

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом III

901-3-244 88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-244 88

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	4
ТХ-3	Принципиальная схема обработки воды Вариант с микрофильтрами	5
ТХ-4	Принципиальная схема обработки воды Вариант с дополнительными реагентами	6
ТХ-5	Принципиальная схема обработки воды Вариант с микрофильтрами и дополнительными реагентами	7
ТХ-6	Общевязочный план на отм -2400; -1200 в 000 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	8
ТХ-7	Общевязочный план на отм. 4 200 Экспликация помещений	9
ТХ-8	Зал осветителей и фильтров План на отм 0 000	10
ТХ-9	То же План на отм 4 200	11
ТХ-10	То же Разрезы 4-4; 5-5; 6-6	12
ТХ-11	То же Фрагмент плана Разрез 7-7.	13
ТХ-12	То же Камера осветителя. Фрагменты плана на отм 0 000 и 4 200 Разрезы 8-8; 9-9;	14
ТХ-13	То же Фильтры Пласти на отм. 0.000, 4 200 Разрезы 10-10; 11-11.	15
ТХ-14	Варианты устройства дренажа фильтров из полимербетонных плит	16
ТХ-15	То же Регулятор уровня	17
ТХ-16	То же Отбор проб, ввод реагентов. План на отм. 0000	18
ТХ-17	То же Технологический водопровод. План на отм. 4.200 Схемы трубопроводов В3; К2	19

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР
ТХ-18	То же Схема трубопроводов В1; В7; В8 Деталь ввода реагентов.	20
ТХ-19	То же. Схема трубопроводов В11; К3; В10	21
ТХ-20	Отделение коагулянта и пашакриамиды План на отм - 1.200	22
ТХ-21	То же Разрезы 12-12; 13-13; 14-14.	23
ТХ-22	То же. Схема трубопроводов Р2; Р3; К3	24
ТХ-23	То же Схема трубопроводов В3; В7; А0	25
ТХ-24	Воздухоподъемный План на отм 0.000. Разрезы 15-15; 16-16	26
ТХ-25	То же Схема трубопроводов А0; В3; К3	27
ТХ-26	Наросная станция II подъема. План на отм -2 400; 0 000 План на отм -2 400 с нанесением вакуумной системы Разрезы 17-17; 18-18.	28
ТХ-27	То же. Схема трубопроводов В3; А2; К3; В10	29
ТХ-28	Лаборатории План на отм 4 200 с растворочной мебелью и оборудованием	30
ТХН-1	Рециркулятор Эскизный чертёж общего вида.	31
ТХН-2	Смеситель. Эскизный чертёж общего вида	32
ТХН-3	Шибер в сборном лотке осветителя Эскизный чертёж общего вида	33
ТХН-4	Креат 500х500 Эскизный чертёж общего вида	34
ТХН-5	Креат 500х200 Эскизный чертёж общего вида	35
ТХН-6	Гребенка дренажная Эскизный чертёж общего вида	36
ТХН-7	Гребенка дренажная. Эскизный чертёж общего вида	36
ТХН-8	Ввод для реагента Эскизный чертёж общего вида.	37
ТХН-9	Коллектор отвода осветленной воды Эскизный чертёж общего вида	38

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР
ТХН-10	Тройник 500х200 Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-11	Коллектор воздухораспределительный в баке коагулянта. Эскизный чертёж общего вида	39
ТХН-12	Коллектор гидросмыва. Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-13	Коллектор воздухораспределительный Эскизный чертёж общего вида	40
ТХН-14	Воздухозаборное устройство Д200 Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-15	Поплавок Эскизный чертёж 01,02,03 общего вида.	41
ТХН-16	Рама лебедки Эскизный чертёж общего вида	42
ТХН-17	Клапан доинный Эскизный чертёж общего вида	43
ТХН-18	Рама лебедки Эскизный чертёж общего вида Внутренний водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные	44
ВК-2	Планы на отм 0000 и 200. Экспликация помещений	45
ВК-3	Схемы холодного водопровода(в) горячего водопровода(тз) канализации(кн), водостоков(к2)	45
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	46
ОВ-2	План на отм 0 000	47
ОВ-3	План на отм. 4 200.	48
ОВ-4	Схема системы отопления Узел управления. Схема системы теплоснабже- ния установка А1- А5	49
ОВ-5	Схемы систем П1; В1- В10 и ВЕ1- ВЕ6	50
ОВ-6	Установка систем П1	51
ОВ-7	Установка систем В1, В2; В4 и В6	52
ОВН1	Конфюзор	
ОВН2	Переход	53

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОТНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема обработки воды	
3	То же. Вариант с микрофильтрами	
4	То же. Вариант с дополнительными реагентами	
5	То же. Вариант с микрофильтрами и дополнительными реагентами	
6	Общевязочный план на отм. -2.400; -1.200; 0.000 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
7	Общевязочный план на отм. 4.200. Эвакуация помещений	
8	Зал осветителей и фильтров. План на отм. 0.000	
9	То же. План на отм. 4.200.	
10.	То же. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6	
11.	То же. Фрагмент плана. Разрез 7-7	
12.	То же. Камера осветителя. Фрагменты плана на отм. 0.000 и 4.200. Разрезы 8-8; 9-9	
13	То же. Фильтры. Планы на отм. 0.000; 4.200 Разрезы 10-10; 11-11;	
14.	То же варианты устройства дренажа из полимербетонных плит.	
15	То же. Регулятор уровня	
16	То же. Выбор проб. ввд реагентов. План на отм. 0.000	
17	То же. Технологический водопровод. План на отм. ввд Схемы трубопроводов ВЗ; К2;	
18	То же. Схемы трубопроводов В1; В7; В8. Деталь ввода реагентов.	
19	То же. Схемы трубопроводов В10; В11; К3	
20	Отделение коагулянта и полиакриламида План на отм. -1.200	
21	То же. Разрезы 12-12; 13-13; 14-14;	
22	То же. Схема трубопроводов К2, К3, К3	
23	То же. Схема трубопроводов В3; В7; А0	
24	Воздуховодная. План на отм. 0.000. Разрезы 15-15; 16-16	
25	То же. Схема трубопроводов А0, В3, К3	
26	Насосная станция 7 подъема. План на отм. -2.400; 0.000 План на отм. -2.400 с нанесением вакуумной системы Разрезы 17-17; 18-18	
27	То же. Схема трубопроводов В3, А2, К3, В10	
28	Лаборатория. План на отм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования	

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

Главный инженер проекта *Куликов В.А.* Куликов В.А.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛОЖЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
Серия 4.901-26	Деталь ввода хлора ВХ-25	
Прилагаемые документы		
ТХН-1	Рециркулятор	
ТХН-2	Смеситель	
ТХН-3	Шибер в сборном лотке осветителя	
ТХН-4	Крест 500x500	
ТХН-5	Крест 500x200	
ТХН-6	Пробенка дренажная	
ТХН-7	Пробенка дренажная	
ТХН-8	Ввод реагента	
ТХН-9	Коллектор отвода осветительной воды	
ТХН-10	Шройник 500x200	
ТХН-11	Коллектор воздухо-распределительный в баке коагулянта	
ТХН-12	Коллектор гидросмыва	
ТХН-13; ТХН-13-01	Коллектор воздухо-распределительный	
ТХН-14	Воздухозаборное устройство Ду200	
ТХН15; ТХН15-01; 02; 03	Поплавок (Ду50; 100; 150)	
ТХН-16	Рама левейки	
ТХН-17	Данный клапан	
ТХН-18	Рама левейки	
ТХ.ЭМ	Ведомости потребности в материалах	
ТХ.СО	Спецификации оборудования	

Схема компоновки главного корпуса

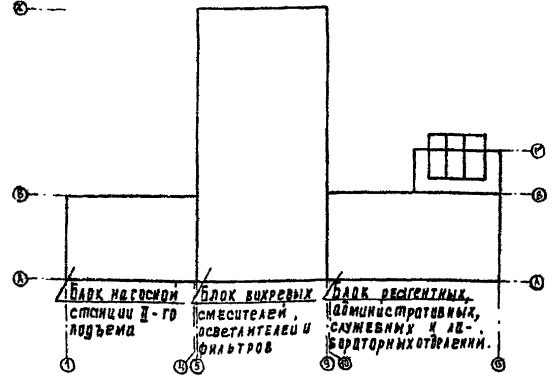


Таблица опросных листов насосов согласованных гидромонтаем

Наименование насоса	Номер версионного листа и дата согласования
Насос хозяйственно-питьевой Д320/70	№ 16249 от 24.11.82

Расход товарных реагентов

Наименование реагента	Расчетная доза мг/л	Расход в сутки т.
Коагулянт (сернистый алюминий)	240	3.325
Полиакриамид ПАА	12.5	0.17
Хлор жидкий	6	0.08

Расход рабочих растворов (суспензий)

Наименование реагента	Расчетная расходная норма %	Расход в сутки м3
Коагулянт (сернистый алюминий)	8	12.73
Полиакриамид ПАА	0.5	2.65

Технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	602,77
2	Стоимость строительно-монтажных работ	"	486,09
3	Общая численность обслуживающего персонала в т.ч. в наибольшую смену	чел.	36 20

Условные обозначения

- В1 - трубопровод чистой воды
- В3 - технологический трубопровод на собственные нужды
- В7 - трубопровод исходной воды
- В8 - трубопровод осветленной воды
- В10 - трубопровод подачи промывной воды
- В11 - трубопровод отвода промывной воды
- К3 - трубопровод производственной канализации
- К1 - трубопровод хлорной воды
- К2 - трубопровод раствора коагулянта
- К3 - трубопровод раствора полиакриламида
- К4 - трубопровод известкового молока
- К5 - трубопровод угольной пыли
- А0 - трубопровод свежего воздуха
- А2 - трубопровод вакуум-системы

Привязан		ИВР №		Т.П. 901-3-214.88		ТХ	
Проект	Редактировал	Ст. инж.	Куликов	Инженер	Куликов	Инженер	Куликов
И.А. свек. Браславский				И.А. свек. Королева			
Нач. шта. З.А.А.А.А.А.А.				И.А. свек. Королева			
Общие данные				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

А.А.Б.В.Г.Д.

901-3-214.88

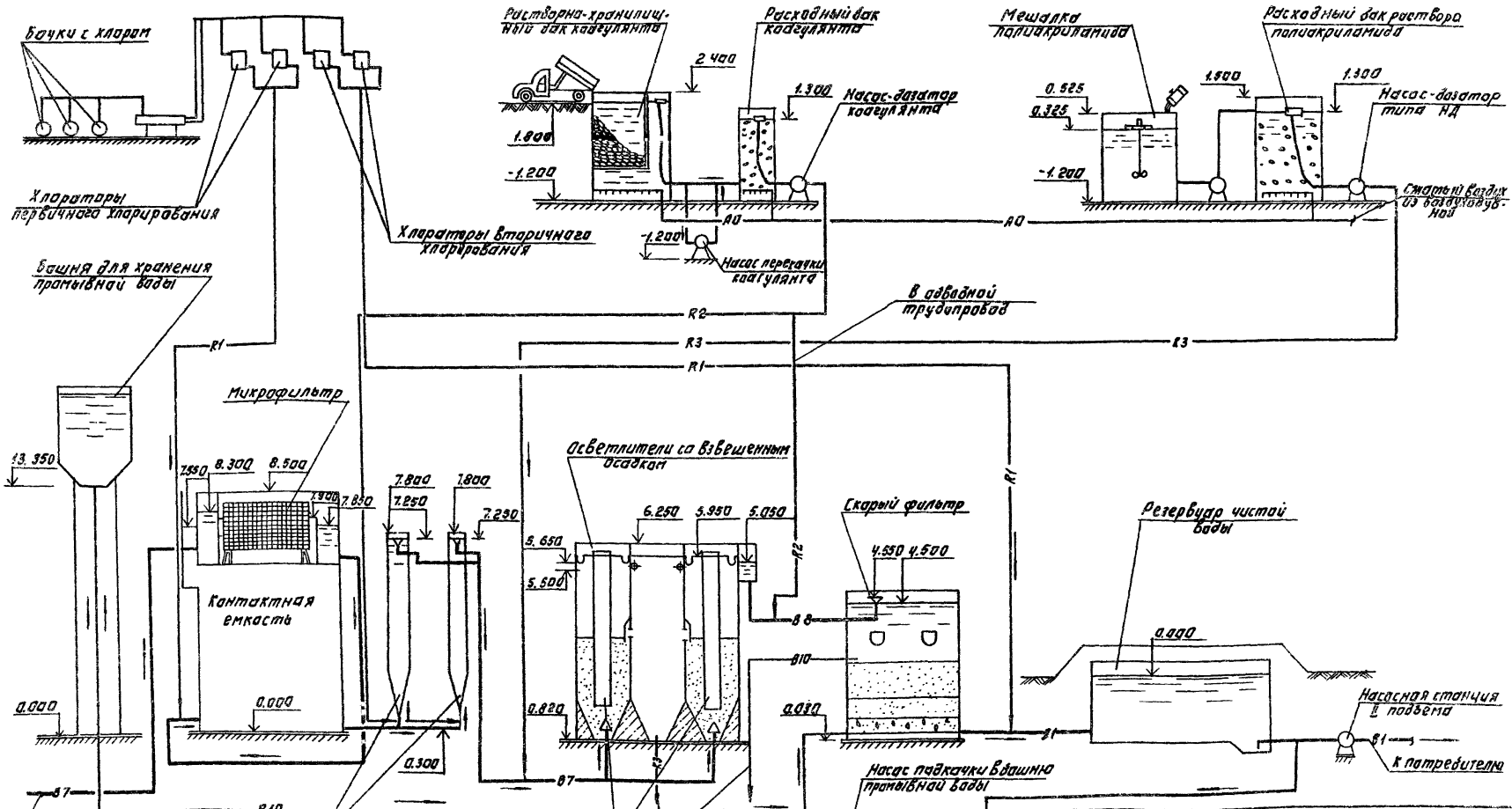
УТВЕРЖДАЮ

Основные реагенты

Хлор

коагулянт

Полученный реагент



Условные обозначения.

- 81 - Трубопровод чистой воды
- 87 - Трубопровод исходной воды
- 88 - Трубопровод осветленной воды
- 89 - Трубопровод подачи проточной воды
- 81 - Трубопровод проточной воды
- 81 - Трубопровод исходной воды
- 82 - Трубопровод раствора коагулянта
- 83 - Трубопровод раствора полученного реагента
- 80 - Трубопровод стального воздуха
- 83 - Трубопровод производства водосточной канализации

ТП 901-3-24ч.88		ТХ	
ПРОВЕР. СЕЛЕНОВА	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА
ИЖЕН. КАРАШЕВА	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА
СТ.ИЖ. ЕДИНОВА	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА
ГИИ. КУЧАКОВ	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА
СА.СПЕЦ. ВАСИЛЕНКО	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА
И.КОНТ. КОЗЛОВ	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА
НАЧ.ОТД. ЗАВАТОНКИН	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА

А.В.В.И.

901-3-24ч.88

БОТЛАНОВА

СВЯТЫЙ ПИТЕРСБУРГ

Основные реагенты

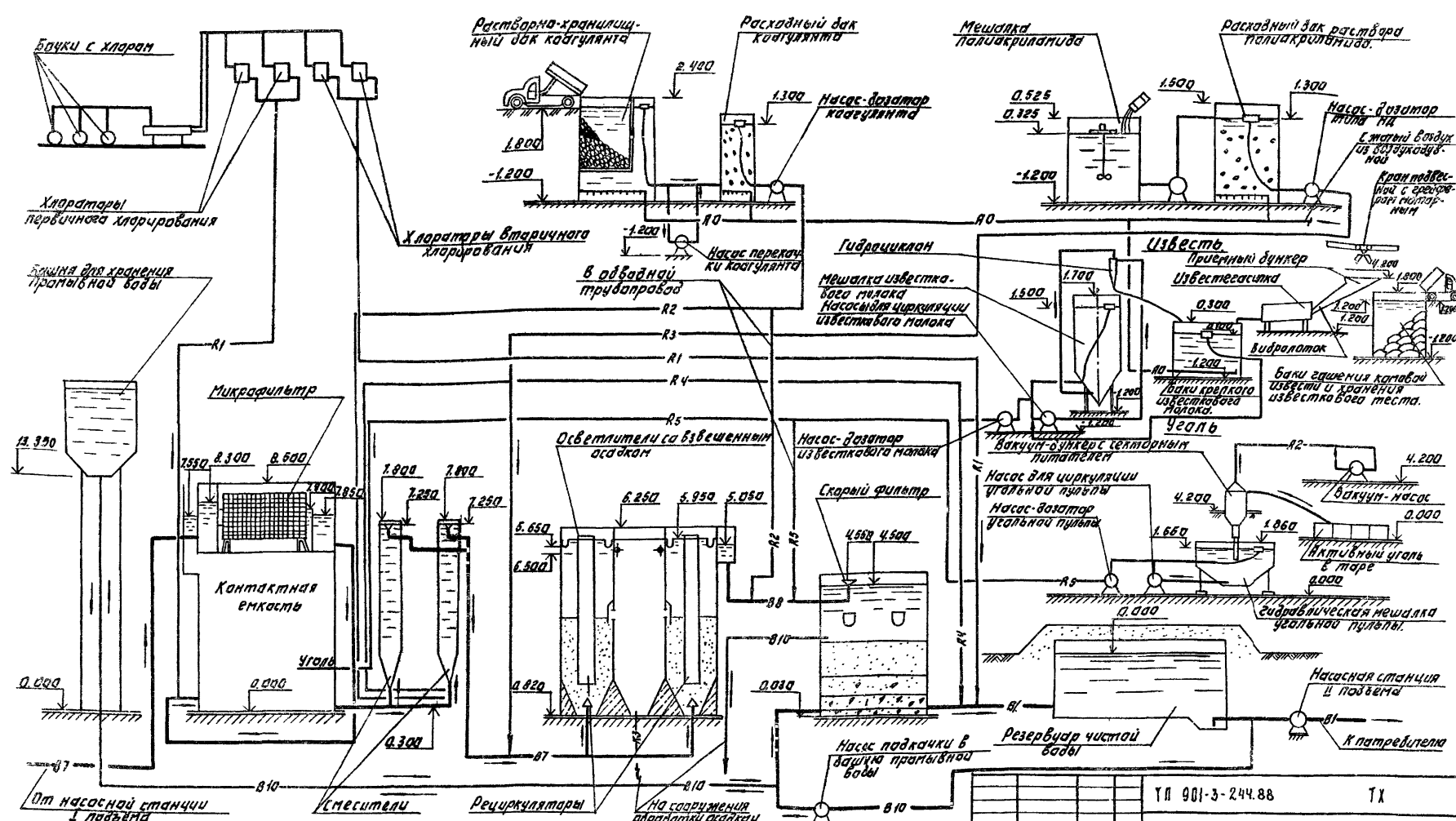
Хлор

Коагулянт

Полиакриламид

901-3-244.88

ВЗГЛАСОВАНС



Условные обозначения.

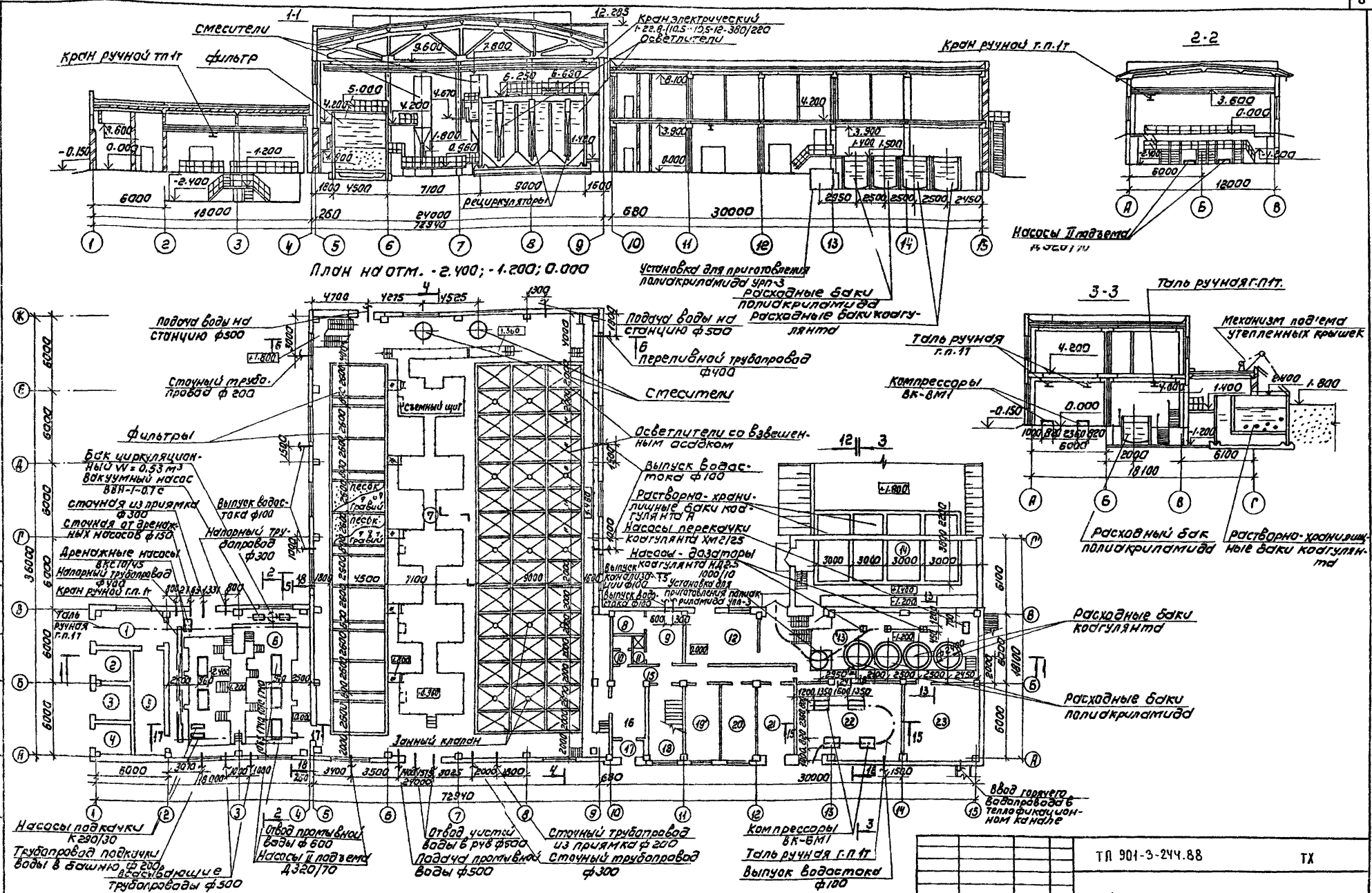
- В1 - Трубопровод чистой воды
- В7 - " " " " " " " "
- В8 - " осветленной воды
- В10 - " подачи проточной воды
- В11 - " " " " " " " "
- Р1 - Трубопровод хлорной воды
- Р2 - " раствора коагулянта
- Р3 - " раствора полиакриламида
- Р4 - " известкового молока
- Р5 - Трубопровод угольной пыли.
- Н0 - " смотаго воздуха
- Н3 - " производственной канализации.
- Н2 - " вакуум-системы.

ПРОВЕР. СЕВАРНОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДИКЕВЕР КАРТАШЕВА	СТ. ИЖ. ХИМИКОВА	Р	5
РАП. ХУАНКОВ	РАС. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И. КОТЛ. КОРОЛЕВА	НАЧ. ОТД. ЗАДАЕДИН		
Н.В. НУ			

Копировала: Логинова Формат: А2

АЛЬБОМ III

901-3-244.88



Примечание
1. Совместно с данным см. лист ТХ-7÷ТХ-10.

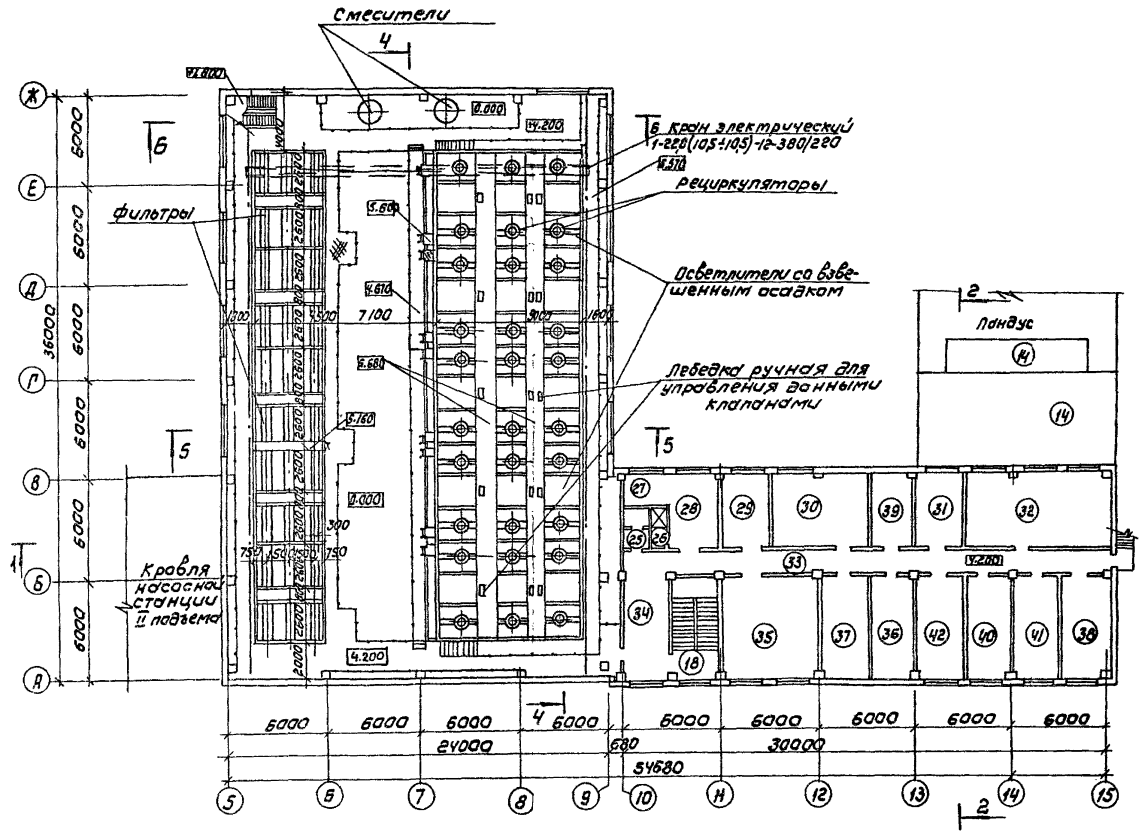
ТЛ 901-3-244.88		ТХ	
ПРОВЕР. КУЛИКОВА	САМОПРОВ. КУЛИКОВА	УТВЕРЖ. КОРИЦЕ	ДИСТ. АНТОНОВ
ВЕД. ИНЖ. СЕМИХАНОВА	САМОПРОВ. КУЛИКОВА	ДИСТ. АНТОНОВ	ДИСТ. АНТОНОВ
ГИО. СЕМИХАНОВА	САМОПРОВ. КУЛИКОВА	ДИСТ. АНТОНОВ	ДИСТ. АНТОНОВ
САМОПРОВ. КУЛИКОВА	САМОПРОВ. КУЛИКОВА	ДИСТ. АНТОНОВ	ДИСТ. АНТОНОВ
И. КОНИН	И. КОНИН	ДИСТ. АНТОНОВ	ДИСТ. АНТОНОВ
И. КОНИН	И. КОНИН	ДИСТ. АНТОНОВ	ДИСТ. АНТОНОВ
И. КОНИН	И. КОНИН	ДИСТ. АНТОНОВ	ДИСТ. АНТОНОВ

Кубирова: Каршунова
Формат: А2

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Коридор
2	ТП
3	ТП
4	РУ
5	Щитовая
6	Насосная станция II подъезда
7	Помещение трубопроводов осветителей и фильтров на отм. 0.000
8	Мужская умывальная
9	Мужской гардероб для уличной и домашней одежды
10	Уборная
11	Душевая
12	Склад пля
13	Воздушная
14	Пделение растворо-хранительных баков карбоната
15	Коридор
16	Вестибюль
17	Гамбур
18	Лестничная клетка
19	Комната дежурного персонала
20	Мастерская кип
21	Мастерская
22	Воздухдувная
23	Венткамера
24	Зал фильтров и осветителей на отм. 4.200
25	Уборная
26	Душевая
27	Женская умывальная
28	Женский гардероб уличной и домашней одежды
29	Заб лабораторией
30	Венткамера
31	Весовая
32	Химическая лаборатория
33	Коридор
34	Холл
35	Операторская
36	Помещение для хранения газовых приборов
37	Кабинет начальника станции
38	Гидробиологическая лаборатория
39	Автоклавная
40	Средоварочная и моечная
41	Бактериологическая лаборатория
42	Контрольная лаборатория

План на отм. 4.200
М 1:200



Примечание

совместно с данным см. лист ТХ-Б ÷ ТХ-Ю.

ТЛ 901-3-244.38 ТХ

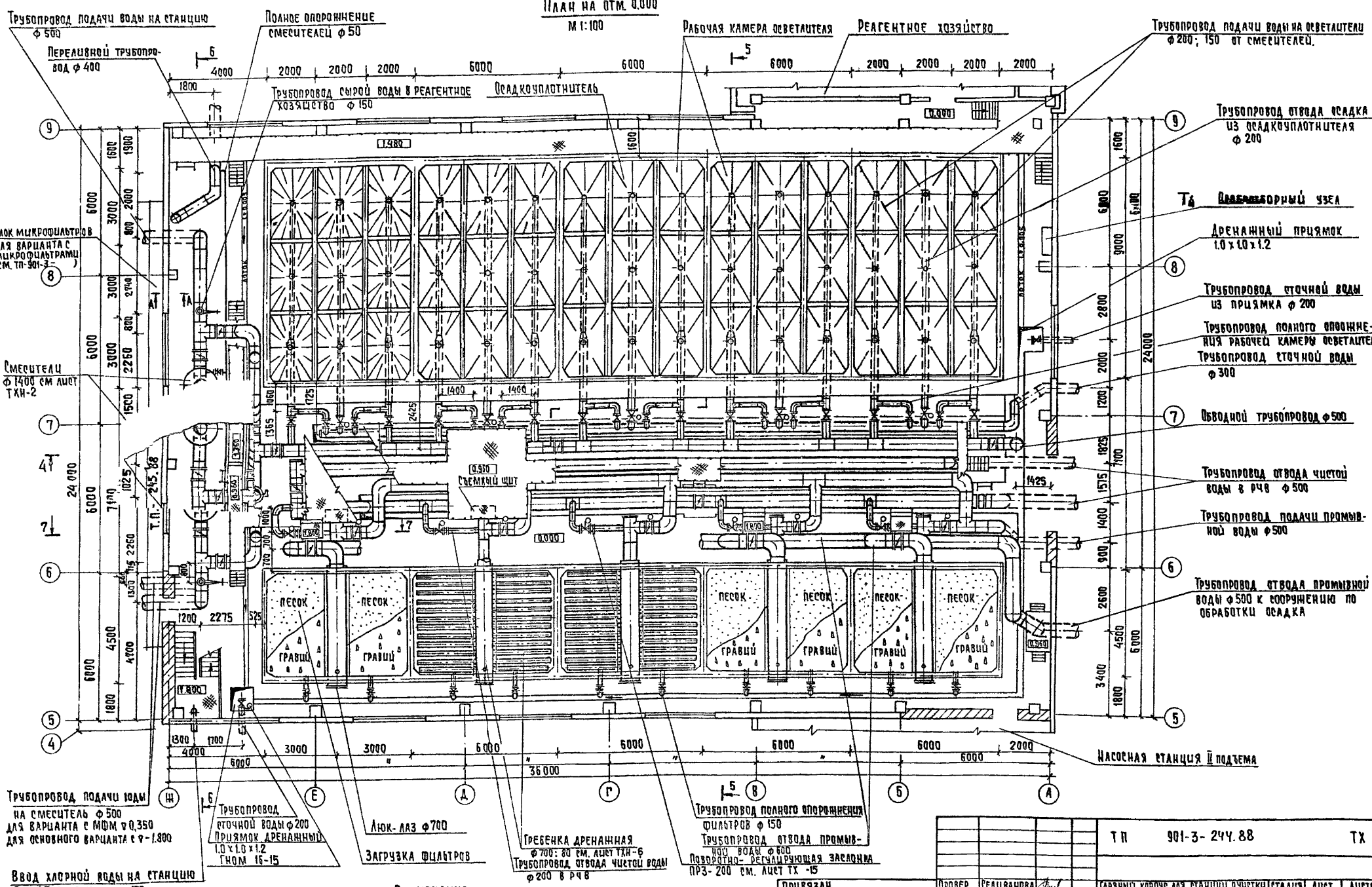
привязан	ООО ВЕР СЕМЯНОВА СТ. МИХАЙЛОВА ИП КЧАКОВ Т.А. ВЕЩ. БОЛДАРЕВИЧ И.А. КОЧЕР. КОРАЛЬВА И.А.Ч.А.А. БОЛОТОВИЧ	ГЛАВНЫЙ КОРИДОР ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ В ПОДЪЕЗДАХ ВЫЗВОДИТЕЛЬ НАСОСНОГО ПОДЪЕЗДА ОБЩЕВАЗОЧНЫЙ ПЛАН НА ОТМ. 4.200. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАНАЯ АМЕТ ЛИСТОВ Р 7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
----------	--	--	---------------------------	---

Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2

901-3-244.38 А.М.С.М.И.
Т.С.Б.А.С.С.О.В.А.Н.О.
П.С.М.А.С.И.Н.А.
П.С.М.А.С.И.Н.А.
П.С.М.А.С.И.Н.А.
П.С.М.А.С.И.Н.А.

