

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-247.88

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8.0 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 3

ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

23446-03

СФ ЦИП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 403 инв. 23446-03 тираж 200
Сдано в печать 3.08 1989 г. Цена 4.40

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-247.88

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8.0 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 3

Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка.
Альбом 2 АР Архитектурные решения
КЖ Конструкции железобетонные
КМ Конструкции металлодеревянные
ОС Организация строительства
Альбом 3 ТХ Технология производства
ВК Внутренние водопровод и канализация
ОВ Отопление и вентиляция

Альбом 4 ЭМ Силовое электрооборудование
АТХ Автоматизация
ЭО Электрическое освещение
СС Связь и сигнализация
Альбом 5 КЖИ Строительные изделия
Альбом 6 АЗС Задание заводу-изготовителю
Эскизные чертежи общих видов
Альбом 7 СС Спецификации оборудования
Альбом 8 ВМ Ведомости потребности в материалах
Альбом 9 С Сметы

Примененные материалы: т.п. 407-3-41/75÷45/75. Альбом 3, Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушными вводами
5-10 кв на один и два трансформатора мощностью до 2х630 квА. "Распространяет Свердловский филиал ЦИТИ"

РАЗРАБОТАН
ЦИНИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

23446-03
М.С. / А.Г. Кетлов /
П.С. / Р.К. Чичерина /

Чтвержаён Госстрахнастройем
Приказ № 346 от 18 ноября 1985г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А.

Альбом 3

Типовой проект 901-3-2ч7.88

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.	
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
ТХ-2	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ.	4
ТХ-3	ОБЩЕУВЯЗУЮЩИЙ ПЛАН НА ОТМ.-2,400;-0,800;0,000; 3,600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	5
ТХ-4	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. ПЛАН КРОВЛИ С НАНЕСЕНИЕМ ВОДОСТОЧНЫХ ВОРОНОК.	6
ТХ-5	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000; -0,800; 3,600.	7
ТХ-6	ТО ЖЕ. РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5; 6-6.	8
ТХ-7	ТО ЖЕ. ФИЛЬТРЫ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,600. РАЗРЕЗЫ 7-7; 8-8.	9
ТХ-8	ТО ЖЕ. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1, В9, В10, В11, К3, Р1	10
ТХ-9	ТО ЖЕ. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ.	11
ТХ-10	ТО ЖЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000; -0,800 С НАНЕСЕНИЕМ ПРОБООТВОРНЫХ ТРУБОК. СХЕМА ПРОБООТВОРНОГО УЗЛА.	12
ТХ-11	ТО ЖЕ. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II-го ПОДЪЕМА. ТЕХНОЛО- ГИЧЕСКИЙ ВОДОПРОВОД. ПЛАН НА ОТМ.-2,400; 0,000; -0,800; 3,600. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В3; К2.	13
ТХ-12	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II-го ПОДЪЕМА. ПЛАН НА ОТМ.-2,400 0,000. ПЛАН НА ОТМ.-2,400 С НАНЕСЕНИЕМ ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЫ. РАЗРЕЗЫ 9-9; 10-10.	14
ТХ-13	ТО ЖЕ. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1; А2; К3; В10.	15
ТХ-14	ЛАБОРАТОРИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 3,600 С РАССТАНОВКОЙ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ.	16
ТХ-15	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ.	17
ТХН-1	КОЛЛЕКТОР СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	18
ТХН-2, ТХН-2	ТРОЙНИК. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	19
ТХН-3	ПЕРЕХОД. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	19

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ СТР.
	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	20
ВК-2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	21
ВК-3	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; Т3; К1; К2.	22
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	23
ОВ-2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,600.	24
ОВ-3	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1; А1; А2. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	25
ОВ-4	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; В1; В6; ВЕ1; ВЕЧ.	26
ОВ-5	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; В1; В2; В3; В4.	27
ОВН-1	КОНФУЗОР.	28
ОВН-2	ПЕРЕХОД	29

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТОЛИСКОГО РАЙОНА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМ. ИДЕ. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

АЛЬБОМ 3

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные.	
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды.	
ТХ-3	Объединяющий план на отм. -2,400; -0,800; 0,000; 3,600. Экспликация помещений.	
ТХ-4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. План кровли с нанесением водосточных воронок.	
ТХ-5	Зал фильтров. План на отм. 0,000; -0,800; 3,600.	
ТХ-6	То же. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6.	
ТХ-7	То же. Фильтры. Планы на отм. 0,000; 3,600; разрезы 7-7; 8-8.	
ТХ-8	То же. Схема трубопроводов В1, В9, В10, В11, К3, К1	
ТХ-9	То же. Регулятор уровня.	
ТХ-10	То же. План на отм. 0,000; -0,800 с нанесением проботорных трубок. Схема проботорного узла.	
ТХ-11	Насосная станция II-го подъема. План на отм. -2,400; 0,000. План на отм. -2,400 с нанесением вакуумной системы. Разрезы 9-9; 10-10.	
ТХ-12	То же. Схема трубопроводов В1, А2, К3, К10.	
ТХ-13	Зал фильтров. Насосная станция II-го подъема. Технологический водопровод. План на отм. -2,400; 0,000; -0,800; 3,600. Схема трубопроводов В3, К2.	
ТХ-14	Лаборатория. План на отм. 0,000; 3,600 с расстановкой мебели и оборудования.	
ТХ-15	Механическая мастерская.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 17374-83 - ГОСТ 17380-83.	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные на $R_{\sigma} \leq 10 \text{ МПа}$ ($\leq 100 \text{ кгс/см}^2$).	
Серия 4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 4.901-26	Деталь ввода раствора хлора в трубу ВРК-25.	
	Прилагаемые документы.	
ТХН1	Коллектор сборно-распределительный. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХН2; ТХН2-01; ТХН2-02	Тройник. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХН-3	Переход. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХ СО	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ.	Альбом 7
ТХ ВМ	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки ТХ.	Альбом 8

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-247.88 АР	Архитектурные решения	Альбом 2
901-3-247.88 КЖ	Конструкции железобетонные	"
901-3-247.88 КМ	Конструкции металлические	"
901-3-247.88 ОС	Организация строительства.	"
901-3-247.88 ТХ	Технология производства.	Альбом 3
901-3-247.88 ВК	Внутренний водопровод и канализация.	"
901-3-247.88 ОВ	Отопление и вентиляция.	"
901-3-247.88 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 4
901-3-247.88 АТХ	Автоматизация.	"
901-3-247.88 ЭО	Электрическое освещение.	"
901-3-247.88 СС	Связь и сигнализация.	"

Условные обозначения

- В1 — трубопровод отвода чистой воды
- В9 — трубопровод подачи сырой воды
- В10 — трубопровод подачи промывной воды
- В11 — трубопровод отвода промывной воды
- К1 — хозяйственно-бытовая канализация
- К2 — водостоки
- К3 — производственная канализация
- R1 — трубопровод хлорной воды
- R2 — трубопровод гидрохлорита натрия
- В3 — трубопровод на собственные нужды
- А2 — трубопровод вакуум-системы

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	235,16
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	166,18
3	Себестоимость очистки 1 м ³ воды.	коп.	3,0%

Общие указания

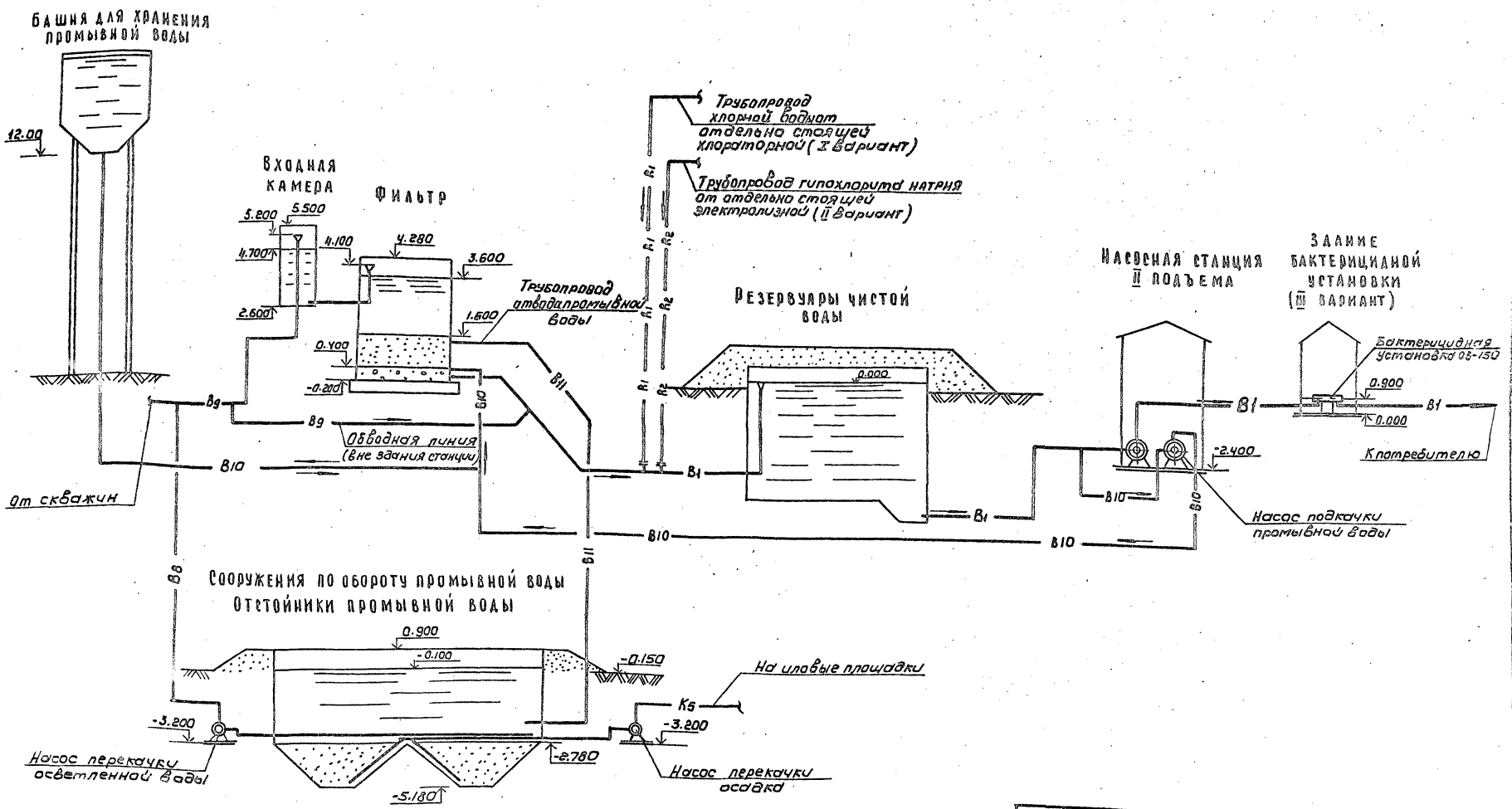
Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный "Госстражданстроем" приказом № 346 от 18 ноября 1985 года.

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.* Чичерина Р.К.

		Привязан	
Инв. №		ТХ	
		ТП 901-3-247.88	
Провер.	Абрамова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. Производительностью 3,0 тыс. м ³ /сут.	Стальная
Инж.кат.	Лыдина		Лист
ГИП	Чичерина		Листов
Гл. спец.	Браславский		Р
И. контр.	Малкина		1
Нач. отд.	Задлетошкин		22
		Общие данные	
		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	

А 1660МЗ



И.И. КОТЛАНОВ, И.А. ТАТАРОВА

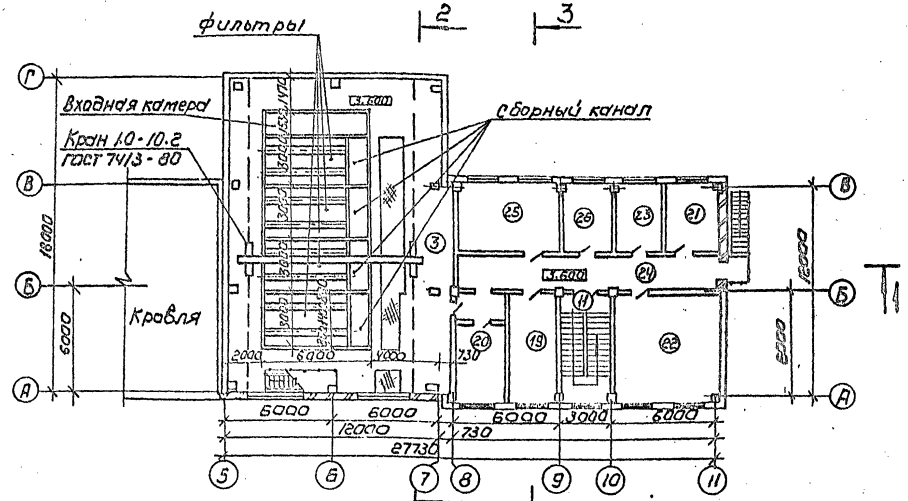
ТЛ 904-3-247.88		ТХ
ПРОВЕР: АБРАМОВА	И.И. КОТЛАНОВ	И.А. ТАТАРОВА
ИНЖЕНЕР: АНДРИЯН	И.И. КОТЛАНОВ	И.А. ТАТАРОВА
М.П. ЧУВЕРИНА	И.И. КОТЛАНОВ	И.А. ТАТАРОВА
ГЛАВ. ИНЖ. БОСЛАВСКАЯ	И.И. КОТЛАНОВ	И.А. ТАТАРОВА
И. КОТЛАНОВ	И.И. КОТЛАНОВ	И.А. ТАТАРОВА
И. КОТЛАНОВ	И.И. КОТЛАНОВ	И.А. ТАТАРОВА
ИНВ. №	И.И. КОТЛАНОВ	И.А. ТАТАРОВА

Копировал: Коршунов

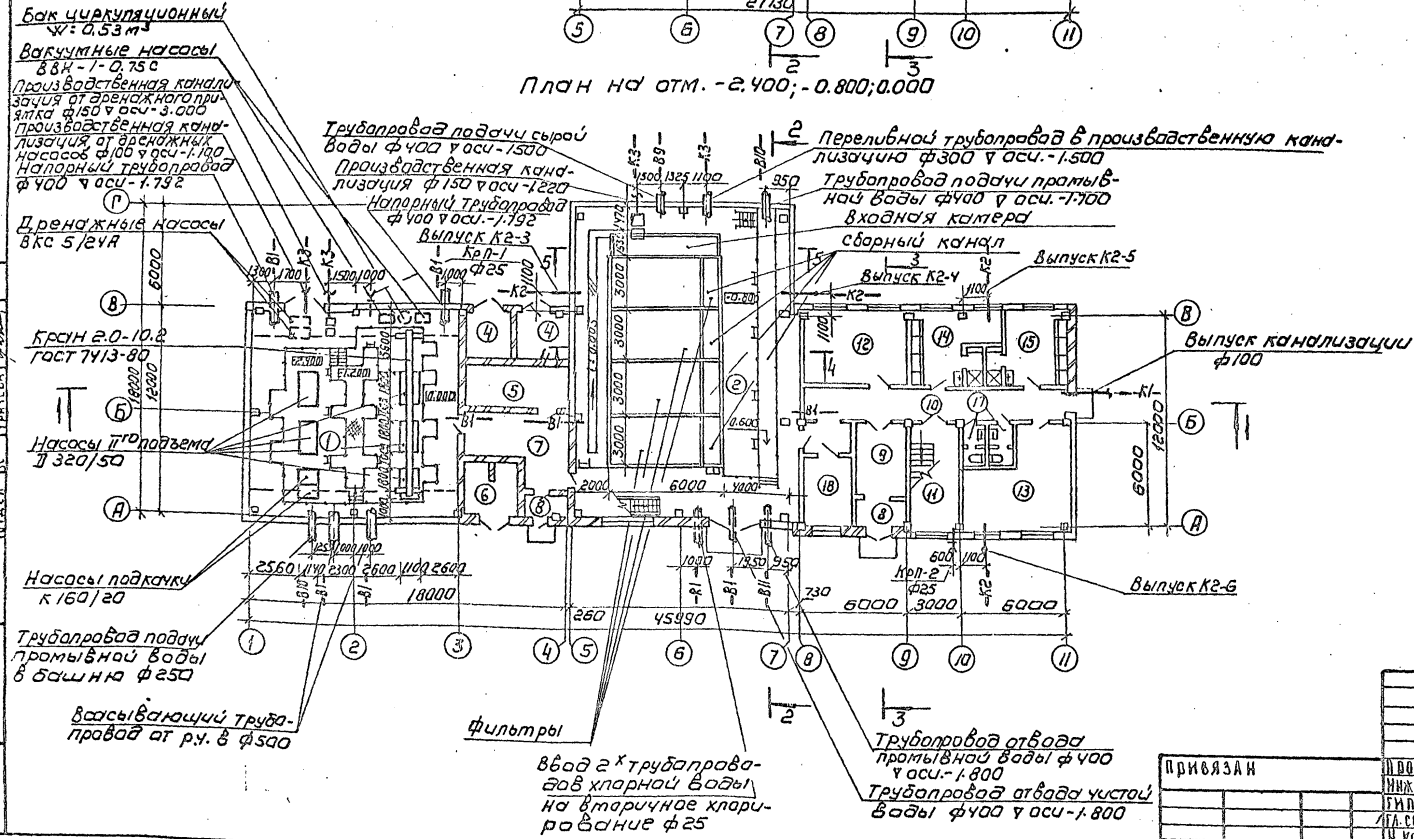
ФОРМАТ: А 2

А ЛЬБОМ 3

План на отм. 3.600



План на отм. -2.400; -0.800; 0.000

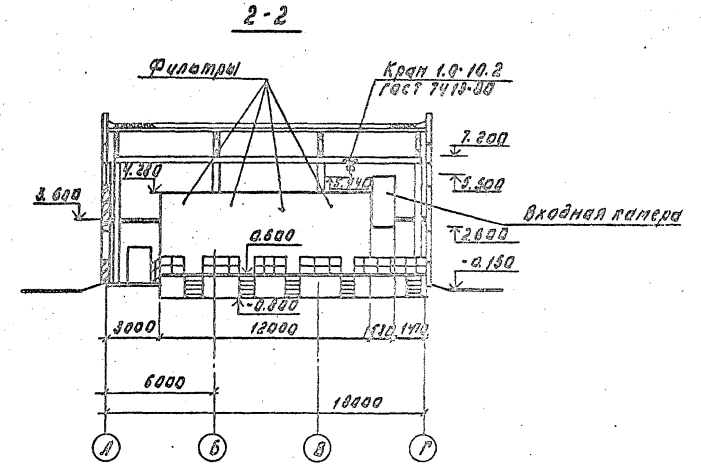
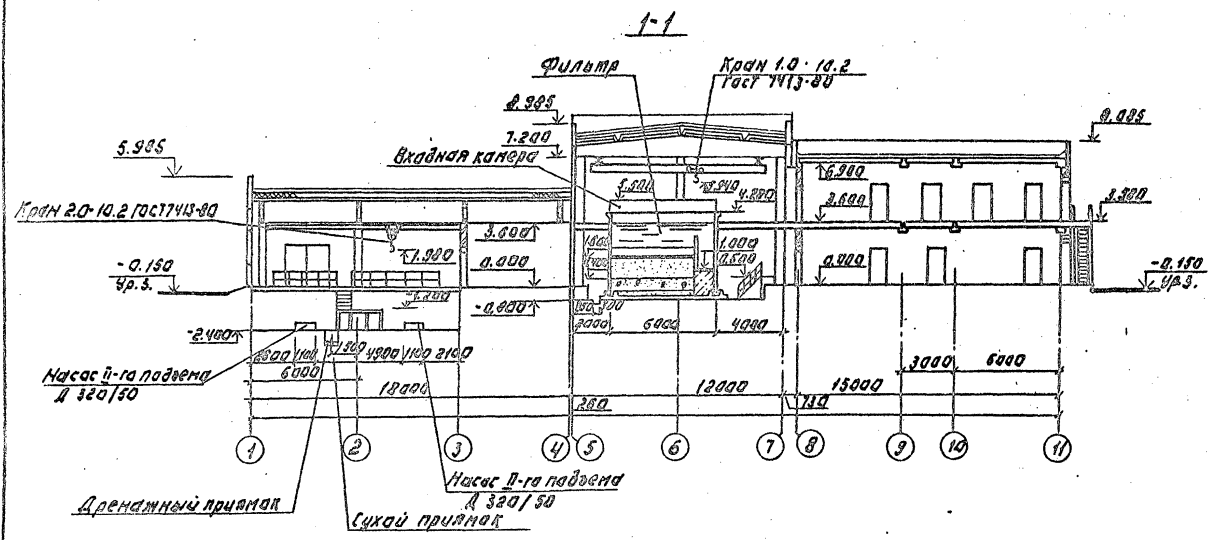


