

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-261.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $12.5 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$

АЛЬБОМ 2.

Т Х ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.

23814-02

В К Внутренний водопровод и канализация.

Т Х Н Эскизные чертежи общих видов.

О В Отопление и вентиляция.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-261.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М³/СУТ.
АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Альбом 4	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Альбом 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.	Часть 1	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ТХН	ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ	Часть 2		
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
Альбом 3			Альбом 5	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
Часть 1	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	Альбом 6	АТХ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбом 7	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	АЗ	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ	Альбом 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	Альбом 9	С	СМЕТЫ
Часть 2			Часть 1		
23814-02	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Часть 2		
			Часть 3		

Примененные материалы: ТЛ. 407-3-444.87, Альбом II «Распределительный пункт 10(6)кВ совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4кВ для городских электрических сетей» тип II РЛК-2ТМ1. Распространяет СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТО

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРЯДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А. КЕТАОВ
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ И. НОВИК

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 242 ОТ 29 ИЮЛЯ 1986Г.

Содержание альбома

Марка	Наименование	№ № страниц
	Технология производства Чертежи марки ТХ	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Принципиальная схема обработки бады	4
ТХ-3	Принципиальная схема приготовления основных реагентов.	5
ТХ-4	Общевязочный план на отм. -2.400, -0.600, 0.000. Экспликация помещений.	6
ТХ-5	Общевязочный план на отм. 3.600, 4.200 Экспликация помещений Отделение барабанных сетах.	7
ТХ-6	План на отм. 3.600 и 7.000.	8
ТХ-7	Разрезы 1-1; 2-2.	9
ТХ-8	Схемы трубопроводов В7; К3; В1. Зал контактных осветителей.	10
ТХ-9	Планы на отм. -0.600; 0.000; 3.600.	11
ТХ-10	Разрезы 3-3, 4-4	12
ТХ-11	Гребенка безравной трудчатой распределительной системы.	13
ТХ-12	План на отм. -0.600; -0.400; 0.000 с нанесением пробитых трубок. Схема пробит- варного узла.	14
ТХ-13	Схемы трубопроводов В1 и В7	15
ТХ-14	Схемы трубопроводов В1 и К3. Отделение коагулянта и полиакриламида Компрессорная	16
ТХ-15	План на отм. -1.200; 0.000.	17
ТХ-16	Фрагмент плана на отм. 1.200; 1.800. Разрезы 5-5; 6-6.	18
ТХ-17	Разрезы 7-7; 8-8. Сечение А-А.	19
ТХ-18	Схемы трубопроводов Р2; К3, К3	20
ТХ-19	Схемы трубопроводов В1; В7, А0	21
ТХ-20	Лаборатория. План на отм. 4.200 с расстанов- кой мебели и оборудования. Насосная станция II ^{го} подъема.	22
ТХ-21	План на отм. -2.400; -1.000; 0.000. Разрезы 9-9; 10-10. Сечение Б-Б.	23
ТХ-22	Схемы трубопроводов В1; К3; К1.	24

Марка	Наименование	№ № страниц
ТХ-23	Механическая мастерская Эскизные чертежи общего вида Чертежи марки ТХН.	25
ТХН-1	Воздухораспределительная система в растворно-хранилищных баках коагулянта	26
ТХН-2	Воздухораспределительная система в расходных баках полиакриламида.	26
ТХН-3	Система гидростывки	27
ТХН-4	Воздухораспределительная система в расходных баках коагулянта	27
ТХН-5	Поплавок	28
ТХН-6	Рама лебедки	29
ТХН-7	Воздухозаборное устройство Ф 200	30
ТХН-8	Гребенка безравной трудчатой распределительной системы	31
ТХН-9	Тройник 400x250	32
ТХН-10	Отвод Внутренний водопровод и канализация. Чертежи марки ВК	32
ВК-1	Общие данные	33
ВК-2	Планы на отм. 0.000, 4.200 с разводкой труба- проводов. Схемы В1, Т3, К1; К2. План кровли.	34
	Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОВ.	
ОВ-1	Общие данные (начало)	35
ОВ-2	Общие данные (окончание)	36
ОВ-3	План на отм. -1.600; 0.000	37
ОВ-4	План на отм. 3.600; 4.200.	38
ОВ-5	Схемы вентиляции П1; В11-В10; ВЕ1-ВЕ6	39
ОВ-6	Схема системы отопления в сях 1-8; А-П	40
ОВ-7	Схема системы отопления в сях В-В; А-Т	41
ОВ-8	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения. Узел управления	42
ОВ-9	Установка систем В1; В2; В3	43
ОВ-10	Установка систем В4; В5; В6; В7. Чертежи марки ОВН	44
ОВН-1	Конфузор. Переход.	45
ОВН-2		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
Тх-1	Общие данные	3
Тх-2	Принципиальная схема обработки воды	4
Тх-3	Принципиальная схема приготовления основных реагентов.	5
Тх-4	Общезвязочный план на отм. -2,400, -0,600, 0,000. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	6
Тх-5	Общезвязочный план на отм. 3,600 4,200. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК.	7
Тх-6	План на отм. 0,000, 3,600 и 7,000	8
Тх-7	Разрезы 1-1; 2-2.	9
Тх-8	Схемы трубопроводов В1, К3, В1. Зал контактных осветителей.	10
Тх-9	Планы на отм. -0,600, 0,000, 3,600	11
Тх-10	Разрезы 3-3; 4-4.	12
Тх-11	Гребенка безгравитной трубчатой распределительной системы.	13
Тх-12	План на отм. -0,600, -0,400, 0,000 с нанесением проботборных трубок. Схема проботборного узла.	14
Тх-13	Схемы трубопроводов В1 и В7	15
Тх-14	Схемы трубопроводов В1 и К3. Отделение коагулянта и полиакриламида компрессорная	16
Тх-15	План на отм. -1,200, 0,000.	17
Тх-16	Фрагмент плана на отм. 1,200; 1,800. Разрезы 5-5; 6-6.	18
Тх-17	Разрезы 7-7; 8-8 Сеченные А-А	19
Тх-18	Схемы трубопроводов R2, R3, K3	20
Тх-19	Схемы трубопроводов В1, В7, А0	21
Тх-20	Лабораторный план на отм. 4,200 с расстановкой мебели и оборудования. Насосная станция II ^{го} подема.	22
Тх-21	План на отм. -2,400. Разрезы 9-9; 10-10. Сеченные Б-Б	23
Тх-22	Схемы трубопроводов В1, К3, В1	24
Тх-23	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ.	25

Таблица опросных листов, согласованных с ВНИИГИДРОМАШЕМ

Наименование насоса	Номер опросного листа и дата согласования
Насос - дозатор на 2,5 1000/16 к 1464	№ 70320 от 16.10.86г
Насос - дозатор на 2,5 1000/16 д 14А	№ 70318 от 16.10.86г

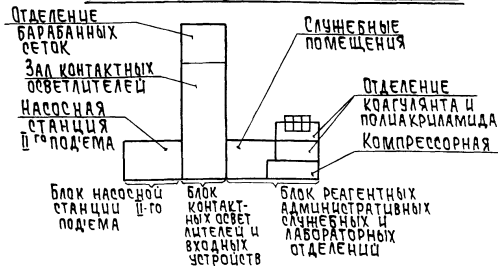
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Ответственный исполнитель *Маз* ИМ Новик

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 17374-83	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные	
ГОСТ 17380-83	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 4.900-9	Выпуск 0-1	
Серия 4.901-26	Детали ввода растворов реагентов в трубопроводы.	
Серия 7.901-3	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка.	
Серия 7.901-3	Сепаратор для промывки и транспортировки песка	
Серия 4.900-10	Выпуск 2	
Прилагаемые документы		
ТХН-1	Воздухораспределительная система в растворо-хранилищных баках коагулянта	Альбом 2
ТХН-2	Воздухораспределительная система в расходных баках полиакриламида.	Альбом 2
ТХН-3	Система гидросмыва	Альбом 2
ТХН-4	Воздухораспределительная система в расходных баках коагулянта	Альбом 2
ТХН-5, ТХН-5-01, ТХН-5-02	Поплавок	Альбом 2
ТХН-6	Рама лебедки	Альбом 2
ТХН-7	Воздухозаборное устройство φ200	Альбом 2
ТХН-8	Гребенка безгравитной трубчатой распределительной системы.	Альбом 2
ТХН-9	Тройник 400 x 250	Альбом 2
ТХН-10	Отвод	Альбом 2
ТХ-00	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ	Альбом 8
ТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7

Схема компоновки главного корпуса



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-261.89 ТХ	Технология производства	Альбом 2
901-3-261.89 ВК	Внутренний водопровод и канализация.	Альбом 2
901-3-261.89 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
901-3-261.89 АР	Архитектурные решения	Альбом 3 ч 1
901-3-261.89 КМ	Конструкции металлические	Альбом 3 ч 1
901-3-261.89 АЗ	Антикоррозионная защита конструкций.	Альбом 3 ч 1
901-3-261.89 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 3 ч 2
901-3-261.89 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 4 ч 1
901-3-261.89 ЭО	Электрическое освещение	Альбом 4 ч 1
901-3-261.89 СС	Связь и сигнализация	Альбом 4 ч 1
901-3-261.89 АТХ	Автоматизация	Альбом 4 ч 2

Основные технико-экономические показатели

№/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	536,09
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	397,18
3	Расход коагулянта (сернокислого алюминия по чистому продукту)	кг/сутки	596
4	Расход полиакриламида по чистому продукту.	кг/сутки	5,96
5	Расход жидкого хлора	кг/сутки	104,3

Условные обозначения

- В1 — Трубопровод чистой воды.
- В7 — Трубопровод исходной воды.
- А0 — Трубопровод снятого воздуха.
- К3 — Производственная канализация.
- R1 — Хлоропровод.
- R2 — Трубопровод раствора коагулянта
- R3 — Трубопровод раствора полиакриламида
- R4 — Трубопровод известкового молока
- R5 — Трубопровод угольной пыли.

Общие данные

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

Привязан			
ИНВ. №		Тп 901-3-261.89	ТХ
ПРОВЕР.	КОМПЕТЕНТ	ГЛАВНЫЙ КОМПЕТЕНТ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ № 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тыс. м ³ /сутки	СТАЖА
ЗАВ. СЕК.	НОВИК		ЛИСТ
САМОК.	БРАСЛАВСКИЙ		ЛИСТОВ
И. КОНТР.	НОВИК		Р 1 23
НАЧ. ОТД.	ВАЛЕТОВИЧ		
Общие данные			ПНИИЭП
			ИНИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

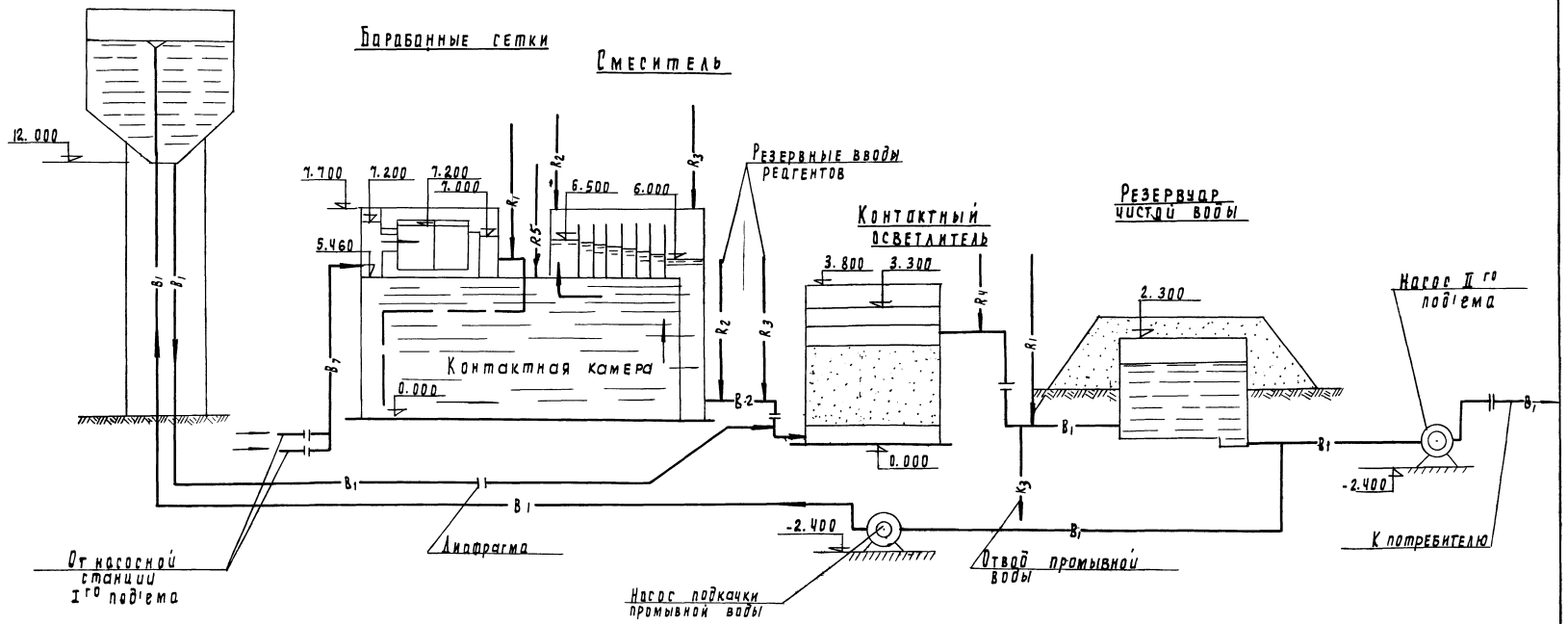
ФОРМАТ А2

Альбом 2

ЛИСТЫ ПОДАТЬ НА СТОЛ В ЗАКАЗ

Принципиальная схема обработки воды

Башня для хранения промывной воды



К. А. Б. О. М. 2

ШЕД и ПОДП. ПОСЛОЖИТЬ И ДАТЬ ВЗЯТЬ. ИЛИ И

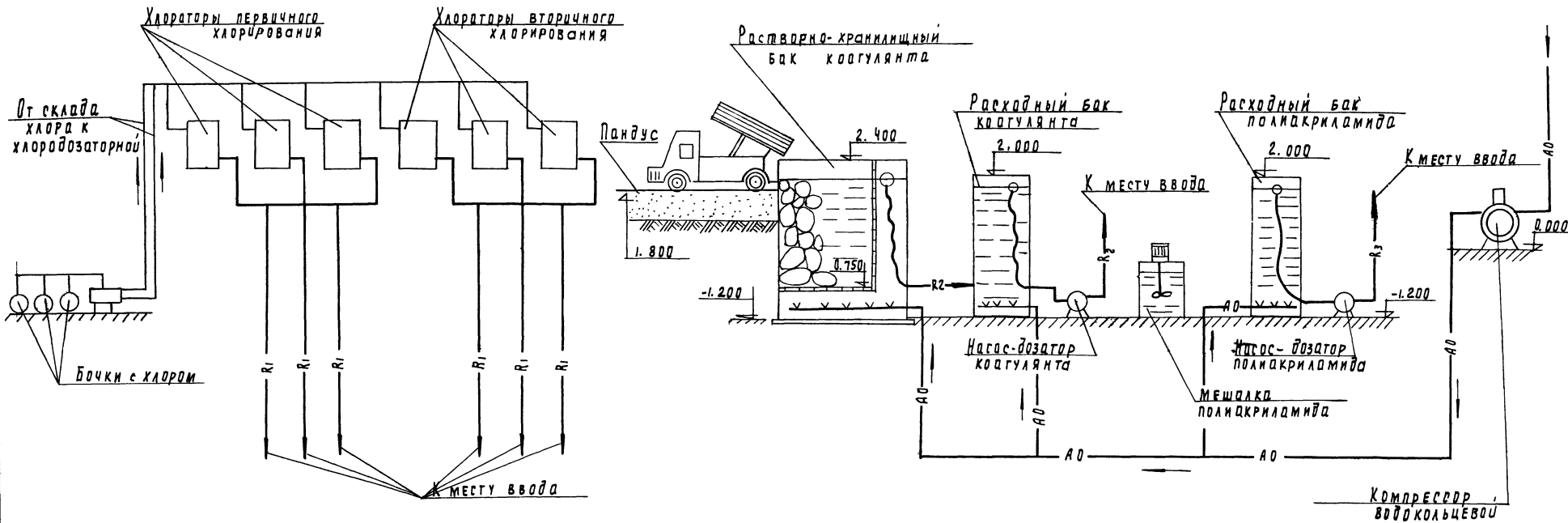
		ТЛ 901-3-261.89		ТХ	
ПРИВЯЗАЦ		Провер. К. Черемна Зав. сек. Павляк П.А. Селев. Брагацкий И. Кавур. Давык И.А.Н. О.А. Захаровичи		Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников. Инженерно-проектная организация.	
		Принципиальная схема обработки воды		Станция Амет Аметов Р 2	
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТОВ

ХЛОР

КОАГУЛЯНТ

ПОЛИАКРИЛАМИД



Альбом 2

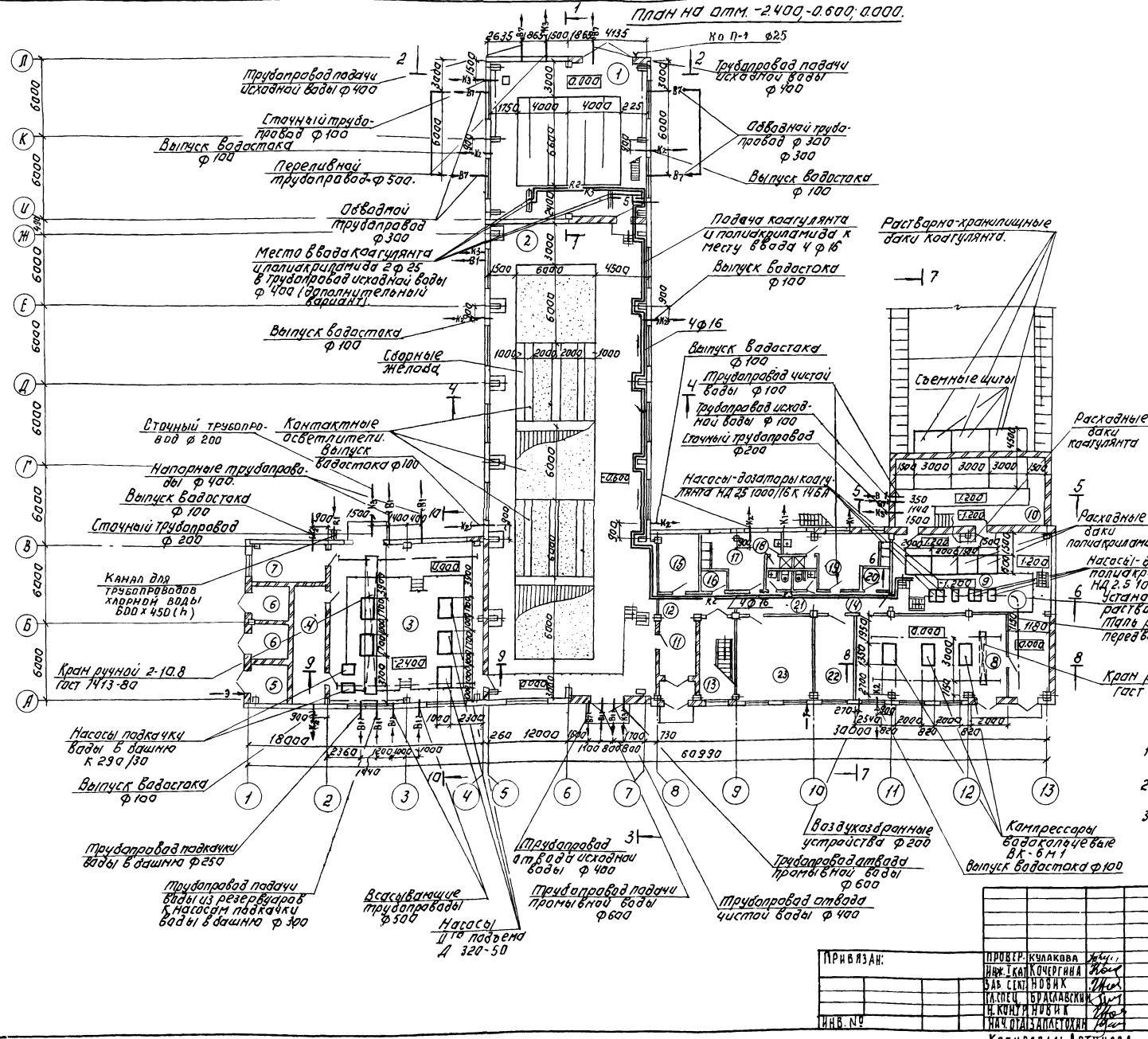
МФБ-Н ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ВЕСЕЖ

		ТЛ 901-3-261.89		ТХ	
Привязан	ИВВЕД	КОМЕРГИНА	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ЗАВ СЕК	НОВИК	Р	3	
	РА. СПЕЦ	БРАСЛАВКИН	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТОВ		
Ив. №	Н. КОНТР	НОВИК	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА		
	НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТДИН			

План на отм. -2.400 - 0.600, 0.000.

Экспликация помещений.

Наименование помещений	Площадь м ²
1 Отделение доработки сетей	
2 зал контактных осветителей на отм. -0.600.	
3 насосная станция и подвема	
4 щитовая	
5 рч	
6 камеры силового трансформатора	
7 Мастерская	
8 Компрессарная	
9 Коагулярная	
10 отделение для хранения химических веществ коагулянта.	
11 Тамбур	
12 Вестибаль	
13 Лестничная клетка	
14 Коридор	
15 Начальная станция	
16 Кладовая чистого велья	
17 Женский гардероб	
18 Душевые	
19 Мужской гардероб	
20 Кладовая грязного велья	
21 Уборные	
22 венткамера	
23 венткамера	



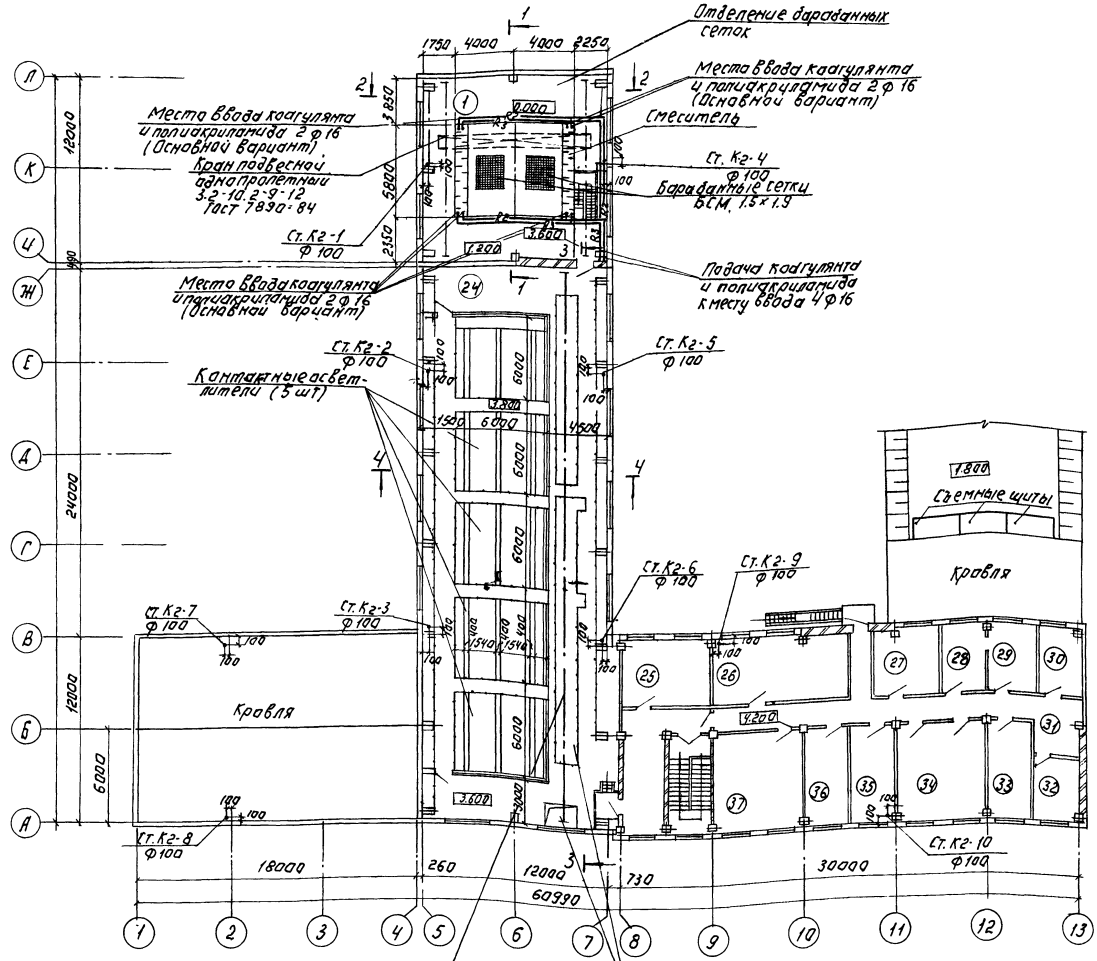
1. Совместно с данным чертежом см. листы ТХ-5-ТХ-10, ТХ-15-ТХ-17.
2. Схемы дождевой канализации см. листы ТХ-23.
3. Условные обозначения трубопроводов даны на листе ТХ-1.

ТП 901-3-261.89	ТХ
-----------------	----

ПРОВЕР: КИЛАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЧЕРГИНА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ИВАНОВ	САМОУТВЕРЖДЕН
НАЧ. СЕКТОРА: НОВИК	НАЧ. РАБОТЫ: КОЧЕРГИНА	САМОУТВЕРЖДЕН	
НАЧ. РАБОТЫ: КОЧЕРГИНА	НАЧ. РАБОТЫ: КОЧЕРГИНА	САМОУТВЕРЖДЕН	
НАЧ. РАБОТЫ: КОЧЕРГИНА	НАЧ. РАБОТЫ: КОЧЕРГИНА	САМОУТВЕРЖДЕН	
НАЧ. РАБОТЫ: КОЧЕРГИНА	НАЧ. РАБОТЫ: КОЧЕРГИНА	САМОУТВЕРЖДЕН	

План на отм. 3.600, 4.200.

Экспликация оборудования



№	Наименование помещений	Площадь
24	Зал лабораторных осветителей на отм. 3.600	
25	Бактериологическая лаборатория	
26	Химическая лаборатория	
27	Контрольная лаборатория и вестария	
28	Кабинет микробиологических исследований	
29	Помещение для хранения реактивов и посуды	
30	Комната дежурного персонала	
31	Коридор	
32	Комната начальника	
33	Комната приема пищи	
34	Венткамера	
35	Кладовая	
36	Средоварочная и моечная	
37	Диспетчерская	

План кровли и расположение водосточных баранок см. черт. ВК-2.

