

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 6-10 кВ на один и два трансформатора мощностью до 2*630 кВА.“ 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 общего вида	18
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.	
Серия 4.901-26	Деталь ввода раствора хлора в трубу ВРк-25.	
ТХН1	Прилагаемые документы	
ТХН2; ТХН2-01	Гребенка - распределительная	Эскизный чертёж общего вида.
ТХН3	Тройник. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХСО	Крест. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХСВ	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей	Альбом 7
ТХВМ	Марки ТХ	
	Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей 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 1 м 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.

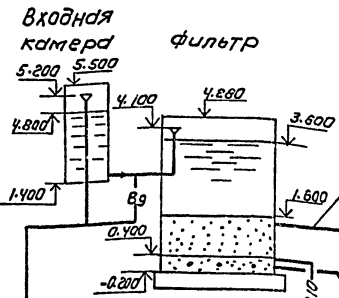
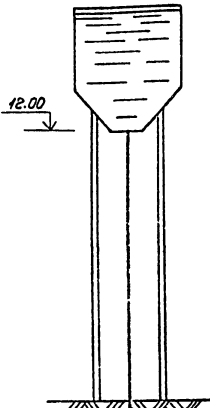
ИНВ. №		Т.П. 901-3-253.89		ТХ	
ПРОВЕР.	МАЛКИНА <i>Маша</i>	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОЛЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. КУБУС.		СТАВКА	ЛИСТ
ТЕХНИК.	БАЛЛА <i>Валерий</i>	Р	1	ЛИСТОВ	
ВЕД. ИНЖ.	АБРАМОВА <i>Светлана</i>				
ГИП	ЧИЧЕРИНА <i>Р.К.</i>				
И.С. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ <i>Игорь</i>				
И. КОНТР.	ЛЫЛИНА <i>Наталья</i>				
НАЧ. ОТД.	ЗАПАЕТДИН <i>Иван</i>				

Копировал Еремченко

Формат А2

Альбом 3

Башня для хранения промывной воды



Трубопровод хлорной воды от отдельно стоящей хлораторной

Трубопровод отвода промывной воды

Резервуары чистой воды

Насосная станция II подъема

К потребителю

Насос подкачки промывной воды

Соружения по обороту промывной воды
Отстойники промывной воды

На уровне площадки

Насос перекачки осветленной воды

Насос перекачки осадка

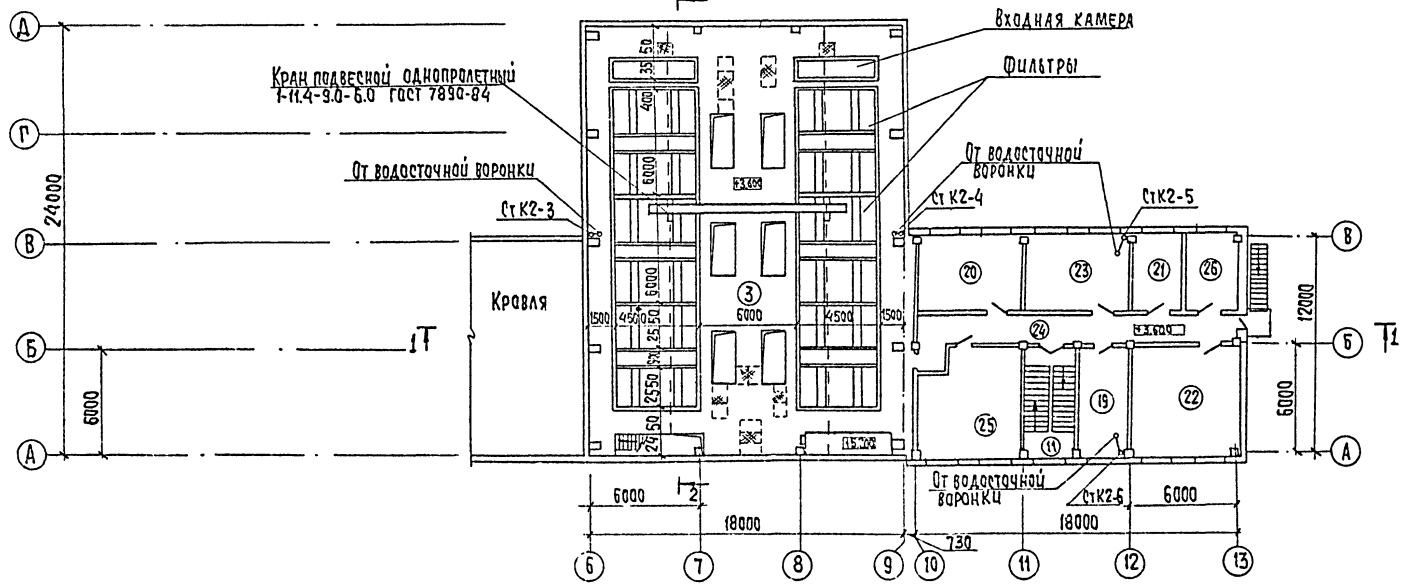
ЧЕРТЕЖ ПОДАРИТЕЛЯ

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

Копировал: Коршунова

Формат: А2

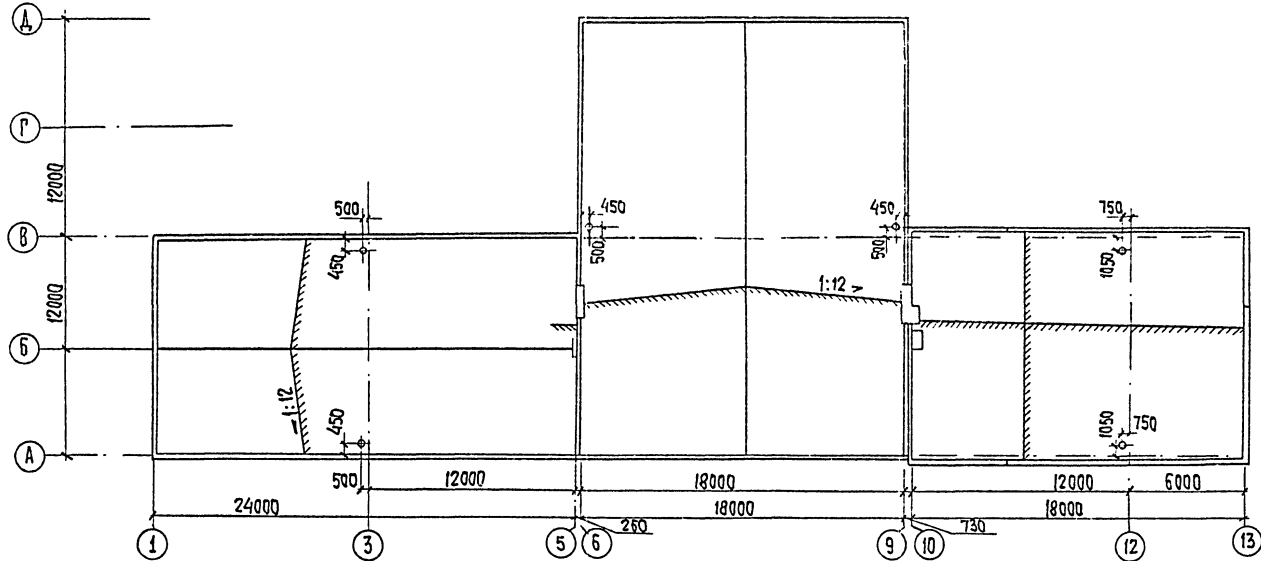
ПЛАН НА ОТМ 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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.

ПЛАН КРОВЛИ



Пожарные лестницы
Лест. КМ

ПРИВЯЗКА

ИВБ. №

ПРОВЕР.	МАЛКИНА	Малкина	ТП 901-3-253.89	ТХ
ИНЖЕН.	КЗНЕЦОВА	КЗнецова		
ИНЖ. ИЛК.	ГОРОХОВА	Горохова		
ВЕД. ИНЖ.	АБРАМОВА	Абрамова		
ГИП	ЧИЩЕРИНА	Чичшерина		
ГЛА СПЕЦ.	БРАСЛАВКВИЧ	Браславквич		
И. КОНТ.	АНАНИНА	Ананина		
ИАС. ОТА.	ЗАПРЕТОХИИ	Заплетохин		

ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМАМ ИЛИЕМ НЕБЕЗЛЕЖНО ДО ПОМКАМТА ПРО-
ПРАВОВАТЕЛЬНОСТИ 20 ТЫС. М³/СУТКИ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 4

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

23574-03

АЛББМЗ

ИВБ. № ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА

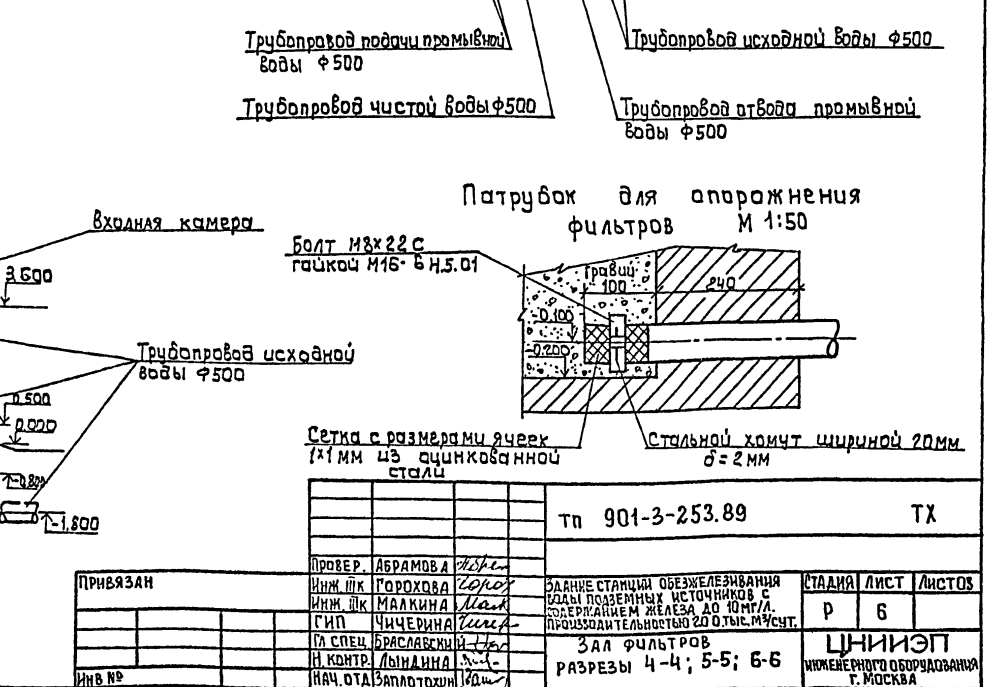
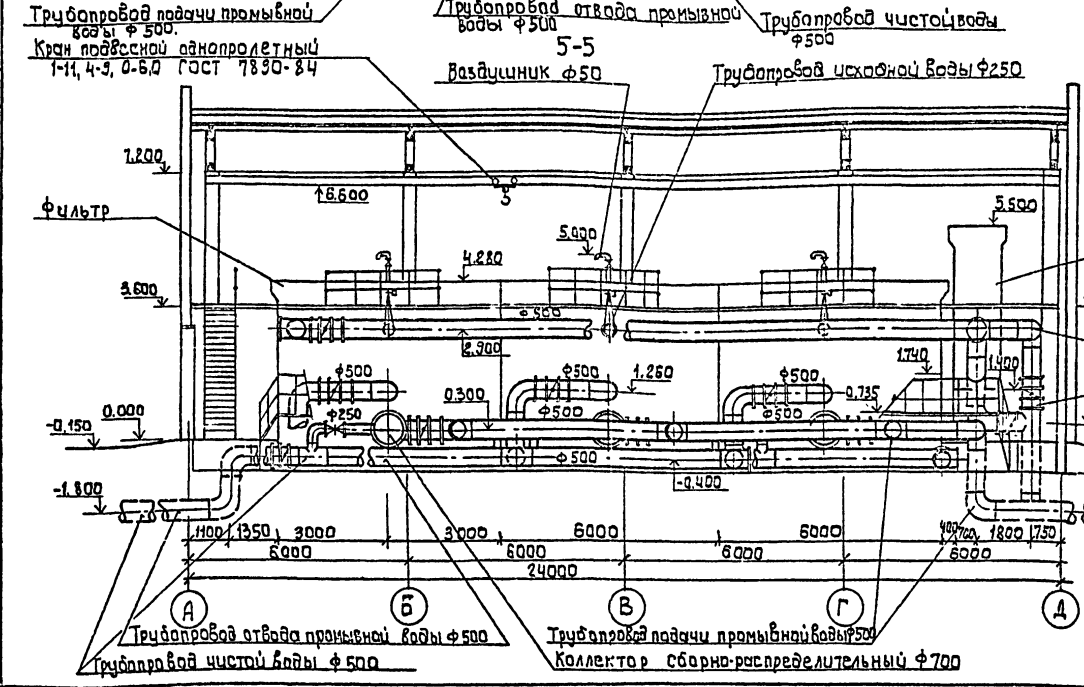
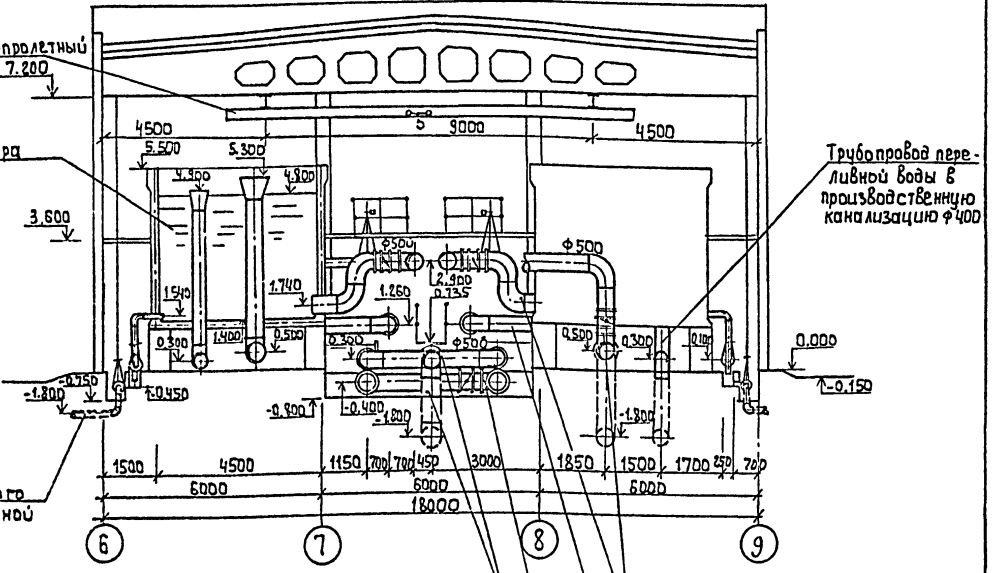
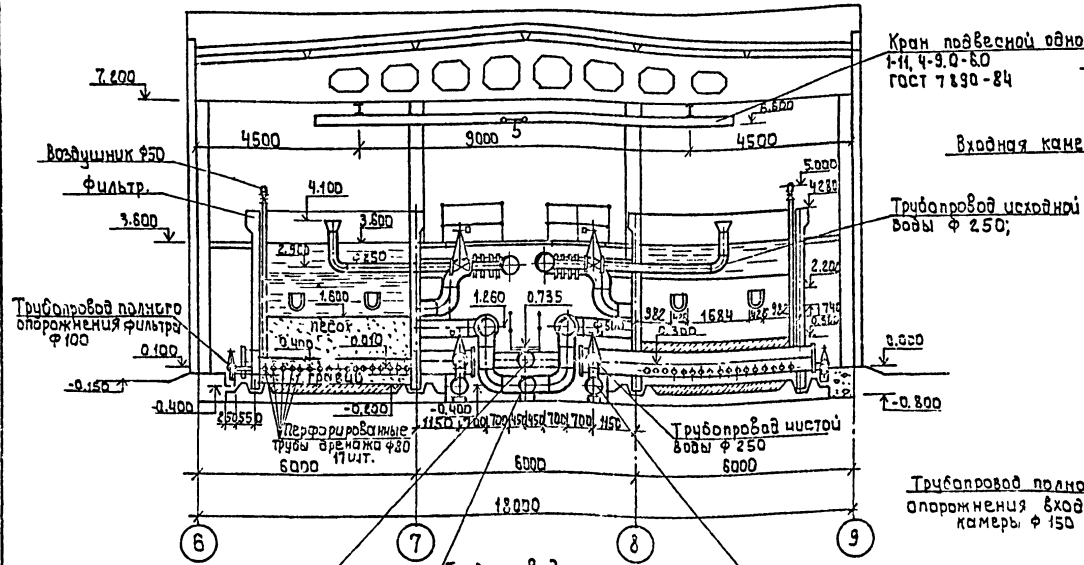
Альбом 3

Согласовано

Инв. № проекта, подполья и аппаратурного

4-4

6-6



Тп 901-3-253.89 ТХ

ПРОВЕР. АБРАМОВА	ИИЖ ЛК ГОРЮХОВА	ИИЖ ЛК МАЛКИНА	ГИП ЧИЧЕРИНА	И СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	И КОНТР. ЛЫБИНА	ИИВ №	ИИЖ №
				ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАНИЯ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				ВЗНОВЛЕЖЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ С		Р Б	
				СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л		ЦНИИЭП	
				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ОТЫС. М ³ /СУТ.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ	
				3 АА ФИЛЬТРОВ		Т. МОСКВА	
				РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5; 6-6			

План на от. 0.000

План на от. 3.600

8-8
м 1:50

Трубопровод пол-ного опорни-ния флятра ф100

Воздушник ф50

Трубопровод исходной воды ф250

Желоб для отвода промывной воды

Воздушник ф50

Перфорированные дренажные трубы ф80 см. лист ТХ 1

Крепление перфорированных дренажных труб см. черт. марка КЖ-32 Альбом 2

Желоб для отвода промывной воды

Подставка регулятор уровня см. лист ТХ-10

Трубопровод подочи промывной воды ф500

Трубопровод исходной воды ф250

Трубопровод отвода промывной воды ф500

Сварный канал

Перфорированные дренажные трубы ф80 см. лист ТХ 1

Коллектор сборно-распределительный см. лист ТХ 1

Трубопровод чистой воды ф250

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

Коллектор сборно-распределительный ф700 см. лист ТХ 1

Деталь загрузки флятра с дренажной системой из стальных труб

7-7
м 1:50

Воздушник ф50

Трубопровод исходной воды ф250

Сварный канал

Желоб для отвода промывной воды

Коллектор сборно-распределительный ф700

Перфорированная дренажная труба ф80 см. лист ТХ 1

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

Альбом 3

Подставка

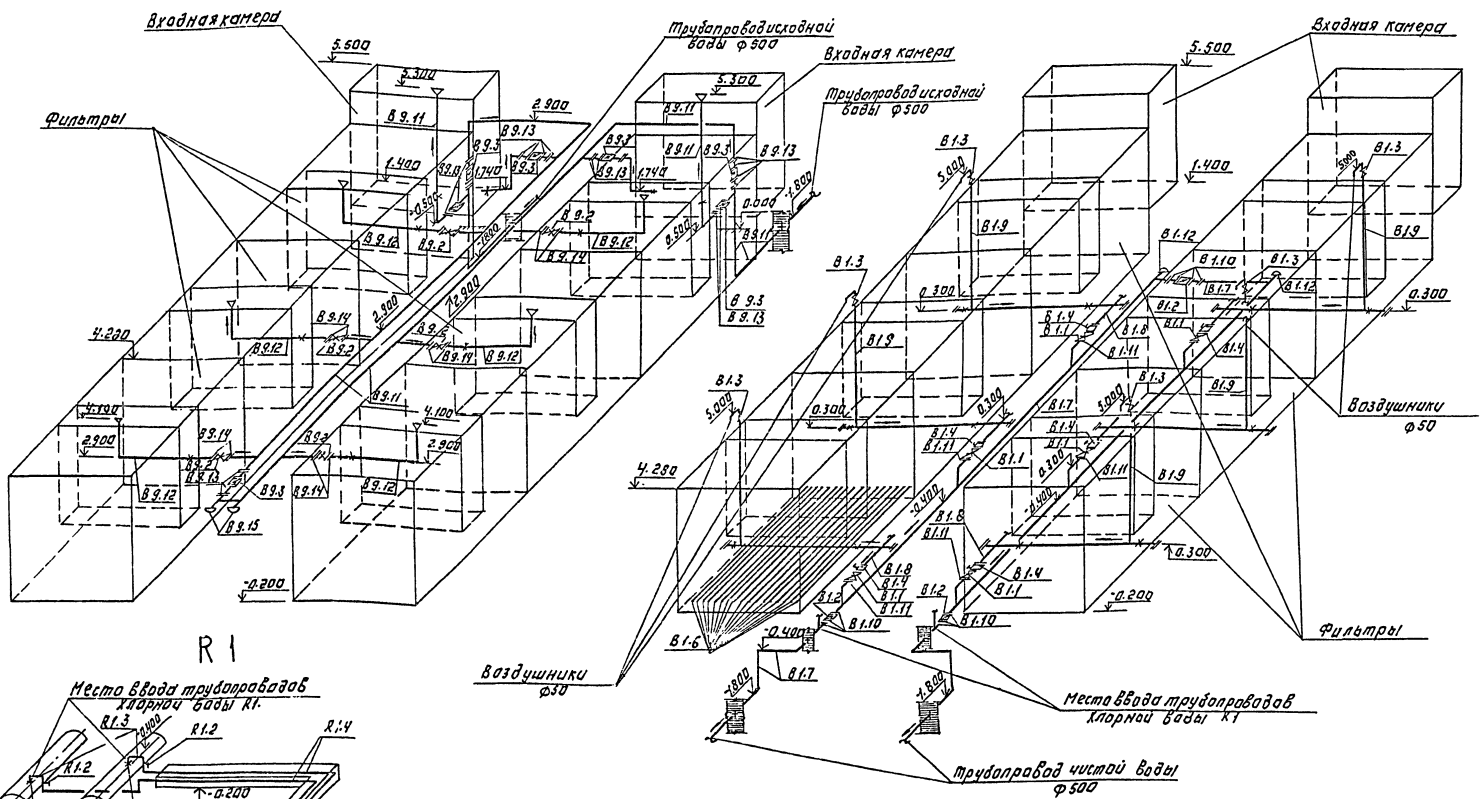
Листы и подложки к чертежам

		ГП 901-3-253,89	ТХ
Проект	Малкина		
Исполн.	Прохорова		
Вед. инж.	Абрамова		
Р.И.П.	Учирьяя		
Инж. в.конт.	Брагаевский		
Инж. в.конт.	Давыдова		
Инж. в.конт.	Залетовский		
ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗИСТАЯ ВОДА ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ ДО 100 м ³ /СУТ		СТАДИЯ А КСТ Л КСТОВ	
3-й ФИЛЬТРОВ		Р 7	
ФИЛЬТРЫ. ПЛАНЫ НА ОТ. 0.000 3.600. РАЗРЕЗЫ 7-7; 8-8		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

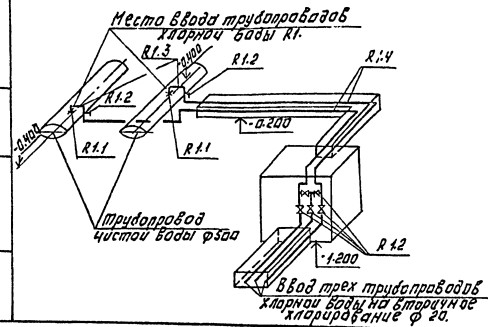
А 166 ДМЗ

В 9

В 1



Р 1



1. Условные обозначения см. лист общих данных ТХ-1.
2. Узел ввода трубопровода гипохлорита натрия (Е-04 вариант беззарядки) аналогичен узлу ввода Р 1.

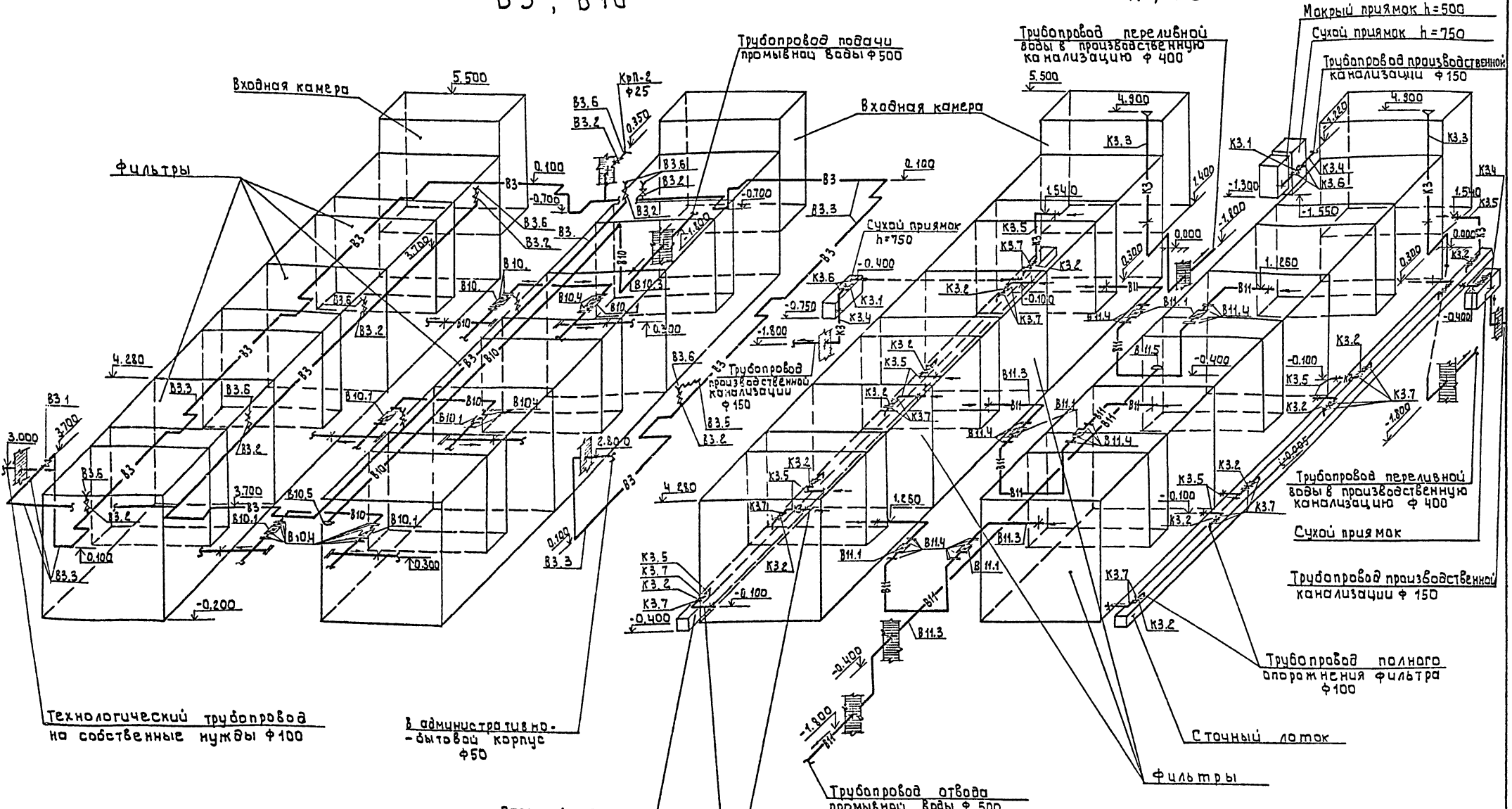
		Тп 901-3-253.89	ТХ
ИЗДАТЕЛЬСТВО:	ПРОЕКТ: АБРАМОВ И КО	СНОВА СТАВЛЯЮЩИЙСЯ НА ПРАВИЛАХ	СТАВЛЯЮЩИЙСЯ НА ПРАВИЛАХ
	УМ И ЧИСТЕРНА	СНОВА СТАВЛЯЮЩИЙСЯ НА ПРАВИЛАХ	СТАВЛЯЮЩИЙСЯ НА ПРАВИЛАХ
	П. КОФЕ: ПУЖИКИНА	СНОВА СТАВЛЯЮЩИЙСЯ НА ПРАВИЛАХ	СТАВЛЯЮЩИЙСЯ НА ПРАВИЛАХ
М.В.Н.:	И.В. ОТАВАДИТОВИЧ	СНОВА СТАВЛЯЮЩИЙСЯ НА ПРАВИЛАХ	СТАВЛЯЮЩИЙСЯ НА ПРАВИЛАХ

Копирован: Абримова
Формат: А2

В 3 ; В 10

В 11 ; К 3

Альбом 3



Технологический трубопровод на собственные нужды φ 100

Административно-бытовой корпус φ 50

Сточный лоток

Трубопровод полного опорожнения фильтра φ 100

Примечание

Условные обозначения см. лист общих данных ТХ-1.

Т П 901-3-253.89 ТХ

Привязан:

ПРОВЕР. АБРАМОЗА
 ИНЖ. ТКАТ. ЛЫДИНА
 ГИП. ЧИЧЕРИНА
 ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ
 И. КОНТ. МАЛКИНА
 НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИ

ЭДАННЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ
 ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОБЕ-
 РЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СОБЛЮС МЗУЧУ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 9

Инв. №

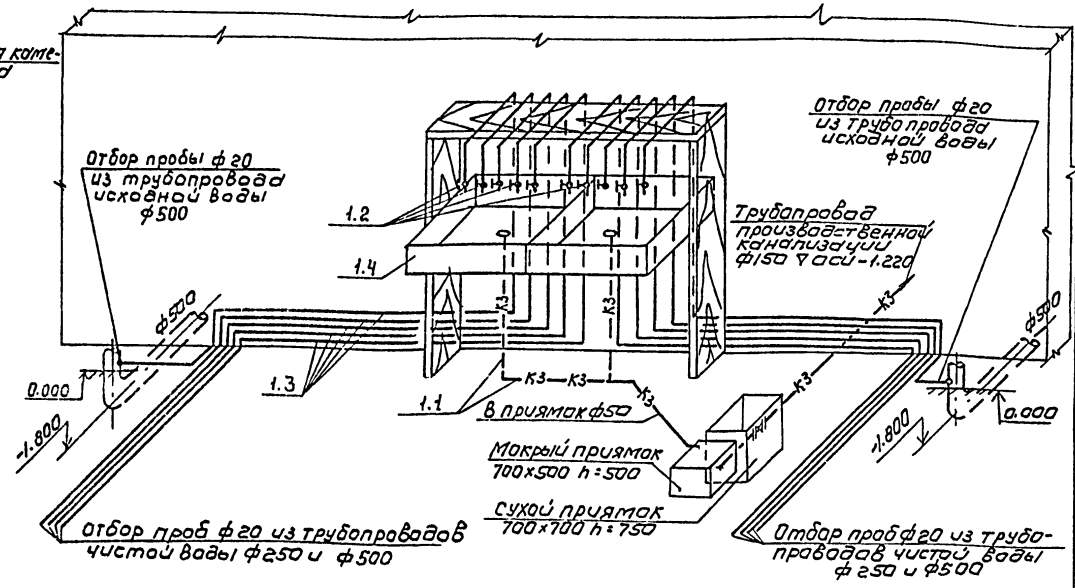
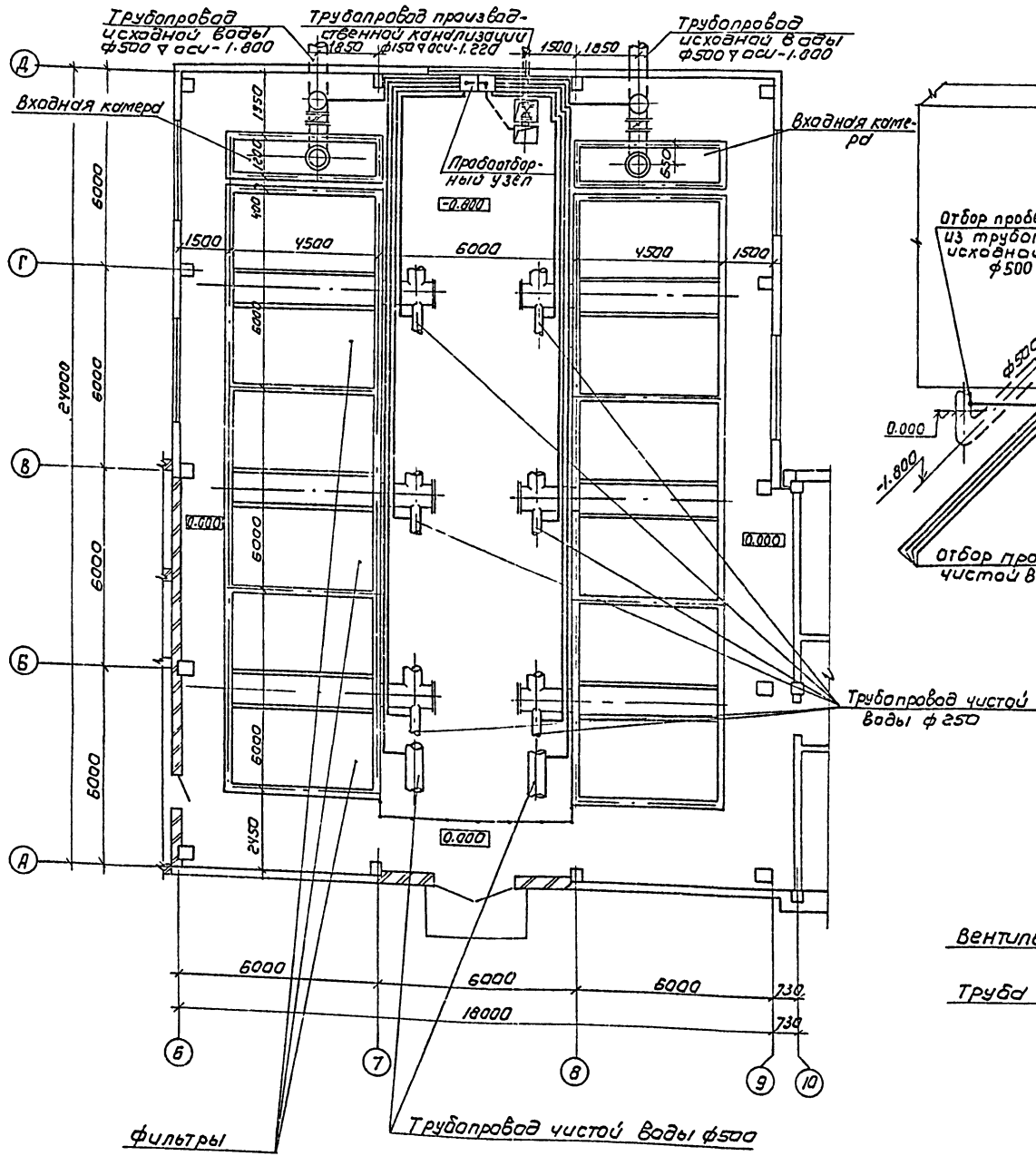
Зал фильтров
Схема трубопроводов В 3 ; В 10 ; В 11 ; К 3

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

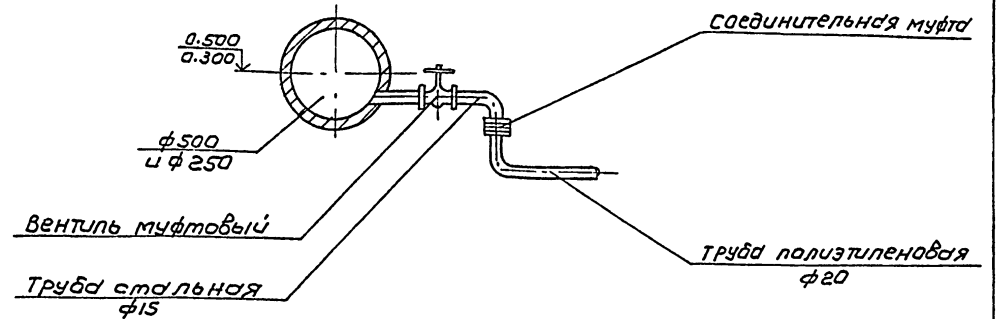
ПЛАН НА ОТМ. -0.800; 0.000

СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА

А Л Б О М 3



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБООТБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



ЛИС. № ПОДА ПОДАРИТЬ НАЛИТЬ ДАВА ИЛИ ВАС

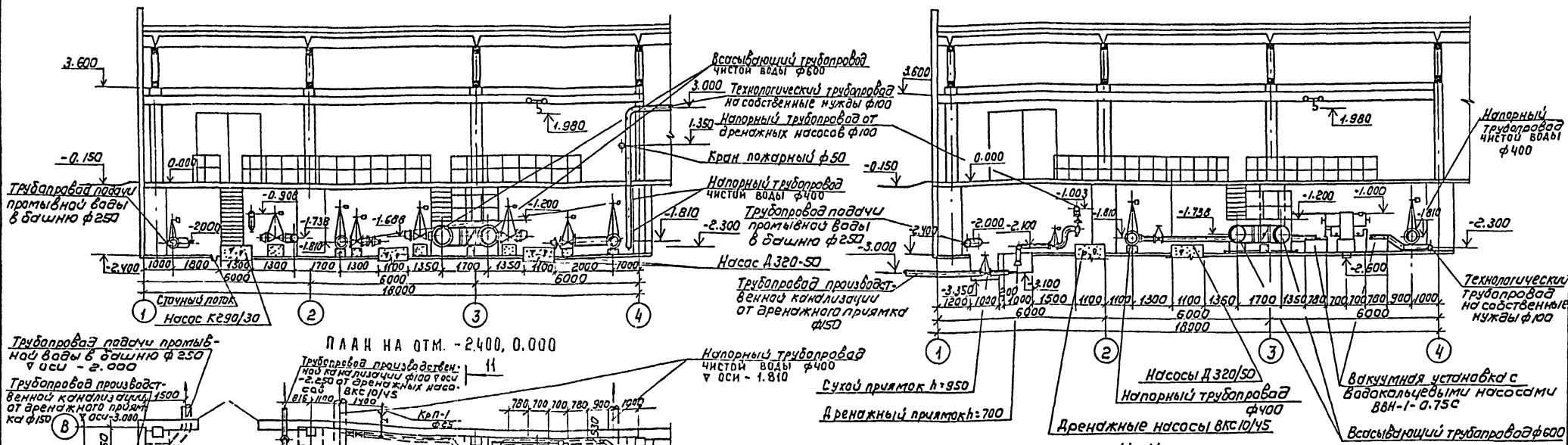
		Т П 904-3-253.89	ТХ
--	--	------------------	----

Привязан	Провер. АБРАМОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНОЙ УСТРОЙСТВО С СВАЕОПОРНЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 т/сут	СТАДНЯ	Лист	Листов
	Л. СПЕЦ. БОСЛАВСКИЙ	ЗАЛ ФОНАРИКОВ: ПЛАН НА ОТМ.-0.800 С НАНЕСЕНИЕМ ПРОБООТБОРНЫХ ТРУБОК. СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА	Р	И	
ИНВ. №	Н. КОНТР. МАЛКИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОСТАНОВА Г. МОСКВА		

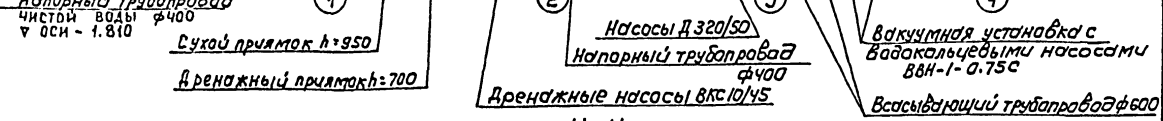
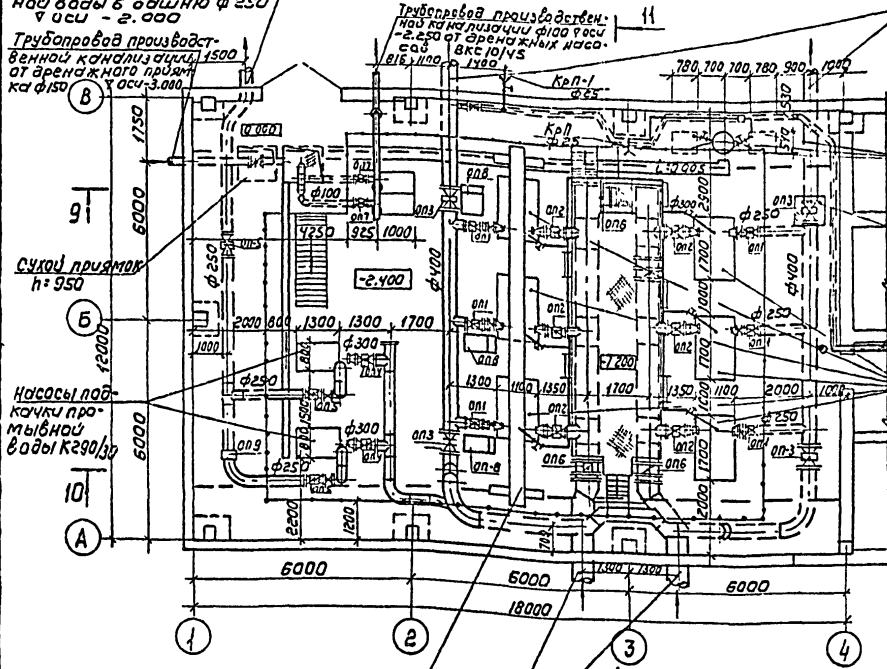
Копировал. Коршунова

ФОРМАТ: А2

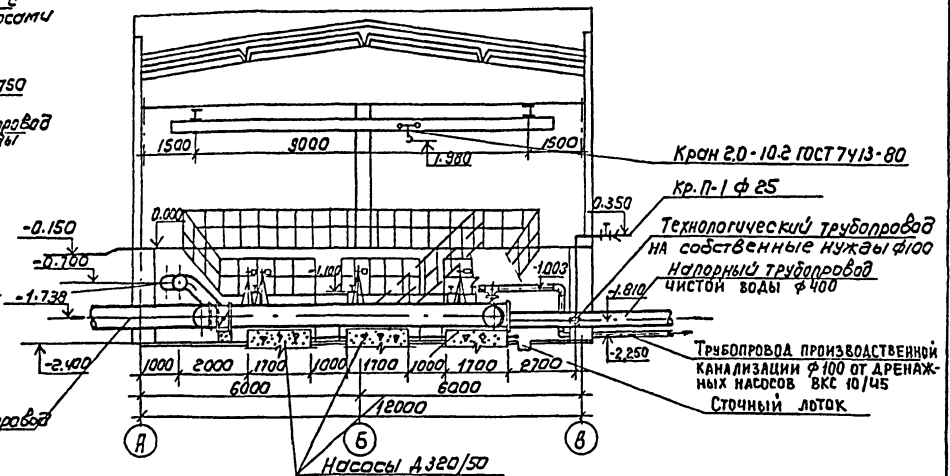
23571-02



ПЛАН НА ОТМ. -2.400, 0.000



11 - 11



Кран 2.0-10.2 ГОСТ 7413-80

Всасывающий трубопровод чистой воды φ600 а осм - 1.738

1. При невозможности самотечного отвода воды из приемки 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>	ИНЖЕНЕР КИЗНЕЦОВА <i>Кизнецова</i>	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБОЖЕЛЕЗВАННОЙ ВОДЫ ПО АЗЕМНЫМ ИСТОЧНИКАМ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 Л/СЕК	СТАЛИЯ ДИСТ Листов
ВЕА НИЖ АБРАМОВА <i>Абрамова</i>	ГИП ЧИЧЕДИНА <i>Чичедина</i>	НАСОСНАЯ СТАЦИЯ В ПОДВЕЯ. ПЛАН НА ОТМ. -2.400, 0.000 РАЗРЕЗЫ 9-9; 10-10; 11-11	р 12
ГЛА СПЕЦ БРАСЛАВСКИЙ <i>Браславский</i>	Н. КОНТР ДИДИНА <i>Дидина</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА
НАЧ. ОТД ЗАПАЛЕТХИНИ <i>Запалетхин</i>			

Копировала: Коршунова

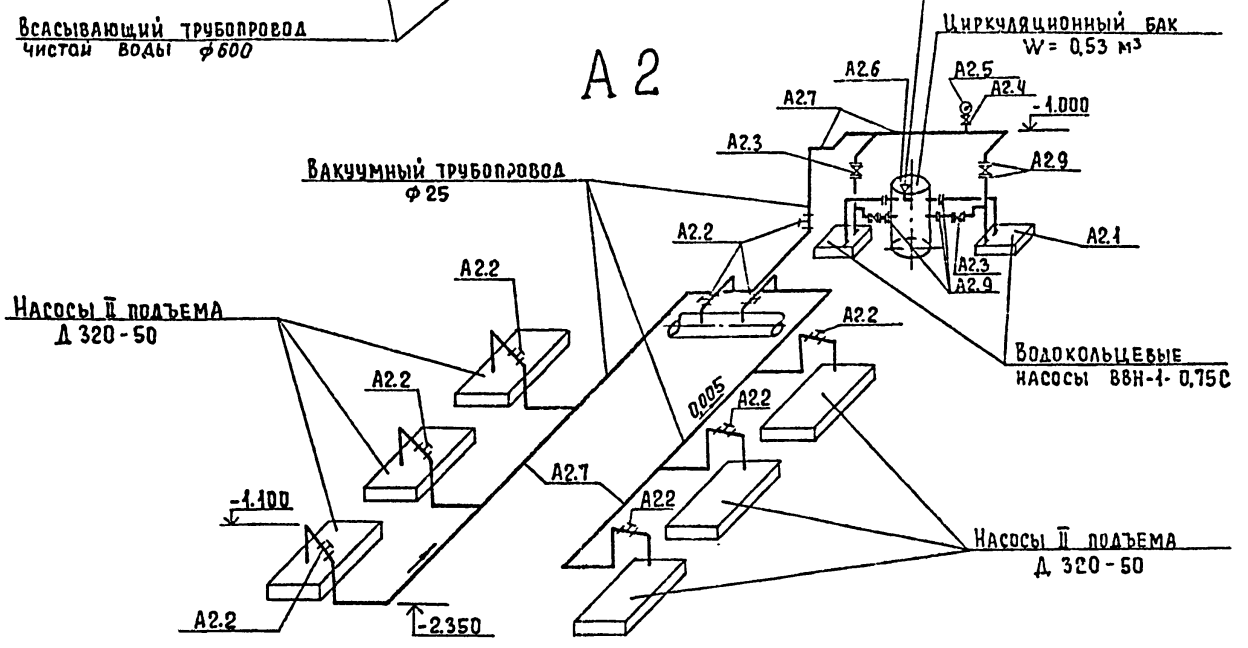
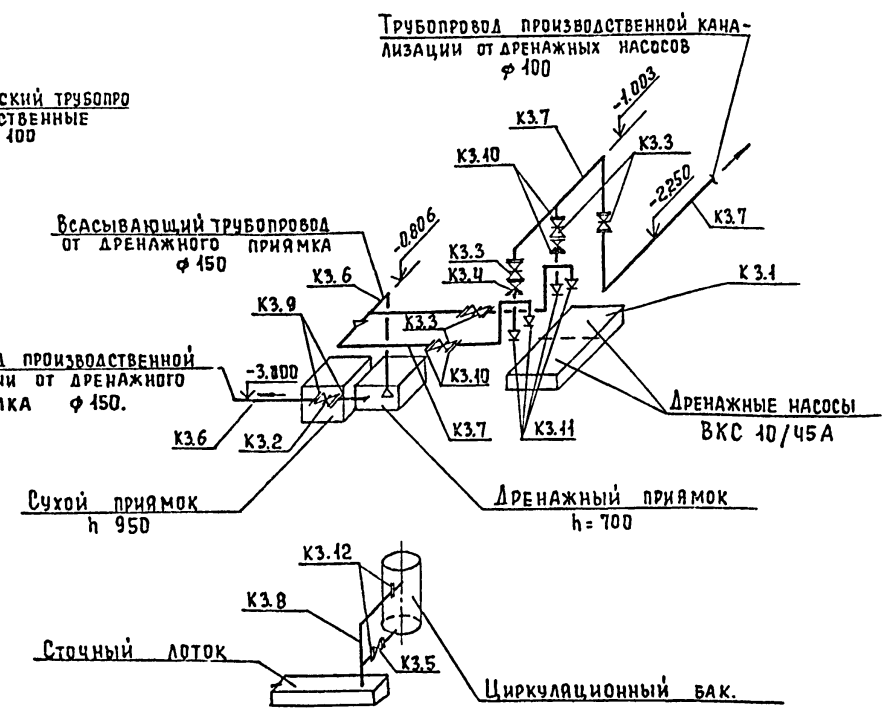
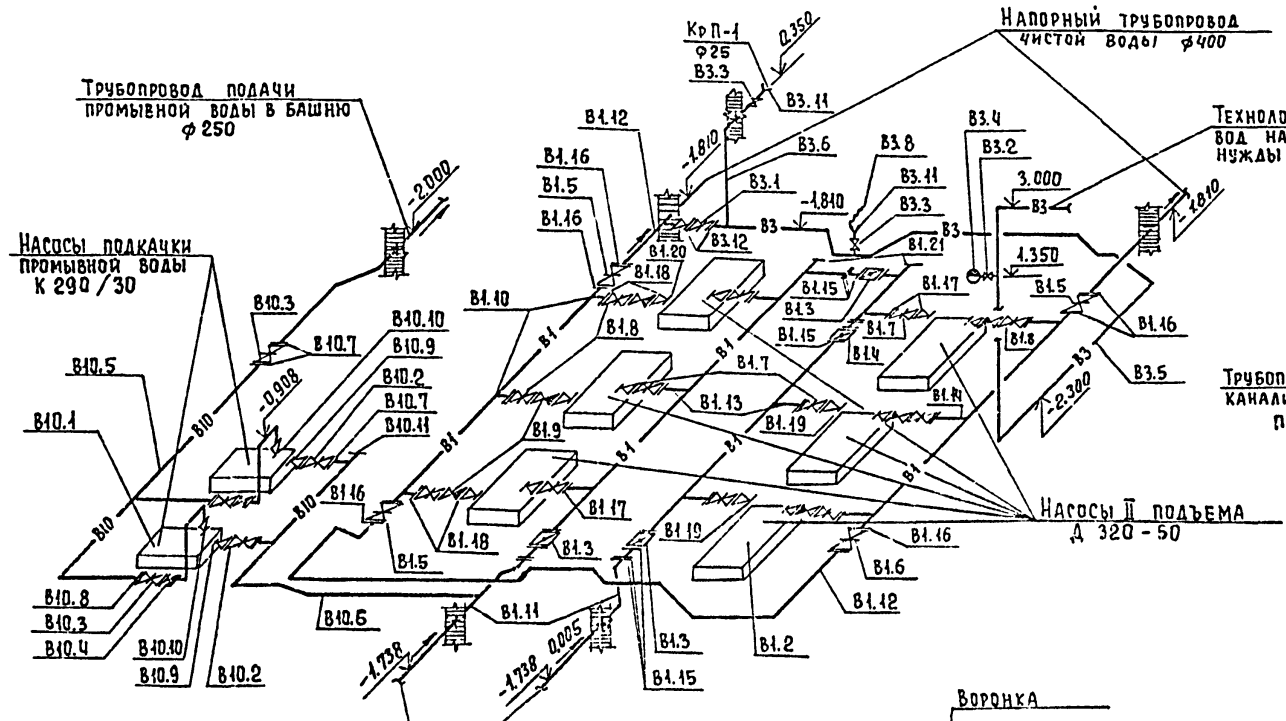
ФОРМАТ: А2

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

В 1 ; В 3 ; В 10

К 3

Альбом 3



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

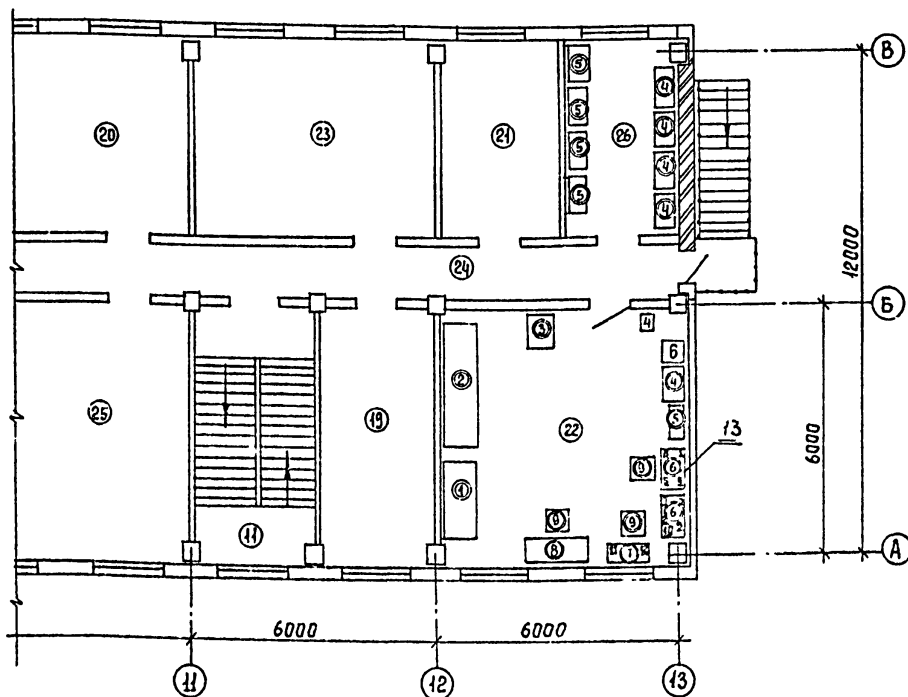
			Т.П. 904-3-253.89	ТХ
Привязан	Провер.	Инж. Г.К. Абрамова	Инж. Г.К. Абрамова	Здание станции обезжелезирования воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 200 т/сут.
	Г.И.П.	Чичерина	Чичерина	Стальная
	Г.Л. Спец.	Браславский	Браславский	Лист
	Н.Контр.	Малкина	Малкина	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 ЭРЭ

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

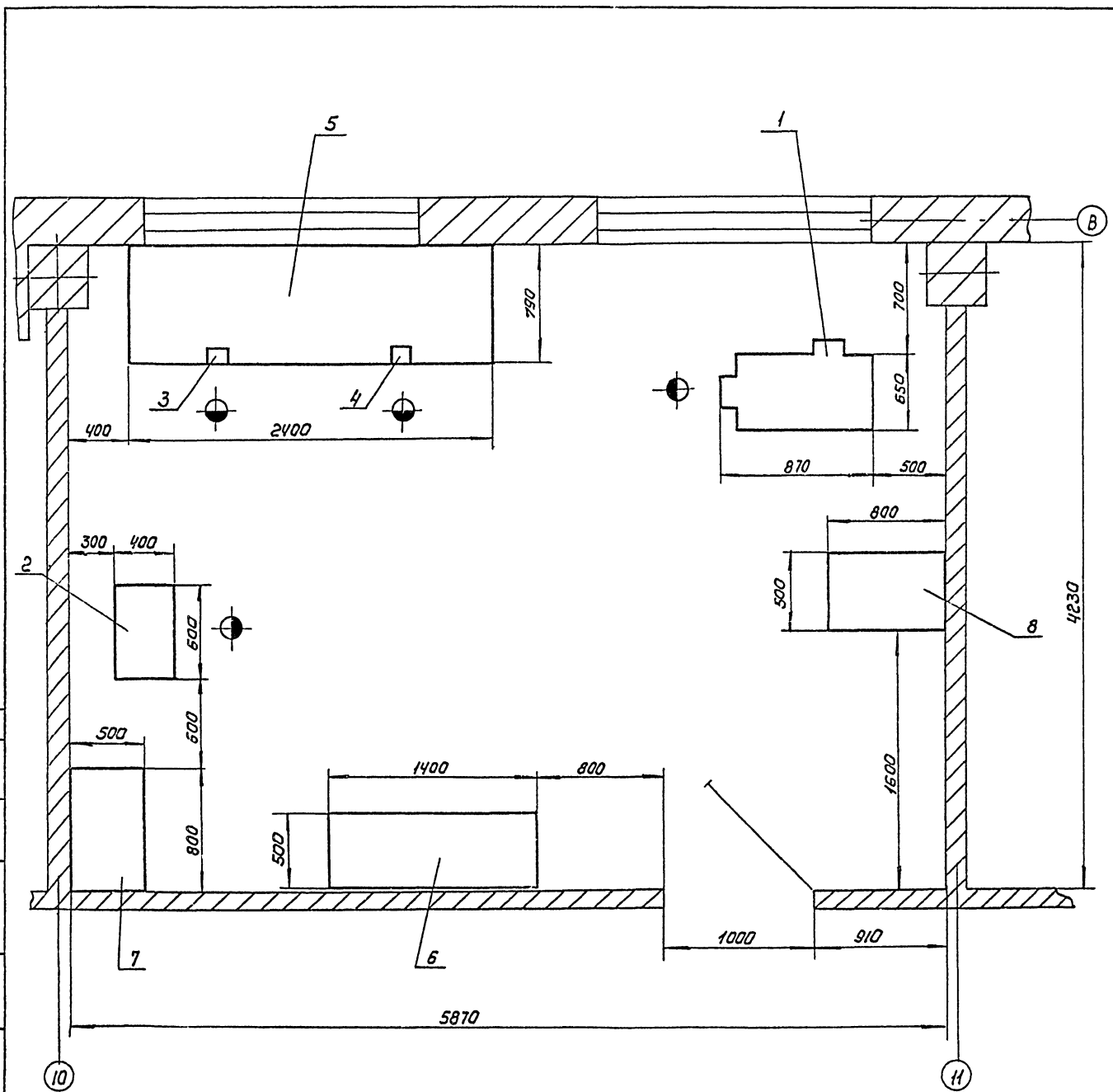
ТП 901-3-253.89	ТХ
-----------------	----

Привязан	И. КОНТР. ЧИЧЕРИНА	Провер. АБРАМОВА	Инж. МАЛКИНА	ИП ЧИЧЕРИНА	Л. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	НАЧ. ОТД. ЗАЛЕТОВИЧ	ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 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

Альбом 3



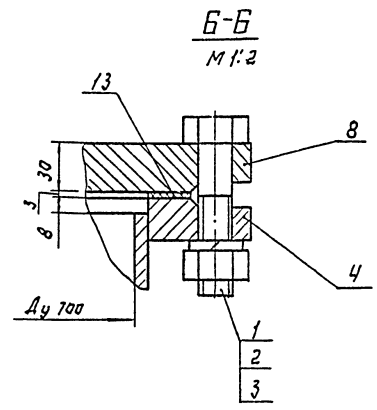
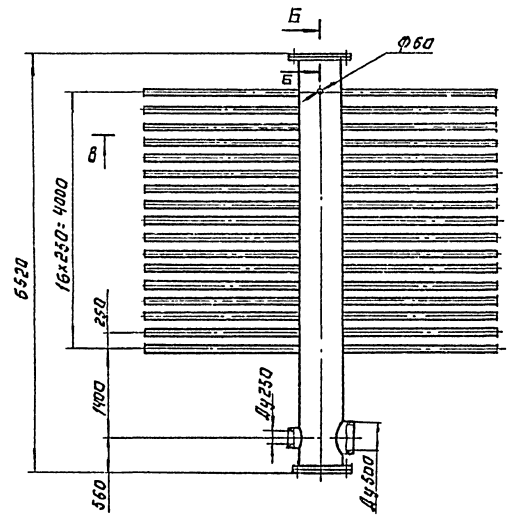
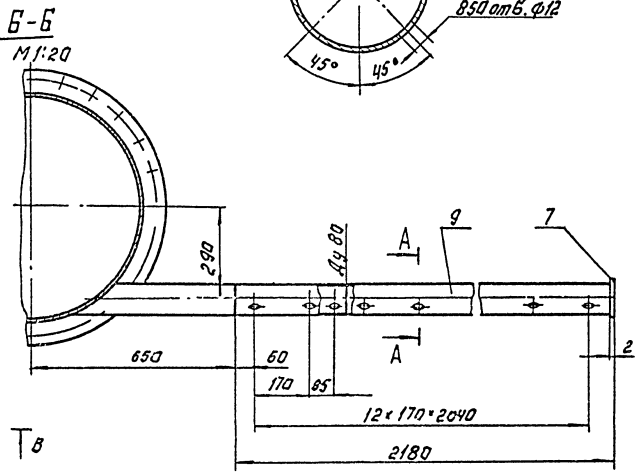
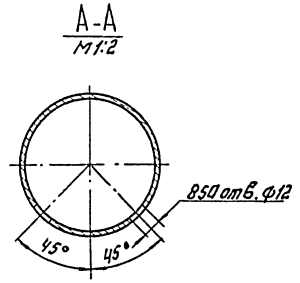
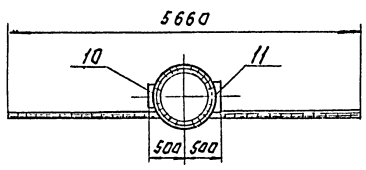
Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
1	2Н 118	Вертикально-сверлильный станок №1,5 кат. наибольший диаметр с буром 10мм	1	450
2	ЗКБ31	Тачильно-шлифовальный станок №0,75 кат диаметр шлифовального круга 160мм	1	
3	7827-0355	Тиски ГОСТ 4045-75	1	Длина хода подвижной губки не менее 60мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1	Длина хода подвижной губки не менее 140мм
5	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Верстак слесарный стальной сварной L=2400мм H=800мм	1	120
6	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Стеллаж полочный стальной сварной H=2000мм L=1400мм	1	100
7	Ильевская райсельхозтехника Эстонская ССР	Шкаф для инструмента деревянный H=2000мм L=800мм	1	
8	торговая сеть	Стол деревянный	1	

Согласовано:
Инженер-проектировщик
И.В.А.А.А.А.А.

Привязан
И.В. №

ТЛ 904-3-253.89			ТХ		
ИЗДАЕТ	ВЕДЕВОЧКИН	И.В.	СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПОВЫШАЮЩЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГОТОВЫХ ИСЧ.		
ПРОЕКТ	ЗАНОЗИН	И.В.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЗАНОЗИН	И.В.	Р	15	
И-КОНТРОЛЬ	КРЕМНЕВ	И.В.	ЦНИИЭП		
Г.Б.О.	КРЕМНЕВ	И.В.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	РУДЯКОВА	И.В.	г. Москва		

Лист 5



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М24*69х90.58.01 ГОСТ 7798-70	24	
2	Гайка М24*6х5.01 ГОСТ 5915-70	24	
3	Шайба 24.65 ГОСТ 6402-70	24	
4	Фланец 41-700-2.5 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 I-МХЦ-М-3 ГОСТ 7330-77	0.6 кг	

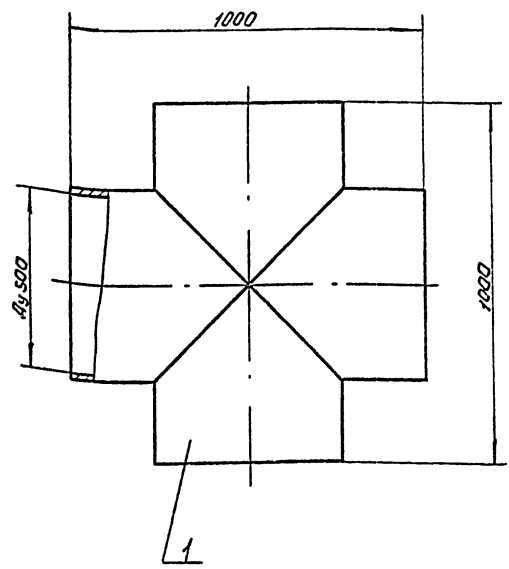
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Майга гребенки распределительной - 1767 кг.

РАЗРАБ.	ВЕРИФИКАЦИЯ	ТП 901-3-253.89	ТХН I
ПРОБ.	ЗАКОНСН	ГРЕБЕНКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОП. Р.	КРЕМНЕВ	Эскизный чертеж общего вида.	р
В. КОП. Р.	САКАРЕНКО		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРОДОВАНИЯ КО

Код проекта: ЛОТНОВА

23574-03

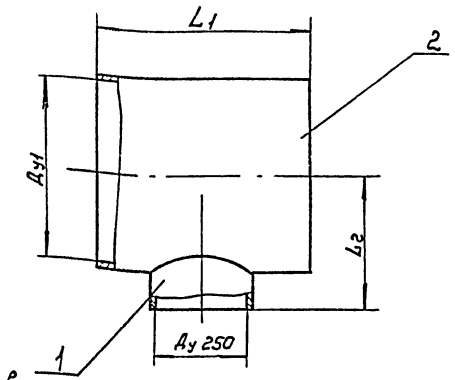
Формат: А2



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 лист Листов	
Т. КОНТР.		Эскизный чертёж общего вида		ЦНИИЭП инж. оборудования КО	
И. КОНТР. КРЕМНЕВ		Формат: А3			
ЧТБ. СУХАРЕНКО					



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 лист Листов	
Т. КОНТР.		Эскизный чертёж общего вида		ЦНИИЭП инж. оборудования КО	
И. КОНТР. КРЕМНЕВ		Копировал: Коршунова			
ЧТБ. СУХАРЕНКО					

Копировал: 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.	

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/ч	л/сек	при давлении		
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			

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

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.

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.

Привязан		
Инв. №	ТП 901-3-253.89	ВК
Провер. Малкина	Малкина	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 200 тыс. м ³ /сут.
Вед. инж. Абрамова	Абрамова	
Г.И.П. Чичерина	Чичерина	Станция Лист Листов
Гл. спец. Браславский	Браславский	Р 1 3
И.контр. Лыдина	Лыдина	Общие данные
Нач. отд. Заплетухин	Заплетухин	ЦНИИЭП Инженерного оборудования

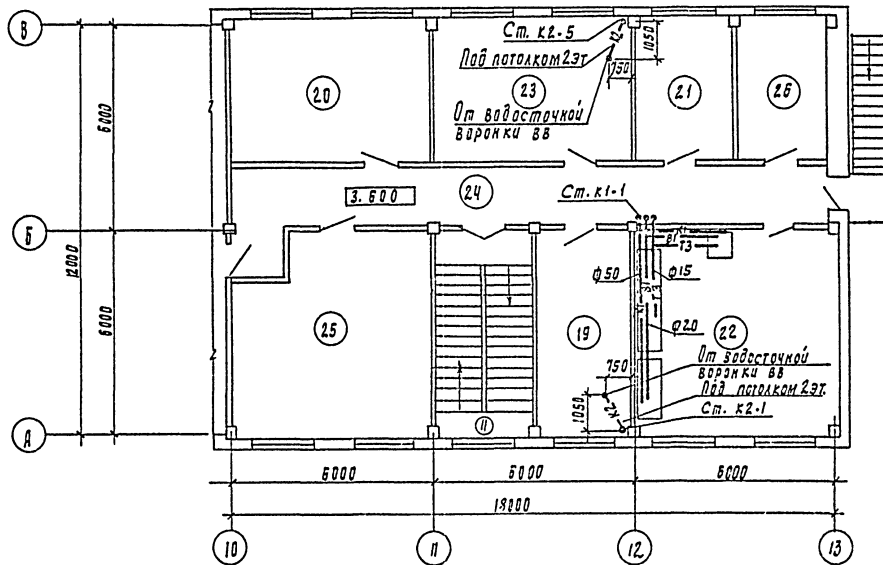
Копировал Еремченко

Формат А2

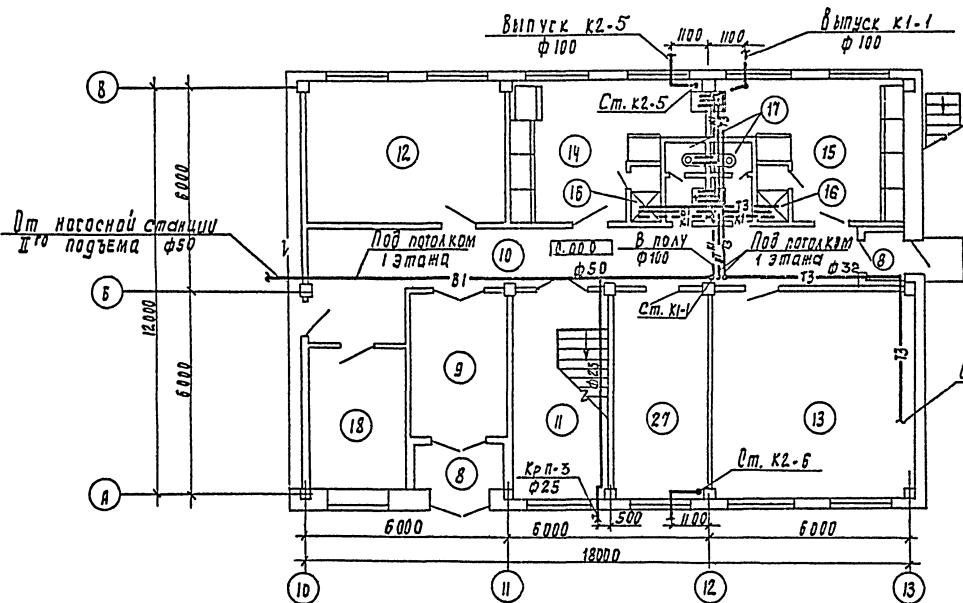
Согласовано

№, дата, подпись и дата

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	Памбур
9	Вестибюль
10	Коридор
11	Лестничная клетка
12	Мастерская
13	Приточная вентилятор
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

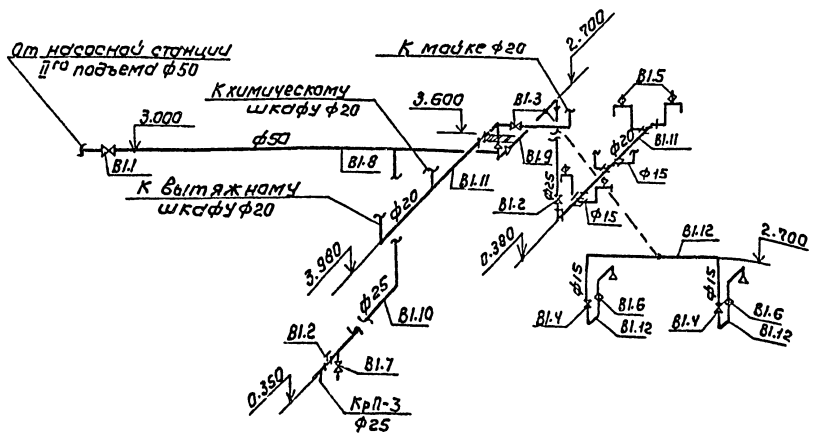
1. Данный лист см. совместно с листом ВК-3

СОСТАВИТЕЛЬ
МАКЕТА
ПРОЕКТИРОВЩИК
РАБОТА
ПРОВЕРИТЕЛЬ
ПРОЕКТА
С. ПЕТРОВА
ПОДПИСЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОТДЕЛ
ПРОЕКТА
С. ПЕТРОВА
ПОДПИСЬ

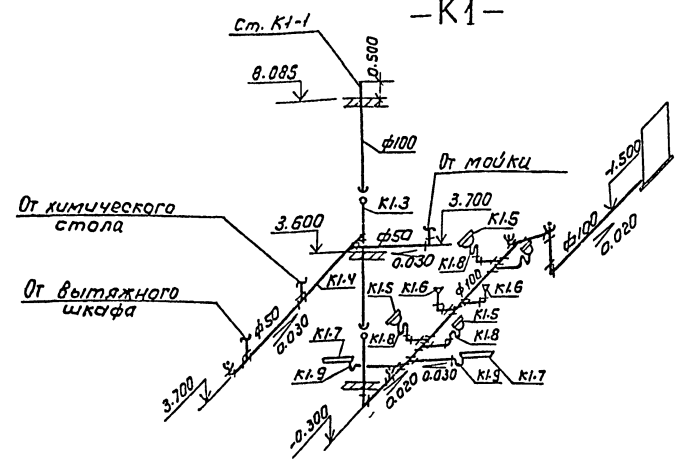
Т П 901-3-253.89 В К

П Р В Я З А Н	П Р В Е Р	МАЛКИНА	ТАДАНЕ СТАНЦИИ ОБОУСТРОЕНИЯ ВОДЫ: ПРАКТИЧЕСКИХ И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ В РАМКАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВОДОВОЗДУШНОГО ОБМЕНА	СТАНЫЯ ЛІСТ	ЛІСТОВ
	В. И. И.	АБРАМОВА	КОНТРОЛЬ	Р	2
И. В. И.	ЧУБРОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600	СНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
	П. И. И.	БРАСЛАВСКИЙ	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.		
	И. В. И.	С. ПЕТРОВА			

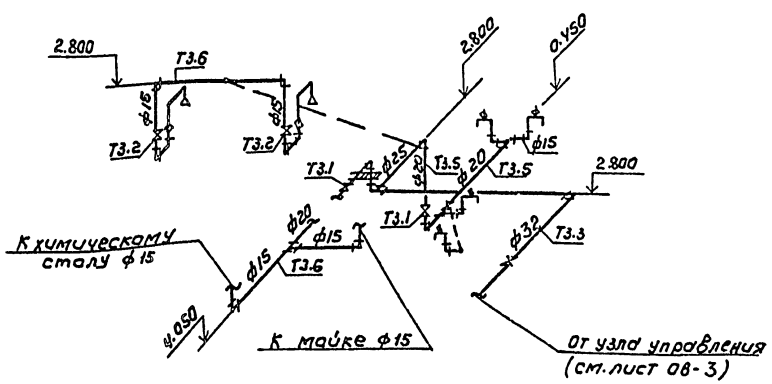
- В1 -



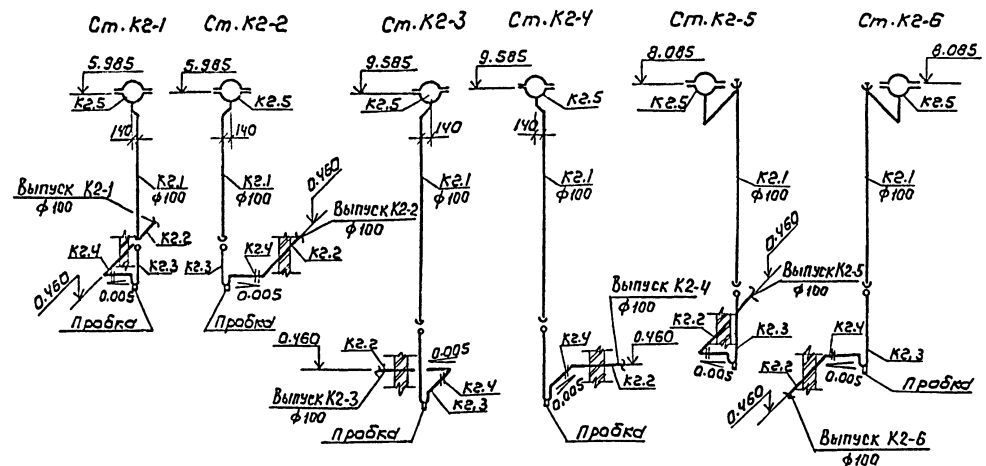
- К1 -



- Т3 -



- К2 -



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

		ТП 901-3-253.89	ВК
ПРИВЯЗАН	ПОД. МАКШИНА <i>Маш</i> БЕЛ. ИНЖ. ОБЛАДОВАЛ <i>Бел</i> Г.П. ЧИЧЕРДИНА <i>Чич</i> Г.А. СЛЕЦ <i>Слец</i> И. КОНТРОЛЬЩИК <i>Икон</i> И.В.В. НАЧ. ОТД. ЗАМЕТОК <i>ИВВ</i>	ЗАЩИТНЫЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОДВИГАТЕЛЬНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
		СХЕМЫ В1; К1; Т3; К2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛА: КОШУНОВА

ФОРМАТ: А2

23574-03

АЛБАН 3

С.О. ПАСОВА И.О.

ЛИСТ № 0001. ПОДПИСЬ И АДАТА. ВЗАИМ. ХИМ. Л.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы на отм. 0.000 и з. 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 ч. 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 материале 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)	Установл. мощн. эл. двигат.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Станция обезжелезивания воды	8263	-30°	134559 (115700)	413125 (35528)	69780 (60000)	2456515 (21228)	—	4.47

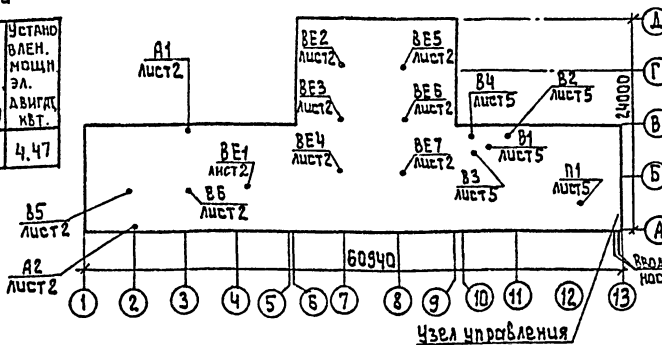
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Грачев* /Грачева/

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание		
				Тип, исполнение, материал	№	Схем. марка	По-мощность	Л. м/ч	Р. лп (кгс/м ²)	п. об./мин	Тип, исполнение по взрывоопасности	М, кВт	л об./мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. гр. в. °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		ΔТ, °С	
П1	1	Административные помещения	В.Ц.75-04У3	Ц4-75	4	1	Пр0	2570	550 (475)	1400	4А71В4	0.75	1400	Х85-П	6	1	-30	18	41212.5 (35528)	—	t=150+70°С t=95+70°С
В1	1	Административные помещения	В.Ц.75-04У3	Ц4-75	3.15	1	Л0	1045	290 (245)	1400	4А45В4	0.18	1400	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Сам. узел, душ	В.Ц.75-04У3	Ц4-75	2.5	1	Л0	250	125 (105)	1400	4А45А4	0.06	1400	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Шкаф бытовой	В.Ц.75-04У3	Ц4-75	4	1	Пр0	2100	220 (185)	1400	4А45В4	0.25	1400	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Входная камера	В.Ц.75-04У3	Ц4-75	2.5	1	Пр0	160	125 (105)	1400	4А45А4	0.06	1400	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Насосная	В.Ц.75-04У3	Ц4-75	4	1	—	1500	150 (125)	1400	4А45В4	0.25	1400	—	—	—	—	—	—	—	
В6	1	Насосная	В.Ц.75-04У3	Ц4-75	5	1	—	4676	50 (42)	1400	4А71В4	0.55	1400	—	—	—	—	—	—	—	
А1, А2	2	Насосная	В.Ц.75-04У3	Ц4-75	5	1	—	—	—	1370	4А45В4	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 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 щитовой — регистр из гладких труб,

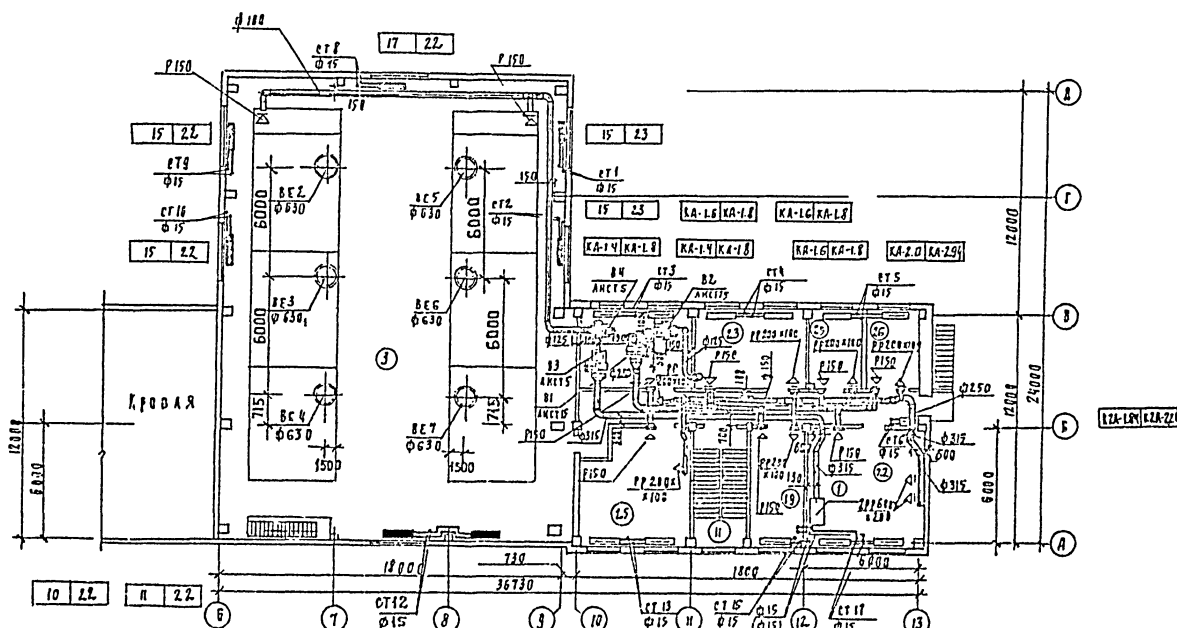
План-схема



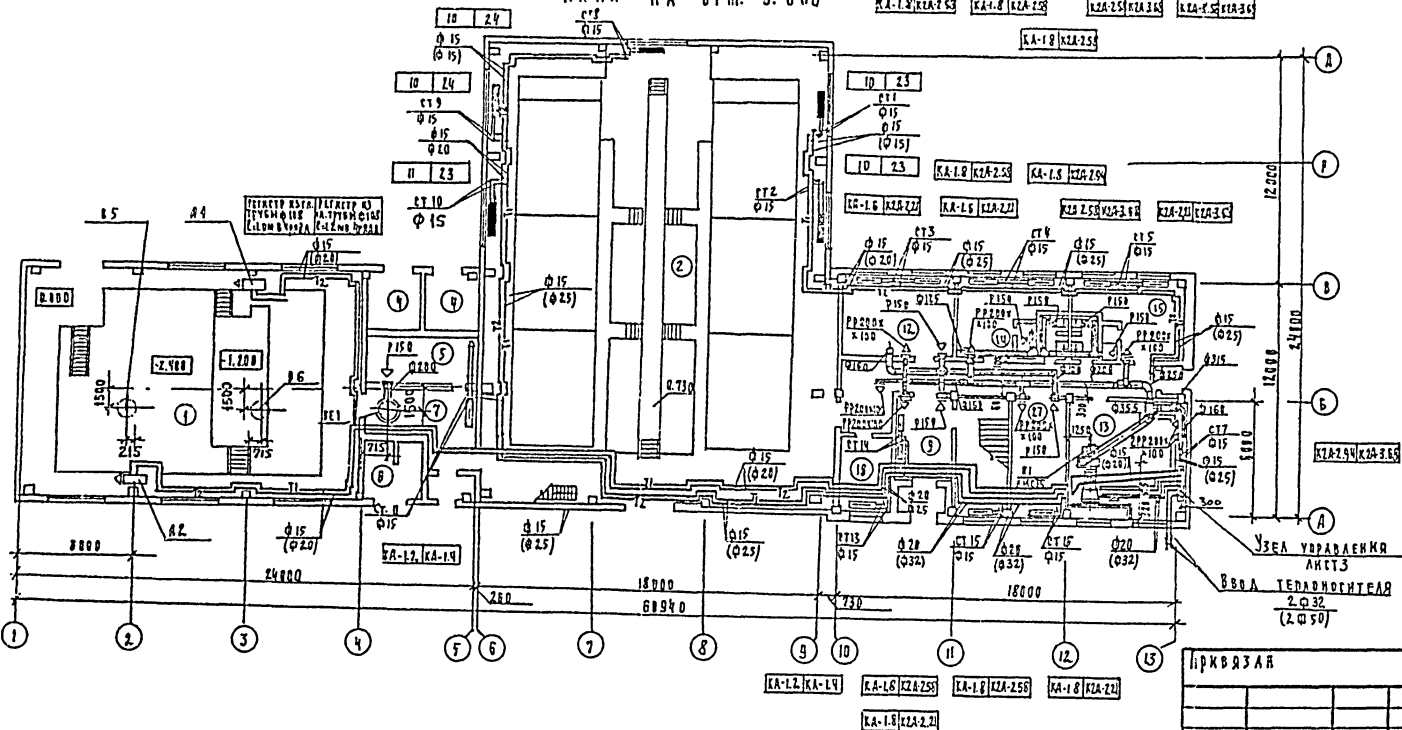
в остальных помещениях — конвекторы марки „Акорд“. В помещении насосной отопления осуществляется воздушно-отопительными агрегатами А02.4-01-У3. Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном i=0.002 в сторону узла управления. Воздухоудаление осуществляется через краны „Маевского“, установленные на приборах верхних этажей, и воздушные краны, установленные в высших точках системы. Гидравлическое сопротивление системы отопления: 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:	
Инв. №	т.п. 901-3-25389 ОВ
Проект. Логинов	Удление станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа 10 мг/литр производительностью 20 тыс. м ³ /сут.
Инженер-механик Логинов	Станция лист
Инженер-механик Логинов	Р 1 5
Инженер-механик Логинов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.
Инженер-механик Логинов	Общие данные

ПЛАН НА ОТМ. 3.500



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещения

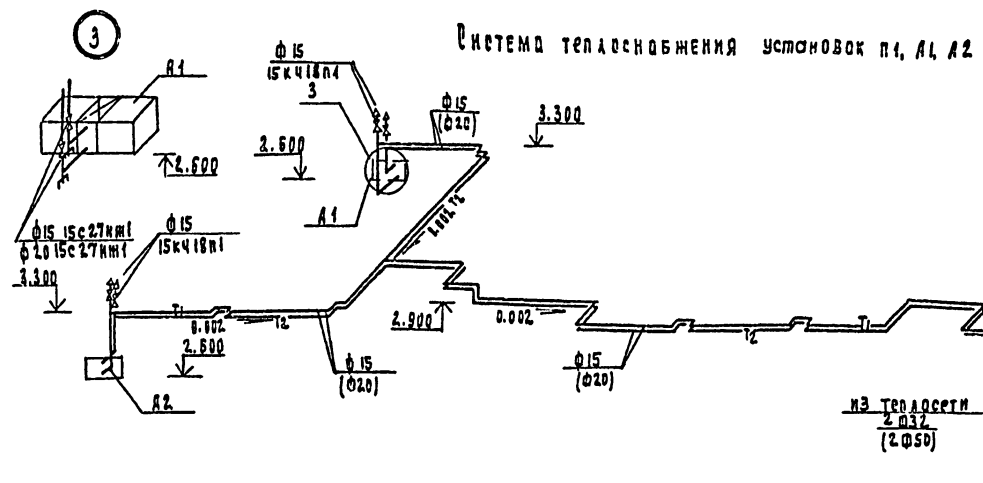
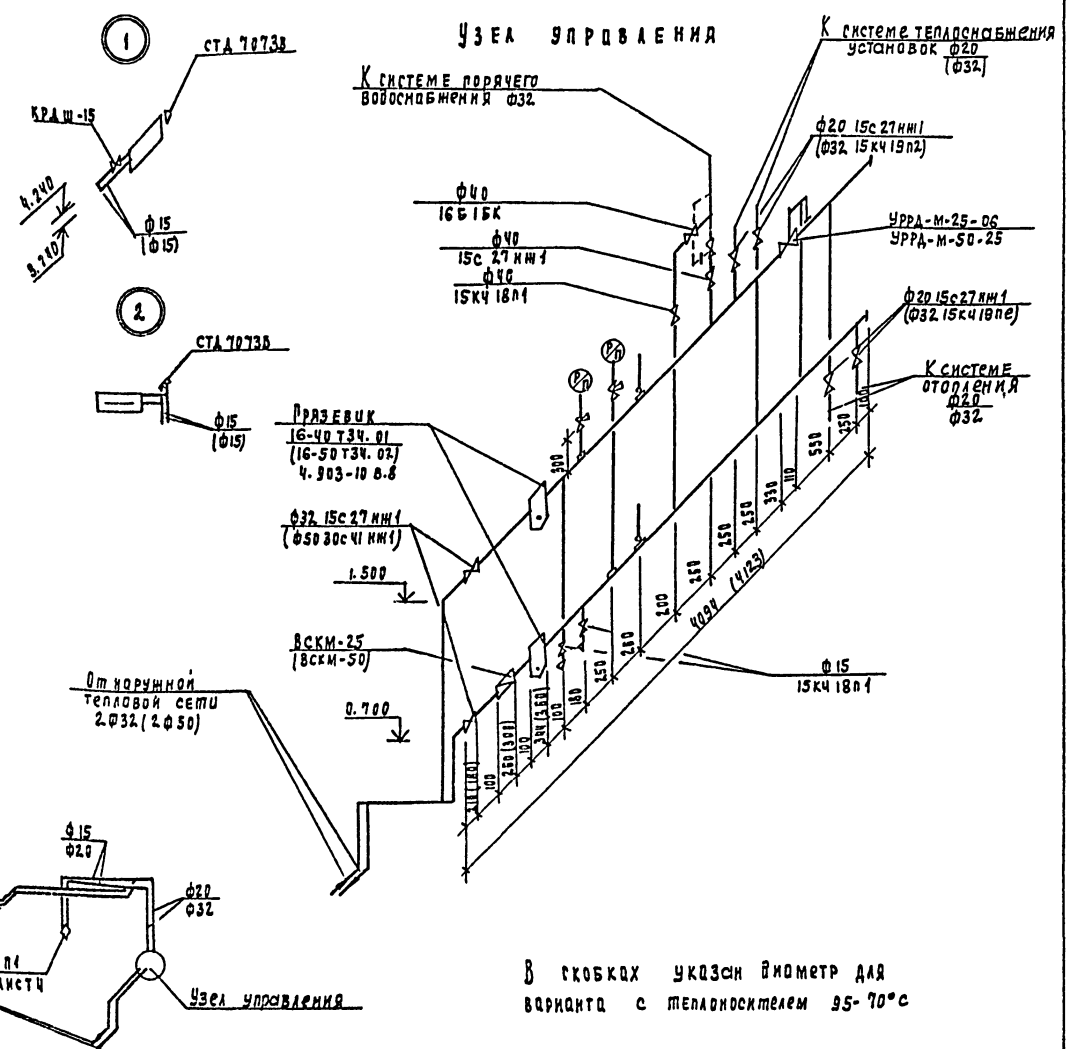
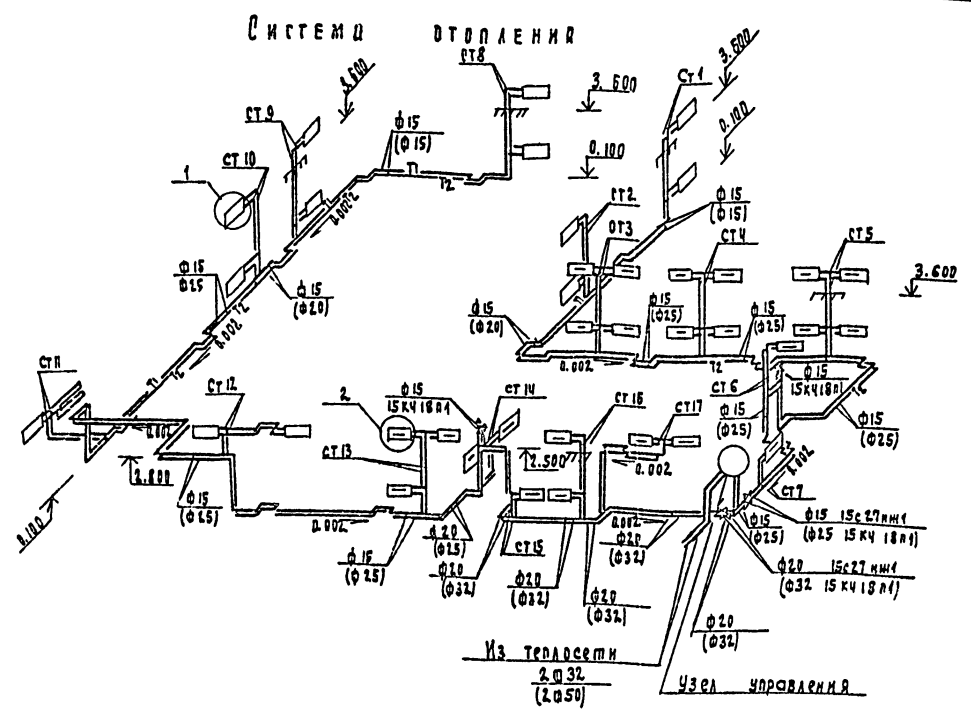
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещение насосной	214.2	A
2	Зал флагров на отм. 0.000	439.2	A
3	Зал флагров на отм. 3.500	439.2	A
4	Камеры трансформаторов	13.7	B
5	Шитовая	16.7	Г
6	РУ	8.8	B
7	Коридор	19.2	-
8	Тамбур	9.0	-
9	Вестибюль	12.0	-
10	Коридор	35.4	-
11	Лестничная клетка	17.5	-
12	Мастерская	24.8	A
13	Приточная вентилятор	37.4	A
14	Женский парадор ул. Дам. Кривобородиной	18.7	-
15	Мужской парадор ул. Дам. Кривобородиной	18.1	-
16	Душевые	3.2	-
17	Уборные	6.4	-
18	Кладовая	11.6	A
19	Кабинет начальника станции	17.7	-
20	Вытяжная вентилятор	25.0	A
21	Комната приема пищи	12.4	-
22	Лаборатория	37.4	A
23	Комната персонала	25.1	-
24	Коридор	31.9	-
25	Операторская	35.6	Г
26	Помещение для хранения пучков и реактивов	11.8	A
27	Душевое помещение	17.7	A

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

Номера позиций на плане соответствуют номерам технологического оборудования

Т П 901-3-253.89		08
И.В.Н.	Провер. Лопкин	САДНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗВАННЯ
	И.И.З.Х. ИЖИТИНА	САДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
	Зав. гр. Лопкин	САДНИАНЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
	Г.И.Л. ПРАВЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС. М ³ /СУТ
	И. КОНТРОЛЬ КАРЛАИНА	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000
	И.А.О.А. ПАЛАНОВ	И 3.500
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

АЛБОН



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

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			Характеристики выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы
Поз.	Наименование	Код	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 ПРЕОБРАЗОВАНИЯ УДАЛЕНИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ СВАЯ ПОДЗЕМНЫ ИСТОЧНИКОВ С СВЯЗАННЫМ ИСХОДИТ 10 МЕТРА ПОВЫШАЮЩЕГОСЯ ДО 20.01.01.01.01.01.	Р	3
	И.Н.З.К.	НИКИТИНА			
	ЗАВ. ГР.	ДОГНОВ			
	И.И.П.	ПРАЧЕВА			
И.И.И.П.	КАРАКХАН	САДНИКОВ	СХЕМА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, А1, А2. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И.И.И.П.	ПАЛТОКОВ	САДНИКОВ			

ИНВ. № ПОДПИСЬ 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

Привязан

ИНВ. №

Т.п. 901-3-253.89

ОВН

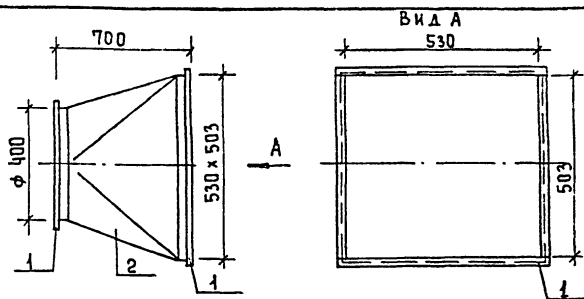
СОДЕРЖАНИЕ

Статья	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Копировал Еремченко

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения.			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	4,26м	9,5 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 49903-74 Ст 3 ГОСТ 46523-70	1,38м ²	10,9 кг

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

Привязан

ИНВ. №

Т.п. 901-3-253.89

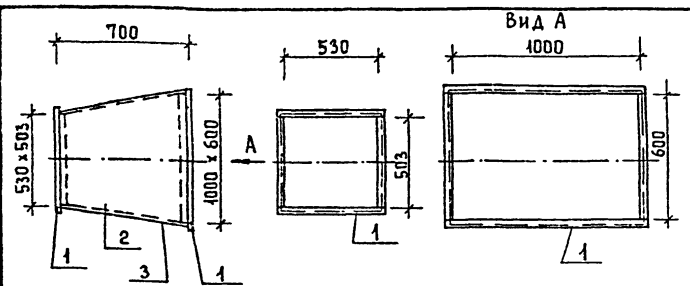
ОВН1

Конфузор

Статья	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Формат А4



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 49903-74 Ст 3 ГОСТ 46523-70	1,8м ²	28,3 кг
3	Тепловая изоляция 8=60 мм, комплект: а) маты минераловатные δ=125 кг/м ³ ГОСТ 21880-76 б) рулонный стеклопластик марки РСТ ТЧ6-41-145-80	0,42м ³	2,5м 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. №

Т.п. 901-3-253.89

ОВН2

Переход

Статья	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Формат А4