ПРОВЕР.	КОРОЛЕВА

ТНР 901-3-0274.89		ТХ	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
р	14		
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО		ФОРМАТ	

ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование
15	Женский гардероб дамский, личный и спец. одежды на 7штк (сан.хар.ГЧТБ)
16	Мужской гардероб дамский, личный и спец. одежды на 7штк (сан.хар.ГЧТБ)
17	Душевые
18	Помещение для хранения посуды и реактивов
19	Коридор
20	Уборная
21	Лаборатория
22	Комната дежурного персонала.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕБЕЛИ

Номер по плану	Наименование
1	Шкаф вытяжной шв-23.
2	Стол лабораторный химический пристенный стх-3
3	Мойка лабораторная МЛ-1.
4	Шкаф для химических реактивов КДЛ-У23-15
5	Шкаф для приборов КДЛ-У23-14
6	Стол подкатный КДЛ-Н-01
7	Стол для аналитических весов СВ-2.
8	Стол для лаборанта КДЛ-У23-19-01.
9	Стул
10	Книжная полка П-1.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Номер по плану	Наименование
1	Калориметр фотоэлектрический одноручевого КФК-2
2	Цанометр универсальный ЭВ-74.
3	Электролечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-15-25/19-13
4	Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-35.3.5.3.5/3-У3
5	Термостат суховоздушный электрический ТС-80М-2
6	Холодильник "Зил"
7	Вакуум-насос ВН-461М
8	Аппарат для дистилляции воды АД
9	Баня водяная с электрическим подогревом.
10	Электроплитка.
11	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса ВЛДП-200Г
12	Весы лабораторные квадратные 4-го класса ВЛЗ-10К
13	Центрифуга ОПН-8

Примечание

1. Совместно с данным см. листы ТХ-У.

		Тел 904-3-0274.89		ТХ	
ПРОВЕР	КОРОЛЕВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА
И.И.К.	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА
ЗАВ.ГР.	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА
И.И.П.	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ
И.А.С.	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ
И.И.К.	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА
И.И.П.	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ

ПРИВЯЗАН

ПРИМЕР

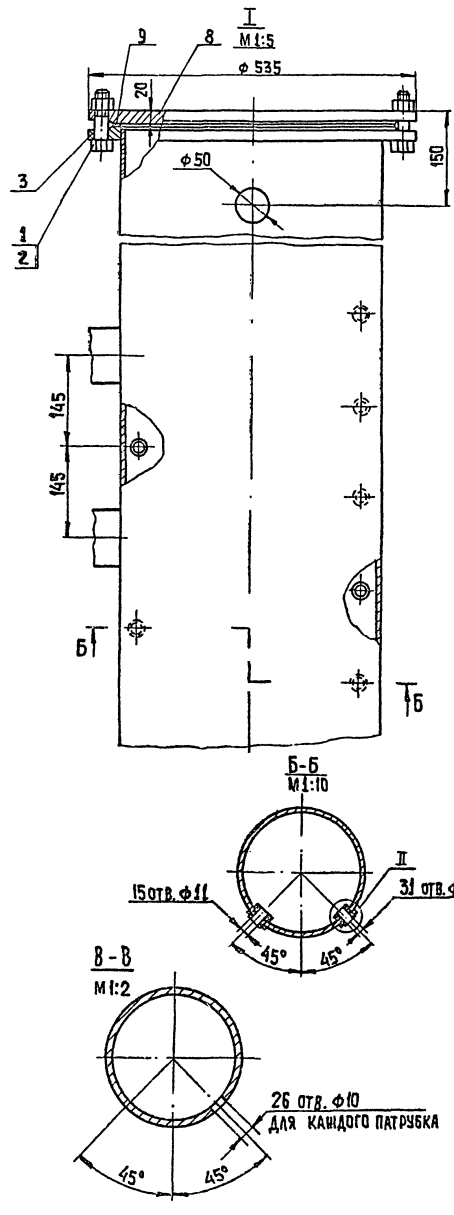
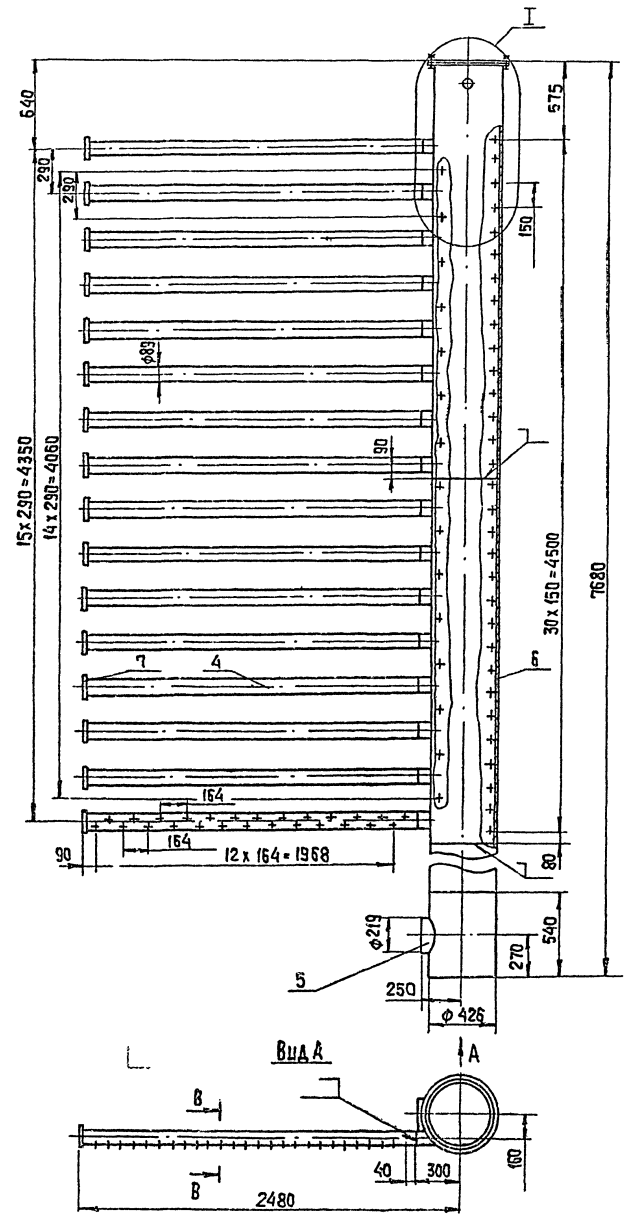
И.И.К.	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА
И.И.П.	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ
И.А.С.	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ
И.И.К.	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА	САДНИКОВА
И.И.П.	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ	САДНИКОВ

Копировал: Коршунова

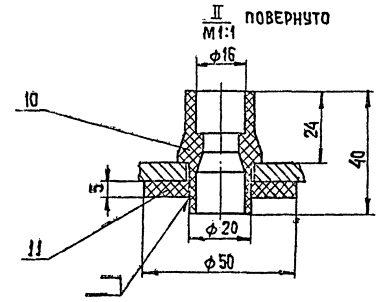
Формат: А2

23930-02

АБСОЛЮТ 2



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
1	БОЛТ М22-69x 80.58.01 ГОСТ 7798-70	16	
2	ГАЙКА М22-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	16	
3	ФЛАНЕЦ 1-400-2.5 ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
МАТЕРИАЛЫ			
4	ТРУБА 89x4 ГОСТ 10704-76 ст 3 ГОСТ 10705-80	38,4м	320кг
5	ТРУБА 219x5 ГОСТ 10704-76 ст 3 ГОСТ 10705-80	0,1м	2,7кг
6	ТРУБА 426x6 ГОСТ 10704-76 ст 3 ГОСТ 10705-80	7,65м	475 кг
7	ЛИСТ 6-4 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-79		19,2кг
8	СТ 3 ГОСТ 380-71		29,5кг
9	ПЛАСТИНА-1 лист ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-77		0,8кг
10	ПЕРЕХОД ПВД 20x16т ОСТ 6-05-367-74		0,18кг
11	ЛИСТ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ 5 Т96-05-1313-75		2,7кг



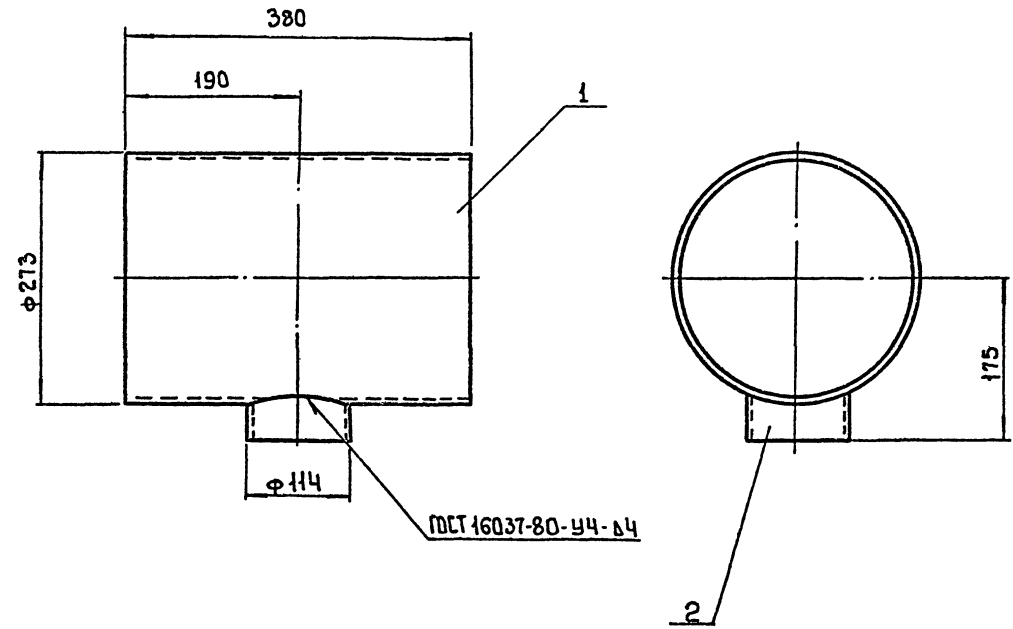
1. Сварные швы металлических изделий по ГОСТ 16037-80.
2. Сварку полиэтилена производить нагретым газом с присадочным пруток. Катет шва Δ5.
3. Покровице: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87
4. МАССА КОЛЛЕКТОРА 850кг.

РАЗРАБ. Д.В. КОЗЛОВА		Т.П.901-3-0271.89		ТХН	
ПРОВ. В.А. КОЗЛОВ	КРЕМНЕВ	КОЛЛЕКТОР ОБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ		СТАЦ. ЛИСТ	
И. КОЗЛОВ	СЧАБЕНКО			ЦИЛИЭП.И.И.	
ЭВР		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		ОБОРУДОВАНИЯ КО	
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН				ФОРМАТ А2	

ШР. ПОС. И. КОЗЛОВ. Д.В. КОЗЛОВ. В.А. КОЗЛОВ. И. КОЗЛОВ. ЭВР.

Альбом 2

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 273x4.5 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0.38м	11.3 кг
2	Труба 114x4 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0.05м	0.51 кг



- 1 Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.
- 2 Масса тройника 12 кг

Инв. и подл. Подпись и дата: 30.01.89

т.п.ф 901-3-0271.89			ТХН-1		
Разраб.	Розанова	<i>[Signature]</i>	Кладка	Лист	Листов
Проб.	Замозин	<i>[Signature]</i>	Р	2	2
И.контр.	Кремне В	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП инж.		
УТВ.	Сукоренко	<i>[Signature]</i>	Оборудования КО		

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ВК-2	Планы на отм. 0.000; 3.600.	
	Схемы В1; Т3; К1; К2.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ
ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ Н.СОД. СТ.	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ КВт	ПРИМЕЧАН.
		л/сут	л/ч	л/сек	л/сек		
СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1	20	1,64	0,94	0,976	—	—	
СИСТЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Т3	15	1,12	0,91	0,47	—	—	
СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ К1		2,76	1,85	1,05	—	—	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
Серия 7.903.9-2 выпуск 1;2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
Серия 4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 2.492-1.	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
ВК СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК.	Альбом 5
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки ВК.	Альбом 6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод.
- Т3 — горячий водопровод
- К1 — хозяйственно-бытовая канализация
- К2 — водостоки.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- Расчетный расход воды определен в соответствии СНиП 2.04.01-85.
- Канализование стоков санузлов предусматривается в наружную сеть хоз.-фекальной канализации.
- Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на отмостку.
- Водостоки выполняются из полиэтиленовых труб по материалам для проектирования серии 4.900-9 вып.0-1, разработанным ГПИ "Союзводоканалпроект" и "Сантехпроект".
- Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами выполняется по серии 7.903.9-2 вып.1, вып.2.

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

Главный инженер проекта *Хуликов В.А.*

ПРИВЯЗАН		
Изм. №		
Тпр901-3-0271.89		ВК
ПРОВЕР. Королева	Инжен. Чуликова	УДАЛЕНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗЖАНИИ ВОДЫ ПОВЕРХНИХ ИСТОЧНИКОВ С СВЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТОНН/СУТОК
ЗАВ. ГР. Селвернова	Г.П. Чуликов	
ГЛА. СПЕЦ. Браславский	И.А. Кондр	
УЧАСТКА Валеточкин		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		СТАВЛЯЯ Лист 1 Листов 2
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

Копировал Еремченко

Формат А2

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № 1 ПОС. 15.11.85 В ДАТ. 05.04.86

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
0В1	Общие данные	
0В2	Планы на отм. -2,400; -0,800; 0,000; 3,600	
0В3	Схема системы отопления. Узел управления. Схемы систем П1, В1+В4, ВЕ1+ВЕ4	
0В4	Установки системы П1; В1, В2, В3	
0В5	Планы отверстий на отм. 0,000 и 3,600. Ведомость отверстий в стенах фундаменте, перекрытиях, кровле	

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки шлевные регулирующие. Тип Р	
1.494-8	Решетки воздухоотпущные. Тип РР	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-32	Вентили дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-45	Вентили для вытяжки шахты через кровлю промышленных зданий	
5.904-38	Плиты вставки к центральному вентилятору	
5.904-4	Абэры и люки герметические	
4.905-1063	Грязевик	
4.904-89	Аптыл крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
7.903.9-2.8.1	Цетли тепловая изоляция трубопроводов	
5.904-1	Цетли крепления воздухопроводов	
	Прилагаемые документы	
0В1	Конфюзар	
0В2	Перезов	
0В00	Спецификация оборудования к основному	
	Экземпляр чертежей марки 0В	
0ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки 0В	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при t н, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход теплоносителя, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Электростанция	3244	-30	72807,5	35808,7	687,80	113216,2	2,02
Административная			28800	30000	1000	133200	

