

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-316.89
ГЛАВНЫЙ КОРПУС

РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ
НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

АЛЬБОМ 4

ВК Внутренний водопровод и канализация	СТР. 3÷19
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР. 20÷58
ТС ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	СТР. 59÷64
ВС ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ	СТР. 65÷70

23541-04

цена: 10-94

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-316.89 ГЛАВНЫЙ КОРПУС

РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ
НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические чертежи
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
Альбом 4	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 5	КМ	Конструкции металлические
Альбом 6	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 7	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 8	ТС	Тепловой пункт
Альбом 9	ВС	Воздухоснабжение
Альбом 10	ЭМ, ЭО	Электрооборудование и электроосвещение
Альбом 11	СС	Устройства связи и сигнализации
Альбом 12	АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем
Альбом 13	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 14	СО	Спецификации оборудования
Альбом 15	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 16	С	Сметы ч.1; ч.2

РАЗРАБОТАН
ГИПРОКОММУНСТРОЕМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.Н. Битюков
Г.И. Марков

В.Н. БИТЮКОВ
Г.И. МАРКОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНЖИЛКОМХОЗОМ РСФСР
ПРИКАЗ ОТ 18.10.88 г. N 267

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №4

Типовой проект 416-7-316.89

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОБЛИЧНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАНИЦА
	Обложка	
	Титульный лист	
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	Внутренний водопровод и канализация	
1+5	Общие данные	3+7
6	План на отм. 0,000 между осями 1-12 и В-К с сетями систем К1, К2, К3, К4, К5, К6	8
7	План на отм. 0,000 между осями 1-12 и В-К с сетями систем В1, В2, В3, Т3, Т5	9
8	План на отм. 0,000 между осями 1-3 и В-А с сетями системы В2. Схема В2	10
9	План на отм. 0,000 между осями 12-16 и А-М с сетями систем К1, К2, К7	11
10	План на отм. 0,000 между осями 12-16 и А-М с сетями систем В1, В2, Т3, Т4, Т5	12
11	План на отм. 3,300 между осями 12-16 и А-М с сетями систем В1, Т3, К1, К2	13
12	План кровли. Схемы систем В1, Т3, К3, К6	14
13	Схемы систем В1, В2, Т3, Т4, Т5	15
14	Схемы систем В2, В3, Т5	16
15	Схемы систем К2, К4, К5	17
16	Схемы систем К1, К3, К7	18
17	Очистные сооружения участка окраски. План. Разрез I-I, II-II	19
	Отопление и вентиляция	
1+8	Общие данные	20+27
9	Отопление и теплоснабжение калориферов. План	28
10	Схема отопления	29
11	Схема теплоснабжения установок и узлы схем 1+5	30
12	Узлы схем 6+11	31
13	Вентиляция. План в осях 1+7, В+К	32
14	Вентиляция. План в осях 7+12, В+К	33

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАНИЦА
15	Схемы систем У1; П2+П6	34
16	Схемы систем В1+В9; П1; П11; ВЕ1+ВЕ5; ВТ1 и ВТ2	35
17	Схемы систем П8; П11; П15; П7; П12 В10+В13; В19+В20; РС1+РС4; ВЕ6; ВЕ7	36
18	Схемы систем П9; П10; П13; П14; В14; В15; В17; В18; У6; У7; ВЕ8+ВЕ15; В21	37
19	Установки систем П1, П1', П2+П5; У1; В2+В5. План	38
20	Установки систем П1; П1'; П3+П5; В3+В5 РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3	39
21	Установки систем П6+П7; В10+В13; В15 ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	40
22	Установки систем П8; В14; В16. План РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	41
23	Установки систем П9+П11. План. РАЗРЕЗЫ 1-1 и 2-2	42
24	Установки систем П12+П14; В17; В18 ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3	43
25	Установки систем В1; П15. План. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	44
26	Спецификации отопительно-вентиляционных установок П1, П1'; П2, П3+П5	45
27	Спецификации отопительно-вентиляционных установок П4; П5; У1, П6+П11; П14	46
28	Спецификации отопительно-вентиляционных П11+П15; У2+У13; В1+В4; В13	47
29	Спецификации отопительно-вентиляционных установок В5+В12; В14+В21; П17	48
30	План на отм. 0,000 в осях 12+16	49
31	План на отм. 3,300 в осях 12+16	50
32	Схема отопления	51
33	Схемы вентиляции П1А+П3А; П14А; В1А+В8А; ВЕ1А+ВЕ4А; ВП1А; ВТ1А	52
34	Схема теплоснабжения установок и узлы схем	53
35	Установки систем П1А; П2А; В2А+В4А	54
36	Спецификация установок систем П1А; П2А; В2А+В4А	55
37	Установки систем В5А+В8А	56

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАНИЦА
	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций	
01	Титульный лист	57
02	СОДЕРЖАНИЕ	57
1	ПЕРЕХОДЫ	57
2	Штанговый отсос	58
	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	59
2	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА	60
3	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. ПЛАН. РАЗРЕЗ I-I	61
	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций	
01	Титульный лист	62
02	СОДЕРЖАНИЕ	62
1	Двухрядная 3-х ярусная опора	62
2	Однорядная 1-ярусная опора	63
3	Однорядная 2-х ярусная опора	63
4	Связи	64
	ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	65
2	Компрессорная станция	66
3	План разводки трубопроводов сжатого воздуха в осях 1+5	67
4	План разводки трубопроводов сжатого воздуха в осях 5+9	68
5	План разводки трубопроводов сжатого воздуха в осях 9+12	69
6	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	70

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВК

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Альбом 4

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /продолжение/	
4	Общие данные /продолжение/	
5	Общие данные /окончание/	
6	План на отм. 0,000 между осями 1-12 и В-К с сетями систем К1, К2, К3, К4, К5, К6	
7	План на отм. 0,000 между осями 1-12 и В-К с сетями систем В1, В2, В3, Т3, Т5	
8	План на отм. 0,000 между осями 1-3 и В-Д с сетями системы В2. Схема В2.	
9	План на отм. 0,000 между осями 12-16 и А-М с сетями систем К1, К2, К7	
10	План на отм. 0,000 между осями 12-16 и А-М с сетями систем В1, В2, Т3, Т4, Т5	
11	План на отм. 3,300 между осями 12-16 и А-М с сетями систем В1, Т3, К1, К2	
12	План кровли. Схемы систем В1, Т3, К3, К6	
13	Схемы систем В1, В2, Т3, Т4, Т5	
14	Схемы систем В2, В3, Т5	
15	Схемы систем К2, К4, К5, В4	
16	Схемы систем К1, В3, К7	
17	Очистные сооружения участка окраски. План. Разрез I-I; II-II.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
тп 902-2-434.87	Очистные сооружения для	
И-4-88	сточных вод от мойки автомо-	
	билей с безнапорными гидро-	
	циклонами производительностью	
	10 л/с /в железобетонных	
	конструкциях /	
тп 902-2-416.86	Очистные сооружения для	
	сточных вод от мойки	
	автомобилей производи-	
	тельностью 1,5 л/с	
	/конструкции сборные	
	железобетонные /	
Серия 5.904-1	Водомерные узлы	
П8-15 выпуск 1	опорные конструкции и	
Москва. 1982г	средства крепления пласт-	
	массовых трубопроводов к	
	кирпичным стенам, железобетонным колоннам и	
	перекрытиям	
Серия 1.400-10/76	Типовые детали и	
выпуск 5	конструкции здания и	
	сооружения	
Серия 7.904-2	Поплавковый клапан	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
тп ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 7
тп ВК.ВМ	Ведомость потребности	Альбом 8
	в материалах	

1. Типовой проект разработан на основании заданий технологов; строительных норм и правил СНиП 2.04.01-85; СНиП 2.04.02-84; СНиП 2.04.03-85; СНиП 2.04.09-84; СНиП II-93-74; ОНТП 01-86.
2. Трубопроводы систем В1, В2, В3, В4, Т3, Т4, Т5 окрашиваются масляной краской за 2 раза.
3. Для опорожнения систем все трубопроводы монтируются с уклоном к местам спуска.
4. Экспликацию технологического оборудования смотри технологическую часть проекта.
5. Расходы, обозначенные *, в общий итог не входят, как периодические.
6. Расположение очистных сооружений на генплане решается при привязке типового проекта к конкретным условиям.
7. Водомерные узлы хозяйственно-питьевого и производственного-противопожарного водоснабжения располагаются в бытовой части.
8. Привязки подводов холодной и горячей воды к оборудованию буфета смотреть технологическую часть проекта.
9. При прокладке канализационных труб в полу рабочих помещений должна быть обеспечена особо тщательная заделка стыков труб.

ИВБ.Н.ПОДА. ПОДА.П.ДАТА /ВВАН.КРБ.Н

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

Главный инженер проекта *Марков* /Марков/

			Привязан:	
ИВБ.Н				
ГИП	Марков	<i>Марков</i>		
Н.КОНТР.	Левинтон	<i>Левинтон</i>		
НАЧ.ОТД.	Морозов	<i>Морозов</i>		
ГЛ.СПЕЦ.	Пушкина	<i>Пушкина</i>		
РУК.ГР.	Кавтун	<i>Кавтун</i>		
			тп 416-7-316.89	ВК
			ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ Лист Листов
				Р 1 17
			Общие данные /начало/	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

23541-04

Коп. *Марков*

Формат А2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Альбом 4

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВочная мощность электродвигателей, кВт	ПРИМЕЧАНИЕ
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	л/с при пожаре		
1. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ВОДОПРОВОД В1	15	22.72	9.16	4.62	—	—	
В том числе:							
- ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	15	9.293	3.842	3.95			
2. Производственно-противопожарный водопровод В2		55.83	21.24	6.97	57.97	0.18	
В том числе:							
- производственные нужды	10	55.83	21.24	6.97	6.97	0.18	с учетом горячей воды
- внутреннее пожаротушение	19.9	—	—	—	15	—	с учетом на пожаротушение металлических конструкций
- автоматическое пожаротушение	24.06	—	—	—	36	—	
3. Наружное пожаротушение	10	—	—	—	40	—	из них: 10% на стояки сухотрубы
4. Система оборотного водоснабжения мойки автомобилей В3		240	50	13.66	—	—	
5. Система оборотного водоснабжения окрасочного участка В4		480	60	16.6	—	—	
6. Система повторного использования воды для мойки агрегатов К3	—	0.7	0.7	0.19	—	3	

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ М.	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВочная мощность электродвигателей, кВт	ПРИМЕЧАНИЕ
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	л/с при пожаре		
7. Бытовая канализация К1	—	16.35	6.913	5.09	—	—	
8. Дождевая канализация К2	—	—	—	24.19	—	—	
9. Производственная канализация К3	—	1.0	1.0	0.29	—	—	
10. Производственная канализация мойки ассенизационных машин К4	—	4.54	0.945	1.26	—	—	
11. Производственная канализация окрасочного участка К5	—	12.0	12.0	3.33	—	—	
12. Производственная канализация мойки автомобилей К6	—	217.08	45.225	12.36	—	—	
13. Производственная канализация буфета К7	—	5.4	1.92	1.05	—	—	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
— В1 —	Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод
— В2 —	Производственно-противопожарный водопровод
— В3 —	Оборотный водопровод мойки автомобилей (подающая сеть)
— Г5 —	Трубопровод горячей технической воды
— К4 —	Производственная канализация мойки ассенизационных машин
— К5 —	Производственная канализация участка окраски
— К6 —	Производственная канализация мойки автомобилей (обратная сеть)
— К7 —	Производственная канализация буфета
— В4 —	Оборотный водопровод участка окраски
— В5 —	Водопровод повторного использования воды для мойки агрегатов

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

ГИП	МАРКОВ	И.И.		т п 416-7-316.89	ВК
Н.КОНТР.	ЛЕВИНТОН	Л.А.			
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ	С.И.			
ГЛ. СПЕЦ.	ПУШКИНА	Л.И.			
РУК. ГР.	КАВТУН	Л.А.			
Привязан:			ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ		
Инв. №			ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /		
			СТАДИЯ Лист Листов		
			Р 2		
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

Альбом 4

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫМ НАПОРУ ПОТРЕБИТЕЛЯ	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ, М ³ /Ч	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД	ВОДООТВЕДЕНИЕ									КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ МГ/Л	ПРИМЕЧАНИЕ
								ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА			ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА			ИЗ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ				В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ			В СИСТЕМУ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ			В ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ОКРАСОЧНОГО УЧАСТКА				
								М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С		М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С		
	<u>ОКРАСОЧНЫЙ УЧАСТОК</u>																											
1	РЕШЕТКА С НИЖНИМ ОТСОСОМ ПА211012	8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	5										КРАСКА										ОЧИЩЕННАЯ			
	ЗАПОЛНЕНИЕ			ТЕХНИЧЕСКАЯ	1 раз в неделю		12.0	—	—	—	12.0	12.0	3.33	—	В.В. = 50 МГ/Л	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ВОДА ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ			
	ДОЛИВ			ТЕХНИЧЕСКАЯ	НЕПРЕРЫВНЫЙ		1.6	—	—	—	12.8	1.6	0.44	—														
	<u>УЧАСТОК МОЙКИ АССЕНСАЦИОННЫХ МАШИН И МУСОРОВАЗОВ</u>																											
1	УСТАНОВКА МОЕЧНАЯ 1112	4.8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	НЕПРЕРЫВНЫЙ	0.8	—	—	—	3.84	0.8	1.33	—	НП = 60 МГ/Л ВВ = 1800 МГ/Л t = 40°	3.46	0.72	1.20	—	—	—	—	—	—	НП = 4 МГ/Л ВВ = 18 МГ/Л t = 40°	СБРОС В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ		
2	УСТАНОВКА МОЕЧНАЯ М-125	4.8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	10	НЕПРЕРЫВНЫЙ	0.25	—	—	—	1.2	0.25	0.07	—	НП = 60 МГ/Л ВВ = 1800 МГ/Л t = 40°	1.08	0.225	0.06	—	—	—	—	—	—	НП = 4 МГ/Л ВВ = 18 МГ/Л t = 40°	ПОСЛЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ		
	<u>ЗОНА ЕО</u>																											
1	УСТАНОВКА МОЕЧНАЯ ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ М-129	4.8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	10	НЕПРЕРЫВНЫЙ	50.0	—	—	—	—	—	—	240.0	50.0	13.66	НП = 60 МГ/Л ВВ = 1800 МГ/Л t = 20°	—	—	—	216.0	45.0	12.30	—	—	НП = 7.2 МГ/Л ВВ = 15 МГ/Л t = 20°		
2	УСТАНОВКА МОЕЧНАЯ М-125 /ДЛЯ ДОМЫВА АВТОМОБИЛЕЙ /	4.8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	10	НЕПРЕРЫВНЫЙ	0.25	—	—	—	1.2	0.25	0.07	—	НП = 60 МГ/Л ВВ = 1800 МГ/Л t = 20°	—	—	—	1.08	0.225	0.06	—	—	—	—	НП = 7.2 МГ/Л ВВ = 15 МГ/Л t = 20°		
	ВОСПОЛНЕНИЕ ПОТЕРЬ ВОДЫ	4.8		ТЕХНИЧЕСКАЯ	НЕПРЕРЫВНЫЙ		5.0	—	—	—	22.92	4.78	1.3	—														

СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА ТХ МОРОЗОВ

ИМЯ, № ВОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. №

ГИП
Н. КОНТР. ЛЕВИНЗОН
НАЧ. ОТД. МОРОЗОВ
ГЛ. СПЕЦ. ПУШКИНА
РУК. ГР. КАВТУН

Тп 416-7-316.89 ВК

ПРИВЯЗАН:

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	3	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

Коп.

Формат А2

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

Альбом 4

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР у ПОТРЕБИТЕЛЯ, М	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ, м³/ч	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДЫ	ВОДООТВЕДЕНИЕ									КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ МГ/Л	ПРИМЕЧАНИЕ
								ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА			ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА			ИЗ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДосНАБЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ				В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ			В СИСТЕМУ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ			В ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ОКРАСНОГО УЧАСТКА				
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с		м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с		
1	Мойка АГРЕГАТОВ														КАЛЬЦИНИРОВАННАЯ СОДА										КАЛЬЦИНИРОВАННАЯ СОДА	СТОЧНЫЕ ВОДЫ ОТ		
	Установка для мойки ДЕТАЛЕЙ И АГРЕГАТОВ "ТАЙФУН - Б"	4.8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	1РАЗ В НЕДЕЛЮ	0.45	—	—	—	0.45	0.45	0.12	—	—	—	15000 мг/л	0.45	0.45	0.12	—	—	—	—	—	—	15000 мг/л	МОЙКИ ДЕТАЛЕЙ И АГРЕГАТОВ
	ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОМЫВКА			ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	1РАЗ В НЕДЕЛЮ	0.1	—	—	—	0.1 ^x	0.1 ^x	0.03 ^x	—	—	—	ВВ=5000 мг/л	0.1 ^x	0.1 ^x	0.03 ^x	—	—	—	—	—	—	ВВ=80 мг/л	ТОТ ОЧИЩАЮТСЯ НА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ РЕДВИЖНОЙ ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ
	СУТОЧНЫЙ ДОЛИВ			ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	0.1	—	—	—	0.1 ^x	0.1 ^x	0.03 ^x	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	Установка моечная для ДЕТАЛЕЙ М-312	4.8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	1РАЗ В НЕДЕЛЮ	0.25	—	—	—	0.25	0.25	0.07	—	—	—	КАЛЬЦИНИРОВАННАЯ СОДА	0.25	0.25	0.07	—	—	—	—	—	—	КАЛЬЦИНИРОВАННАЯ СОДА	ОЧИЩЕННАЯ ВОДА ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
	ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОМЫВКА			ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	1РАЗ В НЕДЕЛЮ	0.1	—	—	—	0.1 ^x	0.1 ^x	0.03 ^x	—	—	—	ВВ=5000 мг/л	0.1 ^x	0.1 ^x	0.03 ^x	—	—	—	—	—	—	ВВ=80 мг/л	
	СУТОЧНЫЙ ДОЛИВ			ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	0.05	—	—	—	0.05 ^x	0.05 ^x	0.01 ^x	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	Кузнечно-рессорный и МЕДНИЦКИЙ УЧАСТОК																											
	Стенд для комплексных РАБОТ ПО РЕМОНТУ РАДИАТОРОВ Р-209	8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	1РАЗ В 2 НЕДЕЛИ	0.56	—	—	—	0.56	0.56	0.15	—	—	—	ВВ=400 мг/л	0.56 ^x	0.56 ^x	0.15 ^x	—	—	—	—	—	—	ВВ=15 мг/л	ПОСЛЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ НА ДОМИТОВОМ ФИЛЬТРЕ СТОКИ ОТВОДЯТСЯ НА ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ (БЕЗ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ)
	ВАННА для ОХЛАЖДЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ЗАКАЛКЕ в ВОДЕ Н-301А или 8083	8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	1РАЗ В НЕДЕЛЮ	0.4	—	—	—	0.4 ^x	0.4 ^x	0.1 ^x	—	—	—	ВВ=1000 мг/л	0.4 ^x	0.4 ^x	0.1 ^x	—	—	—	—	—	—	ВВ=1000 мг/л	В ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ (С ОБОРОТНЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ) НА ВОСПОЛНЕНИЕ ПОТЕРЬ ВОДЫ

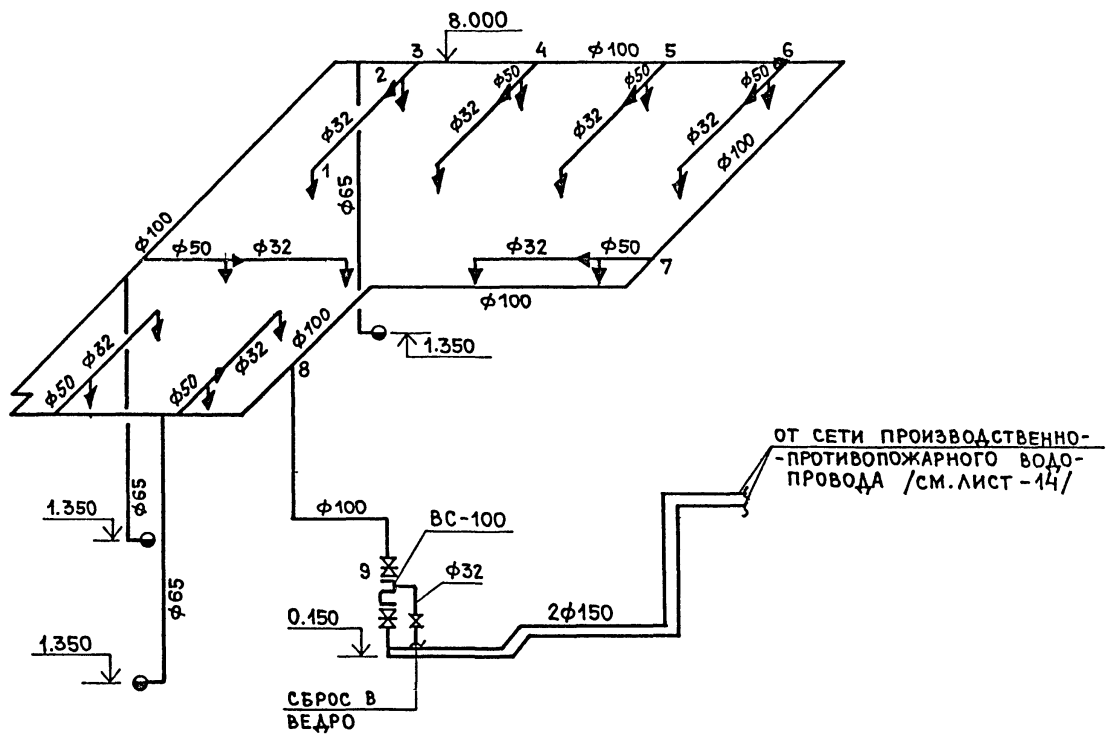
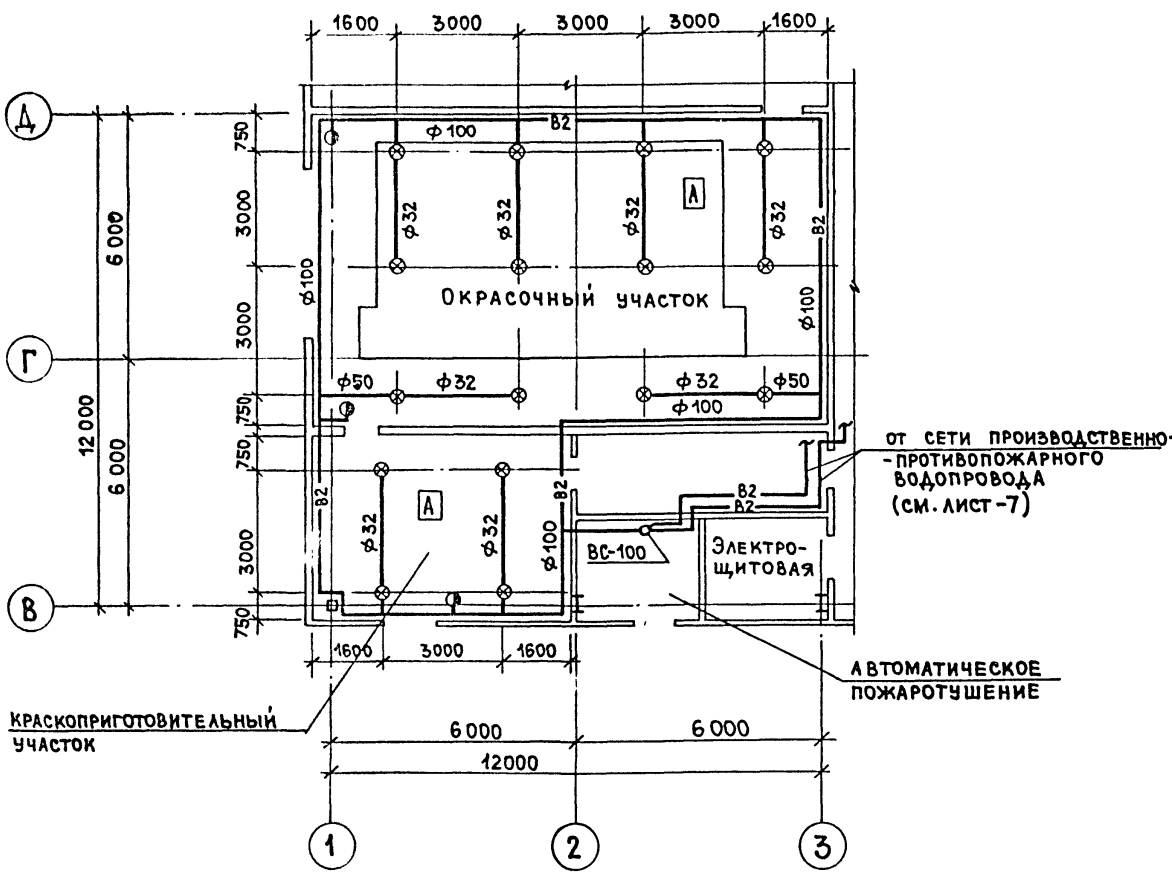
СОГЛАСОВАНО:
ГРИППА ТХ Морозов
Имя, отчество, Подп. и дата
Взам. инв. №

ГИП. МАРКОВ	ЛЕВИНТОН	МОРОЗОВ	ПУШКИНА	КАВТУН	тп 416-7-316.89	ВК
И.КОНТР.	НАЧ.ОТД.	ГЛ.СПЕЦ.	РУК.ГР.		ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
ПРИВЯЗАН:					ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
ИВБ.Н					ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. Москва	

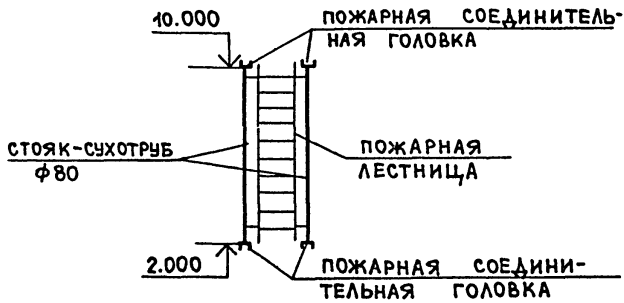
23541-04

Альбом 4

В 2



В 2



ИВН.ИТСА | Подп. и дата | Взам.инв.№

ГИП	МАРКОВ	
Н.КОНТР.	ЛЕВИНТОН	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	ПУШКИНА	
РУК.ГР.	КАВТУН	

тп 416-7-316.89 ВК

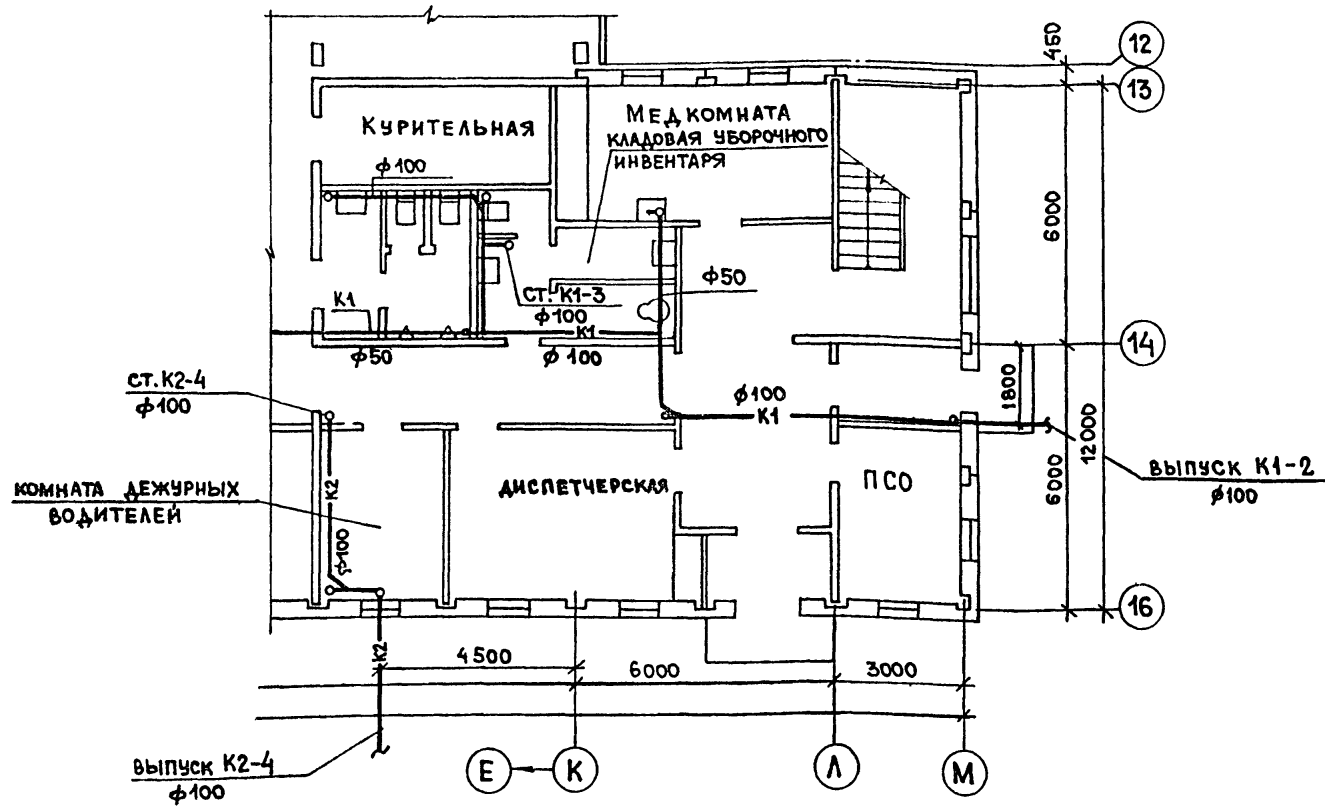
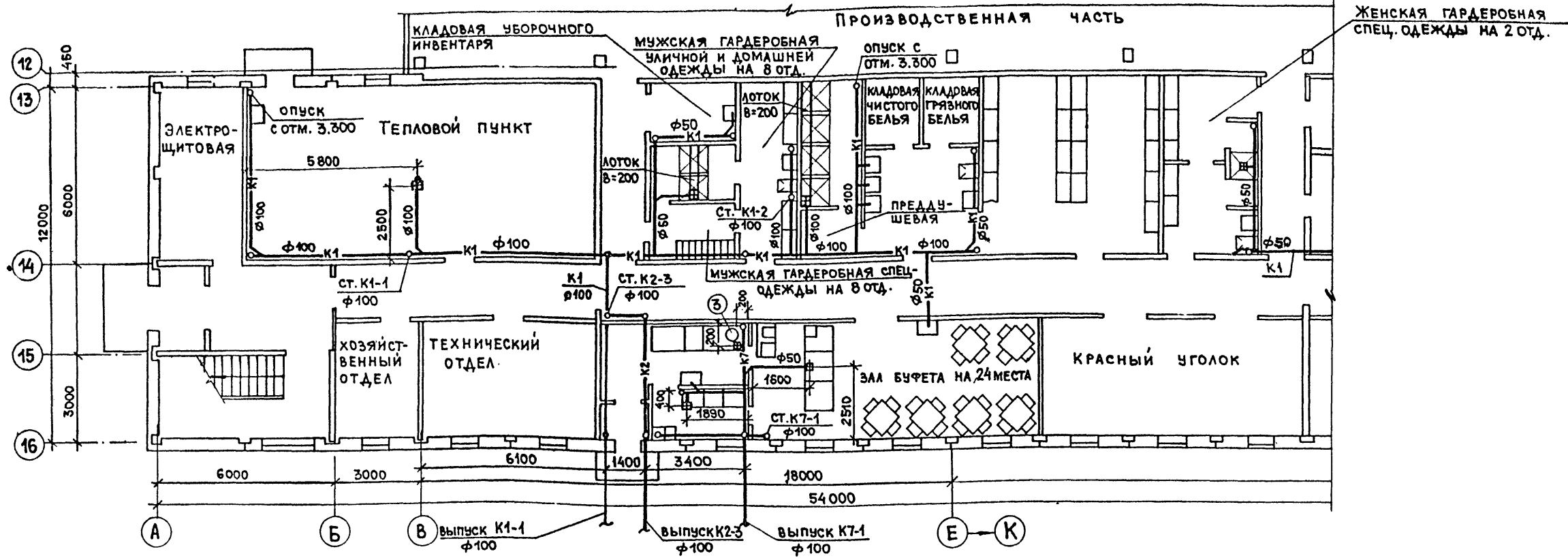
Привязан:					ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					ПЛАН НА ОТМ.0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3 И В-Д С СЕТЯМИ СИСТЕМЫ В2. СХЕМА В2.	Р	8	
ИНВ.№						ГИПРОКММНЕСТРОЙ г. Москва		

23541-04

Коп. *[Signature]*

ФОРМАТ А2

Альбом 4



ГИП	МАРКОВ		тп 416-7-316.89 ВК
И. КОНТР.	ЛЕВИНТОН		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ		
ГЛ. СПЕЦ.	ПУШКИНА		
РУК. ГР.	КАВТУН		
ПРИВЯЗАН:			ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ
ИНВ. N			ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 12-16 И А-М С СЕТЯМИ СИСТЕМ К1, К2, К7
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 9
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА

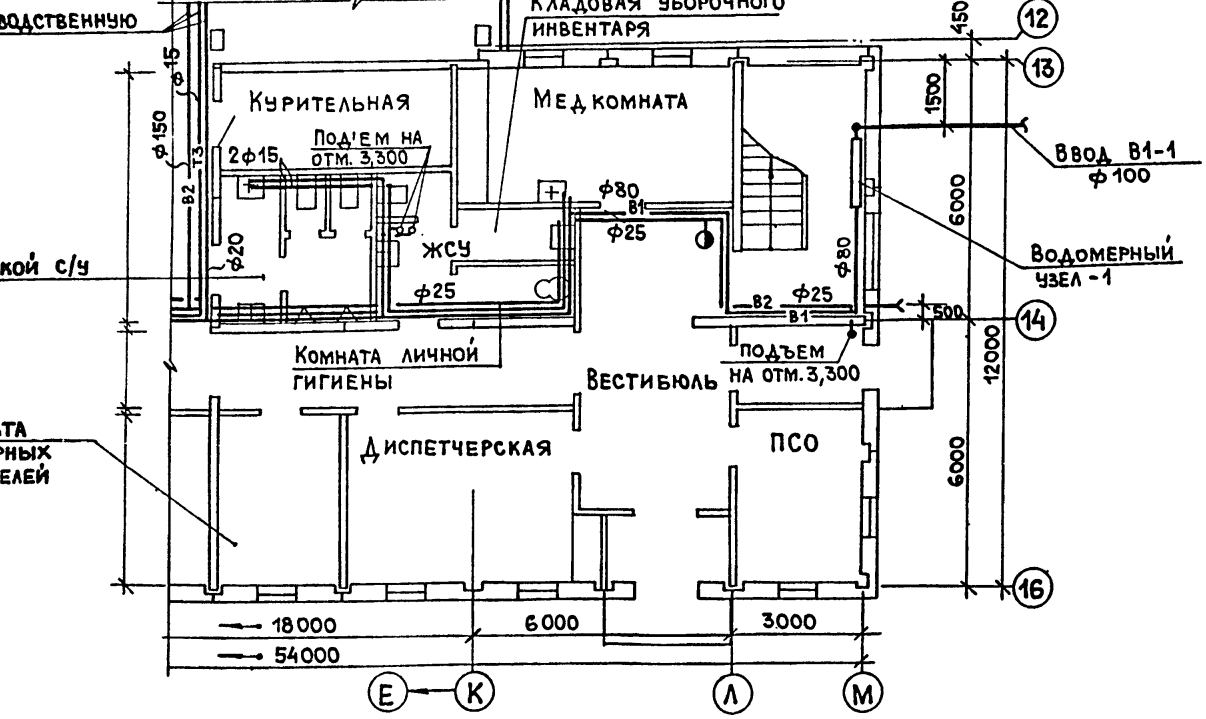
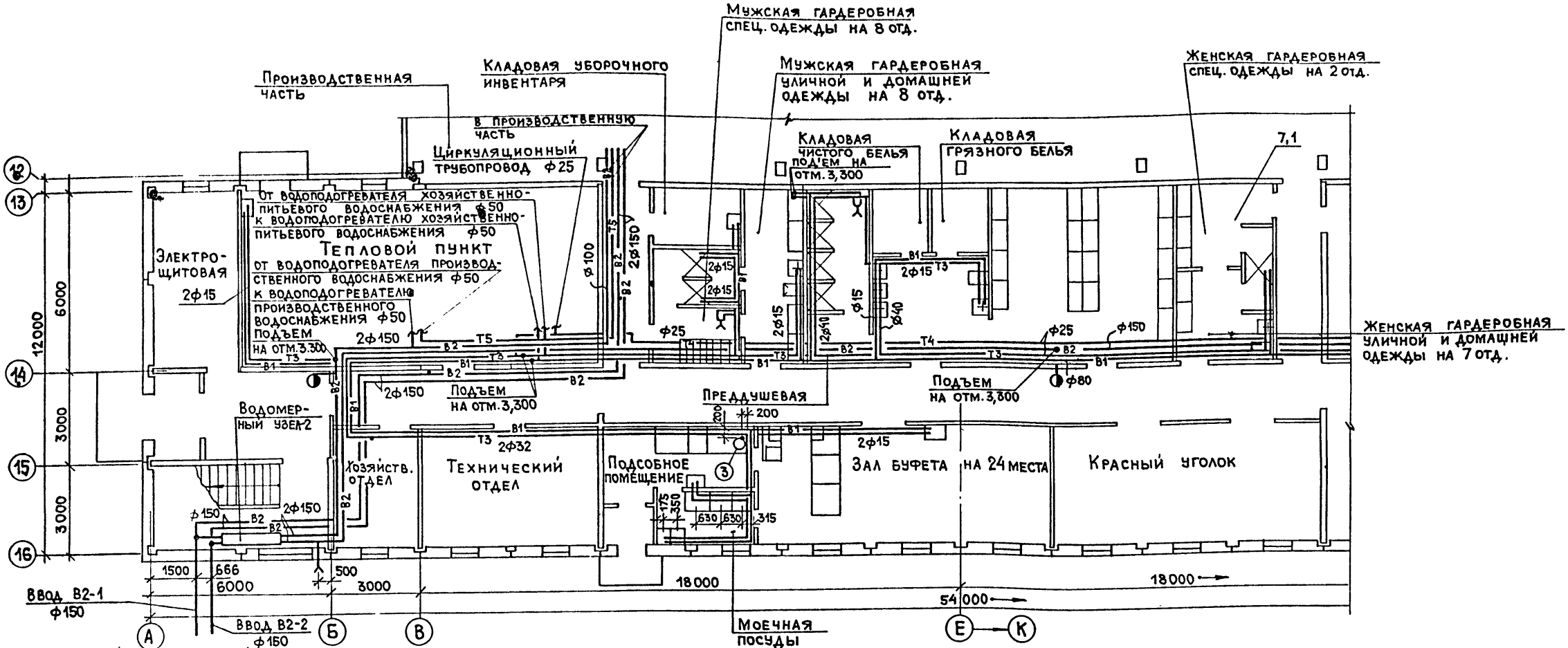
23541-04

Коп. *В.И.*

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА ТХ ШИЛОВА
 ГРУППА АС ЧИЛИПОВ
 ГРУППА ДВ ШРАЕР
 ПОДП. И. ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. *[Signature]*

Альбом 4



СОГЛАСОВАНО
 ГРУППА ТХ ШИЛОВА
 ГРУППА АС ФИЛИПОВ
 ГРУППА ОБ ШРАЕР
 ВЗДМ. ИНВ.Н
 ДНВ.Н ПОДП. И ДАТА

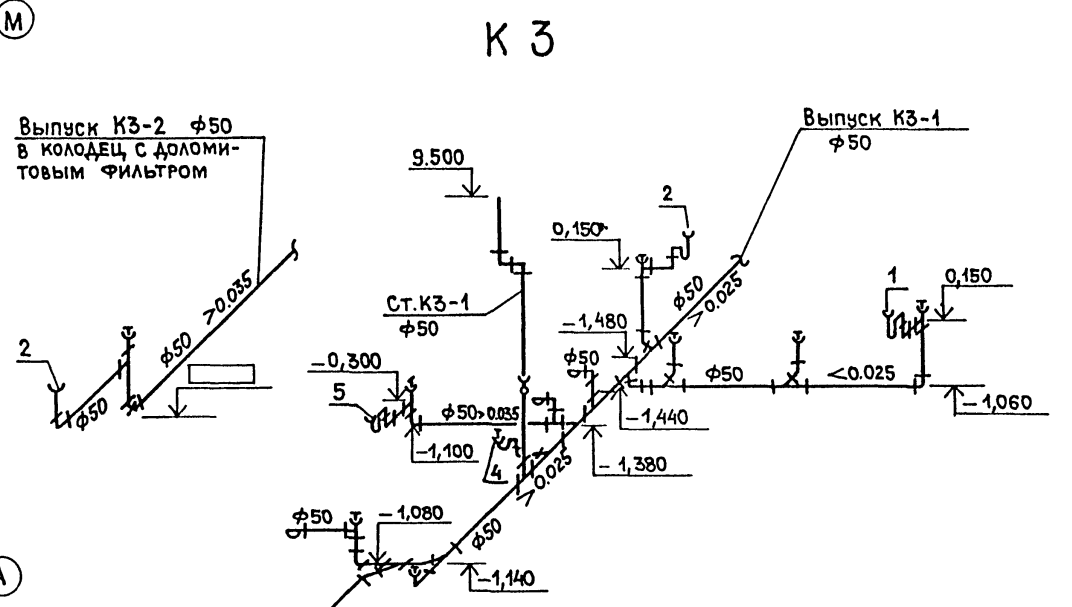
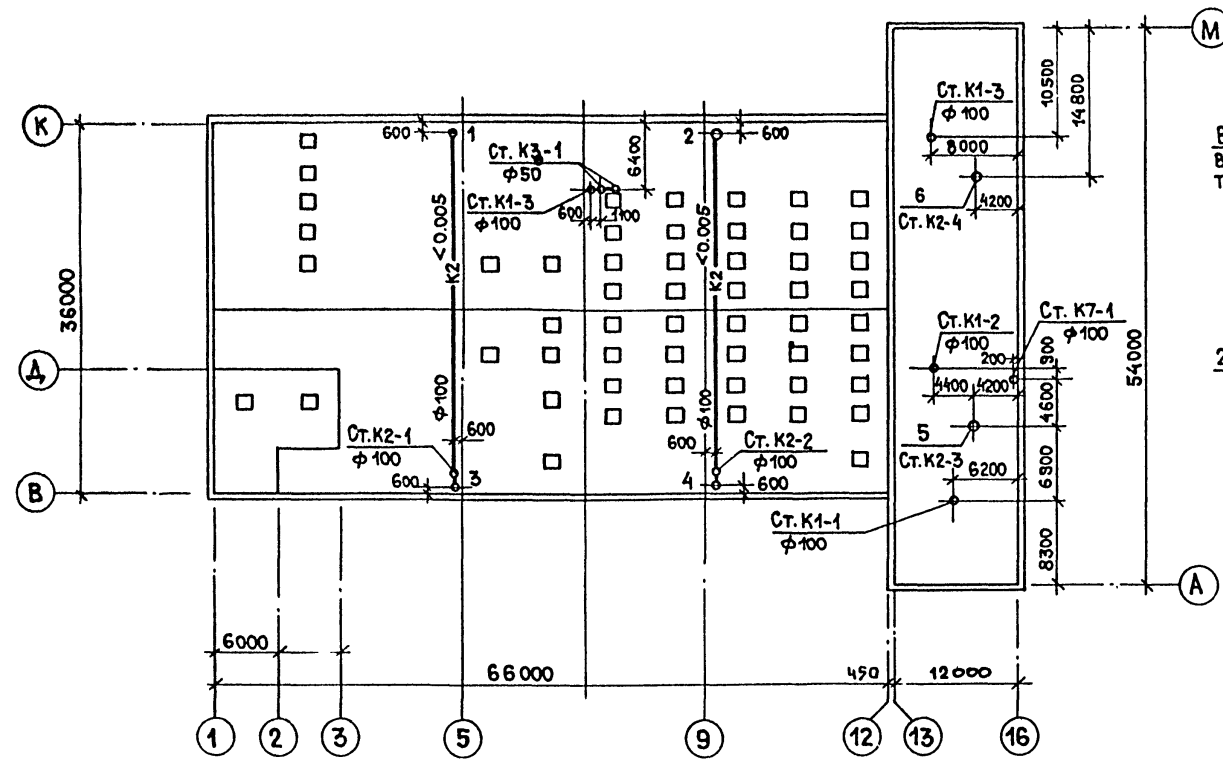
ГИП	МАРКОВ		т.п. 416-7-316.89	ВК		
Н.КОНТР.	ЛЕВИНТОН					
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ					
ГЛ.СПЕЦ.	ПУШКИНА					
Рук.Гр.	КАВТУН					
ПРИВЯЗАН:			ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ.Н			ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 12-16 И А-М С СЕ-ТЯМИ СИСТЕМ В1, В2, Т3, Т4, Т5	Р	10	
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ	г. Москва		

23541-04

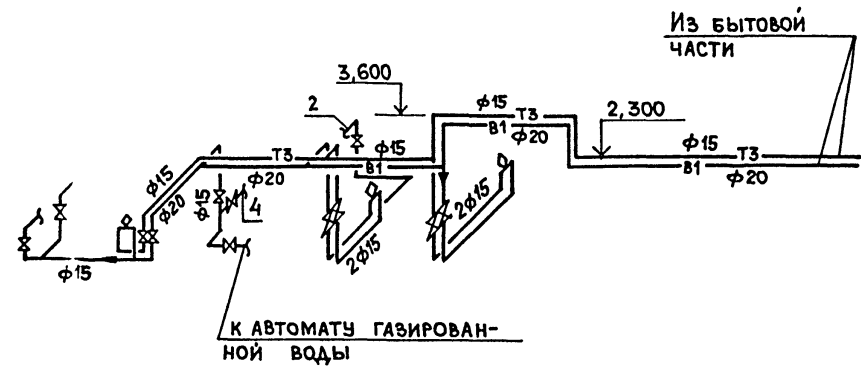
Коп. 1/2

ФОРМАТ А2

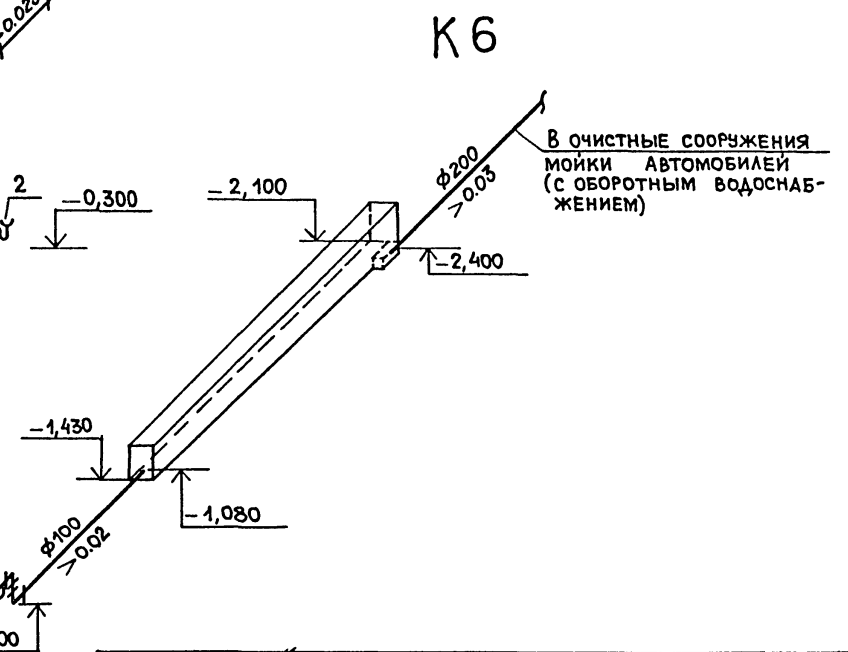
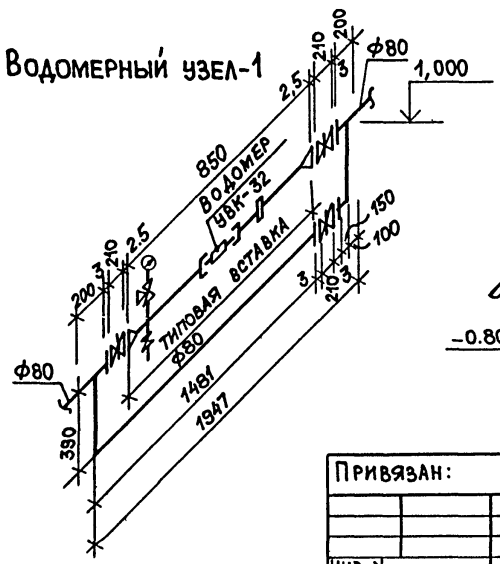
Альбом 4



В 1; Т 3



Водомерный узел-1



ГИП	МАРКОВ	
Н.КОНТР.	ЛЕВИНТОН	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	ПЫШКИНА	
РУК.ГР.	КАВТУН	

тп 316-7-316.89 ВК

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.Н.				
--------	--	--	--	--

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМЫ СИСТЕМ В1,Т3,К3,К6	Р	12	
	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

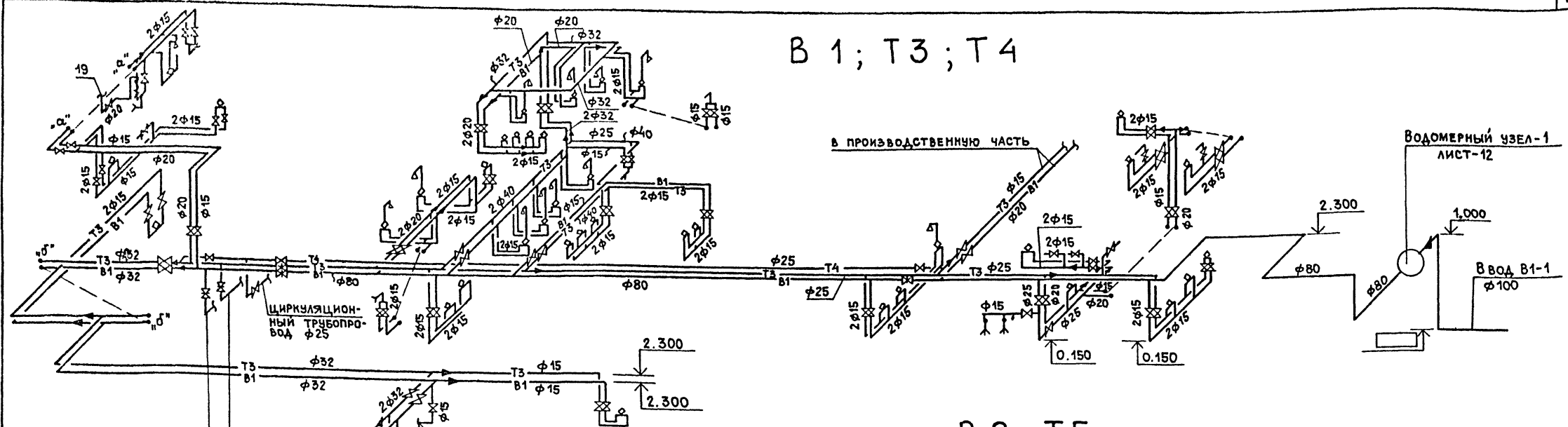
Коп. *Михаил*

ФОРМАТ А2

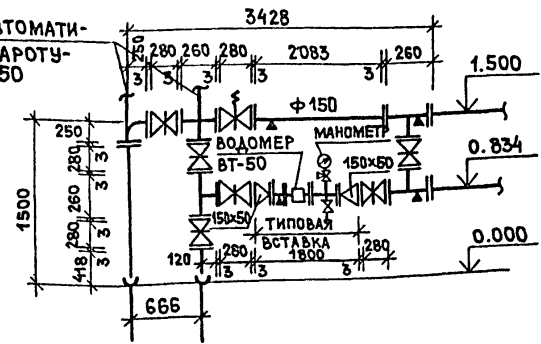
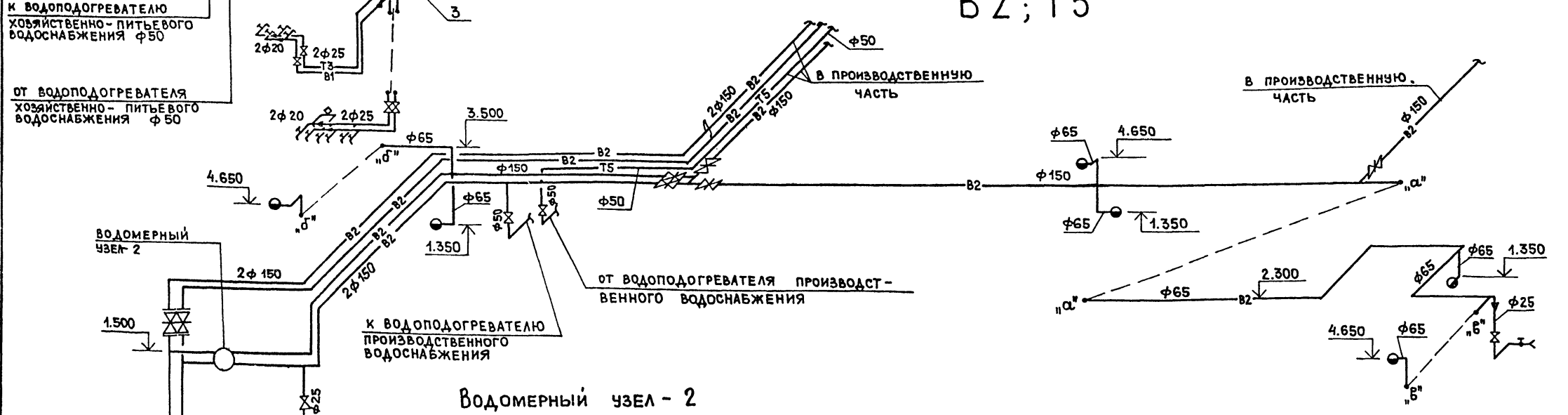
СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА АС ФАЙЛОВОЙ СЛУЖБЫ
 МНВ. ИТОГА ПОСЛ. И. ДАТА ВЗАИМ. ИМВ.

Альбом 4

В 1; Т3; Т4



В 2; Т5



ИМЬ.Н ПОДП.И.ДАТА ВЗАИМН.Н

ПРИВЯЗАН:

ИМЬ.Н

ГИП	МАРКОВ	
Н.КОНТР.	ЛЕВИНТОН	
НАЧ.УСЛ.	МОРОВОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	ПУШКИНА	
РУК.ГР.	КАВТУН	

Тп 416-7-316.89 ВК			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМЫ СИСТЕМ В1, В2, Т3, Т4, Т5	р	13	
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва			

23541-04

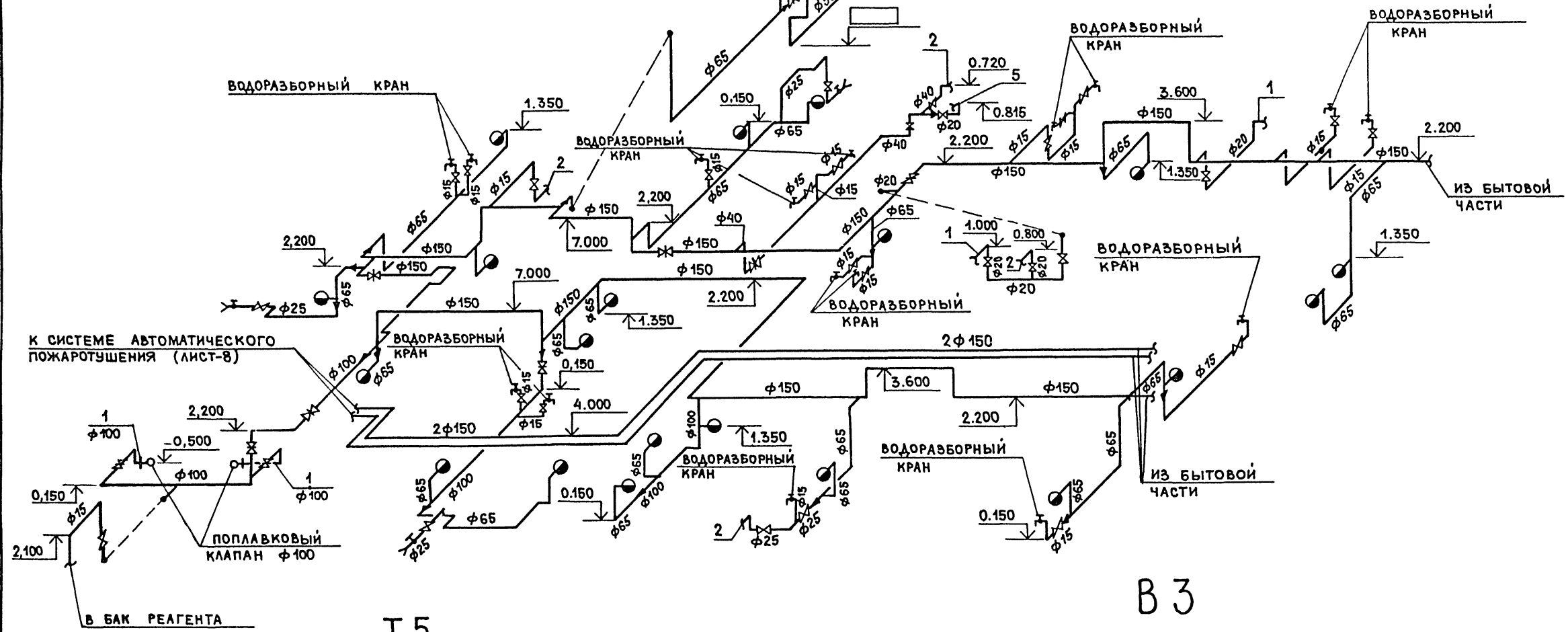
Коп. *W*

ФОРМАТ А2

В ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
(С ОБОРОТНЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ)

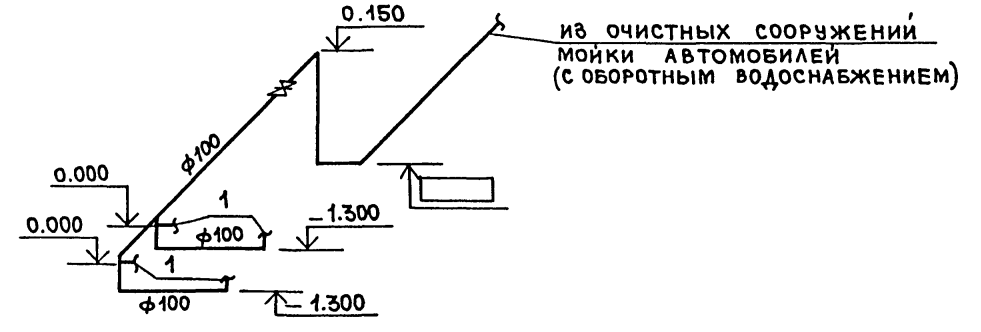
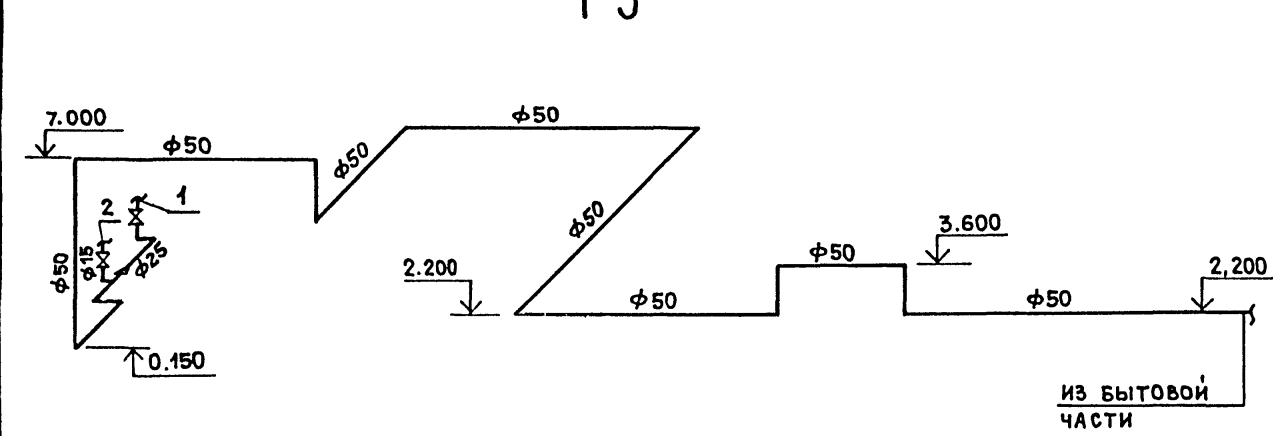
B 2

Альбом 4



T 5

B 3



Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

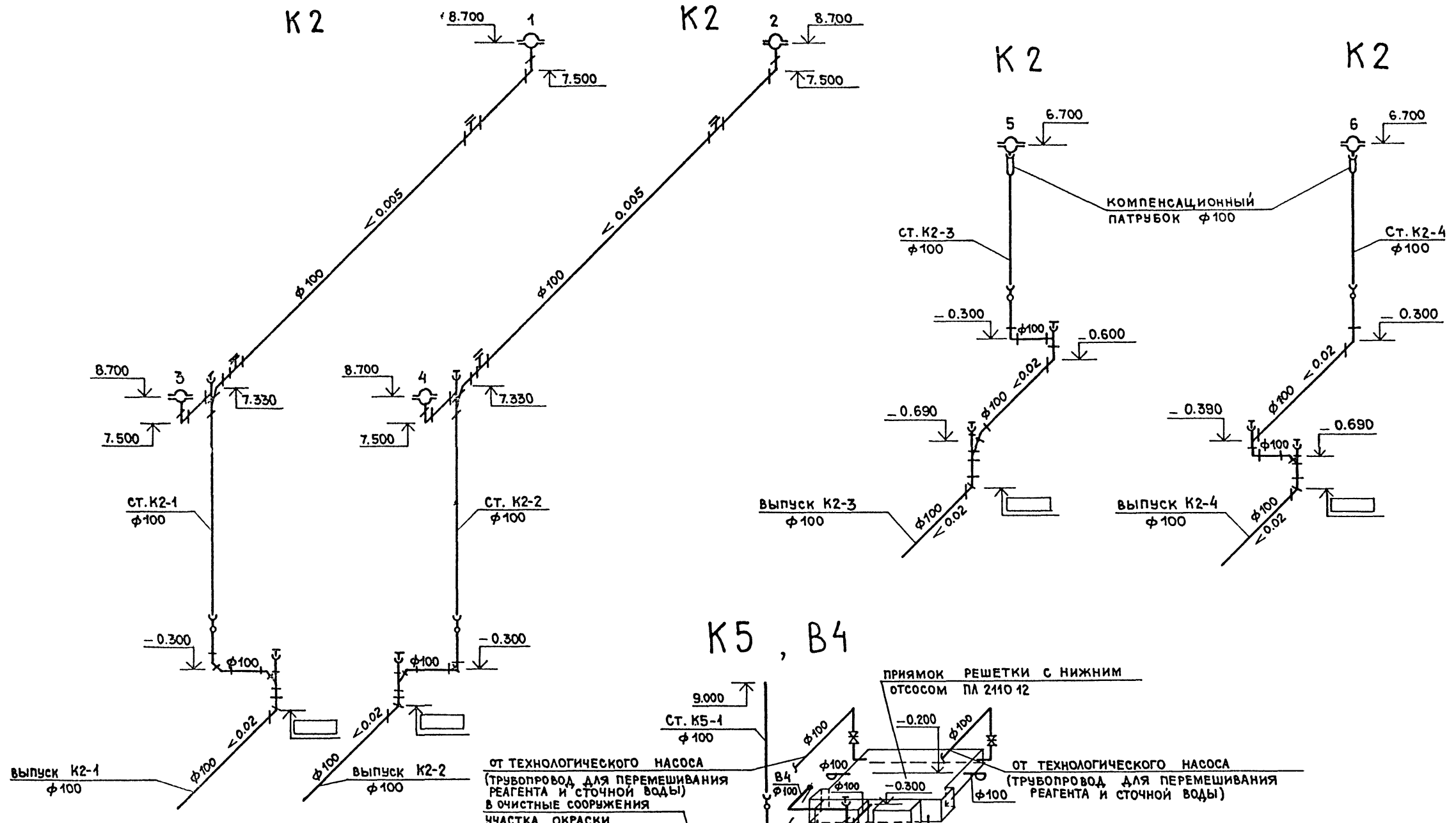
Привязан:	ГИП	МАРКОВ		тп 416 - 7 - 316.89	ВК		
	Н.КОНТР.	ЛЕВИНТОН					
Инв. №	НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС,РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ.МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛА.СПЕЦ.	ПУШКИНА					
	РУК.ГР.	КАВТУН		СХЕМЫ СИСТЕМ B 2, B 3, T 5		ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА	

23541-04

Коп. [Signature]

ФОРМАТ А2

Альбом 4



ИЗВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. И ИВ. И

ГИП	МАРКОВ	
Н. КОНТР.	ЛЕВИНТОН	
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	ПУШКИНА	
РЪК. ГР.	КАВТУН	

т п 416-7-316.89 ВК

ПРИВЯЗАН:				
ИВ. И				

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	15	
СХЕМЫ СИСТЕМ К2, К4, К5, В4			ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА

23541-04

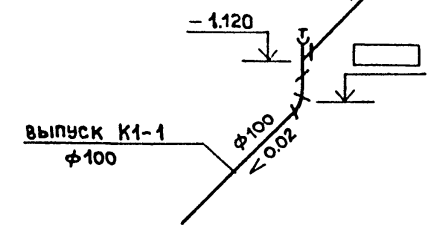
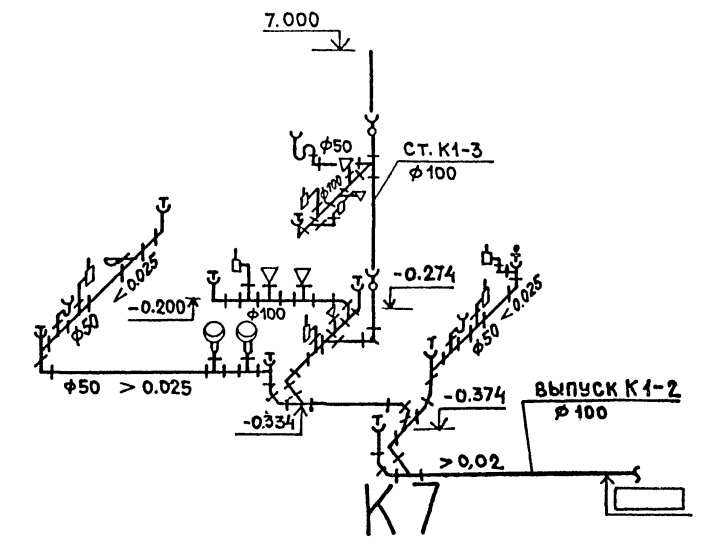
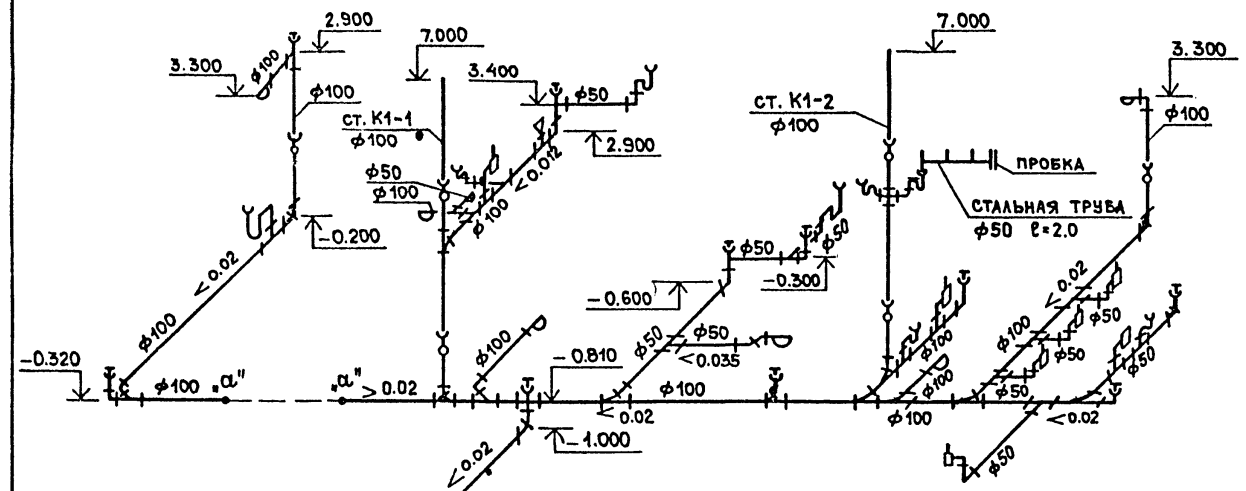
Кон. ИИ

ФОРМАТ2

Альбом 4

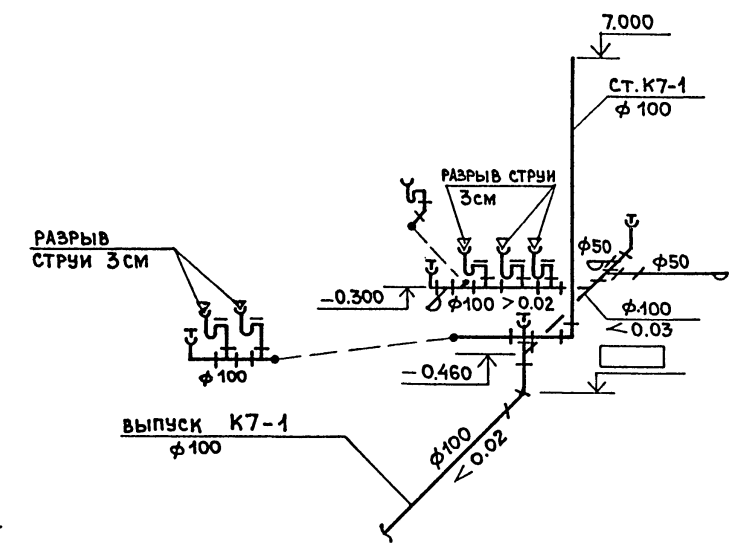
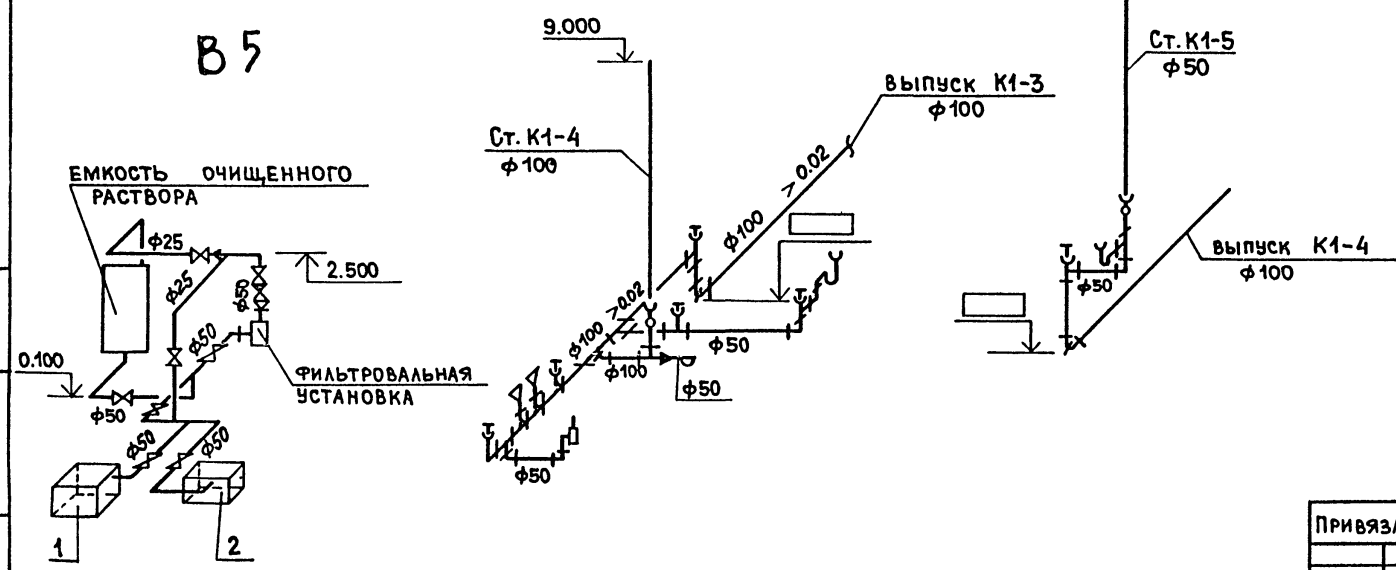
K1

K1



B5

K1



ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАИМНОВ. А

ГИП	МАРКОВ	
И.КОНТР.	ЛЕВИНТОН	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	ПУШКИНА	
РУК.ГР.	КАВТУН	

тп 416-7-316.89 ВК

ПРИВЯЗАН:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 400 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СХЕМЫ СИСТЕМ К1, B5, К7	Р	16	
ИНВ.Н			ГИПРОКММУНСТРОЙ г. МОСКВА		

23541-04

Коп. 1/1

ФОРМАТ А2

РАЗРЕЗ I-I

РАЗРЕЗ II-II

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА
ДЛЯ ЗАДЕРЖАНИЯ КРАСКИ

НАСОС ГНОМ 10-10

САЛЬНИК ДЛЯ ТРУБЫ Ф100

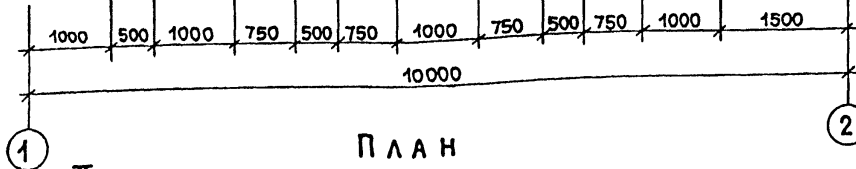
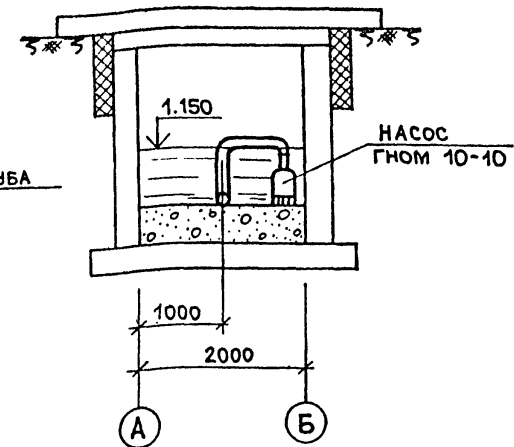
ОТВОДЯЩАЯ ТРУБА Ф100

ЛЮК-ЛАЗ
Ф700

ЛЮК-ЛАЗ
Ф700

ХОДОВЫЕ
СКОБЫ

ПОДАЮЩАЯ ТРУБА
Ф100



ПЛАН

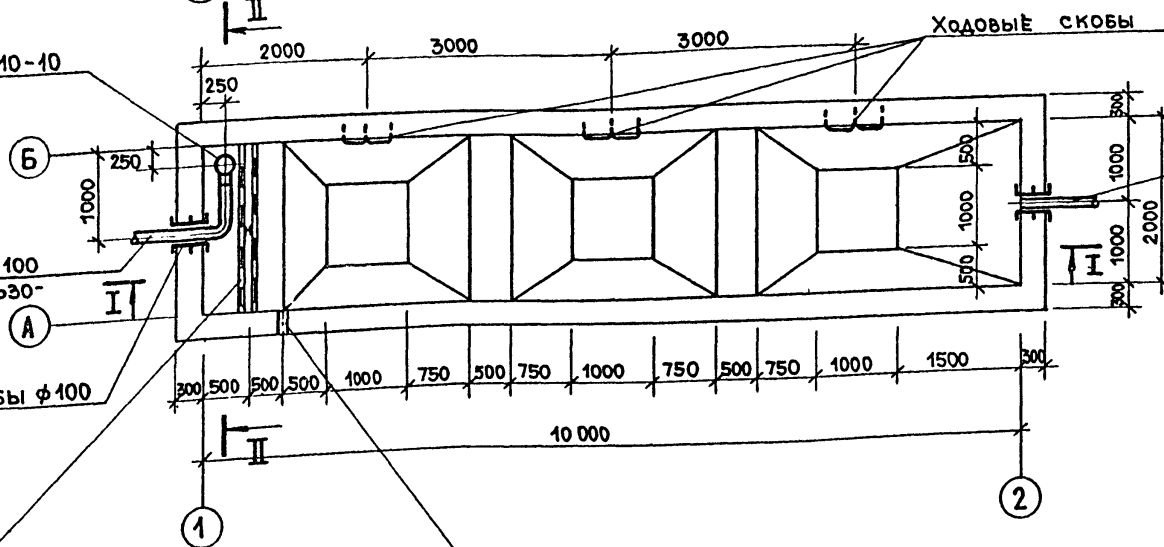
НАСОС ГНОМ 10-10

ОТВОДЯЩАЯ ТРУБА Ф100
НА ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
(В УЧАСТОК ОКРАСКИ)

САЛЬНИК ДЛЯ ТРУБЫ Ф100

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА ДЛЯ
ЗАДЕРЖАНИЯ КРАСКИ

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА Ф100
ось НА ОТМ. 1.650



Альбом 4

ИНВ. И ПОДА. ПОДАТ. И ДАТА
ВЗЛМ. ИНВ. N

ГИП	МАРКОВ	
Н.КОНТР.	ЛЕВИНТОН	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	ПУШКИНА	
РУК.ГР.	КАВТЯН	

т.п 416-7-316.89 ВК

Привязан:

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ УЧАСТКА ОКРАСКИ. ПЛАН. РАЗРЕЗ I-I, II-II	Р	17	
	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

Коп. 1/2

ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

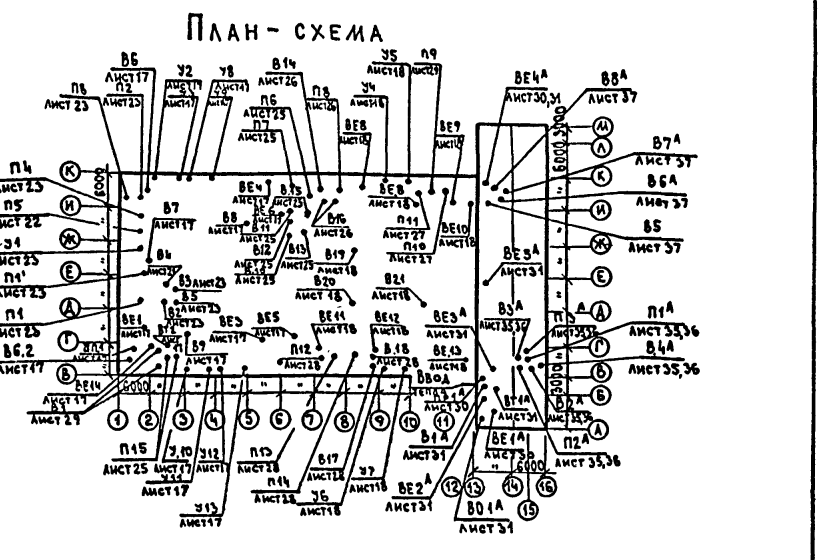
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904-89	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.304-15	ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ	
1.494-27	ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА С ПОВЕШНЫМИ УТЕПЛЕННЫМИ КЛАПАНАМИ	В.1, 5
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИП Р	
1.494-21	КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ВОЗДУХОПРИТОЧНЫХ ТИПА РР И ЩЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ТИПА Р К ВОЗДУХОВОДАМ И СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	
5.904-10	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. УЗЛЫ ПРОХОДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	
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	
5.904-1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЙ ВОЗДУХОВОДОВ	
1.494-39	ДРОССЕЛЬ. КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ КРУГЛОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ	
7.903.9-2	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	В.1
5.903-2	ВОЗДУХОСБОРНИКИ	В.0,1
6.904-17	ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
5.903-1	УЗЛЫ ОБЪЕЗКИ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ	
1.494-30	УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	В.2
5.904-34	ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1 ДО 10 ТЫС. М ³ /Ч	В.0, В.1-1
5.904-12	ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3,5 ДО 125 М ³ /ЧАС	В.0, В.1-1, В.2, В.3, В.4, В.5, В.6
5.904-20	КЛАПАНА ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ	
1.494-28	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЭЖЕКЦИОННОГО ТИПА ВЭПШ	
1.494-38	КЛАПАНЫ И ЗАСЛОНКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	В.0,1
3.904-18	ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ ХОМТОВЫЕ ТИПА ТЗ	В.0,1,2
4.903-10	ЗАГЛУШКА С ЛЮЧКОМ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ. АЛЬБОМ. НОМЕНКЛАТУРА	
СТА-82-81	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЛАВПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ	
5.903-7	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
3.904-2-86	ФАКЕЛЬНЫЙ НАСАДОК	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ОВН-1	ПЕРЕХОДЫ
ОВН-2	Шланговый отсос
ОВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ НА 34 ЛИСТАХ
ОВ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	
6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	
8	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ		
9	ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ ПЛАН.	
10	СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ	
11	СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК И УЗЛЫ СХЕМ 1-5	
12	УЗЛЫ СХЕМ 6-11	
13	ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН В ОСЯХ 1-7, В+К	
14	ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН В ОСЯХ 7-12, В+К	
15	СХЕМЫ СИСТЕМ У1; П2+П6	
16	СХЕМЫ СИСТЕМ В1+В8; П1; П1'; ВЕ1+ВЕ5; ВТ1 и ВТ2	
17	СХЕМЫ СИСТЕМ П8; П11; П15; П7; П12; В10+В13	
18	СХЕМЫ СИСТЕМ П9; П10; П13; П14; В14; В15; В17	
19	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П1'; П2+П5; У1; В2+В5. ПЛАН	
20	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П4; П4'; П5+П5; В3+В5	
21	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П6+П7; В10+В13; В-15. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2	

22	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П8; П11; П15; П7; П12; В10+В13	
23	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П9; П10; П13; П14; В14; В15; В17	
24	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П12+П14; В-17; В1В. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1 и 2-2	
25	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П15. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П1; П11; П2; П5+П5	
27	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П4; П5; У1; П6+П11; П14	
28	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П11+П15	
29	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ В5+В12; В14+В21; П17	
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ		
30	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 12+16	
31	ПЛАН НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 12+16	
32	СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ	
33	СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П1А+П3А; ПР1А; В1А+В8А; ВЕ1А+ВЕ4А; В01А; ВТ1А	
34	СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК И УЗЛЫ СХЕМ	
35	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1А; П2А; В2А+В11А	
36	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П1А; В2А; В4А	
37	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В5А+В8А	



* РАСХОД ТЕПЛА НА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ ОТНЕСЕН К ВЕНТИЛЯЦИИ. ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮТ ДВЕ ЗАВЕСЫ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ м ³	ПЕРИОД ГОДА ПРИ t _в °С	РАСХОД ТЕПЛА (Вт ккал/ч)				РАСХОД ХОЛОДА (Вт ккал/ч)	СТАНОЧНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕЙ. кВт	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА Вт/м ³ ккал/м ³
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	Общий			
Производственный корпус	21504	-20	198150 (169100)	2 626 670 (2 264 890)	42700 (36800)	2865540 (2470790)	109.13	182 156.9	
		-30	232000 (200000)	3 215 260 (2 771 770)	42700 (36800)	3489760 (3008570)	109.13	218.6 188.5	
		-40	253700 (218700)	3 856 500 (3 324 590)	42700 (36800)	4152900 (3580070)	109.13	246.7 212.7	
Административно-бытовой	4551	-20	55920 (48210)	158 700 (136 840)	293600 (253100)	503820 (438120)	8.1	(98.8) 114.6	
		-30	65630 (56580)	201 960 (174 100)	293600 (253100)	501 490 (437780)	8.1	(109.5) 127	
		-40	75810 (63630)	245 190 (211 370)	293600 (253100)	512 600 (438100)	8.1	(116.04) 134.6	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / МАРКОВ /

ПРИВЯЗАН:		ИНВ. №	Г. КОНТ. ШРАЕР	НАЧ. ОТД. МОРОЗОВ	ПРОЕКТ. РОМАЗАНОВА	ПРОЕКТ. ПОЛЕНЦОВ
		гп 416-7-316.89				
		ОБ				
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	Р	1	37	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

23541-04

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Типовой проект по разделу отопления и вентиляции разработан на основании рабочих чертежей строительной и технологической частей проекта

Руководящими материалами для разработки рабочего проекта послужили строительные нормы и правила СНиП 2.04.05-86, СНиП 2-92-76, СНиП 2-93-74, СНиП 3.05.01-85, ОНП-01-86 Миннавтотранса РСФСР. Теплоснабжение предусмотрено от наружных тепловых сетей. Теплоносителем систем отопления производственных помещений и вентиляции - принята вода с параметрами 423-343°K (150-70°С), а для системы отопления административно-бытовых помещений вода с температурой 95-70°С. Приготовление горячей воды с температурой 338°K (65°K) осуществляется в тепловом пункте, расположенном в административно-бытовых помещениях. Расчетные параметры наружного воздуха:

- Для проектирования отопления
255°K (-20°С); 243°K (-30°С); 233°K (-40°С)
- Для проектирования вентиляции зимой при постоянном объеме воздухообмена:
253°K (-20°С)
основной вариант 243°K (-30°С)
233°K (-40°С)
- Для проектирования вентиляции зимой при переменном объеме воздухообмена
263.5 K (-20°С)
основной вариант 254°K (-30°С)
245°K (-40°С)
- Для проектирования вентиляции летом
295°K (22°С); 295°K (22°С); 294°K (21°С)
- Средняя температура отопительного периода:
272.3°K (-0.7°С); 266.8°K (-6.2°С); 262.8°K (-10.2°С)
- Продолжительность отопительного периода
187 суток; 232 суток; 246 суток.

Внутренние температуры воздуха в помещениях приняты согласно ГОСТ 12.1-005-88 и СНиП 2-92-76

Отопление

Системы отопления производственных и административно-бытовых помещений запроектированы местными нагревательными приборами, системы отопления двухтрубные с нижней разводкой.

Нагревательными приборами служат радиаторы МС-140-108.

Трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, теплообеспечения изолируются шнуром из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани марки „200“ для диаметров до 50мм и матами минераловатными прошивными для диаметров свыше 50мм.

Все изолированные трубопроводы покрываются стеклоцементом текстолитовым. Нагревательные приборы и трубопроводы окрашиваются краской марки БТ-177 по грунту БТ-577. За 2 раза.

Гидравлическое сопротивление систем отопления равно:

- а) производственные помещения: 1320мм в.ст.; 1400мм в.ст.; 1500мм в.ст.
- б) административно-бытовых помещениях: -20°С 920мм в.ст.
-30°С 1000мм в.ст.; -40°С 1200мм в.ст.

Гидравлическое сопротивление системы теплоснабжения caloriferов составляет 850мм в.ст.

Расходы тепла даны в таблице основных показателей

Вентиляция

Вентиляция производственных и административно-бытовых помещений запроектирована приточно-вытяжная с механическим и частично с естественным побуждением. Воздухообмены в производственных помещениях определены расчетом, в административно-бытовых помещениях приняты по кратностям в соответствии со СНиП 2-92-76. В отоловой воздухообмен принят по расчету.

Для локализации вредных в местах их образования предусмотрено устройство местных отсосов.

В помещении дезкамеры предусмотрена аварийная вентиляция с установкой утепленного обратного клапана обеспечивающая 10кратный воздухообмен по вытяжке.

В венткамере на вентиляционных системах обслуживающих помещение дезкамеры при пересечении воздуховодами противопожарных стен устанавливаются огнезадерживающие клапаны.

Заземление трубопроводов отопления, а также воздуховодов и оборудования местных отсосов, удаляющих взрывоопасные смеси, присоединить к контуру заземления здания.

Для компенсации вытяжки предусмотрена подача воздуха приточными системами с подогревом его в caloriferе в зимнее время. В проекте предусмотрен подпор

Привязан:

воздуха в местах сообщения с производственными помещениями согласно СНиП 2-92-76. В административно-бытовых помещениях вентсистемы оборудованы трубчатыми и пластинчатыми глушителями.

Толщина стали для изготовления воздуховодов принимается в соответствии со СНиП 2.04.05-86. Все воздуховоды до монтажа покрываются заводской грунтовкой „ГФ-200“, после монтажа воздуховоды окрашиваются масляной краской. Для ремонтных работ и технического обслуживания вентоборудования проектом предусматривается подъемно-транспортное оборудование (кошка, ручная тележка с подъемной платформой грузоподъемностью 1.0т). Присоединение воздуховодов к местным отсосам должно быть произведено после установки технологического оборудования на место. Монтаж систем отопления и вентиляции произвести в соответствии со СНиП 3.05.01-85. Воздухообмены производственных помещений приняты из расчета разбавления вредностей до допустимой концентрации. Узлы воздухозабора разработаны в строительной части проекта.

Местный отсос от поз.7. Установка для расточки тормозных барабанов Р-114° воздух выбрасывается в атмосферу без очистки, согласно пункта 6.2 СНиП 2.04.05-86. Воздуховоды (транзитные) покрываются огнезадерживающим покрытием, вспучивающиеся вПИ-2 по ГОСТ 25131-82. Воздуховоды систем местных отсосов класса „П“ остальные воздуховоды класса „Н“.

На основании технико-экономических расчетов использование ВЗР нецелесообразно.

Кожухи шумоглушителей и воздуховоды систем П2А; П3А; В-7А в пределах помещения для вентиляционного оборудования изолируются минеральной ватой б:40мм с последующим покрытием цементной штукатуркой б:20мм. по металлической сетке.

ИП	МАРКОВ	1988						
И.КОНТР.	ШРАЕР	Шраер						
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	Морозов						
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР	Шраер						
ПРОЕКТ.	РОМАЗАНОВА	Романова						
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	Голенцов						
ПРИВЯЗАН:			Т.П 416-7-316.89 08					
			ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ					
			СТАНЦИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
			Р		2			
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ГИПРОКОМУНСТРОЙ	
							г. Москва	

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. Ч. ДАТА

Альбом 4

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ФИЛЬТР				Примечание				
				Тип, исполнение по ВЗР	№	Схема исполнения	Положение	Л, м ³ /ч	Р, кгс/м ²	П, об/мин	Тип	Исполнение по ВЗР	Н, кВт	П, об/мин	Тип	№	Код	Т-ра нагрева °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)	Δр на кгс/м ²	Тип	№		Код	Δр (Па) кгс/м ²	Концентрация мг/м ³	Начальная
П.1	(2пк40)	Окрасочный участок	A12.5-3	В-Ц4-70	12.5	6	Пр90	32070	(63)	530	4A16056	11	975	КСКЗ	11	1	-20	386400 (341740)	4	ФЯУ	1					A1A 215 000	
														КСКЗ	12	1	-30	503550 (434100)	4	ФЯУ	1					A1A 215 000	
														КСКЗ	12	2	-40	610700 (526460)	8	ФЯУ	1					A1A 215 000	
П.1'	(2пк40)	Окрасочный участок	A12.5-3	В-Ц4-70	12.5	6	Пр90	38588	(58)	530	4A16056	11	975	КСКЗ	11	1	-20	476980 (411200)	4	ФЯУ	1					A1A 215 000	
														КСКЗ	12	1	-30	605900 (522300)	4	ФЯУ	1					A1A 215 000	
														КСКЗ	12	2	-40	734800 (633460)	8	ФЯУ	1					A1A 215 000	
П.2	(2пк20)	Диагностика	A8090-1	В-Ц4-70						560				КСКЗ	11	2	-40	190986 (164643)	4							A1A 215 000	
														КСКЗ	10	3	-20	239094 (206115)	4								
														КСКЗ	10	3	-30	287200 (247580)	8								
П.3	(2пк20)	Сварочно-жестяницкий участок	A8095-2	В-Ц4-70	8	1	Л0°	16625	(70)	965	4A13256	5.5	965	КСКЗ	10	3	-20	231050 (199180)	4								
		пост мойки, сушки												КСКЗ	10	3	-30	286590 (247060)	4								
														КСКЗ	10	6	-40	342130 (294950)	8								
П.4	(2пк10)	Помещение постов смазки, регулировки, крепежных работ	ЕБ.310-16	В-Ц4-75	6.3	1	Пр0°	9100	(61)	955	4A112MA6	3.0	955	КСКЗ	10	2	-20	125250 (107980)	4								
														КСКЗ	10	4	-40	155650 (134180)	8								
П.5	(2пк10)	Участок мойки ассенизационных машин	ЕБ.310-16	В-Ц4-75	6.3	1	Пр0°	9100	(61)	955	4A112MA6	3.0	955	КСКЗ	10	2	-20	186050 (160400)	4								
														КСКЗ	10	4	-40	216980 (187000)	8								
П.6	(2пк20)	Аккумуляторный уч-к	A8095-2	В-Ц4-70						600				КСКЗ	10	3	-20	275600 (237580)	4								
		Кузнечно-реолорный уч-к и др.												КСКЗ	10	6	-40	334230 (288130)	8								
П.7	(Апр3)	Склад масел	A1A264000	В-Ц4-46						780				КСКЗ	6	1	-20	37080 (31968)	4								
														КСКЗ	6	2	-30	47100 (40600)	4								
														КСКЗ	6	2	-40	57150 (49250)	8								
П.8	2	Участок ремонта топливной аппаратуры	Е4105-2	В-Ц4-75						710				КСКЗ	6	1	-20	36630 (31750)	4								
														КСКЗ	6	2	-30	46790 (40330)	4								
														КСКЗ	6	2	-40	56740 (48900)	8								
П.9	(Апр2)	Участок пневмо и гидрооборудования	A1A263000	В-Ц4-70	2.5	1	Пр0°	950	(85)	2800	4A71A2	0.75	2800	КСКЗ	6	1	-60	11740 (10120)	4								
														КСКЗ	6	1	-30	14900 (12860)	4								
														КСКЗ	6	2	-40	18740 (16300)	8								
П.10	(Апр2)	Участок ремонта электрооборудования	A1A263000	В-Ц4-70						850				КСКЗ	6	1	-20	10900 (9400)	4								
														КСКЗ	6	1	-30	13860 (11940)	4								
														КСКЗ	6	2	-40	16800 (14500)	8								
П.11	(2пк10)	ТР1 и Т02	ЕБ.3105-1	В-Ц4-75	6.3	1	Пр0°	7790	(60)	950	4A100L6	2.2	950	КСКЗ	10	2	-20	109040 (94000)	4								
														КСКЗ	10	2	-30	135070 (116440)	4								
														КСКЗ	10	4	-40	161090 (138870)	8								

СОГЛАСОВАНО: [подпись] ГРУППА 3 ИМ. МОРАЛ ПРАВЕД И ДАЯ ВЗАИМНА

ГИП	МАРКОВ	[подпись]
Н.КОНТ	ШРАЕР	[подпись]
НАЧ.ОТД	МОРОЗОВ	[подпись]
ГЛ.СПЕЦ	ШРАЕР	[подпись]
ПРОЕКТ	ДАЕНЦОВ	[подпись]
ПРОВЕР	ШРАЕР	[подпись]

тп 416-7-316.89 08

ПРИВЯЗАН:

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЧОУСТРЕ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
		Р	3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ / ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва

23541-04

Кон. 5.94ч

ФОРМАТ А2

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				Примечание										
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Дже-на	Дже-на	L мЗм	P па (кгс/мЗ)	п об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	№, кВт	п об/мин	Тип	№	Кол во	Т-РА НАГРЕВА °С		РАСХОД ТЕПЛА BT (ккал/ч)	Δ P па (кгс/мЗ)	Тип	№	Кол во	Δ P па (кгс/мЗ)	КОНЦЕНТРАЦИЯ МЗ/МЗ	НАЧАЛЬНАЯ	КОНЕЧНАЯ	
П.12	1	Слесарно-механический участок	А1А2Б4000	В-ЦЧ-76				800				КСКЗ	6	1	-20	17	40500 (34900)	4										
(Апр 15)		кий участок		315Дном	3.15	1	Про°	3275 (80)	1400	4А80В4	1.5	1400	КСКЗ	6	2	-30	17	51400 (44330)	4									
												КСКЗ	6	2	-40	17	62360 (53760)	8										
П.13	1	Склад шин, шиномонтажный и кузовной участки	А1А2Б4000	В-ЦЧ-76				800				КСКЗ	6	1	-30	17	45600 (37600)	4										
(Апр 15)				315Дном	3.15	1	Про°	3530 (80)	1400	4А80В4	1.5	1400	КСКЗ	6	2	-30	17	55400 (47800)	4									
												КСКЗ	6	2	-40	17	67200 (57950)	8										
П.14	1	ТР и ТО2	ЕБ3105-1	В-ЦЧ-75				600				КСКЗ	10	2	-20	21.9	105040 (34000)	4										
(2пк10)				6.3-04	6.3	1	Про°	7790 (60)	950	4А100Л6	2.2	950	КСК4	10	2	-30	21.9	155070 (116440)	4									
												КСКЗ	10	4	-40	21.9	161090 (138870)	8										
П.15	2	Тамбуры	Е25095-2Б	В-ЦЧ-75				600				КСКЗ	6	1	-20	17	6180 (5328)	4										
				25Л03	2.5	1	Л0°	500 (60)	2750	4АА63А2	0.37	2750	КСКЗ	6	1	-30	17	7850 (6768)	4									
												КСКЗ	6	2	-40	17	9520 (8208)	8										
У1	1	Воздушная завеса		В-ЦЧ-75				570				КСКЗ	10	4	-20	46	220500 (190100)	8									Зряда калориф.	
(2пк10)			ЕБ3110-1Б	6.3-05	6.3	1	Про°	10000 (57)	955	4А112МА6	3.0	955	КСК4	10	4	-30	46	253800 (219900)	8								Зряда калориф.	
												КСКЗ	10	6	-40	46	287300 (247700)	8									Зряда калориф.	
У2-У13	6	Воздушные завесы	ЕБ3105-1	В-ЦЧ-75	6.3	1	Пр180°	10000	350			КСК4	8	2	17	46	116000 (100000)	8										
	6			В-ЦЧ-75	6.3	1	Л180°	10000 (35)	950	4А100ЛВ6	2.2	950	КСК4	8	2	17	46	116000 (100000)	8									
												КСК4	8	2	17	46	116000 (100000)	8										
В1	2	Краскоприготовительный участок		В-ЦЧ-75				6588	630	В100Л-6																		
				В-ЦЧ-75	6.3	1	Про°	(63)	950	2ЕХД1ТА3	2.2	950																
В2	1	Участок мойки		В-ЦЧ-75				610																				
		асинхронных машин	ЕБ3110-1Б	6.3-05	6.3	1	Про°	9100 (61)	955	4А112М А6	3.0	955																
В3	1	Сварочно-жестяницкий участок поз.2 и 11	ЕБ110-1Б	В-ЦЧ-75				400																				
				В-ЦЧ-75	5-Л05	5	1	Л0°	4000 (40)	920	4А80В6	1.1	920															
В4	1	Сварочно-жестяницкий участок	Е315110-1	В-ЦЧ-75А				380																				
				В-ЦЧ-75	3.15-05	3.15	1	Л0°	1588 (38)	1365	4АА63В4	0.37	1365															
В5	1	Зона Е0	ЕБ3110-1Б	В-ЦЧ-75				500																				
				В-ЦЧ-75	6.3-05	6.3	1	Про°	11037 (50)	955	4А112М А6	3.0	955															
В6, В7	2	Участок диагностики		ВКР5				300																				
				0045.6	5	—	—	6800 (30)	1100	4А80В6	1.1	1100																
В8, В9	2	Зона ТО1		ВКР5				300																				
				00256	5	—	—	4550 (30)	1100	4А80А6	0.75	1100																
В10	1	Слесарно-механический участок поз.7	Е4095-2	В-ЦЧ-75				370																				
				В-ЦЧ-75	4-Л03	4	1	Л0°	2500 (37)	1390	4А71А4	0.55	1390															
В11	1	Кузнечно-рессорный и медницкий участки поз.2, 5, 6, 3	Е5105-1	В-ЦЧ-75				370																				
				В-ЦЧ-75	5-04	5	1	Про°	3750 (37)	915	4А80А6	0.75	915															
В12	1	Мойка агрегатов и деталей поз.1, 2	Е4095-2	В-ЦЧ-75				570																				
				В-ЦЧ-75	4-Л03	4	1	Л0°	8450 (57)	1390	4А71А4	0.55	1380															

СОГЛАСОВАНО: ГРУППА 3 ДАТА ВЗН.ИМЕН.

ГИП	МАРКОВ	1988
Н.КОНТР.	ШРАЕР	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР	
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	
ПРОВЕР.	ШРАЕР	

тп 416-7-316.89 0В

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г.МОСКВА

23541-04

Кон. В.В.Ш.

ФОРМАТ А2

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР												
				Тип исполнения по схеме	№	Схема исполнения	Положение	L м/ч	Р на (кгс/см²)	п об/мин	Тип исполнения по схеме	N кВт	n об/мин	Тип	№	Кол-во	Т-ре нагрева от до	Расход тепла (ккал/ч)	ДР па (кгс/см²)	Тип	№	Кол-во	ДР па (кгс/см²)	Концентрация м²/м³	Конечная			
В.13	1	Мойка агрегатов и деталей	Участок пем-ремонтки	В-Ц4-75					380																			
				ЕЗ15110-1	315-05	315	1	10°	1372	(38)	1365	4АА63В4	0,37	1365														
В.14	1	Шкаф для зарядки аккумуляторов		В-Ц4-75					400																			
				Е4095-2	4-03	4	1	10°	2160	(40)	1390	4АТ1А4	0,55	1390														
В.15	1	Аккумуляторный участок		В-Ц4-75					450																			
				Е63095-15	63-103	63	1	10°	5340	(45)	935	4А90L6	1,5	935														
В.16	2	Участок ремонта топливной аппаратуры		В-Ц4-70					370																			
				4Н1-021А	4	4	1	10°	2480	(37)	1370	Б71АЧ	0,55	1370														
В.17	1	Шинномонтажный участок поз. 3,5		В-Ц4-70					380																			
				315Н-03А АЕВ	315	1	10°	1559	(38)	1370	Б63В4	0,37	1370															
В.18	1	Обойный и кузовной участок		В-Ц4-75А					420																			
				ЕЗ15110-1	315-05	315	1	10°	1200	(42)	1365	4АА63В4	0,37	1365														
В.19				ВкР 5					400																			
÷ В21	3	ТР и ТО2		0045-6		5			5193	(40)	1100	4А80В6	1,1	1100														
П.17	1	Компрессорная		В.08-3004	4				2200		1375	4АА56-4	0,12	1375														
Р1-Р4	4	Подлеулавливающий агрегат	ПА2-12М										1,5															
ВЕ1		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-01						250																			
ВЕ2		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-01						250																			
ВЕ3		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-03						725																			
ВЕ4		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-04						3000																			
ВЕ5		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-02						345																			
ВЕ6		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-03						2500																			
ВЕ7		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-01						250																			
ВЕ8		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-03						950																			
ВЕ9		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-03						747																			
ВЕ10		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000						135																			
ВЕ11		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000						60																			
ВЕ12		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-01						345																			
ВЕ13		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-01						370																			
ВЕ14		ДЕФЛЕКТОР	Д.00.000-01						250																			
ВТ1		ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ							32000																			
ВТ2		ОТСОС							32000																			

ИНВ. НОМЕР ПЛАТОНА И ДАТА ВЪЕЗДА ИЛИ ВЫЕЗДА

ГИП	МАРКОВ	1988
Н. КОНТР.	ШРАЕР	
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	ШРАЕР	
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	
ПРОБЕР.	ШРАЕР	

т н 416-7-316.89 08

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/ ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Листом 4

Административно-вытовые помещения

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР				Примечание					
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	Скорость, м/с	Р, Па	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№	п, об/мин	Тип	№	Кол-во	Темп. нагрева, от до	Расход тепла, кВт	ΔР, Па	Тип		№	Кол-во	ΔР, Па	Концентрация, мг/м³	
П1А	1	Дезкамера	АПР2	В-Ц4-2.5	2.5	1	—	1085	800	2800	4А71А2	0.75	2800	КСКЗ	6	2	-20°	18	15750 11870	4	ФСВУ	1	300			АПР2
				-70-2.5														17400 15000 21020 18120	8							
П2А	1	Административно-бытовые помещения I, II этажей	ЕБЭИ10-15	В-Ц4-7.5	6.3	1	ЛО°	9360		955	4А112МА8	3.0	955	КСКЗ	10	2	-20°	18	115700 99740	4	ФСВУ	1	300			2ПК10
				-6.3-А05														146970 126760	4							
																		178230 153680	8							
П3А	1	Зал буфета, моечная посуда	АПР3.15	В-Ц4-3.15	3.15	1	—	2500	750	1415	4А80В4	1.5	1415	КСКЗ	6	1	-20°	15	29330 23200	4	ФСВУ	1	300			АПР3.15
																		37580 31400	8							
																		45940 39600	8							
ПР1А	1	Тепловой пункт	06-300	ОСЕВОЙ	4А	1	—	620		1375	4А56А4	0.12	1375													
В1А	1	Дезкамера (аварийная)	06-300	ОСЕВОЙ	4А	1	—	340		1375	4А56А4	0.12	1375													
В2А	1	Чистое отделение дезинфекционной камеры	Е25100-1	В-Ц4-2.5	2.5	1	ПРО°	380		1375	4А56А4	0.12	1375													
В3А	1	Душевые, уборные	Е25095-2	В-Ц4-2.5	2.5	1	ЛО°	875		2750	4А63А2	0.37	2750													
В4А	1	Вентилируемые шкафы от гардеробных спец. одежды	Е25100-2	В-Ц4-2.5	2.5	1	ЛО°	1650		2740	4А63В2	0.55	2740													
В5А	1	Курильная, кладовая	Е25100-1	В-Ц4-2.5	2.5	1	ЛО°	405		1375	4А56А4	0.12	1375													
В6А	1	Санузлы, душевые	Е25100-1	В-Ц4-2.5	2.5	1	ЛО°	420		1375	4А56А4	0.12	1375													
В7А	1	Зал буфета	Е4105-2	В-Ц4-4	4	1	ЛО°	2230		1390	4А71В4	0.75	1390													
В8А	1	Административно-бытовые помещения I, II эт.	Е25100-2	В-Ц4-2.5	2.5	1	ЛО°	1660		2740	4А63В2	0.55	2740													
ВЕ1А	1	Тепловой пункт		ЕСТЕСТВЕННАЯ				670			ДЕФЛЕКТОР	Δ00.000-02														
ВЕ2А	1	Грязное отделение дезинфекционной камеры		"				70			ДЕФЛЕКТОР	Δ00.000														
ВЕ3А	1	Разборка грязного белья, кладовые		"				230			ДЕФЛЕКТОР	Δ00.000-01														
ВЕ4А	1	Медкомната		"				90			ДЕФЛЕКТОР	Δ00.000														
ВЕ5А	1	Кладовая чистого белья		"																						
		Грязного белья, умывальник		"				100			ДЕФЛЕКТОР	Δ00.000														
ВТ1А	1	Местный отсос от дезкамеры		ВСТРОЕННЫЙ ВЕНТИЛЯТОР				760			ЗОНТ	ЗК.000.000-01														
В01А	1	Комната дезинфектора	В010-32	ВЫТОВОЙ				40				0033														

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол-во	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/час		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
				на оборудовании	всего	обозначение	применяемые документы		
19	Дезкамера ВФЭ-2/0.9	1	ДЕЗИНФЕКЦИЯ, ВЫДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА	760	760	ВСТРОЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОР		ВТ1А	
1	Плита электрическая ПЭ-0.17-01	1	ВЛАГА, ТЕПЛО	250	250	М80-05-01		В7А	

ТИП	МАРКОВ	1988
Н.КОНТ.	ШРАЕР	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР	
ПРОЕКТ.	Р.МАЗАНОВ	

тп 416-7-316.89 08

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ПОДСЕЛЕНИИ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
 ГИПРОКОММУНАСТРОИ г. Москва

23541-04

Кон. В.Ф.Ф.

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО: ГРУППА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБУСЛАЖИВАНИЯ

ПРИВЯЗАН:
 ИМВ.№

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом 4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ		ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО			НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
Окрасочный участок										
1	Решетка с нижним отсосом ПЛ-211012	1	ПАРЫ КСИЛОЛА C ₆ H ₄ (C ₆ H ₅) ₂		64000	64000	ГИДРОФИЛЬТР	ПЛ-211012	В.1 В.2	49 мг/м³ 6.7 мг/м³
Краскоприготовительный участок										
1	Краскомешалка Р 902		"		1020	1020	ЗОНТ Ф 600	ИНДИВИДУА		
3	ПОДСТАВКА ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Р 902	2	"		1400	2800	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	4.904-37	В.1	9.9 мг/м³
4	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПЛ 362 69 СБ	1	"		1750	1750	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ	ПЛ 362 69 СБ	В.1	6.0 мг/м³
6	ШКАФ ДЛЯ КРАСОК И КИСТЕЙ Л 905	1	"		850	850	"	Л 905	В.1	8.1 мг/м³
Сварочно-жестяницкий участок										
2	СТОЛ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ РАБОТ ОКС-7223	1	МАРГАНЕЦ И ЕГО ОКИСЛЫ		2000	2000	НИЖНИЙ ОТСОС ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	ОКС-7223 4.904-37	В.3	26.46 мг/м³
11	СТОЛ ДЛЯ ГАЗСВАРОЧНЫХ РАБОТ ОКС-7547	1	АЗОТА ОКИСЛЫ		1600	1600	НИЖНИЙ ОТСОС ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	ОКС-7547 4.904-37	В.3	4.6 мг/м³
Мойка агрегатов										
1	УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ ДЕТАЛЕЙ И АГРЕГАТОВ ТАИФЭЯ В	1	ПАРЫ, ТЕПЛО		1600	1600	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	4.904-37	В.12	—
2	УСТАНОВКА МЫЕЧНАЯ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ МБ12	1	"		1800	1800	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	4.904-37	В.12	—
Кузнечно-рессорный и медницкий участок										
2	СТЕНА ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ РАДИАТОРОВ Р209	1	ПАРЫ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ, АЭРОЗОЛЬ СВИНЦА		1800	1800	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	4.904-37	В.11	5.55 мг/м³, 0.005 мг/м³
3	ГОРН КУЗНЕЧНЫЙ НА ОБИИ ОГОНЬ Р 927	1	ОКИСЬ УГЛЕРОДА		2500	2500	ЗОНТ	Р 923	В.6	19.2 мг/м³
5	БАННА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ЗАКАЛКЕ В ВОДЕ Н-301А	1	ПАРЫ ВОДЫ		530	530	БОРОВОЙ ОТСОС	Н 301А	В.11	—
6	БАННА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ВОВЧ	1	ПАРЫ МАСЛА		1400	1400	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	4.904-37	В.11	143 мг/м³
Аккумуляторный участок										
1	СТОЛ ДЛЯ РАЗБОРКИ АККУМУЛЯТОРОВ Э403И	1	АЭРОЗОЛЬ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ		1700	1700	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	4.904-37	В.15	3.7 мг/м³
2	БАННА ДЛЯ ПРОМЫВКИ ДЕТАЛЕЙ АККУМУЛЯТОРОВ М301Б	1	АЭРОЗОЛЬ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ		1400	1400	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ		В.15	9.0 мг/м³
3	БАННА ДЛЯ СЛИВА И ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТА Э403ИЭТ		АЭРОЗОЛЬ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ		1120	1120	ОДНОБОРТОВЫЙ ОТСОС	Э 404 ИЭТ	В.15	6.1 мг/м³
6	ШКАФ ДЛЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ Э409	1	АЭРОЗОЛЬ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ, ВОДОРОД		2160	2160	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ	Э 409	В.14	0.39 мг/м³, 0.3 мг/м³
Участок ремонта топливной аппаратуры										
1	БЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА КАРБЮРАТОРОВ Р501И	1	ПАРЫ БЕНЗИНА		1240	1240	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	4.904-37	В.16	16.1 мг/м³
2	БЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ ДИЗЕЛЕЙ Р968	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА (КЕРАСИН)		1240	1240	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	4.904-37	В.16	40.4 мг/м³
Обойный и кузовной участок										
3	БЕРСТАК СПЕЦИАЛЬНЫЙ С НИЖНИМ ОТСОСОМ 222.76 ИЭТ	1	ПЫЛЬ		1200	1200	ОТСОС ОТ БЕРСТАКА	222.76 ИЭТ	В.18	124 мг/м³
Шиномонтажный и шиноремонтный участок										
3	БЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА ПОКРЫШЕК Ш 903	1	ПАРЫ БЕНЗИНА		935	935	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	4.904-37	В.17	43 мг/м³
7	ЭЛЕКТРОУЛКАНИЗАТОР БНО	1	ПАРЫ БЕНЗИНА		620	620	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ	4.904-37	В.17	30 мг/м³
Слесарно-механический участок										
4	УНИВЕРСАЛЬНО-ЗАТОЧНЫЙ СТАНОК ЗМ 642	1	ПЫЛЬ		1440	1440	КОЖУХ ОТСОС	ПА2-12М	В.3 В.4	—
5	ТОЧИЛЬНО-ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК ЗБ 634	1	ПЫЛЬ		1440	1440	КОЖУХ ОТСОС	ПА2-12М	В.1 В.2	—
7	УСТАНОВКА ДЛЯ РАСТОЧКИ ТОРМОЗНЫХ БРАВАНОВ Р-114	1	ПЫЛЬ		2500	2500	ВОРОНКА	Р-114	В.10	74 мг/м³
Участок диагностики										
1	СТЕНА	1	ОКИСЬ УГЛЕРОДА		350	350	ШАНГОВЫЙ ОТСОС	ОВН		

Имя, номер, подпись и дата

ГИП	МАРКОВ									
И КОНТР.	ШРАЕР									
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ									
ГЛ. СПЕЦ.	ШРАЕР									
ПРОЕКТ.	ГОЛЕЦОВ									
ПРОВЕР.	ШРАЕР									

Тп 416-7-316.89 08

ПРИВЯЗАН:

Имя	№	Имя	№

Имя, №

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ГОСПЕЦМАШИИ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

ГИПРОКОМ ЛИСТ РОИ

г. Москва

23541-04

Коп. В. Рун

Формат А2

ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНОВ

Table with columns: № п/п, Наименование помещения, tвнут, Объем помещ, кратн. воздуха (приток, вытяж), tреб. воздухообм. (приток, вытяж), № вент-систем. Includes sections for 'Административно-бытовые помещения' and 'План на отп. 0.000'.

Table with columns: № п/п, Наименование помещения, tвнут, Объем помещ, кратн. воздуха (приток, вытяж), tреб. воздухообм. (приток, вытяж), № вент-систем. Includes section for 'План на отп. 3.300'.

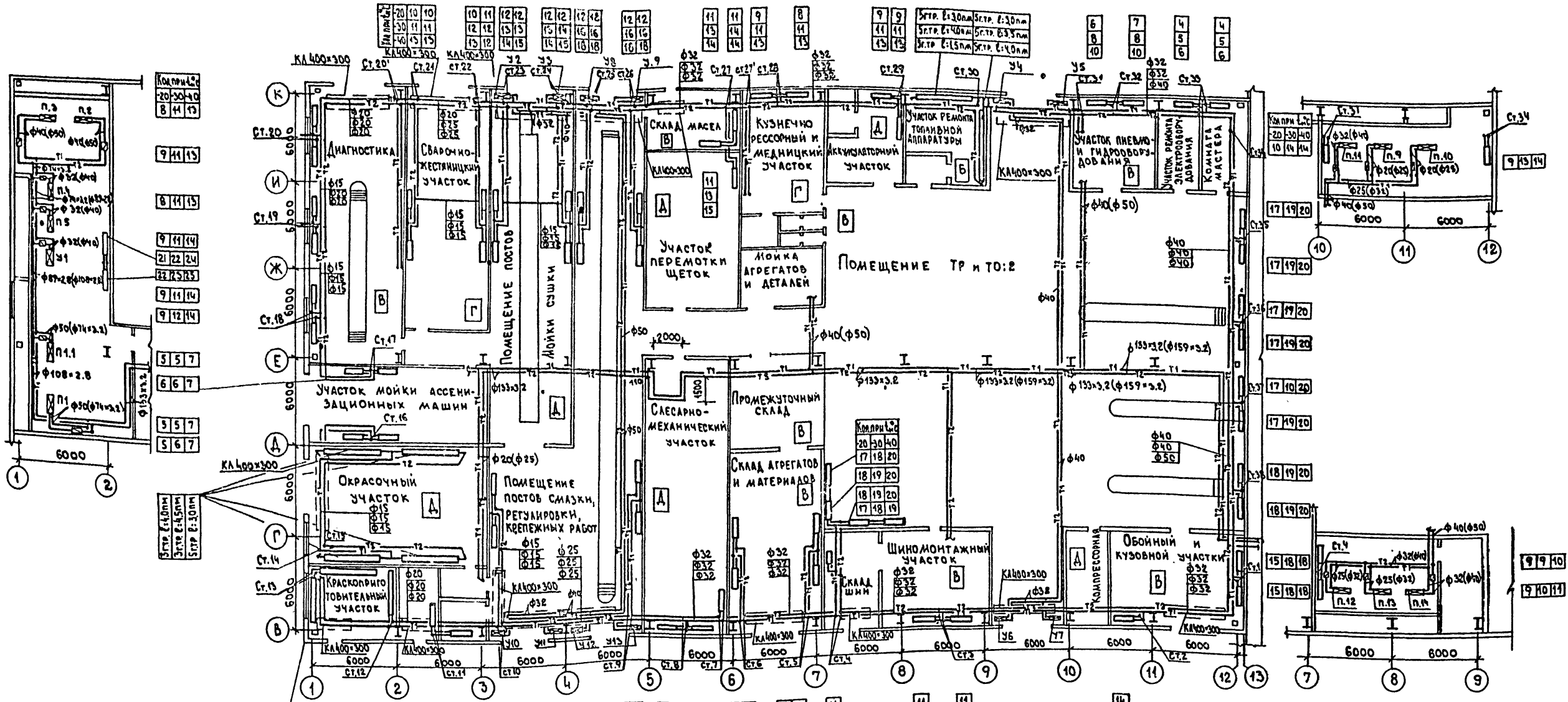
Table with columns: № п/п, Наименование помещения, tвнут, Объем помещ, кратн. воздуха (приток, вытяж), tреб. воздухообм. (приток, вытяж), № вент-систем. Lists various departments like 'Кладовая', 'Санузел', 'Кабинет'.

Воздухообмены в помещениях приняты в соответствии с таблицей 19 СНиП 2.09.04-87. В производственных помещениях внутренняя температура принята равной +17°C, в складе масел, агрегатов и материалов +5°C

Инв. № подл. Подписи и дата

Form containing project details: ИП, Марков, И.И., ШРАЕР, МОРОЗОВ, ШРАЕР, РОМАЗАНОВА, тп 416-7-316.89, and other administrative information.

Form with 'Привязан:' and 'Инв. №' fields.

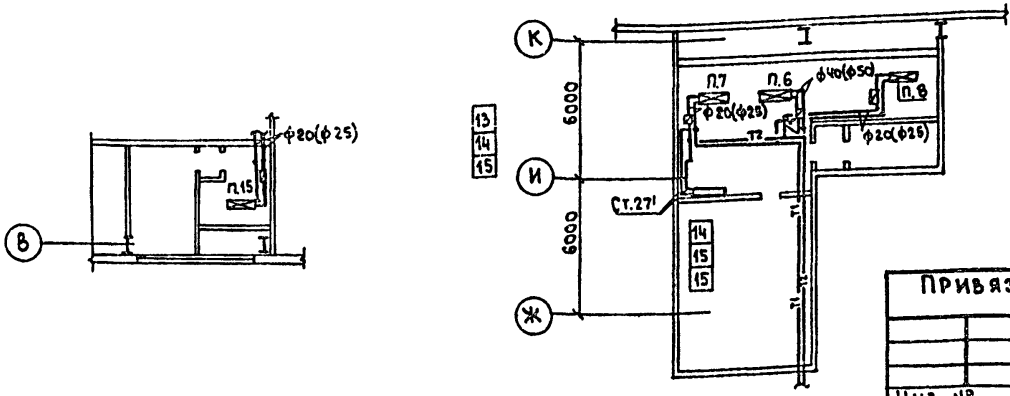


СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА С.М. ПУЗЕНКО
 ГРУППА А.Р. ФИЛИПОВ
 ГРУППА С. МЕКШИНА

ИНВ. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 АДМ. ИМБ.№ 3

20	4стр. 2:30мм	5стр. 2:30мм	5стр. 2:20мм	3	5стр. 2:10мм	11	12
30	5стр. 2:30мм	5стр. 2:30мм	5стр. 2:25мм	3	5стр. 2:10мм	16	17
40	5стр. 2:30мм	5стр. 2:40мм	5стр. 2:30мм	4	4стр. 2:10мм	19	18

11	12	14	14	17	10	10	11	11
15	17	15	15	17	11	11	12	12
18	18	17	17	18	13	13	13	13
							14	14
							16	16
								17
								18



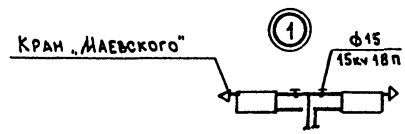
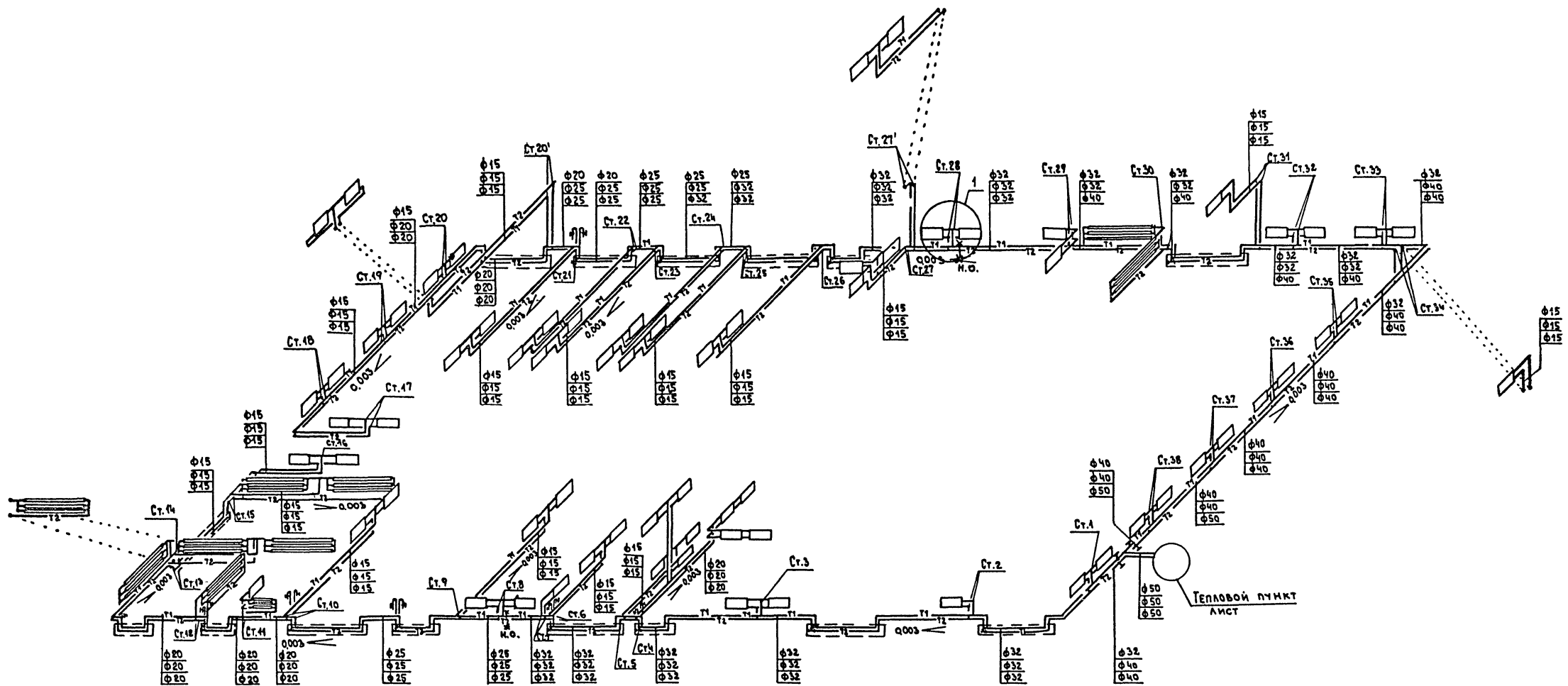
ГИП	МАРКОВ	<i>М.А.</i>
Н.КОНТР.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	<i>Морозов</i>
П.СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	<i>Голенцов</i>
ПРОВЕР.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>

тп 416-7-316.89 08

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	9	
ОТДЕЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ. ПЛАН.		ГИПРОКОНСАЛТСТРОЙ г. Москва	

23541-04



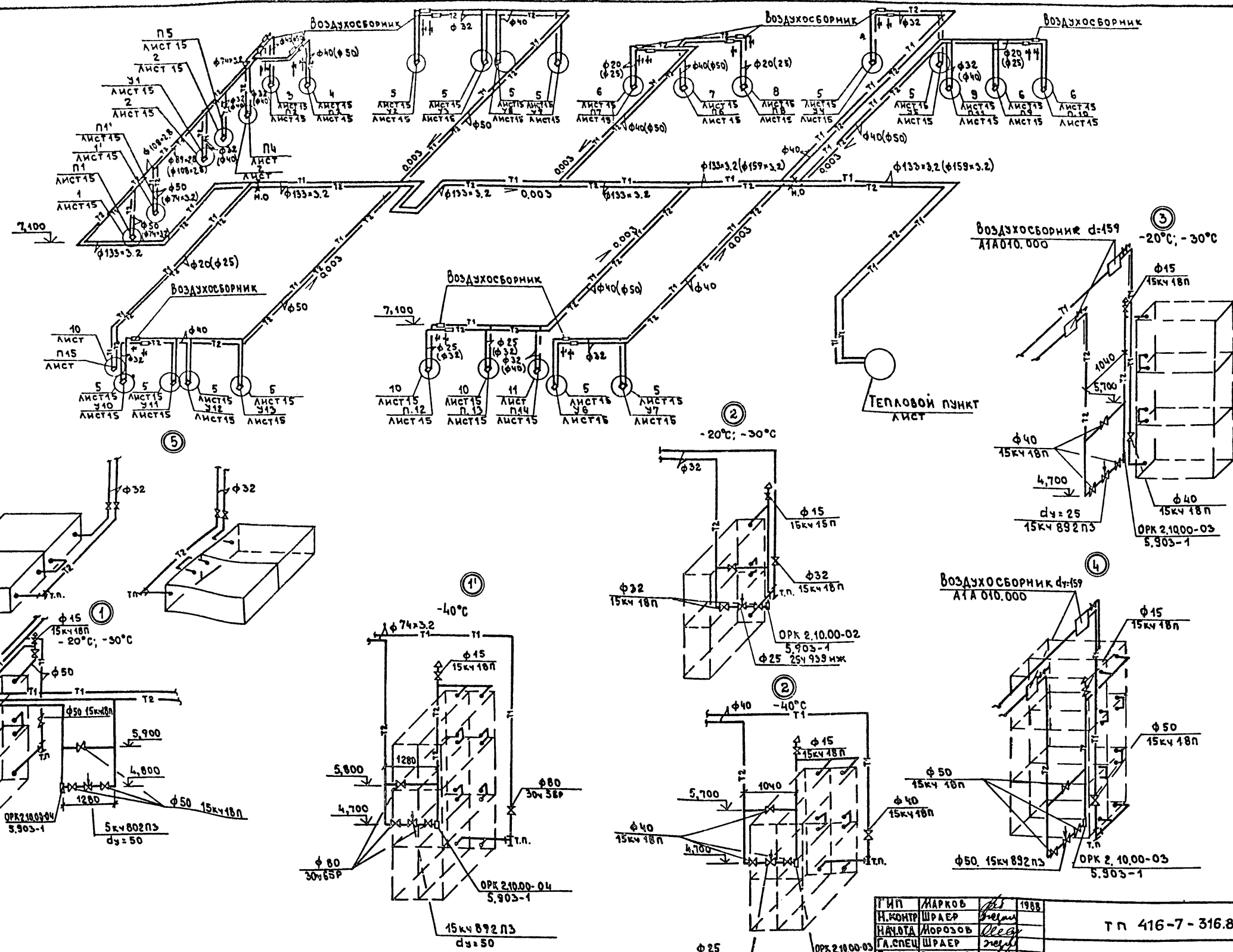
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ

ИП	МАРКОВ	<i>Вен</i>	1988	т н 416-7-316.89	08		
И.КОНТР.	ШРАЕР	<i>Вен</i>					
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	<i>Вен</i>					
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>Вен</i>					
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	<i>Вен</i>		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЧОДОВСКИХ МАШИНАХ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ШРАЕР	<i>Вен</i>					
ИНВ. №				СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

Кон. В.В.Ш

ФОРМАТ А2

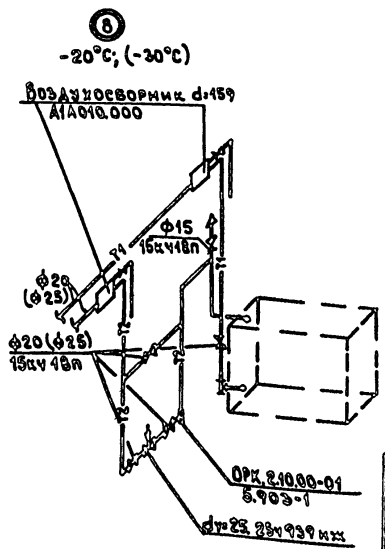
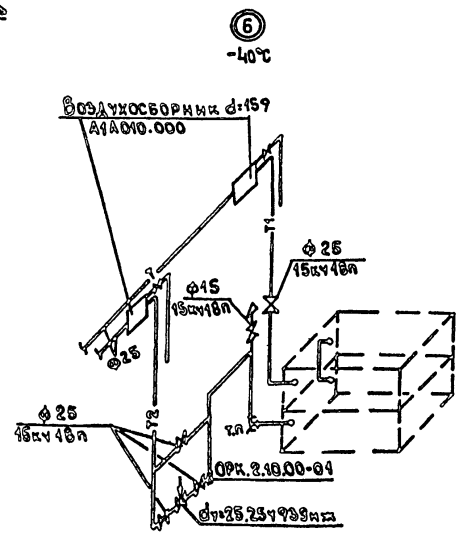
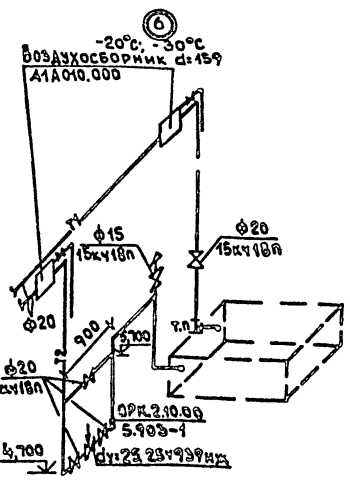
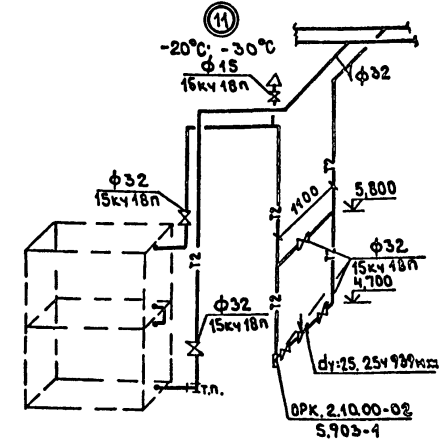
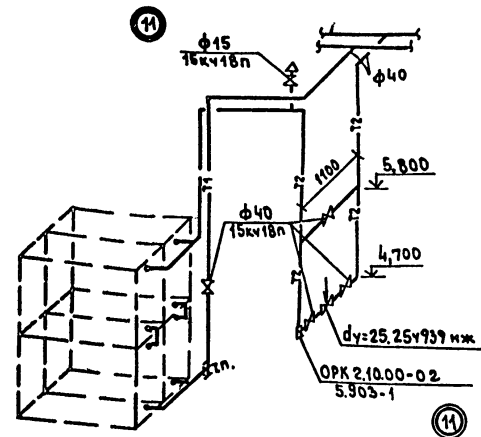
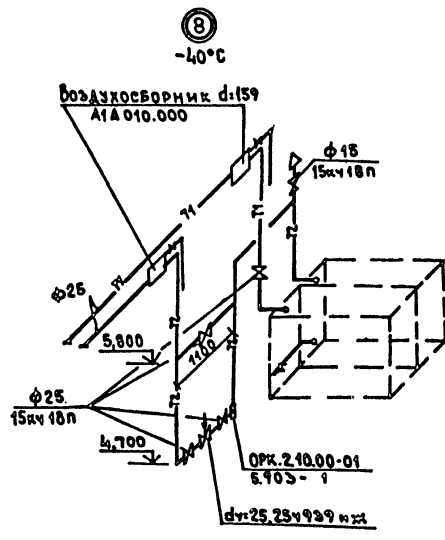
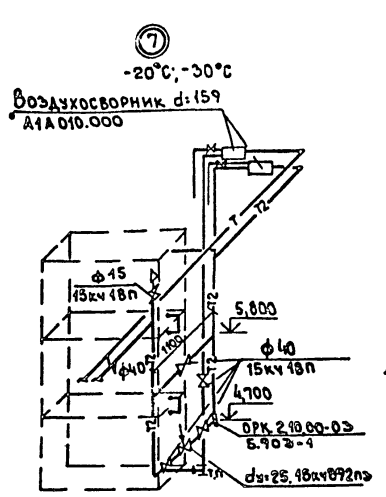
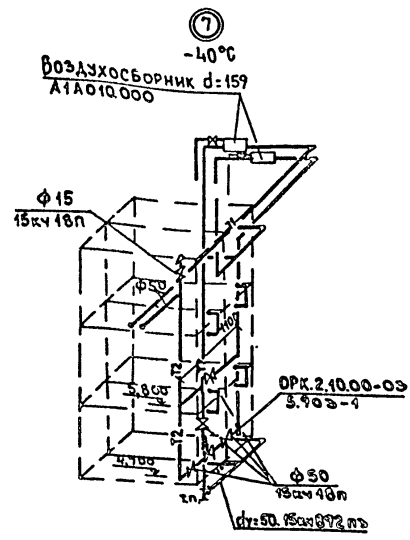
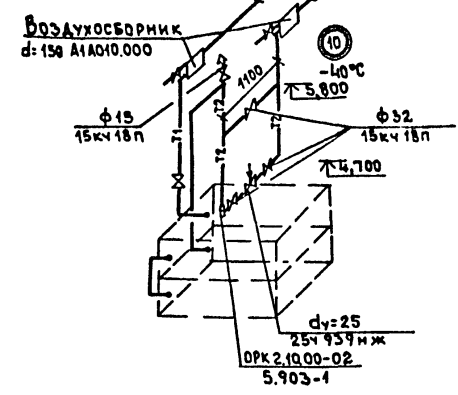
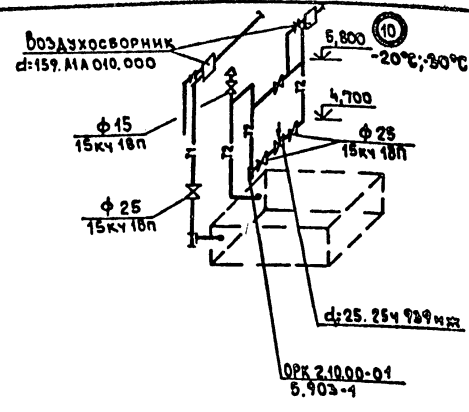
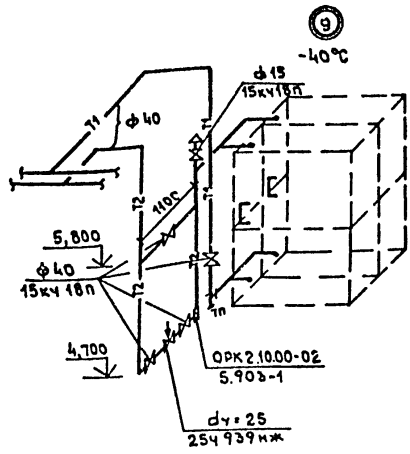
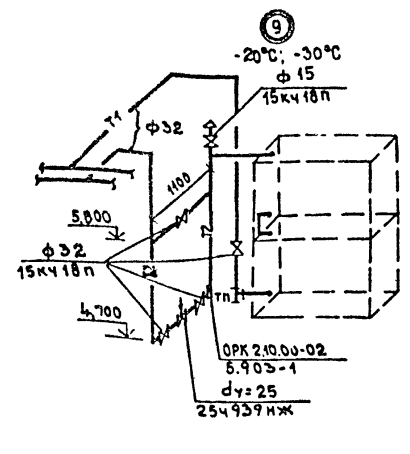


