

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 ТК

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 с ВМ. 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	

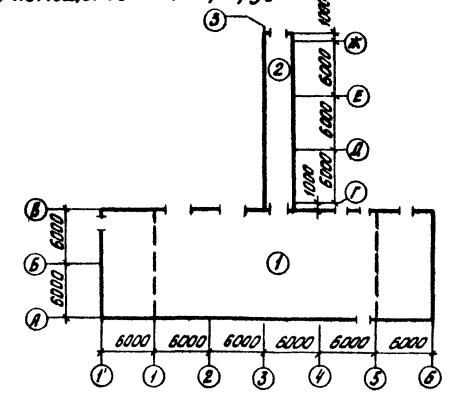
Ведомость спецификаций

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



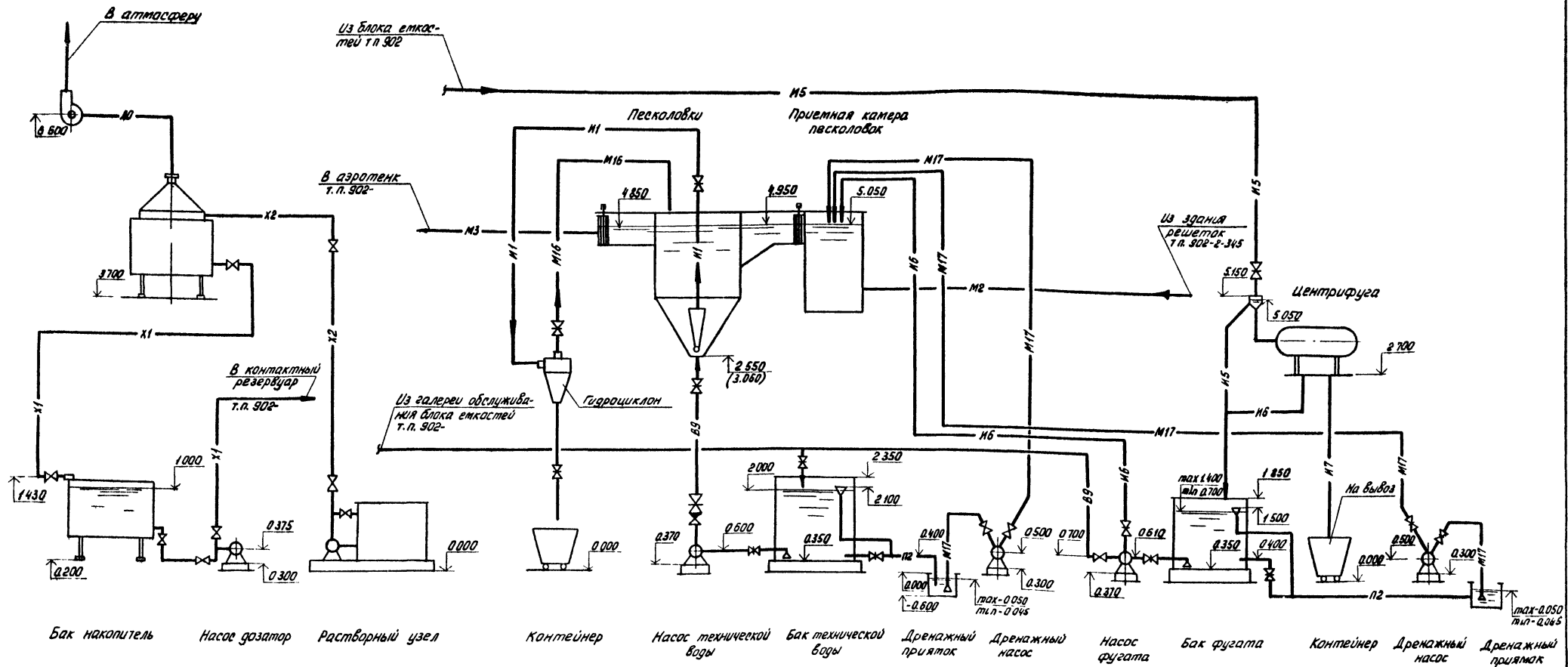
Экспликация сооружений

Лист	Наименование	Примечание
①	Административно-производственное здание	
②	переходная галерея	

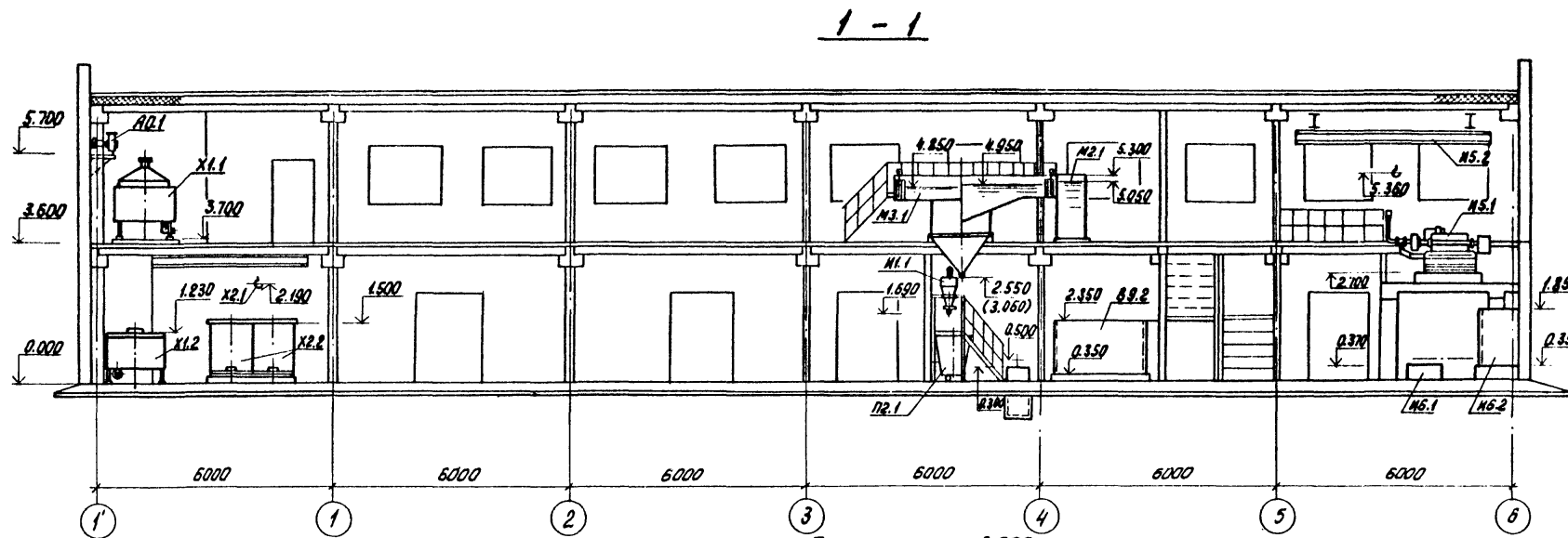
1. Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
2. Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТу 14202-69.
3. В скобках даны отметки, обозначения, позиции оборудования, трубопроводов для станции производительностью 1,4;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

ИМВ. И.		ПРИВЯЗАН	
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
ИМЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН		г. Москва
Общие данные			

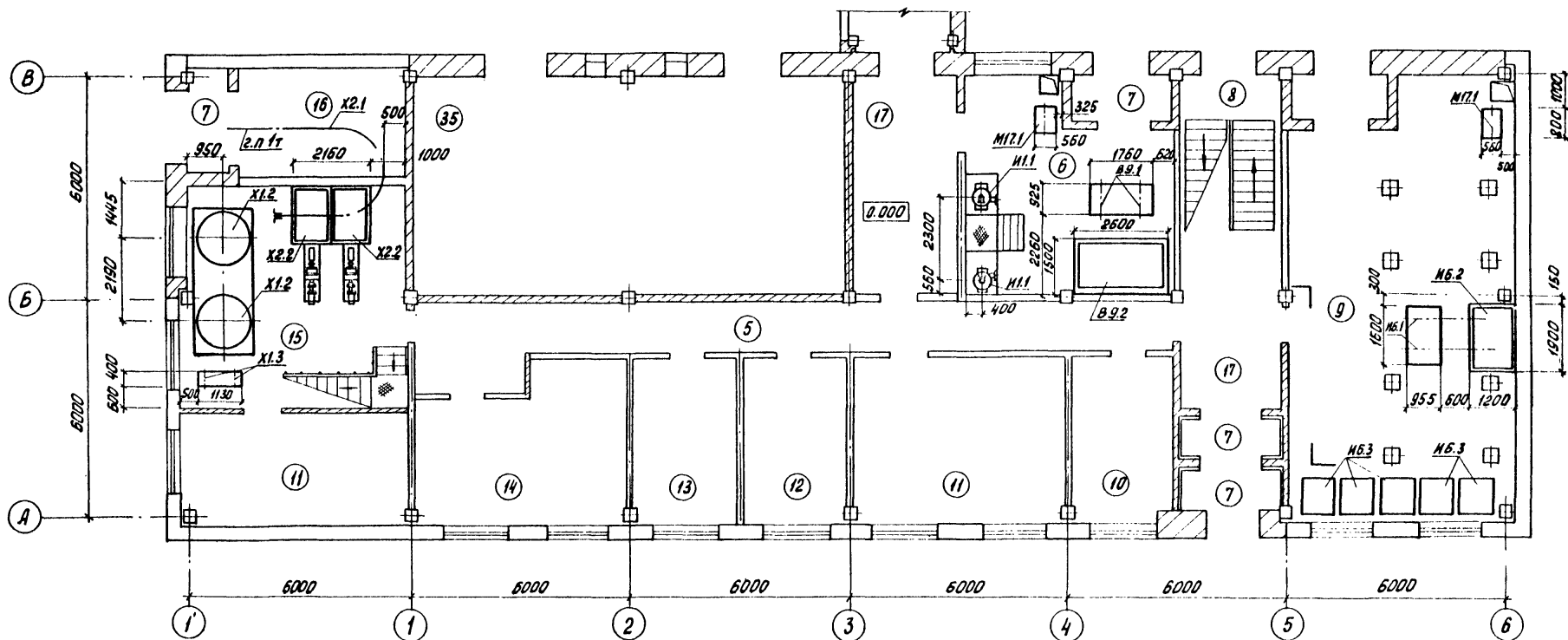
Технологическая схема



		Т. П. 416-1-141.83		ТХ	
		АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4.4.2.2.7. 7,0 ТЫС М ³ /СУТКИ		СТРАНИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА		Р 2	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИ ЭП	
		г Москва			



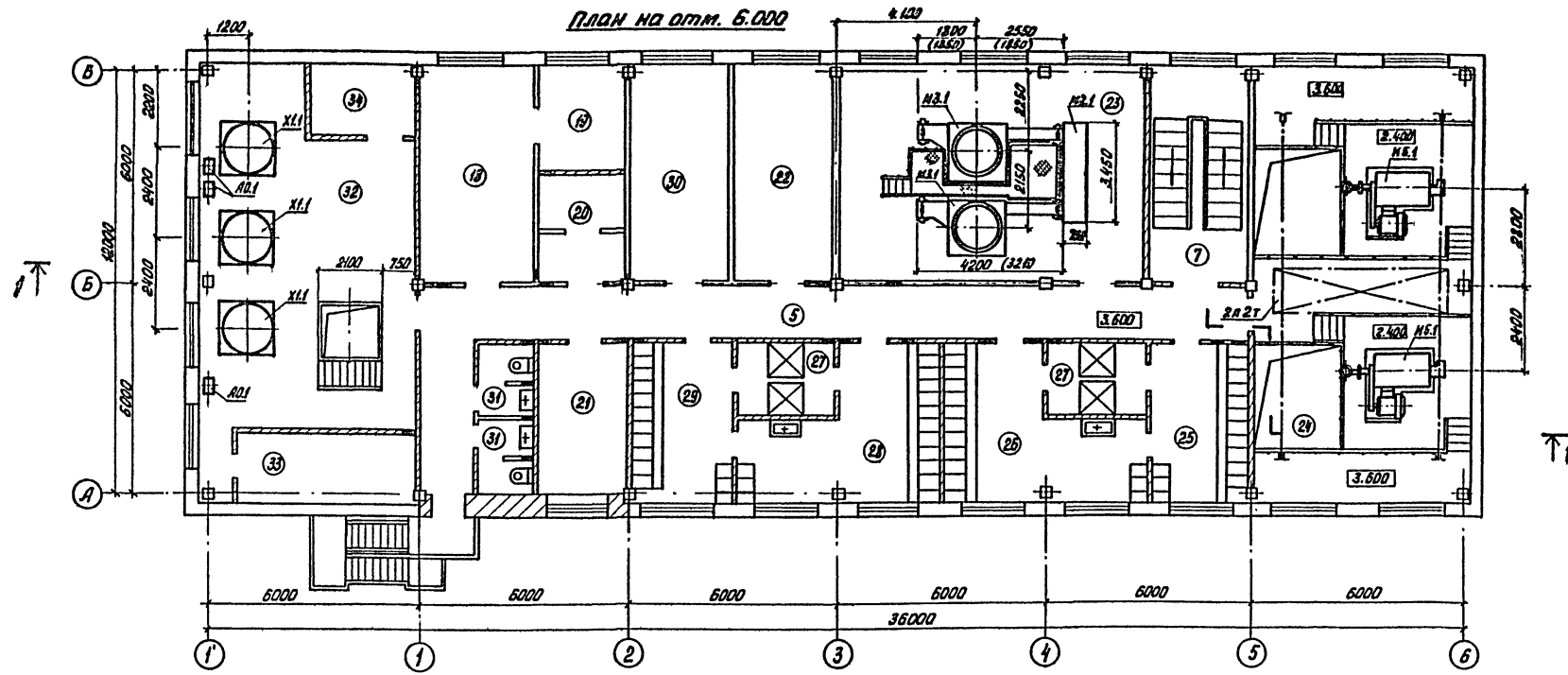
План на отм. 0.000
для станции производи-
тельностью 1400 м³/сутки



Лист смотреть совместно с листом ТХ-4.

СОГЛАСОВАНО	ОТД. АС	КРОКОВА	М.П.
ОТД. АС	КРОКОВА	М.П.	
ОТД. АС	ПАВЛОВА	С.С.	
ОТД. АС	НАФИКОВА	С.С.	
М.П. ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ПР. ИЛИ	

Т.П. 416-1-141.83		ТХ	
Норм. конт. проверка		Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки	
Ст. инж. ГИП		СТАДИЯ	
Гл. спец. Сирота		АИСТ	
Нач. отд. Горьбачев		АИСТОВ	
Изм. №:		Р 3	
		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 электродизергов	
33	33	Помещение для выпрямителей	
34	34	Приточная венткамера	
—	35	КТП	

Лист смотреть совместно с листом ТХ-3.

СОГЛАСОВАНО
 КРАСНОВА
 ПЯВЛОВА
 НАРДЖИЕВ
 ОТА, ВСО
 ОТА, ЗАД
 ОТА, ВР
 ИМЕ. К. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. И.
 ИМЕ. К. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. И.

Т.Д. 416-1-141.83		ТХ
НОРМ. КОН. ПРОВЕР. ЕТ. ИНЖ. ГИП. ГЛА. СПЕЦ. НАЧ. ОТА. БОНДАРЕНКО МАШИНИНОВА ЛУЩИХИНА БОНДАРЕНКО СХРОТА ГОЛЬДМАН	АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 МЛН М ³ СУТОК ПЛАН НА ОТМ. 6.000 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ Р 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

План на отм. 6.000

План на отм. 3.000

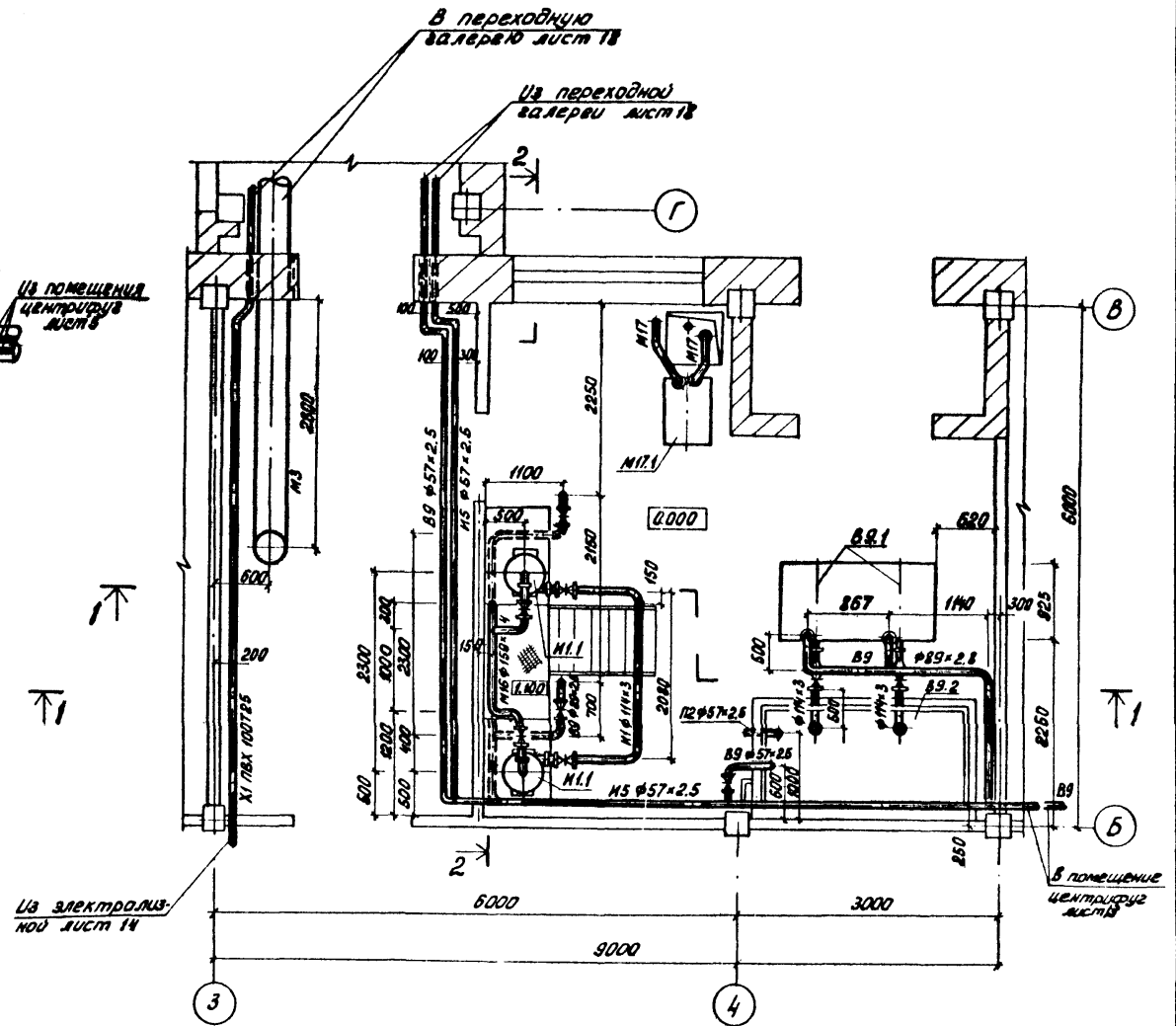
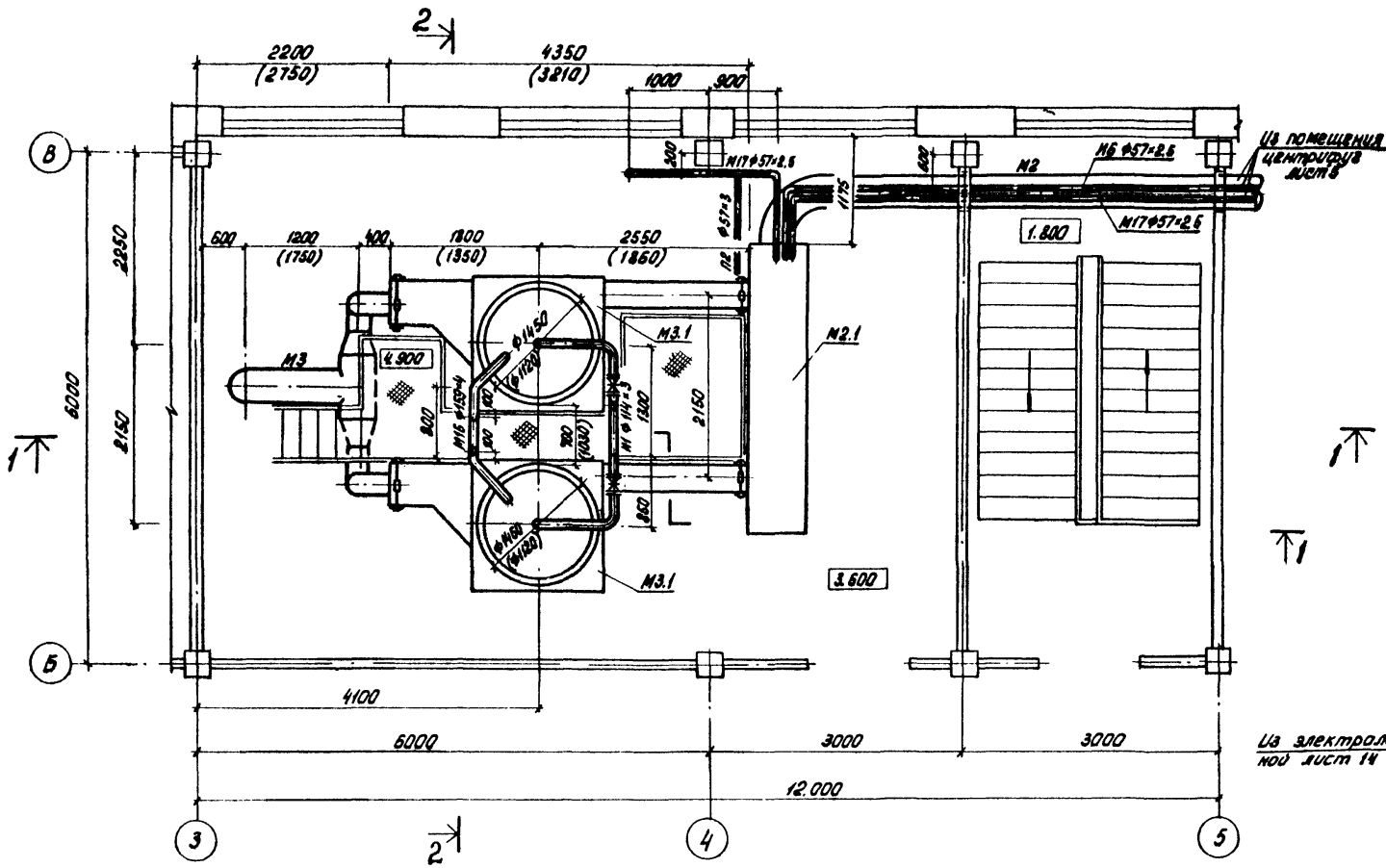


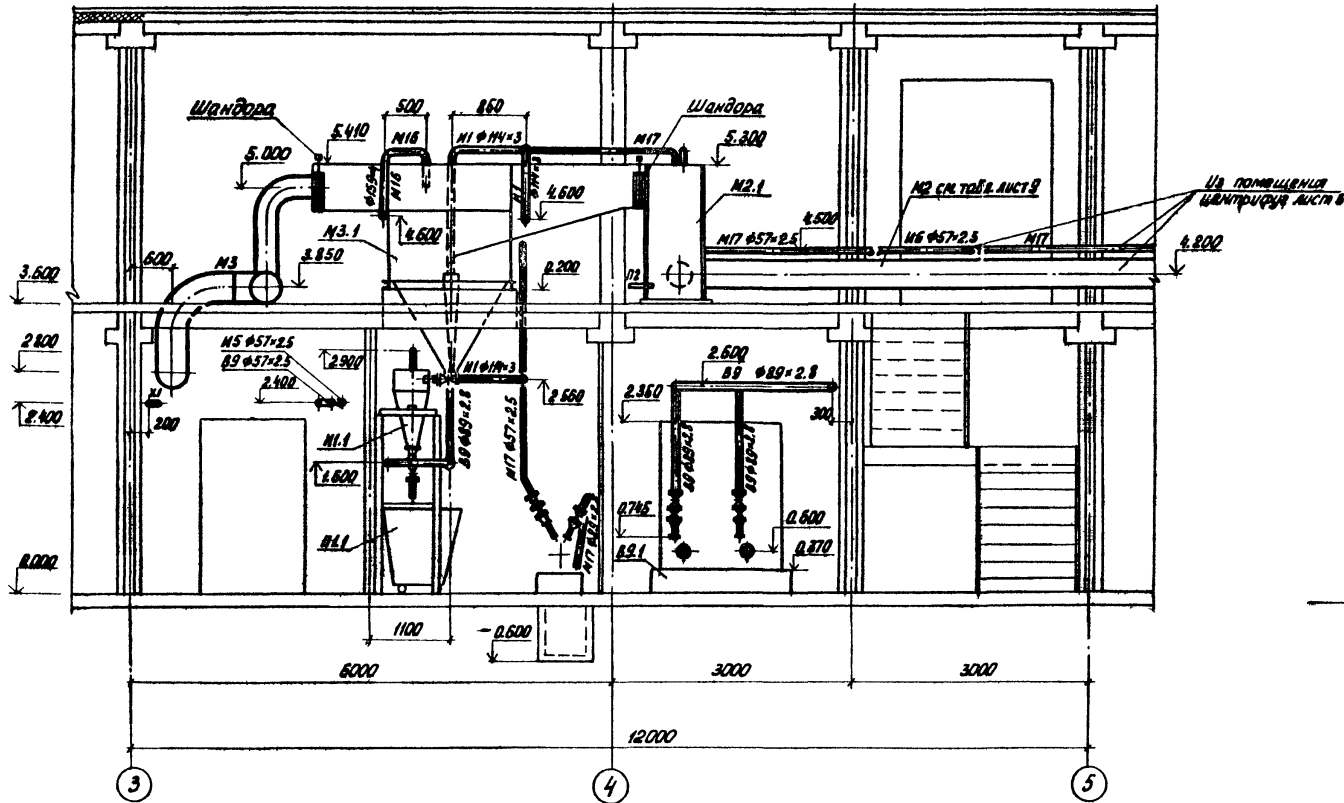
Таблица диаметров трубопроводов

Марка трубопроводов	Производительность станции тыс. м³/сутки			
	1.4	2.7	4.2	7.0
N2	φ 219 × 4	φ 273 × 4	φ 325 × 4	φ 426 × 6
N3	φ 219 × 4	φ 273 × 4	φ 325 × 4	φ 426 × 6

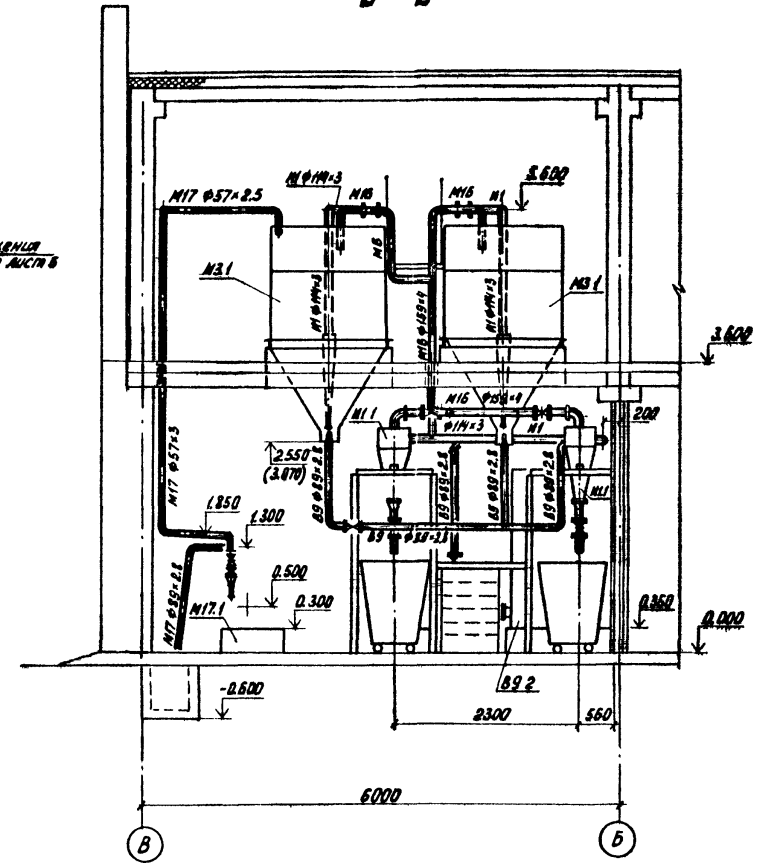
СОГЛАСОВАНО	КРАСНОВА
ОТД. АСП	МАШИНОВА
ОТД. ЭАД	ЦИРОВА
ОТД. БС	БАРЦАЛОВА

		Т.В. 416-1-141.83		ТХ		
ПРОЕЗАН	Норм. контр.	БОНДАРЕНКО	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14, 2.7, 4.2, 7.0 тыс. м³/сутки	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕРИЛ	МАШИНОВА		Р	5	
	СТ. ИЖ.	ЛЮЩИКИНА		ПОМЕЩЕНИЕ ПЕСКОЛОВОК. Планы на отм. 6.000; 3.000	ЦНИИЭП	
	ГИП	БОНДАРЕНКО			ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
	ГЛА СПЕЦ.	ЦИРОВА		г. Москва		
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				

1-1



2-2



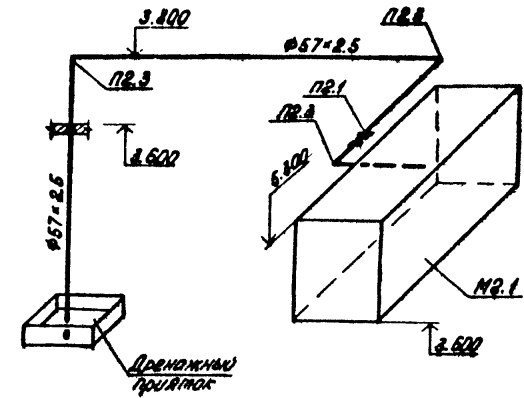
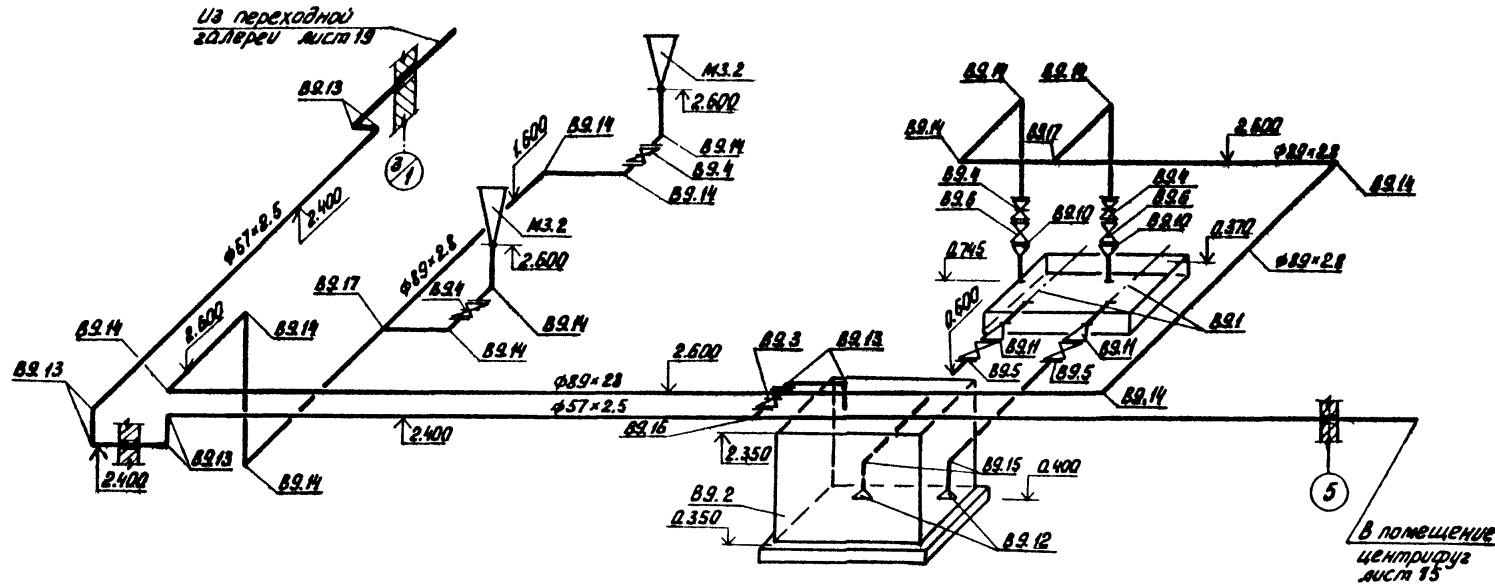
Бак сбора сточных вод К1 на 2-2 условно не показан. (см. ВК-2)

СОЛТАСОВЕКО	ОТДЕЛ ВЕД. КАРСОНА	Зав. отд.
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	ОТДЕЛ СП.А. ЗАВ. ОТДЕЛ	Директор
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	ОТДЕЛ В.С. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Инженер

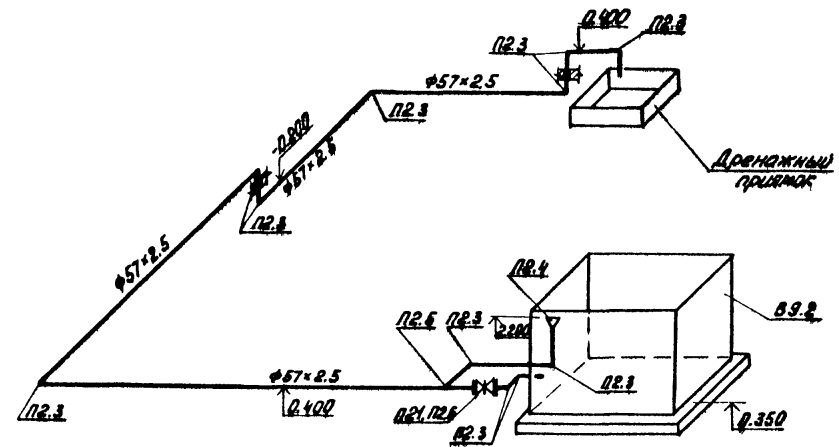
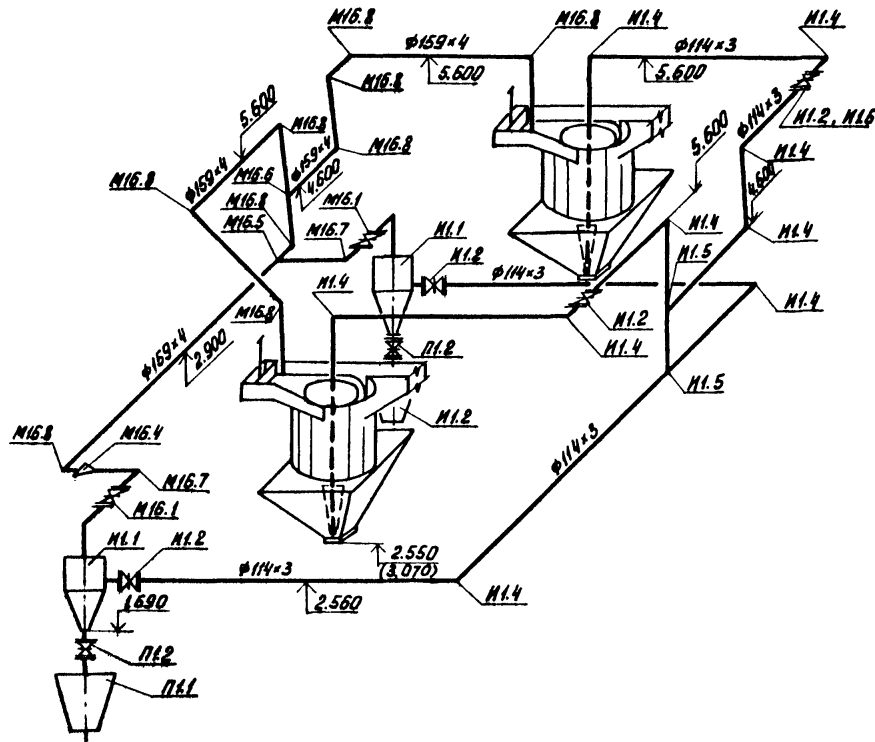
		Т.О. 416-1-141.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН		НОРМ. КОНТ. БОНАРЕНКО	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ
		ПРОВЕРКА МАШИННОВА	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	АНСТ
		СТ. ИНЖ. ЛУШИНКИН	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	СТОЧНЫЕ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	АНСТОВ
		ГИП. БОНАРЕНКО	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	1,4; 2,1; 4,2; 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ	Р
		ГЛАВ. СПЕЦ. СЯРОВА	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕСКОАДВОК.	Б
		НАЧ. ОТД. ГОЛОВА МАИ	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3	ЦНИИЭП
МН. В:				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

В 9

П 2



М 16, И 1



ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО» МОСКВА

		Т.П. 416-1-141.83		ТХ	
ПРОВЕРИЛ	НОРМ. КОНТ.	БОНДАРЕНКО	МАШИНОВА	Административно-производственное здание	СТАДИЯ
СТ. ИНЖ.	Г.И.П.	П.В.ЩИКИНА	С.И.СМОТА	для станции биологической очистки сточных вод	А И С Т
И.И.И.	НАЧ. ОТ.	С.И.СМОТА	Г.В.А.И	проектант	Р
				1,4; 2,7; 3,2; 7,0 тыс. м ³ /сутки	7
				Помещение бесколонок. Схема трубопроводов В9; П2; И1; О1; М16	ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					г. Москва

19109-02 10

Коп. Яровая

Спецификации систем В9, П2, М1, П1, М16

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг.	Примечание
	В9				
В9.1	по. Армимаш (г. Ереван)	Насос центробежный консольный К4930 с электродвигателем ИЭМЭП-2800 об/мин №75 кВт	2	153	
В9.2	И50. Ю. 00. 000 В0	Бак технической воды	1	645	
		Циркуляционный насос оборудования			
В9.3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выжимным штоком фланцевая 30ч6брФ80	1	17,8	
В9.4	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выжимным штоком фланцевая 30ч6бр Ф80	4	27,6	
В9.5	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выжимным штоком фланцевая 30ч6бр Ф100	2	38,4	
В9.6	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный одноискровый КЯ 44075 Ф80	2	4,9	
		Труба ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80			
В9.7		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*45-57*3 ГОСТ 11378-77	2	0,6	
В9.11		Переход 9108*40-89*35 ГОСТ 11378-77	2	1,0	
В9.12		Переход К 219*45-108*4 ГОСТ 11378-77	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 17375-77	1	0,8	
В9.17		Тройник 89*3,5 ГОСТ 17375-77	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 выжимным штоком фланцевая 30ч6бр Ф60	2	17,8	
П2.2		Труба 57*2,5 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80	12	4,0	М
П2.3		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-77	16	0,6	
П2.4		Переход 90° К89*45-57*3 ГОСТ 11378-77	1	0,6	
П2.5		Тройник 57*3 ГОСТ 17375-77	1	0,8	
П2.6		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	4	2,61	

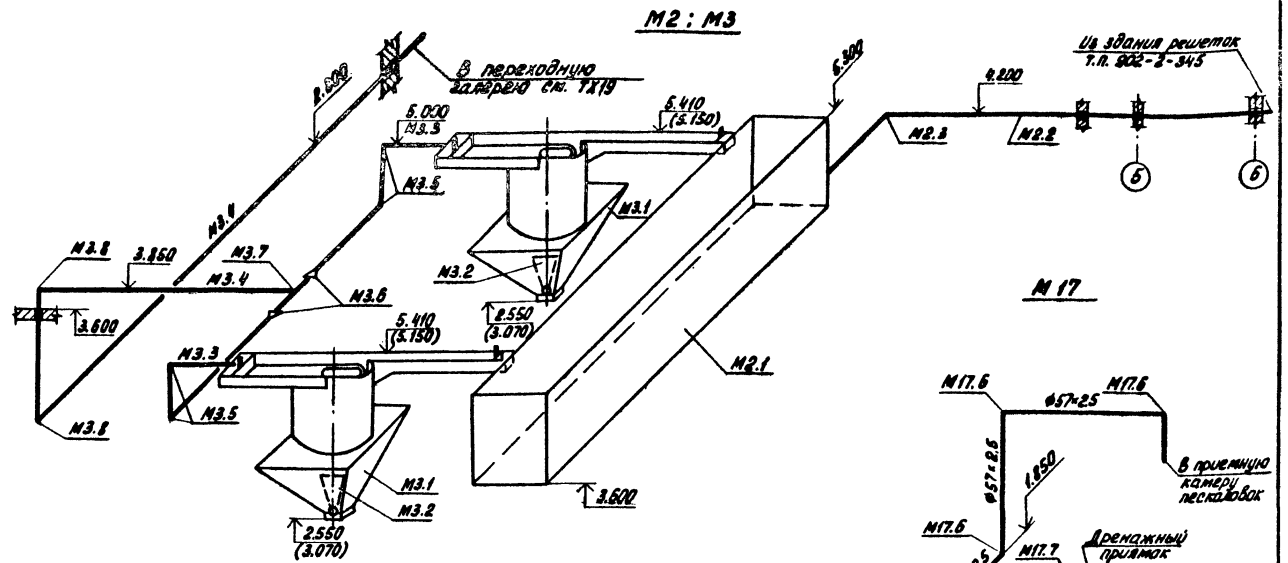
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг.	Примечание
	М1				
М1.1	Италийский завод парного оборудования	Гидроциклон фруитервалный каменным литьем	2	209	
		ГЦ-25			
М1.2	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выжимным штоком фланцевая 30ч6бр Ф100	4	38,4	
М1.3		Труба 114*3 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	13	12,15	
М1.4		Отвод 90° 108*4 ГОСТ 17375-77	9	2,8	
М1.5		Тройник 108*4 ГОСТ 17375-77	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 12917-78	2	105	
П1.2	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выжимным штоком фланцевая 30ч6бр Ф80	2	27,6	
П1.3		Труба 89*2,8 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	1,5	5,94	
П1.4		Фланец 80-16 ГОСТ 12820-80	2	3,71	
	М16				
М16.1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выжимным штоком фланцевая 30ч6бр Ф100	2	38,4	
		Труба 114*3 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80			
М16.2		114*3	1	12,15	
М16.3		159*4	8	15,29	
М16.4		Переход К159*45-108*4 ГОСТ 11378-77	1	2,4	
М16.5		Тройник 159*4,5-108*4 ГОСТ 17375-77	1	6,2	
М16.6		Тройник 89*4,5 ГОСТ 17375-77	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	

ИЗДАНИЕ 19109-02

Т.О. 416-1-141.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОП.	БОНДАРЕНКО МАШИНОВА ЛУШИКИНА	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производственной зоны №1
	ПРОВЕР.	БОНДАРЕНКО СВРОВА ГОРБАЧАН	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕСКОЛОВК. СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМ В9, П2, М1, П1, М16.
	Г.П.		СТАНЦИЯ АНСТ
	Г.П.		АНСТ
	Г.П.		АНСТ
Изм. №:			ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАНАВА г. Москва

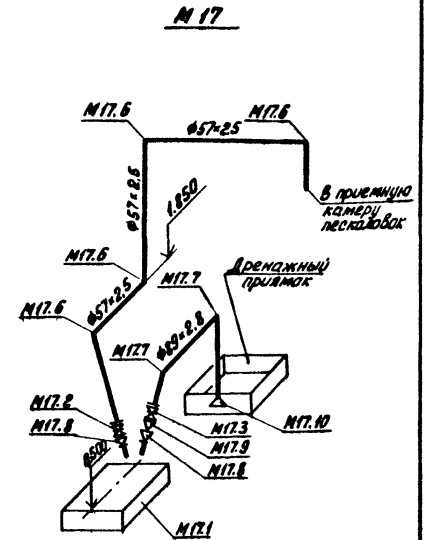
Спецификация систем М2, М3, М17

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса кг	Примечание
			14	27	42	70		
М2								
М2.1	1150.13.00.000 В0 ЦНИИЭП	Приемная камера песколовка 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	1209.00.000 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*8 ГОСТ 17375-77	-	-	2	-	12.2	
		Переход К 426*12-273*12 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			
М3.8		Отвод 90° 219*6 ГОСТ 17375-77	2	-	-	-	17.0	
М3.8		Отвод 90° 273*7 ГОСТ 17375-77	-	2	-	-	31.4	
М3.8		Отвод 90° 325*8 ГОСТ 17375-77	-	-	2	-	50.3	
М3.8		Отвод 90° 426*10 ГОСТ 17375-77	-	-	-	2	121.0	
М17								
М17.1		Насос вихревой ВКС 1/16 с электродвигателем 4х80В4, 1450 об/мин, 1,5 кВт	1	1	1	1	95	
М17.2		Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем						



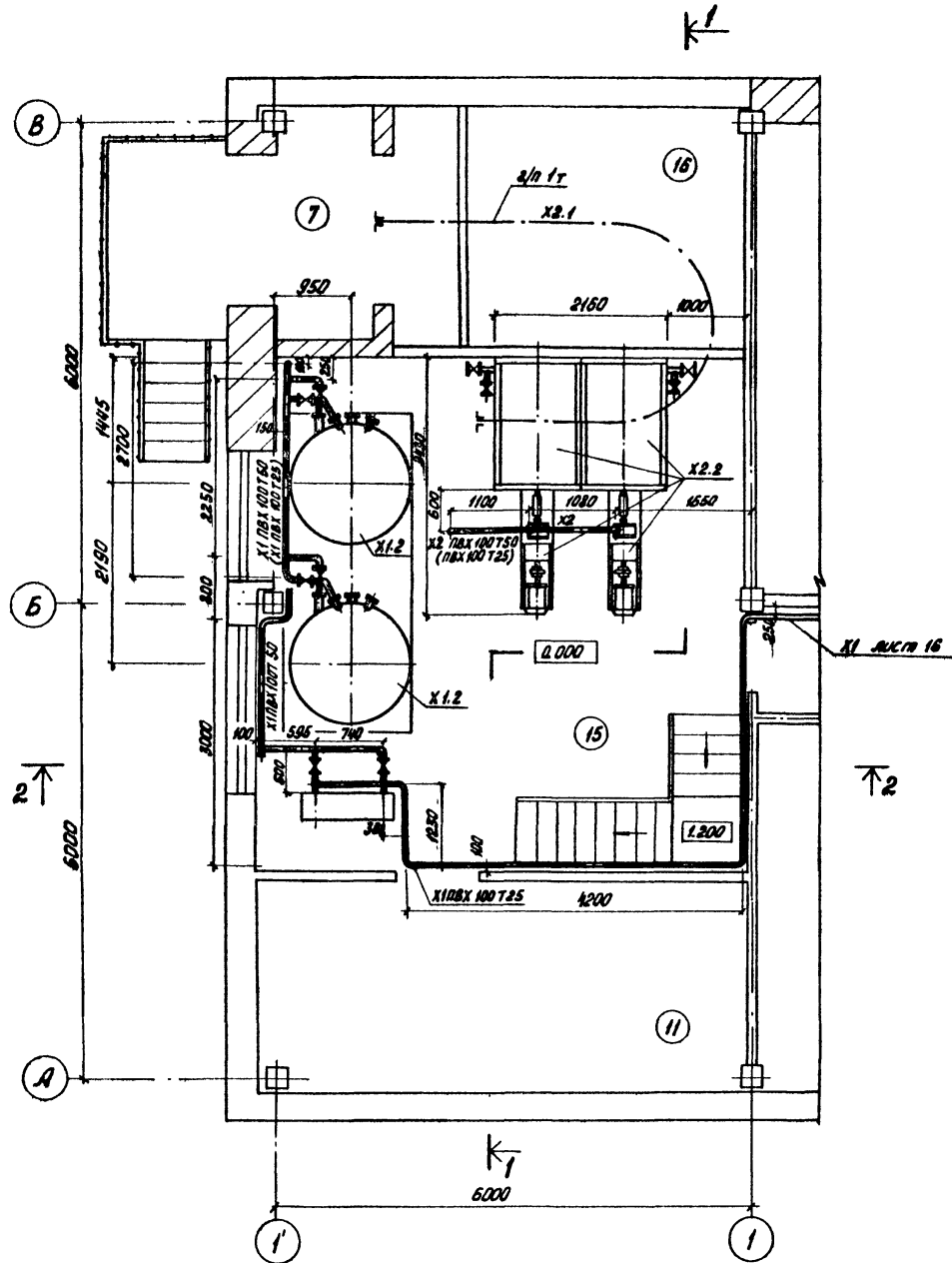
Спецификация систем М2, М3, М17

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса кг	Примечание
			14	27	42	70		
		фланцевая 30чбвр Ø50	1	1	1	1	17.8	
М17.3		Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем						
		фланцевая 30чбвр 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	

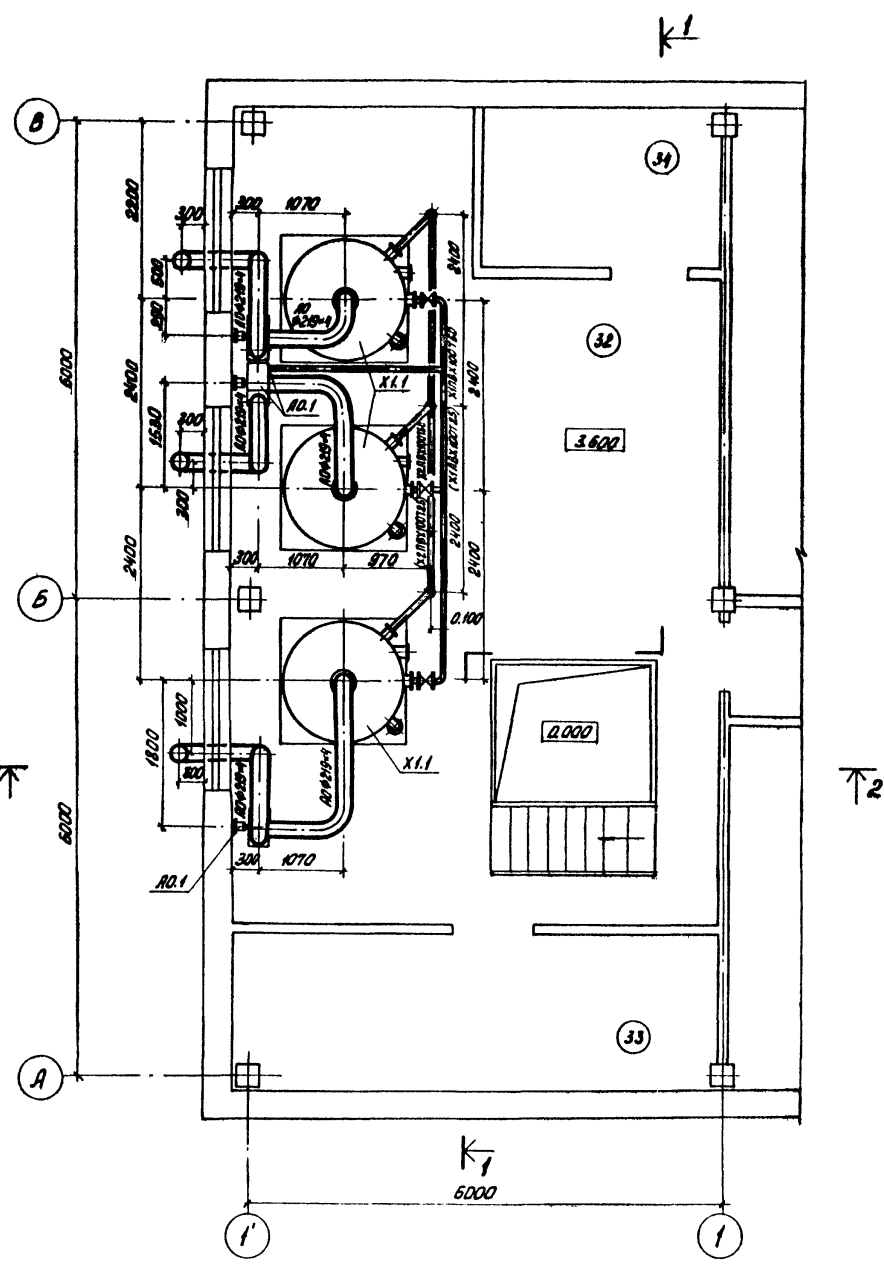


Т.П. 415-1-141.83			ТХ		
ПРИВАН	НЕРМ.КОНТ. ПРОВЕРКА	БОИДАРЕНКО МАШИНОВА	СТАДИЯ	А ИСТ	А СТОВ
	Г.И.П.	АШЦИХИНА БОИДАРЕНКО	Р	9	
ИМВ.Н:	Г.А.И.И.К.	С.К.Р.О.В. ТОРБАНЯ	ЦНИИЭП НАКОНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

План на отм. 3.000



План на отм. 6.000

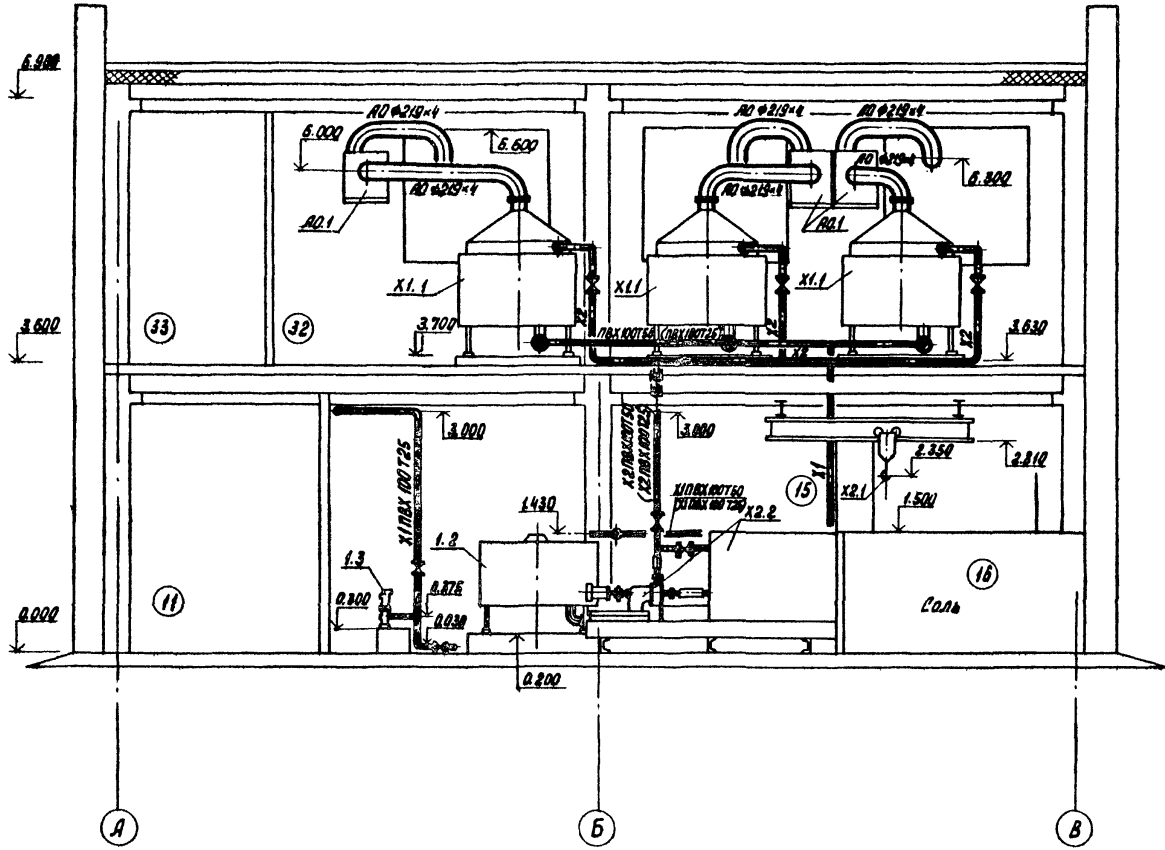


В скобках показаны диаметры труб для станции производительностью 24 тыс. м³/сутки

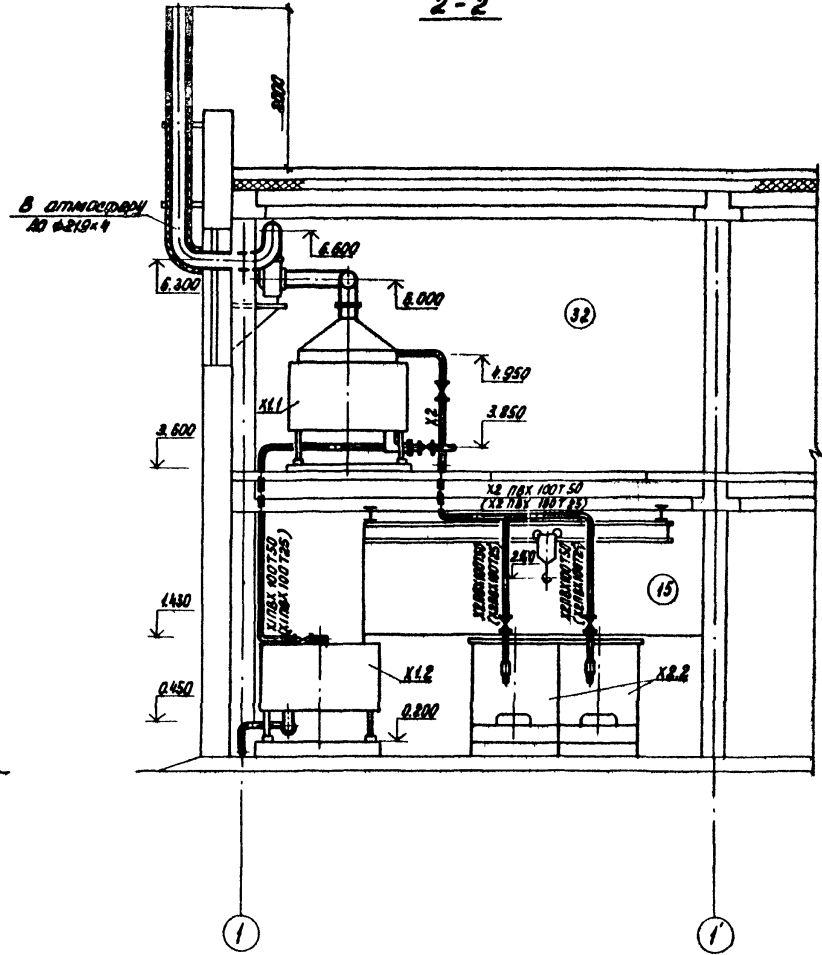
ИВ. П. ПОЛ. П. ПОДП. ЗАДАЧ. РАБОЧ. ДАТА	С. П. ПОЛ. П. ПОДП. ЗАДАЧ. РАБОЧ. ДАТА	С. П. ПОЛ. П. ПОДП. ЗАДАЧ. РАБОЧ. ДАТА	С. П. ПОЛ. П. ПОДП. ЗАДАЧ. РАБОЧ. ДАТА
С. П. ПОЛ. П. ПОДП. ЗАДАЧ. РАБОЧ. ДАТА	С. П. ПОЛ. П. ПОДП. ЗАДАЧ. РАБОЧ. ДАТА	С. П. ПОЛ. П. ПОДП. ЗАДАЧ. РАБОЧ. ДАТА	С. П. ПОЛ. П. ПОДП. ЗАДАЧ. РАБОЧ. ДАТА

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	ЭЛЕКТРОИЗМЯЯ	Р 10
НАЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН			План на отм. 3.000 План на отм. 6.000	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

1-1



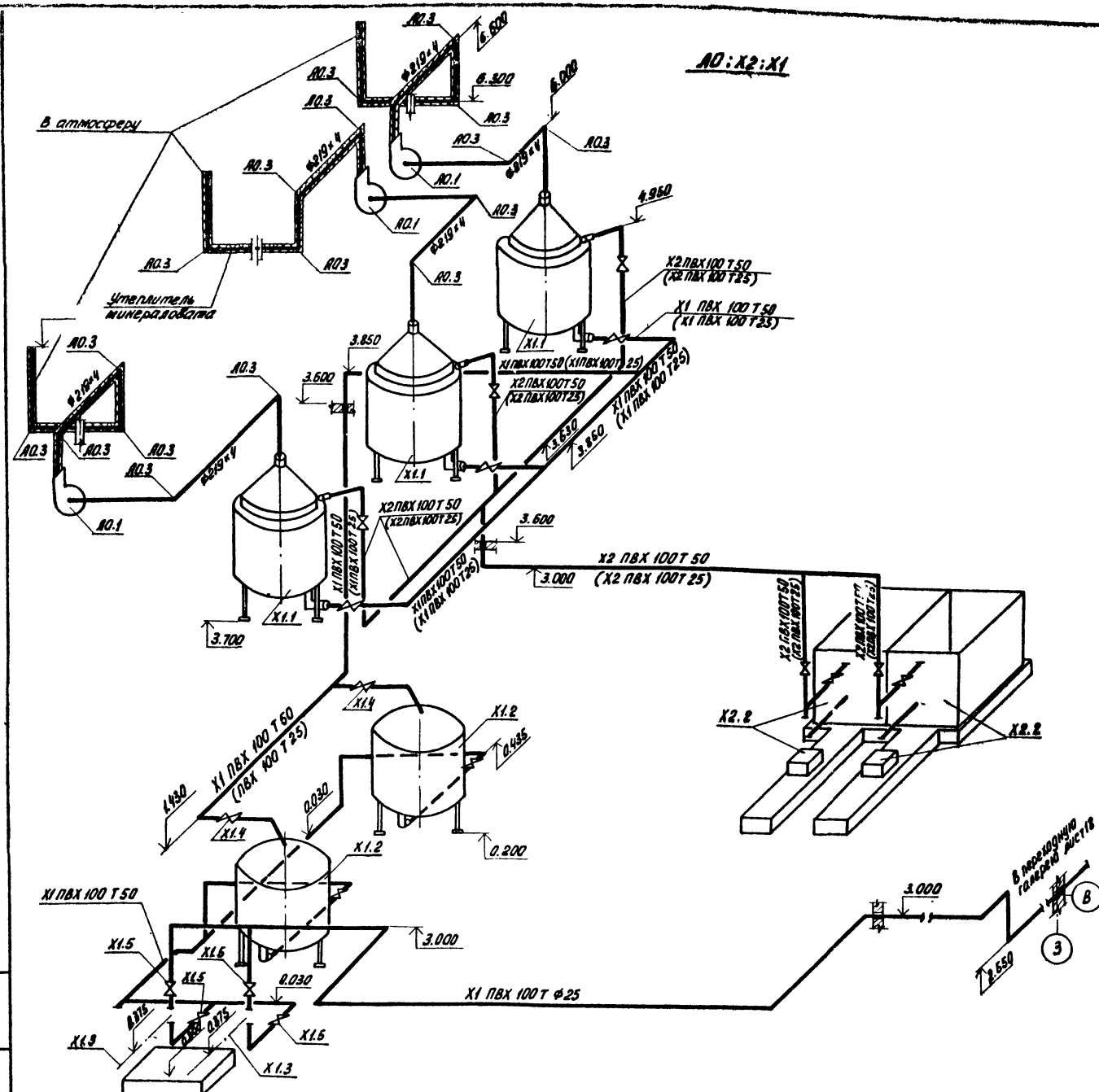
2-2



СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТАНТ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС
ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС
ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС

Т.П. 416-1-141.83		ТХ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТАНТ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТАНТ
ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС
ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС
ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС

АО: X2: X1



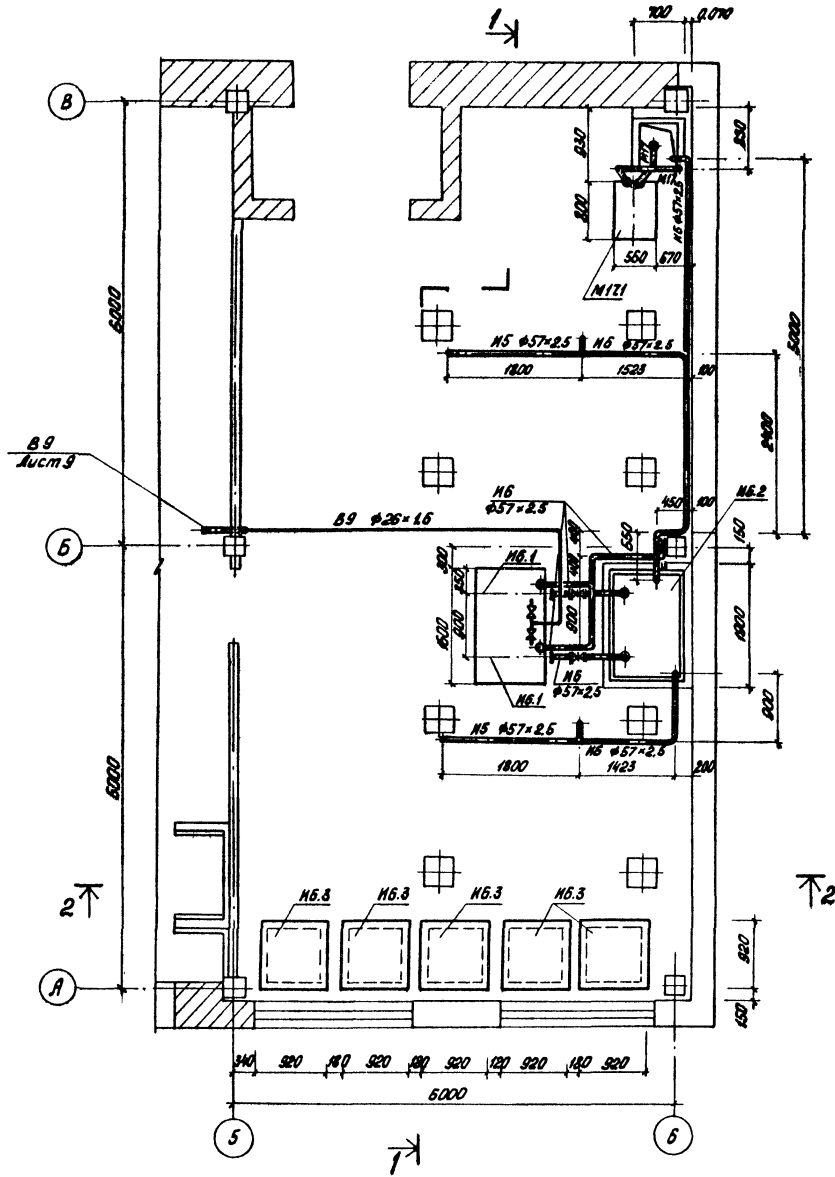
Комплект поставки электролизера "ЭН-5"; ЭН-25; электролизер, бак накопитель, бак растворитель и насос, вентилятор.

Спецификация систем АО, X1, X2

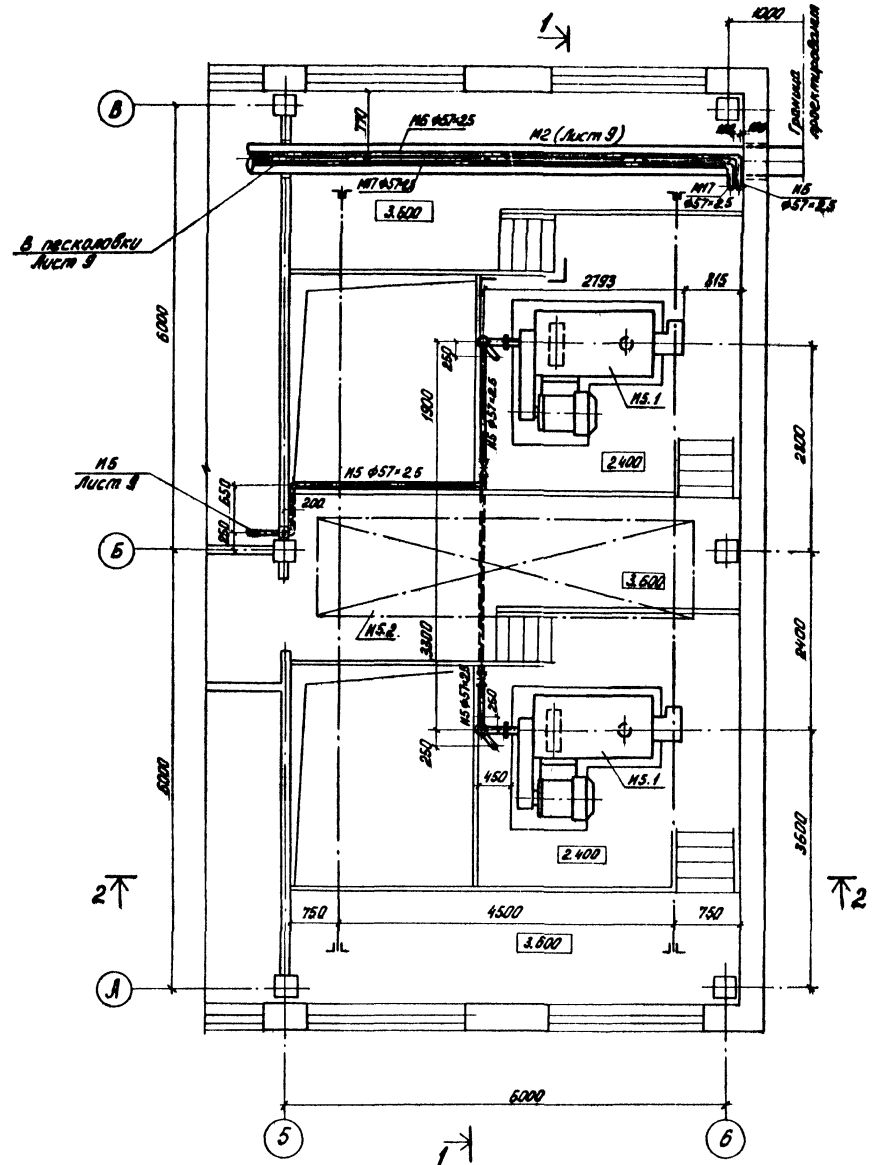
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса кг	Примечание
			14	27	4.2	7.0		
АО								
АО.1		Вентилятор центробежный Ц470, N2.5	3	2	2	3		
АО.2		Труба П8Х 10704-78 ст.3 ГОСТ 10705-80						
		219*4	11	8	8	11	36.6	м
АО.3		Отвод 30° 219-6 ГОСТ 17175-77	18	13	13	18	17.0	
X2								
X2.1	Краснодарский 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 П8Х 10750, Техническая "ТУ6-19-99-78"	15	15	20			
X2.3		Труба П8Х 10725, Техническая "ТУ6-19-99-78"	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.14Я с электродвигателем 4ЛДБЗЛ4; N=0.25кВт	2	2	2	2	36	
X1.4	Днепропетровский завод "Днепропласт"	Вентиль запорный проходной прямоугольный (типа, кобба) фланцевый (МФ) 15Взп ф50	-	2	2	2	1.6	
X1.5	" "	Вентиль запорный проходной прямоугольный (типа, кобба) фланцевый (МФ) 15Взп ф25	6	4	4	4	1.0	
X1.6		Труба П8Х 10750, Техническая "ТУ6-19-99-78"	12	17	17	28		
X1.7		Труба П8Х 10725, Техническая "ТУ6-19-99-78"	52	36	36	36		

Т.П. 416-1-141.83		ТХ	
ПРИБАВАН	НОРМ.КОН. БОНДАРЕНКО ПРОВЕР. МАШИНОВА СТ. ИЖ. ЛУЦКИНА Г.ИП. БОНДАРЕНКО Г.А.СПЕЦ. СЖИРТА НАЧ.ОТД. ГОЛЬДМАН	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14,27; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки	Стандия Лист Лустов Р 12
ИМ.И.:	ЭЛЕКТРОИЗНАЯ. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ АО, X2, X1 СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ АО, X2, X1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

План на отг. 2.200



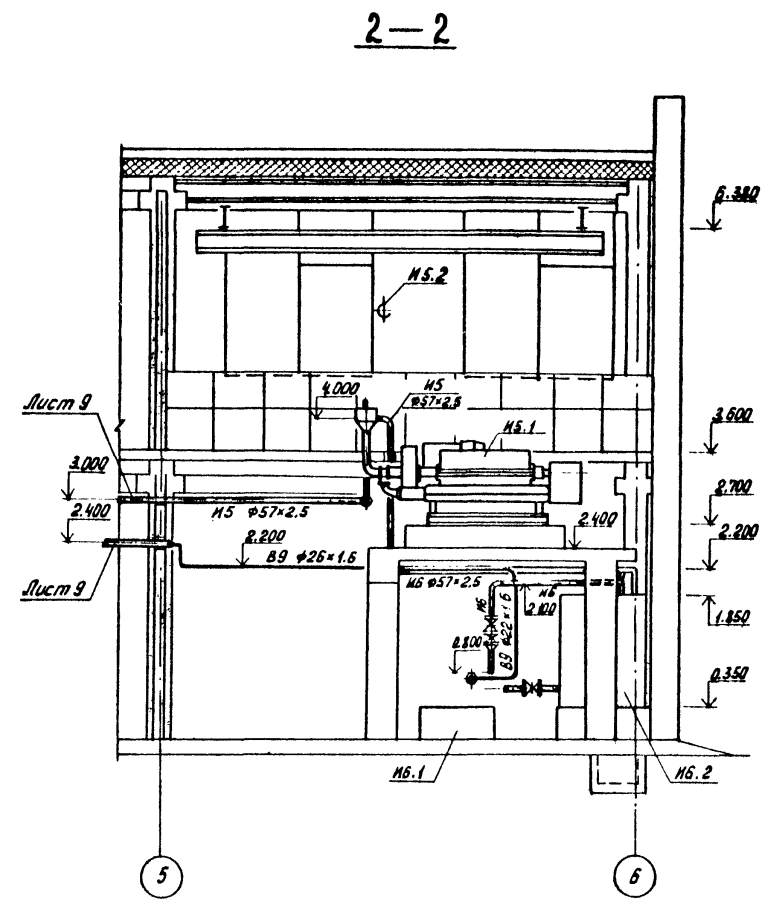
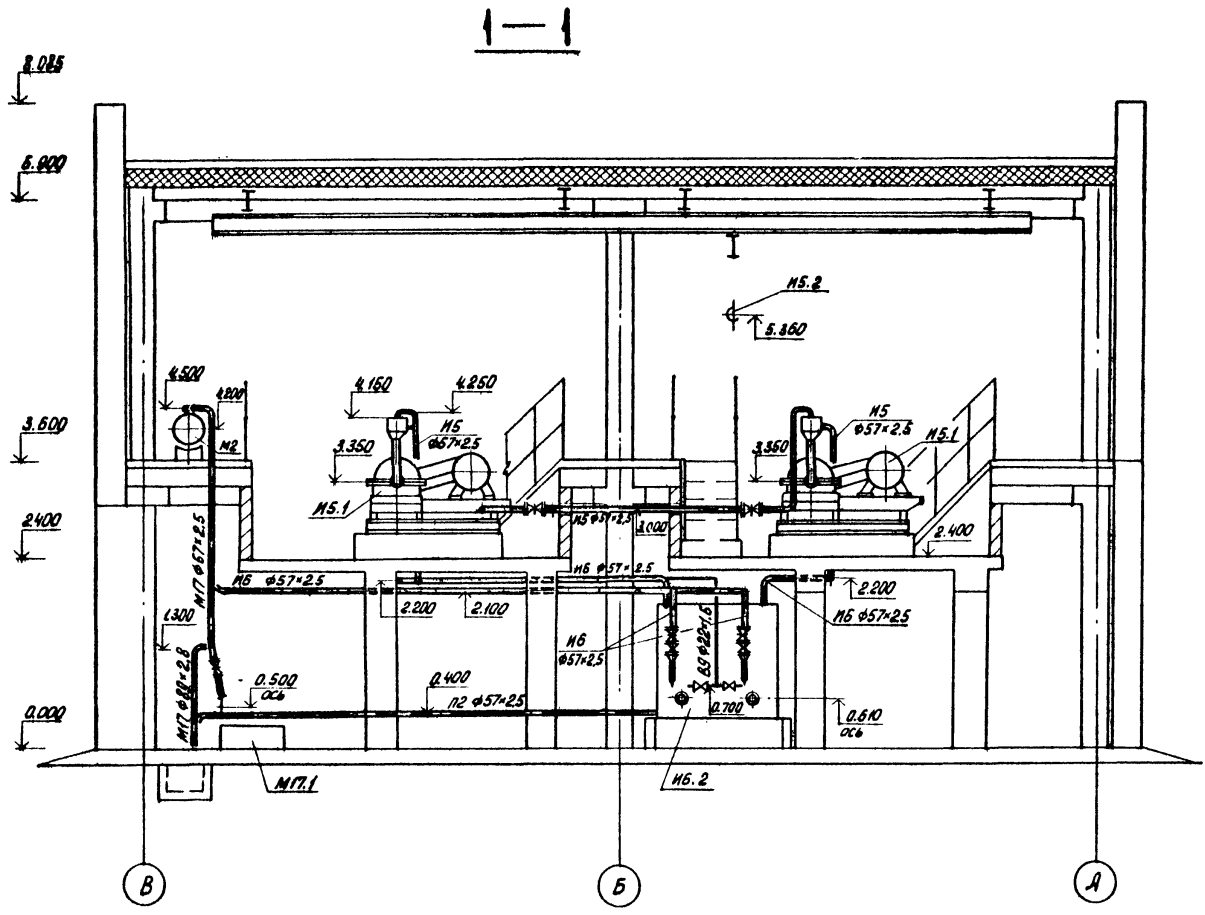
План на отг. 6.000



ПОДГОТОВИЛ:	О.А. АКИ
ПРОЕКТОР:	К.А. КРАСОВА
ПРОЕКЦИОННИК:	О.А. ЗИЛ
ПРОЕКЦИОННИК:	В.А. ВАСИЛЬЕВА
ПРОЕКЦИОННИК:	В.А. ВАСИЛЬЕВА

Т.П. 416-1-141.83		ТХ	
ПРОВЕРИЛ:	НОРМ. КОН.:	БОНДАРЕНКО	МАШИНИНОВА
ПРОЕКЦИОННИК:	СТ. ИНЖ.:	ЛУЩИХИНА	БОНДАРЕНКО
Г.П. СПЕЦ.:	В.ПРОТЯ:	ГОЛЬДМАН	
ИЗДАТЕЛЬ:	ИЗДАТЕЛЬ:		
Административно-производственное здание для станций биологической очистки сточных вод производительностью 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки		ЭТАЖ:	ЛИСТ:
Помещение центрифуг. План на отг. 2.200. План на отг. 6.000.		Р	13
		ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ СБОРУДОВАНИЕ 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	
ПРОВЕРЕН	НОРМ. КОНТ.	БОНДАРЕНКО	МАШИНОВА	СТ. ИНЖ.	ЛУЩИХИНА
	ПРОВЕРИЛ	Г. П. П.	С. П. П.	Г. П. П.	С. П. П.
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	СЕРОВА	ГОЛЬДМАН	СЕРОВА
			АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (4; 2.7; 4.2 ТР ТИП. МОДЕСТАН)		
			ПОМЕЩЕНИЕ ЦЕНТРИФУГ. РАЗРЕЗЫ 6-6; 7-7		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

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

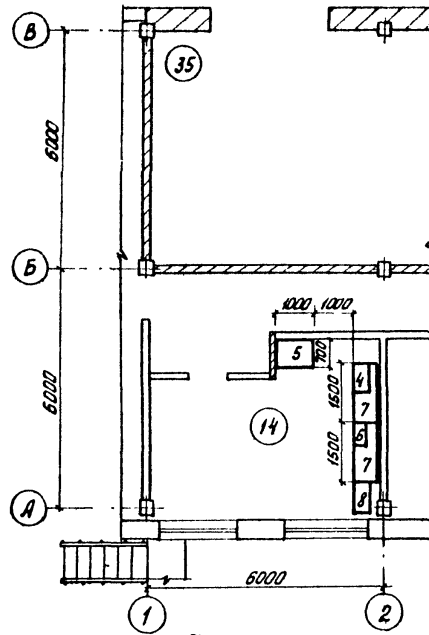
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-141.83

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Производительн.				Масса в кг	Примечание
			14	27	42	70		
И5.1	по шт. 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 Ø25 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	9	9	9	9	1.18	М

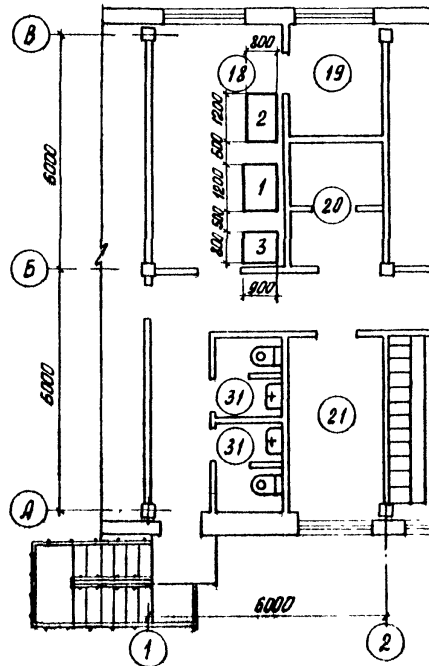
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Производительн.				Масса в кг	Примечание
			14	27	42	70		
В9.3		Переход 57×4-2.8×1.6 ГОСТ 17378-77	1	1	1	1	0.2	
В9.4		Фланец 25-16 ГОСТ 12820-80	4	4	4	4	1.17	
И17								
И17.1	п.о. „Лубиздромаш“	Насос выхревой ВКС 1/16 с электродвигателем 4АХ80В4 1450 об/мин. 1.5 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 57×4-2.5×1.6 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	СТ. ИНЖЕН. ЛУЩИКИНА	Административно-производственное здание для станций биологической очистки сточных вод производительностью 14, 27, 42, 70 тыс. м ³ /сут.	СТАДИЯ
	Г.И.П. БОНДАРЕНКО	Г.А. СПЕЦ. СИРОТА	И.А. Ч.О.А. ГОЛЬДМАН	ПОМЕЩЕНИЕ ЦЕНТРИФУГ. СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМ И5, И6, И7, В9, И17, П2	ВМЕТ
ИМЬ. В:					ИНСТОВ
					Р 16
					ЦИНИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

Фрагмент плана
на отм. 3.000



Фрагмент плана
на отм. 5.000



Спецификация

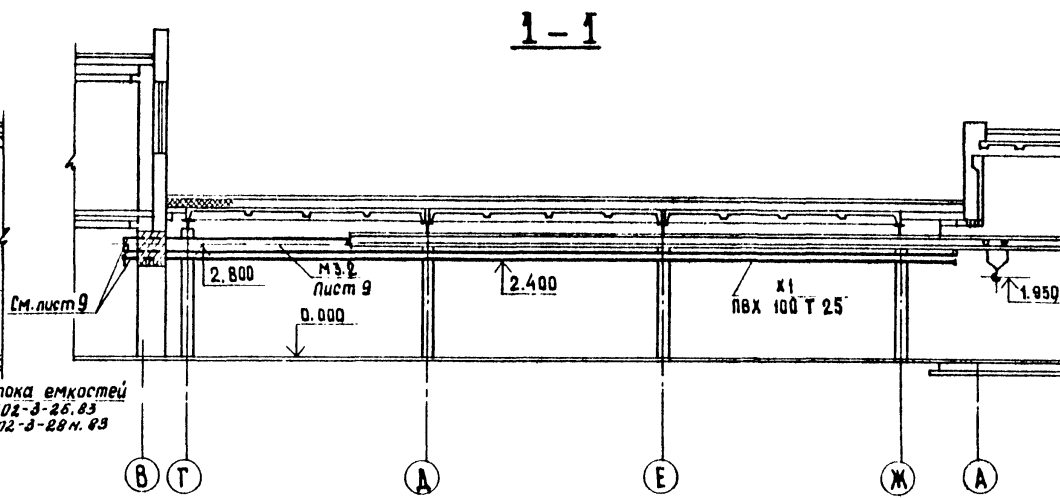
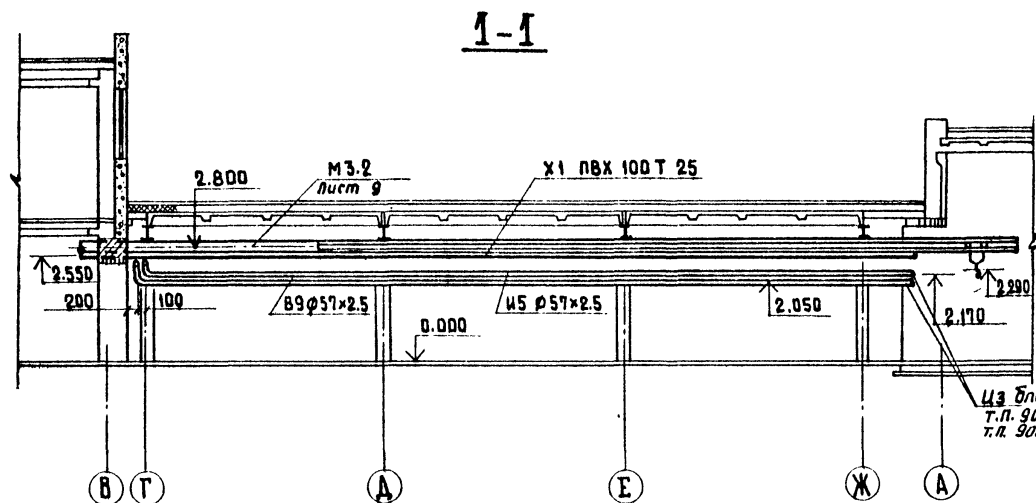
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Каталог ГИПРОНИИ	Стелла лабораторный физический пристенный СТФ2 1200*800*1800 (н) подборка электроэнергии 220/380 В N=8 кВт	1	270	
2	Каталог ГИПРОНИИ	Шкаф вытяжной ШВ-3.3 1200*800*2850 (н) подборка электроэнергии 220/380 В N=3 кВт	1	460	
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:	
ИЗДАТЕЛЬСТВО:	
ОТДЕЛ ПРОЕКТА:	
ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА:	
ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ:	
ОТДЕЛ ПРОЕКТА:	
ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА:	
ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ:	

ПРИВЪЗАН		ПРОБЕРНА	МАШИНОВА	Т.П. 416-1-14183	ТХ
НМВ И:	НМВ И:	НМВ И:	НМВ И:	Административно-производственное здание для станочного цеха с 10 станками	СТАНЦ. АНСТ. АНСТОВ
				14.2.7.4. 70 тыс. м ² /сутки	Р 17
				МАСТЕРСКАЯ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ЛАБОРАТОРИИ	ЦНИИЭП
				План на отм. 3.000; 5.000	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Москва

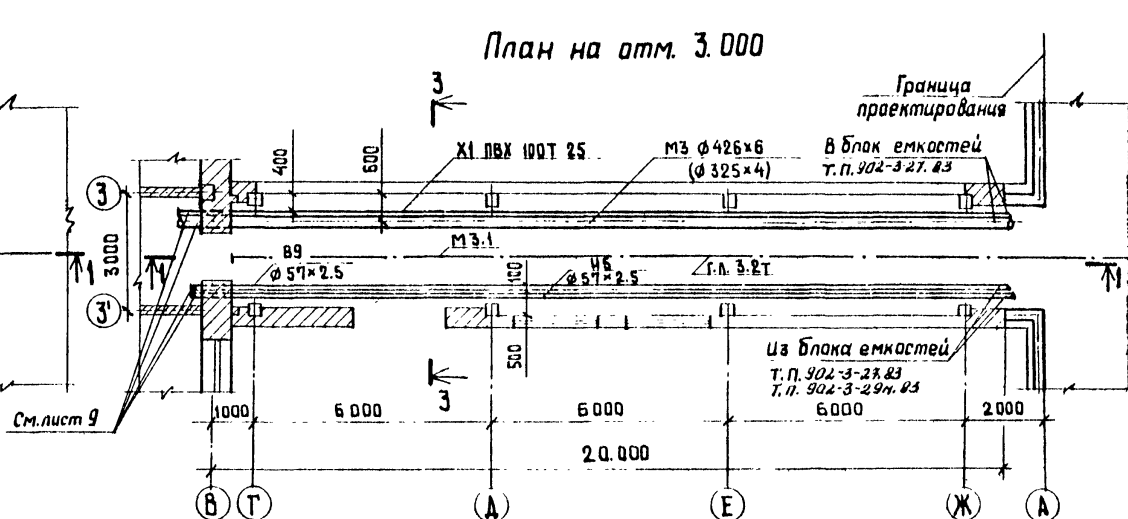
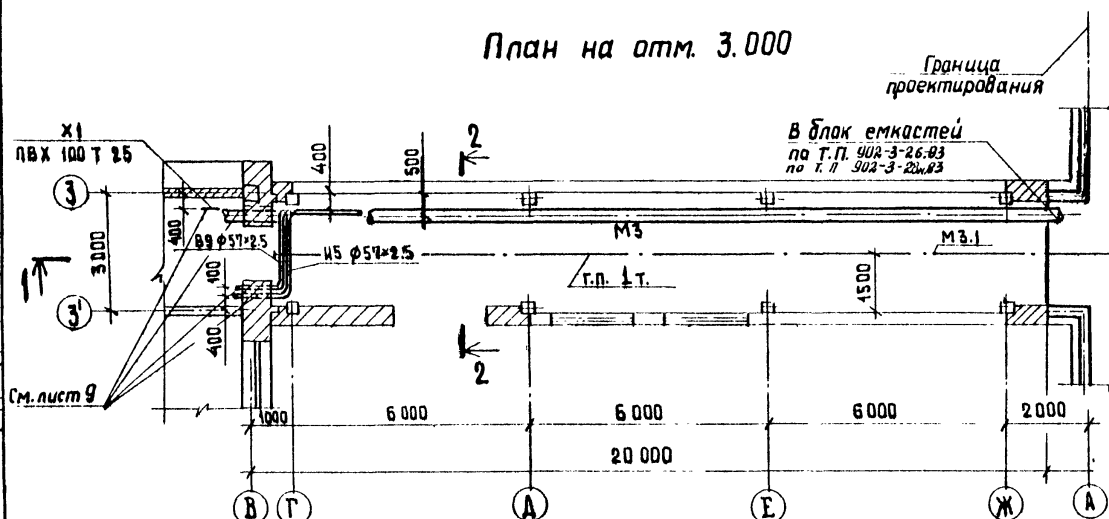
Станция производительностью 1,4; 2,7 тыс. м³/сут.

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



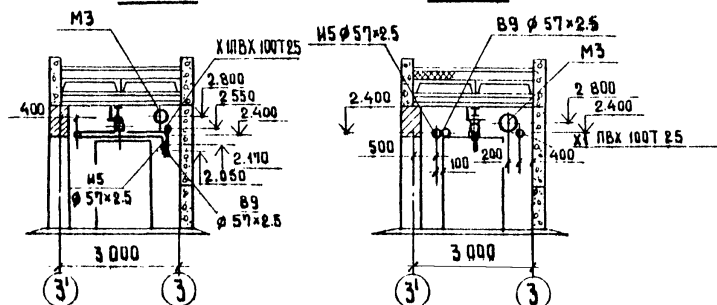
План на отм. 3.000

План на отм. 3.000



2-2

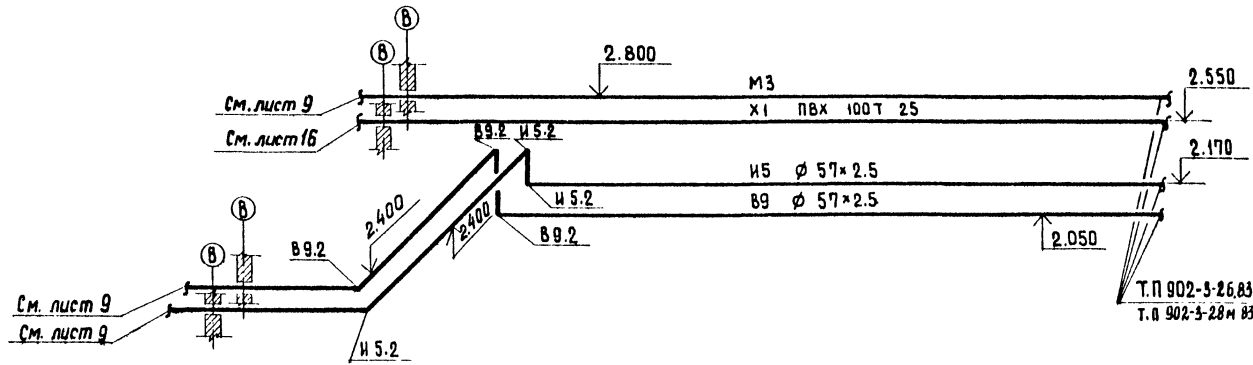
3-3



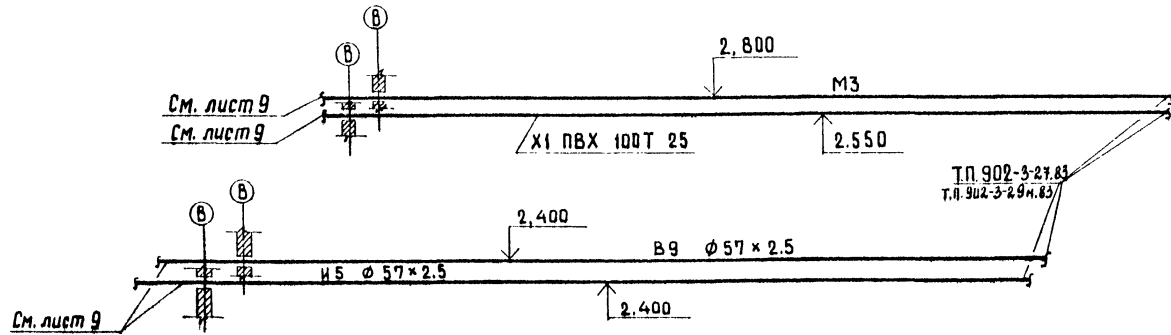
Привязки	
Ш.В. №	

Т.П. 416-1-141.83		Т.Х.	
Исполнитель	М.И. АРЕНКО	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. АРЕНКО		18
Ст. инж.	Пучинаева		
Инж.	Бичваренко		
Инж. спец.	Сирота	Переходная галерея. Планы на отм. 3.000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
Инж. стар.	Гольдман		
			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		ИЛ. № 141.83	Т.П. 416-1-141.83	ТХ
Норм. контр.	Бондаренко	Машинист	Административно-производственное здание	Станд. Лист Листов
Проверка	Луцкиня	Машинист	для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2; 7,0 тыс. м ³ /сут.	Р 19
Ст. инж.	Бондаренко	Машинист	Переходная галерея. Схемы трубопроводов М3, В9, И5, Х1	ЦНИЭП
Инж. №	Сырта	Машинист	спецификации систем М3, В9, И5, Х1	Инженерного оборудования г. Москва
	Нач. в.т.д.	Гольдман		

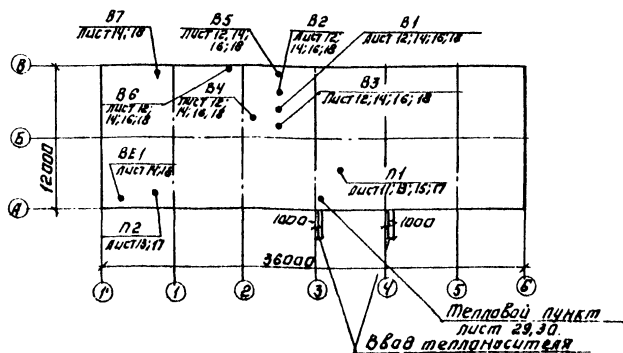
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Объёмные системы	Классификация	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	Вентилятор					Электропривод				Воздуонагреватель				Заслонка			
				Мощность, кВт	№	Скорость, об/мин	Л	Р, кг	П, кВт	М, кВт	П, кВт	М, кВт	П, кВт	М, кВт	П, кВт	М, кВт	П, кВт	М, кВт	П, кВт	
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	110	1	
В-1	1	Помещение рескалобок насосов	А3.2105-1	44-70	3,2	1	Прд	1500	32, 314	1400	4АЯ63Я4	0,37	1400	-	-	-	-	-		
В-2	1	Административно-бытовые помещения	А4100-2	44-70	4	1	ЛО*	1800	48, 471	1370	4А71Я4	0,75	1370	-	-	-	-	-		
В-3	1	Санузлы, души	А2.5105-1	44-70	2,5	1	ЛО*	400	24, 235	1400	4АЯ56Я4	0,12	1400	-	-	-	-	-		
В-4	1	Сушка одежды	А3.2095-1	44-70	3,2	1	ЛО*	700	26, 255	1400	4АЯ63Я4	0,25	1400	-	-	-	-	-		
В-5	1	Шкафы в гардеробных	А3.2095-1	44-70	3,2	1	ЛО*	780	27, 265	1400	4АЯ63Я4	0,25	1400	-	-	-	-	-		
В-6	1	Лаборатория	-	06-300	4	-	-	1500	3, 88	2810	4А71Я2	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	4А100ЛБ6	2,2	950	КВ60-П	10	2	30	110	110	1
В-1	1	Помещение центрифуг насосов, рескалобок	А6090-2	44-70	5	1	Прд	4130	32, 310	1410	4А80Б4	1,5	1410	-	-	-	-	-		
В-2	1	Административно-бытовые помещения	А4100-2	44-70	4	1	ЛО*	1800	48, 471	1370	4А71Я4	0,75	1370	-	-	-	-	-		
В-3	1	Санузлы, души	А2.5105-1	44-70	2,5	1	ЛО*	400	24, 235	1400	4АЯ56Я4	0,12	1400	-	-	-	-	-		
В-4	1	Сушка одежды	А3.2095-1	44-70	3,2	1	ЛО*	700	26, 255	1400	4АЯ63Я4	0,25	1400	-	-	-	-	-		
В-5	1	Шкафы в гардеробных	А3.2095-1	44-70	3,2	1	ЛО*	780	27, 265	1400	4АЯ63Я4	0,25	1400	-	-	-	-	-		
В-6	1	Лаборатория	-	06-300	4	-	-	1500	3, 88	2810	4А71Я2	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	4А100ЛБ6	2,2	950	КВ69-П	9	2	30	116	116	1
В-7	1	Электрализация	А4095-2	44-70	4	1	ЛО*	2600	35, 343	1370	4А71Я4	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	4А100ЛБ6	1,5	950	КВ60-П	10	1	30	116	116	1
В-7	1	Электрализация	А4095-2	44-70	4	1	ЛО*	2500	35, 343	1370	4А71Я4	0,55	1370	-	-	-	-	-		

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объём вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Объёмные системы (м ³)	Примечание
поз.	Наименование	Кол.	Характеристика	На об. оборуд.	Всего	Обозначения	Применяемые документы			
2	Шкаф вытяжной	1	Пары кислот и щелочей	1500	1500		Встроенный отсос	86		

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		08	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП	
Копирован: АДИНБУА		19709-02 23	

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 нагрузка на электр. сеть зл.обм. ватт/кВт.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various technical documents and standards.

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with columns: Формат, Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets from 08-1 to 08-30.

ТП 416-1-141.83 08

ПРИВЯЗКА:

Table with columns: Имя, Должность, Подпись, Дата. Includes administrative and technical signatures.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

Альбом

Типовой проект Ч1Б-1-141.83

СОГЛАСОВАНО:

Имя, № подл. 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. ВОЙКОВА	РАДИАТОР „М-140 А0“	193/530	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				4	п.о. „ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА“	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15КЧ 18П				9	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75				
		ГОСТ 10704-76	4,0		ЭКМ ШТ	5	п.о. „ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА“	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				6	п.о. „ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА“	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. „ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА“	Ф 25	4	1,4	ШТ	11	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 25	60	2,39	М	
4	п.о. „ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА“	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15КЧ 18П				8		КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ ГОСТ 10944-75				12	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 32	60	3,09	М	
		ГОСТ 10704-76	4,0		ЭКМ ШТ	9		КДРШ-15	2	0,32	ШТ	13	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 40	18	3,84	М	
5	п.о. „ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА“	Ф 15	7		ШТ	10	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75				14	ЗАВОД „ВОЛГОСАНТЕХ-МОНТАЖ“	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОСБОРНИК				
6	п.о. „ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА“	Ф 20	2		ШТ			КРПШ-20	2	0,32	ШТ			ДУ 159x4,5 Н=351	1	7,90	ШТ	
7	п.о. „ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА“	Ф 25	4		ШТ	11	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 20	241,0	1,66	М			ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ И РАДИАТОРОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА				
		Ф 32	2		ШТ	12	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 25	60,0	2,39	М	15		ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ И РАДИАТОРОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА				
8		КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ ГОСТ 10944-75				13	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 32	84,0	3,09	М			ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА	0,04		М ³	
9		КДРШ-15	2	0,32	ШТ	14	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 40	18,0	3,84	М	16	ЗАВОД „ВОЛГОСАНТЕХ-МОНТАЖ“	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОСБОРНИК				
10	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75				15	ЗАВОД „ВОЛГОСАНТЕХ-МОНТАЖ“	ДУ 159x4,5 Н=351	1	7,90	ШТ			ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ И РАДИАТОРОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА				
		ГОСТ 3262-75	12,0		ЭКМ ШТ	16		ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ И РАДИАТОРОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА				16	2.400-4 В.1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА	0,04		М ³	
11	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 15	128	1,28	М	17	2.400-4 В.1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА						ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА				
12	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 20	232	1,66	М			ПОВЕРХНОСТЬ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ	1,7		М ²	17	НОТУ-6-11-135-69	ПОВЕРХНОСТЬ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ	1,7		М ²	
13	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 25	72	2,39	М	II	ВАРИАНТ БЕЗ	ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ						ПОВЕРХНОСТЬ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ				
14	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 32	88	3,09	М	1	МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ИМ. „ВОЙКОВА“	„М-140 А0“	161/460	8,23	ЭКМ СЕКЦ.			ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ И РАДИАТОРОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА	64,8		КГ	
15	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	Ф 40	18	3,84	М	2	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	РЕГИСТР ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ Ф 108x2,8						ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ				
16	ЗАВОД „ВОЛГОСАНТЕХ-МОНТАЖ“	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОСБОРНИК				3	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	РЕГИСТР ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ Ф 89x2,8						ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА				
		ДУ 159x4,5 Н=351	1	7,90	ШТ	4	п.о. „ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА“	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15КЧ 18П						ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА				
17		ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ И РАДИАТОРОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА				5	п.о. „ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА“	Ф 15	7	0,7	ШТ			ПОВЕРХНОСТЬ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ	3,0		М ²	
18	2.400-4 В.1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА				6	п.о. „ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА“	Ф 20	2	0,8	ШТ			ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА				
		δ=40 ММ	0,08		М ³	7		КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ ГОСТ 10944-75						ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА				
19	НОТУ-6-11-135-69	ПОВЕРХНОСТЬ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ												ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА				
		ОБЫЧНЫЕ ГРУНТЫ												ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА				
I	ВАРИАНТ С	ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ												ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА				
1	МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ИМ. ВОЙКОВА	РАДИАТОРЫ „М-140 А0“	179/512	8,23	ЭКМ СЕКЦ.									ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА				
2	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	РЕГИСТР ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ Ф 108x2,8; ОБЩ. = 8М												ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА				

ТП Ч1Б-1-141.83 06

ПРИВЗЯН:

ИМ. №	ИМ. №	ИМ. №	ИМ. №
ИМ. №	ИМ. №	ИМ. №	ИМ. №

Административно-производственное задание для станции биологической очистки сточных вод производственного объекта Ч.А. Т.О. Тис. №3/2/ТКМ

Общие данные (продолжение).

ЦНИИЭТ МИКРОТЕПЛОТЕХНИКА МОСКВА

19109-02 26

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

АЛБЕГОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Ч16-1-141.83

Информация Подпись и печать Взам. инв. №

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Б.Д. КБ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЕНТИЛЯЦИЯ			
	ВЕННО-МЕРЗАЛЫЕ ГРУ	НГМЫ БЕЗ ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ			
1	УЧРЕЖДЕНИЕ	Агрегат вентиляторный А2,5105-1	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	29	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	47	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	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЗАВОД	Клапан воздушный утепленный КВУ 1000x600Э			
		Nэл.об. = 1.6 кВт			
		с приводом МЭОМ/100	1	62,7	шт
9		Подставка под калорифер	8	2,1	шт
	1.494-25				
10		Дверь герметическая утепленная ДУ 0,5x1,25	2	33,6	шт
	5.904-4				
11		Фильтр ФЭУ	6	3	шт
12	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ТРЕСТА - САНТЕХМАТЕРИАЛ	Неподвижная жалюзийная решетка 150x490	8	1	шт
13		150x580	4	1,2	шт
14		Гибкая вставка ВВ-17	1	2,82	шт
	5.904-5				
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	СТД 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
		Р200	20	0,64	шт.
27	1.494-8	Решетки воздухоприточные РР 400x400	10	1,21	шт
		РР 600x200	4	4,49	шт
28		Декфлектор Д.00.000.00	1	7,5	шт
29	1.494-32	Узел прохода УП1-211	1	44,99	шт
30	5.904-10	Воздуховоды асбестоцементные 200x200	206		м
		225x225	6		м
32		250x250	2,5		м
33		280x280	12		м
34		315x315	7		м
35		355x355	6		м
36		500x500	6		м
37		Металлические воздуховоды прямоугольного сечения ГОСТ 19903-74			
		δ=0,5 150x200	2		м
38		δ=0,5 200x200	3,5		м
39		δ=0,5 200x250	6		м
40		δ=0,7 250x250	15,5		м
41		δ=0,7 200x300	14,5		м
42		δ=0,7 250x400	5		м
43					

Привязан				ТП Ч16-1-141.83		0/3	
Норм. инж.	Матинкина	Инжен.	Куприна	Административно-производственное	Студия	Лист	Листов
Руч. гр.	Матинкина	Инжен. гр.	Нарышкова	Данные для станции биологической очистки сточных вод	Р	5	
Нач. отд.	Павлова	Нач. отд.	Павлова	привязано к чертежам	ЦНИИЭТ		
				Общие данные (продолжение)	ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО ДИЗАЙНА 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 АЧ.			
		N = 2,2 кВт. n = 1420 об/мин.			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
6	Учреждение ЯЭ-308/89	ОСЕВОЙ 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:

Норм. кон. Полтинникова
Инжен. Куприна
Рук. гр. Полтинникова
Гл. инж. по Нарисова
ИМБ. № 83

ТП Ч1Б - 1 - 141.83 08
Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4: 2,7: 4,2: 7,0 тыс. м³/сутки.
Общие данные. (продолжение).
Страницы | Лист | Листов
р. 6
ЦНИИЭП
Инженерное оборудование
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 металл-честких 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.	ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ			
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2700; 4200	м ³ /сутки		
1.	УЧРЕЖДЕНИЕ	АГРЕГАТ			
		УЮ - 400/4			
		ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		А 5090-2	1	117	компл.
		а) ВЕНТИЛЯТОР			
		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ			
		ЦЧ-70 N5 исп.1			
		ПОЛОЖ. 10°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		Ч А 80 В Ч			
		N=1.5 квт			
		n=1400 об/мин.			
2	УЧРЕЖДЕНИЕ	АГРЕГАТ			
		УЮ - 400/4			
		ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		А 4095-2	1	86	компл.
		а) ВЕНТИЛЯТОР			
		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ			
		ЦЧ-70 N4			
		исп.1 ПОЛОЖ. 10°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		Ч А 71 А Ч			
		N=0.55 квт			
		n=1370 об/мин.			
3	УЧРЕЖДЕНИЕ	КАЛОРИФЕР			
		ЯЛ - 61/4	1	133.7	шт.
4	ВЕНТЕПИЛСКИЙ	УТЕПЛЕННЫЙ			
	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	К В У 1000 x 600 Э			
		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			
		8В-19	1	5.13	шт
11		8В-20	1	6.76	шт
12		8В-12	1	4.12	шт
13		8В-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

№ 4599-0000. Подпись и дата. ВЗ. А. М. И. Б. А. М.

Привязан:

Норм. контр.	Полтинникова	
Инжен.	Куприна	
Рук. гр.	Полтинникова	
Гл. инж. пр.	НАРЧИССОВА	
Нач. отд.	Платанов	

Административно-Производственные Стадии
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

ТП Ч 1Б - 1 - 141.83 0В

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 ЧА 100 L 86 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 ЧА 11А Ч 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-А И ТРЕСТА, 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 ТУ 36-461-76	Лючок для замера параметров воздуха 22x10	3		шт

ПРИВЗЯН:

Норм. кон.	Полтинников	
Инжен.	Куприна	
Рук. гр.	Полтинников	
Гл. инж. нарцисова		
Нач. отд.	Платонов	

ТП 41Б-1-141.83

08

Административно-производственное здание для станции биометрической очистки сточных вод. Производительность: 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 ТРУБОПРО-ВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ГОСТ 8292-75	9		кг
26	2.400-4 В.1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРО-ВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛОШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА $\delta = 40$ мм	2.5		м ³
27	НОТУ-6-Н-135-69	ПОКРЫТИЕ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛО-ПЛАСТИКОМ	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 З-А 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.А. Кузнецов
Инж. В.А. Кузнецов
Инж. В.А. Кузнецов
Инж. В.А. Кузнецов

Норм. конт. ПОЛТИННИКОВА
Инженер КУПРИНА
Рук. гр. ПОЛТИННИКОВА
Гл. инж. пр. НАВИСОВА
Нач. отд. ПЛАТОНОВ

Административно-производственное здание для станций биологической очистки сточных вод производительностью 1.2 м³/ч. 2.2.8.7.8 тыс. кв. см/шт.

Общие данные. (продолжение).

ТП Ч1Б-1-141.83

Лист 9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
25		ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ГОСТ 8292-75	8,4		КГ
26	2.400-4 В.1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛО- ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА δ=40ММ	2,6		М ³
27	НОТУ-6-И-135-69	ПОКРЫТИЕ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛО- ПЛАСТИКОМ С ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИЕЙ	88		М ²
I	ВАРИАНТ. ВЕЧНО-	МЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ.			
1	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ТРУБЫ φ76×2,8	15	5,05	М
2	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	ТРУБЫ ВОДОГАЗОПРОВОД- НЫЕ ГОСТ 3262-75 φ50	4	4,88	М
3		φ50 (ПРОИЗВ. 4,2;7)	60	4,88	М
4	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	φ40 (ПРОИЗВ. 1,4; 2,7)	44	3,84	М
5	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	φ32	78	3,09	М
6		φ15	145	1,28	М
8	Ч. 903-10 В.8.	ГРЯЗЕВИК 16-80 Т-34,04	2	32,2	ШТ
9		ЭЛЕВАТОР №1 δс=4мм δн=18мм	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 φ80 З0с76 нж М1	3	61,7	ШТ
17	П.О. „БЕЛГОРОДХИММАШ“	ЗАДВИЖКА φ50 З0ч6бр	3	17,8	ШТ
18	П.О. „БЕЛГОРОДХИММАШ“	(ПРОИЗВ. 4,2;7) φ50	2	17,8	ШТ
19	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ З-Д	ВЕНТИЛИ ФЛАНЦЕВЫЕ 15кч19п.1.	4	5,5	ШТ
20	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ З-Д	φ40 (ПРОИЗВ. 1,4; 2,7)	2	5,5	ШТ
21	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ З-Д	φ32	2	3,8	ШТ
22	П.О. „ЗАПОРОЖПРОМАР- МАТУРА“	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15кч18п	1	2,6	ШТ
		φ15	10	0,7	ШТ
23	П.О. ЗАПОРОЖПРОМАРМАТУРА“	φ25	1	1,4	ШТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
24	П.О. ЗАПОРОЖПРОМАРМАТУРА	φ32	4	2,1	ШТ
25	П.О. ЗАПОРОЖПРОМАРМАТУРА	φ40	3	3,7	ШТ
26		УРРД φ25	1		ШТ
27	АРМАТУРНЫЙ З-Д Г. ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПР-1М			
		254931нж φ25	2	27,9	ШТ
28		ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ГОСТ 8292-75	11,8		КГ
29	2.400-4 В.1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛОШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА δ=40ММ	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 φ76×2,8	15	5,05	М
2	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД.	ТРУБЫ ВОДОГАЗО- ПРОВОДНЫЕ ГОСТ 3262-75 φ15	145	1,28	М
3	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	φ32	122	3,09	М
4	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	φ40	4	3,84	М
5	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	φ40 (ПРОИЗВ. 1,4; 2,7)	60	3,84	М
6	ЗАВОД „ТРУБОСТАЛЬ“ Г. ЛЕНИНГРАД	φ50 (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 δс=4мм δн=18мм	1		ШТ
9	ТОМСКИЙ МАНОМЕТРОВОЙ ЗАВОД	МАНОМЕТР ОБМ-1-160-16 ГОСТ 8625-77	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 φ80 З0с76 нж М1	3	61,7	ШТ
16	П.О. „БЕЛГОРОДХИММАШ“	ЗАДВИЖКА φ50 З0ч6бр (ПРОИЗВ. 4,2; 7,0)	2	17,8	ШТ
17	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛИ ФЛАНЦЕВЫЕ 15кч19п1 φ40	5	5,5	ШТ
18	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУР- НЫЙ ЗАВОД	φ40 (ПРОИЗВ. 1,4; 2,7).	2	5,5	ШТ
19	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	φ32	4	3,8	ШТ
20		φ25	1	2,6	ШТ
21	П.О. ЗАПОРОЖПРОМАРМАТУРА“	ВЕНТИЛИ МУФТОВЫЕ 15кч18п	10	0,7	ШТ
22	П.О. ЗАПОРОЖПРОМАРМАТУРА“	φ15	3	2,1	ШТ
23		УРРД			
24	АРМАТУРНЫЙ З-Д Г. ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПР-1М			
		254931нж φ25	2	27,9	ШТ
25		ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ГОСТ 8292-75	11,2		КГ
26	2.400-4 В.1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ СТЕКЛО- ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА δ=40ММ	3,3		М ³
27	НОТУ-6-И-135-69	ПОКРЫТИЕ ПО ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМ СТЕКЛО- ПЛАСТИКОМ	118		М ²

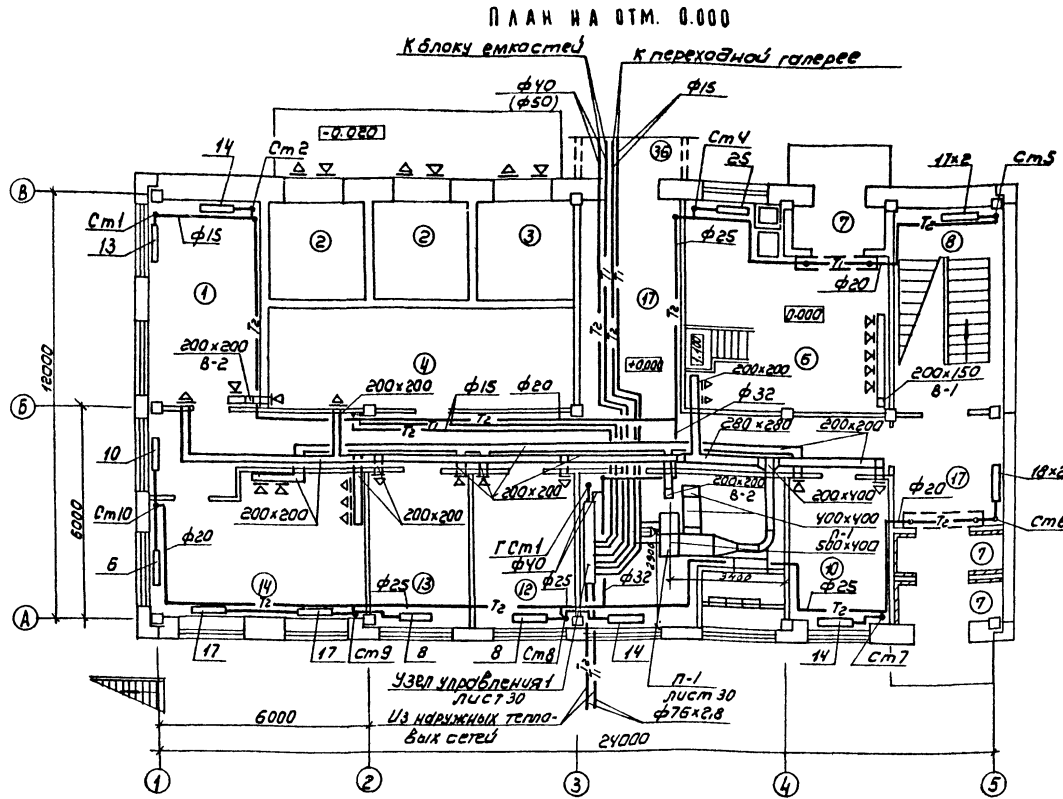
Т.П. Ч1Б-1-141.83

08

ПРИВЯЗАН:

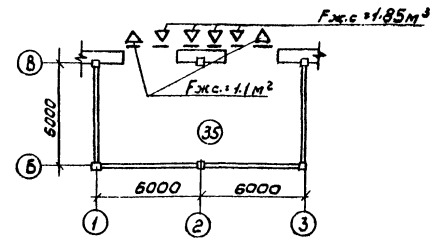
Норм. конт.	Полтинникова	Лен
Инженер	Куприна	Лен
Рук. гр.	Полтинникова	Лен
Инж. пр.	Марцисева	Лен
Маш. оп.	Платонов	Лен

Административно-производственное
здание для станции биологическое
очистки сточных вод
производительностью
1,4 м³/ч. 482 т/г. м³/сутки.СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 40Общие данные
(Окончание).ЦНИИЭТ
Инженерного оборудования
г. Москва



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

УТВЕРЖДАЮ:

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: [Подпись]

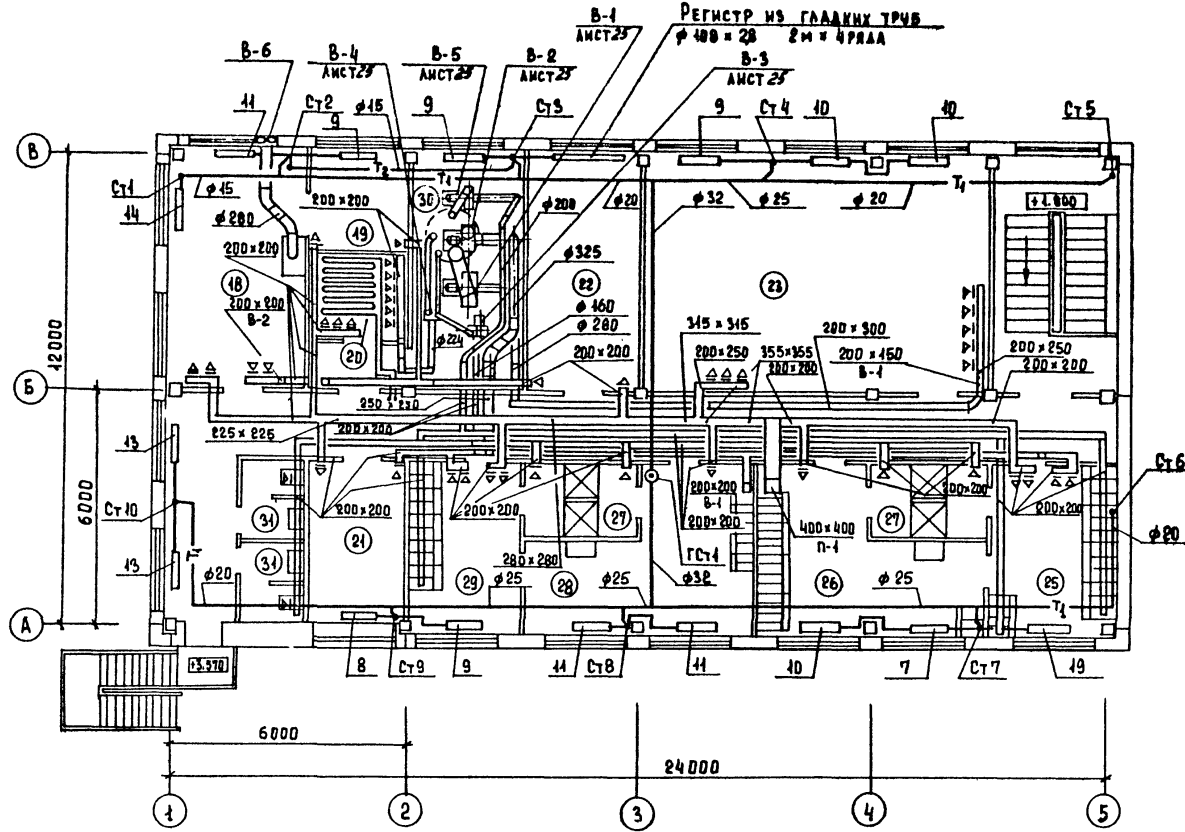
ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК: [Подпись]

ПРИВЯЗАН

ИМЕННО:

ГП ЧИБ-1-141.83		06
И. КОМП. ПОЛИНИКОВА	И. КОМП. ПОЛИНИКОВА	И. КОМП. ПОЛИНИКОВА
Р.К. ГР. ПОЛИНИКОВА	Р.К. ГР. ПОЛИНИКОВА	Р.К. ГР. ПОЛИНИКОВА
И. КОМП. ПОЛИНИКОВА	И. КОМП. ПОЛИНИКОВА	И. КОМП. ПОЛИНИКОВА
И. КОМП. ПОЛИНИКОВА	И. КОМП. ПОЛИНИКОВА	И. КОМП. ПОЛИНИКОВА

ПЛАН НА ОТМ. 5.600.



Экспликация помещений

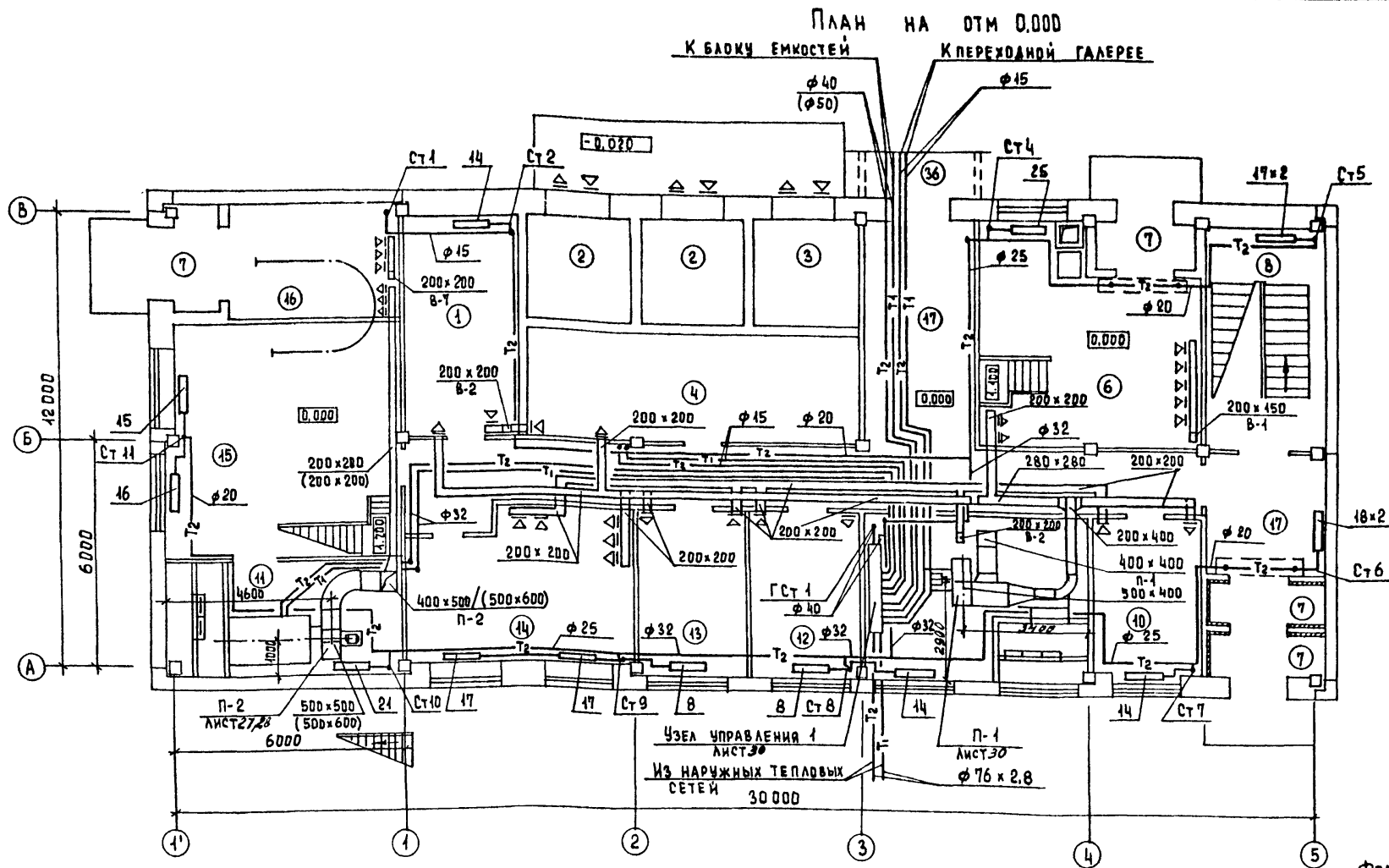
Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАР- НОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
16	ЛАБОРАТОРИЯ	—	—
19	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ	—	—
20	КОМНАТА СУШКИ ОДЕЖДЫ	—	—
21	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ	—	—
22	ЩИТОВАЯ	—	—
23	Помещение песколовки	—	Д
25	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦ ОДЕЖДЫ	—	—
26	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	—	—
27	ДУШЕВЫЕ	—	—

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАР- НОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
28	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	—	—
29	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ	—	—
30	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА	—	—
34	САМУЗАБЫ	—	—
35	КТП	—	—
36	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ	—	—

ТВ 41Б-1-141.ВЗ		08
И. КОМП. ПОЛАТИНИКОВ	СТАДИО	АНСТ
СТ. ИНЖ. БОРЗЦОВИЧ	Р	12
РУК. ГР. ПОЛАТИНИКОВА	ПЛАН НА ОТМ. 5.600 (ОБЫЧНЫЕ ГРУНТЫ)	
ГИП. НАРЦЫСОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. ПЕТЕРБУРГ	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	19109-02 34	

ПРИВЯЗАН	ИНВ. №
----------	--------



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.

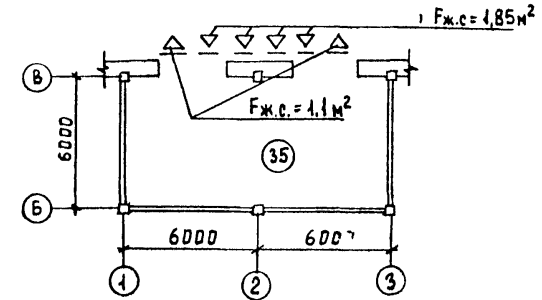
Фрагмент плана на отм. 0.000 (вариант для производительности 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки)

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

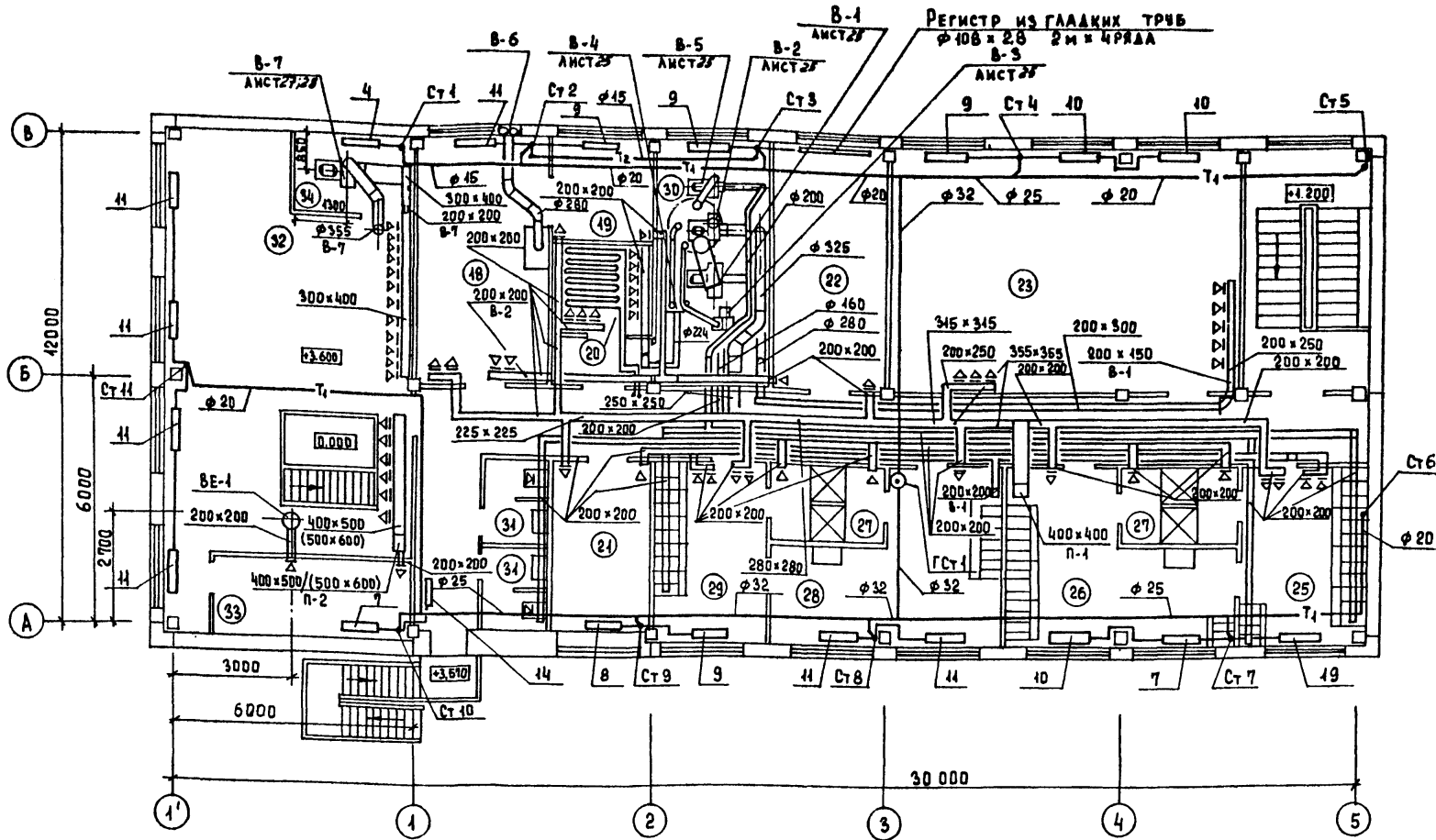
ДВ

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 АИСТ ЛИСТОВ
 Р 15
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



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

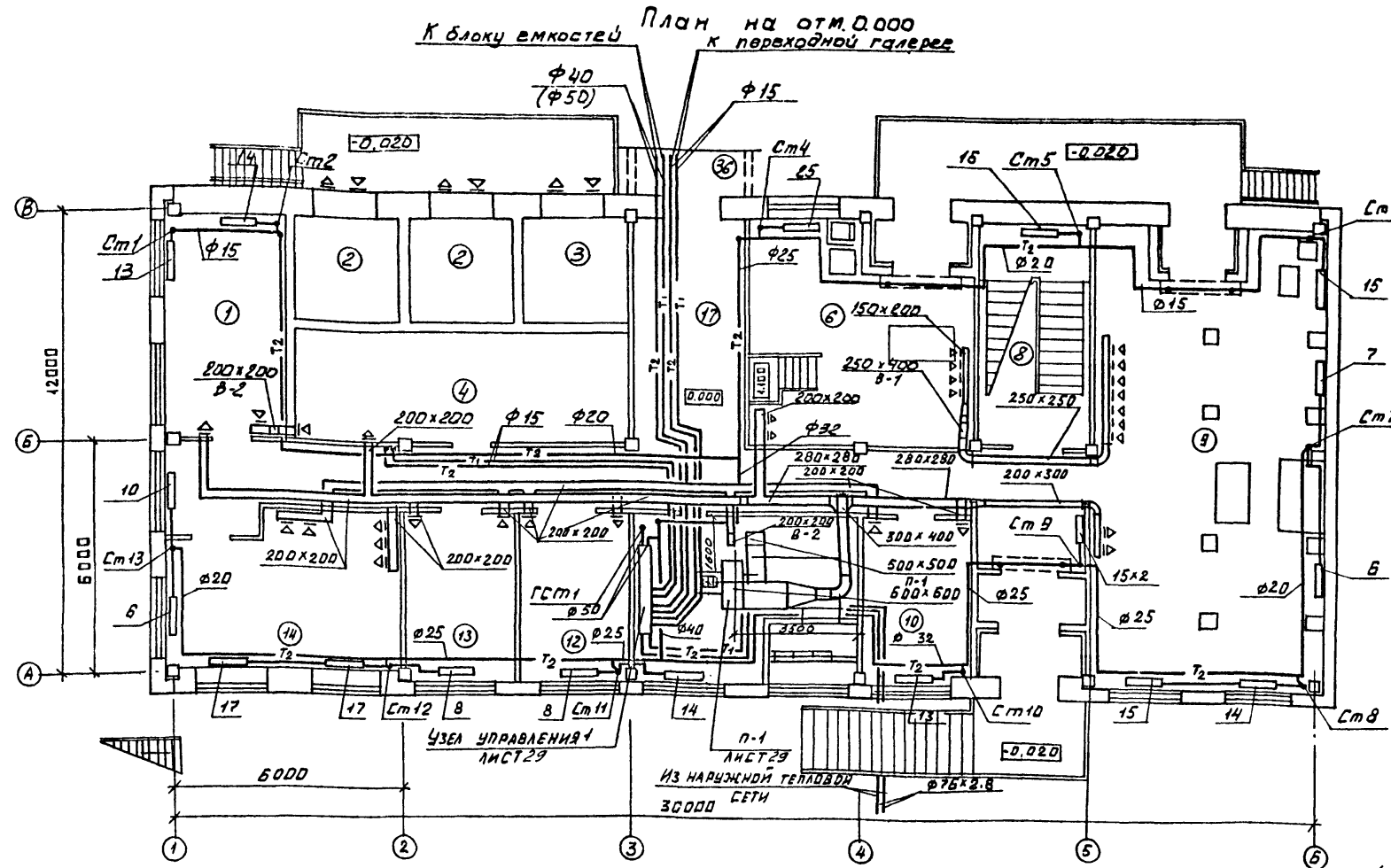
Экспликация помещений

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	СТАВКА	ЛИСТ
	СТ. ИНЖ. БОРЩЕВСКАЯ	Р	14
	Р. И. Г. ПОЛТИННИКОВА	ЦНИИЭП	
	ГИП НАРЦИСОВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	С. ИВАНОВА	



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.

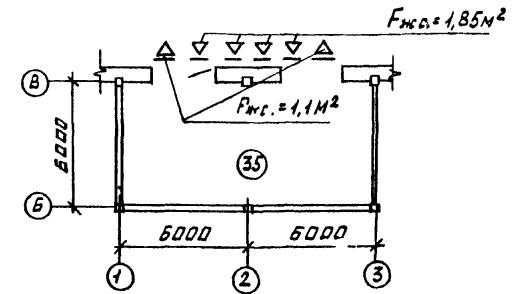
Фрагмент плана на отм. 0.000 (вариант для производительности 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки)

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	Р.У.		В
4	Щитовая низкого напряжения		Г
5	Коридор		-
6	Помещение насосов		Д
7	Тамбур		-
8	Лестничная клетка		-
9	Насосное отделение центрафуг		Д
10	Мастерская приборов		-

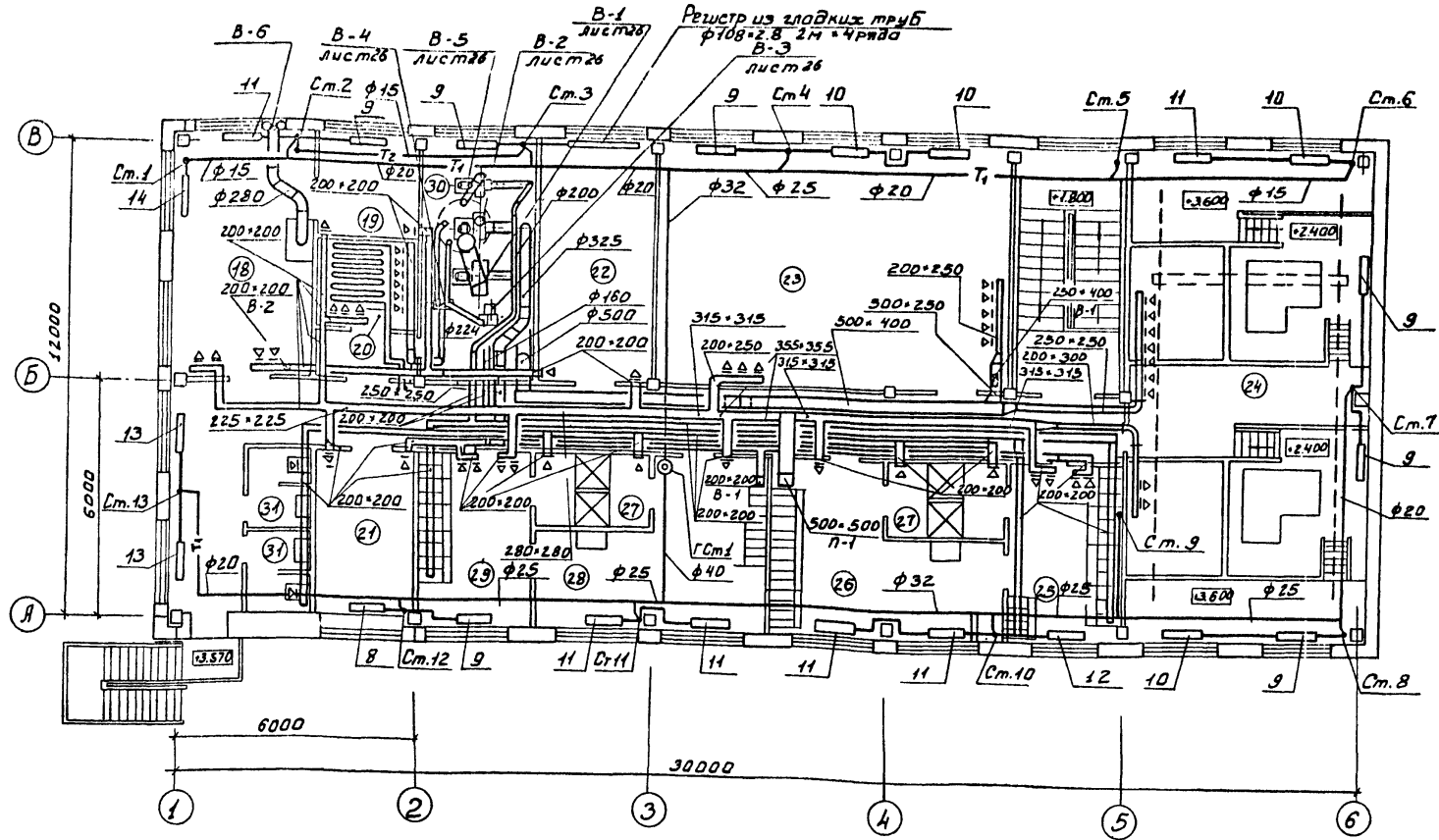
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
11	Приточная венткамера		-
12	Комната дежурного		-
13	Кабинет начальника		-
14	Мастерская текущего ремонта		-
17	Вестибюль		В



СОГЛАСОВАНО	АРХИТЕКТУРА	ЭЛЕКТРИЦИСТ
А.С.П.	В.А.А.	
ИНВ. МЕТОД ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ В.С.		

ПРИВЯЗАН		НОР. КОНТ.	ПОДТИННИКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ. И. И. Э. С.	БОРЗЕЦОВСКАЯ	Д	15	
		Р.У.К. Г.Р.	ПОДТИННИКОВА	ЦНИИЭП		
		ГИП	НАРЦИСОВА	ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ		
		НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	Г. МОСКВА		

План на отм. 3.600



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	—	A
24	Помещение центрифуг	—	—
25	Мужской гардероб спец.одежды	—	—
26	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	—	—
27	Душевые	—	—

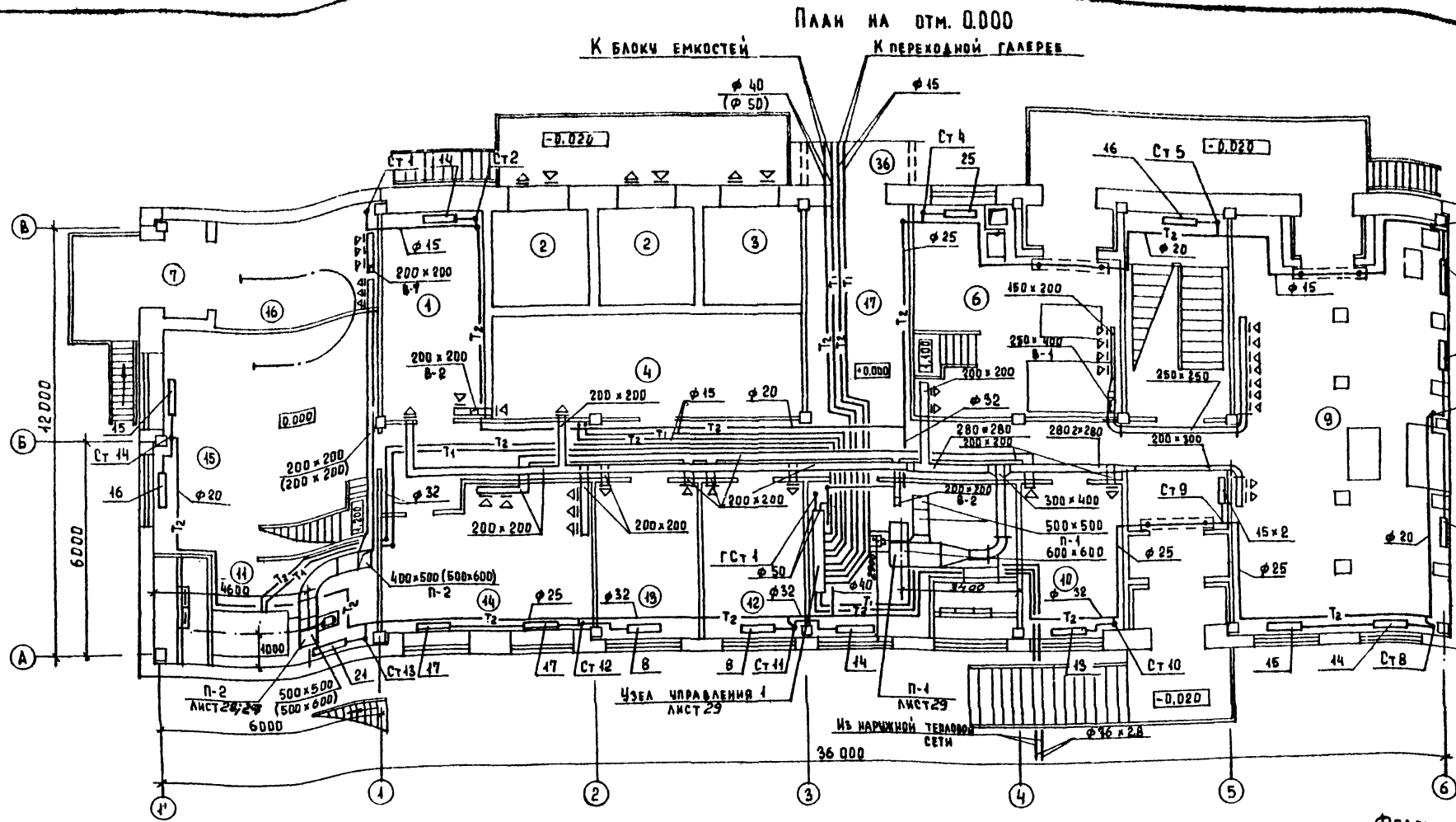
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной опасности
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. ПОЛТАВИНОВА	С. ИЖ. БОРЕЦКОВСКАЯ	П. ИЖ. НАЦИСОВА
И. ИЖ. НАЦИСОВА	И. ИЖ. НАЦИСОВА	И. ИЖ. НАЦИСОВА
План на отм. 3.600. (Бечко-мерзлые грунты)		15
19109-02		38

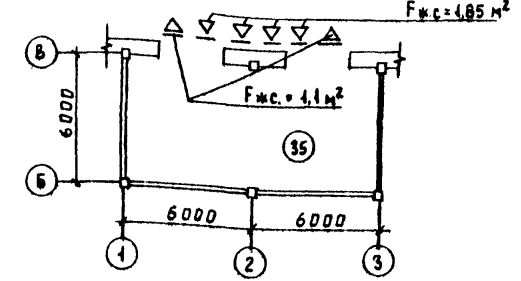


1. РАЗВОДКА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ДАНА ДЛЯ ВАРИАНТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 1,4 ТЫС. М³/СУТ. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ДЛЯ ВАРИАНТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. М³/СУТКИ. РАЗВОДКУ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ОТКОРРЕКТИРОВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ФРАГМЕНТОМ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000.

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

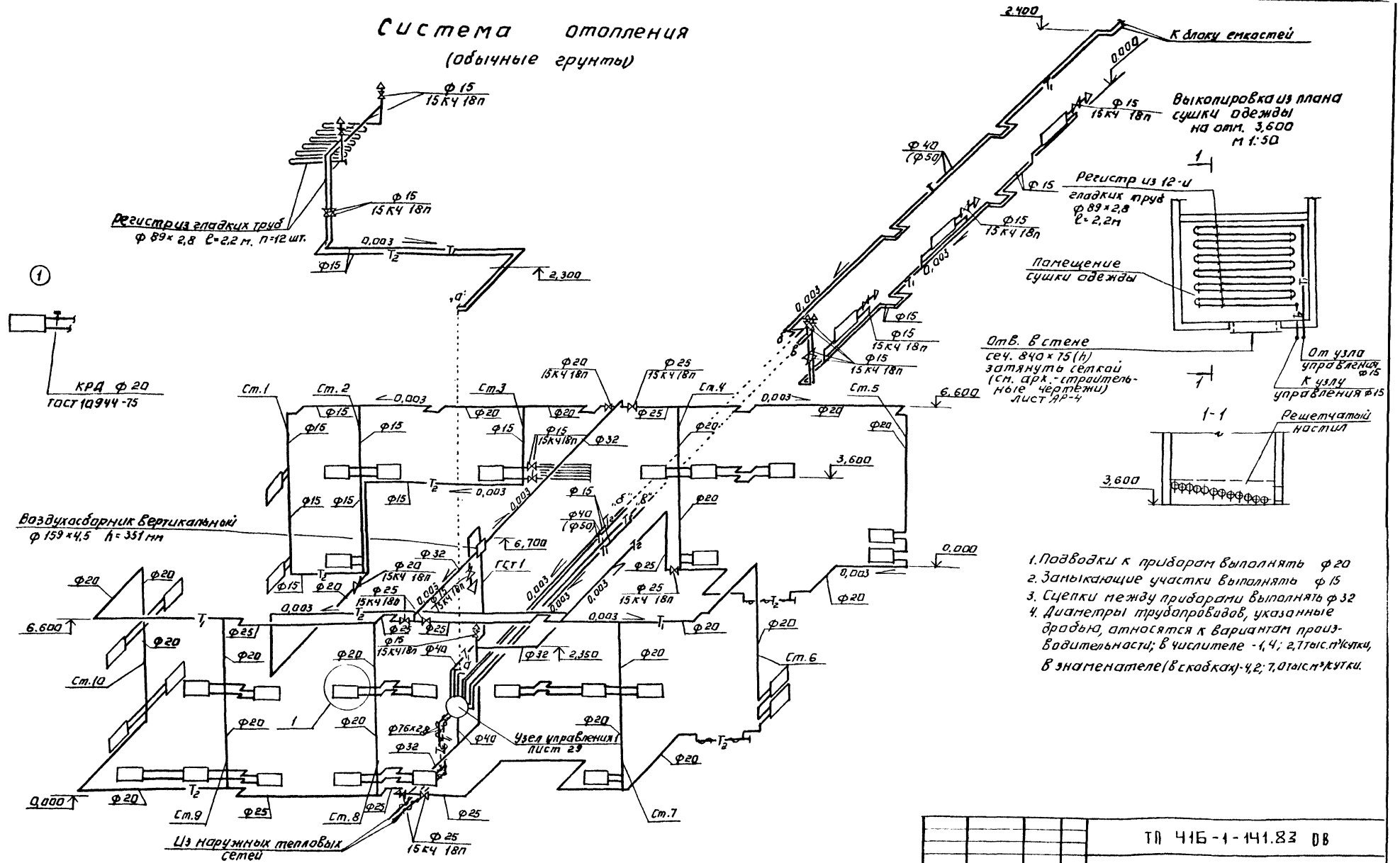
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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	-	-

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

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

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 скобках, относятся к вариантам пропускной способности; в числителе - 1, 4, 2; в знаменателе - 8, 4, 2; 0, 1 тыс. л/сутки.

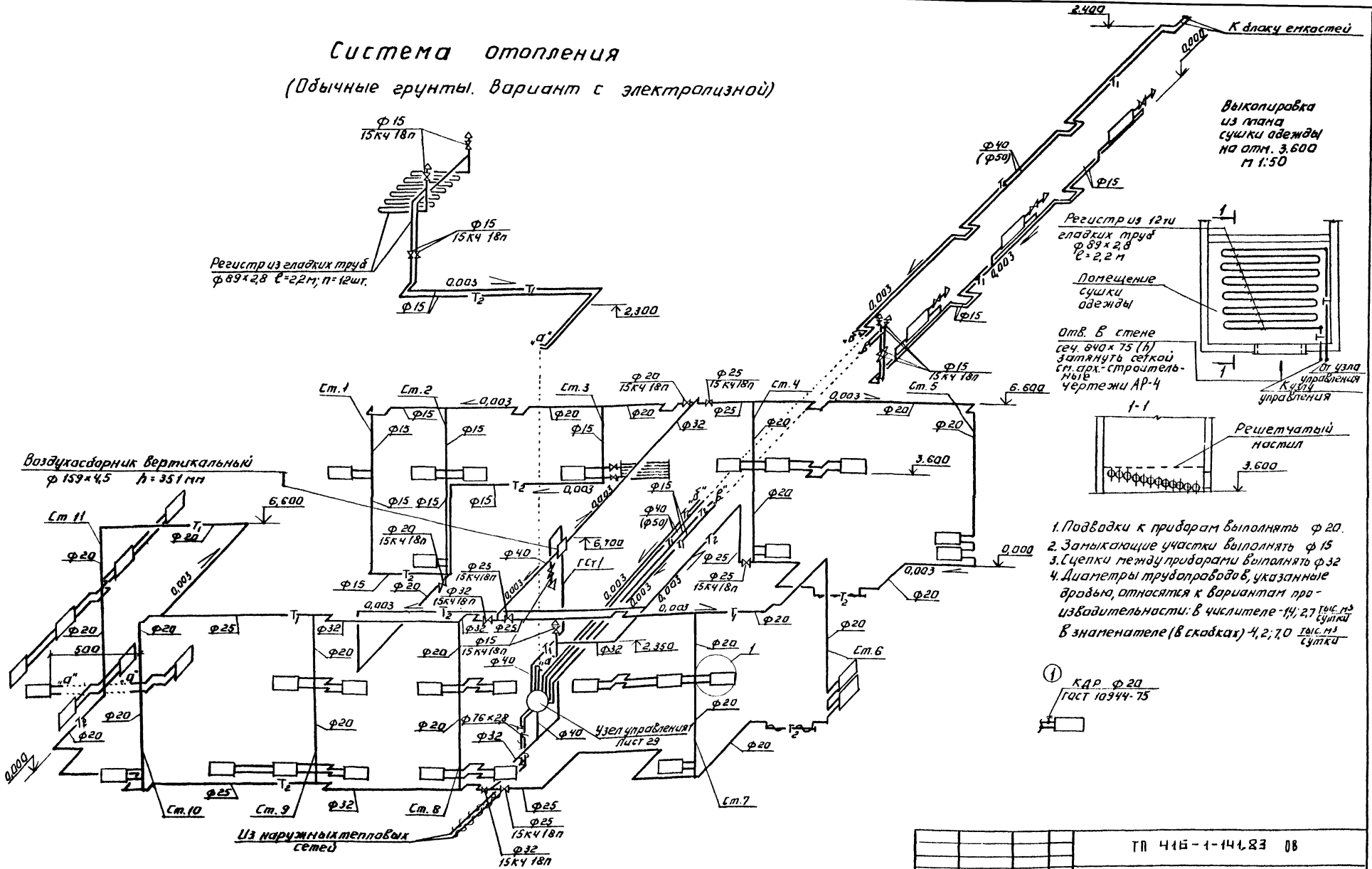
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Ч115-1-141.83 АБ60М II

ИНВЕНТАРЬ ПОДЛИСЬ НА ДАТУ ВВЕДЕНИЯ

		ТД Ч115-1-141.83 ДВ	
ПРИБЯЗАН:	И. КОМП. ПОДПИСИКОВА	ИЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ	СТАВКА ЛИСТ
	Р. И. Г. БОРЕЦОВА	ОБЪЕМ РАБОТЫ	Р 19
	И. КОМП. ПОДПИСИКОВА	С. И. А. (СИСТЕМА)	ЛИСТОВ
	И. КОМП. ПОДПИСИКОВА	ОТДЕЛЕНИЕ	19
	И. КОМП. ПОДПИСИКОВА	(ОБЫЧНЫЕ ГРУНТЫ)	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
	И. КОМП. ПОДПИСИКОВА		СЛУЖБА

Система отопления

(Обычные грунты. Вариант с электролизной)



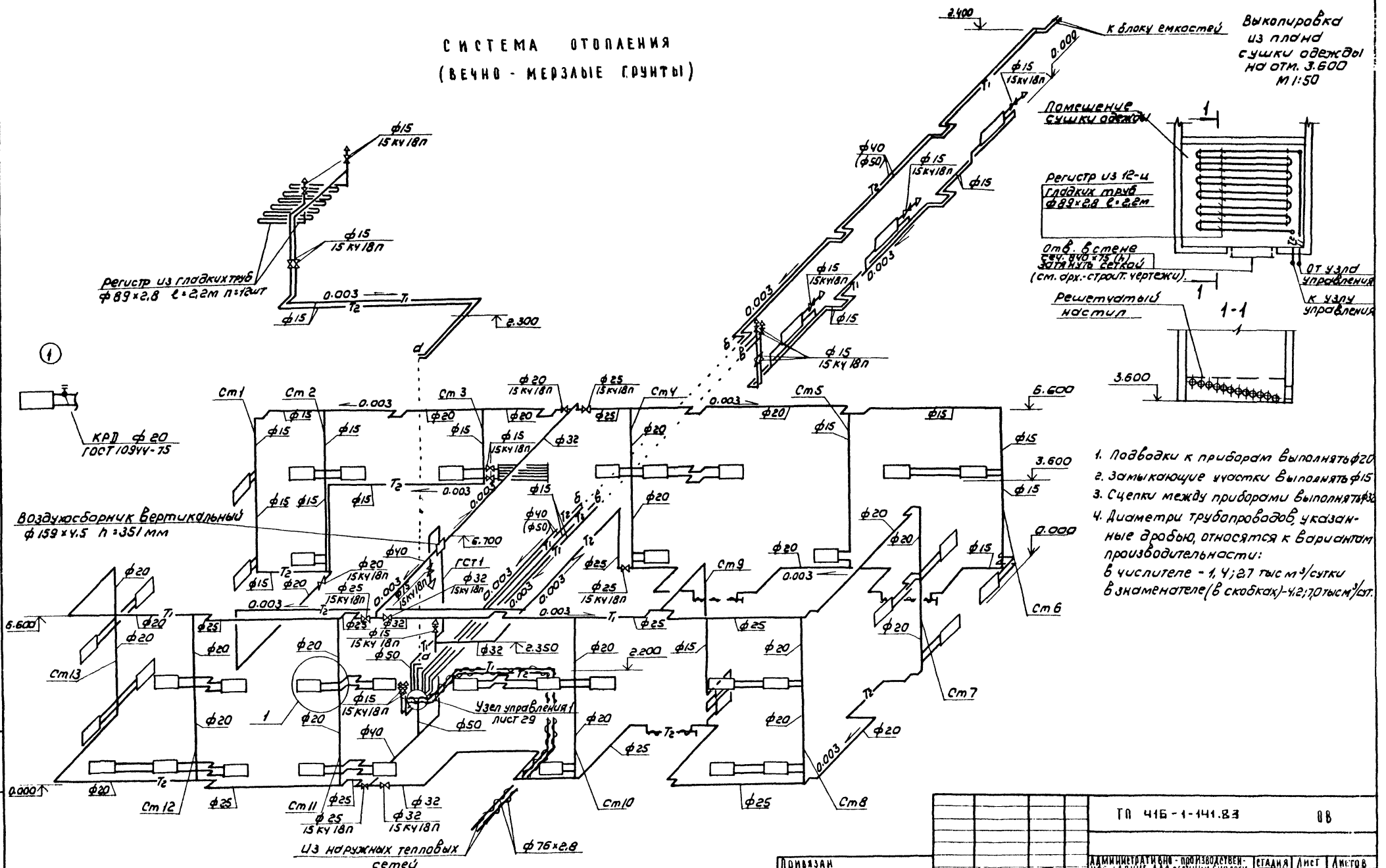
1. Подводки к приборам выполнять φ 20.
2. Замыкающие участки выполнять φ 15
3. Цепки между приборами выполнять φ 32
4. Диаметры трубопроводов, указанные в скобках, относятся к вариантам производительности: в числителе - 14, 27 тыс. м² в знаменателе (в скобках) - 4, 2; 7, 0 тыс. м² сушки

① КАР φ 20
Гост 10944-75

ТП Ч41Б-1-141.83 08		СТАДИИ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
И КОНТ.	ПОДПИСАНА	ИЗДАНИЕ	Р	20	
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Ч41Б-1-144.ВЭ АББОМ II

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (ВЕЧНО - МЕРЗАБЕ ГРУНТЫ)



1. Подводки к приборам выполнять φ20
2. замыкающие участки выполнять φ15
3. Сцепки между приборами выполнять φ32
4. Диаметры трубопроводов, указанные дробью, относятся к барантам производительности:
в числителе - 1,4; 27 тыс м³/сутки
в знаменателе (в скобках) - 4,2; 70 тыс м³/сут.

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

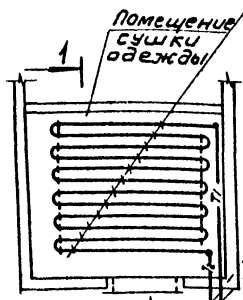
Привязан		ТН 41Б-1-144.ВЭ		08	
ИВН:	Норм. кат. ПОЛИТЕХНИКА	С. И. М. Ж. ВЫДЕЛОВСКИЙ	Г. П. НАРЦИССОВА	НАЧ. ОЦА ПЛАТОНОВ	ЛИТОВА
	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ВЕЧНО-МЕРЗАБЕ ГРУНТЫ)	СТАДИЯ	Лист	Листов	21
		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	

19/04 02 43

КОПИРОВАЛ: КИРШУНОВА

ФОРМАТ А2

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

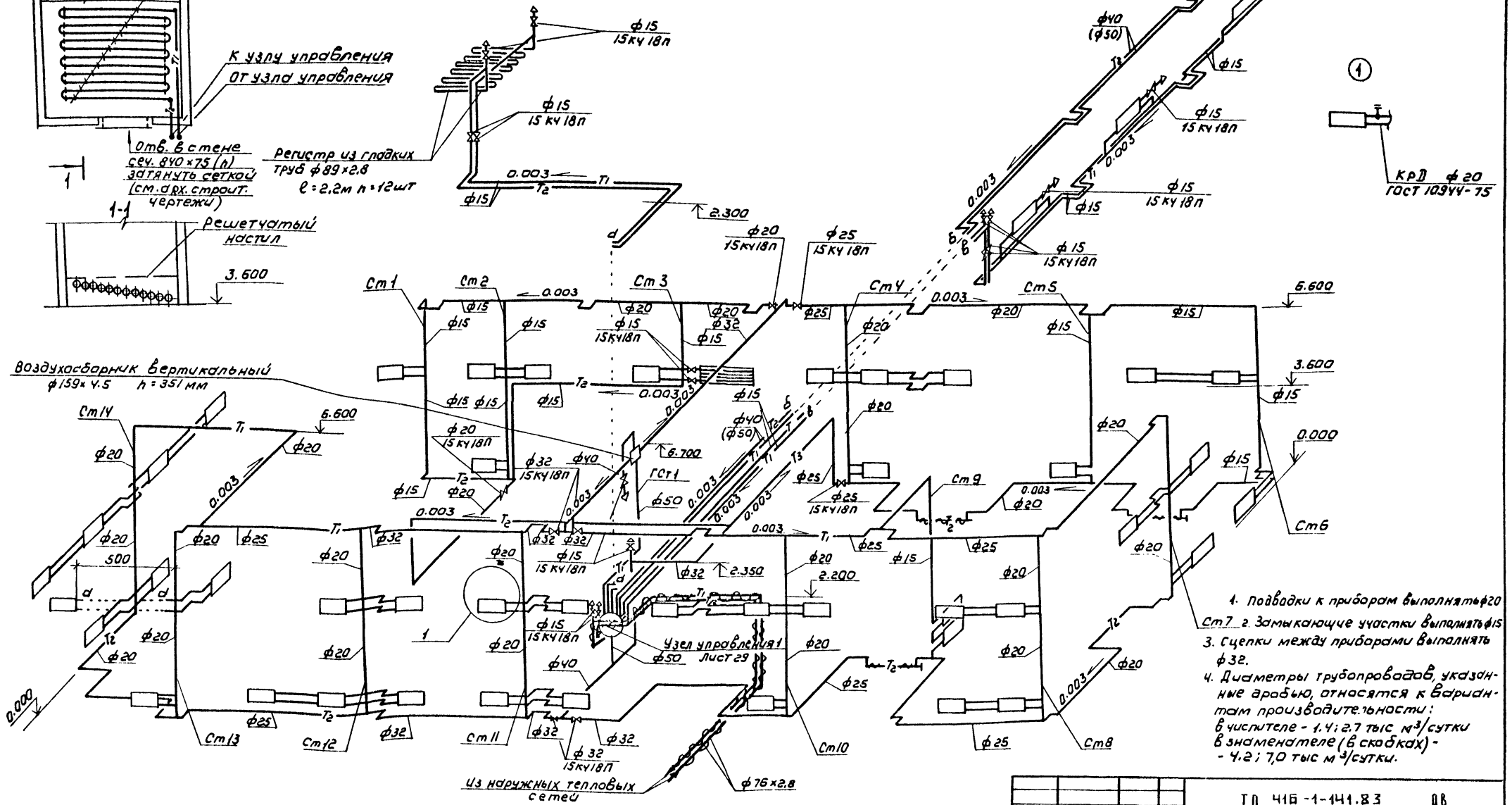
Отб. в стене
сеч. 840 × 75 (л)
затянуть сеткой
(см. арх. стропут.
чертежи)

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

Решетчатый
настил

3.600

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



Воздухосборник вертикальный
φ 159 × 4.5 h = 351 мм

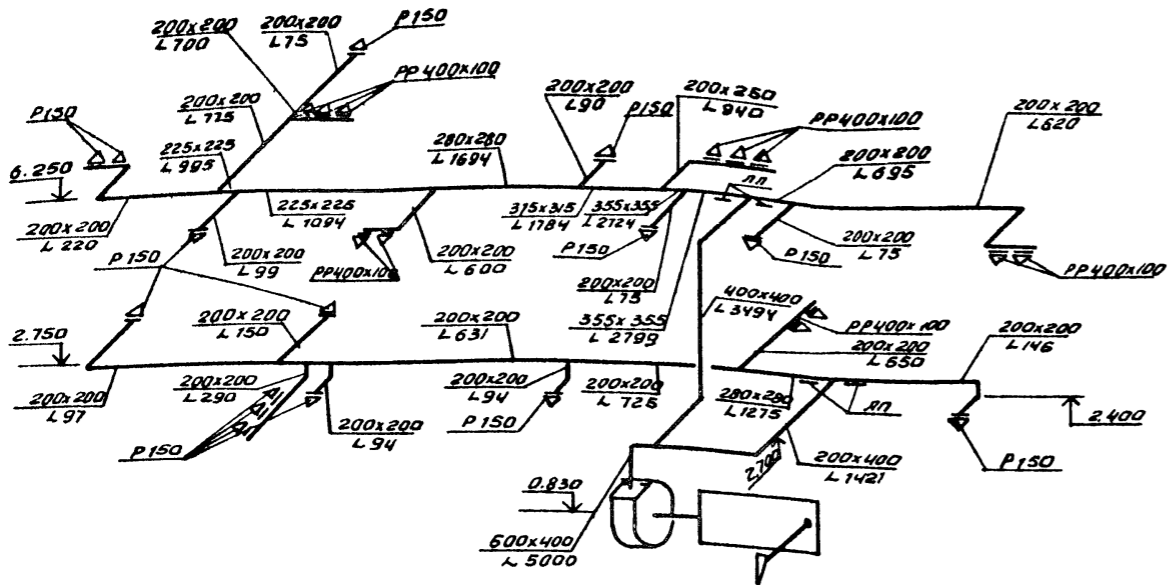
1. Подводки к приборам выполнять φ 20
2. Замыкающие участки выполнять φ 15
3. Сцежки между приборами выполнять φ 32.
4. Диаметры трубопроводов, указанные арабью, относятся к вариантам производительности: в числителе - 1,4; 2,7 тыс м³/сутки в знаменателе (в скобках) - 4,2; 7,0 тыс м³/сутки.

Из наружных тепловых сетей φ 76 × 2.8

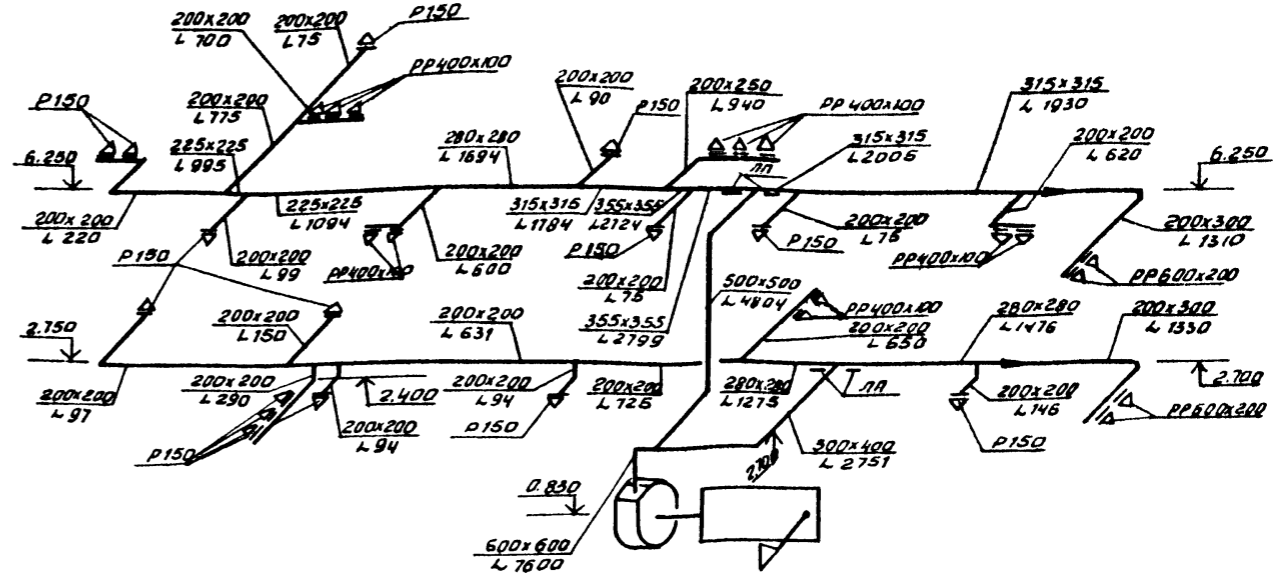
ТЛ Ч1Б-1-141.БЗ		08
ПРИВЯЗАН	СТ. ИМЖ	ВОЗВЕЩЕНЫМ
	Р.У.К. Г.Р.	ПОЛИМИНОВА
	Г.И.П.	НАДЧИСЛОВА
	НАЧ. СТА. РАБОТ	ИВАНОВ
АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ ВОДО-ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД		СТАЦИОНАРИ
ИНЖЕНЕР		ЛИСТ
		22
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ВЕЧНО-МЕРЗАЕМЕ ГРУНТЫ) ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОИЗНОЙ		ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-БЫТОВОЙ
		Г. МОСКВА

19104-02 44

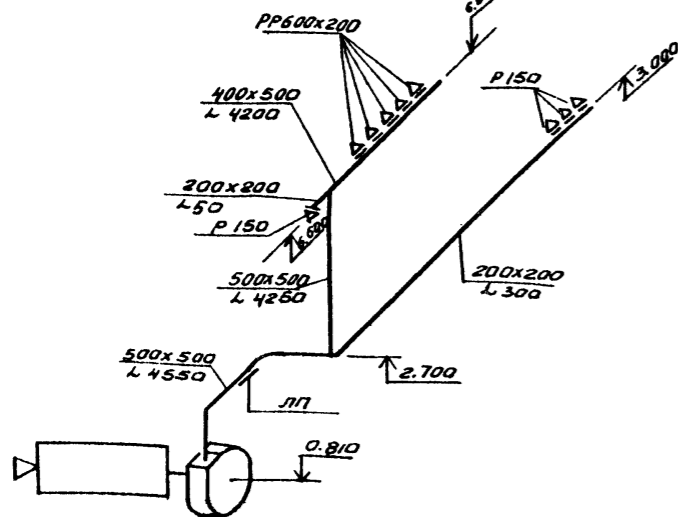
П-1
(обычные грунты)



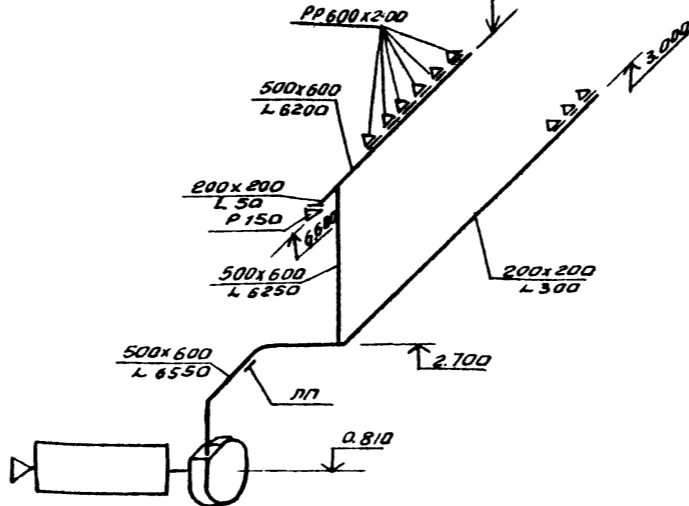
П-1
(вечно-мерзлые грунты)



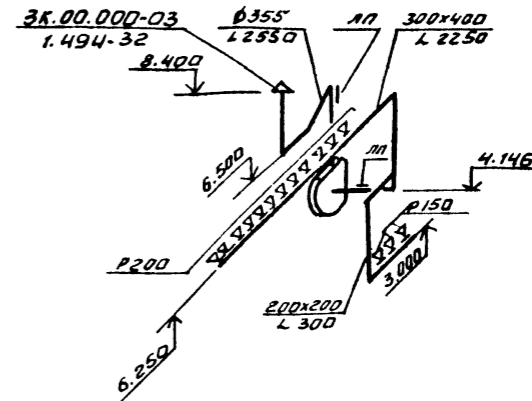
П-2
(вариант для производительности 27,4 тыс. м³/сутки)



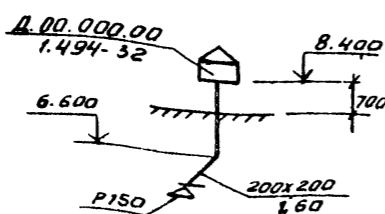
П-2
(вариант для производительности 14,7 тыс. м³/сутки)



В-7

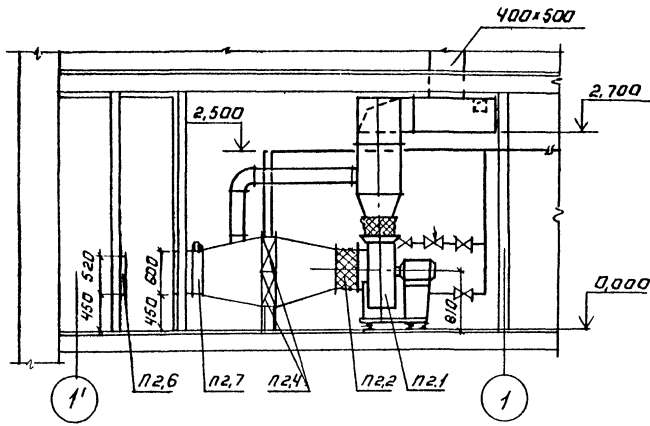


ВЕ-1



Привязан		ТП 41Б-1-441.83		ОВ	
И.КОНТ.Р	ПОЛИНИНЮВ	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14, 27, 42, 70 тыс. м³/сутки		СТАРНЯ	ЛМСТ
Р.ЧК.ГР.	ПОЛИНИНЮВ	Схема систем вентиляции П-1, П-2, В-7, ВЕ-1		Р	23
С.ИП.	НАРЧИССОВ			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ				

Разрез 1-1



Разрез 2-2

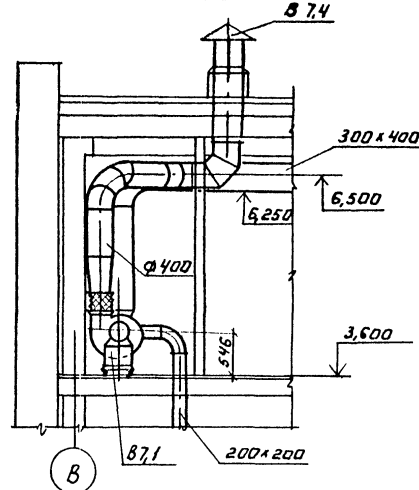
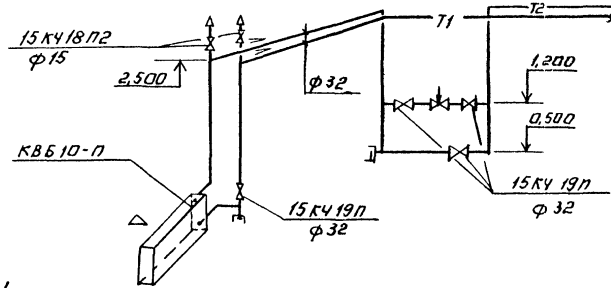
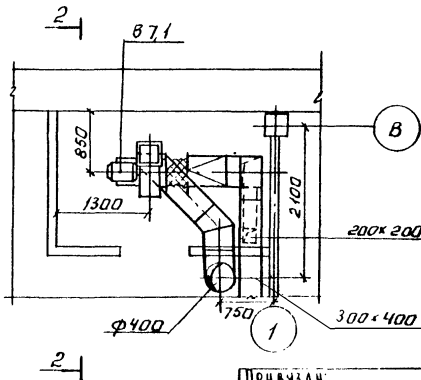
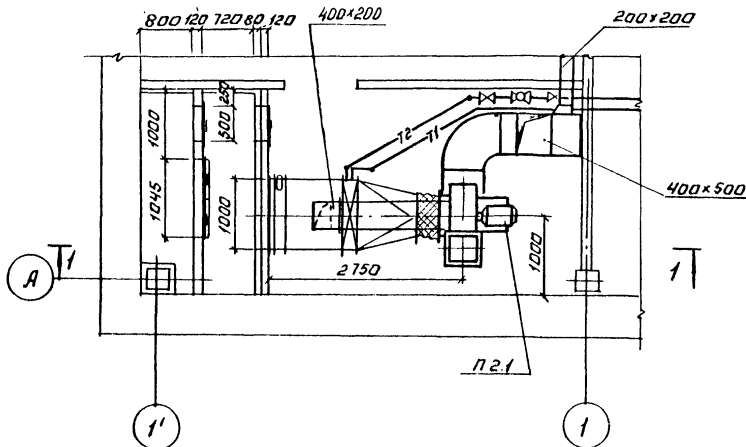


Схема теплоснабжения.



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. а. Вентилятор центра- дежный ЦЧ-70, №5, полож. кож. л0° б. Эл.двигат. ЧА 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	
		87,1			
87.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентилятор- ный Я4095-2 компл. а. вентилятор центра- дежный ЦЧ-70, №4 полож. кож. л0° б. Эл.двигат. ЧА71А4 №=0,55 кВт; п=1370 об/мин.	1	86,0	
87.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-19	1	5,13	
87.3	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-19	1	4,12	
87.4	1.494-32	Зант ЗК.00.000-03	1	7,5	

Т.П. Ч.1Б-1-141.83		08
Исполн	Киселева	Киселев
Вед. инж.	Кривкова	Кривков
Инж.	Навотинский	Навотинский
Инж.	Платонов	Платонов
Административно-производственное здание для ЦАИИЭП БИОФИЗИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИОННОЙ ФИЗИКИ		Стация
Установка №10110-871 (обычные и всичи. материалы) (с.400) Калорифер, электродвигатель, вентилятор, подставка, фильтр, заслонка, дверь		Лист
		Листов
		Р 27
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ

Разрез 1-1

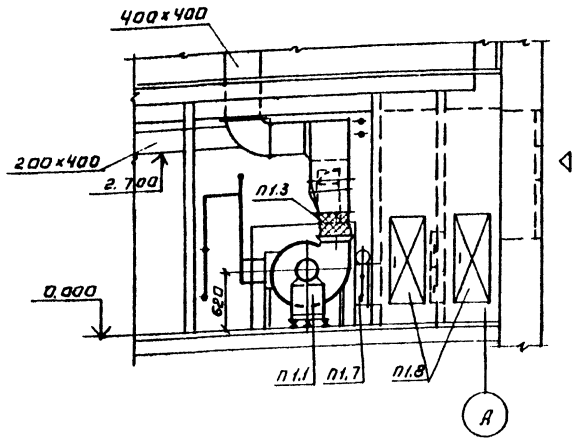
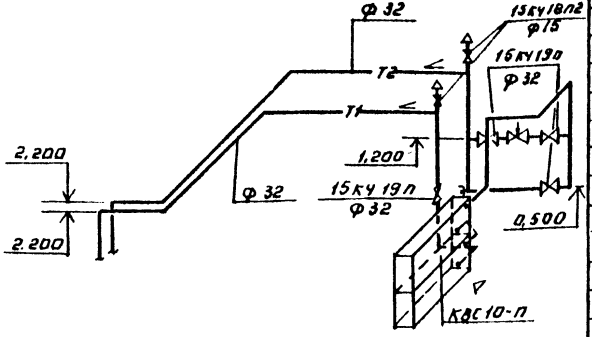


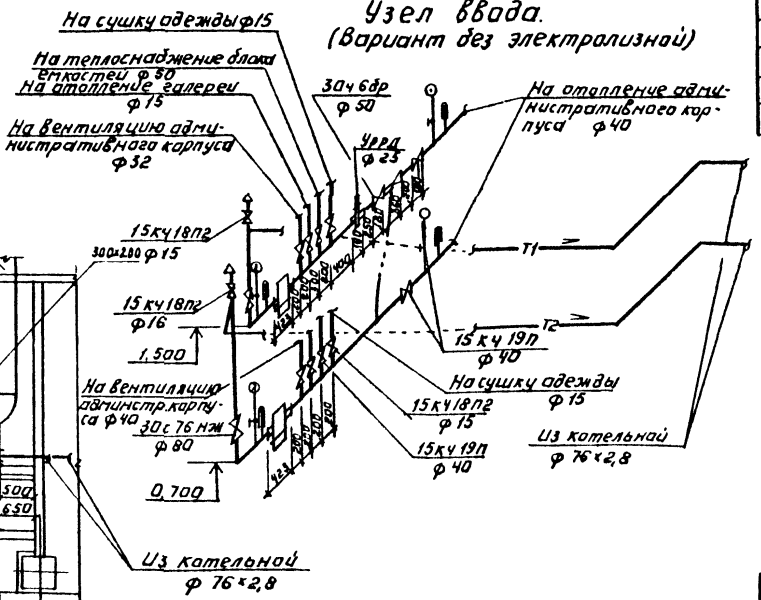
Схема теплоснабжения.



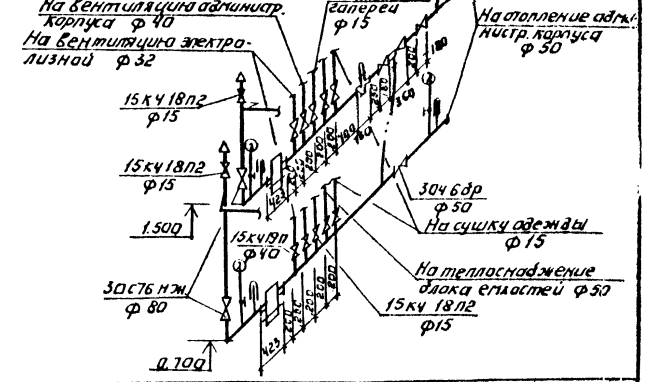
Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Вес кол.	ед.кг	Примеч.
		п1			
п1.1	Учреждение УГО-400/4	Яреев вентилятор №50 95-2а компл. 1 вентилятор центрального ц470, №5	1		
		полож. кож. пр.0°			
		5 Эл. виле. ЧЯ90ЛЧ			
		№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 разн. 150х490	8	1,0	
п1.10	"Сантехдеталь"	Жалюзийная решетка разн. 150х580	4	1,2	

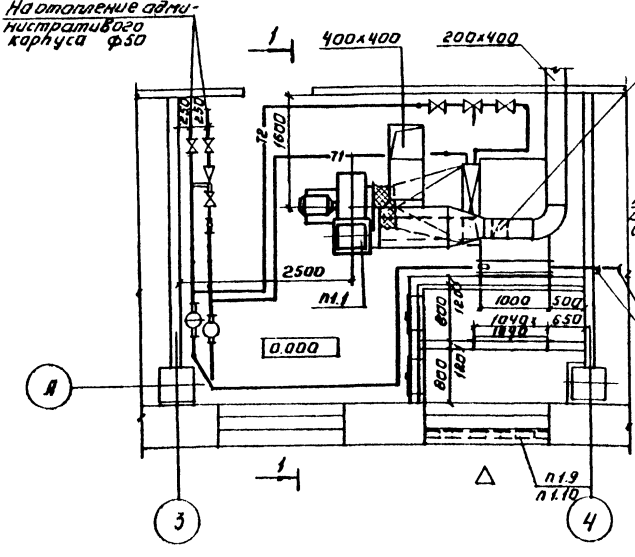
Узел ввода. (вариант без электрализм)



Узел ввода (вариант с электрализм)



План



СОСТАВЛЕНА
 ПРОЕКТИРОВАН
 ЧЕРТЕЖИ
 ПРОЕКТА
 Ч.1Б-1-141.83

ТЛ 41Б-1-141.83		0Б
ИЗДАНИЕ	КОМПЛЕКТ	КОЛИЧЕСТВО
1	1	1
ИЗДАНИЕ	КОМПЛЕКТ	КОЛИЧЕСТВО
1	1	1

Типовой проект

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

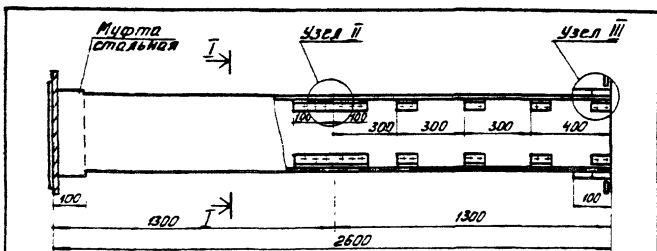
Альбом II

Чертежи общих видов нетиповых
конструкций

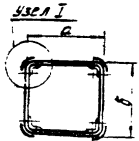
Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.П.	ОВНЗ	Воздуховод из асбестоцементных листов
Т.П.	ОВН4	Узлы соединений

ПРИБЯЗАН			
ИНВ. И:			
Т.П.		ОВН	
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ ГИП. НАРИКССОВ РУК. ГР. ПОПОВИЧЕНКО ИНЖ. КУПРИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	



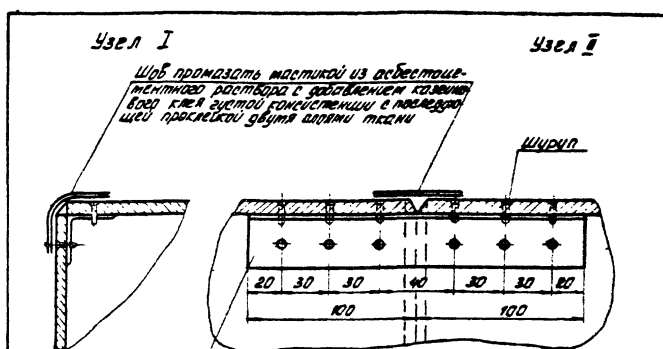
Сечение I-I



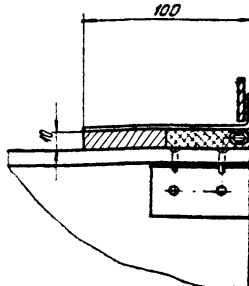
Внутреннее сечение воздуховода

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.



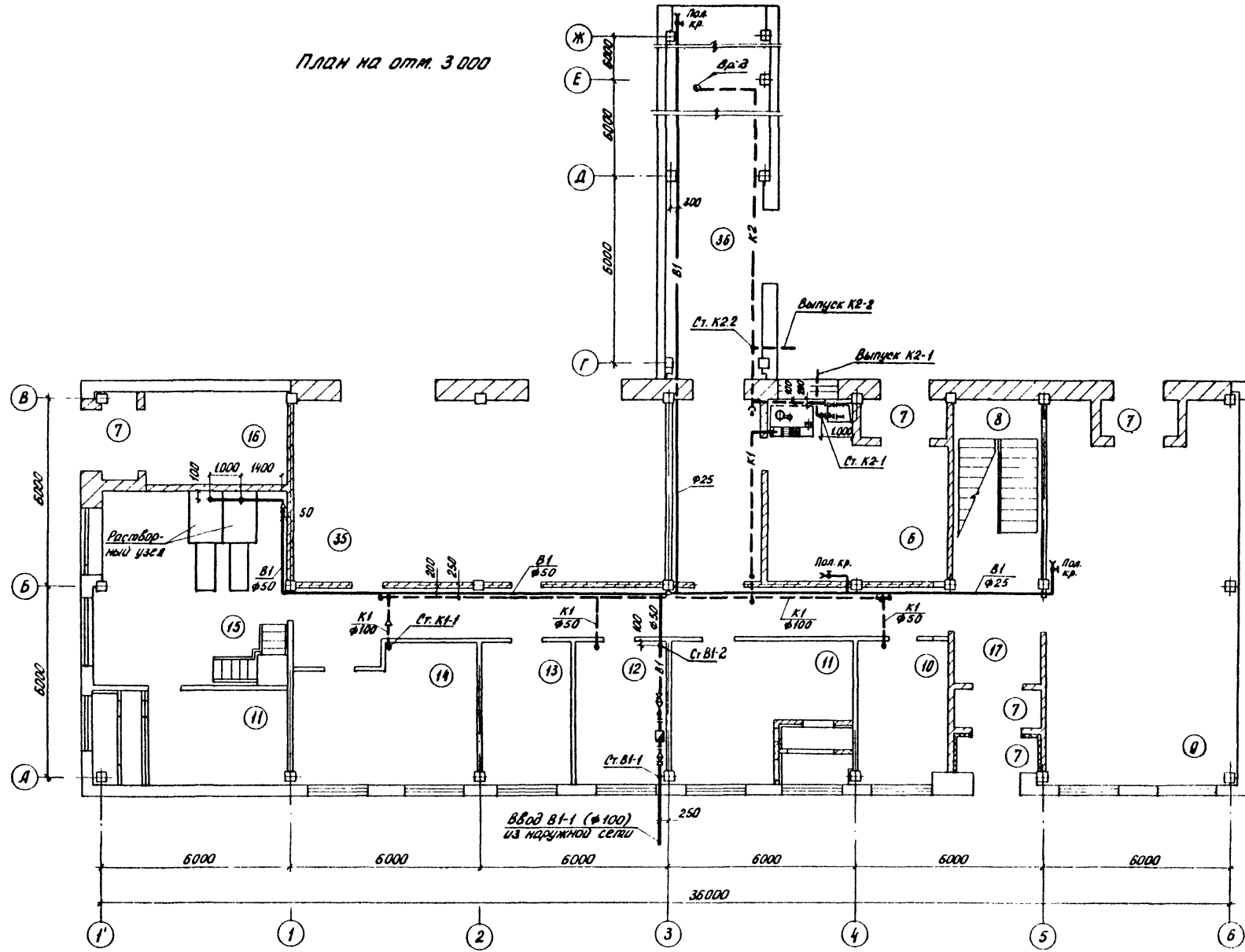
Узел II



ПРИБЯЗАН			
ИНВ. И:			
Т.П.		ОВН4	
Узлы соединений		СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ ГИП. НАРИКССОВ РУК. ГР. ПОПОВИЧЕНКО ИНЖ. КУПРИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

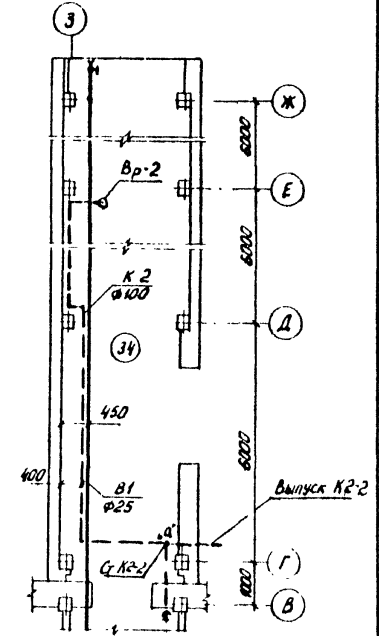
1:50 60/161

1:50

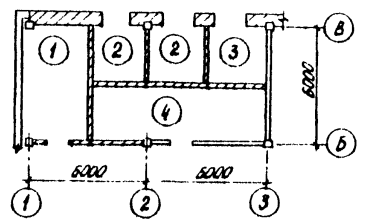


План на отм. 3.000

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.)



СОСТАВЛЕНО	ПРОВЕРЯЮЩИЙ
ОТДЕЛ ЭКЗ. - ПАВЛОВА	БОНДАРЕНКО
В.С.	А.С.
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	1

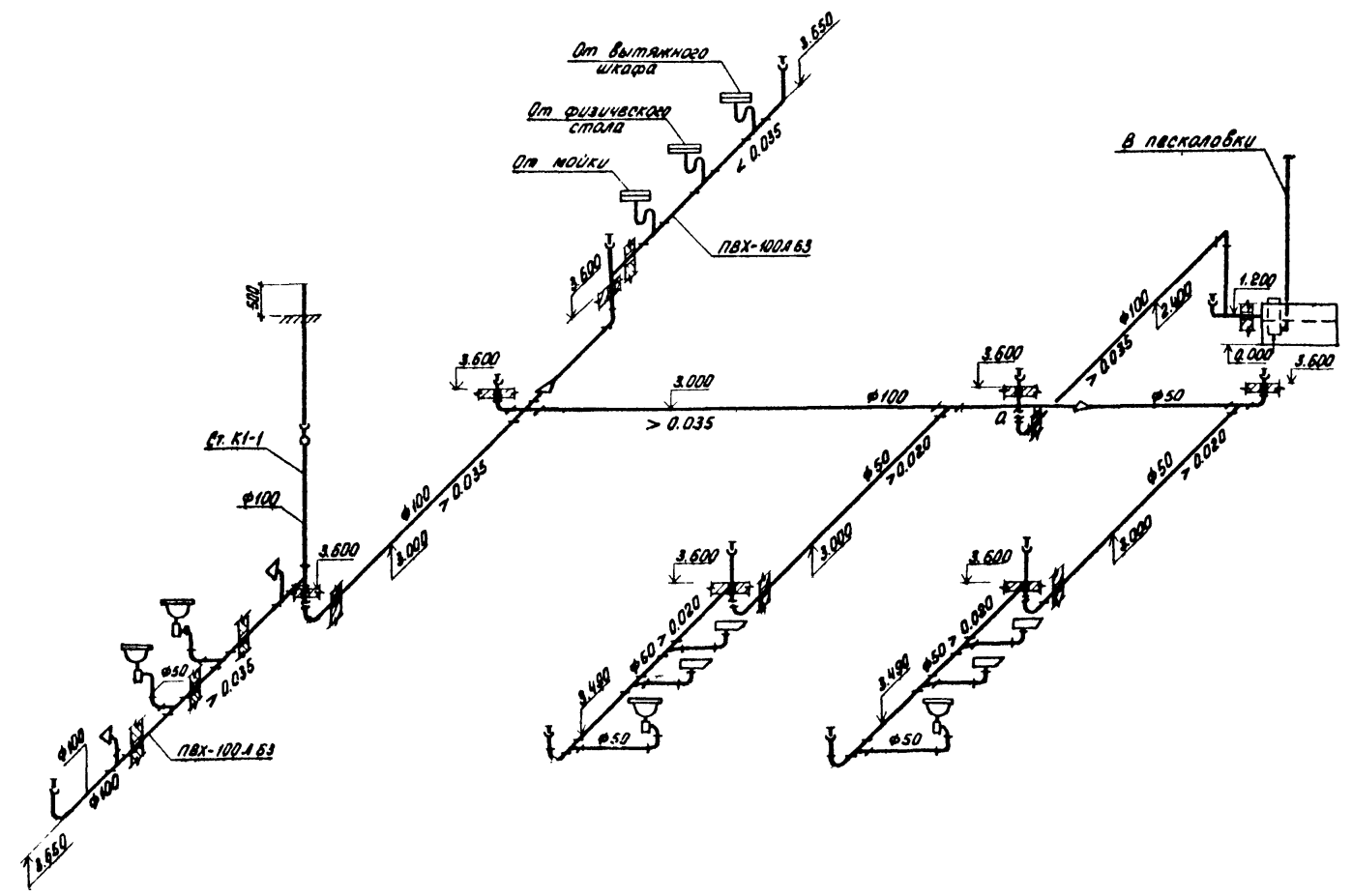
Т.П. 416-1-141.83		ВК	
ИЗМ. КОМ. ПРОБЛЕМА	БОНДАРЕНКО	АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАНЦИЯ
СТ. ИМЯ	МАШИНОВА		ЛИСТ
Г.М.П.	АУЩИНКИНА		2
Г.А.СПЕЦ	БОНДАРЕНКО		ДИСТОВ
НАЧ. ОТД.	СИРОТА	План на отм. 3.000	
	ГОРЬЯИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ I Москва	

14109 20 50

Коп. Ярдан

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: *В.А.А.А.А.*
 Проверено: *В.А.А.А.А.*
 Утверждено: *В.А.А.А.А.*

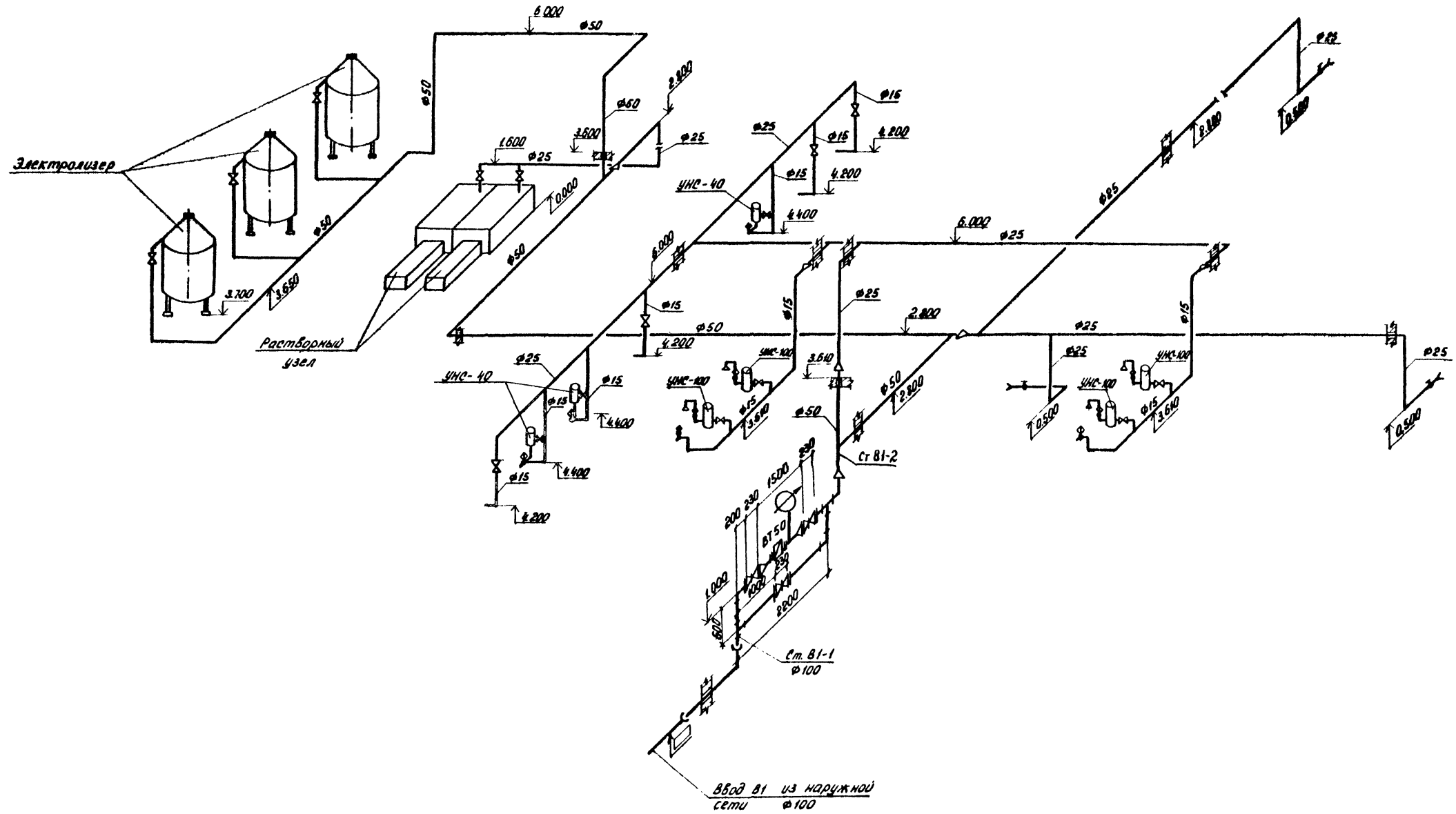
К 1



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 2.5.31.16-6.0-80/1.4.1.4 (выс. 1000)	1	1	38	
3	Гомельский завод сантехоборудования	Порцион шумовой шумозащиты	4	4	55	
4		Унитаз керамический, комплект "с смывным бачком" ГОСТ 28847-77, 244850-76	2	2		комплект
5		Умывальник керамический прямоугольный ГОСТ 23759-79	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 ГОСТ 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 30° ПВХ-Р-110 ТУ 6-19-051-276-80	1	1	2.60	
15		Патрубок ПП-50/100-А ГОСТ 6942.6-80	2	2	2.2	
16		Тройник ПП-50-50-А ГОСТ 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 ГОСТ 6942.12-80	1	1	6.0	
20		Отвод 110-100-А ГОСТ 6942.10-80	2	1	1.8	
21		Отвод 0135° 100-А ГОСТ 6942.12-80	2	2	3.7	
22		Колено К50-А ГОСТ 6942.8-80	3	3	2.1	
23		К-100-А	1	1	5.1	
24		Редукция Р-100-А ГОСТ 6942.30-80	1	1	8.0	

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

В1



		Т.н. 416-1-141.83		ВК	
ПРИВАЗ		ИРМ. БИИ ПРИБЕРА	БОНА АРЕИИ МАНИНОВА	Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производственно- го (Л. 1; 2; 4; 5; 6) ТЭЦ МУЗЕТКИ	И. С. А. И. С. Т. Р 5
И. В. И.		С. Т. И. И. Ж. Г. И. В. Г. А. С. П. Е. Ц. Н. А. Ч. О. Т. А.	ЛУЩИХИИИИ БОНА АРЕИИ С. И. Р. О. Т. А. ГОЛЬДМАН	СХЕМА В1	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Спецификация В1

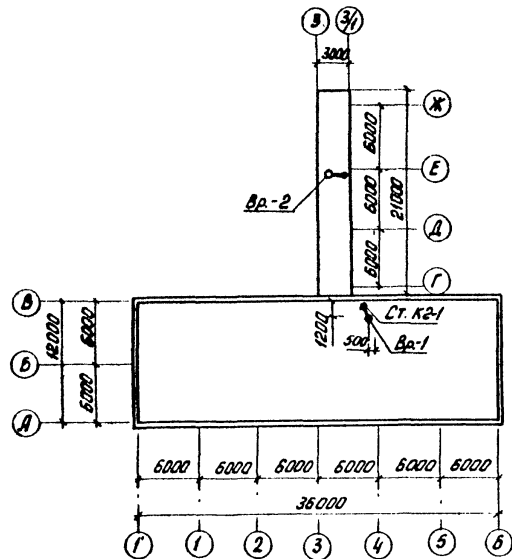
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	В1				
1	Каталог ЦКБА	Зарбужка параллельная в вывешенном штирелем			
		фланцевая 30x66p ø100	3	35	
2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15x8p ø25	2		
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15x8p ø15	11	0,75	
4	Кировоградский приборостроительный 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 бороздчатые проволочные 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 резино-тканевым рукавом ГОСТ 18698-73 в=20м	3		компл.

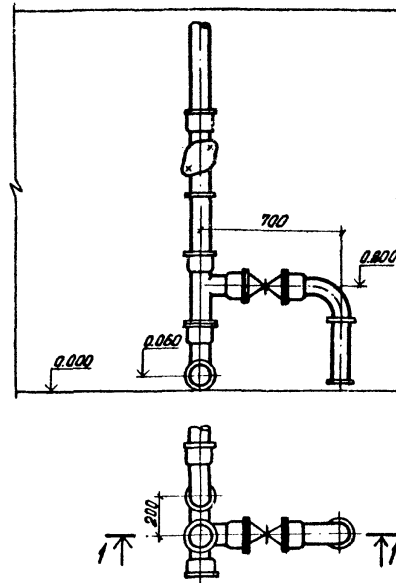
СТАЛЛОБИНИ
ИЗВ. И. ПОДЛ. ПОДЛ. И. АРТА. ИЗДАНИЕ

Т.П. 416-1-141.63		ВК	
ПРОВЕР. С. И. ИЖ	БОИДАРЕНКО МАШИНИНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛЬНОГО ВОД. ПРОИЗВОДСТВА	СТАЦИЯ ВСТ ВСТОВ
Г.А. СПЕЦ	БОИДАРЕНКО СИРОТА	СОЛЬДМАН	Р Б
ИВ. И:	НАЧ. ОТД.	СОЛЬДМАН	СНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

План кровли



Ст. К2-1
1-1

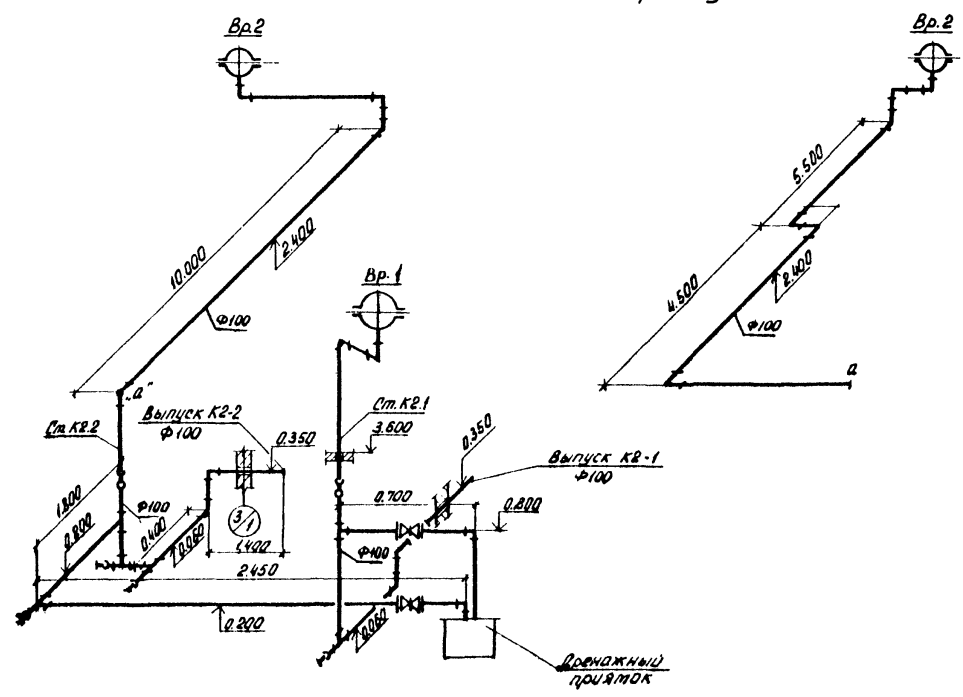


Спецификация системы К2

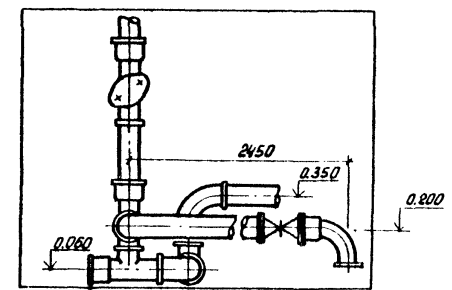
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество (шт.)	Масса (кг)	Примечание
К2 - дождевая канализация					
1		Труба чугунная канализационная ТЧК-100-1500-А	500	530	13,4
		ГОСТ 6942.3-80			
2		Патрубок ПК-100-А	2	2	9,1
		ГОСТ 6942.5-80			
3		Колено К-100-А	12	14	5,1
		ГОСТ 6942.8-80			
4		Тройник ТП-100-100-А	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 выдвигаемым шпинделем			
		фланцевая 30ч Бдр Ф100	2	2	39,5
		Фланец 100-16	4	4	4,73
		ГОСТ 12820-80			

К2

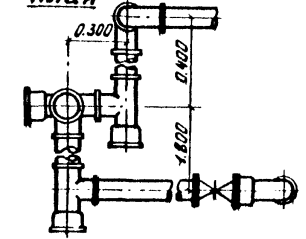
Фрагмент схемы К2 для станции производительностью 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки



Ст. К2-2

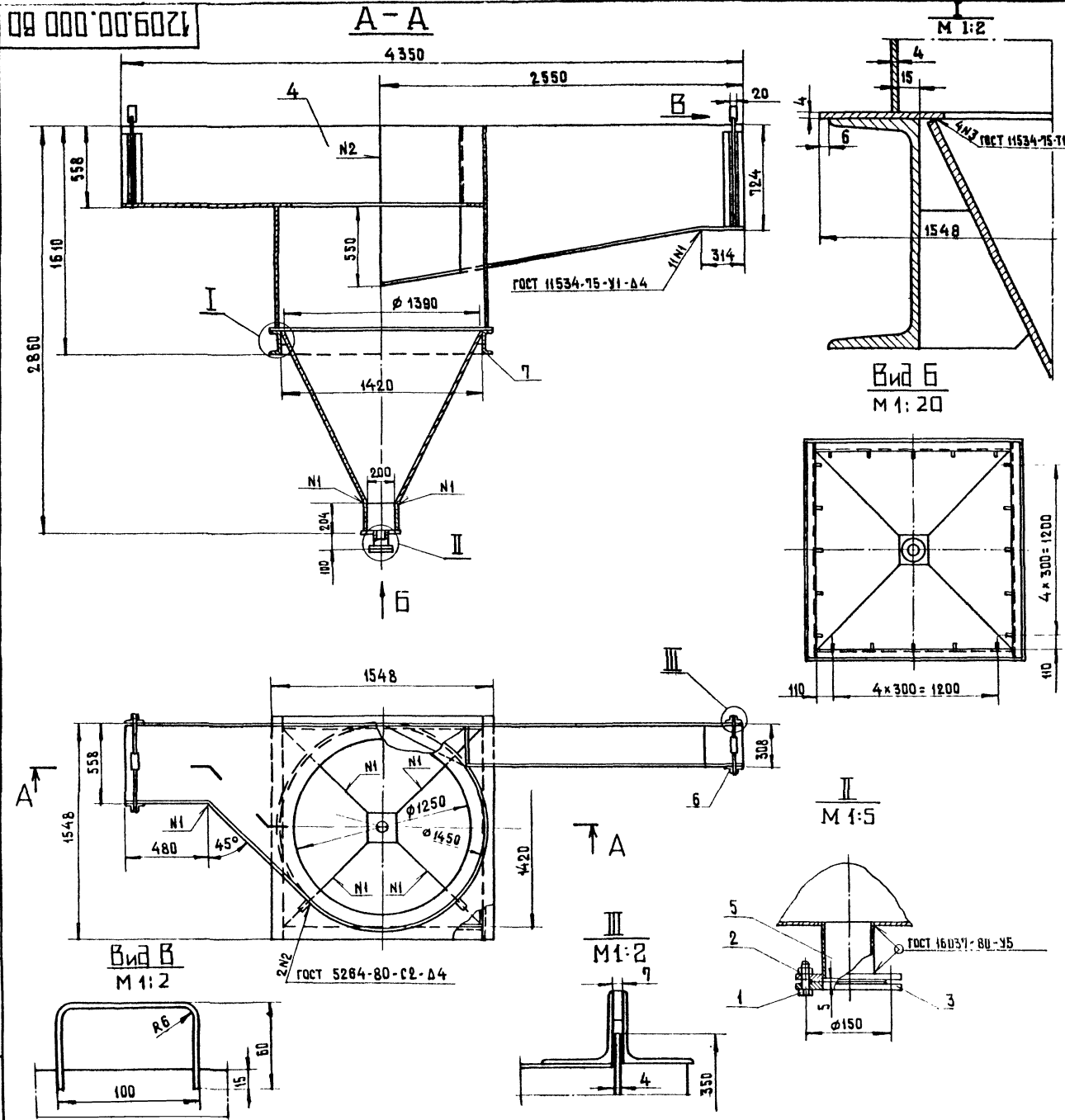


План



Т. П. 416-1-141.83		ВК	
Нормированная проверка	Машинная проверка	Инженер	Инженер
И.И. Бондаренко	А.И. Луцкиня	Г.И. Бондаренко	С.И. Смирнов
Г.А. Спичко	С.И. Смирнов	С.И. Смирнов	С.И. Смирнов
Административно-производственное задание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки		Стация	Лист
		Р	7
Павл Кровань		ЦНИИЭП	
СХЕМА ТРУБОВОДА К2.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

СОГЛАСОВАНО:
И.И. Бондаренко
А.И. Луцкиня
Г.И. Бондаренко
С.И. Смирнов



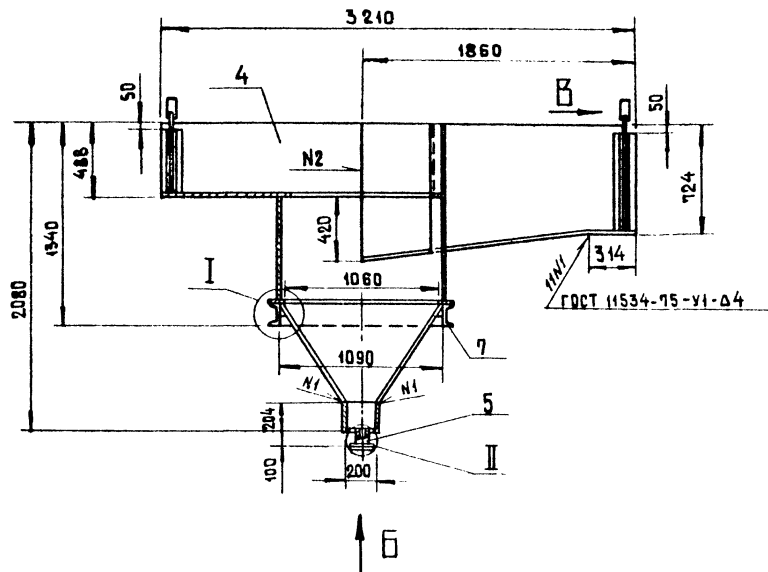
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М16 × 45.60.68 ГОСТ 7798-70	4	0,9 кг Ст 25
2	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	4	0,13 кг Ст 20
3	Фланец 1-80-2.5 ГОСТ 12820-80	2	3,68 кг Ст 3
Материалы			
4	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	25,0 м ²	7,62 кг
5	Труба 89 × 3.5 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,1 м	0,9 кг
6	Уголок 6-50 × 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.

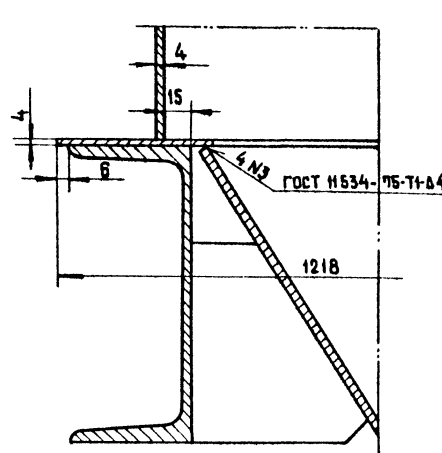
1209.00.000				Лист	Масса	Исх. таб.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПЕСКОЛОВА ТАНГЕНЦИАЛЬНАЯ ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	Лист 862 Листов 1
РАЗРАБ.	ШИБАНОВА	КРЕМНЕВ				
Т. КОНТР.						
И. КОНТР.	ХОРЬКОВА	ШУКОВ				
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШВАНИ	

1220.00.000

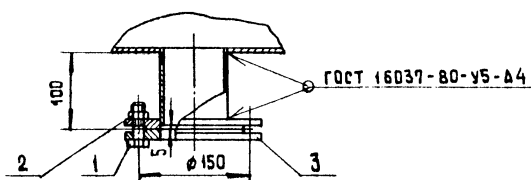
A-A



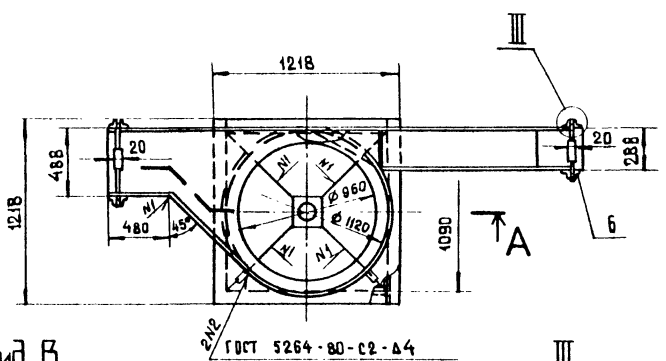
I
M1:2



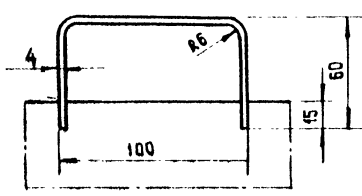
II
M1:5



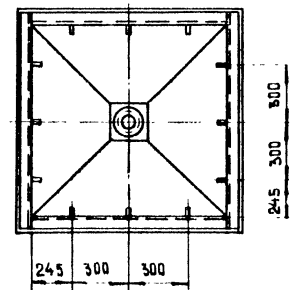
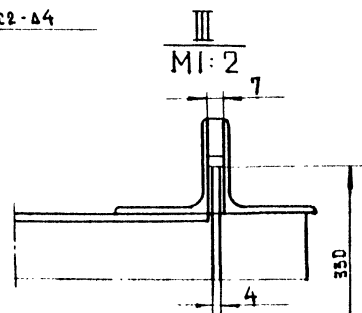
Вид Б
M 1:20



Вид В
M1:2



III
M1:2



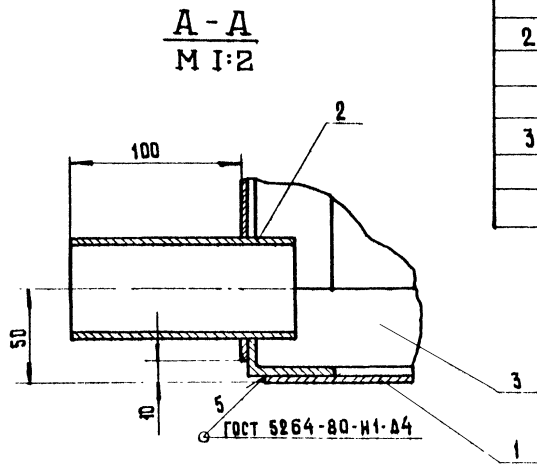
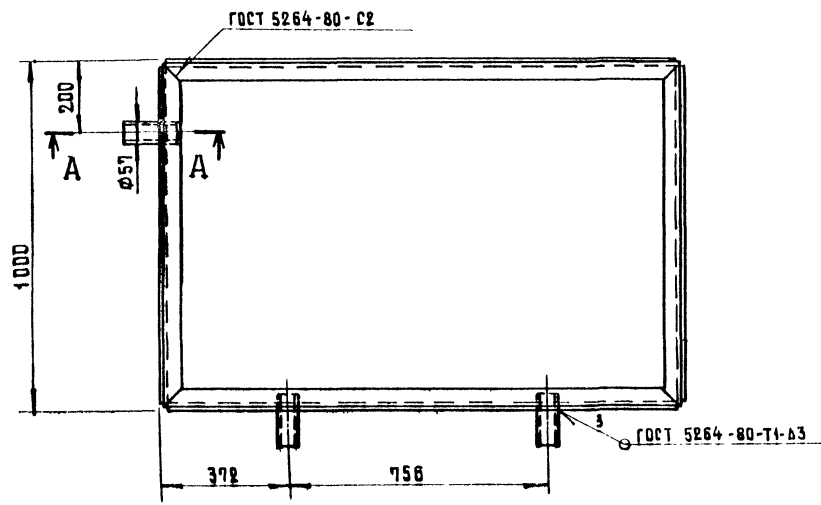
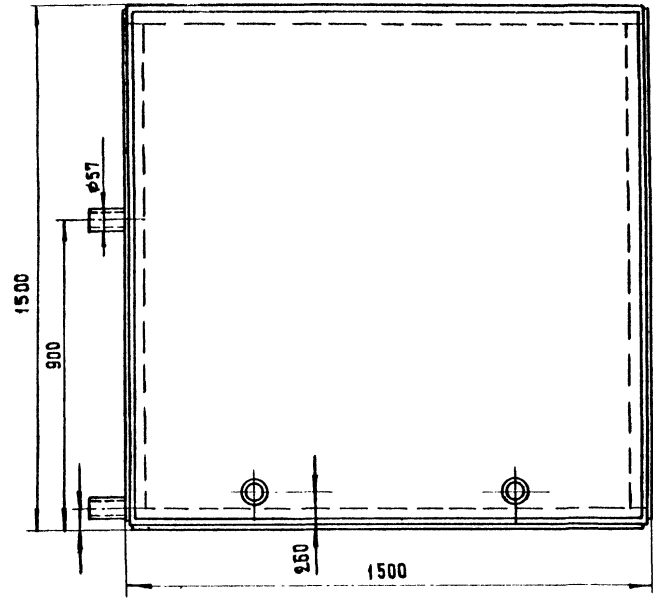
Пос.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М 16×45.60.58 ГОСТ 7798-70	4	0,7кг Ст 25
2	Гайка М 16.5 ГОСТ 5915-70	4	0,13кг Ст 20
3	Фланец 1-80 - 2,5 ГОСТ 12820-80	2	3,68 кг
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14 637-79	4,8м ²	455 кг
5	Труба 89×3,5 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.

ИЗМ. № 001. ПРОЕКТ И ДЕТ. ВЗАИМ. ИСХ. № 2

				1220.00.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПЕСКОЛОВКА ТАНГЕНЦИАЛЬНАЯ. Эскизный ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ЛИСТ	МАССА	МАСШ.Б
РАЗРАБ. ПРОБ.	ШИБАНОВА КРЕМЕНЬ	Шибанова	1988		536	1:25	
И. КОНТР.	Хрочкина Шипков	Хрочкина	1988	ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

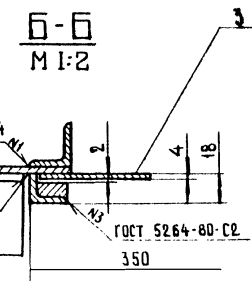
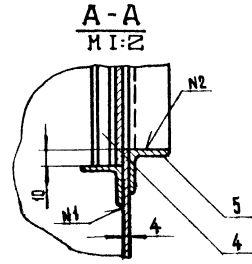
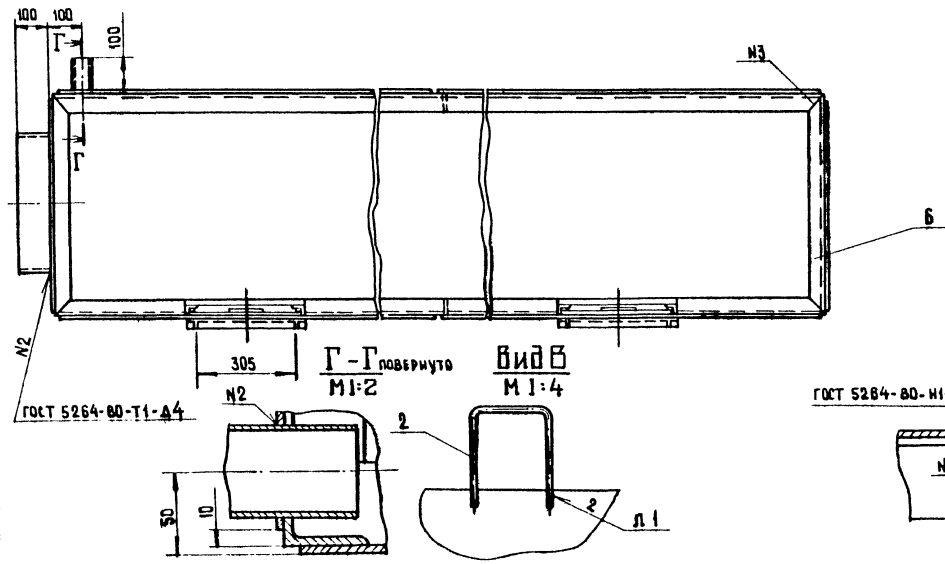
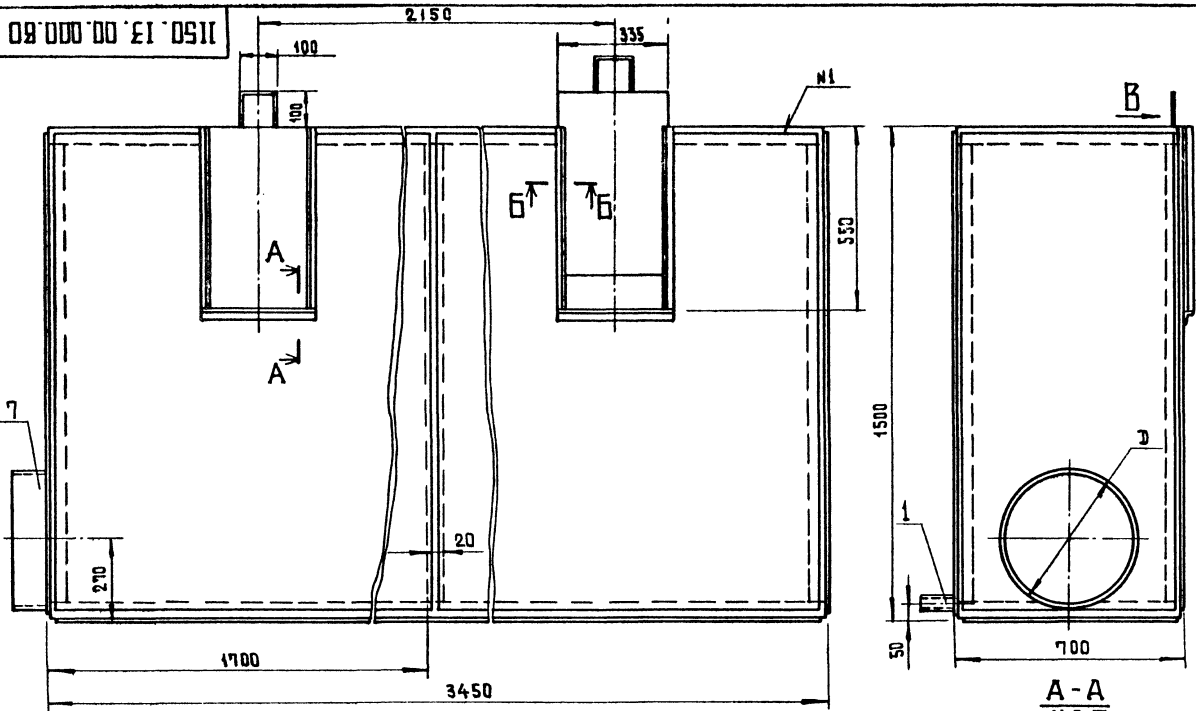
1150.11.00.0000



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14 637-79	8,73 м ²	2,73 кг
2	Труба 57×2,5 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0,60 м	2,4 кг
3	Угелок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	15,6 м	56,8 кг

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

				1150.11.00.0000		
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

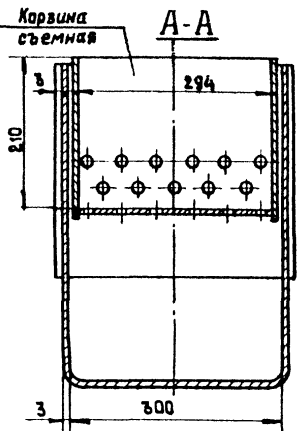
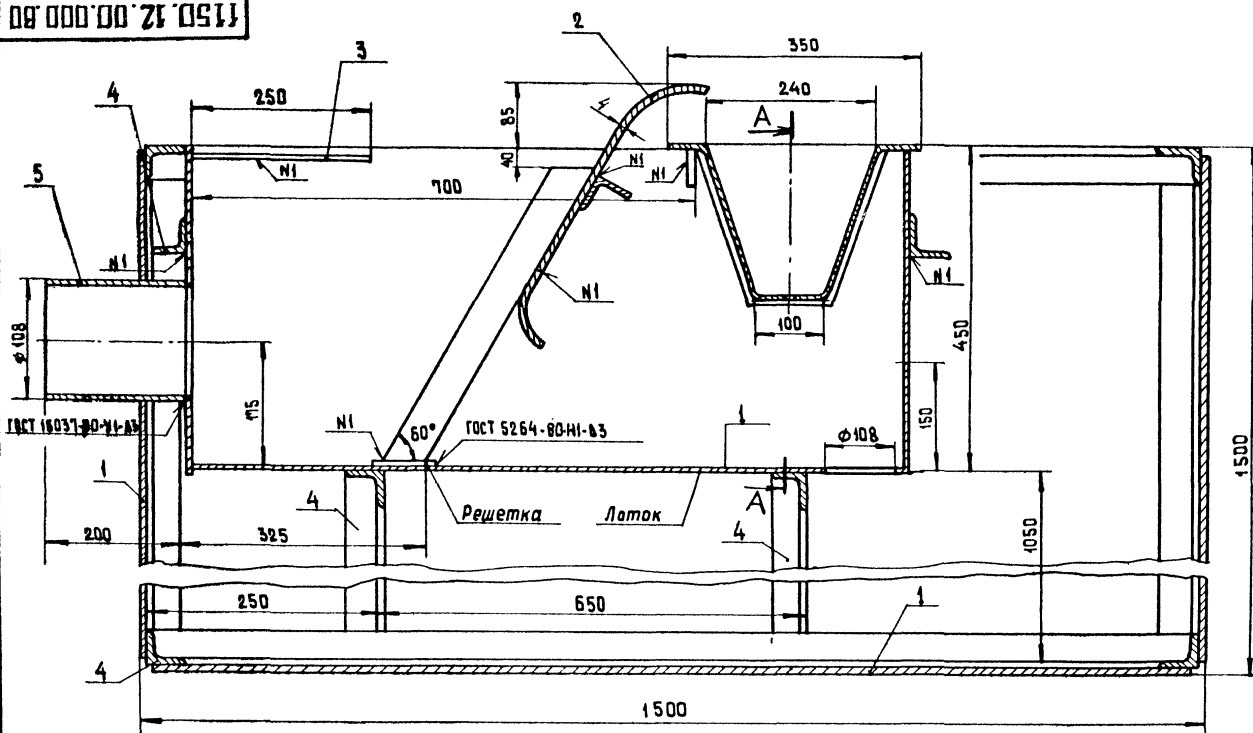
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,15м	0,6 кг
2	Круж В5 ГОСТ 2500-71 Ст3 ГОСТ 535-79	0,7 м	0,1 кг
3	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	13 м²	408 кг
4	Полоса 8x20 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-79	2,24м	2,8 кг
	Уголок Б ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79		
5	25x25x4	5,8м	8,5 кг
6	50x50x4	22м	8,3 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
1150.13.00.000			
7	Труба 219x4 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,15м	3,2 кг
1150.13.00.000-01			
7	Труба 273x4 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,15м	3,9 кг
1150.13.00.000-02			
7	Труба 325x4 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,15м	4,7 кг
1150.13.00.000-03			
7	Труба 426x4 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				ПРИЕМНАЯ КАМЕРА	
ПЕСКОЛОСЛОИ.				ЛИСТ	
ЭСКИЗНЫЙ				ЛИСТОВ	
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.				ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				г. Москва	

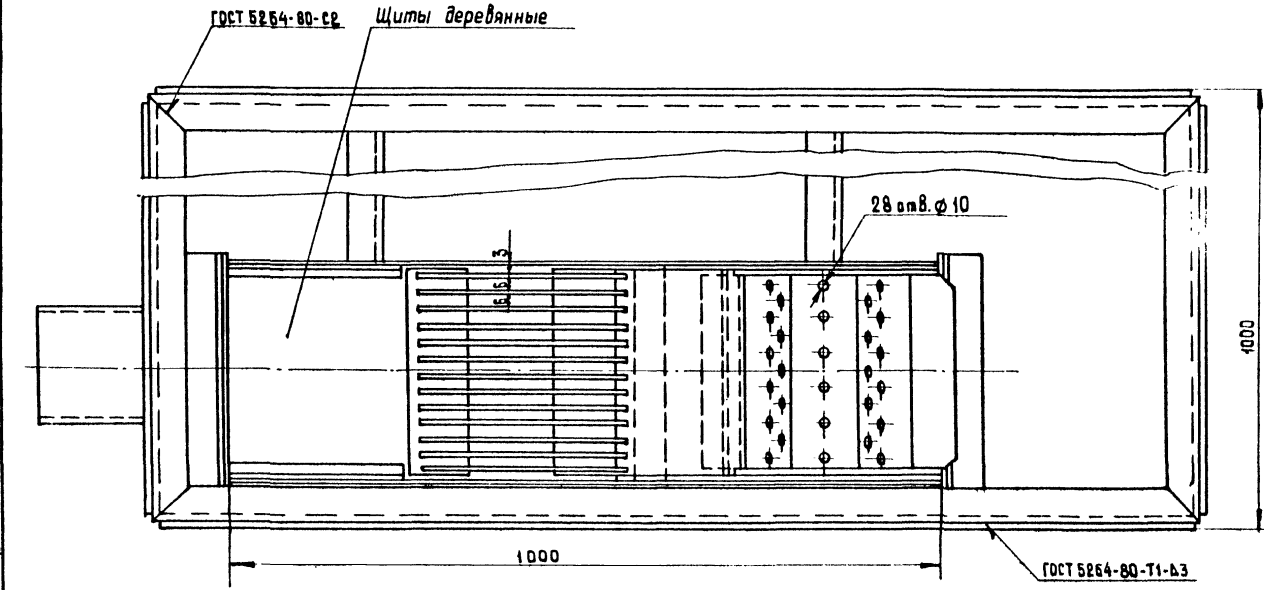
1150.12.00.000.00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-141.83



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 1	
И.Н. ПИКИН	Фамилия	Подпись	ДАТА	Бак с ручной решеткой для бытовых стоков. Эскизный чертеж общего вида.	Лит. 340
РАЗРАБ. Пучков					Масштаб 1:5
ПРОВЕР. Кремнев					Лист 1
Т. КОНТР.					Листов 1
И. КОНТР. Хронкина					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
УТВ. Пучков					

19109-02

67

Синица И. И. (с)