

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом 3

ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ВК Внутренние водопровод и канализация
ОВ Отопление и вентиляция

23574-03

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 5150-нв. 23574-03 тираж 100
Сдано в печать 3.10.1989 Цена 4-40

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ Пояснительная записка.	Альбом 4	ЭМ Силовое электрооборудование.
Альбом 2	АР Архитектурные решения. КЖ Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические. ОС Организация строительства.		АТХ Автоматизация. ЭО Электрическое освещение. СС Связь и сигнализация.
Альбом 3	ТХ Технология производства. ВК Внутренние водопровод и канализация. ОВ Отопление и вентиляция.	Альбом 5	КЖИ Строительные изделия.
		Альбом 6	АЗЗ Здание завод-изготовитель. Эскизные чертежи общих видов.
		Альбом 7	СО Спецификации оборудования.
		Альбом 8	ВМ Ведомости потребности в материалах
		Альбом 9	С Сметы Часть 1 Часть 2

23574-03

© ЦП ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

Примененные материалы: т.п. 407-3-41/75÷45/75 Альбом 3 „Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушными вводами 6-10кВ на один и два трансформатора мощностью до 2*630кВА.“ Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Разработан:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
главный инженер института
главный инженер проекта

В.И.Кетаов
Ч.К.Чичерина
/А.Г.Кетаов/
/Р.К.Чичерина/

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №346 от 18 ноября 1985 г.

Содержание альбома

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. ±0.000; -0.800; 0.000	
	Разрезы 1-1; 2-2	5
ТХ-4	Общевязочный план на отм. 3.600. План кровли с нанесением водосточных воронок.	
	Экспликация помещений.	6
ТХ-5	Ээл фильтров. План на отм. 0.000 ; 3.600; -0.800	7
ТХ-6	То же. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6	8
ТХ-7	То же. Фильтры. Планы на отм. 0.000; 3.600	
	Разрезы 7-7; 8-8	9
ТХ-8	То же. Схемы трубопроводов В9; В1; В11	10
ТХ-9	То же. Схемы трубопроводов В3; В10; В11; В3.	11
ТХ-10	Регулятор уровня	12
ТХ-11	То же. План на отм. -0.800; 0.000 с нанесением пробортборных трубок. Схема пробортборного узла.	13
ТХ-12	Насосная станция II подъема. План на отм. -2.400, 0.000. Разрезы 9-9; 10-10; 11-11	14
ТХ-13	То же. Схемы трубопроводов В1; В3; В10; В3; А2	15
ТХ-14	Лаборатория. План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования	16
ТХ-15	Механическая мастерская.	17
ТХН-1	ГРЕБЕНКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХН-2	Тройник. Эскизный чертеж	18
ТХН-201	общего вида	
ТХН-3	Крест. Эскизный чертеж	
	общего вида	19

Марка	Наименование	№№ стр.
	Внутренний водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные	20
ВК-2	Планы на отм. 0.000; 3.600. Экспликация помещений	21
ВК-3	Схемы трубопроводов В1; В3; К1; К2	22
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	23
ОВ-2	Планы на отм. 0.000 и 3.600	24
ОВ-3	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установок П1, А1, А2	
	Узел управления	25
ОВ-4	Схемы систем П1; В1; В6; ВЕ1 ÷ ВЕ7	26
ОВ-5	Установки систем П1, В1, В2, В3, В4	
	Прилагаемые документы	27
ОВН-1	Конфюзор	28
ОВН-2	Переход	28

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Альбом 3

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

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 17374-83-	Детали трубопроводов	
ГОСТ 17380-83	стальные бесшовные приварные на $P_y \leq 10 \text{ МПа}$ ($\leq 100 \text{ кгс/см}^2$)	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
выпуск 0-1		
Серия 4.901-26	Деталь ввода раствора хлора в трубу ВРк-25.	
	Прилагаемые документы	
ТХН1	Гребенка - распределительная	
	Эскизный чертeж общего вида.	
ТХН2; ТХН2-01	Тройник. Эскизный чертeж общего вида.	
ТХН3	Крест. Эскизный чертeж общего вида.	
ТХСО	Спецификации оборудования к основному комплекту чертeжей	
	марки ТХ	Альбом 7
ТХВМ	Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертeжей марки ТХ	Альбом 8

Обозначение	Наименование	Примечан.
901-3-253.89 AP	Архитектурные решения.	Альбом 2
901-3-253.89 КЖ	Конструкции железобетонные.	"
901-3-253.89 КМ	Конструкции металлические.	"
901-3-253.89 ТХ	Технология производства.	Альбом 3
901-3-253.89 ВК	Внутренний водопровод и канализация	"
901-3-253.89 ОВ	Отопление и вентиляция.	"
901-3-253.89 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 4
901-3-253.89 АТХ	Автоматизация.	"
901-3-253.89 ЭО	Электрическое освещение.	"
901-3-253.89 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 — сеть хозяйственно-бытовой канализации;
- К2 — водостоки;
- К3 — трубопровод производственной канализации;
- R1 — трубопровод хлорной воды;
- R2 — трубопровод гипохлорита натрия;
- А2 — трубопровод вакуум-системы;

Основные технико-экономические показатели.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измер.	Количество
1	Сметная стоимость строительства.	тыс.руб.	334.6
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	246.78
3	Себестоимость очистки 1м ³ воды	коп	1.8

Общие указания.

Настоящий типовой 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.

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

Главный инженер проекта *Чичерина Р.К.* Чичерина Р.К.

ИНВ.№		Привязан	
Т.П. 901-3-253.89		ТХ	
ПРОВЕР.	МАЛКИНА <i>Маш</i>	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ	СТАВЛЯ
ТЕХНИК	БАЛДЬ <i>Валд</i>	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОЛЕ-	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	АБРАМОВА <i>Абра</i>	ЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРО-	ЛИСТОВ
ГИП	ЧИЧЕРИНА <i>Чич</i>	ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. КУСЧ.	Р
И.С.ПЕЧ.	БРАСЛАВСКИЙ <i>Брас</i>		1
И.КОНТР.	ЛЫЛИНА <i>Лыл</i>	Общие данные	ЦНИИЭП
ИЗЧ.ОТД.	ЗАПАЕТДИН <i>Запа</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

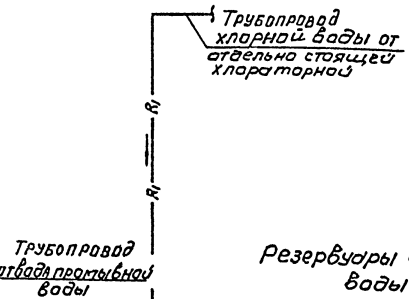
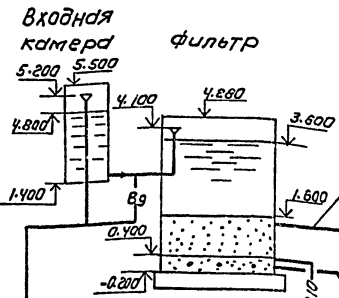
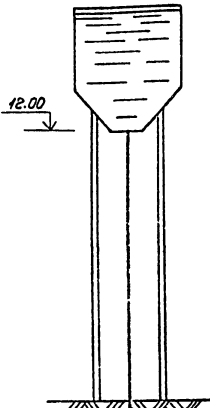
Копировал Еремченко

Формат А2

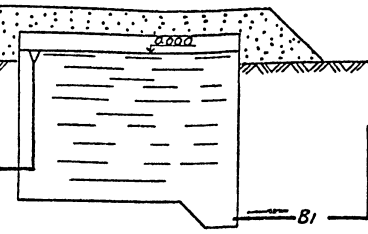
Ф.И.О. № ПОЛ. Подпись и дата. ВЗНАК И ВМ

Альбом 3

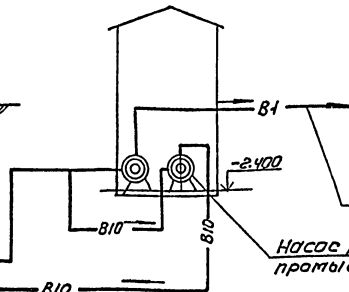
Башня для хранения промывной воды



Резервуары чистой воды

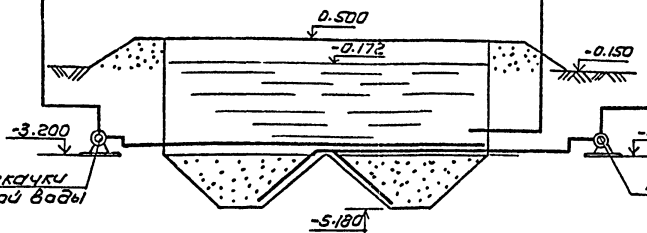


Насосная станция II подъема



от скважин

Соружения по обороту промывной воды
Отстойники промывной воды



на уровне площадки

Насос перекачки осветленной воды

Насос перекачки осадка

ЧЕРТЕЖ ПОДАРИЛ ИЛАРИЯ ФЕДОРОВНА

		Т П 901-3-253.89		ТХ	
ПРОВЕР. АБРАМОВА		ИЖЕК. МАЛКИНА		ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗ ЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫМ МЕТОДОМ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 0,05 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М ³ /Ч	
Г.П. ЧИЧЕРИНА		Г.А. СПЕЦ. БРАТЦЕВ		СТАНАЯ Лист 1 из 2	
И.Н. КОТЛ. АБРАМОВА		И.Н. КОТЛ. АБРАМОВА		р 2	
И.Н. КОТЛ. АБРАМОВА		И.Н. КОТЛ. АБРАМОВА		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ.	
И.Н. КОТЛ. АБРАМОВА		И.Н. КОТЛ. АБРАМОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

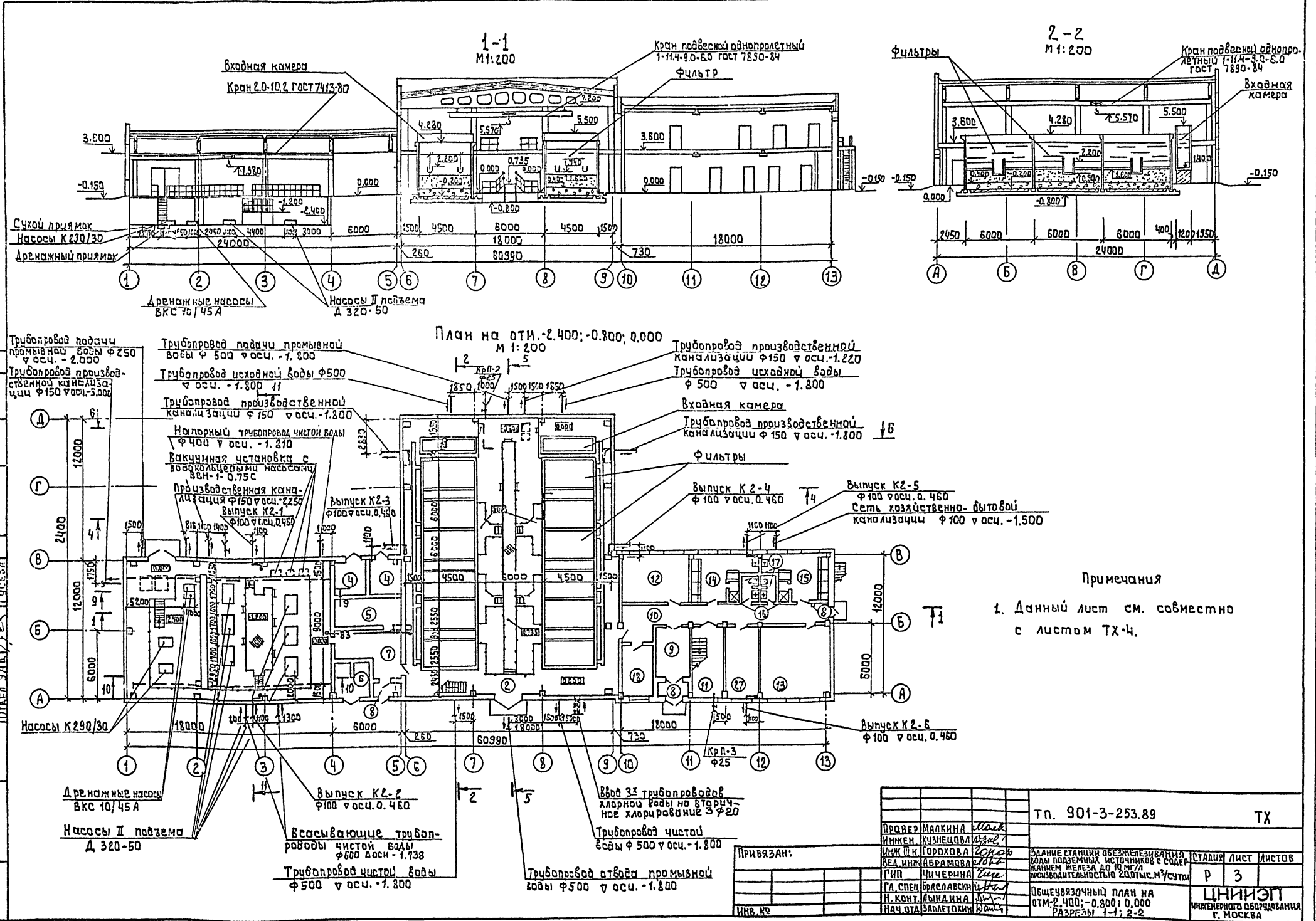
Копировал: Коршунова

Формат: А2

Альбом 3

СОГЛАСОВАНО

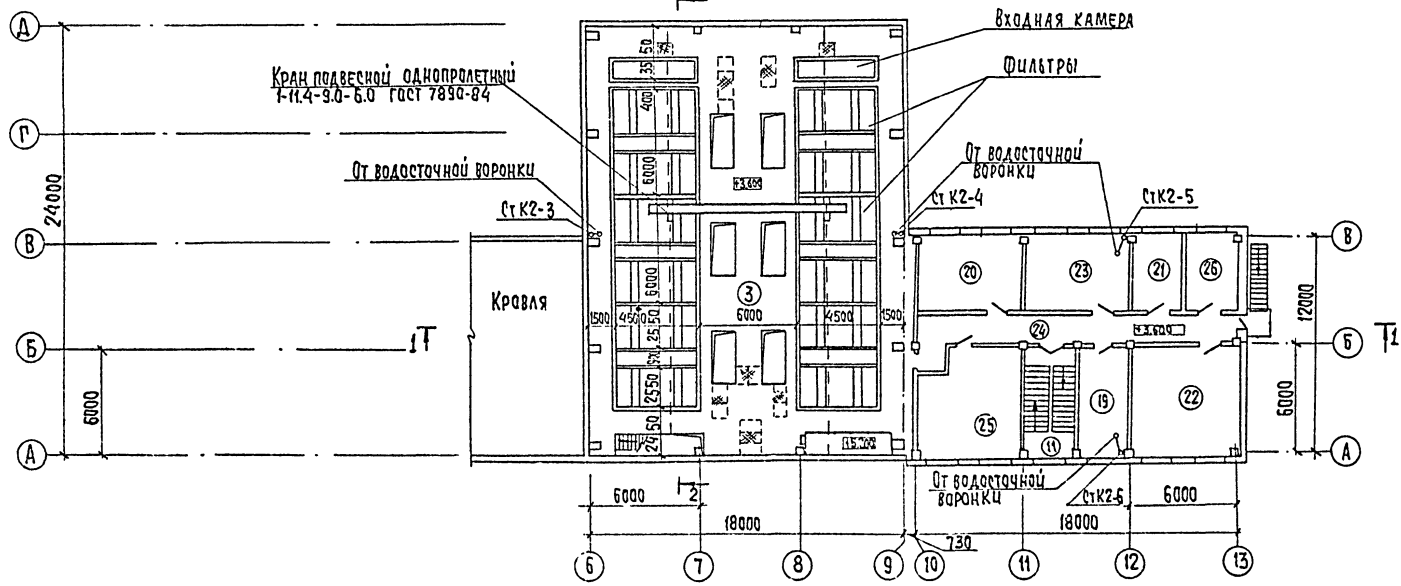
С.И. ГАЛОСОВАН
И.С. НЕ ПОДПИСАЛ ШЕФ-АДМИНИСТРАТОРА
ИТАЛ АС.И.
ИТАЛ ВС
ИТАЛ ЗАВ.И.С.
ИТАЛ ЧИЧЕРИНА



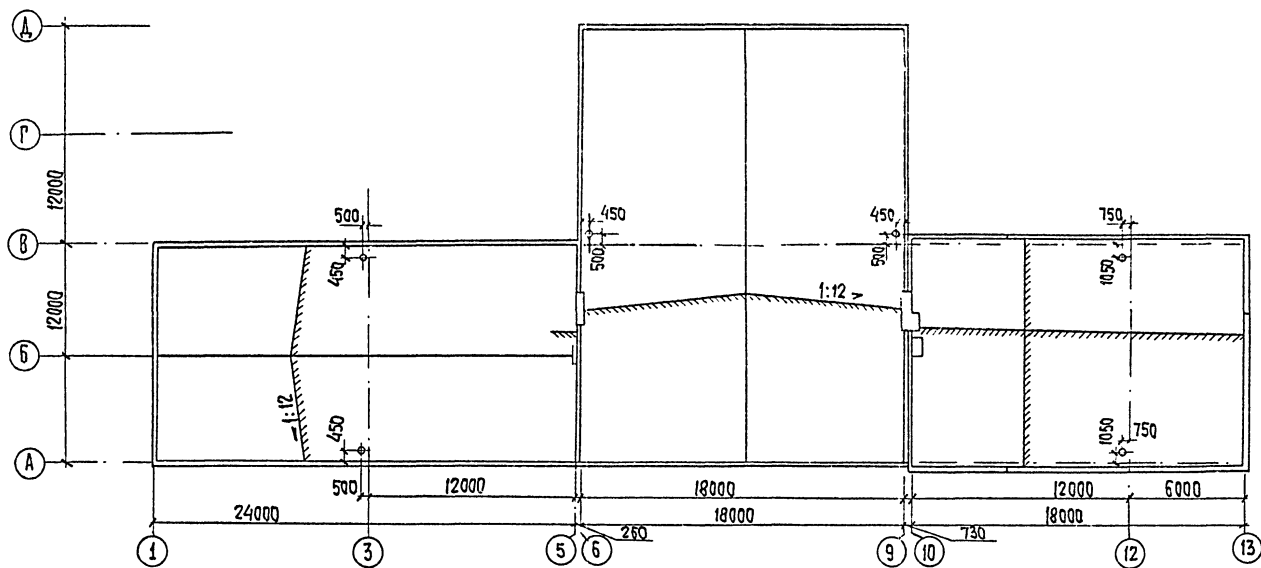
Т.п. 901-3-253.89		ТХ	
Провер	МАЛКИНА	Машк	
Инженер	КУЗНЕЦОВА	Валер	
Инж. П.К.	ГОРОХОВА	Юлия	
ВЕА	ИНЖ. АБРАМОВА	Людмила	
ГИП	ЧИЧЕРИНА	Татьяна	
Гл. спец.	БРАСЛАВКИ	Ирина	
Н. конт.	ЛЫБИНА	Людмила	
Нач. отд.	ЗАПЕТАКИН	Юрий	
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 200 тыс. м ³ /сутки		Лист	3
Общезвучный план на оти. -2.400; -0.800; 0.000		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	
ЦНИИЭП инженерного оборудования		г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ 3.600

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ПЛАН КРОВЛИ



Номер по плану	Наименование
1	Помещение насосной
2	Зал фильтров на отм. 0.000
3	Зал фильтров на отм. 3.600.
4	Камеры трансформаторов.
5	Щитовая
6	РУ
7	Коридор
8	Тамбур
9	Вестибюль
10	Коридор
11	Лестничная клетка
12	Мастерская
13	Приточная венткамера.
14	Женский гардероб уличной, домашней и рабочей одежды.
15	Мужской гардероб уличной, домашней и рабочей одежды
16	Душевые
17	Уборные
18	Кладовая
19	Кабинет начальника станции
20	Вытяжная венткамера.
21	Комната приема пищи.
22	Лаборатория.
23	Комната персонала
24	Коридор
25	Операторская
26	Помещение для хранения посуды и реактивов.
27	Служебное помещение.

Провер.	Малкина	Малкина	ТП 901-3-253.89	ТХ
Инженер	Кознецова	Кознецова		
Инж. И.К.	Горохова	Горохова		
Вед. инж.	Абрамова	Абрамова		
С.И.П.	Чичерина	Чичерина		
Г.А.Спец.	Браславский	Браславский		
Н.Конт.	Ананича	Ананича		
Нач.отд.	Заметовкин	Заметовкин		

Привязан	
Инд. №	

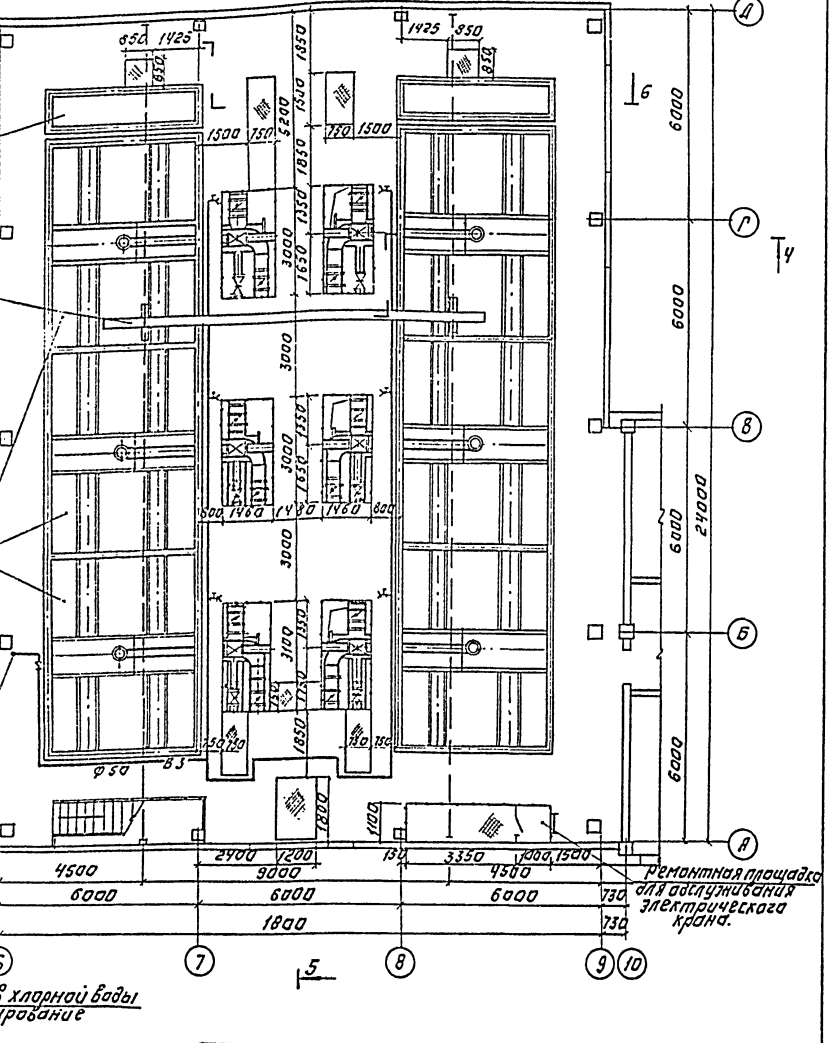
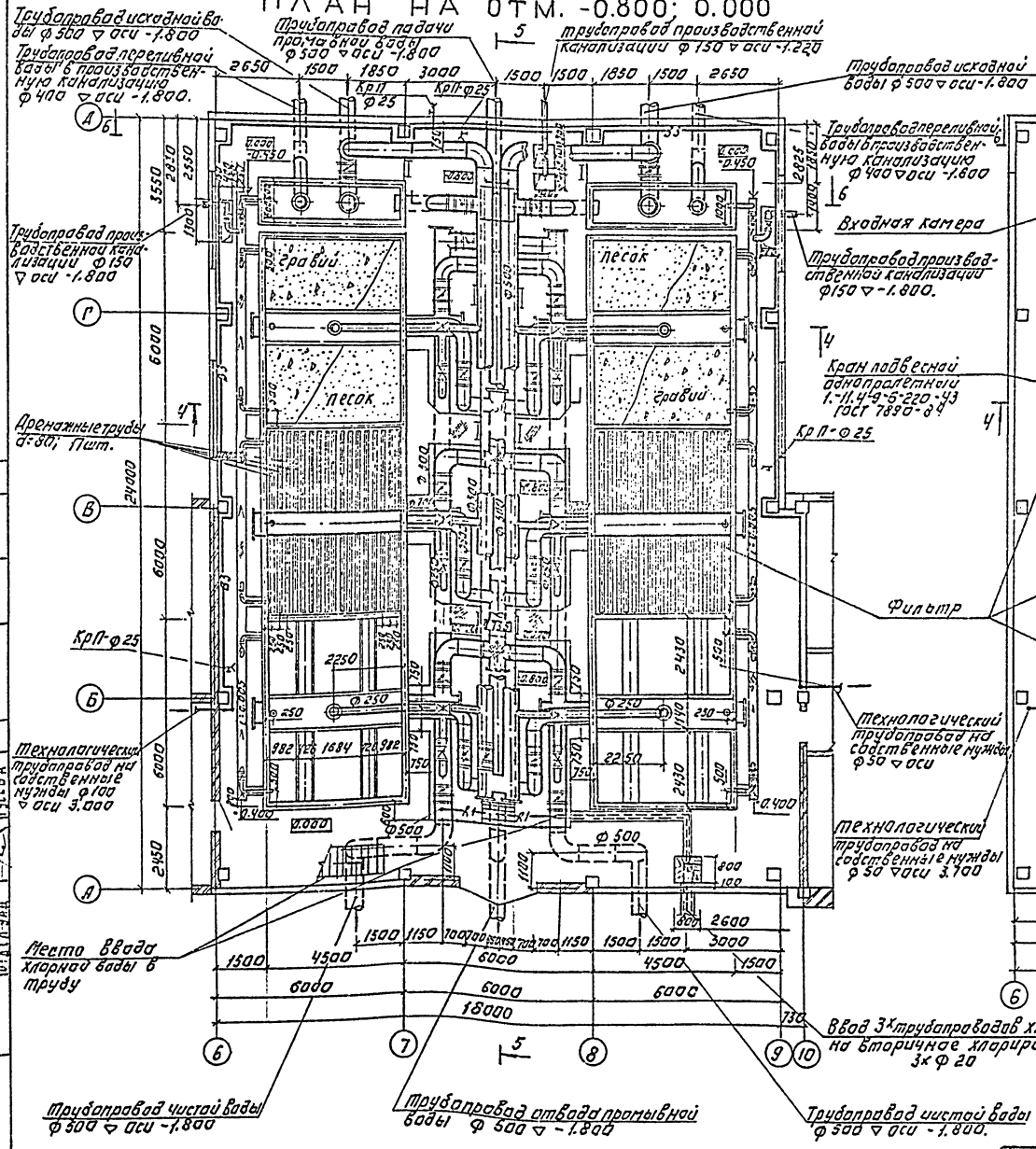
Задание станции обезжелезивания воды	Лист	Листов
для подземных источников с содержанием железа до 10мг/л при производительности 20 тыс. м ³ /сутки	Р	4
Общесвязочный план на отм. 3.600. План кровли с нанесением водосточных воронок.	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Москва

Альбом 3

Имя по плану: ПОДПИСЬ НАКАТ. РЕАКТОРНИК

ПЛАН НА ОТМ. -0.800; 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



Альбом 3

КОПИРОВАНО
 ЛОГИНОВА
 ИЖ.И.Ж. ПЛАХИНА
 Т.П. ЧИЧЕРИНА
 А.А. СЛЕПОВА
 В.К. КУРОВА
 НАЧ. ОУД. ЗАПАЛЮХИНА

		ТП 901-3-253.89		ТХ	
ПРОВЕР. АБРАМОВА	ИЖ.И.Ж. ПЛАХИНА	ЗАДАЧА И РЕШЕНИЕ	СЛАНЯ ИЛИЕТ	ЛИСТОВ	
Т.П. ЧИЧЕРИНА	А.А. СЛЕПОВА	ЗАДАЧА И РЕШЕНИЕ	Р	5	
В.К. КУРОВА	НАЧ. ОУД. ЗАПАЛЮХИНА	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ	ЦНИИЭП		
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.600;	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ		
		-0.800	ОБРАЗОВАНИЕ		
КОПИРОВАНА: ЛОГИНОВА			ФОРМАТ: А2		

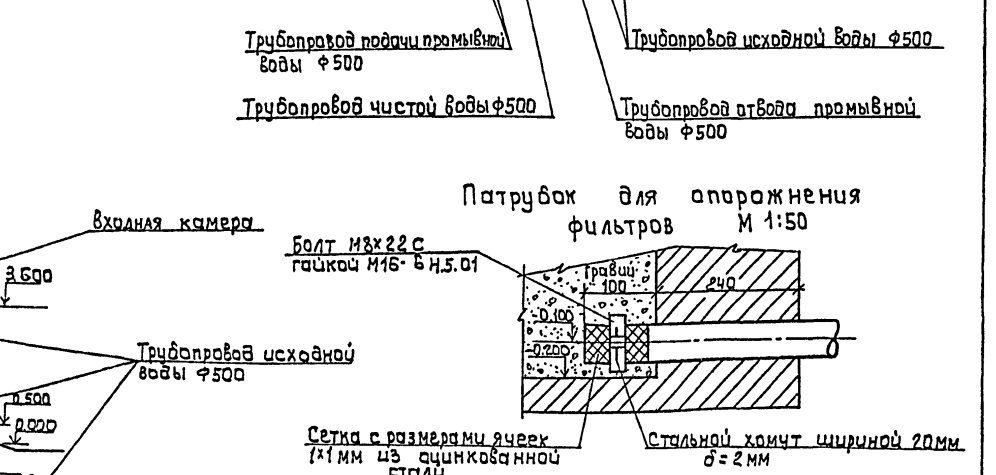
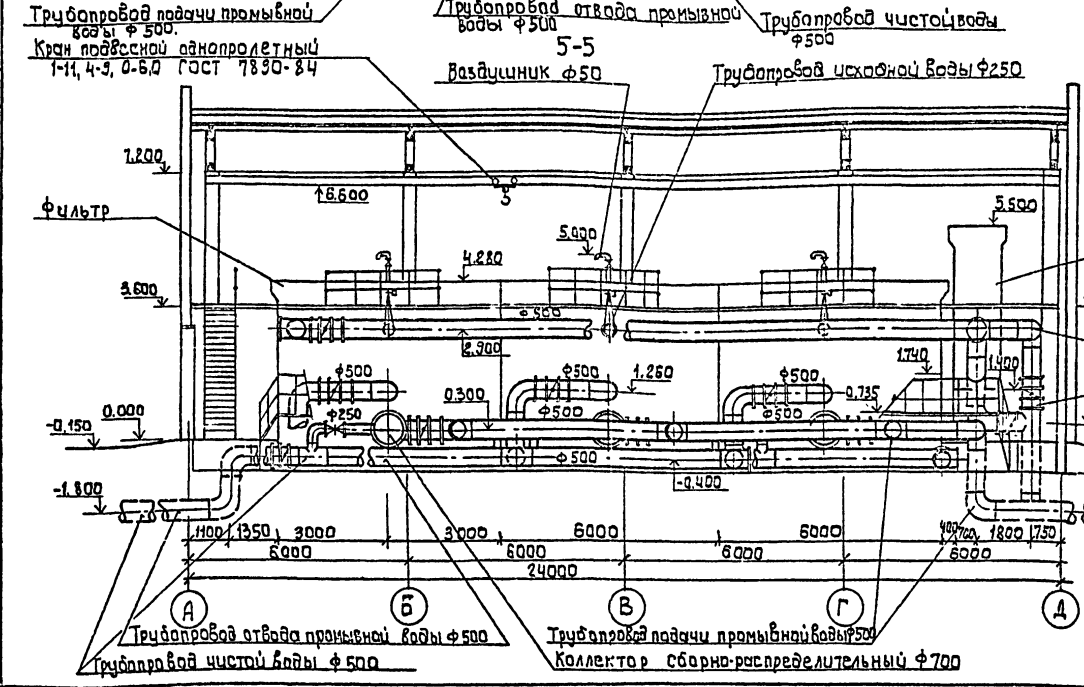
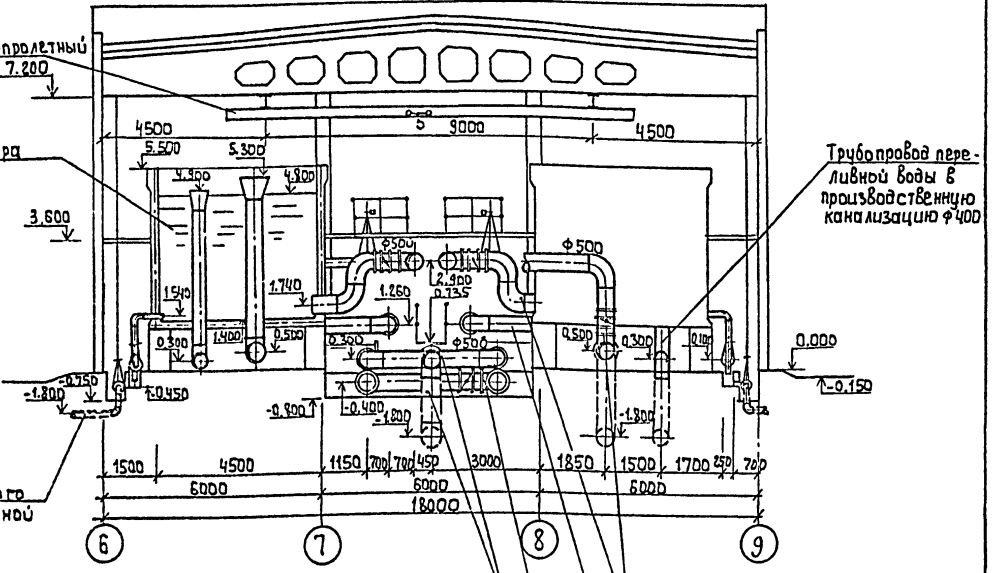
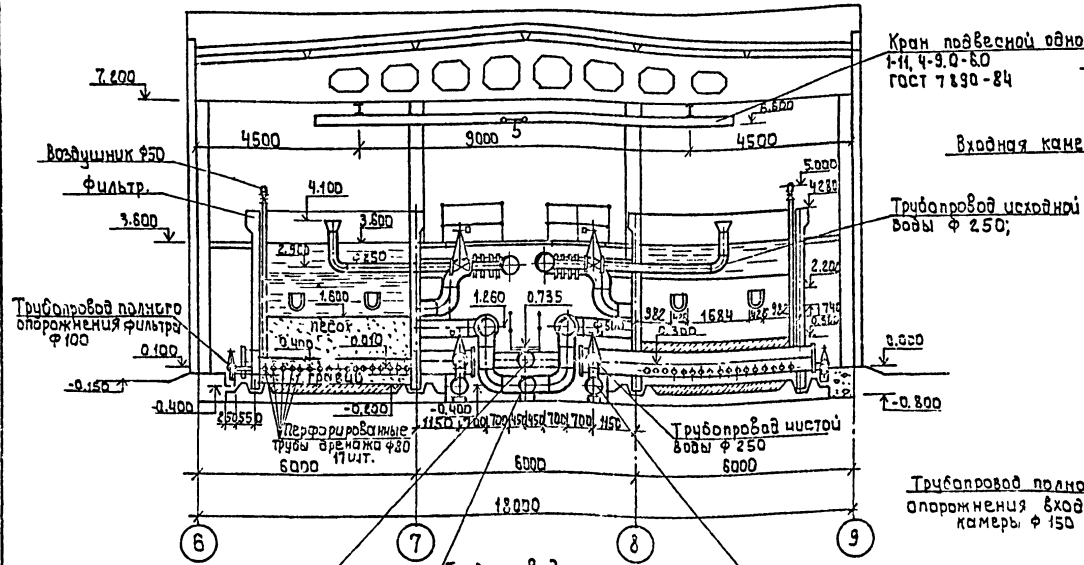
Альбом 3