Экспликация помещений

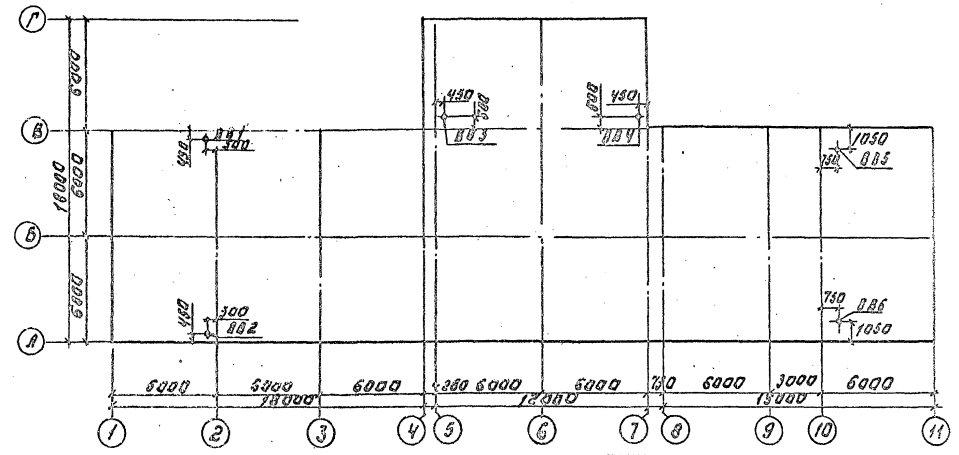
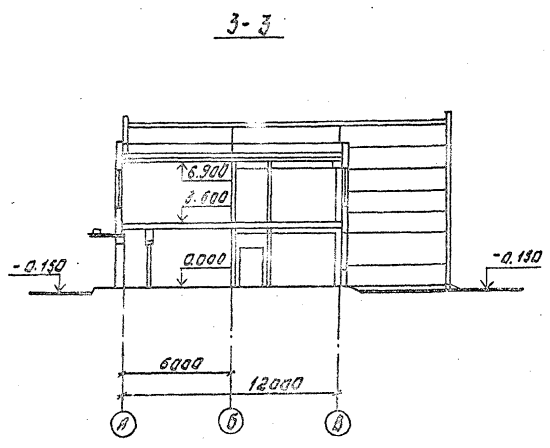
Номер помещения	Наименование
1	Помещение насосной
2	Зал фильтров на отм. - 0.800
3	Зал фильтров на отм. 3.600
4	Камеры трансформаторов
5	Щитовая
6	РУ
7	Коридор
8	Тамбур
9	Вестибюль
10	Коридор
11	лестничная клетка
12	Мастерская
13	Приточная венткамера
14	Женский гардероб ул.дет.убр.одежды
15	Мужской гардероб ул.дет.убр.одежды
16	Душевые
17	Уборные
18	Кладовая
19	Кабинет начальника станции
20	Вытяжная венткамера
21	Комната приема лица
22	Лаборатория
23	Комната персонала
24	Коридор
25	Операторская
26	Помещение для хранения посуды и реактивов

ТН 904-3-247.88		ТХ
привязан	И.В.ВЕРБАТОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБОРЖИВКИ ЖЕЛЕЗА ДО ПОСЛЕ ПОДВЯЖАЮЩИХ ИДЕТОВ ЗАПЕЧАТКИ
	И.В.ВЕРБАТОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И.В.ВЕРБАТОВА	Р 3
	И.В.ВЕРБАТОВА	ЦНИИЭП
	И.В.ВЕРБАТОВА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ БУДОВАНИЕ
	И.В.ВЕРБАТОВА	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
	И.В.ВЕРБАТОВА	КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА
	И.В.ВЕРБАТОВА	ФОРМАТ: А2

Альбом 3



План кровли.



ТН 901-3-247.88 ТХ

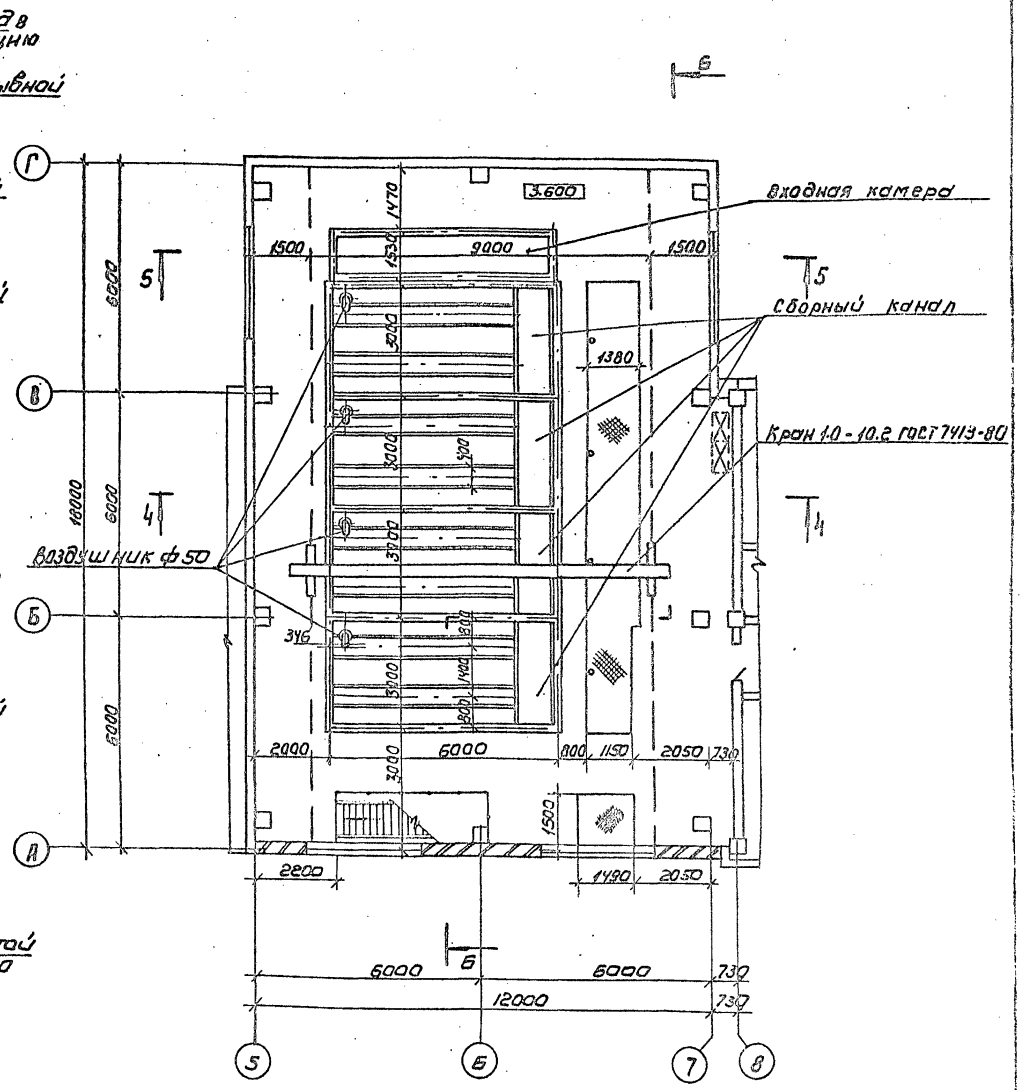
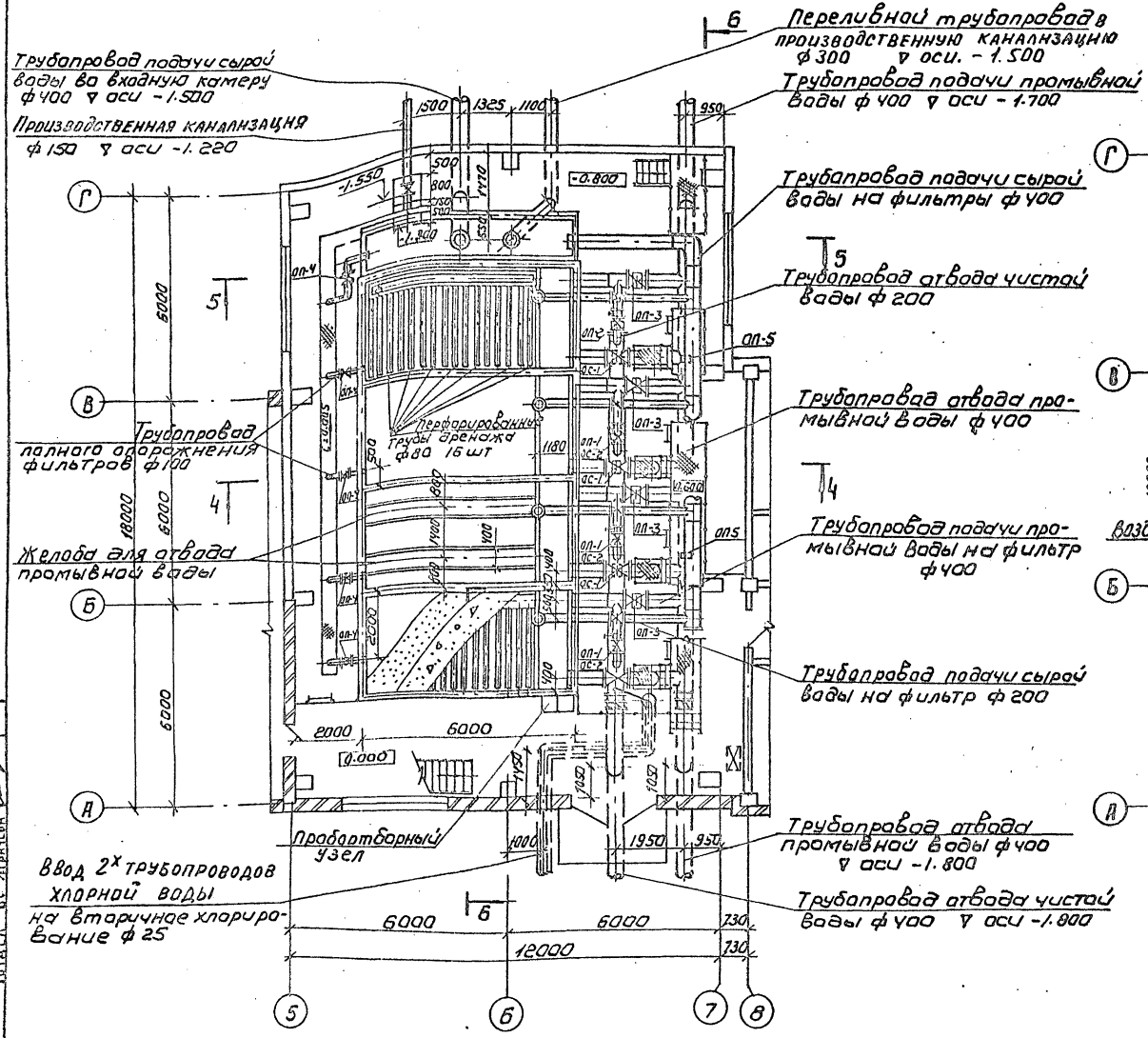
ИВ. №	ИЗДАНИЕ:	ПРОЕКТ	ИЗДАНИЕ
	ПРОЕКТ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
	ПРОЕКТ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
	ПРОЕКТ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; - 0.800

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

АЛЬБОМ 3

Трубопровод подачи сырой воды во входную камеру ф 400 \varnothing оси - 1.500
Производственная канализация ф 150 \varnothing оси - 1.220



СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ ЗАР
ОТДЕЛ КХ
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО
ОТДЕЛ КХ

Ввод 2х трубопроводов хлорной воды на вторичные хлорировальные ф 25

Примечания

1. совместно с данным листом см. лист ТХ-Б; ТХ-В.

Привязан	ПРОВЕРИЛ	МАЛКИНА	ЭДАННЕ СТАЦИИ ОБЕСЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПРИЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВМЕЩАЮЩИМИ ЖЕЛЕЗОДОБИЛИТЕЛЬНЫМИ ТЕЛЕСИСТЕМАМИ	Лист	Листов
	СДЕЛАЛ	АБРАМОВА		р	5
ИЗДАНИЕ	ТА	ЧИЕРНИА	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ	ЦНИИЭП	
ИЗДАНИЕ	ТА	БЛАГОВИДНИ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; - 0.800;	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕКТА	
ИЗДАНИЕ	ТА	КОНОТ	3.600	Г. М. С. С. С. А.	
ИЗДАНИЕ	ТА	АНДИНА			
ИЗДАНИЕ	ТА	САЛАСТОКИН			

ТЛ 904-3- 247.88

ТХ

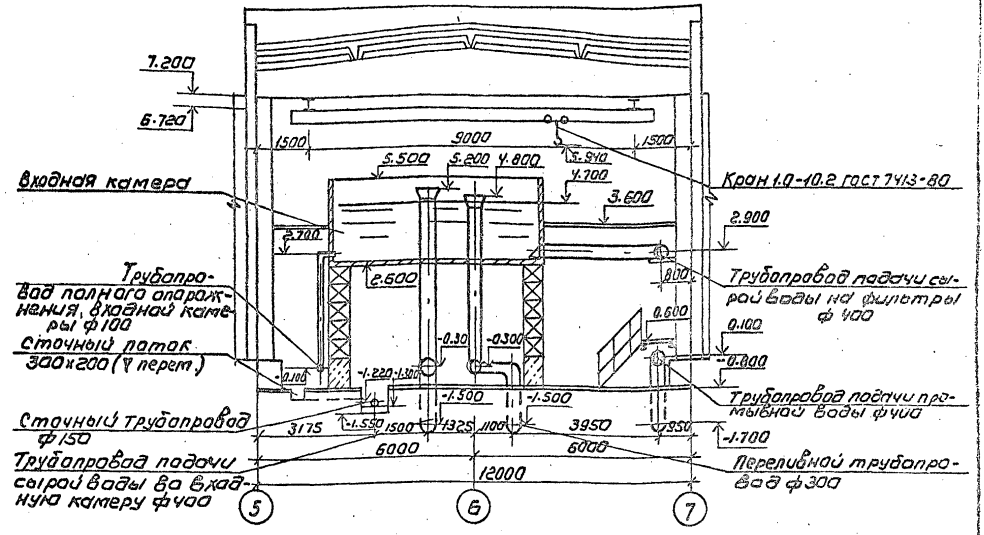
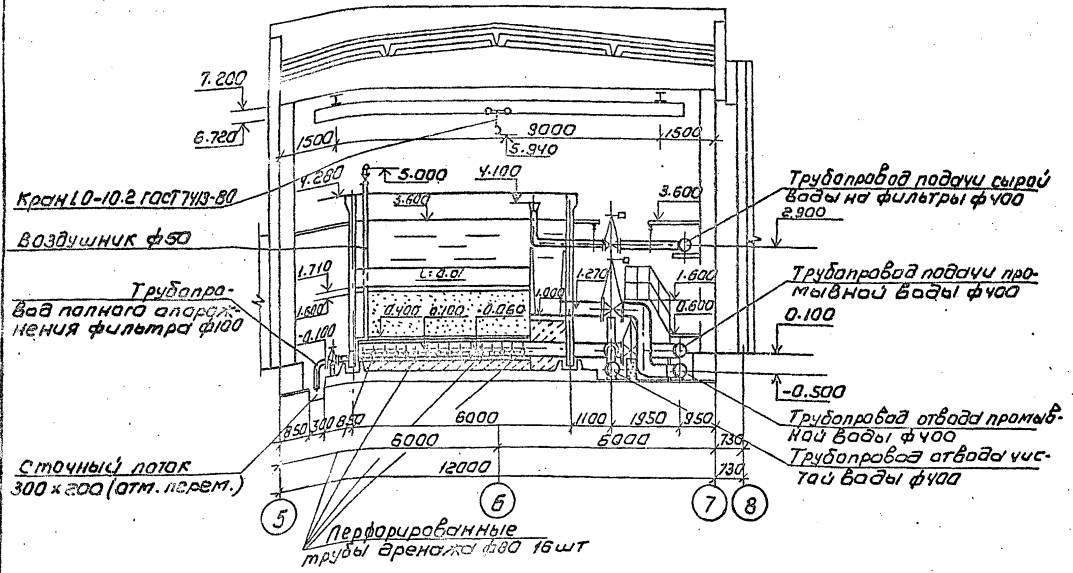
Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2

