

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-276.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 ТЫС.М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия.
Альбом 2	ТХ	Технология производства	Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование.
	ТХИ	Эскизные чертежи общих видов		ЭО	Электрическое освещение.
	ВК	Внутренний водопровод и канализация		СС	Связь и сигнализация
	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 7	АТХ	Автоматизация
Альбом 3	АР	Архитектурные решения	Альбом 8	АТХ	Задание заводу-изготовителю.
	КМ	Конструкции металлические.	Альбом 9	СО	Спецификации оборудования
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	Альбом 10	ВМ	Безопасности потребности в материалах
	ОР	Организация строительства	Альбом 11	С	(сметы)
Альбом 4	КЖ	Конструкции железобетонные.	Часть 1		
			Часть 2		
			Часть 3		

24065-02

Примененные материалы: Т.П. 407-3-444.87. Альбом II. Распределительный пункт 10(6) кв совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кв для городских электрических сетей тип II РПК-2ТМ4. Распространяет Свердловский филиал ЦИТО.

Альбом 2

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования,
городов жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

/А. Кетаов/
/В. Куликов/

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986г

© ЦИТО Госстроя СССР, 1986г.

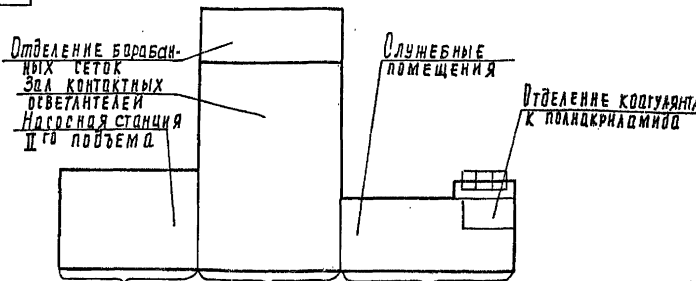
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	
ТХ-3	По не вдринат с дополнительными реагентами	
ТХ-4	Общевязочный план на отм. -2.400; -1.800; -0.600; 0.000; 1.700	
ТХ-5	Общевязочный план на отм. 3.600; 4.200; 5.200; 7.000	
	Экспликация помещений	
	Отделение барабанных сеток.	
ТХ-6	План на отм. 0.000; Разрезы 1-1; 2-2;	
ТХ-7	План на отм. 5.200; 7.000; Разрез 3-3	
ТХ-8	Схемы трубопроводов в 7, 83, к3, R1, R2, R3, R5 Зале контактных осветителей	
ТХ-9	План на отм. - 0.600	
ТХ-10	План на отм. 3.600	
ТХ-11	Разрезы 4-4; 5-5;	
ТХ-12	Отбор проб. Ввод реагентов. План на отм. - 0.600.	
	Схема проработанного узла. Узел ввода хлорной воды.	
ТХ-13	Технологический трубопровод. Схема трубопровода в3 Схемы впускных в зале контактных осветителей и отделении барабанных сеток.	
ТХ-14	Схемы трубопроводов в7; в1;	
ТХ-15	Схемы трубопроводов в10; в11; к3; Отделение коагулянта и полиакриламида	
ТХ-16	План на отм. -2.400	
ТХ-17	Разрезы 6-6; 7-7;	
ТХ-18	Схемы трубопроводов R2; R3; K3	
ТХ-19	Схемы трубопроводов в4; в7; А0 Воздуходувная	
ТХ-20	План на отм. 0.000; Разрезы 8-8; 9-9	
ТХ-21	Схемы, трубопроводов в3; А0; К3; Насосная станция II ^{го} подъема	
ТХ-22	План на отм. - 2.400; 0.000. Разрезы 10-10; 11-11	
ТХ-23	Схемы трубопроводов в1; в7; в10;	
ТХ-24	Лаборатории. Фрагмент плана на отм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования.	
ТХ-25	Механическая мастерская.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-9 Выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 2-492-1	Типовые узлы и детали коммун- кационных внутренних водосток промышленных зданий с примене- нием неметаллических труб	
Серия 4.900-10 Выпуск 2	Трубопроводная арматура	
Серия 4.901-26	Детали ввода растворов реагентов в трубопроводы	
	Прилагаемые документы	
ТХН-1	Коллектор воздухо-распределительный в растворных баках коагулянта	Альбом 2
ТХН-2	Коллектор гидросмыва в растворных баках коагулянта.	Альбом 2
ТХН-3	Коллектор воздухо-распределительный в расходных баках коагулянта.	Альбом 2
ТХН-4	Коллектор воздухо-распределительный в расходных баках полиакриламида	Альбом 2
ТХН-5	Поллавак ф 50, ф 100	Альбом 2
ТХН-6	Рама лебедки	Альбом 2
ТХН-7	Воздухооборотное устройство	Альбом 2
ТХН-8, ТХН-8-01	Гребенка дренажная для контактного осветителя.	Альбом 2
ТХН-9	Гребенка дренажная для контакт- ного осветителя	Альбом 2
ТХН-10	Крестовина	Альбом 2
ТХН-11, ТХН-11-01	Крестовина	Альбом 2
ТХ, С0	Спецификация оборудования основна- му комплекту чертежей марки ТХ	Альбом 9
ТХ, ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 10

Схема компоновки равногор корпуса.



Блок насосной станции II^{го} подъема Блок контактных осветителей Блок реагентных, административных служебных к лабораторным помещениям

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3 - 276.89 ТХ	Технология производства	Альбом 2
901-3 - 276.89 ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 2
901-3 - 276.89 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
901-3 - 276.89 АР	Архитектурные решения.	Альбом 3
901-3 - 276.89 КМ	Конструкции металлические	Альбом 3
901-3 - 276.89 АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	Альбом 3
901-3 - 276.89 КИ	Конструкции железобетонные	Альбом 4
901-3 - 276.89 ЭМ	Снабжение электрооборудование	Альбом 6
901-3 - 276.89 ЭО	Электротехническое освещение	Альбом 6
901-3 - 276.89 СС	Связь и сигнализация	Альбом 6
901-3 - 276.89 АТХ	Автоматизация	Альбом 7

Основные технико-экономические показатели.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	905.7
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	672.06
3	Расход коагулянта (сернокислого алюминия) по чистому продукту	кг/сутки	1536.0
4	Расход полиакриламида по чистому продукту	кг/сутки	15.36
5	Расход жидкого хлора	кг/сутки	268.80

Условные обозначения.

- в1 — подача чистой воды
- в7 — подача нехлорной воды
- в3 — подача сырой воды на собственные нужды
- в10 — подача промывной воды
- в11 — отвод промывной воды
- А0 — подача свежего воздуха
- к2 — водостоки
- к3 — производственная канализация.
- R1 — подача хлорной воды
- R2 — подача раствора коагулянта
- R3 — подача раствора полиакриламида
- R4 — подача неизвестного модако
- R5 — подача раствора углекислого кальция

Общие данные:

Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный, госгражданетрем" приказом № 242 от 29 июля 1986 года

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

Главный инженер проекта *В.А. Куяков*

И.В. №		ПР.В.З.АН	
ТЛ 901-3-276.89		ТХ	
ПРОВЕР: КОРДАЕВА	САМЫЙ КОМП. ДЛ. СТАНЦИИ	СТАНА	ЛИСТ
И.И.И. К. ПАНКОВА	ОБЪЕМ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ-	Р	1
ЗАР. ПР. СЕАНОВА	НИКОВ МУЛЬТИТЕРАТ. ДО 120 МГ/А.	1	25
Г.И.П. КУЯКОВ	ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32-01 М ³ /СУТ	ЦНИИЭП	
Г.А. ГИЩ. БРАСЛАВУХИ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ	
И.У.И.И. КУЯКОВА	Общие данные	Г.И. БЕЛОВА	
НАЧ. ДП. ЗАБАБИНИ			

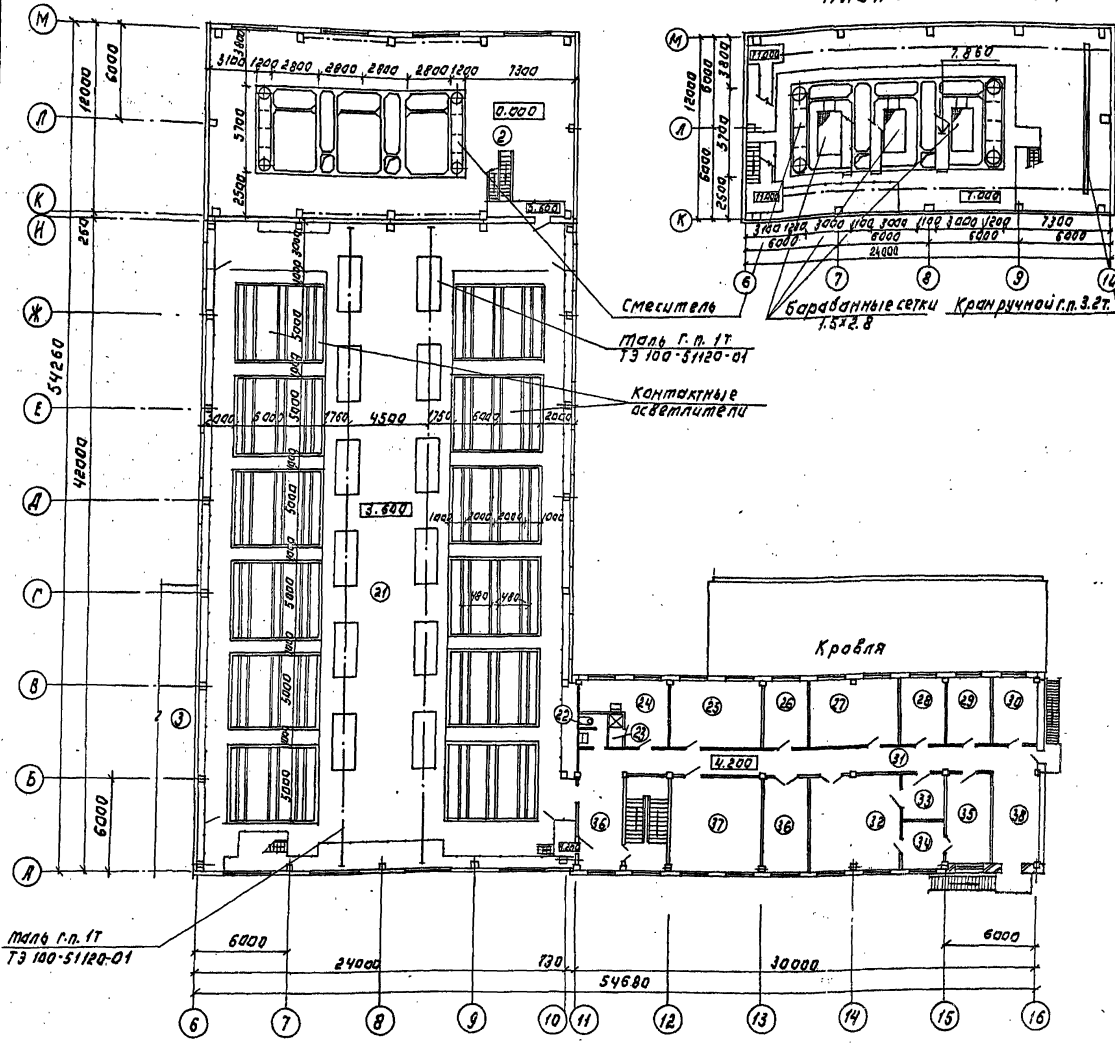
Коврикова Подлебева

24065-02
ФОРМАТ А2

И.В. № П.В.З.АН

План на отм. 3.600; 4.200; 5.200

План на отм. 7.000



Экспликация помещений.

Наименование		Наименование	
1	2	1	2
1	Зал контактных осветителей	21	Зал контактных осветителей на отм. 3.600.
2	Помещение барабанных сеток	22	Женская уборная
3	Насосная станция Влодема	23	Женская душевая
4	КТП	24	Женский гардероб уличной домашней и специальной одежды.
5	Мастерская	25	Вытяжные вентиляторы
6	Тамбур	26	Кабинет начальника станции.
7	Вестибюль	27	Бактериологическая лаборатория
8	Лестничная клетка	28	Автоткальная
9	Приточная вентилятор	29	Гидробиологическая лаборатория
10	Мастерская	30	помещение для хранения посуды и реактивов
11	Воздуховодная	31	Коридор
12	Склад ПАА	32	Химическая лаборатория
13	Дозаторная	33	Масочная химической лабораторий
14	Отделение термостатно-хранилищных баков коагулянта	34	Весовая
15	Коридор	35	Контрольная лаборатория
16	Мастерская КИП	36	Средоварочная и моечная
17	Комната дежурного персонала	37	Операторская
18	Мужской гардероб для уличной, домашней и специальной одежды	38	Холл.
19	Мужская душевая		
20	Мужская уборная		

ПРИМЕЧАНИЯ.

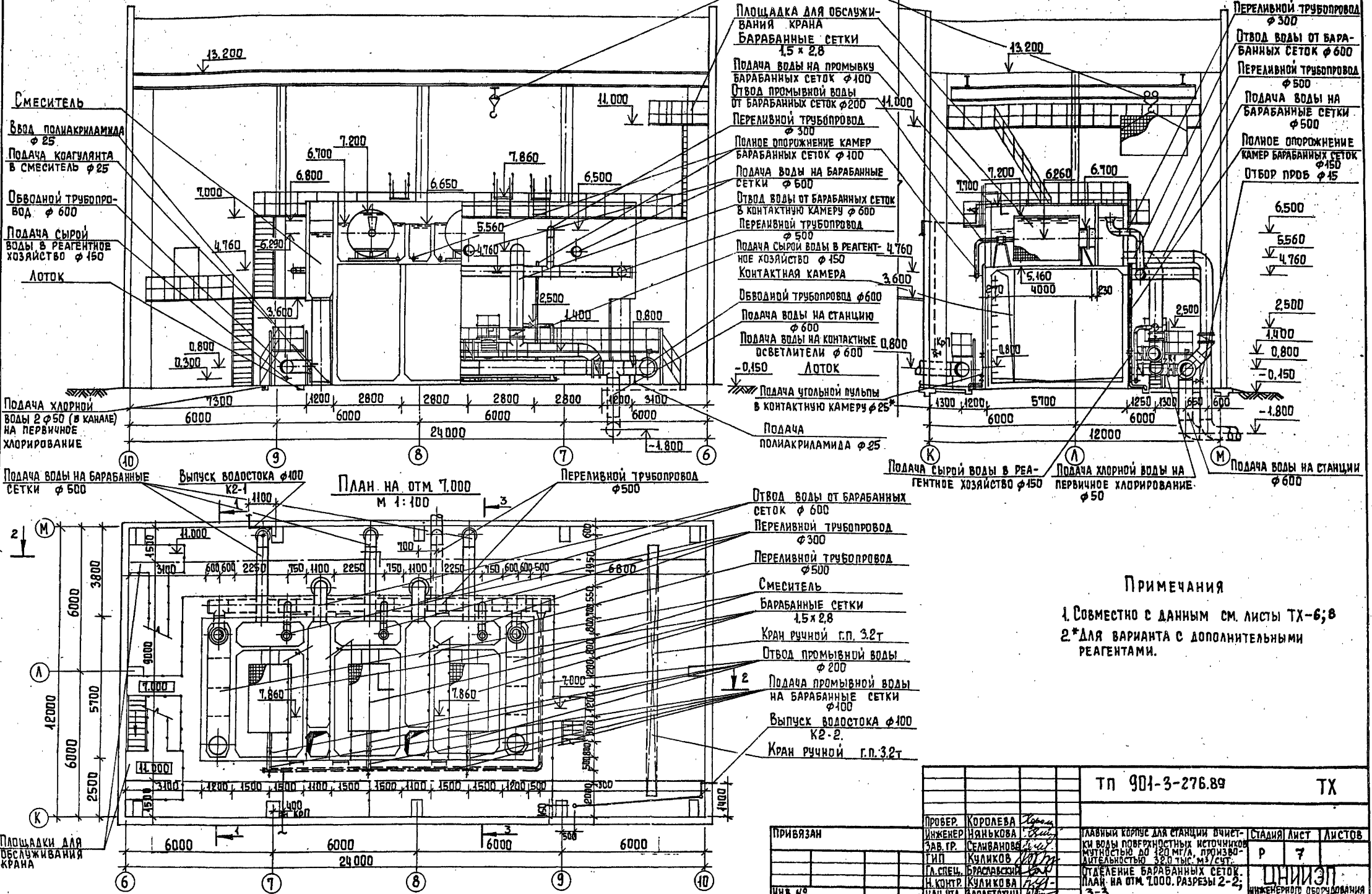
1. Совместно с данным см. листы ТК-6; 7; 10; 13; 24

ТП 901-3-276.89		ТХ	
ПРОБЕР. КОРДЛОВА	ИЗМ. И. ДАВЫДОВА	МАШИНЫ КОПИРОВАНИЯ И ПЕРЕНЕСЕНИЯ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. СЕВАНДИДОВА	И. П. АХИМОВ	МАШИНЫ КОПИРОВАНИЯ И ПЕРЕНЕСЕНИЯ	Р 5
С. С. СОЦ. БРАСЛАВСКИ	Н. КОУР. КУДЯКОВА	МАШИНЫ КОПИРОВАНИЯ И ПЕРЕНЕСЕНИЯ	ЦИНИЭП
И. В. О. ТА. ПЛЕТИКИН		МАШИНЫ КОПИРОВАНИЯ И ПЕРЕНЕСЕНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОПИРОВАЛ: А. ДИНОВА		ФОРМАТ: А2	

2-2
М 1:100

3-3
М 1:100

Альбом 2



Смеситель
Ввод полиакриламида $\phi 25$
Подача коагулянта в смеситель $\phi 25$
Обводной трубопровод $\phi 600$
Подача сырой воды в реагентное хозяйство $\phi 150$
Лоток

Подача хлорной воды 2 $\phi 50$ (в канале) на первичное хлорирование

Подача воды на барабанные сетки $\phi 500$

Выпуск водостока $\phi 100$ К2-1 1100

ПЛАН НА ОТМ 7.000
М 1:100

Переливной трубопровод $\phi 500$

Кран ручной г.п. 3,2т
Площадка для обслуживания крана
Барабанные сетки $15 \times 2,8$
Подача воды на промывку барабанных сеток $\phi 100$
Отвод промывочной воды от барабанных сеток $\phi 200$
Переливной трубопровод $\phi 300$
Полное опорожнение камер барабанных сеток $\phi 100$
Подача воды на барабанные сетки $\phi 500$
Отвод воды от барабанных сеток в контактную камеру $\phi 600$
Переливной трубопровод $\phi 500$
Подача сырой воды в реагентное хозяйство $\phi 150$
Контактная камера
Обводной трубопровод $\phi 600$
Подача воды на станцию осветителей $\phi 600$
Подача воды на контактные осветители $\phi 600$
Лоток $\phi 150$
Подача ценойной руды в контактную камеру $\phi 25^*$
Подача полиакриламида $\phi 25$

Подача сырой воды в реагентное хозяйство $\phi 150$

Подача хлорной воды на первичное хлорирование $\phi 50$

Переливной трубопровод $\phi 300$
Отвод воды от барабанных сеток $\phi 600$
Переливной трубопровод $\phi 500$
Подача воды на барабанные сетки $\phi 500$
Полное опорожнение камер барабанных сеток $\phi 150$
Отвод пр.об $\phi 15$

6.500
5.560
4.760
2.500
1.400
0.800
-0.150
-1.800

ПРИМЕЧАНИЯ

- Совместно с данным см. листы ТХ-6;8
- *Для варианта с дополнительными реагентами.

ПРИБЫТЯН

ПРОВЕР. КОРОЛЕВА
ИНЖЕНЕР. ДЯЧКОВА
ЗАВ. ГР. СЕМАНОВА
ТИП. КУЛИКОВ
Л. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ
Н. КОНТР. КУЛИКОВА
НАЧ. ЦА. ВАДОУХИНА

ТП 904-3-276.89

ТХ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	
ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК ПЛАН НА ОТМ 7.000. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3.		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ г. Москва		

Копировал Еремченко

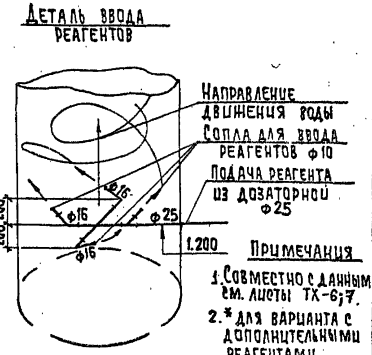
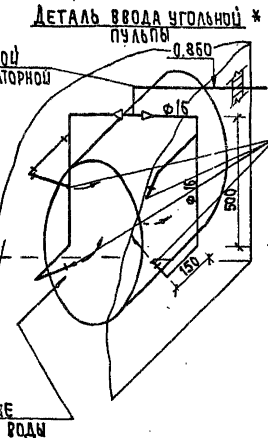
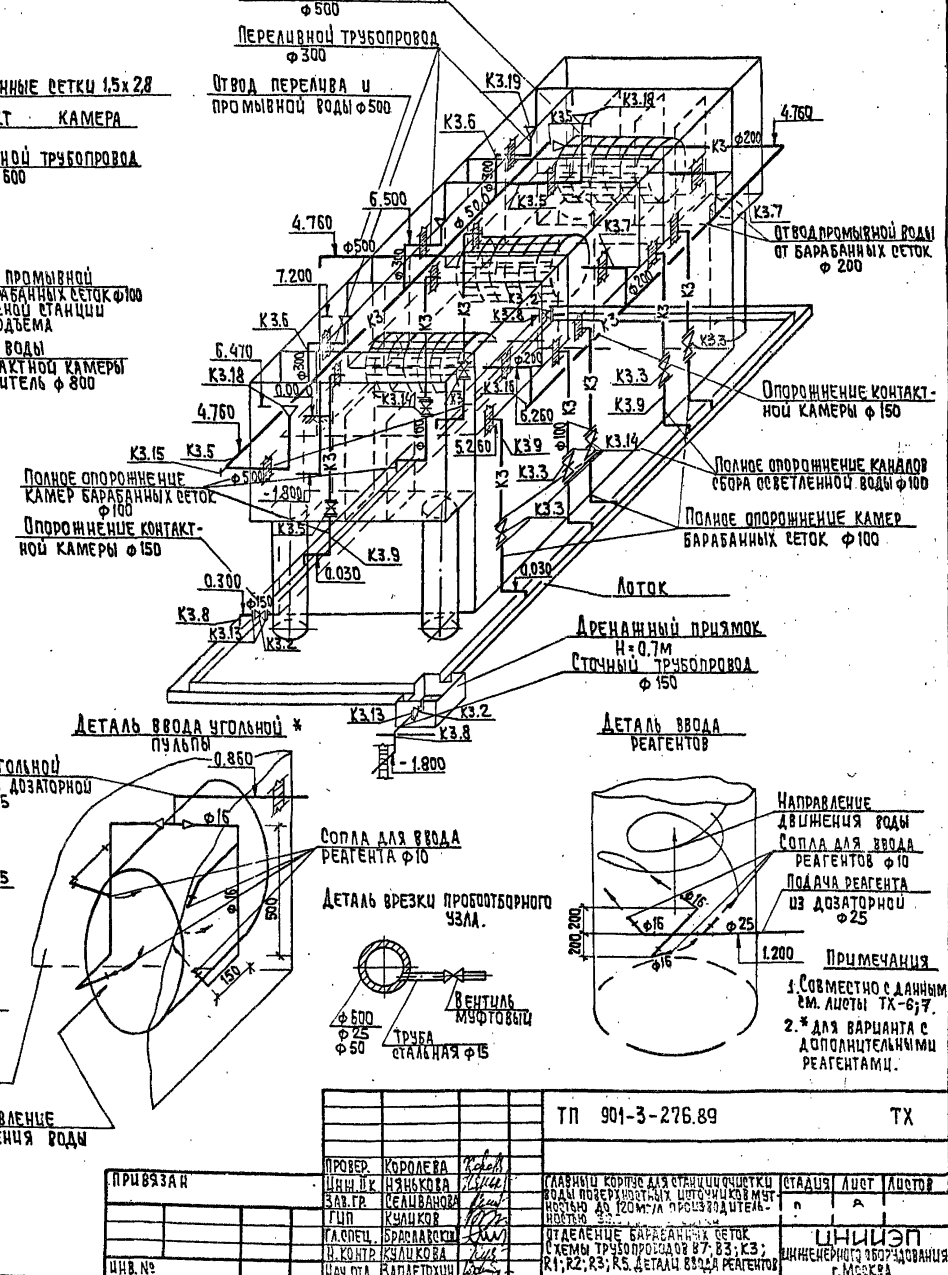
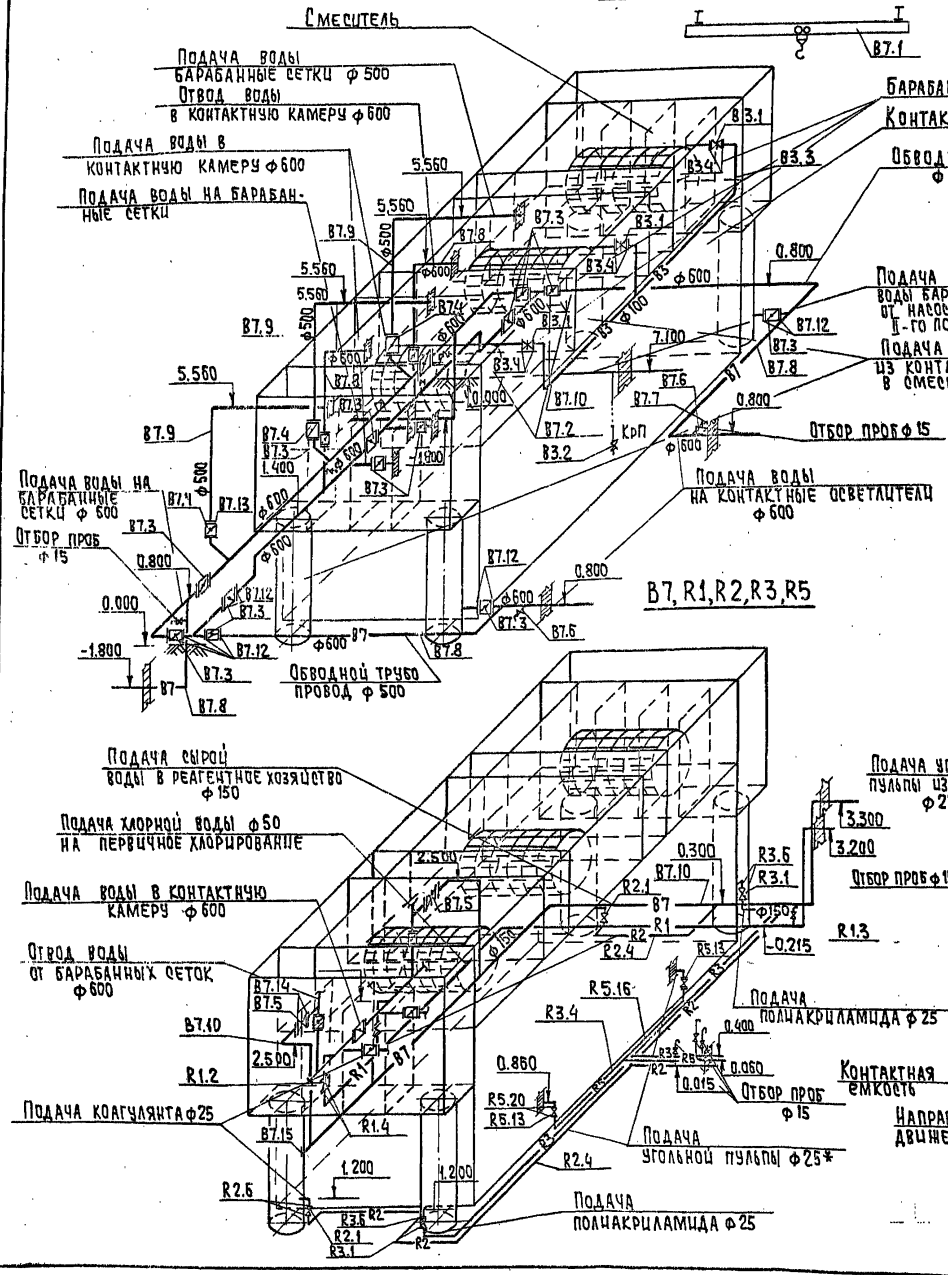
ФОРМАТ А2

24065-02

АЛСОВМ 2

В 7, В 3

К 3



ПРИМЕЧАНИЯ
 1. СОВМЕЩЕНО С ДАННЫМИ ЭМ. ЛЮБЫ ТХ-677.
 2. * ДЛЯ ВАРИАНТА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ РЕАГЕНТАМИ.

		ТП 901-3-276.89		ТХ	
ПРОВЕР.	КОЛОДЕЦА	САВ. ГР.	СЕРГЕЕВ	С. А.	А. А.
ИНЖ. НК	ИЗЕНКО	ГЛП	КОНДОР	И. А.	А. А.
МАССЕЛ	БРАДЯКОВ	И. КОНТР.	КУЛИКОВА	НАЧ. ОТД.	ВАЛЕТУХИ
ПРИВАЗАН			СВАВИЩЕ КОПИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОДПИСАНЫ И ПОДПИСАНЫ И ПОДПИСАНЫ ДЛЯ ПОСТАВКИ ПРОЦЕДУРАЛЬНЫМ ПОСЛЕД.		
			ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В 7, В 3; К 3; Р 1; Р 2; Р 3; К 5. ДЕТАЛИ ВВОДА РЕАГЕНТОВ		
ИНВ. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Подача сырой воды в реагент-
нор хозяйства ф 150
Для варианта с микро-
фильтрами

Подача хлорной воды на
первичное хлорирование
2 ф 50
Для варианта с микро-
фильтрами
Лоток

План на отм. - 0.600 М 1:100

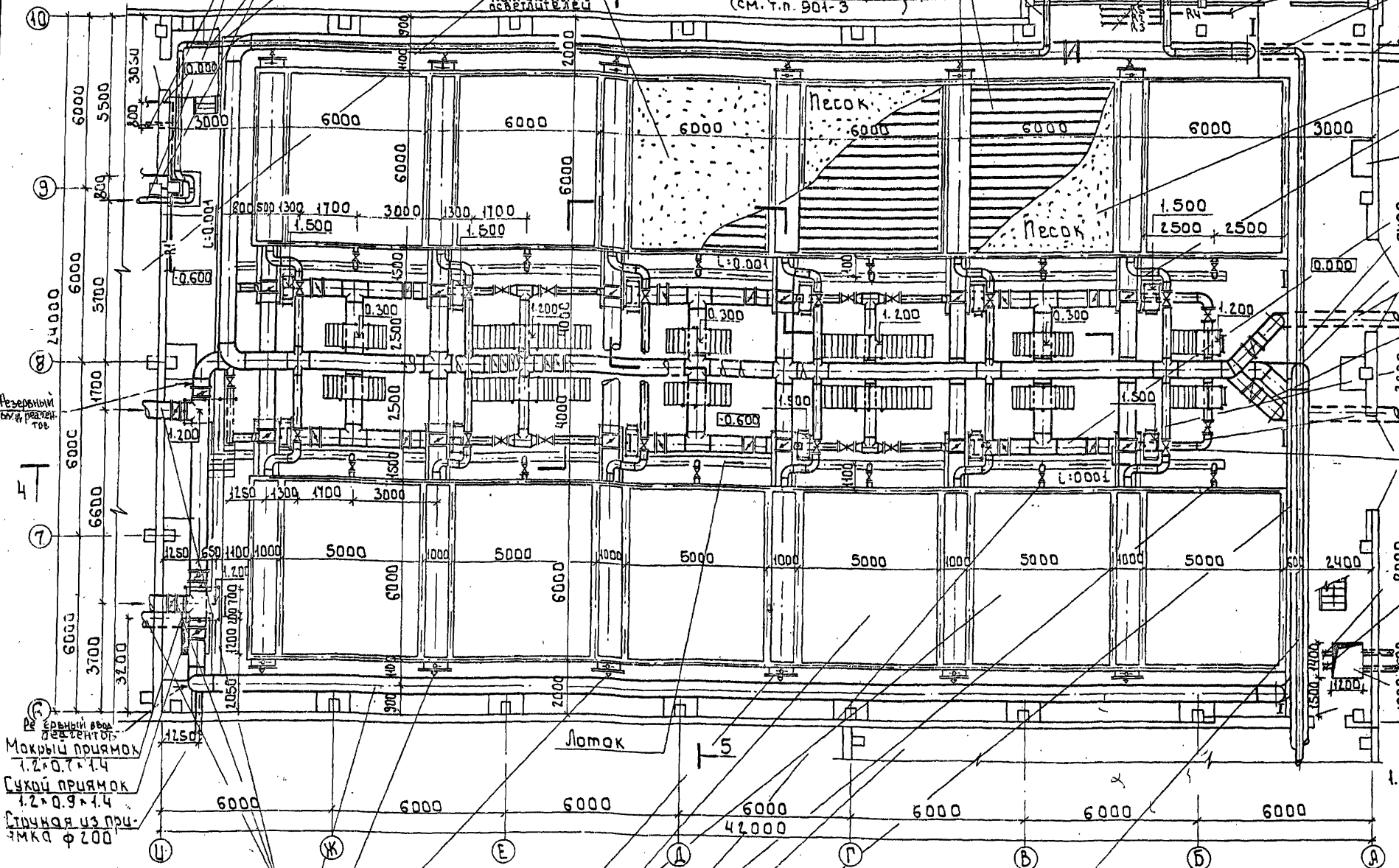
Отделение барабанных сеток, блок микрофильтров
Загрузка контактного осветлителя
Для варианта с микрофильтрами
(см. т.п. 901-3)

Гребенка дренажная ф 800
ф 125-16 шт. см. лист ТХ-8
Подача сырой воды в
реагентное хозяйство ф 150

Подача реагентов в
отделение барабанных
сеток или в блок микро-
фильтров ф ф 25
(см. лист ТХ-12)

Подача извести/молока
из реагентного хозяйства
2 ф 25 (см. лист ТХ-12)
Подача чистой воды в реа-
гентное хозяйство ф 150
Отвод осветленной
воды ф 600

Альбом 2



Подача воды на контакт-
ный осветлитель ф 250
Отвод промывной
воды ф 600
Пробороборный узел
см. лист ТХ-12
Подача промывной
воды ф 600
Обводной трубопровод
ф 600
Отвод осветленной
воды ф 600
Отвод промывной
воды ф 600
Отвод осветленной
воды ф 250
Подача воды на кон-
тактный осветлитель
ф 250
Подача воды на кон-
тактный осветлитель ф 300
Подача хлорной воды на
вторичное хлорирова-
ние 2 ф 50
(см. лист ТХ-12)
Подача хлорной воды на
первичное хлорирование
2 ф 50 в отделение бара-
банных сеток, см. лист
ТХ-12 для варианта
с микрофильтрами
см. т.п. 901-3 -
Подача хлорной воды
на станцию ф 50
в блок кожуха ф 150
Прямик
1,2 x 1,4 x 1,3

Резервный
вод. в реагент-
нор

Резервный вод.
реагентов

Макрый прямик
1,2 x 0,7 x 1,4

Сухой прямик
1,2 x 0,9 x 1,4

Стручная из при-
чмк ф 200

Люк-лаз ф 800
Контактные
осветлители
Полное опорожнение
контактного осветлителя
ф 150
Насосная станция
II-го подъема

Подача чистой воды из насос-
ной станции в реагентное
хозяйство ф 150

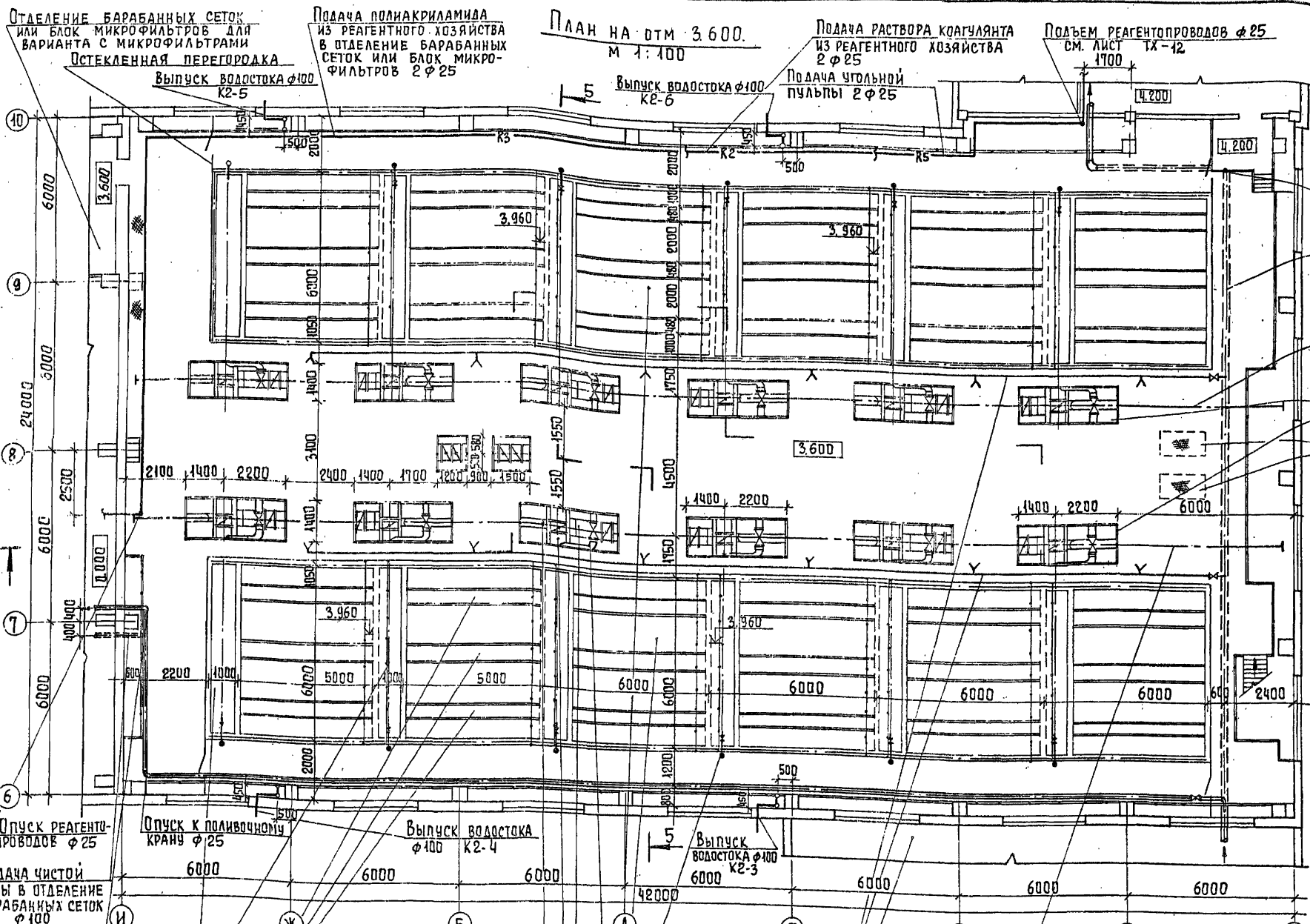
Подача промывной воды
из насосной станции
ф 600

Примечания
1. Совместно с данным см.
листы ТХ-11; 12; 14; 15

СОГЛАСОВАНО
Лист 1 из 1
Лист 2 из 2
Лист 3 из 3
Лист 4 из 4
Лист 5 из 5
Лист 6 из 6
Лист 7 из 7
Лист 8 из 8
Лист 9 из 9
Лист 10 из 10
Лист 11 из 11
Лист 12 из 12
Лист 13 из 13
Лист 14 из 14
Лист 15 из 15
Лист 16 из 16
Лист 17 из 17
Лист 18 из 18
Лист 19 из 19
Лист 20 из 20

		тп 901-3-276.89		ТХ	
Привязан	Провер.	Каролева	Сидяк	Лист	Листов
	Инж. Д.К.	Нянькова	Мухоморова	Р	9
	Зав. гр.	Селиванова	Мухоморова		
	Г.П.	Чулков	Мухоморова		
	Л.спец.	Бориславский	Мухоморова		
	Н.контр.	Куликова	Мухоморова		
	Нач. отд.	Зелетюки	Мухоморова		
Инв. №			Зал контактных осветлителей План на отм. -0.600		Статус
				ЦНИИЭП Инженерство Сбурдобрин г. Москва	

Альбом 2



ПЛАН НА ОТМ 3.600.
М 1:100

ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК
ИЛИ БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ
ВАРИАНТА С МИКРОФИЛЬТРАМИ
ОСТЕКЛЕННАЯ ПЕРЕГОРОДКА
Выпуск водостока $\phi 100$
К2-5

ПОДАЧА ПОЛИАКРИЛАМИДА
ИЗ РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА
В ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ
СЕТОК ИЛИ БЛОК МИКРО-
ФИЛЬТРОВ 2 $\phi 25$

ПОДАЧА РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА
ИЗ РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА
2 $\phi 25$
ПОДАЧА УГОЛЬНОЙ
ПУЛЬПЫ 2 $\phi 25$

ПОДЪЕМ РЕАГЕНТОПРОВОДОВ $\phi 25$
СМ. ЛИСТ
ТХ-12
1700

ОПУСК К ПОЛИВОЧНОМУ
КРАНУ $\phi 25$

ПОДАЧА ЧИСТОЙ ВОДЫ ОТ
НАСОСНОЙ СТАНЦИИ В
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
 $\phi 150$

ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ТЭ 100-51120-01

МОНТАЖНЫЙ ПРОЕМ

СЪЕМНЫЕ ШИТЫ

ПРИМЕЧАНИЯ
1. СОВМЕСТНО С ДАННЫМ
СМ. ЛИСТЫ ТХ-11;13;14;15

ОПУСК РЕАГЕНТО-
ПРОВОДОВ $\phi 25$

ОПУСК К ПОЛИВОЧНОМУ
КРАНУ $\phi 25$

Выпуск водостока
 $\phi 100$ К2-4

Выпуск
водостока $\phi 100$
К2-3

ПОДАЧА ЧИСТОЙ
ВОДЫ В ОТДЕЛЕНИЕ
БАРАБАНЫХ СЕТОК
 $\phi 100$
ДЛЯ ВАРИАНТА С
МИКРОФИЛЬТРАМИ

ПОДАЧА ВОДЫ НА КОНТАЖНЫЙ
ОСВЕТИТЕЛЬ $\phi 250$.

ВОЗДУШНИК $\phi 50$

ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СП. ТЭ 100-51120-01

КАНАЛ ДЛЯ СБОРА ОСВЕЩЕННОЙ
И ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ.

ОТВОД ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ $\phi 600$

ПОДАЧА ВОДЫ ДЛЯ ОБМЫВА
ОСВЕТИТЕЛЕЙ $\phi 50$

ЖЕЛоба для отвода осветленной
и промывной воды

ПОДАЧА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ $\phi 600$

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
II-го ПОДЪЕМА

ОТВОД ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ $\phi 250$

КОНТАЖНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ.

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР.	КОРОЛЕВА	<i>Koroleva</i>
ИЗЖ. ИЖ.	НЯНЬКОВА	<i>Nyankova</i>
ЗАВ. ГР.	САМВАНОВА	<i>Samvanova</i>
ГИП	КУЛИКОВ	<i>Kulikov</i>
А.С.П.И.	БРАСЛАВСКАЯ	<i>Braslavskaya</i>
И.В.К.П.С.	КАЛИКОВА	<i>Kalikova</i>
ДЛЯ ОТ.	ЗАДОЛЕТОВА	<i>Zadoletova</i>

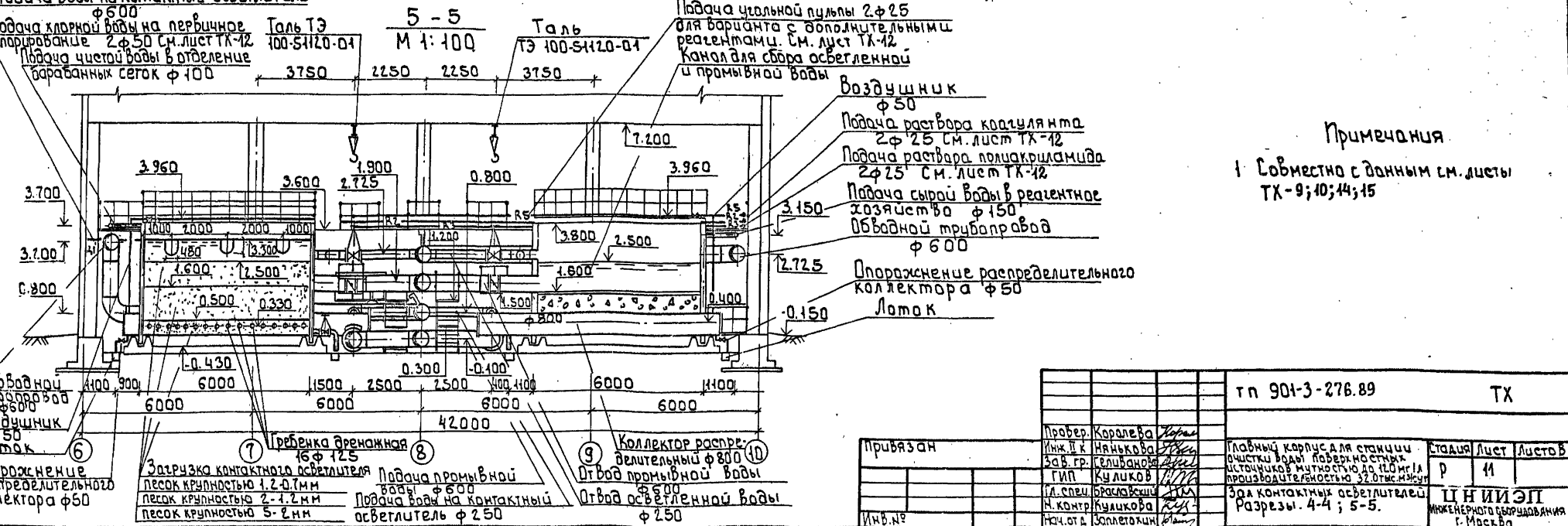
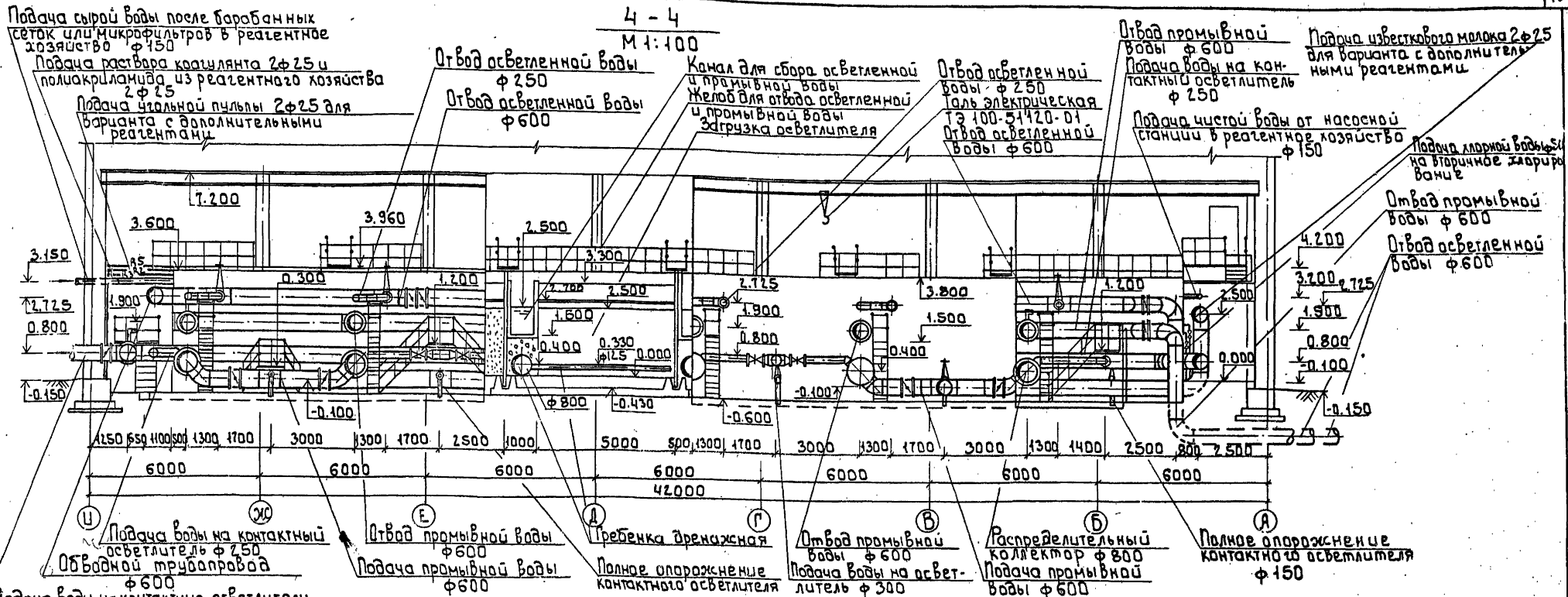
ТЭ 901-3-276.89		ТХ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬ ДО 120 мг/л. ПРОИЗ-ВОДИТЕЛЬСКОЕ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАЛ КОНТАЖНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	Д	10	
ПЛАН НА ОТМ. 3.600.		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	

Копировала Еремченко

Формат А2

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ ЗАД.
ОТДЕЛ ВСТ.
ИЗМ. Ч. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ
ИЗМ. Ч. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

Альбом 2



Примечания
 1 Совместно с данным см. листы ТХ-9;10;14;15

гп 901-3-276.89		ТХ		
Провер. Королева	Инж. Л.к. Нянькова	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 150 м³/ч производительностью 32 тыс. м³/сут	Стация Лист Листов	
Зав. гр. Гливанова	Куликов			Р 11
Л. спец. Браковская	М. констр. Куликова			
Нач. отд. Золотилова				
Инв. №				
Инв. №		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

ПЛАН НА ОТМ. -0.600
М 1:200

Подача воды на барабанные сетки ф 500

Подача воды в контактную камеру ф 500

Подача хлорной воды на первичное хлорирование ф 500
Контактная камера

Подача раствора коагулянта в смеситель ф 25

Подача раствора полиакриламиды ф 25

Подача раствора угольной пыли ф 25

2R1 ∇ 3.225

Подача воды на контактные осветлители ф 500

Отвод чистой воды от контактных осветлителей ф 250

Контактные осветлители

Отвод чистой воды в АУВ ф 500

Подача хлорной воды на первичное хлорирование ф 500

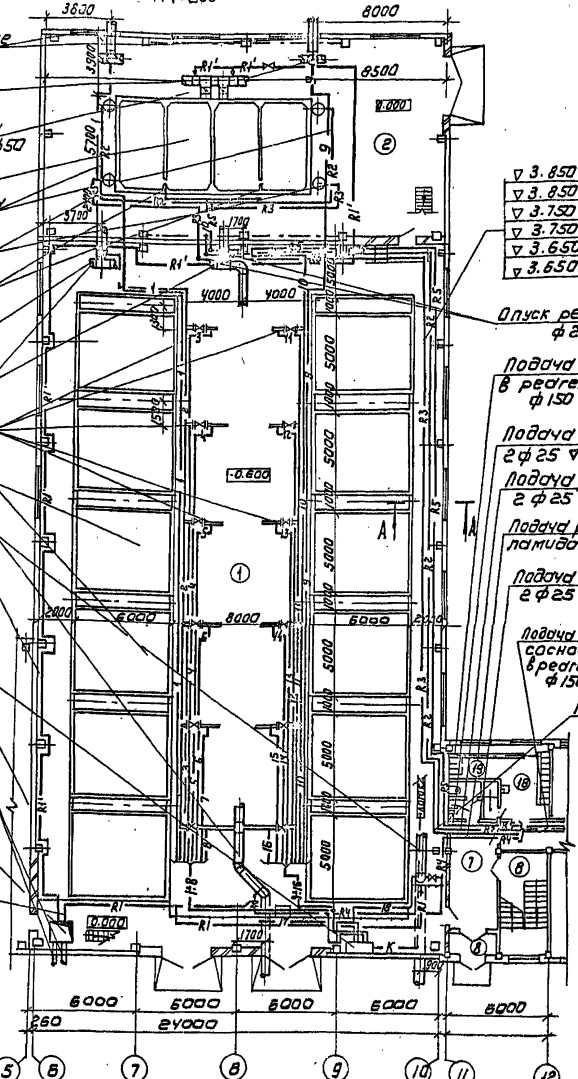
Пробоотборный узел

Насосная станция II подъема

Подача хлорной воды на станцию Б ф 50 в 2х кожухах ф 150

Прямаяк h=13м

Подача хлорной воды на вторичное хлорирование ф 50



- ∇ 3.850 R5
- ∇ 3.850 R5
- ∇ 3.750 R2
- ∇ 3.750 R2
- ∇ 3.650 R3
- ∇ 3.650 R3

Опуск реагентопроводов ф 25

Подача сырой воды в реагентное хозяйство ф 150 ∇ 3.300

Подача угольной пыли * 2 ф 25 ∇ 2.000

Подача раствора коагулянта 2 ф 25 ∇ 2.300

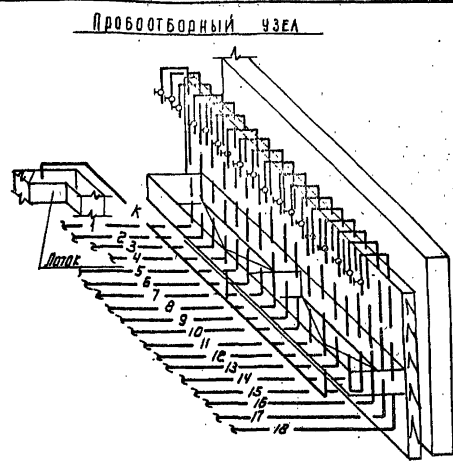
Подача раствора полиакриламиды 2 ф 25 ∇ 2.430

Подача известкового молока 2 ф 25 ∇ 2.400 *

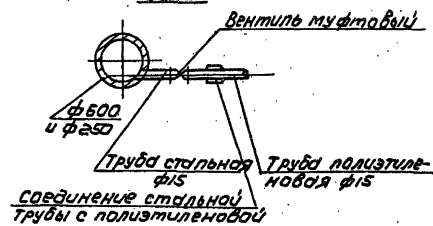
Подача чистой воды от насосной станции II подъема в реагентное хозяйство ф 150 ∇ 3.200

Подъем реагентопроводов ф 25

Подача хлорной воды на станцию Б ф 50 в 2х кожухах ф 150

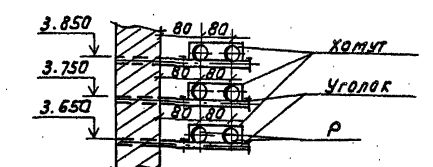
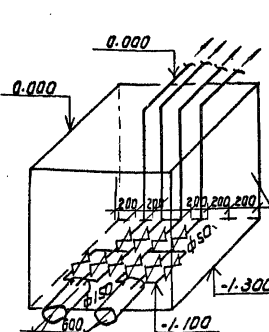


Деталь врезки пробоотборного узла



Деталь крепления реагентопроводов А-А

Узел ввода хлорной воды



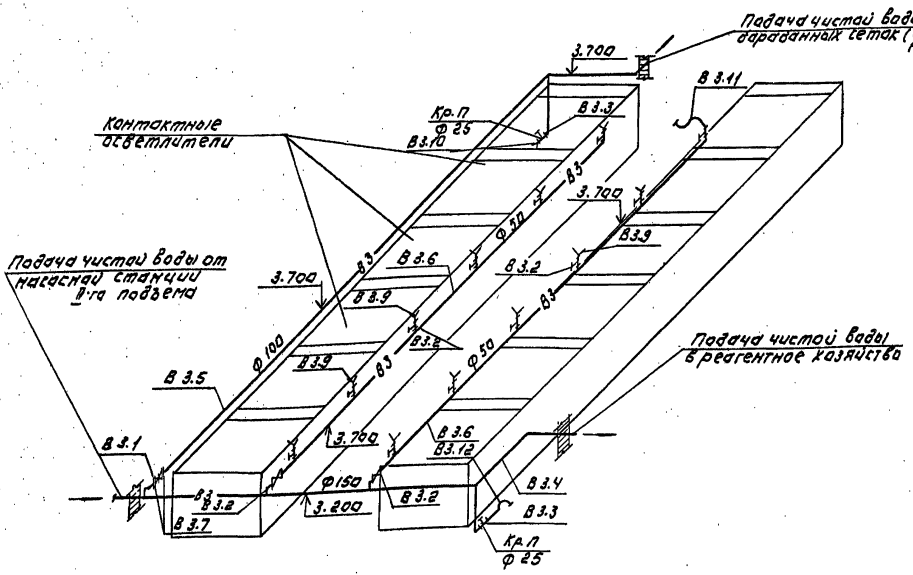
Прямаяк 1200x1400

Примечания

1. Совместно с данным см. листы ТХ-9; 10
2. Деталь ввода реагентов см. лист ТХ-14
3. Экспликацию помещений см. листы ТХ-5
4. * для варианта с дополнительными реагентами.

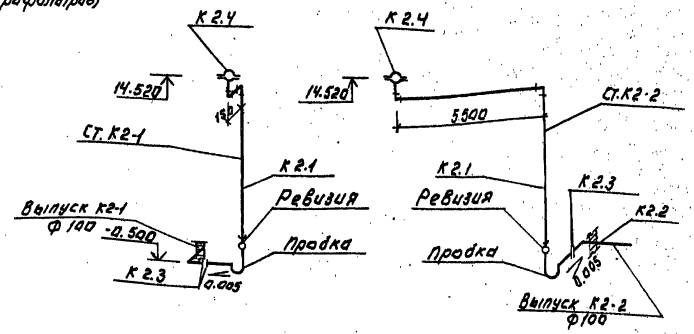
ТЛ 901-3-276.89		ТХ	
ПРОВЕР. КОРОЛОВА	ДИЗ. И.К. НАУМОВА	СТАДИИ	Лист
З.В.Т.Р. СЕВАНОВА	Г.И.А. КУЛИКОВА	р	12
И.А. СПЕЦ. ИРРАДАНСКИ	И.Н. КОНТ. КУЛМКОВА	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТ. ЗАПЕТОХИ	НАЧ. ОТ. ЗАПЕТОХИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Копирова: Коршукова		Формат: А2	

В 3



К 2

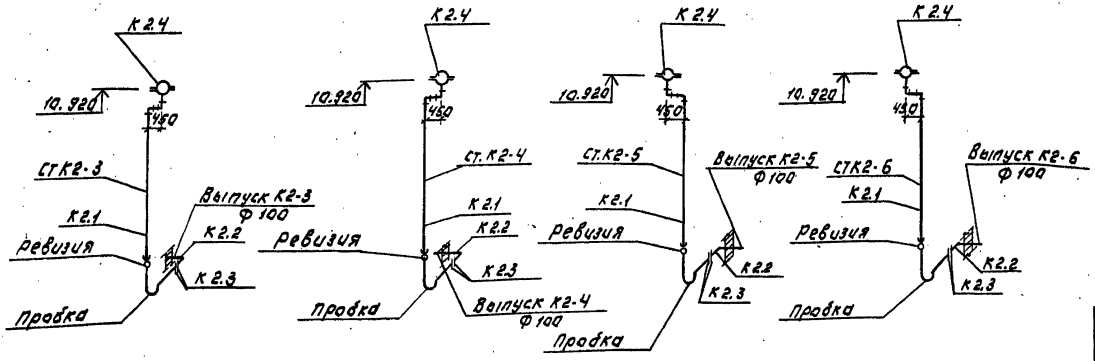
Отделение барабанных сеток.



Примечания совместно с данным ст. лист ТХ-10.

К 2

Зал контактных осветителей.



		Тп 901-3-276-89		ТХ	
ПРОВЕРКА:	И.В. КОЛЕСОВА	ПРОЕКТ:	И.В. КОЛЕСОВА	СТАВЛЯЕТ:	Л.В. КОЛЕСОВА
ЗАДАЧА:	И.В. КОЛЕСОВА	ИЗДАНИЕ:	1	П. 13	
ИВ. №:		ЦНИИЭП:	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ФОРМАТ:	A2

КОПИРОВА: АГОИЧЕВА

ФОРМАТ: А2

АЛББОМ 2

И.В. КОЛЕСОВА

B1; B7

Подача сырой Воды в реагентное хозяйство после барабанных сеток $\phi 150$
Обводной трубопровод $\phi 600$

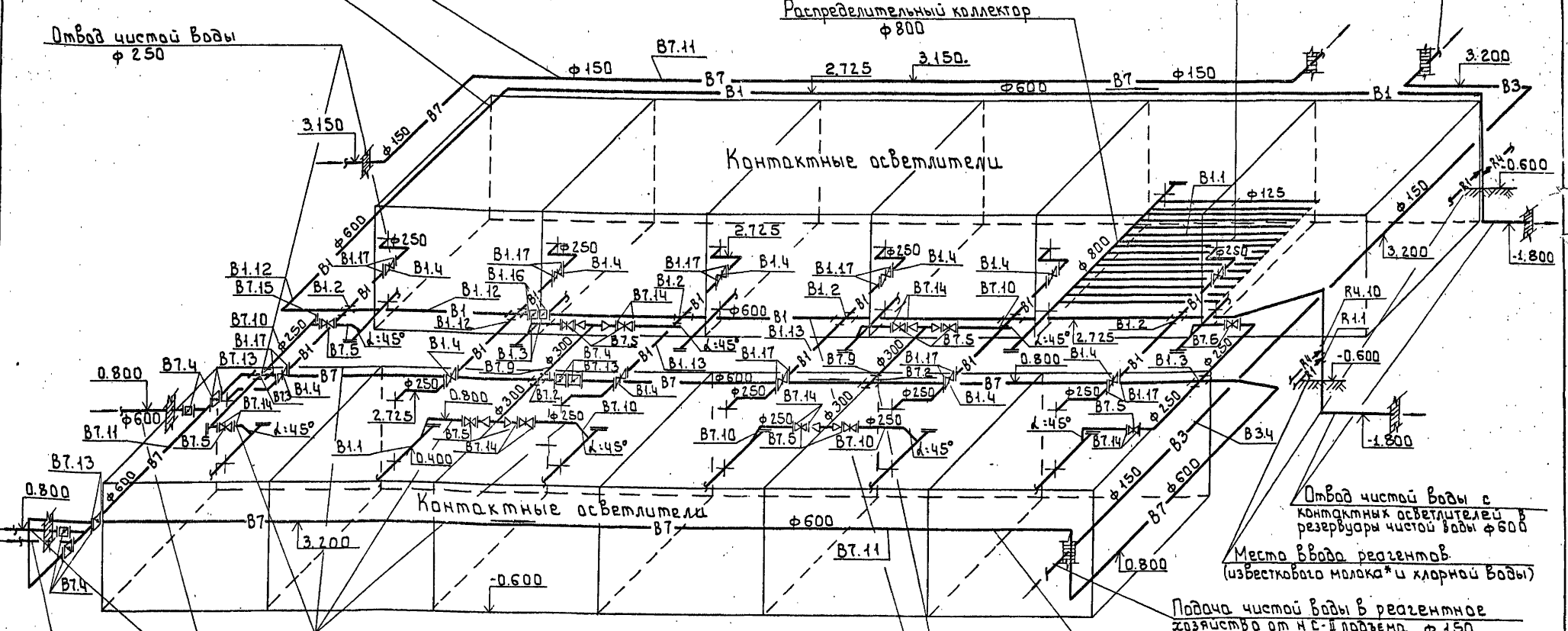
Подача чистой Воды в реагентное хозяйство $\phi 150$

Распределительная система контактного осветлителя трубопроводы $\phi 125$ (16 шт.)

Распределительный коллектор $\phi 800$

Обвод чистой Воды $\phi 250$

АЛЬБОМ 2



Подача чистой Воды на контактные осветлители после барабанных сеток $\phi 600$

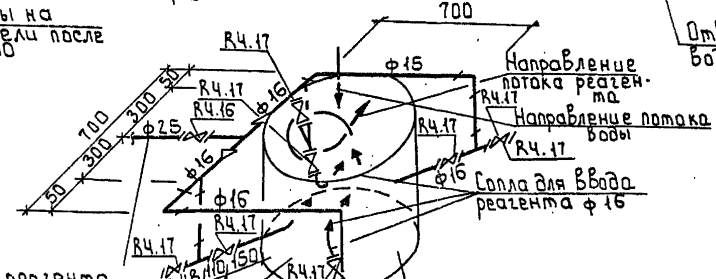
Подача Воды на контактный осветлитель $\phi 250$

Деталь Ввода реагентов*

Подача Воды на контактный осветлитель $\phi 600$

Подача чистой Воды в реагентное хозяйство от НС-II подъема $\phi 150$

Подача исходной Воды на контактные осветлители $\phi 600$ (вариант с микрофилтрянми)



Подача реагента из азотарной $\phi 25$
Вставки в трубопровод см. на листе ТХ-9
Т.П. 901-3-

Вставка в трубу устройства для ввода реагента (см. лист ТХ-9)

Примечания

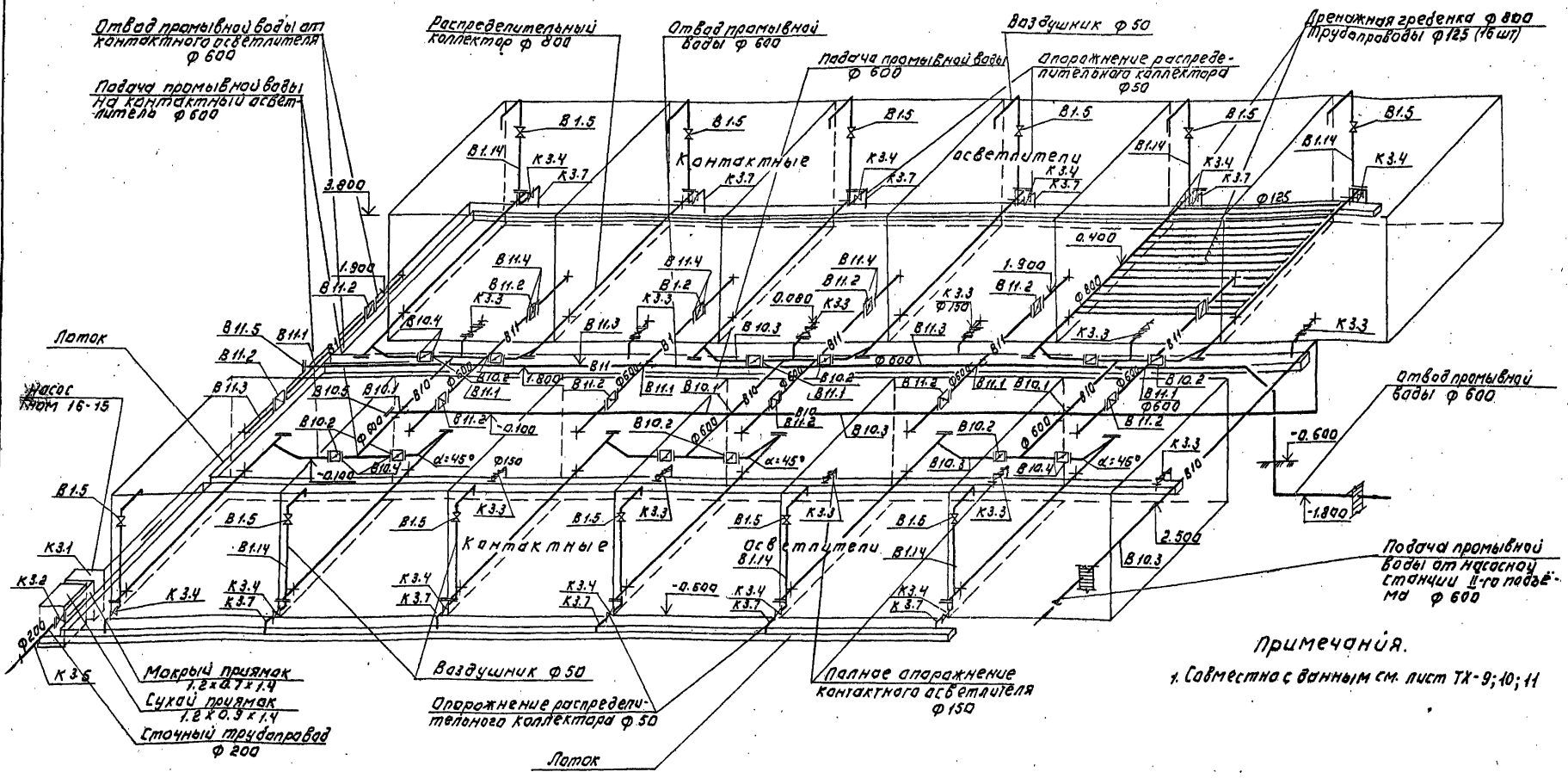
- 1 Совместно с данным см. листы ТХ-9;10;11
- 2 *для варианта с дополнительными реагентами.

т.п. 901-3-276.89 ТХ

Привязан				
Инв. №				
Провер.	Каралева			
Инж. I к	Нянькова			
Рук. гр.	Селиванова			
ТИП	Куликов			
Л. спец.	Браславский			
Л. контр.	Куликова			
Нач. ота.	Валлеточку			
Лист	14	Листов		
Инженерное обслуживание		ЦНИИЭП инженерное обслуживание г. Москва		

В10, В11, К3.

Альбом 2



Примечания.
 1. Совместно с данным см. лист ТХ-9; 10; 11

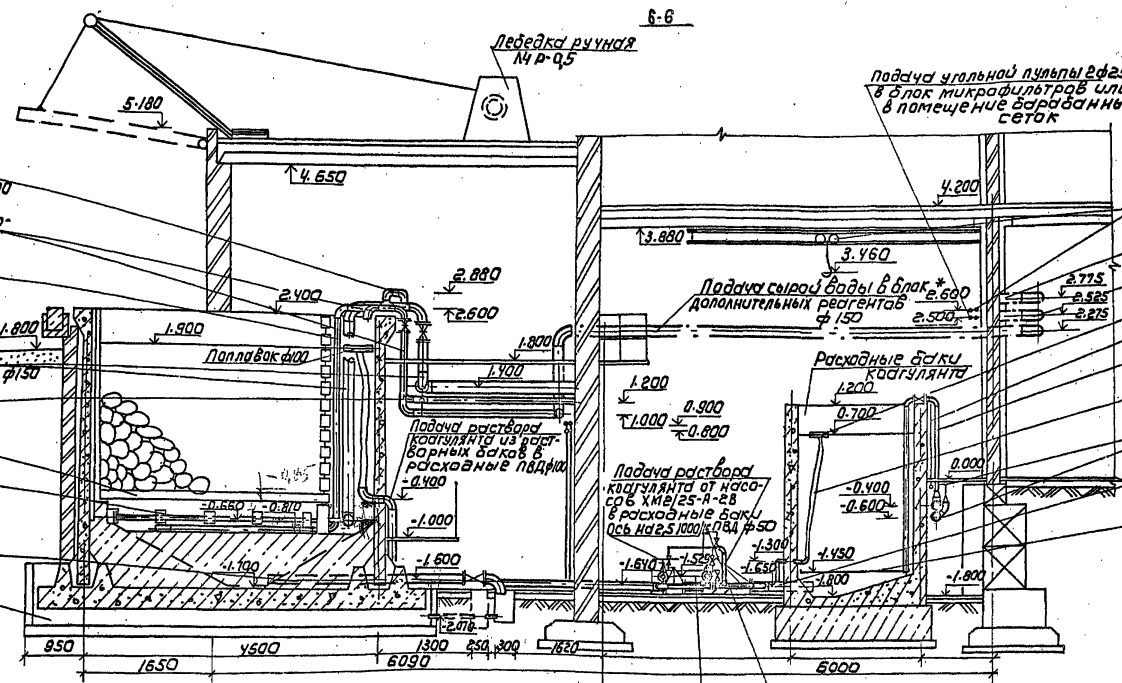
С.А. КОЗЛОВ

ТП 901-3-276.89		ТХ	
ПРОЕКТ КОРОЛЕВА ИНЖ. И. К. НИКОЛОВА ЧИХ. Т. К. СЕВАСТЬЯНОВА Г. П. Д. КОЛЧКОВ И. А. СЛЕЩ. Ф. РАСЛАВЕНКО Н. Х. ХИТ. К. КУЖИКОВА И. А. С. А. Д. ЗАПАДЕТКИН	САМОВАРИН КОЗЛОВ КОЗЛОВ КОЗЛОВ КОЗЛОВ КОЗЛОВ КОЗЛОВ КОЗЛОВ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 15 ИМЕНИ ГОБЫРЬОВА Г. МОСКВА	ИМЕНИ ГОБЫРЬОВА Г. МОСКВА

Копировала: Логина

Формат: А2

А 660М 2



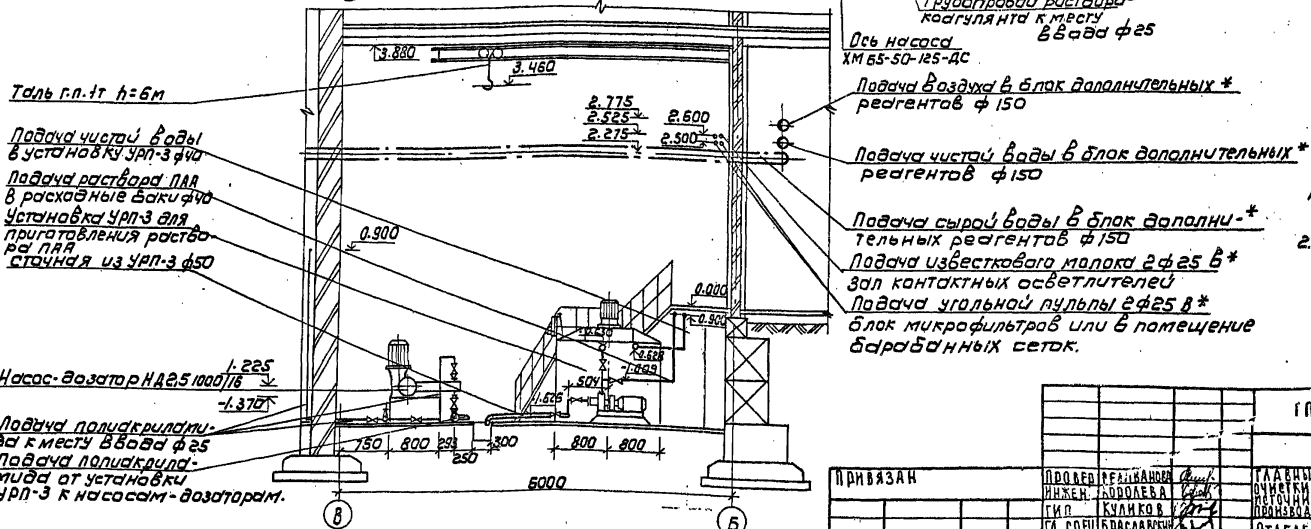
Подача чистой воды к воздухо-распределительной системе ф100
 подача сырой воды в растворные баки коагулянта ф100
 подача чистой воды в систему гидросмыва ф100
 подача воздуха в воздухо-распределительную систему ф150
 подача чистой воды в систему гидросмыва ф100
 брешь колосниковой решетки 150x200 (н)
 воздухо-распределительная система из перфорированных труб ПВД ф150 n=12шт
 Сточная из баки ПВД ф150
 Поддон под бак

Подача воздуха в воздухо-распределительную систему ф150
 подача чистой воды в систему гидросмыва ф100
 брешь колосниковой решетки 150x200 (н)
 воздухо-распределительная система из перфорированных труб ПВД ф150 n=12шт
 Сточная из баки ПВД ф150
 Поддон под бак

Сточная из баки ПВД ф150
 Поддон под бак

Подача угловой пилы 2ф25 в блок микрофильтров или в помещение барабанных сеток
 подача известкового молока 2ф25 в зал контактных осветлителей Тель г.п.т h=6м
 подача воздуха в блок дополнительных реагентов ф150
 подача чистой воды в блок дополнительных реагентов ф150
 поплавок ф50
 подача раствора ПАВ в расходные баки ф40
 подача воздуха в воздухо-распределительную систему расходных баков коагулянта к насосам-воздушарам
 подача чистой воды ф40
 Сточная из баки ПВД ф150
 воздухо-распределительная система из перфорированных труб ПВД ф150 n=6шт

В С Л А С О В А Н О
 П У Л Е А А С И П Р О С Т Р А Н Е Н Н А Я
 П У Л Е А К С Т П Р О С Т Р А Н Е Н Н А Я
 П У Л Е А З А П И С Е В А
 И М Е Я П О Д П О Л И М Е К И Л А Т И Ц Е М И Н Д У С
 П У Л Е А К С Т П Р О С Т Р А Н Е Н Н А Я



Тель г.п.т h=6м
 подача чистой воды в установку УРП-3 ф40
 подача раствора ПАВ в расходные баки ф40
 установка УРП-3 для приготовления раствора ПАВ
 Сточная из УРП-3 ф50

Насос-воздушар НА25-1000/16
 подача полиакриламиды к месту в баки ф25
 подача полиакриламиды от установки УРП-3 к насосам-воздушарам

Трубопровод раствора коагулянта к месту в баки ф25
 ось насоса ХМ65-50-125-ДС
 подача воздуха в блок дополнительных реагентов ф150
 подача чистой воды в блок дополнительных реагентов ф150
 подача сырой воды в блок дополнительных реагентов ф150
 подача известкового молока 2ф25 в зал контактных осветлителей
 подача угловой пилы 2ф25 в блок микрофильтров или в помещение барабанных сеток

1. Совместно с данным см. лист ТХ-16
 2.* Для варианта с дополнительными реагентами.

		ГП 904-3-276.89		ТХ
ПРИВЯЗАН	ПОДВЕДЕНА ЛИНИЯ	ГЛАВНЫЙ КОМПОНОВЩИК	СТАВКА	ЛИСТ
	ИНЖЕН. КОРОЛЕВА	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
	ТИП	КОМ. КОМ. МУЛЬТИКОМПОНОВ	КОМ. КОМ. МУЛЬТИКОМПОНОВ	КОМ. КОМ. МУЛЬТИКОМПОНОВ
	ТА. СЛЕД. РАССЛАВЛЕН	ПОВЫШАЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	ПОВЫШАЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	ПОВЫШАЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
	Н. КОШКИНА	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИМЕРИЗАЦИИ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
	НАЧ. ОТДЕЛА	РАЗРЕЗЫ 0-6 1-7	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА
Копирован: Коршунова		Формат: А2		

Альбом 2

R2; R3; K3

Растворно-хранилищные баки коагулянта

Стояк из приямка в проконнализацию $\Phi 150$

Подача раствора полиакриламида в зал контактных осветителей

Подача раствора коагулянта в зал контактных осветителей

Насосы-дозаторы НА25 1000/16

Установка УРП-3

Подача раствора полиакриламида в расходные баки

Расходные баки коагулянта

Расходные баки полиакриламида

Подача раствора коагулянта к насосам-дозаторам

СОГЛАСОВАНО
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

		тп 901-3-276.89		ТХ	
ПРОВЕР:	НОЖКОВА			ЛАВНИЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	СТАЛАНЯ ЛИСТ
ИНЖЕНЕР:	КОРОЛЕВА			ПУТНОСТЬЮ ДО 100 М ³ /Д, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32,0 ТЫС. М ³ /СУТРИ	р 18
ЗАВ. ГР.:	ДЕЛЫАНОВ			ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИАМИДА.	ЦНИИЭП
ГИР:	КУЛИКОВ			СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ R2, R3; K3	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СА СПЕЦ.:	БРАСЛАВЦЫН				г. Москва
И. КОНТР.:	КУЛИКОВА				
И. НАЧ. ОТД.:	ЯКОВЛЕВИЧ				

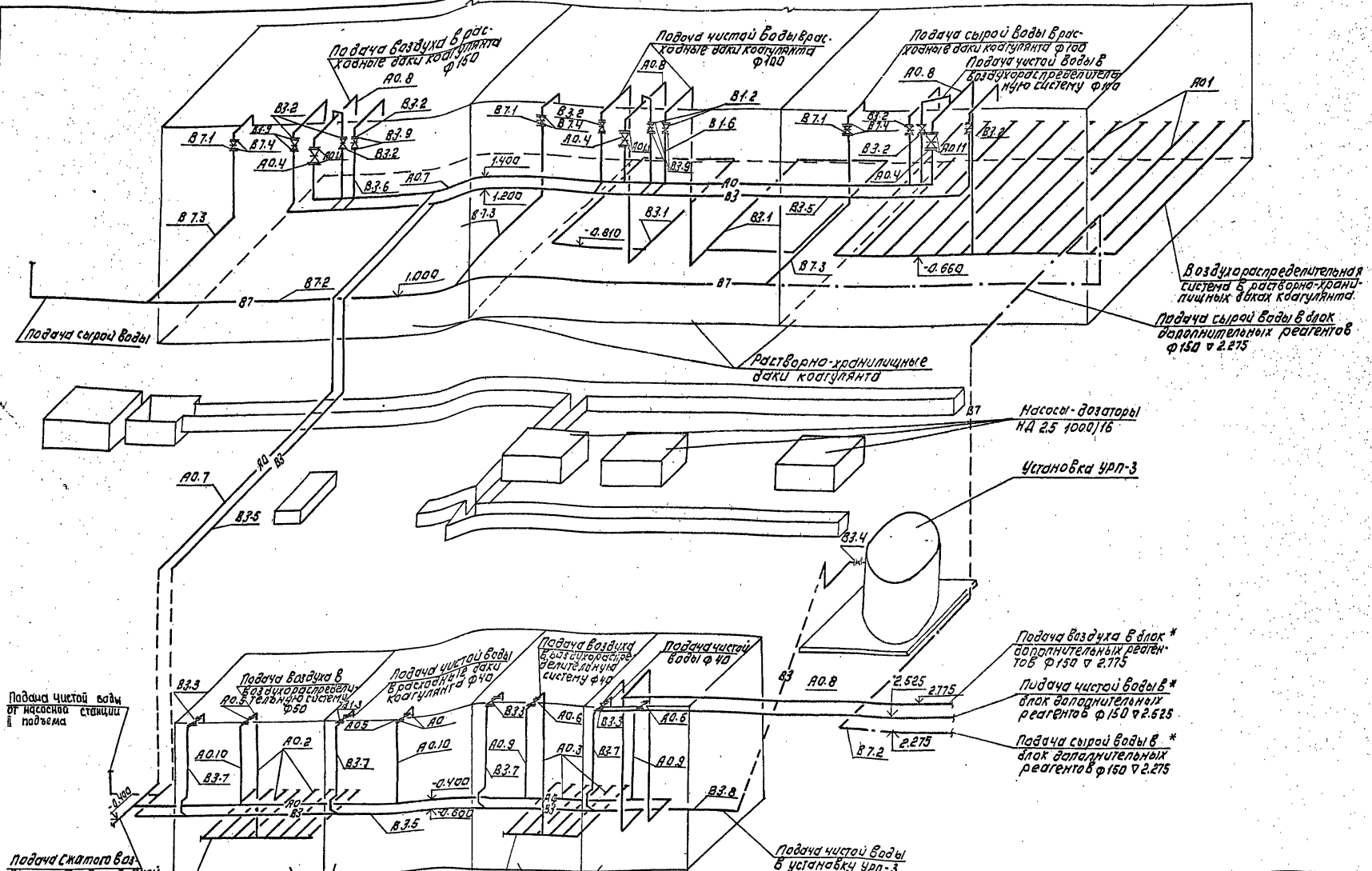
ПРИВЯЗАН:

И. И. В. №

Копировал: Алещикова

24005-02
Формат: А2

А1660М2



СЧЕТЧИКИ

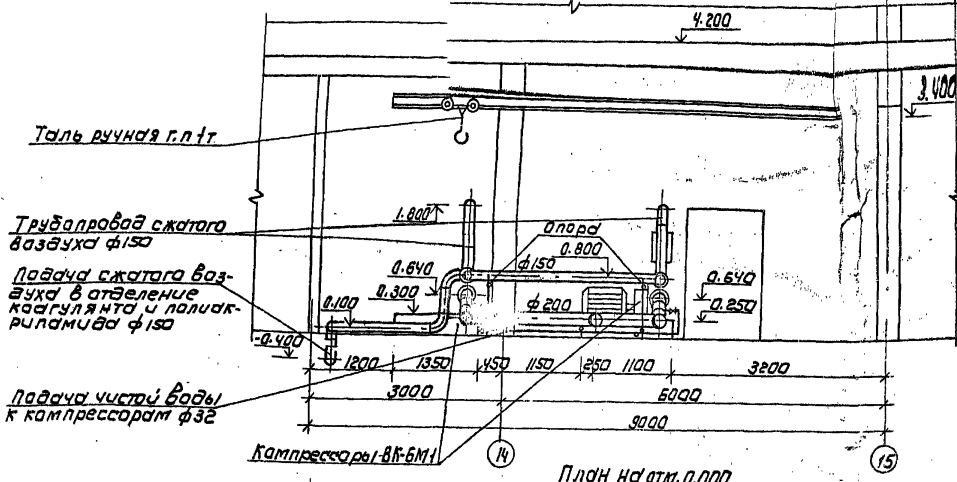
НАВЕСКА ПОДАЧА АЛЛА ВЗВЕШИВАНИЕ

		ТП 901-3-276.89		ТХ	
ПРИБОР:	ИЯНЬКОВА	МАН	МАЛЫН КОРИН АЛТАНЧИНОВИЧКИ	СТАВВА	АНСТ
ИНЖЕН.	КОРДЕВА	КОЛ	КОЛЫ ПАВЛОВИЧ ИВАНОВИЧ	Р	49
ТИП	КЧАЙКОВ	МАН	ПРОБЫ		
И.С.С.П.	БРАСЛАВСКИ	МАН	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОД-	ЦНИИЭП	
И.С.С.П.	КЧАЙКОВ	МАН	НАЧАЛО ЗАДАТОК	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
И.С.С.П.	КОЛ	МАН	СХЕМА ТРУБОПРОВОДА ВЗ; В7; АО	ФОРМАТ: А2	
		КОЛИРОВАА: АРПИНОВА			

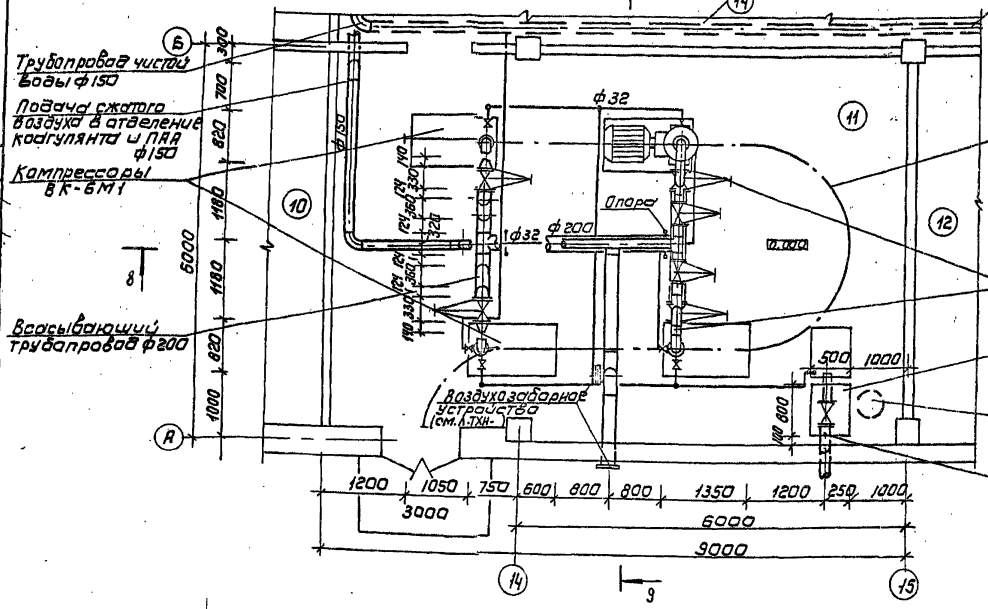
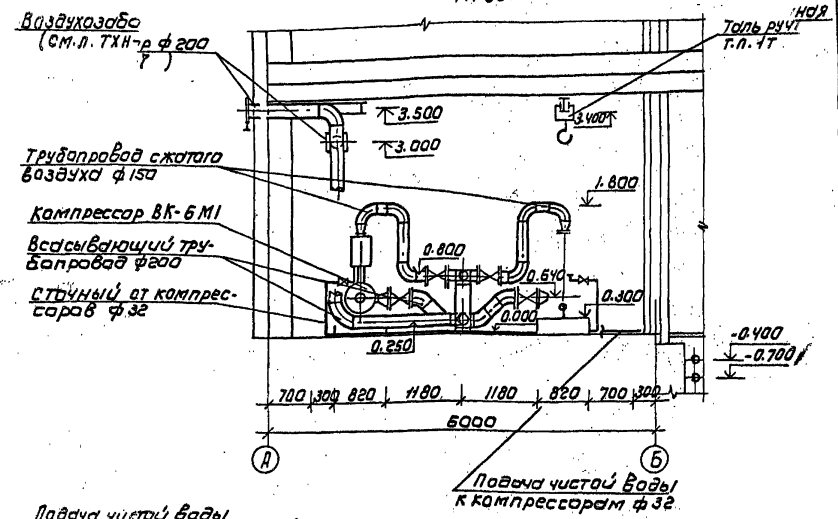
Альбом 2

8-8
М 1:50

9-9
М 1:50



План на от. 0.000
М 1:50



Подача чистой воды в отделение реагентов ф150*

- 1.* Для варианта с допрегентами
- 2. На разрезе второй этаж условно не показан.
- 3. Данный лист см. совместно с листом ТХ-21
- 4. Опоры и закладные детали под крепление трубопроводов см. раздел КМ

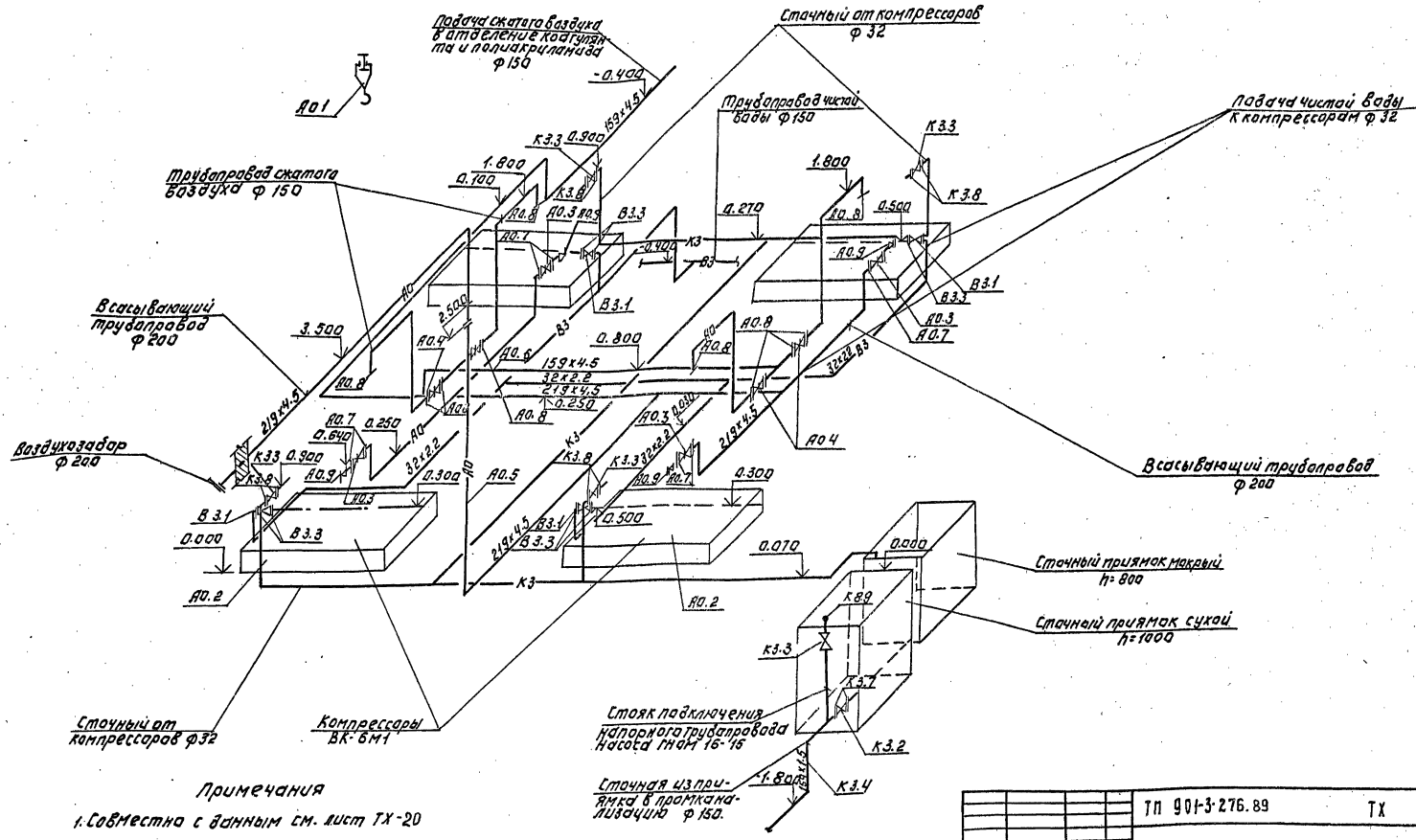
СОСТАВЛЯЮЩИЙ: О.А. КОЛОДЕЦКАЯ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: О.А. КОЛОДЕЦКАЯ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: О.А. КОЛОДЕЦКАЯ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: О.А. КОЛОДЕЦКАЯ

ТН 904-3-276.89		ТХ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ И.Н. КОЛОДЕЦКАЯ	ПРОЕКТИРОВЩИК О.А. КОЛОДЕЦКАЯ	МАСТЕР И.Н. КОЛОДЕЦКАЯ	СТАНЦИЯ Лист 20
ПРИВЯЗАН	И.Н. КОЛОДЕЦКАЯ	ВОЗДУХОВОДНАЯ ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ИЗДАНИЕ	И.Н. КОЛОДЕЦКАЯ	РАЗРЕЗЫ 8-8, 9-9	Г. МОСКВА

КОПИРОВАНА: Коршунова Ф ормат: А 2

Альбом 2

В3; А0; К3

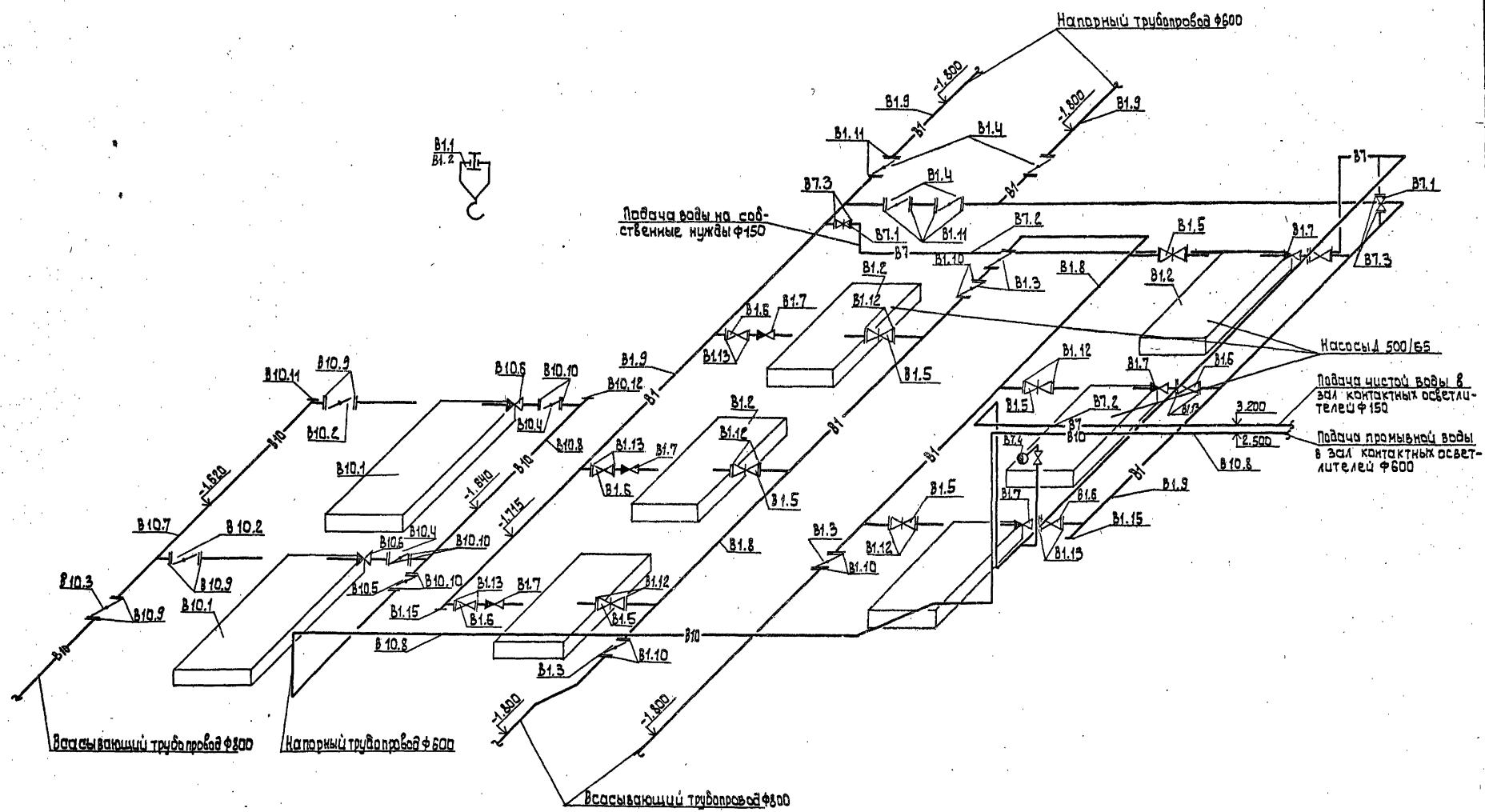


ТМ 901-3-276.89		ТХ	
ПРОВЕР: ИЯНКОВА	ИНЖЕНЕР: КОРОЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК: КОРОЛОВА	МАШИНИСТ: КОРОЛОВА
УЧ. КР. 2	УЧ. КР. 2	УЧ. КР. 2	УЧ. КР. 2
И. КОРОЛОВА	И. КОРОЛОВА	И. КОРОЛОВА	И. КОРОЛОВА
СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В3, А0, К3		ЦНИИЭП	
НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

В1 В7 В10



Альбом 2

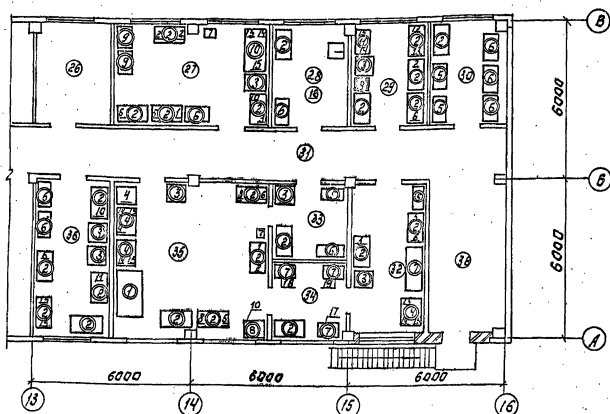
СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕНЕНИЯ

		Тп. 901-3-276.89		ТХ	
ПРОВЕР.	НАНЬКОВА	ИНЖ.	КОРОЛЕВА	МАШИН. КОМП. ДАТА	СТАДИЯ
З.В.ГР.	СЛАВЯНОВА	Г.П.	КЧАЛКОВ	Л.С.	Л.С.
П.СПЕЦ.	БРАДЯРКИН	Н.КОНТ.	КЧАЛКОВА	Р	23
НАЧ.ОТД.	АЛЕШКОВ	НАЧ.ОТД.	АЛЕШКОВ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	

Фрагмент плана на отт. 4.200
М 1:100.



Альбом 2

Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование
26	Кабинет начальника станции
27	Бактериологическая лаборатория
28	Автоклава
29	Гидрабологическая лаборатория
30	Линейно-мерная лаборатория
31	Коридор
32	Контрольная лаборатория
33	Мясная химическая лаборатория
34	Весовая
35	Химическая лаборатория
36	Средоварочная мясная
38	Колл.

Экспликация оборудования.

Номер по плану	Наименование
1	Вытяжной шкаф ШВ-23.
2	Стол для лаборанта К.Д.Л.423-19-01
3	Стол лабораторный с раковиной К.Д.Л.423-05
4	Стол лабораторный химический пристенный К.Д.Л.423-01
5	Шкаф для химических реактивов К.Д.Л.423-15
6	Шкаф для приборов К.Д.Л.423-14
7	Стол для аналитических весов СВ-2.
8	Тумба подсобная К.Д.Л.423-20
9	Стол подкатный К.Д.Л.11-01
10	Стол лабораторный биологический СТБ-3
11	То же СТБ-3.

Экспликация оборудования.

Номер по плану	Наименование
1	Калориметр фотоэлектрический КРК-2
2	Цанометр универсальный ЭВ-74
3	Электроплатье сопротивления камерная лабораторная СЛ-1.62.5/19-43
4	Электрошкаф сушильный лабораторный СМЛ 3.5.3.5-5/3-43.
5	Центрифуга ОП-8
6	Термостат суховоздушный электрический ТС-ВМ-2
7	Холодильник «Зил»
8	Вакуум-насос ЗНВР-1А
9	Устройства для пробного коагулирования воды УПК.
10	Аппарат для дистилляции воды АД.
11	Аппарат для фидуктиляции воды БА-4.
12	Микроскоп биологический МБС-1.
13	Микроскоп люминисцентный МЛ-2А
14	Баня водяная с электрическим подогревом.
15	Электролитка.
16	Стерилизатор паровой ВК-30
17	Весы лабораторные квадратные 3го класса ВЛК-1К
18	Весы лабораторные двуклассовые 2го класса ВЛД-200г.
19	Весы лабораторные квадратные 4го класса ВЛ3-10кг.

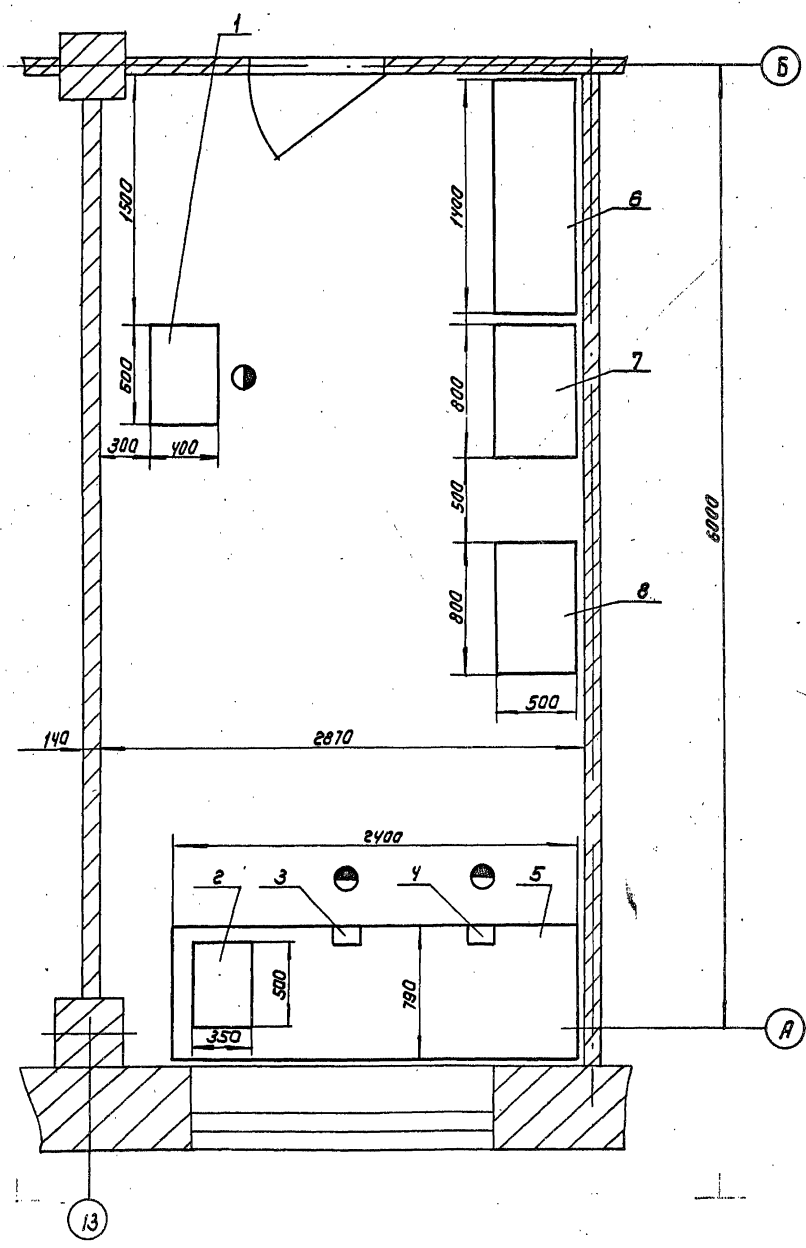
Тел. 904-3-276.89	ТХ
ПРИБЫЛ: _____	ПРИНЯТ: _____
ИНВ. № _____	ПР. № _____
И. Д. ШЕНКОВ	М. В. НИКОЛАЕВ
И. Д. ШЕНКОВ	М. В. НИКОЛАЕВ
И. Д. ШЕНКОВ	М. В. НИКОЛАЕВ
И. Д. ШЕНКОВ	М. В. НИКОЛАЕВ
И. Д. ШЕНКОВ	М. В. НИКОЛАЕВ
И. Д. ШЕНКОВ	М. В. НИКОЛАЕВ
И. Д. ШЕНКОВ	М. В. НИКОЛАЕВ
И. Д. ШЕНКОВ	М. В. НИКОЛАЕВ
И. Д. ШЕНКОВ	М. В. НИКОЛАЕВ

Копировала: А. Д. ШЕНКОВА

Формат: А2

2025.02

АА 6001 2



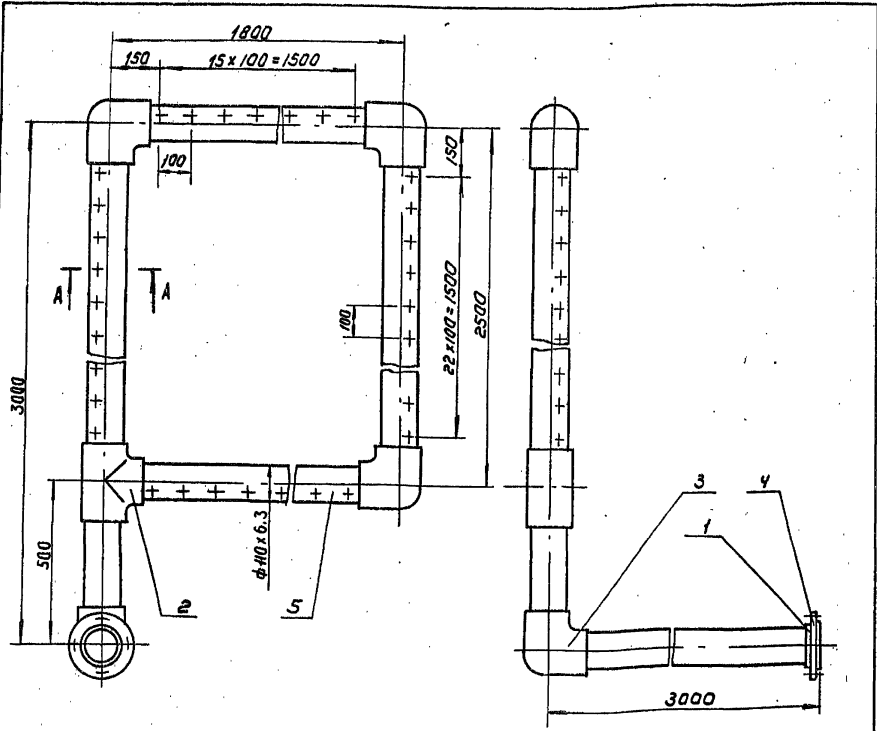
Марка изделия	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
1	ЗКБ31	Точильно-шлифовальный станок №0,75 кВт, диаметр шлифовального круга 150 мм	1	90	
2	2М112	Настольно-сверильный станок. Наибольший диаметр сверла ф12, №0,6 кВт	1		
3	7827-0355	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина кода для подвижной гудки не менее 50 мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина кода для подвижной гудки не менее 140 мм
5	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Верстак слесарный стальной сварной L=2000 мм H=800 мм	1	120	
6	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Стелаж полощный стальной сварной H=2000 мм L=1400 мм	1	100	
7	Ныгевская райсельхозтехника Эстонская ССР	Шкаф для инструментов веревянный H=2000 мм L=800 мм	1		
8	Торговая сеть	Стол деревянный	1		

СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. БОГАТЫРЬ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. БОГАТЫРЬ
 ЧИСТОВА

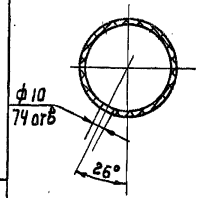
ТЛ 901-3-276.89		ТХ	
РАЗРАБ. ЗАНОЗИМ	ПРОВ. КРЕМНЕВ	ГЛАВНЫЙ КОДИРОВАЯ СТАНЦИИ	СТАНДА. АИСТ. ДИСТЕВ
Н. КОНТР. КРЕМНЕВ	ТКО КРЕМНЕВ	ИСТОЧНИК КОДА ОТВЕД. ОТДЕЛ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРИЧ. МОНТ.	Р 25
ИИВ №	НАЧ. ОТД. ВУХАДЕНКО	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2



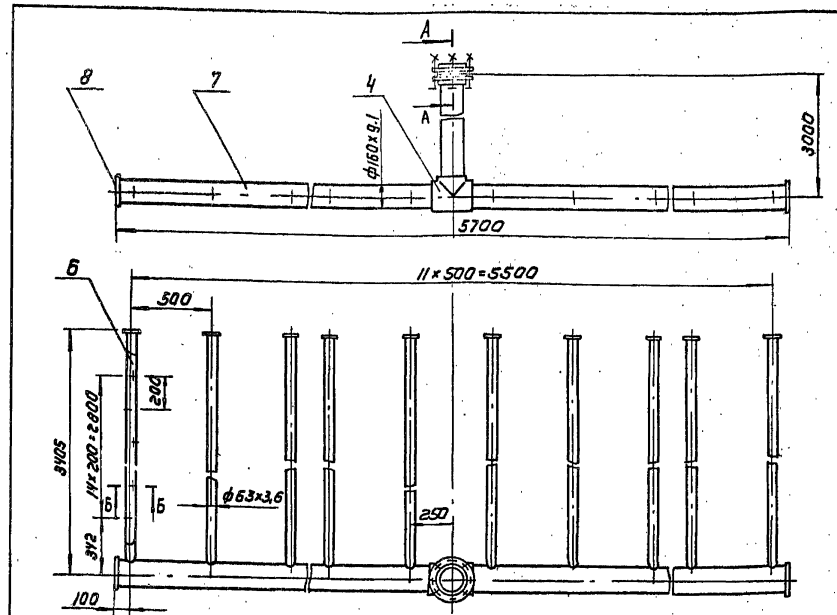
A-A
M1:4



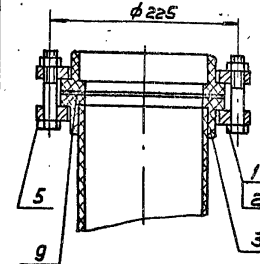
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Втулка ПНП нос ост 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП нос ост 6-05-367-74	1	
3	Угольник ПНП нос ост 6-05-367-74	4	
4	Фланец нос ост 6-05-367-74	1	
<i>Материалы</i>			
5	Труба ПНД 100x6,3 гост 18599-83	И.ЧМ	16,8 кг

1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутком.
2. Масса коллектора - 23,4 кг

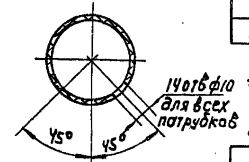
РАЗРАБ. РОЗАНОВА		ПРОБ. ЗАНДЗИН	Т. КОНТР. КРЕМНЕВ	И. КОНТР. СУХАВЕНКО	ТР 901-3-276.89	ТНН 2	КОЛЛЕКТОР ГИДРОСМЫВА В РАСТВОРНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
					Формат: А3		ЦНИИЭП ИНЖ ОБОРУДОВАНИЯ, КО	



A-A
M1:4



B-B
M1:2



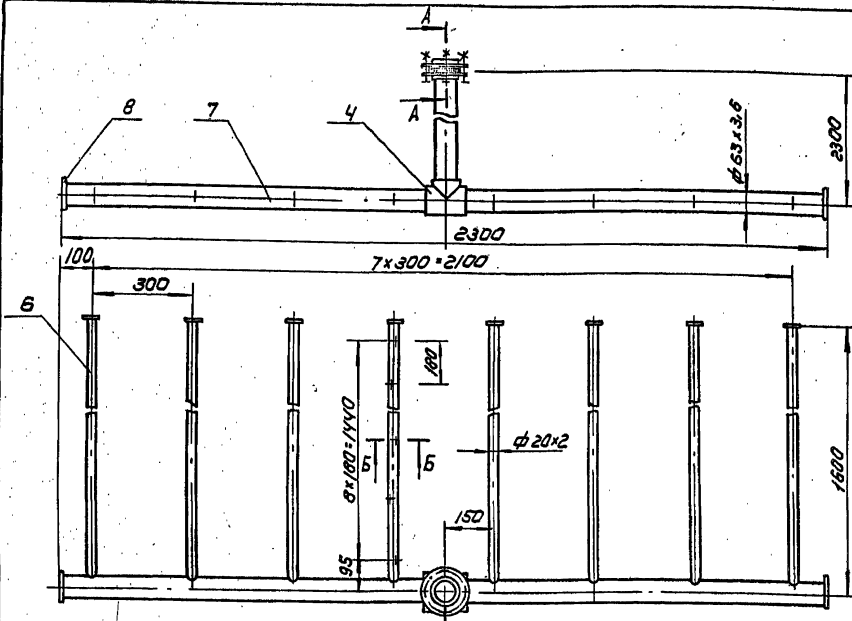
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М16-6x40.58.01 гост 7798-70	8	
2	Гайка М16-6Н.5.01 гост 5915-70	8	
3	Втулка ПНП 150 с ост 6-05-367-74	2	
4	Тройник ПНП нос ост 6-05-367-74	1	
5	Фланец 150 с ост 6-05-367-74	2	
<i>Материалы</i>			
6	Труба ПНД 63x3.6 с гост 18599-83	36,5м	25,2 кг
7	Труба ПНД 160x9,1 с гост 18599-83	5,5м	24,0 кг
8	Лист полиэтиленовый ВТУ6-05-367-74	0,5кг	
9	Пластина Л, лист ТМКУ-М-3 гост 7338-77	0,1кг	

1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутком.
2. Масса коллектора - 60 кг.

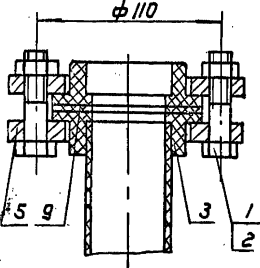
РАЗРАБ. РОЗАНОВА		ПРОБ. ЗАНДЗИН	Т. КОНТР. КРЕМНЕВ	И. КОНТР. СУХАВЕНКО	ТР 901-3-276.89	ТНН 1	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУШНО-ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ В РАСТВОРНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
					Формат: А3		ЦНИИЭП ИНЖ ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

Копировала: Коршунова

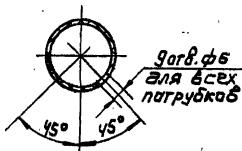
Формат: А3



A-A
M1:2



B-B
M1:1

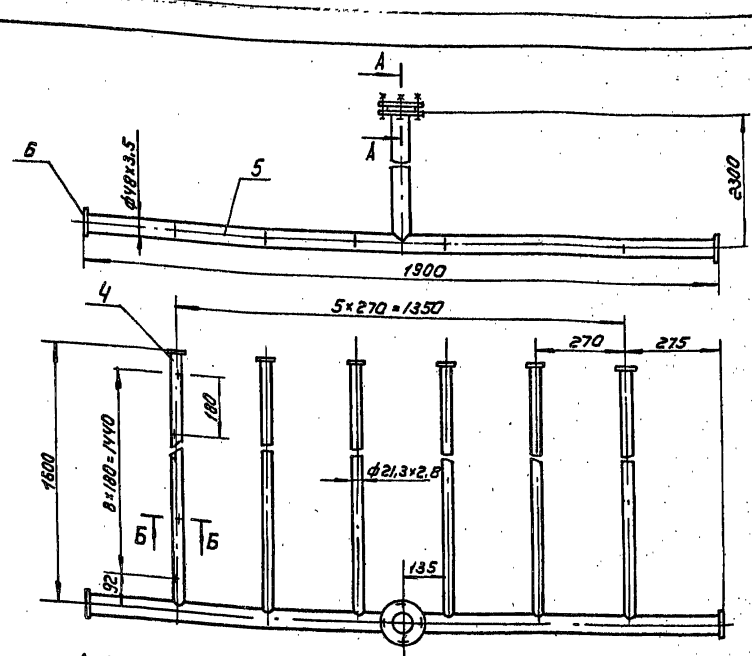


Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6хх55-8.8.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-6Н.8.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Втулка ПНД СЭС ОСТ 6-05-367-74	2	
4	Тройник прямой ПНД СЭС ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Фланец СЭС ОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПНД 20x2т ГОСТ 18599-83	12.5м	1.5 кг
7	Труба ПНД 63x3.6с ГОСТ 18599-83	4.6м	3.2 кг
8	Лист полиэтиленовый ЧТУБ-05-13/3-75	0.1кг	
9	Пластина I, лист ТМКУ-М-3 ГОСТ 7338-77	0.03кг	

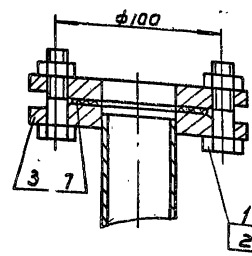
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора - 9.3 кг.

РАЗРАБ. ПОЗАНОВА		Рис. 4	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСХОДНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА.	СТАДИА ЛИСЕТ ЛИСТОВ	4
ПРОВ. ЗАНОЗИН	Законч.				
Г. КОНТР.					
Н. КОНТР. КРЕМНЕВ					
УТВ. БУХАРЕНКО					

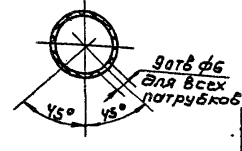
Формат: А3



A-A
M1:2



B-B
M1:1



Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6хх50-8.8.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-6Н.8.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Фланец Ч-40-2.5 Ст 25 ГОСТ 18820-80	2	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75	9.4м	18.0 кг
5	Труба 40x3.5 ГОСТ 3262-75	4.2м	18.0 кг
6	Лист 6-У ГОСТ 19903-74		0.35кг
7	Пластина I, лист ТМКУ-М-3 ГОСТ 7338-77		0.03кг

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 1022-76
3. Масса коллектора - 31 кг.

РАЗРАБ. ПОЗАНОВА		Рис. 4	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСХОДНЫХ БАКАХ ПОАКВАМАМИАА	СТАДИА ЛИСЕТ ЛИСТОВ	4
ПРОВ. ЗАНОЗИН	Законч.				
Г. КОНТР.					
Н. КОНТР. КРЕМНЕВ					
УТВ. СЫДОРЕНКО					

Копировала: Коршунова

Формат: А3

24065-02

А 150М 2

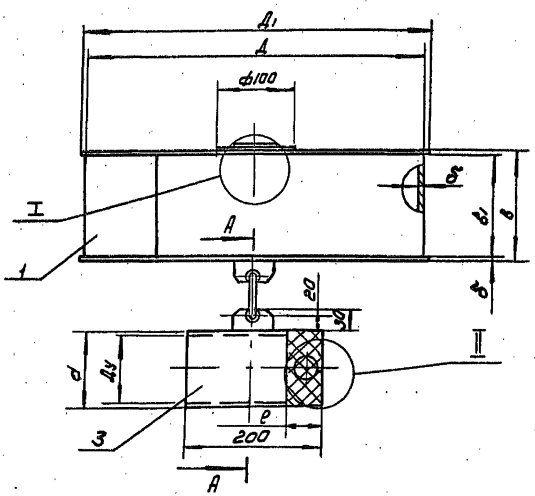
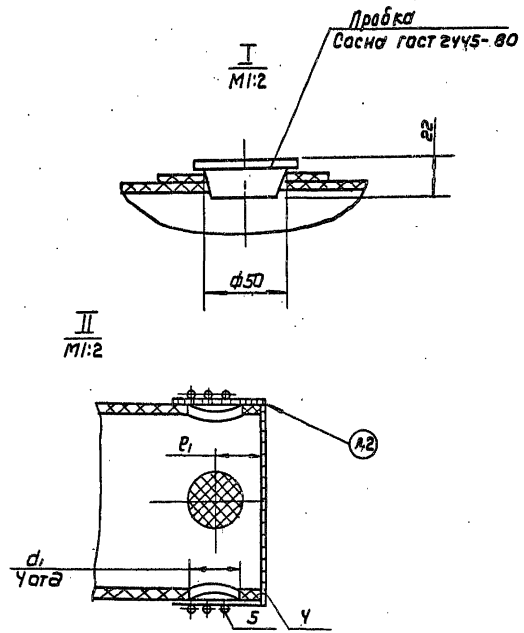
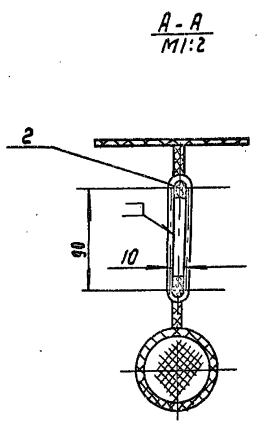


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг	Примечание
	Ау	А	А1	В	В1	В2	С	С1	Е	Е1		
ТХН 5	50	400	410	154	150	2	57	25	60	20	8.1	Для неагрессивных сред
-01	50	400	410	158	150	4	63	25	60	20	3.2	Для агрессивных сред
-02	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 данные для исполнения</u>			
<u>ТХН 5</u>			
1	Лист Б-2 гост 19303-74 Ст 3 гост 16523-70	7.1кг	
2	Круг В-6 гост 2590-88 Ст 3 гост 535-79	0.25м	0.1кг
3	Труба 57х3 гост 8732-78 Ст 3 гост 8731-74	0.2м	0.8 кг
4	Сетка полутампаковая I гост 6613-86	0.015м ²	0.03 кг
5	Проволока 1.2 гост 3282-74	0.8м	0.01кг
<u>ТХН 5-01</u>			
1	Лист винилпласт ВНУ гост 9639-71	2.8кг	
2	Стержни винилпласт ф10 ТУ 6-05-1572-77	0.25м	0.02кг
3	Труба винилпластовая ф34 ТУ 6-05-1573-77	0.2м	0.3 кг
4	Сетка полутампаковая I гост 6613-86	0.015м ²	0.03 кг
5	Проволока 1.2 гост 3282-74	0.8м	0.01кг
<u>ТХН 5-02</u>			
1	Лист винилпласт ВНУ гост 9639-71	3.2кг	
2	Стержни винилпласт ф10 ТУ 6-05-1572-77	0.25м	0.02 кг
3	Труба винилпластовая ф47 ТУ 6-05-1573-77	0.2м	0.7 кг
4	Сетка полутампаковая I гост 6613-86	0.01м ²	0.07 кг
5	Проволока 1.2 гост 3282-74	1.2м	0.014 кг



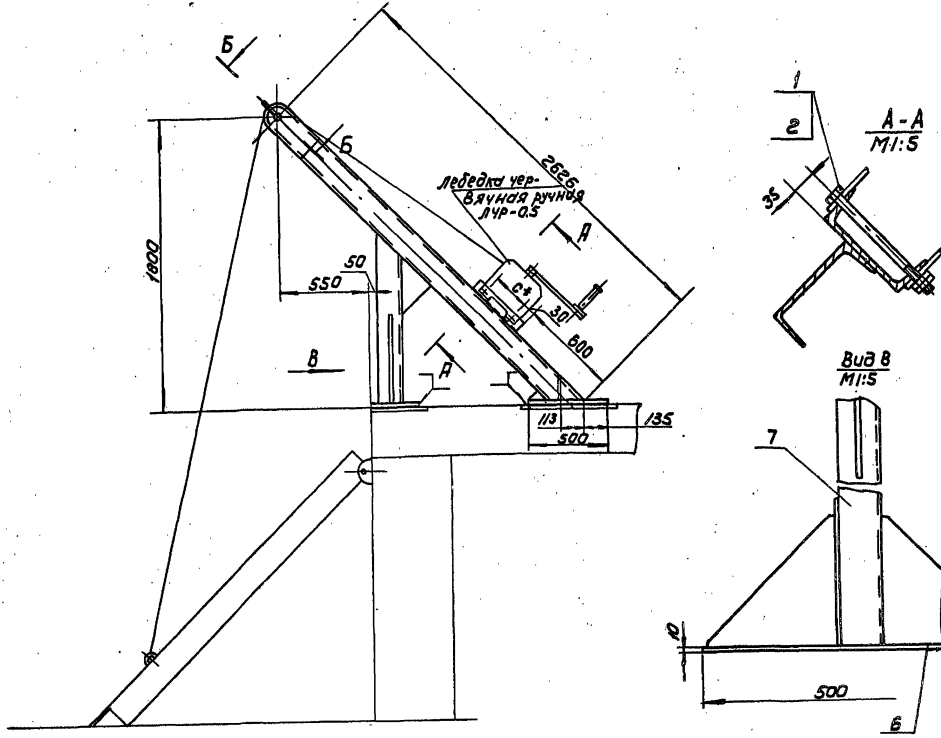
- Сварные швы: черт ТХН 5 по гост 5264-89.
- Черт. ТХН 5-01, ТХН 5-02 - сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
- Покрытие металлических изделий: нефтяной битум марки Б гост 21822-76.
- Прил. лог. 40.

ИЗМ. ПОДЛ. ЧАСТА ВЗАМ. ИЛИ

ТН 901-3-276.89		ТХН 5	
РАЗДАТ	ОЗАНОВА	Резак	ПОПЛАВОК
ПР.В.	ЗАНЗИН	Зан	ф 50 ф 100
Н. КОНТР.	КРЕМНЕВ	КРЕМ	(ТХН 5, ТХН 5-01, ТХН 5-02)
УТВ.	ГЛУХАРЕНКО	ГЛУХ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА
		СТАНДАРТ ЛИСТ	
		ЛИСТОВ	
		ЩНИЭП НИИЖ	
		ОБОРУДОВАНИЯ КО	

Копировала: Коршунова Формат: А2

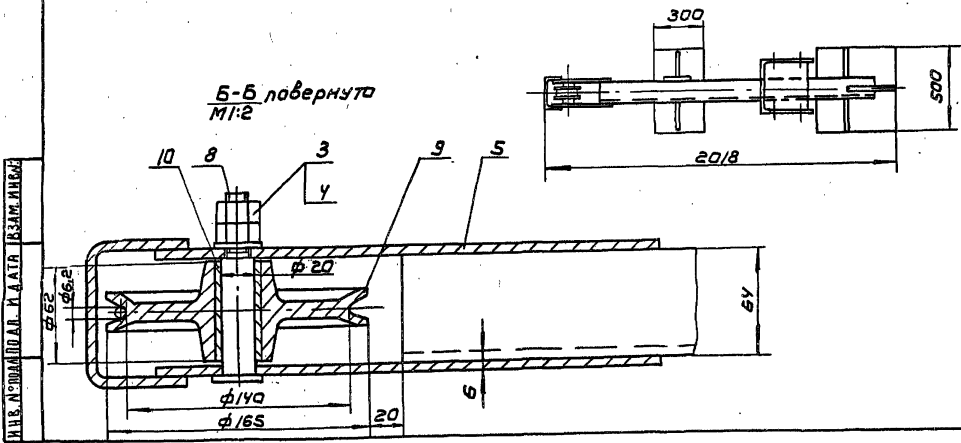
Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-6g x 220.5В.01.ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н.01.ГОСТ 5915-70	8	
3	Гайка М20-6Н.01.5915-70	2	
4	Шайба 20.20.01.ГОСТ 11371-78	1	
<u>Материалы</u>			
5	Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79		64 кг
6	Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79		31 кг
7	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 В СТ 3 сл 2-1 ГОСТ 535-79	4 м	58,8 кг
8	Ст 45 ГОСТ 1050-74		0,3 кг
9	СТ 3 ГОСТ 380-88		4,1 кг
10	БрСЖ 9-У ГОСТ 493-79		0,2 кг

Технические требования

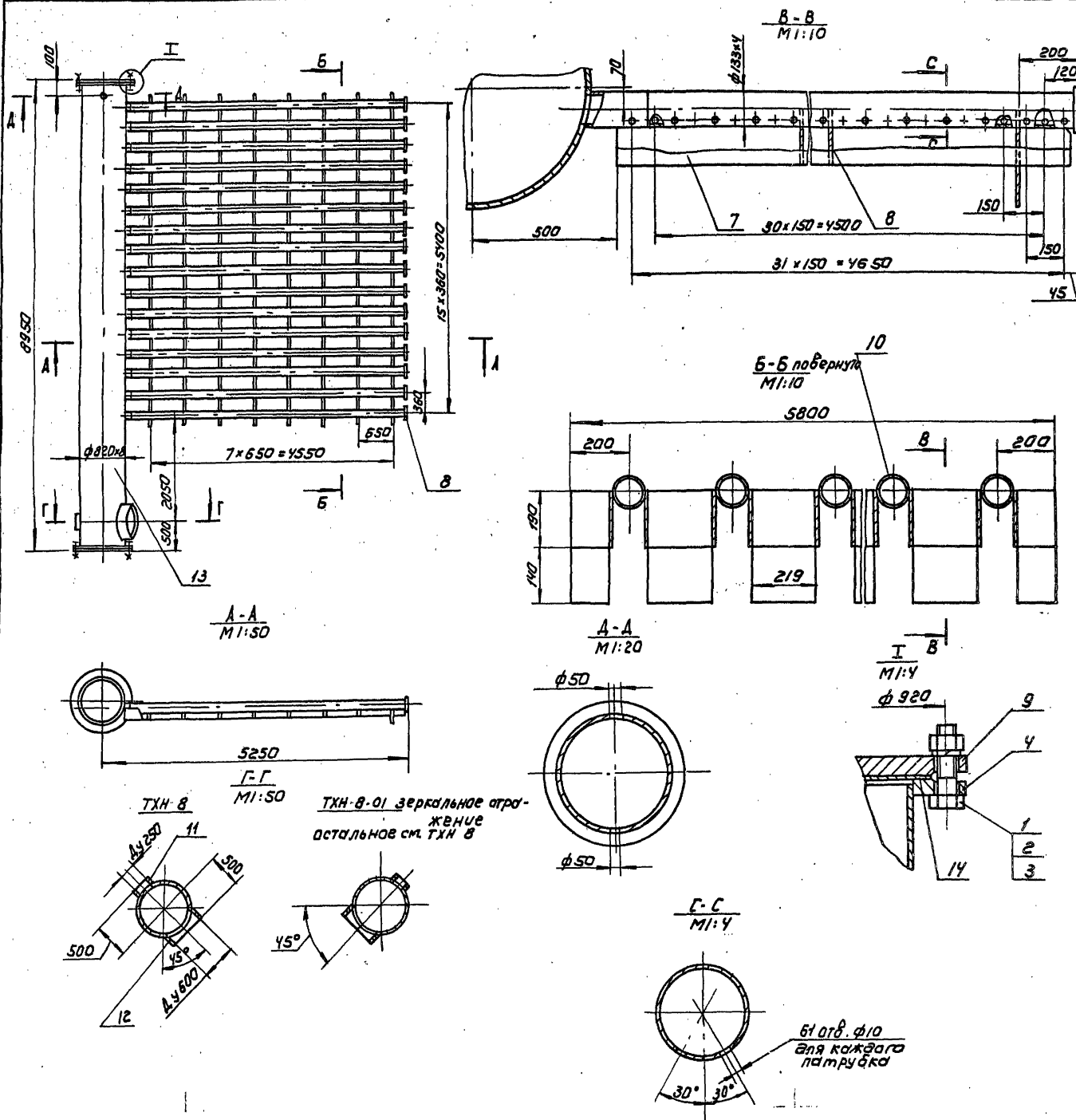
- сварочные швы по ГОСТ 5264-80.
 - размер, с" выполнить по лебедке червячной ручной ЛЧР-0,5
 - Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87
- Техническая характеристика*
- Тяговое усилие лебедки, кг - 500
 - масса рамы лебедки, кг - 160



ТП 904-3-276.89			ТХН 6
РАЗРАБ	РОЗАНОВА	Розанова	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
ПРОВ	ЗАНОВИН	Зановин	1
У.КОНТР			ЩНИЭП НИЖ
Н.КОНТР	КРЕМНЕВ	Кремнев	ВООРУЖАНИЯ КО
УТВ	СУХАЧЕНКО	Сухаченко	

Копировала: Коршунова
Формат: А2

Альбом 2



поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М27-6g x 90.5B.01 ГОСТ 7798-70	48	
2	Гайка М27-6H.5.01 ГОСТ 5915-70	48	
3	Шайба 27.65 Г.01 ГОСТ 6402-70	48	
4	Фланец 1-800-2.5 Ст25 ГОСТ 12820-80	2	
<i>Материалы</i>			
7	Лист Б-2 ГОСТ 19903-7У Ст3 ГОСТ 16523-70	28.9м²	453 кг
8	Лист БУ ГОСТ 19903-7У Ст3 ГОСТ 14637-79	8.2м²	258 кг
9	Лист Б2У ГОСТ 19903-7У Ст3 ГОСТ 14637-79	2.7м²	509 кг
10	Труба 133x4 II ГОСТ 10704-76 В-Б Ст3 сп ГОСТ 10705-80	7.7м	985 кг
11	Труба 273x5 II ГОСТ 10704-76 В-Б Ст3 сп ГОСТ 10705-80	0.14м	3.8 кг
12	Труба 630x7 II ГОСТ 10704-76 В-Б Ст3 сп ГОСТ 10705-80	0.24м	25.8 кг
13	Труба 820x8 II ГОСТ 10704-76 В-Б Ст3 сп ГОСТ 10705-80	8.88м	1422 кг
14	Пластик Т.И.И.С. ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7338-77	1.6кг	

1. сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21022-87.
3. Масса гребенки дренажной - 3767 кг.

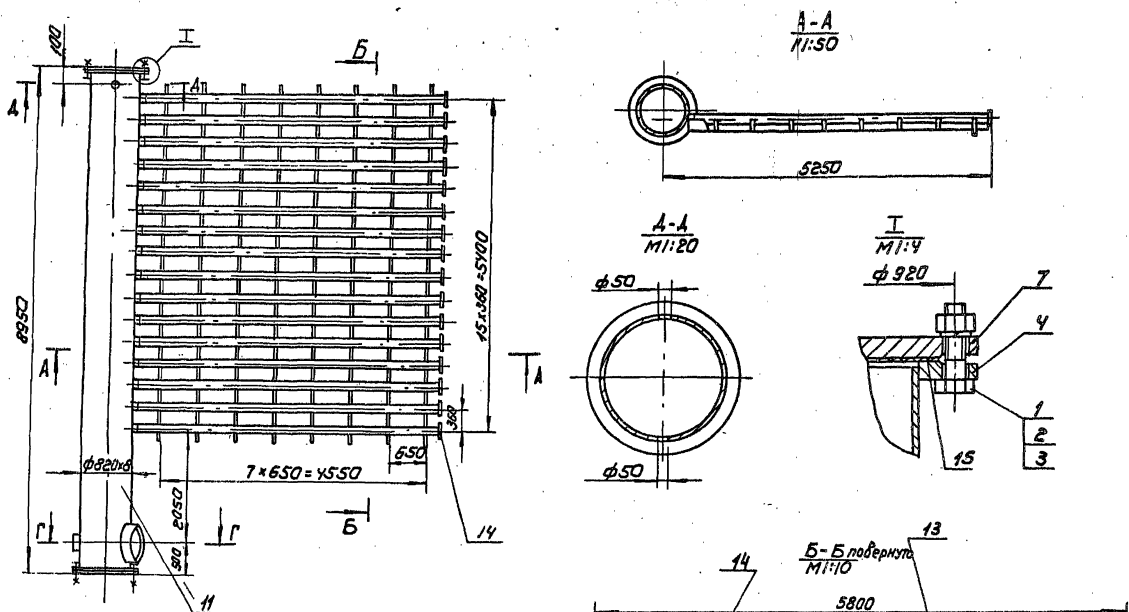
		ТД 901-3-276.89	ТХИ 8
РАЗРАБ.	РОЗАНОВА	РОЗАНОВА	СТАНАЯ
ПРОБ.	ЗАНОВИН	ЗАНОВИН	АМСТ
И. КОНТР.			ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КОДЕМНОВ	КОДЕМНОВ	ЦНИИЭП И.И.К.
ЭТБ.	ИЗУХАРЕНКО	ИЗУХАРЕНКО	ВВОДА

Копиро вкл: Коршунова

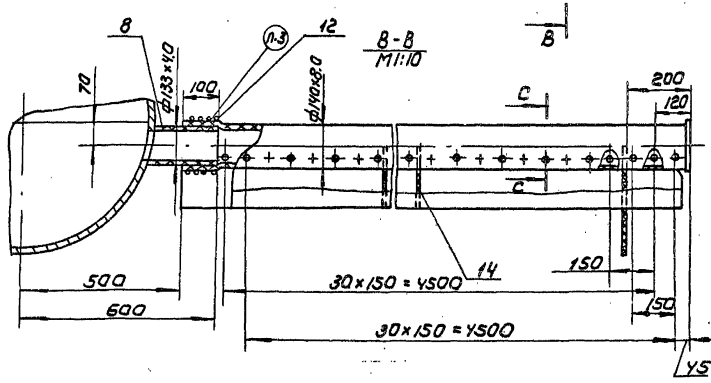
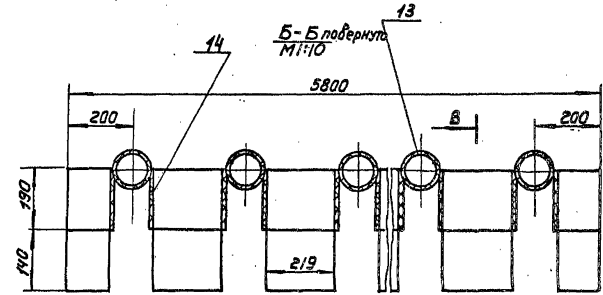
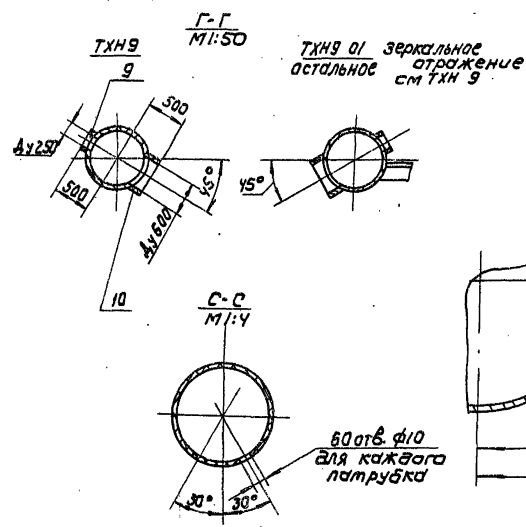
Формат: А2

24015-02

ИМЕ. № ПОДА ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИИИИ

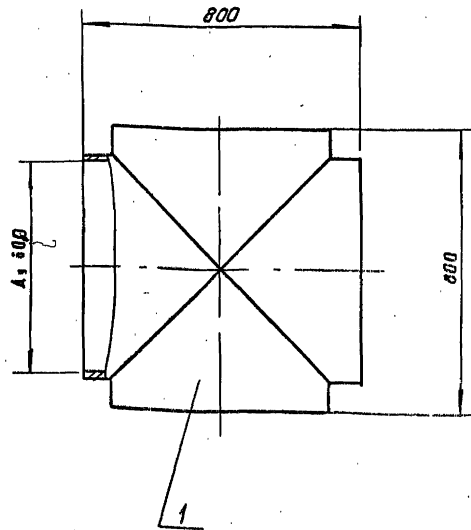


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М27-6гх90.58.01 ГОСТ 7798-70	48	
2	Гайка М27-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	48	
3	Шайба 27.65Г.01 ГОСТ 6402-70	48	
4	Фланец 1-800-2.5СТ2 ГОСТ 12820-80	2	
Материалы			
7	Лист Б-24 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 19637-79	2,7м ²	509 кг
8	Труба 133х4 ГОСТ 10704-76 В-Б СТЗ сп ГОСТ 10705-80	3,4м	43,2 кг
9	Труба 273х5 ГОСТ 10704-76 В-Б СТЗ сп ГОСТ 10705-80	0,14м	3,8 кг
10	Труба 630х7 ГОСТ 10704-76 В-Б СТЗ сп ГОСТ 10705-80	0,24м	25,8 кг
11	Труба 820х8 ГОСТ 10704-76 В-Б СТЗ сп ГОСТ 10705-80	0,88м	1422 кг
12	Проволока 2.0 ГОСТ 3282-74	28м	0,7 кг
13	Труба ПНД 110х6,0с ГОСТ 18599-83	76м	255 кг
14	Лист полиэтиленовый ВТУ6-05-1313-75	37,6м ²	279 кг
15	Пластина I, лист, ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-74	1,6м	



1. Сварные швы металлических изделий по ГОСТ 16037-80.
2. Сварку полиэтилена производить нагретым газом с присадочным прутом.
3. Патрубок одеть на трубу после нагрева горячим воздухом.
4. Покрытие металлических изделий нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.
5. Масса гребенки дренажной - 2650 кг.

ТЯ 904-3-276.89		ТХН 9	
РАЗРАБ	РОЗАНОВА Р.В.	ГРЕБЕНКА ДРЕНАЖНАЯ ДЛЯ	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВ	ЗАНУШИН З.И.	КОНТАКТНОГО СВЕТАТЕЛЯ	ЛИНИЭП ИМЖ.
С.КОНТ	КРЕМНЕВ А.И.	ЭСКИЗНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ОБОРУДОВАНИЯ КО
ИТА	КРЕМНЕВ А.И.		

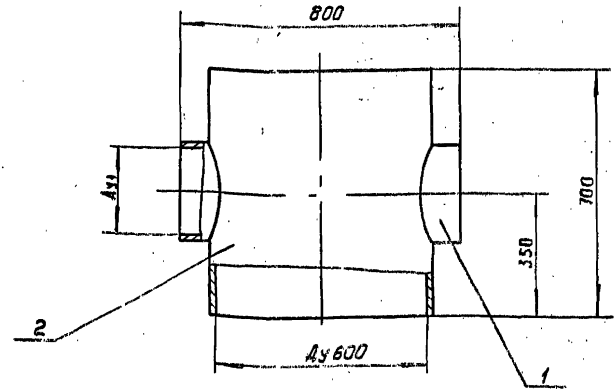


Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 630x6 II ГОСТ 10704-76 А-В СтЗсп ГОСТ 10705-80	1.6м	149 кг

1. Сварочные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
3. Масса крестовины - 149 кг.

ТЛ 904-3-276.89			ТХН 10		
РАЗРАБ.	ПОЗАНОВА	Василь	Крестовина		
ПРОБ.	ЗАНОЗИМ	Зинур	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ	Степан	ЦНИИЭП инж. оборудования КО		
ИТЛ.	ИУХАВЕНКО	Степан	Эскизный чертеж общего вида		

Формат: А3



Обозначение	Ди., мм	Масса, кг
ТХН 11	250	73.2
-01	300	74.3

Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>Переменные данные для исполнения</u>			
ТХН 11			
1	Труба 273x5 II ГОСТ 10704-76 А-В СтЗсп ГОСТ 10705-80	0.226м	6.6 кг
2	Труба 630x6 II ГОСТ 10704-76 А-В СтЗсп ГОСТ 10705-80	0.7м	64.6 кг
ТХН 11-01			
1	Труба 325x5 II ГОСТ 10704-76 А-В СтЗсп ГОСТ 10705-80	0.245м	9.7 кг
2	Труба 630x6 II ГОСТ 10704-76 А-В СтЗсп ГОСТ 10705-80	0.7м	64.6 кг

1. Сварочные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.

ТЛ 904-3-276.89			ТХН 11		
РАЗРАБ.	ПОЗАНОВА	Василь	Крестовина		
ПРОБ.	ЗАНОЗИМ	Зинур	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ	Степан	ЦНИИЭП инж. оборудования КО		
ИТЛ.	ИУХАВЕНКО	Степан	Эскизный чертеж общего вида		

Формат: А3

Альбом 2

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечания
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отм. 0.000 и 4.200	
	Экспликация помещений	
ВК-3	Схема трубопроводов в 1; тз; к1; к2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов	
Выпуск 1;2	с положительными температурами	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из	
Выпуск 0-1	пластмассовых труб для систем	
	водоснабжения и канализации	
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали керами-	
	рованных внутренних водосток	
	промышленных зданий с примене-	
	нием неметаллических труб.	
	Прилагаемые документы	
ВК СО	Спецификация оборудования к основн-	Альбом 9
	ому комплекту чертежей марки ВК	
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 10
	по рабочим чертежам марки ВК	

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.*

**Основные показатели по чертежам
водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный расход м ³ в сутки	Расчетный расход			Установлен-ная мощность электровытяжки	Примечание
		м ³ /сут	л/с	л/сек		
Система хозяйственно-питьевой водоснабже-	20	3,29	2,94	2,05	—	
Система горячего водоснабжения тз	15	2,27	1,83	1,54	—	
Система хозяйственно-бытовой канализации		5,55	4,77	3,59	—	

Условные обозначения

- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод
- ТЗ — горячий водопровод
- К1 — хозяйственно-бытовая канализация
- К2 — водостак

Общие указания

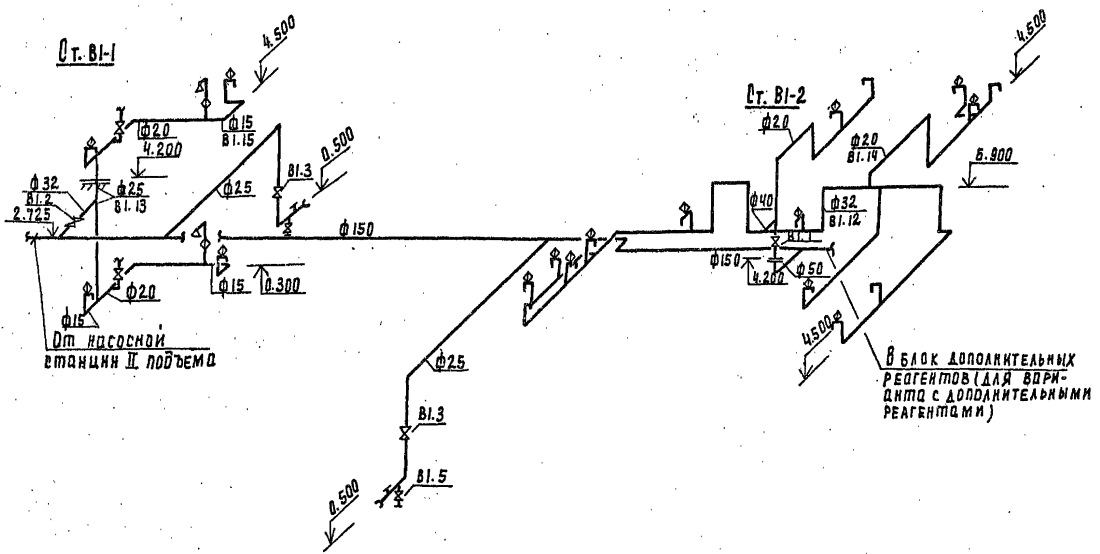
- Расчетный расход воды определен в соответствии СНиП 2.04.01-85
- Канализование стоков санузлов предусматривается в наружную сеть хоз.-фекальной канализации.
- Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водосток с открытым выпуском на атмосферу.
- Водостак выполняются из полиэтиленовых труб по материалам для проектирования серии 4.900-9 вып. 0-1 разработанным ГПИ "Совхозводоканалпроект" и "Сантехпроект."
- Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами выполняется по серии 7.903.9-2 вып. 1, вып. 2.

Привязан		
И.в. №	Т П 901-3-276.89	ВК
Проект: Кордаева	Инженер: Куликова	Стандарты: лист 1 из 3
Зав. ГП: Секава	Г.И.П. Куликов	ЦНИИЭП
Г.С.В.С. Брагацкий	Н.К.Н. Нанькова	Инженерного Обслуживания
Нач. Отд. Залагетдинов	Общие данные	Г. Москва

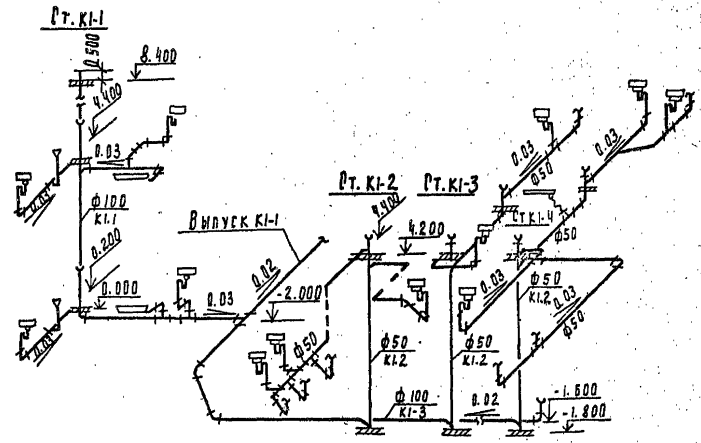
И.в. № 10044 Подпись и дата: 1984 г.

АЛБОМ 2

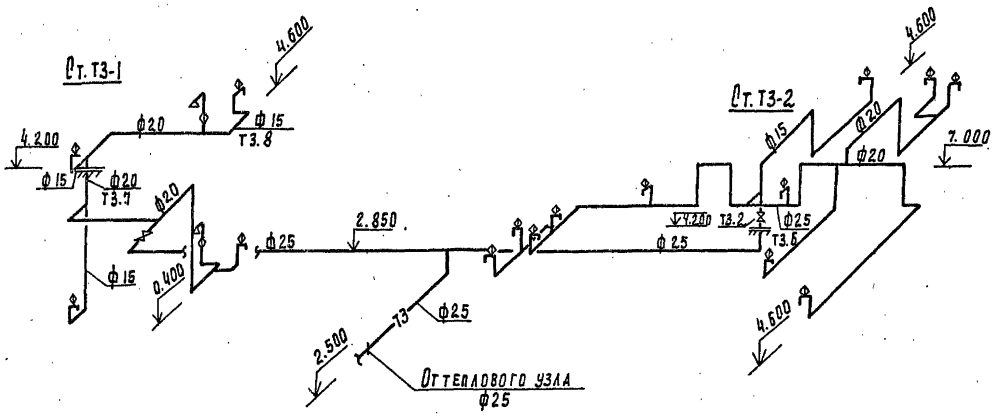
В1



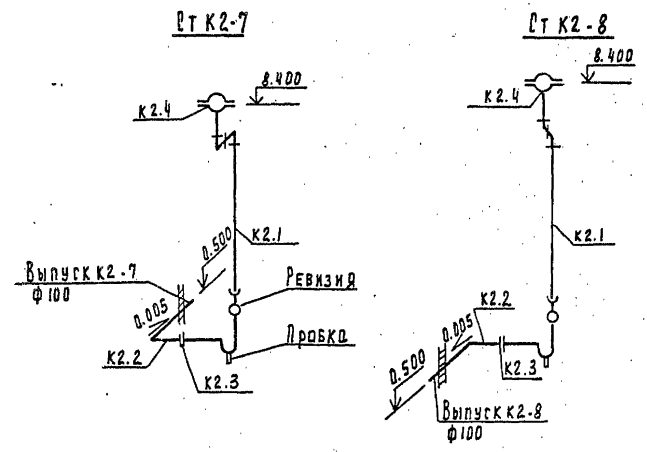
К1



Т3



К2



ПОДПИСАНО

ИМЕННО ПОД ПОДПИСЬ И ЗАТВОР ВСТАВИТЬ

				Т.П. 901-3-276.89	ВК
ПРОВЕР	Н.Я. КОРОВА				
И.И. КОРОЛЕВА				МАШИНЫ КОРПУСА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ	СТАЛАНЯ
ЗАР. Р.Д. СЕВЕРЯКОВА				ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУН-	АНСТ
И.П. КУЛАНКОВ				ИОСТЫ ДО 120 М/АНСТ. ПРОИЗВОДН-	АНСТОВ
А.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ				ПЕЛ. ВОДСТ. 32. УЛ. М.З. 135 Л.	Р 3
Н. КОЛТРИ. КУЛАНКОВ				СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В П. Т.З. К1: К2	ЦНИИЭП
НАН. ОГА. ДАРАЕТОХИН					ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
					МОСКВА

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ФОРМАТ	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1	Общие данные (начало).	
	2	Общие данные (окончание).	
	3	Планы на отм. -2,400; -1,000; ±0,000; 3,600	
	4	Планы на отм. -0,000; 4,200; в осях 11-16	
	5	Схема системы отопления (начало).	
	6	Схема системы отопления (окончание).	
	7	Схемы систем П1; В1÷В13; ВЕ1÷ВЕ6.	
	8	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения и узла управления. Спецификация.	
	9	Установка систем В1÷В7.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. двигат. квт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Главный корпус	2215,0	-30	511300 (440310)	118630 (102000)	46195 (39720)	676130 (582030)	—	14,85

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции главного корпуса разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.03-85, СНиП II - 3.79**.

В качестве исходных данных при проектировании отопления и вентиляции приняты следующие температуры наружного воздуха: для отопления t_о = -30°C
для вентиляции t_в³ = -30°C
t_в^А = +22°C.

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

Теплоснабжение здания осуществляется от наружной теплотрассы (теплоноситель 150-70°C) и внутриквартальных тепловых сетей (теплоноситель 95-70°C).

Присоединение к наружным тепловым сетям непосредственное.

В здании запроектирована горизонтальная однотрубная система отопления с нижней разводкой, тупиковая. Гидравлическое сопротивление системы отопления главного корпуса: 3800 кг/м² (37300 Па) - 95-70°C; 1650 кг/м² (16170 Па) - 150-70°C; помещения барабанных сеток: 3230 кг/м² (31600 Па) - 95-70°C; 1570 кг/м² (15360 Па) - 150-70°C.

Трубопроводы в подпольных каналах, в узле управления и подающий трубопровод системы отопления при теплоносителе 150-70°C изолируются по серии 7.903.9-2 В.1 8-40мм; шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-В.1.42).

Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

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

Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской.

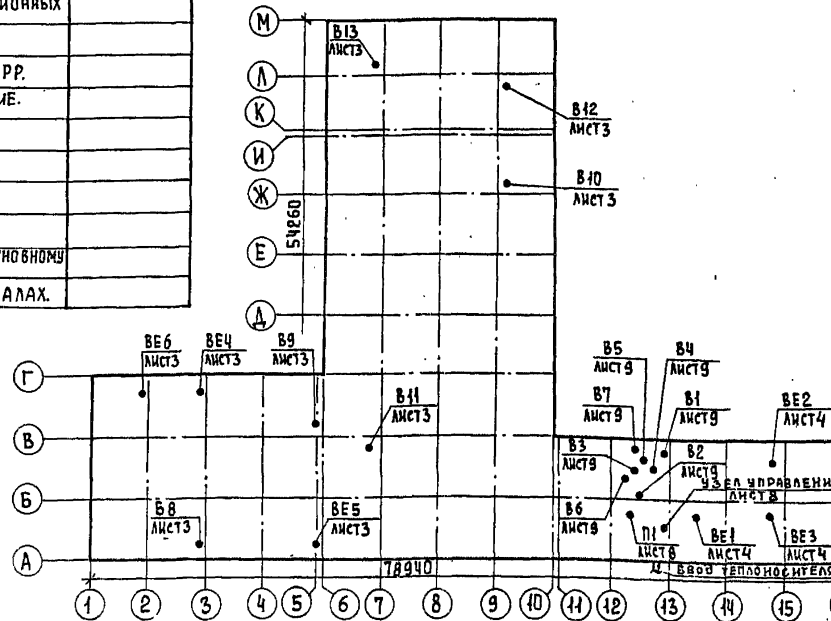
Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
4.904-69 В.1.2.	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.903-10 В.8.	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
5.904-45	Узлы прохода для вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
7.903.9-2 В.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
1.494-25 В.2.	Подставки под калорифер.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР.	
1.494-10.	Решетки щелевые регулирующие. тип Р.	
Прилагаемые документы.		
ТП	ОВ.1, ОВ.2	Конфюзор. Переход.
ТП	ОВ.СД	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ.
ТП	ОВ.БМ.	Ведомость потребности в материалах.

Внутренние температуры отапливаемых помещений приняты: зал контактных осветителей, помещение барабанных сеток, насосная, воздуходувная, склад ПАА (+5°C); дозаторная, отделение растворо-хранилищных баков коагулянта, коридор, санузел (-+16°C); автоклава, лаборатория, мастерские, операторская, средоварочная, гардеробы уличной и домашней одежды, кабинет начальника станции, комната дежурного персонала (-+16°C); душевые (-+25°C); венткамеры (-+12°C).

План-схема.



ИВ. №		ПРИВЯЗАН	
ТП	901-3-276.89		ОВ
Исполн. Куприна		Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 120 мг/л, производительностью 32 тыс. м ³ /сут.	
Зав. тр. Найштут		СТАДИЯ Лист 1 из 9	
Гип. Нарцисова		ЦНИИЭП инженерного оборудования	
Н.Контр. Орешкина		Общие данные (начало)	
Нач. отд. Платонов		Копировал Еремченко	

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

Главный инженер проекта *Нарцисова /*

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ЗОНАЛЬНИК				Примечание									
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	По-до-же-ние	Lx1,2 м³/ч	P, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	T-PA на-грева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)		Тип	№	Кол.	T-PA на-грева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)			
П1	1	Производственные и административно-бытовые помещения	Е 6.3.090	Ц4-75	6.3	1	Пр0°	9880	700 (71)	1440	4А100Л4	4.0	1440	КВС75-П	7	2	-30 +5	118 630 (10 2000)	-	КВС75-П	7	-	+5 +18	-	-	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 150-70°С			
		ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 95-70°С																											
В1	1	Административные помещения	Е 2.5.090	Ц4-75	2.5	1	Пр0°	1200	400 (41)	2800	4АА 63А2	0.37	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	С/У., души	Е 2.5.090	Ц4-75	2.5	1	Пр0°	360	125 (13)	1400	4АА 50А4	0.06	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	Лаборатории	Е 2.5.095	Ц4-75	2.5	1	Л0°	1345	530 (54)	2800	4АА 63 В2	0.55	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Склад ПАА, дозаторная, отделение баков коагулянта	Е 4.110	Ц4-75	4	1	Пр0°	3790	520 (53)	1410	4А 80 А 4	1.1	1410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5	1	Воздуходувная	Е 4.095	Ц4-75	4	1	Пр0°	2545	400 (41)	1410	4А 71 А 4	0.55	1410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В6	1	Вытяжной шкаф из химической лаборатории	Е 4.095	Ц4-75	4	1	Пр0°	2520	400 (41)	1410	4А 71 А 4	0.55	1410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В7	1	Вытяжной шкаф из контрольной лаборатории	Е 4.095	Ц4-75	4	1	Пр0°	2520	400 (41)	1410	4А 71 А 4	0.55	1410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В8; В9	2	Насосная станция П-го подъема	ВКР 6.3 0.15.6.01	-	6.3	-	-	12230	400 (41)	950	4А 100 Л 6	2.2	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЖИМ РАБОТЫ ЛЕТО
В10	1	Зал контактных осветителей	ВКР 6.3 0.45.6.01	-	6.3	-	-	12000	300 (31)	950	4А 100 Л 6	2.2	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЖИМ РАБОТЫ ЗИМА, ЛЕТО
В11	1	Зал контактных осветителей	ВКР 6.3 0.25.6.01	-	6.3	-	-	6000	420 (43)	950	4А 90 Л 6	1.5	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЖИМ РАБОТЫ ЛЕТО
В12	1	Помещение барабанных ситок	ВКР 6.00 4.6.6.01	-	5	-	-	4800	200 (21)	920	4А 80 А 6	0.75	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЖИМ РАБОТЫ ЗИМА, ЛЕТО
В13	1	Помещение барабанных ситок	ВКР 4.00 4.6.6.0	-	4	-	-	2400	150 (16)	920	4А 71 А 6	0.37	920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЖИМ РАБОТЫ ЛЕТО
ВЕ1	1	Средоварочная	СТА 210.00.000	-	-	-	-	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ2	1	Автоклавная	СТА 210.00.000	-	-	-	-	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ3	1	Мочная химической лаборатории	СТА 210.00.000	-	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ4; ВЕ5	2	Насосная П-го подъема	СТА 210/7 00.000	-	-	-	-	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЖИМ РАБОТЫ ЗИМА
ВЕ6	1	Мастерская	СТА 210.00.000	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

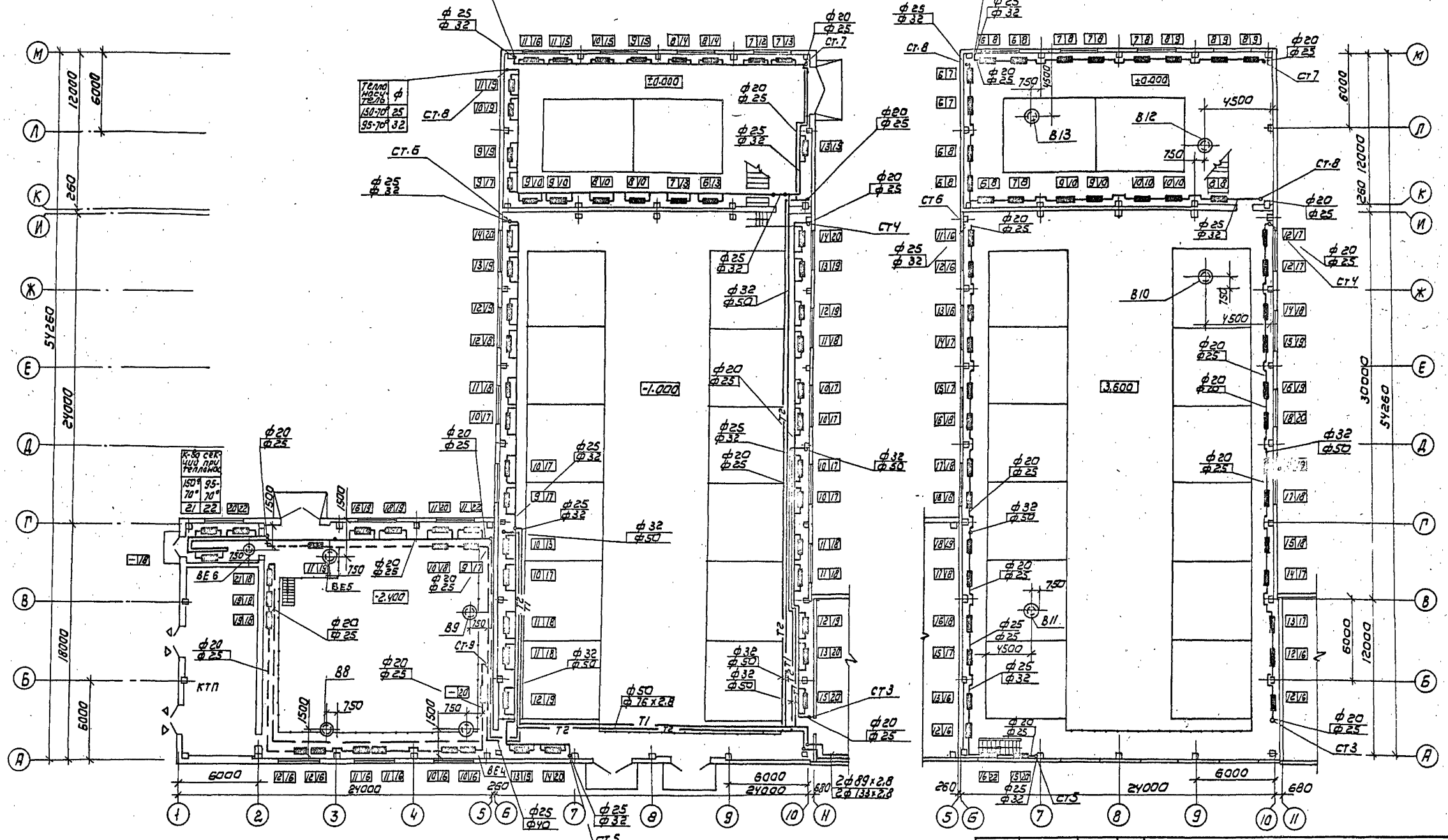
ИВВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИВВ. №

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН		Исполнл Куприна		Зав. пр. Найштут		ГИП Нарцисова		Н. контр. Орешкина		нач. отд. Платонов		тп 901-3-276.89		08		СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		Р 2		ЦНИИЗП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)														Копировал Еремченко				Формат А2							

А 1660 М 2

ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -1.000; ± 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПОДПИСАНО:
 ДИРАК АСП Строител
 ДИРАК АСП Проектант
 ДИРАК АСП Изпълнител
 ДИРАК АСП Проверен
 ДИРАК АСП БУСОВА

ТЛ 901-3-276.89		08	
ИНЖЕН. БОДРОВА	СТАВНИИ КОМПЛЮСАЖ СТАЦИИ	СТАВНИИ КОМПЛЮСАЖ СТАЦИИ	СТАВНИИ КОМПЛЮСАЖ СТАЦИИ
ЗАВ. ГР. ВОЛКОВА	ОЧИСТКИ ВОДИ ПОВЕРЖАТЕЛНИХ	ОЧИСТКИ ВОДИ ПОВЕРЖАТЕЛНИХ	ОЧИСТКИ ВОДИ ПОВЕРЖАТЕЛНИХ
ЗАВ. ГР. НАЙШУТ	ИСТОЧНИКОВ И ТИПОСЪЮ 120 МГ/Л	ИСТОЧНИКОВ И ТИПОСЪЮ 120 МГ/Л	ИСТОЧНИКОВ И ТИПОСЪЮ 120 МГ/Л
ГИП НАВЦИСОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТЮ 325 М³/МИН	ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТЮ 325 М³/МИН	ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТЮ 325 М³/МИН
И. КОНТРОЛЕРШКИНА	ПЛАНЬ НА ОТМ.-2.400; -1.000; ±0.000;	ПЛАНЬ НА ОТМ.-2.400; -1.000; ±0.000;	ПЛАНЬ НА ОТМ.-2.400; -1.000; ±0.000;
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	3.600	3.600	3.600

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Кодирован: Коршунова

Формат: А 2

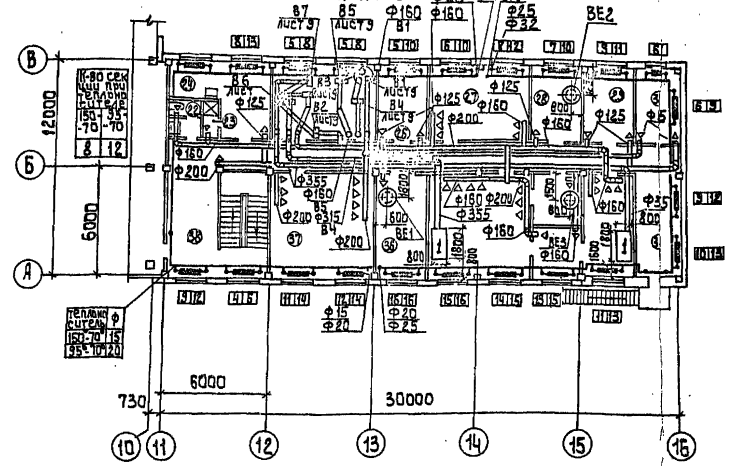
Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Объемные доли пыли	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Шкаф вытяжной	2	Следы кислот и щелочей	2100	4200	В-2,3	-	88,87	-

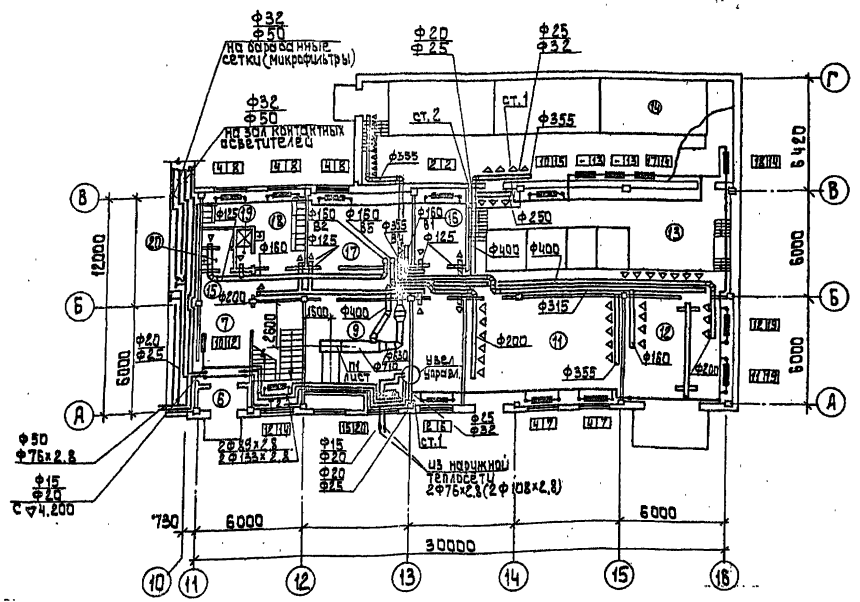
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь	Категория производства по взрывной, взрывопожарной опасности
6	Тамбур		
7	Вестибюль		
8	Лестничная клетка		
9	Приточная венткамера		
10	Мастерская		
11	Воздуходувная		
12	Склад ПАА		
13	Двzаторная		
14	отделение растворно-хранительных баков конгчлгнтд		
15	Коридор		
16	Мастерская КИП		
17	Комната дежурного персонала		
18	мужской гардероб для уличной одежды и специальной одежды		
19	Мужская душевая		
20	Мужская уборная		
21	зал контактных осветителей на отм. 3,500		
22	Женская уборная		
23	Женская душевая		
24	женский гардероб для уличной одежды и специальной одежды		
25	Вытяжная венткамера		
26	Кабинет начальника станции		
27	бактериологическая лаборатория		
28	Автоклавная		
29	Цитологическая лаборатория		
30	помещение для хранения посуды и реактивов		
31	Коридор		
32	Контрольная лаборатория		
33	Мясная химической лаборатории		
34	Весовая		
35	Химическая лаборатория		
36	Средоварочная и мясная		
37	Операторская		
38	Холлы		

План на отм. 4.200



План на отм. 0.000 в осях 11-16



А альбом 2

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ЗАДАЧ И РАБОТ

т.п. 901-3-276.89 08

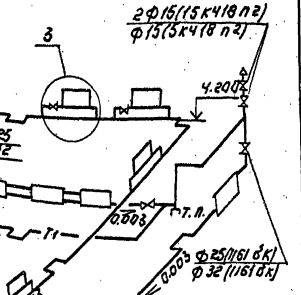
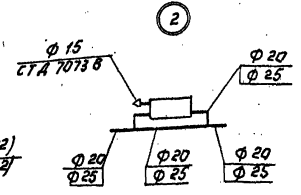
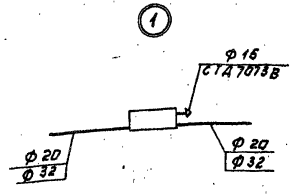
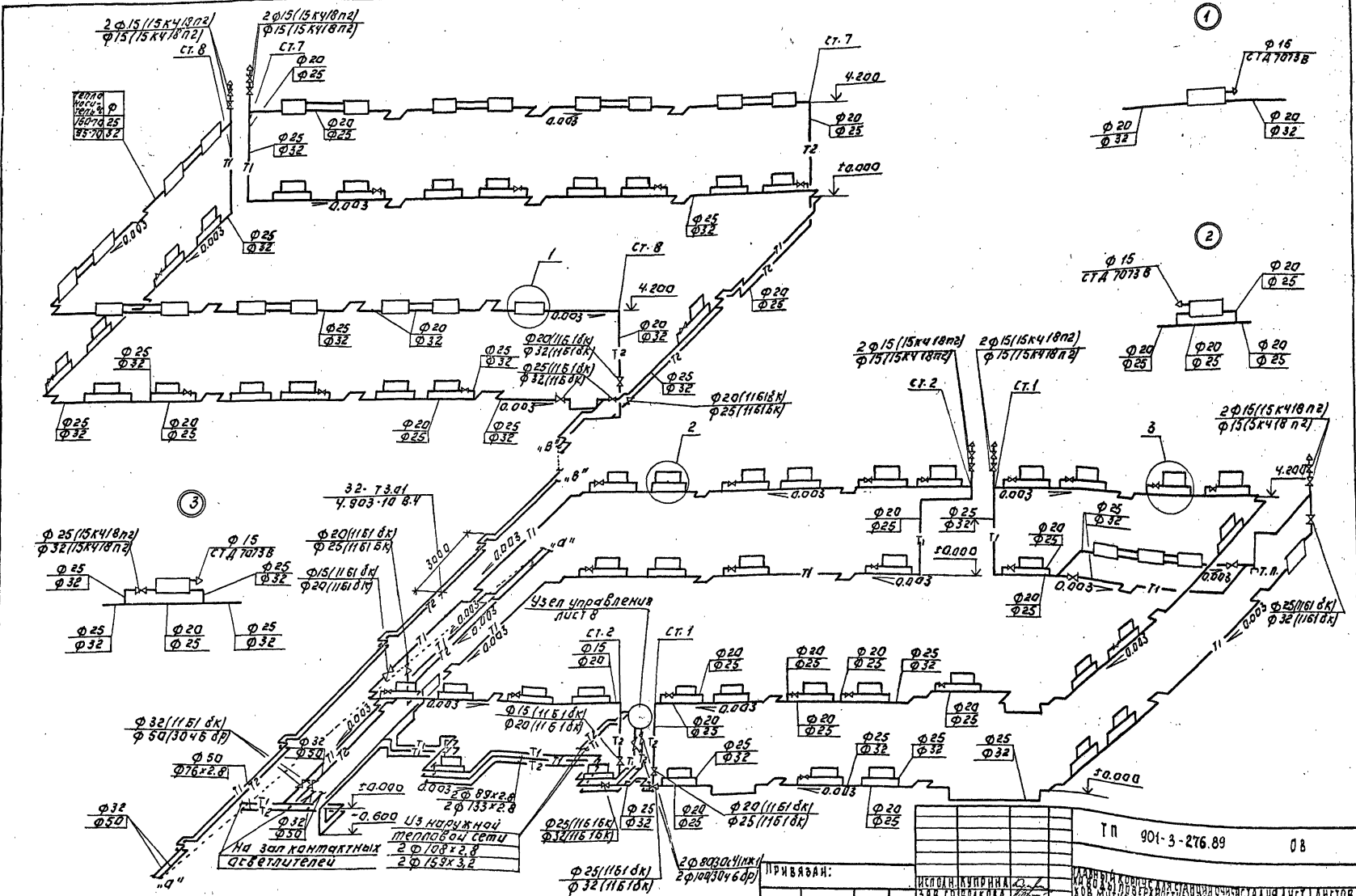
ПРИВЯЗАН:	ИНЖЕН. БОДОРОВА	главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 120 мг/л, производительностью 32 тыс. м ³ /сут.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Зав. гр. НАШИШВИТ		Р	4	
	ГИП НАРИЦЫКОВА		ЦНИИЭП		
	Нач. отд. ОРЕШКИНА	Планы на отм. 0.000 и 4.200 в осях 11-16	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		г. Москва		

Корпусная: Демичкова

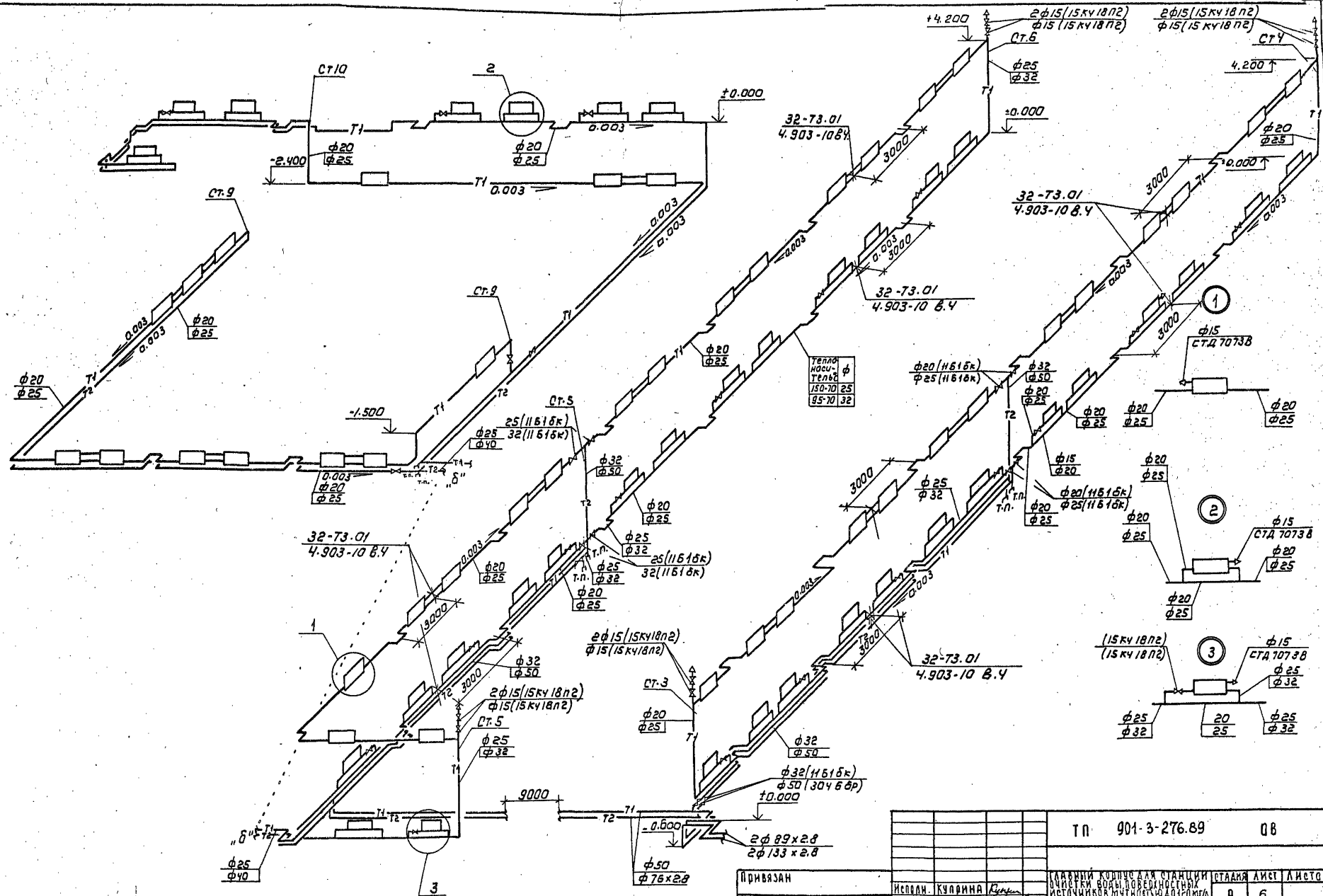
44065-02
 Формат: А2

АЛБСМ 2

УТВЕРЖДЕНО: _____
ПОДПИСАНО: _____



ПРИВАДИ:	ИСОЛН. КУПРИНА	СТАДИАНСТ. ЛИСТОВ
	ЗАВ. ТИМОХОВА	Р 5
	ИЖ. МАРКОВА	
	ИЖ. КОНТ. ПЕВНИНА	
	ИЖ. ОТД. ПЛАТОНОВ	
ИНВ.Ч	КОПИРОВА: АЛТИНОВА	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ С. МОСКВА
		ФОРМАТ: А2

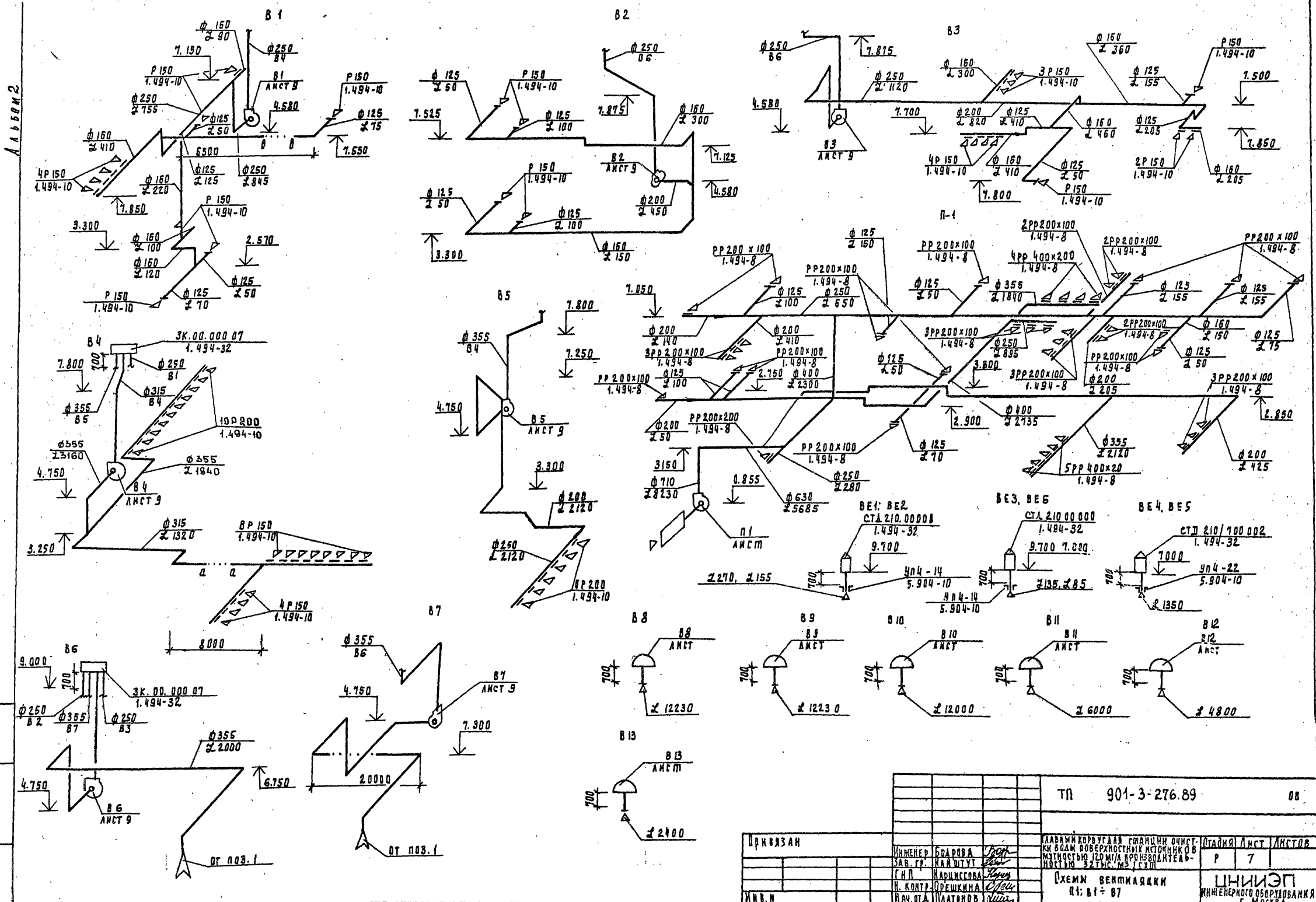


НА ВСЕХ СТОЛАХ ПОДВИЖЬ И ЗАПИСАТЬ ИМЯ

ТН 901-3-276.89			QB
ПРИВЯЗАН Исполн. КУПРИНА Зав. гр. БОЛКОВА ГИП. НАЦИКОВА И. КОНТ. ОРЕШКИНА НАЧ. СД. ПАТОНОВ			(СВЕРХНИ КОПИЯ С АЖ СТАНЦИИ ОДНОВЕРХ. ВОДЯН. ДОБЕЖНОСТНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ В МУН. ОБЩ. ДОБ. ОБЩ. ПРЕДВАРИТЕЛ. РАБОТАХ ЗА ТЕПЛОСНАБ.)
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)			СТАЯНАЯ АЖС ЛИСТОВ Р 6 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
Инв. №			ФОРМАТ: А2

Копировала: Коршунова

А 1660М2



ИЗВ. И ВОЛ. ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВВЕД. В ЭФ. ДЕН.

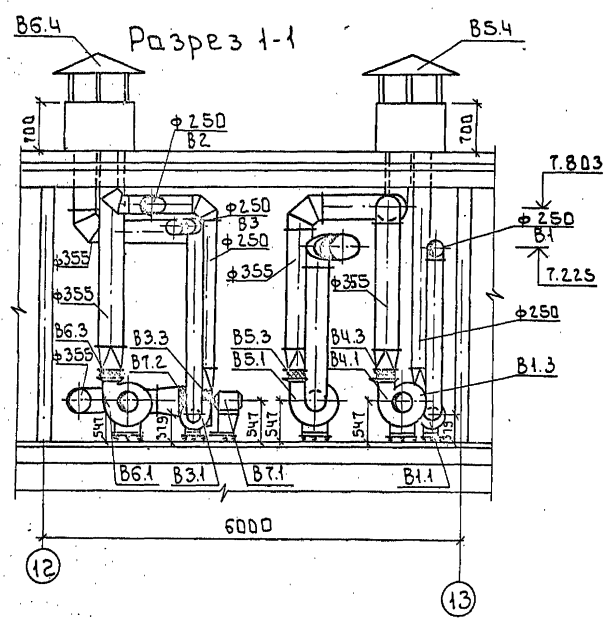
ТН 901-3-276.89		08
ИНЖЕНЕР	БЕДРОВА	Лист
ЗАВ. ГР.	НАЙДУТ	Лист
Г.Н.П.	НАРИСОВА	Лист
Н. КОРТ.	ПРЕЖИНА	Лист
НАЧ. ОТ.	ПАВЛОВ	Лист
ЛАВНИ КОРРУГАЯ СТАЦИОН ОЧИСТ. (Падия) Лист		Листов
КМ 60М ДОБЕРЖОСНЫХ ИСТОЧНИКОВ		Р 7
ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ		7
ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ		7
СХЕМЫ ВЕНТМАШИНЫ		ЦНИИЭП
В1: В1 ÷ В7		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

КОЛЛЕКТОР ПОДАВЛЕЖКА

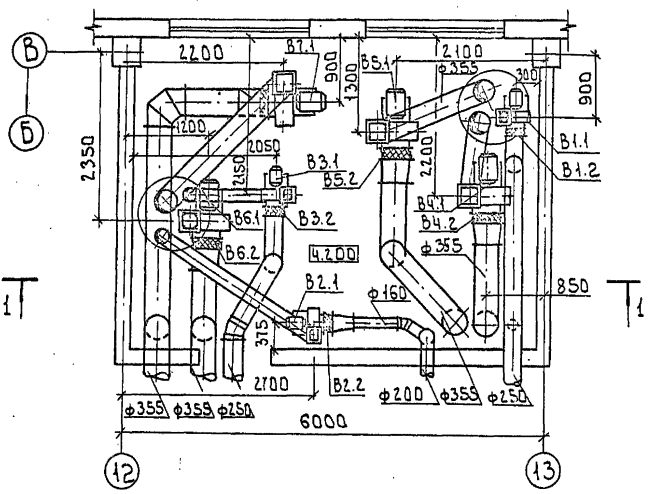
24065-02

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса квт	Примечание
		В1			
В1.1		Вентилегат В-Ц4-75-2.5 центробежный Вентилятор Ц4-75, №25 положение Пр0° электродвигатель 4АА63А2 N:0.37кВт; n:2800 об/мин на виброосновании	1	20.9	
В1.2	5.904-38	Шбкая Вставка В.00.00-03	1	0.91	
В1.3	5.904-38	Шбкая Вставка Н.00.00-03	1	0.86	
		В2			
В2.1		Вентилегат В-Ц4-75-2.5 центробежный Вентилятор Ц4-75, №2.5 положение Пр0° электродвигатель 4АА50А4 N:0.06кВт; n:1400 об/мин. на виброосновании	1	21.0	9
В2.2	5.904-38	Шбкая Вставка В.00.00-03	1	0.91	
В2.3	5.904-38	Шбкая Вставка Н.00.00-03	1	0.86	
		В3			
В3.1		Вентилегат В-Ц4-75-2.5 центробежный Вентилятор Ц4-75, №2.5 положение Л0° электродвигатель 4АА63В2 N:0.35кВт; n:2800 об/мин на виброосновании	1	21.2	
В3.2	5.904-38	Шбкая Вставка В.00.00-03	1	0.91	
В3.3	5.904-38	Шбкая Вставка Н.00.00-03	1	0.86	
		В4			
В4.1		Вентилегат В-Ц4-75-Ц центробежный Вентилятор Ц4-75, №4 положение Пр0° электродвигатель 4А80А4 N:1.1кВт; n:1410 об/мин. на виброосновании	1	48	
В4.2	5.904-38	Шбкая Вставка В.00.00-08	1	1.59	
В4.3	5.904-38	Шбкая Вставка Н.00.00-08	1	1.34	
		В5; В6; В7			
1		Вентилегат В-Ц4-75-Ц центробежный Вентилятор Ц4-75, №4 положение Пр0° электродвигатель 4А71А4 N:0.55кВт; n:1410 об/мин на виброосновании	1	46.7	
2	5.904-38	Шбкая Вставка В.00.00-08	1	1.59	
3	5.904-38	Шбкая Вставка Н.00.00-08	1	1.34	
4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000.09.	2	52	



План



Согласовано
Инв. № проекта
Доп. № проекта
Исполнитель
Город

Привязан

Инв. №	ИЗЧ.СТА.	ИЗЧ.СТА.
--------	----------	----------

Инж.	Боброва	Степанов	Главный корпус для станции очистки воды по безжелезистым источникам и проточной доз. станцией производительности 32 тыс. куб. м/сут.	Станция	Лист	Листов
Зав. гр.	Найштит	Иванов		Р	9	
Г.И.П.	Нарышкова	Степанов		Установка систем В1-В7		
Н.Контр.	Брешкина	Степанов		ЦНИИЭП Инженерно-строительный институт г. Москва		

Типовой проект
901-3-276.89

Главный корпус для станции очистки
воды поверхностных источников мутностью
до 120 мг/л. производительностью
32 тыс. м³/сутки

Альбом 2

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем
вентиляции

Table with 3 columns: Инв. №, Привязан, and other project identifiers.

Формат: А4

Содержание

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include OBH1 (Конфузор) and OBH2 (Переход).

Table with 3 columns: Инв. №, Привязан, and other project identifiers. Includes a table for 'Содержание' and 'ЦНИИ ЭП'.

Формат: А4

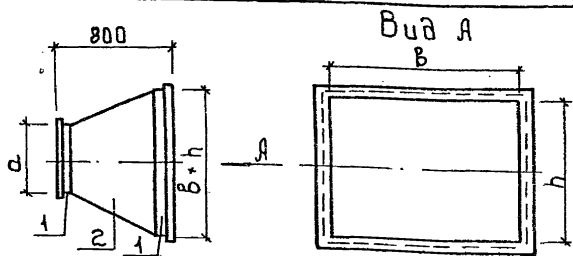


Table with 2 rows and 7 columns for technical specifications of the diffuser.

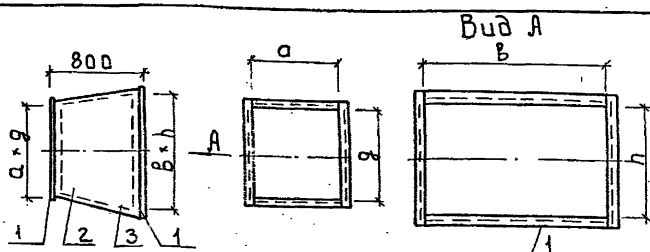


Table with 2 rows and 7 columns for technical specifications of the transition.

Main table for the diffuser (Конфузор) with columns: Поз., Наименование, Кол., and Дополнительные данные. Includes material list and mass data.

Main table for the transition (Переход) with columns: Поз., Наименование, Кол., and Дополнительные данные. Includes material list and mass data.

Формат: А4

Копировал: Боброва 2002 Формат: А4