

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-15-100.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
С ГОДОВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММОЙ 0,5МЛН. РУБ.
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ
РЕМОНТНО СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА
АЛЬБОМ - III

ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ПАРОСНАБЖЕНИЕ.

22951-07

3-00

КФ ЦУПН ЧМБ № 22951-07		
КРПВБЗАН		
ИЧБ №		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/II
Заказ № 1225 Инв № 22.957.03 Тираж 400
Сдано в печать 13/II 1989 — Цена 7.00.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-15-100.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

С ГОДОВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММОЙ 0,5млн. РУБ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

АЛЬБОМ - III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Технологические чертежи.
- Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- Альбом III - Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Пароснабжение.
- Альбом IV - Электрооборудование и электроосвещение. Связь и сигнализация. Автоматизация санитарно-технических систем.
- Альбом V - Изделия заводского изготовления.
- Альбом VI - Спецификации оборудования.
- Альбом VII - Сметы.
- Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУНСТРОЙ"

УТВЕРЖДЕН Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № 10-ТД от 8.10.87 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОКОММУНСТРОЕМ
Приказ № 265 от 27.10.87 г.

22951-03

Главный инженер института *Б.Н. Битюков* Б.Н. Битюков

Главный инженер проекта *Ю.М. Гусев* Ю.М. Гусев

© КФ ЦИТИЗ Госстроя СССР, 1986г

			Привязан:	

Иль.42

СОДЕРЖАНИЕ

АЛБОМА № III

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАНИЦА
1	Обложка	
2	Титульный лист	
3	СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА	2
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВК	
1, 2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3, 4
3	Планы на отм. 0.000, 3.000 с сетями систем В1, Т3	5
4	Планы на отм. 0.000, 3.000 с сетями систем К1, К2	6
5	Схемы систем В1, Т3, К1, К2	7
6	План на отм. 0.000 с сетями систем В1, К1, Т3, К3, К2, В2	8
7	Схемы систем В1, Т3, В2	9
8	Схемы систем К1, К2, К3	10
9	КОЛОДЕЦ КРАСКОУЛОВИТЕЛЬ. ОТСТОЙНИЙ КОЛОДЕЦ. МАСЛОУЛОВИТЕЛЬ.	11
10	ФИЛЬТР	12
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
1÷4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	13÷16
5	План на отм. 0.000 в осях 5±12; А-Г	17
6	План на отм. 0.000 в осях 5±12; Г-Ж	18
7	Планы на отм. 0.000 и 3.000	19
8	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	20
9	СХЕМЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМЫ П1А	21
10	СХЕМЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1±П4, У1	22
11	СХЕМЫ СИСТЕМ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ПТ1 И УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ №1 И №2	23
12	СХЕМЫ ВЕНТСИСТЕМ П1±П5, У1	24
13	СХЕМЫ ВЕНТСИСТЕМ В11, В12, В13, В1-В10, Р1 ВЕ1±ВЕ7	25

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАНИЦА
14	СХЕМЫ СИСТЕМ П1А, В1А, В2А, В3А, В4А	26
15	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П1', П2, П4. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	27
16	УСТАНОВКА СИСТЕМ ПТ1; ПТ4, П5, ПЛАН РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4	28
17	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П3, В8, В9, ВЕ2	29
18	УСТАНОВКА СИСТЕМ В1, В2, В7, В1', У1	30
19	УСТАНОВКА СИСТЕМ В10	31
20÷22	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	32÷34
23	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1А	35
24	УСТАНОВКА СИСТЕМ В1А, В2А, В3А, В4А ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ВЕНТИЛЯТОР ВОЗДУХОРАЗДАТОЧНЫЕ КОРОБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОРОБА ФАКЕЛЬНЫЙ НАСАДОК	36 37 38 38
	ПАРОСНАБЖЕНИЕ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	39
2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000	40
3	СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПАРОСНАБЖЕНИЯ №1 И №2. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ №2	41
4	КАМЕРА ТЕПЛОВЛАЖНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ПЛАН. ВИДЫ А-А, Б-Б, В-В	42
5	УЗЛЫ I, II, IV. РАЗРЕЗЫ А-А ÷ Ж-Ж	43
6	ПРОПАРОЧНАЯ КАМЕРА. ТЕХНОМОНТАЖНАЯ ВЕДОМОСТЬ НА ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ. АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ	44

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР у ПОТРЕБИТЕЛЯ	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РЕЖИМ ВОДЫ НА ДАНОМ ПОТРЕБИТЕЛЕ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ ИЗ ХОЗ-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА			ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД	ВОДООТВЕДЕНИЕ						СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ	ПРИМЕЧАНИЕ
								ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ				В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ			В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ				
								м³ СУТ.	м³ Ч	л С		м³ СУТ.	м³ Ч	л С	м³ СУТ.	м³ Ч	л С		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Производственный корпус с сушильным отделением																		
58	БАК С МЕШАЛКОЙ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА	8	1	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ		2 РАЗА В НЕДЕЛЮ	0.4	3.0	0.4	0.11	3 кг опилок 18°C	—	—	—	3.0	0.4	0.11	СБРОС В КОЛОДЕЦ НАКОПИТЕЛЬ	
1	БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ СБ-80	8	1	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ		—	0.4	3.2	0.4	0.11	—	—	—	—	—	—	—		
6	ИЗВЕСТЕГАСИЛКА	8	1	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ		1 ЧАС В СУТКИ ПОСЛЕДЯНО	0.6	0.6	0.6	0.17	—	—	—	—	—	—	—		
	КАМЕРА ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ	8	1	ПИТЬЕВАЯ		—	0.02	0.16	0.02	0.1	100°C	—	—	—	0.16	0.02	0.1	УВЕЛИЧЕНИЕ СТОКОВ И ДЕТАЛЬ ЗАСЧЕТСЯ КОМАНДИСАТА	
23	МАШИНА ДЛЯ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ	8	1	ПИТЬЕВАЯ		6 ЧАСОВ В СМЕНУ	0.6	3.6	0.6	0.7	УСЛОВНО ЧИСТАЯ 30°C	—	—	—	3.6	0.6	0.7		
62	КАМЕРА СУШИЛЬНАЯ УА-2	8	1	—		—	—	—	—	—	УСЛОВНО ЧИСТАЯ 100°C	0.40	0.05	0.018	—	—	—		
87	ВАННА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ	—	1	ПИТЬЕВАЯ		1 РАЗ В НЕДЕЛЮ 0,3 ЧАС	0.1	0.1	0.1	0.03	ОКАЛИНА 30°C	—	—	—	0.1	0.1	0.08		
	РАКОВИНА	—	1	ПИТЬЕВАЯ	3	2 ЧАСА В СУТКИ	0.25	0.25	0.25	0.2	УСЛОВНО ЧИСТАЯ 30°C	0.25	0.25	0.2	—	—	—		
	Итого:	—	—	—	—	—	2.370	10.94	2.370	1.430	—	0.65	0.30	0.218	10.06	5.12	1.09		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочие чертежи сетей водопровода и канализации разработаны с учетом чертежей марки АР и задания технологов. В корпусе запроектированы следующие системы:

- а). водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный;
- б). водопровод горячей воды;
- в). канализация производственная и бытовых сточных вод;
- г). канализация дождевых вод.

Водопровод запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* $\Phi 15 \times 50$ мм.

Внутренние сети бытовой и производственной канализации запроектированы из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 или полиэтиленовых по ГОСТ 22689.3-77.

Внутренние водостоки запроектированы из полиэтиленовых труб или чугунных труб по ГОСТ 22689.3-77 и 6942.3-80.

На выпусках из производственного корпуса для очистки стоков запроектированы колодцы: краскоуловитель, маслоуловитель, колодец с отстойной частью, колодец охладитель. Строительная часть колодцев принята по т.п. 902-С7-22.84.

За относительную отметку ± 0.000 принята отметка пола у наружной стены производственной части здания. Расположение колодцев, подающих и отводящих труб в плане см. лист 6. Очистку отстойного колодца производить пневмотранспортом городского треста очистки. В проекте разработана система автоматического пожаротушения краскоприготовительного отделения.

22951-03

ГИП	ГУСЕВ	<i>Гусев</i>
Н. КОНТРОЛЬ	ЛЕВИН	<i>Левин</i>
НАЧ. ОТДЕЛА	МОРОЗ	<i>Мороз</i>
СПЕЦИАЛИСТ	ПУШКИНА	<i>Пушкина</i>
СТ. ИНЖ.	АКИМОВА	<i>Акимова</i>

409-15-100.87-ВК

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Привязан:

Главный корпус

Страницы: Лист 1 Листов 2

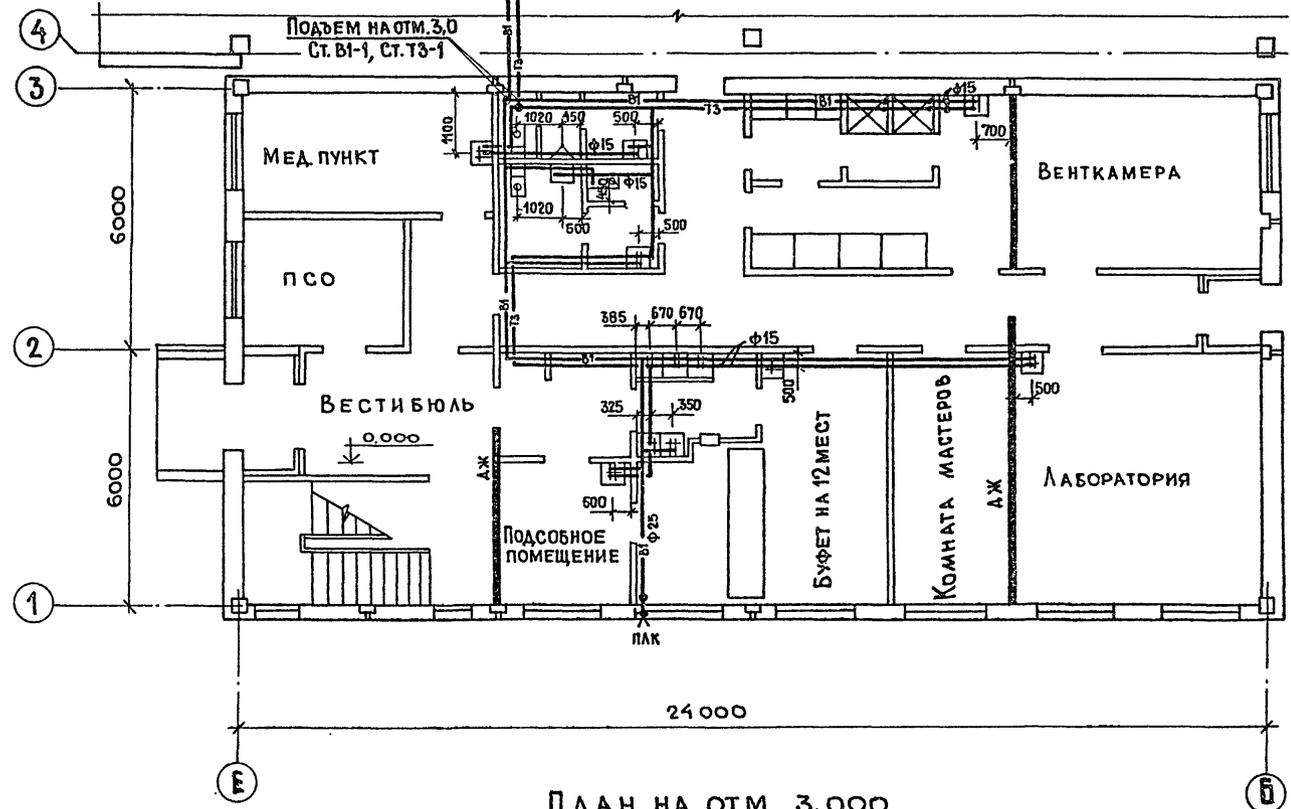
Р 2

Общие данные
(окончание)

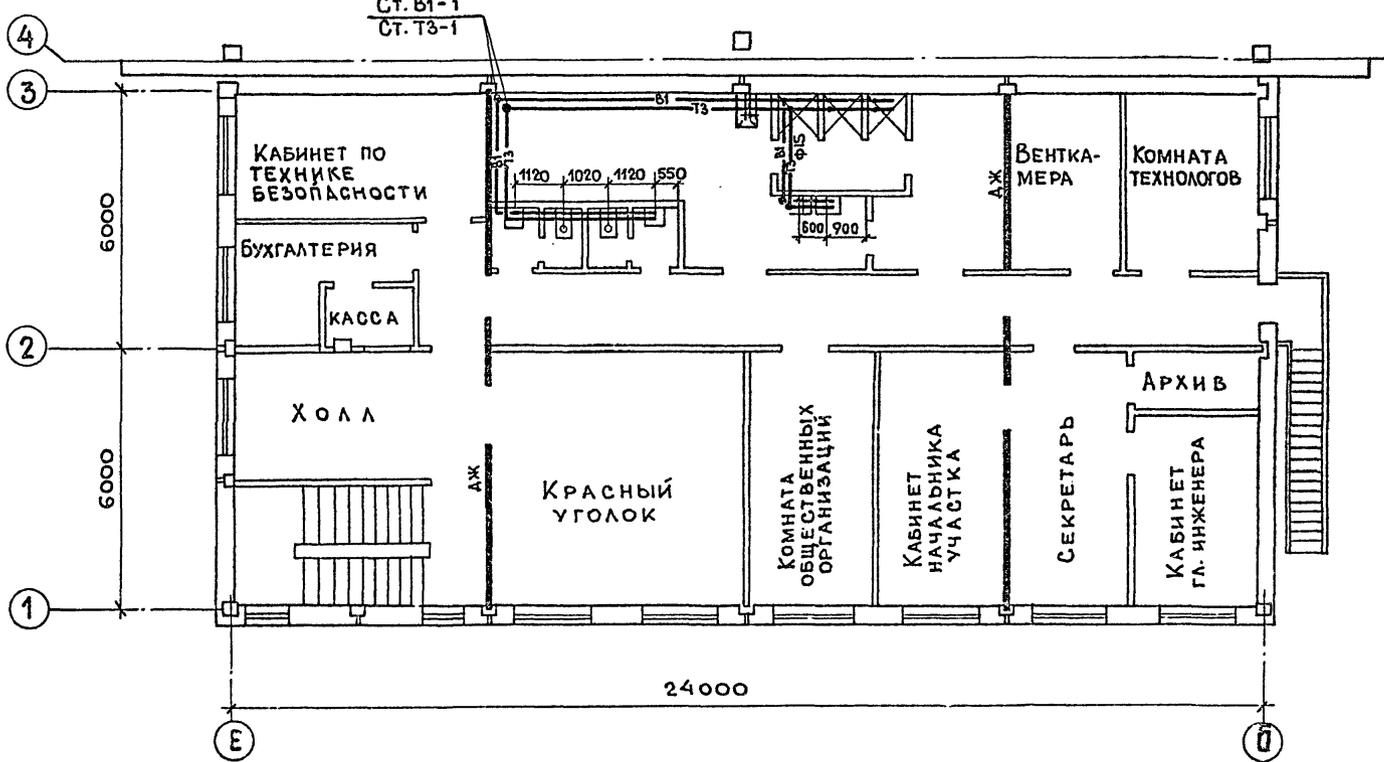
ГИПРОКОММУНСТРОИ
г. Москва

ИЗМ. ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА

Из главного корпуса ф 50 ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



АЛЬБОМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
ГРУППА ОБ. ПЛАНИНА
ГРУППА АРХ. ПУШКАРЕВ
ГРУППА ТХ. ШИЛОВА

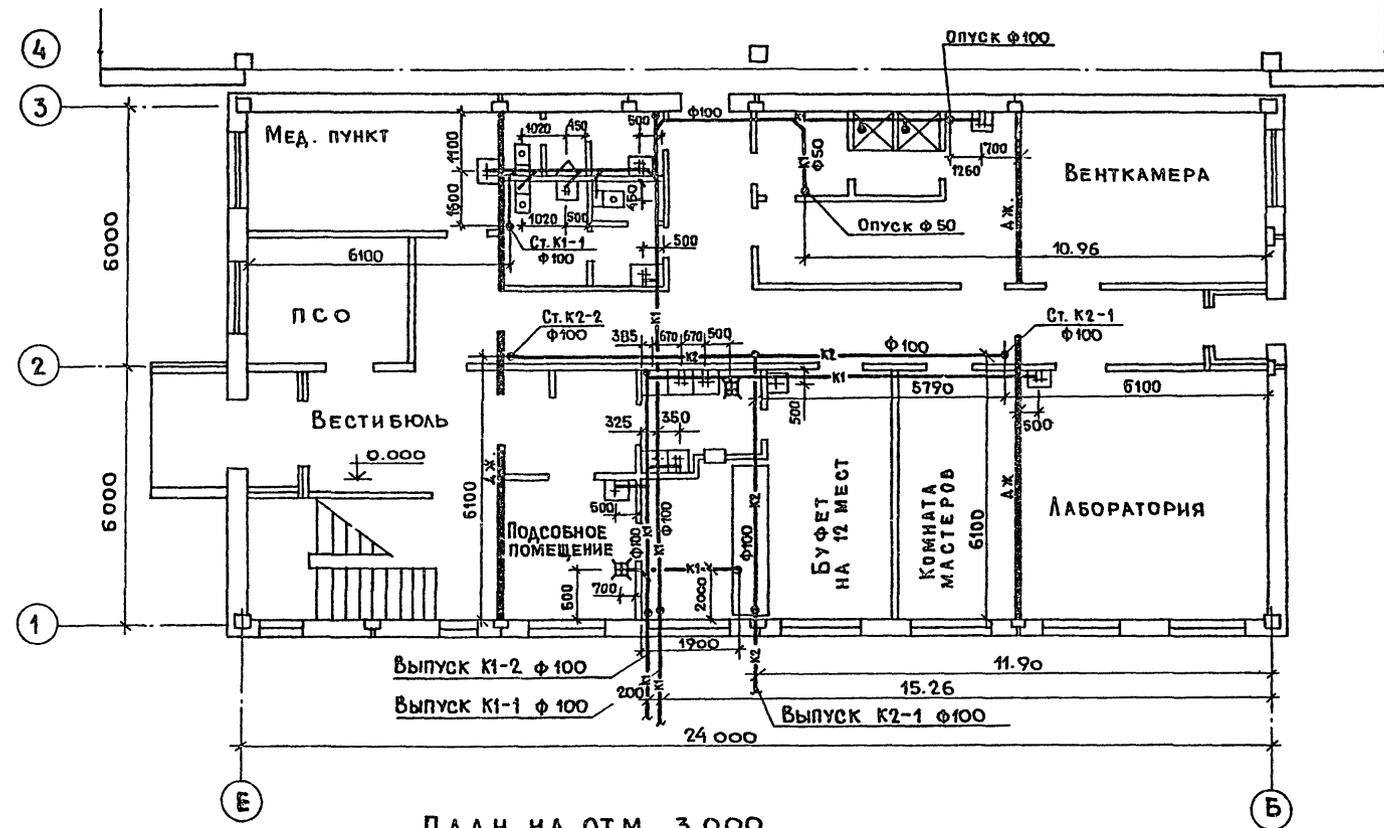
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

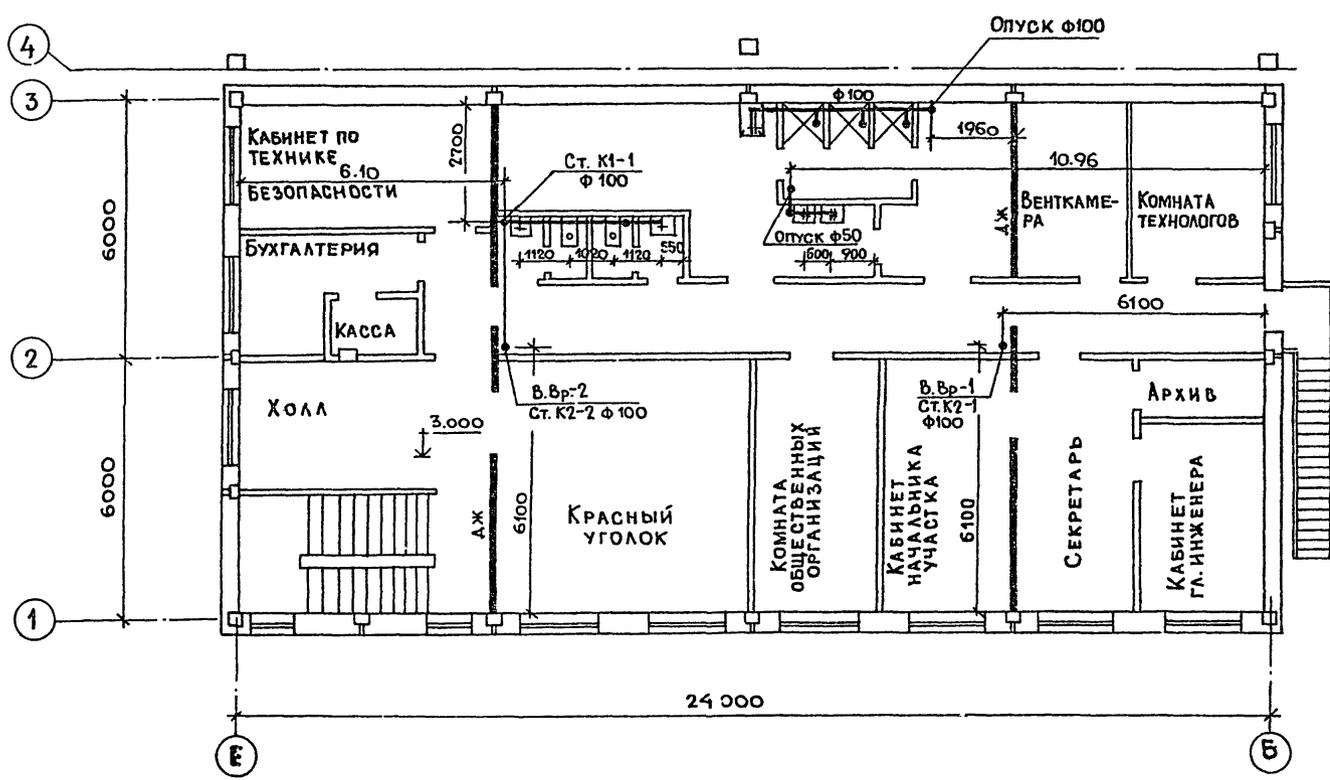
22951-03

Г.И.П.	Гусев		409-15-100.87-ВК	
И.КОНТР.	Левинтон		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА	
НАЧ.ОТД.	Морозов		РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	
НА СПЕЦ.	Пушкин		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
СТ.ИНЖ.	Акимов		Страница	Лист / Листов
			Р	3
			ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.000	
			С СЕТЯМИ СИСТЕМ В1, Т3.	
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
			г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



Привязан:		

22951-03 Инв. №

ГИП	ГУСЕВ		409-15-100.87-ВК		
И.КОНТР.	ЛЕВИНГОН		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА		
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ		РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		
Л.СПЕЦ.	ПУШКИНА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		
СТ.ИНЖ.	АКИМОВА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	4	
ПЛАНИНА ОТМ. 0.000; 3.000 С СЕТЯМИ СИСТЕМ К1, К2.			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

АЛЬБОМ III

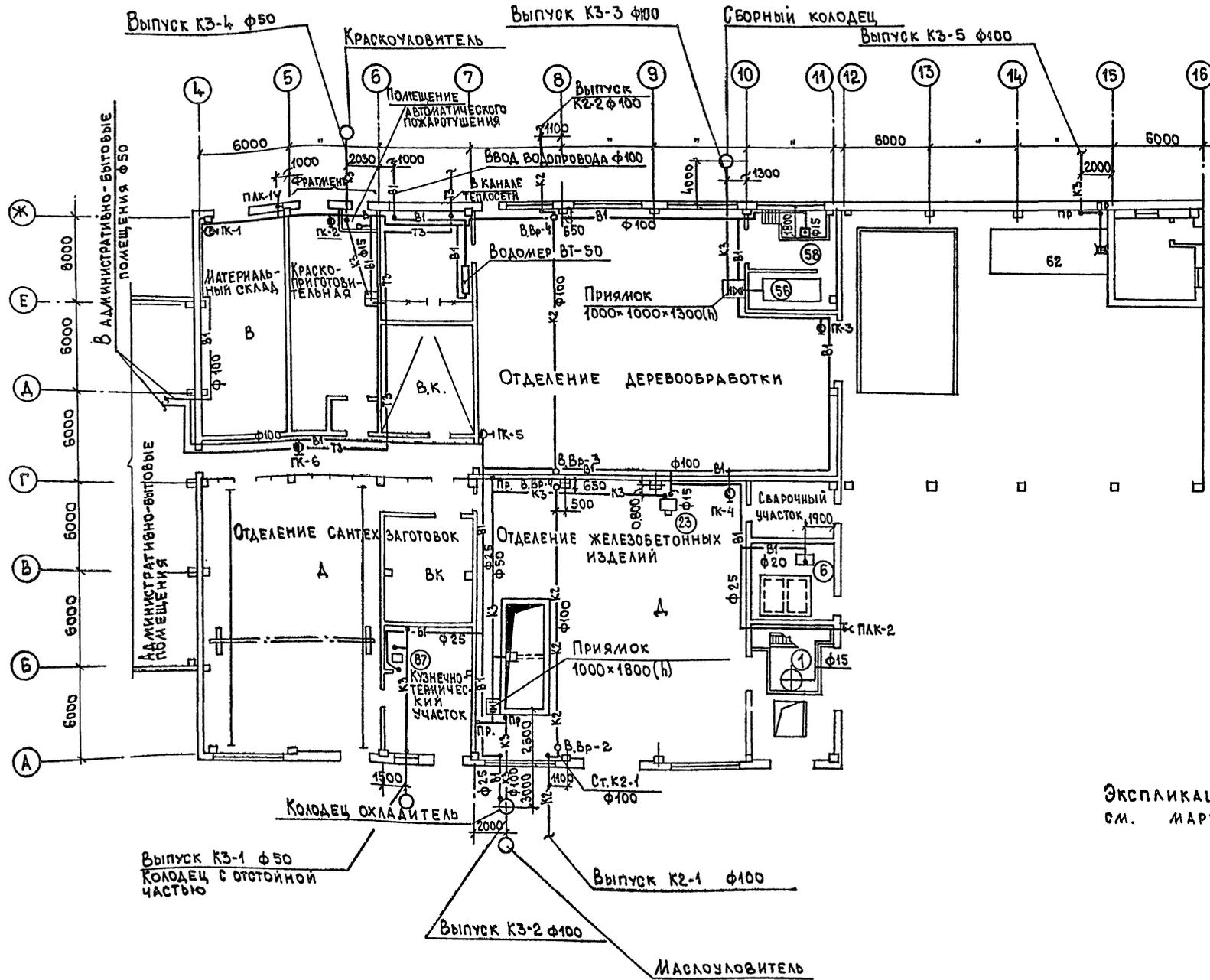
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:	ГРУППА ОБ. ПРОЕКТА	ГРУППА АР.	ГРУППА ИХ.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ДАТА	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

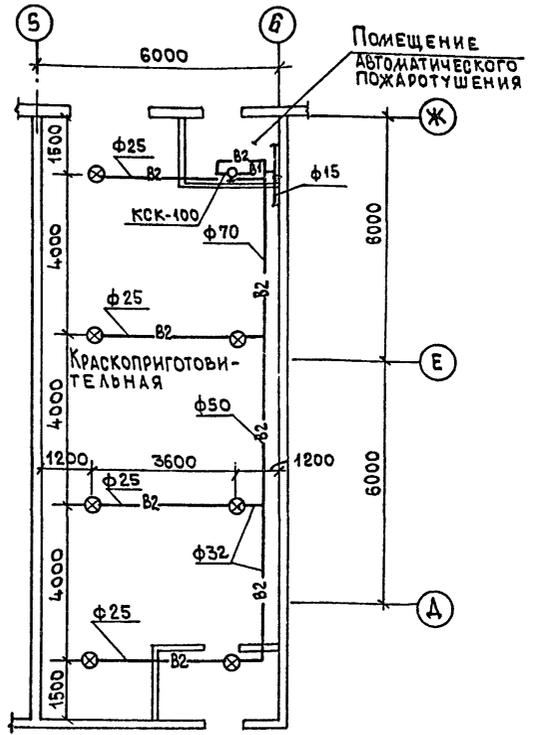
Альбом III

Титульный проект

С. СТАСОВАНО:
 ГРУППА ОБЪЕДИНЕНА (С. СТАСОВАНО)
 ГРУППА А. АС. СОЛОВЬЕВ (С. СТАСОВАНО)
 ГРУППА ТХ (М. ТЕЛЕНКИН)



Фрагмент плана



Экспликацию технологического оборудования см. марку ТХСО

22951-03

ГИП	ГУСЕВ
И.КОНТР.	ЛЕВИНЧЕН
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ
ТА.СПЕЦ.	ПУШКИНА
ПРОЕКТ.	АКИМОВА

409-15-100.87-ВК

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
 РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Главный корпус	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	6	

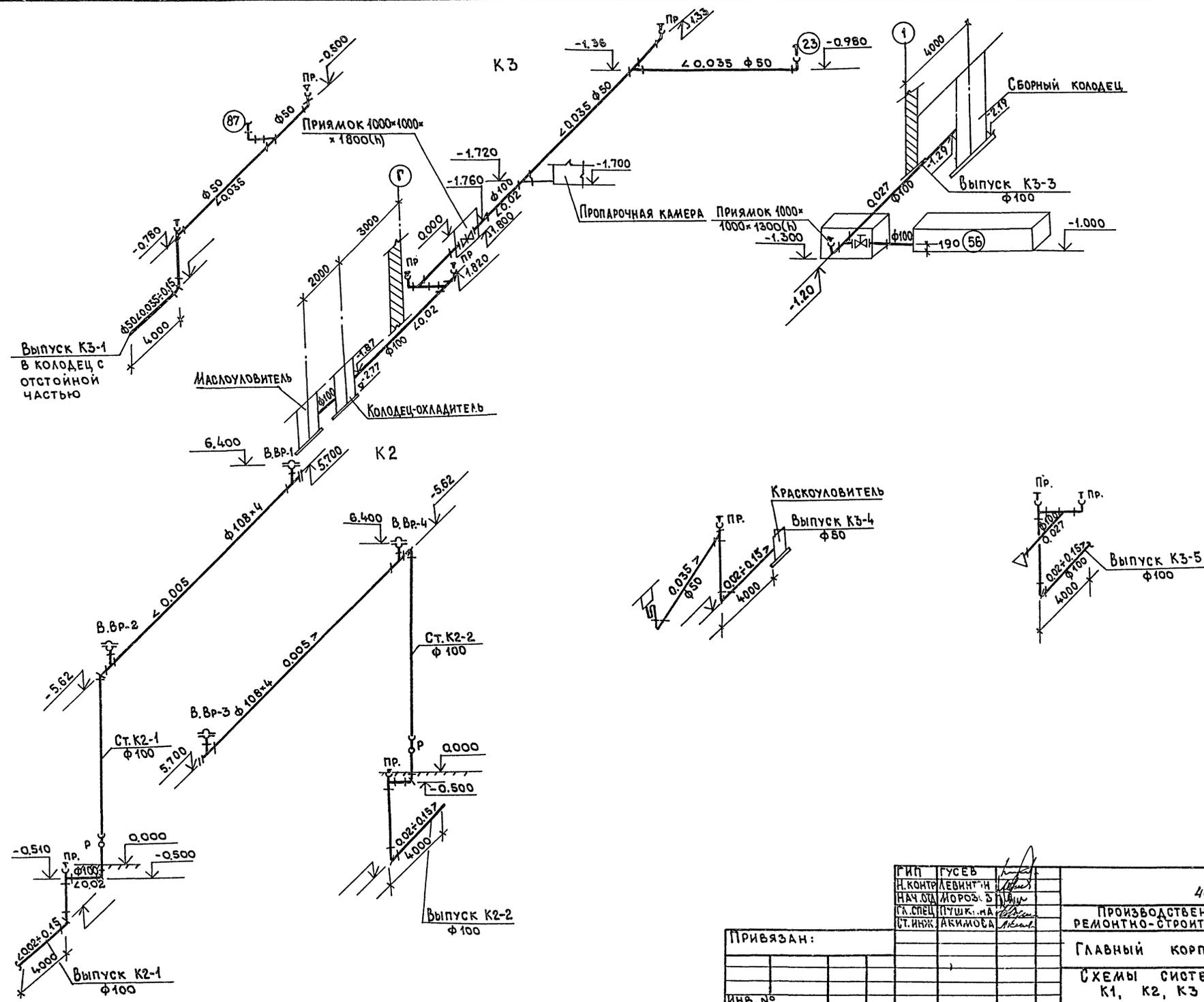
Привязан:

Инв. №

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 С
 СЕТЯМИ СИСТЕМ В1, К1,
 ТЗ, КЗ, К2, В2
 ГИПРОКОМУНСТРОЙ
 г. Москва

Лист 10

Типовой проект



ИП	Гусев	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТРОЛЬ	Левин	<i>[Signature]</i>
НАЧ. СЦ	Мороз	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	Пущк.	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	Акимов	<i>[Signature]</i>

22951-03

409-15-100.87-ВК

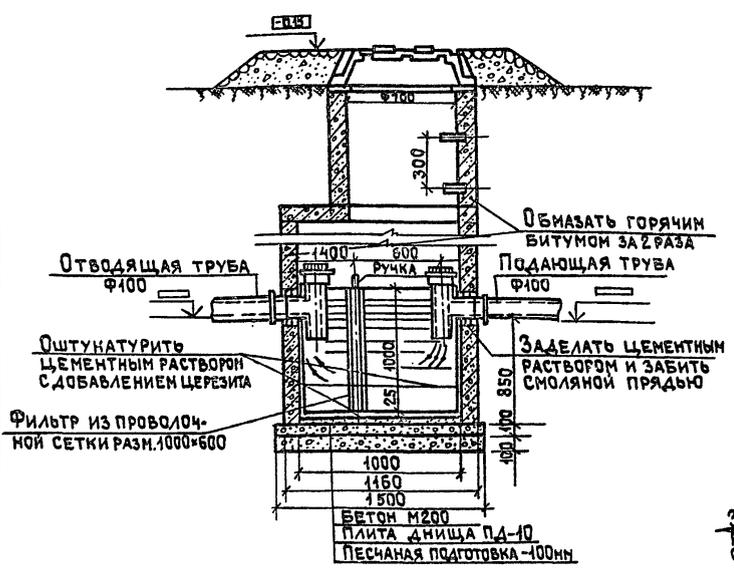
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ПРИВЯЗАН:						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						р	8	
ИНВ. №						СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3		ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва

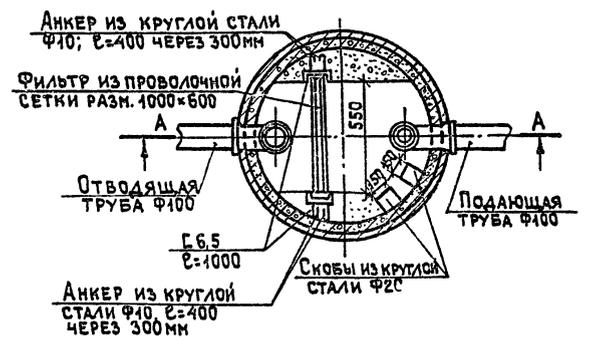
Альбом III

Типовой проект

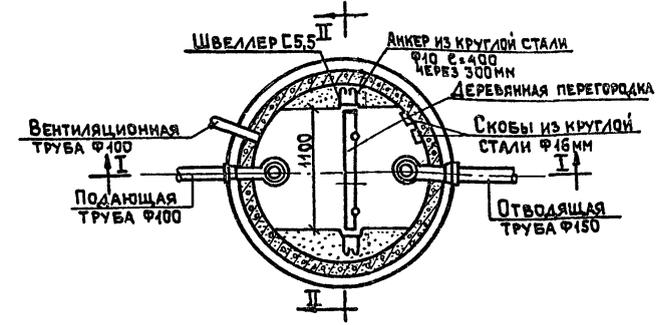
Краскоуловитель
А-А



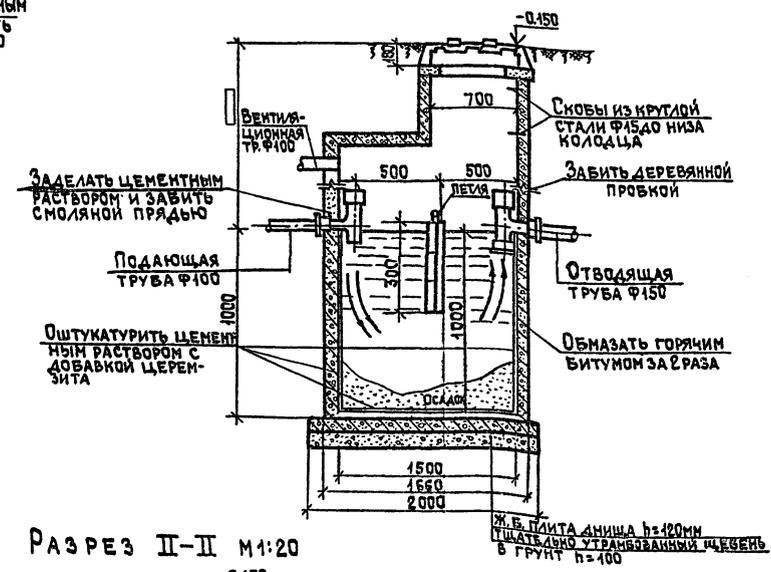
План



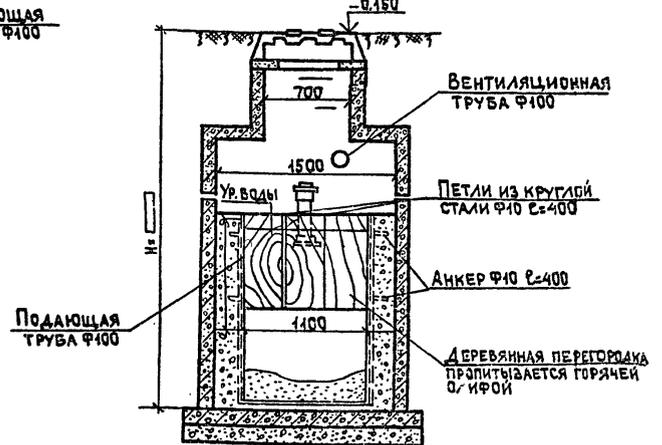
Отстойный колодец. Маслоуловитель
План М1:20



Разрез I-I М1:20



Разрез II-II М1:20



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА КРАСКОУЛОВИТЕЛЬ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 6942.17-80	Тройник чугунный канализационный Ф100x100	2	7.70	
2		Бетон М200	0,4		м³
3		Швеллер С6,5 L=1000	2	3.90	
4		Анкер из круглой стали Ф10 С=400 ГОСТ 5781-88	6	0.25	
5		Скоба из круглой стали Ф20 С=500 ГОСТ 5781-88	8	1.24	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН
ОТСТОЙНЫЙ КОЛОДЕЦ И МАСЛОУЛОВИТЕЛЬ

№№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПРОФИЛЬ ИЛИ Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ ЕДИН. ОБЩ.	ГОСТ	
1		ШВЕЛЛЕР С6,5	1600	2	3.2	9.44	8240-72*	
2		СКОБА Ф10	400	20	8.0	0.25	2.0	АРМАТ. СТАЛЬ
3		СКОБА Ф15	500	п	п.500	0.79	п.079	"
4		Ф10	400	2	0.8	0.25	0.5	"
5		ПЛАСТИНА -50x6	100	2	0.2	0.20	0.5	103-76*

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№/П	НАИМЕНОВАНИЕ	Ф	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ГОСТ
1	Тройник чугунный	100x100	шт.	2	6942.17-80
2	ТО ЖЕ	150x150	шт.	2	"

ИМБ.№ ЗАДАЧА. ДАТА. ИСЛАН.№

22951-03

ГИП	Гусев		409-15-100.87-ВК ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	
И.КОНТР.	Левинт			
НАЧ.ОТД.	Морозов			
ГЛ.СПЕЦ.	Пушкин			
СТ.ИНЖ.	Акимова	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Привязан			Главный корпус	
ИМБ.№			Колодец краскоуловитель Отстойный колодец Маслоуловитель	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 409-15-100.87
 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

АЛЬБОМ III

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
 НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
 СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И
 КАНАЛИЗАЦИИ

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВКН1	ФИЛЬТР	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-15-100-ВКН

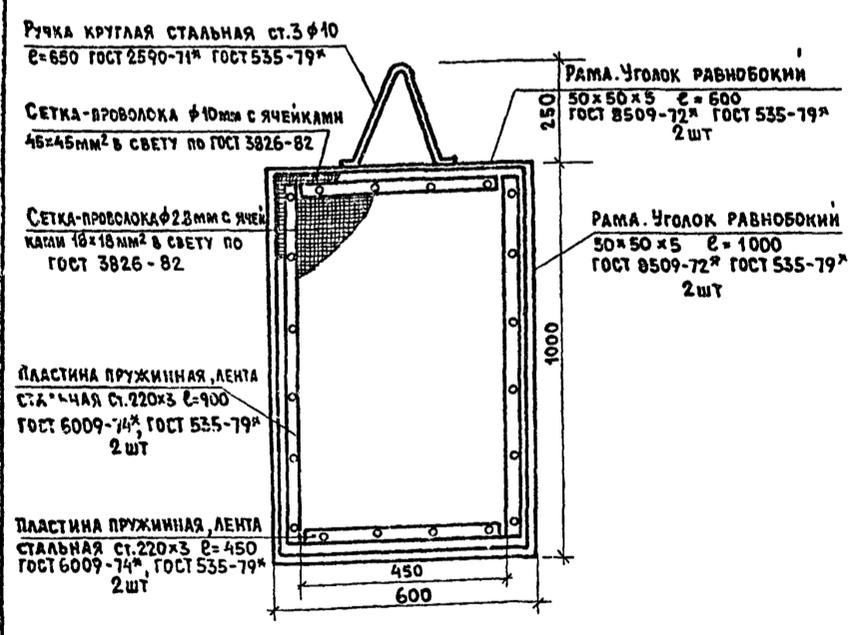
Н. КОНТР. ЛЕВИНТОН
 НАЧ. ОТД. МОРОЗОВ
 ГЛ. СПЕЦ. ПУШКИНА
 СТ. ИНЖ. АКИМОВА

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
 г. МОСКВА

ФИЛЬТР ДЛЯ КРАСКОУЛОВИТЕЛЯ



ПРИВЯЗАН:

22951-03

ИНВ. №

409-15-100.87-ВКН1

Н. КОНТР. ЛЕВИНТОН
 НАЧ. ОТД. МОРОЗОВ
 ГЛ. СПЕЦ. ПУШКИНА
 СТ. ИНЖ. АКИМОВА

ФИЛЬТР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
 г. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

АЛБОМ III

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
5	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 5+12; А±Г	
6	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 5+12; Г±Ж	
7	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300	
8	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
9	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1 ^А	
10	СХЕМЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1±П4; У1	
11	СХЕМЫ СИСТЕМ ПНЕМОТРАНСПОРТА ПТ1 И УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ Н1	
12	СХЕМЫ ВЕНТСИСТЕМ П1±П5; У1	
13	СХЕМЫ ВЕНТСИСТЕМ В11; В12; В13; В1±В10; Р1; ВЕ1±ВЕ7	
14	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1 ^А ; В1 ^А ±В4 ^А	
15	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П1 ^А ; П2; П4. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	
16	УСТАНОВКИ СИСТЕМ ПТ1; П4. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4; 5-5.	
17	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П3; В8; В9; ВЕ2.	
18	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1; В2; В7; В11; У1	
19	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ В10.	
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК /НАЧАЛО/	
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
22	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК /ОКОНЧАНИЕ/	
23	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1 ^А	
24	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1 ^А ; В2 ^А ; В3 ^А ; В4 ^А	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69 В.1 и В2	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА Р.	
5.904-10	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ	
5.904-11	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ	
1.494-32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
5.904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
5.904-38	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ	
3.904-18 В.1	КЛАПАНЫ И ЗАСЛОНКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
5.904-20	ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ КЛАПАНА	
1.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	
АЛБОМЫ III, IV, XI	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ СИСТЕМ ПНЕМОТРАНСПОРТА ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ	
5.904-1 В.0.1	КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ	
1.494-27 В.7	ВОЗДУХОПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	
ОБ-02-151 В.1.2	МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ СВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ	
5.904-13 В.0,1-1,1-2	ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ	
5.904-1	КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ	
5.903-2 В.0,1	ВОЗДУХОСБОРНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
5.903-1	УЗЛЫ ОБВЯЗКИ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТРУБОПРОВОДАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕР-	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	НЫХ УСТАНОВОК	
1.494-38	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ШТАМПОВАННЫЕ ТИП ВЭПш	
5.904-17 В.0,1-1	ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
7.903.9-2 В.1	ДЕТАЛИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	
3.903-10 В.8	ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ (ГРЯЗЕВИКИ)	
5.904-3	ОГРАЖДЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ КАТЕГОРИЙ А, Б, В, Е	
5.904-30	ЦИКЛОН С ОБРАТНЫМ КОНУСОМ	
1.494-8	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ ТИПА РР	
5.904-41	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ОВН1	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ВЕНТИЛЯТОР	
ОВН4	ФАКЕЛЬНЫЙ НАСАДОК	
ОВН2	ВОЗДУХОРАЗДАТОЧНЫЕ КОРОБА.	
ОВН3	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОРОБА	
ОВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ	
АЛБОМ VII	ОБОРУДОВАНИЯ	

22951-03

Привязан:

ИНВ. №	ГИП	ГУСЕВ	409-15-100.87- ОБ
Н.КОНТР.	ШРАЕР		
НАЧ.ОТД.	МОРОЗ		
РУК.ГР.	ОПАРИНА		
ПРОЕКТ.	ЛАЗУБА		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА
ПРОВЕР.	ОПАРИНА		СТАДИЯ
			Лист
			Листов
			Р 1 24
			ГЛАВНЫЙ КОРПУС
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/
			ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва

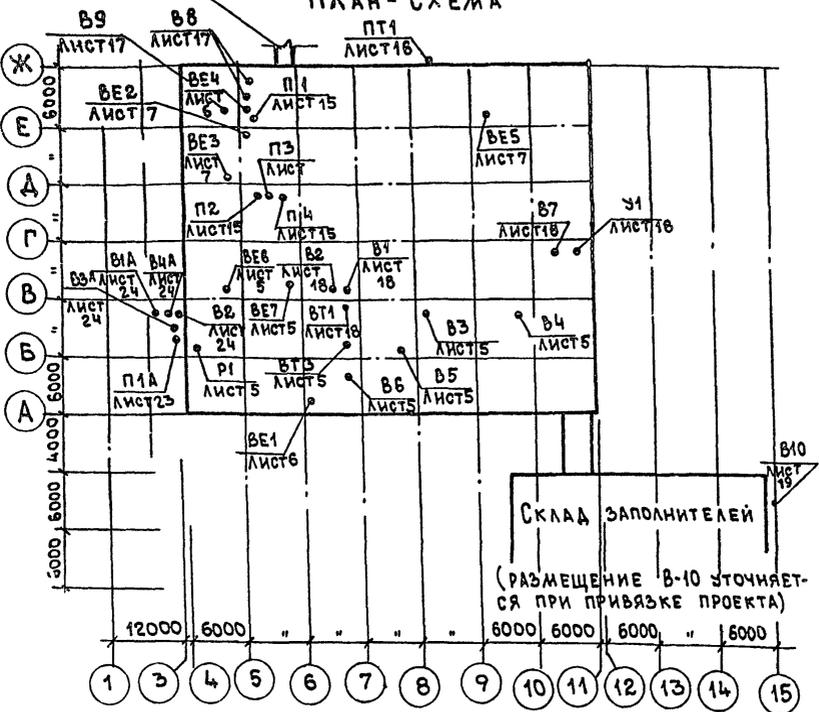
ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗДАНИЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л.А. Гусев*

АЛБЕОМ III

ВОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

ПЛАН-СХЕМА



Основные показатели по отоплению и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период года при t°K t°C	Расход тепла Вт (ккал/час)			Установочная мощность электроотопительных приборов кВт	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		общий
Производственные помещения	13460	253 -20	124450 105500	756600 541200	881050 746700	76.44	
		243 -30	149400 126600	961300 814600	1110700 941200	76.44	
		233 -40	178200 151000	1160400 983400	1338600 1134400	76.44	
Административно-бытовые помещения	2118	253 -20	27000 22850	19500 16900	141600 120000	189000 159750	1.73
		243 -30	39300 33250	26300 22700	141600 120000	207200 175950	1.73
		233 -40	49900 42150	33500 28900	141600 120000	225000 191050	1.73

Пояснения к проекту.

Рабочие чертежи по разделу отопления и вентиляции разработаны на основании рабочих чертежей строительной и технологической частей проекта. Руководящими материалами для разработки рабочих чертежей послужили санитарные нормы и правила: СНиП II-33-75*, СНиП II-92-76, СН-245-71, СНиП II-3-79*. Теплоснабжение предусмотрено из наружных тепловых сетей. Теплоносителем для системы отопления и вентиляции служит вода с параметрами 423°K-343°K (150°С ± 70°С). Теплоносителем для системы отопления административно-бытовых помещений служит вода с параметрами 378-343°K (105-70°С) после элеватора. Проектом предусматривается поступление горячей воды T=333°K (60°С) на хозяйственно-бытовые нужды из наружной теплосети. Расчетные данные наружного воздуха:

- Для проектирования отопления - 253°K (-20°С); 243°K (-30°С); 233°K (-40°С).
- Для проектирования вентиляции:
 - зимой 263.5°K (-9.5°С); 254°K (-19°С); 254°K (-28°С).
 - летом 295°K (+22°С); 295°K (+22°С); 294°K (+21°С).
- Средняя температура отопительного периода 272.3°K (-0.7°С); 266.6°K (-6.2°С); 262°K (-10.2°С).
- Продолжительность отопительного периода: 187, 232; 246 суток.
- Внутренние температуры воздуха в помещении приняты согласно ГОСТ 12.1.005-76 и санитарным нормам и правилам СНиП II-33-75*, СНиП II-92-76.
- Трубопроводы теплоснабжения изолируются пухшнуром из минеральной ваты в оплетке хлопчатобумажной тканью марки 200* для диаметров до 50 мм включительно (толщина изоляции 30 мм), а свыше изолируются матами из стеклянного волокна марки МРТ-50 в рулонах (толщина изоляции 40 мм). Все изолированные трубопроводы покрываются стеклотканью по выравнивающему слою из рубероида марки РР-250*.
- Толщина стали для изготовления воздуховодов принимается в соответствии со СНиП II-33-75*.
- Все воздуховоды до монтажа покрываются заводской грунтовкой Ф200. После монтажа окрашиваются масляной краской.

- Для ремонтных работ и технического обслуживания вентиляционного оборудования строительной и технологической части проекта предусмотрены подъемно-транспортные средства (кошка).
- Присоединение воздуховодов к местным отсосам и вытяжным шкафам должно быть произведено после установки технологического оборудования на место.
- Монтаж систем отопления теплоснабжения и вентиляции производить в соответствии с СНиП III-28-75.

Условные обозначения:

- Т1— Подающий трубопровод теплоснабжения калориферов T=427°K (150°С).
- Т2— Обратный трубопровод теплоснабжения и отопления T=343°K (70°С)
- Т11— Подающий трубопровод отопления T=378°K (105°С).
- Воздухосборник
- Манометр
- Термометр
- Трубопровод в подпольном канале (на схеме)
- Т.п. Тройник с пробкой
- Спускной кран
- Переход на воздуховодах
- Факельный насадок на схеме

Не указанные условные обозначения приняты по ГОСТ 2.784-70; ГОСТ 2.785-70; ГОСТ 2.786-70.

22951-03

ГИП	Гусев	1
Н.КОНТ.	Шраер	
НАЧ.ОТД.	Морозов	
РУК.ГР.	Опарина	
ПРОЕК.	Глазбова	
ПРОВЕР.	Опарина	

409-15-100.87-08

Производственная база ремонтно-строительного участка		
главный корпус	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	Р	2
Общие данные / продолжение /		ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва

ПРИВЯЗАН:				
ИНВ.№				

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (НАЧАЛО)

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установок	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР				Примечание					
				Тип исполнения по взрывозащите	№	СХЕМА ПОЛОЖЕНИЕ	Л, м³/ч	Р, кгс/м²	П1, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	№	П, кВт	Тип	№	Кол-во	Температура на входе (°С)	Температура в выходе (°С)	Расход тепла (ккал/час)	ΔP (кгс/м²)	Тип	№		Кол-во	ΔP (кгс/м²)	Концентрация мг/м³		
Производственный корпус																											
П1	1	КОЛЕРНАЯ	А4110-2	ВЦ4-70	4	1	Пр0°	2750	550 (65)	1420	4А80А4	1.1	1420	КВ66	8п	1	253 (-20)	294 (+18)	35500 (30100)	30 (13)	ФЯУ	—	2	40 (4)	—	—	
П1'	1		А25095-2	В-Ц4-70-25-02А	2.5	1	Пр0°	250	500 (50)	2750	4АА63А2	0.37	2750	КВ66	8п	1	243 (-30)	291 (+18)	44850 (38000)	35 (13)	ФЯУ	—	2	40 (4)	—	—	
П2	1	Цех жби и сантехзаготовок	А8.100-2	ВЦ4-70	8	1	Л0°	16930	750 (73)	970	4А132М6	7.5	970	КВ66	10п	2	233 (-20)	291 (+18)	54300 (46000)	60 (7)	ФЯУ	—	2	40 (4)	—	—	
2ПК20				-04А										КВ66	10п	2	253 (-20)	287 (+14)	193650 (165000)	70 (7)							
П3	1	Участок деревообработки	А10-4	ВЦ4-70	10	6	Л45	23300	850 (85)	750	4А160С6	11.0	975	КВ66	12п	1	253 (-20)	284 (+14)	253250 (214600)	100 (10)							
2ПК315				-03										КВ66	12п	1	243 (-30)	289 (+16)	362750 (307400)	100 (10)							
П4	1	Бетоносмесительная		ВЦ4-46	3.15	1	Л0°	4500	800 (80)	1420	4А90Л4	2.2	1420	КВ66	7п	2	253 (-20)	290 (+17)	56650 (48000)	30 (3)							
АПР5				3.15										КВ66	7п	2	243 (-30)	290 (+17)	72000 (61000)	30 (3)							
У1	1	Бетоносмесительное отделение	А63105-2	ВЦ4-70	6.3	1	Пр0°	16000	1080 (108)	1456	4А132С4	7.5	1456	КВ66	8п	4	233 (-40)	290 (+17)	87200 (73900)	60 (16)							
				-03А										КВ66	8п	4	289 (+16)	331 (+58)	228450 (193600)	200 (20)							
														КВ66	8п	4	289 (+16)	338 (+65)	256700 (226000)	200 (20)							
В1	1	Цех жби поз.21		ВЦП6-45	5	6	Пр0°	900	2000 (200)	1960	4А132С4	7.5	2225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Цех жби поз.26	А25-105А	ВЦ4-70-03А	2.5	1	Л0°	480	250 (25)	1375	4АА56А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В3:В5	3	Цех жби		ВКР500С5 6.0Л31	5	1		6500		920	4А80АБУ2	0.75	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В6	1	Кузнечно-термический цех		ВКР500С5 6.0Л31	5	1		6250		920	4А80АБУ2	0.75	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Летом
В7	1	Ванна антисептирования		ВЦ4-70	8	1	Л0°	12700	800 (80)	965	4А132С6	5.5	965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В8	2	Колерная		ВЦ4-70	5	1	Л0°	3000	400 (40)	920	В80АВ	0.75	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В9	1	Колерная (общеемменная)		ВЦ4-70-01А	2.5	1	Л0°	540	250 (25)	1370	В63А4	0.25	1370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В10	1	Бетоносмесительная и известегасильная		В-Ц4П6-45-01У2	5	6	Пр0°	2900	2050 (205)	1950	4А132С4	7.5	2225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В11	1	Камера теплоблочно-стойной обработки	А6.3100-1	ВЦ4-70-01А	6.3	1	Пр0°	6000	530 (53)	950	4А-100Л6	2.2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В12	1	Сварочный участок стол для сварки поз.26						1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В13	1	Кузнечно-термический участок поз.21						1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПТ1	1	Деревообрабатывающие станки	ПВ-1 ^а	ВЦП6-45	8	6	Пр0°	10500	1970 (197)	1285	4А160С4	15	1450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Р1	1	Цех сантехзаготовок	ПА	2-12	М			720	—	2860	4А80А2	15	2860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Кузнечно-термический участок (горн)						1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Венткамера						80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Дефлектор ф630
ВЕ3:ВЕ4	2	Материальный склад						300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Дефлектор ф200
ВЕ5	1	Деревообработка						1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Дефлектор ф400
ВЕ6:ВЕ7	2	Отделение сантехзаготовок						1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Дефлектор ф500
									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Дефлектор ф500

Альбом II

Имя и фамилия исполнителя работ

22951-03

409-15-100.87-08

Производственная база ремонтно-строительного участка

СТАДИЯ: Лист / Листов

ГЛАВНЫЙ КОРПУС Р 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ / ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва

Привязан:

ИНВ.№

ГИП Гусев
Н.Контр Шраер
Нач.отд Морозов
Рук.гр Опарица
Проект Розанов
Проверк Опарица

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ОКОНЧАНИЕ)

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				Примечание								
				Диаметр, мм	Скорость вращения, об/мин	Секция, шт	Скорость вращения, об/мин		Скорость вращения, об/мин																			
Административно-вытовые помещения																												
П1 ^а	1	Административно-вытовые помещения		ВЦЧ-46	3.15	1	ЛО	2469	1415	1415	АЧ80В4	15	1415	КВ5В	6П	1	2655	251	19500	30								
АПР3.5		(Общеобменная)		-3.15				2716						КВ5В	6П	1	251	251	26500	30								
В1 ^а	1	Административно-вытовые помещения	АЗ15110-1	ВЦЧ-70	3.15	1	ЛО	4165	1365	1365	4АА65В4	0.37	1365															
В2 ^а	1	Буфет на 12 мест	А2.5100-1	ВЦЧ-70	2.5	1	ЛО	476	1380	1380	4АА56А4	0.12	1375															
В3 ^а	1	Санузлы	А2.5095-1	ВЦЧ-70	2.5	1	ЛО	275	1375	1375	4АА56А4	0.12	1375															
В4 ^а	1	Душевые	А2.5105-1	ВЦЧ-70	2.5	1	ПРО	375	1375	1375	4АА56А4	0.12	1375															

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол-во	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
				на в.д. оборудов.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
Бетоносмесительное отделение									
1	Бетоносмеситель	1	Пыль цемента, песка	250	500	Воронка	Данные технологов	В10	
	Расходные бункера	3	То же	300	900	Отсос от бункера	"	В10	
			Цех ж/б изделий						
	Камера тепловлажной обработки	1	Тепло, влага	6000	6000	Отсос из камеры	"	В11	
7	Известь-гасилка (место загрузки)	1	Пыль мела, известь	1500	1500	Защитный кожух	"	В10	
21	Станок для правки и резки арматурной стали	1	Окалина, металлическая пыль	800	800	Встроенный отсос	"	В1	
23	Машина для точечной сварки	1	Тепло	380	380	"	"	В2	
26	Стол сварщика	1	Окислы марганца	1500	1500	Технологический отсос	"	В12	
Колерная									
31	Краскотерка	1	Пары растворителя (ацетон)	860	860	Зонт	"	В8	
32	Краскотерка	1	Пары ацетона	1000	1000	Зонт	"	В8	
36	Мешалка 2 ^х вальная	1	То же	860	860	Зонт	"	В8	
40	Шкаф для красок	1	То же	400	400	Шкаф	"	В8	
Деревообрабатывающий участок									
46	Универсальный станок УН-1	1	Стружка, опилки	998	998	Встроенный отсос	Данные технологов	ПТ1	
47	Строгальный станок С26-2	1	Стружка	6688	6688	То же	"	ПТ1	
48	Круглопильный станок	1	Опилки	1796	1796	"	"	ПТ1	
	Напольный отсос	1	Стружка, опилки	1009	1009	"	"	ПТ1	
Отделение сантехзаготовок									
61	Заточной станок	1	Абразивная пыль	720	720	Встроенный отсос	"		
89	Стол сварщика	1	Окислы марганца	1500	1500	Технологический отсос	"		
90	Горн кузнечный	1	Тепло	1200	1200	Зонт козырек	"		

22951-03

ГИП	Гусев	
Н.контр.	Шраер	
Нач.отд.	Морозов	
Рук.гр.	Опарин	
Проект.	Розанова	
Провер.	Опарина	

409-15-100.87-08

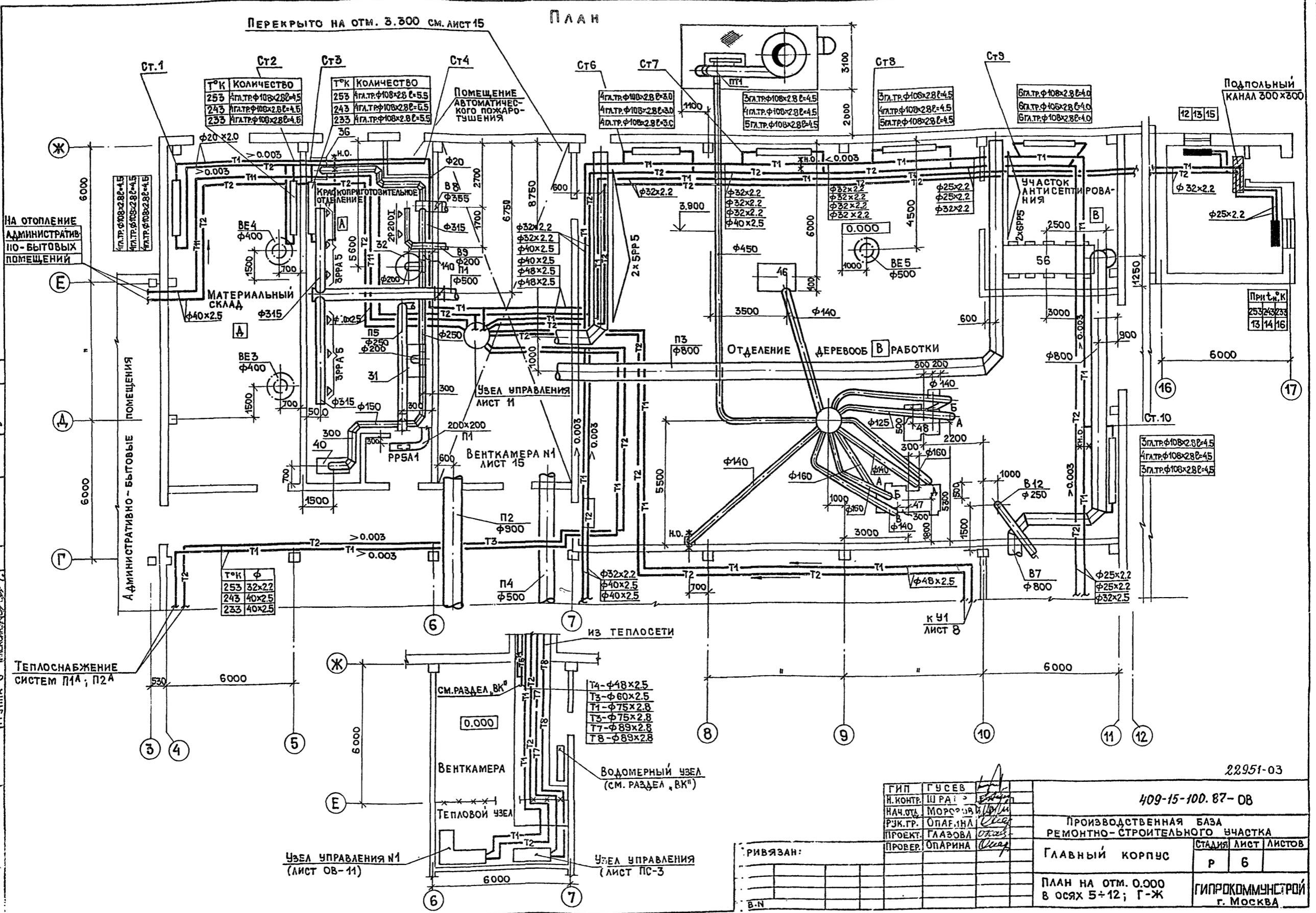
Производственная база ремонтно-строительного участка		
главный корпус	этаж	лист
	Р	4
Общие данные / окончание /		ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва

Привязан:

Инв.№

ПЕРЕКРЫТО НА ОТМ. 3.300 СМ. ЛИСТ 15 П Л А Н

Альбом II
СОГЛАСОВАНО
Группа А БЕЛАГИНА
Группа Б БОРОНОВ
Группа ВК ПУШКИН
Группа ДС ПУШКАРЕВ
Группа З РЯБКОМАНД



Т°К	КОЛИЧЕСТВО
253	1 шт. ТР.Ф108x28L=4.5
243	1 шт. ТР.Ф108x28L=4.5
233	1 шт. ТР.Ф108x28L=4.5

Т°К	КОЛИЧЕСТВО
253	1 шт. ТР.Ф108x28L=5.5
243	1 шт. ТР.Ф108x28L=5.5
233	1 шт. ТР.Ф108x28L=5.5

Т°К	φ
253	32x2.2
243	40x2.5
233	40x2.5

Т°К	φ
253	32x2.2
243	40x2.5
233	40x2.5

ИЗ ТЕПЛОСЕТИ

T4	φ48x2.5
T3	φ60x2.5
T1	φ75x2.8
T3	φ75x2.8
T7	φ89x2.8
T8	φ89x2.8

ГИП	ГУСЕВ
Н.КОНТР.	ШРАП
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ
Р.Ж.ГР.	ОПАРИНА
ПРОЕКТ.	ГЛАВОВА
ПРОВЕР.	ОПАРИНА

22951-03

409-15-100.87-08

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Р	6
----------------	---	---

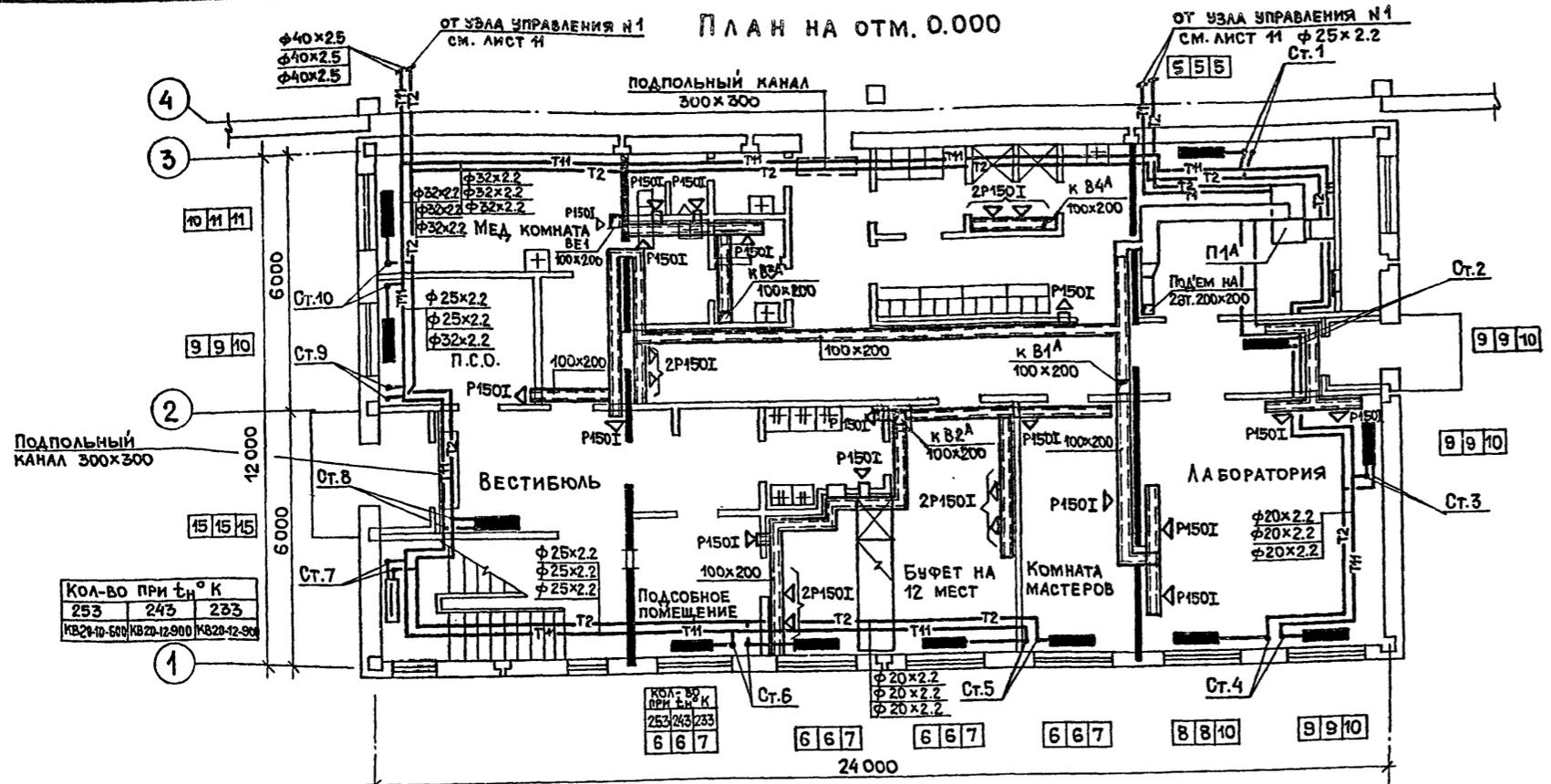
ПЛАН НА ОТМ. 0.000
В Осях 5-12; Г-Ж

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

ПРИВЯЗАН:

В-Н	
-----	--

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000

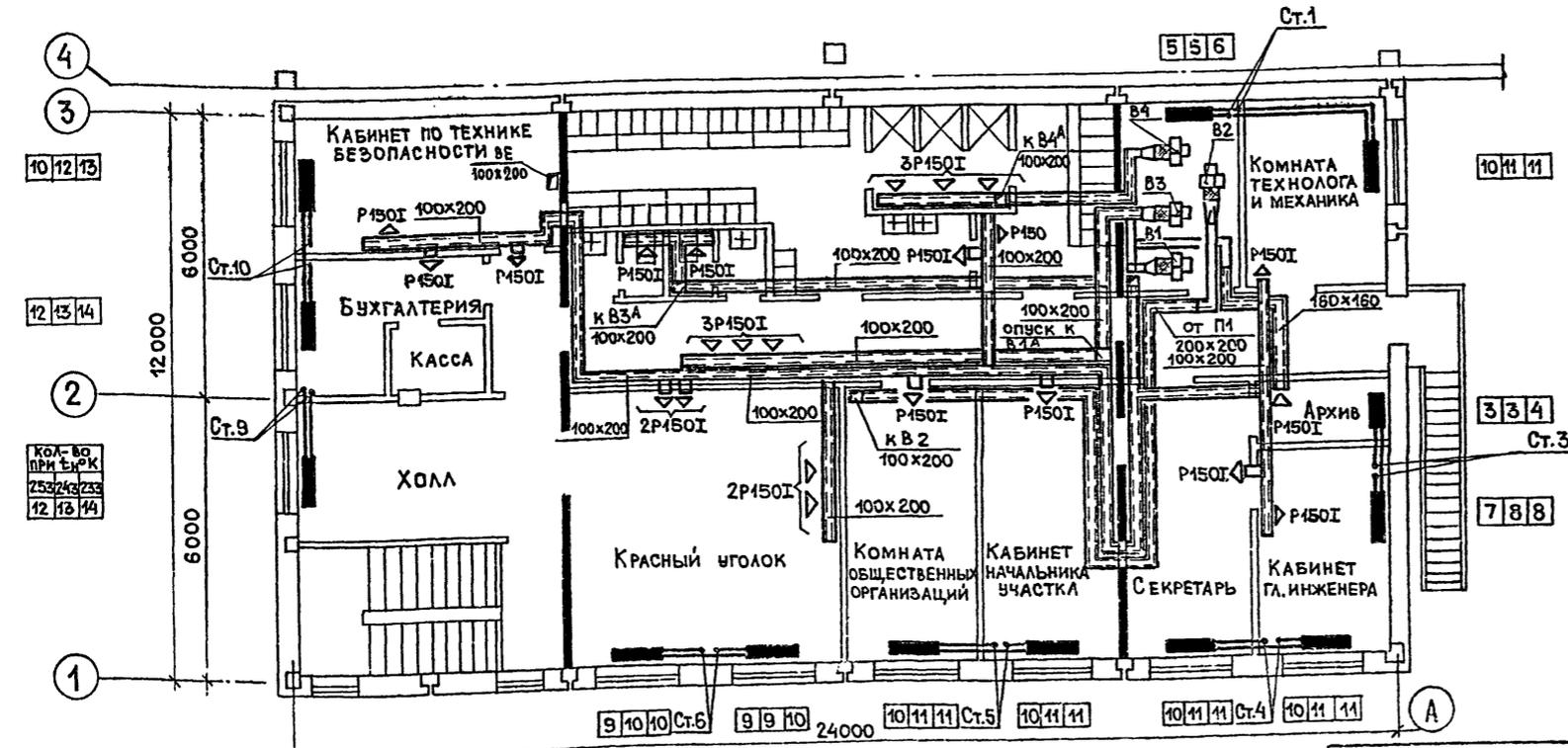


ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНОВ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ТЕМ-РА ВОЗДУХА t _в °K	ОБЪЕМ ПОМЕЩ.	КРАТНОСТЬ ВОЗДУХООБМЕНА		ВОЗДУХООБМЕН м ³ /ЧАС		№№ ВЕНТ-СИСТЕМ
				ПРИТОК	ВЫТЯЖКА	ПРИТОК	ВЫТЯЖКА	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000								
1	МЕД. ПУНКТ	20°	43	—	1	—	43	В1А
2	П.С.О.	18°	32	1.5	1.5	48	48	П1А; В1А
3	САМУЭЛ	16	—	—	—	—	175	В3А
4	ДУШЕВАЯ	25	—	—	—	—	150	В4А
5	ГАРДЕРОБ	18	—	ПО БАЛАНСУ ДУШЕВ.	—	150	—	П1А
6	БУФЕТ НА 12 ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ	16	78	3	3	234	234	П1А, В2А
7	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	16	26	—	1	—	26	В2А
8	МОЕЧНАЯ	18	20	4	6	80	120	П1А; В2А
9	КОМНАТА МАСТЕРОВ НОРМИРОВЩИКА	18	40	1.5	1.5	60	60	П1А; В1А
10	ВЕСТИБЮЛЬ	16	36	2	—	72	—	П1А
11	ЛАБОРАТОРИЯ	18	92	2	3	184	276	П1А; В1А
12	КОРИДОР	16	—	ПО БАЛАНСУ	—	304	—	П1А
ПЛАН НА ОТМ. 3.000								
1	КАБИНЕТ ПОТ.Б.	18	45	1.5	1.5	68	68	П1А; В1А
2	БУХГАЛТЕРИЯ	18	20	1.5	1.5	30	30	П1А; В1А
3	ХОЛЛ	16	45	2	—	90	—	П1А
4	САМУЭЛ	16	—	—	—	—	100	В3А
5	ДУШЕВАЯ	25	—	—	—	—	225	В4А
6	ГАРДЕРОБ	18	—	ПО БАЛАНСУ С ДУШЕВ.	—	225	—	П1А
7	КОМНАТА ТЕХНОЛОГА И МЕХАНИКА	18	32	1.5	1.5	48	48	П1А; В1А
8	АРХИВ	18	10	—	1	—	10	В1А
9	КАБИНЕТ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА	18	35	1.5	1.5	52	52	П1А; В1А
10	СЕКРЕТАРЬ	18	45	1.5	1.5	68	68	П1А; В1А
11	КАБИНЕТ НАЧ-КА УЧ-КА	18	45	1.5	1.5	68	68	П1А; В1А
12	КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	18	45	1.5	1.5	68	68	П1А; В1А
13	КРАСНЫЙ УГОЛОК	16	93	3	3	279	279	П1А; В1А
14	КОРИДОР	16	—	ПО БАЛАНСУ	—	20	—	П1А

С О Г Л А С О В А Н О :
 ГРУППА КИП БЕЛАГИНА Г.С.
 ГРУППА АС ПИШКАРЕВ
 ГРУППА ВК ПИШКИНА
 Имя, Ф.И.О. ПОДП. и ДАТА
 Имя, Ф.И.О. ПОДП. и ДАТА
 Имя, Ф.И.О. ПОДП. и ДАТА

82951-03

409-15-100.87-0В

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ГИП	ГУСЕВ		
И.КОНТР.	ШРАЕР		
НАЧ.ОТД.	МОРОЗ		
ГЛА.СПЕЦ.	ОПАФ		
ОТ.ИНЖ.	РОЗАНОВА		

Привязан:

ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		7	

Административно-бытовые помещения.
Планы на отм. 0.000 и 3.000

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

Альбом III

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

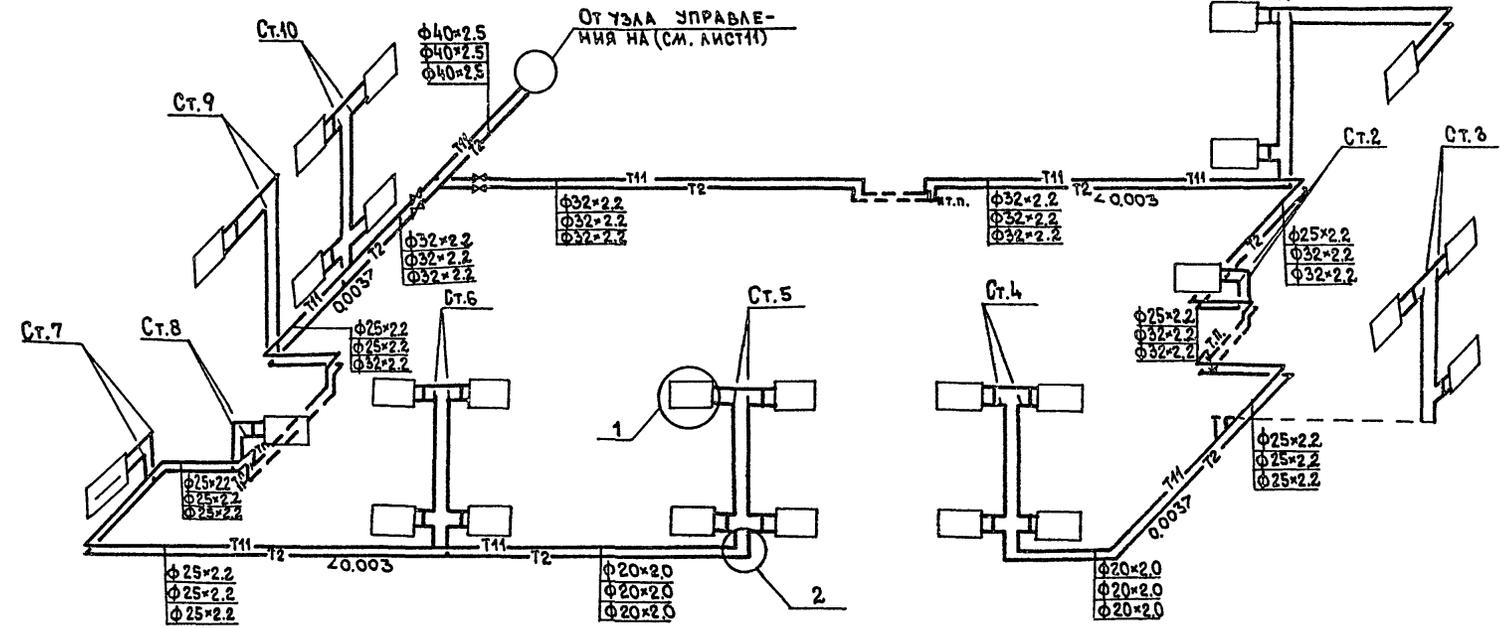
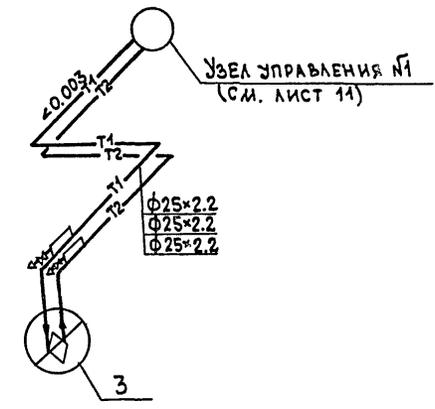


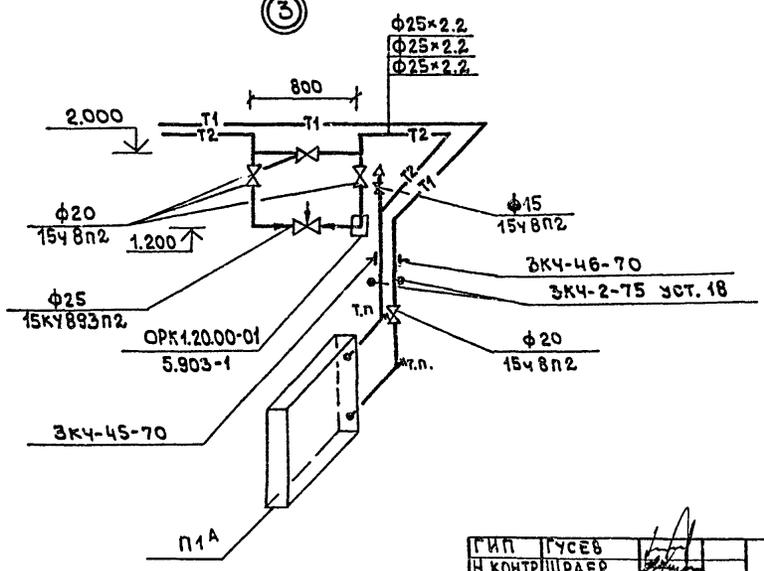
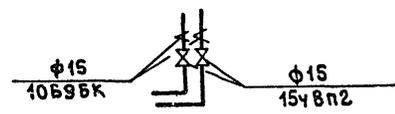
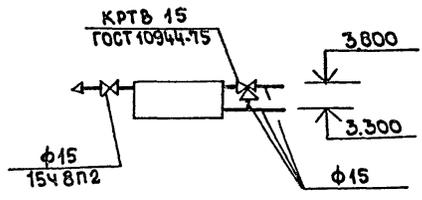
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМЫ П1А



1

2

3



ИЗМ. ПОДА. ПОДАНО И ДАТА ВЗН. ИИИ.И

22951-03

403-15-100.87-06

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		ГЛАВНЫЙ		КОРПУС	Р 9
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ.		СХЕМЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И		ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМЫ П1А	
ГИПРОКОММУНСТРОИ		Г. МОСКВА			

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

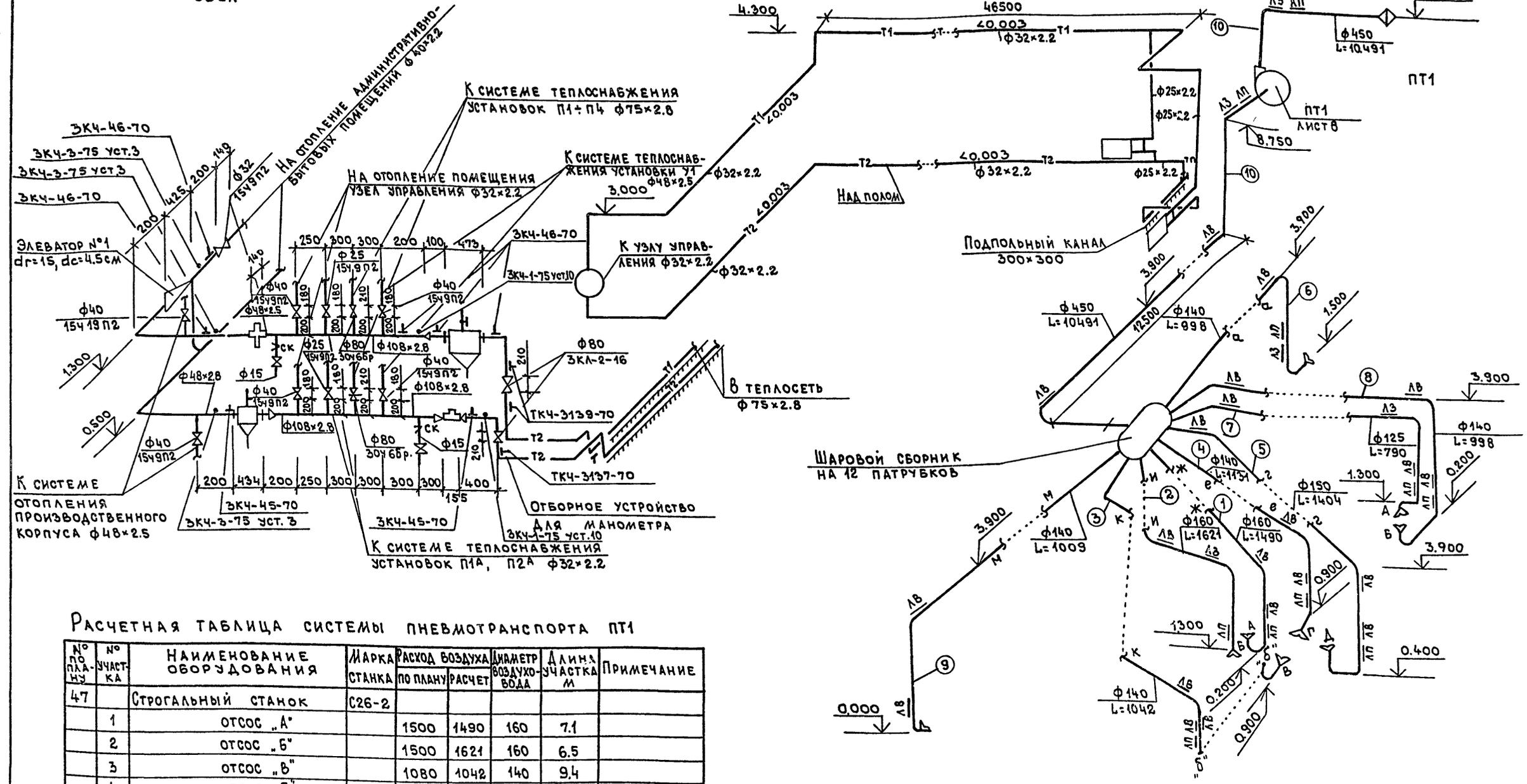
Коп. В.Ф.У.

ФОРМАТ 12

Альбом III

Узел управления №1

Схема системы отопления помещения узла управления



Расчетная таблица системы пневмотранспорта ПТ1

№ по плану	№ участка	Наименование оборудования	Марка станка	Расход воздуха		Диаметр воздуховода	Длина участка м	Примечание
				по плану	расчет			
47		Строгальный станок	С26-2					
	1	отсос „А“		1500	1490	160	7.1	
	2	отсос „Б“		1500	1621	160	6.5	
	3	отсос „В“		1080	1042	140	9.4	
	4	отсос „Г“		1080	1131	140	7.1	
46	6	Универсальный станок	УН-1	840	998	140	97	
48		Круглопильный станок						
	7	отсос „А“		720	798	125	8.7	
	8	отсос „Б“		720	998	140	9.8	
	9	Напольный отсос		1100	1009	140	11.8	
	10	Сборный			10491	450	30.0	

⑤ Номера расчетного участка системы пневмотранспорта. Узел управления №2 смотреть раздел ПС. 22957-03

И.П. Гусев
Н.Контр. Шраф
Нач.отд. Морозов
Рук.гр. Опарица
Проект. Глазьев
Провер. Опарица

409-15-100.87-0В
Производственная база
ремонтно-строительного участка
Главный корпус
Схемы систем пневмотранспорта ПТ1 и узла управления №1 и №2
ГИПРОКОМУНТРОЙ
г. Москва

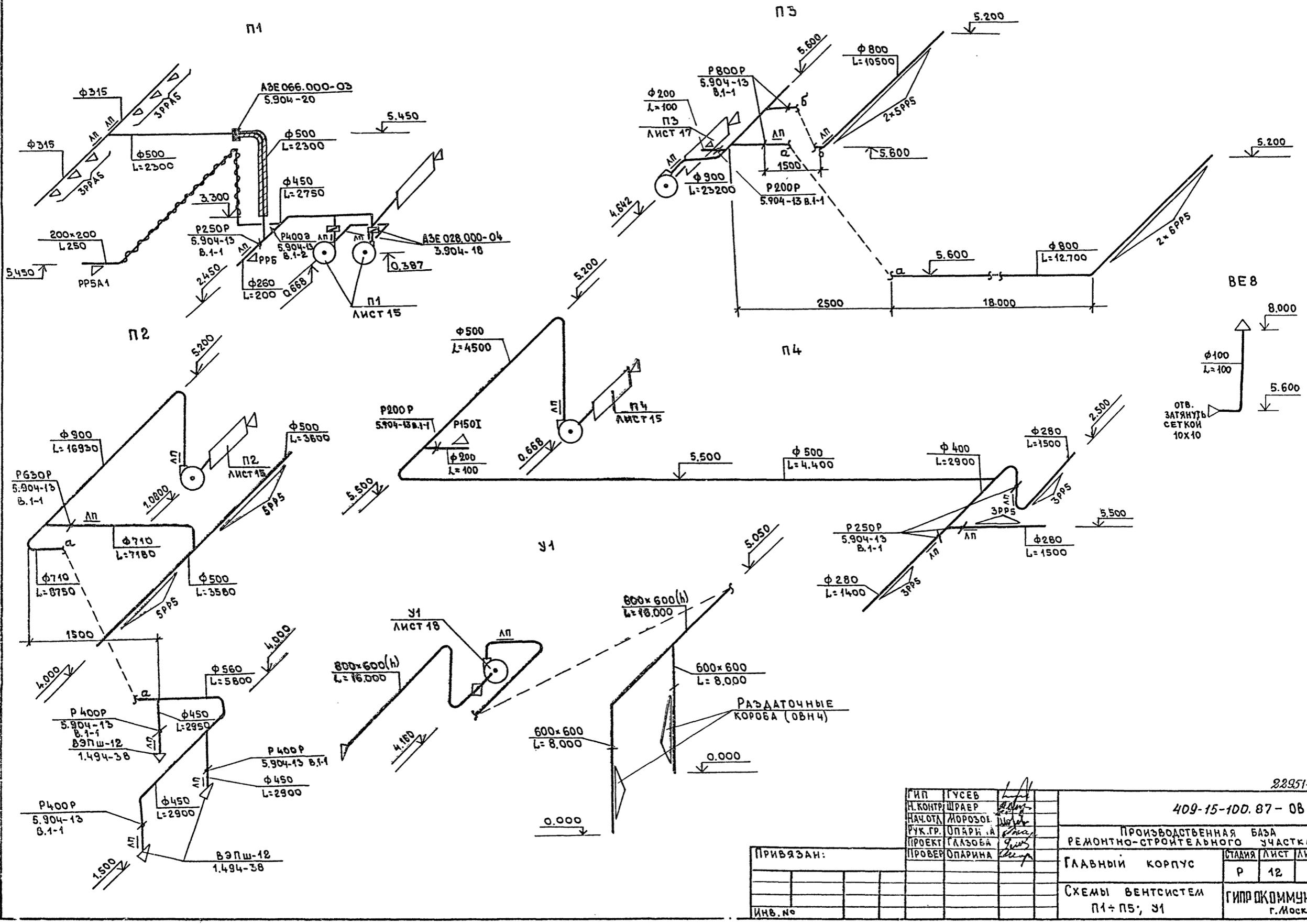
Привязан:

Инв.№

Страница Лист Листов
Р 11

А.Ф.И.

АНБСОН



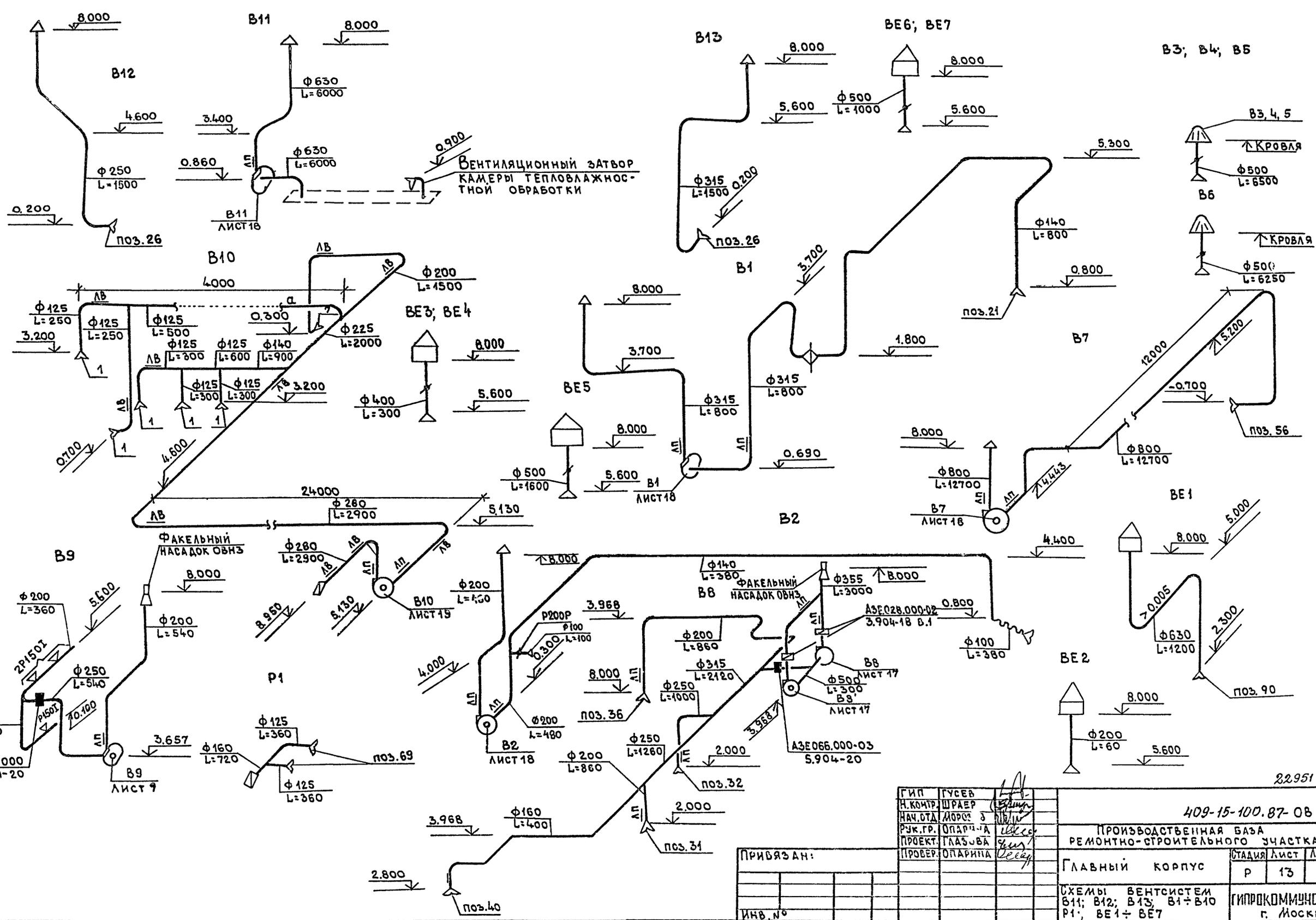
ГИП	ГУСЕВ	
Н. КОНТРОЛЕР	ШРАЕР	
НАЧ. ОТД.	ЖУРОЗОВ	
РУК. ГР.	ОПАРН. А.	
ПРОЕКТ	ГЛАЗОВА	
ПРОВЕР	ОПАРИНА	

22951-03		
409-15-100.87-08		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		
ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Р 12
	СХЕМЫ ВЕНТСИСТЕМ П1+П5; У1	ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва

Коп. В.Ф.

Формат А2

АВБОМ III



ВВЕК ПОДАК ПОДАТЧЕВ И ДАТА ИЗДАНИЯ

АЗЕ066.000
5.904-20

Лист 9

Лист 18

Лист 19

Лист 17

Лист 17

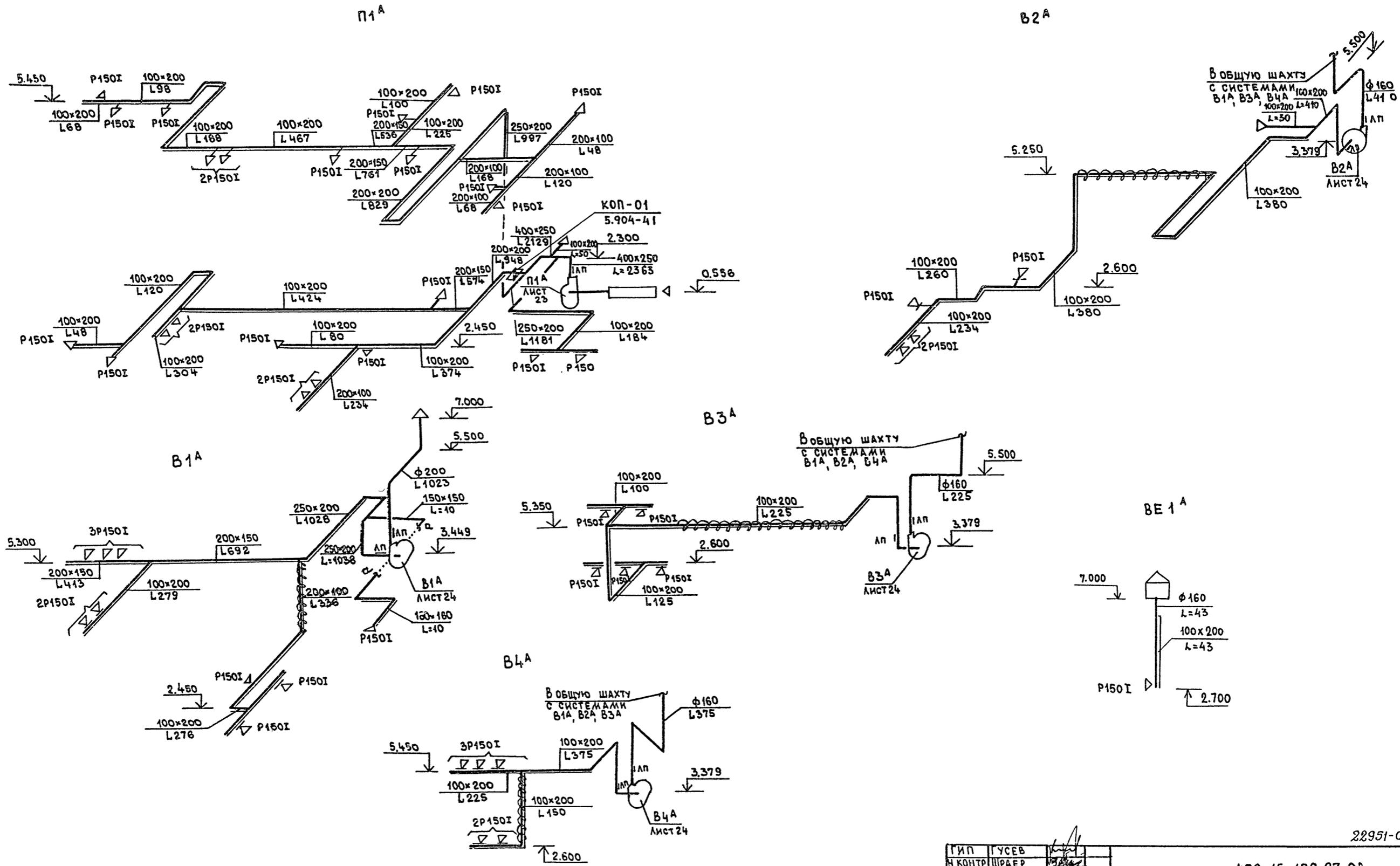
ГИП ГУСЕВ
Н. КОМП. ШРАЕР
НАЧ. ОТД. МОРОЗ
РУК. ГР. ОПАРНИНА
ПРОЕКТ. ПЛАЗОВА
ПРОВЕР. ОПАРНИНА

409-15-100.87-08	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ Лист Листов
Р	13
СХЕМЫ ВЕНТСИСТЕМ B11; B12; B13; B1-B10 P1; BE1-BE7	
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					

22.951-03

АА500А II



ИЗБ. КОЛ-ВО ЛИСТОВ 155АА.ИИ.В.И.М.

22951-03

ГИП	ГУСЕВ
Н.КОНТР.	ШРАЕР
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ
ГЛ.СПЕЦ.	ОПАРИН
СТ.ИНЖ.	РОЗАНОВА

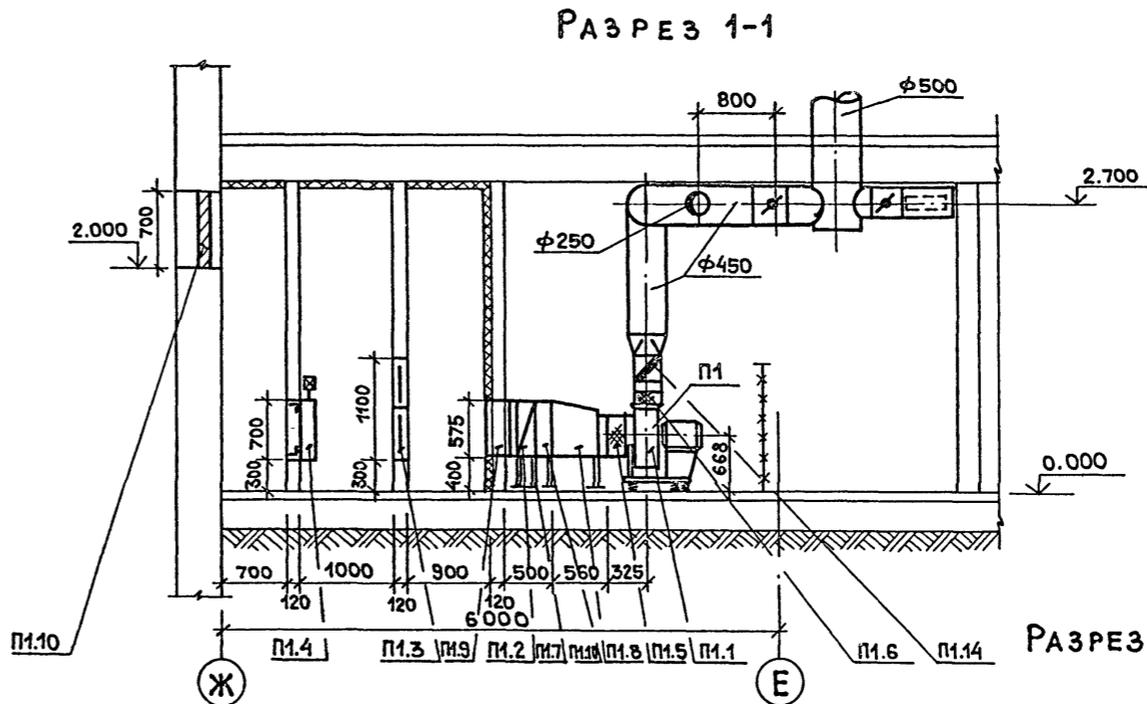
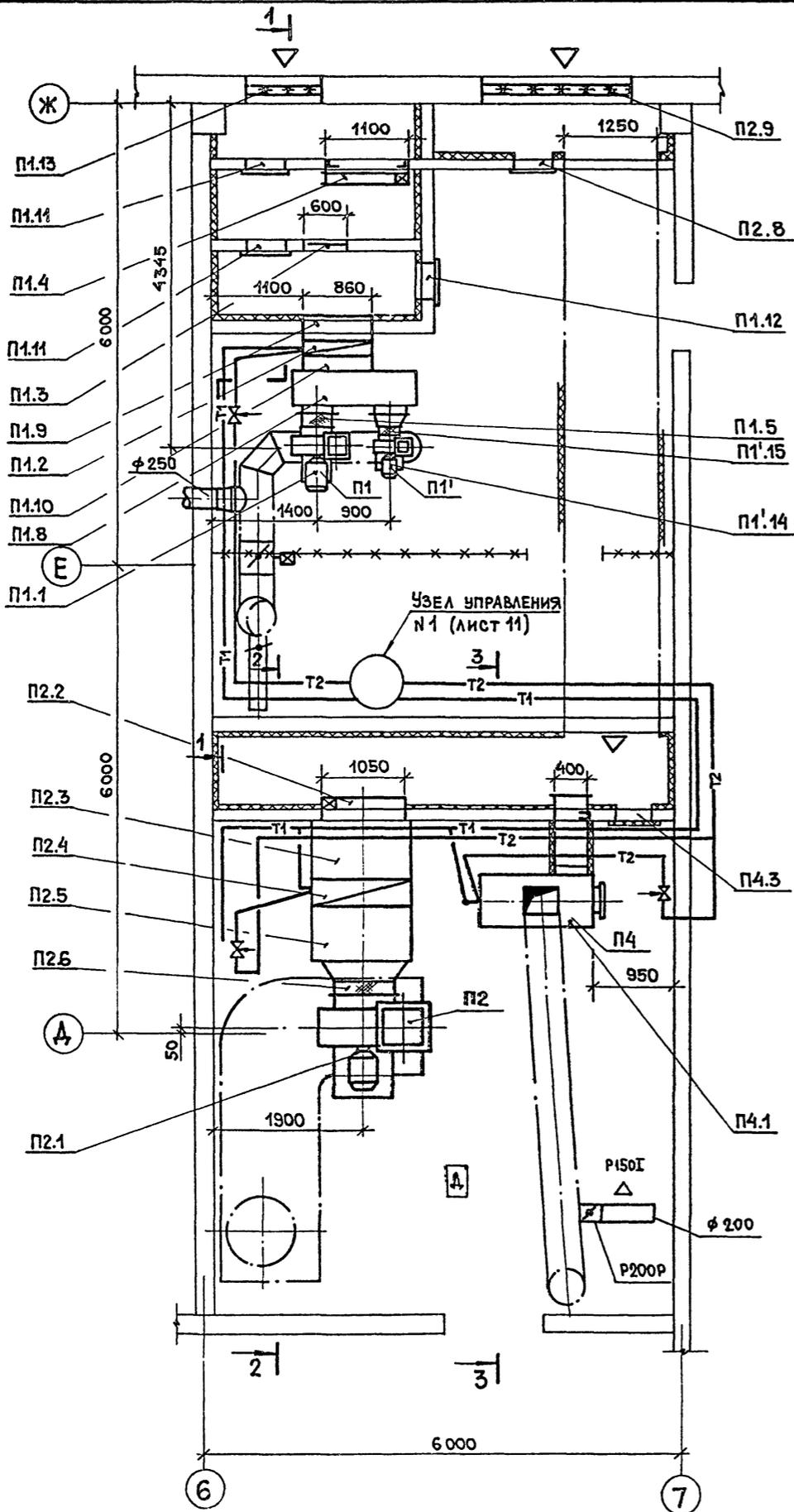
409-15-100.87-0В
 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
 РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ПРИВЯЗАН:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	14	
ИНВ. №		АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ		ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
		СХЕМЫ СИСТЕМ		г. Москва		
		П1А: В1А, В2А, В3А, В4А				

Форм. В.94.

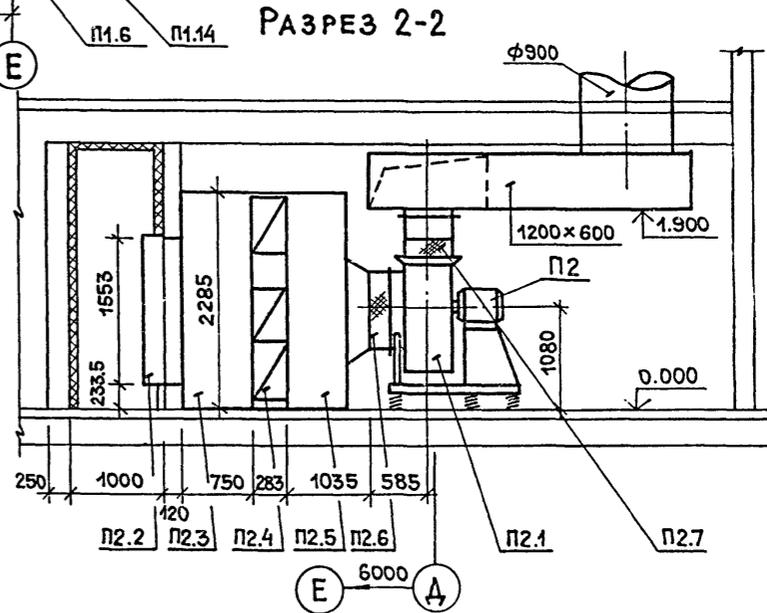
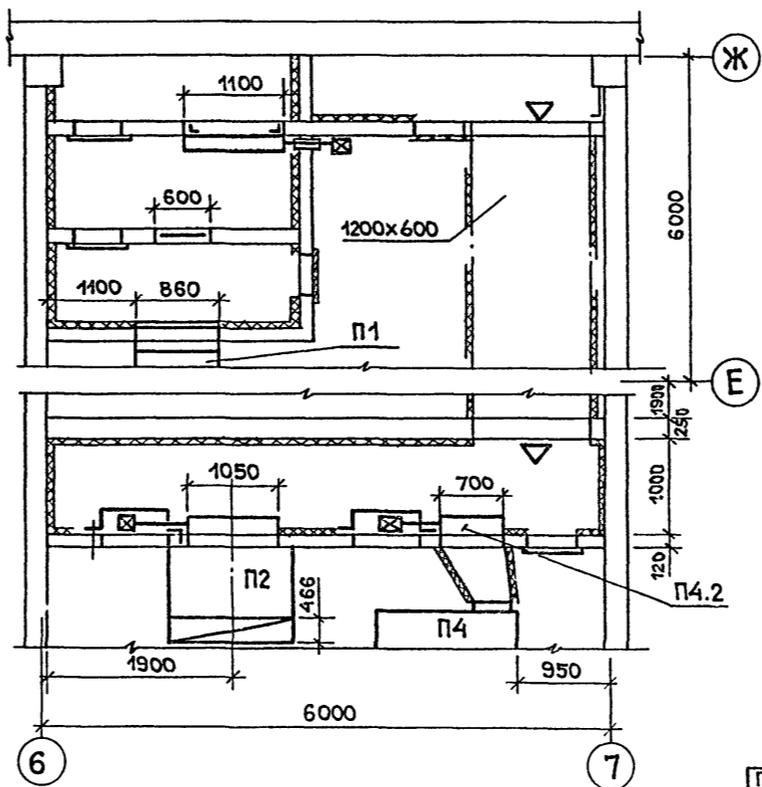
ФОРМАТ А2

Альбом III



РАЗРЕЗ 3-3
СМОТРЕТЬ ЛИСТ 16

ФРАГМЕНТ ПЛАНА при $t_{пар} = 233^{\circ}K (-40^{\circ}C)$



СОГЛАСОВАНО:	ГРУППА АС ПУШКАРЕВ
ГРУППА ЭЛ АЛЕКСАНДРОВ	
ГРУППА АВТ. ЕЛАГИНА	
ИНВ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И ДАТА

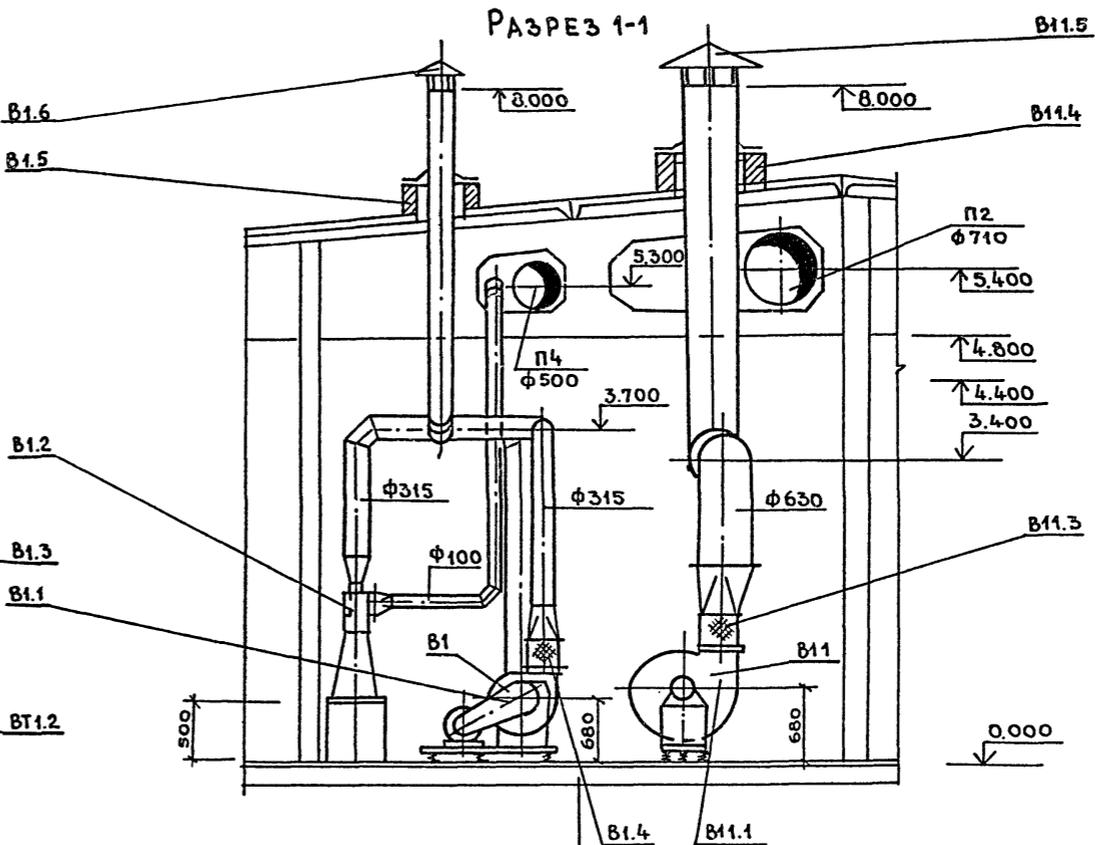
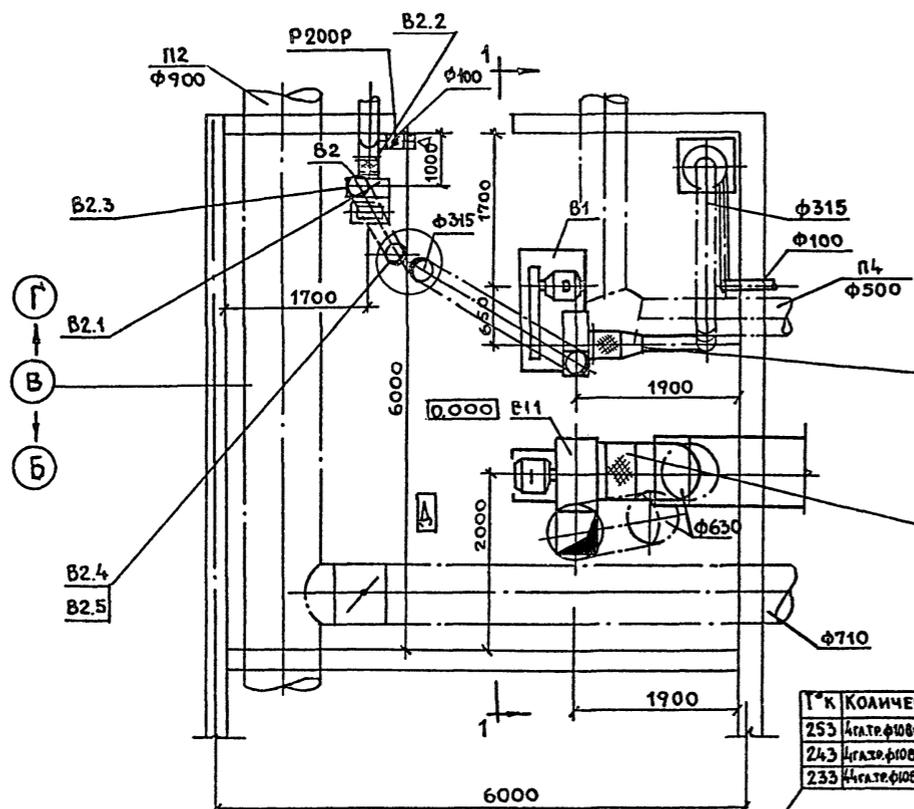
ГИП	ГУСФЭ
Н.КОНТР.	ШРАП
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ
ГЛ.СПЕЦ.	ОПАРКИНА
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА

22.951-Q3		
409-15-100.87-08		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	15
Установки систем П1; П1'; П2; П4. План. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2		ГИПРОКОММУН.ТРОЙ г. Москва

Привязан:	
Инв.н	

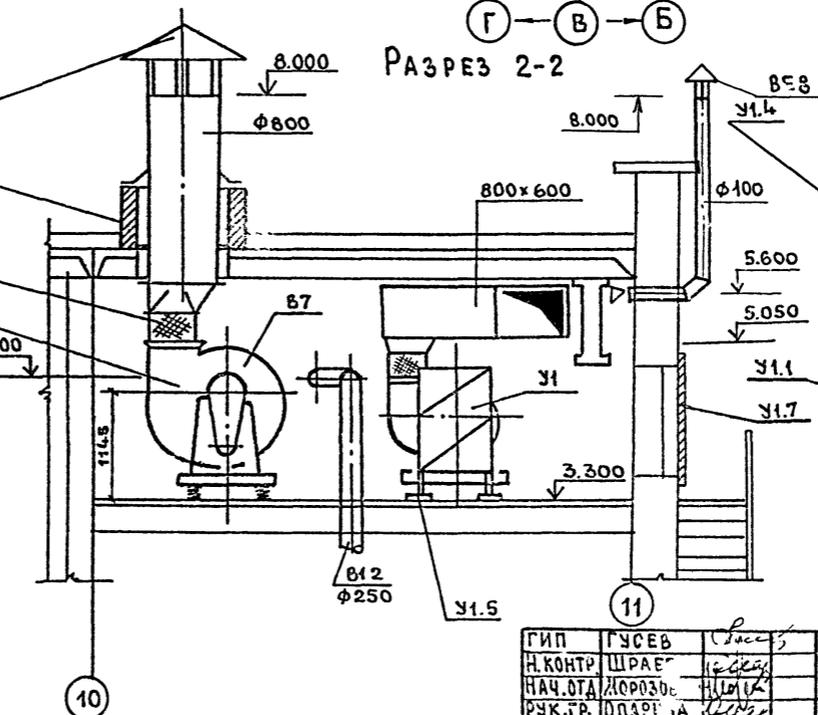
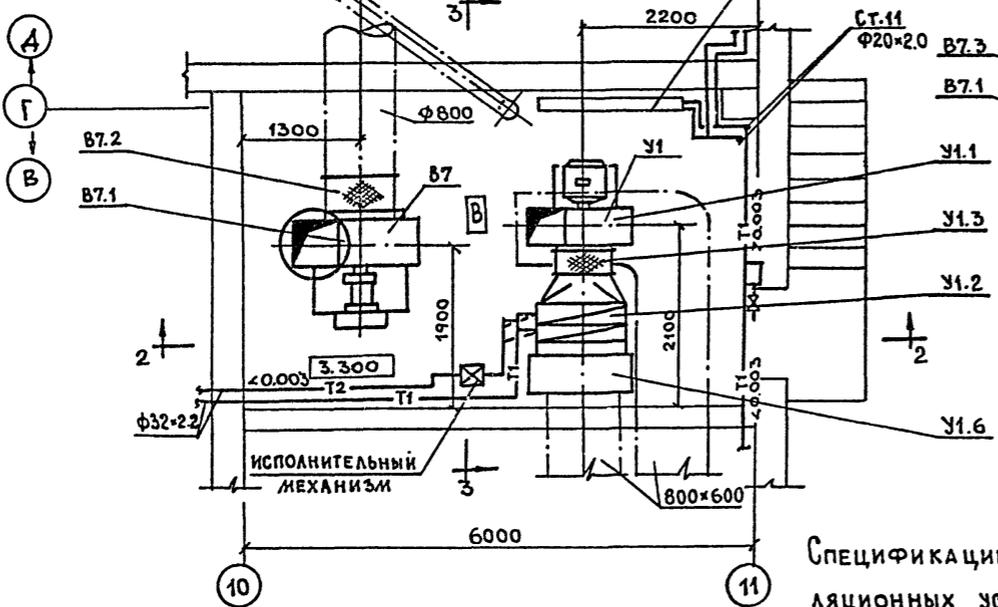
Альбом III

ПЛАН
(ВЕНТКАМЕРА №3)

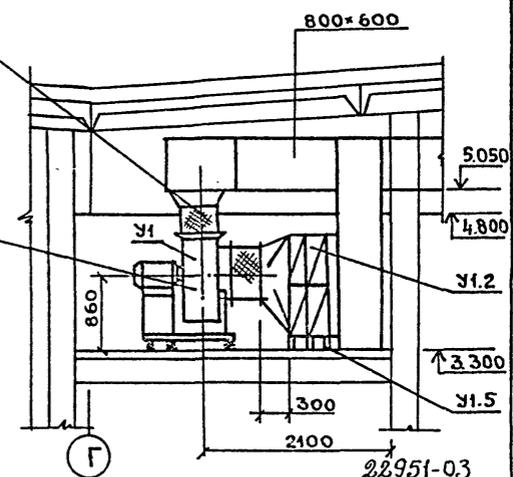


Гр.к	КОЛИЧЕСТВО
253	4 шт. гр. ф108x28 L=20
243	4 шт. гр. ф108x28 L=20
233	4 шт. гр. ф108x28 L=20

ПЛАН
(ВЕНТКАМЕРА №4)



РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЮ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК СМОТРЕТЬ ЛИСТЫ 22+24.

ПРИВЯЗАН:

ГИП	ГУСЕВ	
Н.КОНТР.	ШРАЕГ	
НАЧ.ОТД.	ЖОРДЗЬ	
РУК.ГР.	ОПАРИНА	
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА	
ПРОБЕР.	ОПАРИНА	

409-15-100.87-06	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИОНА ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р 18
УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1; В2; В7; В11; У1	ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА АС
ГРУППА А
ГРУППА Б
ГРУППА В
ГРУППА Г
ГРУППА Д
ГРУППА Е
ГРУППА Ж
ГРУППА З
ГРУППА И
ГРУППА К
ГРУППА Л
ГРУППА М
ГРУППА Н
ГРУППА О
ГРУППА П
ГРУППА Р
ГРУППА С
ГРУППА Т
ГРУППА У
ГРУППА Ф
ГРУППА Ц
ГРУППА Ч
ГРУППА Ш
ГРУППА Щ
ГРУППА Ъ
ГРУППА Ы
ГРУППА Ь
ГРУППА Э
ГРУППА Ю
ГРУППА Я

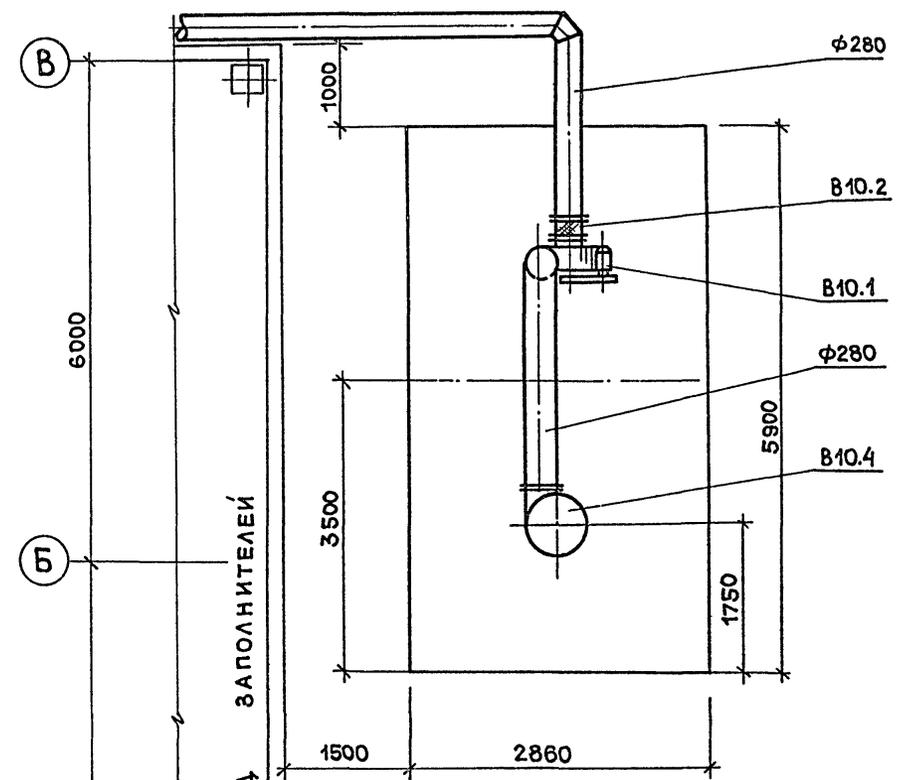
АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАНО:

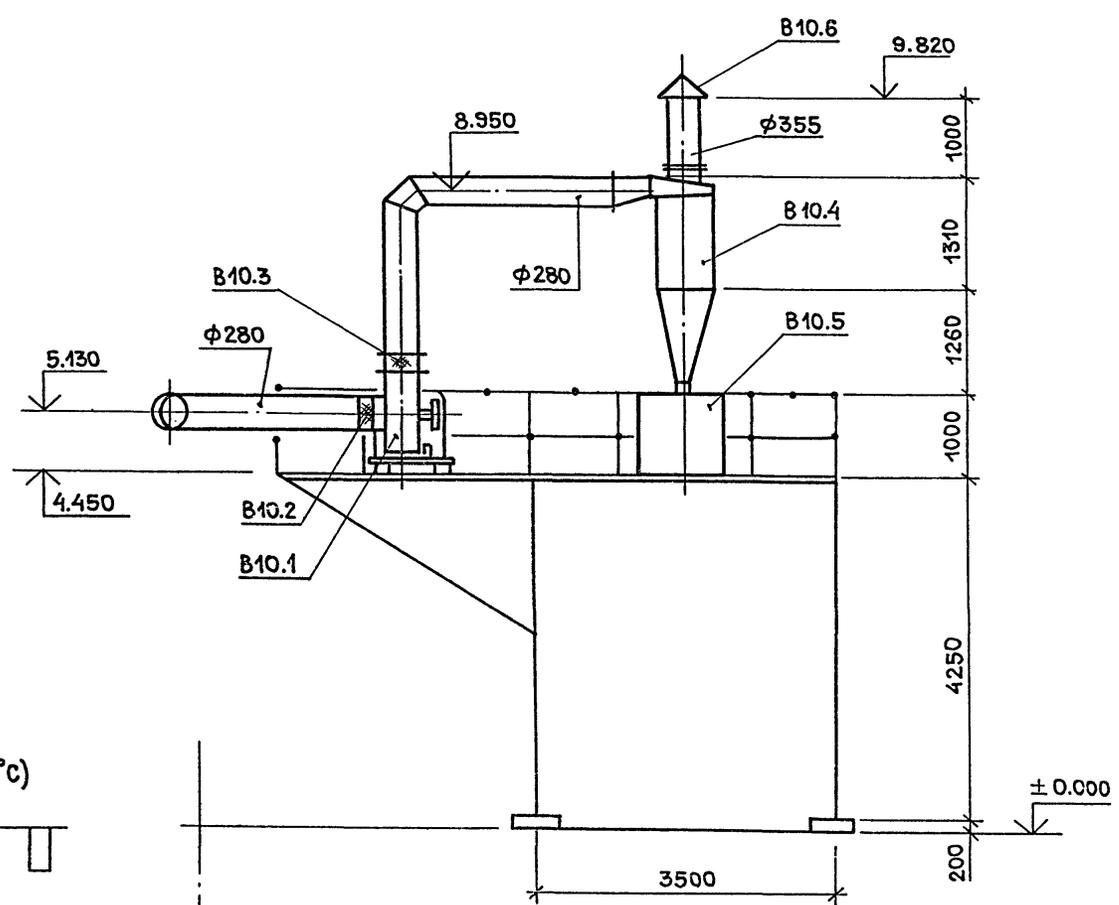
ГРУППА АС	ПРИКАЗ
ГРУППА З	АЛЕКСАНДРОВ
ВЗАМ. ИНЖ. А	
ПОДП. И ДАТА	
ИНВ. И ПОДА	

1 |

ПЛАН НА ОТМ. 4.450

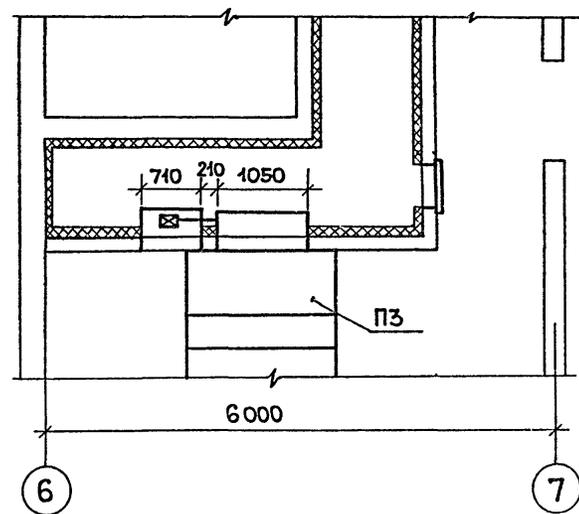


РАЗРЕЗ 1-1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПРИ t_н = 233 К (-40°С)

1 |



Размещение установки В10 уточняется при привязки проекта.
 План системы ПЗ смотреть лист 17.
 22951-03

ПРИВЯЗАН:	ГИП	ГУСЕВ		409-15-100.87-08		
	И.КОНТР.	ШРАЕР				
	НАЧ.ОТД.	МОРОС	В			
	РУК.ГР.	ОПАРНИНА				
	ПРОЕКТ.	МИШИЮРА		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		
	ПРОВЕР.	ОПАРНИНА				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Главный корпус	Р	19
				Установка систем В-10	ГИПРОКОММУНСТРОИ Г. МОСКВА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

АЛФВМ III

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	П1.15	РАЗДЕЛ АС*	РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ФИЛЬТРОВ ФЯУ	1	ШТ.								
		СИСТЕМА П1				П1.16		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70-25-02А ИСП. 1 ПОЛОЖЕНИЕ ПРОЧ. 0.35 ДНОМ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А163А2, 0.37 кВт, 2750 об/мин	1									
П1.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70-4-04А ИСПОЛНЕНИЕ 1. ДИАМЕТР КОЛЕСА 1.1 ДНОМ, ПРО С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧАВОАЧ 1420 об/мин. 1.1 кВт НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ	1	95.2	компл.	П1.17	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00	1	компл.								
		КАЛОРИФЕР			шт.	П1.18	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00	1	шт.								
		253°К КВСБ ВП	1	74.8		П2.1		СИСТЕМА П2 (2ПК20)										
		243°К КВББ ВП	1	96.6				ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70-8-04А ИСПОЛНЕНИЕ 1										
		233°К КВСБ ВП	2	74.8				ДИАМЕТР КОЛЕСА ДНОМ ЛО С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А132М6 970 об/мин. 7.5 кВт НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ	1	358	компл.							
П1.3		ФИЛЬТР ФЯУ	2	7.9	шт.	П2.2		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ НЕУТЕПЛЕННАЯ П1600-1000 БЕЗ ЭЛ. ПОДОГРЕВА С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ М30-4/63-0.63-0.00	1	114.3	шт.							
П1.4		ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА КВУ 600x1000 А С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ М30-063/25-0.25	1	49	шт.	П2.2		КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ1600-1000 А32 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ М30-4/63-0.63 С ЭЛ. ОБОГРЕВОМ -30°; -40°С	1	160.4	шт.							
П1.4а		ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА КВУ 600x1000 А	1	~400	шт.	П2.3	5.904-12 В.1-29	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А 226.000	1		шт.							
П1.4б		ЭЛЕКТРОПРИВОД М30-063/25-0.25	1	~9.0	шт.	П2.4	5.904-12 В.1-16	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 189.000-03 С 2-МЯ КАЛОРИФЕРАМИ КВББ-10П -20°С; -30°С	1		шт.							
П1.5	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-08	1		шт.			КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 189.000-09 С 4-МЯ КАЛОРИФЕРАМИ КВББ-10П -40°С	1		шт.							
П1.6	5.904-38	ТО ЖЕ, Н.00.00-08	1		шт.	П2.5	5.904-12 В.1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А 181.000	1		шт.							
П1.7	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР				П2.6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-14	1		шт.							
		253°К	4		шт.	П2.7	5.904-38	ТО ЖЕ, Н.00.00-17	1		шт.							
		243°К	4		шт.	П2.8	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУс1.25x0.5	1	33.6	шт.							
		233°К	6		шт.	П2.9	1.494-27 В.5	УЗЕЛ ВОЗДУХОЗАБОРА А) РЕШЕТКА 150x490 Б) РЕШЕТКА 150x580	13		шт.							
П1.8	5.903-7.0	КОРОВКА К3	1		шт.	П3.1		СИСТЕМА П3 (2ПК3.5)										
П1.9	5.903-7.0	ПАТРУБОК П30	1		шт.			ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70-10-03										
П1.10	5.903-7.0	ПАТРУБОК П3	1		шт.			ИСПОЛНЕНИЕ 6, А45° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А160С6 975 об/мин. 11 кВт	1	677	компл.							
П1.11	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ НЕУТЕПЛЕННАЯ Ас 1.25x0.5	2		шт.	П3.2	5.904-12 В.1-17	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ										
		253°К; 243°К; 233°К ТО ЖЕ, УТЕПЛЕННАЯ УЗЕЛ ВОЗДУХОЗАБОРА ДУ 1.25x0.5	1		шт.													
П1.12	5.904-4	А) РЕШЕТКА 150x490			шт.													
П1.13	1.494-27. В.5	Б) РЕШЕТКА 150x590	6		шт.													
П1.14	3.904-18 В.1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ АБЕ 028-000-04	2		шт.													

22951-03

409-15-100.87-06

Производственная база ремонтно-строительного участка

СТАДИЯ Лист / Листов

Главный корпус Р 20

Спецификация отопительно-вентиляционных установок / начало

ГИПРОКОММУНАСТРОЙ г. Москва

Привязан:

Инь №

Инь №

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

АЛБВОМ III

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Клапан воздушный утепленный КВУ600*1000АУ2 с эл.подогревом и исполнительным механизмом			
		МЭО-1.6/25-0.25И 233°К	1	79.3	шт.
П4.3	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дуc 1.25*0.5	1	33.6	шт.
		СИСТЕМА У1			
У1.1		Вентилятор радиальный В-Ц4-70-6.3-0.3А исполнение I, диаметр колеса 1.05Дном, Пр° на виброизоляторах с электродвигателем 4А132-54 14550б/мин; 7.5кВт	1	221.3	компл.
У1.2		Калорифер 253°К КВББ-8П	4	96.6	шт.
		243°К КВББ-8П	4	96.6	шт.
		233°К КВББ-8П	4	96.6	шт.
У1.3	5.904-38	Гибкая вставка В00.00-12	1		шт.
У1.4	5.904-38	То же, Н.00.00-15	1		шт.
У1.5	1.494-25	Подставка под калорифер тип II 253°К	6		шт.
		243°К	6		шт.
		233°К	6		шт.
У1.6		Металлический короб 2500*1000*2400(н)	1		шт.
		СИСТЕМА В1			
В1.1		Вентилятор радиальный пылевой ВЦПВ-45-5-01.У2 исполнение В, Пр° с электродвигателем 4А132-54 22250б/мин; 7.5кВт на виброизоляторах	1	324	компл.
В1.2	5.904-30 В.0,1	Циклон ВЦНИИОТ (с обратным конусом) №4	1	73	шт.
В1.3	5.904-38	Гибкая вставка В00.00-09	1		шт.
В1.4	5.904-38	То же, Н.00.00-09	1		шт.
В1.5	5.904-10	Узел прохода через покрытие УП1-03	1		шт.
В1.6	1.494-32	Зонт ЭК00.002	1		шт.
		СИСТЕМА В2			
В2.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-70-2.5-0.3А исполнение I диаметр колеса 1.05Дном 10° на виброизоляторах с электродвигателем 4АА56А4 13750б/мин; 0.12 кВт			
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка В00.00	1		шт.
В2.3	5.904-38	То же, Н.00.00			шт.
В2.4	5.904-10	Узел прохода через покрытие УП1-01	1		шт.
В2.5	1.494-32	Зонт ЭК.00.001	1		шт.
		СИСТЕМА В7			
В7.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-70-8-0.5А			
		СИСТЕМА В8			
В8.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-70-5-И2-72 исполнение I, Пр°/10° на виброизоляторах с электродвигателем В80АБ 2-ЕХ01АТ5 9200б/мин; 0.75кВт			
В8.2					
В8.3	5.904-38	Гибкая вставка В00.00-09	2		шт.
В8.4	5.904-38	То же, Н.00.00-11	2		шт.
В8.5	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028-003	2		шт.
В8.6	5.904-10	Узел прохода через покрытие УП6-04	1		шт.
В8.7	ОВН-3	Факельный насадок			
В8.8	ОВН-1	Виброизолирующее основание под ЦБ вентилятор №5	2		шт.
В8.9	5.904-20	Клапан огнезадерживающий АЗЕ066.000-01	1		шт.

ИВБ. № ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМНО

22951-03

409-15-100.87-0В

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ

Р 21

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК / ПРОДОЛЖЕНИЕ /

ГИПРОКОММУНИСТРОИ
г. Москва

ИВБ. №

ПРИВЯЗАН:

ГИП ГУСЕВ
Н.КОНТР ШРАЕР
НАЧ.ОТД МОРОЗ В
РУК.ГР. ОПАР: ЧА
ПРОЕКТ. РОЗАНОВА
ПРОВЕР. ОПАРИНА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СИСТЕМА В9			
В9.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2.5 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПРО НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЭД4 ЧА 132S4 1370 об/мин.	1	28	шт.
В9.2		О. 25 кВт	1		шт.
В9.3	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.000	1		шт.
В9.4	5.904-38	ТО ЖЕ, Н.00.00	1		шт.
В9.5	ОВН-1	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ВЕНТИЛЯТОР N2.5	1		шт.
В9.6		УЗЕЛ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП1-00	1		шт.
В9.7	ОВН-3	ФАКЕЛЬНЫЙ НАСАДОК	1		шт.
В9.8	5.904-20	КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ ВЭ.066.000	1		шт.
		СИСТЕМА В10			
В10.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ПЫЛЕВОЙ В-ЦП6-45-5-01У2 ИСПОЛНЕНИЕ 6, ПРО НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧА 132S4 2225 об/мин.	1	324	компл.
		7.5 кВт	1		
В10.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.0009	1		шт.
В10.3	5.904-38	ТО ЖЕ, Н.00.00-09	1		шт.
В10.4	ПО МАТЕРИАЛАМ СЕРИИ 4.904-46	ЦИКЛОН ЦН-11 НИИОГАЗ Ф630	1	1723	компл.
В10.5	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КЖ	ПОДСТАВКА ПОД ЦИКЛОН	1		шт.
В10.6	1.494-32	ЗОНТ ЗК00.002	1		шт.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СИСТЕМА В11			
В11.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6.3-0.1А ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА ДНОМ. ПРО НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧА 100L6 950 об/мин.	1	202	компл.
		2.2 кВт	1		
В11.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-12	1		шт.
В11.3	5.904-38	ТО ЖЕ, Н.00.00-15	1		шт.
В11.4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП1-07	1		шт.
В11.5	1.494-32	ЗОНТ ЗК00.006	1		шт.
		СИСТЕМА ПТ1			
ПТ1.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ПЫЛЕВОЙ В-ЦП6-45-6 ИСПОЛНЕНИЕ 6, ПРО НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧА 160S4 1450 об/мин, 15 кВт	1	700	компл.
ПТ1.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-13	1		шт.
ПТ1.3	5.904-38	ТО ЖЕ, Н.00.00-16	1		шт.
ПТ1.4		ЦИКЛОН ОЗКАМ К-20	1	1057	шт.
ПТ1.5	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КЖ	ПОДСТАВКА ПОД ЦИКЛОН	1		шт.
ПТ1.6	1.494-32	ЗОНТ ЗК00.006	1		шт.

ГИП ГЭСЕ
 И. КОНТР. ШРАЕР
 ЧАЧ. ОТА. МОРОЗОВ
 Р. У. Г. Р. ОПАРН.
 ПРОЕКТ. РОЗАН. Я.
 ПРОБЕР. ОПАРН. Я.

22951-03

409-15-100.87-0В

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
 РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА
 ГЛАВНЫЙ КОРПУС
 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 22
 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК (ОКОНЧАНИЕ)
 ГИПРОКОММУНСТРОИ
 г. Москва

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

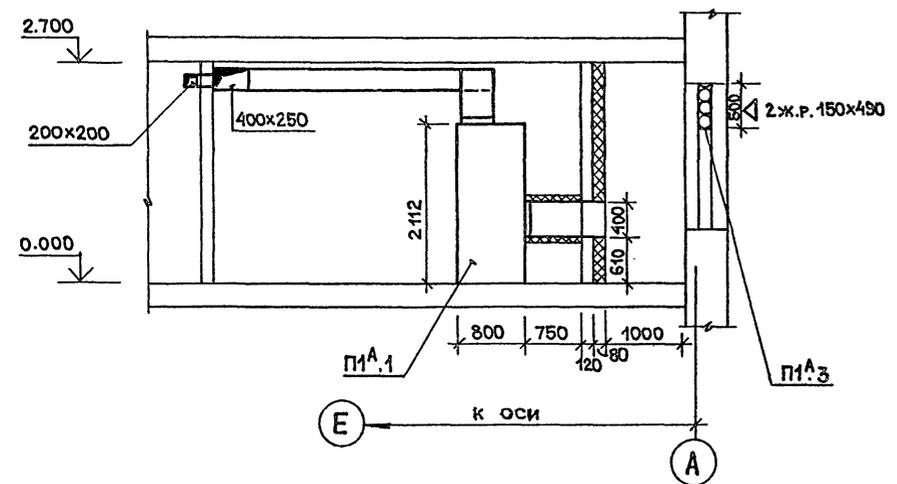
Коп. 2/24

Формат А2

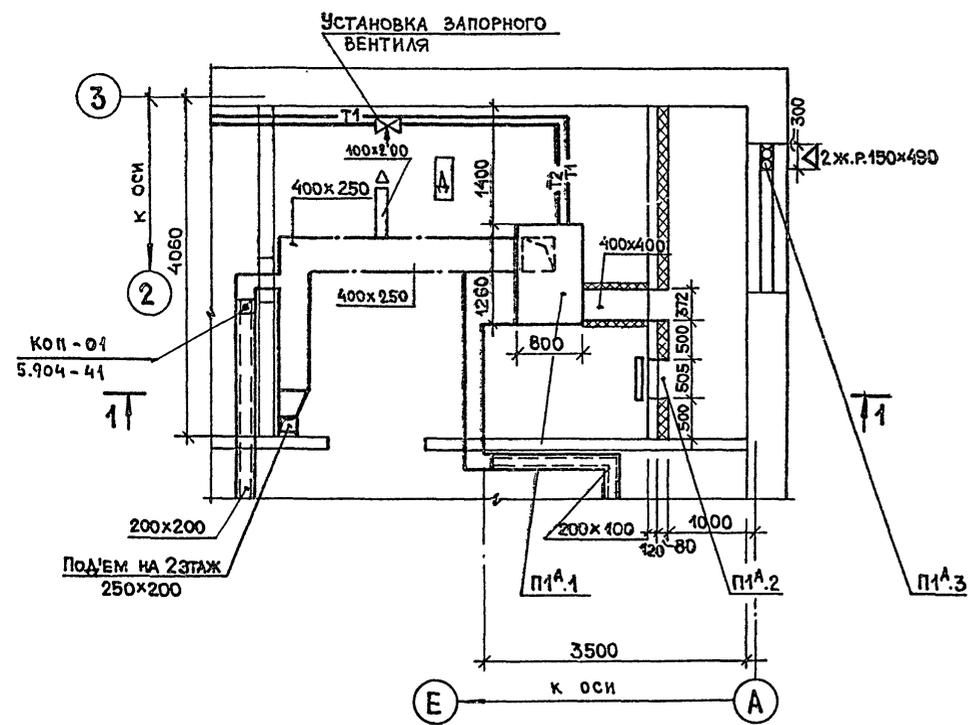
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1А (АПРЗ.15)			
П1А.1	Б.904-34 в.0;1	ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ АПРЗ.15	1	556	КОМП.
		А) ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ А1А264.000 С ВЕНТИЛЯТОРОМ В-Ц14-46-3.15, ДИАМЕТР КОЛЕСА Д НОМ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80В4 1.5 КВТ, 1415 ОБ/МИН			
		Б) КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ С КАЛОРИФЕРОМ КВББ-6П 253°К;243°К КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ С 2МЯ КАЛОРИФЕРАМИ КВСБ-6П			
		В) ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ С ФИЛЬТРОМ ФСВУ И ЗАСЛОНКОЙ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО-16/6.3-0БЗ			
П1А.2	Б.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1.25x0.5	1		ШТ
П1А.3		РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ СТАД 5288 150x490	2		ШТ

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Альбом III

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА АС ПЕШАКОВ
 ГРУППА ЭЛ АБРАМОВА
 ГРУППА АВТ. БЛАГИНИН
 ГРУППА ПОДЛ. ПЕШАКОВ
 И Д.А.ТА ВЗАИМНОВ
 ИНВ. ПОДЛ. ПЕШАКОВ

22951-03

ГИП	ГУСЕВ								
И.КОНТР.	ШРАЕР								
НАЧ.ОТД.	МОРОЗ								
ГА.СПЕЦ.	ОПАРТА								
СТ.ИНЖ.	РОЗАНОВА								

409-15-100.870В

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ПРИВЯЗАН:

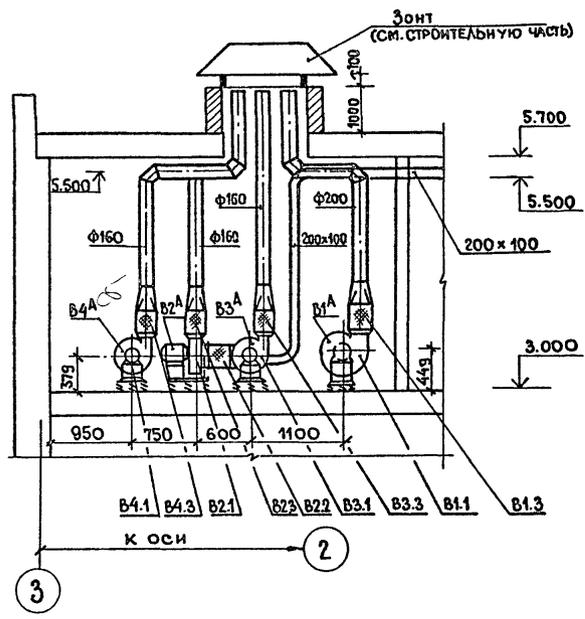
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	23	

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ.
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1А

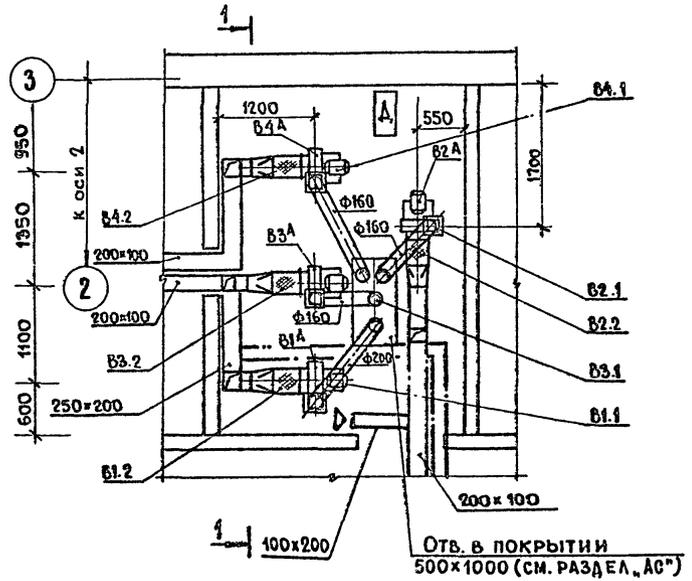
ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		B1A			
B1A.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-04А ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 114 НОМ., 10° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА 63В4 0,37кВт, 1365 об/мин.	1		КОМПЛ.
B1A.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-05	1		ШТ.
B1A.3	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-07	1		ШТ.
		B2A			
B2A.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-03А ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05Д НОМ., 10° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА 56А4 0,12 кВт, 1375 об/мин.	1	26,2	КОМПЛ.
B2A.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03	1		ШТ.
B2A.3	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-03	1		ШТ.
		B3A			
B3A.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-02А ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,95Д НОМ., 10° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА 56А4 0,12кВт, 1375об/мин	1	26,2	КОМПЛ.
B3A.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03	1		ШТ.
B3A.3	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-03	1		ШТ.
		B4A			
B4A.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-03А ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05Д НОМ. 10° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА 56А4 0,12кВт, 1375об/мин.	1	26,2	КОМПЛ.
B4A.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03	1		ШТ.
B4A.3	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-03	1		ШТ.

А. Б. Б. О. М. III

СОГЛАСОВАНО:

ГРУППА А.С. ПУШКАРЕВ
ГРУППА Э.А. АЛЕКСАНДРОВ
ГРУППА И.В. МАТА

22951-03

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			
--------	--	--	--

409-15-100.87-0В

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

СТАДИЯ Лист Листов

Р 24

Административно-бытовые помещения.
УСТАНОВКА СИСТЕМ В1А, В2А, В3А, В4А

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. МОСКВА

Коп. Дейс

Формат А/2

ИНВ. № ПОДА	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБА	ПОДПИСЬ И ДАТА	Альбом III
-------------	--------------	--------------	-------------	----------------	------------

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ВЗАМ. ИНВ. №	ПОДП. И ДАТА	Альбом III
-------------	----------------	--------------	--------------	--------------	------------

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-15-100.87
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО
СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С
СУШИЛЬНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ

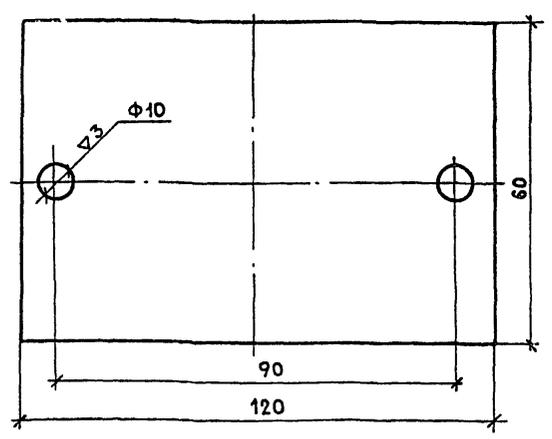
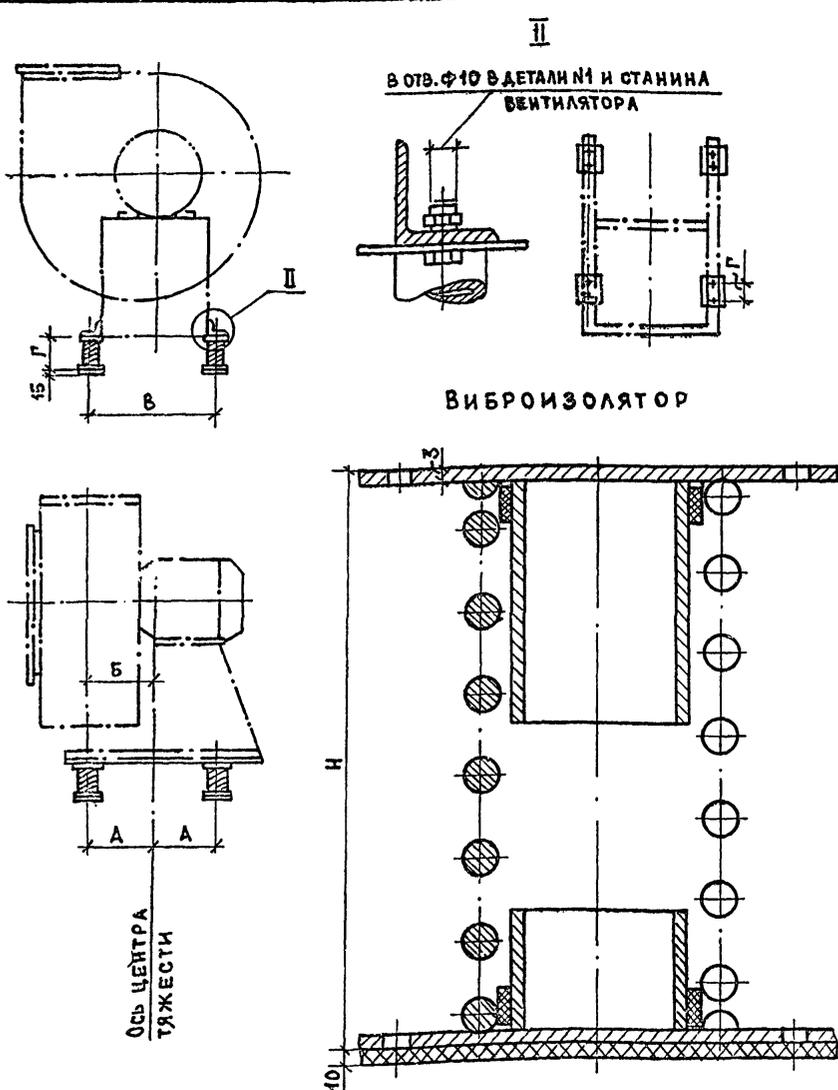
Альбом III

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И
ВЕНТИЛЯЦИИ

ИНВ. №	Привязан:
--------	-----------

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОВН-1	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ВЕНТИЛЯТОР	
ОВН-2	ВОЗДУХОРАЗДАТОЧНЫЕ КОРОБА.	
ОВН-3	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОРОБА	
ОВН-4	ФАКЕЛЬНЫЙ НАСАДОК	

Привязан:	409-15-100.87-ОВН-02						
ИНВ. №							
Н. КОНТР. ШРАЕР							
НАЧ. ОТД. СЕМЕНОВА							
РУК. ГР. ОПАРИНА							
ПРОЕКТ. ГЛАЗОВА							
ПРОВЕР. ОПАРИНА							
СОДЕРЖАНИЕ	<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>02</td> <td>1</td> </tr> </table> ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	02	1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ					
Р	02	1					



№ ВЕНТИЛЯТОРА	2,5	5
H (в свободном состоянии)	74	113
A	112	225
B	104	175
B	225	450
Г	80	100
d	10	40

Привязан:	22951-03						
ИНВ. №							
Н. КОНТР. ШРАЕР							
НАЧ. ОТД. СЕМЕНОВА							
РУК. ГР. ОПАРИНА							
ПРОЕКТ. ГЛАЗОВА							
ПРОВЕР. ОПАРИНА							
ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ВЕНТИЛЯТОР	<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ					
Р	1	1					

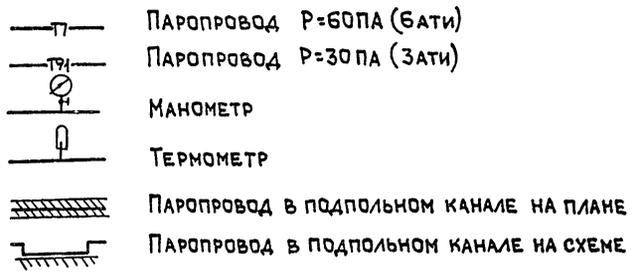
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическое пароснабжение. План на отп. 0000	
3	Схемы технологического пароснабжения №1 и №2. Схема узла управления №2.	
4	Камера тепловлажностной обработки. План. Виды А-А, Б-Б, В-В	
5	Узлы II, III, IV. Разрезы А-А ÷ Ж-Ж	
6	Пропарочная камера. Техномонтажная ведомость на изоляцию трубопроводов. Аксонметрическая схема трубопроводов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
7.903.9-2	Изоляция трубопроводов	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ПС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (на 2 листах)	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Неуказанные условные обозначения приняты по ГОСТ 2.785-70

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Гусев* / Гусев /

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочие чертежи по разделу пароснабжения разработаны на основании рабочих чертежей строительной и технологической частей проекта.

Проектом предусматривается получение пара давлением P=60 Па (бати) из наружных тепловых сетей. Редуцирование пара производится в тепловом пункте. Возврат конденсата составляет 100% от всех потребителей, кроме камеры тепловлажностной обработки. Конденсат от камеры тепловлажностной обработки сбрасывается в канализацию.

Трубопроводы пароснабжения изолируются пухшнуром из минеральной ваты в оплетке хлопчатобумажной тканью марки „200“ для диаметров до 50 мм включительно, а свыше 50 мм изолируются матами из стеклянного волокна марки МРТ-50 в рулонах.

Все изолированные паропроводы покрываются стеклотканью по выравнивающему слою из рубероида марки „РП-250“.

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНО-ЧАСОВЫХ РАСХОДОВ ПАРА ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ

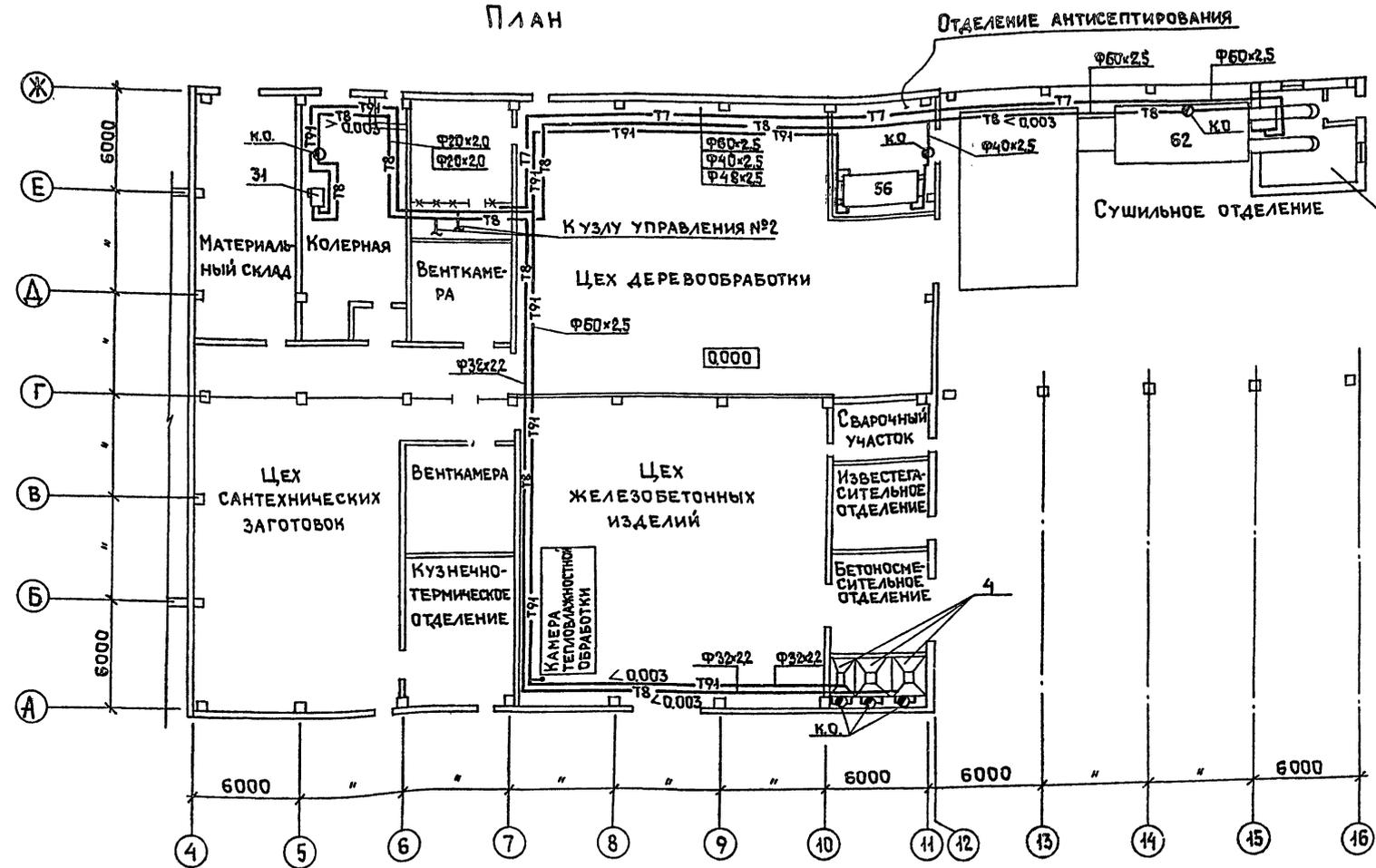
№ по технологическому плану	Наименование потребителя	Кол-во	Давление пара, Па (АТИ)	Расход пара, кг/час	Возврат конденсата, %
—	Камера тепловлажностной обработки	1	30(з)	400	—
31	Стол для подсушки меха	1	30(з)	2	100
56	Ванна антисептирования	1	30(з)	75	100
62	Лесосушильная установка УЛ-1	1	40±50 (4±5)	200	100
4	Бункера запынители:				
	А) Песок	1	30(з)	64,3	100
	Б) Щебень 5 ÷ 10	1	30(з)	8,6	100
	В) Щебень 10 ÷ 20	1	30(з)	12,1	100
	Все ^{то}			762	

22951-03

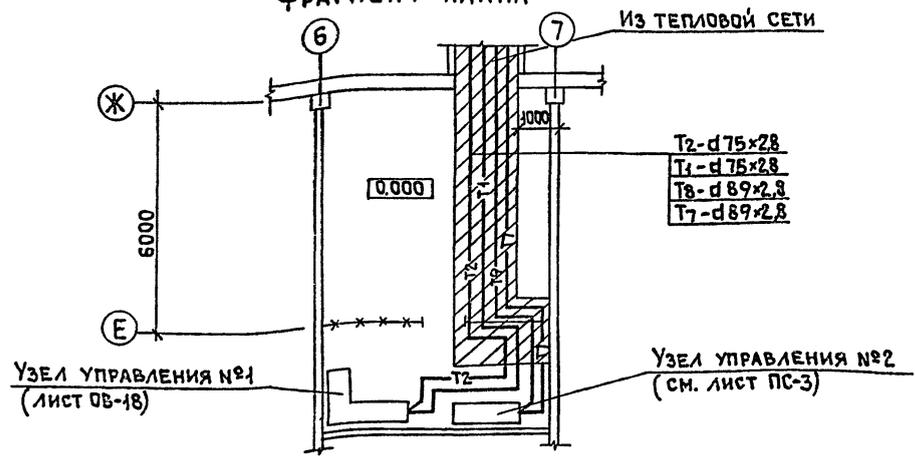
ИНВ. №		Привязан	
ГИП	Гусев		
И.КОНТРОЛИРУЮЩИЙ	<i>Гусев</i>	409-15-100.87-ПС	
НАЧ. ОТД. МОДЕЛ.	<i>Гусев</i>	Производственная база ремонтно-строительного участка	
РУК. ОТД. ОПАРНИ	<i>Гусев</i>	Главный корпус	Этаж Лист Листов
ПРОЕКТ. ГЛАЗОВА	<i>Гусев</i>		Р 1 6
ПРОВЕР. ОПАРНИНА	<i>Гусев</i>	Общие данные.	ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва

АИЗБОН III

ПЛАН



Фрагмент плана



СОГЛАСОВАНО	ГРУППА ТК	МОДИФИКАЦИЯ
ГРУППА АС	ПУШКАРИН	
ГРУППА ВК	ПУШКАРИН	
ИНВЕНТАРЬ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ВОЗВРАЩАЮЩИЙ		

ГИП	ГУСЕВ		22951-03
НАЧ. ОТД.	ШРАЕР		409-15-100.87- ПС
НАЧ. ОТД.	КОРСАК		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА
ПРОЕКТ	ГЛАЗОВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ПРОБЕГ	ОГАРИНА		СТАЛЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 2
ИНВ. №			ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА

Схема пароснабжения №1

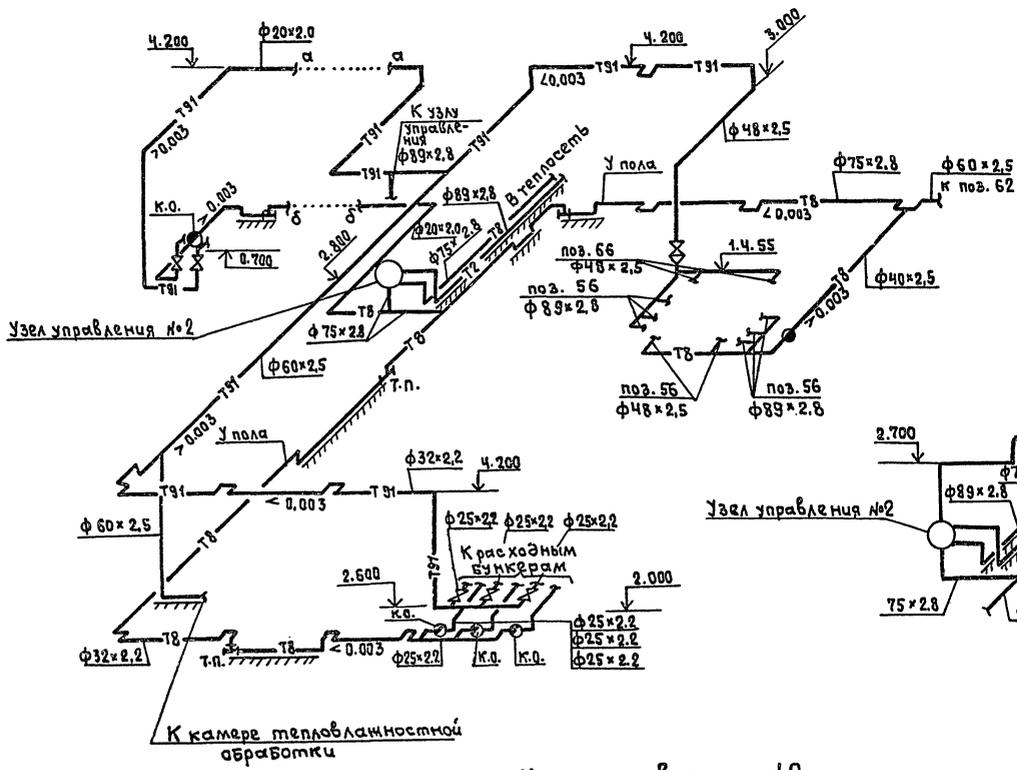


Схема пароснабжения №2

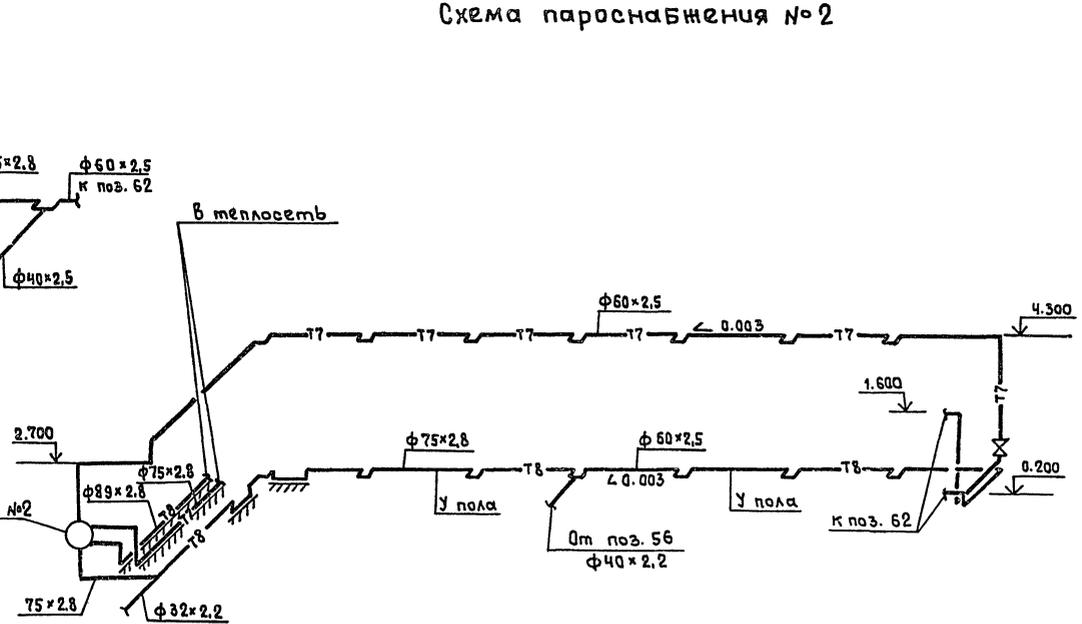
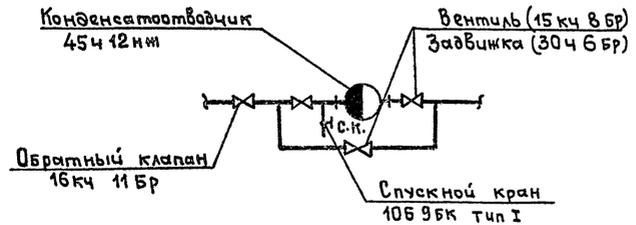
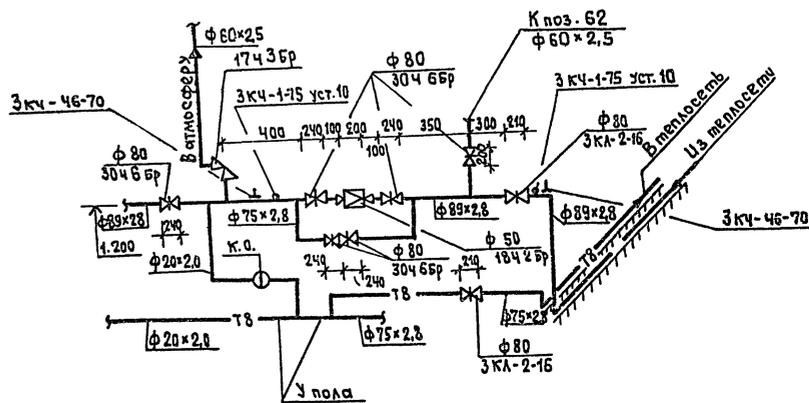


Схема обвязки конденсатоотводчика



Узел управления №2



22951-03

Гип	Гусев
И.контр.	Шраер
Нач.ств.	Морозов
Уж.гр.	Оперкина
Проект.	Гладкова
Провер.	Опарина

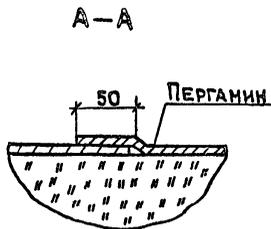
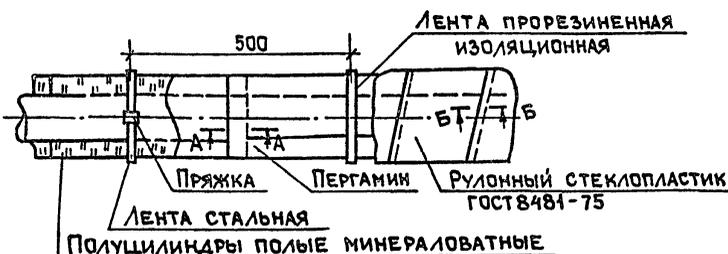
409-15-100.87-ПС		
Производственная база ремонтно-строительного участка		
Главный корпус		Станция
		Лист
		Листов
		Р 3
Схемы технологического пароснабжения №1 и №2		ГИПРОКОММУНАСТРОИ г. Москва
Узел управления №2		

Привязан

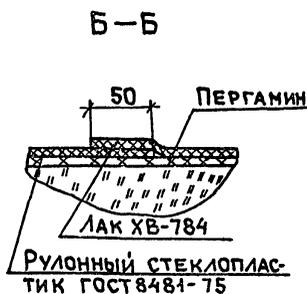
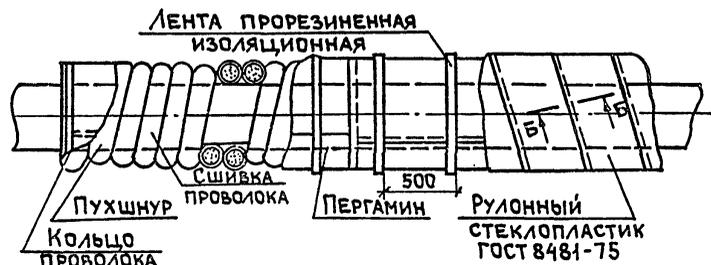
инв. №

Коп. №24.1. Пост. и дата: 22.04.70

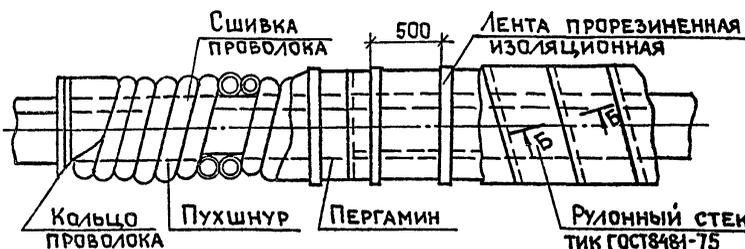
ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДА ПОЛУЦИЛИНДРАМИ



ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПУХШУРОМ

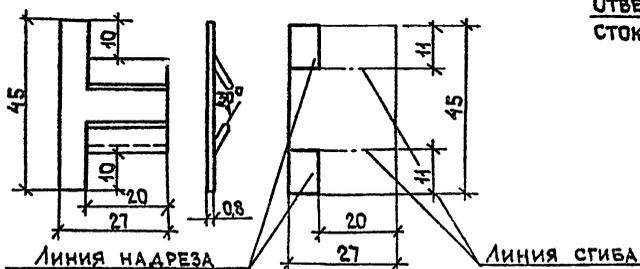


ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПУХШУРОМ

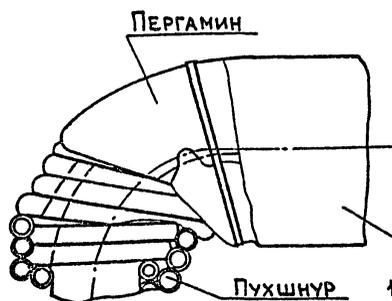


ПРЯЖКА

ЗАГОТОВКА ПРЯЖКИ

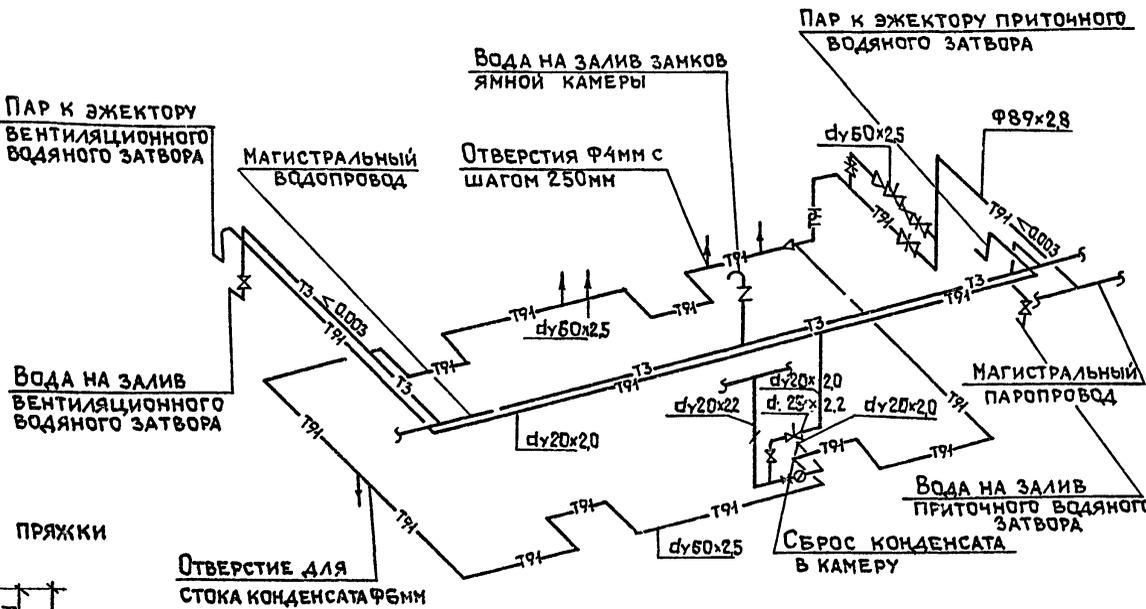


ИЗОЛЯЦИЯ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ТРУБОПРОВОДА



1. Пухшур укладывается в один или несколько слоев до заданной толщины изоляции и закрепляется проволочными кольцами в начале и конце трубопровода, а также у фланцевых соединений. Концы изделий в оплетке сшиваются проволокой.
2. Полуцилиндры и цилиндры минераловатные укладываются на трубопроводы в один слой и закрепляются бандажими из стальной с пряжками.
3. Покрытие лакостеклотканью должно обязательно выполняться по выравнивающему слою из пергамин. Выравнивающий слой укладывают насухо с нахлесткой в 50мм по продольным и поперечным швам и закреп-

ТРУБА Ду	Диаметр трубы Нар.	Длина трубопровода АА	ИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ					Покровный слой							
			Толщина изоляции	Вид изоляции	Площадь поверхности трубопровода	Объем изоляции	Площадь поверхности изоляции	Лента П-Н-07-20 ГОСТ 3560-73	Прямка сталь кровельная ГОСТ 8015-56	Проволока об-1 ГОСТ 3282-74	Пергамин П-300 ГОСТ 2697-75	Лакостеклоткань ТЧ-36-929-67	Лента ПЛ-10 ГОСТ 2162-78	Лак ХВ-784 ГОСТ 7313-75	
мм	мм	м	мм		м ²	м ³	м ²	кг	шт	кг	кг	м ²	м ²	кг	кг
15	21,3	17	20	ПУХШУР	1,14	0,051	3,28	0,426	6	0,048	0,006	6,58	6,58	0,299	0,179
80	89	15	3,5	ПЦ	0,42	0,024	0,81	0,426	6	0,048	0,006	6,58	6,58	0,299	0,179
Итого:					2,54	0,075	5,98	0,426	6	0,048	0,006	6,58	6,58	0,299	0,179



ляют через 500мм изоляционной лентой; швы лакостеклоткани проклеивают лаком ХВ-784.
 4. В ТАБЛИЦЕ ЦИФРЫ НАД ЧЕРТОЙ ДАНЫ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ПУХШУРОМ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ В ОПЛЕТКЕ ХЛОПЧАТУМАЖНОЙ ПРЯЖЕЙ (ТУЗБ-887-67), ПОД ЧЕРТОЙ - ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛУЦИЛИНДРАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 14357-69).
 5. ДАННЫЙ ЛИСТ ЗАИМСТВОВАН ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 409-10-38.
 6. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 4.

ИВ. П. ДАЛ. ПО. ДТ. И. ДАТА. [В. С. А. И. В. Е. В.]

ГИП		ГУСЕВ		С. Д. А. В. С.		22951-03	
Н. КОНТ.		ГАЛ.		И. С. С. С.		409-15-100.87-ПС	
НАЧ. ОТ.		НОРД.		И. В. П.		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	
Р. К. Т. Р.		О. П. А. Р. И.		И. В. П.		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ПРОЕКТ		РОЗАНОВА		И. В. П.		СТАДИЯ	
ПРОВЕР.		Э. П. А. Р. И. К. А.		И. В. П.		ЛИСТ	
ИВ. №						Р 6	
						ПРОПАРНАЯ КАМЕРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ВЕДОМОСТЬ НА ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ. АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ	
						ГИПРОКОММУНАСТРОЙ Г. МОСКВА	