

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-10.84

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД

НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом II

19995 - 01

ЦЕНА 2-25

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 8/1985г.

Заказ № 7534 Тираж 150 экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр
	<i>Содержание альбома</i>	2
	<i>Технологическая часть</i>	
ГХ-1	Общие данные	3
ГХ-2	Технологическая часть	4
ГХ-3	Расположение технологического оборудования	5
	Экспликация помещений и соединений	
	Экспликация оборудования	
ГХ-4	План на атм. ч.в.в.а	6
ГХ-5	Разрез 1-1; 2-2	7
ГХ-6	Разрез 3-3; 4-4; 5-5	8
ГХ-7	Схемы трубопроводов М6; М5; П1	9
ГХ-8	Схемы трубопроводов М8; М9; М7	10
ГХ-9	Схемы трубопроводов А0; В9; М10; П2	11
ГХ-10	Приемный резервуар. Резервуар грязной проточной воды. План. Разрез 1-1; 2-2. Схемы трубопроводов	12
ГХ-11	Резервуар проточной воды. План. Разрез 1-1; 2-2; 3-3. Схемы трубопроводов	13
ГХ-12	Каркасно-засыпной фильтр. План. Разрез 1-1; 2-2	14
	<i>Прилагаемые документы</i>	
ГХН-1	Регулятор уровня. Эскизный чертёж общего вида	15
ГХН-2	Регулятор уровня. Виды и разрезы.	16
	<i>Отопление и вентиляция</i>	

Марка	Наименование	Стр.
ОВ-1	Общие данные	17
ОВ-2	План на атм. в.о.о.а	18
ОВ-3	План на атм. 2.700	19
ОВ-4	Схема системы теплоснабжения установок	20
	А1, А2. Схема системы отопления	
ОВ-5	Схемы систем П1, П2; В1 ÷ В6	21
ОВ-6	Установка систем П1, П2. Схема системы теплоснабжения.	22
ОВ-7	Установка систем В3; В4; В5	23
ОВ-8	Камера трильтраб	24
	<i>Прилагаемые документы</i>	
ОВН1	Переходы	25
ОВН2	Конфузоры	25
ОВН3	Воздуховод из асбестоцементных листов	26
	Узлы соединений	
	<i>Внутренний водопровод и канализация</i>	
ВК-1	Общие данные	27
	<i>Нестандартизованное оборудование</i>	
	Заслонка обратная-регулирующая Дч 400	28
	Чертёж общего вида 65ч. о.п. о.п. в.а	

Альбом II

902-4-0, 84

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

ВЕЗЛМ ИИВЗ
ИВЕРИПОДА ПОДАТ. И ДАТА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическая схема	
3	Расположение технологического оборудования, Эскизикация помещений и сооружений. Эскизикация оборудования	
4	План на атм. ч.в.в.а	
5	Разрез 1-1; 2-2	
6	Разрез 3-3; 4-4; 5-5	
7	Схемы трубопроводов М6; М5; П1	
8	Схемы трубопроводов М8; М9; М7	
9	Схемы трубопроводов А0; В9; М10; П2	
10	Приемный резервуар. Резервуар грязной прамывной воды. План. Разрез 1-1; 2-2. Схемы трубопроводов	
11	Резервуар прамывной воды. План. Разрез 1-1; 2-2; 3-3. Схемы трубопроводов	
12	Каркасно-засыпной фильтр. План. Разрез 1-1; 2-2	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
ПВ	Отапление и вентиляция	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом III
КМ	Конструкции железобетонные	Альбом III
ЭМ	Силовые электрооборудование	Альбом V
ЭО	Электрическое освещение	Альбом V
АТХ	Автоматизация	Альбом V
СС	Связь и сигнализация	Альбом V

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

Главный инженер проекта *Слоус* Н. Бандаренко

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 3.901-12	Затвор плоский сливной	
Выпуск 6	1250x1500 с ручным приводом	
Прилагаемые документы		
634.00.000 В0	Заслонка лабораторная регулирующая	
Д.уч.в.б.	Чертеж обцеха вида	
СА	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах.	
ТХН-1	Регулятор уровня. Эскизный чертеж обцеха вида	
ТХН-2	Регулятор уровня. Виды и разрезы	

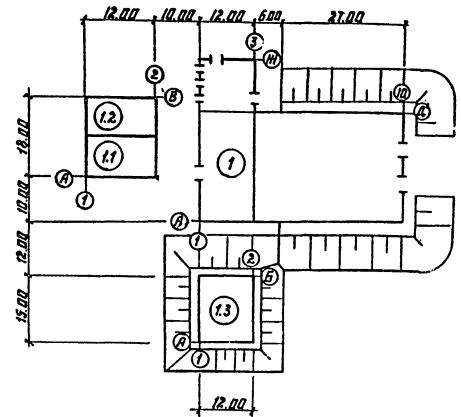
Эскизикация сооружений

Лист	Наименование	Примечание
1	Установка датчикки	
1-1	Приемный резервуар	
1-2	Резервуар грязной прамывной воды	
1-3	Резервуар прамывной воды	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
—М4—	Стальная бада, после диалогической ачистки	
—М5—	Стальная бада после датчикки	
—М6—	Стальная бада на фильтрикация	
—М7—	Прамывная бада	
—М8—	Грязная прамывная бада	
—М9—	Прамывная бада в резервуаре прамывной воды	
—М10—	Дренажная бада	
—В9—	Телмическая бада	
—П1—	Аварийный сброс	
—П2—	Опарогенне	
—П3—	Аварийный перелив из резервуара прамывной воды	
—А0—	Воздухопровод	

Схема установки датчикки



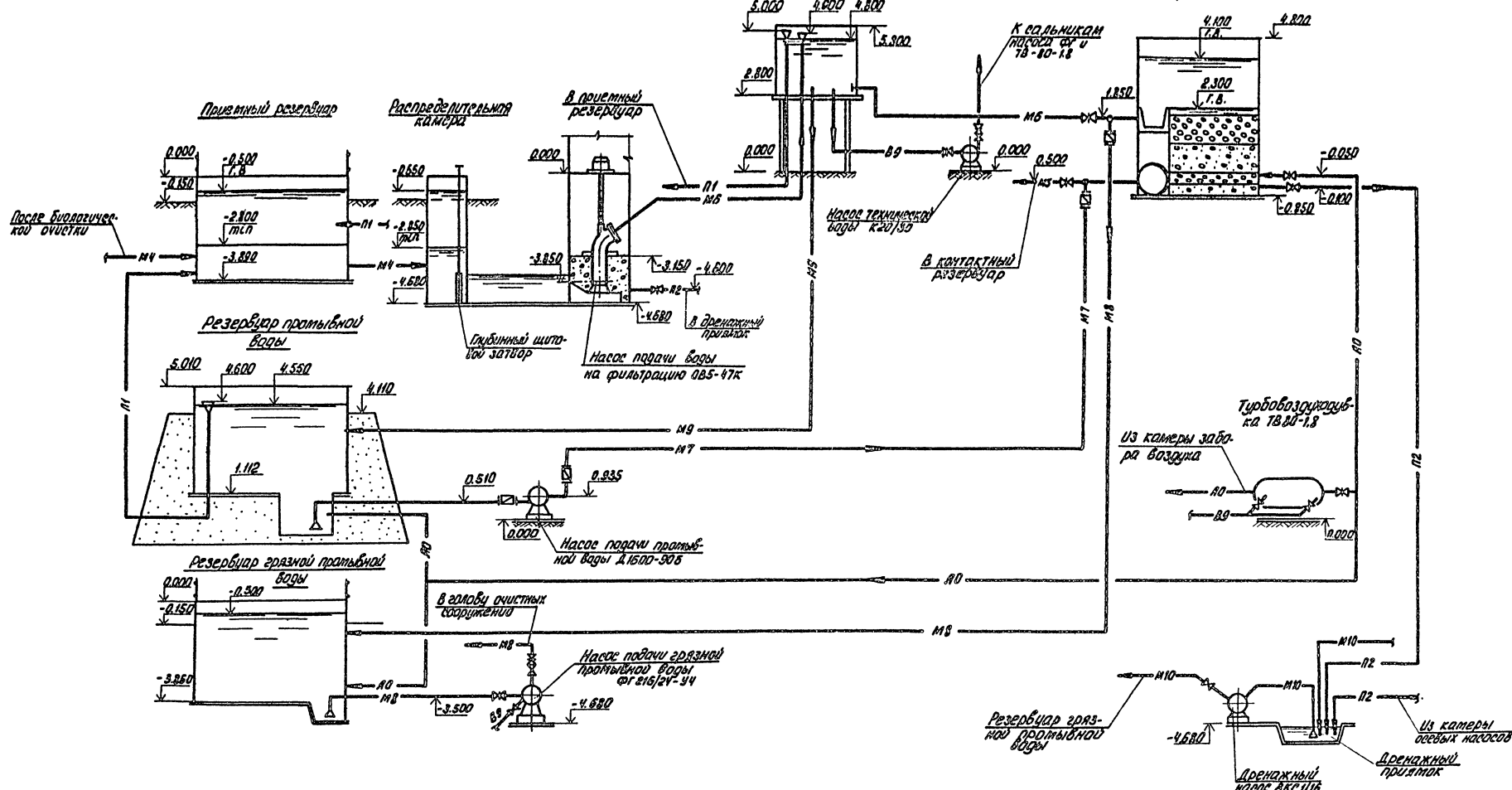
Отметка 0.000 соответствует обсалтанной отметке
 Стальные трыды, устанавливаемые в помещении покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цбетами по ГОСТУ 14202-69.
 Стальные трыды в станной ваде покрываются лаком ХС-768 ГОСТ 7313-75 за 3 раза на грунтовке ХС-010 за 2 раза.
 Трыды А0; В9; М8 крепятся на Л75x6 к стенавым панелям с помощью монтажного пистолета
 Трыда М7 на атм. ч.в.в.а крепится на бетонных сталбиках.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.Н		
Т. П. 902-4-0,84		ТХ
НОРМ. КОД	БОНДАРЕНКО	УСТАНОВКА ДАТЧИККИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНОЙ ФИЛЬТРАЖ ДРОЗВЛАТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТЭС. И ЧИСТКИ
ПРОБЕР.	ЛУЩИКИНА	
СТ. ИИЭС	МАШИНИНОВА	
ГИП	БОНДАРЕНКО	
ТАС. ПЕЦ	СИРОТА	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДАН	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ Г. МОСКВА.

Технологическая

схема
Приемная камера

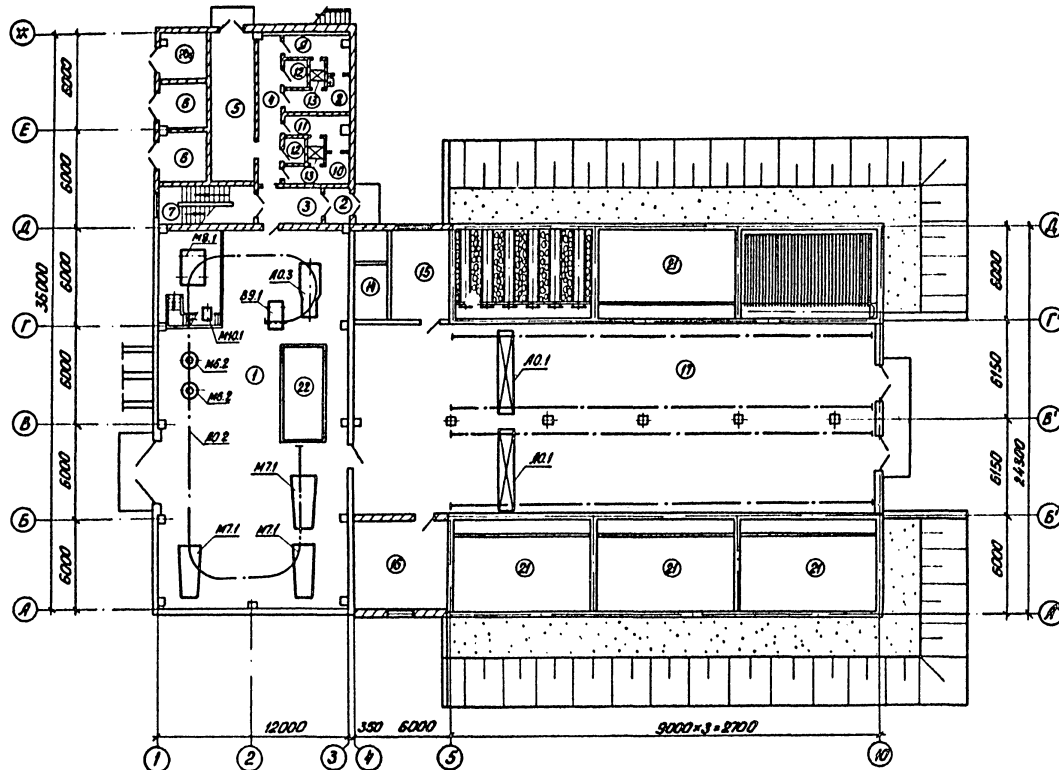
Каркасно-засыпной
фильтр



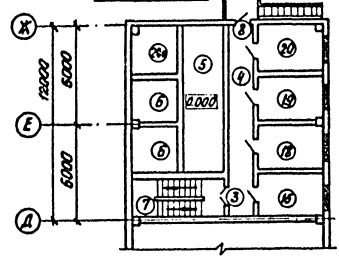
Т.П. 902-4-10.84		ТХ	
УСТАНОВКА ДОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	2	ЦНИИЭП НИЖНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-10,84 АЛБЕОН II

ПЛАН НА ОТМ 0,000



ПЛАН НА ОТМ 2,700



Экспликация помещений и сооружений

№	Наименование	Примечан.
1	Насосное отделение	
2	Тамбур	
3	Вестиболь	
4	Коридор	
5	Щитовая	
6	КТП	
7	Лестничная клетка	
8	Женский гардероб специальной одежды	
9	Женский гардероб уличной и домашней одежды	
10	Мужской гардероб специальной одежды	
11	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	
12	Уборная	
13	Душевая	
14	Камера забора воздуха	
15	Склад реагентов	
16	Венткамеры	
17	Галерея обслуживания	
18	Комната приема пищи	
19	Комната дежурного	
20	Комната начальника цеха	
21	Каркасно-застывший фильтр	
22	Приемная камера	
20а	Р.ч	

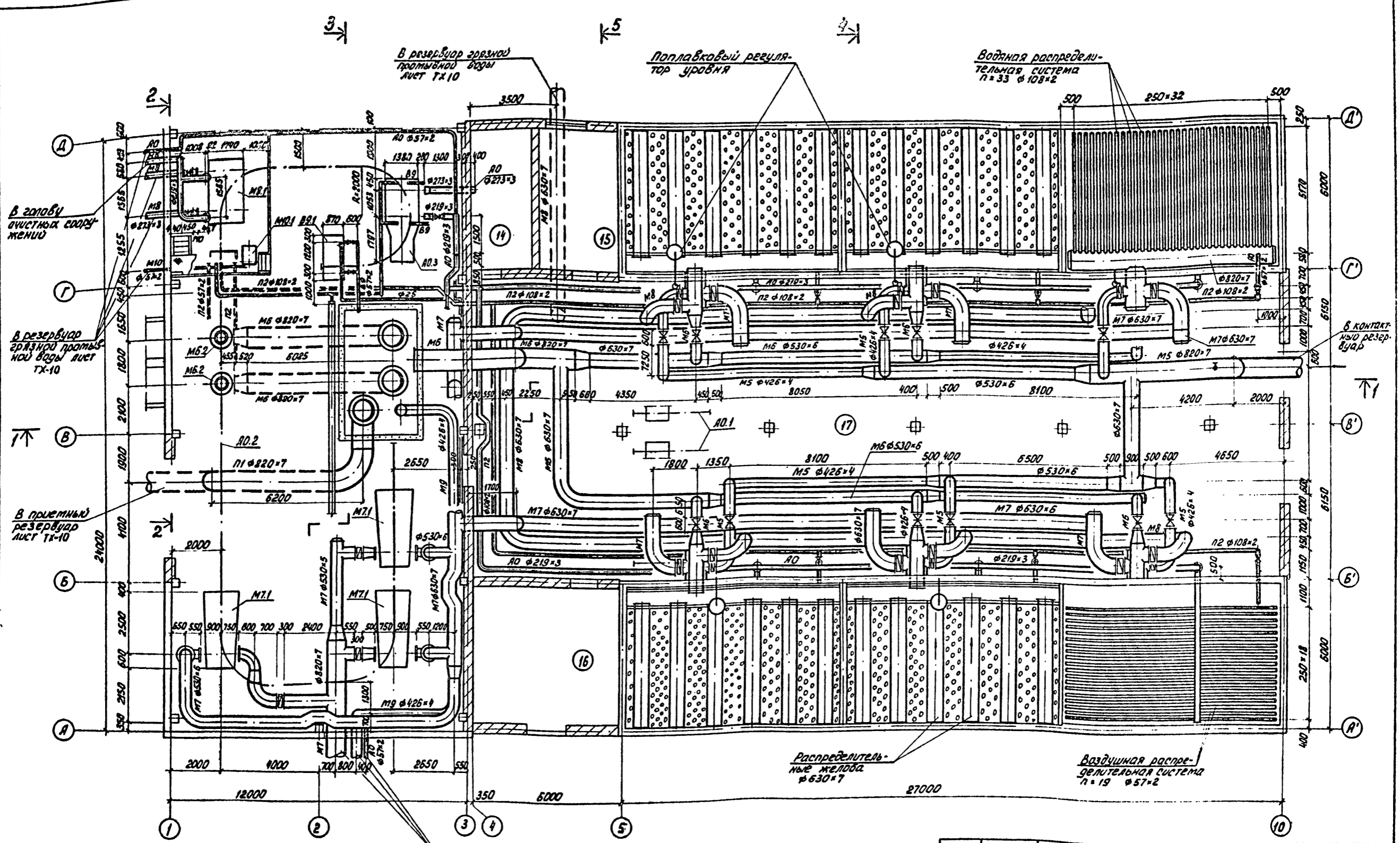
Экспликация оборудования

№	Наименование	Примечание
МБ.2	Насос осевой Q=300 м³/ч H=8,5 м ДБС-47К-53	
М7.1	Насос центробежный горизонтальный Д 1600-90-УХЛ4 Q=1600 м³/ч H=25 м	
МВ.1	Насос центробежный фекальный ФГ 216/24-УХЛ4 Q=216 м³/ч H=24 м	
М10.1	Насос вихревой ВКС/16А-32 Q=3,6 м³/ч H=16 м	
В9.1	Насос центробежный консольный К.20/30-32 Q=1,85 м³/ч H=20 м	
КР.1	Кран 1-5.1	
КР.2	Таль передвижная червячная 3.2	
М0.3	Турбовоздуходувка ТБ.80-1.8 Q=100 м³/мин	

		тп 902-4-10,84	ТХ
--	--	----------------	----

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Норм. кон. Л.У.Ц.И.И.Э.П. ПРОЕК. МАШИНОСТ. СТ. ИНЖ. Л.У.Ц.И.И.Э.П. Г.И.П. БОНАДРЕНО Г.А. ДИЕК. ЧИЖОВА НАЧ. ОТД. ГОЛЬДАН	Установка доочистки сточных вод на каркасно-застывших фильтрах производительностью 50 тыс. м³/сут.	СТАВКА Лист Листов
		Расположение технологического оборудования, экспликация помещений и сооружений, экспликация оборудования	Р 3
			ЦНИИЭП ИССЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОСМАШСТРОЙПРОЕКТА Г. МОСКВА

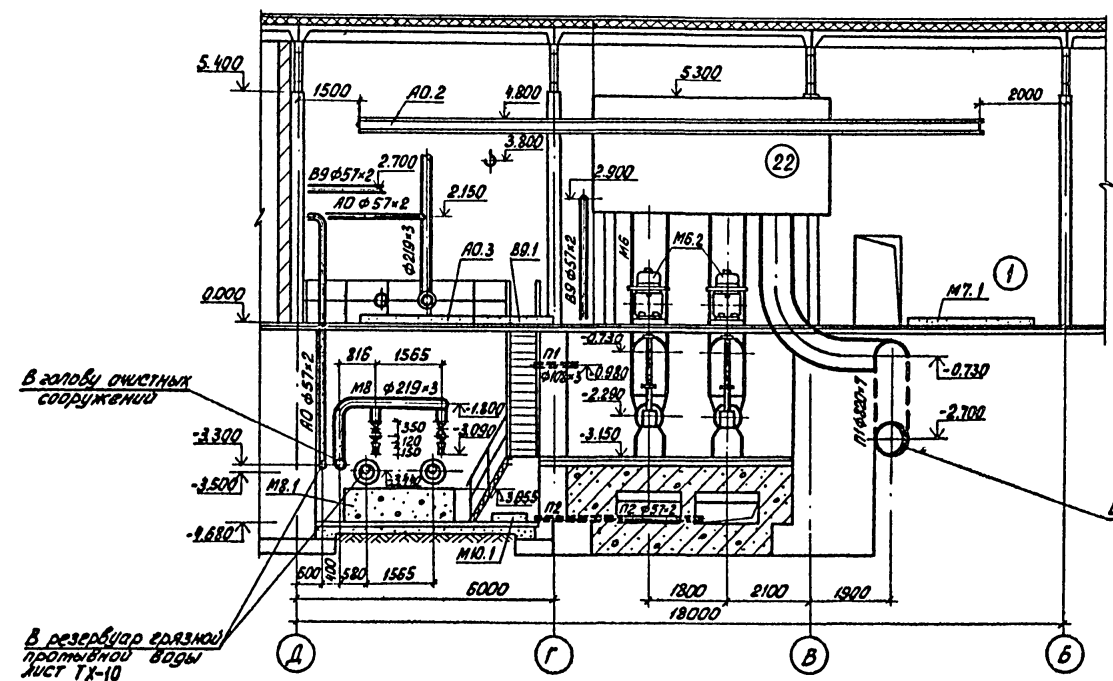
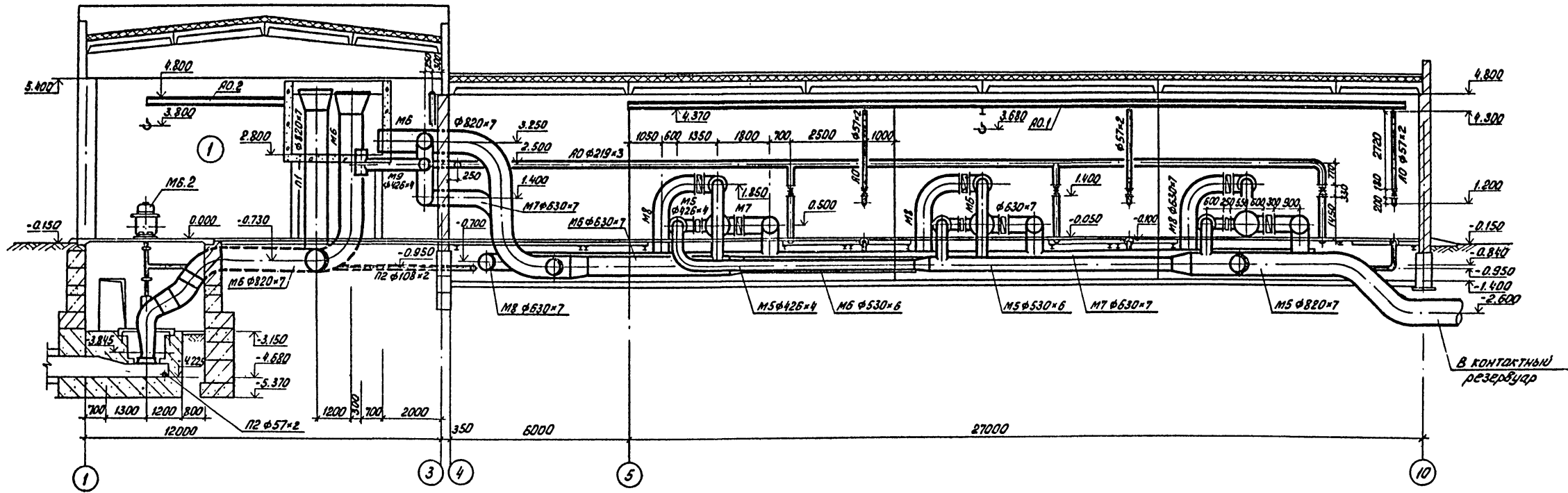
СОГЛАСОВАНО:	С.А.А.А.
ПОДПИСАНО:	С.А.А.А.
ПОДПИСАНО:	С.А.А.А.
ПОДПИСАНО:	С.А.А.А.
ПОДПИСАНО:	С.А.А.А.



Обвязка дренажного насоса (поз. М10.1) на чертеже условно не показана, смотри лист 9
 Данный лист смотри совместно с листами 5, 6.

ПРИВЯЗАН	Норм. код	ЛУЩИХИНА	Т.П. 902-4-10.84	ТХ
	ПРОВЕР.	СУВОРОВА		
	СТ. ИНЖ.	МАШНИКОВА	УСТАНОВКА ДОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /С	СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ
	ГИП	БОДАРЕНКО		Р 4
	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	План на отм. 4.800	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИМВ. №:				Г. МОСКВА

1-1

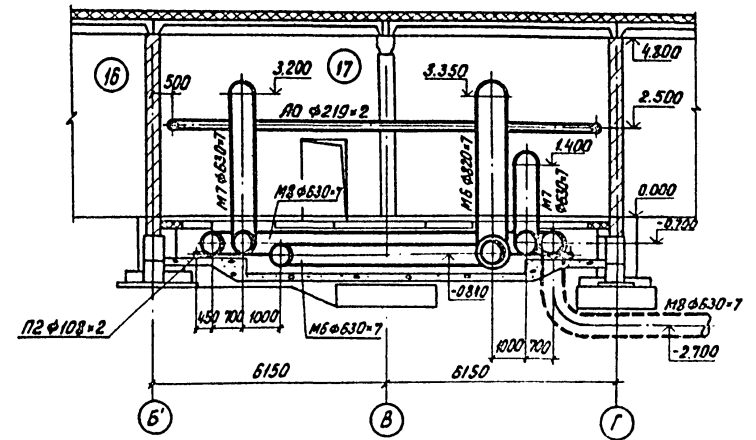
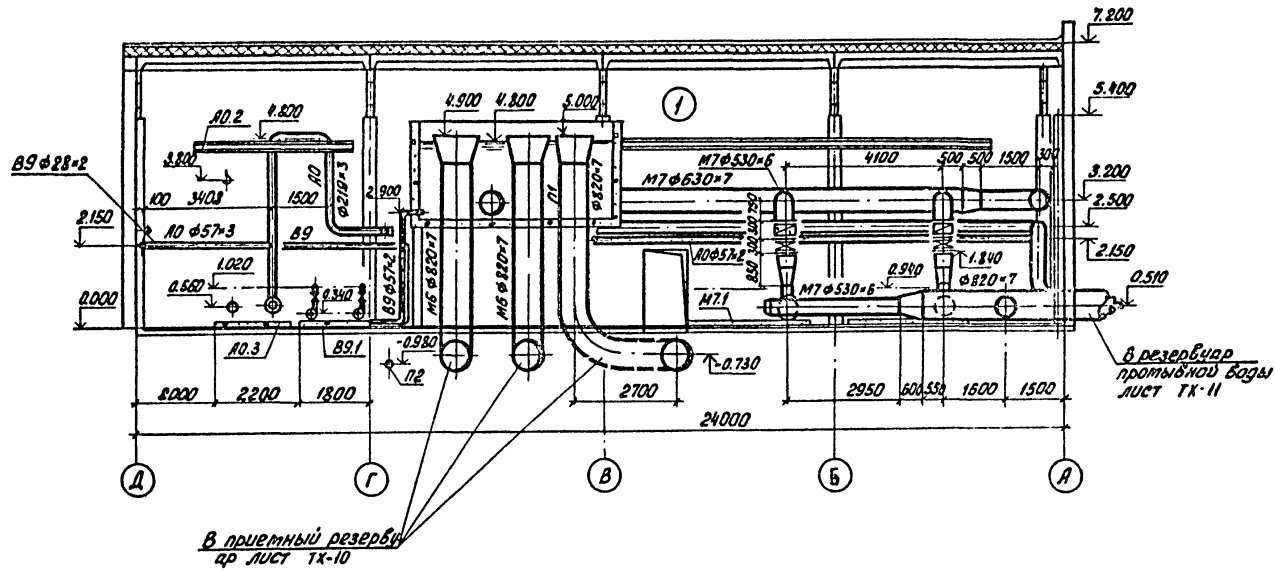


СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТИРОВАН:	ПОДПИСЬ И ДАТА:	ИЗДАНИЕ:

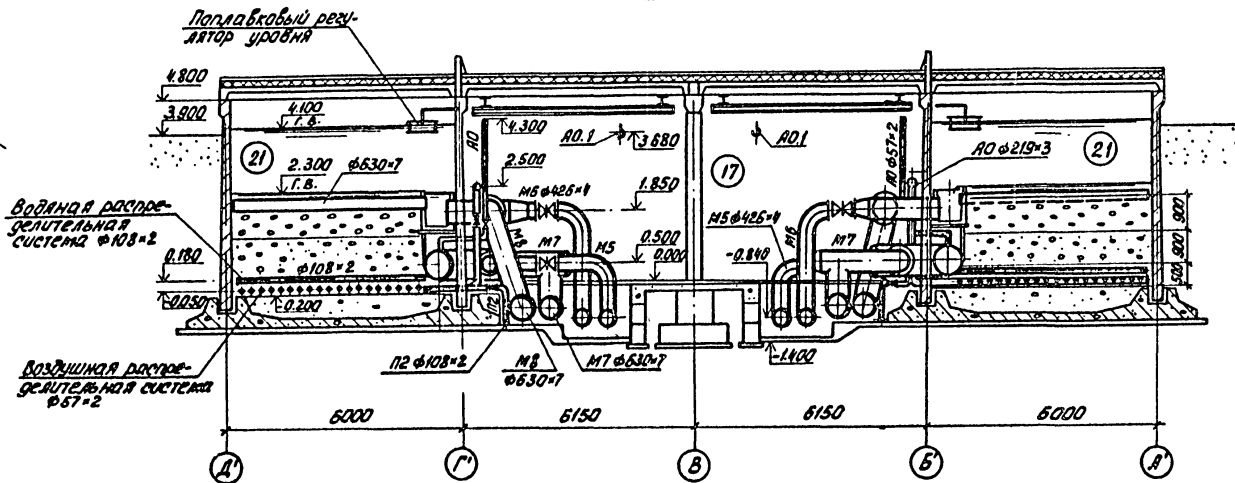
ПРИВЯЗАН		НОРМ. КОН. ЛУЩИКИНА	СТ. ИНЖ. МАШИНОВА	Г.П. БОДАРЕНКО	Г.А. СЛЕЦ. СИРОТА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ТП 902-4-10.84	ТХ	
УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ							СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРЕЗ 1-1; 2-2							Р	5	
							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

3-3

5-5



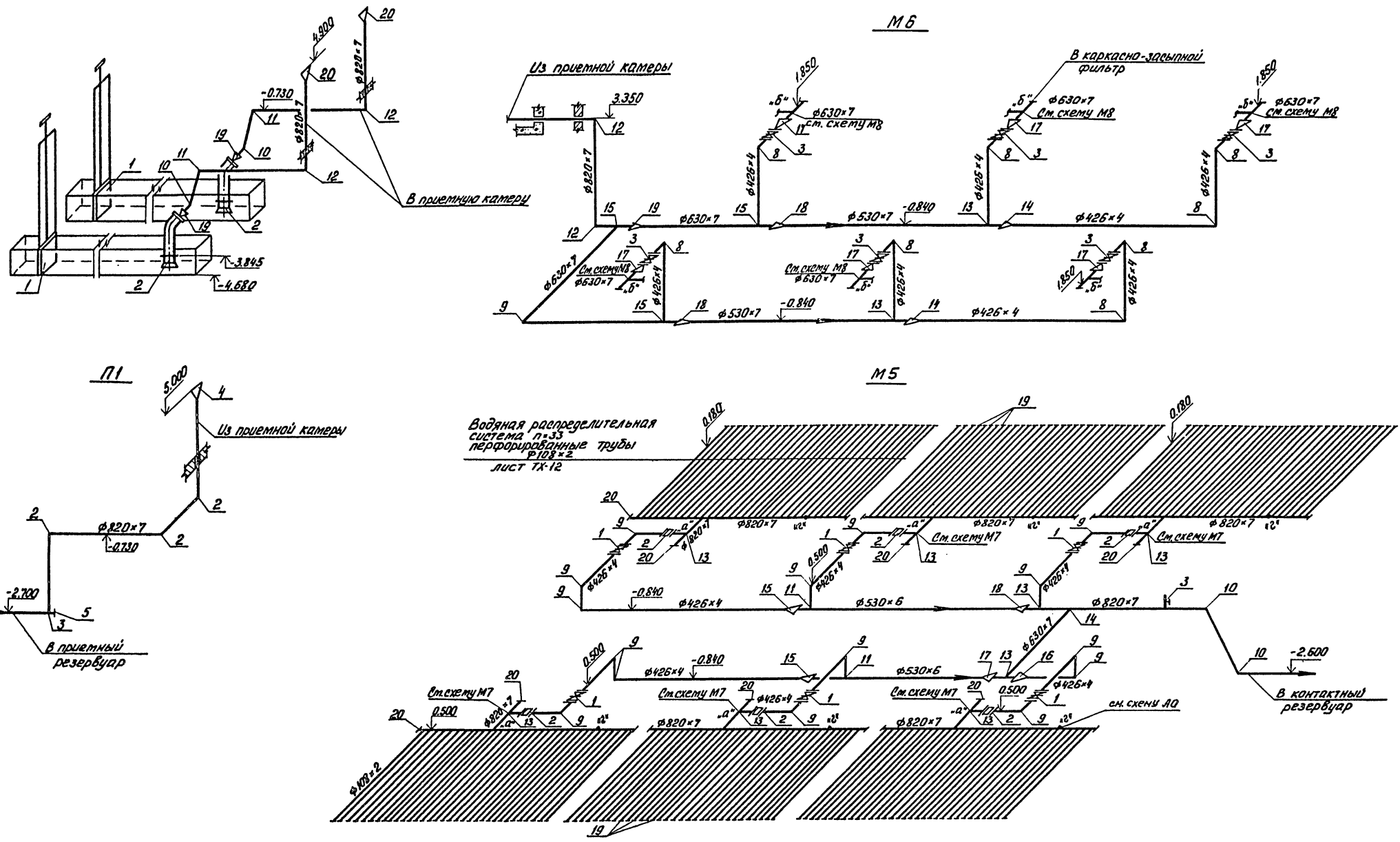
4-4



Данный лист смотри совместно с листами 4, 5.

СОГЛАСОВАНО:
 Инженер А.И. Смирнов
 Инженер В.В. Козлов
 Инженер С.И. Бондаренко
 Инженер Г.И. Сирота
 Инженер Г.И. Горьман

		Тп - 902-4-Ю.84		ТХ	
ПРИБЯЗАН	НОРМ. КОН. АЗЫКИНА	МАШИНИСТ МАШИНИНОВА	ТЕХНИК СТУВОВА	ГЛАВ. СПЕЦ. БОНДАРЕНКО	НАЧ. ОТД. СИРОТА
УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРЕЗ 3-3:4-4:5-5			Р	6	
ИНВ. П:			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



		Т. П. 902-4-10.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРИ КОП	МАШИНИСТ	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРОБЕР.	МАШИНИСТ		Р	7
	СТ. ИМЖ.	ЛУЩИКИНА		ЦНИИЭП	
	ГИП	БОНДАРЕНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	СПЕЦ.	СМРОТА		г. Москва	
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД.	ГОРЬДЯН			

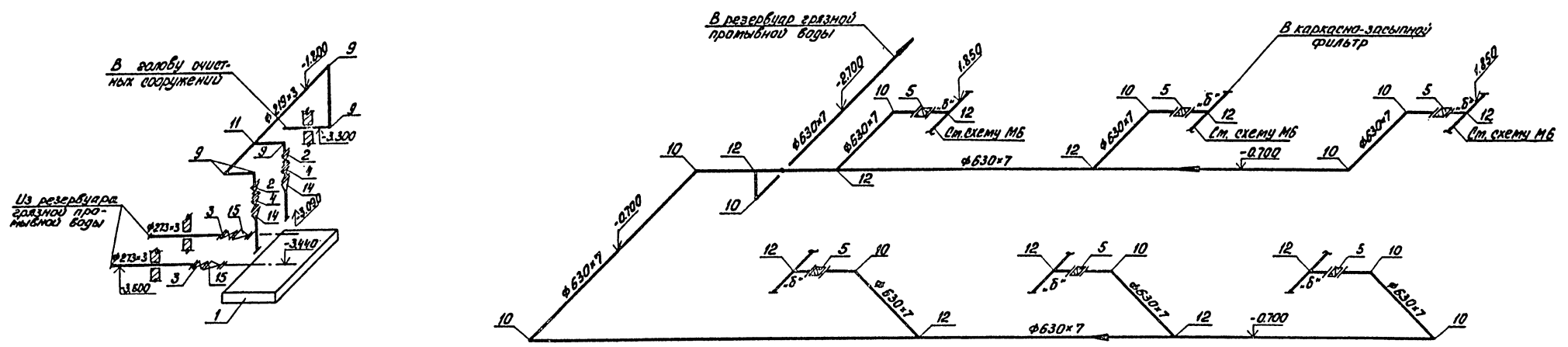
АЛБӨМ II

ТИПОВОК ПРОЕКТ 902-4-10.84

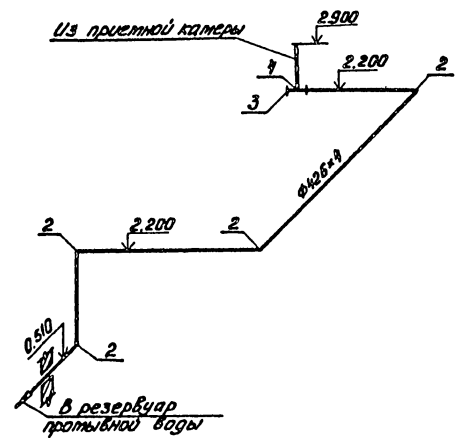
СОГЛАСОВАНО:

И.М.С. И.П.О.Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ:

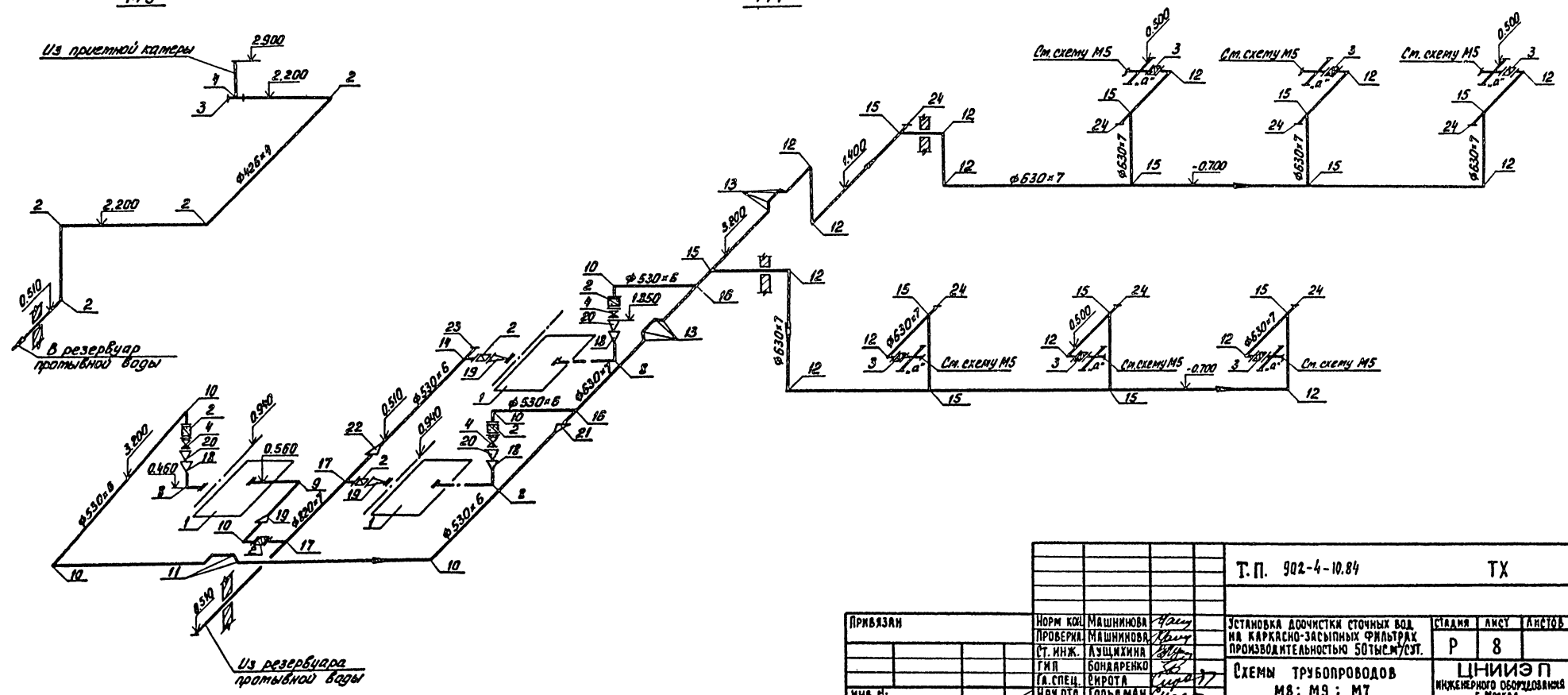
M 8



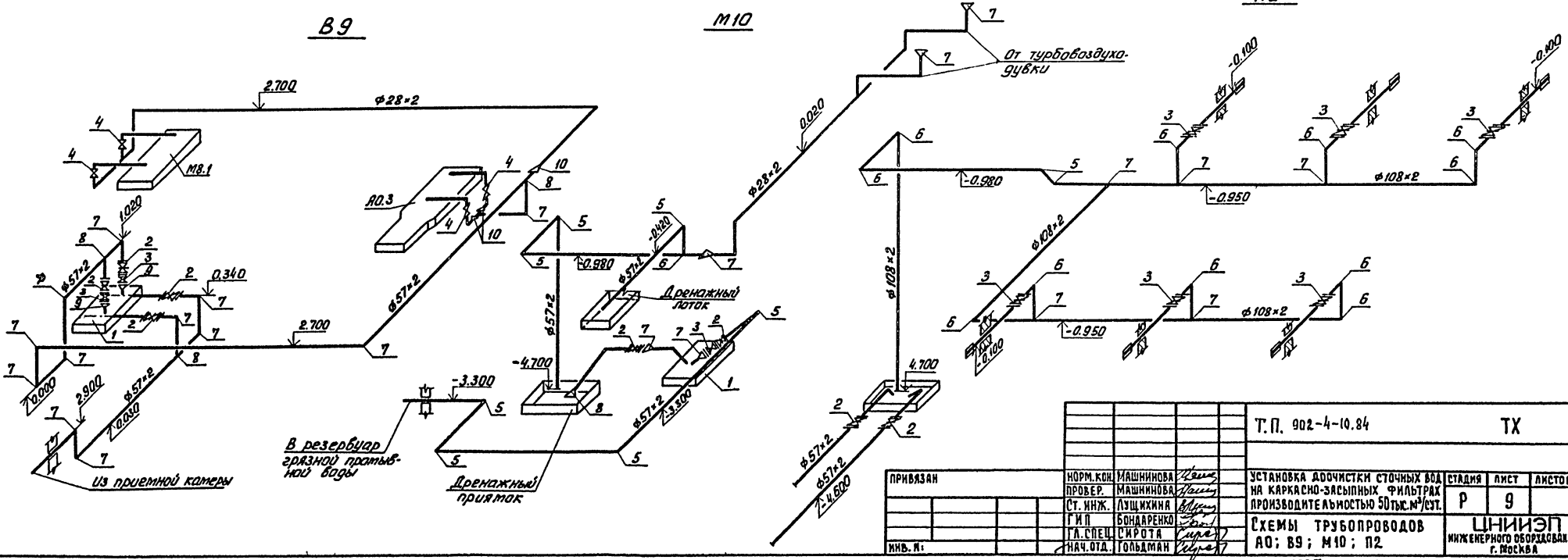
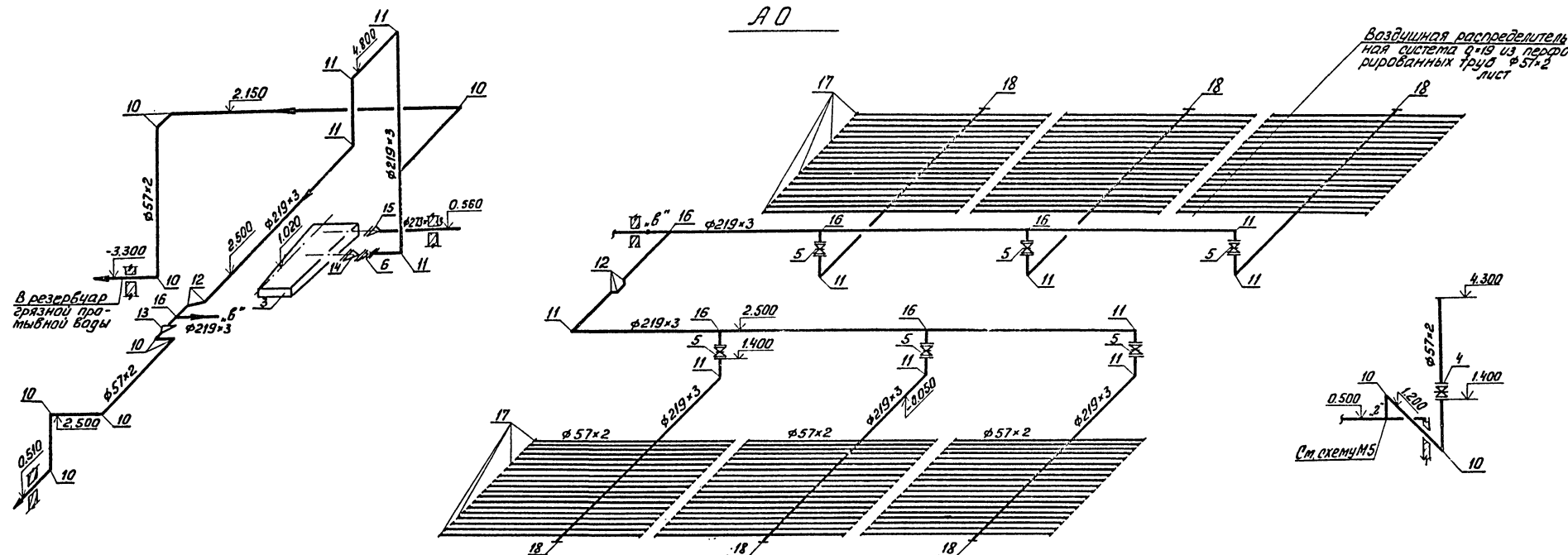
M 9



M 7



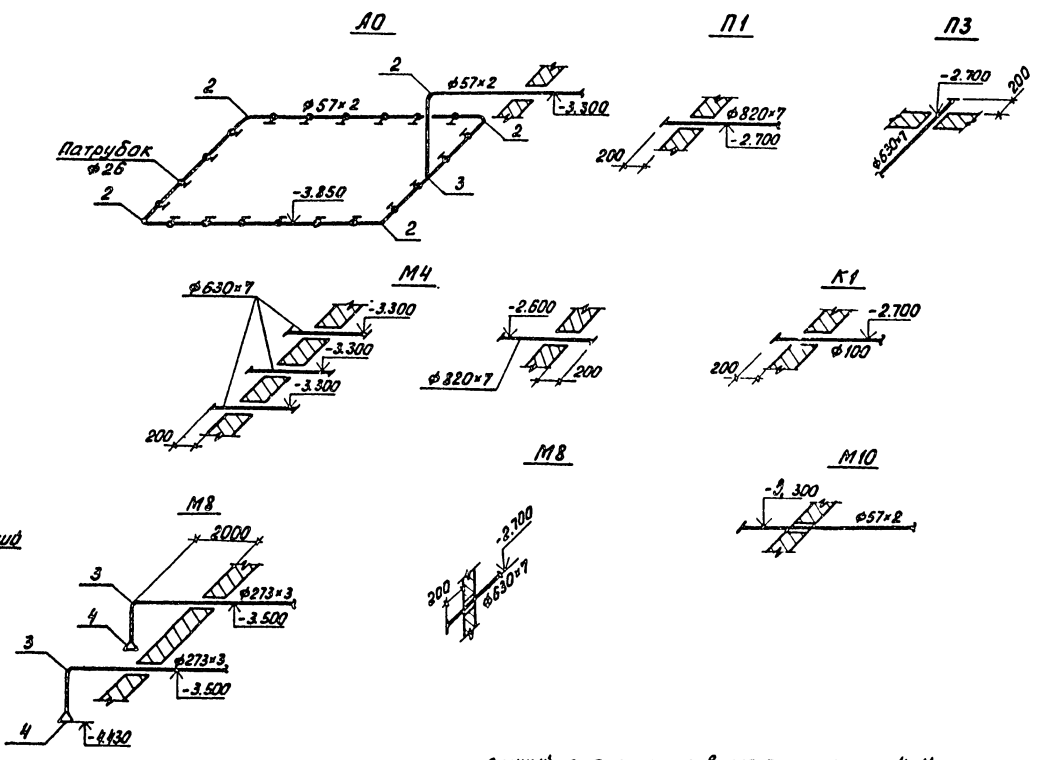
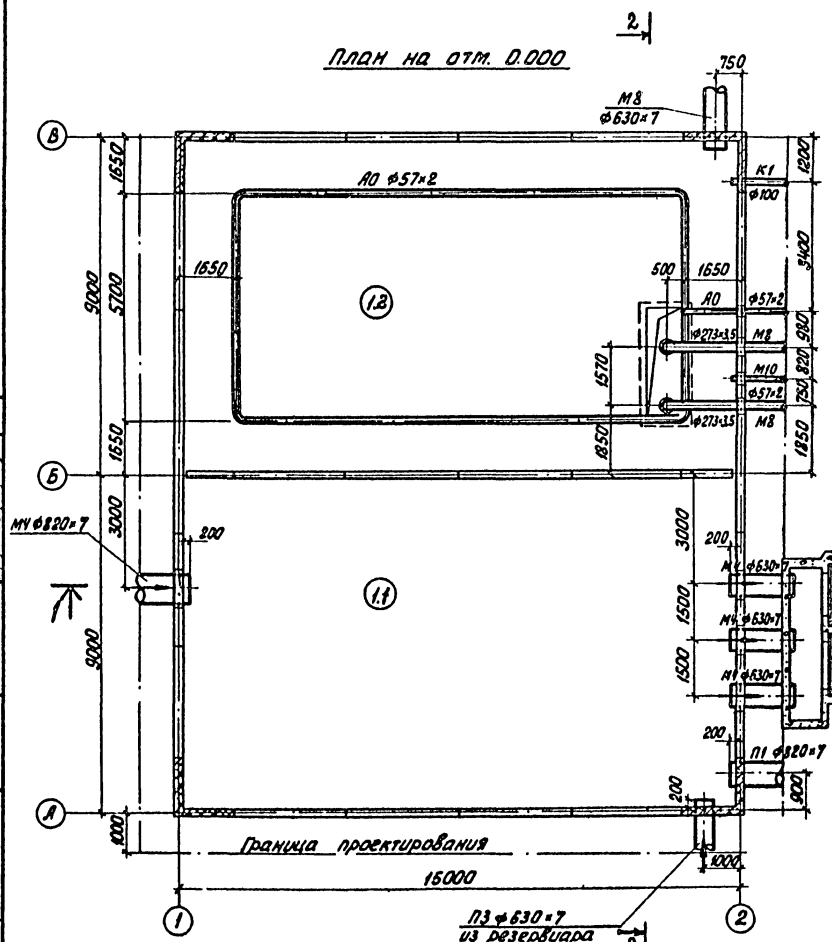
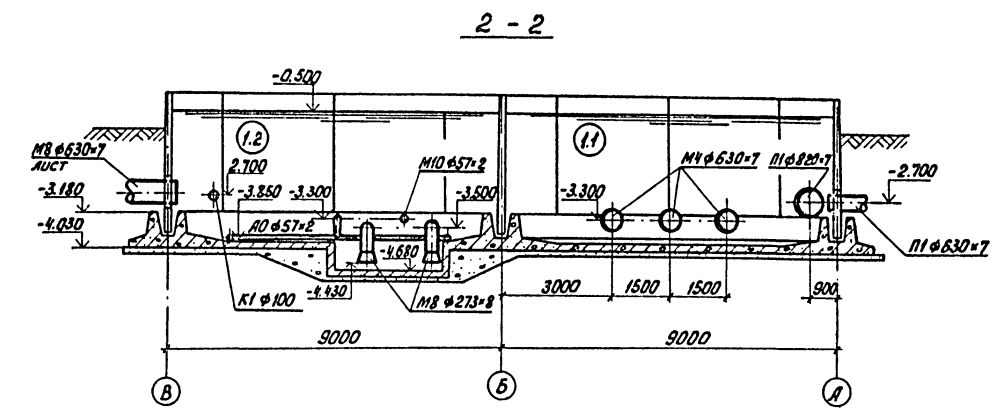
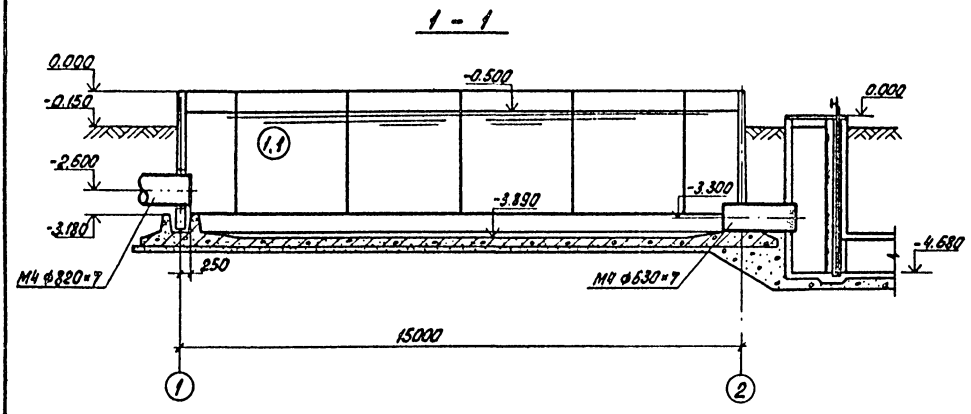
		Т.П. 902-4-10.84		ТХ	
ПРИБАВАН	НОРМ КОП	МАШИНИНОВА	Чай	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ
	ПРОВЕРКА	МАШИНИНОВА	Чай		ЛАНСУ
	С.Т. И.Н.Ж.	ЛУЩИЖИНА	Чай		ЛАНТОВ
	Г.М.П.	БОНДАРЕНКО	Чай	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ	Р
	Г.А. СПЕЦ.	ЕВРОТА	Чай	М8; М9; М7	8
И.М.С. И.П.О.Д.А.	И.Н.Ч.О.Д.	ГОЛЬДМАН	Чай	ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	



		Т.П. 902-4-10.84		ТХ	
ПРИВАЗАН	НОРМ. КОД	МАШИНИНОВА	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТADIЯ	ЛИСТ
	ПРОВЕР.	МАШИНИНОВА		Р	9
	СТ. ИНЖ.	ЛУЩИКИНА		ЦНИИЭП	
	Г.И.П.	БОНАВЕНКО	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	Г.А. СПЕЦ.	СИРОВА	АО; В9; М10; П2	г. Москва	
	ИАНЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			

СОГЛАСОВАНО:
 ИМЯ, П. ПОДП. ПОДАЩИЕ И ДАЮЩИЕ ЗАКЛ. ИНЖ.:

СОГЛАСОВАНО:
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-10.84
 Альбом II
 ИМЯ, И. ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ ПОДПИСАНИЕ
 КОМПЕТЕНТНОГО
 РАБОТНИКА
 КОМПЕТЕНТНОГО
 РАБОТНИКА



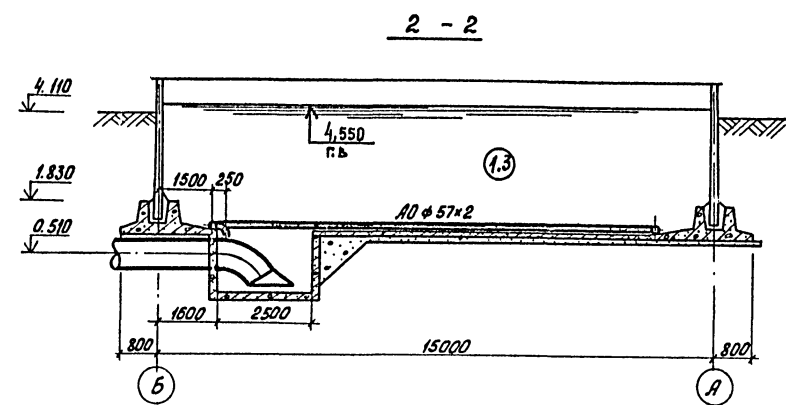
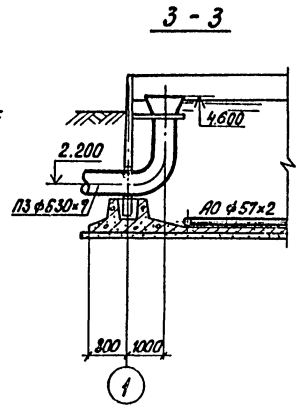
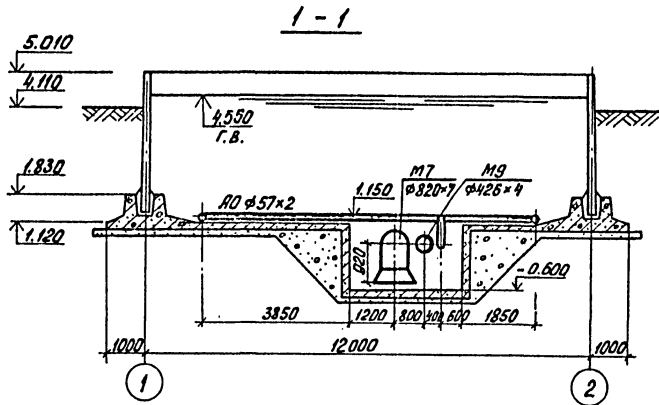
Данный лист смотри совместно с листами 4, 11.

		Т.П 902-4-10.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОД	ПУЩИКИНА	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРОВЕР.	СУВОРОВА	ПРИМЕНЯЕМЫЙ РЕЗЕРВУАР. РЕЗЕРВУАР ГРАВИТАЦИОННОЙ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2. Схемы трзбопроводов.	Р	10
	СТ. ИНЖ.	МАШИННИКОВА		ЦНИИЭП	
	ГЛАВ. СПЕЦ.	БОУДАРЕНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД.	ГОРБАЧАН		г. Москва	

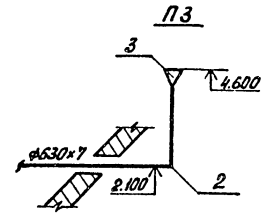
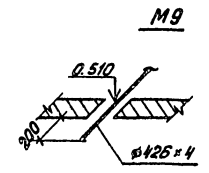
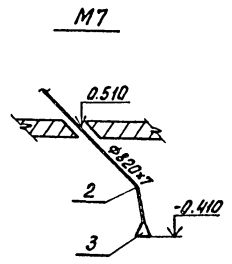
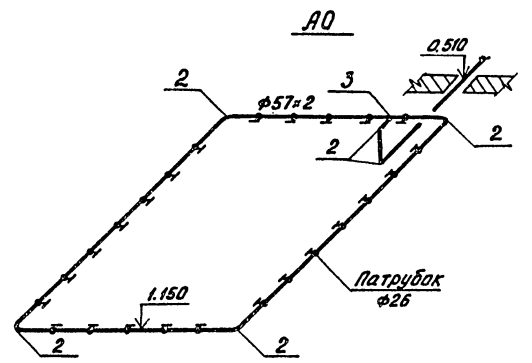
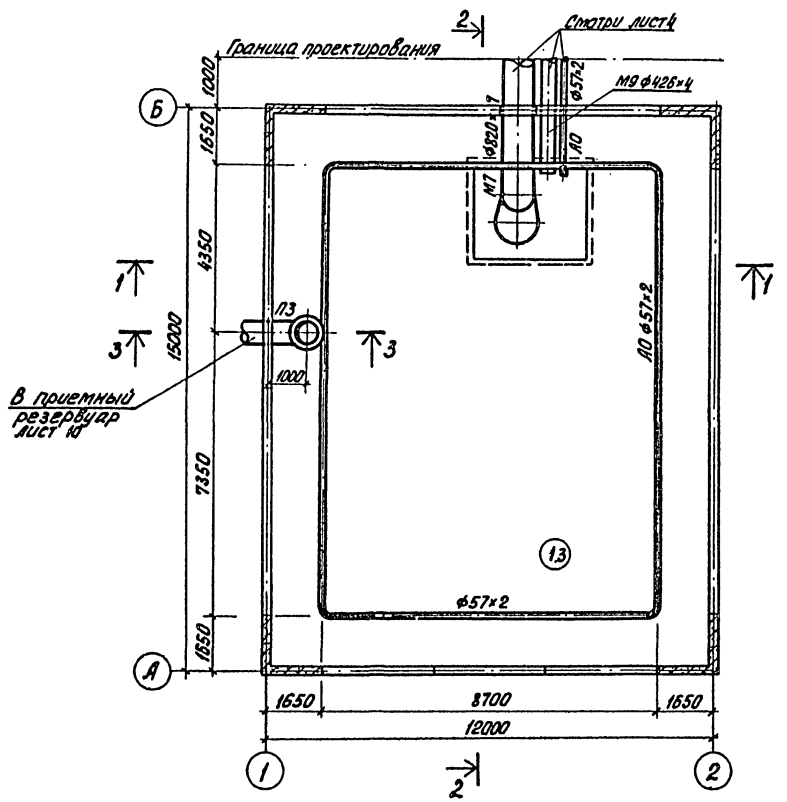
П3 Ø630×7 из резервуара проточной воды 2. Лист ТХ-11

Типовой проект 902-4-10.84 Альбом II

СОГЛАСОВАНО:
 Инженер А.С. Мухоморов
 Инженер В.В. Бондаренко
 Инженер С.Т. Сирота



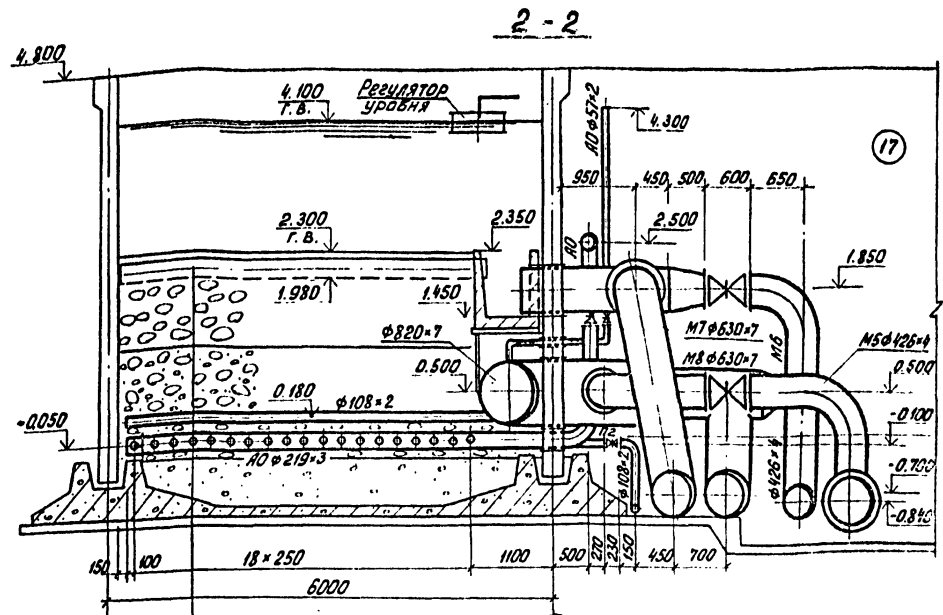
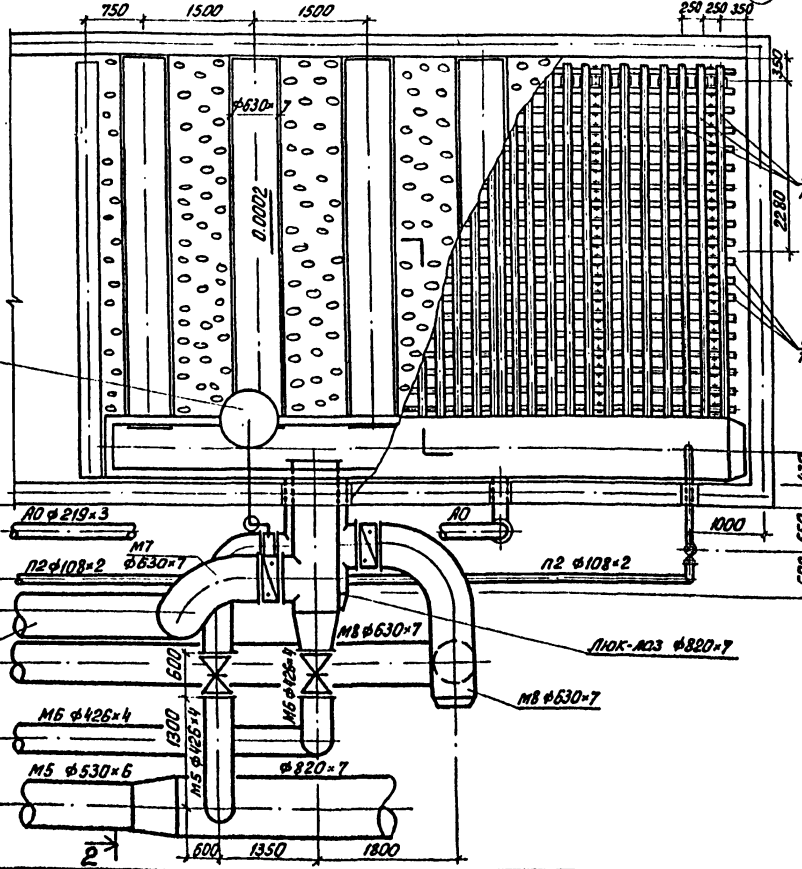
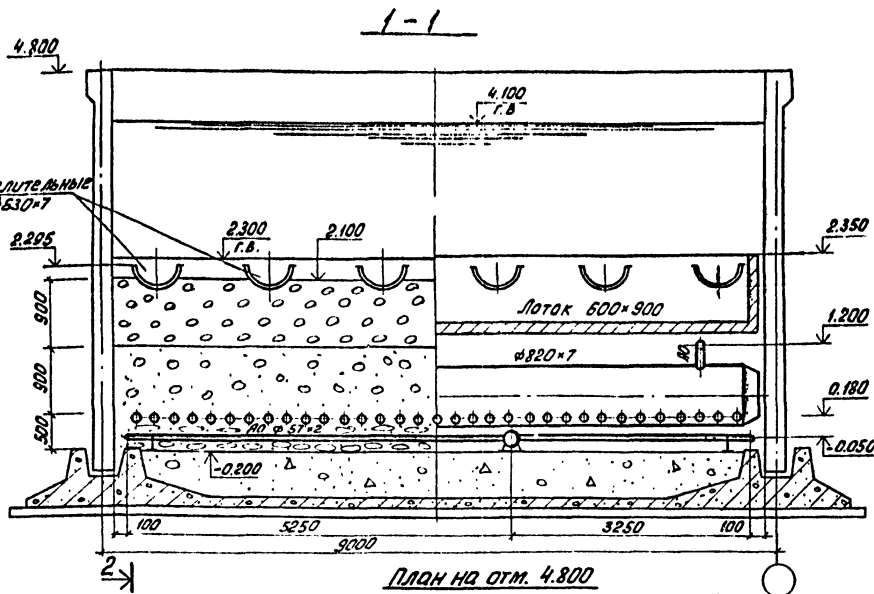
План на отм. 5.000



Данный лист смотри совместно с листами 4; 10

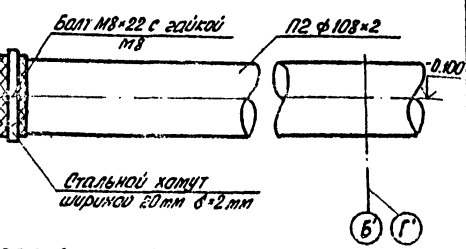
				Т. П. 902-4-10.84	ТХ
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОД.	ЛУЩИХИНА	Машиннова	УСТАНОВКА ДОУЧИТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАЛПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОБЕР.	СУВОРОВА	Бондаренко	РЕЗЕРВУАР ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ.	Р II
	СТ. ИНЖ.	СИРОТА	Сирота		ЦНИИЭП
	ГИП	ГОЛЬДМАН	Гольдман		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД.				

18895-01 19



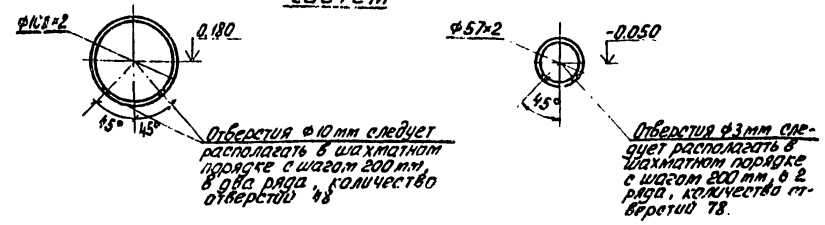
- Гравий $\phi=40-60$ мм $h=1800$
- Песок $\phi=10-125$ мм $h=900$
- Гравий $\phi=20-10$ мм $h=100$
- Гравий $\phi=5-2$ мм $h=100$
- Гравий $\phi=10-5$ мм $h=100$
- Гравий $\phi=20-10$ мм $h=100$
- Гравий $\phi=40-20$ мм $h=100$

Деталь трубопровода водоочистной фильтра М1.50



Металлическая сетка из проволоки $\phi 12$ мм с ячейками 5x5 мм (края сетки загибаются по кромке)

Детали распределительных систем



Отверстия $\phi 10$ мм следует располагать в шахматном порядке с шагом 200 мм, в два ряда, количество отверстий 48

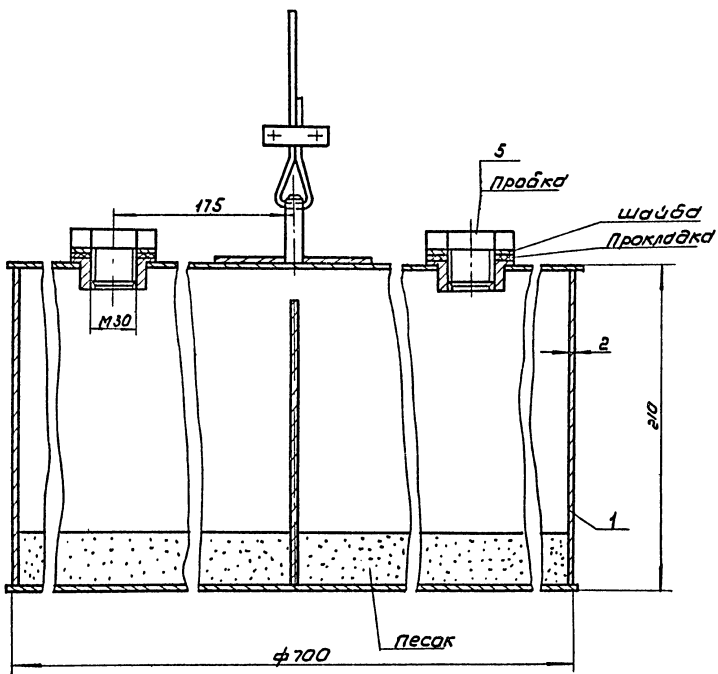
Отверстия $\phi 3$ мм следует располагать в шахматном порядке с шагом 200 мм, в 2 ряда, количество отверстий 78.

Крепление трубопроводов распределительных систем стальной лист КЖ28 Альбом II Часть 2

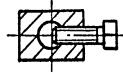
ПРИВЯЗАН		ТП 902-4-10.84		ТХ	
НОРМ. КОД	ЛУЩИКИНА	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	П	12
ТЕХНИК	СВЯЗОВА	СВЯЗОВА	СВЯЗОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М ³ СУТ.	
ГИП	БОДЛАРЕНКО	БОДЛАРЕНКО	БОДЛАРЕНКО	КАРКАСНО-ЗАСЫПНОЙ ФИЛЬТР	
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	СИРОТА	СИРОТА	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	
НАЧ. ОТД.	ГОРБАЧЕНКО	ГОРБАЧЕНКО	ГОРБАЧЕНКО	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-10.84 АЛБОВОИ II

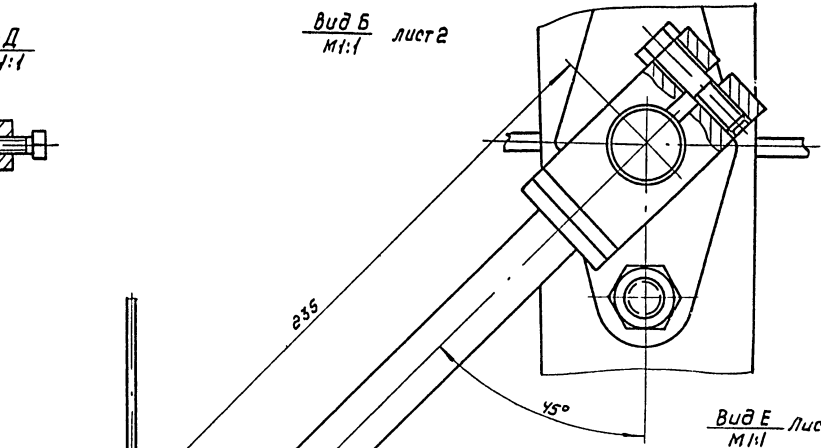
I/I лист 2



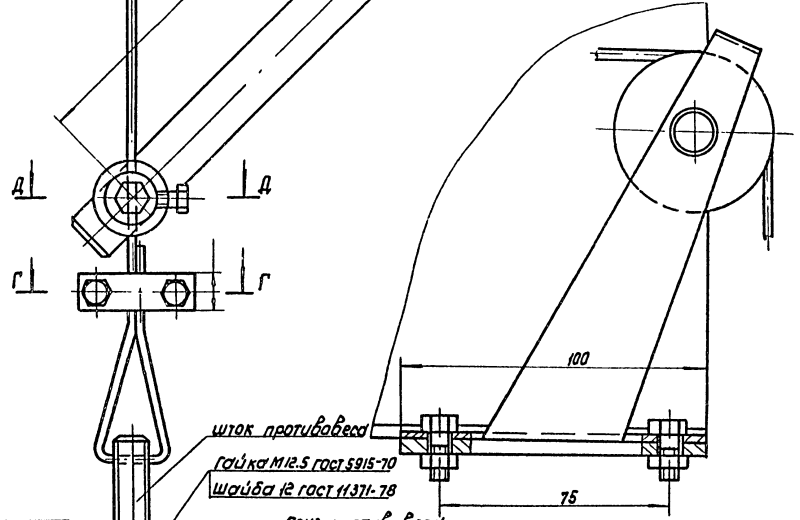
A-A M1:1



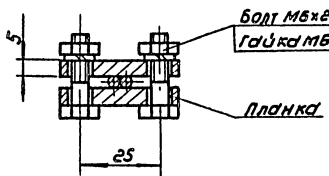
Вид Б M1:1 лист 2



Вид Е лист 2 M1:1



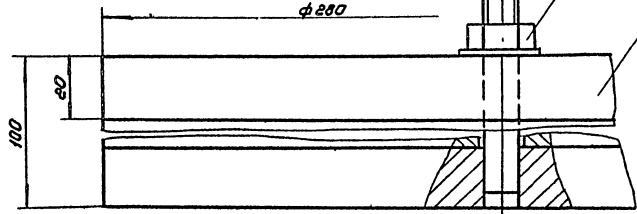
Г-Г M1:1



болт М6х25,58 ГОСТ 7798-70
гайка М6,5 ГОСТ 5915-70

плитка

шток противовеса
гайка М12,5 ГОСТ 5915-70
шайба 12 ГОСТ 11371-78
гвоздь противовеса



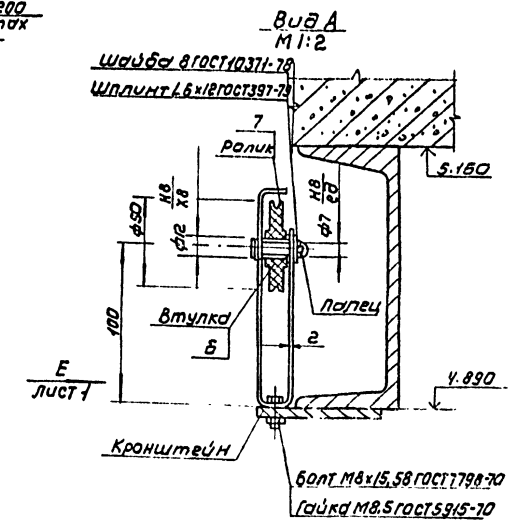
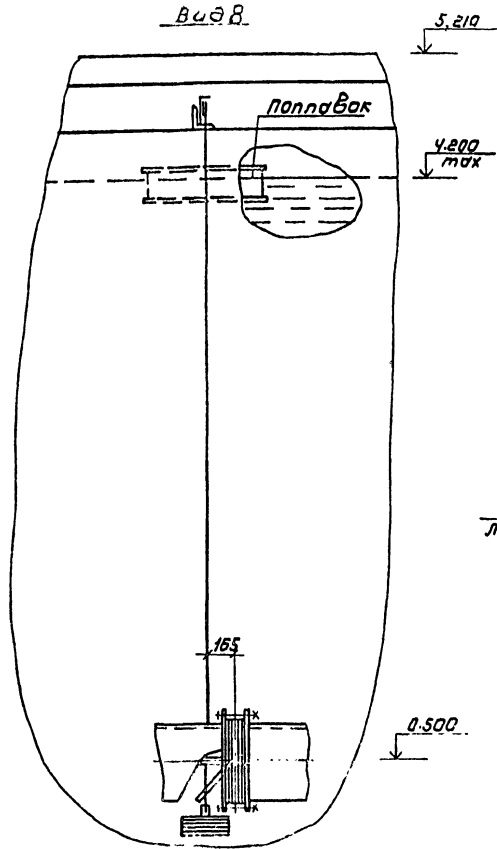
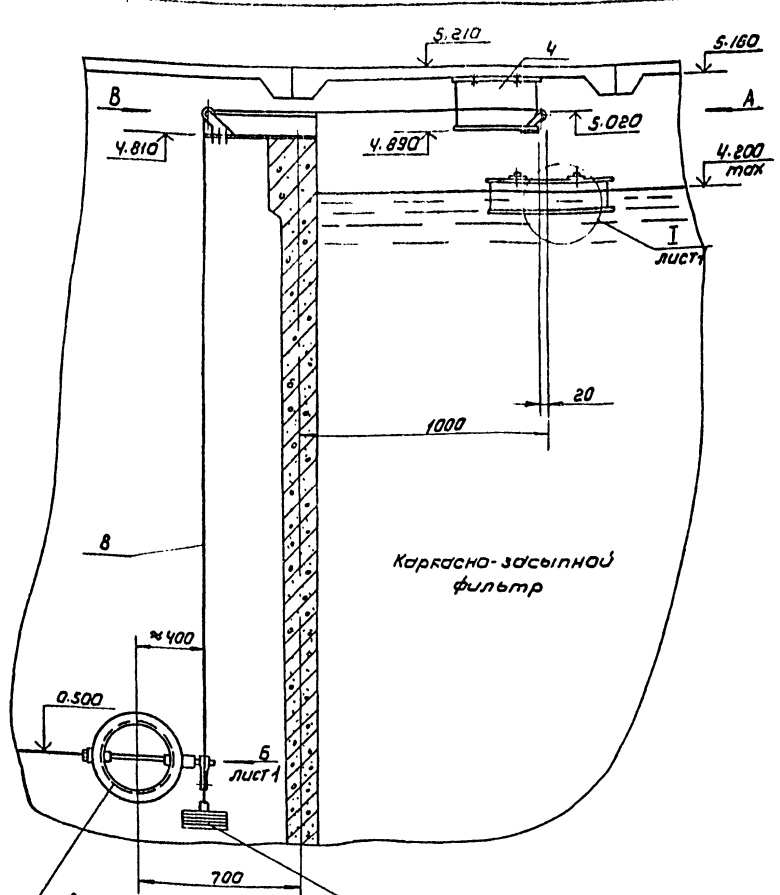
Тл 902-4-10.84		ТХН	
ПРОФ. А. ШИШКИН	И. ШИШКИН	УСТАНОВКА ДОДЧИТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАДКАСНО-ЗАБИЛНЫХ ФИЛТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗСТС И ЧЗС	СТРАНА Л ИОТ ДИЕТОВ
СТ. ИНЖ. МАШИНИСТ	СТ. ИНЖ. МАШИНИСТ	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ	Р 1
ГИП. БОНАДЕНКО	ГИП. БОНАДЕНКО	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП
ГЛ. СПЕЦ. СИДАТА	ГЛ. СПЕЦ. СИДАТА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОУДОВАНЕ
Н. КОНТ. БОНАДЕНКО	Н. КОНТ. БОНАДЕНКО		Г. ИОБЕККА
НАЧ. ОТД. ГОЛЬБАМАН	НАЧ. ОТД. ГОЛЬБАМАН		

Копировано: Коршунова 1985-01 15 ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО:
ИЗДАНИЕ ПОДА
ПОДАКМЕН КАДАТА ВЗАМ. ИЛИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-10-84 АБ50М II

СОГЛАСОВАНО: ПРОЕКТИРОВЩИК: И.А. ГАЛАНДИН



Поворотно-регулирующая заслонка: диаметр 400 черт. б.с.ч. 00.000.80
Противаварес

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Материалы		
1	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст 3 гост 16523-70	52кг	
2	Лист Б-20 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	45кг	
3	Уголок Б-100x100x7 гост 8509-72 Ст 3 гост 535-79	2,8м	23,3кг
4	Швеллер 27 гост 8240-72 Ст 3 гост 535-79	0,5м	7,1кг
5	Ст 3 гост 380-71	3кг	
6	Бр АЖ 9-У гост 493-79	0,1кг	
7	Текстолит ПТК гост 5-78	0,25кг	
8	Канат 3,0-Ф-8-Н-180 гост 3063-80	9,5м	0,4кг

1. Массу поплавка подобрать в зависимости от момента сопротивления поворотной регулирующей заслонки диаметр 400 путем засыпки песка внутрь поплавка.
2. Массу поплавка с песком около 100кг.
3. Втулки и пальцы роликов смазать консистентной смазкой.

Примечание: масса регулятора уровня 132кг.

		ТН 902-4-10.84		ТХН	
Привязан	ПРОВЕРИТЕЛЬ: А.А. ГАЛАНДИН С.И.Ж. СЗВОДОВА ГИП. БОНАДЕНКО А.А. ДИЦ. СИДОРЯ Н.А. ХОТЯ. БОНАДЕНКО И.А. ЧИТА. ГОЛЬДЯН	УСТАНОВКА ДОБИВКИ СТОЧНЫХ ВОД И В КАРЬЕРО-ЗАСЫПНОЙ ФИЛЬТРАК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫСМ ³ /СЕК	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Изм №:		РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ. ВИДЫ И РАЗРЕЗЫ.	Р	2	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ У. МОСКВА		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ЗАСЛОНКА							
			Тип установок	Тип исполнения по взрывозащите	№	Схем. исполнение	По-до-же-ние	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/м ²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	T-PA НА-ГРЕВА, °C	Расход ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м ²)	Тип	Кол.	
П1		НАСОСНАЯ ГАЛЕРЕЯ СКЛАД РЕАГЕНТОВ	В-Ц4-70-8-04А	Ц4-70	8	1	ЛО°	9250	559 (55)	730	4А132Б8	4	730	КВС6АН	6	2	-19	+5	81759 (70300)	128 (13)	КВ4 600 x 1000	1
П2		САУЖЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	В-Ц4-70-4-01	Ц4-70	4	1	ЛО°	1200	490 (50)	1500	4А7184	0,75	1500	КВС6АН	6	1	-30	+18	21225 (18250)	20 (2)	КВ4 600 x 1000	1
В1		НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	—	КЦ3-90	5	1	—	6050	59 (6)	920	4А80А6	0,75	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2		ГАЛЕРЕЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	—	КЦ3-90	4	1	—	2855	40 (4)	920	4А71А6	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В3		С.У. ЖЕН. И МУЖС. ГАРДЕРОБ СПЕЦ. ОД. ДУШИ	В-Ц4-70-2,5-03	Ц4-70	2,5	1	ЛРО°	470	216 (22)	1500	4АА56А4	0,12	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В4		САУЖЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	В-Ц4-70-3,15-02	Ц4-70	3,15	1	ЛРО°	700	245 (25)	1500	4АА63А4	0,25	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В5		МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ ШКАФОВ ОБУШКИ ОБЕЗЖИ	В-Ц4-70-2,5-02	Ц4-70	2,5	1	ЛРО°	400	118 (12)	1500	4АА56А4	0,12	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В6		СКАЛД РЕАГЕНТОВ	В-Ц4-70-2,5-03	Ц4-70	2,5	1	ЛРО°	345	216 (22)	1500	4АА56А4	0,12	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—

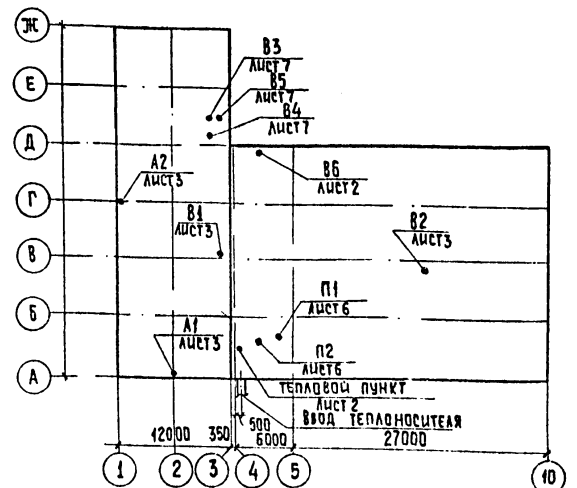
Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	ОВ-1	Общие данные	
	ОВ-2	План на отм. 0.000	
	ОВ-3	План на отм. 2.700	
	ОВ-4	Схема системы теплоснабжения установок А1, А2	
	ОВ-5	Схемы систем П1, П2; В1+В6	
	ОВ-6	Установка систем П1, П2; схема системы теплоснабжения узла управления	
	ОВ-7	Установка систем В3, В4, В5	
	ОВ-8	Камера фильтров	

Основные показатели по чертёжам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установ. вл. мощн. эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Установка доочистки сточных вод на карбонно-защипных фильтрах	7873	-30°	89505 (76960)	102984 (88550)	—	166465 (165510)	11,88

План-схема



Альбом II
Типовой проект 902-4-10.84

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69.8.2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25.8.1	Подставки под калорифер	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10.8.1	Способы прохода вент. систем через покрытия пром. зданий	
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
1.494-10	Решетки цельные регулирующие, типа Р	
1.494-8	Решетки воздухоприточные, типа РР	
5.904-4	Двери и люки герметические для вент. камер	
5.904-1.В.0,1,2,4	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям	
Прилагаемые документы		
ОВН1	Переходы	
ОВН2	Конфузоры	
ОВН3	Воздуховод из асбестоцементных листов, узлы соединений	
ОВ.СО	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции установки доочистки сточных вод разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СН и П-33-75*

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:
для отопления t_н = -30°С
для вентиляции t_н = -19°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов: склад реагентов, щитовая, галерея обслуживания - (5°С); с.у. (16°С); административно-бытовые помещения (18°С); комната приема пищи (20°С); гардеробы (23°С); душевые (25°С).

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СН и П-3-79*

Источником теплоснабжения является наружная теплосеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150°-70°С. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещении приточной венткамеры.

В насосном отделении запроектировано воздушное отопление с помощью воздушно-отопительных агрегатов АПВС (один рабочий и один резервный)

В остальных помещениях здания принята однотрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы и трубопроводы подающей магистрали, изолируются изделиями из стеклоткапельного волокна 5-10 мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклоткапельным пластиком.

В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением. Все воздуховоды окрашиваются масляной краской за 2 раза. Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклоткапельного волокна 5-10 мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклоткапельным пластиком.

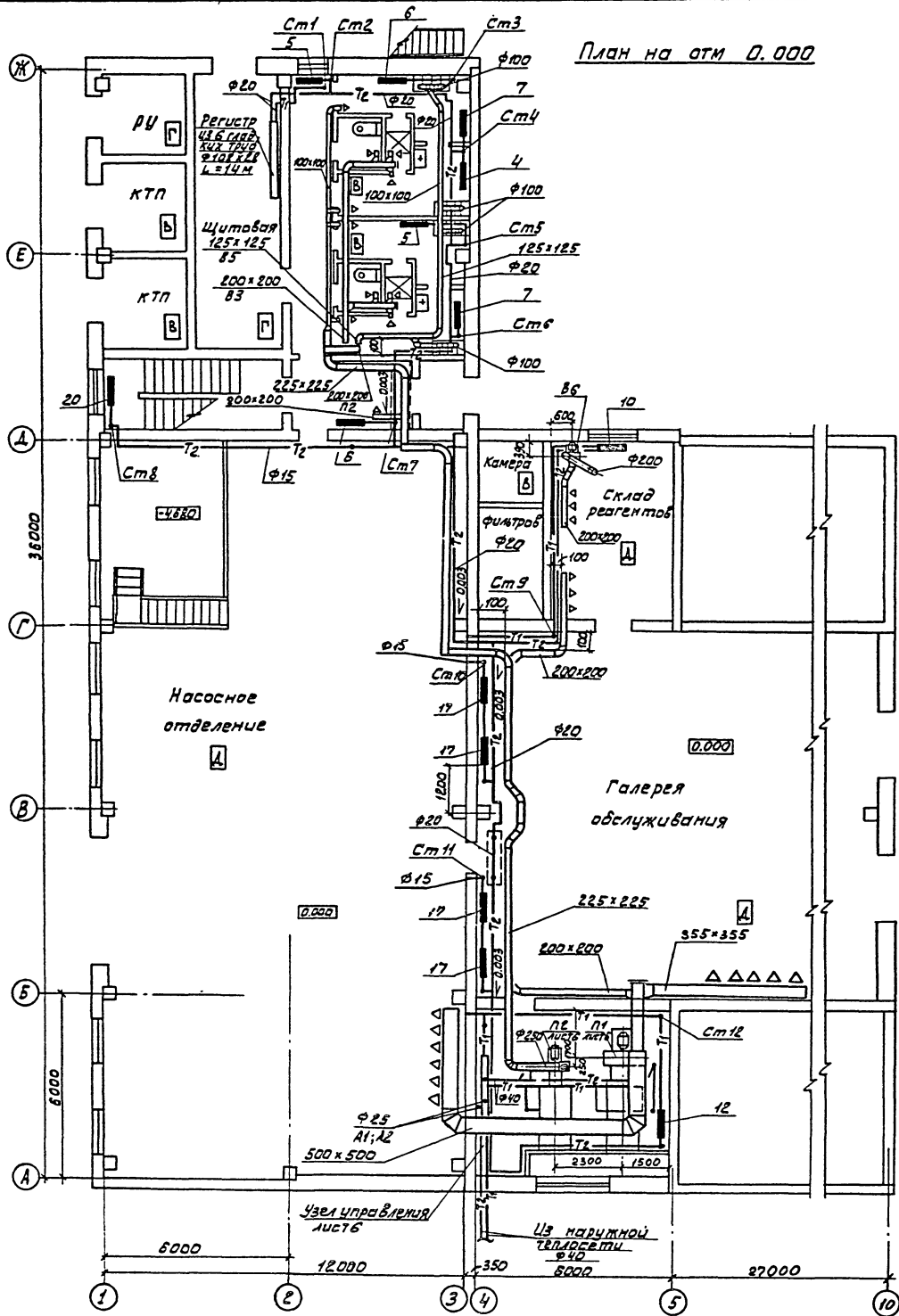
Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СН и П-28-75

Привязан			
Инв. №		ТВ 902-4-10.84	
		ОВ	
Н. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА		Установка доочистки сточных вод на карбонно-защипных фильтрах производительностью 30 тыс. м ³ сутки	
ИНЖЕНЕР КУПРИНА		СТАДИЯ	
СТ. ИНЖ. ПРЕШКИНА		Лист	
Р. Ч. Г. Р. НАЙШУТ		Р	
ГИП НАРЦИССОВА		1	
НАЧ. ОТД. ПАЛАНОВ		8	
		Общие данные	
		Инженерное оборудование г. Москва	

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

Гл. инженер проекта *Ларин* (Нарцисова)

План на отг. 0.000

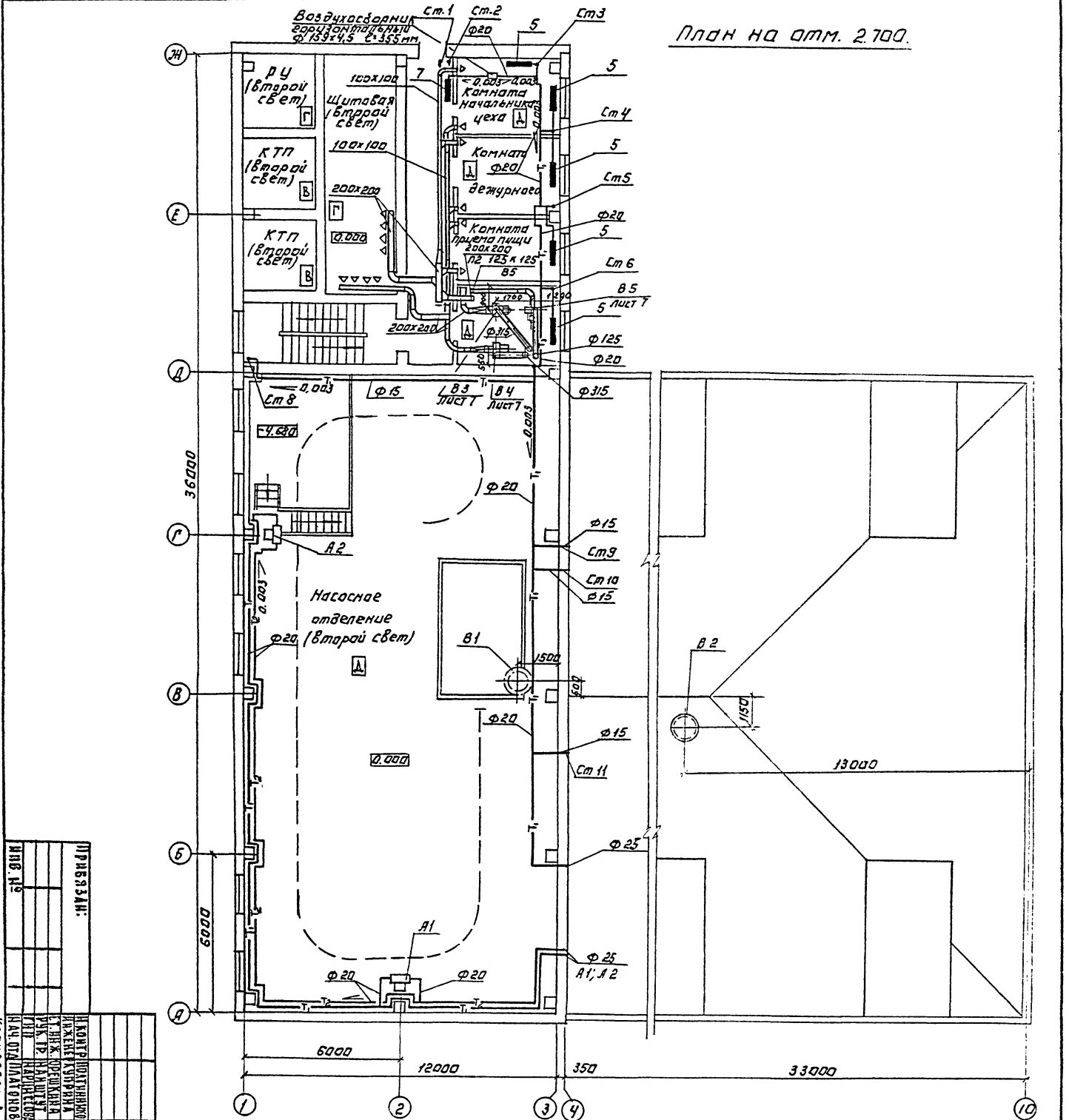


ПРОЕКТ		ПРОЕКТИРОВАНО		ИЗДАНИЕ	
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ПРОЕКТ	1	ПРОЕКТИРОВАНО	1	ИЗДАНИЕ
2	ИЗМЕНЕНИЯ	2	ПРОЕКТИРОВАНО	2	ИЗДАНИЕ
3	ИЗМЕНЕНИЯ	3	ПРОЕКТИРОВАНО	3	ИЗДАНИЕ
4	ИЗМЕНЕНИЯ	4	ПРОЕКТИРОВАНО	4	ИЗДАНИЕ
5	ИЗМЕНЕНИЯ	5	ПРОЕКТИРОВАНО	5	ИЗДАНИЕ
6	ИЗМЕНЕНИЯ	6	ПРОЕКТИРОВАНО	6	ИЗДАНИЕ
7	ИЗМЕНЕНИЯ	7	ПРОЕКТИРОВАНО	7	ИЗДАНИЕ
8	ИЗМЕНЕНИЯ	8	ПРОЕКТИРОВАНО	8	ИЗДАНИЕ
9	ИЗМЕНЕНИЯ	9	ПРОЕКТИРОВАНО	9	ИЗДАНИЕ
10	ИЗМЕНЕНИЯ	10	ПРОЕКТИРОВАНО	10	ИЗДАНИЕ
11	ИЗМЕНЕНИЯ	11	ПРОЕКТИРОВАНО	11	ИЗДАНИЕ
12	ИЗМЕНЕНИЯ	12	ПРОЕКТИРОВАНО	12	ИЗДАНИЕ
13	ИЗМЕНЕНИЯ	13	ПРОЕКТИРОВАНО	13	ИЗДАНИЕ
14	ИЗМЕНЕНИЯ	14	ПРОЕКТИРОВАНО	14	ИЗДАНИЕ
15	ИЗМЕНЕНИЯ	15	ПРОЕКТИРОВАНО	15	ИЗДАНИЕ
16	ИЗМЕНЕНИЯ	16	ПРОЕКТИРОВАНО	16	ИЗДАНИЕ
17	ИЗМЕНЕНИЯ	17	ПРОЕКТИРОВАНО	17	ИЗДАНИЕ
18	ИЗМЕНЕНИЯ	18	ПРОЕКТИРОВАНО	18	ИЗДАНИЕ
19	ИЗМЕНЕНИЯ	19	ПРОЕКТИРОВАНО	19	ИЗДАНИЕ
20	ИЗМЕНЕНИЯ	20	ПРОЕКТИРОВАНО	20	ИЗДАНИЕ
21	ИЗМЕНЕНИЯ	21	ПРОЕКТИРОВАНО	21	ИЗДАНИЕ
22	ИЗМЕНЕНИЯ	22	ПРОЕКТИРОВАНО	22	ИЗДАНИЕ
23	ИЗМЕНЕНИЯ	23	ПРОЕКТИРОВАНО	23	ИЗДАНИЕ
24	ИЗМЕНЕНИЯ	24	ПРОЕКТИРОВАНО	24	ИЗДАНИЕ
25	ИЗМЕНЕНИЯ	25	ПРОЕКТИРОВАНО	25	ИЗДАНИЕ
26	ИЗМЕНЕНИЯ	26	ПРОЕКТИРОВАНО	26	ИЗДАНИЕ
27	ИЗМЕНЕНИЯ	27	ПРОЕКТИРОВАНО	27	ИЗДАНИЕ
28	ИЗМЕНЕНИЯ	28	ПРОЕКТИРОВАНО	28	ИЗДАНИЕ
29	ИЗМЕНЕНИЯ	29	ПРОЕКТИРОВАНО	29	ИЗДАНИЕ
30	ИЗМЕНЕНИЯ	30	ПРОЕКТИРОВАНО	30	ИЗДАНИЕ
31	ИЗМЕНЕНИЯ	31	ПРОЕКТИРОВАНО	31	ИЗДАНИЕ
32	ИЗМЕНЕНИЯ	32	ПРОЕКТИРОВАНО	32	ИЗДАНИЕ
33	ИЗМЕНЕНИЯ	33	ПРОЕКТИРОВАНО	33	ИЗДАНИЕ
34	ИЗМЕНЕНИЯ	34	ПРОЕКТИРОВАНО	34	ИЗДАНИЕ
35	ИЗМЕНЕНИЯ	35	ПРОЕКТИРОВАНО	35	ИЗДАНИЕ
36	ИЗМЕНЕНИЯ	36	ПРОЕКТИРОВАНО	36	ИЗДАНИЕ
37	ИЗМЕНЕНИЯ	37	ПРОЕКТИРОВАНО	37	ИЗДАНИЕ
38	ИЗМЕНЕНИЯ	38	ПРОЕКТИРОВАНО	38	ИЗДАНИЕ
39	ИЗМЕНЕНИЯ	39	ПРОЕКТИРОВАНО	39	ИЗДАНИЕ
40	ИЗМЕНЕНИЯ	40	ПРОЕКТИРОВАНО	40	ИЗДАНИЕ
41	ИЗМЕНЕНИЯ	41	ПРОЕКТИРОВАНО	41	ИЗДАНИЕ
42	ИЗМЕНЕНИЯ	42	ПРОЕКТИРОВАНО	42	ИЗДАНИЕ
43	ИЗМЕНЕНИЯ	43	ПРОЕКТИРОВАНО	43	ИЗДАНИЕ
44	ИЗМЕНЕНИЯ	44	ПРОЕКТИРОВАНО	44	ИЗДАНИЕ
45	ИЗМЕНЕНИЯ	45	ПРОЕКТИРОВАНО	45	ИЗДАНИЕ
46	ИЗМЕНЕНИЯ	46	ПРОЕКТИРОВАНО	46	ИЗДАНИЕ
47	ИЗМЕНЕНИЯ	47	ПРОЕКТИРОВАНО	47	ИЗДАНИЕ
48	ИЗМЕНЕНИЯ	48	ПРОЕКТИРОВАНО	48	ИЗДАНИЕ
49	ИЗМЕНЕНИЯ	49	ПРОЕКТИРОВАНО	49	ИЗДАНИЕ
50	ИЗМЕНЕНИЯ	50	ПРОЕКТИРОВАНО	50	ИЗДАНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-10.84

08

85955-0-01 29



Площ на отк. 2700.

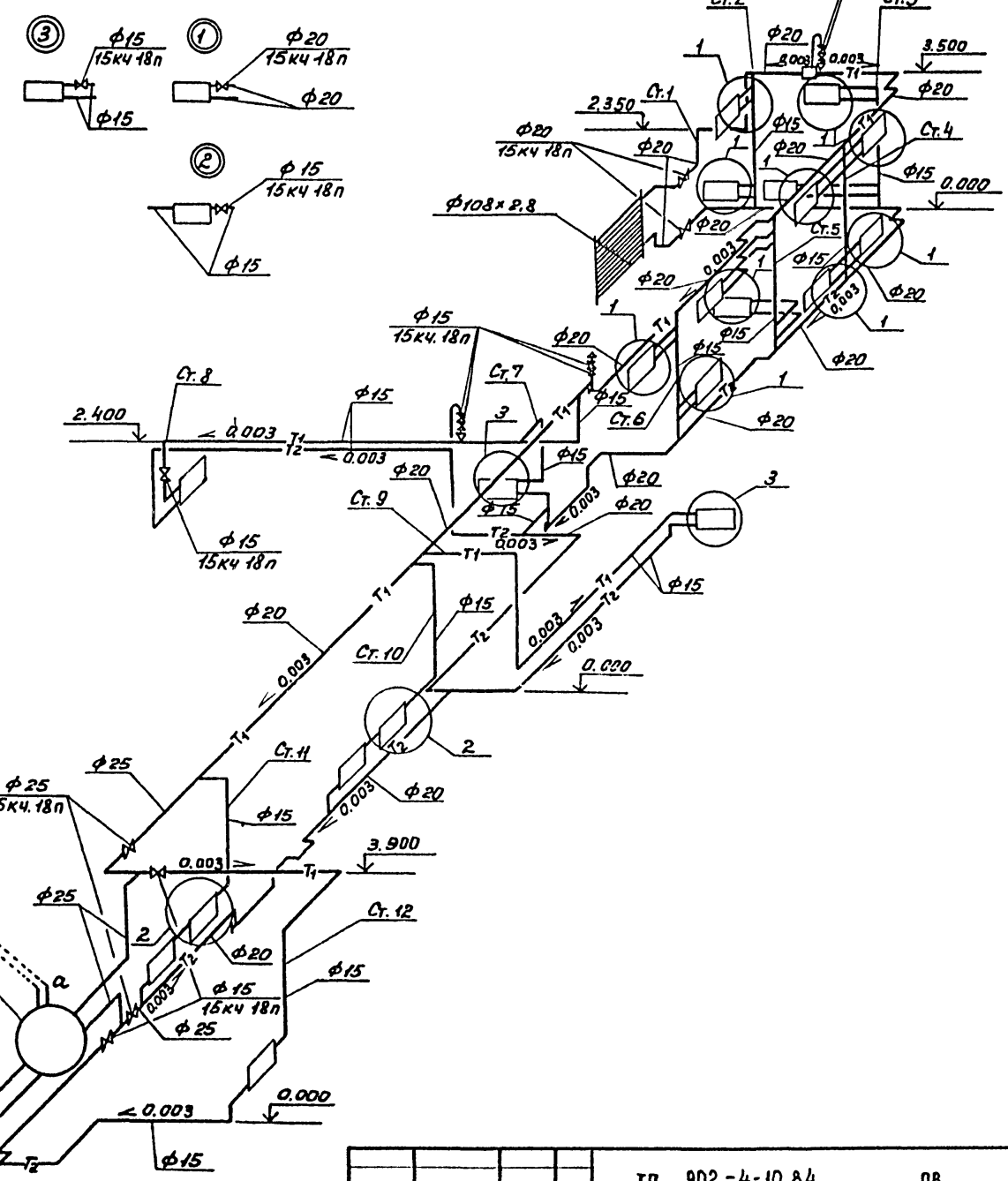
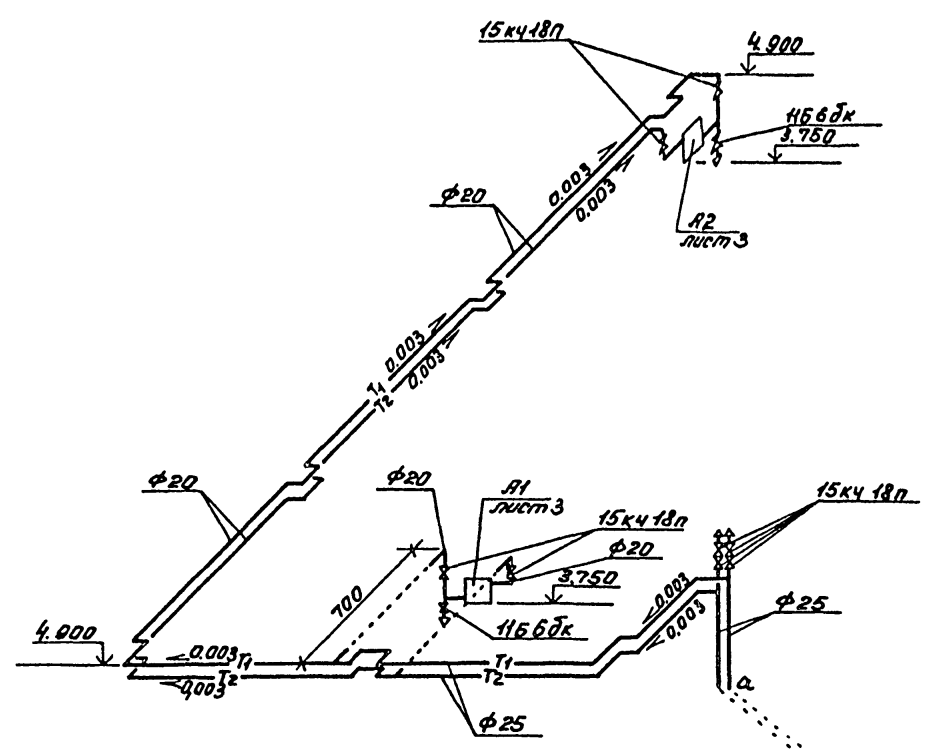
<p>ПРИСВАНИ:</p> <p>ИНВ. №</p>	<p>ПРОЕКТИРОВАНО: КРИЖАКОВ</p> <p>САМОДЕЛАНО: АСАДОВ</p>
<p>КАТЕГОРИЯ: П</p> <p>СТАДИЯ: 3</p> <p>ЦИКЛ: 1</p>	<p>НАЗНАЧЕНИЕ: НАС. НА ОТМ. 2700</p> <p>ИЗДАНИЕ: ИЮНЬ</p>

КОПИРОВАНА: АДЖИОВА 1995-01 20 ФОРМАТ: А2

ТИ 902-4-10.84
 08

Система теплоснабжения установок А1, А2

Система отопления



Альбом II

Типовой проект 902-4-10.84

ИЗМ. № ПАСП. К. Д. А. Т. А. В. З. А. М. И. В. Б. М.

Узел управления лист 6

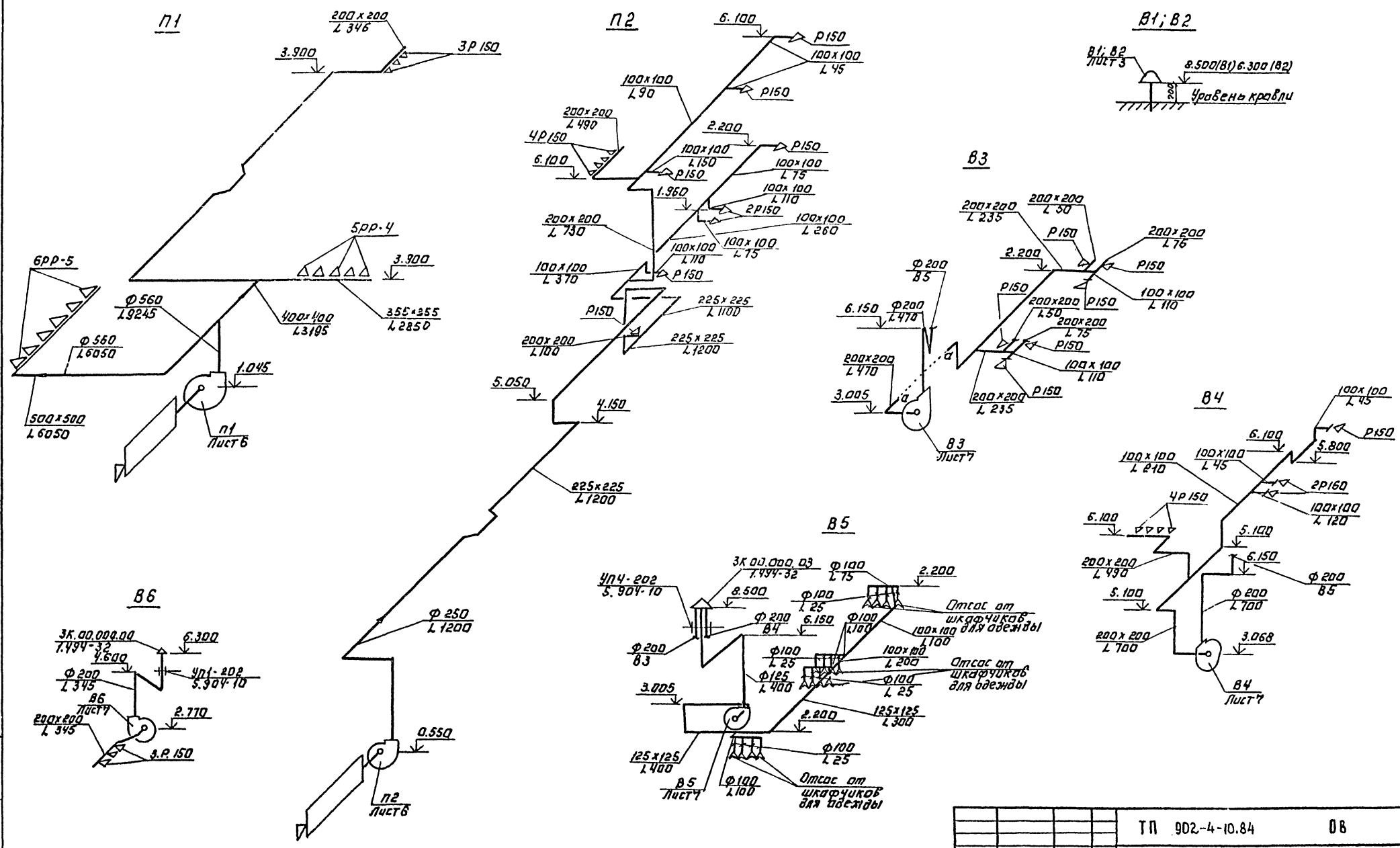
Из наружной тепло-сети $\phi 40$

ТР 902-4-10.84		08	
ПРИВЯЗАН	И. КОИТУР	ВЛАДИМИРОВ	Т
	С. И. Н. Ж. С.	ПРЕВЫЖИНА	С
	Р. У. К. Г. Р.	НАЙШУТ	С
	Г. И. П.	НАРЦЫСОВА	С
	НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	С
УСТАНОВКА ДОочиСТКИ сточных вод на каркасно-засыпных фундаментах производительностью 50 тыс. м ³ /сут.		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1, А2		Р	4
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

1995-01 21

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-10.84
 АЛБЕГОМ II



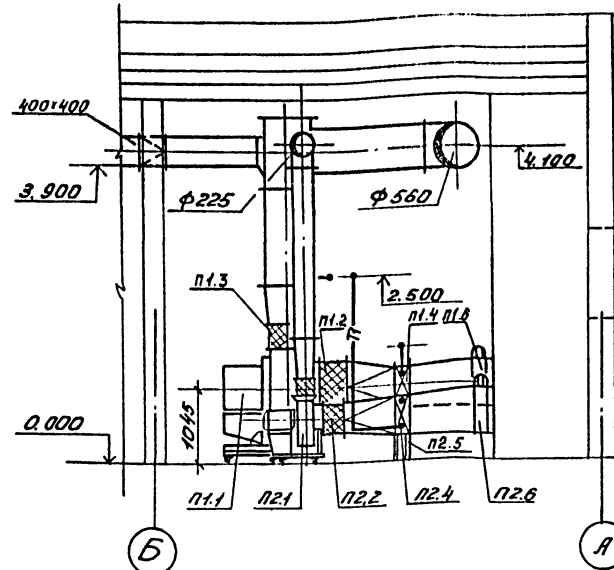
ТП 902-4-10.84		08
----------------	--	----

ПРИВЯЗКА:	И. КОНТРОЛЬЩИКОВА	УСТАНОВКА ДРОЧУПКИ СТОЧНЫХ ВОД	СТАДИЯ ЛЕГ	АНГСТОВ
	С. И. Ж. П. РЕШКОВА			
ИВВ. №	Р. В. К. И. А. И. Ю. Ч. У.	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; П2;	В1 - В6.	ИНЖИЭП
	И. И. П. А. Р. М. И. С. Т. О. В. А.			

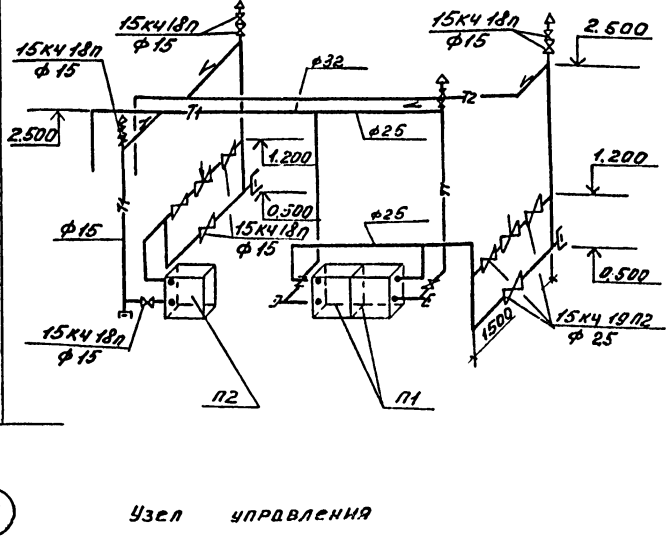
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА 19295-01 22

ФОРМАТ: А2

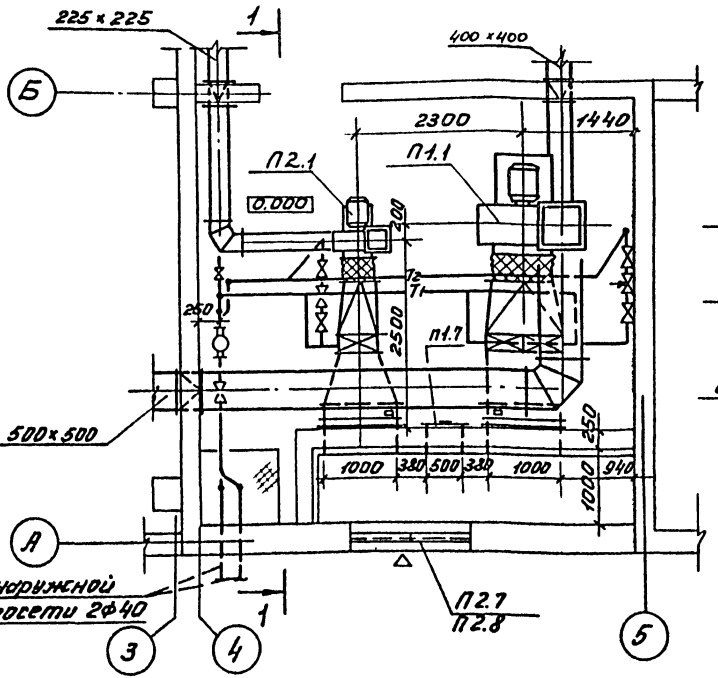
Разрез 1-1



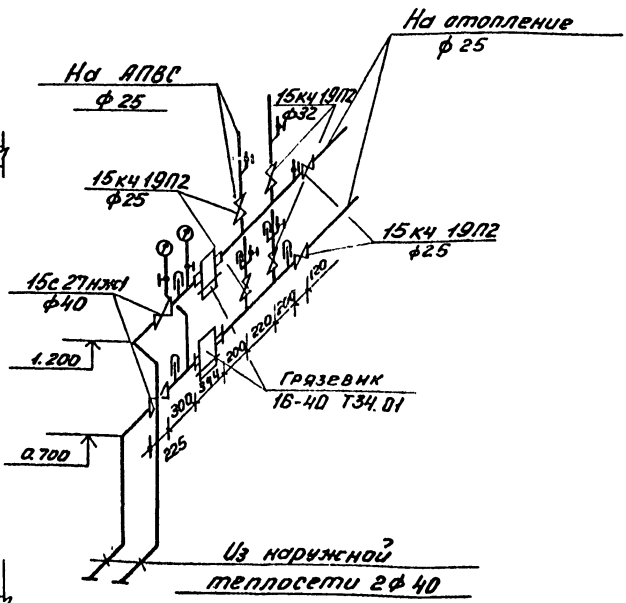
Система теплоснабжения установок П1, П2



План



Узел управления



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.к.	Примечание
П1				
П1.1	Учреждение УО-400/5	Вентагрегат В-Ц4-70-8-04А Ц4-70, №8, полуж. кож. лп° эл. двиг. 4А132S8, N=4квт. n=730об/мин На виброосновании	1	575
П1.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-22	1	11,75
П1.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН-15	1	11,74
П1.4	Костромской калорифер 3-д	Калорифер КВС6-П	2	58,2
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	8	21
П1.6	Вентспилский вентилят. 3-д	Клапан воздушный утепл. КВУ1000x6003	1	63,7
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая утепл. ДУр.125x05	1	33,6
П2				
П2.1	Учреждение УО-400/4	Вентагрегат В-Ц4-70-4-01 Ц4-70 №4, полуж. кож. лп° эл. двиг. 4А71В4, N=0,75квт; n=1500об/мин На виброосновании	1	85
П2.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ19	1	5,13
П2.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН12	1	4,12
П2.4	Костромской калорифер 3-д	Калорифер КВС6-П	1	58,2
П2.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	21
П2.6	Вентспилский вентилят. 3-д	Клапан воздушный утепл. КВУ1000x6003	1	63,7
П2.7	Горьковский механ. 3-д	Торковская механ. разн. 150x490	8	1,0
П2.8	Горьковский механ. 3-д	Железная механ. разн. 150x580	8	1,2

СОГЛАСОВАНО
ИТАЭЛ-АСИП
ИТАЭЛ-ЭЛА
САХИЕВА

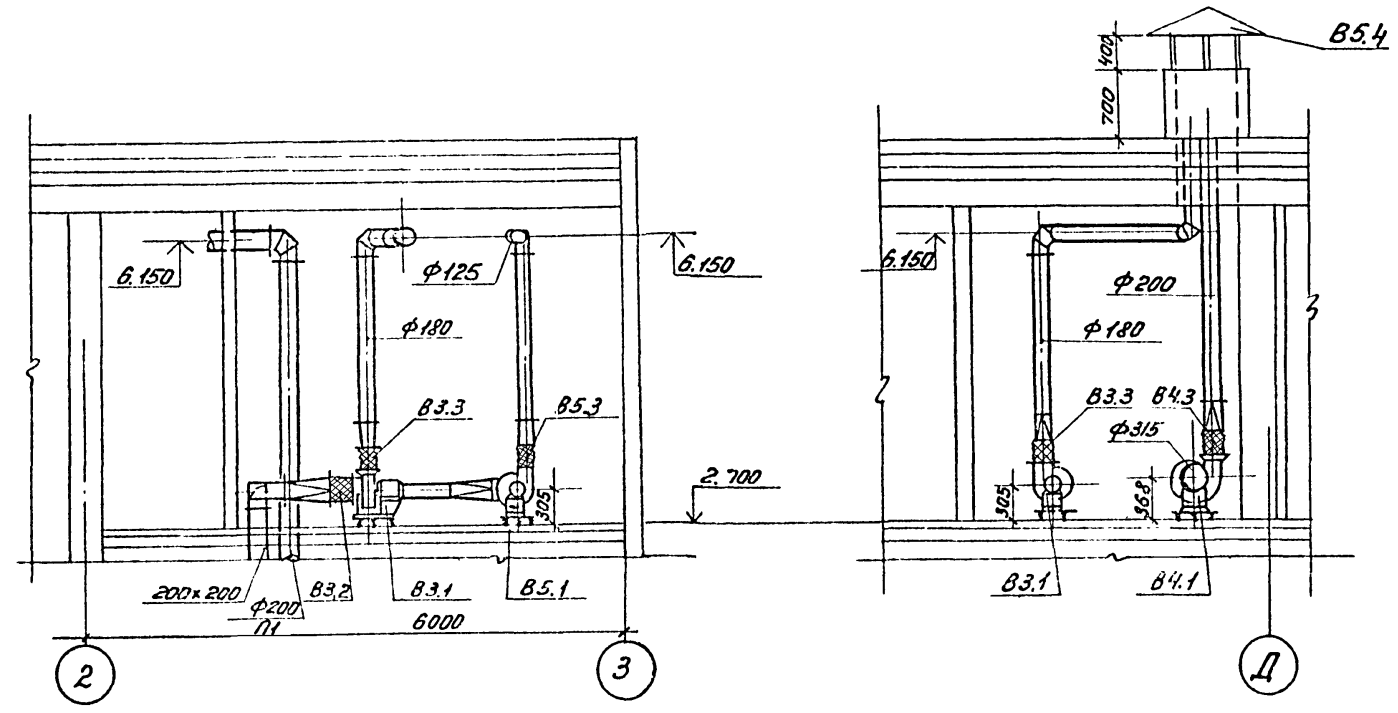
ИВ.ИПОЛ. ПОДП. К.САТА
ИВ.ИПОЛ. ПОДП. ИВ.ИВ.
ИВ.ИПОЛ. ПОДП. ИВ.ИВ.

ТП 902-4-10.84		08
И.КОНТР. ПЛАТЯНИКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИСПОЛН. КИСЕЛОВА	р	6
ВЕД.ИЖ. КРУТИКОВА	УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТЯЖИ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50Т/СЕК	
ГМП. НАРЦИСОВА	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2 СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ИЖИЗМОНПОБОРОЗДАНИЯ Г.МОСКВА.	

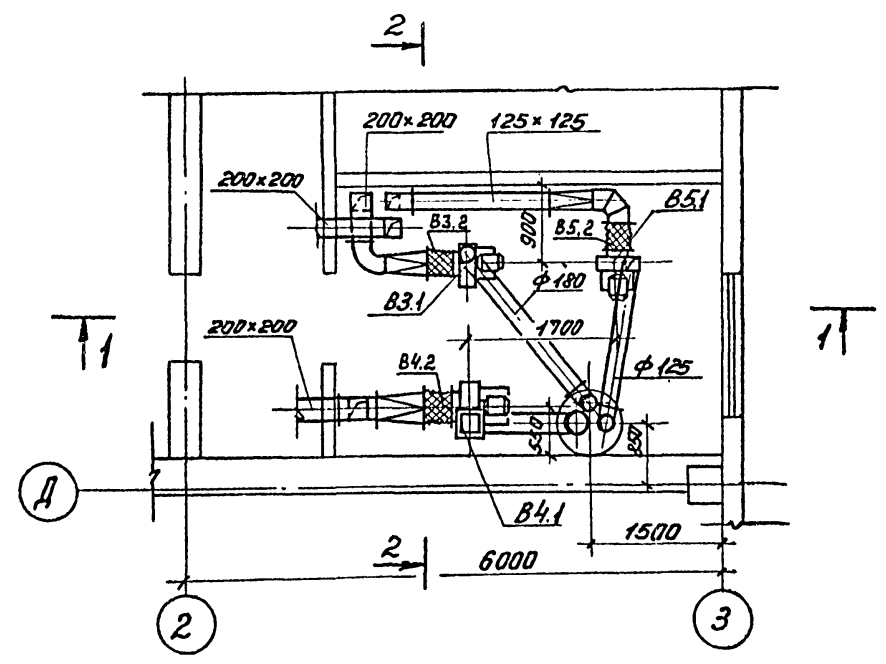
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Разрез 1-1

Разрез 2-2



План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В3			
B3.1	Учреждение УИ-400/4	Вентагрегат В-44-70-2,5-03 ц/д вентилятор Ц4-70; №2,5; положж кож. пр 0° эл. двиг. ЧЛР56А4 N=0,12кВт; n=1500 ^{об/мин} На виброосновании	1	26	
B3.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-17	1	2,82	
B3.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН-10	1	2,66	
		В4			
B4.1	Учреждение УИ-400/4	Вентагрегат В-44-70-3,15-02 ц/д вентилятор Ц4-70; №3,15; положж кож. 10° эл. двигат. ЧЛР56А4 N=0,25кВт; n=1500 ^{об/мин} На виброосновании	1	42	
B4.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-18	1	3,45	
B4.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН-11	1	3,3	
		В5			
B5.1	Учреждение УИ-400/4	Вентагрегат В-44-70-2,5-02 ц/д вентилятор Ц4-70; №2,5; положж кож. пр 0° эл. двиг. ЧЛР56А4 N=0,12кВт; n=1500 ^{об/мин} На виброосновании	1	26	
B5.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-17	1	2,82	
B5.3	5.904-5	Гидкая вставка В4-10	1	2,66	
B5.4	1.494-32	Зонт Зк 00.000-07	1	19,0	

Альбом II
Проект 902-4-10.84
Типовой

Согласовано
Отдел АСП
Отдел ЭАД

Взам. инв. н.
Подп. и дата

ТП 902-4-10.84		08	
УСТАНОВКА ДОУЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /Ч	СТАЯЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
УСТАНОВКА СИСТЕМ В3, В4, В5	Р	7	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.			

ПРИВЯЗАН	ИСПОЛН.	ВЕД. ИНЖ.	ГИП	НАЧ. ОТД.
	КОТЛЫННИКОВА	КИСЕЛЕВА	КРУТНКОВА	НАРИЦЕСОВА
	И	К	К	С
ИНВ. №				

Альбом I

Типовой проект 902-4-10.84

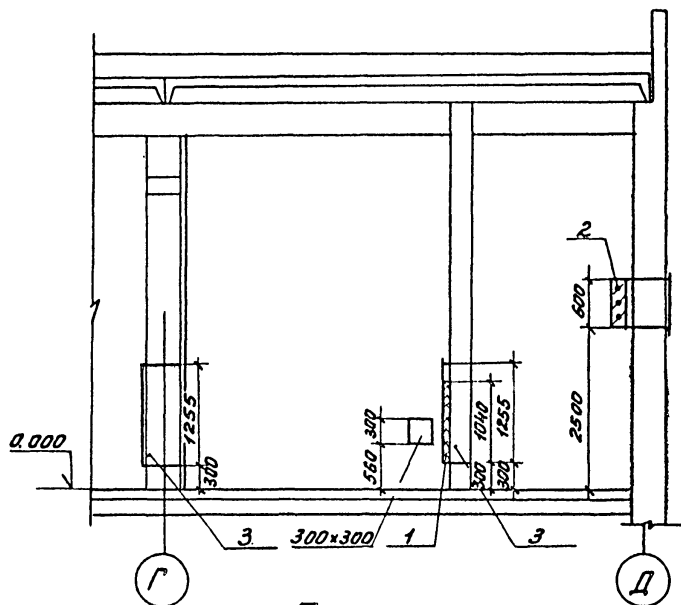
СОГЛАСОВАНО

ВЗЯМ ИВ.М.

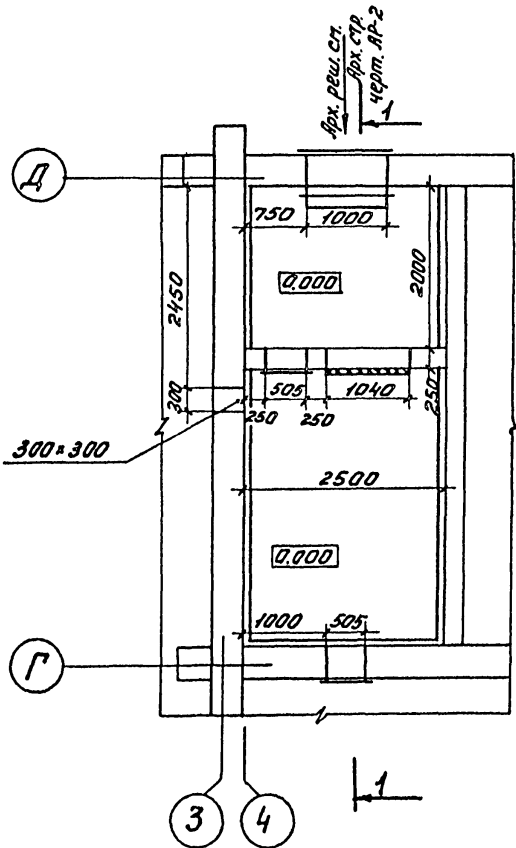
ПОДАЛ.КААТА

ИНВ.М.ПОДАЛ.

Разрез 1-1



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
поз.				кг.	
1.	Учреждение УС-319/56	Фильтр ячейко- вый ФЯУ	4	4,42	
2.	Вентиляционный вентил. з-д	Клапан воздуш- ный утепленный без эл. обогрева КВУ 1000x600P	1	43,2	
3.	5.904-4	Дверь герметичес- кая утепл. Дус 0,5 x 1,25	2	33,6	

Арх. реш. ст.
Арх. стр.
Черт. АР-2

Т.П. 902-4-10.84

08

ПРИВЯЗАН

И. КОМП. ПОЛТИННИКОВ
ИСПОД. ШВЕЙ
ВЕД. ИНЖ. КРУТЯКОВА
ГМП. НАРЦИССОВА
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ
ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
НОСТЬЮ 50тыс. м3/сут.

СТАДИЯ Лист Листов
Р 8

КАМЕРА ФИЛЬТРОВ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г.МОСКВА.

88905-01 25

Формат А2

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-4-10.84

Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 50 тыс м³/сут.

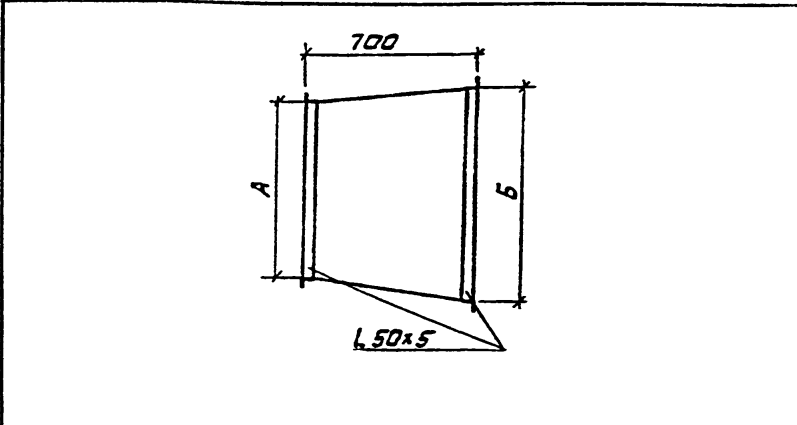
Альбом II

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-4-10.84 ОВН1	Конфузоры	
ТП 902-4-10.84 ОВН2	Переходы	
ТП 902-4-10.84 ОВН3	Воздуховод из асбеста цементных листов	
	Узлы соединений	

ИНВ.№		ТП 902-4-10.84		ОВН	
И.КОНТР. ПОДТИННИКОВ		СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ				Р 1	
ГЛ.СПЕЦ. НАРИССОВА				1	
ВЕД.ИНЖ. КРУТКОВА				ЦНИИЭП	
ИСПОЛН. КИСЕЛЁВА				ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОУСКИЙ	
				Г. МОСКВА	

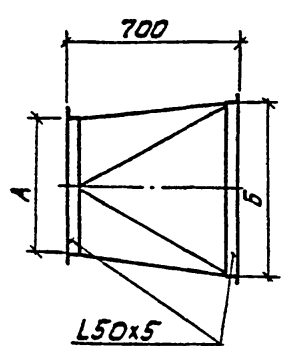


	A	B
П1	1060x503	1000x600
П2	530x503	1000x600

Изготовить из листовой стали δ=2 мм ГОСТ 19903-74. Предусмотреть шпильки под изоляцию.

ИНВ.№		ТП 902-4-10.84		ОВН.2	
И.КОНТР. ПОДТИННИКОВ		ПЕРЕХОДЫ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ				Р 1	
ГЛ.СПЕЦ. НАРИССОВА				1	
ВЕД.ИНЖ. КРУТКОВА				ЦНИИЭП	
ИСПОЛН. КИСЕЛЁВА				ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОУСКИЙ	
				Г. МОСКВА	

Копировал: Аleshикова Формат: А

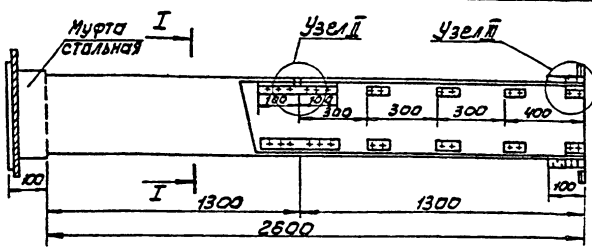


	A	B
П1	φ800	1060x503
П2	φ400	530x503

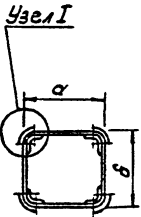
Изготовить из листовой стали δ=2 мм ГОСТ 19903-74

1995-01 26

ИНВ.№		ТП 902-4-10.84		ОВН1	
И.КОНТР. ПОДТИННИКОВ		КОНФУЗОРЫ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ				Р 1	
ГЛ.СПЕЦ. НАРИССОВА				1	
ВЕД.ИНЖ. КРУТКОВА				ЦНИИЭП	
ИСПОЛН. КИСЕЛЁВА				ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОУСКИЙ	
				Г. МОСКВА	



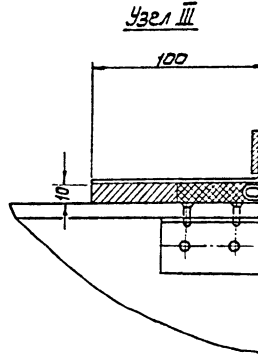
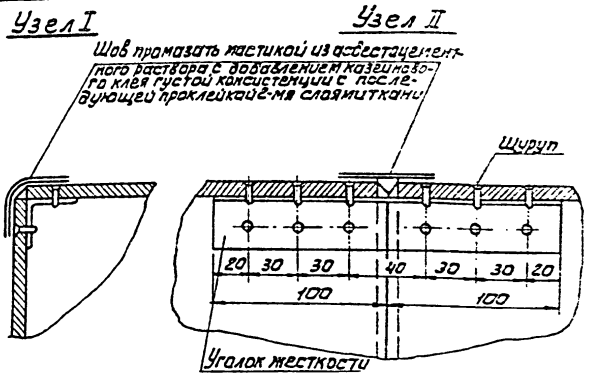
Сечение I-I



Внутреннее сечение воздуховода

а	б
100	100
125	125
200	200
225	225
500	500

1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Муфта перед ее установкой внутри и торцу воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом кле, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП II-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

		ТП 902-4-10.84	ОВНЗ	
НОРМ. УЧ. П. Д.	ПОДП. И. И. КОВА	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединенные	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. СЛ. Д.	ПАТ. ОНОВ		Р	4
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	НАРИСОВА		ЦНИИЭП Инженерно-исследовательский институт г. Москва	
РУК. ГР.	НАВШТУТ			
СТ. ИНЖ.С.	ОРЕШКИНА			

Копировал: Алешихова

Формат: А3

Типовой проект 902-4-10-84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
БК-1	Общие данные. Фрагмент плана на отм. 0.000; Схемы В1; К1; К2	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Основные показатели на чертежах водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электроустановки, кВт	Примечание
		л/сек	м³/ч	л/с		
10	0,22	0,009	0,72			
	0,22	0,009	1,10			

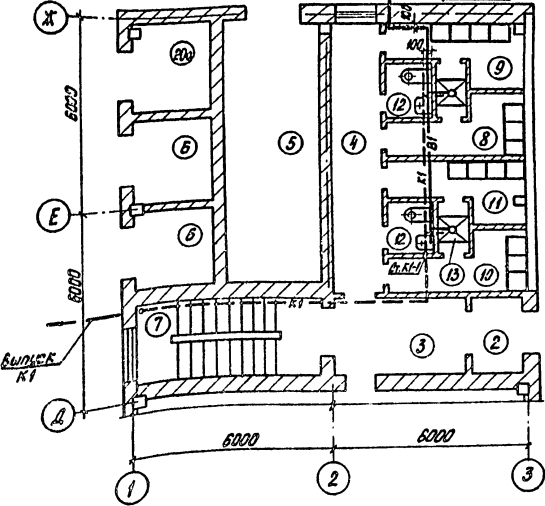
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Примечание
2	Тамбур	
3	Вестибюль	
4	Коридор	
5	Щитовая	
6	КТП	
7	Лестничная клетка	
8	Женский гардероб специальной одежды	
9	Женский гардероб уличной и домашней одежды	
10	Мужской гардероб специальной одежды	
11	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	
12	Уборная	
13	Душевая	
20	Р.У	

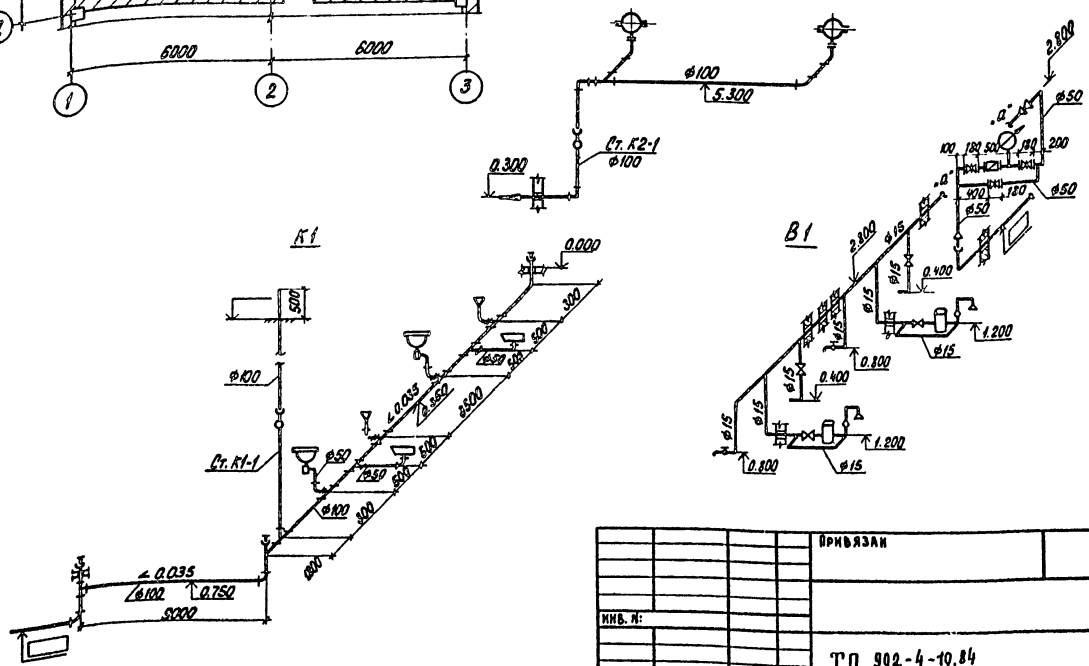
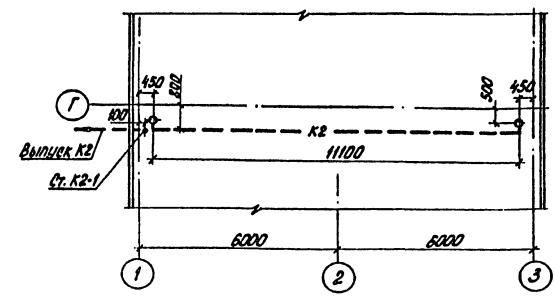
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Бондаренко* Н. Бондаренко

Фрагмент плана на отм. 0.000



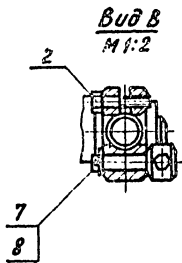
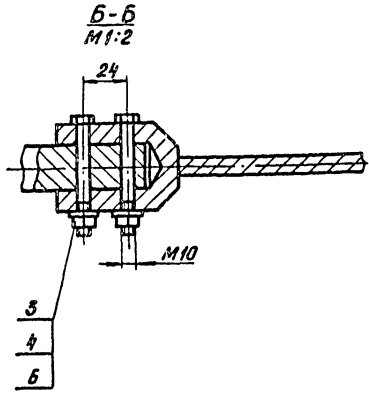
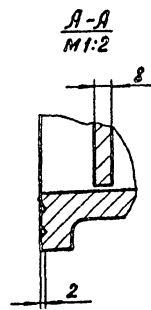
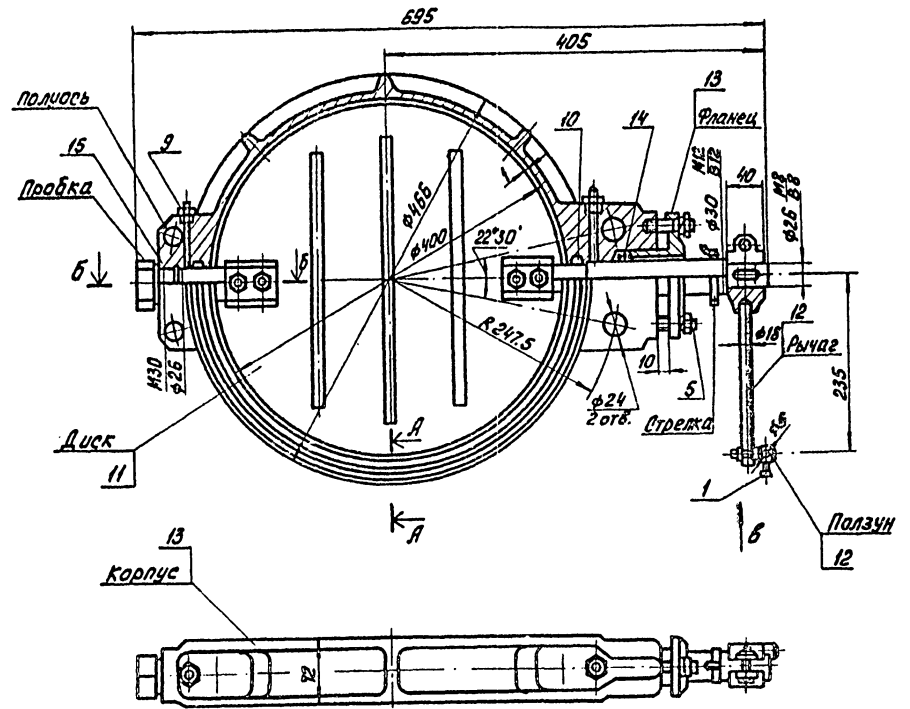
Фрагмент плана кровли



ИВЫЗАН			
ИВ. №:			
Т.П 902-4-10.84		БК	
НОРМ. КОД	БОНДАРЕНКО	УСТАНОВКИ ДОочиСТКИ сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 50 тыс. м³/сутки	СТАНЦИЯ ЛАСУ ТАКСТОВ
ПРОБЕР.	МАШИНИСТ		Р I I
СТ. ИНЖ.	БОНДАРЕНКО	Общие данные	
ГЛАВ. ИНЖ.	БОНДАРЕНКО	ЛИНИИ ЭП	
НАЧ. ОТД.	ГОРБАЧЕВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА	

654.00.000.80

Альбом II
Типовой проект 902-4-10.84



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительн. указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М4×12.53.01 ГОСТ 7798-70	1	
2	Болт М8×30.58.01 ГОСТ 7798-70	2	
3	Болт М10×60.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
4	Гайка М10.5.01 ГОСТ 5915-70	6	
5	Шпилька М10-59×40.58 ГОСТ 22034-76	2	
6	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70	6	
7	Шайба 10.01 ГОСТ 11371-78	1	
8	Шплинт 2.5×16 ГОСТ 397-79	1	
9	Масленка 1.2 ГОСТ 19853-74	2	
10	Кольцо 37-25-5.0 ГОСТ 6418-81	2	
<u>Материалы</u>			
11	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	5кг	
12	Ст.3 ГОСТ 380-71	5кг	
13	Отливка СЧ18 ГОСТ 1412-79	17кг	
14	Набивка многослойная плетеная марки ХБС5 ГОСТ 5152-77	0,1кг	
15	Пластина I, лист ТМКЦ-М-3 ГОСТ 1938-77	0,05кг	

1. Момент сопротивления повороту заслонки после затяжки сальника не должен превышать 1кг-м
2. На торце большой полуси выфрезировать параллельно плоскости шибера риску шириной 1,5мм, глубиной 1,5 мм.
3. Испытать гидравлическим давлением 0,2МПа в течение 20 минут.
4. Масленки запалнить эмалевой универсальной УОс-2 ГОСТ 4366-76.
5. Допускается сварная конструкция.
6. Плоскость диска сместить относительно рычага на 45°.

ИЗН. ИЕРОВ. ПОЛ. И. АЛТА. ВЗАМ. ИЕР. И. АЛТА. ВЗАМ. ИЕР. И. АЛТА. ВЗАМ. ИЕР. И. АЛТА.

654.00.000.80				ЛИСТ	МАССА	ЛИСТОВ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ВОДО.	ДАТА	Заслонка поворотная регулирующая Ду 400. Чертеж общего вида		
РАЗРАБ.	ЗЯНОЗЯН			30		1:4
ПРОВ.	РЫСИН			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Т. КОНТР.	РЫСИН			ЦНИИЭП ИИЖ. Оборудование КО		
ГКД	ГРЯФСКИЙ					
И. КОНТР.	ХРОМИДИНА					
УТВ.	СЛАВЕНКО					