

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 3

ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.

ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

23802-03

СФ ЦИП 620062, г.Свердловск, ул.Чобышева, 4
Зак. 297 инв. 23802-03 тираж 100
Сдано в печать 26.12 1989 Цена 4-32

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом 3

Перечень альбомов

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

Альбом 4 ЭМ Силовые электрооборудование
АТХ Автоматизация
ЭО Электрическое освещение
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
Альбом 5 КЖИ Строительные изделия
Альбом 6 АТХ Задание заводу изготовителю
Эскизные чертежи общих видов
СО Спецификация оборудования
Альбом 7 ЭМ Ведомости потребности в материалах
Альбом 8 ЭМ Сметы. Часть 1. Часть 2.
Альбом 9

23802-03

Примененные материалы: т.п. 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-2ТМ 1" распространяет Свердловский филиал ЦИП

Разработал:

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Города, жилых и общественных зданий

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В.К. Кетав
/ А.С. Кетав/
/ В.К. Чичерина/

Утвержден. Госстражданстроем
Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

 Альбом 3
 Типовой проект 901-3-264.89

Марка	Наименование	№№ стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	Технология производства	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	4
ТХ-3	Общевуязочный план на отм. -2.400; -0.800; 0.000. Разрез 1-1	5
ТХ-4	Общевуязочный план на отм. 3.600 План кровли с нанесением водосточных воронок. Экспликация помещений	6
ТХ-5	Зал фильтров. План на отм. -0.800; 0.000	7
ТХ-6	То же. План на отм. 3.600	8
ТХ-7	То же. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4.	9
ТХ-8	То же. Фильтры. Планы на отм. 0.000; 3.600. Разрезы 5-5; 6-6	10
ТХ-9	То же. Схема трубопроводов В1, В9, Р1	11
ТХ-10	То же. Схема трубопроводов В10, В11, В3, К3	12
ТХ-11	То же. Регулятор уровня	13
ТХ-12	То же. План на отм. -0.800; 0.000 с нане - сением проботорных трубок. Схема проботорного узла.	14
ТХ-13	Насосная станция ПСО подъема. План на отм. -2.400; 0.000. Разрезы 7-7; 8-8	15
ТХ-14	То же. Схема трубопроводов В1, В3; В10; К3; А2	16
ТХ-15	Лаборатория. План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования	17
ТХ-16	Механическая мастерская	18
ТХН-1	Гребенка распределительная. Эскизный	
ТХН1-01	Чертеж общего вида	19
ТХН2	Крест 500x600. Эскизный чертеж общего вида	20
ТХН3	Тройник 800x300. Эскизный чертеж общего вида.	20

Марка	Наименование	№№ стр.
	Внутренний водопровод и канализации	
ВК-1	Общие данные	21
ВК-2	Планы на отм. 0.000; 3.600 Экспликация помещений	22
ВК-3	Схемы трубопроводов В1; Т3; К1; К2	23
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	24
ОВ-2	План на отм. 0.000	25
ОВ-3	План на отм. 3.600	26
ОВ-4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установок П1, А1, А2. Узел управления	27
ОВ-5	Схемы систем П1; В1÷ В5; ВЕ1÷ ВЕ7	28
ОВ-6	Установка систем П1; В1÷ В4 Прилагаемые документы	29
ОВН-1	Конфюзор	30
ОВН-2	Переход	30

ВЕДОМОСТИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТИ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	
ТХ-3	Общевязочный план на отм. -2.400; -0.800 0.000. Разрез 1-1.	
ТХ-4	Общевязочный план на отм. 3.600 План кровли с нанесением водосточных воронок. Экспликация помещений	
ТХ-5	Зол 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; Р1	
ТХ-10	То же. Схема трубопроводов В10; В11; В3; К3	
ТХ-11	То же. Регулятор уровня	
ТХ-12	То же. План на отм. -0.800; 0.000 с нанесением проботорных трубок. Схема проботорного узла.	
ТХ-13	Насосная станция II ^{го} подъема. План на отм. -2.400; 0.000. Разрезы 7-7; 8-8	
ТХ-14	То же. Схемы трубопроводов В1; В3; В10; К3; А2	
ТХ-15	Лаборатория. План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования	
ТХ-16	Механическая мастерская	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 7.901-5 В.4	Заслонки поворотные регулирующие. Регуляторы уровня.	
Серия 4.300-9 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	
Серия 4.901-25 выпуск 1	Вакуумные установки с водосточными насосами	
	Прилагаемые документы	
ТХН-1 ТХН-01	Гребенка распределительная.	
	Эскизный чертеж общего вида	
ТХН2	Крест 600x600. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХН3	Тройник 800x300. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХ.СО	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-264.89 АР	Архитектурные решения	
901-3-264.89 КЖ	Конструкции железобетонные	
901-3-264.89 КМ	Конструкции металлические	
901-3-264.89 ТХ	Технология производства	
901-3-264.89 ВК	Внутренний трубопровод и канализация	
901-3-264.89 АВ	Отопление и вентиляция	
901-3-264.89 ЭМ	Силовое электрооборудование	
901-3-264.89 АТХ	Автоматизация	
901-3-264.89 ЭО	Электрическое освещение	
901-3-264.89 СС	Связь и сигнализация	

Условные обозначения

- В1 — трубопровод чистой воды
- В3 — технологический трубопровод на собственные нужды
- В9 — трубопровод исходной воды
- В10 — трубопровод подачи промывной воды
- В11 — трубопровод отвода промывной воды
- К1 — трубопровод бытовой канализации
- К2 — водостоки
- К3 — трубопровод производственной канализации
- Р1 — трубопровод хлорной воды
- А2 — трубопровод вакуум-системы.
- ВВ — трубопровод осветленной воды.
- К5 — трубопровод иловой канализации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Колличесство
1	Сметная стоимость	тыс. руб.	461,11
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	333,61
3	Себестоимость очистки 1 м ³ воды	коп.	1.08

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

Главный инженер проекта *Чучерина Р.К.*

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

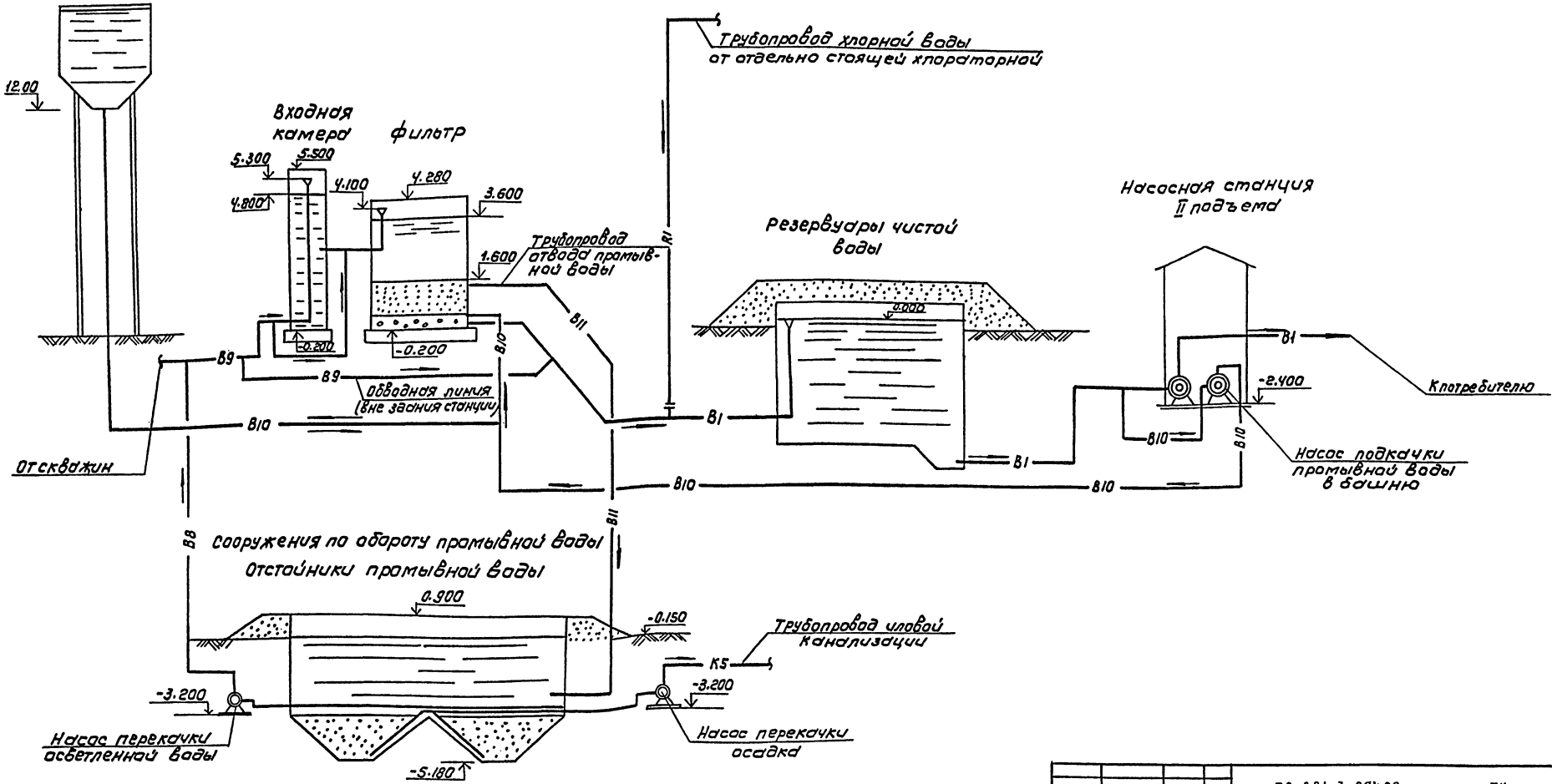
		Приказан			
ИНВЕН?					
		Т П 901-3-264.89		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИЧЕРИНА	Лист			
ИНЖ. И.С. ГОРДОНОВА	Лист				
В.С. И.И. АЛЬДОВА	Лист				
Г.И.П.	ЧИЧЕРИНА				
ГЛАВ. ИНЖ. БРАСАВСКАЯ	Лист				
И.КОНТ. ЛУНАЙ И	Лист				
И.И.О.А. ЗАПЛЕТОКИН	Лист				
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	

Копировал: Коршанова

формат: А2

Альбом 3

Башня для хранения
промывной воды



ИЗМ. ПОДЧ. ПОСЛЕД. ИСП. ВЗН. ИЛИ ВЗН.

		ТЛ 904-3-264.89		ТХ	
ПРОВЕР.	ЧИЕРНИНА	ЛЕНА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ВЗН. ИЛИ	АБРАМОВА	СВ	ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	Р	2
ГИО	ЧИЕРНИНА	ЛЕНА	СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л	ЦНИИЭП	
ГЛАВЦЕП	БОГАЛОВИЧ	ЛЕНА	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОСТЬ 0,01 МГ/Л	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУЗРУОВАНИЕ	
И. КОНТРОЛ	АМНА ИИНА	ЛЕНА	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОНИН	ЛЕНА	ОБРАБОТКИ ВОДЫ		

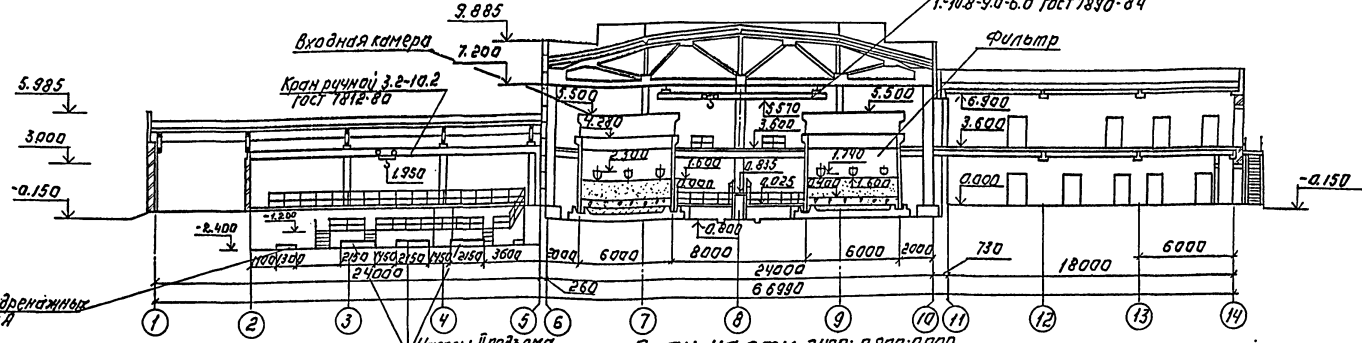
КОПИРОВАЛ: Коршунова

Формат: А2

ААВВВМ

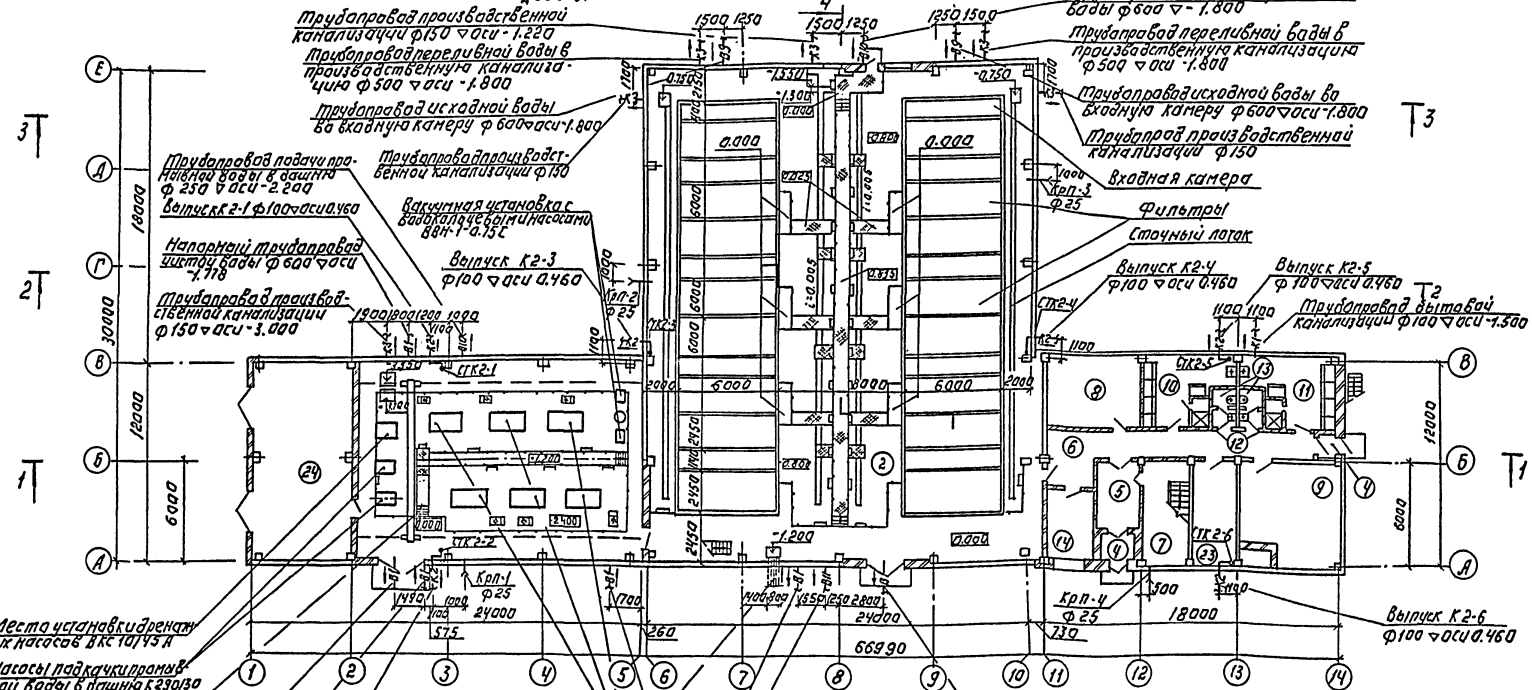
1-1

Кран подвесной однорельсный
1-108-3.0-6.0 ТУСТ 7870-84



Место установки дренажных насосов ВКС 10145А

План на отм. -2.400; 0.800; 0.000.



Место установки дренажных насосов ВКС 10145А

Насосы подкачки пранывной воды в баки К 2343а

Кран ручной 3.2-10.2 ТУСТ 7812-80

Напорный трубопровод чистой воды ф 600 ч аси -1.778

Всасы бытовые трубопроводной воды ф 600 ч аси -1.780

Насосы II подвеме д 800-57

Выпуск К2-2 ф 100 ч аси 0.460

В баки 3-х трубопроводов Упарной воды на бытовое хозяйство вани 5 ф 20

Насосы II подвеме чистая вода ф 800 ч аси -1.800

Трубопровод чистой воды ф 600 ч аси -1.800

Всасы бытовые трубопроводной чистой воды ф 800 ч аси -1.780

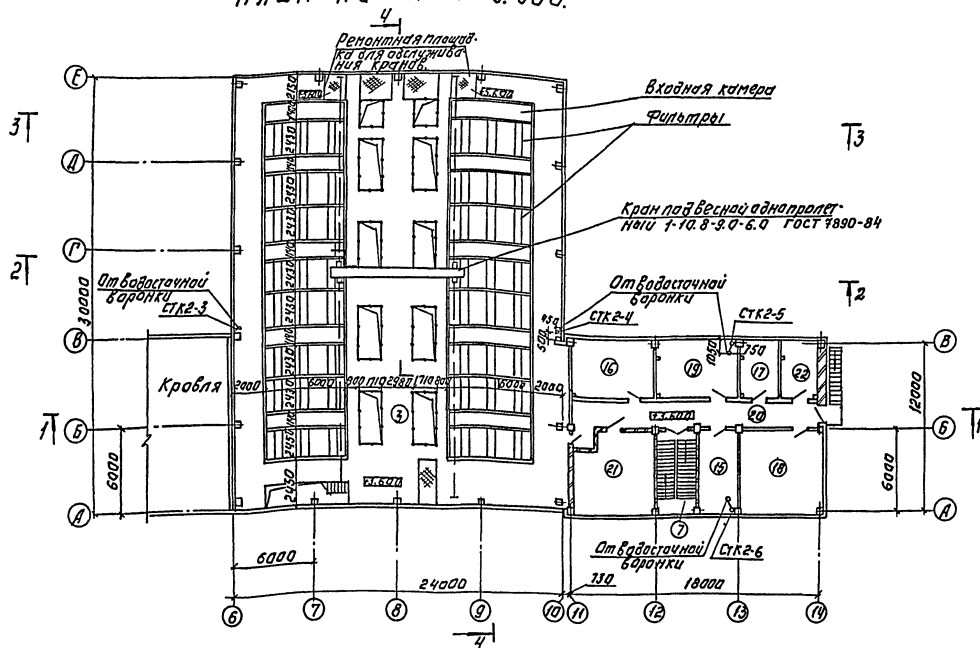
ПРИВЯЗАН:

ИВ.№

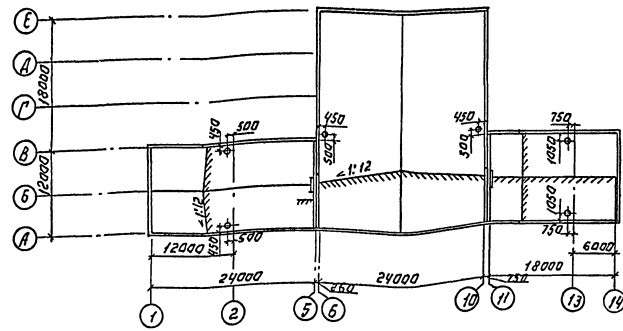
Т.П. 901-3-264.89		ТХ	
ПРОВЕР. АБРАМОВА К.Л.	ИНЖЕН. КУЗНЕЦОВА Е.В.	СНОВАНИЕ	ЛИСТ
В.С. ИВАНОВА	С.С. АБРАМОВА	3	ЛИСТОВ
Г.И. ЧИЧЕРИНА	С.С. АБРАМОВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
Н.С. СПЕЦИАЛИСТ	Н.С. СПЕЦИАЛИСТ	С. МОСКВА	
НА ЧОТДЗТАСТОМН		ФОРМАТ: А 2	

Копировала: АБТНОВА

План на отм. 3.600.



План кровли.
М1:200.



ЭКСПЛИКАЦИЯ
помещений.

№	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение насосной	
2	Зал фильтров на отм. 0.000	
3	Зал фильтров на отм. 3.600	
4	Тамбур	
5	Вестибюль	
6	Коридор	
7	Лестничная клетка	
8	Мастерская	
9	Приточная вентиляторная	
10	Женский гардероб уличной, домашней и рабочей одежды	
11	Мужской гардероб уличной, домашней и рабочей одежды	
12	Душевые	
13	Уборные	
14	Кладовая	
15	Кабинет начальника станции	
16	Вытяжная вентиляторная	
17	Комната приема лиц	
18	Лаборатория	
19	Комната персонала	
20	Коридор	
21	Операторская	
22	Помещение для хранения посуды и реактивов	
23	Службное помещение	
24	КТП.	

Альбом 5

СТАДИОН
ОТДЕЛ СЕТ
ОТДЕЛ ДС
ОТДЕЛ ЭЭЭ
ОТДЕЛ ПР
ОТДЕЛ ЛС
ОТДЕЛ АС
ОТДЕЛ ЭЭЭ
ОТДЕЛ ПР
ОТДЕЛ ЛС
ОТДЕЛ АС

		Т П 904-3-264.89	ТХ
ПРОВЕР.	АБРАМОВА		
ИНЖЕН.	КУЗНЕЦОВА		
СТ. ИНЖЕН.	АБРАМОВА		
ГЛАВ.	ЧУДЕРЯКОВ		
И. П. СТО.	БРАСЛАВСКАЯ		
И. П. СТО.	КАВАЛЕРИДИ		
РАБОТА	ВАШКИВИЧ		

ПРИВЯЗАН:
ИНВЕН

КОПИРОВАК: АКИНОВА

ФОРМАТ: А2

Альбом 3

Трибуна производственной канализации $\varnothing 150 \varnothing$ ос. -1.220
Гидр. приемок $700 \times 300 \times 1.950$

Трибуна переливной воды в производственную канализацию $\varnothing 500 \varnothing$ ос. -1.800

Трибуна исходной воды в входовую камеру $\varnothing 600$

Трибуна радиуса проливной воды $\varnothing 600 \varnothing$ ос. -1.800

Трибуна производственной канализации $\varnothing 150 \varnothing$ ос. -1.220

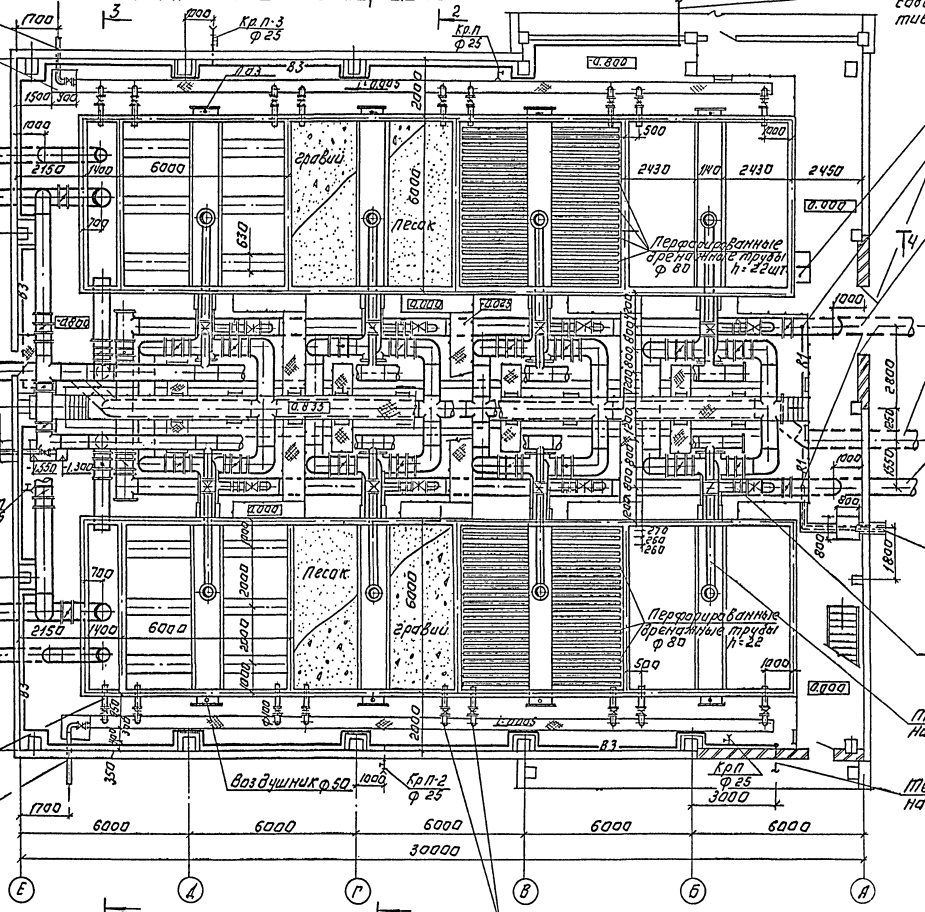
Трибуна исходной воды в входовую камеру $\varnothing 600$ ос. -1.800

Трибуна переливной воды в производственную канализацию $\varnothing 500 \varnothing$ ос. -1.800

Трибуна полного опорожнения входовой камеры $\varnothing 100$

Трибуна производственной канализации $\varnothing 150 \varnothing$ ос. -1.220

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 - 0.800



Технологический трибуна на собственные нужды, в административно-хозяйственный корпус $\varnothing 30$

Работавший узел

Места вбоя хлора на вторичное хлорирование

Трибуна чистой воды $\varnothing 600 \varnothing$ ос. -1.800

Трибуна отбоя проливной воды $\varnothing 600 \varnothing$ ос. -1.800

Трибуна чистой воды $\varnothing 600 \varnothing$ ос. -1.800

Ввод 3-х трибуна вбоя хлорной воды на вторичное хлорирование $\varnothing 20$

ПРЗ $\varnothing 300$

Трибуна исходной воды на фильтр $\varnothing 300$

Технологический трибуна на собственные нужды $\varnothing 100$

Трибуна полного опорожнения фильтров $\varnothing 100$

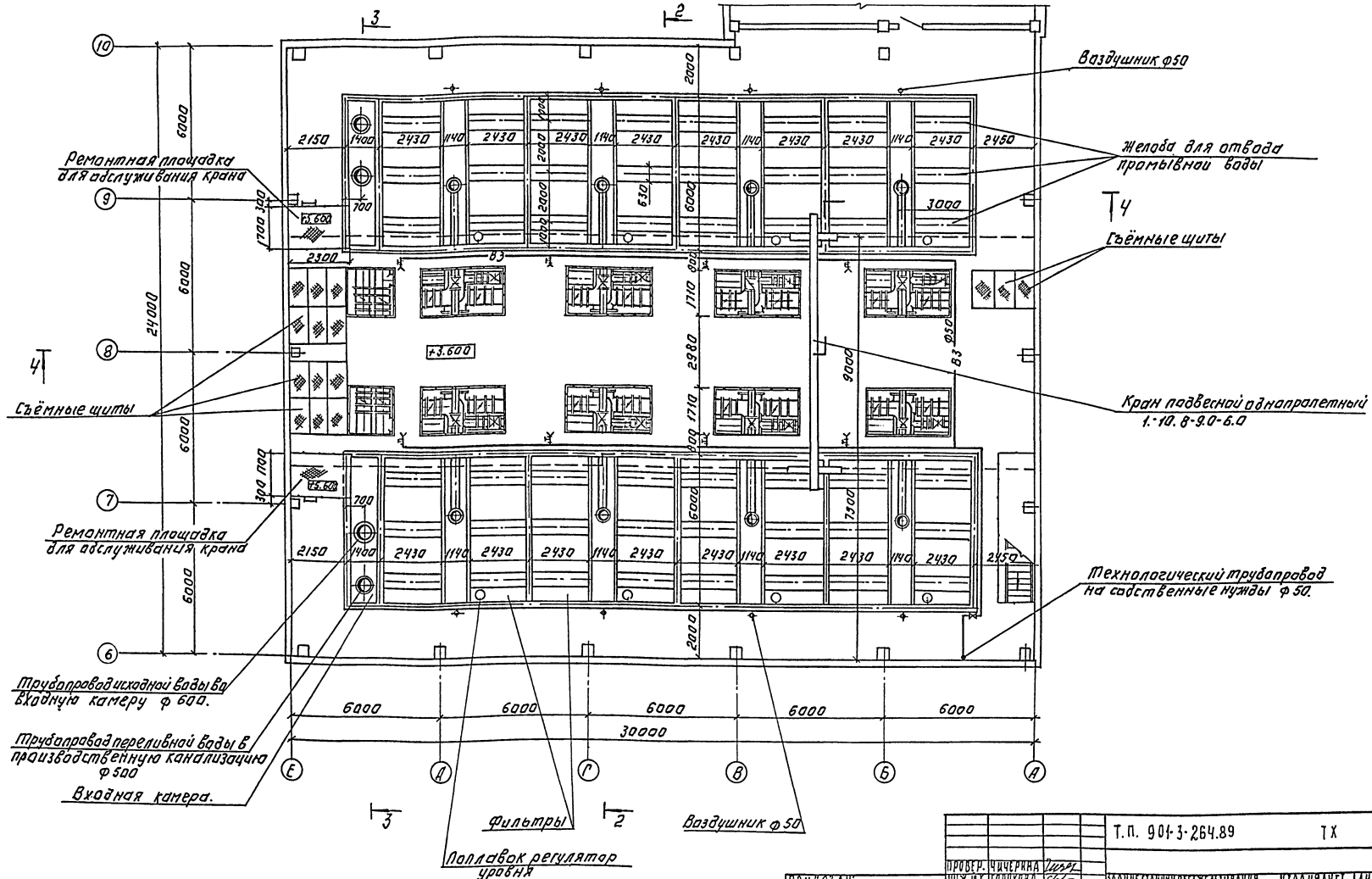
ПРОЕКТИРОВЩИК		И.С. ЧИЧЕРИНА	Диз.	ТЛ 904-3-264.89	ТХ
ИСПОЛНИТЕЛЬ		В.И. ГОРЮХОВА	Арх.	П 5	
ПОДПИСАТЕЛЬ		В.И. ГОРЮХОВА	Арх.	ЦНИЭП	
НАЧ. П. РАБОТЫ		И.С. ЧИЧЕРИНА	Инж.	ИЖПРОЕКТА	
ИНВ. №		Л.С. БРАТКЕВИЧ	Инж.	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 - 0.800.	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ		И.С. ЧИЧЕРИНА	Инж.	ИЖПРОЕКТА	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ		И.С. ЧИЧЕРИНА	Инж.	ИЖПРОЕКТА	

КОПИРОВАЛА: ЛЮДИНОВА

ФОРМАТ: А2

ПЛАН НА ОТМ 3.600

АЛББОМ 3

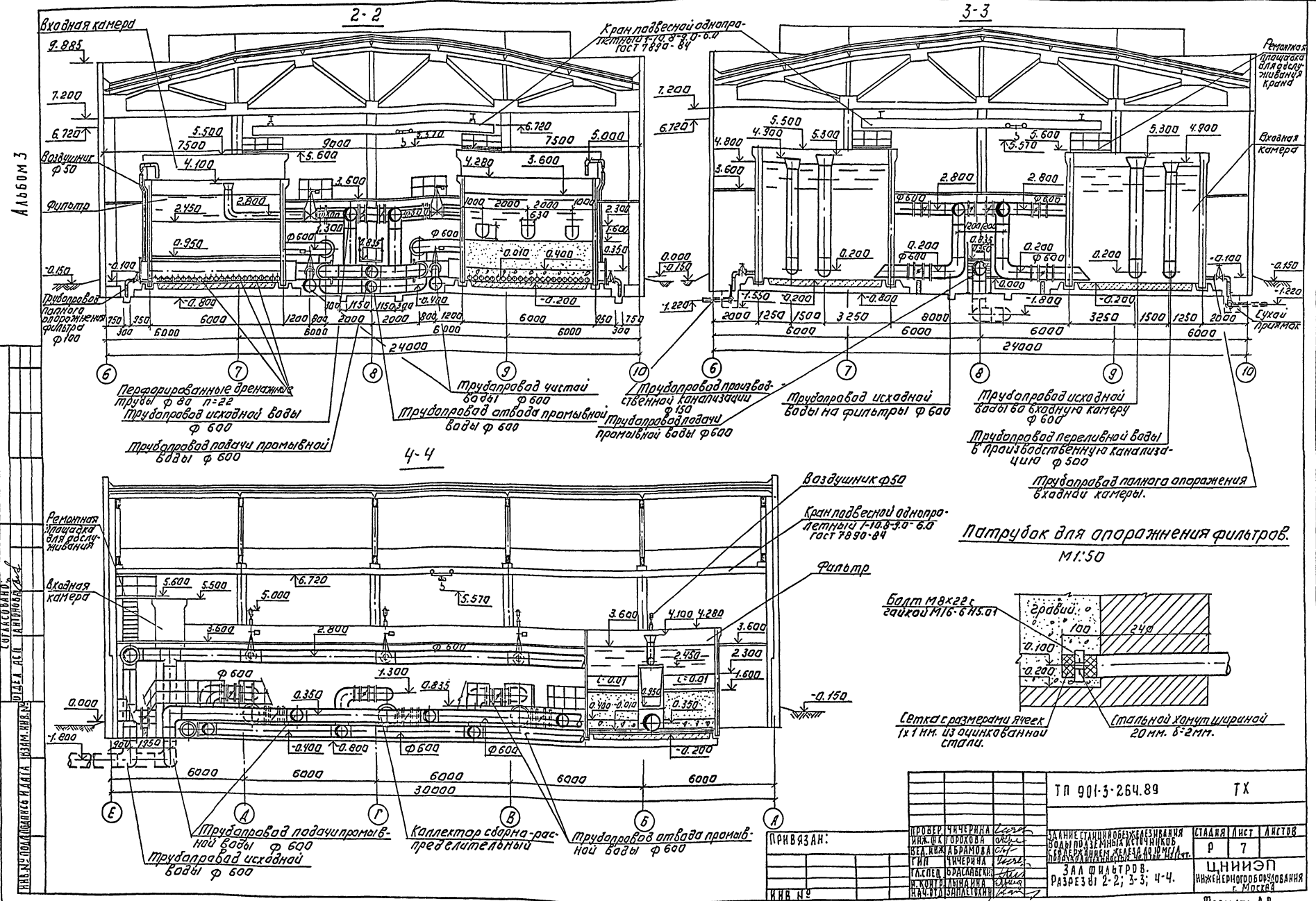


СОСТАВЛЕН
ПРОЕКТИРОВАН
ПРОСМОТРЕНО
УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАНО
ИЗДАНИЕ
КОЛИЧЕСТВО
ЛИСТОВ
ИЗ
ИЗДАНИЯ

Т.П. 901-3-264.89		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИЧЕРИНА	ДИЗАЙН. ГОРЮХОВА	ЗАДАНИЕ СТУДИИ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ ПОД НАЗНАЧЕНИЕМ СООБРАЖАЮЩИХСЯ ЗАДАНИЯМ ДОПУСКАЮЩИМ НЕПРЕДВИДИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.	
ВЕД. ИНЖЕНЕРИЦА	ГИС. ИНЖЕНЕРИЦА	СТАДИАНТ	ЛНТОВ:
И.С.О.С. КОСАВАНКИ	И.С.О.С. КОСАВАНКИ	Р	Б
И.С.О.С. АКИМОВА	И.С.О.С. АКИМОВА	3 АА ФАЛСТРОВ.	
НАЧ. ОТД. БАЛЕТОВА	НАЧ. ОТД. БАЛЕТОВА	ПЛАН НА ОТМ. 3.600.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

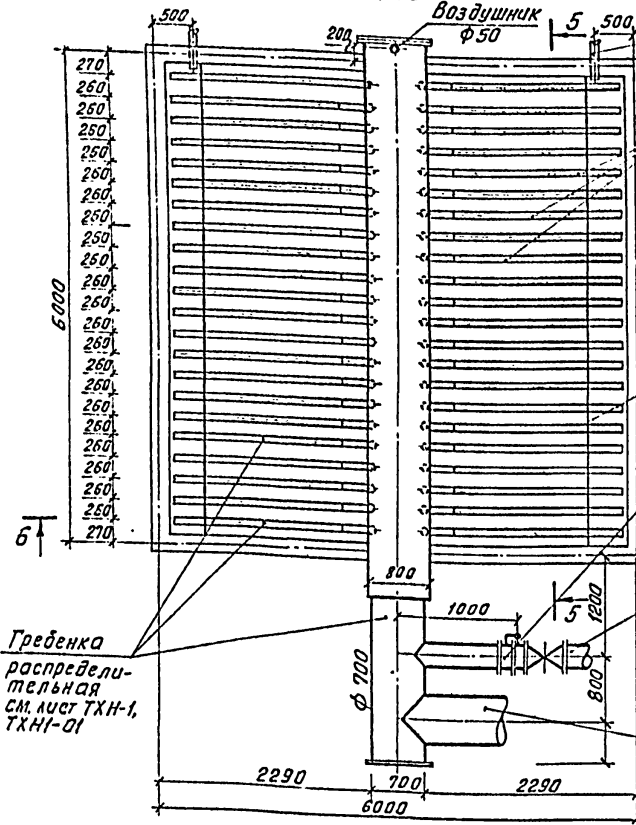
ФОРМАТ: А2



План на отм. 0.000
М 1:50

План на отм. 3.600
М 1:50

5-5
М 1:50



Трубопровод по-
нога опорения
фильтра $\phi 100$

Перфорированные
дренажные трубы
 $\phi 80$ п-44

Желоб для от-
вода промывной
воды

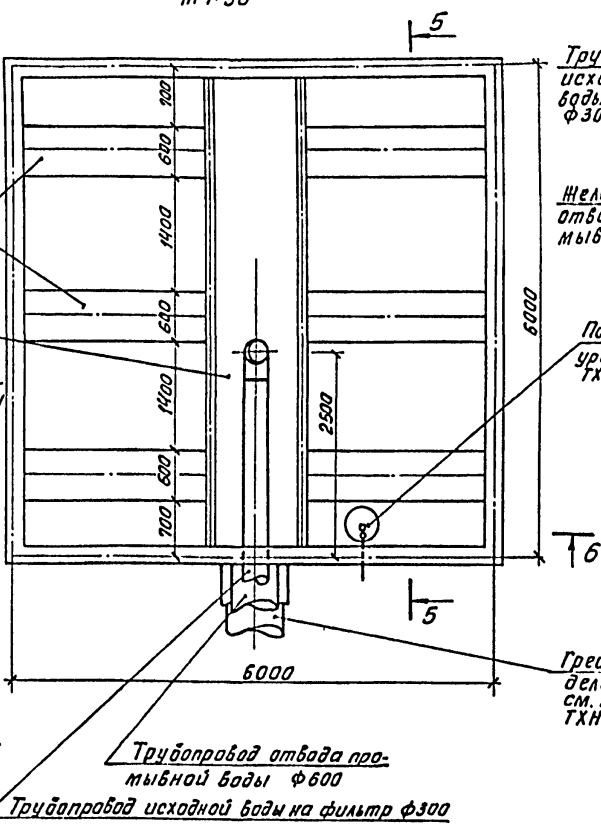
Сборный канал

Крепление перфо-
рированных дренаж-
ных труб см. чертени
марки КИ

Поборотно-регу-
лирующая заслонка
ПРЗ-300
см. лист ТХ-11

Трубопровод
чистой воды
 $\phi 300$

Трубопровод по-
дачи промывной
воды $\phi 600$



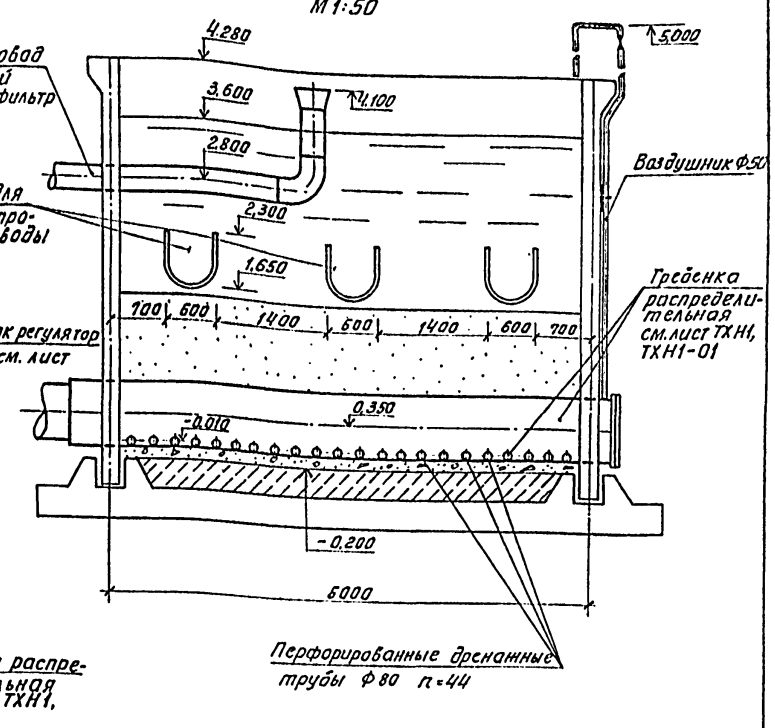
Трубопровод
исходной
воды на фильтр
 $\phi 300$

Желоб для
отвода, про-
мывной воды

Поплавок регулятор
уровня см. лист
ТХ-11

Трубопровод отвода про-
мывной воды $\phi 600$

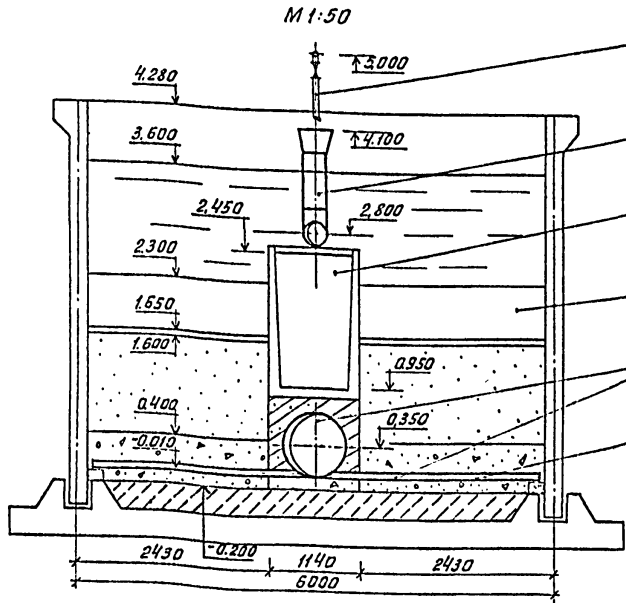
Трубопровод исходной воды на фильтр $\phi 300$



Деталь загрузки фильтра
в дренажной системой из
стальных труб

Наименование загрузки	Пределы крупности загрузки, мм	Высота слоя, мм
песок	$d_1 = 1.0-2.0$ $d_2 = 1.2-1.3$ 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

6-6
М 1:50



Воздушник $\phi 50$

Трубопровод исходной воды на фильтр $\phi 300$

Сборный канал

Желоб для отвода промывной воды

Гребенка распределительная см. лист ТХН-01

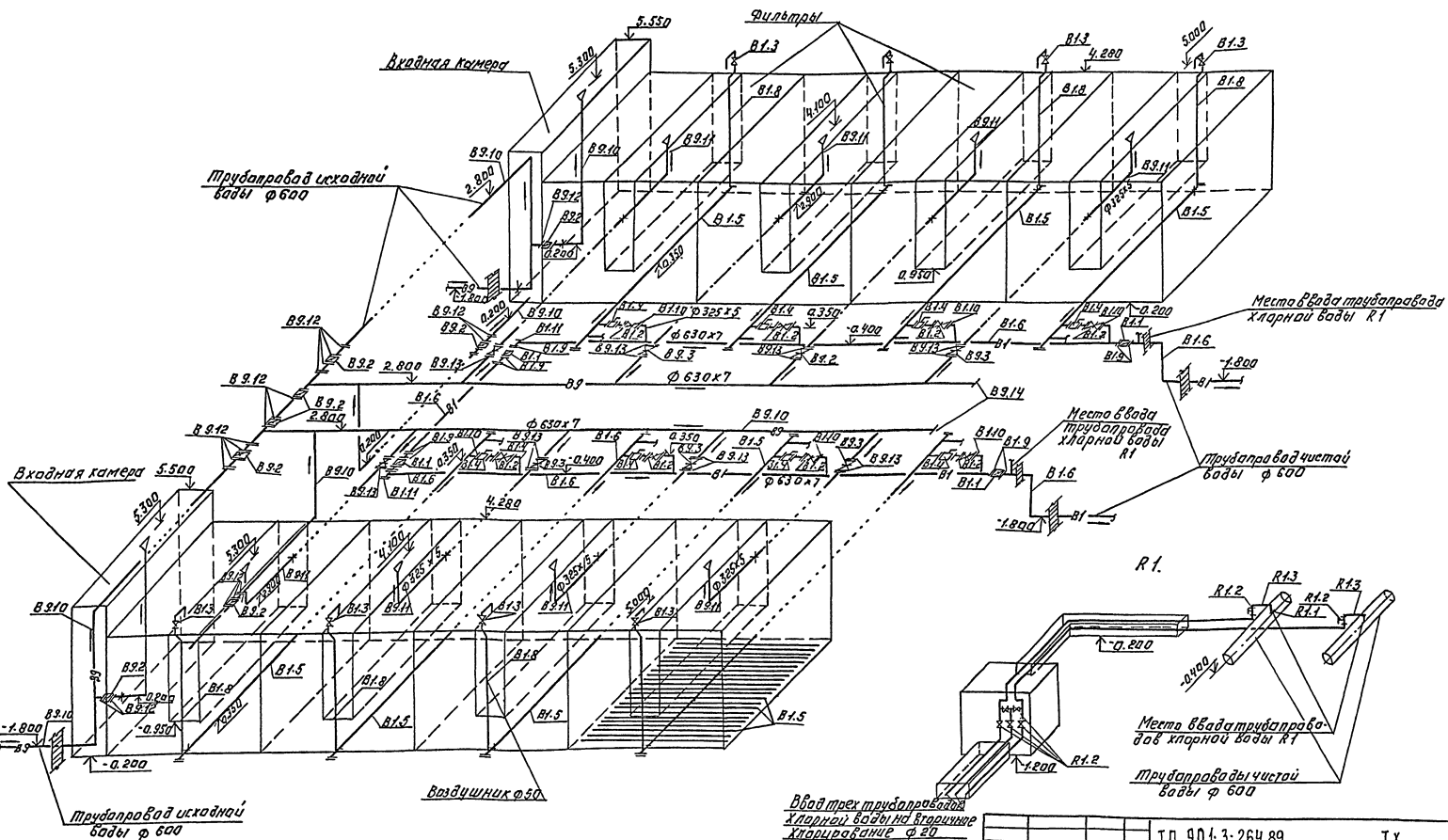
Перфорированная дренажная труба $\phi 80$

		ТП 901-3-264.89		ТХ	
Провер.	Идр.моба				
Инж. Ш.К.	Горюхова				
Вед. инж.	Идр.моба				
ГИП	Чичерина				
Гл. спец.	Браславский				
Н.конт.	Лындина				
Нач. отд.	Залетахин				
Прибл.зан		Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 40 тыс. м ³ /сут		Стация	Лист
		Зал фильтров		Р	8
		Фильтры. Планы на отм. 0.000, 3.600. Разрезы 5-5; 6-6		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Инв. № посл. Проверить и дата 9.3.01 ин.б.к.

B 1, B 9, R 1.

Альбом 3



Примечание:

Условные обозначения см. лист общих данных ТК-1

Ввод трех трубопроводов хлорной бады на вращающемся воздушнике φ 30

R 1.

Место ввода трубопровода для хлорной бады R1
Трубопроводы чистой бады φ 630

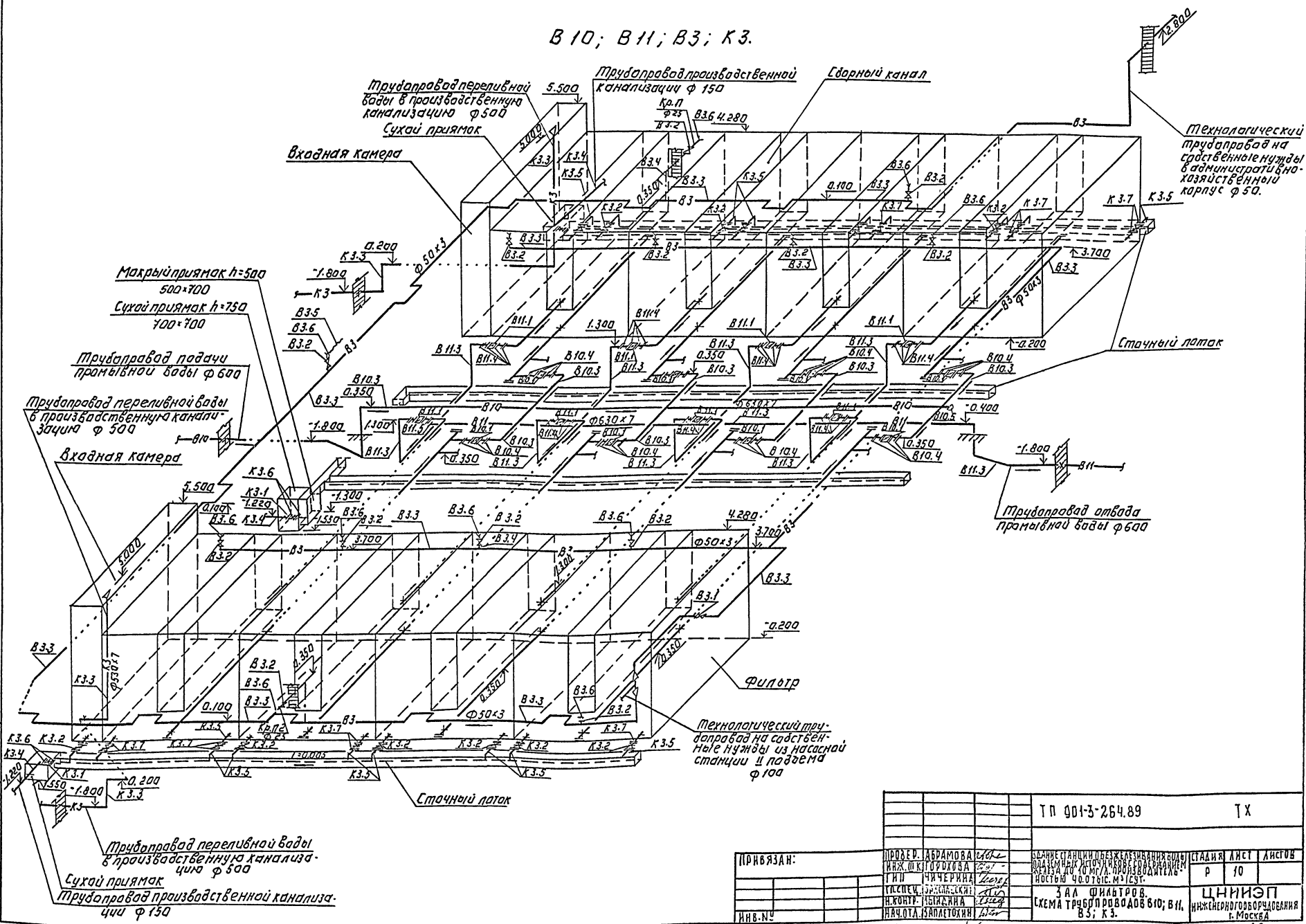
ТП 904-3-264.89		ТХ	
ПРОВЕР. АБРАМОВА	САЖА	ИЗДАНИЕ	СТАДИИ ЛЕНТ
ИЖ.ИЖ. ГОРХОВА	САЖА	ОБЪЕМ	ЛЕНТ
ИЖ.ИЖ. АБРАМОВА	САЖА	КОЛИЧЕСТВО	КОПИЙ
ИЖ.ИЖ. ЧИСТЕРИНА	САЖА	КОЛИЧЕСТВО	КОПИЙ
ИЖ.ИЖ. АБРАМОВА	САЖА	КОЛИЧЕСТВО	КОПИЙ
ИЖ.ИЖ. ЗАПЛЕТОХИНА	САЖА	КОЛИЧЕСТВО	КОПИЙ
ИЖ.ИЖ. ЗАПЛЕТОХИНА	САЖА	КОЛИЧЕСТВО	КОПИЙ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

В 10; В 11; В 3; К 3.

Альбом 3



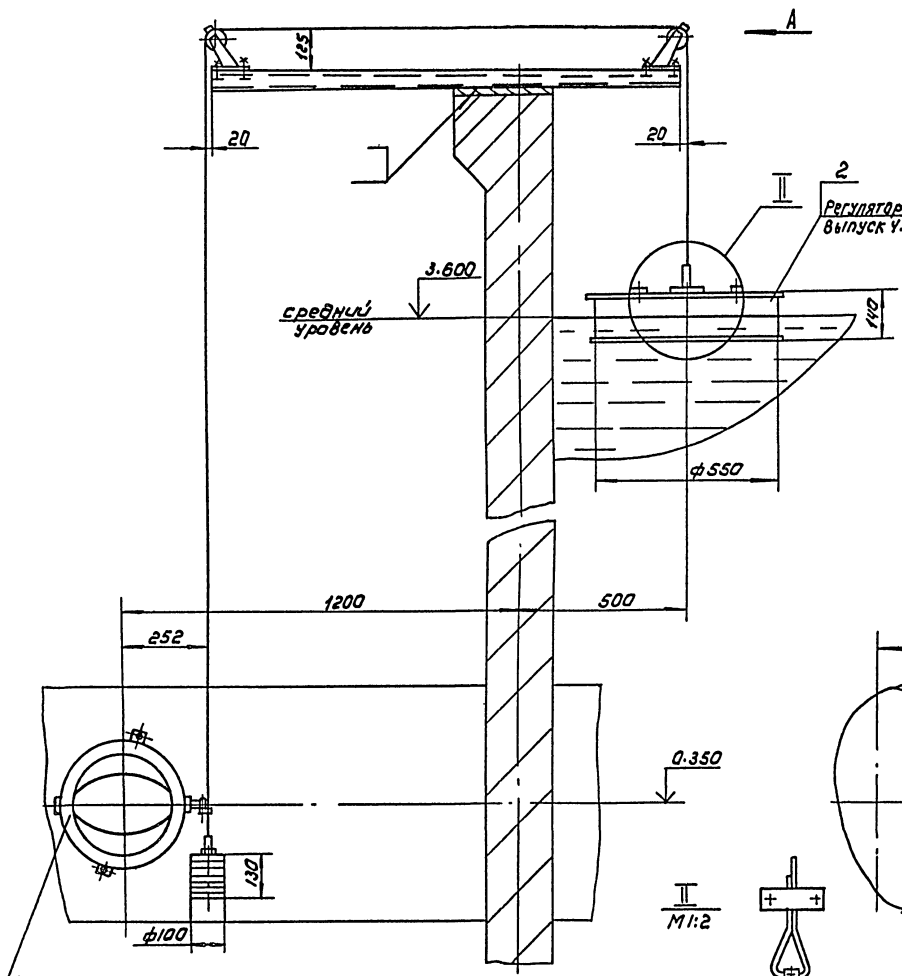
ТП 001-3-264.89		ТХ	
ПРОЕКТ: АБРАМОВА	СТАДИЯ: ЛЕГ	ЛИСТОВ	
ИНЖ. КОКИН	Р	10	
ИНЖ. ЧИЧЕРИНА	ЦНИИЭП		
ИНЖ. КОНТ. МЕЛЬНИЦА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД. ЗАПАСТОКИН	г. Москва		

Копировал: Логинова

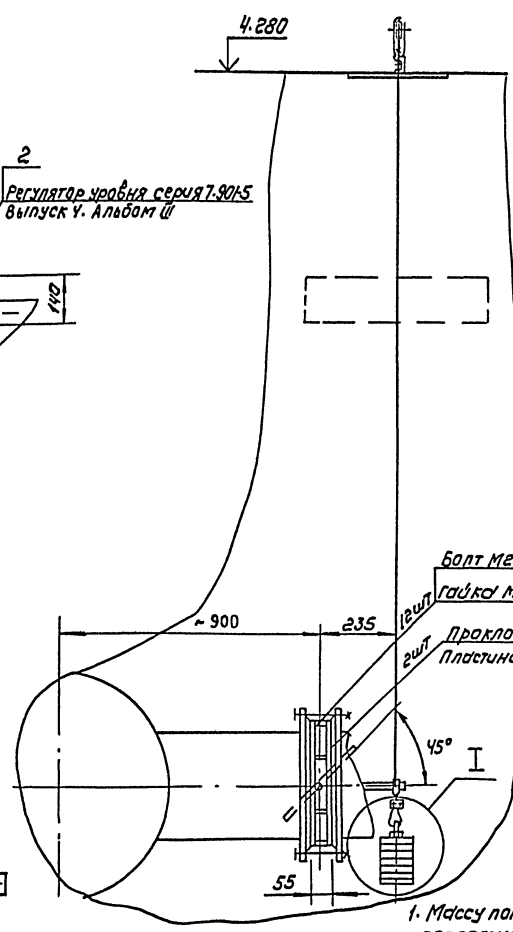
Формат: А2

Альбом 3

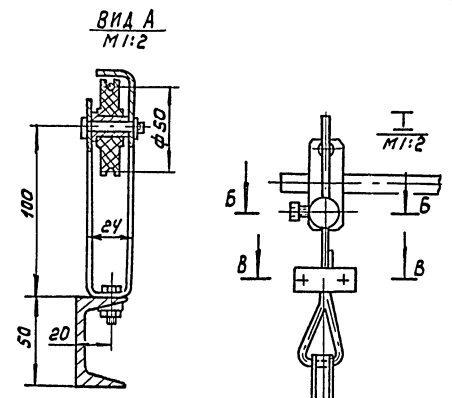
СОГЛАСОВАНО:
 ДИ. ВГ
 ДИ. ВЛ
 ДИ. ВМ
 ДИ. ВП
 ДИ. ВР
 ДИ. ВС
 ДИ. ВТ
 ДИ. ВУ
 ДИ. ВФ
 ДИ. ВХ
 ДИ. ВЦ
 ДИ. ВЧ
 ДИ. ВШ
 ДИ. ВЩ
 ДИ. ВЪ
 ДИ. ВЬ
 ДИ. ВЮ
 ДИ. ВЯ



Заслонка лабораторная регулирующая Ду300
 Серия 7.301-5. Выпуск У. Альбом I.

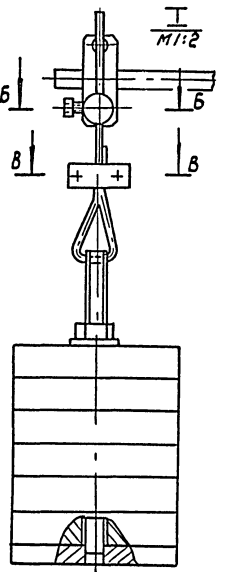


3. Масса регулятора уровня - 30 кг.



Болт М20-6g x 135.58.01 GOST 7798-70
 Гайка М20-6H.5.01 GOST 5915-70

Прокладка ф300 x ф365
 Пластина I, лист ТМКЦ-М-3 GOST 7338-77
 5-Б
 М1:1



В-В
 М1:1

1. Массу поплавка подобрать в зависимости от момента сопротивления заслонки лабораторной регулирующей поз.1 путем засыпки песка внутрь поплавка. Масса поплавка с песком ~ 16 кг.
2. В тупики и пальцы ролика мазать консистентной смазкой УСГ ГОСТ 4366-76.

ТН 901-3-264.89 ТХ

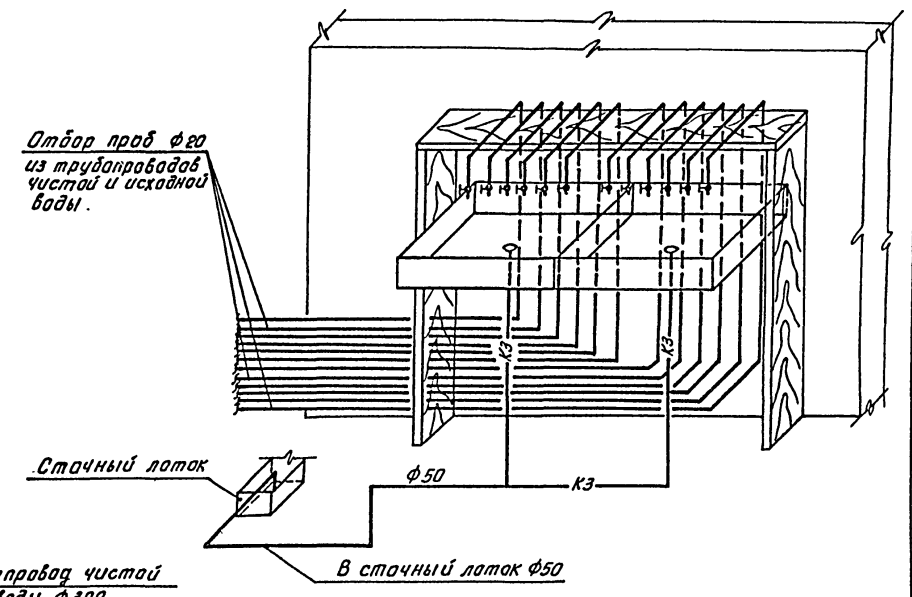
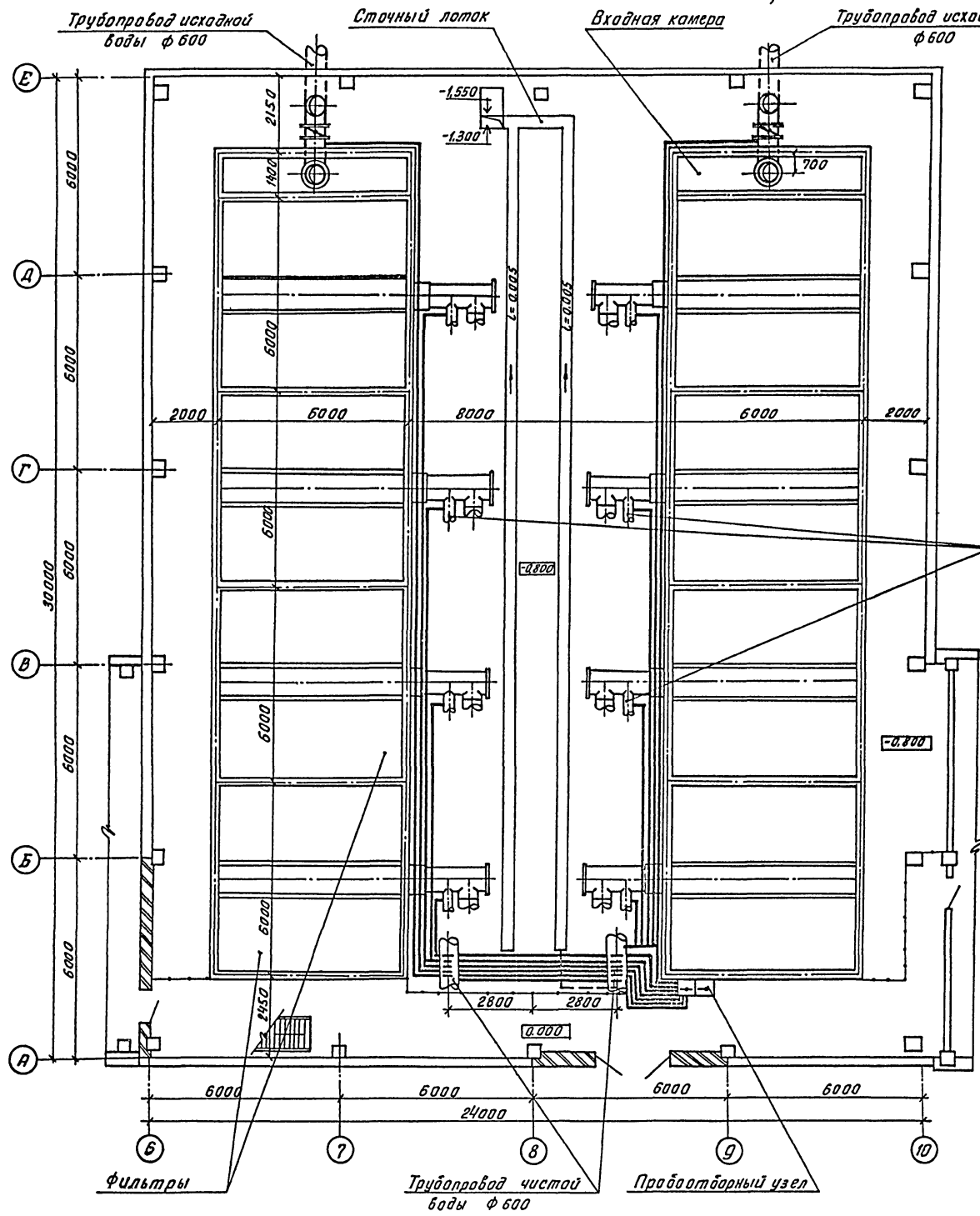
Привязан	РАЗРБ. ЗАНОЗИ И П.ОВ. КРЕМНЕВ	20/07	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗВАННОГО ВОЗДУШНОГО ИСТОЧНИКА СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧИСТОТЫ 1/ССТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Иньи №	Н.КОНТР. КРЕМНЕВ Г.КО. КРЕМНЕВ	03.87	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	г. МОСКВА

Копирова: Коршунова

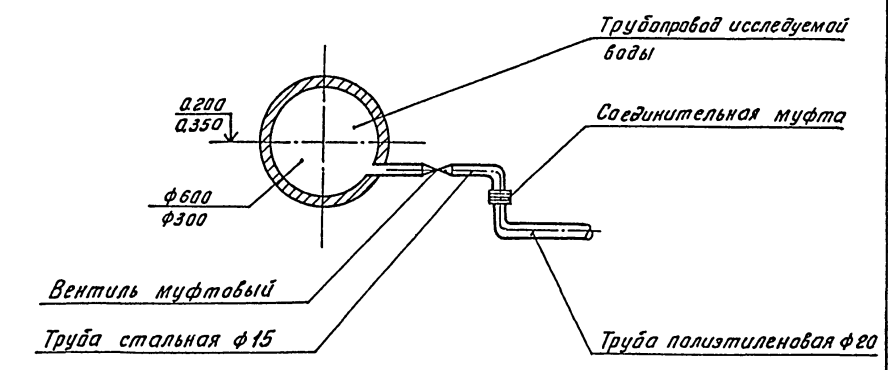
Формат: А2

ПЛАН НА ОТМ. -0.000, 0.000

СХЕМА ПРОВОДНОГО УЗЛА



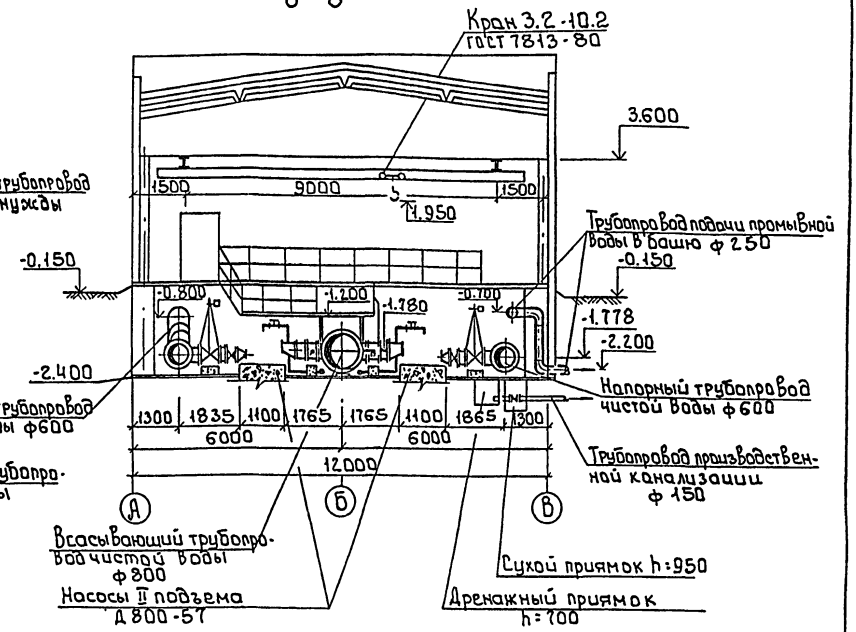
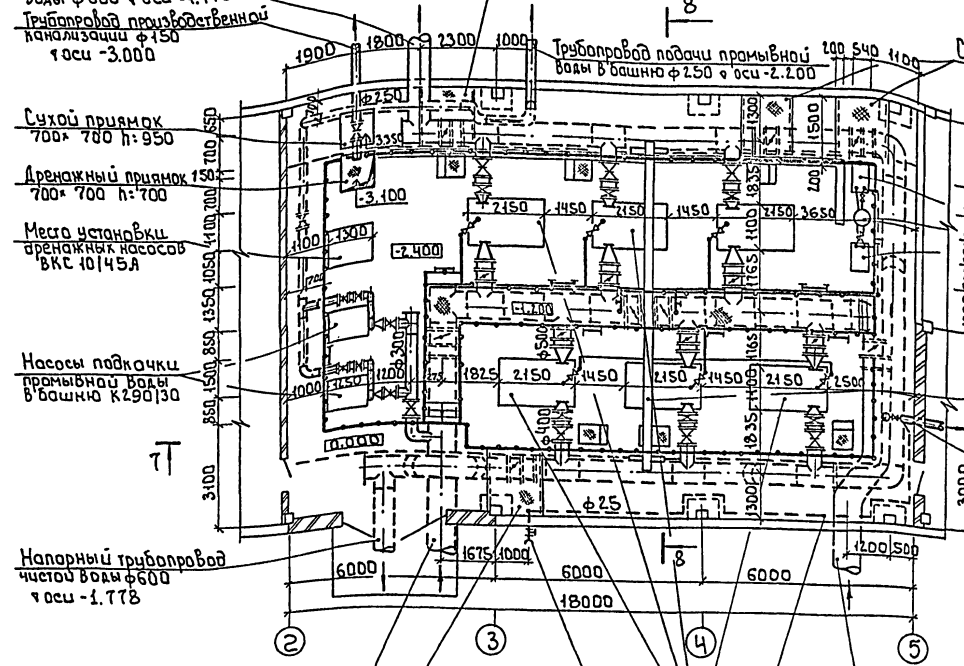
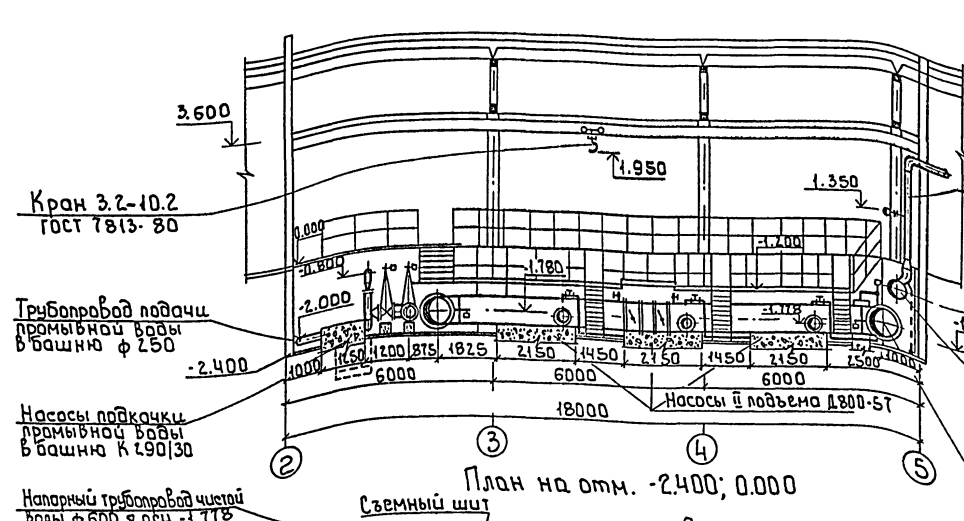
ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА



		Т.П. 901-3-264.89		ТХ	
Приязан	Провер. Абрамова	Инж. И.К. Гарахова	Инж. Г.И.П. Чичерина	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с сорбционным модулем до 10 м³/сут. производительностью 40 м³/сут.	Стация Лист Листов Р 12
Инв. №	Гл. спец. Брадобский	Н. контр. Лындина	Нач. отд. Заплатухин	Эл. фильтры. План на отм. -0.000 с чистящим препаратом. Схема проводного узла.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Формат А					

Лист № 14 из 14. Подписи и даты: 31.08.89 г.

Альбом 3



Вакуумная установка с вакуумметрическими насосами ВВН-1-075С

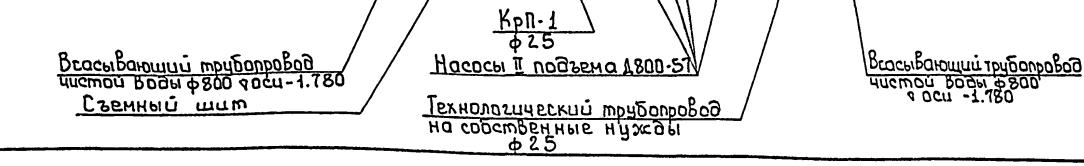
Кран 3.2-10.2 ГОСТ 7812-80

Технологический трубопровод на собственные нужды ф 100 в оси 3.000

Примечания

- 1 При невозможности самотечного отвода воды из приямка предусмотрена установка аренажных насосов, необходимость которых решается при привязке.
- 2 Всасывающие трубопроводы проложить с уклоном к насосам не менее 0.005.
- 3 Опоры под трубопроводы и арматуру выполнять по чертежам марки КЖ.

С.С.С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.С.С.
И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.
И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.



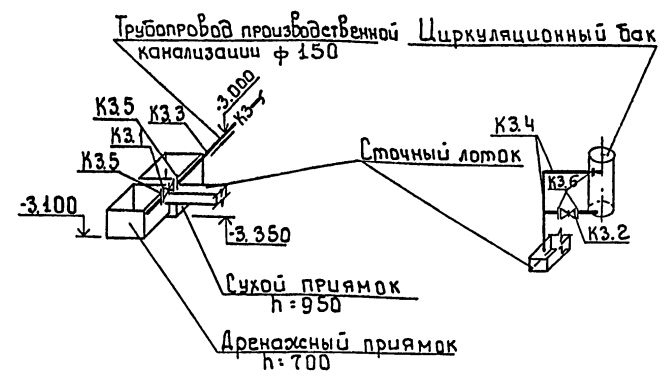
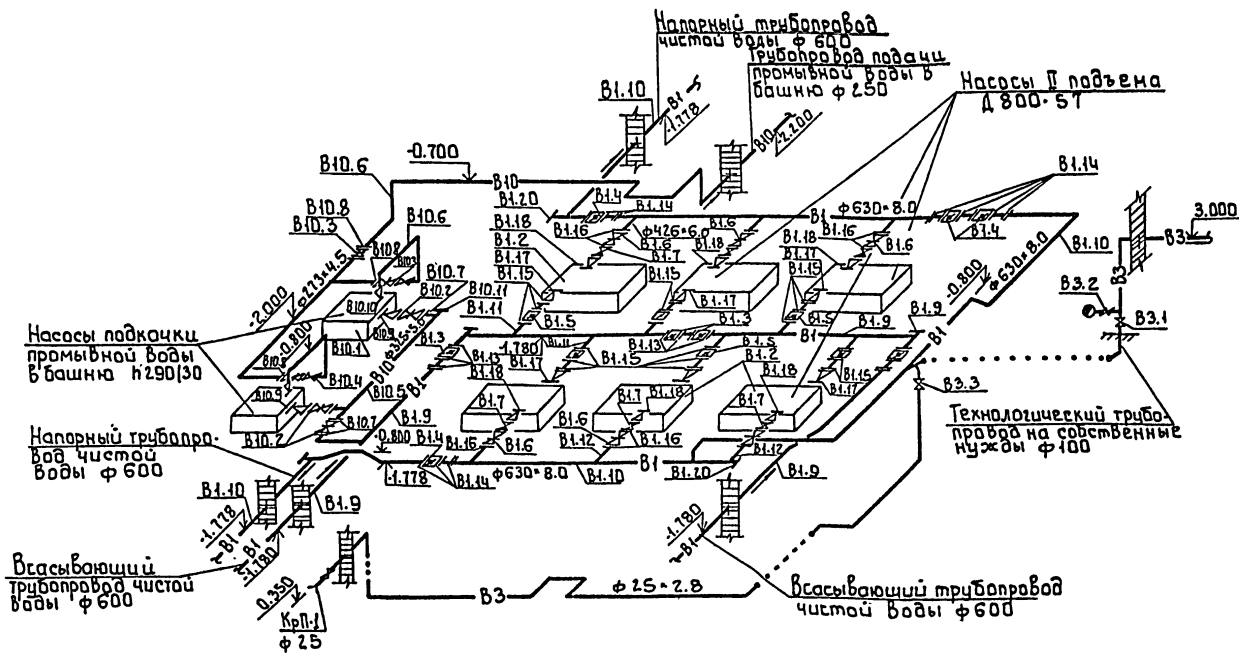
Приязан					
И.В.И.И.И.					

			т.п. 901-3-264.89	ТХ		
Провер.	Явранова	И.И.	Значие станицы обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. Производительность 40 л/сек. И.И.И.И.И.И.И.	Стация	Лист	Листов
Инж.	Кузнецова	И.И.		Р	13	Листов
Инж.	Явранова	И.И.				
Инж.	Чичерина	И.И.				
Инж.	Бориславский	И.И.				
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Насосная станция II подъема. План на отм. -2.400, 0.000. Разрезы 7-7, 8-8.	ЦНИИЭП Инженерно-проектировочная г. Москва		

Альбом 3

В1; В3; В10

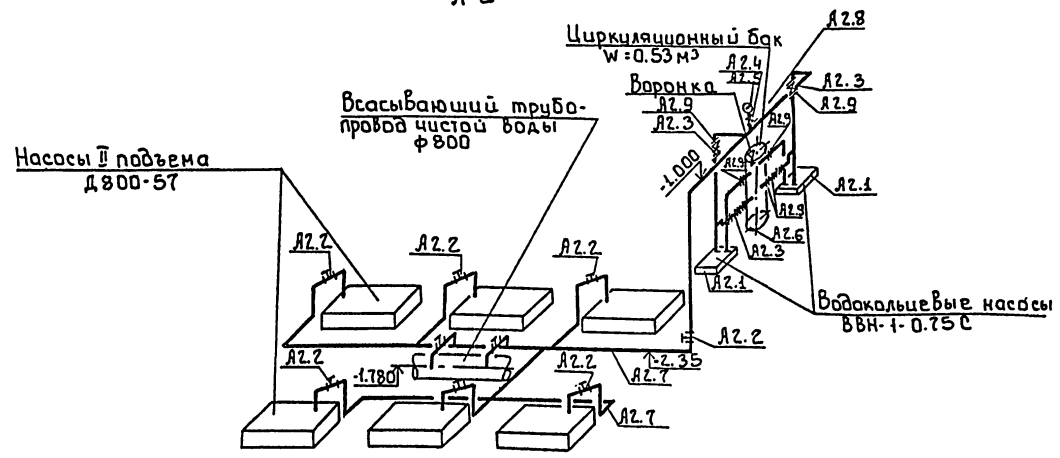
К3



Примечания:

- 1 Совместно с данным листом см. лист ТХ-
- 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 4.904-25
- 5 Условные обозначения см. лист общих данных ТХ-1

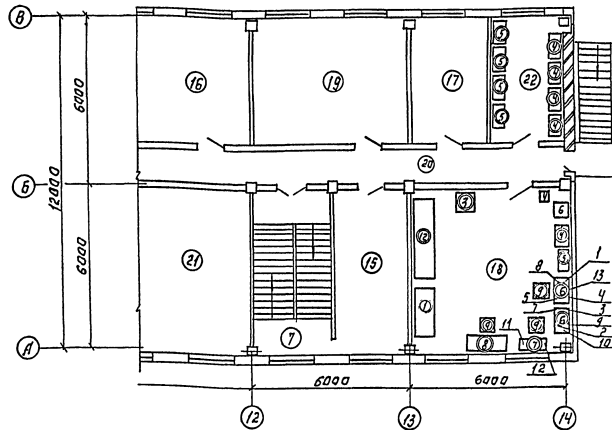
А2



Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		т.п. 904-3-264.89	ТХ	
Привязан	Провер. Аеранова	Инж. к. Горохова	Инж. к. Чичерина	Инж. к. Лыжина
	ИП	ИП	ИП	ИП
	И. спец. Браславский	Н. кант. Лыжина	Нач. отд. Заплетюхин	
	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 40 тыс. м³/сут			Стация Лист Листов
	Насосная станция II подъема. Схемы трубопроводов В1; В3; В10; К3; А2			ПНИИ ЭП Инженерного образования г. Москва

ПЛАН НА ОТМ 3.600



перечень лабораторного оборудования.

Число по плану	Наименование
1	Капалитр фотозлектрический одлучевой КФК-2
2	Манометр универсальный ЭВ-74.
3	Электрплечь сваротвбления камерная лабораторная с мол-1.6.2.5.119-И.3.
4	Электршкарфу сушилничий лабораторный с мол-3.5.3.5/3 - 43.
5	Термостат суховоздушный электрический ТС-80 М-2
6	Холодильник «ЗНЛ»
7	Вакуум-насос ВН-461М.
8	Аппарат для дистилляции воды АД
9	Баня водяная с электрическим подогревом.
10	Электрплитка
11	Весы лабораторные двухпризмные 2-го класса ВЛДП-200г
12	Весы лабораторные хвддратные 4-го класса ВЛЗ-10кг.
13	Центрифуга ОПН-8

Экспликация помещений.

Число по плану	Наименование
7	Лестничная клетка
15	Кабинет начальника станции
16	Вытяжная вентиляторная
17	Комната приема пищи.
18	Лаборатория
19	Комната персонала
20	Коридор
21	Операторская
22	Помещение для хранения посуды и реактивов

Экспликация лабораторной мебели.

Число по плану	Наименование.
1	Шкаф вытяжной ШВ-2.3
2	Стол лабораторный химический пристенный КДЛ-423-02
3	Стол лабораторный с раковиной КДЛ-423-05
4	Шкаф для химических реактивов КДЛ-423-15
5	Шкаф для приборов КДЛ-423-14
6	Стол для приборов КДЛ-11-01
7	Стол для аналитических весов СВ-2
8	Стол для лаборанта КДЛ-423-19-01
9	Стул п.

Примечание

1. Совместна с данным листом см. лист ТХ.

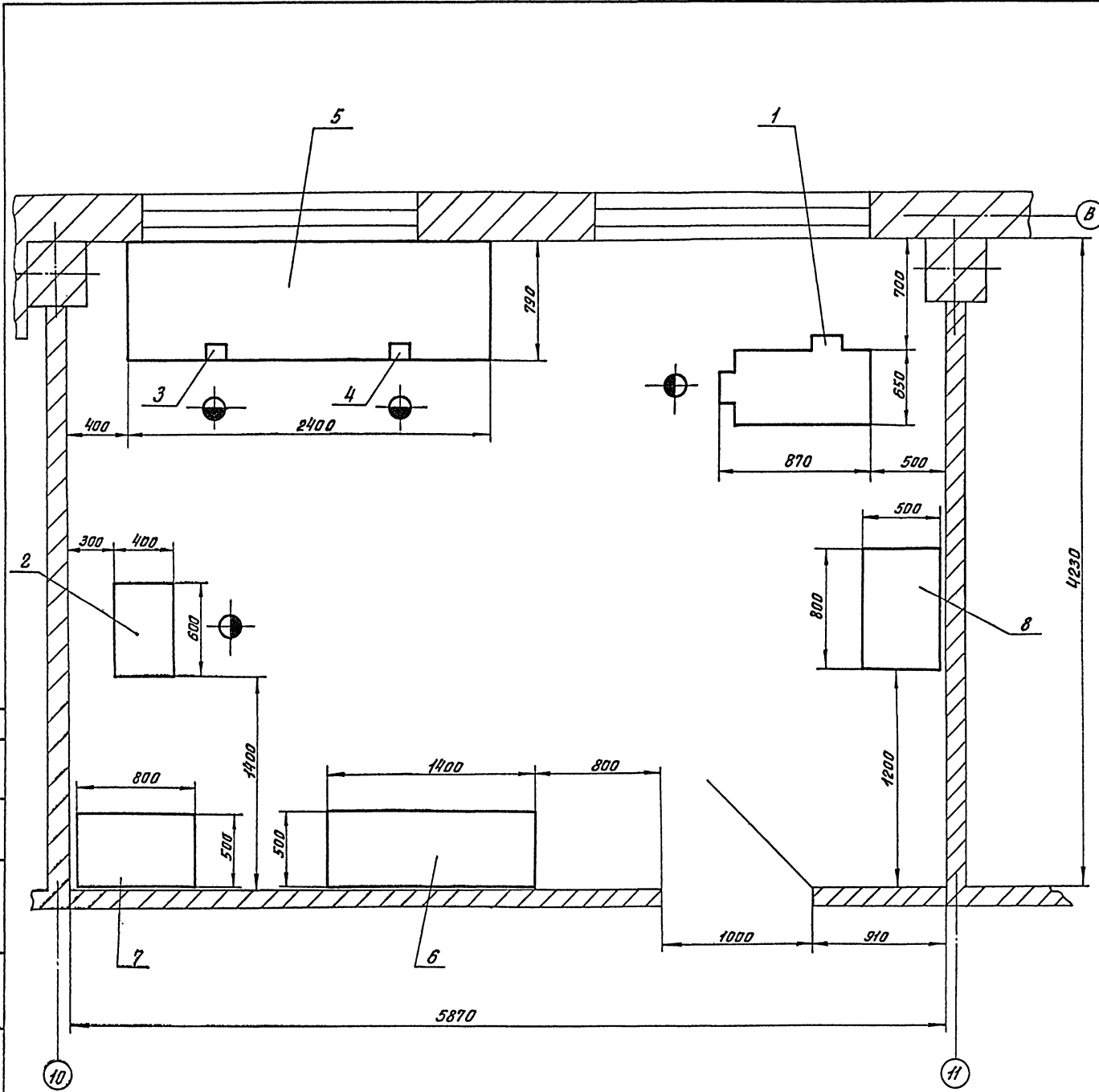
		Тп 901326489	ТХ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	УТВЕРЖДЕНО	ВЫДАВАЮЩИЙ ЛИСТОВ
С.А. ИРИНОВА	С.А. ИРИНОВА		Р 15
И.И. ЧИЧЕРИНА	И.И. ЧИЧЕРИНА		ЦНТИЭП
К.С.С. БРАЖАВЕТСКИЙ	К.С.С. БРАЖАВЕТСКИЙ		ИНИИТЕХ
Н.Н. ОТЕЦКИХ	Н.Н. ОТЕЦКИХ		МОСКВА

Копировала: Логниова

ФОРМАТ: А 2

22022-03

А 6560МЗ

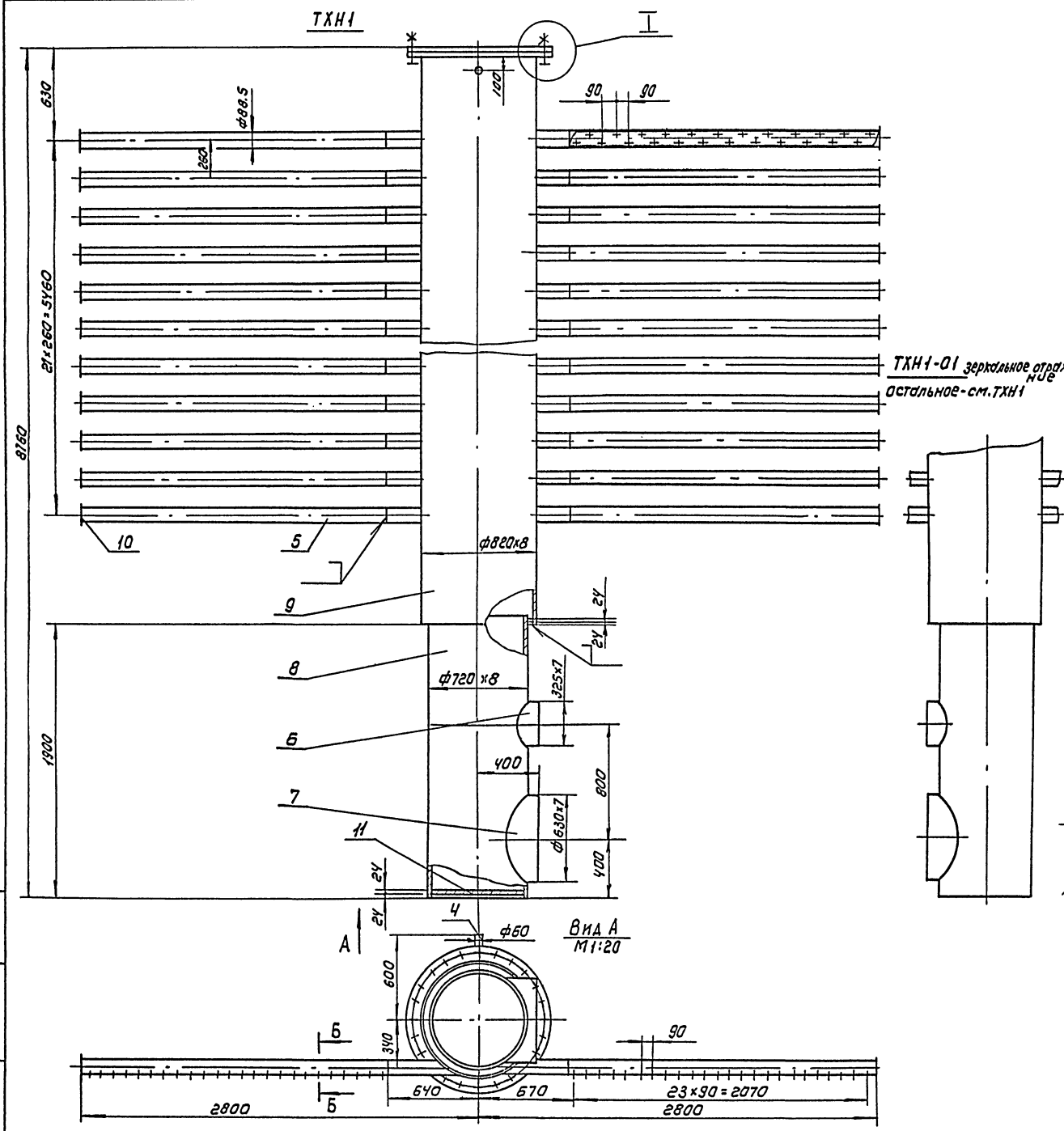


Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
1	2Н118	Вертикально-сверильный станок №1,5квт. наибольший диаметр сверла 18мм	1	450	
2	ЗК631	Точильно-шлифовальный станок №0,75квт. диаметр шлифовального круга 160мм	1		
3	7827-0355	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина хода подвижной губки не менее 60 мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина хода подвижной губки не менее 140 мм
5	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Верстак слесарный стальной сварной L=2400 мм H=800 мм	1	120	
6	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Стеллаж полочный стальной сварной H=2000 мм L=1400 мм	1	100	
7	Цыгевская райсельхозтехника Эстонская ССР	Шкаф для инструментов деревянный H=2000 мм L=800 мм	1		
8	Торговая сеть	Стол деревянный	1		

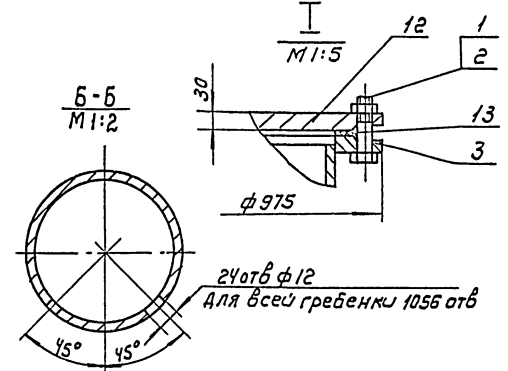
Согласовано
Исполнитель
Инженер-проектировщик
Подпись и дата

ТП 901-3-264.89		ТХ	
Разраб. Проб.	Замосин Кремнев	1	Этадия
Н. контр. Г.К.О	Кремнев	1	Лист
Утв.	Сухаренко	03.89	Листов
Механическая мастерская		ЦНИИЭП	
		инженерное оборудование	
		г. Москва	

А 1660М 3



Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М27-Б9 к100.58.01 ГОСТ 7798-70	24	
2	Гайка М27-БН.5.01 ГОСТ 5915-70	24	
3	Фланец 1-800-2.5 Ст25 ГОСТ 12820-80	1	
<i>Материалы</i>			
4	Труба 50x3.5 ГОСТ 3262-75	0.22м	11кг
5	Труба 80x4 ГОСТ 3262-75	115м	964кг
6	Труба 325x7 ГОСТ 10704-76 ст3 ГОСТ 10705-80	0.1м	5.5кг
7	Труба 630x7 ГОСТ 10704-76 ст3 ГОСТ 10705-80	0.15м	16,2кг
8	Труба 720x8 ГОСТ 10704-76 ст3 ГОСТ 10705-76	1.96м	276кг
9	Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 ст3 ГОСТ 10705-76	6.82м	1100кг
10	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 ст3 ГОСТ 14637-79		22кг
11	Лист Б-24 ГОСТ 19903-74 ст3 ГОСТ 14637-79		110кг
12	Лист Б-30 ГОСТ 19903-74 ст3 ГОСТ 14637-79		175кг
13	Пластина I, лист ТМКУ-М-3 ГОСТ 7338-77	0.4кг	

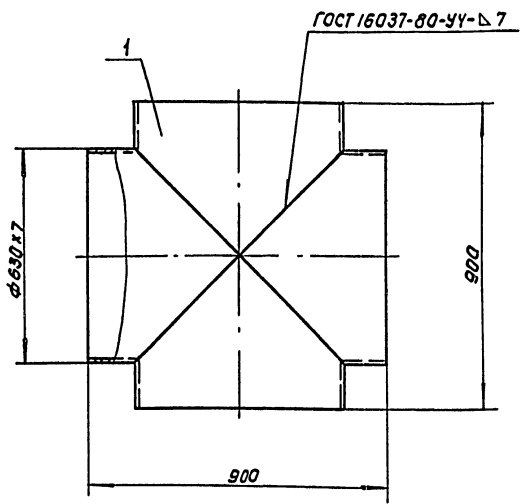


1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76
3. Масса гребенки 2715 кг.

		Т П 904-3-264.89 ТХН1	
РАЗРАБ	ЗАНОЗИН	ЭСКИЗ	ГРЕБЕНКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
ПРОВ	КРЕМНЕВ	ЭСКИЗ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА
Т.КОНТ	КРЕМНЕВ	ЭСКИЗ	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н.КОНТ	КРЕМНЕВ	ЭСКИЗ	ЦНИИЭП ИНЖ.
УТВ.	БУХАРЕНКО	ЭСКИЗ	ОБОРУДОВАНИЯ, КО

Копировал: Коршунова

Формат: А2

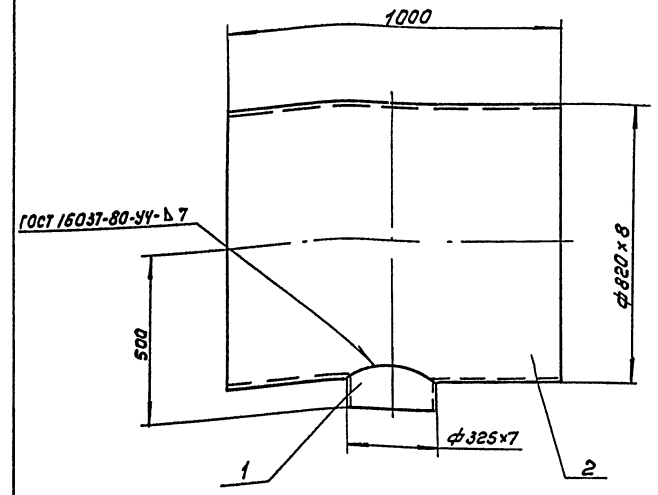


поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 630x7 ГОСТ 10704-76 СТЗ ГОСТ 10705-80	1,2м	130кг

Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76

		ТП 904-3-264.89		ТХН2		
РАЗРАБ	ЗАНОЗИН	30.08	КРЕСТ 600 x 600	СТАДНЯ	Лист	Листов
ПРОВ.	КРЕМНЕВ	12.08		ЩНИИЭП ИИЖ.		
Т.КОНТР.				ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
И.КОНТР.	КРЕМНЕВ	12.25		Эскизный чертёж общего вида		
ЧТВ.	СУХАРЕНКО	01				

Формат: А3



поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 СТЗ ГОСТ 10705-80	1м	160кг
2	Труба 325x7 ГОСТ 10704-76 СТЗ ГОСТ 10705-80	0,14м	7,7кг

1. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76
2. Масса тройника 168 кг.

		ТП 904-3-264.89		ТХН3		
РАЗРАБ	ЗАНОЗИН	30.08	ТРОЙНИК 800 x 300	СТАДНЯ	Лист	Листов
ПРОВ.	КРЕМНЕВ	12.08		ЩНИИЭП ИИЖ.		
Т.КОНТР.				ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
И.КОНТР.	КРЕМНЕВ	12.25		Эскизный чертёж общего вида		
ЧТВ.	СУХАРЕНКО	01				

Копирова А: Коршунова

Формат: А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отм. 0.000; 3.600. ЭКСПЛИКАЦИЯ помещений	
ВК-3	Схемы трубопроводов В1, К1, Т3, К3	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖИ
ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Погрешность напор на вводе и воб.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность Электрооборудования квт.	Примечания
		л/сек	л/мин	л/ч	л/сут		
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения, т.э.	20						
Система горячей водоснабжения, т.э.							
Система хозяйственно-бытовой канализации, т.э.							

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ
ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов	
Выпуск 0-1	пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 2.492-1	Тепловые узлы и детали канализационных внутренних водосточных промышленных зданий с применением неметаллических труб.	
Серия 7.903.9-2. Вып. 1, 2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Альбом 7	
ВК.ВМ	ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК Альбом 8	

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

Главный инженер проекта *Т.И.И. Чучерина Р.К.*

Условные обозначения:

- В1 — трубопровод холодной воды
- Т3 — трубопровод горячей воды
- К1 — сеть бытовой канализации
- К2 — водосток

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

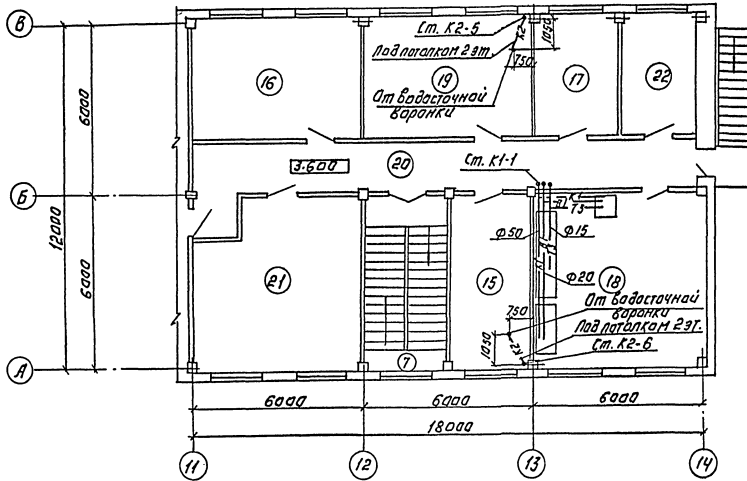
- Расчетный расход воды определен в соответствии с СНиП 2.04.01-85.
- Канализационные стоки санузлов предусматривается в наружную сеть хозяйственно-фекальной канализации.
- Отвод атмосферных осадков предусматривается в внутренней системой водосточных с открытым выпуском на отмокку.
- Водосток выполняются из полиэтиленовых труб по материалу для проектирования серии 4.900-9 Вып. 0-1 разработанном ГПИ «Союзводоканалпроект» и «Сантехпроект».
- Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами выполняется по серии 7.903.9-2 Вып. 1; Вып. 2

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТЛ 904-3-264.89 ВК	
И.О.БЕД.	ЧУМЕРИНА	ЗАДАНИЕ	ОТРАЖАЮЩИЙ
ВЕД. ИНЖ.	АБРАМОВА	РАБОТЫ ПОЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	ОСОБО ВАЖНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ
ГИП	ИЧЕРИНА	СОБЕЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА А ВОДОП/Л	ПОВЫШАЮЩИМИ ЕГО КАЧЕСТВО
ГЛ. СПЕЦ	ВОСЛАВЛЕНКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
И. КОНТР.	ЛЫНДЕНА	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТ.	ЗАМОТКОВИЧ	НИКЕЕВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	

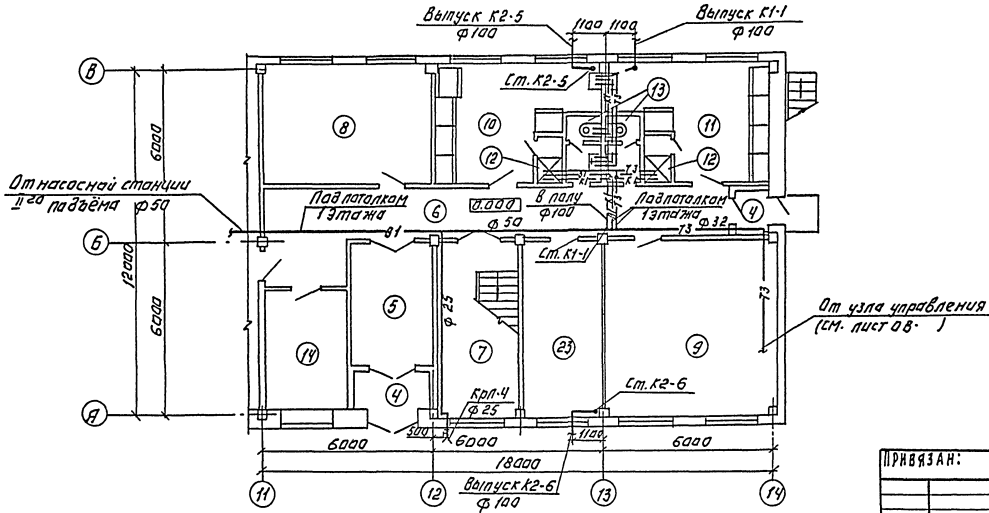
Копировал: Коршунова

Формат: А2

План на отм. 3.600.



План на отм. 0.000.



Экспликация помещений.

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

Примечание.

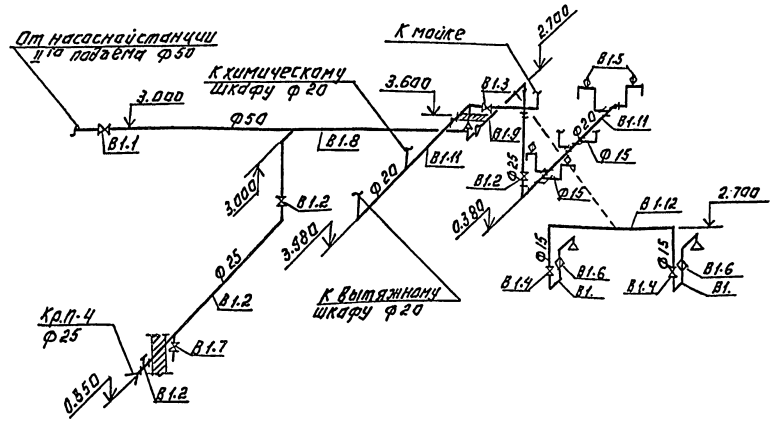
1. Данный лист см. совместно с листом ВК-3.

		Т.П. 901-3-264.89	В К
ПРОВЕР. ВЕД. ИЛ. И. СПЕЦ. И. КОНТ. И.Н. Ч.О.А.	ИНЖ. ИРИНИН А.Б. РАМОНОВА Ч.И. БРАСЛАВСКАЯ К. КОТЛ. Д. В. Д. И. Н. Ч. О. А.	ЗАДАНИЕ С ОЦЕНОЧНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ РАБОТЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ И УПРАВЛЕНИЮ РАБОТОЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ	СЛОВАРИ ЛИСТ ЛИСТОВ р 2
И.Н.В. №		П Л А Н ы н а о т м . 0 . 0 0 0 - 3 . 6 0 0 . Э К С П Л И К А Ц И Я П О М Е Щ Е Н И Й .	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. МОСКВА

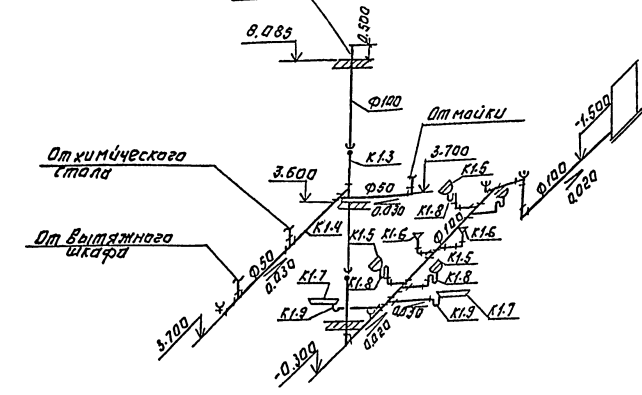
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

Формат: А2

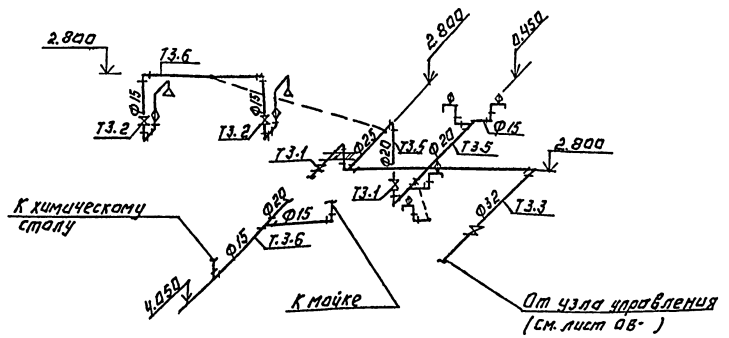
- В1 -



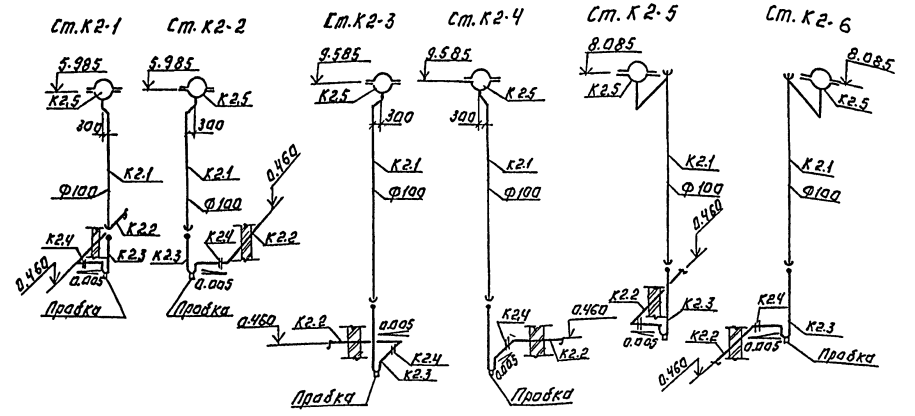
- К1 -



- Т3 -



- К2 -



Примечания.

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

АВБОМЗ

ИВБС-ИСТОДАПОЛПИСИДАТАИВАМДВБМЗ

		Т.П. 9013-264.89		ВК	
ПРОВЕР. ЧИЧЕРИНА			СТАДИЯ ЛИСТ		
ИВБС-ИСТОДАПОЛПИСИДАТАИВАМДВБМЗ			Л И С Т О В		
И.П. ЧИЧЕРИНА			Р 3		
И.П. ЧИЧЕРИНА			СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ		
И.П. ЧИЧЕРИНА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
И.П. ЧИЧЕРИНА			г. МОСКВА		

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечан.
ОВ-1	Общие данные.	
ОВ-2	План на отп. 0.000.	
ОВ-3	План на отп. 3.600.	
ОВ-4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установок П1, А1, А2. Узел управления.	
ОВ-5	Схемы систем П1, В1 ÷ В5. ВЕ1 ÷ ВЕ7.	
ОВ-6	Установка систем П1, В1 ÷ В4.	

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечан					
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схем. исполнение	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.		Т-ра нагревателя, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)		
П1	1	Административные помещения	В-Ц4-75-4-04У3	Ц4-75	4	1	Пр0°	2570	550 (755)	1410	4А71 В4	0,15	1410	КВ6-6П	6	1	-30	18	41312,5 (35528)	—	t=150-70°C t=95-70°C
В1	1	Административные помещения	В-Ц4-75-3,15-А04У3	Ц4-75	3,15	1	А0°	1045	290 (73)	1400	4АА56 В4	0,18	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Сан. узел, душ	В-Ц4-75-2,5-А02У3	Ц4-75	2,5	1	А0°	250	125 (32,5)	1400	4АА50 А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Шкаф вытяжной	В-Ц4-75-4-04 У3	Ц4-75	4	1	Пр0°	2100	220 (72)	935	4АА63 В6	0,25	935	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Входная камера	В-Ц4-75-2,5-02У3	Ц4-75	2,5	1	Пр0°	160	125 (32,5)	1400	4АА50 А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Насосная	ВКР63045 6,01	ВКР	63	1	—	12000	100 (70)	950	4А100 Л6У2	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—
А1, А2	2	Насосная	А02-4-0103-У3	В-06-300	5	1	—	4000	—	1370	4АА63 В4	0,37	1370	КВ6-П	7	1	-30	5	29467,5 (25403)	—	—

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

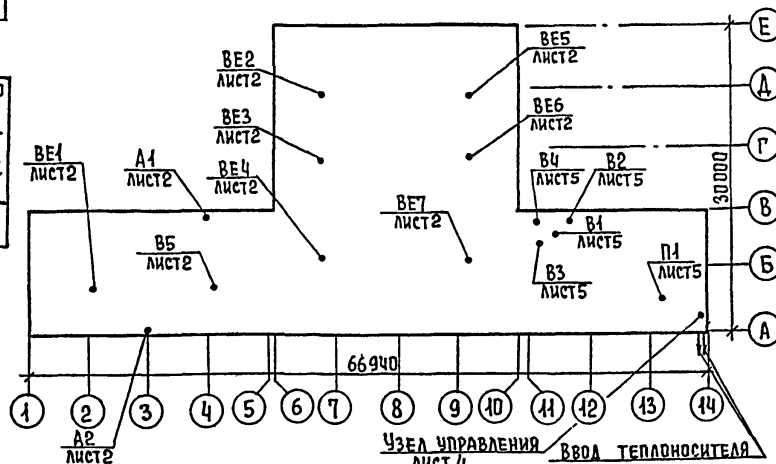
Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные Тип РР.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
1.494-25	Подставки под калориферы.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежному вентилятору.	
4.903-10 В8	Грязевики.	
5.904-4	Двери и люки герметические.	
7.903.9-2 В1	Детали тепловой изоляции трубопроводов.	
5.904-48 В-1-1	Установка и крепление воздушно-отопительных агрегатов.	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
	Прилагаемые документы.	
ОВН1	Конфюзор	
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 2.04.05-86. Проект выполнен для расчетной наружной температуры Тн = -30°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°C и 95-70°C. Присоединение систем отопления и теплоснабжения калориферов - непосредственное Система отопления запроектирована двухтрубная тупиковая с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов в помещении фильтровального зала приняты радиаторы МС-140, в остальных помещениях

установлены конвекторы "Аккорд". В помещении насосной отопление осуществляется воздушно-отопительными агрегатами А02-4-0103-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: 10960 Па / 10960 кгс/м² (96460 Па / 9646 кгс/м²). Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения калориферов изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы системы теплоснабжения калориферов изолируются по серии 7.903.9-2 В1 δ=30 мм: - шнур 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) При теплоносителе 150-70°C отопительные приборы монтировать с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя. Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением и с естественным побуждением, осуществляется посредством дефлекторов. Все воздуховоды, 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 здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная элект. мощность, кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Станция обезжелезивания воды	12114,2	-30°	172110 147988	14312,5 (35528)	69180 (60000)	283202,5 (24351,6)	—	4,24

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

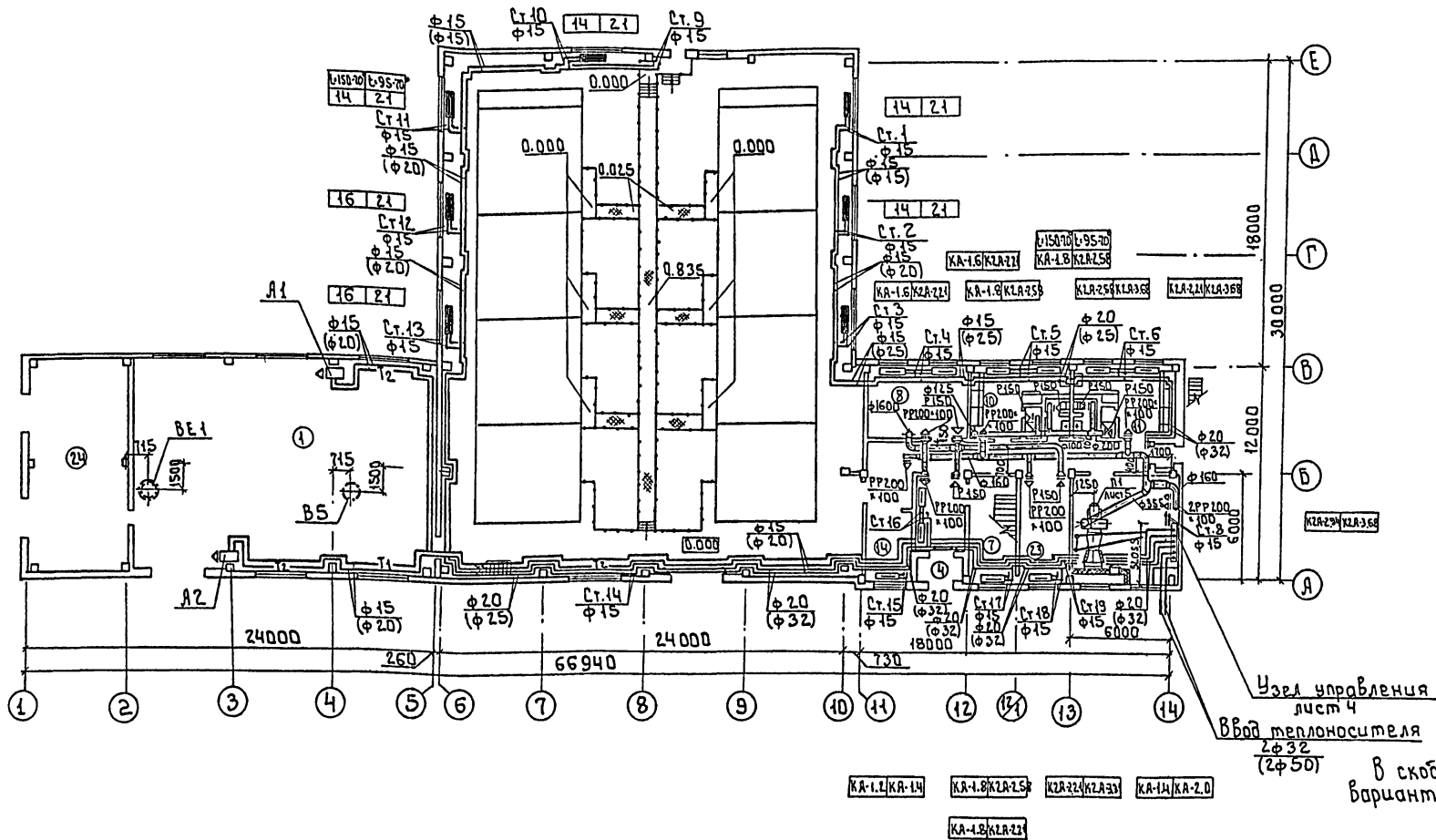
Главный инженер проекта *Грачева* / Грачева /

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		ТП 901-3-264.89			
ИНВ. №		08			
ПРОВЕР	ЛОГИНОВ	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРЯМОУГОЛЬНИКОМ ДО 40 ТЫС. М³/СЧ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. ЭК.	НИКИТИНА		Р	1	7
ЗАВ. ГР.	ЛОГИНОВ		ЦНИИЭП		
СИП	ГРАЧЕВА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ Г. МОСКВА		
Н. КОНТР.	КАРЕЛИНА	Общие данные			
Нач. от.	ПЛАТОНОВ				

Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

План на отм. 0.000



Местные отсосы от технологического оборудования

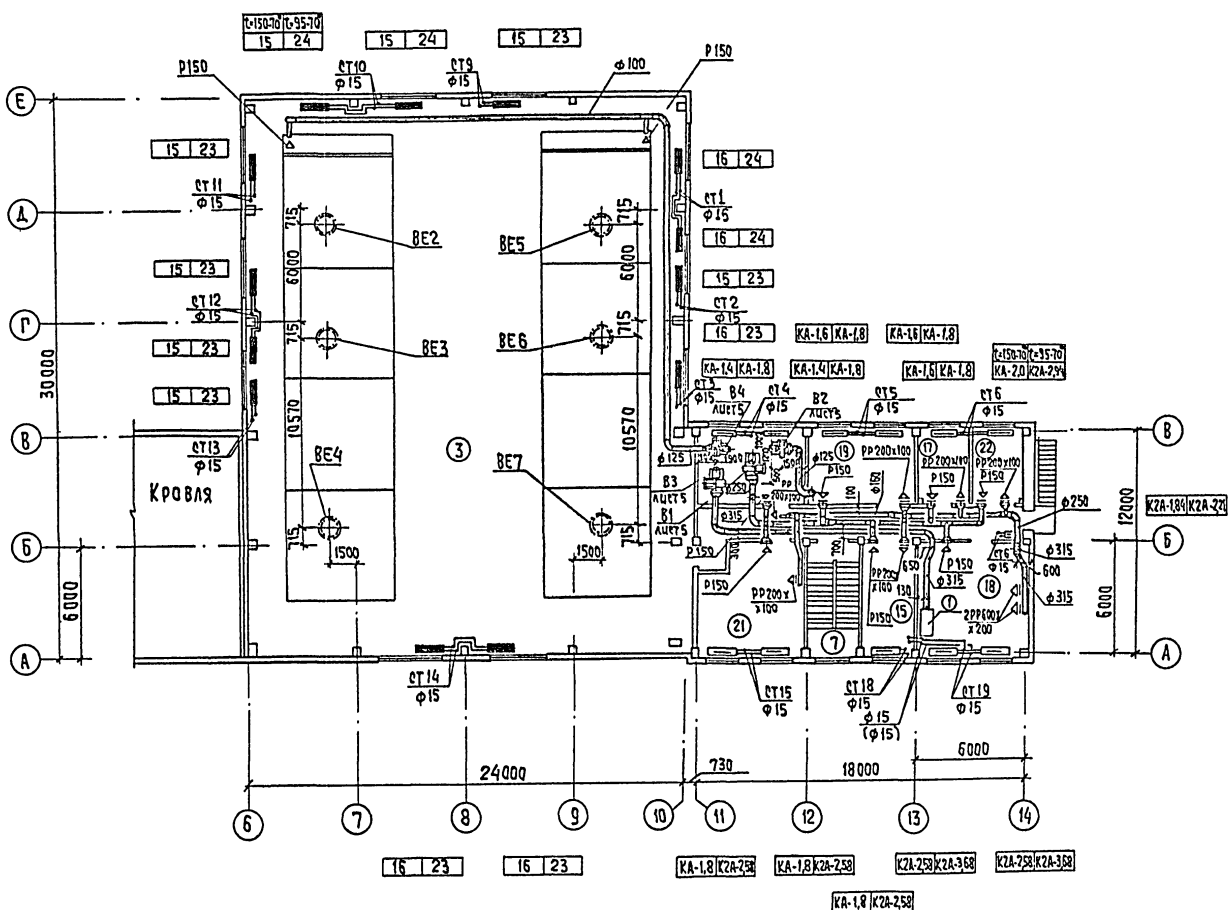
Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы
				на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы	
1	Шкаф вытяжной	1	Следы кислот и щелочей	2100	2100	шв-2.3		В3

			т.п. 901-3-264.89		08										
Привязан	Провер.	Лагина В	Никитина	Рук.гр.	Лагинов	ГИП	Ирачева	Н.контр.	Карелина	Нач.отд.	Платонова	Задние станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. Производство ЛСХИ им. М.И.Сит.	Станция	Лист	Листов
План на отм. 0.000													ЦНИИ ЭП	Инженерного оборудования	г. Москва

СОГЛАСОВАНО
 ДИР. АС.Т. Волочинская
 ДИР. Э.А. Матфеев
 ДИР. АС.П. Антонова
 ИМ. № ПОДГОТОВИТЕЛЬ И ВОЗВРАЩАЮЩИЙ

Альбом 3

ПЛАН НА ОТМ. 3.600.



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение насосной		Д
2	Зал фильтров на отм. 0.000		Д
3	Зал фильтров на отм. 3.600		Д
4	Тамбур.		—
5	Вестибюль	12,0	—
6	Коридор	35,4	—
7	Лестничная клетка	17,5	—
8	Мастерская	24,8	Д
9	Приточная венткамера	37,4	Д
10	Женский гардероб ул. дом. и рабочая	18,7	—
11	Мужской гардероб ул. дом. и рабочая	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	КТП		В

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

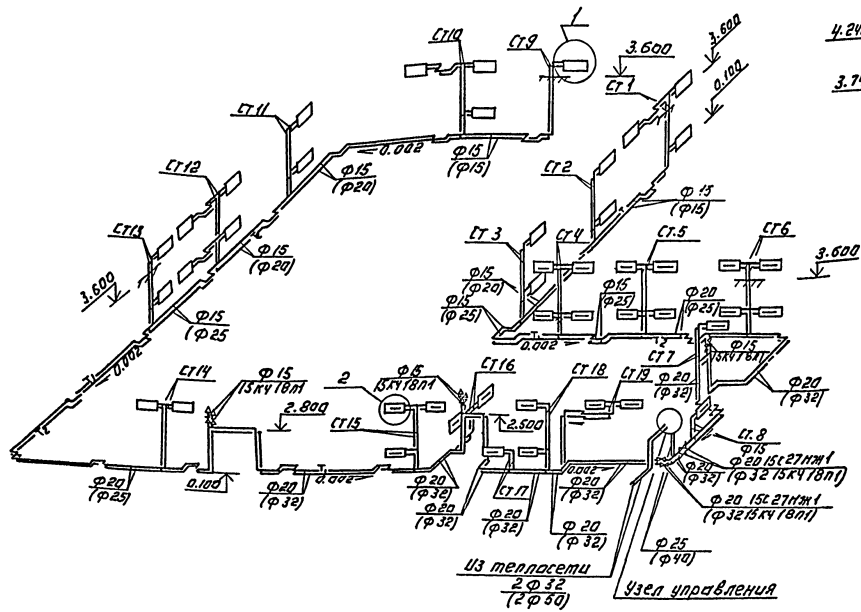
АЛБЫМЪ

ОТМ. 3.600	ОТМ. 0.000	ОТМ. 3.600	ОТМ. 3.600
ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН
И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ
ОТМ. 3.600	ОТМ. 0.000	ОТМ. 3.600	ОТМ. 3.600

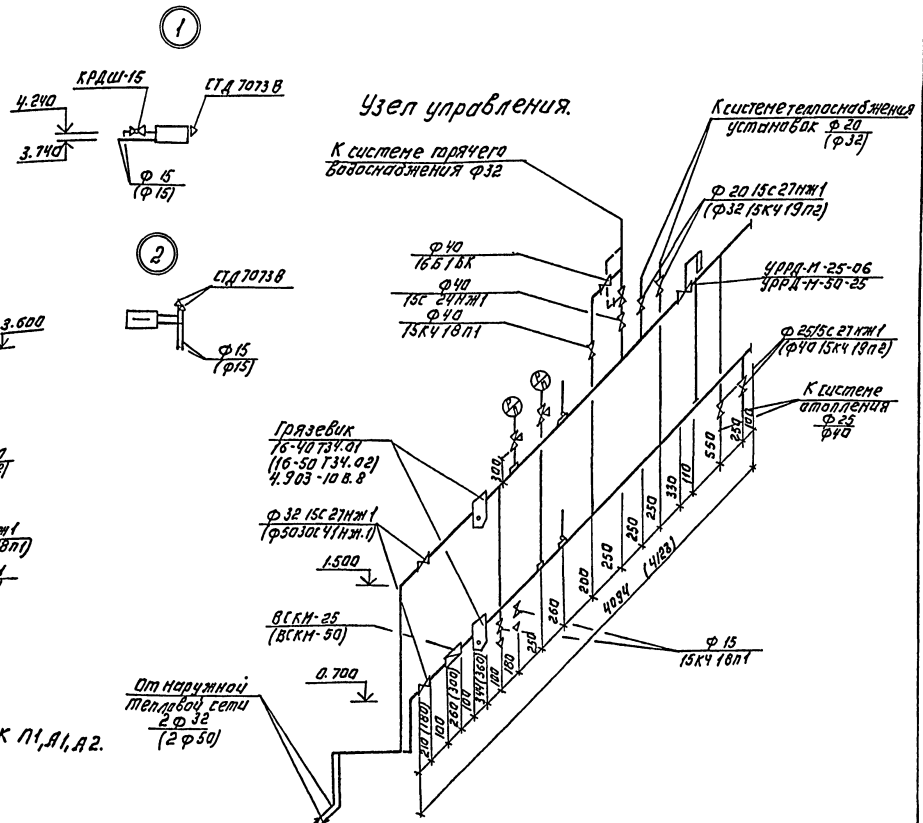
ТП 901-3-264.89		08	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ
	И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ
	И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ
	И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ
ЦВ. №	И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ	И.С. ПЕТРОВ

План на отм. 3.600.
 КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН
 ФОРМАТ А2

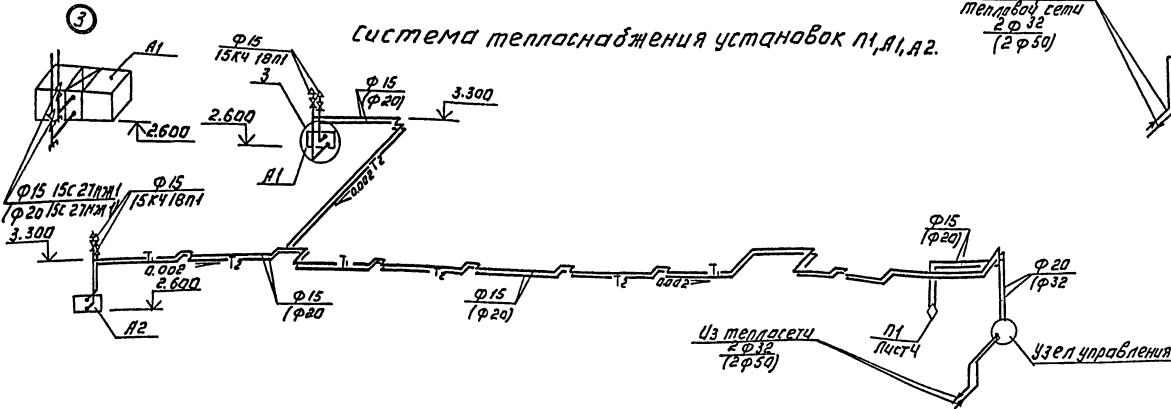
Система отопления.



Узел управления.



Система теплоснабжения установок П1, А1, А2.



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

		Т П 901-3-264.89		08	
ПРОВЕР. ДОЛГОВ	ИЗЖ.СБ. НИКИТИНА	УДАЛЕНИЕ СТАНЦИОННОГО ОБЪЕКТА	УДАЛЕНИЕ СТАНЦИОННОГО ОБЪЕКТА	УДАЛЕНИЕ СТАНЦИОННОГО ОБЪЕКТА	УДАЛЕНИЕ СТАНЦИОННОГО ОБЪЕКТА
ДИК. ГР. ДОЛГОВ	И.П. ТРАЧЕВА	ДИК. ГР. ДОЛГОВ	И.П. ТРАЧЕВА	ДИК. ГР. ДОЛГОВ	И.П. ТРАЧЕВА
И.КОНТРОЛЬ. КАРЕЛИНА	И.КОНТРОЛЬ. КАРЕЛИНА	И.КОНТРОЛЬ. КАРЕЛИНА	И.КОНТРОЛЬ. КАРЕЛИНА	И.КОНТРОЛЬ. КАРЕЛИНА	И.КОНТРОЛЬ. КАРЕЛИНА
И.Н.С. ДОЛГОВ	И.Н.С. ДОЛГОВ	И.Н.С. ДОЛГОВ	И.Н.С. ДОЛГОВ	И.Н.С. ДОЛГОВ	И.Н.С. ДОЛГОВ
ИНВ. №		ИНВ. №		ИНВ. №	

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА

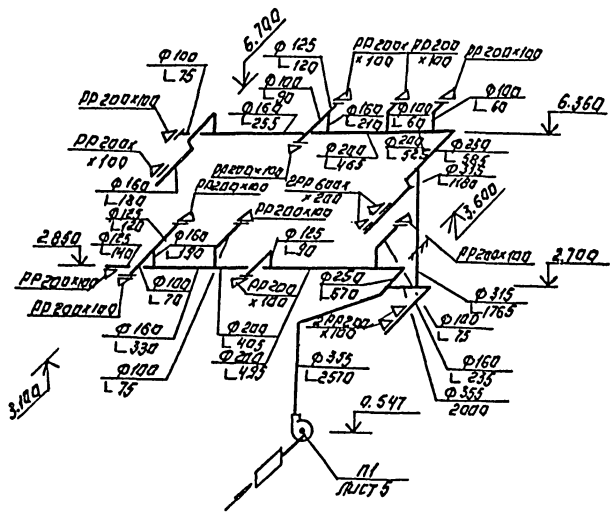
ФОРМАТ: А2

АЛБЕДИМ 3

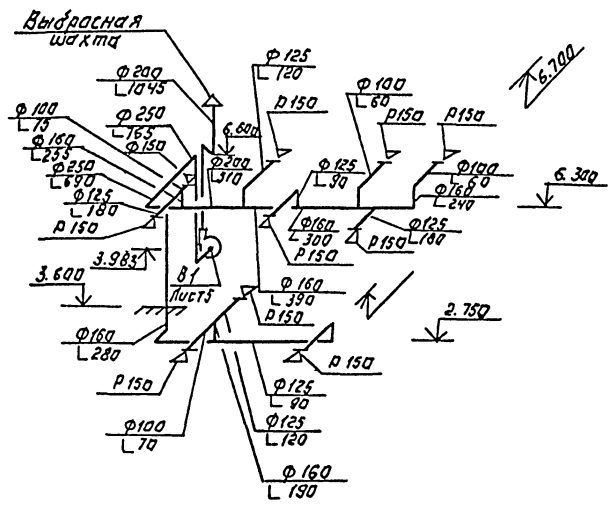
ПРОЕКТ НА СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Альбом 3

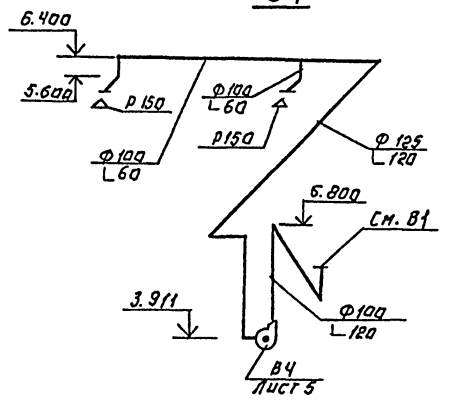
П1



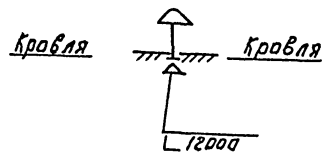
В1



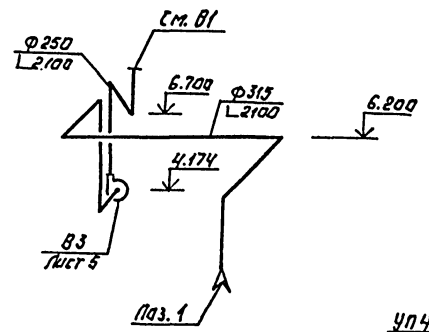
В4



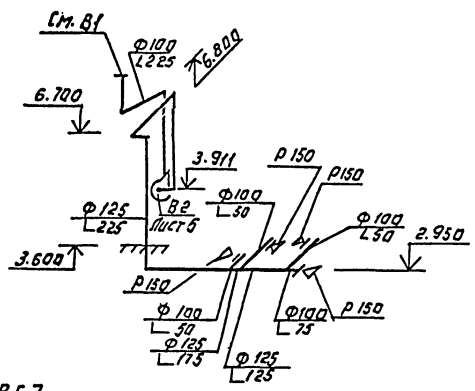
В5



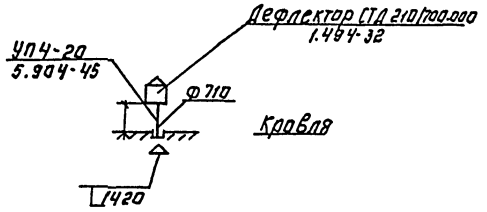
В3



В2



ВЕ 2 ÷ ВЕ 7



ТН 901-3-264.89		08
ПРОВЕР. ЛОГИНОВ НАЖ.О.К. НАКИТНИН ЗАВ.Г.Д. ЛОГИНОВ ИЛ. РАЧЕВА И.КОНТ.Р. КАРЛАИНА НАЧ.О.У.Д. ПАХТОНОВ		
СХЕМА СИСТЕМ П1, В1 ÷ В5; ВЕ1 ÷ ВЕ7.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировал: Логинова

Формат: А2

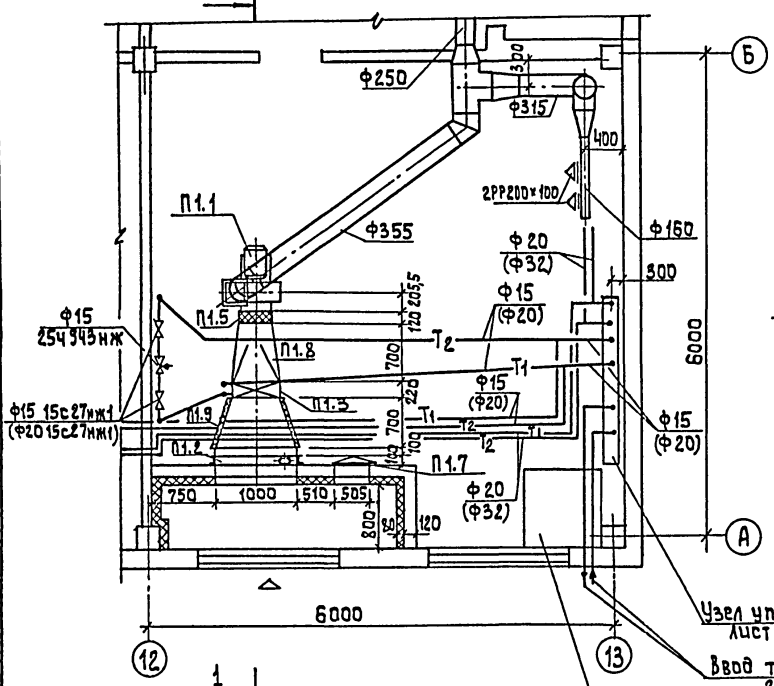
Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг.	примечание.
П1					
П1.1		ВЕНТАГРЕГАТ В-Ц4-75-4-04 ЧЗ а) Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР Ц4-75 Н4 Пр.0° исп.1 б) ЭЛ. ДВИГ. 4 А 71В4 N=0,75 кВт, n=1410 об/мин	1	62,8	
П1.2		КЛАПАН ВОЗДУШНЫМ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 600 x 1000 Э	1	65	
П1.3		КАЛОРИФЕР КВББ-6П	1	72,7	
П1.4	1.494-25	ПОАСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕР		2,1	
П1.5	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-08	1	1,59	
П1.6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-08	1	1,34	
П1.7	5.904-4	ДВЕР ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС1,25x0,5	1	33,6	
П1.8	08Н 1	КАНФУЗОР	1	20,4	
П1.9	08Н 2	ПЕРЕХОД	1	57,6	
В1					
В1.1		ВЕНТАГРЕГАТ В-Ц4-75-3.15-01 ЧЗ а) Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР Ц4-75 N3.15, Пр.0° исп.1 б) ЭЛ. ДВИГ. 4 АА 55 В4 N=0,18 кВт, n=1400 об/мин	1	37,8	
В1.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-05	1	1,24	
В1.3	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-07	1	1,14	
В2					
В2.1		ВЕНТАГРЕГАТ В-Ц4-75-2.5-1.02 ЧЗ а) Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР Ц4-75 N2.5 Л.0° исп.1 б) ЭЛ. ДВИГ. 4 АА 50 Д4 N=0,06 кВт, n=1400 об/мин	1	26,2	
В2.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03	1	0,91	
В2.3	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03	1	0,86	
В3					
В3.1		ВЕНТАГРЕГАТ В-Ц4-75-4-04 ЧЗ а) Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР Ц4-75 Н4 Пр.0° исп.1 б) ЭЛ. ДВИГ. 4 АА 63 В6 N=0,25 кВт, n=935 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 В.00.00-08	1	1,34	
В4					
В4.1		ВЕНТАГРЕГАТ В-Ц4-75-2.5-02 ЧЗ а) Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР Ц4-75 N2.5, исп.1 Пр.0° б) ЭЛ. ДВИГ. 4 АА 50 АЧ N=0,06 кВт, n=1400 об/мин	1	26,2	
В4.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03	1	0,91	
В4.3	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03	1	0,86	

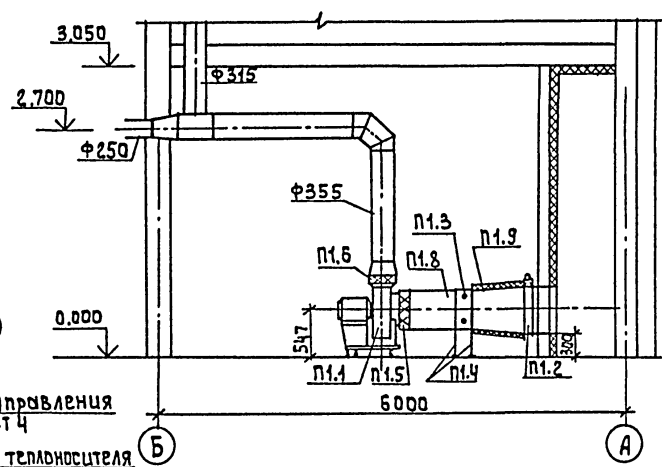
В скобках указан диаметр для теплоносителя 95-70 °С

№	ИЗМ.	ПОДАТЬ	ПОДПИСАТЬСЯ	ИЗДАТЬ	СНОВА	ПОДАТЬ	ПОДПИСАТЬСЯ	ИЗДАТЬ	СНОВА
								т.п. 901-3-264.89	
								пр	

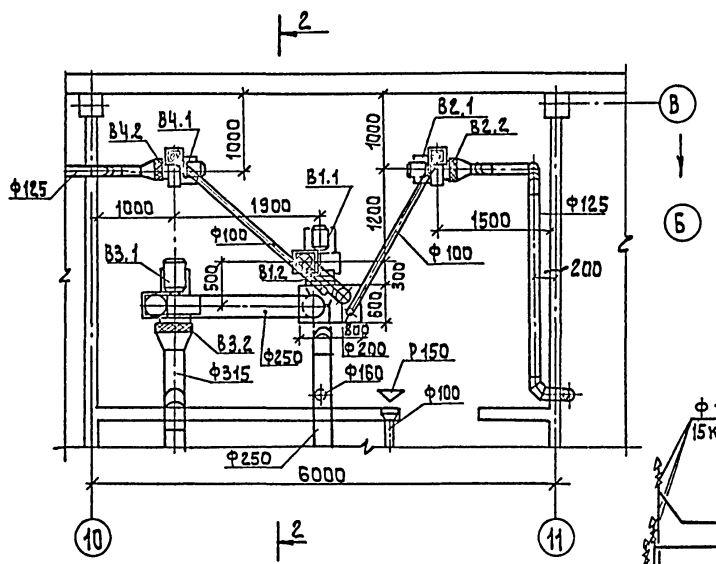
План на отм. 0.000



Разрез 1-1



План на отм. 3.600



Разрез 2-2

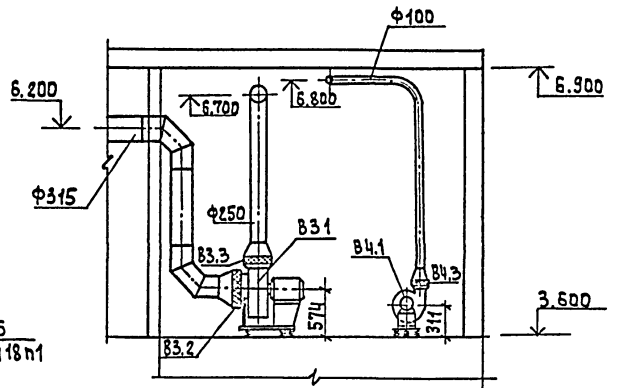
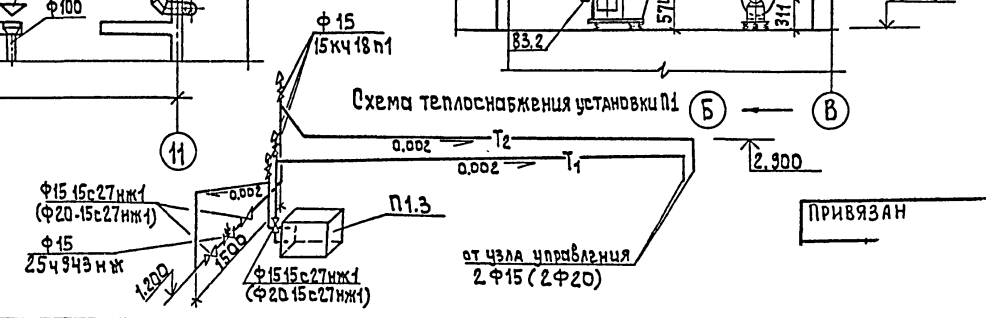


Схема теплоснабжения установки П1



Альбом 3

Согласовано:
 Ста. АСП Антонова
 Ста. АСП Арбутина
 Ста. Э.А. Гусева

ПРИВЯЗАН

Типовой проект
901-3-264.89

ие станции обезжелезивания воды
емных источников с содержанием
за 10 мг/ литр производительностью 40 тыс м³
сут.

Альбом 3

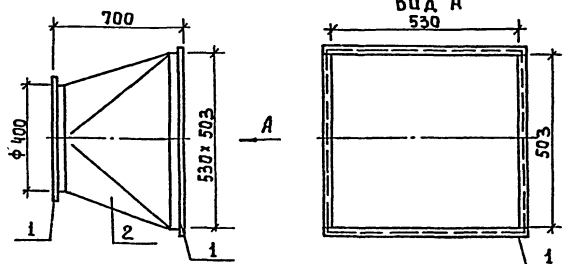
изные чертежи общих видов
ловых конструкций систем вентиляции

Привязан	
ИНВ. №	
Проект	
Исполн.	
Чек. гр.	
Н. контр.	
Нач. отд.	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 901-3-264.89 ОВН1	Конфузор	
т.п. 901-3-264.89 ОВН2	Переход	

Привязан	
ИНВ. №	
Проект	
Исполн.	
Чек. гр.	
Н. контр.	
Нач. отд.	
т.п. 901-3-264.89	ОВН
СОДЕРЖАНИЕ	СТАЛИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

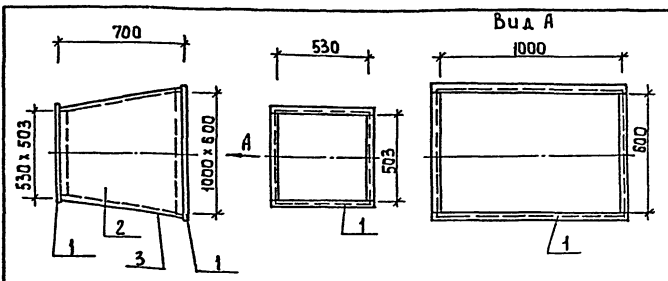


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3 Б ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	4,25м	9,5 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 1903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	1,38м ²	10,9 кг

Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85
Масса изделия - 20,4 кг.

Привязан	
ИНВ. №	

Проект		т.п. 901-3-264.89	ОВН-1
Исполн.		Конфузор	СТАЛИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Чек. гр.			
Н. контр.			
Нач. отд.			



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3 Б ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	5,4м	12,2 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 1903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	1,8м ²	28,3 кг
3	Тепловая изоляция δ=60мм комплект а) Маты минераловатные γ=125 кг/м ³ ГОСТ 21820-76 б) Рулонный стеклопластик марки РСТ Т46-И-145-80	0,12м ³ 2,5м ²	

Окрасить под изоляцию краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70
Температура перемещаемой греды -30°С
температура помещения +16°С
Масса изделия - 55,5 кг

Привязан	
ИНВ. №	

Проект		т.п. 901-3-264.89	ОВН 2
Исполн.		Переход	СТАЛИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Чек. гр.			
Н. контр.			
Нач. отд.			