

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-267.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ до 120 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $200 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$

АЛЬБОМ 2.

- ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ТХН ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-3-267.89
 ГЛАВНЫЙ КОРПУС
 ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
 ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
 МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 тыс. м³/сут.

АЛЬБОМ 2

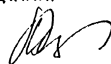
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:


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

Примененные материалы: т.п 407-3-444.87, Альбом II, распределительный пункт 10(6)кв совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6) Очкв для городских электрических сетей" тип II РК-2ТМ1. Распространяет свердловский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН
 ЦНИИЭП инженерного оборудования
 городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ





А. КЕТАОВ
 И. НОВИК

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
 ПРИКАЗ № 242 ОТ 29 ИЮЛЯ 1986 Г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 2

Типовой проект 901-3-867.89

Марка	Наименование	№ страниц
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ТХ	
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
ТХ-2	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ	4
ТХ-3	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТОВ	5
ТХ-4	ОБЩЕУВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН НА ОТМ. -2.400 -0.600, 0.000.	6
ТХ-5	ОБЩЕУВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН НА ОТМ. 3.600 4.200. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	7
	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК	
ТХ-6	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.600, 7.000	8
ТХ-7	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3.	9
ТХ-8	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ₁ , В ₇ , К ₃ ЗА КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	10
ТХ-9	ПЛАН НА ОТМ. -1.000, 0.000.	11
ТХ-10	ПЛАН НА ОТМ. 3.600.	12
ТХ-11	РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5.	13
ТХ-12	ГРЕБЕНКА БЕЗГРАВИЙНОЙ ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	14
ТХ-13	ПЛАН НА ОТМ. -1.000 И 0.000. С НАНЕСЕНИЕМ ПРОБОТБОРНЫХ ТРУБОК. СХЕМА ПРОБОТБОРНО- ГО УЗЛА	15
ТХ-14	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ₁ И В ₇	16
ТХ-15	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ₁ И К ₃	17
	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА КОМПРЕССОРНАЯ	
ТХ-16	ПЛАН НА ОТМ. -1.200, 0.000	18
ТХ-17	ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 1.200, 1.800 РАЗРЕЗЫ 6-6, 7-7	19
ТХ-18	РАЗРЕЗЫ 8-8, 9-9. СЕЧЕНИЕ А-А	20
ТХ-19	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ R ₂ , R ₃ , K ₃	21
ТХ-20	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ₁ , В ₇ , А0	22
ТХ-21	ЛАБОРАТОРНИ. ПЛАН НА ОТМ. 4.200 С РАССТА- НОВКОЙ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ	23
	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПГО ПОДЪЕМА	
ТХ-22	ПЛАН НА ОТМ. -2.400, -1.200, 0.000. РАЗРЕЗЫ 10-10, 11-11.	24
ТХ-23	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ₁ , К ₃ , R ₁	25
ТХ-24	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	26
	ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩЕГО ВИДА ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ТХН	
ТХН-1	СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСТВОР- НО-ХРАНИЛИЩНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	27

Марка	Наименование	№ страниц
ТХН-2	СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНЫХ БАКАХ ПОЛИАКРИЛАМИДА	27
ТХН-3	СИСТЕМА ГИДРОСМЫВА	28
ТХН-4	СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	28
ТХН-5	ПОПЛАВОК	29
ТХН-6	РАМА ЛЕБЕДКИ	30
ТХН-7	УСТРОЙСТВО ВОДОЗАБОРНОЕ Ø 200	31
ТХН-8	ГРЕБЕНКА БЕЗГРАВИЙНОЙ ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	32
ТХН-9	ТРОЙНИК	33
ТХН-10	ОТВОД ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	33
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ВК	
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	34
ВК-2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 4.200. С РАЗВОДКОЙ ТРУБОПРОВОДОВ, СХЕМЫ В ₁ , Т ₃ , К ₁ , К ₂	35
ВК-3	ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМЫ ВОДОСТОКОВ К ₂	36
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ОВ.	
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	37
ОВ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	38
ОВ-3	ПЛАНЫ В ОСЯХ 1-10 НА ОТМ. 0.000, 3.600.	39
ОВ-4	ПЛАНЫ В ОСЯХ 11-16 НА ОТМ. 0.000	40
ОВ-5	ПЛАНЫ В ОСЯХ 11-16 НА ОТМ. 4.200	41
ОВ-6	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	42
ОВ-7	СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КА- АВРИФЕРОВ.	43
ОВ-8	СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	44
ОВ-9	СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П1, П2, В1÷2, В3÷В9; ВЕ1÷4; ВЕ5÷ВЕ12; ВЕ13÷ВЕ15; ВЕ17÷18	45
ОВ-10	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. РАЗРЕЗ 1-1 СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМЫ П1 СПЕЦИФИКАЦИЯ	46
ОВ-11	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В3÷В9. РАЗРЕЗ 1-1 УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П2. РАЗРЕЗ 2-2. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМЫ П2.	47
ОВ-12	СПЕЦИФИКАЦИЯ	48
ОВН-1 ОВН-2	КОНФУЗОР. ПЕРЕХОД.	49

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	
ТХ-3	Принципиальная схема приготовления основных реагентов.	
ТХ-4	Общевязочный план на отм. 2.400; 0.600; 0.000	
ТХ-5	Общевязочный план на отм. 3.600; 4.200.	
	Экспликация помещений.	
	Отделение барданных сект.	
ТХ-6	Планы на отм. 0.000; 3.600 и 7.000.	
ТХ-7	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
ТХ-8	Схемы трубопроводов В1, В7, К3.	
	Зал контактных осветителей.	
ТХ-9	План на отм. -1.000 и 0.000.	
ТХ-10	План на отм. 3.600.	
ТХ-11	Разрезы 4-4; 5-5.	
ТХ-12	Гребенка безразливной трубочатой распределительной системы.	
ТХ-13	План на отм. -1.000 и 0.000 с нанесением пробоотборных трубок.	
	Схема пробоотборного узла	
ТХ-14	Схемы трубопроводов В1 и В7	
ТХ-15	Схемы трубопроводов В1 и К3.	
	Отделение коагулянта и полиакриламида	
	Компрессорная.	
ТХ-16	План на отм. -1.200; 0.000.	
ТХ-17	Фрагмент плана на отм. 1.200; 1.800	
	Разрезы 6-6; 7-7.	
ТХ-18	Разрезы 8-8; 9-9. Сечение А-А	
ТХ-19	Схемы трубопроводов Р2, Р3, К3.	
ТХ-20	Схемы трубопроводов В1; В7; А0	
ТХ-21	Лаборатории. План на отм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования	
	Насосная станция II го подъема	
ТХ-22	План на отм. 2.400. Разрезы 10-10, 11-11. Сечение Б-Б.	
ТХ-23	Схемы трубопроводов В1, К3, Р1	
ТХ-24	Механическая мастерская.	

Таблица опросных листов согласованных ВНИИГидроашем.

Наименование насоса	Итого согласовано листов и дата согласования
Насос-дозатор НД 25 1000/16 К 14 Б Я	№7026 от 16. 10. 86г.
Насос-дозатор НД 25 1000/16 Д 14 Я	№70318 от 16. 10. 86г.

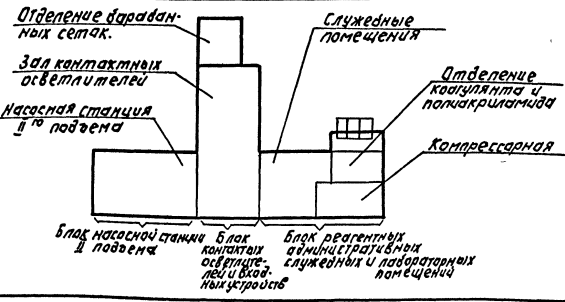
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Ответственный исполнитель ШИД.М.Новик.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 17374 - 83	Детали трубопроводов стальные	
ГОСТ 17380 - 83	Автоматические проварники на γ -10 типа (ϵ 100 кг/см ²)	
серия 4. 900-9	Узлы изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 4. 901-26	Детали вводов растворов реагентов в трубопроводы.	
Серия 4. 901-8	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка.	
Серия 7 901-3	Сепаратор для прамышки и транспортировки песка	
Серия 4 900-10	Трубопроводная арматура.	
Выпуск 2	Прилагаемые документы.	
ТХН-1	Система воздухораспределительная в реакторно-хранилищных баках коагулянта.	Альбом 2
ТХН-2	Система воздухораспределительная в расходных баках полиакриламида	Альбом 2
ТХН-3	Система гидростойкая	Альбом 2
ТХН-4	Система воздухораспределительная в расходных баках коагулянта	Альбом 2
ТХН-5; ТХН-5-01; ТХН-5-02	Поллабрак	Альбом 2
ТХН-6	Рама ледовая.	Альбом 2
ТХН-7	Устройство воздухоотборное ϕ 200	Альбом 2
ТХН-8	Гребенка безразливной трубочатой распределительной системы	Альбом 2
ТХН-9	Тройник 500x250	Альбом 2
ТХН-10	Отвод 90° ϕ 600	Альбом 2
ТХ, СД	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ	Альбом 10
ТХ, ВМ	Ведомость патентности б/м материалов.	Альбом 9.

Схема компоновки главного корпуса.



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-267.89 ТХ	Технология производства	Альбом 2
901-3-267.89 ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 2
901-3-267.89 АВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
901-3-267.89 АР	Архитектурные решения	Альбом 3
901-3-267.89 КМ	Конструкции металлические	Альбом 3
901-3-267.89 АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	Альбом 3
901-3-267.89 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 4
901-3-267.89 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 6
901-3-267.89 ЭО	Электроскопическое освещение	Альбом 6
901-3-267.89 СС	Связь и сигнализация	Альбом 6
901-3-267.89 АТХ	Автоматизация	Альбом 7

Основные технико-экономические показатели.

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Кол-во
1	Сметная стоимость строительства	тыс руб.	673.11
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс руб.	490.97
3	Расход коагулянта (серникохлорид аммония) по чистому продукту	кг/кубу	360.0
4	Расход полиакриламида по чистому продукту	кг/кубу	3.6
5	Расход жидкого хлора	кг/кубу	168.0

- Условные обозначения**
- В1 — Трубопровод чистой воды
 - В7 — Трубопровод исходной воды
 - А0 — Трубопровод сжатого воздуха
 - К2 — Дождевая канализация
 - К3 — Производственная канализация
 - Р1 — Хлоропровод
 - Р2 — Трубопровод раствора коагулянта
 - Р3 — Трубопровод раствора полиакриламида
 - К4 — Трубопровод извлекателя молока

Общие данные.
Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. Основны рабочие документы: проект технического проекта, утвержденного, «построено» строим. приказом №242 от 29 июля 1986 года.

ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

Т.П. 901-3-267.89 ТХ

ПРОВЕР: КУЛЮКОВА З.И. (подпись)

САМОУЧ. РАБОТА: КУЛЮКОВА З.И. (подпись)

НАЧ. УДА: ЗЛАТКОЖИНА (подпись)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА

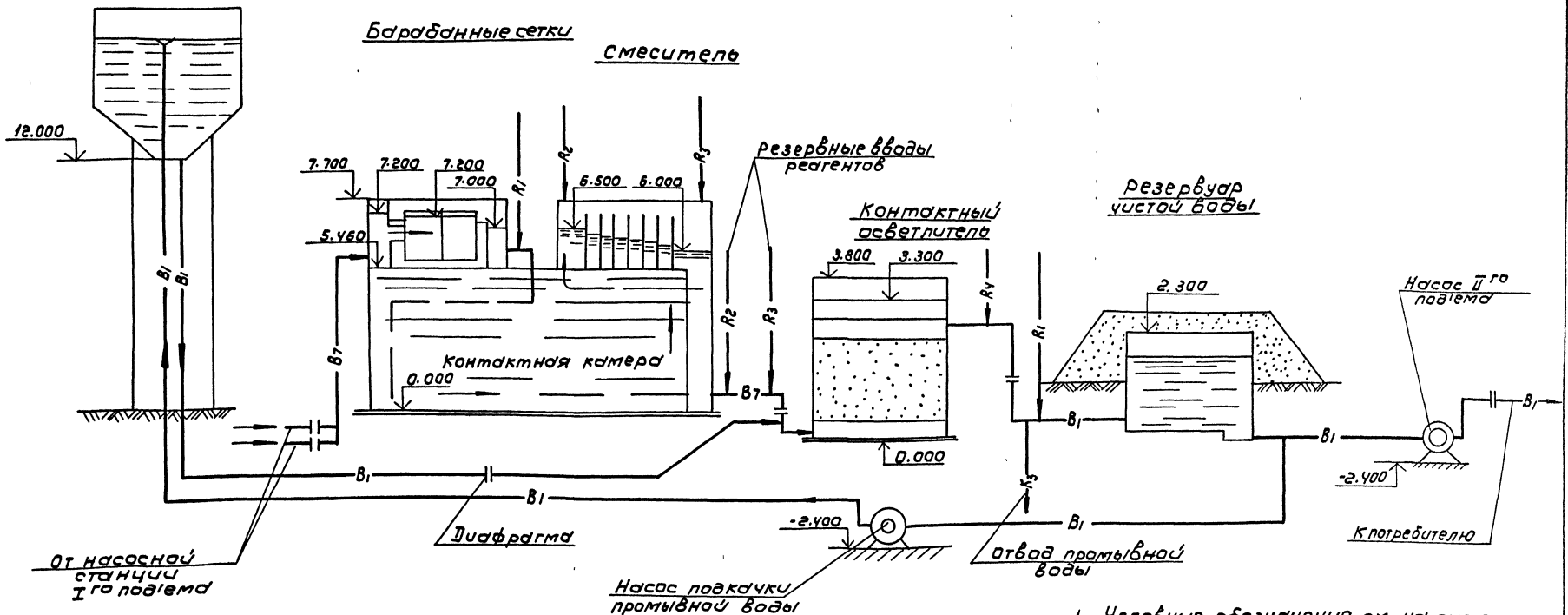
Формат: А 2

ИНВ. № 1001/16 Д 14 Я

Принципиальная схема обработки воды

Башня для хранения промывной воды

Барabanные сетки смеситель



1. Условные обозначения см. на листе общих данных лист ТХ-1.
2. Места вводов реагентов см. на листе ТХ-3.

А ЛЬБОМ 2

И.В.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДАЧА ЛИСТ

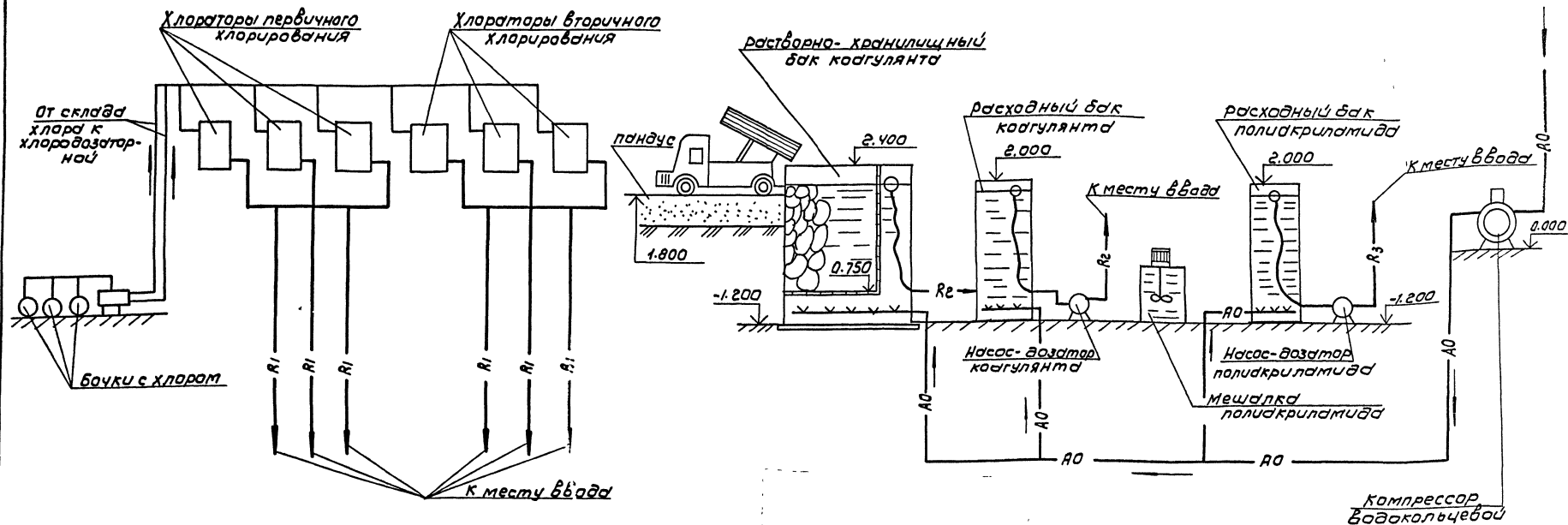
		Т П 901-3-267 89		ТХ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОМПЕТЕНТ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА В МИТНОСТРОАДИСМУЗПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ 100 М³/СЕК		И.В.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДАЧА ЛИСТ
		И.В.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДАЧА ЛИСТ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
		КОПИ ДОДАВА: Коршунова		ФОРМАТ: А2	

Принципиальная схема приготовления основных реагентов

Хлор

Коагулянт

Полиакриламид



1. Условные обозначения см. на листе общих данных лист ТХ-1
2. Места вводов реагентов см. на листе ТХ-3.

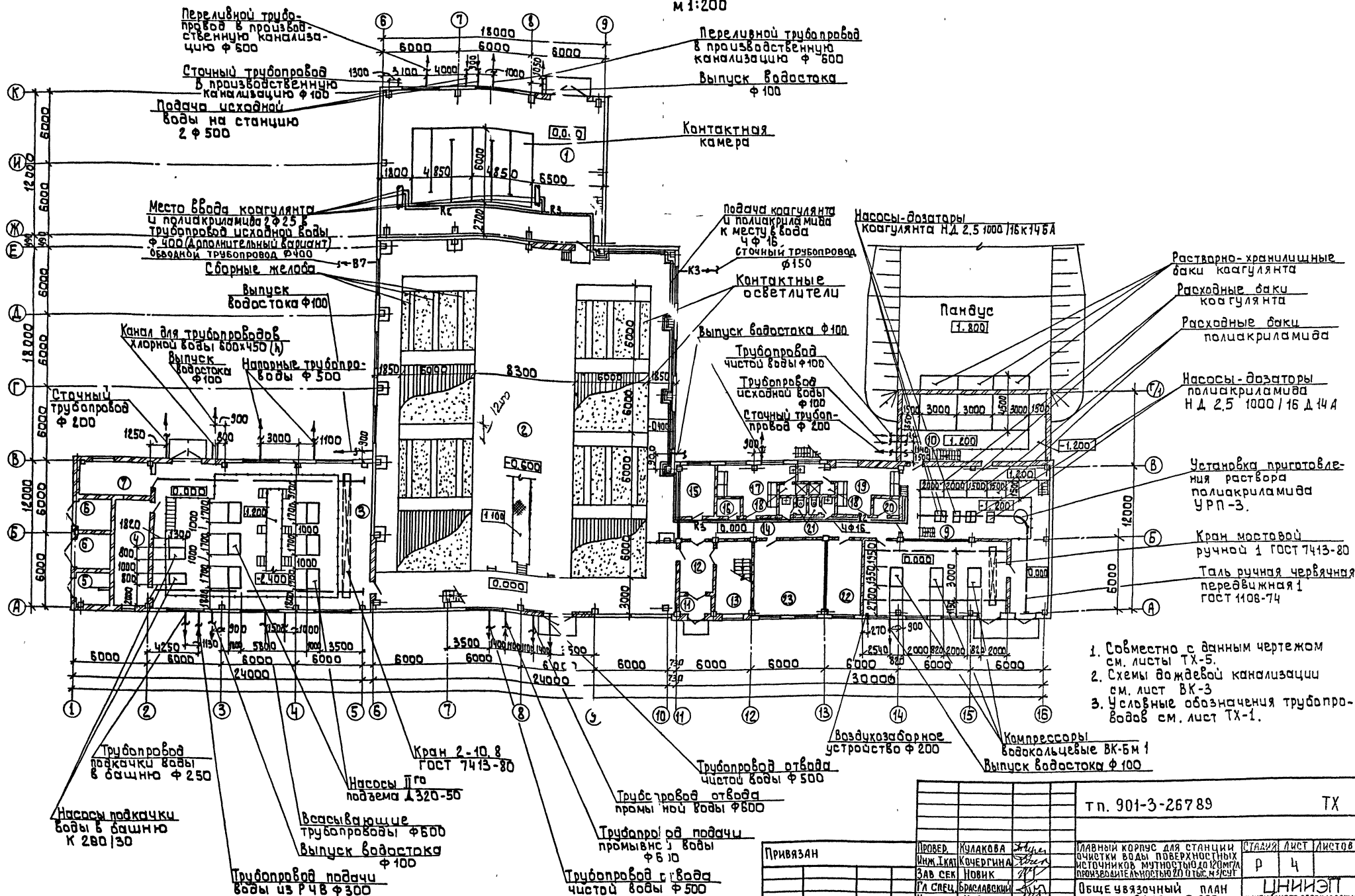
И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИГРЕМ 1988-82

		Т П 901-3-267 89		ТХ
ПРИВЯЗАН	ЛДОВ, Кочегина Зав. рек. Новик	ГЛА СПЕЦ. БРАТЦЕВКИ Н. КОНТ. НОВИК	ИНВ. №	Копировал: Коршунова
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ВОДНО-КАНАЛЬНЫХ УПРАВЛЕНИЙ			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТОВ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
			Формат А2	

План на отм. -2.400, -0.600, 0.000

М 1:200

Альбом 2



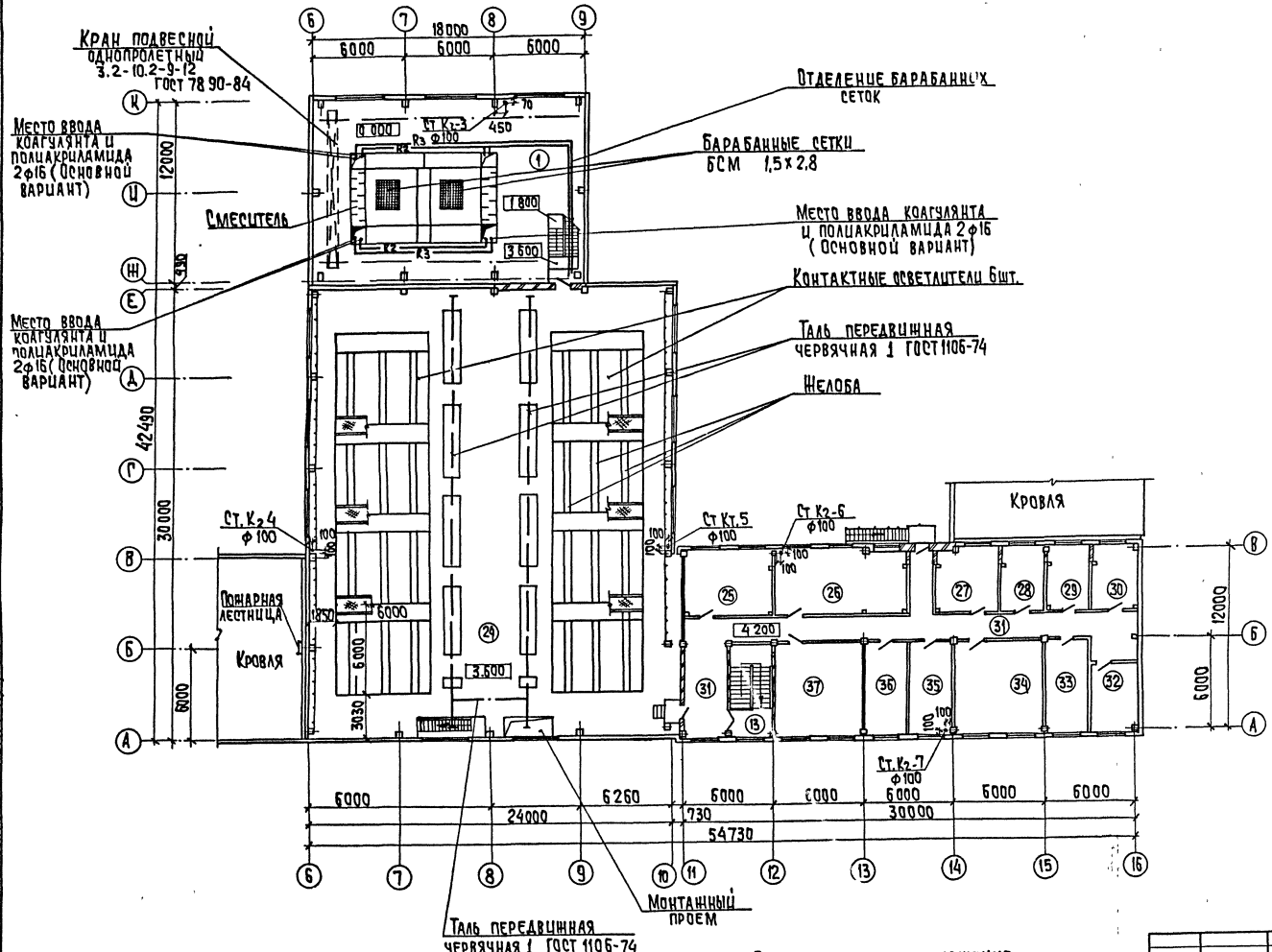
1. Совместно с данным чертежом см. листы ТХ-5.
2. Схемы дождевой канализации см. лист ВК-3
3. Условные обозначения трубопроводов см. лист ТХ-1.

СОГЛАСОВАНО	ОТД. АСП	В. ДРОБНИК
ИЗМ. № 01	ПОДПИСЬ И. П. АЛЕШИКОВА	И. П. АЛЕШИКОВ
12.08.83	ОТД. АС	П. П. ПАРСОНА
	ОТД. ЗДА	П. П. ПУЗЕВА

Привязан	Проект	Кулакова	Инж. Кул	Кочергина	Зав. сек	Новик	Гл. спец.	Брыславский	Ин. контр.	Новик	Нач. отд.	Валпетохин	т.п. 901-3-26789	ТХ		
													главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников, муфта отстойно-дождевая, производственная зона отстойников	Стация	Лист	Листов
													Общезавязочный план на отм. -2.400, -0.600, 0.000	ЦНИИЭП		
														Инженерного оборудования	Г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. 3.600, 4.200

АЛЬБОМ 2



НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК
2	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ НА ОТМ. 1.000, 0.400, 0.000
3	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ И ПОДЪЕМА
4	ЩИТОВАЯ
5	РУ
6	КАМЕРЫ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА
7	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА
8	КОМПРЕССОРНАЯ
9	ДОЗАТОРНАЯ
10	ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРО-ХРАНИЛИЩНОГО ВАРОУ КОАГУЛЯНТА
11	ТАМБУР
12	ВЕСТИБУЛЬ
13	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА
14	КОРИДОР
15	НАЧАЛЬНИК СТАНЦИИ
16	КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЫЯ
17	МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ГАРАЖ ДОМАШНЕЙ УЛИЧНОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 15м ² (САН.КАРТ. П. 4)
18	ДУШЕВНЫЕ
19	МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ГАРАЖ ДОМАШНЕЙ УЛИЧНОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 15м ² (САН.КАРТ. П. 4)
20	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОГО БЕЛЫЯ
21	УБОРНЫЕ
22	МАСТЕРСКАЯ
23	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ
24	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.600, 4.200
25	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
26	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
27	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ И ВЕРОВАЯ
28	КОМНАТА ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ
29	ПРЕЖДЕ ВРЕМЕНИ ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ И ПОСЫЛКИ
30	КОМНАТА ДЕНЕЖНОГО ПЕРСОНАЛА
31	КОРИДОР
32	КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА ЛАБОРАТОРИИ
33	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ
34	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ
35	АВТОКЛАВНАЯ
36	СРЕДОВАРОЧНАЯ И МОЕЧНАЯ
37	ДУШЕТЕЧЕРСКАЯ

1. ПЛАН КРЫЛЬЦА И РАСПОЛОЖЕНИЕ ВОДОСТОЧНЫХ ВОРОНКИ СМ. ЧЕРТ. В.К.3

ТП 901-3-26789 TX

СОСТАВЛЕНА И ПРОЕКТИРОВАНА
 ПРОЕКТИРОВАН
 НАЧ. РАБ. ТАБЛИЦА
 НАЧ. РАБ. ТАБЛИЦА
 10.09.80

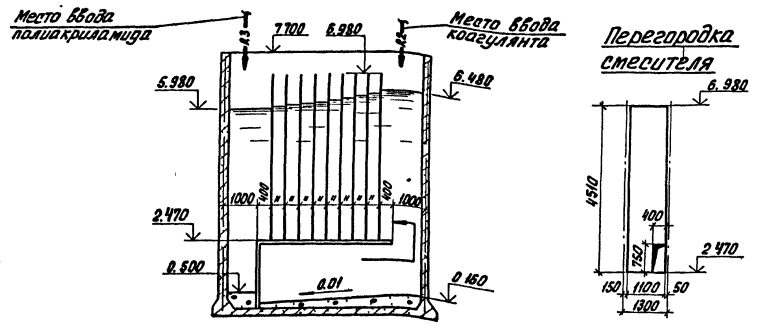
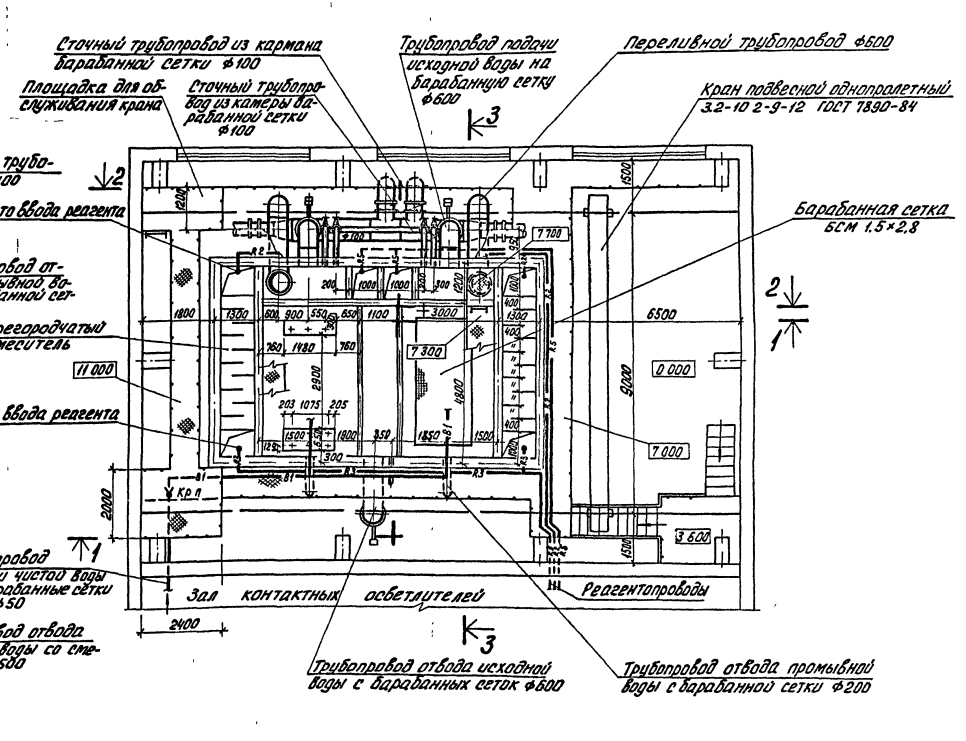
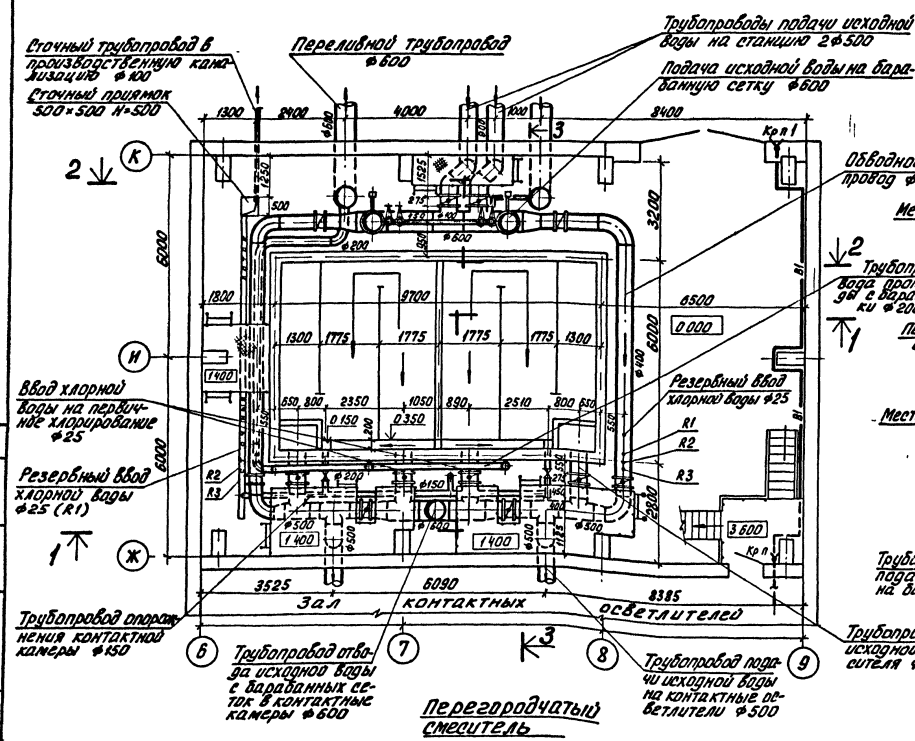
ПРИВЯЗАН	ПРОЕКТ	УЧЕТ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ	5	5
ИН. В. №	П. №	К. №	Л. №	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО «СНИИЭП» г. Москва	
				КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН	

ФОРМАТ А2

План на отм. 0.000 ; 3.600

План на отм. 7.000

Альбом 2

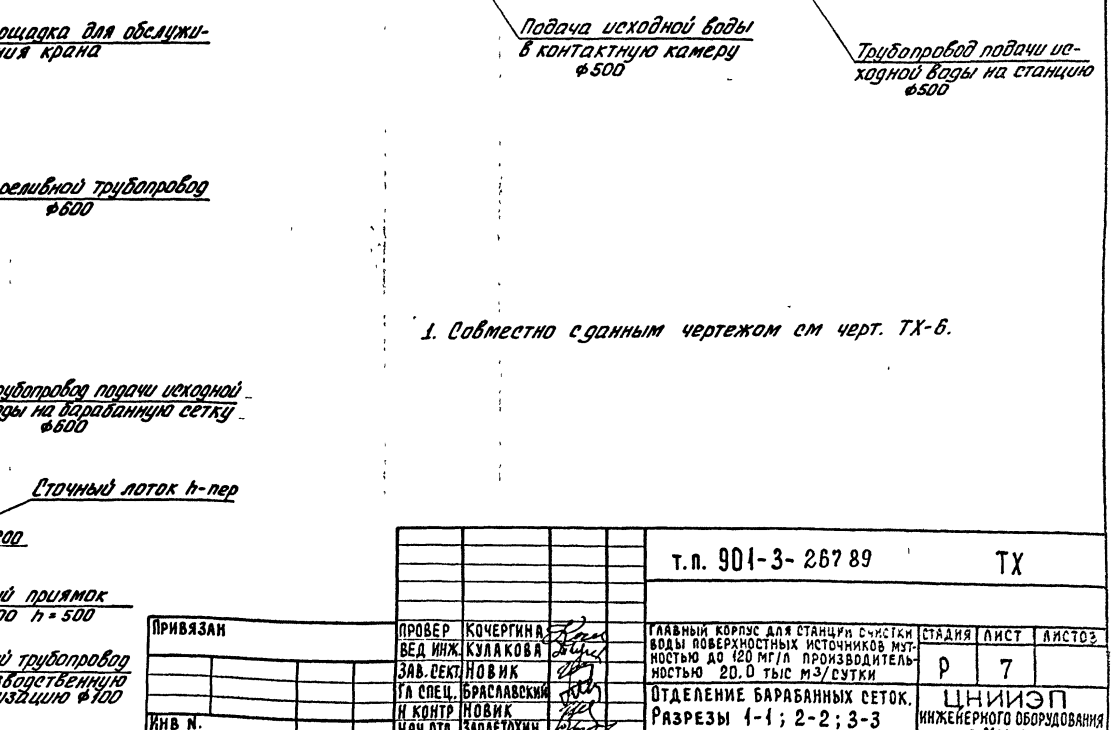
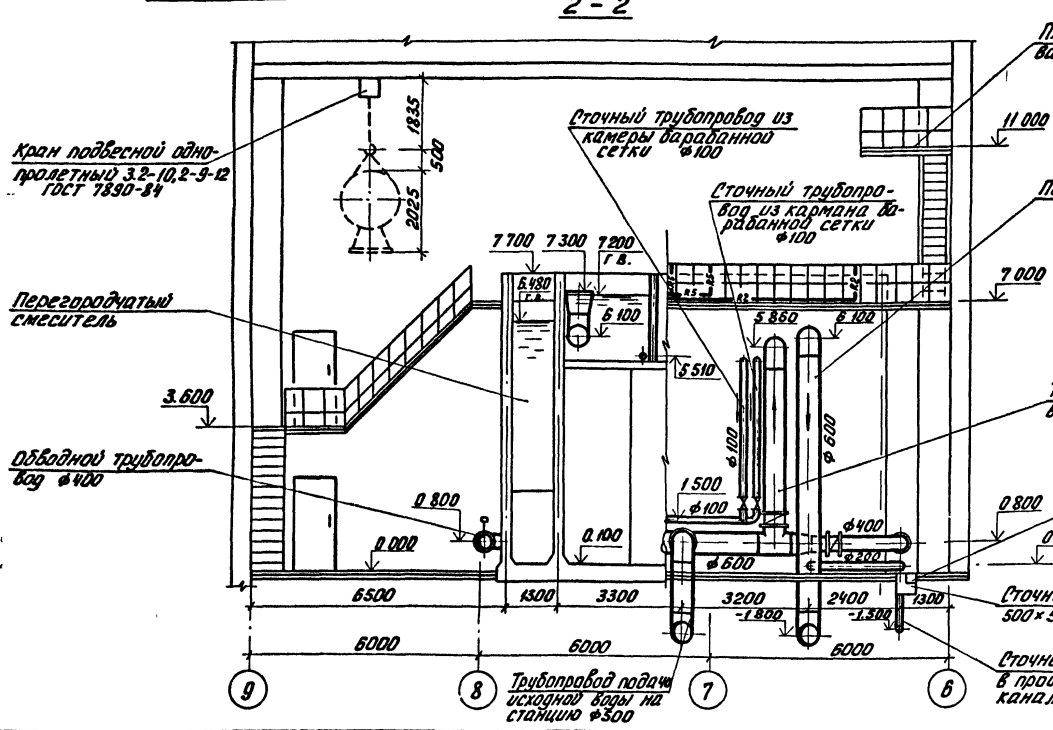
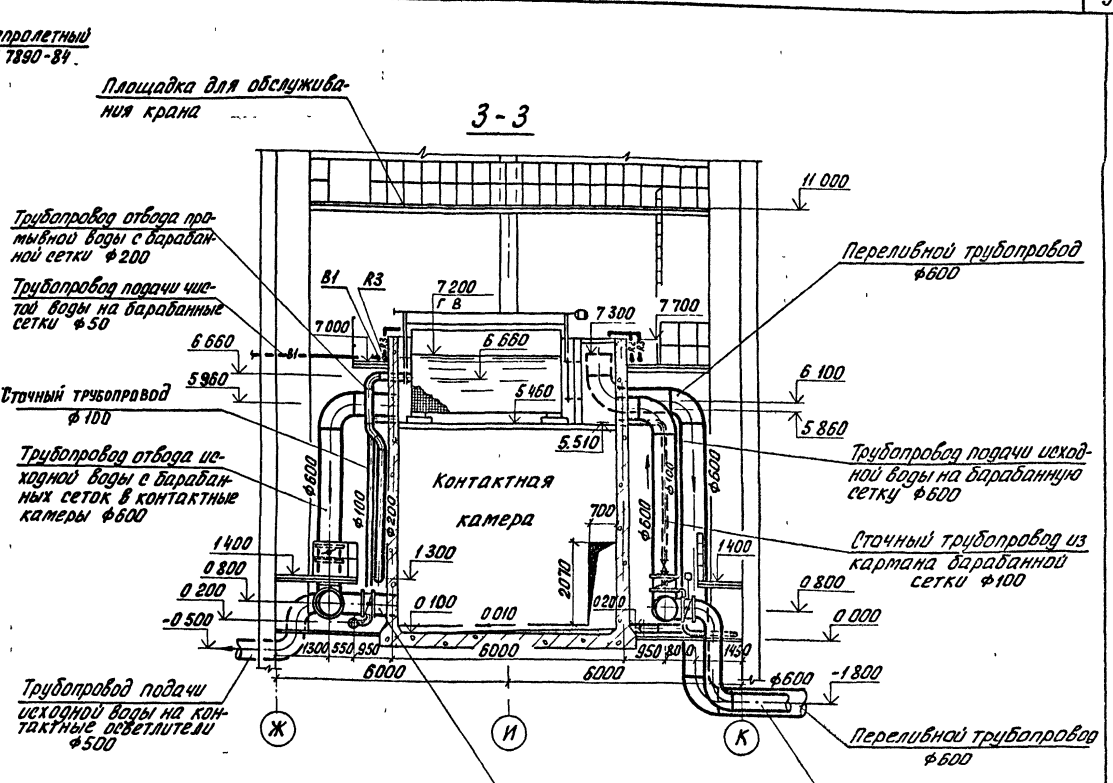
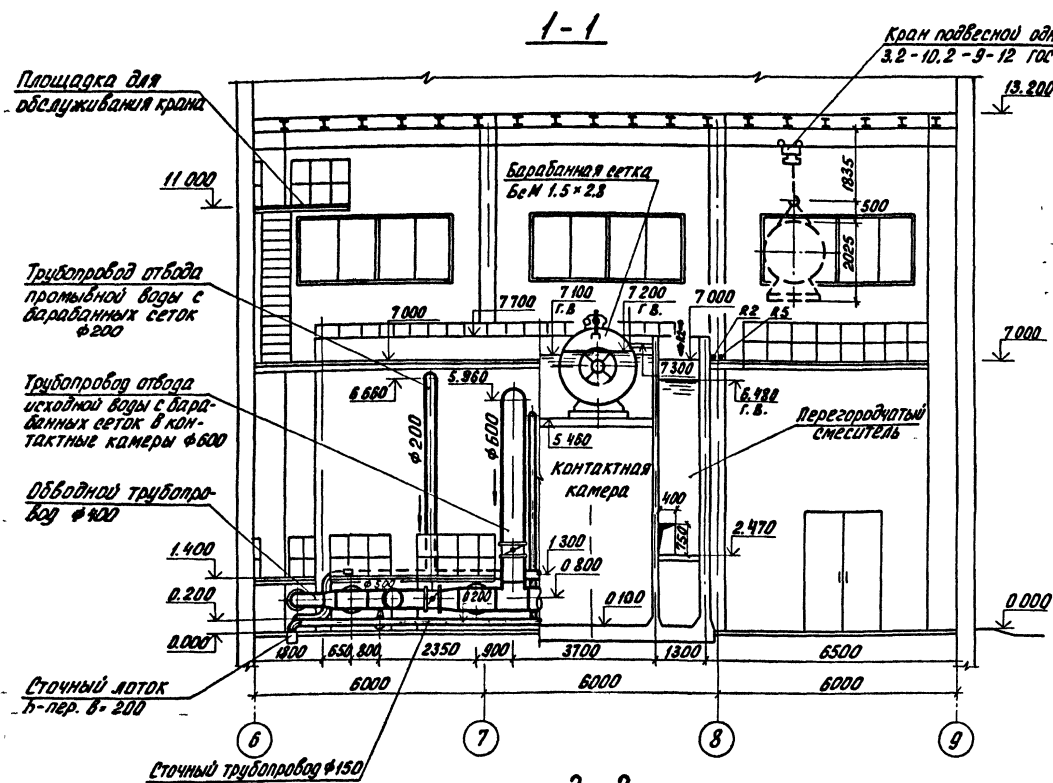


1. Совместно с данным чертежом см. черт. ТХ-7.
2. Диаграммы на трубопроводах подачи исходной воды на станцию устанавливаются в колодцах (на чертеже не показаны).
3. Опоры под трубопроводы см. альбом 3.

		т.п. 901-3-26789		ТХ	
ПРОВЕР	КОЧЕРГИНА	КОНТРОЛЬ	КОЧЕРГИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	КУЛАКОВА	ВЕД. ИНЖ.	КУЛАКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
ЗАВ. СЕК.	НОВИК	ЗАВ. СЕК.	НОВИК	Р	6
ГА СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИ	ГА СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИ	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК	
И КОНТРОЛЬ	НОВИК	И КОНТРОЛЬ	НОВИК	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 ; 3.600 И 7.000	
ИНЖ. М.	ЗАПЛЕТОХИ	ИНЖ. М.	ЗАПЛЕТОХИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Коп. Яровая

Альбом 2



1. Совместно с данным чертежом см черт. ТХ-Б.

СОГЛАСОВАНО
 ОТД. АСД СТРОИТЕЛЬ
 ОТД. АСД НАРОВА
 ОТД. АСД ПУЗЕВА
 ИВМ И ПОДП. ПОДВ. И Д.У. ВЗЛМ. ЧИВМ
 12.06.82

т.п. 901-3-26789		ТХ	
ПРОВЕР	КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ СЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТ- НОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 20,0 ТЫС М3/СУТКИ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	КУЛАКОВА		ЛИСТОВ
ЗАВ. СЕКТОРА	НОВИК		Р
УЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ		7
И. КОНТ.	НОВИК	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК.	ЦНИИЭП
ИВМ ОТД.	ЗАПЛЕТОХИ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Коп Яровая

Схема трубопроводов исходной воды (В7)

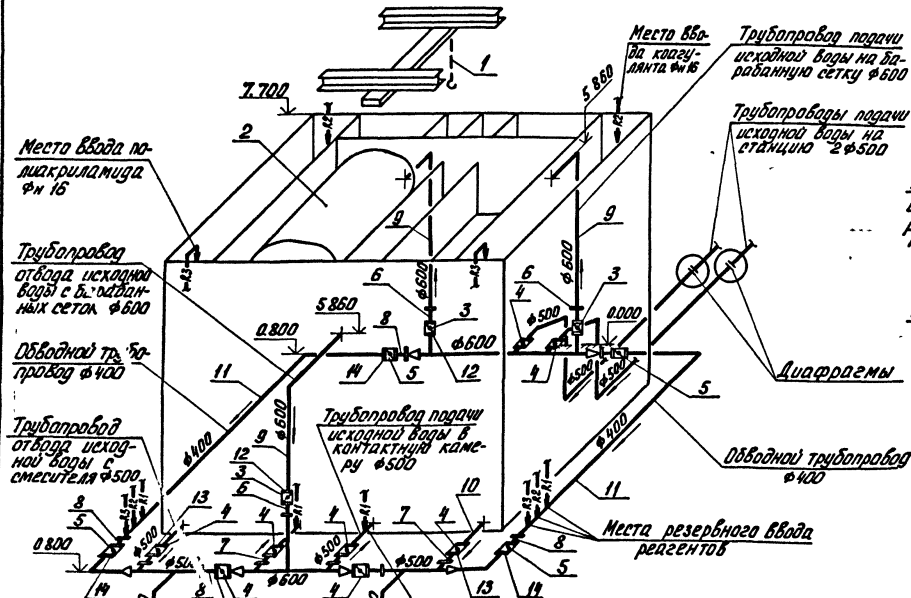


Схема трубопровода чистой воды (В1)

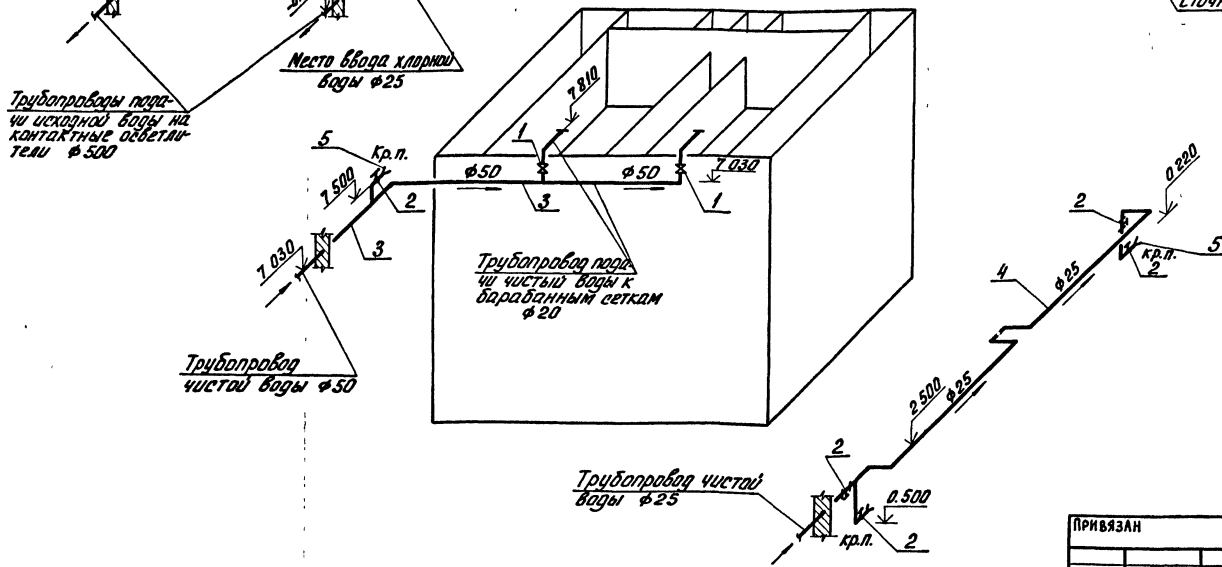
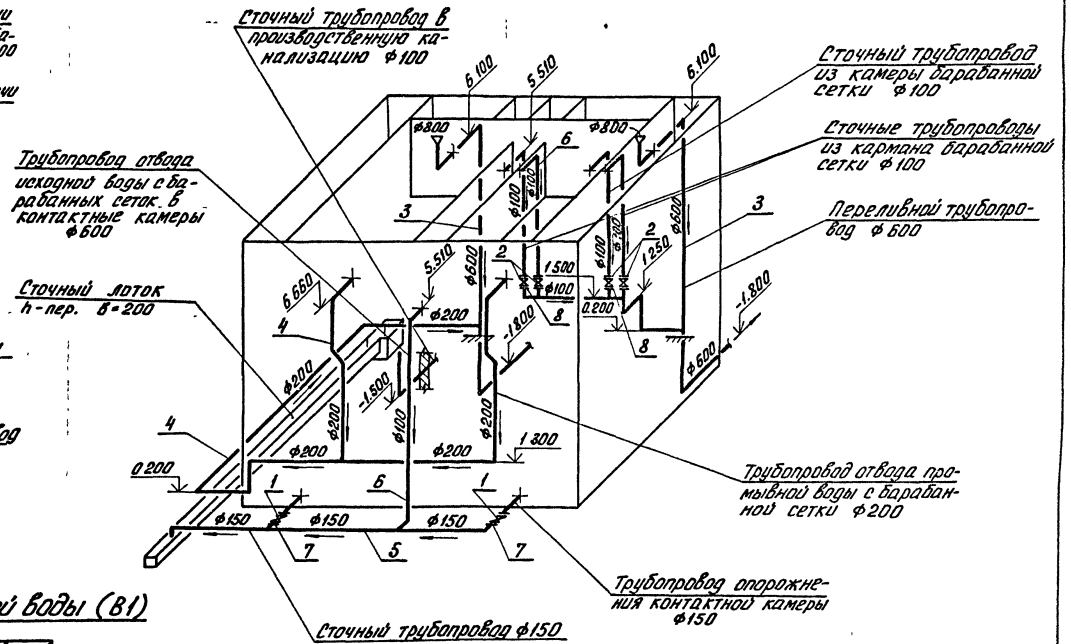


Схема трубопроводов производственной канализации (К3)



- 1 Совместно с данным чертежом см. черт. ТХ-6, 7.
- 2 Условные обозначения трубопроводов см. на чертеже общих данных ТХ-1.
- 3 Схемы реагентопроводов см. черт ТХ-19; 23.

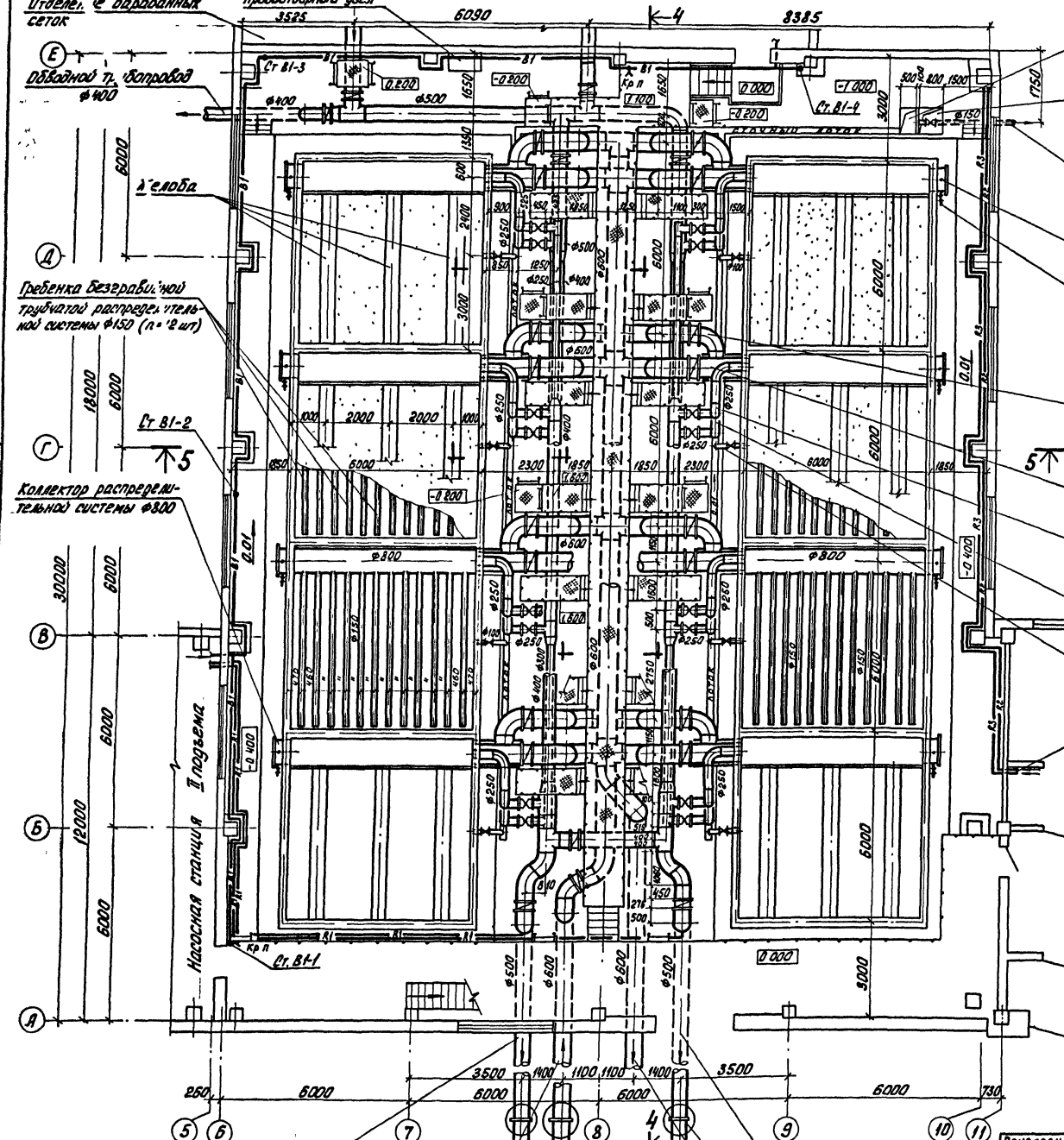
ИНВ. № ПОДА. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №
1021. В2

		т.п. 901-3-267.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	КОЧЕРГИНА	ВЕД. ИНЖ. КУЛАКОВА	ЗАВ. СЕКТОРА	НОВИК
	СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	И. КОНТР.	НОВИК	НАЧ. ОТД.
		ЗАПЛЕТОХИНА			
			ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЩАЮЩЕЙ ВОДОЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОНАКОП. ИСТОЧНИКОВ ДО 120 М³/Ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ОБЪЕКТОВ		
			ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК		
			СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В4; В7; К3.		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Коп Яровая

ПЛАН НА ОТМ. -1.000 И 0.000

АЛЬБОМ 2



- Макрый приямок 500×800 Н=950
- Сухой приямок 800×800 Н=1150
- Сточный трубопровод $\phi 150$
- Воздушник $\phi 80$
- Опорожнение распределительной системы $\phi 25$
- Трубопровод подачи промывной воды на контактный осветлитель $\phi 600$
- Трубопровод отвода промывной воды с контактного осветлителя $\phi 600$
- Трубопровод отвода чистой воды с контактного осветлителя $\phi 250$
- Трубопровод подачи ищарной воды на контактный осветлитель $\phi 250$
- Трубопровод опорожнения контактного осветлителя $\phi 100$
- Реагентопроводы (R2; R3)

- Трубопровод отвода чистой воды с контактных осветлителей $\phi 300$
- Трубопровод подачи промывной воды на контактные осветлители $\phi 600$
- Трубопровод отвода промывной воды с контактных осветлителей $\phi 600$
- Дифрагма в колодце
- Трубопровод отвода чистой воды с контактных осветлителей $\phi 500$

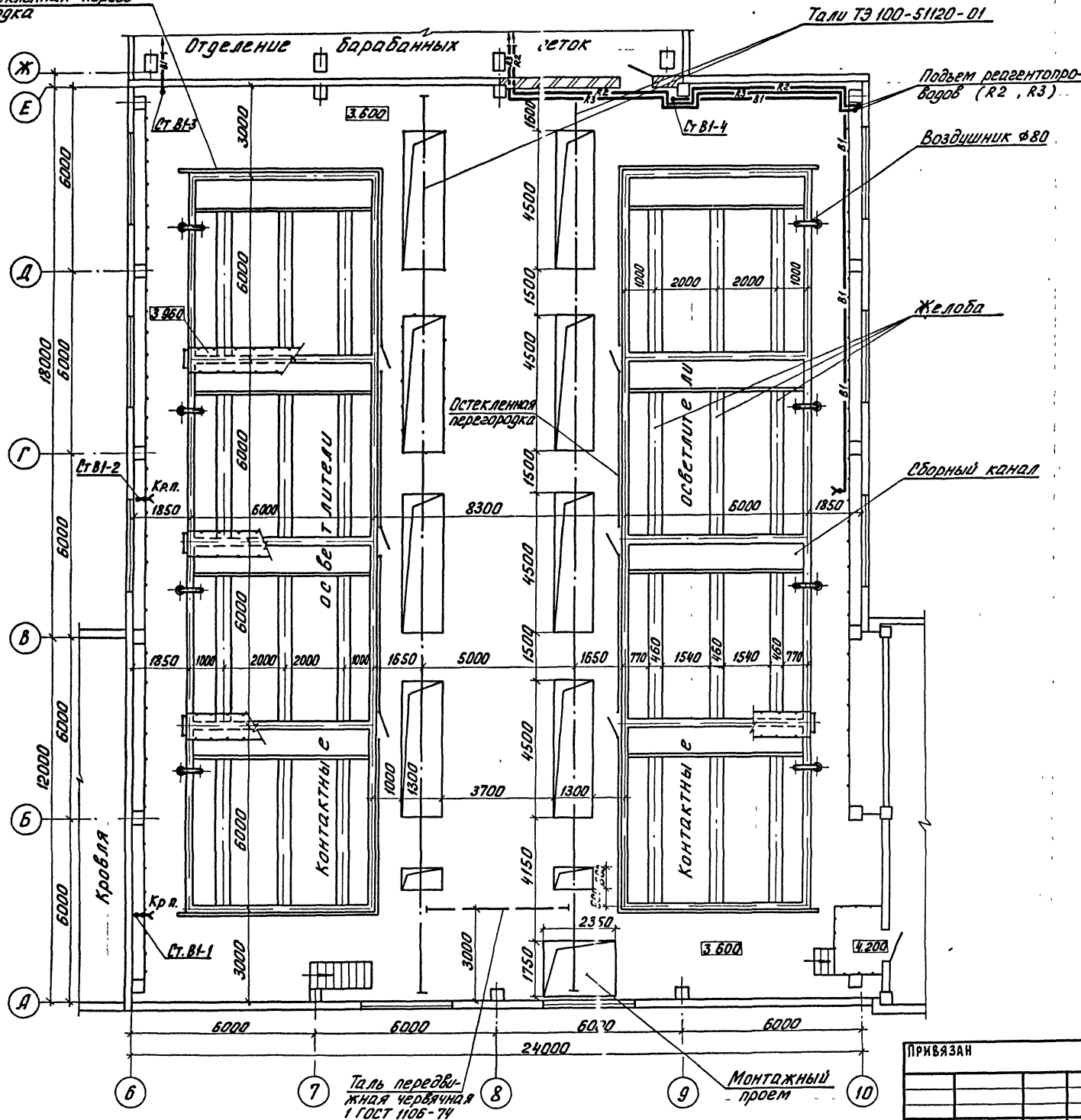
1. Совместно с данным чертежом см. чертежи ТХ-10; 11
2. Опоры под трубопроводы см. строительную часть (альбом 3)
3. Условные обозначения реагентопроводов даны на чертеже общих данных
4. Схемы трубопроводов даны на чертежах ТХ-12; 13

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ЦА. АД, СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМП. ЦА. АД, ЦЕБЕВА И. И., ЦА. АД, КАРПОВА А. А., ЦА. АД, КАРПОВА А. А.

	т.п. 904-3-267.89	ТХ		
ПРОВЕР. КОЧЕРГИНА	ВЕД. ИНЖ. КУЛАКОВА	ЗАВ. СЕК. НОВИК	ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛЯВКИ	Н. КОНТР. НОВИК
НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИИ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ		
ИМВ. N:		МЗНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ		
		3 ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ.		
		ПЛАН НА ОТМ. -1.000 И 0.000		
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
		Л. 1 из 1 ЛИСТ		
		Р 9		

План на отм. 3.600

Остекленная перегородка



1 Совместно с данным листом см. листы ТХ-9, 11.

СОГЛАСОВАНО:
 ОТД. АСУ СТРОИТИ
 ОТД. ЗАД. РАБО
 ОТД. ВС. ПАРКОВА

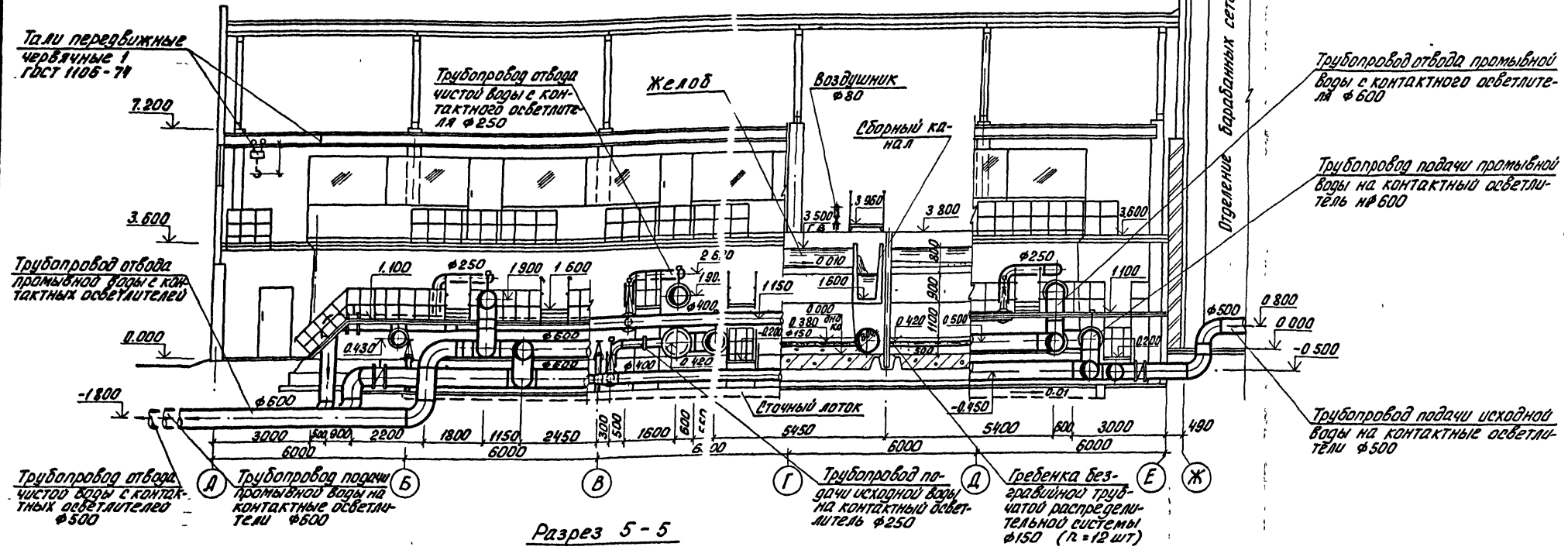
г. п. 904-3-267.89		ТХ			
ПРОВЕР	КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 0 ТЫС М ³ /СУТКИ ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600	СТА. 4	ЛИСТ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	КУЛАКОВА		Р	10	
ЗАВ. СЕК.	НОВИК		ЦНИЭП		
СП. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУДСТВА		
И. КОНТР.	НОВИК	г. Москва			
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИ				

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N	

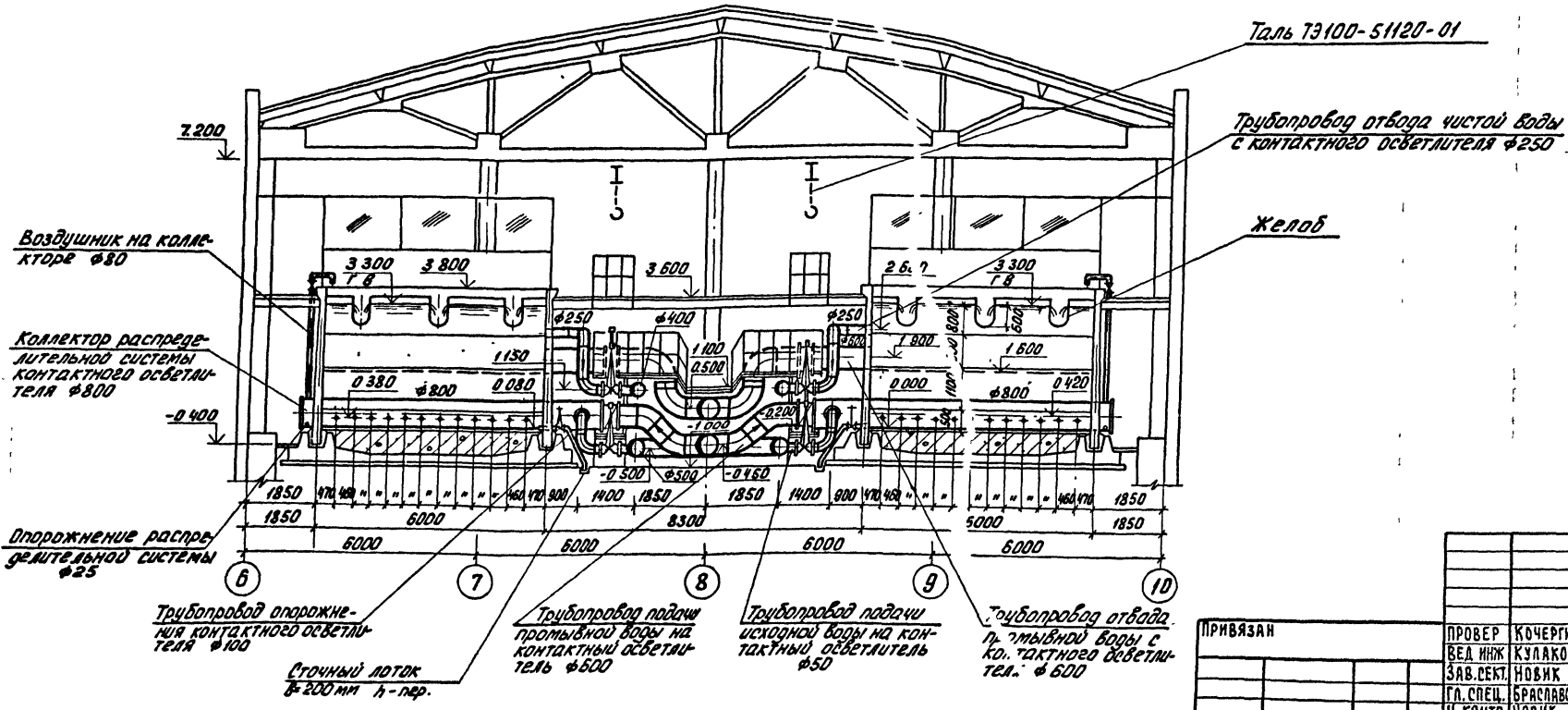
Тали передвижная червячная ГОСТ 1106-74
 Монтажный проем

Альбом 2

Разрез 4-1



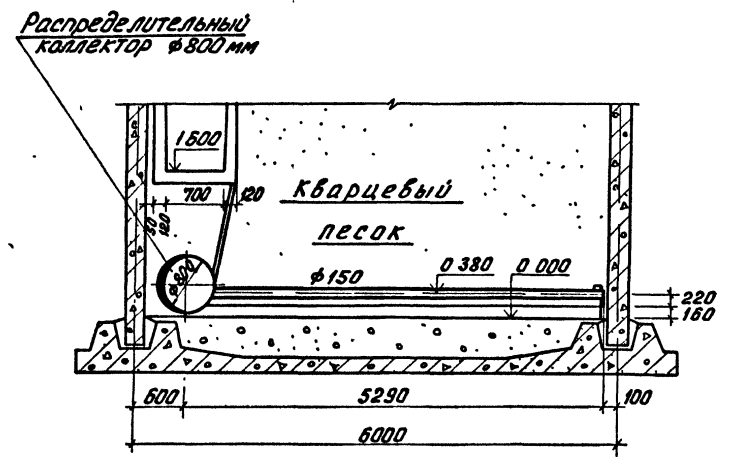
Разрез 5-5



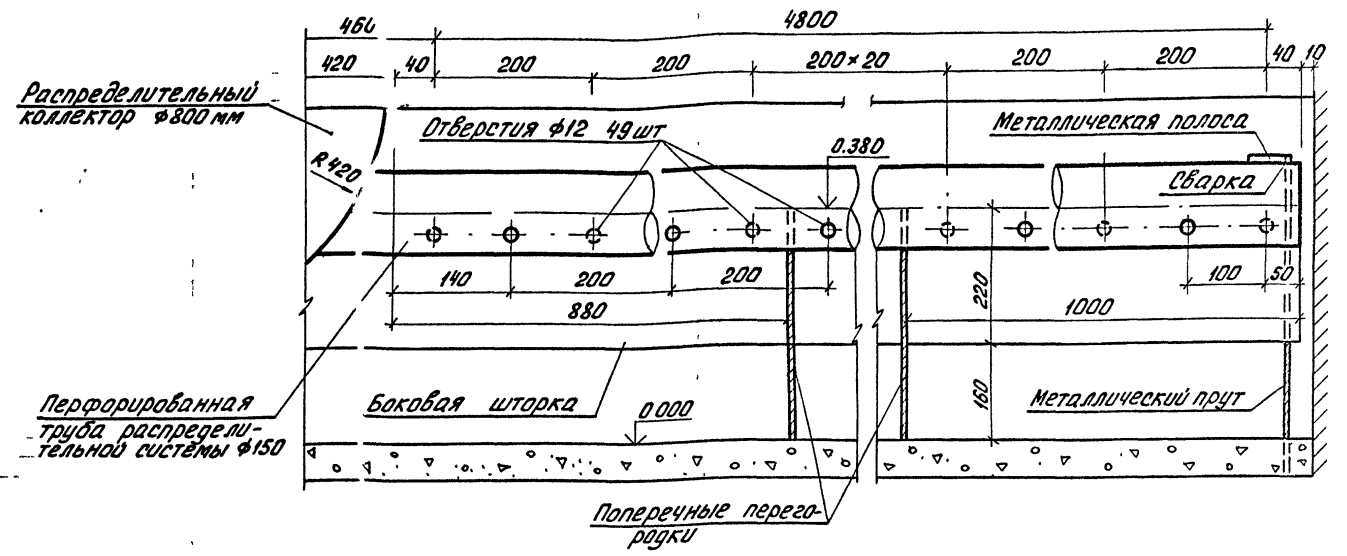
		т.п. 904-3-267.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	СТАНЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	ЛИСТ
	ВЕД. ИНЖ.	КУЛАКОВА	КИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	7	11
	ЗАВ. СЕК.	НОВИК	ИЗНОСИТЕЛЬНОСТЬ ДО 120 МГ/Л		
	ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ	ПРОИЗВЕДЕННОСТЬЮ 20,0 ТЫС М ³ /СУТКИ		
	Н. КОНТР.	НОВИК	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	ЦНИИЭП	
	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИН	РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №:				г. Москва	

Альбом 2

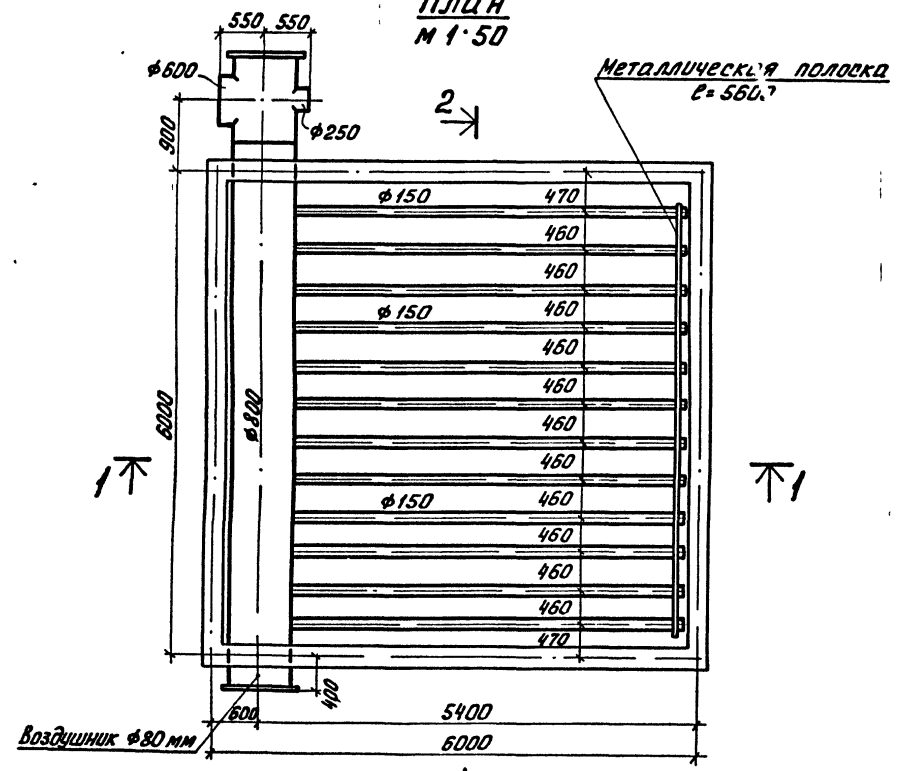
1-1
М 1:50



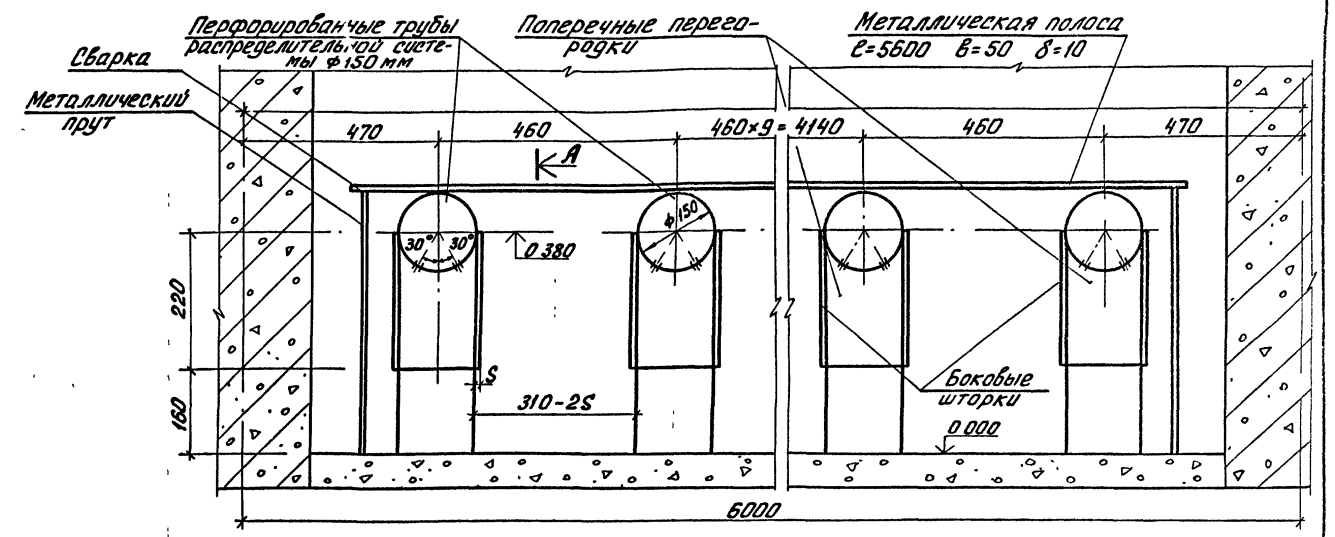
Деталь дренажной стальной трубы
А-А



План
М 1:50



2-2



К А

т.п. 901-3-267.89

ТХ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЭТНОСТЬЮ ДО 120 М ³ /А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС М ³ /СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	БЕД. ИНЖ.	КУЛАКОВА		Р.	42	
	ЗАВ. СЕКТ.	НОВИК	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ГРЕБЕНКА БЕЗГРАВИЙНОЙ ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ				
	Н. КОНТР.	НОВИК				
	НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИНА				

Коп Яровая

ИНВ. П. ПОД. Д. ПОД. Л. А. ТА. ВЗ. АМ. ИВ. В. 2007.09

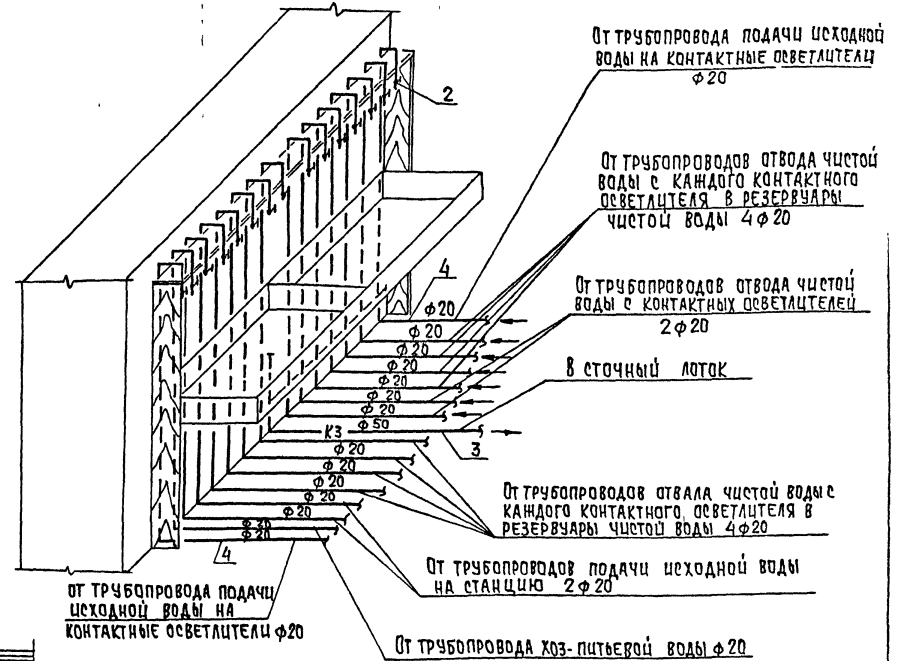
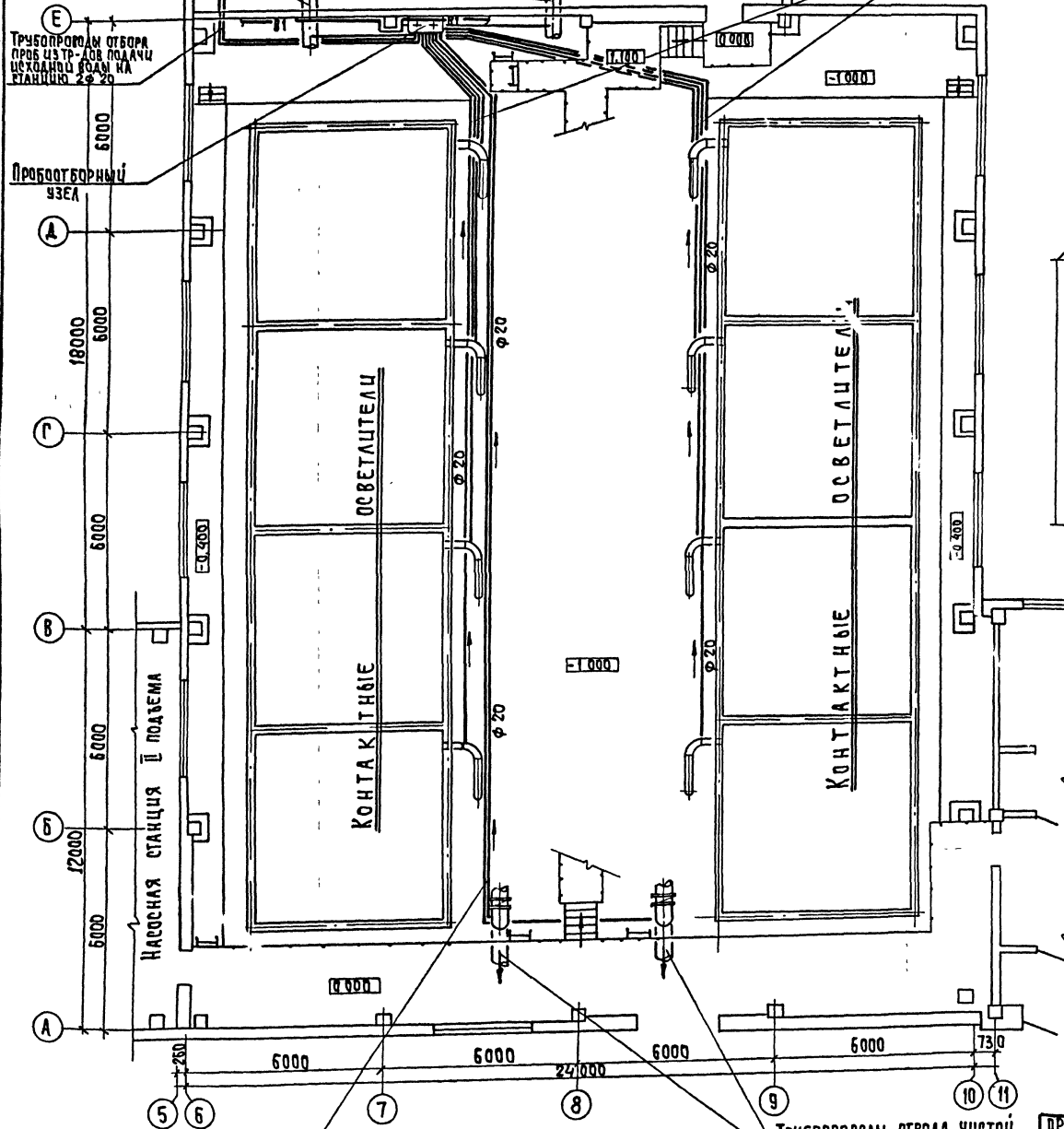
Альбом 2

Трубопроводы подачи исходной воды на контактные осветлители 2 φ 500

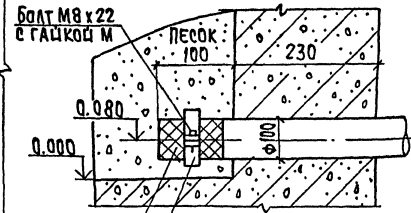
ПЛАН НА ОТМ -1.000; -0.400; 0.000.

Трубопроводы отбора проб из тр-дов отвода чистой воды с каждого контактного осветлителя 4 φ 20

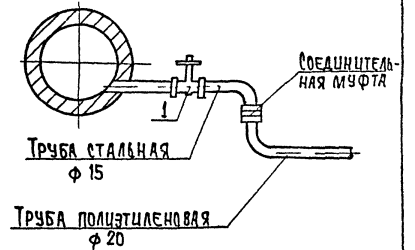
СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА



ПАТРУБОК ДЛЯ ОПОРОЖНЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ.



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБООТБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



Стальной хомут шириной 20 мм φ 2 мм
СЕТКА с РАЗМЕРОМ ЯЧЕЕК 1x1 мм из оцинкованной СТАЛЦ

Трубопроводы отбора проб из тр-дов отвода чистой воды с контактных осветлителей 2 φ 20

Трубопроводы отвода чистой воды с контактных осветлителей 2 φ 500

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ПРОФЕР КОНЕРИНА
ВЕД. ИНЖ. КУЗЛАКОВА
ЗАВ. СЕК. НОВИК
ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ
Н. КОНТ. НОВИК
НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИ

ГЛАВНЫЕ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ М. ПЕТУХОВО ДО 120 М³/А ПРО-ЗВОД. УСТАНОВКА ПОД ОТМ -1,2/0,0

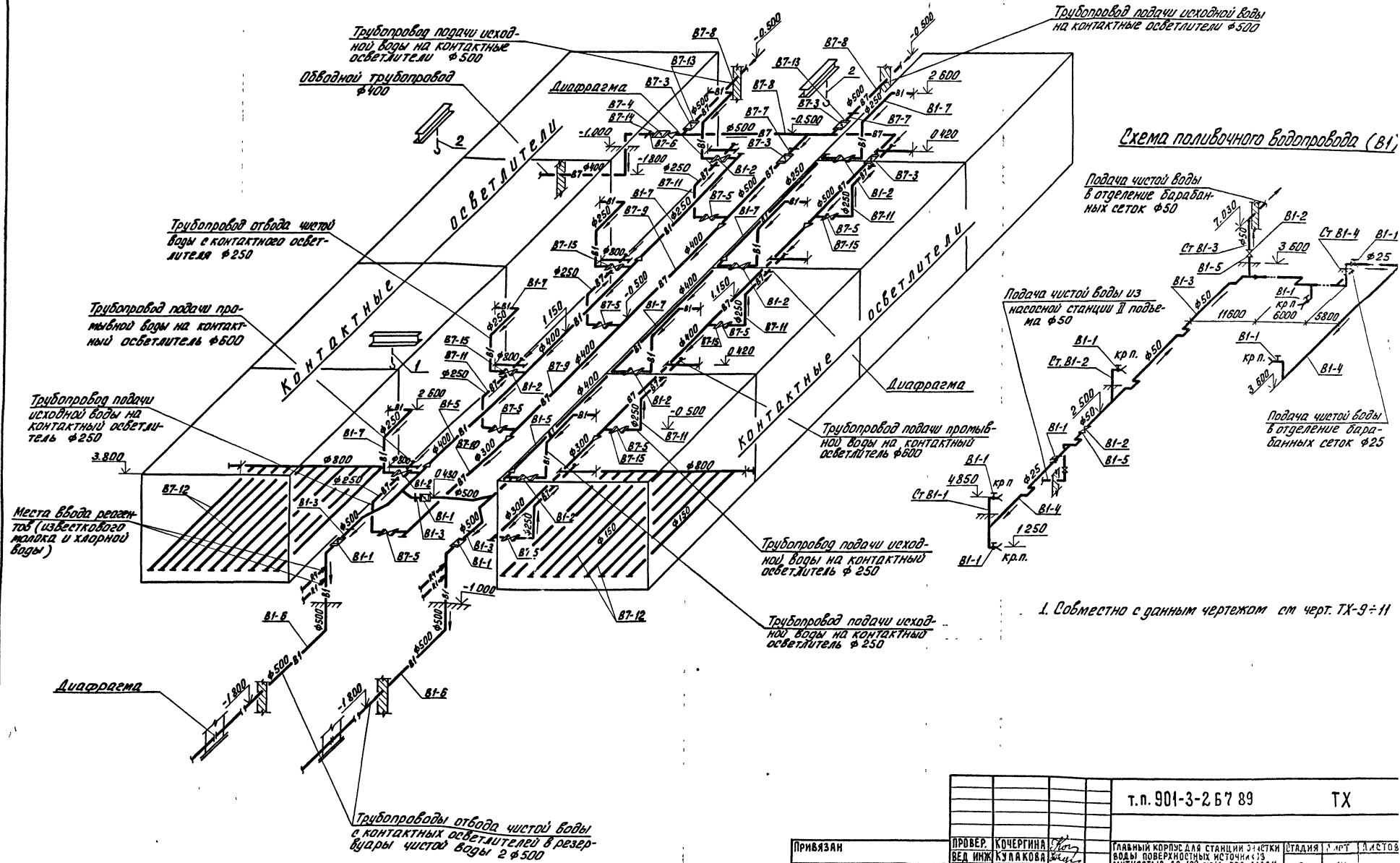
СТАДИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р	13	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНС

ФОРМАТ А2

ОБЪЕКТ: СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ М. ПЕТУХОВО ДО 120 М³/А ПРО-ЗВОД. УСТАНОВКА ПОД ОТМ -1,2/0,0

Схема трубопроводов подачи исходной воды (В7) и отвода чистой воды (В1) с контактных осветлителей

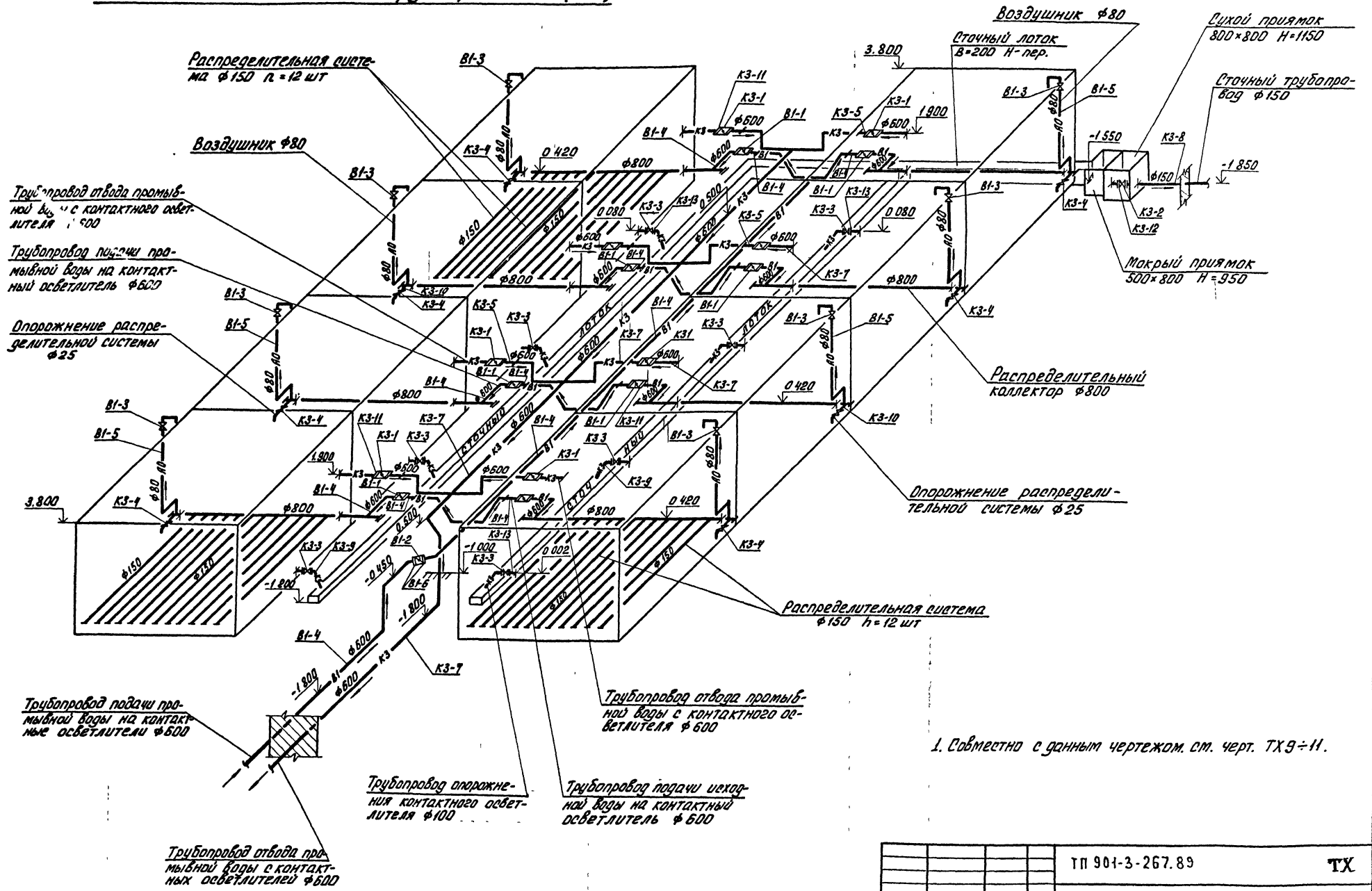


1. Совместно с данным чертежом см черт. ТХ-9-11

ИНВ. И ПОДП. ПОДЛ. И Д.А.ТА. ВЗАМ.ИНЖ. 1006.80

		т.п. 901-3-25789	ТХ
ПРОВЕР.	КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОСТИ ДО 120 МЛН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС М ³ /ЧАСКИ ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1 И В7.	СТАДИЯ: 1. ЛУЧ. Л. СТОВ Р 14 ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва
ВЕД. ИНЖ.	КУЛАКОВА		
ЗАВ. СЕК.	НОВИК		
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИ		
И. КОНТР.	НОВИК		
ИНВ. И	ЗАПАЛЕТХИНА		

Схема трубопроводов подачи промывной воды на контактные осветлители (В1), отвода промывной воды с контактных осветлителей и сточных трубопроводов (К3)



1. Совместно с данным чертежом, см. черт. ТХ9-11.

МАШИНОВАЯ КОПИЯ

		ТП 901-3-267.89		ТХ		
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 420 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 0 ТЫС М ³ /СУТКИ ЗАП КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1 И К3.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕД	ИНЖ. КУЛАКОВА		Р	15	
	ЗАВ. СЕК.	НОВИК		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ				
ИНВ. №:	Н. КОНТР.	НОВИК	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИНА		

ПЛАН НА ОТМ. -1.200, 0.000 М 1:50

Отделение растворо-хранилищных баков коагулянта

расходные баки полиакриламида

Газотарная

Склад полиакриламида

Альбом 2

Контрольный приямок 500 x 500 H=620

Сменная деревянная решетчатая решетка с прозрачностью 20мм

Контрольный приямок 500 x 500 H=620

Всасывающая система h=1 м ф50

Поддон под баки

Система гидростывки ф110

Стальной трубопровод из баков фН=160

Подача коагулянта в расходные баки фН=110

Контрольный приямок 500 x 500 H=620

Мокрый приямок 600 x 600 H=450

Сухой приямок 600 x 1000 H=650

Трубопровод чистой воды ф100

Трубопровод холодной воды ф100

Стальной трубопровод фН 225

Стальной трубопровод фН 110

Стальной трубопровод от насосов

1.200

Стальной тр-в от установки УРЛ-3 ф50

Бытовые помещения

Трубопровод чистой воды ф40

Расходные баки воды ф40

Подача реагентопроводов ф16

Насосы-воздушники

Трубопровод сжатого воздуха ф150

Подача полиакриламида в расходные баки ф50

Подача чистой воды в установку УРЛ-3 ф40

Подача чистой воды к компрессору ф20

Подача воздуха к компрессору ф100

Подача чистой воды к полиботному крану ф25

16

Установка для приготовления раствора полиакриламида УРЛ-3

Таль ручная червячная переменной 1 Гост 1106-74

Насосы-воздушники полиакриламида на 2.5 1000/16 АЧА

Кран 1-3.0 Гост 7413-80

Компрессор вакуумцевого ВК-5 М1

Компрессорная

Трубопровод сжатого воздуха от компрессора ф100

Подача чистой воды к компрессору ф20

Подача воздуха к компрессору ф100

Стальной трубопровод от компрессора ф15

Весы вагонные

Трубопровод ф200

Воздухозаборное устройство ф200 см ТХМ

Кр. ПНЗ ф25

Венткамера ф600

1. Совместно с данным чертежом см. листы ТХ-17,18
2. Конструкцию расходных баков коагулянта и полиакриламида, а также конструкцию растворо-хранилищных баков см. листы КЖ-45,46,50,51 Альбом №4

ПРИВЯЗАН

Л. ДОВЕР	Кулакова
Инж. Кочергина	
Зав. сек. Новик	
Т. Спец. Брадавский	
И. Конто. Новик	
Нач. отд. Залетская	

ГАЛВЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТАНИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 Г/М ³ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТИЗ/ЧАС	СТАЖИ АИСТ	Лист 2
ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА КОМПРЕССОРНАЯ ПЛАН НА ОТМ. -1.200, 0.000	Ф 16	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	ЦНИИЭП	

Копировал: Коршунова

Формат А2

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ
СЛУЖБА
ПАРКОВАЯ

Листом 2

Фрагмент плана на отм. 1.200, 1.800 м 1:50

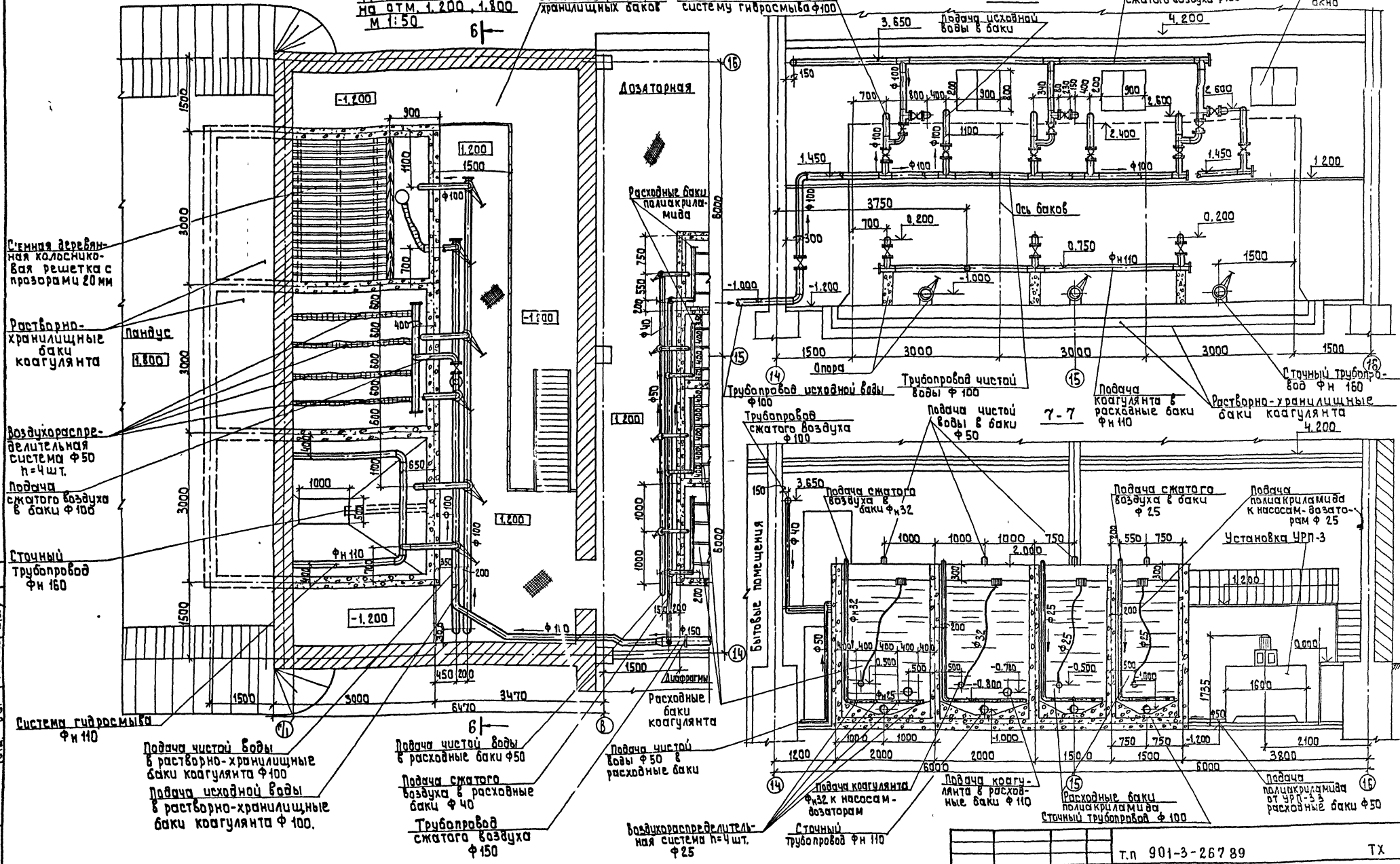
Отделение растворо-хранилищных баков

Подача чистой воды в систему гидросмыва ф100

Б-6

Трубопровод сжатого воздуха ф100

Смотровое окно

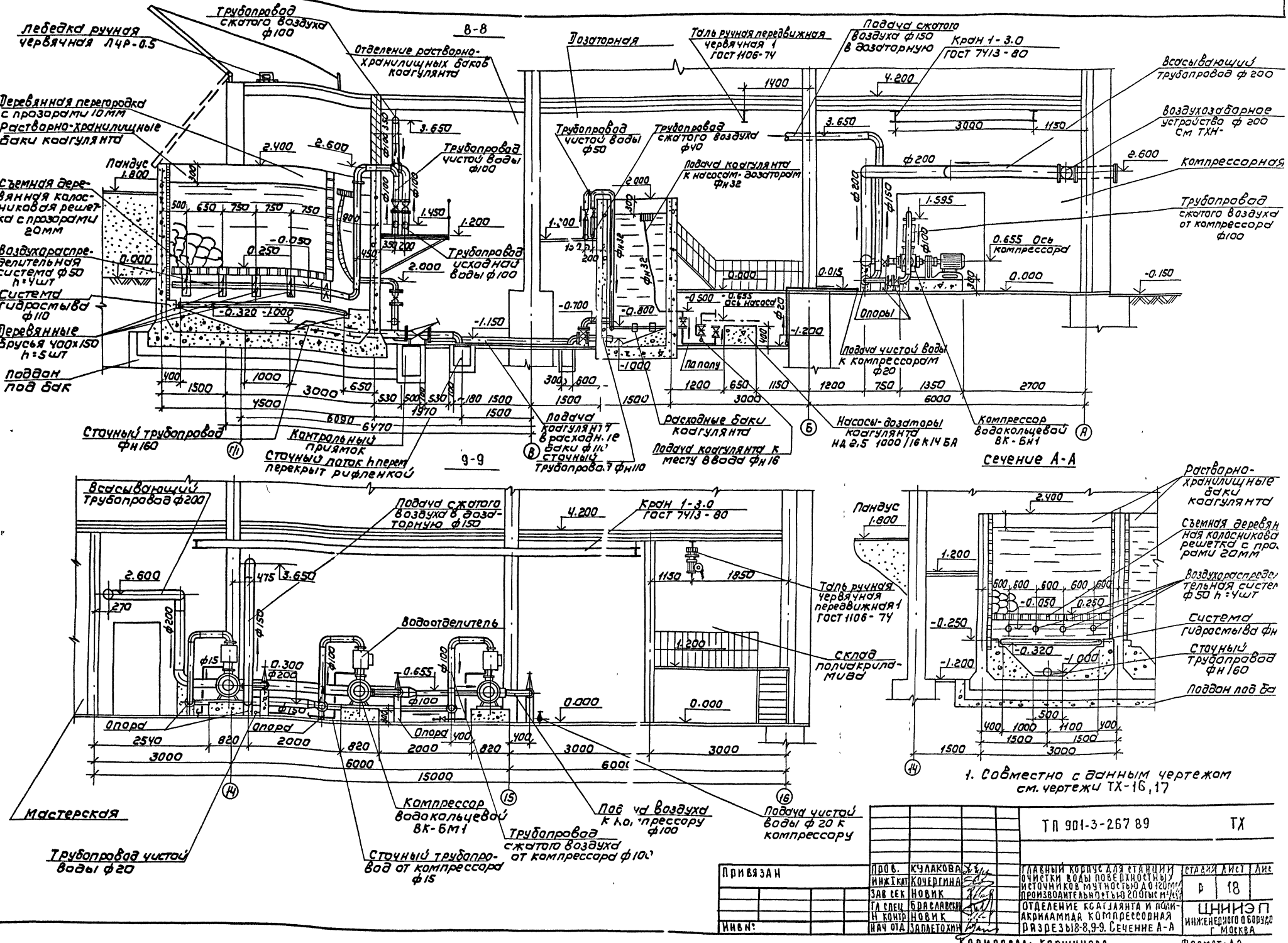


1. Совместно с данным чертежом см. чертежи н ТХ-1Б, ТХ-1В

		т.п 901-3-26789		ТХ	
ПРОВЕР	КУЛАКОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО	СТАДИОНА	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	КОЧЕРГИНА	ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТНОСТИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЕС/МИН	Р	17
З.В. СЕК.	НОВИК	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА КОМПРЕССОРНАЯ	ФРАГМЕНТ ПЛАНА ОТМ. 1.200	ЦНИИЭП	
И.П. СЕК.	БРАСЛАВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	г Москва		
И.КОНТРОЛЬ	НОВИК				
И.Н.Ч. ОТД.	ЗАПАДЕХИНА				

Копировал: Алешкина

Формат: А2

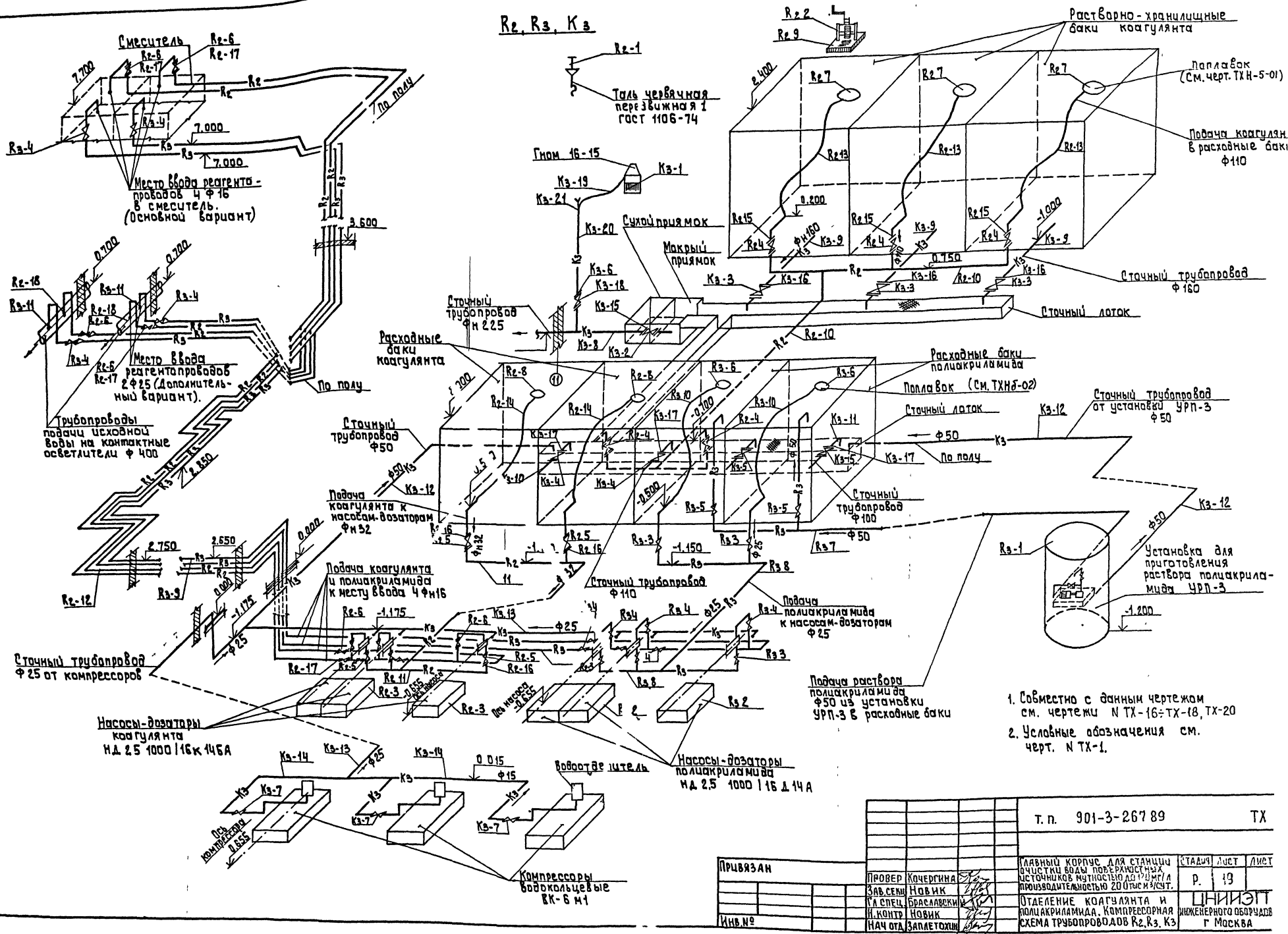


СОГЛАСОВАНО:
 ОТЗ. АС
 ОТЗ. ВЗ
 ОТЗ. ЭН
 ОТЗ. ЛТ
 ОТЗ. Ш
 ОТЗ. З
 ОТЗ. К
 ОТЗ. Р
 ОТЗ. В
 ОТЗ. М
 ОТЗ. С
 ОТЗ. Д
 ОТЗ. П
 ОТЗ. Ю
 ОТЗ. Я

1. Совместно с данным чертежом см. чертежи ТХ-16, 17

ТП 901-3-267 89		ТХ	
Привязан	ПОБ. КУЛАКОВА <i>[Signature]</i>	Главный корпус АЛЭ станция очистки воды поверхностных источников мощностью до 200 тыс м ³ /сут. Производительность 200 тыс м ³ /сут.	СТАЖИ ЛИСТ ЛИС 18
	ИНЖ. КОЧЕРГИНА <i>[Signature]</i>		
	ЗАВ. СЕК. НОВИК <i>[Signature]</i>	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПАК-АКРИЛАМИДА КОМПРЕССОРНАЯ ПР.РЕЗЬВЫВ. 8.9.9. Сеченне А-А	ШНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. Москва
	И. СЛЕД. БОДАСЛОВИЧ <i>[Signature]</i>		
	И. КОНТРОЛЬ НОВИК <i>[Signature]</i>		
	И. ЧАЧ. ОТЗ. ЗАПОЛЕТДИН <i>[Signature]</i>		

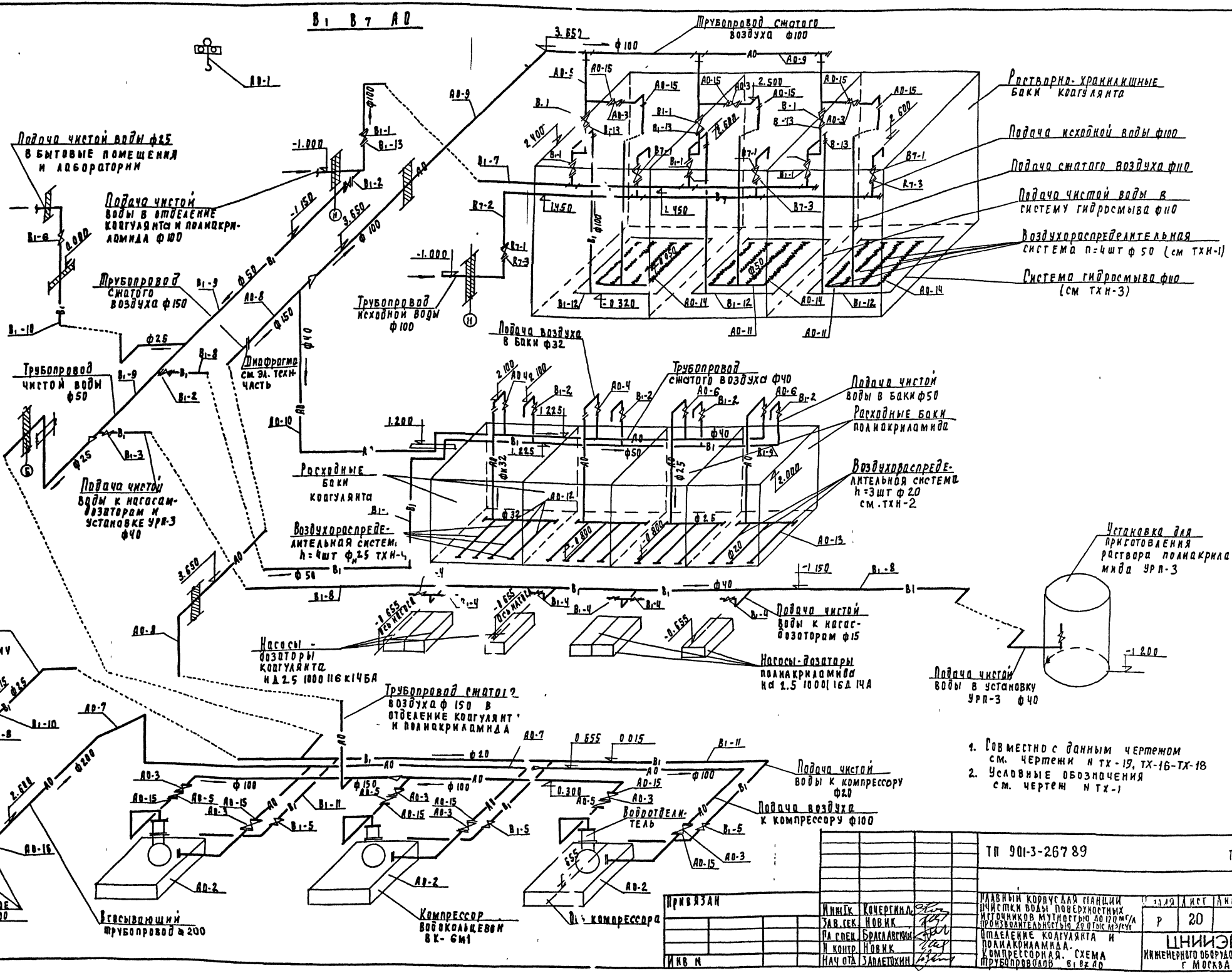
Копирова: Каршунова Формат: А2



1. Совместно с данными чертежом см. черт. N ТХ-16-ТХ-18, ТХ-20
2. Условные обозначения см. черт. N ТХ-1.

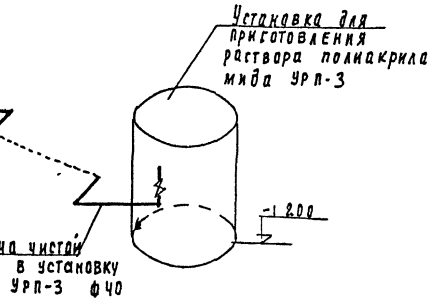
Т.п. 901-3-267 89		ТХ
ПРОВЕР	КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. ИСЧ./С.
ЗАВ. СЕКЦ.	НОВИК	
И. СПЕЦ.	БРАСЛАВКИ	
И. КОНТР.	НОВИК	
И.Н.В. №	НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИ ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА. КОМПРЕССОРНАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ R2, R3, K3
СТАД. ЛИСТ	ЛИСТ	
Р.	19	ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

В 1 В 7 А 0



- Растворно-хранилищные баки коагулянта
- Поддача исходной воды φ100
- Поддача сжатого воздуха φ100
- Поддача чистой воды в систему гидросмыва φ100
- Воздухораспределительная система n=4шт φ25 (см. ТХ-1)
- Система гидросмыва φ100 (см. ТХ-3)

- Поддача чистой воды в баки φ50
- Расходные баки полиакриламида
- Воздухораспределительная система n=3шт φ20 см. ТХ-2



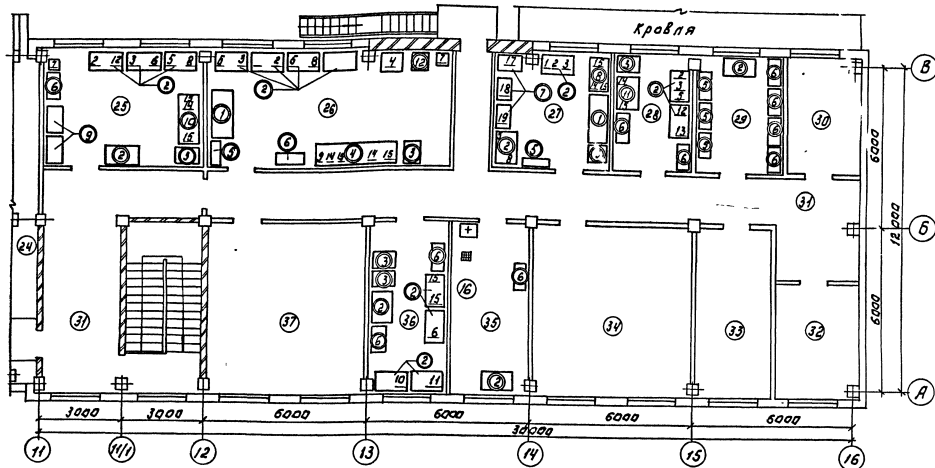
1. Совместно с данным чертежом см. чертежи н.тх-19, тх-16-тх-18
2. Условные обозначения см. чертеж н.тх-1

ТИ 901-3-267 89			
Исполнитель	МиниГ. Коверкина	Проверено	МиниГ. Коверкина
Уд. сек.	Новик	Проверено	Уд. сек. Новик
Ра. спец.	Брагавацкий	Проверено	Ра. спец. Брагавацкий
И. контр.	Новик	Проверено	И. контр. Новик
Нач. от.	Забелухин	Проверено	Нач. от. Забелухин

План на атм. ч. 200.

Экспликация оборудования

АВТОМ 2



№	Наименование
1	Капалитр фотоэлектрический КФК-2
2	Манометр универсальный 38-74
3	Электрочувствительная камера лабораторная СПЛ-1 Б 2 5 "119-43.
4	Центрифуга сушильный лабораторный СПЛ-3,5 3,5-3 5/3-4
5	Центрифуга ОП-8
6	Термостат сушевоздушный электрический ТС-80 м-2
7	Холодильник "Эл"
8	Вакуум-насос ЗИВР-1Д
9	Устройства для проводя коагулирования воды "УЛ"
10	Аппарат для дистилляции воды АД
11	Аппарат для биодистилляции воды БА-4
12	Микроскоп биологический МБС-1
13	Микроскоп люминесцентный МЛ-2А
14	Битня валяная с электрическим подогревом
15	Электроплита
16	Стерилизатор паровой ВК-30
17	Весы лабораторные квадратные 3-го класса ВЛКТ-1кг
18	Весы лабораторные двухприемные 2-го класса ВДП-200
19	Весы лабораторные квадратные 4-го класса ВЛК-10кг.

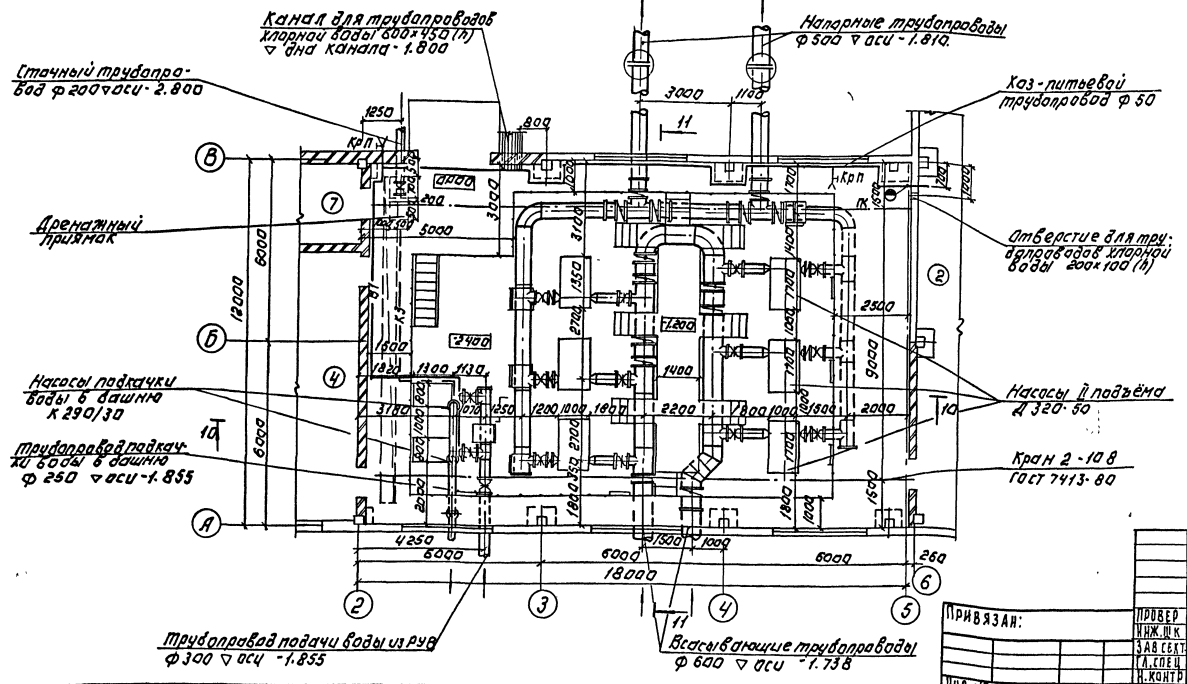
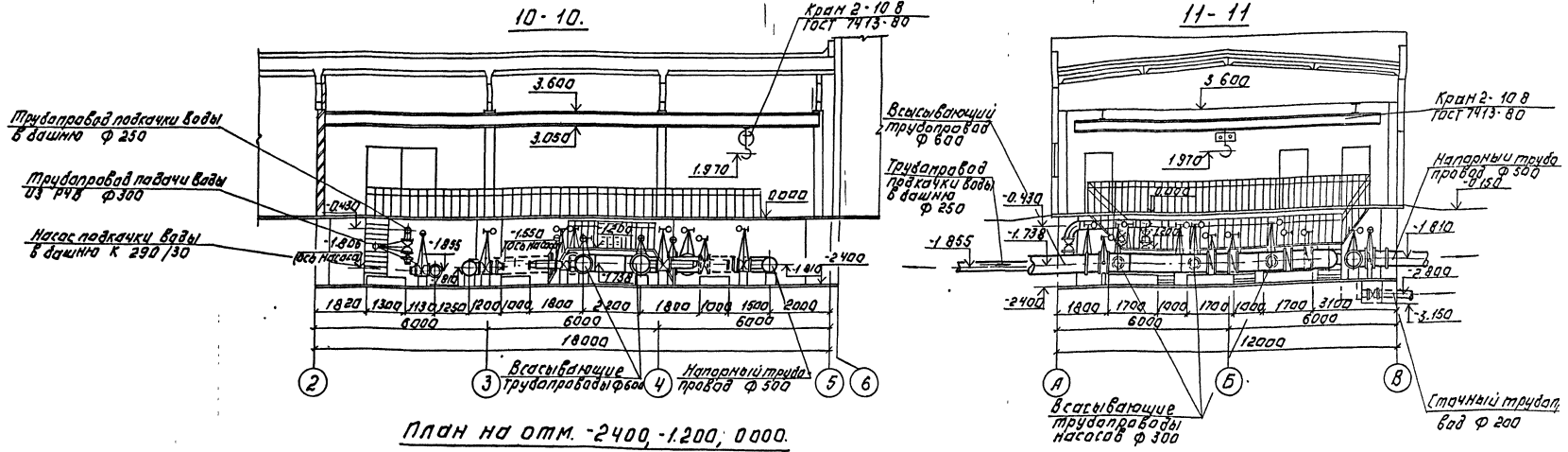
Экспликация мебели.

№	Наименование
1	Ф. тумной шкаф ШВ-23
2	Стол для лаборантов КДЛ 423-19-01.
3	Стол лабораторный с раковиной КДЛ 423-03
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 подсадной КДЛ 423-20.

Примечания: 1. Экспликация помещений смотри на листах ТХ-4,5.
2. Данный лист смотри совместно с листом ВК-2.

ШКАФЫ ПОДСАДНЫЕ
 ПРАВЕДА
 МАТЕРИАЛЫ
 ТУМНЫ
 ШКАФЫ

Т П 901-3-267.89		ТХ
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. СЕНИНА ИЖИ ПЕТУСИНА ЗАВ. СЕКЦИИ ИЖИ ДУРАКОВ ИЖИ ШКОЛЬНИК ИЖИ ПАВЛОВ ИЖИ ДАВЫДОВ	ДИРЕКТОР ЛАБОРАТОРИИ КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПР 21 ЛАБОРАТОРИИ Ч. 2005 МЕСЯЦ И ОБОРУДОВАНИЯ. ШНИОП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА
ИНВ. №	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А2

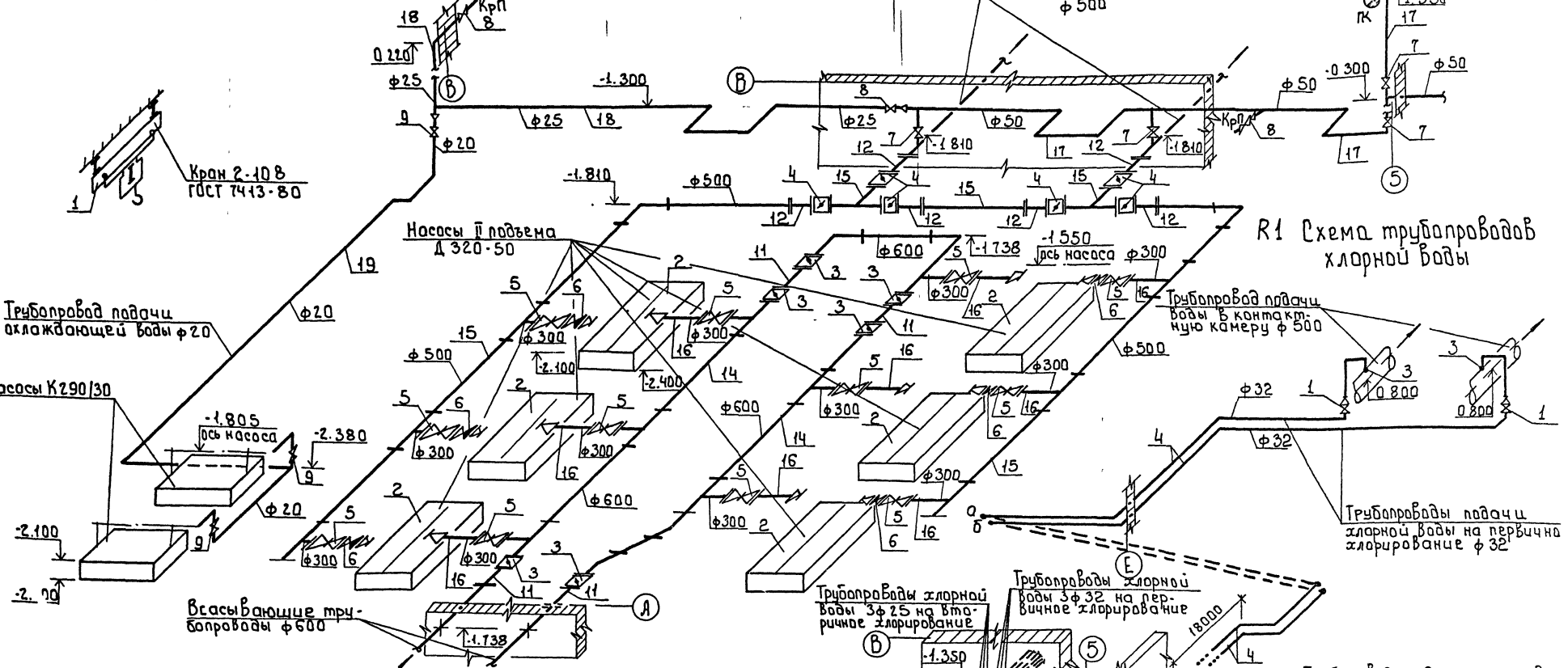


примечание Данный лист смотри совместно с листом ТХ-23

ТН 901-3-267.89		ТХ
ПРОВЕР: КЧААХОВА	ИЗЫСКАНИЯ: АИ	ЛИСТ 22
ИЗЖИЖ СЮЧЕНА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ: АИ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
ЗАВ СЕЛТ НОВИК	РАСЧЕТЫ: АИ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
И.А.ЕДИН ПРАСАВЕВИЧ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПУСКОМАНУАЛЬНАЯ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
Н.КОГТИ НОВИК	ПЛАН НА ОТМ. -2400, -1200, 0000	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
НАЧ ОТД. ЗАДАТОК ИИ	РАЗРЕЗЫ 10-10, 11-11	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
КОПИРОВАЛ: АОГНОВА		
		ФОРМАТ: А 2

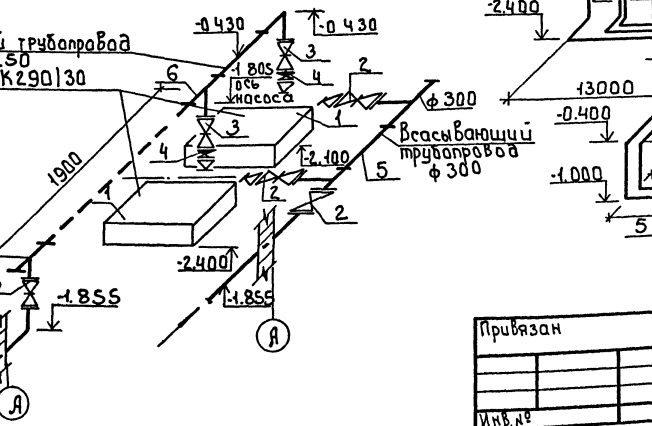
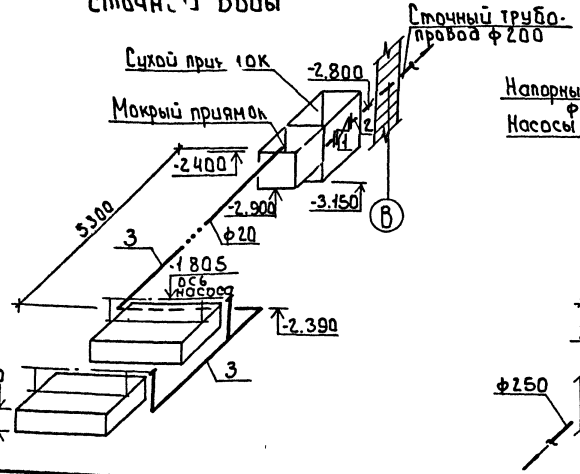
В1 Схема трубопроводов насосной станции II подъема

Р1 Схема трубопроводов хлорной воды



К3 Схема трубопроводов сточной воды

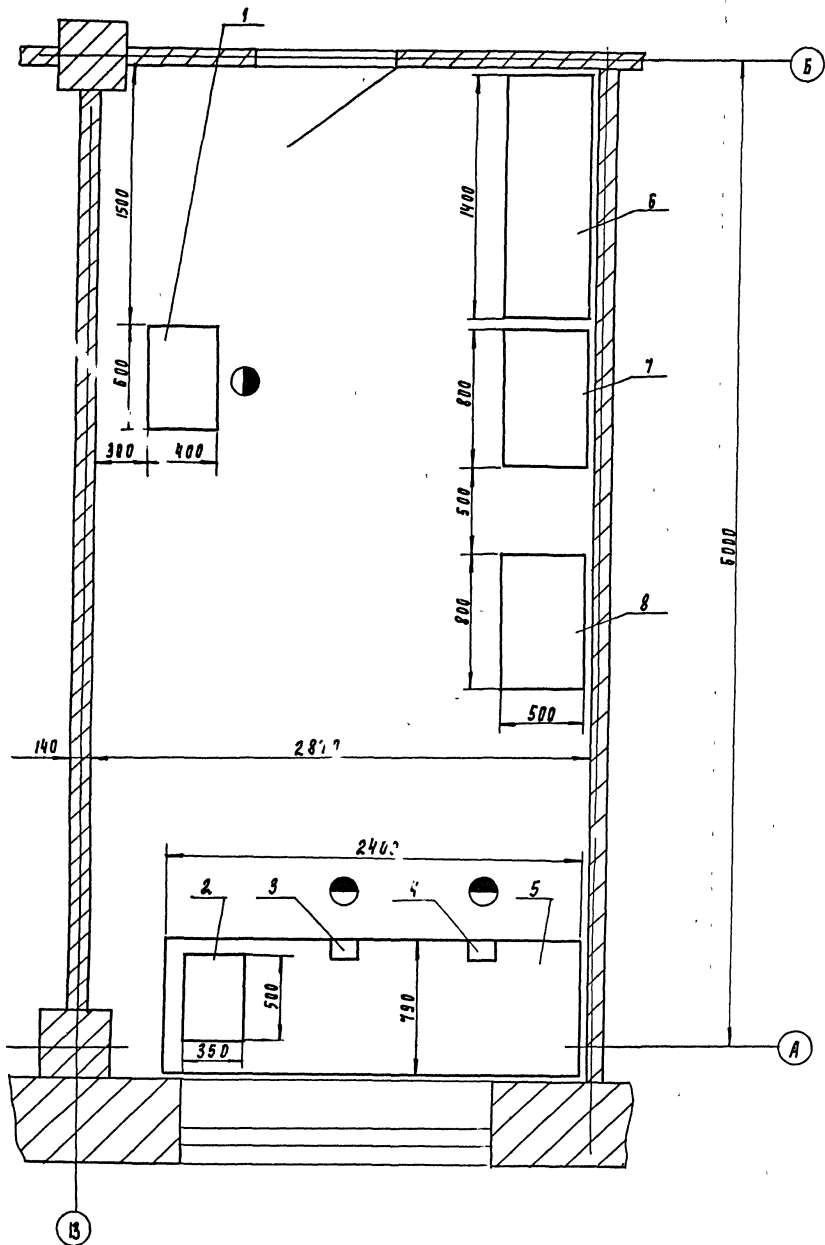
В1 Схема трубопроводов подкачки воды в башню



		тп 901-3-267.89		ТХ	
Привязан	Провер	Кулакова		Главный корпус для станций	Станция
	Инж. И. К.	Сичкина		очистки воды поверхностных	Лист
	Зав. сект.	Нобик		источников мутностью до 120 мг/л	23
	Инспект.	Бориславский		производительностью 200 тыс м³/сут	
	Ин. контр.	Нобик		Насосная станция II подъема	
	Нач. отд.	Валентюк		Схемы В1, К3, Р1	
Инв. №				ИНИИЭИ	
			Инженерного бюро		
			г. Москва		

Альбом 2

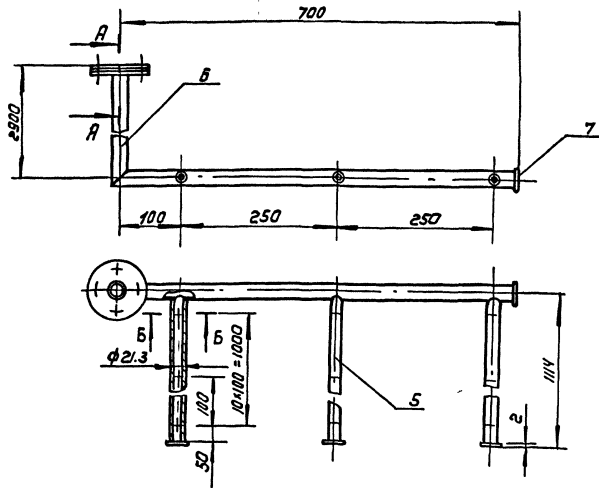
И.В. Козлов
 Подпись и дата
 2000.08.28



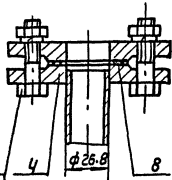
Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	При
1	Зк 631 Мукачевский станко-строительный завод	Точильно-шлифовальный станок, N = 0.75 кВт, Диаметр шлифовального круга 160 мм	1	90	
2	2 м 112 Вильнюсский завод "Коммунарс"	Настольно-сверильный станок. Наибольший диаметр сверла Ф12, N = 0.6 кВт	1		
3	7827-0355	Пилки ГОСТ 4045-75	1		Длин лобов губки менее
4	7827-0359	Пилки ГОСТ 4045-75	1		Длин лобов губки менее
5	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Верстак стальной сварной. L=2000 мм, H=800 мм	1	120	
6	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Стелаж полочный стальной сварной. L=2000 мм, L=1400 мм	1	100	
7	Иггевская райсельхозтехника Эстонская ССР	Шкаф для инструмента. Дверной H=2000 мм, L=800 мм	1		
8	Торговля сеть	Стол деревянный	1		

ПОДСЛЕДНО
 ША
 ПИ
 ПОСЛЕДНО ПОДАТЬ И ЛАТЬ В СЛАМ И СЛ
 22.02.89

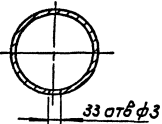
		Гл 901-3-257 89		ТХ
ПРИВЯЗАН	РАЗРАБ.	ЗАКОН. И	ЖИЗН.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СПИНИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУН. ПОСТ. КОМ. ДОЛ. И ГИД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЗАВОДАМ ИЗЛ. ЦУП.
	ПРОВЕР.	КРЕМЕР		СТААНД. Л. С. П. А. I Р 24
	И. КОНТР.	КРЕМЕР		ЦНИИЭИ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУД. Г. МОСКВА
И. К. В. И.	РАЧ. ОТА.	КРЕМЕР БУГАРЕНКО		



А-А
М1:5



Б-Б
М1:1

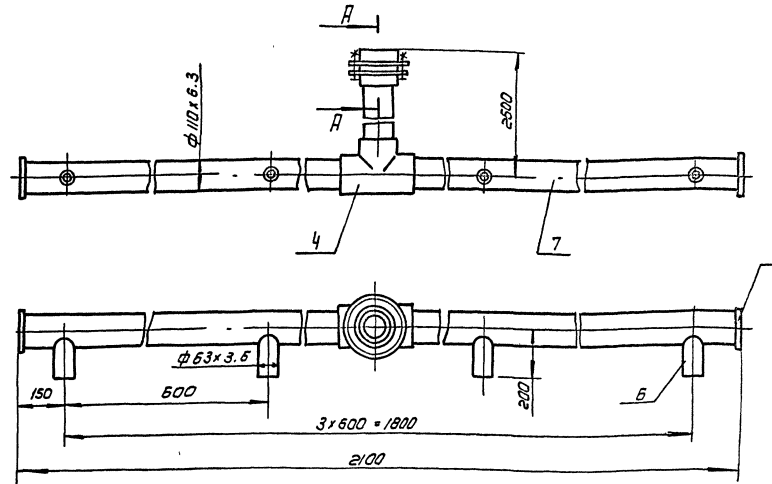


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М10-6g x 35.5B, 01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М10-6 Н.С.01 ГОСТ 5915-79	4	
3	Шайба 10 65Г.01 ГОСТ 6402-70	4	
4	Фланец 1-20-6 ГОСТ 18 920-80	2	
<i>Материалы</i>			
5	Труба 15х2.8 ГОСТ 3262-75	3.3м	4.22кг
6	Труба 20х2.8 ГОСТ 3262-75	3.6м	5.98кг
7	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 16523-70		0.1кг
8	Пластина I лист ТМКЦ-МЗ ГОСТ 7338-77		0.03кг

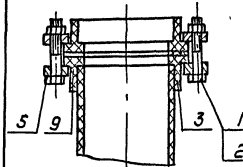
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87
3. Масса гребенки 11.5 кг.

		ТЛ 904-3-267.39	ТЛН 2
РАЗРАБ	ЗАНУЗИН	СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В РАСХОДИТЕЛЯХ БАКАХ ПОЛИАКРИЛА МИДА	СТАЛЬЯ ЛИСТ
ПРОБЕР	КРЕМНЕВ		Р
И КОНТР	КРЕМНЕВ		ЦНИИЭП ИНЖ
И КОНТР	КРЕМНЕВ		ОБОРУДОВАНИЯ КО
ЧТВ.	СХАДЕНКО		

ФОРМАТ А3



А-А
М1:5



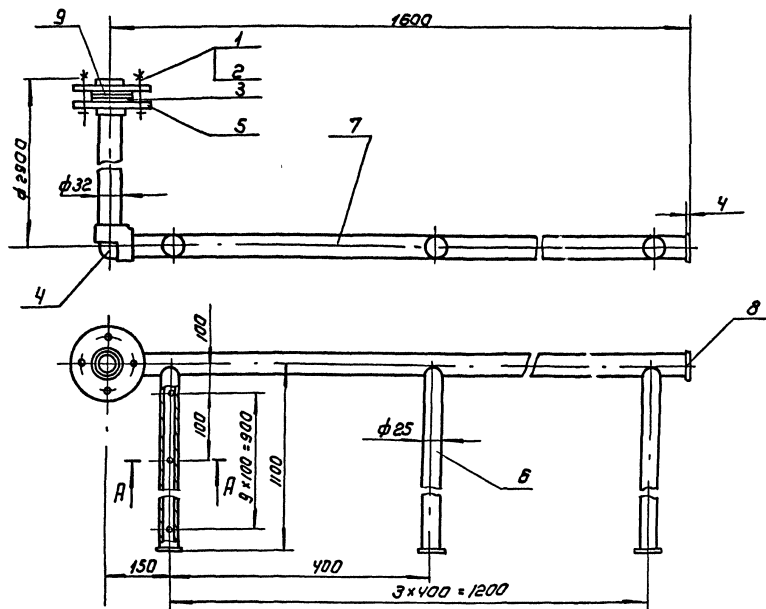
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М16 g x 60.5B, 01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н.С.01 ГОСТ 5915-79	4	
3	Втулка ПВХ ИОС ОСТБ-05-367-74	2	
4	Тройник ПВХ ИОС ОСТБ-05-367-74	1	
5	Фланец ИОС ОСТБ-05-367-74	2	
<i>Материалы</i>			
6	Труба ПВХ 63x3, Б-С ГОСТ 18599-83	0.6м	0.7кг
7	Труба ПВХ 110x6,3 С ГОСТ 18599-83	4.5м	15.93кг
8	Лист полиэтиленовый ВТЭВ-05-1313-75		0.15кг
9	Пластина I, лист ТМКЦ МЗ ГОСТ 7338-77		0.03кг

1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.
3. Масса гребенки - 19 кг.

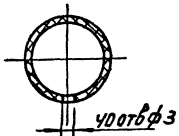
		ТЛ 904-3-267.89	ТЛН 1
РАЗРАБ	ЗАНУЗИН	СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В РАСТВОРОНО-ХРАНИЛИЩНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	СТАЛЬЯ ЛИСТ
ПРОБЕР	КРЕМНЕВ		Р
И КОНТР	КРЕМНЕВ		ЦНИИЭП И
И КОНТР	КРЕМНЕВ		ОБОРУДОВАНИЯ
ЧТВ.	СХАДЕНКО		

Копировала Коршунова

ФОРМАТ А3



А - А
М1:1

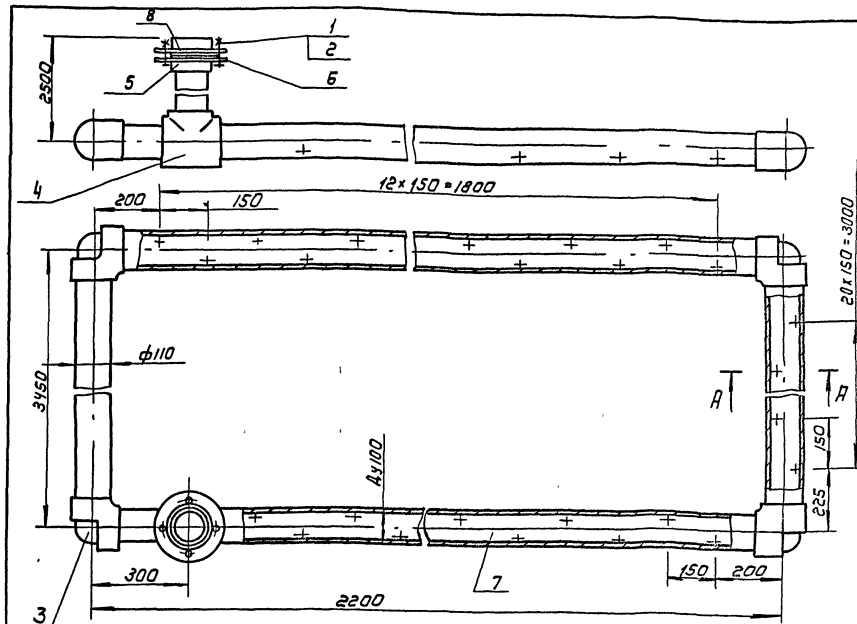


поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12 69x50.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-6Н.5.01. ГОСТ 5915-70	4	
3	Втулка ПВП 32с ГОСТ 6-05-367-74	2	
4	Угольник ПВП 32с ГОСТ 6-05-367-74	1	
5	Фланец 32с ГОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВД 25x2-с ГОСТ 18599-83	4,34м	0,82 кг
7	Труба ПВД 32x2-с ГОСТ 18599-83	4,4м	1,34 кг
8	Лист полиэтиленовый ЧТ36-05-1313-75		0,1кг
9	Пластина Г лист-ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7338-77		0,03кг

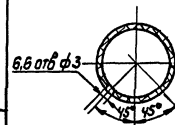
- Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
- Масса коллектора - 5 кг.

		ТЛ 904-3-267.89	ТХН 4
РАЗРАБ	ЗАНОЗИН	СИСТЕМА ВОЗДУХОПРОВОДА ПРЕДИТЕЛЬНОЙ В РАСХОДНЫХ БАКАХ КО АТЦАЛНТА	СТАНЦИЯ АИЕТ А ИСТОВ Р
ПРОБ	КРЕМНЕВ		
Т КОНТР	КРЕМНЕВ		
И КОНТР	КРЕМНЕВ		
УТВ	БУХАРЕНКО	Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО

Формат А3



А - А
М1:5



поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-69x60.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н.5.01. ГОСТ 5915-70	4	
3	Угольник ПВП 110с ГОСТ 6-05-367-74	4	
4	Трапичк ПВП 110с ГОСТ 6-05-367-74	1	
5	Втулка ПВП 110с ГОСТ 6-05-367-74	2	
6	Фланец 110с ГОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
7	Труба ПВД 110x6.3 с ГОСТ 18599-83	13,3м	27,8 кг
8	Пластина Г, лист-ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7338-77		0,07кг

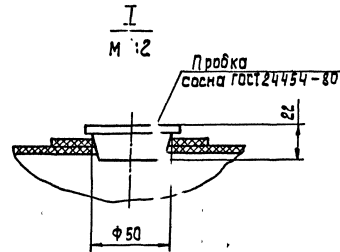
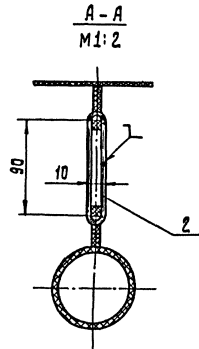
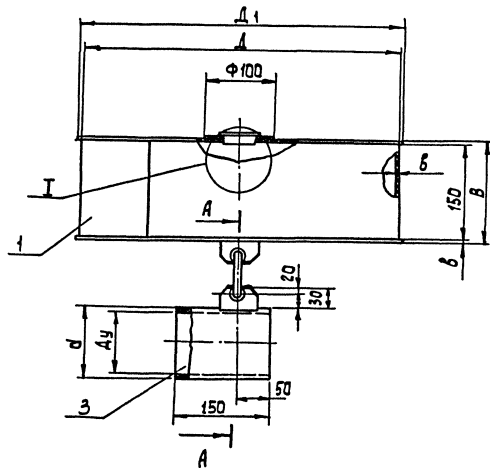
- Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
- Масса коллектора гидросмыва - 4 кг.

		ТЛ 904-3-267.89	ТХН 3
РАЗРАБ	ЗАНОЗИН	СИСТЕМА ГИДРОСМЫВА	ПВАИЯ А ИСТ А ИСТ В
ПРОБ	КРЕМНЕВ		
Т КОНТР	КРЕМНЕВ		
И КОНТР	КРЕМНЕВ		
УТВ	БУХАРЕНКО	Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО

Калимова-Коршунова

Формат А3

Альбом 2



Обозначение	Размеры, мм						Масса кг.	Примечание
	Д _ч	Д	Д ₁	В	а	б		
ТХН5	25	350	360	114	2	32	6.0	для неагрессивной среды
-01	25	350	330	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 исполнения</u>			
<u>ТХН5</u>			
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	5,7кг	
2	Круг 4 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,25м 0,1кг	
3	Труба 32x2,5 ГОСТ 8732-78 Д 10 ГОСТ 8731-74	0,15м 0,2кг	
<u>ТХН5-01</u>			
1	Лист Винилпласта ВМ4 ГОСТ 9539-71	2,6кг	
2	Стержни Винилпласт Ф8ТУ6-05-1572-77	0,25м 0,02 кг	
3	Труба Винилпластовая 32x3 ТУ6-05-1573-77	0,15 0,06 кг	
<u>ТХН5-02</u>			
1	Лист Винилпласта ВМ4 ГОСТ 9539-71	3,2кг	
2	Стержни Винилпласт Ф10ТУ6-05-1572-77	0,25м 0,02 кг	
3	Труба Винилпластовая 114x7ТУ6-05-1573-77	0,2м 0,1 кг	

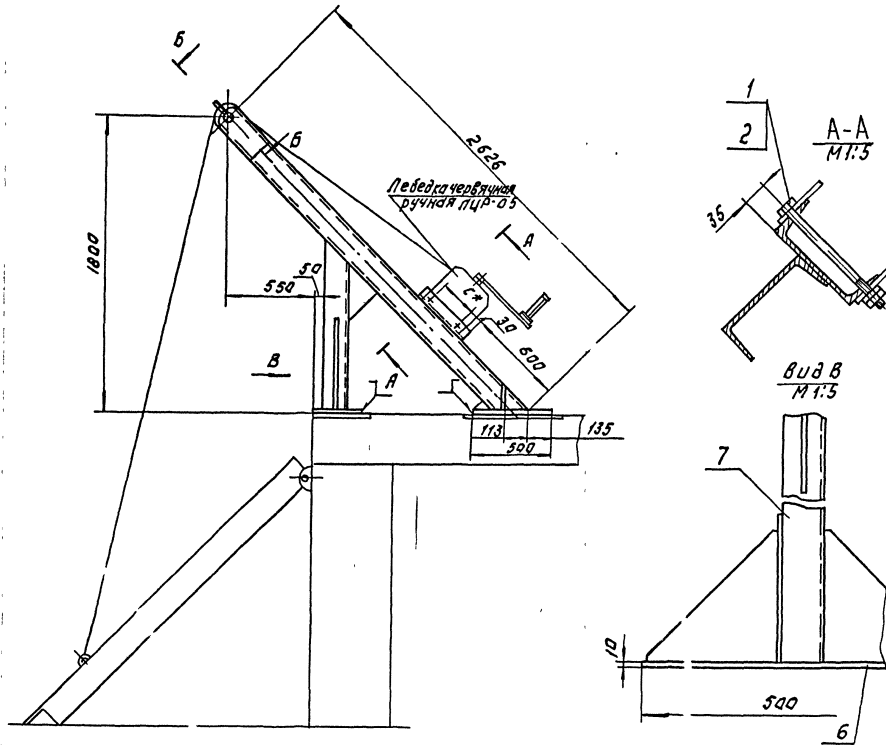
1. Сварные швы: ТХН5 - по ГОСТ 5264-80
ТХН5-01, ТХН5-02 по ГОСТ 16310-80

ИЗДАНИЕ ПОДАРИТЬ ИЛИТА ВЗЯТЬ ИЛИ ИИ
2025-82

РАЗРАБ.	ЗАНОЗИМ	КРЕПНЕВ	ТХН5
ПРОВ	КРЕПНЕВ		Поппавок
И КОНТР	КРЕПНЕВ		ЖСНИЗКИЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА
И КОНТР	СУХАРЕНКО		ЦНИИЭП И ОБОРУДОВАНИЯ КС
УТВ			

Копировал Аleshикова

Формат



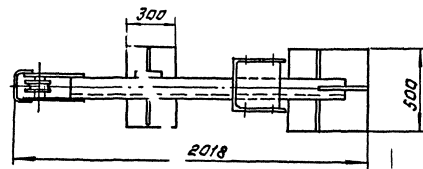
Поз.	Наименование	Кол	Дополнительно указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М16-69 к 220 58 О ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н О1 ГОСТ 5915-70	8	
3	Гайка М20-6Н О1.5915-70	2	
4	Шайба 20 О1 О1 ГОСТ 11371-78	1	
<u>Материалы</u>			
5	Лист Б-6 ГОСТ 9903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	64 кг	
6	Лист Б-10 ГОСТ 9903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	314 кг	
7	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 Ст 2-1 ГОСТ 335-79	4 м	56.8 кг
8	Ст 45 ГОСТ 1050-74	0.3 кг	
9	Ст. 3 ГОСТ 380-71	4.1 кг	
10	БрАЖ 9-4 ГОСТ 493-79	0.2 кг	

Технические требования

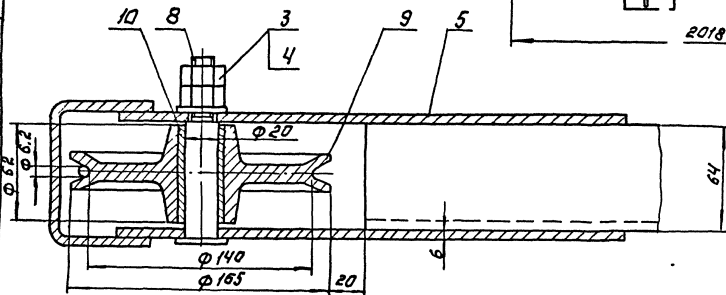
1. Сварочные швы по ГОСТ 5264-80.
2. *Размер, Г *Выполнить по лебедке червячной ручная ЛЦР-05
3. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21022-87

Техническая характеристика.

1. Тяговое усилие лебедки, кг — 500
2. Масса рамы лебедки, кг — 160

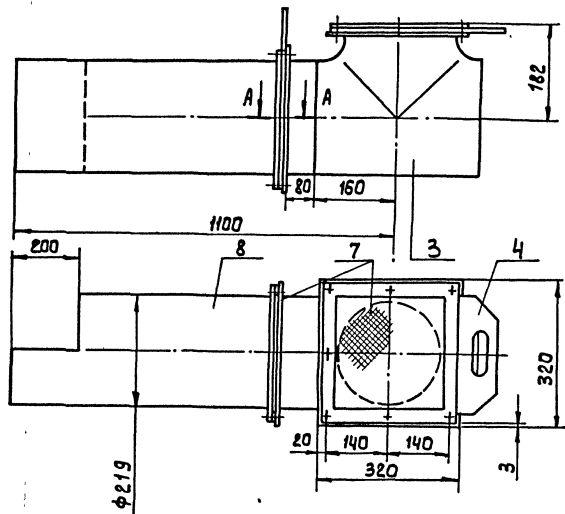


Б-б повернута
M 1:2

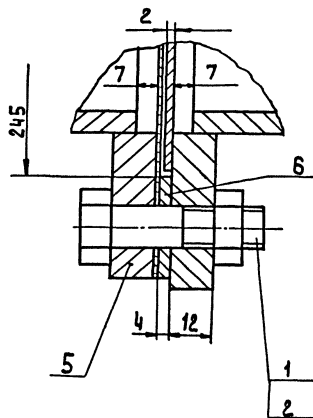


ИВВ ЛОДАА ЛОДАА Н АЛТА
2027.02
ИЗЯМ.ИНСЖ

РАЗРАБ. ЗАКОЗИН		ЭКСП. ЗАКОЗИН		ТП 901-3-267.89		ТХН 6	
ПРОВ. КРЕМНЕВ		ПРОВ. КРЕМНЕВ		РАМА ЛЕБЕДКИ		ЩНИИЭП ИЖ.	
И.КОНТ. КРЕМНЕВ		И.КОНТ. КРЕМНЕВ		Эскизный чертеж общего вида.		ОБОРУДОВАНИЯ ХО	
ЧТФ. СЕКАРЕНКО		ЧТФ. СЕКАРЕНКО		Копировала: Логинова		Формат: А2	



A - A
M 1:1



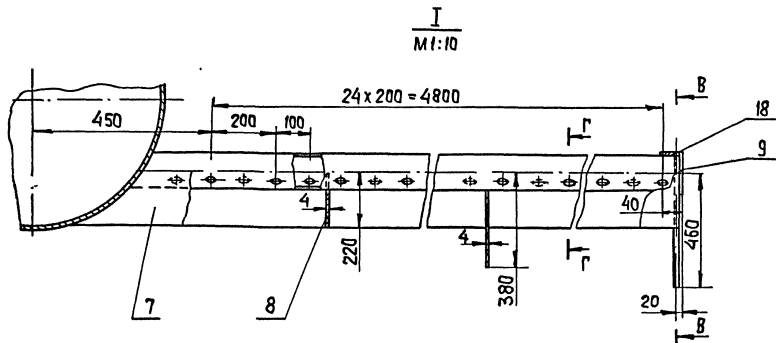
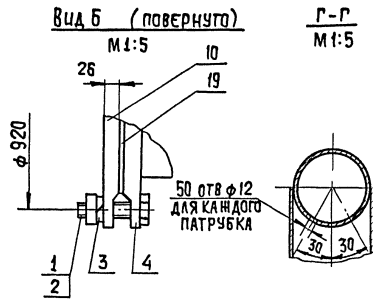
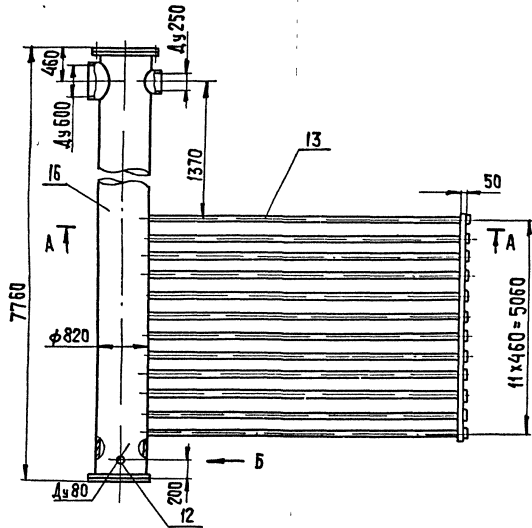
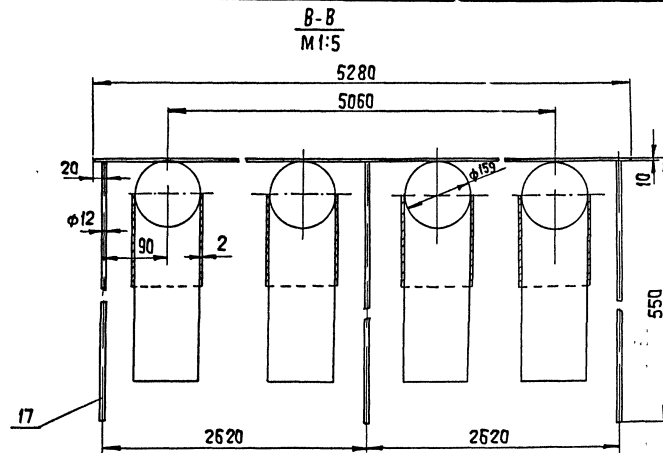
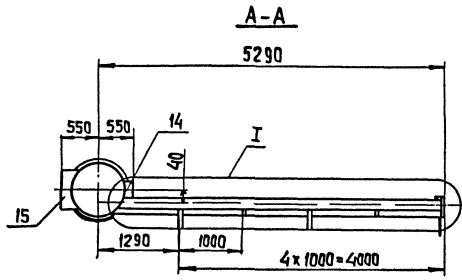
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-Б7х 40.58.01.ГОСТ 7798-70	14	
2	Гайка М12-БН.5.01.ГОСТ 5915-70	14	
3	Тройник 219х8 ГОСТ 17376-83	1	
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	3,2 кг	
5	Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	3,2 кг	
6	Полоса 4х30-Б-ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,2 кг	
7	Сетка №8-1,0 ГОСТ 5336-80	0,7 кг	
8	Труба 219х7 ГОСТ 10704-76 В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80	0,92 м	33,7 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.
3. Масса устройства воздухозаборного - 87 кг.

ИЗВ. № 1004 ПОДП. И. АЛТА ВЕЗМ. ИИВ
10/1/89

РАЗРАБ	ЭЛНОЗИН	В.А.И.	г.п. 901-3-267.89	ТХН7
ПРОВ	КРЕМНЕВ	И.И.	Устройство воздухозаборное Ач 200	ИТАЛИЯ/ЛИСТ 1/1
И КОНТР	КРЕМНЕВ	И.И.		Р
И КОНТР	КРЕМНЕВ	И.И.		ЦНИИЭТ инж
Чтв.	Сухаренко	И.И.		Оборудования КО

АЛБОМ 2



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
1	БОЛТ М27-69x90 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 1-800-2.5 Ст 25 ГОСТ 128 20-80	2	
МАТЕРИАЛЫ			
7	Лист 6-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	27,9 м ²	438 кг
8	Лист 6-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3. ГОСТ 14637-79	2,1 м ²	66 кг
9	Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,36 м ²	17 кг
10	Лист 6-26 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-74	1,5 м ²	283 кг
12	ТРУБА 80x3,5 ГОСТ 3262-75	0,3 м	2,2 кг
13	ТРУБА 159x4,5 II ГОСТ 10704-76 8-6 Ст 3 еп ГОСТ 1050-80	58,5 м	1003,3 кг
14	ТРУБА 273x5 II ГОСТ 10704-76 8-6 Ст 3 еп ГОСТ 1050-80	0,16 м	5,5 кг
15	ТРУБА 630x7 II ГОСТ 10704-76 8-6 Ст 3 еп ГОСТ 1050-80	0,29 м	31 кг
16	ТРУБА 820x8 II ГОСТ 10704-76 8-6 Ст 3 еп ГОСТ 1050-80	7,7 м	1230 кг
17	Круг 12-8 ГОСТ 2590-71 Б Ст 3 еп- II-ГОСТ 535-79	4,65 м	1,5 кг
18	Полоса 10x50-Б - ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79	5,3 м	21 кг
19	Пластина I, лист-ТМКШ-МЗ ГОСТ 7338-77	0,8 кг	

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87

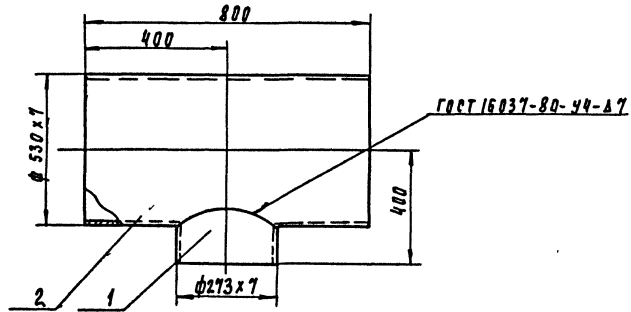
3. Масса гребенки, кг — 3230.

ШУБ МЕДИЦИНСКОГО И ДАТА ВЕРАМ ШИРЕ
12.07.89

ТП 901-3-267.89		ТХН8	
РАЗРАБ	ЗАНОЗИН	ГРЕБЕНКА БЕЗГРАВИЙНОЙ	СТАДИА
ПРОВ	КРЕМНЕВ	ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ	Л
И КОНТР	КРЕМНЕВ	СИСТЕМЫ	И
УТВ.	СУХАРЕНКО	Эскизные чертежи общего вида	ЛИСТЫ ЭП или
			ОБОРУДОВАНИЯ КО

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

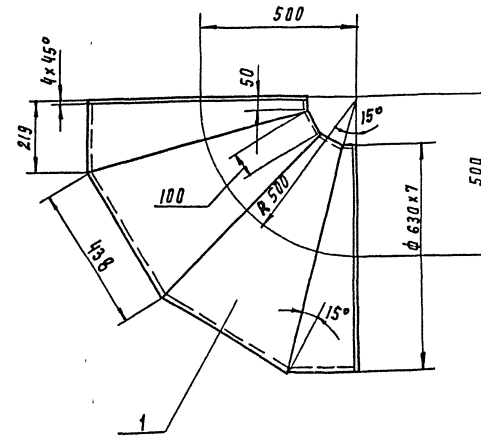
ФОРМАТ А2



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 273x7 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80	0.15м	6.9 кг
2	Труба 530 x7 гост 10704-76 Ст.3 гост 10705-80	0.8м	72,3 кг

1. Масса трюника 80 кг
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-87

		ТН 901-3-267.89	ТХН 9
РАЗРАБ	ЗАНОШИН	Трюник 500x250	Италия Лист
Проект	КРЕМНЕВ		Листов
И. КОНТР	КРЕМНЕВ	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП НК ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ	СУХАРЕНКО		



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 630x7 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80	0.8м	86 кг

1. Сварные швы по гост 16037-80
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-87

		ТН 901-3-267.89	ТХН 10
РАЗРАБ	ЗАНОШИН	Отвод	Италия Лист
Проект	КРЕМНЕВ		Листов
И. КОНТР	КРЕМНЕВ	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП НК ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ	СУХАРЕНКО		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели по чертежам водопровод

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отм. 0.000, 4.200 с разводкой трубопроводов. Схемы В1, Т3, К1, К2	
ВК-3	План кровли, Схемы К2	

Условные обозначения

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
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 комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Альбом 10
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки ВК.	Альбом 9

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход			При пожаре	Установлен для монтажа приборов учета воды	Прочие
		м³/сут	м³/ч	л/с			
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	—	—	—	—	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Номер потребителя по плану	Наименование потребителя	Водопотребление										Водоотведение						Примечание								
		Количество потребителя		количество часов работы в сутки		Требования к качеству воды		Потребный напор у потребителя		Режим водопотребления		Расход воды на одного человека м³/сут.	из хозяйственно-питьевого водопровода		из производственного водопровода		Характеристика сточных вод		Режим водоотведения	в бытовую канализацию		в производственную канализацию		Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л		
		м³/сут	л/с	сут	сут	кПа	кПа	сут	сут	сут	сут		л/с	сут	сут	л/с				сут	сут	л/с	сут		сут	
	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		16									10		6		
	Расходные баки коагулянта	2	0,5			3	—						40	8	2,5	—	—									
	Расходные баки полиакриламида	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 безопасность при эксплуатации здания.

Ответственный исполнитель: *С.И.М. Новик*

1. Расчетный расход воды определен в соответствии с СНиП 2.04.01-85
2. Канализованные стоки санузелов предусматривается в наружную сеть хозяйственно-канализации.
3. Отвод от атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на отмостку.
4. Водостоки выполняются из полиэтиленовых труб по материалам для проектирования серии 4-900-9 Выпуск 0-1, разработанным ГИЦ «Союзводоканал проект» и Сантехпроект.

ИВЗ №		Привязан:	
ИВЗ №		т.л 901-3-267.89	ВК
ПОДРБ.	СУЩИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ РВЕРХНОСТНЫМ ИСТОЧНИКОМ ИСТОЧНИКОМ ВОДОПР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м³/сут.	
ДИК.ЛК.	КОЧЕРГИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЗАВ.СЕК.	НОВИК	Р	1
ГЛАВ.СЕК.	БРАСЛАВСКИЙ	ЦНИИЭП	
И.КОНТР.	НОВИК	ИНИЖЕРНОГО ДЕПАРТАМЕНТА Г.МОСКВА	
НАЧ.ОТД.	ЗАПАЛЕТОВИЧ	Общие данные	

А 1660М 2

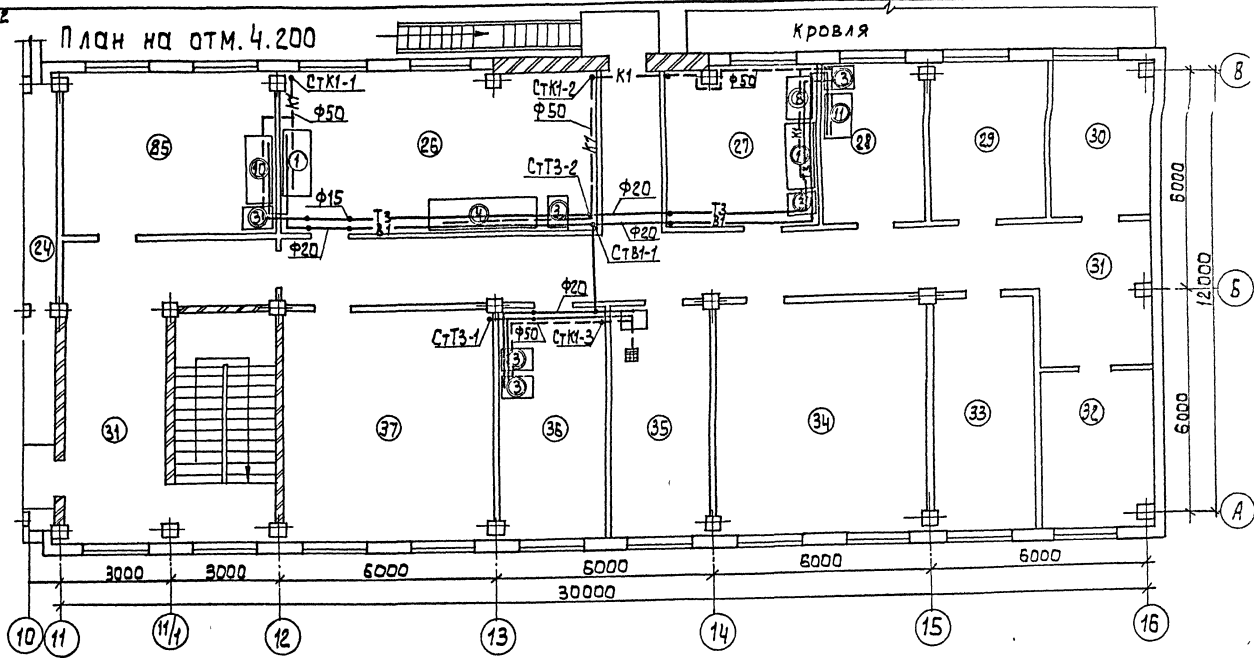
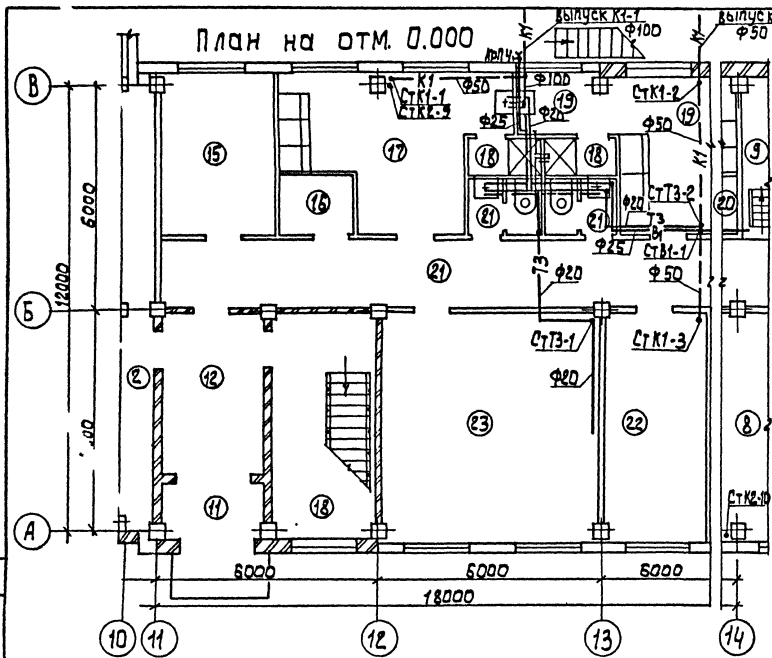


Схема водопровода (В1)

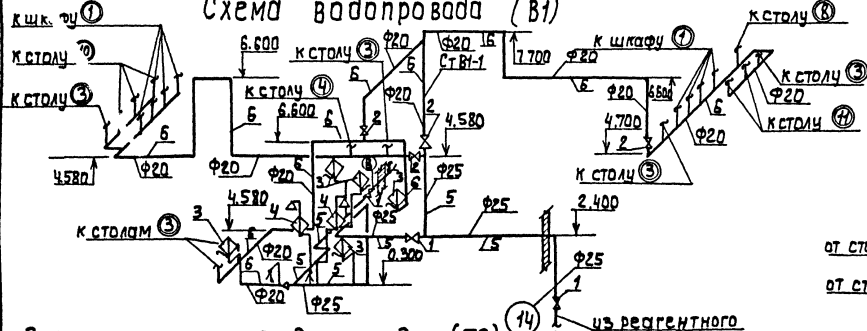


Схема канализации (К1)

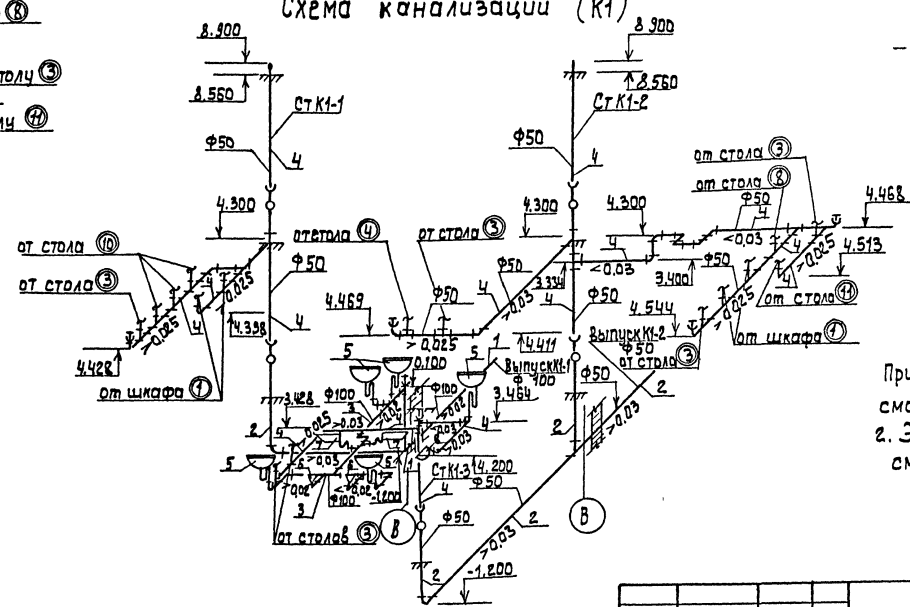
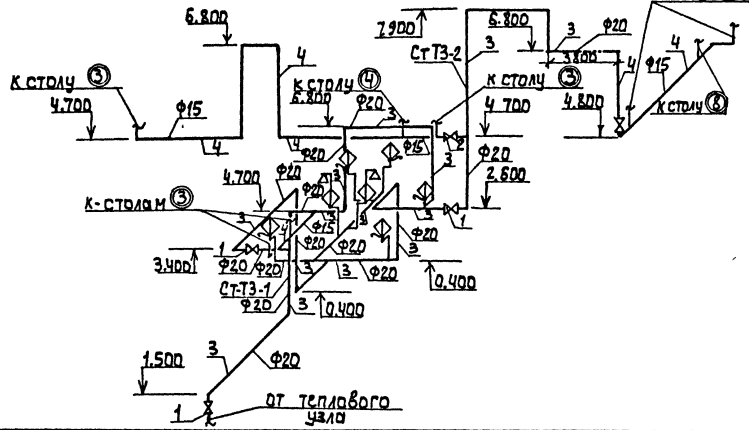


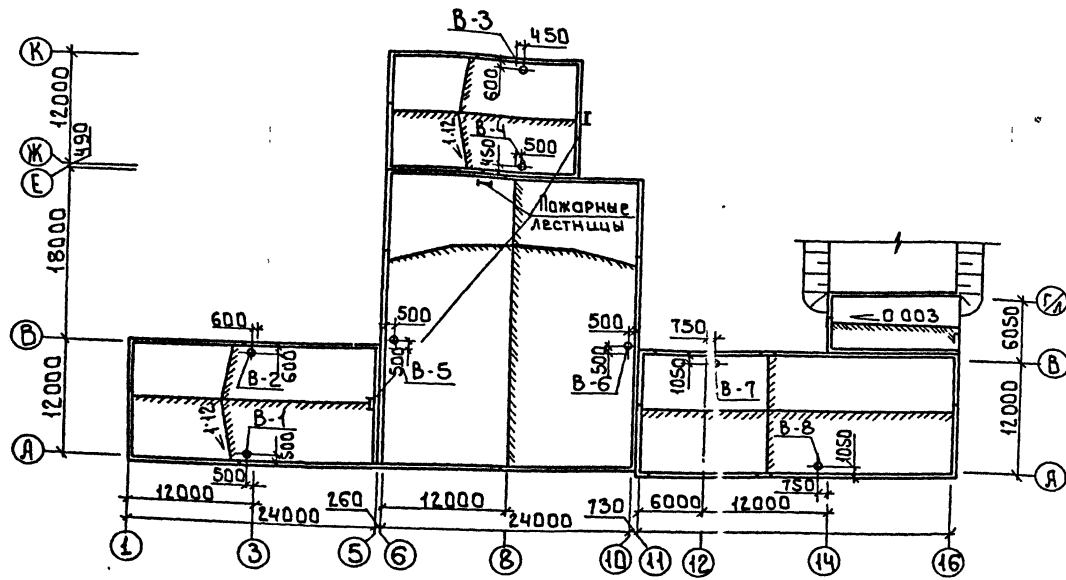
Схема горячего водопровода (Т3)



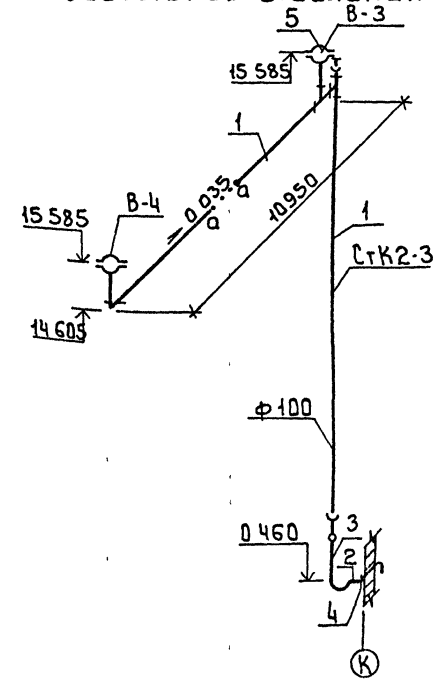
Примечания: 1 Данный лист
смотри совместно с листом ТХ-21
2. Экспликацию помещений
смотри на листе ТХ-5

т.п. 901-3-267 89		ВК	
Привязан	Провер. Сенина Инж. Сущина Зав. сек. Новик П. спец. Браславский П. контр. Новик Нач. ота. Запалоткин	Лист 2	Листов 2
Инв. №	Лаборатория и единичные помещения планы на отм. 0.000, 4.200 с разводкой труб водопроводов схемы В1, Т3, К1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

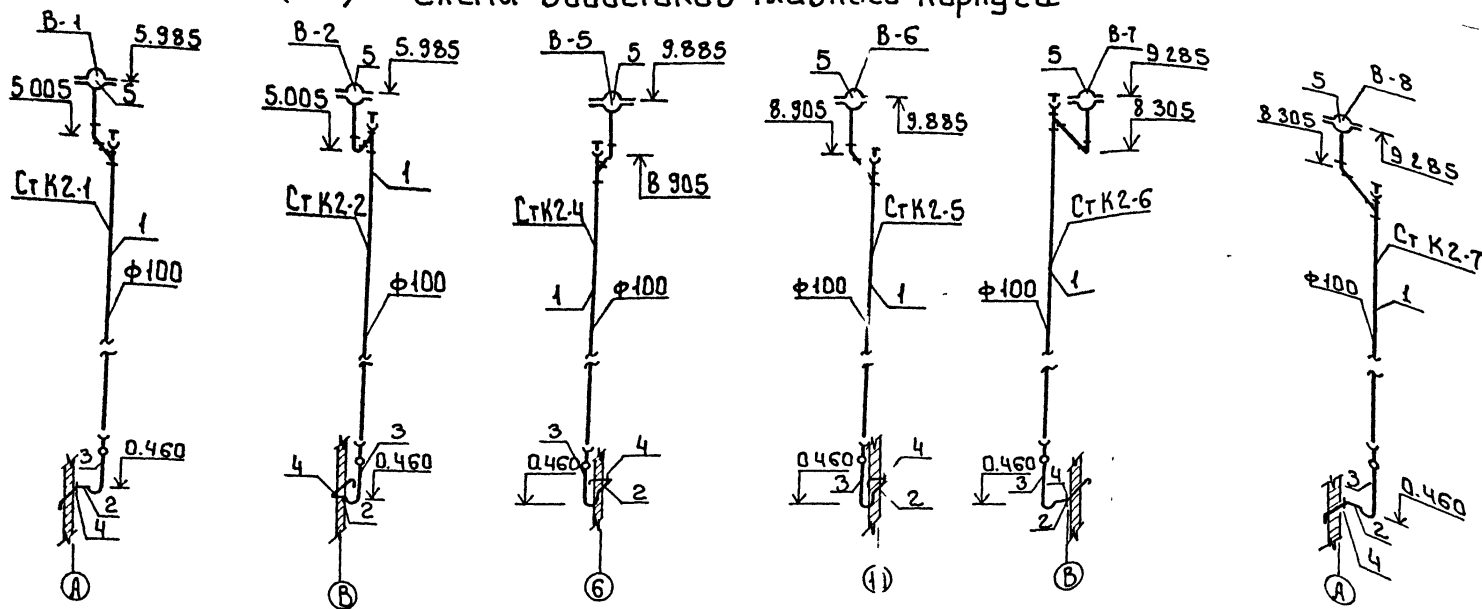
План кровли М 1:400



(К2) Схема водосточков отделения барабанных сеток



(К2) Схемы водосточков главного корпуса



Примечания: 1. Данный лист
смотри совместно с листом ТХ-4.

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [Signature]
 Става А.С. [Signature]
 Инв. № [Number]

Привязан

И.В.И.Э.П.

		т.п. 901-3-267.89		ВК	
Провер	Кочергина	Главный корпус для станции		Станция	Лист
Инж. п. к.	Сичина	очистки в а.ч. поверхностный		Лист	Лист
Зав. сект.	Новик	источников мутности до 12 мг/л		Р	3
И. спец.	Брадашкин	производительность 20 тыс м³/сут			
И. контр.	Новик	План кровли Схемы К2		ЦНИИЭП	
Нач. отд.	Залетыхин			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечан.
ОВ1	Общие данные (начало)	
ОВ2	Общие данные (окончание)	
ОВ3	План на отм. 0.000; 3.600 в осях 1-10	
ОВ4	План на отм. 0.000 в осях 11-16	
ОВ5	План на отм. 4.200 в осях 11-16	
ОВ6	Схема систем отопления	
ОВ7	Схема отопления. Схема теплоснабжения калориферов	
ОВ8	Схема отопления. Узел управления	
ОВ9	Схемы вентиляции П1, П2, В1-2; В3-В9. ВЕ1-4 ВЕ5-ВЕ12; ВЕ13-ВЕ15; ВЕ17-ВЕ18	
ОВ10	Установка системы П1. Разрез 1-1. Схема теплоснабжения системы П1. Спецификация	
ОВ11	Установки систем В3-В9. Разрез 2-2. Установ- ка системы П2. Разрез 2-2. Схема тепло- снабжения системы П2.	
ОВ12	Спецификация	

Обоз- начен- ные сис- темы	Кол сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологич- еского оборудования)	Тип установ- ки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание			
				Тип исполн. взрыво- защите	№	Схе- ма испол- нение	По- ло- же- ние	Л м³/ч	Р Па (кгс/м²)	П. об/мин	Тип исполне- ние повзрывоза- щите	Н, кВт	П. об/мин	Тип	№	Кол.		Т-ра наг- рева °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ Тп = 150° То = 70°С																				
П1	1	ЛАБОРАТОРИИ, КАБ	ЕВ3090	Ц4-75	63	1	Пр0°	6915	900 (90)	1440	4А100Л4	4.0	1440	КВББ	-6	2	-30	+16	100250 (86200)	90 (9)
П2	1	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	Е5100	Ц4-75	5	1	Пр0°	4700	700 (70)	1420	4А80В4	1.5	1420	КВББ	-7	1	-30	+5	52990 (45560)	710 (11)
В1-2	2	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	ВКРЧ.004	5.6	4	—	—	2350	75 (7)	910	4А71А6	0.37	910	—	—	—	—	—	—	ЛЕТО
В3	1	КОМПРЕССОРНАЯ	Е25100	Ц4-75	2.5	1	Л0°	880	160 (16)	2800	4А8В3В2	0.55	2800	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	ДОЗАТОРНАЯ	Е315.090	Ц4-75	3.15	1	Пр0°	2520	180 (18)	2850	4А71В2	1.1	2850	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	ЛАБОРАТОРИИ	Е4110	Ц4-75	4	1	Пр0°	1695	180 (18)	1410	4А80А4	1.1	1410	—	—	—	—	—	—	—
В6	1	ИСПЕЧЕРСКАЯ НАГ. СТАНЦИИ	Е25105	Ц4-75	2.5	1	Пр0°	970	180 (18)	2800	4А8В3В2	0.55	2800	—	—	—	—	—	—	—
В7	1	АШЕВЫЕ ТАРБЕРОВЫ	Е25100	Ц4-75	2.5	1	Л0°	600	250 (25)	1400	4А50А4	0.06	1400	—	—	—	—	—	—	—
В8	1	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ	Е4110	Ц4-75	4	1	Пр0°	2300	700 (70)	1410	4А71В4	0.75	1410	—	—	—	—	—	—	—
В9	1	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ	Е4110	Ц4-75	4	1	Л0°	2300	700 (70)	1410	4А71В4	0.75	1410	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1-4	4	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	СТА210	00.001				1125												ЗИМА
ВЕ5-12	8	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	СТА210	00.002				740												
ВЕ13-15	3	ПОМЕЩЕНИЕ БАРА- БАННЫХ СЕТОК	СТА210	00.003				1075												
ВЕ17-18	2	ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРО- ХРАНЯЩИХ БАКОВ КОЛ	СТА210	00.000				125												

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Основные показатели по чертежам отопления Ц
вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при tн.°С	Расход тепла. Вт (ккал. час)				Расход холода ккал/ч	Устано- вочная мощ- ность электр двигат кВт
			на отопле- ние	на венти- ляцию	на горячее водоснаб- жение	общий		
Главный корпус	17321	-30	274970 (236430)	153240 (131760)	22000 (18920)	450210 (387110)		44.1

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно- технических приборов и трубо- проводов.	
5.904-45	Узлы прохода вытяжных вентиля- ционных шахт через покрытия	
4.903-10В.4	Неподвижные опоры	
5.904-4	Герметические двери и люки для венткамер	
5.904-38	Гибкие вставки к Ц/Д венти- ляторам	
4.903-10В.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей (грязевыки)	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентсистем	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирую- щие, Р"	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа "РР"	

7.903.9-2	Изоляция трубопроводов с полонн- теальными температурами
5.903-2	Воздухосборники для систем отоп- ления и теплоснабжения вентустановок
Прилагаемые документы	
СО	Спецификация оборудования
ВМ	Ведомость потребности в материалах
ОВН1	Конфузор
ОВН2	Переход

ИНВ. МЕТОД. ПОДП. К ДАТА. ВЗЛАН. ИЛИ ИЛИ

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

Зав. группы *Тарасова* - Тарасова ЖБ

Привязан				
ИНВ. Н				
Т.п. 901-3-267.89				ОВ
ПРОВЕР	ТАРАСОВА	<i>Тарасова</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ- НИКОВ. МУЧНОСТЬЮ 10-20 МГ/Л ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС М³/Ч	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
ИСПОЛН	ПОЛЕВА	<i>Полева</i>		Р 1 11
ЗАВ. ГР	ТАРАСОВА	<i>Тарасова</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
И. КОНТРОЛ	УНИЧИНА	<i>Уничина</i>		
НАЧ. ОТД	ПЛАТОНОВ	<i>Платонов</i>		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объект	Комп. систем	Наименование объекта (помещения)	Тип установ	Вентилятор						Электродвигатель		Воздуонагреватель					Примечание				
				Тип	№	Скорость вращения	Производительность	Плотность	П, кВт	П, кВт	Тип	№	Кол-во	Температура воздуха	Расход тепла	ΔP					
Теплоноситель Тп = 95°C Тв = 70°C																					
П1	1	Лаборатория	Е63090	Ц4-75	6.3	1	Прог	6915	800	1440	4А100Л4	4.0	1440	КВББ-8	2	30	+16	100250	30		
П2	1	Насосное отделение	Е5.100	Ц4-75	5	1	Прог	4700	700	1420	4А80В4	1.5	1420	КВББ-7	1	30	+5	52990	110		
В1+2	2	Насосное отделение	ВКР4.00	Ц4-75	4	—	—	2350	700	910	4А81А6	0.37	910	—	—	—	—	—	—	ЗНМА	
В3	1	Компрессорная	Е25.100	Ц4-75	2.5	1	Л0°	880	700	2800	4АА63В2	0.55	2800	—	—	—	—	—	—		
В4	1	Дозаторная	Е315.090	Ц4-75	3.15	1	Прог	1520	700	1850	4А71В2	1.1	2850	—	—	—	—	—	—		
В5	1	Лаборатория	Е4.110	Ц4-75	4	1	Прог	1695	700	1410	4А80А4	1.1	1410	—	—	—	—	—	—		
В6	1	Диспетчерская	Е25.105	Ц4-75	2.5	1	Прог	970	800	2300	4АА63В2	0.55	2300	—	—	—	—	—	—		
В7	1	Душевые, гардеробы	Е25.100	Ц4-75	2.5	1	Л0°	600	700	1400	4АА50А4	0.06	1400	—	—	—	—	—	—		
В8	1	Вытяжной шкаф	Е4.110	Ц4-75	4	1	Прог	2300	700	1410	4А71В4	0.75	1410	—	—	—	—	—	—		
В9	1	Вытяжной шкаф	Е4.110	Ц4-75	4	1	Л0°	2300	700	1410	4А71В4	0.75	1410	—	—	—	—	—	—		
ВЕ1+4	4	Насосное отделение	СТА210	00.001				1125												ЛЕТО	
ВЕ5+2	2	Зад контактные осветители	СТА210	00.002				740													
ВЕ13+5	3	Помещение барабанов	СТА210	00.003				1015													
ВЕ17+8	2	Отделение растворения	СТА210	00.004				125													

Общие указания

Проект отопления и вентиляции главного корпуса станции очистки воды поверхностных источников разрабатан на основании:

- технологического задания;
- архитектурно-строительных и технологических чертежей;
- действующих СНиП 2.04.05-86; СНиП II-3-79**;
- СНиП 2.04.02-84; СНиП 2.09.04-87.

Сходными данными при проектировании отопления и вентиляции были приняты:

- расчетная наружная температура для проектирования отопления - 30°C;
- коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций - в соответствии со СНиП II-3-79**;
- источник теплоснабжения - наружные тепловыпуски;
- параметры теплоносителя для основного варианта 150°-70°C и 95°-70°C, как вспомогательный вариант;
- внутренние температуры по помещениям - в соответствии с действующими СНиП 2.04.02-84, 44

Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям принято непосредственно горячее водоснабжение - через температурный регулятор типа РТ

Теплотехнический и гидротехнический расчеты отопления выполнены на ЭВМ

В качестве нагревательных приборов используются радиаторы типа МС-140.

Трубопроводы выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Воздухоудаление из системы отопления осуществляется воздушными кранами Маевского.

Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном i = 0.003.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются изделиями из минеральной ваты Б-30мм по серии 7.903.9-2 В.1; шнур в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-2.1-42).

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

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

Воздухообмены по помещениям определялись:

- в помещениях контактных осветителей и барабанной сетки - на воздухоудаление;
- в насосной и воздухоудобной на ассимиляцию теплоизбытков.
- в остальных помещениях - по кратностям.

Кроме того, в помещениях лабораторий предусматриваются местные отсосы от вытяжных шкафов.

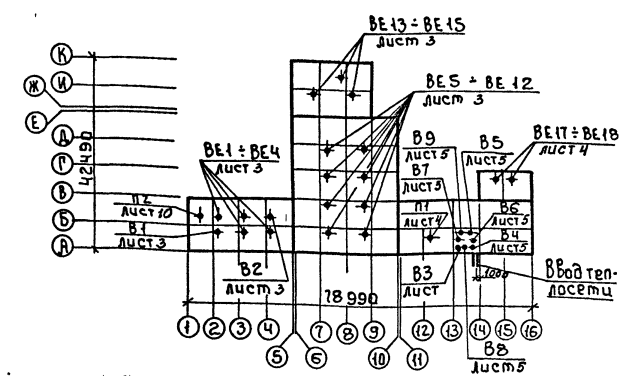
В насосной механическая вытяжка предусматривается только на летний режим.

Воздухопроводы вентсистем выполняются из кровельной стали толщиной δ = 0.5 ÷ 0.7 мм

Все металлические части систем вентиляции после монтажа и наладки покрываются масляной краской за 2 раза.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии СНиП 3.05.01-85

План-схема
М 1:800

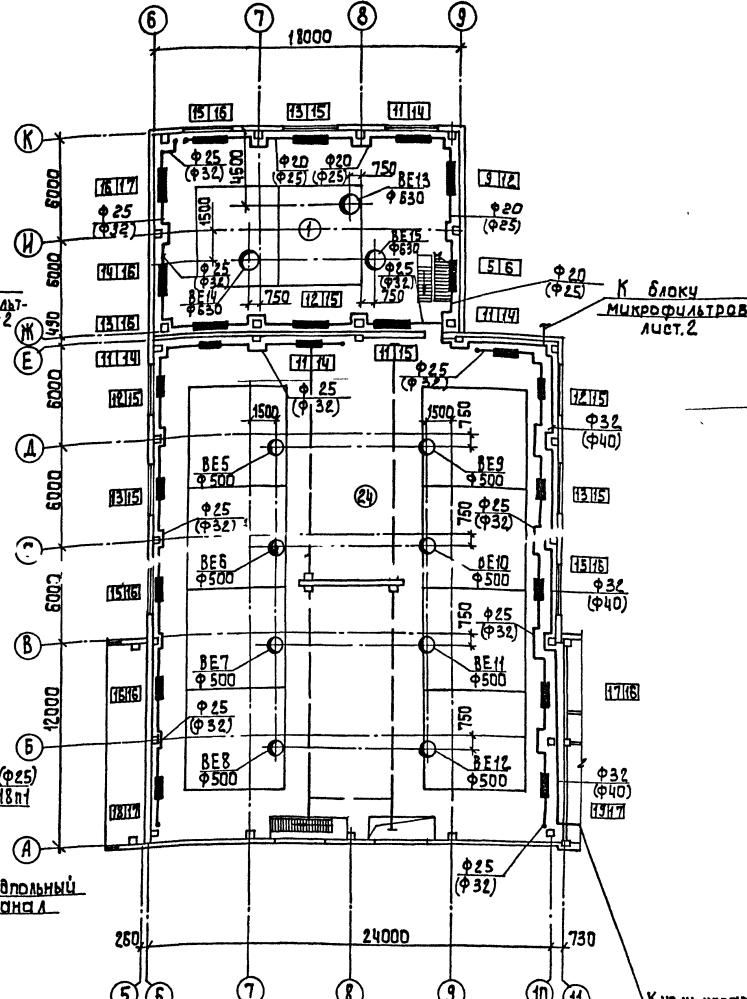
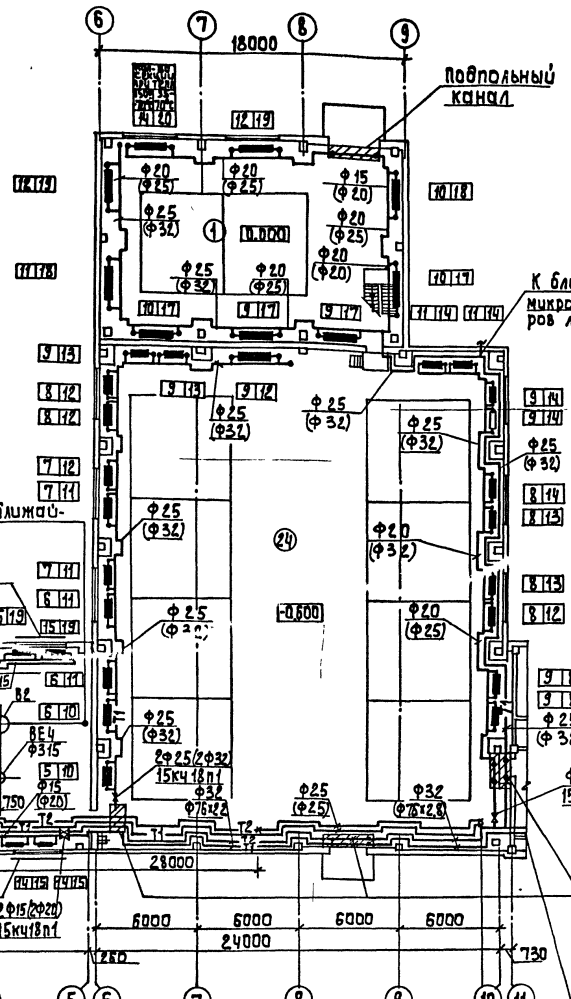


Лист 2

г.п. 904-3-267 89		ОВ
Привязан	Провер. Карасова Исполн. Полева Зав. гр. Карасова Ин. контр. Гинчина Нач. отд. Платонов	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/с производительностью 20 тыс. м³/сут.
Инв. №	Лист 2 Лист 3 Лист 4 Лист 5	Лист 2 Лист 3 Лист 4 Лист 5
Общие данные (окончание)		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600



Альбом 2

СОГЛАСОВАНО

Имя, название, должность, дата, подпись

К 12000
 Ц 450
 Ж
 Е 18000
 А 42490
 Г 12000
 Б
 А 28000
 6000
 6000
 6000
 6000

К 6000
 М 6000
 Ж 6000
 Е 6000
 А 6000
 Г 6000
 Б 12000
 Б 6000
 А 250
 5 6 7 8 9 10 11

Открываемые фрамуги
Ф.к.с. = 0.12 м²

Открываемые фрамуги
Ф.к.с. = 0.12 м²

Регистр из 2-х
 гладких труб
 φ 108x2.8 P=1.0 м
 каждый

Отверсты в ближайший трап

К блоки микрофильтров лист 2

К блоки микрофильтров лист 2

повальный канал

К узлы управления
2 φ 50 (2 φ 8.9 x 2.8)
см. лист 0Б 8

К узлы управления
φ 32 (φ 40)
см. лист 0Б 8

К узлы управления
2 φ 25 (2 φ 25)
см. лист 0Б 8

Экспликацию помещений
см. 0Б 4.

т п 901-3-267.89

0Б

ПРИВЯЗАН:	ПРОФ. ПАРАСОВА	Исполн. Парасова
	Зав. Г. ПАРАСОВА	Исполн. Парасова
	Н. КОНТ. КУНЧИНА	Исполн. Куныгина
	ИОН. №	ИОН. №

главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников	СТАДИЯ	Лист	Лист
водопользователям 20 тыс. м ³ /сутки	Р	3	

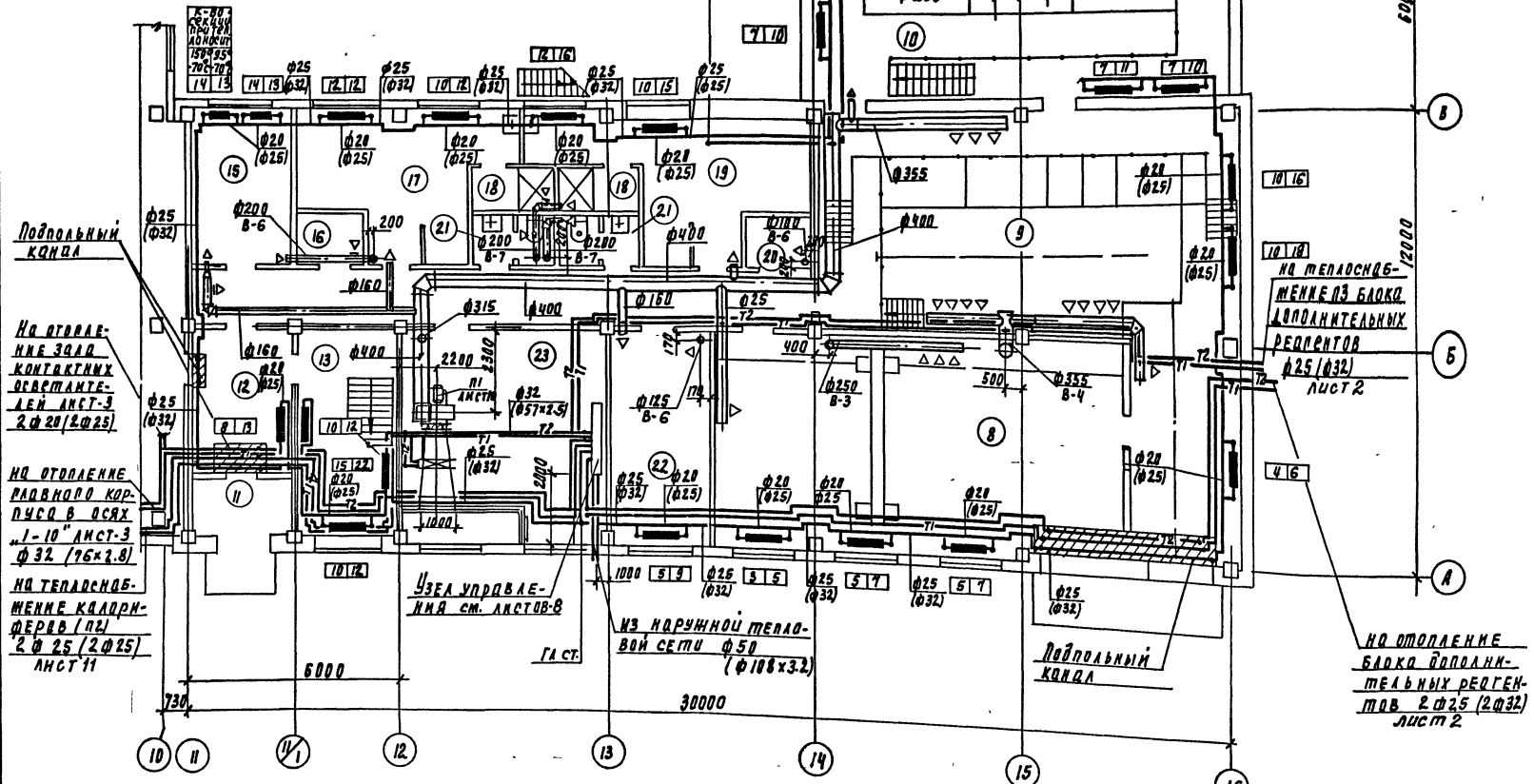
ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 3.600 В ОСЯХ 1-10	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
---------------------------------------	---

Экспликация помещения

Наименование	Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной опасности.
1	Отделение боровавших сеток, Д
2	Зал контактных осветителей на отм. -1.000; -0.400; 0.000 Д
3	Насосная станция II подъема Д
4	Щитовая Р
5	РУ Р
6	Камеры силового трансформатора В
7	Венткамера приточная Д
8	Компрессорная Д
9	Дозаторная Д
10	Отделение растворо-уранлищных баков - КСБЧ АЯПО Д
11	Тамбур -
12	Вестибаль -
13	Лестничная клетка -
14	Коридор -
15	Начальник станции -
16	Кладовая чистого белья -
17	Женский гардероб домашней, уличной и специальной одежды на 12 шкафов (17) Д
18	Душевые -
19	Мужской гардероб домашней, уличной и специальной одежды на 12 шкафов (19) Д
20	Кладовая грязного белья -
21	Уборные -
22	Мастерская Д
23	Венткамера приточная Д
24	Зал контактных осветителей на отм. в б-4; в-3 Д
25	Бактериологическая лаборатория Д
26	Химическая лаборатория Д
27	Контрольная лаборатория весовая Д
28	Комната для гидрометеорологических исследований Д
29	Помещение для хранения реактивов и паспарту Д
30	Комната дежурного персонала -
31	Коридор -
32	Комната начальника лаборатории -
33	Комната приема пищи -
34	Венткамера вытяжная Д
35	Автокладовая Д
36	Средоварочная и моечная Д
37	Диспетчерская Р

План на отм. 0.000

Под потолком 4-го этажа



ААББВВ

РАСЧЕТЫ И ЗАДАНИЕ

МАШ. И ПОЛ. РАБОТЫ И ДРУГОЕ

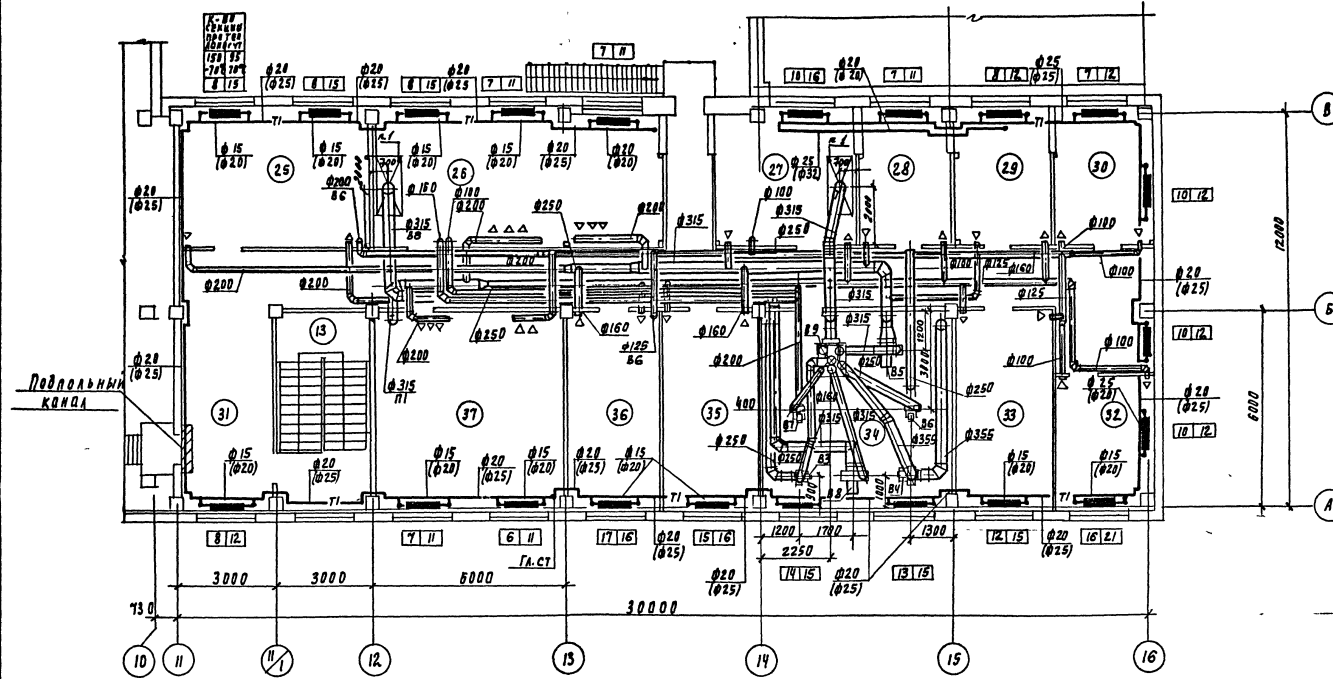
ВЕРИАН

ТВ 904-3-267 89 08

ОТДЕЛ	ИНСТ	ИНСТ	ИНСТ
А	4		

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-БОРУДОВАНИЯ
И ОСКВА

План на отм. 4.200



Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз	Наименование	Кол	пары	кислот и щелочн.	Нард вбурз	Всего	Обозначен	Применяемые документы	м/в	
1	Вытяжной шкаф	2	пары	кислот и щелочн.	2300	4600	ШВ 2.3	—	88; 9	

Е. ОСИПОВА, А. С. Задворный, И. В. ПОЛЕВА, В. П. ПОСЫПКИН, И. В. ПОЛЕВА, В. А. ПОСЫПКИН

		Т. П. 901-3-267.89		08
Привязан		Провер	Тарасова	Исполн
		Зав. пр.	Тарасова	И. контр.
		Нач. отг.	Литвинов	
		Главный корпус для станции очистки воды доверительная установка производительностью 20 т/сут		И. С. П. 5
		План на отм. 4.200 в осях П-16		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

3.000

ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД НА ПОМЕЩЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК
 ф 25 (ф 32);
МИКРОФИЛЬТРОВ
 ф 32 (ф 50)

ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД НА ПОМЕЩЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК
 ф 32 (ф 40);
МИКРОФИЛЬТРОВ
 ф 32 (ф 50)

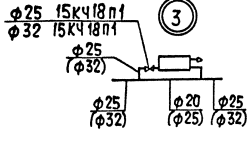
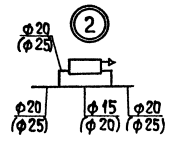
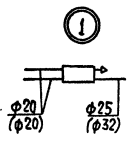
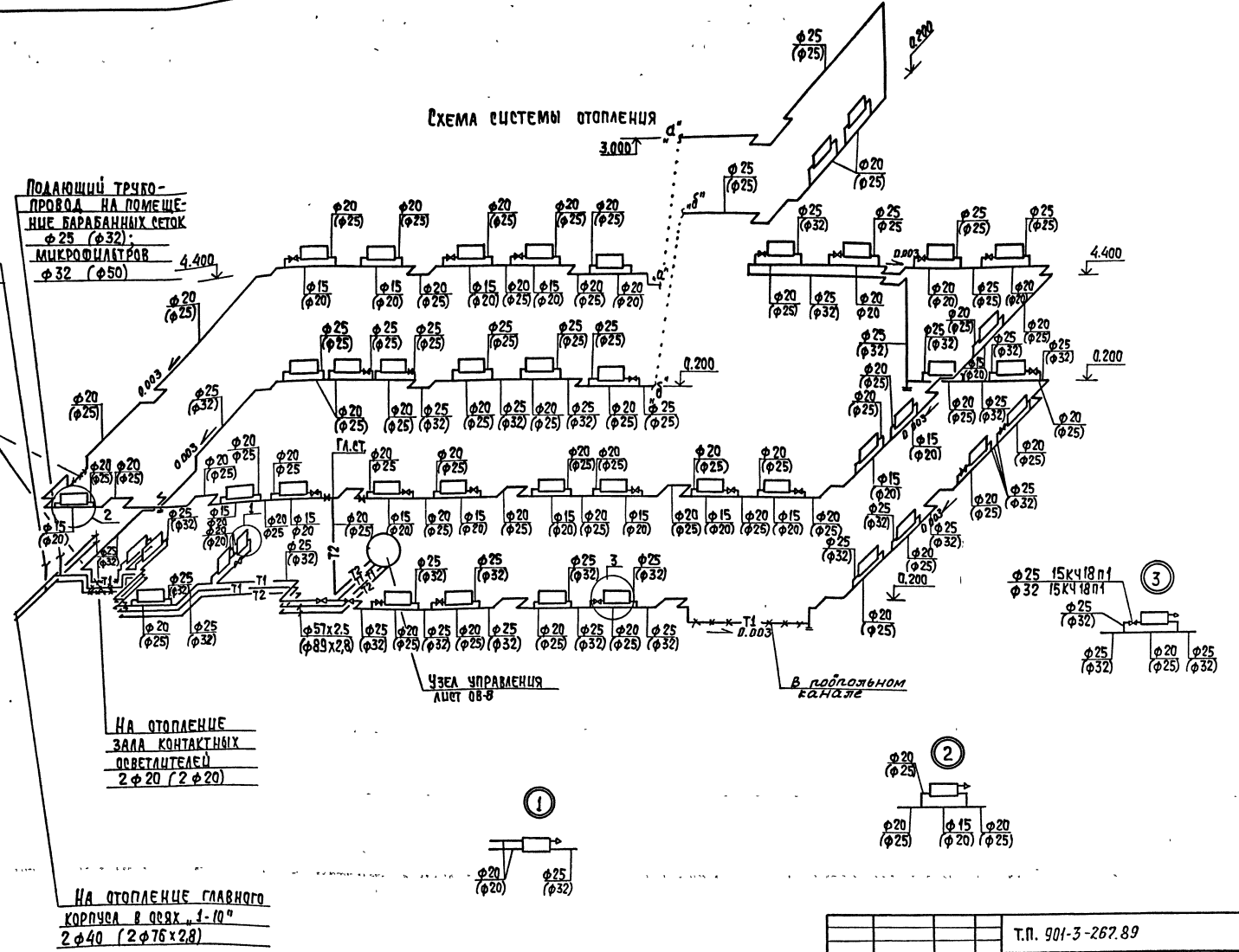
В разрывном канале

НА ОТОПЛЕНИЕ ЗАЛА КОНТАКТНЫХ СВЕТАТЕЛЕЙ
 2 ф 20 (2 ф 20)

НА ОТОПЛЕНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА В ОСЯХ 1-10"
 2 ф 40 (2 ф 76 x 2,8)

ЧУВА УПРАВЛЕНИЯ
 АУСТ 08-8

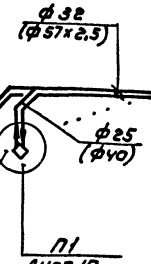
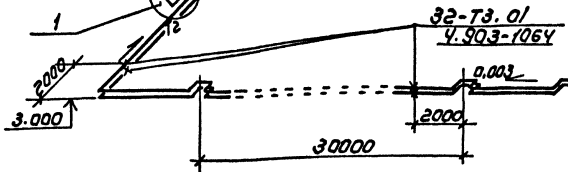
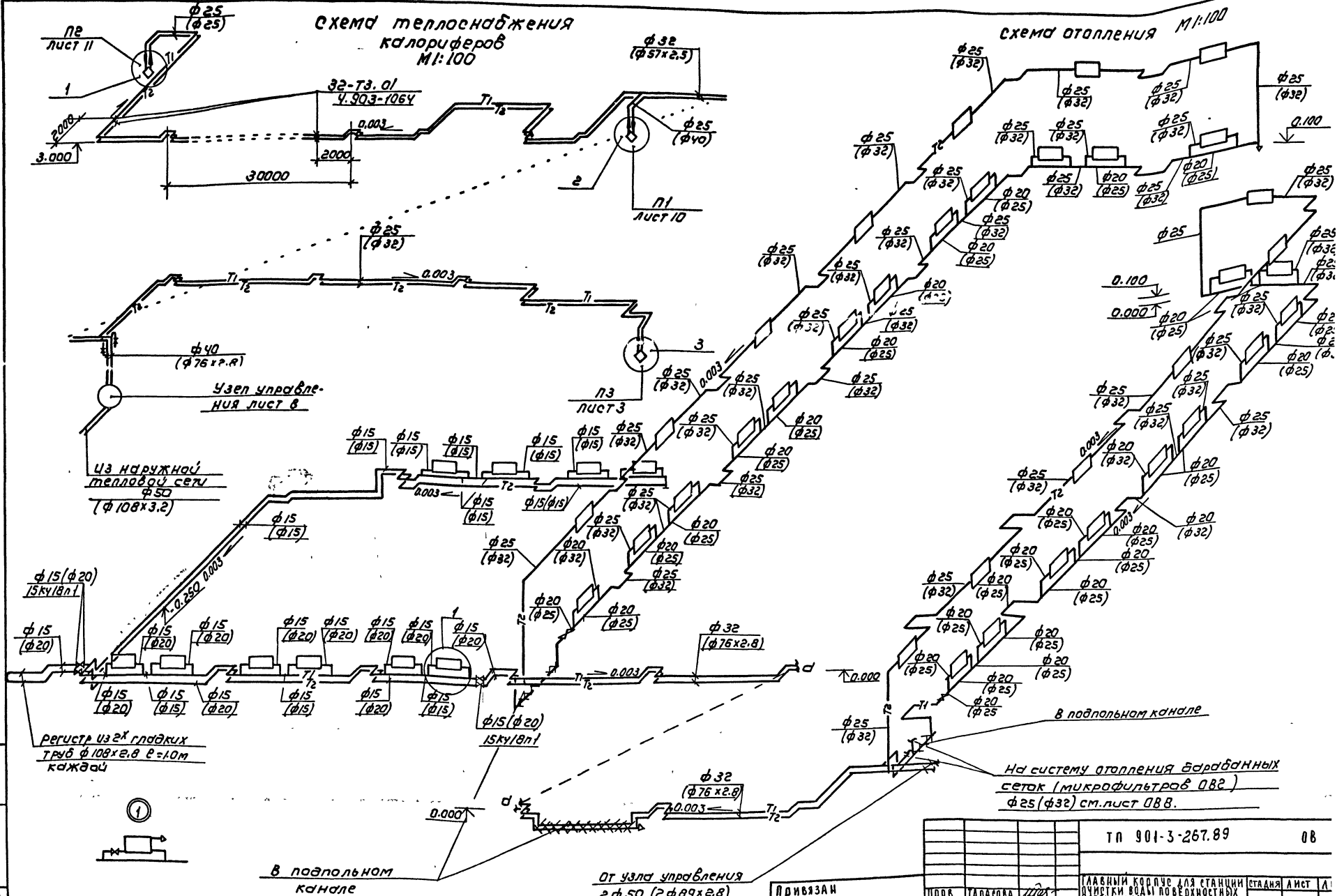
В разрывном канале



				T.П. 901-3-267.89	08
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	<i>Маг</i>	СТАВКА	АУСТ	АУСТ	
УСТАВ. ПОДВЕЯ	<i>Маг</i>	Р	Б		
ЗАР ГР ТАРАСОВА	<i>Маг</i>	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.		ЛИНИИ ЭП	
И КОМП. ХИЩИНА	<i>Маг</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОСОБНА		Г. МОСКВА	
ИЗДА. МАТОНОВ	<i>Маг</i>	КОПИРОВАЛ: ХИЩЕНЕВ		ФОРМАТ А2	

схема теплоснабжения
калориферов
М1:100

схема отопления М1:100



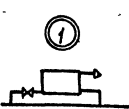
Узел управле-
ния лист 6

из наружной
тепловой сети
φ 50
(φ 108x3.2)

φ 15 (φ 20)
15kv/18n1

φ 15
(φ 20)

регистр из 2х гладких
труб φ 108x3.2 в=10m
каждой



в подпольном
канале

от узла управления
2 φ 50 (2 φ 89x2.8)
см. лист 087.

на систему отопления барабанных
сеток (микрофильтров 082)
φ 25 (φ 32) см. лист 088.

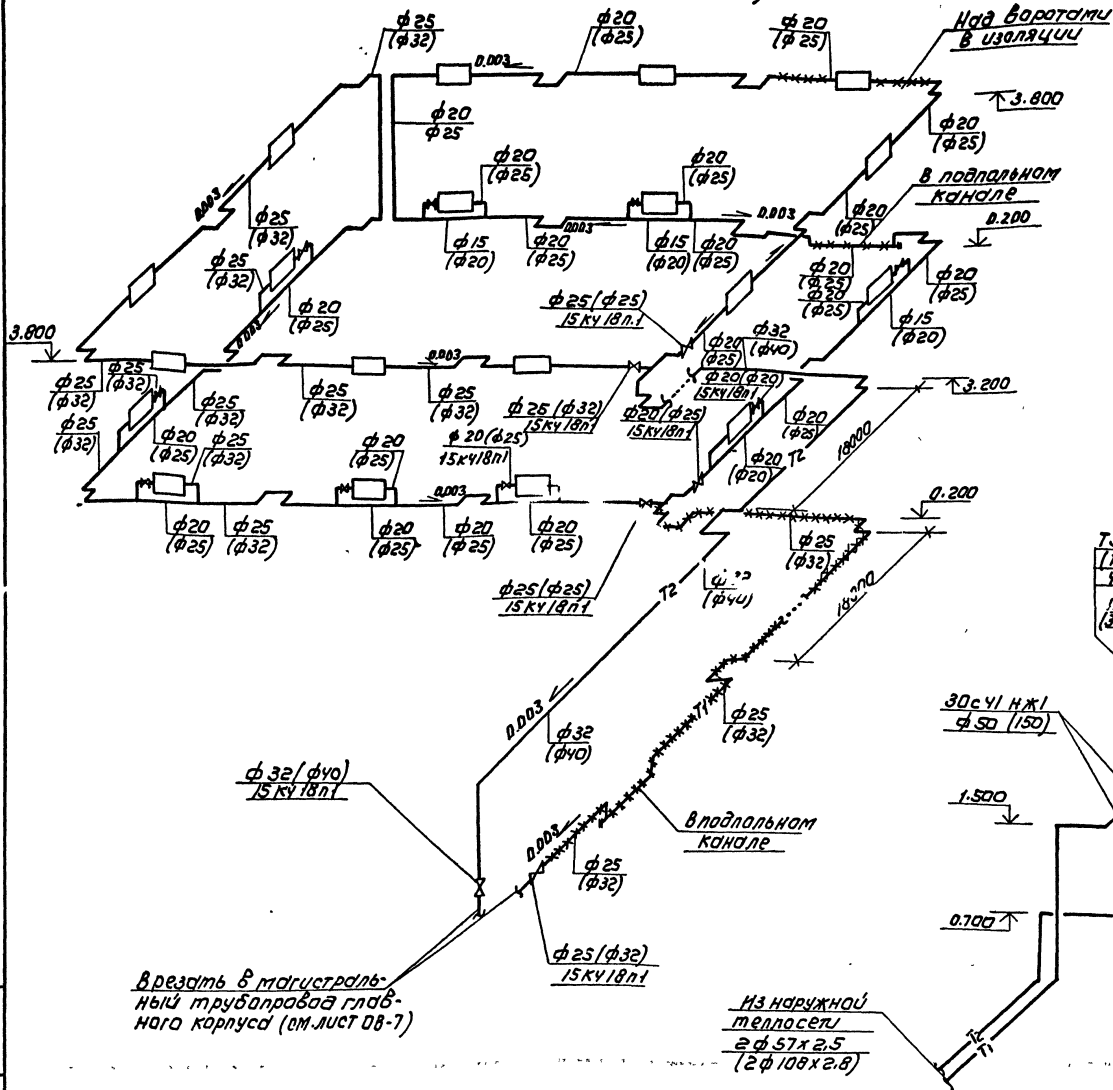
ТН 901-3-267.89		08
ПРИБЫЛИ	ПРОБ. ТАРАКОВА	Исполн. ПЛЕВА
	Исполн. ПЛЕВА	Зав. гр. ТАРАКОВА
	И. КОНТРОЛЕР	НАЧ. СТАЦИОНА
ЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРИЧ. ЭНЕРГИИ		СТАЦИОНА ЛИСТ Д
СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИ- ФЕРОВ.		П 7
		ЦНИИЭИ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕК. МОСКВА

Копировала: Коршунова

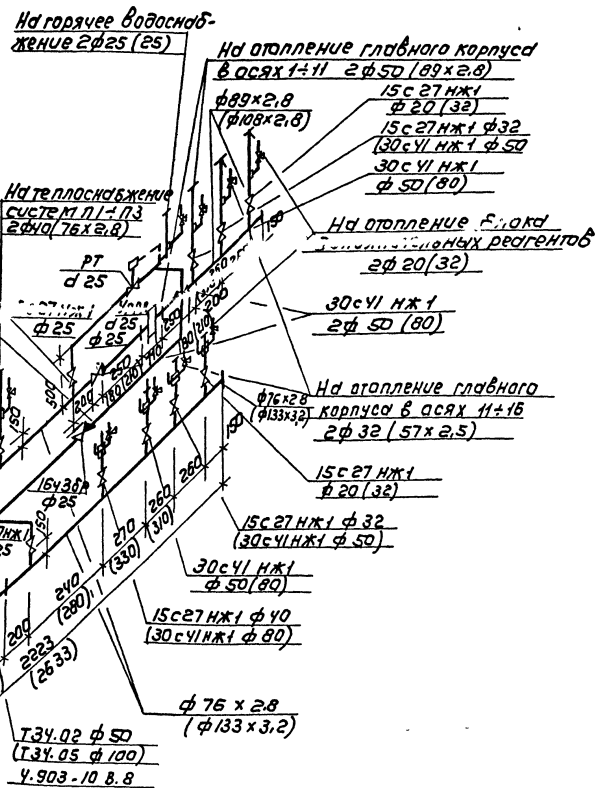
ФОРМАТ А2

ЛИСТ 2 ИЗ 2

Схема отопления
(помещения варочных сеток)



Узел управления
теплоноситель 150°-70°С
(теплоноситель 95°-70°С)



в скобках даны размеры и диаметры
для теплоносителя с параметрами
 $t = 95 - 70^{\circ}\text{C}$.

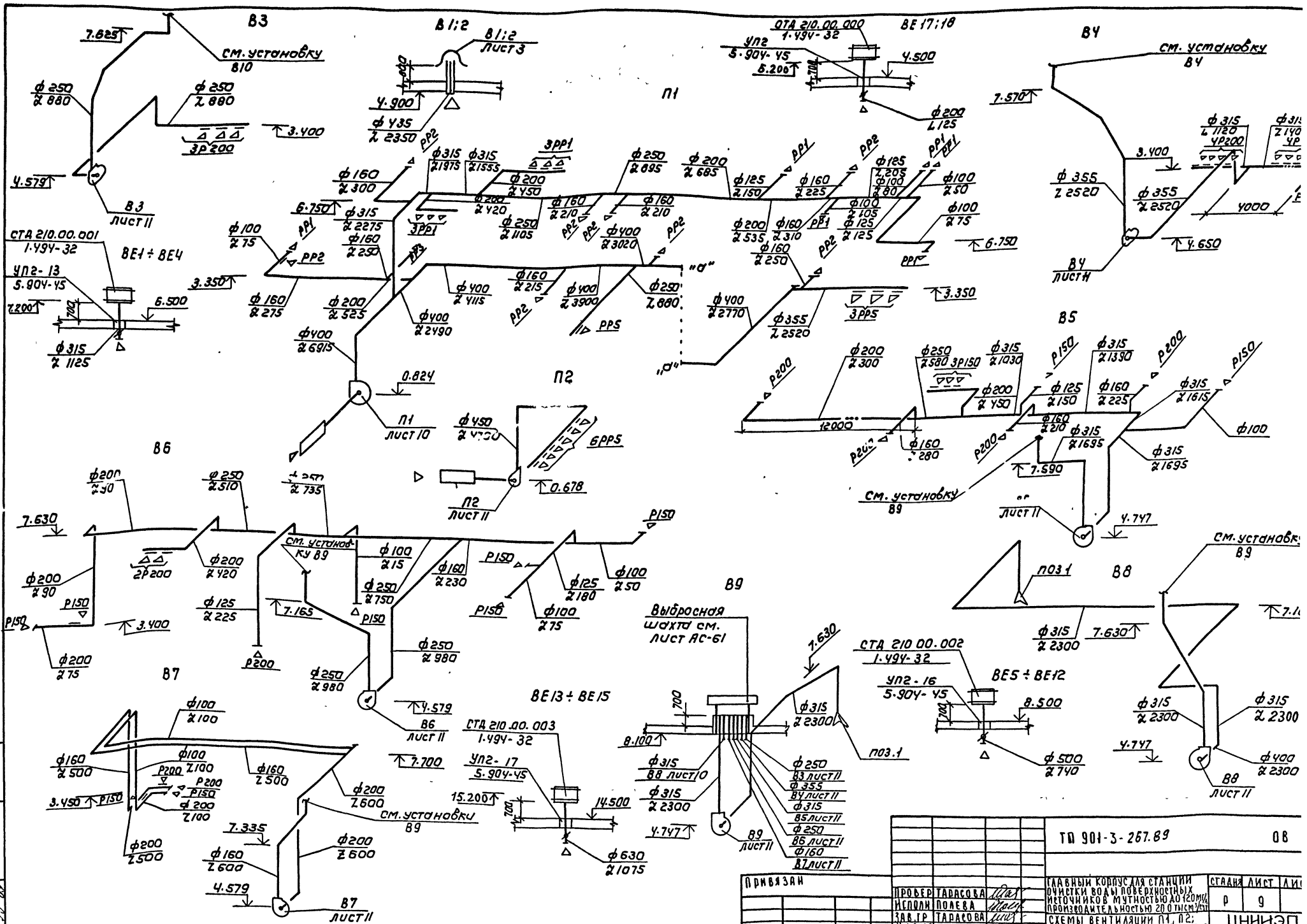
		Тп 901-3-267.89		08
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕЖТАРАСОВА	ИПОЛИН ПОЛЕВА	ЗАВ. ГР. ТАРАСОВА	Н. КОНТРИЛИЧНИНА
ИНВ. №	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА
			ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАЭ СТАНЦИИ ИСТОЧНИК ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАНЦИЯ ЛИСТ А Р 8
			СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИ Э ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУ ДОВА МОСКВА

Копировал Коршунова

Формат А 2

А 160 М 2

И.Н.В. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИМ. Ч. 28 06/27



		ТН 901-3-267.89	08
--	--	-----------------	----

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ГЛАВНЫЙ КОДПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОУПРЕЖДЕНЫ ВОДЫ ПОБЕЖНОСТИ ИХ ИСТОЧНИКОВ В МТНОСТЬЮ ДО 120 ММ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 0 ТЫС М3/Ч	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИТ
	И.Н.В. ПОДПИСЬ		
И.Н.В. ПОДПИСЬ	З.А. Г. ТАРАСОВА	СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П1, П2, В1-В2; В3-В9; ВЕ4-4, ВЕ5-ВЕ12, ВЕ13-ВЕ15; ВЕ17-ВЕ18	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУЗРОВАНИЕ Г. МОСКВА
	И.Н.В. ПОДПИСЬ		

Копировал Коршунова

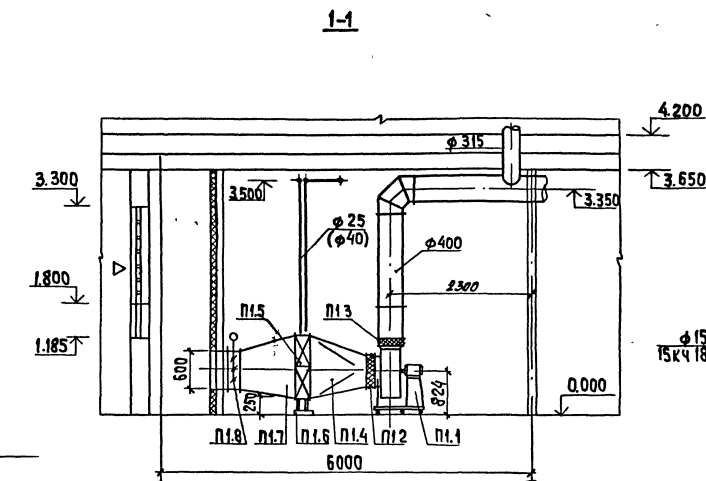
СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ П1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИЧАН
		П1			
П1.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е6.3.090 КОМПЛ с.ц/д ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-6.3-02 УЗ пол ПРО° цеп I д. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А 100 ЛН n=1440 об/мин N=4,0 кВт	1	1822	
П1.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА 8.00.00-12 e=120	1	2,09	
П1.3	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н 00 00-15 e=120	1	2,41	
П1.4		КОНФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ d=1 мм φ 660 НА 1250x780 e=700 мм	1	2,5	08
П1.4		КОНФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ d=1 мм φ 660 НА 1204x530 e=700 мм	1	1,7	1-15
П1.5		КАЛОРИФЕР К86Б-6 K86Б-8	2	71,0	1-15
П1.5		КАЛОРИФЕР К86Б-8	2	97,0	1-9
П1.6	1.494-25	ПОДАСТАНОВКИ ПОД КАЛОРИФЕР h=250 мм	4	1,05	
П1.7		ПЕРЕХОД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ d=2 мм e 1250x780 НА 1000x600 e=700 мм	1	2,9	1-9
П1.7		ПЕРЕХОД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ d=2 мм e 1250x602 НА 1000x600 e=700 мм	1	2,9	1-1
П1.8		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ п 1000 x 600	1	30,0	
П1.9	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ Ду 0,5 x 1,25	1	33,6	

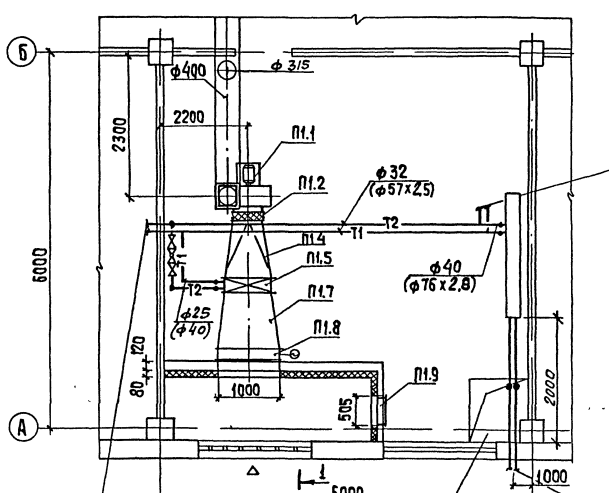
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ СИСТЕМЫ П1
t = 150°-70°С (t = 95°-70°С).

Листом 2

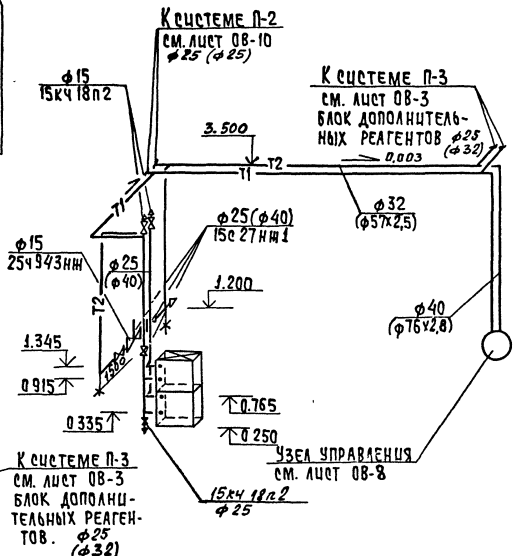
СМ. ЛИСТ 2
СМ. ЛИСТ 3
СМ. ЛИСТ 4
СМ. ЛИСТ 5
СМ. ЛИСТ 6
СМ. ЛИСТ 7
СМ. ЛИСТ 8
СМ. ЛИСТ 9
СМ. ЛИСТ 10
СМ. ЛИСТ 11
СМ. ЛИСТ 12
СМ. ЛИСТ 13
СМ. ЛИСТ 14
СМ. ЛИСТ 15
СМ. ЛИСТ 16
СМ. ЛИСТ 17
СМ. ЛИСТ 18
СМ. ЛИСТ 19
СМ. ЛИСТ 20
СМ. ЛИСТ 21
СМ. ЛИСТ 22
СМ. ЛИСТ 23
СМ. ЛИСТ 24
СМ. ЛИСТ 25
СМ. ЛИСТ 26
СМ. ЛИСТ 27
СМ. ЛИСТ 28
СМ. ЛИСТ 29
СМ. ЛИСТ 30
СМ. ЛИСТ 31
СМ. ЛИСТ 32
СМ. ЛИСТ 33
СМ. ЛИСТ 34
СМ. ЛИСТ 35
СМ. ЛИСТ 36
СМ. ЛИСТ 37
СМ. ЛИСТ 38
СМ. ЛИСТ 39
СМ. ЛИСТ 40
СМ. ЛИСТ 41
СМ. ЛИСТ 42
СМ. ЛИСТ 43
СМ. ЛИСТ 44
СМ. ЛИСТ 45
СМ. ЛИСТ 46
СМ. ЛИСТ 47
СМ. ЛИСТ 48
СМ. ЛИСТ 49
СМ. ЛИСТ 50
СМ. ЛИСТ 51
СМ. ЛИСТ 52
СМ. ЛИСТ 53
СМ. ЛИСТ 54
СМ. ЛИСТ 55
СМ. ЛИСТ 56
СМ. ЛИСТ 57
СМ. ЛИСТ 58
СМ. ЛИСТ 59
СМ. ЛИСТ 60



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



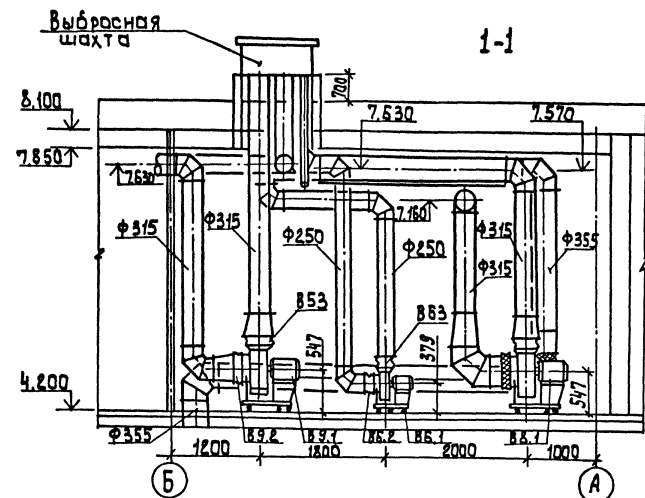
ПРИБОРЫ
1000 x 1000 x 1500 (h)



От наружных
тепловых сетей
φ 50 (φ 108 x 2,8)

ПРОВЕР	ТАРАСОВА	УЩЕЛОН	ПОДЛЕВА	ЗАВ. ГР.	ТАРАСОВА	УЩЕЛОН	ПОДЛЕВА	ТАРАСОВА	УЩЕЛОН	ПОДЛЕВА	ТАРАСОВА	УЩЕЛОН	ПОДЛЕВА

ТП-901-3-267.89



План на отм. 4.200

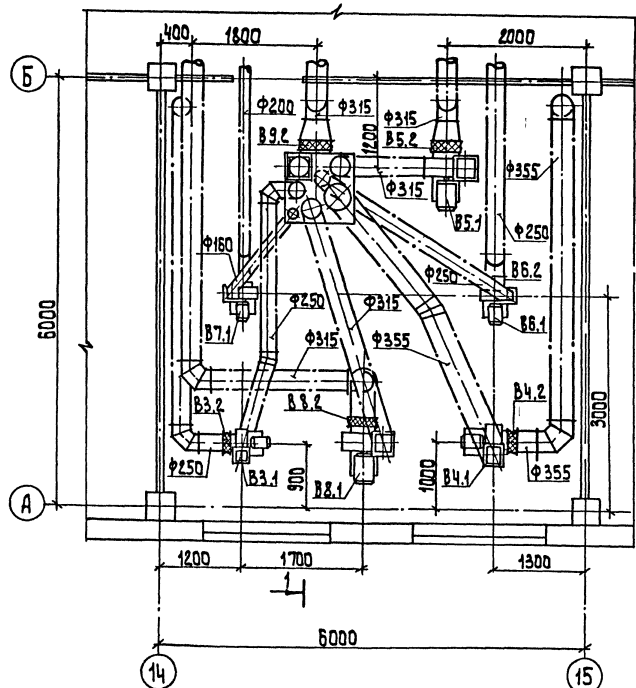
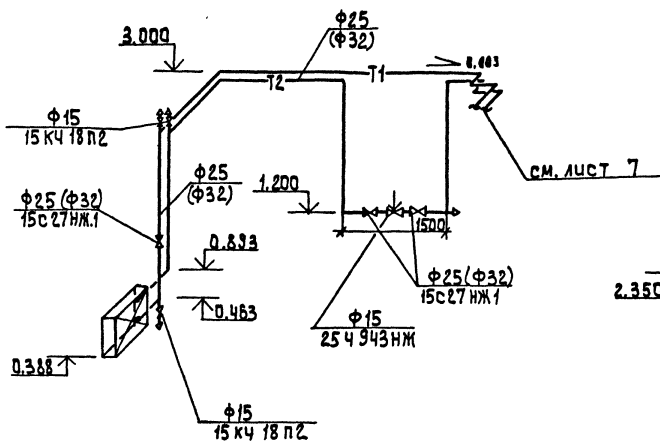
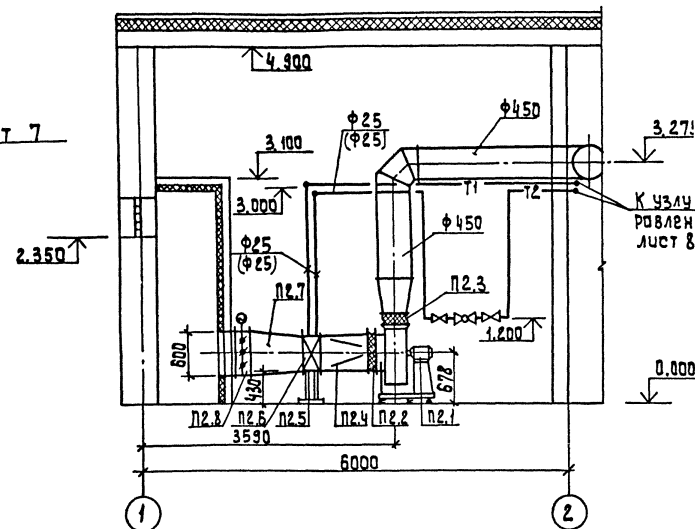


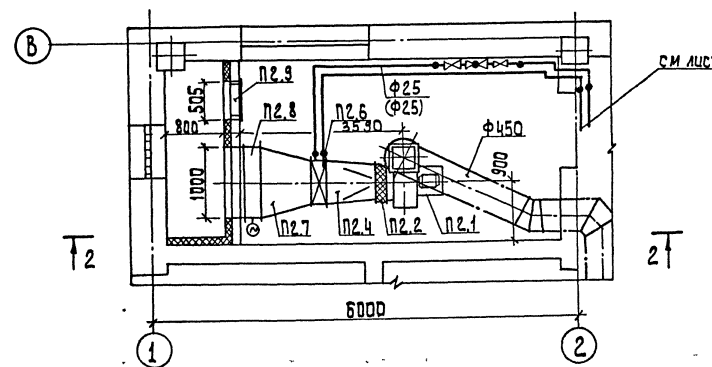
Схема теплоснабжения системы П2



2-2



План на отм. 0.000



Примечание
 Спецификацию см. лист 0В-12

			Тп 901-3-267.89	0В
--	--	--	-----------------	----

ПРИВЯЗАН:				СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТ		
ПРОВЕР.	ТАРАСОВА	<i>Тарасова</i>	МАШИННЫМ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА	Р	II	ЦНИИЭП
ИСПОЛН.	ПОЛОВА	<i>Полова</i>	КОЛЬЕ ИМПУЛЬСНОЕ ДО 120 МГЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС М ³ /СУТКИ			ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ
ЗАВ. ГР.	ТАРАСОВА	<i>Тарасова</i>	УСТАНОВКИ СИСТЕМ БЗ-Б9			Г. МОСКВА
И КОНТРОЛЬ.	ХИЧИНА	<i>Хичина</i>	РАЗРЕЗЫ И УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ П2			
ИНВ. №	НАЧ. ЦА	ПАТОНОВА	СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМЫ П2			

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В2			
В2.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ €5.100 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-5-01.У3 пол. пр.0° исп.1 б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А80В4 n=1420 об/мин N=1,5 кВт	1	76,0	
В2.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-09 P=120 мм	1	1,71	
В2.3	5.904-38	Н.00.00-11 P=120 мм	1	1,64	
В2.4		КОНОУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ δ=1 мм сф 504 на 655x503 (h) P=700 мм	1	14,0	08Н1
В2.5	1.494-25	ПОДЕСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕР h=430 мм	4		
В2.6		КАЛОРИФЕР КВ05-7 КВ65-7	1	65,0 84,0	t=150°70° t=95°70°
В2.7		ПЕРЕХОД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ δ=2 мм с 655x503 на 1000x600 (h) P=700 мм	1	20,0	
В2.8		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЯЮЩАЯ П 1000 x 600	1	30,0	
		В3			
В3.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ €25-100 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР ВЦ4-75-25-Л.01.У3 пол. л0° исп.1 б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63В2 n=2800 об/мин N=0,55 кВт	1	21,0	
В3.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03 P=120	1	0,91	
В3.3	5.904-38	Н.00.00-03 P=120	1	0,86	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В4			
В4.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ €3.15.090 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-3.15-02.У3 пол. пр.0° исп.1 б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АТ1В2 n=2850 об/мин N=1,1 кВт	1	31,0	
В4.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-05 P=120	1	1,24	
В4.3	5.904-38	Н.00.00-07 P=120	1	1,14	
		В5			
В5.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ €4.110 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-4-05.У3 пол. пр.0° исп.1 б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А80А4 n=1400 об/мин N=1,1 кВт	1	48,5	
В5.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-08 P=120	1	1,59	
В5.3	5.904-38	Н.00.00-08 P=120	1	1,34	
		В6			
В6.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ €25.105 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-25-04.У3 пол. пр.0° исп.1 б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63В2 n=2800 об/мин N=0,55 кВт.	1	21,2	
В6.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03 P=120	1	0,91	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
В6.3	5.904-38	Н.00.00-03, P=120	1	0,86	
		В7			
В7.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ €25.100 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-25-Л.05.У3 пол. л0° исп.1 б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА50А4 n=1400 об/мин N=0,06 кВт	1	21,0	
В7.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03, P=120	1	0,91	
В7.3	5.904-38	Н.00.00-03, P=120	1	0,86	
		В8, В9			
В8, В9.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ €4.110 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-4-05.У3 (В8.1) В-Ц4-75-4-Л.05.У3 (В9.1) исп.1 б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АТ1В4 n=1410 об/мин N=0,75 кВт	2	48,5	
В8, В9.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-08, P=120 мм	2	1,59	
В8, В9.3	5.904-38	Н.00.00-08, P=120 мм	2	1,34	

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВКА №

ПРИ ВЯЗАН

ИЗМ. №	
--------	--

ПРОВЕР. ИСПОЛН. ЗАР. ГР. ИЛИ КОИТ. ИЛИ ОТД.	ТАРАСОВА ЛОБОВА ХИЩИНА ПАТОНОВ	<i>Лоб</i> <i>Лоб</i> <i>Лоб</i> <i>Лоб</i>
---	--------------------------------	--

ГЛАВНЫЙ КОМП. С ДС ОТРАЩИ	СТАТУС ЛИСТ	ЛИСТ
УЧАСТИ ВОДН. ПОВЕРХНОСТЕЙ И ПОДСТАВ. ВОД. МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОЦЕДУРА ИСПОЛНЕНИЯ ЗОТН. М.И.И.	Р	12
СПЕЦИФИКАЦИЯ		
ЦЕНА И ЭП		
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ		

ТП 901-3-267.89

08

Типовой проект

Главный корпус для станции
очистки воды поверхностных источников
мутностью до 120 мг/л, производительностью
20,0 тыс. м³/сут.

Альбом 2

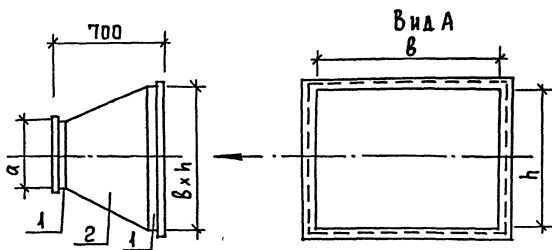
Эскизные чертежи общих видов нетиповых
конструкций систем вентиляции.

ИНВ. №		Привязан	

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-3-0ВН1	Конфузор	
ТП 901-3-0ВН2	Переход	

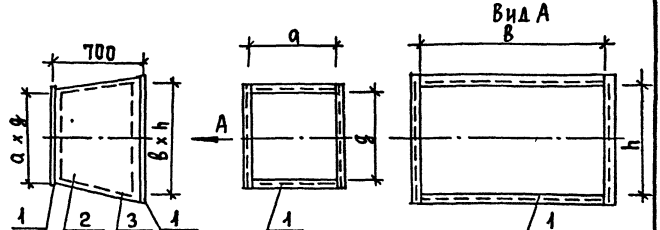
ИНВ. №		Привязан	
ИНВ. №			0ВН
Проект	Тарасова	Исполн	Полева
Зав. гр.	Тарасова	Н. контр.	Хинчина
Нач. отд.	Платонов		
СОДЕРЖАНИЕ		Станд. лист	Листов
		ЦНИИЭП	Инженерного оборудования
		г. Москва	



№ ст.	ТТ = 150-70°C			ТТ = 95-70°C		
	а	б	h	а	б	h
П1	φ633	530	1078	φ633	780	1078
П2	φ504	655	503	φ504	655	503

Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения.			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72	5,2 пм	12,1 кг (П1)
	Ст.3 сп ГОСТ 535-79	3,9 пм	9,4 кг (П2)
2	Б-1 ГОСТ 19903-74	1,8 м ²	14,13 кг (П1)
	Ст.3 ГОСТ 16523-70	1,4 м ²	11,0 кг (П2)
Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 масса изделий - 26,23 кг (П1); 20,1 кг (П2)			
		Привязан	
		ИНВ. №	

Проект	Тарасова	Исполн	Полева	Зав. гр.	Тарасова	Н. контр.	Хинчина	Нач. отд.	Платонов	ТП 901-3-267.89	0ВН1	
										Конфузор	Станд. лист	Листов
										ЦНИИЭП	Инженерного оборудования	г. Москва



№ ст.	ТТ = 150-70°C				ТТ = 95-70°C				
	а	б	h	а	б	h	а	б	h
П1	530	1078	1000	600	780	1078	1000	600	
П2	655	503	1000	600	655	503	1000	600	

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы.			
1	Фланец 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72	6,4 пм	14,85 кг (П1)
	Ст.3 сп ГОСТ 535-79	5,52 пм	12,81 кг (П2)
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74	2,24 м ²	17,85 кг (П1)
	Ст.3 ГОСТ 16523-70	1,93 м ²	15,15 кг (П2)
3	Тепловая изоляция δ=60мм, комплект		
	а) маты минераловатные δ=125 кг/м ³ ГОСТ 21880-76	0,35 м ²	43,75 кг
	б) рулонный стеклопластик марки РСГ ТУ 6-11-145-80	6,0 м ²	10,2 кг
Температура перемещаемой среды - 30°C, температура помещений +16°C. Окрасить под изоляцию краской БТ-171 по ГОСТ 5631-70. Масса изделий - 86,65 кг (П1); 81,91 кг (П2).			
		Привязан	
		ИНВ. №	

Проект	Тарасова	Исполн	Полева	Зав. гр.	Тарасова	Н. контр.	Хинчина	Нач. отд.	Платонов	ТП 901-3-267.89	0ВН2	
										Переход	Станд. лист	Листов
										ЦНИИЭП	Инженерного оборудования	г. Москва