

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-1-141.83

АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ
СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14; 27; 42; 70 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка
- Альбом II — Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование.
- Альбом III — Архитектурно-строительные решения.
- Альбом IV — Строительная часть. Изделия.
- Альбом V — Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
- Альбом VI — Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.
- Альбом VII — Спецификация оборудования.
- Альбом VIII — Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом IX — Ведомости потребности в материалах.
- Альбом X — Сметы. Часть I. Часть II. Часть III.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 49 от 14 ФЕВРАЛЯ 1983 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Приказ № 57 от 27 июня 1983 г.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Степанов* А. КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Бондаренко* Н. БОНДАРЕНКО

АЛЬБОМ II

				Привязан:	
Инв. №					

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2	ОВ.4	Общие данные (продолжение)	25	ОВ.23	Схемы систем вентиляции П1; П2; В7; ВЕ1	44
	<u>Технологическая часть</u>		ОВ.5	Общие данные (продолжение)	26	ОВ.24	Схемы систем вентиляции В1; В2; В3; В4; В5	45
ТХ.1	Общие данные	3	ОВ.6	Общие данные (продолжение)	27	ОВ.25	Установки систем В1; В2; В3; В4; В5 (вариант обычных грунтов)	46
ТХ.2	Технологическая схема	4	ОВ.7	Общие данные (продолжение)	28	ОВ.26	Установки систем В1; В2; В3; В4; В5 (вариант на вечномёрзлых грунтах)	47
ТХ.3	План на отм. 3.000. Разрез 1-1	5	ОВ.8	Общие данные (продолжение)	29	ОВ.27	Установка систем П2; В7 (обычные и вечномёрзлые грунты. Вариант с электрической производительностью 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки)	48
ТХ.4	План на отм. 6.000. Экспликация помещений	6	ОВ.9	Общие данные (продолжение)	30	ОВ.28	Установка систем П2; В-7 (обычные и вечномёрзлые грунты. Вариант с электрической производительностью 14; 7.0 тыс. м³/сутки)	49
ТХ.5	Помещение песколобок. Планы на отм. 6.000; 3.000	7	ОВ.10	Общие данные (окончание)	31	ОВ.29	Установка системы П1. Схемы системы теплоснабжения	50
ТХ.6	Помещение песколобок. Разрезы 2-2; 3-3	8	ОВ.11	План на отм. 0.000 (обычные грунты). Фрагмент плана на отм. 0.000 (вариант для производительности 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки)	32	ОВ.30	Установка системы П1. Схемы системы теплоснабжения	51
ТХ.7	Помещение песколобок. Схемы трубопроводов В9; П2; П1; П16	9	ОВ.12	План на отм. 3.600 (обычные грунты)	33	ОВ.31	Установка системы П1 (вариант на обычных грунтах)	52
ТХ.8	Помещение песколобок. Спецификации систем В9; П2; П1; П16	10	ОВ.13	План на отм. 0.000 (обычные грунты, вариант с электрической производительностью 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки)	34	ОВ.32	Установка системы П1 (вариант на обычных грунтах)	53
ТХ.9	Помещение песколобок. Схема трубопроводов М2; М3; М17	11	ОВ.14	План на отм. 3.600 (обычные грунты, вариант с электрической производительностью 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки)	35	ВК.1	Общие данные	54
	Спецификации систем М2; М3; М17	11	ОВ.15	План на отм. 0.000 (вечномёрзлые грунты). Фрагмент плана на отм. 0.000 (вариант для производительности 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки)	36	ВК.2	План на отм. 3.000	55
ТХ.10	Электрическая. План на отм. 3.000. План на отм. 6.000	12	ОВ.16	План на отм. 3.600 (вечномёрзлые грунты)	37	ВК.3	План на отм. 6.000. Экспликация помещений	56
ТХ.11	Электрическая. Разрезы 4-4; 5-5	13	ОВ.17	План на отм. 0.000 (вечномёрзлые грунты, вариант с электрической производительностью 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки)	38	ВК.4	Схема К1	57
ТХ.12	Электрическая. Схема трубопроводов Я0; Х2; Х1	14	ОВ.18	План на отм. 3.600 (вечномёрзлые грунты, вариант с электрической производительностью 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки)	39	ВК.5	Схема В1	58
	Спецификация систем Я0; Х2; Х1	14	ОВ.19	Схема системы отопления (обычные грунты)	40	ВК.6	Спецификация системы В1	59
ТХ.13	Помещение центрифуг. План на отм. 2.200. План на отм. 6.000	15	ОВ.20	Схема системы отопления (обычные грунты, вариант с электрической производительностью 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки)	41	ВК.7	План кровли. Схема трубопровода К2	60
ТХ.14	Помещение центрифуг. Разрезы 6-6; 7-7	16	ОВ.21	Схема системы отопления (вечномёрзлые грунты)	42		Нестандартизированное оборудование	
ТХ.15	Помещение центрифуг. Схема трубопроводов В9; П2; П1; П16	17	ОВ.22	Схема системы отопления (вечномёрзлые грунты, вариант с электрической производительностью 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки)	43		Песколобка тангенциальная. Чертеж общего вида 1209.00.000. В0	61
ТХ.16	Помещение центрифуг. Спецификации систем П5; П6; В9; П1; П16	18					Песколобка тангенциальная. Чертеж общего вида 1220.00.000. В0	62
ТХ.17	Мастерская текущего ремонта. Лаборатория. Планы на отм. 3.000; 6.000	19					Бак технической воды. Чертеж общего вида 1150.10.00.000. В0	63
ТХ.18	Переходная галерея. План на отм. 3.000. Разрез 8-8; 9-9	20					Бак фугата. Чертеж общего вида 1150.11.00.000. В0	64
ТХ.19	Переходная галерея. Схема трубопроводов М3; В9; П5; Х1	21					Приемная камера песколобок. Чертеж общего вида 1150.13.00.000. В0	65
	Спецификация систем М3; В9; П5; Х1	21					Бак с ручной решеткой для бытовых стоков	66
	<u>Отопление и вентиляция</u>						1150.12.00.000. В0	
ОВ.1	Общие данные (начало)	22						
ОВ.2	Общие данные (продолжение)	23						
ОВ.3	Общие данные (продолжение)	24						

Альбом II

Типовой проект № 4-141.83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическая схема	
3	План на отм. 3.000 Разрез 1-1	
4	План на отм. 6.000. Экспликация помещений	
5	Помещение песколовок. Планы на отм. 6.000; 3.000	
6	Помещение песколовок. Разрезы 2-2; 3-3.	
7	Помещение песколовок. Схема трубопроводов В9; П2; М1; П1; М16	
8	Помещение песколовок. Спецификации систем В9; П2; М1; П1; М16	
9	Помещение песколовок. Схема трубопроводов М2; М3; М17	
	Спецификация систем М2; М3; М17	
10	Электролизная. План на отм. 3.000. План на отм. 6.000	
11	Электролизная. Разрезы 4-4; 5-5	
12	Электролизная. Схема трубопроводов И0; Х2; Х1	
	Спецификация систем И0; Х2; Х1	
13	Помещение центрифуг. План на отм. 2.000. План на отм. 6.000	
14	Помещение центрифуг. Разрезы 6-6; 7-7	
15	Помещение центрифуг. Схема трубопроводов В8; И5; И6; М17; П2	
16	Помещение центрифуг. Спецификация систем И5; И6; М17; П2	
17	Мастерская текущего ремонта. Лаборатория.	
	Планы на отм. 3.000; 6.000	
18	Переходная галерея. План на отм. 3.000. Разрезы 8-8; 9-9	
19	Переходная галерея. Схема трубопроводов М3; В9; И5; Х1	
	Спецификация систем М3; В9; И5; Х1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
КМ	Конструкции металлические	Альбом II
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом V
ЭЛ	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, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Иванов* И. Бондаренко

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 7413-69	Подъемно-транспортное оборудование	
ГОСТ 1105-74	Арматура	
3046бр 15Впэл		
154888р СВМ. 18421бр		
ГОСТ 8437-75; ГОСТ 19827-74		
ТУ25-07-032-75; ТУ26-05-983-73		
ГОСТ 14202-69	Опознавательная окраска	
	Прилагаемые документы	
1209.00.000.В0	Песколовка тангенциальная	
1220.00.000.В0	Песколовка тангенциальная	
1150.10.00.000.В0	Бак технической воды	
1150.11.00.000.В0	Бак фугата	
1150.13.00.000.В0	Приемная камера песколовок	
1150.12.00.000.В0	Бак с ручной решеткой для бытовых стоков	
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

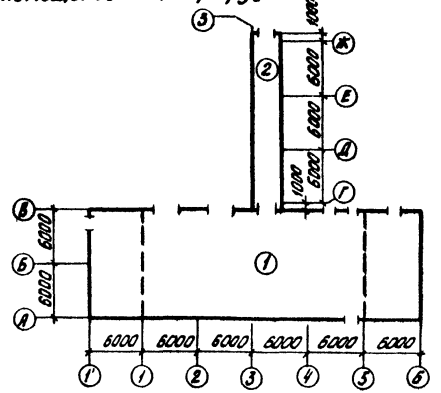
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-8	Системы В9; П2; М1; П1; М16	
ТХ-9	Системы М2; М3; М17	
ТХ-12	Системы И0; Х2; Х1	
ТХ-16	Системы И5; И6; В9; М17; П2	
ТХ-19	Системы М3; В9; И5; Х1	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— М2 —	Сточная вода в песколовку	
— М3 —	Сточная вода после механической очистки	
— М16 —	Сливная вода	
— М17 —	Дренажная вода	
— И1 —	Песчаная пульпа	
— И5 —	Активный или избыточный уплотненный	
— И6 —	Фугат	
— И7 —	Кек	
— П1 —	Песок обезвоженный	
— П2 —	Опорожнение	
— В9 —	Техническая вода	
— И0 —	Воздухопровод	
— Х1 —	Хлорная вода (раствор гипохлорита натрия)	
— Х2 —	Раствор поваренной соли в электролизер	

Схема административно-производственного здания с переходной галереей. Вариант с электролизной и с помещением центрифуг



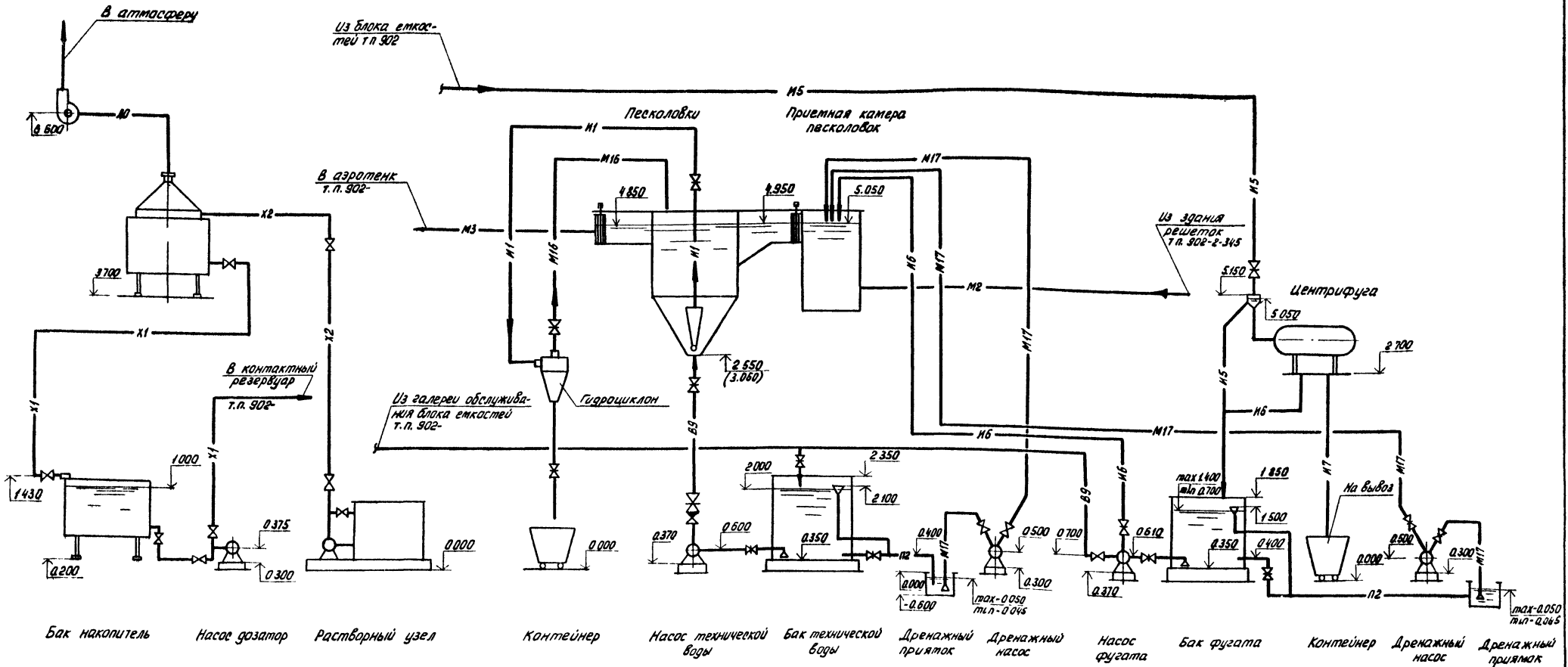
Экспликация сооружений

Лист	Наименование	Примечание
①	Административно-производственное здание	
②	переходная галерея	

1. Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
2. Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТу 14202-69.
3. В скобках даны отметки, обозначения, позиции оборудования, трубопроводов для станции производительностью 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки.
4. Трубопровод И5 прокладывать только для варианта строительства административно-производственного здания на вечноммерзлых грунтах

ИМВ. И.		ПРИБЯЗАН	
		Т. п. 416-1-141.83	
		ТХ	
НОРМ. КОР.	БОНДАРЕНКО	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки	СТАНЦИЯ ЛИСТ ПИКЕТОВ
ПРОВЕР.	МАШИНОВА		Р 1
СТ. ИМЖ.	ДУШКИНА		
ГИП	БОНДАРЕНКО		ЦНИИЭП
ТА СПЕЦ.	СИРОТА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИЗЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН		г. Москва
		Общие данные	

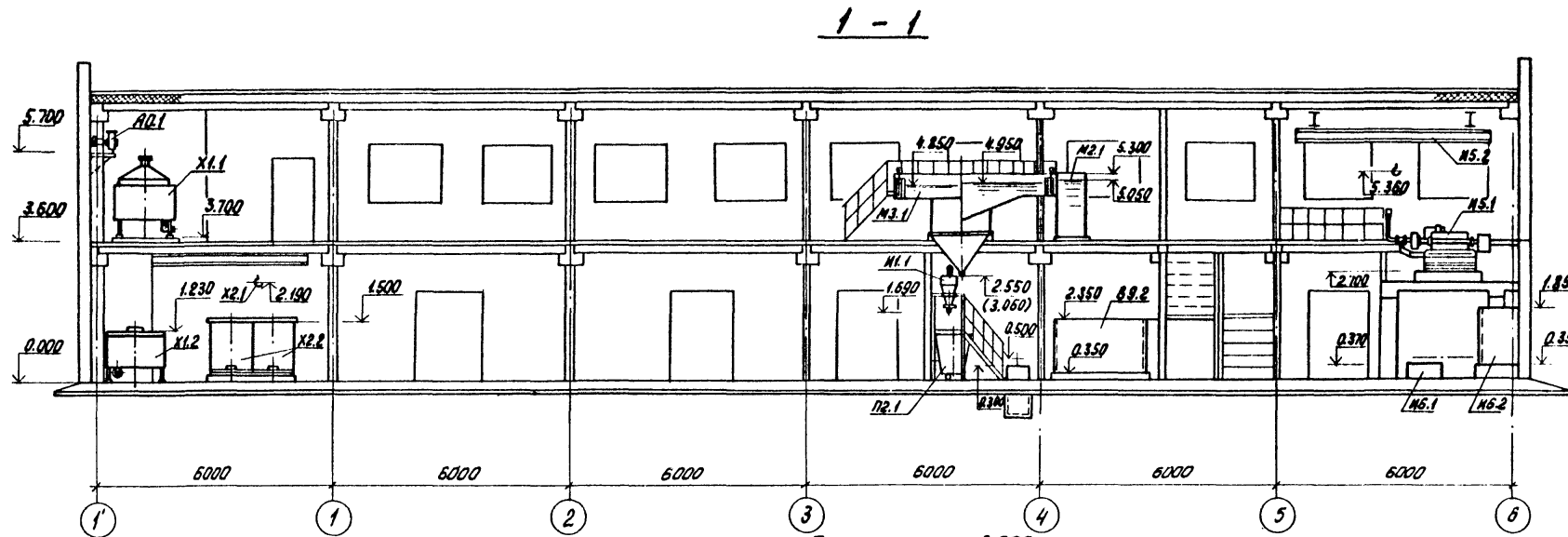
Технологическая схема



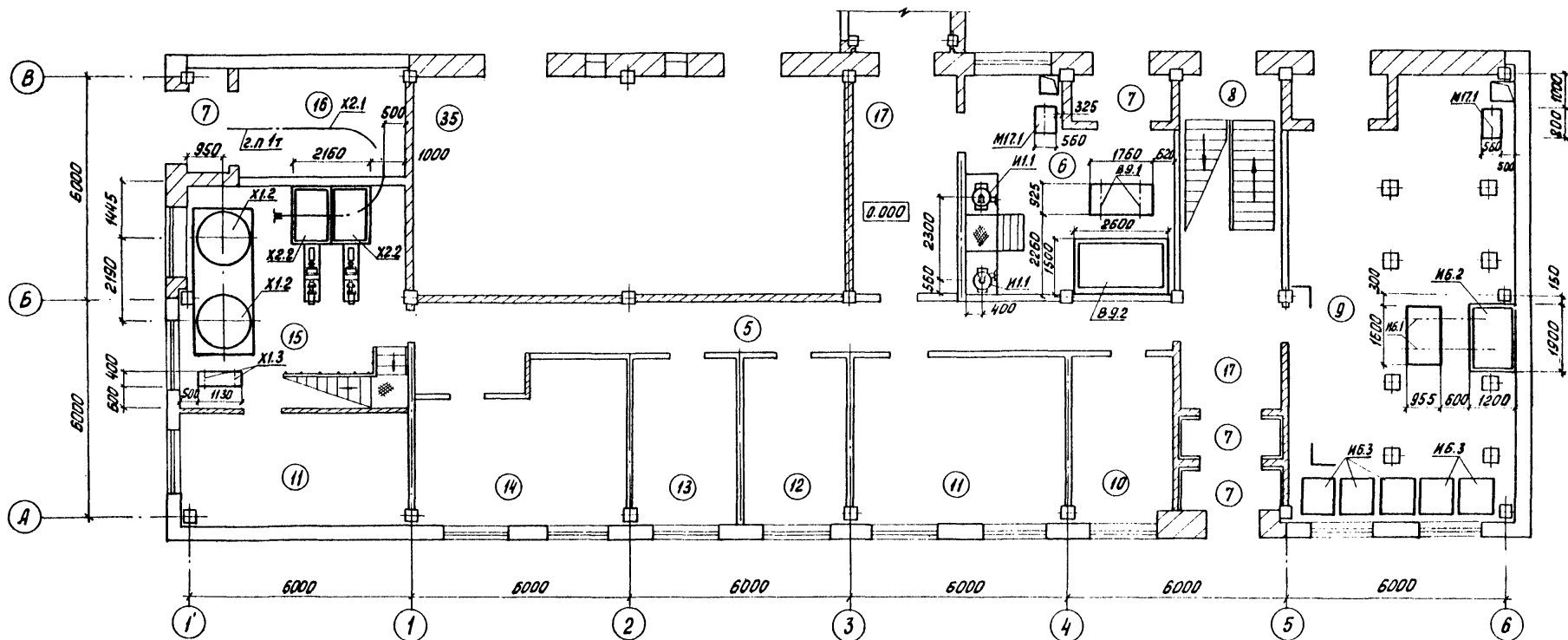
- Бак накопитель Насос дозатор Растворный узел Контейнер Насос технической воды Бак технической воды Дренажный прияток Дренажный насос Насос фугата Бак фугата Контейнер Дренажный насос Дренажный прияток

ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ И КОМПЛЕКТ ИМБ И

Т. П. 416-1-141.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ КОМП. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ	АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4. 4.2. 2.7. 7,0 ТЫС М ³ /СУТКИ	ЭТАЖИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СА СПЕЦ НАЧ ОТА	С ИРОТА	Р 2
		ГМП	ЦНИИ ЭП
		СА СПЕЦ НАЧ ОТА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



План на отм. 0.000 для станции производительностью 1400 м³/сутки

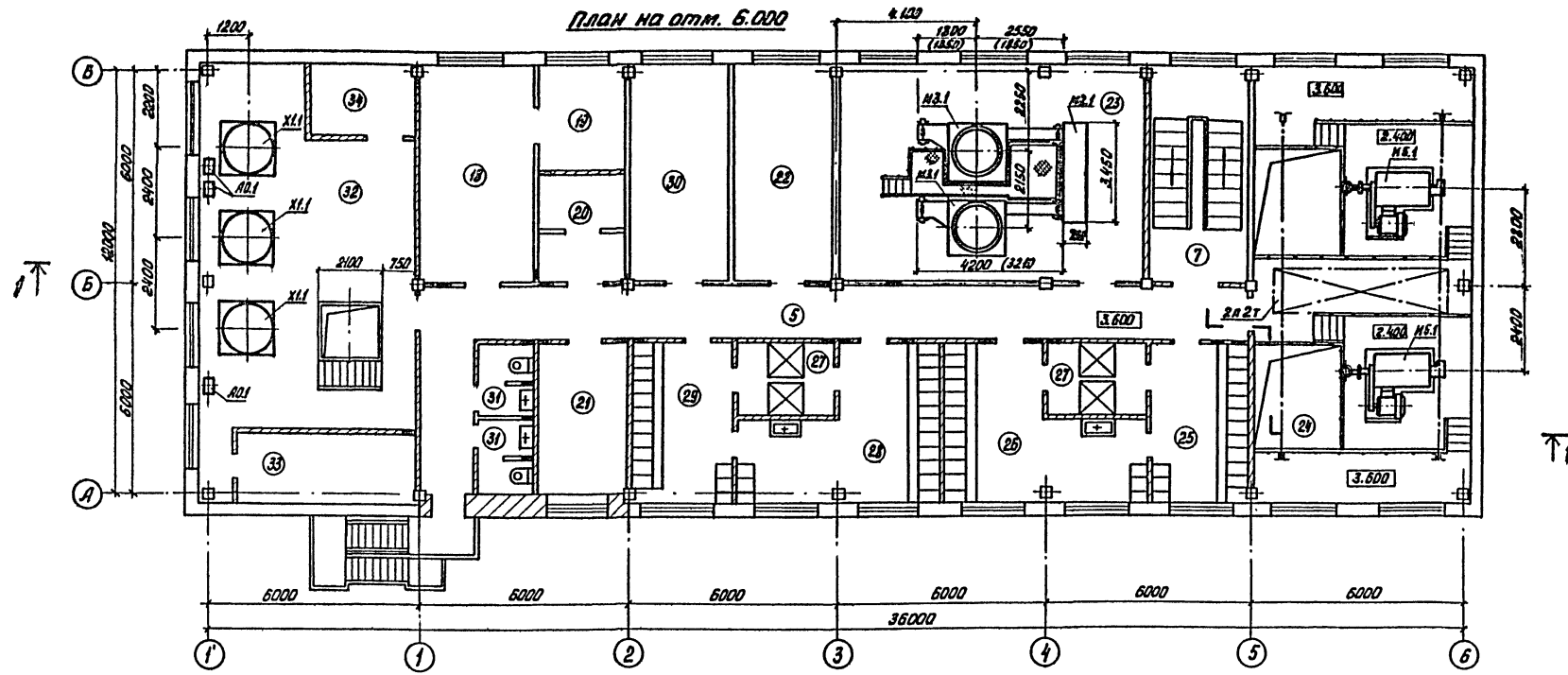


План на отм. 3.000

СОГЛАСОВАНО	ОТД. АС	КРОКОВ	Иванов
ОТД. АС	КРОКОВ	Иванов	Иванов
ОТД. АС	КРОКОВ	Иванов	Иванов
ОТД. АС	КРОКОВ	Иванов	Иванов

Лист смотреть совместно с листом ТХ-4.

Т.П. 416-1-141.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОНТ. ПРОВЕРКА	БОНДАРЕНКО МАШИНОВА	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м ³ /сутки
	СТ. ИНЖ.	ЛЮЩИХИНА	СТАДИЯ
	ГИП	БОНДАРЕНКО	АИСТ
	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	АИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	ГОРБАМАН	Р 3
ИВ. №:		План на отм. 3.000 Разрез 1-1.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	



Экспликация помещений

№ поз.		Наименование	Примечан.
1	2		
1	—	Службное помещение	
2	—	Т.п	
3	—	РЧ	
4	—	Щитовая низкого напряжения	
5	5	Коридор	
6	6	Помещение насосов	
7	7	Тамбур	
8	8	Лестничная клетка	
9	9	Насосное отделение центрифуг	
10	10	Мастерская приборов	
11	11	Приточная венткамера	
12	12	Комната дежурного	
13	13	Кабинет начальника	
14	14	Мастерская текущего ремонта	
15	15	Помещение растворных баков и баков накопителей	
16	16	Склад соли	
17	17	Вестибюль	
18	18	Лаборатория	
19	19	Комната хранения реактивов	
20	20	Комната сушки одежды	
21	21	Комната приема пищи	

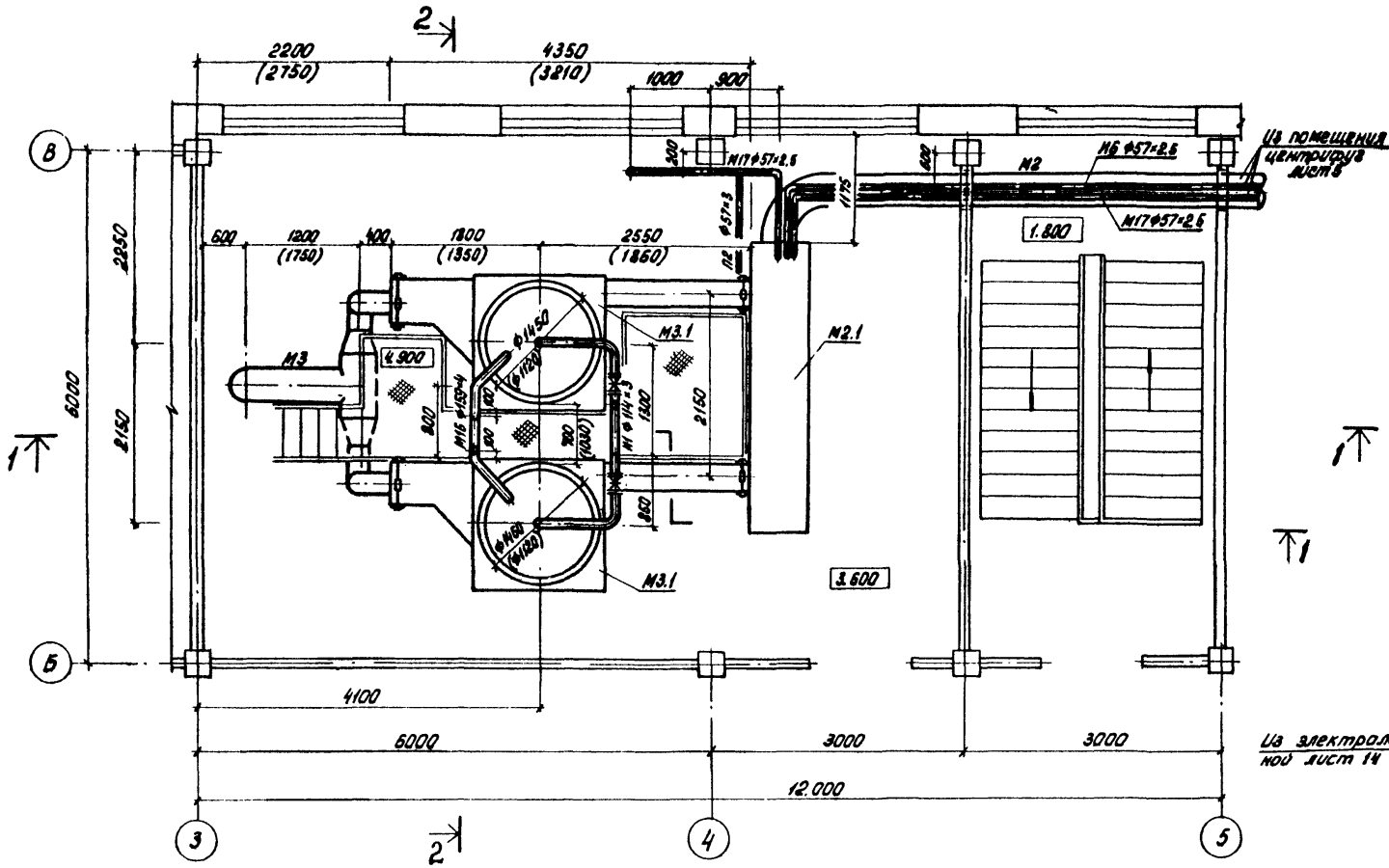
№ поз.		Наименование	Примечание
1	2		
22	22	Щитовая	
23	23	Помещение песколовок	
24	24	Помещение центрифуг	
25	25	Мужской гардероб специальной одежды	
26	26	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	
27	27	Душевые	
28	28	Женский гардероб уличной и домашней одежды	
29	29	Женский гардероб специальной одежды	
30	30	Вытяжная венткамера	
31	31	Санузел	
32	32	Помещение электрализеров	
33	33	Помещение для выпрямителей	
34	34	Приточная венткамера	
—	35	КТП	

Лист смотреть совместно с листом ТХ-3.

СОГЛАСОВАНО
 ОТЗ. В.С.Д. КРАСНОВА
 ОТЗ. З.А.Д. ПЯБЛОВА
 ОТЗ. В.С.Д. ПЯБЛОВА
 ОТЗ. В.С.Д. ПЯБЛОВА

ПРИЗВАН		НОРМ. КОМ. ПРОВЕР. ЕТ. ИНЖ. ГИП. ГЛА. СПЕЦ. НАЧ. ОТД.	БОНДАРЕНКО МАШИННОВА ЛУЩИХИНА БОНДАРЕНКО СХРОТА ГОЛЬДМАН	Т.Д. 416-1-141.83	ТХ
ИНВ. №:				Административно-производственное здание для станции биодатировочной очистки сточных вод, производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,9 м ³ /сутки	СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ
				План на отм. 6.000	Р 4
				Экспликация помещений.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

План на отм. 6.000



План на отм. 3.000

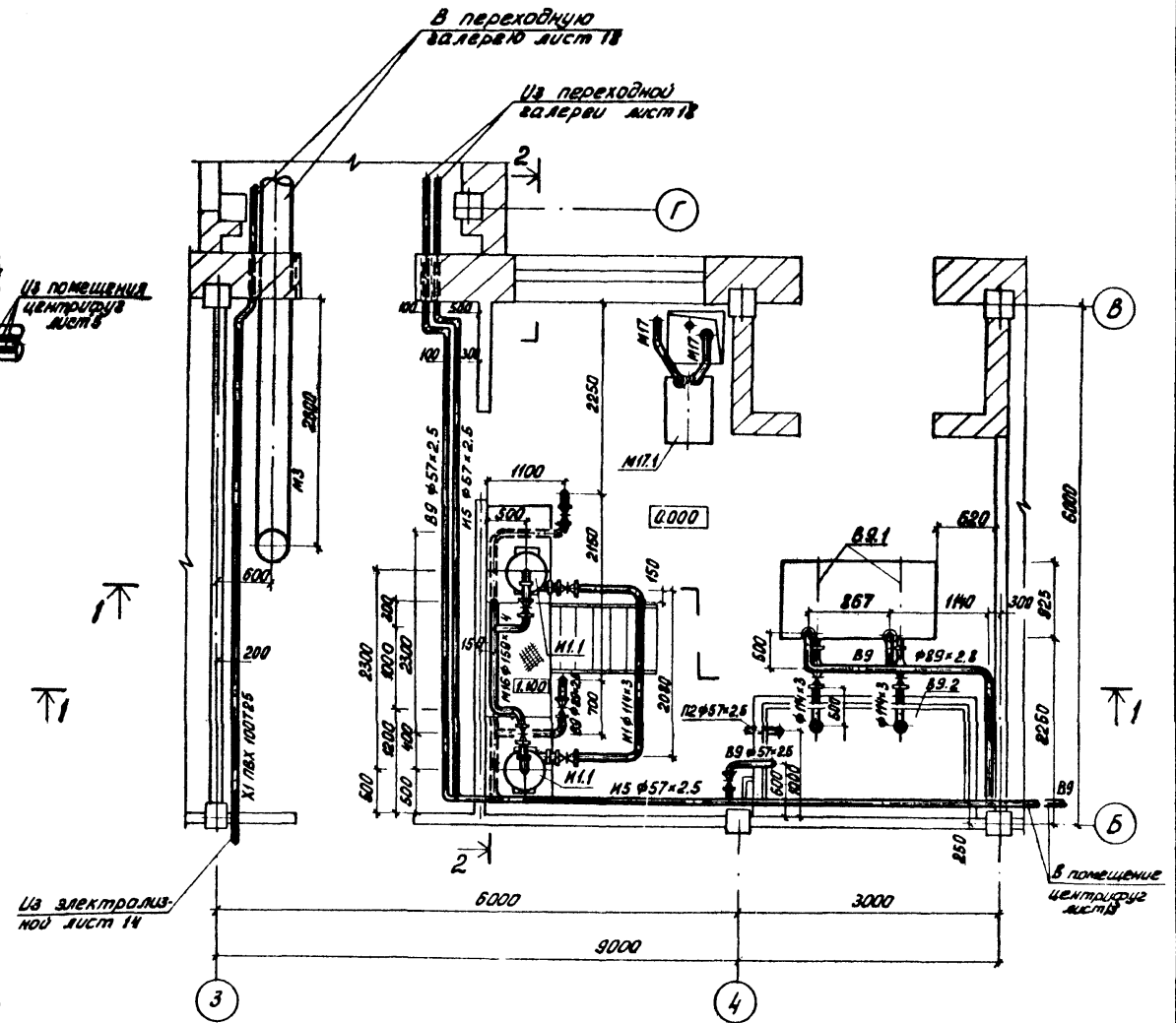


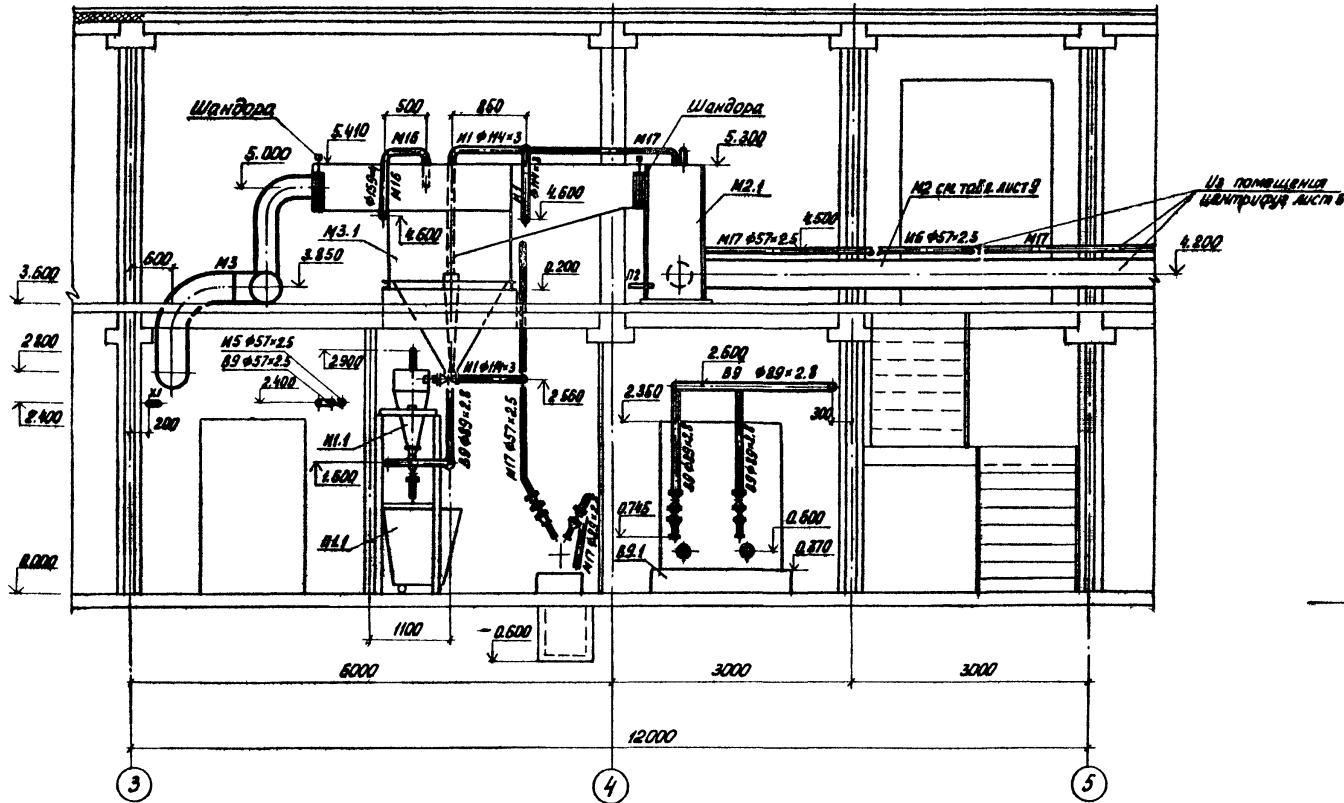
Таблица диаметров трубопроводов

Марка трубопроводов	Производительность станции тыс. м ³ /сутки			
	1.4	2.7	4.2	7.0
N2	$\varnothing 219 \times 4$	$\varnothing 273 \times 4$	$\varnothing 325 \times 4$	$\varnothing 426 \times 6$
N3	$\varnothing 219 \times 4$	$\varnothing 273 \times 4$	$\varnothing 325 \times 4$	$\varnothing 426 \times 6$

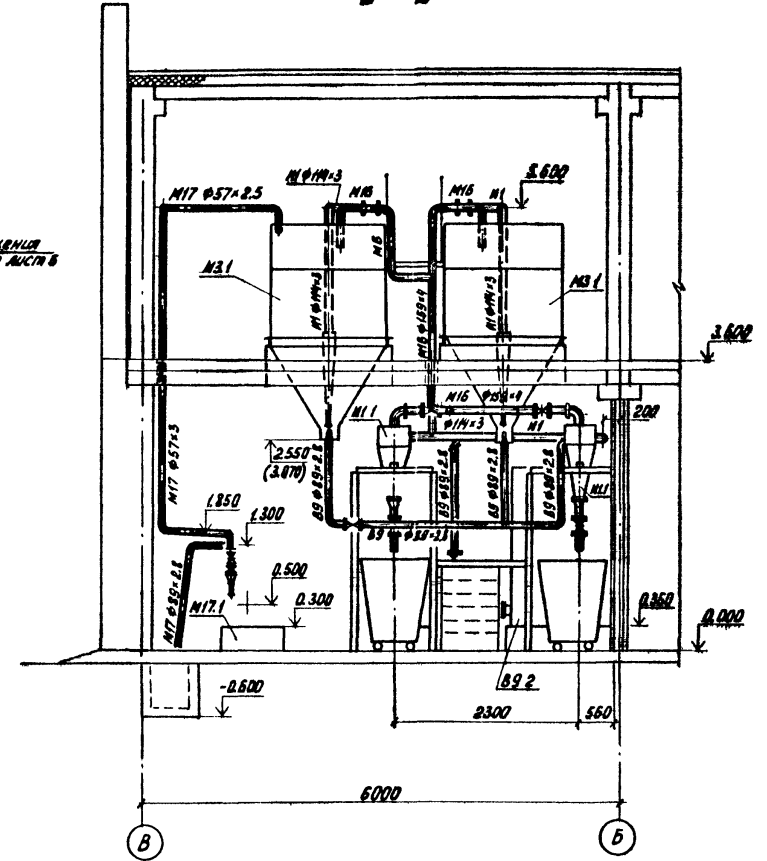
СОГЛАСОВАНО	КРАСНОВА
ОТД. АСП	МАШИНОВА
ОТД. ЭАД	ЦИРОВА
ОТД. БС	ГОЛЬДМАН

Т.В. 416-1-141.83		ТХ	
ПРОВЕРИЛ	Н.М. КОТЛОВА	Норм. контр.	БОНДАРЕНКО
ПРОЕКТОР	МАШИНОВА	Ст. инж.	ЛЮЩИКИНА
ИЗМ. №	ГОЛЬДМАН	Г.И.П.	БОНДАРЕНКО
		Г.А. Спец.	ЦИРОВА
		Нач. отд.	ГОЛЬДМАН
Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14, 2.7, 4.2, 7.0 тыс. м ³ /сутки		СТАДИЯ	ЛИСТ
Помещение песколовок. Планы на отм. 6.000; 3.000		Р	5
		ЦНИИЭП	
		Инженерного обслуживания г. Москва	

1-1



2-2



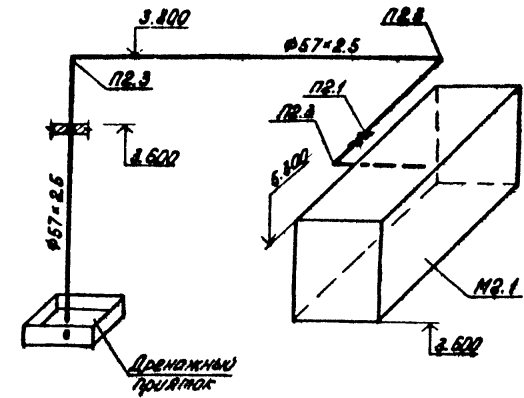
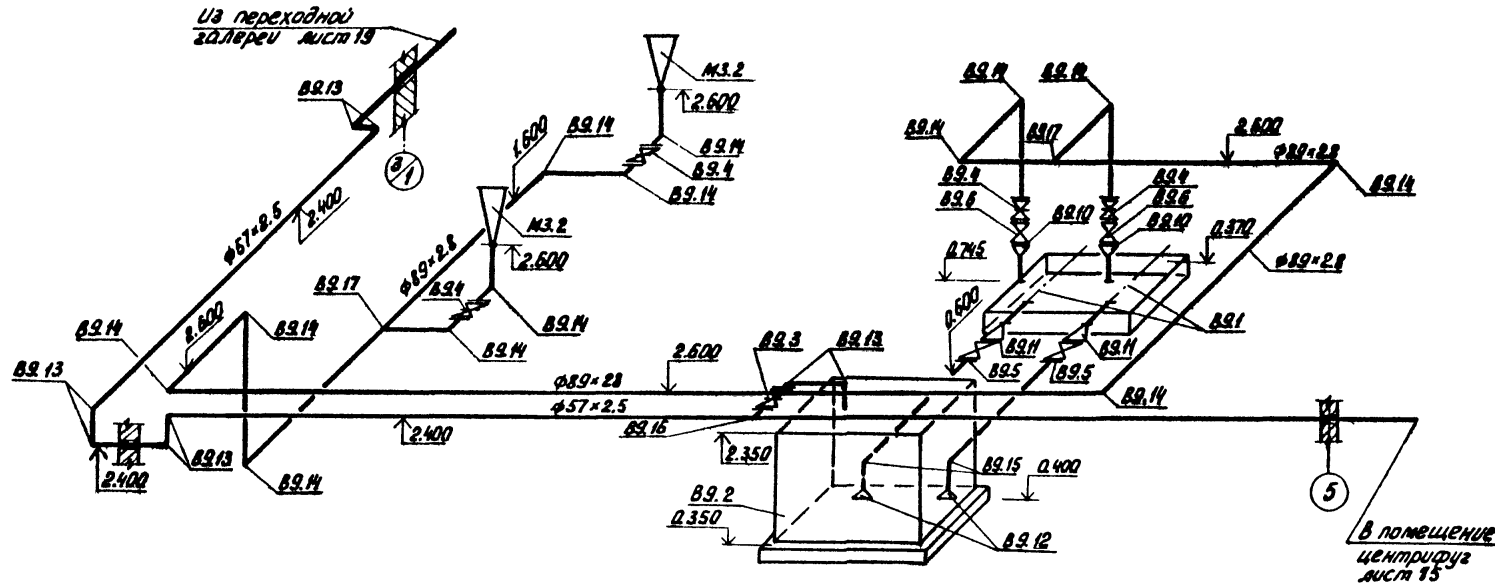
Бак сбора сточных вод К1 на 2-2 условно не показан.
(см. ВК-2)

СОСТАВЛЯЮЩИЕ	КОГАЛОБЕКОВ
ОТДЕЛ	А.С. КРАСНОВА
ОТДЕЛ	С.А. ПАРЫШОВА
ОТДЕЛ	В.С. НИКОЛАЕВА

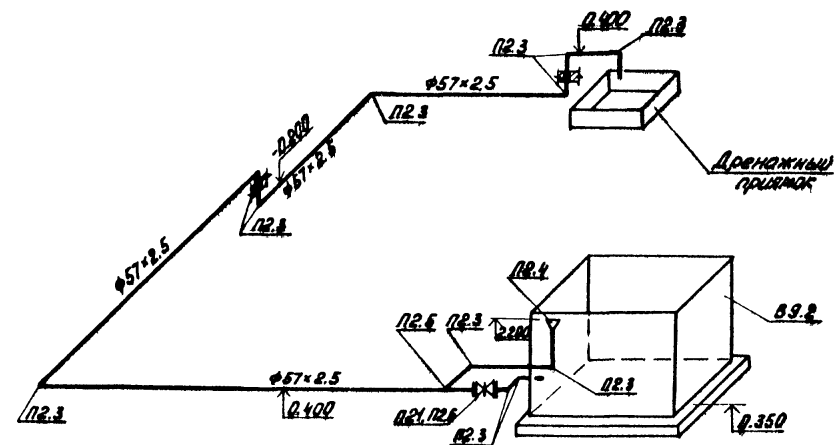
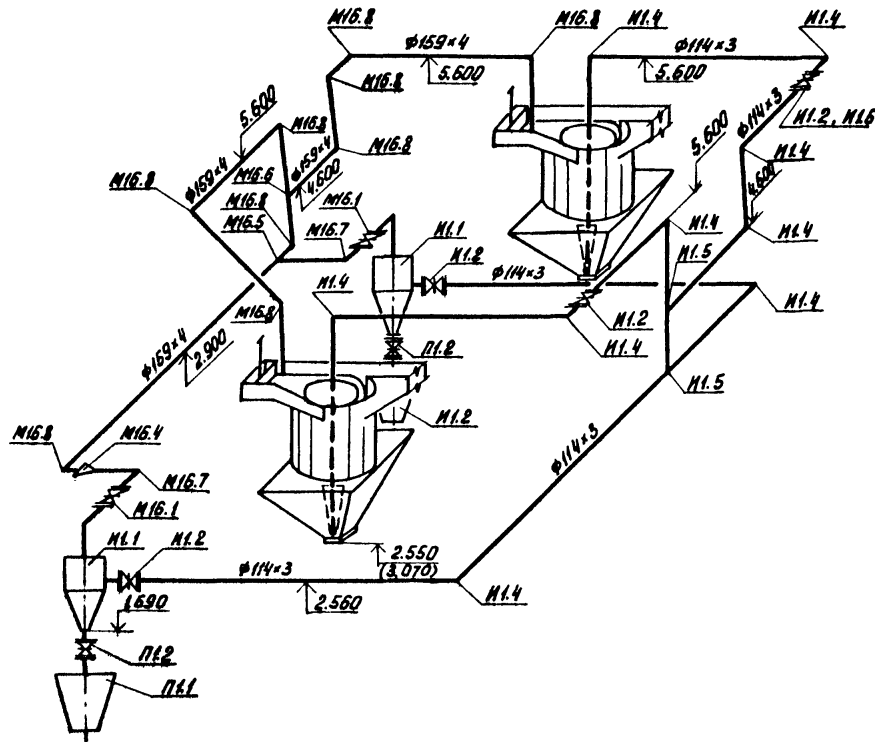
		Т.О. 416-1-141.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОНТ.	БОНДАРЕНКО	МАШИНОВА	Административно-производственные здания для станции биологической очистки сточных вод. Производительность 1,4; 2,1; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки	СТАДИЯ
	СТ. ИНЖ.	ЛАЗНИКИНА	БОНДАРЕНКО	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕСКОУЛОВИТ. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3	АИСТ
	ГИП	БОНДАРЕНКО	САРОГА		Б
	ТА СПЕЦ.	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН		ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД.				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

В 9

П 2



М 16, И 1



		Т.П. 416-1-141.83		ТХ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Н.М. КОТОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ	В.А. БОНДАРЕНКО	СТАДИЯ	И.С.Т.
	С.И. КОТОВ		М.А. МАШИНИНОВА	Р	7
	С.И. КОТОВ		Л.В. ПУШКИНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	С.И. КОТОВ		Г.И.П. БОНДАРЕНКО	г. Москва	
	С.И. КОТОВ		Г.А. СВЕЦ	ЦНИИЭП	
	С.И. КОТОВ		НАЧ. ОТ. ГОРЬБАНИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

19109-02 10

Коп. Яровая

Спецификации систем В9, П2, М1, П1, М16

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг.	Примечание
	В9				
В9.1	по. Армхимаш (г. Ереван)	Насос центробежный консольный К4930 с электродвигателем ИЭМ21-2800 об/мин №25 кВт	2	153	
В9.2	И50. Ю. 00. 000 В0	Бак технической воды	1	545	
		Циркуляционные устройства			
В9.3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным штоком			
		фланцевая 30ч6бр	1	17.8	
В9.4	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным штоком			
		фланцевая 30ч6бр	4	27.6	
В9.5	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным штоком			
		фланцевая 30ч6бр	2	38.4	
В9.6	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый КЛ44075	2	4.9	
		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	12	3.71	
В9.7		Труба 57*2.5	15	3.36	
В9.8		89*2.8	26	5.94	
В9.9		114*3	3	12.15	
В9.10		Переход К89*4.5-57*3 ГОСТ 17378-77	2	0.6	
В9.11		Переход К108*4.5-89*3.5 ГОСТ 17378-77	2	1.0	
В9.12		Переход К108*4.5-108*4 ГОСТ 17378-77	2	4.2	
В9.13		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-77	8	0.6	
В9.14		Отвод 90° 89*3.5 ГОСТ 17375-77	13	1.5	
В9.15		Отвод 90° 108*4 ГОСТ 17375-77	2	2.8	
В9.16		Тройник 57*3 ГОСТ 17376-77	1	0.8	
В9.17		Тройник 89*3.5 ГОСТ 17376-77	2	2.6	
В9.18		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	2	2.61	
В9.19		Фланец 80-16 ГОСТ 12820-80	12	3.71	
В9.20		Фланец 100-16 ГОСТ 12820-80	4	4.73	
	П2				
П2.1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным штоком			
		фланцевая 30ч6бр	2	17.8	
П2.2		Труба 57*2.5 ГОСТ 10704-76	12	4.0	М
П2.3		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-77	16	0.6	
П2.4		Переход К89*4.5-57*3 ГОСТ 17378-77	1	0.6	
П2.5		Тройник 57*3 ГОСТ 17376-77	1	0.8	
П2.6		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	4	2.61	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг.	Примечание
	М1				
М1.1	Италийский завод парового оборудования	Гидроциклон футерованный каменным литьем	2	209	
		ГЦ-25			
М1.2	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным штоком			
		фланцевая 30ч6бр	4	38.4	
М1.3		Труба 57*3 ГОСТ 10704-76	13	12.15	
М1.4		Отвод 90° 108*4 ГОСТ 17375-77	9	2.8	
М1.5		Тройник 108*4 ГОСТ 17376-77	2	6.3	
М1.6		Фланец 100-16 ГОСТ 12820-80	8	4.73	
	П1				
П1.1	Миенский завод коммунального машиностроения	Контейнер для бытового мусора ГОСТ 12977-78	2	105	
П1.2	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным штоком			
		фланцевая 30ч6бр	2	27.6	
П1.3		Труба 57*3 ГОСТ 10704-76	1.5	5.94	
П1.4		Фланец 80-16 ГОСТ 12820-80	2	3.71	
	М16				
М16.1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным штоком			
		фланцевая 30ч6бр	2	38.4	
		Труба 57*3 ГОСТ 10704-76			
М16.2		114*3	1	12.15	
М16.3		159*4	8	15.29	
М16.4		Переход К159*4.5-108*4 ГОСТ 17378-77	1	2.4	
М16.5		Тройник 159*4.5-108*4 ГОСТ 17376-77	1	6.2	
М16.6		Тройник 89*4.5 ГОСТ 17376-77	1	6.6	
М16.7		Отвод 90° 108*4 ГОСТ 17375-77	2	2.8	
М16.8		Отвод 90° 159*4.5 ГОСТ 17375-77	9	6.9	
М16.9		Фланец 100-16 ГОСТ 12820-80	4	4.73	

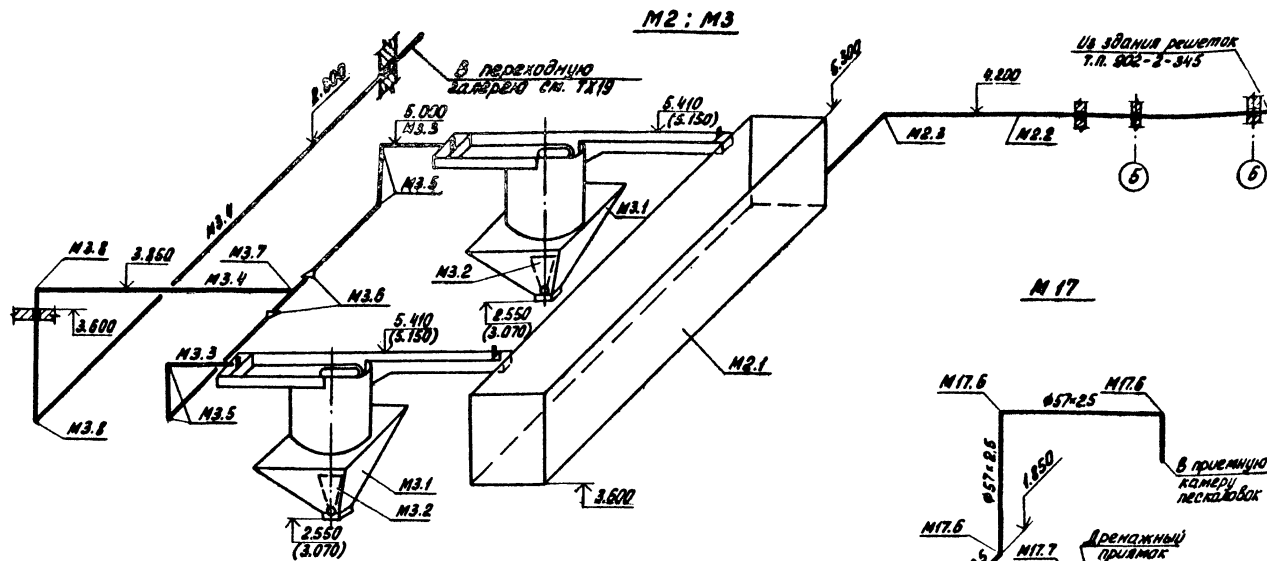
Т.О. 416-1-141.83				ТХ	
Норм. коп.	БОНДАРЕНКО	М.И. ДИ	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производственно-научно-исслед. цеха №5/251	Станция	Инст
Привязан	ПРОБЕР.	Л.И. ШИХИНА		Р	8
	Г.И. П.	БОНДАРЕНКО	Помещение песколовок.	ЦНИЭП	
	Г.А. И.И.Ж.	С.И. РОДЯ	Спецификация систем	Инженерного оборудования	
И.И.В. №:	И.И.В. №:	И.И.В. №:	В9, П2, М1, П1, М16.	г. Москва	

Спецификация систем М2, М3, М17

Альбом II

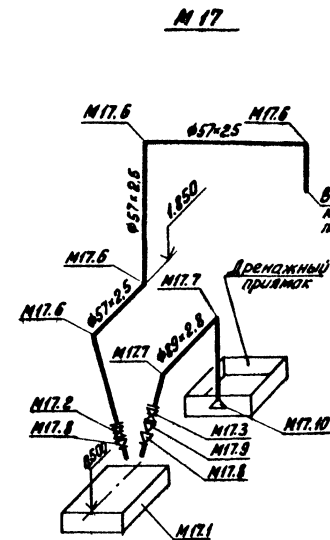
Типовой проект 415-1-141.83

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса кг	Примечание
			14	27	42	70		
М2								
М2.1	1150.13.00.000 В0 ЦНИИЭП	Приемная камера песколовок Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	1	1	1	1	435	
М2.2		219*4	12	-	-	-	21.24	М
		273*4	-	12	-	-	26.58	М
		325*4	-	-	12	-	31.66	М
		426*6	-	-	-	12	62.14	М
М2.3		Отвод 90° 219*6 ГОСТ 17375-77	1	-	-	-	17.0	
М2.3		Отвод 90° 273*7 ГОСТ 17375-77	-	1	-	-	31.4	
М2.3		Отвод 90° 325*8 ГОСТ 17375-77	-	-	1	-	50.3	
М2.3		Отвод 90° 426*10 ГОСТ 17375-77	-	-	-	1	121.0	
М3								
М3.1	1230.00.000 В0 ЦНИИЭП	Песколовка тангенциальная Фн = 1120	2	2	-	-	536.0	
М3.1	1203.00.000 В0 ЦНИИЭП	Песколовка тангенциальная Фн = 1450	-	-	2	2	862.0	
М3.2	Серия 4.902-7	Гидроэлеватор д=30, ср=55 Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	2	2	2	2	65	
М3.3		219*4	5.0	5.0	-	-	21.24	М
		273*4	-	-	5.0	5.0	26.58	М
		219*4	14.0	-	-	-	21.24	М
		273*4	-	14.0	-	-	26.58	М
		325*4	-	-	14.0	-	31.66	М
		426*6	-	-	-	14.0	62.14	М
		Отвод 90° 219*6 ГОСТ 17375-77	4	4	-	-	17.0	
		Отвод 90° 273*7 ГОСТ 17375-77	-	-	4	4	31.4	
		Переход К 273*7-219*6 ГОСТ 17375-77	-	2	-	-	8.6	
		Переход К 325*8-273*7 ГОСТ 17375-77	-	-	2	-	12.2	
		Переход К 426*12-273*7 ГОСТ 17375-77	-	-	-	2	45.5	
		Тройник 219*6 ГОСТ 17375-77	1	-	-	-	13.2	
Тройник 273*8 ГОСТ 17375-77	-	1	-	-	32			
Тройник 325*8 ГОСТ 17375-77	-	-	1	-	41.3			
Тройник 426*10 ГОСТ 17375-77	-	-	-	1	77.5			
Отвод 90° 219*6 ГОСТ 17375-77	2	-	-	-	17.0			
Отвод 90° 273*7 ГОСТ 17375-77	-	2	-	-	31.4			
Отвод 90° 325*8 ГОСТ 17375-77	-	-	2	-	50.3			
Отвод 90° 426*10 ГОСТ 17375-77	-	-	-	2	121.0			
М17								
М17.1		Насос вихревой ВКС 1/16 с электродвигателем 4х80В4, 1450 об/мин, 1,5кВт	1	1	1	1	95	
М17.2		Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем						



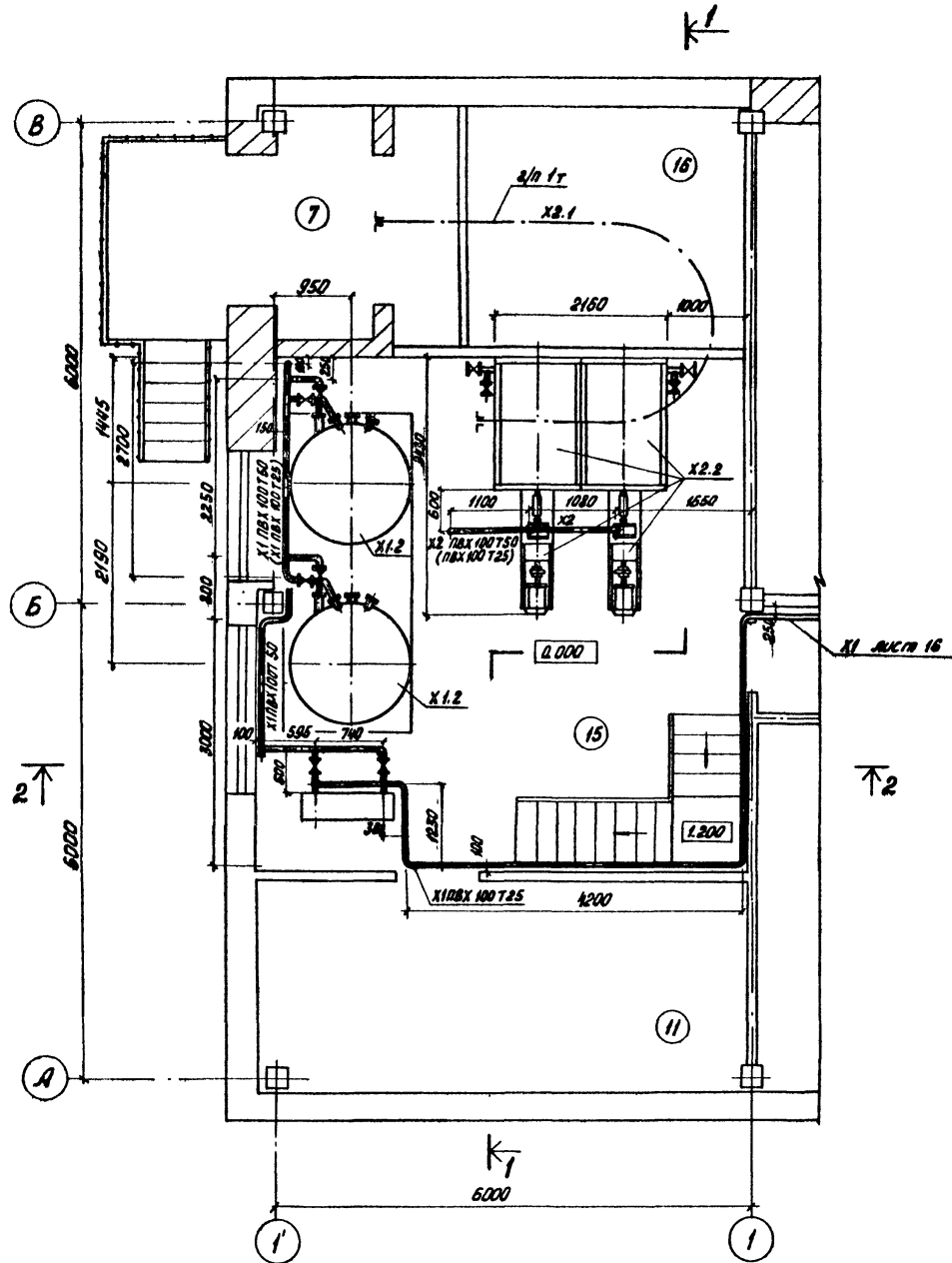
Спецификация систем М2, М3, М17

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса кг	Примечание
			14	27	42	70		
		фланцевая 30чббр Ø50	1	1	1	1	17.8	
М17.3		Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем						
		фланцевая 30чббр Ø80	1	1	1	1	27.6	
		Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80						
М17.4		57*2.5	10	10	10	10	3.36	М
М17.5		89*2.8	2	2	2	2	5.94	М
М17.6		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-77	4	4	4	4	0.6	
М17.7		Отвод 90° 89*3.5 ГОСТ 17375-77	2	2	2	2	0.8	
М17.8		Переход К 57*4-25*16 ГОСТ 17375-77	2	2	2	2	0.2	
М17.9		Переход К 89*3.5-57*3 ГОСТ 17375-77	1	1	1	1	0.6	
М17.10		Переход К 108*4-89*4.5 ГОСТ 17375-77	1	1	1	1	1.0	
М17.11		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	2	2	2	2	2.61	
М17.12		Фланец 80-16 ГОСТ 12820-80	2	2	2	2	3.71	

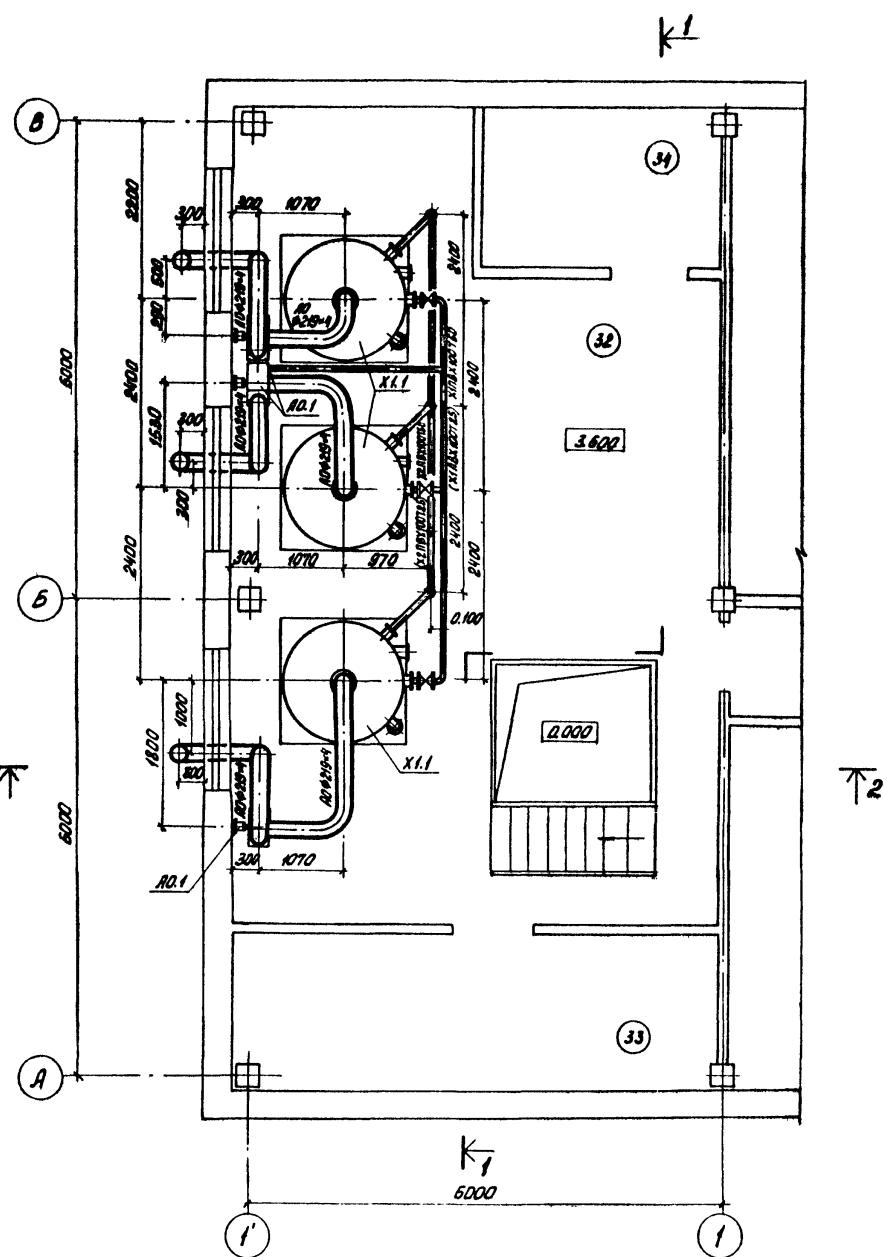


Т.П. 415-1-141.83			ТХ		
ПРИВАЗАН	НЕРМ.КОНТ. ПРОВЕРКА	БОИДАРЕНКО МАШИНИНОВА	СТАДИЯ	А ИСТ	А СТОВ
	Г.П.Д.	АЩИХИНА БОИДАРЕНКО	Р	9	
ИНВ.Н:	Г.П.И.Ж.	СЕРГОВА ГОРБАЧЕВА	ЦНИИЭП НАКОНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

План на отм. 3.000



План на отм. 6.000

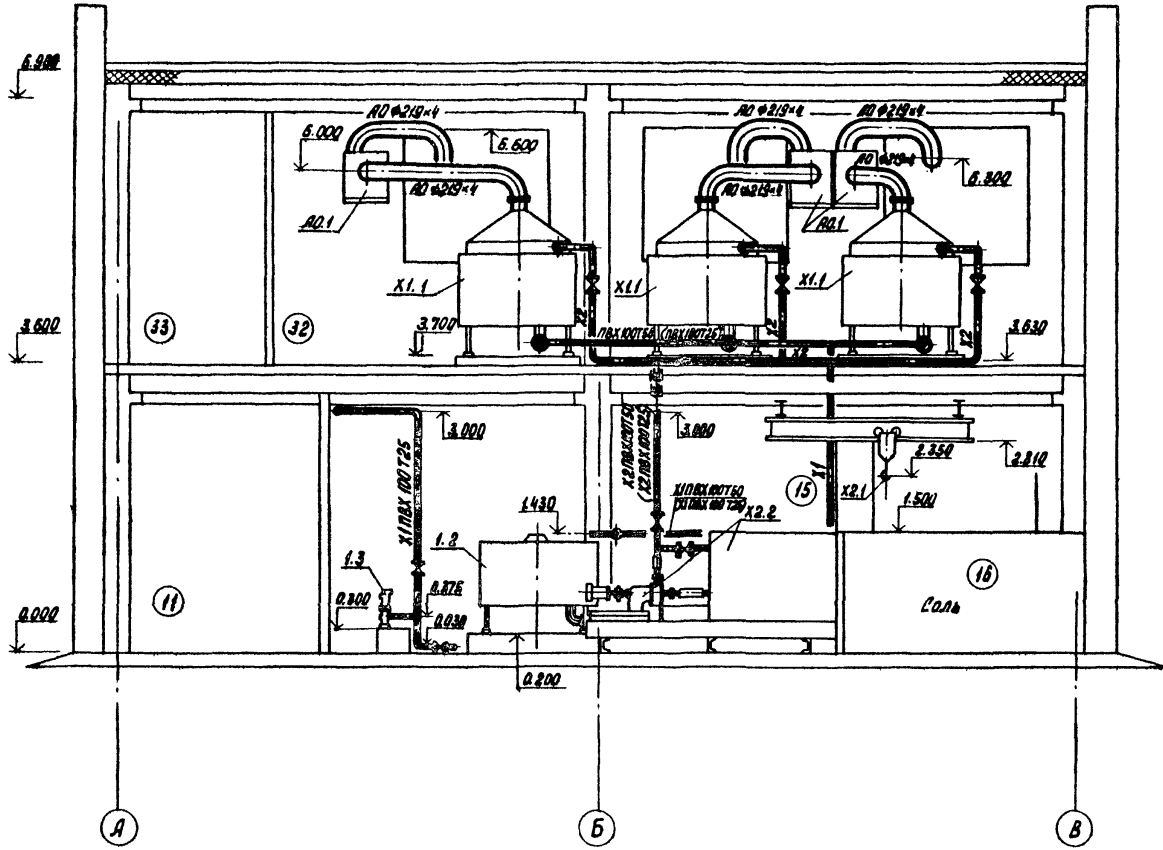


В скобках показаны диаметры труб для станции производительностью 24 тыс. м³/сутки

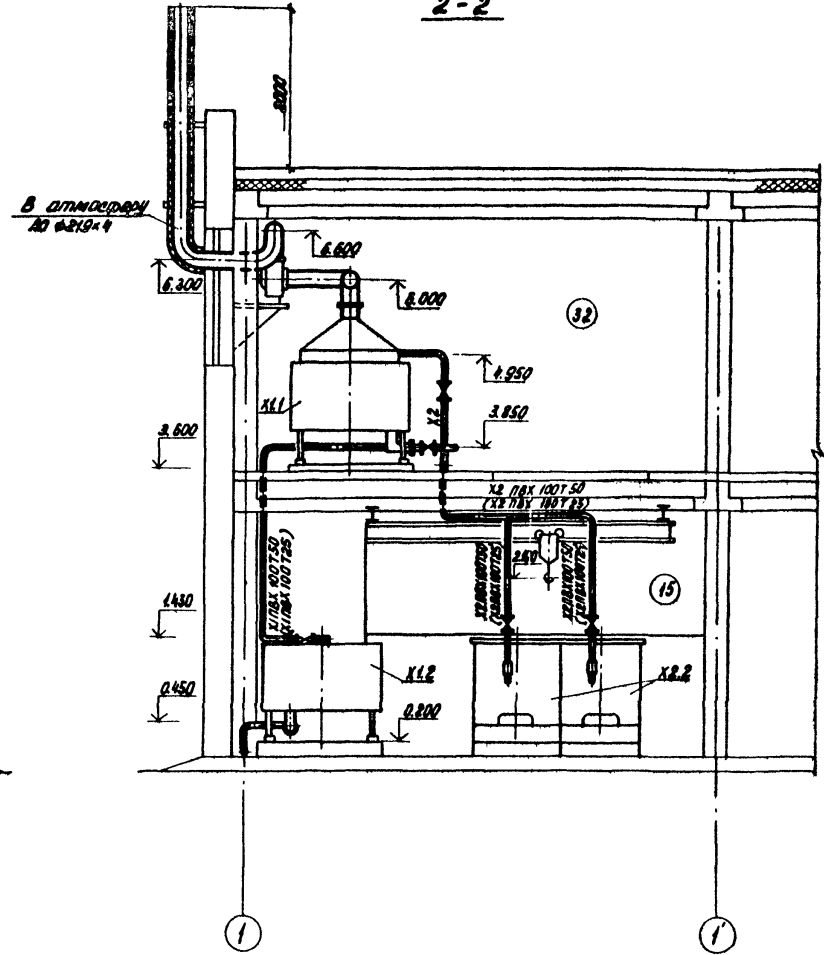
ИВ. П. ПОДЛ.	ПОДПИС. ЗАДАЧ.	ИВ. П. ПОДЛ.	ПОДПИС. ЗАДАЧ.
ОТ. А. С. П.	ОТ. А. С. П.	ОТ. А. С. П.	ОТ. А. С. П.
ОТ. А. С. П.	ОТ. А. С. П.	ОТ. А. С. П.	ОТ. А. С. П.
ОТ. А. С. П.	ОТ. А. С. П.	ОТ. А. С. П.	ОТ. А. С. П.

ПРИВЯЗАН		НОРМ. КОД	БОНДАРЕНКО	Г.П. 416-1-141.83	ТХ
ПРОФЕР.	МАШНИНОВА	СТ. ИМЖ.	ДУШКИНА	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 24 тыс. м ³ /сутки	СТАНДА. АИСТ. АИЕ100
ГИП	БОНДАРЕНКО	СА. СПЕЦ.	СКОРОВА	ЭЛЕКТРОАЗИЯ	Р 10
НАЧ. ОТ.	ГОЛЬДМАН			План на отм. 3.000 План на отм. 6.000	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

1-1



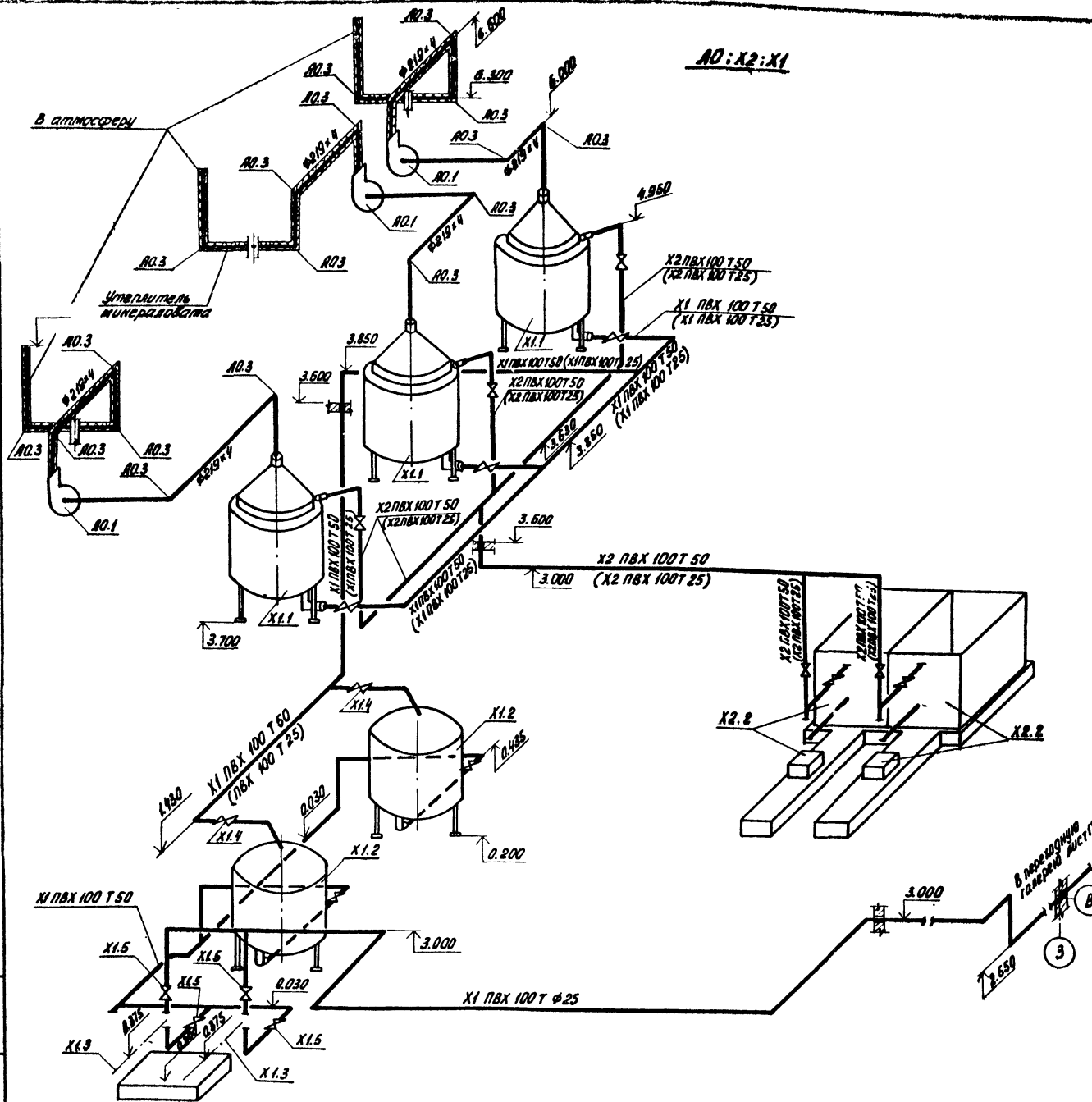
2-2



СОГЛАСОВАНО:	
ПРОЕКТОР:	САХАРОВ
ИНЖ. РАБОТА:	САХАРОВ
ИНЖ. РАБОТА:	САХАРОВ
ИНЖ. РАБОТА:	САХАРОВ
ИНЖ. РАБОТА:	САХАРОВ
ИНЖ. РАБОТА:	САХАРОВ

Т.П. 416-1-141.83		ТХ	
ИСП. КОМП.	БОНДАРЕНКО	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производственного предприятия (4:2:7; 4:2; 7:0 тыс. м ³ /сутки)	СТАЛЬ
ПРОВЕР.	МАШИНОВА		И
СТ. ИНЖ.	ЛУЩИКОВА	ЭЛЕКТРОАЗИЯ.	ЛИНИИЭП
ГИП	БОНДАРЕНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СА СБН	СКОРТА	РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5	г. Москва
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		

АО: X2: X1



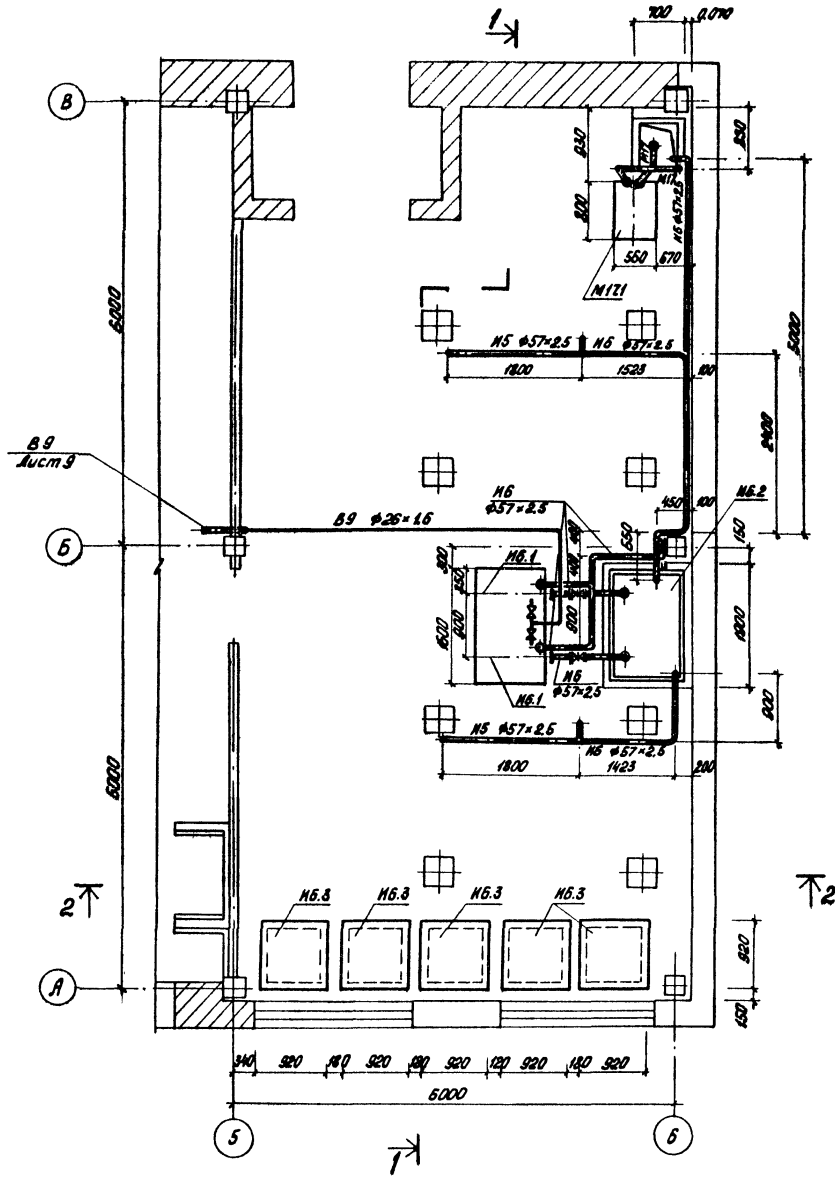
Комплект поставки электролизера "ЭН-5"; ЭН-25; электролизер, бак накопитель, бак растворитель и насос, вентилятор.

Спецификация систем АО, X1, X2

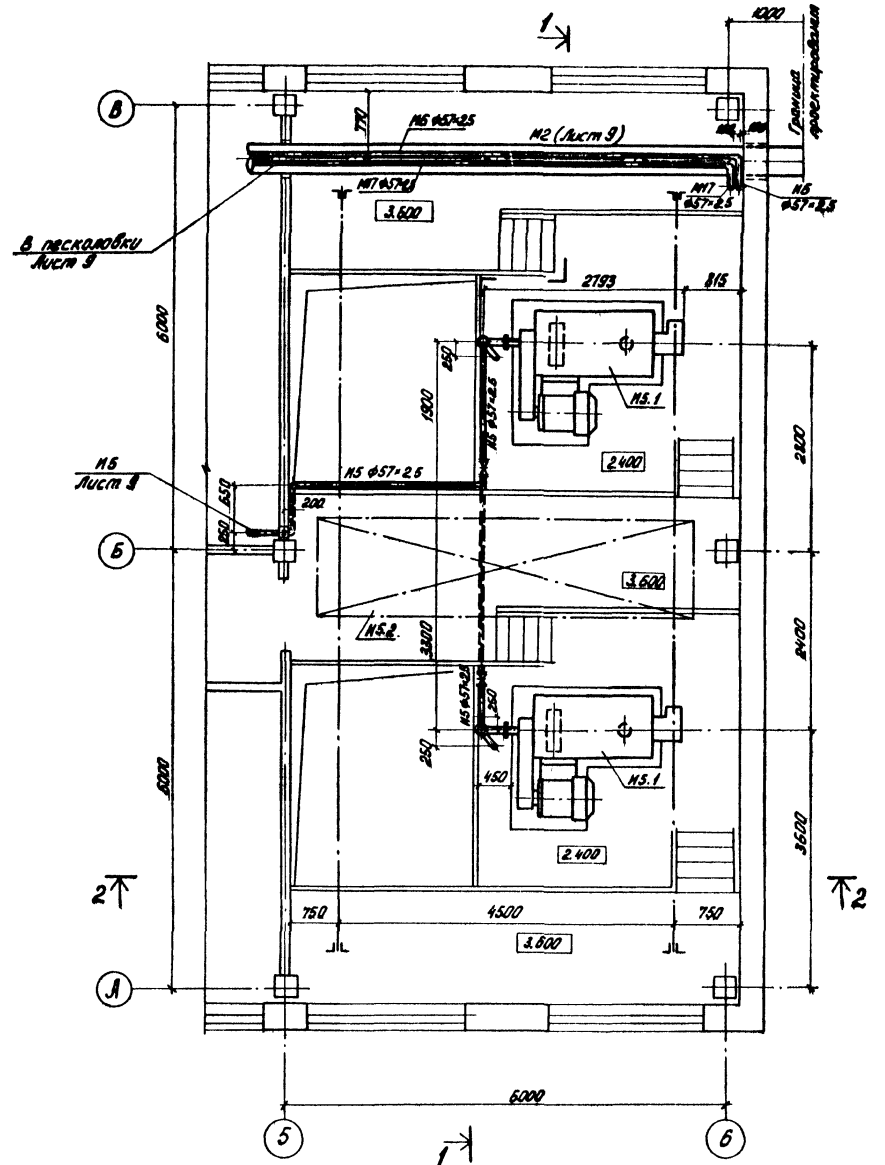
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса кг	Примечание
			14	27	4.2	7.0		
АО								
АО.1		Вентилятор центробежный Ц470, N2.5	3	2	2	3		
АО.2		Труба ПВХ 10704-78 ст.3 ГОСТ 10705-80						
		219*4	11	8	8	11	36.6	м
АО.3		Отвод 30° 219-6 ГОСТ 17175-77	18	13	13	18	17.0	
X2								
X2.1	Краснодарский завод	Таль передвижная червячная 1 ГОСТ 1106-74	1	1	1	1	52	
X2.2	Завод "Коммунальник" г. Москва	Установка бака растворителя и насоса	2	1	1	2	430	
X2.3		Труба ПВХ 100 Т 50, Техническая "Туб-19-99-78"	15	15	20			
X2.3		Труба ПВХ 100 Т 25, Техническая "Туб-19-99-78"	20					
X1								
X1.1	Завод "Коммунальник" г. Москва	Электролизер ЭН-25	2	2	3		185	
X1.1	" "	Электролизер ЭН-5	3				55	
X1.2	" "	Бак накопитель ЭН-25	1	1	2		135	
X1.2	" "	Бак накопитель ЭН-5	2				46	
X1.3	Свесский насосный завод	Электронасос дозирующий одноплунжерный ИД 2.5 100/10 Д 14 Я с электродвигателем 4МДБЗЛ4; N=0.25кВт	2	2	2	2	36	
X1.4	Днепропетровский завод "Днепропласт"	Вентиль запорный проходной прямоугольный (типа "Ковба") фланцевый (МФ) 15Взп ф 50	-	2	2	2	1.6	
X1.5	" "	Вентиль запорный проходной прямоугольный (типа "Ковба") фланцевый (МФ) 15Взп ф 25	6	4	4	4	1.0	
X1.6		Труба ПВХ 100 Т 50, Техническая "Туб-19-99-78"	12	17	17	28		
X1.7		Труба ПВХ 100 Т 25, Техническая "Туб-19-99-78"	52	36	36	36		

		Т.П. 416-1-141-83		ТХ	
ПРИБАВАН	НОРМ.КОН. ПРОВЕР. ЕТ. ИЖ. Г.И.П. БОНДАРЕНКО МАШИНОВА ЛУЩИХИНА	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14,27; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки		СТАДИЯ	ЛИСТ
ИМ.И.:	НАЧ.ОТД. ГОЛЬДМАН	ЭЛЕКТРОИЗЯ. СХЕМА ТРУБОВОДОВ АО, X2, X1 СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ АО, X2, X1		Р	12
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		ЛУСТОВ	

План на отг. 2.200



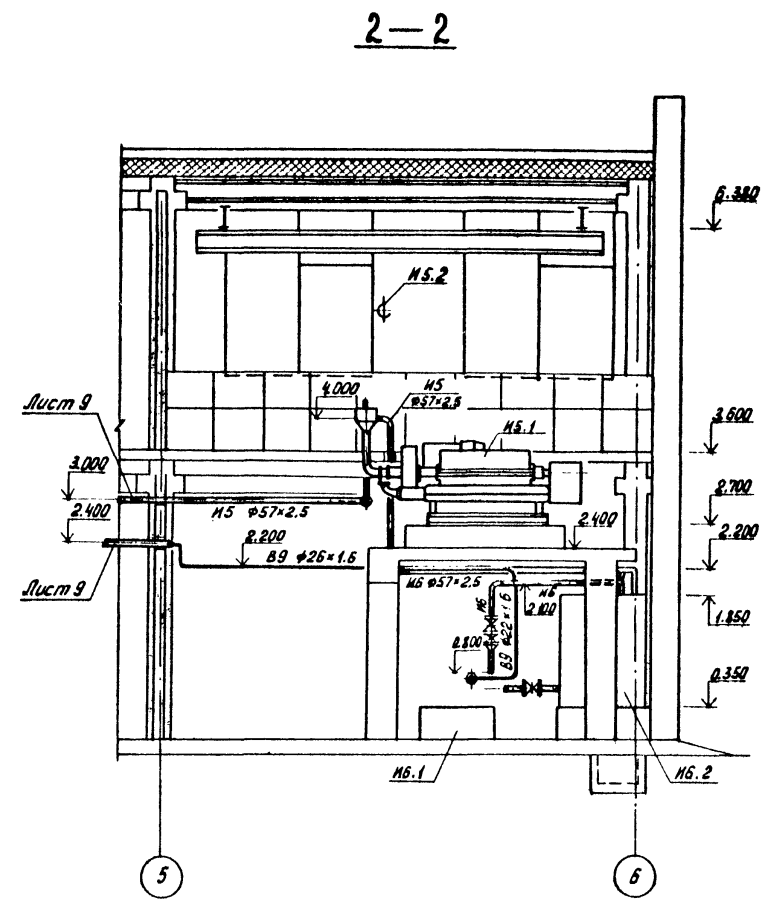
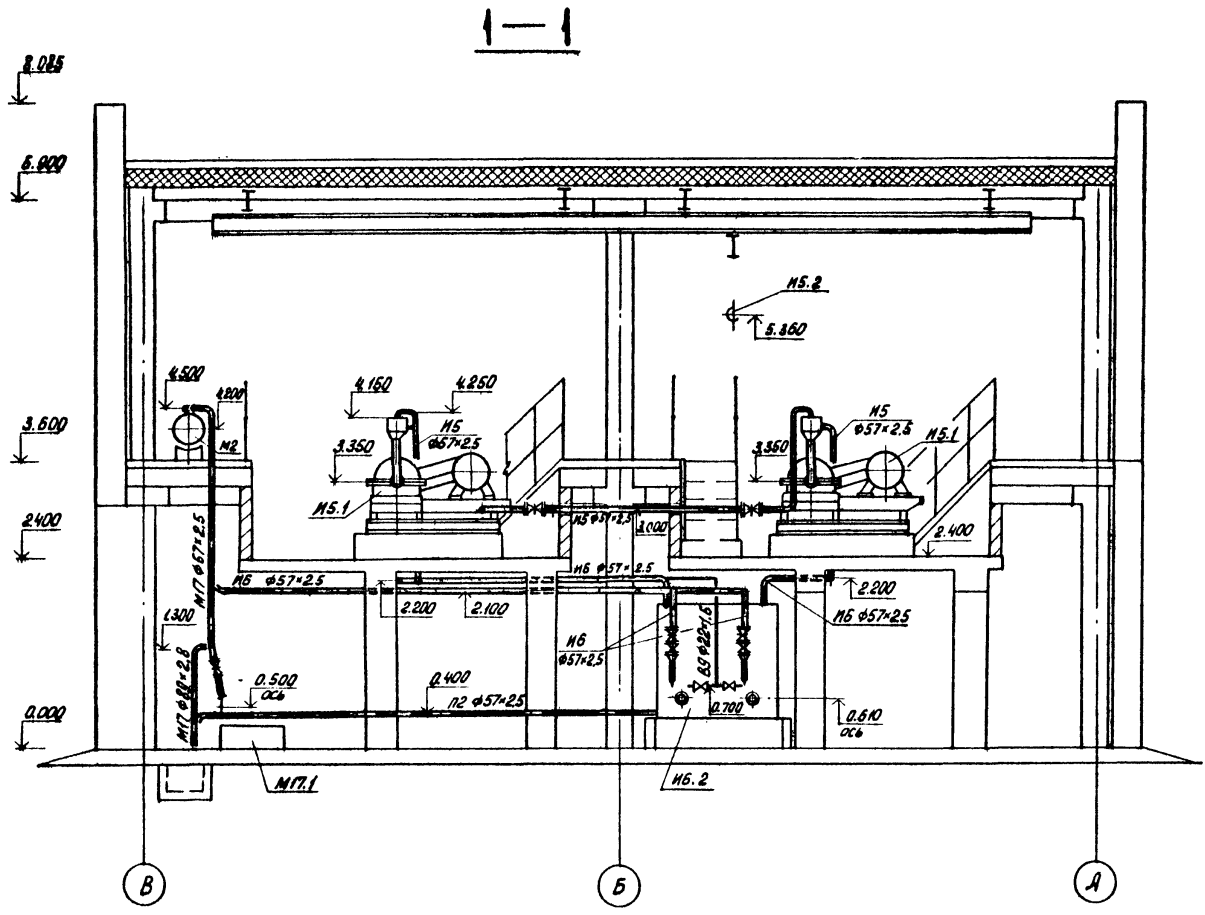
План на отг. 6.000



ПОДПИСАНО:	ПРОЕКТОР	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОТ. А.С.	КРАСНОВА	СПЕЦИАЛИСТ
ОТ. Б.А.	ПРАВОБА	СПЕЦИАЛИСТ
ОТ. В.С.	ПРИКОС	СПЕЦИАЛИСТ

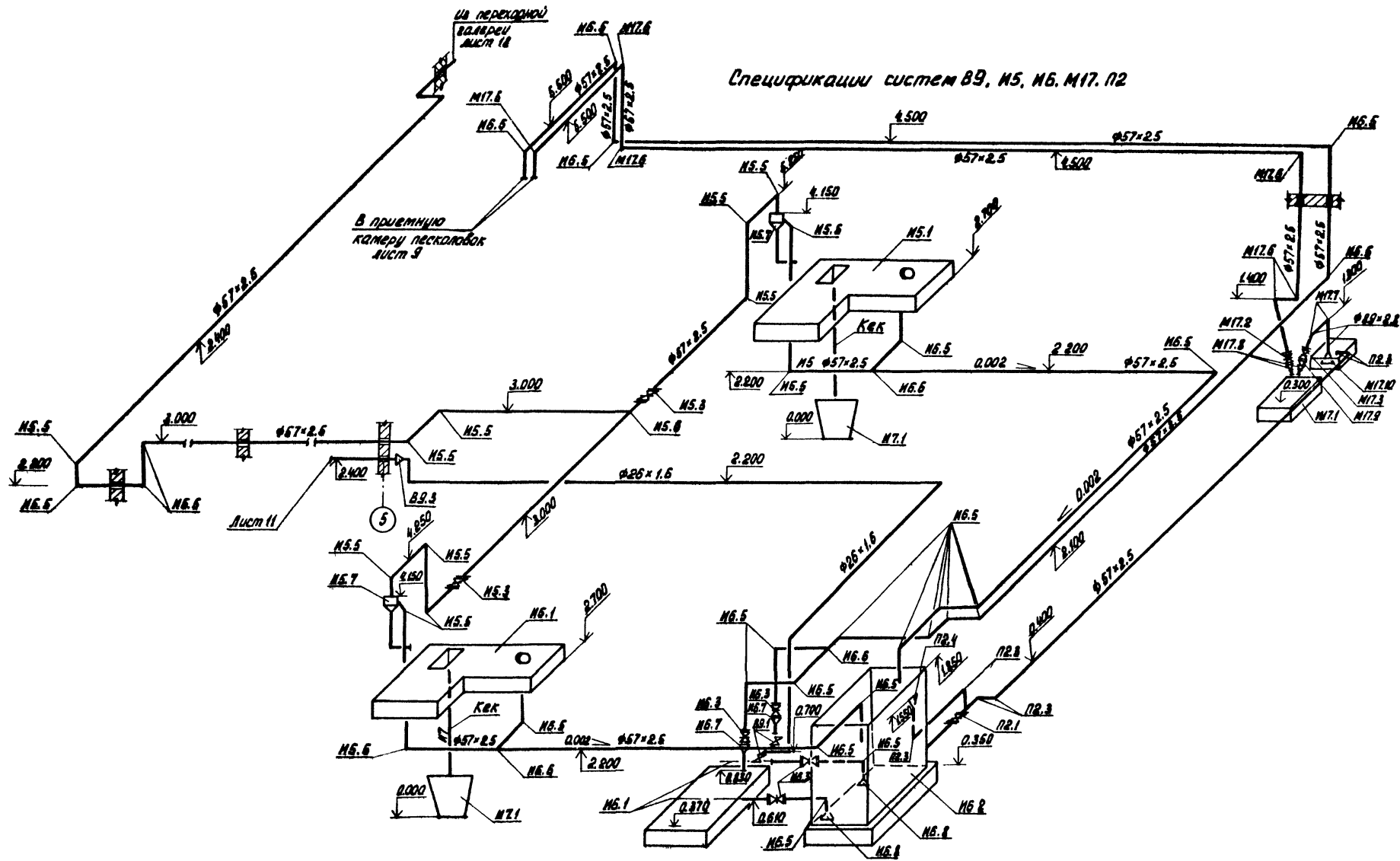
Т.П. 416-1-141.83		ТХ	
ПРОВЕРИЛ	НОРМ. КОД.	БОНДАРЕНКО	МАШИНИСТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТ. ИНЖ.	ЛУЩИХИНА	МАШИНИСТ
Г.П.	Г.П. СПЕЦ.	БОНДАРЕНКО	МАШИНИСТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СВЯТА	МАШИНИСТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОЛЬДМАН	МАШИНИСТ
Административно-производственное здание для станций биологической очистки сточных вод производительностью 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки		СТАНЦИЯ	АНСТ
Помещение центрифуг. План на отг. 2.200. План на отг. 6.000.		Р	13
		ЛИНИИЭП НИЖЕИРНОГО СБОРУЗВАННЯ г. Москва	

СОГЛАСОВАНО:
 ОТД. К. П. П. КРАСНОВА
 ОТД. Э. П. П. ПИРОВА
 ОТД. Б. П. П. ПАРМОНОВ



		Т. П. 416-1-141.83		ТХ	
ПРОВЕРИЛ	НОРМ. КОНТ.	БОНДАРЕНКО	МАШИНОВА	СТ. ИНЖ.	ЛУЩИКИНА
	ПРОВЕРИЛ	Г. П. П.	С. Р. Р.	Г. П. П.	С. Р. Р.
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ТОЛЬДМАН		
			АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (4; 2.7; 4.2 ТР ТИП. МОДЕЛИ)		
			ПОМЕЩЕНИЕ ЦЕНТРИФУГ. РАЗРЕЗЫ Б-Б; 7-7		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

Спецификации систем В9, М5, М6, М17, П2



				Т.В. 416-1-141.85	ТХ
				Административно-производственное здание для станций биологической очистки сточных вод производительностью 141,2 т. в 7,0 тыс. м ³ /сутки	Страна / Лист / Всего Р / 15 /
				Помещение центрфуг. схема трубопровода В9, М5, М6, М17, П2	ЦНИИЭП Инженерно-технические Ф. Москва
				19109-02	18

Коп. 1/1

Спецификация систем И5, И6, И7, В9, И17, П2

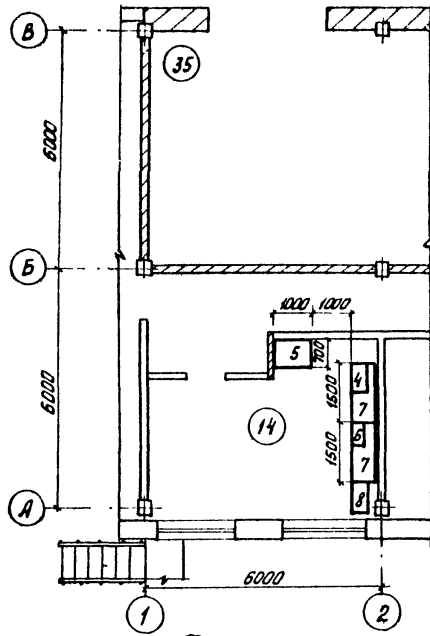
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-141.83

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Производительн.				Масса вг. кг	Примечание
			14	27	42	70		
И5.1	по ит Фрунзе (г. Сумы)	Центрифуга ФШ 352К-03	2	2	2	2	2240	
И5.2	Краснодарский краевой завод	Кран 2-3.1 ГОСТ 7413-80	1	1	1	1	485	
И5.3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем						
		фланцевая 30ч6бр Ø50	2	2	2	2	17.80	
		Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80						
И5.4		57*8.5	32	32	32	32	3.36	М
И5.5		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-77	16	16	16	16	0.6	
И5.6		Тройник 57*3 ГОСТ 17376-77	1	1	1	1	0.8	
И5.7		Воронка	2	2	2	2		
И6								
И6.1	Рыбинский насосный завод	Насос центробежный фекальный ФГ 14.5/10 с электродвигателем АИ2-22-4 1450 об/мин, 1.5 кВт	2	2	2	2	130	
И6.2	И50. И. 00. 000 ВО	Бак фугата	1	1	1	1	282	
И6.3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем						
		фланцевая 30ч6бр Ø50	4	4	4	4	17.80	
		Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80						
И6.4		57*2.5	30	30	30	30	3.36	М
И6.5		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-77	22	22	22	22	0.8	
И6.6		Тройник 57*3 ГОСТ 17376-77	3	3	3	3	0.8	
И6.7		Переход К57*3-45*2.8 ГОСТ 17375-77	2	2	2	2	0.7	
И6.8		Переход К108*4-57*3 ГОСТ 17375-77	2	2	2	2	0.9	
И6.9		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	8	8	8	8	2.61	
И7								
И7.1	Мценский завод коммунального машиностроения	Контейнер для бытового мусора ГОСТ 12917-78	2	3	5	8	105	
В9								
В9.1	Каталог ЦКБА	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый						
		15х4 888 р СВМ Ø25	2	2	2	2	6.2	
В9.2		Труба Ø1.5 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	9	9	9	9	1.18	М

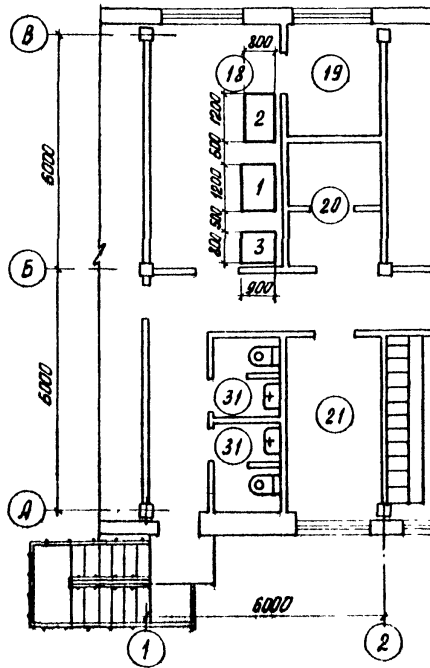
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Производительн.				Масса вг. кг	Примечание
			14	27	42	70		
В9.3		Переход 57*4-2.8*1.6 ГОСТ 17378-77	1	1	1	1	0.2	
В9.4		Фланец 25-16 ГОСТ 12820-80	4	4	4	4	1.17	
И17								
И17.1	п.о. „Лубиздромаш“	Насос выхревой ВКС 1/16 с электродвигателем 4АХ80В4 1450 об/мин. 1.5 кВт	1	1	1	1	95	
И17.2	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем						
		фланцевая 30ч6бр Ø50	1	1	1	1	17.8	
И17.3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем						
		фланцевая 30ч6бр Ø80	1	1	1	1	27.60	
		Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80						
И17.4		Ø57*2.5	20	20	20	20	3.36	М
И17.5		Ø89*2.8	3	3	3	3	5.94	М
И17.6		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-77	6	6	6	6	0.6	
И17.7		Отвод 90° 89*3.5 ГОСТ 17375-77	2	2	2	2	0.8	
И17.8		Переход 57*4-25*16 ГОСТ 17378-77	2	2	2	2	0.2	
И17.9		Переход 89*3.5-57*3 ГОСТ 17378-77	1	1	1	1	0.6	
И17.10		Переход 108*4-89*4.5 ГОСТ 17378-77	1	1	1	1	1.0	
И17.11		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	2	2	2	2	2.61	
И17.12		Фланец 80-16 ГОСТ 12820-80	2	2	2	2	3.71	
П2								
П2.1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем						
		фланцевая 30ч6бр Ø50	1	1	1	1	17.8	
		Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80						
		57*2.5	8	8	8	8	3.36	М
П2.3		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-77	6	6	6	6	0.6	
П2.4		Переход К159*4.5-57*3 ГОСТ 17378-77	1	1	1	1	1.9	
П2.5		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	2	2	2	2	2.61	

		Т.А. 416-1-141.83		ТХ	
ВРЪВЪЗАН	НОЯР КОП. БОНДАРЕНКО МАШИНОВА	ПРОВЕРКА	МАШИНОВА	Административно-производственное здание для станций биологической очистки сточных вод производительностью 14, 27, 42, 70 тыс. м ³ /сут	СТАДИЯ
	Ст. инженер	Л. ШИШКИНА	Л. ШИШКИНА		ВМЕТ
	Г.И.П.	БОНДАРЕНКО	С.И.РОТА	ПОМЕЩЕНИЕ ЦЕНТРИФУГ. СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМ И5, И6, И7, В9, И17, П2	ИНСТОВ
	Г.А. СПЕЦ.	С.И.РОТА	С.И.РОТА		Р
	И.А. Ч.О.А.	ГОЛОВАМАН	ГОЛОВАМАН		16
ИМ. В.:					

Фрагмент плана
на отм. 3.000



Фрагмент плана
на отм. 5.000



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Каталог ГИПРОНИИ	Стелла лабораторный физический пристенный СТФ2 1200*800*1800 (н) подборка электроэнергии 220/380 В N=8 кВт	1	270	
2	Каталог ГИПРОНИИ	Шкаф вытяжной ШВ-3.3 1200*800*2850 (н) подборка электроэнергии 220/380 В N=3 кВт	1	460	
3	Каталог ГИПРОНИИ	Мойка лабораторная МЛ-1 900*800*1800	1	190	
4	Вильнюсский завод „Комунгарс“	Настольно-сверлильный станок N=0,6 кВт; 2М112 730*355*820 мм	1	120	
5	Мукачевский станко-строительный завод	Точильно-шлифовальный станок с электроприводом АВ-2-51-4; N=4 кВт, n=1425 об/мин 1000*665*1230 35634	1	425	
6	ГОСТ 4045-75	Тиски слесарные ход зубки 120	1		
7	Орджоникидзевский РМЗ	Верстак слесарный 1500*600 МЦ130-СБПС	2	230	
8	Орджоникидзевский РМЗ	Тумбочка инструментальная ББ8 800*400	1	104	

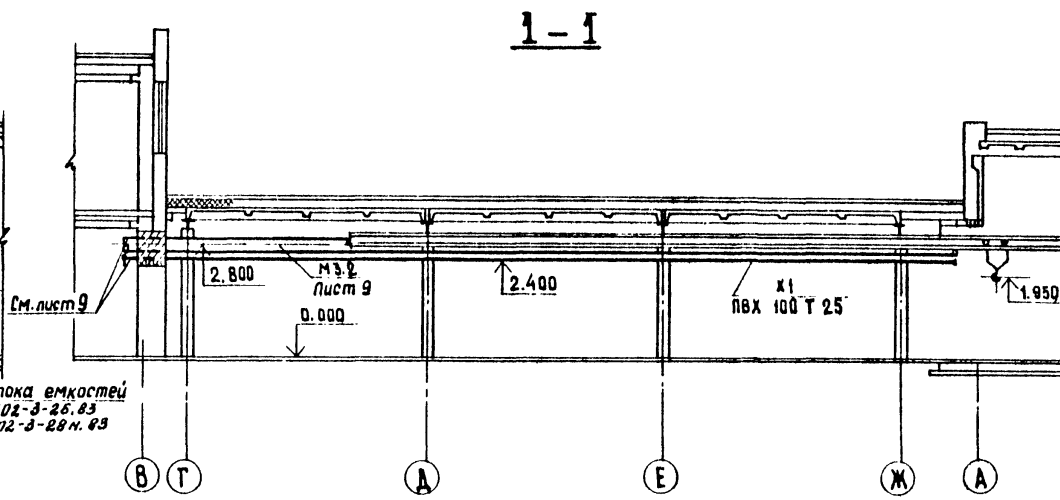
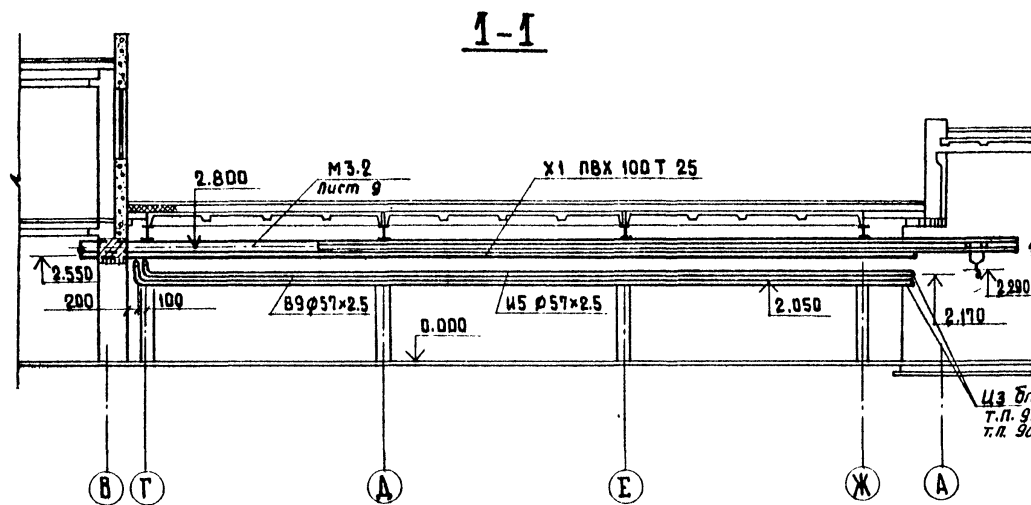
СОГЛАСОВАНО:	
ИЗДАЛ КТО:	САХАРОВ
СДЕЛАЛ ЭКЗ:	ЛЮБИМОВ
ОТДЕЛ ВГ:	ПАРЦИССОВА

ПРИВЪЗАН		ПРОБЕРНА	МАШИНОВА	Т.П. 416-1-14183	ТХ
НМВ И:	НМВ И:	НМВ И:	НМВ И:	Административно-производственное здание для станков и измерительных станков в/дл. промывочно-монтажных работ 14.2.7.4. 70 тыс. м ² /сутки	СТАНДА АИСТ АИСТОВ
				МАСТЕРСКАЯ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ЛАБОРАТОРИИ ИЛИИ НА ОТМ. 3.000; 5.000	Р 17
					ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Москва

19/09-02 20

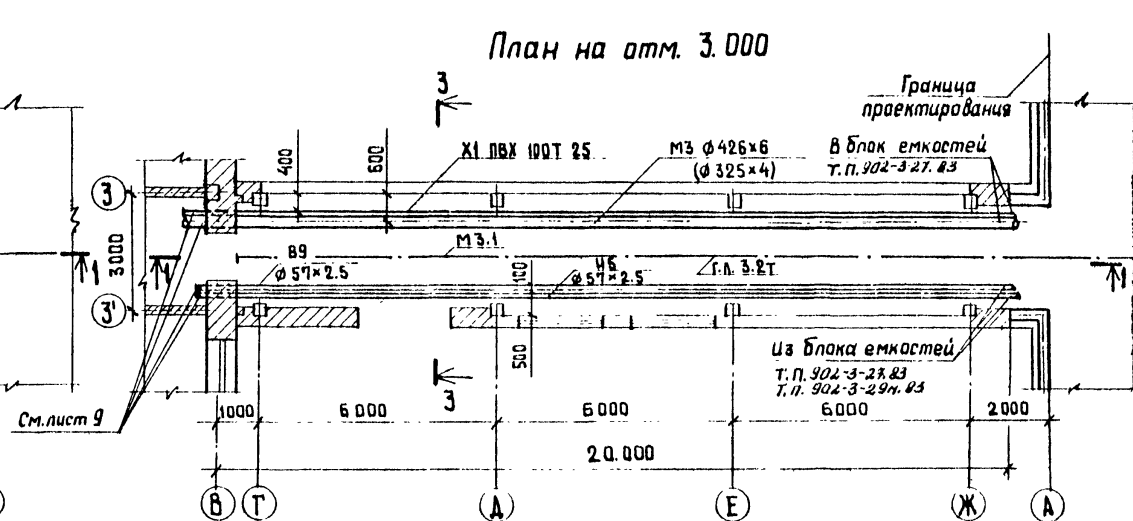
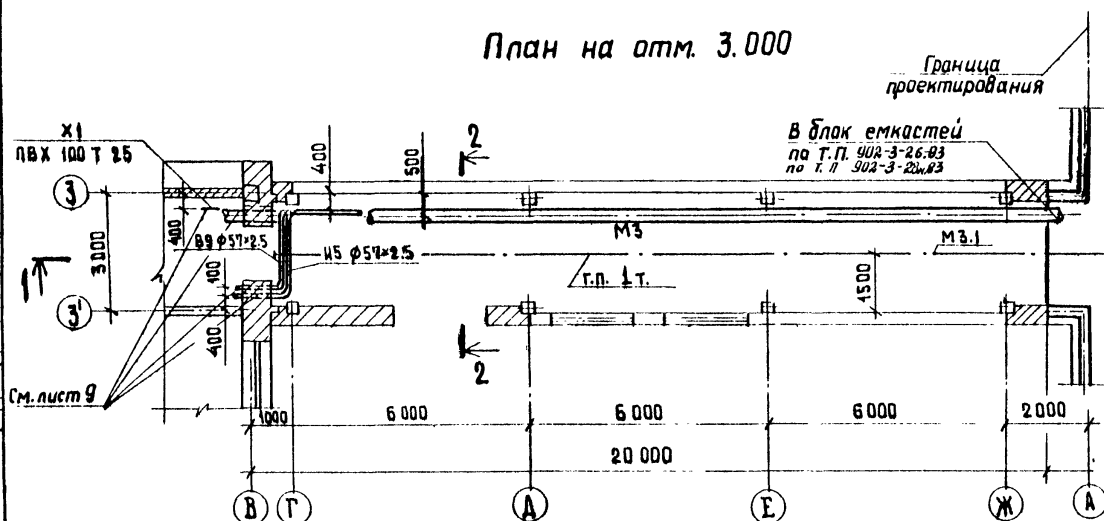
Станция производительностью 1,4; 2,7 тыс.м³/сут.

Станция производительностью 4,2; 7,0 тыс.м³/сут.



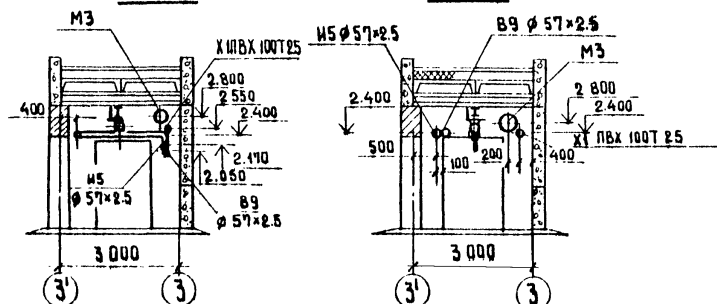
План на отм. 3.000

План на отм. 3.000



2-2

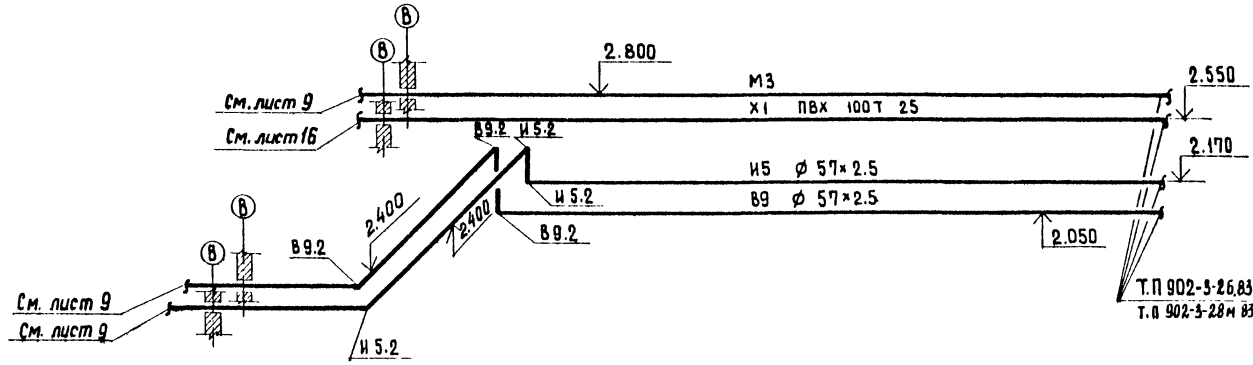
3-3



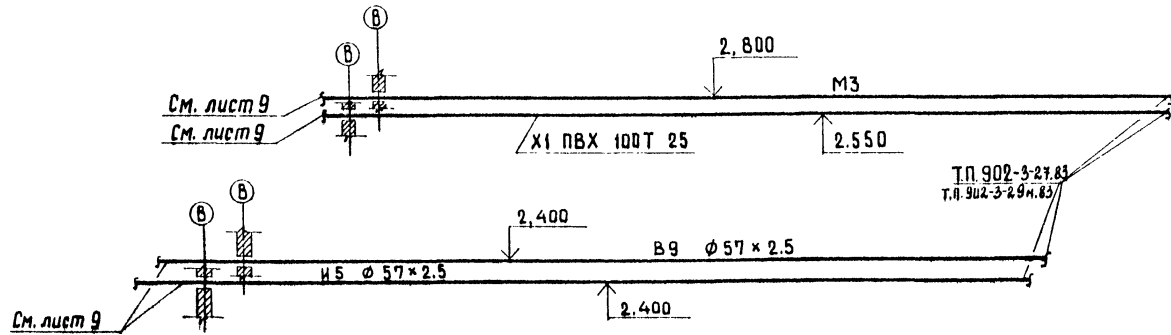
Привязки	
Ш.№	

Т.П. 416-1-141.83		Т.Х.	
Исполнитель	М.И. ДАВЕНКО	Административно-производственные здания для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м ³ /сут.	Стация Лист
Проверка	М.И. ДАВЕНКО		18
Эт. инж.	Пучинакина		
Г.И.П.	Бичараево		
Л. спец.	Сирота		
И.в.ста.	Гольдман		
Переходная галерея. Планы на отм. 3.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Станция производительностью 1,4 ; 2,7 тыс. м³/сут.
М3, В9, И5, Х1.



Станция производительностью 4,2 ; 7,0 тыс. м³/сут.
М3, В9, И5, Х1



Спецификации систем М3, В9, И5, Х1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса кг	Примечание
			1,4	2,7	4,2	7,0		
	М3							
	Красногвардейский крановый завод	Таль передвижная червячная 1 гост 1106-74	1	1	—	—	52	
М3.1	Красногвардейский крановый завод	Таль передвижная червячная 3.2 гост 1106-74	—	—	1	1	120	
		Труба гост 10704-76 ст.3 гост 10705-80						
М3.2		219x4	22	—	—	—	21,21	
М3.2		273x4	—	22	—	—	26,58	
М3.2		325x4	—	—	22	—	32,68	
М3.2		426x6	—	—	—	22	58,59	
	В9							
В9.1		Труба гост 10704-76 ст.3 гост 10705-80 57x2.5	25	25	22	22	3,36	
В9.2		Отвод 90° 57x3 гост 17375-77	3	3	—	—	0,6	
	И5							
		Труба гост 10704-76 ст.3 гост 10705-80 57x2.5	25	25	22	22	3,36	
И5.1		57x2.5	25	25	22	22	3,36	
И5.2		Отвод 90° 57x3 гост 17375-77	3	3	—	—	0,6	
	Х1							
Х1.1	Броварский завод пластмасс	Труба ПВХ 100Т 25 „Техническая“ ТУ6-19-99-78	22	22	22	22		

Привязан		Норм. контр. Броварна	Бондаренко	Машиннова	Луцкина	Г.И.П. Бондаренко	С.В.А. Сербата	Нач. в.т. Гольдман	Т.П. 416-1-141.83	ТХ
		Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2; 7,0 тыс. м ³ /сут.						Станд. Р	Лист 19	Листов
		Переходная галерея. Схемы трубопроводов М3, В9, И5, Х1						ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва		

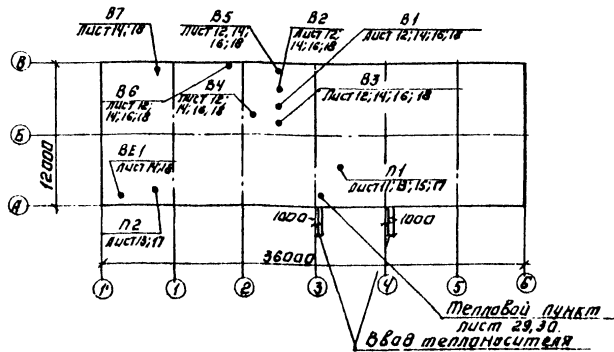
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Объёмные системы	Классификация	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	Вентилятор					Электропривод				Воздуонагреватель				Заслонка				
				Мощность, кВт	№	Скорость, м/с	Диаметр, мм	Производительность, м³/ч	Мощность, кВт	№	Производительность, м³/ч	Мощность, кВт	№	Производительность, м³/ч	Мощность, кВт	№	Производительность, м³/ч	Тип	Класс		
Административно-производственное здание (обычные грунты)																					
П-1	1	Административно-производственное здание	А3095-2а	44-70	5	1	Прд	6340	32, 310	1420	4А90СА4	2,2	1420	КВ60-П	2	30	110	112360	4,68	1200х800	1
В-1	1	Помещение рескалобок насосов	А3.2105-1	44-70	3,2	1	Прд	1500	32, 314	1400	4АЯ63А4	0,37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-
В-2	1	Административно-бытовые помещения	А4100-2	44-70	4	1	ЛО*	1800	48, 471	1370	4А71А4	0,75	1370	-	-	-	-	-	-	-	-
В-3	1	Санузлы, души	А2.5105-1	44-70	2,5	1	ЛО*	400	24, 235	1400	4АЯ56А4	0,12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-
В-4	1	Сушка одежды	А3.2095-1	44-70	3,2	1	ЛО*	700	26, 255	1400	4АЯ63А4	0,25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-
В-5	1	Шкафы в гардеробных	А3.2095-1	44-70	3,2	1	ЛО*	780	27, 265	1400	4АЯ63А4	0,25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-
В-6	1	Лаборатория	-	06-300	4	-	-	1500	3, 88	2810	4А71А2	0,75	2810	-	-	-	-	-	-	-	-
Административно-производственное здание (вечно-мерзлые грунты)																					
П-1	1	Административно-производственное здание	А6.3105-1	44-70	6,3	1	Прд	9660	46, 461	950	4А100ЛВ6	2,2	950	КВ60-П	10	2	30	170480	22,7	1200х800	1
В-1	1	Помещение центрифуг насосов, рескалобок	А6090-2	44-70	5	1	Прд	4130	32, 310	1410	4А80В4	1,5	1410	-	-	-	-	-	-	-	-
В-2	1	Административно-бытовые помещения	А4100-2	44-70	4	1	ЛО*	1800	48, 471	1370	4А71В4	0,75	1370	-	-	-	-	-	-	-	-
В-3	1	Санузлы, души	А2.5105-1	44-70	2,5	1	ЛО*	400	24, 235	1400	4АЯ56А4	0,12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-
В-4	1	Сушка одежды	А3.2095-1	44-70	3,2	1	ЛО*	700	26, 255	1400	4АЯ63А4	0,25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-
В-5	1	Шкафы в гардеробных	А3.2095-1	44-70	3,2	1	ЛО*	780	27, 265	1400	4АЯ63А4	0,25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-
В-6	1	Лаборатория	-	06-300	4	-	-	1500	3, 88	2810	4А71А2	0,75	2810	-	-	-	-	-	-	-	-
Электрализация (обычные или вечно-мерзлые грунты) производительностью 1400; 7000 м³/сутки																					
П-2	1	Электрализация	А6.3100-1	44-70	6,3	1	ЛО*	9397	38, 37,3	950	4А100ЛВ6	2,2	950	КВ69-П	9	2	30	159251	6,95	1200х800	1
В-7	1	Электрализация	А4095-2	44-70	4	1	ЛО*	2600	35, 343	1370	4А71А4	0,55	1370	-	-	-	-	-	-	-	-
Электрализация (обычные или вечно-мерзлые грунты) производительностью 2700; 4200 м³/сутки																					
П-2	1	Электрализация	А6.3095-1	44-70	6,3	1	ЛО*	6529	42, 412	950	4А100ЛВ6	1,5	950	КВ60-П	10	1	30	110485	8,65	1200х800	1
В-7	1	Электрализация	А4095-2	44-70	4	1	ЛО*	2500	35, 343	1370	4А71А4	0,55	1370	-	-	-	-	-	-	-	-

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объём вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Объёмные системы (м³)	Примечание
поз.	Наименование	Класс	Характеристика	На об. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы			
2	Шкаф вытяжной	1	Пары кислот и щелочей	1500	1500		встроенный отсос	06		

План-схема.



При привязке типового проекта план-схему откорректировать в соответствии с применяемым вариантом.

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

Инженер проекта Кошкин /Нарцисова/

ИЗДАНИЕ		ПРОЕЗД:	
ТЛ 415-1-141.83		06	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И. КОПИР		И. КОПИР	
И. КОПИР		И. КОПИР	
И. КОПИР		И. КОПИР	
И. КОПИР		И. КОПИР	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Table with columns: Наименование здания (содержания) помещения, Объем, Периоды года при tнс, Расход тепла Вт/(ккал/ч) (на отопление, на вентиляцию, на горячее водоснабжение, общий), Расход холода ккал/ч, Усредненная влажность воздуха при tвн.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various technical documents and materials like '4.904-69 Детали крепления санитарно-технических приборов...' and 'ОВН1; ОВН2 Перегородки, Рамы под фильтр...'.

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with columns: Формат, Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets from 08-1 to 08-30, including '08-1 Общие данные (начало)', '08-11 План на от. 0.000 (обычные грунты)', '08-12 План на от. 3.600 (обычные грунты)', etc.

ТП 416-1-141.83 08

ПРИВЯЗКА:

Table with columns: Имя, Должность, Подпись, Дата. Includes names like 'И. КУНТРУК', 'П. ПЛАТОНОВ' and dates like '19.09.83'.

Общие указания

Проект отопления и вентиляции административно-производственного здания разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительные чертежи и в соответствии с действующими нормами.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

- для отопления $t_o = -50^\circ\text{C}$
- для вентиляции $t_v = -43^\circ\text{C}$

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов: помещения насосов, песколовки, центрифуг, электрическая (+16°C); склад соли и растворный узел (+5°C); административные помещения (+18°C).

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

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является централизованная система. Теплоноситель - вода с параметрами 150°-70°C. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям непосредственная. Ввод в здание осуществляется в помещение приточной камеры.

Отопление

В проекте предусмотрено присоединение системы отопления к тепловым сетям посредством элеватора. Теплоноситель - вода с параметрами 95°-70°C.

В здании запроектирована однотрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы «М-140 А0». В помещении сушилки и щитовой - регистры из гладких электросварных труб. Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы изолируются изделиями из стеклошпательного волокна $\delta = 40\text{ мм}$. с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

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

В помещениях песколовки, насосов, центрифуг,

складе соли и растворном узле предусмотрен пятикратный воздухообмен в час, в электролизной - шестикратный воздухообмен в час.

Приток в административно-производственное здание осуществляется системой П1, в электролизной - системой П2. В лаборатории предусмотрен местный отсос от вытяжного шкафа. В гардеробных специальная одежда запроектирована вытяжка от шкафов.

Монтаж отопительно-вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II-28-75.

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Отопление					
Вечно-мерзлые грунты					
I Вариант с электрической.					
1	Московский завод им. Вайкова	Радиатор «М-140 А0»	210/800	8,23	ЭКМ 26кц.
2	Завод «ТрубоСталь» г. Ленинград	Регистр из гладких труб $\phi 108 \times 2,8$			
		в общ. = 8 м.			
		ГОСТ 10704-76	40/7		ЭКМ шт.
3	Завод «ТрубоСталь» г. Ленинград	Регистр из гладких труб $\phi 89 \times 2,8$			
		в общ. = 27 м.			
		ГОСТ 10704-76	120/7		ЭКМ шт.
4	п.о. «Запорожпром-арматура»	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	7	0,7	шт.
5	п.о. «Запорожпром-арматура»	$\phi 20$	2	0,9	шт.
6	п.о. «Запорожпром-арматура»	$\phi 25$	2	1,4	шт.
7	п.о. «Запорожпром-арматура»	$\phi 32$	4	2,1	шт.
8		Кран двойной регулировки			
		ГОСТ 10944-75			
		КДРШ 15	2	0,32	шт.
9		КРШ 20	37	2,52	шт.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
10	Завод «ТрубоСталь» г. Ленинград	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75			
		$\phi 15$	128	1,28	м
11	Завод «ТрубоСталь» г. Ленинград	$\phi 20$	252	1,56	м
12	Завод «ТрубоСталь» г. Ленинград	$\phi 25$	72	2,39	м
13	Завод «ТрубоСталь» г. Ленинград	$\phi 32$	112	3,09	м
14	Завод «ТрубоСталь» г. Ленинград	$\phi 40$	12	3,84	м
15	Завод «ТрубоСталь» г. Ленинград	$\phi 50$	14	4,88	м
16	Завод «Валгасантехмонтаж»	Вертикальный воздухооборник Ду 159x45 Н=351	1	7,90	шт.
17		Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75		69,3	кг.
18	в. 400-4.81	Изоляция трубопроводов изделиями из стеклянного штапельного волокна $\delta = 40\text{ мм}$.	208		м ³
19	НОТУ-6-11-135-69	Покрытие по изолации рулонным стеклотеплоизоляционным листом	3,0		м ²

Привязан
И.И.И.И.

ТЛ ЧИБ-1-141. ВЗ 06

И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ИНТЕЛ»
ИНЖЕНЕР КУЛИНА И.И.
РАСЧ. ИР ПОЛТИННОВА Г.А.
МАШ. СТА. ПАЛТОНОВА С.А.

АДМИНИСТРАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-СТАНЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

Альбом

Типовой проект Ч1Б-1-141.83

СОГЛАСОВАНО:

Имя, № подразделения, Подпись и дата (в зам. инв. №)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
II	Вариант без	электролизной						ГОСТ 10704-76	4,0		ЭКМ/шт				КДРШ-15	2	0,32	шт
1	Московский завод им. Вайкова	Радиатор "М-140 А0"	193/890	8,23	ЭКМ/секц.	3	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	Регистр из гладких труб ф 89x2,8				8			КРПШ-20	26	0,52	шт
2	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	Регистр из гладких труб ф 108x2,8, общ.=8м				4	п.о. "Запорожспромарматура"	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п				9	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	Трубопровод из водогазопроводных				
		ГОСТ 10704-76	4,0		ЭКМ/шт	5	п.о. "Запорожспромарматура"	ф 15	7	0,7	шт				ф 15	90,0	1,28	м
3	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	Регистр из гладких труб ф 89x2,8, общ.=27м				6	п.о. "Запорожспромарматура"	ф 20	2	0,9	шт	10	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 20	221	1,66	м	
		ГОСТ 10704-76	12,0		ЭКМ/шт	7	п.о. "Запорожспромарматура"	ф 25	4	1,4	шт	11	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 25	60	2,39	м	
4	п.о. "Запорожспромарматура"	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п				8		Кран двойной регулировки ГОСТ 10844-75				12	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 32	60	3,09	м	
5	п.о. "Запорожспромарматура"	ф 15	7		шт	9		КДРШ-15	2	0,32	шт	13	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 40	18	3,84	м	
6	п.о. "Запорожспромарматура"	ф 20	2		шт	10	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75				14	Завод "Волгосантех-монтаж"	Вертикальный воздухооборник				
7	п.о. "Запорожспромарматура"	ф 25	4		шт	11	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 20	241,0	1,66	м				Д 159x4,5 Н=351	1	7,90	шт
8		Кран двойной регулировки ГОСТ 10844-75				12	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 25	60,0	2,39	м				Окраска трубопроводов и радиаторов			
9		КДРШ-15	2	0,32	шт	13	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 32	84,0	3,09	м	15		Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75	543		кг	
10	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75				14	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 40	18,0	3,84	м				Изоляция трубопроводов и изделий из стекла и штапельного волокна			
11	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 15	128	1,28	м	15	Завод "Волгосантех-монтаж"	Вертикальный воздухооборник							шт. Д 159x4,5 Н=351	1	7,90	шт
12	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 20	232	1,66	м	16		Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75	60		кг	16		Изоляция				
13	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 25	72	2,39	м	17		Изоляция трубопроводов и изделий из стекла и штапельного волокна	0,04		м ³				трубопроводов и изделий из стекла и штапельного волокна	0,04		м ³
14	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 32	88	3,09	м	18	Ноту-6-11-135-69	Покрытие по изоляции рулонным стеклотрастиком	1,7		м ²	17	Ноту-6-11-135-69	Покрытие по изоляции рулонным стеклотрастиком	1,7		м ²	
15	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	ф 40	18	3,84	м	19		Ноту-6-11-135-69							Изделиями из стекла и штапельного волокна			
16	Завод "Волгосантех-монтаж"	Вертикальный воздухооборник						Обычные электролизной										
17		Д 159x4,5 Н=351	1	7,90	шт	1	Московский завод им. Вайкова	Радиаторы "М-140 А0"	161/460	8,23	ЭКМ/секц.							
18	2.400-4 В.1	Изоляция трубопроводов изделиями из стекла и штапельного волокна				2	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	Регистр из гладких труб ф 108x2,8, общ.=8м										
19	Ноту-6-11-135-69	Покрытие по изоляции рулонным стеклотрастиком	3,0		м ²	3	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	Регистр из гладких труб ф 89x2,8, общ.=27м										
		Обычные электролизной				4	п.о. "Запорожспромарматура"	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п										
I	Вариант с	электролизной				5	п.о. "Запорожспромарматура"	ф 15	7	0,7	шт							
1	Московский завод им. Вайкова	Радиаторы "М-140 А0"	179/512	8,23	ЭКМ/секц.	6	п.о. "Запорожспромарматура"	ф 20	2	0,9	шт							
2	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	Регистр из гладких труб ф 108x2,8, общ.=8м				7		Кран двойной регулировки ГОСТ 10844-75										

ТП Ч1Б-1-141.83 06

ПРИВЗЯН:

Нач. контр.	Платинников	<i>Лям</i>
Инжен.	Куприна	<i>Аку</i>
Рук. гр.	Платинников	<i>Лям</i>
гл. инж.пр.	Нарцисова	<i>Лям</i>
нач. шта.	Платонов	<i>Шу</i>

Административно-производственное задание для станции биологической очистки сточных вод производственного цеха №1 (4,2,7, 5,8,7,0 тыс. м³/сутки)

Общие данные (продолжение).

СТАДИЯ Лист ЛИН.№Б
Р 4 ЦНИИЭТ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
МОСКВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

АЛБЕОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Ч16-1-141.83

ИНФОРМАЦИЯ ПОДЛИСЬ КЛАСС. ВЛАК. ИНВ. №

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Б.Д. КБ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЕНТИЛЯЦИЯ			
	ВЕННО-МЕРЗАЛЫЕ ГРУ	НГМЫ БЕЗ ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ			
1	УЧРЕЖДЕНИЕ	Агрегат вентиляторный А2,5405-1	1	26	компл.
	УЮ-400/4	а). Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2,5			
		исп. 1 полож. 10°			
		б). Электродвигатель ЧАА 56А4			
		N=0.12 кВт.			
		n=1400 об/мин.			
2	УЧРЕЖДЕНИЕ	Агрегат вентиляторный А3,2 095-1	2	42	компл.
	УЮ-400/4	а). Вентилятор ЦЧ-70 №3,2			
		исп. 1 полож. 10°			
		б). Электродвигатель ЧАА 63А4			
		N=0.25 кВт			
		n=1400 об/мин.			
3	УЧРЕЖДЕНИЕ	Агрегат вентиляторный А4100-2	1	89	компл.
	УЮ-400/4	а). Вентилятор ЦЧ-70 №4			
		исп. 1 полож. 10°			
		б). Электродвигатель ЧА71В4			
		N=0.75 кВт			
		n=1370 об/мин.			
4	УЧРЕЖДЕНИЕ	Агрегат вентиляторный А6090-2	1	117	компл.
	УЮ-400/4	а). Вентилятор ЦЧ-70 №5			
		исп. 1 полож. 10°			
		б). Электродвигатель ЧА80В4			
		N=1.5 кВт.			
		n=1410 об/мин.			
5	УЧРЕЖДЕНИЕ	Агрегат вентиляторный			
	УЮ-400/4				

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Б.Д. КБ	ПРИМЕЧАНИЕ
		АБЗ 105-1	1	197	компл.
		а). Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2,5			
		исп. 1 полож. 10°			
		б). Электродвигатель ЧА 100А В6			
		N=2.2 кВт.			
		n=960 об/мин.			
6	УЧРЕЖДЕНИЕ	Осевой вентилятор 06-300 МЧ	1		шт.
	УЮ-308/20	с электродвигателем ЧА71А2			
		N=0.75 кВт			
		n=2810 об/мин.			
7	УЧРЕЖДЕНИЕ	Калорифер КВС10-П	2	102,2	шт
	УЮ-61/4				
8	ВЕНТСИЛАССКИЙ	Клапан воздушный утепленный КВУ 1000x600Э			
	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Nэл.об. = 1.6 кВт			
		с приводом МЭОМ/100	1	62,7	шт
9	1.494-25	Подставка под калорифер	8	2,1	шт
10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ 0,5x1,25	2	33,6	шт
11		Фильтр ФЭУ	6	3	шт
12	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ТРЕСТА - САНТЕХДЕТАЛЬ	Неподвижная жалюзийная решетка 150x490	8	1	шт
13		150x580	4	1,2	шт
14	5.904-6	Гибкая вставка ВВ-17	1	2,82	шт
15		ВВ-18	2	3,45	шт
16		ВВ-19	1	6,13	шт
17		ВВ-20	1	6,76	шт
18		ВВ-21	1	9,95	шт
19		ВН-10	1	2,66	шт

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Б.Д. КБ	ПРИМЕЧАНИЕ
20		ВН-11	2	3,3	шт
21		ВН-12	1	4,42	шт
22		ВН-13	1	5,02	шт
23		ВН-14	1	6,26	шт
24	СТА 828 1А ТУ 38-461-76	Лючок для замера параметров воздуха 22x10	20		шт
25	1.494-10	Решетки щелевые регулируемые Р150	46	0,41	шт
26		Р200	20	0,64	шт.
27	1.494-8	Решетки воздухоприточные РР 400x400	10	1,81	шт
28		РР 600x200	4	4,49	шт
29	1.494-32	Декфлектор Д.00.000.00	1	7,5	шт
30	5.904-10	Узел прохода УП1-211	1	44,99	шт
31	ОВН2; ОВН3	Воздуховоды асбестоцементные 200x200	206		м
32		225x225	6		м
33		250x250	2,5		м
34		280x280	12		м
35		315x315	7		м
36		355x355	6		м
37		500x500	6		м
38		Металлические воздуховоды прямоугольного сечения ГОСТ 19903-74			
		δ=0,5 150x200	2		м
39		δ=0,5 200x200	3,5		м
40		δ=0,5 200x250	6		м
41		δ=0,7 250x250	16,5		м
42		δ=0,7 200x300	14,5		м
43		δ=0,7 250x400	5		м

ТП Ч16-1-141.83 0/3

Привязан	Нормы	Материалы	Инжен.	Руч. гр.	Гл. инж.	Нач. отд.	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод при ЦЭТЭС (с/м. 1973г.)	Стадия	Лист	Листов
			Курина	Полининкова	Нарышкова	Павлова	Р	5		
ИНА №							ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

АЛБЕОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Ч1Б - 1 - 141.83

ИМБ. № 83

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
44		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУХО-ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ 19903-74			
		500 x 250	1,5		М
45		500 x 400	15,5		М
46		600 x 600	5		М
47		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ГОСТ 19903-74			
		φ 160	14,5		М
		φ 200	20,5		М
48		φ 225	15,5		М
49		φ 280	8,5		М
50		φ 325	17,0		М
51		φ 500	15,5		М
52		ОКРАСКА ВОЗДУХОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ПО ГОСТ 8292-75	55		КГ
53	2.400-4-83	ИЗОЛЯЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЗДУХОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ШТАПЕЛЬНОГО СТЕКЛОВОЛОКНА δ=40 мм	1,5		М ³
54	НОТУ-6-11-135-69	ПАКРЫТИЕ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ	41		М ²
55		РАМА ПОД ФИЛЬТР СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОБОКАЯ ГОСТ 8509-75 ∠ 50 x 50 x 5	6		М
56	ОБЫЧНЫЕ ГРУНТЫ	БЕЗ ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ			
1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А2,5 105-1	1		КОМПА.
		а). ВЕНТИЛЯТОР ЦЧ-70 № 25			
		исп. 1 полож. 10°			
		б). ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАА56 АЧ			
		N = 0,12 кВт			
		n = 1400 об/мин.			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
2.	Учреждение УЮ - 400/4	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А3.2095-1	2	42	КОМПА.
		а). ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 № 3.2			
		исп. 1 полож. 10°			
		б). ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАА63 АЧ			
		N = 0,25 кВт.			
		n = 1400 об/мин.			
3	Учреждение УЮ - 400/4	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А3.2105-1	1	42	КОМПА.
		а). ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 № 3.2 исп. 1 полож. 10°			
		б). ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАА63 ВЧ			
		N = 0,37 кВт.			
		n = 1400 об/мин.			
4	Учреждение УЮ - 400/4	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А4100-2	1	89	КОМПА.
		а). ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 № 4			
		исп. 1 полож. 10°			
		б). ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА71 ВЧ			
		N = 0,75 кВт.			
		n = 1370 об/мин.			
5	Учреждение УЮ - 400/4	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А5095-2а	1	113	КОМПА.
		а). ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 № 5			
		исп. 1. полож. 10°			
		б). ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА90 А Ч.			
		N = 2,2 кВт. n = 1420 об/мин.			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
6	Учреждение ЯЭ-308/89	ОСБВОЙ ВЕНТИЛЯТОР ОБ-300 № 4	1		ШТ
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧА71 А2			
		N = 0,75 кВт.			
		n = 2840 об/мин.			
7.	Учреждение ЯА-61/4	КАЛОРИФЕР КВБ 8-П	2	96,6	ШТ
8	ВЕНТСПИЛСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 1000 x 600 Э			
		N злов = 1,6 кВт			
		С ПРИВОДОМ МЭОЧ/100	1	63,7	ШТ
9	4.904-26	ПОДЕСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	8	2,1	ШТ
10	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ			
		ДУ = 0,5 x 1,25	2	33,6	ШТ
		ФИЛЬТР ФЯУ	4	3	ШТ
12	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧ. З-Д №1 ТРЕСТА "САНТЕХДЕТАЛЬ"	НЕПОДВИЖНАЯ ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА			
		150 x 490	8	1	ШТ
13		150 x 580	4	1,2	ШТ
14	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА			
		8В-17	1	2,82	ШТ
15		8В-18	3	3,45	ШТ
16		8В-19	1	5,13	ШТ
17		8В-20	1	6,76	ШТ
18		8Н-10	1	2,66	ШТ
19		8Н-11	3	3,3	ШТ
20		8Н-12	1	4,12	ШТ
21		8Н-13	1	5,02	ШТ
22	СТД 8281А ТУ 36-464-46	ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА			
		22 x 10	1	19	ШТ

ИМБ. № 83. Подпись и дата. ВЗЛ. ИМБ. № 83

Привязан:

ИМБ. № 83	Норм. кон. Полтинникова	Инжен. Куприна	Рук. гр. Полтинникова	Гл. инж. пр. Нарцисова	Инд. орг. Платонов
-----------	-------------------------	----------------	-----------------------	------------------------	--------------------

ТП Ч1Б - 1 - 141.83			08
АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ Q = 2,742; 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ.			Стадия Лист Листов р. 6
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ).			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
23	1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ			
		P150	47	0.41	шт
24		P200	6	0.64	шт
25	1.494-8	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ			
		PP 400 x 100	10	1.81	шт
26	1.494-32	ДЕФЛЕКТОР Д.00.000.00	1	7.5	шт
27	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-211	1	44.99	шт
28	ОВН4; ОВН3	ВОЗДУХОВОД АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ			
		200 x 200	245		м
		225 x 225	6		м
29		280 x 280	8.5		м
30		315 x 315	2.5		м
31		355 x 355	6		м
32		400 x 400	6		м
33		Металлический воздуховод прямоугольного сечения			
		ГОСТ 19903-74			
		200 x 200	11		м
35		200 x 250	6		м
36		200 x 300	15.5		м
37		500 x 400	10		м
38		Металлический воздуховод круглого сечения			
		ГОСТ 19903-74 ф 160	14.5		м
		ф 200	20.5		м
39		ф 225	15.5		м
40		ф 280	24.0		м
41		ф 325	17.0		м
42		Окраска воздуховодов масляной краской			
		3А 2 РАЗА			
		по ГОСТ 8292-75	39		м ²
44	2.400-4 вып.3	Изоляция металлических воздуховодов изделиями из штапельного стекловолокна			
		б: 40 мм	132		м ³
45	НОТУ - 6-11-135-69	Покрытие по			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗОЛЯЦИИ РИЛОННЫМ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ	30		м ²
46	ОВН1; ОВН2	РАМА ПОД ФИЛЬТР			
		СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОБОКАЯ			
		ГОСТ 8509-75			
		250 x 50 x 5	4.5		м
		ВЕЧНО-МЕРЗАЛЬЕ И ОБЫЧНЫЕ ГРУНТЫ			
I	ВАРИАНТ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ СТАЛЬ 2700; 4200	м ³ /сутки		
1.	УЧРЕЖДЕНИЕ	АГРЕГАТ			
		УЮ - 400/4			
		ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А5090-2	1	117	компл.
		а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ			
		ЦЧ-70 N5 исп.1			
		ПОЛОЖ. 10°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА80ВЧ			
		N=1.5 квт			
		n=1400 об/мин.			
2	УЧРЕЖДЕНИЕ	АГРЕГАТ			
		УЮ - 400/4			
		ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А4095-2	1	86	компл.
		а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ			
		ЦЧ-70 N4			
		исп.1 ПОЛОЖ.10°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА71АЧ			
		N=0.55 квт			
		n=1370 об/мин.			
3	УЧРЕЖДЕНИЕ	КАЛОРИФЕР			
		ЯЛ - 61/4	1	133.7	шт.
4	ВЕНТЕПИЛСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 1000 x 6000			
		Nэл.об. = 1.6 квт.			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		с приводом			
		МЭО Ч/100	1	63.7	шт
5	1.494-23	ПОДЕСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4	2.1	шт
6	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ			
		ДУ 0.5 x 1.25	2	33.6	шт
7		ФИЛЬТР ФЭУ	2	3	шт
8	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧ.З-ДН1 ТРЕСТА "САНТЕХДЕТАЛЬ"	НЕПОДВИЖНАЯ ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА			
		150 x 490	8	1	шт
9		150 x 580	4	1.2	шт
10	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА			
		ВВ-19	1	5.13	шт
11		ВВ-20	1	6.76	шт
12		ВН-12	1	4.12	шт
13		ВН-13	1	5.02	шт
14	1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ			
		P150	7	0.41	шт
15		P200	12	0.64	шт
16	1.494-8	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ			
		PP 600 x 200	5	4.49	шт
17	1.494-32	ДЕФЛЕКТОР Д.00.000.00	1	7.5	шт
18	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-211	1	44.99	шт
19		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОВОД ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ			
		ГОСТ 19903-74			
		200 x 200	24		м
20		300 x 400	6		м
21		400 x 500	5		м
22		500 x 500	5		м

№ 4599-0001. Подпись и дата. ВЗ. А. М. И. Б. А. М.

ТП 41Б - 1 - 141.83 0В

Привязан:

Норм. контр. Полтинникова
Инжен. Куприна
Рук. гр. Полтинникова
Гл. инж. нар. комисс. Нарциссова
Нач. отд. Платанов

Административно-Производственные станции
Здание для станции биологической
очистки сточных вод
Производительность:
1.4; 2.7; 4.2; 7.0 м³/сутки.

Общие данные (ПРОДОЛЖЕНИЕ). ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

А/Б/50М Д.

Ч/Б-1-141.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ п/п по кат. Подпись и дата Взам. инв. №

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
23	СТД 8281А ТУ 36-461-76	Лючок для замера параметров воздуха 22x10	3		шт.
24		Металлический воздуховод круглого сечения ГОСТ 19903-74 φ355	7.5		м
25		Окраска воздухо- водов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75	18.6		кг
26	2.400-4 В.3	Изоляция воздухо- водов изделиями из штапельного стекловолокна δ=40мм	0.36		м ³
27	НОТУ-6-Н-135-69	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	9.2		м ²
28		Рама под фильтр Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-75 L 50x50x5	3.5		м
II	Вариант.	Электролизная			
	Производитель	ность 1400; 7000	м ³ /сутки		
I	Учреждение	Агрегат			
	УЮ-400/4	Вентиляторный АБ.3 100-1	1	199	компл.
		а). Вентилятор центробежный ЦЧ-70 МН исп.1 полож. 10°			
		б). Электродвигатель ЧА100Л86			
		N=2.2 квт. n=960 об/мин			
2	Учреждение	Агрегат			
	УЮ-400/4	Вентиляторный АЧ095-2	1	86	компл.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		а). Вентилятор центробежный ЦЧ-70 МН исп.1 полож. 10°			
		б). Электродвигатель ЧА11АЧ			
		N=0.55 квт. n=1370 об/мин.			
3	Учреждение	Калорифер ЯЛ-61/4	2	109.1	шт
4	Вентспилский	Клапан воздушный вентиляторный завод утепленный КВУ 1000x600Э Nэл.об.=1.6 квт. с приводом	1	63.7	шт
5	1.494-25	Подставка под калорифер	8	2.1	шт
6	5.904-4	Двери герметическая утепленная ду=0.5x1.25	2	33.6	шт
7		Фильтр ФЭУ	4	3	шт
8	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧ.З-АТ ГРЕТА, САНТЕХМАТЕРИАЛ	Неподвижные жалюзийные решетки 150x490	8	1	шт
9		150x680	4	1.2	шт
10	5.904-6	Гибкая вставка 88-19	1	5.13	шт
11		88-21	1	9.95	шт
12		8Н-12	1	4.12	шт
13		8Н-14	1	6.26	шт
14	1.494-10	Решетки щелевые регулирующие P150	7	0.41	шт
15		P200	12	0.64	шт
16	1.494-8	Решетки воздухопри- точные PP 600x200	6	4.49	шт

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
17	1.494-32	Дефлектор Д.00.000.00	1	7.5	шт
18	5.904-10	Узел прохода УП1-211	1	44.99	шт
19		Металлический воздуховод прямоугольного сечения ГОСТ 19903-74			
		200x200	24		м
20		300x400	6		м
21		500x600	4		м
22		Металлический воздуховод круглого сечения ГОСТ 19903-74 φ355	7.5		м
23		Окраска воздухо- водов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75	20.7		кг
24	2.400-4 В.3	Изоляция воздухо- водов изделиями из штапельного стекловолокна δ=40мм	0.36		м ³
25	НОТУ-6-Н-135-69	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	9.2		м ²
26		Рама под фильтр Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-75 L 50x50x5	4.5		м
27	СТД 8281А ТУ36-461-76	Лючок для замера параметров воздуха 22x10	3		шт

ПРИВЗЯН:

Инж. А.И. Кузнецов	Инж. В.И. Куприна	Инж. С.И. Полтинников	Инж. А.И. Нарцисова	Инж. А.И. Платонов
--------------------	-------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

ТП 41Б-1-141.83

Инженерно-производственное задание для станции биомеханической очистки сточных вод производительностью: 1,4; 2,7; 4,8; 7,0 тыс. м³/сутки.

Общие данные. (продолжение).

СТАДИЯ Лист Листов: Р 8

ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Альбом I

Ч1Б-1-141.83

Типовой проект

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ					
БЕЗ. ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ					
I	ВАРИАНТ. ВЕЧНО -	МЕРЗАЛЫЕ ГРУНТЫ			
1		ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ТРУБЫ $\phi 76 \times 2.8$			
		ГОСТ 10704-76	15	5.05	М
2	З-А "ТРУБОСТАЛЬ" г. ЛЕНИНГРАД	Трубы водогазо-проводные ГОСТ 3262-75 $\phi 50$	4.0	4.88	М
3	З-А "ТРУБОСТАЛЬ" г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 50$ (производ. 4.2;7)	60.0	4.88	М
4	З-А "ТРУБОСТАЛЬ" г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 40$	44.0	3.84	М
5	З-А "ТРУБОСТАЛЬ" г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 40$ (производ. 1.4;2,7)	60.0	3.84	М
6	З-А "ТРУБОСТАЛЬ" г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 15$	115.0	1.28	М
7	4.903-10 В.8	Грязевик 16-80. ТЗЧ.04	2	32.2	шт
8		ЭЛЕВАТОР №1 $d_{с=4mm}$ $d_{г=16mm}$	1		шт
9	ТОМСКИЙ МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД	МАНОМЕТР ОБМ-1-160-16			
		ГОСТ 8625-77	3		шт
10		ШТУЦЕР 1/2-50			
		ЗКЧ-48-70	9		шт
11	КИЕВСКИЙ ПРОМАРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	КОНТРОЛЬНЫЙ КРАН 14М1-76	9		шт
12	п.о. "ТЕРМОПРИБОР" г. КЛИН	ТЕРМОМЕТР №5	7		шт
13	п.о. "ТЕРМОПРИБОР" г. КЛИН	ОПРАВА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА П-200-100	3		шт
14	п.о. "ТЕРМОПРИБОР" г. КЛИН	ОПРАВА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА У-200-100	4		шт
15	ГЕОРГИЕВСКИЙ АРМАТУР. З-А ИМ. ЛЕНИНА	ЗАДВИЖКА $\phi 80$ ЗОС 75 НЖ М1	3	61.7	шт
16	п.о. "БЕЛГОРОДХИММАШ"	ЗАДВИЖКА $\phi 50$ ЗОЧ 6 БР	3	17.8	шт
		(производ. 4.2;7) $\phi 50$	2	17.8	шт
17	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛИ ФЛАНЦЕВЫЕ 15КЧ 19П1 $\phi 40$	4	5.5	шт
18	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	$\phi 25$	1	2.6	шт
19	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	$\phi 40$ (произв. 1.4;2,7)	2	5.5	шт
21	п.о. "ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА"	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ 18 П. $\phi 15$	7	0.7	шт

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
22	п.о. "ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА"	$\phi 40$	3	3.7	шт
23		УРРД $\phi 25$	1		шт
24	АРМАТУРНЫЙ З-А г. Гусь-Хрустальный	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПР-1М			
		254 931 НЖ $\phi 25$	1	27.9	шт
25		ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ГОСТ 8292-75	9		кг
26	2.400-4 В.1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛОШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА $\delta = 40$ мм	2.5		м ³
27	НОТУ-6-Н-135-69	ПОКРЫТИЕ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ	90.0		м ²
II. ВАРИАНТ. ОБЫЧНЫЕ ГРУНТЫ.					
1.		ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ТРУБЫ			
		ГОСТ 10704-76 $\phi 76 \times 2.8$	15.0	6.05	М
2	ЗАВОД "ТРУБОСТАЛЬ" г. ЛЕНИНГРАД	ТРУБЫ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ			
		ГОСТ 3262-75 $\phi 15$	115	1.28	М
3	ЗАВОД "ТРУБОСТАЛЬ" г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 32$	44	3.09	М
4	ЗАВОД "ТРУБОСТАЛЬ" г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 40$	4	3.84	М
5	ЗАВОД "ТРУБОСТАЛЬ" г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 40$ (произв. 1.4;2,7)	60	3.84	М
6		$\phi 50$ (произв. 4.2;7,0)	60	4.88	М
7	4.903-10 В.8	Грязевик 16-80 ТЗЧ.04	2		шт
8		ЭЛЕВАТОР №1 $d_{с=4mm}$ $d_{г=16mm}$	1		шт
9	ТОМСКИЙ МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД	МАНОМЕТР ОБМ-1-160-16			
		ГОСТ 8625-77	3		шт

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
10		ШТУЦЕР 1/2 50			
		ЗКЧ-48-70	9		шт
11	КИЕВСКИЙ ПРОМАРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	КОНТРОЛЬНЫЙ КРАН 14М1-76	9		шт
12	п.о. "ТЕРМОПРИБОР" г. КЛИН	ТЕРМОМЕТР №5	7		шт
13	КИЕВСКИЙ ПРОМАРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	ОПРАВА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА П-200-100			
		ГОСТ 3029-75	3		шт
14	КИЕВСКИЙ ПРОМАРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	ОПРАВА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА У-200-100	4		шт
15	ГЕОРГИЕВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД ИМ. ЛЕНИНА	ЗАДВИЖКА $\phi 80$ ЗОС 76 НЖ М1	3	61.7	шт
16	п.о. "БЕЛГОРОДХИММАШ"	ЗАДВИЖКА $\phi 50$ ЗОЧ 6 БР			
		(производ. 4.2;7)	2	17.8	шт
17	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛИ ФЛАНЦЕВЫЕ 15КЧ 19П1 $\phi 40$	5	5.5	шт
18	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	$\phi 40$ (произв. 1.4;2,7)	2	5.5	шт
19	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	$\phi 32$	2	3.8	шт
20	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	$\phi 25$	1	2.6	шт
21	п.о. "ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА"	ВЕНТИЛИ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18 П. $\phi 15$	7		шт
22	п.о. "ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА"	$\phi 32$	3		шт
23		УРРД $\phi 25$	1		шт
24	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД г. Гусь-Хрустальный	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПР-1М. 254 931 НЖ $\phi 25$	1		шт

Имя и Фамилия Подпись и Дата

ПРИЗВАН:

Инж. Н.В. Кузнецов
Инж. В.В. Кузнецов
Инж. В.В. Кузнецов
Инж. В.В. Кузнецов
Инж. В.В. Кузнецов

Норм. конт. Полтинникова
Инженер Кузнецов
Руч. гр. Полтинникова
Гл. инж. пр. Нарышкова
Нач. штаб. Платонов

Административно-производственное здание для станций биологической очистки сточных вод производительности 1.5 * 2.5 * 7.0 тыс. куб. м/сутки.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

СТАДИЯ Лист Листов
р 9
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА.

ТП Ч1Б-1-141.83

08

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
25		ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ГОСТ 8292-75	8,4		КГ
26	2.400-Ч В.1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛО-ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА $\delta=40$ ММ	2,6		М ³
27	НОТУ-6-И-135-69	ПОКРЫТИЕ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛО-ПЛАСТИКОМ	88		М ²
I	ВАРИАНТ. ВЕЧНО-	МЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ.			
1	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ТРУБЫ $\phi 76 \times 2,8$	15	5,05	М
2	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	ТРУБЫ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ГОСТ 3262-75 $\phi 50$	4	4,88	М
3		$\phi 50$ (ПРОИЗВ. 4,2; 7)	60	4,88	М
4	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 40$ (ПРОИЗВ. 1,4; 2,7)	44	3,84	М
5	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 32$	78	3,09	М
6		$\phi 15$	145	1,28	М
8	Ч. 903-10 В.8.	ГРЯЗЕВИК 16-80 Т-34,04	2	32,2	ШТ
9		ЭЛЕВАТОР №1 $\delta=4$ ММ $\delta=15$ ММ	1		ШТ
10	ТОМСКИЙ МАНОМЕТРОВОЙ ЗАВОД	МАНОМЕТР ОБМ-1-160-16 ГОСТ 8625-77	3		ШТ
11		ШТУЦЕР 1/2-50 ЗКЧ-48-70	9		ШТ
12	КИЕВСКИЙ ПРОМ. АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	КОНТРОЛЬНЫЙ КРАН 14 М1-76	9		ШТ
13	П.О. „ТЕРМОПРИБОР“ Г. КЛИН.	ТЕРМОМЕТР №5 ГОСТ 2823-73	7		ШТ
14	П.О. „ТЕРМОПРИБОР“ Г. КЛИН.	ОПРАВА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА П-200-100 ГОСТ 3029-75	3		ШТ
15	П.О. „ТЕРМОПРИБОР“ Г. КЛИН	ОПРАВА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА У-200-100 ГОСТ 3029-75	4		ШТ
16	ГЕОРГИЕВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ З-Д ИМ. ЛЕНИНА	ЗАДВИЖКА $\phi 80$ ЗОС 76 НЖ М1	3	61,7	ШТ
17	П.О. „БЕЛГОРОДХИММАШ“	ЗАДВИЖКА $\phi 50$ ЗОЧ 66Р	3	17,8	ШТ
18	П.О. „БЕЛГОРОДХИММАШ“	(ПРОИЗВ. 4,2; 7) $\phi 50$	2	17,8	ШТ
19	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ З-Д	ВЕНТИЛИ ФЛАНЦЕВЫЕ $\phi 40$	4	5,5	ШТ
20	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ З-Д	$\phi 40$ (ПРОИЗВ. 1,4; 2,7)	2	5,5	ШТ
21	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ З-Д	$\phi 32$	2	3,8	ШТ
22	П.О. „ЗАПОРОЖПРОМАРМАТУРА“	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ 18П	1	2,6	ШТ
		$\phi 15$	10	0,7	ШТ
23	П.О. ЗАПОРОЖПРОМАРМАТУРА	$\phi 25$	1	1,4	ШТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
24	П.О. ЗАПОРОЖПРОМАРМАТУРА	$\phi 32$	4	2,1	ШТ
25	П.О. ЗАПОРОЖПРОМАРМАТУРА	$\phi 40$	3	3,7	ШТ
26		УРРД $\phi 25$	1		ШТ
27	АРМАТУРНЫЙ З-Д Г. ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПР-1М			
		254931НЖ $\phi 25$	2	27,9	ШТ
28		ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ГОСТ 8292-75	11,8		КГ
29	2.400-Ч В.1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛОШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА $\delta=40$ ММ	3,3		М ³
30	НОТУ-6-И-135-69	ПОКРЫТИЕ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ	120		М ²
II	ВАРИАНТ.	ОБЫЧНЫЕ ГРУНТЫ			
1	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ТРУБЫ $\phi 76 \times 2,8$	15	5,05	М
2	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД.	ТРУБЫ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ГОСТ 3262-75 $\phi 15$	145	1,28	М
3	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 32$	122	3,09	М
4	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 40$	4	3,84	М
5	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 40$ (ПРОИЗВ. 1,4; 2,7)	60	3,84	М
6	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	$\phi 50$ (ПРОИЗВ. 4,2; 7,0)	60	4,88	М
7	Ч. 903-10 В.8.	ГРЯЗЕВИК 16-80 Т-34,04	2	32,2	ШТ
8		ЭЛЕВАТОР №1 $\delta=4$ ММ $\delta=15$ ММ	1		ШТ
9	ТОМСКИЙ МАНОМЕТРОВОЙ ЗАВОД	МАНОМЕТР ОБМ-1-160-16	3		ШТ
10		ШТУЦЕР 1/2 50			
		ЗКЧ-48-70	9		ШТ
11	КИЕВСКИЙ ПРОМАРМА-	КОНТРОЛЬНЫЙ			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТУРНИЙ ЗАВОД	КРАН 14М1-76	9		ШТ
12	П.О. „ТЕРМОПРИБОР“	ТЕРМОМЕТР №5			
	Г. КЛИН	ГОСТ 2823-73	7		ШТ
13	П.О. „ТЕРМОПРИБОР“	ОПРАВА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА П-200-100			
	Г. КЛИН	ГОСТ 3029-75	3		ШТ
14	П.О. „ТЕРМОПРИБОР“	ОПРАВА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА У-200-100			
	Г. КЛИН	ГОСТ 3029-75	4		ШТ
15	ГЕОРГИЕВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ З-Д ИМ. ЛЕНИНА	ЗАДВИЖКА $\phi 80$ ЗОС 76 НЖ М1	3	61,7	ШТ
16	П.О. „БЕЛГОРОДХИММАШ“	ЗАДВИЖКА $\phi 50$ ЗОЧ 66Р (ПРОИЗВ. 4,2; 7,0)	2	17,8	ШТ
17	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛИ ФЛАНЦЕВЫЕ 15КЧ 19П1 $\phi 40$	5	5,5	ШТ
18	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	$\phi 40$ (ПРОИЗВ. 1,4; 2,7)	2	5,5	ШТ
19	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	$\phi 32$	4	3,8	ШТ
20	П.О. ЗАПОРОЖПРОМАРМАТУРА	ВЕНТИЛИ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18П	10	0,7	ШТ
21	П.О. ЗАПОРОЖПРОМАРМАТУРА	$\phi 15$	3	2,1	ШТ
22		$\phi 32$			
23		УРРД			
24	АРМАТУРНЫЙ З-Д Г. ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПР-1М			
		254931НЖ $\phi 25$	2	27,9	ШТ
25		ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ГОСТ 8292-75	11,2		КГ
26	2.400-Ч В.1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛОШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА $\delta=40$ ММ	3,3		М ³
27	НОТУ-6-И-135-69	ПОКРЫТИЕ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ	118		М ²

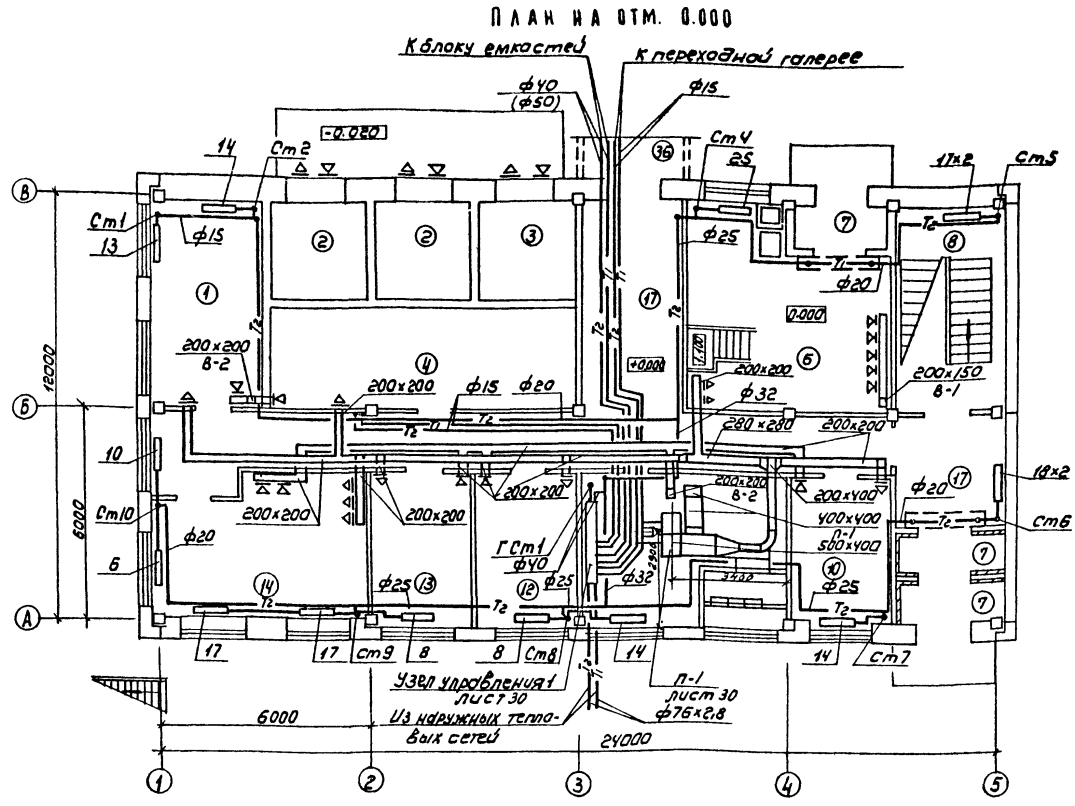
ИЗМ. № 1/83

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:

ИЗМ. №

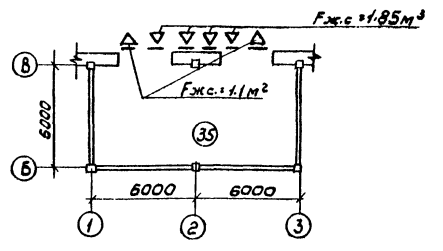
Норм. конт.	Полтинникова		Административно-производственное задание для станции биологического очистки сточных вод производственностью 1,448,748 т/год т/г. м/з/с/с/т/к.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инженер	Куприна			Р	40	
Рук. гр.	Полтинникова			ЦНИИЭТ Инженерного оборудования г. Москва		
Инж. пр.	Нарцисева					
Науч. сот.	Платонов					



1. Разводка систем отопления и вентиляции дана для варианта производительности 1,4 тыс м³/сутки. При привязке проекта для вариантов производительности 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки разводку систем отопления и вентиляции откорректировать в соответствии с фрагментами плана на отм. 0.000.

2. Диаметры трубопроводов, указанные в скобках, относятся к вариантам производительности: в числителе - 1,4; 2,7 тыс м³/сутки в знаменателе (в скобках) - 4,2; 7,0 тыс м³/сутки

Фрагмент плана на отм. 0.000 (вариант для производительности 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Службное помещение	—	—
2	Т.п.	—	В
3	РУ	—	В
4	Щитовая низкого напряжения	—	Г
5	Коридор	—	—
6	Помещение насосов	—	Д
7	Тамбур	—	—
8	Лестничная клетка	—	—
10	Мастерская приборов	—	—

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
11	Приточная вентилятор	—	—
12	Комната дежурного	—	—
13	Кабинет начальника	—	—
14	Мастерская текущего ремонта	—	—
17	Вестибюль	—	В

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: КОЛТУНОВА Л.С., КОЛТУНОВА Л.С., КОЛТУНОВА Л.С., КОЛТУНОВА Л.С., КОЛТУНОВА Л.С.

ГП ЧИБ-1-141.83 06

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОИЗВОСТВЕННО-НЕЖИЛИЩНО-СТАНЦИОНАЛЬНО-ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ИЗМАЙЛОВСКИЙ РАЙОН»

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА «ИНТЕРА»

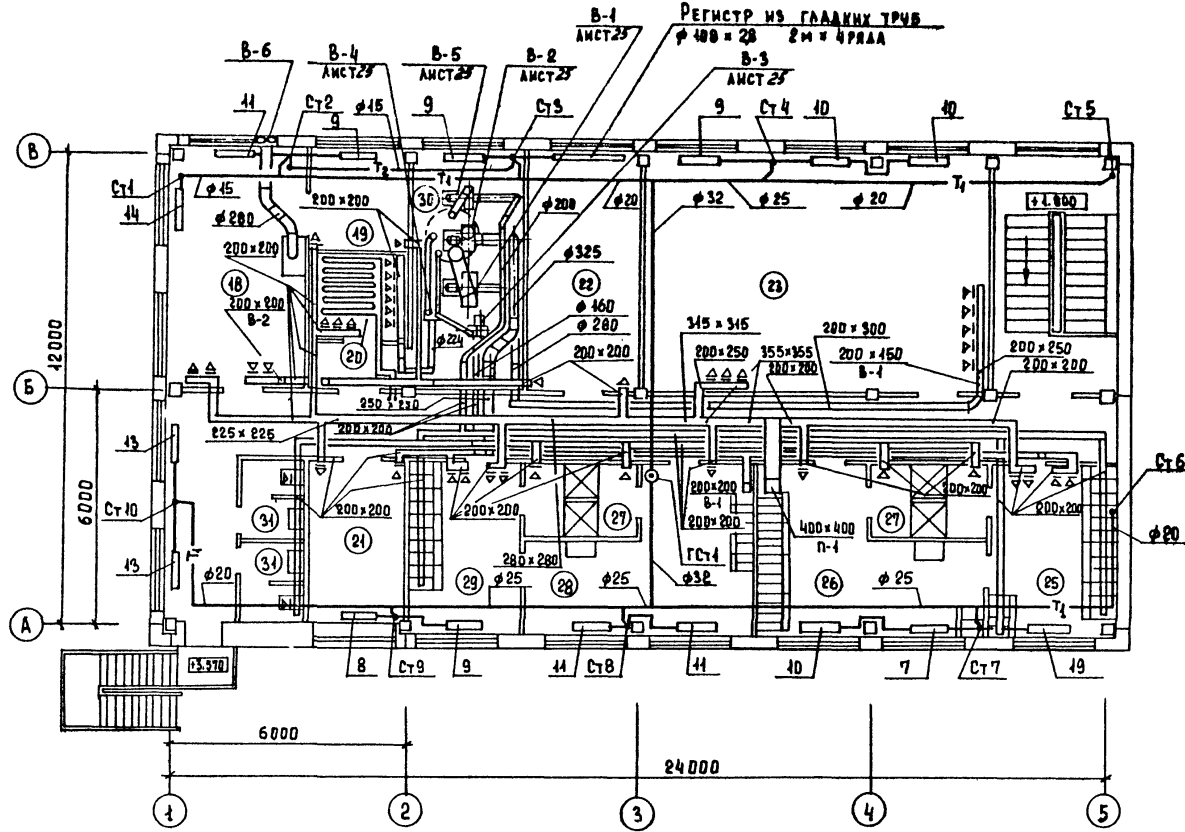
ПРИВЯЗАН: И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА, Р.К. ГР. ПОЛТИННИКОВА, Г.И.П. НАРИМЕНОВА, НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

ЛИСТОВ: 11

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА «ИНТЕРА»

ПЛАН НА ОТМ. 5.600.



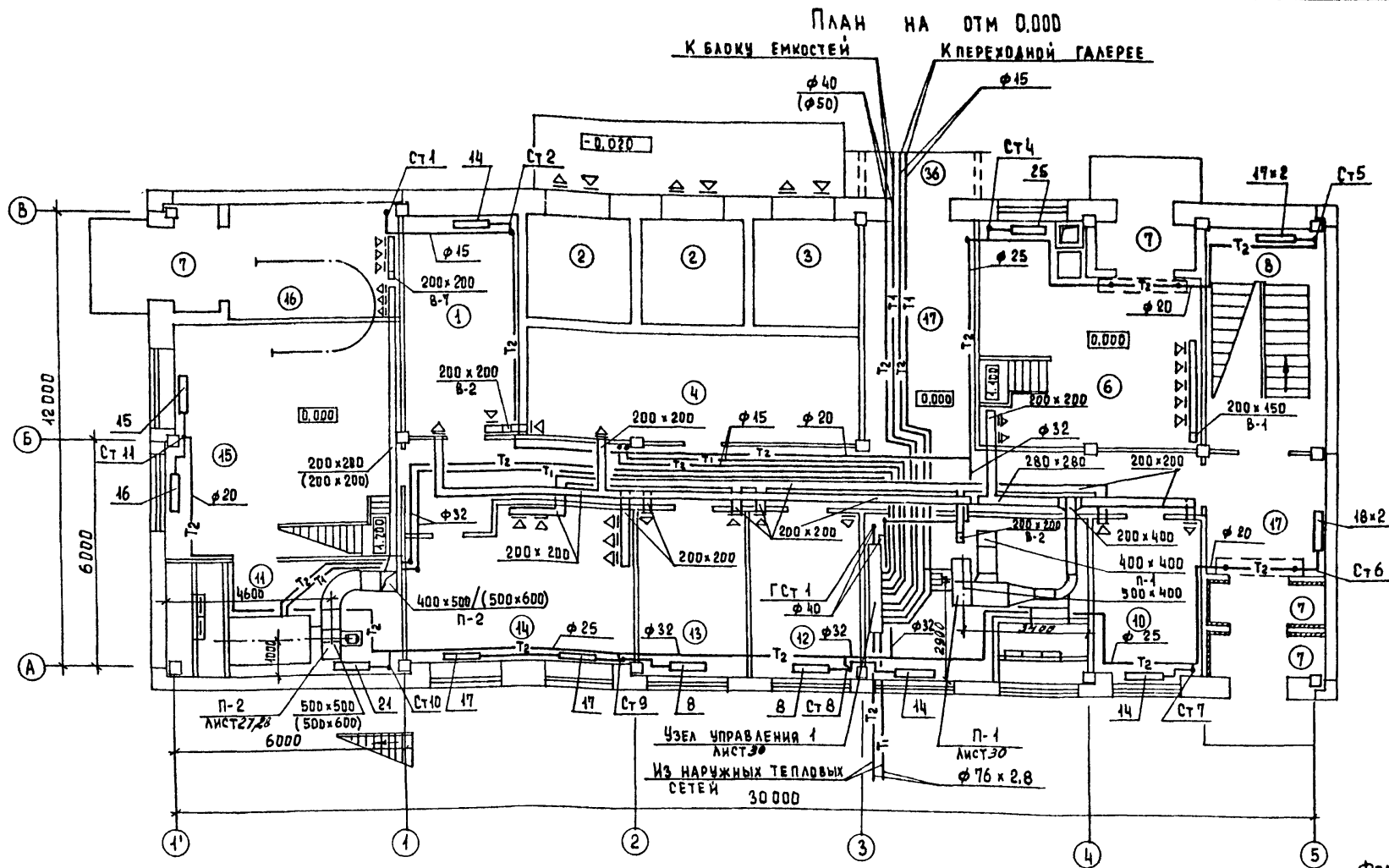
Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
16	ЛАБОРАТОРИЯ	—	—
19	Комната хранения реактивов	—	—
20	Комната сушки одежды	—	—
21	Комната приема пищи	—	—
22	Щитовая	—	—
23	Помещение песколовки	Д	Д
25	Мужской гардероб спец одежды	—	—
26	Мужской гардероб хлопчатобумажной и домашней одежды	—	—
27	Душевые	—	—

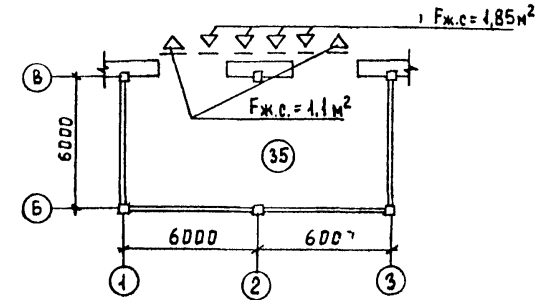
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
28	Женский гардероб хлопчатобумажной и домашней одежды	—	—
29	Женский гардероб специальной одежды	—	—
30	Вытяжная венткамера	—	—
34	Санузлы	—	—
35	КТП	—	—
36	Переходная галерея	—	—

ТВ 41Б-1-141.ВЗ		08
И. КОНТ. ПОЛАТИНИКОВ	СТАВРО	АНСТ
С. И. Ж. БОРЗЦОВИЧ	Р	12
Р. У. Г. ПОЛАТИНИКОВА	ПЛАН НА ОТМ. 5.600 (ОБЫЧНЫЕ ГРУНТЫ)	
ГИП НАРЦИЗОВА	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	



1. Разводка систем отопления и вентиляции дана для варианта производительности 1.4 тыс. м³/сутки. При привязке проекта для вариантов производительности 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки разводку систем отопления и вентиляции откорректировать в соответствии с фрагментом плана на отм. 0.000
2. Диаметры трубопроводов, указанные дробью, относятся к вариантам производительности: в числителе - 1.4; 2.7 тыс. м³/сутки, в знаменателе (в скобках) - 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки.
3. Сечения воздуховодов системы П-2 относятся к вариантам производительности: в числителе - 2.7; 4.2 тыс. м³/сутки; в знаменателе (в скобках) - 1.4; 7.0 тыс. м³/сутки.

Фрагмент плана на отм. 0.000 (вариант для производительности 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки)



Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Службное помещение		—
2	Т.П.		В
3	РЧ		В
4	Щитовая низкого напряжения		Г
5	Коридор		—
6	Помещение насосов		Д
7	Тамбур		—
8	Лестничная клетка		—
10	Мастерская приборов		—

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
11	Приточная венткамера		—
12	Комната дежурного		—
13	Кабинет начальника		—
14	Мастерская текущего ремонта		—
17	Вестибюль		В

СОГЛАСОВАНО
 АДП
 ЗАД
 АВРИННА
 ПАВЛОВА
 ИМ. АДП
 ПОДАТЬ И ДАТА
 ВЗАМ ИМЕ. ИМ.

Привязан

ТП 41Б-1-141.83

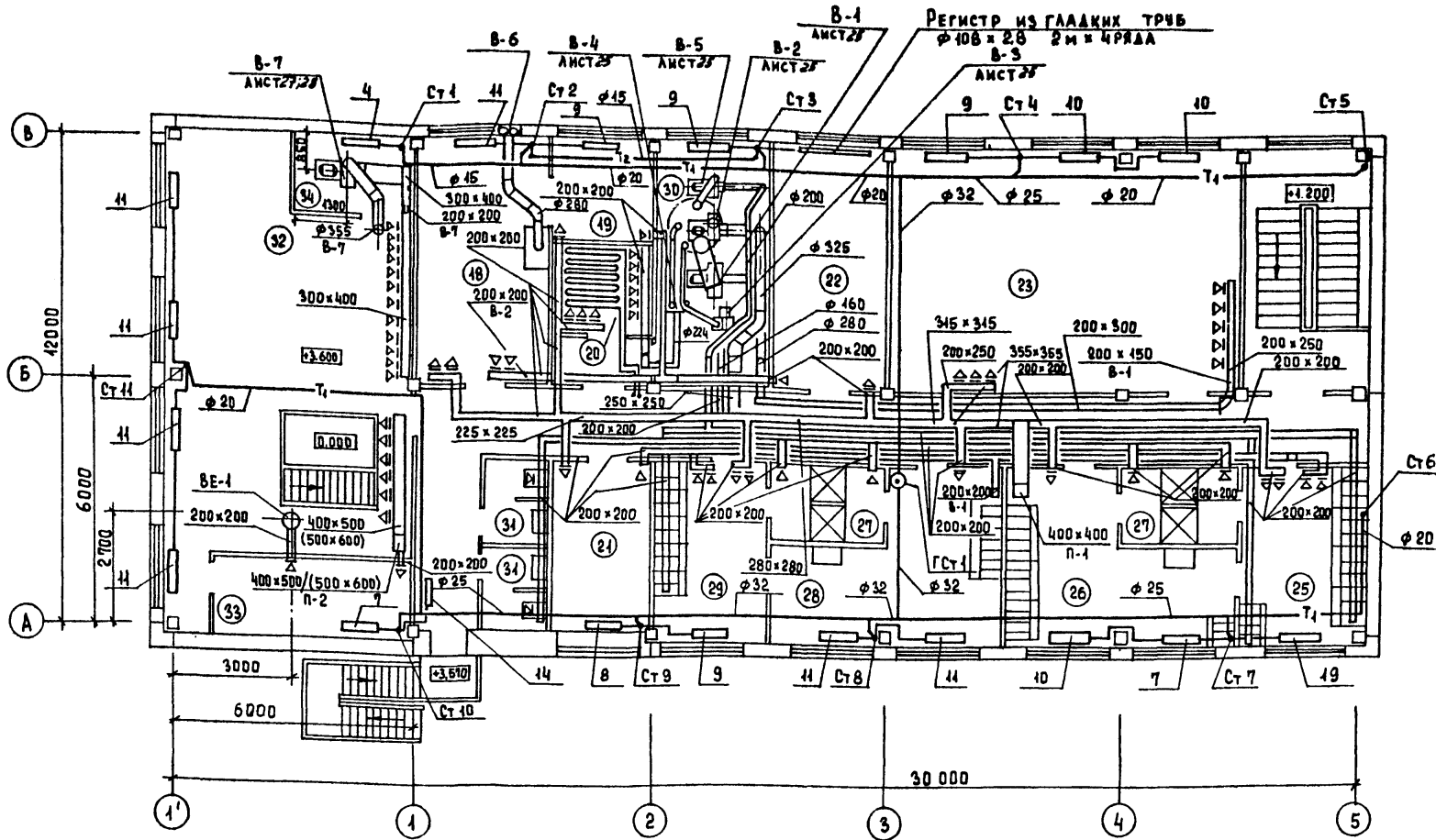
ДВ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1.4; 2.7; 7.0 тыс. м³/сут.

План на отм. 0.000 (обычные трубы, вариант в электрификации) Фрагмент плана на отм. 0.000 (вариант для производительности 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сут.)

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 15
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



1. Сечения воздушоводов системы П-2 относятся к вариантам производительности:
 в числителях - 2,7; 4,2 тыс. м³/сут.
 в знаменателях (в скобках) -
 - 1,4; 7,0 тыс. м³/сут.

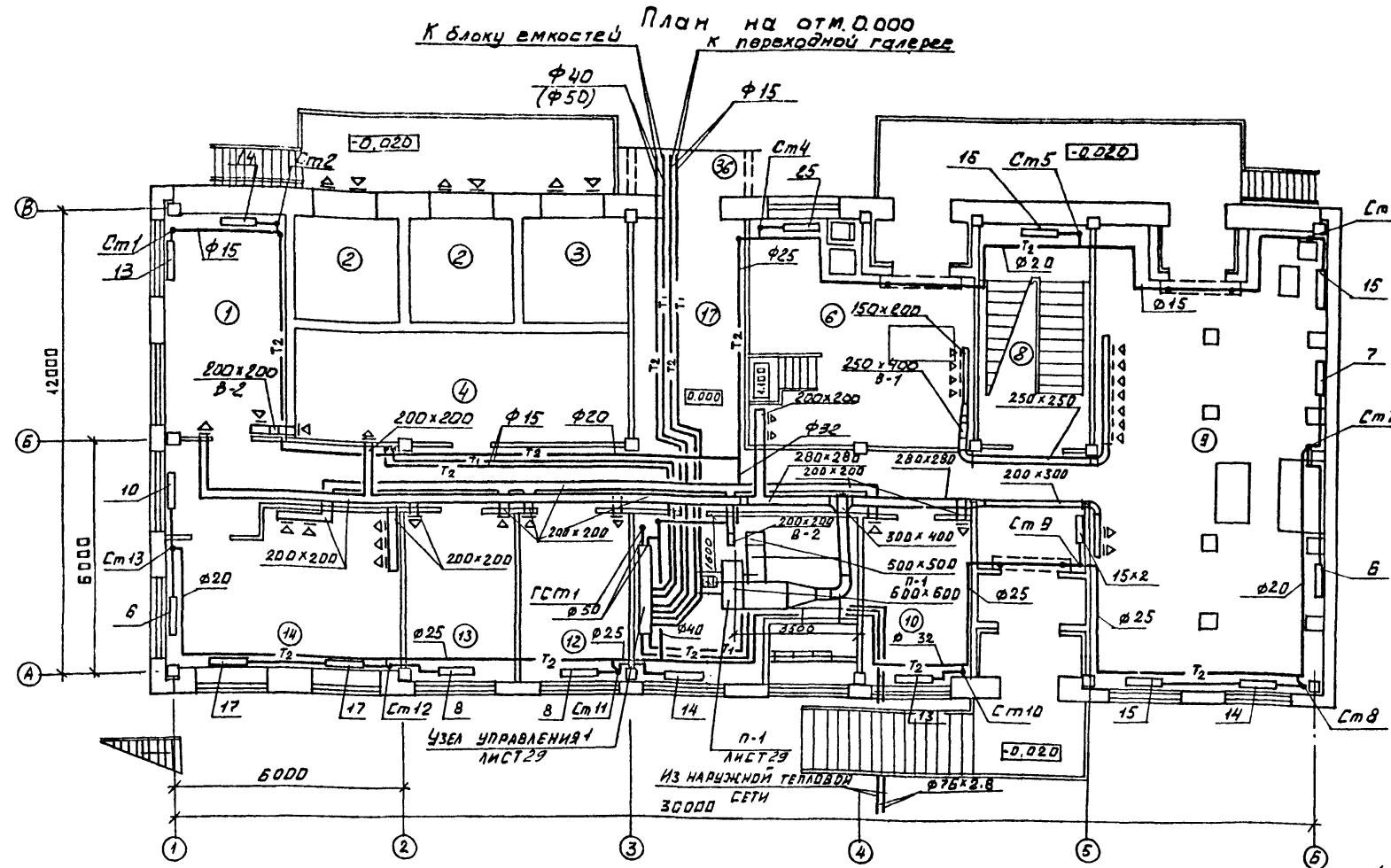
Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
18	Лаборатория		—
19	Комната хранения реактивов		—
20	Комната сушки одежды		—
21	Комната приема пищи		—
22	Щитовая		—
23	Помещение песколовков		А
25	Мужской гардероб спец. одежды		—
26	Мужской гардероб уличной и домашней одежды.		—
27	Душевые		—

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
28	Женский гардероб уличной и домашней одежды		—
29	Женский гардероб специальной одежды		—
30	Вытяжная венткамера		—
31	Санузлы		—
32	Помещение электролизеров.		—
33	Помещение для выпрямителей		—
34	Приточная венткамера		—
35	КТП		—
36	Переходная галерея		—

ТЛ ЧИБ-1-141.83			08
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА	Административно-производственная станция для сточных вод биологической очистки производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сут.	Станция
	Ст. инж. Борзещенская		Лист
	Инж. Г.Р. Полтинникова		44
	Инж. Г.И. Нарциссова		
	Инж. О.А. Платонов		
		ПЛАН НА ОТМ. 3.600. (Обычные грунты, вариант с электродной)	ЦНИИЭП Инженерно-оборудованная станция



1. РАЗВОДКА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ДАНА ДЛЯ ВАРИАНТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 1,4; 2,7; 7,0 ТЫС М³/СУТКИ. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ДЛЯ ВАРИАНТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС М³/СУТКИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ОТКОРРЕКТИРОВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ФРАГМЕНТОМ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000

2. ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ, УКАЗАННЫЕ ДРОБЬЮ, ОТНОСЯТСЯ К ВАРИАНТАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В ЧИСЛИТЕЛЕ - 1,4; 2,7 ТЫС М³/СУТКИ; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ (В СКОБКАХ) - 4,2; 7,0 ТЫС М³/СУТКИ.

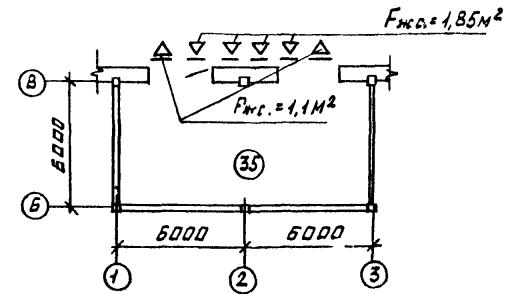
Фрагмент плана на отм. 0.000 (вариант для производительности 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки)

Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Службное помещение		-
2	Т.п.		В
3	РЧ		В
4	Щитовая низкого напряжения		Г
5	Коридор		-
6	Помещение насосов		Д
7	Тамбур		-
8	Лестничная клетка		-
9	Насосное отделение центрафцг		Д
10	Мастерская приборов		-

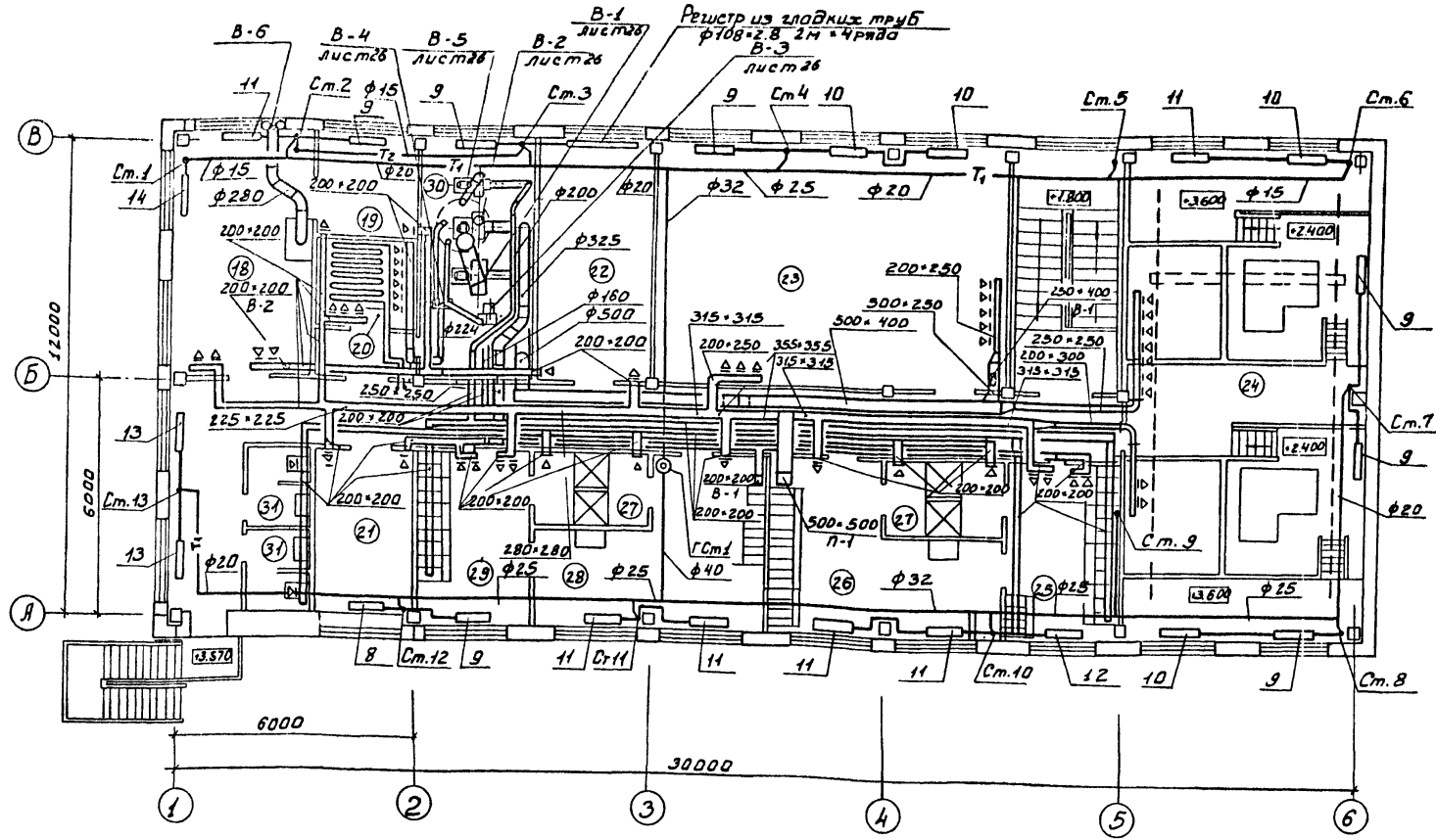
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
11	Приточная венткамера		-
12	Комната дежурного		-
13	Кабинет начальника		-
14	Мастерская текущего ремонта		-
17	Вестибюль		В



СОГЛАСОВАНО	АРХИТЕКТУРА	ЭЛЕКТРИЦИЗМ
АСП	ЭАА	
ИНВ. МЕТОД ПОДАПИСЬ К АКТУ ВЗАИМ. ИСП. УСЛ.		

ПРИВЯЗАН		НОР. КОНТ.	ПОДАТНИКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ. ИМЗС	БОРЗЕЦОВСКАЯ	Д	15	
		РИС. ГР.	ПОДАТНИКОВА	ЦНИИЭП		
		ГИП	НАРЦИСОВА	ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ		
		НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	Г. МОСКВА		

План на отм. 3.600



Экспликация помещений

Экспликация помещений

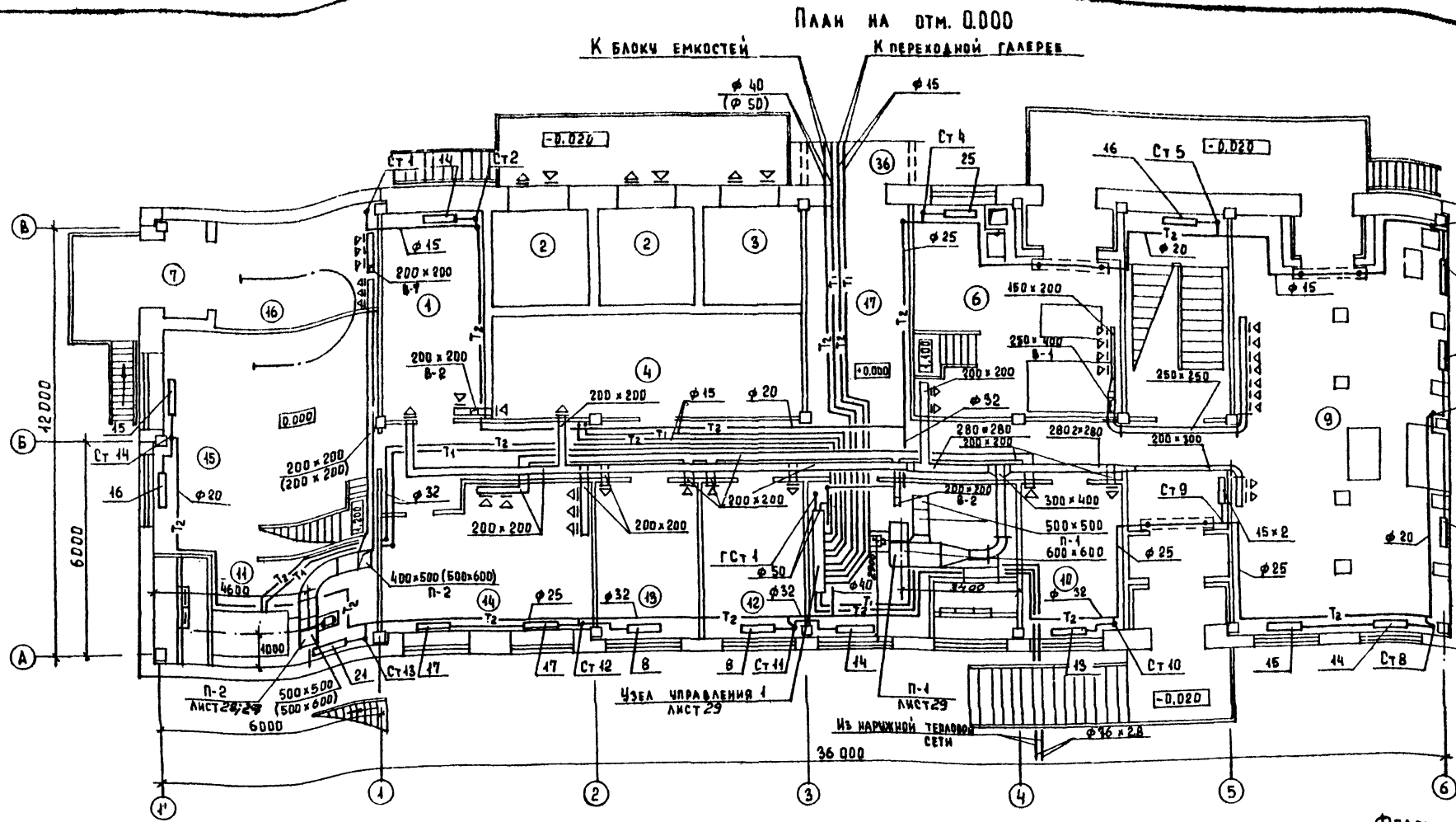
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной опасности
18	Лаборатория	—	—
19	Комната хранения реактивов	—	—
20	Комната сушки одежды	—	—
21	Комната приема пищи	—	—
22	Щитовая	—	—
23	Помещение песколовок	—	А
24	Помещение центрифуг	—	—
25	Мужской гардероб спец.одежды	—	—
26	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	—	—
27	Душевые	—	—

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной опасности
28	Женский гардероб уличной и домашней одежды	—	—
29	Женский гардероб специальной одежды	—	—
30	Вытяжная Венткамера	—	—
31	Санузлы	—	—
35	КТП	—	—
36	Переходная галерея	—	—

СОГЛАСОВАНО:	ПОДПИСАНО:	ДАТА:

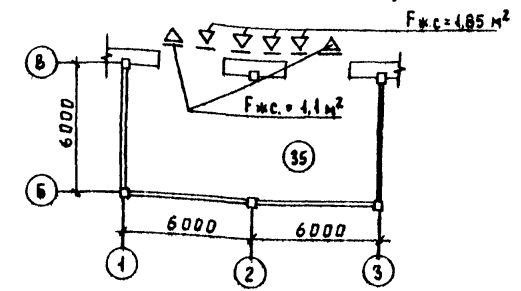
ПРИБАВАН:	
-----------	--

ТП ЧИБ-1-141.83		08
И. КОИТР. ПОЛТАНИНОВА	СТАДИИ	ЛНСТ/ЛНСТОВ
СТ. ИЖ. БОРЕЦОВСКАЯ	Р	15
РВБ. ГР. ПАТИННКОВА	ПЛАН НА ОТМ. 3.600.	
И. И. НАЦИСОВА	(БЕЧНО-МЕРЗАЛЫЕ ГРУНТЫ)	
НАЧ. ВТА. ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНОГО РАБОТНИКА	



1. РАЗВОДКА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ДАНА ДЛЯ ВАРИАНТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 1,4 ТЫС. М³/СУТ. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ДЛЯ ВАРИАНТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. М³/СУТКИ. РАЗВОДКУ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ОТКОРРЕКТИРОВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ФРАГМЕНТОМ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000.
2. ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ, УКАЗАННЫЕ ДРОБЬЮ, ОТНОСЯТСЯ К ВАРИАНТАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: В ЧИСЛИТЕЛЕ - 1,4; 2,7 ТЫС. М³/СУТ. В ЗНАМЕНАТЕЛЕ (В СКОБКАХ) - 4,2; 7,0 ТЫС. М³/СУТ.
3. СЕЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ СИСТЕМЫ П-2 ОТНОСЯТСЯ К ВАРИАНТАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: В ЧИСЛИТЕЛЕ - 2,7; 4,2 ТЫС. М³/СУТ. В ЗНАМЕНАТЕЛЕ (В СКОБКАХ) - 4,4; 7,0 ТЫС. М³/СУТ.

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 (ВАРИАНТ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. М³/СУТКИ)



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	-	-
2	Т.П.	-	В
3	РУ	-	В
4	ЩИТОВАЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ	-	Г
5	КОРИДОР	-	-
6	ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСОВ	-	А
7	ТАМБУР	-	-
8	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	-	-
9	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЦЕНТРИФУГ	-	А
10	МАСТЕРСКАЯ ПРИБОРОВ	-	-

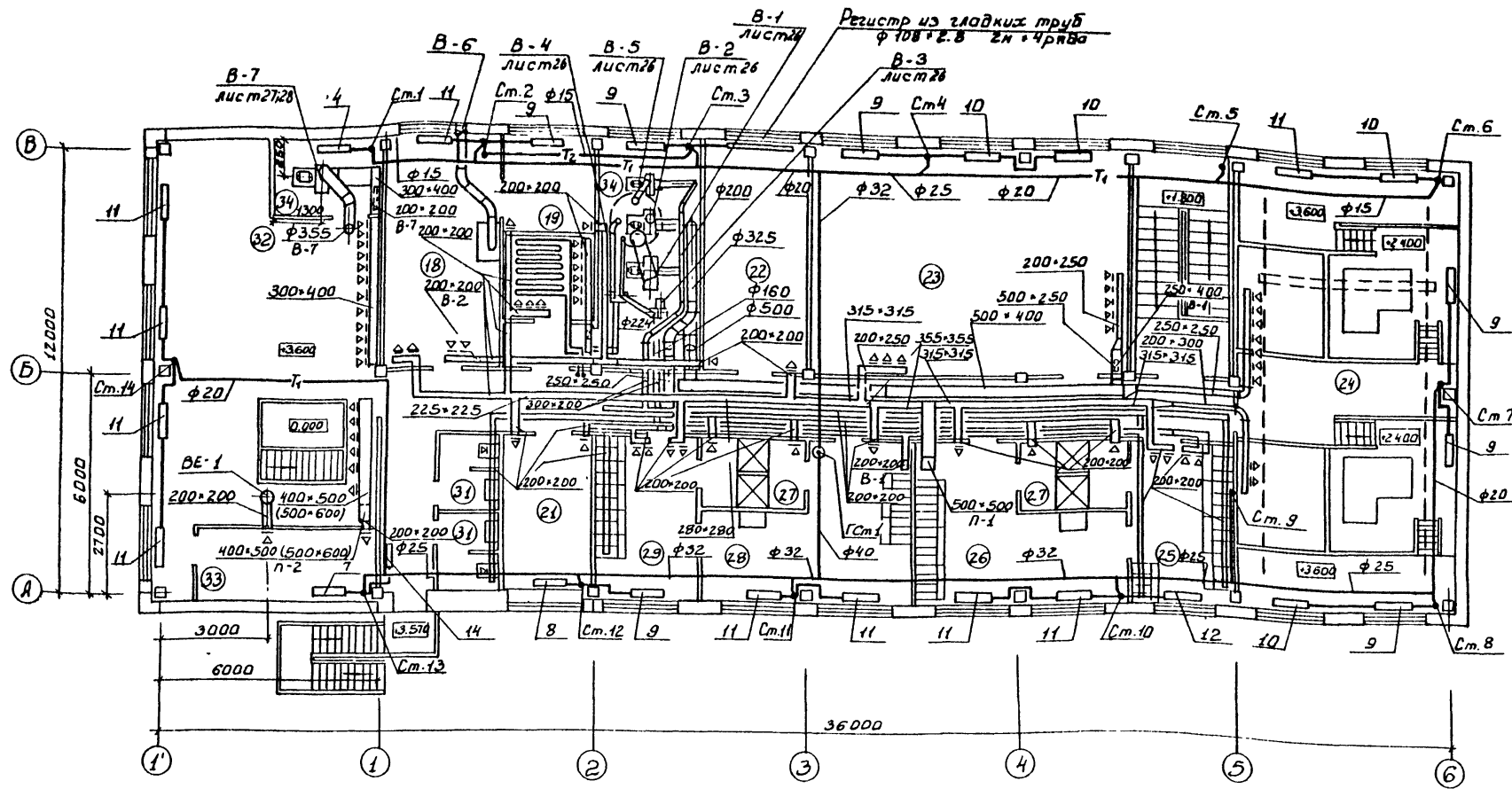
Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
11	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	-	-
12	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО	-	-
13	КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА	-	-
14	МАСТЕРСКАЯ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА	-	-
15	ПОМЕЩЕНИЕ РАСТВОРНЫХ БАКОВ	-	Д
16	СКЛАД СОЛИ	-	А
17	ВЕСТИБЮЛЬ	-	В

СОГЛАСОВАНО
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 ОТДЕЛ АСУ
 ОТДЕЛ ЗАД
 ИМВ. № 10
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ
 АДМИНИСТРАЦИИ
 ОТДЕЛ АСУ
 ОТДЕЛ ЗАД

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ПОЛТИННИКОВА	СТАДИО	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	С.Т. ИМЖ. БОРЗЕЦОВСКАЯ	Р	17	
	Р.У. Г.Р. ПОЛТИННИКОВА	ЦНИИЭП		
	Г.И.П. НАРЧЕНСОВА			
ИМВ. №	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ		

План на отм. 3.600



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной опасности и пожарной опасности
18	Лаборатория	—	—
19	Комната хранения реактивов	—	—
20	Комната сушки одежды	—	—
21	Комната приема лица	—	—
22	Щитовая	—	—
23	Помещение песколовок	Д	Д
24	Помещение центрифуг	Д	Д
25	Мужской гардероб спец. одежды	—	—
26	Мужской гардероб уличной и домашней одежды.	—	—
27	Душевые	—	—

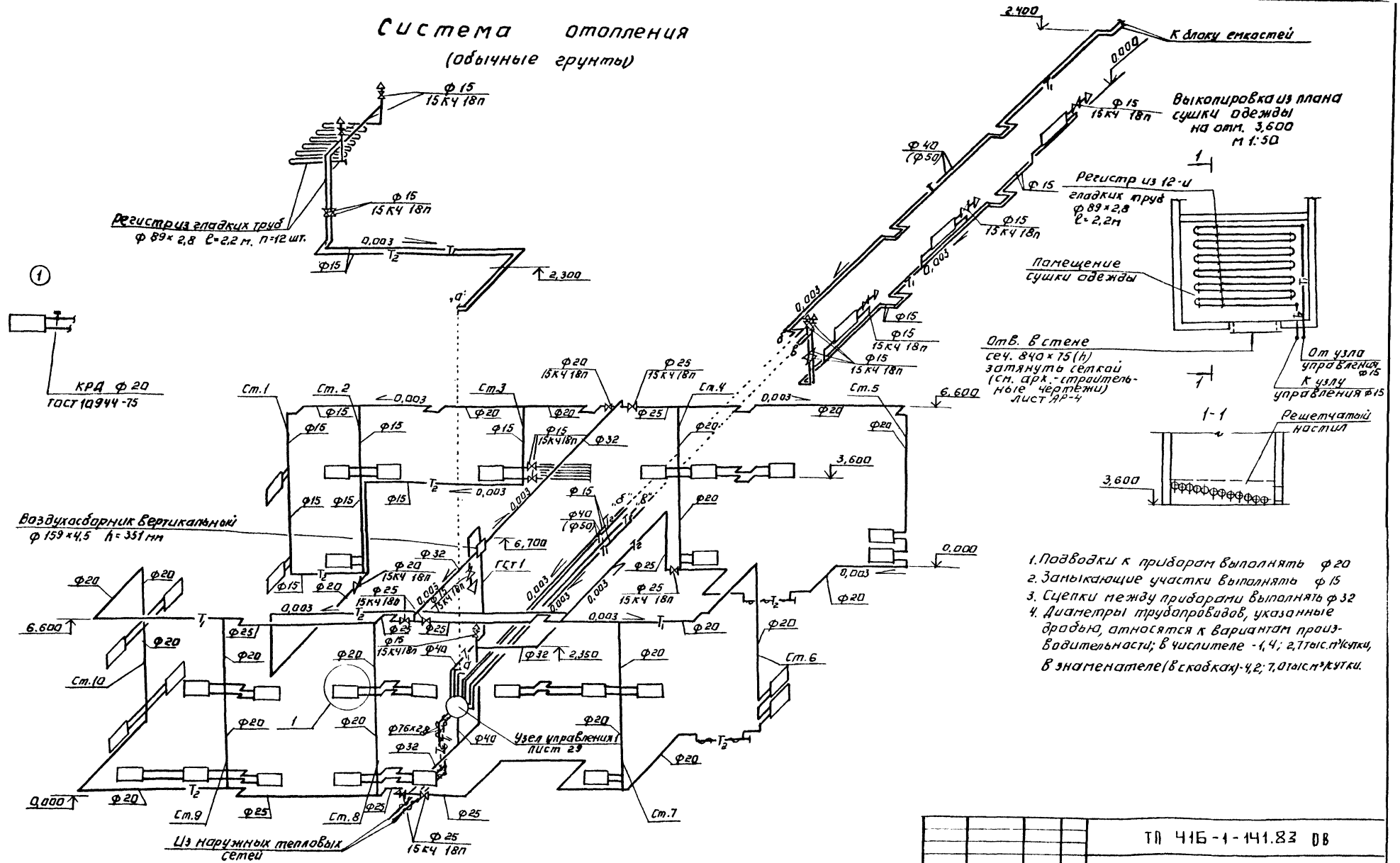
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной опасности и пожарной опасности
28	Женский гардероб уличной и домашней одежды.	—	—
29	Женский гардероб специальной одежды	—	—
30	Вытяжная венткамера	—	—
31	Санузлы	—	—
32	Помещение электролизеров	—	—
33	Помещение для выпрямителей	—	—
34	Приточная венткамера	—	—
35	КТП	—	—
36	Переходная галерея	—	—

1. Сечения воздуховодов системы П-2 относятся к вариантам производительностью: В числителе - 2.7; 4.2 тыс. м³/сутки. В знаменателе (в скобках) - 1.4; 7.0 тыс. м³/сутки.

ТЛ ЧИБ-4-141.83 08				
ПРИВЯЗАН	Н. КОНДР. С. ИНЖ. ГИД. ИНЖ. ИАН ОИА	В. КОДЕННИКОВА, В. ВОЗДЕЧНИКОВА, И. ГАЛКИН, И. ГАЛКИН	АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОУПРАВЛЕНИЯ И КОМПЛЕКСНОЙ ВОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СЕТЬЮ ЧИБ-4-141.83 ВОДОПРОИЗВОДИТЕЛИ	СТАНЦИЯ ДИСТ. ДИСТОВ Р 18
ИМЬ №	ПЛАН НА ОТМ. 3.600 (ВЕЧНО-МЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ. ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОДИЗНОЙ)			С. НИКИТИН И Э. НИЖЕНЕРНОЕ СЪЮЗДАВАНИК Г. МОСКВА

Система отопления (обычные грунты)



1. Подводки к приборам выполнять φ 20
2. Замыкающие участки выполнять φ 15
3. Сцепки между приборами выполнять φ 32
4. Диаметры трубопроводов, указанные в таблице, относятся к вариантам пропускной способности; в числителе - 1, 4; 2, 7, 10 тыс. л/сутки, в знаменателе (в скобках) - 4, 2; 7, 10 тыс. л/сутки.

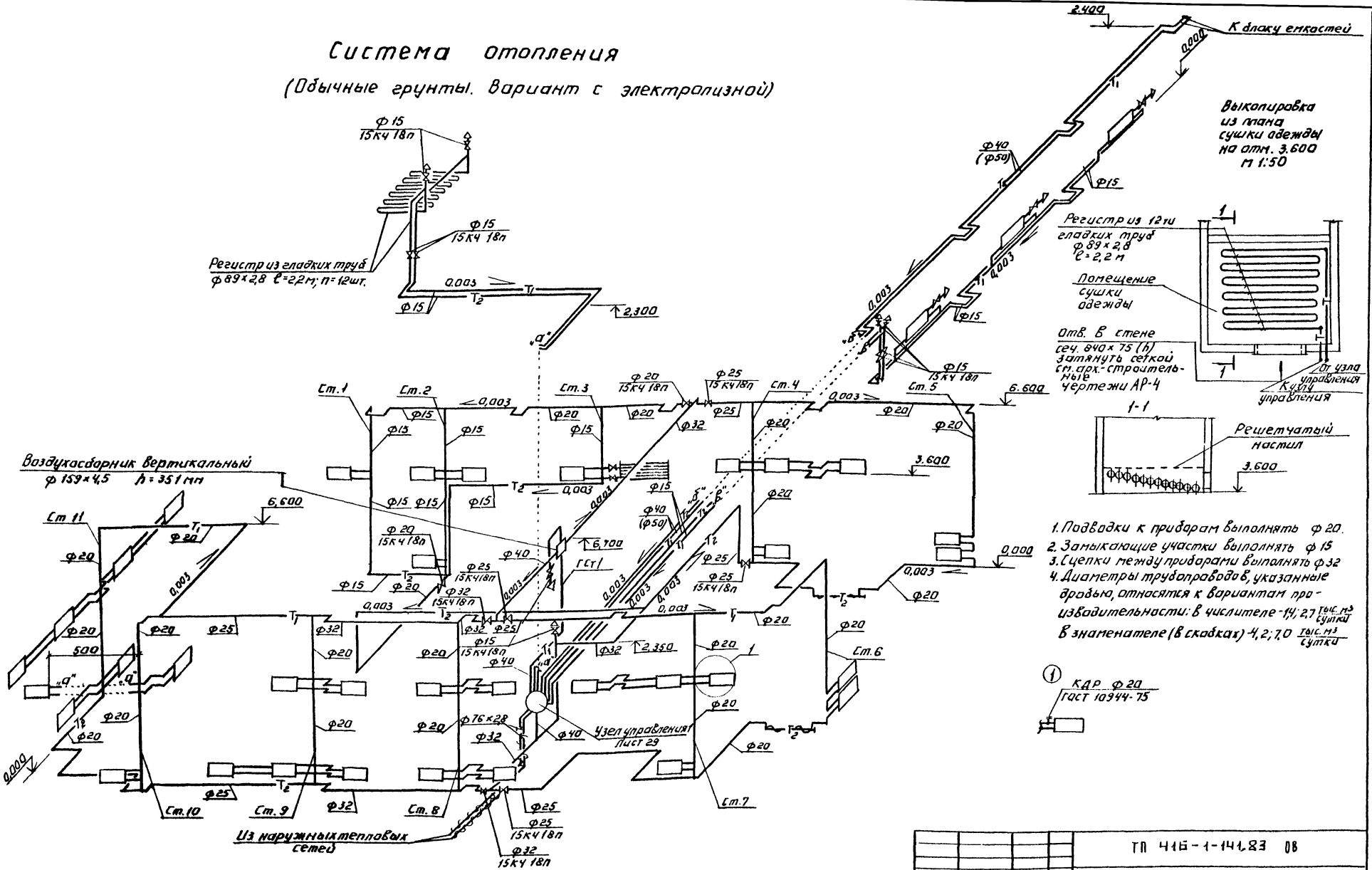
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Ч115-1-141.83 АБ60М II

ИНВЕНТАРЬ ПОДЛИСЬ НА ТИПОВОМ ЧЕРТЕЖЕ

		ТД Ч115-1-141.83 ДВ	
ПРИБВЯЗАН:	И. КОИТР. ПОДАТНИКОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОИЗВОДСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА	СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТ
	Р. И. ГР. ПОДАТНИКОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОИЗВОДСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА	Р 19
ИНВ. №	МАЧОДА ПАВЛОВ	СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (ОБЫЧНЫЕ ГРУНТЫ)	ЛИСТЫ И ЭТ ИЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОТА

Система отопления

(Обычные грунты. Вариант с электролизной)



- 1. Подводки к приборам выполнять φ 20.
- 2. Замыкающие участки выполнять φ 15
- 3. Цепки между приборами выполнять φ 32
- 4. Диаметры трубопроводов, указанные в скобках, относятся к вариантам пропускной способности: в числителе - 14; 2,7 тыс. м³ в знаменателе (в скобках) 4,2; 7,0 тыс. м³ в сутки

⊙ КАР φ 20
гост 10944-75

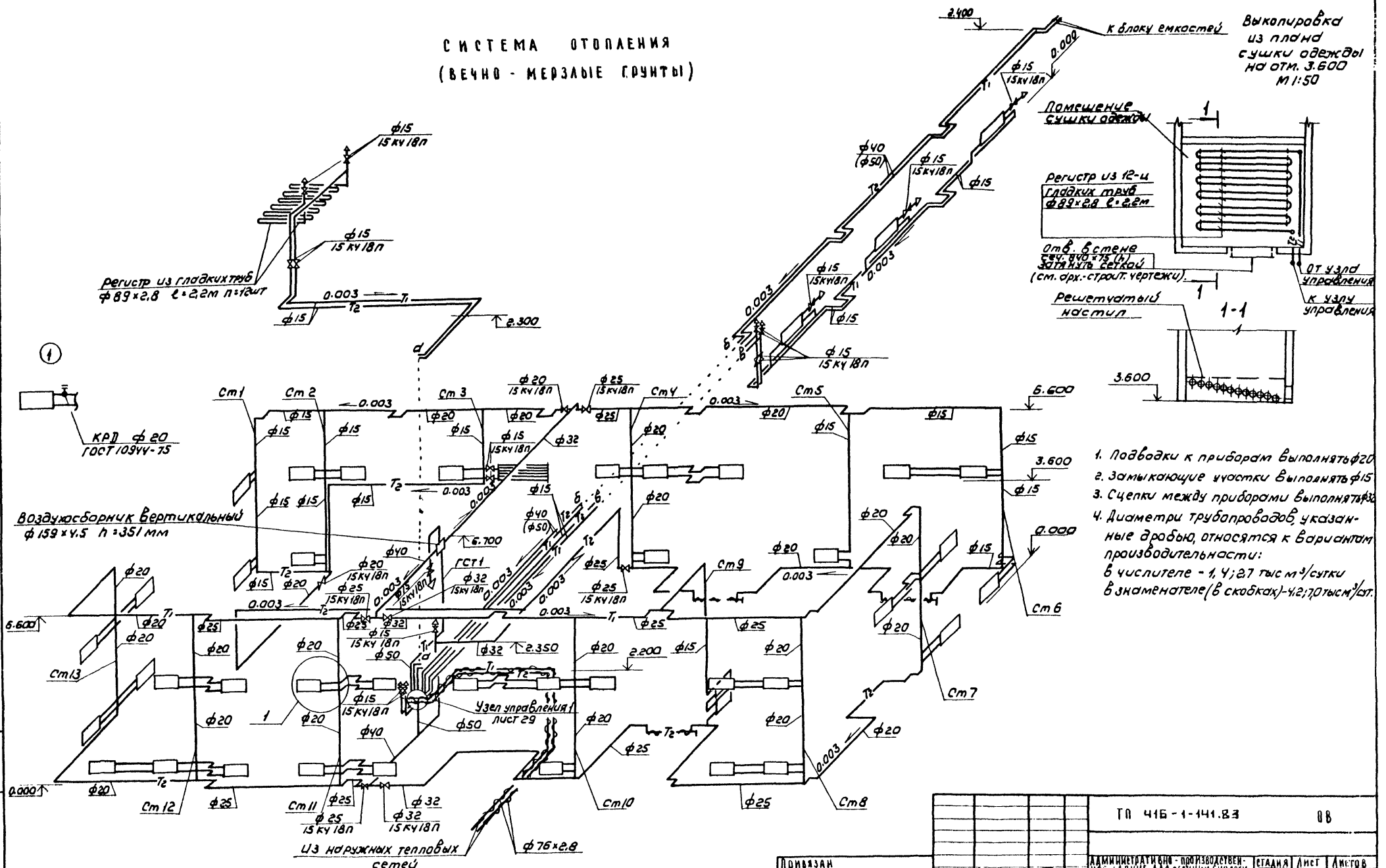
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Ч41Б-1-141.БЗ АББДМ II

ОБЪЕКТ: НИЖЕВЕРНО-ПОБЕРЕЖЬЕ

		ТП Ч41Б-1-141.БЗ 08	
И. КОНТ.	ПОДАШИНСКОЯ	И. ПОДАШИНСКОЯ	СТ. ЛИСТ 20
Р. Ч. Г. Р.	ПОДАШИНСКОЯ	И. ПОДАШИНСКОЯ	ЦНИИЭП НИЖЕВЕРНО-ПОБЕРЕЖЬЕ
И. Н. И.	ПОДАШИНСКОЯ	И. ПОДАШИНСКОЯ	
И. Н. И.	ПОДАШИНСКОЯ	И. ПОДАШИНСКОЯ	Ф. И. О. И. О. В.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Ч41Б-1-144.ВЭ АББОМ II

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (ВЕЧНО - МЕРЗАБЛЕ ГРУНТЫ)



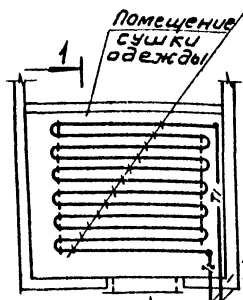
1. Подводки к приборам выполнять $\phi 20$
2. замыкающие участки выполнять $\phi 15$
3. Сцепки между приборами выполнять $\phi 32$
4. Диаметры трубопроводов, указанные дробью, относятся к барантам производительности:
 в числителе - 1,4; 2,7 тыс м³/сутки
 в знаменателе (в скобках) - 4,2; 7,0 тыс м³/сут.

ИНЖЕНЕР ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ИЛИ ПОДПИСЬ

ТП 41Б-1-144.ВЭ		08
Норм. кат.	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ИЛИ ПОДПИСЬ	СТАДИЯ
Ст. инж.	Инженер	Лист
Руч. сд.	Инженер	21
Г.П.	Инженер	Листов
Нач. отд.	Инженер	

Привязан	Норм. кат.	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ИЛИ ПОДПИСЬ
Инв. №	Ст. инж.	Инженер
	Руч. сд.	Инженер
	Г.П.	Инженер
	Нач. отд.	Инженер

Выкопировка из плана
сушки одежды на
отм. 3.600
М 1:50



регистр из 12-ч
гладких труб
φ 89 × 2.8 с 2.2 м

К узлу управления
от узла управления

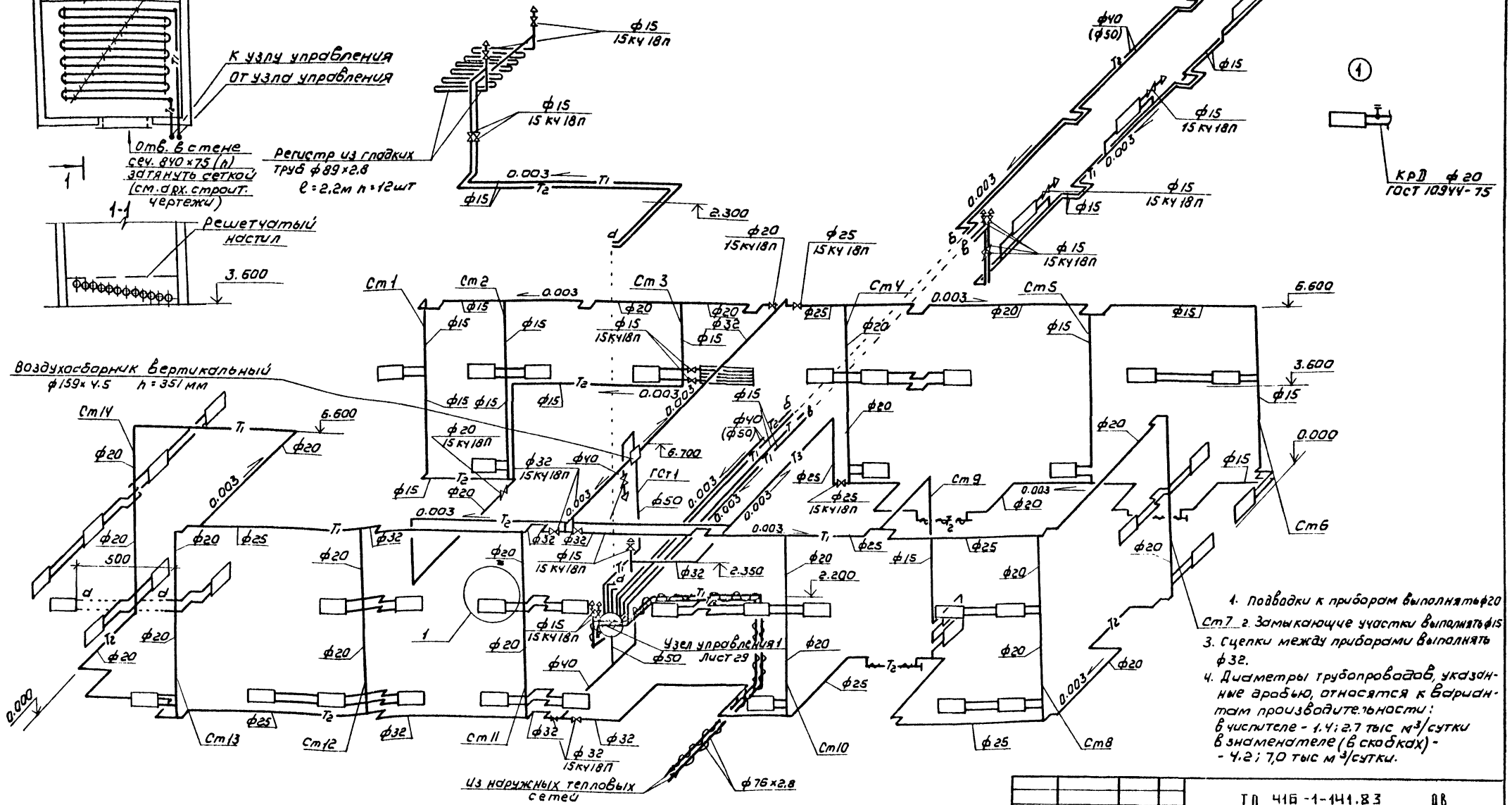
Отб. в стене
сеч. 840 × 75 (л)
затянуть сеткой
(см. арх. строят.
чертежи)

Регистр из гладких
труб φ 89 × 2.8
ℓ = 2.2 м n = 12 шт

Решетчатый
настил

3.600

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (ВЕЧНО-МЕРЗАМЕ ГРУНТЫ. ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОИЗНОЙ)



Воздухосборник вертикальный
φ 159 × 4.5 h = 351 мм

1. Подводки к приборам выполнять φ 20
2. Замыкающие участки выполнять φ 15
3. Сцежки между приборами выполнять φ 32.
4. Диаметры трубопроводов, указанные арабью, относятся к вариантам производительности: в числителе - 1,4; 2,7 тыс м³/сутки в знаменателе (в скобках) - 4,2; 7,0 тыс м³/сутки.

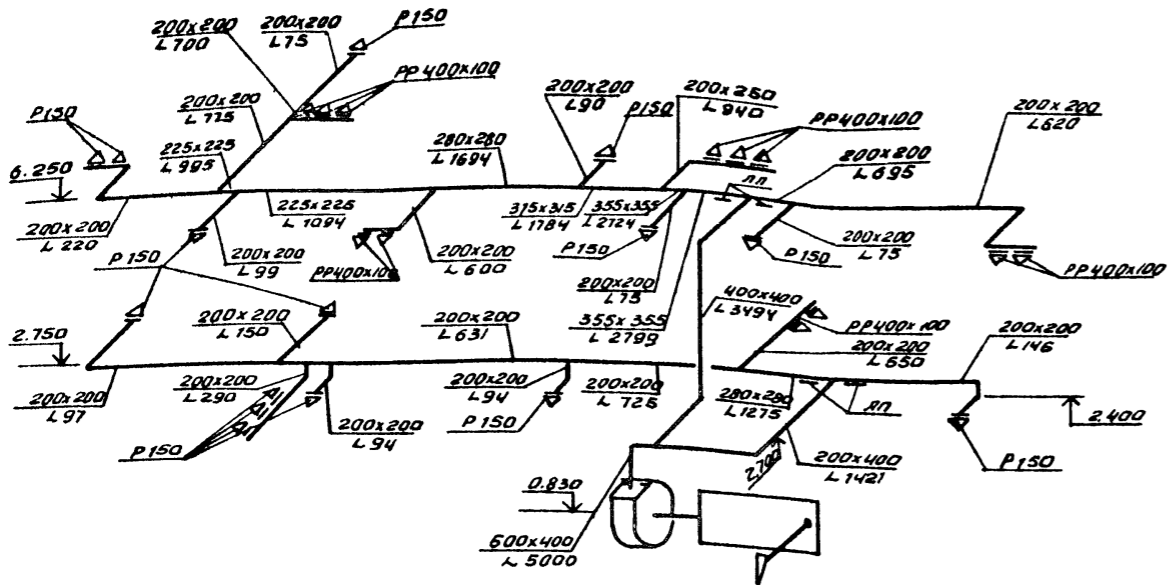
Из наружных тепловых сетей φ 76 × 2.8

ТЛ Ч1Б-1-141.БЗ 08

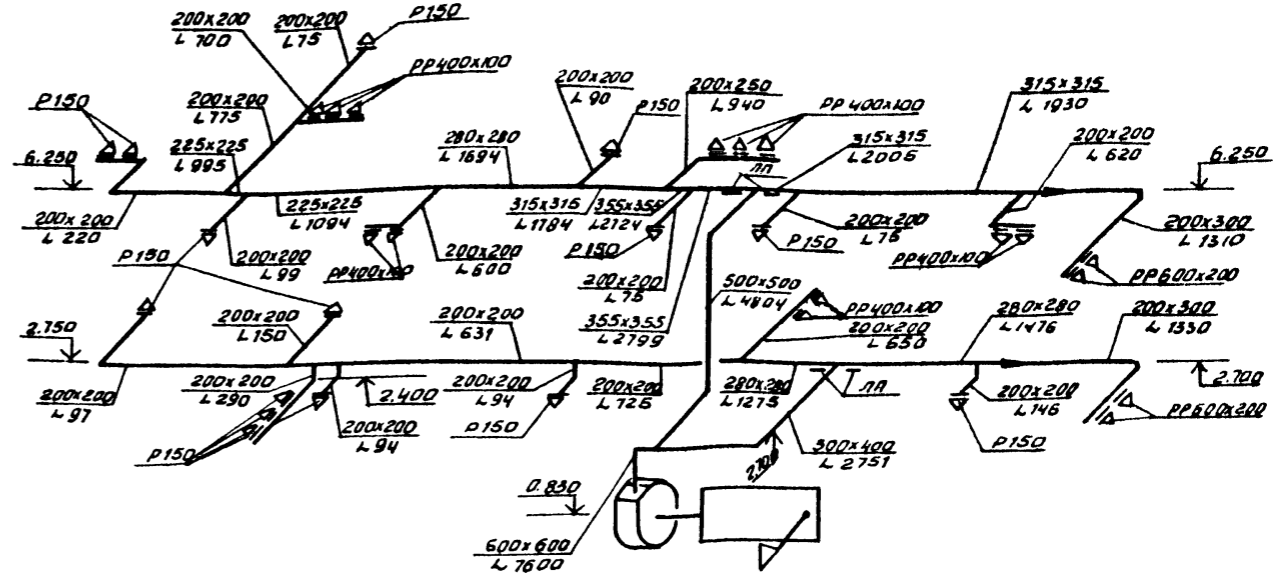
ПРИВЯЗАН	СТ. ИМЖ	ВОЗВЕЩЕН	АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТУЧНЫХ ВОД	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р.У.К. Г.Р.	ПОЛИМИНОВА	ИНЖЕНЕР	Р	22	
	Г.И.П.	НАДЧИСОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ВЕЧНО-МЕРЗАМЕ ГРУНТЫ) ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОИЗНОЙ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ БУРОВАДИАНИИ	Г. МОСКВА

19104-02 44

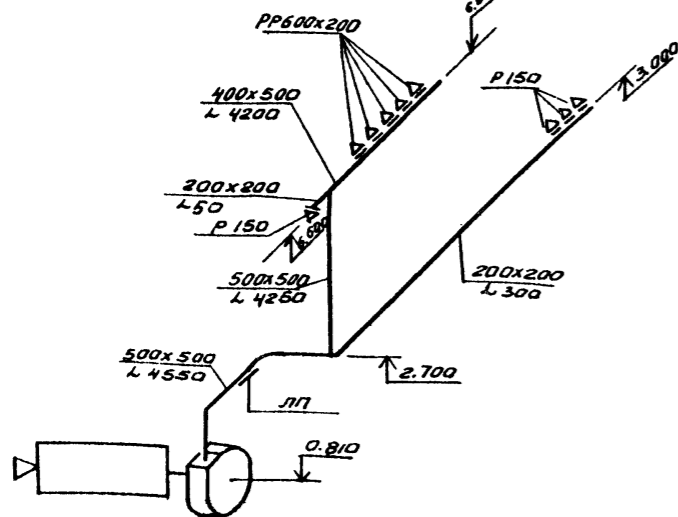
П-1
(обычные грунты)



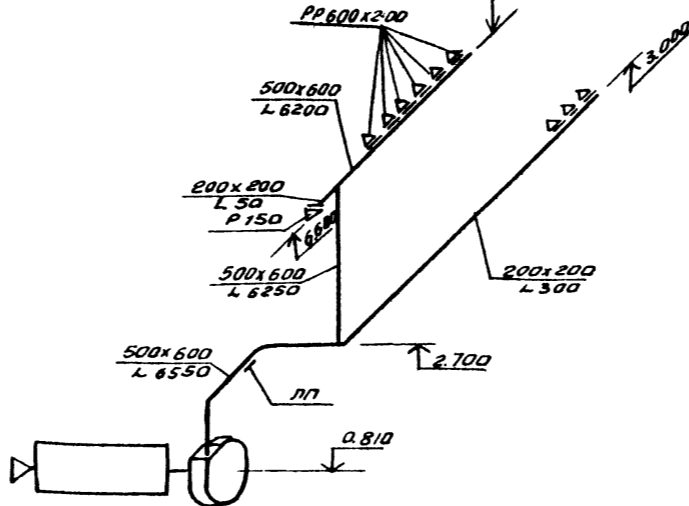
П-1
(вечно-мерзлые грунты)



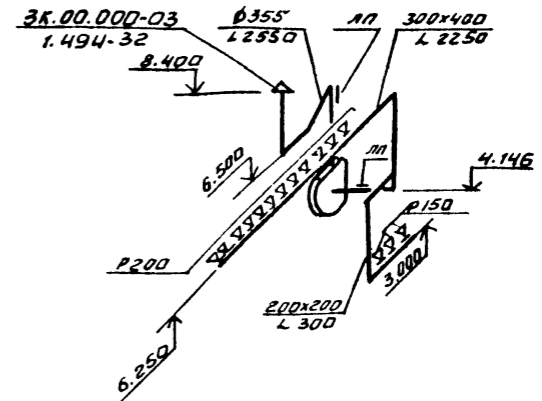
П-2
(вариант для производительности 27,4 тыс. м³/сутки)



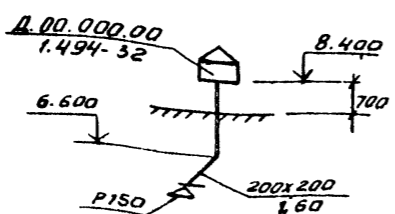
П-2
(вариант для производительности 14,7 тыс. м³/сутки)



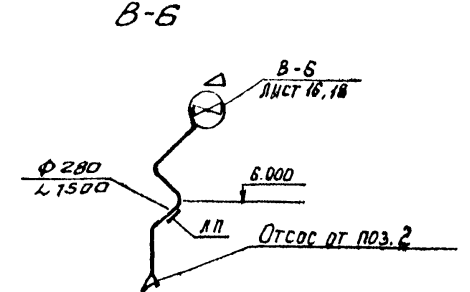
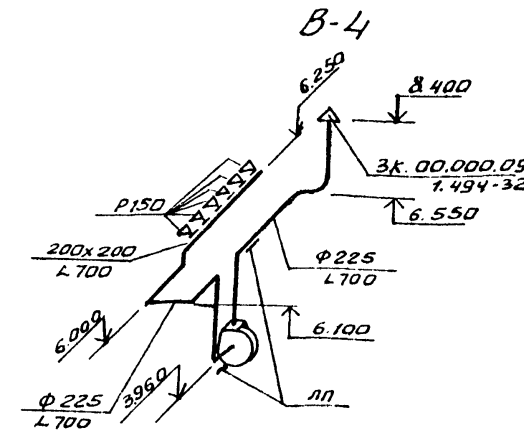
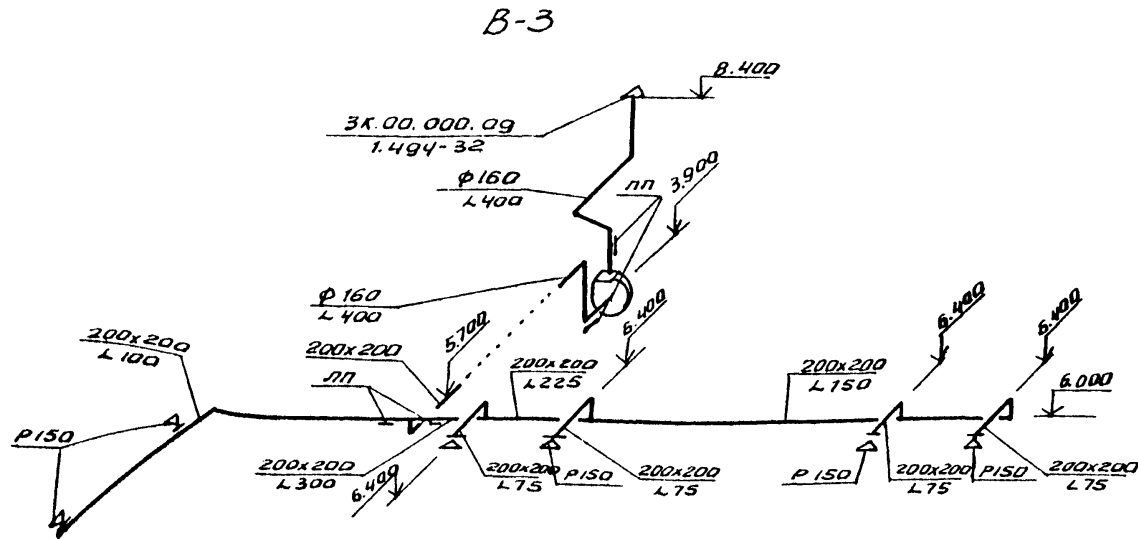
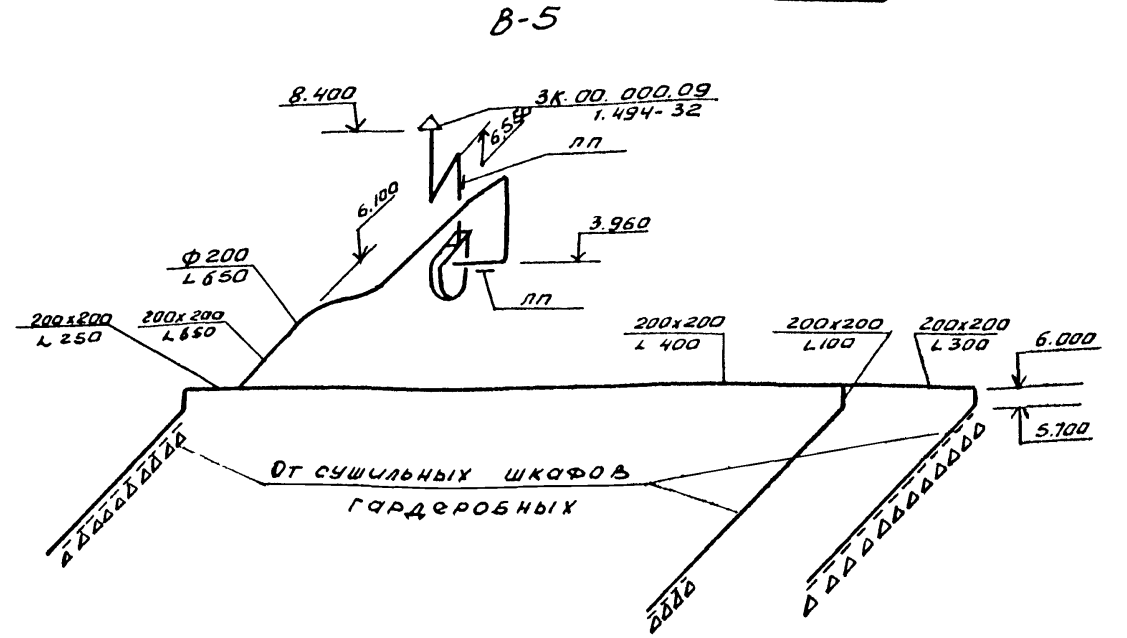
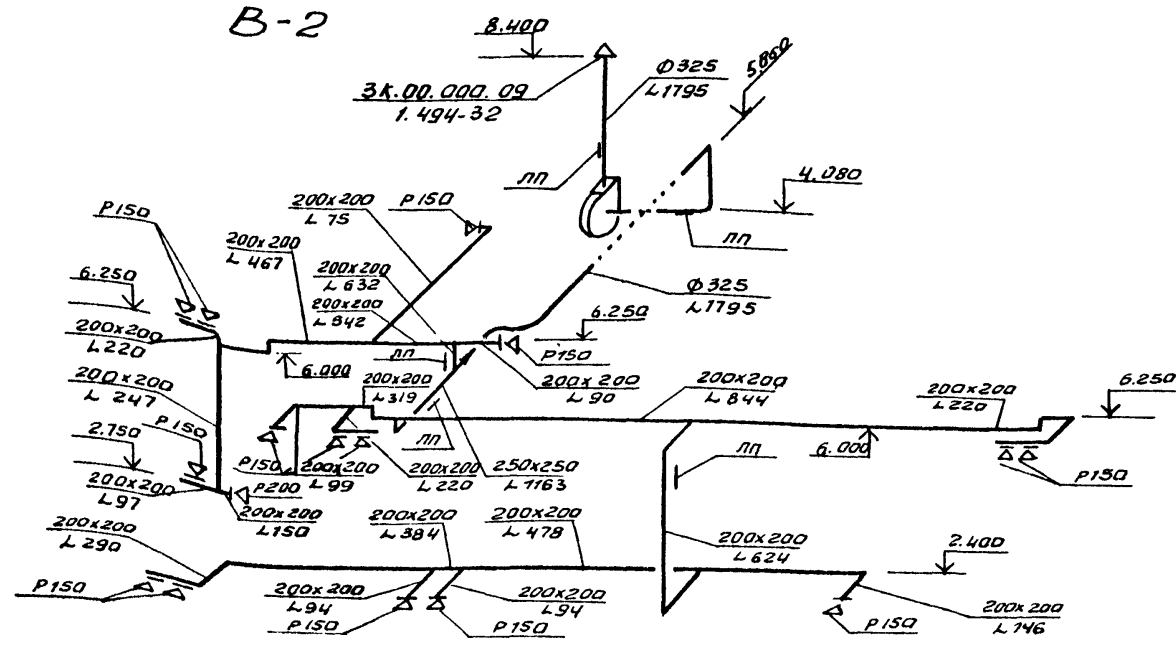
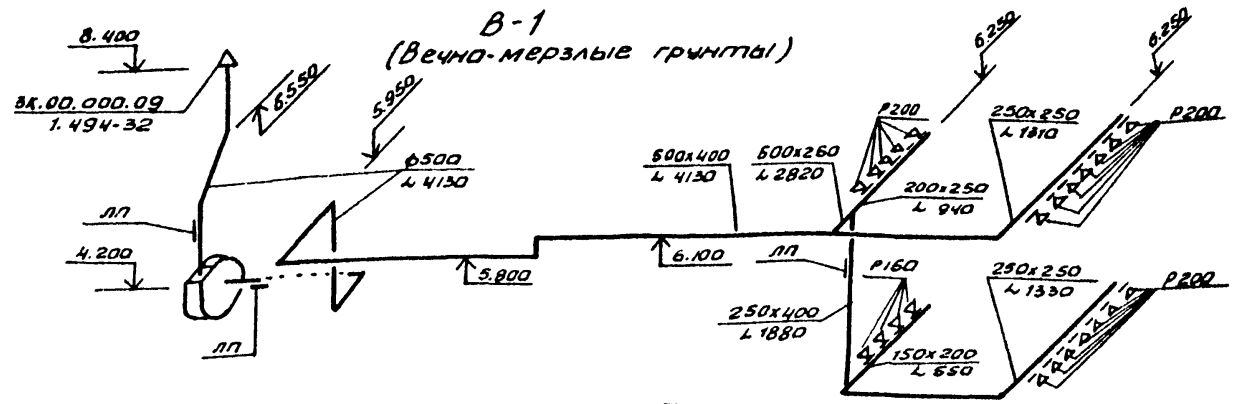
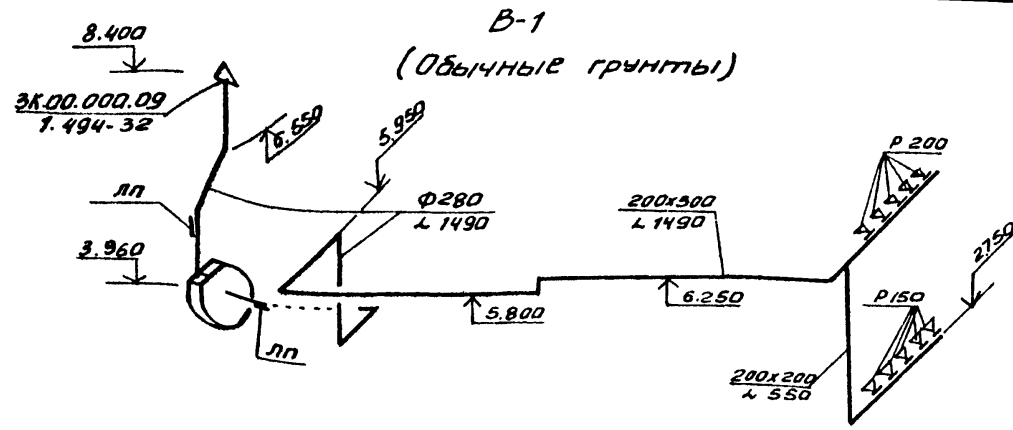
В-7



ВЕ-1

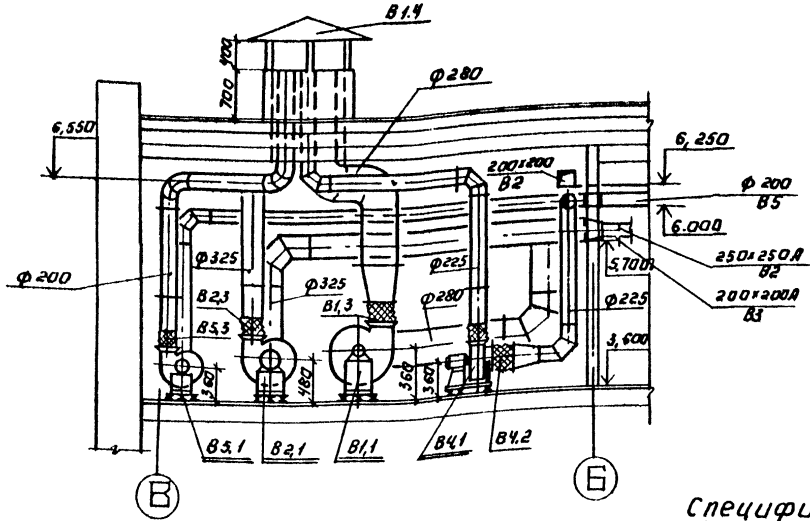


Привязан		ТП 41Б-1-441.83		ОВ	
И.КОНТ.	Полтинников	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14, 27, 42, 70 тыс. м³/сутки	Стария	Лист	Листов
Р.Ч.ГР.	Полтинников	Схема систем вентиляции П-1, П-2, В-7, ВЕ-1	Р	23	
С.ИП.	Нарциссов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И.Н.В.№	Платонов				

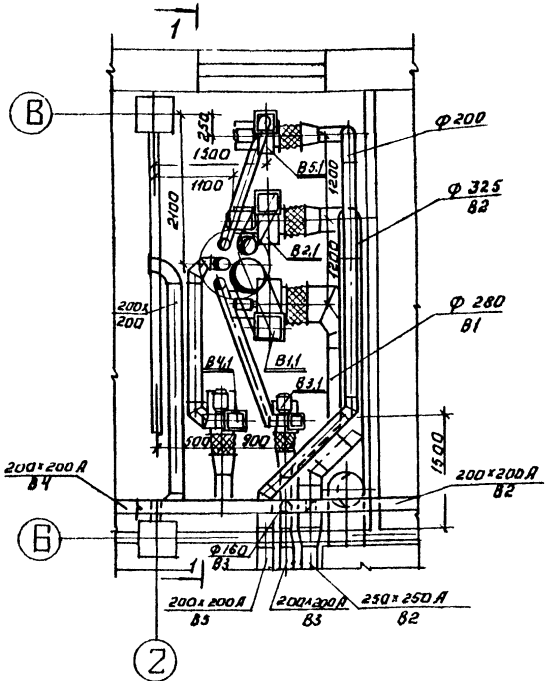


Имя, № проекта, дата, лист, инв. №		ТП Ч.1Б-1-141.В3		08	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ПОЛТНИНЦОВА	СТ. ИНЖ. БОРЗЕЦОВА	Руч. ГР. ПОЛТНИНЦОВА	ГИП НАРЦИСЛОВА	ИИЧ ОТД ПЛАГОНОВ
Административно-производственные здания для станции биологической очистки сточных вод производительности 1,4; 2,1; 4,2; 1,0 тыс. м³/сутки			СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Схемы систем вентиляции В-1; В-2; В-3; В-4; В-5.			Р	24	
			ЦНИИЭТ Инженерной Общественной г. Москва		

Разрез 1-1



План.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

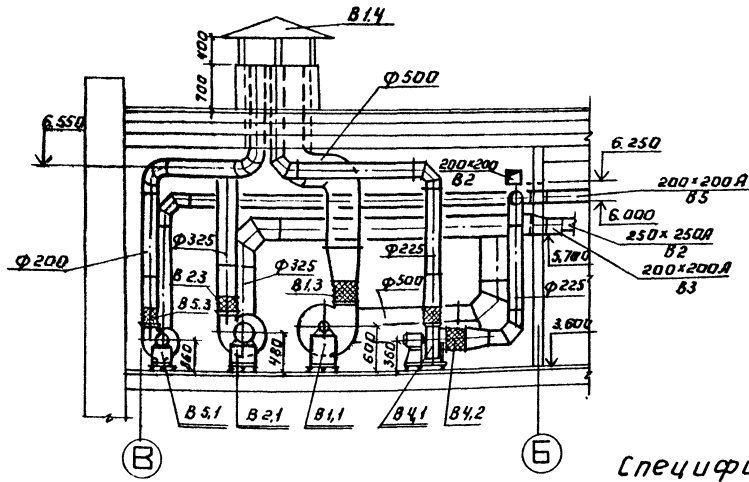
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. в кг	Примеч.
В1					
В1,1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентагрегат А3,2 105-1 Ц/В вентиль ЦЧ-70 МЗ исп. 1 Пр. В ЭЛ. двигатель ЧЛДБЗ ВЧ №0,37 кВт. п. 1400 об/мин.	1	42	
В2					
В2,1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентагрегат А4100-2 Ц/В вентиль ЦЧ-70 МЧ исп. 1 ПО ЭЛ. двигатель ЧЛД ВЧ №0,75 кВт. п. 1370 об/мин.	1	89	
В3					
В3,1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентагрегат А25 105-1 Ц/В вентиль ЦЧ-70 МЗ исп. 1 ПО ЭЛ. двигатель ЧЛД ВЧ №0,12 кВт. п. 1400 об/мин.	1	26	
В4, В5					
В4,5,1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентагрегат А3,2 105-1 Ц/В вентиль ЦЧ-70 МЗ исп. 1 ПО ЭЛ. двигатель ЧЛД ВЧ №0,25 кВт. п. 1400 об/мин.	2	42	
В4,5,2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ 18	2	3,45	
В4,5,3	5.904-5	Гидкая вставка ВН 11	2	3,30	

		В2			
В2,1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентагрегат А4100-2	1	89	
В3					
В3,1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентагрегат А25 105-1	1	26	
В4, В5					
В4,5,1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентагрегат А3,2 105-1	2	42	
В4,5,2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ 18	2	3,45	
В4,5,3	5.904-5	Гидкая вставка ВН 11	2	3,30	

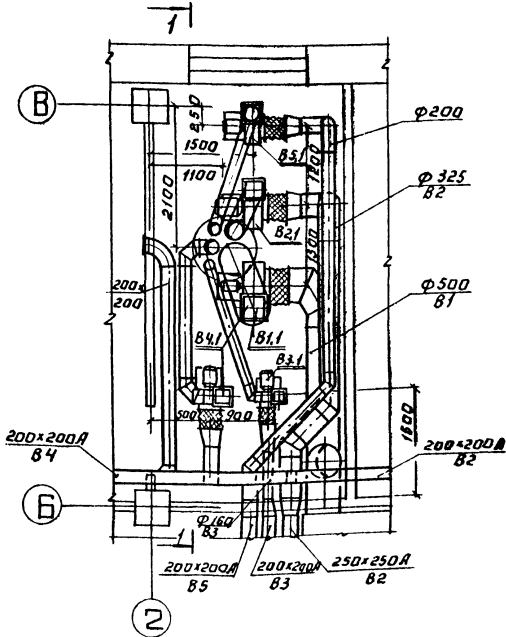
УТВЕРЖДЕНО: _____
 ПРОЕКТИРОВЩИК: _____
 ЧЛД ВЧ №0,37 кВт. п. 1400 об/мин.
 ЧЛД ВЧ №0,75 кВт. п. 1370 об/мин.
 ЧЛД ВЧ №0,12 кВт. п. 1400 об/мин.
 ЧЛД ВЧ №0,25 кВт. п. 1400 об/мин.

ТД ЧИБ-1-141.83			ОВ
ПРИВАЗАН:	Исполн. ШВЕЦ	Исполн. ШВЕЦ	Исполн. ШВЕЦ
МНВ М:	БЕД. И.И. КРУТИКОВА	К.И.И. КРУТИКОВА	К.И.И. КРУТИКОВА
	Г.И.И. НАРКИСОВА	Г.И.И. НАРКИСОВА	Г.И.И. НАРКИСОВА
	И.И.И. ПАВЛОВ	И.И.И. ПАВЛОВ	И.И.И. ПАВЛОВ

Разрез 1-1



План.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

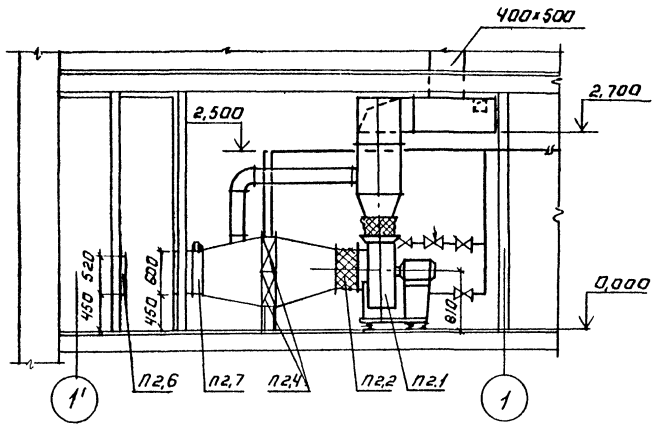
Марка пвз.	Обозначение	Наименование	кол.	Площадь квт	Примеч.
		B1			
B1.1	Учреждение УчО - 400/14 г. Плавск Тульской обл.	Вентгрегат А5090-2 ЦПБ Вентил. ЦЧ-70А13 исп. 1 Пр. 0° Эл. двигатель ЧМЭ 84 N=1,5 кВт. n=1410 об/мин на гидроосновании	1	117	
B1.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ20	1	6,76	
B1.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН13	1	5,02	
B1.4	1.494-32	Зант З.К. 00.000.09	1	52,0	

		B2			
B2.1	Учреждение УчО - 400/14 г. Плавск Тульской обл.	Вентгрегат А4100-2 ЦПБ Вентил. ЦЧ-70А14 исп. 1 10° Эл. двигатель ЧМЭ 84 N=0,75 кВт. n=1370 об/мин на гидроосновании	1	89	
B2.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ15	1	5,13	
B2.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН12	1	4,12	
		B3			
B3.1	Учреждение УчО - 400/14 г. Плавск Тульской обл.	Вентгрегат А25105-1 ЦПБ Вентил. ЦЧ-70А25 исп. 1 10° Эл. двигатель ЧМЭ 36 АЧ N=0,12 кВт. n=1400 об/мин на гидроосновании	1	26	
B3.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ17	1	2,82	
B3.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН10	1	2,66	
		B4, B5			
B4.1	Учреждение УчО - 400/14 г. Плавск Тульской обл.	Вентгрегат А32095-1 ЦПБ Вентил. ЦЧ-70А32 исп. 1 10° Эл. двигатель ЧМЭ 84 N=0,25 кВт. n=1400 об/мин на гидроосновании	2	42	
B4.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ18	2	3,45	
B4.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН11	2	3,30	

СПЕЦИФИКАЦИЯ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 АВТОРА
 ПЛАТОНОВ
 ДАТА
 19109-02

ПРАВЯЩАЯ:		ТАЧИБ-1-141.83		ОВ
Исполнитель:		Административно-производственное		Стандарт АИСТ АИСТВ
Исполнитель:		УчО - 400/14		Р 26
Исполнитель:		г. Плавск		ЦНИЭП
Исполнитель:		Тульской обл.		Инженерно-техническое управление
Исполнитель:		на гидроосновании		г. Москва
Исполнитель:		19109-02 48		Формат: А2

Разрез 1-1



Разрез 2-2

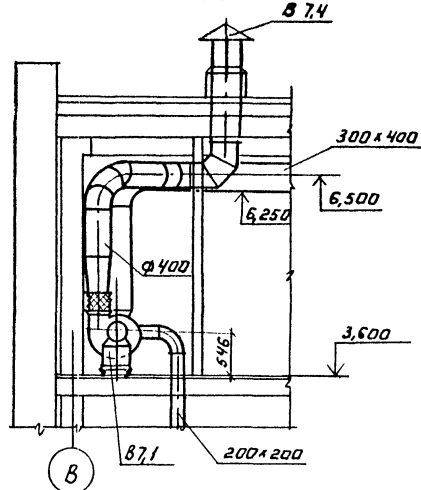
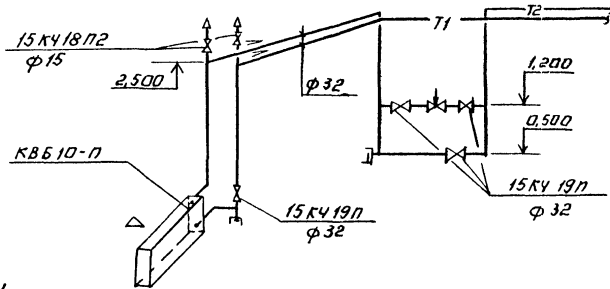
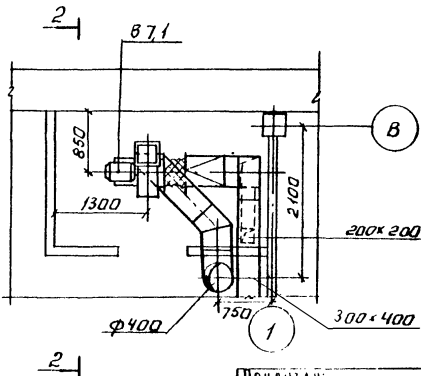
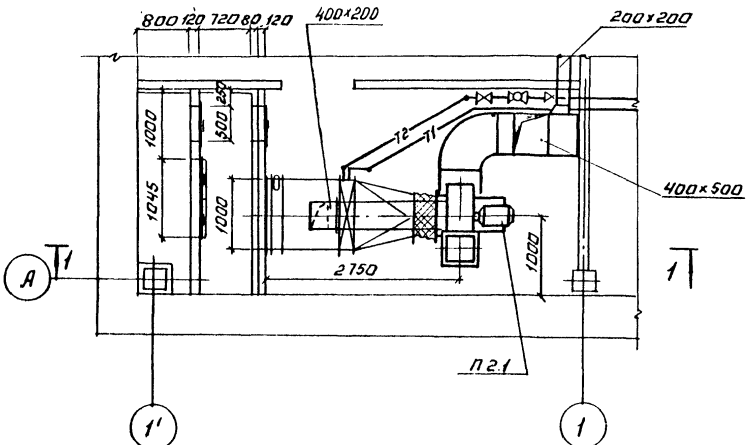


Схема теплоснабжения.



План.



**Спецификация
отопительно-вентиляционных установок.**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Вес ед.кг	Примеч.
		П2			
П2.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентилятор- ный ЯВ3005-1 компл. Вентилятор центра- дежный ЦЧ-70, №5, полож. кож. Л0° Б. эл.двигат. ЧЯ 90 ЛР6 № кВт; п=950 об/мин.	1	117,0	
П2.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ 20	1	6,76	
П2.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН 13	1	5,02	
П2.4	Учрежд. ЯЛ-6114	Калорифер КВБ 10-п	1	133,7	
П2.5	1.494.25	Подставка под кало- рифер	4	2,1	
П2.6	Учрежд. УС-319/56	Фильтр ФЯУ	2	4,42	
П2.7	Вентспилский вентилят. 3-д	Заслонка КВУ 1000х х 600Э	1	132,0	
П2.8	5.904-4	Дверь герметическая Ду 125х0,5	2	33,6	
П2.9	горьковский меха- нич. 3-д №1 треста	Жалюзийная решетка разм. 150х490	8	1,0	
П2.10	"Сантехдеталь"	Жалюзийная решетка разм. 150х580	4	1,2	
		В 7.1			
В.7.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентилятор- ный Я4095-2 компл. вентилятор центра- дежный ЦЧ-70, №4 полож. кож. Л0° Б. эл.двигат. ЧЯ71А4 №=0,55 кВт; п=1370 об/мин.	1	86,0	
В.7.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-19	1	5,13	
В.7.3	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-19	1	4,12	
В.7.4	1.494-32	Зант ЗК.00.000-03	1	7,5	

Т.П. Ч1Б-1-141.83			08
Административно-производственное здание для ЦАИ НИИ Вентиляционной техники		Стация АИСТ	Листов
Установка типич. № 71 (обычные и всп. материалы) (с. 40) нач. в.д. Платонов		Р 27	Листов
Инженер ЦИИЭП С. И. КОВА			

ПРИВЪЗАН.

Исполн	Киселева	Киселева
Блаж	Крутикова	Крутикова
Гип	Нависская	Нависская
Нач. в.д.	Платонов	Платонов

Разрез 1-1

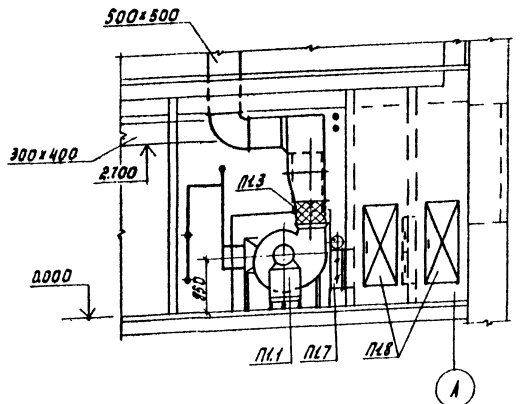
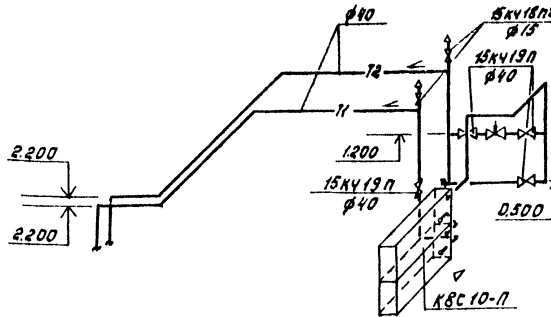


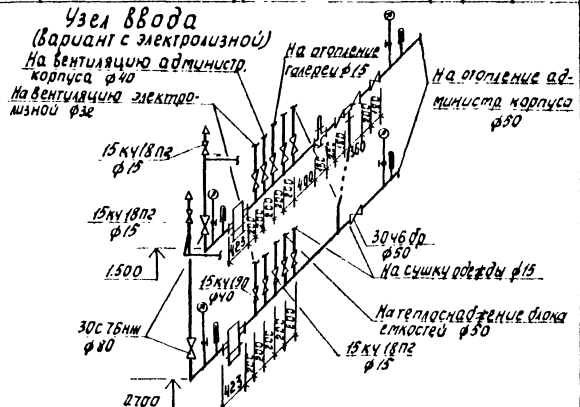
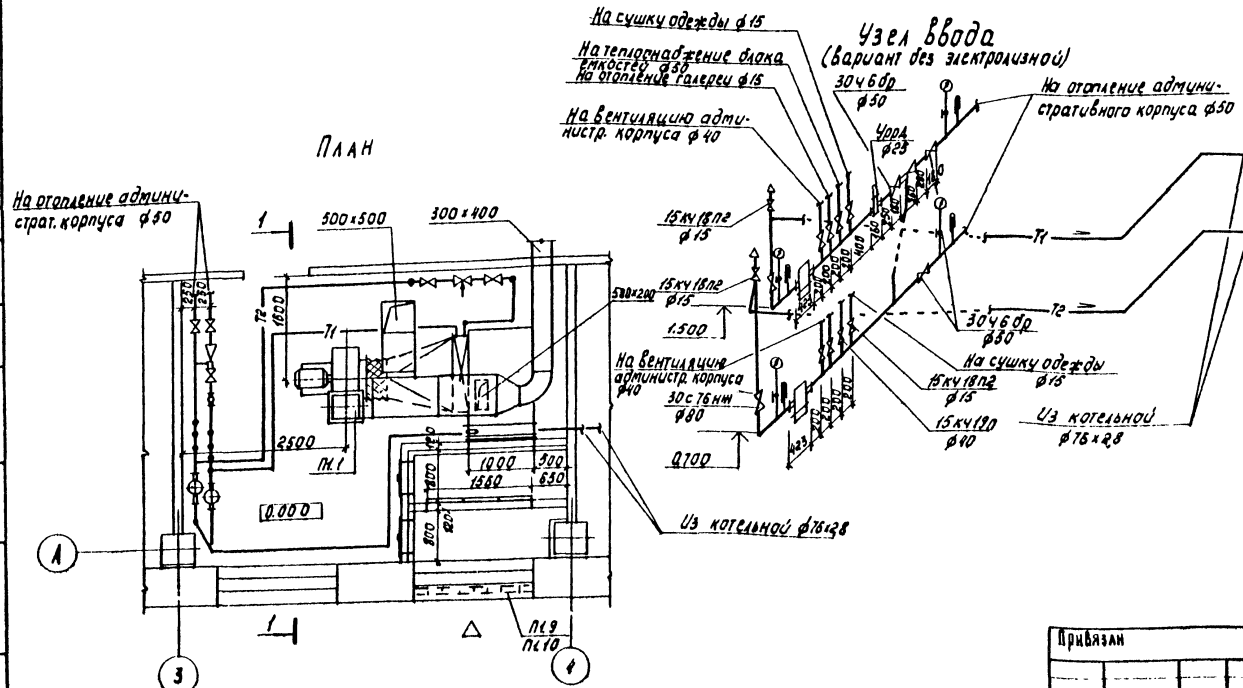
Схема теплоснабжения



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка пвз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед.кг	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение 410-400/4	Агрегат вентиляторный 1В.3105-1 компл. а. вентилятор центральный 44-10; №63	1	197	полож. кож. Пр0° д. ж. д. в. и. 41100L86 n=22 кВт n=2500д/мин
П1.2	5.904-5	Гидкая вставка 88-24	1	9.95	
П1.3	5.904-5	Гидкая вставка 88-14	1	8.26	
П1.4	Учрежден. Я1-61/1	Калорифер КВС 10-П	2	102.2	
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П1.6	Учрежд. УС-319/56	Фильтр ФЯУ	6	442	
П1.7	Вентиляционный вентилят. 3-д	Заслонка КВУ 100х 1500 Э	1	63.7	
П1.8	3.904-4	Дверь герметическая д.уч. 125x95	1	33.6	
П1.9	Горьковский меж.мич. 3-д №1/реста	Жалюзийная решетка разм. 150x490	8	1.0	
П1.10	«Сантехдеталь»	Жалюзийная решетка разм. 150x580	4	1.2	

План



СОГЛАСОВАНО
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 ИСП. АДМ. Т.С.М.
 ПОДПИСАНА
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 ИСП. АДМ. Т.С.М.
 ПОДПИСАНА

ТН 416-1-141.83		ОВ
ИСП. АДМ. Т.С.М.	УДСЕБЕВА КОУТИКОВА НАВИССОБА ПАВЛОНОВ	ИСП. АДМ. Т.С.М.
АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ГАБОРИСОВСКОЙ УЧЕТНОЙ СТОИЦЫ ВОД. ПИЩЕВОКАНАЛИЗАЦИОННЫМ №4, 27, 43, 70. БЫС. №151474 УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1 СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВКИ П1 (ВАРИАНТ НА ВЪЕЗДЕ МЕЖДУНАП. (ГИСНТА))		СТАНЦИЯ АНСТ АНСТ07 ИНИИ ЧЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА
Копировал: Корсакая		Формат А2

Разрез 1-1

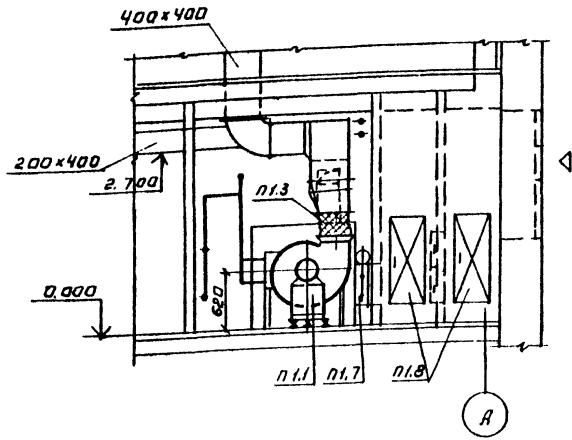
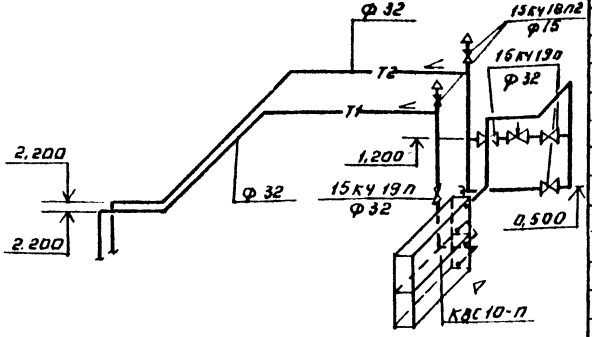


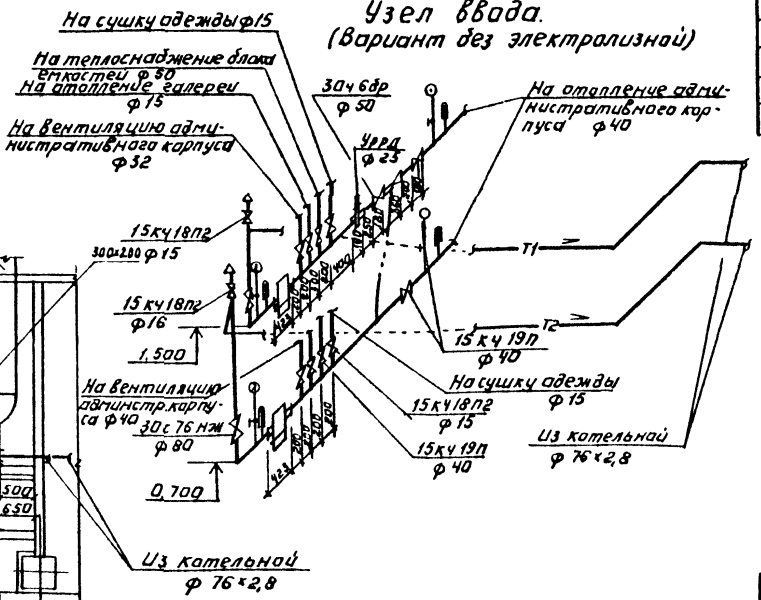
Схема теплоснабжения.



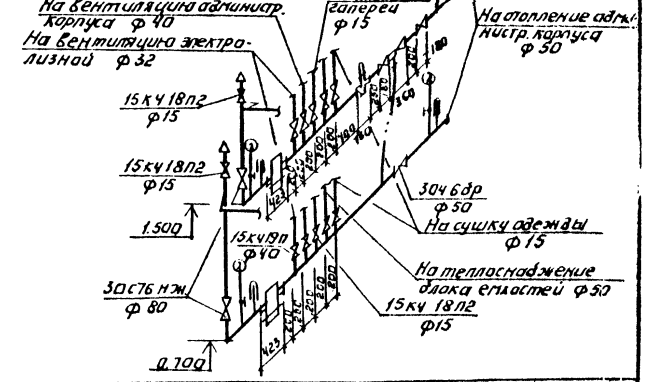
Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Вес кол.	ед.к.	Примеч.
		п1			
п1.1	Учреждение УГО-400/4	Яреевский вентилятор В50 95-2а комплект 1 шт. вентилятор центральный цч 7а, №5	1		
		полож. кож. пр. 0°			
		5 Эл. двиг. ЧЯ90Л4Ч №2,2 кВт, п=1420 об/мин			
п1.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-20	1	6,76	
п1.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН-13	1	5,02	
п1.4	Учрежден. Ял-61/4	Калорифер КВБВ-п	2	86,6	
п1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1	
п1.6	Учрежд. Ус-319/56	Фильтр ФЯУ	4	4,42	
п1.7	Вентспилский вентиляторный завод	Заслонка КВУ 1000х1600Э	1	63,7	
п1.8	5.904-4	Дверь герметическая Дус 1,25х0,5	1	33,6	
п1.9	Зоряковский механч. з-д №1 треста	Жалюзийная решетка ка разм. 150х490	8	1,0	
п1.10	"Сантехдеталь"	Жалюзийная решетка ка разм. 150х580	4	1,2	

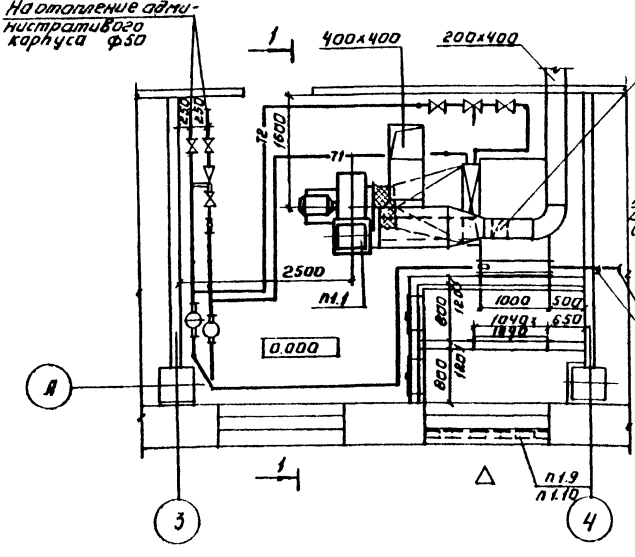
Узел ввода. (Вариант без электрализации)



Узел ввода (Вариант с электрализацией)



План



СОСТАВИТЕЛЬ: КОЗЛОВ А.А. ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЗЛОВ А.А. ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЗЛОВ А.А. ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЗЛОВ А.А. ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЗЛОВ А.А.

ТЛ 41Б-1-141.83		0Б
Исполнитель:	КОНДРУБА А.А.	19/09 02 52
Проверен:	КОЗЛОВ А.А.	
Утвержден:	КОЗЛОВ А.А.	
Составитель:	КОЗЛОВ А.А.	
Инженер:	КОЗЛОВ А.А.	
Страна:	Р	30
Линия:	ЭГ	
Формат:	А2	

СОГЛАСОВАНО			
ИМВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМВ. №	

Типовой проект

Административно-производственное здание
для станции биологической очистки сточных
вод производительностью
1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки

Альбом II

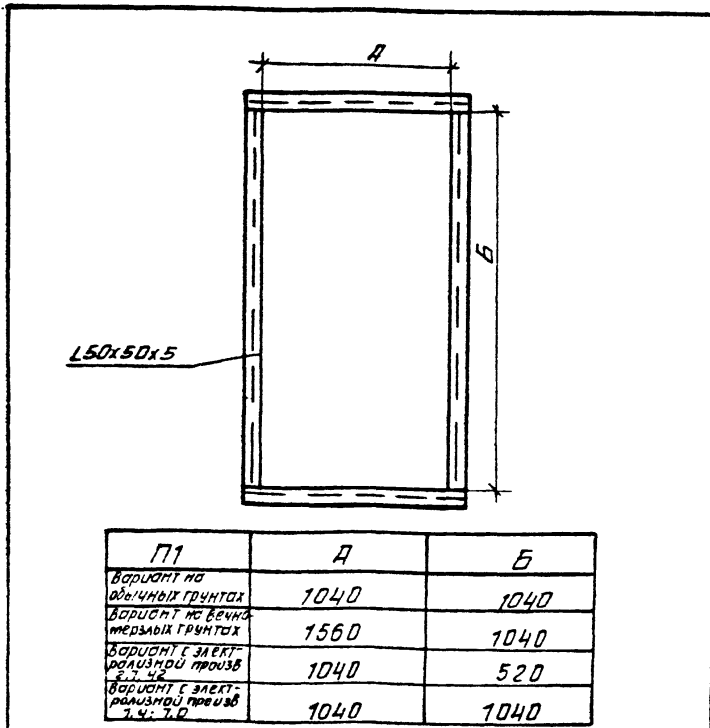
Чертежи общих видов металловых
конструкций.

ПРИБЯЗАМ		
ИМВ. №		

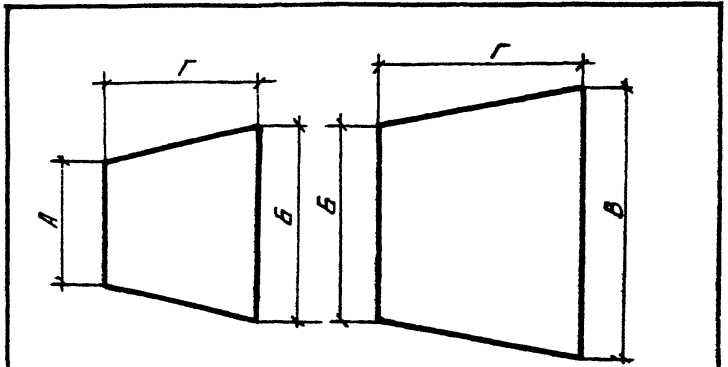
Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Рама для крепления фильтра	
ОВН2	Переходы	

ПРИБЯЗАМ		
ИМВ. №		
		ОВН
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИМВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
СОДЕРЖАНИЕ		



ПРИБЯЗАМ		
ИМВ. №		
		ОВН1
ИМВ. №		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИМВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ИМВ. №		РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ФИЛЬТРА.



П1	А	Б	В	Г
Вариант на обычных грунтах	Φ 500	780x503	—	1000
Вариант на вечномёрзлых грунтах	Φ 500	1155x503	—	1000
Вариант с электроразливной проливкой 2,4, 4,2	Φ 500	1155x503	1000x600	800
Вариант с электроразливной проливкой 7,4, 7,0	Φ 630	905x503	1000x600	800

ПРИБЯЗАМ		
ИМВ. №		
		ОВН2
ИМВ. №		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИМВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ИМВ. №		ПЕРЕХОДЫ

19100-02 53

Типовой проект

Административно-производственное
Здание для станции биологической
очистки сточных вод
производительностью 14;2,7;4,2;7,0 тыс. м³/сутки

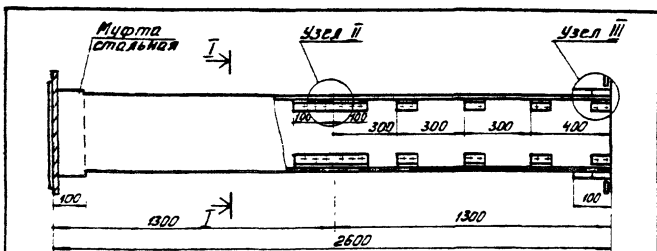
Альбом II

Чертежи общих видов нетиповых
конструкций

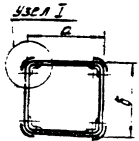
Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.П.	ОВНЗ	Воздуховод из асбестоцементных листов
Т.П.	ОВНЧ	Узлы соединений

ПРИБЯЗАН		
ИНВ. И:		
	Т.П.	ОВН
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП. НАФИССОВА	СОДЕРЖАНИЕ	ЦНИИЭП
РУК. ГР. ПОПОВИЧЕВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИНЖ. КУПРИНА		Г. МОСКВА



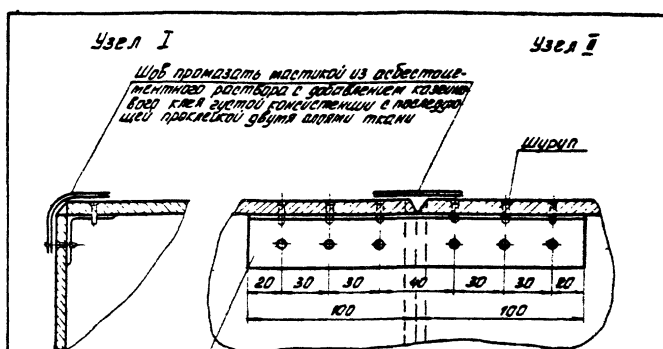
Сечение I-I



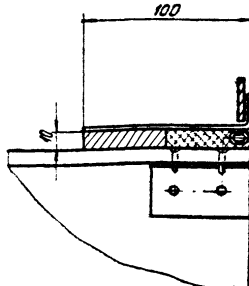
Внутреннее сечение воздуховода

а	б
200	200
225	225
250	250
285	280
315	315
355	355
500	500

1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на борнопроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Загерметизация муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП II-28-75, путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенчковым канатом, сточенным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим запакованием 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 по табличную покраску.



Узел II



ПРИБЯЗАН		
ИНВ. И:		
	Т.П.	ОВНЧ
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП. НАФИССОВА	УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ	ЦНИИЭП
РУК. ГР. ПОПОВИЧЕВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИНЖ. КУПРИНА		Г. МОСКВА

1:50 60/161

1:50

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
БК-1	Общие данные	
БК-2	План на отм. 3.000	
БК-3	План на отм. 6.000. Экспликация помещений	
БК-4	Схема К1	
БК-5	Схема В1	
БК-6	Спецификация системы В1	
БК-7	План кровли. Схема трубопровода К2	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
БК-4	Схема К1. Спецификация системы К1	
БК-5	Спецификация системы В1	
БК-7	Спецификация системы К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 10161-73	Санитарные приборы	
ГОСТ 22847-77		
ГОСТ 214850-76		
ГОСТ 23759-79		
ГОСТ 19874-74		
ГОСТ 19802-74		
ГОСТ 8525-77	Приборы	
ГОСТ 14167-76		
30x58p, 15x8p2, 15x8p	Арматура	
ГОСТ 5761-74, ГОСТ 11570-65		
ГОСТ 18722-73 и		
ГОСТ 5761-74, ГОСТ 5762-74		
ГОСТ 8437-75		
	Прилагаемые документы	
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

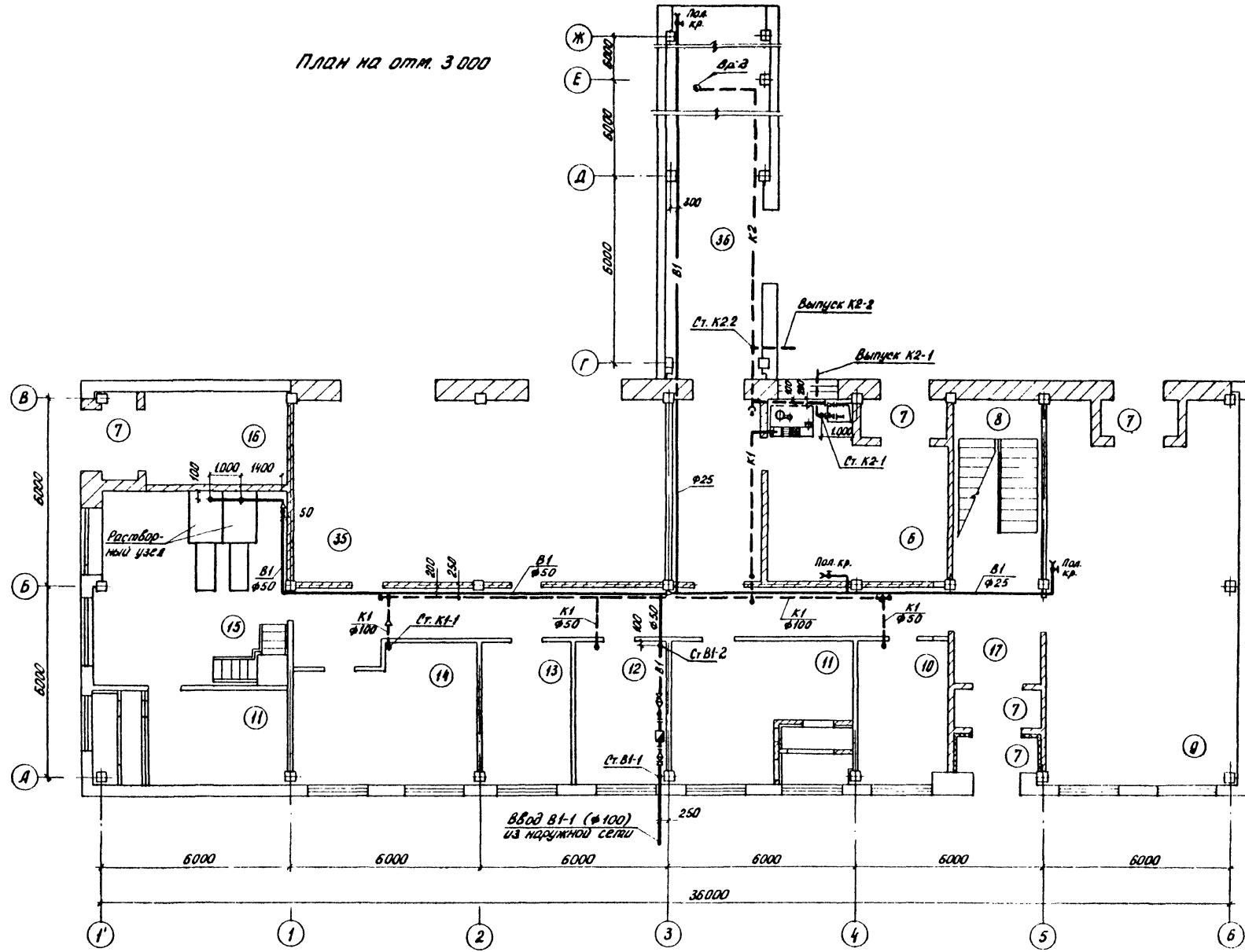
Наименование системы	Потребный напор на входе м	Расчетный расход			при повороте л/с	Установлен-ная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		л/сут.	л/ч	л/с			
В1		12	2.5	0.56	-	-	
К1	-	10	2.5	3.2	-	-	
К2	-	-	-	0.7	-	-	

1. Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
2. Горячее водоснабжение осуществляется от электронагревателей УНС.
3. Стальные трубы окрасить масляной краской 2-2 раза.

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

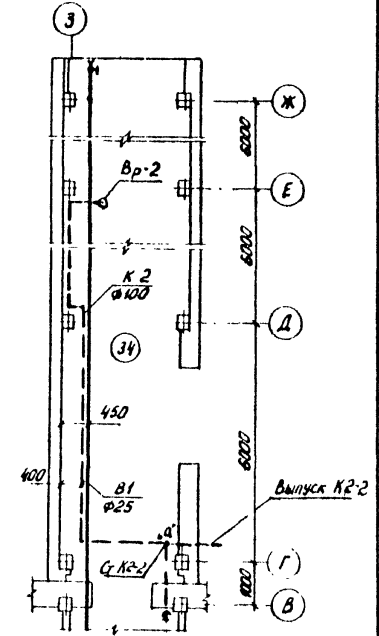
Главный инженер проекта *Бондаренко* Н. Бондаренко

ИЗМ. ПОД. ПОЛ. К. ДАТА ВЗЯТ. ИИ.К.		Привязан	
ИНВ. №:		Т.П. 416-1-141.83	
		БК	
НОРМ. КОН. БОНДАРЕНКО	МАШИНОВА	А. Кост	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14, 27, 42, 70 тыс м ³ /сутки
СТ. ИНЖ. ЛЮБИКИНА	БОНДАРЕНКО	Сиротя	СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТЯ	ГОР. АДМ. ИИ.К.		Р 1
НАЧ. ОТД.			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			

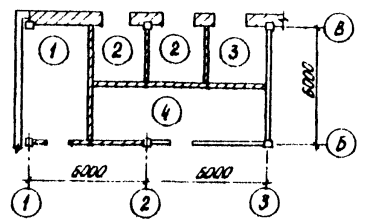


План на отм. 3.000

Фрагмент плана на отм. 3.000 для станций производительностью 1.4; 2.7 тыс. м³/сутки



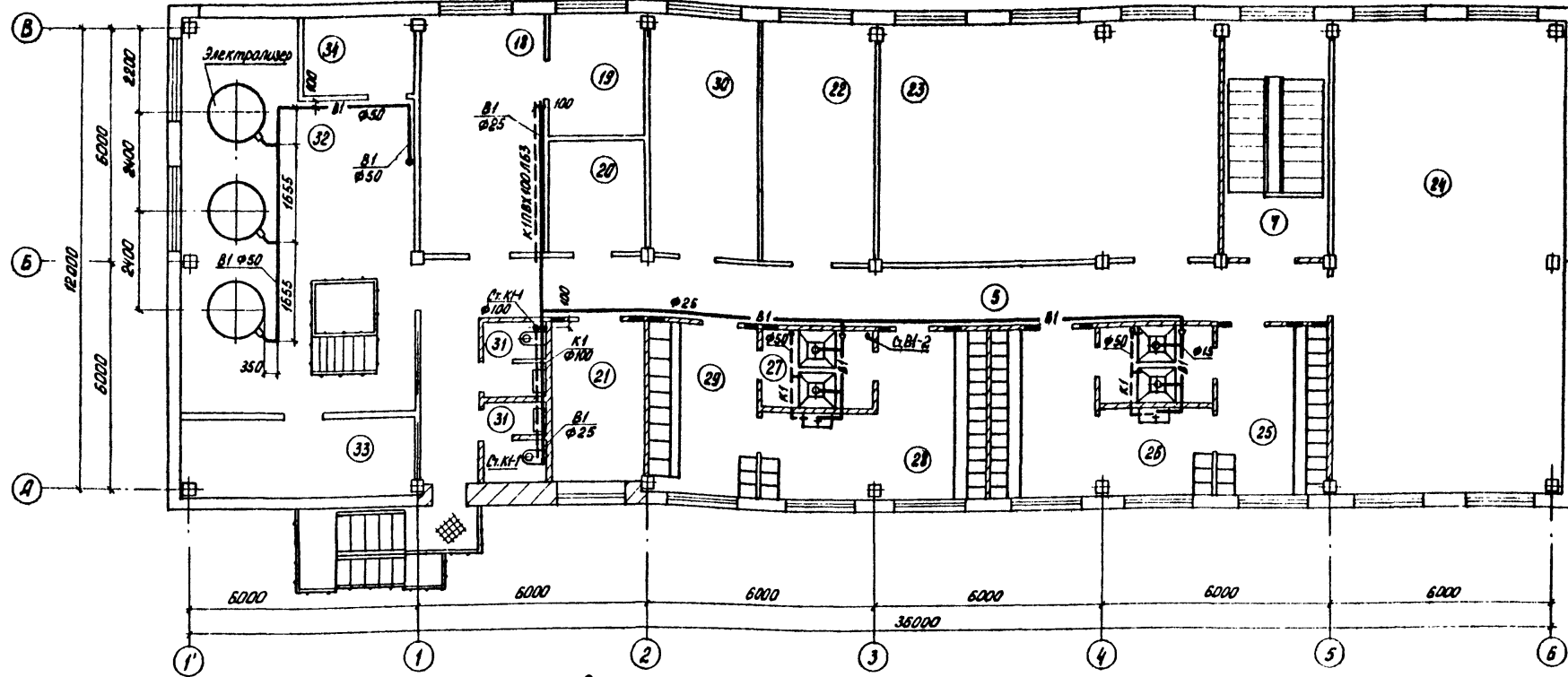
Фрагмент плана на отм. 0.000 (Вариант для производительности 1400 м³/сут.)



СОСТАВЛЕНА	ПРОВЕРЕНА
ОТДЕЛ ЭКЗ. - П. П. П.	П. П. П.
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

Т.П. 416-1-141.83		ВК	
ИЗМ. КОМ. ПРОБЛЕМА	БОНДАРЕНКО	АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАНЦИЯ
СТ. ИМЯ	МАШИНОВА		ЛИСТ
Г.М.П.	АУЩИНКИНА		2
Г.А.СПЕЦ	БОНДАРЕНКО		ДИСТОВ
НАЧ. ОТД.	СИРОТА	ЦНИИЭП	
	ГОРЬЯЙНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		I МОСКВА	

План на отм. 6.000



Экспликация помещений

№. поз.	№. поз. Производительность	Наименование	Примечание
1	—	служебное помещение	
2	—	ТП	
3	—	РУ	
4	—	Щитовая низкого напряжения	
5	5	коридор	
6	6	помещение насосов	
7	7	тамбур	
8	8	лестничная клетка	
9	9	насосное отделение центрифуг	
10	10	мастерская приборов	
11	11	приточная венткамера	
12	12	комната дежурного	
13	13	кабинет начальника	
14	14	мастерская текущего ремонта	
15	15	помещение растворных баков и баков накопителей	
16	16	склад соли	
17	17	вестибюль	
18	18	лаборатория	
19	19	комната хранения реактивов	
20	20	комната сушки одежды	
21	21	комната приема пищи	
22	22	щитовая	

№. поз.	№. поз. Производительность	Наименование	Примечание
23	23	помещение песколовок	
24	24	помещение центрифуг	
25	25	мужской гардероб специальной одежды	
26	26	мужской гардероб уличной и домашней одежды	
27	27	душевые	
28	28	женский гардероб уличной и домашней одежды	
29	29	женский гардероб специальной одежды	
30	30	вытяжная венткамера	
31	31	санузел	
32	32	помещение электролизеров	
33	33	помещение выпрямителей	
34	34	приточная венткамера	
—	35	КТП	
36	36	первоначальная галерея	

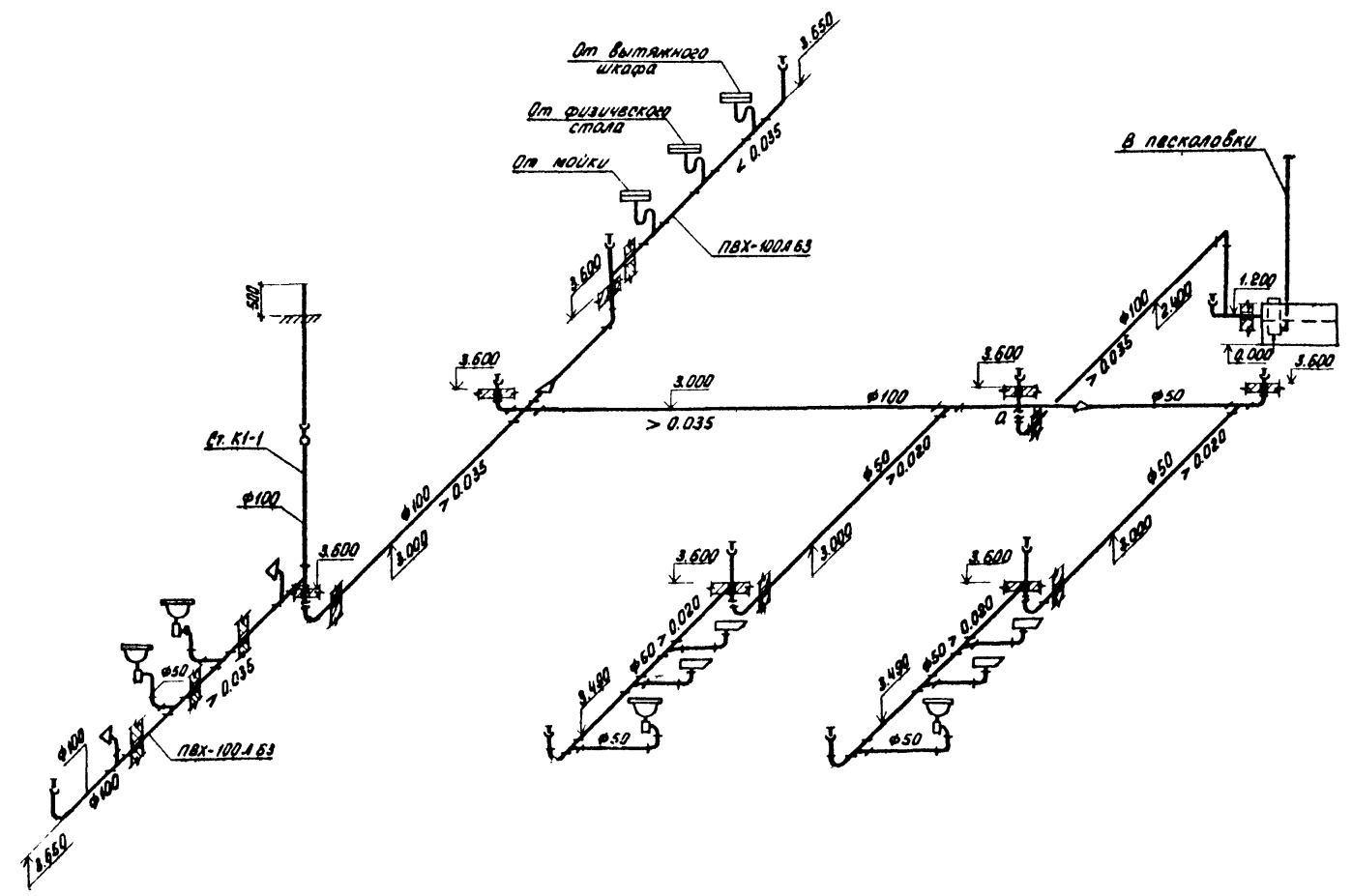
СОГЛАСОВАНО:

И. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ НЕ В. И. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ НЕ В. И. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ НЕ В.

Т. П. 416-1-141.83		ВК	
ПРИВЯЗАН	НОРМКИНТ ПРОВЕРИЛ СТ. ИНЖ ГИП ГА СПЕЦ НАЧ ОТА	БОНАДРЕНКО МАШИНОВА ЛУЩАКИНА БОНАДРЕНКО СМЕРТА ГОЛЬДАН	Административно-производственное здание для станции биодатиметрической очистки сточных вод производительностью 1.4:2.7; 4.2:7.0 тыс м ³ сутки
И. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ НЕ В.	И. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ НЕ В.	И. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ НЕ В.	И. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ НЕ В.
План на отм 6 000. Экспликация помещений		СТАДИИ	АНСТ
		Р	З
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва	

СОГЛАСОВАНО
 ВМБ. МЕРЛОТ. ДИ. В. А. ТАТА. В. ЗАМ. М. Д. Р.

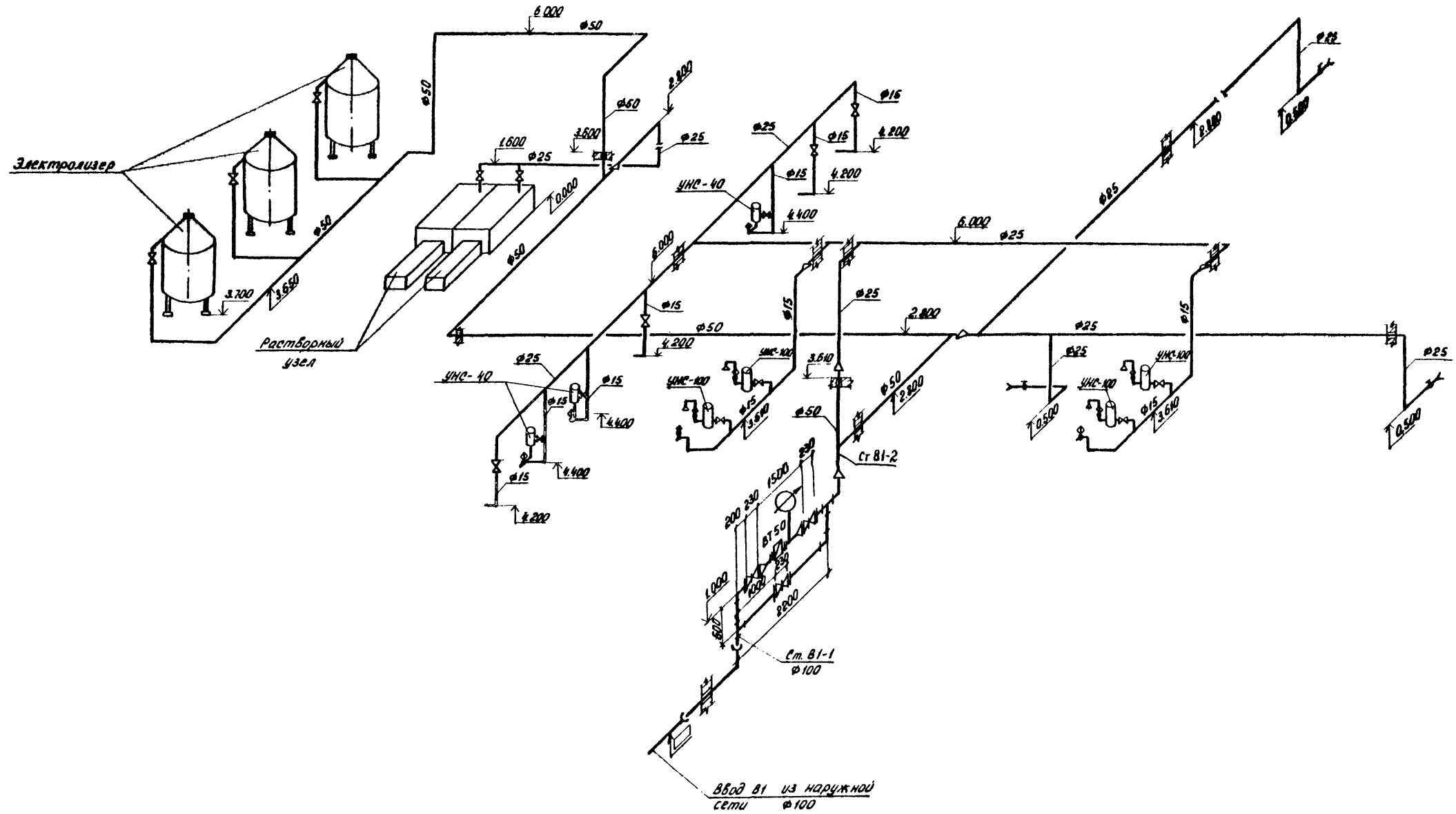
К 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кг	Примечание
			шт.	м		
1	1150.11.00.000.80	Бак с ручной решеткой для бытовых стоков	1	1	292	
2		Масса канализационных коммуникаций 2.5.31.16-6.0-80/м. И. Д. (выс. 1000)	1	1	38	
3	Гомельский завод санитарооборудования	Порочон шумовой шумовой эмальированный метал ГИСТ 100/100	4	4	55	
4		Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком ГИСТ 28817-77, 214850-76	2	2		комплект
5		Умывальник керамический прямоугольный ГИСТ 23759-78	4	4		комплект
6		Труба ПВХ 100 А 63, Телмическая ТУ 6-19-89-78	18	19	0.854	м
7		100 А 110	5	5	2.61	м
8		Трубы чугунные канализационные ф 50 ГИСТ 6942.3-80	7	7	5.9	м
9		ф 100	50	50	13.4	м
10		Тройник ПВХ 63-10 ТУ 6-19-051-274-80	7	7	0.43	
11		Тройник ПВХ 100-10 ТУ 6-19-051-275-80	2	2	2.7	
12		Тройник неравнопроходный 100/63-10 ТУ 6-19-051-275-80	2	2	2.2	
13		Узельник ПВХ 63-10 ТУ 6-19-051-274-80	11	11	0.37	
14		Отвод 90° ПВХ-Р-110 ТУ 6-19-051-276-80	1	1	2.60	
15		Патрубок ПП-50/100-А ГИСТ 6942.6-80	2	2	2.2	
16		Тройник ПП-50-50-А ГИСТ 6942.7-80	4	4	2.7	
17		ТТ 100-50-А	1	1	5.0	
18		ТТ 100-100-А	6	1	7.7	
19		Тройник ТК45° 100-100-А ГИСТ 6942.12-80	1	1	6.0	
20		Отвод 10°-100-А ГИСТ 6942.10-80	2	1	1.8	
21		Отвод 0135°-100-А ГИСТ 6942.12-80	2	2	3.7	
22		Колено К50-А ГИСТ 6942.8-80	3	3	2.1	
23		К-100-А	1	1	5.1	
24		Редукция Р-100-А ГИСТ 6942.30-80	1	1	8.0	

Привязан		Норм кон	Бондаренко	Т.П. 416-1-141.83			ВК		
		Провер	Мяшинкова	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14.27.42.70 тыс м³/сутки			Стр. 1	Лист 4	Листов
		Ст. инж.	Лущина	СХЕМА К 1			ЦНИИЭП		
		Г.И.О.	Бондаренко	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ			г. Москва		
		Г.А. Спец.	Сирота						
		Нач. отд.	Гольдман						

В1



		Т.н. 416-1-141.83		ВК	
ПРИВАЗ	ИРМ. БИИ ПРИБЕРА СТ. ИМЖ	БОНА АРЕИИ МАНИНОВА ЛУИИИИИИ	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производимостью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м ³ сутки	И. С. АНСТ	В. И. СТОР
ИМВ. И:	Г. И. СПЕЦ. НАЧ. ОТА	БОНА АРЕИИ С. ИР. ОТА ГОЛЬД. ИИИ	СХЕМА В1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ Г. МОСКВА	

Спецификация В1

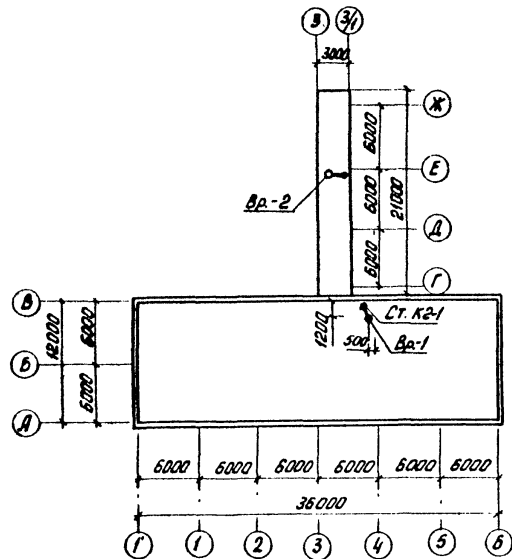
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	В1				
1	Каталог ЦКБА	Зарбужка параллельная в выбужным шпирелем			
		фланцевого 30x66p ø100	3	35	
2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15x8p ø25	2		
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15x8p ø15	11	0.75	
4	Кировоградский приборостроительный завод	Счетчик воды турбинный (воданер) ВТ-50	2	1.75	Разработанный на заводе
5		Смеситель 2м-Д-Ст для душа со стационарной душевой трубкой сеткой ГОСТ 19874-74	4	1.4	
6		Смеситель для умывальника ГОСТ 19802-74	3	1.4	
7	ОБМ-2.5-100	манометр избыточного давления ГОСТ 8625-77	2		
8	Производственное объединение „Азэлектротерм“ г. Саяны	Электроводонагреватель УНС-100 мощность 1.25кВт емкость 100л	4	46	
9	Производственное объединение „Азэлектротерм“ г. Саяны	Электроводонагреватель УНС-40 мощность 1.25кВт емкость 40л	3	30	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
10		Фланец 100-16 ГОСТ 12820-80	6	4.73	
11		Трубы стальные бороздав пробурные оцинкованные ГОСТ 3252-75 ø114x4.5	8	12.15	
12		— " — ø59x3	37	4.14	
13		— " — ø32x2.8	97	2.02	
14		— " — ø20x2.5	22	1.10	
15		Трубы чугунные напорные класса А ГОСТ 9583-75 ø100	5		
16		Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-77	3	2.8	
17		Тройник 108x4 ГОСТ 17376-77	2	3.3	
18		Тройник 57x3 ГОСТ 17376-77	2	0.8	
19		Переход К 108x4-57x3 ГОСТ 17378-77	3	0.9	
20		Переход К 57x4-25x3 ГОСТ 17378-77	2	0.2	
21		Переход К 25x2-15	4		
22		Паливочный кран Ду 25 15кx18п2 в комплекте с соединительной цапковой головкой и резина-тканевым рукавом ГОСТ 18698-73 в=20м	3		компл.

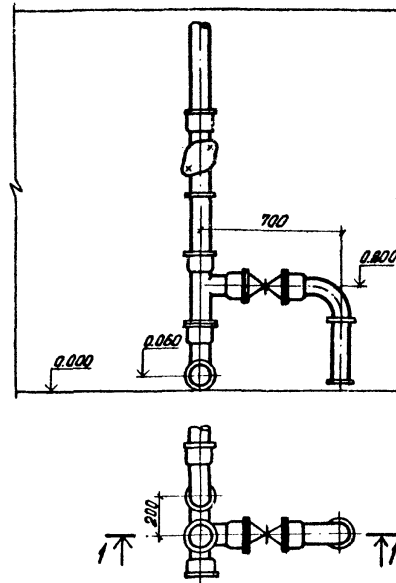
СТАЛЛОБИНИ
ИВ. И. ПОД. КОЛ. И. АРТА. БЗАН. ИВ. И.

Т.П. 416-1-141.63		ВК	
ПРОВЕР. С. И. ИЖ	БОДАРЕНКО МАШИНИНОВА	АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА СПОЧНИК ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 14.27.4.2.70 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАЦИЯ ВСТ ВСТОВ
ИВ. И.	НАЧ. ОТД. СОЛЬДАН	СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ В1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

План кровли



Ст. К2-1
1-1

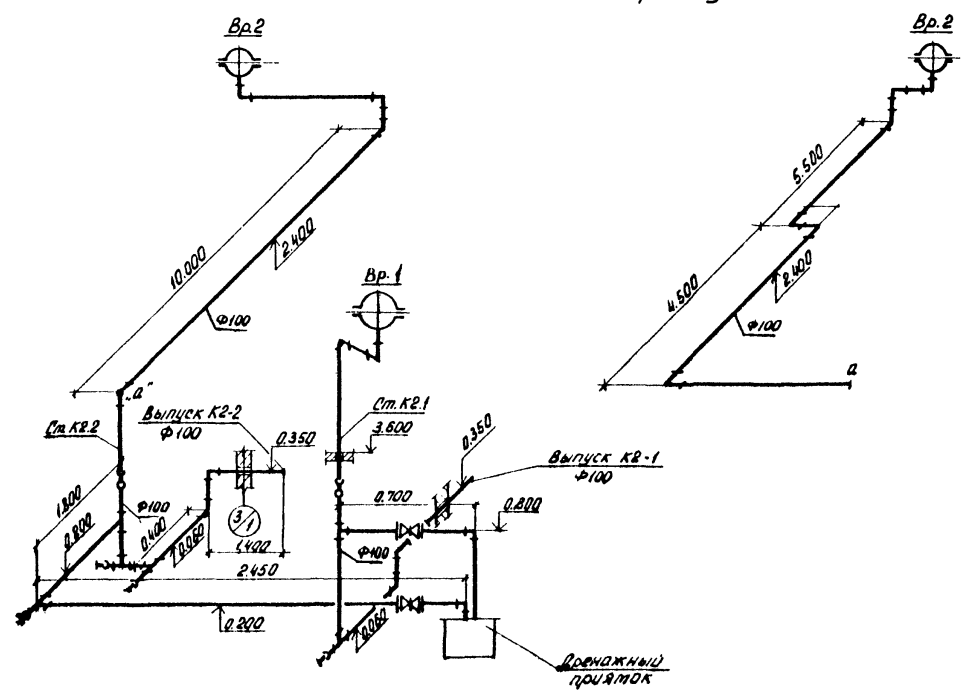


Спецификация системы К2

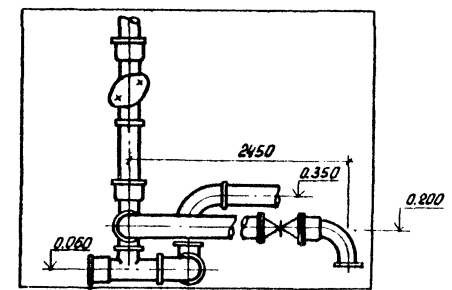
марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество (шт.)	Масса (кг)	Примечание
К2 - дождевая канализация					
1		Труба чугунная канализационная ТЧК-100-1500-А	500	530	13,4
		ГОСТ 6942.3-80			
2		Патрубок ПК-100-А	2	2	9,1
		ГОСТ 6942.5-80			
3		Колено К-100-А	12	14	5,1
		ГОСТ 6942.80			
4		Тройник ТП-100-100-А	6	7	7,7
		ГОСТ 6942.17-80			
5		Ревизия Р-100-А	2	2	8,0
		ГОСТ 6942.30-69			
6		Воронка бюджетная ВР-1	2	2	
		ТУ-35-УССР-695-75			
7		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		фланцевая 304 Бдр Ф100	2	2	39,5
		Фланец 100-16	4	4	4,73
		ГОСТ 12820-80			

К2

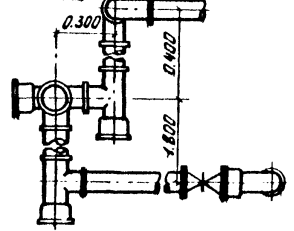
Фрагмент схемы К2 для станции производительностью 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки



Ст. К2-2



План



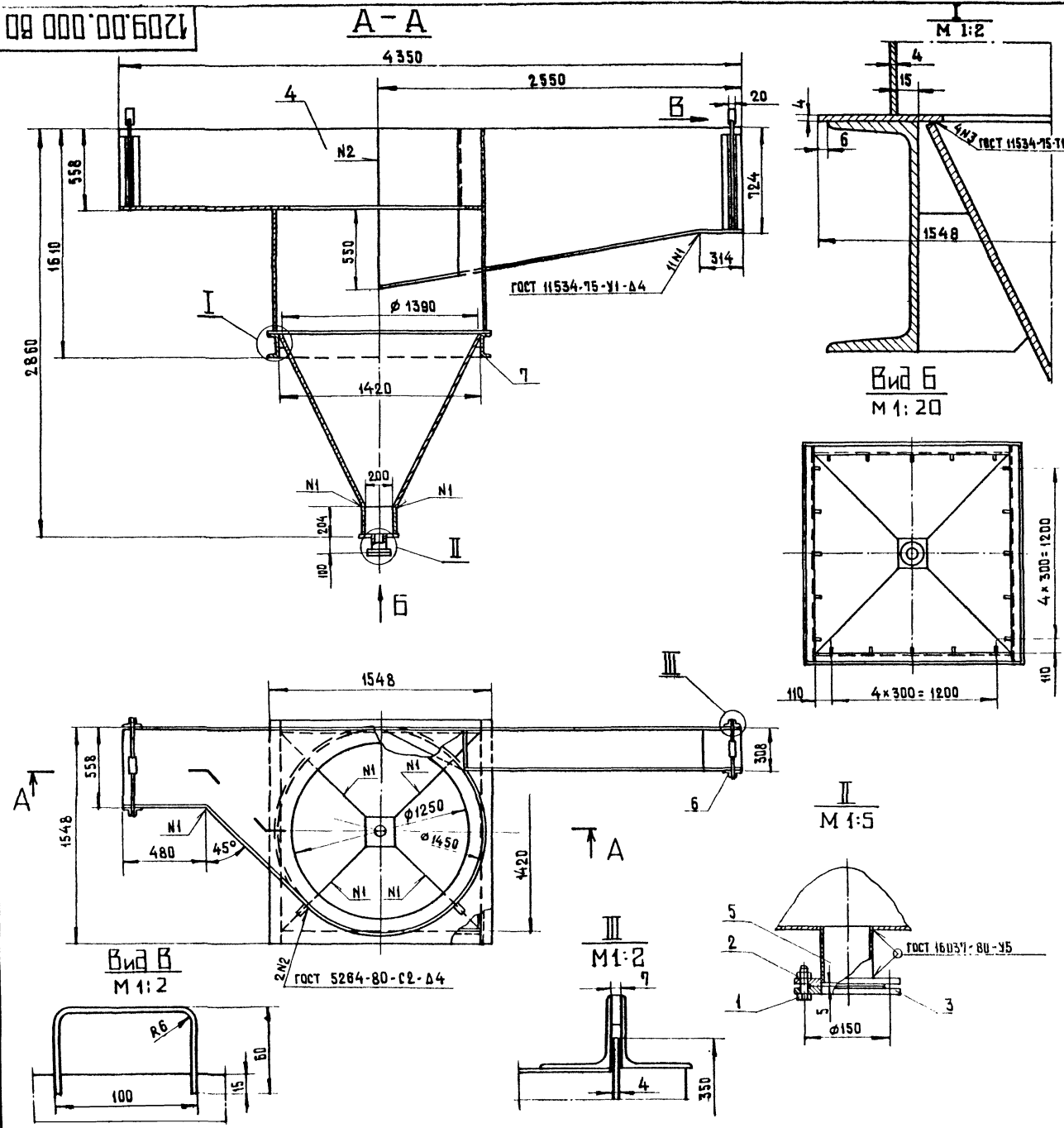
СОГЛАСОВАНО:
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ

Т.П. 416-1-141.83		ВК	
Нормированная Проверка Инж.	Машинист Бондаренко Аушикина	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки	Стация АИСТ Р 7
Привязан		Павл Кровань.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
И.о.п.		СХЕМА ТРУБОПРОВОДА К2.	

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-141.68

КРЕ. № ВЗДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИИ ВЗД



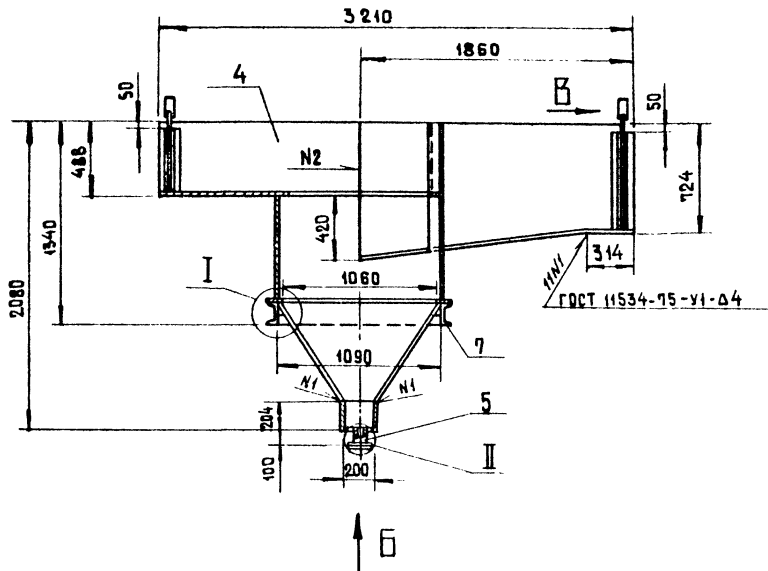
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М16 × 45.60.68 ГОСТ 7798-70	4	0,9 кг Ст 25
2	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	4	0,13кг Ст 20
3	Фланец 1-80-2.5 ГОСТ 12820-80	2	3,68 кг Ст 3
Материалы			
4	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	25,0м ²	7,6 кг
5	Труба 89 × 3.5 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,1 м	0,9 кг
6	Уголок Б-50 × 50 × 3 ГОСТ 8509-72 Ст3 кп ГОСТ 535-79	3,7 м	8,4 кг
7	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст3 ГОСТ 535-79	6,0 м	85,2 кг

1. Неуказанные сварные швы Т1 по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие эмаль ХВ-1100 гост 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03И гост 9109-81 в цвет основного оборудования.

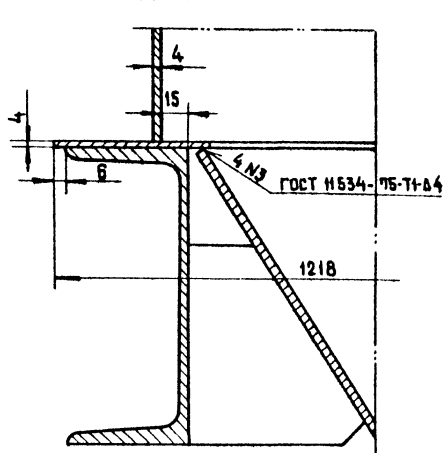
1209.00.000				Лист	МАСШ	ИЗМШТАБ
ИЗМ ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ПЕСКОЛОВА ТАНГЕНЦИАЛЬНАЯ ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	862	1:20
РАЗРАБ.	ШИБАНОВА	ШИБАНОВА			Лист	Листов 1
ПРОБ	КРЕМНЕВ	КРЕМНЕВ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И КОНТР.	ХОРЮШИНА	ШУКОВ	11	19109-02 62		

1220.00.000

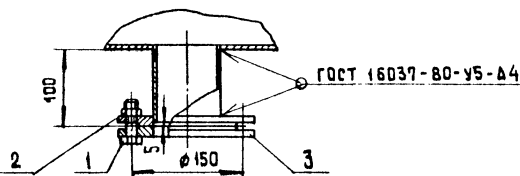
A-A



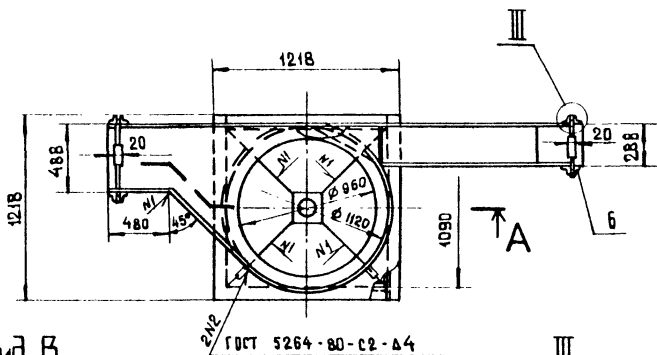
I



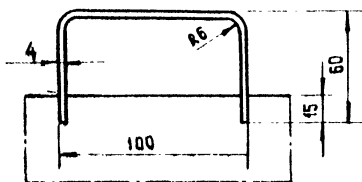
II
M1:5



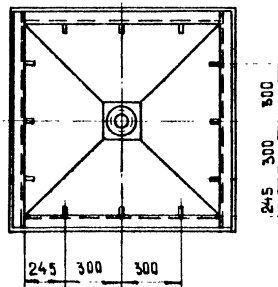
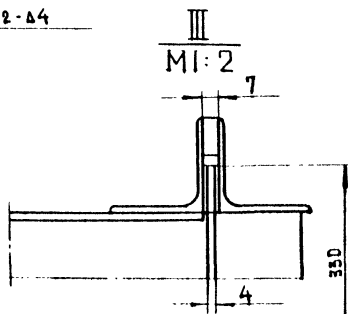
Вид Б
M 1:20



Вид В
M1:2



III
M1:2

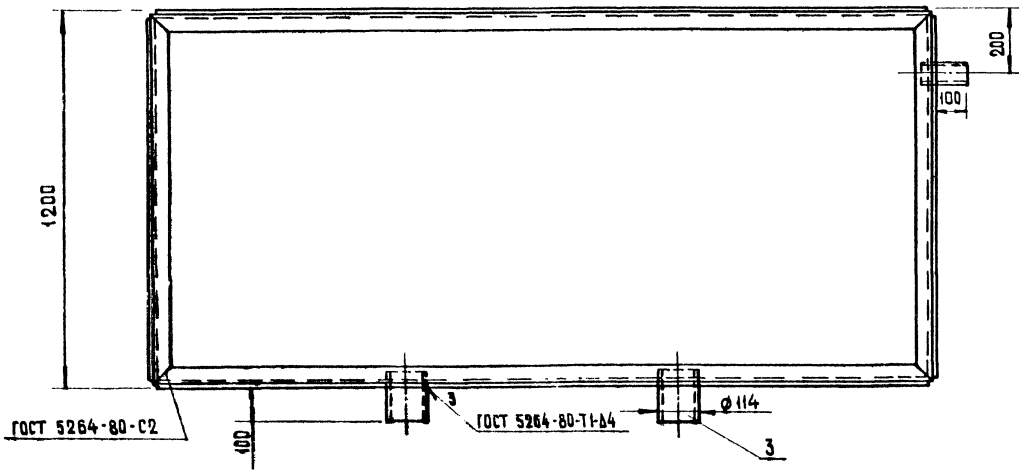
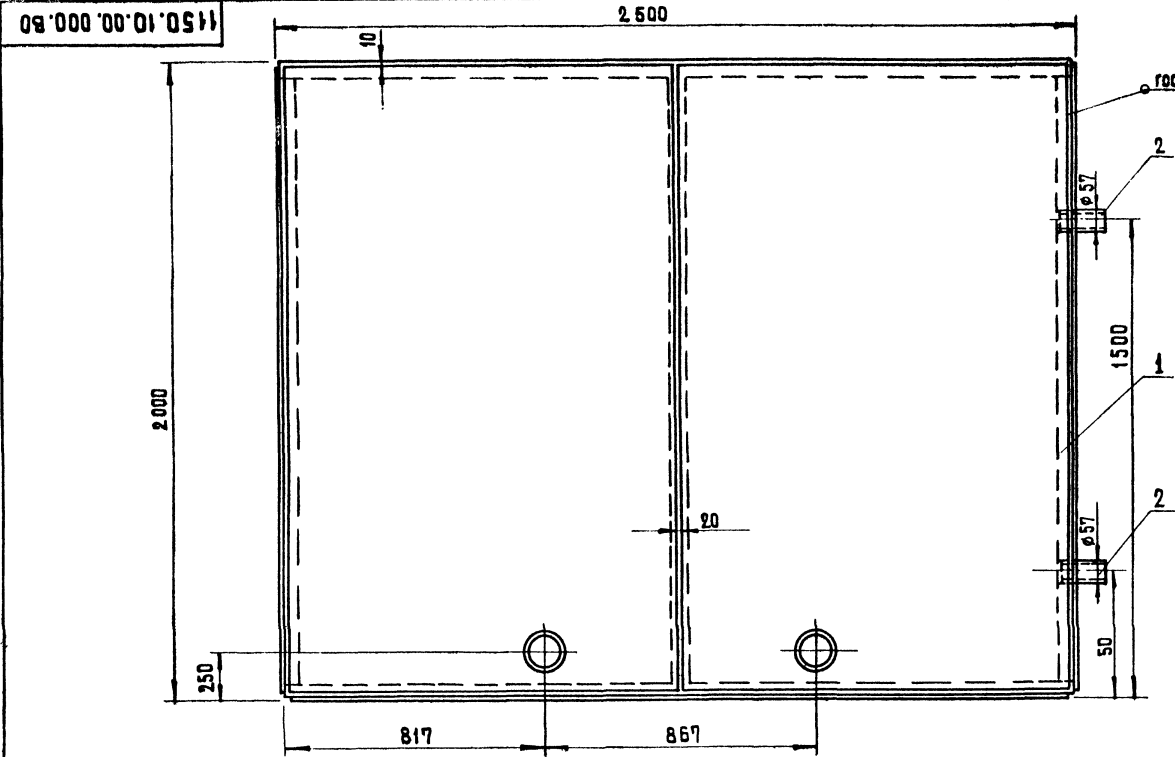


Пос.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М 16×45.60.58 ГОСТ 7798-70	4	0,7кг Ст 25
2	Гайка М 16.5 ГОСТ 5915-70	4	0,13кг Ст 20
3	Фланец 1-80 - 2,5 ГОСТ 12820-80	2	3,68 кг
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14 637-79	4,8м ²	455 кг
5	Труба 89×3,5 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0,1	0,9 кг
6	Уголок Б-50×50×3 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,6м	8,2 кг
7	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	4,7м	66,7 кг

1. Неуказанные сварные швы Т1-Д4 по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие - эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-ОЗК ГОСТ 9109-81 в цвет основного оборудования.

1220.00.000

ИМ ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ПЕСКОЛОВКА ТАНГЕНЦИАЛЬНАЯ. Эскизный Чертеж общего вида.	ЛИСТ	МАССА	МАСШАБ
РАЗРАБ. ПРОБ.	ШИБАНОВА КРЕМЕНЬ	Кремь	16.03.83		1	536	1:25
И КОНТР.	Хромикина Шипков	Хромикина	16.03.83		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

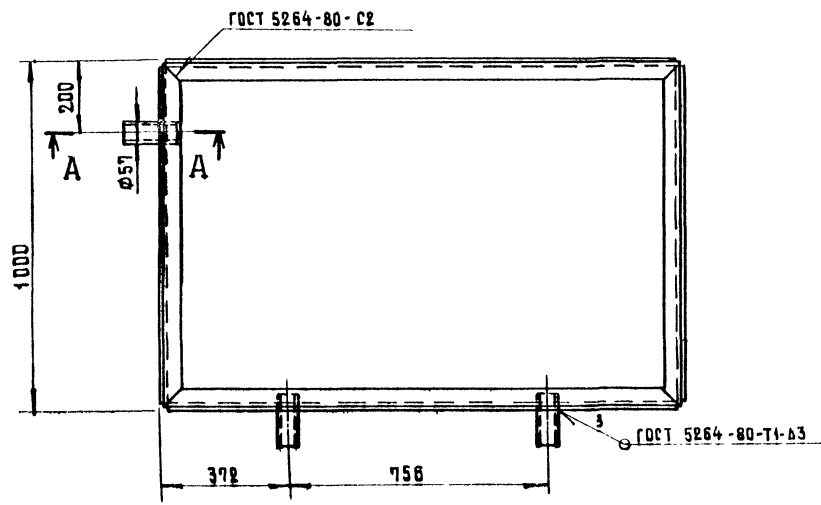
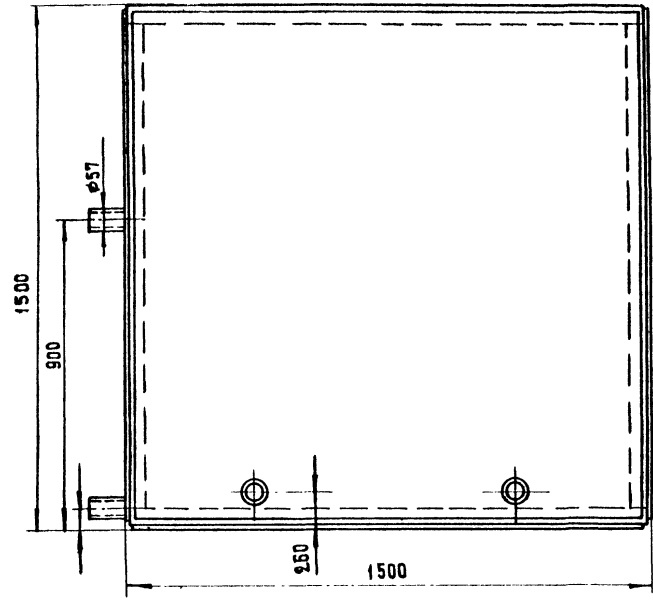


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы</i>			
1.	Лист Б-4 ГОСТ 18903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	17,2 м	538 кг
	Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80		
2	57 x 25	0,3 м	1,2 кг
3	114 x 3	0,3 м	2,48 кг
4	Угелок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 СП ГОСТ 535-79	26,8 м	101 кг

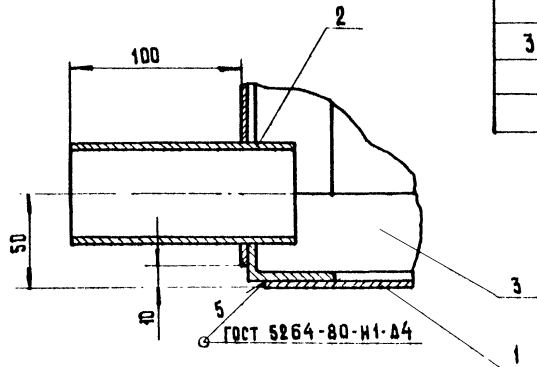
Покрытие эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя
на грунт ФЛ-03К ГОСТ 9109-81 в цвет основного
оборудования.

1150.10.00.000				Лист	Масса (кг)
ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	1150.10.00.000	645
РАЗРАБ.	УЧУКОВА			БАК ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	1:10
ВРИВ.	КРЕМНЕВ			ЭСКИЗНЫЙ	
Т.КОНТР.				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА			Лист	Листов
УТВ.	Шипков			ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ	
				г. Москва	

1150.11.00.0000



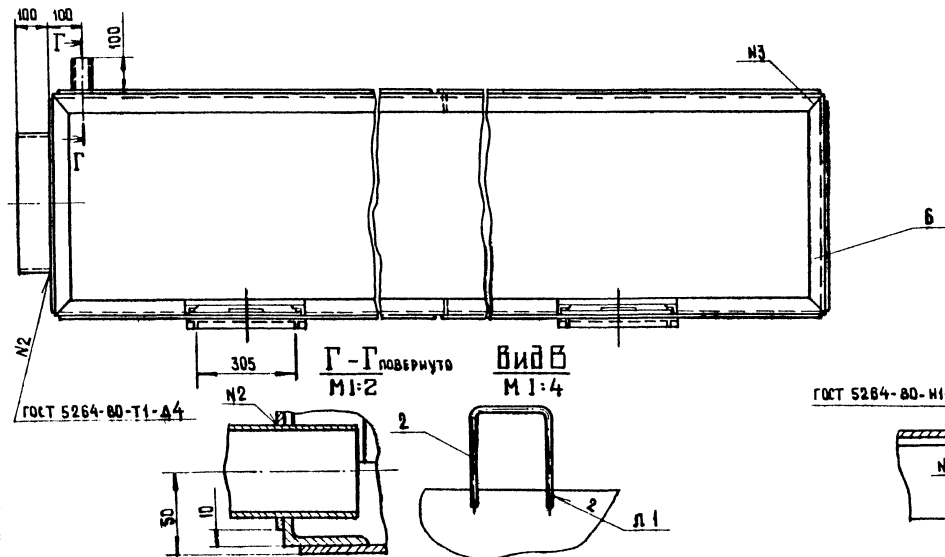
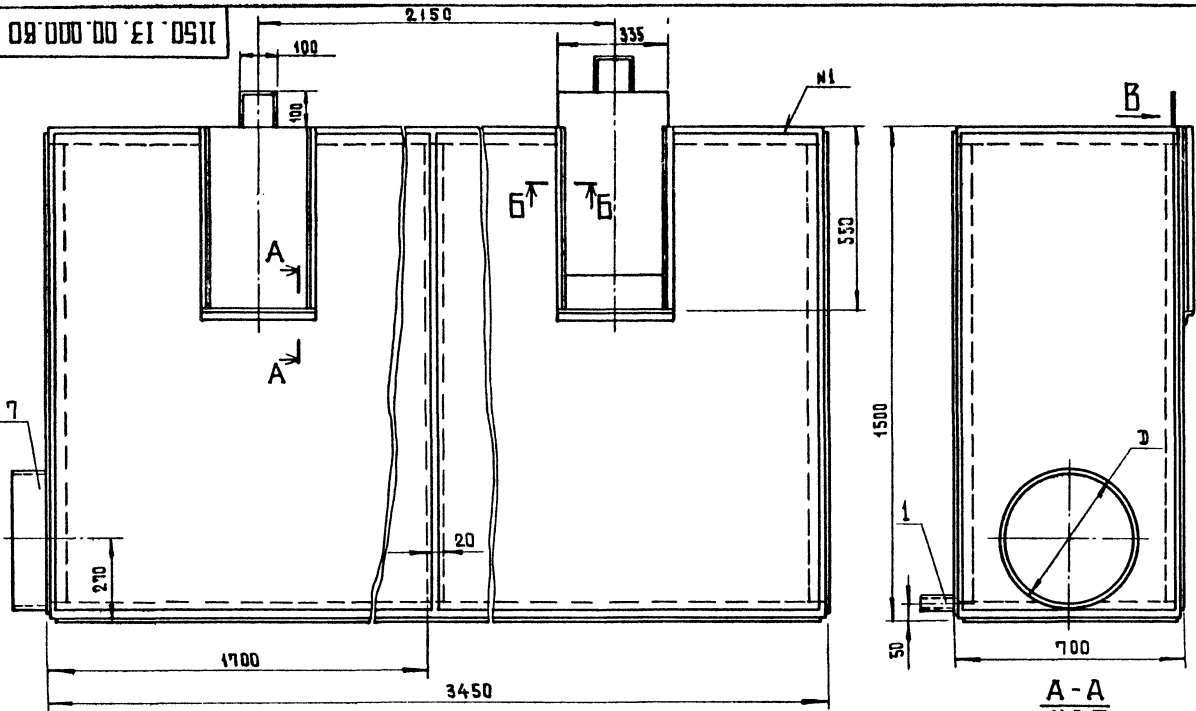
А - А
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14 637-79	8,73м ²	2,73 кг
2	Труба 57×2,5 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0,60м	2,4 кг
3	Угелок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 Ст 3сп ГОСТ 535-79	15,6м	58,8 кг

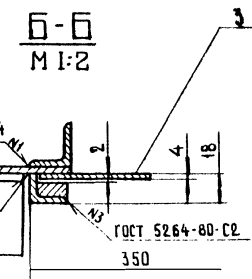
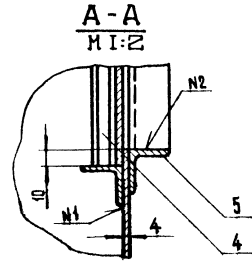
Покрытие эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в два слоя
по армату фл-03к ГОСТ 9109-81 в цвет основного
оборудования.

				1150.11.00.000.		
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	ТМАССА
РАЗРАБ.	ЛУЧКОВА				292	1:10
ПРОБ.	КРЕМНЕВ				Листов 1	
Т. КИРГ					ЦНИИЭП	
И. КОНТР.	ХРОМИНА				ИНЖЕНЕРЫ В ОБОРУДОВАНИИ	
УТВ.	ШИПОВ				г. Москва	



Обозначение	Д, мм	Масса, кг
1150.13.00.000	219	432
-01	273	433
-02	325	433.5
-03	426	435

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,15м	0,6 кг
2	Круж 85 ГОСТ 2500-71 Ст3 ГОСТ 535-79	0,7 м	0,1 кг
3	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	13 м²	408 кг
4	Полоса 8×20 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-79	2,24м	2,8 кг
5	Уголок 25×25×4 Ст3 ГОСТ 535-79	5,8м	8,5 кг
6	50×50×4	22м	8,3 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
1150.13.00.000			
7	Труба 219×4 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,15м	3,2 кг
1150.13.00.000-01			
7	Труба 273×4 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,15м	3,9 кг
1150.13.00.000-02			
7	Труба 325×4 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,15м	4,7 кг
1150.13.00.000-03			
7	Труба 426×4 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,15м	6,2 кг



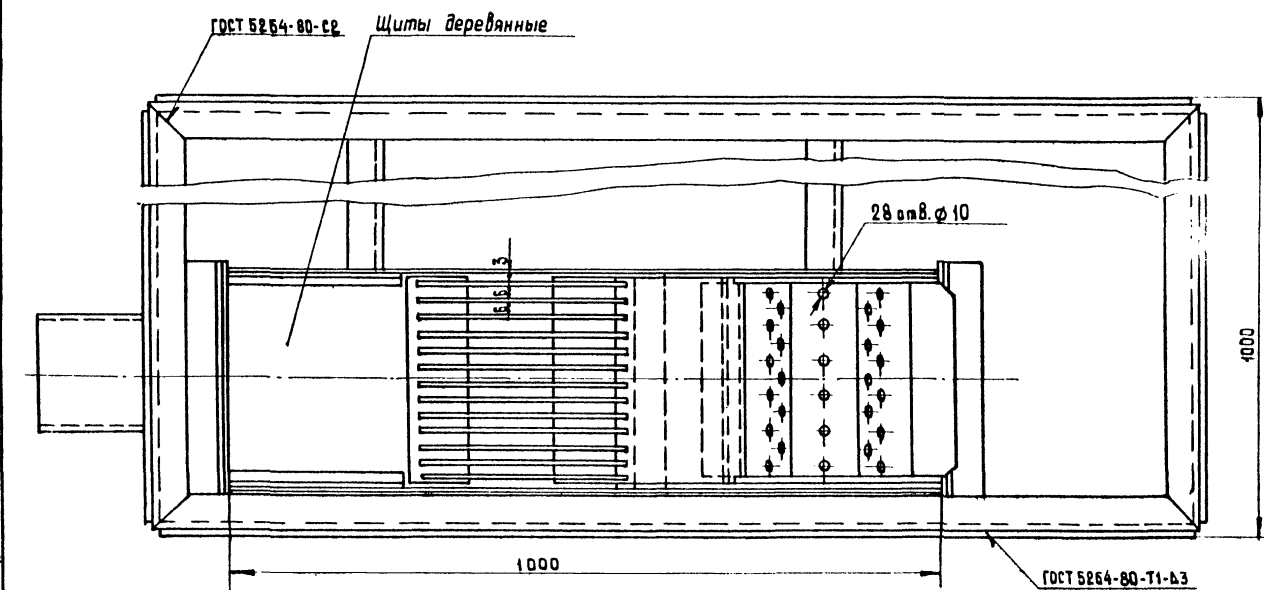
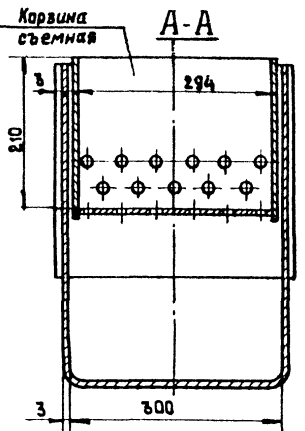
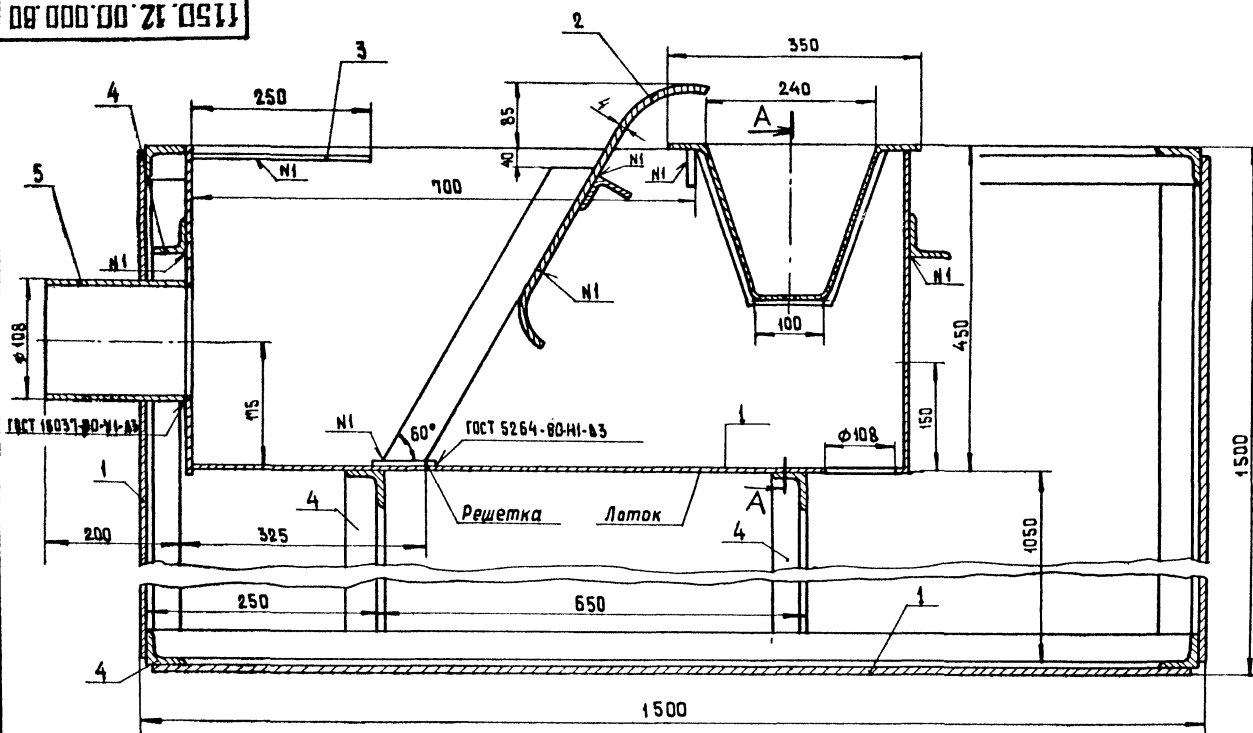
1. Сварка ручная дуговая.
2. Покрытие эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03К ГОСТ 9109-81 в цвет основного оборудования.

1150.13.00.000				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПРИЕМНАЯ КАМЕРА	СМ.	—
РАЗРАБ.	ЛУЧОВА	ИИ		ПЕСКОЛОВОК.	ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРЕМНЕВ	ИИ		ЭСКИЗНЫЙ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Т. КОНТР.				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.		
ИЗВЕРГ.	ХРОМИЕННА	ИИ	ИИ	ЦНИИЭП		
ИТЬ	ШИПОВ	ИИ	ИИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				г. Москва		

1150.12.00.000.00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-141.83

ИЗМ. № 001. СДАННО В АРХИВ 1983



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист Б-3 Гост 19903-74 Ст 3 Гост 16525-70	11 м ²	259,1 кг
2	Лист Б-4 Гост 19903-74 Ст 3 Гост 14637-79		5,3 кг
3	Уголок Б-20×20×3 Гост 8509-72 Ст 3 Гост 535-79		0,45 кг
4	Уголок Б-50×50×4 Гост 8509-72 Ст 3 Гост 535-79	2,4 м	62 кг
5	Труба 108×3 Гост 10704-76 Ст 3 Гост 10705-80	0,25 м	2 кг
6	Пиломатериалы Гост 8486-66		0,05 м ³

Покрытие эмаль ХВ-1100 Гост 6993-79 в 2 слоя по
грунту ФП-03К Гост 9109-81 в цвет оборудования.

1150.12.00.000.				Лист		Масса		Масштаб			
И.Н. ПИКИ	Фамилия	Подпись	Дата	БАК С РУЧНОЙ РЕШЕТКОЙ ДЛЯ БЫТОВЫХ СТОКОВ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.				340		1:5	
РАЗРАБ.	ЛУЧКОВ							Лист		Листов 1	
ПРОВЕР.	КРЕМЬЕВ							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			
Т. КОНТР.				И. КОНТР.	ХРОНИКИНА	Подпись	Дата				
				УТВ.	ЛУЧКОВ	Подпись	Дата				