План на отм. 0.000
М 1:100

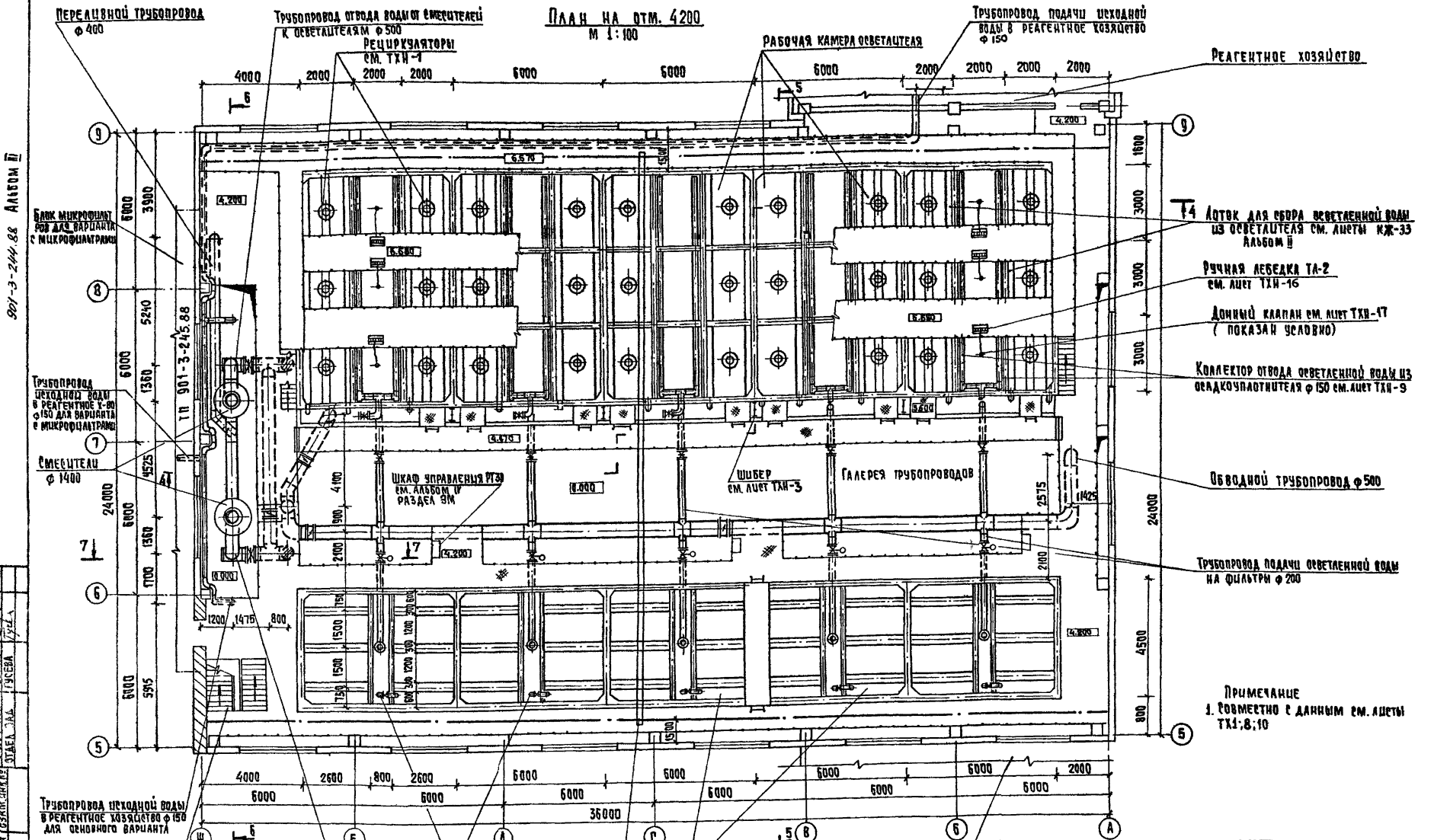


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Совместно с данным см. листы ТХ-1; 9; 10
2. Реагентопроводы см. листы ТХ-16
3. Опоры под трубопроводы см. листы КМ-25
4. Узлы измерения расходов воды на станцию см. листы АТХ-18

ПРИВЯЗАН		Т П 901-3-244.88		ТХ	
ПРОВЕР.	СЕРГАНОВА	ГЛАВНОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОСТИ ДО 1500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М ³ /СУТКИ ЗАЛ ОСВЕТАТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ ПЛАН НА ОТМ. 0.000	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИТ. ИНЖ.	КУЛИКОВА		Р	8	
ГИП	КШАЦКОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
ТА СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ		С. МОСКВА		
И. КОНТ.	КУЛАКОВА				
НАЧ. ОТД.	ЗАПЯТОХИН				
ИНЖ. №					

ПЛАН НА ОТМ. 4200
М 1:100



- РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
- Т4 ЛОТК ДЛЯ СБОРА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ ИЗ ОСВЕТАТЕЛЕЙ СМ. ЛИСТЫ КЖ-33 АЛЬБОМ II
- РУЧНАЯ ЛЕБЕДКА ТА-2 СМ. ЛИСТ ТХН-16
- ДОНИЙ КАПАН СМ. ЛИСТ ТХВ-17 (ПОКАЗАН УСЛОВНО)
- КОЛЛЕКТОР ОТВОДА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ ИЗ ОБАДКОУПАТНИТЕЛЕЙ Ф 150 СМ. ЛИСТ ТХН-9
- ОБВОДНОЙ ТРУБОПРОВОД Ф 500
- ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ НА ФИЛЬТРЫ Ф 200
- ПРИМЕЧАНИЕ
1. СОВМЕСТНО С ДАННЫМ СМ. ЛИСТЫ ТХ1:8;10

901-3-244.88 АЛЬБОМ II

УСТАВОВАНО
ОБЛАД. АДМ. ЛЕВЕНКО
СТАВЛ. ДАЛ. ЛУСЕНА
УСТАВОВАНО
УСТАВОВАНО

ТРУБОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ОТ СМЕШИТЕЛЕЙ К ОСВЕТАТЕЛЯМ И ФИЛЬТРАМ Ф 500

ВОЗДУШНИК Ф 50

КРН ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
Т-22.8-(10,5+10,5)-12-300/220
100Т 7890-84

ФИЛЬТРЫ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
В ПОДЪЕМА

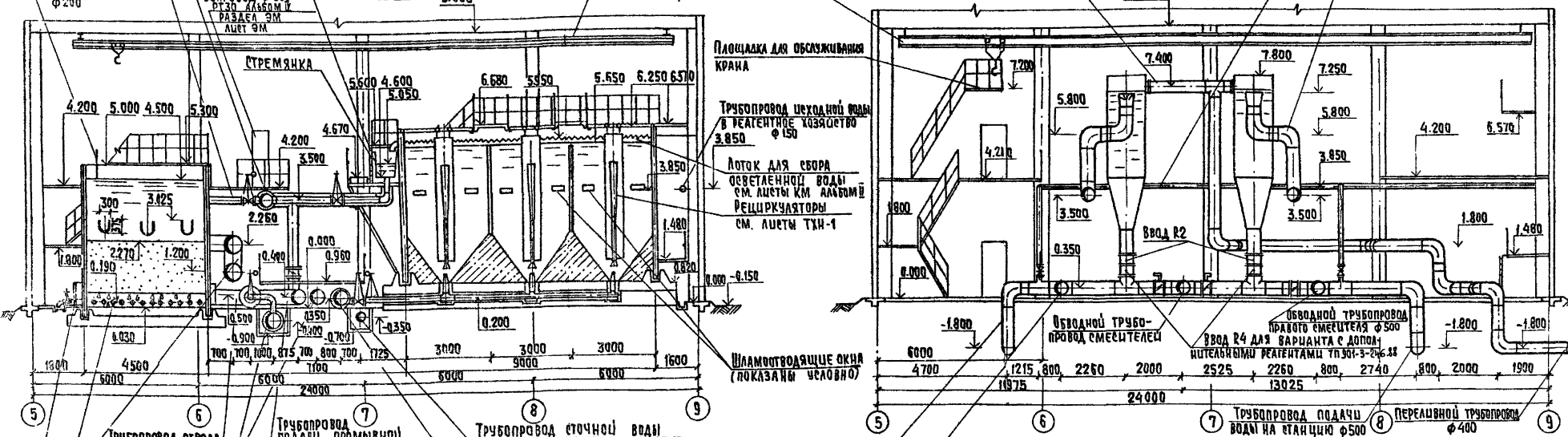
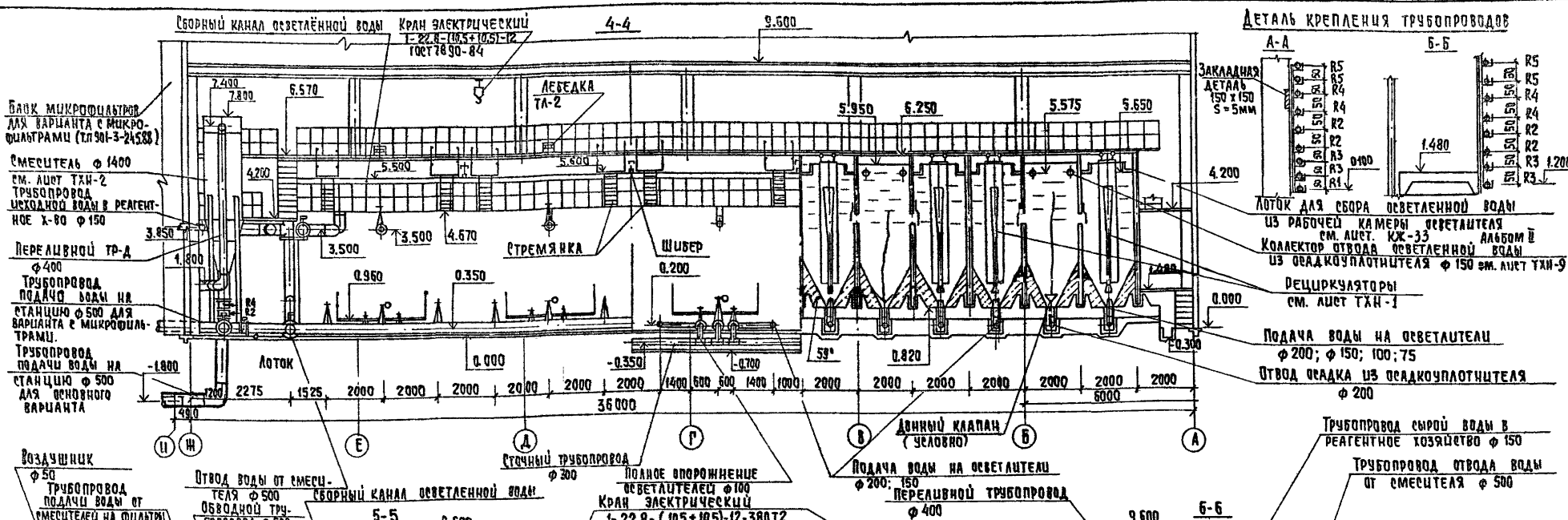
ПОДЪЕМ К ПЛОЩАДКЕ ДЛЯ ОБЛУЧЕНИЯ КРАНА

Т П 901-3-244.88		ТХ	
ПРОВЕР.	РЕШЕВОВА	СТАДИИ	КОРПУС ДЛ. ПАНЦИ
СТ. ИНЖ.	КАЛЧКОВА	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ
ТИП	КУЛИКОВ	П	9
ТА. СПЕЦ.	БРАВАРЩИК	ЗАЛ	ОСВЕТАТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ
И. КОНТР.	КОРДАЕВА	ПЛАН	НА ОТМ. 4200
НАЧ. ОТД.	БАГАЕВШИНА	ЛИЦЕНЗИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

КОПИРОВА: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

Альбом III

901-3-244 88



Трубопровода отвода осветленной воды φ 500
Трубопровода отвода чистой воды φ 500, 200
Сборно-распределительный коллектор φ 100, 500

Трубопровода подачи промывочной воды φ 500
Трубопровода отвода чистой воды φ 500, 200
Сборно-распределительный коллектор φ 100, 500

Трубопровода сточной воды
Трубопровода подачи воды от смесителей к осветителям φ 500; 200; 150.

Трубопровода подачи воды на станцию φ 500

Обводной трубопровод левого смесителя φ 500

Обводной трубопровод правого смесителя φ 500

Обводной трубопровод отвода воды от смесителя φ 500

Обводной трубопровод отвода R4

Трубопровода подачи воды на станцию φ 500

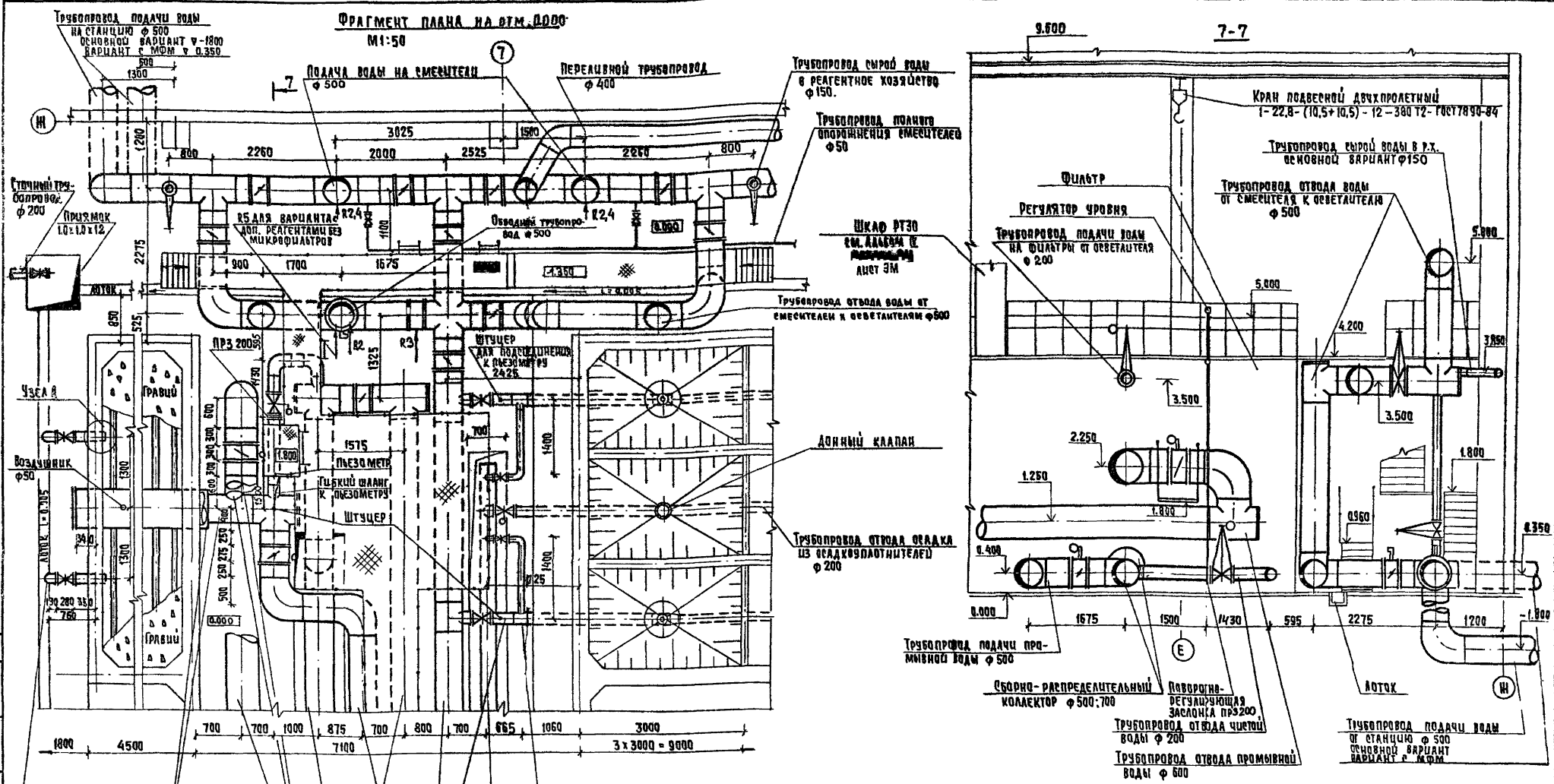
Переливной трубопровод φ 400

Примечания:
1. Совместно с данным см. листы ТХ-1; 8; 9
2. Опоры под трубопроводы см. листы марки КЖ-25

ИЗМЕНЕНИЯ		ТЛ 901-3-944.88		ТХ
ПРОВЕР. КУШНОВА	СВАИРОВАНА КУШНОВА	УТВЕРЖ. КУШНОВА	ПРОЕКТ. КУШНОВА	ИСП. КУШНОВА
М. СПЕЦ. КОРОЛЕВА	М. СПЕЦ. КОРОЛЕВА	М. СПЕЦ. КОРОЛЕВА	М. СПЕЦ. КОРОЛЕВА	М. СПЕЦ. КОРОЛЕВА
ИЗМ. №	ПОДАЧА	ПОДАЧА	ПОДАЧА	ПОДАЧА
ЦНИИЭП		ЦНИИЭП		ЦНИИЭП
КОПИРОВА: Хопчен		КОПИРОВА: Хопчен		КОПИРОВА: Хопчен
ФОРМАТ А2		ФОРМАТ А2		ФОРМАТ А2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ВТМ. ДООФ

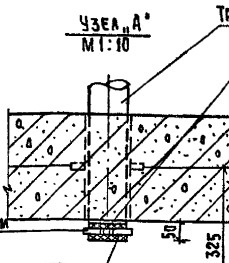
М1:50



201-3-24488 Альбом III

СОСТАВЛЕН ИСХОДНИКИ ИСПОЛНИТЕЛИ
РЕДАКТОР
УЗЕЛ А
УЗЕЛ Б
УЗЕЛ В
УЗЕЛ Г
УЗЕЛ Д
УЗЕЛ Е
УЗЕЛ Ж
УЗЕЛ И
УЗЕЛ К
УЗЕЛ Л
УЗЕЛ М
УЗЕЛ Н
УЗЕЛ О
УЗЕЛ П
УЗЕЛ Р
УЗЕЛ С
УЗЕЛ Т
УЗЕЛ У
УЗЕЛ Ф
УЗЕЛ Х
УЗЕЛ Ц
УЗЕЛ Ч
УЗЕЛ Ш
УЗЕЛ Щ
УЗЕЛ Ъ
УЗЕЛ Ы
УЗЕЛ Э
УЗЕЛ Ю
УЗЕЛ Я

- ПРИМЕЧАНИЕ
1. Совместно с данными см. листы ТХ-1; 8-10; 15
 2. Реагентопроводы см. лист ТХ-16
 3. Опоры под трубопроводы см. лист КИ-25 Альбом II
 4. Узлы измерения расходов воды на станцию см. лист АТХ-18 Альбом IV



Стальной хомст шириной 20мм б-2мм

Перфорированная труба арматурной системы фильтра φ 80

Металлическая сетка из проволоки φ 2мм с ячейками 5x5 (края сетки заглублены по хомсту)

ТР 901-3-24488			ТХ
ПРОВЕР. СТ.ЛИН. ТИП ГЛАВ.ОФ. И.КОНТР. НАЧ.ОТД.	РЕГУЛИРОВАНА КУШКОВА КУЛИКОВ БРАСЛАВСКИЙ КОРОЛЁВА ЗАПАТОВИКИ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТИЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 ТЫС. М³/СУТКИ	СТАДАЯ ЛУСТ А ЛУСТОВ Р 11
ЗА ОСВЕТАТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ ФРАГМЕНТ ПЛАНА РАЗРЕЗ 7-7			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

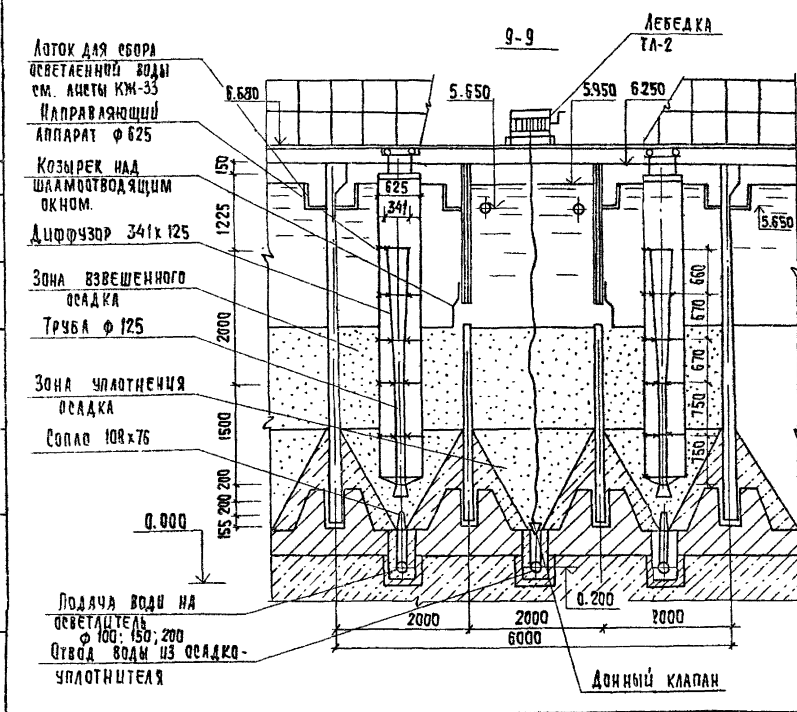
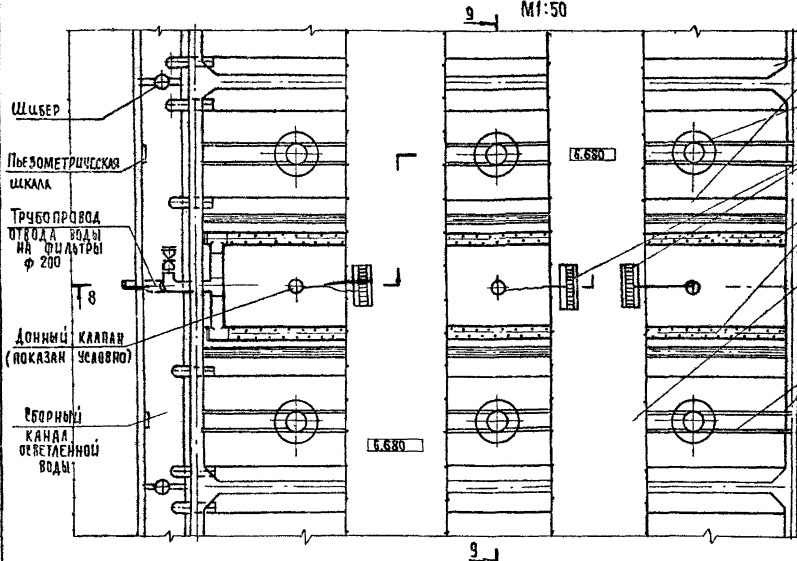
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 4.200

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000

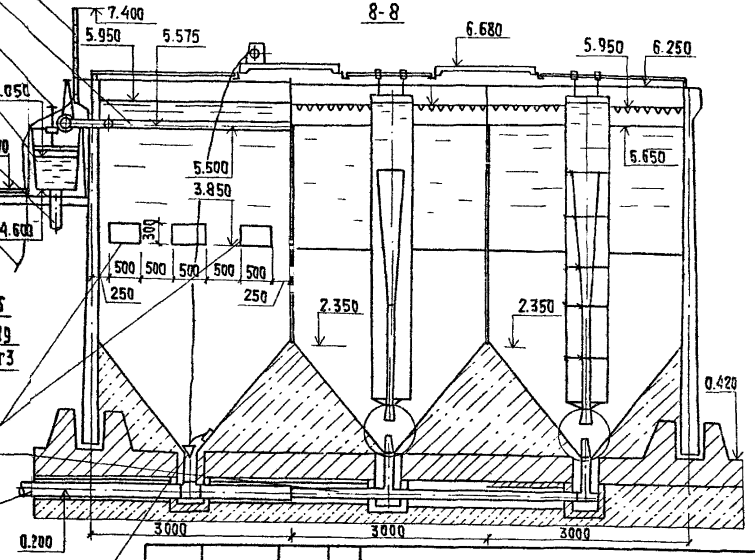
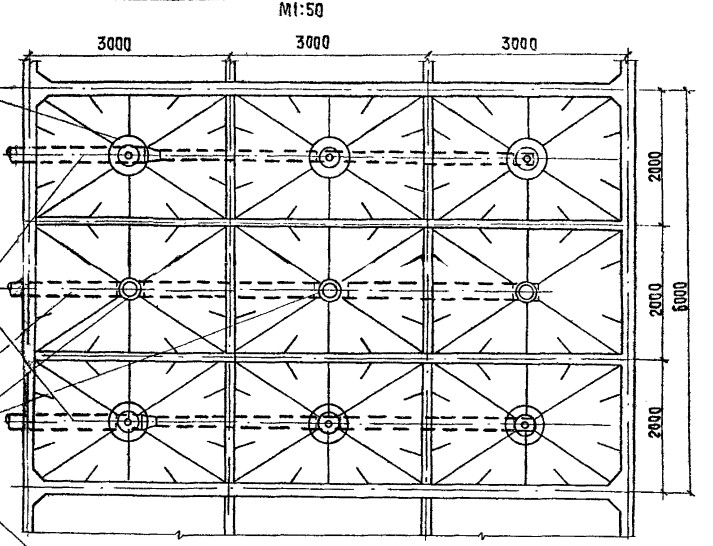
901-3-244.87

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЧАСТИ



ЛОТК ДЛЯ СБОРА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ см. лист КЖ-33 альбом В
РЕЦИРКУЛЯТОРЫ см. лист ТХ-1
ЛЕБЕДКА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДОННОГО КЛАПАНА см. ТХ-18
КОЛЛЕКТОР ОТВОДА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ ИЗ ОСАДОУПЛОТНИТЕЛЯ Ф 150 см. лист ТХ-9
МОСТИК ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОСВЕЩАТЕЛЯ
ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ НА ОСВЕЩАТЕЛЬ Ф 200; 150
ТРУБЫ ДЛЯ ПОДВЕСКИ НАПРАВЛЯЮЩЕГО АППАРАТА
ТРУБОПРОВОД ОТВОДА ОСАДКА ИЗ ОСАДОУПЛОТНИТЕЛЯ Ф 200
ДОННЫЙ КЛАПАН см. лист ТХ-17
ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА
КОЛЛЕКТОР ОТВОДА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ ИЗ ОСАДОУПЛОТНИТЕЛЯ Ф 150
ЩИБЕР см. лист ТХ-3

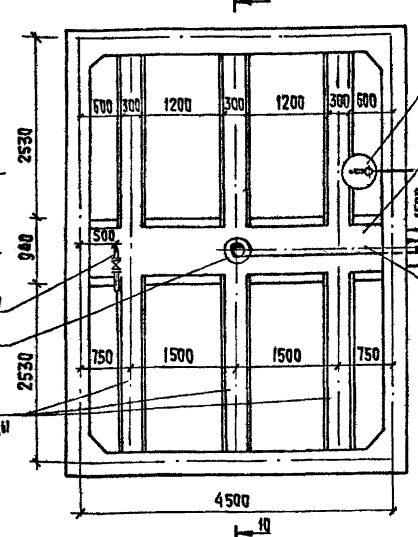
СБОРНЫЙ КАНАЛ ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ
ТРУБОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ НА ФИЛЬТРЫ Ф 200
ГИБКИЙ ШЛАНГ К ШТУЦЕРУ
ДЕТАЛЬ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ВОДЫ В РЕЦИРКУЛЯТОР
ПЕРЕХОД 89x76
ПЕРЕХОД 108x89
ТРУБА 114x3эт3
ШЛАМОТВОДЯЩЕ ОКНА
ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ НА ОСВЕЩАТЕЛЬ Ф 200; 150
ТРУБОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ИЗ ОСАДОУПЛОТНИТЕЛЯ Ф 200
ДОННЫЙ КЛАПАН



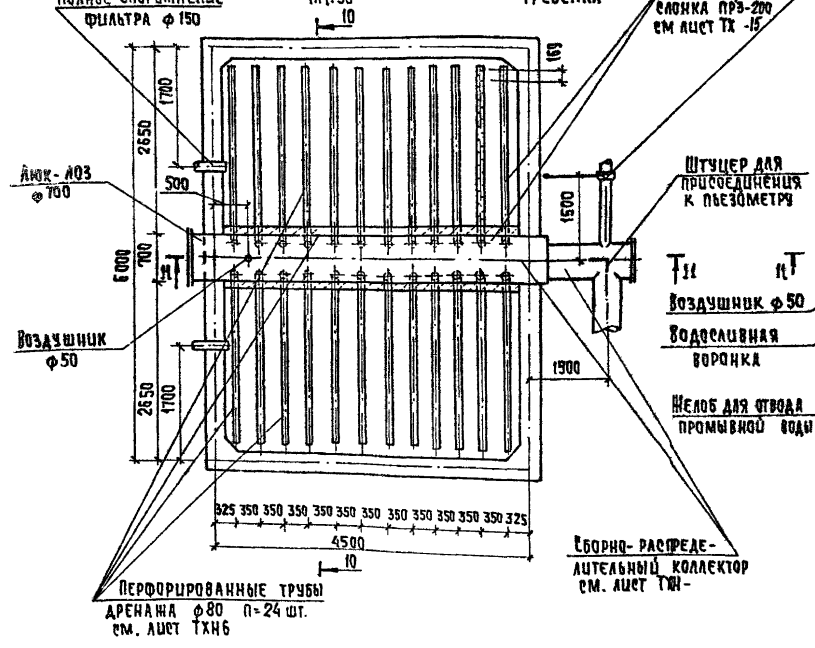
ПРИМЕЧАНИЕ
1. Совместно с данным см. листы ТХ-1; 8-10

Т П 901-3-244.88		ТХ
ПРОВЕР	РЕАЛИЗОВАНО	ТАБЛИЦЫ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
СТ. ИНЖ.	К. ШАШКОВА	МУШКЕТЕРУ ДО 1500 ММ/А ПРОИЗВОД. ДОСТАВКА 125 ТЫС. МЗ/СТУК
ТИП	К. ШАШКОВ	КАМЕРА ОСВЕЩАТЕЛЯ И ФИЛЬТРОВ
И. СПЕЦ.	С. РАКОВСКИЙ	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 И
И. КОНТР.	КОРОДЕВА	4.200. РАЗРЕЗЫ 8-8; 9-9.
НАЧ. ОТД.	И. БАЛАЕТОХИ	
ПРИВЯЗАН		СТАЦИЯ Лист Листов
		Р 12
И.Н.Р. №		ЦНИИ ЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва

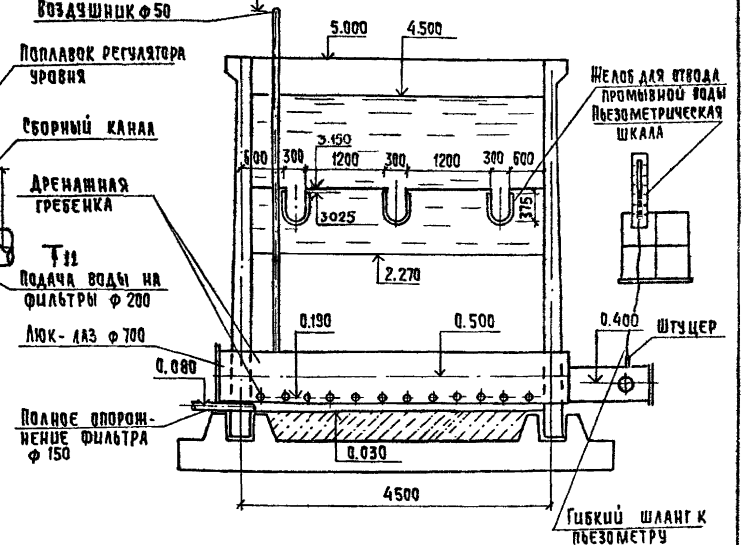
ПЛАН НА ОТМ. 4.200
М1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М1:50



11-11
М1:50

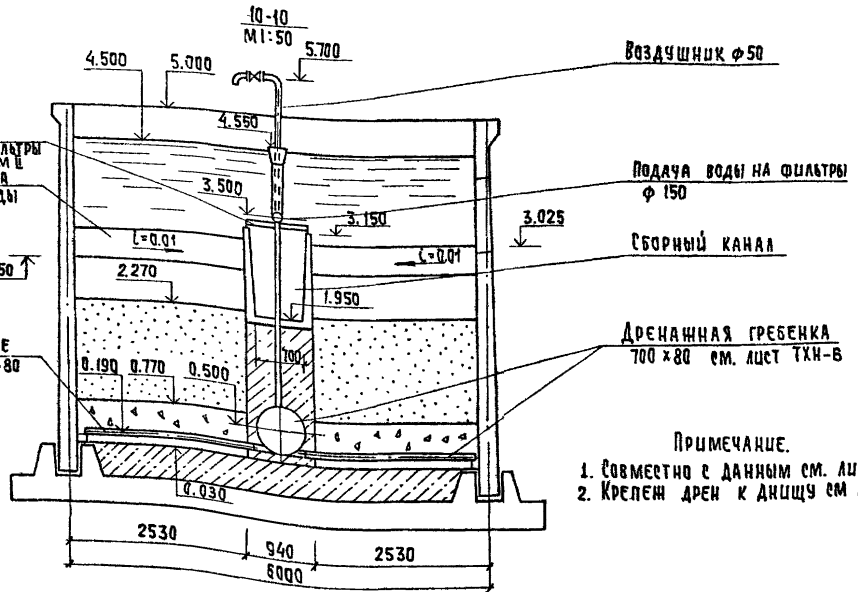


Деталь загрузки фильтра с дренажной системой безгравитной из полистиленовых труб (Вариант).

Наименование загрузки	Пределы крупности загрузки, мм	Высота слоя, мм
Песок	$d = 0.7 - 1.6$ $d_{90} = 0.8 - 1.0$ коэффициент неоднородности $k = 1.6 - 1.8$	2270
		0.190
		$d = 125$

Деталь загрузки фильтра с дренажной системой из стальных труб.

Наименование загрузки	Пределы крупности загрузки, мм	Высота слоя, мм
Песок	$d = 0.7 - 1.6$ $d_{90} = 0.8 - 1.0$ коэффициент неоднородности $k = 1.6 - 1.8$	1500
		1.6 - 2.0
		2.0 - 5.0
		5.0 - 10.0
		10.0 - 20.0
		20.0 - 40.0
		0.190
		0.170
		$d = 80$



ПРИМЕЧАНИЕ.

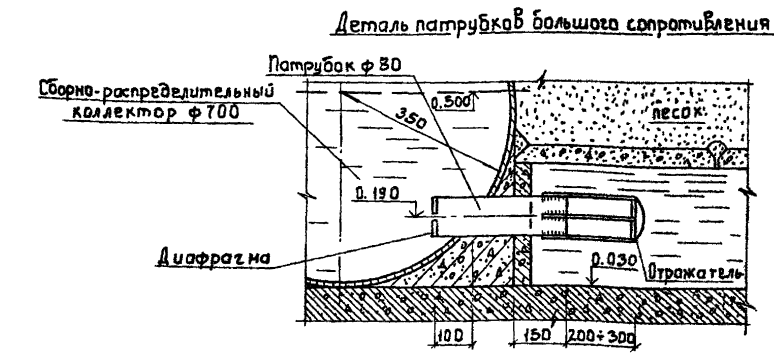
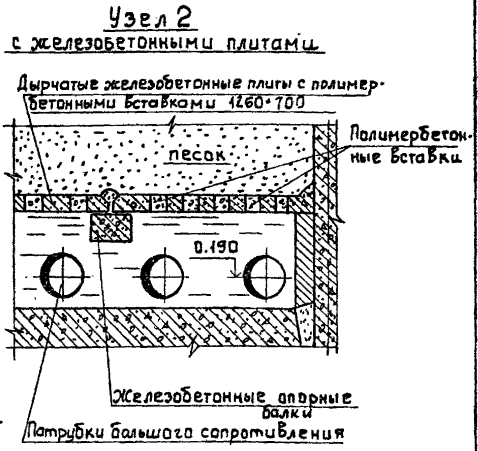
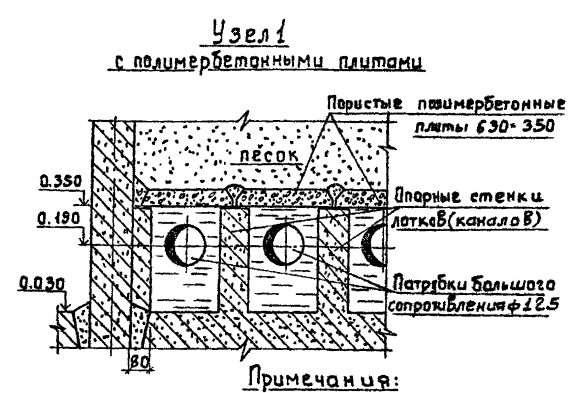
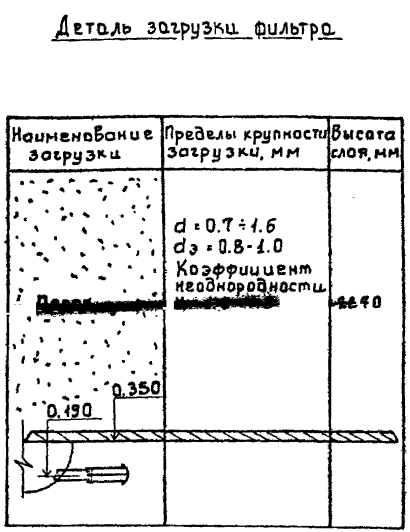
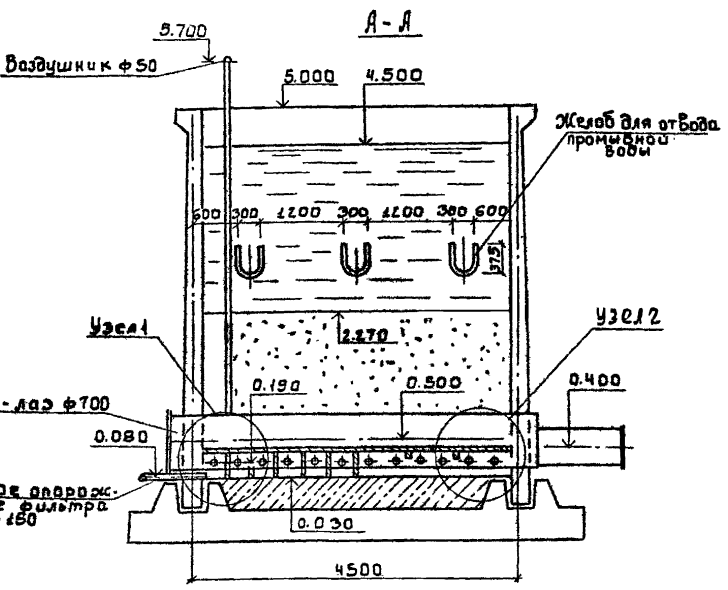
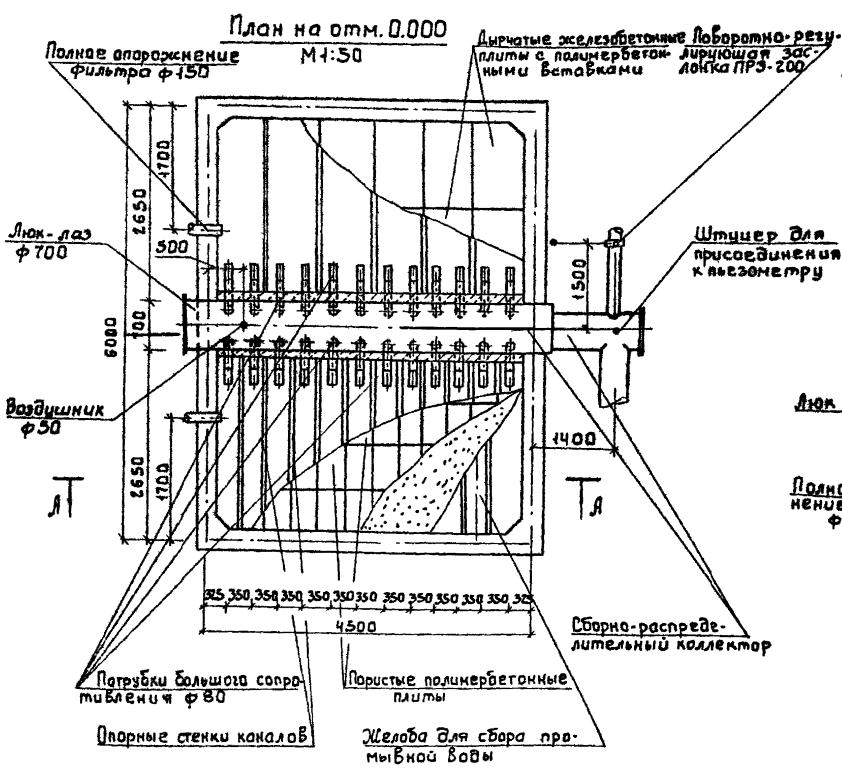
1. Совместно с данным см. листы 1:8 и 1:15
2. Крепят дренаж к днищу см. лист КЖ-37

СОСТАВЛЕН: С.М.БЕЛЫХ
 ПРОЕДИРОВАНО: С.М.БЕЛЫХ
 ЧЕХА АНТ
 ОТДЕЛ ЭИЛ
 ТУСЭП
 ТИЛ. № ПОДП. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗН. ШИРИНЫ
 АЛЬБОМ II

Т П 901-3-244.88		ТХ	
ПРОВЕР. К.А.ИВАНОВА	УТВЕРЖ. К.А.ИВАНОВА	УТВЕРЖ. КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 1500 МГ/Л ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12.5 ТИС. М3/ЧАС	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РА. ПЛЕЦ. БРАДЯВНИКОВ	И. КОНТ. КОРДАЕВА	ЗАЛ ОБСЛУЖИВАТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ ФИЛЬТРЫ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 4.200 РАЗРЕЗЫ 10-10, 11-11	Р 13
ИВН. ИЧ	ИЗМ. ОТД. ЗАПЛЕТОКИН		ЦНИИЭП ИМЕНИ НЕКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

901-3-244.88

И.В. КОЛОДЦА, Л.А. ТАТА, В.А.М. ИВАНОВА



Примечания:

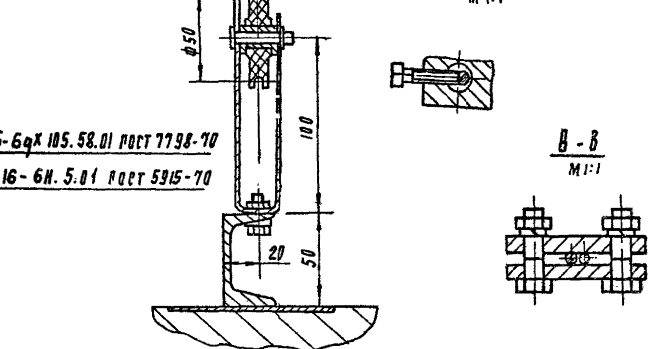
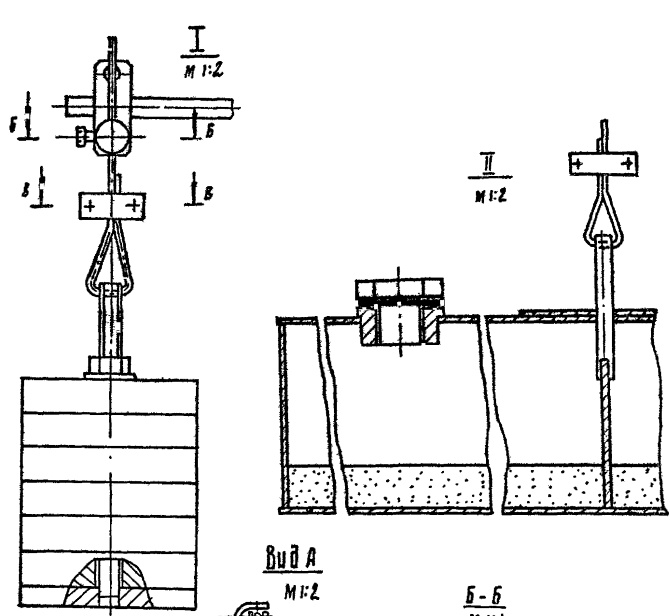
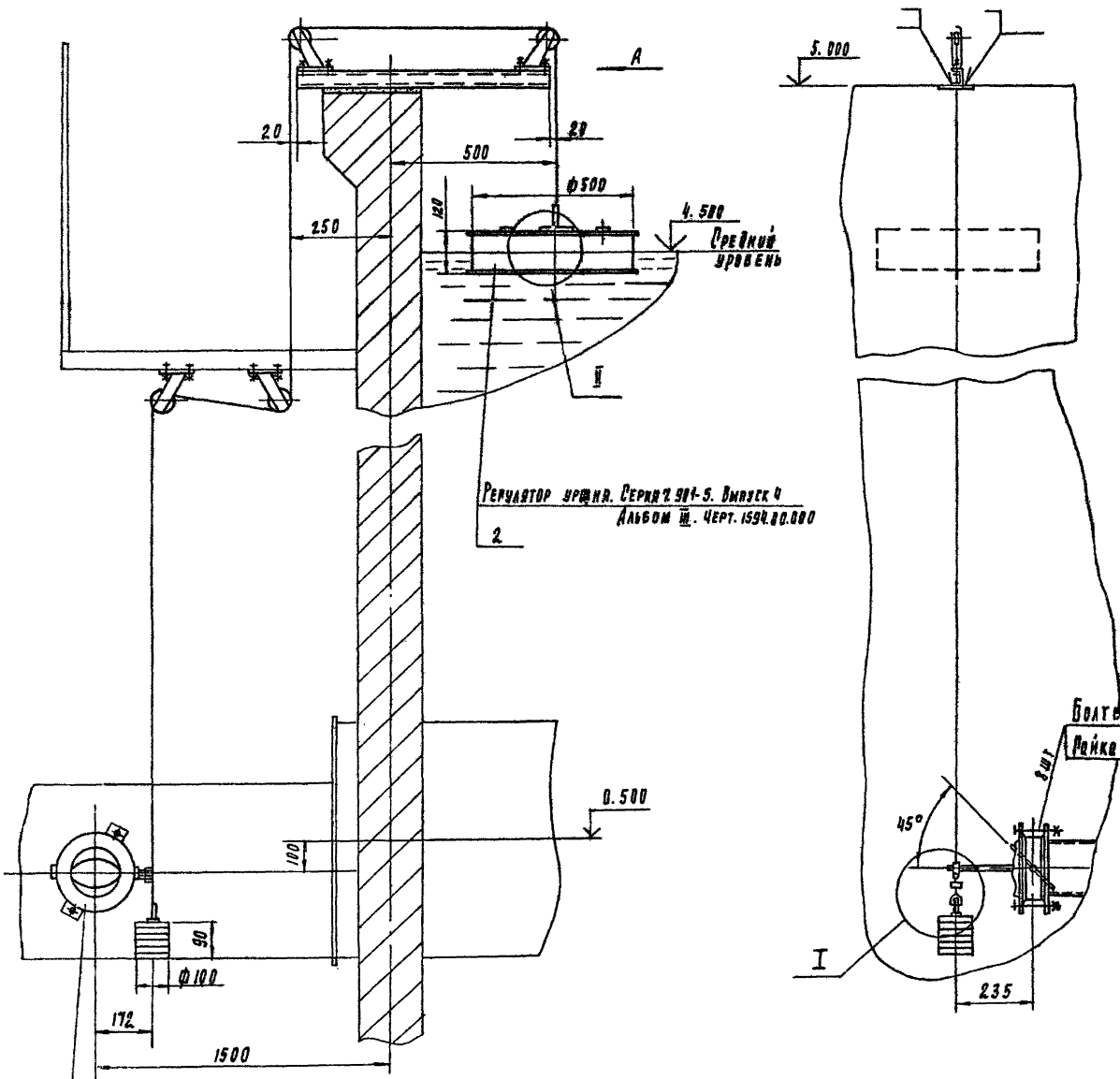
- 1 В настоящем проекте полимербетонный дренаж является дополнительным вариантом, по которому даны только технологические решения.
- 2 При проектировании дренажа из полимербетонных плит следует использовать Рекомендации по проектированию, монтажу и эксплуатации дренажей скорых водоочистных фильтров из пористого полимербетона, АКХ, Москва 1983г.
- 3 При проектировании дренажа из железобетонных плит с полимербетонными вставками следует использовать Рекомендации по проектированию монтажу и эксплуатации скорых фильтров с дренажами из дырчатых плит с пористым полимербетоном ИИЭИ, Москва 1984г.
- 4 Производство изготовления полимербетонных плит разработано ЦНИИЭП инженерного оборудования в экспериментальном проекте, Производственный участок по изготовлению полимербетонных плит дренажа фильтров производительностью 75 плит в смену (Шифр Э-1718).

тп 901-3-244.88 ТХ

Привязан:	Провер:	И.В. КОЛОДЦА	Л.А. ТАТА	В.А.М. ИВАНОВА	Л.А. ТАТА	В.А.М. ИВАНОВА	Л.А. ТАТА	В.А.М. ИВАНОВА	Л.А. ТАТА	В.А.М. ИВАНОВА
	Инж.	КОЛОДЕЦА	КОЛОДЕЦА	КОЛОДЕЦА	КОЛОДЕЦА	КОЛОДЕЦА	КОЛОДЕЦА	КОЛОДЕЦА	КОЛОДЕЦА	КОЛОДЕЦА
	ГИП	КУЛИКОВ	КУЛИКОВ	КУЛИКОВ	КУЛИКОВ	КУЛИКОВ	КУЛИКОВ	КУЛИКОВ	КУЛИКОВ	КУЛИКОВ
	Г.А. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ	БРАСЛАВСКАЯ	БРАСЛАВСКАЯ	БРАСЛАВСКАЯ	БРАСЛАВСКАЯ	БРАСЛАВСКАЯ	БРАСЛАВСКАЯ	БРАСЛАВСКАЯ	БРАСЛАВСКАЯ
	Н.КОНТР.	КУЛИКОВА	КУЛИКОВА	КУЛИКОВА	КУЛИКОВА	КУЛИКОВА	КУЛИКОВА	КУЛИКОВА	КУЛИКОВА	КУЛИКОВА
	НАЧ.ОТД.	ЗАПЕГОКИН	ЗАПЕГОКИН	ЗАПЕГОКИН	ЗАПЕГОКИН	ЗАПЕГОКИН	ЗАПЕГОКИН	ЗАПЕГОКИН	ЗАПЕГОКИН	ЗАПЕГОКИН
Инв.№										

901-3-244.88 АЛЬБОМ III

УСТАНОВКА
ИЗДА. ОТ
ИЗДА. ОТ
ИЗДА. ОТ
ИЗДА. ОТ
ИЗДА. ОТ



1. Массу поплавка подбирать в зависимости от сопротивления заслонки поворотной регулирующей поз 1, путем засыпки песка внутрь поплавка. Масса поплавка с песком ~ 1кг
2. Втулки и пальцы роликов смазать консистентной смазкой ЧС пост 4366-76

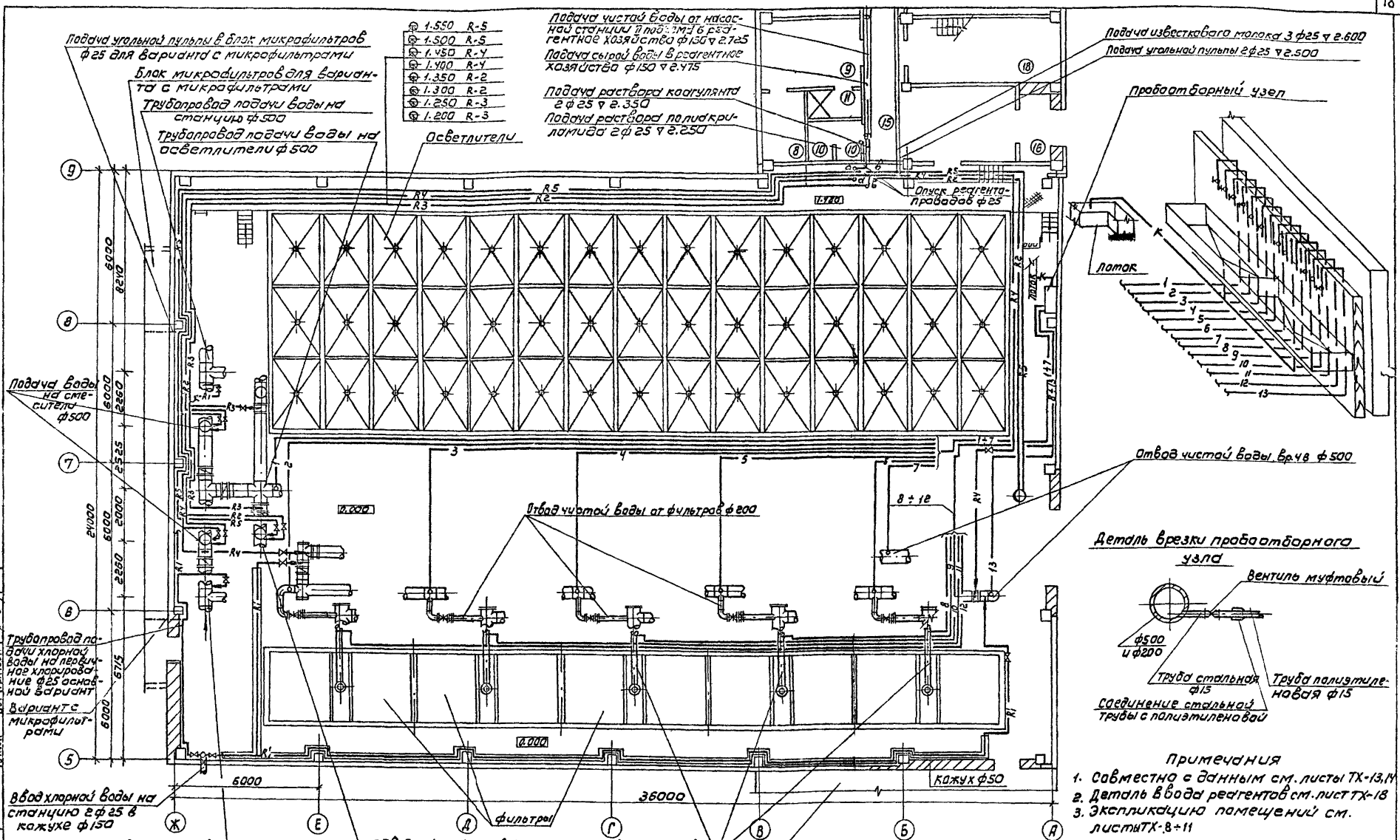
Заслонка поворотная регулирующая Ду200 Серия 7.901-5
Выпуск 4. Альбом 2. Черт. 1404.00.000

			ТП 901-3-244.88	ТХ
Привязан	Разраб	Знаком	Иван	Младший корпус для стальной обложки воды поверхности и втулки втулками с минимально до 1500mm/ч производимостью 12.5mm/втулки
	Проект	Рисун	Рисун	Сталь 16Т
	Н.контр	Кремнев	07.88	р 15
	И.К.О	Кремнев		ЦНИИЭП
	Нач.отд	Губаренко		Инженерно-оборудования г. Москва

Копирова Родлевская

23/67-04
ФОРМАТ2

901-3-244.88 АЛ560М III



- φ 1.550 R-5
- φ 1.500 R-5
- φ 1.450 R-4
- φ 1.400 R-4
- φ 1.350 R-2
- φ 1.300 R-2
- φ 1.250 R-3
- φ 1.200 R-3

Подача чистой воды от насосной станции и подпитка реагентное хозяйство φ150 φ 2.725
 Подача сырой воды в реагентное хозяйство φ150 φ 2.475
 Подача раствора коагулянта 2 φ 25 φ 2.350
 Подача раствора поликремнида 2 φ 25 φ 2.250

Подача известкового молока 3 φ 25 φ 2.600
 Подача угольной пыли 2 φ 25 φ 2.500

Подача угольной пыли в блок микрофильтров φ 25 для варианта с микрофильтрами
 блок микрофильтров для варианта с микрофильтрами
 Трубопровод подачи воды на станцию φ 500
 Трубопровод подачи воды на осветлители φ 500

Подача воды на осветлители φ 500

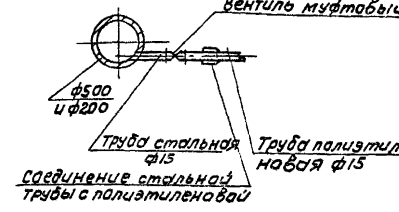
Трубопровод подачи хлорной воды на первичное хлорирование φ 25 основной вариант с микрофильтрами

Ввод хлорной воды на станцию 2 φ 25 в кожухе φ 150

Отвод чистой воды в р.ч. φ 500

Отвод чистой воды от фильтров φ 500

Деталь врезки преобратборного узла



Примечания
 1. Совместно с данными см. листы ТХ-13, 14
 2. Деталь ввода реагентов см. лист ТХ-18
 3. Экспликация помещений см. листы ТХ-8+11

условные обозначения

- R1 — ввод хлорной воды на первичное хлорирование φ 25
- R1' — ввод хлорной воды на вторичное хлорирование φ 25
- R2 — ввод раствора коагулянта φ 25
- R3 — ввод раствора пня φ 25
- R4 — ввод известкового молока φ 25
- R5 — реагентопровод угольной пыли
- 1 — отбор проб из трубопровода подачи воды на осветлители φ 15
- 2+6 — отбор проб из трубопроводов отвода чистой воды с фильтров φ 15
- 7, 13 — отбор проб из трубопроводов отвода воды в р.ч.
- 8+12 — отбор проб из трубопроводов подачи воды на фильтры φ 15
- К — сточный трубопровод от преобратборного узла φ 20.

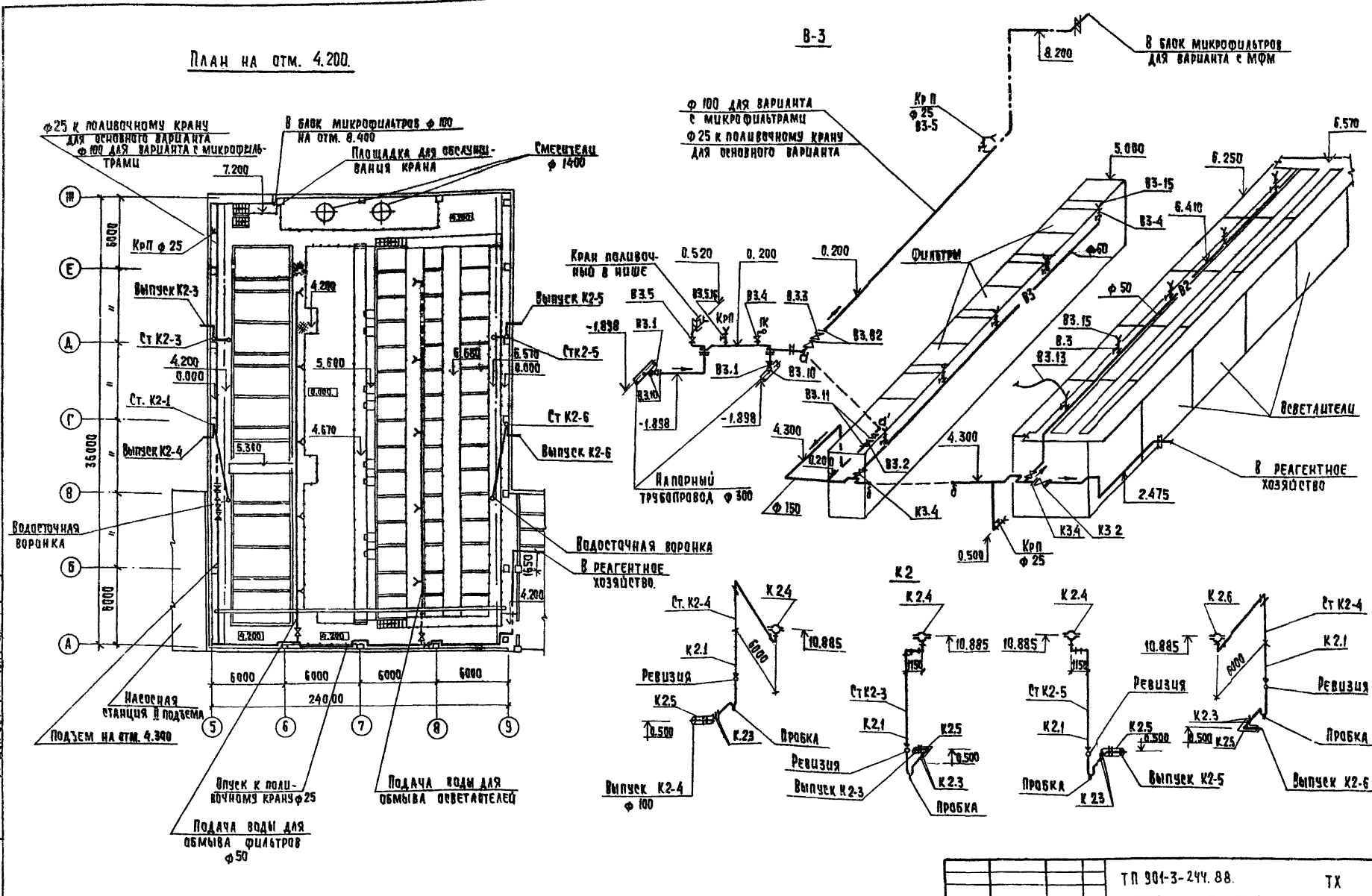
ТН 901-3-244.88		ТХ	
ДОВОД	СЕМАНОВА	ТАЛАНКИН КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОСРЕДСТВОМ МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ВОПРОСАМ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗМОЖНОСТИ	СТАВЛЯЯ ЛИСТ
РЕ.И.Ж.	КУЛИКОВА		Р
ГИ.П.	КУЛИКОВА		16
СА.ДЕЦ.	БОРДАНОВИЧ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА
И.КОНТ.	КОЗДЕВА		
И.В.ОТ.	ГАВАЙЕТОКИН		

Коричневая: Коржинова

формат: А2

ПЛАН НА ОТМ. 4.200.

АРХИВ № 801-3-244.88
 ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКО-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ
 ПИИСК-ИСК
 УЛ.АКАД.А.НОВАКОВА 2/2
 СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКО-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ



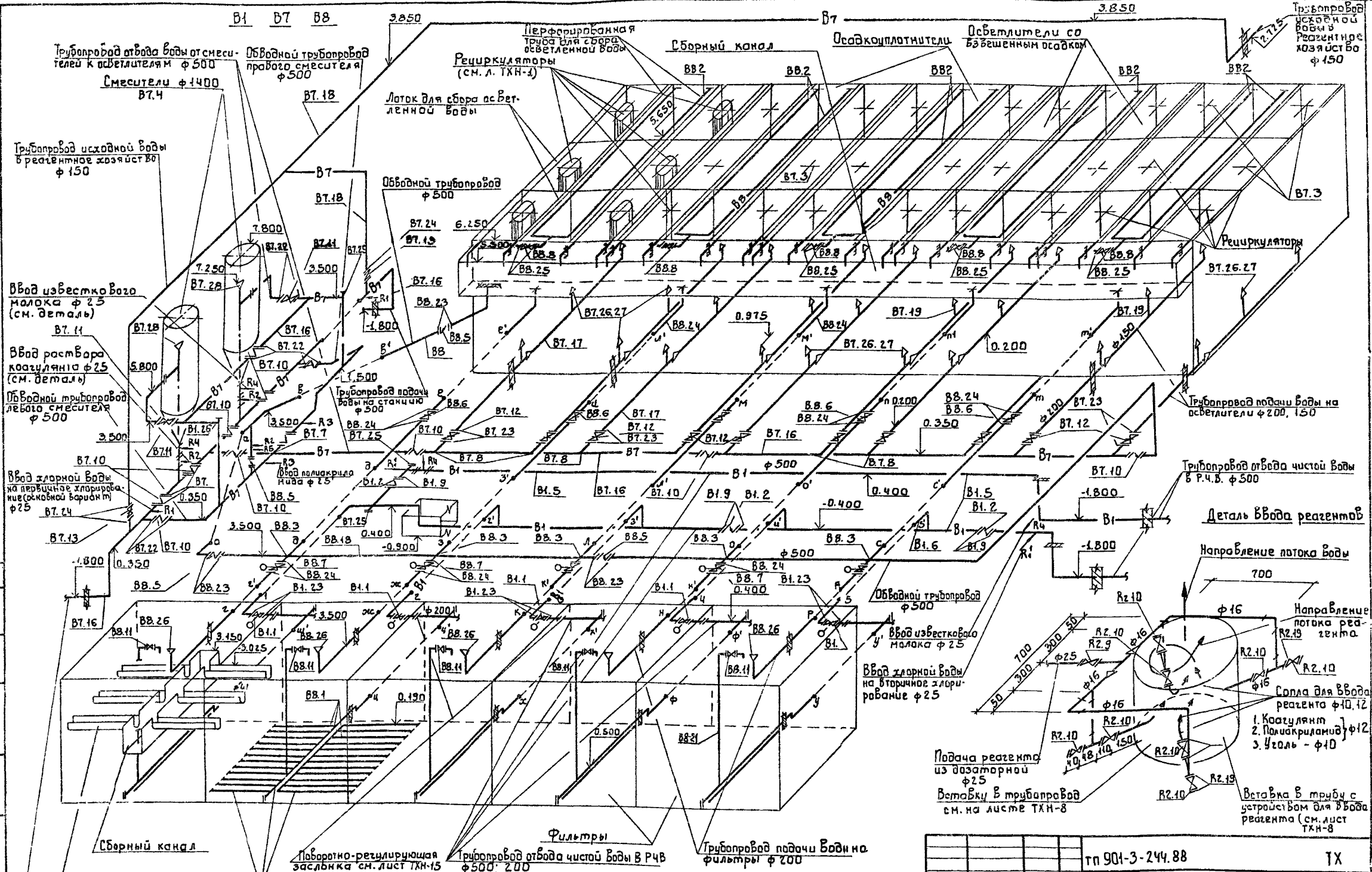
ПРИМЧАНИЕ.
1 Совместно с данным см. листы ТХ-1

Т П 901-3-244.88.			ТХ	
ПРОВЕР.	РЕЛИЗАНОВА	СТ. ИНЖ. КИШКОВА	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛ. СТАНЦИИ	СТАДИЯ
ГИП	КИШКОВ	И.А. СЕЩ. БРАСЛАВЦЕВ	ОЦЕНКА ВОДЫ ДОВЕРЯЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ НА ТЕРРИТОРИИ 500 м/л ПРОЦ. ВОД. ТЕХНОЛОГИИ К 25 НА 125000 м ³ /сут.	Л. 17
ИИСК. №	Н. КОПР. КОРОЛОВА	НАЧ. ОТД. ВАКАТУХИНА	ЗАА. ОСВЕТАТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИИ ВОДОВОДА. ПЛАН НА ОТМ. 8.000 СХЕМА ТРУБОПРОВОДА К 25 В 3	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва

901-3-244.88 Альбом III

СОДЕРЖАНИЕ

Имя, №, дата подписи и дата издана книга



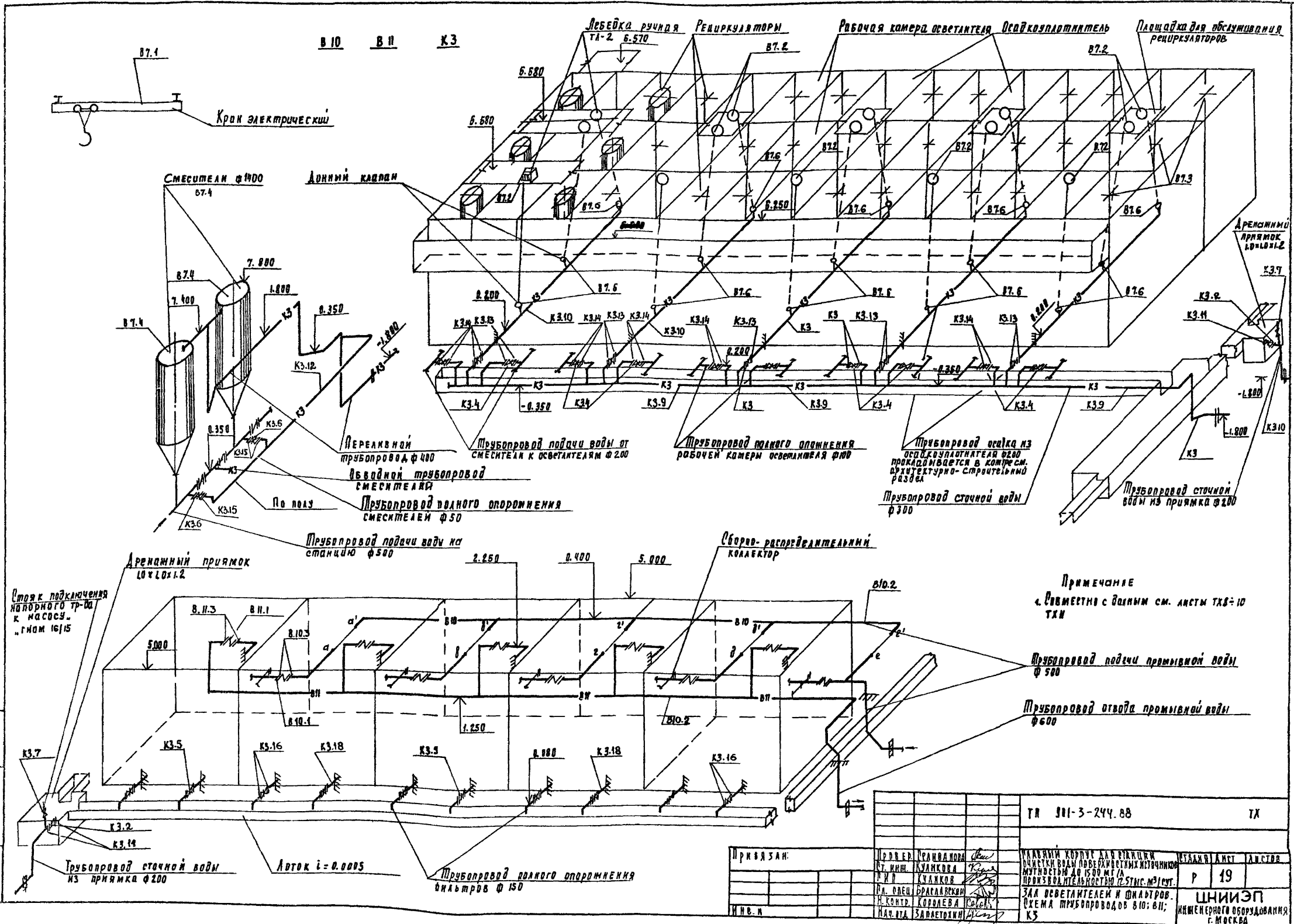
1. Данный лист см. совместнос листами ТХ-8 ÷ 10; 15 ТХ-1; ТХ-6 ÷ 9

ПРИВЯЗАН

Имя №	
-------	--

гп 901-3-244.88		ТХ			
Провер.	Селиванова	Главный корпус для станции и очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сут	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Куликов		Р	18	
Сп. спец.	Браславский	Зал осветителей и фильтров схема трубопроводов В1, В7 Деталь ввода реагентов.	ЦНИИ ЭП		
И. контр.	Королева		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва		
Нач. от.	Валеткин				

А.А.Б.О.М.И.И.
 901-3-244.88



ПРИМЕЧАНИЕ
 1. Совместно с другим см. листы ТКБ-10
 ТКН

Трубопровод подачи промывной воды ф 500

Трубопровод отвода промывной воды ф 600

ТЛ 901-3-244.88		ТЛ
Проверил: <i>Климова</i> Изм. инж.: <i>Кулик</i> Р.И.Д.: <i>Куликов</i> В.А.Олеп.: <i>Брагавакин</i> И.К.Контр.: <i>Коралева</i> Нач. шта.: <i>Забайкина</i>	Проектный корпус для станции очистки воды повышенной производительности мощностью до 1500 м³/сут. Проектная мощность 120 тыс. м³/сут. для осветителей и фильтров. Схема трубопроводов В.10; В.11; К.3	Исполнительный лист № 19 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

201-3-244.88 Л. 20 Б. В. Д. А. Т. П. С. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.

Воздухораспределительная система ф32 л:19 (см. лист ТХН-11)

Воздухораспределительный коллектор ф100 (см. лист ТХН-11)

Система гидрозмыва ф100 (см. лист ТХН-12)

Поддон под бак

Сточная из бака ф150

Стяк подключения напорного трубопровода насоса л:ом 16-15

Сточный приямок 600*300

Перекрыть веревочными шунтами

Подача раствора полиакриламида из раскладных баков к насосам дозаторам ф50 таль ручная ГП-1т

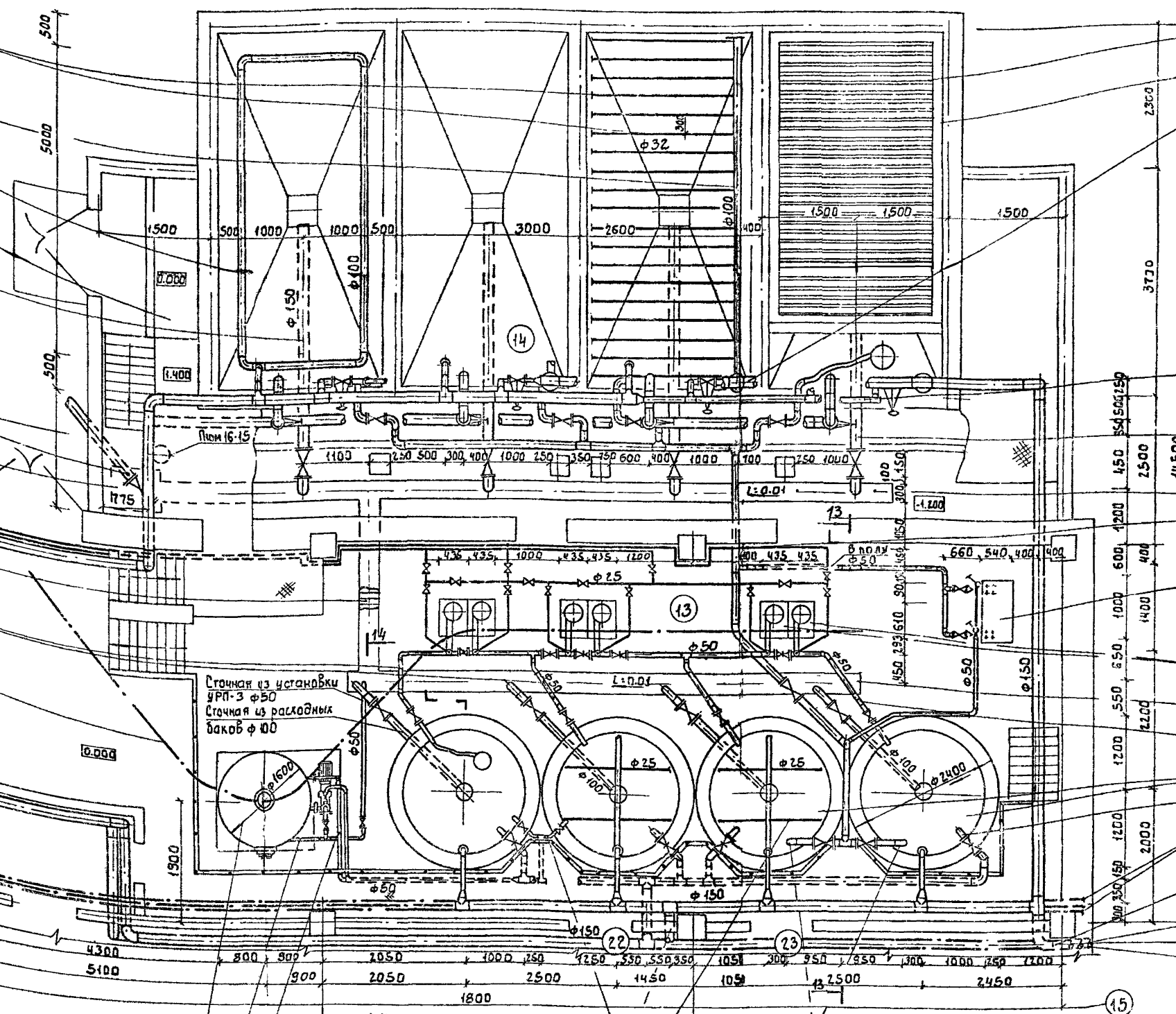
Подача чистой воды из насосной станции II подъема ф150

Подача сырой воды из зала осветителей и фильтров ф150

Подача раствора полиакриламида в блок осветителей и фильтров 2 ф 25

Подача раствора коагулянта в блок осветителей и фильтров 2 ф 25

Подача известкового молока 3 ф 25 и угольной пыли 2 ф 25



Колосниковая решетка с прозорами 15 мм
Растворно-хранилищные баки коагулянта
Подача воздуха в воздухо-распределительную систему растворных баков коагулянта ф150

Подача чистой воды из насосной станции II подъема ф100

Сточная Бака ф150

Сточный лоток л:рери л:ном 300
Подача коагулянта к месту ввода ф25

Насосы ХМ 2/25-А-2В для перекачки коагулянта из растворных баков в расходные

Насосы-дозаторы коагулянта на 2,5-1000/10
Сточный лоток л:ном 390 мм

Подача коагулянта из расходных баков к насосам-дозаторам ф50
Расходные баки коагулянта ф2000

Подача чистой воды в расходные баки ф400
Подача известкового молока 3 ф 25 и угольной пыли 2 ф 25 к месту ввода реагентов в зал осветителей и фильтров
Подача воздуха ф150 из воздухо-зудной в блок дополнительных реактивов

Подача сырой воды ф150 из зала осветителей и фильтров в блок дополнительных реактивов
Подача чистой воды ф150 из насосной станции II подъема в блок дополнительных реактивов

Сточная из установки УРП-3 ф50
Сточная из расходных баков ф100

13 Подача чистой воды в установку УРП-3 ф50
Сточная из установки УРП-3 ф50

Установка для приготовления раствора полиакриламида УРП-3

12 Подача полиакриламида из УРП-3 в расходные баки ф50
Подача воздуха из воздухоудовно ф150
Воздухораспределительная система ф25 (см. лист ТХН-13 ТХН 15-04)

14 Подача коагулянта из растворных баков в расходные баки

Примечание:

1. Совместно с данным см. лист ТХ-21.
2. * Для варианта с дополнительными реагентами.
3. Примыкание по оси 15 к блоком дополнительных реагентов см. т.п. 901-3-4.
4. Опоры в закладные желез под крепление трубопроводов см. лист КЖ-26

тп 901-3-244.88

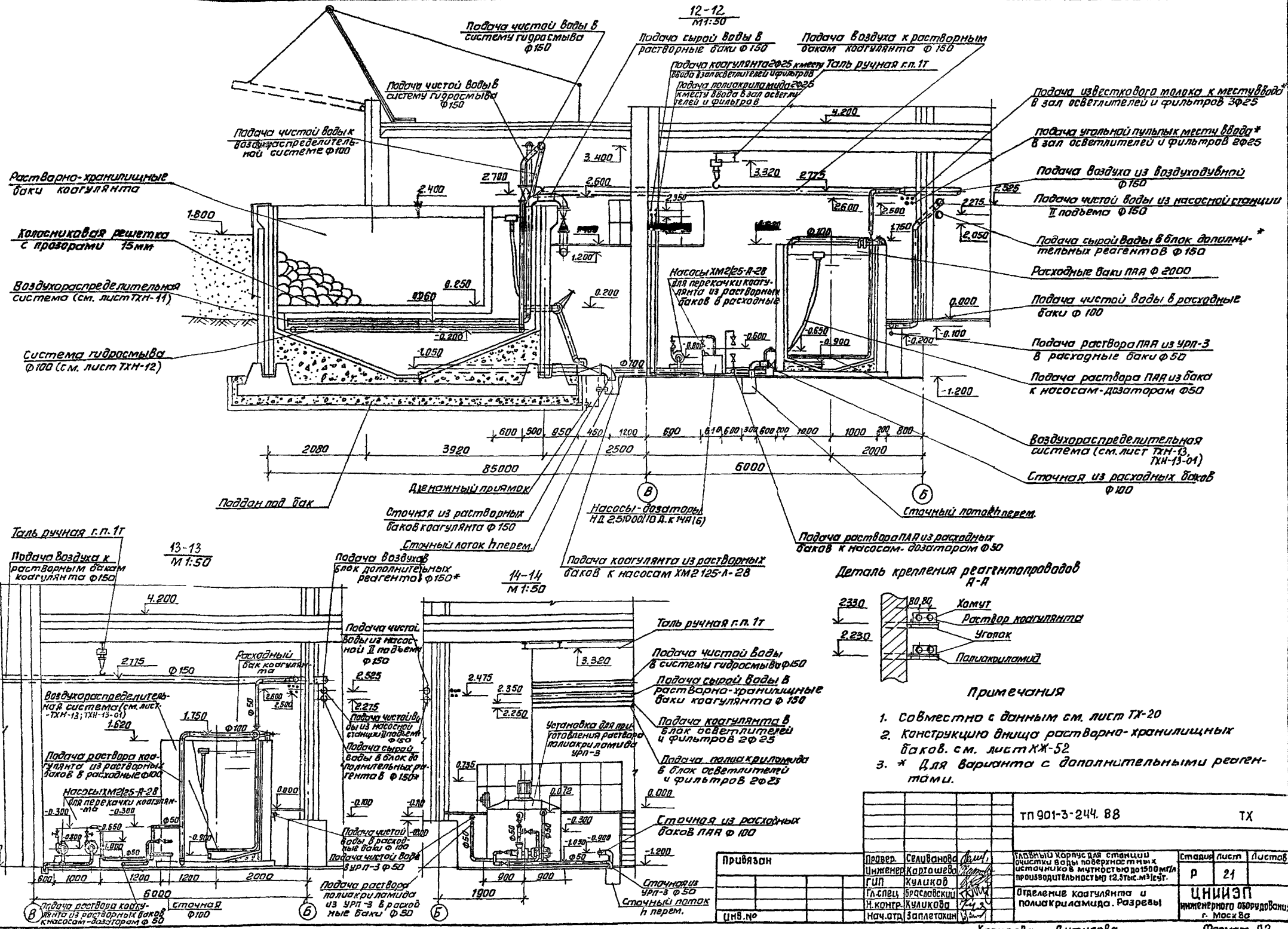
ТХ

Приказан
И.И.И.Э.П.

Провер.	Селиванова	
Инжен.	Королева	
Т.П.	Куликов	
Г.Л.Спец	Браиславский	
И.Контр.	Куликова	
Нам.Орг.	Залеткокин	

Главный корпус для станции очистки воды повышенной чистоты производительностью 12,5 м³/с.		Стация	Лист	Листов
Отделение коагулянта и полиакриламида.		Р	20	
План на отн. 0.000; -1.200		И.И.И.Э.П. Инженерного бюро г. Москва		

901-3-244.88
Альбом III



Примечания

1. Совместно с данным см. лист ТХ-20
2. Конструкцию днища растворно-хранилищных баков см. лист КЖ-52
3. * Для варианта с дополнительными реагентами.

ТР 901-3-244.88		ТХ
Привязан	Провер. Славянова Инженер Картошова ГИП Куликов Гл. спец. Браславский Н. контр. Чуликова нач. отд. Заплаточкин	Стация лист Листов Р 21 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

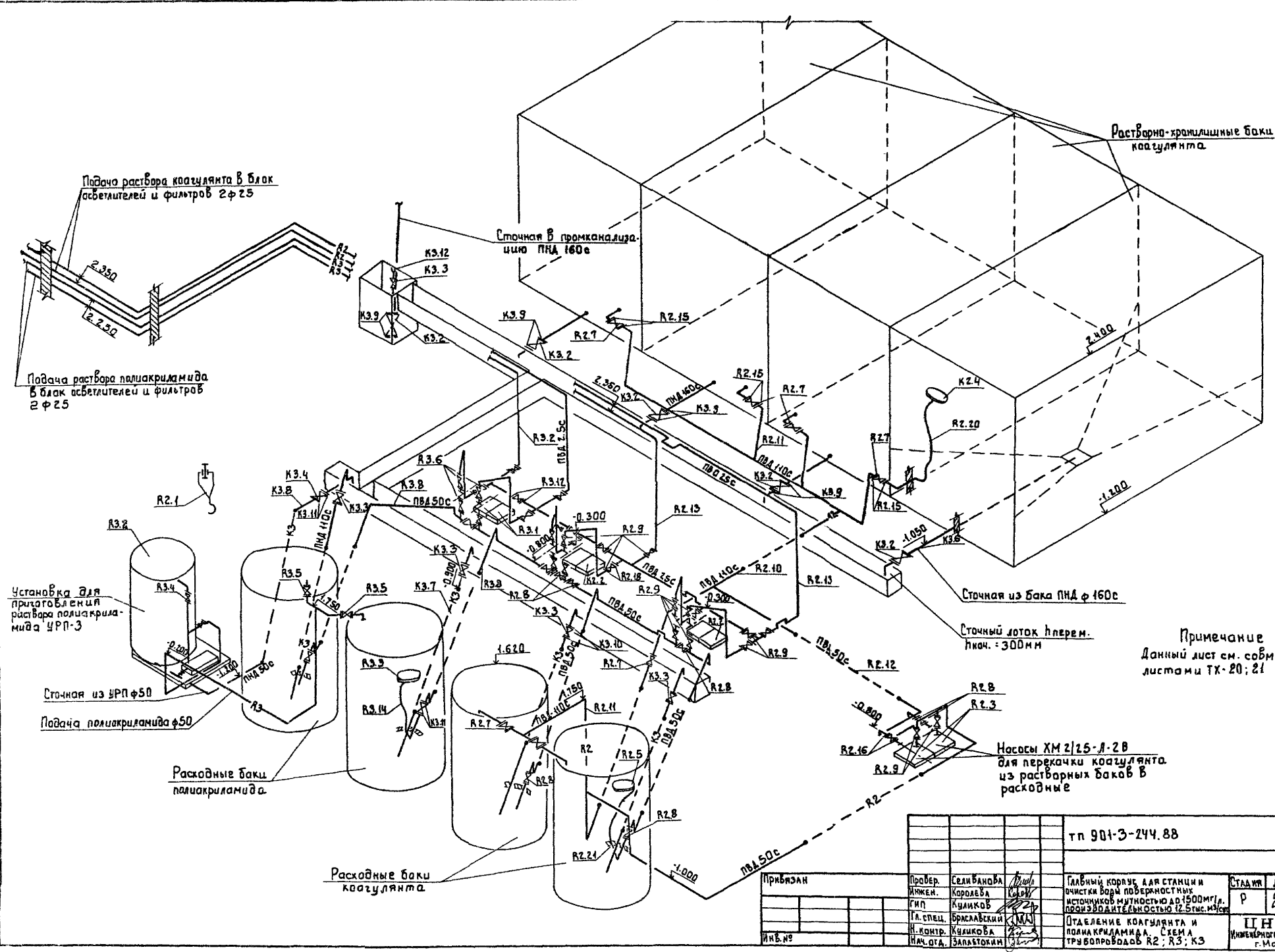
Формат А2

23/07-04

901-3-244 88 Д. Львов И

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСАЛ И ДАТА ВЗАИМ. ПОДПИСА



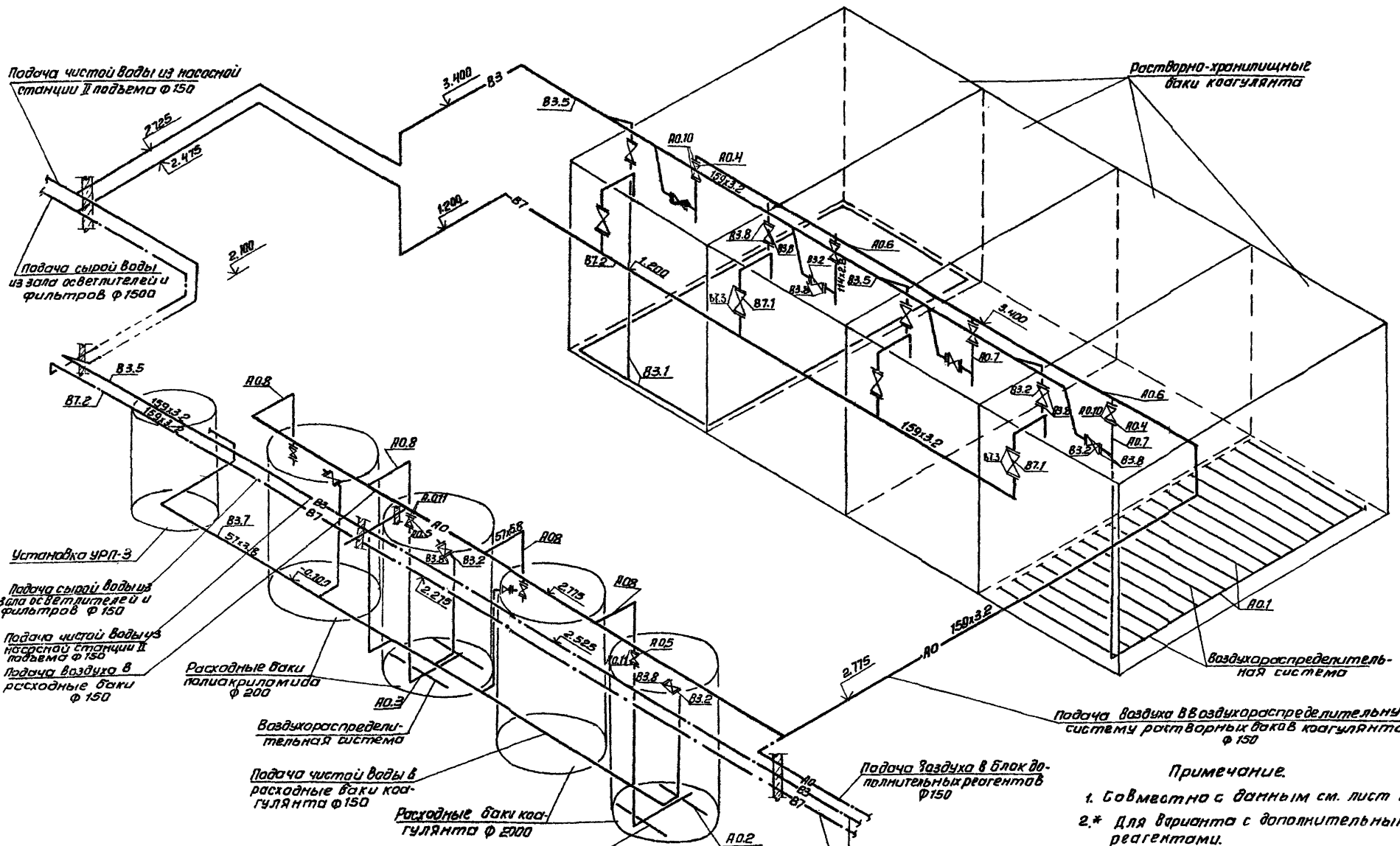
Примечание
Данный лист см. совместно с
листами ТК-20; 21

		тп 901-3-244.88		ТХ	
Провер.	Селиванова	Главный корпус для станции и очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л. Производительность 12.5 тыс. м³/сут.	Станд.	Лист	Листов
Инжен.	Кордава		Р	22	
ГИП	Куликов		ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва		
Г.А. спец.	Бориславский				
И. контр.	Куликов	Отделение коагулянта и полиакриламида. Стен А трубопроводы Р2; Р3; К3			
И.в.с.	Нац. орг. Заплатошкин				

Копировал: Боброва

23167-04
Формат: А2

901-3-244.88 ДЛББОМ III

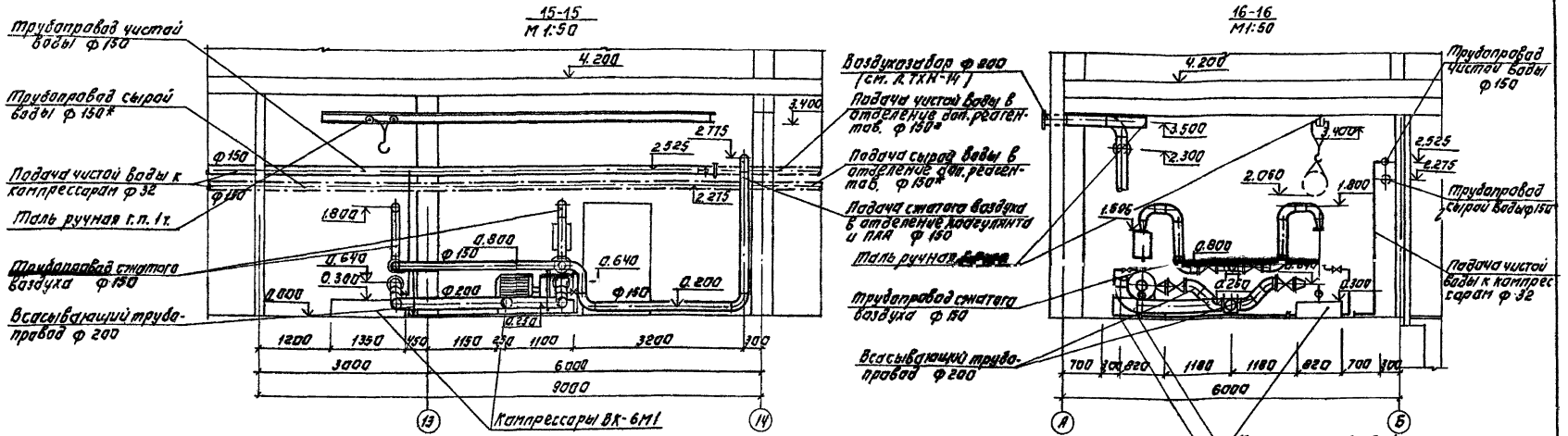


Примечание.
 1. Совместно с данным см. лист ТХ-20
 2.* Для варианта с дополнительными реагентами.

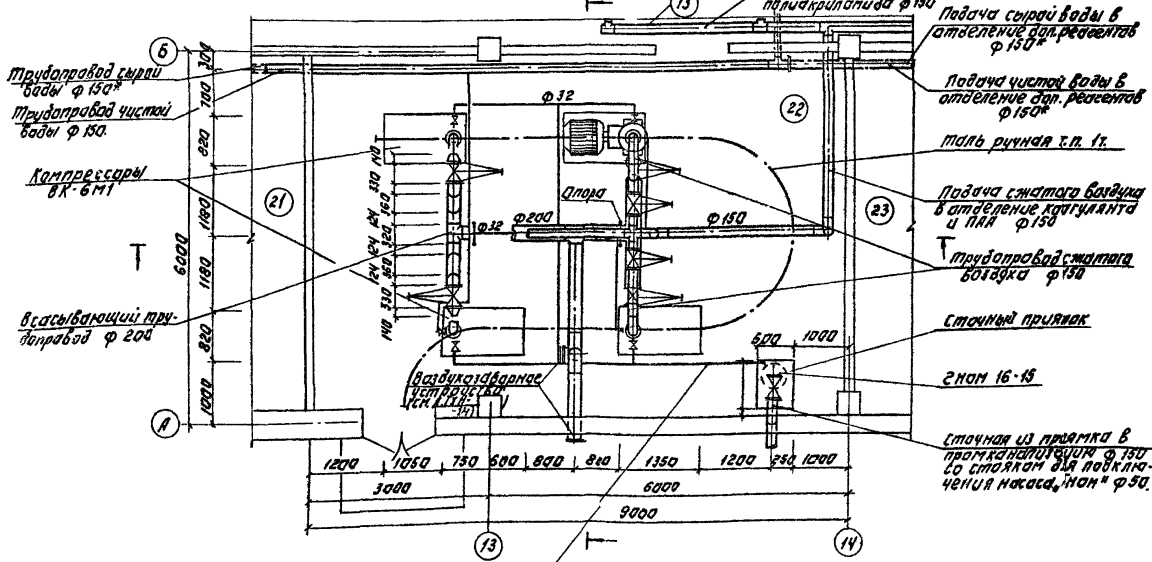
		тп 901-3-244.88		ТХ	
Провер.	Селиванова	Инженер	Коралева	Г.П. Калыко	Гл. спец. Браславский
И. контр.	Карташова	Нач. отд.	Золотухин		
			главные карты водозащитных источников воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л и прозрачностью 12.5 м.мечт		
			Отделение коагулянта и флокулянта. Схема трубопроводов БЗ, БТ, БО		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

А 1660 М III

901-3-244.88



План на отв. 0.000. М 1:50



ПРИМЕЧАНИЯ.

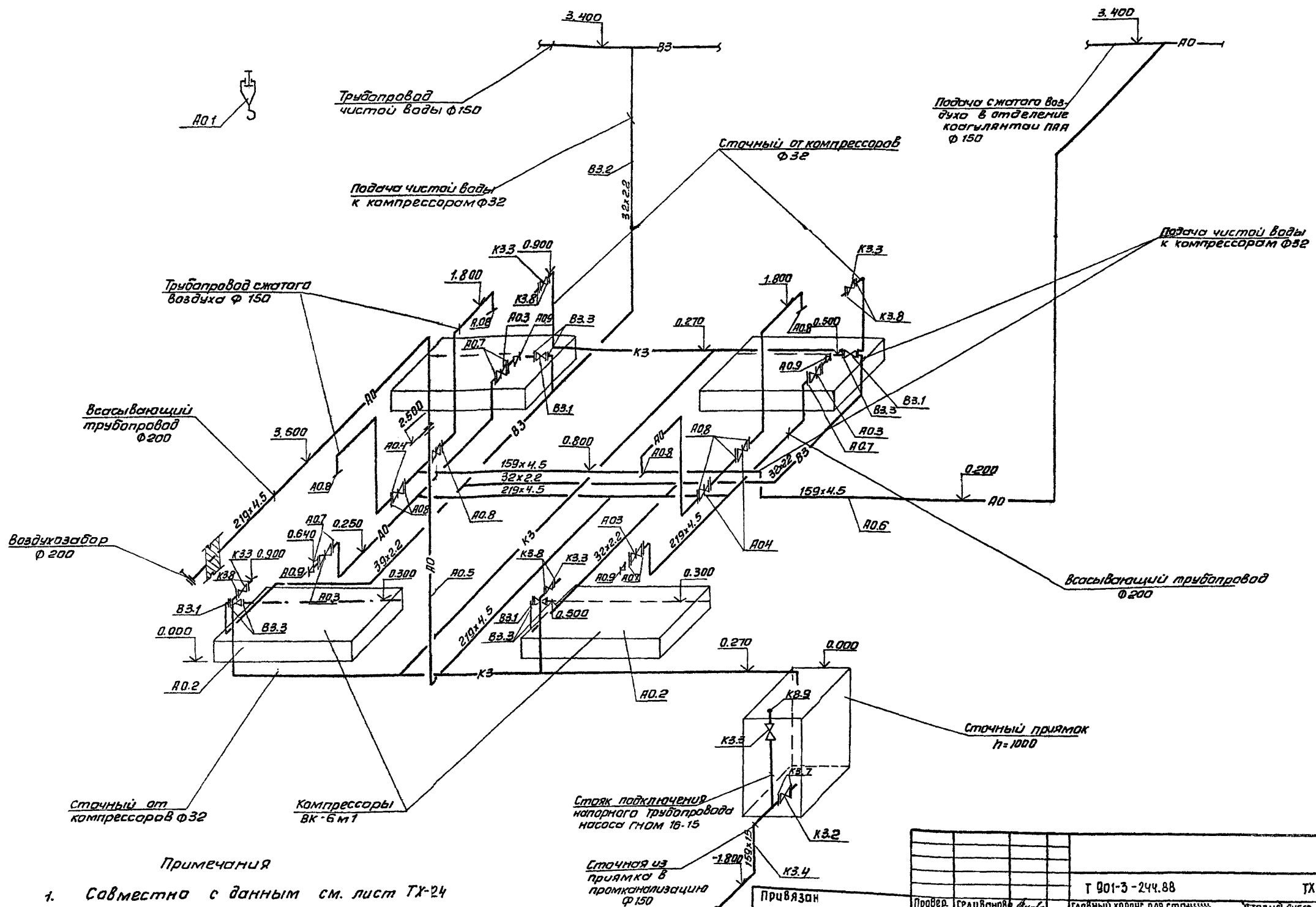
1. Для варианта с допрезентами и микрофильтрами.
2. На разрезах второй этаж условно не показан.
3. Данный лист см. совместно с листами ТХ-25
4. Опоры и закладные детали под крепление трубопроводов см. раздел лист КЖ-29

ИЗМЕНЕНИЯ

№	ДАТА	ПОДПИСЬ	ФАМИЛИЯ	ИНИЦИАЛЫ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

ПРИБАВЛЕН:	ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО АДВОКАТСКАЯ ФИРМА ИЛИ ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО АДВОКАТ _____ _____ _____	КОМУ ИЛИ КОМУСЬ АДВОКАТСКОМУ ФИРМЕ ПОДАТЬ ДОКЛАД _____ _____ _____	ТАБЛИЦА ЛИСТ Р 24	ЛИСТОВ _____
№	ФИО	ПОДПИСЬ	СТАТУС	ДАТА
1	И.С.С.	И.С.С.	ИНЖЕНЕР	...
2	М.И.И.	М.И.И.	ИНЖЕНЕР	...
3	В.А.В.	В.А.В.	ИНЖЕНЕР	...

Копировала: Латинава
 Формат: А2
 23/67-64



Примечания

1. Совместно с данным см. лист ТХ-24

Привязан	
Инв. №	

Провер.	Славянова	Т 901-3-244.88	ТХ
Инжен.	Степаненко		
ГЛП	Куликов		
ГЛ. СПЕЦ.	Брагацкий		
Н. КОНТР.	Куликова	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 15000 м³/сут. производительность 12 тыс. м³/сут.	
нач. отд.	Заплетухин	Схема трубопроводов А0, В1, К3	

Копировал: Антилова

Формат А2

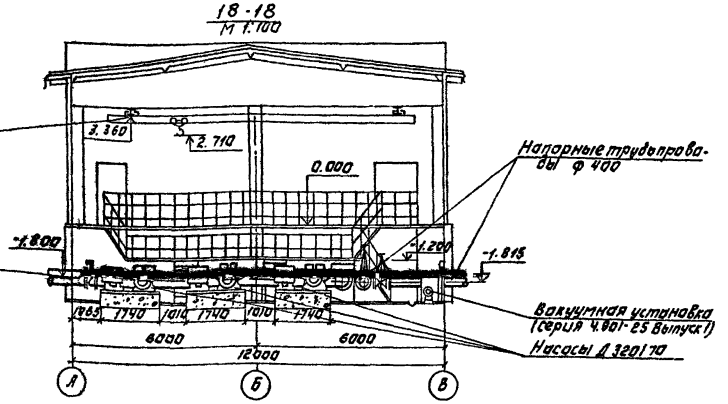
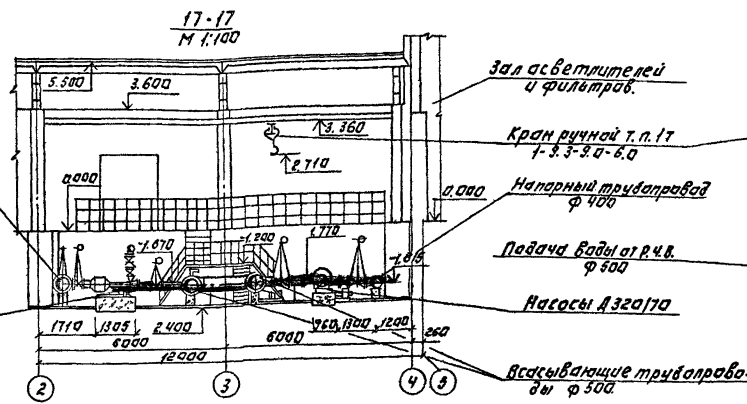
№1-3-244.88 Альбом III

СОГЛАСОВАНО

Имя, номер подл. и дата вводом в эксплуатацию

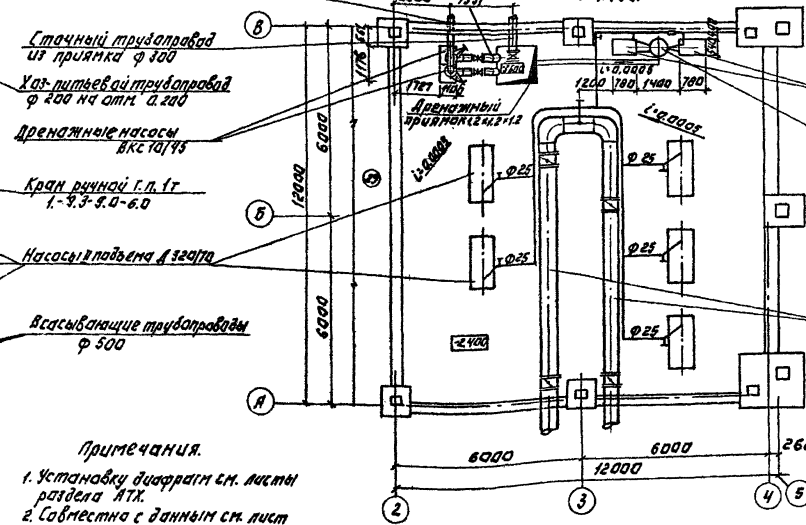
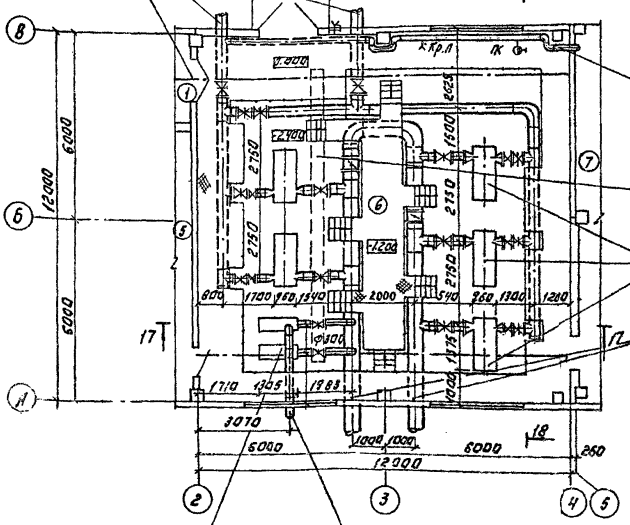
Копия - 3 - 244.88

СОГЛАСОВАНО:
И.А.И.Н.С.А.
И.А.И.Н.С.А.
И.А.И.Н.С.А.
И.А.И.Н.С.А.
И.А.И.Н.С.А.



План на отм. - 2.400; 0.000.
М 1:100.

План на отм. - 2.400 с нанесением вакуумной системы.
М 1:100.



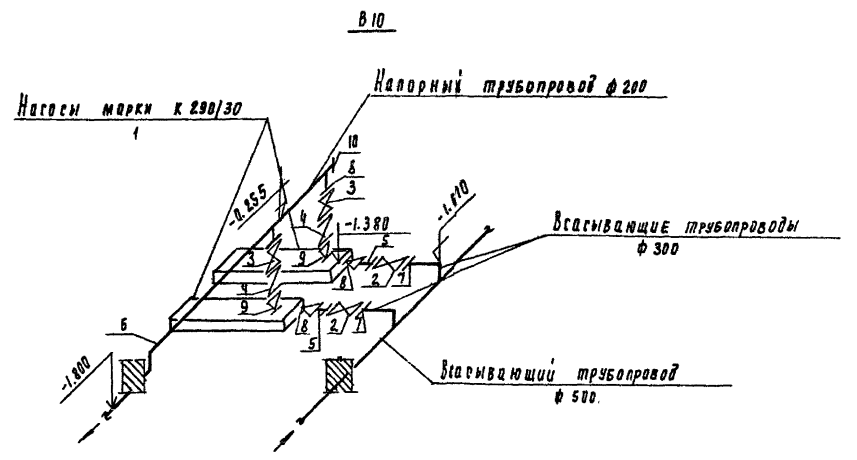
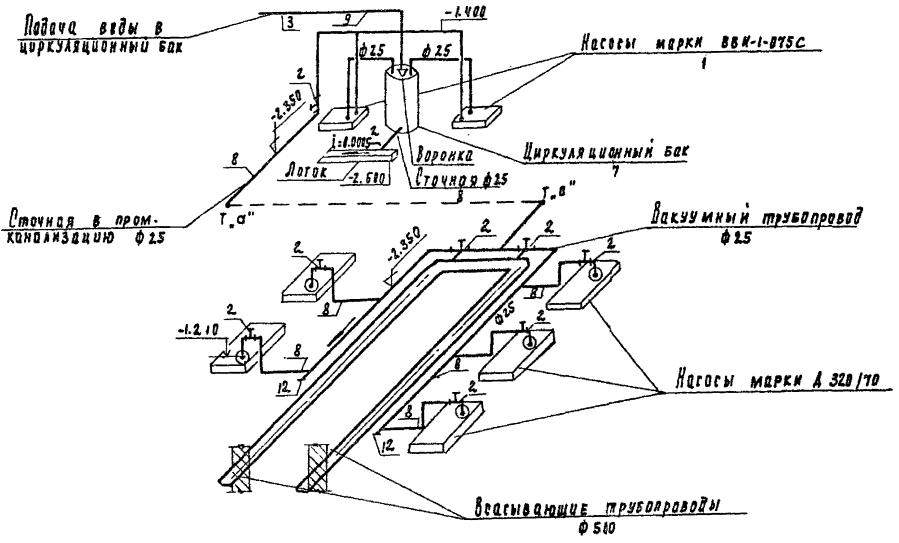
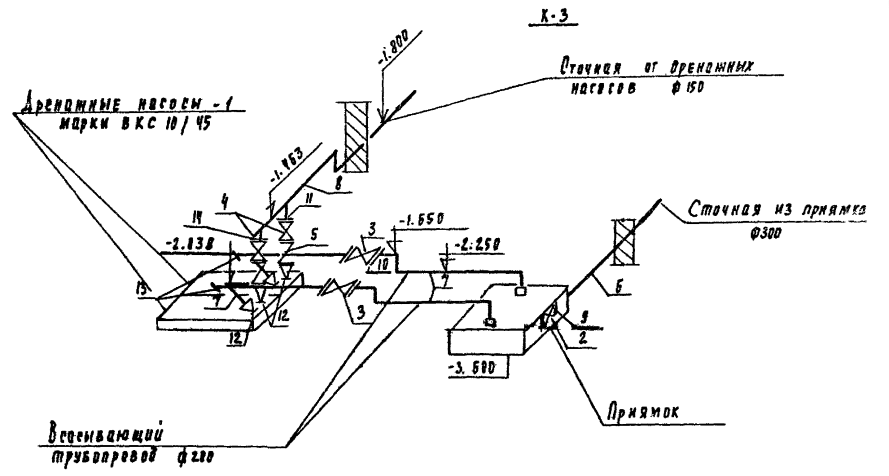
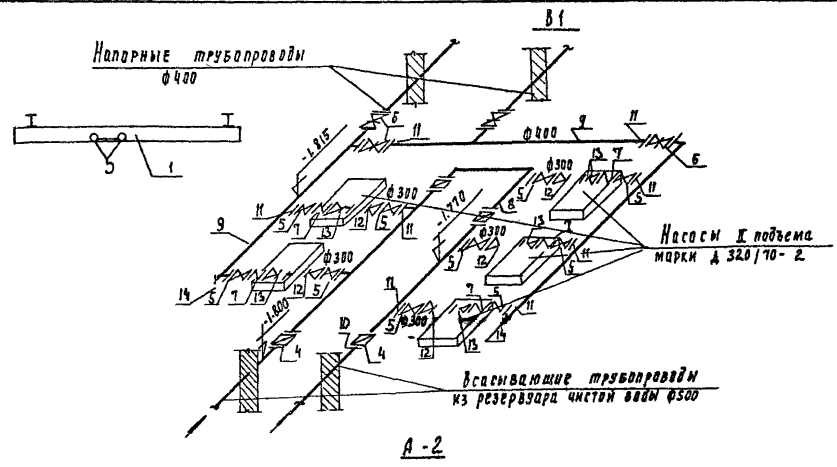
Насосы подкачки К 290/34
Трубопровод подкачки воды в башню ф 200

- Примечания.**
1. Установку диффрагм см. листы раздела АТК.
 2. Совместно с данным см. лист ТХ-1; ТХ-27
 3. Экспликация помещений см. лист ТХ-7

		Т П 901-3-244.88		ТХ	
И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.
ПРОВЕР.	С.А.И.В.А.Н.О.В.И. (И.И.И.)	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.
СТ.ИЖ.	К.А.И.К.О.В.А. (И.И.И.)	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.
Т.И.В.	Г.У.А.Н.К.О.В.А. (И.И.И.)	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.
Д.С.С.Е.Л.	С.В.А.К.О.В.А.С.К.И. (И.И.И.)	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.
И.А.И.Н.С.А.	К.О.В.А.С.Е.В.А. (И.И.И.)	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.
И.А.И.Н.С.А.	С.А.А.Л.А.Г.О.И.Н. (И.И.И.)	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.	И.А.И.Н.С.А.
И.А.И.Н.С.А.		И.А.И.Н.С.А.		И.А.И.Н.С.А.	
И.А.И.Н.С.А.		И.А.И.Н.С.А.		И.А.И.Н.С.А.	

Копировал: Логинова
Формат: А 2

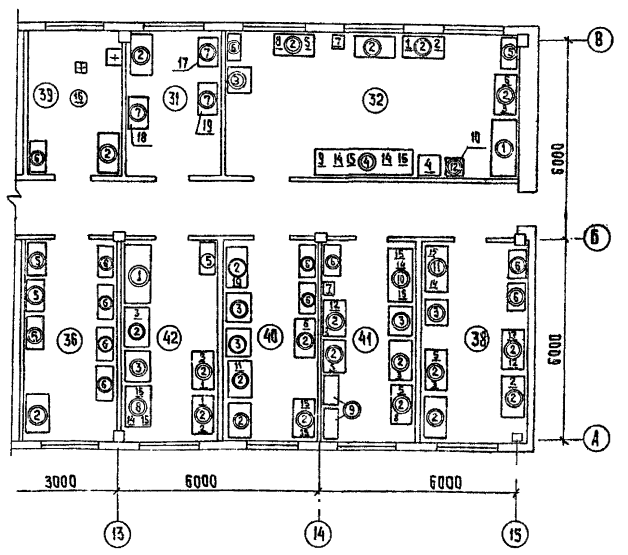
А.15.6.01.17
 901-3-244.88



Л.В. М. ПОСЛ.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 Е.В.М. П.И.И.

		Т.П. 901-3-244.88		ГХ	
Привезан	Провер.	Беланова	УЧАСТИИ КОМПЛЕКС ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 м³/ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12.5 м³/сут.	СТАДИЯ	Лист
	Инж.	Иванова			
	Инж.	Куликова	НАТОСНАЯ СТАНЦИЯ И-СН ПОДЪЕМА СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В 1, А2, К3; В 10	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. Москва	
	Инж.	Куликов			
	Инж.	Брагацкий			
	Инж.	Крылова			
	Инж.	Забеготкин			

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 4.200
М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Номер по плану	Наименование
1	Калориметр фотоэлектрический КФК-2
2	Монитор универсальный ЭВ-74.
3	Электропечь сопротивления камерная лабораторная СНОА-1.6.2.5-1/3-
4	Электрошкаф сушильный лабораторный СНОА-3.5.3.5-5/3-ИЗ
5	Центрифуга ОПН-8.
6	Термометр суховоздушный электрический ТС-80М-2.
7	Холодильник „ЗИЛ“
8	Вакуум-насос ЗНВР-1А.
9	Устройство для пробного коагулирования воды „УПК“
10	Аппарат для дистилляции воды АД.
11	Аппарат для биодистилляции воды БД-4.
12	Микроскоп биологический МБС-1.
13	Микроскоп люминисцентный МЛ-2А.
14	Баня водяная с электрическим подогревом.
15	Электроплитка.
16	Стерилизатор паровой ВК-30.
17	Весы лабораторные квадратные 3-го класса ВАКТ-1кг
18	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса ВЛДП-200г
19	Весы лабораторные квадратные 4го класса ВЛЭ-10 кг

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по проекту	Наименование
31	Весовая
32	Химическая лаборатория.
36	Помещение для хранения посуды и реактивов.
38	Гидробиологическая лаборатория
39	Автоклавная.
40	Средоварочная и моечная.
41	Бактериологическая лаборатория
42	Контрольная лаборатория

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

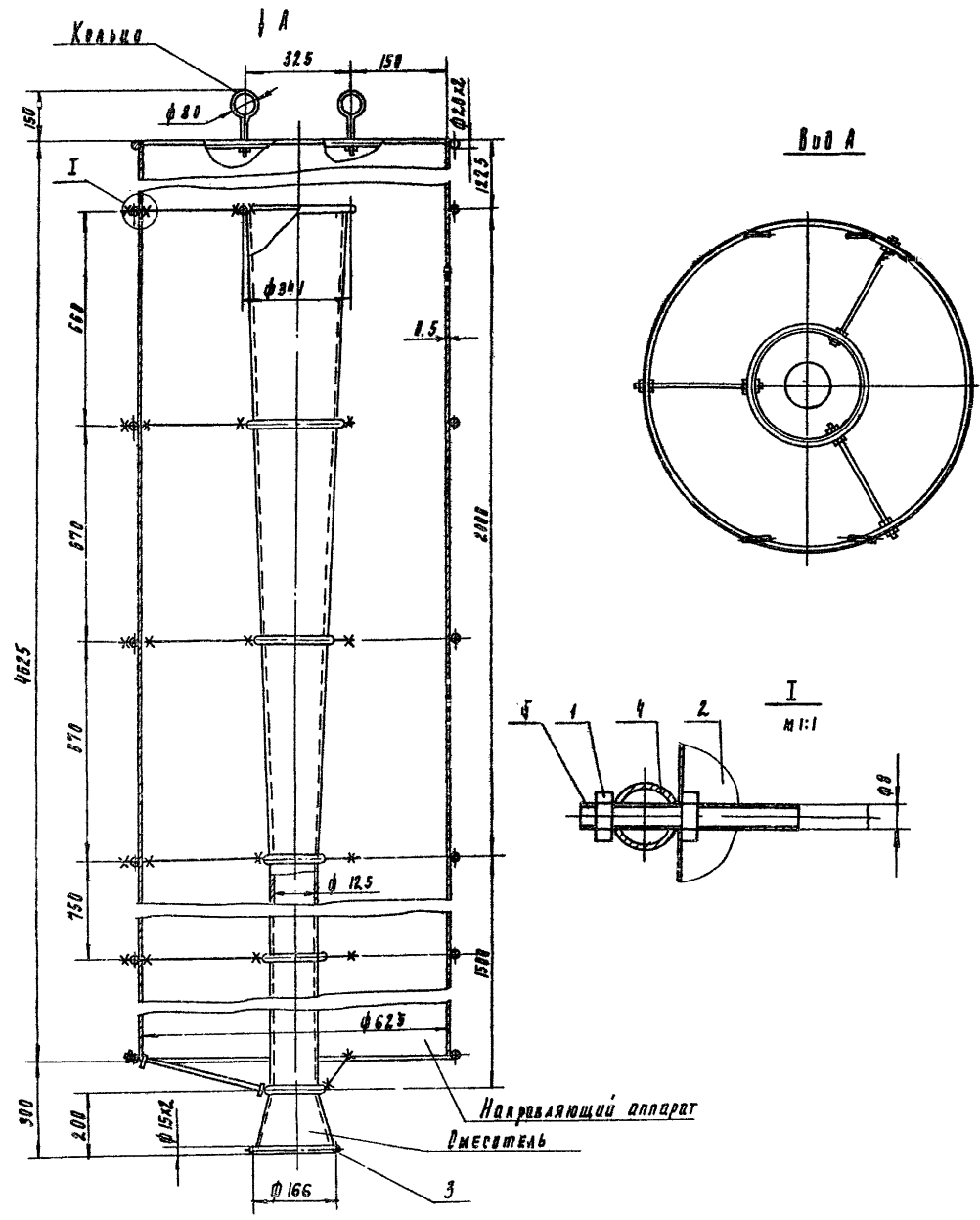
Номер по плану	Наименование
1	Вытяжной шкаф ШВ-2.3.
2	Стол для лаборанта.
3	Стол лабораторный с раковиной КДА 423-05
4	Стол лабораторный химический пристенный КДА-423-02
5	Шкаф для химических реактивов КДА-423-15
6	Шкаф для приборов КДА-423-14.
7	Стол для аналитических весов СВ-2.
8	Стол лабораторный химический пристенный КДА-423-01
9	Стол подкатный КДП 423-11-01.
10	Стол лабораторный биологический СТБ-3
11	То же СТБ-2
12	Тумба подсобная КДА-423-20.

901-3-244-88 АЛСОН

ШЕД. № ПЛАНА ПОДАРИШЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ШЕД. №

		ТД 901-3-244-88		ТХ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ПРОВЕР. ИЯ НЬКОВА	ГЛАВНОМУ КОРПУСУ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ КАУСТОФНО ДО 1200 МГ/ЛИТРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 Т/ЧАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. РЕАБИЛИТОВА		Р	28	
ШЕД. №	ГЛ. ОФЕЦ. БРАСАДСКИЙ И. КОНТР. КУЩАКОВА НАЧ. ОТА. ВАПАТОВИЧ	ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 4.200 С РАССТАНОВКОЙ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

201-3-244-88 А 150 М III

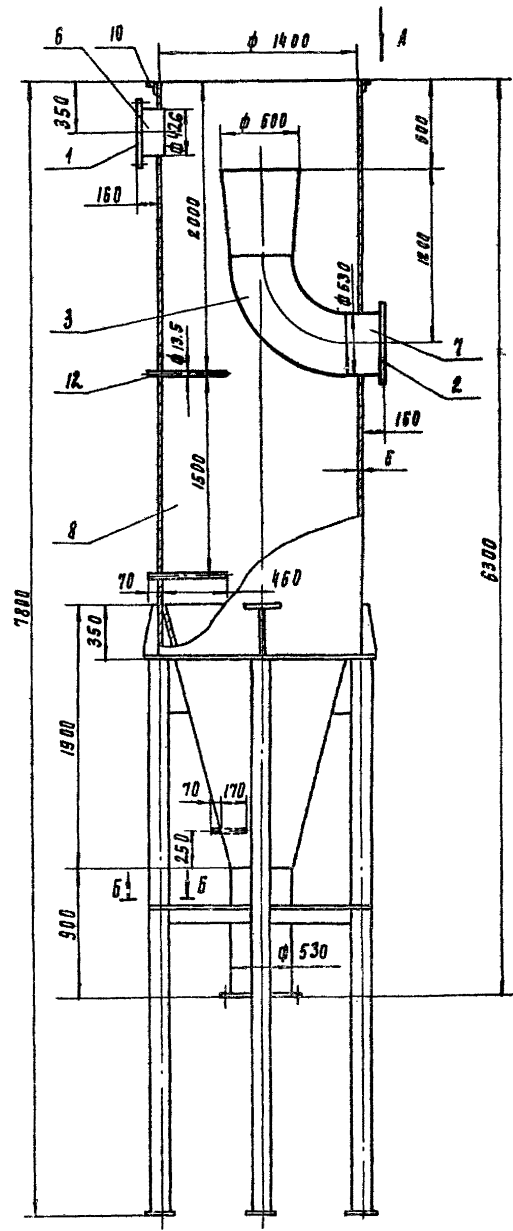


№	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Пайка мв - БН. 5. ГОСТ 5915-70	70	
<u>Материалы</u>			
2	Лист 5-0,5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	11 м ²	43,2 кг
3	Труба 15x2 ГОСТ 8734-75 Ст 3 ГОСТ 8733-74	3,3 м	2,7
4	Труба 20x2 ГОСТ 8734-75 Ст 3 ГОСТ 8733-74	14,2 м	14,2 кг
5	Круг 8-В - ГОСТ 2530-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	7,1 м	1,6 кг

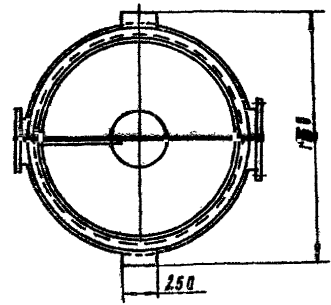
1. Входящие материалы производить полевой сваркой непрерывным нормальным швом.
2. Масса, рециркулятор 64 кг

ТР 801-3-244.88		ТХН I
РАЗРАБ. ЗАНУШИН	РЕЦИРКУЛЯТОР	УСТАВЛЯЮЩИЙ ДИСТОВ
ПРОВ. РУСКИН	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИМ. БОРУДОВАНИЯ, КО
Г. КОНТР. КРЕМЕР		
ЧТ. А. СУХОДЕНКО		

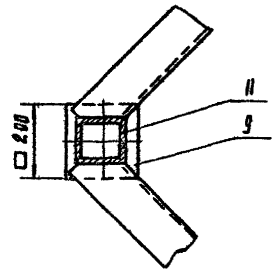
201-3-244.88 АЛБМШ



Вид А
М 1:25



Б - Б
М 1:10



№№	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Фланец 1-400-2.5 Ст25 гост 12820-80	1	
2	Фланец 1-500-2.5 Ст25 гост 12820-80	2	
3	Отвод 90° 530х18 гост 17375-77	1	
Материалы			
5	Труба 426х4.5 гост 10704-78 Ст 3 гост 10705-80	0.16м	6.4кг
7	Труба 530х4.5 гост 10704-76 Ст 3 гост 10705-80	1.15м	6.5кг
8	Лист 6-6 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	19.1м ²	900кг
9	Лист 6-10 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	0.15м ²	11кг
10	Уголок 50х50х5-6-гост 8509-72 Ст 3 гост 535-79	4.9м	17кг
11	Уголок 125х125х12-6-гост 8509-72 Ст 3 гост 535-79	33.2м	515кг
12	Труба 8х2 гост 3262-75	0.9кг	

1. Вварные швы по гост 5254-80 и гост 15037-80
2. Смеситель испытать наливом воды на полную емкость в течение трех часов. Течи и потения швов не допускаются.
3. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-76
4. Масса смесителя 1685 кг

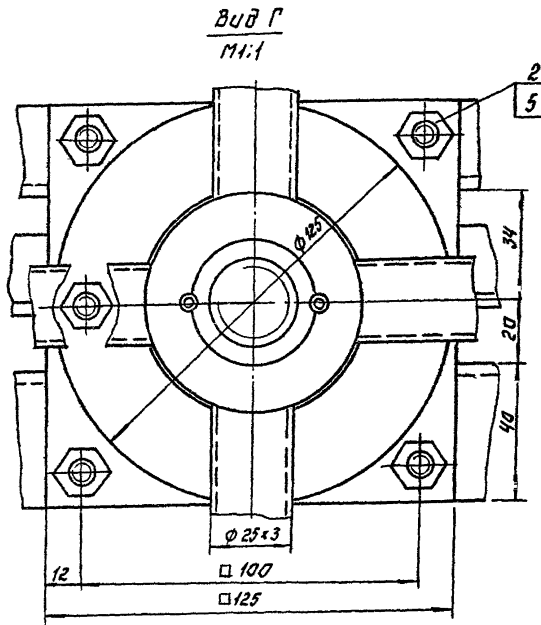
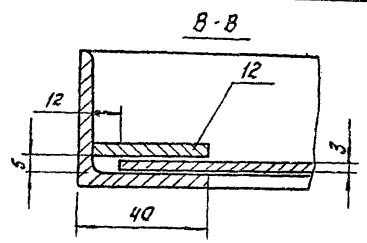
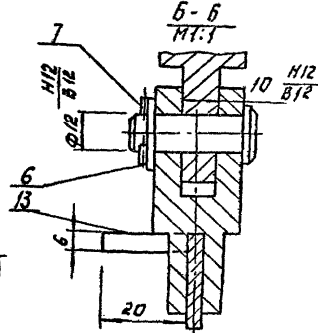
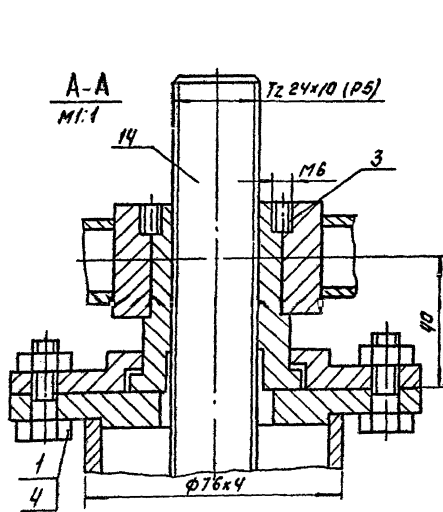
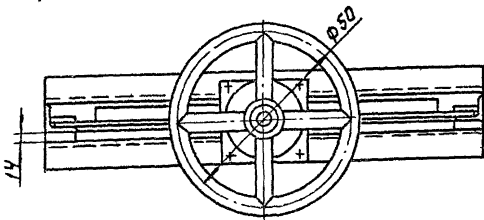
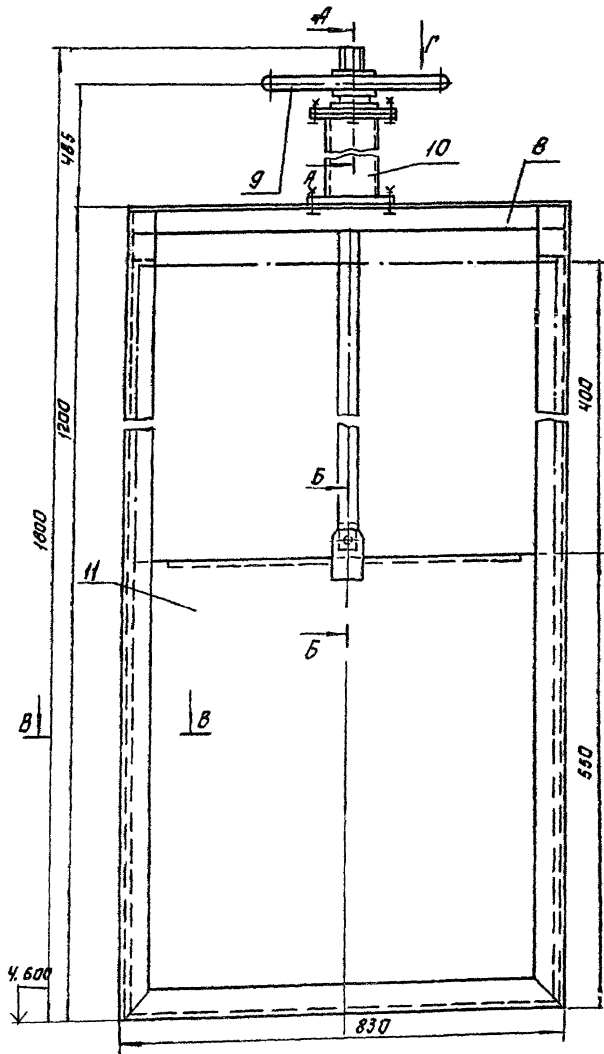
		ТН 981-3-244.88		ТХН 2			
РАЗРАБ	ЗАНДЖИ	Залож	Смеситель		СТАЛЬЯ	Лист	Листов
Пров.	РИГАН	Р. Риган			1		
Т. КОНТР.			Эскизный чертеж общего вида		ЦНИИЭП в/б/у/д/о/в/а/н/и/я . К/О		
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ	23.88					
ЧЕРЧ.	СУХАРЕНКО	31.12					

Копировала Родлевская

23167-04
ФОРМАТ А2

201-3-244.88

ИЗМЕН. ПОДПИСАНИЕ ДАТА СОДЕРЖАНИЕ



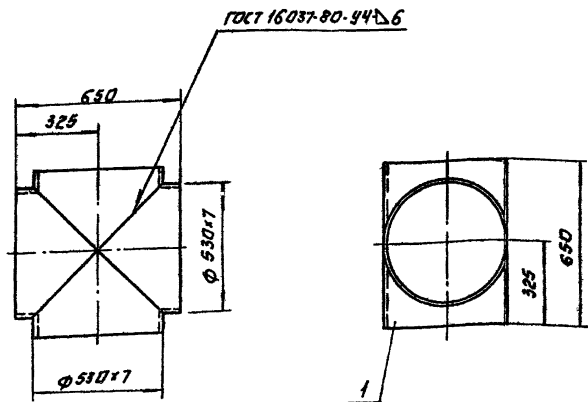
4. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М8-6р × 25.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М12-6р × 25.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
3	Винт М6-6р × 10.58.01 ГОСТ 1477-84	2	
4	Шайба М8-6Н.05.01 ГОСТ 5915-70	4	
5	Шайба М12-6Н.05.01 ГОСТ 5915-70	4	
6	Шайба 12.01.01. ГОСТ 11371-78	1	
7	Шплицт 3.2 × 22-001 ГОСТ 397-78	1	
<u>Материалы</u>			
8	Узелок 40 × 40 × 4-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5, 4 шт	12,5 кг.
9	Труба 25 × 3 ГОСТ 8732-78 А ст. 4 сп. ГОСТ 8731-74	1,3 м	2 кг.
10	Труба 76 × 4 ГОСТ 8732-78 А ст. 4 сп. ГОСТ 8731-74	0,4 м	3 кг.
11	Лист 5-3 ГОСТ 19103-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	13,2 кг	
12	Полоса 4 × 20-Б ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2,8 м	3 кг.
13	Полоса 6 × 36-Б ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,8 м	0,5 кг.
14	Ст. 5 ГОСТ 380-71	5,1 кг	

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Резьбу винта Тз 24х10 (PS) смазать. Смазкой УГЛ ГОСТ 4366-76.
- Масса шибера 40 кг.

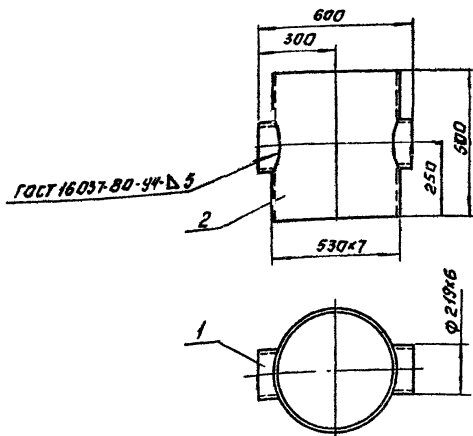
		ТР 001-3-244.88		ТХНЗ	
РАЗРАБ.	Э. КОЗЛОВ	ШИБЕР В СБОРНОМ ЛОТКЕ ОСВЕТАЛСЯ	САДНЯ	АНТ	ЛИТОВ
ПРОВ.	В. СИДИН				
КОНТР.					
И. ОБЪЕД.	КРЕМНЕВ				
УТВ.	СВЯЖЕНКО	Эскизный чертёж общегонда.	ЦНИИЭП инж. ОБЪЕДИНЕНИЯ, КО		

Копировала: ЛЮБИНОВА Формат: А 2



поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы.</i>			
1	Труба 530x7 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	1,3 м	115 кг.

РАЗРАБ. ЗАНУСИН		ТЛ 901-3-244.88		ТХНЧ	
ПРОВ. УБЛЕНА	САХАРЕНКО	КРЕСТ 500x500		КЛАДЯЩИЙ ЛИСТ ЛЯСТОВ	
И. КОПР. КРЕМНЕВ	САХАРЕНКО	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		ЦНИИЭП НИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО	



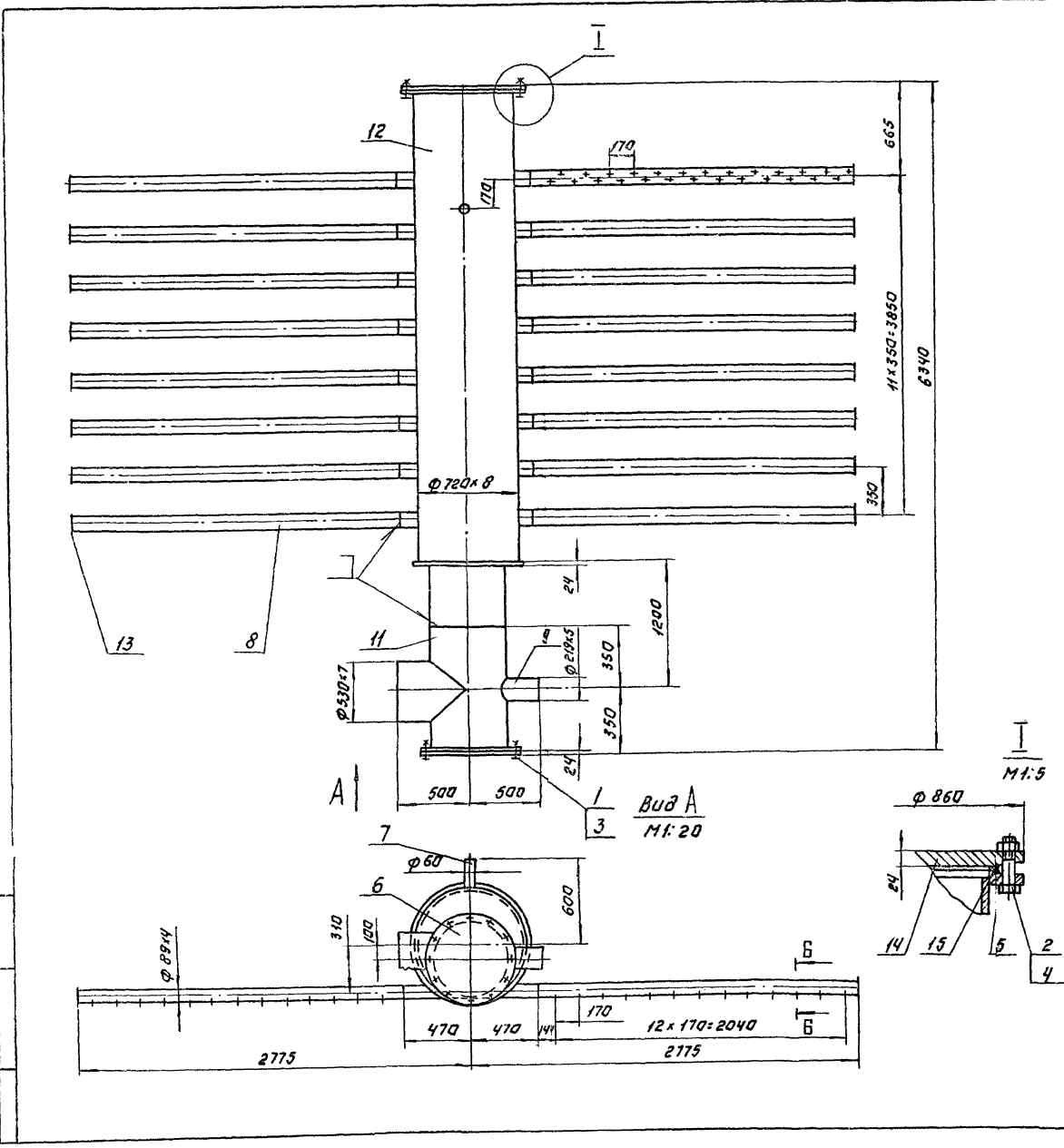
поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы.</i>			
1	Труба 219x6 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	8,1 м	4,4 кг.
2	Труба 530x7 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,5 м	45,2 кг.

Масса креста 49,5 кг.

РАЗРАБ. ЗАНУСИН		ТЛ 901-3-244.88		ТХН5	
ПРОВ. УБЛЕНА	САХАРЕНКО	КРЕСТ 500x200		КЛАДЯЩИЙ ЛИСТ ЛЯСТОВ	
И. КОПР. КРЕМНЕВ	САХАРЕНКО	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		ЦНИИЭП НИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

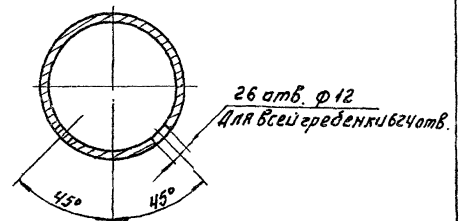
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А3

501-3-244.88
 ПРИБ. ПОС. ПОДП. И КАРТА ВЪЗМ. ПР. Р.



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М20-69x75.58.01 ГОСТ 7798-70.	16	
2	Болт М24-69x80.58.01 ГОСТ 7798-70	24	
3	Гайка М20-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	16	
4	Гайка М24-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	24	
5	Фланец 1700-2.5 ст. 25 ГОСТ 12620-80	2	
6	Фланец 1500-2.5 ст.25 ГОСТ 12620-80	1	
Материалы			
7	Труба 50x3.5 ГОСТ 3262-75	0.26м	1.3кг.
8	Труба 89x4 ГОСТ 10704-76	4.23м	354кг
9	Труба 219x5 ГОСТ 10704-76	1.35м	9кг
11	Труба 530x7 ГОСТ 10704-76	1.55м	140кг.
12	Труба 720x8 ГОСТ 10704-76	4.8 м	675 кг.
13	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74	0.13м	4.1кг.
14	Ст.3 ГОСТ 380-71	2.06кг	
15	Пластина, лист 7мкц. М-3 ГОСТ 1338-77	0.65кг	

Б-Б
М1:2

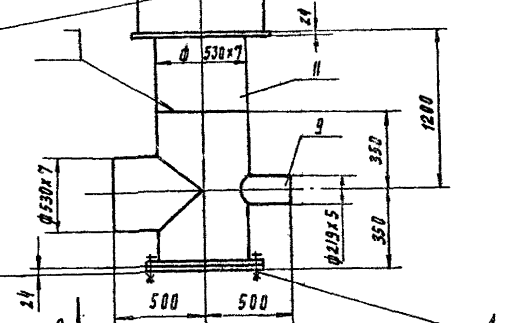
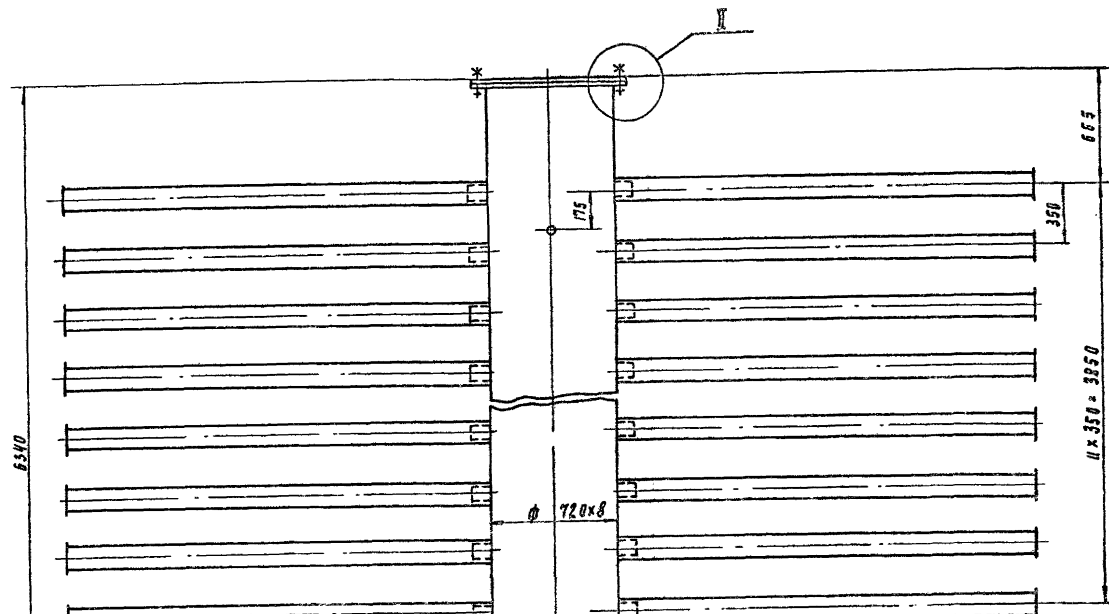


1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Масса гребенки дренажной 1150 кг.
3. Покрытие: нефтяной битум марки В ГОСТ 21822-76.

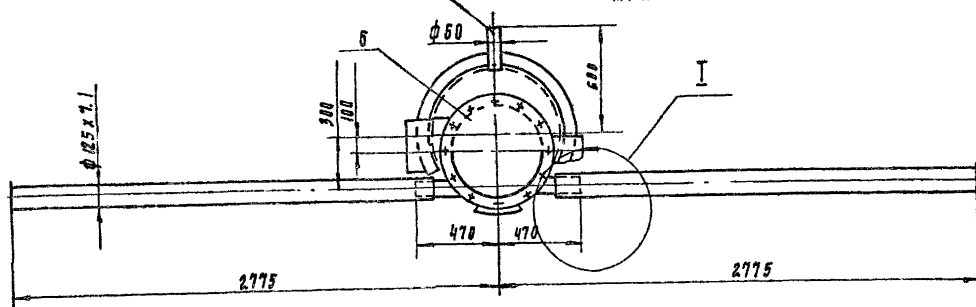
ТЛ 901-3-244.88		ТХН 6	
РАЗРАБ. ЗАДАЧИ И РАБОЧ. ЧЕРТЕЖИ	З.М.	ГРЕБЕНКА ДРЕНАЖНАЯ	СТАЛИЯ ЛИСТ 4 мм Т50
ПРОВ. ЧЕРТЕЖИ	З.М.	ЭКСПЛ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП НИИ
И. КОМП. КРИМЧЕВ	З.М.		ОБЪЕДУВАННЯ, КО
ЧТБ. СКАРЕНКО	З.М.		

Копировала: ЛУГИНОВА ФОРМАТ: А2

Альбом Ц 901-3-244.88

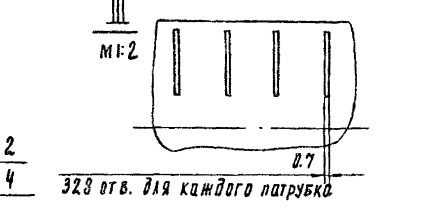
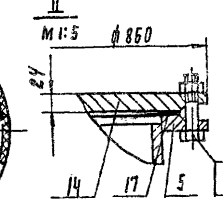
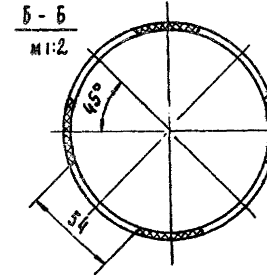
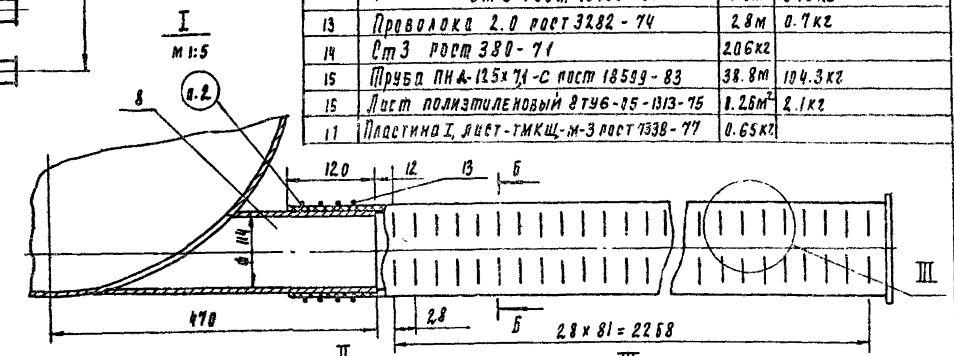


Вид А
М 1:20



4. Покрyтне металлоиеских элементов: нефтяной битум марш ГОСТ 21822-76

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М20-6г х75.58 01 пост 7793-70	16	
2	Болт М24-6г х80.58 01гост 7798-70	24	
3	Гайка М20-6М5.01 пост 5915-70	16	
4	Гайка М24-6М.5.01 пост 5915-70	24	
5	Фланец 1-100-2.5 Ст25 пост 12820-80	1	
6	Фланец 1-500-2.5 Ст 25 пост 12820-80	1	
Материалы			
7	Труба 50х3.5 пост 3252-75	0.26м	1.3кз
8	Труба 114х4 пост 10704-76 Ст3 пост 10705-80	4.8м	52кз
9	Труба 219х5 пост 10704-76 Ст3 пост 10705-80	0.3м	9кз
11	Труба 530х7 пост 10704-76 Ст3 пост 10705-80	1.55м	140кз
12	Труба 720х8 пост 10704-76 Ст3 пост 10705-80	1.8м	675кз
13	Проволока 2.0 пост 3282-74	2.8м	0.7кз
14	Ст3 пост 380-71	2.06кз	
15	Труба ПНД-125х71-С пост 18599-83	38.8м	104.3кз
15	Лист полиэтиленовый 8туб-15-1313-75	1.26м ²	2.1кз
17	Пластина I, лист-тмкщ-м-3 пост 7538-77	0.65кз	



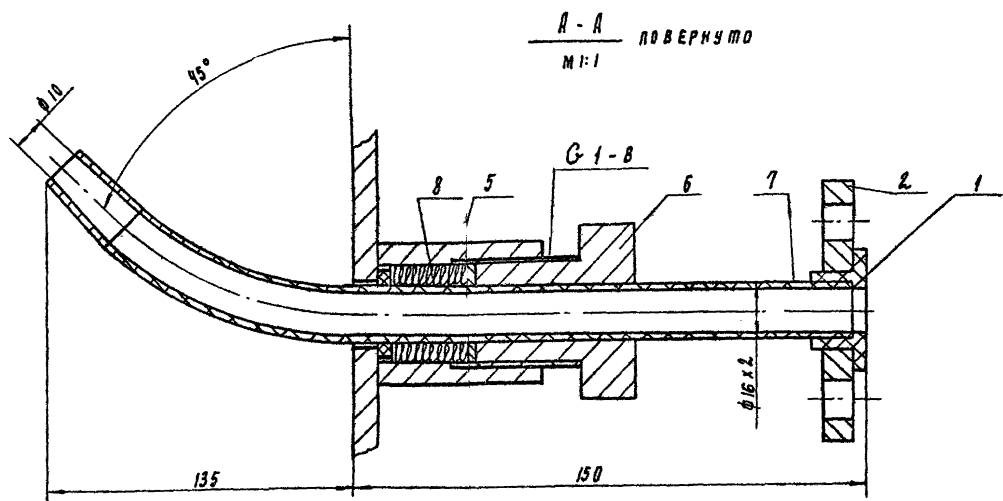
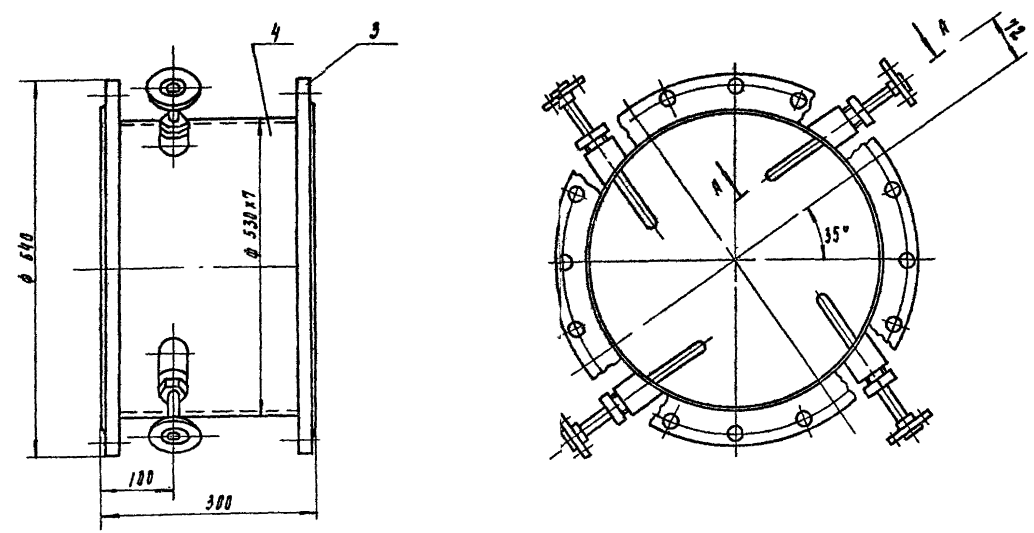
1. Сварные швы по пост 18037-80.
2. Патрубок одеть на трубу после нагрева горячим воздухом.
3. Масса ревенки дренажной 1250 кг

РАЗРАБ		САМОШИН		ЭКОНОМ		ТЛ 901-3-244.88		ТХК7	
ПРОВ		РМШН		СМШН		РЕВЕНКА Дренажная		Стандарт Лист Листов	
И. КВАТ		КРЕМЛЕВ		СМШН		Эскизный чертёж общего вида		ЦНИИЭП Инж. Оборудование, КО	
Чтб		Вухаренко		СМШН					

901-3-244-88

ТЭН и ПОДА ПОДПРЕД. НАЗНА. ВЗАН. ЛИС. Д.

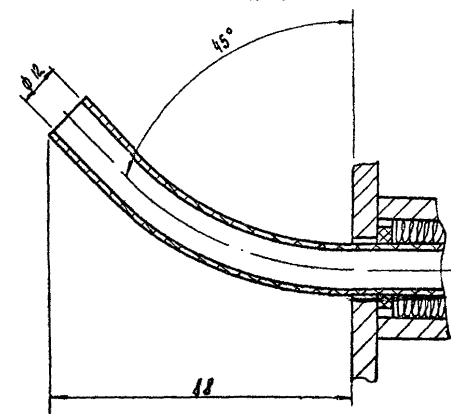
Рис. 1
ТХН В



Поз	Наименование	Кол	Аппроксимативные указания
Стандартные изделия			
1	Втулка ПНП 10У ГОСТ-05-367-74	4	
2	Фланец ПНП 10С ГОСТ 6-05-367-74	4	
3	Фланец 1-500 - 6 Ст 25 ГОСТ 12820-80	2	
Материалы			
4	Труба 530 x 7 ГОСТ 10704-06 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0,29 м	26,2 кг
5	Труба 45 x 8 ГОСТ 8732-78 Ст 3 ГОСТ 8731-74	0,2 м	1,46 кг
6	Шестигранник 45-В ГОСТ 8560-78 Ст 3 ГОСТ 535-73	0,2 м	2,76 кг
7	Труба ПНД 16 x 2-С ГОСТ 18599-83	1,04 м	0,1 кг
8	Набивка крученая марки АЛЗ ГОСТ 5152-84	0,15 кг	

Рис. 2 ТХН В-01
ортогональное ТХН В

А-А повернуто
М 1:1



Масса ввода для реагента 67 кг

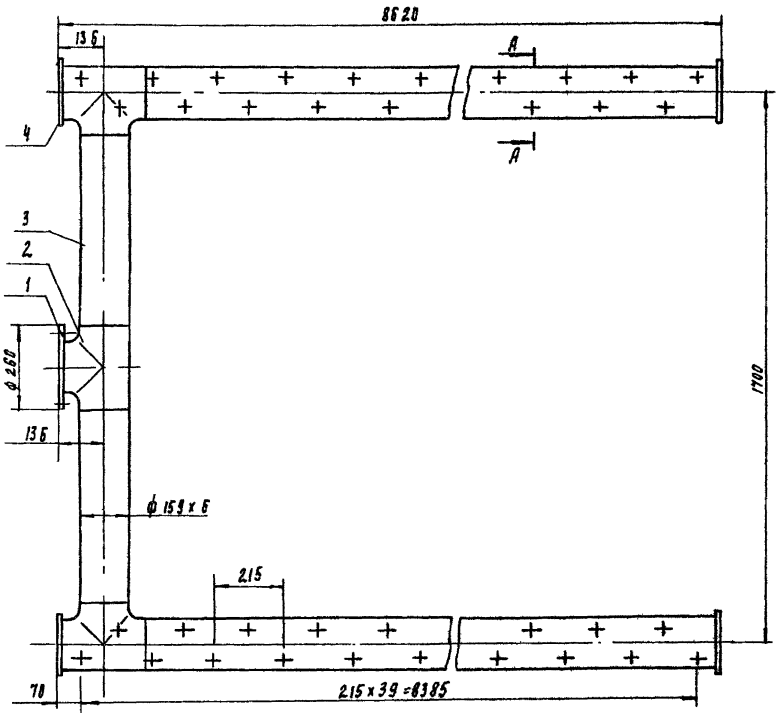
РАЗРАБ. ЗАВОЗНИ			ТН 901-3-244-88		ТХН В	
ПРОВЕР. ГИГИЕНА			Ввод		СТАДИИ ЛИСТ	
И. КОНТР.			для реагента		1	
Н. КОНТР. Кремнев			Эскизный чертёж общего вида		ЦНИИ ЭП ИМН.	
ИТВ. ПУХАРЕНКО					Оборудования, КД	

Копирова Родлевская

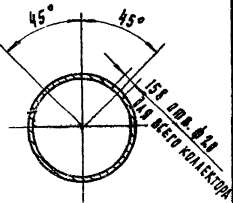
ЭЗМТ-04
ФОРМАТ А2

А.А.Б.О.М. III

901-3-244.88



A - A
M 1:5

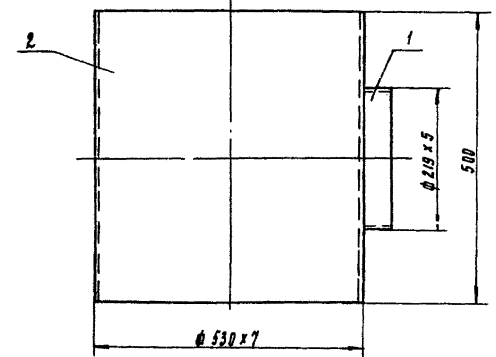
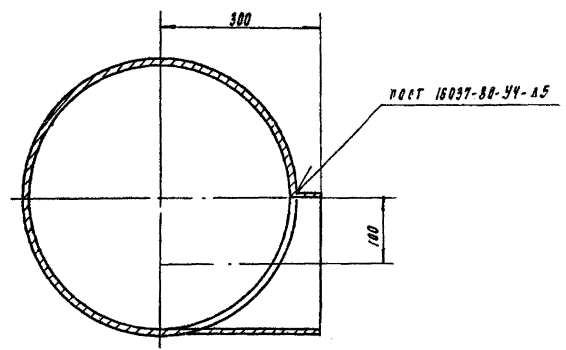


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-150-2.5 Ст 25 пост 12820-80	1	
2	Тройник 159х4.5 пост 17376-17	3	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 159х6 пост 10704-76 Ст 3 пост 10705-80	17.9м	405 кг
4	Лист 6-6 пост 19903-74 Ст 3 пост 14637-79	0,1м ²	4,7 кг

- Сварные швы по пост 16037-80
- Масса коллектора 430 кг

		ТП 901-3-244.88	ТХН 9
РАЗРАБ	ЗАДАНИИ	Коллектор отвода дебетованой воды Эскизный чертёж общего вида	ЦТАИ/Л/ЕТ
ПРОВ	УТВЕРЖ		Л/ЕТ/В
И. КОМП	КРЕМНЕВ		ЦНИИЭП
И. КОМП	КУХАРЕНКО		ИЛИ ОБРУДОВАНИЯ, КО

ФОРМАТ А3



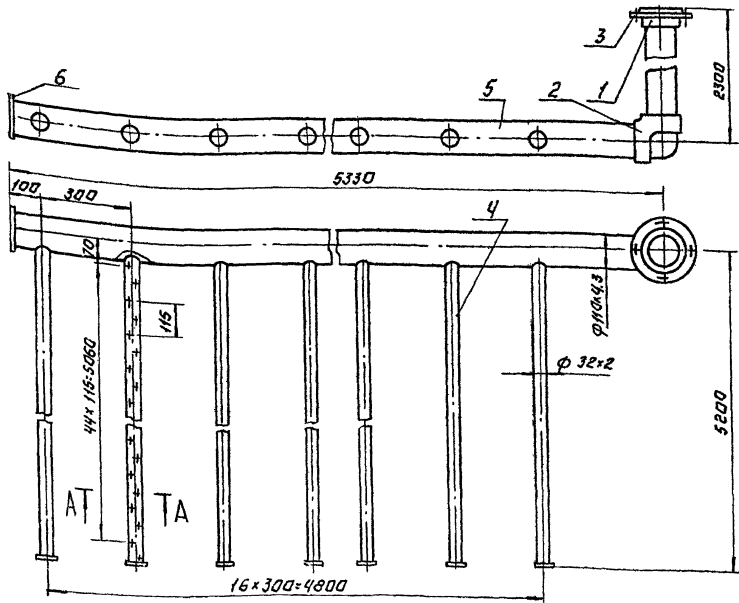
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 219х5 пост 10704-76 Ст 3 пост 10705-80	0,25м	6,5 кг
2	Труба 530х7 пост 10704-76 Ст 3 пост 10705-80	1,9м	45,2 кг

Масса тройника 52 кг

		ТП 901-3-244.88	ТХН 10
РАЗРАБ	ЗАДАНИИ	Тройник 500 x 200 Эскизный чертёж общего вида	ЦТАИ/Л/ЕТ
ПРОВ	УТВЕРЖ		Л/ЕТ/В
И. КОМП	КРЕМНЕВ		ЦНИИЭП
И. КОМП	КУХАРЕНКО		ИЛИ ОБРУДОВАНИЯ, КО

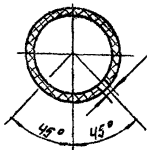
Копировала Подберская

23/07-04
ФОРМАТ А3



A-A
M:1

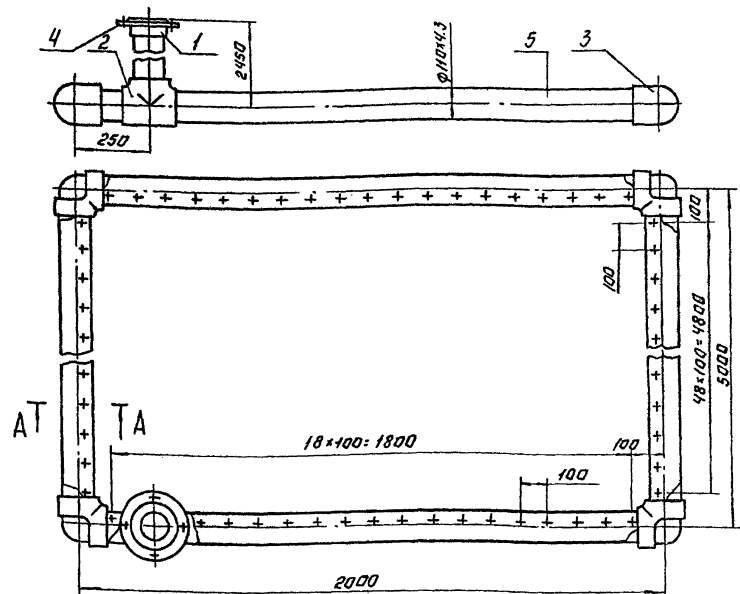
90 отв. ф3
для каждой трубки



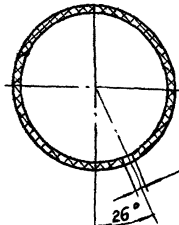
Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Угльник ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПНД 32x2-С ГОСТ 18599-88	074м	17.2 кг
5	Труба ПНД 110x4.3-СЛ ГОСТ 18599-83	7.63м	11.3 кг
6	Лист поливинилхлоридный ПУБ-05-13А-75	0.2 кг	

- Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
- Масса коллектора 32 кг.

		ТД 901-3-244.88	ТХН II
РАЗРАБ.	Э. ИОСИЯН	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В БАКЕ КОАГУЛЯТА Эскизный чертёж общего вида	САДНЯКОВ
ПРОВ.	Р. СИСИЯН		АНДРОВ
И. КОНТР.			ЦНИИЭП инж.
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ		ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ.	СУХАВЕНКО		ФОРМАТ: А3



A-A
M:2



136 отв. ф6
для всего коллектора

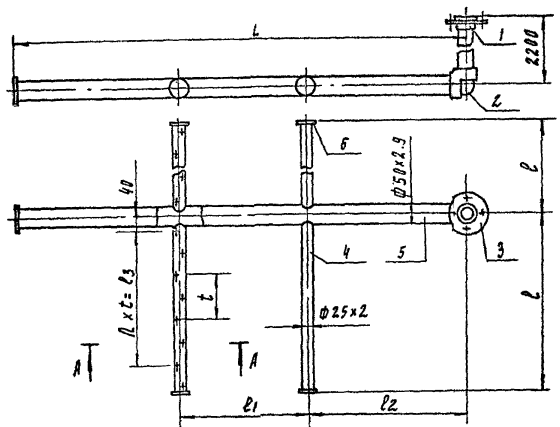
- Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
- Масса коллектора 30.3 кг.

Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Прайник ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Угльник ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	4	
4	Фланец 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба ПНД 110x4.3-СЛ ГОСТ 18599-83	16.2м	23.8 кг.

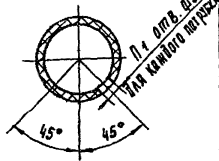
		ТД 901-3-244.88	ТХН II
РАЗРАБ.	Э. ИОСИЯН	КОЛЛЕКТОР ГН АРОС МЫСА Эскизный чертёж общего вида	САДНЯКОВ
ПРОВ.	Р. СИСИЯН		АНДРОВ
И. КОНТР.			ЦНИИЭП инж.
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ		ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ.	СУХАВЕНКО		ФОРМАТ: А3

Копировала: Аогинрова

901-3-244-88 АЛБОН И



А-А
М 1:1



Л 1 от в. 05
Угол наклона наружу

Таблица 1

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка пп 40с остб-05-367-74	1	
2	Угольник пп 40с остб-05-367-74	1	
3	Фланец 40с остб-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
Переменные данные для исполнения:			
ТХН 13			
4	Труба пнд 25x2-с пост 18599-83	3,2м	0.49 кг
5	Труба пнд 50x2.9-с пост 18599-81	4.0м	1.8 кг
6	Лист полиэтиленовый ЧТУБ-05-1313-77		0.1 кг
<u>ТХН 13-01</u>			
4	Труба пнд 25x2-с пост 18599-83	2.2м	0.33 кг
5	Труба пнд 50x2.9-с пост 18599-81	3.5м	1.6 кг
6	Лист полиэтиленовый ЧТУБ-05-1313-75		0.1 кг

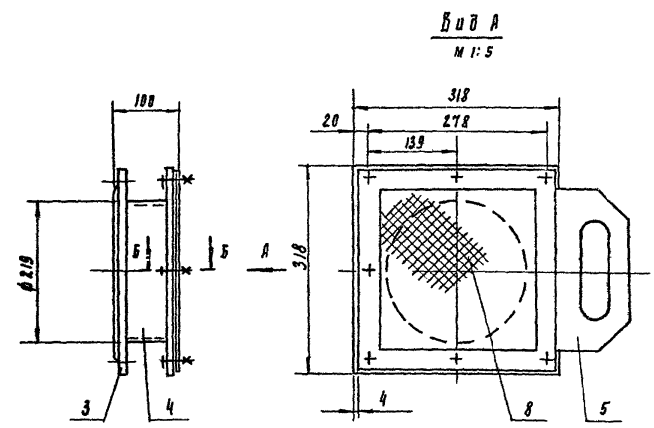
Таблица 2

Обозначение	Размеры, мм								Матгв, кг	Примечание
	L	l	l1	l2	l3	l	l1	l2		
ТХН 13	1800	200	600	600	675	35	5	12	3.5	Для изготовления
-01	1400	550	400	500	420	40	3	8	3.1	Для известк. смеси

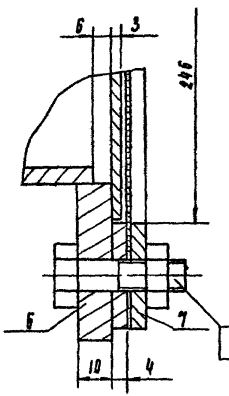
Содержит производить напорным розом с триггерным притком

			ТР 901-3-244-88	ТХН 13
РАЗРАБ. ЗАДАЧА	ЗАДАЧА	ЗАДАЧА	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ Эскизный чертёж общего вида	СТАНДАРТ Лист
ПРОВ. РУКОВ. <i>С</i>	ПРОВ. РУКОВ. <i>С</i>	ПРОВ. РУКОВ. <i>С</i>		ЛИНИИ ЭП
И. КОНТРОЛ. КРЕМЕНЬ	И. КОНТРОЛ. КРЕМЕНЬ	И. КОНТРОЛ. КРЕМЕНЬ	Эскизный чертёж общего вида	ИМТ
Умт	Сухаренко	Сухаренко	Оборудование, КО	ИМТ

ФОРМАТ А3



Б-Б
М 1:1



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Полиэст м 10-60x35. 58.01 пост 1798-70	7	
2	Райка м 10-6Н 5.01 пост 5915-70	7	
3	Фланец 1-200-2.5 Ст 25 гост 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 219x5 гост 10704-76 Ст 3 пост 10705-80	0.08м	2.2 кг
5	Лист Б-3 пост 19903-74 Ст 3 пост 16523-70	0.1м²	2.4 кг
6	Лист Б-10 пост 19903-74 Ст 3 пост 14637-79	0.06м²	4.7 кг
7	Положа 4x12-Б-пост 103-76 Ст 3 пост 535-79	2.3м	2.3 кг
8	Ветка м 4-10 пост 5936-80	0.1м²	0.4 кг

1. Сварные швы по пост 16037-80
2. Масса воздухозаборного устройства 16.9 кг

			ТР 901-3-244-88	ТХН 14
РАЗРАБ. ЗАДАЧА	ЗАДАЧА	ЗАДАЧА	ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ УСТРОЙСТВО Ду 200	СТАНДАРТ Лист
ПРОВ. РУКОВ. <i>С</i>	ПРОВ. РУКОВ. <i>С</i>	ПРОВ. РУКОВ. <i>С</i>		ЛИНИИ ЭП
И. КОНТРОЛ. КРЕМЕНЬ	И. КОНТРОЛ. КРЕМЕНЬ	И. КОНТРОЛ. КРЕМЕНЬ	Эскизный чертёж общего вида	ИМТ
Умт	Сухаренко	Сухаренко	Оборудование, КО	ИМТ

Коврова Валерия

23167-04
ФОРМАТ А3

901-3-244.88 А Б Б О М II

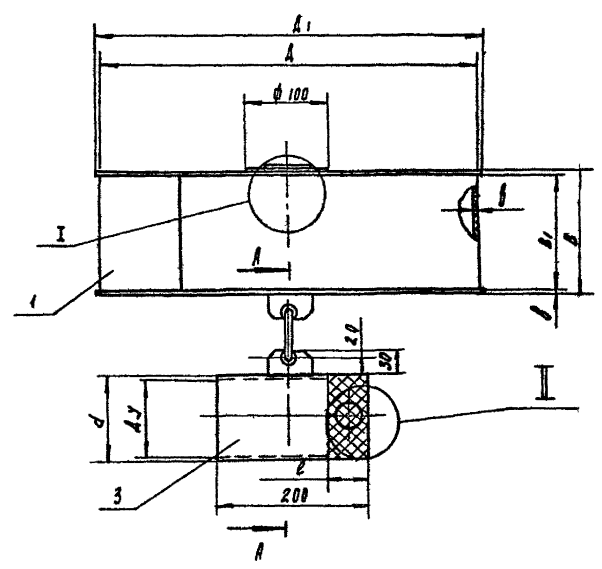
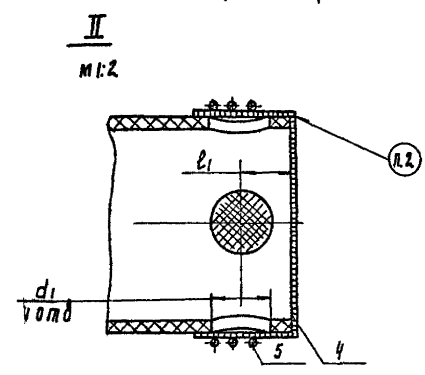
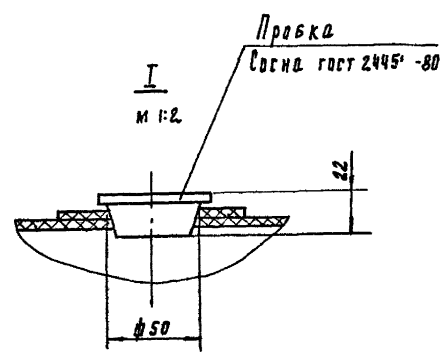
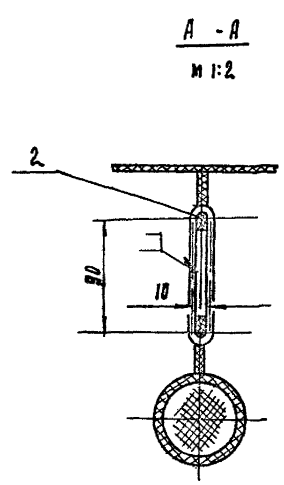


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг	Примечание
	ΔЗ	А	А ₁	В	В ₁	В	d	d ₁	z	z ₁		
ТХН 15	50	400	410	154	150	2	57	25	60	20	8,1	для агрессивных
-01	150	610	620	204	200	2	168	70	85	40	19,3	сред
-02	50	400	410	158	150	4	65	25	60	20	3,2	для агрессивных
-03	100	500	510	188	180	4	114	50	70	35	4,1	сред

Таблица 2

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>Переменные для исполнения:</u>			
<u>ТХН 15</u>			
1	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст3 гост 16523-70	7,1 кг	
2	Круг В-6 гост 2590-71 Ст3 гост 535-79	0,25 м 0,1 кг	
3	Труба 57x3 гост 8732-78 Ст3 гост 8731-74	0,2 м 0,8 кг	
4	Сетка полутканевая гост 6613-73	0,015 м ² 0,03 кг	
5	Проволока 1,2 гост 3282-74	0,8 м 0,01 кг	
<u>ТХН 15-01</u>			
1	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст3 гост 16523-70	15 кг	
2	Круг В-6 гост 2590-71 Ст3 гост 535-79	0,25 м 0,1 кг	
3	Труба 168x5 гост 8732-78 Ст3 гост 16523-70	0,2 м 4 кг	
4	Сетка полутканевая гост 6613-73	0,06 м ² 0,1 кг	
5	Проволока 1,2 гост 3282-74	2 м 0,02 кг	
<u>ТХН 15-02</u>			
1	Лист винилпласт ВН4 гост 9639-74	2,8 кг	
2	Стержни винилпласт ф10 ТУ6-05-1572-77	0,25 м 0,02 кг	
3	Труба винилпластовая 63x4,5 ТУ6-05-1573-77	0,2 м 0,3 кг	
4	Сетка полутканевая гост 6613-73	0,015 м ² 0,03 кг	
5	Проволока 1,2 гост 3282-74	0,8 м 0,01 кг	
<u>ТХН 15-03</u>			
1	Лист винилпласт ВН4 гост 9639-74	3,2 кг	
2	Стержни винилпласт ф10 ТУ6-05-1572-77	0,25 м 0,02 кг	
3	Труба винилпластовая 114x7 ТУ6-05-1573-77	0,2 м 0,7 кг	
4	Сетка полутканевая гост 6613-73	0,04 м ² 0,07 кг	
5	Проволока 1,2 гост 3282-74	1,2 м 0,014 кг	

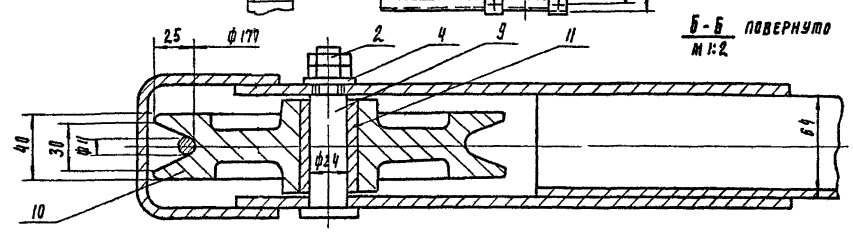
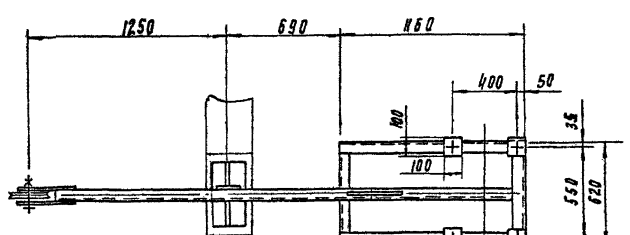
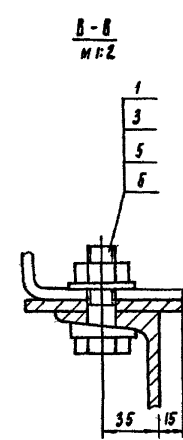
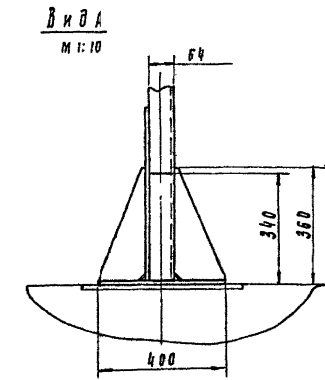
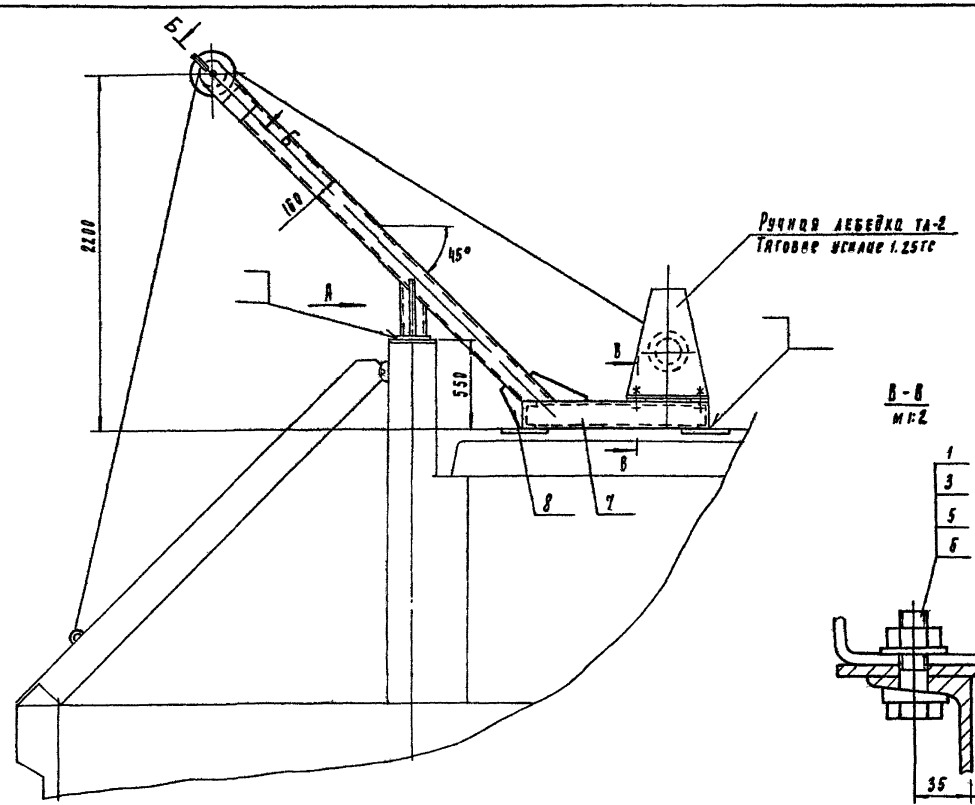


2. Прилож. под 40.

1. Сварные швы: черт ТХН 15, ТХН15-01 - по гост 5264-80
черт ТХН15-02, ТХН15-03 - по гост 16310-80

ТН 901-3-244.88		ТХН 15	
РАЗРАБ. ЗАНОВИН	ПРОВЕР. РИГИН	УТВЕРЖ. ПОПОВА В.О.	ЛИСТЫ
1. КОНТР. КРЕМНЕВ	2. КОНТР. ЧУХАРЕНКО	Эскизный чертеж общего вида	ЛИНИИЭП или оборудование, КО

301-3-244.88 АЛББОМ III



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М20 - Бр.х60.58.01. пост 7798-70	4	
2	Пайка М16 - БН.5.01. пост 5916-70	2	
3	Пайка М20 - БН.5.01. пост 5915-70	4	
4	Шайба 16.01. пост 11371-78	1	
5	Шайба 20.01. пост 11371-78	4	
6	Шайба 20.00. пост 10906-78	4	
<u>Материалы</u>			
7	Швеллер 16-пост 8240-72 Ст.3 пост 535-79	8,8м	37кг
8	Лист 6-в.пост 14903-70 Ст.3 пост 14637-78	0,43м ²	20кг
9	Ст.45 пост 1050-74	0,36кг	
10	Ст.3 пост 380-71	8кг	
11	БРАИ 9-4 пост 493-79	0,28кг	

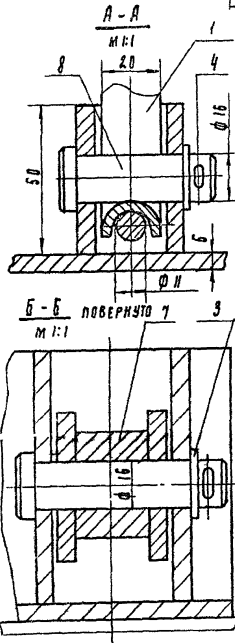
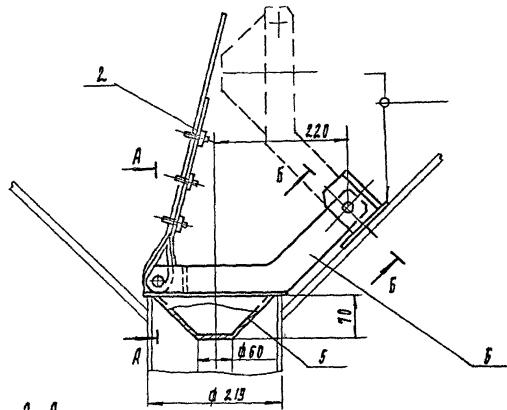
1. Сварные швы по пост 5264-80
2. Масса рамы 12,8 кг.

ТН 301-3-244.88		ТХН 16	
РАЗРАБ. Пров. Рыжик	Эскизы	СТАЛКА	ЛИСТ
И. КОНТР. КРЕМНЕВ	Черт.	ЛИНИИЭП	
Чтв. БУХАРЕНКО		ИНВ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

Копировала Родлевская

23167-04
Архив 87

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ИМ. И.

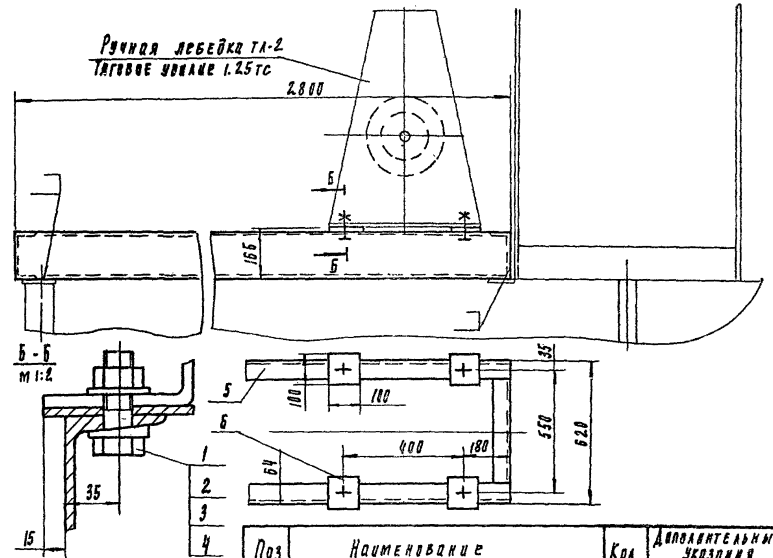


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Колш 40 гост 2224-72	1	
2	Гайки 13 гост 13185-67	3	
3	Шайба 16.01 гост 11371-78	2	
4	Шайба 4x22-001 гост 397-79	2	
<u>Материалы</u>			
5	Лист Б-4 гост 19903-74		
	Ст 3 гост 14637-79	1.0кз	
6	Лист Б-6 гост 19903-74		
	Ст гост 14637-79	3.3кз	
7	Ст 3 гост 380-74	0.16кз	
8	Ст 45 гост 1050-74	0.2кз	

1. Сварные швы по гост 5254-80
2. Масса данного клапана 5.7кз

РАЗРАБ	ЗАЛОЖИЛ	УТВЕРДИЛ	ТИ 001-3-244.88	ТХН 17
ПРОЕ	КОНСТ	И. АДМИН	Клапан доливный	ЦНИИЭП или
УТВ	КРЕМНЕВ	САХАРЕНКО	Эскизный чертёж общего вида	оборудования, КО

ФОРМАТ А3



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М20-6g x 50.58.01 гост 7798-70	4	
2	Пайка М20-6g 5.01 гост 5915-70	4	
3	Шайба 20.01 гост 11371-78	4	
4	Шайба 29.00 гост 10906-78	4	
<u>Материалы</u>			
5	Швеллер 16- гост 8240-72		
	Ст 3 гост 535-79	7.1м	101кз
6	Лист Б-6 гост 19903-74		
	Ст 3 гост 14637-79	0.04м	1.9кз

1. Сварные швы по гост 5254-80
2. Масса рамы 105 кз

РАЗРАБ	ЗАЛОЖИЛ	УТВЕРДИЛ	ТИ 001-3-244.88	ТХН 18
ПРОЕ	КОНСТ	И. АДМИН	Рама лебедки	ЦНИИЭП или
УТВ	КРЕМНЕВ	САХАРЕНКО	Эскизный чертёж общего вида	оборудования, КО

Копировала Роджерская

23167-04
ФОРМАТ А3

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отм. 0.000 и 4.200	
ВК-3	Схемы холодного водопровода(В1), горячего водопровода(Т3), канализации(К1); водосток(К2)	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м³/сут	л/сек	л/сек		
Устройство хозяйственно-питьевого водопровода	20	2,57	1,60	0,9	—	
Система горячего водоснабжения, Т3	15	1,75	1,09	0,74	—	
Система хозяйственно-бытовой канализации, К1		4,32	2,69	3,2	—	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Прилагаемые документы		
ВК.СО	Спецификация оборудован.	альбом №
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом №

Условные обозначения:

- В1 хозяйственно-питьевой водопровод
- Т3 горячий водопровод
- К1 хозяйственно-бытовая канализация
- К2 водостоки

Общие указания

1. Расчетный расход воды определен в соответствии со СНиП 2.04.01-85
2. Канализование стоков от санузлов предусматривается в наружную сеть хв. фекальной канализации.
3. Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водосток с открытым выпуском на отмоксты.
4. Водостоки выполняются из полиэтиленовых труб по материалу для проектирования серии 4.900-9 вым.0-1 разработанным ГПИ «Согюзводаканалпроект» и «Сантехпроект».

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

Главный инженер проекта *Куликов В.А.*

		Привязан	
ИНВ.№			
		тп 901-3-244.88	
		ВК	
Провер.	Нянькова	И.И.	Главный корпус для станицы
Вед. инж.	Селиванова	В.И.	очистки воды поверхностных
Г.П.	Куликов	В.А.	станций вод. излучность по давлению
Г.И. спец.	Браславский	В.И.	проектирования (2.0 тыс. м³/сут)
И. контр.	Куликов	В.А.	Общие данные
нач. отд.	Землячкова	В.И.	ЦНИИЭП
			Инженерного оборудования
			г. Москва

Копировал: Игнатьева

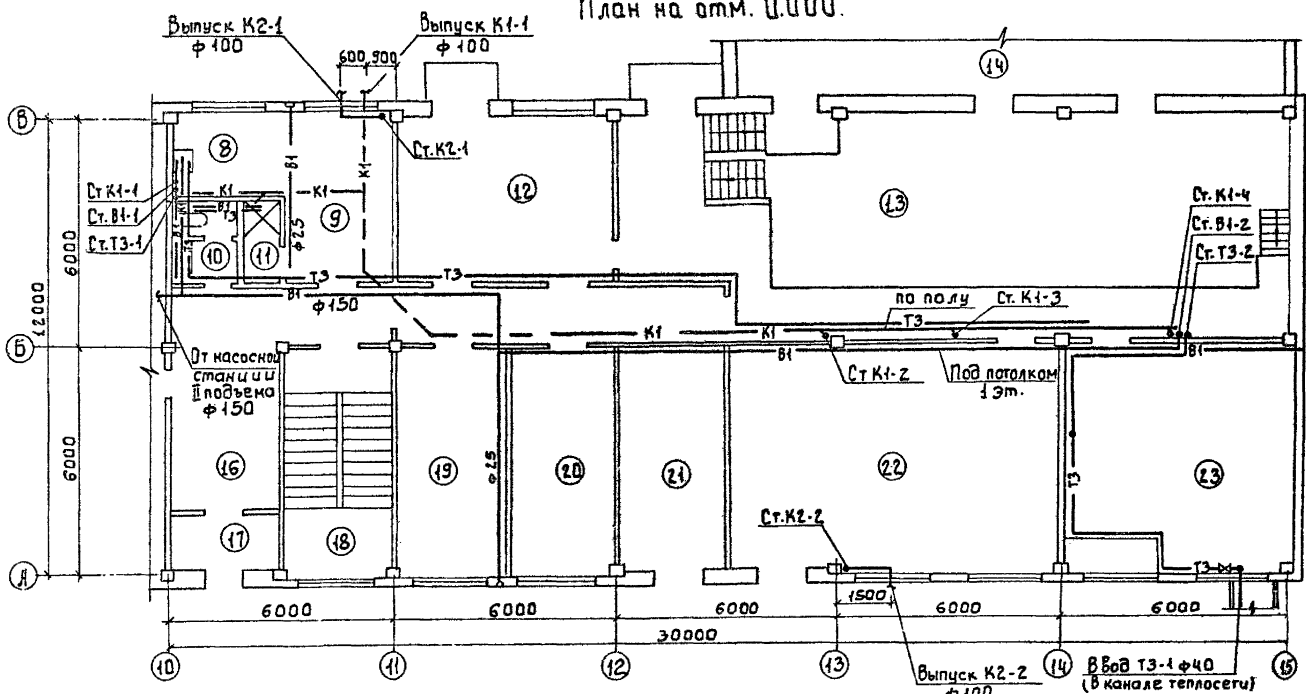
Формат А2

Альбом 11
901-3-244.88

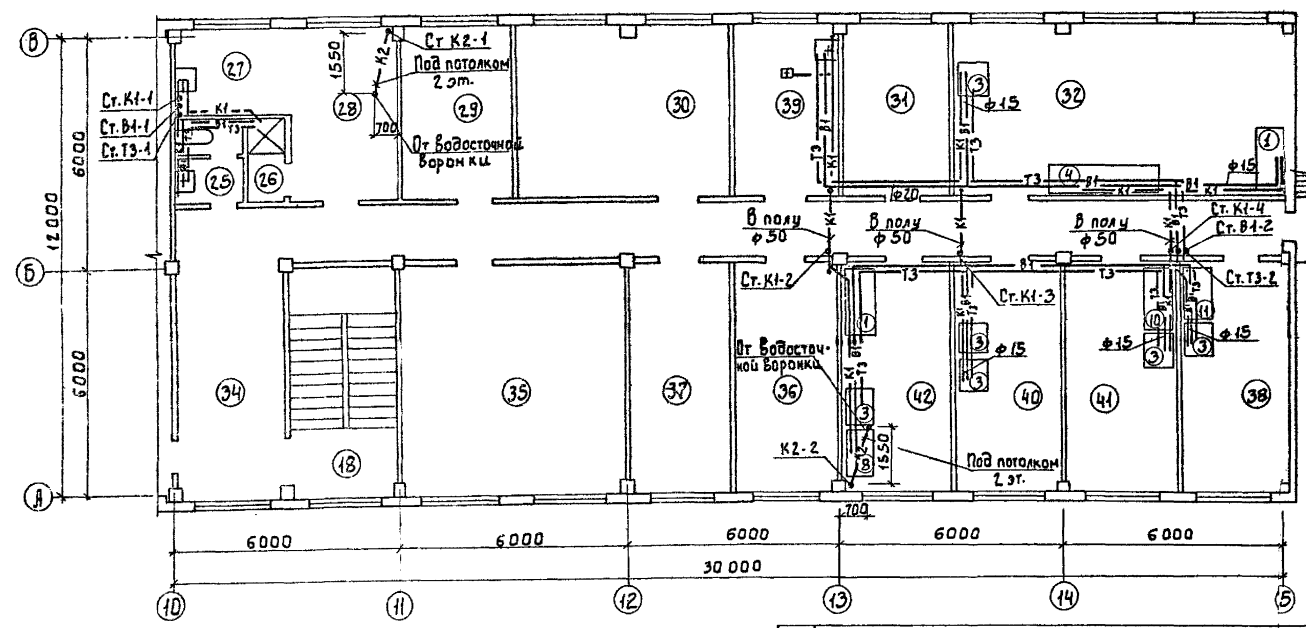
С.Г.С.С.С.С.С.С.

Уч. № 1000. П. д. р. и. р. о. п. о. В. е. л. м. л. и. б. р. e.

План на отм. 0.000.



План на отм. 4.200



Примечание
Совместно с данным см. лист ВК-3

- 41 Бактериологическая лаборатория
- 42 Контрольная лаборатория

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
8	Мужская умывальная
9	Мужской гардероб для уличной и домашней одежды
10	Уборная
11	Душевая
12	Склад ПАА
13	Дозаторная
14	Отделение растворо-хранилищных баков коагулянта
15	Коридор
16	Вестибюль
17	Тамбур
18	Лестничная клетка
19	Комната для дежурного персонала
20	Мастерская КИП
21	Мастерская
22	Воздуховодная
23	Венткамера
25	Уборная
26	Душевая
27	Женская умывальная
28	Женский гардероб для уличной и домашней одежды
29	Заведующий лабораторий.
30	Венткамера
31	Весовая
32	Химическая лаборатория
33	Коридор
34	Холл
35	Операторская
36	Помещение для хранения посуды и реактивов
37	Кабинет начальника станции
38	Гидробиологическая лаборатория
39	Автоклавная
40	Средоварочная и моечная

		гп 901-3-244.88	ВК		
Пробер.	Ильникова	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ очистки воды поверхностных источников производительностью 120 тыс. м ³ /сут.	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	Еддибанова		Р	2	
Гип.	Куликов		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
Гл. спец.	Браславский				
Н. контр.	Куликова				
Нач. ота.	Заплетухин	План на отм. 0.000 и 4.200 Экспликация помещений			

901-3-244.88 Альбом I

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
ЛАВРОВА
ИЛЬНИКОВА
ЕДИБАНОВА
КУЛИКОВ
БРАСЛАВСКИЙ
КУЛИКОВА
ЗАПЛЕТУХИН

СХЕМА холодного водопровода (В1)

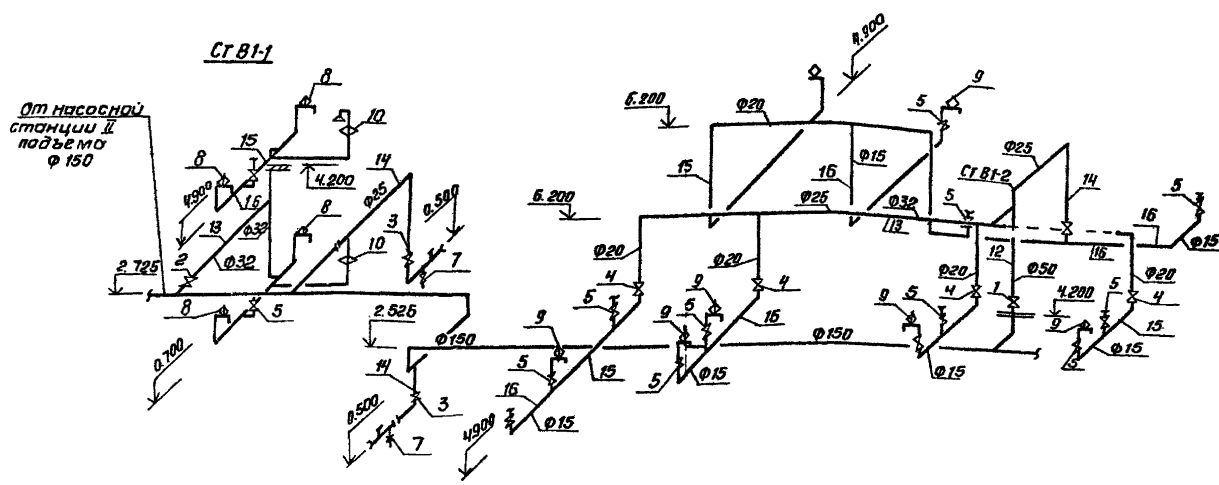


СХЕМА канализации (К1)

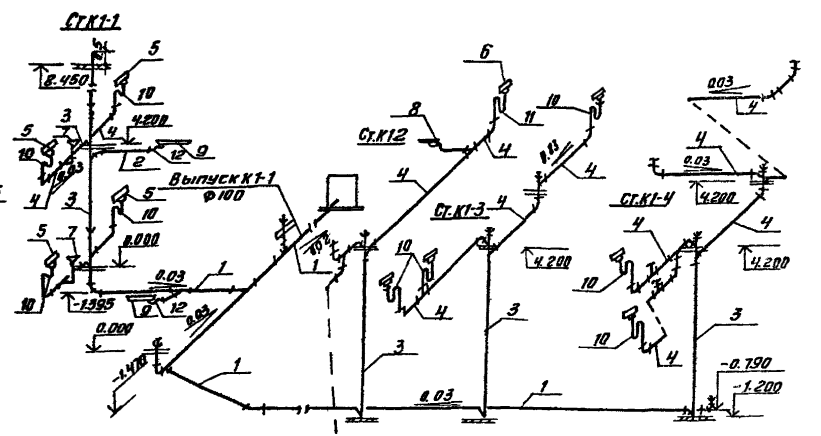


СХЕМА горячего водопровода (ТЗ)

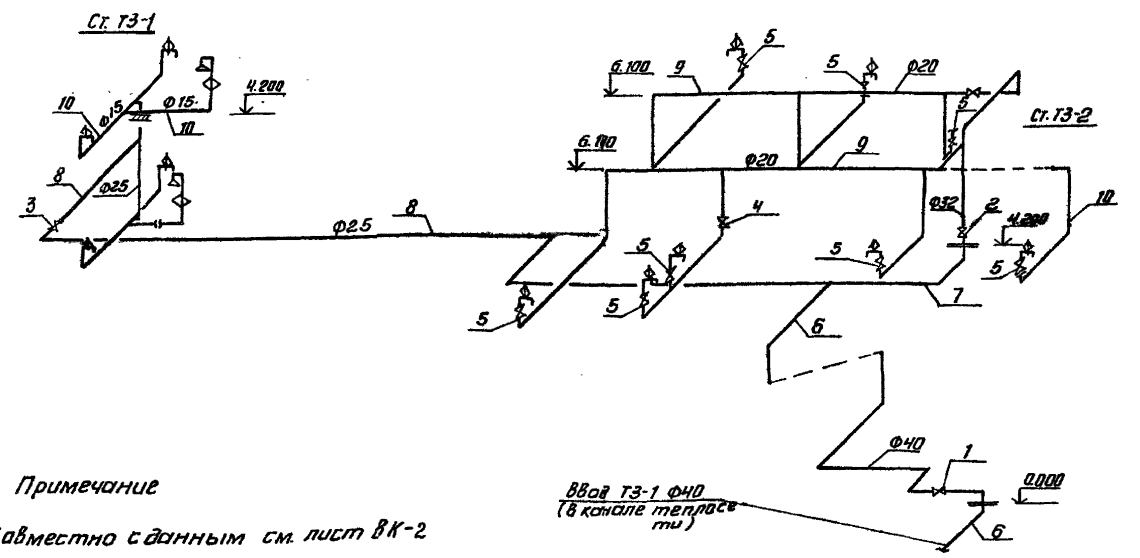
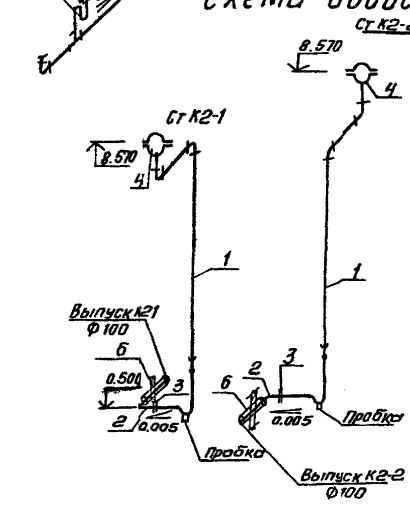


СХЕМА водосточков (К2)



Примечание

1. Совместно с данным см. лист ВК-2

Ввод ТЗ-1 Ф40 (в канале теплотрассы)

ТН 901-3-244.88		ВК	
Проект. Рук. ГР. ГИП	Иванькова Селиванова Кудряков	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500м³/сут. производительностью 12.5тис.м³/сут.	Страницы листов
Исполн. И. контр. Нач. отд.	Браславский Кудряков Заплетухин	Схемы холодного водопровода (В1), горячего водопровода (ТЗ), канализации (К1); водосточков (К2)	Р 3 3

Альбом III
901-3-244.88

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
08-1	Общие данные	
08-2	План на отм. 0.000	
08-3	План на отм. 4.200	
08-4	Схема системы отопления, узел управления, схема системы теплоснабжения установок В1±В5	
08-5	Схемы систем П1; В1±В10 и ВЕ1±ВЕ6	
08-6	Установка системы П1	
08-7	Установка систем В1; В2; В4 и В6	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухоподогреватель				Примечан.				
				Тип, исполн. по взыск. защите	№	Св. по-лос-ти	л, м³/ч	Р, кгс/м²	η, %	Тип, исполне-ние по взыск. защите	№, кВт	η, %	Тип	№		Кол.	Т-ра по-грева, °С	Расход тепло-сти, Гкал/ч	ΔР, Па (кгс/м²)
П1	1	Все помещения	В-4ч-75-63-04	В.3	1	Пр0	7540	600 (60)	950	4А100Л6	22	950	КВ600-П	0	1	-30	5	28380 (76000)	
В1	1	Самуэлы и души	В-4ч-75-25-02-Я	2.5	1	Пр0	250	150 (15)	1375	4А156Я4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Машинный тракторный помеще-ние мастерская	В-4ч-75-4-03-Я	4	1	Пр0	1990	230 (23)	910	4А11А6	0.37	910	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Химлаборатория	06-300	4	1	—	200	80 (8)	1375	4А156В4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Отделение растворит. (вспом.) хранения доков	В-4ч-75-3.15-02Я	3.15	1	Л0°	1850	210 (21)	1380	4А163Я4	0.25	1380	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Дозаторная	06-300	4	1	—	3240	40 (4)	1375	4А156В4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	
В6	1	Воздуходувная (зума)	В-4ч-75-2.5-03Я	2.5	1	Л0°	500	220 (22)	1375	4А156Я4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	
В7	1	Воздуходувная	06-300	4	1	—	1200	90 (9)	1375	4А156В4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	
В8;В9	2	Насосная станция и подьема	В-КР5.00.45.6	5	1	—	6800	150 (15)	915	4А180А6	0.75	915	—	—	—	—	—	—	
В10	1	Контрольная лабора- тория	06-300	4	1	—	200	80 (8)	1375	4А156В4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	
В1±В3	3	помещение в трубопрово- дах осветлителей филь- тра (резервный)	В-06-300-43	4	—	—	—	—	2840	4АХ11А2	0.75	2840	КВ600-П	9	1	5	51.3	64615 (55610)	с=150-70°С
В4,В5	2	Насосная станция и подьема	В-06-300-43	6.3	—	—	—	—	1370	4АХ11В4	0.75	1370	КВ600-П	4	2	5	50.8	64675 (55670)	с=95-70°С
В4,В5	2	Насосная станция и подьема	В-06-300-43	5	—	—	—	—	1370	4А163В4	0.37	1370	КВ600-П	7	1	5	51.6	20710 (17875)	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
5.904-1	Средства крепления воздуховодов	
4.904-69	детали крепления санитарно-техни- ческих приборов и трубопроводов	
5.904-38	Гибкие вставки к центробеж- ным вентиляторам	
5.904-4	Дверь и люк герметический для вентиляционных камер	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
1.494-10	решетки щелевые регулирующие типа Р	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-27	Узлы воздухозабора	
1.494-32	Зонты и диффузоры вентиля- ционных систем	
6.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия пром. зданий	
Прилагаемые документы		
08.СО	спецификация оборудования и устано- вки комплекта чертежей марки 08	
08.ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта чертежей марки 08	
08.М1	Конфурзор	
08.М2	Переход	

Общие указания

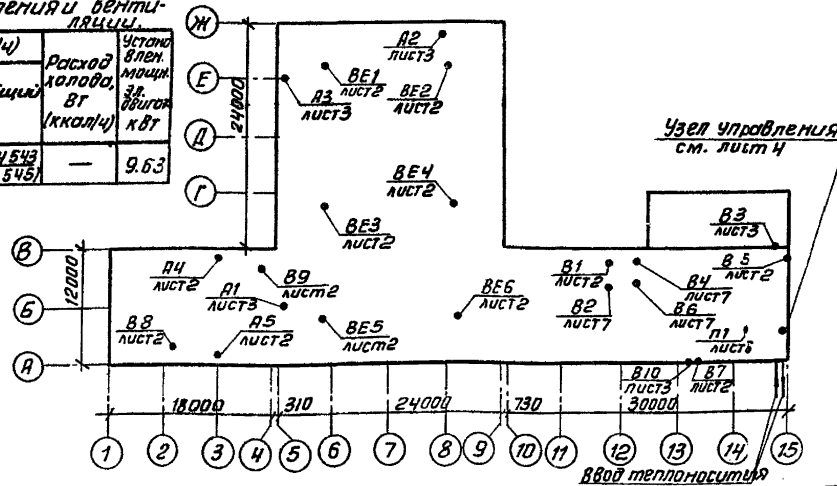
Проект отопления и вентиляции главного корпуса разработан на основании:
 - архитектурно-строительных чертежей;
 - технологического задания на проектирование;
 - действующих строительных норм и правил СНиП 2-04-05-86.
 Проект выполнен для расчетной наружной тем- пературы Т=-30°С. Внутренние температуры и крат- ности воздухообменов в помещениях приняты со- гласно СНиП 02-02-84 и технологического задания. Коэф- фициенты теплопередачи ограждающих конструк- ций определены в соответствии со СНиП II-3-79**
 Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоснабитель- вода с параметрами 150-70°С, и 95-70°С. Присоединение систем отопления и теплоснабжения caloriferов- непосредственное.
 В здании запроектирована двухтрубная тупиковая

система отопления с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС-140. Воздухоподогреватели осуществляется через краны, «моде- зкого, установленные на приборах верхних этажей и воз- душные краны, установленные в верхних точках сис- тем. В помещении насосной станции II подьема и в помещении трубопроводов осветлителей фильтров отопления осуществляется воздушно- отопительны- ми агрегатами типа В02-4-01У3. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения caloriferов изгото- вить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Узел управления - из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.
 При теплоснаблителе 150-70° отопительные приборы ман- тировать с caloriferками, выдерживающими температу- ру теплоносителя. Гидравлическое сопротивление сис- темы отопления 10100 Па/10100 кгс/м² (8300 Па/8300 кгс/м²)
 Вентиляция принята приточно- вытяжная с меха- ническим побуждением и с естественным побужде- нием, осуществляемая посредством диффузоров. Все воздуховоды, трубопроводы и нагревательные прибо- ры окрашиваются масляной краской за глаза по ГОСТ 2929-85. Для монтажа вентиляционного оборудования предусматриваются лаб- орно-транспортные средства предназначенные для техниче- ских нужд см. лист ТХ-24.
 Монтаж отопительных и вентиляционных см. 1. вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Основные показатели по чертежам отопления и венти- ляции.

Наименова- ние здания (сооружения, помещения)	Объем, м³	Период, года при tн, °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход тепло- сти, Гкал/ч	Устано- вочная мощность, кВт
			На отопле- ние	На венти- ляцию	На горячее водоснаб- жение	Общий		
главный корпус	162103	-30	257173 (221.645)	113.170 (97.300)	63.500 (54.600)	434.643 (373.545)	9.63	

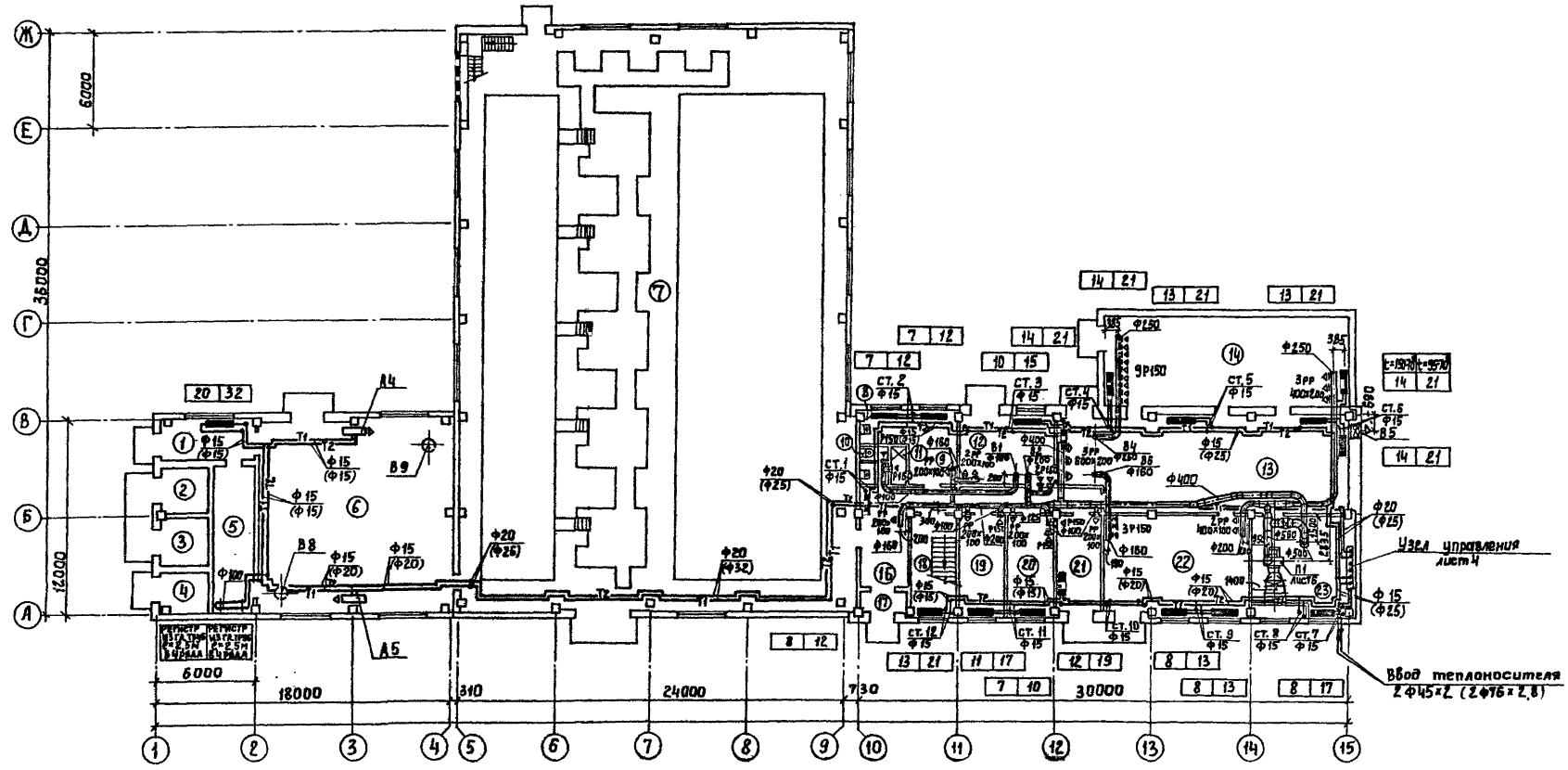
План- схема



Привязан			
ЦНВ.№		Тп 901-3-24.88	
Проверил: ГОГИНДВ		Главный корпус для станции очистки воды первичных очистных сооружений по договору подряда № 12.8.85.м.з.м.с.т.	
Ст. инж. КАРПИНА		Р	
Рук. гр. ГОГИНДВ		ЦНВЭП	
Гид. ГРАЧЕВА		Инженерного оборудования	
Н.кон. НИКИТИН		Т.М.ВЕЖИД	
Маш.оп. ПЛАТОНОВ		Формат А2	

Типовой проект разработан в соответ- ствии с действующими нормами и прави- лами и предусматривает мероприятия, обеспе- чивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Грачева* /Грачева/

План на отм. 0.000



В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем $t = 95-70^\circ\text{C}$

Проект № 901-3-244 от 1988 г.
 Автор: КУЛИКОВ
 Проверил: СТАЛ. В.С.
 Конструктор: ЛЕВНА, АРДНИНА, ПЕТУХОВА
 Руководитель: СТАЛ. В.С.
 Инженер: ПЛАТОНОВ
 Инженер: ПЛАТОНОВ

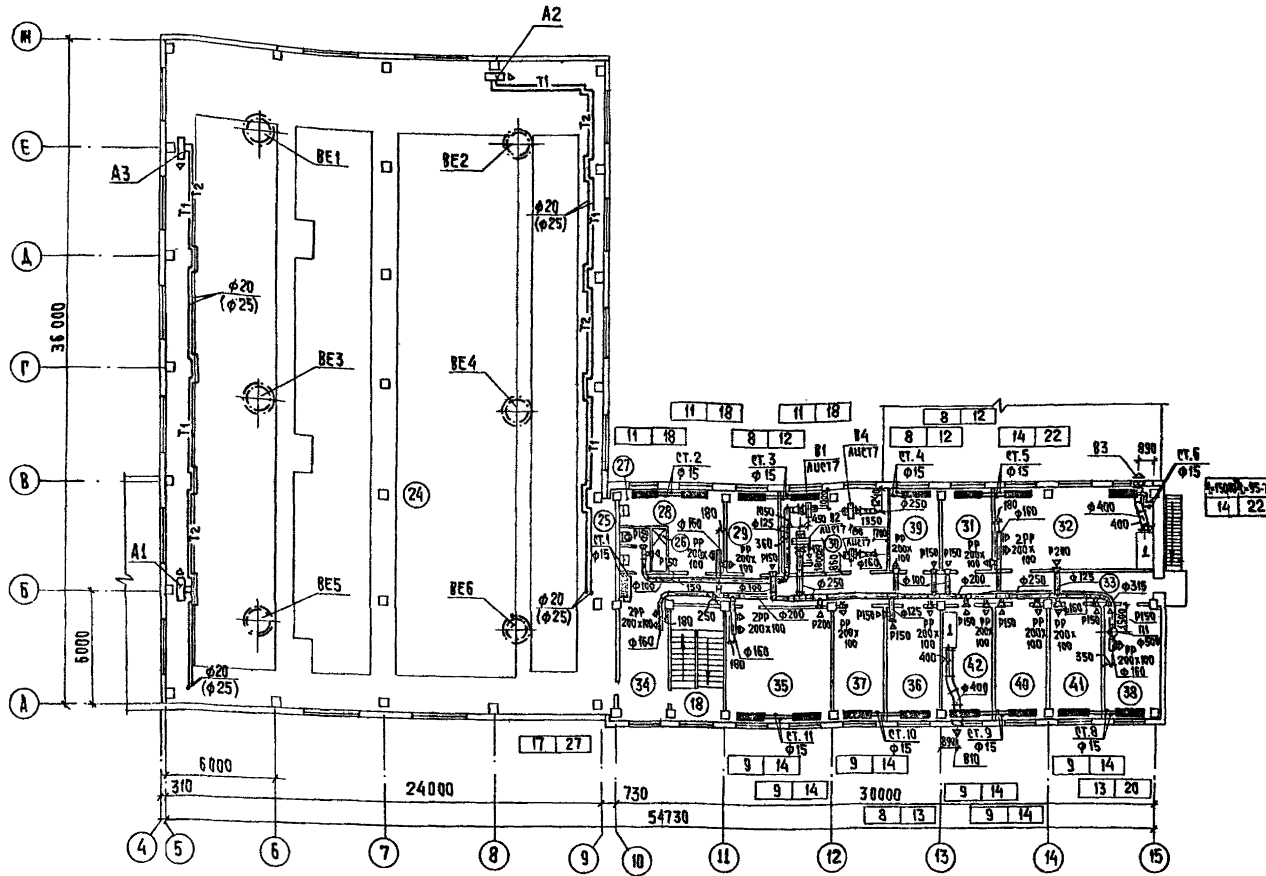
ТН 901-3-244.88		0В	
ПРИВЯЗАН ПРОВЕР. ЛОГИНОВ СТ. ИНЖ. КАРЕЛИНА РУК. ГР. ЛОГИНОВ ГИП. ТРАЧЕВА И. КОНТ. НИКИТИНА НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 15000 м³/сутки ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 тыс. м³/сутки	СТАДИЯ ЛИСТ Р 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
План на отм. 0.000			

Копировал: Алешикова

23167-04
Формат: А2

Экспликация помещений

План на отм. 4.200



Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Коридор	Д
2	ТП	В
3	ТП	В
4	РУ	В
5	Щитовая	Г
6	Насосная станция и подвѐма	А
7	Помещение трубопроводов осветителей и фильтров на отм. 0.000.	А
8	Мужской гардероб для спец. одежды	—
9	Мужской гардероб для уличной и домашней одежды	—
10	Уборная	—
11	Душевая	—
12	Склад ПАА	А
13	Дозаторная	А
14	Отделочные растворы-хранящихся баков колгазанта.	А
15	Коридор	—
16	Вестибюль	—
17	Тамбур	—
18	Лестничная клетка	—
19	Комната дежурного персонала	—
20	Мастерская КИП	А
21	Мастерская	А
22	Воздухозушная	А
23	Венткамера	А
24	Зал фильтров и осветителей на отм.4.200	А
25	Уборная	—
26	Душевая	—
27	Женский гардероб для специальной одежды	—
28	Женский гардероб уличной и домашней одежды	—
29	Зав. лабораторией	—
30	Венткамера	А
31	Весовая	А
32	Химическая лаборатория	А
33	Коридор	—
34	Холл	—
35	Операторская	Г
36	Помещение для хранения посуды реактивов	А
37	Кабинет начальника станции	—
38	Гидробиологическая лаборатория	А
39	Автоклавная	А
40	Средварочная и моечная	А
41	Бактериологическая лаборатория	А
42	Контрольная лаборатория	А

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Возм.-мече-время
				на ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы	
1	Шкаф вытяжной	2	следы кислот и щелочей	2100	2100	ШБ-2,3	—	3.10

В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем $t=95-70^{\circ}C$.
 Номера позиций на плане соответствуют номерам технологического оборудования.

Привязан
 ЦИВ. №

ПРОЕК. ДАДЦАНОВ
 СТ. УМН. КАРЕАЦНА
 РАК. ГР. ДАДЦАНОВ
 СИП. БРАЧЕВА
 И. КОНТР. НИКИТИНА
 НАЧ. СТАН. ПАВЛОВ

ТП 901-3-244.88 08

ПЛАН НА ОТМ. 4.200

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

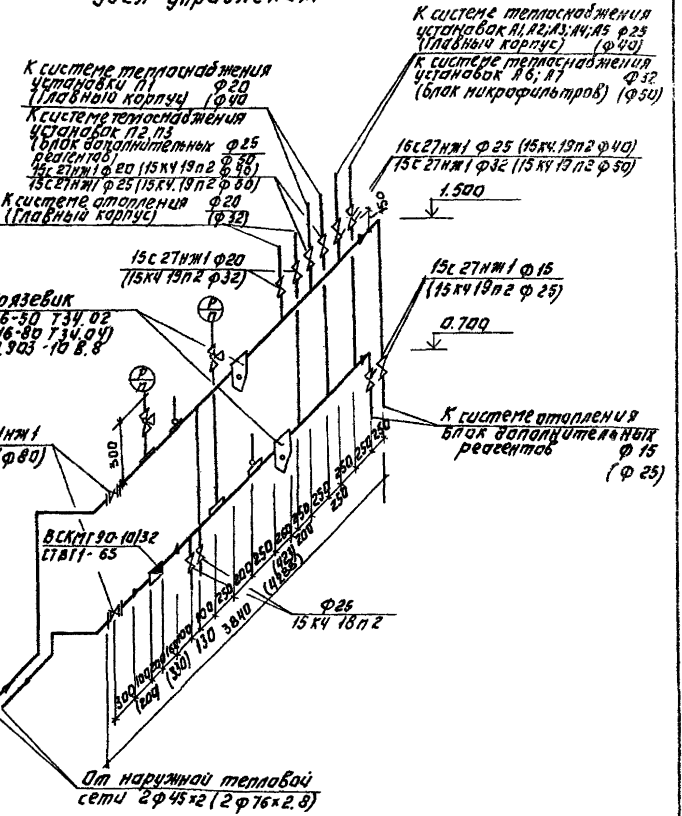
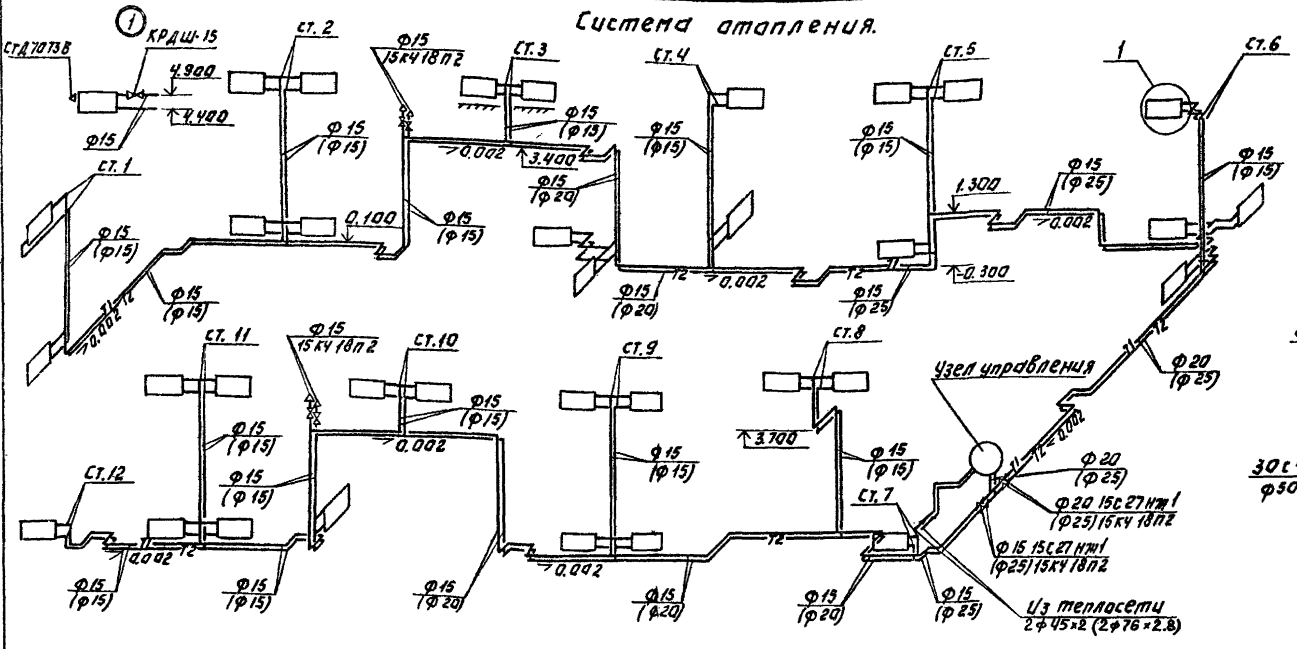
КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

ФОРМАТ А2

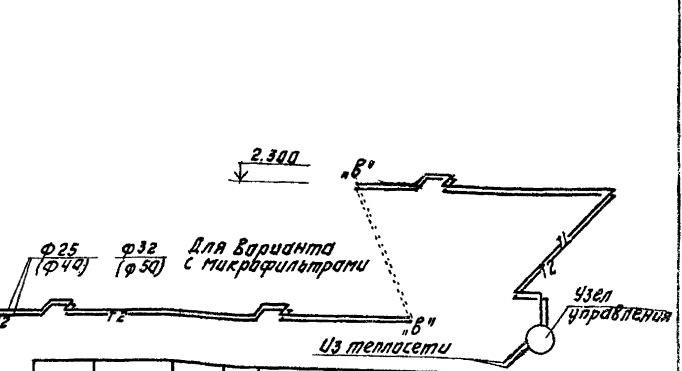
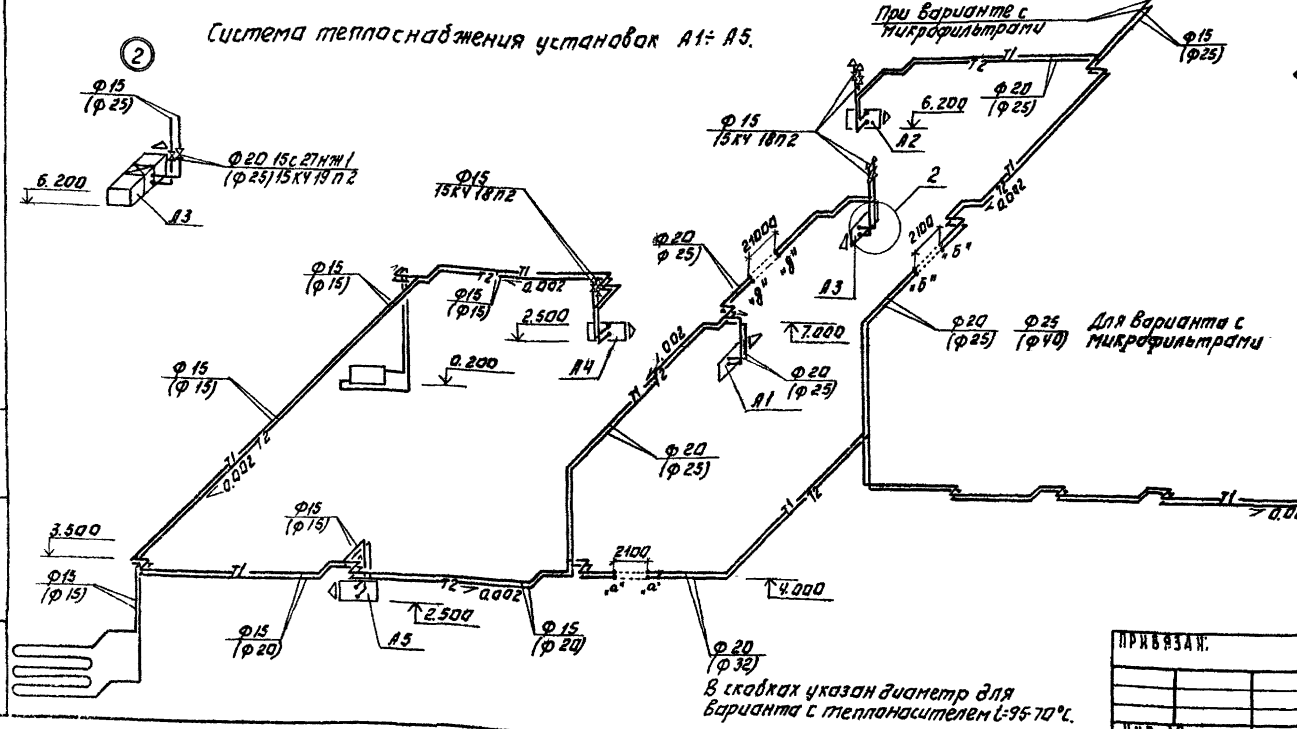
901-3-244.88
 АЛБОМ III
 ОТДЕЛ ВГ
 ОТДЕЛ АС
 ОТДЕЛ ЗА
 ОТДЕЛ ВЛ
 ОТДЕЛ ВР
 ОТДЕЛ ВД
 ОТДЕЛ ВЕ
 ОТДЕЛ ВЖ
 ОТДЕЛ ВЗ
 ОТДЕЛ ВГ
 ОТДЕЛ ВД
 ОТДЕЛ ВЕ
 ОТДЕЛ ВЖ
 ОТДЕЛ ВЗ

Система отопления.

Узел управления.



Система теплоснабжения установок А1: А5.



ТП 901-3-244.88 0В

ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	ЛАЙБНИЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ АНСТ	АНСТОВ
СТ. ИНЖ. КАРСАННА	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОверхНОСТНЫХ	Р	Ч
РУК. ГР. ЛОГИНОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 150 м³/сут.		
ГИП. ГРАЧЕВА	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ		
Н. КОНТРОЛЬЩИКОВА	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК		
И.А. ОТА ПЛАТОНОВ	Г. МОСКВА		

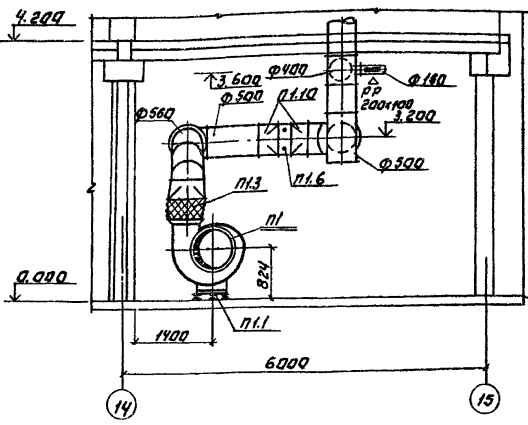
Копировала: Логинова ФОРМАТ: А2

901-3-244.88 АБСОМ II

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ЦАГИ

сер. 3-244.88 АЛБОН III

Разрез 1-1.



План на отгм. 0.000.

2

Разрез 2-2.

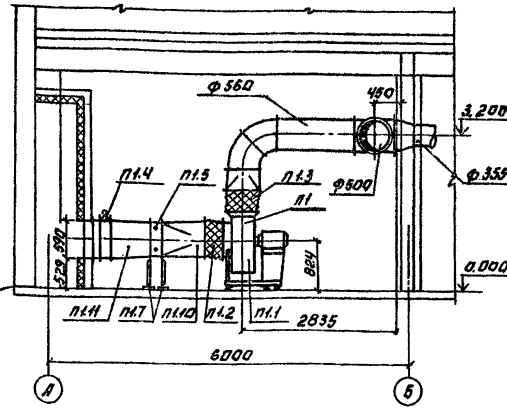
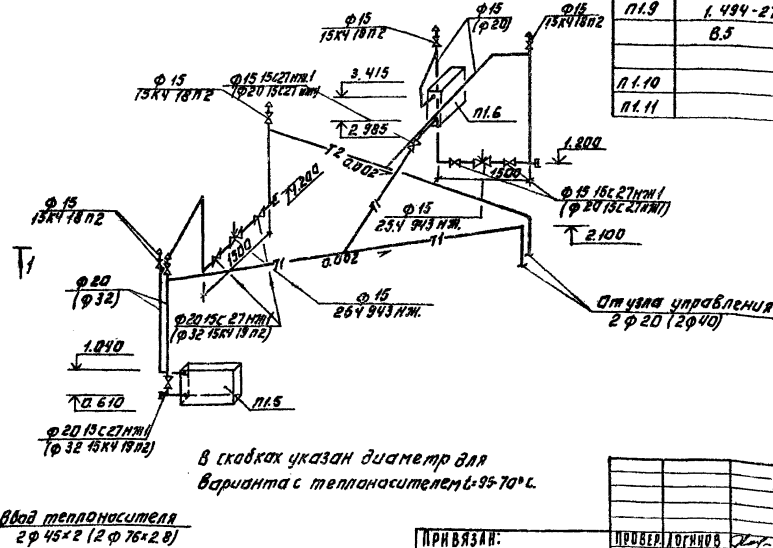


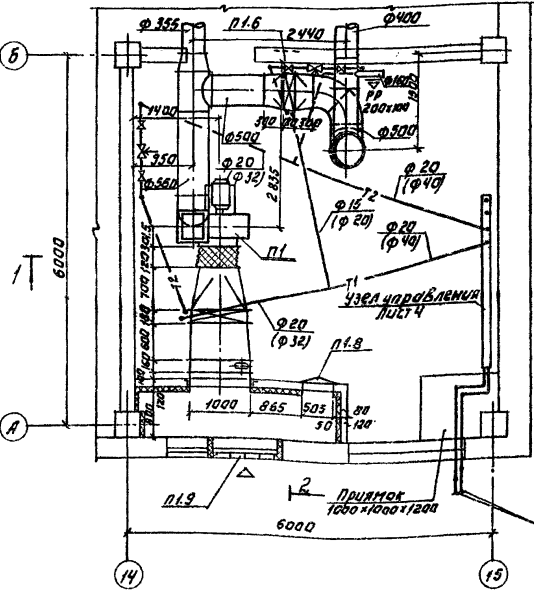
Схема теплоснабжения установки п1



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

Спецификация систем отопления и вентиляции.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
		П1			
п1.1		Вентеррат В-44-75 63-04	1	186.3	
		Цилиндр Вентилятор 44-75 № 63 исп.1; пав. Пр. 0°			
		Д) ЭЛВил. 4А ПД 2.6 № 2, 2 кВт, п-350 об/мин.			
п1.2	5.904-38	Вставка гидкая ВД00-16	1	2.09	
п1.3	5.904-38	Вставка гидкая ВД00-16	1	2.11	
п1.4		Клапан Воздушный тепл. кв. 600х1000 с приводом Н90-16/83-0.25-80.	1	65	
п1.5		Калорифер КВБЯ9-П93	1	108.1	
п1.6		Калорифер КВБЯ6-П93	1	56.2	
п1.7	1.494-25	Подставки под калориферы	4	2.1	
п1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.ч. 1.25x0.5	1	33.6	
п1.9	1.494-27 В.5	Узел безвоздушной зс. 1.000.000-10 150x580	7	1.2	
п1.10		ОВН 1 Канфюзор	1	24.9 (26.1)	
п1.11		ОВН 2 Переход	1	7.5 (7.0)	



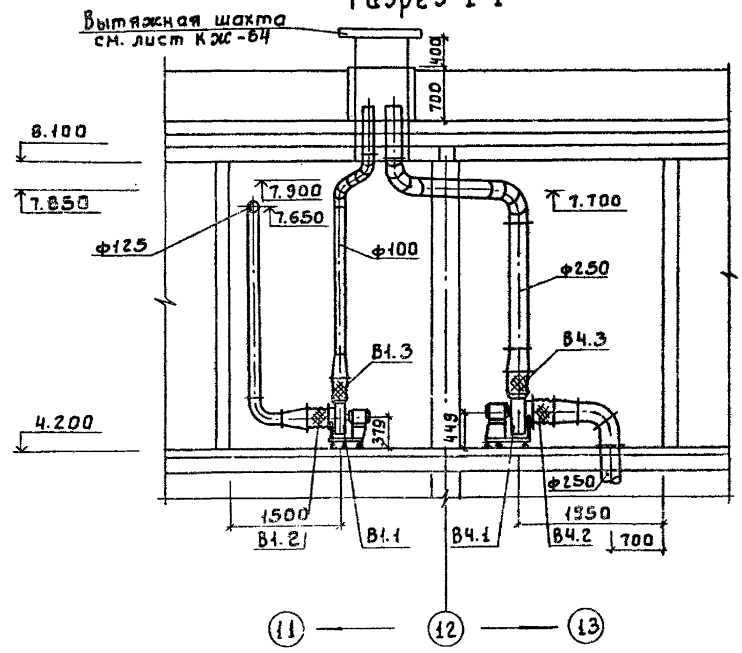
Т П 901-3-244.88		УБ
ПРОВЕР: ЛОГИНОВА	КОНСТРУКТОР: ЛОГИНОВА	УТВЕРЖДЕНО: ЛОГИНОВА
ДИЗАЙНЕР: ЛОГИНОВА	ПРОЕКТОР: ЛОГИНОВА	ОБЪЕКТ: УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1
ИЗДАТЕЛЬ: ЛОГИНОВА	МАТЕРИАЛ: ЛОГИНОВА	ЛИСТЫ: 6
ПОДПИСАТЕЛЬ: ЛОГИНОВА	ПОДПИСАТЕЛЬ: ЛОГИНОВА	ОБЪЕКТ: УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1

Копировала: ЛОГИНОВА Формат: А2

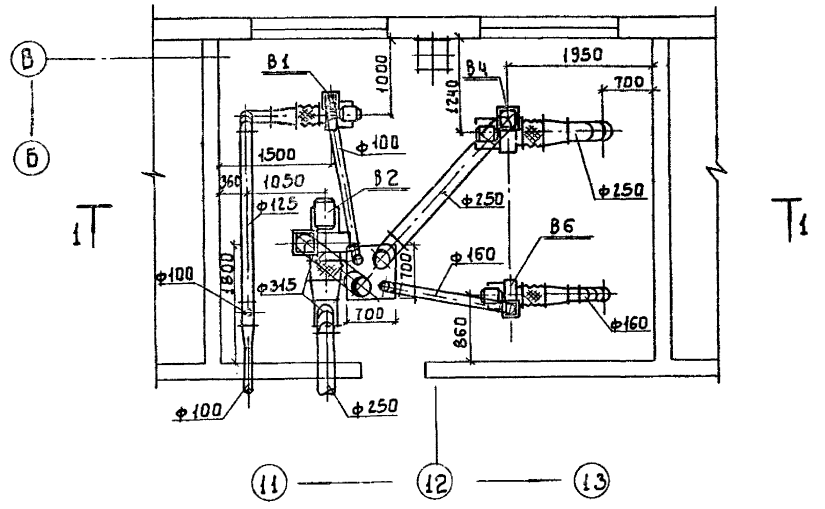
Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		B1			
B1.1		Вентгрегат В-Ц4-75-2.5-02А	1	26.2	
		а) Ч/Б вентилятор Ц4-75 №2.5 исп.1 пол. Пр0°			
		б) эл. Двиг. ЧАА56А4			
		N=0.12кВт; n=1325 ^{об/мин}			
B1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
B1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0.86	
		B2			
B2.1		Вентгрегат В-Ц4-75-4-03А	1	52.8	
		а) Ч/Б вентилятор Ц4-75 №4 исп.1 пол. Пр0			
		б) эл. Двиг. ЧА71А6			
		N=0.37кВт; n=910 ^{об/мин}			
B2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-08	1	1.59	
B2.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	1	1.34	
		B4			
B4.1		Вентгрегат В-Ц4-75-3.15-02А	1	37.8	
		а) Ч/Б вентилятор Ц4-75 №3.15 исп.1 пол. ЛД°			
		б) эл. Двиг. ЧАА63А4			
		N=0.25кВт; n=1380 ^{об/мин}			
B4.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05	1	1.24	
B4.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-05	1	1.14	
		B6			
B6.1		Вентгрегат В-Ц4-75-2.5-03А	1	26.2	
		а) Ч/Б вентилятор Ц4-75 №2.5 исп.1 пол. Пр0°			
		б) эл. Двиг. ЧАА56А4			
		N=0.12 кВт; n=1375 ^{об/мин}			
B6.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
B6.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0.86	

Разрез 1-1



План на отм. 4.200



тп 901-3-244.88 08

Привязан	Провер. Логинов В. [Signature]	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л при производительности 10,5 тыс м ³ /сут	Ст. инж. Карелина [Signature]	Стация	Лист	Листов
	Рук. гр. Логинов		Р	7		
	ГИП Грачева		ЦНИИЭП			
	Ин. контр. Никитина		Инженерного оборудования г. Москва			
Инв. №	Установка систем В1; В2; В4 и В6					
	Нач. отд. Платонов					

СОСТАВЛЕНА ШКОЛОВИЧЕВА Е.С. 01.01.88
 ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
 ДЕПАРТАМЕНТ ЗАДАЧ
 И РЕШЕНИЙ
 РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОТОВАРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ
 И СИСТЕМ

Типовой проект
901-3-244.88

Станция очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³ сутки.

(главный корпус)

Альбом III

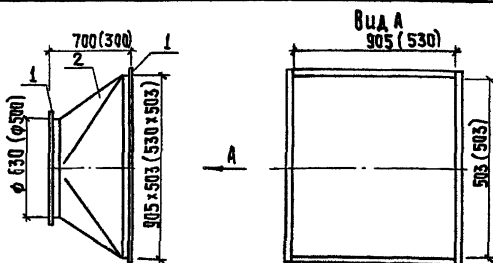
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции.

ИНВ. №	ПОЛ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВСТАВ.	ЧИЗНА
ПРИВЯЗАН:					
ТП 901-3-244.88					
ОБН					
СОДЕРЖАНИЕ					
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ					
П					
ЦНИИЭП					
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
г. Москва					

СОДЕРЖАНИЕ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т.П. 901-3-244.88	ОБН1	Конфузор.
Т.П. 901-3-244.88	ОБН2	Переход.

ИНВ. №	ПОЛ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВСТАВ.	ЧИЗНА
ПРИВЯЗАН:					
ТП 901-3-244.88					
ОБН					
СОДЕРЖАНИЕ					
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ					
В					
ЦНИИЭП					
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
г. Москва					



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ			
1	Уголок 50x50x3-6 ГОСТ 8509-72		
	Ст. 3 сп ГОСТ 535-79	4,8м	11,2 кг
		(3,7)	(8,6)
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74		
	Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1,9м²	14,9 кг
		(0,61)	(4,8)

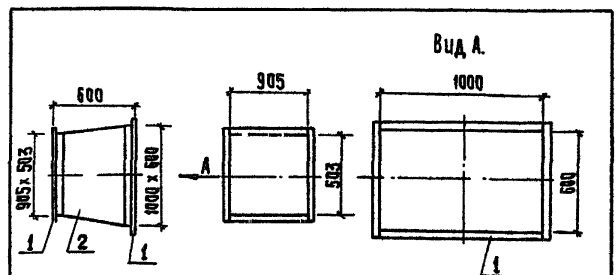
Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85.

ПРИВЯЗАН:

В скобках указаны размеры конфузоров для зонального калорифера

ИНВ. №

ИНВ. №	ПОЛ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВСТАВ.	ЧИЗНА
ТП 901-3-244.88					
ОБН1					
Конфузор					
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ					
П					
ЦНИИЭП					
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
г. Москва					



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ			
1	Уголок 50x50x3-6 ГОСТ 8509-72		
	Ст. 3 сп ГОСТ 535-79	6,0м	14,0 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74		
	Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1,8м²	14,2 кг

Температура воздуха внутри -30°С снаружи +12°С.
Изолировать матами минераловатными прощивными по ГОСТ 21680-76
γ = 125 кг/м³, δ = 60 мм с покрытием рудным стеклопластиком РСТ.
по ТУ6-11-145-80

Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ИНВ. №	ПОЛ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВСТАВ.	ЧИЗНА
ТП 901-3-244.88					
ОБН2					
Переход					
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ					
В					
ЦНИИЭП					
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
г. Москва					