

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	СИЛОВЫЕ 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
Часть 2	ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	Альбом 9	С	СМЕТЫ
23814-02	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Часть 1		
			Часть 2		
			Часть 3		

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

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

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 242 ОТ 29 ИЮЛЯ 1986 Г.

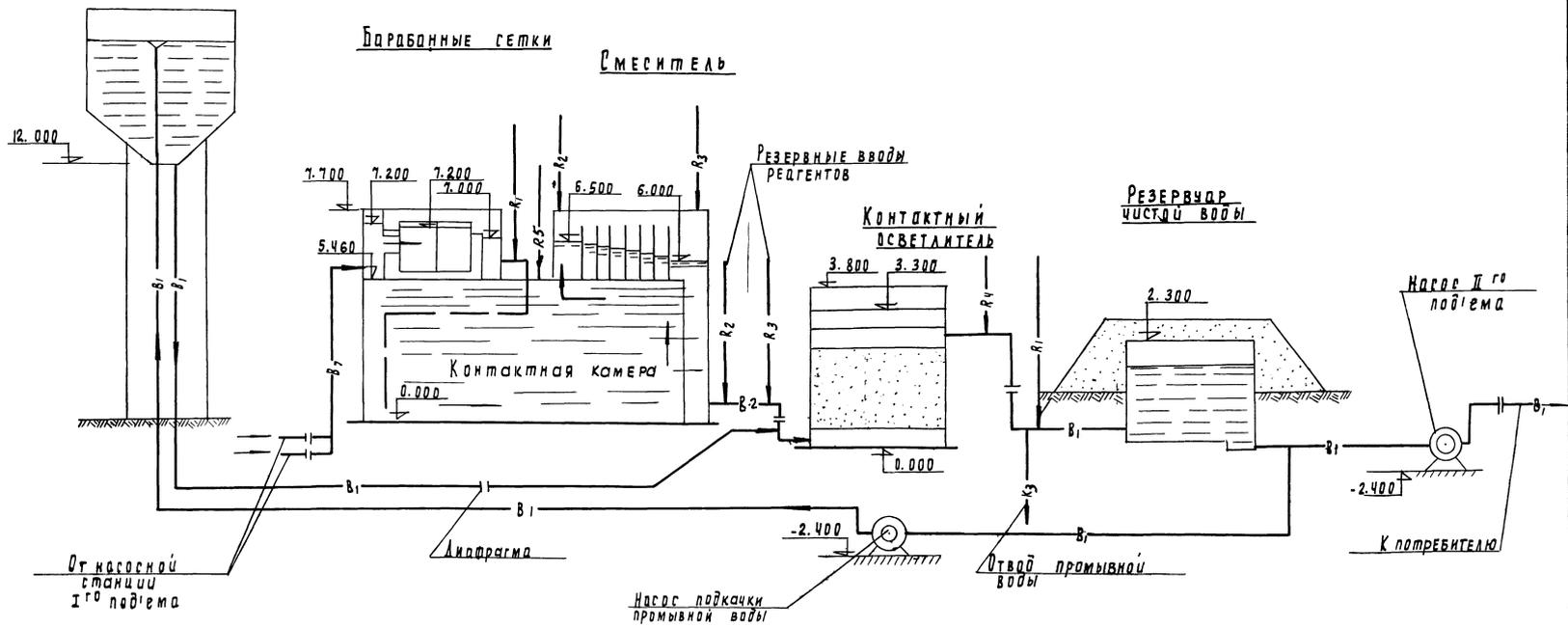
Содержание альбома

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 пробиточных трубок. Схема пробиточного барнага 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 R2; K3, K3	20
ТХ-19	Схемы трубопроводов В1; В7, А0	21
ТХ-20	Лаборатория. План на отм. 4.200 с расстановкой кач 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 трубо- 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		

Принципиальная схема обработки воды

Башня для хранения промывной воды



К. А. Б. О. М. 2

ЧЕР. И ПОСЛ. ПОСЛОВИЦ И ДАН. ВЗН. ЛЕН. И

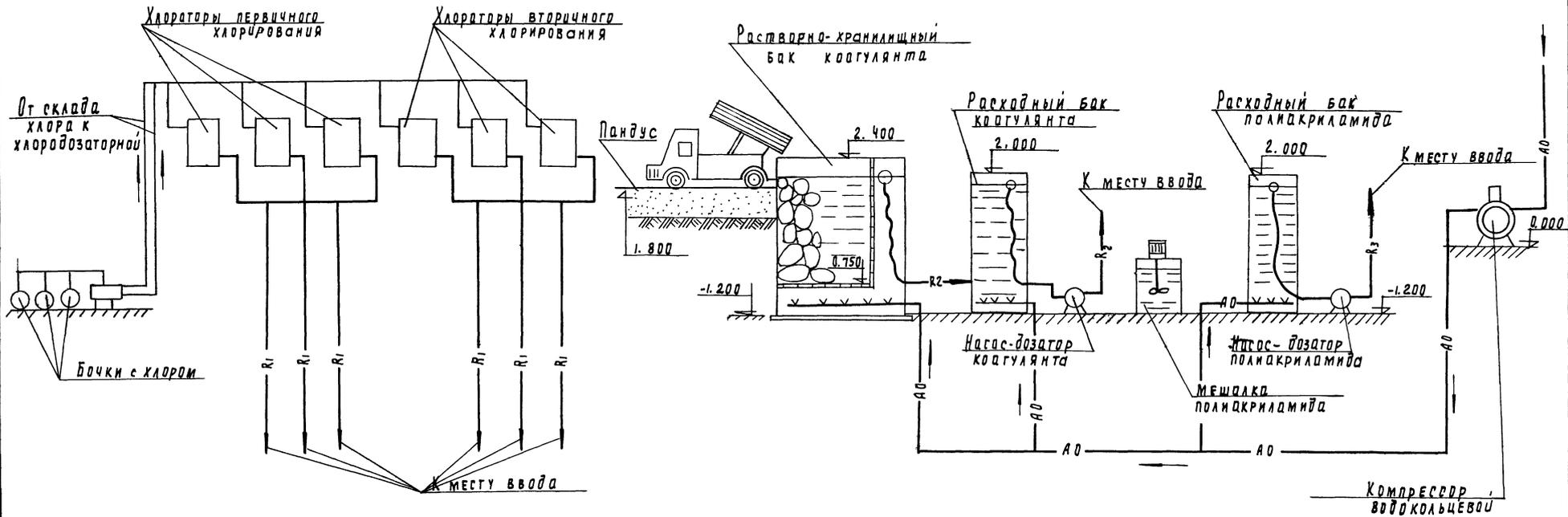
		ТЛ 901-3-261.89		ТХ	
ПРИВЯЗАЦ		Провер. К. Черемна Зав. сек. Павлик Р.А. Селев. Брагакин И. Кавур. Павлик И.А.Н. О.А. Завадочкин		Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников. Инженерно-проектная организация «ЦНИИЭП»	
		Принципиальная схема обработки воды		Стадия: А.мет. Л.мет. Р. 2	
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТОВ

ХЛОР

КОАГУЛЯНТ

ПОЛИАКРИЛАМИД

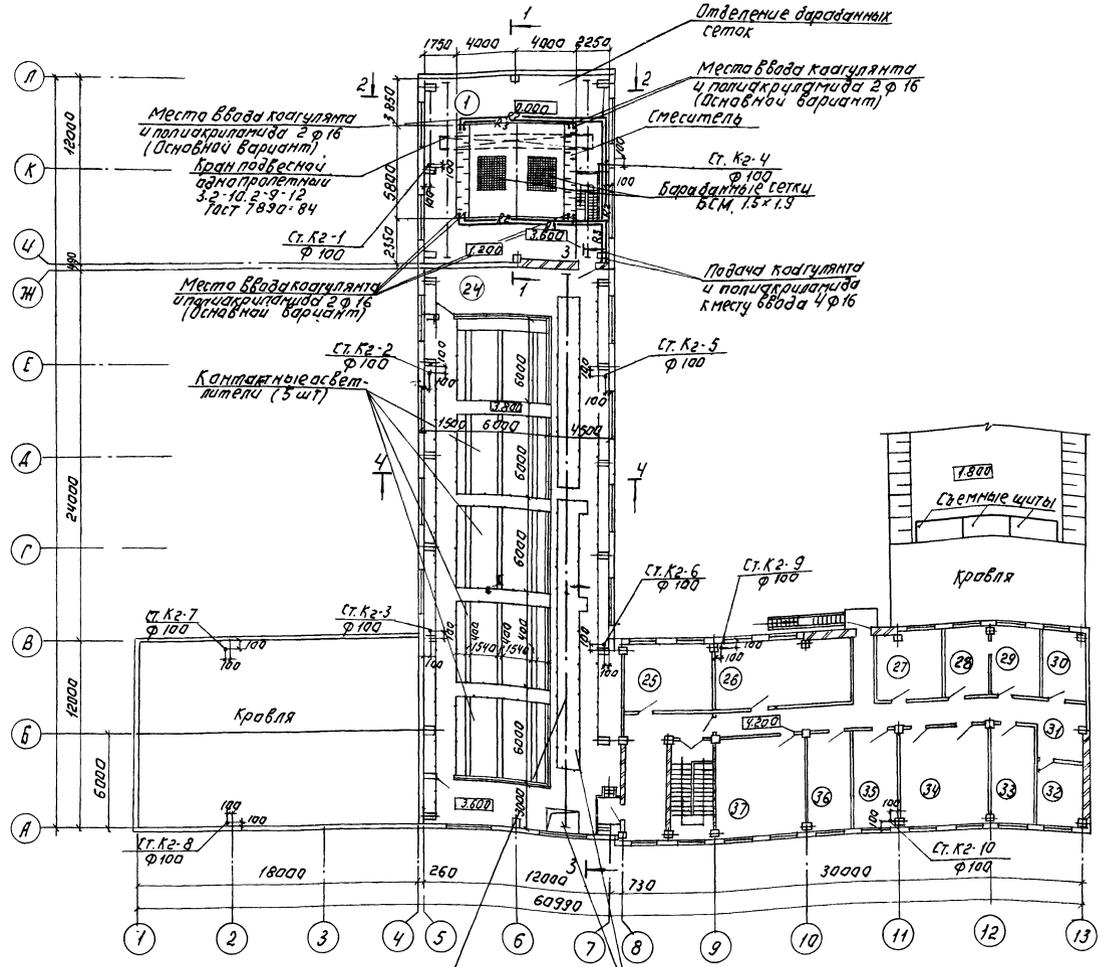


ИЗВ. И ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВЗЯМ. ИДЕЖ

		ТЛ 901-3-261.89		ТХ	
Привязан	ИВВЕР	КОМЕРГИНА	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ЗАВ СЕК	НОВИК	Р	3	
	П.А. СВЕЩ	БРАСЛАВСКИ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТОВ		
Ив. №	Н. КОПР	НОВИК	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА		
	НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТДИН			

План на отм. 3.600, 4.200.

Экспликация оборудования



Наименование помещений	Площадь
24 Зал канальных осветителей на отм. 3.600	
25 Бактериологическая лаборатория	
26 Химическая лаборатория	
27 Контрольная лаборатория	
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 Кухня	
36 Средоварочная и моечная	
37 Диспетчерская	

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

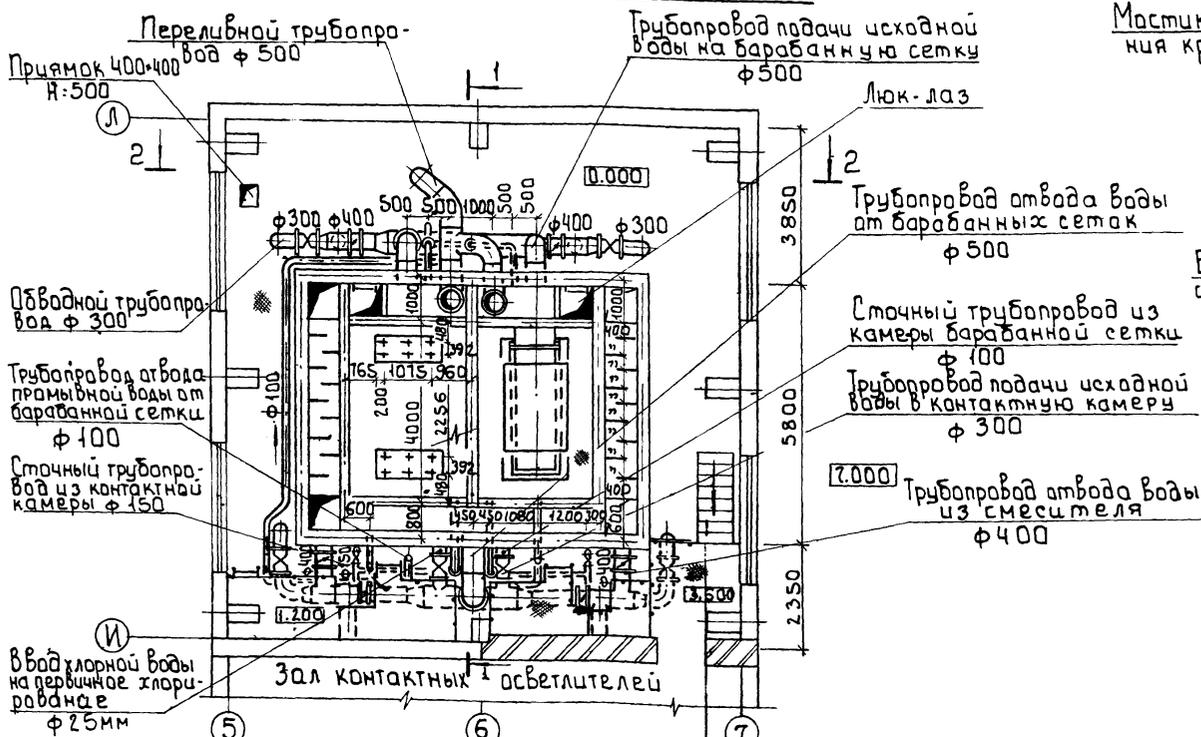
ПРОВЕР. КЧАКОВА	ИЖ.КАМ.ЧЕРТИНА	З.В.СЕК. ПОВИК	И.А.П.П. БРАСЛАВСКИЙ	И.А.КОН.И. ПОВИК	НАЧ. П.А. ЗАБЕЛИХИ
Т.П. 901-3-261.89	ТХ	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ	Р 5	ЛИНИИ ЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Копировала: Логинова			ФОРМАТ: А2		

Альбом 2

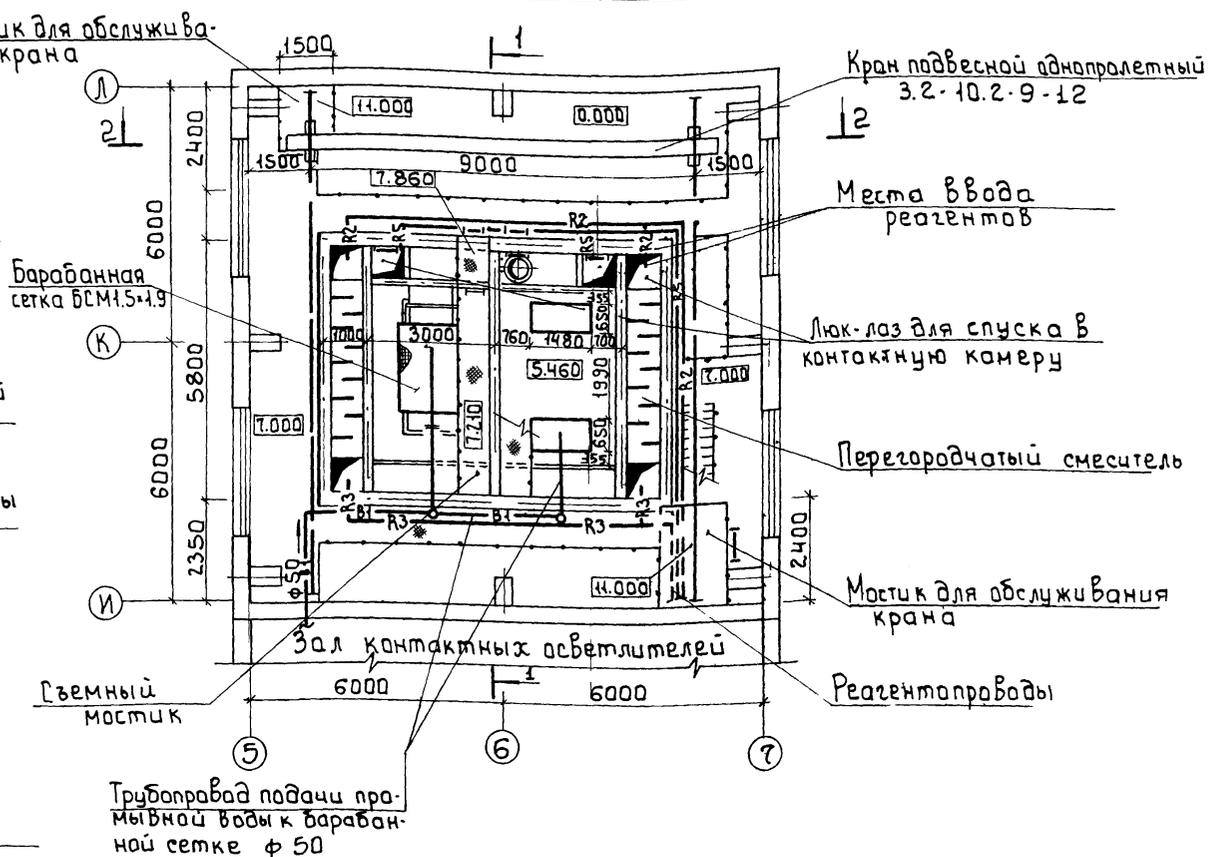
УСТАВУ СМУ
ОТ А.А.Т.
ОТ А.В.С.
ОТ А.В.С.
ОТ А.А.Т.
ОТ А.В.С.

