

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-8-12.83

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛББОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
И НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Лист № 18728-02

					ПРИБАВЛЕН	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 4450 Инв.№ 18728-02 тираж 450
Сдано в печать 12.10 1983 г цена 2-96

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-8-12.83

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО **5** МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **5** ТЫС.М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование.
- Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
- Альбом V - Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щит автоматизации.
- Альбом V - Строительные изделия.
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII - Заказные спецификации.
- Альбом VIII - Сметы.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОИМ
ПРИКАЗ № 249 от 22 ИЮЛЯ 1981г

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 46 от 14 ДЕКАБРЯ 1982г.

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Иванов* А. КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Кротков* М. КРОТКОВ

АЛЬБОМ II

	ПРИБИЗАН:	
ТБВ.№		

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЬБОМА

№№ листов	Наименование	№№ стр.
Технологическая часть		
ТХ-1	Общие данные.	4
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды.	5
ТХ-3	Общевязочный чертеж. План на отм. -0.500; 0.000. План на отм. 3.600. Разрезы 1-1; 2-2.	6
ТХ-4	Помещение контактных осветлителей. План на отм. -0.500; 0.000.	7
ТХ-5	Помещение контактных осветлителей. Разрезы 3-3; 4-4.	8
ТХ-6	Помещение контактных осветлителей. Аксонометрические схемы технологических трубопроводов.	9
ТХ-7	Помещение контактных осветлителей. Спецификация материалов и оборудования.	10
ТХ-8	Реагентное хозяйство. План на отм. -2.400; 0.000 и 1.100. Разрезы 5-5; 6-6 и 7-7.	11
ТХ-9	Реагентное хозяйство. Аксонометрические схемы.	12
ТХ-10	Реагентное хозяйство. Спецификация материалов и оборудования.	13
ТХ-11	Насосная станция II подъема. План на отм. -0.500. Разрезы 8-8; 9-9; 10-10.	14
ТХ-12	Насосная станция II подъема. Разрез 11-11. Контактные камеры.	15
ТХ-13	Насосная станция II подъема. Аксонометрическая схема трубопроводов.	16
ТХ-14	Насосная станция II подъема. Спецификация материалов и оборудования.	17
ТХ-15	Лаборатории. Спецификация мебели и оборудования. Экспликация помещений.	18
Санитарно-техническая часть.		
ВК-1	Общие данные.	19
ВК-2	Внутренний водопровод и канализация. Планы и схемы. Спецификация материалов.	20
ВК-3	Водостоки. Схемы. Спецификация материалов.	21

Нестандартизированное оборудование		
ТХН-1	Рабочая камера, зарядка камера.	22
ТХН-2	Дренажная система в контактном осветителе.	23
ТХН-3	Коллектор гидросмыва, коллектор воздуха распределительный в расходном баке коагулянта.	24
ТХН-4	Воздухозаборное устройство Ду 150, коллектор воздухо- распределительный в растворо-хранилищном баке коагулянта и соды.	25
ТХН-5	Поплавок Ду 20, 25, 40.	26
Отопление и вентиляция		
ОВ-1	Общие данные (начало).	27
ОВ-2	Общие данные (продолжение).	28
ОВ-3	Общие данные (продолжение).	29
ОВ-4	Общие данные (окончание).	30
ОВ-5	План на отм. -2.400; -0.500; 0.000.	31
ОВ-6	План на отм. 3.600.	32
ОВ-7	Установка систем П-1, В-3 ÷ 5.	33
ОВ-8	Схема системы отопления.	34
ОВ-9	Схемы систем вентиляции П-1; В-1 ÷ В-6; ВЕ-1 ÷ ВЕ-5.	35
ОВ-10	Схема системы теплоснабжения установки П-1.	36
ОВН-1	Переходы.	37
ОВН-2	Воздуховод из асбестоцементных листов.	38
ОВН-3	Узлы соединений.	

Альбом II

Типовой проект 901-В-12.83

ИВБ №подл. Подпись и дата. Взам инв №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-12.83

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ л.л.	Наименование	№ стр.
ТХ-1	Общие данные.	4
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды.	5
ТХ-3	Общевязочный чертеж. План на отм. -0,500; 0,000. План на отм. 3,600. Разрезы 1-1; 2-2.	6
ТХ-4	Помещение контактных осветлителей. План на отм. -0,500; 0,000.	7
ТХ-5	Помещение контактных осветлителей. Разрезы 3-3; 4-4.	8
ТХ-6	Помещение контактных осветлителей. Аксонометрические схемы технологических трубопроводов.	9
ТХ-7	Помещение контактных осветлителей. Спецификация материалов и оборудования.	10
ТХ-8	Реагентное хозяйство. План на отм. -2,400; 0,000 и 1,100. Разрезы 5-5; 6-6 и 7-7.	11
ТХ-9	Реагентное хозяйство. Аксонометрические схемы.	12
ТХ-10	Реагентное хозяйство. Спецификация материалов и оборудования.	13
ТХ-11	Насосная станция II подъема. План на отм. -0,500. Разрезы 8-8; 9-9; 10-10.	14
ТХ-12	Насосная станция III подъема. Разрез 11-11. Контактные камеры.	15
ТХ-13	Насосная станция II подъема. Аксонометрические схемы трубопроводов.	16
ТХ-14	Насосная станция II подъема. Спецификация материалов и оборудования.	17
ТХ-15	Лаборатории. Спецификация мебели и оборудования. Экспликация помещений.	18

Ведомость спецификаций

№ л.л.	Наименование	№ стр.
ТХ-7	Спецификация материалов и оборудования по помещению контактных осветлителей.	10
ТХ-10	Спецификация материалов и оборудования по реагентному хозяйству.	13
ТХ-14	Спецификация материалов и оборудования по насосной станции II подъема.	17
ТХ-15	Спецификация мебели и оборудования по лабораториям.	18

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4-901-15 вып. 2	Сепаратор для промывки и транспортировки песка и гравия.	
Серия 4-901-15 вып. 4	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и гравия.	
Серия 4-901-10 вып. I	Деталь ввода р-ра реагента Врк-25.	
Серия 4-901-6 тип III	Циркуляционный бак.	

Ведомость прилагаемых чертежей

№ л.л.	Наименование	№ стр.
ТХН-1	Рабочая камера. Зарядная камера.	22
ТХН-2	Дренажная система в контактном осветлителе.	23
ТХН-3	Коллектор гидросмыва, коллектор воздухо-распределительный в расходном баке коагулянта.	24
ТХН-4	Воздухозаборное устройство Ду 150. Коллектор воздухо-распределительный в растворно-хранилищном баке коагулянта и соды.	25
ТХН-5	Поплавок Ду 20. 25. 40.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей







Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-В12.83 AP	Архитектурные решения	Альбом I
ТП 901-В-12.83 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
ТП 901-В-12.83 КМ	Конструкции металлические	Альбом I
ТП 901-В-12.83 ТХ	Технологические решения	Альбом II
ТП 901-В-12.83 ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
ТП 901-В-12.83 ТХН	Нестандартизованное оборудование	Альбом II
ТП 901-В-12.83 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ТП 901-В-12.83 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом III
ТП 901-В-12.83 АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом III
ТП 901-В-12.83 СС	Связь и сигнализация	Альбом III
ТП 901-В-12.83 ЭО	Электроосвещение	Альбом III

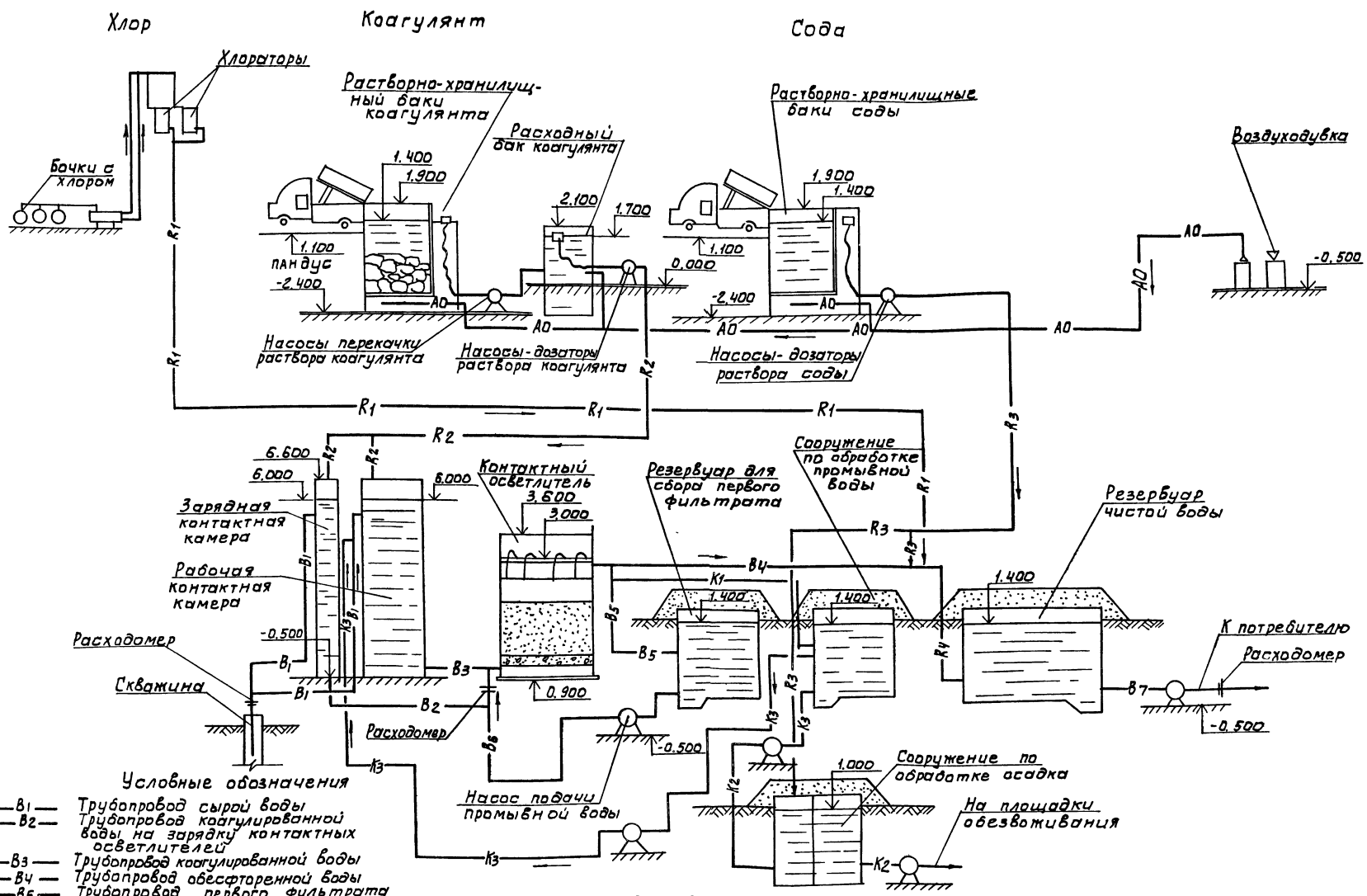
Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование	Единица измерения	Количество
1.	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	237,04
2.	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	188,02

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

Главный инженер проекта технологической части  / М. И. Кротков /

Привязан					
ИНВ №		ТП 901-В-12.83 ТХ			
Н. контр.	Кротков 	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 5 тыс м ³ /сут.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кочергина 		Р	1	
Ст. инж.	Кулакова 				
Рук. пр.	Гриль 				
ГИП	Кротков 				
Зам. нач. нач. отд.	Заплетохин 	Общие данные	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



- Условные обозначения**
- В1 — Трубопровод сырой воды
 - В2 — Трубопровод коагулированной воды на зарядку контактных осветлителей
 - В3 — Трубопровод коагулированной воды
 - В4 — Трубопровод обезхлоренной воды
 - В5 — Трубопровод первого фильтра
 - В6 — Трубопровод подачи воды на прмывку
 - К1 — Трубопровод отвода прмывной воды
 - К2 — Трубопровод отвода осадка
 - R1 — Трубопровод хлорной воды
 - R2 — Трубопровод раствора коагулянта
 - R3 — Трубопровод раствора соды
 - А0 — Воздухопровод
 - В7 — Трубопровод осветленной воды

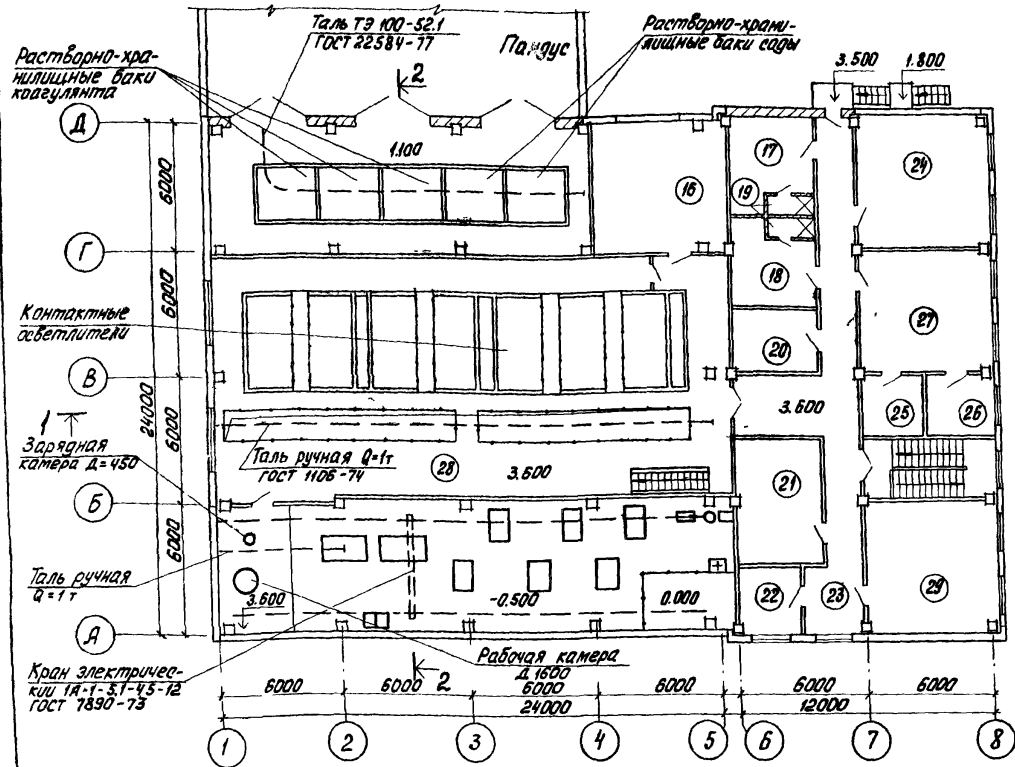
— К3 — Трубопровод обвода прмывной воды

Т.П. 901-В-12.83		ТХ	
Н.КОНД	КРОТКОВ	СТАДИЯ	ЛЕТ
ПРОБЕД	КЧАЛКОВА	р	2
СТ.МНЖ	КЧЕРГНИА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
РИК.Г.Р.	ТРИАВ	Г.МОСКВА	
Г.И.П.	КРОТКОВ	ЦНИИЭП	
ЗАМ.НАЧ.	САЛЕТОВИИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
НАЧ.ОТД.	БРАСЛАВСКИИ	Г.МОСКВА	

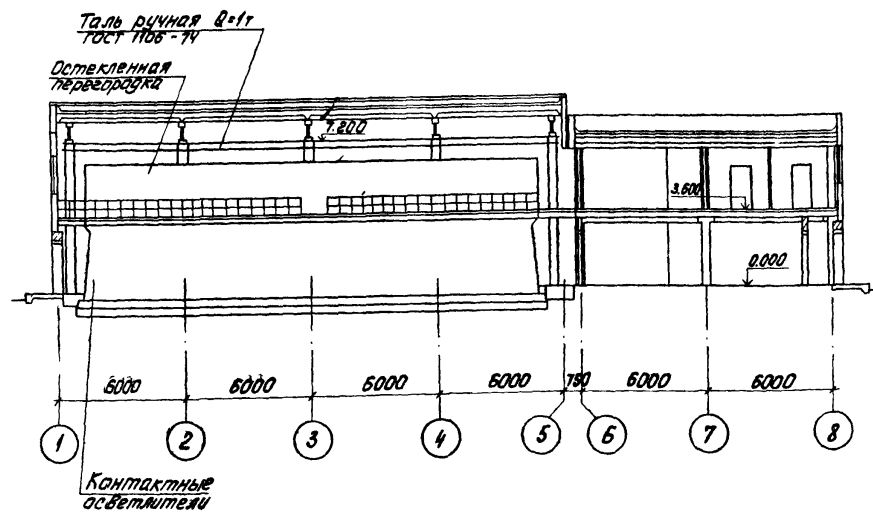
ЛИСТ ЧИСТАЯ ПЛОЩАДЬ 0,8 А 21

Типовой проект 901-В-12 83 Альбом II

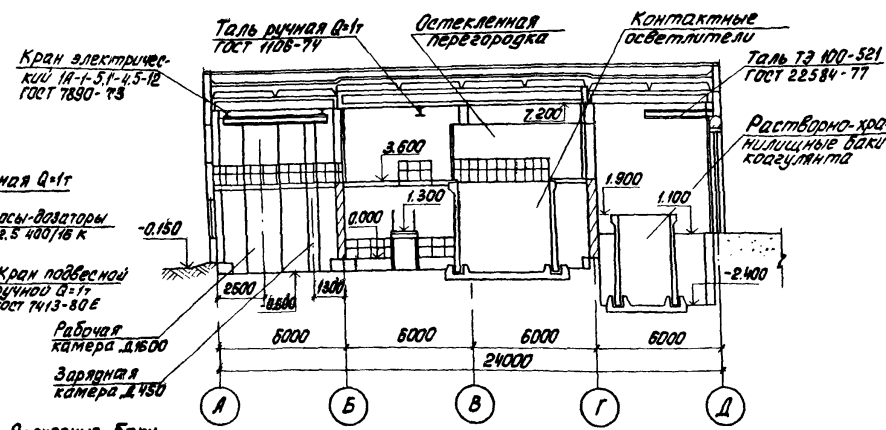
План на отм. 1.100 3.600



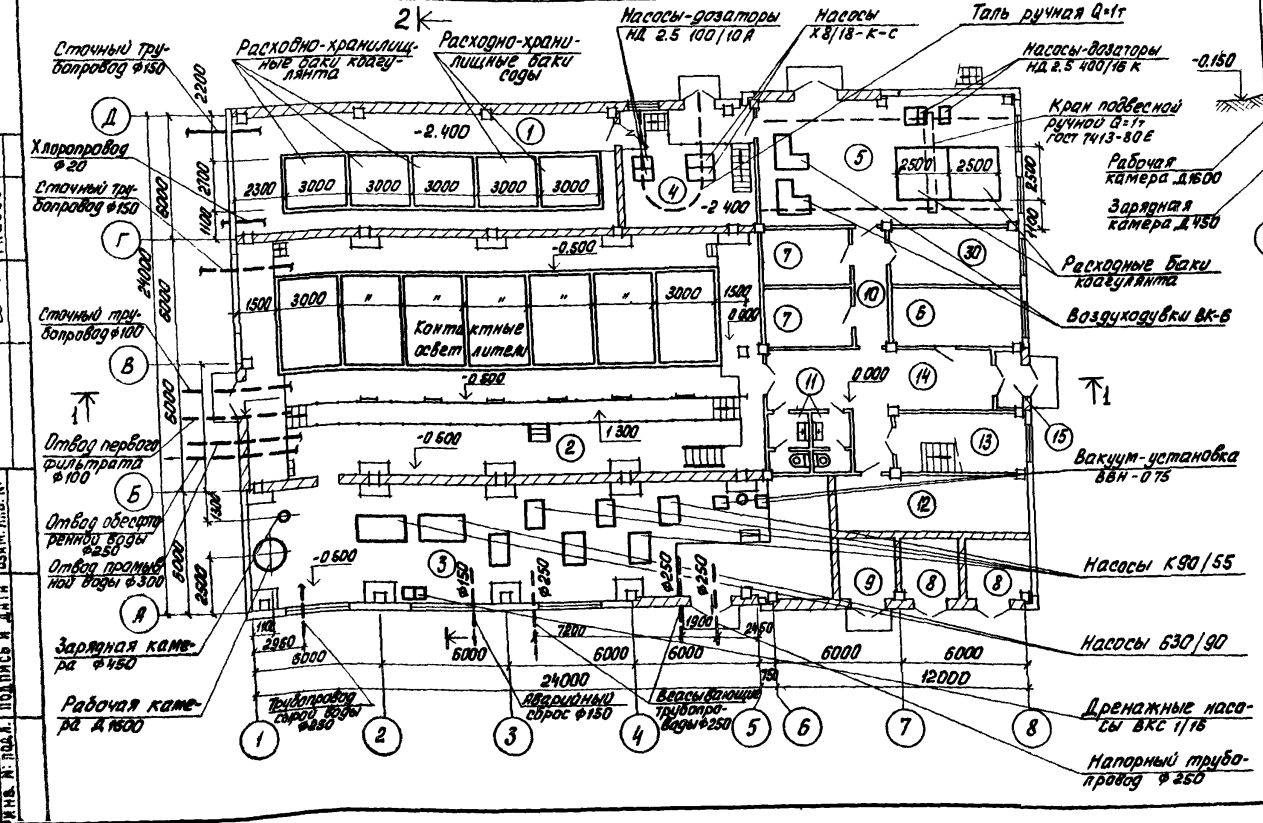
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. -2.400, -0.500, 0.000



Примечание
Совместно с данным см. черт. и ТХ-4, 5, ТХ-8, 11, 12.

Экспликация помещений

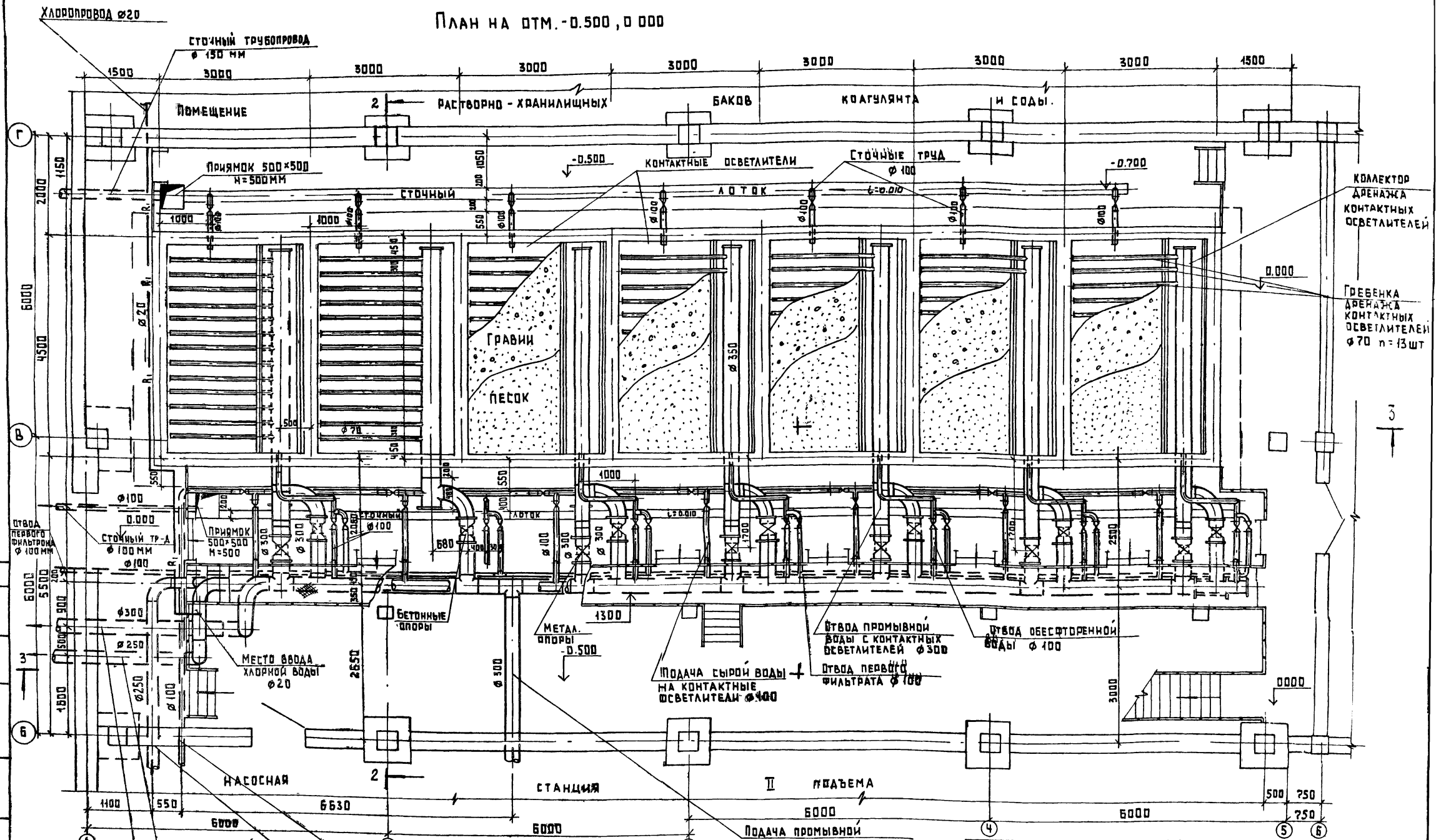
номер по плану	наименование
1	Помещение растворно-хранилищных баков коагулянта и соды
2	Галерея трубопроводов контактных осветителей
3	Насосная станция и подъема
4	Помещение насосной сваярного хозяйства
5	Помещение дозатрнной и воздуходувной
6	Помещение мастерской
7	Кладовая
8	ТР
9	РУ
10	Коридор
11	Женская и мужская уборные
12	Щитовая н/н
13	Лестничная клетка
14	Вестибюль
15	Тамбур
16	Приточная венткамера
17	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды
18	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды
19	Душевые
20	Помещение хранения реактивов
21	Зытяжская венткамера
22	Кабинет начальника станции
23	Коридор
24	Комната приема пищи
25	Помещение мойки посуды
26	Помещение весовой
27	Химическая лаборатория
28	Помещение контактных осветителей
29	Диспетчерская
30	Служебное помещение

Т.П. 901-В-12.83

ТХ

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ.Р.	КРОТКОВ	И.И.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР.	КУЛАКОВА	И.И.			
ИМВ. Н:	СТ. ИНЖ.	КОЧЕРГИНА	И.И.	Р	3	Л
	РУК. ГР.	ТРИЛЬ	И.И.			
			И.И.	ОБЩЕУВЯЗОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН НА ОТМ. -0.500, 0.000. ПЛАН НА ОТМ. 3.600. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		
			И.И.			
			И.И.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
			И.И.			

План на отм. -0.500, 0.000



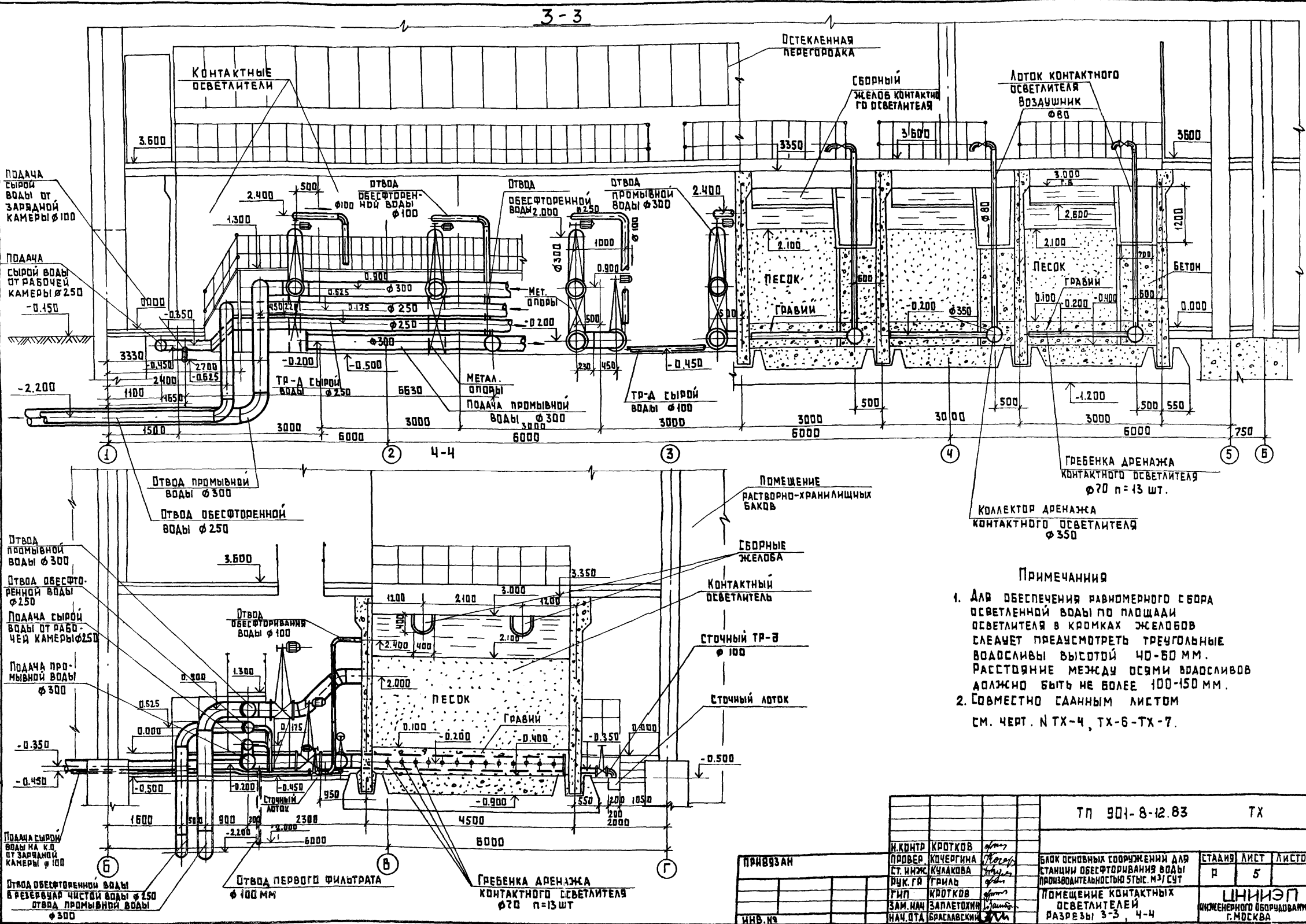
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Совместно с данным чертежом см. листы НТХ-5-ТХ-7
 2. Диафрагмы на трубопроводе подачи сырой воды на станцию ø250, на трубопроводе подачи промывной воды ø300 и на трубопроводах осветленной воды 2 ø250 устанавливаются в колодцах.

ТН 901-8-1283		ТХ
Н.КОНТЯ	КРОТКОВ	ИВАНОВ
ПРОВЕР.	КОЧЕРГИНА	ИВАНОВ
ЕТ.ИИ.Ж.	КУЛАКОВ	ИВАНОВ
ИЧК.ГР	ГРИЛЬ	ИВАНОВ
ГИП	КОТКОВ	ИВАНОВ
ЗАМ.НАЧ.	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНОВ
НАЧ.ОТД.	БОСЛАВКИ	ИВАНОВ
ИНВ.№		

БАК ОСНОВНЫХ СОВРЩЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 5ТБС ИЧСЧТ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	4	
ПОМЕЩЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	ЦНИИЭП		
ПЛАН НА ОТМ. -0.5000; 0.000	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	Г.МОСКВА		

Альбом II

Типовой проект 901-8-12.83



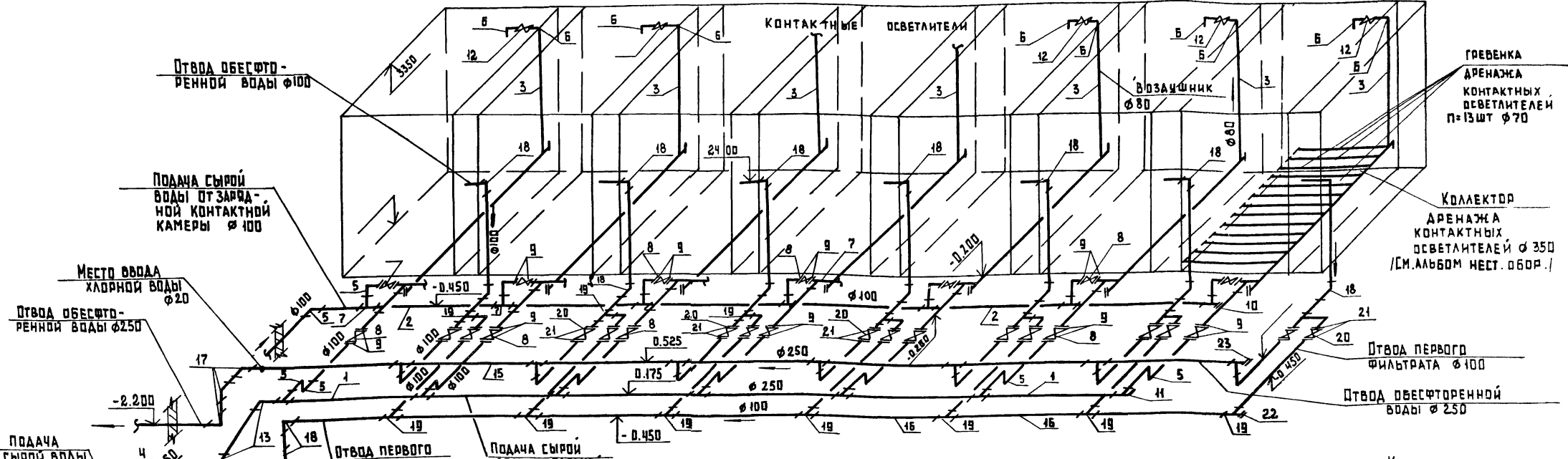
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. ПОД. ПОДПИСЬ НА Л. ТА. А. С. П. ВОД. ИНЖ. РАБОТ. ПОДПИСЬ НА Л. ВОД. ИНЖ. РАБОТ.

ПРИМЕЧАНИЯ

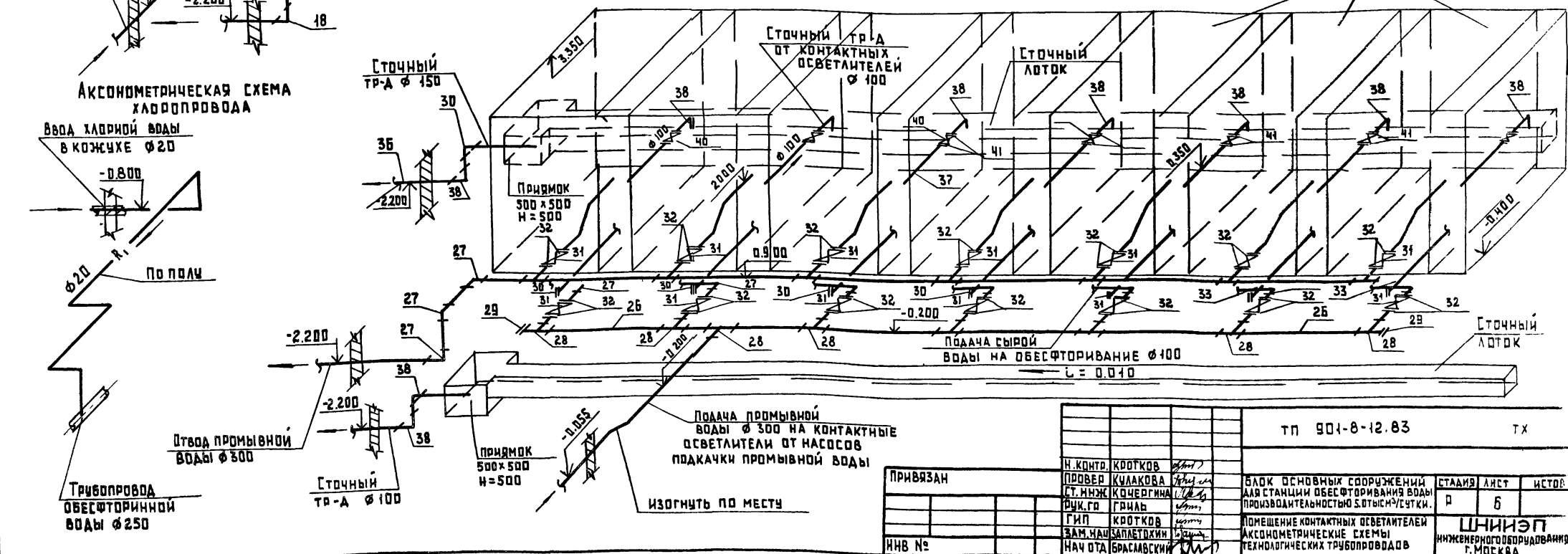
1. Для обеспечения равномерного сбора осветленной воды по площади осветителя в кромках желобов следует предусмотреть треугольные водосливы высотой 40-60 мм. Расстояние между осями водосливов должно быть не более 100-150 мм.
2. Совместно санным листом см. черт. № ТХ-4, ТХ-6-ТХ-7.

ТЛ 901-8-12.83			ТХ		
И. КОНТ. ПРОВЕР. Р. У. К. Г. П. ЗАМ. НАЧ. НАЧ. ОТД.	КРОТКОВ КЧЕРГИНА КУЛКОВА ГРИБА КРОТКОВ ЗАПЛЕТОХИН БРАСЛАВСКИЙ	<i>Александр</i> <i>Владимир</i> <i>Иван</i> <i>Владимир</i> <i>Александр</i> <i>Александр</i>	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФТОРЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАИИ/ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЗАН			ПОМЕЩЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4	Р	5
И. Н. В. П. И. С. А. П.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ СЫРОЙ ВОДЫ НА КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ ОТВОДА ОБЕСФТОРЕННОЙ ВОДЫ И ОТВОДА ПЕРВОГО ФИЛЬТРАТА.



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ И ОТВОДА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.



ТР 901-8-12.83		ТХ
Н. КОНТ. КРОТКОВ	К. КОЧЕРГИНА	СТАДИИ
ПРОВЕР. КУЛАКОВА	Г. ГИП	ЛЕСТ
СТ. НИЖ. РЫК. Г.В.	КРОТКОВ	Б
И.В. №	ЗАМ. НАЧ. ЗАП. РАБОТ	ИСТОЧ
	НАЧ. ОТД. БРАСЛАВСКИЙ	

Альбом II
Типовой проект 901-8-12.83

Согласовано
И.В. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№№ поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
	Трубопровод	сырой воды			
1	ГОСТ 10704-76	Труба 273 x 4.0 м	35.0	26.53	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 114 x 4.5 Ст3сп	60.0	10.85	
3	ГОСТ 3262-75	Труба 80	30.0	8.34	Воздушный
4	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 250 с 25	1	27.0	
5	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	22	2.40	
6	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 80 с 40	14	1.40	
7	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	14	2.7	
8	30ч 906 БР	Задвижка 100	14	72.6	
9	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10	28	3.96	
10	ГОСТ 17379-77	Заглушка 100 с 40	1	0.7	
11	ГОСТ 17379-77	Заглушка 250 с 32	1	5.6	
12	15 кч 4 к	Вентиль 80	7	2.4	
13	ГОСТ 17375-77	Отвод 45° 250 с 25	2	13.5	
14		Фитинги, метизы крепежные детали		70.0	
	Трубопровод	обесфторенной воды			
	отвода	первого фильтра			
15	ГОСТ 10704-76	Труба 273 x 4.0 м	35.0	26.53	
16	ГОСТ 10704-76	Труба 114 x 4.5 Ст3сп	75.0	10.85	
17	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 250 с 25	3	27.0	
18	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	30	2.40	
19	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	14	2.70	
20	30ч 906 БР	Задвижка 100	14	72.6	
21	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10	28	3.96	
22	ГОСТ 17379-77	Заглушка 100 с 40	1	0.7	
23	ГОСТ 17379-77	Заглушка 250 с 32	1	5.6	
24		Фитинги, метизы крепежные детали		50.0	
25					
	Трубопровод	подачи и отвода			
	промывной	воды.			
26	ГОСТ 10704-76	Труба 325 x 6.0	70.0	47.20	
27	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 300 с 25	10	44.2	
28	ГОСТ 17376-77	Тройник 300 с 25	8	30.5	
29	ГОСТ 17379-77	Заглушка 300 с 32	3	11.6	
30	ГОСТ 17379-77	Заглушка 350	7	13.6	
31	30ч 906 БР	Задвижка 300	14	308.4	
32	ГОСТ 1255-67	Фланец 300-10	28	12.9	
33	ГОСТ 17376-77	Тройник 350 x 300	7	42.8	
34		Фитинги, метизы крепежные детали		50.0	
35					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№№ поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
I	ГОСТ 1106-74	Таль ручная червячная передвижная Q = 1т	1	39.0	Крас-ногв 3-д
II	ТХ-2	Дренажный коллектор φ 350	7	-	ИЕСТ. ОБ.
III	Серия 4-901-15 выпуск 2	Сепаратор для промывки песка и гравия.	1	387	
IV	Серия 4-901-15 выпуск 4	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и гравия.	1	29	
V	Серия 4-901-10 выпуск 1	Деталь ввода р-ра реагента В РК-25	1		

СТОЧНЫЕ		ТРУБОПРОВОДЫ			
36	ГОСТ 10704-76	Труба 159 x 4 Ст3сп	5.0	15.29	
37	ГОСТ 10704-76	Труба 114 x 4 БСт3сп	12.0	10.85	
38	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	9	2.40	
39	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32	2	6.40	
40	30ч 6 БР	Задвижка 100	7	38.4	
41	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10	14	3.96	
42		Фитинги, метизы крепежные детали		15.0	
43					
РЕАГЕНТОПРОВОДЫ					
44	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 25 сл м	80.0	0.146	
45	ОСТ 6-05-376-74	Угольник ПНП 25сл	35	0.022	
46	ГОСТ 3262-75	Труба 50	5.0	4.88	Кожух
		Фитинги, метизы крепежные детали		30.0	

ЗАГРУЗКА КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ

№№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАГРУЗКИ	Круп-ность мм	Ед изм.	КОЛИЧЕСТВО		Примеч.
				на 1 кд	на 7 кд	
1	Песок кварцевый Нзгр = 2.0 м	0.9-1.2	м³	31.50	220.50	
2	Гравий Нз = 0.05 м	2.0-5.0	-"-	0.7875	5.5125	
3	Гравий Нз = 0.1 м	5.0-10.0	-"-	1.575	11.025	
4	Гравий Нз = 0.1 м	10-20	-"-	1.575	11.025	
5	Гравий Нз = 0.25 м	20-40	-"-	3.9375	27.5625	

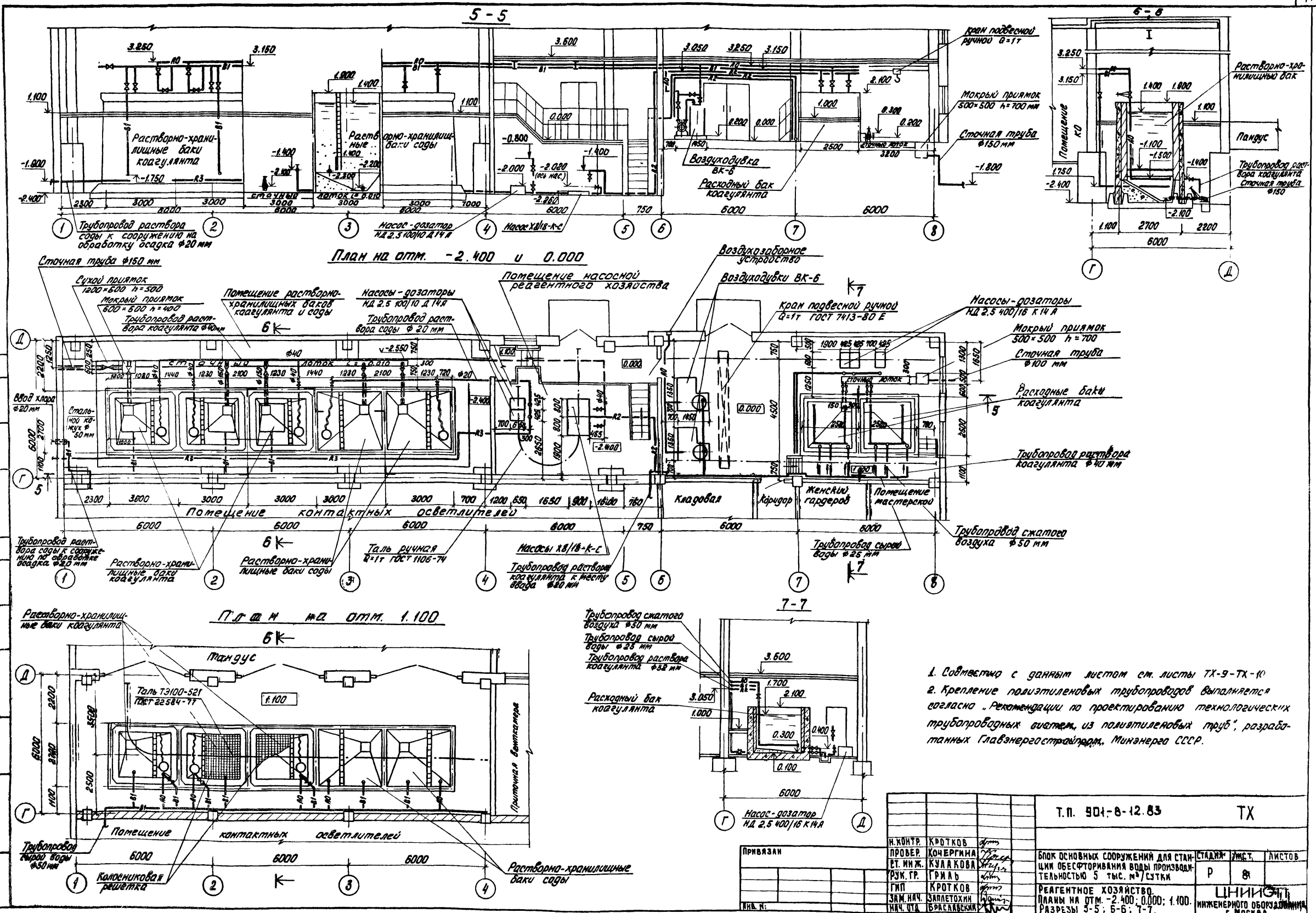
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Совместно с данным листом см. черт / ТХ-4-ТХ-6.
2. Условные обозначения реактентопроводов даны на листе / ТХ-2.

Альбом II
Типовой проект
901-8-12.83
СОГЛАСОВАНО
Изм. № 01
Подпись и дата

ТЛ 901-8-12.83		ТХ	
ПРОВЕР. Кулакова	СТ. ИНЖ. Коцегина	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Рук. гр. Гриль	ГИП Кротков	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 тыс м³/сут	Р 7
Зам. нац. Заплетухин	ИНЖ. ОТД. БРАСЛАВСКИЙ	ПОМЕЩЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом II
Типовой проект 901-8-12.83

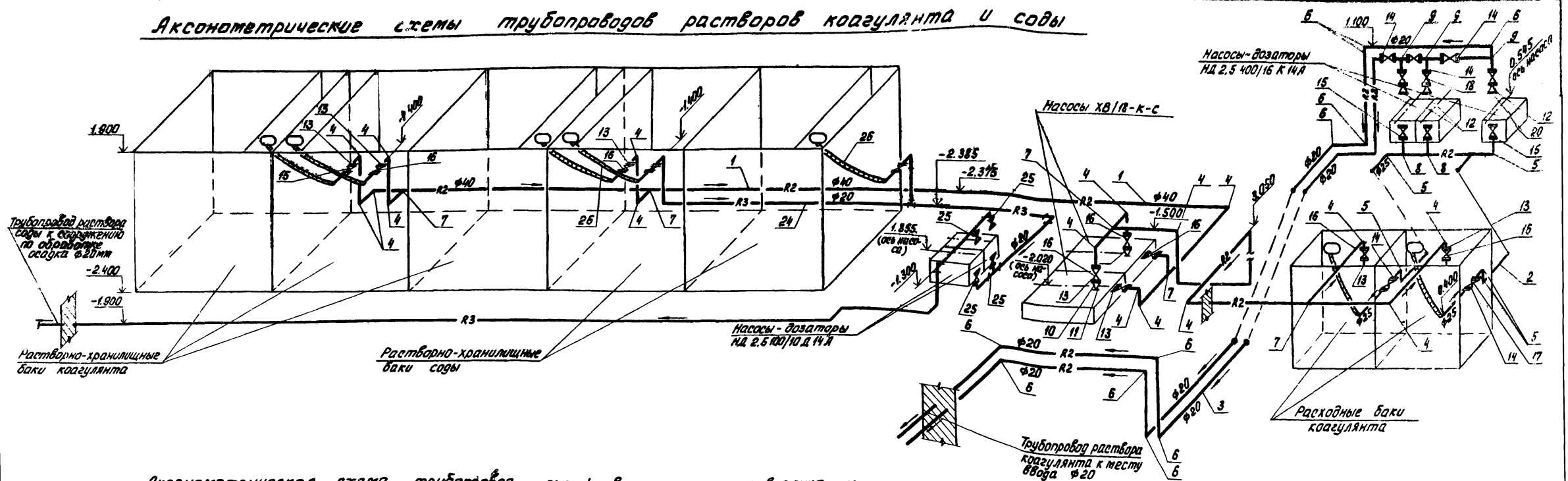


1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-9-ТХ-10
 2. Крепление полиэтиленовых трубопроводов выполняется согласно «Рекомендации по проектированию технологических трубопроводных систем, из полиэтиленовых труб», разработанных Главенергостройтрестом, Минэнерго СССР.

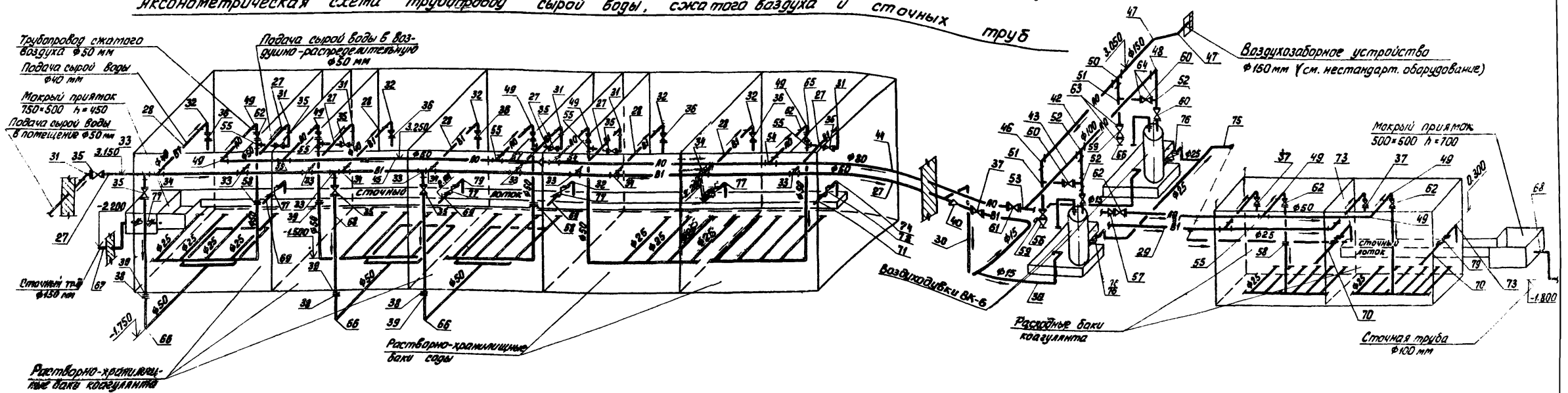
Т.П. 901-8-12.83		ТХ		
И.КОНТ.Р.	КРОТКОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ³ /СУТКИ РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ПЛАНЫ НА ОТМ. -2.400; 0.000; 1.100. РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6; 7-7.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	КОЧЕРГИНА		Р	8
ЕТ. И.ИЖ.	КУЛАКОВА			
РУК. ГР.	ГРИЛЬ			
ГМП	КРОТКОВ			
ЗАМ. НАЧ.	ЗАПЕТОХИН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИИЧ. ОТА	БРАСЛАВСКИЙ	Г. МОСКВА		18728-02

ПРИБАВАН	
ИВ. №:	

Аксонметрические схемы трубопроводов растворов коагулянта и соды



Аксонметрическая схема трубопроводов сырой воды, сжатого воздуха и сточных труб



1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-8, ТХ-10.

ПРИВЯЗАН

ИМБ. Л:

			Т.П. 904-8-12.83	ТХ
И.КОНТР.	КРОТКОВ	И.П.		
ПРОВЕРКА	КОЧЕРГИНА	И.П.		
СТ.ИНЖЕН.	КУДАКОВА	И.П.		
РУК.ГР.	ТРИЛЬ	И.П.		
ГИП	КРОТКОВ	И.П.		
ЗАМ.НАЧ.	ЗАПЕТАХИ	И.П.		
			БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС М ³ /СУТКИ	ЛИСТ 9
			РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО. АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	ЛИСТ 9

Альбом II
Типовой проект 901-8-12.83
Инв. № подл. Подпись и Дата. Взаим. инв. №

Спецификация материалов

Table with 6 columns: № поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Includes sections for 'Трубопровод раствора коагулянта', 'Трубопровод раствора соды', and 'Трубопровод сырой воды'.

Table with 6 columns: №, 2, 3, 4, 5, 6. Includes sections for 'Трубопровод сжатого воздуха' and 'Промканализация'.

Table with 6 columns: №, Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Lists items 80-83.

Спецификация оборудования

Table with 6 columns: № поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Lists equipment items I through XIV.

ТП 901-8-12.83 ТХ

1. Совместно с данным листом см листы ТХ-8-ТХ-9.

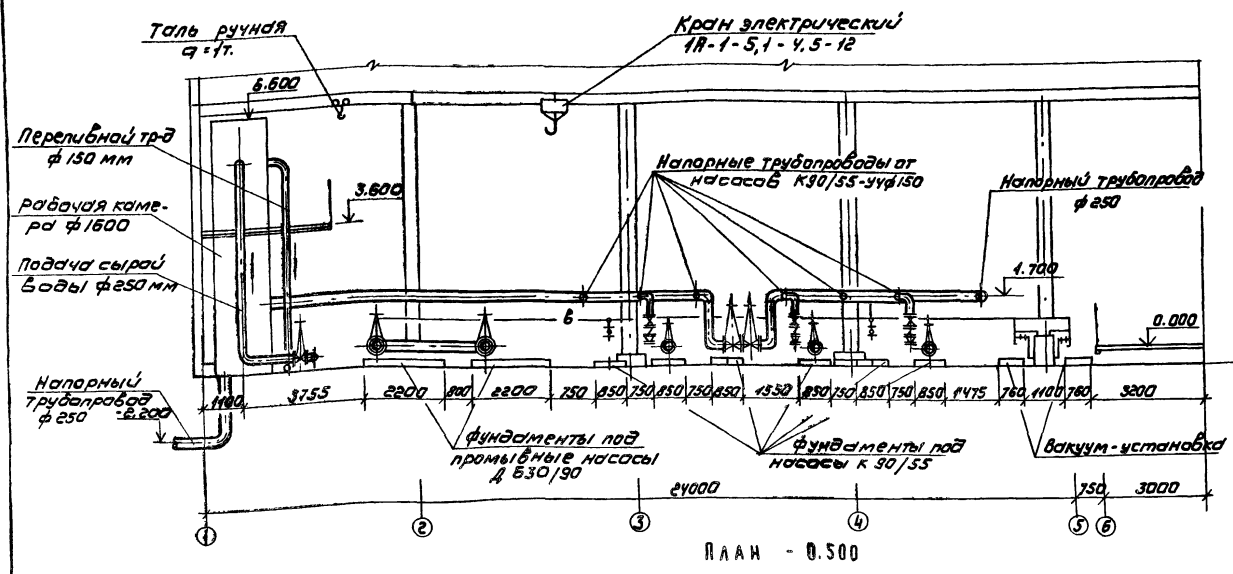
ПРИВЯЗАН

Table with 2 columns: Инв. №, [blank]

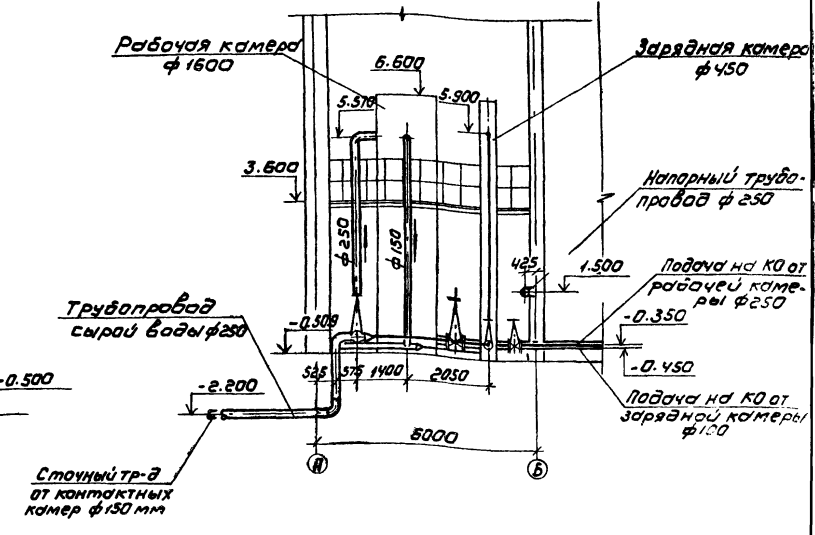
Table with columns: И. контр., Проверил, Рук. гр., ГИП, Зам. нач., Нач. отд., Кротков, Кучергина, Кулакова, Гриль, Кротков, Заплетохин, Браславский, and other project details.

Альбом II
Типовой проект 901-В-12.83

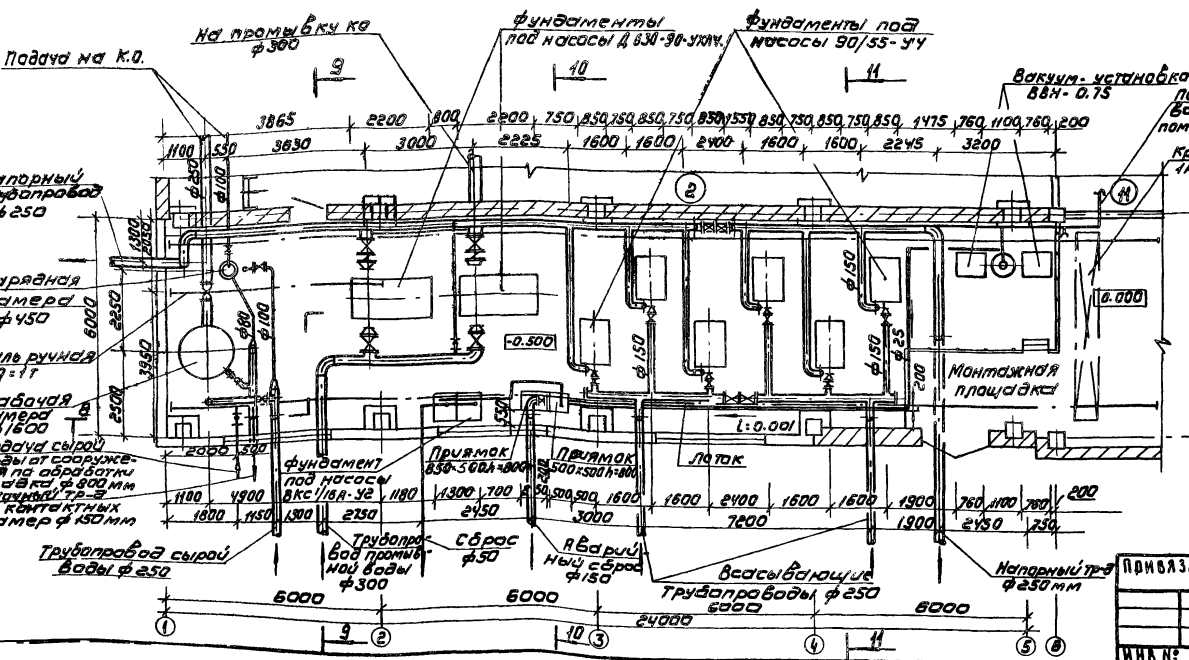
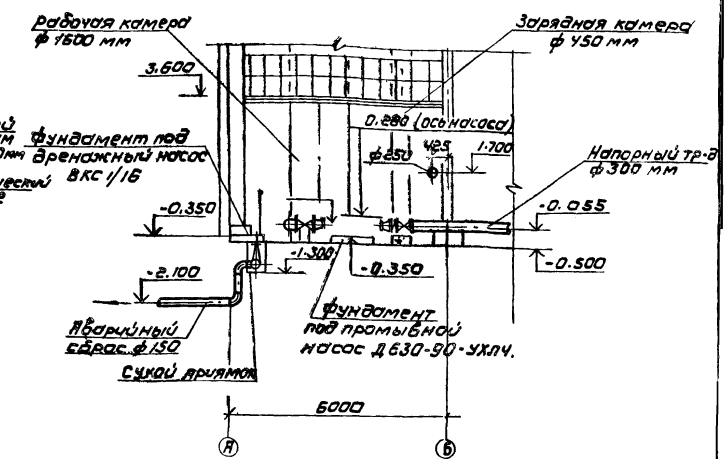
8-8



9-9



10-10

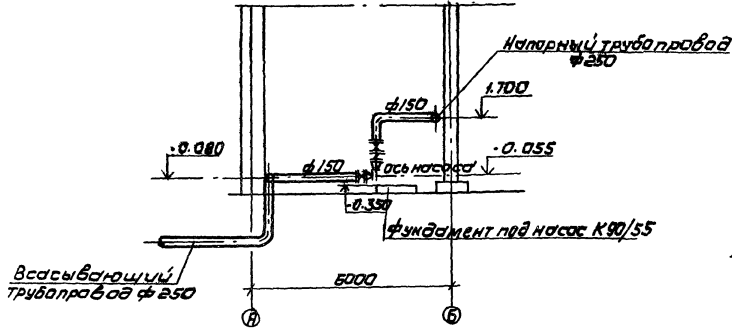


1. Вовместно с данным листом см. листы НТХ-12-ТХ-11

Т П 901-В-12.83		ТХ
И. КОНТРОЛЬ	К. КОТЛОВ	С. КОТЛОВ
Д. ДОВЕР	К. КУЛАКОВА	С. КУЛАКОВА
Р. К. Г. Р.	Г. Г. Г. Г.	Г. Г. Г. Г.
Г. И. П.	К. КОТЛОВ	С. КОТЛОВ
З. А. М. Ч. А. У.	С. А. Л. А. Е. Т. О. Х. И. Н.	С. А. Л. А. Е. Т. О. Х. И. Н.
НАЧ. ОТД. П. А. С. Л. А. В. С. К. И. Н.		
БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРУЖЕНИЙ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ В СУТКИ		СТАВКА ЛИСИТ Л. И. Г. Л. О. В.
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ		1
ПЛАН РАЗРЕЗЫ 8-8; 9-9; 10-10		1
ИЗДАНИЕ		1
ИЗДАТЕЛЬСТВО		1

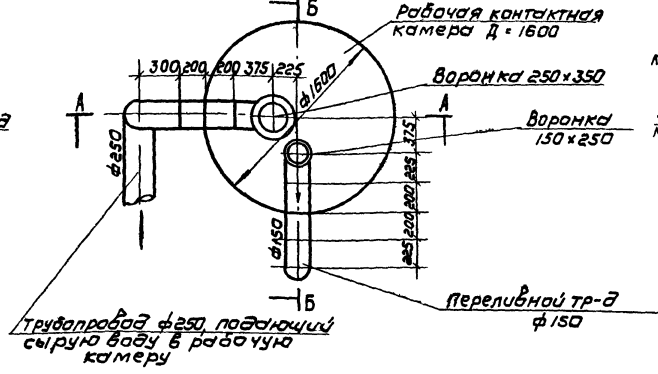
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-12.83 АЛЬБОМ II

И-11



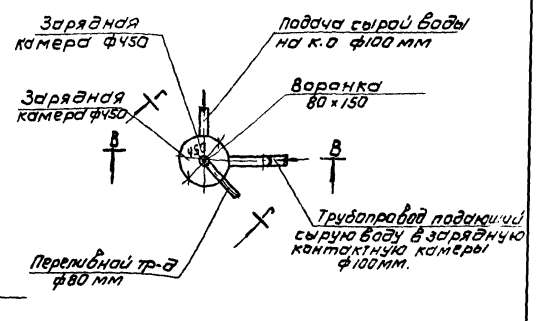
всасывающий трубопровод $\phi 250$

ПЛАН НА ОТМ. 6.600



трубопровод $\phi 250$ подачи сырой воды в рабочую камеру

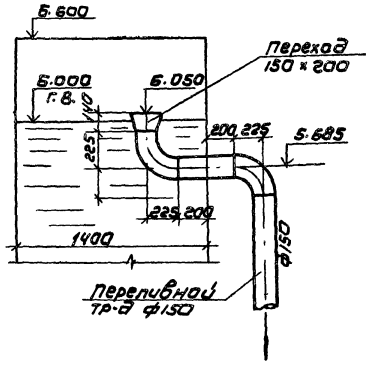
ПЛАН НА ОТМ. 6.600



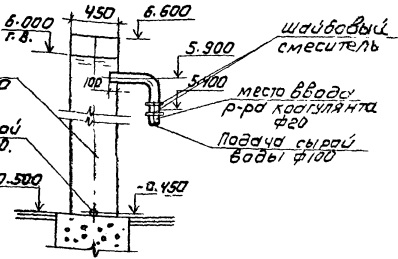
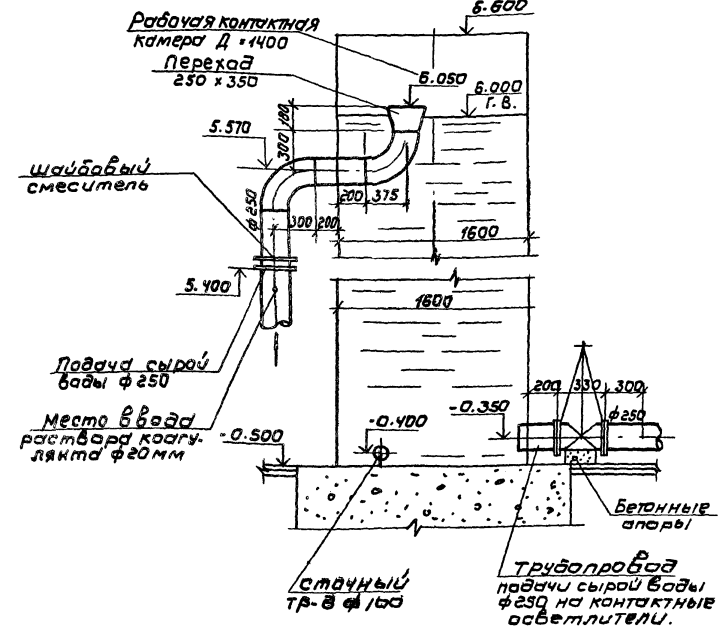
переливной тр-д $\phi 80$ мм

СЕЧЕНИЕ В-В

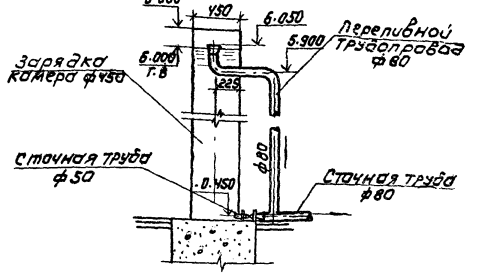
СЕЧЕНИЕ Б-Б



СЕЧЕНИЕ А-А



СЕЧЕНИЕ Г-Г



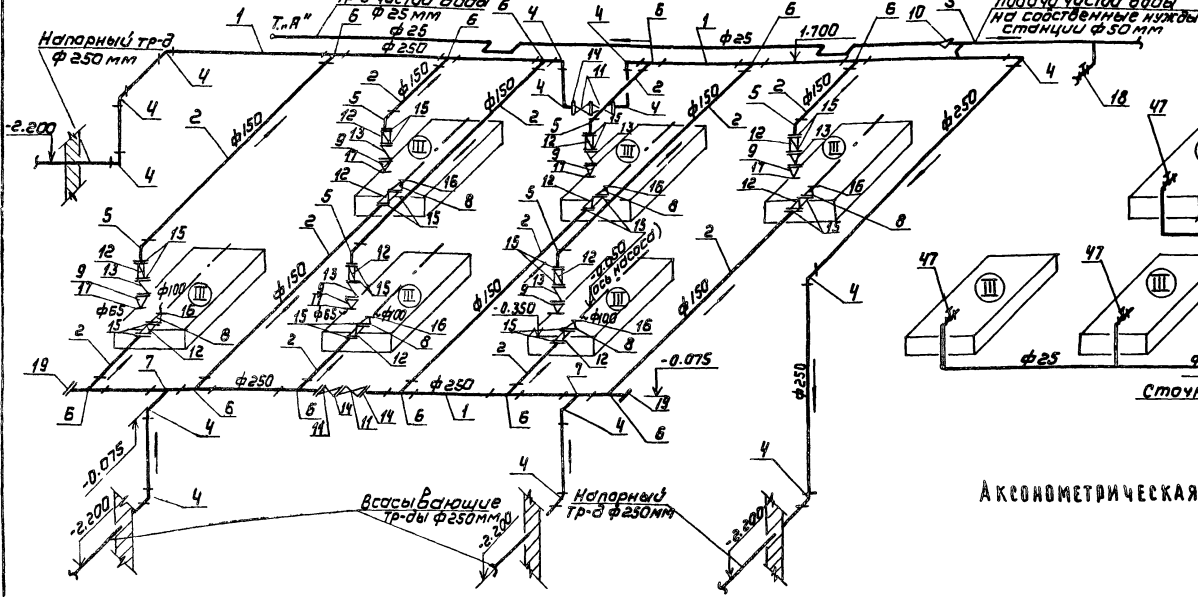
1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-Н, ТХ-13, ТХ-14.

СОГЛАСОВАНО: ЛЕНИНГРАДСКАЯ ПРОЕКТИРОВАЛЬНАЯ И АСУЛЬТОВАЛЬНАЯ ФИЛИАЛ

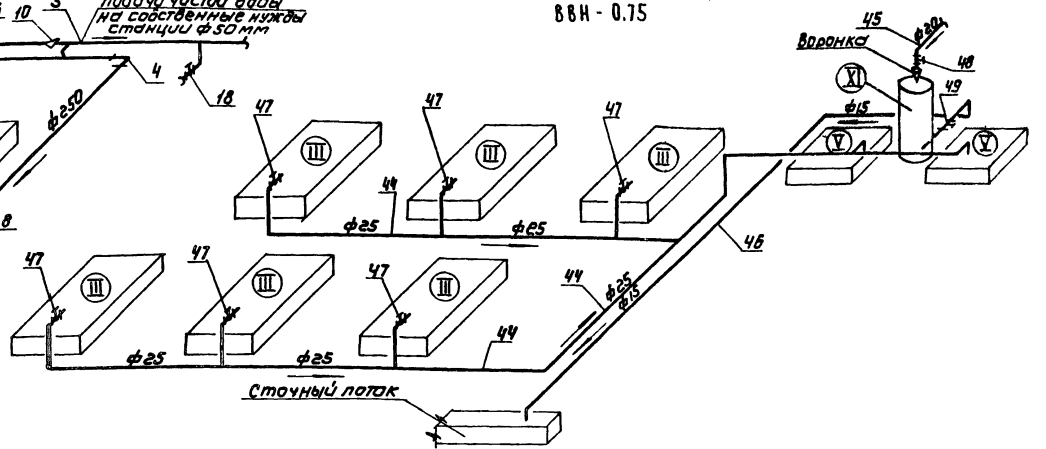
		ТЛ 901-В-12.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОТОВ	КРОТКОВ	И. КОТОВ	КРОТКОВ	И. КОТОВ
	ПРОФ. КОЧЕРГИНА	СТ. ИНЖ. КУЛАКОВА	ЭК. ГР. ГРИЛЬ	И. КОТОВ	КРОТКОВ
	И. КОТОВ	КРОТКОВ	И. КОТОВ	КРОТКОВ	И. КОТОВ
	ЗАМ. НАЧ. ЗАПЕЧАТКИ	НАЧ. ОТДЕЛА	И. КОТОВ	КРОТКОВ	И. КОТОВ
И. КОТОВ					

БЛОК ОБЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ
 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ПОДЪЕМНОМ РАЗРЕЗЕ 11-М КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ
 ЛЕНИНГРАДСКАЯ ПРОЕКТИРОВАЛЬНАЯ И АСУЛЬТОВАЛЬНАЯ ФИЛИАЛ
 П. МОСКВА

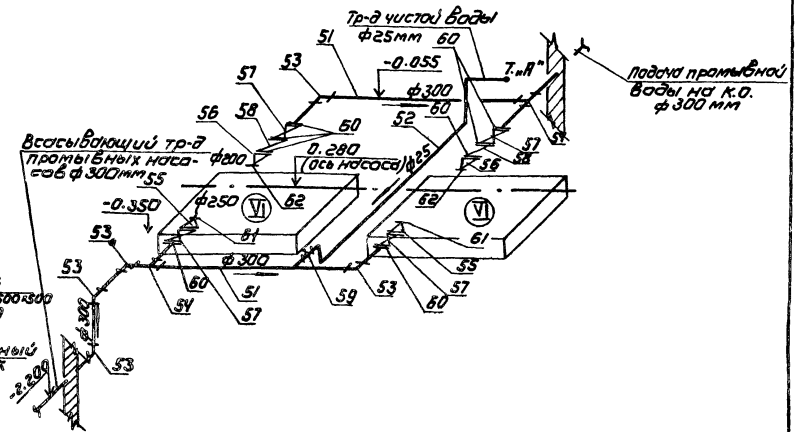
АксонOMETРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСОВ К 90/55



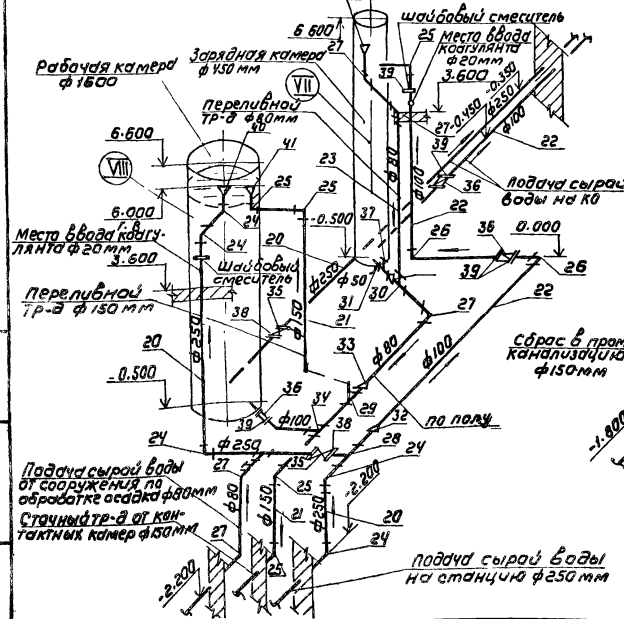
АксонOMETРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ВАКУУМ - УСТАНОВКИ 86Н - 0.75



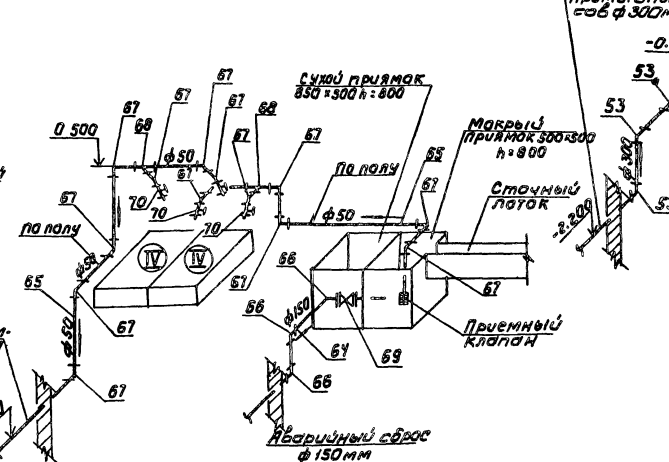
АксонOMETРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПРОМЫВНЫХ НАСОСОВ Д 630/90



АксонOMETРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ СЫРОЙ ВОДЫ НА СТАНЦИЮ



АксонOMETРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ДРЕНАЖНЫХ НАСОСОВ ВКС 1/16



4 совместно с данным листом см листы НТУ-11, 12, 14

		ТЛ 901-В-12.83		ТХ			
Н.КОНТ	КРОТКОВ	ПРОВЕР	КОЧЕРГИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФОРМИВАЮЩЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ	СТАНАЯ	ДИЕТ	ДИЕТОВ
СТ.ИИЖ	КУЛАКОВА	Р.К.ГР.	ГРИМЬ		Р	13	
И.П.	КРОТКОВ	Э.А.М.НАЧ.	ЗАПАЛЕТХИН		ЦНИИЭП		
И.Н.И.Н.	БРАГЛАВСКАЯ	НАЧ.ОТД.	БРАГЛАВСКАЯ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ		

ТИПОВОЙ Р.С. 91 12.83 АЛБЕОР. II

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

1972

Альбом II

Типовой проект 901-В-12.83

ВНБ - ПОДЛОТ ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМН

Спецификация материалов

Table with columns: № п.п., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Includes sections for Трубопроводы насосов 90/55, Трубопроводы вакуум-установки ВВН-0,75, Трубопроводы промывных насосов Д630/90, Трубопроводы сырой воды, and Трубопроводы дренажных насосов ВК1/16.

Table with columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6. Includes sections for Трубопроводы вакуум-установки ВВН-0,75 and Трубопроводы промывных насосов Д630/90.

Table with columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6. Includes items 71 and 72.

Спецификация оборудования

Table with columns: № п.п., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Includes items I through XI.

1. Совместно с данным листом см. лист № ТХ-11-ТХ-13

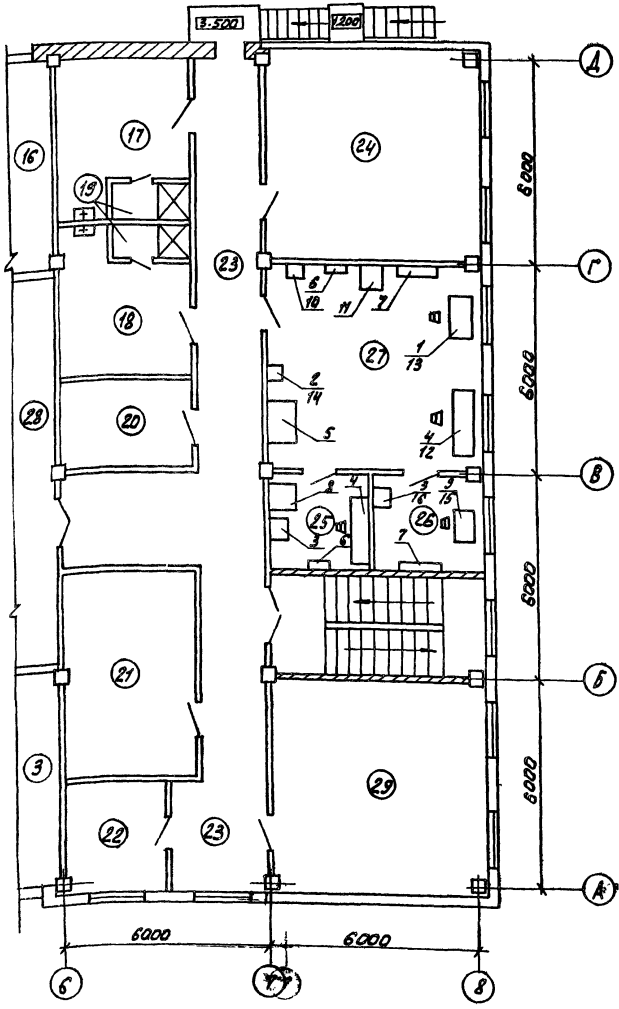
Table with columns: Привязан, Проверил, Ст. инж., ГИП, Зам. нач., Инв. №, Н. контр., Кротков, Кочергина, Кулакова, Кротков, Залетохин, Браславский, Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды, Насосная станция II подъема, Спецификация материалов и оборудования, Стадия, Лист, Листов.

Альбом II

Технический проект ЭО1-8-12.83

Составил: А.И. ПЛЕШИН
 Проверил: А.И. ПЛЕШИН
 Главный инженер: А.И. ПЛЕШИН

План на отм. 3.600



Спецификация мебели и оборудования.

№№ п/п	Наименование	Тип марта	Кол. ед.	Габариты Ш.мм. Алт. мм. или кол. высоты	Мощ. квт.	Масса кг	Завод изготовления	Индекс или номер по преискурantu
Мебель								
1	Стол лабораторный химический	СЛ-2	1	1200x600 x 300		50	Прод. меб. завод, Новгород	ОН-П-318/14 инв. №134702/1-13
2	Тумба выкатн.	ТВ-1	1	450x510 x 805		45	"	ОН-П-318/32 инв. №134727
3	Тумба выкатн.	ТВ-3	2	600x510 x 805		66	"	ОН-П-318/34 инв. №134729/1-20
4	Стол письменный однотумбовый	-	2	1900x650 x 920		55	Торговая сеть	-
5	Шкаф бытовая	ШВ-3	1	1200x800 x 2850		460	"	ОН-П-318/36 инв. №137829/1-287
6	Полка настенная	П-1	2	600x200 x 300		10,5	Прод. меб. завод, Новгород	ОН-П-718/140 инв. №134735/1-16
7	Полка настенная	П-2	2	1200x200 x 300		12,0	"	ОН-П-718/141 инв. №134735/1-12
8	Мойка лаборат.	МЛ-1	1	800x800 x 1300		190	Ленинградский завод	ОН-П-318/111 инв. №134706/1-139
9	Стол для анал. весов	СВ-2	1	900x600 x 900		72	Прод. меб. завод, Новгород	ОН-П-318/112 инв. №134707/1-41
Оборудование								
10	Шкаф сушильный	ШЗ	1	1500x595 x 600		0,8	29	Ленинградский завод электроприборов
11	Электропечь лабор.	ЭП-18	1	625x700 x 428		3	80	Углемский завод электроприборов г. Гомель
12	Лабораторный рН-метр	РН-300	1	-	-	-	-	3-й измерительный приборный завод г. Гомель
13	Баня лабораторно-комбинированная электролитка с закрытым огнем	БКЛ	1	-	-	10	-	Торговая сеть Ленинградский завод электроприборов
14	Весы лаборатор.	ВЛР-1кг	1	-	-	-	-	3-й завод, г. Ленинград
15	Весы лаборатор. равноплечие	ВЛР-200	1	-	-	-	-	"

1. Мебель лаборатории принята по каталогу-справочнику "Установочное лабораторное оборудование", выпущенному ГипроНИИ АИСССР в 1981г. В издательстве "Наука" Заказы на поставку мебели производится Розов-таргом и его базами.

2. Совместно с данным листом см. лист Н.ТХ-6.

Экспликация помещений

№№	Наименование
1	Помещение реакторно-хранилищных баков коагулянта и воды
2	Галерея трубопроводов контактных осветителей
3	Насосная станция II подъема
4	Помещение насосной реактивного котла
5	Помещение дозаторной и воздушной
6	Помещение мастерской
7	Кладовая
8	ТР
9	ру
10	Коридор
11	Женская и мужская уборные
12	Щитовая н/п
13	Лестничная клетка
14	Вестибюль
15	Тамбур
16	Приточная вентиляторная
17	Женский гардероб уличной домашней и специальной одежды
18	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды
19	Душевые
20	Помещение хранения реактивов
21	Вытяжная вентиляторная
22	Кабинет начальника станции
23	Коридор
24	Комната приема пищи
25	Помещение мойки посуды
26	Помещение весовой
27	Химическая лаборатория
28	Помещение контактных осветителей
29	Диспетчерская
30	Служебное помещение

ТЛ 1981-8-12.83

ТХ

И. КОИТР	ПРОКОВ	И. КОИТР	ПРОКОВ	И. КОИТР	ПРОКОВ	И. КОИТР	ПРОКОВ
ПРОБЕР	КОЧЕРЖИНА	ПРОБЕР	КОЧЕРЖИНА	ПРОБЕР	КОЧЕРЖИНА	ПРОБЕР	КОЧЕРЖИНА
СУНДЖА	КУЛКОВА	СУНДЖА	КУЛКОВА	СУНДЖА	КУЛКОВА	СУНДЖА	КУЛКОВА
РУК. ГР	ГРИБ	РУК. ГР	ГРИБ	РУК. ГР	ГРИБ	РУК. ГР	ГРИБ
ГРИБ	ПРОКОВ	ГРИБ	ПРОКОВ	ГРИБ	ПРОКОВ	ГРИБ	ПРОКОВ
САМ. НАЧ.	ЗАПЛЕТОНИН	САМ. НАЧ.	ЗАПЛЕТОНИН	САМ. НАЧ.	ЗАПЛЕТОНИН	САМ. НАЧ.	ЗАПЛЕТОНИН
НАЧ. ЦТ.	БРАСЛАВКИН	НАЧ. ЦТ.	БРАСЛАВКИН	НАЧ. ЦТ.	БРАСЛАВКИН	НАЧ. ЦТ.	БРАСЛАВКИН

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 ТЫС. М³/СУТКИ

ЛАБОРАТОРНО-СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МЕБЕЛЬ И ОБОРУДОВАНИЕ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ

1972 год

Альбом II

901-8-12.83

Типовый проект

Дата, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

№ л.л.	Наименование	№ стр.
1	2	3
ВК-1	Общие данные	19
ВК-2	Внутренний водопровод и канализация. Планы и схемы.	
	Спецификация материалов	20
ВК-3	Водостоки. Схемы. Спецификация материалов.	21

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-АР	Архитектурные решения	Альбом I
ТП 901-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
ТП 901-КМ	Конструкции металлические	Альбом I
ТП 901-ТХ	Технологические решения	Альбом II
ТП 901-ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
ТП 901-ТХН	Нестандартизированное оборудование	Альбом II
ТП 901-ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ТП 901-ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом III
ТП 901-ЭО	Электросвечение	Альбом III
ТП 901-АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом III
ТП 901-СС	Связь и сигнализация	Альбом III

Ведомость спецификаций

№ л.л.	Наименование	№ стр.
1	2	3
ВК-2	Спецификация материалов на внутренний водопровод и канализацию	20
ВК-3	Спецификация материалов на водостоки	21

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор м.в.д.	Расчетный расход			Установочная мощность эл.дв. кВт	Примечание
		л ³ /сут.	м ³ /ч.	л/с.		
1	2	3	4	5	6	7
Холодное водоснабжение	30	40	5	1,4	5,0	
Горячее водоснабжение	30	18	2,5	0,7		
Бытовая канализация		37	4,7	1,3		

Общие указания

Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1982 г. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный «Госгражданстроем» приказом № 219 от 22 июня 1981 г.

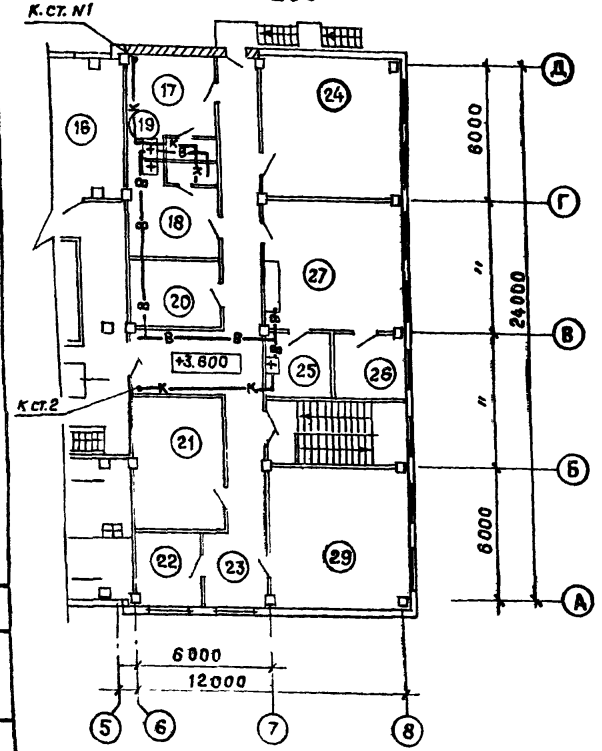
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта санитарно-технической части *(подпись)* /М.И. Кротков/

		Привязан	
ИНВ. №			
		ТП	
		ВК	
И. контр.	Кротков		
Проверил	Кочергина		
Ст. инж.	Кулакова		
Рук. гр.	Гриль		
ГИП	Кротков		
Зам. нач.	Залетохин		
Нач. отд.	Браславский		
		Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 5 тыс. м ³ /сут.	Стадия
		Общие данные	Лист
			Листов
			Р 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Альбом II
Типовой проект 901-8-12.83

План на отм. 3.600
М 1:200



АксонOMETрическая схема трубопроводов горячей и холодной воды

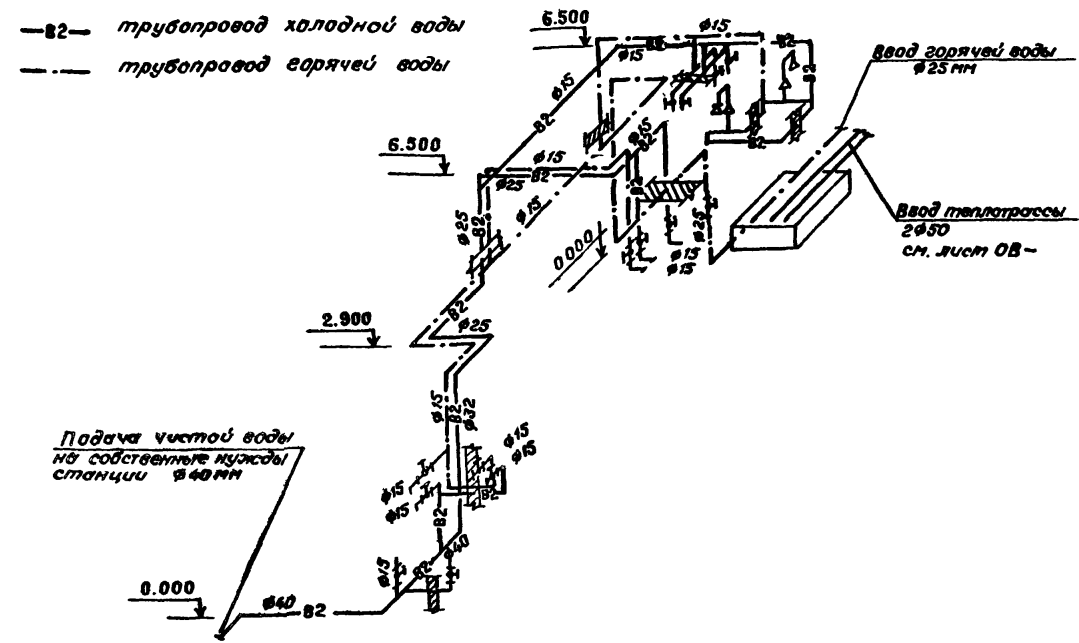
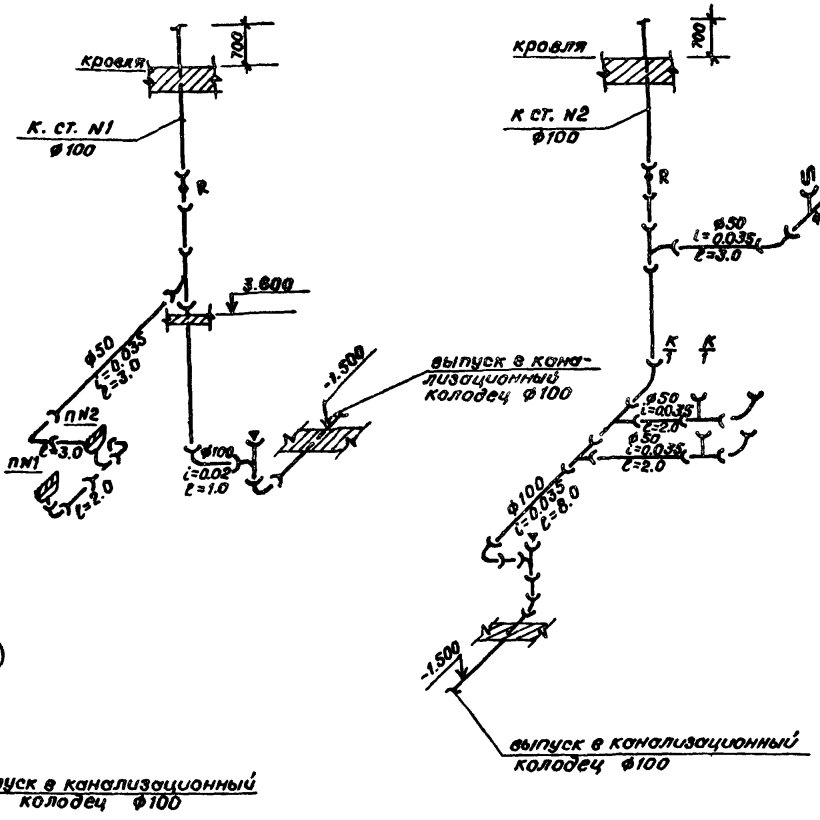
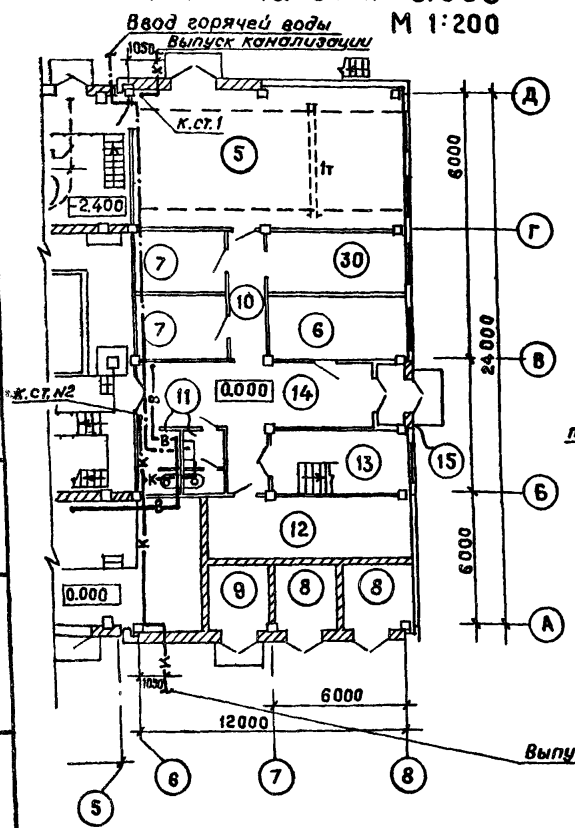


Схема канализации

План на отм. 0.000
М 1:200



У - умывальник
К - унитаз
ПМ - поддон мелкий
М - мойка
пр. - прочистка

Спецификация материалов

№ п/п	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
Трубопровод холодной воды					
1	ГОСТ 3262-75	Труба (4-40) м	8,0	3,84	
2	ГОСТ 3262-75	Труба (4-32) м	3,0	3,09	
3	ГОСТ 3262-75	Труба (4-25) м	14,0	2,39	
4	ГОСТ 3262-75	Труба (4-15) м	23,0	1,28	
5	15КЧ 8Р	Вентиль 40 шт.	1	4,15	
6	15КЧ 8Р	Вентиль 25 шт.	1	1,75	
7	15КЧ 8Р	Вентиль 15 шт.	1	1,28	
8	ГОСТ 19802-74	Смеситель для умывальников и моек шт.	5	-	
9	ГОСТ 19874-74	Смеситель для ванны и душевых установок шт.	2	-	
Трубопровод горячей воды					
10	ГОСТ 3262-75	Труба (4-25) шт.	6,0	2,39	
11	ГОСТ 3262-75	Труба (4-15) шт.	35,0	1,28	
12	15КЧ 18Р	Вентиль 25 шт.	1,0	1,40	
13	15КЧ 18Р	Вентиль 15 шт.	1,0	0,70	
Канализация					
14	ГОСТ 6942-3-80	Труба ТКЧ-100 м	27,0	13,4	
15	ГОСТ 6942-3-80	Труба ТКЧ-50 м	22,0	5,90	
16	ГОСТ 6942-3-80	Ревизия Ø100 шт.	2,0	5,90	
17	ГОСТ 22847-77	Унитаз "комплект"			
		керамический в комплекте со смывным бачком косой шт.	2	-	
18	ГОСТ 10161-73	Поддон душевой чугунный эмалиров. в комплекте со спец. сифоном шт.	2	-	
19	ГОСТ 23759-79	Умывальник керамический (компл.)	5	-	

1. Экспликацию помещений, спецификацию мебели и лабораторного оборудования см. на листе МТХ-15.
2. Питание холодной воды осуществляется от напорных линий насосной станции II-го подъема.
3. Питание горячей воды осуществляется от внутриплощадочной сети одним вводом, проложенном в теплофикационном канале.
4. Расчетный расход воды на собственные нужды - 1,4 л/с.
5. Расход тепла на горячее водоснабжение - 0,7 л/с.

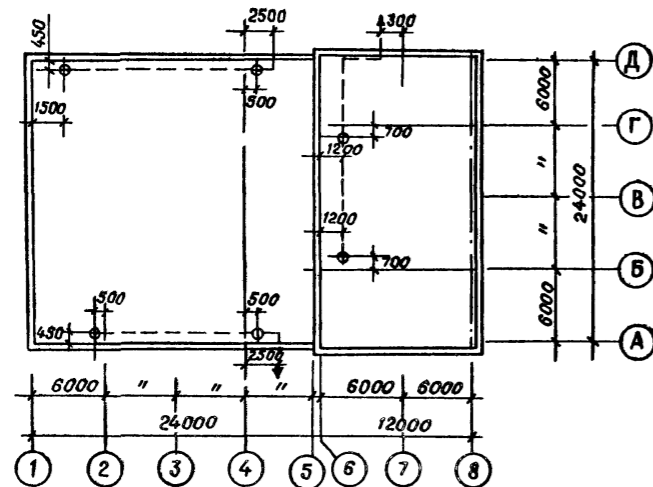
ТЛ 901-8-12.83		ВК			
Н. контр. Кротков	Изм.	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс. м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов
Проверил Кудрякова	Изм.		Р	2	
Ст. инж. Круглова	Изм.	Внутренний водопровод и канализация. Планы и схемы. Спецификация материалов.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Рук. гр. Гриль	Изм.				
ГИП Кротков	Изм.				
Зам. инж. Заплетохин	Изм.				
Нач. отд. Браславский	Изм.				

СОРТАМЕНТЫ
Отдел АСП
Имя, № подл. Подпись и дата, взамен. Инв. №

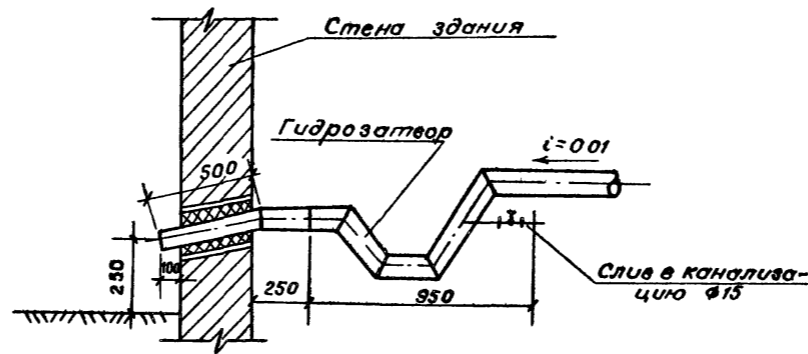
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83 Альбом I

СОГЛАСОВАНО
 Проверил: Певкина Глебов
 Инв. №: Подпись и дата. Взам инв. №

План кровли



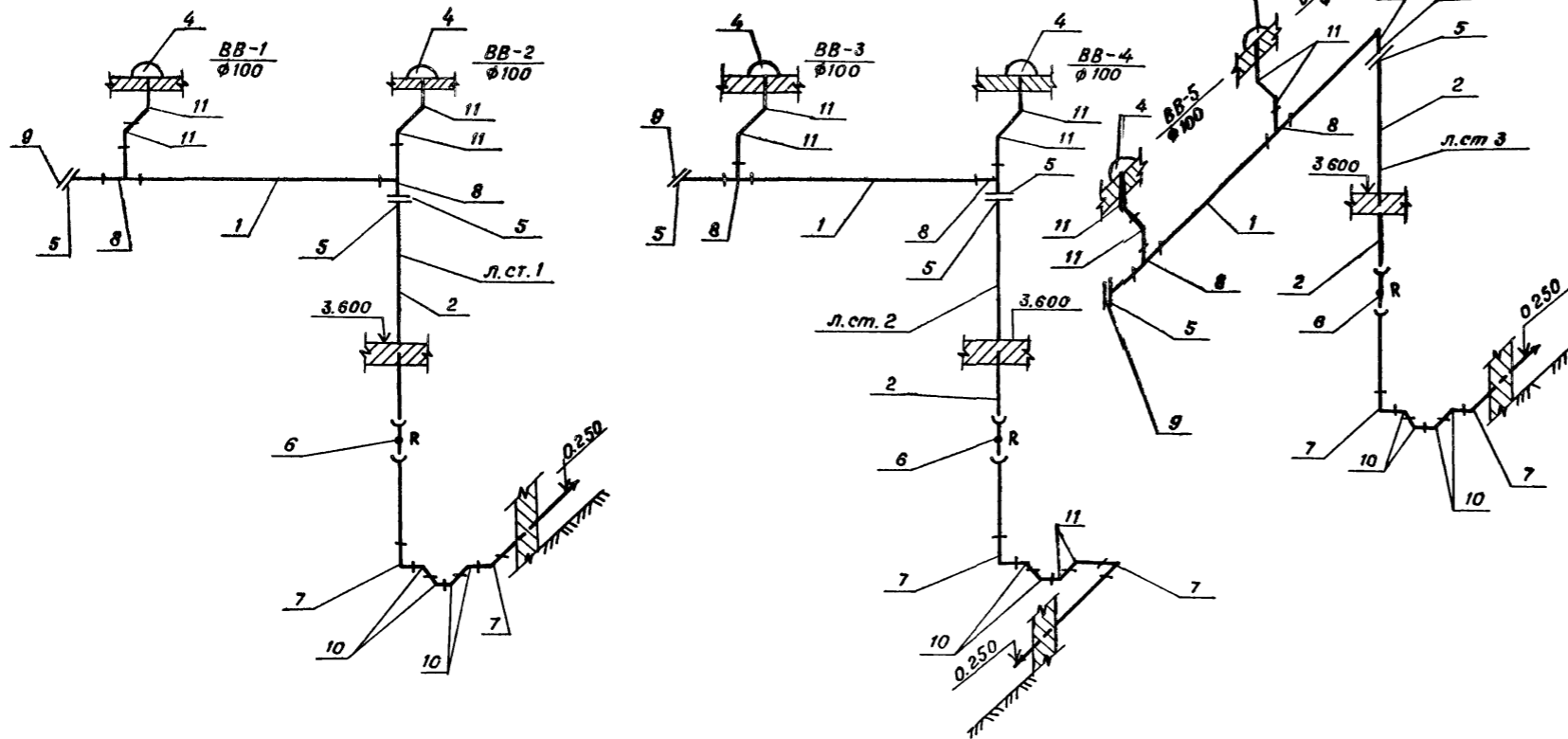
Деталь выпуска водостока



Спецификация материалов

№ поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 10704-76	Труба 108×4	м	54.0	10.26
2	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 110	м	21.0	2.57
3	ТУ-34-48 ЭПП-12-78	Втулка ПНП 110 с шт.	6	1.14	
4	ТУ 36 УССР 696-75	Водосточная воронка шт.	6	-	
5	ГОСТ 1255-67	Фланец 100×2,5	шт.	9	2.85
6	ГОСТ 6942 30-69	Ревизия круглая 100 шт.	3	-	
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100с40 шт.	6	2.40	
8	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 110 с шт.	3.0	0.94	
9	ГОСТ 17375-77	Заглушка 100с40 шт.	3.0	0.70	
10	ГОСТ 17375-77	Отвод 60° 100с40 шт.	12.0	1.60	
11	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 110с шт.	13.0	0.80	
		Фитинги, метизы и крепежные детали кг	-	50	

Схема водостоков

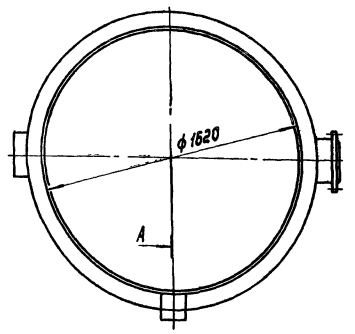
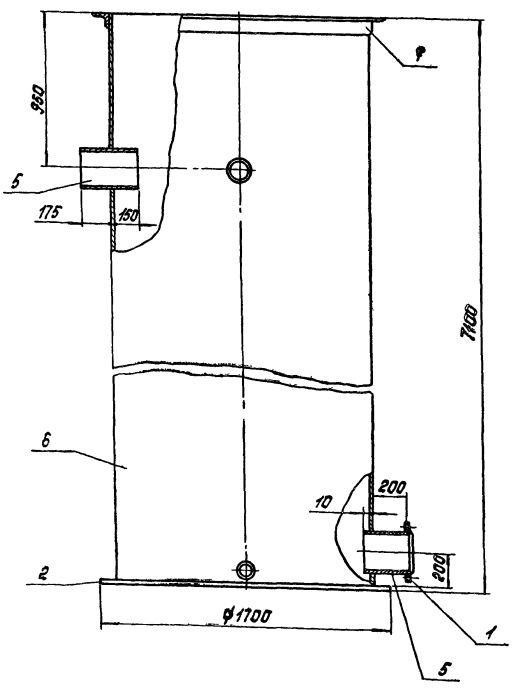


1. Монтаж трубопроводов должен производиться в соответствии со СНиПом (Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.
2. Присоединение водосточных воронок к стояку должно предусматриваться при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой.

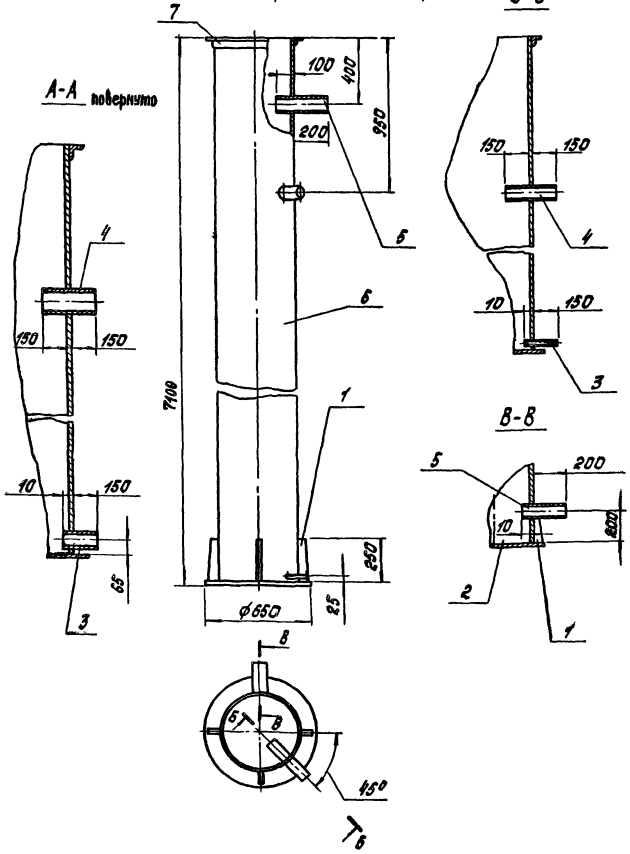
Привязан		ТП 901-8-12.83		ВК	
Н контр	Кротков	Ст. инж.	Круглова	Рук. гр.	Гриль
Зам. н. отд.	Залетохин	Нач. отд.	Браславский		
Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 5 тыс м ³ /сутки			Стадия	Лист	Листов
Водостоки. Схемы. Спецификация материалов			Р		
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

Альбом №
Типовой проект 901-8-12.83

Рабочая камера



Зарядная камера



2. Испытать камеры наливом воды на полную емкость в течение получаса. Течь и потение не допускаются.
3. Установить камеру на ровную бетонную площадку.

Примечание: 1. Масса рабочей камеры 4680 кг.
2. Масса зарядной камеры 718 кг.

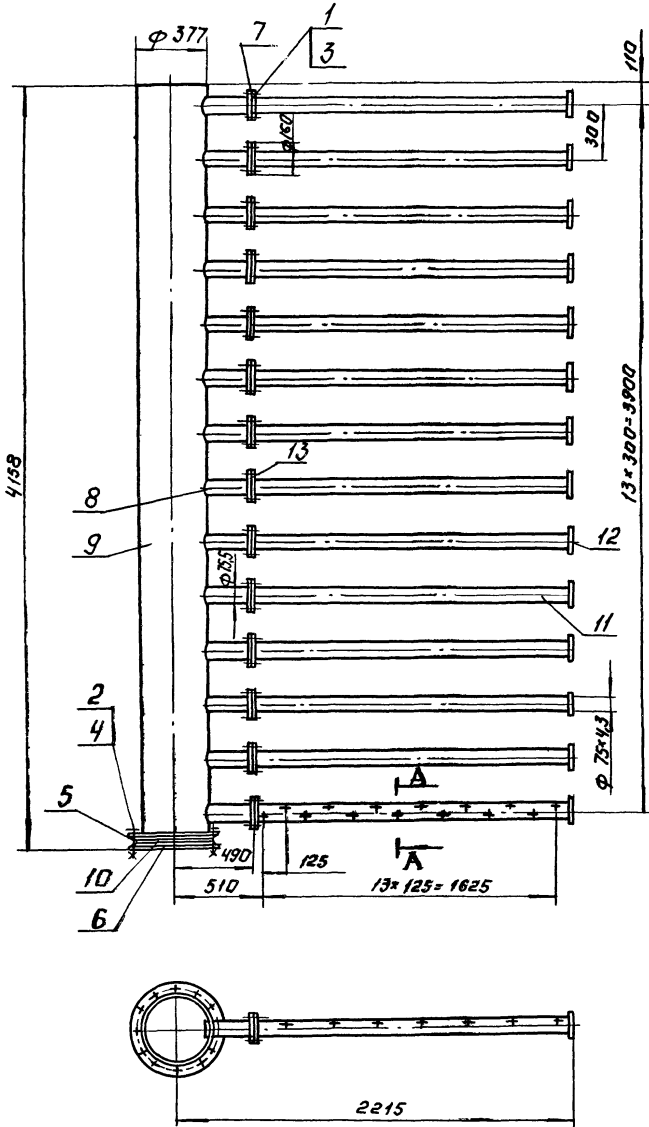
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Рабочая камера			
		Стандартные изделия			
1	ГОСТ 12820-80	Фланец 250-25	1	685	
		Материалы			
2		Лист Б-16 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		320	
3		Труба 108x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	0,17		М
4		Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	0,31		М
5		Труба 273x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	0,58		М
6		Труба 1620x15-Д ГОСТ 8898-74	7,1		М
7		Уголок Б-100x100x8 ГОСТ 8509-76 Ст 3 кл ГОСТ 535-79	5,1		М
		Зарядная камера			
		Материалы			
1		Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		453	
2		Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		313	
3		Труба 32x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	0,17		М
4		Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	0,31		М
5		Труба 108x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	0,53		М
6		Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	7,1		М
7		Уголок Б-50x50x3 ГОСТ 8509-76 Ст 3 кл ГОСТ 535-79	1,51		М

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

		ТП 901-8-12.83		ТХН	
Станция обезжелезивания воды поверхностных источников с соединением фтора до 5 мг/л производительностью 5 тыс м ³ /сут					
Блок основных сооружений		СТАЛИН ЛМЕТ		ЛДС108	
		ТР		1 5	
РАБОЧАЯ КАМЕРА ЗАРЯДНАЯ КАМЕРА		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. МОСКВА			

Привязан	РАЗРАБ	ОГНЕВА	СМ
	ПРОБ	РЫСИН	
	ТИП	РЫСИН	
	Н.КОНТ	Х.ДОМИНИНА	11/83
	РАСЧ.ОТ.	РАДСКИЙ	
	НАЧ.ОТ.	С.ХАДЕНКО	
Инд. №			

СОГЛАСОВАНО
Исполн
Дата вг
ПОДПИСАНЫ ПОДАТЬСЯ НА АУТА. ПРИБЛИЖИ №



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Стандартные изделия					
1		болт М 12x45,58,01 гост 7798-70	56		
2		болт М 20x70,58,01 гост 7798-70	12		
3		гайка М 12,5,01 гост 5915-70	56		
4		гайка М 20,5,01 гост 5915-70	12		
5		пласт 4350-2,5 гост 12820-80	1		
6		дрелушка 350-2,5 гост 12836-80	1		
Материалы					
7		лист 6-10 гост 19903-74 ст. 3 гост 14637-79	18,6		ке
8		труба 70x4 гост 3262-75	4,5		м
9		труба 377x8 гост 10704-76 д гост 10706-76	4,15		м
10		пластина I, лист ТМКШ-М 3 гост 7338-77	0,1		ке
11		труба ПВХ гост 18539-73	24,2		м
12		лист полиэтилена белый 4 ТУ 6-05-1313-75	0,6		ке
13		лист полиэтилена белый 4 ТУ 6-05-1313-75	4		ке

Сварные швы по гост 16037-80, 16310-80.
Примечание: Масса дренажной системы 425 кг

СПАСИБО
ИТА. В. ИВАНОВ
И. И. АИТА ИВАНОВ

ТН 901-8-12-83		ТХН	
СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДОЗИРАЮЩЕГО ПРОИЗВОДА ИТЕАЛЬНОСТЬЮ 5,0 Т/с м/сутку			
ОБЪЕМ РАБОТ		ОБЪЕМ РАБОТ	
ПРИБВЯЗАН.	РАЗРАБ. ПРОБ.	ИЗЫСКИ	УСТАНОВКА
	ДАЛКОЗН. РЫСКИ	ДАЛКОЗН. РЫСКИ	ДАЛКОЗН. РЫСКИ
И КОНТР.	И КОНТР.	И КОНТР.	И КОНТР.
И КОНТР. НАЧ. ЦА	И КОНТР. НАЧ. ЦА	И КОНТР. НАЧ. ЦА	И КОНТР. НАЧ. ЦА
И КОНТР. НАЧ. ЦА	И КОНТР. НАЧ. ЦА	И КОНТР. НАЧ. ЦА	И КОНТР. НАЧ. ЦА
И КОНТР. НАЧ. ЦА		И КОНТР. НАЧ. ЦА	
И КОНТР. НАЧ. ЦА		И КОНТР. НАЧ. ЦА	
И КОНТР. НАЧ. ЦА		И КОНТР. НАЧ. ЦА	
И КОНТР. НАЧ. ЦА		И КОНТР. НАЧ. ЦА	

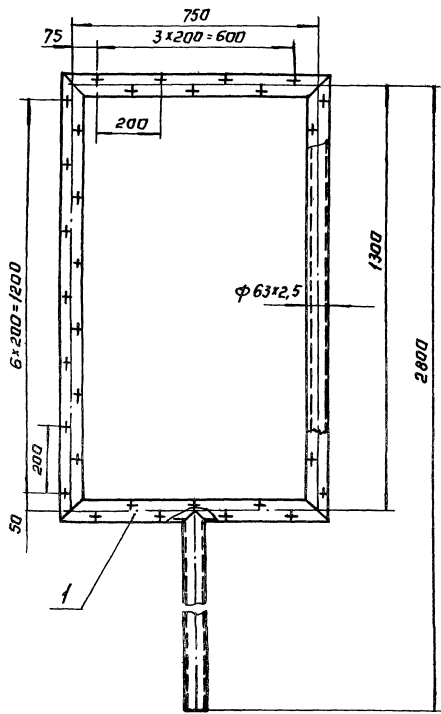
А4660М II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-ИД.83

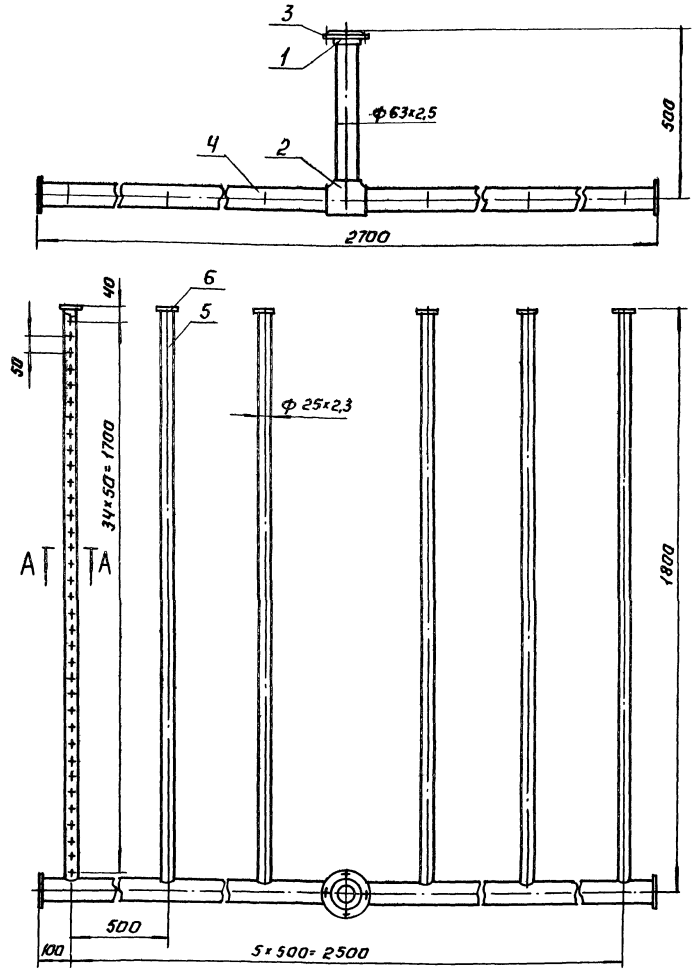
ГО.Г.А.С.О.В.А.Н.О.

ДИ.А.В.Г. Д.С.А.М.И.Н.С.К.И.Н.А.Т.А. Д.С.А.М.И.Н.С.К.И.Н.А.Т.А.

Коллектор гидросмыва



Коллектор воздухораспределительный в расходном баке коагулянта.



A-A
M:1



Ф3
210 мм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Коллектор гидросмыва			
		<u>Материалы</u>			
1		Труба пвп 50сп гост 18599-73		5,6	
		Коллектор воздухораспредел. в расходном баке коагулянта			
		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Втулка ппп 50с ост 6-05-367-74	1		
2		Тройник ппп 50с ост 6-05-367-74	1		
3		Фланец 50с ост 6-05-367-74	1		
		<u>Материалы</u>			
4		Труба пвп 50сп гост 18599-73		3,2	н
5		Труба пвп 20т гост 18599-73		1,8	н
6		Лист полиэтиленовый 4 ТУ 6-05-1313-75		4,02	м ²

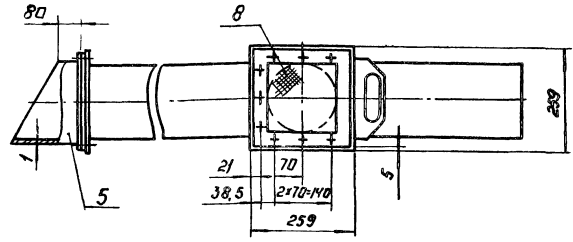
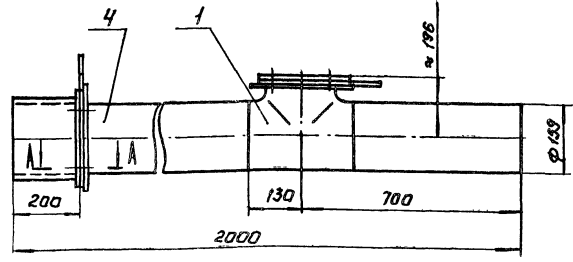
Сварные швы по гост 16310-80

Примечания: 1. Масса коллектора гидросмыва - 2,9 кг.
2. Масса коллектора воздухораспределительного в расходном баке коагулянта - 5,1 кг

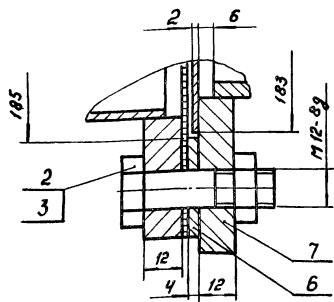
ПРИВЯЗКА:		РАЗРАБ. ЗАКОЗНИ	С.В.С.	ТЛ 901-В-ИД.83 ТХИ	
ПРОВ. УБЫЕН	УБЫЕН	УБЫЕН	УБЫЕН	СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПЛАЗМЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ С ОДАЖИВАНИЕМ ФЛОК-ДОЗУМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /Ч	
И.КОНТР. ХРОМИКИНА	САЛТАТ	САХАРЕНКО	САХАРЕНКО	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	СТАДАНИИ ЛНСТ ДНСТ 0 В
И.В.С. И.С.				ГР 3	5
				КОЛЛЕКТОР ГИДРОСМЫВА КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ КОАГУЛЯНТА	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

Воздухозаборное устройство Ду 150

Коллектор воздушораспределительный
в растворно-хранилищном баке
коагулянта и соды.



A-A
M 1:1



Примечания: 1. Масса воздухозаборного устройства 46 кг.
2. Масса коллектора воздушораспределительного 4,6 кг.

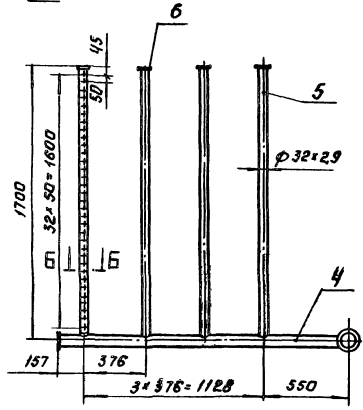
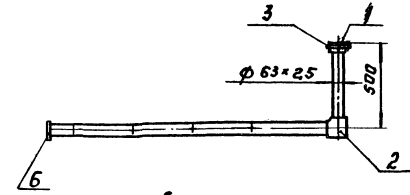
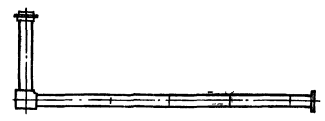
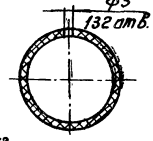


Рис. 1

Коллектор воздушораспределительный зеркальное отражение
Остальное - см. Рис. 1



Б-Б
M 1:1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
	Воздухозаборное	устройство Ду 150			
		Стандартные изделия			
1		Тройник 150x45 ГОСТ 11376-77	1		
2		Валл М12x45.58 ГОСТ 7798-70	18		
3		Гайка М12.5 ГОСТ 5916-70	18		
		Материалы			
4		Труба 159x5 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10706-76	1,54	29,3	М
5		Лист 6-11 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 18523-70		4,8	
6		Полоса 6-4x32 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,5		М
7		Лист 6-12 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		6	
8		Сетка №4 ГОСТ 5336-80		1,0	
	Коллектор воздушораспределительный в растворно-хранилищном баке коагулянта и соды.				
		Стандартные изделия.			
1		Втулка ПНП СОС ОСТ 6-05-367-74	1		
2		Угельник ПНП СОС ОСТ 6-05-367-74	1		
3		Фланец СОС ОСТ 6-05-367-74	1		
		Материалы			
4		Труба П8П СОС ГОСТ 18599-73	2,4		М
5		Труба П8П 25Т ГОСТ 18599-73	6,8		М
6		Лист полиэтиленовый 4 ТУ-05-4313-75	0,02		М2

Сварные швы: воздухозаборное устройство ГОСТ 16037-80,
Коллектор воздушораспределительный ГОСТ 16310-80.

ПРИВЯЗАН:		РАЗВЕРТКА		УТВЕРЖДЕНО		ПРОВЕРИТО		ОБЪЕМ	

ИНДОВОЙ ПРОЕКТ 9018-12.83

ИЗДАНИЕ: 1. ДАТА: 1983. ИВ №: 1. ИВ №: 1. ИВ №: 1.

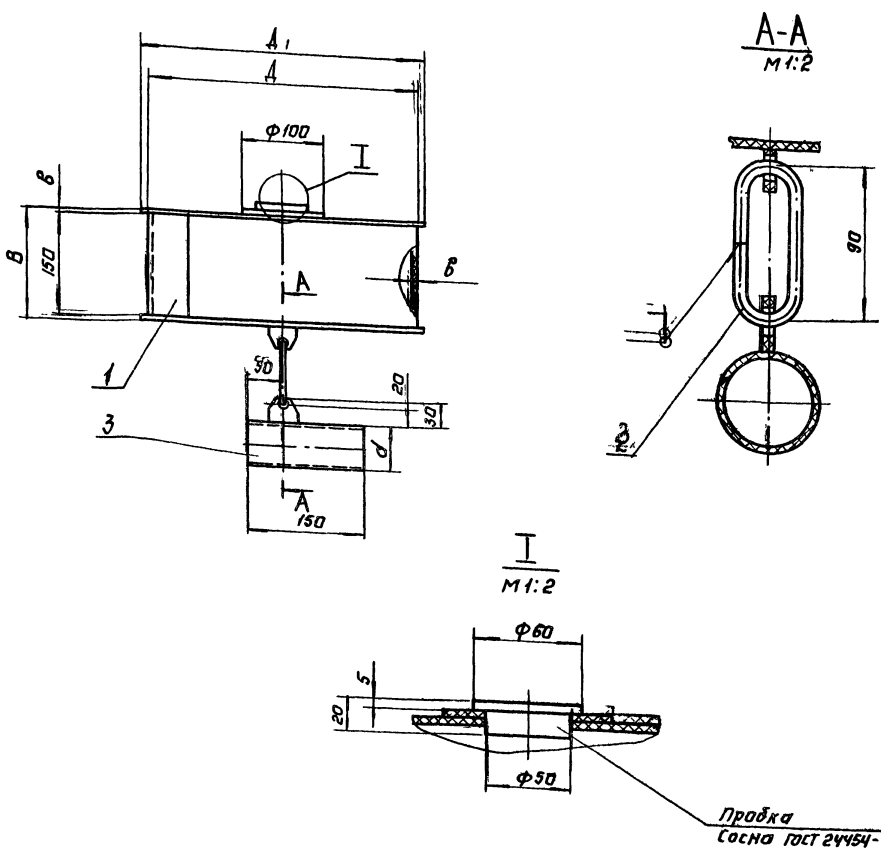


Таблица 1

Наименование	Размеры, мм					Масса, кг	Примечание
	A	A ₁	B	b	d		
Поплавок Ду 20	350	360	154	2	25	6,1	Для неагрессивной сред
Поплавок Ду 25	350	360	158	4	32	2,45	Для агрессивных сред
Поплавок Ду 40	400	410	158	4	51	3,1	сред

Пробка
согласно ГОСТ 24454-80

Таблица 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
<i>Материалы:</i>				
<i>Поплавок Ду 20</i>				
1		Лист В-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	5,7	
2		Круг В-6 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 595-79	0,25	М
3		Труба 25x2,5 ГОСТ 8732-78 Д 10 ГОСТ 8731-74	0,15	М
<i>Поплавок Ду 25</i>				
1		Лист винилпласта ВНЧ ГОСТ 9639-71	2,35	
2		Стержни винилпласт. Ф 10 ТУ 6-05-1572-77	0,25	М
3		Труба винилпластовая 32x3 ТУ 6-05-1573-77	0,15	М
<i>Поплавок Ду 40</i>				
1		Лист винилпласта ВНЧ ГОСТ 9639-71	2,8	
2		Стержни винилпласт Ф 10 ТУ 6-05-1572-77	0,25	М
3		Труба винилпластовая 51x4 ТУ 6-05-1573-77	0,15	М

Сварные швы: поплавок Ду 20 - по ГОСТ 5264-80
поплавок Ду 25, поплавок Ду 40 по ГОСТ 16310-80

ИВ № 1		ИВ № 1		ИВ № 1		ИВ № 1		ИВ № 1		ИВ № 1	
РАЗРАБ: В.И.И.И.						САМОЗН: В.И.И.И.					
ПРОВ: В.И.И.И.						РЫСН: В.И.И.И.					
И КОНТ: В.И.И.И.						ХРИМЯКОВА: В.И.И.И.					
ПЛАНОТД: В.И.И.И.						ТРАШКОВ: В.И.И.И.					
НАЧ ОТД: В.И.И.И.						СУХАРЕНКО: В.И.И.И.					
ТД 9018-12.83				ТХН				СТАЦИОНАРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ			
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ				ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК				ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК			
Поплавок Ду 20, 25, 40				ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК				ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-12.83 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План на отм. -2,400; -0,500; ±0,000.	
6	План на отм. 3,600.	
7	Установка систем П-1, В-3, 4, 5.	
8	Схема системы отопления	
9	Схемы систем вентиляции В-1+В-8; ВЕ-1+ВЕ-5	
10	Схема теплоснабжения. Узел управления.	
ОВН-1	Переходы	
ОВН-2	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВН-3	Узлы соединений.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, ккал/час			Расход колода, ккал/час	Установленная мощность электродвигателей, квт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 5 тыс. м ³ /сутки	8010,8	-20°С	74330	68580	—	142910	8,61
		-30°С	86446	79759	—	166205	
		-40°С	114030	105820	—	203870	
			110700	123070	—	237100	
			128744	164899	—	251800	
					—	292843	

Общие указания

I Проект отопления и вентиляции станции обесфторивания воды разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП II-33-75

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха для отопления t_н = -20°С, -30°С, -40°С; для вентиляции t_н = -9,5°С, -19°С, -28°С

Под изоляцией трубопроводы покрыты антикоррозийным лаком №177. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов, административно-бытовые помещения, гардеробные (-18°С), душевые (+25°С); насосные, помеще растворно-хранилищных баков коагулянта и соды, помещение цо-70, помещение контактных осветлителей (+5°С); дозаторная и воздуходувка, мастерская (-16°С).

IV. Вентиляция

В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-79.

Воздухообмен рассчитан по краткости, а в помещении насосной станции II подъема и насосной реагентного хозяйства - из условия ассимиляции теплоизбытков. Воздух удаляется из насосной II подъема в размере 3-кратного воздухообмена зимой и 6-кратного воздухообмена летом Система В-1 на зимний период выключается в химической лаборатории запроектирован местный отсос кратковременного действия от химического шкафа, не компенсируемый притоком.

II. Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами 95°-70°С. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное Ввод в здание осуществляется в помещении насосной реагентного хозяйства.

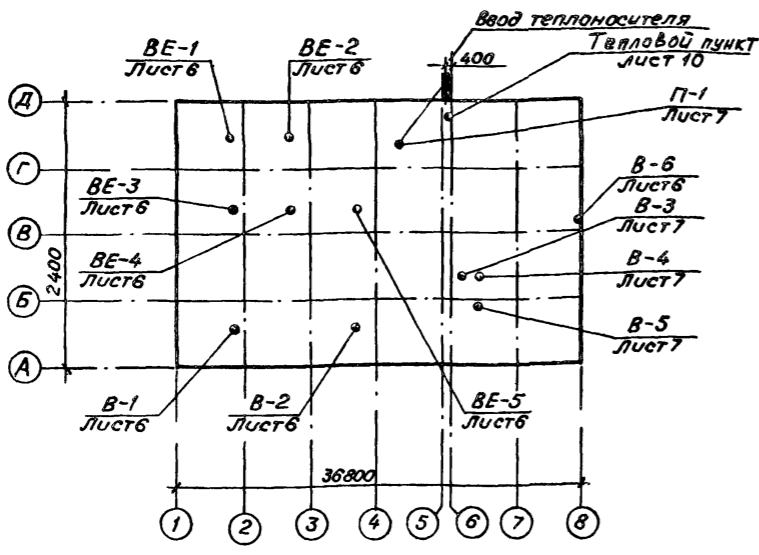
Все металлические и асбестоцементные воздуховоды окрашиваются масляной краской. Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются.

III. Отопление

В здании запроектирована однотрубная система отопления с осевыми замыкающими участками с верхней разводкой, тупиковая, в помещении насосной II подъема, помещении контактных осветлителей и помещении растворно-хранилищных баков коагулянта и соды - горизонтальная разводка трубопроводов В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы «М-140 А0». В помещении цо-70 - регистры из гладких электросварных труб. Прокладываемые в подпольном канале трубопроводы и главный стояк изолируются (см спецификацию).

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП-28-75.

План - схема



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

Гл. инженер проекта *Нарцисова*

ИНВ. №		Привязан	
ИНВ. №		ТП 901-В-12.83	
ИНВ. №		ОВ	
ИНВ. №		Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 5 тыс м ³ /сут	
И.контр.	Подписи	Ст. инж.	Г.И.П.
Трухина	Нарцисова	Платонов	Нарцисова
Общие данные (нач.ло)		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов 12	
ЦНИИЭП инженерного оборудования		Г. Москва	

СОГЛАСОВАНО

М.П. ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Поз.начисл.	к-во систем	Наименование объекта (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Заслонка				Примечание					
				Тип, исполнение по ВЗР	№	Схем. обозначение	Пол. жемчуг	L м³/ч	P кгс/м²	П об/мин	Тип, исполнение по ВЗР	М, кВт	П об/мин	Тип	№	Кол. ст.	Сред. нагрев, °С	Расход тепла, ккал/ч	ΔP кгс/м²		Тип	№	К-во шт	Н, кг	
П-1	1	Производственные и бытовые помещения	АВ-3	44-70	8	6		13611	70	960	4А132СБ	3,5	575	КВБ-7п	7	2	-3,5 +5°	56840	1,4	КВУ1600мм	1	5	1	5	ИВВУ-36 кВт с приводом 190/мм
														КВБ-7п	7	4	-19 +5°	94080	5,2						
														КВБ-7п	7	4	-28 +5°	129359	5,2						
														КВБ-6п	6	1	+5° +18°	11742	3,0						
В-1	1	Насосная станция I подъема		КЦЗ-90	5	1		4500	20	920	4А80АБУ2	0,75	920												
В-2	1	Насосная станция I подъема		КЦЗ-90	5	1		4500	20	920	4А80АБУ2	0,75	920												
В-3	1	Насосная агрегатная установка вентиляторная	А3.2105-1	44-70	3,2	1		1330	34	1400	4ААБ3В4	0,37	1400												
В-4	1	сан узлы душевые	А3.2105-1	44-70	3,2	1		826	38	1400	4ААБ3В4	0,37	1400												
В-5	1	доминирование бытовых производств помещения	А5.105-1	44-70	5	1		2033	40	930	4А80АБ	0,75	930												
В-6	1	Вытяжной шкаф		06-300	4	1		1500		1380	4АА5БЛ4	0,12	1380												
ВВ-1	1	Помещение радио-и телевизионных кабинетов						775																	Аэродектор А.00.000.05
ВВ-2	1	Помещение радио-и телевизионных кабинетов						775																	Аэродектор А.00.000.04
ВВ-3	1	Помещение контактных осветителей						1300																	Аэродектор А.00.000.05
ВВ-4	1	Помещение контактных осветителей						1300																	Аэродектор А.00.000.05
ВВ-5	1	Помещение контактных осветителей						1300																	Аэродектор А.00.000.05

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На об. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
5	Шкаф вытяжной	1	Пары кислот и щелочей	1500	1500		Встроенный отсос	В-6	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
4.904-69	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-5	Гидкие вставки для центробежных вентиляторов.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р.	
2.400-4. Вып. 1,3	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительной температурой	
5.904-4	Двери а-л-ки герметические для вентиляционных камер	
1.494-25	Подставки под калориферы	
4.903-10 Вып. 8	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей	
1.494-14	Заслонки воздушные	
Прилагаемые документы.		
ОВН-1	Переходы.	
ОВН2, ОВН3	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений.	

ТН 901-В-12.83 08

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТ. ПОЛТАННИКОВА	И. КОС. ЛУЧЕНКО
С. И. И. ТРОХИНА	И. КОС. МАШИНА
И. КОС. НАУЧЕНСОВА	И. КОС. МАШИНА
И. КОС. НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	И. КОС. МАШИНА

ОБЩЕЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕННЫЕ)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО г. МОСКВА

СТАНАН ЛИСГ ЛИСОВ Р. 2

Альбом II
Технический проект 901-В-12.83

Свободная спецификация системы отопления и вентиляции

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83

ОСАЖДЕНИЯ

УЧРЕЖДЕНИЕ ПОДБИРАЮЩИЙ ЗАМ. ИНЖ.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5
	Вентиляция			
	Учреждение	1. Агрегат вентиляционный		
	Уч-400/5	ЯВ-3 компл:	1	375
	г. Данский	а) вентилятор центробежный Ц4-70, №8 с колесом Дн, положение ЛП°, исполнение Б		
	Тульской обл	б) электродвигатель ЧАЯ132С6, N=5.5кВт, n=960 об/мин		
	Учреждение	2. Агрегат вентиляционный		
	Уч-400/4	Я5105-1, компл:	1	120
	г. Павск,	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №5 с колесом Дн 1.05; положение ЛП°, исполнение 1		
	Тульской обл	б) электродвигатель ЧА80А6, N=0.75кВт, n=930 об/мин		
	Учреждение	3. Агрегат вентиляционный		
	Уч-400/4	Я3.2-105-1 компл:	2	42
	г. Павск	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №3.2 с колесом Дн 1.05, положение ЛП°, исполнение 1		
	Тульской обл	б) электродвигатель ЧАЯ63В4, N=0.37кВт, n=1400 об/мин		
	Вентспилский	4. Крайний вентилятор		
	вентиляторный завод,	КЦ3-90 №5 с электродвигателем ЧА80А6У2, N=0.75кВт, n=920 об/мин	2	98 компл
	г. Вентспилс	5. Осевой вентилятор		
	Учреждение	ЯЗ-308/89		
	г. Днепрпетровск	06-300 №4 с электродвигателем ЧАЯ56А4, N=0.12кВт, n=1380 об/мин	1	48 шт.
	Вентспилский вентиляторный завод	6. Заслонка воздушная КВУ 1000/1600 (н) с приводом МЭ0-4/100,	1	84.5 шт.
	Учреждение	7. Калорифер КВС-6П, (εн=-20°, -30°, -40°)	1	56.2 шт.
	Учреждение	Уч-61/4		
	Уч-61/4	КВБ7-П (εн=-20°)	2	84.0 шт.
	Учреждение	Уч-61/4		
	Уч-61/4	КВС7-П (εн=-30°)	4	65.6 шт.
	Учреждение	Уч-61/4		
	Уч-61/4	КВБ7-П (εн=-40°)	4	84.0 шт.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
	1.494-25	8. Подставка под калорифер (h=300мм),	8	1.26 шт.
	5.904-4	9. Дверь тепловая Ду.с. 1.25*0.5	1	33.6 шт.
	Горьковский механический завод	10. Напольная решетка		
	Горьковский механический завод	СТД-5288, разм 150*490.	8	0.97 шт.
		СТД-5289, разм 150*580.	16	1.13 шт.
	1.494-14	11. Липак для замера воздуха, разм. 22*10.	22	0.0077 шт.
	1.494-14	12. Заслонки воздушные круглого сечения,		
		Р 200р	4	4.85 шт.
		Р 250р	1	6.03 шт.
	1.494-14	13. Заслонки воздушные прямоугольного сечения		
	1.494-14	Р 200*200р	7	4.8 шт.
	1.494-10	Р 400*400р	2	10.5 шт.
	1.494-10	14. Решетка стальная регулирующая, Р 150	47	0.4 шт.
	5.904-5,	Р 200	43	0.6 шт.
	5.904-5	15. Гибкие вставки,		
	5.904-5	ВН-15	1	11.74 шт.
	5.904-5	ВН-11	2	3.3 шт.
	5.904-5	ВН-13	1	5.02 шт.
	5.904-5	ВВ-18	2	3.45 шт.
	5.904-5	ВВ-20	1	6.76 шт.
	5.904-5	ВВ-22	1	11.75 шт.
	1.494-32	16. Диффлюктор, Ду 04	2	72.9 шт.
		Ду 05	3	92.7 шт.
	5.904-10	17. Узлы прохода общего назначения,		
	5.904-10	УП8-201	2	109.23 шт.
	0ВН 2, 0ВН 3	УП8-201	3	113.09 шт.
	0ВН 2, 0ВН 3	18. Воздуховоды асбестоцементные,		
	0ВН 2, 0ВН 3	160*160	4	н
	0ВН 2, 0ВН 3	200*200	115	н
	0ВН 2, 0ВН 3	225*225	8	н
	0ВН 2, 0ВН 3	250*250	6	н
	0ВН 2, 0ВН 3	400*400	35	н
		19. Воздуховоды металл-ческие круглого сечения, по Гост 19903-74		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		δ=0.5мм φ 200	17	н
		δ=0.6мм φ 225	4	н
		δ=0.6мм φ 280	19	н
		δ=0.6мм φ 355	7	н
		δ=0.7мм φ 630	14	н
		δ=0.7мм φ 710	6	н
		δ=0.7мм φ 800	25	н
	0ВН 1	20. Сталь танкалиставая δ=1.0мм.	2.5	н ²
		21. Сталь танкалиставая δ=1.0мм для перевоз-а		
		а) б, по Гост 19903-74	7.9	н ²
	Ленинградский завод "ТрубаСталь"	22. Трубы электросварные		
		ГОСТ 10704-76, φ 15	50	1.28 н
		23. Покраска воздуховодов по ГОСТ 10704-76, масляной краской, φ 15	95	н ²
		24. Цветная водуховодов минераловатными плитками на синтетической связке ПМЧ.	0.6	н ³
	НОТУ-6-11-135-69	25. Покрытие по изоляции стеклотканью,		
			20	н ²
	Отопление			
	Ленинградский завод "ТрубаСталь"	1. Трубы водогазопроводные		
		ГОСТ 3262-75,		
		φ 15 (εн=-20°)	17	1.28 н
		φ 18 (εн=-30°)	14	1.28 н
		φ 15 (εн=-40°)	19	1.28 н
	Ленинградский 3-й "ТрубаСталь"	φ 20 (εн=-20°)	7	1.66 н
	Ленинградский 3-й "ТрубаСталь"	φ 20 (εн=-30°)	10	1.66 н
	Ленинградский 3-й "ТрубаСталь"	φ 20 (εн=-40°)	17	1.66 н
	Ленинградский завод "ТрубаСталь"	2. Трубы стальные электросварные		
		ГОСТ 10704-76		
		φ 15 (εн=-20°)	170	0.79 н
		φ 15 (εн=-30°)	140	0.79 н
		φ 15 (εн=-40°)	78	0.79 н

ТН 901-8-12.83 08

ПРИВЯЗАН	Н. КОМП. ПОПОВИЧЕВА	СТАНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. ТРУХИ НА	Р	3
	ТА. ИНЖ. НАЦИССОВА	ЦНИИЭП	
	НАЧ. СТА. ДАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУЧЕНИЕ	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

БАРЬЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТИМ ЧАСТКИ

Г. МОСКВА

Свободная спецификация системы отопления и вентиляции

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-12.83 АЛБ50М II

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Ленинградский завод "Трубоасталь"	3-д Трубоасталь	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76			
		φ 20 (tн = -20°)	63	1.13	М
		φ 20 (tн = -30°)	66	1.13	М
		φ 20 (tн = -40°)	123	1.13	М
		φ 25 (tн = -20°)	112	1.48	М
		φ 25 (tн = -30°)	94	1.48	М
		φ 25 (tн = -40°)	47	1.48	М
		φ 32 (tн = -30°)	45	1.78	М
		φ 32 (tн = -40°)	140	1.78	М
		φ 40 (tн = -20°)	148	2.12	М
		φ 40 (tн = -30°)	140	2.12	М
		φ 50 (tн = -20°)	5	3.36	М
		φ 50 (tн = -30°)	13	3.36	М
		φ 50 (tн = -40°)	98	3.36	М
Московский завод им. Вайкава	3 Радиаторы "МЧО-АД"				
		(tн = -20°)	122/349	8.23	ЭКМ секки
		(tн = -30°)	165/471	8.23	ЭКМ секки
		(tн = -40°)	180/541	8.23	ЭКМ секки
Монтажский арматурный завод	4 Кран 2 ^{ой} регулировки	КДР φ15	9	0.24	шт.
Можайский арматурный завод	5 Вентиль запорный муфтабый 15кч18п2	φ20	13	0.3	шт.
п.о. "Запорожпром-арматура"	φ15		10	0.7	шт.
п.о. "Запорожпром-арматура"	φ20		2	0.9	шт.
п.о. "Запорожпром-арматура"	φ25 (tн = -20°)		6	1.4	шт.
п.о. "Запорожпром-арматура"	φ25 (tн = -30°)		2	1.4	шт.
п.о. "Запорожпром-арматура"	φ32 (tн = -30°)		4	2.1	шт.
п.о. "Запорожпром-арматура"	φ32 (tн = -40°)		8	2.1	шт.
п.о. "Запорожпром-арматура"	φ40 (tн = -20°)		6	3.7	шт.
п.о. "Запорожпром-арматура"	φ40 (tн = -30°)		4	3.7	шт.
п.о. "Тулэлектра-прибор"	6 Задвижка ЗДЧ6бр	φ50 (tн = -30° - 40°)	2	17.8	шт.
	7 Кран Маевского		22	0.14	шт.
Завод №8 Валгасантех	8 Визуально-акустический вертикальный	213, С-05М	4	36.8	шт.
Ленинградский завод "Трубоасталь"	9 Трубы электросварные ГОСТ 10704-76 для регистров				
		φ50 (tн = -20°)	6	3.36	М
		φ50 (tн = -30°)	8	3.36	М
		φ50 (tн = -40°)	10	3.36	М
		10 Окраска нагревательных приборов, трубопроводов и вертикальных краской ГОСТ 8292-75 (tн = -20°)	162		М2
		(tн = -30°)	185		М2

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		(tн = -40°)		2.19	М2
		11 Покрытие трубопроводов под изоляцией антикоррозийным лаком №177		2.0	М2
	2.400-4 Вып. 1	12 Изоляция трубопроводов капл. а) пухлиной из мин. ваты δ = 30мм в плитке из шп. прямой.		0.2	М3
	НПТУ-6-11-135-69	б) стеклоткань,			
		(tн = -20° - 30°)		7.5	М2
	НОТУ-6-11-135-89	(tн = -40°)		9.5	М2
		Теплообменник калорифера			
Ленинградский завод "Трубоасталь"	1 Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76				
		20 (tн = -20°)	6	1.13	М
		φ40 (tн = -20°)	20	2.12	М
		φ40 (tн = -30°)	6	2.12	М
		φ40 (tн = -40°)	6	2.12	М
		φ50 (tн = -20°)	3	3.36	М
		φ50 (tн = -30° - 40°)	23	3.36	М
п.о. "Запорожпром-арматура"	2 Вентиль фланцевый 15кч19п.	φ32	4	3.8	шт.
п.о. "Запорожпром-арматура"	φ40 (tн = -20°)		3	5.5	шт.
п.о. "Кралевецкпром-арматура"	3 Вентиль муфтабый 15кч9п2.	φ50	3	10.3	шт.
Уральский арматурный завод	4 Вентиль муфтабый 15кч8п2.	φ15	4	0.75	шт.
п.о. "Запорожпром-арматура"	5 Вентиль муфтабый 15кч18п2.				
		φ20 (tн = -30° - 40°)	3	0.9	шт.
Арматурный завод г. Гусь-Хрустальный	6 Клапан регулирующий 254339мм.	φ25	2		шт.
	7 Окраска трубопроводов масляной краской ГОСТ 8292-75 (tн = -20°)			2.0	М2
Арматурный завод г. Гусь-Хрустальный	2.400-4, Вып. I	(tн = -30° - 40°)		2.5	М2
		8 Изоляция трубопроводов капл. а) пухлиной из мин. ваты δ = 30мм в плитке из шп. прямой.		0.1	М3
	НПТУ-6-11-135-69	б) стеклоткань,		4.1	М2
		9 Покрытие трубопроводов под изоляцией лаком №177.			

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		(tн = -20°)		1.3	М2
		(tн = -30° - 40°)		1.5	М2
		Узел управления			
	4.903-10, Вып. 8	1. Грязевик 16-80ТЭ-04.	2	16.1	шт.
Георгиевский арматурный завод им. В.И. Ленина	2. Задвижка ЗДЧ6тм II.	φ80	2	61.7	шт.
п.о. "Тулэлектра-прибор"	3. Задвижка ЗДЧ6бр	φ50 (tн = -20°)	2	17.8	шт.
п.о. "Тулэлектра-прибор"	φ50 (tн = -30° - 40°)		4	17.8	шт.
п.о. "Запорожпром-арматура"	4. Вентиль фланцевый 15кч19п.	φ40 (tн = -20°)	2	5.5	шт.
п.о. "Термоприбор" г. Клин	5. Термометр П-5-240-66.		2		шт.
п.о. "Термоприбор" г. Клин	6. Термометр У5-180-66.		1		шт.
п.о. "Термоприбор" г. Клин	7.0. ПРВ тип Ч ГОСТ 3029-75.		1		шт.
п.о. "Термоприбор" г. Клин	8.0. ПРВ тип П, ГОСТ 3029-75.		2		шт.
Томский манометровый з-д	9. Манометр, ГОСТ 8625-71.		2		шт.
Киевский приборостроительный завод	10. Штуцер с 3х ходовым краном под манометр 14М1.		6		шт.
Ленинградский завод "Трубоасталь"	11. Трубы электросварные ГОСТ 10704-76.				
	2.400-4 Вып. I	12. Изоляция трубопроводов капл. а) пухлиной из мин. ваты δ = 30мм в плитке из шп. прямой.		0.3	М3
		б) стеклоткань,		10.0	М2
		13. Покрытие трубопроводов под изоляцией лаком №177.		5.0	М2

Т П 901-В-12.83 08

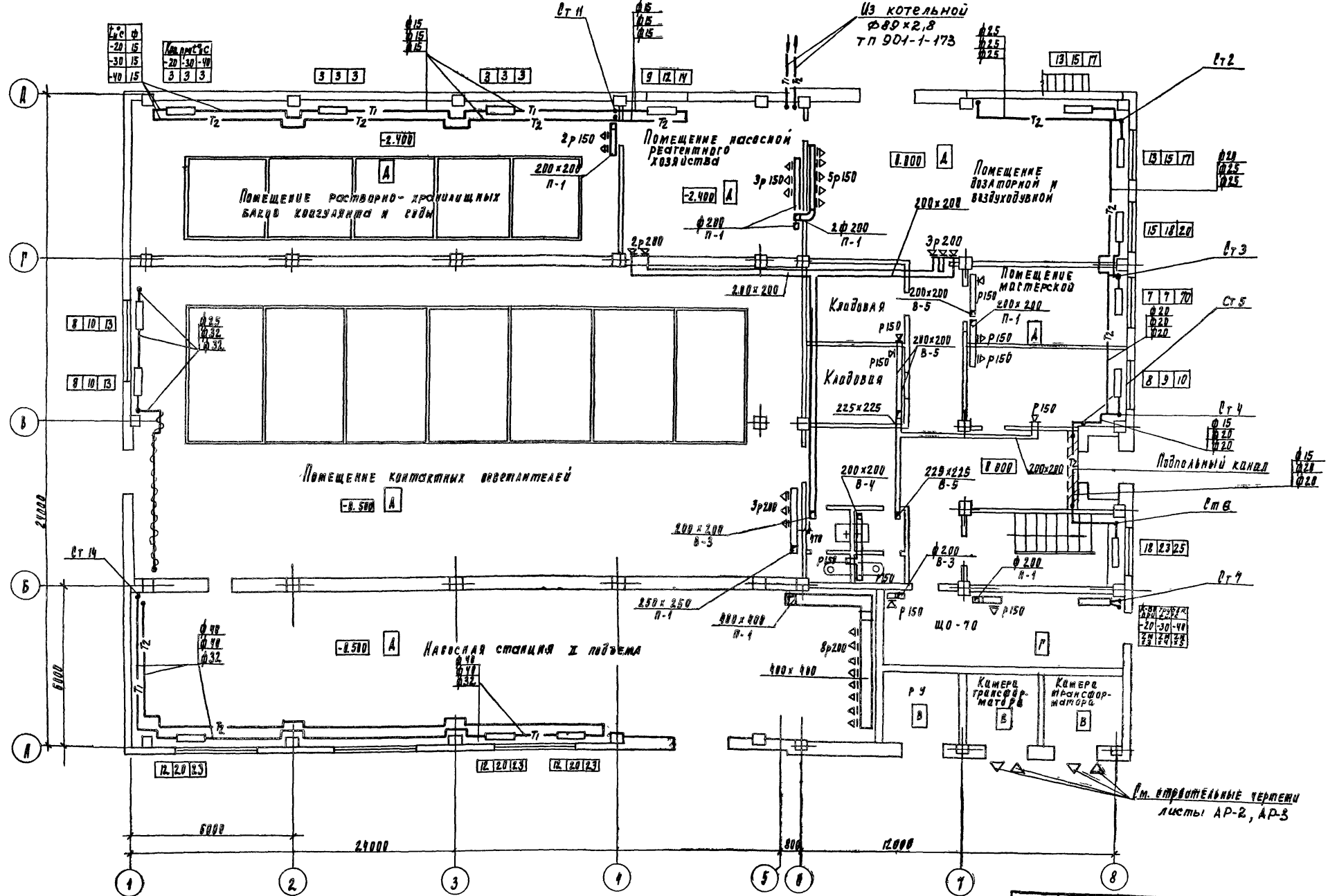
ПРИВЯЗАН

И.И.И.И.И.	Н.КОНТ. ПОЛТИННИКОВА	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
	С.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ АЛЭА СТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СТИМ/УСТАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	4	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОУЩАЯ Г. МОСКВА		

План на отм -2.400, -0.500, ±0.000

ТРЕБОВАН ПРОЕКТ 901-8-12.83 АЛСБМ I

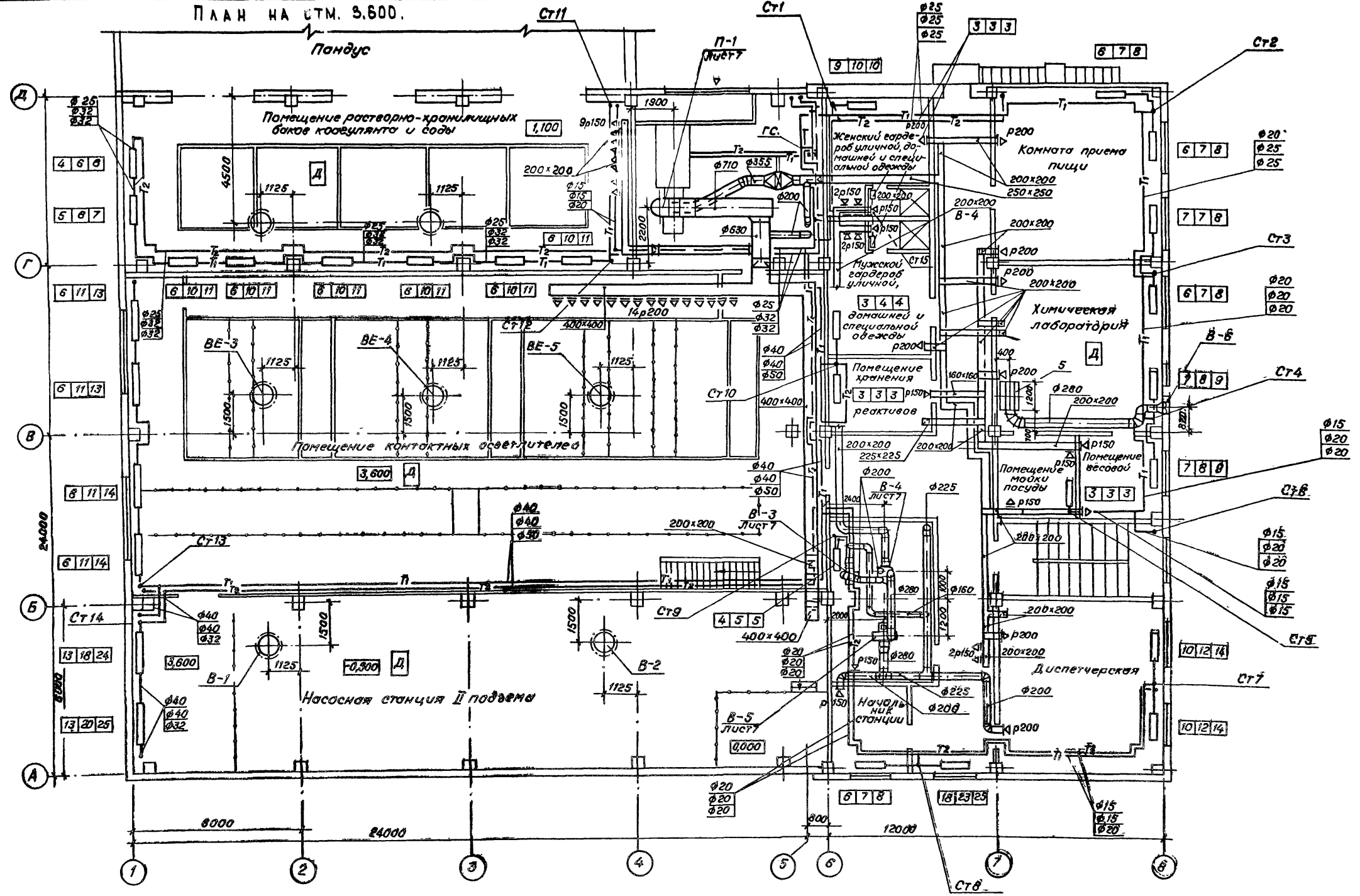


ИВ.О. №	ПОДПИСЬ	ФАМИЛИЯ	ИМЯ	И.О.
ИВ.О. №	ПОДПИСЬ	ФАМИЛИЯ	ИМЯ	И.О.
ИВ.О. №	ПОДПИСЬ	ФАМИЛИЯ	ИМЯ	И.О.
ИВ.О. №	ПОДПИСЬ	ФАМИЛИЯ	ИМЯ	И.О.

КРОВАТКА				
ТН 901-8-12.83				
ОБ				
И.КОНТР.	ПОДПИСЬ	С.М.И.О.И.К.А.Е.В.		СТАНДА
П.И.И.М.	П.У.Х.Л.И.А.	Д.В.И.С.		Л.Е.Т.
П.И.И.М.	П.А.Р.Х.И.С.К.А.	К.В.О.Р.		Л.И.С.Т.В.
П.У.Ч.А.	П.А.В.Т.О.В.	П.А.В.Т.О.В.		
БЛОК СИЛОВЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО СФМЕ М/ДУКН				Р 5
P. AK 11 OTM -2.400, -0.500, ±0.000				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 3.600.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83 Альбом 1



СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ ВГ

ОТДЕЛ «АСП»

ОТДЕЛ «САД»

ИНСБ И ДАТБ

ВЗВМ.ИМВ.№

КОТЛОВ

ДВОЙНИК

ПОЛТОНИКОВА

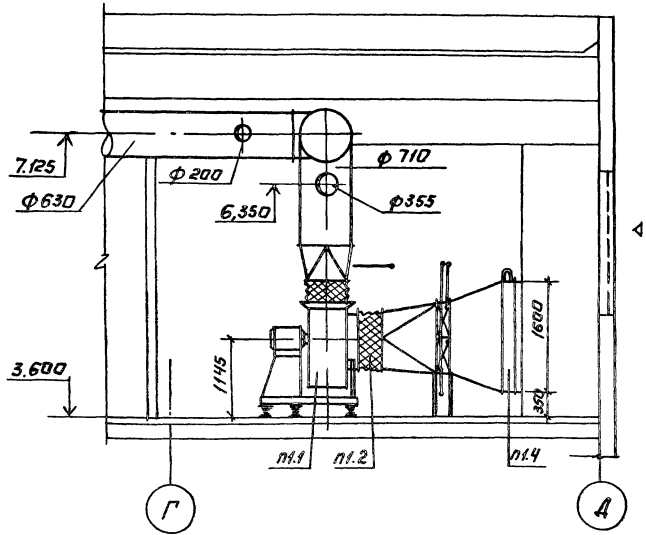
Трухина

Нарциссова

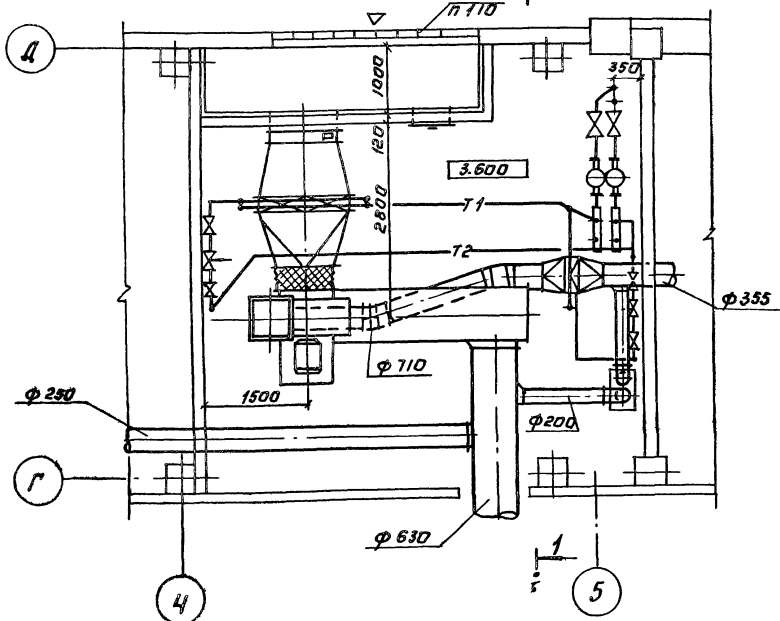
Платонов

Привязан		ТП 901-8-12.83		ОВ	
И.контр. ПолтоНИКОВА		Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 5 тыс.м³/сутки		Стандарт	Лист
Ст.инж. Трухина		План на отм. 3,600		Р	6
ГИП Нарциссова		ЦНИИЭП			
Нач.отд. Платонов		Инженерное оборудование			

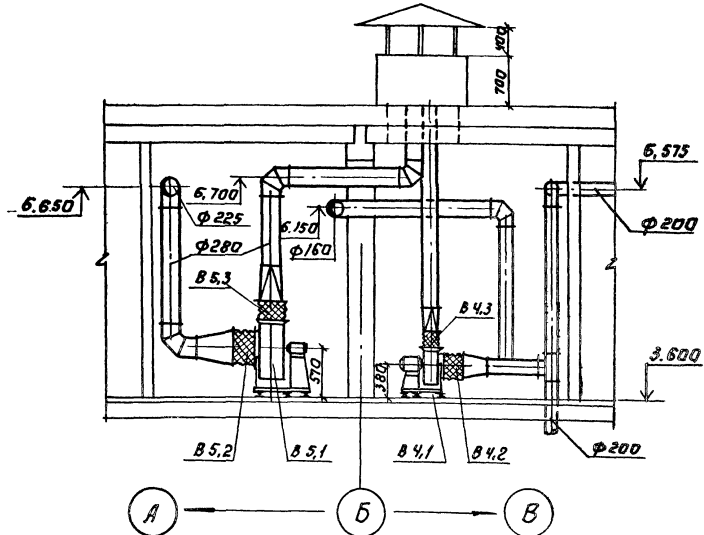
РАЗРЕЗ 1-1



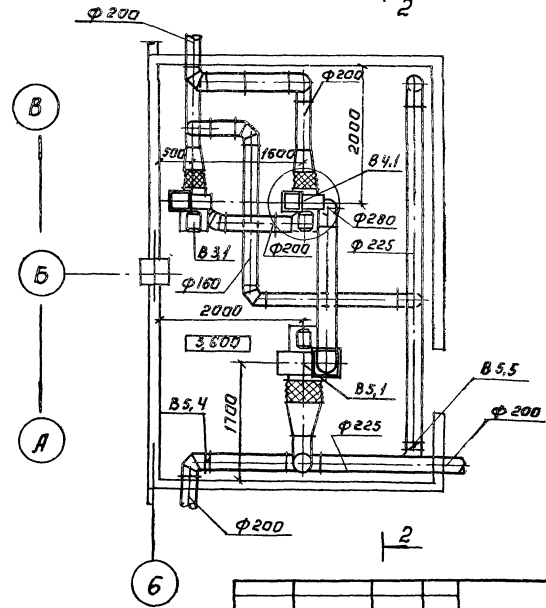
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН

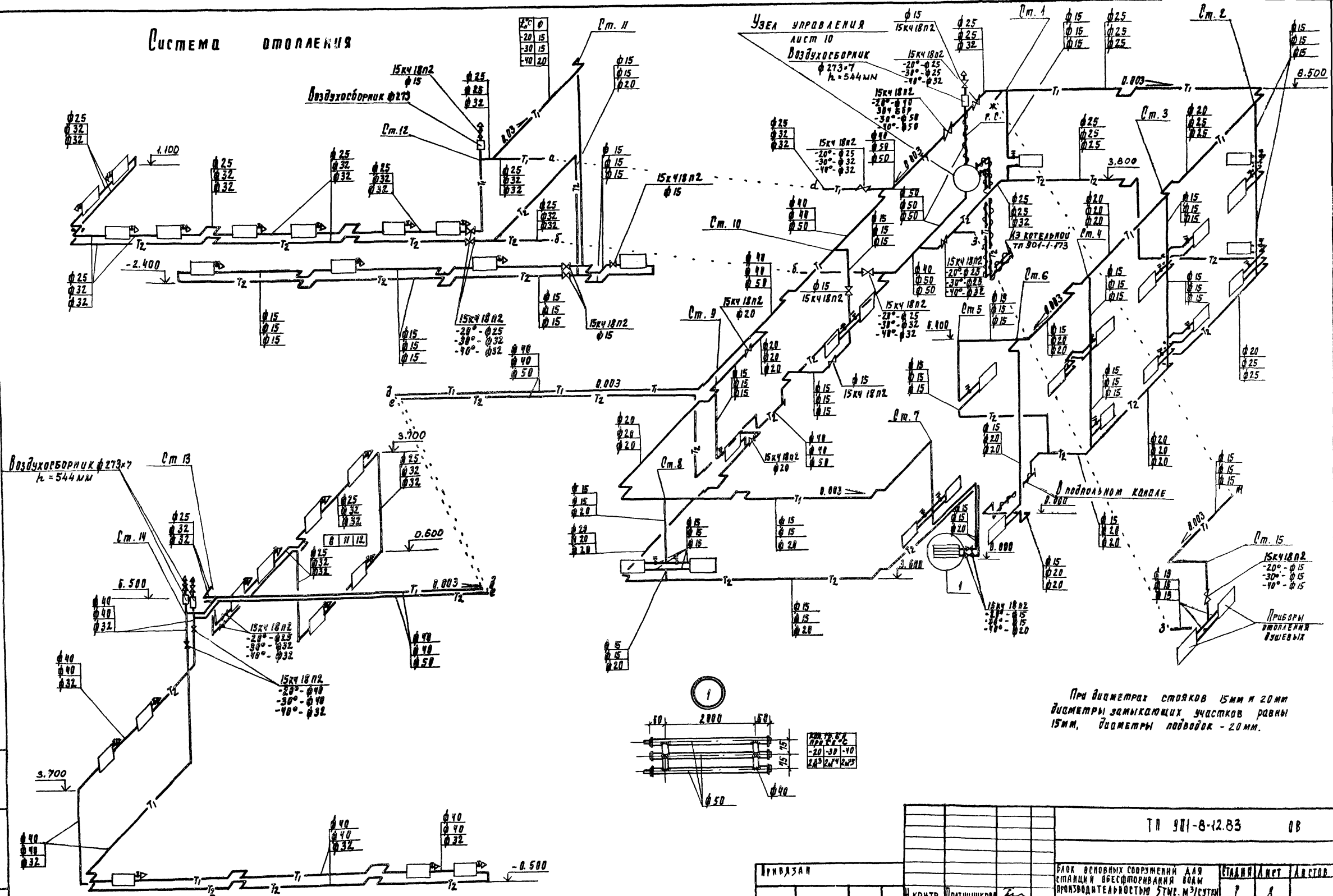


ТР 901-В-12.83 ДВ

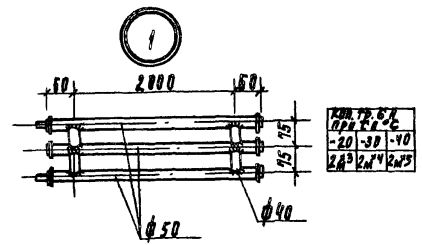
ПРИВЯЗАН:	И. КОНОП	ПОКРЫШНИКОВА	БАДКОВСКОЕ СООБЩЕНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТАНЦИЯ	Лист
	И. КОНОП	И. КОНОП		Р	7
И. КОНОП	И. КОНОП	И. КОНОП	УСТАНОВКИ СИСТЕМ Л1, В3, В4; В5	ЛИНИИ ЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. КОНОП	И. КОНОП	И. КОНОП		С. МОСКВА	

АВТОМ И
ПРОЕК 901-8-12.83
ИЮНИ

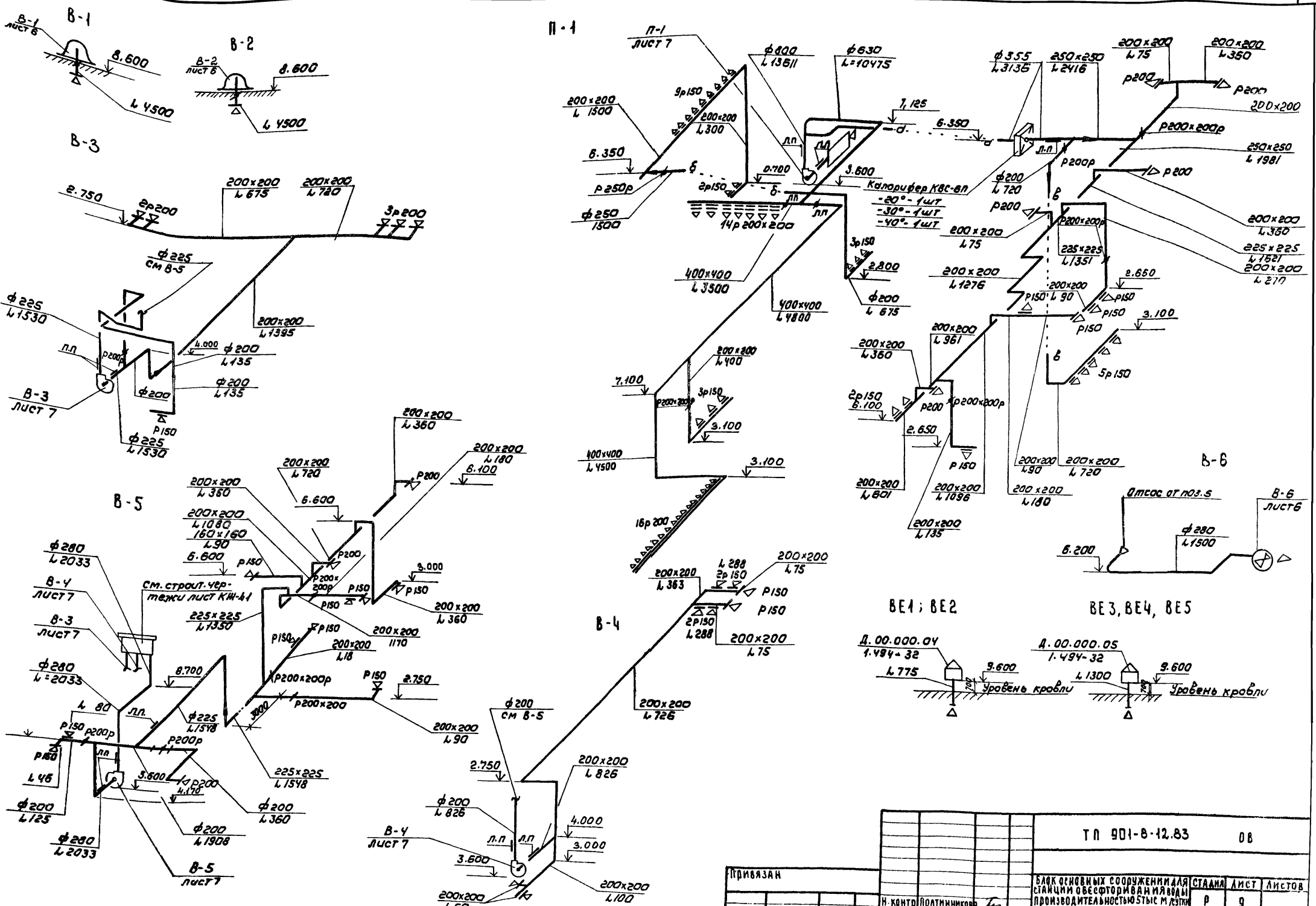
Система отопления



При диаметрах стояков 15 мм и 20 мм диаметры замыкающих участков равны 15 мм, диаметры подводов - 20 мм.



ТП 901-8-12.83		08
ИЗДАНИЕ	И. КОМП. ПОЛИТИНКОВА	СТАДИЯ
И. КОМП. РУКИНА	И. КОМП. ПАРКНЕСОВА	Лист
И. КОМП. ПАРКНЕСОВА	И. КОМП. ПАРКНЕСОВА	№
И. КОМП. ПАРКНЕСОВА	И. КОМП. ПАРКНЕСОВА	8
И. КОМП. ПАРКНЕСОВА	И. КОМП. ПАРКНЕСОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.
И. КОМП. ПАРКНЕСОВА	И. КОМП. ПАРКНЕСОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И. КОМП. ПАРКНЕСОВА	И. КОМП. ПАРКНЕСОВА	г. Москва



ТН 901-В-12.83		ОВ
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ПОЛТНИКОВА	СТАНА ДИСТ ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. ТРУХИНА	Р 9
	ТА. ИНЖ. НАРЦИСОВА	ЦНИИЭП
СИСТЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ		ИНЖЕНЕРНО ОБСЛУЖ
В-1+В-6; ВЕ-1-ВЕ-5		

АРХИТЕКТУРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Типовой проект

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
50 ТЫС. М³/СУТ.

Альбом II

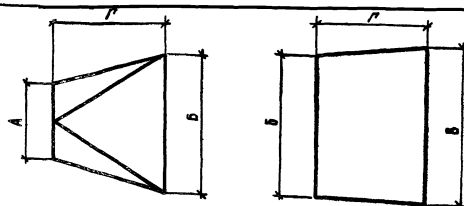
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ПРИВЯЗАН:			
ИВ.№			

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП	ОВН1	Переходы

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-В-12.03 ОВН	
ИВ.№		СОДЕРЖАНИЕ	СТАНАН ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ПОДШИПНИКОВ		ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Т.И.И.	НАРИСОВА		Г. МОСКВА
ВЕД.ИНЖ.	КРУТНОВА		
МЕЛ.ОАН.	КИСЕЛЕВА		



2 шт.

2 шт.

α	A	B	C	г
α _н = -20°	φ 800	1310 × 1006	1000 × 1600	800
α _н = -30°	φ 800	1310 × 1006	1000 × 1600	800
α _н = -40°	φ 800	1360 × 1006	1000 × 1600	800
α _н = -20°	φ 355	530 × 503	φ 355	500
α _н = -30°	φ 355	530 × 503	φ 355	500
α _н = -40°	φ 355	530 × 503	φ 355	500

Изготовить из листов стали
δ = 1мм ГОСТ 19903-74

ПРИВЯЗАН:			
ИВ.№		ТП 901-В 12. 03	ОВН 1
И.КОНТР.	ПОДШИПНИКОВ	ПЕРЕХОДЫ	СТАНАН ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ		Р 11 12
Т.И.И.	НАРИСОВА		ЦНИИЭП
ВЕД.ИНЖ.	КРУТНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
МЕЛ.ОАН.	КИСЕЛЕВА		Г. МОСКВА

Типовой проект

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
5.0 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом II

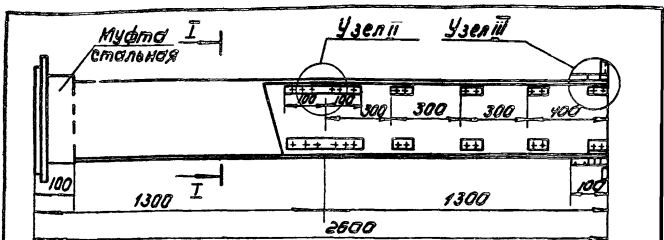
Чертежи общих видов не типовых
конструкций.

ИМВ№		Привязан

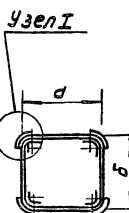
Содержание

Обозначение	Наименование	г.
ТП	ОВН2	Воздуховод из асбестоцементных листов
ТП	ОВН3	Узлы соединений

ИМВ№	Привязан	
ИМВ№:	ТП 901-8-12.83	ОВН
И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		
С.А. ИНЖ. РАДИЩЕВА		
РУК. Г.П. ПОЛТИННИКОВА		
С.Т. И.Ж. ПЕРЕШКИНА		
СОДЕРЖАНИЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Сечение I-I

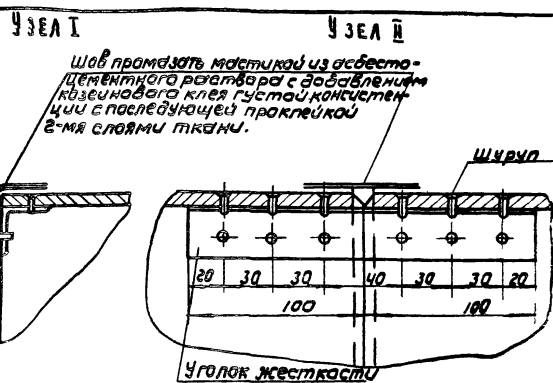


Внутреннее сечение воздуховода

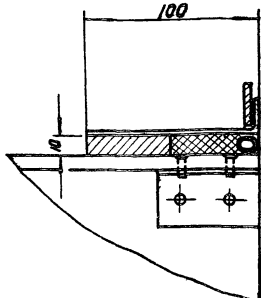
а	б
160	160
200	200
225	225
250	250
400	400

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом кле, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом лужавым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на разбуриваемом цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской.

ИМВ№	Привязан
ТП	ОВН2
И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	
С.А. ИНЖ. РАДИЩЕВА	
РУК. Г.П. ПОЛТИННИКОВА	
С.Т. И.Ж. ПЕРЕШКИНА	
Воздуховод из асбестоцементных листов	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Узел III



ИМВ№	Привязан
ТП	ОВН3
И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	
С.А. ИНЖ. РАДИЩЕВА	
РУК. Г.П. ПОЛТИННИКОВА	
С.Т. И.Ж. ПЕРЕШКИНА	
Узлы соединений	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА