

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 IV — 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 1981 г.

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

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А. КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА М. КРОТКОВ

АЛЬБОМ II

				ПРИВЯЗАН:	
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

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	Нестандартизированное 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

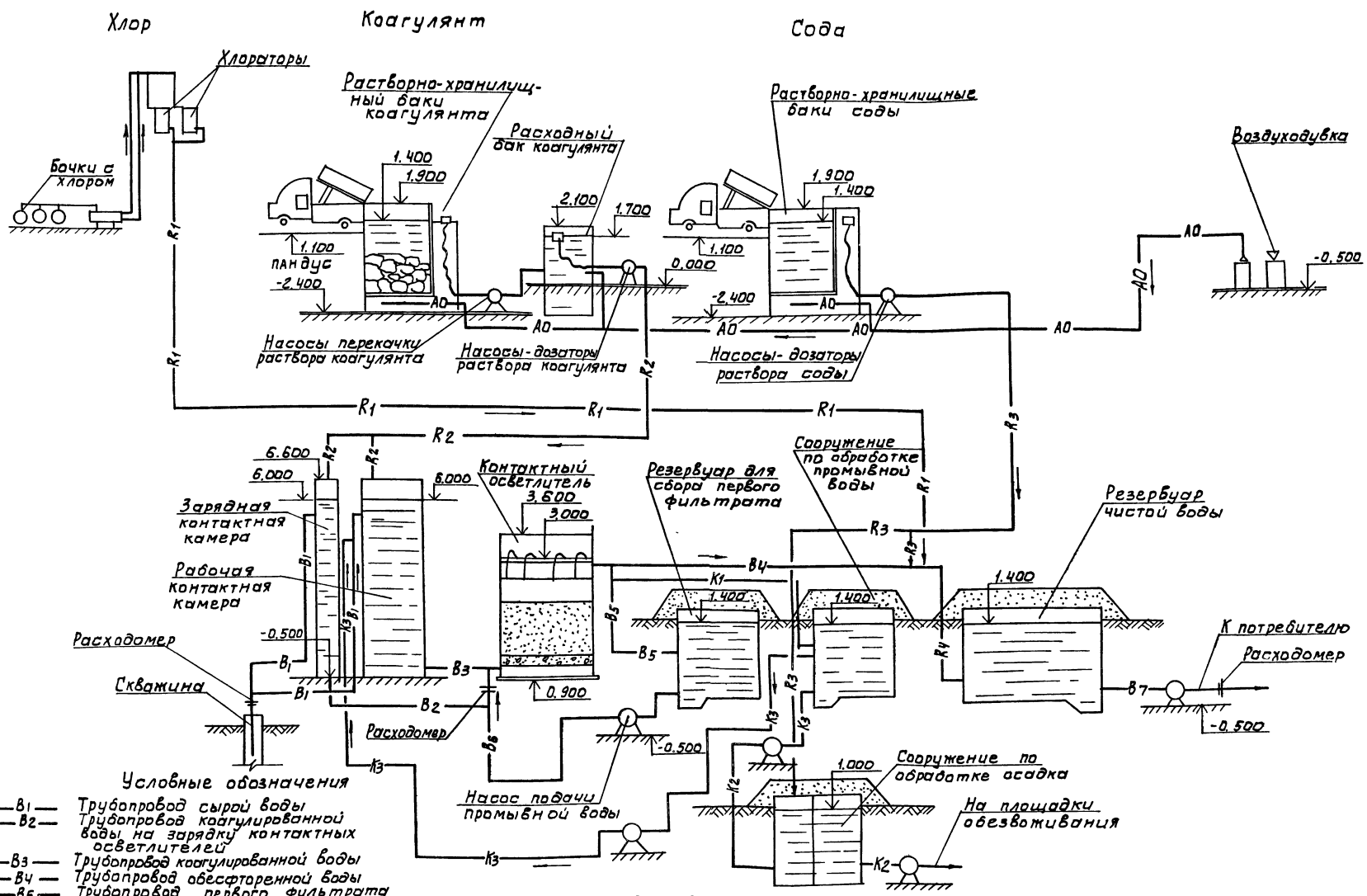
Основные технико-экономические показатели

№ 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		



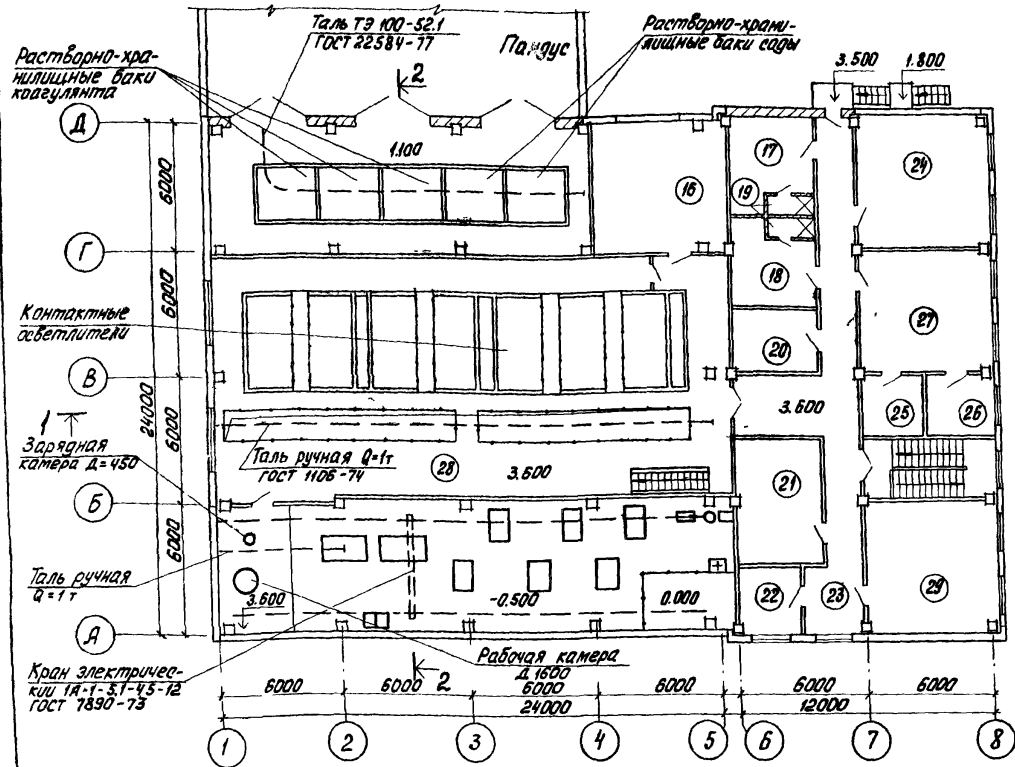
- Условные обозначения**
- В1 — Трубопровод сырой воды
 - В2 — Трубопровод коагулированной воды на зарядку контактных осветлителей
 - В3 — Трубопровод коагулированной воды
 - В4 — Трубопровод обезжелезенной воды
 - В5 — Трубопровод первого фильтра
 - В6 — Трубопровод подачи воды на прмыбку
 - К1 — Трубопровод 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

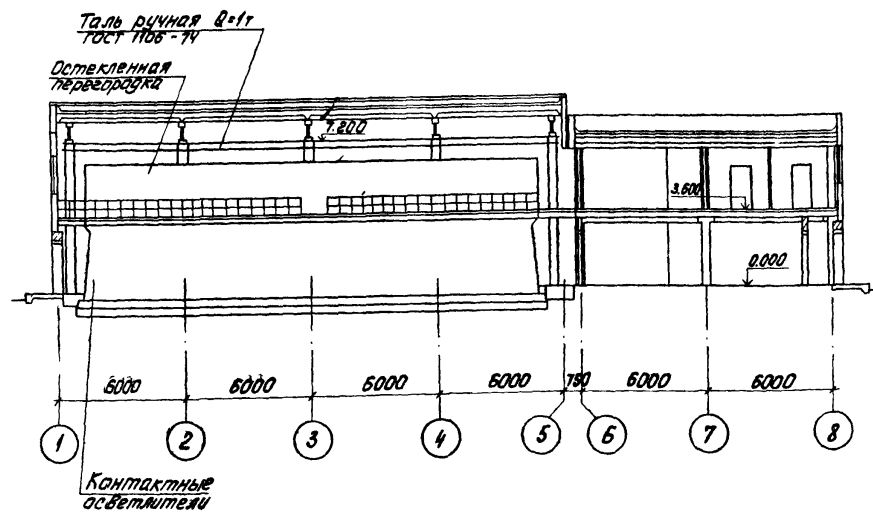
ИНВ. №		Т.П. 901-В-12.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КИМОВ	КРОТКОВ	К ЧАЛКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРОБЕД	К ЧАЛКОВА	К ЧЕРВЕННА	р	2
	СТ. МНЖ	К ЧЕРВЕННА	К ЧЕРВЕННА	АНКЕТЫ	В
	РИК. Г.Р.	ТРИАВ	СЕРГЕЕВ	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСЖЕЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 МЛН М ³ СУТ.	
	Г.И.П.	КРОТКОВ	САЛЕТОВИЧ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ.	
	ЗАМ. НАЧ.	САЛЕТОВИЧ	КРАСЛАВСКИЙ	ЦНИИЭП	
	НАЧ. ОТА	САЛЕТОВИЧ	КРАСЛАВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-12 83 Альбом II

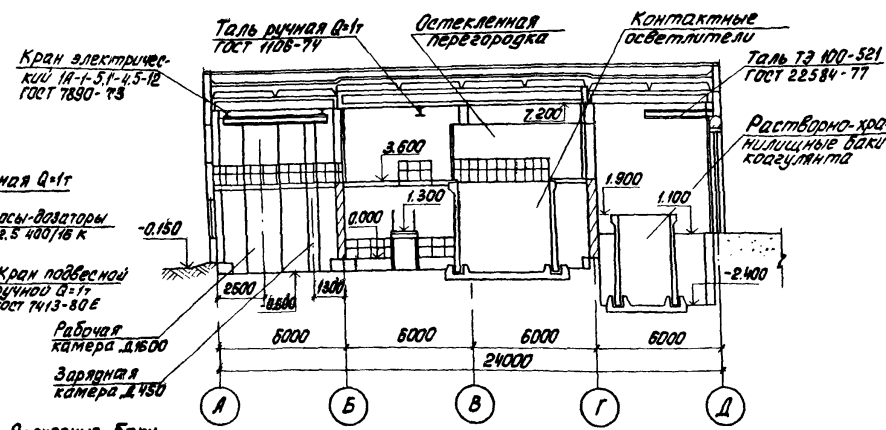
План на отм. 1.100 3.600



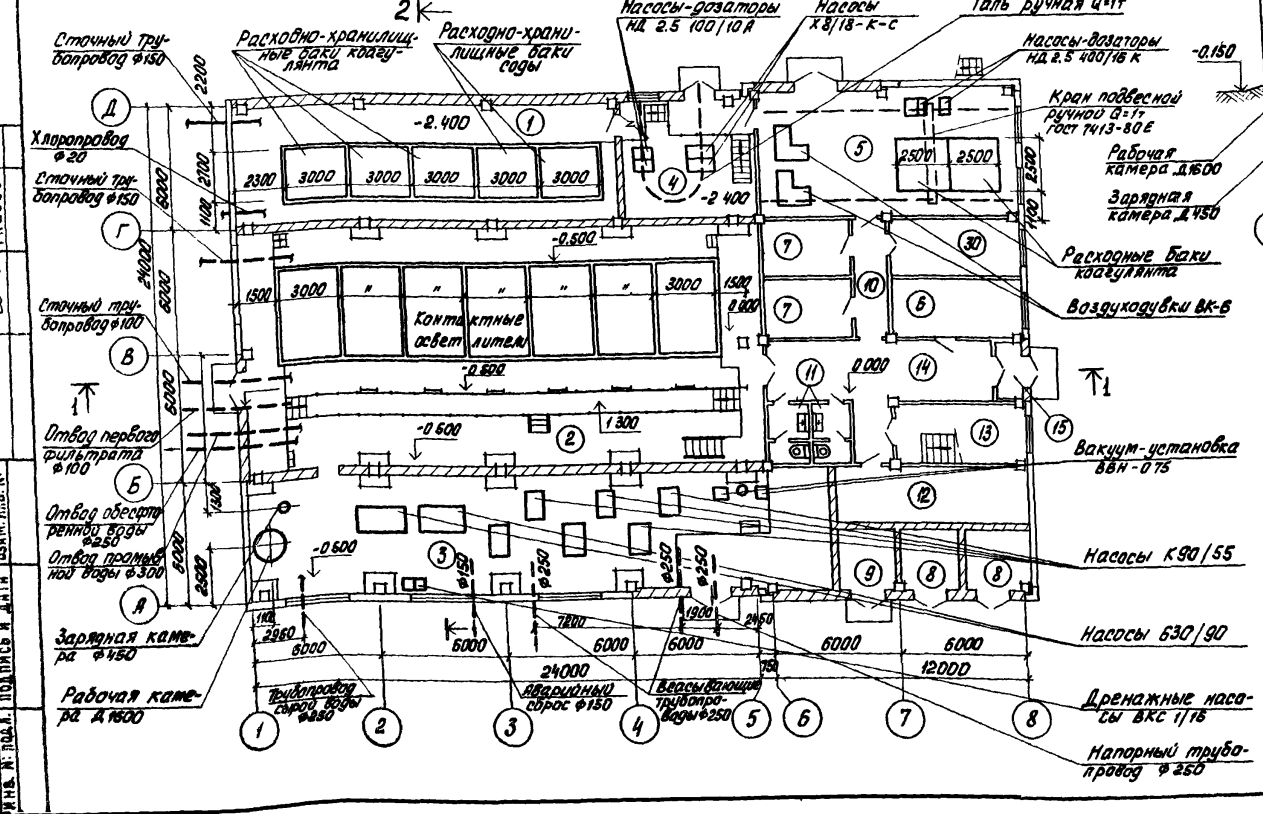
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. -2.400, -0.500, 0.000



Примечание
Совместно с данным см. черт. № ТХ-4, 5, ТХ-8, 11, 12.

Экспликация помещений

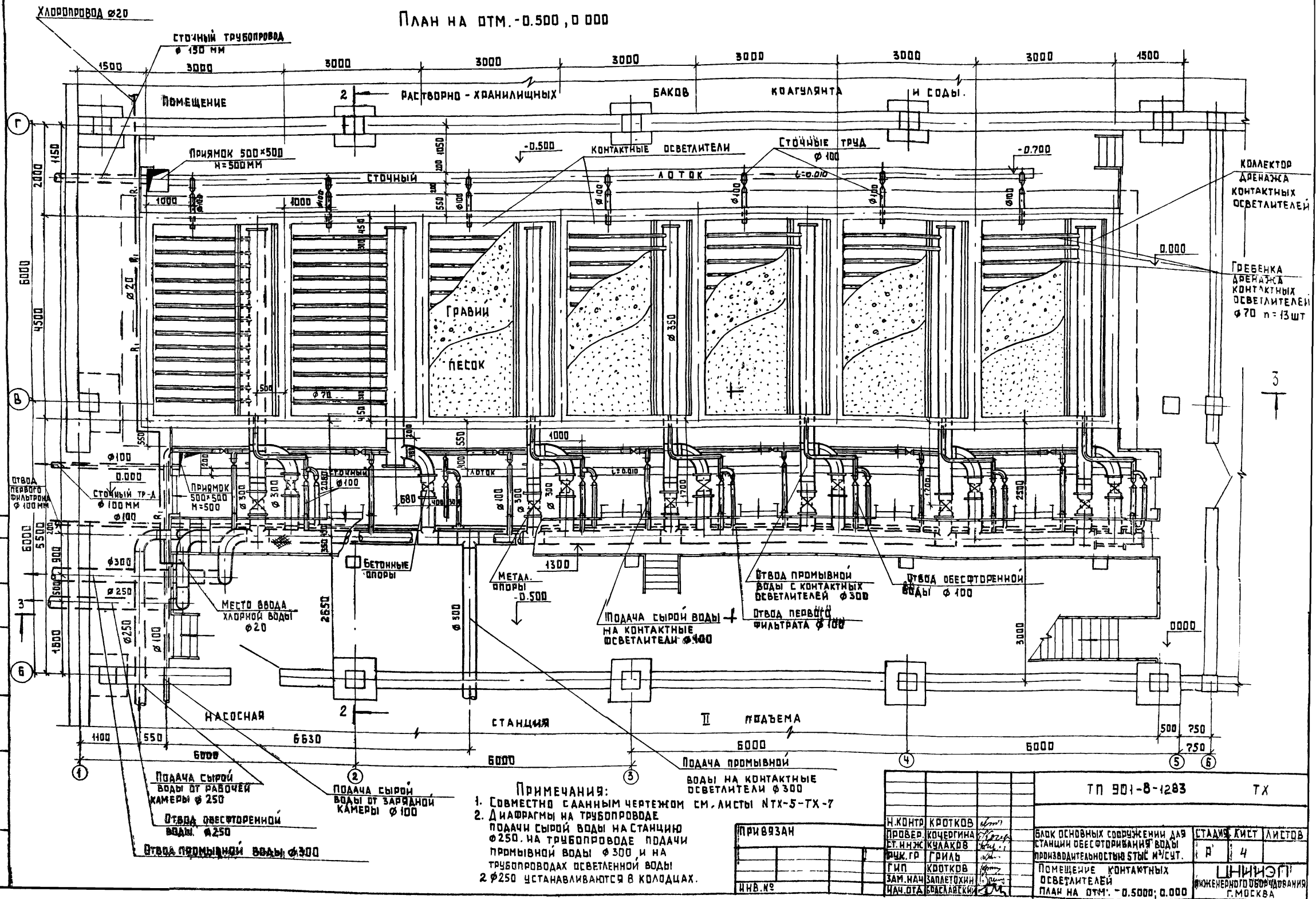
номер по плану	наименование
1	Помещение растворно-хранилищных баков коагулянта и сады
2	Галерея трубопроводов контактных осветителей
3	Насосная станция и подъема
4	Помещение насосной сваярного хозяйства
5	Помещение дозатарной и воздушувной
6	Помещение мастерской
7	Кладовая
8	ТР
9	РУ
10	Коридор
11	Женская и мужская уборные
12	Шитобая 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	Зытяжка 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	Службное помещение

Т.п. 901-В-12.83

ТХ

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР.	КРОТКОВ	И.П.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР.	КУЛАКОВА	И.П.			
	СТ.ИНЖ.	КОЧЕРГИНА	И.П.			
	РУК.ГР.	ТРИЛЬ	И.П.			
ИНВ.Н:	И.П.	КРОТКОВ	И.П.	Р	3	Листов
	З.И.Н.Ч.	ЗАПРЕТОХИЯ	И.П.			
	И.Н.Ч.О.Д.	БРЯСЛАВСКИЙ	И.П.			
	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 50 тыс. м ³ /сутки					
Обезжелезивочный чертеж. План на отм. 0.500, 0.000. План на отм. 3.600. Разрезы 1-1; 2-2.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

План на отм. -0.500, 0.000



СОГЛАСОВАНО	ЛЕВЕНА
ПОДПИСАНА	ЛЕВЕНА
ПОДПИСАНА	ЛЕВЕНА
ПОДПИСАНА	ЛЕВЕНА

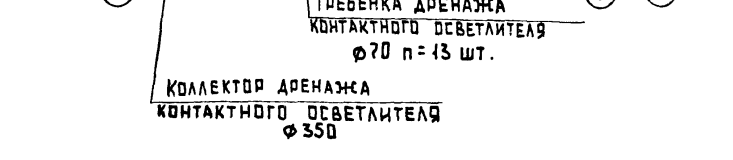
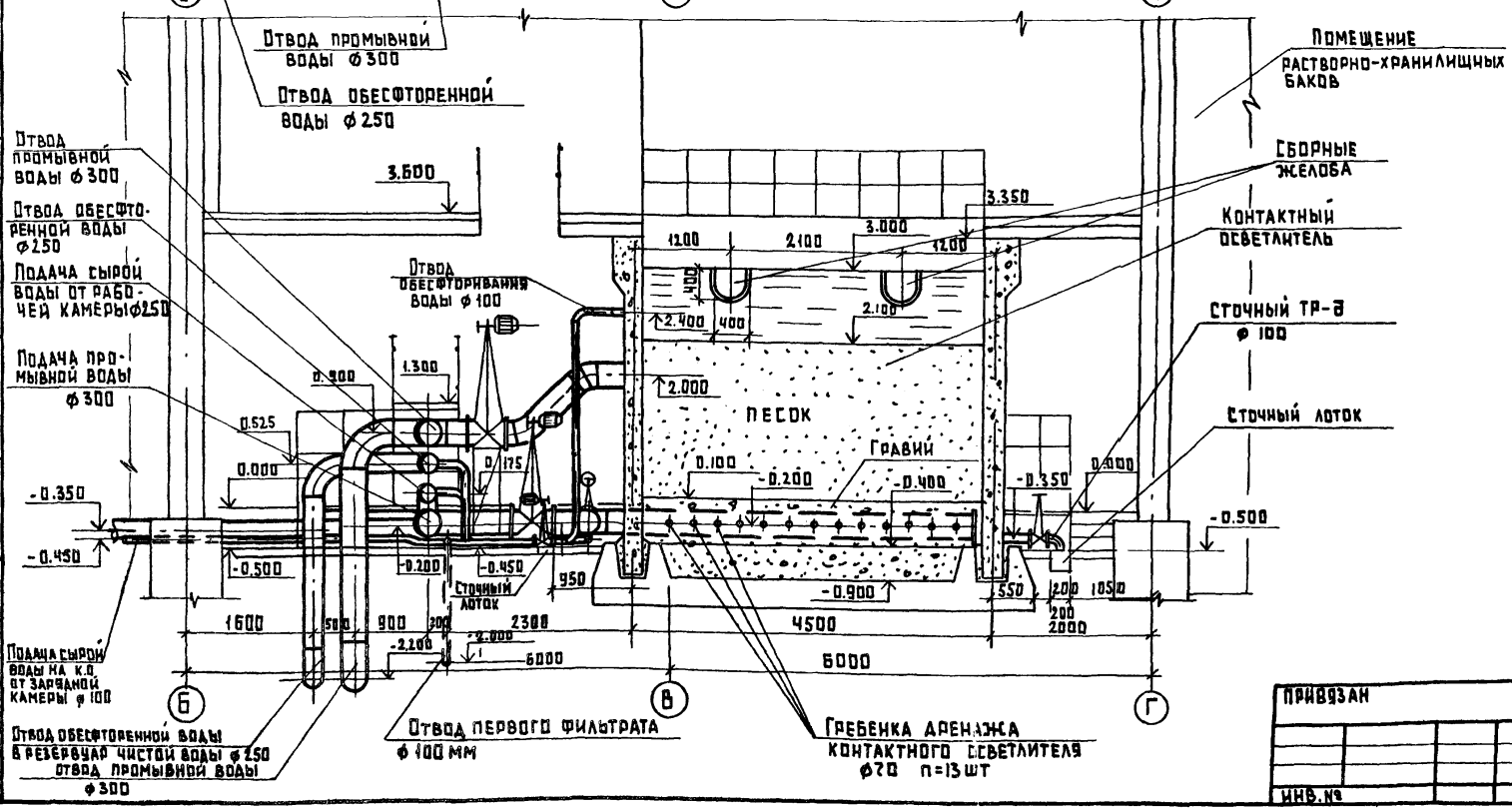
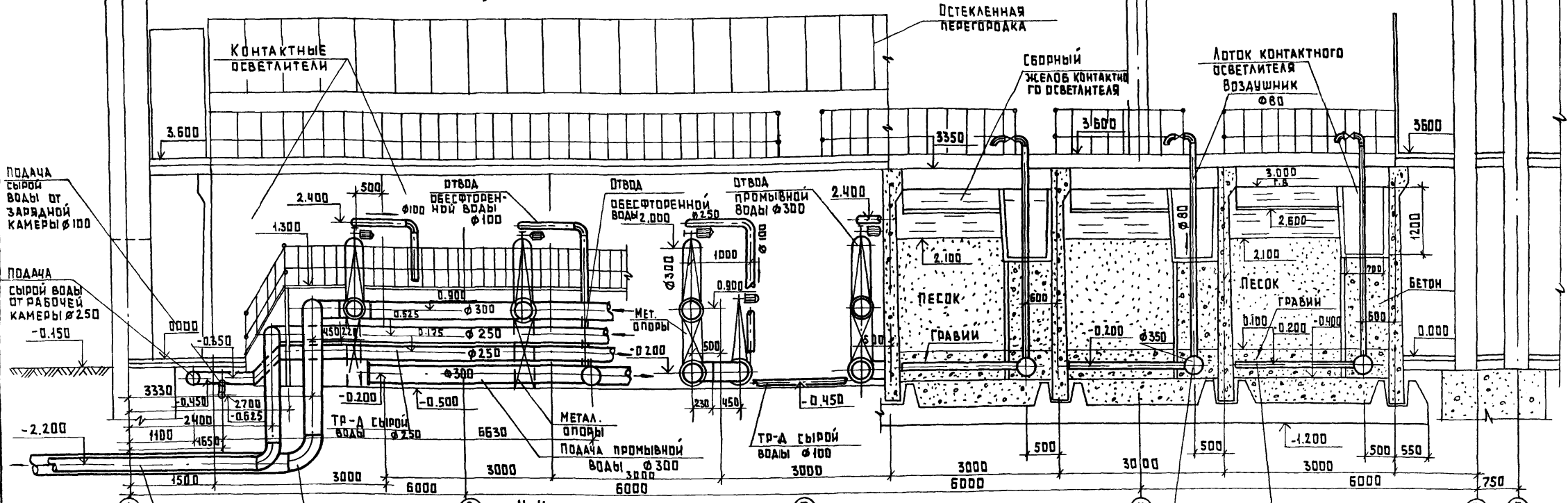
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Совместно с данным чертежом см. листы НТХ-5-ТХ-7
 2. Диафрагмы на трубопроводе подачи сырой воды на станцию Ø250, на трубопроводе подачи промывной воды Ø300 и на трубопроводах осветленной воды 2 Ø250 устанавливаются в колодцах.

ТН 901-8-1283		ТХ
Н.КОНТРА	КРОТКОВ	М.М.
ПРОВЕР	КОЧЕРГИНА	М.М.
ЕТ.ИИ.ИЖ	КУЛАКОВ	М.М.
ИЖ.ГР	ГРИЛЬ	М.М.
ГИП	КОТКОВ	М.М.
ЗАМ.НАЧ	ЗАПЛЕТОХИ	М.М.
НАЧ.ОТД	БОСЛАВСКИ	М.М.
Бак основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительности 5 тыс. м³/сут.		Станция осветлителей
Помещение контактных осветителей		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом II

Типовой проект 901-8-12.83

3-3

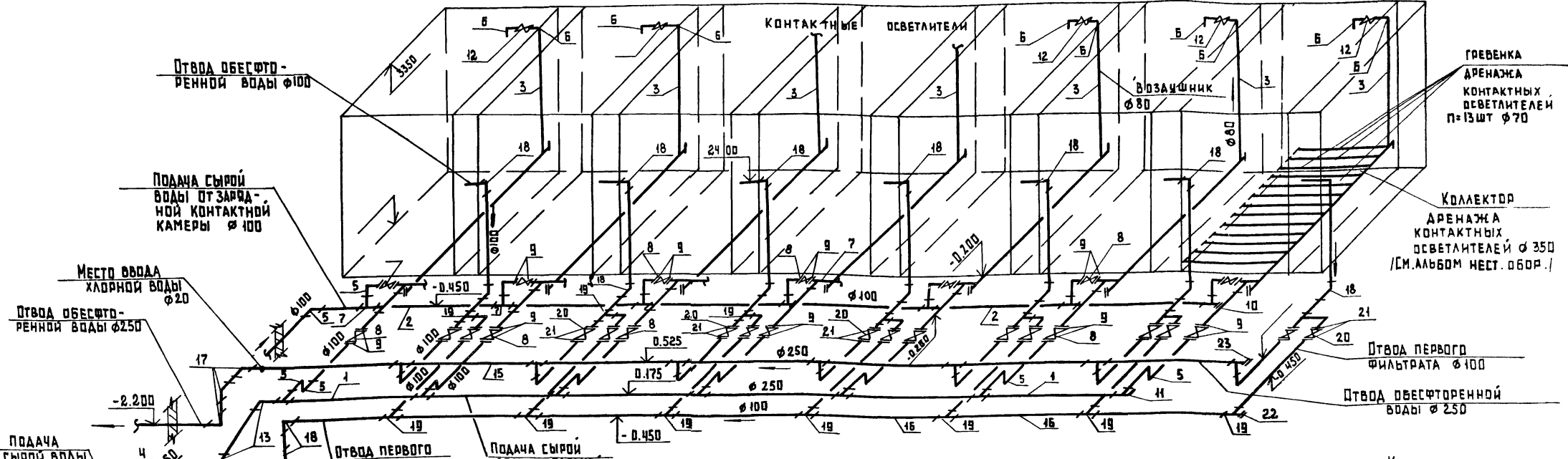


- Примечания**
1. Для обеспечения равномерного сбора осветленной воды по площади осветителя в кромках желобов следует предусмотреть треугольные водосливы высотой 40-50 мм. Расстояние между осями водосливов должно быть не более 100-150 мм.
 2. Совместно санным листом см. черт. № ТХ-4, ТХ-6-ТХ-7.

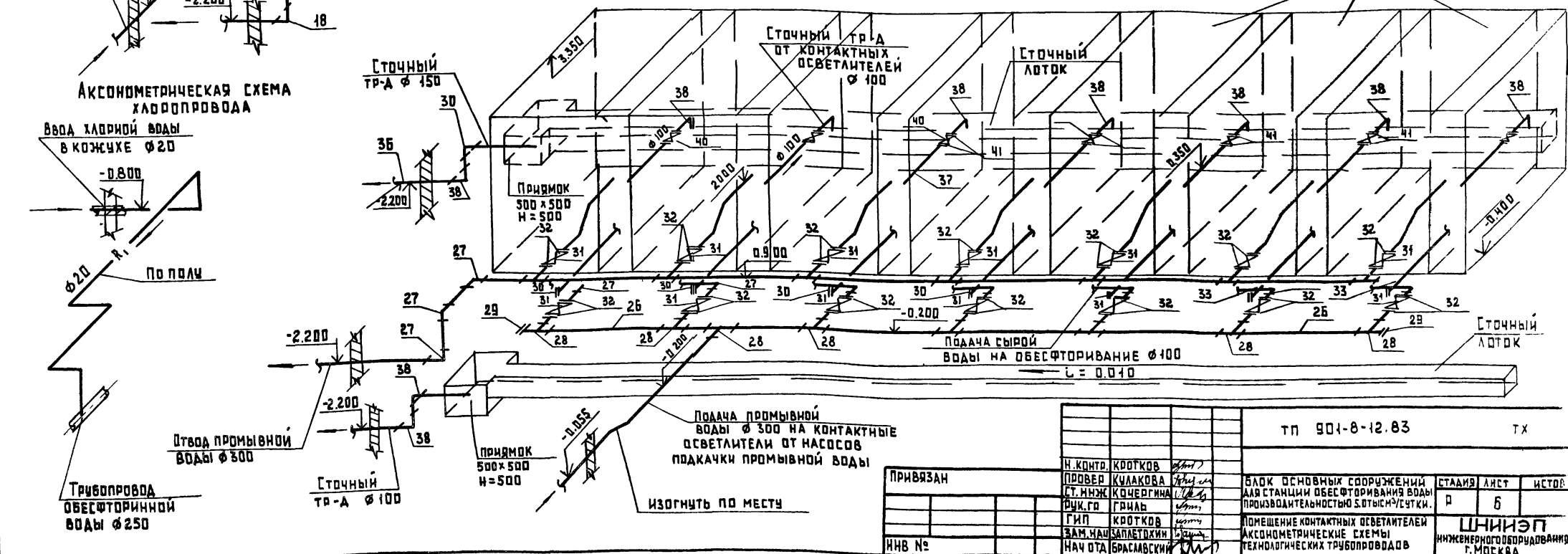
Согласовано
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Дата и сд.
 Левина
 Ткачев

		ТЛ 901-8-12.83	ТХ
И.КОНТ. ПРОВЕР. Р.УК.ГЯ Г.ИП ЗАМ. НАЧ. НАЧ. ОТД.	КРОТКОВ КЧЕРГИНА КУЛАКОВА ГРИБА КРОТКОВ ЗАПЛЕТОХИ БРАСЛАВСКИЙ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАИИ/ ЛИСТ Р 5
ИНВ. №		ПОМЕЩЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

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



АКСОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ И ОТВОДА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.



Альбом II
Типовой проект 901-8-12.83

Согласовано
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТР 901-8-12.83		ТХ
Н. КОНТ. КРОТКОВ	К. КОЧЕРГИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫСЧ/СУТКИ.
ПРОВЕР. КУЛАКОВА	Г. ГИП	СТАДИИ ЛИСТ ИСХОД
СТ. ИЖИ. ГИП	КРОТКОВ	Р Б
ЗАМ. НАЧ. ЗАПЕЛСКИЙ	НАЧ. ОТД. БРАСЛАВСКИЙ	ПОМЕЩЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№№ поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
	Трубопровод	СЫРОЙ ВОДЫ			
1	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 273x4.0 м	35.0	26.53	
2	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 114x4.5 Ст3сп	60.0	10.85	
3	ГОСТ 3262-75	ТРУБА 80	30.0	8.34	ВОЗДУШНИК
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 4к	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 И ОТВОДА ПЕРВОГО ФИЛЬТРАТА			
15	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 273x4.0 м	35.0	26.53	
16	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 114x4.5 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 325x6.0	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 350x300	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-НОВЫ 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		КОЛ.	МАССА ЕД. КГ
36	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 159x4 Ст3сп	5.0 15.29
37	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 114x4 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
		ФИТИНГИ, МЕТИЗЫ КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ	30.0

ЗАГРУЗКА КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ

№№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАГРУЗКИ	КРИ-НОСТЬ мм	ЕД ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧ.
				НА 1 КО	НА 7 КО	
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	

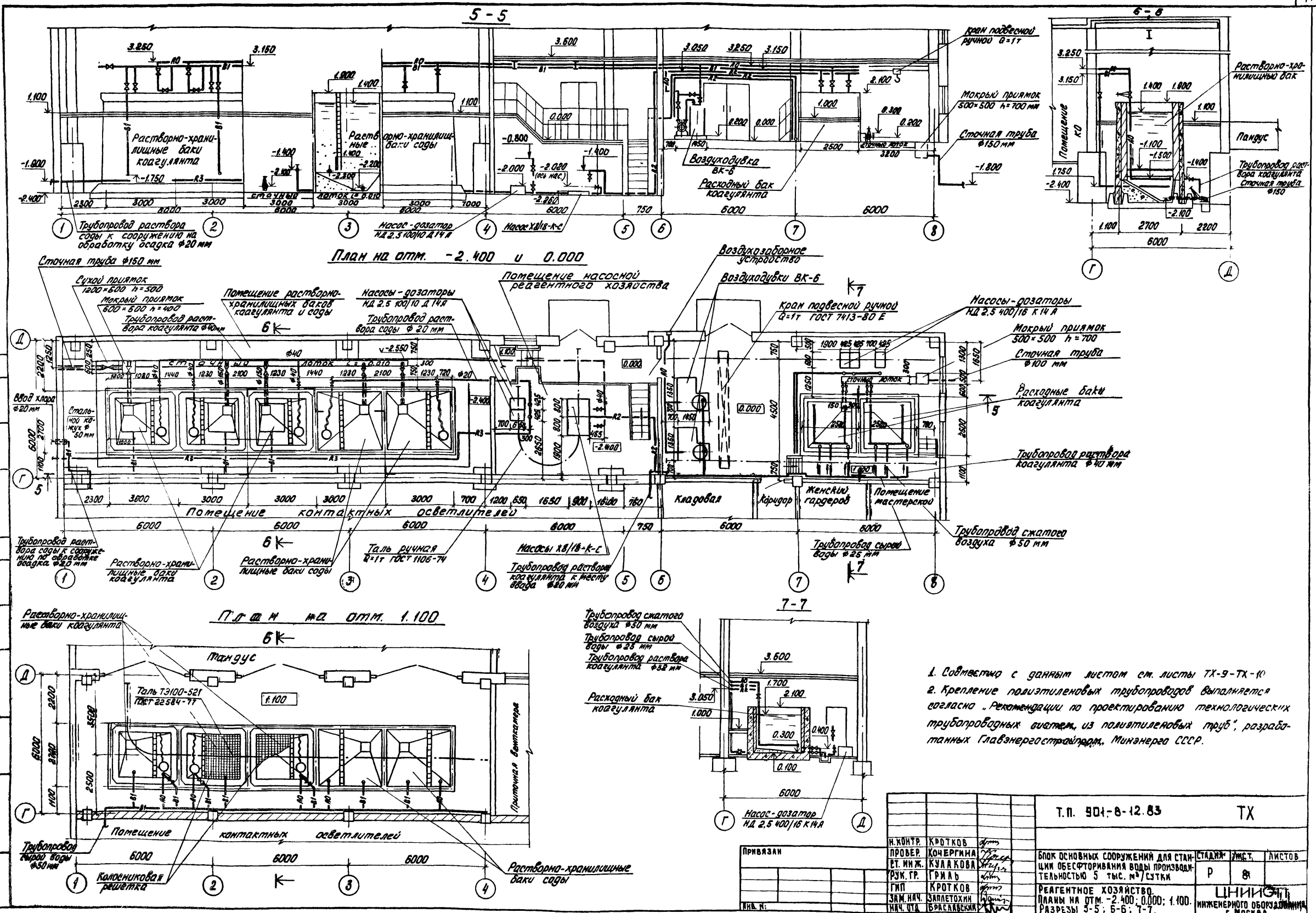
ПРИМЕЧАНИЯ

1. СОВМЕСТНО С ДАННЫМ ЛИСТОМ СМ. ЧЕРТ N ТХ-4-ТХ-6.
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕАГЕНТОПРОВОДОВ ДАНЫ НА ЛИСТЕ N ТХ-2.

Альбом II
Типовой проект
901-8-12.83
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

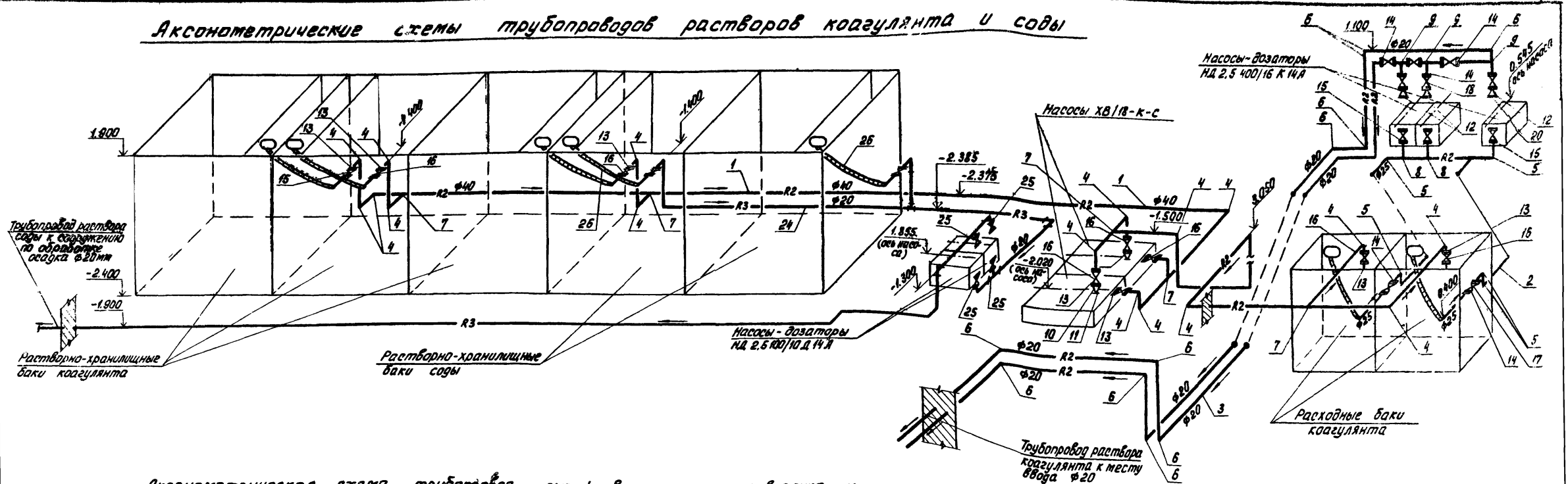
ТЛ 901-8-12.83		ТХ	
ПРОВЕР. КИЛАКОВА	СТ. ИНЖ. КОЦЕРГИНА	РЧК. ГР. ГРИЛЬ	ГИП. КРОТКОВ
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫС М³/Ч		СТАЦИЯ	ЛИСТ
ПОМЕЩЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ		Р	7
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом II
 Типовой проект 901-В-12.83

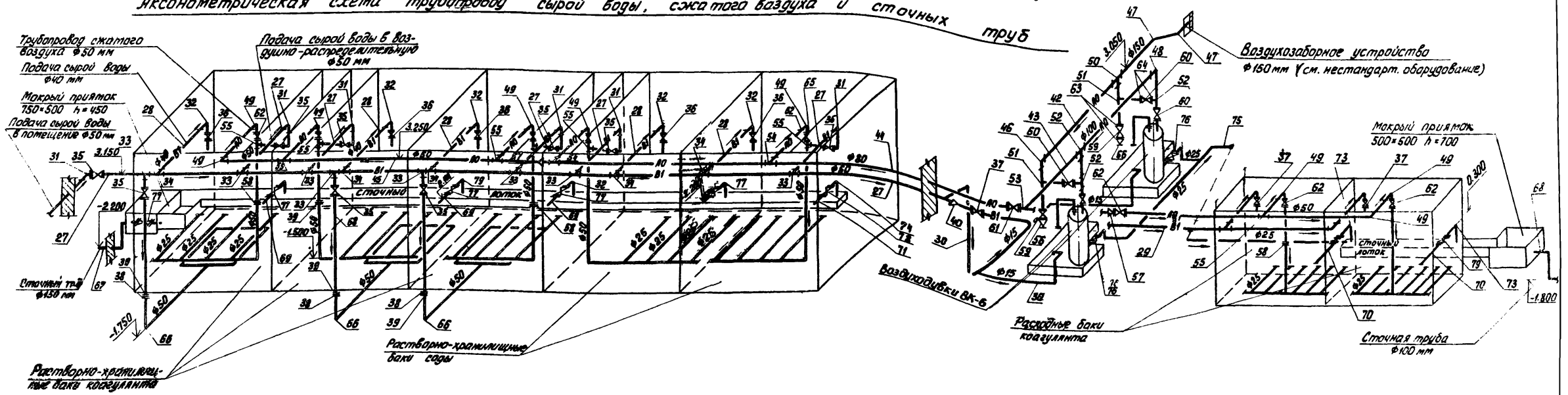


Т.П. 901-В-12.83			ТХ			
И.КОНТ.	КРОТКОВ	пр.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	
ПРОБЕР.	КОЧЕРГИНА	пр.		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	Р	8
ЕТ. И.М.	КУЛАКОВА	пр.				
РУК. ГР.	ГРИЛЬ	пр.				
З.М. НАЧ.	КРОТКОВ	пр.				
И.М. Ч. О.А.	ЗАПЕТОХИН	пр.	ЦНИИЭП			
	БРАСЛАВСКИЙ	пр.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ПРИВЯЗАН			г. МОСКВА			
ИВ. №:			18728-02			

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.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС М ³ /СУТКИ	
ПРОВЕРКА	КОЧЕРГИНА	И.П.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО, АКЦИОНЕРНО-ОБЩЕСТВЕННАЯ ФОРМА	
СТ.ИНЖЕН.	КУДАКОВА	И.П.	ЛИСТ 9	
РУК.ГР.	ТРИЛЬ	И.П.	ЛИСТ 9	
ГИП	КРОТКОВ	И.П.	ЛИСТ 9	
ЗАМ.НАЧ.	ЗАПЕТАХИ	И.П.	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.

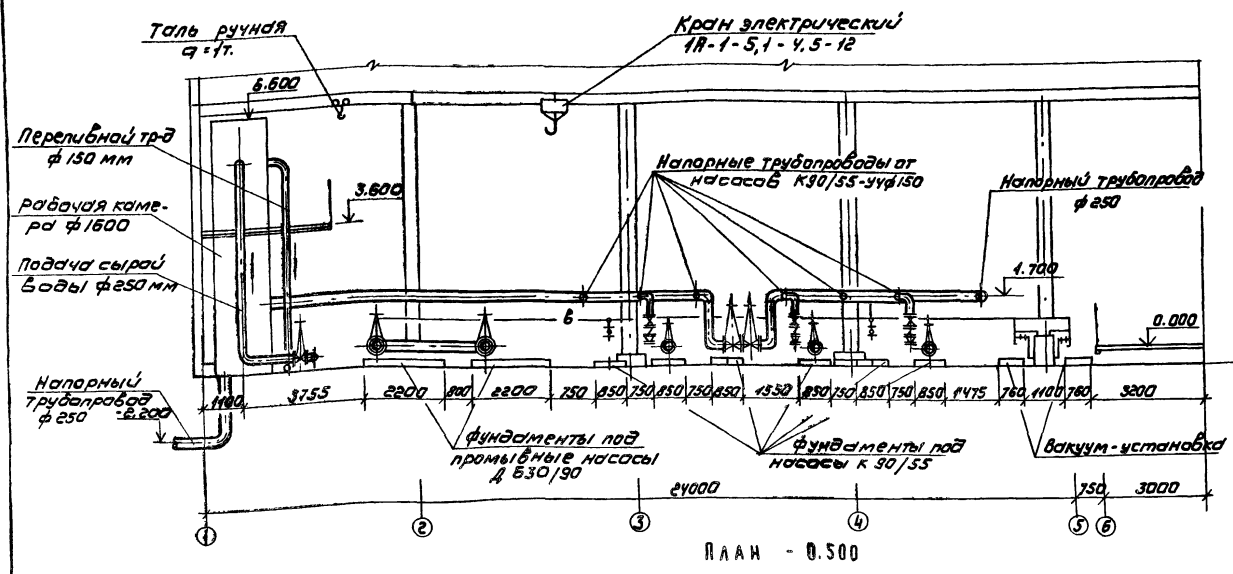
ПРИВЯЗАН

Table with 2 columns: Инв. №, [blank]

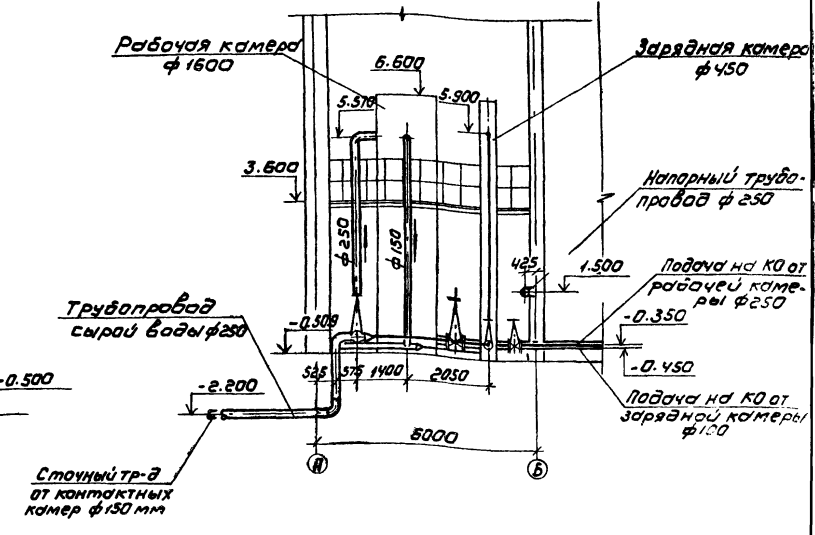
Table with columns: И. контр., Проверил, Рук. гр., ГИП, Зам. нач., Нач. отд., Кротков, Кучергина, Кулакова, Гриль, Кротков, Заплетохин, Браславский, and other project details.

Альбом II
Типовой проект 901-В-12.83

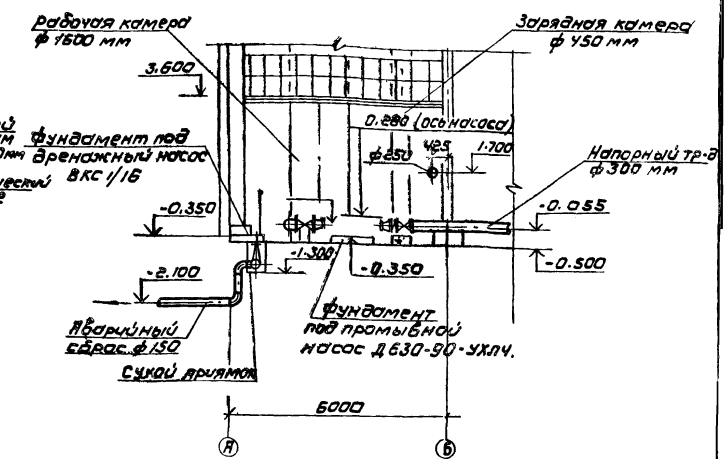
8-8



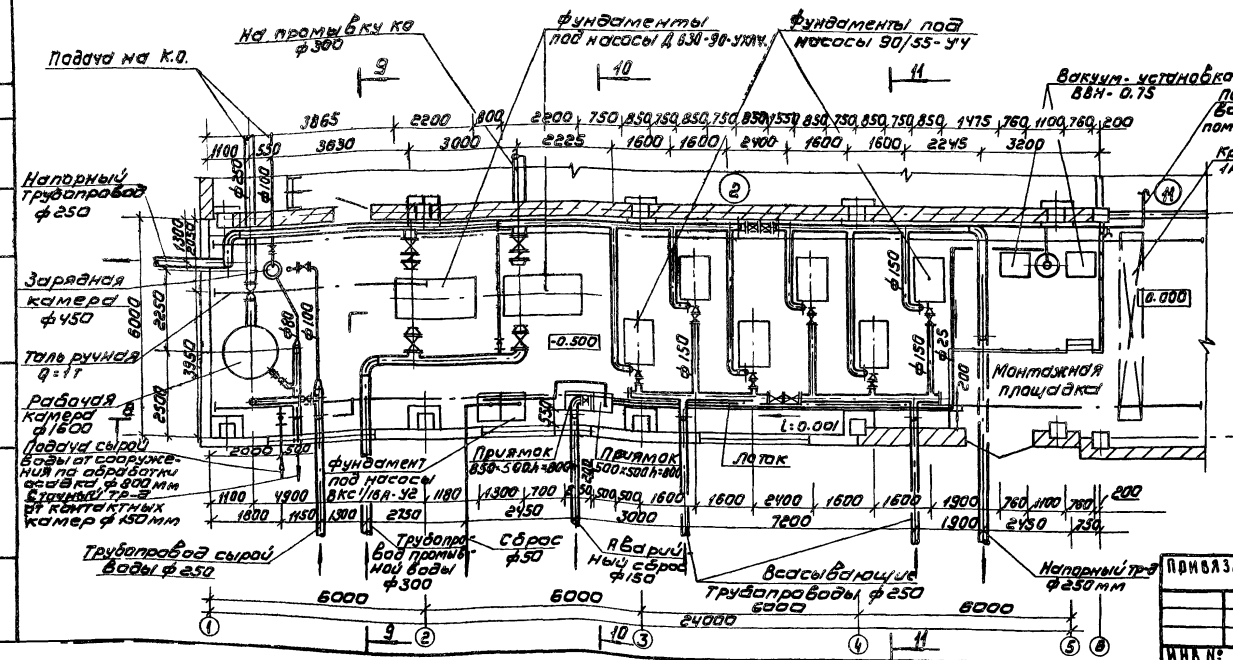
9-9



10-10

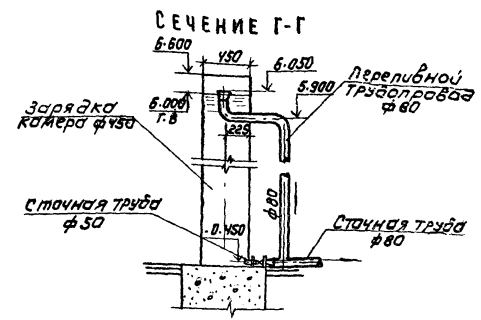
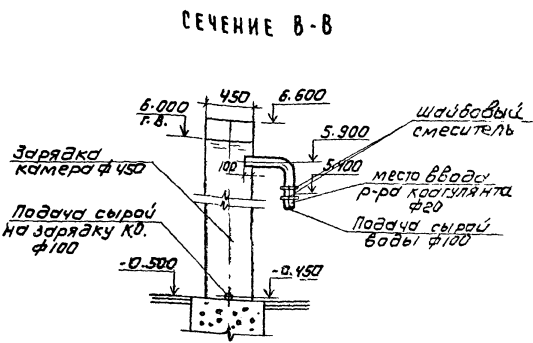
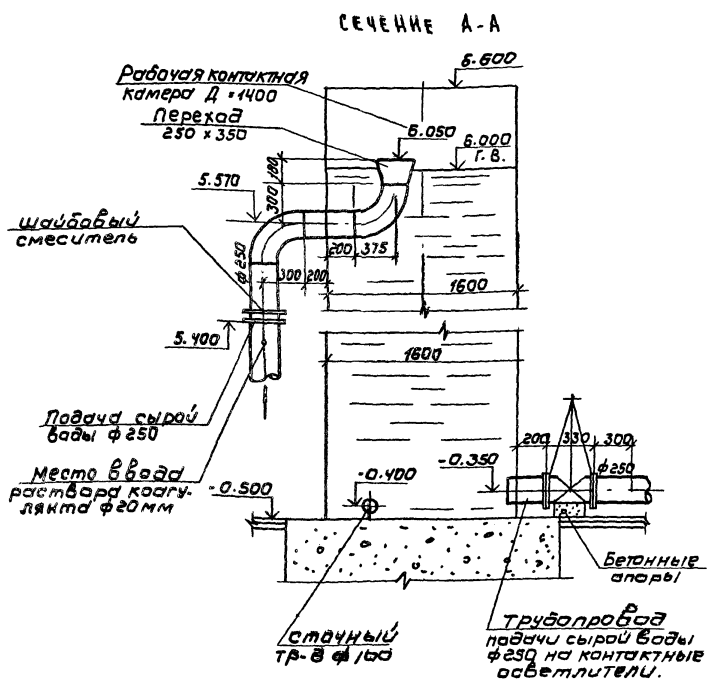
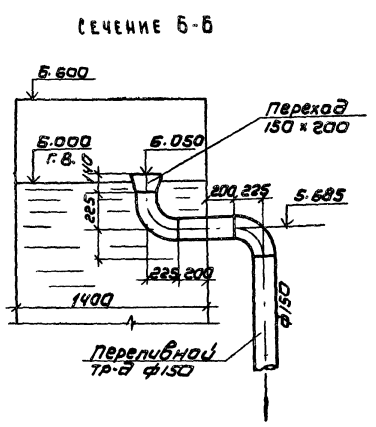
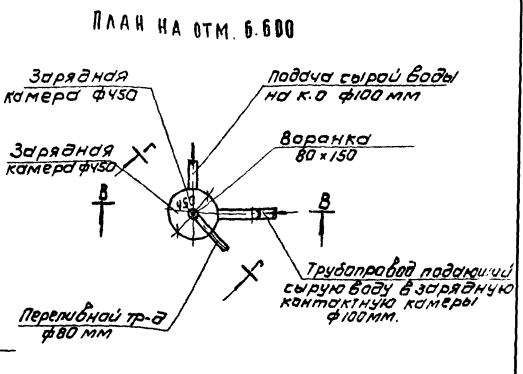
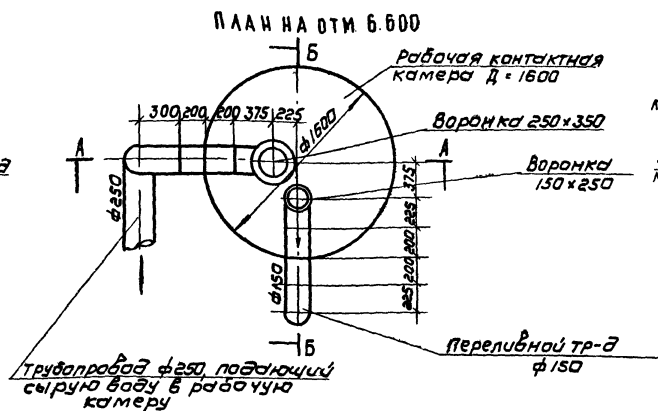
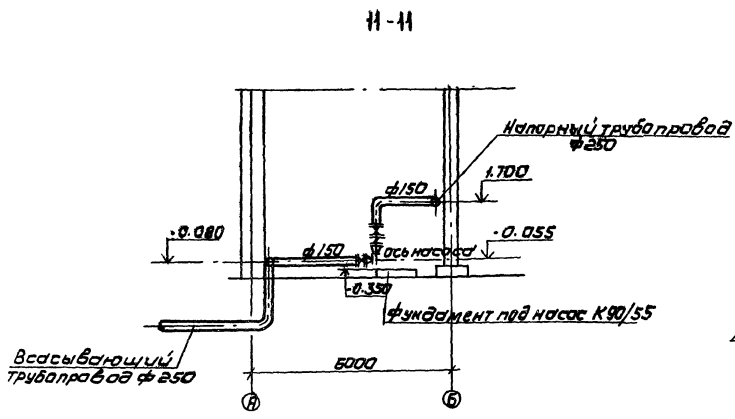


1. Вовместно с данным листом см. листы НТХ-12-ТХ-11



Т П 901-В-12.83		ТХ
И. КОНТРОЛЬ	КРОТКОВ	С. П. Д.
ПРОБЕД	КУЛАКОВА	11
РУК. ГР.	ГРИШЬ	11
ГИП	КРОТКОВ	11
ЗАМ. НАЧ. РАБОТ	САЛАЕВ	11
НАЧ. ОТД.	ПРАСЛАВСКИЙ	11
БЛОК основных сооружений на станции безотводный впуск производительностью 2 т/ч		11
Насосная станция		11
План. разрезы 8-8; 9-9; 10-10		11
ИЗДАНИЕ		11
ИЗДАНИЕ		11

С. П. Д. ПРАСЛАВСКИЙ
С. П. Д. ПРАСЛАВСКИЙ
С. П. Д. ПРАСЛАВСКИЙ

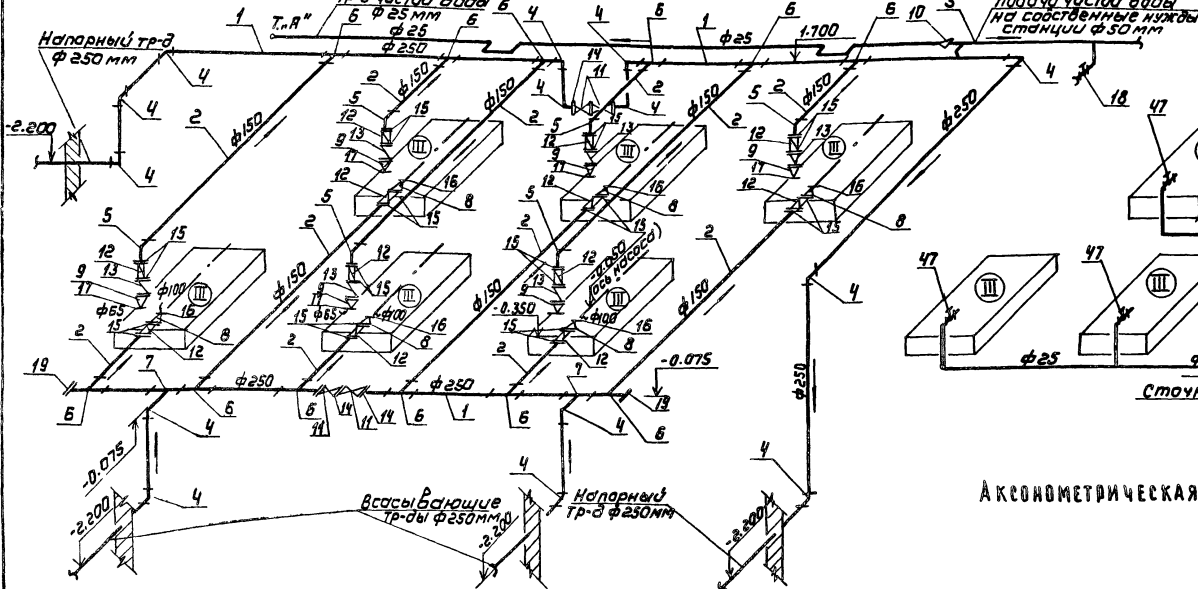


1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-Н, ТХ-13, ТХ-14.

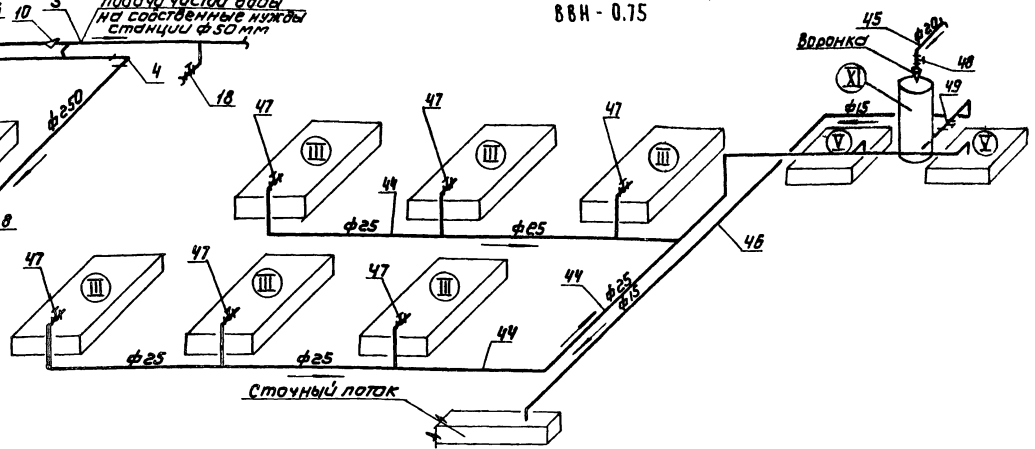
ТЛ 901-В-12.83 ТХ

ПРИВЯЗАН	И. КОТОВ	КРОТКОВ	ШКОЛЬНИКОВ	БАК ОБЪЕМНЫХ ВОЗБУЖДЕНИИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТИЗ М³/ЧЕТКА НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ПОДЪЕМНО-РАЗРЕЗ 14-М КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ	СТАНДАРТ Лист Листов Д 12
	ПРОБЕР	КОЧЕРГИНА	ШИШОВ		
	СТ. ИЖ.	КУЛАКОВА	ШИШОВ		
	ВЭК ГР.	ГРИЛЬ	ШИШОВ		
И.В.Н.№	Г.И.П.	КРОТКОВ	ШИШОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Г. МОСКВА	
	ЗАМ. НАЧ. ЗАПЕЧАТЧИК	ШИШОВ	ШИШОВ		

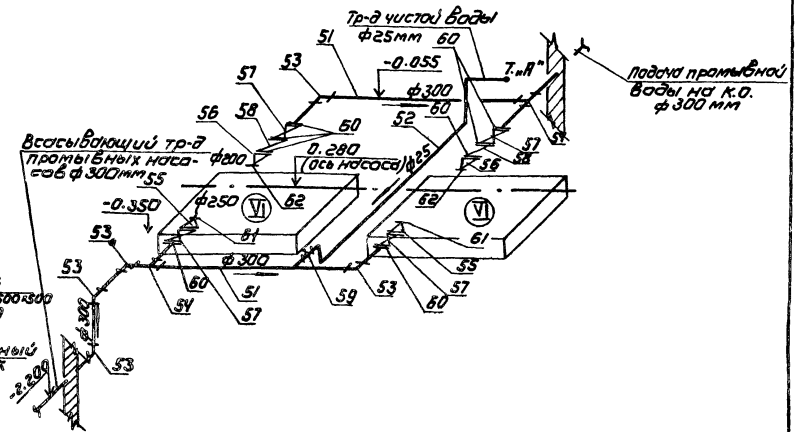
АксонOMETРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСОВ К 90/55



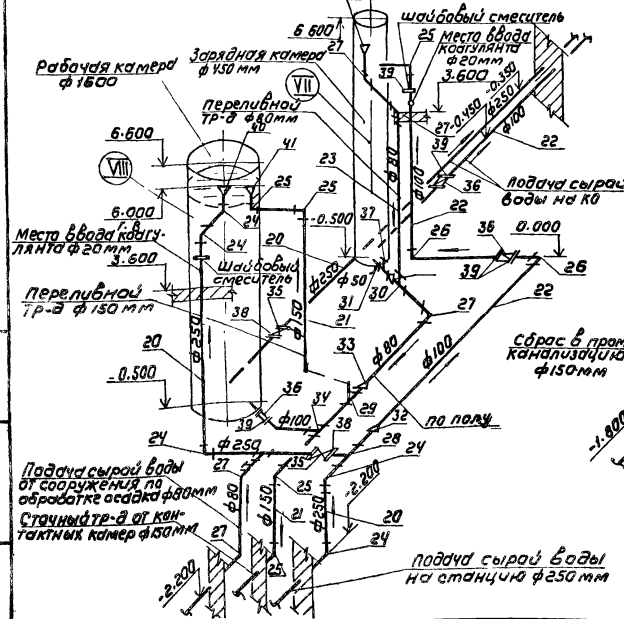
АксонOMETРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ВАКУУМ-УСТАНОВКИ 86Н - 0.75



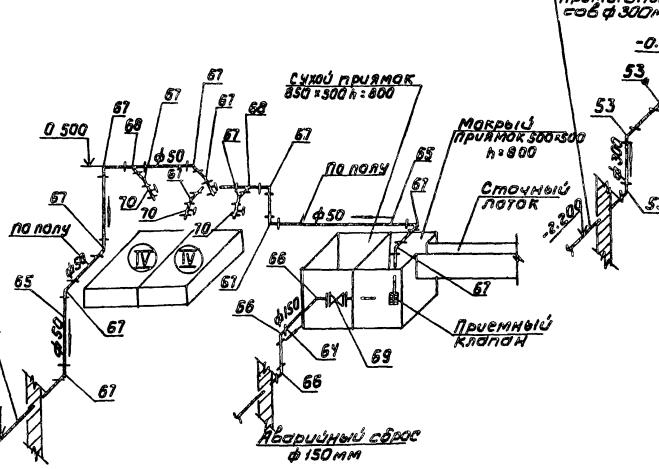
АксонOMETРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПРОМЫВНЫХ НАСОСОВ Д 630/90



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 ОБЕСФОРМИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ	СТАНАЯ ДИЕТ ДИЕТОВ
СТ.ИЖ	КУЛАКОВА	Р.К.ГР.	ГРИЛЬ		
И.П.	КРОТКОВ	Э.А.М.НАЧ.	ЗАПАЛЕТХИН		
И.Н.И.Н.	БРАГЛАВКИН	НАЧ.ОТД.	БРАГЛАВКИН		
ПРИВЯЗАН				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
				Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ Р.С. 91 12.83 АЛБФОР. II

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

1972

Альбом II

Типовой проект 901-В-12.83

ВНБ - ПОДЛОТ ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗАИМН

Спецификация материалов

Table with columns: м.п. поз., 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: м.п. поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Includes items I through XI.

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

ТП 901-В-12.83 ТХ

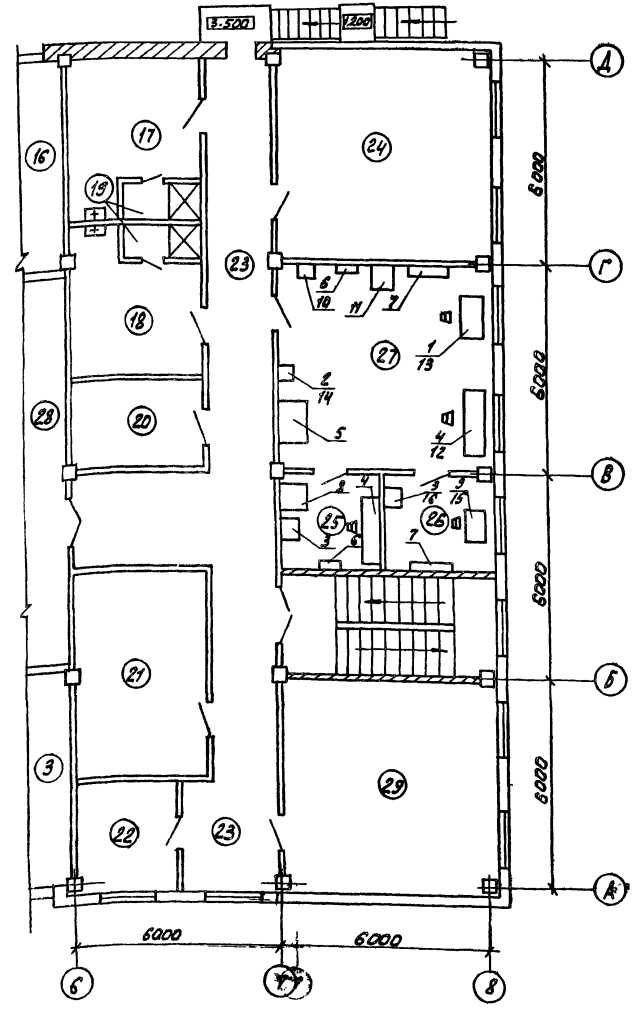
Table with columns: Привязан, Проверил, Ст. инж., ГИП, Зам. нач., Инв. №, Н. контр., Кротков, Кочергина, Кулакова, Кротков, Залетохин, Браславский, Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды, Насосная станция II подъема, Спецификация материалов и оборудования, Стадия, Лист, Листов.

Альбом II

Технический проект ЭО1-8-12.83

Составил: А.И. Пилипчук
 Проверил: А.И. Пилипчук
 Утвердил: А.И. Пилипчук

План на отм. 3.600



Спецификация мебели и оборудования.

№ п/п	Наименование	Тип	Кол. ед.	Габариты Ш.м. Алт. мм, или кол. высоты	Мощ. кВт.	Масса кг.	Завод изготовления	Индекс или номер по преискурantu
Мебель								
1	Стол лабораторный химический	СЛ-2	1	1200х1600 х 300		50	Прод. меб. завод, Новгород	ОН-П-318/14 инв. №134702/1-13
2	Тумба выкатн.	ТВ-1	1	450х510 х 805		45	"	ОН-П-318/32 инв. №134727
3	Тумба выкатн. однотумбовый	ТВ-3	2	600х510 х 805		66	"	ОН-П-318/34 инв. №134729/1-20
4	Стол письменный	-	2	1900х650 х 900		55	Торговая сеть	-
5	Шкаф бытовая	ШВ-3	1	1200х800 х 2850		460	"	ОН-П-318/36 инв. №134730/1-287
6	Полка настенная	П-1	2	600х200 х 300		10,5	Прод. меб. завод, Новгород	ОН-П-718/140 инв. №134735/1-16
7	Полка настенная	П-2	2	1200х200 х 300		12,0	"	ОН-П-718/141 инв. №134735/1-12
8	Мойка лаборат.	МЛ-1	1	800х800 х 1300		190	Ленинградский завод	ОН-П-318/111 инв. №134706/1-139
9	Стол для анал. весов	СВ-2	1	900х600 х 900		72	Прод. меб. завод, Новгород	ОН-П-318/112 инв. №134707/1-41
Оборудование								
10	Шкаф сушильный	ШЗ	1	1500х595 х 600		0,8	29	Ленинградский завод электроприборов
11	Электропечь лабор.	ЭП-18	1	625х700 х 428		3	80	Углемский завод электроприборов г. Гомель
12	Лабораторный рН-метр	РН-300	1	-	-	-	-	3-й измерительный приборостроительский завод г. Гомель
13	Баня лабораторно-комбинированная электролитка с закрытым огнем	БКЛ	1	-	-	10	-	Торговая сеть
14	Весы лаборатор.	ЛМР-1м	1	-	-	0,6	-	Ленинградский завод электроприборов
15	Весы лаборатор. равноплечие	ЛМР-200	1	-	-	-	-	3-й, Госметр г. Ленинград
16	Весы лаборатор. равноплечие	ЛМР-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 реактентного кот-ва
5	Помещение дозаторной и воздушочувной
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 венткамера
17	Женский гардероб уличной домашней и специальной одежды
18	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды
19	Душевые
20	Помещение хранения реактивов
21	Вытяжная венткамера
22	Кабинет начальника станции
23	Коридор
24	Комната приема лица
25	Помещение мойки посуды
26	Помещение весовой
27	Химическая лаборатория
28	Помещение контактных осветителей
29	Диспетчерская
30	Служебное помещение

ТЛ 1984-8-12.83 ТХ

И. КОТОВ	КРОТКОВ	Иван			
ПРОВЕР	КОЧЕРЖИНА	Светлана			
СУИЖ	КУЛКОВА	Светлана			
РУК. ГР	ГРИБ	Иван			
ГИЛ	КРОТКОВ	Иван			
САМ. НАЧ.	ЗАПЛЕТОНИН	Иван			
НАЧ. ЦТ.	БРАСЛАВКИН	Иван			

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5100 м³/сутки
 ЛАБОРАТОРНО-СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МЕБЕЛЬ И ОБОРУДОВАНИЕ
 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

187280

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
		л³/сут.	м³/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.

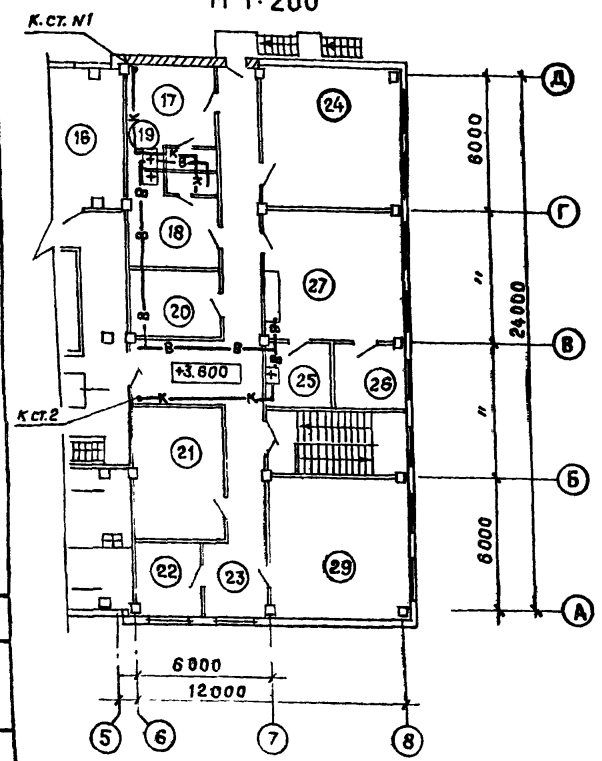
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

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. м³/сут.	Стадия лист Листов
		Общие данные	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

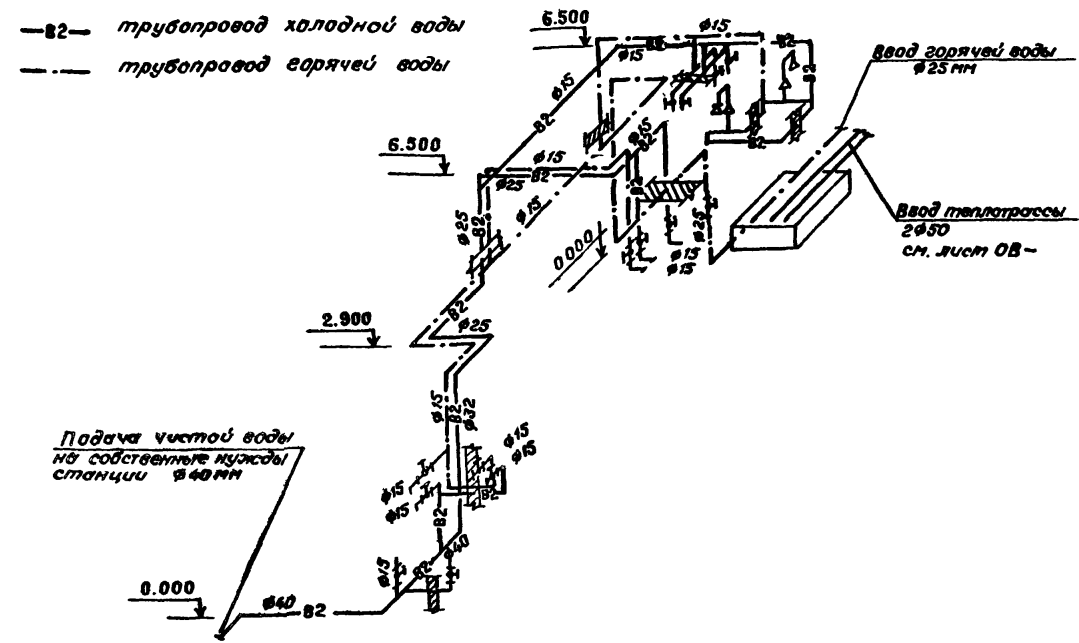
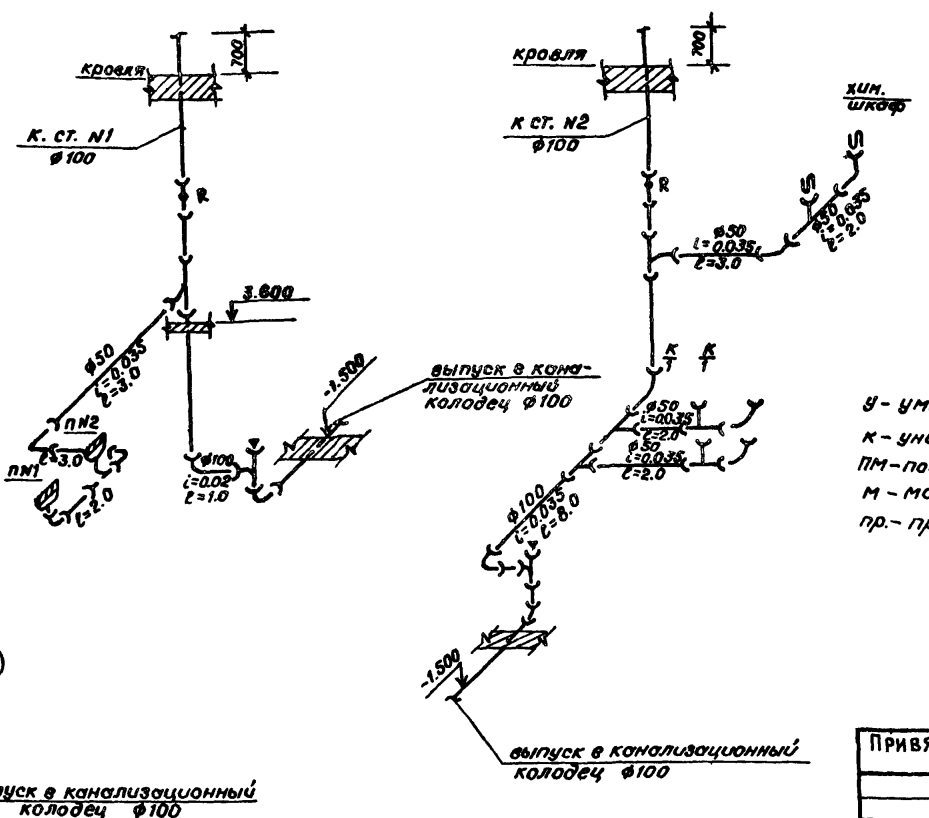
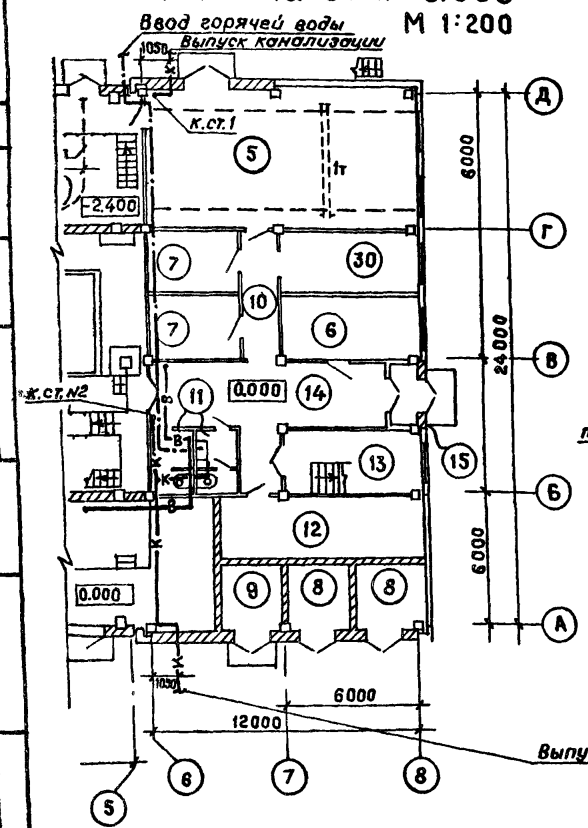


Схема канализации

План на отм. 0.000
 М 1:200



Спецификация материалов

№ поз	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 $\phi 100$ 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	-	

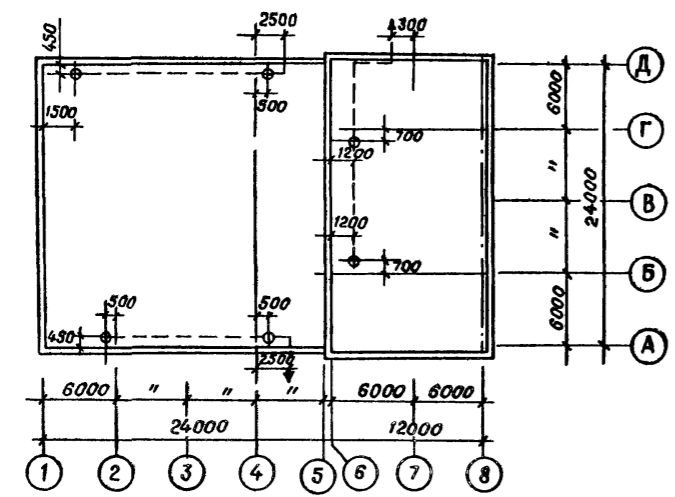
1. Экспликацию помещений, спецификацию мебели и лабораторного оборудования см. на листе МТХ-15.
2. Питание холодной воды осуществляется от напорных линий насосной станции II-го подъема.
3. Питание горячей воды осуществляется от внутриплощадочной сети одним вводом, проложенном в теплофикационном канале.
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.				

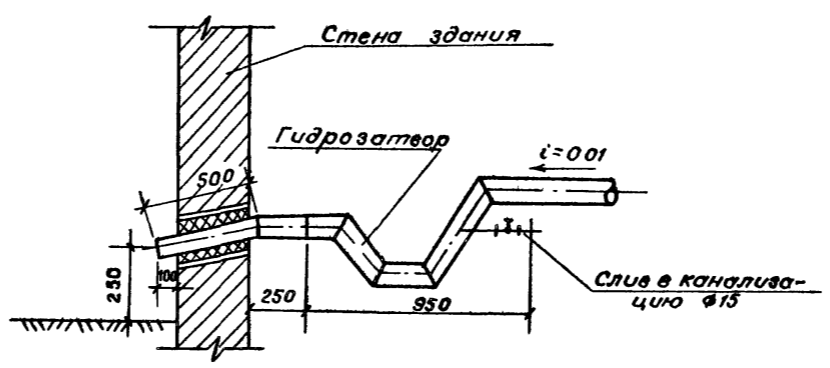
СОРТАС ВАНЧ
 Отдел АСП
 Левина Глебов
 Имя, № подл. Подпись и дата, взам. инж. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83 Альбом I

План кровли



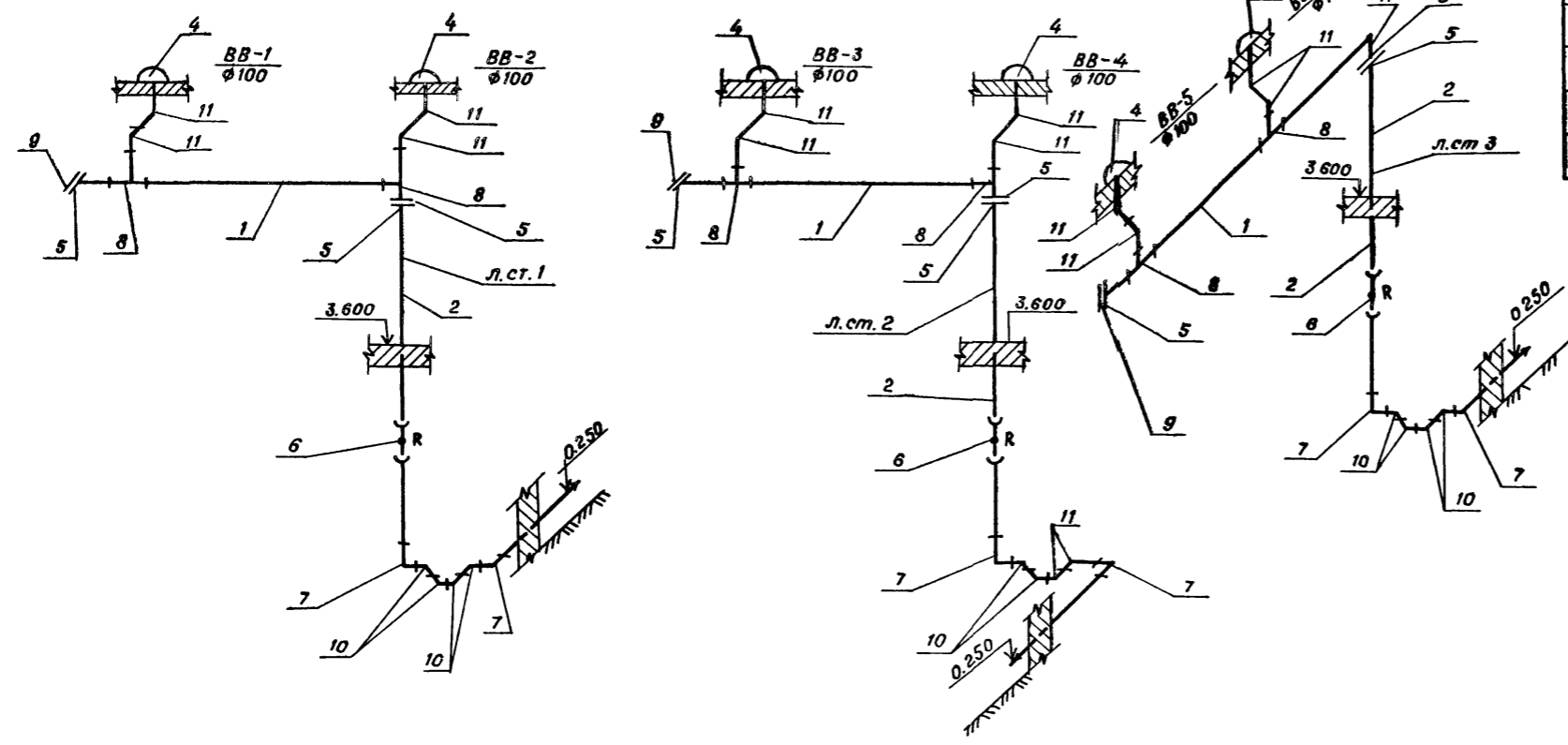
Деталь выпуска водостока



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



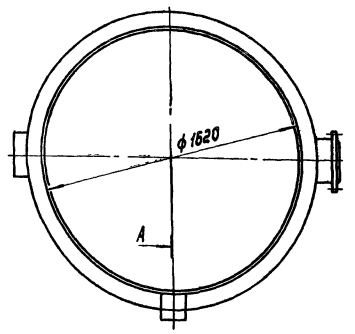
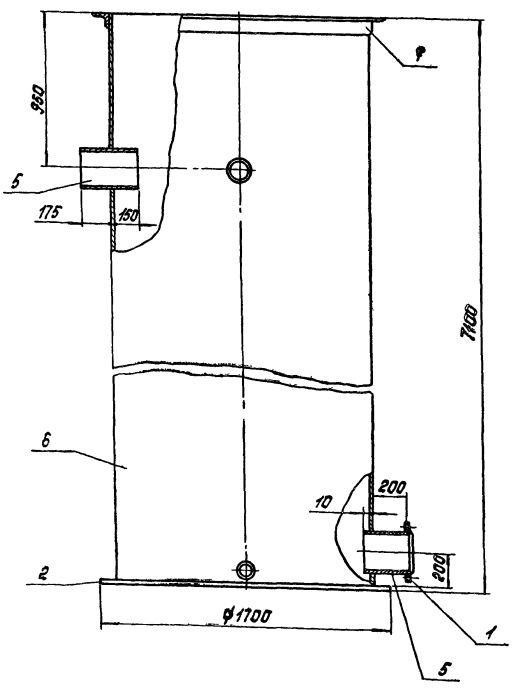
1. Монтаж трубопроводов должен производиться в соответствии со СНиПом (Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.
2. Присоединение водосточных воронок к стояку должно предусматриваться при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой.

СОГЛАСОВАНО
 Л. ПЕВКИНА
 Г. ГЛЕБОВ
 ОТДЕЛ АСП
 Имя, фамилия, Подпись и дата. ВЗАМ ИНВ №

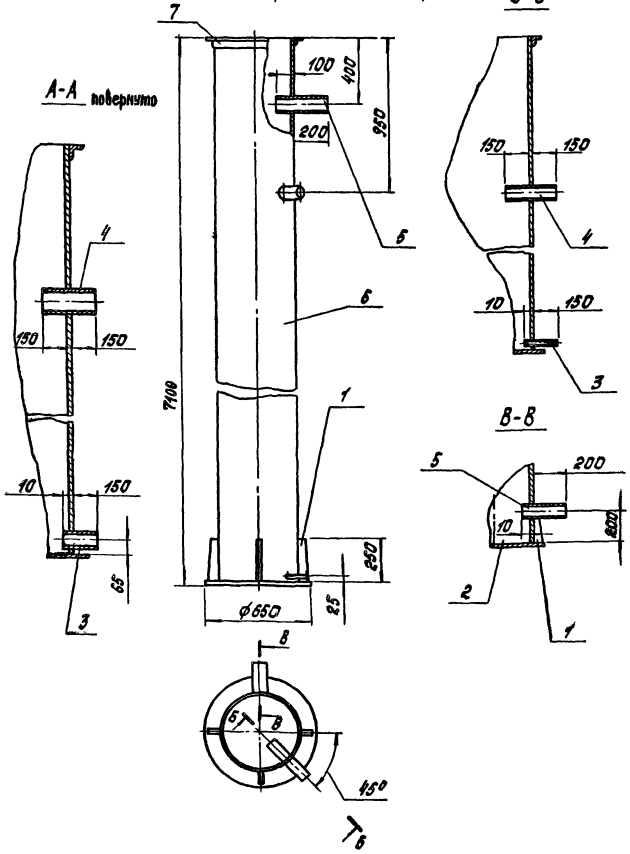
Привязан		ТП 901-8-12.83		ВК	
Н контр	Кротков	Ст. инж.	Круглова	Рук. гр.	Гриль
Зам. н. отд.	Залетохин	Нач. отд.	Браславский		
Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 5 тыс м ³ /сутки				Стадия	Лист
Водостоки. Схемы. Спецификация материалов				Р	Листов
ИНВ №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 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.

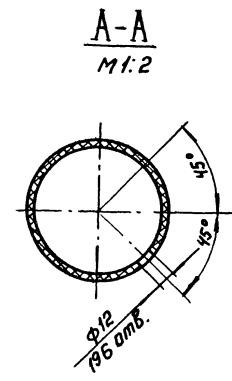
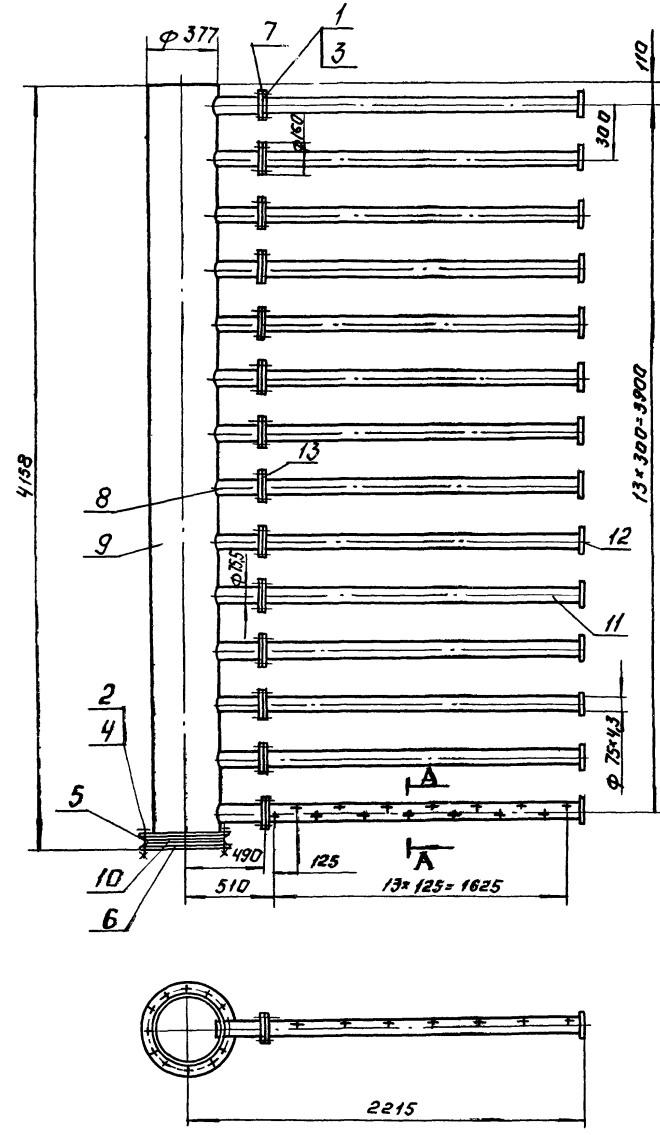
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Рабочая камера			
		Стандартные изделия			
1	ГОСТ 2820-80	Фланец 250-25	1	685	
		Материалы			
2		Лист Б-16 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		320	
3		Труба 108x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	0,17		М
4		Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 Д 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	ЛДС106
				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
	НАС.ОТ.	РАДСКИЙ	
	НАЧ.ОТ.	С.ХАДЕНКО	
Инд. №			

СОГЛАСОВАНО
Исполн
Дата вг
ПОДПИСАТЬСЯ НАЧАЛЬНИКА



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>					
1		Болт М2x45,58,01 ГОСТ 7798-70	56		
2		Болт М2x70,58,01 ГОСТ 7798-70	12		
3		Гайка М2,5,01 ГОСТ 5915-70	56		
4		Гайка М2,5,01 ГОСТ 5915-70	12		
5		Планка 350-2,5 ГОСТ 12820-80	1		
6		Заглушка 350-2,5 ГОСТ 8364	1		
<u>Материалы</u>					
7		Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	19,6		кэ
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		кэ
11		Труба ПВХ ГОСТ 18539-73	24,2		М
12		Лист полиэтилена вый 4 ТУ 6-05-1313-75	0,6		кэ
13		Лист полиэтилена вый 4 ТУ 6-05-1313-75	4		кэ

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

СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. БИЛИКОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК: И.А. ДАТА

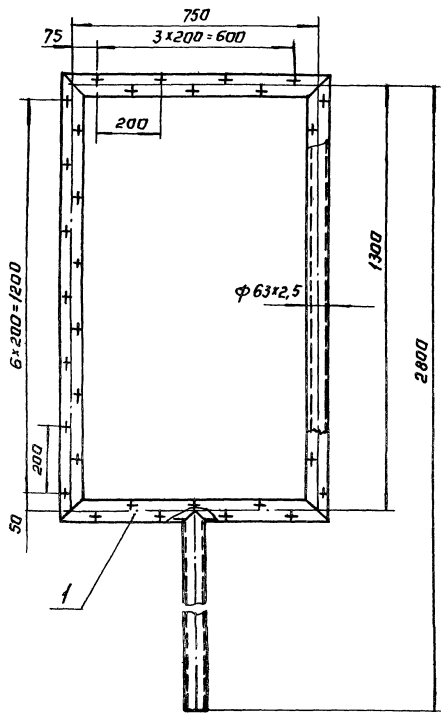
ПРИБЯЗАН.		РАЗРАБ. ПРОЕКТ	ЗАДАНИЕ РЫСКИ	ЭЛЕМЕНТЫ РЫСКИ	И КОНТРОЛЬ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ. №	ТЛ 901-8-12-83	ТХН
СТАЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫМ ИСТОЧНИКОМ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДОЗИРКА ПРОИЗВОД ИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 Т/Ч С МЕТРОМ					БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ				
ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА В КОНТАКТНОМ ОСВЕТАТЕЛЕ					ЛИСТ 5				
ИЗМ. №					ИЗМ. №				

А4660М II

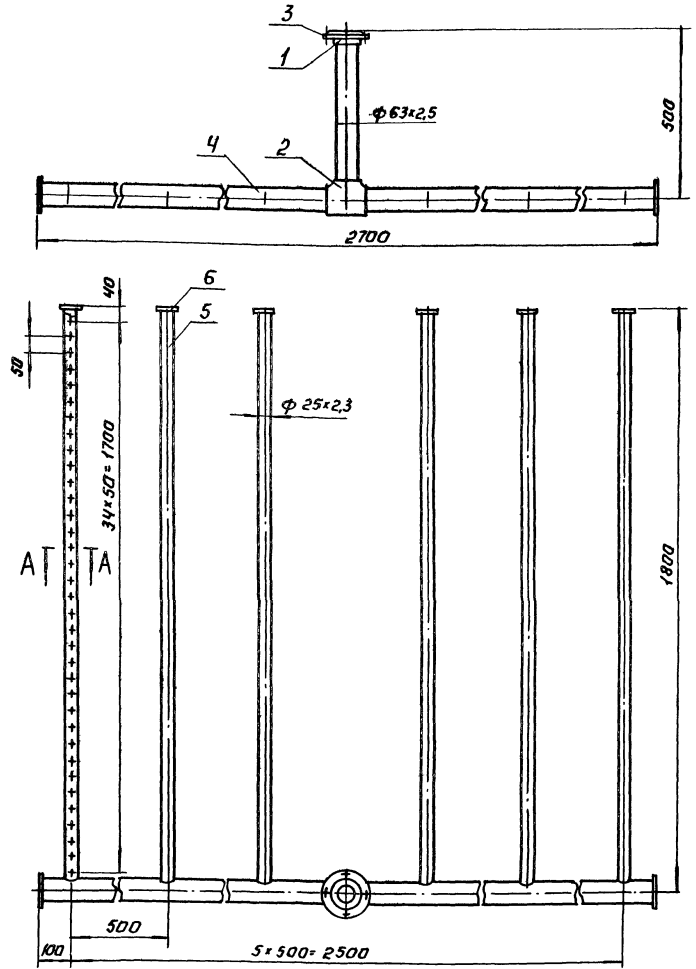
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-ИД.83

ГО.Г.А.С.О.В.А.Н.О.
 Д.Т.А. В.Г.
 Д.С.А.М. И.Н.О.В.Е.

Коллектор гидросмыва



Коллектор воздухораспределительный в расходном баке коагулянта.



A-A
 М 1:1



φ 63
 210 отв.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Коллектор гидросмыва			
		<u>Материалы</u>			
1		Труба пвх 50сл гост 18599-73		5,6	
		Коллектор воздухораспредел. в расходном баке коагулянта			
		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Втулка ПНП 50с ост 6-05-367-74	1		
2		Тройник ПНП 50с ост 6-05-367-74	1		
3		Фланец 50с ост 6-05-367-74	1		
		<u>Материалы</u>			
4		Труба пвх 50сл гост 18599-73		3,2	н
5		Труба пвх 20т гост 18599-73		1,08	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 - 5,4 кг

ПРИВЯЗКА:		РАЗРАБ. ЗАДАЧИ И ПРОВ. УБЕДИН И.П. ОУБЕНИ	С.И.В. С.И.В.	ТЛ 901-В-ИД.83	ТХИ
		И.КОНТ. ХРОМИКИНА САЛТАТОВА НАУ О.А. СЫХРЕНКО	И.П.В. И.П.В.	СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПЛАЗМЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ С ОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДОЗУМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. МЕТРОВ ³	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
				СТАДАНИ ЛНСТ ДНСТ 0 В	ГР 3 5
				КОЛЛЕКТОР ГИДРОСМЫВА КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ- НЫЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ КОАГУЛЯНТА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

Воздухозаборное устройство Ду 150

Коллектор воздушораспределительный
в растворяно-хранилищном баке
коагулянта и соды.

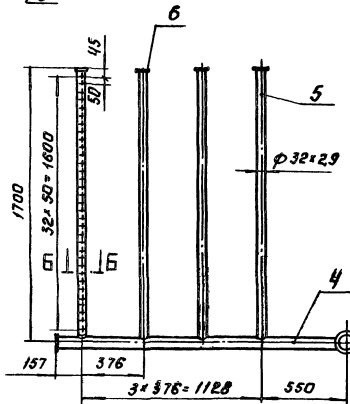
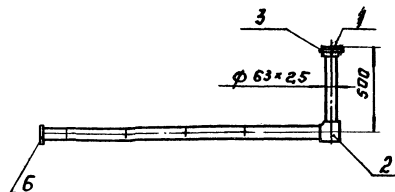
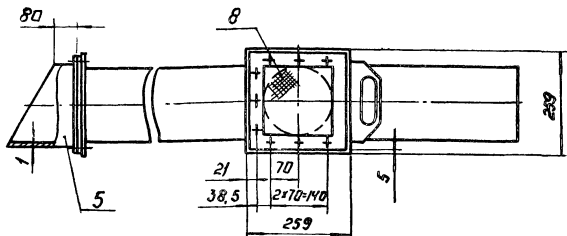
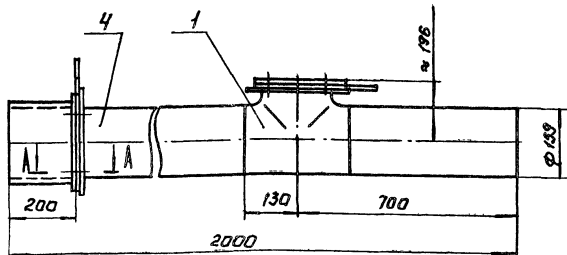
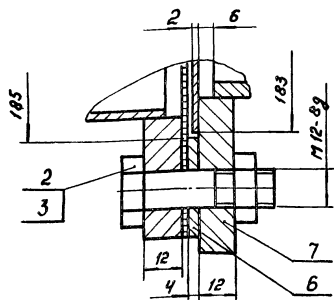


Рис. 1

A-A
M 1:1

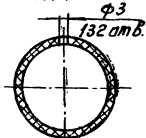


Коллектор воздушораспределительный зеркальное отражение
Остальное - см. Рис. 1



Б-Б

M 1:1



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
	Воздухозаборное устройство Ду 150				
	Стандартные изделия				
1	Тройник 150*45 ГОСТ 11376-77		1		
2	Валл м 12,5 ГОСТ 7798-70		18		
3	Гайка м 12,5 ГОСТ 5916-70		18		
	Материалы				
4	Труба 159*5 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 п. 2 ГОСТ 10706-76		1,54	29,3	м
5	Лист 6-11 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 18523-70			1,8	
6	Лист 6-4 ГОСТ 103-76 Ст. 3 п. 2 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 растворяно-хранилищном баке коагулянта и соды.				
	Стандартные изделия.				
1	Втулка ЛПН СОС ГОСТ 6-05-367-74		1		
2	Угельник ЛПН СОС ГОСТ 6-05-367-74		1		
3	Фланец СОС ГОСТ 6-05-367-74		1		
	Материалы				
4	Труба ЛПН СОС ГОСТ 18599-73		2,4		м
5	Труба ЛПН 25Т ГОСТ 18599-73		6,8		м
6	Лист полиэтиленовый 4 ТУ-05-4313-75		0,02		м ²

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

ТЛ 901-В-12.83		ГХН	
ПРИВЯЗАН:	РАЗВЕРТКА	УТВЕРЖА	ОТДЕЛ
ПРОБ	УТВЕРЖ	УТВЕРЖ	ЛИСТ
ТИП	УТВЕРЖ	УТВЕРЖ	ЛИСТ
И КОМП	УТВЕРЖ	УТВЕРЖ	ЛИСТ
И СПЕЦИА	УТВЕРЖ	УТВЕРЖ	ЛИСТ
И КИВ №	УТВЕРЖ	УТВЕРЖ	ЛИСТ

СТАЦИОНАРНО-МОБИЛЬНАЯ ВОДНАЯ ВОЗДУШНАЯ СИСТЕМА ИСТОЧНИКА С
СТАЦИОНАРНОМ ФАКЕЛЕМ ДО 5 М³/Ч ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИДЕТЕК СТИК И С ПУШКИ
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
МАСШТАБ ЛИСТ
ТР 4 5
ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДУ 150
КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
В РАСТВОРАНО-ХРАНИЛИЩНОМ БАКЕ
КОАГУЛЯНТА И СОДЫ
Ц.Н.И.И.И.И.И.И.И.
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
С. ИВАНОВ

ИНДОВОЙ ПРОЕКТ 9018-12.83

ИЗДАНИЕ: 1. ДАТА: 1983. ИМЯ: ИВВ

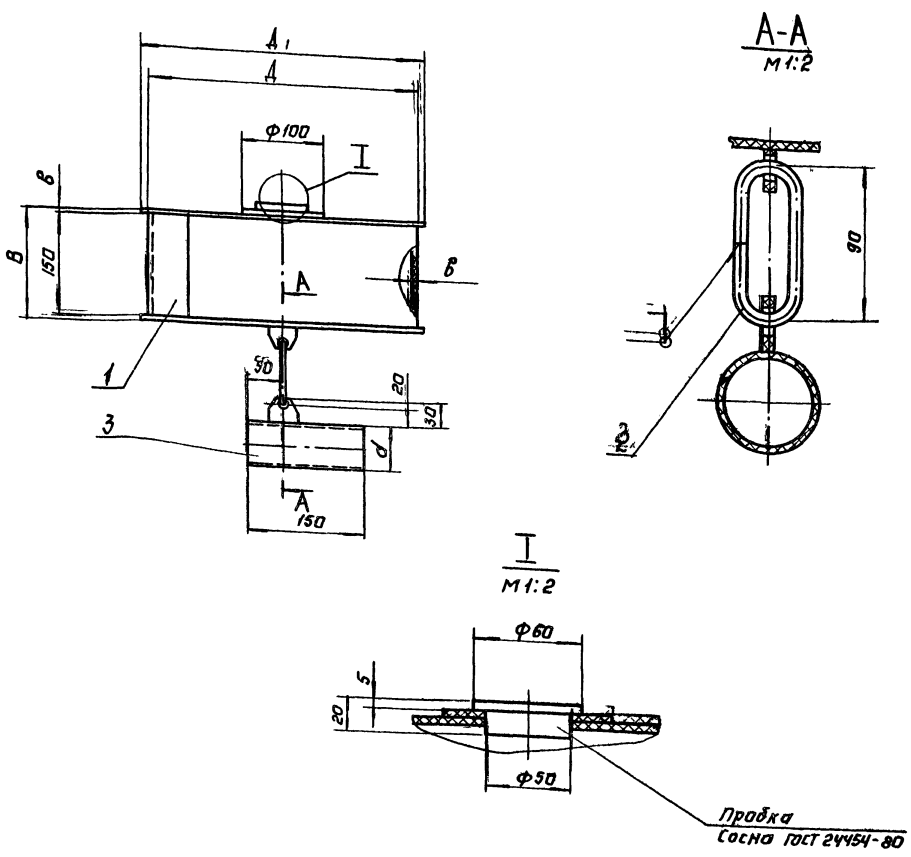


Таблица 1

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

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

ИВВ №		РАЗРАБ. ЗАНОВИН		ИПР. РЫСИН		И КОНТР. ХРИМЯКИНА		П.И.ОТД. ГРАФСКИЙ		НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО		ТЛ 9018-12.83		ТХН	
СТАЦИОНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ												БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ		ЦНИИЭП	
												ТР 5 5		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ Т. П. СЕВЬЯ	
												Поплавок Ду 20, 25, 40			

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

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).

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

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.

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).

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

IV. Вентиляция

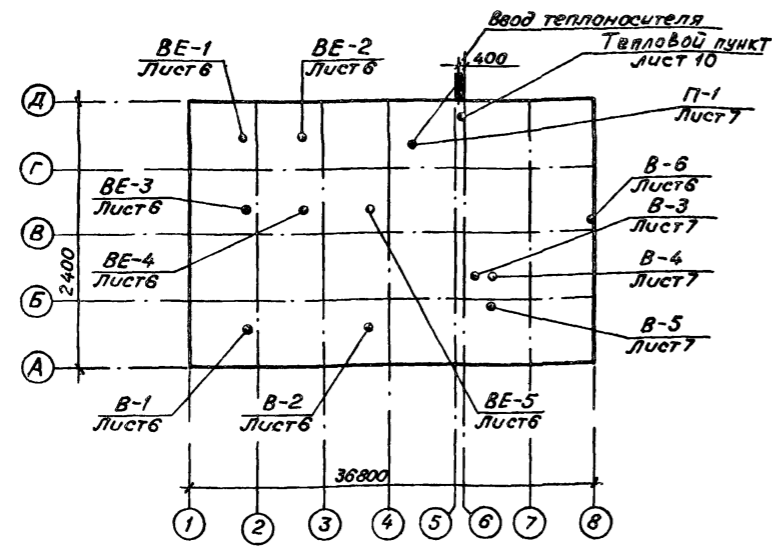
В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением

Воздухообмен рассчитан по кратности, 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.

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

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	Р	Лист
Ст. инж.	Трухина	1	Листов
Г.И.П.	Нарцисова		12
Нач. отд.	Платонов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Общие данные (нач.ло)			

СОГЛАСОВАНО

М.П. И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Поз.начисл. сист.мы	к-во систем	Наименование объекта (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Заслонка				Примечание		
				Тип, исполнение по ВЗР	№	Схем. изображение	Пол. жемчужин	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
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	НВВУ-36 кВт с приводом 190/мм
														КВБ-7п	7	4	-19 +5°	94080	5,2				
														КВБ-7п	7	4	-28 +5°	129359	5,2				
														КВС-6п	6	1	+5° +18°	11742	3,0				
В-1	1	Насосная станция I подъема		КЦЗ-90	5	1		4500	20	920	4АВ0АБУ2	0,75	920										
В-2	1	Насосная станция I подъема		КЦЗ-90	5	1		4500	20	920	4АВ0АБУ2	0,75	920										
В-3	1	Насосная агрегатная установка для разгара воздуха	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 помещений	А5.105-1	44-70	5	1		2033	40	930	4АВ0АБ	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 кислоты 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 904-В-12.83 08

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТ. ПОЛТАННИКОВА	И. ИЩАК	И. ПЛАТОНОВ
С. ИИЖ ТРЧКИНА	И. НАУШ	И. ПЛАТОНОВ
И. ИИЖА НАУШСОВА	И. НАУШ	И. ПЛАТОНОВ
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	И. НАУШ	И. ПЛАТОНОВ

ОБЩЕЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕННЕ)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО

г. Москва

Альбом II

Титульный проект 904-В-12.83

И. ПЛАТОНОВ

Свободная спецификация системы отопления и вентиляции

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83

С. С. САДОВНИКОВ

УЧАСТКОВАЯ ПОДШИФКОВАНА В ЗАМ. ИНВ. №

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
	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=0.75 кВт, 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=0.37 кВт, 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	Я3-308/89			
	г. Днепродзержинск	06-300 № 4 с электродвигателем ЧАЯ56А4, N=0.12кВт, n=1380 об/мин	1	48	шт.
	Вентспилский вентиляторный завод	6. Заслонка воздушная КВУ 1000х1600(к) с приводом МЭ0-4/100,	1	84.5	шт.
	Учреждение	7. Калорифер КВС-6П, (tн=-20°, -30°, -40°)	1	56.2	шт.
	Учреждение	Уч-61/4	2	34.0	шт.
	Учреждение	Уч-61/4	4	65.6	шт.
	Учреждение	Уч-61/4	4	84.0	шт.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	1.494-25	8. Подставка под калорифер (h=300мм).	8	1.26	шт.
	5.904-4	9. Дверь тепловая Ду.с. 1.25х0.5	1	33.6	шт.
	Горьковский механический завод	10. Натяжная решетка			
	Горьковский механический завод	СТД-5288, разм 150х490.	8	0.97	шт.
		СТД-5289, разм 150х580.	16	1.13	шт.
	1.494-14	11. Липак для замера воздуха, разм 22х10.	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 200х200р	7	4.8	шт.
	1.494-10	Р 400х400р	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. Гидкие 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 80	2	72.9	шт.
		Ду 80х05	3	92.7	шт.
	5.904-10	17. Узлы прохода общего назначения,			
	5.904-10	УП 8-201	2	108.23	шт.
	0ВН 2, 0ВН 3	УП 8-201	3	113.09	шт.
	0ВН 2, 0ВН 3	18. Воздуховоды asbestosцементные,			
	0ВН 2, 0ВН 3	160х160	4		м
	0ВН 2, 0ВН 3	200х200	115		м
	0ВН 2, 0ВН 3	225х225	8		м
	0ВН 2, 0ВН 3	250х250	6		м
	0ВН 2, 0ВН 3	400х400	35		м
		19. Воздуховоды металл-ческие круглого сечения, по Гост 19903-74			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		δ=0.5 мм φ 200	17		м
		δ=0.6 мм φ 225	4		м
		δ=0.6 мм φ 280	19		м
		δ=0.6 мм φ 355	7		м
		δ=0.7 мм φ 630	14		м
		δ=0.7 мм φ 710	6		м
		δ=0.7 мм φ 800	25		м
		20. Сталь танкалестава δ=1.0 мм.	2.5		м ²
	0ВН 1	21. Сталь танкалестава δ=1.0 мм для перевозки	7.9		м ²
	Ленинградский завод «Труба сталь»	22. Трубы электросварные	50	1.28	м
		ГОСТ 10704-76, φ 15			
		23. Покраска воздуховодов масляной краской,	95		м ²
		24. Цветная водуховодов минераловатными плитками на синтетической основе ПМ-40.	0.6		м ³
	НОТУ-6-11-135-69	25. Покрытие по изоляции стеклотканью,	20		м ²
		Отопление			
	Ленинградский завод «Труба сталь»	1. Трубы водогазопроводные			
		ГОСТ 3262-75,			
		φ 15 (tн=-20°)	17	1.28	м
		φ 18 (tн=-30°)	14	1.28	м
		φ 15 (tн=-40°)	19	1.28	м
		φ 20 (tн=-20°)	7	1.66	м
		φ 20 (tн=-30°)	10	1.66	м
		φ 20 (tн=-40°)	17	1.66	м
	Ленинградский завод «Труба сталь»	2. Трубы стальные электросварные			
		ГОСТ 10704-76			
		φ 15 (tн=-20°)	170	0.79	м
		φ 15 (tн=-30°)	140	0.79	м
		φ 15 (tн=-40°)	78	0.79	м

ТН 901-8-12.83 08

ПРИВЯЗАН				ВАРЬАНТЫ		СТАДИИ ЛИСТ		ДИСТОВ	
Н. КОТР.	ПОТНИКОВА			СТАДИИ		Р		3	
С. ИМЖ.	ТРУХИ НА			ВАРИАНТЫ		ЦНИИЭП		НИЖНЕГОРОДСКОЕ ОБУЧЕНОЕ ПОДПРИЯТИЕ	
С. ИМЖ.	НАЦИССОВА			ВАРИАНТЫ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
И. ИМЖ.	ЛАТОНОВ			ВАРИАНТЫ					

БАРЬЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТИМ ЧАСТЕЙ

Свободная спецификация системы отопления и вентиляции

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83 АЛ500М II

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Ленинградский завод «Трубоасталь»	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76			
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 20 (tн = -20°)	63	1.13	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 20 (tн = -30°)	66	1.13	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 20 (tн = -40°)	123	1.13	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 25 (tн = -20°)	112	1.48	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 25 (tн = -30°)	94	1.48	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 25 (tн = -40°)	47	1.48	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 32 (tн = -30°)	45	1.78	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 32 (tн = -40°)	140	1.78	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 40 (tн = -20°)	148	2.12	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 40 (tн = -30°)	140	2.12	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 50 (tн = -20°)	5	3.36	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 50 (tн = -30°)	13	3.36	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ 50 (tн = -40°)	98	3.36	М
	Московский завод им. Вайкова	3 Радиаторы «МЧО-АД» (tн = -20°)	122/340	8.23	ЭКМ секки
		(tн = -30°)	165/471	8.23	ЭКМ секки
		(tн = -40°)	180/541	8.23	ЭКМ секки
	Могилевский арматурный завод	4 Кран 2 ^{ой} регуляровки КДР φ15	9	0.24	шт.
	Могилевский арматурный завод	φ20	13	0.3	шт.
	п.о. «Запорожпром-арматура»	5 Вентиль запорный муфтабый 15кч18п2, 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. «Тулэлектр-прибор»	6 Задвижка ЗДЧ60р, φ50 (tн = -30°-40°)	2	17.8	шт.
		7 Кран Маевского	22	0.14	шт.
	Завод №8 Валгасантех	Воздухоохладитель 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 черными красками ГОСТ 9002-75 (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 изоляцию антикоррозийным лаком №177		2.0	М2
	2.400-4 Вып.1	12 Изоляция трубопроводов капл. а) рулон из мин ваты δ=30мм в плетке из хлоп. пряжи,		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
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ40 (tн = -20°)	20	2.12	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ40 (tн = -30°)	6	2.12	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ40 (tн = -40°)	6	2.12	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	φ50 (tн = -20°)	3	3.36	М
	Ленинградский завод «Трубоасталь» 3-Ф	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 25кч339мм, φ25	2		шт.
		7 Окраска трубопроводов масляной краской ГОСТ 9002-75 (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) рулон из мин ваты δ=30мм в плетке из хлоп. пряжи,		0.1	М3
	НПТУ-6-11-135-69	б) стеклоткань,		4.1	М2
		9 Покрытие трубопроводов под изоляцию 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 ЗДТ616М П, φ80	2	61.7	шт.
	п.о. «Тулэлектр-прибор»	3.Задвижка ЗДЧ60р, φ50 (tн = -20°)	2	17.8	шт.
	п.о. «Тулэлектр-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.Опрессовочный аппарат тип У ГОСТ 3029-75,	1		шт.
	п.о. «Термоприбор» г. Клин	8.Опрессовочный аппарат тип П, ГОСТ 3029-75,	2		шт.
	Томский манометровый завод	9.Манометр, ГОСТ 8625-77,	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) рулон из мин ваты δ=30мм в плетке из хлоп. пряжи,		0.3	М3
		б) стеклоткань,		10.0	М2
		13.Покрытие трубопроводов под изоляцию лаком №177.		5.0	М2

ИНЖЕНЕР ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТОМ

Т П 901-8-12.83 08

ПРИВЯЗАН

Н. КОНТ. СТ. ИНЖ. П. И. ИЖ. НА Ч. ОТД.	ПОЛТИННИКОВА Г. И.	ТАРХАНОВА И. В.	НАРЦЕСОВА И. В.	ПЛАТОНОВ О. В.
ИНД.?				

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБОГРЕВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СТИМ/УСТАН.

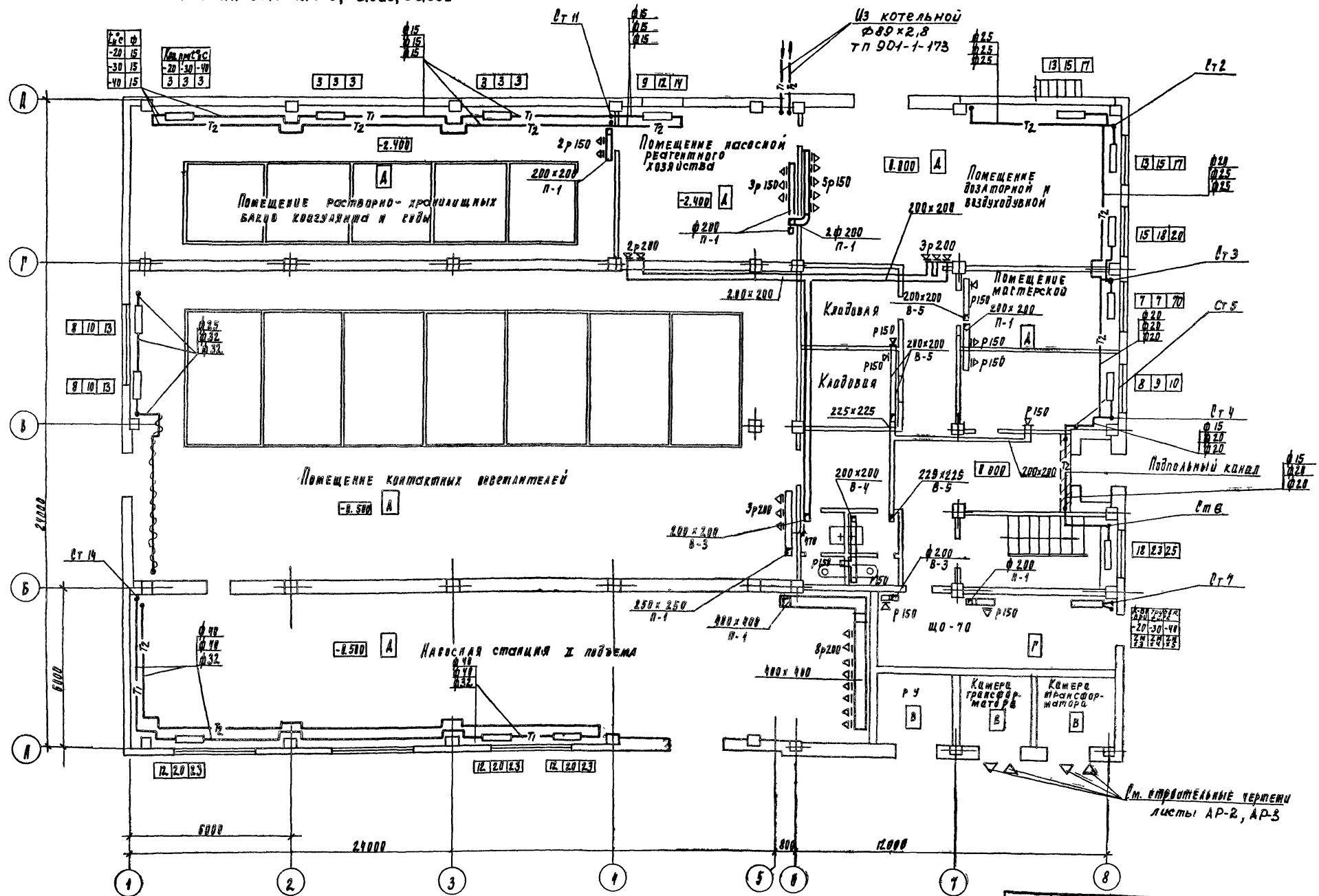
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 4

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОГРЕВАНИЕ
г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ -2.400, -0.500, ±0.000

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-8-12.83 АЛБЮМ I

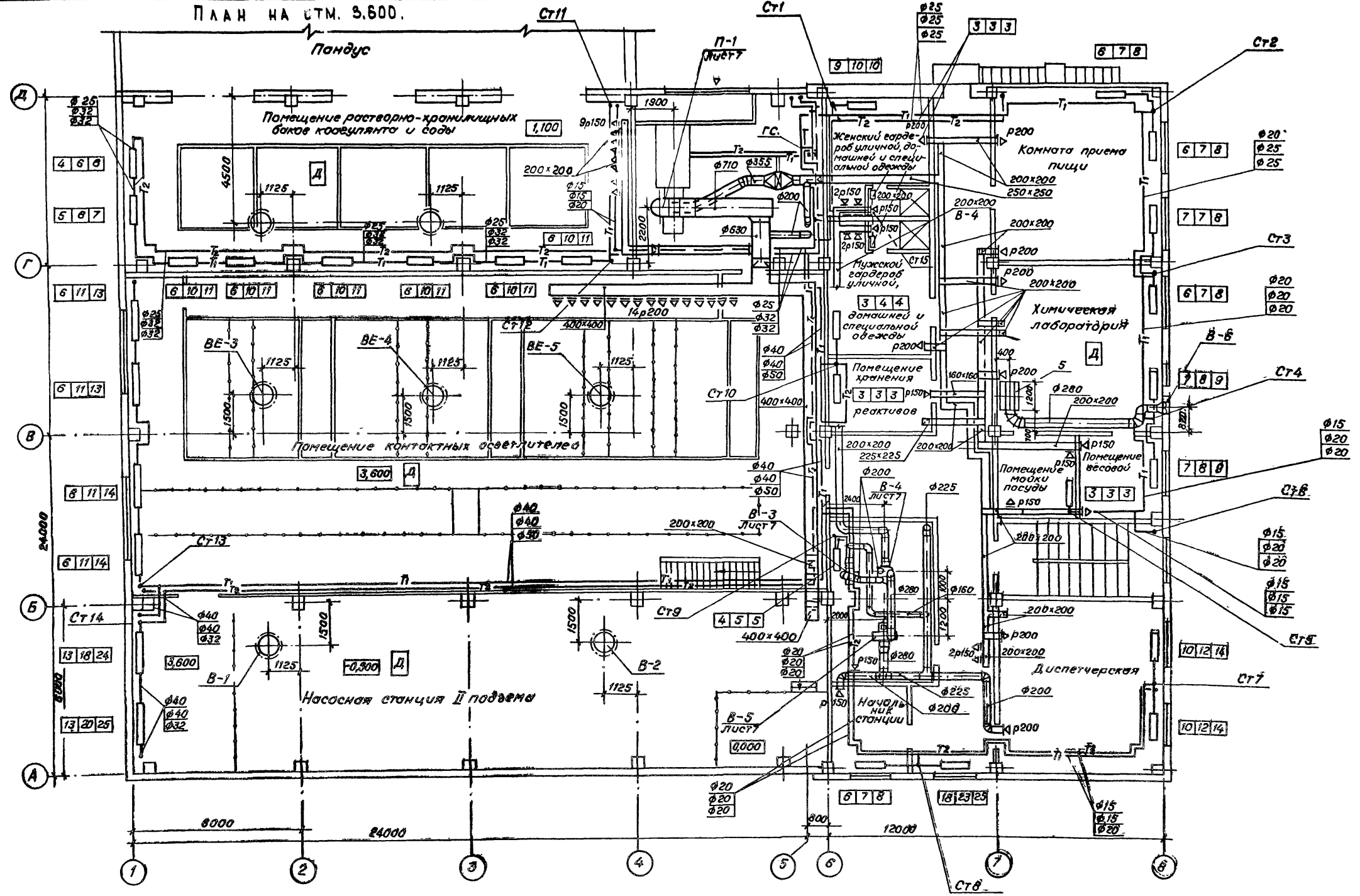


ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО

Привязан		ТН 901-8-12.83 06	
И.контр.	Полтинникова	Блок рабочих сооружений для станции обезжелезивания воды	Станция Аэрт Аистов
И.м.н.	Рухина	проектирование системы м/постки	Р 5
И.и.н.	Аркасова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
И.уч.ста.	Павлов		
И.к.н.н.:		П.к.н.н. на отм -2.400, -0.500, ±0.000	

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.№

КОШКОВ

ДВОЙНИК

ПОЛТАНОВА

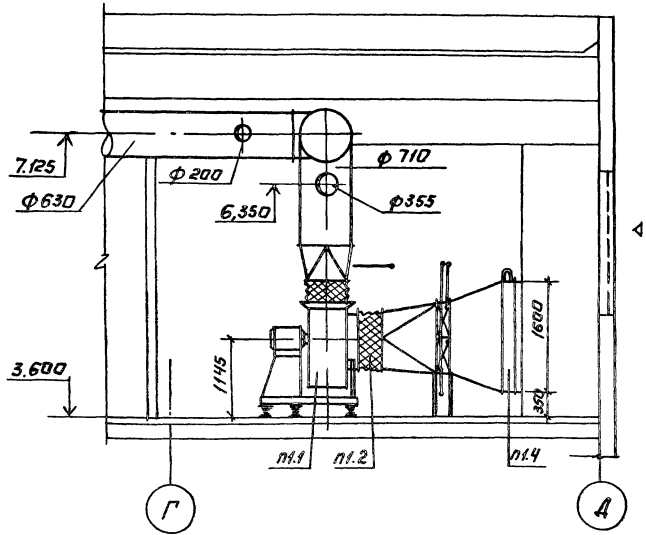
ПОЛТАНОВА

ПОЛТАНОВА

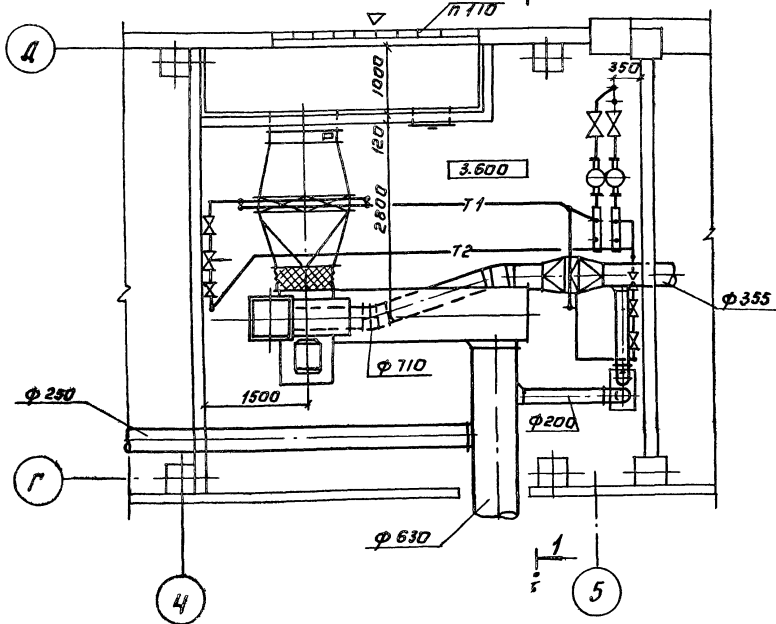
ПОЛТАНОВА

Привязан		ТП 901-8-12.83		ОВ	
И.контр. Полташников		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 Нарцисова		ЦНИЭП			
Нач. отд. Платонов		Инженерное оборудование			

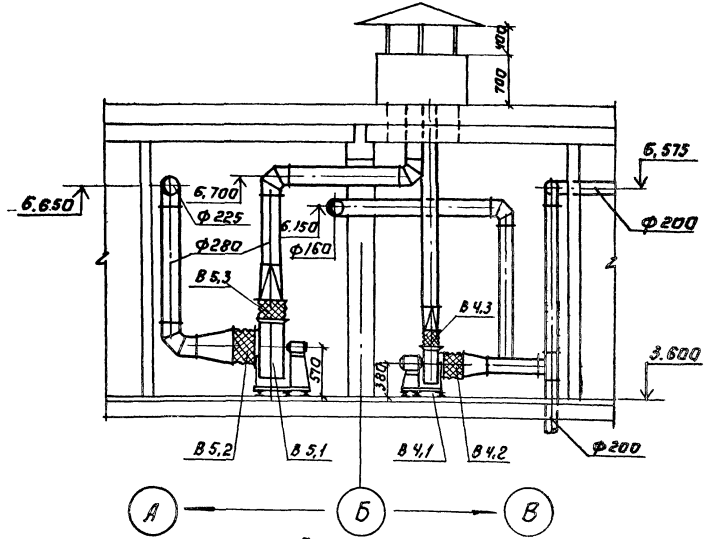
РАЗРЕЗ 1-1



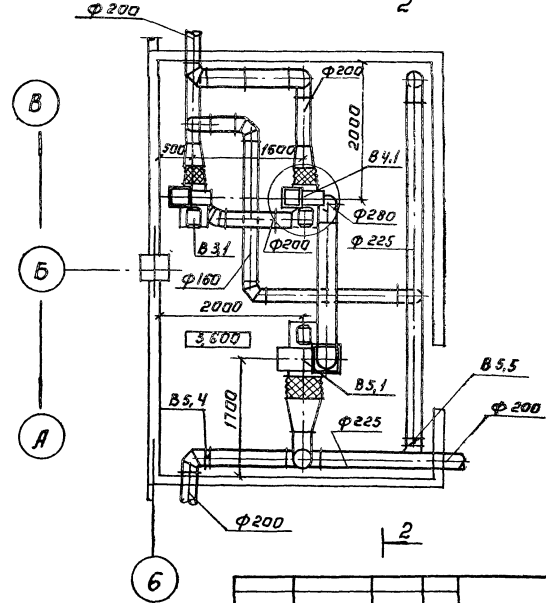
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН

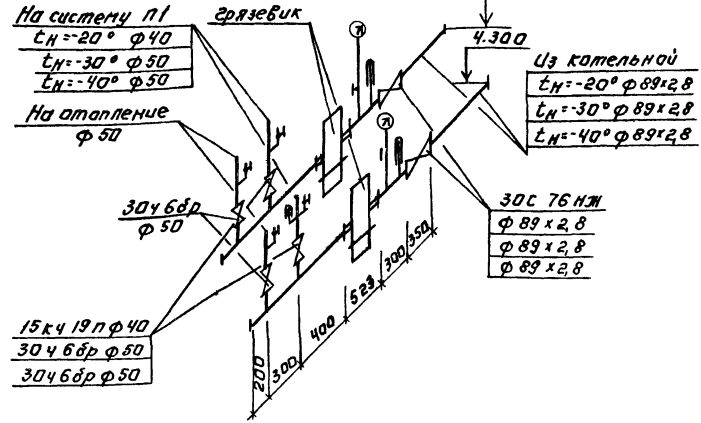
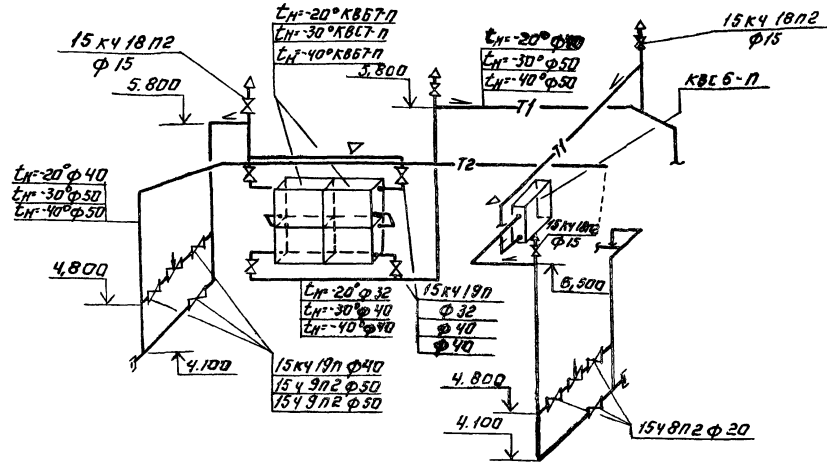


ТР 901-В-12.83 ДВ

ПРИВЯЗАН:	И. КОПТ	ПОКРЫШНИКОВА	Б. КОПЫЛОВ	БАД КОРМОСЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВАНТЕЛЕМ ДОСТУП 5 ТЫС РУБ/ЧАС	ЛИСТЫ	Листов
	И. КОПТ	ПОКРЫШНИКОВА	Б. КОПЫЛОВ	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, В3, В4; В5	Р	7
ИВБ №	И. КОПТ	ПОКРЫШНИКОВА	Б. КОПЫЛОВ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
	И. КОПТ	ПОКРЫШНИКОВА	Б. КОПЫЛОВ	С. МОСКВА		

Система теплоснабжения.

Узел управления.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.кг	Примечание
		П1		
п1.1	Учреждение УЮ-400/3	Перегат вентиляторный ЯВ-3 компл. д. вентилятор центральный Ч4-70, № 8	1 575	
		пол.ж. кож. 10°		
		Б. Эл. двигат. ЧМ132Б6		
		№: 5,5 кВт, П-960 об/мин		
П1.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-22	1 11,75	
П1.3	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-15	1 11,74	
П1.4	Вентиляционный вентилятор	Заслонка КВУ 1800х1000	1 132,0	
П1.5	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер	2 84,0	
		ТН-20° КВБ 7-П	4 74,8	
		ТН-30° КВБ 7-П	4 84,0	
		ТН-40° КВБ 7-П	4 84,0	

П1.6	Учрежден. ЯЛ-61/4	Калорифер КВСБ-П	1 56,0	
П1.7	1.494-25	Подставка под калорифер.	8 2,1	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая	1 33,6	
		Дус 1,2х0,5	8 1,0	
П1.9	Сороковский механуч.	Малозащитная решетка разн. 150х490	16 1,2	
П1.10	3-8 №1 треста "Самтехдеталь"	Малозащитная решетка разн. 150х580		
		ВЗ.84		
ВЗ.1/ВЗ.1	Учреждение УЮ-400/4	Перегат вентиляторный А3,2105-1 комп.	2 42	
		д. вентилятор центробежный Ч4-70, № 32		
		пол.ж. кож. 10°		
		Б. Эл. двигат. ЧМ163Б4		
		№: 0,37 кВт, П-1400 об/мин		
ВЗ.2/ВЗ.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-18	2 3,45	

ВЗ.2/ВЗ.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-11	2 3,3	
		ВЗ		
ВЗ.1	Учреждение УЮ-400/4	Перегат вентиляторный А5105-1 компл. д. вентилятор центральный Ч4-70, № 25	1 120	
		пол.ж. кож. 10°		
		Б. Эл. двигат. ЧМ10А6		
		№: 0,75 кВт, П-930 об/мин.		
ВЗ.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-20	1 6,76	
ВЗ.3	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-13	1 5,02	
ВЗ.4	3.904-15	Заслонка Р200 Р	1 4,85	
ВЗ.5	3.904-16	Заслонка Р225 Р	1 5,4	

Альбом II
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 901-8-12.83

ПЛАТОНОВ И.И.И.

ТЛ 901-8-12.83 06

ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛЬ	ПОДПИСАНИЕ	СТАТУС	ВЕРСИЯ	КОЛИЧЕСТВО
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М3/СУТКИ
СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
ЦНИИЭП
ИРКЕНЕРОТОБОРТАСАНА
МОСКВА

КОПИРОВАТЬ

Типовой проект

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

Альбом II

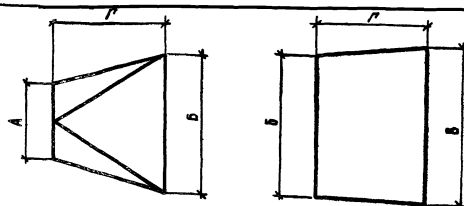
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ПРИВЯЗАН:			
ИВ.№			

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП	ОВН1	Переходы

ПРИВЯЗАН:		
ИВ.№		
ТП 904-В-12.03		ОВН
СОДЕРЖАНИЕ		СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ
		Г. МОСКВА



2 шт.

2 шт.

п-1	A	B	C	г
EN = -20°	φ 800	1310x1006	1000x1600	800
EN = -30°	φ 800	1310x1006	1000x1600	800
EN = -40°	φ 800	1360x1006	1000x1600	800
EN = -20°	φ 355	530x503	φ 355	500
EN = -30°	φ 355	530x503	φ 355	500
EN = -40°	φ 355	530x503	φ 355	500

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

ПРИВЯЗАН:		
ИВ.№		
ТП 904-В12.03		ОВН1
ПЕРЕХОДЫ		СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ
		Г. МОСКВА

Типовой проект

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

Альбом II

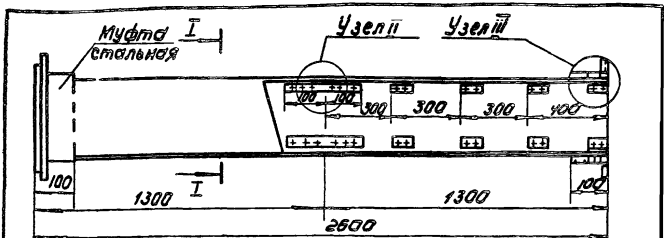
Чертежи общих видов не типовых
конструкций.

ИНВ.№		Привязан

Содержание

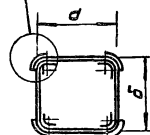
Обозначение	Наименование	г.
ТП	ОВН2	Воздуховод из асбестоцементных листов
ТП	ОВН3	Узлы соединений

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



Сечение I-I

Узел I



Внутреннее сечение воздуховода

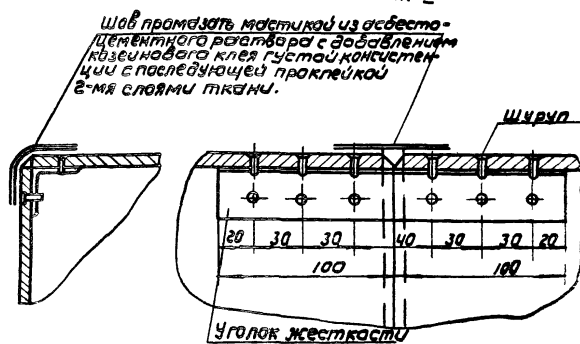
а	б
160	160
200	200
225	225
250	250
400	400

- 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.

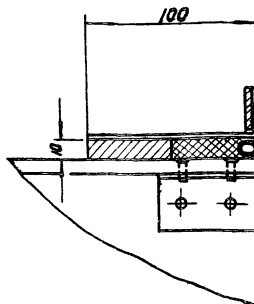
ИНВ.№	Привязан
ТП	ОВН2
И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	
С. ИНЖ. РАДИЩЕВА	
РУК. Г. ПОЛТИННИКОВА	
С. ИНЖ. ПЕРЕШКИНА	
Воздуховод из асбестоцементных листов	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Узел I

Узел II



Узел III



Привязан

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