И.А.П.П. БРАСЛАВСКИЙ
И.А.КОН.И. ПОВИК
НАЧ. П.А. ЗАБЕЛИХИ

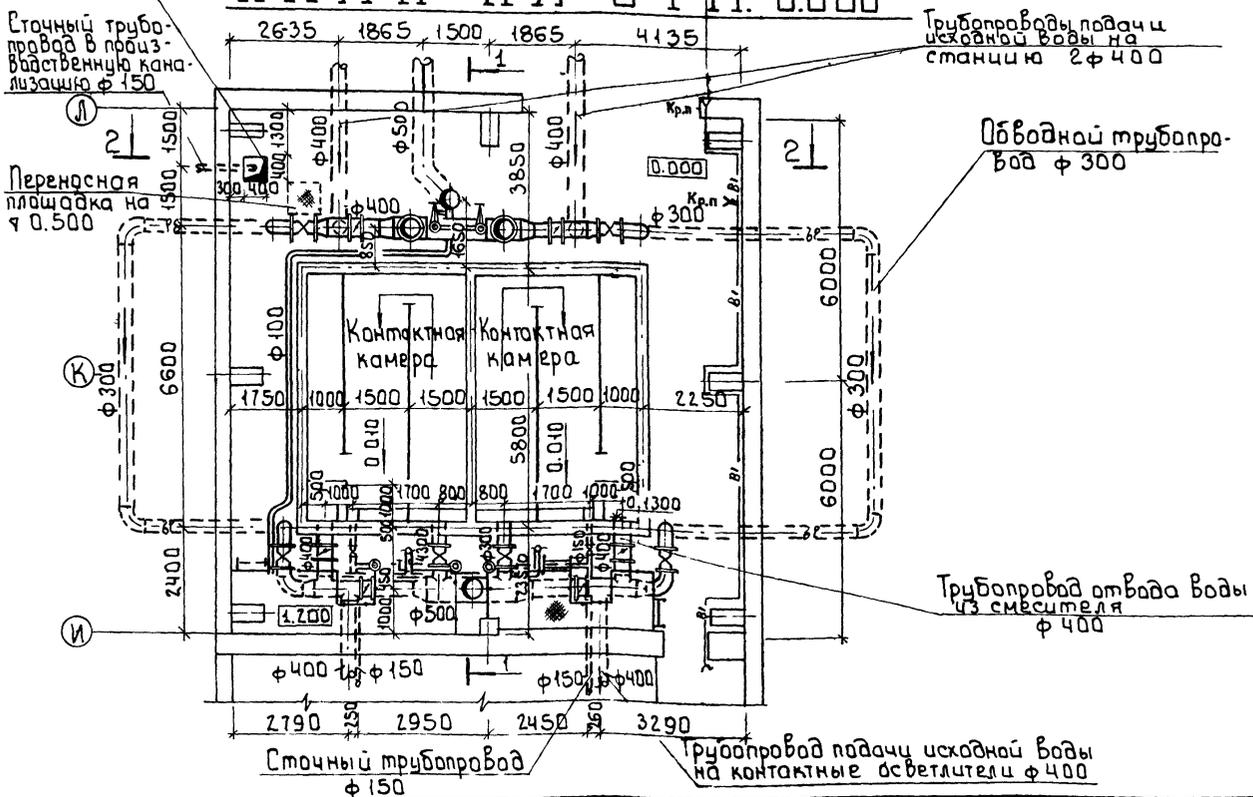
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 7.000



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

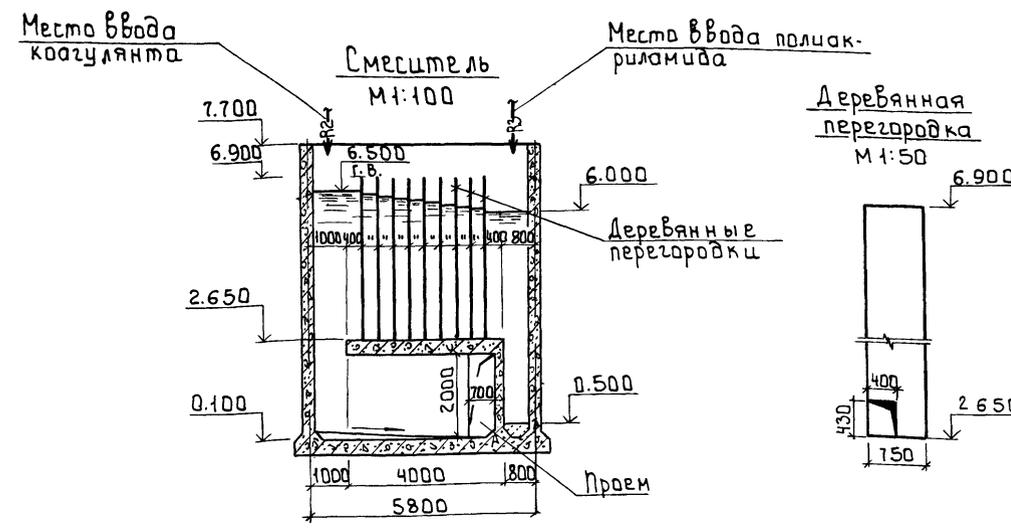
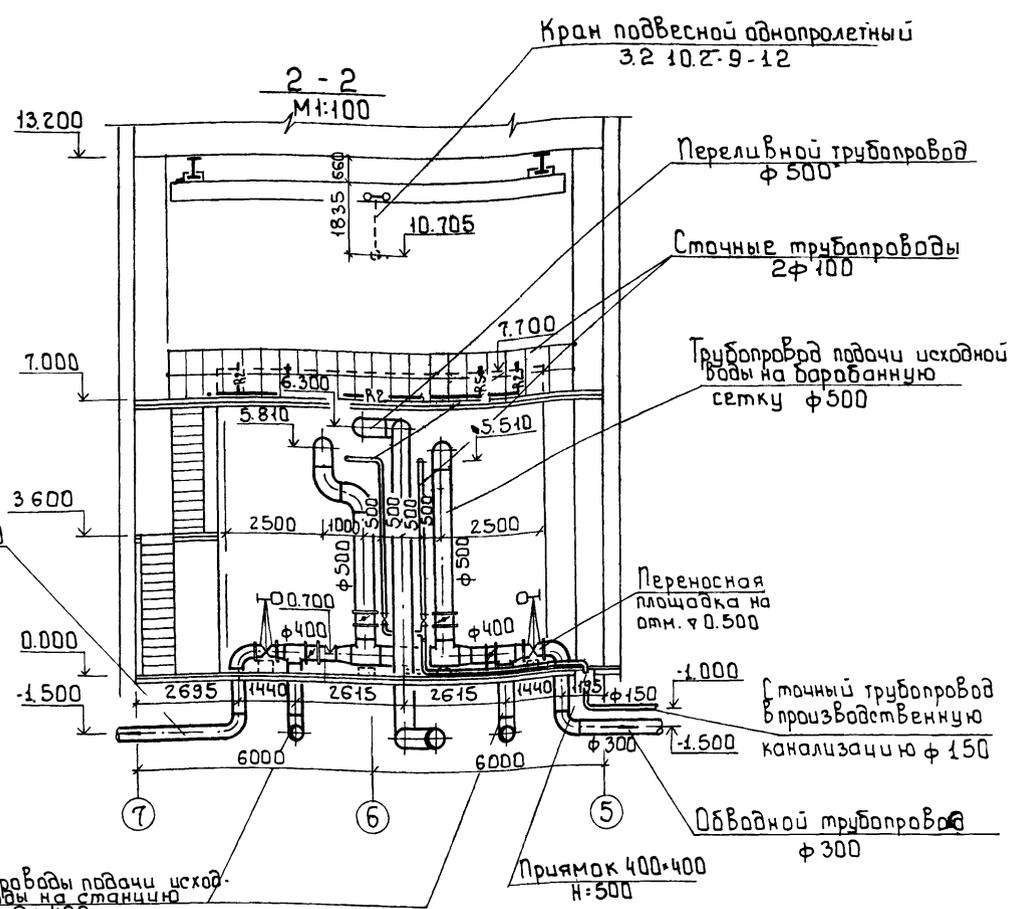
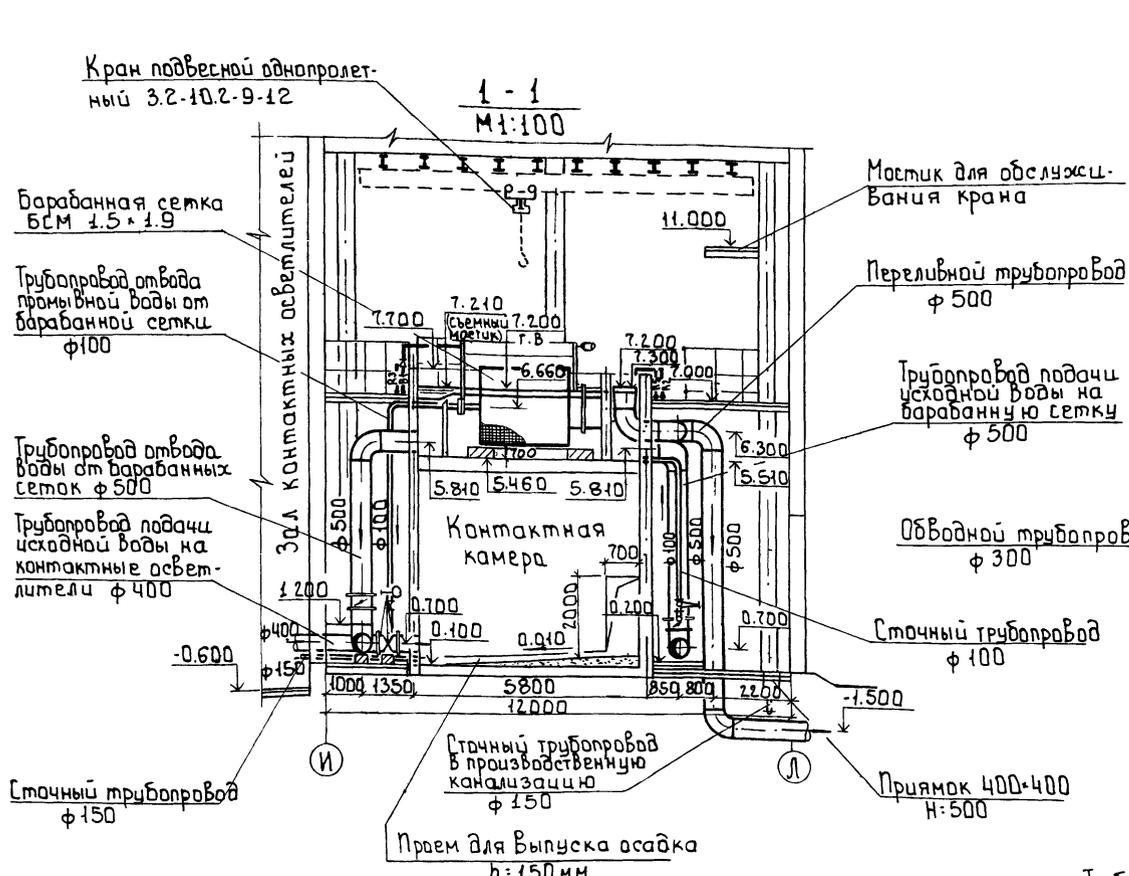


- 1 Совместно с данным листом см. листы ТХ-7,8.
- 2 Диафрагмы на трубопроводах подачи исходной воды на станцию устанавливаются в колодцах. На чертеже не показаны.
- 3 Пары под трубопроводы см. альбом 3

		г.п. 901-3-261.89		ТХ	
Привязан	Провер. Генина	Нач. отд. Заплетанин	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/ч производительностью 12.5 тыс. м³/сут.		
	вед. инж. Кулакова	инж. [подпись]	Стадия	Лист	Листов
	Зав. сект. Навик	инж. [подпись]	Р	6	
	Ин. спец. Браславский	инж. [подпись]	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Н. кантр. Навик	инж. [подпись]	Отделение барабанных сеток		
Инв. №	Нач. отд. Заплетанин	инж. [подпись]	Планы на отм. 0.000; 3.600 и 7.000		

АЛЬБОМ 2
 СОГЛАСОВАНО
 ГАИЛА АСП Стрелкин
 Отдел № 8С Карышев
 ИВБ МОСГАЛ Подписи и даты
 ИВБ МОСГАЛ Подписи и даты

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
 Д.Т.А. АСП (проектировщик)
 Д.Т.А. В.С. (проектировщик)
 Д.Т.А. З.А.Д. (проектировщик)

		т.п. 901-3-261.89		ТХ			
Привязан	Провер	Сенина	Н.Сен	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных водных источников 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	И.Бра	Отделение барабанных сеток. Разрезы 1-1, 2-2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	Н. контр.	Новик	И.Нов				
	Нач. отд.	Заплетошкин	И.Зап				

Схема трубопроводов исходной воды /-В7-/

Схема трубопроводов производственной канализации /-К3-/

Альбом 2

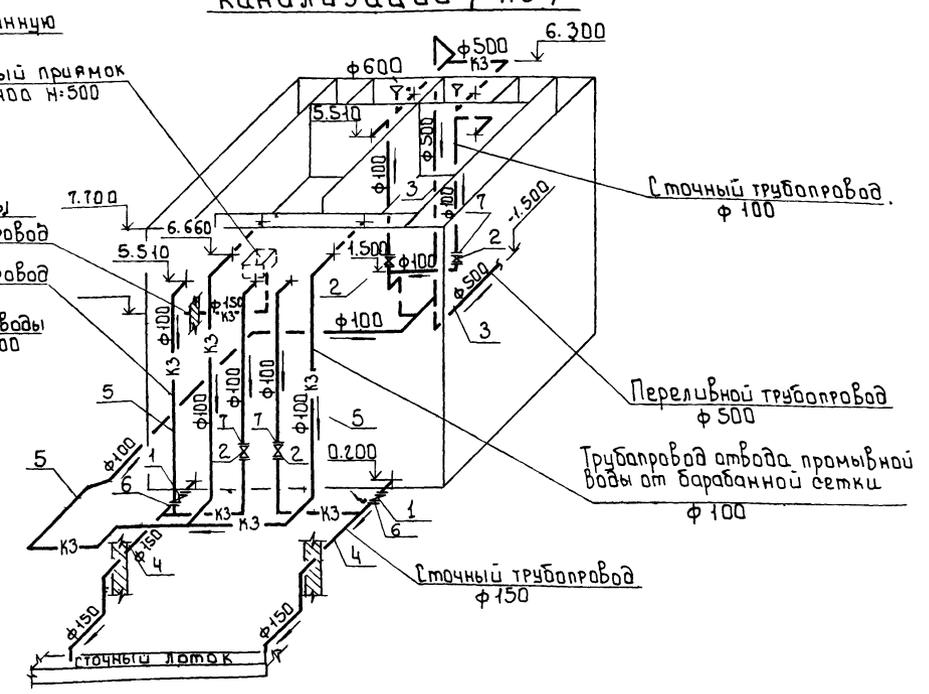
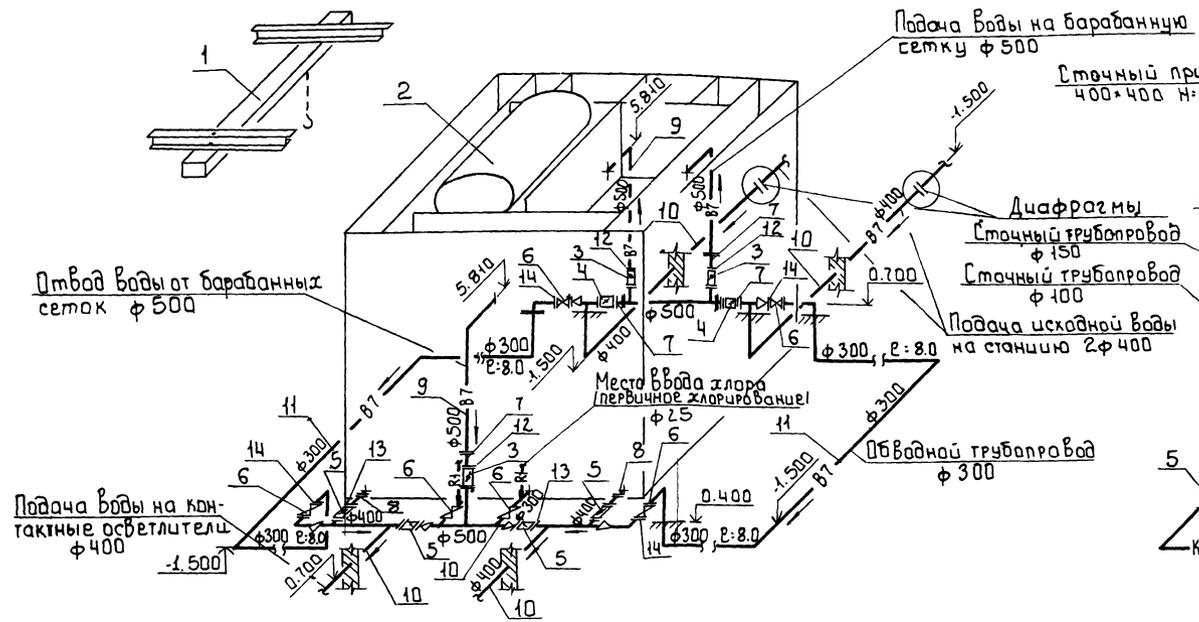
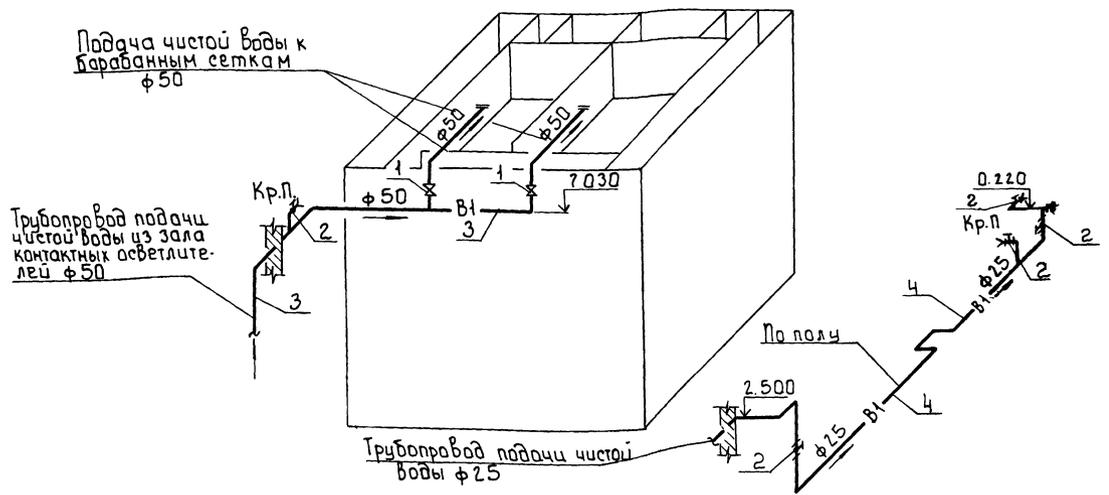


Схема трубопровода чистой воды /-В1-/



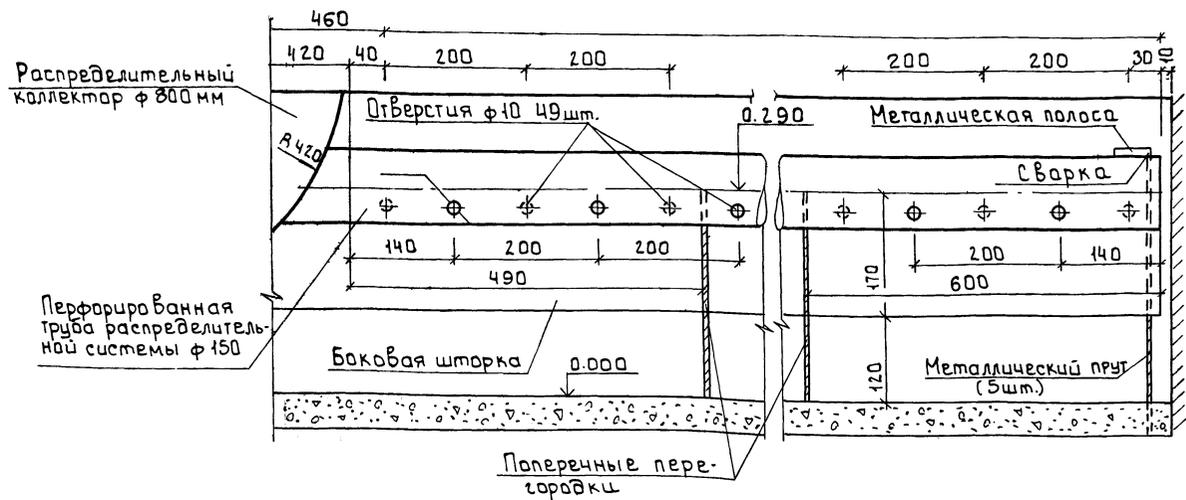
- 1 Совместно с данным чертежом см. листы ТХ-67.
- 2 Условные обозначения трубопроводов см. на листе общих данных.

Изм. № по д.д. Подпись и дата

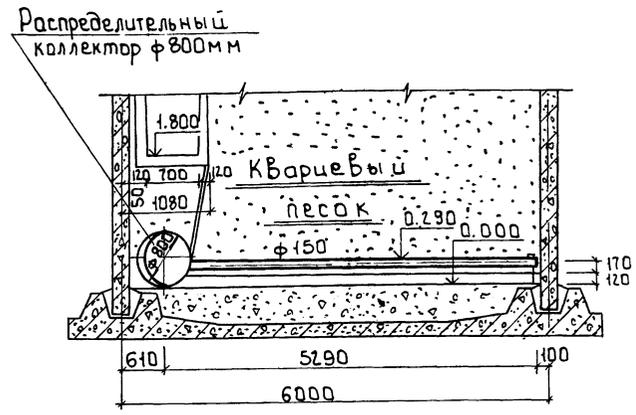
		т.п. 904-3-261.89		ТХ	
Привязан	Провер.	Кочергина	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников, мощность до 200 м³/сут. производительностью 12 тыс. м³/сут.	Станция	Лист
	Вед. инж.	Кулакова		Р	8
	Зав. сект.	Новик	Отделение барабанных сеток съемы трубопроводов В1, В7, К3.	ЦНИИЭП	
	Ин.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

Деталь дренажной стальной трубы

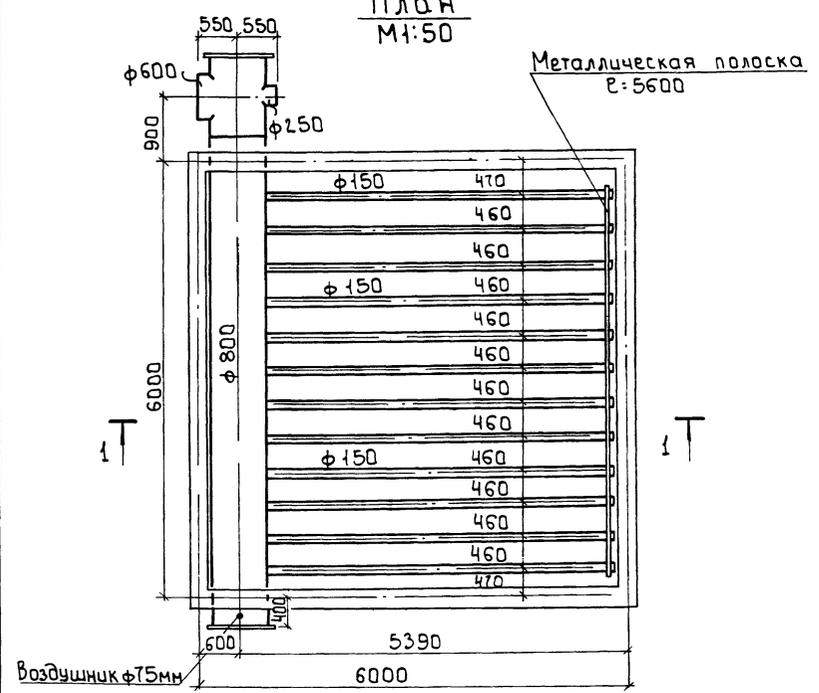
А-А



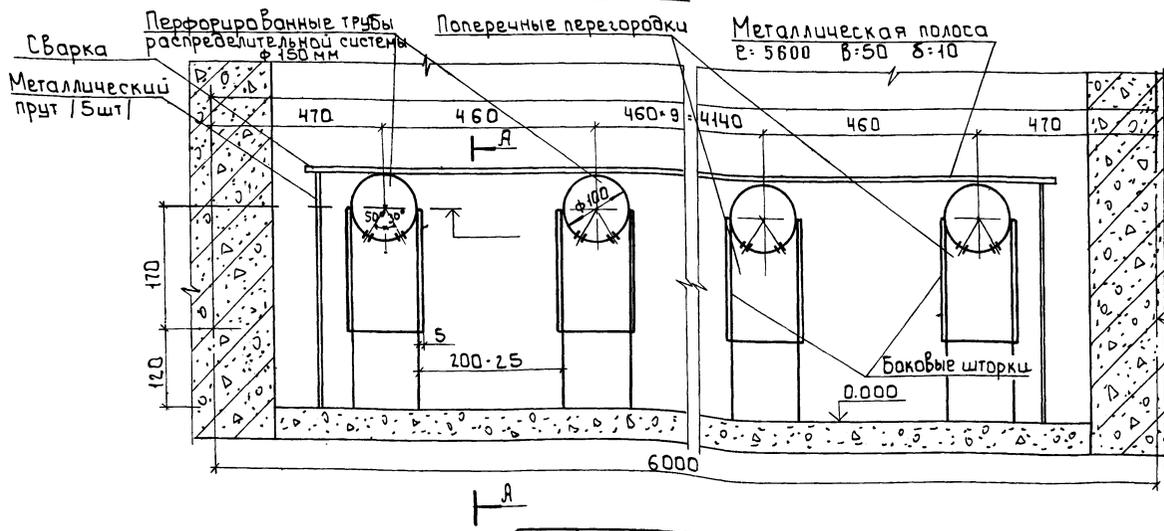
1-1
М1:50



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 И. спец. Брословский И. контр. Новик Нач. отд. Валлетаким	Н.Сем. Л.Ки. Н.Нов. И.Брос. И.Нов. И.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 безвоздушный трубопровод распределительной системы	Р	11
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

План на отм. -0.600; -0.400 и 0.000.

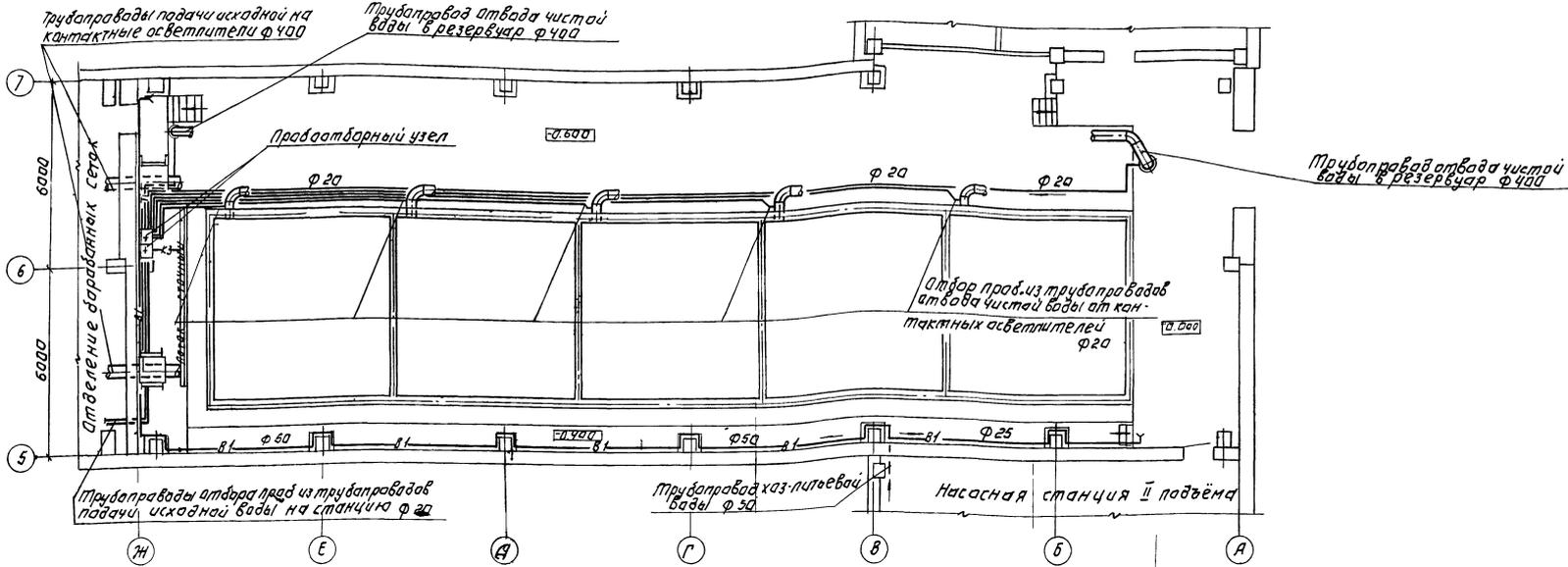
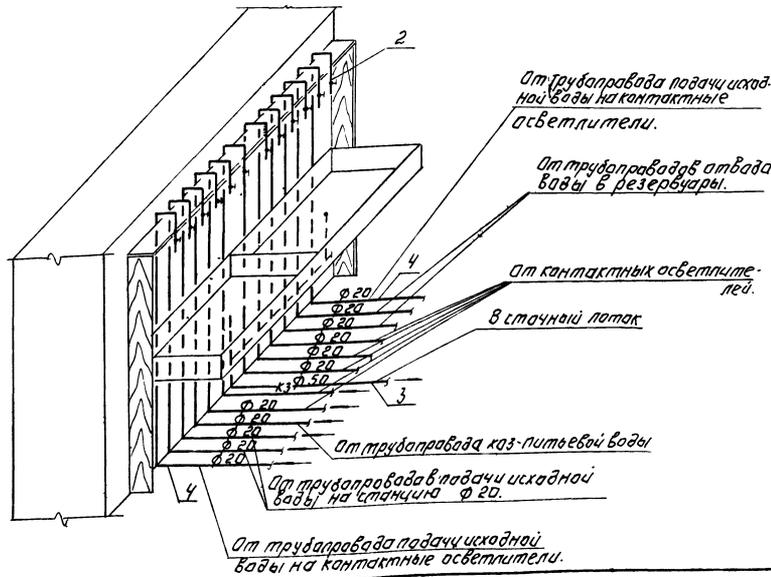
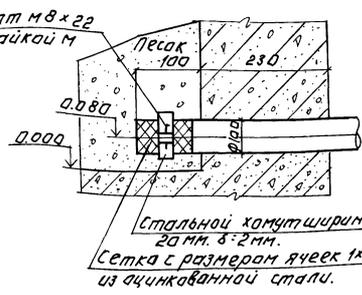


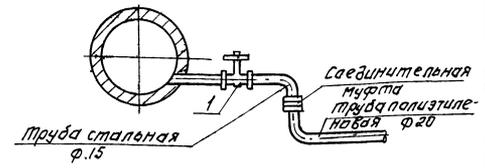
Схема пробитого узла



Патрубок для опрессовки контактных осветлителей.



Деталь врезки пробитого трубопровода



		Тл 904-3-261.89		ТХ	
ПРОВЕР. СЕМИНА	И.С.	САМЫЙ КОРОТКИЙ СРОК	ИЗМЕНЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. НИЖИЧАНКОВА	И.С.	ПОДПИСАНЫ	ИЗМЕНЕНИЯ	Р	42
ЗАВ. СЕКАЧЕВИЧ	И.С.	ПОДПИСАНЫ	ИЗМЕНЕНИЯ		
ГЛАВ. РЕК. ПРАКЛАВИН	И.С.	ПОДПИСАНЫ	ИЗМЕНЕНИЯ		
И. КОНУНОВИЧ	И.С.	ПОДПИСАНЫ	ИЗМЕНЕНИЯ		
НАЧ. ОТД. ЗАПЛАТОВИЧ	И.С.	ПОДПИСАНЫ	ИЗМЕНЕНИЯ		
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ	И. МОСКВА	ЛИНИЭП	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

АЛБОМ 2

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ И. МОСКВА

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

Альбом 2

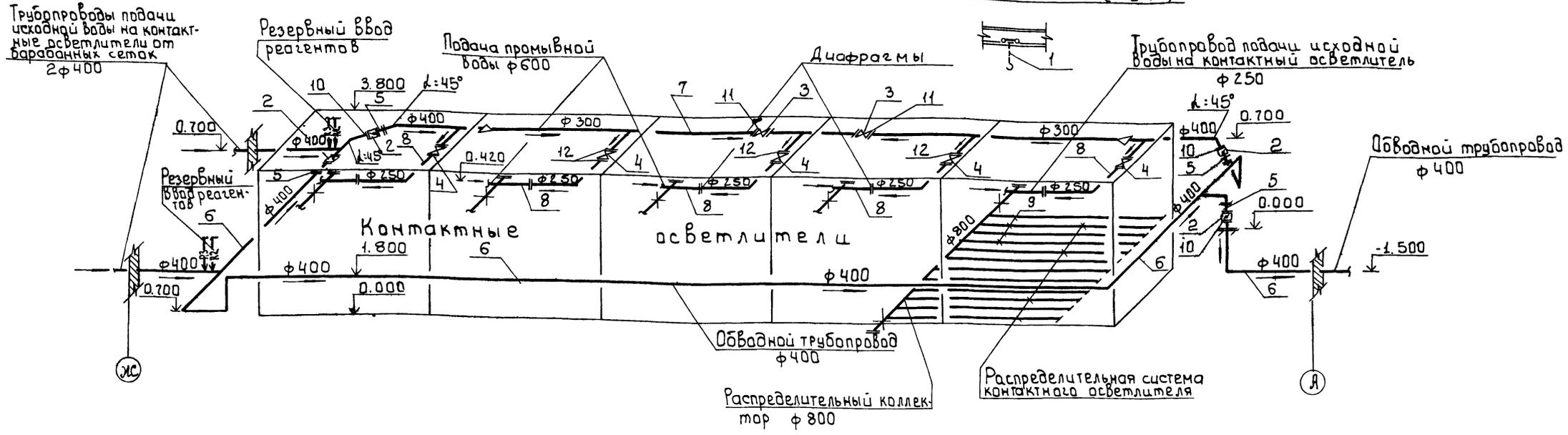
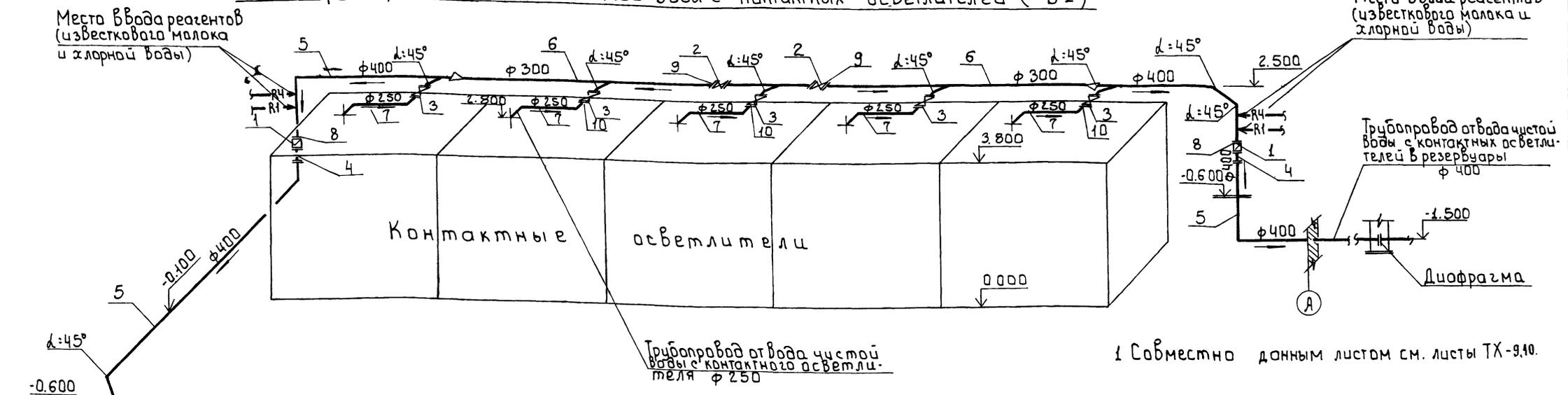


Схема трубопроводов отвода чистой воды с контактных осветлителей (-В1-)



1 Совместно данным листом см. листы ТХ-9.10.

ИМ № 100/01 Подпись и дата ВЗом. инв. 7

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

Копировал: Боброва

238/4*02
Формат: А2

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

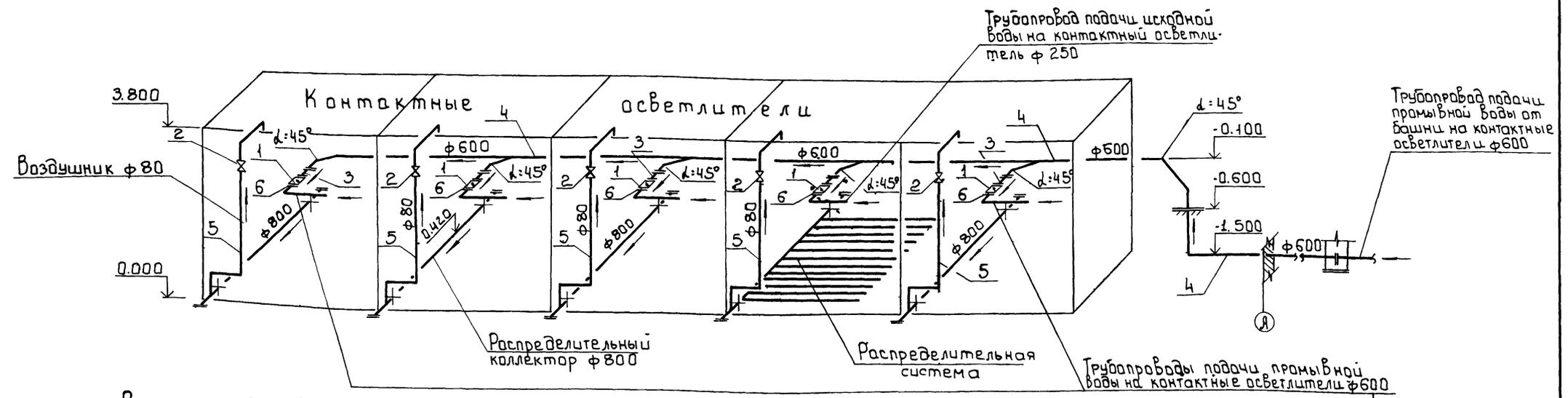


Схема трубопроводов отвода прмывной воды с контактных осветлителей и сточных трубопроводов (-К3-)

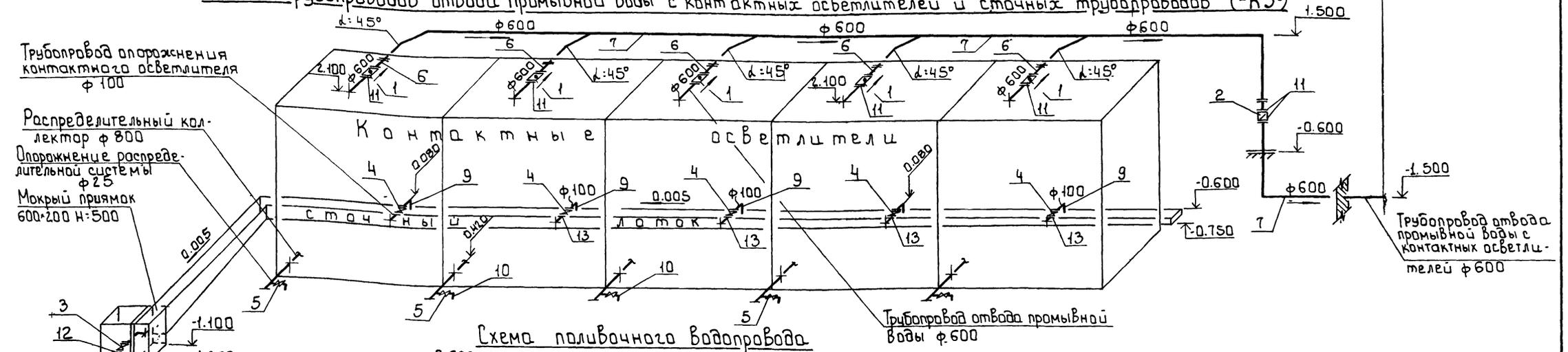
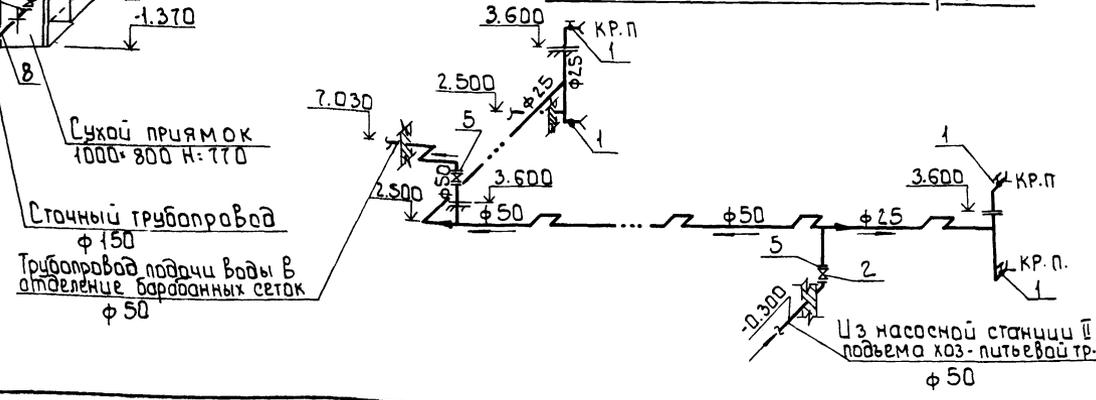


Схема поливочного водопровода



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

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

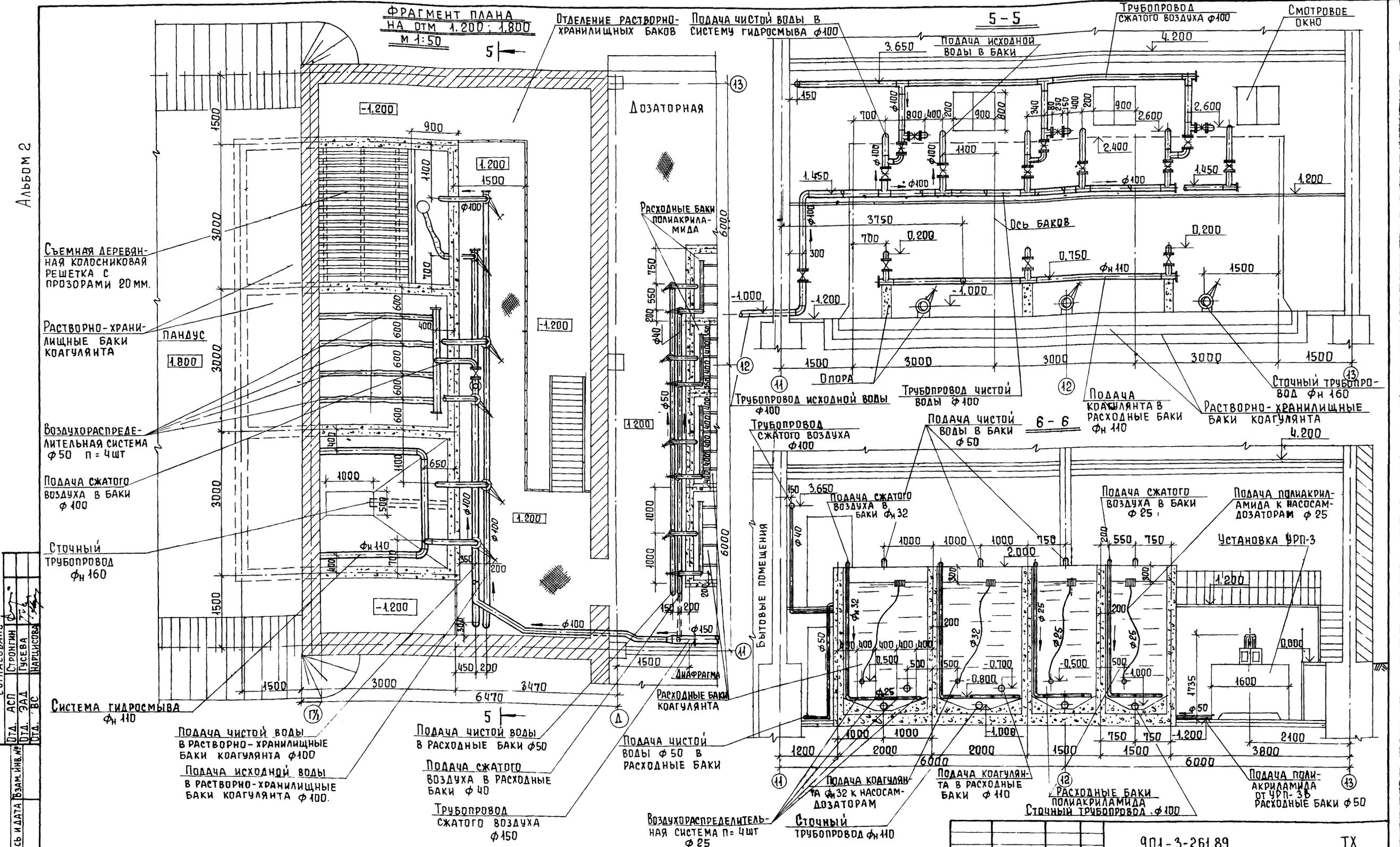
Альбом 2

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

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
			ПУСЕВА	
			ЭРАД	
			ВС	НАКИЦОВА

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

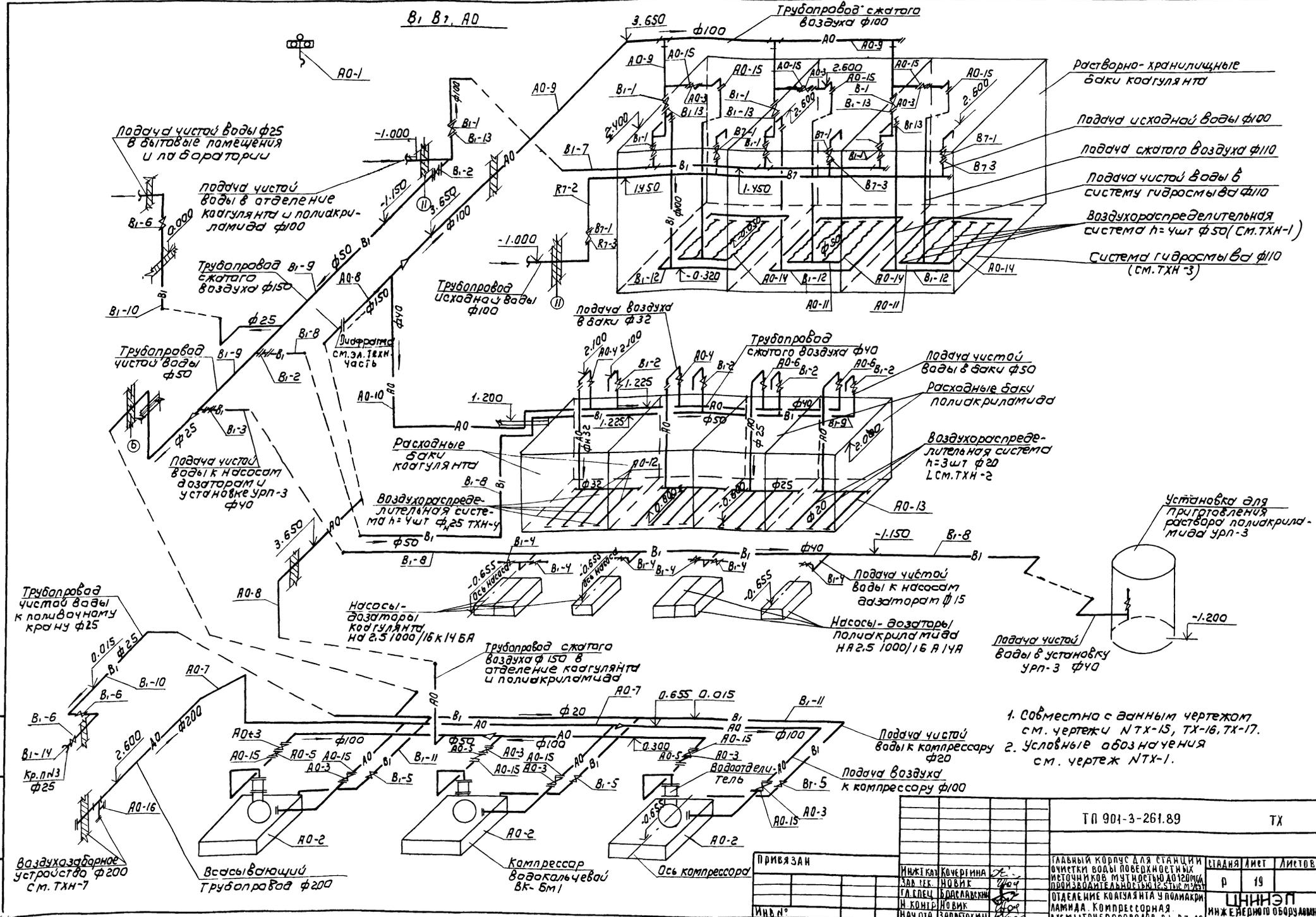
1. Совместно с данным чертежом см. чертежи №ТХ-15, ТХ-17

901-3-261.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СИЧИНА	СЛУЖ. КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ
	ИНЖ. Т. К.	НОВИК	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИС-
	ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	НОВИК	ТОЧНИКОВ. МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л,
	И. КОНТР. НОВИК		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М ³ /
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ЗАЛЕТОХИНА		ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАК-
			РИЛАМИДА. КОМПРЕССОРНАЯ,
			ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 1.200,
			1.800. РАЗРЕЗЫ 5-5, 6-6.

Копировал Еремченко Формат А2
23.8.14-02

АЛБЮМ 2

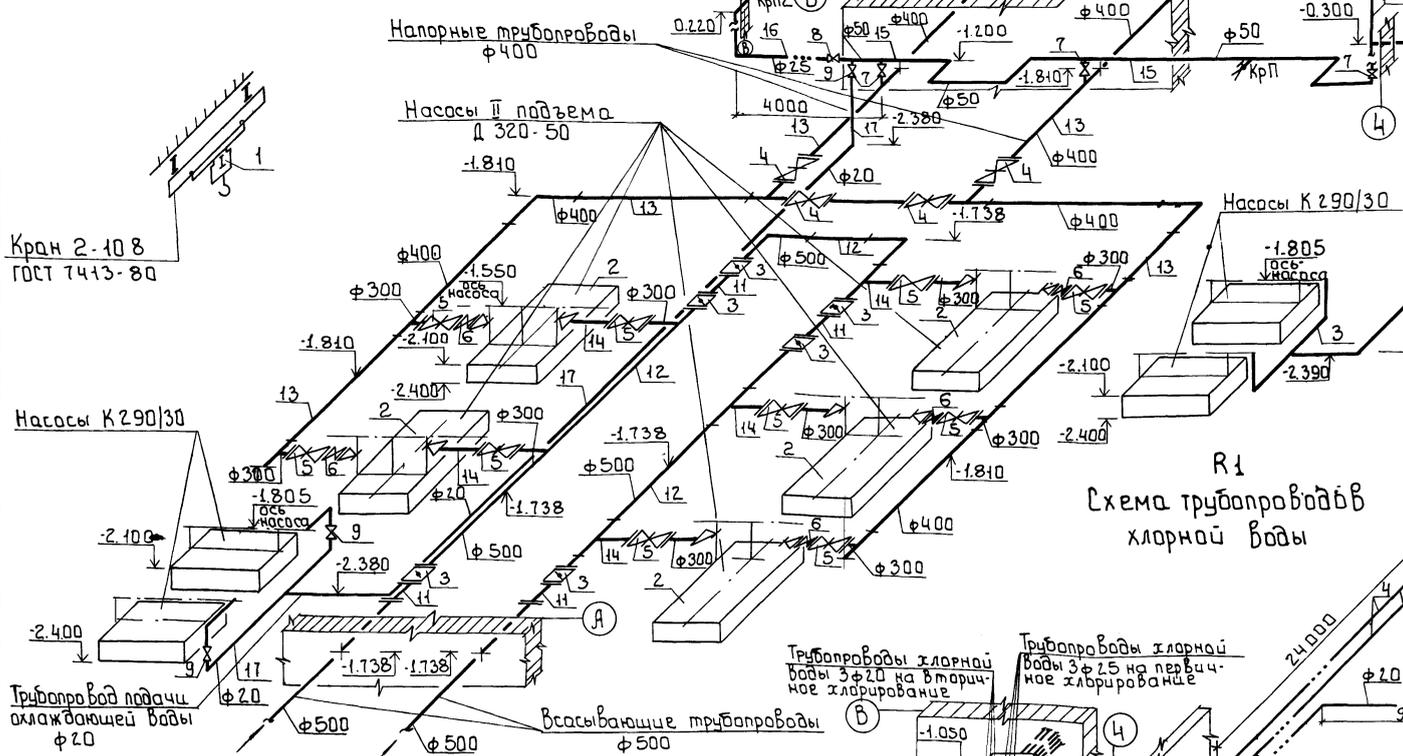
ИЗДАТЕЛЬСТВО УДАТ ВЗЛМ ИИГА



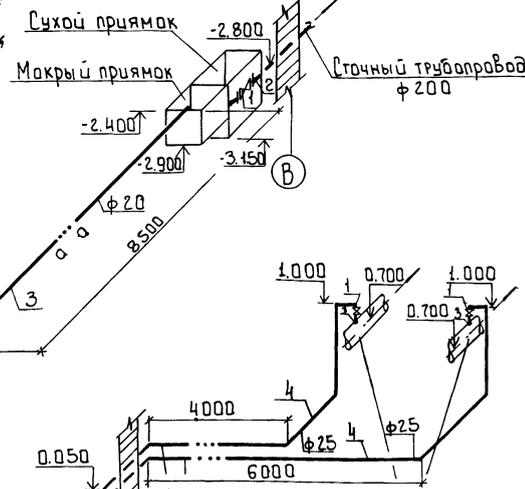
1. Совместно с данным чертежом см. чертежи НТХ-15, ТХ-16, ТХ-17.
 2. Условные обозначения см. чертеж НТХ-1.

ТП 901-3-261.89		ТХ
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. КАМ. КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ
	З. Г. К. НОВИК	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
	С. А. ПЛЕЦ	ИСТОЧНИКОВ МУЧНОСТЬЮ ДО 100 МЛН
	И. КОНТ. НОВИК	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 МЛН М ³
	НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТЫВАНИЯ	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИ-
ИНВ. №		ЛАМИДА. КОМПРЕССОРНАЯ
		СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В. 1. В. 7. А. 0

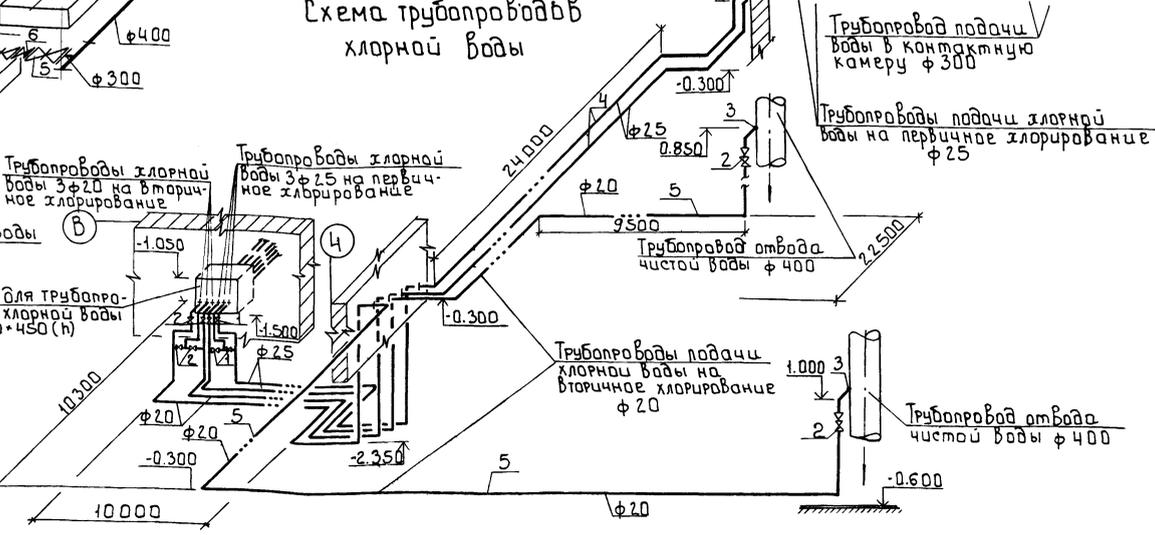
В1 Схема трубопроводов насосной станции II подъема



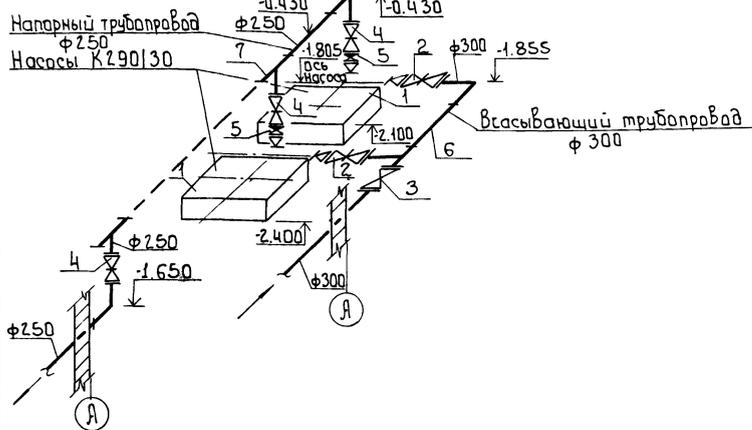
К3 Схема трубопроводов сточной воды



Р1 Схема трубопроводов хлорной воды



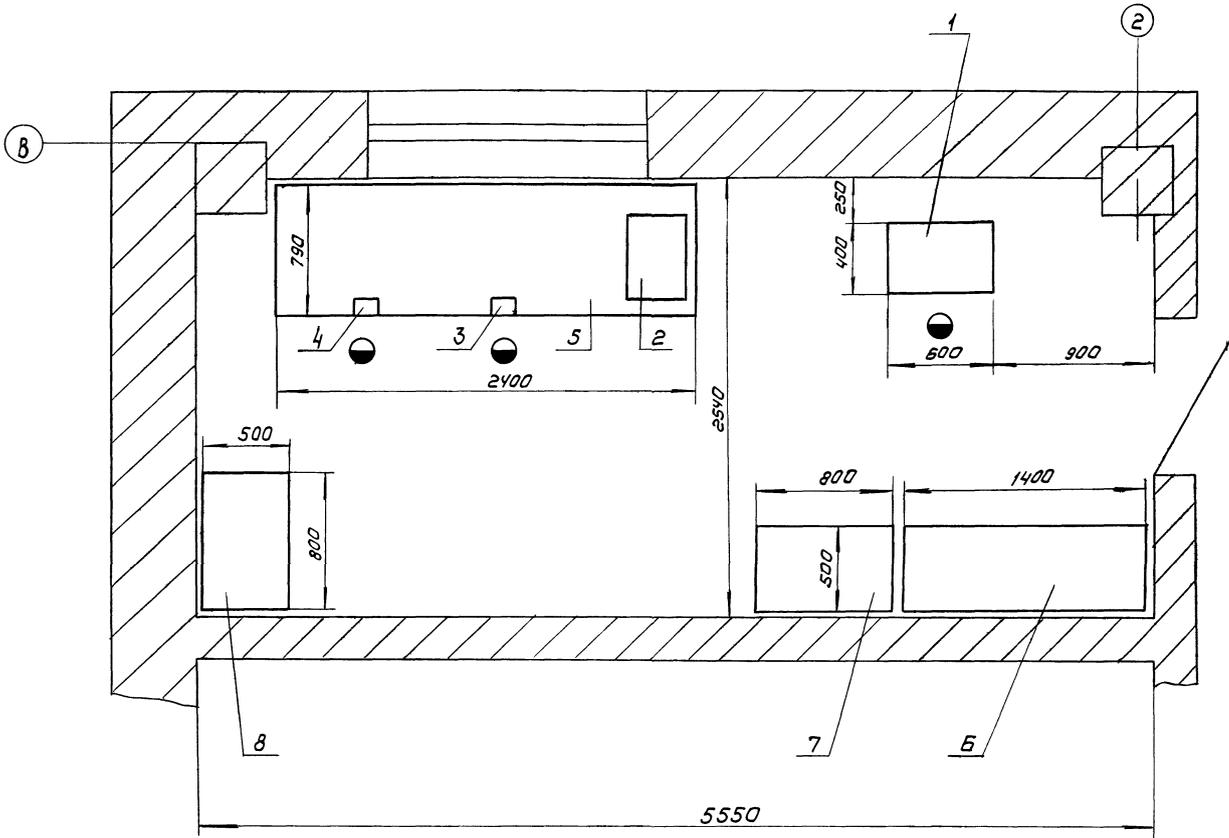
В1 Схема трубопроводов подкачки воды в башню



			т.п. 904-3-261.89	ТХ
Привязан	Провер. Сечина	Исполн. Сечина	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 10 млн. производительностью 12 тыс. м ³ /сут	Стация Лист Листов
	Зав. сект. Новик	Исполн. Новик	Насосная станция II подъема. Схемы В1, К3, Р1	Р 22
	И. спец. Браславский	Исполн. Браславский	ИМБ №	И. П. И. И. Э. П.
	И. контр. Новик	Исполн. Новик		ИМБ №
	Начальн. Заплатович	Исполн. Заплатович		ИМБ №

АЛЬБОМ 2
 С. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

АЛББОМ 2



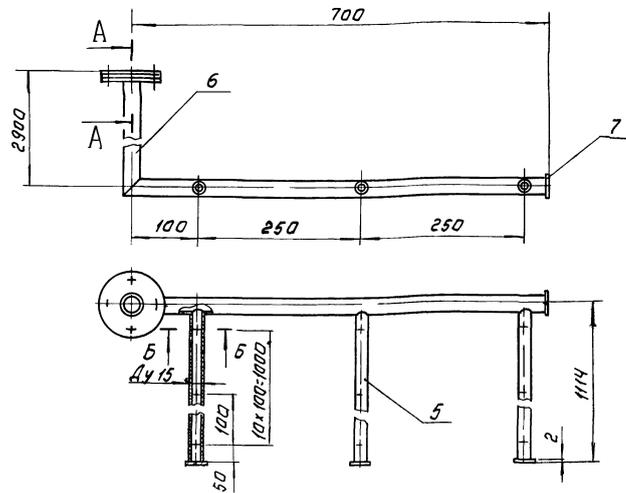
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кт.	Примеч.
1	ЗК 631 Мукачевский станко-строительный завод	Точильно-шлифовальный станок, N = 0.75 кВт, диаметр шлифовального круга 160 мм	1	90	
2	2М112 Вильнюсский завод «Коммунар»	Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла ф12, N = 0.6 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
ИВН ВК
ИВН БТ
ИВН ВК
ИВН ВК

		ТР 904-3-261.89		ТХ	
Привязан	РАЗРАБ. ДИОЗИН ПРОВ. КРЕМНЕВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗГОТОВЛЕНА В 1970 Г. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И КОНТРОЛЬ КРЕМНЕВ Г.К.В. КРЕМНЕВ УТВ. РУХАРЕНКО		Р	23	
ИВН ЧОДА		МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

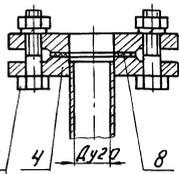
Копировала: Коршунова

Формат: А2

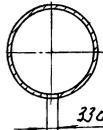


Паз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-6х35,5в.01гост 7798-70	4	
2	Гайка М10-6Н.5.01гост 5915-79	4	
3	Шайба 1065г.01гост 642-70	4	
4	Фланец 120.6 гост 10820х80	2	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 15х2,8 гост 3262-75	3,3м	4,22кг.
6	Труба 20х2,8 гост 3262-75	3,6м	5,98кг.
7	Лист Б-2 гост 18903-74		
8	Лист СТ3 гост 16523-70	0,1кг	
8	Пластина I, лист ТМЖ-М-3 гост 1330-77	0,03кг	

A-A
M 1:5



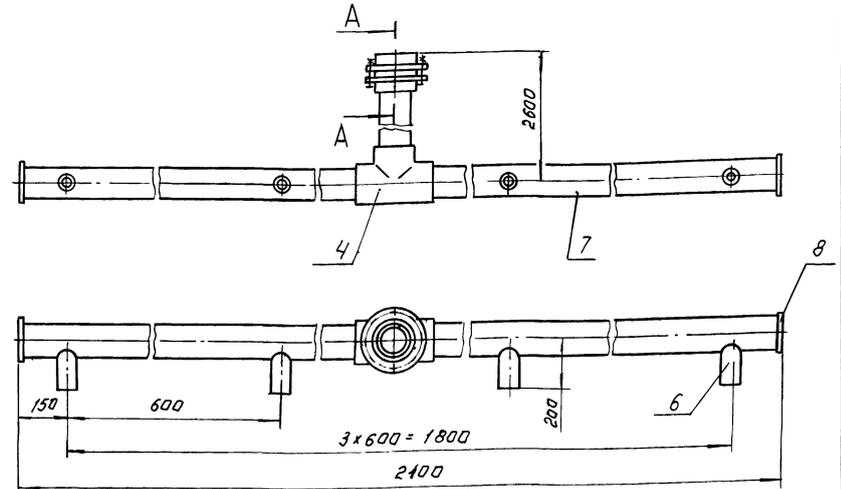
Б-Б
M 1:1



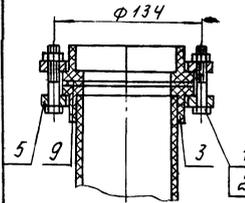
1. Сварные швы по гост 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-76.
3. Масса гребенки 11,5 кг.

РАЗР.:	ВЕРЕВУКИНА	02/89	ТЛ 901-3-261.89	ТХН 2
ПРОВ.:	ЗАНДЗЯН	02/89		
Т. КОНТ.:	КРЕМНЕВ	03.89		
И. КОНТ.:	СУХАРЕНКО			
УТВ.:				
СИСТЕМА ВОЗДУХА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСТВОРО-ХРАНИТЕЛЬНЫХ БАКАХ ПО АCRYЛАМИДА.			СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			ЦНИИЭП И.Н.Ж.	ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ: А3



A-A
M 1:5



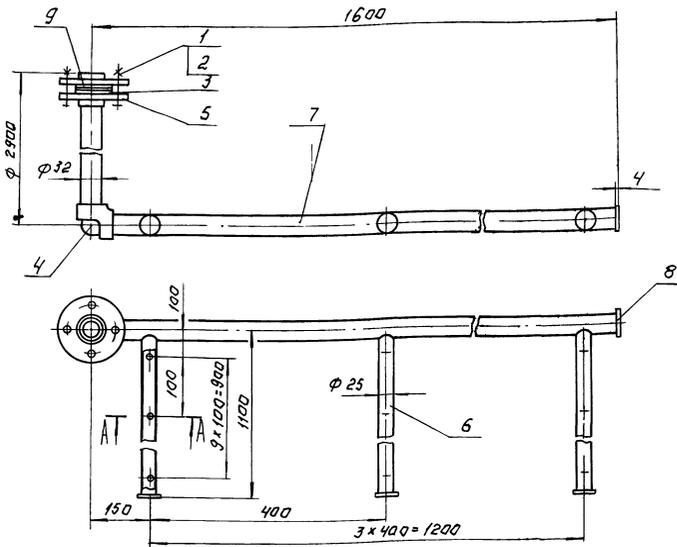
Паз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-6х80,5в.01гост 7798-70	8	
2	Гайка М16-6Н.5.01гост 5915-79	8	
3	Втулка ПВХ нас ост 6-05-367-74	2	
4	Тройник ПВХ нас ост 6-05-367-74	1	
5	Фланец нас ост 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВХ д 63 гост 18599-83	0,6м	0,7кг.
7	Труба ПВХ нас гост 18599-83	4,5м	15,93кг.
8	Лист полиэтиленовый ВТ96-05-1313-75	0,15кг	
9	Пластина I, лист ТМЖ-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.

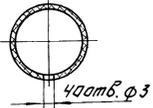
РАЗР.:	ВЕРЕВУКИНА	02/89	ТЛ 901-3-261.89	ТХН 1
ПРОВ.:	ЗАНДЗЯН	02/89		
Т. КОНТ.:	КРЕМНЕВ	03.89		
И. КОНТ.:	СУХАРЕНКО			
УТВ.:				
СИСТЕМА ВОЗДУХА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСТВОРО-ХРАНИТЕЛЬНЫХ БАКАХ КОТЛАЧАТА.			СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			ЦНИИЭП И.Н.Ж.	ОБОРУДОВАНИЯ, КО

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А3



A-A
M 1:1

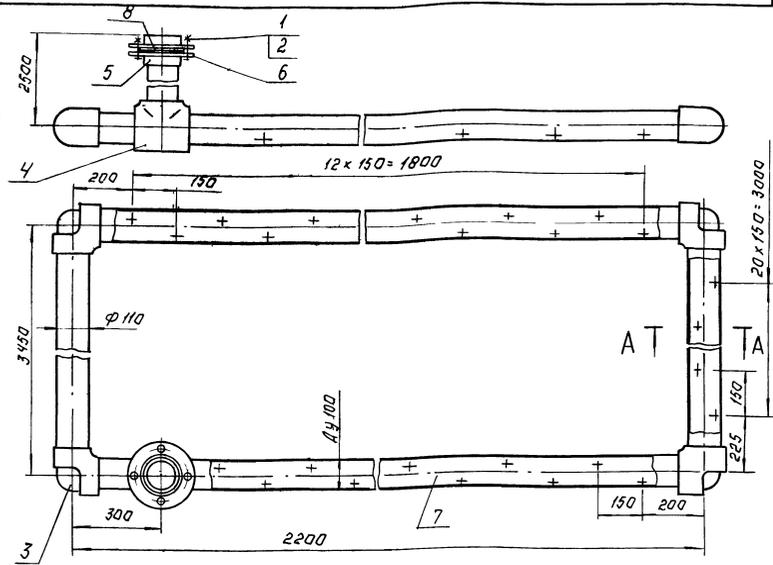


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-6г х 50 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М10-6Н.3.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Втулка ПВХ 32с ГОСТ 6-05-367-74	2	
4	Угловой ПВХ 32с ГОСТ 6-05-367-74	1	
5	Фланец 32с ГОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВХ д 25 ГОСТ 18599-83	4,34м	0,82 кг
7	Труба ПВХ 32с ГОСТ 18599-83	4,4м	1,34 кг
8	Лист полистирола быч 4746-05-1313-75	0,1кг	
9	Пластина Л, лист ТМКч-М-3 ГОСТ 7338-77	0,03кг	

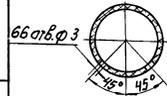
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора - 5 кг.

РАЗРАБ: БЕРЕВЧКИН	ТП 901-3-261.89	ТХН 4
ПРОВ: 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



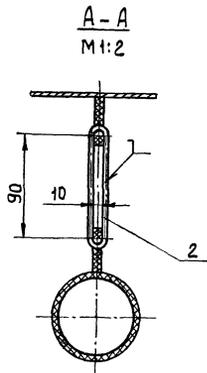
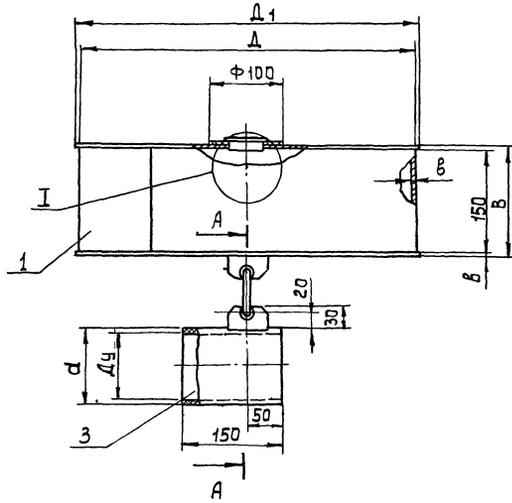
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-6г х 70,50 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н.3.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Угловой ПВХ 110с ГОСТ 6-05-367-74	4	
4	Тройник ПВХ 110с ГОСТ 6-05-367-74	1	
5	Втулка ПВХ 110с ГОСТ 6-05-367-74	2	
6	Фланец 110с ГОСТ 6-05-367-74	2	
<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.

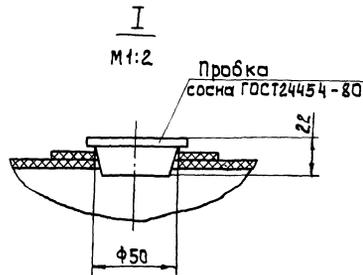
РАЗРАБ: БЕРЕВЧКИН	ТП 901-3-261.89	ТХН 3
ПРОВ: ЗАРУЗИН	СИСТЕМА ГИДРОСЫМ-	СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ТЕХНИК: КРЕМНЕВ	ВА.	
УТВ: СУХАРЕНКО	ЭСКИЗНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИЖ.
		ОБОРУДОВАНИЯ КО

Копировала: Логинова

Формат: А3



Обозначен.	Размеры, мм						Масса, кг	Примечание
	Δ4	Δ	Δ1	В	В	Δ		
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	

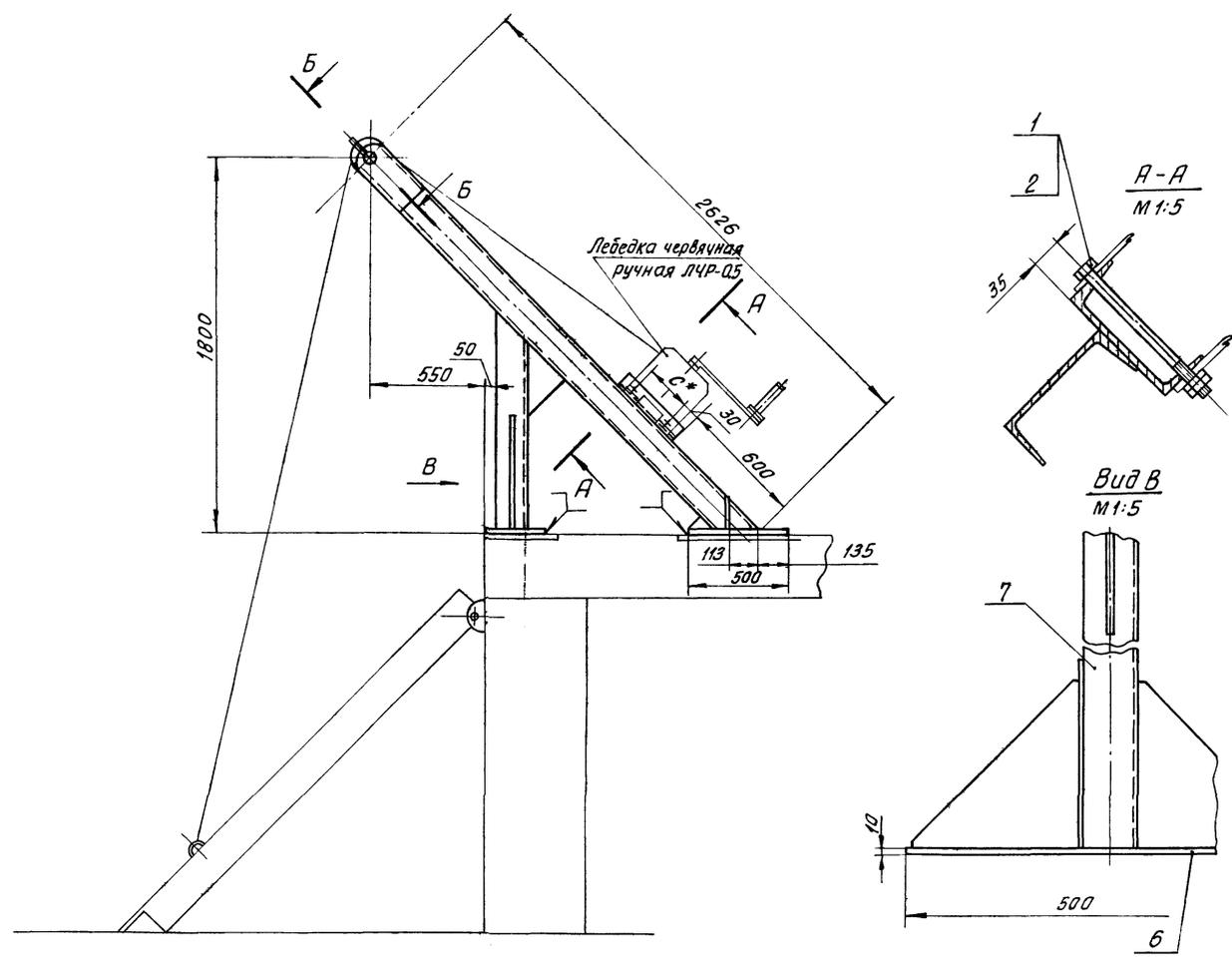


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>ТХН5</u>			
1	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст 3 гост 16523-70	5.7 кг	
2	Круг 4 гост 2590-71 Ст 3 гост 535-79	0.25 м	0.1 кг
3	Труба 32x2.5 гост 8732-78 Δ 10 гост 8731-74	0.15 м	0.2 кг
<u>ТХН5-01</u>			
1	Лист винилпласта ВНЧ гост 9539-71	2.6 кг	
2	Стержни винилпласт Ф8ТЧБ-05-1572-77	0.25 м	0.02 кг
3	Труба винилпластовая 32x2.5ТЧБ-05-1573-77	0.15	0.06 кг
<u>ТХН5-02</u>			
1	Лист винилпласта ВНЧ гост 939-71	3.2 кг	
2	Стержни винилпласт Ф10ТЧБ-05-1572-77	0.25 м	0.02 кг
3	Труба винилпластовая 114x7ТЧБ-05-1573-77	0.2 м	0.7 кг

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

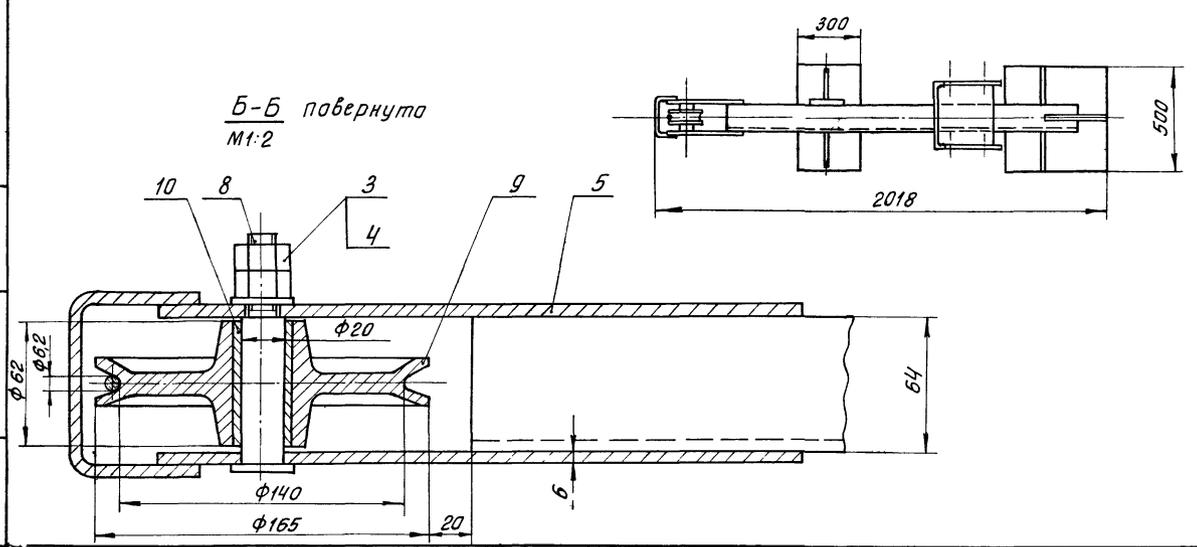
РАЗРАБ. ВЕРЕВОЧНИКОВ		ТН 901-3-261.89		ТХН5	
ПРОБ. ЗАНОЗИН		Поплавок		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Т. КОМП. КРЕМНЕВ		Эскизный чертёж общего вида		ЦНИИЭП инж. оборудования КО	
Ч. ТИ. СЧАДЕНКО					

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 сп2-1- 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	

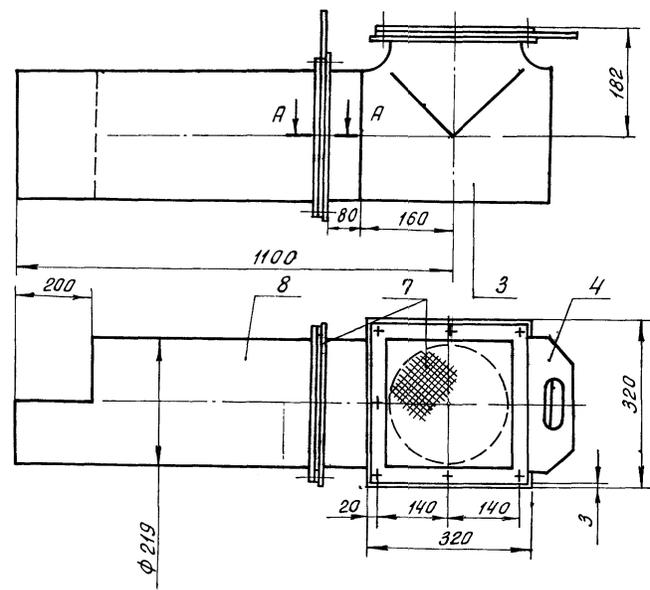
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



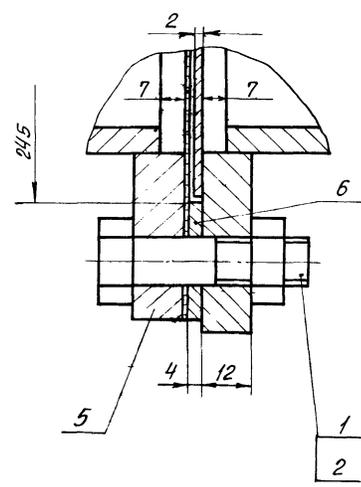
- 1 Сварочные швы по гост 5264-80
- 2* Размер, с* выполнить по лебедке червячной ручной ЛЧР-05
- 3 Покрытие: нефтяной битум марки, Б° гост 2182276
- 4 Масса рамы лебедки 160 кг

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

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

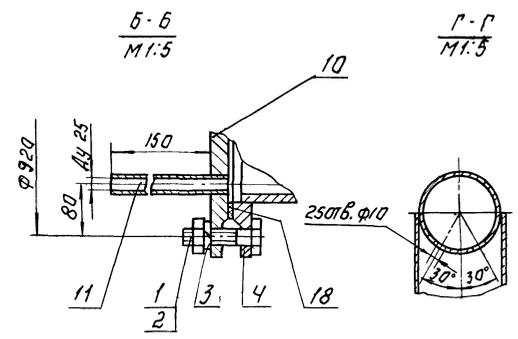
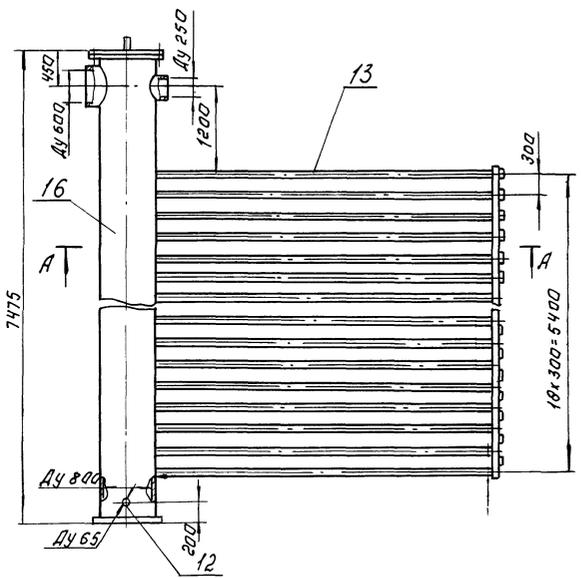
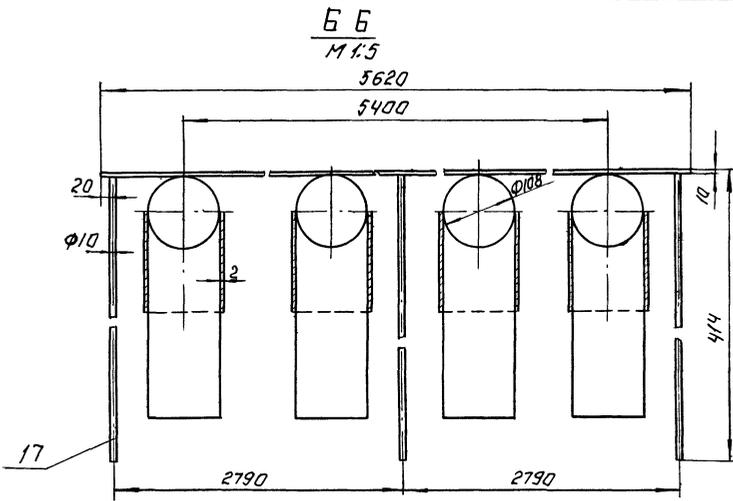
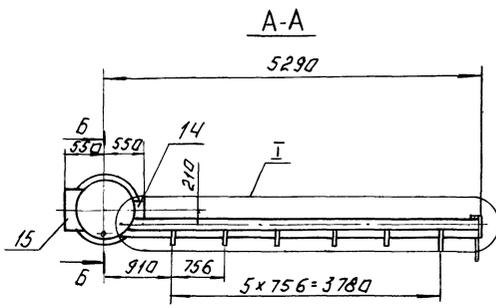
Шифр № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

		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	

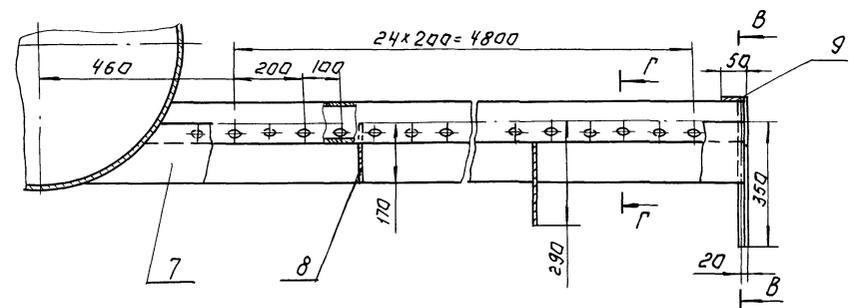
Формат А2

2384-12

АЛБОМ 2



I
M 1:10

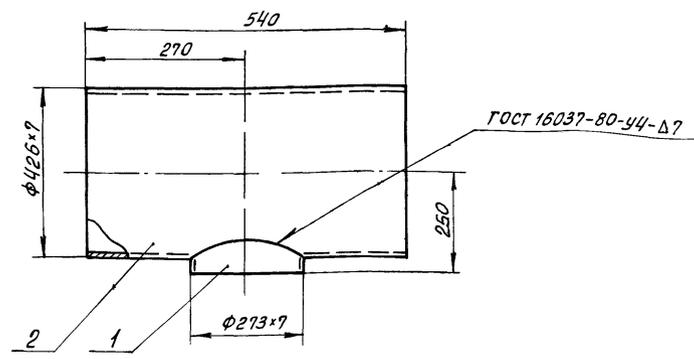


поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М 27 69x90.5801.гост 7798-70	24	
2	Гайка М 27-6 Н. 5.01 гост 5915-70	24	
3	Шайба 27.651.01.гост 6402-70	24	
4	Фланец 1-800-2,5 ст 25 гост 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
7	Лист 6-2 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-70	32.1м ²	503 кг.
8	Лист 6-4 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79	1.3 м ²	40.3 кг
9	Лист 6-10 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79	0.562 м ²	44.2 кг.
10	Лист 6-24 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-74	1.5 м ²	28.3 кг
11	Труба 25x3.2 гост 3262-75	0.18 м	0.43 кг
12	Труба 65x4 гост 3262-75	0.3 м	2.12 кг
13	Труба 108x4 и гост 10704-76 8-8 ст. 3 сп гост 1050-80	94.5 м	970 кг
14	Труба 273x5 и гост 10704-76 8-8 ст. 3 сп гост 1050-80	0.163 м	5.5 кг
15	Труба 630x8 и гост 10704-76 8-8 ст. 3 сп гост 1050-80	2.288 м	31 кг
16	Труба 820x8 и гост 10704-76 8-8 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 L лист 7 мм 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.

РАЗРАБ. ВЕРЕВЧКИНА		ТЛ 901-3-261.89		ТХН 8	
ПРОВ. ЗЯНОВИЧ		РЕБРЕНКА БЕЗГРЯБИНОЙ ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.		СЛАДЯ И ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. КОНТ. КРЕМНЕВ		03.82		ЦНИИЭП ИИЖ.	
УТВ. СУХАРЕНКО		Эскизный чертеж общего вида		Оборудования ко	
Копировал: Логниова				Формат: А 2	

ИЗВ. ПОД. ДИ. Д. А. ТА. В. З. А. М. И. В. В. А.

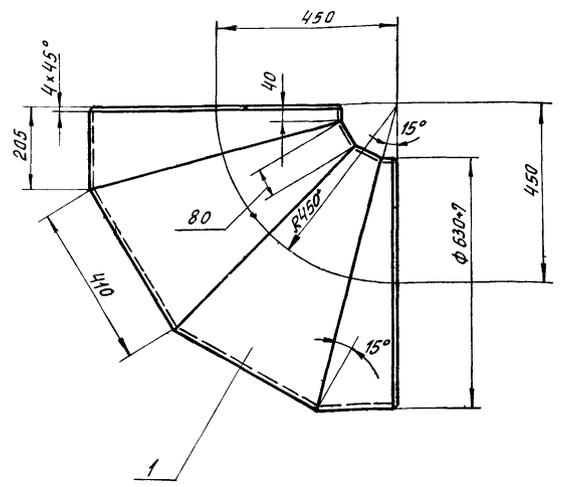


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 273x7 гост 10704-76 Ст.3 гост 10705-80	0,07м	3,2кг
2	Труба 426x7 гост 10704-76 Ст.3 гост 10705-80	0,54м	39,0кг

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

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

Формат А3



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	Эскизный чертёж общего вида	Стандия	Лист	Листов
Проб.	Кремнеб				
Н.контр.	Кремнеб				
Утв.	Сухаренко				
Отвод			ЦНИИЭП инж. оборудования, КО		

Формат А3

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 4.200

КРОВЛЯ

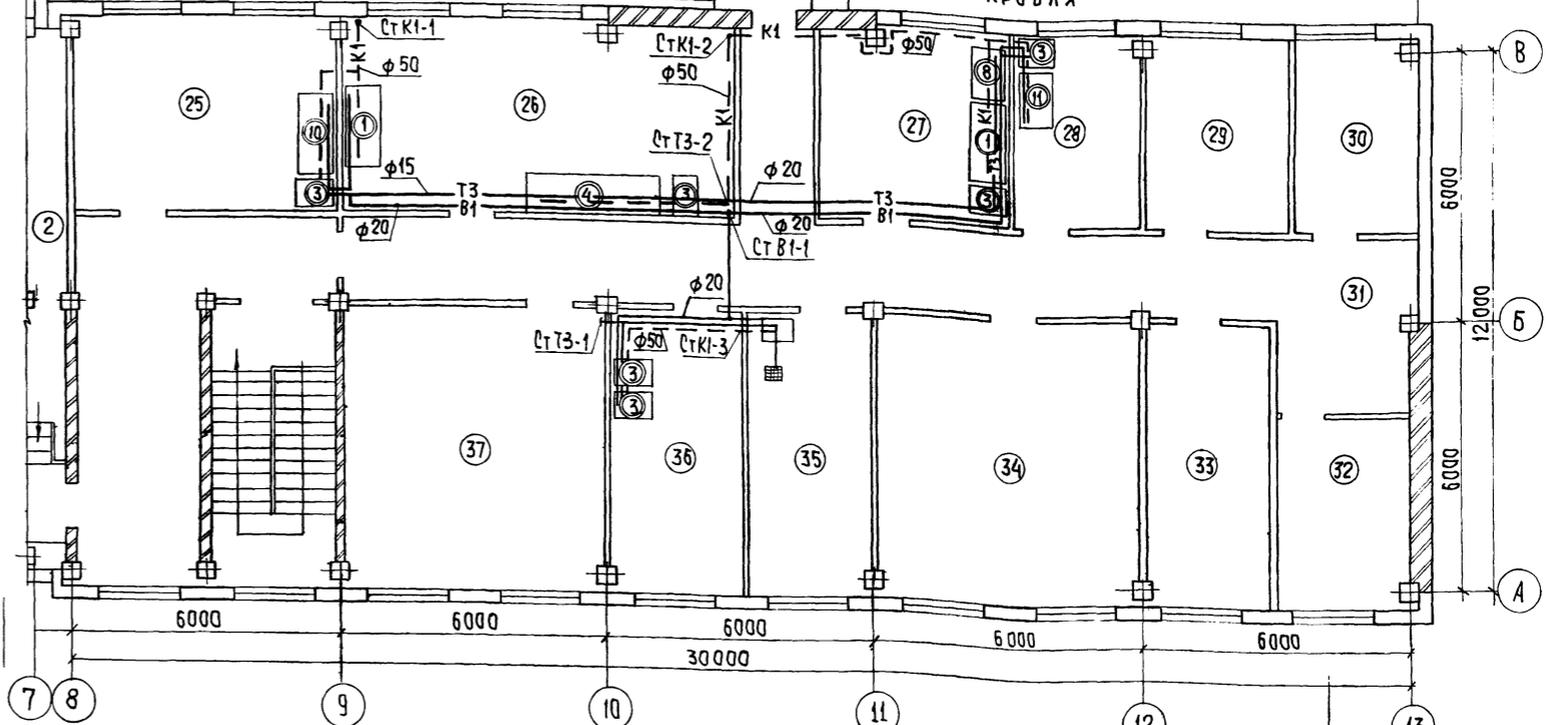
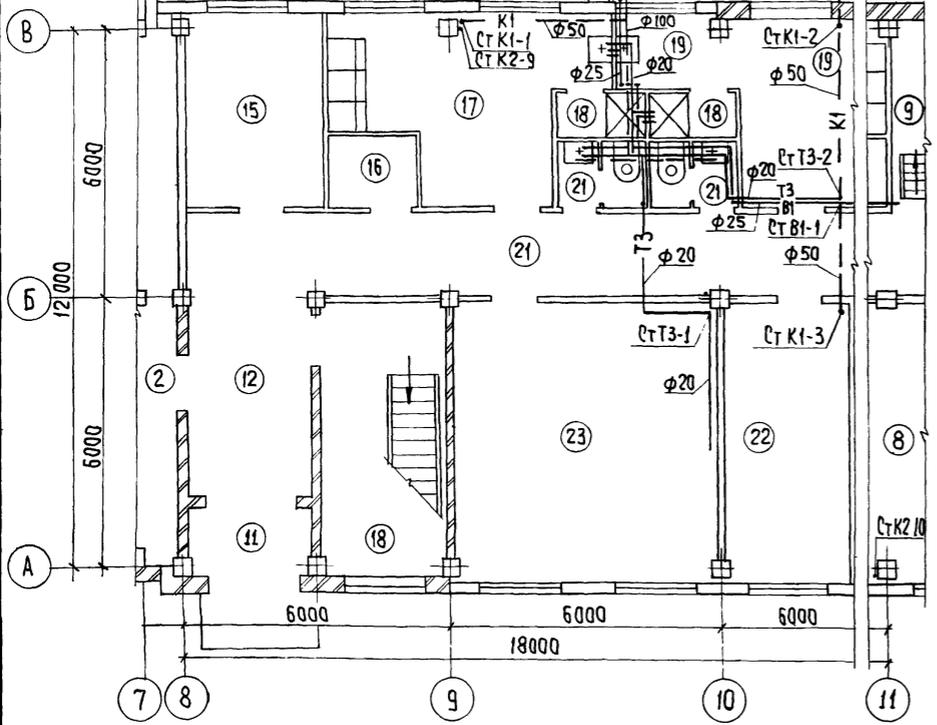


СХЕМА ВОДОПРОВОДА (В1)

СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ (К1)

СХЕМЫ ВОДОСТОКОВ (К2)

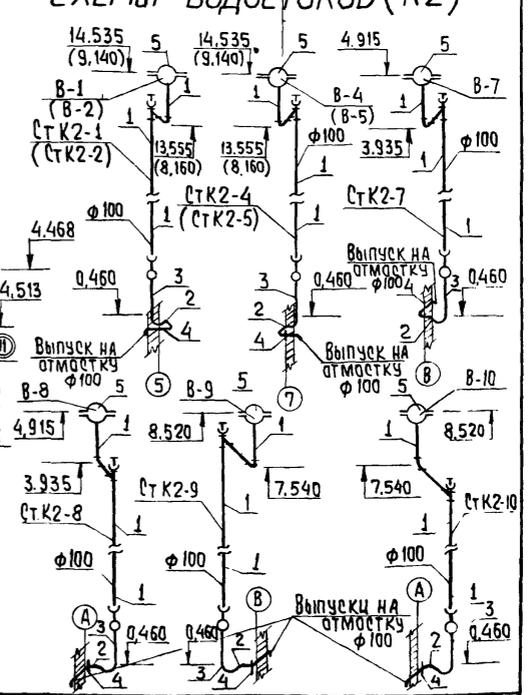
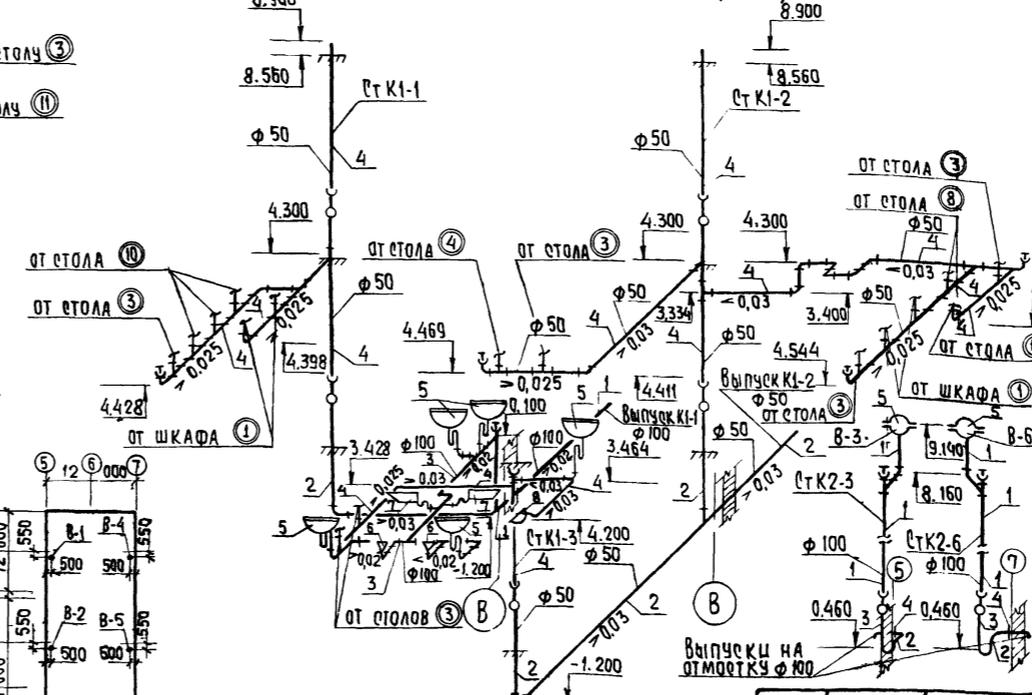
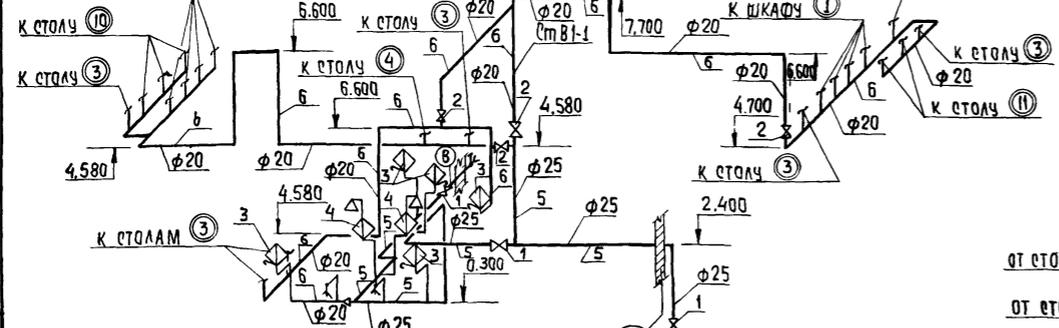
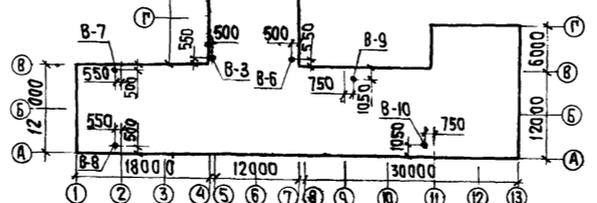
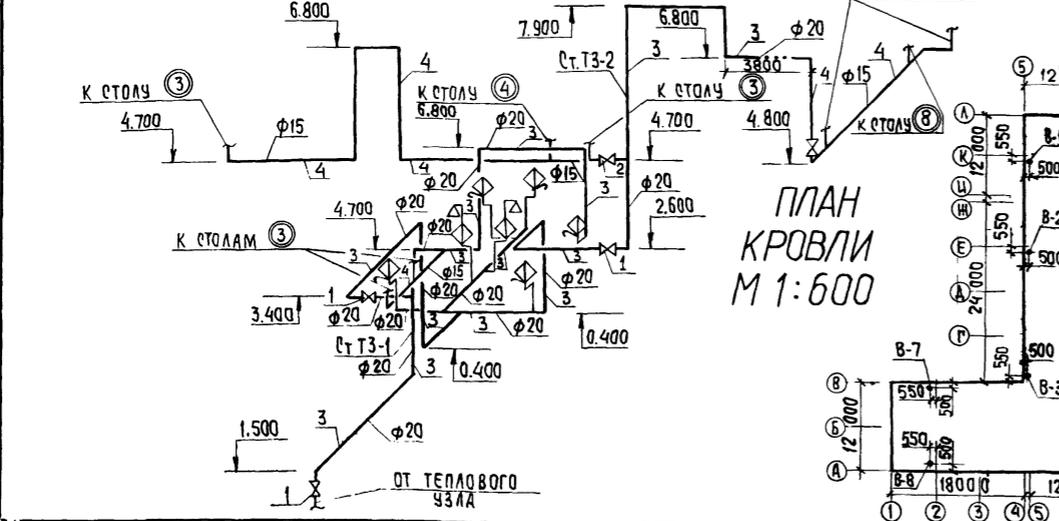


СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА (Т3)

ПЛАН КРОВЛИ М 1:600



ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. Кулакова	СТАДИЯ ЛУСТ	ЛУСТОВ
		ИНЖ. ШК. Сидорова	Р	2
		ЗАР. СЕКТ. НОВИК	ЦНИИ П	
		ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		И. КОНТР. НОВИК	г. МОСКВА	
ИНВ. №		НАЧ. СТА. ЗАПЛЕТОХИНА		

Копировал: ХЮППЕНЕН

ФОРМАТ А2

238/4-02

ЧИСТ. № ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗАМ. ЧИСТ. № ОТДЕЛ. ВС. ИНЖЕНЕР. ЧИСТ. № ОТДЕЛ. ЗАД. ГИДЕВА

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

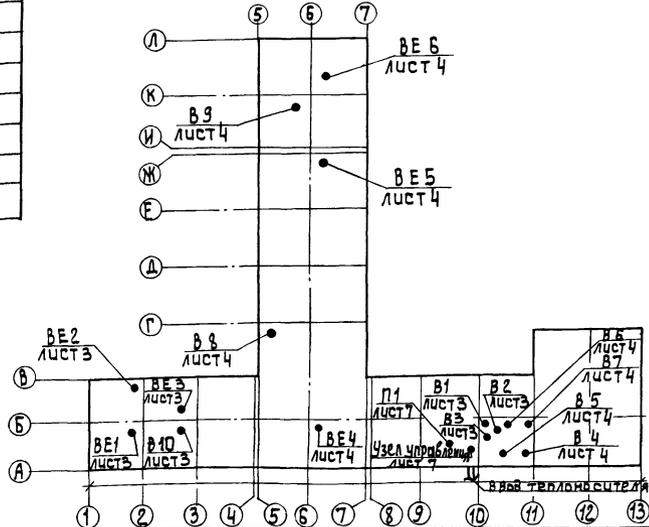
Проект отопления и вентиляции главного корпуса разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.03-85, СНиП II-379**

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), воздухоудельная, 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		ПЛАТОНОВ
Зав. с/р. НАРЦИССОВА		ЛИСТ 1
ГИП. НАРЦИССОВА		ЛИСТОВ 10
И. КОНТРОЛЬЩИК ОРЕШКИНА		Р
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		1
Общие данные (начало)		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	Положение	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)	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 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	КВС66-П	6	1	+5	+18	16750 (14400)	12.11 (1.2)	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С	
В2	1	Дозаторная отделение растворяющих баков	В-Ц4-75-4	Ц4-75	4	1	Пр ⁰	1900	500 (51)	1410	ЧА71А4	0.55	1410	КВС66-П	6	1	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С
В2	1	Воздуходувная	В-Ц4-75-4	Ц4-75	4	1	Пр ⁰	2100	500 (51)	1410	ЧА71А4	0.55	1410	КВС66-П	6	1	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С
В4	1	Административные помещения	В-Ц4-75-3,5	Ц4-75	3,5	1	Л ⁰	970	400 (41)	1400	ЧААБЗВ4	0.37	1400	КВС66-П	6	1	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С
В5	1	Лаборатории	В-Ц4-75-2,5	Ц4-75	2,5	1	Л ⁰	650	255 (26)	1400	ЧАА56А4	0.12	1400	КВС66-П	6	1	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С
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	КВС66-П	6	1	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С
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	КВС66-П	6	1	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С
В8	1	Зал контактных осветителей	ВКР5.00.45.Б.02	-	5	-	-	6700	330 (34)	-	ЧА80А6	0.75	920	КВС66-П	6	1	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С
В9	1	Здание барабанных сеток	ВКР5.00.25.Б.01	-	5	-	-	3450	362 (37)	-	ЧА71Б6	0.55	920	КВС66-П	6	1	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С
В10	1	Насосная	ВКР5.3.04.56.01	-	6,3	-	-	10000	706 (72)	-	ЧА40076	2.2	950	КВС66-П	6	1	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С
ВЕ1	1	Цитовая	СТД210.00.001	-	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С	
ВЕ2	1	Мастерская	СТД210.00.000	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С	
ВЕ3	1	Насосная	СТД210.00.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С	
ВЕ4	1	Зал контактных осветителей	СТД21017.00.003	-	-	-	-	2250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С	
ВЕ5	1	Зал контактных осветителей	СТД21017.00.003	-	-	-	-	2250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С	
ВЕ6	1	Здание барабанных сеток	СТД21017.00.001	-	-	-	-	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЕПЛОИЩЕТЕЛЬ 95°-70°С	

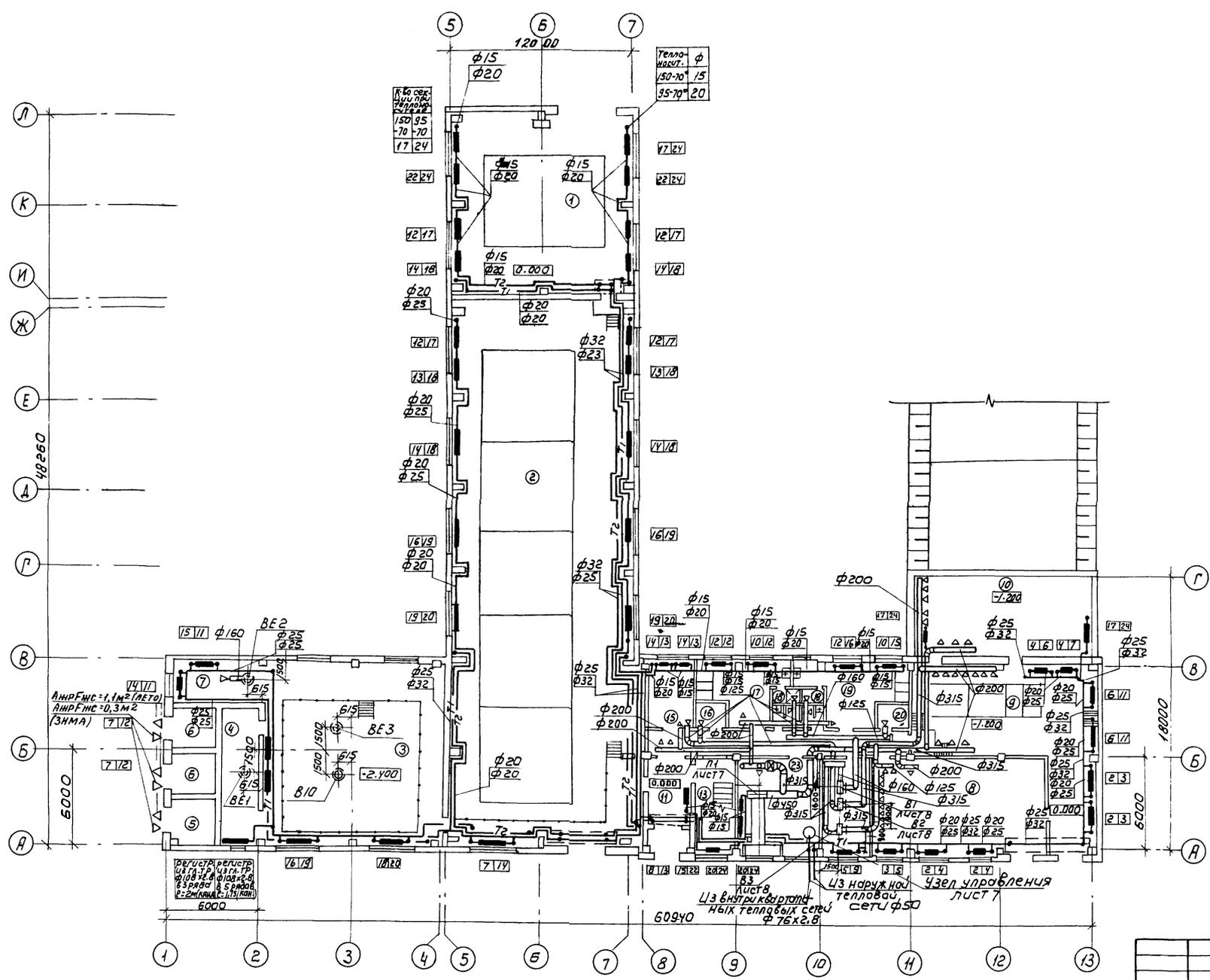
Альбом 2

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 12,5 ТЫС. М ³ /СУТ.										СТADIЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)										Р		2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

АЛЬБОМ 2

УИЛАГУБАНИ
 ОТАЕЛ АЮ АВОИНИ
 ОТАЕЛ АСН БУРАНИ
 ОТАЕЛ АТ НУБИК



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование помещений	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Отделение барабанных сеток	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

ПРИВЯЗАН	ЗАВ. ГР. ВОЛКОВА	ПРОЕКТОР	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТИС. М ³ /Ч	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. ОРЕШКИНА	ПРОЕКТОР		Р	3	
ИНВ. №	ЗАВ. ГР. НАЙШТУТ	ПРОЕКТОР	ПЛАН НА ОТМ. -1.600; 0.000	ЦИИЭП		
	Г.П. НАРЦИСОВА	ПРОЕКТОР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	Н. КОНТРОЛЬЩИК	ПРОЕКТОР		Г. МОСБВА		
	НАЧ. ОТА ПЛАТОНОВ	ПРОЕКТОР				

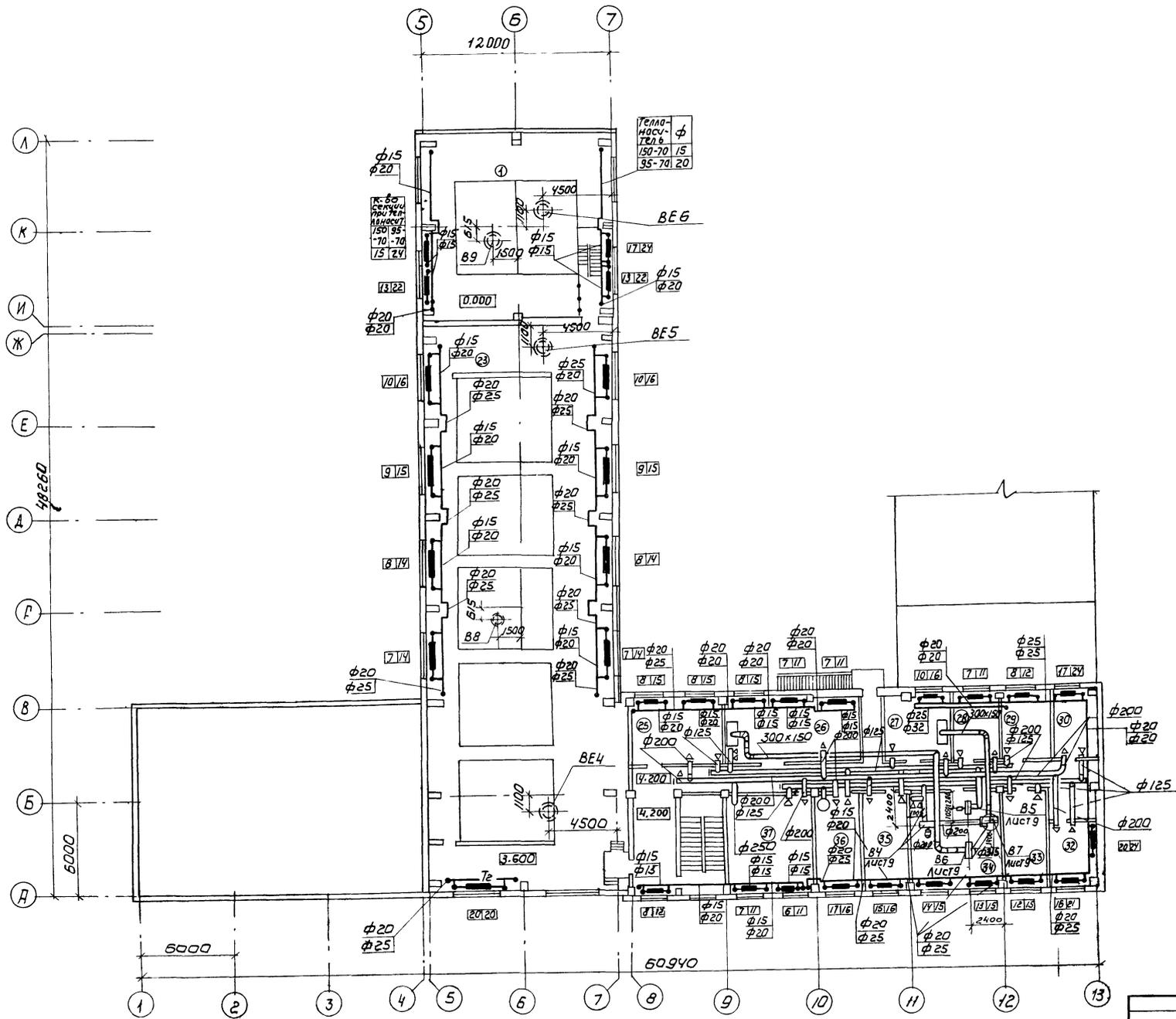
А Б Б О М 2

УСТАВОВАНА

ОТДЕЛ АЭС

ОТДЕЛ АЭС

ИНЖ. ПОДП.



Экспликация помещений

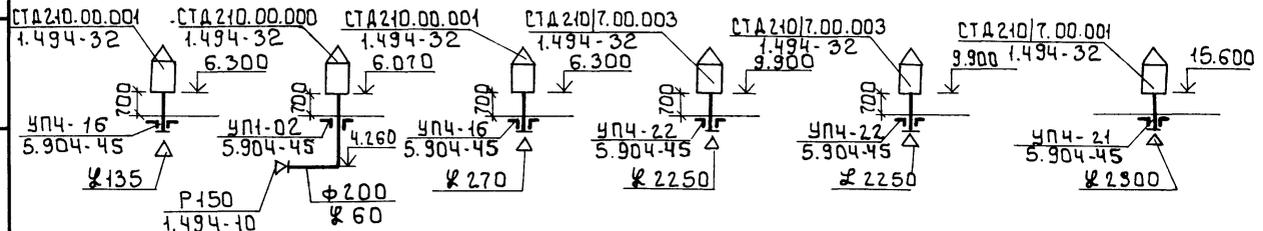
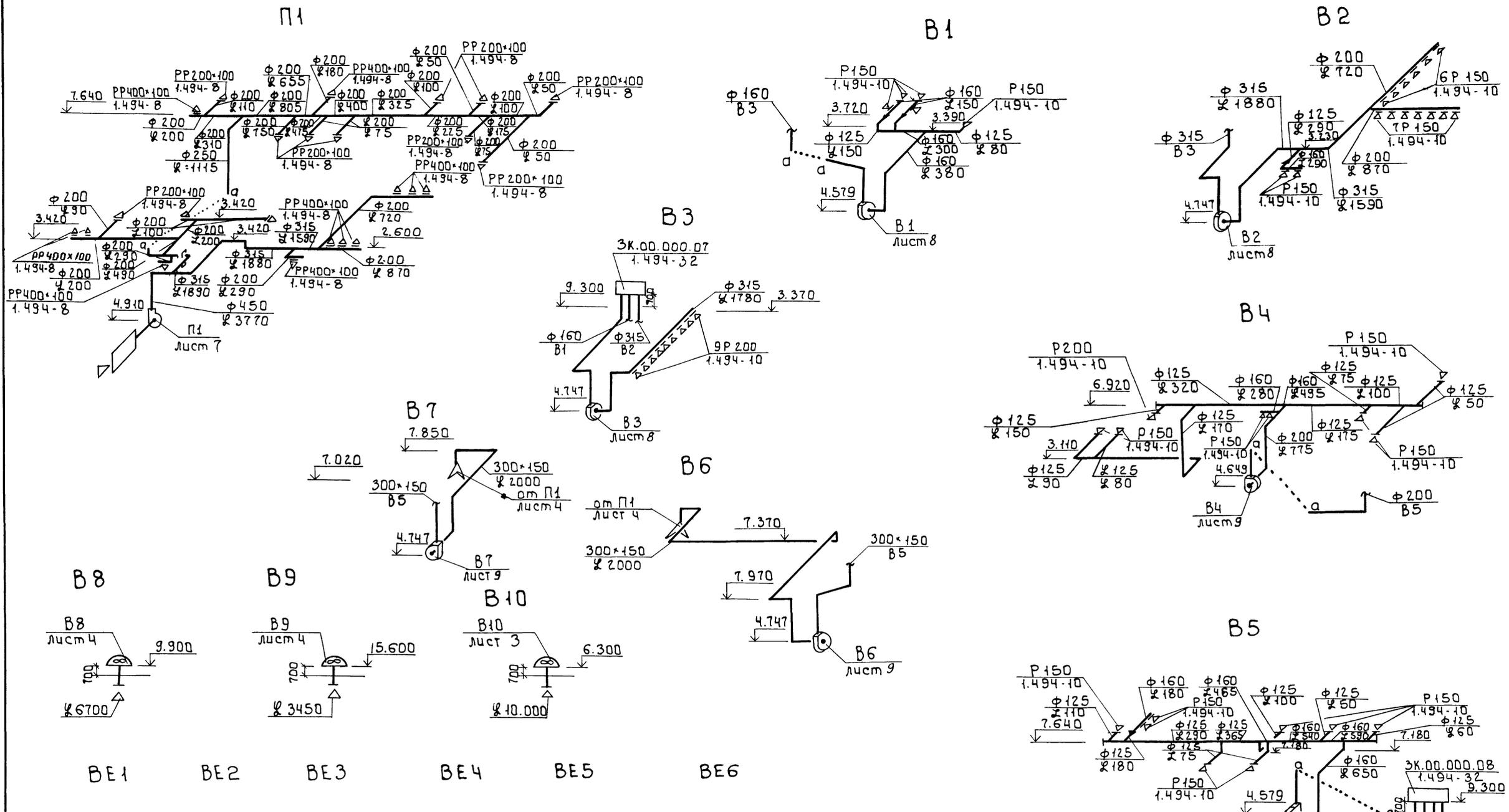
Номер по плану	Наименование помещений	Категория, производств. взрыво-пожарной и пожарной опасности
24	зал контактных осветителей	Д
25	Бактериологическая лаборатория	Д
26	Химическая лаборатория	Д
27	Контрольная лаборатория и весовая	Д
28	Комната гидробиологических исследований	Д
29	помещение для хранения 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 НАРЧИССОВА И КОНТРОЛЬЩИК ОРЕШКИНА НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕДОМСТВЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 Ж/ПРОМЫСЛЕННЫМИ ВОД. СТИМУЛЯТОР
ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 4.200		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА

Копировал: Коршунова

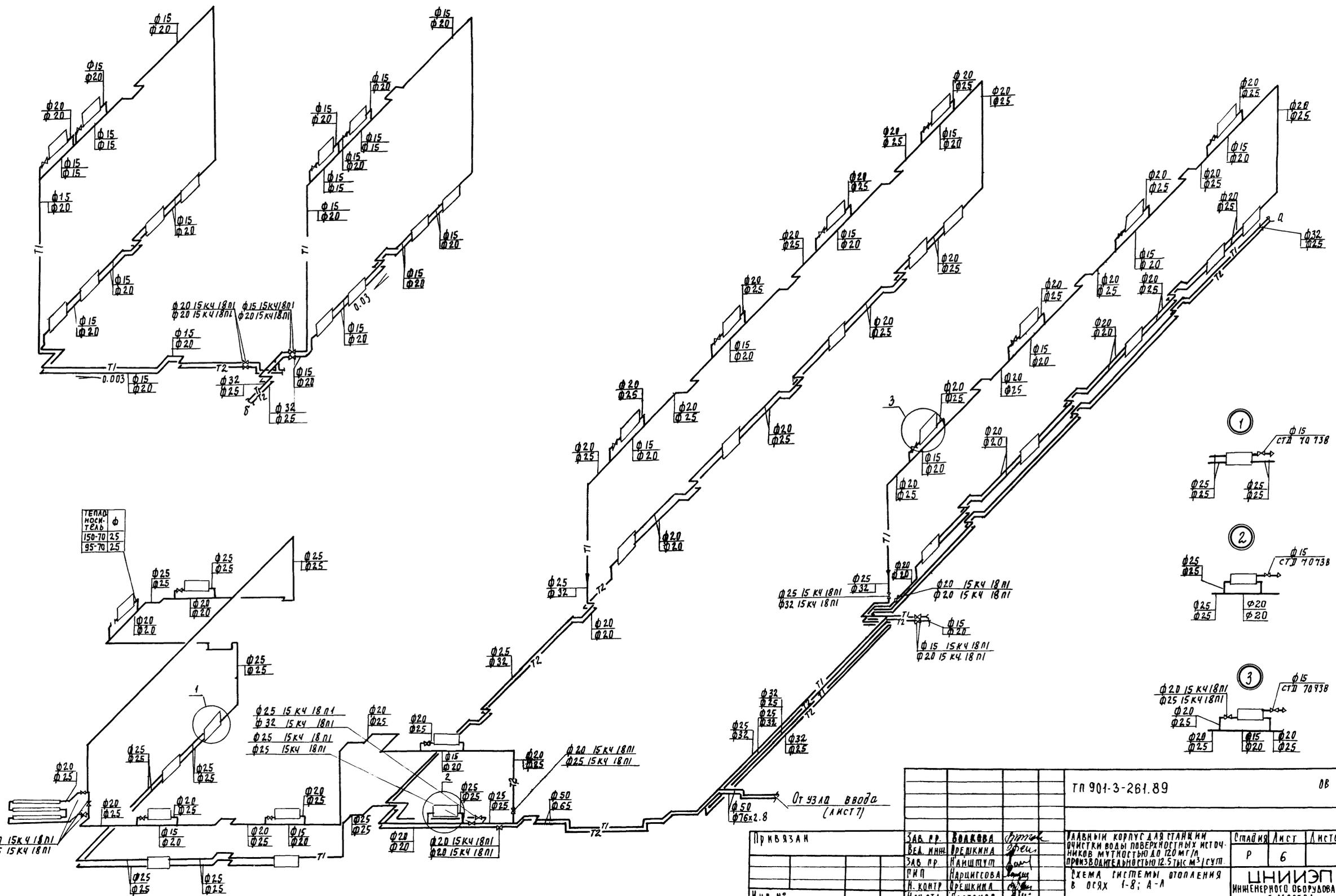
Формат А2

Албом 2



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

АЛББОМ 2



Типовой проект

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

Альбом

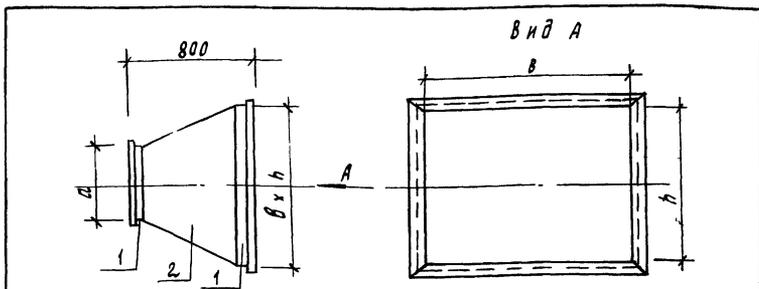
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции

Ив. №	Привязан
-------	----------

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП	ОВН1	Конфузор
ТП	ОВН2	Переход

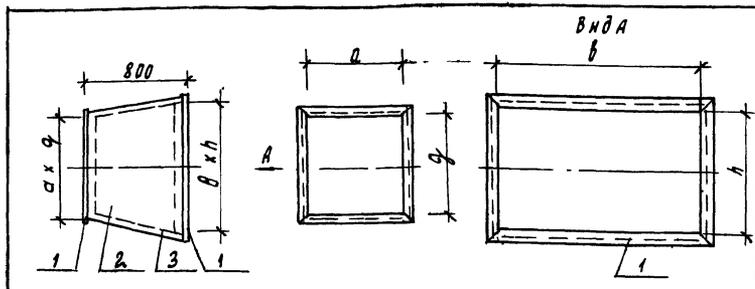
Ив. №	Привязан	ТП 901-3-261.89	ОВН
ВЕД. ИМН. ПРЕШКИНА	Зав. гр. НАЙШТУТ	И. П. НАРЦИСОВА	Н. КОНТР. ПРЕШКИНА
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СОДЕРЖАНИЕ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



№	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	1.6м ²	12.8 кг
Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85. Масса изделия - 24.6 кг			
Привязан			
Ив. №			

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	5.8м	13.4 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74		
	Ст. 3. ГОСТ 16523-70	2.4м ²	37.7 кг
3	Тепловая изоляция Б=60мм. компл.		
	а) Маты минераловатные δ=125 кг/м ³ ГОСТ 21880-76	0.12м ³	15.0 кг
	б) Рубоный стеклотекстолит марки РСГ ТУ6-11-145-80	2.2м ²	3.74 кг
Температура переменной среды -30°С			
Температура помещения, +16°С. Окрасить по В изоляции краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70. Масса изделия - 51.0 кг			
Привязан			
Ив. №			

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