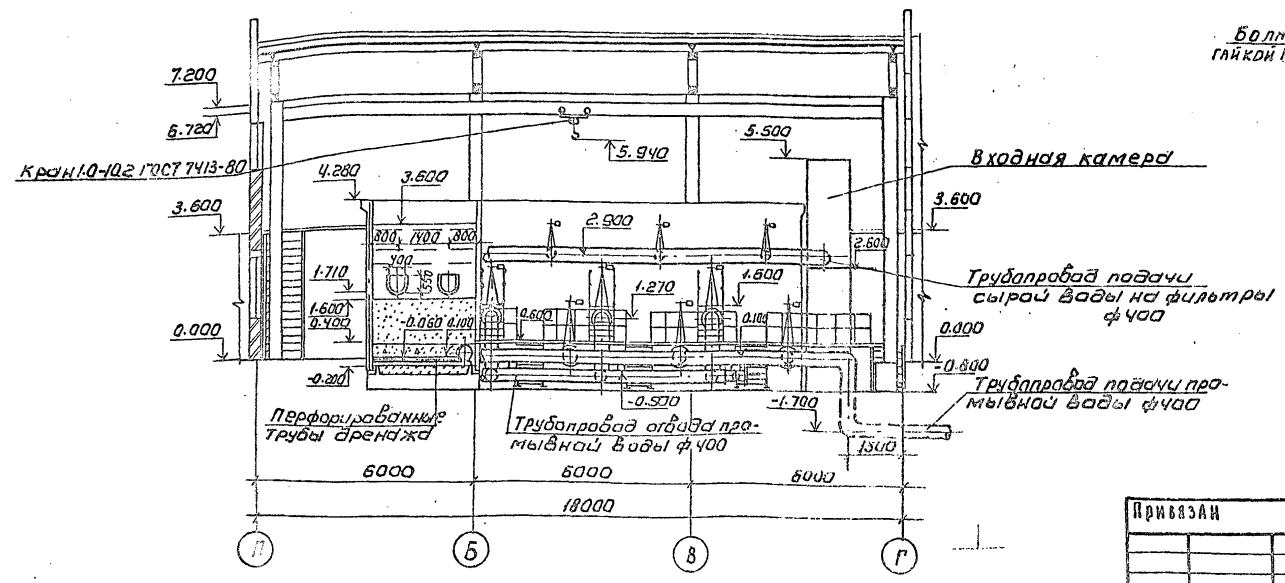
4-4

5-5

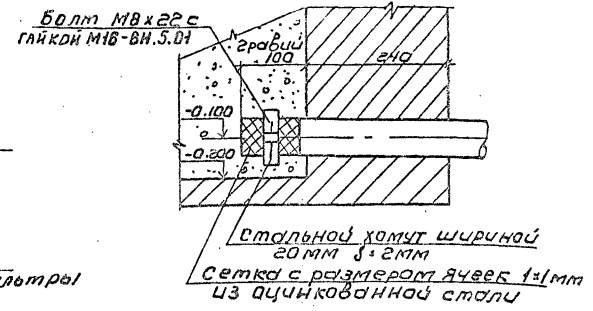
А Б В С Д



6-6



ПАТРУБОК ДЛЯ ОПОРОЖНЕНИЯ ФИЛЬТРОВ М 1:50



С.БЕЛАСОВИЧ
И.В.А. ПОДПИСАНЫ И АСФАЛЬТ. ПЛОЩ.

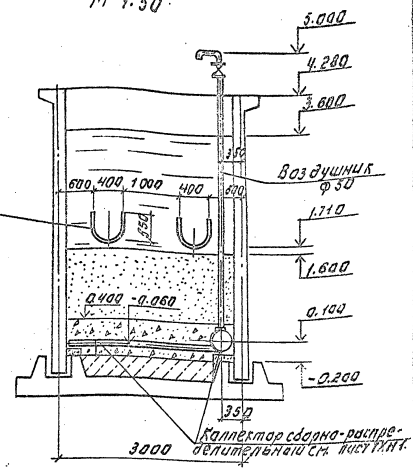
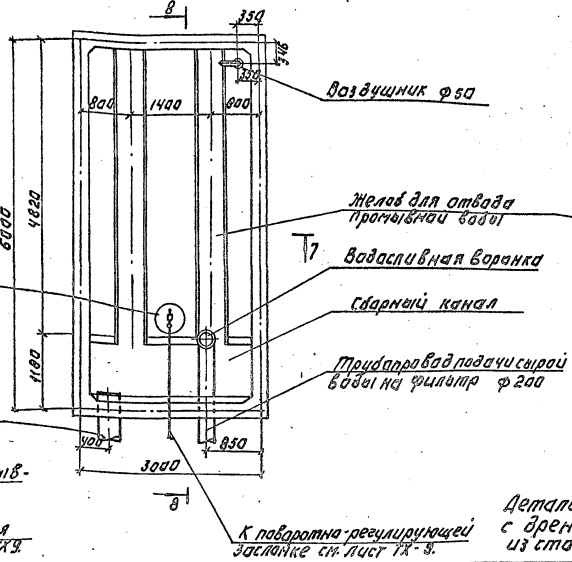
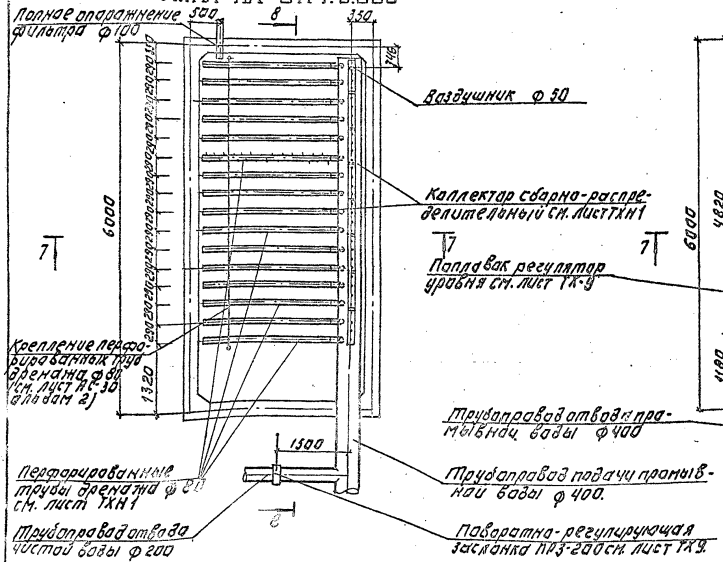
Привезан		Проверил МАКШИНА <i>ella</i>	ЗАДАНИЕ СЛУЖБЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ВЕД. ИНЖ. БОЛМАНОВА <i>elct</i>	ЗАДАНИЕ ПОСЛЕ РАБОТЫ	Р	Б	
		ГЛАВ. ИНЖ. ЧИУЧЕВИНА <i>elct</i>	ОБЪЕКТ			
		ГЛАВ. СПЕЦ. ПРАВИЛОВСКИЙ <i>elct</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ			
		И. КОНТРОЛ. ДИНАМИНА <i>elct</i>	ЗАДАНИЕ			
		НАЧ. ОТДЕЛА ЗАПЕЧАТОВАН <i>elct</i>	РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5; 6-6			
			КОПИРОВАЛ: КОРИШУНОВА	ФОРМАТ: А2		

АВВВМЗ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

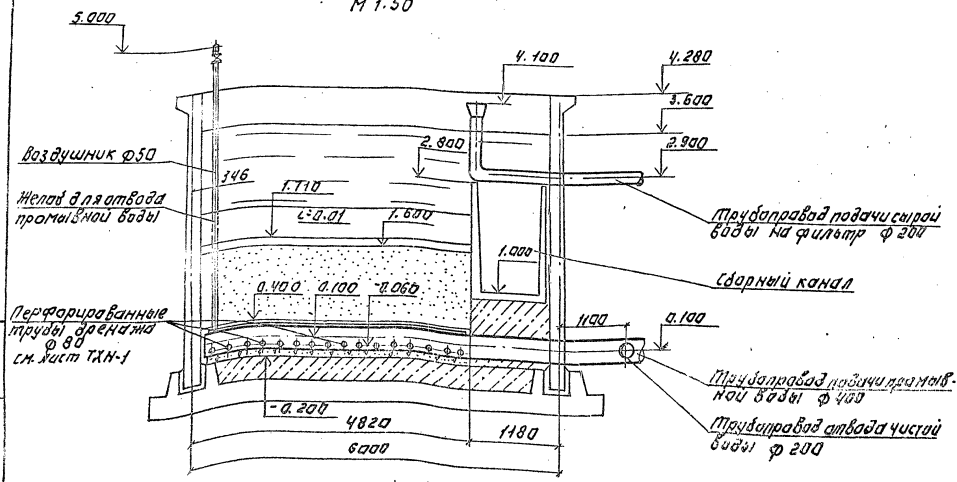
7-7
М 1:50



Детали загрузки фильтра с дренажной системой из стальных труб.

Наименование загрузки	Пределы крупности загрузки, мм	Высота слоя, мм
Песок	d = 1.0-2.0 d ₃ = 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	150
	10.0-20.0	100
	20.0-40.0	250

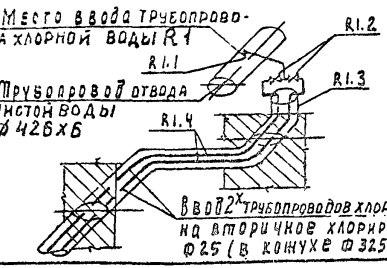
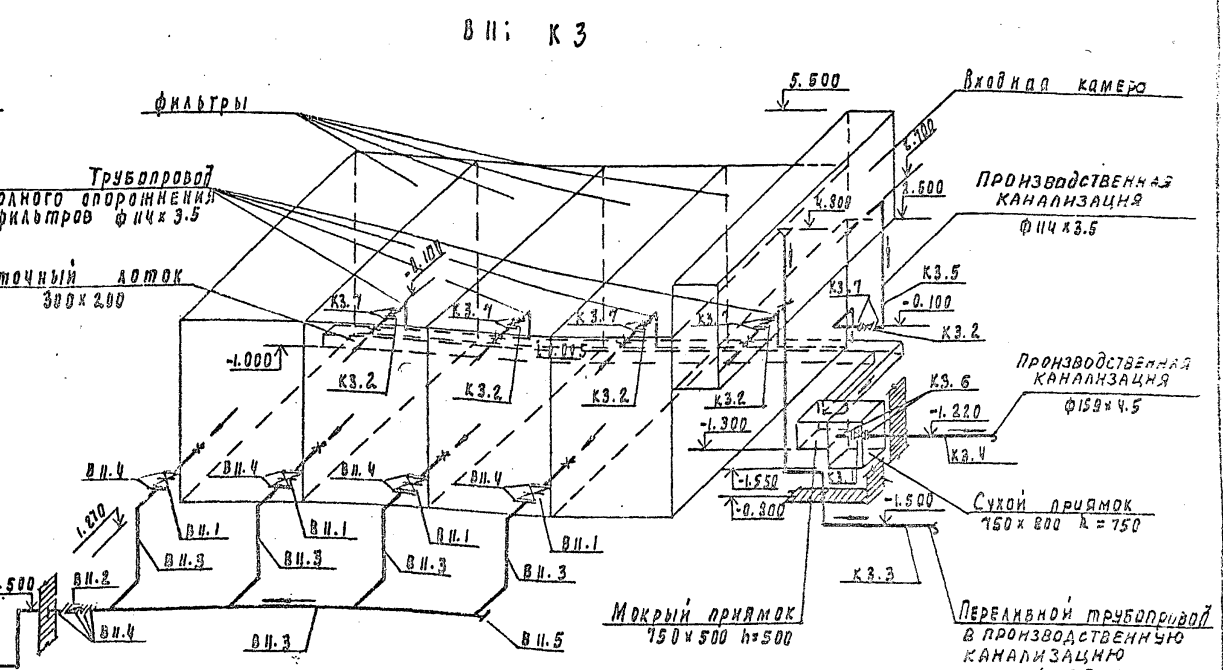
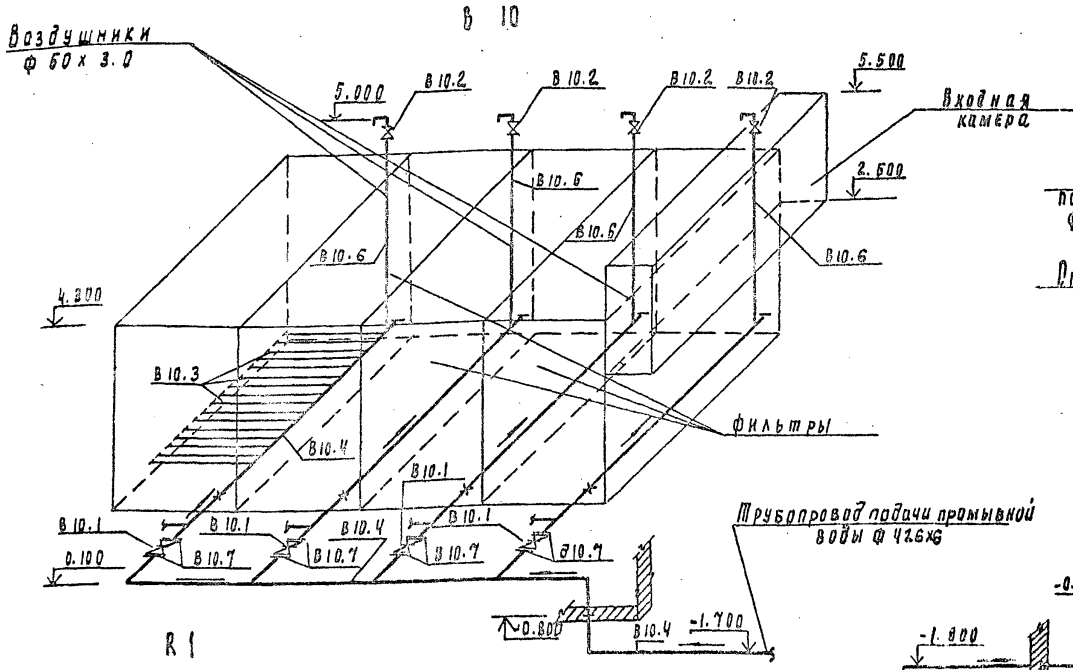
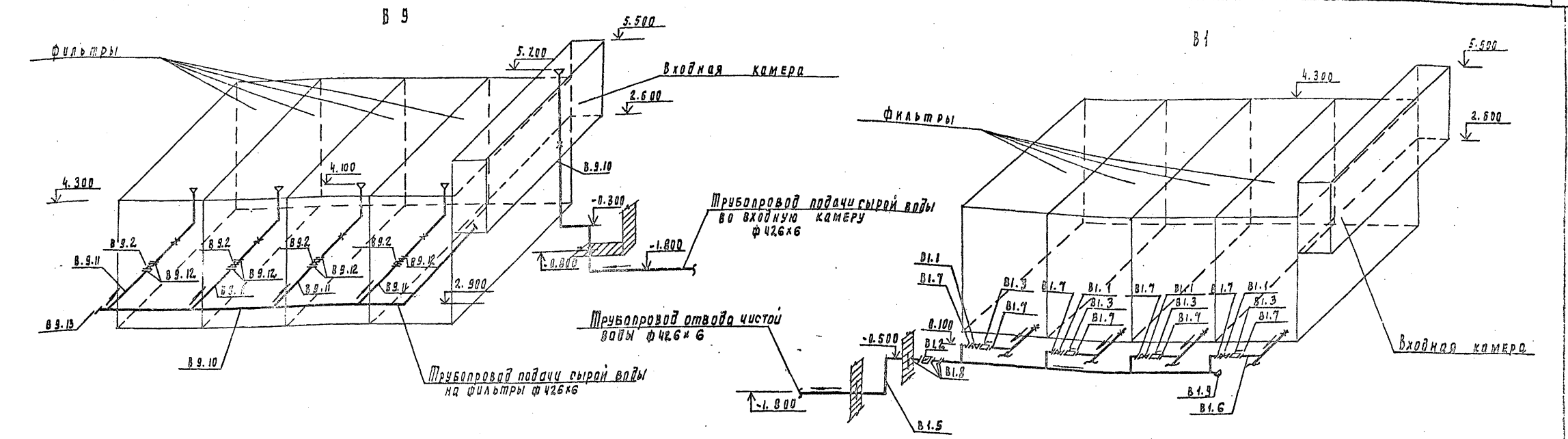
8-8
М 1:50



ПРОВЕРКА МАШИННОЙ ЧЕРТЕЖИ		ИЗДАНИЕ	
ПРОЕКТАНТ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЛИСТ	Всего
И.И.И.	И.И.И.	7	7
ОМ «Водоканал» г. Москва		И.И.И.	
Уч. № 11111		И.И.И.	

Копировка: Логинова Формат: А2

АЛБЫМ 3

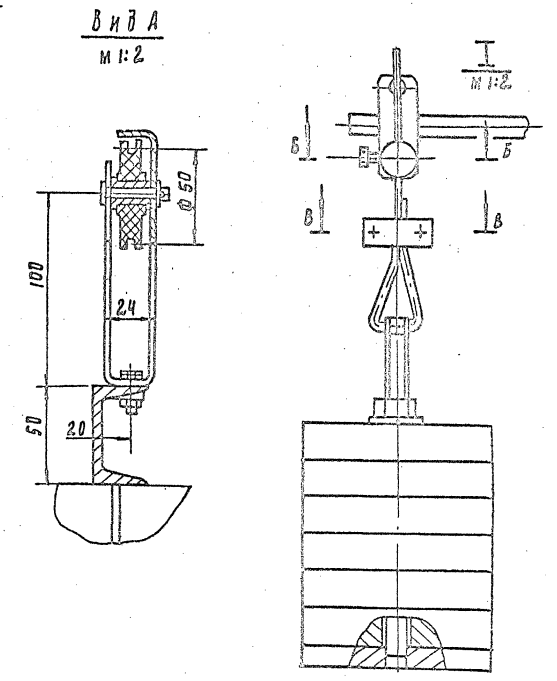
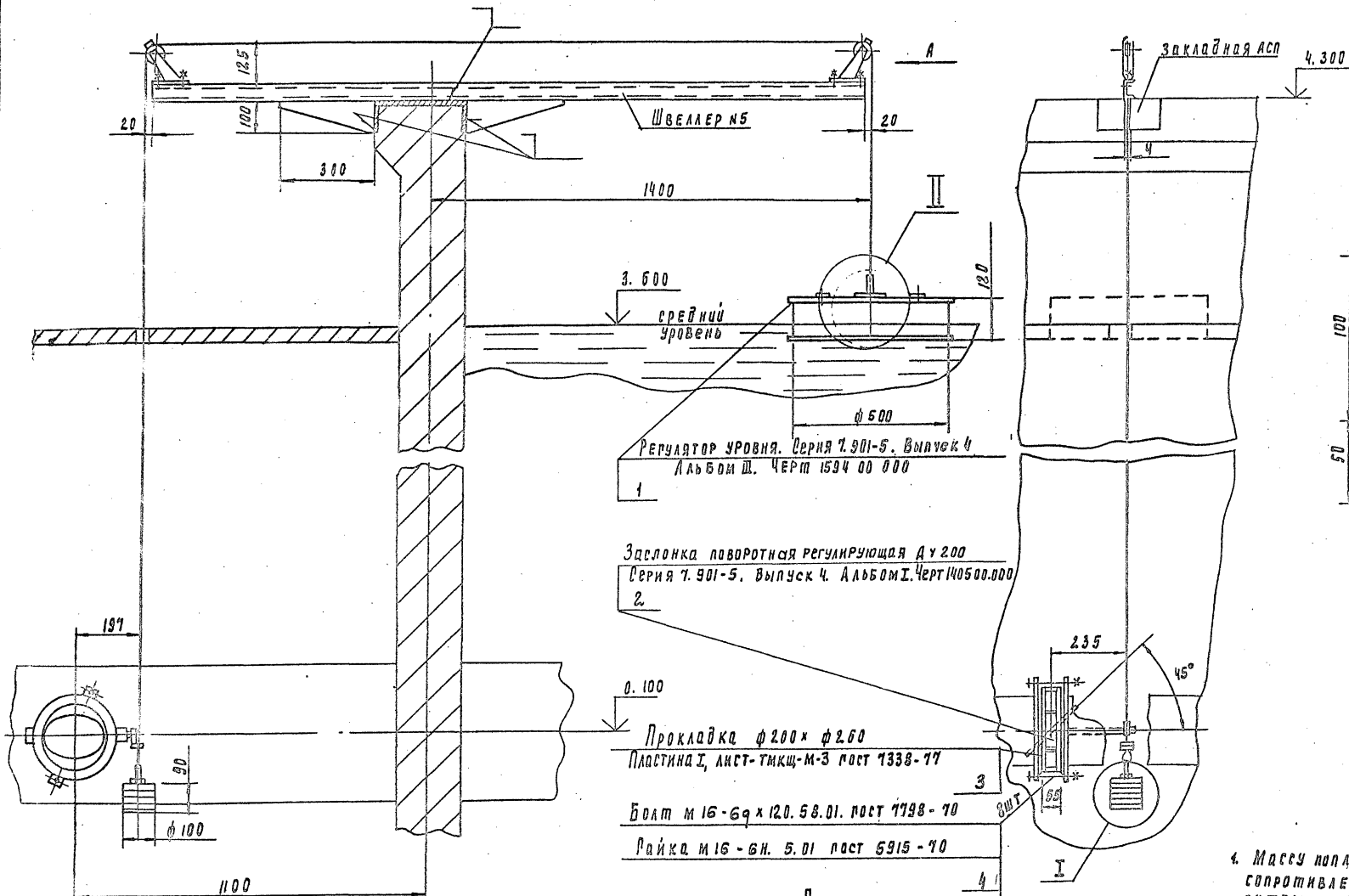


Примечания
 1. Условные обозначения см. лист общих данных ТХ-1.
 2. Узел ввода трубопровода гипохлоритнатрия (II-ой вариант обеззараживания) аналогичен узлу ввода R1.

Трубопровод отвода прмывной воды ф 426x6

		ТЛ 901-3-247.88		ТХ	
Привязан	Исполн.	Провер.	Служба	Лист	Листов
	И.И.И.	А.А.А.	Служба	Р	8
	И.И.И.	А.А.А.	Служба	ЦНИИЭП	
	И.И.И.	А.А.А.	Служба	Инженерного оборудования	
	И.И.И.	А.А.А.	Служба	г. Москва	

Альбом 3



1 Регулятор уровня. Серия 7.901-5. Выпуск 4. Альбом Ш. Черт 1594 00 000

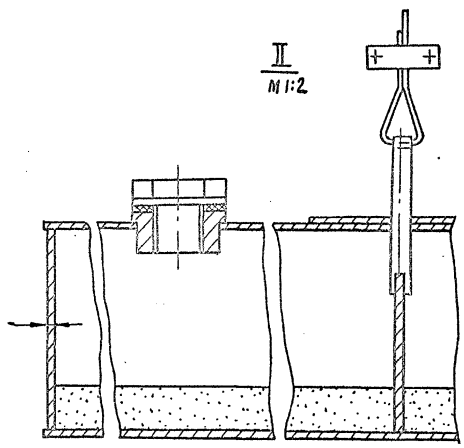
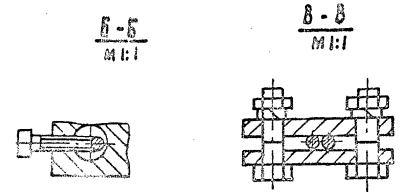
2 Заслонка поворотная регулирующая Ду 200. Серия 7.901-5. Выпуск 4. Альбом Ш. Черт 140500.000

3 Прокладка $\phi 200 \times \phi 260$. Пластина Ш, лист-тиж-м-3 гост 1338-77

4 Болт м 16-6g x 120. 58.01. гост 7798-70

5 Гайка м 16-6h. 5.01 гост 5915-70

1. Массу поплавка подобрать в зависимости от сопротивления заслонки при открытии. Смазать пальцы и втулки под. 2. путем засыпки песка.
2. Массу поплавка ...
3. Втулки и пальцы смазать консистентной смазкой УСс гост 4366-76
4. Массу регулятора уровня ~ 2,5 кг



		ТН 904-3-247.88		ТХ	
УДЗРАБ	САНОЗИН	Земля	ЗАПНЕ РЕАКЦИЮ БЕЗЖЕЛЕЗВАНИЙ	ОТГОДИЯ	Лист
ПРОВ	УМЕНИ		ВЛАЖ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С БОДЕР.	Р	9
И П	УМЕНИ		ВЛАЖИМ ЖЕЛЕЗА 120 мг/л		
И КОНСТ	ХРЕМЕНЕВ		ПОДЪЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ В. ПТС. М/СТ		
ПКО	КРЕМЕНЕВ	08.88	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ	ЦНИИЭП	
И.В.И	И.В.И.А. СУХАРЕНКО			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				С. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; - 0.800

Альбом 3

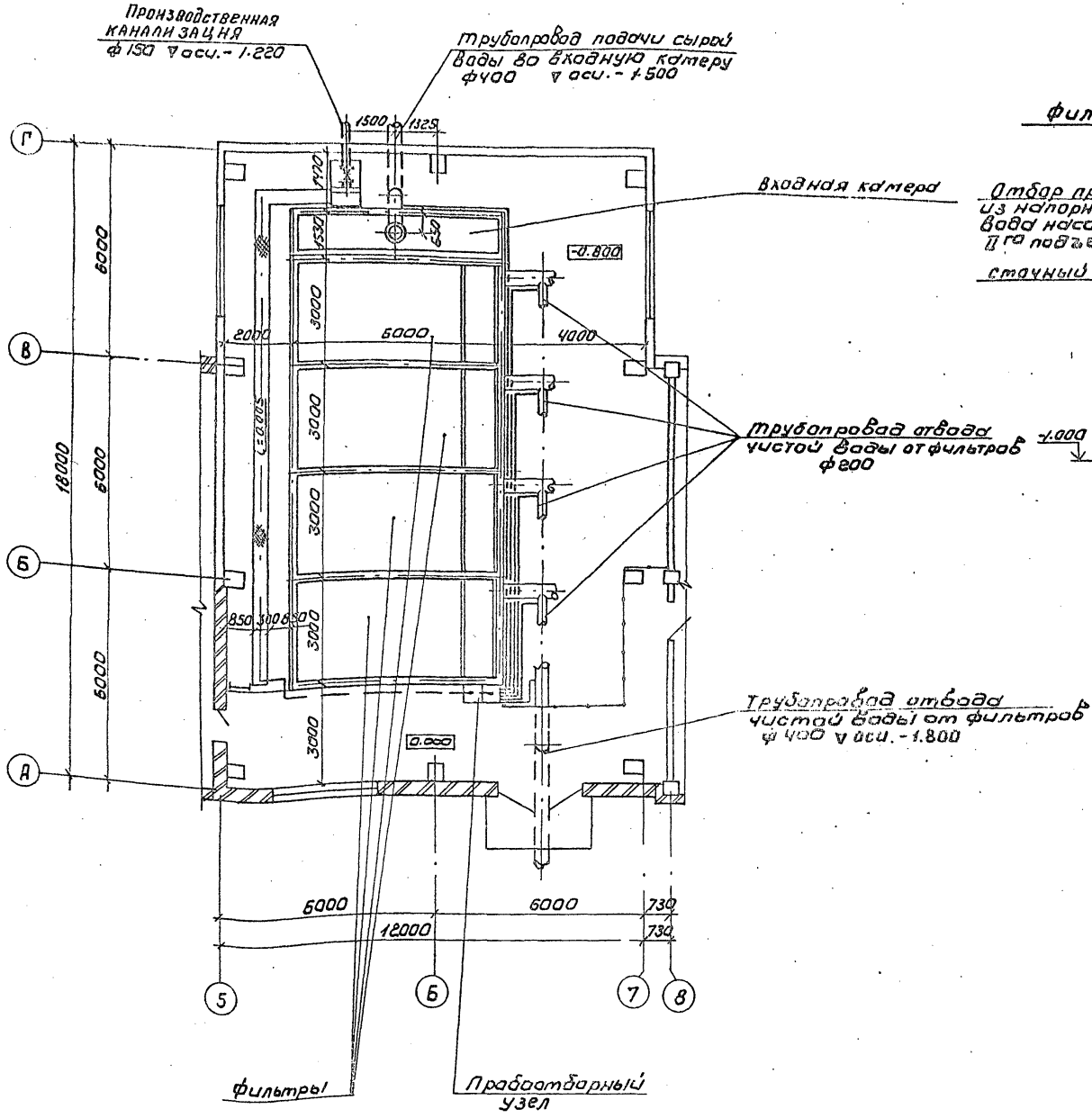
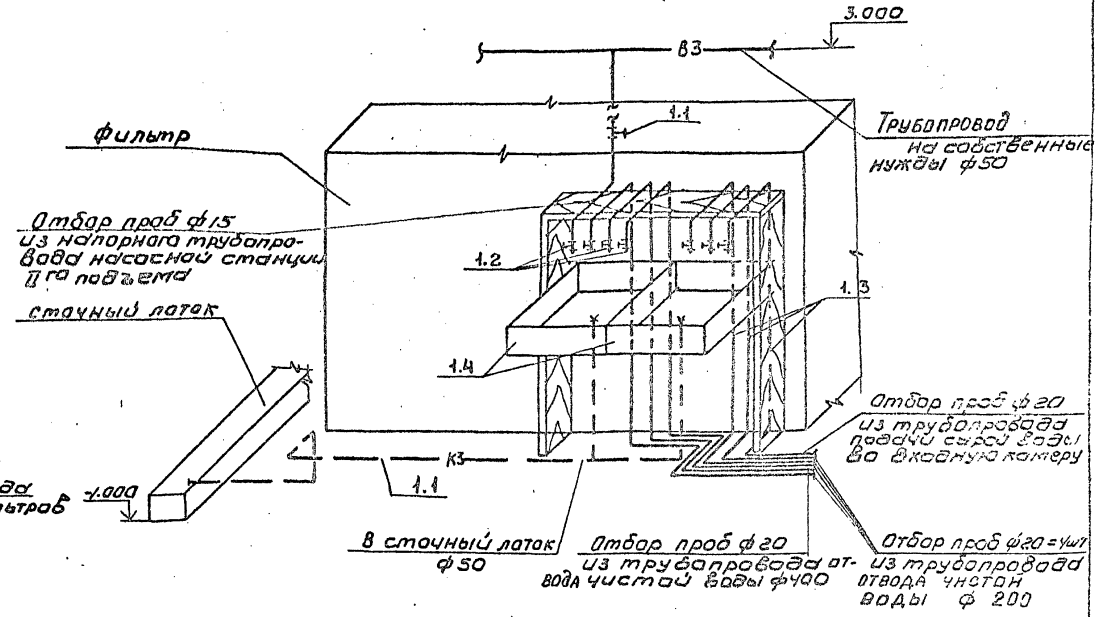
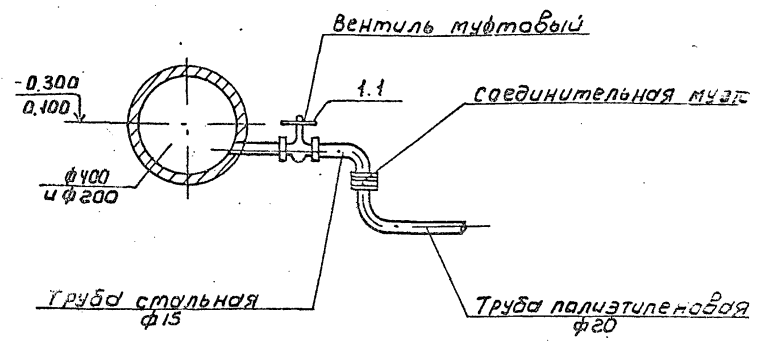


СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБООТБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



№№ пог. ПОДПИСЬ И Д.А.Т. ВЗАИМНОВА

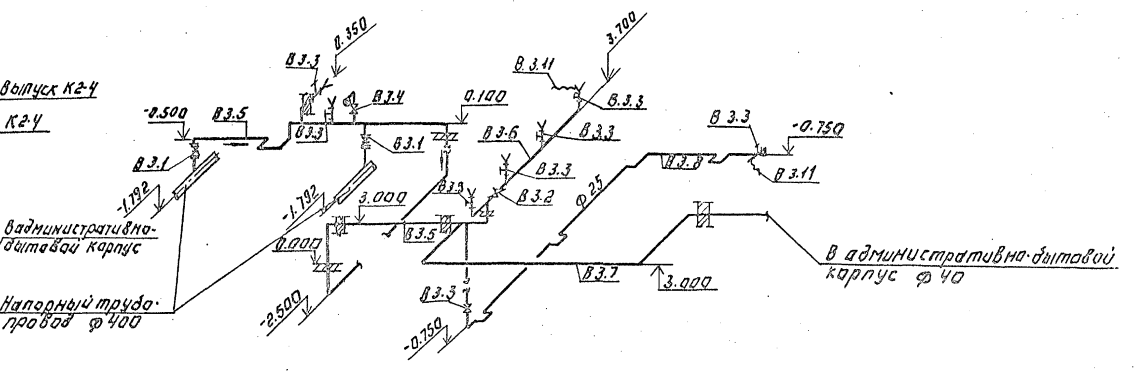
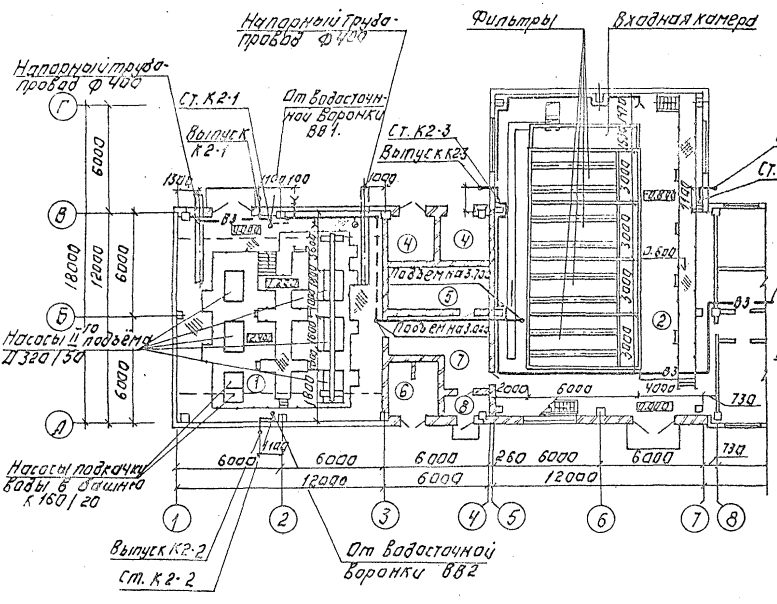
		Т П 904-3-247.88	ТХ
Привязан	Провер. АБРАМОВА Инж. КЛ. ЛЫНАИНА ГИП ЧИЧЕРИНА Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ Н. КОНИВ. МАЛКИНА Нач. Отд. ЗАЛАТЕВА	Станция обезжелезивания с использованием железа. А.О.И.П. Производ- ственно-монтажные работы. Зад. Ф.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И. -0.800е нанесением пробоотбор- ных труб. СХЕМА ПРОБООТБОР- НОГО УЗЛА.	СТАЛЬЯ А.С.Т. Л.И.С.Т.Е. р 10 ЦНИЭП Инженерное оборудование Г. МОСКВА

Копировал: Коршунов

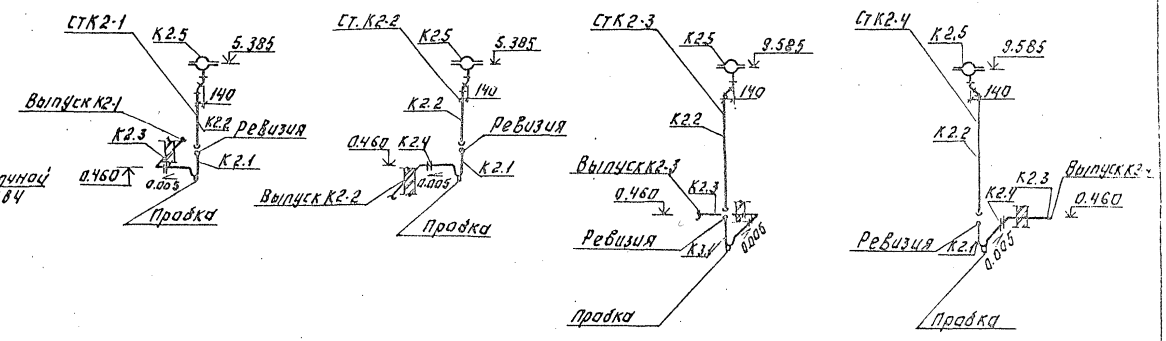
Формат: А2

ПЛАН НА ОТМ. -2 400; 0.000; -0 800.

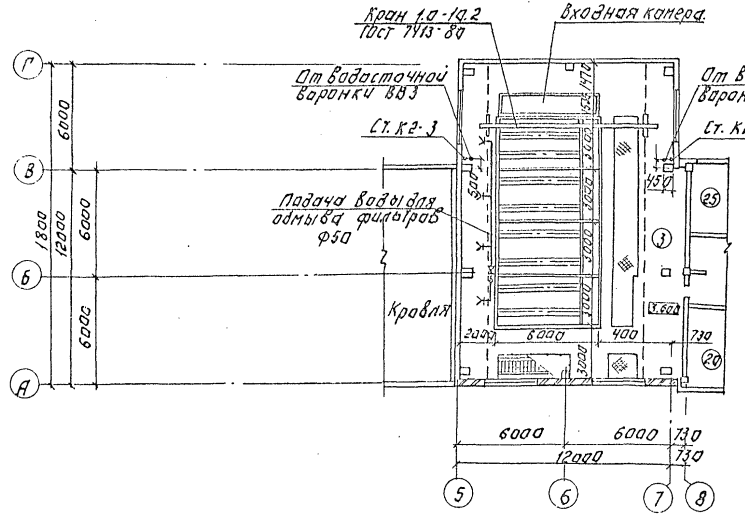
B3



K2



ПЛАН НА ОТМ 3 600



Т.П. 901-3-247.88		ТХ
ПРОВЕРИТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ	САМОПРОВЕРКА: А.А. КОЗЛОВ
ИЗДАТЕЛЬ: ЦНИИЭП	ИЗДАТЕЛЬ: ЦНИИЭП	ИЗДАТЕЛЬ: ЦНИИЭП
ИЗДАТЕЛЬ: ЦНИИЭП	ИЗДАТЕЛЬ: ЦНИИЭП	ИЗДАТЕЛЬ: ЦНИИЭП

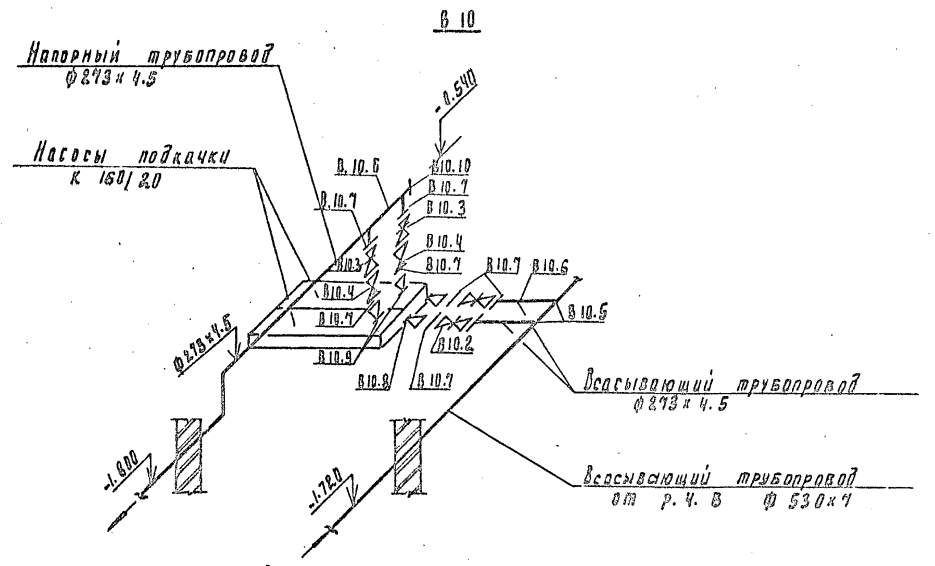
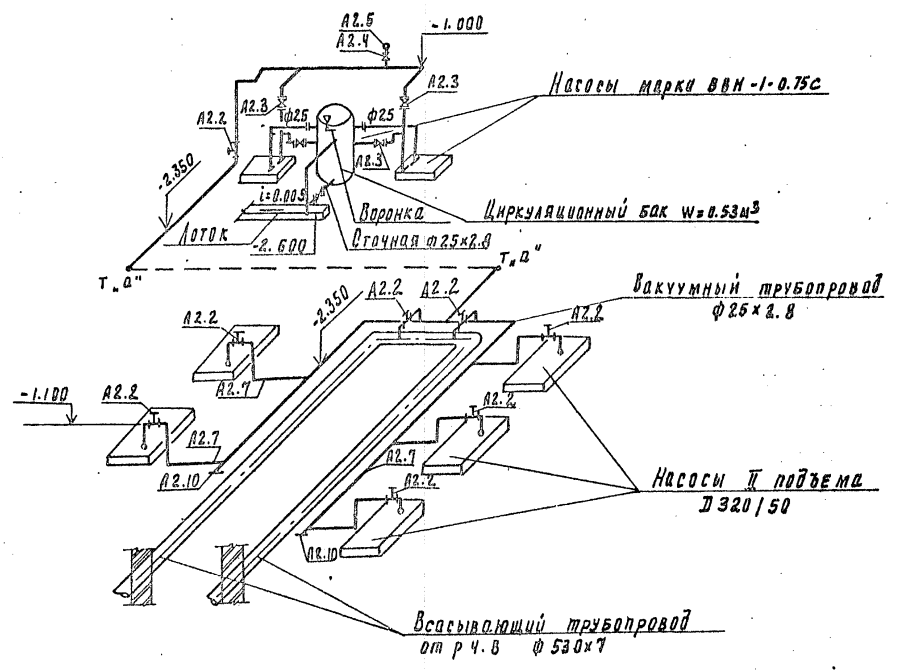
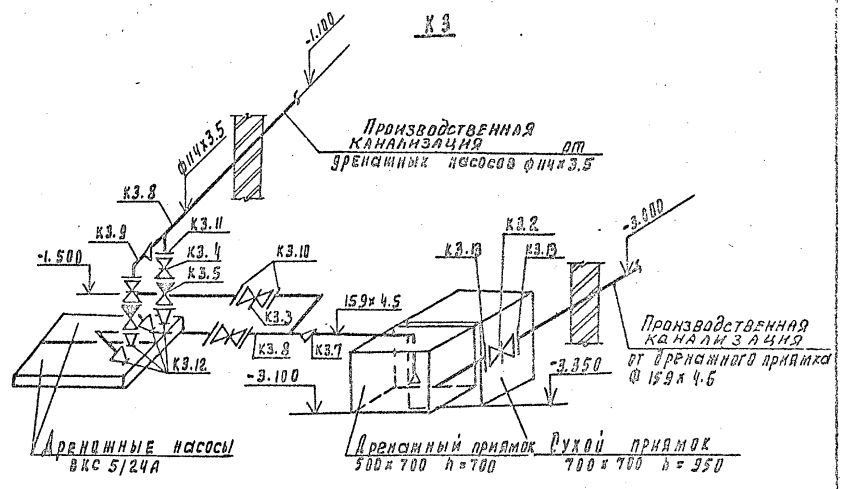
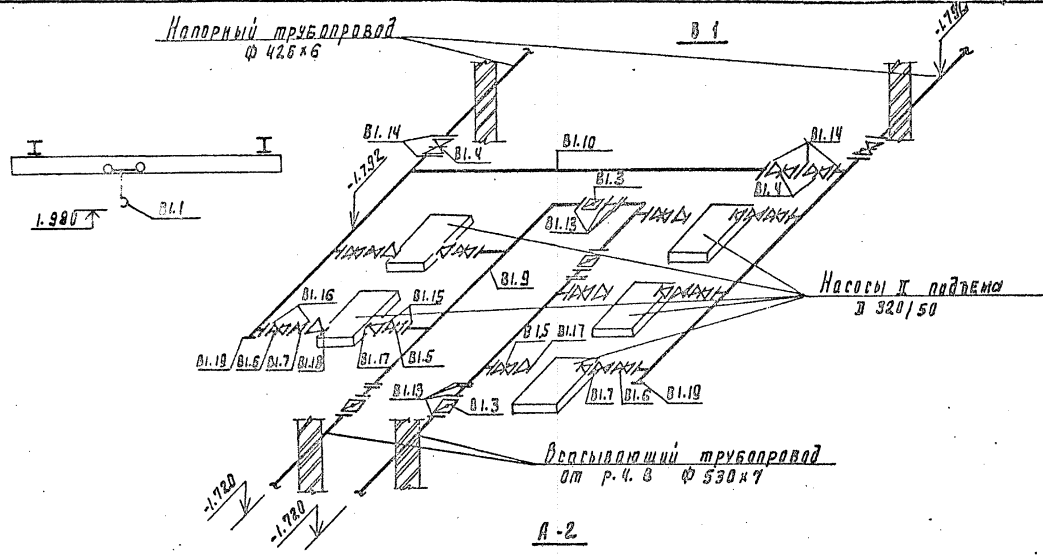
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

А.А. КОЗЛОВ

В.А. КОЗЛОВ

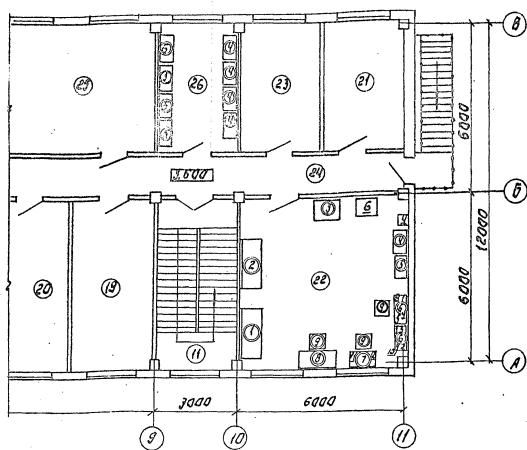
АЛБВОМЗ



И.В.Н. ПОДЪЕМ И КАНАЛИЗАЦИЯ

		ТН 901-3-247.88		ТХ	
Привязан	Провер.	Малкина	М.А.	Здание станция без железобетонной	Участок
	Вед. инж.	Абрамова	А.В.	Воды в здании котельной с содер-	13
	Р.И.И.	Чичерина	И.И.	жаемым железом до 10 м/г/л	
	Р.А.И.	Бравацкий	И.И.	пробавляются известь, гипс, м.с/сут.	
И.В.Н.	И.К.И.	Виналя	И.И.	Насосная станция и 10 подв.ема	ЦНИИЭП
	Нач. отд.	Заплетухин	И.И.	схема трубопроводов B1;	Инженерно-оборудованная
				A2; K3; B10;	г. Москва

ПЛАН НА ОТМ 3.600



Перечень лабораторного оборудования.

№№ по плану	Наименование
1	Калориметр фотозлектрический однолучевой КФК-2
2	Манометр универсальный ЭВ-74
3	Электропечь саргипрвления камерная лабораторная СНАЛ-16.25.119-13
4	Электрошкаф сушильный лабораторный СНАЛ-3.5.3.5/3-43
5	Термостат суховоздушный электрический ТС-ВМА-2
6	Холодильник "ЗИЛ"
7	Вакуум-насос ВМ-461М
8	Аппарат для дистилляции воды АД
9	Баня водяная с электрическим подогревом
10	Электрорешетка
11	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса ВЛДП-200г
12	Весы лабораторные квадратные 4-го класса ВЛЗ-10кг
13	Центрифуга ОПН-8
14	Манометр универсальный ЭВ-74

Экспликация помещений.

№№ по плану	Наименование
19	Кабинет начальника станции
20	Воздушная вентиляция
21	Комната приема пищи
22	Лаборатория
23	Комната персонала
24	Коридор
25	Операторская
26	Помещение для хранения посуды и реактивов
11	Лестничная клетка

Экспликация лабораторной мебели

№№ по плану	Наименование
7	Шкаф вытяжной ШВ-2.3
2	Стол лабораторный кинескопический пристенный СЛК-3
3	Мойка лабораторная МЛ-1
4	Шкаф для химических реактивов КДЛ-423-15
5	Шкаф для приборов КДЛ-423-14
6	Стол подкатный КДЛ-11-01
7	Стол для аналитических весов СВ-2
8	Стол для лаборанта КДЛ-423-18-01
9	Стул
10	Книжная полка П-1

Примечания
1. Совместно с данными листом см. лист ТХ-3.

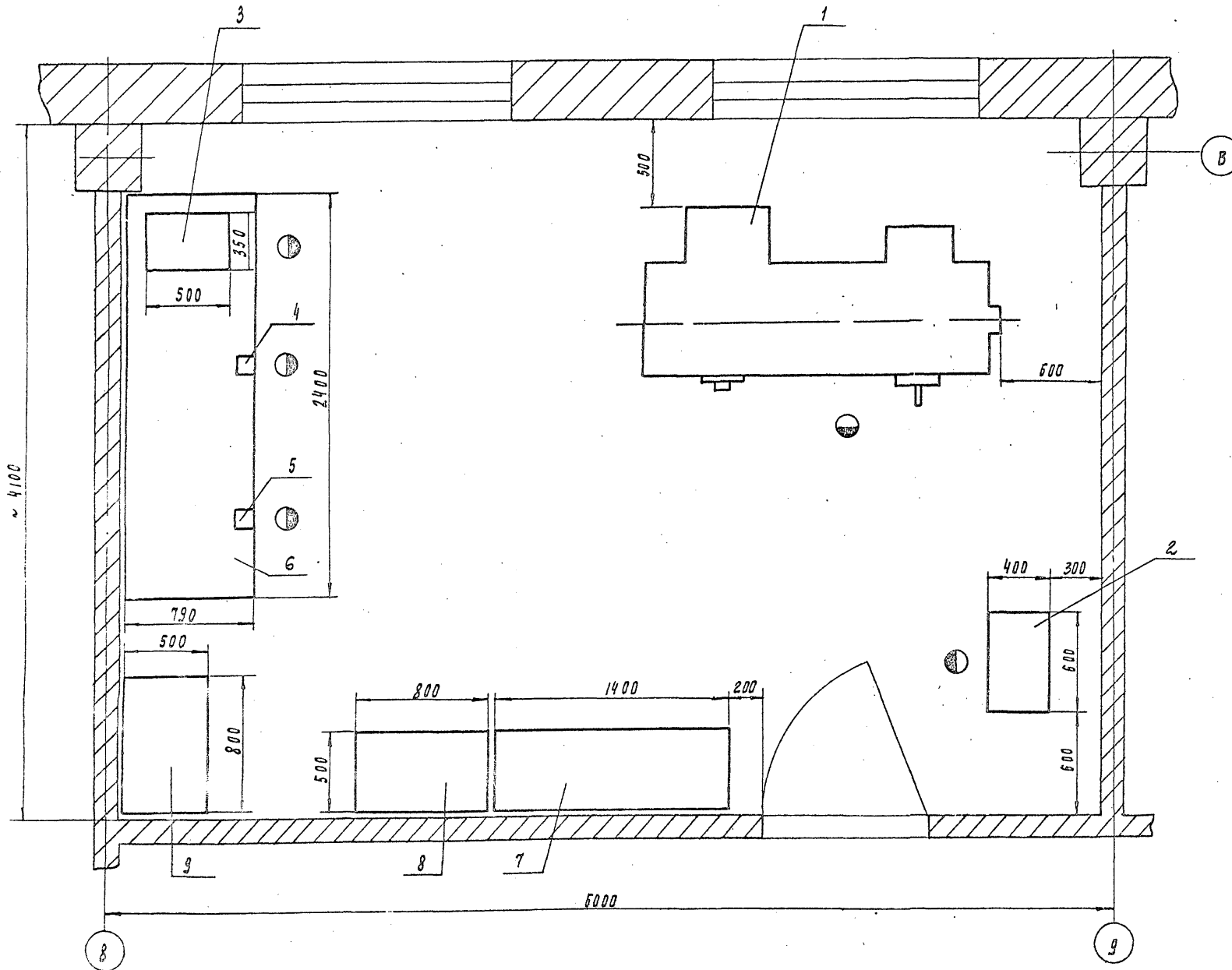
ТЯ 901-3-247.88	ТХ
ПРОВЕРИТЕЛЬ: [подпись]	СЛУЖБА АСУ ТЭС
ПРОЕКТИРОВЩИК: [подпись]	Р 14
ИНЖЕНЕР: [подпись]	ЦНИИОП
МАШИНИСТ: [подпись]	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Копировал: Астринова Формат: А2

Альбом 3

СЕРИЯ: А
Формат: А2
Лист: 17/18

АЛБМ 3



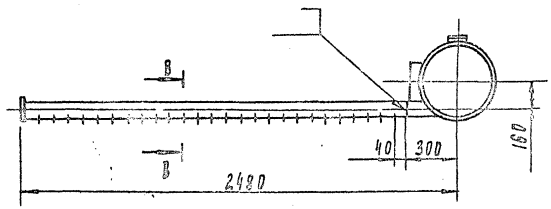
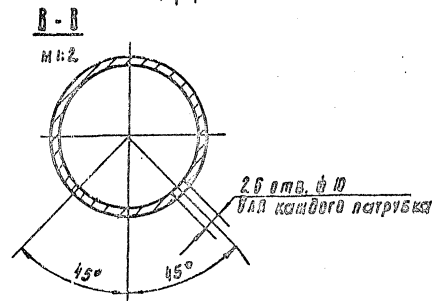
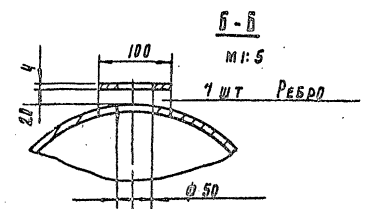
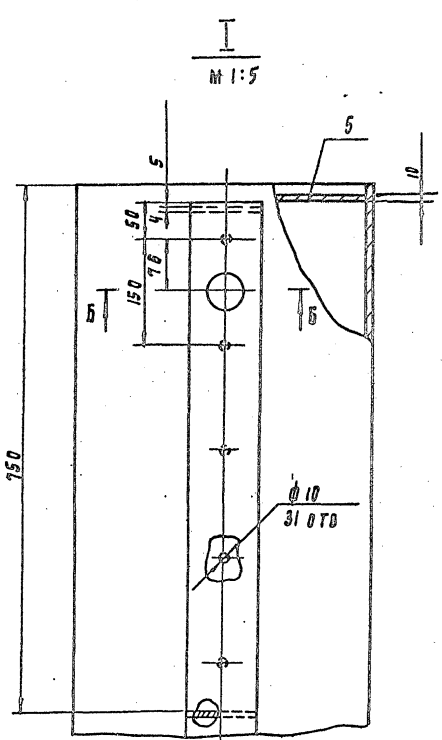
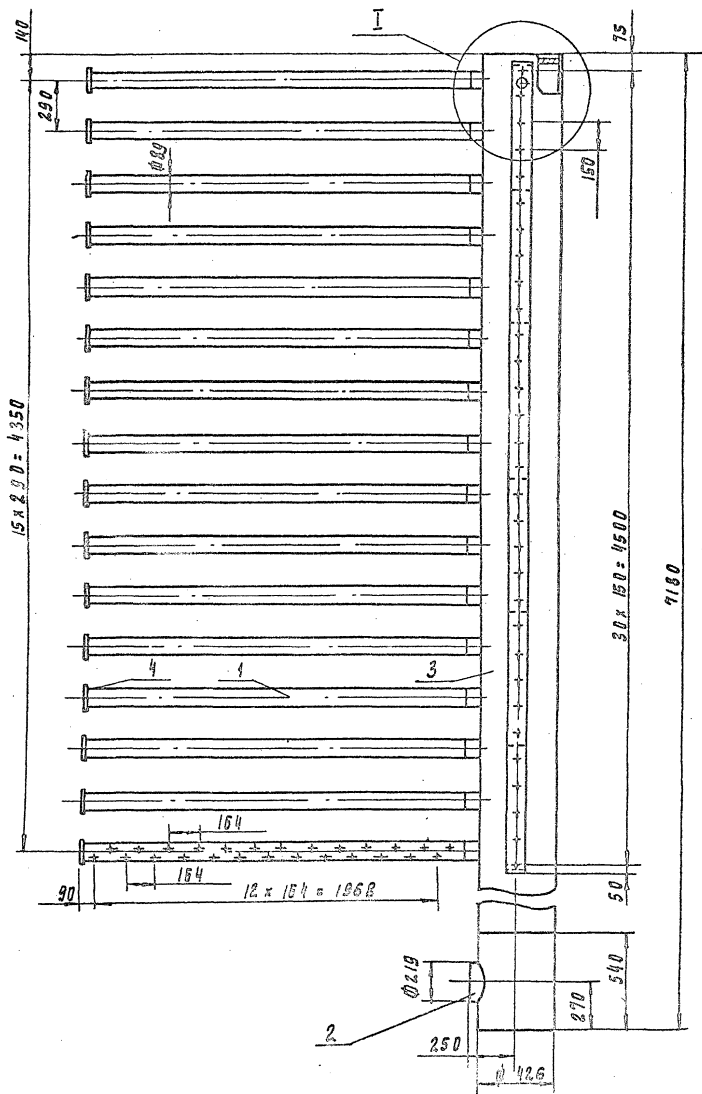
Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
1	1МБ1 Ереванский станко-строительный завод им. Кирова	Токарно-винторезный станок N=4кВт, наибольший диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм. L=700 мм	1	1320	
2	ЗК 631 Мукачевский станко-строительный завод	Точильно-шлифовальный станок, n = 0.75 кВт, диаметр шлифовального круга 160 мм	1	30	
3	2М П2 Вильнюсский завод «Коммунарос»	Настольно-сверлильный станок, наибольший диаметр сверла ф12, n = 0.6 кВт	1		
4	7827 - 0355	Тиски пост 4045-75	1		Линия ходов подвижной губки не менее 260 мм
5	7827 - 0359	Тиски пост 4045-75	1		Линия ходов подвижной губки не менее 260 мм
6	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Верстак слесарный стальной сварной L=2000 мм, H=800 мм	1	120	
7	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Стелаж полочный стальной сварной H=2000 мм, L=1400 мм	1	100	
8	Июгевская райсельхозтехника, Эстонская ССР	Шкаф для инструмента держальный H=2000 мм, L=800 мм	1		
9	Портовая сеть	Стол деревянный	1		

Проект составлен в Учреждении
 И. В. Н. Л. П. М. С. Т.

ТП 901-3-247.88	ТХ
РАЗРАБ. ЗАНУСИ	СТАДИЯ ЛИСТ
ПРОВЕР. РЫСИН	Р 15
И. КОНТР. КРЕМНЕВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
И. В. Н.	Механическая мастерская

Ходирова Подлевская

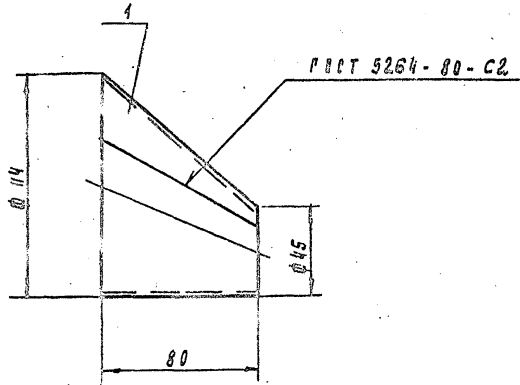
АЛБОМ 3



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Материалы			
1	Труба 89 x 4 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	50.4м	320 кг
2	Труба 219 x 5 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0.1м	2.7 кг
3	Труба 426 x 6 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	7.18м	446 кг
4	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79		12.2 кг
5	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79		10.4 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 12637-80
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21020-76
3. Масса коллектора 800 кг

УЗРАБ. Занозин		ТН 901-3-247.88		ТХИ 1	
Полн. Ригин		КОЛЛЕКТОР		ЦНИИЭП АЭС / САРС	
Т. Контр.		Сварно-разрежательный		ЦНИИЭП ИЯМ	
И. Контр. Кренин		Эскизный чертеж эщера ОАД		Оборудованная, КО	
У.В. Сухаренко					



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист Б-3 пост 19303-74 Ст3 пост 16523-70	0.02 м ²	0.5 кг

ТН 901-3247.88		ТХНЗ
УЗРЬ ЗАКОН	Проект	ИТАИЯ Лист 1 Листов
ПАРЬ РИСНИ	Переход эксцентрический	Р 1 1
Г. КОНТ. КРЕМНЕВ	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИИИ
И. КОНТ. СУХАРЕНКО		ОБОРУДОВАНИЯ, КО

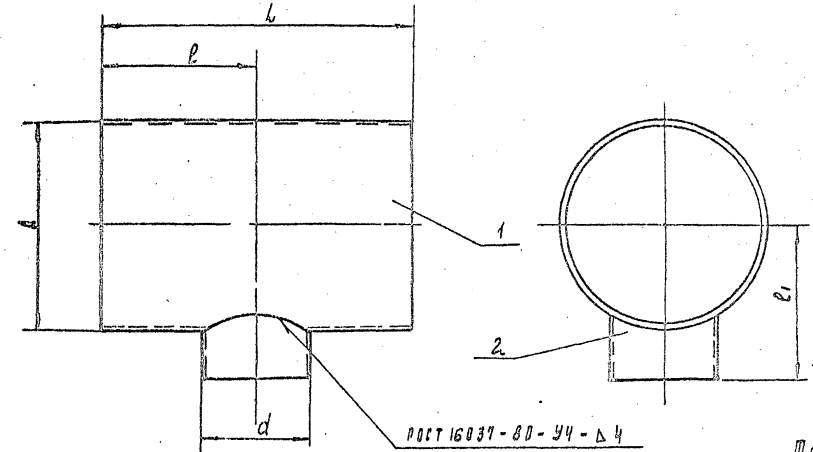


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	А	д	Л	Р	С	
ТХН2	426	219	540	270	250	35
-01	426	273	540	270	250	35
-02	530	273	800	400	400	47

Таблица 2

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Материалы			
ТХН2			
1	Труба 426x6 пост 10704-76 Ст3 пост 10705-80	0.54 м	33.6 кг
2	Труба 273x4.5 пост 10701-76 Ст3 пост 10705-80	0.07 м	1.7 кг
ТХН2-01			
1	Труба 426x6 пост 10704-76 Ст3 пост 10705-80	0.54 м	33.6 кг
2	Труба 273x4.5 пост 10704-76 Ст3 пост 10705-80		2.7 кг
ТХН2-02			
1	Труба 530x7 пост 10704-76 Ст3 пост 10705-80	0.8 м	12 кг
2	Труба 273x4.5 пост 10704-76 Ст3 пост 10705-80	0.17 м	5 кг

ТН 901-3-247.88		ТХН2
УЗРЬ ЗАКОН	Проект	ИТАИЯ Лист 1 Листов
ПАРЬ РИСНИ	Тройник	Р 1 1
Г. КОНТ. КРЕМНЕВ	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИИИ
И. КОНТ. СУХАРЕНКО		ОБОРУДОВАНИЯ, КО

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отм. 0,000; 3,600.	
ВК-3	Схемы В1; Т3; К1; К2.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей	Примечан.
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/сек	при по-вре-же-нии		
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения	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	Примечан.
	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 комбини-	
	рованных внутренних водостоков	
	промышленных зданий с примене-	
	нием неметаллических труб.	
	Прилагаемые документы	
ВКСО	Спецификация оборудования к основно-	Альбом 7
	му комплекту чертежей марки ВК	
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8
	по рабочим чертежам марки ВК	

Условные обозначения:

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

Общие указания.

1. Расчетный расход воды определен в соответствии СНиП 2.04.01-85.
2. Канализование стоков санузлов предусматривается в наружную сеть хоз.-фекальной канализации.
3. Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на отмостку.
4. Водостоки выполняются из полиэтиленовых труб по материалам для проектирования серии 4.900-9 вып. 0-1 разработанным ГПИ "Союзводоканалпроект" и "Сантехпроект".
5. 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 *Тарас* Цицерица Р.К.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ТН 901-3-247.88		ВК	
Провер. МААКИНА	Маш	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 9,0 тыс. м ³ /сут	
Вед. инж. АБРАМОВА	Аб	Служба	Лист 1 из 3
Г.П. Цицерица	Ци	Общие данные	
Г.А. Спец. БРАСЛАВСКАЯ	Бр	ЦНИИЭП	
Инж. констр. ДЫМАННА	Ды	Инженерное оборудование	
нач. отд. ЗАПЛЕТОКИН	За	г. Москва	

Холмирова Еремченко

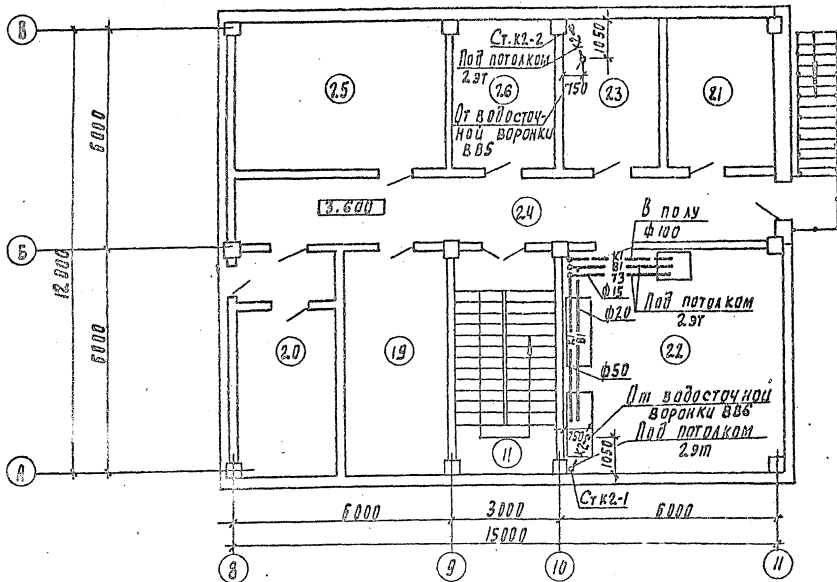
Формат А2

Альбом 3

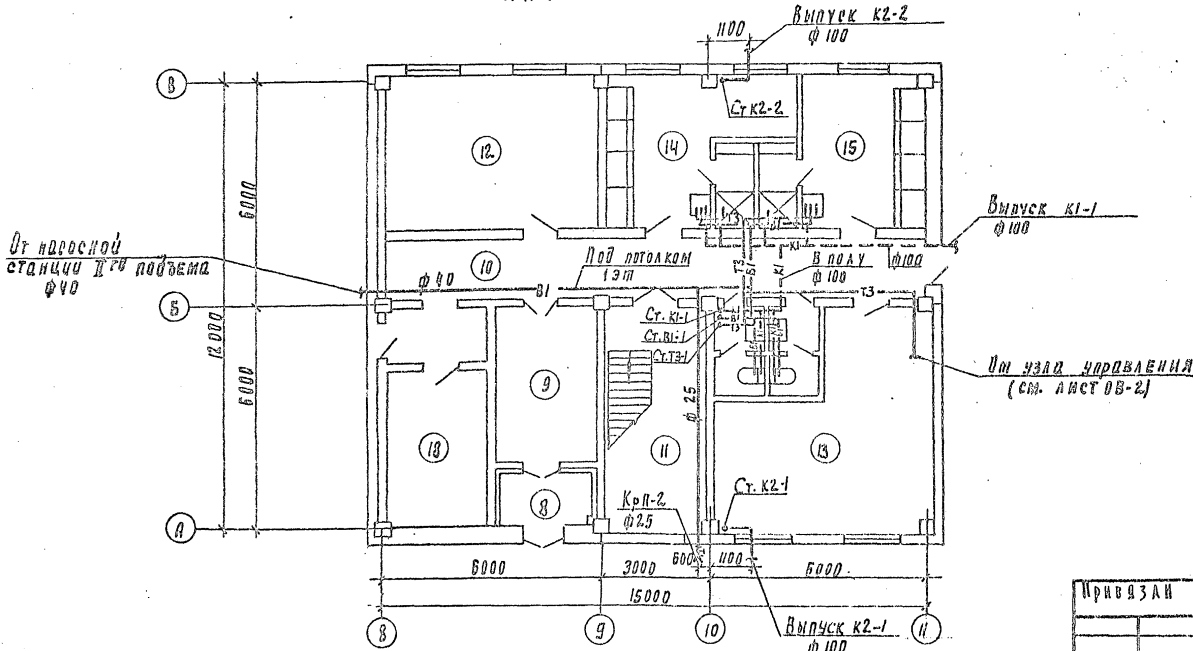
Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата В.А.К. И.И.В.

Плани на отм. 3.600



Плани на отм. 0.000



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНО	НАИМЕНОВАНИЕ
8	Тамбур
9	Вестибюль
10	Коридор
11	Лестничная клетка
12	Мастерская
13	Приточная вентиляция
14	Женский гардероб ул. Лом. и рав. одежды
15	Мужской гардероб ул. Лом. и рав. одежды
16	Душевые
17	Уборные
18	Кладовая
19	Кабинет начальника станции
20	Вытяжная вентиляция
21	Комната приема пищи
22	Лаборатория
23	Комната персонала
24	Коридор
25	Операторская
26	Помещение для хранения посуды и реактивов

1. Возместно с другим листом см. лист 64-3

ТИ	801-3-247.88	Вх
ПРОВЕР: МАЛКИНА		ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ПОДЪЕМНОЙ МАШИНЫ С ПРИНЦИПАМИ ПЛАНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
УЧЕТЧИК: ЧИЧЕРИНА		
И. КОЛПАКОВ		НА ПЛАНЕ НА ОТМ. 0.000; 3.600
НАЧ. ОТД. ЗАДАТОК		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	И. КОЛПАКОВ

Копировал Подлевская

ФОРМАТ А2

СПИСОК ЛИСТОВ
 1. Лист 64-2
 2. Лист 64-3
 3. Лист 64-4
 4. Лист 64-5
 5. Лист 64-6
 6. Лист 64-7
 7. Лист 64-8
 8. Лист 64-9
 9. Лист 64-10

Схема холодного водоснабжения (В1)

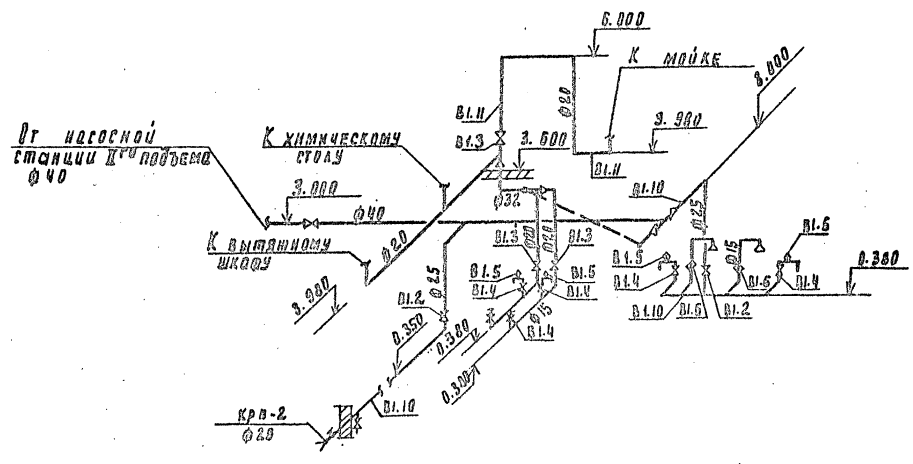


Схема канализации (К1)

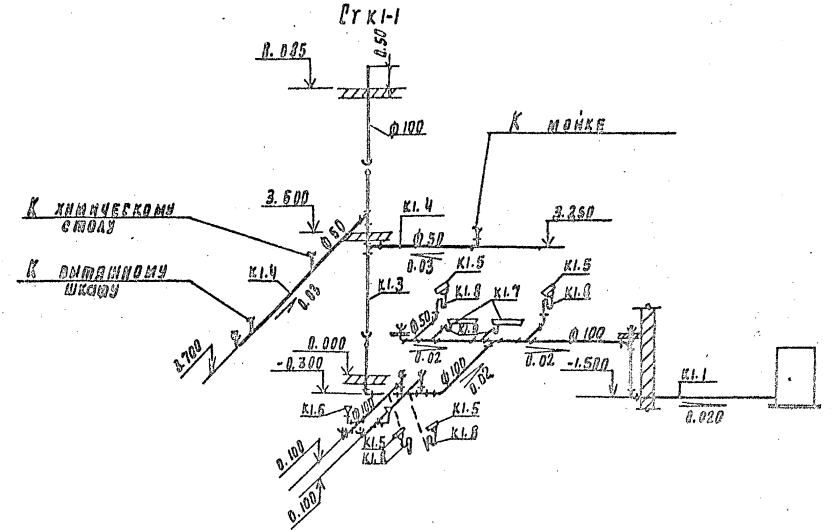


Схема горячего водоснабжения (Т3)

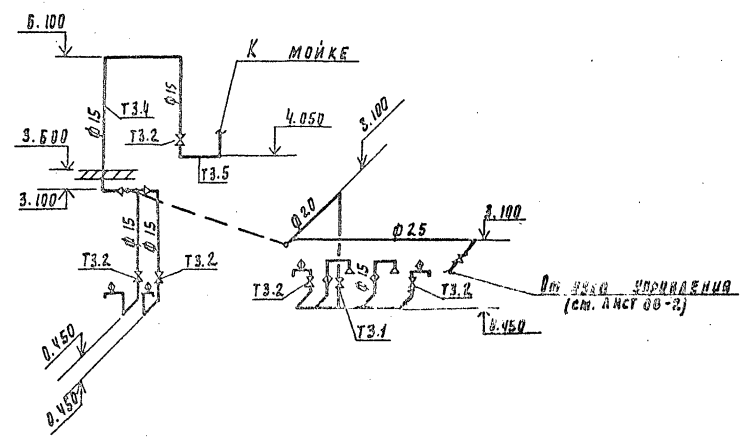
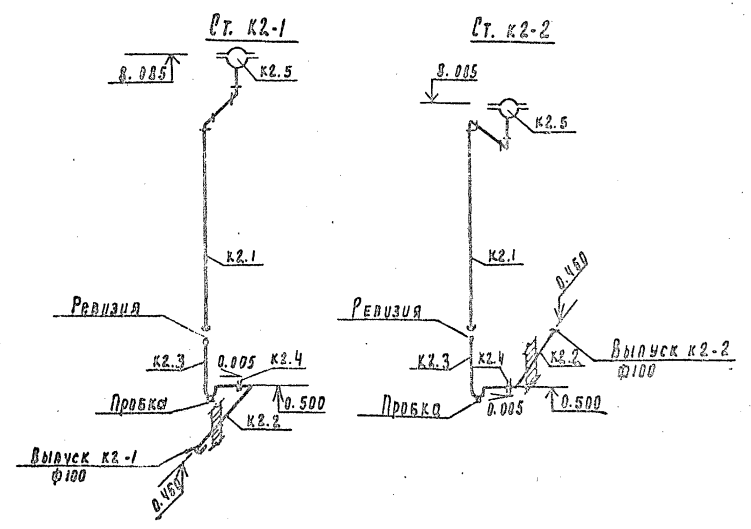


Схема водосточов (К2)



АЛБЕК 3

ИЗВ. И РАСС. ПОСЫЛ. К ЗАКАЗЧИКУ. ЛИС. 1988

ТЛ 901-5-247.88 ВК

Привязка	Проект. МАЛКИНА	СХЕМЫ ЭТАЖНОЙ ОБЕСИЗЖИВАЮЩАЯ ВЪЕМ ВОЗДУШНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ВОДЕП. НАЛИЕМ МЕДИЗИ ВЪ ИЮНГА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПОСТАВ. В ОТЕС. ИСУП.	СТАНО. ЛИС. ЛИСЛОС
	Р. А. ИНИ. АБРАМОВА		
	И. П. ЧИЧЕРИНА	ИЖЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; Т3; К1; К2;	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	РА. ОВЕН. БРАСЛАВСКИЙ		
	Н. КОНТРА. АИНА ИЛИ		
	НАЧ. ОТА. ЗАБАЛОТНИК		

Копирована Подлебка

23-48-03
ФОРМАТ А2

Альбом 3

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	Планы на отм. 0.000 и 3.600	
08-3	Схема системы отопления. Схема системы тепло-снабжения установок П1, А1, А2. Узел управления	
08-4	Схемы систем П1, В1+В6; ВЕ1-ВЕ4	
08-5	Установки систем П1, В1, В2, В3, В4	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание					
				Тип установки по взрыво-защите	№	Схем. исполнение	Пол. жение	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	η, %	Q, кВт/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип		№	Кол.	Т-ра нагр. гр. в. °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст. вод.ст.)
П1	1	Административные помещения	В-У4-75-У	4	1	Л0	2300	1420	11	1420	4А80А4	1,1	1420	КБ6А-П	8	1	-30	18	32486	—	к=150; τ=70 °С
В1	1	Административные	В-У4-75-У	2,5	1	Л0	790	1375	—	—	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	к=95; τ=70 °С	
В2	1	Сан. узел, душ	В-У4-75-У	2,5	1	Пр0	250	1375	—	—	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Шкаф вытяжной	В-У4-75-У	4	1	Пр0	2100	910	—	—	4А71А6	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Входная камера	В-У4-75-У	2,5	1	Пр0	250	1375	—	—	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
В5, В6	2	Насосная	ВКР4,00-256	4	1	—	1500	890	—	—	4АА63В6	0,25	890	—	—	—	—	—	—	—	
А1, А2	2	Насосная	А02-4-01	5	—	—	—	1370	—	—	4АА63В4	0,37	1370	КВ67-П	7	1	5	51,8	20790	—	

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-40	Решетки шелевые 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 калориферы	
1.494-32	Детали и рефлекторы вентиляционных систем	
5.904-45	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленного здания	
5.904-38	Подоконники к центробежной вентилятору	
4.903-1088	Грязевики	
5.904-4	Двери и рамки герметические для вентиляционных камер	
7.903.9-2 В.1	Детали тепловой изоляции трубопроводов	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
ОВН1	Конфузор	
ОВН2	Переход	
ОВСА	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы
Поз.	Наименование	Кол.	На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы			
1	Шкаф вытяжной	1	следы кислот и щелочей	2100	2100	Ш0-2,3		В3	

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 2.04.05-86. 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 II 3.79 **

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель — вода с параметрами 150±70 °С и 95±70 °С. Присоединение систем отопления и теплоснабжения калориферов — непосредственное. Система отопления запроектирована двухтрубная тупиковая с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов в помещении фальшивый-ного зала приняты радиаторы МС-40, в штабовой — регистр из гладких труб,

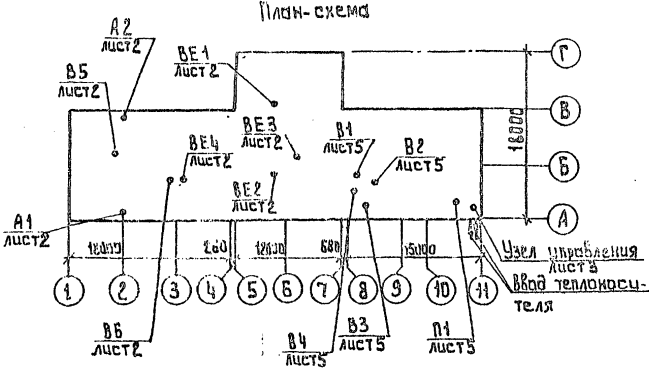
в остальных помещениях — конвекторы марки „Акорд“. В помещении насосной отопление осуществляется воздушно-отопительными агрегатами А02-4-01-У3. Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном i=0,002 в сторону узла управления. Воздухоудаление осуществляется через краны. Маевского, установленные на приборах верхних этажей, и воздушные краны, установленные в высших точках системы. Гидравлическое сопротивление системы отопления 30100 Па/301кгс/м² (43900 Па/4390кгс/м²). Трубопроводы системы отопления и теплоснабжения калориферов изготавливать из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 * Трубопроводы, прокладываемые в подпольном канале, изолируются минеральной ватой в ометке марки 200 по ТУ 36-4595-73 толщиной б=30 мм сер. 7.903.9-2.1-13 с последующим покрытием из стеклопластика рулонного РСТ ТУ 6-11-145-90 сер. 7.903.9-2.1-42 При теплоносителе 150±70 °С отопительные приборы монтируются с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя. Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественным побуждением, осуществляемая посредством дефлекторов

Все воздуховоды, трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8232-85. Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП 2.04.05-86

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход, каловод, Вт (ккал/ч)	Установл. элект. двигат. кВт.		
			на отопление	на вентиляцию				
Станция обезжелезивания воды	5181	-30°	103980 89407	37784 32486	65780 60000	241540 181839	—	4,67

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



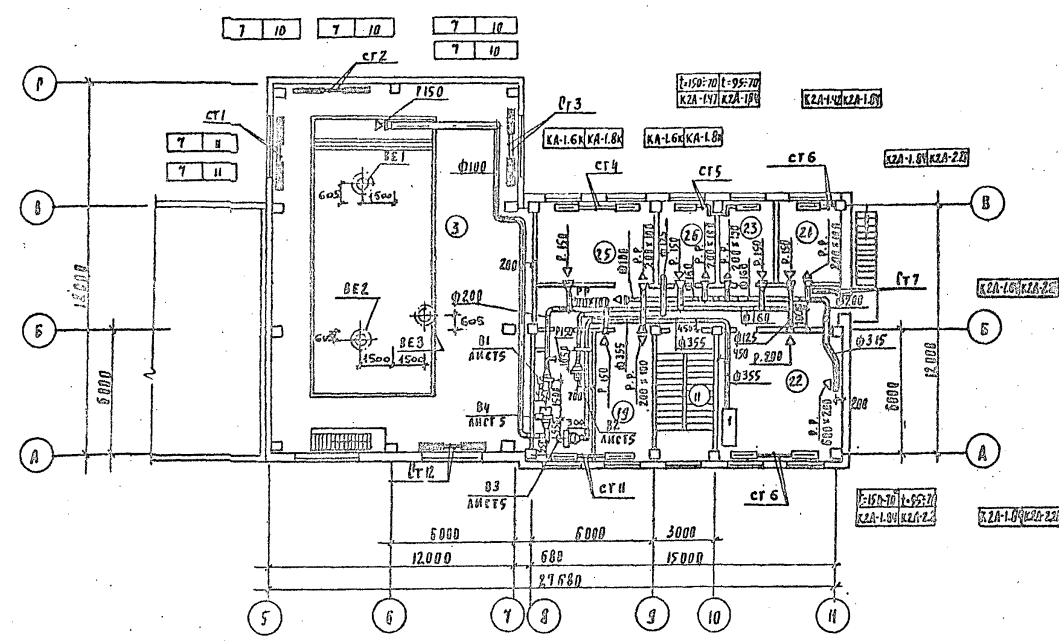
Изм. №		Т.п. 901-3-247.88		ОБ	
Провер.	Логинов	Инженер	Никишина	Рык гр.	Логинов
Тип	Грачева	Н. контр.	Карелина	нач. отд.	Платонов
Общие данные				ЦНИИЭП	

АЛБОВ 3

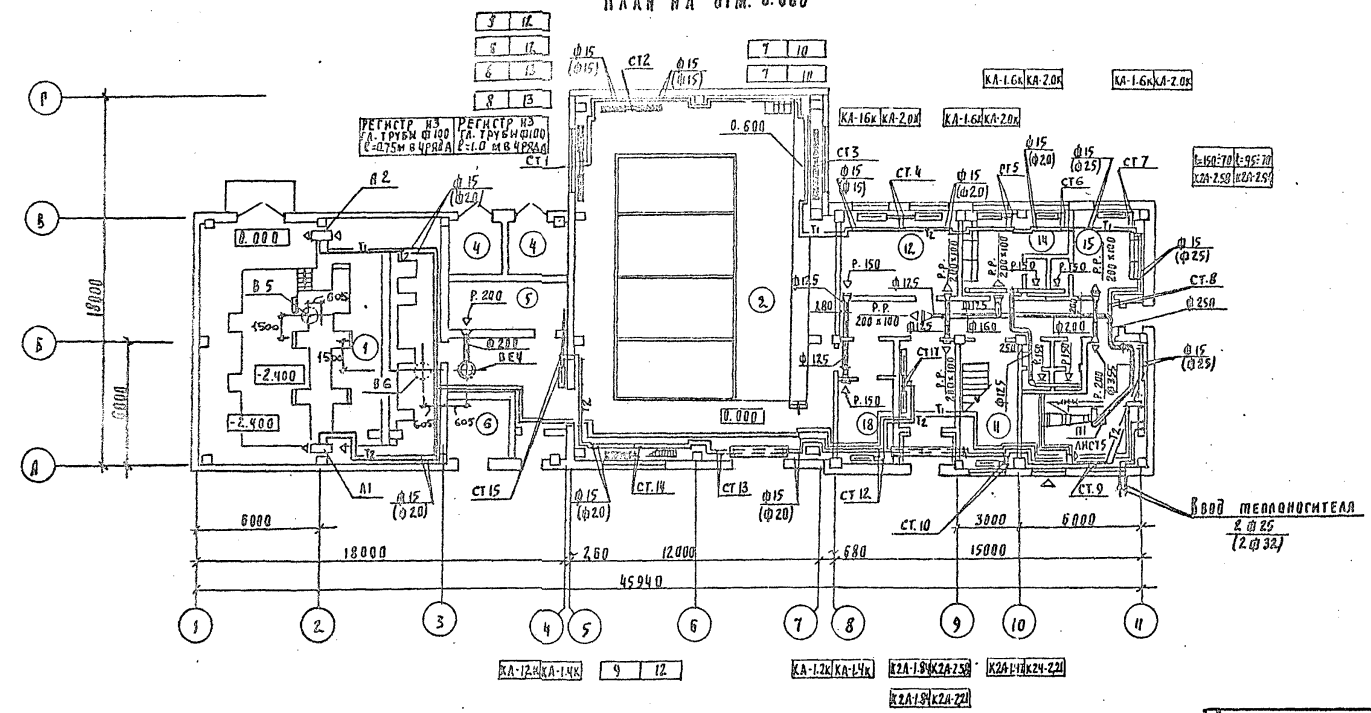
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещение насосной	З
2	Зал фильтров на отм. 0.000	А
3	Зал фильтров на отм. 3.600	А
4	Камеры трансформаторов	В
5	Щитовая	В
6	РУ	З
7	Коридор	-
8	Тамбур	-
9	Вентилюль	-
10	Коридор	-
11	Лестничная клетка	-
12	Мастерская	А
13	Приточная вентиляция	А
14	Женский гардероб ул. Димитров. одежды	-
15	Мужской гардероб ул. Дим. и Ряз. одежды	-
16	Душевые	-
17	Уборные	-
18	Кладовая	А
19	Кабинет начальника станции	-
20	Вытяжная вентиляция	А
21	Комната приема пищи	-
22	Лаборатория	А
23	Комната персонала	-
24	Коридор	-
25	Предвзрывная	В
26	Помещение для хранения инструм. и материалов	А

План на отм. 3.600



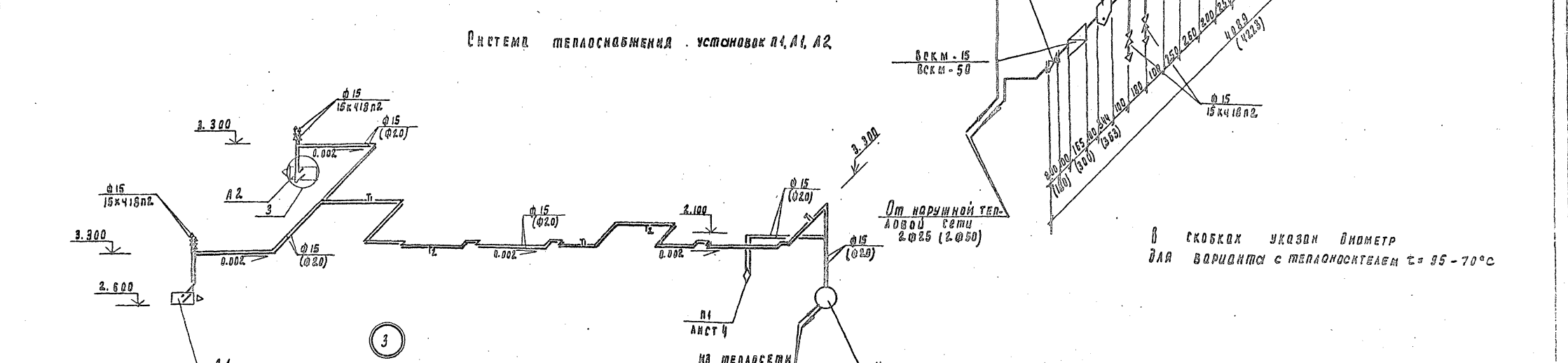
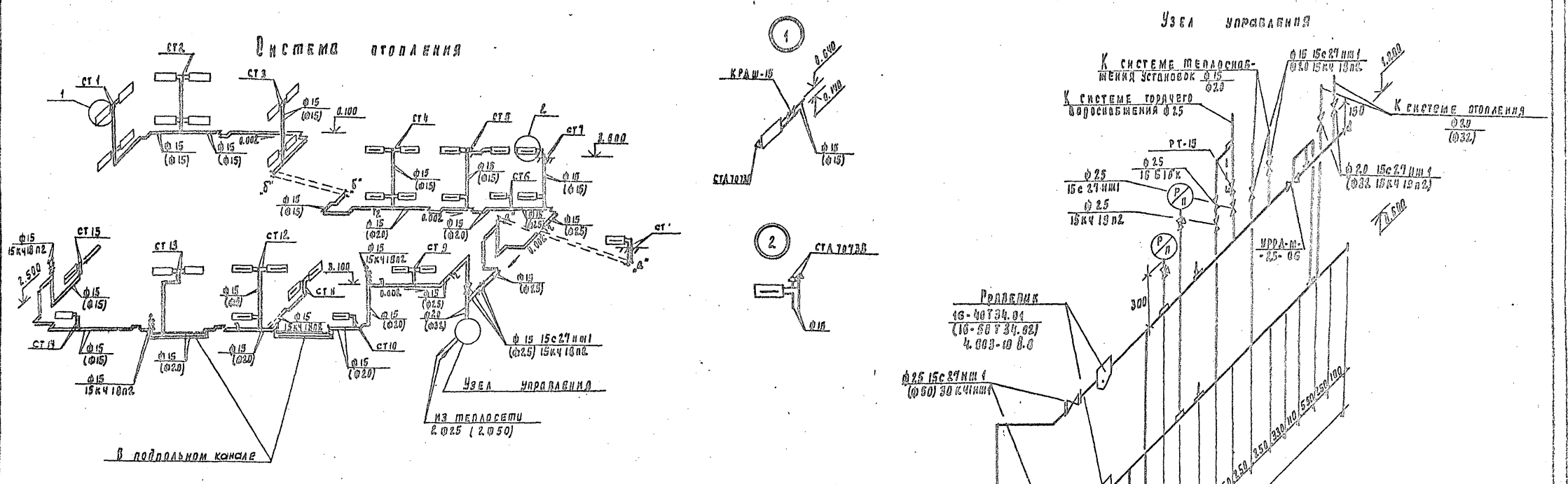
План на отм. 0.000



В скобках указан диаметр
 для варианта с теплоносителем 95÷70°С
 Номер позиции на плане соответствует
 номерам технологического оборудования.

ИП	001-3-247.88	03
Привязка	ПРОЕК. ДИРИЖА <i>Щ</i> ИНЖЕН. ИНЖЕНЕР <i>Щ</i> РИСК. ОР. ВОЙНЕВ <i>Щ</i> РИ. П. РАЧЕВА <i>Щ</i> И. КОНТР. САВЕЛКИНА <i>Щ</i> НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Щ</i>	ЗОНА СТАНЦИИ БЕЗВЫБЕЖНАВНА ВО- ДА И ВОЗДУШНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕР- ЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ЮНГА ПРОИЗВОД- СТЕЛЬНОСТЬЮ ДО ТЫС. М³/СУТ.
	Планы на отм. 0.000 и 3.600	ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

А Л Б О М 3

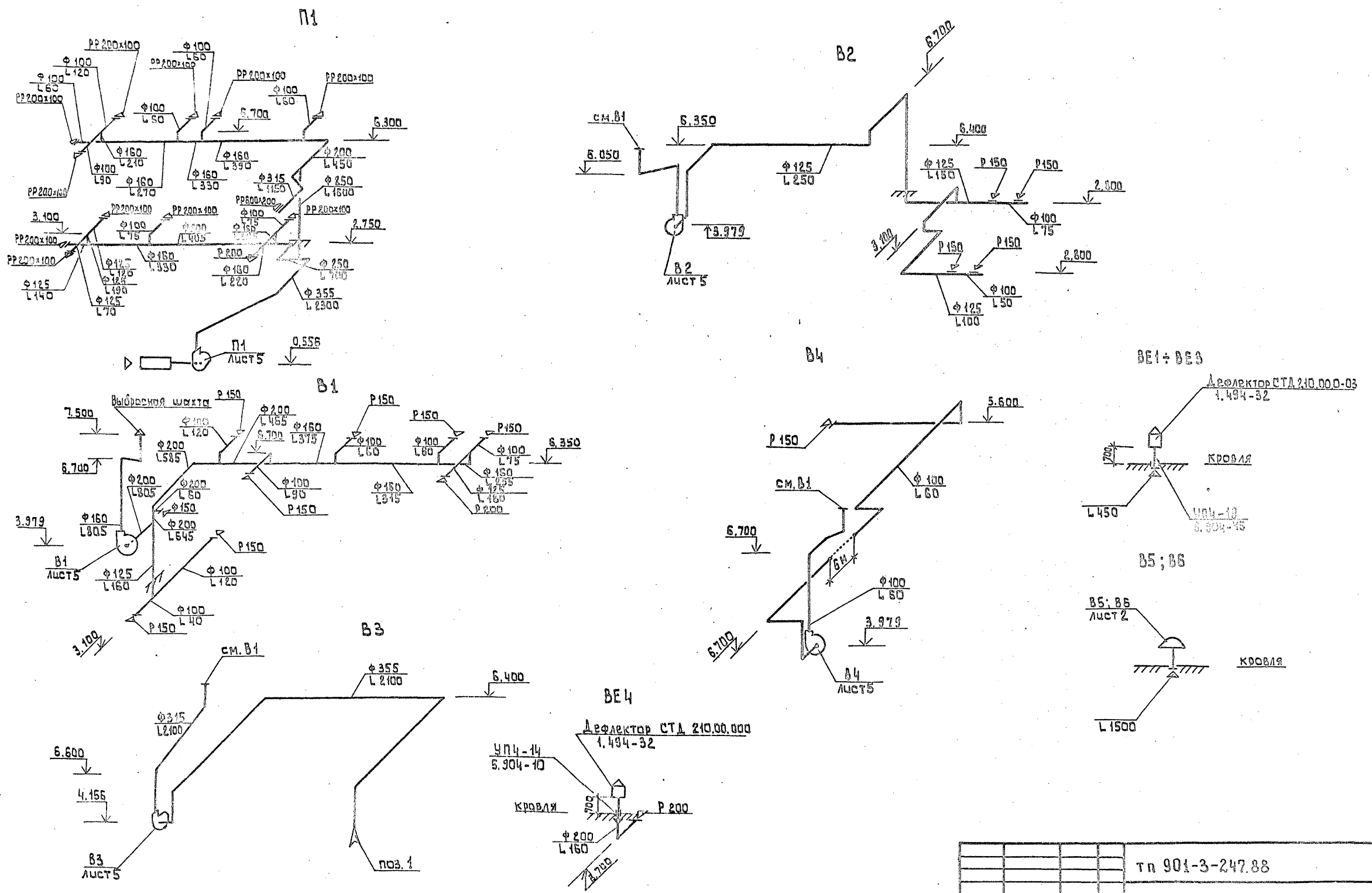


В СКОБКАХ УКАЗАН ДИАМЕТР
ДЛЯ ВАРИАНТА С ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ t = 95-70°C

ШЕЛ. КОЛ. МОДЕЛЬ И ДАТА ВЫП. ЛЕН. И РЕ. И.

		ТН 901-3-247.88	ОВ
Привязан	Провер. Логинов	УТВЕРЖДЕНЫ	Инженер
	Инженер Пикетина	УТВЕРЖДЕНЫ	Инженер
	Рук. пр. Логинов	УТВЕРЖДЕНЫ	Инженер
	Инж. Пращева	УТВЕРЖДЕНЫ	Инженер
	Инж. Карелина	УТВЕРЖДЕНЫ	Инженер
	Инж. Платонов	УТВЕРЖДЕНЫ	Инженер
И.н.в. №			

АЛБ60М3



ИМЕ. № ПОДАТ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Привязан	Провер. <i>Логинов</i> Инжен. <i>Никитина</i> Рук. гр. <i>Логинов</i> ГМП. <i>Грачева</i> И. контр. <i>Карелина</i> Инд. отд. <i>Платонов</i>	тп 901-3-247.88	ОВ
Инв. №	ЭЛЛИНЕ ВСТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПРАЗНИКИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ 8,0 ТИС. М/СМТ	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; B1+B6; BE1+B	СТАЛН/ЛСТ/Л-СТОП P 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

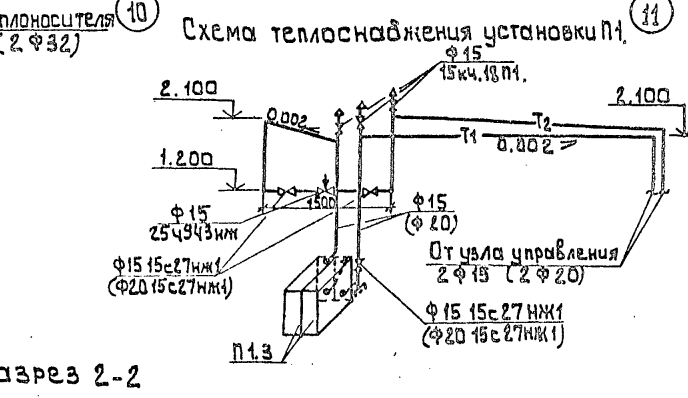
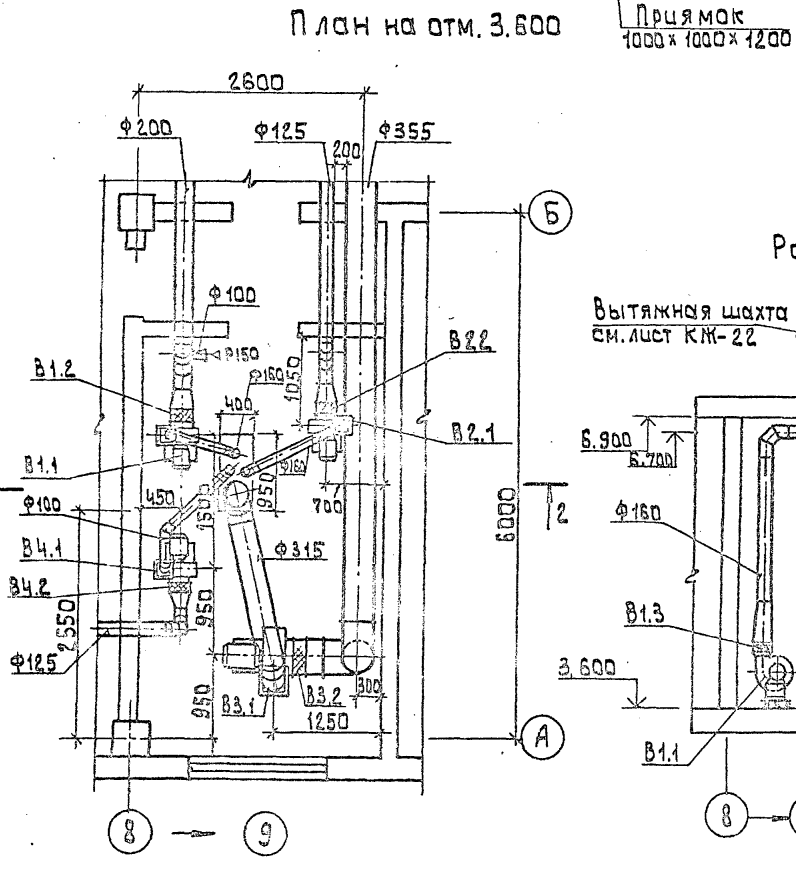
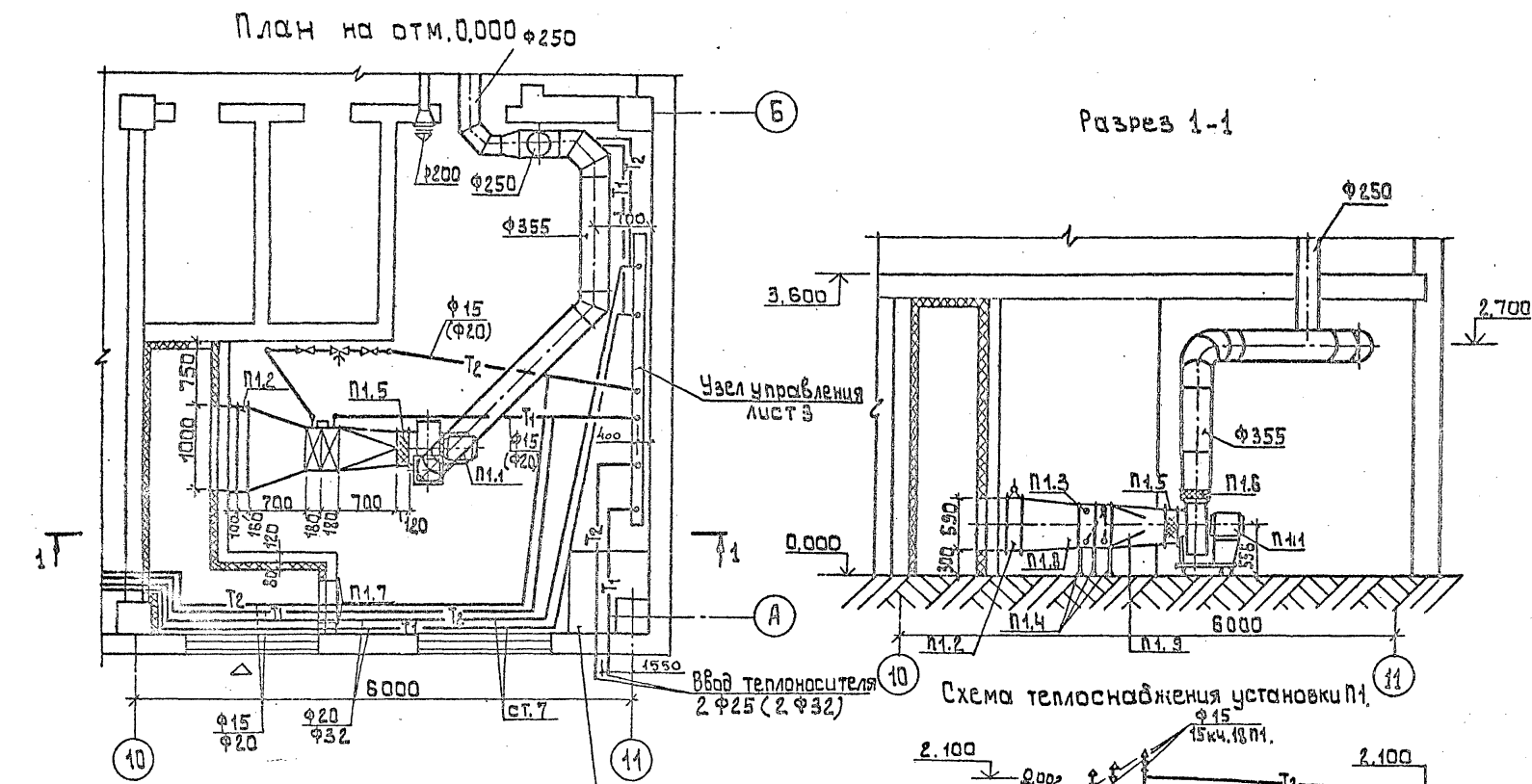
Копировал: Алешикова

Формат: А2

23446-03

Спецификация систем отопления и вентиляции

Альбом 3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1			
П1.1		ВЕНТАГРАТ В-Ц4-75-4-04-А Лев У2 4Ц/5 ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №4 10° исп.1 б)эл. двиг. ЧАД А4 Н=1,1кВт п=1420 об/мин	1	55,2	
П1.2		Клапан воздушный утепленный КВУ 600х600 с приводом МЭО-16/63-025-80	1	65	
П1.3		КАЛОРИФЕР КВС 6А-пуз t=95-70°	2	56,2	
		КАЛОРИФЕР КВС 6А-пуз t=450-70°	1	72,7	
П1.4	1.494-25	Подставка под калорифер t=95-70°	6	2,1	
	1.494-25	Подставка под калорифер t=450-70°	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 ДУС 1,25x0,5	1	33,6	
П1.8	ОВН 2	Переход	1	40,8	
П1.9	ОВН 1	Конфузор	1	16,8	
		В1			
В1.1		ВЕНТАГРАТ В-Ц4-75-25-04А Лев У2 4Ц/5 ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №2,5 Л 0° исп.1 б)эл. двиг. ЧАД 58АЧ Н=0,12кВт п=1375 об/мин.	1	26,2	
В1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0,91	
В1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,86	
		В2; В4			
В2.1 В4.1		ВЕНТАГРАТ В-Ц4-75-25-04А У2 4Ц/5 ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №2,5 ПРО исп.1 б)эл. двиг. ЧАД 58АЧ Н=0,12кВт п=1375 об/мин.	1	26,2	
В2.2 В4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0,91	
В2.3 В4.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,86	
		В3			
В3.1		ВЕНТАГРАТ В-Ц4-75-4-03 А У2 4Ц/5 ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №4 ПРО исп.1 б)эл. двиг. ЧАД 7А С Н=0,37кВт п=910 об/мин	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	

В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем t=95-70°С

тп 901-3-247.88 0В

ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	ЭЛЕК. СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗВАНИЙ ВОДЫ ПОДАЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ С ВОДЕРАЖЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА 10М/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ 10 М3/СУТ	ТАБЛ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН. НИКИТИНА		Р	5
РУК. ГР. ЛОГИНОВ		ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ Ф. МОСКВА.	
ГИП. ГРАЧЕВА	Установки систем П1, В1, В2, В3, В4.		
И.КОНТ. КАРЕЛИНА			
ИНА №			

С.И. НАСОВА
О.А. АСО
А.И. КОЧЕРЖА
О.А. АСО
М.И. СОКОЛОВА
О.А. АСО
В.А. СОКОЛОВА
И.В. ПОДКОПАНОВ
В.А. АСО
М.А. АСО
А.И. ПОДКОПАНОВ
О.А. АСО
О.А. АСО
О.А. АСО
О.А. АСО
О.А. АСО
О.А. АСО

Типовой проект
901-3-247.88

Здание станций обезжелезивания воды
подземных источников с содержанием
железа 10 мг/литр производительностью 600 м³/сут.

Альбом 3.

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем вентиляции.

Содержание.

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п. 901-3-247.88	ОВН1	Конфузор
Т.п. 901-3-247.88	ОВН2	Переход

ПРИВЯЗАН:

ИЗМ. №

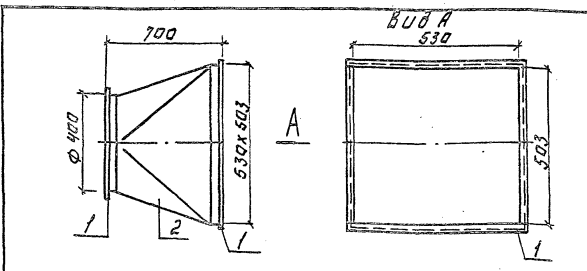
Т.п. 901-3-247.88

ОВН

СОДЕРЖАНИЕ.

СЛАЗУХИ ДИЕТ ДИСТОВ
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
Г. МОСКВА

ПРОФ. ЛОГИНОВ
ИНЖ. ИВАНОВА
УЧ. ПР. ДОГНОВ
Т.П. ПРАЧЕВА
И. КОТЛЯРОВА
И. С. БУЛАГАТОВИЧ



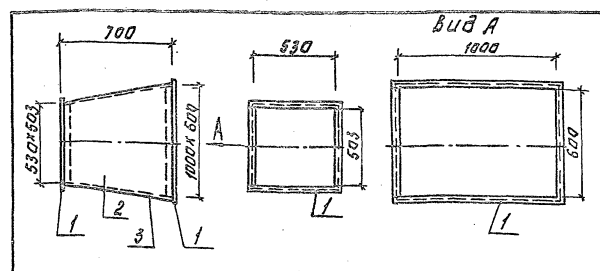
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения.			
Материалы:			
1	Фланец $\phi 700 \times 3 \times 100$ ГОСТ 8292-85	2,9 м	6,7 кг
2	Лист 5×2 ГОСТ 19903-74	1,3 м	10,1 кг

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

ПРИВЯЗАН:

ИЗМ. №

ПРОФ. ЛОГИНОВ	ИНЖ. ИВАНОВА	УЧ. ПР. ДОГНОВ	Т.П. ПРАЧЕВА	И. КОТЛЯРОВА	И. С. БУЛАГАТОВИЧ
Т.п. 901-3-247.88			ОВН1		
КОНФУЗОР			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Переменные данные для исполнения			
Материалы:			
1	Фланец $\phi 700 \times 3 \times 100$ ГОСТ 8292-85	5,3 м	12,2 кг
2	Лист 5×2 ГОСТ 19903-74	1,9 м	20,5 кг
3	Тепловая изоляция $\delta=60$ мм, комплект: минераловатный мат $\delta=75$ мм по ГОСТ 8168-80	0,15 м	18,7 кг
	Утеплительный стеклопластик марки УСТ 196-11-145-80	4 м ²	

Окрасить под изоляцию краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70.
Температура переменной среды: 30°;
Температура помещения +16°С.
Масса изделия - 51,4 кг.

ПРИВЯЗАН:

ИЗМ. №

ПРОФ. ЛОГИНОВ	ИНЖ. ИВАНОВА	УЧ. ПР. ДОГНОВ	Т.П. ПРАЧЕВА	И. КОТЛЯРОВА	И. С. БУЛАГАТОВИЧ
Т.п. 901-3-247.88			ОВН2		
ПЕРЕХОД			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА