

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-15-93 с.86

ГЛАВНЫЙ КОРПУС СО СКЛАДОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РЕМСТРОЙУЧАСТКА
С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ 200 ТЫС. РУБ.

(для районов сейсмичностью 7,8,9 баллов)

АЛЬБОМ IV СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Общая пояснительная записка. Технологические решения.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения. Конструкции металлические.
- Альбом III Конструкции железобетонные.
- Альбом IV Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
- Альбом V Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация. Связь и сигнализация. Охранно-пожарная сигнализация.
- Альбом VI Сметы. Книга 1. Книга 2
- Альбом VII Сметы.
- Альбом VIII Ведомости потребности в материалах.
- Альбом IX Спецификации оборудования.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"КАЗГИПРОНИКТИБЫТ"
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *А.Б. БЕКЕЕВ*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.П. СУЩИХ*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ КЛАС. ССР.
ПРИКАЗ № 258 ОТ 28.11.86Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
ПРИКАЗ № 67 ОТ 05.12.86Г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение)	
3.	Общие данные (окончание)	
4.	План на отм. 0.000 и 3.300 в осях 1+3 с системами В0; Т3.	
5.	План на отм. 0.000 и 3.300 в осях 1+3 с системами К1; К2	
6.	Схемы систем В0; Т3; К1; К2	
7.	План на отм. 0.000 в осях 4+14 с системами В0; В10; Т3	
8.	План на отм. 0.000 в осях 4+14 с системами К1; К2; К3	
9.	Схемы систем В0; Т3; В10	
10.	Схемы систем К2; К3	
11.	Отстойный колодец с маслоуловителем Отстойный колодец с фильтром. Колодец - охладитель	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.900-в вып. I	Трубы и их соединения	
4.900-в вып. II	Трубопроводная арматура	
4.900-в вып. IV	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

(продолжение)

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установлен ная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
Сброс сточных вод						
1. Хозяйственно-бытовые		0.825	0.272	2.646		
2. От душевых		2.000	2.000	0.800		
3. Производственные стоки						
Итого:		4.195	1.073	1.180		
		7.020	3.345	4.626		

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

(начало)

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установлен ная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
Расход холодной воды:						
1. Хозяйственно-питьевые нужды	29.0	0.825	0.272	1.146		
2. Душевые сетки		2.000	2.000	0.800		
3. Производственные нужды		6.610	1.948	1.520		
Итого:		9.435	4.220	3.466	13.466	2.67% от 100%
в том числе:						
горячей воды						
1. Хозяйственно-питьевые нужды		0.248	0.128	0.427		
2. Душевые сетки		1.080	1.080	0.560		
3. Производственные нужды		0.600	0.120	0.100		
Итого:		1.928	1.328	1.167		

Альбом IV
Типовой проект 409-15-93с.86

Согласовано:
И.И. Сидоров
Нач. отд. ТХ
Нач. отд. ТЭ
Нач. отд. ЭС
Нач. отд. ЭО
Нач. отд. ЭИ

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта

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

Главный инженер проекта *В.П. Суцук*

Привязан

ТН 409-15-93с.86 ВК

Производственная база реконструкция с годовым программой 200 тыс.руб. (для районной себестоимостью 7, в и 9 делами)

Рук. гр.	И. Степанов			Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Захарова			рп	1	11
Нач. отд.	Истрижко			Мандат КазСЭР		
Гип	Суцук			КАЗГИПРОИКНТБЫТ		
Н. контр.	Захарова			г. Алма-Ата		

Общие данные (начало)

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ по порядку по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание				
				Режим водопотребления	Из хозяйственно-питьевого водопровода			в том числе горячей воды			характеристика сточных вод	в бытовую канализацию			в производственную канализацию									
					м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с		м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с							
Моечная																								
6-5	Электрокотельный пункт КНЗ-23	1	-	обычная	3	периодически	0.050	0.100	0.050	0.200	-	-	-	условно чистая	периодически	0.025	0.025	0.200	-	-	-	-	-	-
7-6	Ванна моечная ВМУ-2	1	-	"	3	"	0.200	1.000	0.200	0.300	0.600	0.120	0.180	следы жира	"	1.000	0.200	0.300	-	-	-	-	-	
Деревообрабатывающее отделение																								
6-8	Лесосушильная камера автоматического типа ВА-2	1	6	"	3	постоянно	0.070	0.400	0.070	0.200	-	-	-	незагрязненная t=70°C	постоянно	-	-	-	0.400	0.070	0.200	-	-	
Ремонтно-механическое отделение с кузнечным участком																								
47-3	Ванна для охлаждения инструмента	1	8	"	3	2 раза в сутки по 15 мин.	0.008	0.060	0.008	0.200	-	-	-	окисляющая 0.1 мг/л	периодически	-	-	-	0.060	0.008	0.200	-	в колодези с отстойной частью	
Отделение изготовления железобетонных изделий и бетонно-растворный участок																								
72-4	Машина для точечной сварки МТ 1222	1	6	"	3	постоянно	0.600	3.600	1.200	0.400	-	-	-	условно чистая	постоянно	-	-	-	3.600	1.200	0.400	-	на затворные оттона	
5/н-5	Камера тепловлажностной обработки	1	10	"	3	периодически																		
	а. на затворы						0.020	0.020	0.020	0.020	-	-	-	механические примеси 0.1 мг/л	периодически	-	-	-	0.020	0.020	0.020	-	в отстойной камере с забором	
	б. конденсат						-	-	-	-	-	-	-	"	"	-	-	-	0.860	0.220	0.060	-		
	в. на разбавление конденсата						0.400	1.430	0.400	0.200	-	-	-	"	"	-	-	-	1.430	0.400	0.200	-	"	
53-7	Известегазилка СМ-1247	1	1.5	"	3	постоянно	0.600	0.800	0.600	0.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	подача воды от поз. 78-4
56-6	Бетоносмеситель СБ-80А	1	6	"	3	"	0.470	2.400	0.470	0.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"
	Итого:						6.810	1.948	1.520	0.600	0.120	0.180				1.025	0.225	0.500	3.170	0.848	0.680			

- * Сточные воды от машины для точечной сварки в размере 3.2 м³/сут.; 1.07 м³/час; 0.40 л/с. в расчетах не учитываются, т.к. подаются в бетоносмеситель.
- ** Расход воды на бетоносмеситель и известегазилку в расчетах не учитывается.
- Расходы воды и стоков технологического оборудования приняты по данным технологического отдела.
- К поз. 53 в зимнее время подается горячая вода.

9866/4

ТП409-15-93с.86 ВК

Производственная база ремонтно-механического участка с годовым производством 200 тыс. руб. (для районной сейсмич. 7, в 9 баллов)

Главный корпус со складом запалителей

Общие данные (продолжение)

Минвотхоз СССР
КАЗПИПРОИКТБИУТ
г. Алма-Ата

Итого: Рук. впр. Степанов А.С., Л. спец. Захарова Ж.А., Нач. отд. Лестякина Г.И., Сущих И.А., Н. контр. Захарова И.А.

Итого: 2

25665-04 5 формат А2

Альбом IV
Тиловой проект 409-15-93с.86

Имя, фамилия, должность и дата

Общие указания

В здании производственной базы ремстройучастка запроектированы следующие системы:

1. В0 - объединенный хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный водопровод.
2. ТЗ - горячее водоснабжение
3. К1 - бытовая канализация,
4. КЗ - производственная канализация
5. К2 - внутренний водосток
6. В10 - система повторного использования воды

1. Холодная вода подается к санитарным приборам, технологическому оборудованию, к пожарным кранам и на нужды горячего водоснабжения. Сеть монтируется из стальных оцинкованных труб ϕ 70, 80 мм ГОСТ 3262-75 и полиэтиленовых труб высокой плотности ϕ 15-50 мм ГОСТ 18599-83. Трубопроводы прокладываются открыто по конструкциям здания. На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура. Ввод водопровода запроектирован из стальных электросварных труб диаметром 100 мм по ГОСТ 10704-76. На вводе устанавливается водомерный узел с водомером ВТ-50 и обводной линией. Для полива территории предусмотрена установка поливочных кранов. Потребный напор на вводе составляет: при пожаре 29,0 м; без пожара 16,0 м. Внутреннее пожаротушение принято из расчета 2^я струй в 5,0 л/с каждая, согласно СНиП 2.04.01-85.

Расход воды на наружное пожаротушение принят 15,0 л/с. Забор воды и ее хранение для целей пожаротушения решается при привязке проекта к местным условиям. В местах расположения пожарных гидрантов установить световые указатели по ГОСТ 12.4.009-83.

2. Горячее водоснабжение предусмотрено от водоподогревателя (см. часть 0В).

Сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметром от 15 до 40 мм ГОСТ 3262-75. Трубопроводы прокладываются открыто по конструкциям здания совместно с трубопроводами

холодного водоснабжения. На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура.

3. Бытовая канализация отводит сточные воды от санитарных приборов в наружную сеть канализации. Сеть монтируется из канализационных полиэтиленовых труб диаметром 50 и 100 мм по ТУ 21-26-100-74. На сети устанавливаются ревизии и прочистки.

4. Производственная канализация отводит сточные воды от технологического оборудования в наружную сеть канализации. Сеть монтируется из канализационных полиэтиленовых труб диаметром 50 и 100 мм по ТУ 21-26-100-74. На сети устанавливаются ревизии и прочистки. Сточные воды от технологического оборудования проходят предварительную очистку в отстающих колодцах. Строительная часть отстающего колодца с маслоуловителем запроектирована из сборных железобетонных элементов и выполняется по типовому проекту 901-09-11.84, 902-09-22.84. Водопроводные и канализационные колодцы*.

Очистку отстающих колодцев производить пневмотранспортом

5. Для отвода дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрен внутренний водосток. На кровле здания устанавливаются водосточные воронки типа ВР-96 диаметром 100 мм. Сеть монтируется из напорных полиэтиленовых труб низкой плотности ГОСТ 18599-83; полиэтиленовых канализационных труб по ТУ 21-26-100-74 и стальных электросварных труб диаметром 108 \times 2,8 по ГОСТ 10704-76 (выпуски). На выпусках устанавливаются стальные сварные гидрозатворы. Предусмотрен перепуск талых вод в

систему канализации в зимний период.

6. Отработанная вода после охлаждения машины для точечной сварки МТ 1222 (поз. 72-4) поступает в бетоно-смеситель (поз. 58-6) и известеогасилку (поз. 53-7). В том случае, если это оборудование не работает, сброс воды от сварочной машины осуществляется в трапы, установленные в помещениях бетоно-смесительного и известеогасительного участков. Сеть монтируется из стальных водогазопроводных черных труб диаметром 20, 25 мм по ГОСТ 3262-75, с установкой запорно-регулирующей арматуры.

Удельные расходы металла в кг на 1 м² полезной площади.

Стальные трубы (холодное и горячее водоснабжение)

Расход по проекту 0,509 кг/м²

Расход нормативный 0,614 кг/м²

Экономия стали 186,60 кг

Чугунные трубы и фасонные части к ним

Расход по проекту -

Расход нормативный 0,869 кг/м²

Экономия чугуна 1544,3 кг

Экономия стальных и чугунных труб и снижение сметной стоимости объекта достигнуто за счет рационального расположения труб систем водоснабжения и канализации внутри здания и применения полиэтиленовых труб.

альбом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

Имя и фамилия, Подпись и дата, Виза, инициалы

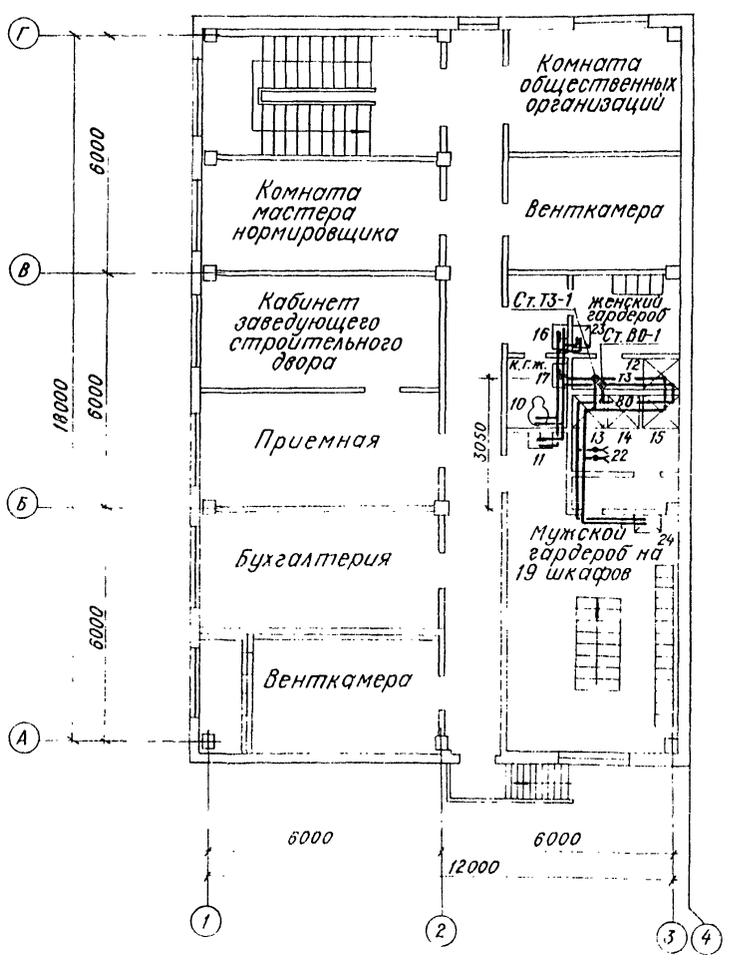
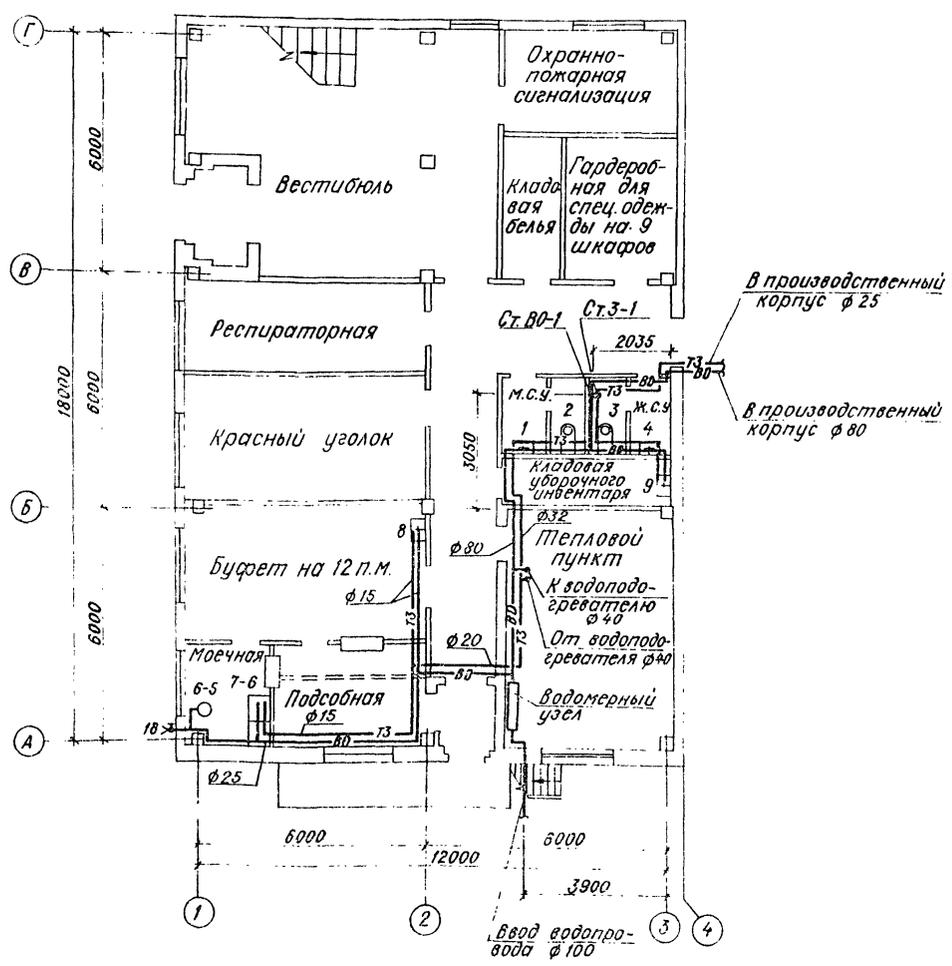
Привязан:		Имя и фамилия		Подпись		Дата		Виза		Инициалы	
Рук.вр.	И. Степанов	И. Степанов	И. Степанов	И. Степанов	И. Степанов	И. Степанов	И. Степанов	И. Степанов	И. Степанов	И. Степанов	И. Степанов
Нач. отд.	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова
Г.И.П.	С. Суших	С. Суших	С. Суших	С. Суших	С. Суших	С. Суших	С. Суших	С. Суших	С. Суших	С. Суших	С. Суших
И. контр.	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова	В. Захарова
Имя. №											

альбом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

План на отм. 0.000

План на отм. 3.300

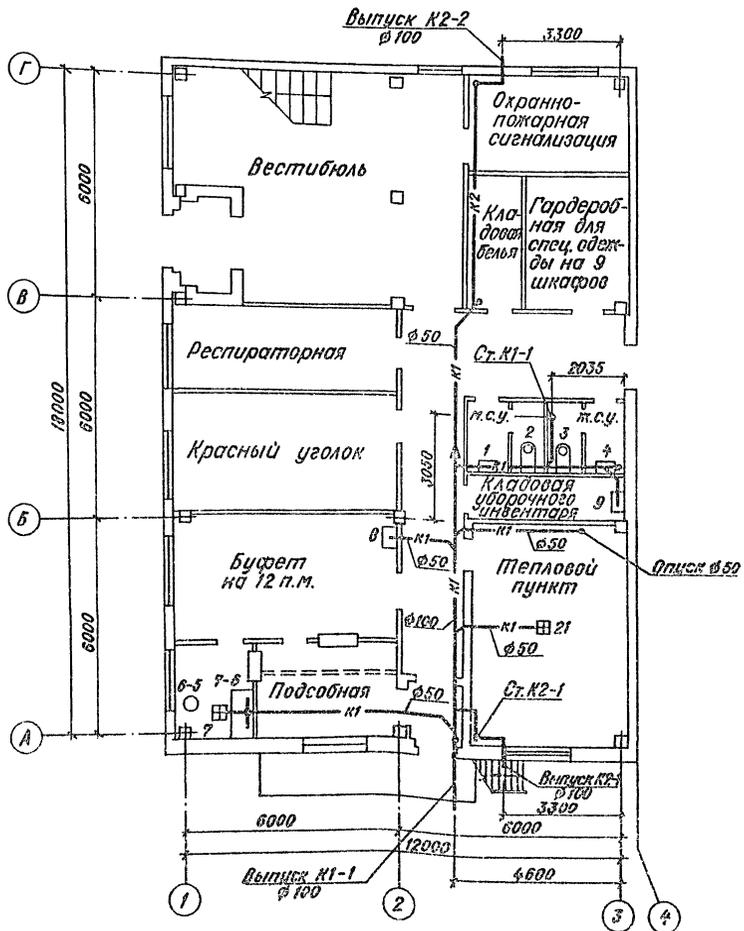


Шкала, привязка и даты. Автор: Инв. №

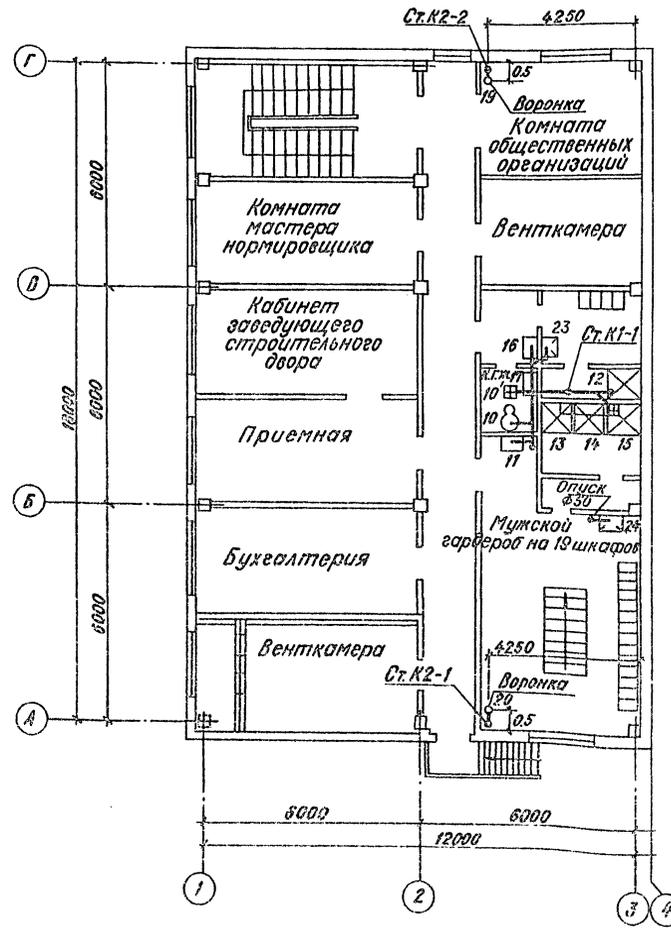
9866/4

ТП 409-15-93с.86 ВК			
Привязан			
Инженер	Бондаренко	И.С.	И.С.
Рук. гр.	Степанов	В.С.	В.С.
Гл. спец.	Захарова	И.И.	И.И.
Нач. отд.	Пестриков	С.С.	С.С.
Гл. инж.	Суцкий	В.В.	В.В.
Н. контр.	Захарова	И.И.	И.И.
Инв. №			
Производственная база, реконструкция с годовым программой 200 тыс. руб. (для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)			Стадия: Лист 4
Главный корпус со складом запчастей. План на отм. 0.000 и 3.300 в осях 1-3 с системами ВВ, ТЗ			Р.П. 4
Минпроект КазССР КАЗГИПРОЕКТИБЫТ г. Алма-Ата			

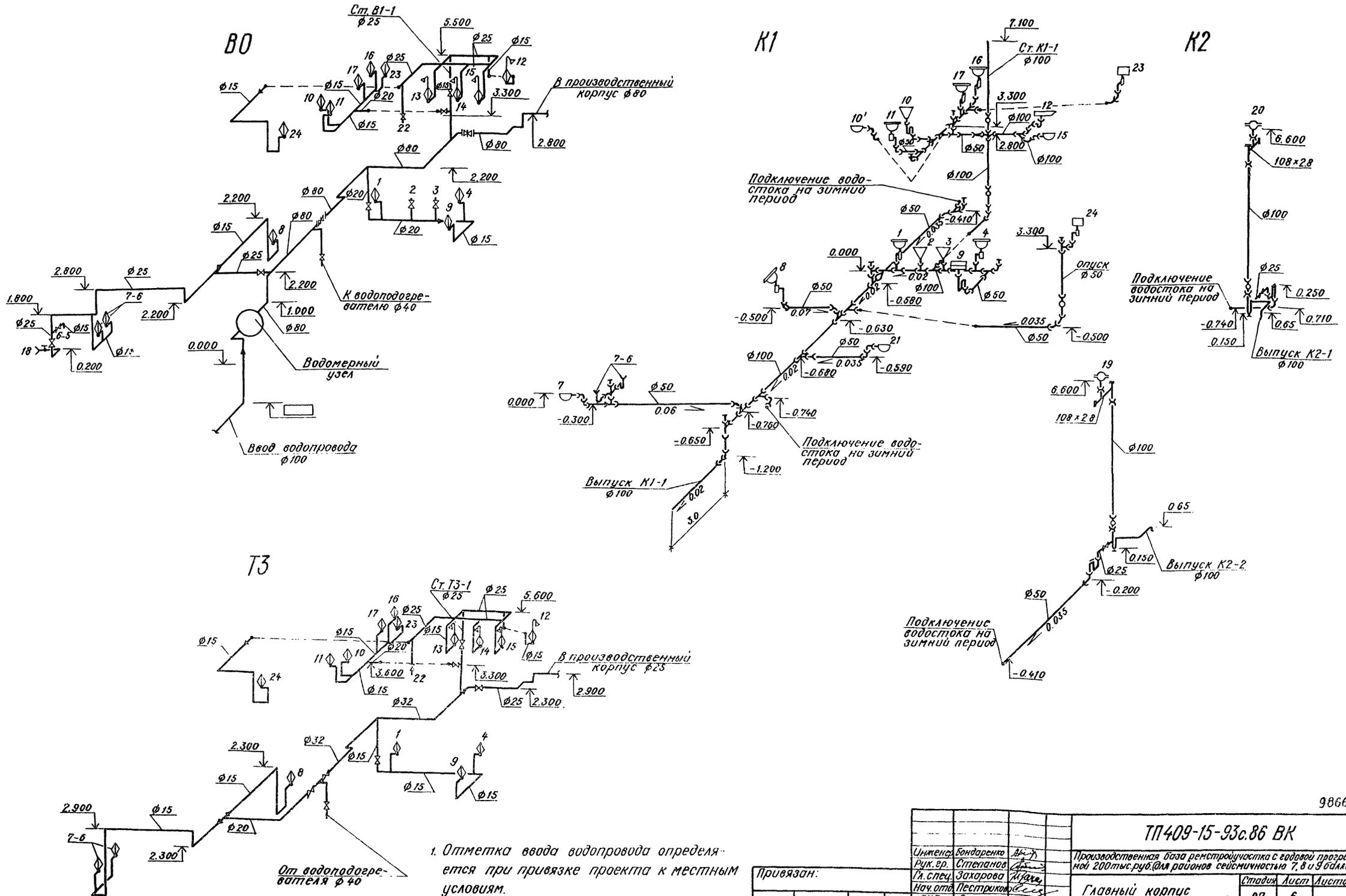
План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



			ТП 409-15-93с.86 ВК		
Инженер-ландшафт. Д.С.С.			Производственная база рентабельности с годовым программой 200 тыс. руб. (для районов сейсмичности 7, 8 и 9 баллов)		
Рук. пр. Степанов					
Гл. спец. Захарова			Стадия		
Исполн. Пестриков			Лист		
Г.И.П. Суцких			5		
И. контр. Захарова			Главный корпус со складом запалителей План на отм. 0.000 и 3.300 в осях 1+3 с системами К1; К2.		
Имя					
			Минбыт КазССР		
			КАЗНИПРОИКТБЫТ		
			г. Алма-Ата		



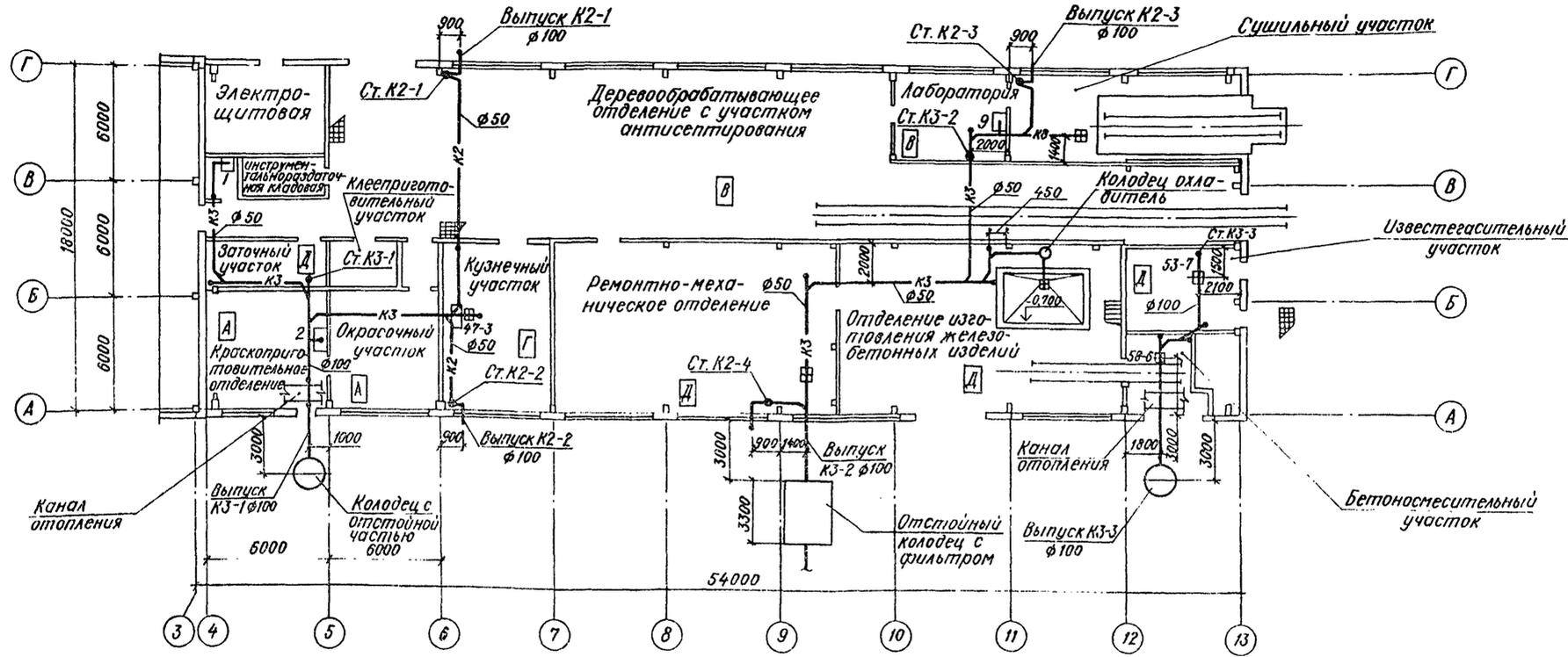
ТЗ

1. Отметка ввода водопровода определяется при привязке проекта к местным условиям.
2. При недостаточном давлении воды в точке подключения установить насосы-повысители.

От водоподогревателя φ40

9866/4			
ТП409-15-93с.86 ВК			
Инженер	Бондаренко	А.С.	Производственная база ремонтностроительства с годовым программой 200 тыс.руб. (М. районной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов)
Рук.гр.	Степанов	А.С.	
М.случ.	Захарова	И.А.	
Нач.отд.	Пестрикова	Л.С.	
Г.ИП	Суцких	Л.С.	
Н.контр.	Захарова	И.А.	Главный корпус со складом заполнителей
Инв.№			Схемы систем ВО ТЗ; К1; К2.
		Стадия	Лист
		РП	6
		Миндбит КазССР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г.Алма-Ата	

План на отм. 0.000



альбом IV

Штукатур проект 409-15-93с.86

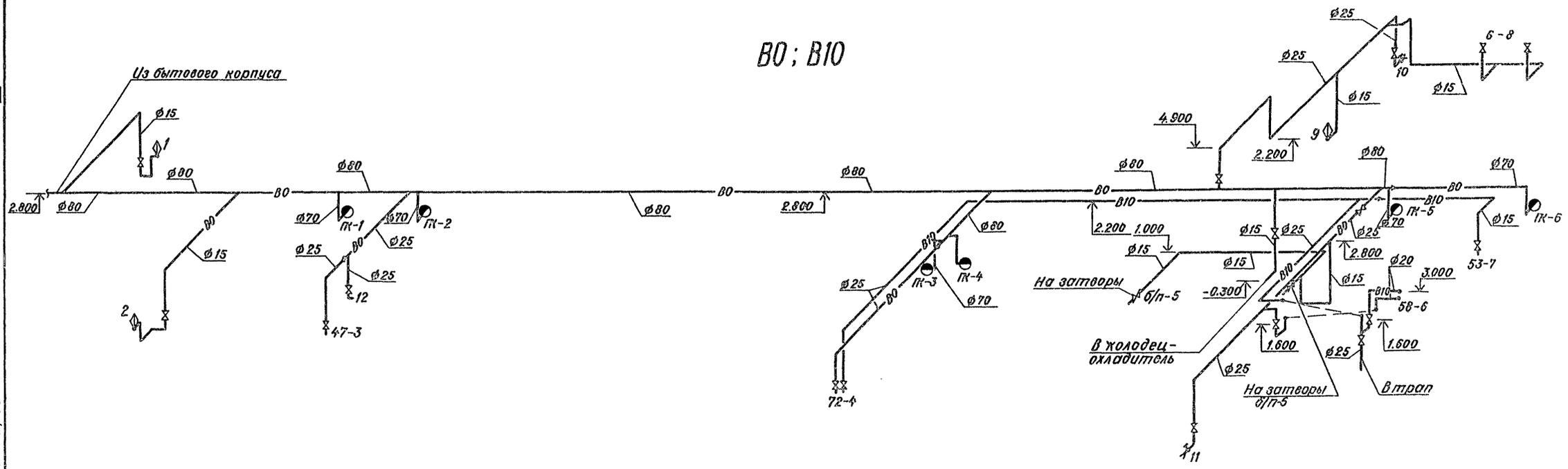
Шкала 1:100. Подпись и дата. Вста. инс. 21

9866/4

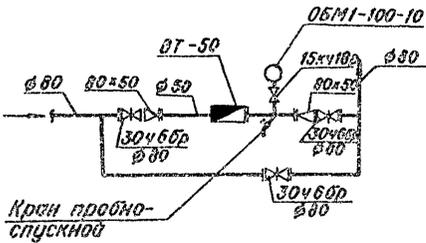
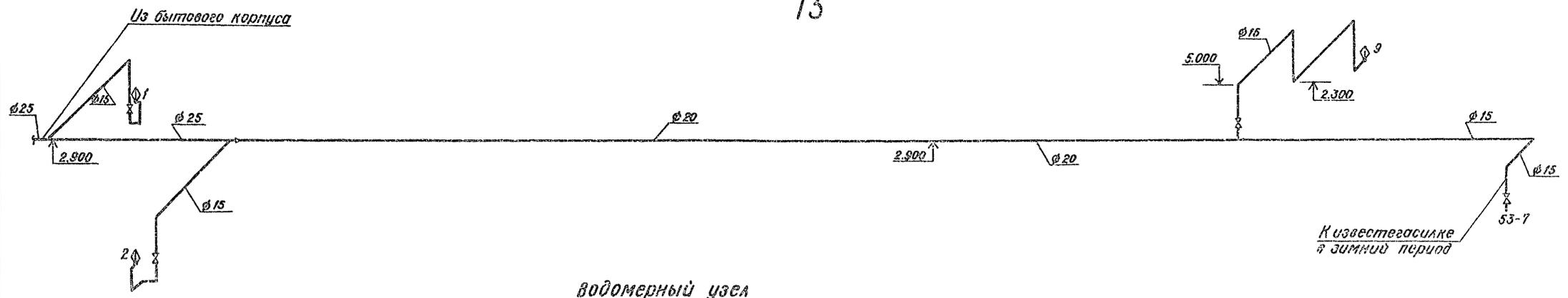
ТП409-15-93с.86 ВК			
Инженер Бондаренко А.А.		Производственная база рестроу участка с годовой программой	
Рук. гр. Степанов		200 тыс. руб. (для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)	
Гл. спец. Захарова И.И.		Главный корпус со складом заполнителей	
Нач. отд. Пестриков		РП	8
ГМП Суцких		Минвытказсер	
Н. контр. Захарова И.И.		КАЗГИПРОИИКТИБИТ	
Име. №		с. Алма-Ата	

Альбом IV
Пиловой проект 409-15-93с.86

В0; В10



Т3



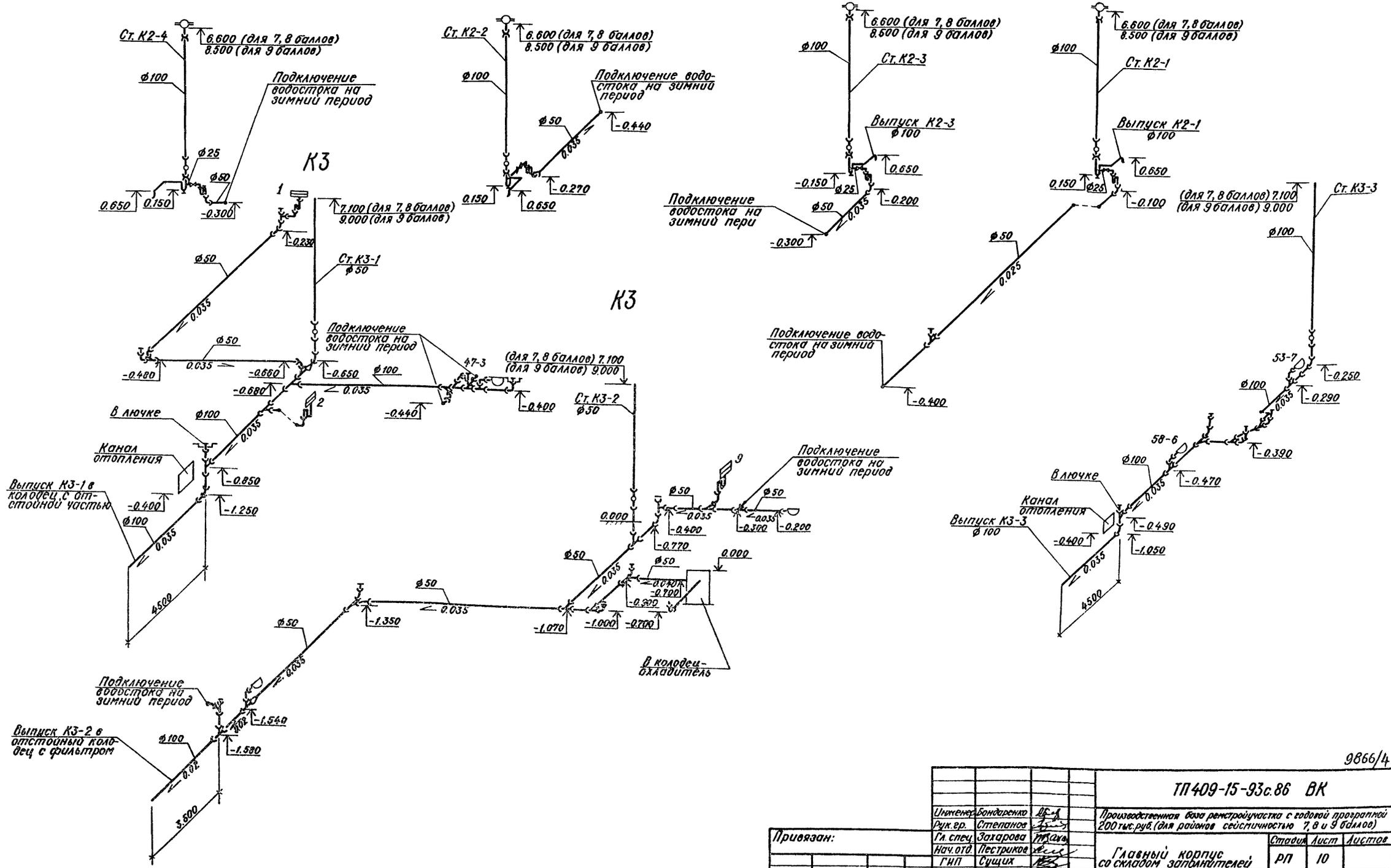
ТП409-15-93с.86 ВК			
Исполн. Бандаркина	Дк-7	Производственная база реставрационного с/долой провентилей 200 тыс. руб. для района сейсмичностью 7,8 и 9 баллов)	
Рук. ар. Степанов	Дк-7		
Гл. спец. Захарова	И. В. Яку	Стадия: Лист Листов	
Нач. отд. Пестрикова	В. С. С.	РП 9	
Т.И. Сидих	В. С. С.	Министр КазССР	
Н.контр. Захарова	И. В. Яку	КАЗГИПРОНИКТИБЫТ	
		г. Алма-Ата	

Привязан:			
Име. №			

K2

K3

K3



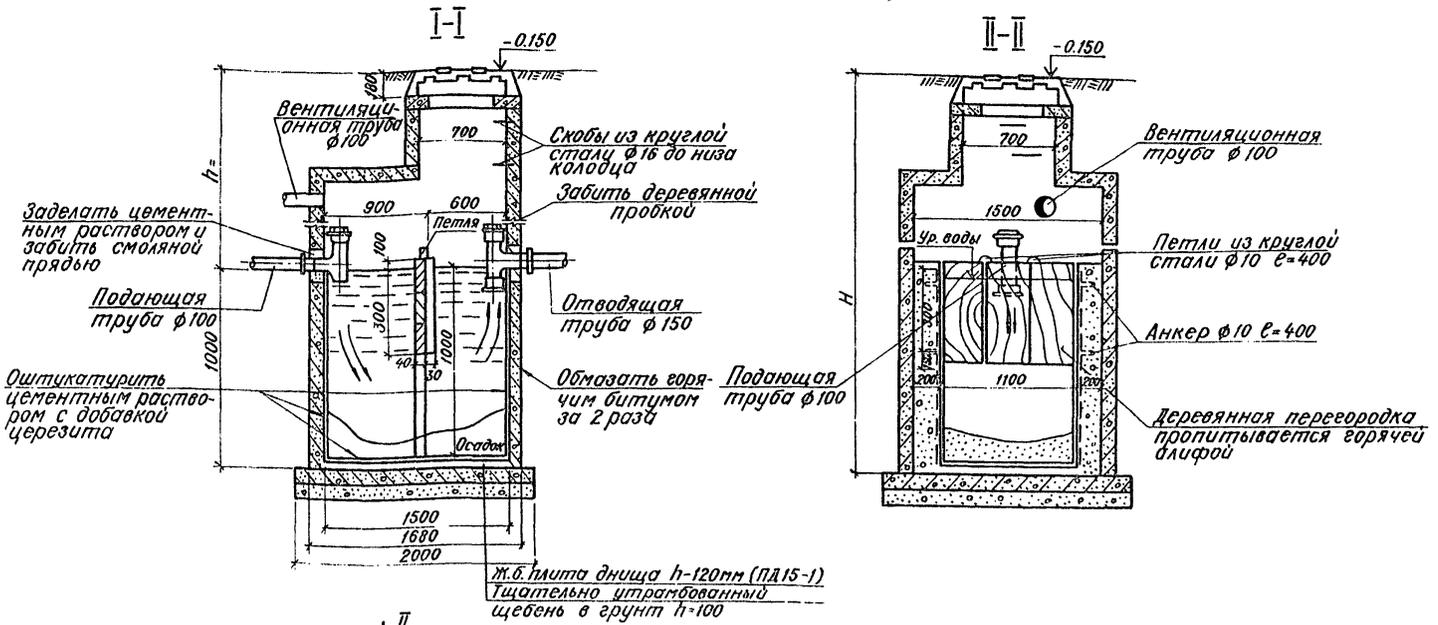
Шпильков проект 409-15-93с.86

Имя, № подл., Подпись и дата

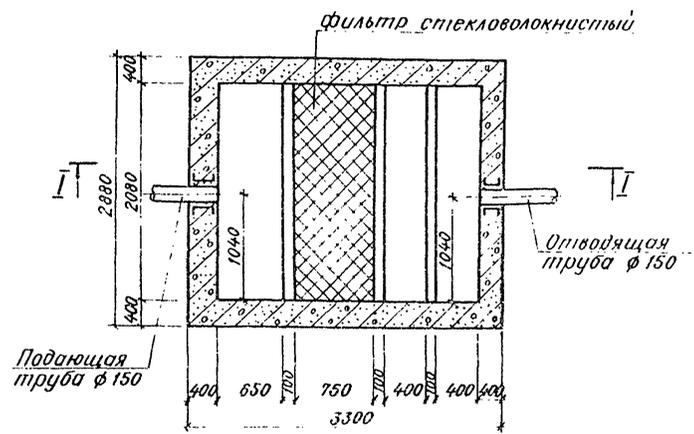
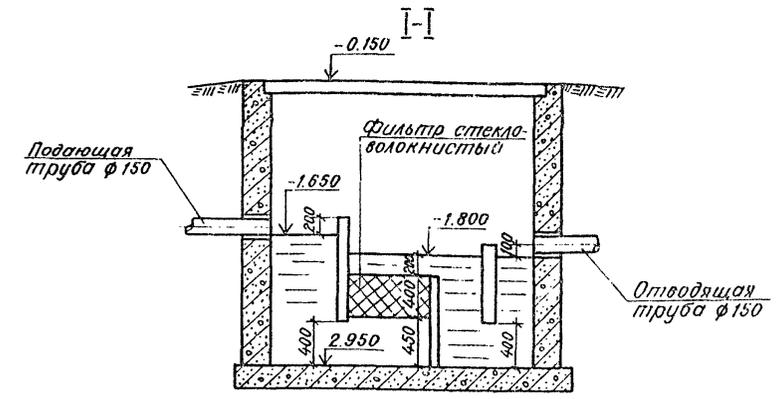
9866/4

ТП409-15-93с.86 ВК			
Исполнитель	Бондаренко	ДС-А	Производственная база рестройучастка с годовой прозранкой 200 тыс.руб. (для района сейсмичности 7,8 и 9 баллов)
Рук.вр.	Степанов	ДС-Б	
Гл. спец.	Захарова	ТМ/ДС	Главный корпус со складом заподыателей
Нач.отд.	Пестрикова	ДС	
Гип	Сушич	ДС	Схемы систем К2; К3.
Н.контр.	Захарова	ТМ/ДС	
Имя.№			Старший лист
			РП 10
			Наименование КазССР КАЗГИПРОНИКТИБИТ г.Алма-Ата

Отстойный колодец с маслоуловителем

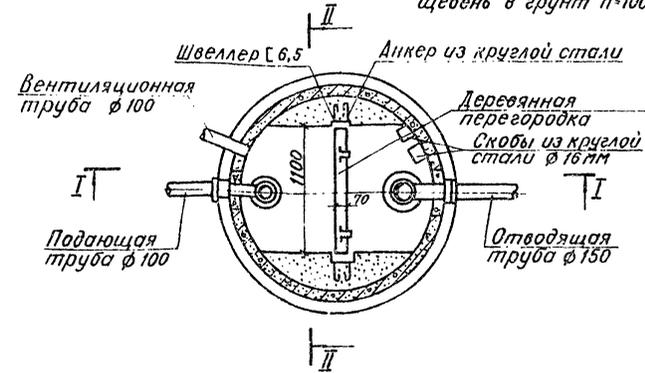


Отстойный колодец с фильтром

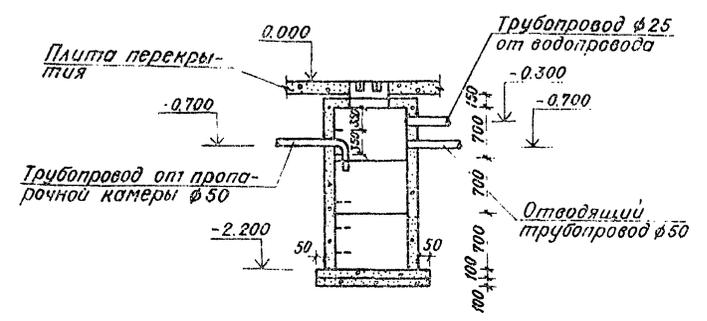


Спецификация стали на один отстойный колодец с маслоуловителем

№ п/п	Эскиз	Профиль или φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес, кг	ГОСТ
						сд. общ.	
1	Швеллер	С №6,5	1600	2	3,2	9,44 18,9	8240-78
2	Скобы	φ 10	400	20	8,0	0,25 2,0	Армат. сталь
3	Скобы	φ 16	500	1	0,500	0,79 0,79	"
4	Скобы	φ 10	400	2	0,8	0,25 0,5	"
5	Пластина	-50*6	100	2	0,2	0,24 0,5	103-76



Колодец - охладитель



Спецификация материалов (на 2 объекта)

№ п/п	Наименование	Мат. диам. изл.	Кол.	ГОСТ
1	Фильтр стекловолокнистый	-	шт. 4	

альбом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

Имя, подпись и дата (крат. инициалы)

				ТП409-15-93с.86 ВК			
Инженер		Бондаренко А.И.		Производственная база реконструкция с годовым программой 200 тыс.руб. (для районов сеисмичности 7, 8 и 9 баллов)			
Рук. гр.		Степанов Ф.И.		Гл. спец.		Захарова И.И.	
Нач. отд.		Пестриков Г.С.		ГРП		Сущих И.И.	
Н.контр.		Захарова И.И.		Гл. инж.		Иванов И.И.	
Привязан:				Главный корпус со складом запонителей		Старая Лист Листов	
Имя. №				Отстойный колодец с маслоуловителем. Отстойный колодец с фильтром. Колодец-охладитель		РП 11	
				Институт КазССР КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Алма-Ата			

Характеристика отопительно-вентиляционных установок

Обозначение объекта	Кол-во помещений	Наименование обслуживаемых помещений	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель					Фильтр					Примечание					
				Тип, материал, по взрывобезопас.	№	От-то установка	По-ложение	L, м ³ /ч	ρ, кг/м ³	η, %	Тип, исполнение по взрывобезопасности	N, кВт	η, %	Тип	N	Ком.	Т-ра нагрева, °С	Расход газа, м ³ /ч	ΔP, кгс/м ²	Тип	N		Ком.	ΔP, кгс/м ²	Концентрация, мг/м ³		
П1	2	Тамбур окрасочного отд.	A2,5-105-1	B-4-70	2,5	1	Л0°	750	220 (22)	1400	4A856A4	0,12	1375	KB66A	ПУЗ	1	-20	17	9250 (8000)	20 (2)							
П2	1	Краскоприготов. и окрасочное отд.	A8,095-2	B-4-70	8	1	Л90°	11000	800 (80)	965	4A132S6	5,5	965	KB68A	ПУЗ	2	-20	17	135000 (117000)	108,7 (108,7)							
П3	1	Кузнечный участок	A6,3105-1	B-4-70	6,3	1	Л0°	6990	590 (59)	950	4A100L6	2,2	950	KB68A	ПУЗ	2	-20	17	112000 (148000)	99,5 (50,9)							
П4	1	Деревообрабатывающий участок	A8,090-1	B-4-70	8	1	Л90°	10100	650 (65)	950	4A112M06	4	950	KB68A	ПУЗ	2	-20	17	110000 (107500)	148,7 (149,7)							
П5	1	Уч-к приготовления ж/б изделий, известняк, известняк, известняк	A8,095-2	B-4-70	8	1	Л90°	12600	790 (79)	965	4A132S6	5,5	965	KB68A	ПУЗ	2	-20	17	156400 (134270)	99,3 (99,3)							
П6	1	Административно-бытовые помещен.	A4105-2	B-4-70	4	1	Л0°	2900	530 (53)	1420	4A80A4	1,1	1420	KB66A	ПУЗ	1	-20	18	36800 (31800)	73,7 (73,7)							
B1	1	Краскоприготов. и окрасочное отделение	B-4-70	2,5	1	Л0°	450	160 (16)	1380	B63A4	0,25	1370															
B2	1	Кузнечный участок	B-4-70	5	1	Л0°	3600	340 (34)	930	B00A6	0,75	920															
B3	1	Деревообрабатывающий участок	B-4-70	4	1	Л0°	2600	150 (15)	930	4A71A6Y2	0,37	910															
B4	1	Деревообрабатывающий участок	B-4-70	4	1	Л0°	1640	180 (18)	930	4A71A6Y2	0,37	910															
B5	1	Деревообрабатывающий участок	B-4-70	4	1	Л0°	2400	150 (15)	930	4A71A6Y2	0,37	910															
B6	1	От конвейера термоблажонки	П8-28	B-4-70	8	6	Л90°	12600	2500 (250)	2000	4A180S4	22	1470	сервисированный						циклон	18	1	700 (70)				
B7	1	Уч-к изготовления ж/б изделий	A4105-1	B-4-70	4	1	Л0°	2000	230 (23)	910	4A71A6	0,37	910														
B8	1	Уч-к изготовления ж/б изделий	A4105-1	B-4-70	4	1	Л0°	3000	100 (10)	930	4A71A6Y2	0,37	910														
B9	1	От конвейера термоблажонки	P5-4	B-4-70	5	6	Л90°	7800	2500 (250)	2250	4A132M4	11,0	1460	сервисированный						циклон	11	1	150 (75)				
B10	1	Уч-к изготовления ж/б изделий	A25100-1	B-4-70	2,5	1	Л0°	380	190 (19)	1375	4A856A4	0,12	1375														
B11	1	Краскоприготов. отд.	B-06-300-5П1	B-06-300	5	1	Л0°	860	170 (17)	1500	B63B4	0,37	1370														
B12	1	Окрасочный уч-к	B-06-300-5П1	B-06-300	5	1	Л0°	1800	100 (10)	1500	B63B4	0,37	1370														
B13	1	Столовая на 12 мест	A315100-1	B-4-70	3,15	1	Л90°	1010	280 (28)	1380	4A853A4	0,25	1380														
B14	1	Душевые, с/узлы	A315095-1	B-4-70	3,15	1	Л90°	763	160 (16)	1375	4A853A4	0,25	1375														
B15	1	Административно-бытовые помещен.	A2,5105-1	B-4-70	2,5	1	Л90°	344	116 (11)	1375	4A856A4	0,12	1375														
B16	1	Заточный участок	ЗНП-900M					400	-	-	4A×80	1,5	2880														
B17	1	Заточный участок	ЗНП-900M					400	-	-	4A×80	1,5	2880														
B18	1	Кузнечный уч-к	ЗНП-900M					800	-	-	4A×80	1,5	2880														
B19	1	Уч-к изготовления ж/б изделий	ЗНП-900M					700	-	-	4A×80	1,5	2880														

альбом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

Уч. № 100/1, 100/2, 100/3, 100/4, 100/5, 100/6, 100/7, 100/8, 100/9, 100/10, 100/11, 100/12, 100/13, 100/14, 100/15, 100/16, 100/17, 100/18, 100/19, 100/20, 100/21, 100/22, 100/23, 100/24, 100/25, 100/26, 100/27, 100/28, 100/29, 100/30, 100/31, 100/32, 100/33, 100/34, 100/35, 100/36, 100/37, 100/38, 100/39, 100/40, 100/41, 100/42, 100/43, 100/44, 100/45, 100/46, 100/47, 100/48, 100/49, 100/50, 100/51, 100/52, 100/53, 100/54, 100/55, 100/56, 100/57, 100/58, 100/59, 100/60, 100/61, 100/62, 100/63, 100/64, 100/65, 100/66, 100/67, 100/68, 100/69, 100/70, 100/71, 100/72, 100/73, 100/74, 100/75, 100/76, 100/77, 100/78, 100/79, 100/80, 100/81, 100/82, 100/83, 100/84, 100/85, 100/86, 100/87, 100/88, 100/89, 100/90, 100/91, 100/92, 100/93, 100/94, 100/95, 100/96, 100/97, 100/98, 100/99, 100/100

9866/4

ТП409-15-93с.86 ОБ

Производственная база ремонтно-участка с работами по ремонту водоснабжения районов с водоснабжением 1, 8 и 9 баллов

Генеральный корпус со складом исполнителей

Общие данные (продолжение)

Миндот Каз. СРД НАЗГИПРОИНТИБИТ г. Алма-Ата

25665-04 17 формат А2

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на об. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
Деревообрабатывающее отделение									
1	Станок универсальный УН-1	1	Пыль, стружка	942	942	кожух	Задание технологов	В6	
2	Станок строгальный четырехсторонний С25-1А	1	То же	5285	5285	воронки, кожух	То же	В6	
3	Станок фруговальный СФ6-1	1	"	1338	1338	отсос-воронка	"	В6	
4	Станок торцовочный ЦКБ-40	1	"	1034	1034	кожух	"	В6	
5	Станок комбинированный К-25-1	1	"	1353	1353	отсос-воронка	"	В6	
б/п	Напольный отсос	2	"	1100 и 1108	2208	воронка	"	В6	
18	Ванна антисептирования	1	Запах пасты, пары антисептика	500	500	зонт	"	ВЕ9	
Ремонтно-механическое отделение с кузнечным участком									
38	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок ЗБ631	1	Абразивная и металлическая пыль	600	600	кожух	Задание технологов	В19	
42	Стол для электросварочных работ ОКС-7523	1	Газы	1640	1640	Панель разномерного всасывания	Серия 4-904-37	В4	
43	Горн на один огонь	1	Тепло, газы	2600	2600	зонт	Задание технологов	В3	
Отделение изготовления железобетонных изделий									
56	Бункер расходный	3	Пыль	300	900	Укрытие над бункером	Задание технологов	В9	
58	Бетоносмеситель СБ-80А	1	Цементная пыль, песок	3100	3100	бортовой отсос	То же	В9	
53	Известеогасилка СМ-1247	1	Пыль извести	1200	1200	защитный кожух	"	В9	
67	Воронка загрузочная	2	То же	1200	2400	То же	"	В9	
б/п	Камера тепловой обработки	1	Тепло, влага	2000	2000	от укрытия	"	В7	
70	Установка правки и резки арматурной стали	1	Металлическая пыль	700	700	отсос-воронка	"	В20	

альбом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

Имя, фамилия, Подпись и дата (вместо инициалов)

ТП 409-15-93с.86 0В			
Производственная база ремонтноучастка с годовой программой 200 тыс руб (для района сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)			
Руководитель: Усова		Инженер: [подпись]	
Гл. спец. Нохрина		Инженер: [подпись]	
Науч. отд. Пестриков		Инженер: [подпись]	
Гип. Сушик		Инженер: [подпись]	
Н.контр. Нохрина		Инженер: [подпись]	
Привязан:		Стр. 4	
Инв. №		РП 4	
Общие данные (продолжение)		МинбытхозССР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата	

Местные отсеки от технологического оборудования

(продолжение)

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей		Объем выбросов, м ³ /2		Характеристика местного отсека		№№ вентиляторов	Примечания
Поз.	Наименование	кол.	на ед. обор.	всего	Обозначение	применяемые документы				
72	Машина для точечной сварки МТ-1222	1	Тепло, аэрозоли, газы	380	380	панель равномерного всасывания	Задание технологов	В11		
Клееприготовительный участок										
73	Электроплита	1	тепла, влага, газы	700	700	зонт	То же	ВЕ2		
Заточный участок										
74	Пилоножесточильный станок ТЧПБ-4	1	Металлическая пыль	400	400	защитный кожух	"	В17		
75	Универсальный заточный станок ЭДВЦИЕ	1	Металлическая пыль	400	400	То же	"	В18		
Краскоприготовительное отделение										
77	Мешалка для красящих составов СО-11	1	Пары алифаты, ацетон	1300	1300	панель равномерного всасывания	серия Ч.904-37	В2		
78	Мешалка двухвальная СО-8А	1	То же	1300	1300	То же	То же	В2		
Лаборатория										
91	Шкаф сушильный электрический сноп 3,5 35 /3м 3,5-3-4-4	1	пыль	446	446	открытия	Задание технологов	В6		
Окрасочное отделение										
85	Верстак с нижним отсеком	1	Пары красок, алифаты, ацетон	8400	8400	отсек в конструкции	То же	ТО-1		
86	Шкаф для красок и кистей	1	Пары растворителя	1000	1000	Укрытие	"	В2		

альбом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

Лист № 1 из 1. Подпись и дата в.з.п.и.в.б.

9866/4

ТП 409-15-93с.86 ОБ

Производственная база ремонтного участка с заводской программой защиты от уд. (для района деятельности 78 и 904-37)

Привязан:

Директор	Исаев	<i>[подпись]</i>
Нач. отд.	Рестриков	<i>[подпись]</i>
Г.И.П.	Сущих	<i>[подпись]</i>
И.контр.	Нохрина	<i>[подпись]</i>

Страна	Лист	Листов
РП	5	

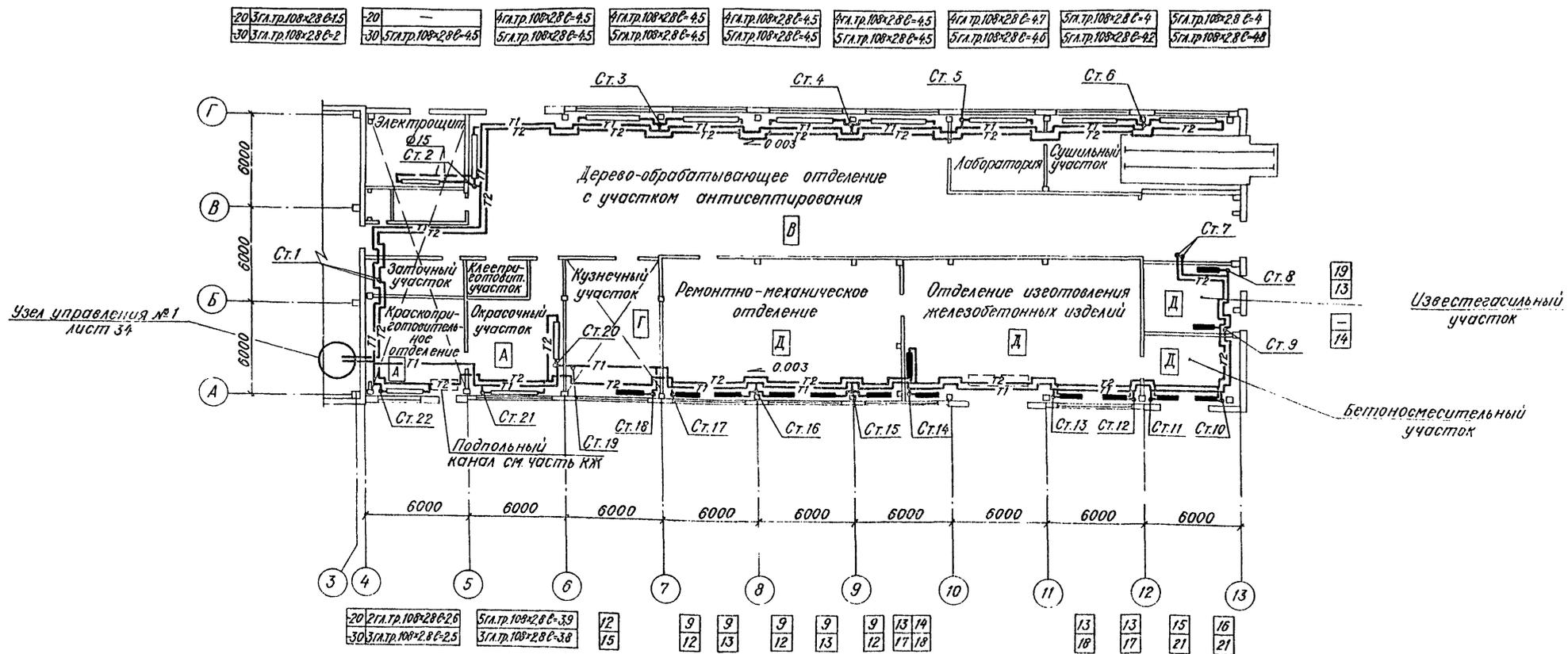
Главный корпус со складом заполнителей
Общие данные (окончание)

№№ бит каз. с.с.р. НАЭТИПРОНИКТИБИТ г. Ялта-Ата

альбом IV

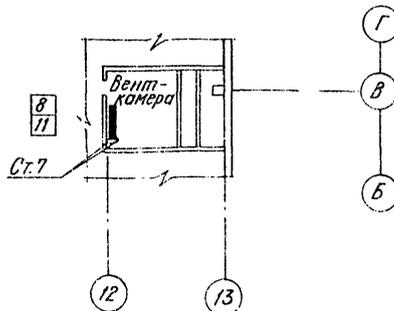
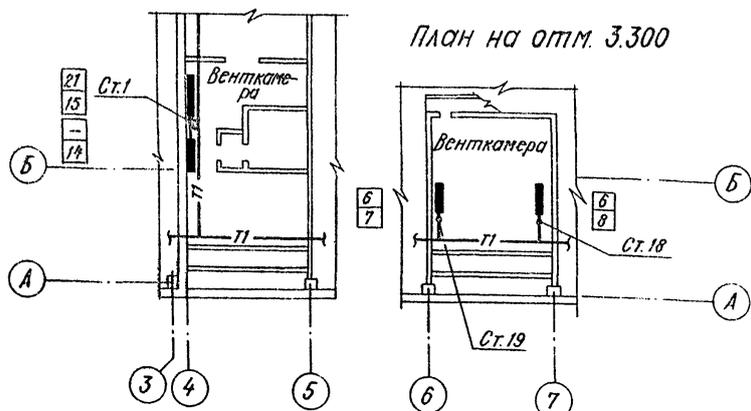
Тиловоу проект 409-15-93с.86

План на отм. 0.000



План на отм. 3.300

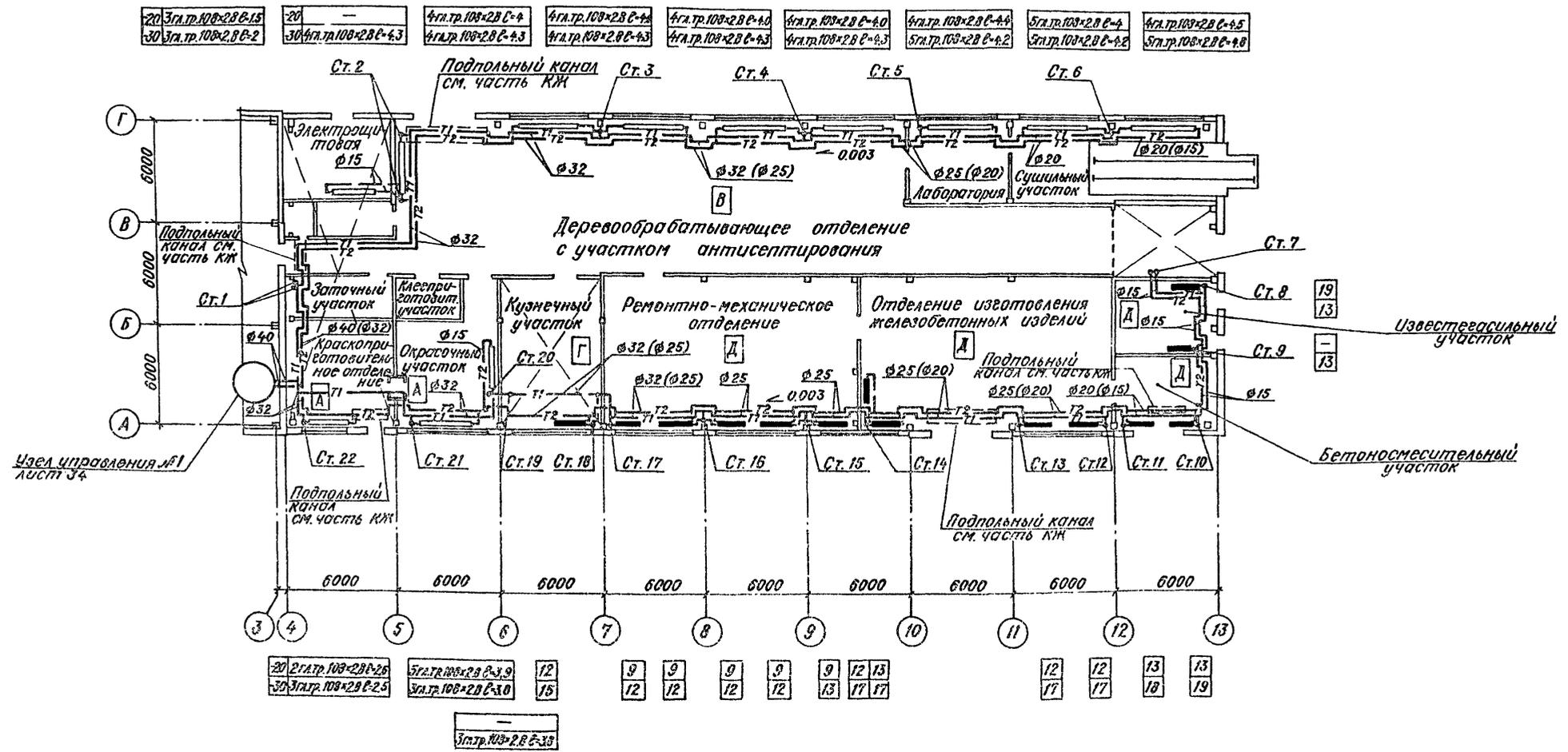
План на отм. 3.300



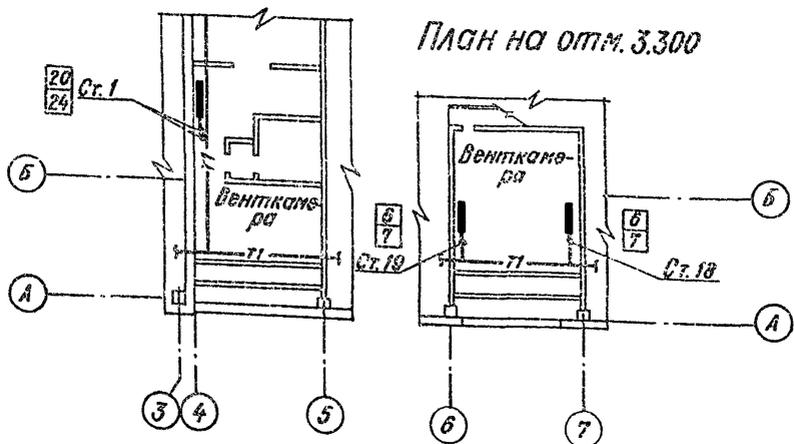
ТП409-15-93с.86 0В			
Производственная база рестройучастка с годовой проворинкой 200 тыс.руб.(для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)			
Привязан:	Рук.гр. Усова Гл. спец. Нохрина Нач. отд. Пестриков Г.И.П. Вищих Н.контр. Нохрина	Лист 6	Главный корпус со складом заполнителей Отопление: Пiani на отм. 0.000 и 3.300 (вариант 9 баллов)
Цена №		РП 6	Минбыт КазССР КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Алма-Ата

Шкала 1:100. Условные обозначения: 1 - стена, 2 - перегородка, 3 - колонна, 4 - дверь, 5 - окно, 6 - вентиляционная камера, 7 - вентиляционный канал, 8 - вентиляционный стояк, 9 - вентиляционный выход, 10 - вентиляционный вход, 11 - вентиляционный люк, 12 - вентиляционный шкаф, 13 - вентиляционный шкаф, 14 - вентиляционный шкаф, 15 - вентиляционный шкаф, 16 - вентиляционный шкаф, 17 - вентиляционный шкаф, 18 - вентиляционный шкаф, 19 - вентиляционный шкаф, 20 - вентиляционный шкаф, 21 - вентиляционный шкаф.

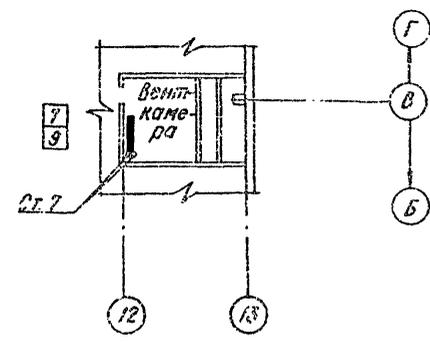
План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



План на отм. 3.300

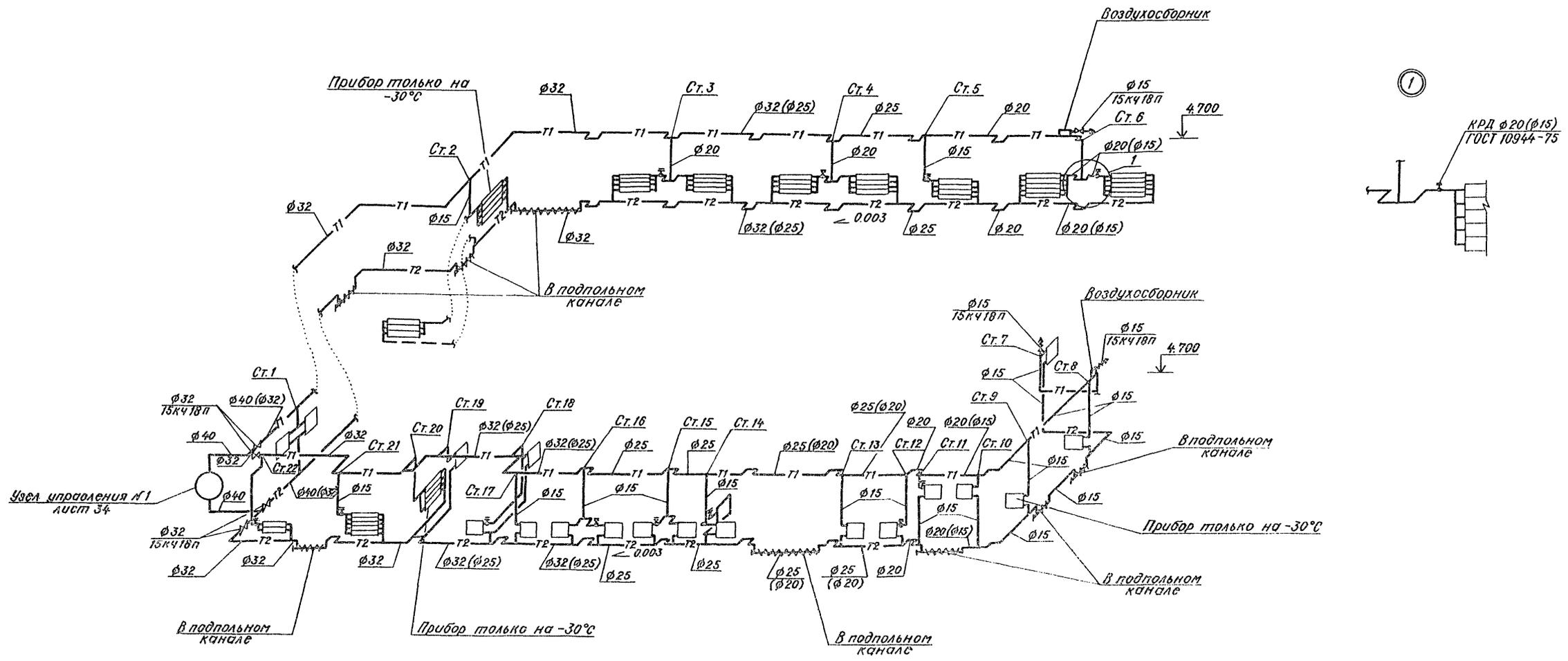


Титуловый проект 409-15-93с.86

Имя и фамилия архитектора

9866/4											
ТП 409-15-93с.86 0В											
Производственная база реконструируемого с годовой программой 200 тыс. руб. (для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)											
Рук. гр.	Усова	И.И.	<table border="1"> <tr> <td>Главный корпус со складом заполнителей</td> <td>РП</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Отопление: Планы на отм. 0.000 и 3.300 (вариант 7, 8 баллов)</td> <td>7</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </table>	Главный корпус со складом заполнителей	РП	Лист	Листов	Отопление: Планы на отм. 0.000 и 3.300 (вариант 7, 8 баллов)	7	7	
Главный корпус со складом заполнителей	РП	Лист		Листов							
Отопление: Планы на отм. 0.000 и 3.300 (вариант 7, 8 баллов)	7	7									
Ин. спец.	Нохрина	И.И.									
Нач. отд.	Пестрикова	И.И.									
Инж. контр.	Сущих	И.И.	Манбыт КазССР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата								
Инв. м.	Нохрина	И.И.	25665-04 21 Формат А2								

альбом IV
Типовой проект 409-15-93с.86

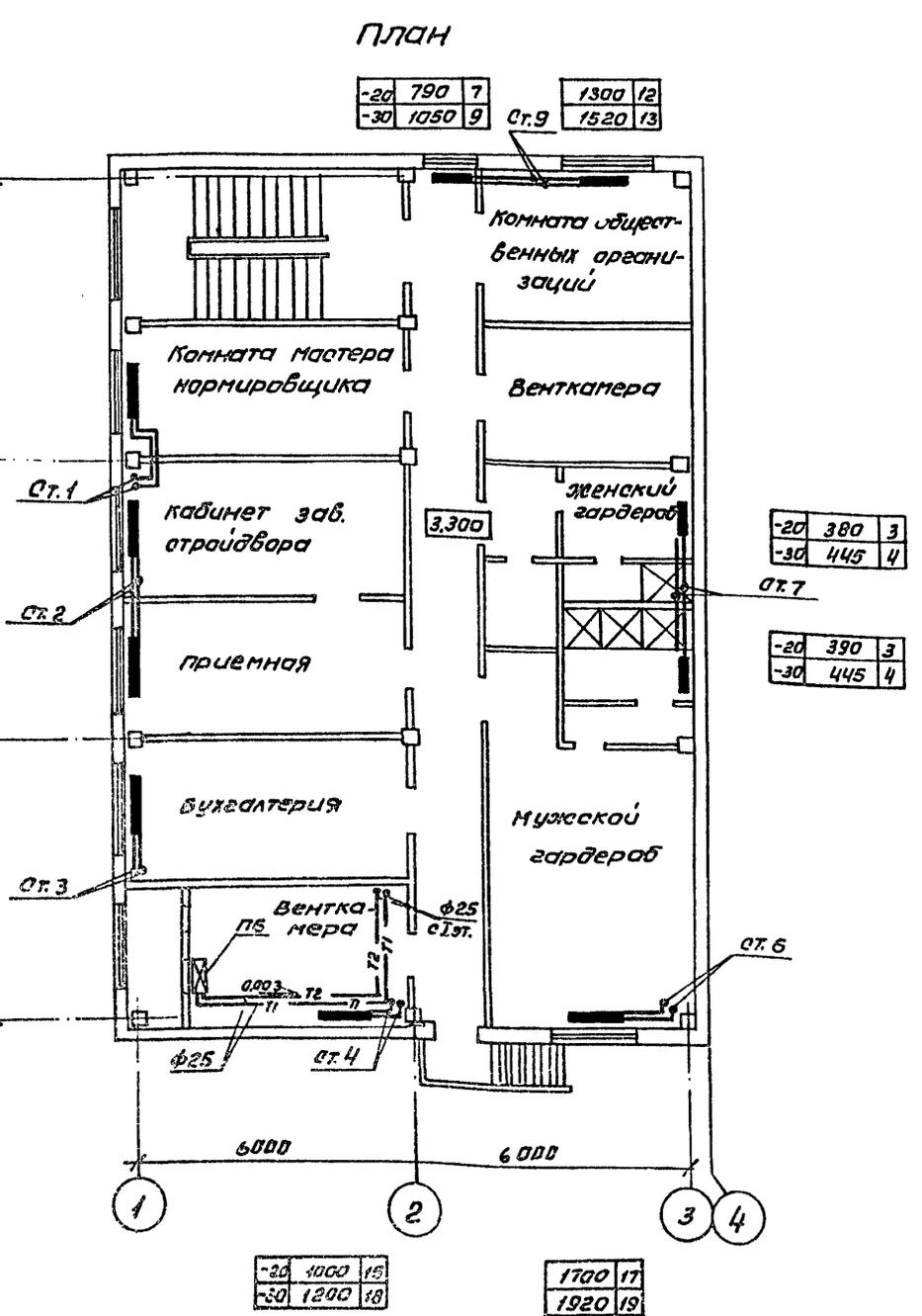
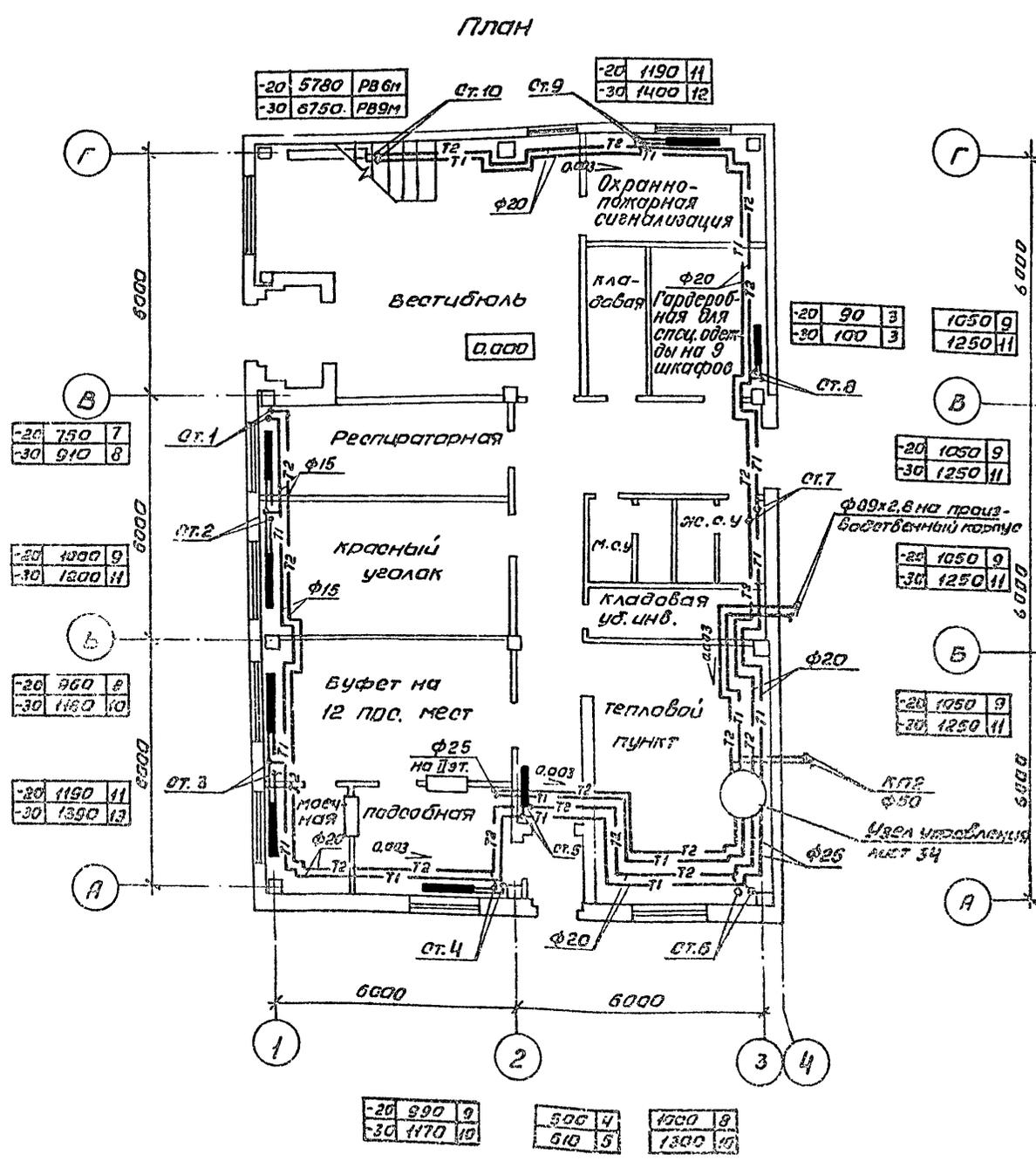


Шне. Алма. Издательство и фирма "Восток-Синтез"

ТП 409-15-93с.86 08			
Производственная база реконструкция с емкостью пропарочной 200 тыс.руб. (для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)			
Рук.вр. Усова	Нач.отд. Пестриков	Гл.спец. Нохрина	Инж. Сущих
Инв.№			
Привязан:		Главный корпус со складом заполнителей	
		Схема системы отопления №2 (7, 8 и 9 баллов)	
		Стация	Лист
		РП	8
		Минбыт КазССР	
		КАЗГИПРОНИКТИБЫТ	
		г. Алма-Ата	

Титульный проект 409-15-93с.86

Линейная таблица помещений и этажей



9866/4

		ТТ409-15-93с.86 ОБ	
		<small>Производственная база реновационного участка с годовым производством 200 тыс. руб. (для района сейсмичностью 7,0 и 9 баллов)</small>	
Прибыль	Рук. ед.	Угода	<i>[Signature]</i>
	Нач. отд.	Пестриков	<i>[Signature]</i>
Инв. №	Гип	Сущих	<i>[Signature]</i>
	И.конт.	Нохрина	<i>[Signature]</i>
		Главный корпус, со складом заполнителей	Этаж Лист Листов ДП 9
		Отопление: Пiani на стм. 0.000 и 3.300 в осях 1÷3, А÷Г	Минбит изв. ССР КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Алма-Ата

Схема системы отопления №1

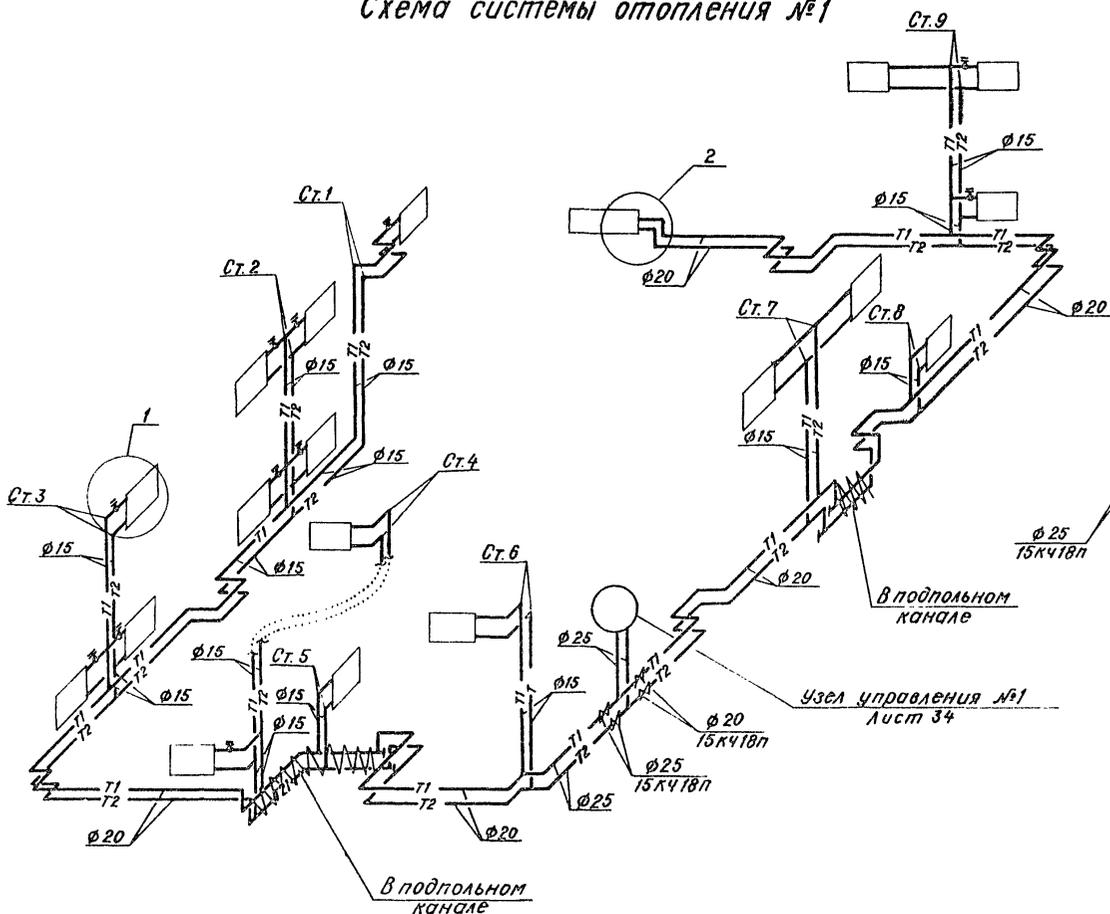
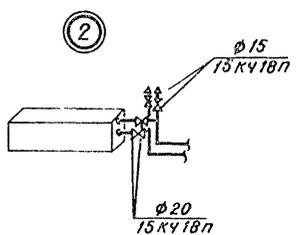
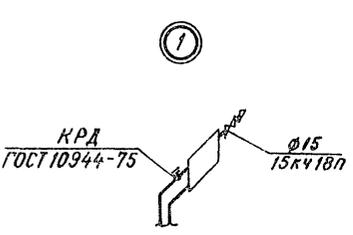
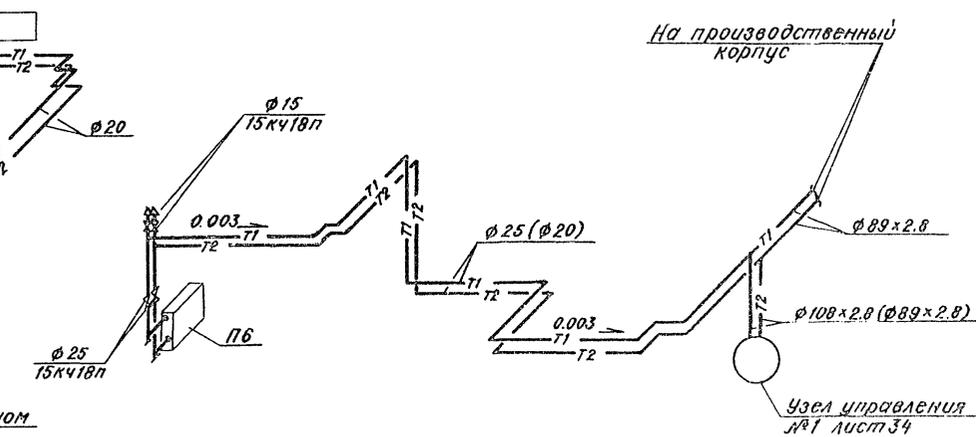


Схема теплоснабжения установки П6



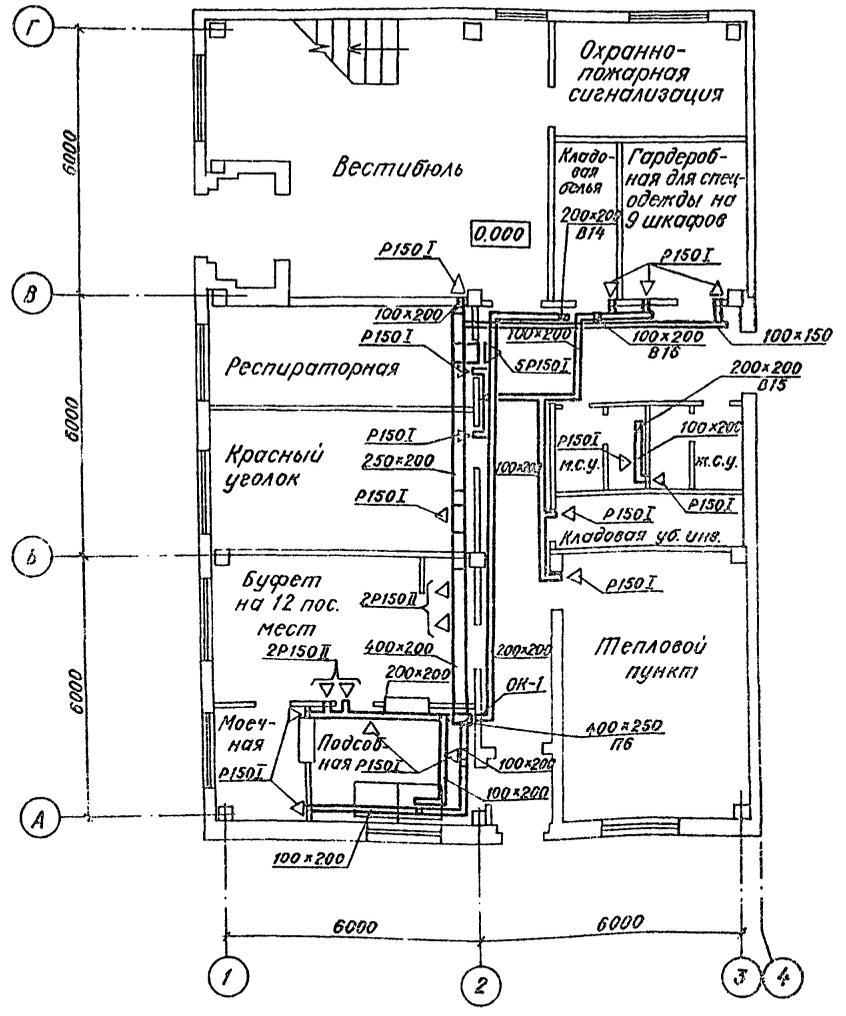
Диаметры трубопроводов в скобках даны для температуры -20°С.

Типовой проект 409-15-93с.86 Альбом IV

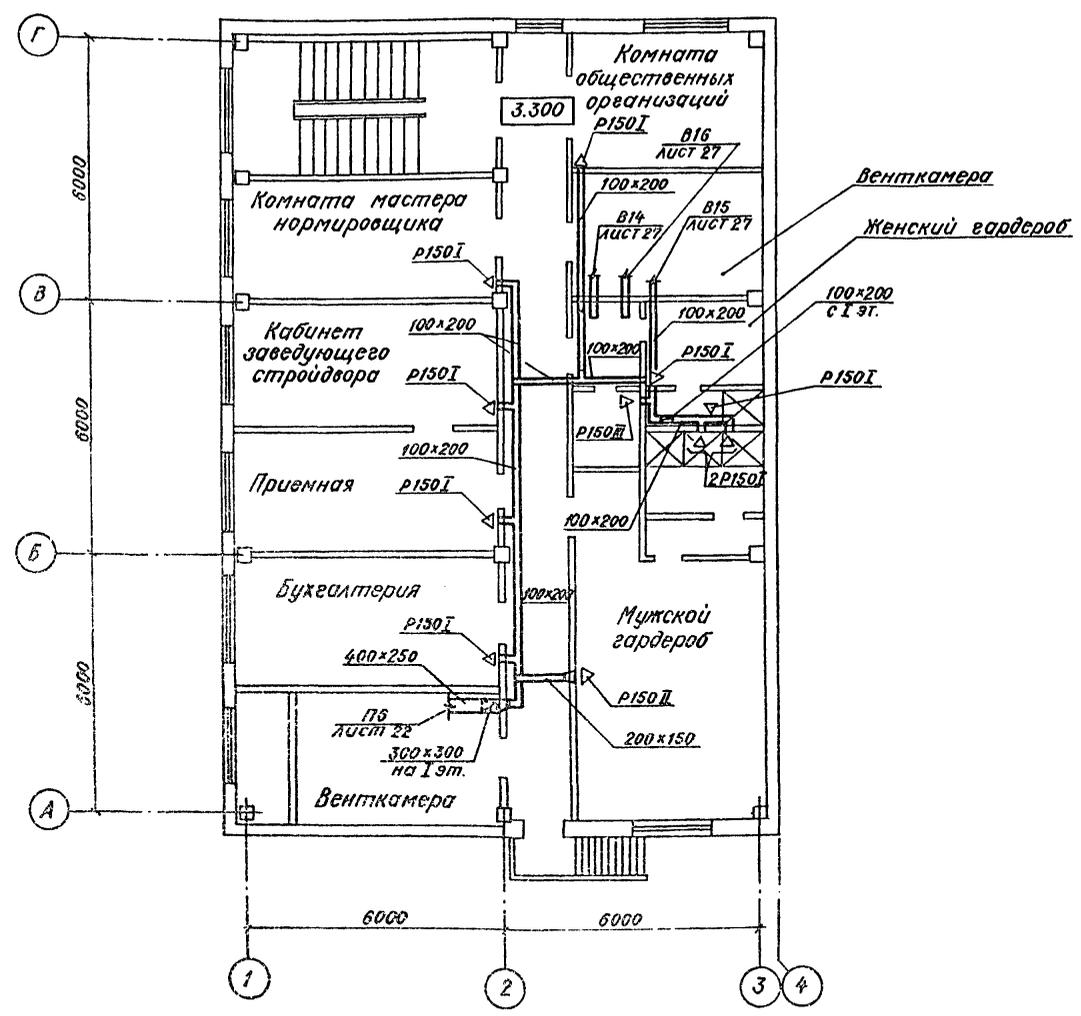
ИЗДАНИЕ 1986г. Издательство «Строиздат»

ТП 409-15-93с.86 08			
Производственная база реконструкция с годовой производств. 200 тыс. руб. (для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)			
Рук.гр. Усова	Гл. спец. Нохрина	Нач. отд. Пестриков	Инж. Сущих
Н.контр. Нохрина			
Привязан:		Главный корпус со складом запонителей	Станция РП 10
Инв.№		Схема системы отопления №1. Схема теплоснабжения установки П6	Инж.быт. Казарин РАЗПРОИЗВОДИТЕЛЬ г. Алма-Ата

План



План



Альбом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

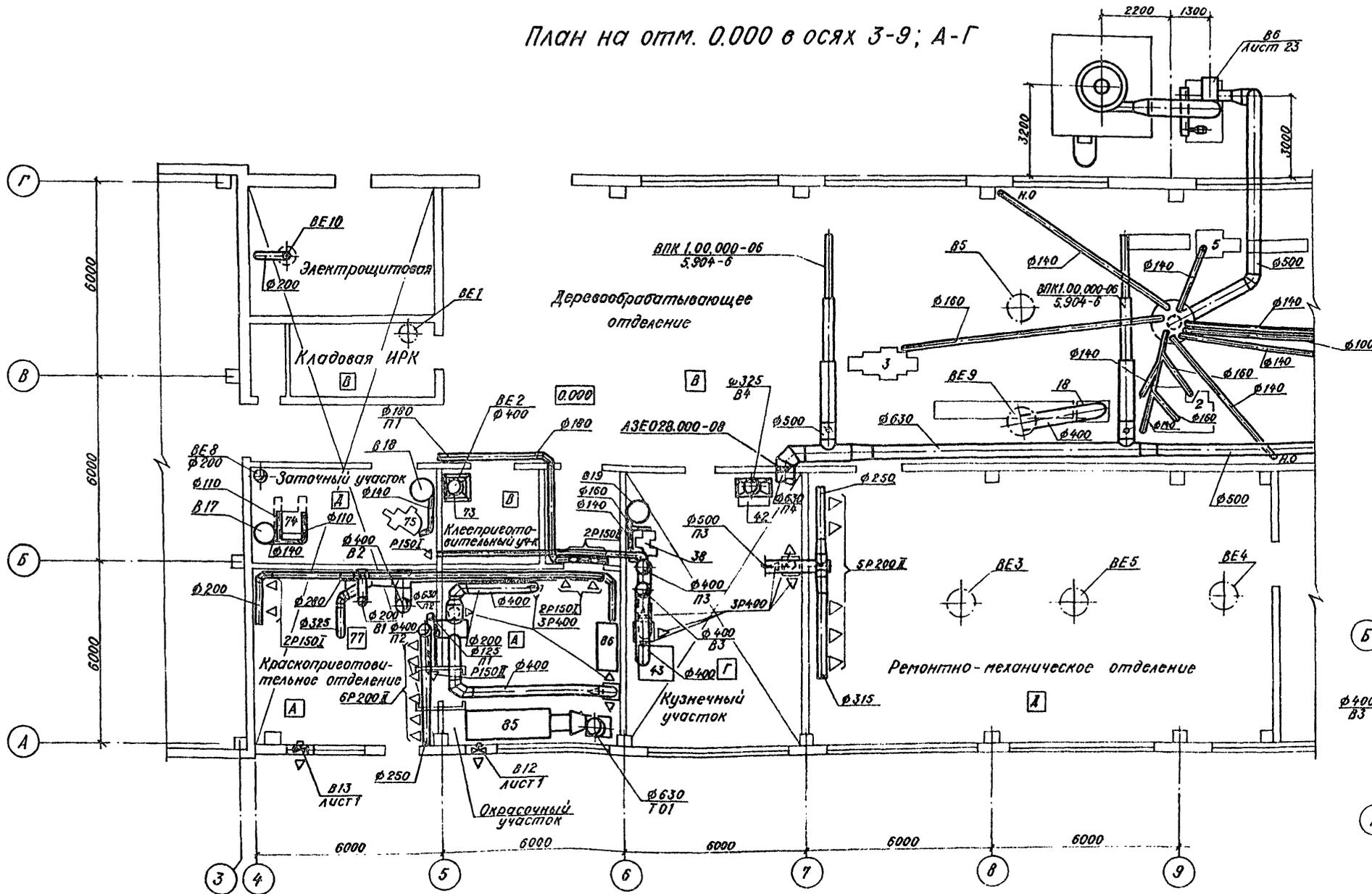
Учреждение, Проектная и конструкторская организация

9866/4

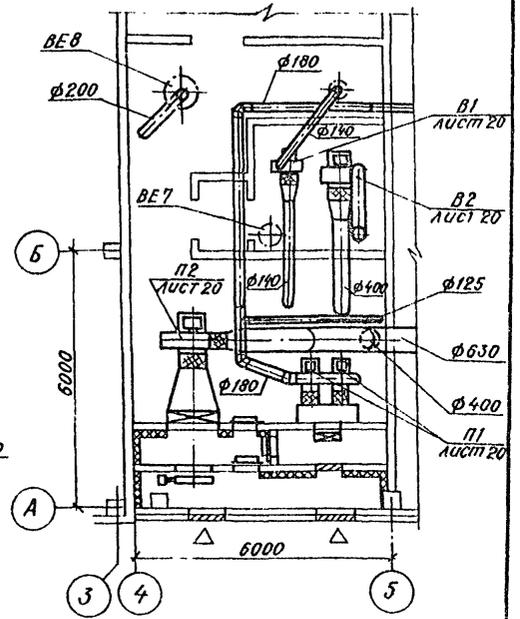
ТП409-15-93с.86 0В

Производственная база рестроустройства с войсковой программой 200 тыс. руб. (для районов селбичностью 7, 8 и 9 баллов)			
Рук. гр.	Усова	М.И.	
Гл. спец.	Нохрина	М.И.	
Нач. отд.	Пестрикова	В.С.	
ГНП	Суших	В.С.	
Н. контр.	Нохрина	М.И.	
Главный корпус со складом заполнителей		РП	11
Вентиляция: Планы на отм. 0.000 и 3.300 в осях 1-3; А-Г		Минбыт КазССР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата	

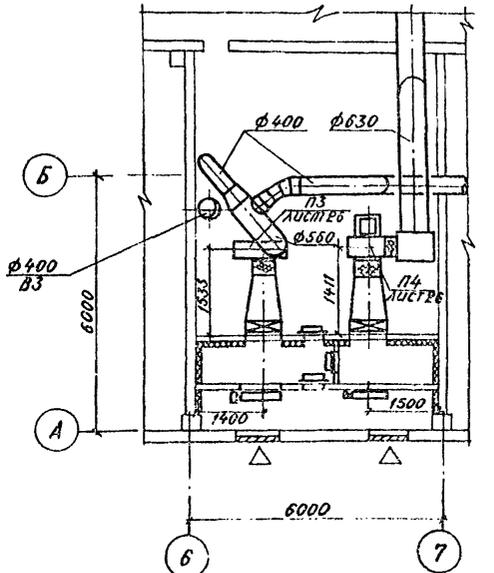
План на отм. 0.000 в осях 3-9; А-Г



План на отм. 3.300 в осях 4-5; А-Б



План на отм. 3.300 в осях 6-7; А-Г

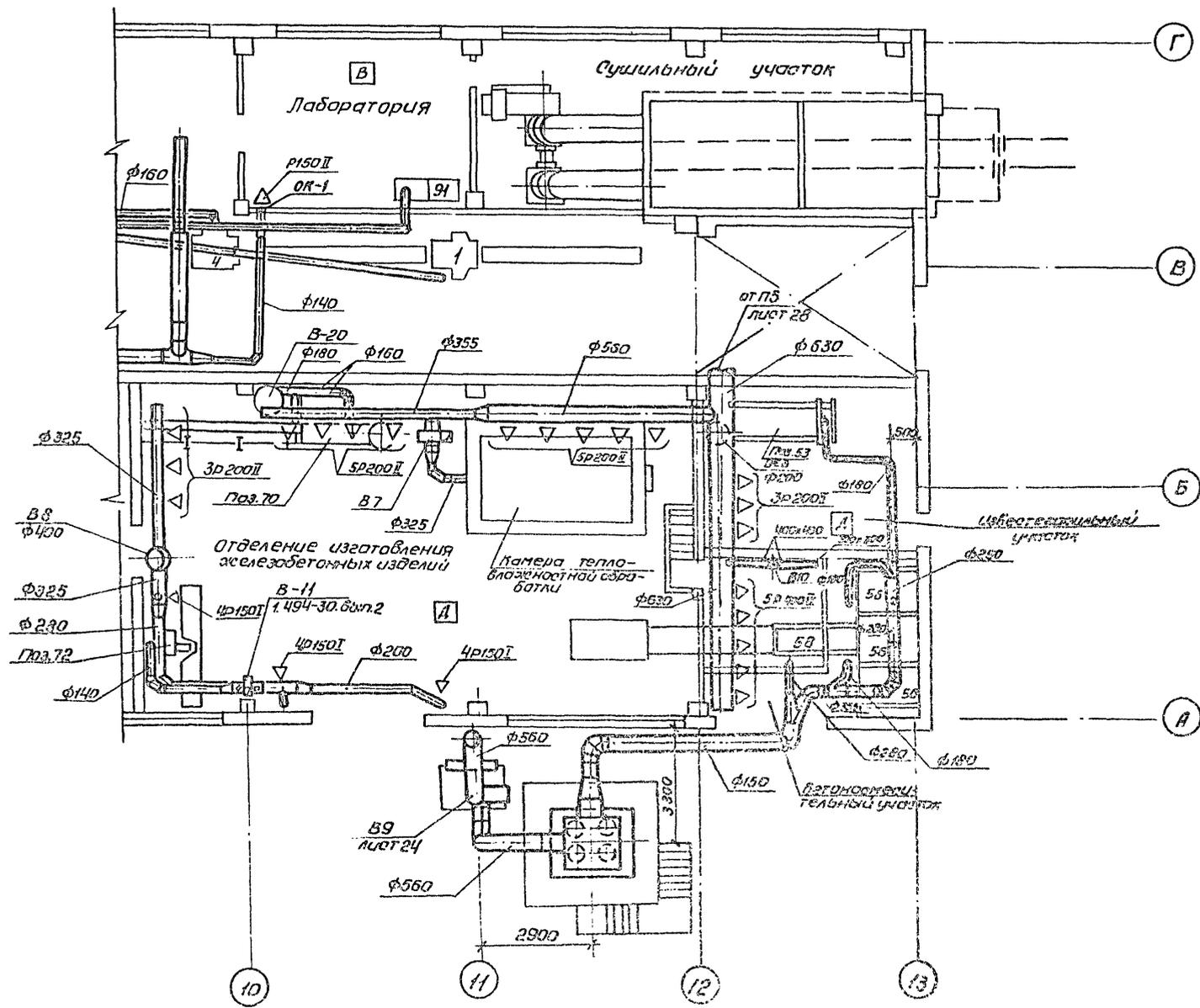


Титульный проект 409-15-93с.86 альбом IV

Имя, фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

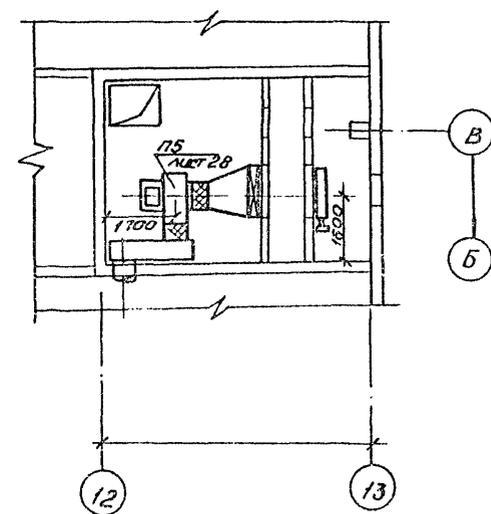
				ТП 409-15-93с.86 08			
				Производственная база ремонтно-механического и слесарно-ремонтной 200 тыс. руб. (для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)			
Рук. пр.	Усова	<i>[Signature]</i>		Главный корпус со складом запонников	Статус	Лист	Листов
Гл. спец.	Нахрина	<i>[Signature]</i>			РП	12	
Нач. отд.	Пестриков	<i>[Signature]</i>			Минбытказсер		
Г.И.П.	Суцкая	<i>[Signature]</i>			КАЗГИПРОНИКТИБЫТ		
	Н. контр.	Нахрина	<i>[Signature]</i>	г. Алма-Ата			
Инд. №				25665-04 26 формат А2			

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 10-13; А-Г



ПЛАН НА ОТМ. 3.300 В

ОСЯХ 12-13; В



этажом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

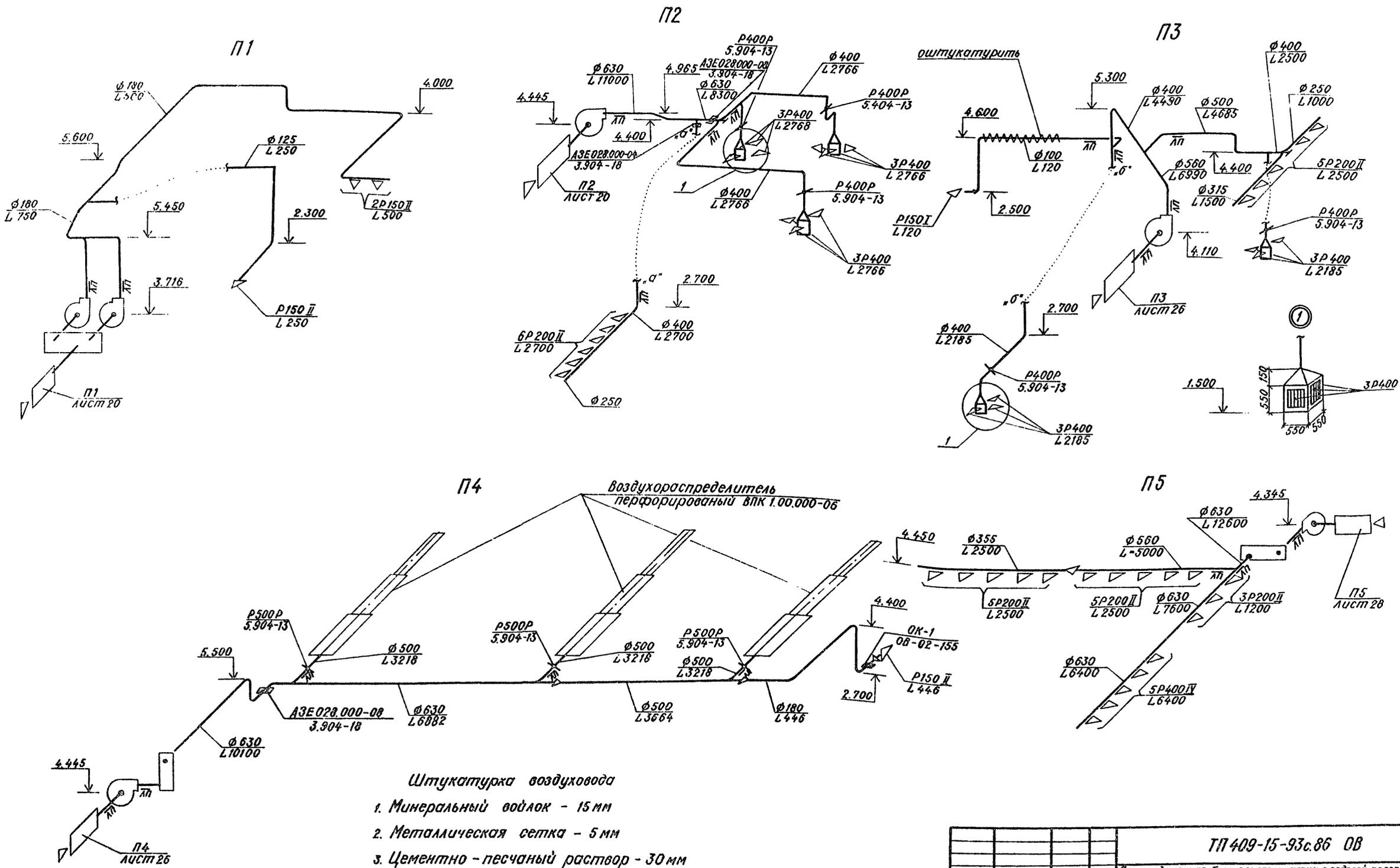
Лист № 13 из 13

9866/4

ТП 409-15-93с.86 05			
Производственная база, действующая с годовым программой 200 тыс. руб. (для района с емкостью 7,8 и 30 т/час)			
привязан:	Рис. гр. Усова	Лист	Листов
	Нач. отд. Пестриков	РП	13
	Гип. Сушик	Главный корпус со складом заполнителей	
	Н. Кондр. Нахрина	Вентиляция: План на отм. 0.000 в осях 10-13; А-Г; План на отм. 3.300 в осях 12-13; В+Б	
Изм. №		Минбит Каз. ОР КазПИПРОИКТИБЫТ г. Алма-Ата	

25665-04 27 формат А2

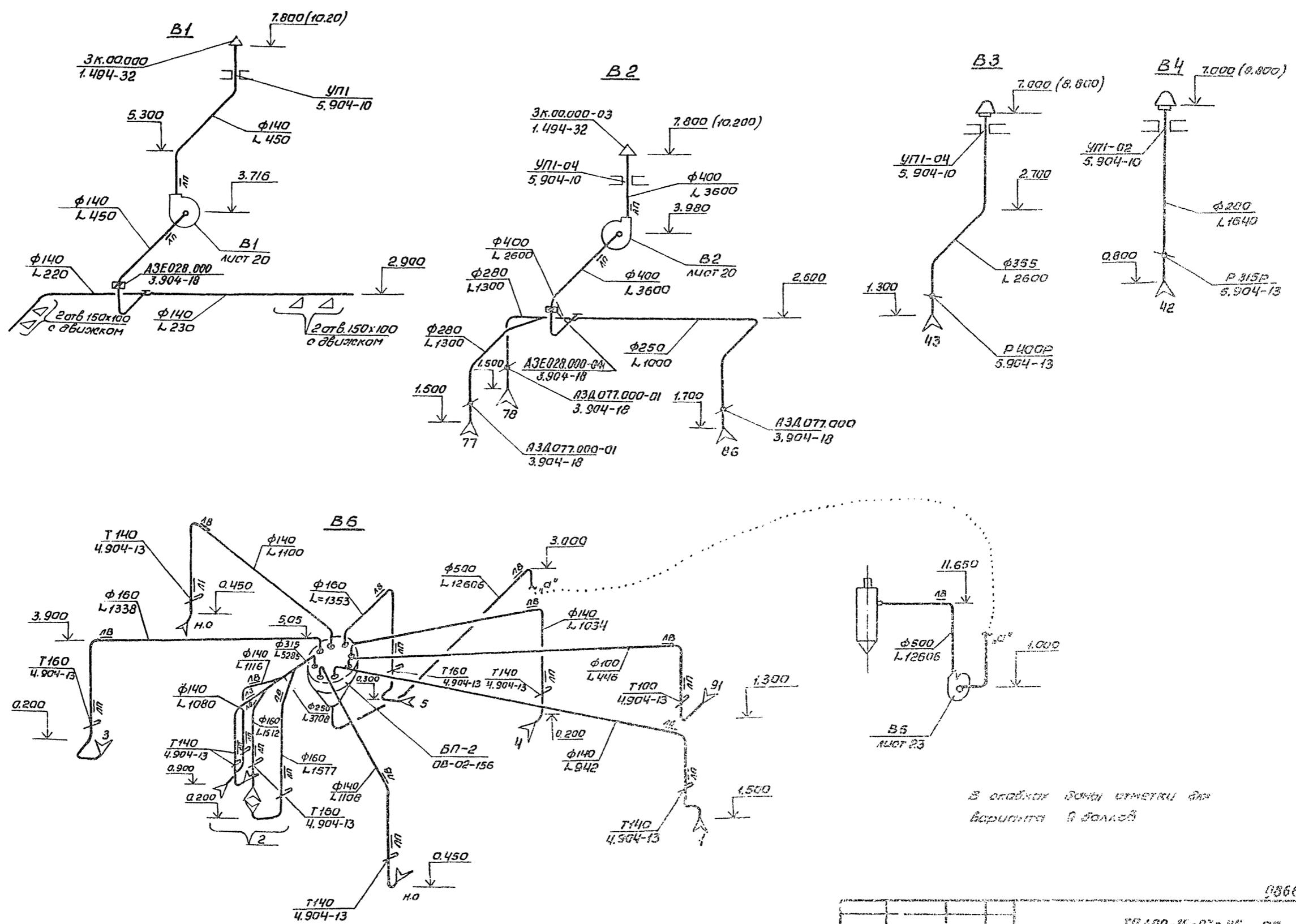
Типовой проект 409-15-93с.86



- Штукатурка воздуховода
1. Минеральный войлок - 15 мм
 2. Металлическая сетка - 5 мм
 3. Цементно - песчаный раствор - 30 мм
 4. Окраска известью

Привязан:		Рук.гр. Усова		Инж. Нахрина		Инж. Пестриков		Инж. Суших		Инж. Нахрина		ТП 409-15-93с.86 ОБ	
		Гл. спец. Нахрина		Нач. отд. Пестриков		Гип. Суших		Н.контр. Нахрина		Производственная база рестроучастка с годовой провратной 200 тыс. руб. (для районов сейсмичности 7, 8 и 9 баллов)		Стадия Лист Листов	
										Главный корпус со складом заполнителей		РП 14	
										Схемы систем вентиляции П1-П5		Минбыт КазССР КАЗИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата	

Туповој проект 409-15-93с.86



3 опашка димы отметки для
варианта в балках

0066/4

ТН 409-15-93г 86 ОБ			
Государственный Центр Ре-стартирования защиты населения 100 тыс. руб. (для работы всесторонностью 1,8 и 2 балла)			
Привязан:	Дир.зр. Урба	Инженер	Исполнитель Улитов
	нач.отд. Газарика	Инженер	АП 13
	ГНП Суфия	Инженер	Министр Каз.ССР
	М.контр. Нохрина	Инженер	НАЗГИПРОНИКТИВЫ
			г. Алма-Ата

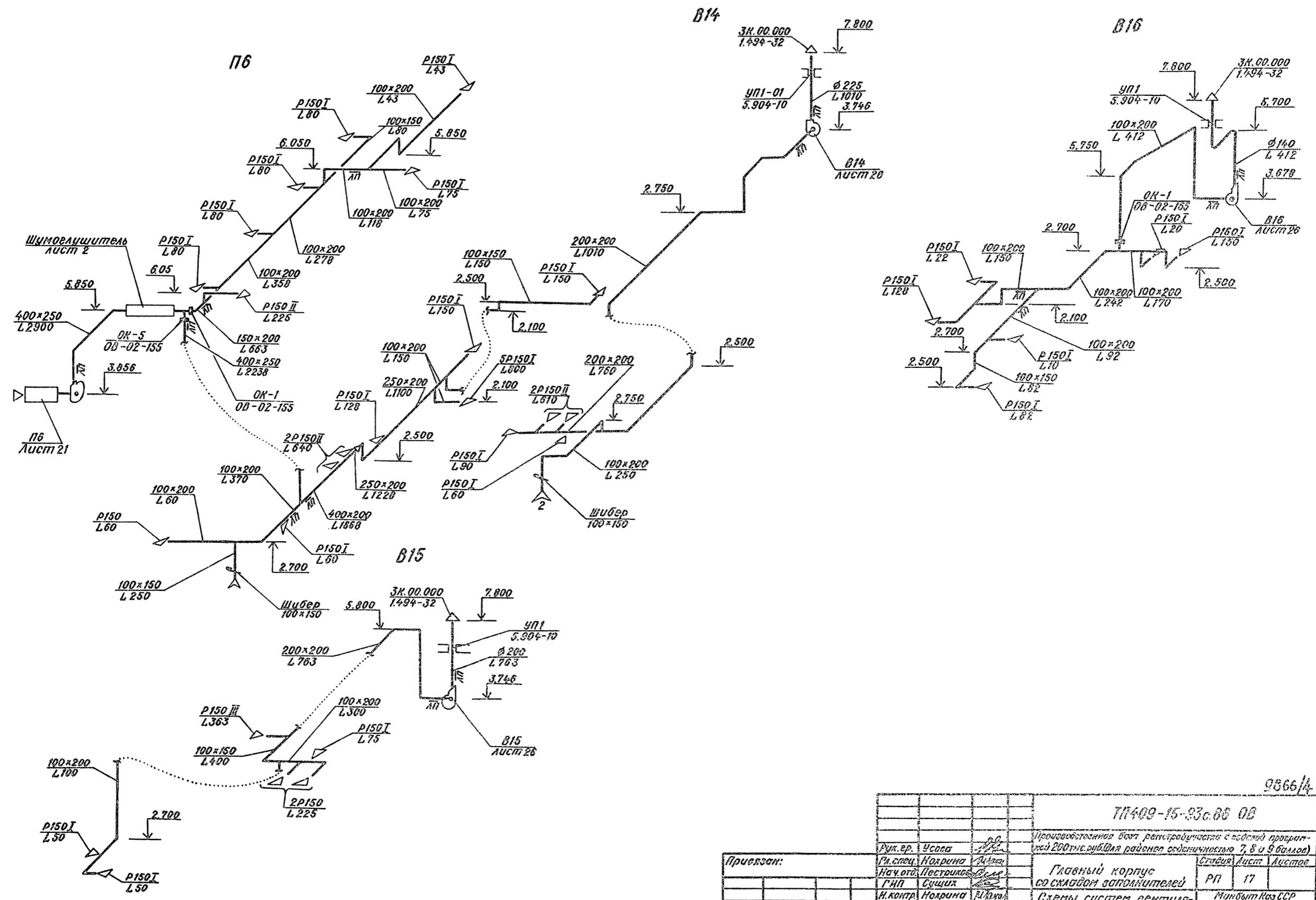
25665-04 29 формат А2

Указ. № подл. Исполн. и дата. Штам. Лист №

Листом IV

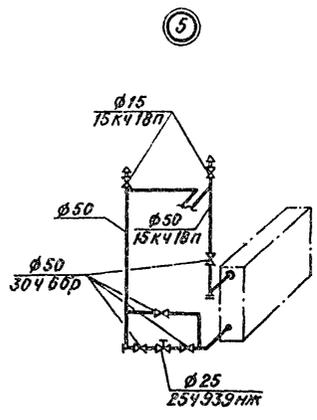
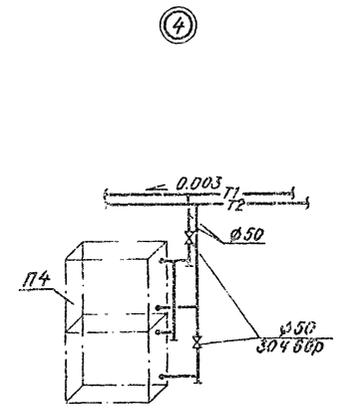
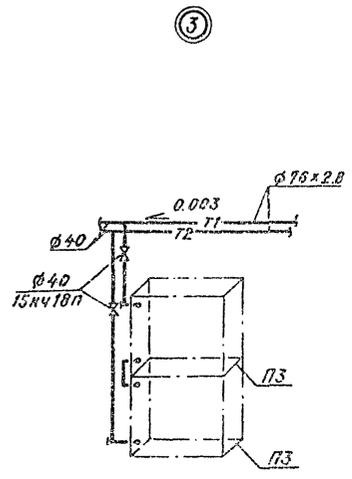
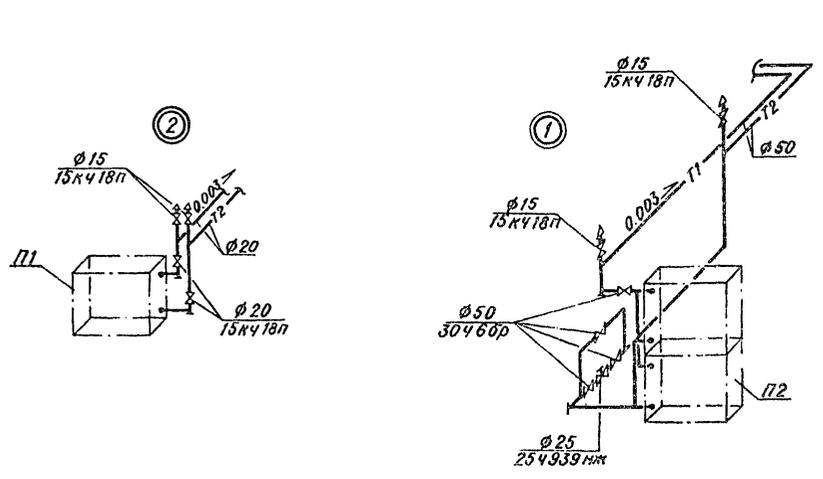
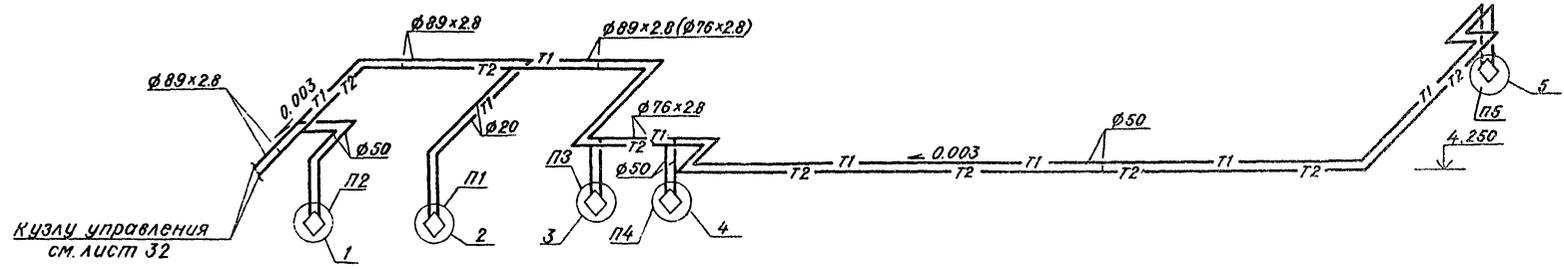
Типовой проект 409-15-93с.86

Учреждение: Проектно-исполнительная организация



Привезен:		711409-15-93с.86 08	
Рук.вр.	Усова	Производственная база радиотехники в здании проектируемой 200 тыс.руб. для районов сданных в эксплуатацию 7, 8 и 9 баллов	
Р.с. спец.	Нохрина	Главный корпус со складом запорных устройств	
Нач. отд.	Пострижков	РП	17
Г.И.П.	Сушич	Минбытхоз СССР	
Н.контр.	Нохрина	КАЗПРОЕКТИБЫТ	
		г. Алма-Ата	

Типовой проект 409-15-93с.86
 01600м IV



Диаметры трубопроводов в скобках даны для температуры -20°C.

Имя, подпись, дата, фамилия. ИО

				9866/4	
				ТН-09-15-93с.86 00	
Вед. инж.	Березина	И.И.	И.И.	Производственная зона республического с завода приоритетной 200 тыс.руб. (для района сближенности 1, 6 и 9 баллов)	
Рук. ер.	Исоза	И.И.	И.И.		
Гл. спец.	Нахрина	И.И.	И.И.		
Начальн.	Лестриков	И.И.	И.И.		
ТНП	Суцил	И.И.	И.И.		
И.контр.	Нахрина	И.И.	И.И.		
Имя. №					

Главный корпус
 с системой воздухоподготовки
 Схемы теплоснабжения и
 обвязки calorificatorов при-
 точных систем П1-П5
 РП 19
 Минибит КазССР
 НАЗГИПРОЭНЕРГЕТИКА
 с. Алаш-Ата

**Спецификация
отопительно-вентиляционных установок**

Альбом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

Имя файла: Условья и детали (взлом.шп.лр)

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1	Серия АЗ-907	Агрегат вентиляторный А2.5105-1 на виброосновании компл.	2	26.2	
		а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1 положение А.0°			
		б) электродвигатель 4АА 56А4 №0.12 квт п=1375 об/м			
П1.2	Серия 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	2	2.82	
П1.3	То же	Гибкая вставка ВН-10	2	2.66	
П1.4	ГОСТ 19903-74	Короб из листовой стали δ=0.7 1600×300×800 (н)	1		
П1.5	ГОСТ 7201-80	Калорифер КВС6А-ПУЗ	1	56.2	t _н =20°
П1.6	Серия 1.494-25	Подставки под калориферы тип. I	4		
П1.7	Серия 1.494-27	Утепленный клапан БС.1.020.000	1	3.5	
П1.8	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус 1.25×0.5	1	24.3	
		<u>П2</u>			
П2.1	Серия АЗ-907	Агрегат вентиляторный А8.095-2 на виброосновании компл.	1	34.2	
		а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 №8 исполнение 1 положение Пр.90°			

		б) электродвигатель 4А132S6 №=5.5 квт, п=965 об/мин			
П2.2	Серия 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1	11.75	
П2.3	То же	Гибкая вставка ВН-15	1	11.74	
П2.4	ГОСТ 19903-74	Переход 828×1102 ÷ φ800 с=500	1		t _н =20°
П2.4	ГОСТ 19903-74	Переход 1203×1102 ÷ φ800 с=500	1		t _н =30°
П2.5	ГОСТ 7201-80	Калорифер КВБ8А-ПУЗ	2	109.1	t _н =20°
П2.5	ГОСТ 7201-80	Калорифер КВБ 10А-ПУЗ	2	133.7	t _н =30°
П2.6	Серия 4.904-25	Подставки под калориферы	4	2.0	
П2.7	Серия 5.904-12	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭ0-4/63-0.63 П 1600×1000	1	114.3	
П2.8	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус 1.25×0.5	1	24.3	
П2.9	То же	То же неутепленная Дс 1.25×0.5	1	24.0	
		<u>В1</u>			
В1.1	Серия АЗ-785	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-2.5 Ц1-01 на виброизоляторах в искрозащитном исполнении комп.	1	37.5	
		а) вентилятор центробежный Ц4-70 №2,5			

		Исполнение 1 положение Пр.0° исполнение по искрозащите Ц1-01			
		б) электродвигатель ВБ3А4 №=0.25 квт, п=1370 об/м			
		исполнение по взрывозащите ВЗТ4			
В1.2	Серия 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	2.82	
В1.3	То же	Гибкая вставка ВН-10	1	2.66	
		<u>В2</u>			
В2.1	Серия АЗ-785	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-5-Ц1-01 на виброизоляторах в искрозащитном исполн. комп.	1	90	
		а) вентилятор центробежный Ц4-70 №5 исполнение 1 положение А.0° исполнение по искрозащите Ц1-01			
		б) электродвигатель В80А №=0.75 квт п=920 об/м			
		исполнение по взрывозащите ВЗТ4			
В2.2	Серия 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1	11.75	
В2.3	То же	Гибкая вставка ВН-15	1	11.74	

9856/4

П409-15-93с.86 0В

Производство: завод реконструкция с вводом в эксплуатацию 200 г.г. (для районной безопасности ? в 30 км от)

Главный корпус со складом запасных частей

Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем П1, П2, В1, В2

Миниит КазССР КАЗГИПРОИКТНИИТ г. Алма-Ата

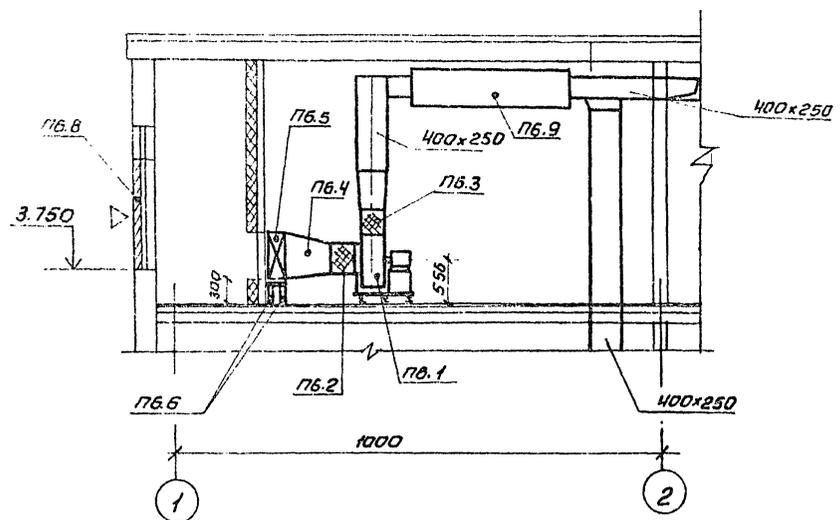
Привязан:

Рук.вр. Усоев
Нач. отд. Пестриков
Гип. Суцук
Н. контр. Нехрина

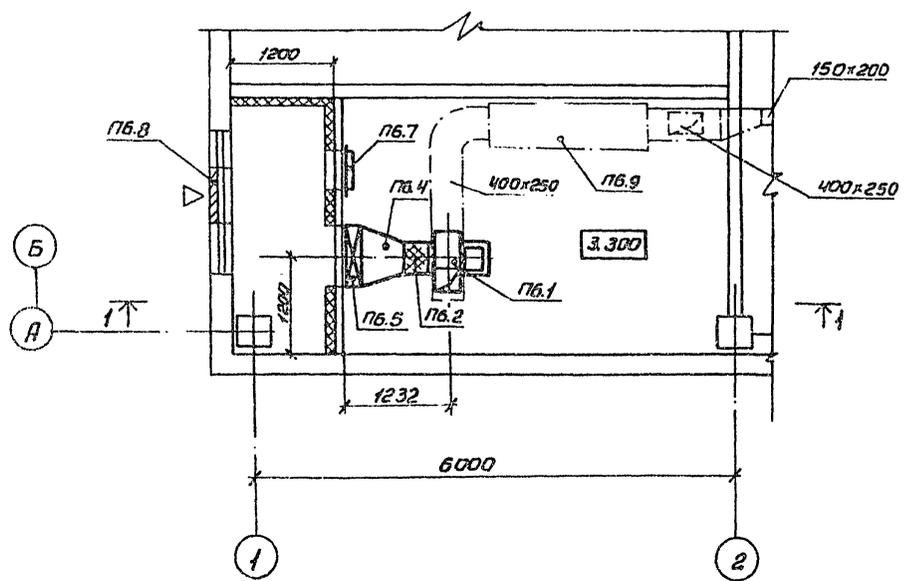
Имя №

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Разрез 1-1



План



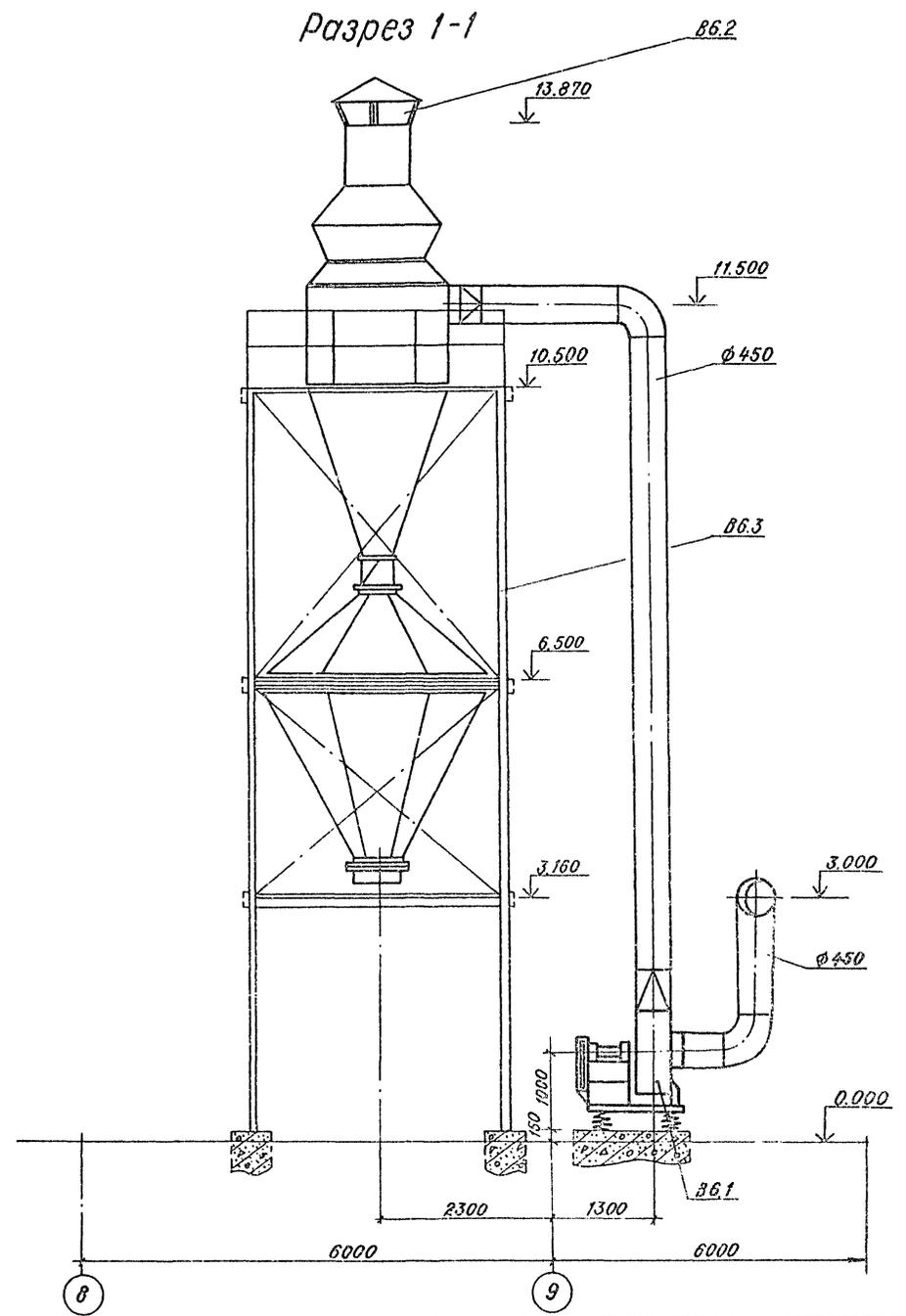
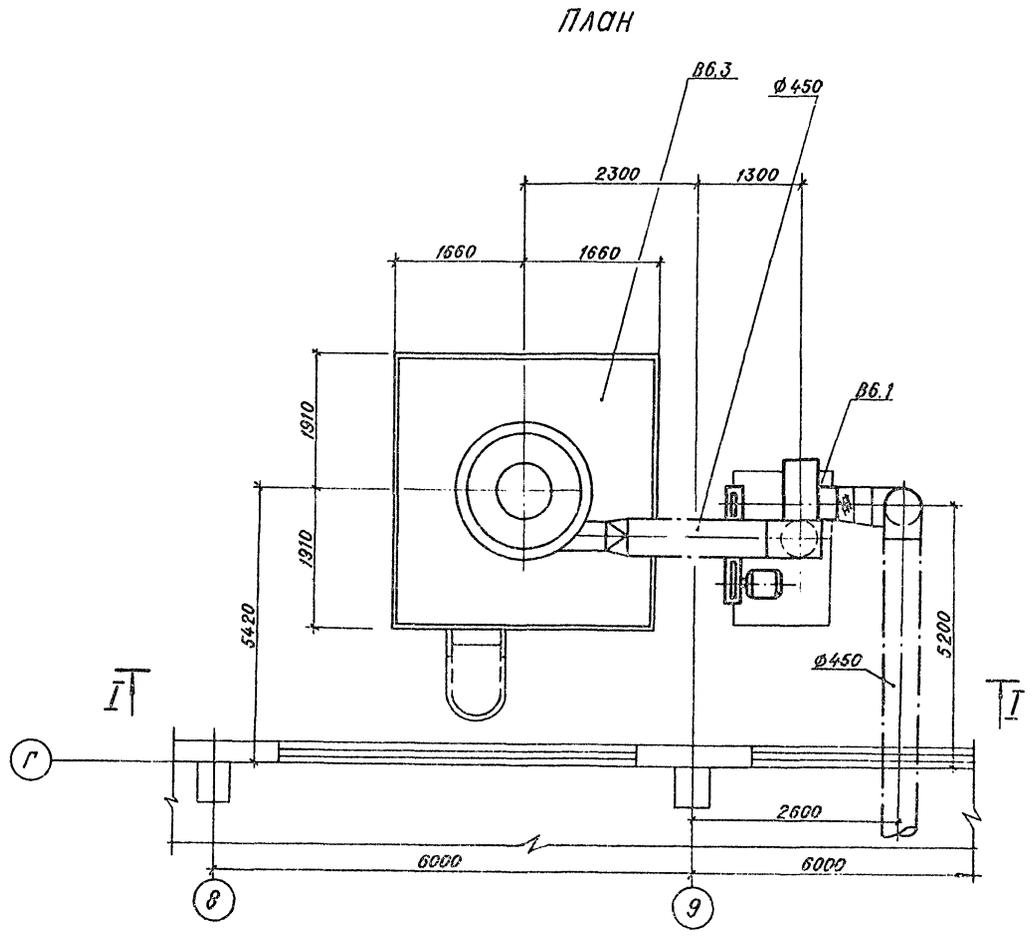
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг	Проме-чание
		<u>П6</u>			
П6.1	Серия АЗ-907	Агрегат вентиляторный АЧ.105-2 на виброосновании комплект	1	65,2	
		а) Вентилятор центробежный В-ЦЧ-70 НЧ исполнение 1 положение л.о°			
		б) Электродвигатель ЧАВОДЧ N=1,1кВт п=1420об/мин.			
П6.2	Серия 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,13	
П6.3	То же	Гибкая вставка ВН-12	1	4,12	
П6.4	ГОСТ 19903-74	Переход 578x551-φ400 L=500	1		-20°С
		Переход 703x551-φ400 L=500	1		-30°С
П6.5	ГОСТ 7201-80	Калорифер КВ66-А-ПУЗ	1	72,7	-20°С
	То же	Калорифер КВ67А-ПУЗ	1	84,0	-30°С
П6.6	Серия 1.494-25	Подставки под калориферы тип II	4	2,0	
П6.7	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ачс (25x0,5)	1	24,3	
П6.8	Серия 1.494-27	Узел воздухозабора	1		
		501В.000.000			
П6.9	Серия 5.904-17	Глушитель трубчатый ГТТ1-4 А7Е189.000-03	2	36,3	

альбом IV
 Типовой проект 409-15-93с.86

ТП 409-15-93с.86 ОВ			
Производственная база ремонтно-участка в г.Волгоград, программной группы, р.у.б.а.р.о. на сейсмичность 7.0 и 9 баллов			
От. инж.	Шестоперова	Инж. з.р.	Удальцова
Начальн.	Григорьев	Инж.	Сухих
Инж.	Нурдина	Инж.	Иванов
Главный корпус со складом заполнителей		Лист	22
Установка системы П6. План на от. 3.300 Разрез 1-1		Миндлит Каз. ССР НАЗГИПРОИЗТИ ИБЫТИ г.Волгоград	

Типовой проект 409-15-93с.86

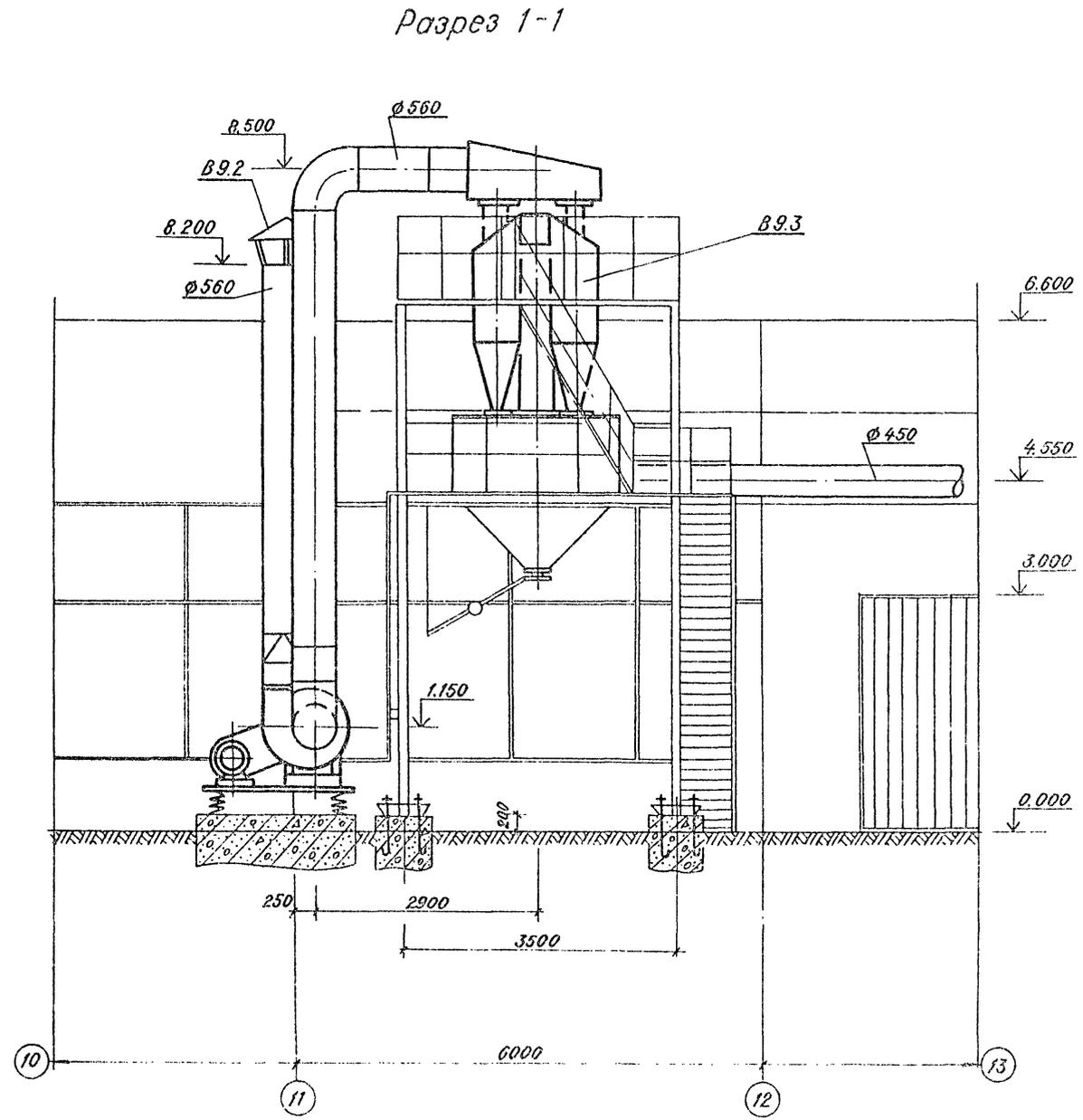
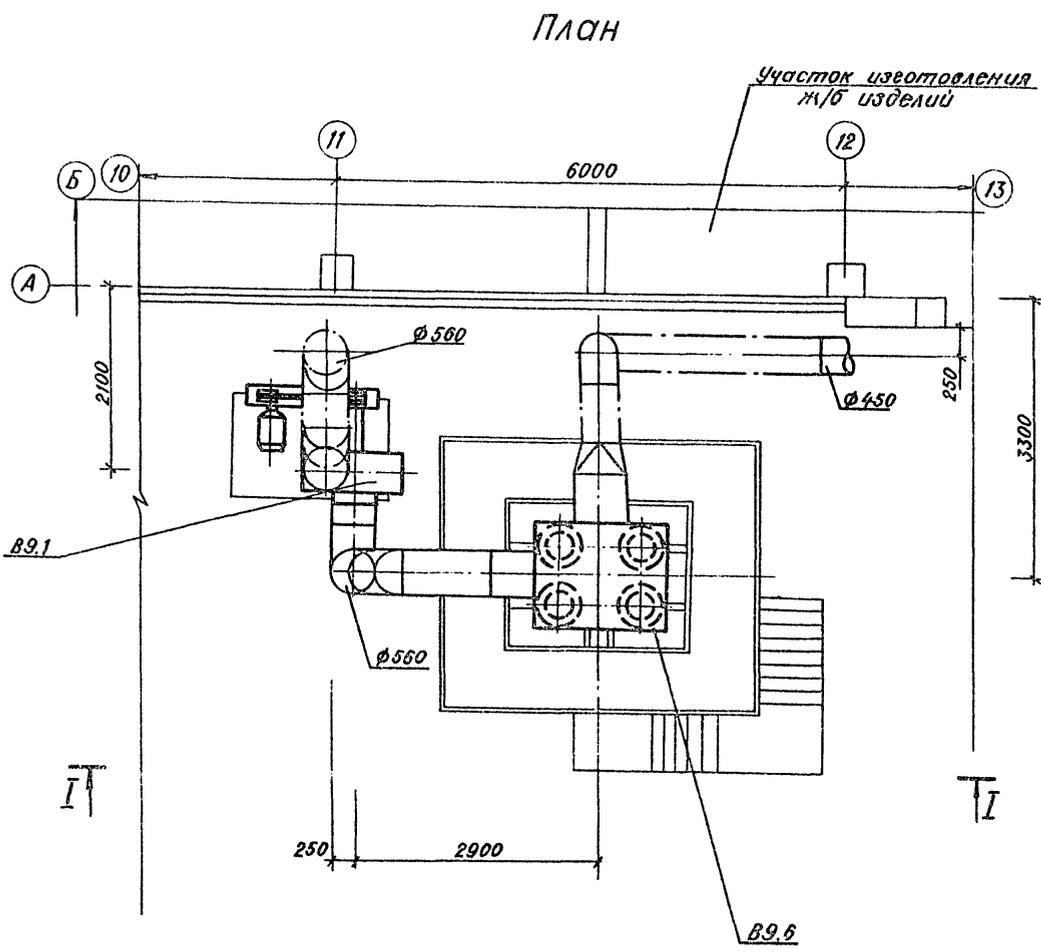
Шкафы и детали шкафов



		9866/4	
		ТП 409-15-93с.86 08	
		Производственная база реконструкция с годовым проектной 200 тыс. руб. (для работы с естественностью 7, 8 и 9 баллов)	
Вед. ин.:	Березнева	Инж.:	Иванов
Рук. пр.:	Усова	Инж.:	Иванов
Гл. спец.:	Нохрина	Инж.:	Иванов
Нач. отд.:	Пестриков	Инж.:	Иванов
ТИП:	Суцук	Инж.:	Иванов
Н. контр.:	Нохрина	Инж.:	Иванов
Привязан:		Главный корпус со складом заполнителей	
Шкафы и детали шкафов		Установка системы В6	
		Студ.:	Лист Листов
		РП	23
		Минимат КазССР КАЗГИПРОИКТЫБИТ г. Алма-Ата	

Типовой проект 409-15-93с.86 альбом IV

Инв. № подл. Подпись и дата. Электрон. Инв. №



		ТП 409-15-93с.86 0В	
Вед. инж. Боровская		Производственная база реновационного участка с годовым программой 200 тыс. руб. (для районов сейсмичности 7, 8 и 9 баллов)	
Рук. гр. Усова		Главный корпус со складом заполнителей	
Инж. спец. Нохрина		Установка системы В9	
Нач. отд. Пестриков		Р.П. 24	
ГИП. Суших		Инвентаризация КазССР	
Н. контр. Нохрина		г. Алма-Ата	
Инв. №			

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

сильдом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг	Примеч.
		В6		
В6.1	А3-824	Агрегат вентилятор-ный ПВ-25 компл. 1	745	
		а. Вентилятор Ц/Б пылевой В-ЦПБ-45		
		№8 исп. 6 пол. Пр.О		
		д.эл. двигатель		
		4А180S4 N=22кВт.		
		n=1470 об/мин		
В6.2	1.494-32	Зонт круглый		
		ЗК00.000-08	1	
В6.3	Серия «ПТ» В.2	Опора, бункер, за- альдом IV ГПУ		
		«Гипродревпром» клау педского		
		ОЗКМ N22, марки		
		УЦБ-1-22	1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг	Примеч.
		В9		
В9.1	А3-824	Агрегат вентилятор-ный РБ-4А компл. 1	355	
		а. Вентилятор Ц/Б пылевой В-ЦПТ-40N5		
		исп. 6 пол. Пр.О		
		д.эл. двигатель		
		4А132M4 N=11кВт		
		n=1460 об/мин		
В9.2	1.494-32	Зонт круглый		
		ЗК.00.000-06	1	
В9.3	4.904-46	Группа из 4-х		
		в. 1÷5		
		циклонов НИОГАЗ		
		типа ЦН-11		
		φ 630 с поста-		
		ментом	1	6872

Шифр, дата, проект и дата, автор, инженер

9066/4

ТП 409-15-93с.86 08

Производственная база ремонтной участка с заводской поверкой заднего. Рука (для районной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов)

Привезен:

Дир. ед. Урава
Нач. отд. Петриков
ГМП Вуцлик
Н.контр. Назарина

Главный корпус со складом заполнителей

Спецификация отопи- тельно-вентиляционных установок В6, В9

Миндот поз. 000
НАЗГИПРОНИКТИВЫТ
Г.Алма-Ата

Листов 25

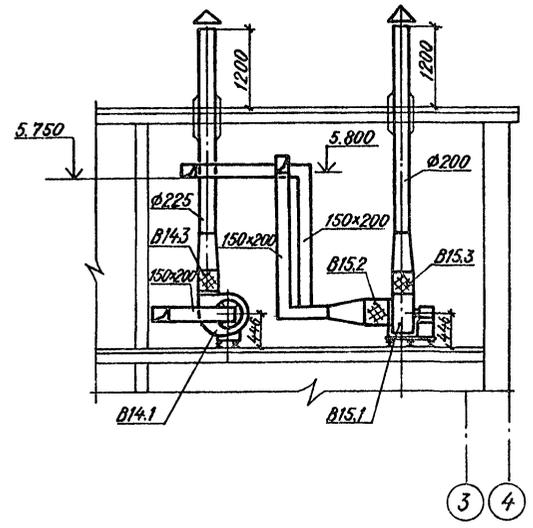
Формат А2

25665-04 39

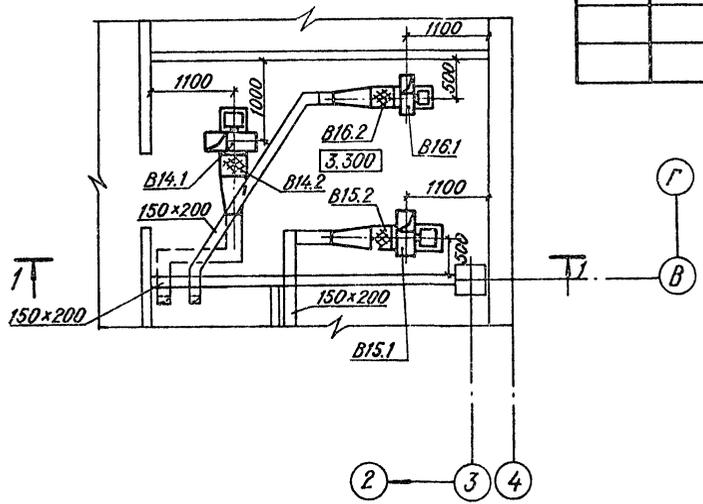
Альбом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

Разрез 1-1



План



Спецификация
отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	начало		
			Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>B14</u>			
B14.1	Серия АЗ-907	Агрегат вентиляторный			
		АЗ.15.100-1 на виброосн. комп.	1	37,8	
		а) вентилятор центробежн.			
		ВЦ4-70 №3,15 исполнение 1			
		положение Пр.0°			
		б) электродвигатель			
		4АА63А4 №=0,25 кВт			
		п=1380 об/мин.			
B14.2	Серия 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	3,45	
B14.3	То же	Гибкая вставка ВН-11	1	3,30	
		<u>B15</u>			
B15.1	Серия АЗ-907	Агрегат вентиляторный			
		АЗ.15.095-1 на виброосн. комп.	1	37,8	
		а) вентилятор центробежн.			
		В-Ц4-70 №3,15 исполнение 1			
		положение Пр.0°			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	окончание		
			Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		б) электродвигатель			
		4АА63А4 №=0,25 кВт, п=1380 об/мин			
B15.2	Серия 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	3,45	
B15.3	То же	Гибкая вставка ВН-11	1	3,30	
		<u>B16</u>			
B16.1	Серия АЗ-907	Агрегат вентиляторный			
		АЗ.2.5.095-1 на виброосн. комп.	1	26,2	
		а) вентилятор центробежн.			
		ный В-Ц4-7 №2,5 исполнение 1			
		положение Пр.0°			
		б) электродвигатель			
		4АА56А4 №=0,12 кВт			
		п=1375 об/мин.			
B16.2	Серия 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	9,89	
B16.3	То же	Гибкая вставка ВН-10	1	2,66	

Инв. № подл. Подпись и печать

9866/4

ТТ409-15-93с.86 0В

Ст. инж.	Шесталерова	С.И.	Производственная база рестроучастка с годовой программой 200 тыс.р. (для района сейсмичностью 7 баллов)	Стадия	Лист	Листов	
Рук. гр.	Усова	И.А.		Главный корпус со складом заполнителей	РП	27	
Нач. отд.	Пестриков	В.И.			Установка систем В14 ÷ В16. План на отп. 3.300	Минбыт КазССР	
ГМП	Суших	В.И.				КАЗГИПРОНИКТИБЫТ	
Н. контр.	Нахрина	Ч.И.	Разрез 1-1	г. Алма-Ата			

Привязан:

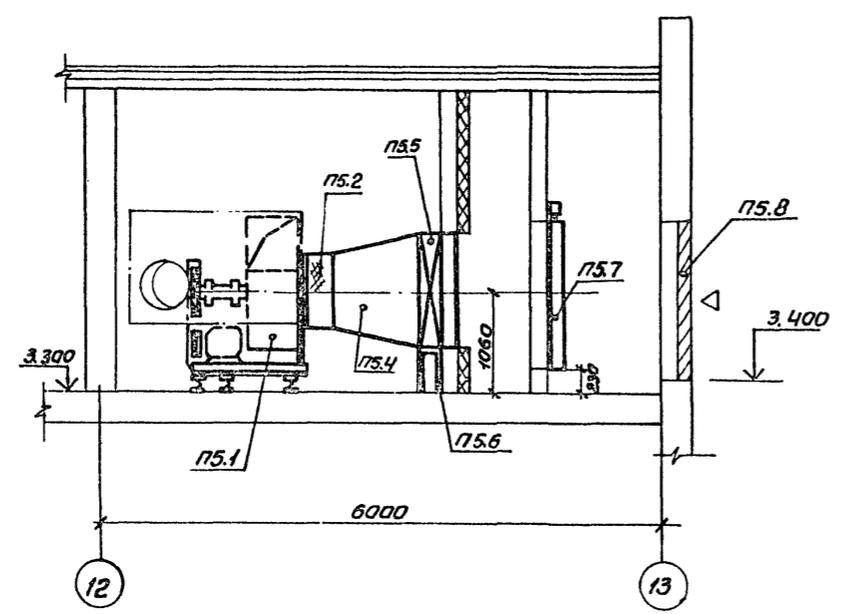
Инд. №

25665-04 41 формат А2

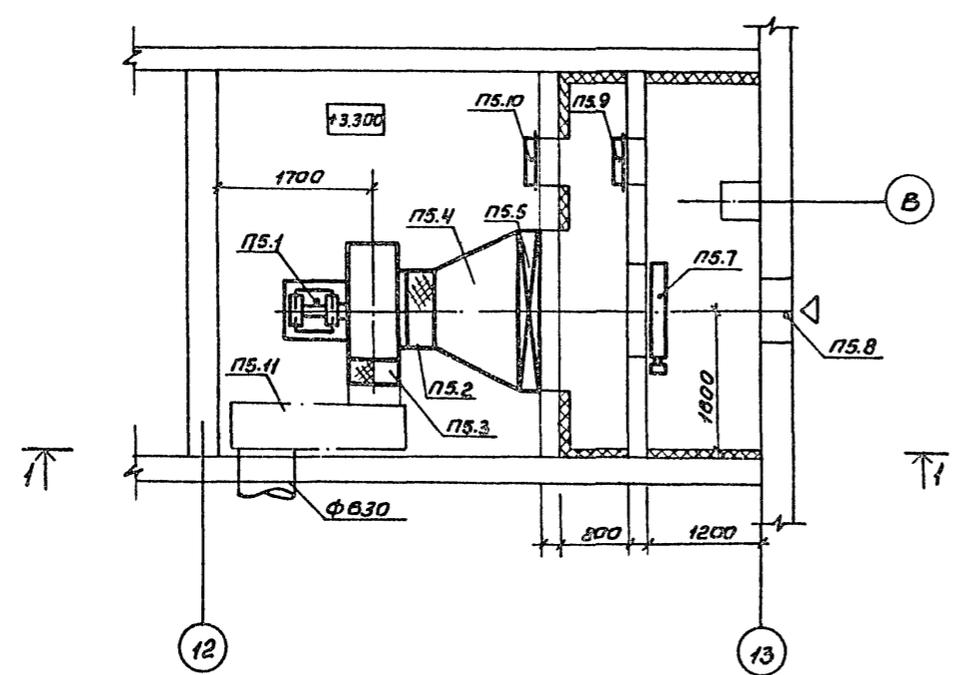
Туповој проект 409-15-93с.86

Лист № 2. Подлога и вентилационна база

разрез 1-1



План



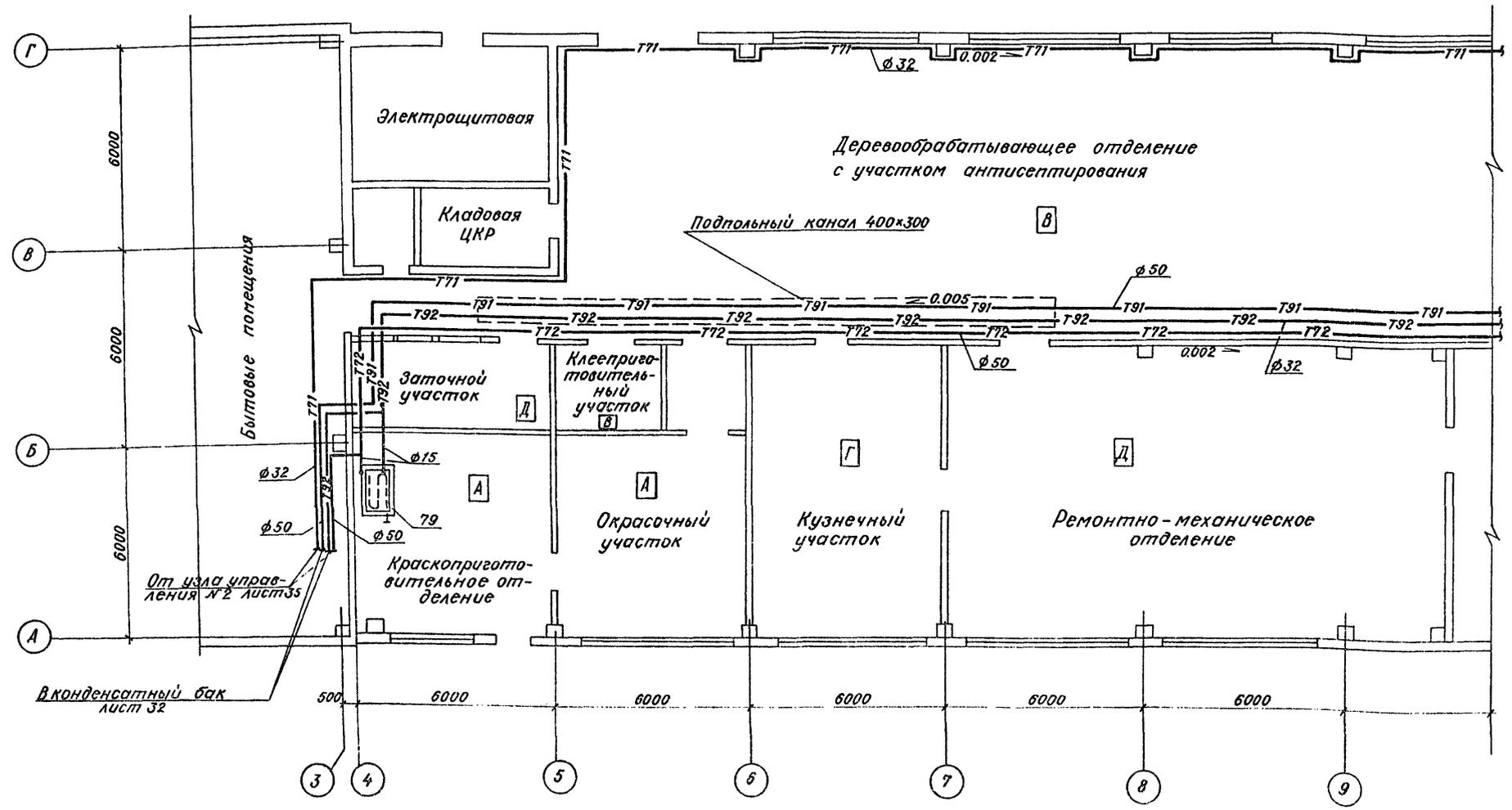
Спецификација отопително-вентилационних установа

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед.	Примечание
		п5		
п5.1	А3-907	Вентилаторни прегат ВВ095-2 на видроасн. комп. а. Вентилатор Ц/Б В-Ц-4-70 ИВ исп. 6 пол. 190° б. эл. двигател 4И192S6 N=5,5 кВт n=965 об/мин.	1	342
п5.2	5.904-5	Гибка ватавка ВВ-22	1	
п5.3	5.904-5	То же ВН-15	1	
п5.4	ГОСТ 19903-74	Переход с ф800х (1703х1051) e=500	1	δ=1.0
п5.5	ГОСТ 1201-80	Калориферы: при -20° КВ69А-ПЧЗ при -30° КВ61А-ПЧЗ	2 1	109.1 379.0
п5.6	4.904-25	Подставка под калорифер	4	
п5.7	5.904-12	Заслонка утепленная КВУ 1000х1600 АУ2 с испол. нительным механизмом МЭО-4/63-0.63	1	
п5.8	1.494-27 Б7	Узел воздухозабора 5с 1800.000-01	1	
п5.9	5.904-4	Дверь герметическая не- утепленная Дс 05х1.25	1	24.3
п5.10	5.904-4	То же утепленная Ду0125х0.5	1	24.3
п5.11	ГОСТ 19903-74	Распределительный ко- роб 500х1200 e=1900	1	δ=1.0

ТТ 409-15-93с.86 ОБ			
производственная база ремонтно-участка с задачей проектирования работ по разделу на спецификацию 1.8 и 9.8 (Л.86)			
Приказан:	Дир. зр. Урбова	М.П.	Лист 28
	Нач. отд. Петриков	В.С.	Лист 28
	Г.И.П. Буцук	В.С.	
	Н. контр. Нахрина	М.П.	
Главный корпус со складом запорных устройств Установка системы п5. План на отн. 3.300 Разрез 1-1			Институт КазССР Казгипроинжпроект г. Ашхабад

альбом IV

Типовой проект 409-15-93с.86



Трубы условно отнесены от стен

Шк. № табл. Условные обозначения

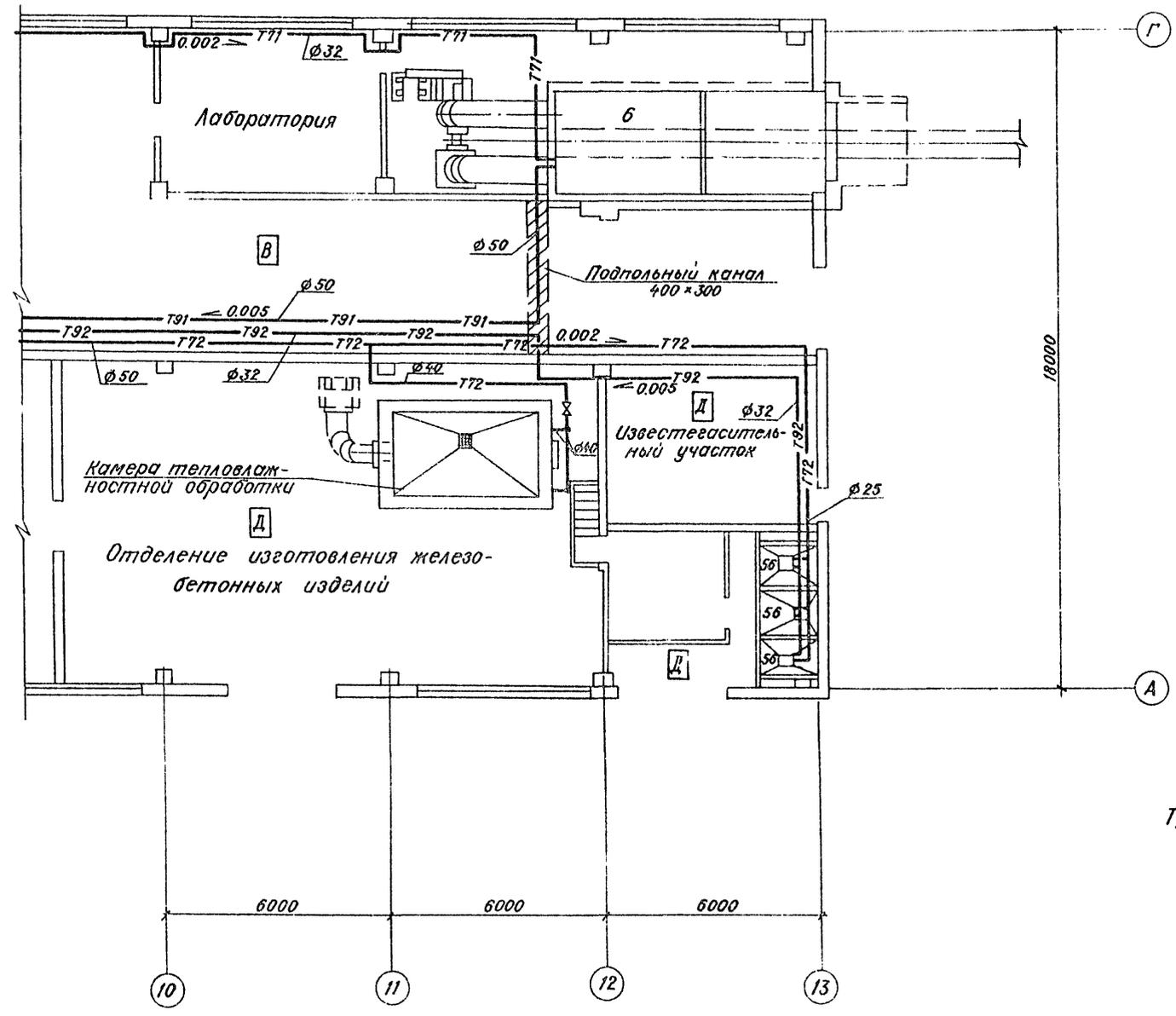
9866/4

ТП409-15-93с.86 0В

Вед. инж. Бероснева		Производственная база реконструкция с вводом в эксплуатацию 200 тыс. руб. (для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов) Главный корпус со складом запчастей Пароснабжение. План на отн. 0.000 в осях 3÷9 25665-04 43 формат А2	Стация Лист Листов	
Рук. впр. Усова			РП	29
Нач. отд. Пестрикова			Инвентаризация Казгипроинжпроект г. Алма-Ата	
Инж. Сущик				
Н. контр. Нахрина				
Привязан:				
Шк. №				

с 1600м IV

Типовой проект 409-15-93с.86

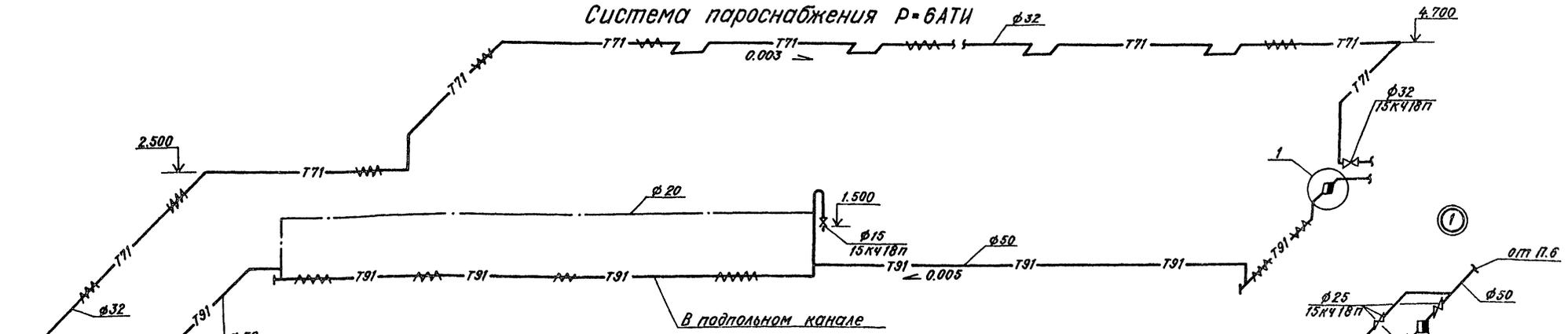


Трубы условно отнесены от стен

Дата, подпись и дата. Взяты с. 1600м IV

ТП 409-15-93с.86 0В			
Вед. инт. Березнева		Производственная база реконструкция с годовою программой 200тыс руб (для районов сейсмичности 7, 8 и 9 баллов)	
Рук. гр. Усова		Гл. спец. Нохрина	
Нач. отд. Пестриков		ГИП. Суцких	
Н. контр. Нохрина		Н. контр. Нохрина	
Привязан:		Главный корпус с/п складом заполнителей	
Инв. №		Пероснабжение. План на отм. 0.000 в осях 10-13	
		Стадия Лист Листов	
		РП 30	
		Минбытказсер КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Аты	

Система пароснабжения Р=6АТИ



Система пароснабжения Р=2АТИ

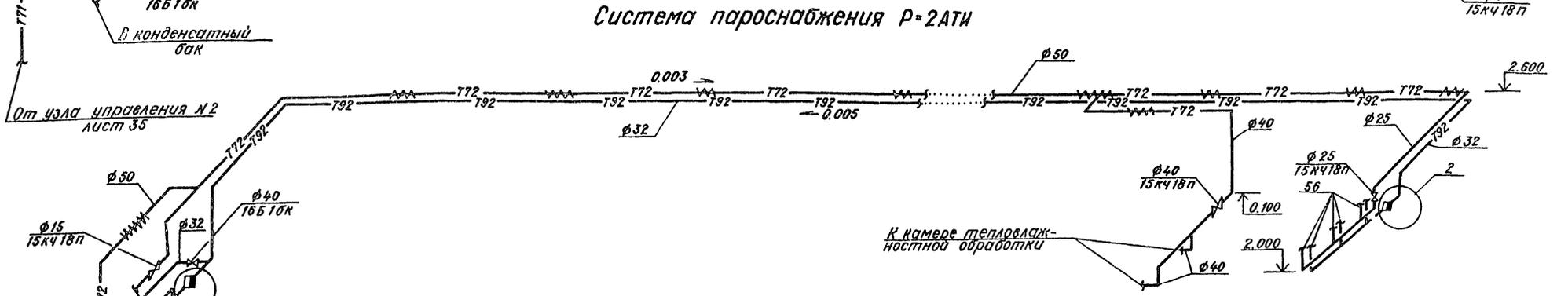
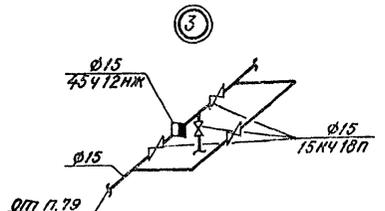
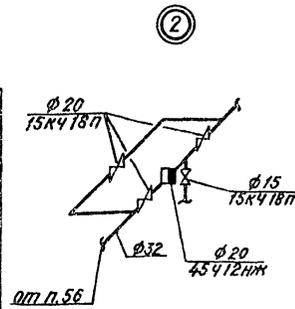


Таблица расходов пара технологическим оборудованием

№ п/п по технологической схеме	Наименование потребителя	Количество паровых битерлей		Расход пара в кг/ч	Доля пара конденсата % от расхода пара	
		1	2			
Отделение изготовления ж.б. изделий						
	Камера тепловлажностной обработки	1	2	250	250	0
Бетоносмесительный участок						
56	Оборудование бункеров заповитителей	1	2	96	96	100
Краскоприготовительное отделение						
79	Стол для подсушки мела	1	2	3	3	100
Отделение сушки дерева						
6	Лесосушильная камера ВА-2	1	6	420	420	100



9866/4

ТП 409-15-93с.86 08

Производственная база реконструкции с заводой проработкой 200 тыс. руб. (для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)

Главный корпус со складом заповитителей

Схемы систем пароснабжения Р=6АТИ и Р=2АТИ. Таблица расходов пара технологическим оборудованием

25665-04 45 формат А2

Привязан:

Вед. инж. Березнева	Инж. ер. Усова	Инж. спец. Кокурина	Инж. Ночага	Инж. Густиков	Инж. Сущих	Инж. Н. контр. Кокурина
---------------------	----------------	---------------------	-------------	---------------	------------	-------------------------

Минбит КазССР КИЗГИПРОИЗТИБВИТ г. Алма-Ата

стадия Лист Листов

рп 31

Альбом IV

Типовой проект 409-15-93с.86

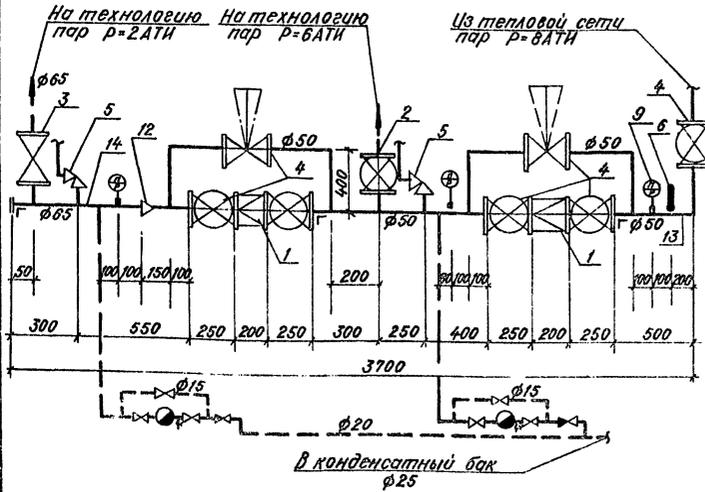
Шкала: 1:100

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Узел управления №2					
1	18ч2бр	Редукционный клапан Ду 50 Ру 16 шт.	2	15,9	
2	15с 22 нж	Вентиль франц. Ду 40 Ру 40 "	1	15,5	
3	15с 22 нж	То же Ду 65 Ру 40 "	1	33,6	
4	30с 76 нж	Задвижка франц. Ду 50 Ру 64 "	7	39,0	
5	17ч 18бр	Клапан предохранитель. Ду 50 Ру 25 "	2	11,5	
6	ГОСТ 2823-73	Термометр П2, 160, 66 "	1	-	
7	ГОСТ 3029-75	Оправа для термометра П2, 165, 63, 150 "	1	-	
8	ЗКЧ-1-69	Бобышка БМ 27х2 "	1	-	
9	ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМ1-160-6 "	3	0,9	
10	14М1-16	Кран натяжной "	3	0,36	
11	ЗКЧ-48-70	Штуцер 1/2" - 50 "	3	-	
12	ГОСТ 17378-83	Переход К 65 x 50 с 60 "	1	0,43	
13	ГОСТ 10704-76	Труба 57 x 3,0 м	6	4,0	
14	"	То же 76 x 3,0 м	1	5,4	
15	"	Труба 25,0 x 2,0 "	10	1,82	
16	45с 13 нж	Конденсатоотводчик Ду 15 Ру 40 "	2	1,0	
16а	15с 27 нж 1	Вентиль фл. Ду 20 Ру 64 "	2	9,2	
17	15с 27 нж 1	Вентиль франц. Ду 15 Ру 64 "	6	7,4	
18	16 Б 16к	Обратный клапан Ду 15 Ру 16 шт.	2	0,2	
19	106 196к1	Кран спускной Ду 10 Ру 10 "	2	0,1	
20	ГОСТ 12820-80	Фланец 50-16 "	4	2,58	
21	ГОСТ 12821-80	То же 15-64 "	4	1,15	
22	"	" 40-40 "	2	2,19	
23	"	" 50-25 "	4	2,78	
24	"	" 50-64 "	14	4,63	
25	"	" 65-40 "	2	3,71	
26	ГОСТ 1798-70	Болт М16 x 70 "	16	0,19	
27	ГОСТ 5915-70	Гайка М16 "	16	-	
28	ГОСТ 9066-75	Шпилька М12 x 60 "	16	0,12	

1	2	3	4	5	6
29	ГОСТ 9086-75	Шпилька М16 x 90 шт.	8	0,25	
30	"	" М16 x 70 "	16	0,19	
31	"	" М20 x 120 "	56	0,5	
32	"	" М16 x 100 "	16	0,26	
33	ГОСТ 9064-75	Гайка М12 "	16	-	
34	"	То же М16 "	40	-	
35	"	" М20 "	56	-	
36	ГОСТ 9065-75	Шайба М12 "	16	-	
"	"	То же М16 "	40	-	
"	"	" М20 "	56	-	

Узел управления №2



Альбом П

Тепловой проект 409-15-93с.86

Условные обозначения в соответствии с ГОСТ 2141-74

9866/4

ТП409-15-93с.86 0В

Производственная база реконструкция с водородной пропановой 200 тыс. куб. м/ч районной специализированной № 4 и 9 зданий

Главный корпус со складом заполнителей

Узел управления №2,

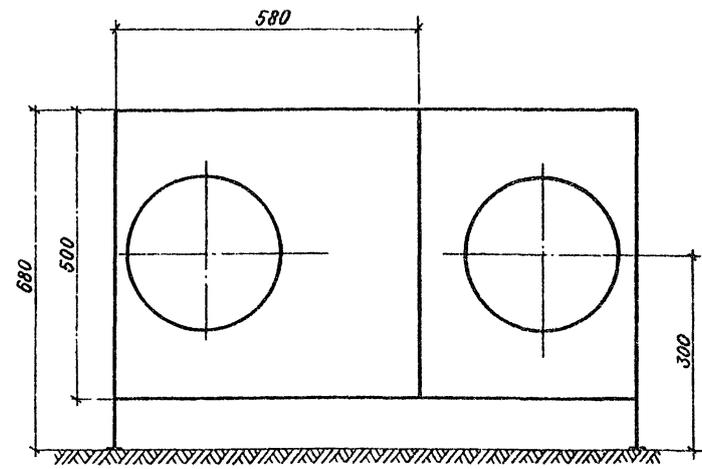
Лист 35

Минбит ГазССР КАЗИПРОНИКТИВБИТ г. Алма-Ата

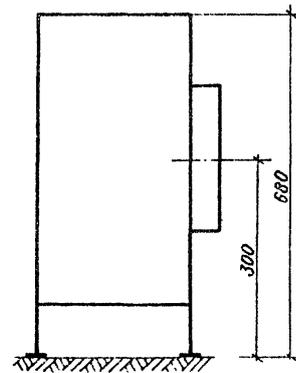
Привязан

Изм. №

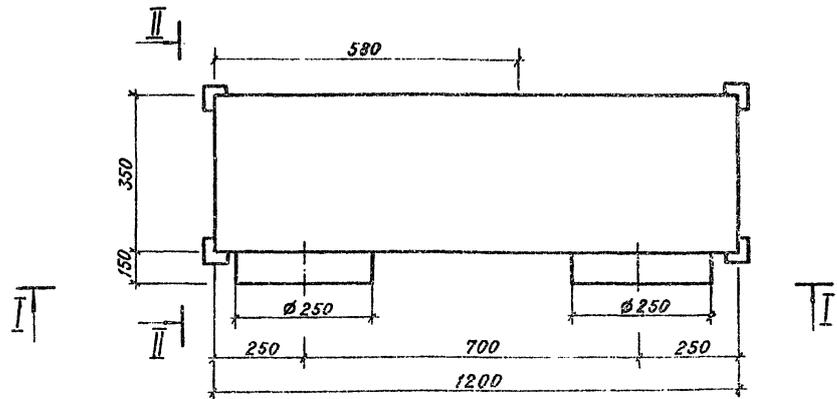
Разрез I-I



Разрез II-II

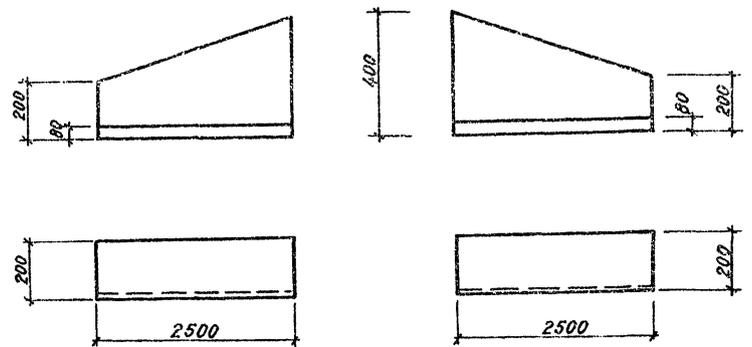


Коробка воздухораспределительная



1. Воздухораспределительную коробку выполнить из прокатной стали Ст.3; $\delta=1,4$ мм по ГОСТ 19903-74.
2. Все элементы каркаса и обшивки соединяются на сварке; шов сплошной; высоту катета сварного шва принять по наименьшей толщине материала свариваемых деталей.
3. Воздуховод переменного сечения выполнить из листовой стали по ГОСТу 19903-74 $\delta=0,7$ мм.

Воздуховод переменного сечения



Имя, № подл., Подпись и дата, Взагл. инв. №

				ТП409-15-93с.86 08			
				Производственная база ремонтноучастка с годовой пропускной 200 тыс. руб. (для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)			
Привязан:				РП		Лист 36	
				Главный корпус со складом заполнителей			
				коробка воздухораспределительная воздуховод переменного сечения.			
				МинбытказССР КАЗГИПРОИЗТИБЫТ г. Алматы			
Инв. №							