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

ГПН *Грицаев И.*

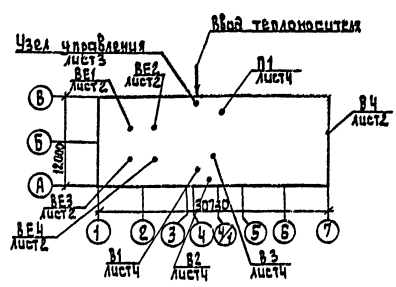
Характеристики отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание		
				Тип, условное обозначение	№	Сек-ция по-лю-скам	Л, м³/ч	Р, Па (мм.ст.вод.)	л, об/мин	тип, исполнение	И, кВт	л, об/мин	Тип	№	Т-ра на-грева, °С	Расход тепло-вот (ккал/ч)		ДР, л/сек (м³/ч)	
П1	1	Административные помещения	Ц4-75	4	1	ЛО°	2480	250	1410	4А80А4	1,1	1410	К856В0	8	1	-30	18	2200	
В1	1	Административные помещения	Ц4-75	3,45	1	ЛО°	1230	250	1000	4А83В4	0,37	1000							
В2	1	Шахта вытяжной	Ц4-75	4	1	ПРО°	2100	250	335	4А71А6	0,37	335							
В3	1	Аццешель и сан.узлы	Ц4-75	2,5	1	ПРО°	250	250	1400	4А50А4	0,06	1400							
В4	1	Насосная станция	Ц-06-300	4	1	—	1970	250	1375	4А56В4	0,12	1375							

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
 - архитектурно-строительных чертежей, выполненных ЦНИИПИ инженерного оборудования;
 - технологического задания на проектирование;
 - действующих строительных норм и правил СНиП 2.04.05-85
 Проект выполнен для расчетной наружной температуры $T_{н} = -30^{\circ}C$
 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 II-3-79**.
 Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть.
 Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°С или 95-70°С (вариант)
 Присоединение систем отопления и теплоснабжения caloriferов - непосредственное. Система отопления запроектирована двухтрубная, тупиковая, с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов установлены радиаторы MC-140.
 Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном 1:1000 в сторону узла управления воздухоудаление осуществляется через краны «Мавеского», установленные на приборах верхних этажей, и воздушные краны, установленные в высших точках системы. Гидравлическое сопротивление системы отопления: 21000 Па/2100 м³/ч (24000 Па/2450 м³/ч) Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения caloriferов изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Трубопровод системы теплоснабжения caloriferов изолируется по сечению 7.903.9-2.1 б-30 мм:
 - шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13)
 - покрытие защитное из стекломатика рулонного РСТ (7.903.9-2.1-42)
 При теплоносителе 150-70°С отопительные приборы монтировать с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя.
 Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением и с естественным побуждением, осуществляемая посредством дефлекторов.
 Все воздухоудалители, 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.

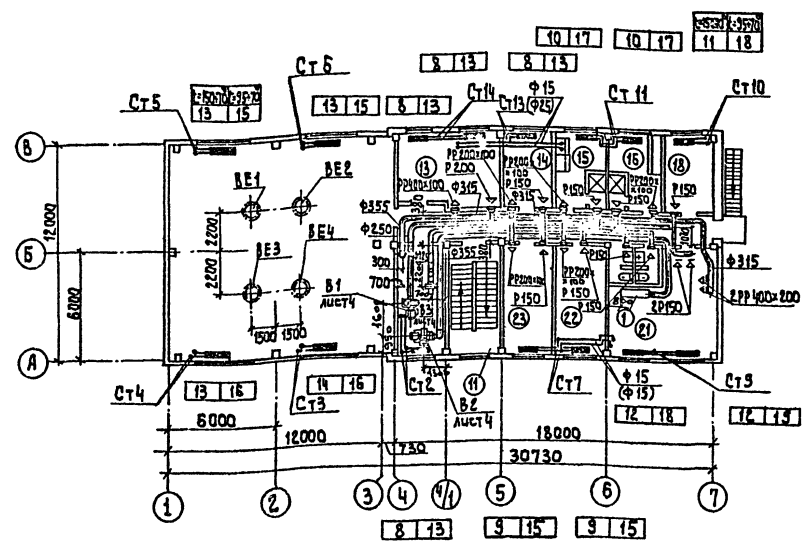
План-схема



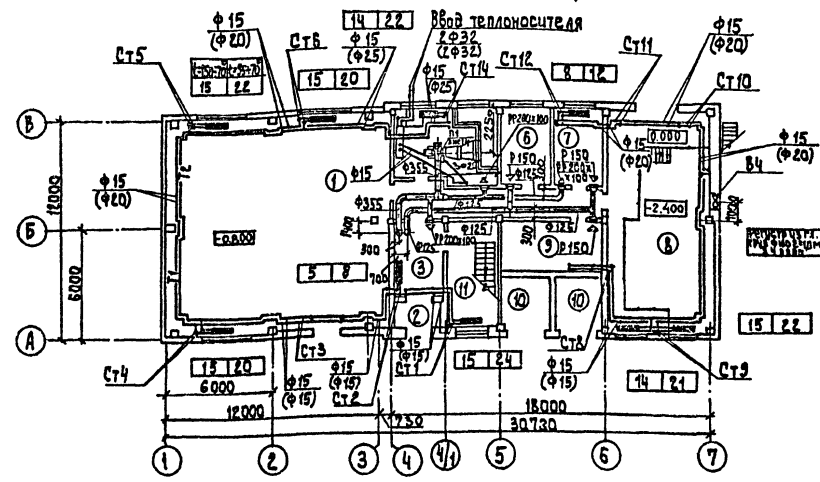
Имя, №		Примечания	
		тпр 901-3-0271.89	
		0В	
ПРОВЕР	ЛОГИНОВА	ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ ВОДЯН. ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ В АДМИНИСТРАТИВНОМ УЗЛЕ ДО ВЕНТ./А. ПОДЗЕМНО-НАСОСНО-ВОЗДУШ. ИСТОЧ.	СТАНЦИЯ
ИЗМ. ЭК.	КИРИЛКИНА		Л/СТ
РАСЧ. ГР.	ЛОГИНОВА		Р
Г.И.П.	ГРИЦАЕВ		1
И.И.И.Э.П.	КАРЕЛОВА		5
НАЧАЛА РАБОТЫ		Общие данные	
		ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва	

Альбом 2

План на отм. 3,600



План на отм. -2,400, -0,800, 0,000



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

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и токсичной опасности
1	Галерея трубопроводов	151,6	Д
2	Тамбур	3,8	--
3	Вестибюль	11,5	--
4	Коридор	22,1	--
5	Венткамера приточная	24,2	Д
6	РУ	12,5	Г
7	Мастерская	12,2	Д
8	Насосная станция	71,8	Д
9	Щитовая	16,3	Д
10	Камеры трансформаторов	8,3	В
11	Лестничная клетка	8,1	--
12	Зал фильтров	152,0	Д
13	Операторская	24,2	Г
14	Комната приема пищи	12,5	--
15	Женский гардероб домашней, уличной и спец. одежды на 7 шк. (сан. хар. 1°, 1°)	10,5	--
16	Мужской гардероб домашней, уличной и спец. одежды на 7 шк. (сан. хар. 1°, 1°)	10,5	--
17	Душевые	3,24	--
18	помещение для хранения пасуды и реактивов	12,0	Д
19	Коридор	29,4	--
20	Уборная	5,5	--
21	Лаборатория	30,6	Д
22	Комната дежурного персонала	17,6	Д
23	Кабинет начальника станции	17,5	Д
24	Венткамера вытяжная	17,6	Д

Местные отсосы от технологического оборудования

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

т пр 901-3-0271.89

Привязан:

Провер.	Логинов	Н.М.З.К.	Никитина	Р.К.Г.	Логинов	Г.И.П.	Грачева	Н.К.К.	Карелина	Нач.отд.	Платонов	Задание станции обезжелезивание воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 3,0 тыс. м³/сутки	Италда	Лист	Листов
												Планы на отм. -2,400; -0,800, 0,000, 3,600	Д	2	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