Согласовано

Инв. № проекта Подземелья и подземных инженерных сетей

4-4

6-6



		Тп 901-3-253.89	ТХ
ПРОВЕР.	АБРАМОВА	ИЖ. ЛК. ГОРЮХОВА	ИЖ. ЛК. МАЛКИНА
ГИП	ЧИЧЕРИНА	И. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОНТР. ЛЫБИНА
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
		ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ОТЫС. М ³ /СУТ. ДЛЯ ФИЛЬТРОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5; 6-6	Р Б
		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Т. МОСКВА

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600

8-8
м 1:50

Трубопровод пол-ного опорни-ния фланца ф100

Воздушник ф50

Трубопровод исходной воды ф250

Сварный канал

Перфориро-ванные дренаж-ные трубы ф80 см. лист ТХ1

Перфориро-ванные дренаж-ные трубы ф80 см. лист ТХ1

Крепление перфо-рованных дренаж-ных труб см. чертени Альбом 2

Желоб для отвода про-мывной воды

Подставка регуля-тор уровня см. лист ТХ-10

Трубопровод подчи-стной промывной воды ф500

Трубопровод исходной воды ф250

Трубопровод отво-да промывной воды ф500

Коллектор сборно-распределительный ф700 см. лист ТХ1

Коллектор сборно-распределительный см. лист ТХ1

Трубопровод чистой воды ф250

Поворотная-вращающаяся заслонка пр3-250 см. лист ТХ-10

7-7
м 1:50

Воздушник ф50

Трубопровод исходной воды ф250

Сварный канал

Желоб для отвода промывной воды

Коллектор, сборно-распределительный ф700

Перфорированная дренаж-ная труба ф80 см. лист ТХ1

Деталь загрузки фильтра с дренажной системой из стальных труб

Наименование загрузки	Пределы крупности загрузки, мм	Высота слоя, мм
ПЕСОК	$d = 1.0-2.0$ $d_{90} = 1.2-1.3$ КОЭФФИЦИЕНТ НЕОДНОРОДНОСТИ $k = 1.5-2.0$	1200
ГРАВИЙ	1.2 - 2.0	100
	2.0 - 5.0	50
	5.0 - 10.0	100
	10.0 - 20.0	100
	20.0 - 40.0	250

А Л Б О М 3

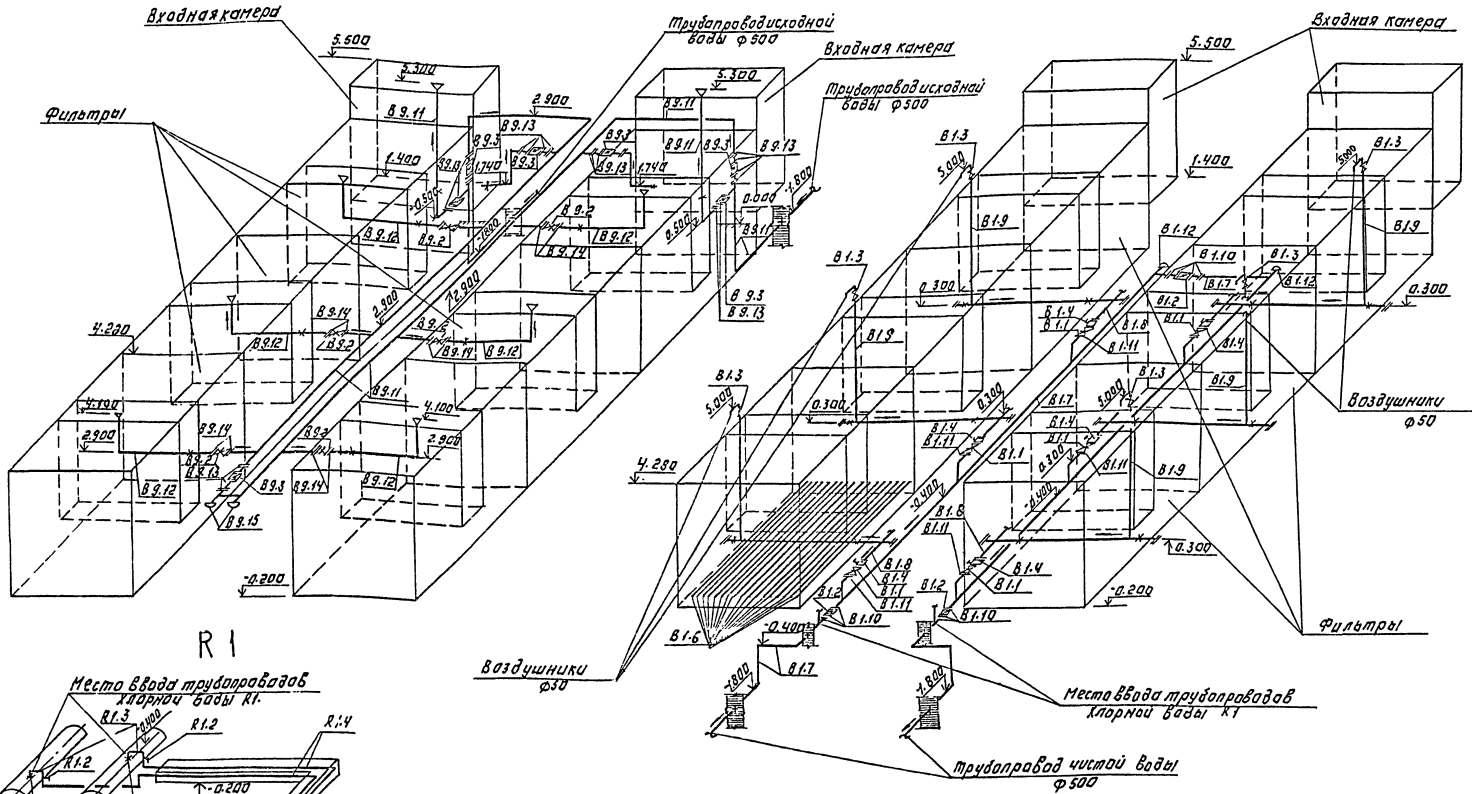
ПОДСОСЛАВО

ЛИСТ № ПОДРОБНЫЙ СЛОВАРЬ ИЛИ

		ГП 901-3-253,89	ТХ
ПРОВЕР	МАЛКИНА	Маш	
ЛИНЕН	ПРОХОВА	Торол	
ВЕД.ИНИ	БРАТОВА	Анст	
Р.И.П	УЧЕРЯЯ	Таш	
П.И.И	БРАСЛАВСКИ	Таш	
И.КОНТ.	ЛЫНКИНА	Таш	
НАЧ.ОТД.	ЗАЛАЕТОХИ	Таш	
ПРИВЗЯН	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗИВА-НИЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2000 м ³ /СУТ		СТАДИА А ИСТ Л ИСТОВ
И.В.В	ЗАК. Ф.И.Л.Т.Р.О.В. Ф.И.А.Т.Р.И. П.Л.А.Н.Ы. НА. О.Т.М. 0.000 3.600. РАЗРЕЗЫ 7-7; 8-8		Р 7
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

В 9

В 1



R 1

1. Условные обозначения см. лист общих данных ТХ-1.
2. Узел ввода трубопровода гипохлорита натрия (Е-ой вариант обеззараживания) аналогичен узлу ввода R 1.

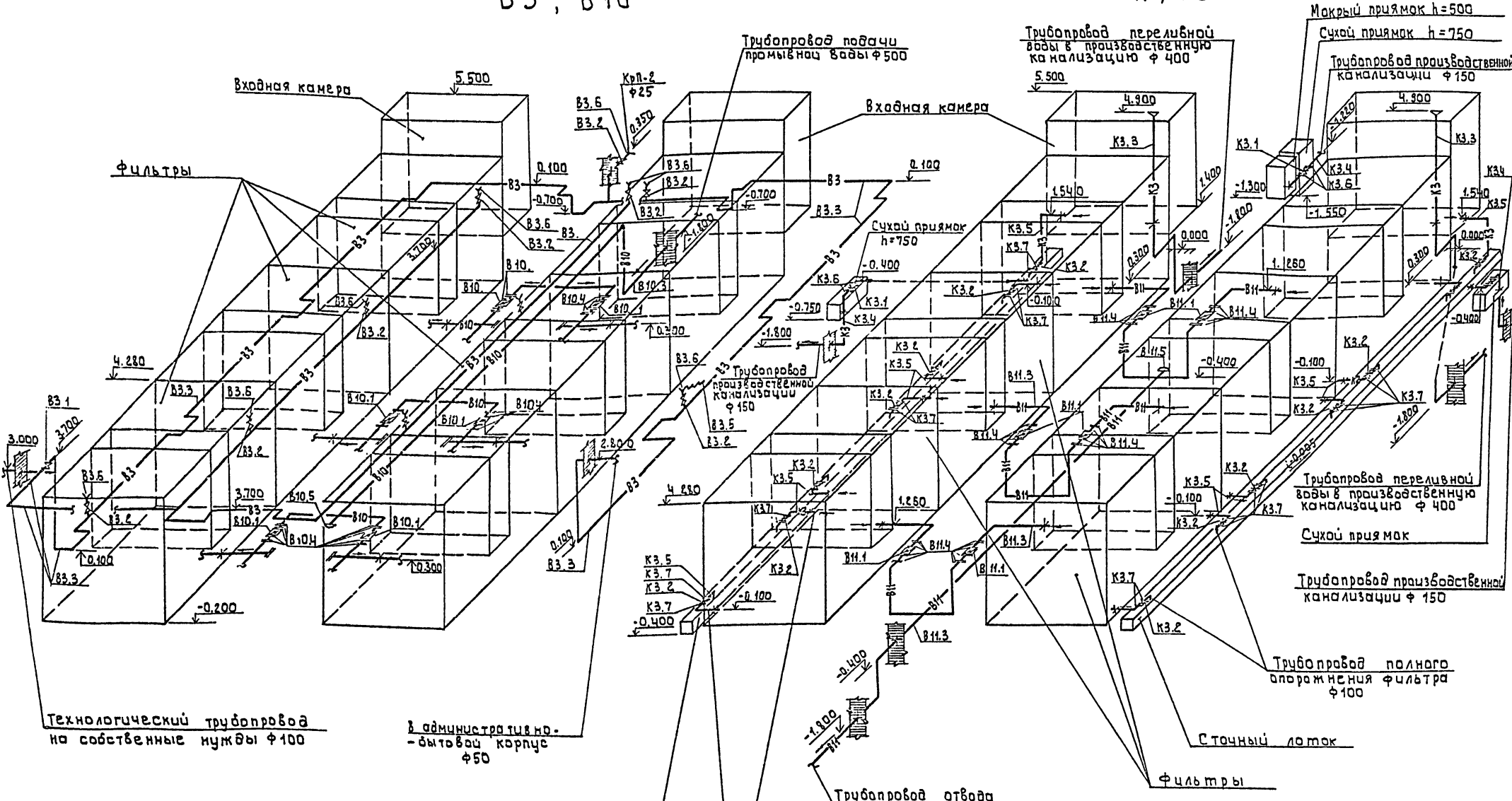
			Тп 901-3-253.89	ТХ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТ	ИЗЪЕМАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

Копировала: А. ГИГЕНА ФОРМАТ: А2

Альбом 3

В 3 ; В 10

В 11 ; К 3



Технологический трубопровод на собственные нужды $\phi 100$

В административно-бытовой корпус $\phi 50$

Сточный лоток

Трубопровод отвода промышленной воды $\phi 500$

Сточный лоток

Фильтры

Примечание

Условные обозначения см. лист общих данных ТХ-1.

Трубопровод полного опорожнения фильтра $\phi 100$

						Т П 901-3-253.89	ТХ
--	--	--	--	--	--	------------------	----

Привязан:	Провер. АБРАМОЗА <i>Абрамова</i>	ЭДАНЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДАЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОБЕРАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 Л/С МИНУТУ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 9
	Инж. КРАТ. ЛЫДИНА <i>Лыдина</i>		
	ГИП ЧИЧЕРИНА <i>Чичерина</i>		
	ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ <i>Браславский</i>		
Инв. №	Н. КОНТ. МАЛКИНА <i>Малкина</i>	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В 3 ; В 10 ; В 11 ; К 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировала: Алешикова

23574-03

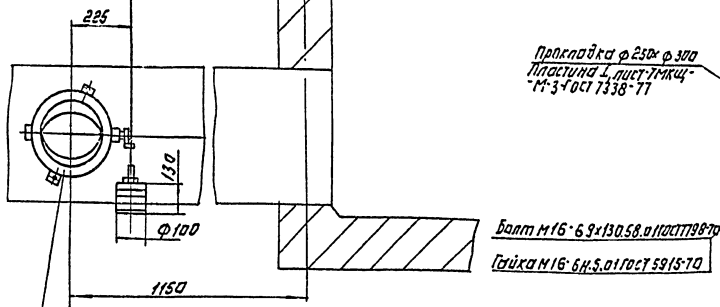
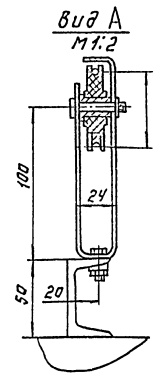
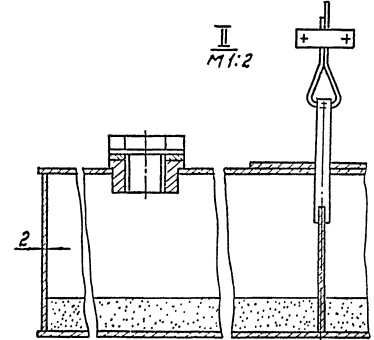
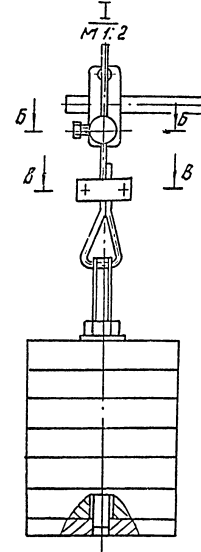
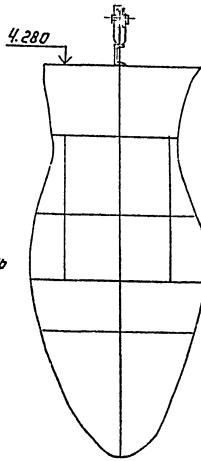
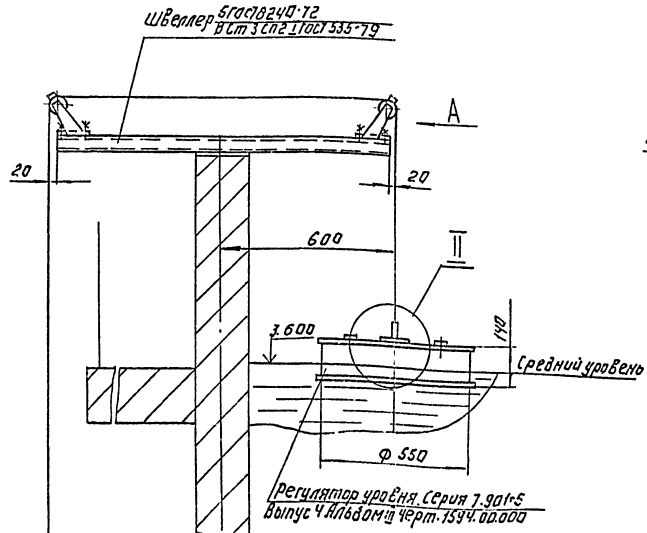
ФОРМАТ: А2

500x600x1000 мм (вертикаль) и 1000x600x1000 мм (горизонталь)

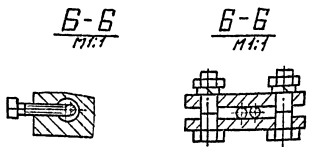
Альбом 3

СОЛАСИЛАНУ

ПРОЕКТАНТИ И ИСПЫТАТЕЛИ



Заслонка поворотная регулирующая Ду 250
Серия 7.901-5 Выпуск 4 Альбом 1



1. Массу паплавка подобрать в зависимости от момента срабатывания заслонки поворотной регулирующей путем засыпки песка внутрь паплавка.
2. Масса паплавка с песком ~ 16 кг.
3. Втулки и пальцы роликов смазать консистентной смазкой ГОСТ 4366-76
4. Масса регулятора уровня - 30 кг.

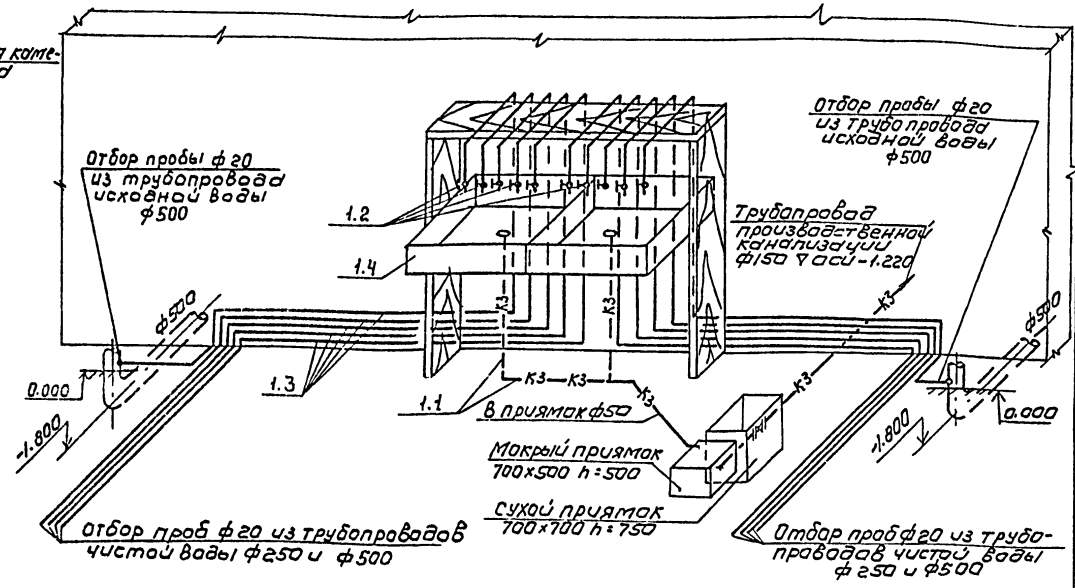
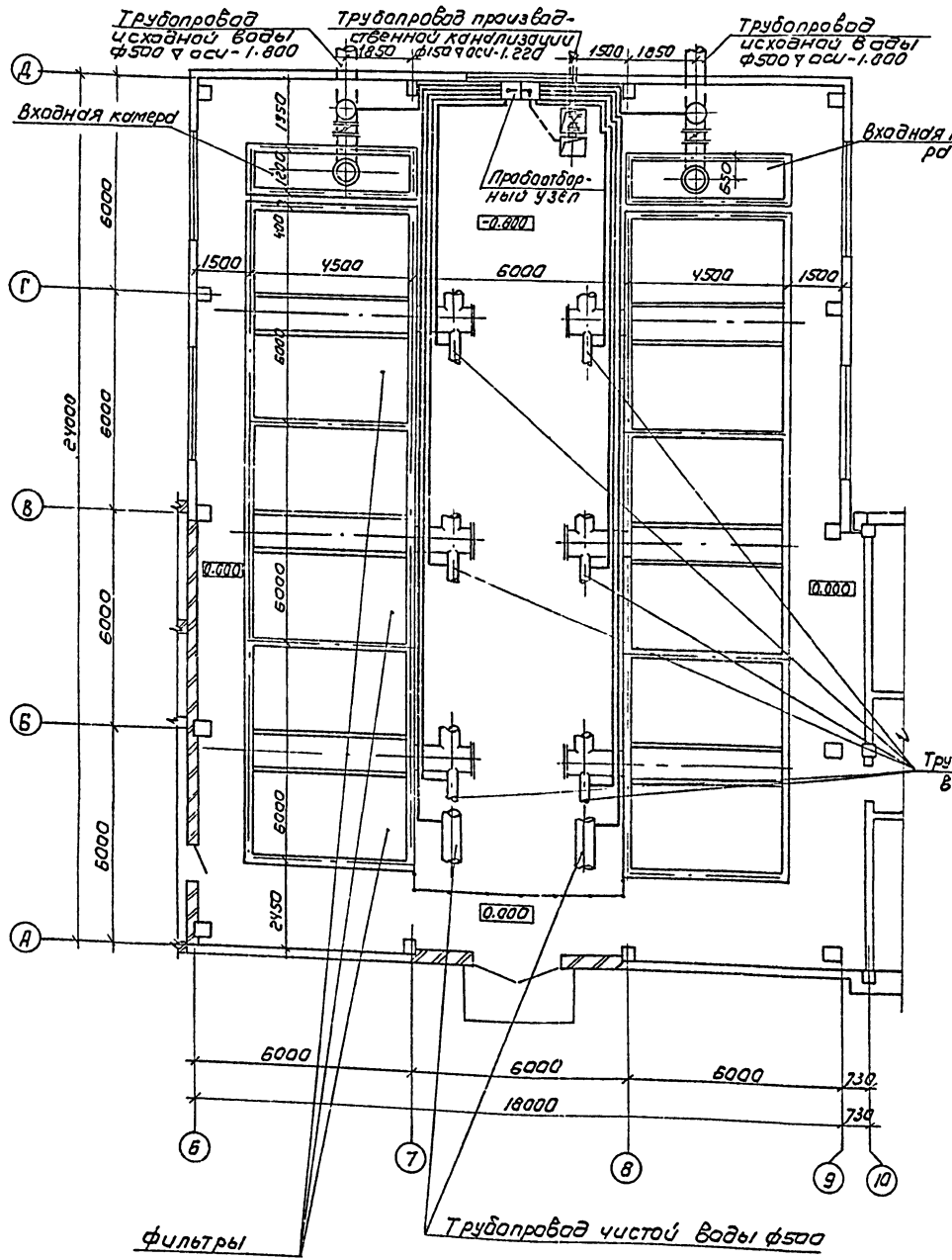
		ТЛ 901-3-253.89		ТХ	
ПРИБЫТИЕ:	ИЗДАТЬ	ВЕРИФИЦИРОВАТЬ	ПРОБ.	УДОБНИК	СДАТЬ
	ТИП	УДОБНИК	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ	СТАДИИ	ЛИСТ
	И.С.И.П.	КОМАНДА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ	Р	10
	И.С.И.П.	КОМАНДА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА	
И.С.И.П.			РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ.		ФОРМАТ: А2

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
28574-02

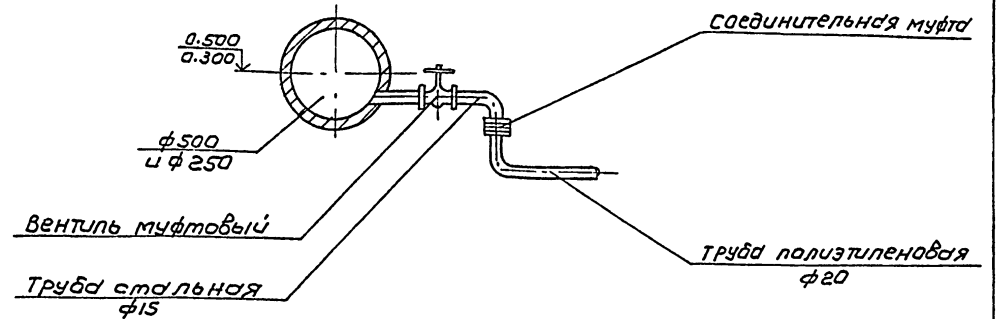
ПЛАН НА ОТМ. -0.800; 0.000

СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА

А Л Б О М 3



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБООТБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



ЛИСТ № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ МАСТЕРА

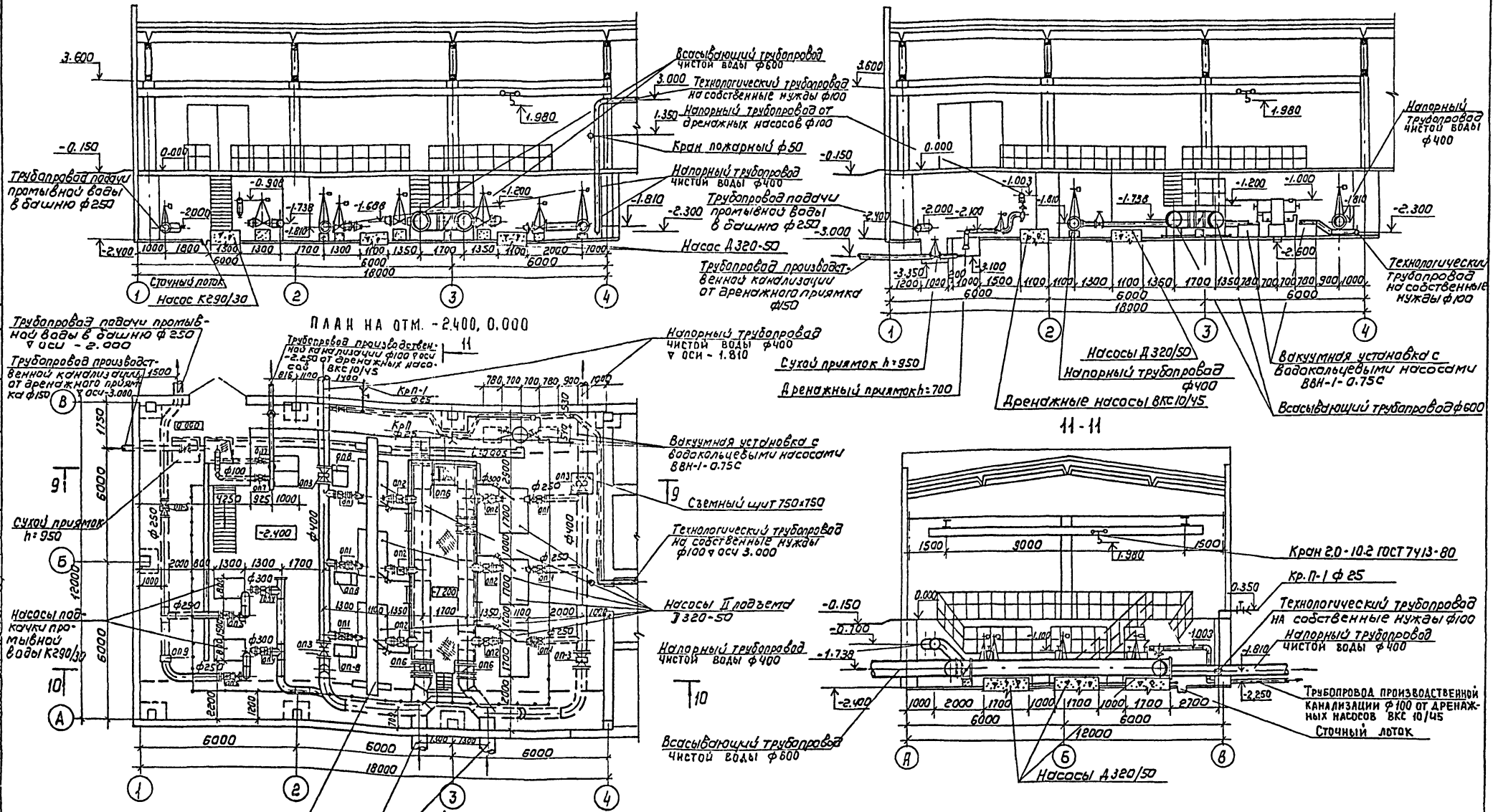
ТН 904-3-253.89 ТХ

Привязан	Провер	АБРАМОВА	ЛАНДИНА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНОЙ УСТРОЙСТВО С Соединением ЖЕЛЕЗА АВТОМАТ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200г/л/сут	СТАДНЯ	Лист	Листов
	ГИП	ЧИЧЕРИНА	МАЛКИНА	ЗАЛ ФОНАТОВ В: ПЛАН НА ОТМ.-0.800 0.000 С НАМЕЧЕНИЕМ ПРОБООТБОРНЫХ ТРУБОК. СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА	Р	И	
ИНВ.№	НАЧ ОТА	МАЛКИНА	ЗАПЛЕТОНИН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ Г-МОСКВА	ЦНИИЭП		

Копировал. Коршунова

ФОРМАТ: А2

23571-02



Кран 2.0-10.2 ГОСТ 7413-80

Всасывающий трубопровод чистой воды ф600 осч - 1.738

1. При невозможности самотечного отвода воды из приемка 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.

ПРИВЯЗАН	
ИНВН:	

Т П 901-3-253.89		ТХ		
ПРОВЕР	МАЛКИНА <i>Малкина</i>	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕСЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 Л/СЕК	СТАЛИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕН	КУЗНЕЦОВА <i>Кузнецова</i>		Р	12
ВЕД. ИНЖ.	АБРАМОВА <i>Абрамова</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ГИП	ЧУЧЕВИНА <i>Чучевина</i>		Г. МОСКВА	
ГЛА СПЕЦ.	БРЯСЛАВСКИЙ <i>Брянский</i>	НАСОСНАЯ СТАЦИЯ В ПОДВЕМА.		
Н. КОНТР.	ПЛИНИНА <i>Плинина</i>	ПЛАН НА ОТМ. -2.400, 0.000		
НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТХИН <i>Запалетхин</i>	РАЗРЕЗЫ 9-9; 10-10; 11-11		

Копировала: Коршунова

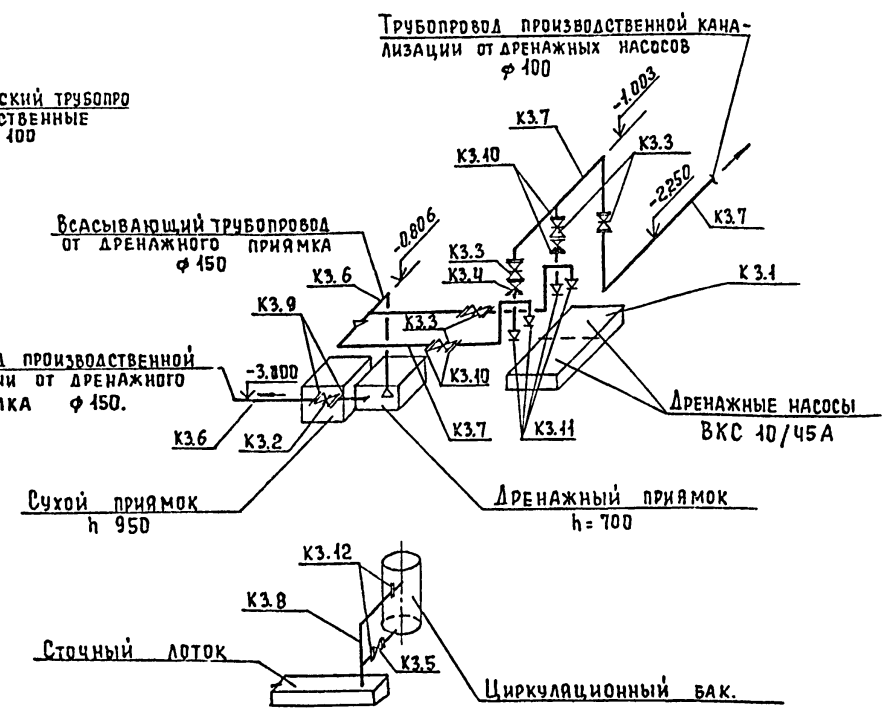
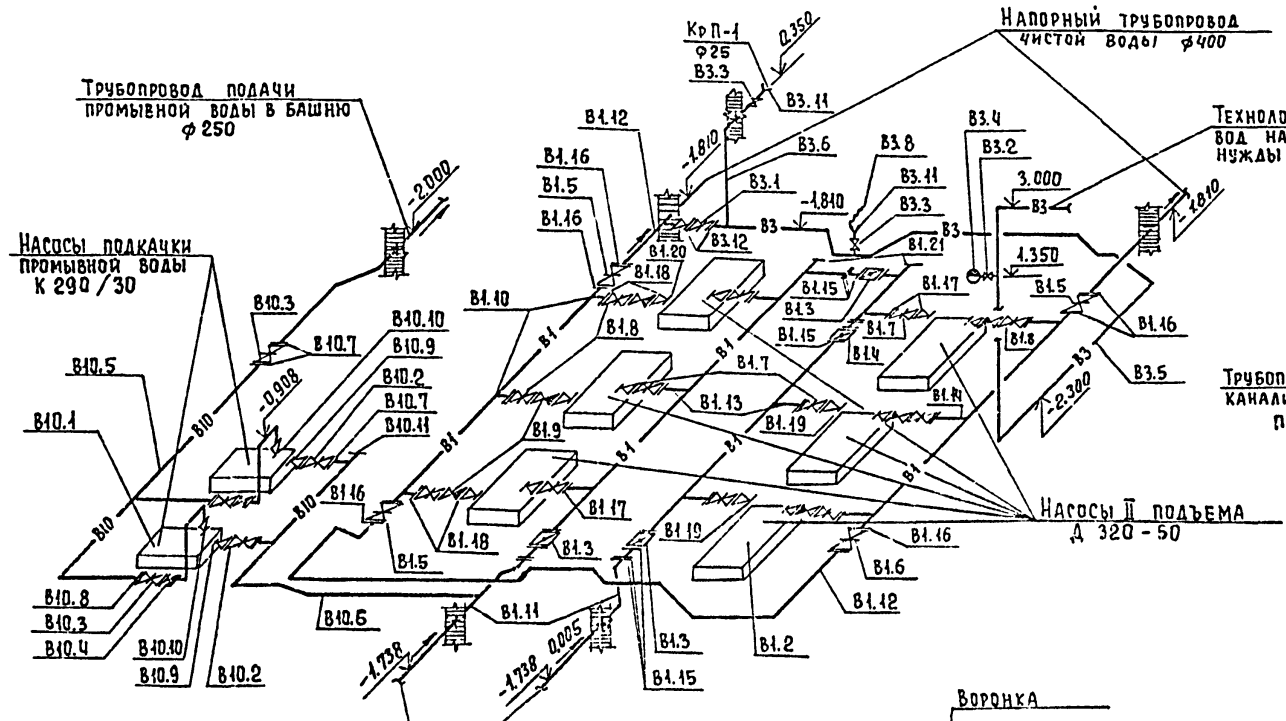
ФОРМАТ: А2

СОГЛАСОВАНО:
 ОЛЕГ АСО
 АНТОНОВА
 ОЛЕГ ВС
 ПАВЕЛ
 ШАКА
 ПОДПИСАНО:
 ПОДПИСАНО:
 ПОДПИСАНО:
 ПОДПИСАНО:

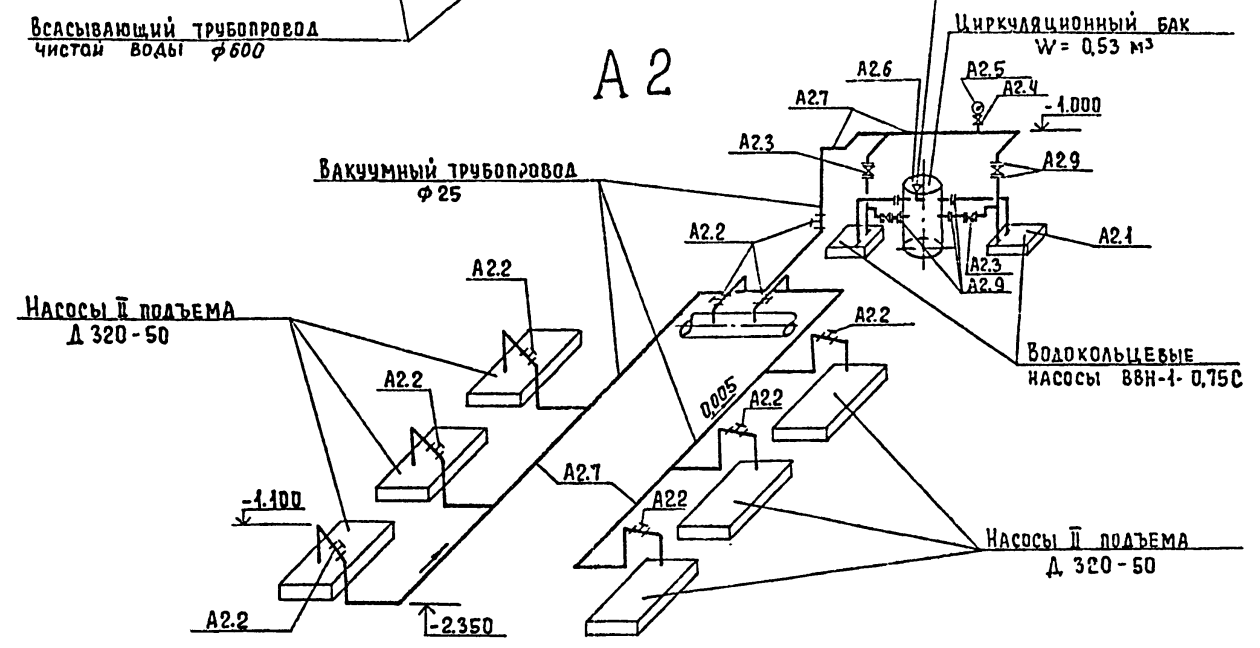
В 1 ; В 3 ; В 10

К 3

Альбом 3



А 2



1. Совместно с данным листом см. лист ТХ-12
2. Установленные дренажные насосы являются рабочими, резервный предусматривается в "холодном" резерве (на складе).
3. Все металлические трубы покрасить масляной краской за два раза.
4. Установочные и присоединительные размеры оборудования уточнять при привязке.
5. Монтаж вакуумной установки с водокольцевыми насосами выполнять по серии Ч.904-25.
6. Условные обозначения см. лист общих данных ТХ-1

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

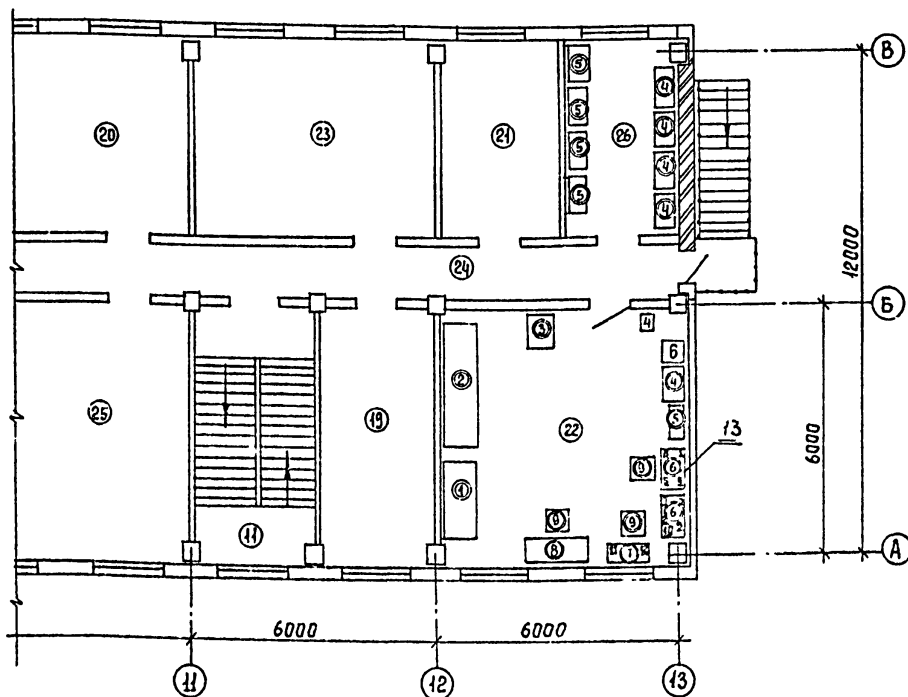
			Т.П. 904-3-253.89	ТХ
Привязан	Провер.	Инж. Г.К. Абрамова	Инж. Г.К. Абрамова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 200 т/сут.
	Г.И.П.	Чичерина	Чичерина	Станция
	Г.Л. Спец.	Браславский	Браславский	Лист
	Н.Контр.	Малкина	Малкина	13
	Нач. Отд.	Заблещихина	Заблещихина	ЦНИИЭП
				Инженерного оборудования г. Москва

Копировал Еремченко Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 3.600.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом 3



Номер по плану	Наименование.
1	КОЛОРИМЕТР ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОЛУЧЕВОЙ КФО.
2	МОНОМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 98-74.
3	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ КАМЕРНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ СНОЛ-1,6, 2,5, 1/9-ИЗ.
4	ЭЛЕКТРОШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ СНОЛ-3,5.3,5.3,5 /3 - 43.
5	ТЕРМОСТАТ СУХОВОЗДУШНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТС - 80 м-2.
6	ХОЛОДИЛЬНИК "ЗИЛ".
7	ВАКУУМ-НАСОС ВН-46/М.
8	АППАРАТ ДЛЯ ДИСТИЛЛЯЦИИ ВОДЫ АД
9	БАНЯ ВОДЯНАЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОДОГРЕВОМ.
10	ЭЛЕКТРОПЛИТКА.
11	ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ДВУХПРИЗМЕННЫЕ 2-го класса ВЛДП-200г.
12	ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ КВАДРАТНЫЕ 4-го класса ВЛЭ - 10 кг.
13	ЦЕНТРИФУГА ОПН-8.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
11	Лестничная клетка.
19	Кабинет начальника станции.
20	Вытяжная венткамера.
21	Комната приема пищи.
22	Лаборатория.
23	Комната персонала.
24	Коридор.
25	Операторская.
26	Помещение для хранения посуды и реактивов.

Экспликация лабораторной мебели

Номер по плану	Наименование.
1	Шкаф вытяжной ШВ-23
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.
7	Стол для аналитических весов.
8	Стол для лаборанта КДЛ-423-19-01.
9	Стол.

Примечание:

1. Совместно с данным листом см. лист ТХ-3; ТХ-4.

СОГЛАСОВАНО
отдел ЭЭЭ

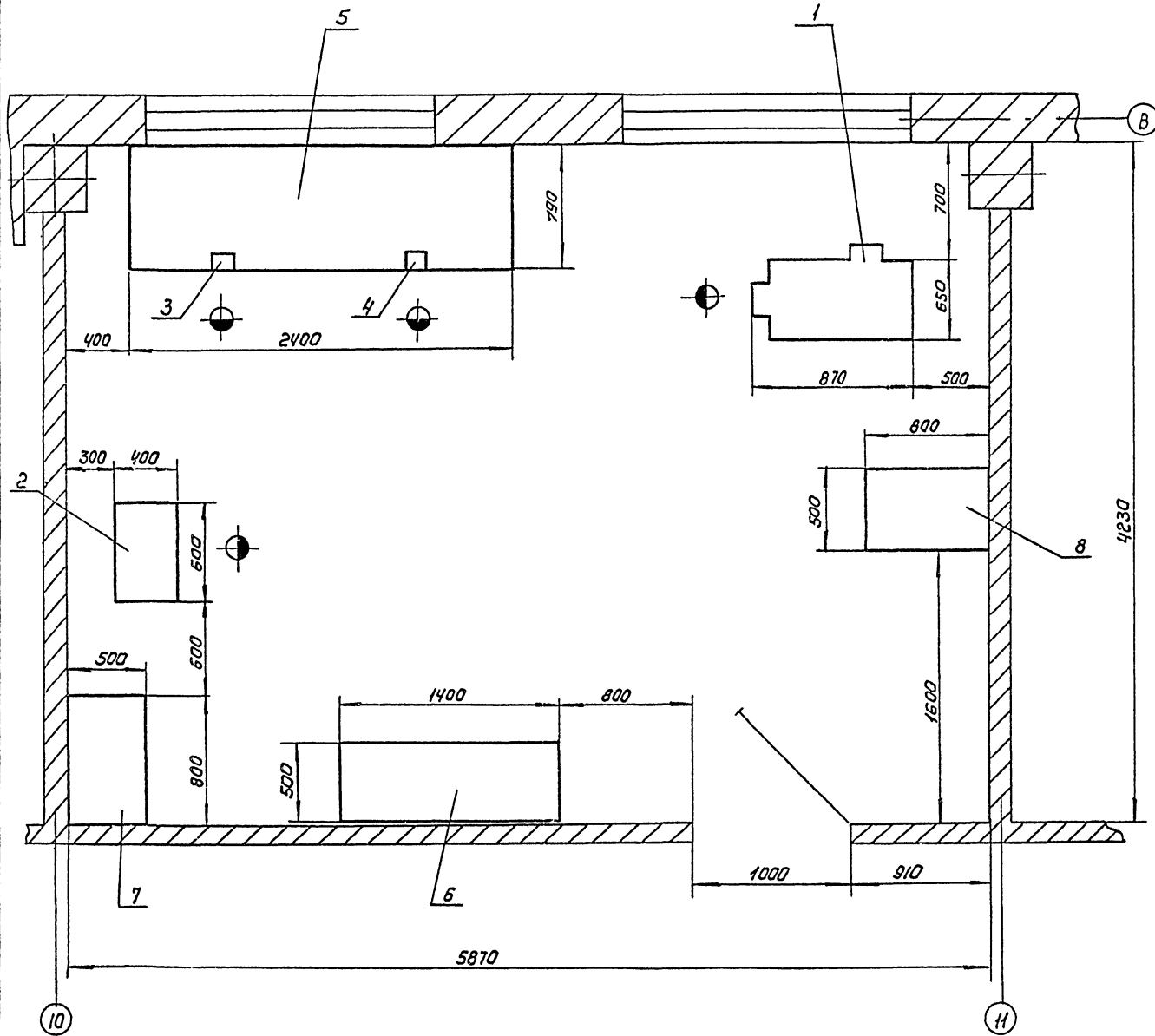
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ТП 901-3-253.89	ТХ
-----------------	----

Привязан	И. КОНТР. ЧИЧЕРИНА	Провер. АБРАМОВА	Инж. МАЛКИНА	ИП ЧИЧЕРИНА	Л. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	НАЧ. ОТД. ЗАЛЕТОВИНА	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 40 мг/л производительностью 20,0 тыс. м ³ /сут.	СТАЦИЯ	Лист	Листов
							ЛАБОРАТОРИЯ ПЛАН НА ОТМ. 3.600 С РАССТАНОВКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ.	Р	14	
								ЦНИИЭП		

Копировал Еремченко

Формат А2



Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ЭН 118	Вертикально-сверильный станок №1,5 кат. наибольшая шир. диаметр сверла 10 мм	1	450	
2	ЗКБ31	Точильно-шлифовальный станок №0,75 кат диаметр шлифовального круга 160 мм	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	Ныгевская райсельхозтехника Эстонская ССР	Шкаф для инструмента деревянный H=2000 мм L=870 мм	1		
8	торговая сеть	Стол деревянный	1		

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР ПОСЛА ПИИАН П.А.АТА

БСАМ ИИИИИ

ПРИВЯЗАН

РАЗРАБ.	ВЕДЕВОЧКИНА	В
ПРОБ.	ЗАНОЗИН	З
ГИП.	ЗАНОЗИН	З
И.КОНТР.	КРЕМНЕВ	К
Г.К.О.	КРЕМНЕВ	К
УТВ.	РУДЛЕНКО	Р

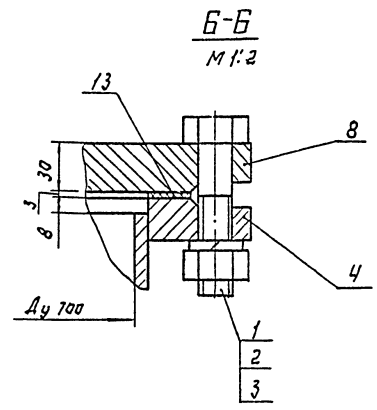
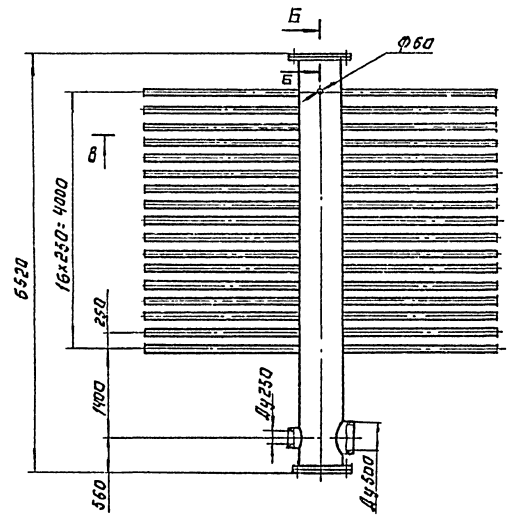
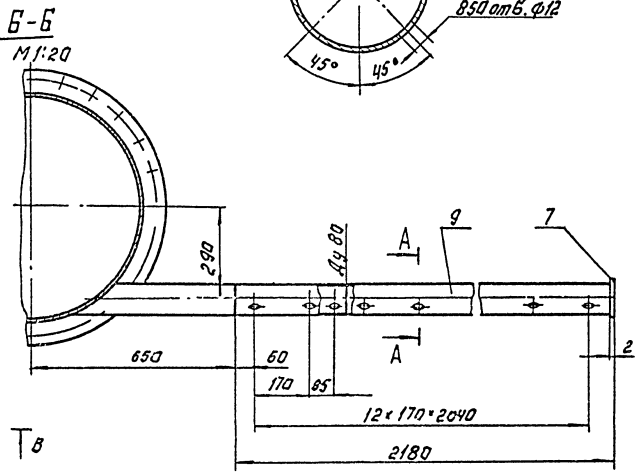
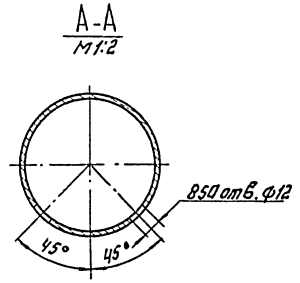
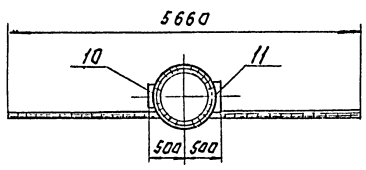
ТЛ 904-3-253.89 ТХ

СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/л, ПОВЫШАЮЩЕЙТЕЛЬНОСТЬЮ ГОТОВИМ ЧИСТ.		
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Лист 5



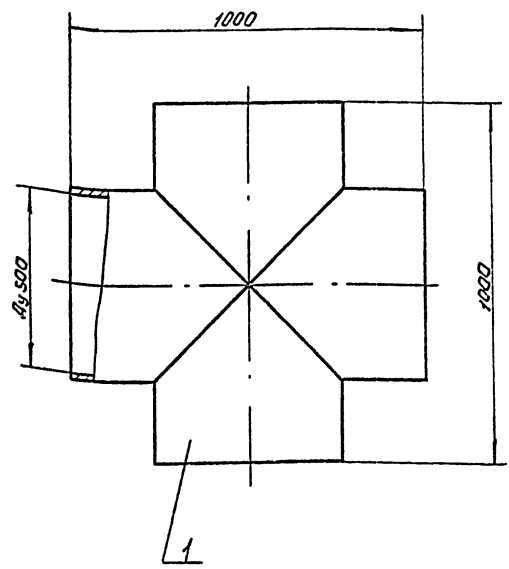
Паз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М24*69х90.58.01 ГОСТ 7798-70	24	
2	Гайка М24*6х.5.01 ГОСТ 5915-70	24	
3	Шайба 24.65 ГОСТ 6402-70	24	
4	Фланец 41-700-2.5 ст.25 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
7	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70		
8	Лист Б-30 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
9	Труба 80x4 ГОСТ 3262-75	91.6м	76.5 кг
10	Труба 273x4.5 II ГОСТ 10704-76 Б-Б ст.3 сп. ГОСТ 10705-80	0.17м	5.6 кг.
11	Труба 530x6 II ГОСТ 10704-76 Б-Б ст.3 сп. ГОСТ 10705-80	0.26м	20.2 кг.
12	Труба 720x8 II ГОСТ 10704-76 Б-Б ст.3 сп. ГОСТ 10705-80	6.44м	905 кг.
13	Пластина I, лист ТМХМ-З ГОСТ 7330-77	0.6 кг	

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Майга гребенки распределительной-1767 кг.

РАЗРАБ. ВЕРВОЧНИКОВ		ТП 901-3-253.89	ТХН I
ПРОБ. ЗЯНОВИЧ	30.12.87	ГРЕБЕНКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОПР. КРЕМНЕВ	11.87	ЗСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	Р
УТВ. СКАРЕНКО			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРОДОВАНИЯ КО

Код проекта: ЛОТНОВА

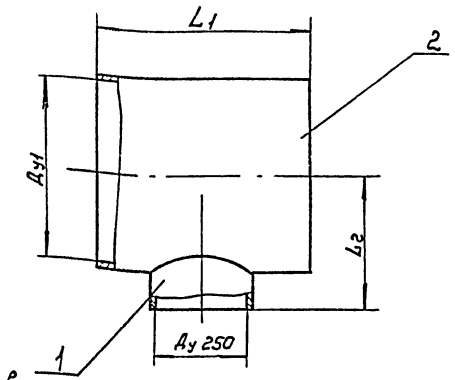
Формат: А2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 530x6 II ГОСТ 10704-76 Р-В Ст3сп ГОСТ 10705-80	2м	155кг

1. сварочные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Масса крестовины - 155 кг.

РАЗРАБ. ВЕРЕВУЧКИНА		ТП 904-3-253.89		ТХНЗ	
ПРОВ. ЗЯВОЗИН		Крестовина		Стальная Аист Листов	
Т. КОНТР.				ЦНИИЭП инж.	
И. КОНТР. КРЕМНЕВ		Эскизный чертеж общего вида		Оборудования КО	
ЧТБ. СУХАРЕНКО				Формат: А3	



размеры в мм

Обозначение	Dy1	L1	L2	Масса кг
ТХНЗ	400	500	310	31
-01	500	600	360	51

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>ТХНЗ</u>			
1	Труба 273x5 II ГОСТ 10704-76 Р-В Ст3сп ГОСТ 10705-80	0,15м	5,0кг
2	Труба 426x5 II ГОСТ 10704-76 Р-В Ст3сп ГОСТ 10705-80	0,5м	26 кг
<u>ТХНЗ-01</u>			
1	Труба 273x5 II ГОСТ 10704-76 Р-В Ст3сп ГОСТ 10705-80	0,15м	4,5кг
2	Труба 530x6 II ГОСТ 10704-76 Р-В Ст3сп ГОСТ 10705-80	0,6м	46,5кг

сварочные швы по ГОСТ 16037-80

РАЗРАБ. ВЕРЕВУЧКИНА		ТП 904-3-253.89		ТХНЗ	
ПРОВ. ЗЯВОЗИН		Тройник		Стальная Аист Листов	
Т. КОНТР.				ЦНИИЭП инж.	
И. КОНТР. КРЕМНЕВ		Эскизный чертеж общего вида		Оборудования КО	
ЧТБ. СУХАРЕНКО				Формат: А3	

Копи робал: Коршунова

Альбом 3

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 В1; К1; Т3; К2.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы.	
Серия 4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб.	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Альбом 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 *Чичерина* Чичерина Р.К.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	л/сек	л/сек	л/сек		
СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-Бытового водоснабжения, В1	20	3.14	0.81	0.52			
СИСТЕМА горячей водоснабжения, Т3		3.32	0.76	0.50			
СИСТЕМА хозяйственно-Бытовой канализации, К1		4.85	1.57	1.02			

Условные обозначения:

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

Общие указания.

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

Привязан		
Инв. №	ТП 901-3-253.89	ВК
Провер. Малкина	Маш	
Вед. инж. Абрамова	Абрамова	
ГПИ Чичерина	Чичерина	
Гл. спец. Браславский	Браславский	
И. контр. Лыдина	Лыдина	
Нач. отд. Заплетухин	Заплетухин	
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 40 мг/л производительностью 200 тыс. м ³ /сут.		Станция Лист Листов Р 1 3
Общие данные		ЦНИИЭП Инженерного оборудования С. М. Б. В. А.

Копировал Еремченко

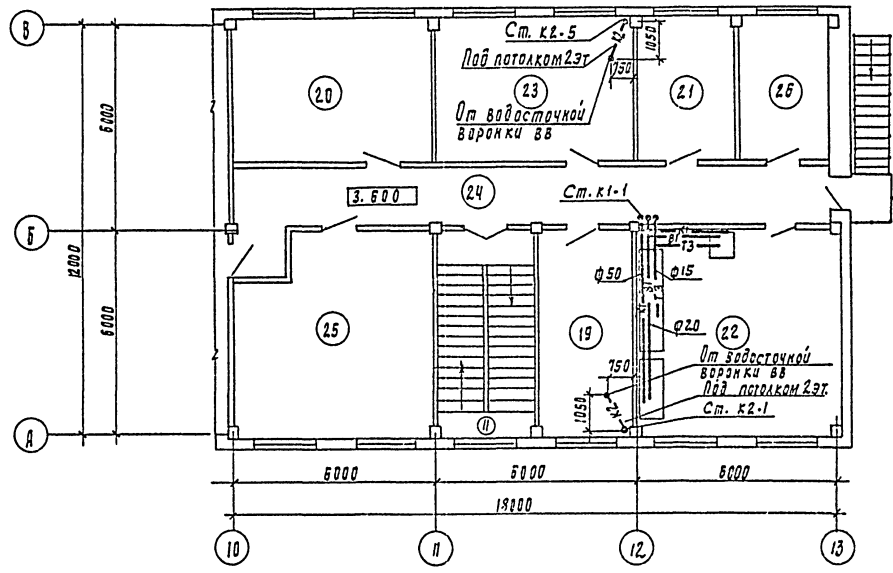
Формат А2

Согласовано

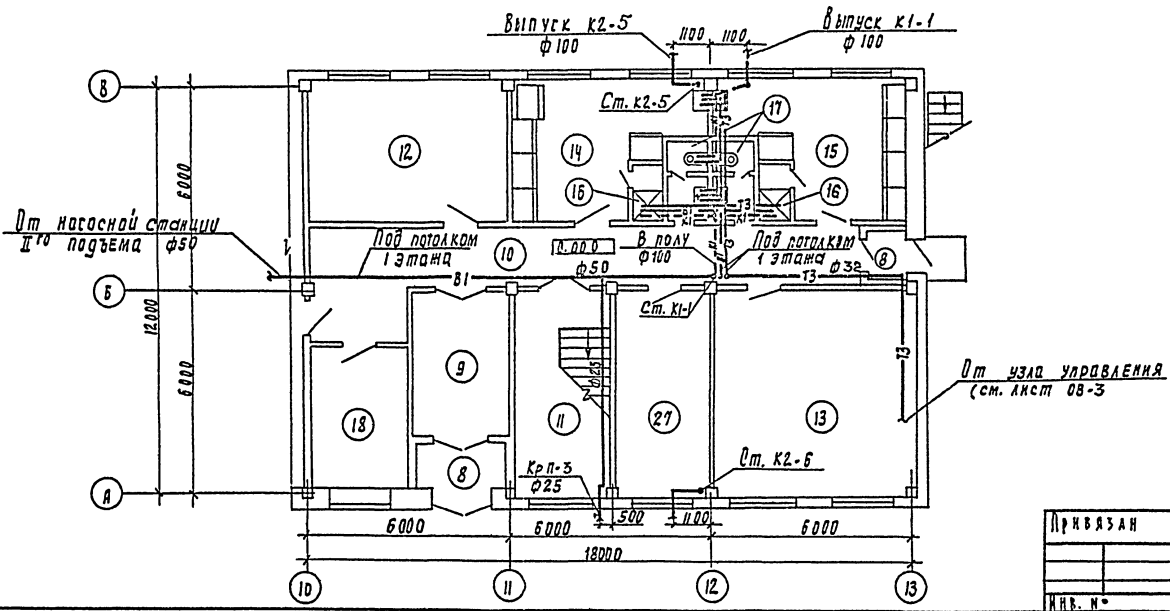
Имя, фамилия, Подпись и дата

Альбом 3

П л а н н а д т м . 3 . 6 0 0



П л а н н а д т м . 0 . 0 0 0



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
8	Тамбур
9	Вестибюль
10	Коридор
11	Лестничная клетка
12	Мастерская
13	Приточная вентиляция
14	Женский гардероб уличной домашней и рабочей одежды
15	Мужской гардероб уличной, домашней и рабочей одежды
16	Душевые
17	Уборные
18	Кладовая
19	Кабинет начальника станции
20	Вытяжная вентиляция
21	Комната приема пищи
22	Лаборатория
23	Комната персонала
24	Коридор
25	Операторская
26	Помещение для хранения посуды и реактивов
27	Рабочее помещение

Примечания

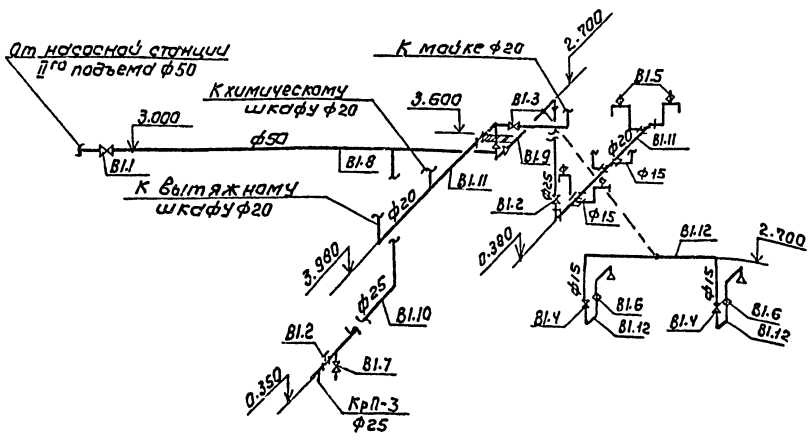
1. Данный лист см. совместно с листом ВК-3

СОСТАВИТЕЛЬ: КОЗЛОВА Е.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: АБРАМОВА А.К.
 КОНСТРУКТОР: ЧИЖЕРИНА Т.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: БРАСЛАВСКАЯ З.А.
 КОНТРОЛЬЩИК: ЧИЖЕРИНА Т.А.
 НАЧ. ОТК. ЗАДАТОХИНА В.А.

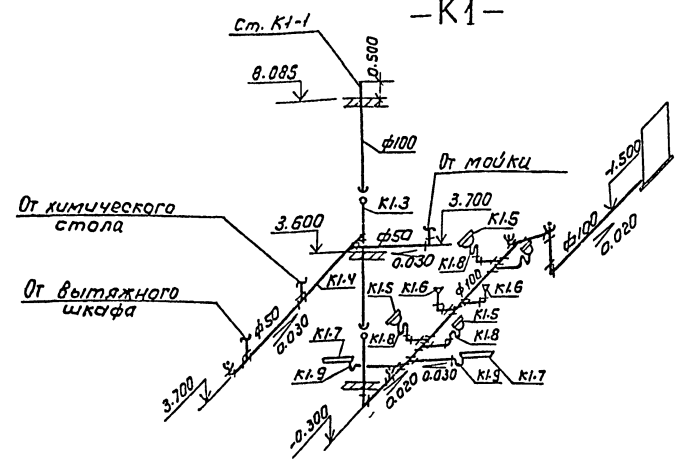
Т П 901-3-253.89 В К

Привязан	Провер	Масштаб	Дата	И.И.И.	Содержание	Лист	Листов
	М.А.К.	1:50	1988	А.К.	ДАННЫЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПРОЗЕКТОВЫХ ИРТИШКОК С СОДЕРЖАНИЕМ НЕЖЕЛЕЗА В ВОДЕ ПРОЦЕДУРА ПОДГОТОВКИ ВОДЫ К ПИТИЮ	Р	2
	З.А.			З.А.	Планы на отм. 0.000; 3.600	СНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
И.И.И. №					Экспликация помещений		

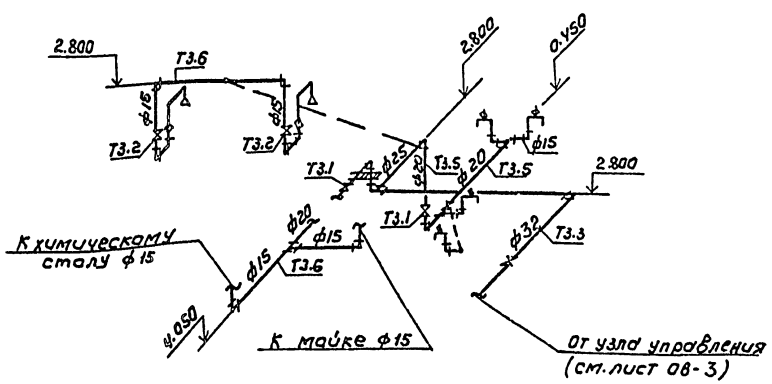
- В1 -



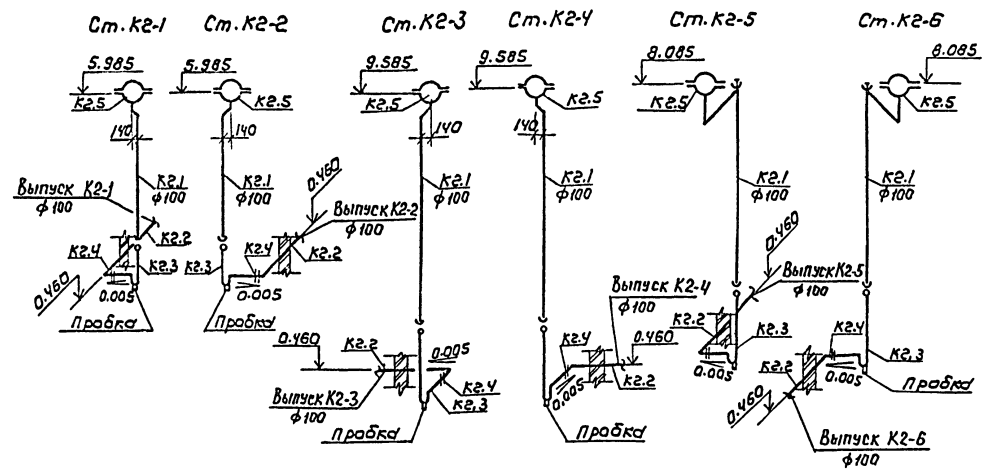
- К1 -



- Т3 -



- К2 -



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

АЛБДИМ З

СОГЛАСОВАНО:

Директор завода / Главный инженер / Нач. участка / Нач. смены

								ТП 901-3-253.89	ВК
ПРИВЯЗАН	ПОДП.	МАЛКИНА	Медв	ЗАЩИТЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
	БЕЛ. ИНЖ.	ОБЛАДОВАЛ	Медв	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	П	3			
	Г.А. СЛЕЦ	ЧУЧЕРДИНА	Медв	СОДЕРЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л					
	Г.А. СЛЕЦ	БРАСЛАВЦЕВ	Медв	ПРОЖИВОПЯТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ НА МУС					
	И. КОНТРИ	АЛЫНИНА	Медв						
ИНВЕН.	НАЧ. ОТС.	САМЕТИДИН	Медв						
				СХЕМЫ В1; К1; Т3; К2	ЦНИИЭП				
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				
					г. МОСКВА				
					КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА				
					ФОРМАТ: А2				

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы на отм. 0.000 и 3.600	
ОВ-3	Схема системы отопления. Схема системы тепло-снабжения установок П1, А1, А2. Узел управления	
ОВ-4	Схемы систем П1, В1-В6; ВЕ1-ВЕ7	
ОВ-5	Установки систем П1, В1, В2, В3, В4	

Альбом 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип.Р	
1.494-8	Решетки воздухоприточные Тип.РР	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-32	Зонты и вентиляторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узел прохода вентиляционных шахт через перекрытия промышленных зданий	
5.904-38	Покрывало к центробежному вентилятору	
4.903-1088	Грязевик	
5.904-4	Абери и люки герметические	
7.903.9-2 В.1	Детали тепловой изоляции трубопроводов	
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	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Период года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода кВт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Станция обезжелезивания воды	8263	-30°	134559 (115700)	413125 (35528)	69780 (60000)	2456515 (21228)	—	4.47

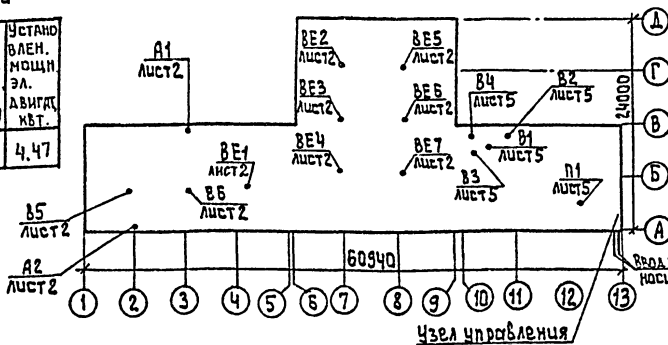
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Грачев* | Грачева |

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОВИДАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание				
				Тип, исполнение, материал	№	Схем. обозначение	Л. №	Р. №	п. №	Тип, исполнение, материал	№	л. №	Тип, №	Кол.	Т-ра нагр. гр. в. °С	Расход тепла, Вт		Δ P, кгс/м ²			
П1	1	Административные помещения	В.Ц.75-04УЗ	Ц4-75	4	1	Пр0	2570	550 (475)	1410	4А71В4	0.75	1410	Х85-БП	6	1	-30	18	41212.5 (35528)	—	t=150+70°С t=95+70°С
В1	1	Административные помещения	В.Ц.75-04УЗ	Ц4-75	3.15	1	Л0	1045	290 (245)	1400	4А45Б4	0.18	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Сам. узел, душ	В.Ц.75-04УЗ	Ц4-75	2.5	1	Л0	250	125 (105)	1400	4А45А4	0.06	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Шкаф бытовой	В.Ц.75-04УЗ	Ц4-75	4	1	Пр0	2100	220 (185)	935	4А463 Б6	0.25	935	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Входная камера	В.Ц.75-04УЗ	Ц4-75	2.5	1	Пр0	160	125 (105)	1400	4А450 А4	0.06	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Насосная	В.Ц.75-04УЗ	Ц4-75	4	1	—	1500	150 (125)	830	4А463 Б6	0.25	830	—	—	—	—	—	—	—	—
В6	1	Насосная	В.Ц.75-04УЗ	Ц4-75	5	1	—	4676	50 (41)	920	4А71 Б6	0.55	920	—	—	—	—	—	—	—	—
А1, А2	2	Насосная	В.Ц.75-04УЗ	Ц4-75	5	1	—	—	—	1370	4А463 Б4	0.37	1370	Х85-П	7	1	-30	5	28467.5 (25463)	—	—

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 Т_н = -30°С. Внутренние температуры и кратности воздухообмена 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 щитовой — регистр из гладких труб,

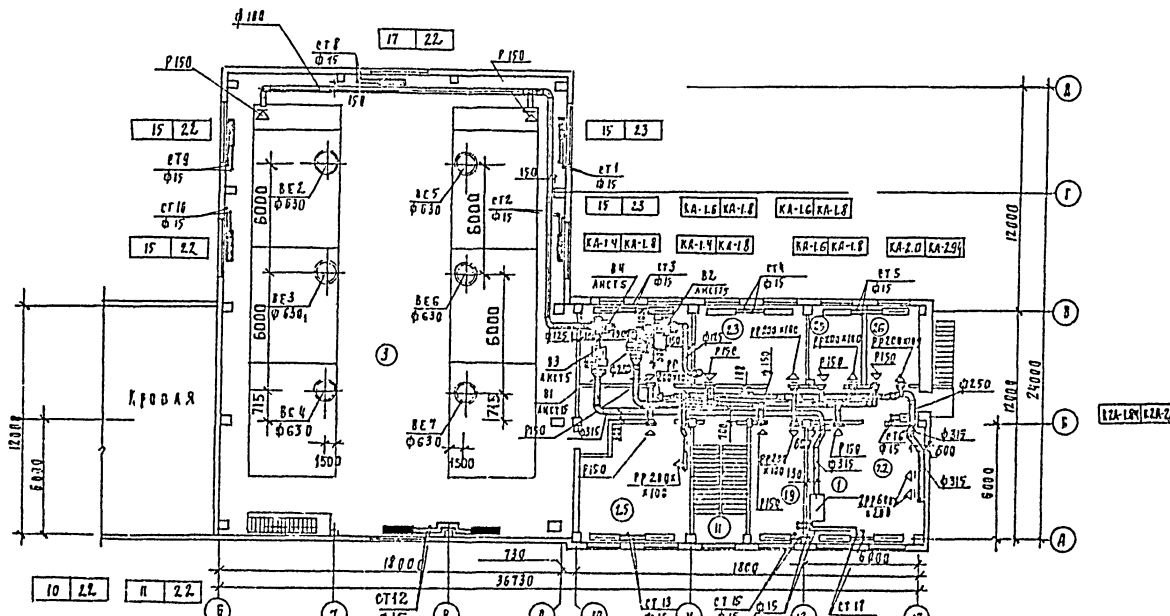
План-схема



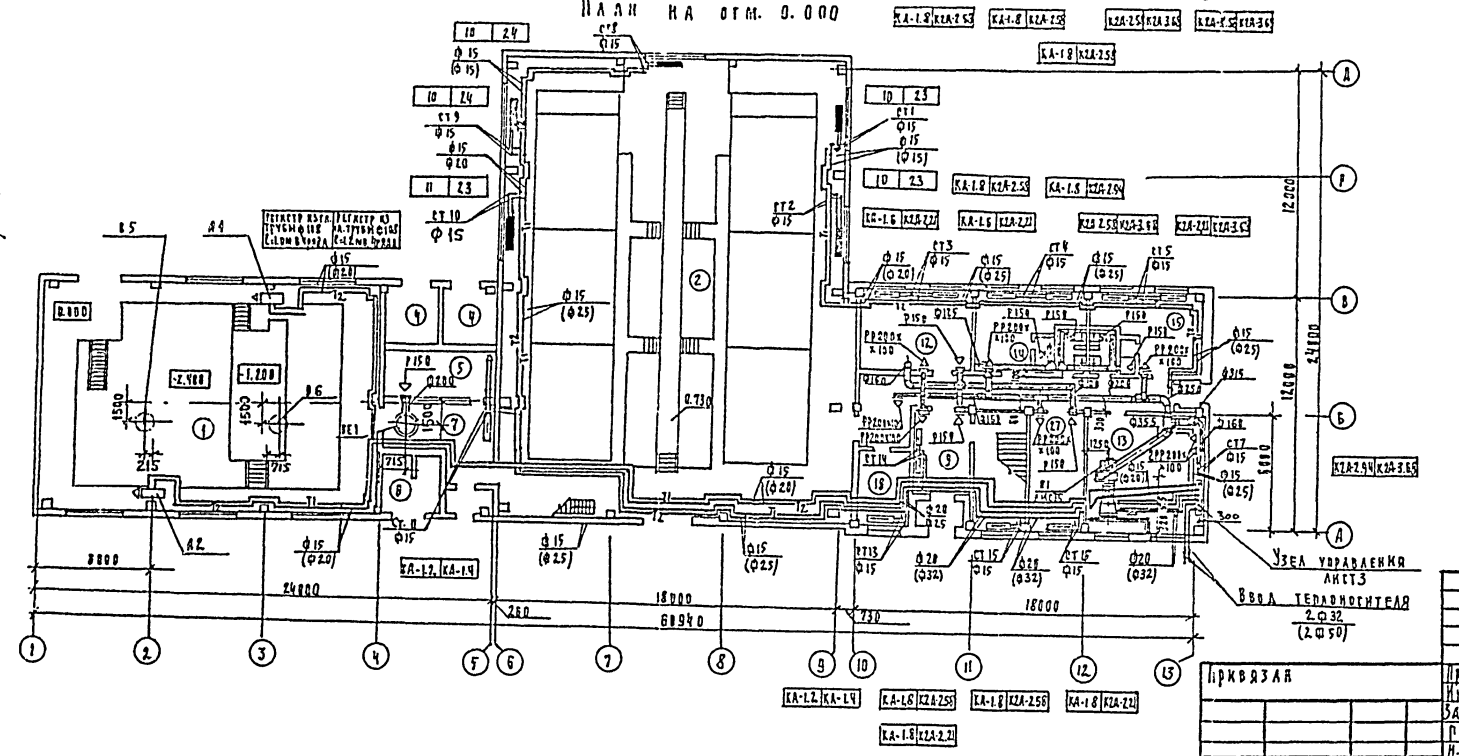
в остальных помещениях - конвекторы марки „Аккорд“. В помещении насосной отопления осуществляется воздушно-отопительными агрегатами А02.4-01-У3. Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном i=0.002 в сторону узла управления. Воздухоулавливание осуществляется через краны „Маевского“, установленные на приборах верхних этажей, и воздушные краны, установленные в высших точках системы. Гидравлическое сопротивление системы отопления: 108220 Па / 10822 $\frac{кгс}{м^2}$ (93400 Па / 9340 $\frac{кгс}{м^2}$)
 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 В.1 δ=30 мм:
 — шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1.13)
 — покрытие защитное из стеклотекстолита рулонного РСТ (7.903.9-2.1.42)
 При теплоносителе 150±70°С отопительные приборы монтировать с прокладками, поддерживающими температуру теплоносителя. Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением и 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

Привязан:	
ИВ. №	т.п. 901-3-25389 0В
Проект. Логинов	Удление станции обезжелезивания воды переменным источником с содр. железа железа 10 мг/литр производительностью 20 тыс. м ³ /сут.
Инженер. Никитина	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
В.В. гр. Логинов	Р 1 5
Г.И. гр. Грачева	ЦНИИЭП
Н.К. гр. Карелина	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
Нач. штаб. Матюнов	г. Москва.
Общие данные	

П л а н н а о т м . 3 . 5 0 0



П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0



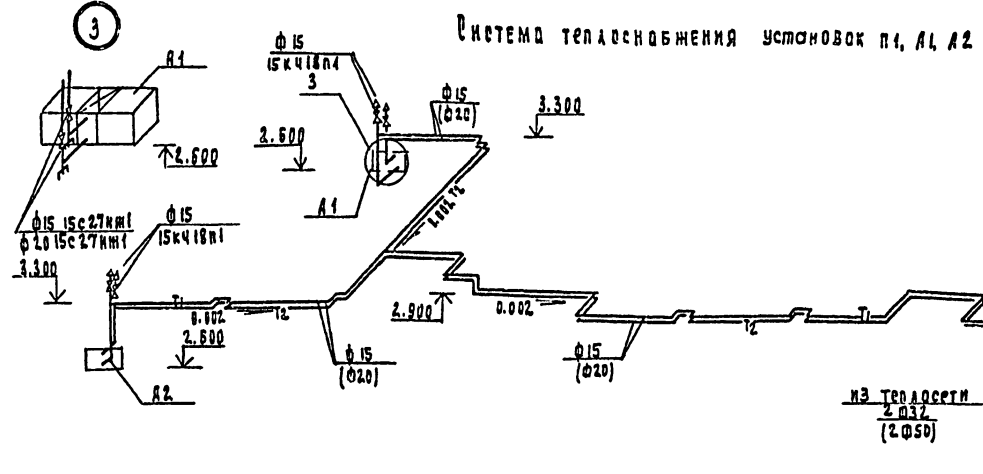
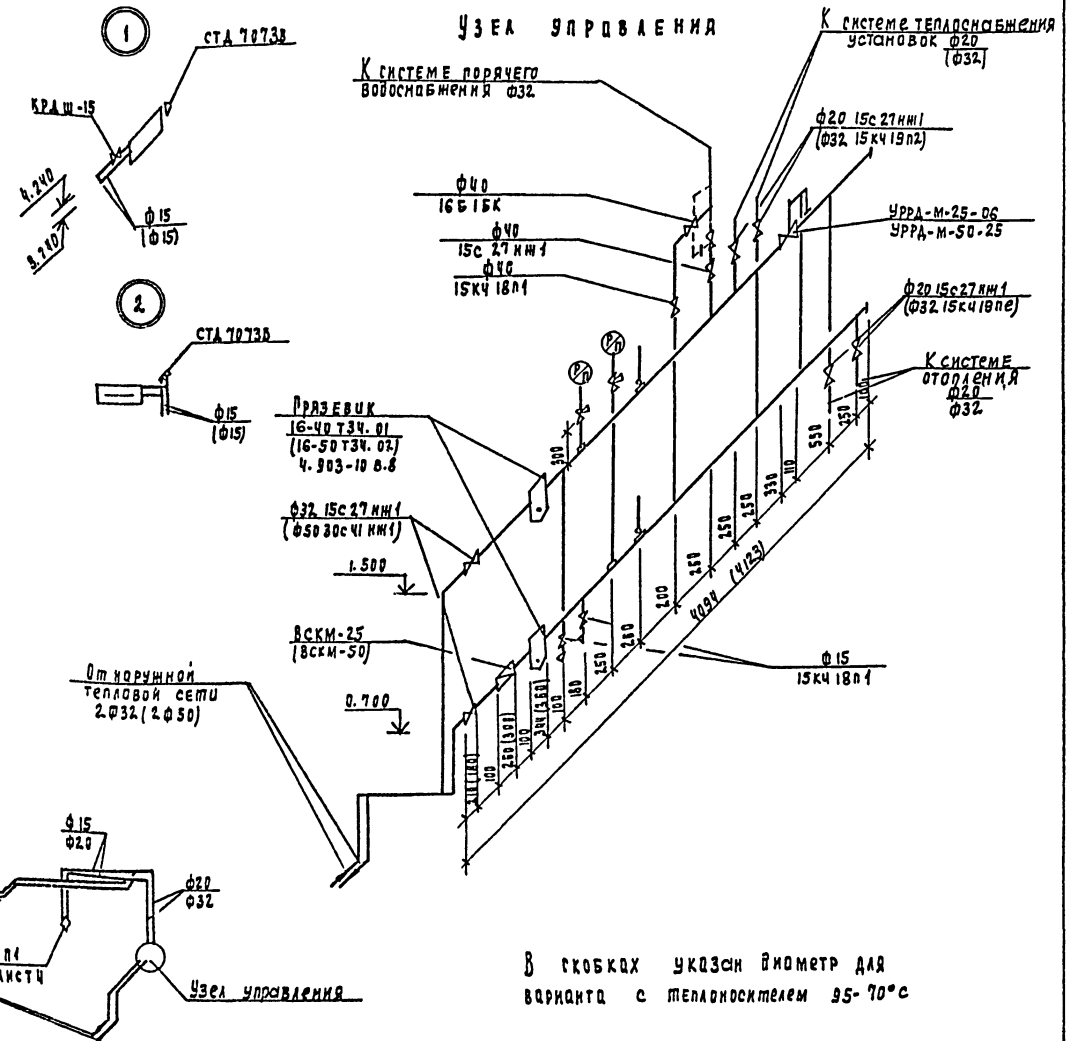
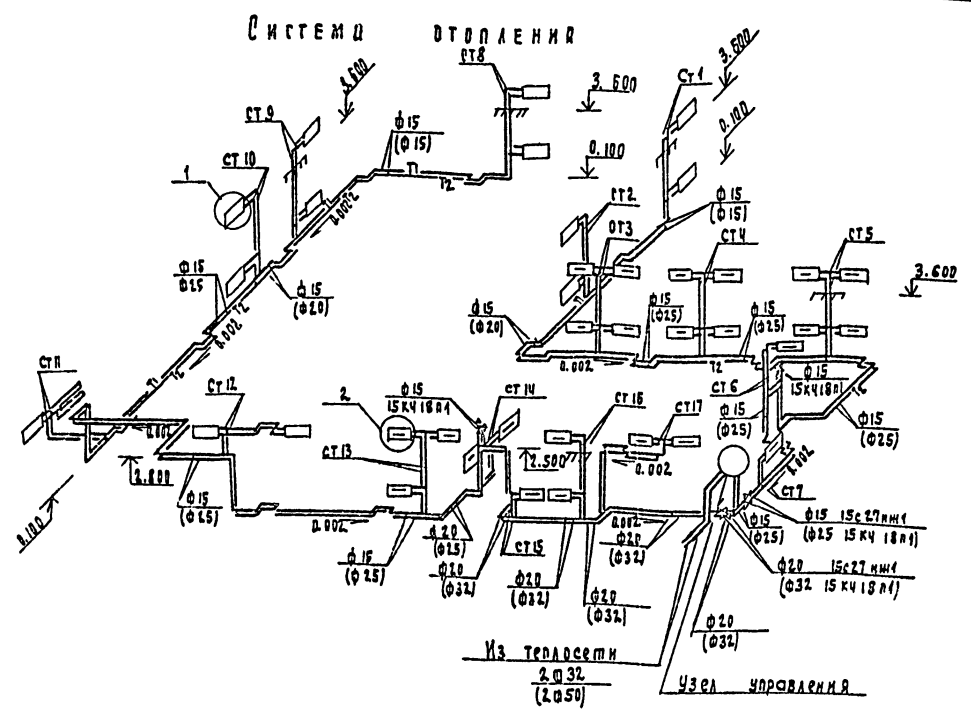
Экспликация помещения

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещение насосной	214.2	А
2	Зал фидеров на отм. 0.000	439.2	А
3	Зал фидеров на отм. 3.500	439.2	А
4	Камеры трансформаторов	13.7	В
5	Шитовая	16.7	Г
6	РУ	8.8	В
7	Коридор	19.2	-
8	Тамбур	9.0	-
9	Вестибюль	12.0	-
10	Коридор	35.4	-
11	Лестничная клетка	17.5	-
12	Мастерская	24.8	А
13	Приточная вентилятор	37.4	А
14	Женский гардероб ул. Дем.Кривошеина	18.7	-
15	Мужской гардероб ул. Дем.Кривошеина	18.1	-
16	Душевые	3.2	-
17	Уборные	5.4	-
18	Кладовая	11.6	А
19	Кабинет начальника станции	17.7	-
20	Вытяжная вентилятор	25.0	А
21	Комната приема пищи	12.4	-
22	Лаборатория	37.4	А
23	Комната персонала	25.1	-
24	Коридор	31.9	-
25	Операторская	35.6	Г
26	Помещение для хранения пусков и реактивов	11.8	А
27	Душевое помещение	17.7	А

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

Т П 901-3-253.89	08
Провер. Лопиньков Инж. З.Х. Ижиктима Зав. гр. Лопиньков ГИЛ Ф.РАЗЕВА Я. КОНТ. КАРЕЛЕНКО Нач. от. ПАВЛОВ	Здание станции безвешеливания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 20 т/сут. ПЛАНЫ НА О Т М . 0 . 0 0 0 И 3 . 5 0 0 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛБОН



МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

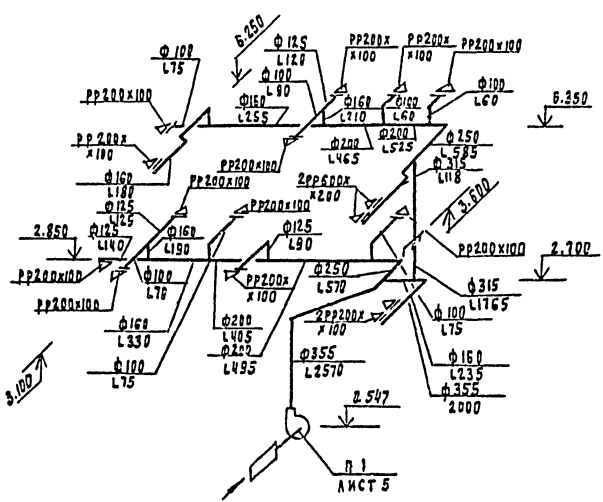
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			Характеристики выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы
Поз.	Наименование	Кол.		на об. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы	
1	Шкаф вытяжной	1	следи кисл от и щелочей	2100	2100	ШВ-2,3	03	

Т П 901-3-253.89 08

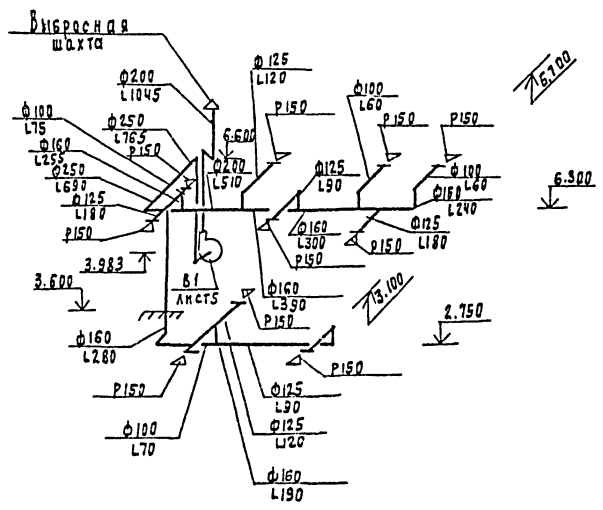
П Р И В Я З А Н	ПРОВЕР. ДОГНОВ	САДНИКОВ	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ВОЗВРАЩЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМНЫМ НАСОСОМ 10 М³/Ч. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20,0 т/ч. 95-70°С.	УТОВАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И.Н.З.К.	НИКИТИНА		
	ЗАВ. ГР.	ДОГНОВ		
	И.И.П.	ПОДЧЕВА		
И.И.В.№	И.И.КОНТР.	КАРЕЛКИНА	СИСТЕМА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, А1, А2. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

А Б В Д И

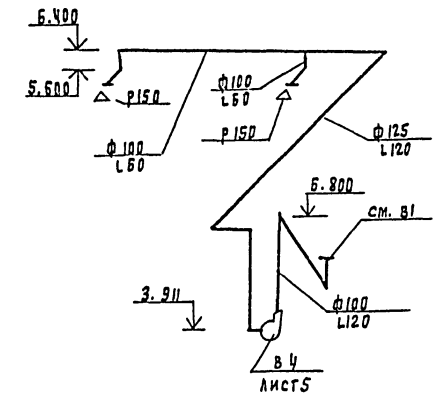
П 1



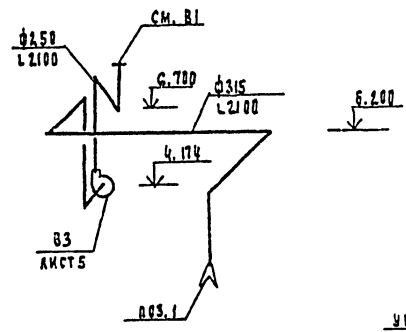
В 1



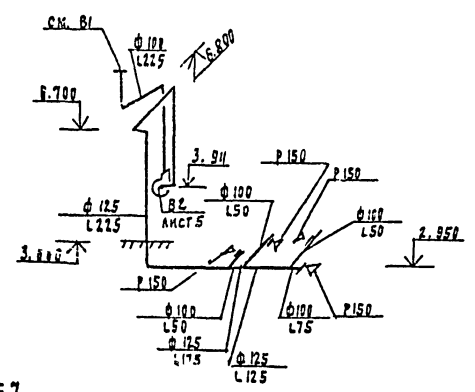
В 4



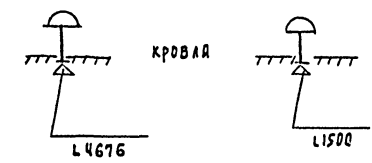
В 3



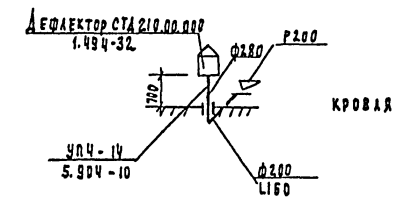
В 2



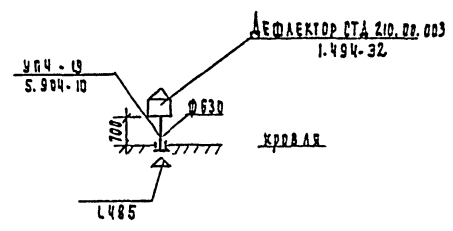
КРОВЛЯ



В Е 1



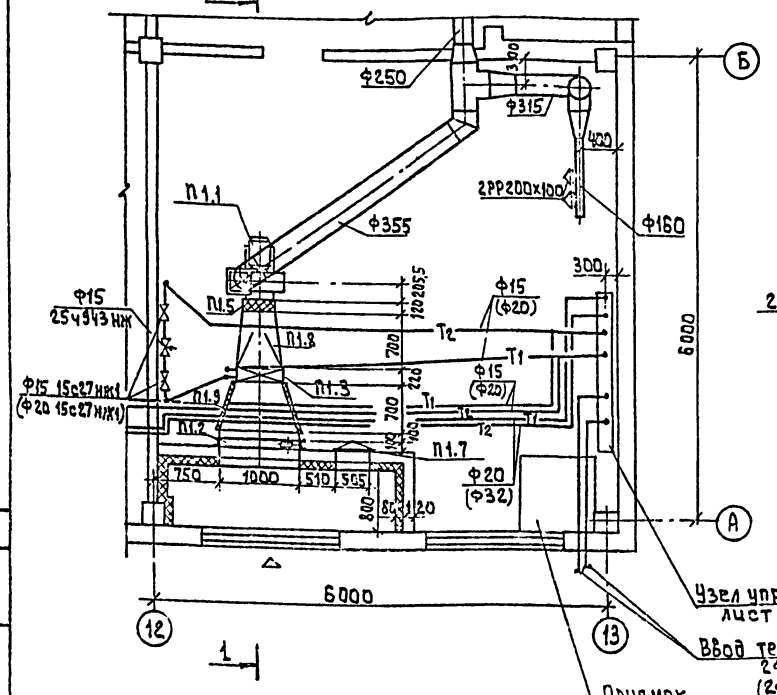
В Е 2 ÷ В Е 7



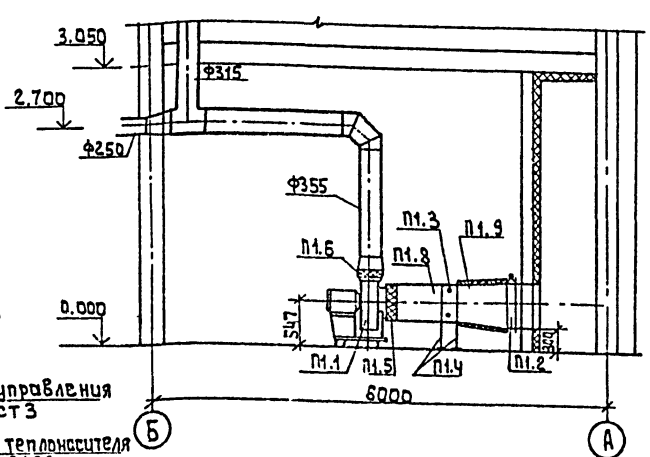
		ТП 901-3-25389	06
П р и в я з а н	Провер: <i>Логинов</i> Инж. ЗК: <i>Ижикина</i> Зав. гр.: <i>Логинов</i> Л.КП.: <i>Лаврова</i> И.Контр.: <i>Карелина</i> Нач. ота.: <i>Платонов</i>	Задание станции обезжелезивания воды повышенной точности с обратным осмосом до 10 м³/ч. Проектная мощность 20 отн.з.с/сут.	Станция АМСТ / АНСТОВ
И.В.Н.		Схемы систем П 1, В 1 ÷ В 6; В Е 1 ÷ В Е 7	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Инж. И.В.Н. ПЛАТОНОВ

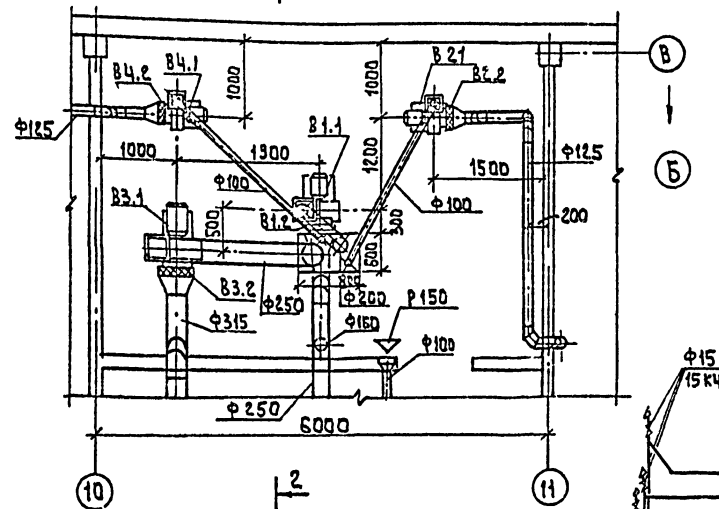
План на отм. 0.000



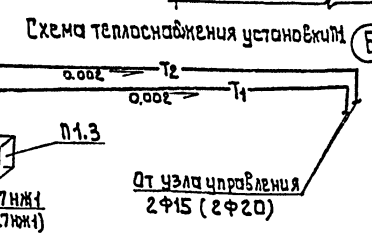
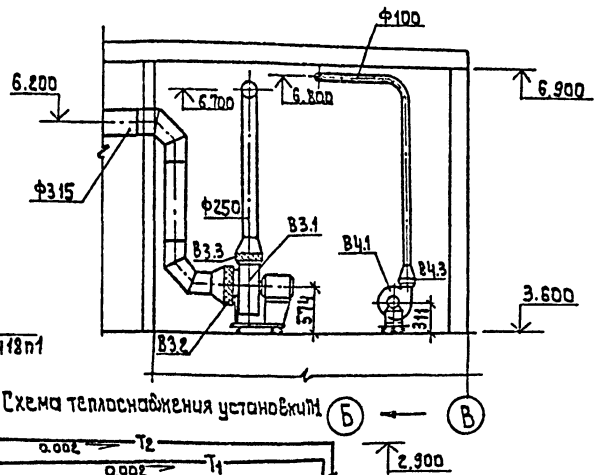
Разрез 1-1



План на отм. 3.600



Разрез 2-2



Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
M1					
P1.1		Вентагрегат В-Ц4-75-4-04УЗ φ116 вентилятор Ц4-75 N4 φЭЛ. 38шт. 4 А 7734 N=0.75кВт N=1410 об/мин	1	62.8	
P1.2		Клапан воздушный утепленный КВУ 600x1000 Э	1	65	
P1.3		Калорифер К85Б-6 П	1		
P1.4	1.494-25	Подставки под калорифер		2.1	
P1.5	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	1.59	
P1.6	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1.34	
P1.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС 125x0.5	1	33.6	
P1.8	08Н1	Конфузор	1	20.4	
P1.9	08Н2	Переход	1	57.6	
B1					
B1.1		Вентагрегат В-Ц4-75-3.15-01.УЗ φ116 вентилятор Ц4-75 N3.15. P20° усн.1 φЭЛ. 38шт. 4 А А55В4 N=0.18 кВт. n=1400 об/мин	1	37.8	
B1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1.24	
B1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	1	1.14	
B2					
B2.1		Вентагрегат В-Ц4-75-2.5-1.02УЗ φ116 вентилятор Ц4-75 N2.5. A.0° усн.1 φЭЛ. 38шт. 4 А А50 А4 N=0.06 кВт. n=1400 об/мин	1	26.2	
B2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0.91	
B2.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0.86	
B3					
B3.1		Вентагрегат В-Ц4-75-4-04 УЗ φ116 вентилятор Ц4-75 N4 N2.0° усн.1 φЭЛ. 38шт. 4 А А63 В6 N=0.25 кВт. n=935 об/мин	1	62.8	
B3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-02	1	1.59	
B3.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1.34	
B4					
B4.1		Вентагрегат В-Ц4-75-2.5-02 УЗ φ116 вентилятор Ц4-75 N2.5. усн.1 P20° φЭЛ. 38шт. 4 А А50 А4 N=0.06 кВт. n=1400 об/мин	1	26.2	
B4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0.91	
B4.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0.86	

В скобках указан диаметр для теплоносителя 95:70°C

СОГЛАСОВАНО
УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОР
И.И. ПЛАТОНОВ

Т П 901-3-253.89		08
ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	ДИЗАЙН. НИКИТИНА	ЭДНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ ГОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ
РАБ. ГР. ЛОГИНОВ	ГИП ТРАЧЕВА	
И.КОНТ. КАРЕЛИНА	И.КОНТ. ПЛАТОНОВ	
ИНВ. №		
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ Г. МОСКВА

ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Типовой проект
901-3-253.89

Здание станции обезжелезивания воды
подземных источников с содержанием
железа до 10 мг/литр производительностью 20 ^{тыс. м³} /сут

Альбом 3

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем вентиляции.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т.п. 901-3-	ОВН1	Конфузор
Т.п. 901-3-	ОВН2	Переход

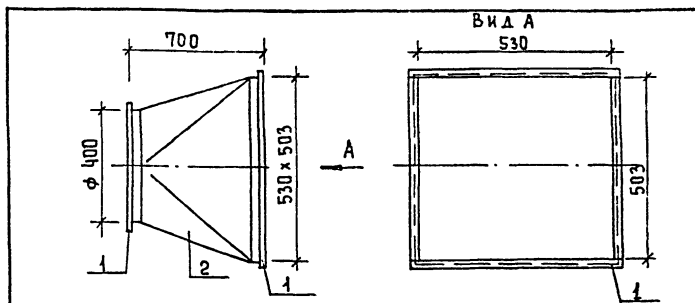
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	Т.п. 901-3-253.89	ОВН
ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	ИНЖ. З. И. НИКИТИНА	РУК. ГР. ЛОГИНОВ	ГИП ГРАЧЕВА
И. КОНТР. КАРЕЛИНА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЛИСТОВ	1

Формат А4

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	Т.п. 901-3-253.89	ОВН
ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	ИНЖ. З. И. НИКИТИНА	РУК. ГР. ЛОГИНОВ	ГИП ГРАЧЕВА
И. КОНТР. КАРЕЛИНА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЛИСТОВ	1

Копировал Еремченко

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения.			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72	4,26м	9,5 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 49903-74	1,38м ²	10,9 кг

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

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	ИНЖ. З. И. НИКИТИНА	РУК. ГР. ЛОГИНОВ	ГИП ГРАЧЕВА
И. КОНТР. КАРЕЛИНА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЛИСТОВ	1

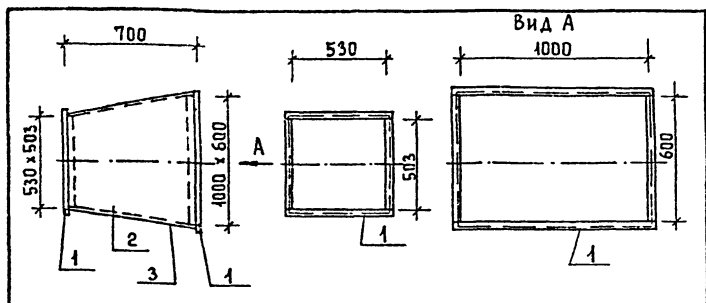
Т.п. 901-3-253.89

ОВН1

Конфузор

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Переменные данные для исполнения.			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72	5,4м	12,2 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 49903-74	1,8м ²	28,3 кг
3	Тепловая изоляция 8=60 мм, комплект:		
	а) маты минераловатные δ=125 кг/м ³		0,42 м ³
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ		2,5 м ²

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

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	ИНЖ. З. И. НИКИТИНА	РУК. ГР. ЛОГИНОВ	ГИП ГРАЧЕВА
И. КОНТР. КАРЕЛИНА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЛИСТОВ	1

Т.п. 901-3-253.89

ОВН2

Переход

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Формат А4