ПРОВЕР. КЧАКОВА	ИЖКАМЧЕРТИНА	ЗНАЕК. ЛУВИК	САЛЮТ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОНИК. ЛУВИК	НАЧ. П. ЗАБЕЛИХИ
Т. П. 901-3-261.89	ТХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	1	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН.					
ИНВ. №					

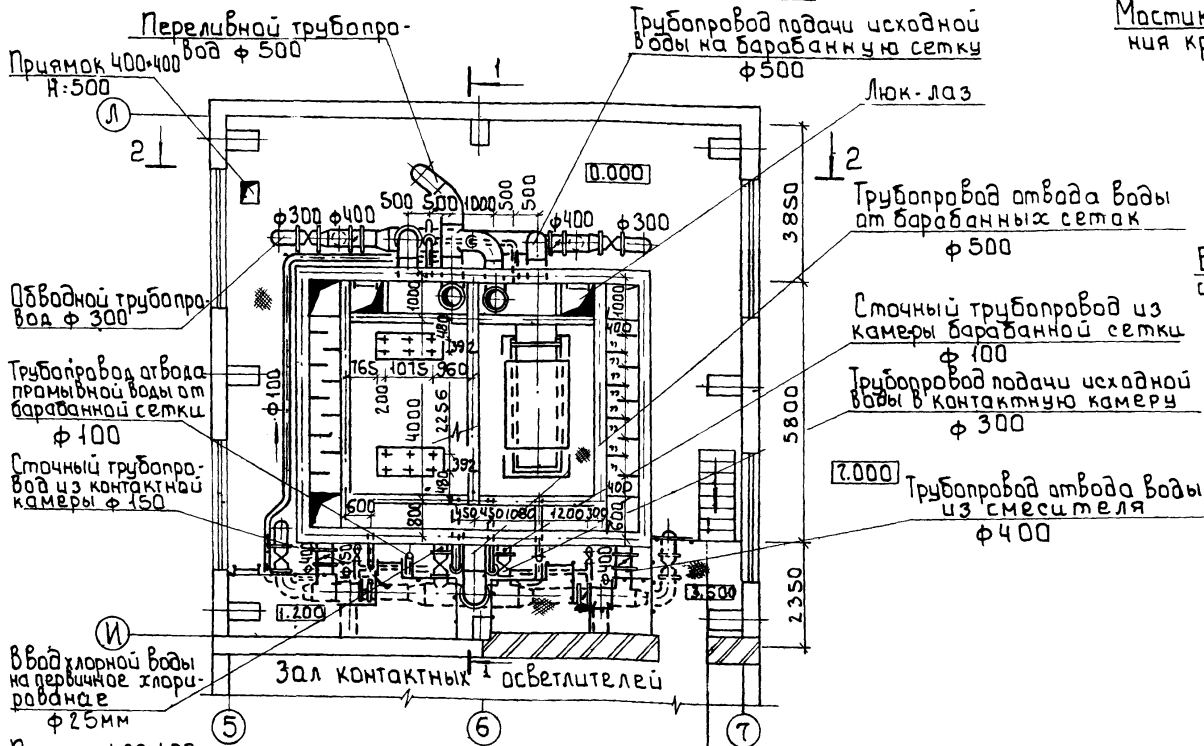
Альбом 2

УСТАВУ СМУ. СТРОИТЕЛЬСТВА. НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА РАДИОЛОКАЦИИ И НАВИГАЦИИ. ПУСКОВА

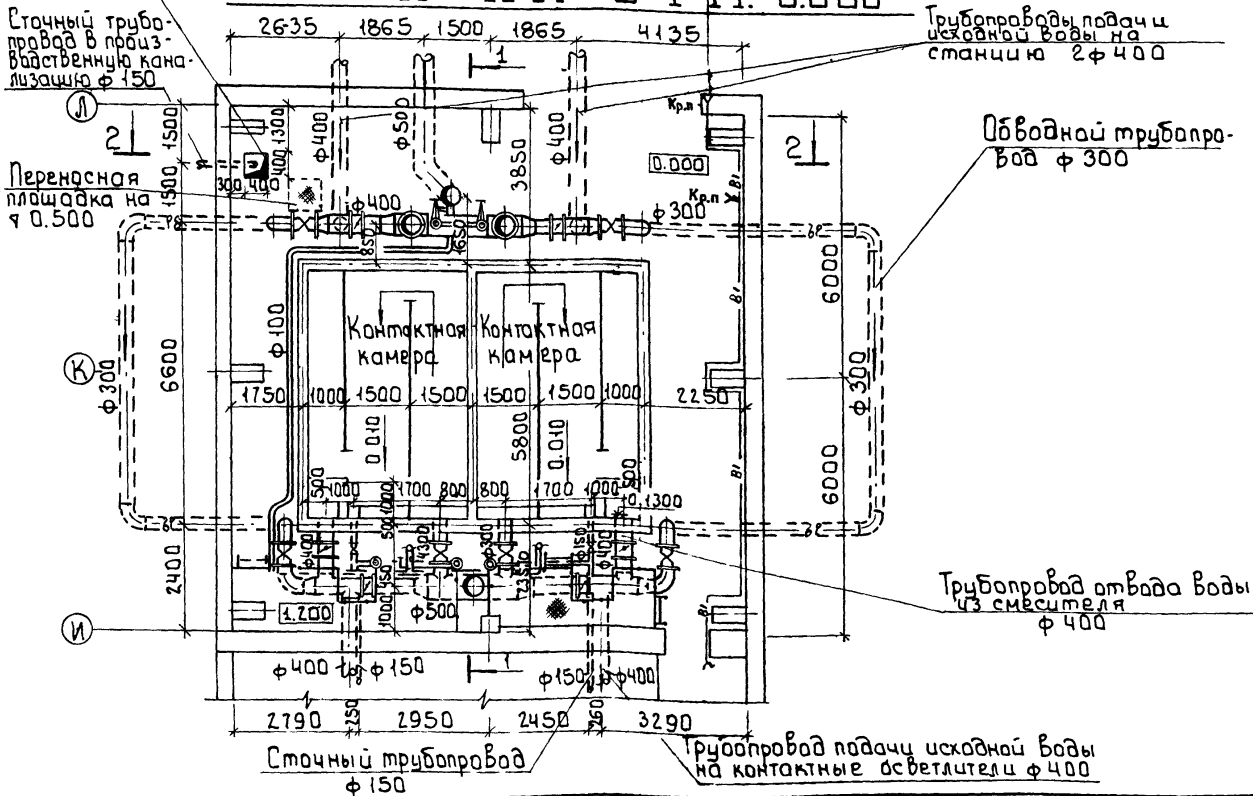
УСТАВУ СМУ. СТРОИТЕЛЬСТВА. НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА РАДИОЛОКАЦИИ И НАВИГАЦИИ. ПУСКОВА

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

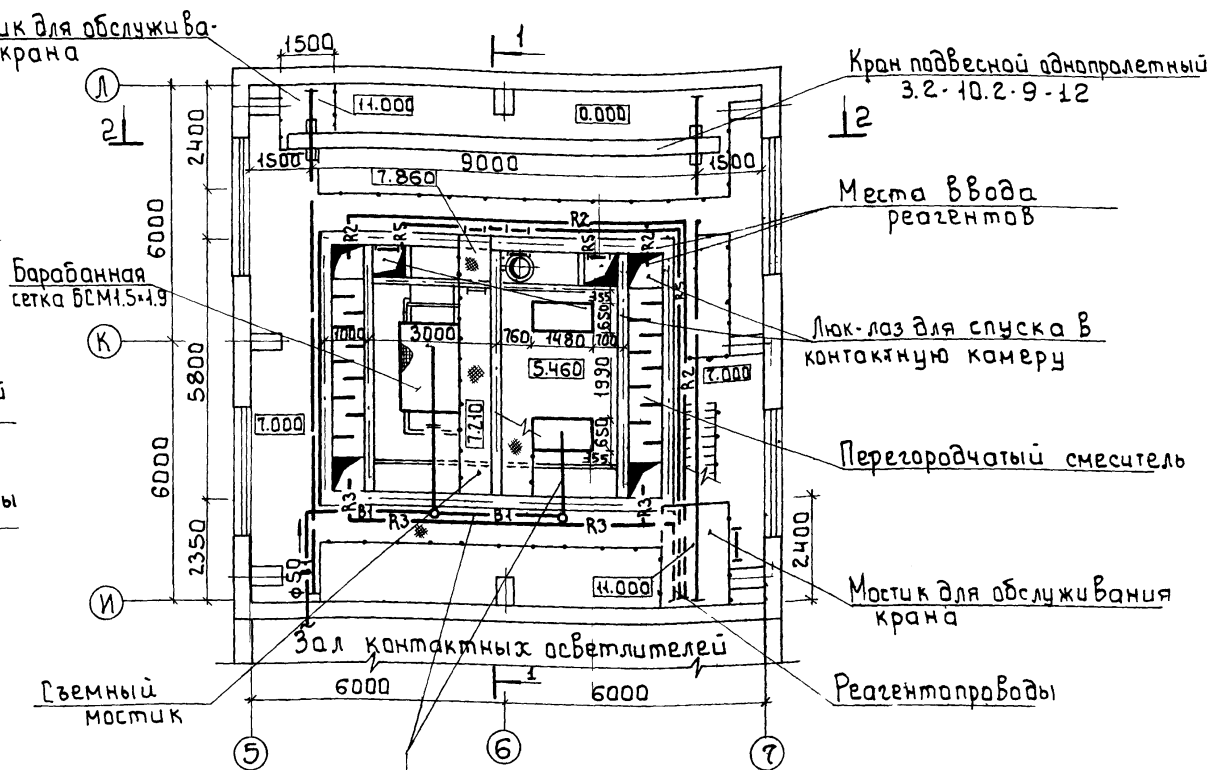
Альбом 2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 7.000



Трубопровод подачи прамывной воды к барабанной сетке ф 50

- 1 Совместно с данным листом см. листы ТХ-7,8.
- 2 Диaphragмы на трубопроводах подачи исходной воды на станцию устанавливаются в колодцах. На чертеже не показаны.
- 3 П пары над трубопроводы см. альбом 3

				г.п. 901-3-261.89		ТХ	
Привязан	Пробер	Генина	Менц	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/ч производительностью 12,5 тыс. м³/сут.	Стадия	Лист	Листов
	вед. инж.	Кулакова	Иванов				
	Зав. сект.	Навик	Иванов				
Инв. №	Ин. спец.	Браславский	Иванов	Отделение барабанных сеток	Р	6	
	И. кантр.	Навик	Иванов				
	Нач. отд.	Заплетакин	Иванов	Планы на отм. 0.000; 3.600 и 7.000			

СОГЛАСОВАНО

ЭЛЕЛ АСП
Стр. инж. Л. В. Карышева
И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

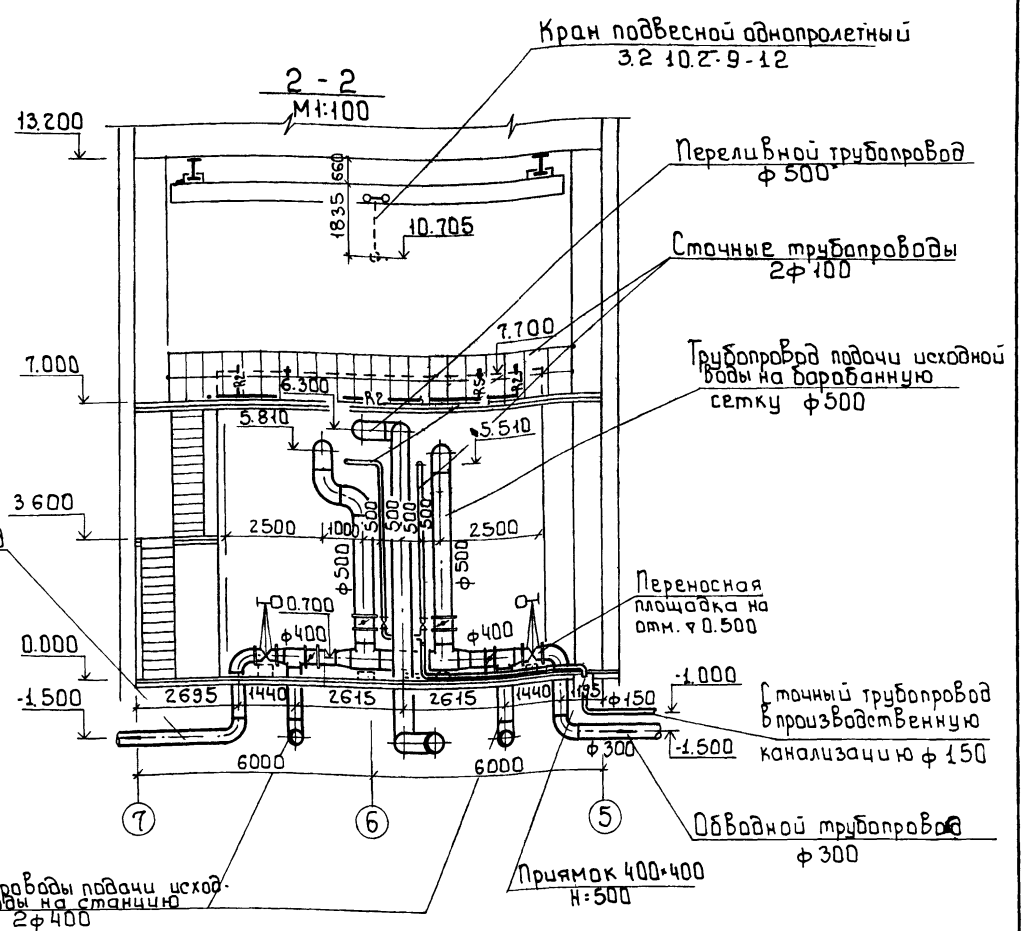
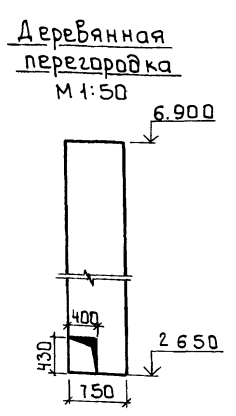
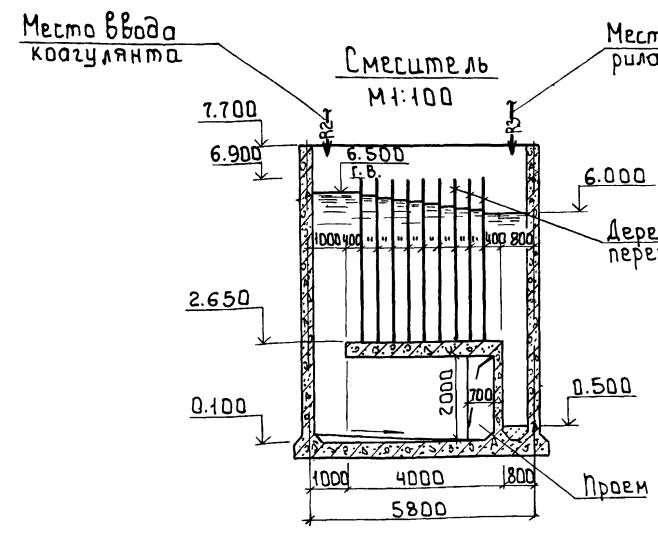
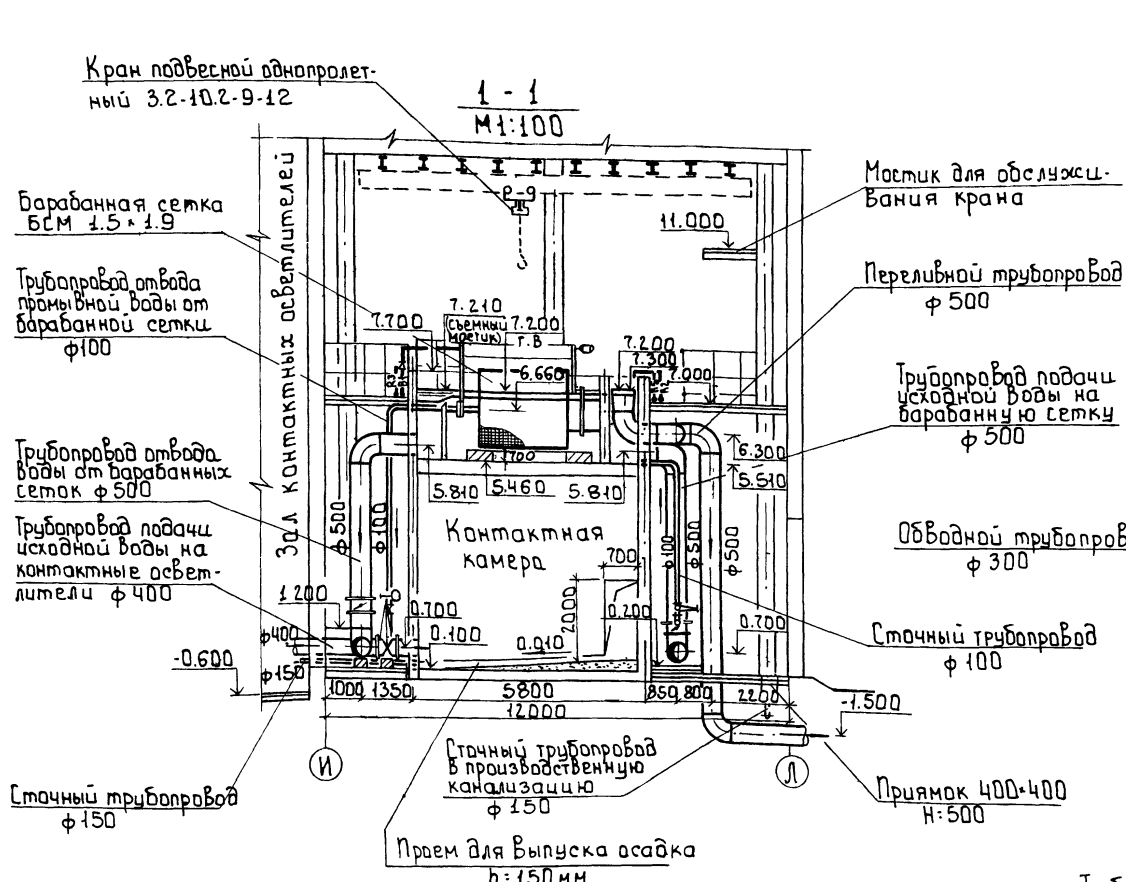
И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

И. кантр. В. В. Кураев

Альбом 2



- 1 Совместно с данным листом см. листы ТХ-6
- 2 На разрезе 2-2 съемный мостик условно не показан
- 3 Опоры под трубопроводы см. альбом 3

СОГЛАСОВАНО	ЛТА	АСП	СРОНГИМ	ЛТА	ВС	МАШИСТОВ	ЛТА	ЗЛА	ЛУСЕВА	ТРЕТ
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.

		т.п. 901-3-261.89		ТХ			
Привязан	Провер	Сенина	Н.Сен	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных водных объектов мощностью до 125 м³/сут. производительностью 12,5 тыс. м³/сут.	Стация	Лист	Листов
	Вед. инж.	Кулакова	Ж.Кул		Р	7	
Инв. №	И. спец.	Браславский	Ж.Бра	Отделение барабанных сеток. Разрезы 1-1; 2-2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	Н. контр.	Новик	Ж.Нов				

Схема трубопроводов исходной воды /-В7-/

Схема трубопроводов производственной канализации /-К3-/

Альбом 2

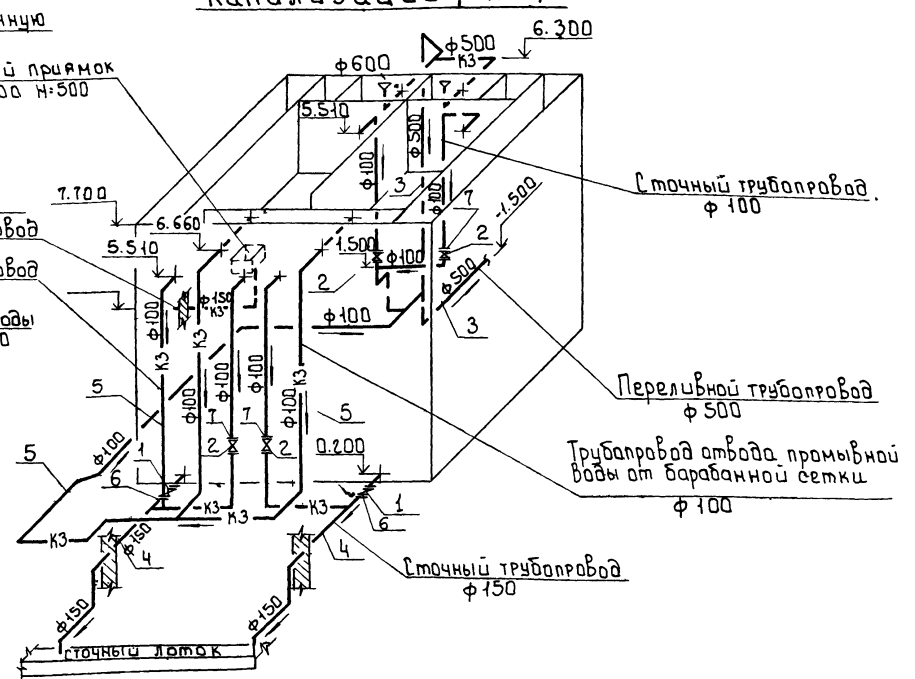
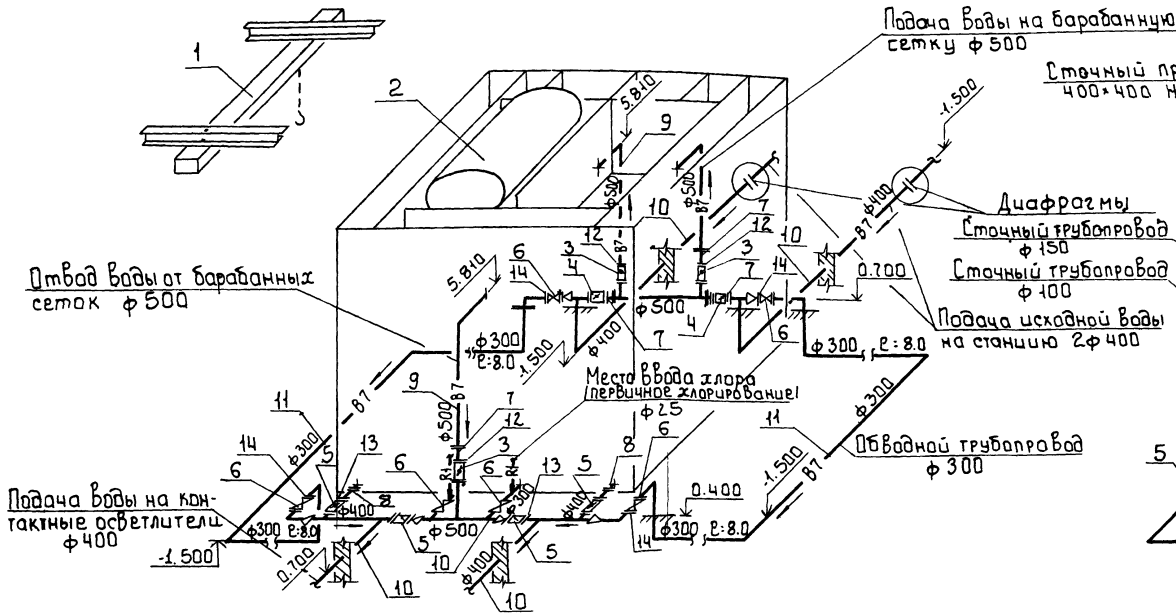
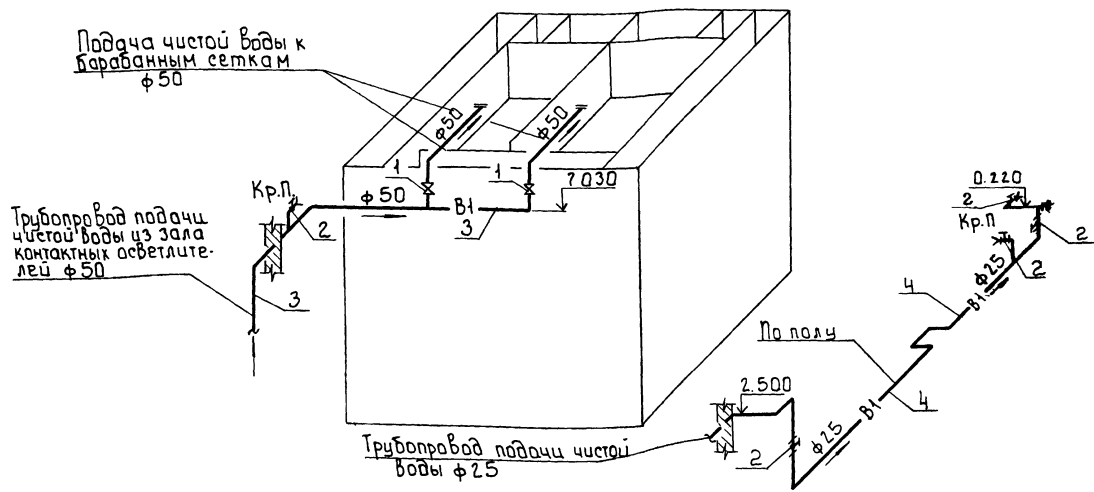


Схема трубопровода чистой воды /-В1-/



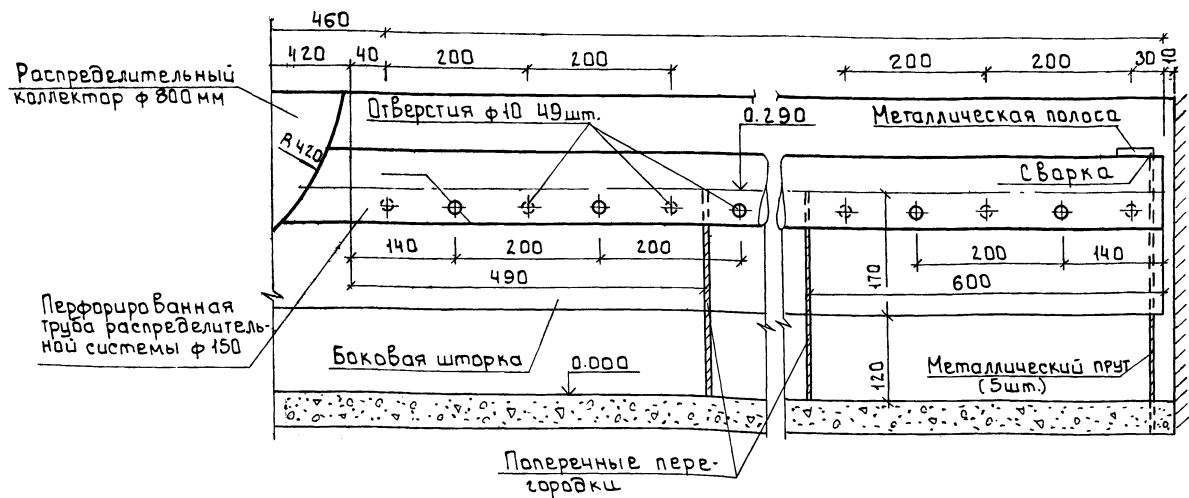
- 1 Совместно с данным чертежом см. листы ТХ-67.
- 2 Условные обозначения трубопроводов см. на листе общих данных.

Изм. № по д.д. Подпись и дата

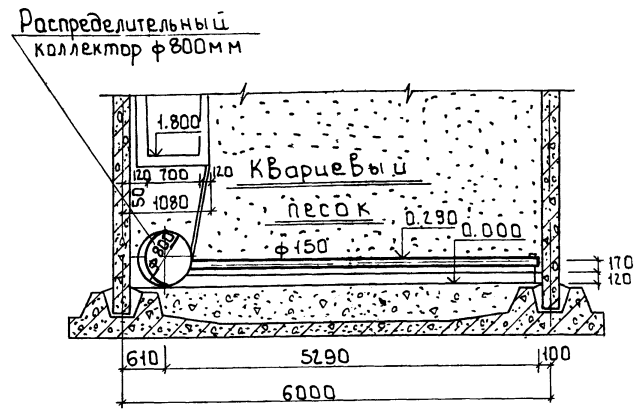
		т.п. 904-3-261.89		ТХ	
Привязан	Провер.	Кочергина	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников, мощность до 200 м³/сут. производительностью 12 тыс. м³/сут.	Станция	Лист
	Вед. инж.	Кулакова		Р	8
	Зав. сект.	Новик	Отделение барабанных сеток съемы трубопроводов В1, В7, К3.	ЦНИИЭП	
	Ин. спец.	Браславский		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ	
	Н. контр.	Новик	г. Москва		
Изм. №	Нач. отд.	Воплеткин			

Деталь дренажной стальной трубы

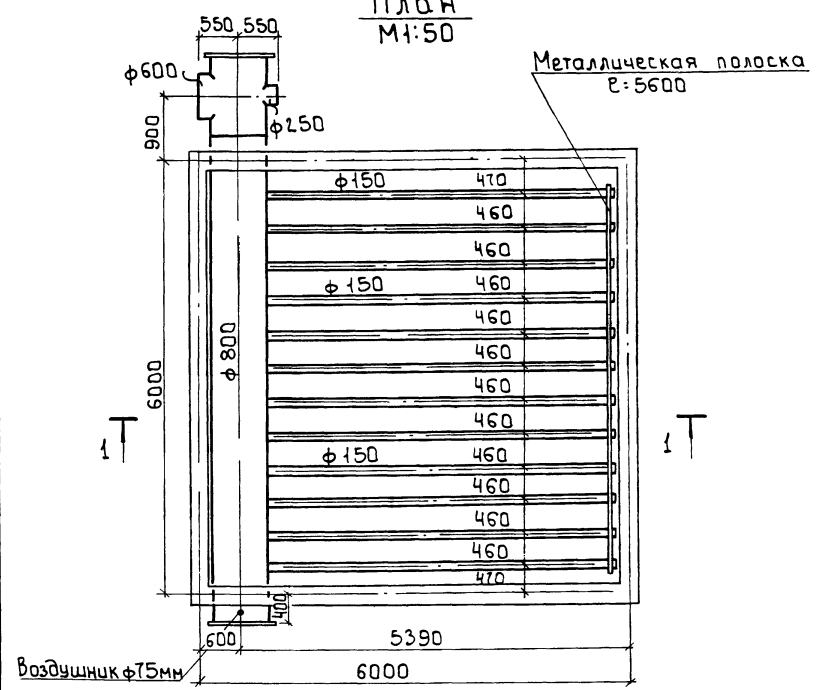
А-А



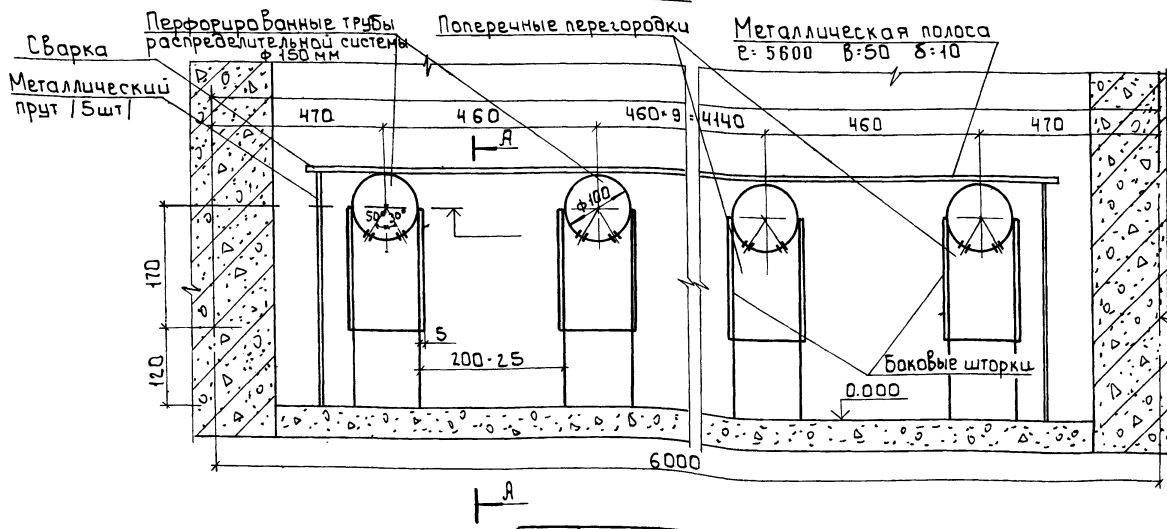
1-1
М1:50



План
М1:50



2-2



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

		т.п. 904-3-261.89		ТХ	
Привязан	Провер. Семина Вед. инж. Килакова Зав. сект. Новик Л. спец. Брословский Н. контр. Новик Нач. отд. Валлетаким	Н.Сем. Л.Ки. Н.Нов. Л.Брос. Н.Нов. Н.Вал.	Главный корпус для станций очистки воды переработанных отходов мощностью до 120 м³/ч производительностью 125 тыс. м³/сут	Стация	Лист
Инв. №			Зал контактных осветителей рибенко безвозвратной трубчатой распределительной системы	Р	11
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

План на отм. -0.600; -0.400 и 0.000.

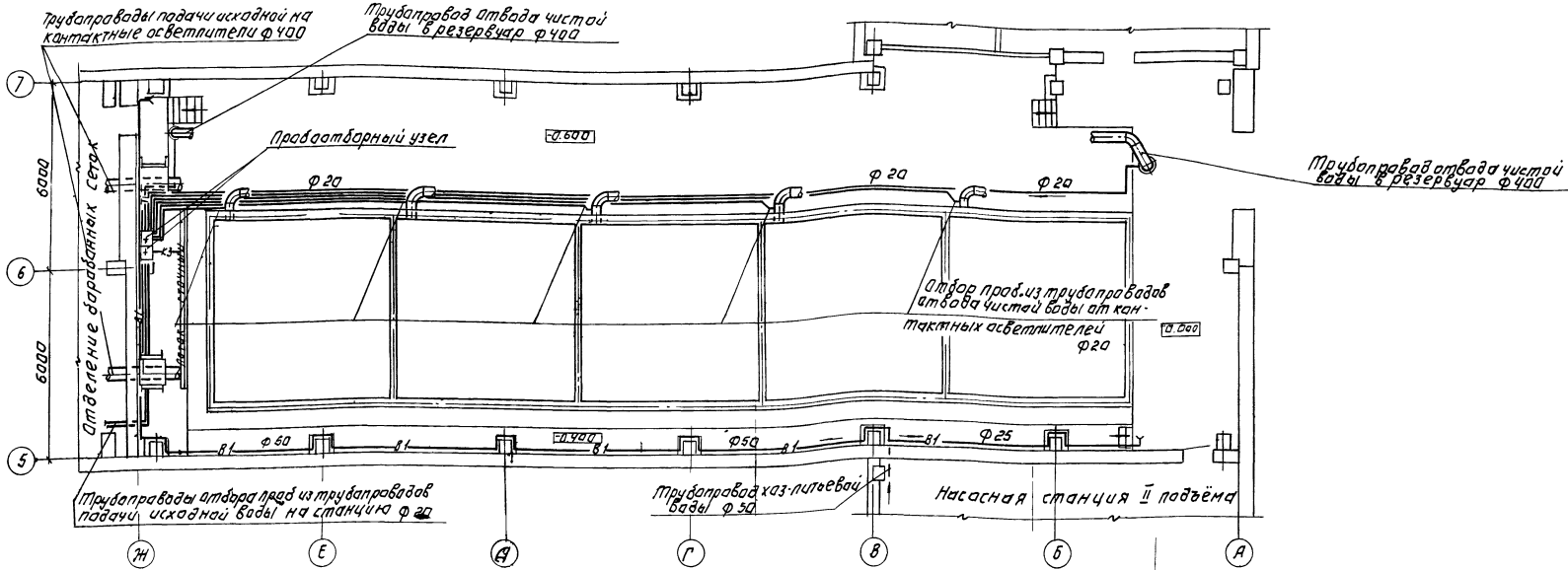
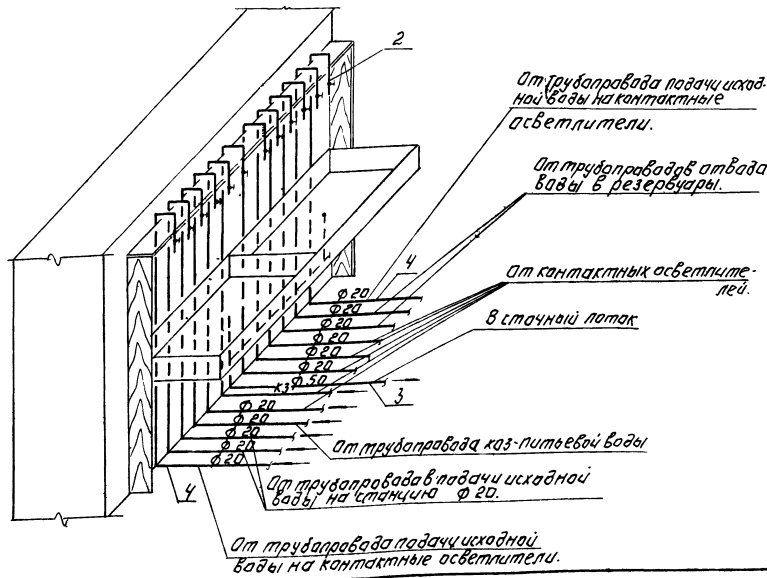
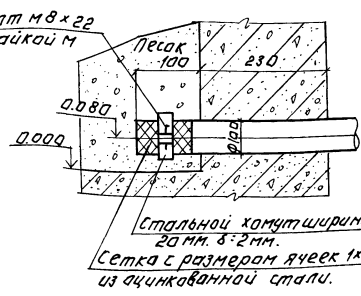


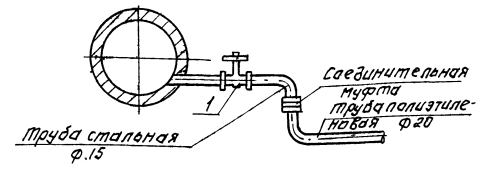
Схема пробитого узла



Патрубок для опрессовки контактных осветлителей.



Деталь врезки пробитого трубопровода



		Тл 904-3-261.89		ТХ	
ПРОВЕР. СЕМИНА	ИЗМ.	САМЫЙ КОРОТКИЙ СРОК	ИЗМЕНЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕЛ. НИЖ. ЧУЛКОВА	ИЗМ.	ПОСЛЕД. ПОПРАВКИ	ИЗМЕНЕНИЯ	Р	42
ЗАВ. СЕКА. НОВИК	ИЗМ.	ПОСЛЕД. ПОПРАВКИ	ИЗМЕНЕНИЯ		
Г.А. РЕК. ПРАКЛАВКИ	ИЗМ.	ПОСЛЕД. ПОПРАВКИ	ИЗМЕНЕНИЯ		
Н. КОНУНОВИЧ	ИЗМ.	ПОСЛЕД. ПОПРАВКИ	ИЗМЕНЕНИЯ		
НАЧ. ОТД. ЗАПЛАТОВИЧ	ИЗМ.	ПОСЛЕД. ПОПРАВКИ	ИЗМЕНЕНИЯ		
ИНВ. №				ЛИНИИ ЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

АЛБОМ 2

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА

Схема трубопроводов подачи исходной воды на контактные осветлители (-В7-)

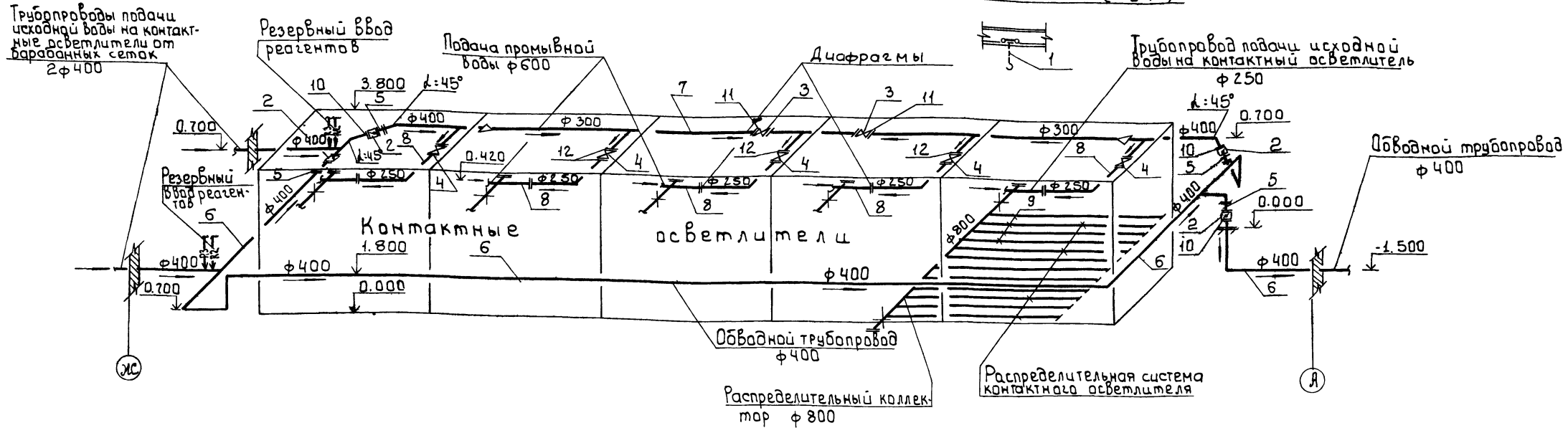
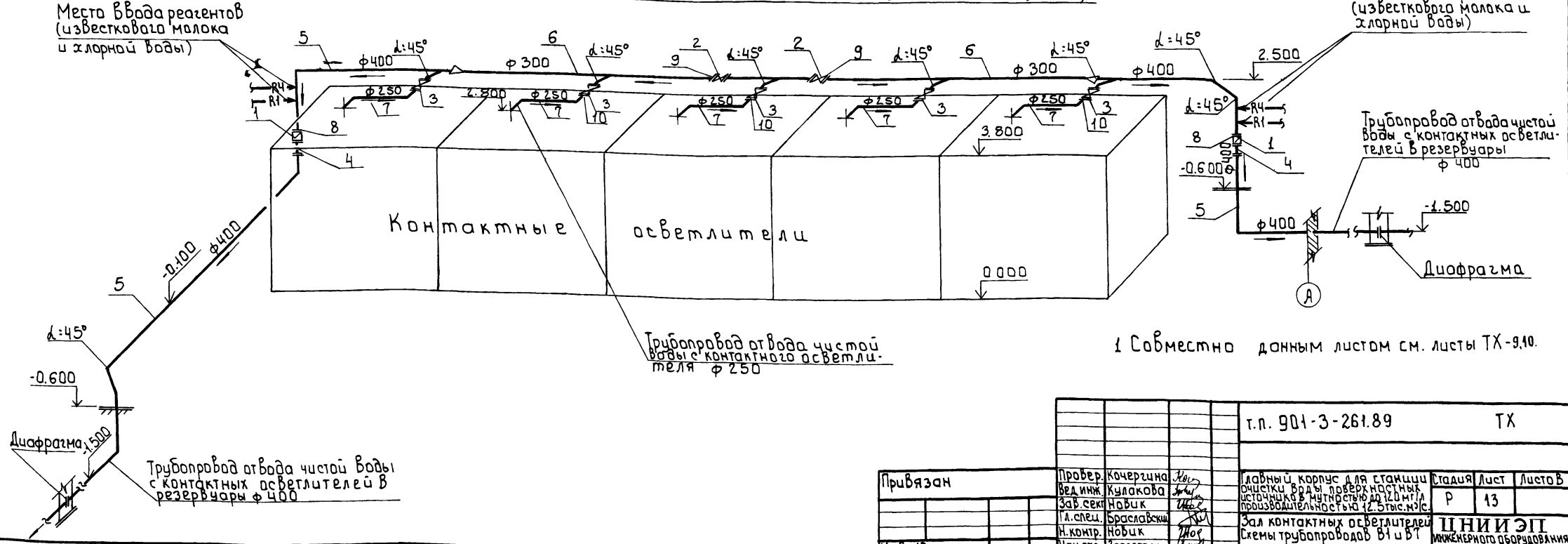


Схема трубопроводов отвода чистой воды с контактных осветлителей (-В1-)



1 Совместно данным листом см. листы ТХ-9.10.

		т.п. 901-3-261.89		ТХ	
Привязан	Провер. Кочергина	Исполн. Кулакова	Лабный корпус для станции очистки воды поверхностных источников в мутности до 120 мг/л производительность на 12.5 тыс. м ³ /с	Стадия	Лист
	Зав. сект. Нобик	Исполн. Н. спец. Браславский	Зал контактных осветлителей	Р	13
	Н. контр. Нобик	Исполн. Нач. отд. Заплетюхин	Схемы трубопроводов В1 и В7	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв. №					

Схема трубопроводов подачи прмывной воды на контактные осветлители (-В1-)

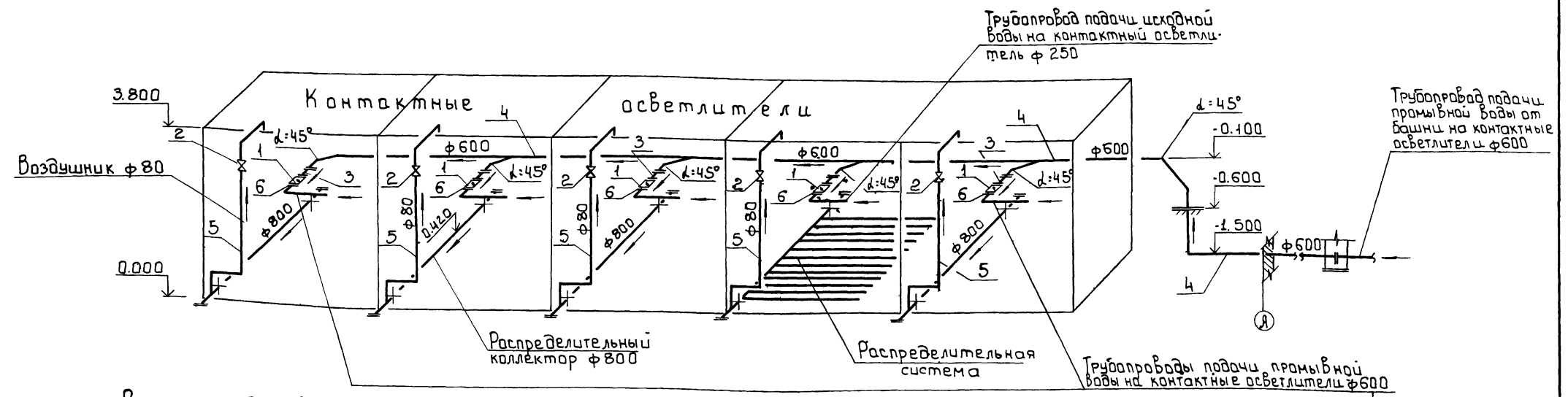


Схема трубопроводов отвода прмывной воды с контактных осветлителей и сточных трубопроводов (-К3-)

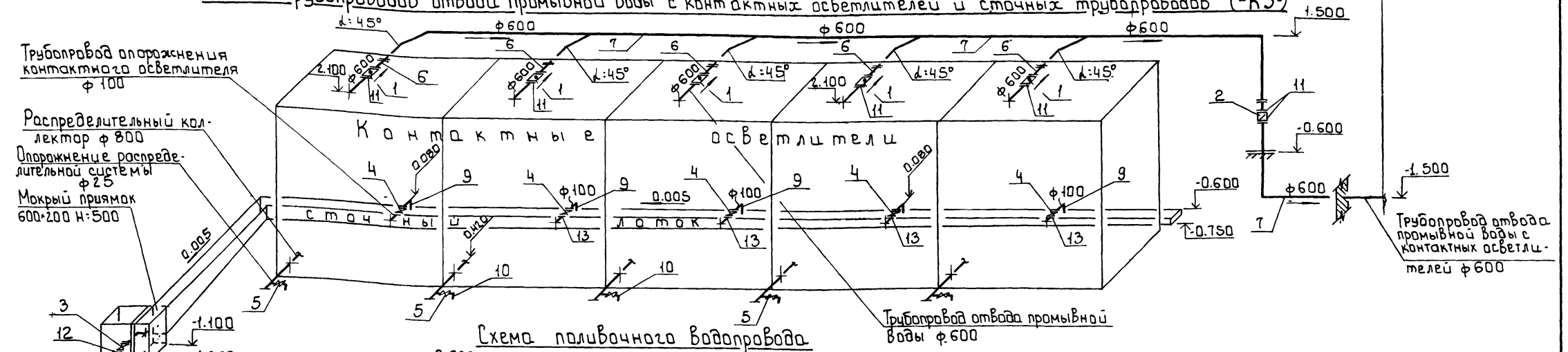
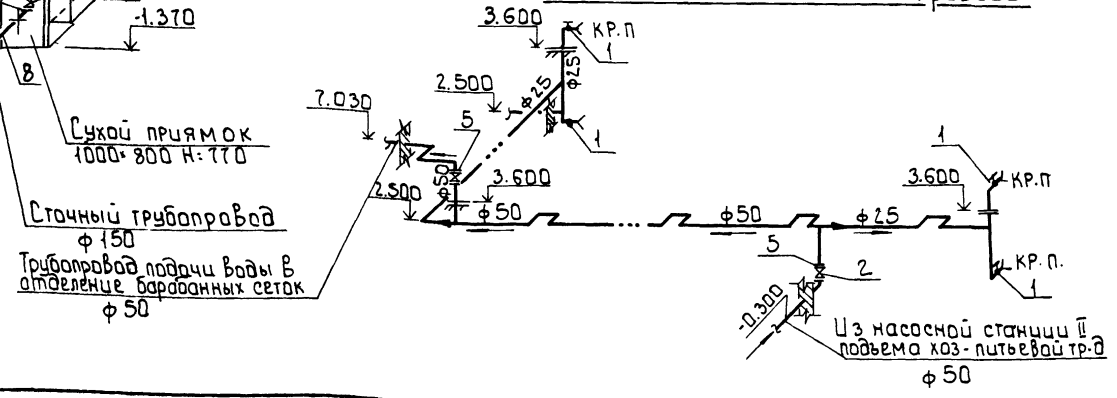


Схема поливочного водопровода



1 Совместно с данным листом см. листы ТХ-9,10.

Привязан		Провер. Качергина	т.п. 901-3-261.89	ТХ
Инв.№	Инж. Кулакова	Зав. сект. Новик	Л. спец. Брадславский	Н. контр. Новик
			Нач. отд. Заплетачин	
Лавный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сут.			Стр. 14	Лист 14
Фаб. контактных осветлителей. Схемы трубопроводов В1 и К3			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

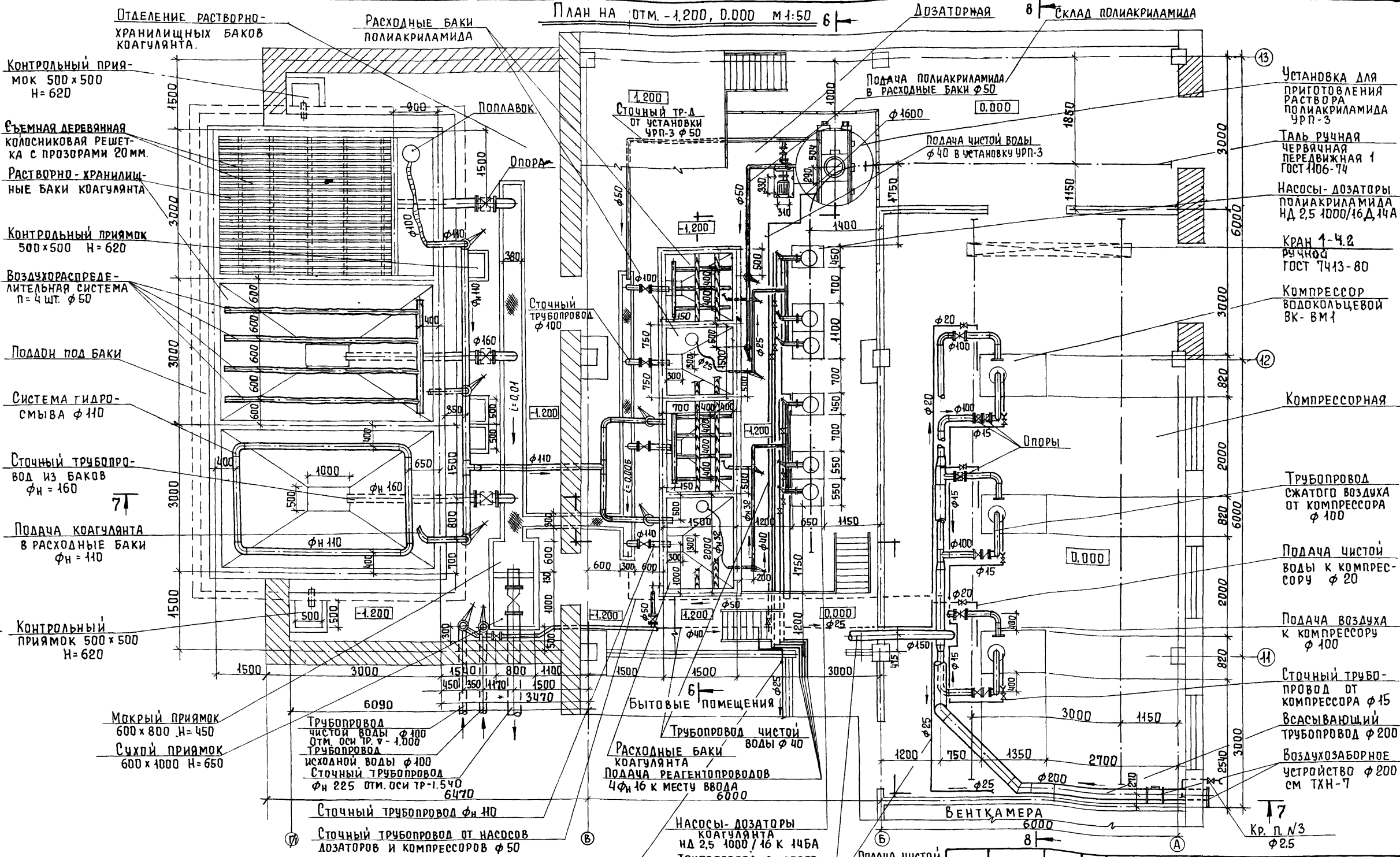
Альбом 2

Инв.№ подл. Проект и дата 13.01.89

Альбом 2

ПЛАН НА ОТМ. -1.200, 0.000 М 1:50 6

ДОЗАТОРНАЯ 8 Склад полиакриламида



Контрольный приямок 500x500 Н=620
 Съемная деревянная колосниковая решетка с прозорами 20мм.
 Растворно-хранилищные баки коагулянта
 Контрольный приямок 500x500 Н=620
 Воздухораспределительная система п=4 шт. φ 50
 Поддон под баки
 Система гидро-смыва φ 110
 Сточный трубопровод вода из баков φН = 160
 Поддача коагулянта в расходные баки φН = 110
 Контрольный приямок 500x500 Н=620

Макрый приямок 600x800 Н=450
 Сухой приямок 600x1000 Н=650

1 Совместно с данным чертежом см листы ТХ-16, ТХ-17.
 2. Конструкцию расходных баков коагулянта и полиакриламида, а также конструкцию растворно-хранилищных баков см. листы КЖ-44-46 Альбом №3 часть 2

Поддача чистой воды в бытовые помещения и лаборатории φ 25

Насосы-дозаторы коагулянта на 2,5 1000/16 к 14БА трубопровода сжатого воздуха φ 150 в дозаторную

Поддача чистой воды к поливочному крану φ 25

Установка для приготовления раствора полиакриламида УРП-3
 Таль ручная червячная передвижная 1 ГОСТ 1106-74
 Насосы-дозаторы полиакриламида на 2,5 1000/16 Д.14А
 Кран 1-Ч.2 ручной ГОСТ 7413-80
 Компрессор водokolцевой ВК-ВМ1
 Компрессорная
 Трубопровод сжатого воздуха от компрессора φ 100
 Поддача чистой воды к компрессору φ 20
 Поддача воздуха к компрессору φ 100
 Сточный трубопровод от компрессора φ 15 всасывающий трубопровод φ 200
 Воздухозаборное устройство φ 200 см ТХН-7

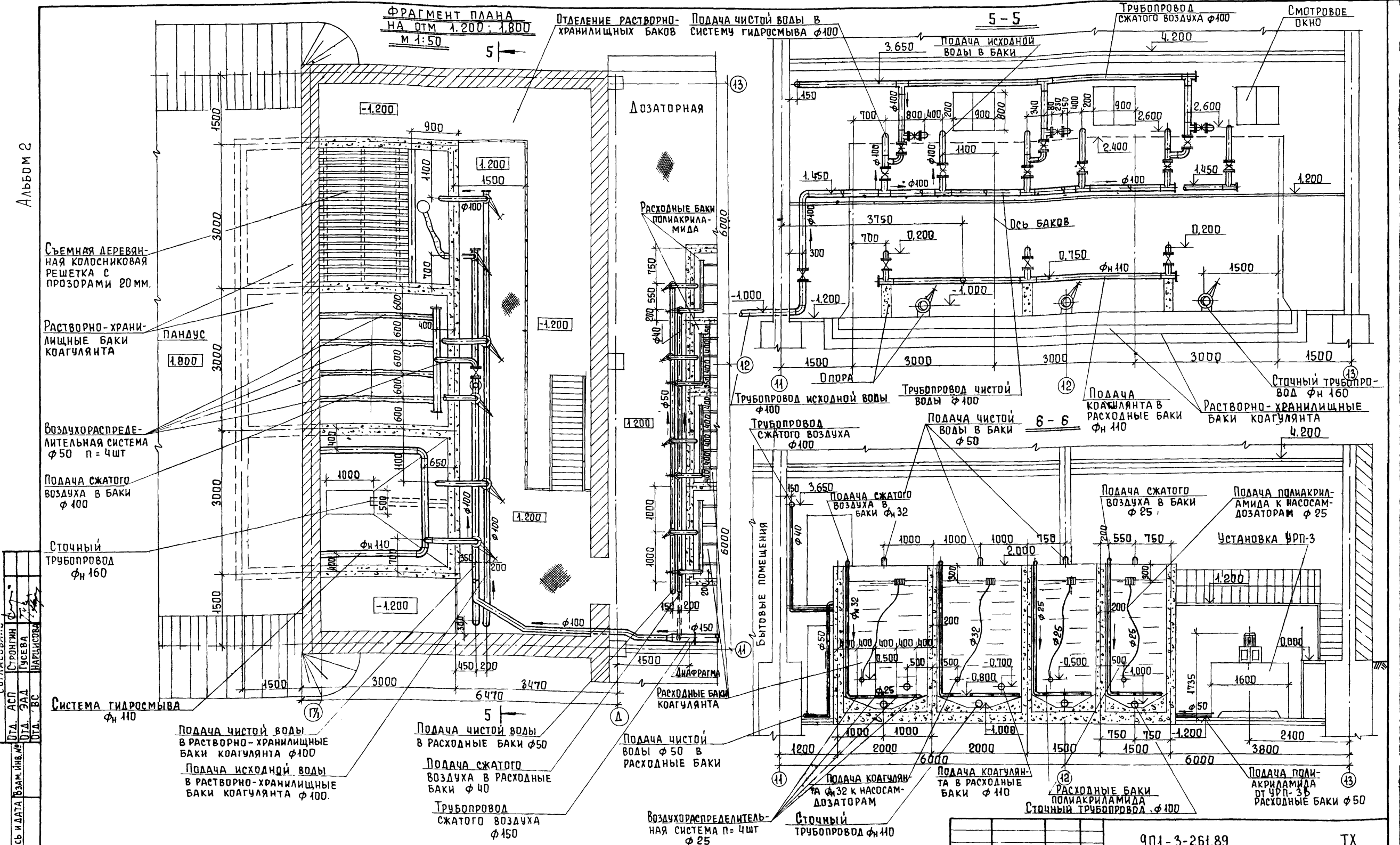
Имя, № подл.	Дата	Подпись
Свердлов	1981	Свердлов
Тусева	1981	Тусева
Нарышкова	1981	Нарышкова

Привязан	Провер. Сичина Инж. И. Кочергина Зав. сек. Новик Гл. спец. Браславский И. Контр. Новик Иач. отд. Валетихин	901-3-261.89	ТХ
Инв. №	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников чистотой до 120 м/л производительностью 12,5 тыс. м³/сут	Р	15
	Отделение коагулянта и полиакриламида. Компрессорная. План на отм. -1.200; 0.000.	ЦНИИЭП инженерное проектирование	

Альбом 2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
НА ОТМ 1.200; 1.800
М 1:50

ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРНО-
ХРАНИЛИЩНЫХ БАКОВ ПОДАЧА ЧИСТОЙ ВОДЫ В
СИСТЕМУ ГИДРОСМЫВА $\phi 100$



ИВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИВ. №	ОТД. АСП	СТРОИЛИН
			ОТД. ЭАД	ПУСЕВА
			ОТД. ВС	НАКИЦОВА

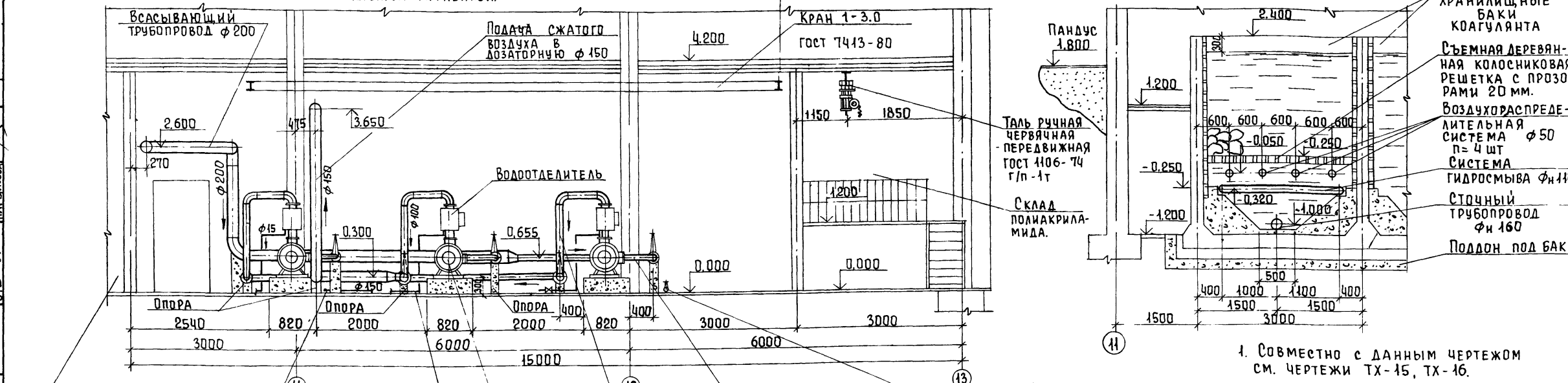
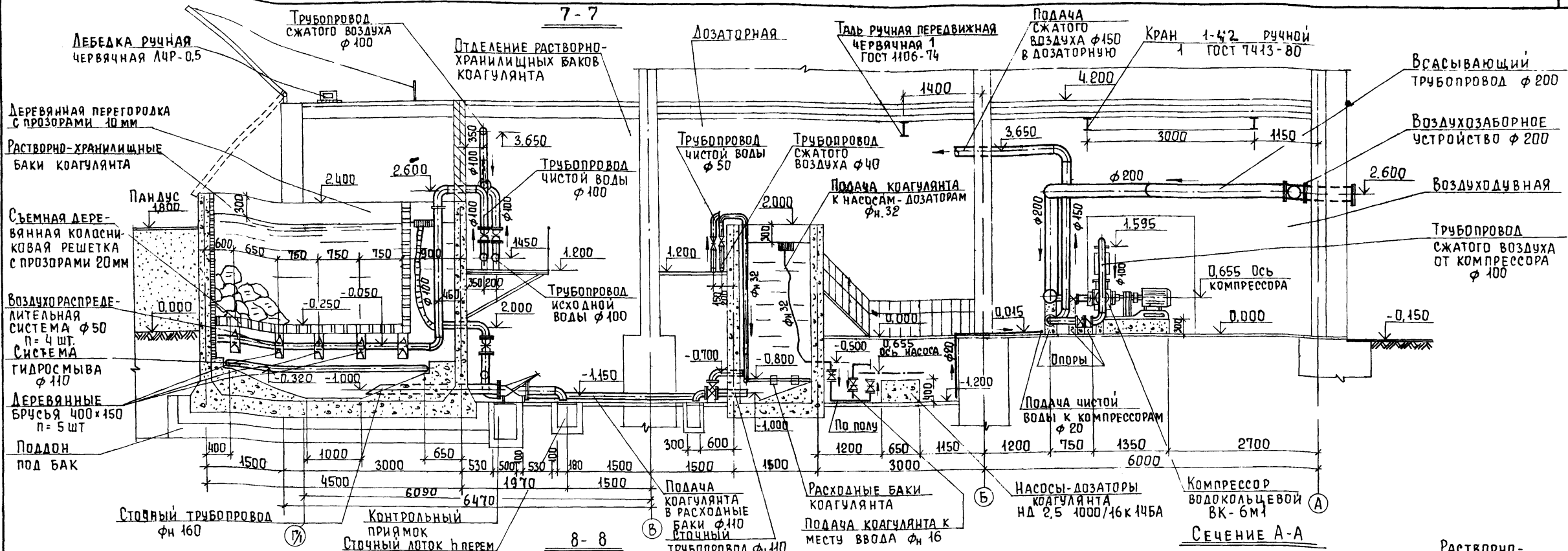
Съемная деревянная колосниковая решетка с прозорами 20 мм.
 Растворно-хранилищные баки коагулянта
 ПАНДУС
 Воздухораспределительная система $\phi 50$ п = 4 шт
 Подача сжатого воздуха в баки $\phi 100$
 Сточный трубопровод $\phi 160$
 Система гидросмыва $\phi 110$
 Подача чистой воды в растворно-хранилищные баки коагулянта $\phi 100$
 Подача исходной воды в растворно-хранилищные баки коагулянта $\phi 100$
 Подача чистой воды в расходные баки $\phi 50$
 Подача сжатого воздуха в расходные баки $\phi 40$
 Трубопровод сжатого воздуха $\phi 150$
 Подача чистой воды $\phi 50$ в расходные баки
 Подача коагулянта $\phi 32$ к насосам-дозаторам
 Подача коагулянта в расходные баки $\phi 110$
 Воздухораспределительная система п = 4 шт $\phi 25$
 Сточный трубопровод $\phi 110$

1. Совместно с данным чертежом см. чертежи № ТХ-15, ТХ-17

901-3-261.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СИЧИНА	СЛУЖ. КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ
	ИНЖ. Т. К.	НОВИК	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
	З. А. С. Е.	НОВИК	МОЩНОСТЬЮ ДО 120 М ³ /Л.
	Г. А. С. П. Е.	НОВИК	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М ³ /УТ.
	И. КОНТ. НОВИК		ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА. КОМПРЕССОРНАЯ.
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ЗАПОЕТОХИ		ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 1.200, 1.800. РАЗРЕЗЫ 5-5, 6-6.

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

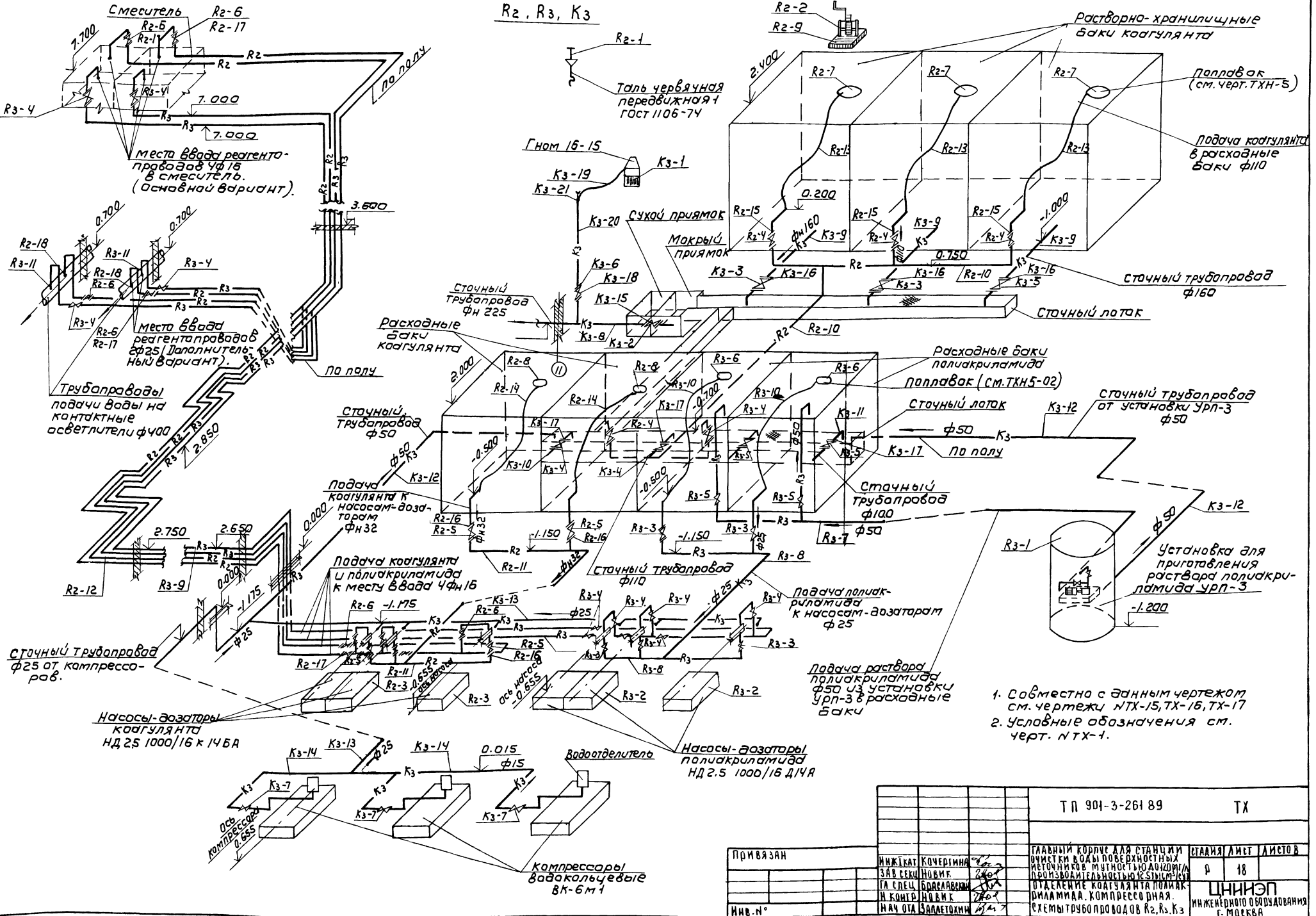
Альбом 2



ИЗДАНИЕ	ПОДПИСИ	ДАТА	ВЗАИМОИЗМЕНЕНИЯ
1	С.И. ПЕТРОВИЧ	15.05.85	1
2	В.А. СМЕРДИН	20.06.85	2
3	Л.А. СЕРГЕЕВА	25.07.85	3
4	Н.А. НАУМЕНКО	30.08.85	4

ИНВ. №	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА
ПРОВЕР	СИЧИНА	ИНЖ. И. К.	КОЧЕРГИНА	ЗАВ. СЕК.	НОВИК	И.А. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ
И. КОНТР.	НОВИК	НАЧ. ОТД.	ВАЛЕТХИН	ПРОВЕР	СИЧИНА	ИНЖ. И. К.	КОЧЕРГИНА
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА

АЛББОМ 2



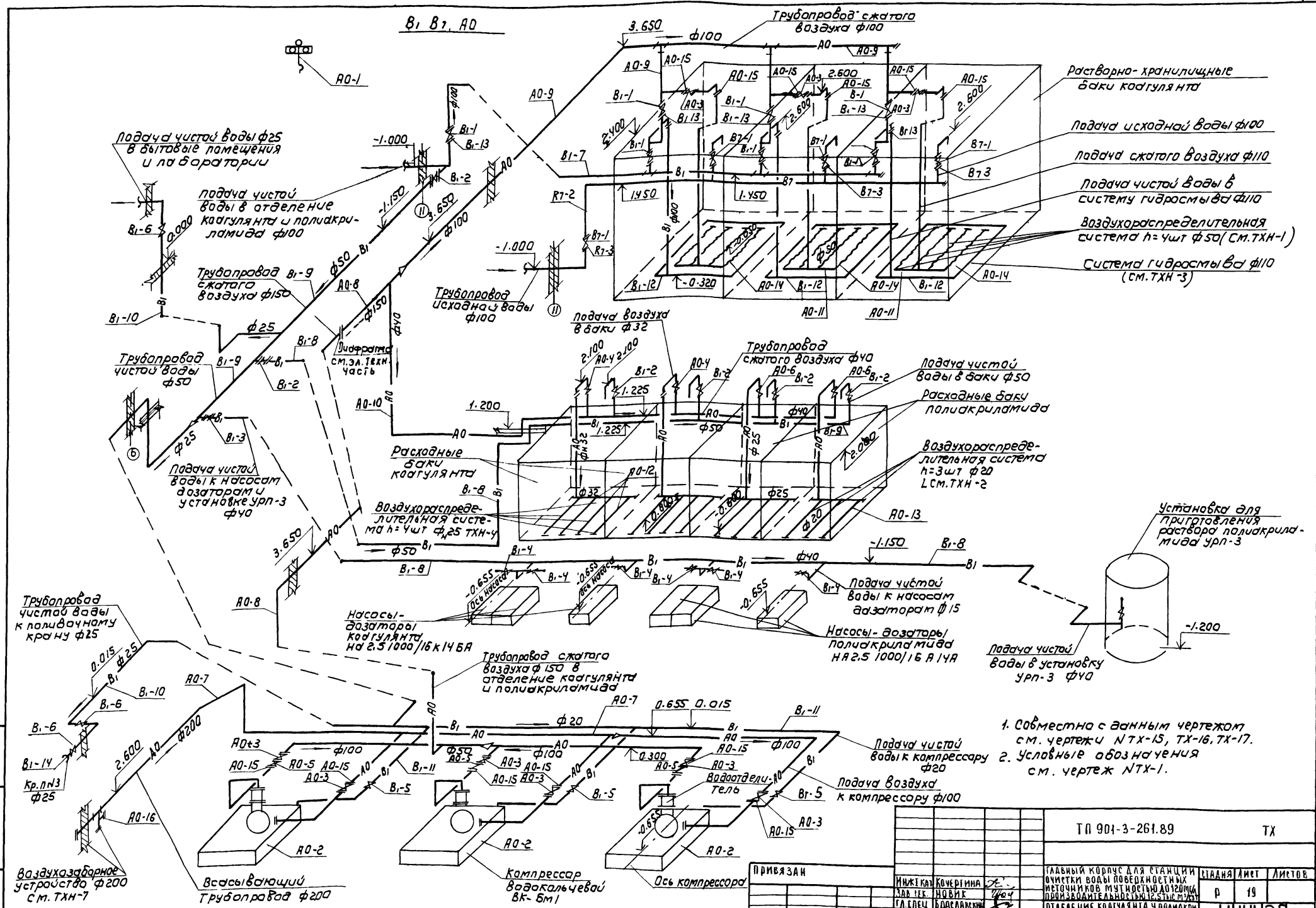
1. Совместно с данным чертежом см. чертежи НТХ-15, ТХ-16, ТХ-17
2. Условные обозначения см. черт. НТХ-1.

Лист № 0001 Подпись и дата ВЗЛМ ИВМ

Т П 901-3-261 89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕНЕР КОЧЕРГИНА ЗАВ. СЕКЦИЕЙ НОВИМ. П.А. СПЕЦ. ОБРАЗОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ НОВИМ. И НАЧ. ОТД. ЗАДАТОК ИВМ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСТОКОВ МУНИЦИПАЛЬНОСТИ ЦЕНТРАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННОСТИ	СТАЯНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНВ. №		ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА ПОЛИАКРИЛАМИДА. КОМПРЕССОРНАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ R2, R3, K3	Р 18
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Калировава Коршунова

ФОРМАТ А2



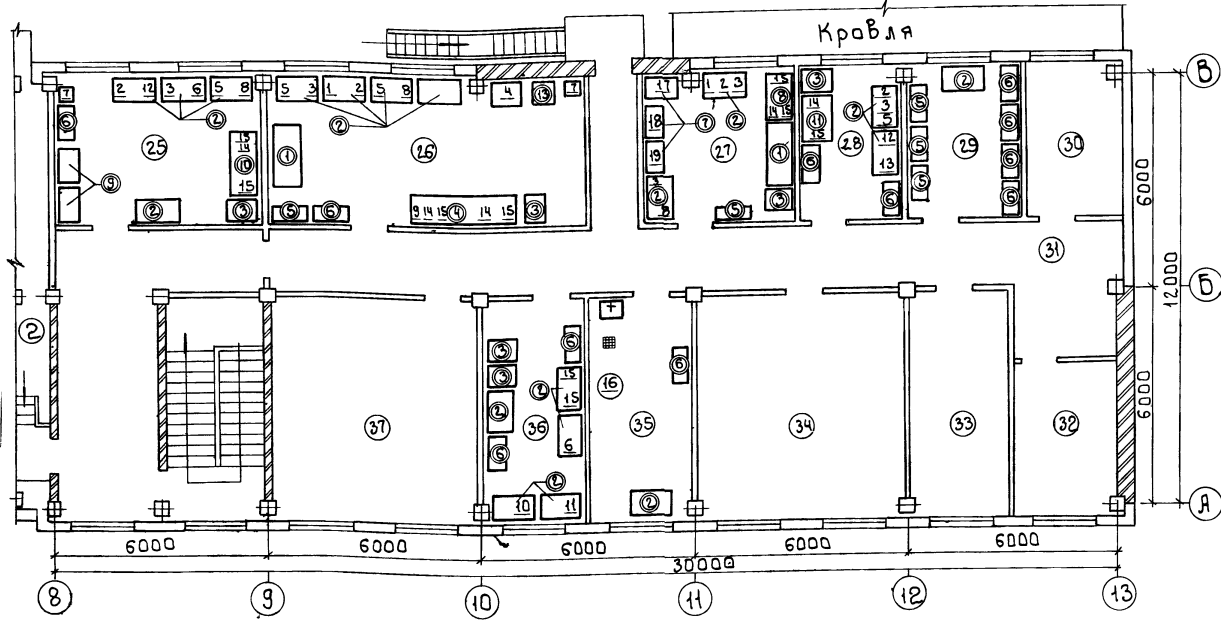
1. Совместно с данным чертежом см. чертежи NТХ-15, ТХ-16, ТХ-17.
2. Условные обозначения см. чертеж NТХ-1.

		ТП 901-3-261.89	ТХ
Исполнитель	Инж. Калачева	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников м.ч.уст. дозирования производственной воды	Листов
Проверен	С.А. Плещ	Отделение коагулянта и полиакриламид. Компрессорная	Р 19
Инь. №	Нач. ОТД ЗАПЕЧАТКИ	Схемы трубопроводов В.1, В.7, А.0	ЦНИНЭП Инженерно-оборудованная фабрика Москва

Альбом 2

План на отм. 4.200

Экспликация оборудования



Экспликация мебели

№	Наименование
1	Вытяжной шкаф ШВ-2.3
2	Стол для лаборанта КДЛ 423-19-01
3	Стол лабораторный с раковиной КДЛ 423-05
4	Стол лабораторный химический пристенный КДЛ 423-02
5	Шкаф для химических реактивов КДЛ 423-15
6	Шкаф для приборов КДЛ 423-14
7	Стол для аналитических весов СВ-2
8	Стол лабораторный химический пристенный КДЛ 423-01
9	Стол подкатной КДЛ 423-11-01
10	Стол лабораторный биологический СТБ-3
11	Стол лабораторный биологический СТБ-2
12	Тумба подсобная КДЛ 423-20

№	Наименование
1	Калориметр фотоэлектрический КФК-2
2	Манометр универсальный ЭВ-74
3	Электрочешь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-1.6.2.5-1/9-43
4	Электрощкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3.5.3.5-3.5/3-43
5	Центрифуга ОПН-8
6	Термостат суховоздушный электрический ТС-80М-2
7	Холодильник „Эил“
8	Вакуум-насос ЗНВР-1Д
9	Устройства для пробного коагулирования воды „УПК“
10	Аппарат для дистилляции воды АД
11	Аппарат для бидистилляции воды БД-4
12	Микроскоп биологический МБС-1
13	Микроскоп люминисцентный МЛ-2А
14	Баня водяная с электрическим подогревом
15	Электрочитка
16	Стерилизатор паровой ВК-30
17	Весы лабораторные квадратные 3-го класса ВЛКТ-1кг
18	Весы лабораторные двуквадратные 2-го класса ВЛДП-200г
19	Весы лабораторные квадратные 4-го класса ВЛЭ-10кг

Примечания: 1 Экспликация помещений смотри на листе ТХ-4.
2 Данный лист смотри совместно с листом ВК-2

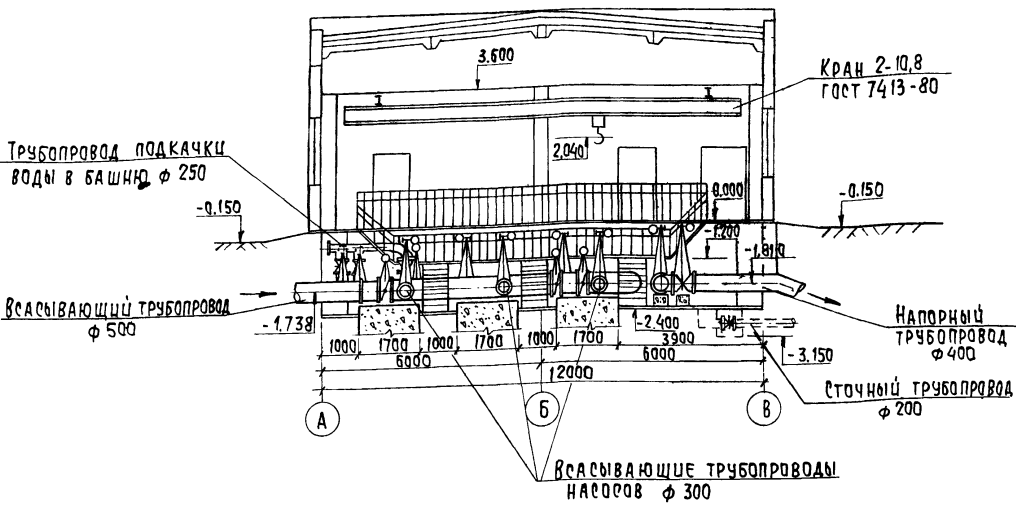
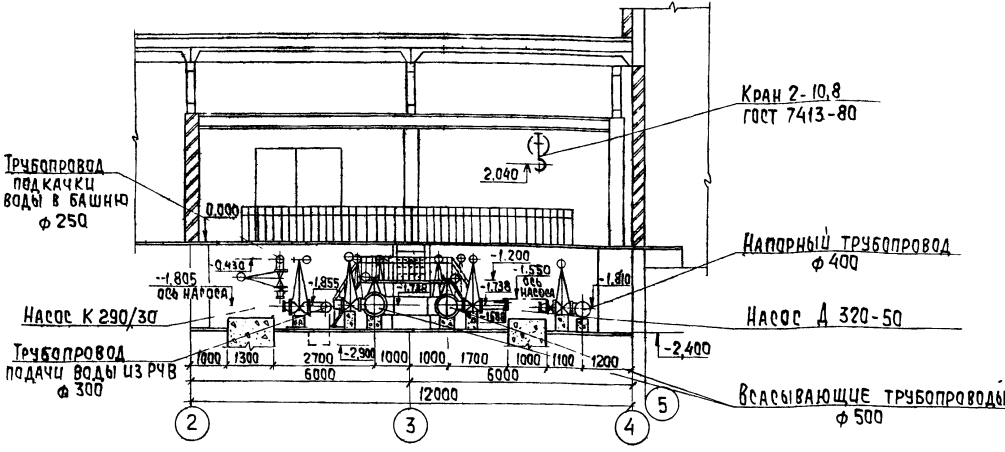
СОЛТЭСОВ-4-14
 Лист ВС
 Инженер
 1984
 Шкаф ЭАД
 Гусева
 1984
 Шкаф ВЗД
 Гусева
 1984
 Шкаф ВЗД
 Гусева
 1984
 Шкаф ВЗД
 Гусева
 1984

			т.п. 901-3-261.89	ТХ
Привязан	Провер.	Сенчина	Иссл.	Лавный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 100 мг/л производительностью 12,5 тыс. м ³ /сут
	Инж.к.	Сенчина	Сек. 3	
	Зав. сект.	Новик	Иссл.	Лаборатории. План на отм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования.
	М. спец.	Браславский	Иссл.	
Инв. №	М. контр.	Новик	Иссл.	ИНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
	Нач. ота.	Заплетухин	Иссл.	

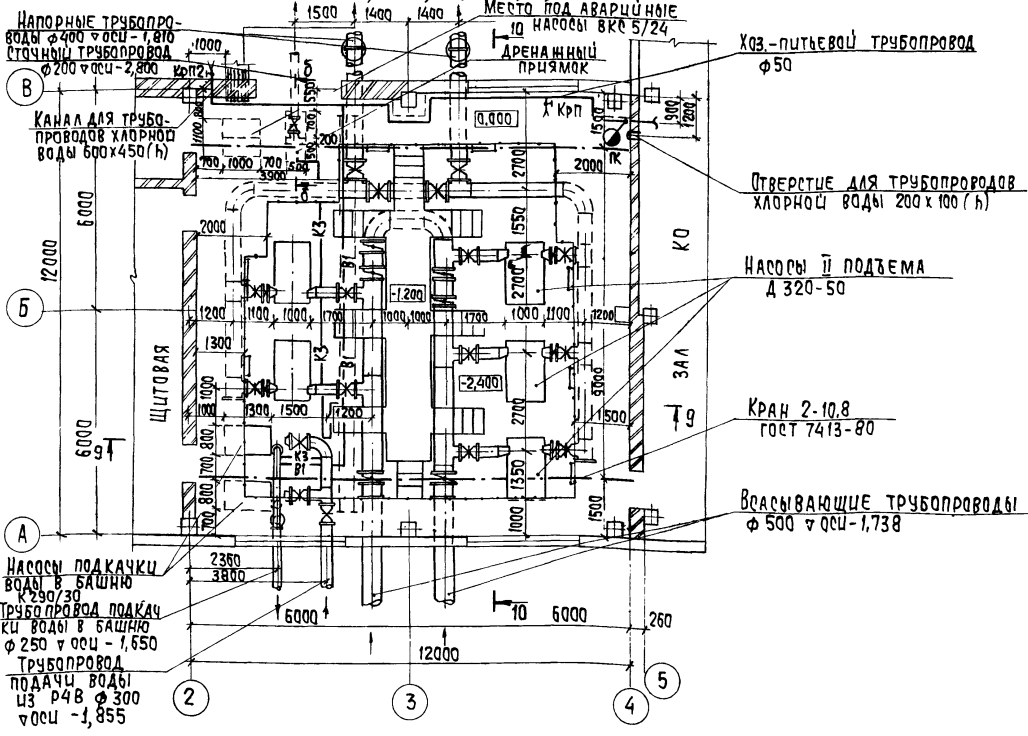
9-9

10-10

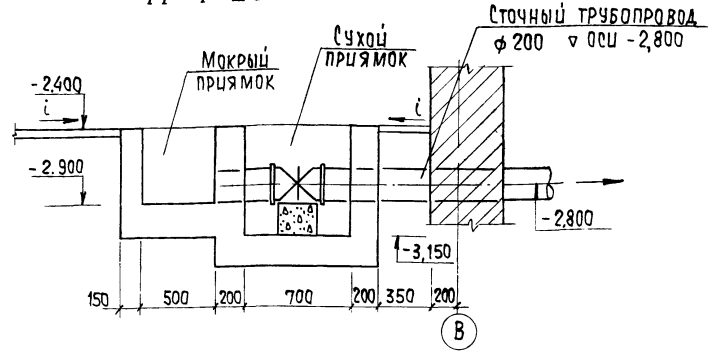
Альбом 2



ПЛАН НА ОТМ -2,400, -1,200, 0,000



δ-δ
М 1:25

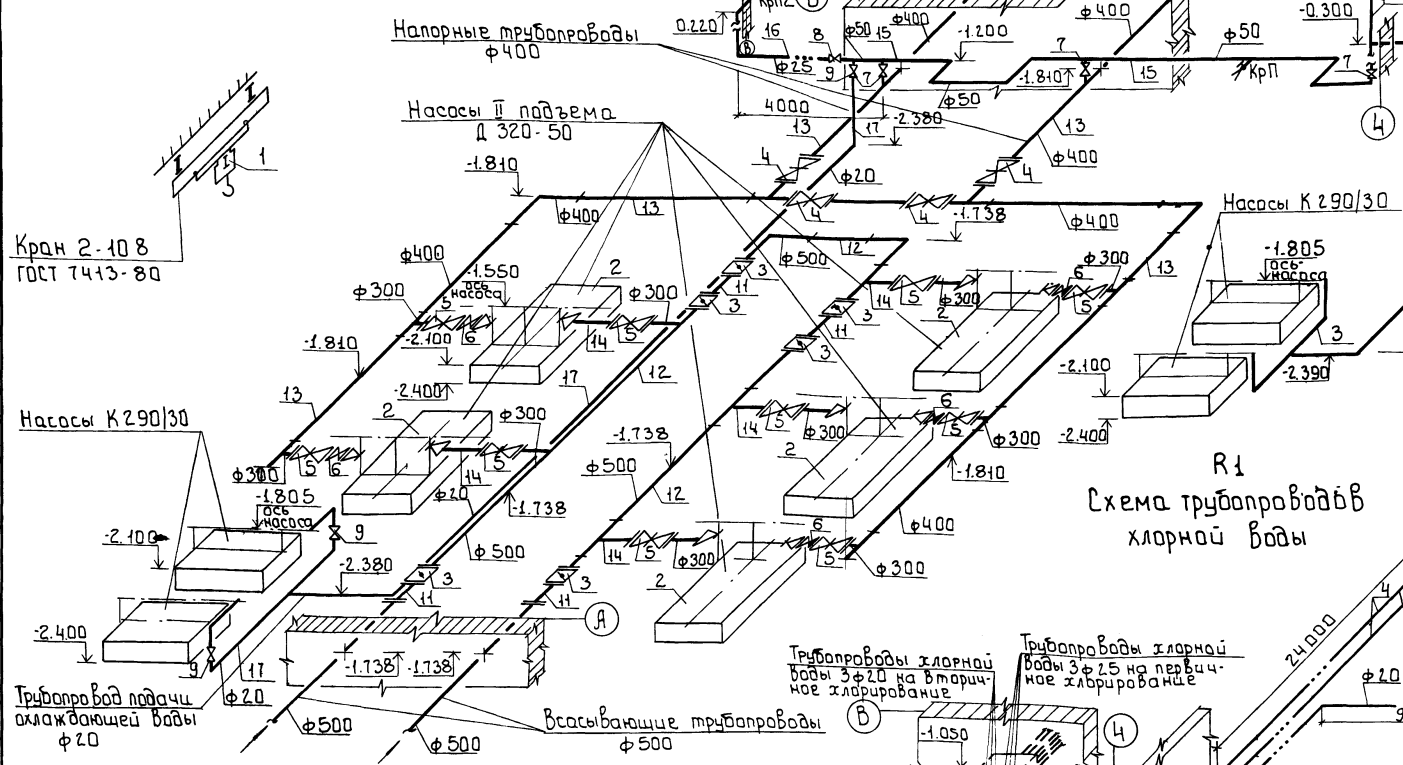


СОГЛАСОВАНО:
 ПРАКТИК
 ЦЕНТРИОН
 ВОДОВИД
 ИНЖЕНЕР
 ЦУБЕВ
 ЦЕЛ. ЗАДА
 ЦИФ. ПО ПОД. ПОЛОЩ. И ДАТА ЦИФ. ИЛИ №

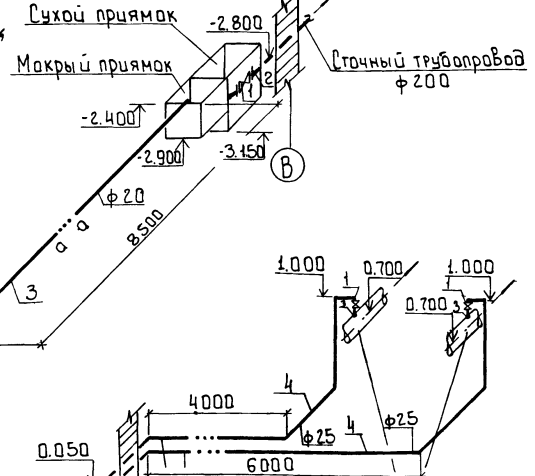
т.п. 901-3-261.89			ТХ	
ПРОВЕР. СЕЧЕНА	Кев	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МСТ ПОСТАЯЮ ДО 120 МГЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 5 ТЫС М3/СУТ КИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ
ИНЖ. ШКА. СУЧИНА	Сели	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА ПЛАН НА ОТМ -2,400,-1,000, 0,000. РАЗРЕЗЫ 9-9; 10-10. СЕЧЕНИЕ δ-δ.	Р	21
ЗАВ. СЕК. НОВИК	Ш		ЦИФ. ЭП	
ГЛ. СПЕЦ. БРАТЦОВКИН	Ш		ЩИТЕВЫЙ ОБОРУДОВАНИИ	
И. КОНТР. ИВКИН	Ш		г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ЗАПАЛЕТОВИХ	Ш			

ПРИВЯЗАН	
ЦИФ. №	

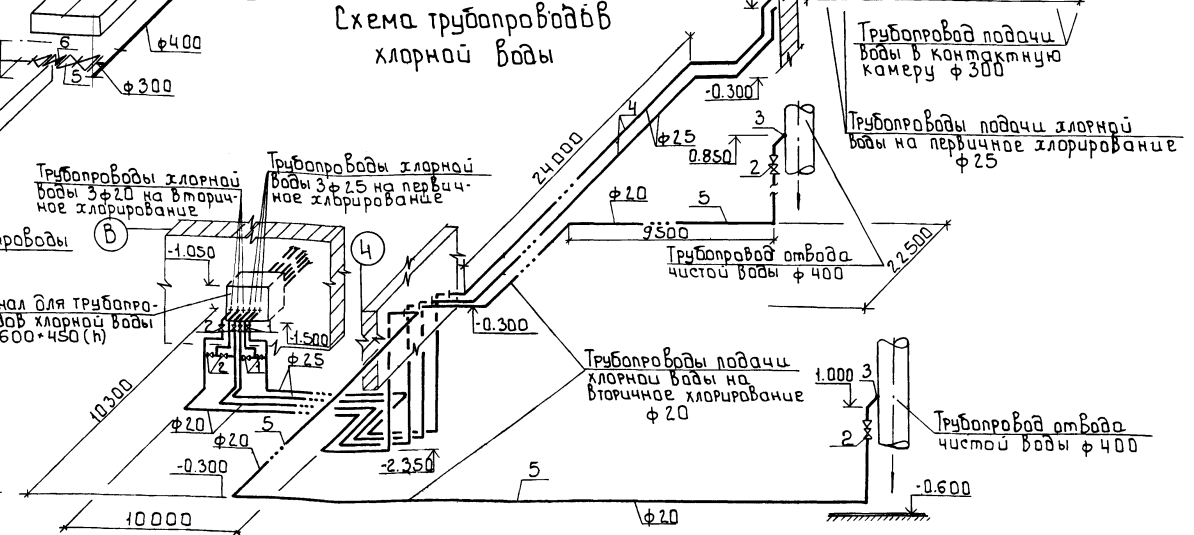
В1
 Схема трубопроводов насосной станции II подъема



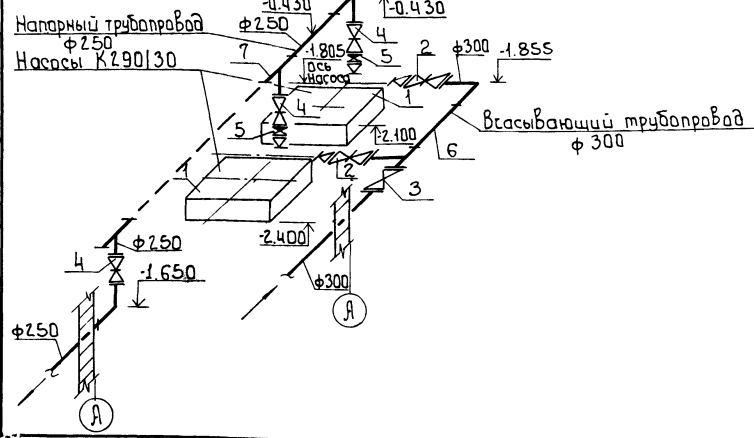
К3
 Схема трубопроводов сточной воды



Р1
 Схема трубопроводов хлорной воды



В1
 Схема трубопроводов подкачки воды в башню

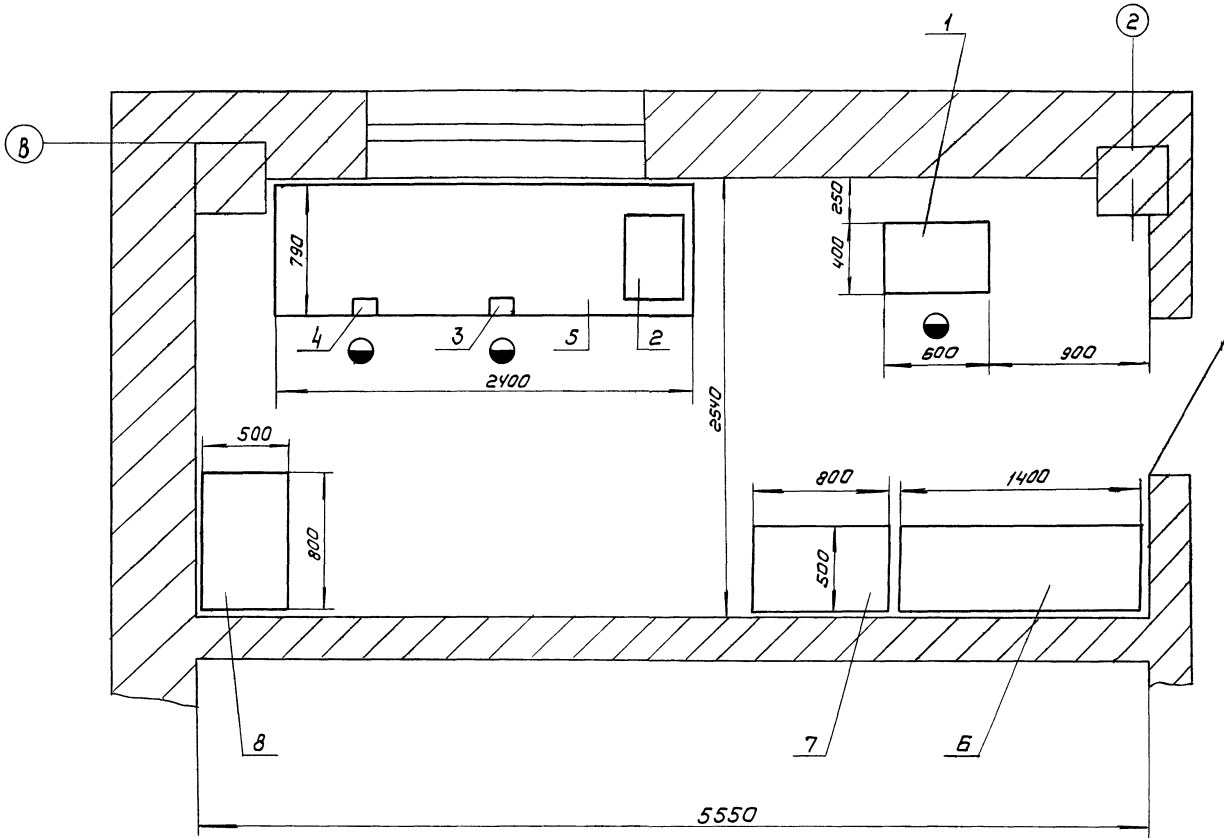


			т.п. 904-3-261.89	ТХ
Привязан	Провер. Сечина	Н.Сек.	главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 10 млн. производительностью 12 тыс. м³/сут	Стация Лист Листов
	Зав. сект. Новик	И.П.	Насосная станция II подъема. Схемы В1, К3, Р1	Р 22
	Н. спец. Браславский	И.П.		И. П. И. И. Э. П.
	Н. контр. Новик	И.П.		И. П. И. И. Э. П.
	Начальн. Заплатович	И.П.		И. П. И. И. Э. П.

Альбом 2

Лист № 24
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

АЛББОМ 2



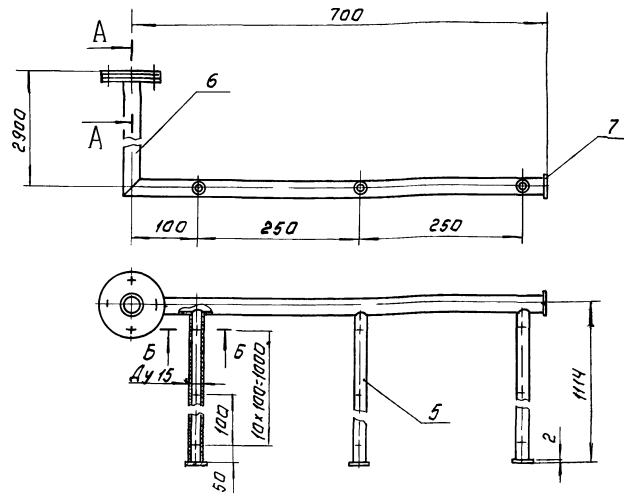
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кт.	Примеч.
1	ЗК 631 Мукачевский станко-строительный завод	Точильно-шлифовальный станок, N = 0.75 кВт, диаметр шлифовального круга 160 мм	1	90	
2	2М112 Вильнюсский завод "Коммунар"	Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла ф12, N = 0.6 кВт	1		
3	7827-0355	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина хода по движку глубки не менее 60мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина хода по движку глубки не менее 100мм
5	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Верстак слесарный стальной сварной L=2000мм, H=800мм	1	120	
6	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Стелаж полощный стальной сварной H=2000мм, L=800мм	1	100	
7	Иггеваская райсельхозтехника Эстонская ССР	Шкаф для инструмента деревянный H=2000мм, L=800мм	1		
8	Торговая сеть	Стол деревянный	1		

ИВН ЧОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗДАНИЕ
СТА. БТ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

		ТР 904-3-261.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	РАЗРАБ. ДИОЗИН ПРОВ. КРЕМНЕВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗГОТОВИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МГД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАНДАРТ Лист	Листов
	И КОНТР. КРЕМНЕВ Г.К.В. КРЕМНЕВ УТВ. РУХАРЕНКО	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ		Р 23	
ИВН ЧОДА				ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

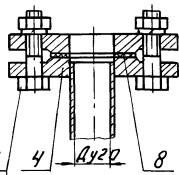
Копировала: Коршунова

Формат: А2

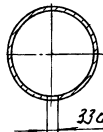


Паз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-6х35,5в.01гост 7798-70	4	
2	Гайка М10-6Н.5.01гост 5915-79	4	
3	Шайба 1065г.01гост 642-70	4	
4	Фланец 120.6 гост 12820х80	2	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 15х2,8 гост 3262-75	3,3м	4,22кг.
6	Труба 20х2,8 гост 3262-75	3,6м	5,98кг.
7	Лист Б-2 гост 18903-74		
8	Лист СТ3 гост 16523-70	0,1кг	
8	Пластина I, лист ТМКЖ-М-3 гост 1330-77	0,03кг	

A-A
M 1:5

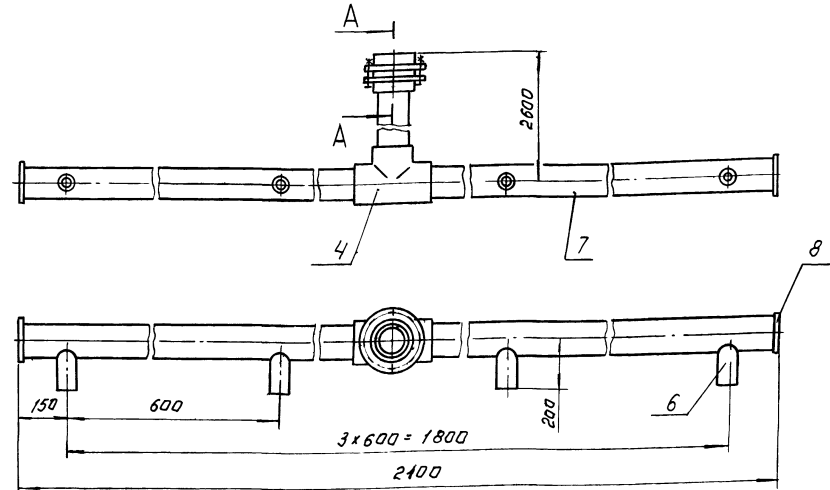


Б-Б
M 1:1

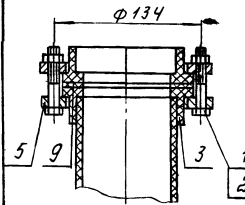


1. Сварные швы по гост 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-76.
3. Масса гребенки 11,5 кг.

РАЗР. ВЕРВОЧКИНА		ТЛ 901-3-261.89		ТХН 2	
ПРОВ. ЗАИЗЯН	С.И.И.	СИСТЕМА ВОЗДУХА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСТВОРО-ХРАНИТЕЛЬНЫХ БАКАХ ПО АНАКРИЛАМИДА.	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОНТ. КРЕМНЕВ	09.89	Эскизный чертеж общего вида.	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
УТВ. СУХАРЕНКО			ФОРМАТ: А3		



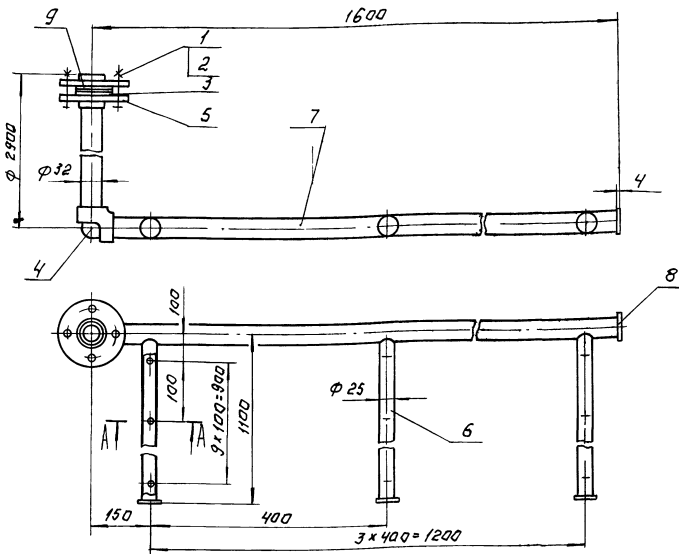
A-A
M 1:5



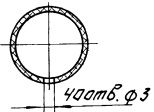
Паз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-6х80,5в.01гост 7798-70	8	
2	Гайка М16-6Н.5.01гост 5915-79	8	
3	Шайба 16п.нас ост 6-05-367-74	2	
4	Тройник 18п.нас ост 6-05-367-74	1	
5	Фланец 110с ост 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба пвд 63с гост 18599-83	0,6м	0,7кг.
7	Труба пвд 110с гост 18599-83	4,5м	15,93кг.
8	Лист полиэтиленовый ВТ96-05-1313-75	0,15кг	
9	Пластина I, лист ТМКЖ М-3 гост 1330-77	0,03кг	

1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-76.
3. Масса гребенки - 19 кг.

РАЗР. ВЕРВОЧКИНА		ТЛ 901-3-261.89		ТХН 1	
ПРОВ. ЗАИЗЯН	С.И.И.	СИСТЕМА ВОЗДУХА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСТВОРО-ХРАНИТЕЛЬНЫХ БАКАХ КОТЛАЧАТА.	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОНТ. КРЕМНЕВ	09.89	Эскизный чертеж общего вида.	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
УТВ. СУХАРЕНКО			ФОРМАТ: А3		



A-A
M 1:1

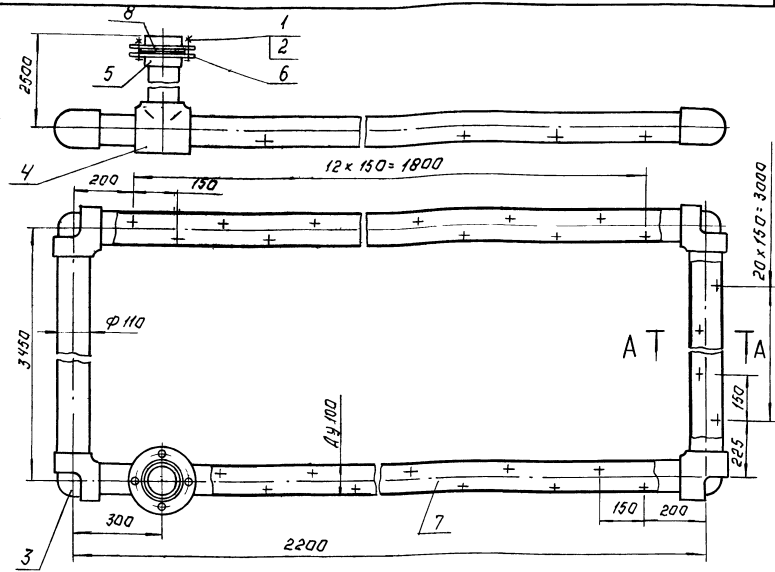


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-6х у.с.г. ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М10-6Н.3.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Втулка ПВХ 32с ГОСТ 6-05-367-74	2	
4	Угловой ПВХ 32с ГОСТ 6-05-367-74	1	
5	Фланец 32с ГОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВХ д.25 г.с.т. ГОСТ 18599-83	4,34м	0,82 кг
7	Труба ПВХ 32с ГОСТ 18599-83	4,4м	1,34 кг
8	Лист полистирола быч. 4Т96-05-1313-75	0,1кг	
9	Пластина Л, лист ТМКч-М-3 ГОСТ 7338-77	0,03кг	

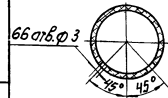
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора - 5 кг.

РАЗРАБ: БЕРЕВЧКИН	ТП 901-3-261.89	ТХН 4
ПРОБ: ЗАРУЗИН	СИСТЕМА ВОЗДУХА СПРЕДСТАВЛЯЮЩАЯ ЛИСТ ДИСТОВ	
ТЕХНИК: КРЕМНЕВ	ТЕПЛАЯ В РАСХОДНЫХ	
УТВ: СУХАРЕНКО	БАКАХ КОАГУЛЯНТА	ЦНИИЭП ИЖ.
	ЭСКИЗНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ОБОРУДОВАНИЯ КО

Формат: А3



A-A
M 1:5



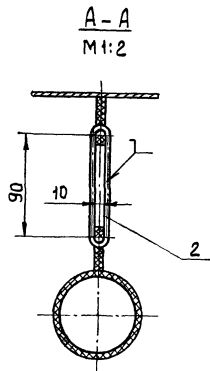
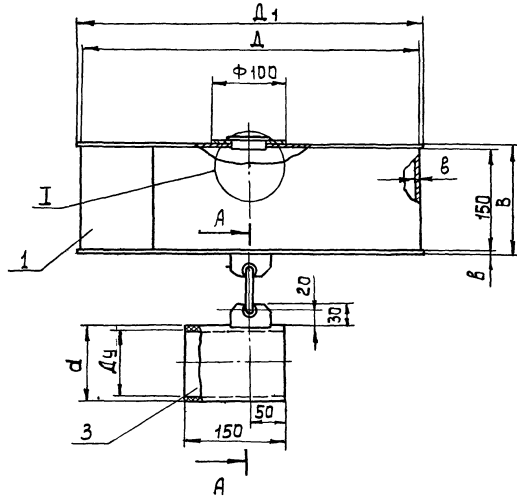
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-6х70.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н.3.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Углы ПВХ 110с ГОСТ 6-05-367-74	4	
4	Тройник ПВХ 110с ГОСТ 6-05-367-74	1	
5	Втулка ПВХ 110с ГОСТ 6-05-367-74	2	
6	Фланец 110с ГОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
7	Труба ПВХ д.110с ГОСТ 18599-83	13,3м	27,8 кг.
8	Пластина Л, лист ТМКч-М-3 ГОСТ 7338-77	0,07кг	

1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора гидравлического - 44 кг.

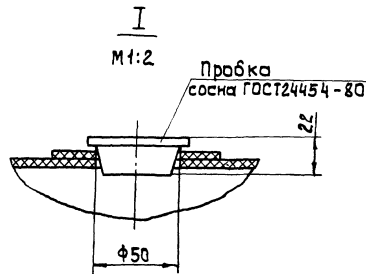
РАЗРАБ: БЕРЕВЧКИН	ТП 901-3-261.89	ТХН 3
ПРОБ: ЗАРУЗИН	СИСТЕМА ГИДРОСЫМ-	СТАЯЯ ЛИСТ ДИСТОВ
ТЕХНИК: КРЕМНЕВ	ВА.	
УТВ: СУХАРЕНКО	ЭСКИЗНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИЖ.
		ОБОРУДОВАНИЯ КО

Копировала: Логинова

Формат: А3



Обозначен.	Размеры, мм						Масса, кг	Примечание
	Δ4	Δ	Δ1	B	φ	d		
ТХН5	25	350	360	154	2	32	6.0	для неагрессивной среды
-01	25	350	360	158	4	32	2.7	для агрессивной среды
-02	100	500	510	188	4	114	4.1	

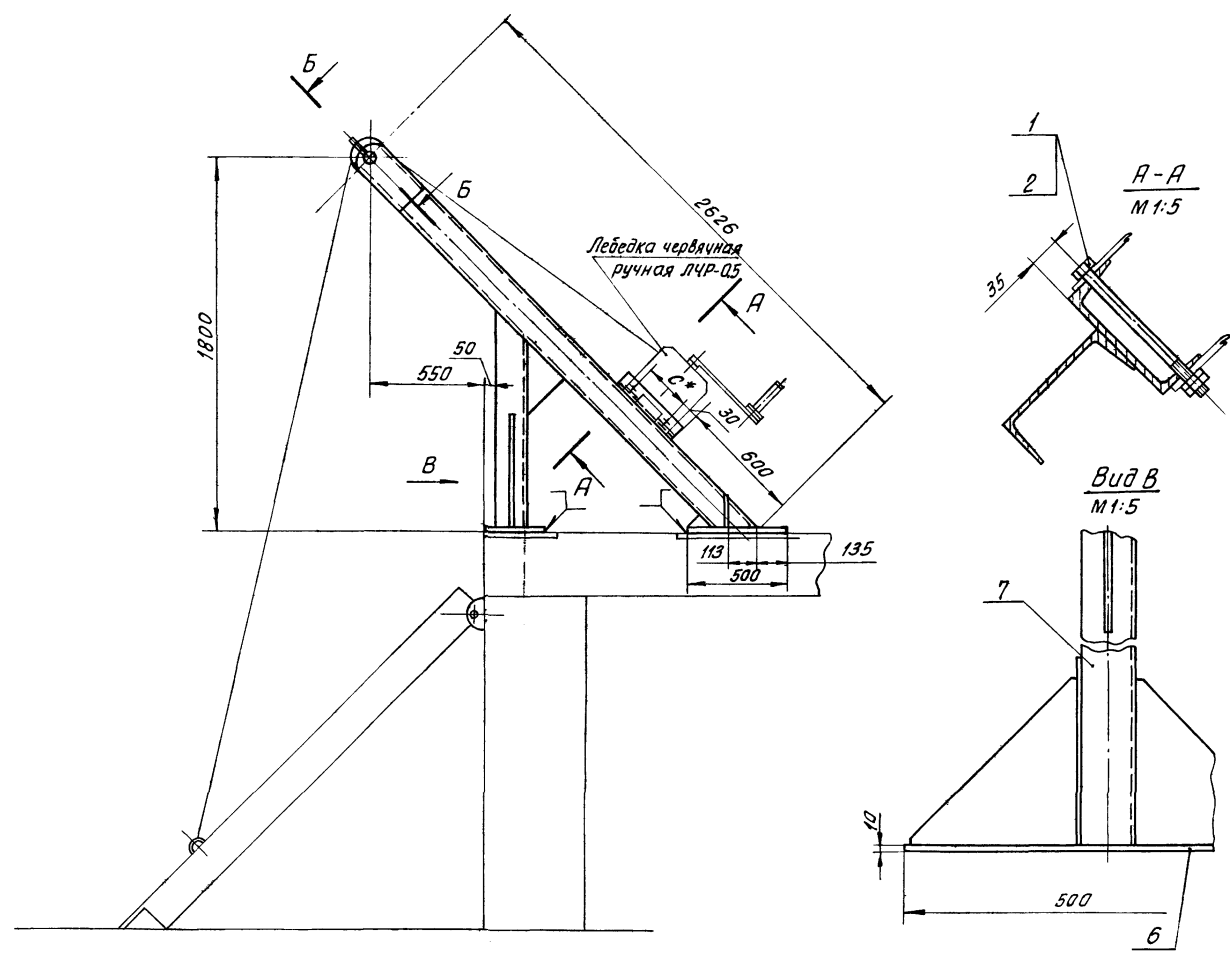


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>ТХН5</u>			
1	Лист Б-2 гост19903-74 Ст3 гост16523-70	5.7кг	
2	Круг 4 гост2590-71 Ст3 гост535-79	0.25м 0.1кг	
3	Труба 32x2.5 гост8732-78 Δ 10 гост8731-74	0.15м 0.2кг	
<u>ТХН5-01</u>			
1	Лист винилпласта ВНЧ гост9639-71	26кг	
2	Стержни винилпласт Ф8ТУ6-05-1572-77	0.25м 0.02кг	
3	Труба винилпластовая 32x2.5ТУ6-05-1573-77	0.15 0.06кг	
<u>ТХН5-02</u>			
1	Лист винилпласта ВНЧ гост939-71	3.2кг	
2	Стержни винилпласт Ф10ТУ6-05-1572-77	0.25м 0.02кг	
3	Труба винилпластовая 114x7ТУ6-05-1573-77	0.2м 0.7кг	

1 Сварные швы: ТХН5 - по гост5264-80
ТХН5-01, ТХН5-02 по гост16310-80

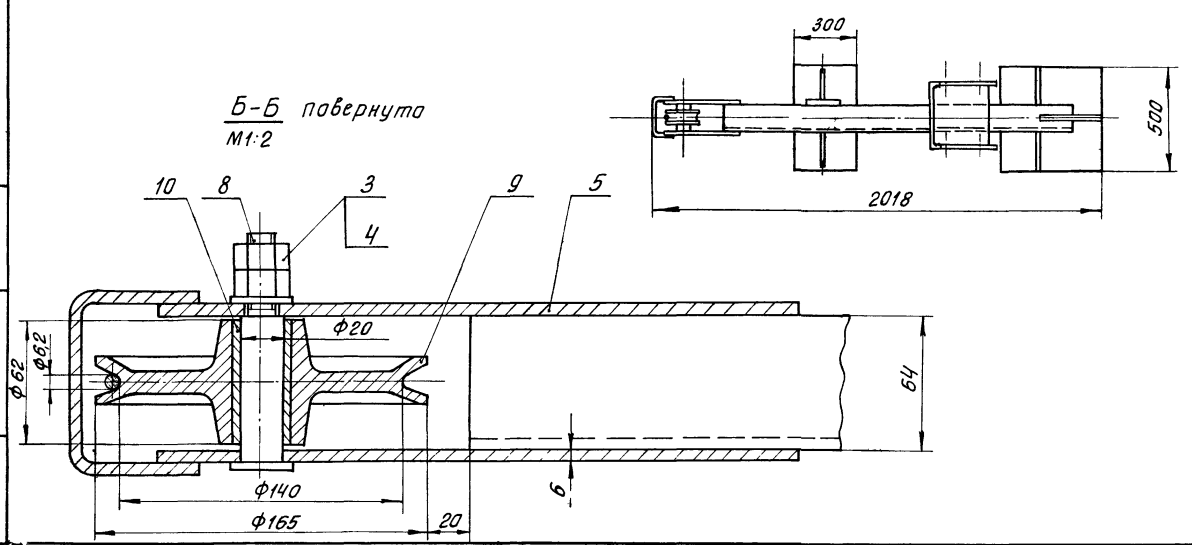
РАЗРАБ. ВЕРВОЧНИН 22.5		ТП 901-3-261.89		ТХН5	
ПРОВ. ЗАНОЗИН 22.5		Поплавок		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Т. КОМП. КРЕМНЕВ 22.5				ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ КО	
Ч. Т. КОМП. СЧАДРЕНКО 22.5		Эскизный чертёж общего вида			

Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-69х220. 58.01 гост 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н.01. гост 5915-70	8	
3	Гайка М20-6Н.01. 5915-70	2	
4	Шайба 20.01.01. гост 11371-78	1	
<u>Материалы</u>			
5	Лист Б-6 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	64 кг	
6	Лист Б-10 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	31,4 кг	
7	Швеллер 16 гост 8240-72 В Ст.3 сп2-Г гост 535-79	4 м	56,8 кг
8	Ст 45 гост 1050-74	0,3 кг	
9	Ст 3 гост 380-71	4,1 кг	
10	Броня 9-4 гост 493-79	0,2 кг	

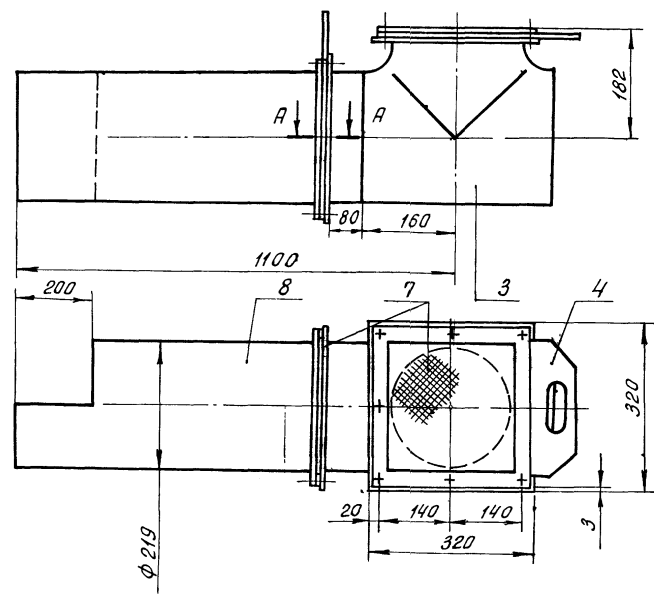
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



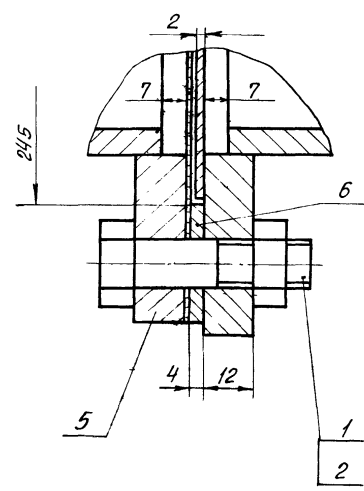
- 1 Сварочные швы по гост 5264-80
- 2* Размер, с* выполнить по лебедке червячной ручной ЛЧР-05
- 3 Покрытие: нефтяной битум марки, Б гост 2182276
- 4 Масса рамы лебедки 160 кг

		ТП 901-3-261.89		ТХНБ	
Разраб.	Воробачкина	Проб.	Заяков	Студия	Лист
Т.контр.	Кремнев	Н.контр.	Сухаренко	Листов	1
Утв.	Сухаренко	Рама лебедки		ЦНИИЭП инж. оборудования КО	
				Эскизный чертёж общего вида	

Альбом 2



A-A
M 1:1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6.9 × 40.58.01 гост 7798-70	14	
2	Гайка М12-6Н.5.01. гост 5915-70	14	
3	Тройник 219×8 гост 17376-83	1	
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст.3 гост 16523-70	3,2кг	
5	Лист Б-12 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	32кг	
6	Полоса 4×30-Б гост 103-76 Ст.3 гост 535-79	1,2кг	
7	Сетка №8-10 гост 5336-80	0,7кг	
8	Труба 219×7 II гост 10704-76 В-Б Ст.3 сп гост 10705-80	0,92м	33,7кг

- 1 Сварные швы по гост 16037-80
- 2 Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-76
- 3 Масса устройства воздухозащитного - 87кг

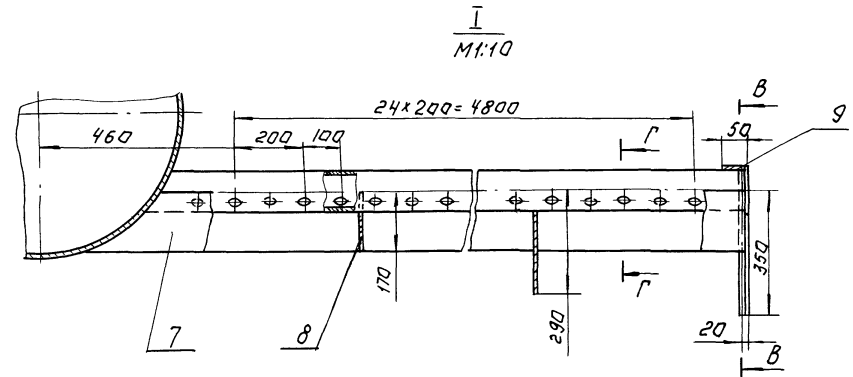
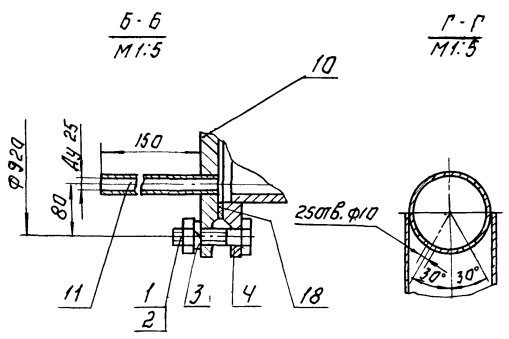
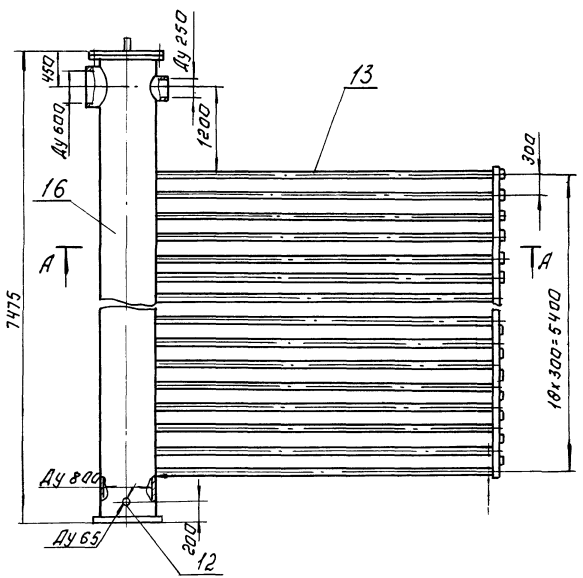
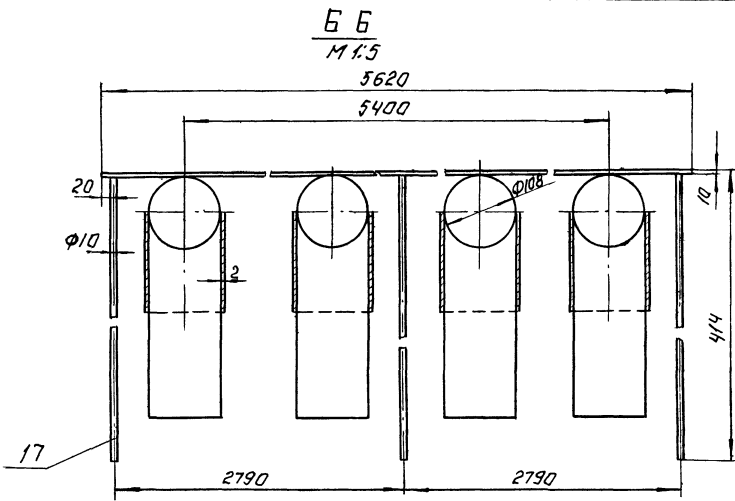
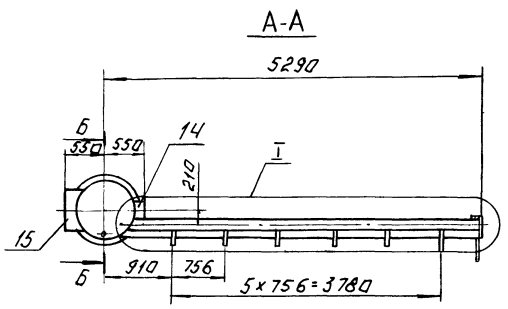
Шифр № лис. Подпись и дата Взам. инв. №

		Т.П. 901-3-261.89		ТХН?		
Разраб.	Веровочкина	Проект	Занозин	Стация	Лист	
Т.контр.	Кремнев	И.контр.	Сухаренко	Листов	1	
Утв.	Сухаренко	Устройство воздухозащитное Ду 200			ЦНИИЭП инж.оборудования КО	
				Эскизный чертеж общего вида		

Формат А2

2384-12

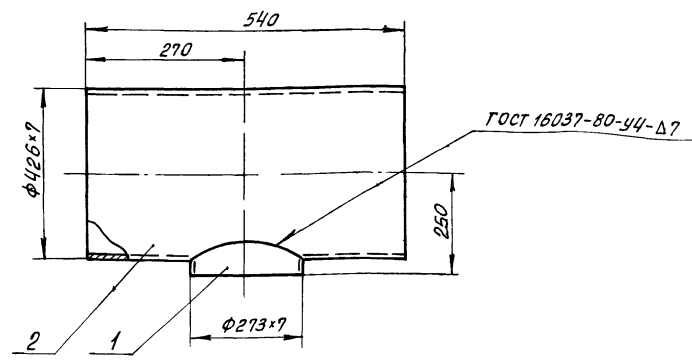
А 1660М 2



поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М 27 69 x 30,5 8.01. ГОСТ 7798-70	24	
2	Гайка М 27-6 Н. 5.01. ГОСТ 5915-70	24	
3	Шайба 27,651.01. ГОСТ 6402-70	24	
4	Фланец 1-800-2,5 ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
Материалы			
7	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	32 м ²	303 кг.
8	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1,3 м ²	40,3 кг
9	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,562 м ²	44,2 кг.
10	Лист Б-24 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1,5 м ²	28,3 кг
11	Труба 25 x 3,2 ГОСТ 3262-75	0,18 м	0,43 кг
12	Труба 65 x 4 ГОСТ 3262-75	0,3 м	2,12 кг
13	Труба 108 x 4 ГОСТ 10704-76 8-Б ст. 3 сп ГОСТ 1050-80	94,5 м	970 кг
14	Труба 273 x 5 ГОСТ 10704-76 8-Б ст. 3 сп ГОСТ 1050-80	0,163 м	5,5 кг
15	Труба 630 x 8 ГОСТ 10704-76 8-Б ст. 3 сп ГОСТ 1050-80	2288 м	31 кг
16	Труба 820 x 8 ГОСТ 10704-76 8-Б ст. 3 сп ГОСТ 1050-80	7,42 м	190 кг
17	Круг 10-В1 ГОСТ 2590-71 8 ст. 5 сп-Ц ГОСТ 535-79	1,212 м	0,748 кг
18	Пластина Лист 7 М К Ш-М-3 ГОСТ 1338-77	0,8 кг	

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Покрытие: нефтяная битум марки В ГОСТ 21822-76
3. Масса ребренки - 2125 кг.

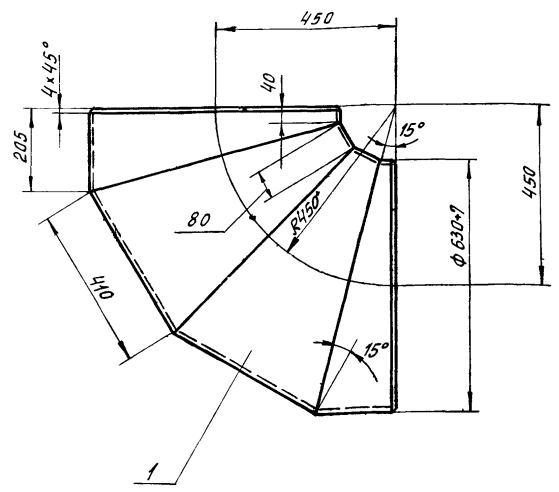
РАЗРАБОТЧИК	ВЕДЕВЧКИНА	ТЛ 901-3-261.89	ТХН 8
ПРОВ. ЭКСП. ИЩ.	САХАРЕНКО	РЕБЕНКА БЕЗГРЯВНОЙ ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.	СЛАДЯ И ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТ. КРЕМНЕВ	САХАРЕНКО	Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП ИИЖ.
УТВ. САХАРЕНКО		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	ОБОРУДОВАНИЯ КО
			ФОРМАТ: А 2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 273x7 гост 10704-76 Ст.3 гост 10705-80	0,07м	3,2кг
2	Труба 426x7 гост 10704-76 Ст.3 гост 10705-80	0,54м	39,0кг

1 - Масса тройника 44 кг
 2 Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-76

		Т.П. 901-3-261.89		ТХН9	
Разраб.	Занозин	Студия	Лист	Листов	
Проб.	Кремнев			1	
Н.контр.	Кремнев	Тройник 400x250			
Утв.	Сухаренко	Эскизный чертёж общего вида			
		ЦНИИЭП инж. оборудования, КО			



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 630x7 гост 10704-76 Ст.3 гост 10705-80	81кг	

1 Сварные швы по гост 16037-80
 2 Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-76

		Т.П. 901-3-261.89		ТХН10	
Разраб.	Занозин	Студия	Лист	Листов	
Проб.	Кремнев			1	
Н.контр.	Кремнев	Отвод			
Утв.	Сухаренко	Эскизный чертёж общего вида			
		ЦНИИЭП инж. оборудования, КО			

Инв.№ табл. Подпись и дата. Взам инв.№

Инв.№ табл. Подпись и дата. Взам инв.№

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Лист	Наименование	Примечания
ВК-1	Общие данные.	
ВК-2	Планы на отп. 0.000; 4.200 с разводкой трубопроводов. Схемы В1, Т3, К1, К2	

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Выпуск 0-1		
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб.	
	Прилагаемые документы:	
ВК 00	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Альбом 8
ВК 8М	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки ВК.	Альбом 7

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пиковом, %		
Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный.	15	2,27	0,51	0,47	2,5	—	
Горячее водоснабжение	20	1,91	0,43	0,36	—	—	
Хозяйственно-бытовая канализация	—	3,16	0,71	2,19	—	—	
Производственная канализация.	—	10	—	—	—	—	

Условные обозначения

- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод.
- Т3 — Трубопровод горячей воды.
- К1 — Хозяйственно-бытовая канализация.
- К2 — Дождевая канализация.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

Номер потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ						ВОДООТВЕДЕНИЕ						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Преобладающая категория качества воды	Потребный напор, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного человека, л/сек	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию					В производственную канализацию		
								м³/сут	м³/сут	л/сек			м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с
	Растворно-хранилищные баки коагулянта.	3	1,5	3	Периодич	—	—	—	60	36	10	Агрессивные	Периодич	—	—	—	—	—	—	
	Система гидросмыва в растворно-хранилищных баках коагулянта.	3	0,5	60	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	10	—	6	—	
	Расходные баки коагулянта.	2	0,5	3	—	—	—	—	40	8	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Расходные баки полцеллюлоза.	2	0,5	3	—	—	—	—	12	8	2,5	Нейтральные	—	—	—	—	—	—	—	
Итого:								10	112											

Общие указания

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

Ответственный исполнитель *Игорь И.М. Новик*.

1. Расчетный расход воды определен в соответствии СНиП 2.04.01-85
2. Канализованные стоки санузлов предусматривается в наружную сеть хозяйственно-фекальной канализации
3. Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на отмокку.
4. Водостоки выполняются из полцеллюлозных труб по материалам для проектирования серии 4-900-9 Выпуск 0-1, разработанным ГПЦ „Совхозводоканалпроект“ и Сантехпроект.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
		Т.П. 901-3-261.89	
		ВК	
ПРОВЕР. С.И.С.ИНА	<i>С.И.С.ИНА</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МЫШНОСТЬ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТИР. М³/СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНЖ. КАТ. КОЧЕРГИНА	<i>КОЧЕРГИНА</i>		Р 1 2
З.А.В. СЕК. НОВИК	<i>НОВИК</i>		
И.А. СПЕЦ. БРАСЛАВКОВИЧ	<i>БРАСЛАВКОВИЧ</i>		
И. КОНТРОЛ. НОВИК	<i>НОВИК</i>		
И.А. ЧОТ. ЗАПОЛЕТСКИН	<i>ЗАПОЛЕТСКИН</i>		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом 2

ИНВ. № 901-3-261.89

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 4.200

КРОВЛЯ

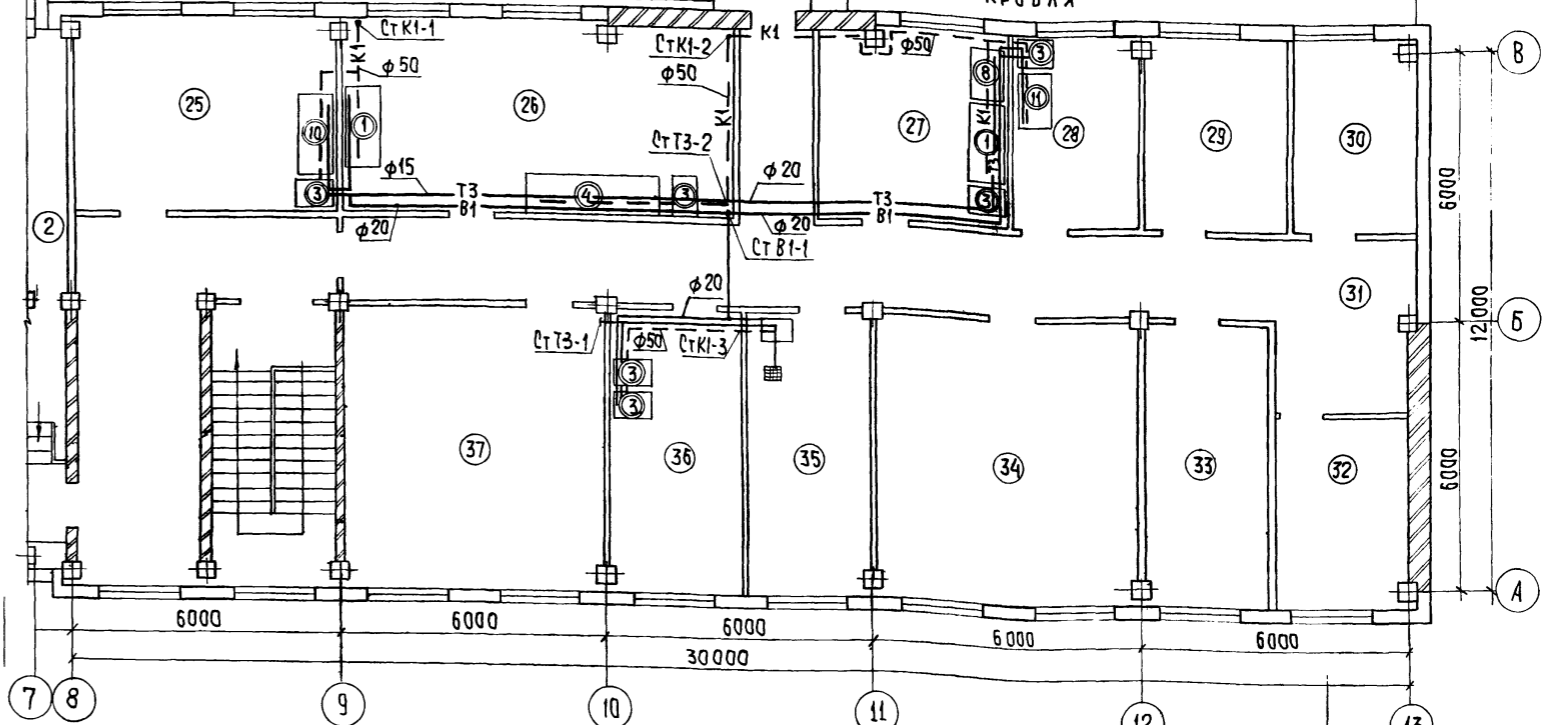
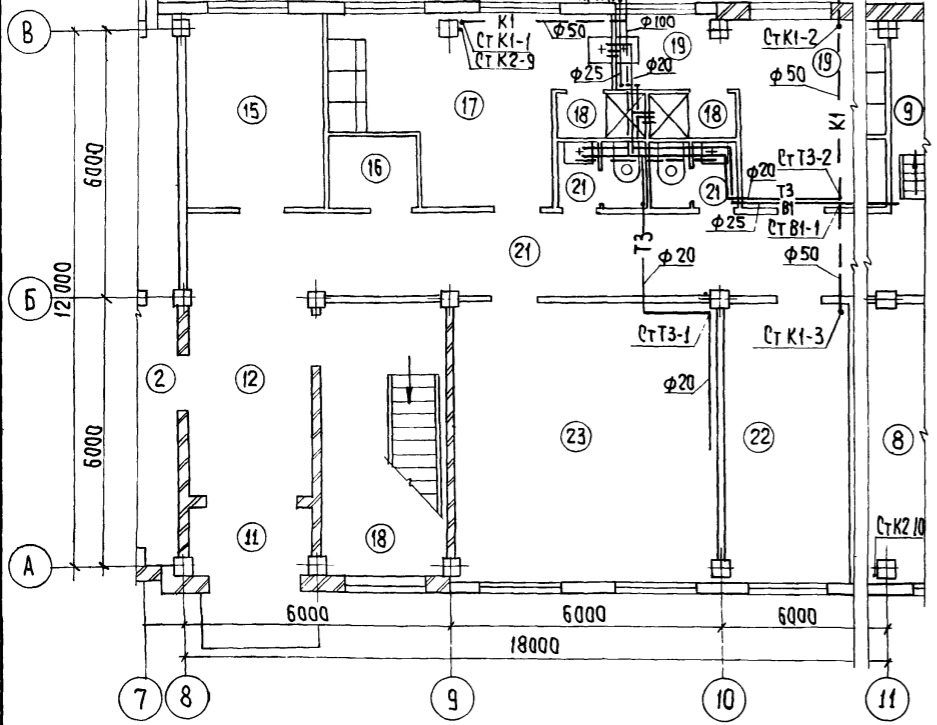


СХЕМА ВОДОПРОВОДА (В1)

СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ (К1)

СХЕМЫ ВОДОСТОКОВ (К2)

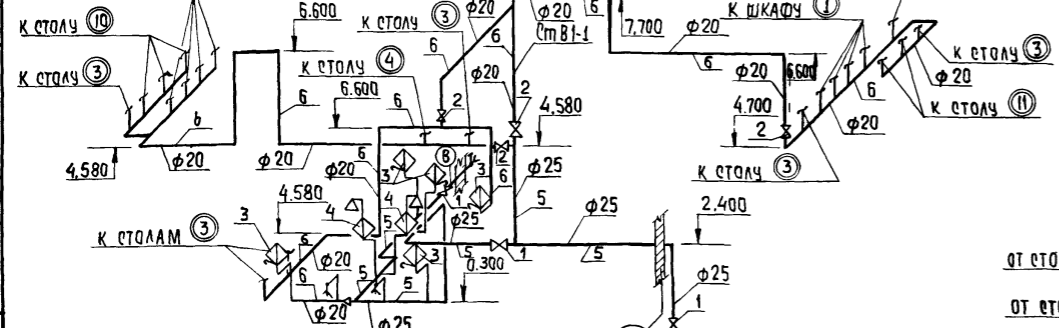
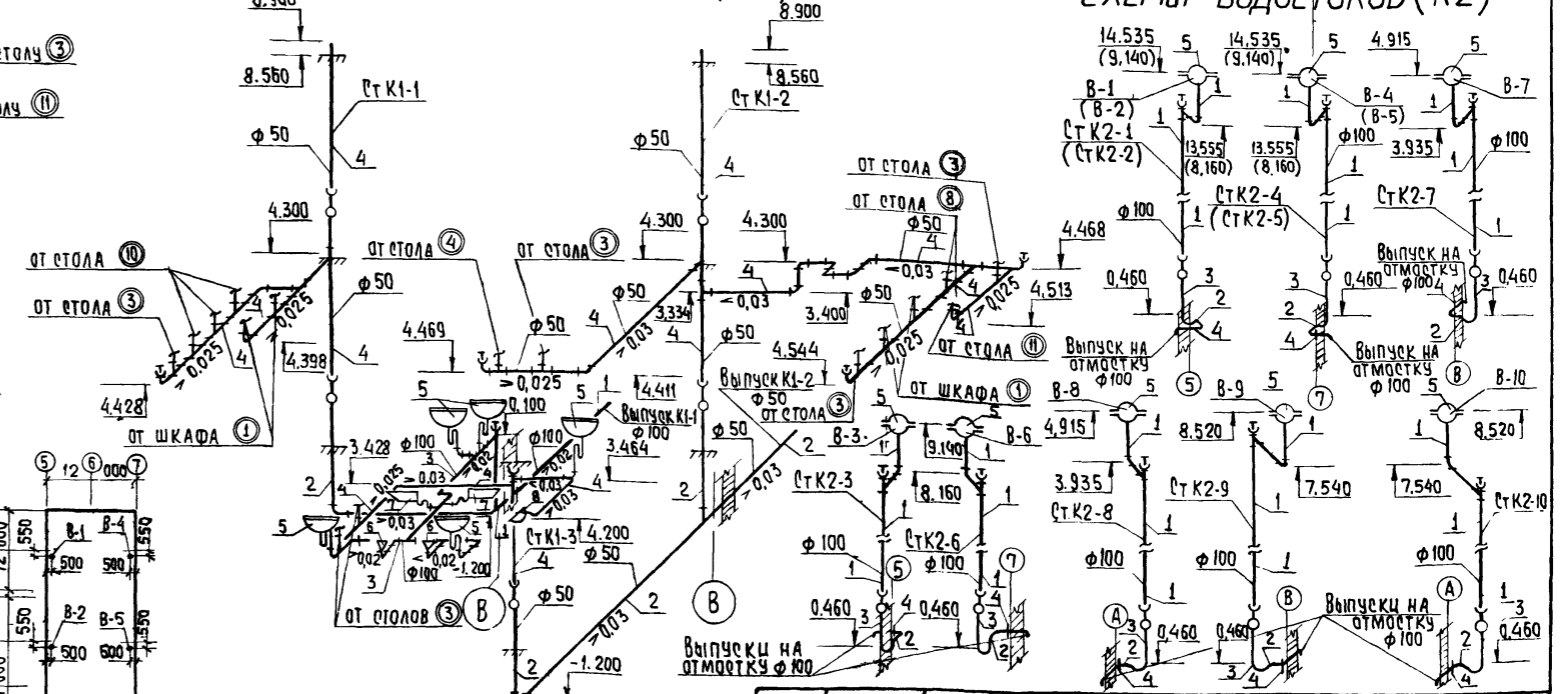
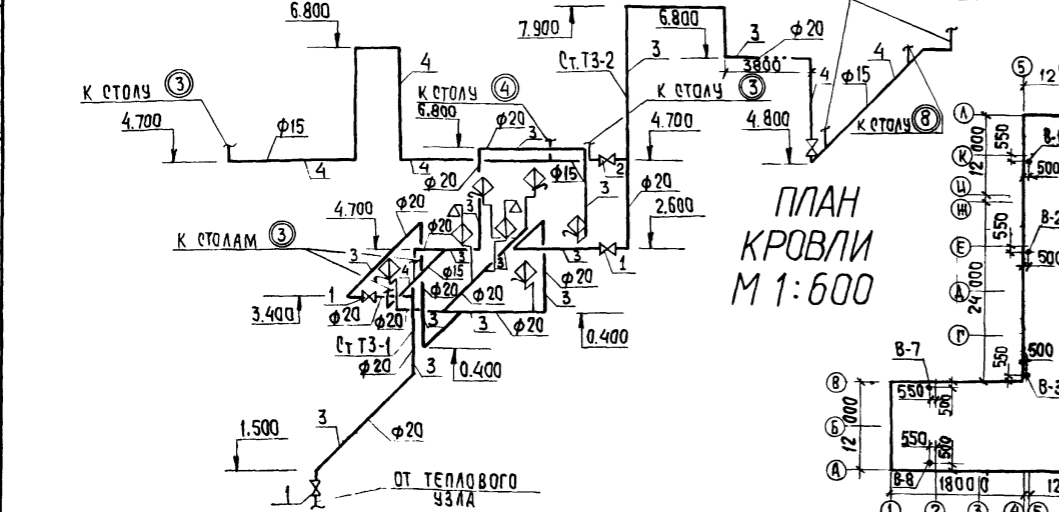
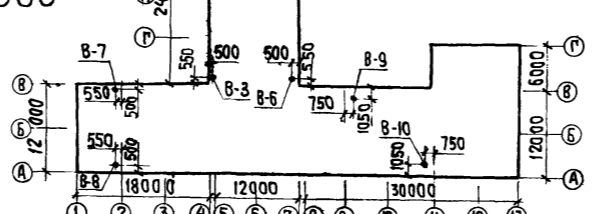


СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА (ТЗ)



ПЛАН КРОВЛИ М 1:600



ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. Кулакова	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ. ШК. Сидорова	р	2	
	ЗАР. СЕКТ. НОВИК	ЦНИИ П		
	ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	И. КОНТР. НОВИК	г. МОСКВА		
	НАЧ. СТА. ЗАПЛЕТОХИНА			

Копировал: ХЮППЕНЕН

ФОРМАТ А2

238/4-02

ЦИФ. № ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ. ЦИФ. № ОТДЕЛ ВС. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХ. ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХ. ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХ.

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные (начало)	
	2	Общие данные (окончание)	
	3	План на отм. -1.600; 0.000	
	4	План на отм. 3.600; 4.200	
	5	Схемы вентиляции П1; В1 ÷ В10; ВЕ1 ÷ ВЕ6	
	6	Схема системы отопления в осях 1-8; А-Л	
	7	Схема системы отопления в осях 8-13; А-Г	
	8	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения. Узел управления	
	9	Установка систем В1; В2; В3	
	10	Установка систем В4; В5; В6; В7	

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	узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.904-45	узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.904-38	трубки 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 рефлекторы вентиляционных систем	
1.494-25. в.1	Подставки под calorifer	
1.494-8	Решетки воздуха приточные. Тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р	
	Прилагаемые документы	
тп.901-3-261.89 в 1. ОВ НЗ	Конфизор. Переход.	
тп.901-3-261.89 ОВ. СО	спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
тп.901-3-261.89 ОВ. ВМ	ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Периоды года при t н. °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установочная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Главный корпус	10891,7	-30	236704 (203530)	76100 (65400)	22000 (18917)	334800 (287851)	-	778

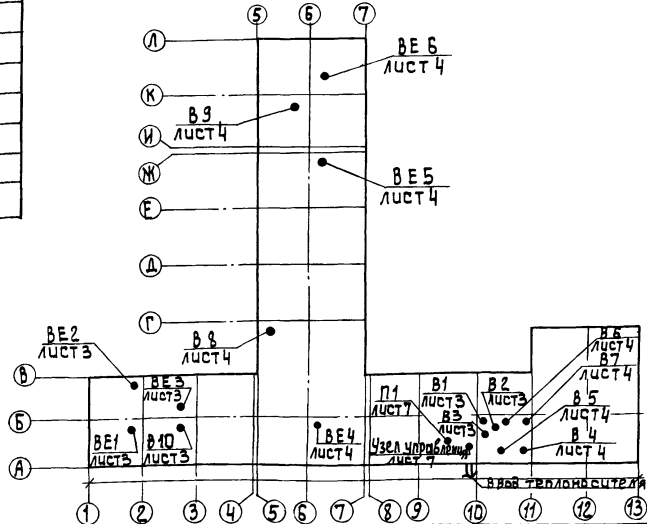
Общие указания

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-379** в качестве исходных данных при проектировании отопления и вентиляции приняты следующие температуры наружного воздуха:

- для отопления $t_o = -30^{\circ}\text{C}$
- для вентиляции $t_{в}^{\text{в}} = -30^{\circ}\text{C}$
- $t_{в}^{\text{г}} = +22^{\circ}\text{C}$

Внутренние температуры отапливаемых помещений приняты: зал контактных осветителей, здание барабанных сеток, отделение растворных баков коагулянта, насосная, щитовая (-5°C), воздуходувная, мастерская, дозаторная, кладовые чистого и грязного белья, санузел, средоварочная, реактивы и посуда, автоклава (-16°C), диспетчерская, начальник станции, комната дежурного персонала, химическая лаборатория, контрольная лаборатория, бактериологи-

План - схема



ческая лаборатория (-18°C), мужской и женский уличной и домашней одежды (-23°C).

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-79**
Теплоснабжение здания осуществляется от наружной теплосети - теплоноситель 150°C - 70°C (основной вариант) и 95°C - 70°C

Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное.
В здании запроектирована вертикальная однотрубная система отопления с верхней разводкой тупиковая. Гидравлическое сопротивление системы отопления 3000 кг/м² (23400 Па) - 95°C/70°C; 1000 кг/м² (9800 Па) - 150°C/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. В1. δ = 40 мм: шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13). Покрытие защитное из стеклотекстурного РСТ (7.903.9-В1.42) все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

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

Все металлические воздухопроводы окрашиваются масляной краской.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 2.05.01-85.

Привязан:		
Инв. №		
тп. 901-3-261.89		ОВ
ВЕД. ИЖ. (ОРЕШКИНА)	П. ДАНИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. СР. (НАРЦИССОВА)	Р	1
ГИП. (НАРЦИССОВА)	ЛИСТОВ	10
И. КОНТ. (ОРЕШКИНА)	Общие данные (НАЧАЛО)	
НАЧ. ОТЯ. (ПЛАТОНОВ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

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

Главный инженер проекта *Игорь Нарциссова*

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А О Т О П И Т Е Л Ь Н О - В Е Н Т И Л Я Ц И О Н Н Ы Х С И С Т Е М

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического помещения)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание				
				Тип исполн. по взрывозащите	№	Схем. исполнение	Пол. исполнение	L x1,2 м ³ /ч	P, Па (кгс/м ²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол-во		Т-ра нагр. греба, С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м ²)	
П1	1	Производственные и административно-бытовые помещения	В-Ц4-75-5	Ц4-75	5	1	Л ⁰	5050	745 (76)	1420	ЧА8ДВ4	1.5	1420	КВС76-П	7	1	-30	+5	59300 (51000)	85.17 (8.6)	ТЕПЛОИСПИТЕЛЬ 95°-70°С
														КВС66-П	6	1	+5	+18	16750 (14400)	12.11 (1.2)	ТЕПЛОИСПИТЕЛЬ 95°-70°С
В1	1	Гардеробы, души, с.ч. кладовая грязного белья	В-Ц4-75-2,5	Ц4-75	2,5	1	Пр ⁰	460	255 (26)	1400	ЧАА50А4	0.09	1400	-	-	-	-	-	-	-	
В2	1	Дозаторная отделение растворных баков	В-Ц4-75-4	Ц4-75	4	1	Пр ⁰	1900	500 (51)	1410	ЧА71А4	0.55	1410	-	-	-	-	-	-	-	
В2	1	Воздуходувная	В-Ц4-75-4	Ц4-75	4	1	Пр ⁰	2100	500 (51)	1410	ЧА71А4	0.55	1410	-	-	-	-	-	-	-	
В4	1	Административные помещения	В-Ц4-75-3,15	Ц4-75	3,15	1	Л ⁰	970	400 (41)	1400	ЧААБ3В4	0.37	1400	-	-	-	-	-	-	-	
В5	1	Лаборатории	В-Ц4-75-2,5	Ц4-75	2,5	1	Л ⁰	650	255 (26)	1400	ЧАА56А4	0.12	1400	-	-	-	-	-	-	-	
В6	1	Вытяжной шкаф из химической лаборатории	В-Ц4-75-4	Ц4-75	4	1	Л ⁰	2400	450 (46)	1410	ЧА71А4	0.55	1410	-	-	-	-	-	-	-	
В7	1	Вытяжной шкаф из контрольной лаборатории	В-Ц4-75-4	Ц4-75	4	1	Пр ⁰	2400	450 (46)	1410	ЧА71А4	0.55	1410	-	-	-	-	-	-	-	
В8	1	Зал контактных осветителей	ВКР5.00.45.6.02	-	5	-	-	6700	330 (34)	-	ЧА80А6	0.75	920	-	-	-	-	-	-	-	
В9	1	Здание барабанных сеток	ВКР5.00.25.6.01	-	5	-	-	3450	362 (37)	-	ЧА71В6	0.55	920	-	-	-	-	-	-	-	
В10	1	Насосная	ВКР6.3.04.56.01	-	6,3	-	-	10000	706 (72)	-	ЧА40076	2.2	950	-	-	-	-	-	-	-	
ВЕ1	1	Цитовая	СТД210.00.001	-	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВЕ2	1	Мастерская	СТД210.00.000	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВЕ3	1	Насосная	СТД210.00.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВЕ4	1	Зал контактных осветителей	СТД21017.00.003	-	-	-	-	2250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВЕ5	1	Зал контактных осветителей	СТД21017.00.003	-	-	-	-	2250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВЕ6	1	Здание барабанных сеток	СТД21017.00.001	-	-	-	-	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Альбом 2

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИМБ. Л.

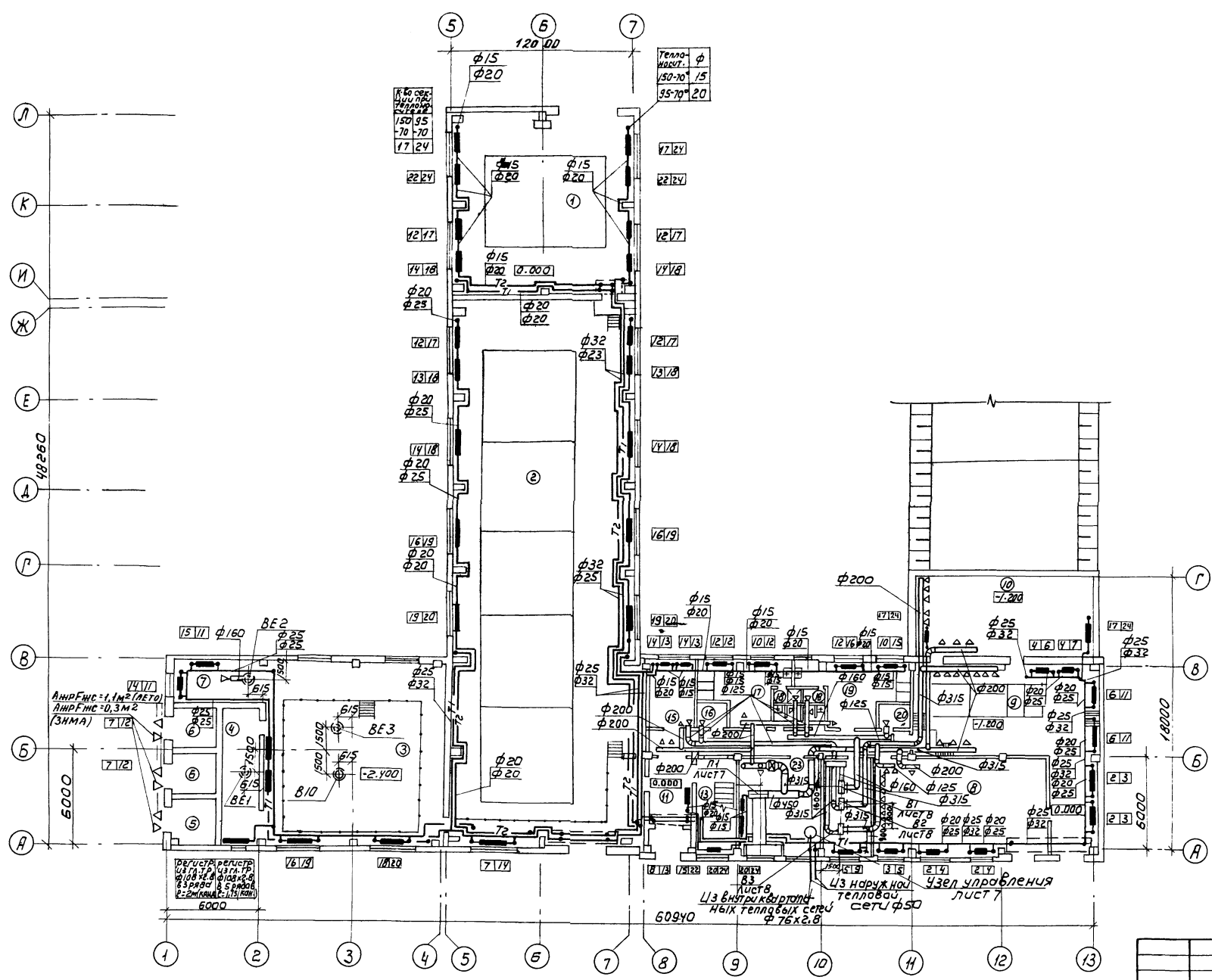
ПРИВЯЗАН		ВЕД. ИНЖ. ОРЕШКИНА		ЗАВ. ГР. НАЙШТУТ		ГИП. НАРЦИССОВА		И. КОНТР. ОРЕШКИНА		НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		ТП 901-3-261.89		08	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТ.										СТADIЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)										Р		2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

АЛЬБОМ 2

УСТАВОВАНА

ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ АСУ

ИНЖ. МЕЛОДЬ ПОДАРИТЬ ИДАТА
ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ АСУ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование помещений	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Отделение барабанных сенок	Д
2	Зал трубопроводов	Д
3	Насосная	
4	Цитовая	Г
5	РУ	Г
6	Камеры силового трансформатора	В
7	Мастерская	Д
8	Воздуходувная	Д
9	Лозаторная	Д
10	Отделение разборно-хранительных баков коагулянта	Д
11	Тамбур	
12	Вестибюль	
13	Лестничная клетка	
14	Коридор	
15	Начальник станции	
16	Кладовая чистого белья	
17	Женский гардероб (домашней, уличной и специальной одежды)	
18	Душевые	
19	Мужской гардероб (домашней, уличной и специальной одежды)	
20	Комната грязного белья	
21	Уборные	
22	Венткамера вытяжная	
23	Венткамера приточная	

ТП 901-3-261.89		08
ИНВ. №	ЗАВ. ГР. ВОЛКОВА ЗАВ. ГР. ОРЕШКИНА ЗАВ. ГР. НАЙШТУТ ИП НАРЦИСОВА И. КОНТРОЛЕРШКИНА НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	РИМКО ОРЕШК НАЙШ НАРЦИ ОРЕШ ОРЕШ
ПРИВЯЗАН	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТИС. М ³ /Д	СТАДИЯ Лист Листов р 3
ИНВ. №	ПЛАН НА ОТМ. -1.600; 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова

Формат: А2

238/4-02

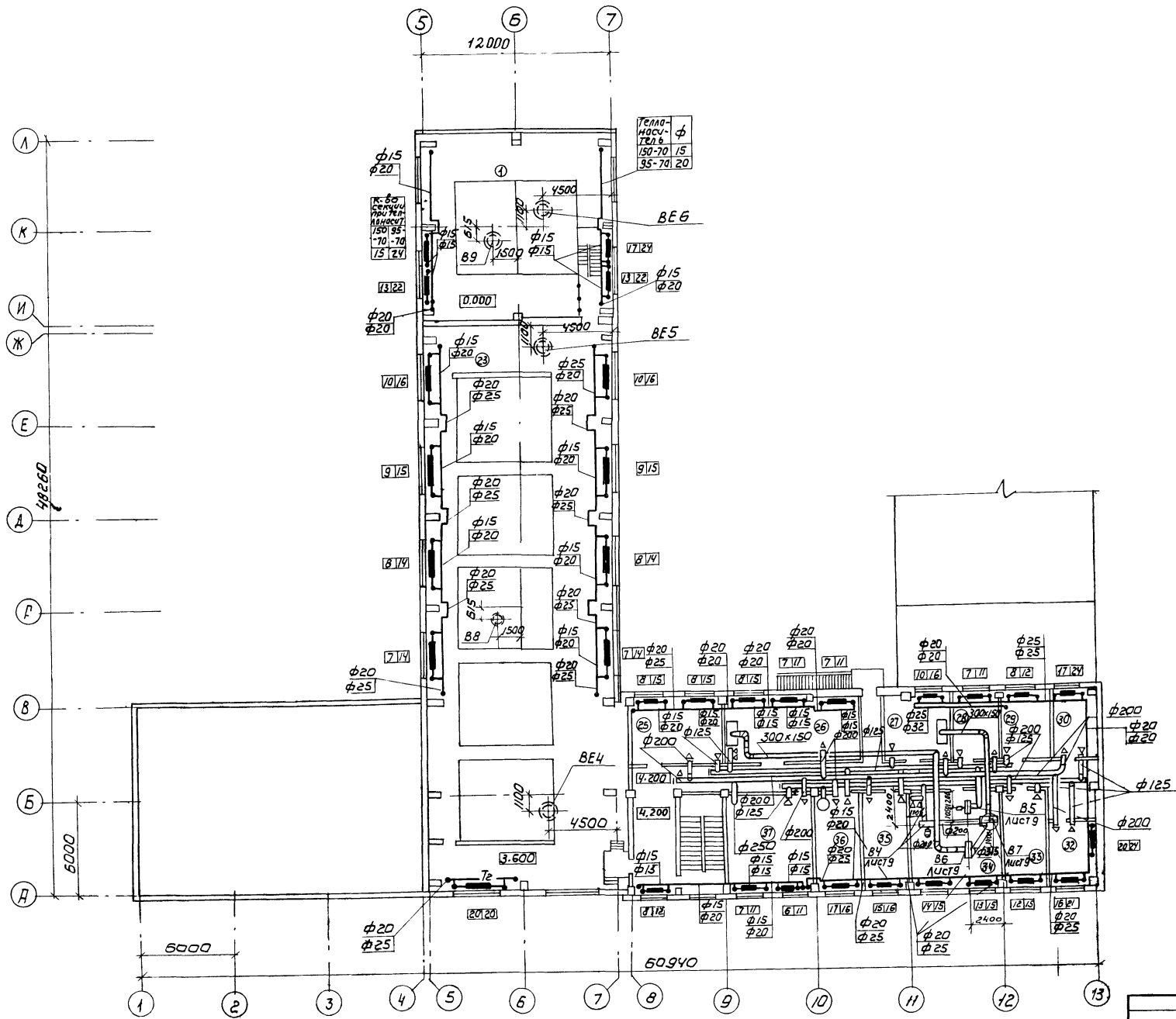
А Б Б О М 2

УСТАВОВАНА

ОТДЕЛ АЭС

ОТДЕЛ АЭС

ИНЖ. ПОДП.



Экспликация помещений

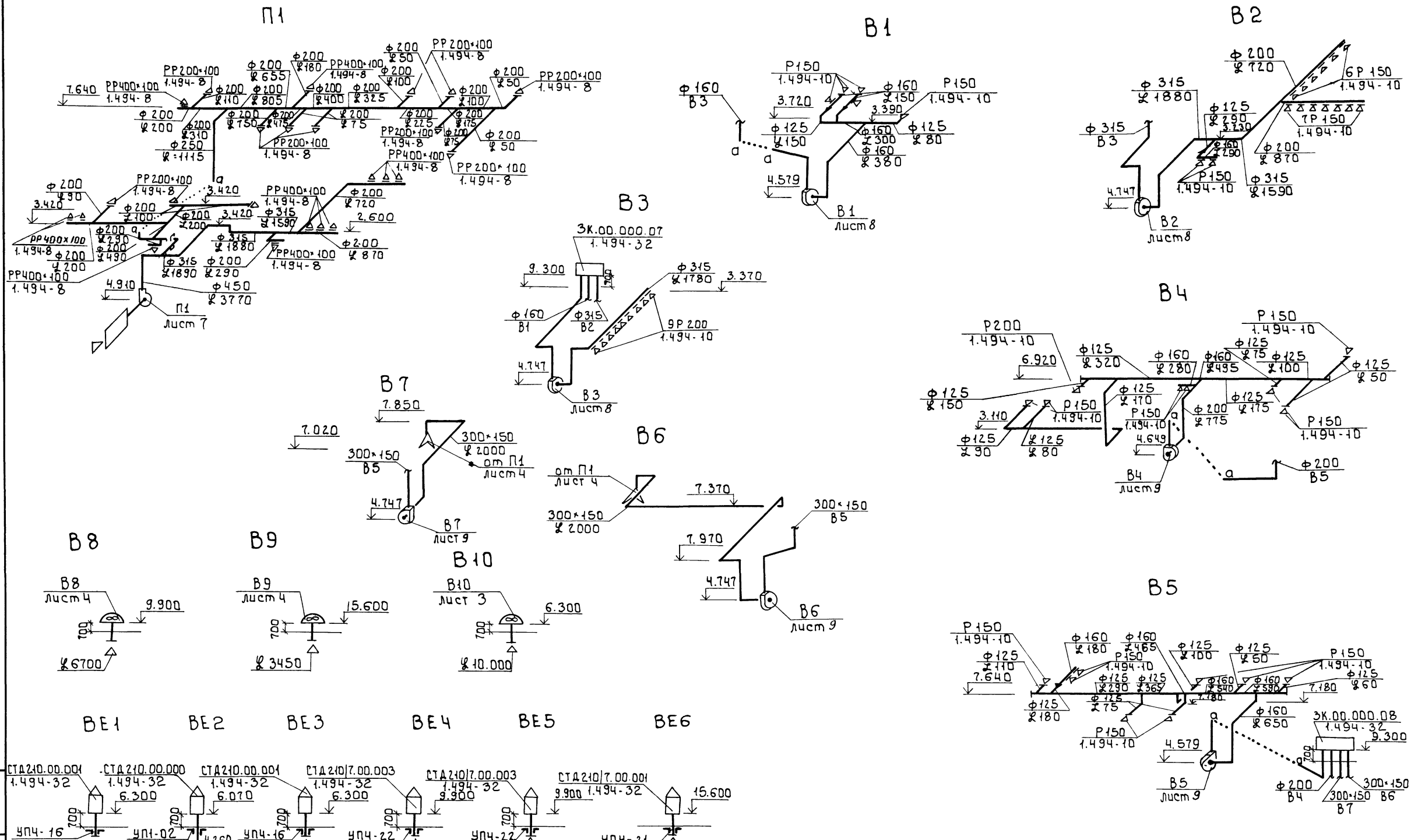
Номер по плану	Наименование помещений	Категория, производств. взрыво-пожарной и пожарной опасности
24	зал контактных осветителей	Д
25	Бактериологическая лаборатория	Д
26	Химическая лаборатория	Д
27	Контрольная лаборатория и весовая	Д
28	Комната гидробиологических исследований	Д
29	помещение для хранения реактивов и посуды	Д
30	Комната дежурного персонала	
31	коридор	
32	Комната начальника лаборатории	
33	Комната приема пищи	
34	Венткамера вытяжная	Д
35	Средстварочная и моечная	Д
36	Автоклавная	Д
37	Диспетчерская	Г

Т П 901-3-261.89		08
ПРИВЯЗАН	ЗАВ. ГР. ВОЛКОВА ВЕД. ИНЖ. ОРЕШКИНА ЗАВ. ГР. НАИШТУТ ГИП НАРЦИСОВА И КОНТРОЛЬЩИК НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕДОМСТВЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 Ж/ПРОМЫСЛЕННЫМИ ВОД. СТИМУЛЯТОР
		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
		ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 4.200
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА

Копировал: Коршунова

Формат А2

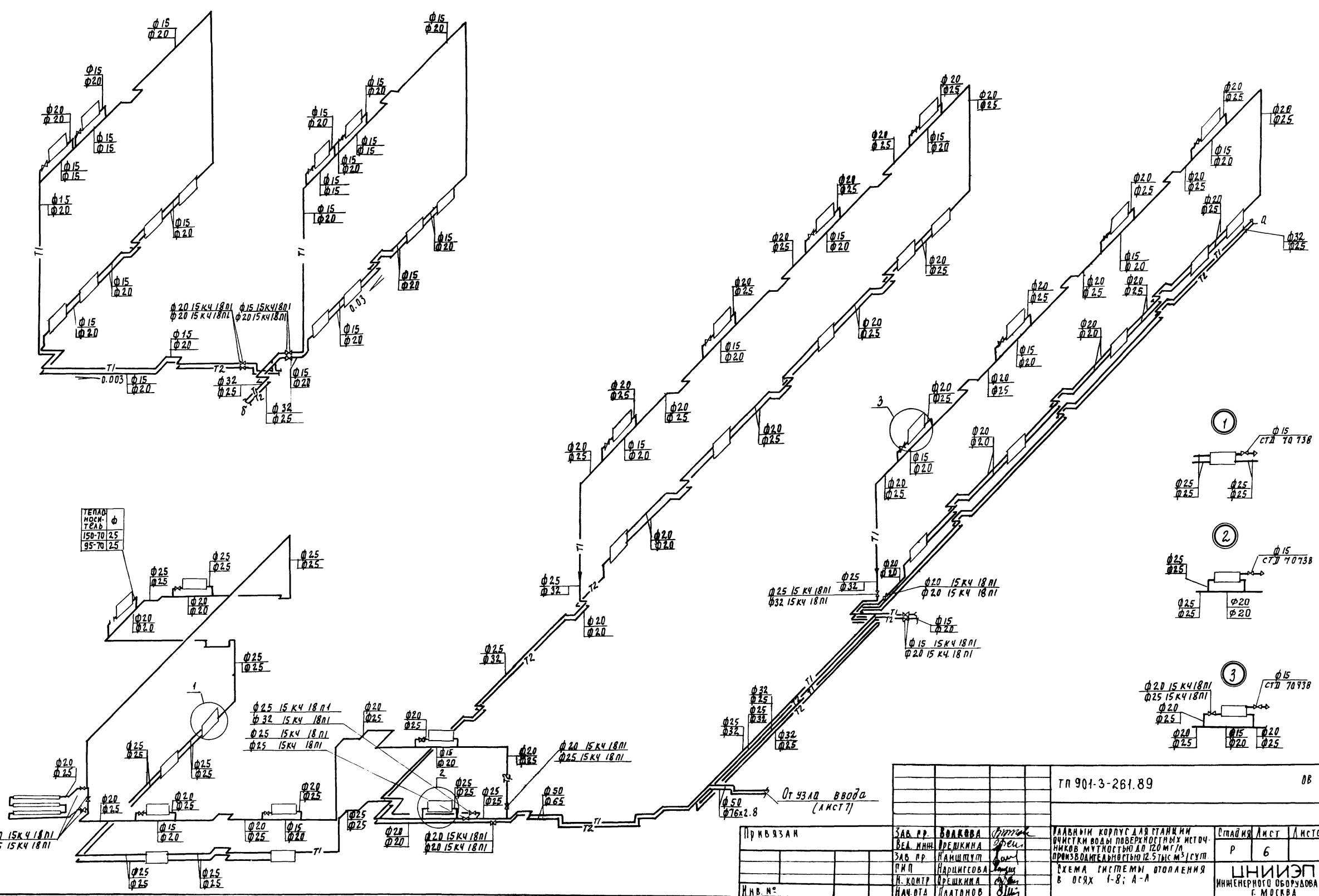
Албом 2



ИЗВ. КОЛ. ЛИСТОВ И ДОЛ. ВЗНОС. ШИФР

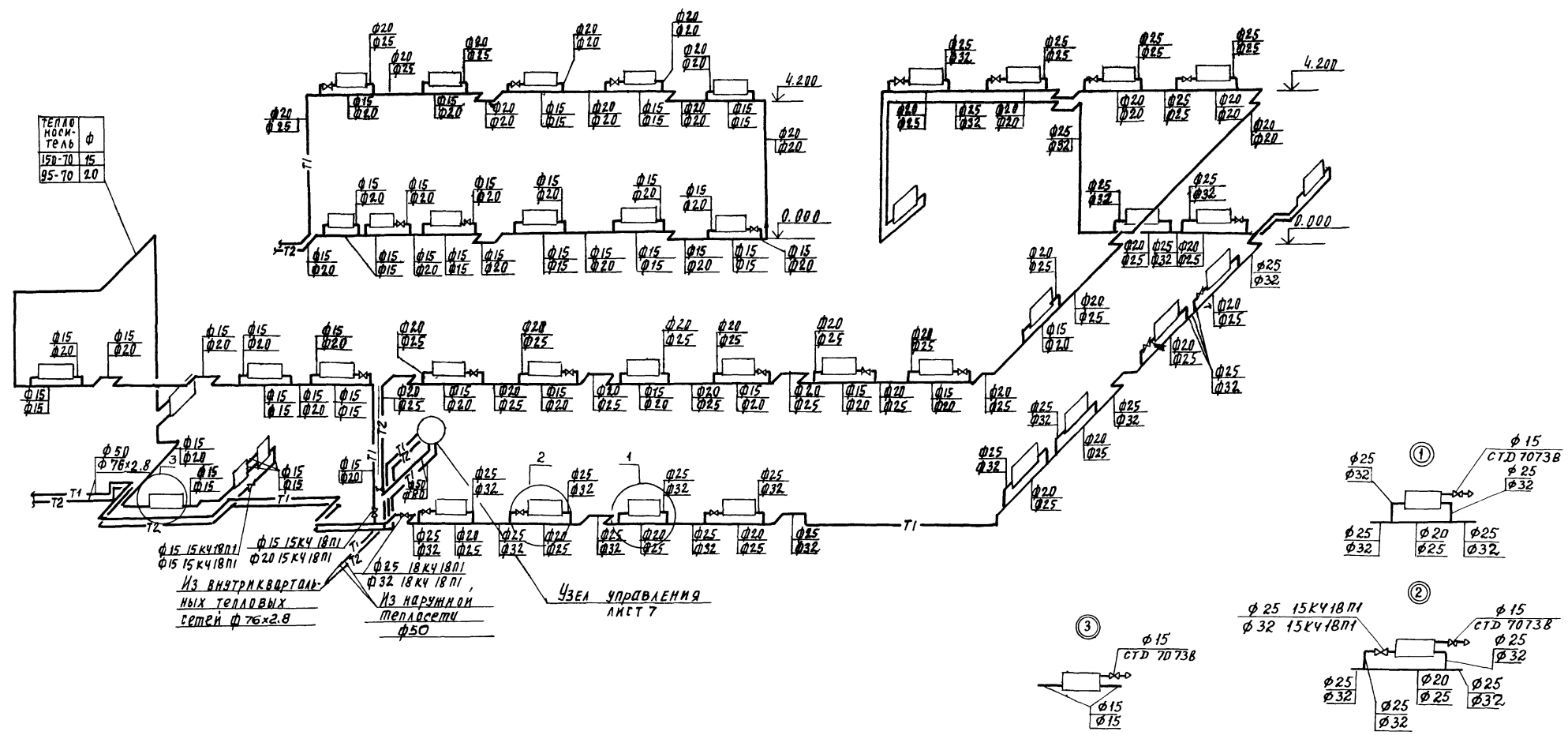
				т.п. 901-3-261.89	08
Привязан	Вед. инж.	Орешкина	Эфен	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/с.	Стация
	Зав. гр.	Найштат	Эфен		Лист
	Н. контр.	Орешкина	Эфен	Схемы Вентиляции П1; В1 ÷ В10; ВЕ1 ÷ ВЕ6	Листов
Инв. №	Нач. отд.	Платонов	Эфен	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	Р 5

АЛББОМ 2



ИЗБ. И ПОДПИСИ И ТАТА. ВЪЗМ. ИВ.И.

Привязан		ТЛ 904-3-261.89		ОВ
Зав. пр. ВАРЖОВА	Инженер	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ		
Вед. инж. ДРЕВКОВА	Инженер	ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ.		
Зав. пр. НАИШКУТ	Инженер	НИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л		
Инж. НАРЦИНГОВА	Инженер	ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М ³ /СУТ		
Инж. КОПТ	Инженер	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		
Инж. ОТА	Инженер	В ОСЯХ 1-8; А-А		
И.В. №:		Станция	Лист	Листов
		Р	6	
		ЦНИИЭП		
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		Г. МОСКВА		



ТЕПЛО НОСИТЕЛЬ	ϕ
150-70	15
95-70	20

$\phi 15$ 15К418П1
 $\phi 15$ 15К418П1
 $\phi 20$ 15К418П1
 $\phi 25$ 18К418П1
 $\phi 32$ 18К418П1
 Из вентривартов
 ных тепловых
 сетей $\phi 76 \times 2.8$
 Из наружной
 теплосети
 $\phi 50$

Узел управления лист 7

3
 $\phi 15$
 СТД 7073В
 $\phi 15$

2
 $\phi 25$ 15К418П1
 $\phi 32$ 15К418П1
 $\phi 15$
 СТД 7073В
 $\phi 25$
 $\phi 32$
 $\phi 25$
 $\phi 20$
 $\phi 25$
 $\phi 32$

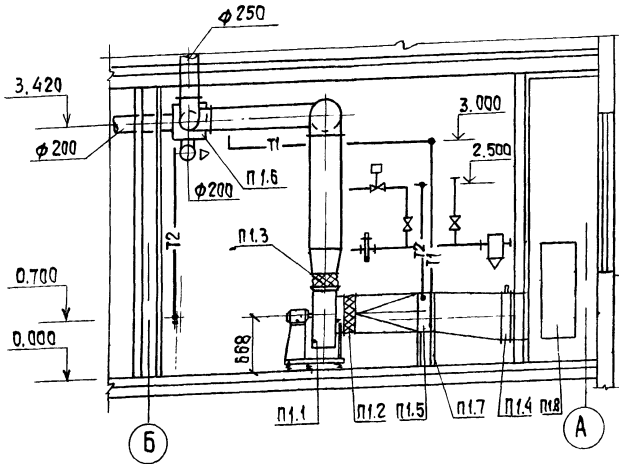
			Тл 904-3-264.89	08
--	--	--	-----------------	----

Привязан	Зав. пр. Волкова	Инженер	Главный корпус для станции очистки поверхностных стоков мощностью до 120 м ³ /сут при производительностью 12,5 тыс. м ³ /сут	Станция лист	Листов
	Зав. пр. Прещкина	Инженер		Р	7
	Зав. пр. Найштут	Инженер		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
	Р.И.И. Нарцисова	Инженер	Схема системы отопления в осях 8-13; А-Г		
И.В.М.	Н. контр. Прещкина	Инженер			
	Нач. ота. Платонов	Инженер			

И.В.М. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. И.В.М.

Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН

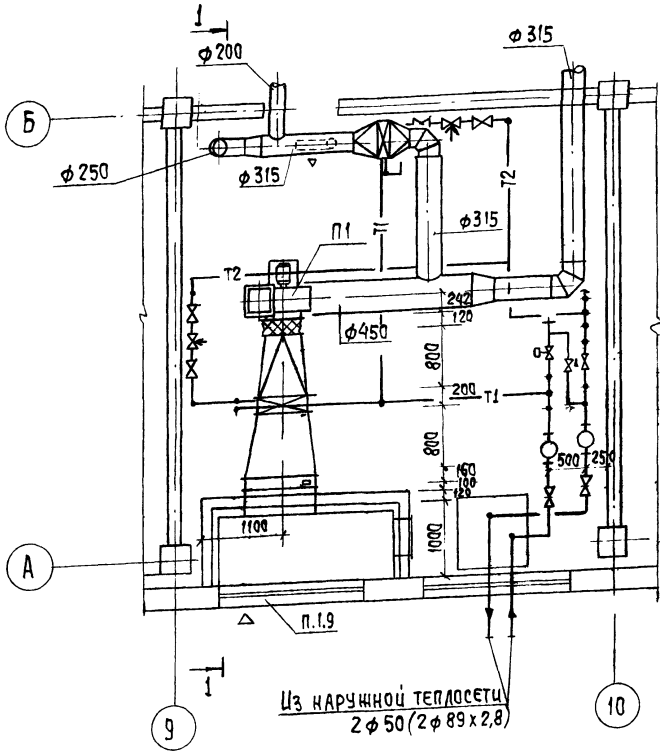
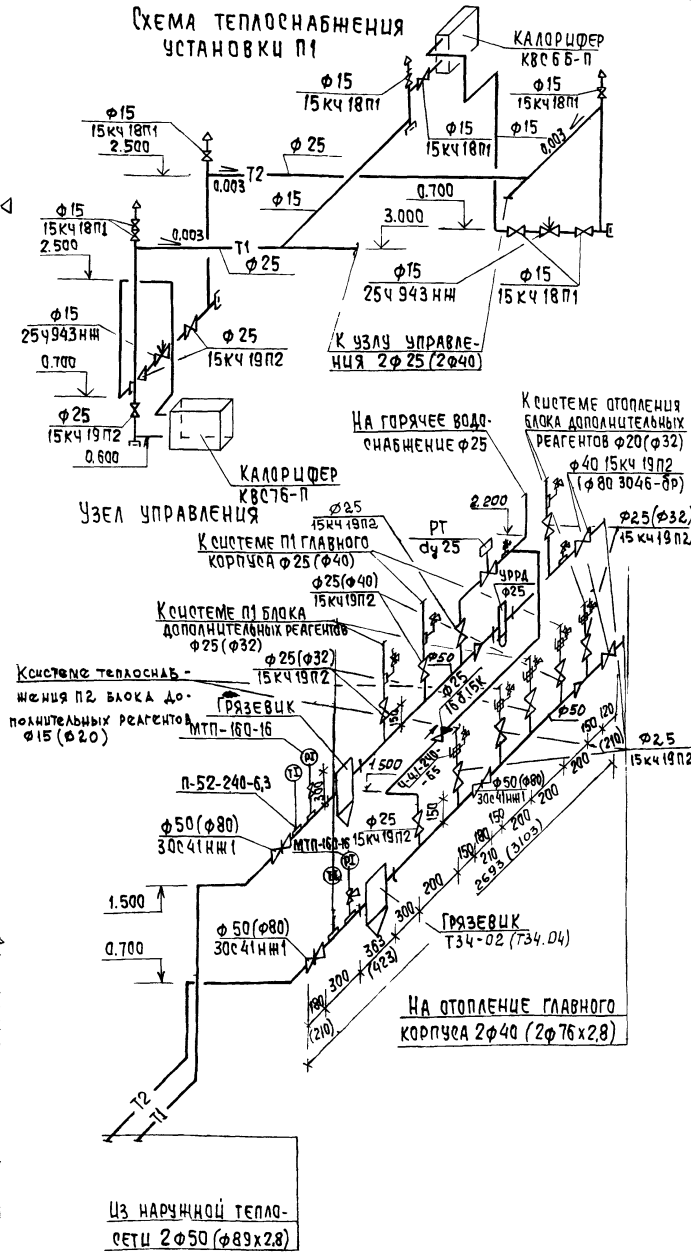


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
1		ВЕНТАГРЕГАТ В-Ц4-75-5 ЦЕНТРОБЕННЫЙ ВЕНТИЛЯТОР Ц4-75, №5 ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А80В4 N=1,5 кВт; n=1420 об/мин НА ВИБРОСИТОВАНИИ	1	95,1	
2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-09	1	1,71	
3	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-11	1	1,64	
4	ТААДЫ-СУРГАНСКИЙ	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ П1000х600	1	30,0	
5		КАЛОРИФЕР КВС7Б-П	1		
6		КАЛОРИФЕР КВС6Б-П	1	56,2	
7	1.494-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4	2,1	
8	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ			
9		ДУБ 05х1,25	1	33,6	
		ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА			
		РАЗМЕР0М 150x490	3	1,0	
		РАЗМЕР0М 150x580	3	1,2	
10	0ВН1	КОНФУЗОР			0ВН1
11	0ВН2	ПЕРЕХОД			0ВН2

Размеры в скобках даны для теплоносителя t=95°-70°

			Тп 901-3-261.89		08	
ПРИВЯЗАН	ИСПОЛН. КИСЕЛЕВА	Зав. гр. НАУШТСТ	ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Г. И. П. НАРИССОВА		Р	8		
И. В. №	И. КОНТ. ПРЕЖИДА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1	ЩИТ ЭП		
	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			ЦИННЕРИНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	КОПИРОВАЛ: КИПЕНЕН			ФОРМАТ А2		

СМ. РАССУЖДАЮЩИЙ
 ОТДЕЛ
 ОТД. АСР
 ОТД. ЗАА
 ОТД. ПОДЛ. ПОЛ. КОС. Л. АСЯ
 ОТД. ПОДЛ. ПОЛ. КОС. Л. АСЯ

Типовой проект

Плавающий корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 12.5 тыс. м³/сут

Альбом

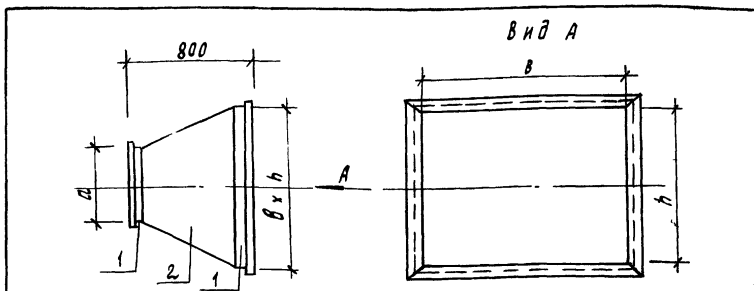
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции

Ив. №	Привязан
-------	----------

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП	ОВН1	Конфузор
ТП	ОВН2	Переход

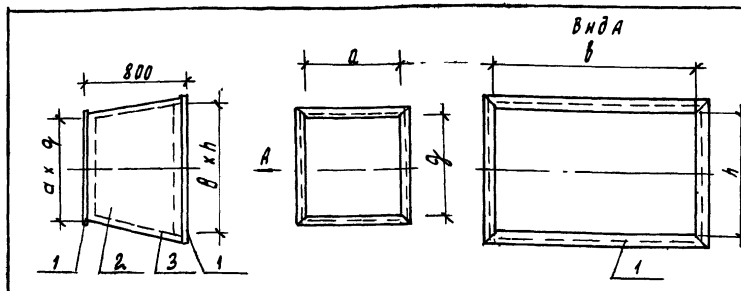
Ив. №	Привязан	ТП 901-3-261.89	ОВН
ВЕД. ИМН. ПРЕШКИНА	Зав. гр. НАЙШТУТ	И. П. НАРЦИСОВА	Н. КОНТР. ПРЕШКИНА
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СОДЕРЖАНИЕ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



№	ТТ = 150-70°С			ТТ = 95-70°С		
	а	в	h	а	в	h
п1	φ500	655	503	φ500	655	503

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 150x50x3-Б ГОСТ 8509-72		
	Ст. 3 сп ГОСТ 535-79	3.1м	11.8 кг
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74		
	Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1.6 м ²	12.8 кг
Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85. Масса изделия - 24.6 кг			

Ив. №	Привязан	ТП 901-3-261.89	ОВН 1
ВЕД. ИМН. ПРЕШКИНА	Зав. гр. НАЙШТУТ	И. П. НАРЦИСОВА	Н. КОНТР. ПРЕШКИНА
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Конфузор			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



№	ТТ = 150-70°С				ТТ = 95-70°С				
	а	в	h	а	в	h	а	в	h
п1	655	503	1008	600	655	503	1000	600	

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3Б ГОСТ 8509-72		
	Ст. 3 сп ГОСТ 535-79	5.8 м	13.4 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74		
	Ст. 3. ГОСТ 16523-70	2.4 м ²	37.7 кг
3	Тепловая изоляция Б = 60 мм. компл.		
	а) Маты минераловатные ρ = 125 кг/м ³ ГОСТ 21880-76	0.12 м ³	15.0 кг
	б) Рубоный стеклотекстолит марки РСГ ТУ 6-11-145-80	2.2 м ²	3.74 кг
Температура переменной среды - 30°С Температура помещения, +16°С. Окрасить по изоляции краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70. Масса изделия - 51.0 кг			

Ив. №	Привязан	ТП 901-3-261.89	ОВН 2
ВЕД. ИМН. ПРЕШКИНА	Зав. гр. НАЙШТУТ	И. П. НАРЦИСОВА	Н. КОНТР. ПРЕШКИНА
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Переход			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА