

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 ЦИТП 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/
Я.Х. Чичерина

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 3

Типовой проект 901-3-26ч.89

Марка	Наименование	№№ стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	Технология производства	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	4
ТХ-3	Общевязочный план на отм. -2.400; -0.800; 0.000. Разрез 1-1	5
ТХ-4	Общевязочный 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 нанесением проботорных трубок. Схема проботорного узла.	14
ТХ-13	Насосная станция П ¹⁰ 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	
ТХН-01	Чертеж общего вида	19
ТХН-2	Крест 500x600. Эскизный чертеж общего вида	20
ТХН-3	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	29
	Прилагаемые документы	
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	Узлы и детали трубопроводов выпуска 0-1	
	для систем водоснабжения и канализации	
Серия 4.901-26	Деталь ввода раствора хлора в трубу ВРК-25	
Серия 4.901-25	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	ОВ	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	Кол-во
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.

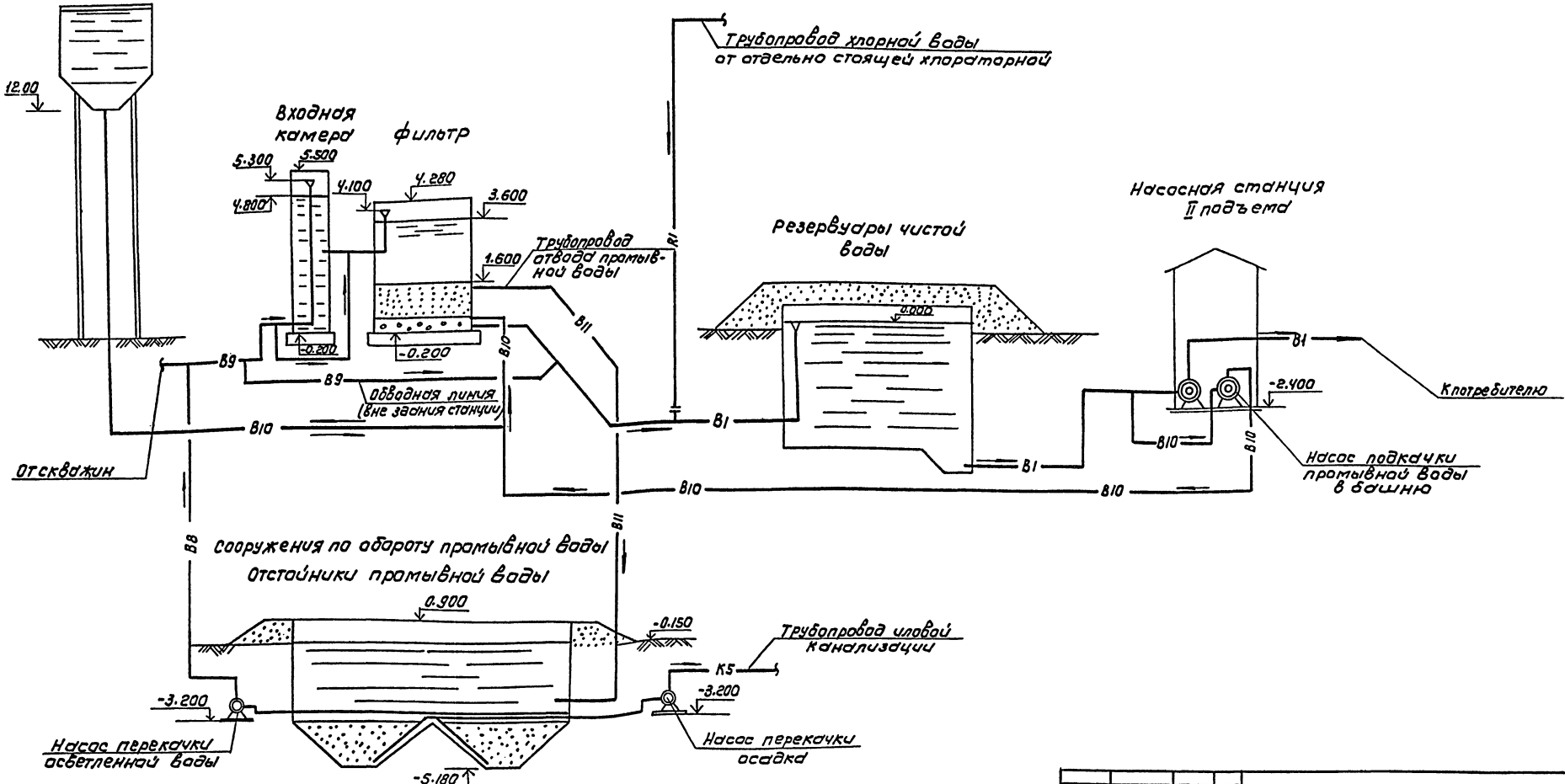
		Приказ			
ИНВЕН?					
		Т П 901-3-264.89		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИЧЕРИНА	Лист			
ИНЖ. И.С. ГОРДОНОВА	Лист	1. ЛИНЕЙНЫЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СО СВЕЖИМ ЖЕЛЕЗОСОРБИТЕЛЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИСТРОМОТМ/И/СТ			
В.С. И.И.К. АЛЬБАНОВА	Лист	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Г.И.П. ЧИЧЕРИНА	Лист	Р	1		
ГЛАВ. ИНЖ. ОБРАТОВСКИИ	Лист	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
И.КОНТ. ЛУНАЙ И Я	Лист	ЦНИИЭП			
И.И.О. ТА ЗАПЛЕТОКИН	Лист	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА			

Копировал: Коршанова

Формат: А2

Альбом 3

Башня для хранения
промывной воды



Лист № 04.1. ПОДПИСЬ КАДАТ. ВЗМ. ИВВАТ.

		ТЛ 904-3-264.89		ТХ	
Привязан	Подвер.	Ч.Черина	И.Иванов	Задание станции обезжелезивания воды поверхностных источников с содержанием железа до 40 мг/л в районах ительности 10-015100101	Станция
	Вед. Инж.	А.Б.Това	С.В.Иванов		Лист
	Г.И.О.	Ч.Черина	И.Иванов		2
	Гл. Инж.	С.В.Иванов	И.Иванов		
Исполн:	Н.Контр.	А.И.Иванов	И.Иванов	Принципиальная схема обработки воды	ЦНИИЭП
	Нач. Отд.	Заплетин	И.Иванов		Инженерно-оборудования г. Москва

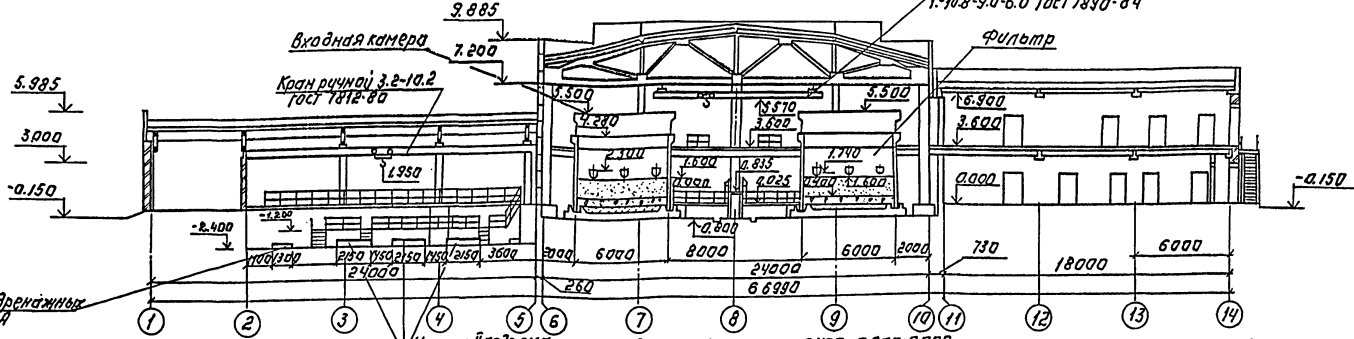
Копировала: Коршунова

Формат: А2

АА 60М

1-1

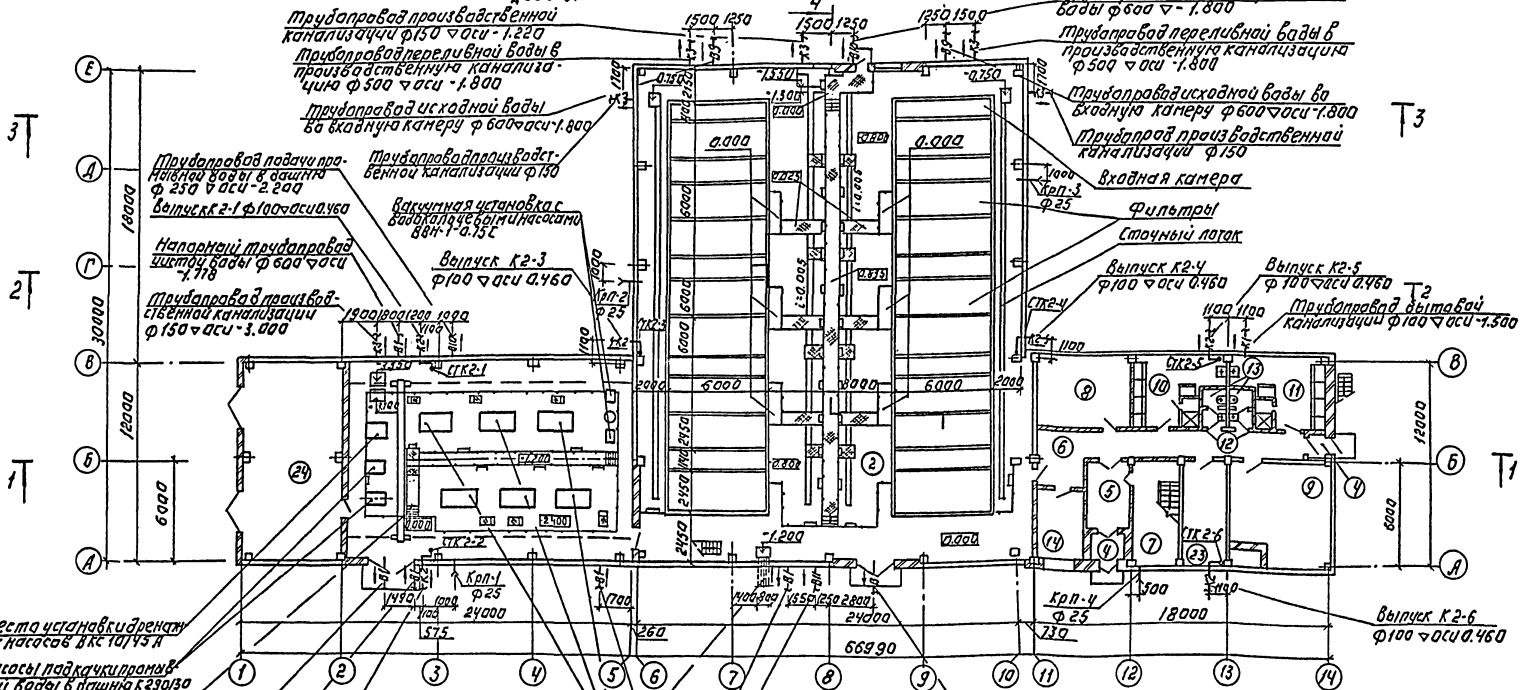
Кран подвесной однорельсый
1-108-3.0-6.0 ТУСТ 7870-84



Место установки дренажных насосов ВКС 10145А

Насосы II подв.ема
Д 800-57

План на отм.: -2.400; -0.800; 0.000.



Место установки дренажных насосов ВКС 10145А

Насосы подкачки пранывной воды в бакина К 23430

Кран ручной 3.2-10.2
ТУСТ 7812-80

Напорный трубопровод чистой воды ф 600
ч аси - 1.778

Всасы бытовыеи трубы про-
вод чистой воды ф 600
ч аси - 1.780

Насосы II подв.ема
Д 800-57

Выпуск К 2-2 ф100
ч аси 0.460

В баки 3-х трубопроводов Упарной
воды на бытовые кларифи-
каторы ф 20

Насосы II подв.ема
Д 800-57

Трубопровод чистой воды ф 600
ч аси - 1.800

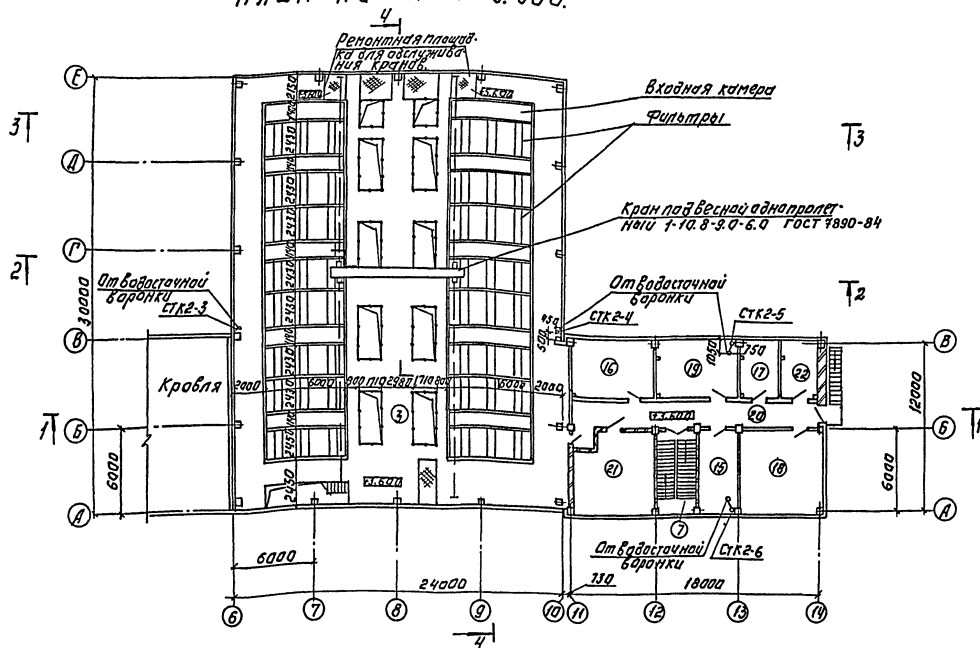
Всасы бытовыеи трубы про-
вод чистой воды ф 800
ч аси - 1.780

Т.П. 901-3-264.89		ТХ	
ПРОВЕР. АБРАМОВА К.Л.	ИНЖЕН. КУЗНЕЦОВА Е.А.	СНОВАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
В.С.И.Н.А.Б.А.М.О.В.А.Е.В.	С.О.Б.О.Р.О.В.А.Н.И.Е.М.Ж.Е.Л.Е.З.Е.С.А.Д.О.Т.У.М.И.Л.А.П.Р.О.И.З.В.О.Д.И.Т.Е.Л.Ь.С.Т.О.У.М.И.С.У.Т.	Р	3
Г.И.П. ЧИСТОВА И.В.	ОБЩЕУЗВОДНЫЙ ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -0.800; 0.000.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
И.В.Н.Н.Е.	НА ЧО.Д.Т.З.А.С.Т.О.М.Н.И.	РАЗРЕЗ 1-1.	

Копировала: АБТНОВА

ФОРМАТ: А 2

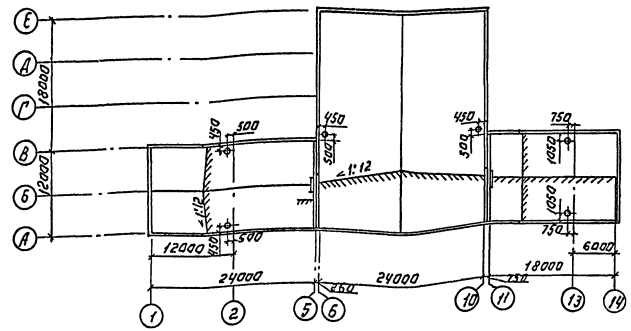
План на отм. 3.600.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПМЕЩЕНИЙ.

№	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 пачку и реактивов	
23	Службное помещение	
24	КТП.	

План кровли. М1:200.



		Т П 9043-264.89	ТХ
ПРОВЕР. АБРАМОВА	Л.С.		
ИНЖ. КУЗНЕЦОВА	Л.С.		
СТ. ИНЖ. АБРАМОВА	Л.С.		
Г. И. П.	ЧУРЧЕНКО		
И. П. П.	БРАСЛАВСКАЯ		
И. П. П.	КАМЕНДИНА		
И. П. П.	КАМЕНДИНА		

ПРИВЯЗАН:
ИНВЕН

КОПИРОВАК: АКИНОВА

ФОРМАТ: А2

СТАДИИ:
ОТДЕЛ ССТ
ОТДЕЛ ДС
ОТДЕЛ ЭЭЭ
ОТДЕЛ ПП
ОТДЕЛ А
ОТДЕЛ В
ОТДЕЛ Г
ОТДЕЛ Д
ОТДЕЛ Е
ОТДЕЛ Ж
ОТДЕЛ З
ОТДЕЛ И
ОТДЕЛ К
ОТДЕЛ Л
ОТДЕЛ М
ОТДЕЛ Н
ОТДЕЛ О
ОТДЕЛ П
ОТДЕЛ Р
ОТДЕЛ С
ОТДЕЛ Т
ОТДЕЛ У
ОТДЕЛ Ф
ОТДЕЛ Ц
ОТДЕЛ Ч
ОТДЕЛ Ш
ОТДЕЛ Щ
ОТДЕЛ Ъ
ОТДЕЛ Ы
ОТДЕЛ Ь
ОТДЕЛ Э
ОТДЕЛ Ю
ОТДЕЛ Я

Альбом 5

ПЛАН НА ОТМ. 0.000;-0.800

Трубопровод производственной канализации ф 150 ∇ осн -1.220
 Г-чый приямок 700x900 h-950

Технологический трубопровод на собственные нужды, в административно-хозяйственный парусе ф 50

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

Пробивной узел
 Места ввода хлора на вторичное хлорирование

Трубопровод исходной воды в входной камере ф 600

Трубопровод чистой воды ф 600 ∇ осн -1.800

Трубопровод подачи проточной воды ф 600 ∇ осн -1.800

Трубопровод отвода проточной воды ф 600 ∇ осн -1.800

Трубопровод производственной канализации ф 150 ∇ осн -1.220

Трубопровод чистой воды ф 600 ∇ осн -1.800

Трубопровод исходной воды в входную камеру ф 600 ∇ осн -1.800

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

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

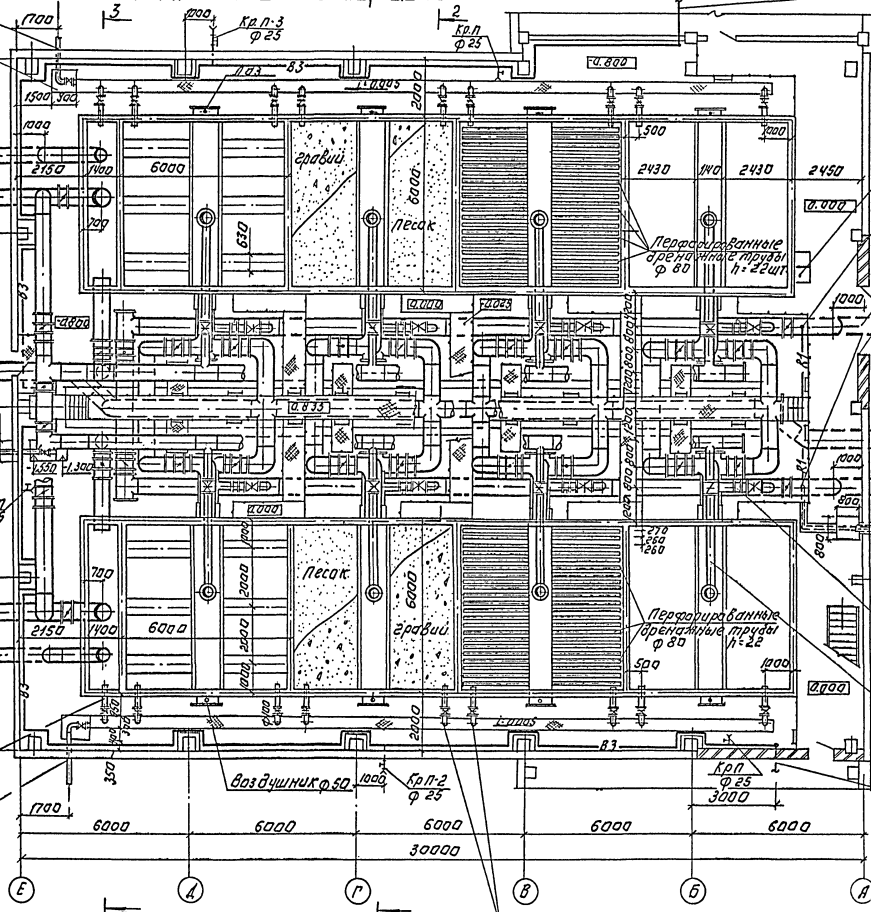
ПРЗ ф 300

Трубопровод полного опорожнения входной камеры ф 100

Трубопровод исходной воды на фильтр ф 300

Трубопровод производственной канализации ф 150 ∇ осн -1.220

Технологический трубопровод на собственные нужды ф 100



Трубопроводы полного опорожнения фильтров ф 100

Альбом 3

4T

УТВЕРЖДЕНО
 ПРОЕКТА
 ШКАЛ А.С.
 ШКАЛ В.А.
 ШКАЛ Г.И.
 ШКАЛ Д.И.
 ШКАЛ Е.И.
 ШКАЛ Ж.И.
 ШКАЛ З.И.
 ШКАЛ И.И.
 ШКАЛ К.И.
 ШКАЛ Л.И.
 ШКАЛ М.И.
 ШКАЛ Н.И.
 ШКАЛ О.И.
 ШКАЛ П.И.
 ШКАЛ Р.И.
 ШКАЛ С.И.
 ШКАЛ Т.И.
 ШКАЛ У.И.
 ШКАЛ Ф.И.
 ШКАЛ Х.И.
 ШКАЛ Ц.И.
 ШКАЛ Ч.И.
 ШКАЛ Ш.И.
 ШКАЛ Щ.И.
 ШКАЛ Ъ.И.
 ШКАЛ Ы.И.
 ШКАЛ Э.И.
 ШКАЛ Ю.И.
 ШКАЛ Я.И.

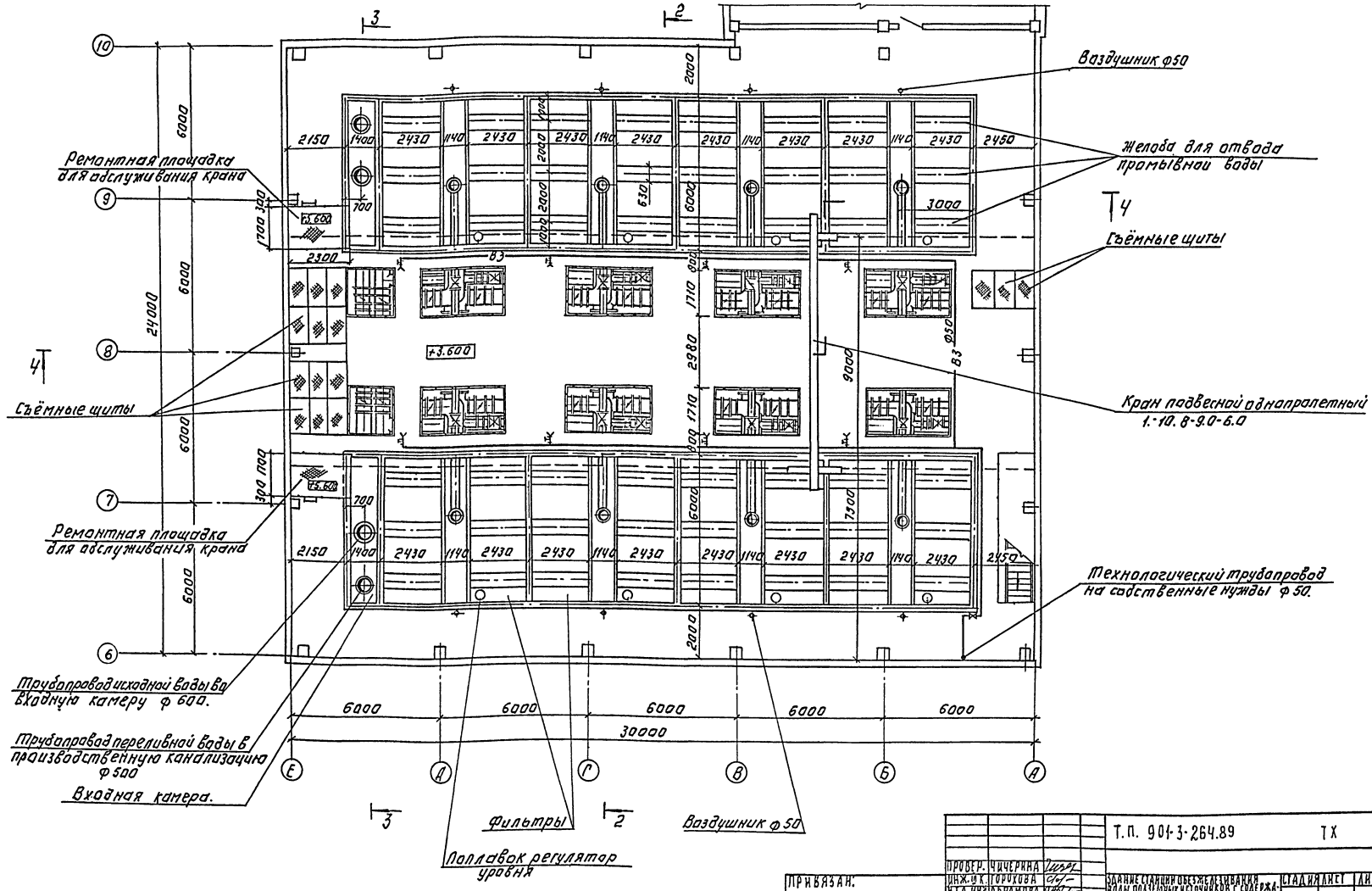
ТЛ 904-3-264.89		ТХ	
ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И. ЧИЧЕРИНА	САМОПРОВЕРКА	И.И. ЧИЧЕРИНА
ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ	В.А. БРАТКОВ	САМОПРОВЕРКА	В.А. БРАТКОВ
УТВЕРЖДЕНО	И.И. ЧИЧЕРИНА	ПРОЕКТА	И.И. ЧИЧЕРИНА
ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ		И.И. ЧИЧЕРИНА	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000;-0.800.		И.И. ЧИЧЕРИНА	
ИНВ. №	904-3-264.89	ЦНИИЭП	И.И. ЧИЧЕРИНА

КОПИРОВА Л: ДОГНОВА

ФОРМАТ: А2

ПЛАН НА ОТМ 3.600

АЛББОМ 3



СОСТАВЛЕН
 КОМПЛЕКТОВАН
 ПРОВЕРЕН
 ПОДПИСАН
 УТВЕРЖДЕН
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТА

Трубопровод входной воды в
 входную камеру ф 500.
 Трубопровод переливной воды в
 производственную канализацию
 ф 500
 Входная камера.

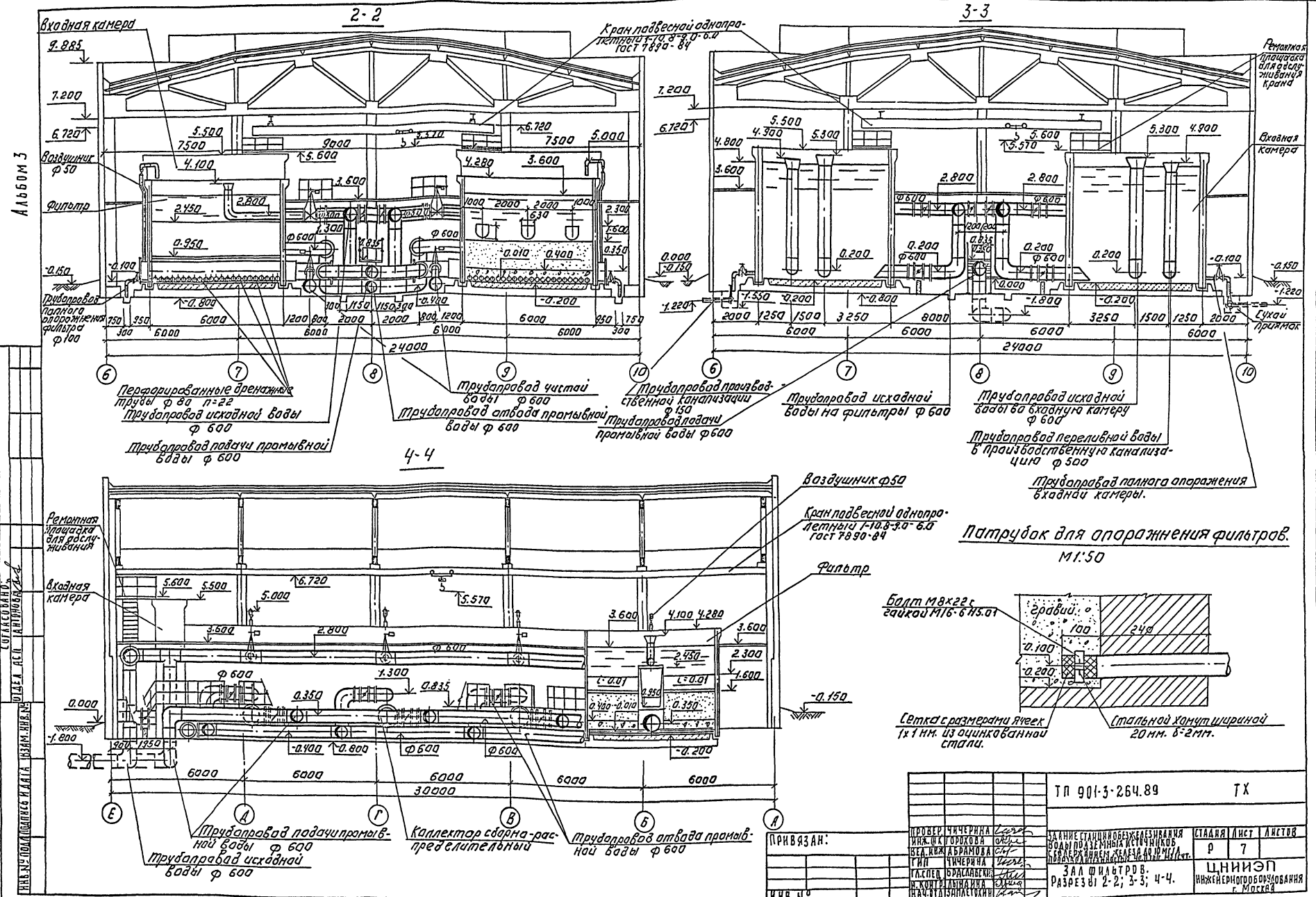
Воздушник ф 50
 Желоба для отвода
 проточной воды
 Габельные щиты
 Кран подвесной однорельсный
 1-10.8-9.0-6.0
 Технологический трубопровод
 на собственные нужды ф 50.

Фильтры
 Поплавок регулятор
 уровня
 Воздушник ф 50

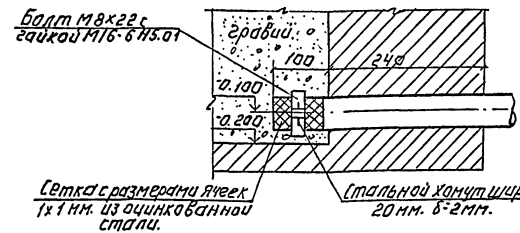
		Т.П. 907-3-264.89		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИЧЕРИНА					
ДИЗ. ИЖ. ПУРХОВА					
ВЕД. ИНЖ. АБРАМОВА					
ГИС. ОЛ. ЧИЧЕРИНА					
К.С.О.С. КОСАВАКИ					
И.К.И.П. АКИМОВА					
НАЧ. О.А. БАКИТОВА					
		ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕНАЯ ВОДА ПОДЪЕМНО-ОСВОБОДИТЕЛЬ С/СЕРВ. ВОД. ЖЕЛ. ДО ПОИТА. ПОИЗВОД. ТЕХНОЛОГИЧ. ПОДЪЕМ. МОНСТ. 3 АА ФАЛСТРОВ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600.		СТАНЦИОНАЛ ЛИНЕВ. Р Б ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАНИЯ г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2



Патрубок для аппарата фильтрации М1:50



Сетка с размерами ячеек 1х1 мм. из оцинкованной стали.

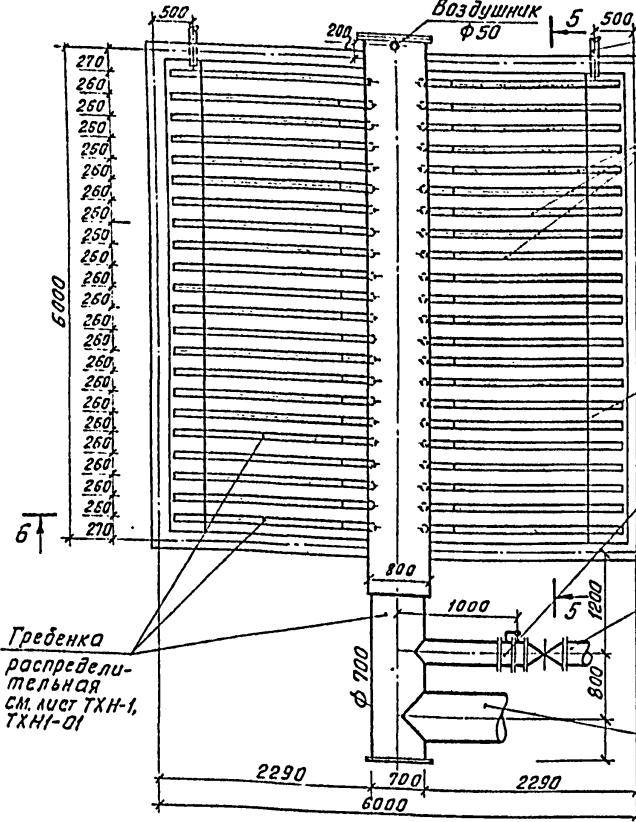
ТП 901-3-264.89		ТХ
ПРОВЕРИТЕЛЬ И.А. ШКОРОВА	САМОУЧЕНИК С.А. АБРАМОВА	СТАВАЯ ЛИСТ
УТВЕРДИТЕЛЬ И.А. ШКОРОВА	САМОУЧЕНИК С.А. АБРАМОВА	Лист 7
ИЗДАТЕЛЬ И.А. ШКОРОВА	САМОУЧЕНИК С.А. АБРАМОВА	ЦНИИЭП ИЖЭСНОВОБОУЧОВАНИЯ г. Москва
ИИВ №	3 А Ф И Л Т Р Д В. Разрез в 2-2; 3-3; 4-4.	Формат: А2

Копировала: Аогниова

План на отм. 0.000
М 1:50

План на отм. 3.600
М 1:50

5-5
М 1:50



Трубопровод по-
нога опорожнения
фильтра $\phi 100$

Перфорированные
дренажные трубы
 $\phi 80$ п-44

Желоб для от-
вода промывной
воды

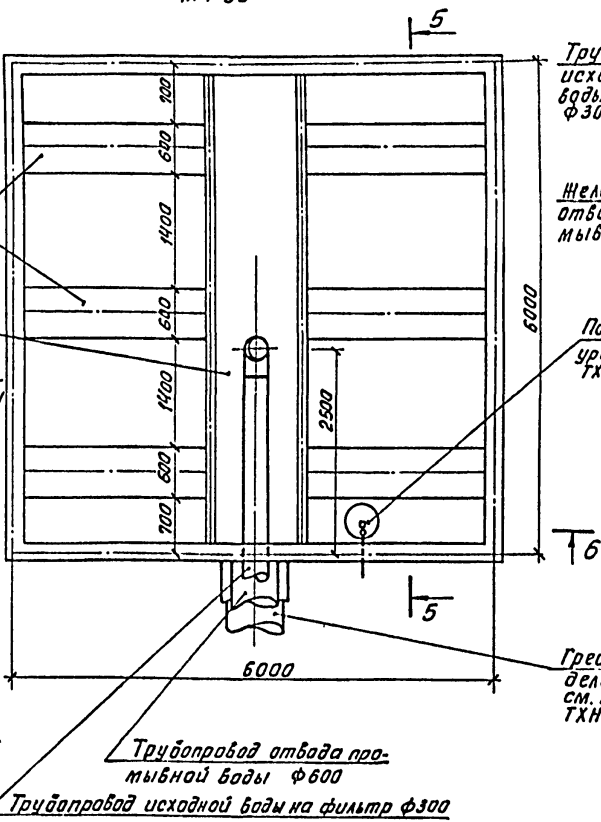
Сборный канал

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

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

Трубопровод
чистой воды
 $\phi 300$

Трубопровод по-
дачи промывной
воды $\phi 600$



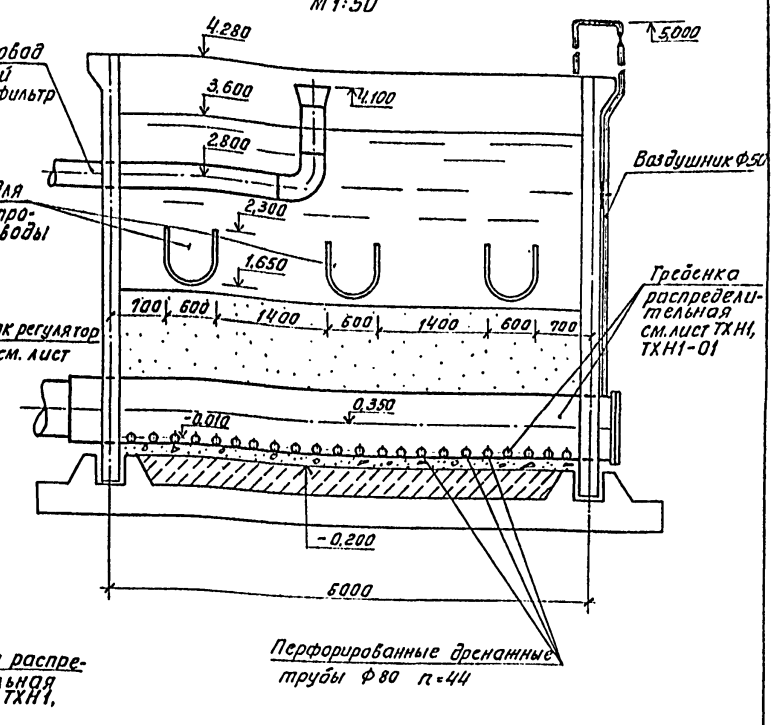
Трубопровод
исходной
воды на фильтр
 $\phi 300$

Желоб для
отвода, про-
мывной воды

Поплавок регулятор
уровня см. лист
ТХ-11

Трубопровод отвода про-
мывной воды $\phi 600$

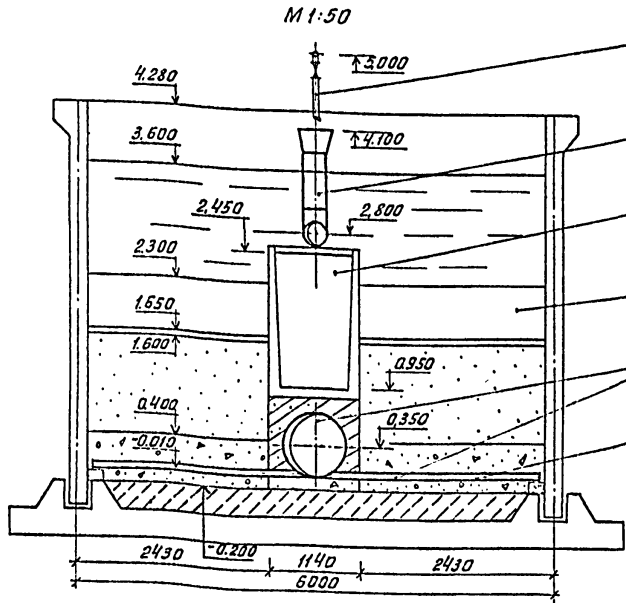
Трубопровод исходной воды на фильтр $\phi 300$



Деталь загрузки фильтра
в дренажной системе 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

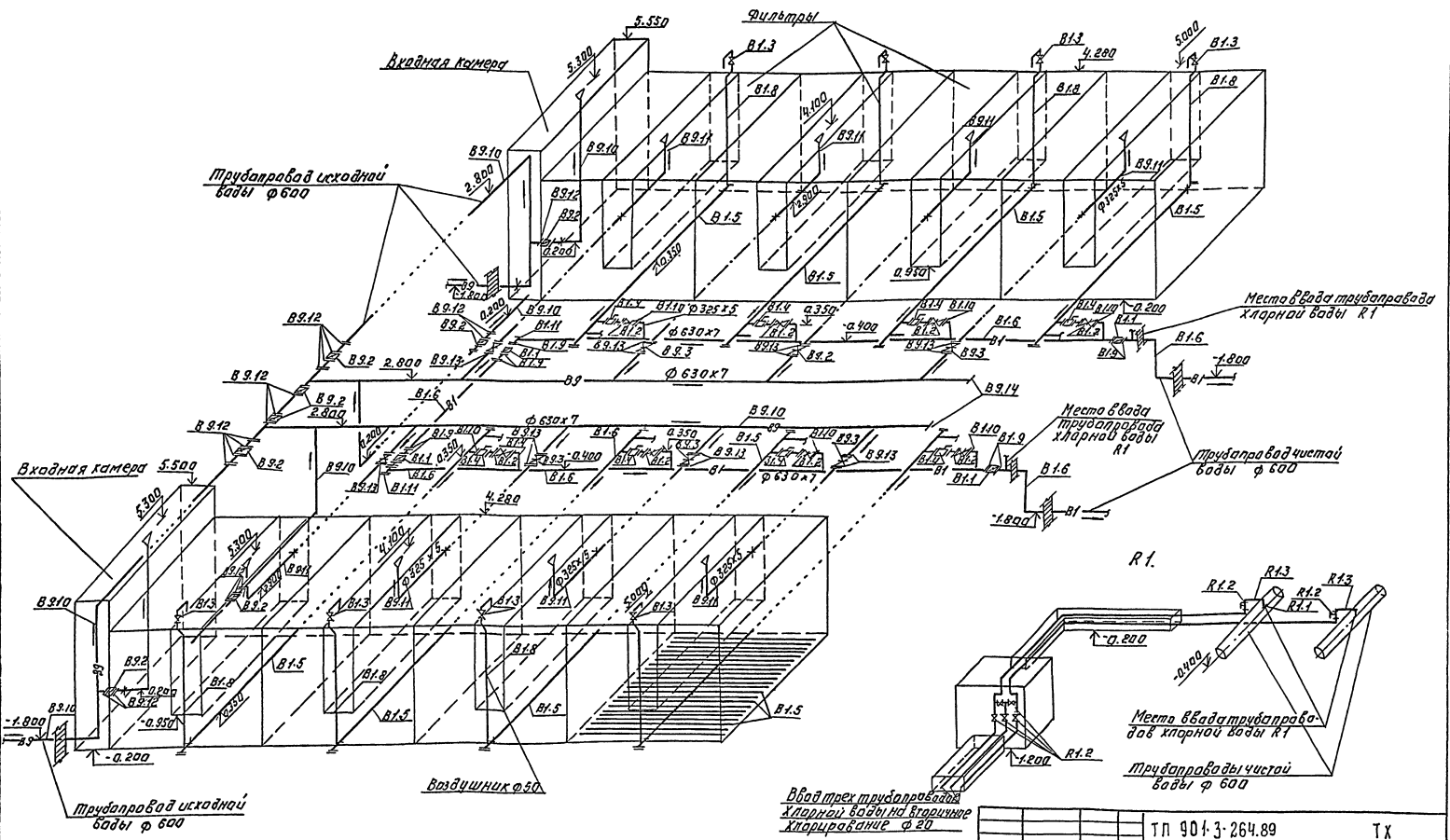
Перфорированная дренажная труба $\phi 80$

		ТП 901-3-264.89		ТХ	
Провер.	Идромоба				
Инж. Ш.К.	Горюхова				
Вед. инж.	Идромоба				
ГИП	Чичерина				
Гл. спец.	Браславский				
Н.конт.	Лындина				
Нач. отд.	Залетахин				
Прибязан		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 в здание хлоробалачне φ 30

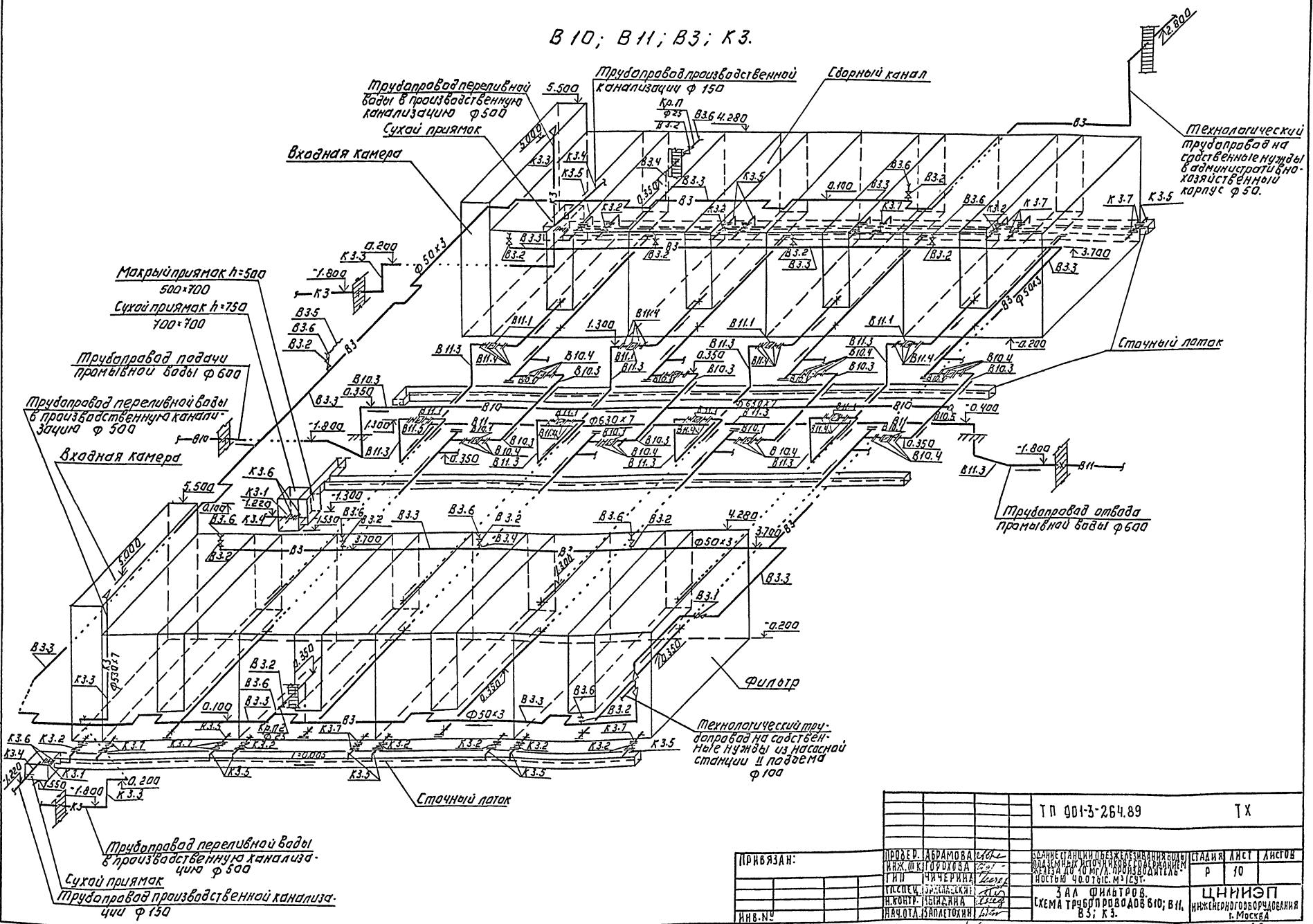
ТП 904-3-264.89		ТХ	
ПРОВЕР. АБРАМОВА	САЖАЛ	НАНЕСЕНИЕ ИЛИ ИСПРАВЛЕНИЕ	СТАДИИ ЛЕНТ
ИЖ. ИЖ. ГОРЮХОВА	САЖАЛ	ОБЪЕМ РАБОТ	ИЛИ ИСП.
ИЖ. ИЖ. АБРАМОВА	САЖАЛ	ОБЪЕМ РАБОТ	ИЛИ ИСП.
ИЖ. ИЖ. ЧИЧЕРИНА	САЖАЛ	ОБЪЕМ РАБОТ	ИЛИ ИСП.
ИЖ. ИЖ. АБРАМОВА	САЖАЛ	ОБЪЕМ РАБОТ	ИЛИ ИСП.
ИЖ. ИЖ. АБРАМОВА	САЖАЛ	ОБЪЕМ РАБОТ	ИЛИ ИСП.
ИЖ. ИЖ. АБРАМОВА	САЖАЛ	ОБЪЕМ РАБОТ	ИЛИ ИСП.
ИЖ. ИЖ. АБРАМОВА	САЖАЛ	ОБЪЕМ РАБОТ	ИЛИ ИСП.
ИЖ. ИЖ. АБРАМОВА	САЖАЛ	ОБЪЕМ РАБОТ	ИЛИ ИСП.

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

В 10; В 11; В 3; К 3.

Альбом 3



ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

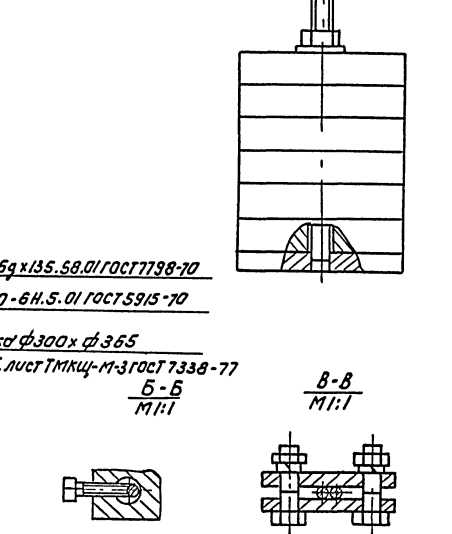
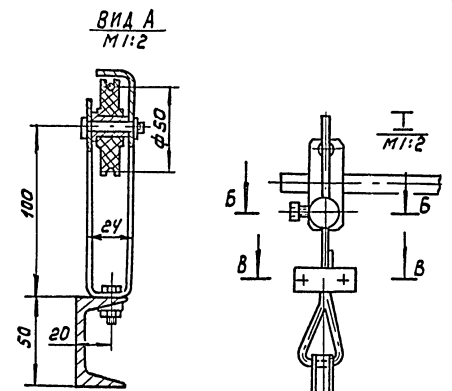
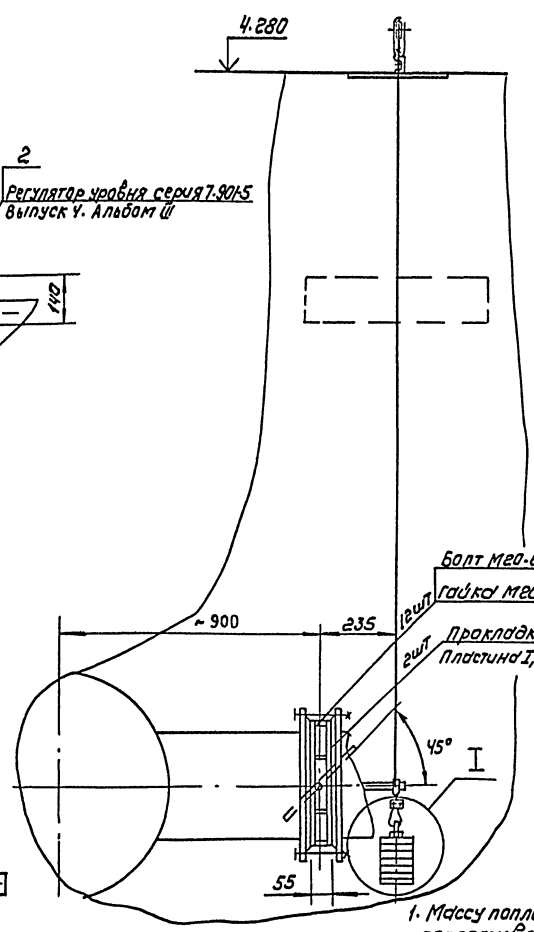
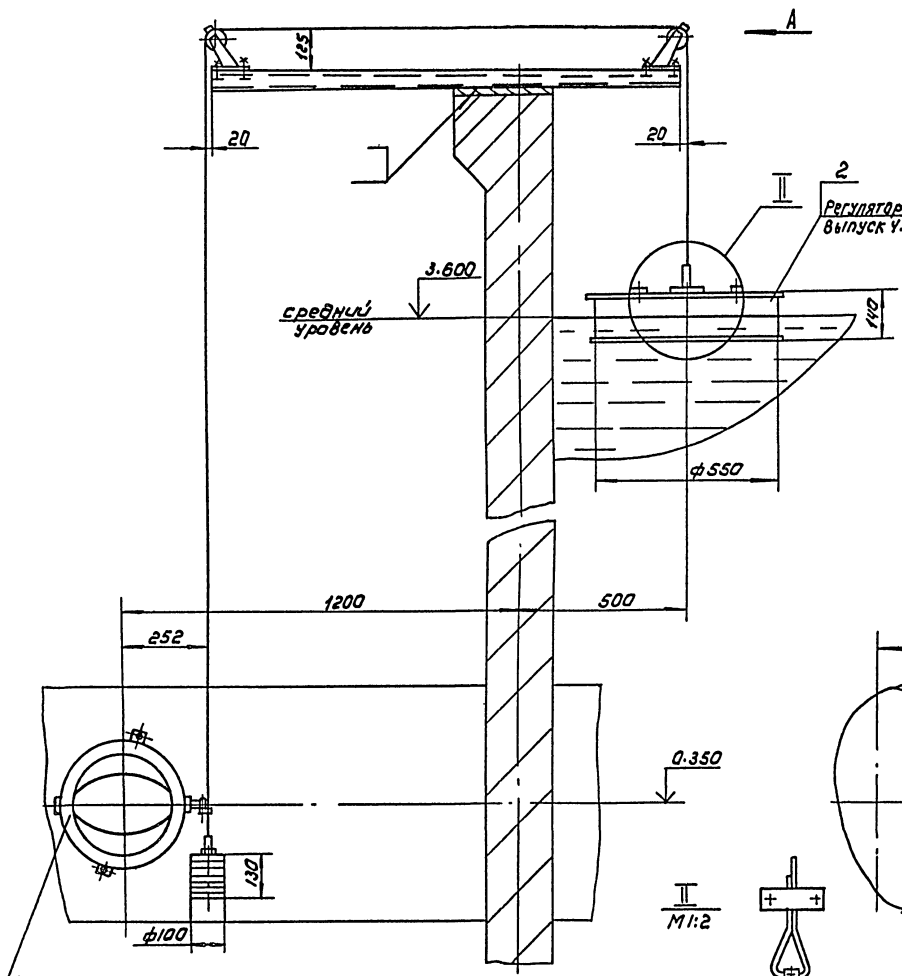
Привязан:		ТП 001-3-264.89		ТХ	
ПРОБ. АБРАМОВА	САД.	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ
И.И. КОЗЛОВА	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ
И.И. ЧИЧЕРИНА	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ
САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ
И.И. ЧИЧЕРИНА	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ
И.И. ЧИЧЕРИНА	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ
И.И. ЧИЧЕРИНА	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ
И.И. ЧИЧЕРИНА	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ
И.И. ЧИЧЕРИНА	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ	САХИМАНСКИЙ

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
ДИ. ВЗ
ДИ. ВИ
ДИ. ВИ
ДИ. ВЛ
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

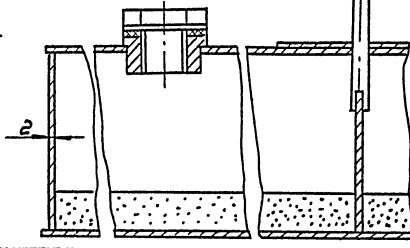


Заслонка лабораторная регулирующая Ду300
Серия 7.301-5. Выпуск У. Альбом I.

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

Прокладка ф300 x ф365
Пластина I, лист ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7338-77
Б-Б
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.
3. Масса регулятора уровня - 30 кг.



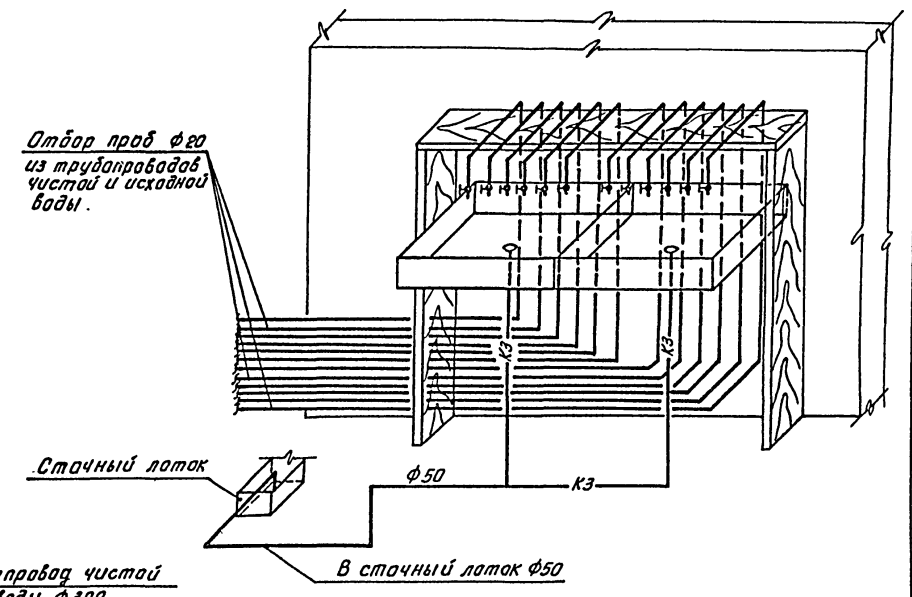
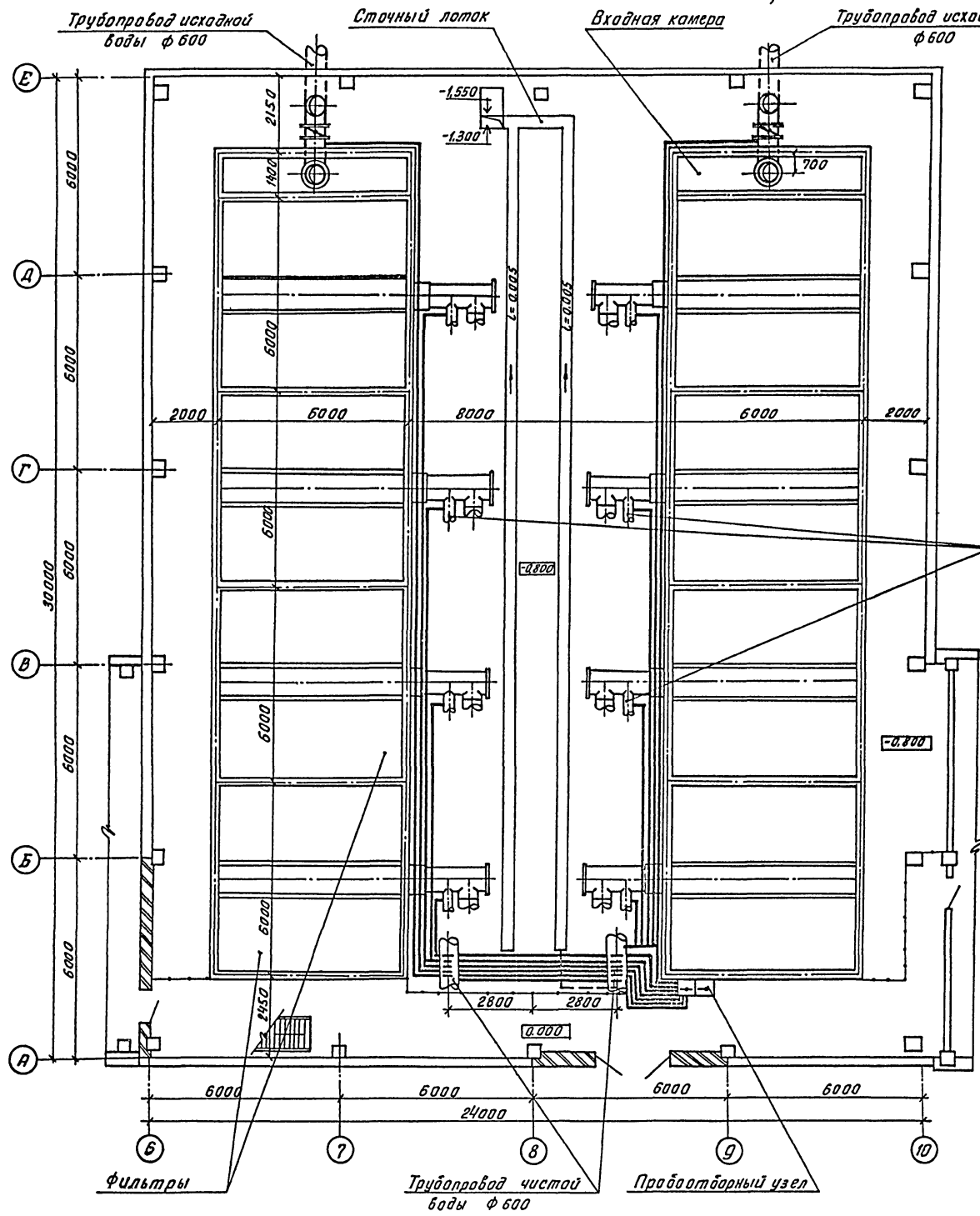
		ТН 901-3-264.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	РАЗРБ. ЗАНОЗИ И П.ОВ. КРЕМНЕВ	20/87	ЗЛАНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗВАННО ВРАЖ ПОДЗЕМНИХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л ПРОЗРАЧИТЕЛЬНОСТЬ ЧОТІСІ М/СМ.	СТАЦІЯ	ЛИСТ 11
	Н.КОНТР. КРЕМНЕВ Т.КО. КРЕМНЕВ	03.87	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИНЫ №	НАЧ. ОТА СУХАРЕВКО				

Копирова: Коршунова

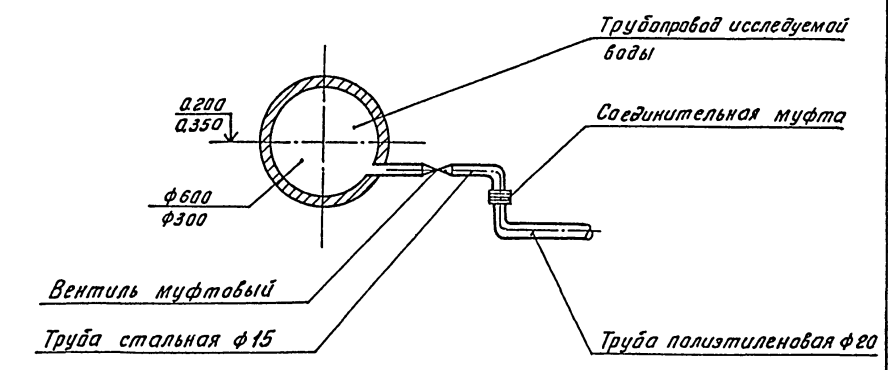
Формат: А2

ПЛАН НА ОТМ. -0.000, 0.000

СХЕМА ПРОВОДНОГО УЗЛА



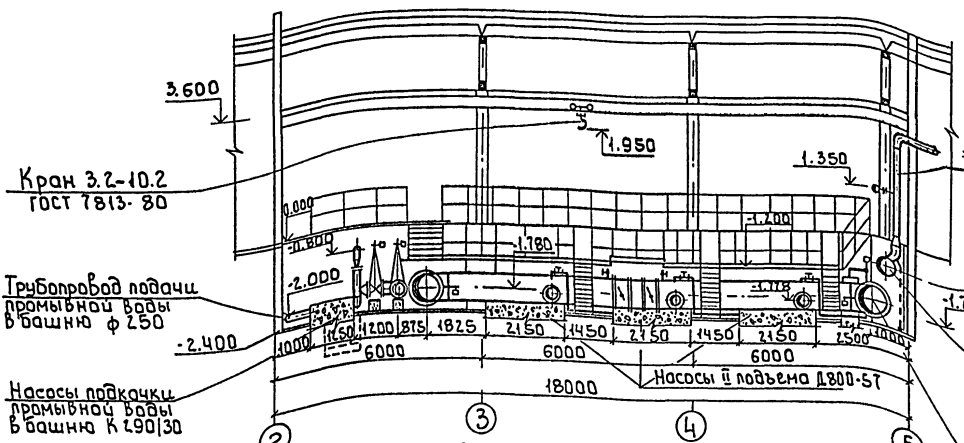
ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА



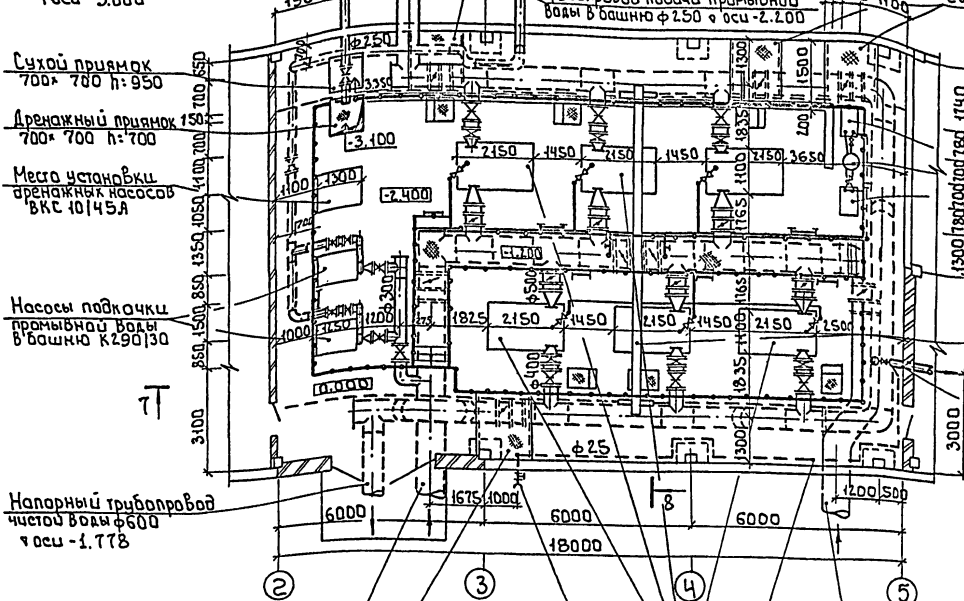
Лист № 10 из 14. Подписан и датирован 31.08.89 г. А.В.С.

				Т.П. 901-3-264.89		ТХ	
Прибязан	Провер.	Абрамова	С.В.	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с сорбционным модулем до 10 м³/сут. производительностью 400 м³/сут.			
	Инж. И.К.	Горохова	С.В.	Студия	Лист	Листов	
	Г.И.П.	Чичерина	С.В.	Р	12		
	Гл. спец.	Браславский	В.В.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва формат А			
	Н. контр.	Лындина	Л.С.				
	Нач. отд.	Заплаткина	В.В.				
Инв. №				Зол. фильтр. План на отм. -0.800 0.000 с чашечным прокаточ- ных трубок. Схема проводно- ного узла			

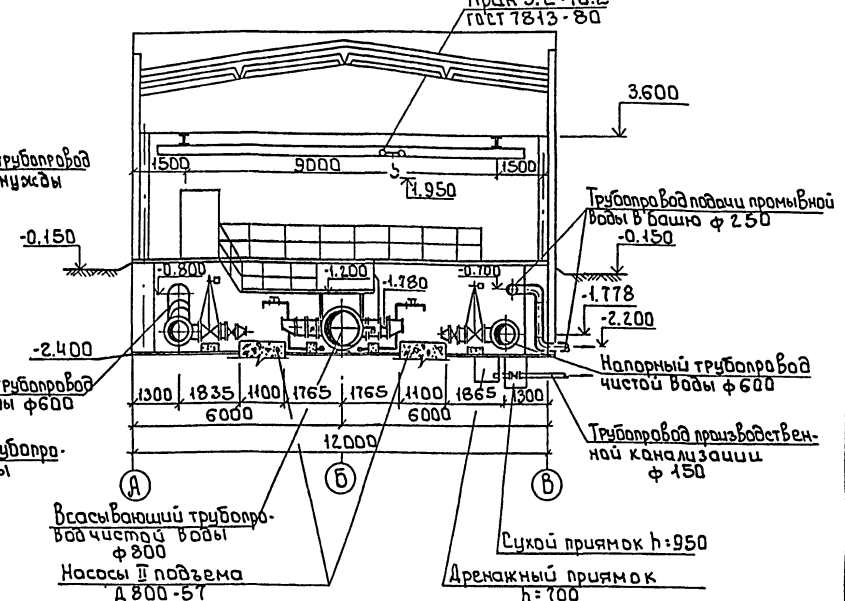
Альбом Э



План на отм. -2.400; 0.000
Съемный шт



Крп-1 ф 25
Насосы II подъема Д800-5Т
Технологический трубопровод на собственные нужды ф 25



Всасывающий трубопровод чистой воды ф 800
Насосы II подъема Д 800-5Т
Дренажный приямок h=700

Примечания

- 1 При невозможности самотечного отвода воды из приямка предусмотрена установка дренажных 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.

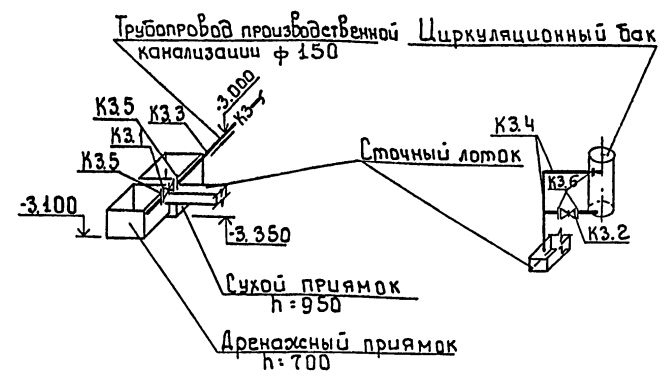
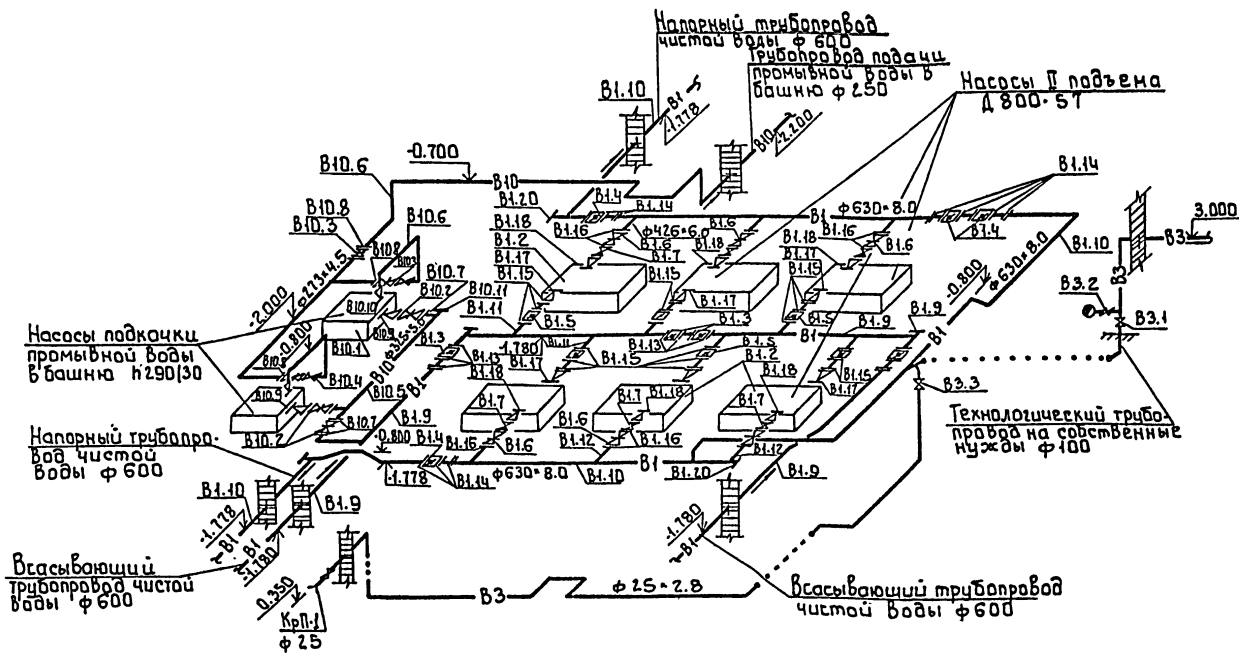
СОГЛАСОВАНО
Инж. А.П. Антонова
Инж. В.С. Рачева
Инж. Э.А. Писев

		т.п. 904-3-264.89	ТХ
Провер.	Ябрава		
Инж.	Кузнецова		
вед. инж.	Ябрава		
Т.И.П.	Чищерица		
И.л. спец.	Бориславский		
Н. контр.	Алыкина		
нач. отд.	Заполоткина		
Значие станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. производительностью 40 л/сек. И.И.С.П.		Станция	Лист
Насосная станция II подъема. План на отм. -2.400; 0.000. Разрезы 7-7; 8-8		Р	13
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ г. Москва	

Альбом 3

В1; В3; В10

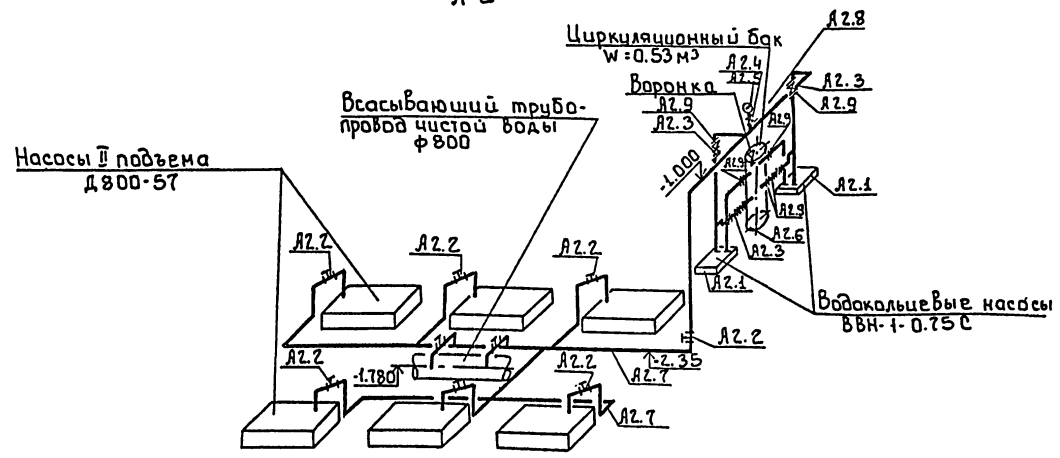
К3



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

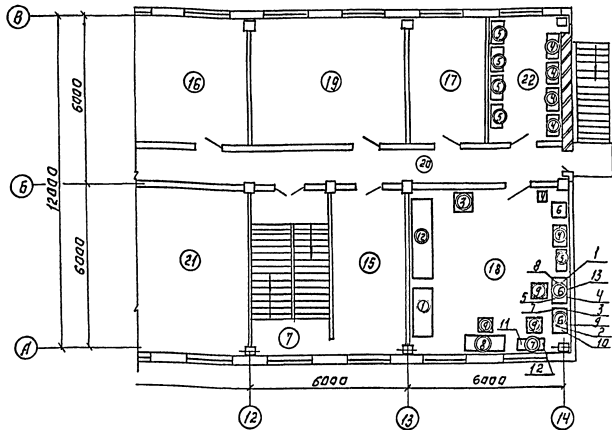
А2



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

		т.п. 904-3-264.89	ТХ	
Привязан	Провер. Аеранова Инж. к. Горохова ГИП Чичерина И. спец. Браеловский И. кант. Лымина Нач. отд. Заплетухин	Эские станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью по 0,5 м³/сут	Стация	Лист 14
Ив. №		Насосная станция II подъема. Схемы трубопроводов В1; В3; В10; К3; А2	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ 3.600



перечень лабораторного оборудования.

Число по плану	Наименование
1	Капалитр фотометрический однолучевой КФК-2
2	Манометр универсальный ЭВ-74
3	Электроплечь с противлебля камерная лабораторная с мол-1.6.2.5.1/9-И.3.
4	Электрошкаф сушильный 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	Электроплитка
11	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса ВДП-200г
12	Весы лабораторные квадратные 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 прикстенный 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-423-18-01
9	Стул п.

Примечание
1. Совместно с данным листом см. лист ТХ.

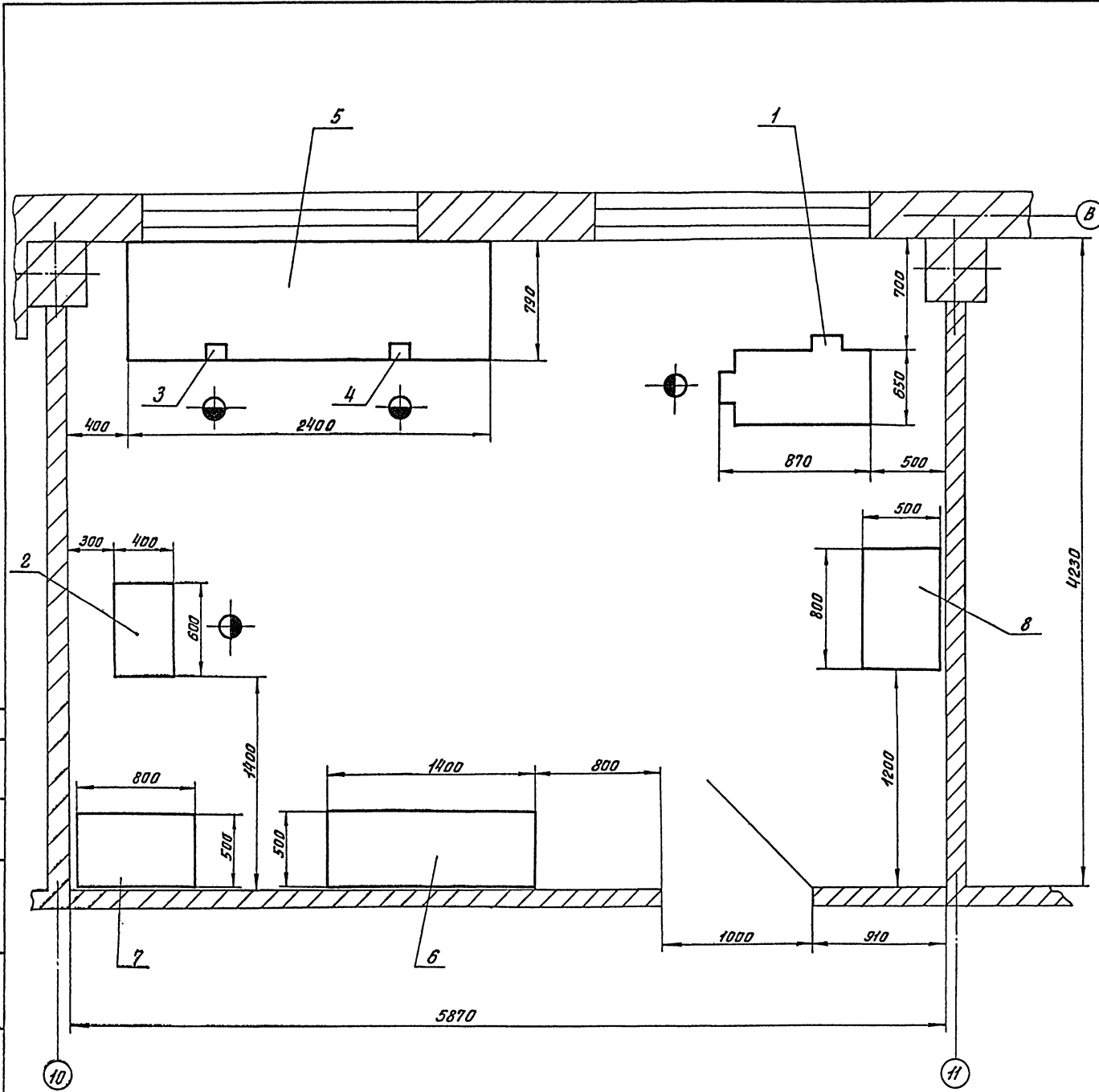
ТЛ 9013.264.89	ТХ
ПРОВЕРИТЕЛЬ: РИЧЕРИНА [подпись]	ВЫДАВАЮЩИЙ ЛИСТОВ
ЗАДАЧА: [подпись]	Р 15
НАЧ. ОТДЕЛА: [подпись]	ЦНТИЭС П
НАЧ. ОТДЕЛА: [подпись]	ИНИИОТОВОБРАЗОВАНИЯ
	с МОСКВА

Копировала: Логниова

ФОРМАТ: А 2

22022-03

А 6560М3



Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
1	2Н118 Молодеченский станко-строительный завод	Вертикально-сверильный станок №1.5квт. наибольший диаметр сверла 18мм	1	450	
2	ЗК631 Мукачевский станко-строительный завод	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 райсельхоз-техника Латвийская ССР	Верстак слесарный стальной сварной L=2400 мм H=800 мм	1	120	
6	Тукумская райсельхоз-техника Латвийская ССР	Стеллаж полочный стальной сварной H=2000 мм L=1400 мм	1	100	
7	Цыгевская райсельхоз-техника 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

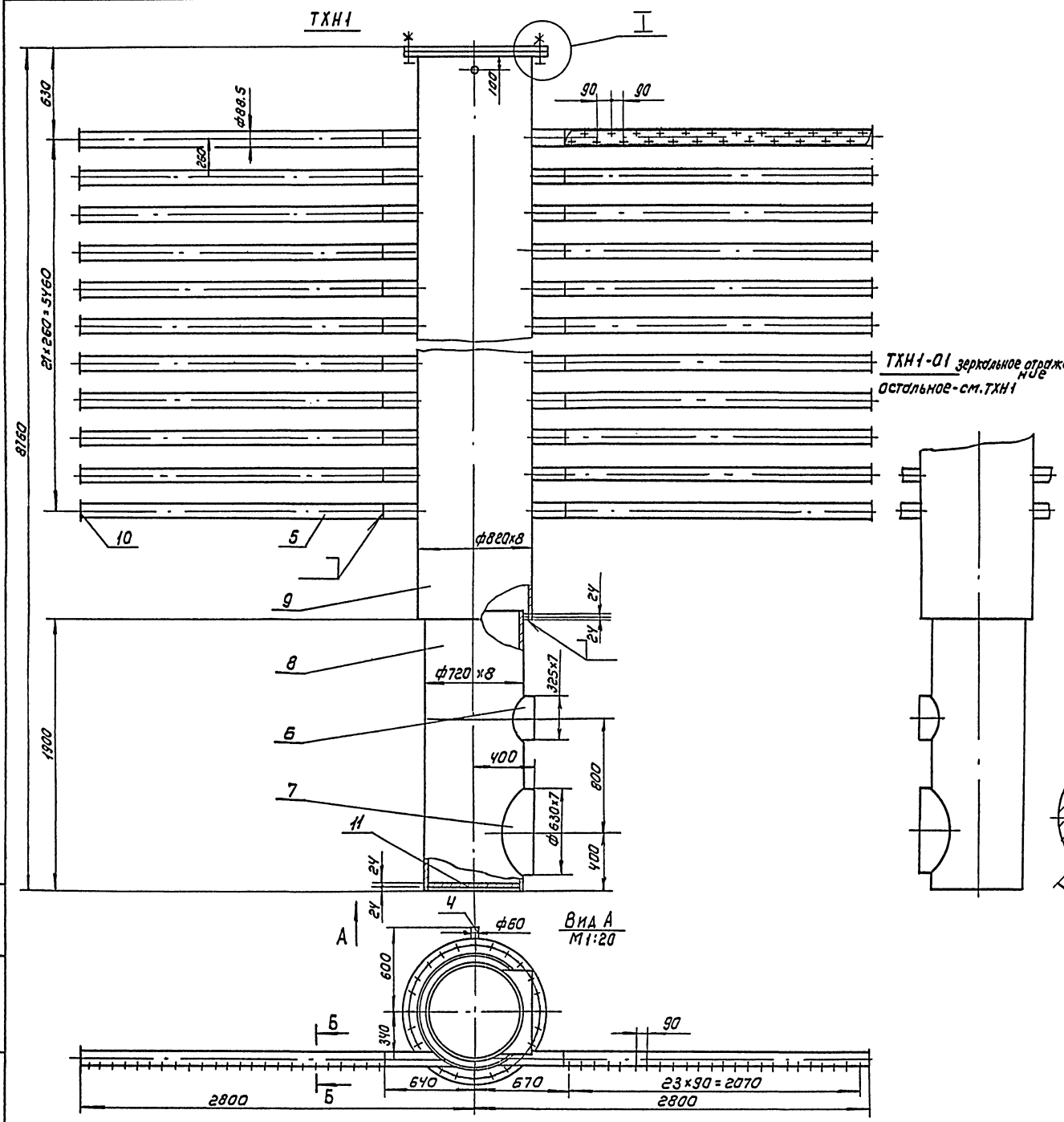
ТП 901-3-264.89		ТХ	
Разраб. Проб.	Замосин Кремнев	1	Этапы
Н. контр. Г. К. Д.	Кремнев	03.89	Лист 16
Утв.	Сухаренко		Листов

Приязан
И.И. №

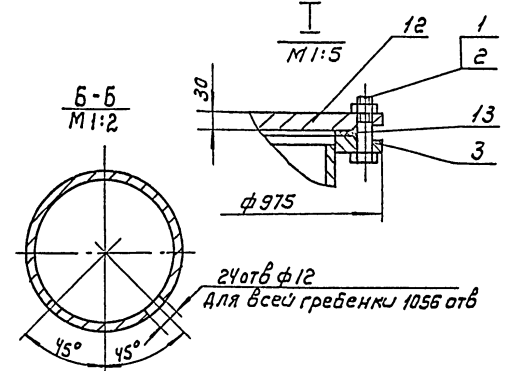
Этапы
Студия
Лист
Листов
16
Механическая мастерская
ЦНИИЭП
инженерное оборудование
г. Москва

А 1660М 3

ТИП И ПОДА ПОЛОЖ. ПЛАТА ВСТАВЛЕНИЕ



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 5913-70	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	

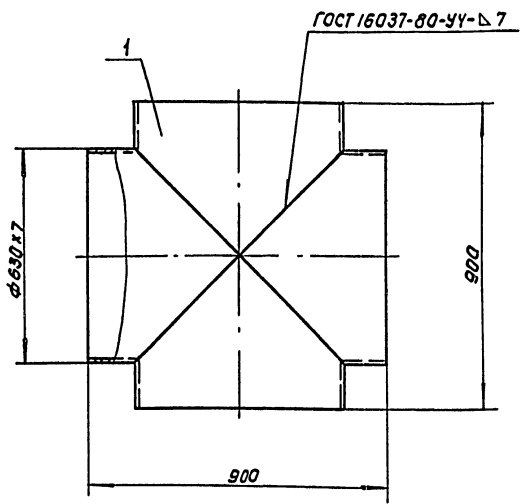


1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76
3. Масса гребенки 2715 кг.

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

Копировал: Коршунова

Формат: А2

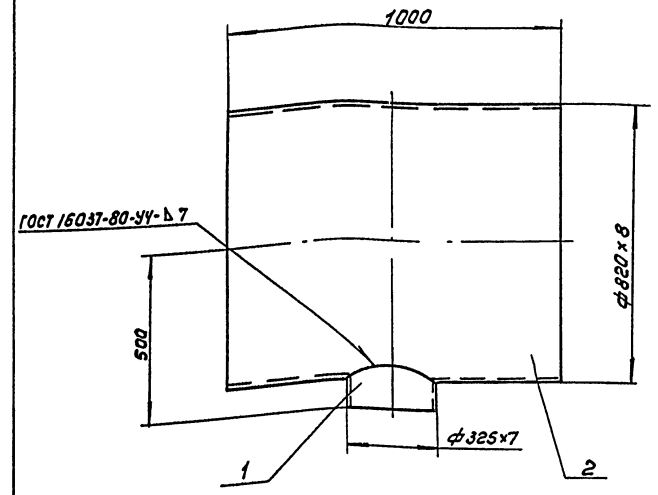


поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 630x7 ГОСТ 10704-76 СТЗ ГОСТ 10705-80	1,2м	130кг

Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76

РАЗРАБ. ЗАНУЗИН		30.08.89	ТП 904-3-264.89	ТХН2
ПРОВ. КРЕМНЕВ			КРЕСТ 600 x 600	СТАЯНЯ Лист Листов
Т. КОНТР.			Эскизный чертеж общего вида	1
И. КОНТР. КРЕМНЕВ		03.09.89	ЩНИИЭП ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ, КО
ЧТВ. СУХАРЕНКО				

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.

РАЗРАБ. ЗАНУЗИН		30.08.89	ТП 904-3-264.89	ТХН3
ПРОВ. КРЕМНЕВ			Тройник 800 x 300	СТАЯНЯ Лист Листов
Т. КОНТР.			Эскизный чертеж общего вида	1
И. КОНТР. КРЕМНЕВ		03.09.89	ЩНИИЭП ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ, КО
ЧТВ. СУХАРЕНКО				

Формат: А3

Копирова А: Коршунова

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	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ
ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
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 камби-мированных внутренних водостокв промышленных зданий с применением неметаллических труб.	
Серия 7.903.9-2. Вып. 1, 2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
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 *Титер* Чучерина Р.К.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖИ
ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Погрешность напор на вводе и вод. ст.	расчетный расход				Установлен-ная мощность Электрооборудовател. 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.							

Условные обозначения:

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

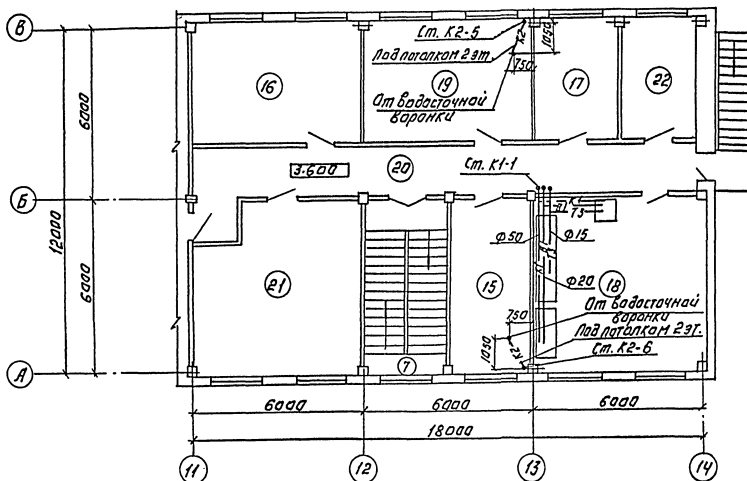
- Расчетный расход воды определен в соответствии с СПИП 2.04.01-85.
- Канализационные стоки санузлов предусматривается в наружную сеть хозяйственно-фекальной канализации.
- Отвод атмосферных осадков предусматривается в внутренней системой водостокв с открытым выпуском на отмостку.
- Водосток выполняются 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

		ПРИВАЗАН	
ИНВ. №		ГП 904-3-264.89	ВК
ИДОВОЕ. ЧИМОВИНА	<i>Титер</i>	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕСБЕЖЕНИЯ ВОДОСНАБЛЕНИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ. АБРАМОВА	<i>Титер</i>	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	ЛИСТОВ
ГИП	ИНЧЕОН НА	СОБЕЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА А ВОДОП/Л	Р
ГЛ. СПЕЦ	ВОСЛАВОВА	ПОВЫШАЮЩЕЙСЯ ВОДОСНАБЛЕНИЯ	1
И. КОНТР.	ЛЫННА		3
НАЧ. ОТ.	ЗАМОТОВИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП
			НИКЕЕВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			С. ПЕТЕРБУРГ

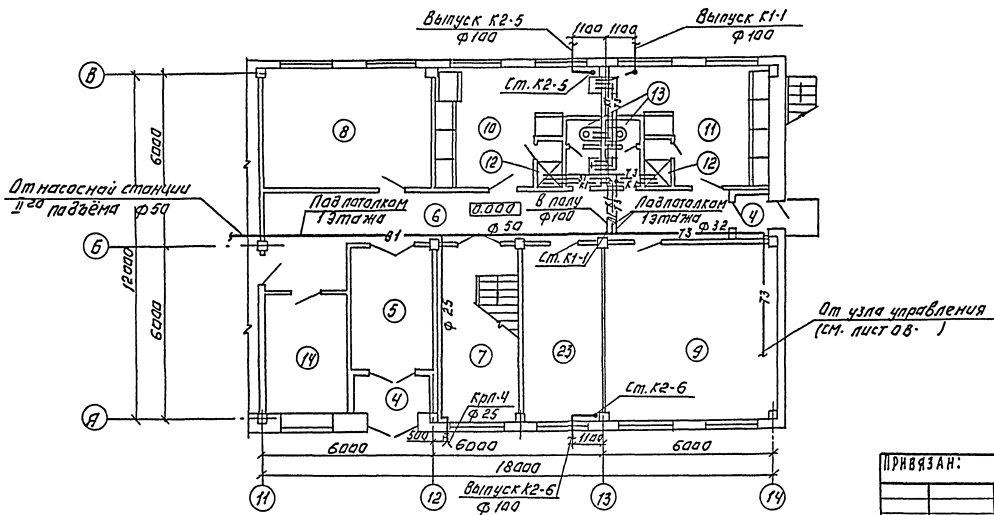
Копировал: Коршанова

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	Кабинет приема пищи.
18	Лаборатория
19	Кабинет персонала
20	Коридор
21	Операторская
22	Помещение для хранения посуды и респиратив.
23	Службное помещение.

Примечание.

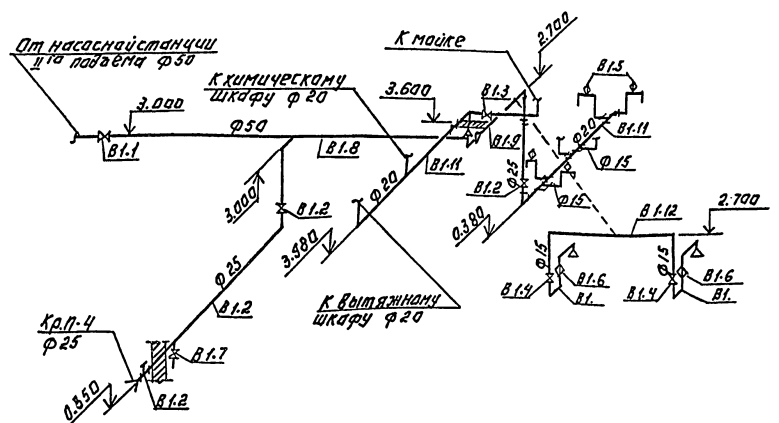
1. Данный лист см. совместно с листом ВК-3.

		Т.П. 901-3-264.89	В К
ПРЯВЯЗАН:	ПРОВЕР. И.И.И.	ЛАНРЕ СТОИЩИИ БЕЗКЛАСИФИЦИРОВАНИ СЪВЪРЪШЕНИ НА ПЪРВОТО ЕТАП ОТ ПОСРЕДИЩА ЗА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЕКТА ПОСРЕДИЩА ЗА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЕКТА ПОСРЕДИЩА ЗА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЕКТА	СЪСТАВИ ДИЕТ
	ВЕД. ДИЖ. А.Б.Б.		р 2
	И.И.И.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
	И.С.С.С. С.С.С.С.С.	П Л А Н Ъ Н А О Т М . 0 . 0 0 0 - 3 . 6 0 0 .	ЦНИИЭП
	И.С.С.С. С.С.С.С.С.	Э К С П Л И К А Ц И Я П О М Е Щ Е Н И Й .	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.		г. МОСКВА

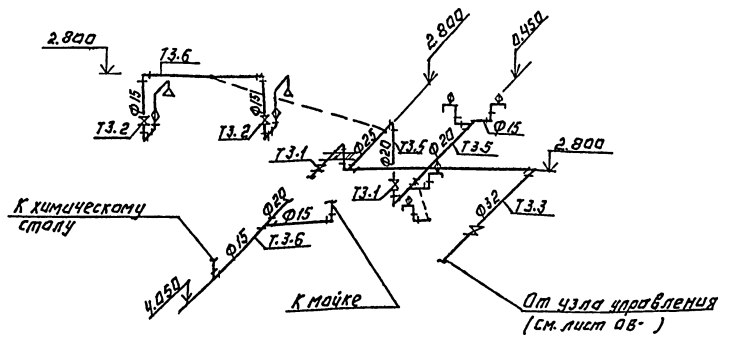
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

Формат: А2

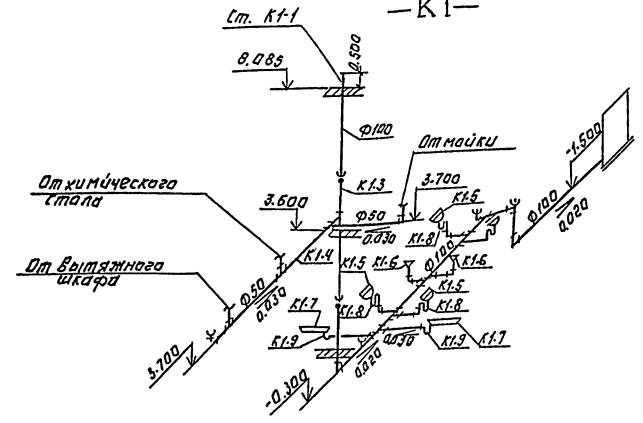
- В1 -



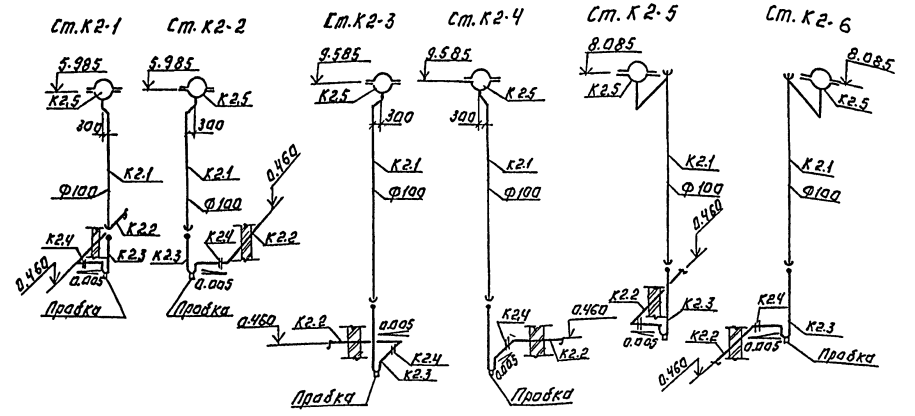
- Т3 -



- К1 -



- К2 -



Примечания.

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

Т.П. 9043-264.89 ВК

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР.	ЧИЩЕРИНА	В.И. ДИЧЕРИНА	РАБОТА	С.И. ДИЧЕРИНА	ПОДПИСАНИЕ	С.И. ДИЧЕРИНА	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
								Р	3	
ИВ №	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1, Т3, К1, К2.						ЛИНИИ П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА			

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2

23002-03

АЛББОМ 3

ИВ № 1043-264.89-23

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 тепло-снабжения установок П1, А1, А2. Узел управления.	
ОВ-5	Схемы систем П1, В1 ÷ В5. ВЕ1 ÷ ВЕ7.	
ОВ-6	Установка систем П1, В1 ÷ В4.	

Альбом 3

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 покрытие 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.	
ОВ К1	Конфюзор	
ОВ К2	Переход	
ОВ С0	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ.	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплексу чертежей марки ОВ.	

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)	Установочная элект. мощность, кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Станция обезжелезивания воды	12114,2	-30°	172110 (447988)	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.

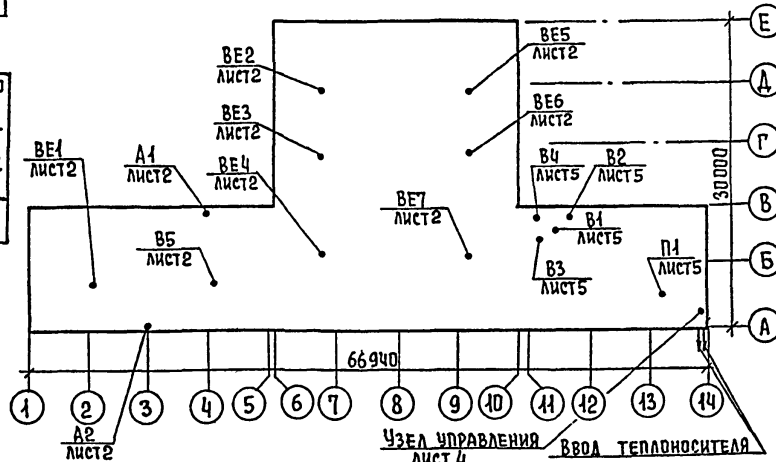
Главный инженер проекта *Грачева* / Грачева /

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 нагрева, °С от до		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 (155)	1410	4А71 В4	0,15	1410	КВ6-6П	6	1	-30 -30	18 18	41312,5 (35528)	—	t= 150-70°С t= 95-70°С
В1	1	Административные помещения	В-Ц4-75-4-04У3	Ц4-75	3,15	1	Л0°	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	Л0°	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 (57)	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 (26)	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	29461,5 (25403)	—	—

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 фильтровального зала приняты радиаторы МС-140, в остальных помещениях

План-схема



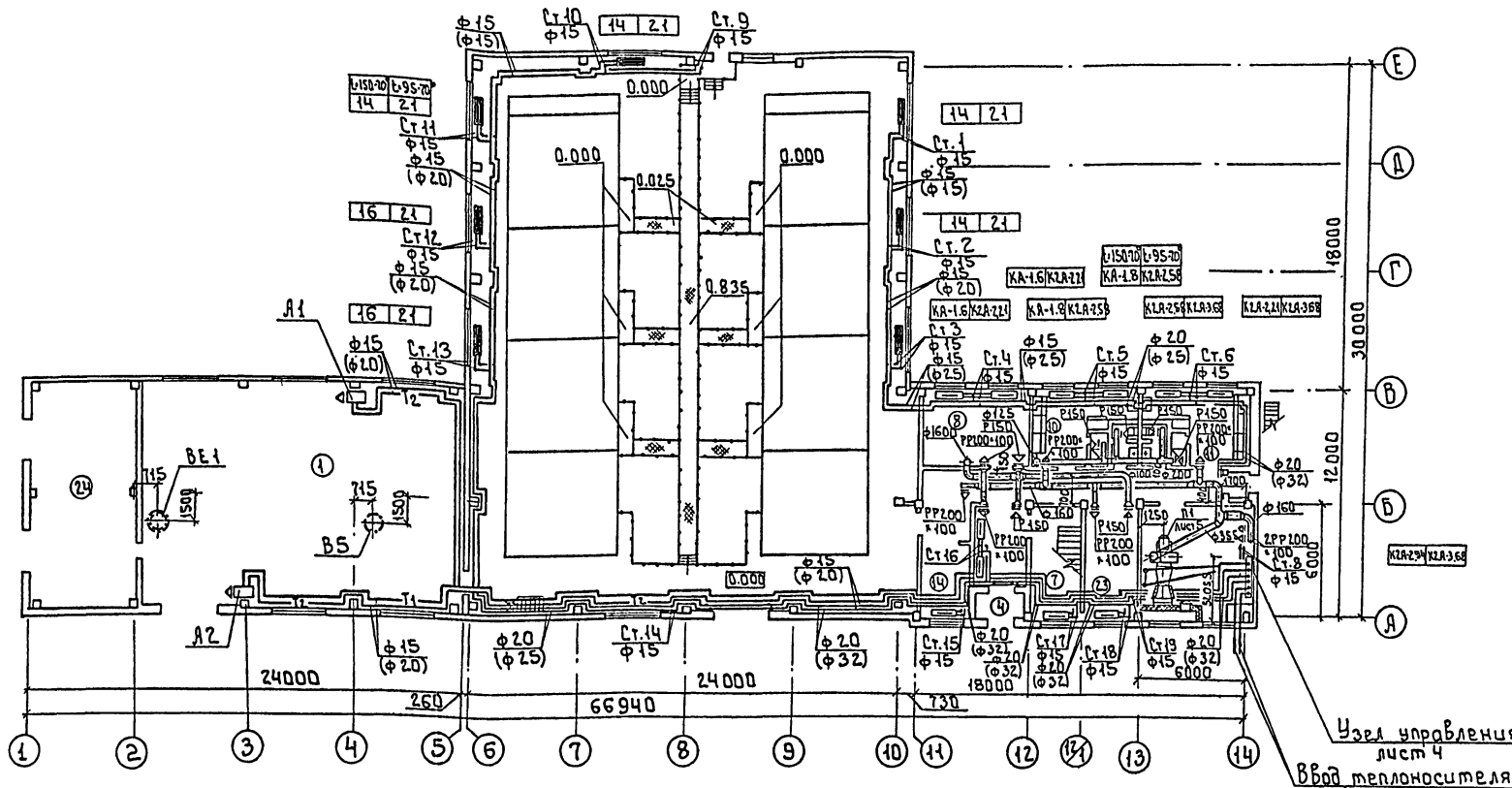
установлены конвекторы "Аккорд". В помещении насосной отопление осуществляется воздушно-отопительными агрегатами А02-4-0103-У3. Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном i=0,002 в сторону узла управления. Воздухоудаление осуществляется через краны "Маевского", установленные на приборах верхних этажей, и воздушные краны, установленные в высших точках системы. Гидравлическое сопротивление системы отопления: 10960 Па / 10960 кгс (96460 Па / 9646 кгс). 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°С 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.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН			
		ТП 901-3-264.89			
		08			
ПРОВЕР	ЛОГИНОВ	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРЯМОУГОЛЬНЫМ ДО 40 ТЫС. М³/СЧ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.ЭК	НИКИТИНА		Р	1	7
ЗАВ.ГР.	ЛОГИНОВ		ЦНИИЭП		
СИП	ГРАЧЕВА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		
Н.КОНТР	КАРЕЛИНА	Ф. МОСКВА			
НАЧ.ОТД	ПЛАТОНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			

Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

План на отм. 0.000



КА-1.1/КА-1.4 КА-1.8/КА-2.5* КА-2.2/КА-2.3* КА-1.4/КА-2.0
КА-1.8/КА-2.1

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

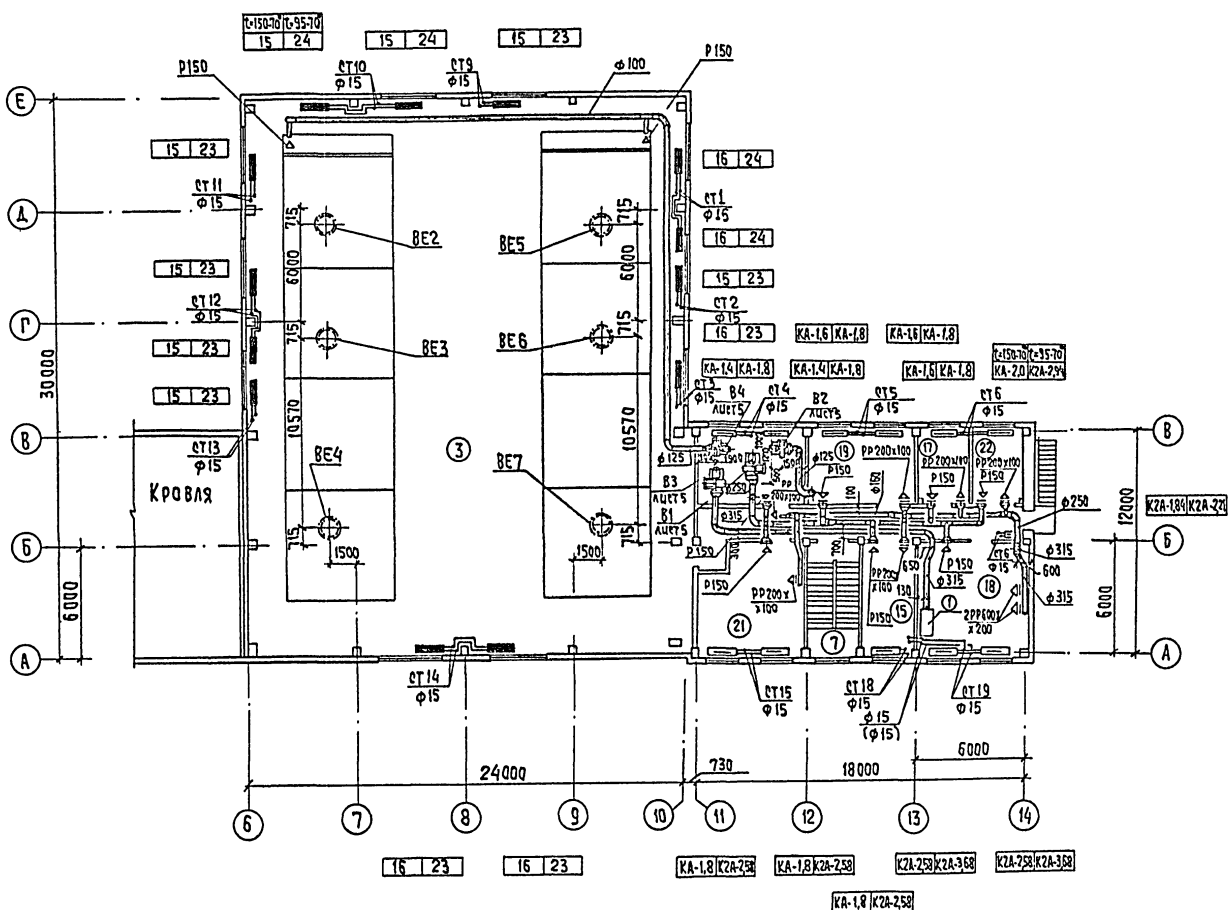
Местные отсосы от технологического оборудования

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

СОГЛАСОВАНО
 ДИР. АС.Т. Мещеряков
 ДИР. Э.А.Д. Матфеев
 ДИР. АС.П. Антонов
 ИМ. № по договору и дата ввоза
 ИМ. № по договору и дата ввоза

т.п. 901-3-264.89		08	
Привязан	Провер. Лагина В	Лист	Задние станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. Производство Челябинского ЦНИИ ЭП
	Никитина	2/20	Станция Лист Листов
	Рук. гр. Лагина В		Р 2
	Г.И.П. Грачев В.А.		ЦНИИ ЭП
	Н.контр. Карелина		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
	Нач.отд. Платонов		г. Москва
			План на отм. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600.



Экспликация помещения

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

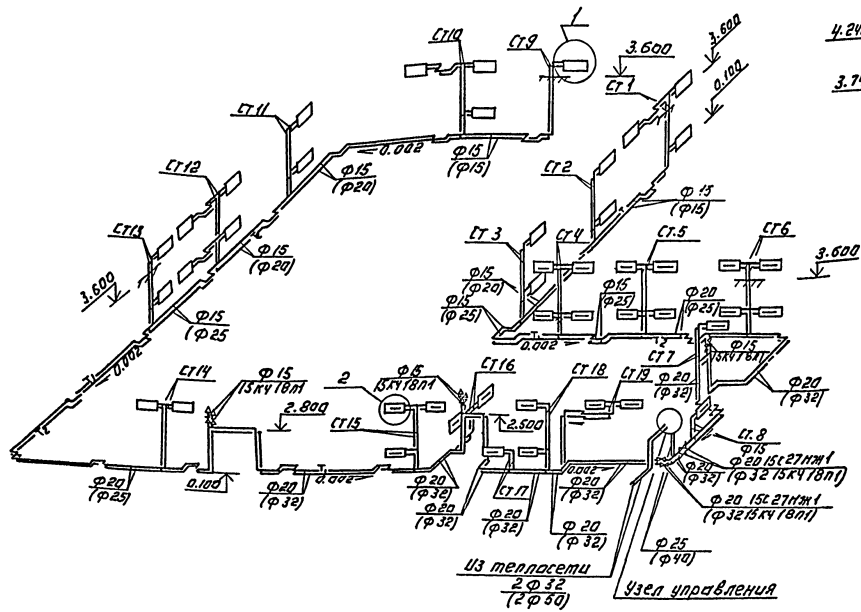
АЛБЫМЪ

ОТМ. 3.600	ОТМ. 0.000	ОТМ. 3.600	ОТМ. 3.600
ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ
ОТМ. 3.600	ОТМ. 0.000	ОТМ. 3.600	ОТМ. 3.600
ОТМ. 3.600	ОТМ. 0.000	ОТМ. 3.600	ОТМ. 3.600

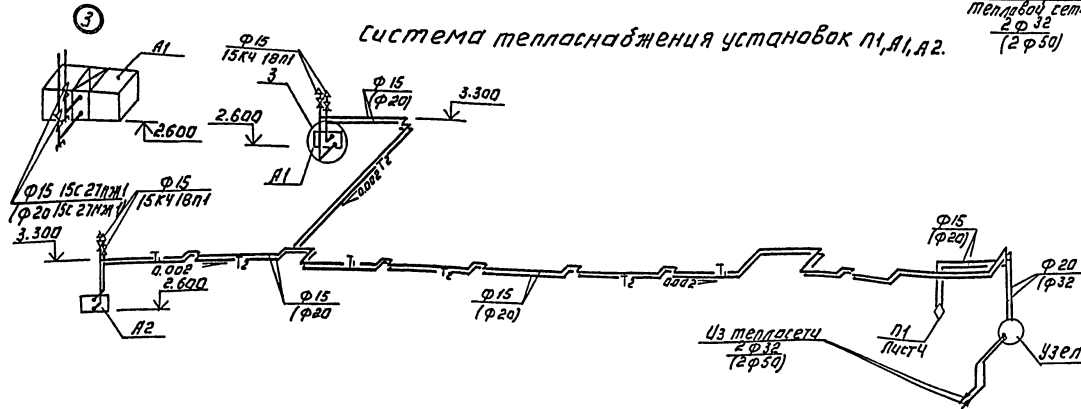
ТП 901-3-264.89		08	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	ОТМ. 3.600	ОТМ. 3.600
	И.И. ЗК НИКИТИНА	ОТМ. 3.600	ОТМ. 3.600
	РУК. ГР. ЛОГИНОВ	ОТМ. 3.600	ОТМ. 3.600
	Г.И.П. ГРАЧЕВА	ОТМ. 3.600	ОТМ. 3.600
	И. КОМП. КАРЕЛИНА	ОТМ. 3.600	ОТМ. 3.600
	НАЧ. ОТМ. ПЛАТОНОВ	ОТМ. 3.600	ОТМ. 3.600

План на отм. 3.600.
 КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН
 ФОРМАТ А2

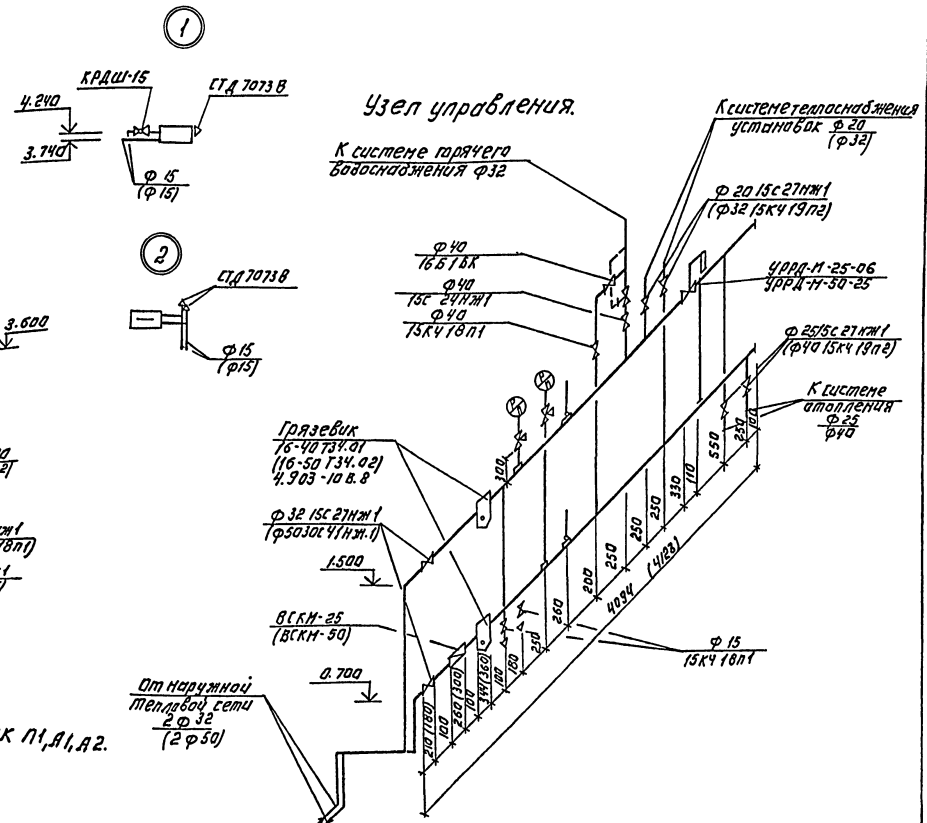
Система отопления.



Система теплоснабжения установок П1, А1, А2.



Узел управления.



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

		Т П 901-3-264.89		08	
ПРОВЕР. ДОЛГОВ	ИЖ.СБ. НИКИТИНА	УТВЕРЖ. СТАНЦИИ	ДИСТ. ЛИСТ	ДИСТОВ	
ДИСТ. ГР. ДОЛГОВ	ИЖ.СБ. НИКИТИНА	ДИСТ. ГР. ДОЛГОВ	ДИСТ. ГР. ДОЛГОВ	ДИСТ. ГР. ДОЛГОВ	
И.КОНТРОЛ.КАРЕЛНИКОВА	И.КОНТРОЛ.КАРЕЛНИКОВА	И.КОНТРОЛ.КАРЕЛНИКОВА	И.КОНТРОЛ.КАРЕЛНИКОВА	И.КОНТРОЛ.КАРЕЛНИКОВА	
И.КОНТРОЛ.КАРЕЛНИКОВА	И.КОНТРОЛ.КАРЕЛНИКОВА	И.КОНТРОЛ.КАРЕЛНИКОВА	И.КОНТРОЛ.КАРЕЛНИКОВА	И.КОНТРОЛ.КАРЕЛНИКОВА	
ИНВ.№					

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА

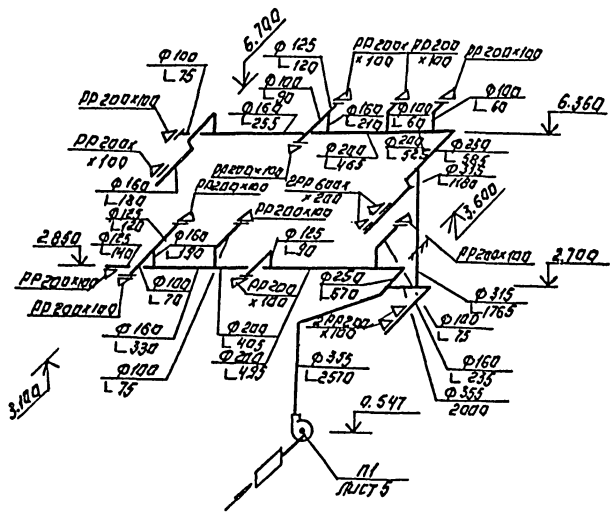
ФОРМАТ: А 2

АЛБЕДИМ 3

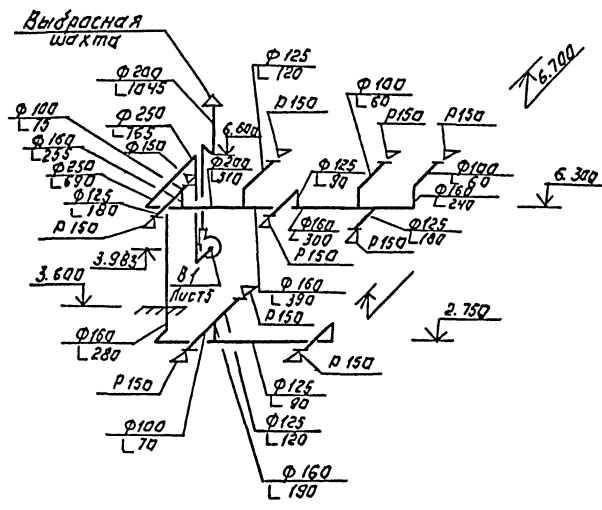
ПРОЕКТ ПОДГОТОВЛЕН И РЕДАКТИРОВАН

Альбом 3

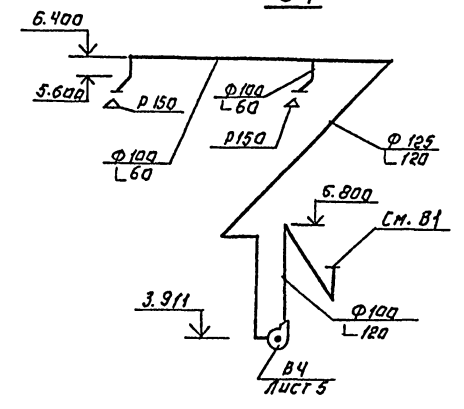
П1



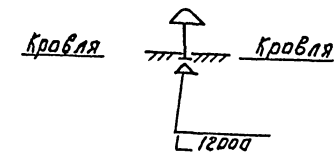
В1



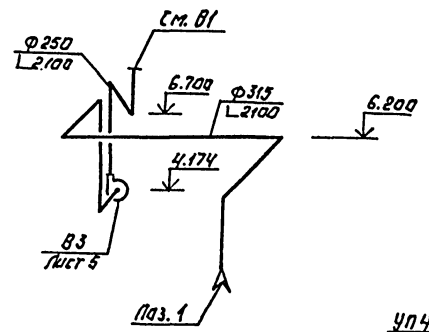
В4



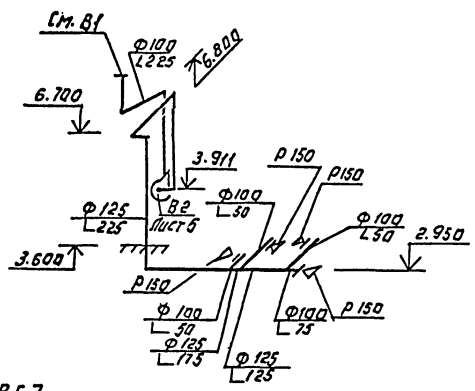
В5



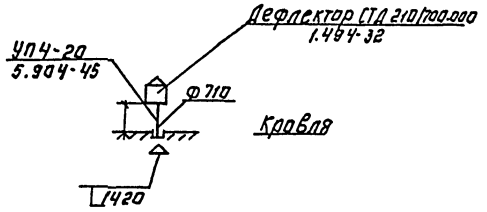
В3



В2



ВЕ 2 ÷ ВЕ 7



ТН 901-3-264.89		08
ПРИВЯЗАН: ПРОВЕР. ЛОГИНОВ НАЖ.О.К. НАКИТНИНА ЗАВ.Г.Д. ЛОГИНОВ ИЛ. РАЧЕВА И.КОНТ.Р. КАРЛАИНА НАЧ.О.У.Д. ПАХТОНОВ		
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ... ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ... КОСТЬЕВ ЧОТЫС М/Л/Ч.		Р 5
СХЕМА СИСТЕМ П1, В1 ÷ В5; ВЕ 1 ÷ ВЕ 7.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировал: Логинова

Формат: А 2

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

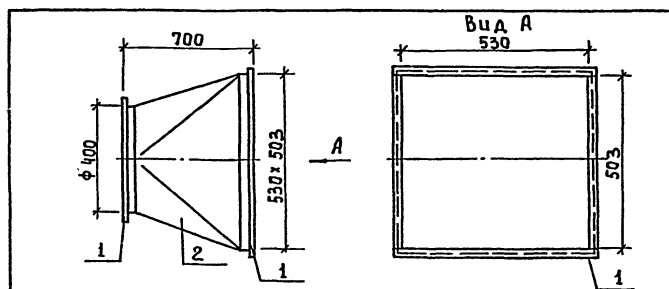
изные чертежи общих видов
ловых конструкций систем вентиляции

Привязан	
ИНВ. №	
Проект	
Изм. №	
Исполн.	
Провер.	
Инж. з.к.	
Рук. 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	
Изм. №	
Исполн.	
Провер.	
Инж. з.к.	
Рук. гр.	
Н. контр.	
Нач. отд.	
т.п. 901-3-264.89	ОВН
СОДЕРЖАНИЕ	СТАЛИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р 1 1 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



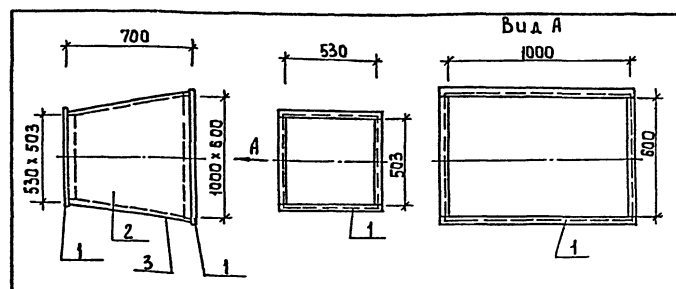
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3 Б ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	4,25м	9,5 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 1903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	1,38м ²	10,9 кг

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

Привязан

ИНВ. №

Проект		т.п. 901-3-264.89	ОВН-1
Изм. №		Конфузор	СТАЛИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р 1 1 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Исполн.			
Провер.			
Инж. з.к.			
Рук. 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
Изм. №		Переход	СТАЛИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р 1 1 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Исполн.			
Провер.			
Инж. з.к.			
Рук. гр.			
Н. контр.			
Нач. отд.			