ИЗВ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И АТТЕСТАЦИОН. ПЕЧАТЬ

И.И.П.	МАРКОВ	<i>Марков</i>	1988	Тп 416-7-316.89	ОБ
И.КОНТР.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>			
И.УЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	<i>Морозов</i>			
Г.А.СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>			
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	<i>Голенцов</i>		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	Лист 11
ПРОБЕР.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>			

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №

Альбом 4



И.П.	МАРКОВ	<i>И.П.</i>	1988	т п 416-7-316.89	06	
И.КОНТ.	ШРАЕР	<i>И.КОНТ.</i>				
И.Н.О.А.	МОРОЗОВ	<i>И.Н.О.А.</i>				
И.А.С.П.С.	ШРАЕР	<i>И.А.С.П.С.</i>				
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	<i>ПРОЕКТ.</i>				
ПРОВЕР.	ШРАЕР	<i>ПРОВЕР.</i>		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮДСПЕЦМАШИНЫ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАНДА/КИСТ	ЛИСТОВ
				УЗЛЫ СХЕМ 6+11	Р	12
И.Н.О.А.				ГИПРОКОММУНАЛЬСТРОЙ		
				г. Москва		

23541-04
 Кон. В. Ф. П.
 ФОРМАТ А2

Лист 9

СОГЛАСОВАНО:

ГРУППА АР ФАКОВО

ГРУППА КМ ГРАМКО

ГРУППА ТХ МИКИТИЧ

ГРУППА Э МАРИШКО

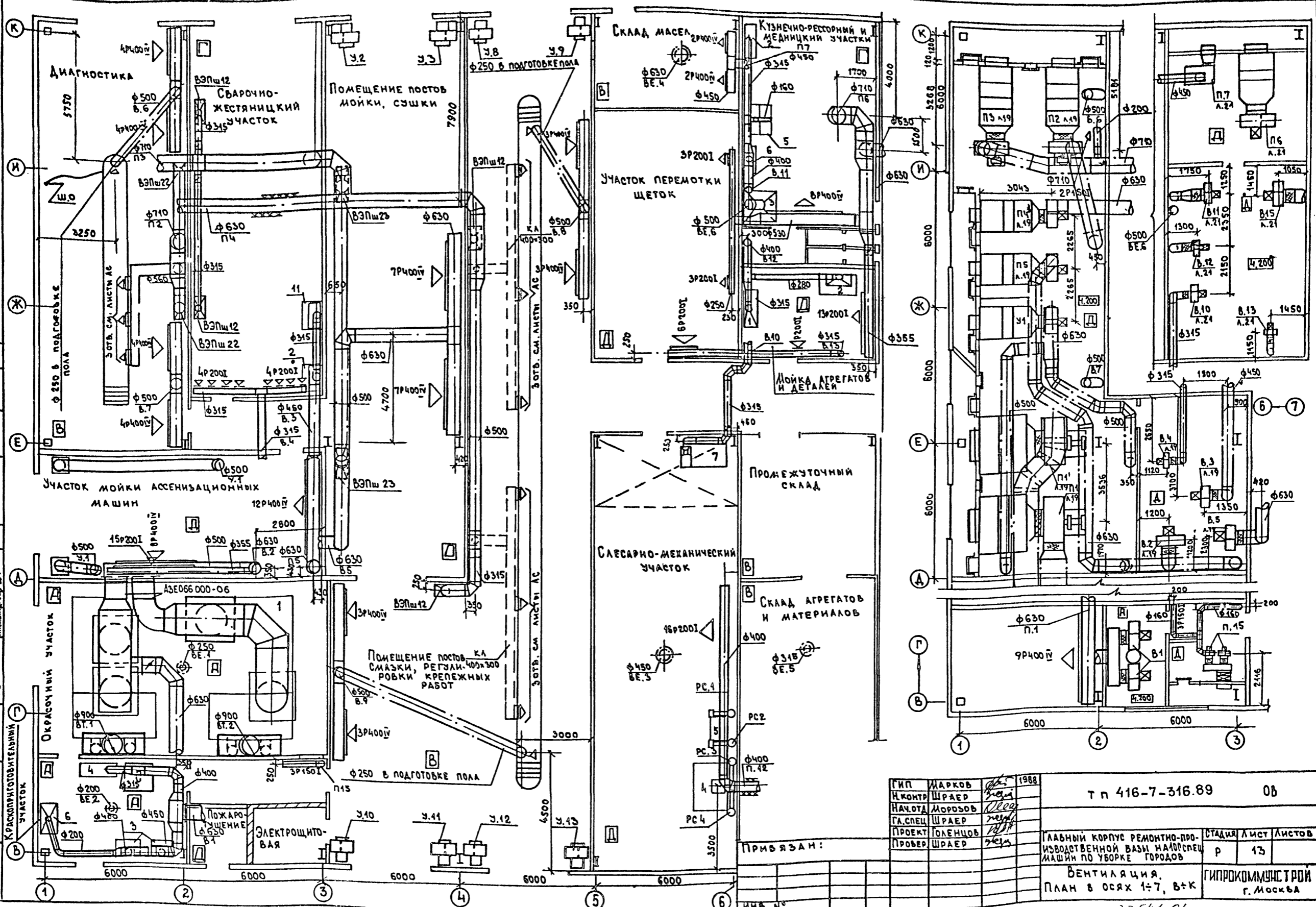
СООБЩАЮЩИЙ:

ИНВ. ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗМ. ИМ. И

КРАСОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ

ОКРАСОЧНЫЙ

УЧАСТОК



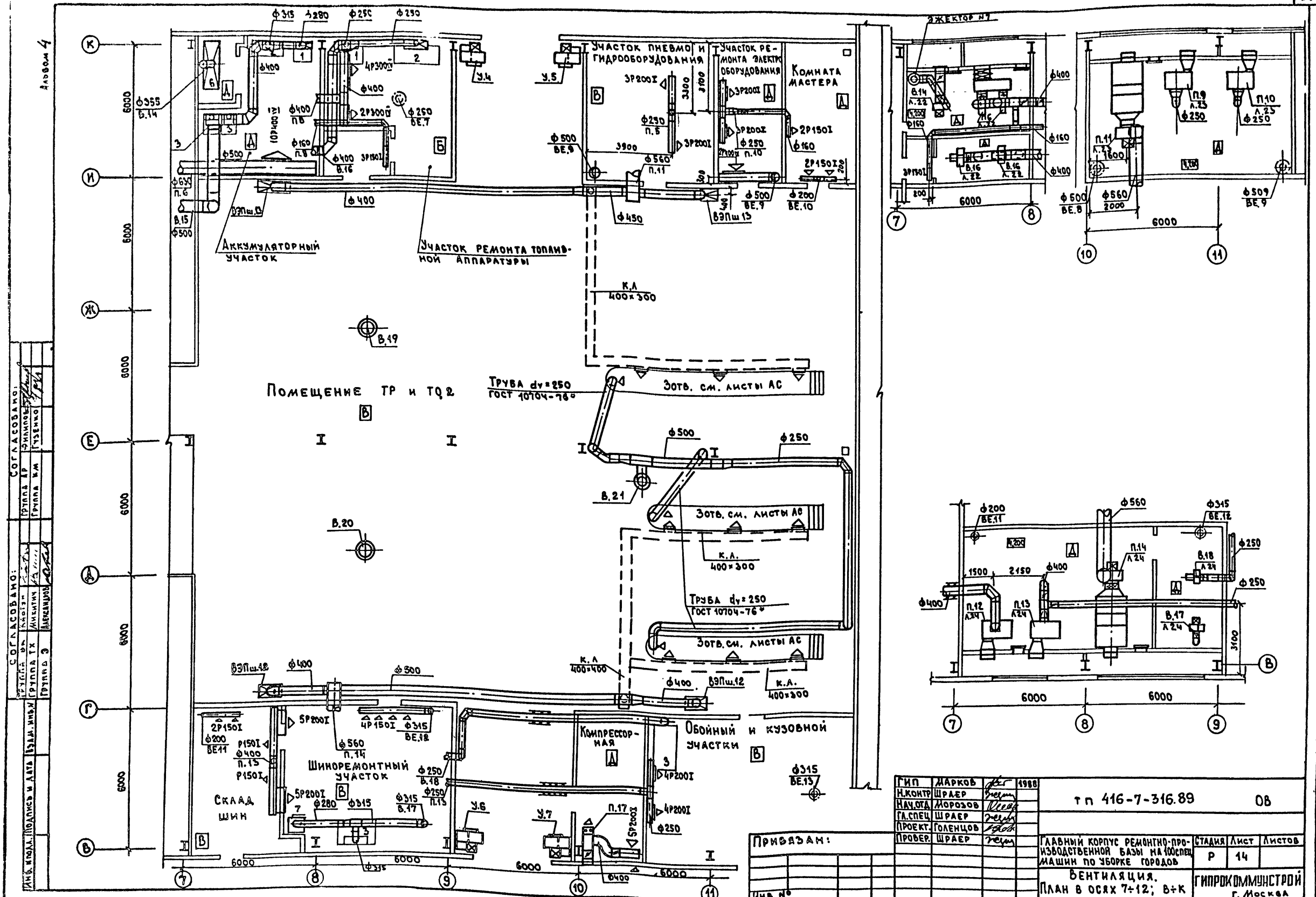
ГИП	МАРКОВ	1988
И.КОНТР.	ШРАЕР	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР	
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	
ПРОВЕР.	ШРАЕР	

Тп 416-7-316.89 0в

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НАПОСРЕДСТВИИ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕНТИЛЯЦИЯ, ПЛАН В ОСЯХ 1-7, В+К	Р	13	
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва			

23541-04

Кон. А.С.У. ФОРМАТ А2



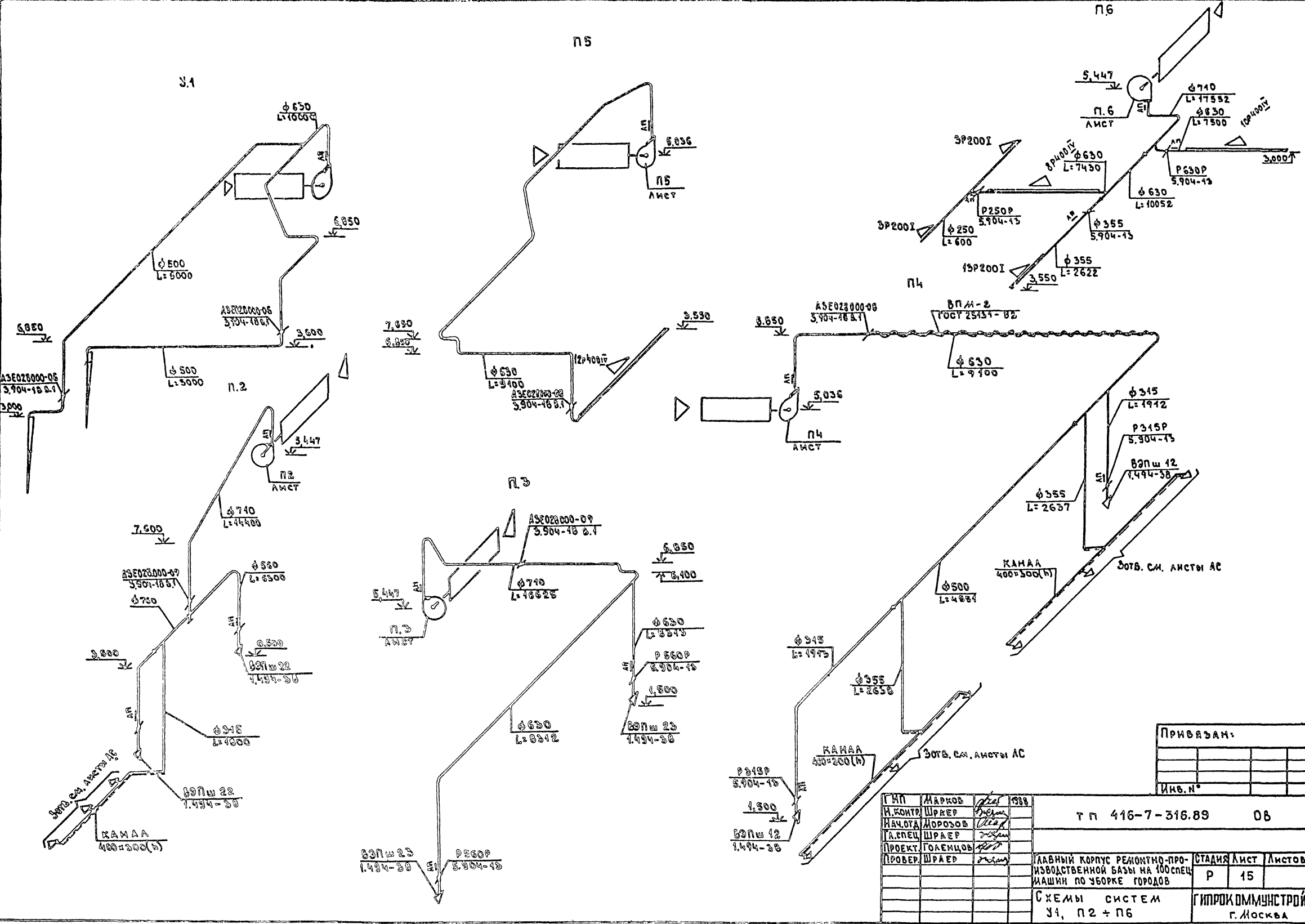
СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕК. ИНЖ. ПРОЕКТА

ИМЯ, ФИО, ПОДПИСЬ И АТТ. ВЗД. ИЛИ ПЕЧАТЬ

ГИП	МАРКОВ	1988	т п 416-7-316.89	08
Н.КОНТ.	ШРАЕР			
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ			
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР			
ПРОЕК.	ГОЛЕНЦОВ			
ПРОБЕР.	ШРАЕР		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	
ПРИВЯЗАН:			БЕНТИЛЯЦИЯ.	
ИНВ. №			ПЛАН В ОСЯХ 7+12; В+К	

АВБОМ 4



ПРИВЯЗАН:

ИВБ.Н°

Г И П	МАРКОВ	1988	
Н.КОНТР.	ШРАЕР		
НАМ.ОТД.	МОРОЗОВ		
А.СПЕЦ.	ШРАЕР		
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ		
ПРОВЕР.	ШРАЕР		

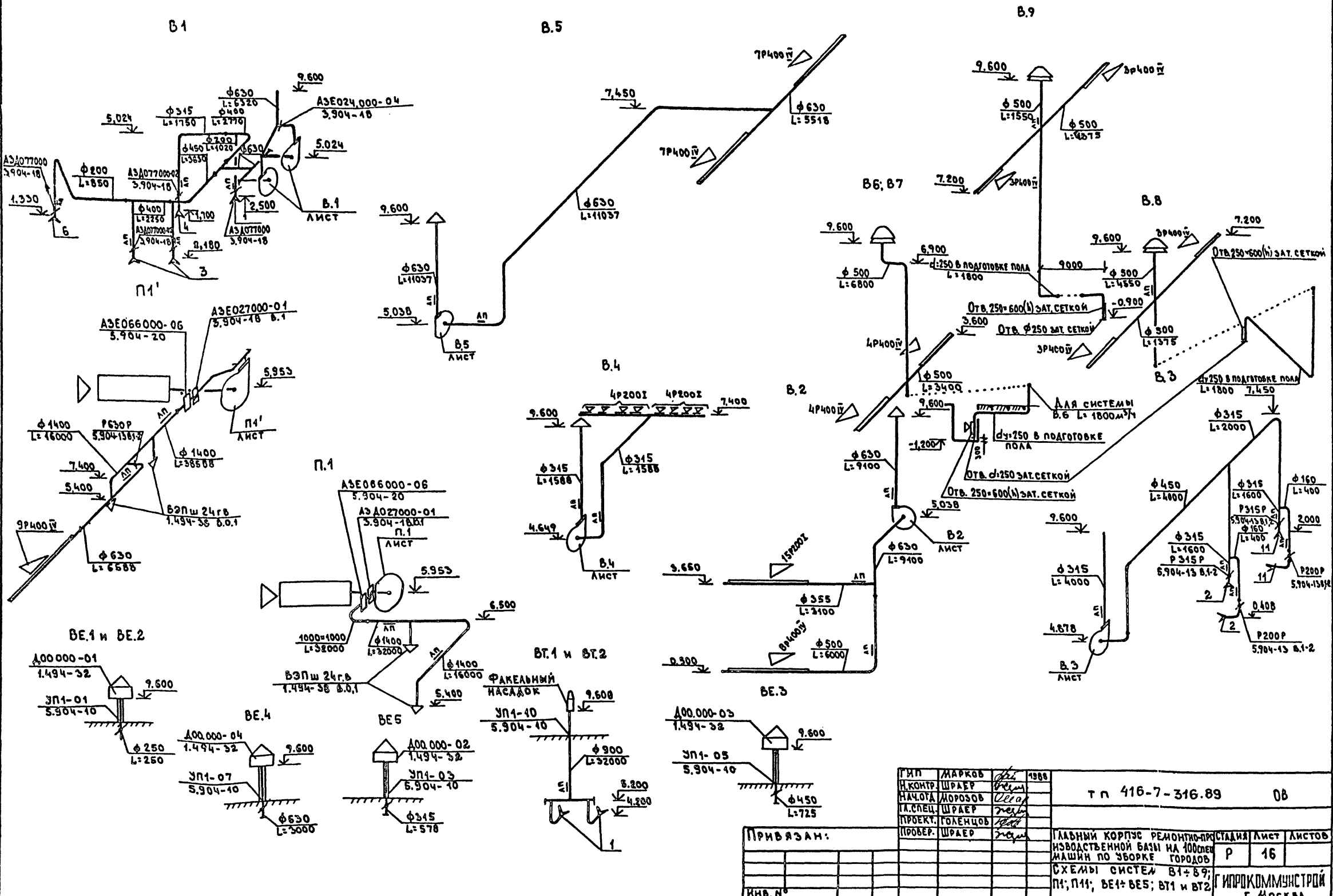
Т П 416-7-316.89 06

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	15

СХЕМЫ СИСТЕМ
У1, П2 + П6

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

Альбом 4



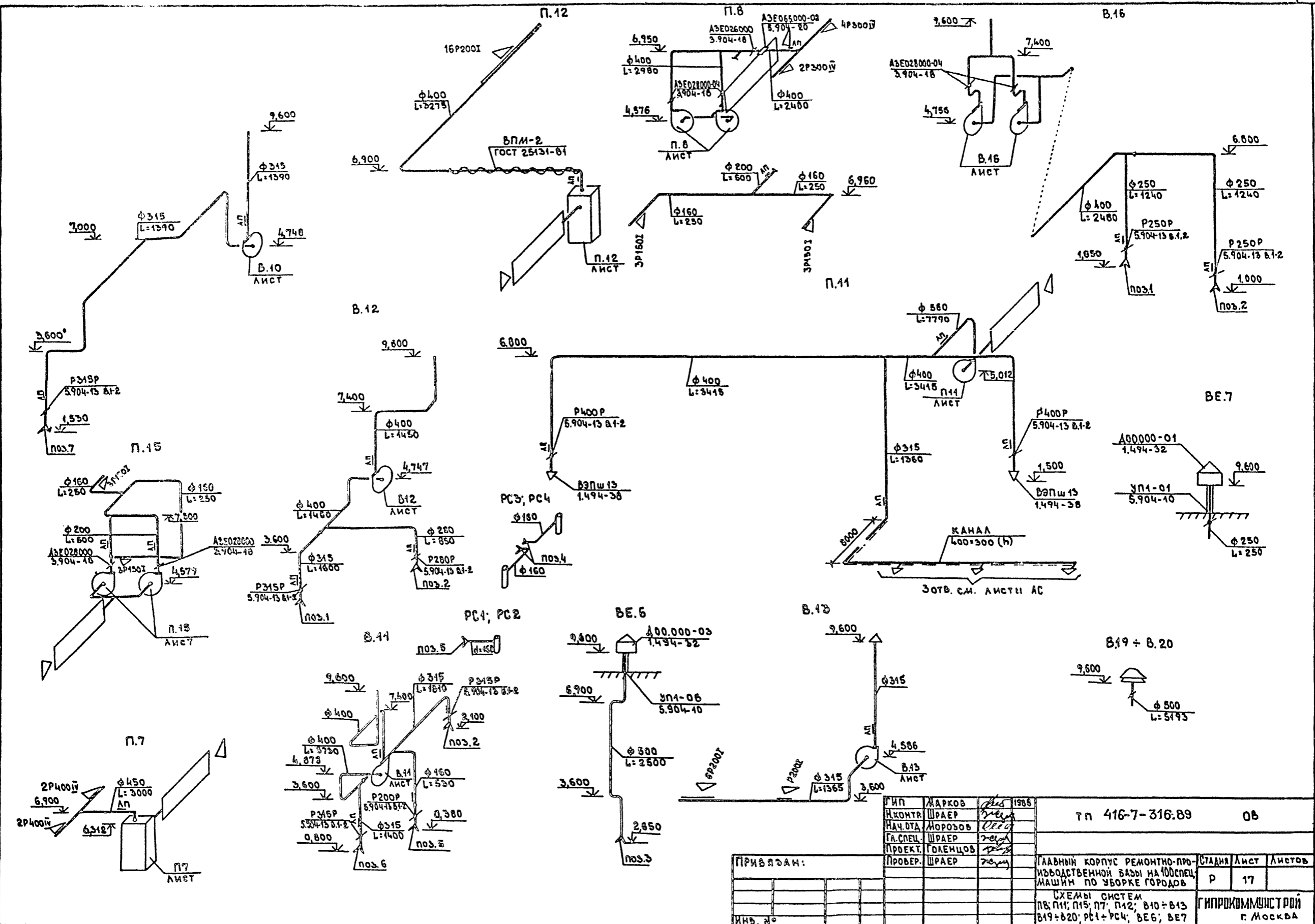
И.И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА (30.04.1988)

И.И.В.	МАРКОВ	<i>Markov</i>	1988	Тп 416-7-316.89	06
И.КОНТР.	ШРАЕР	<i>Shraer</i>			
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	<i>Morozov</i>			
И.С.СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>Shraer</i>			
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	<i>Golentsov</i>			
ПРОБЕР.	ШРАЕР	<i>Shraer</i>			
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОСТАВЛЯЮЩИЙ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				ИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	
				СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В9;	
				П1; П11; ВЕ1-ВЕ5; ВТ1 и ВТ2	
И.И.В. №				Г ИПРОКМУНИСТРОЙ г. Москва	

23-41-04
 Кон. В.Ф.Ф.
 ФОРМАТ А2

Альбом 4

Лист 17



ИП	МАРКОВ	1988
И.КОНТ.	ШРАЕР	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР	
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	

гп 416-7-316.89 06

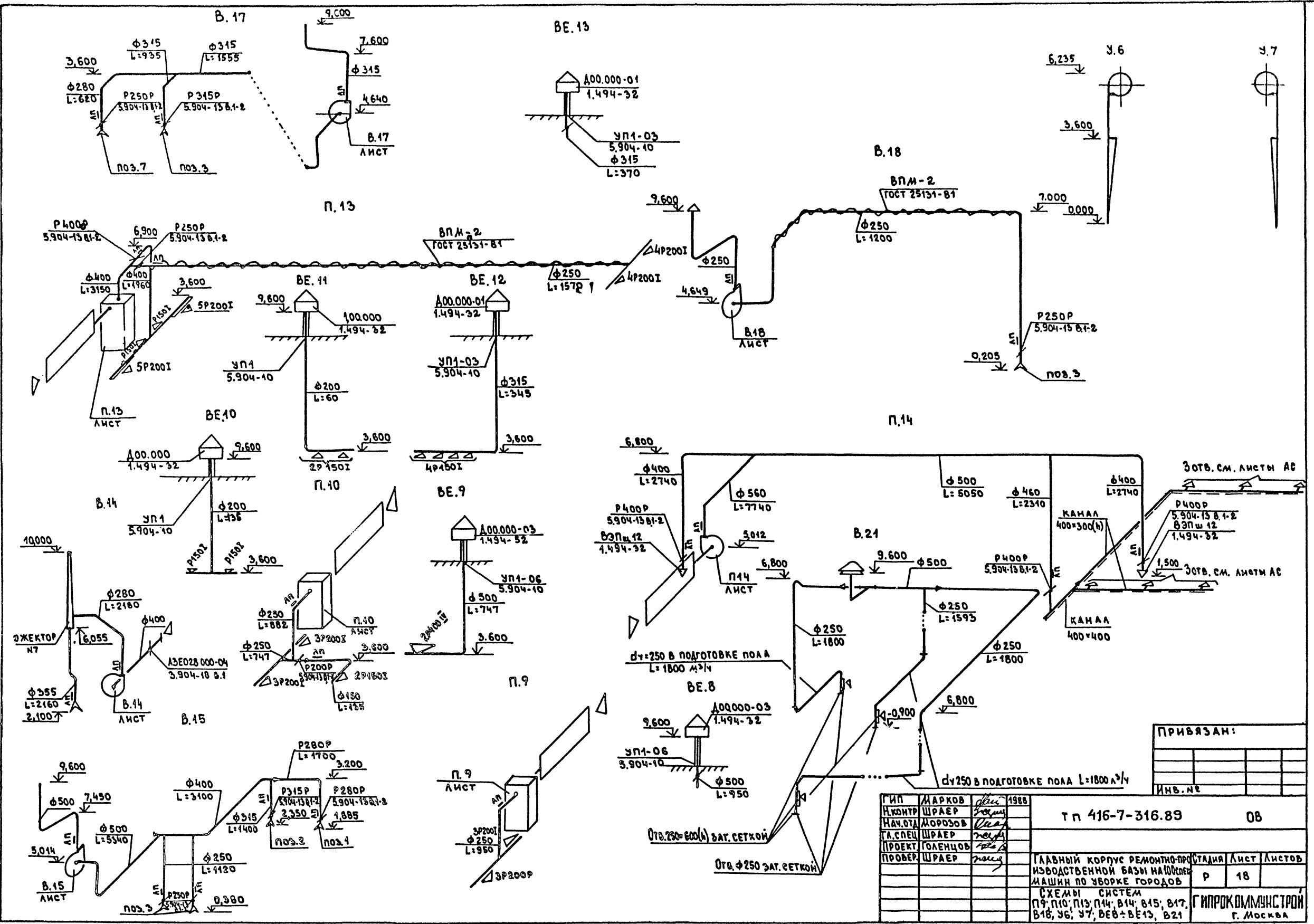
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР.	ШРАЕР	1988	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				СХЕМЫ СИСТЕМ П8; П11; П15; П7; П12; В10 + В13; В19 + В20; РС1 + РС4; ВЕ6; ВЕ7	Р	17	
ИНВ. №				ГИПРОКОММУНИСТРОЙ			

23541-04

Кон. ШРАЕР

ФОРМАТ А2

АЛБОМ 4



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ИП	МАРКОВ	1988
КОНТРОЛЬ	ШРАЕР	
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ШРАЕР	
ПРОЕКТ	ГОЛЕНЦОВ	
ПРОБЕР	ШРАЕР	

Тп 416-7-316.89 08

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОСТАЯ	Лист	Листов
ИЗБОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮВЕРСКИХ	Р	18
МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ		
СХЕМЫ СИСТЕМ		
П9; П10; П13; П14; В14; В15; В17;		
В18; У6; У7; ВЕ0±ВЕ13; В21		

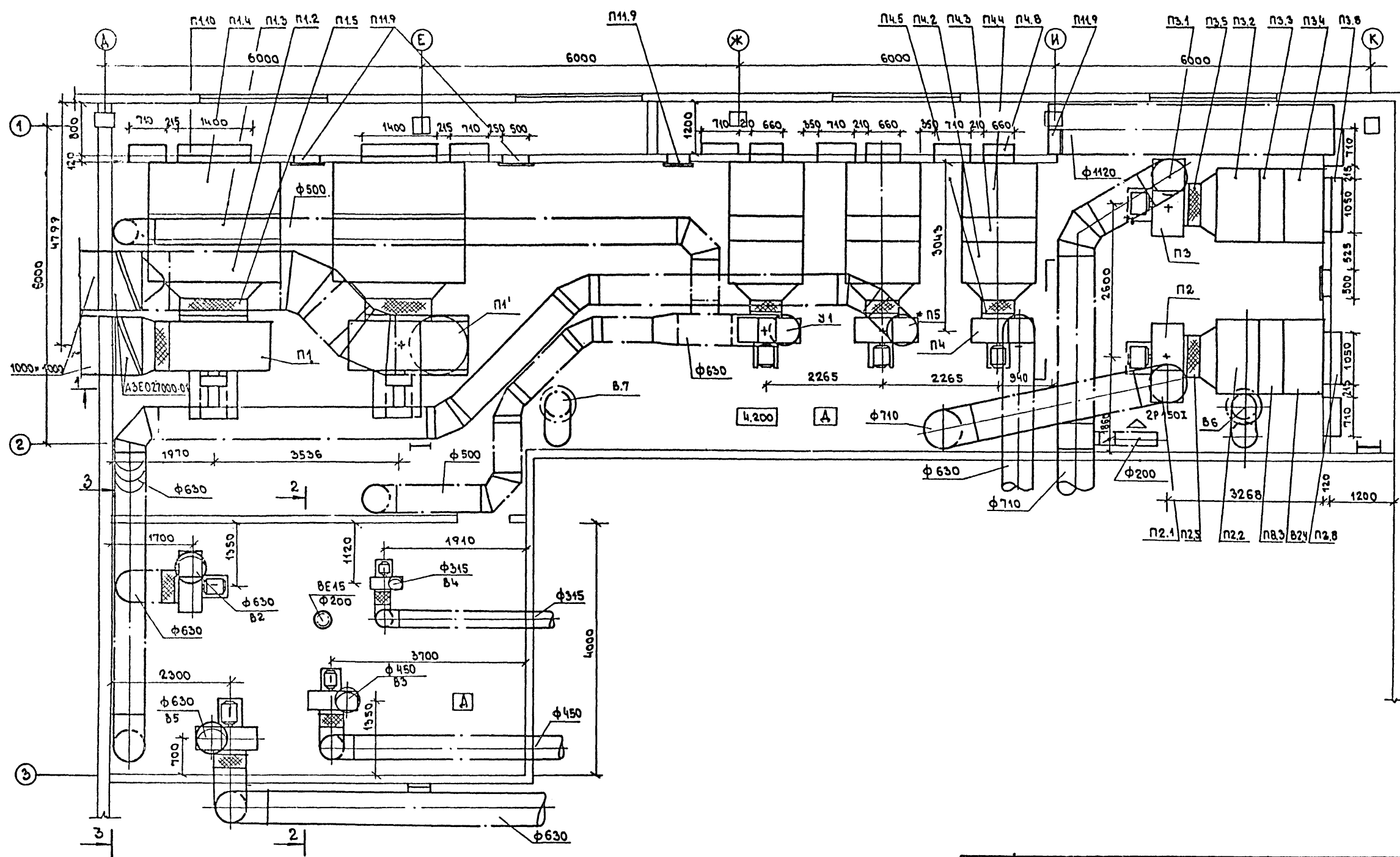
ГИПРОКОММУНИСТРОИ
г. Москва

23547-04

Кон. 394

ФОРМАТ А2

Альбом 4



СОГЛАСОВАНО:

ГРУППА Э. МЕРЦУЛОВ

ГРУППА К. УЗЕНКО

ГРУППА АР. ФАИЛОВ

ИЗВ. ПОДА. ПОДАРИК И ДАТА. ВЗАМ. ИЗВ.ИЗ. В. С. 1988

ГИП	МАРКОВ	1988	тп 416-7-316.89	06
И.КОНТР.	ШРАЕР			
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ			
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР			
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ			
ПРОВЕР.	ШРАЕР			
ПРИВЯЗАН:				
ИЗВ. N°				

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

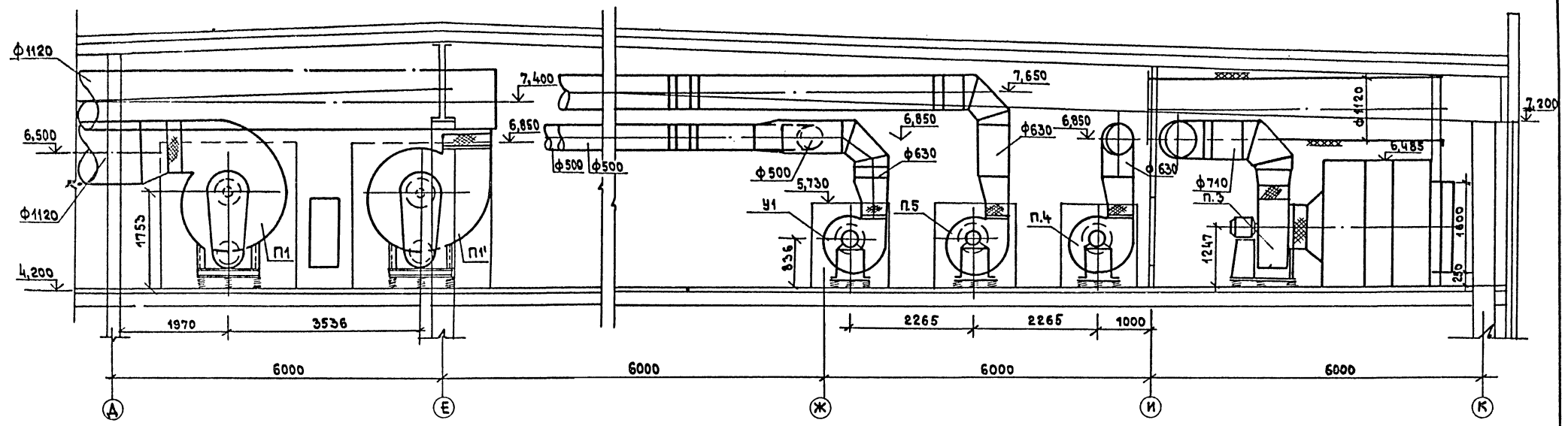
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П1.1, П1.2, П1.3, П1.4, П1.5, П1.9, П2, П2.1, П2.2, П2.3, П2.4, П2.5, П2.8, П2.9, П3, П3.1, П3.2, П3.3, П3.4, П3.8, П4, П4.1, П4.2, П4.3, П4.4, П4.8, П4.9, П5, П5.1, П5.2, П5.3, П5.4, П5.8, П5.9, П6, П6.1, П6.2, П6.3, П6.4, П6.8, П6.9, П7, П7.1, П7.2, П7.3, П7.4, П7.8, П7.9, П8, П8.1, П8.2, П8.3, П8.4, П8.8, П8.9, П9, П9.1, П9.2, П9.3, П9.4, П9.8, П9.9, П10, П10.1, П10.2, П10.3, П10.4, П10.8, П10.9, П11, П11.1, П11.2, П11.3, П11.4, П11.5, П11.9, П12, П12.1, П12.2, П12.3, П12.4, П12.8, П12.9, П13, П13.1, П13.2, П13.3, П13.4, П13.8, П13.9, П14, П14.1, П14.2, П14.3, П14.4, П14.8, П14.9, П15, П15.1, П15.2, П15.3, П15.4, П15.8, П15.9, П16, П16.1, П16.2, П16.3, П16.4, П16.8, П16.9, П17, П17.1, П17.2, П17.3, П17.4, П17.8, П17.9, П18, П18.1, П18.2, П18.3, П18.4, П18.8, П18.9, П19, П19.1, П19.2, П19.3, П19.4, П19.8, П19.9, П20, П20.1, П20.2, П20.3, П20.4, П20.8, П20.9, П21, П21.1, П21.2, П21.3, П21.4, П21.8, П21.9, П22, П22.1, П22.2, П22.3, П22.4, П22.8, П22.9, П23, П23.1, П23.2, П23.3, П23.4, П23.8, П23.9, П24, П24.1, П24.2, П24.3, П24.4, П24.8, П24.9, П25, П25.1, П25.2, П25.3, П25.4, П25.8, П25.9, П26, П26.1, П26.2, П26.3, П26.4, П26.8, П26.9, П27, П27.1, П27.2, П27.3, П27.4, П27.8, П27.9, П28, П28.1, П28.2, П28.3, П28.4, П28.8, П28.9, П29, П29.1, П29.2, П29.3, П29.4, П29.8, П29.9, П30, П30.1, П30.2, П30.3, П30.4, П30.8, П30.9, П31, П31.1, П31.2, П31.3, П31.4, П31.8, П31.9, П32, П32.1, П32.2, П32.3, П32.4, П32.8, П32.9, П33, П33.1, П33.2, П33.3, П33.4, П33.8, П33.9, П34, П34.1, П34.2, П34.3, П34.4, П34.8, П34.9, П35, П35.1, П35.2, П35.3, П35.4, П35.8, П35.9, П36, П36.1, П36.2, П36.3, П36.4, П36.8, П36.9, П37, П37.1, П37.2, П37.3, П37.4, П37.8, П37.9, П38, П38.1, П38.2, П38.3, П38.4, П38.8, П38.9, П39, П39.1, П39.2, П39.3, П39.4, П39.8, П39.9, П40, П40.1, П40.2, П40.3, П40.4, П40.8, П40.9, П41, П41.1, П41.2, П41.3, П41.4, П41.8, П41.9, П42, П42.1, П42.2, П42.3, П42.4, П42.8, П42.9, П43, П43.1, П43.2, П43.3, П43.4, П43.8, П43.9, П44, П44.1, П44.2, П44.3, П44.4, П44.8, П44.9, П45, П45.1, П45.2, П45.3, П45.4, П45.8, П45.9, П46, П46.1, П46.2, П46.3, П46.4, П46.8, П46.9, П47, П47.1, П47.2, П47.3, П47.4, П47.8, П47.9, П48, П48.1, П48.2, П48.3, П48.4, П48.8, П48.9, П49, П49.1, П49.2, П49.3, П49.4, П49.8, П49.9, П50, П50.1, П50.2, П50.3, П50.4, П50.8, П50.9, П51, П51.1, П51.2, П51.3, П51.4, П51.8, П51.9, П52, П52.1, П52.2, П52.3, П52.4, П52.8, П52.9, П53, П53.1, П53.2, П53.3, П53.4, П53.8, П53.9, П54, П54.1, П54.2, П54.3, П54.4, П54.8, П54.9, П55, П55.1, П55.2, П55.3, П55.4, П55.8, П55.9, П56, П56.1, П56.2, П56.3, П56.4, П56.8, П56.9, П57, П57.1, П57.2, П57.3, П57.4, П57.8, П57.9, П58, П58.1, П58.2, П58.3, П58.4, П58.8, П58.9, П59, П59.1, П59.2, П59.3, П59.4, П59.8, П59.9, П60, П60.1, П60.2, П60.3, П60.4, П60.8, П60.9, П61, П61.1, П61.2, П61.3, П61.4, П61.8, П61.9, П62, П62.1, П62.2, П62.3, П62.4, П62.8, П62.9, П63, П63.1, П63.2, П63.3, П63.4, П63.8, П63.9, П64, П64.1, П64.2, П64.3, П64.4, П64.8, П64.9, П65, П65.1, П65.2, П65.3, П65.4, П65.8, П65.9, П66, П66.1, П66.2, П66.3, П66.4, П66.8, П66.9, П67, П67.1, П67.2, П67.3, П67.4, П67.8, П67.9, П68, П68.1, П68.2, П68.3, П68.4, П68.8, П68.9, П69, П69.1, П69.2, П69.3, П69.4, П69.8, П69.9, П70, П70.1, П70.2, П70.3, П70.4, П70.8, П70.9, П71, П71.1, П71.2, П71.3, П71.4, П71.8, П71.9, П72, П72.1, П72.2, П72.3, П72.4, П72.8, П72.9, П73, П73.1, П73.2, П73.3, П73.4, П73.8, П73.9, П74, П74.1, П74.2, П74.3, П74.4, П74.8, П74.9, П75, П75.1, П75.2, П75.3, П75.4, П75.8, П75.9, П76, П76.1, П76.2, П76.3, П76.4, П76.8, П76.9, П77, П77.1, П77.2, П77.3, П77.4, П77.8, П77.9, П78, П78.1, П78.2, П78.3, П78.4, П78.8, П78.9, П79, П79.1, П79.2, П79.3, П79.4, П79.8, П79.9, П80, П80.1, П80.2, П80.3, П80.4, П80.8, П80.9, П81, П81.1, П81.2, П81.3, П81.4, П81.8, П81.9, П82, П82.1, П82.2, П82.3, П82.4, П82.8, П82.9, П83, П83.1, П83.2, П83.3, П83.4, П83.8, П83.9, П84, П84.1, П84.2, П84.3, П84.4, П84.8, П84.9, П85, П85.1, П85.2, П85.3, П85.4, П85.8, П85.9, П86, П86.1, П86.2, П86.3, П86.4, П86.8, П86.9, П87, П87.1, П87.2, П87.3, П87.4, П87.8, П87.9, П88, П88.1, П88.2, П88.3, П88.4, П88.8, П88.9, П89, П89.1, П89.2, П89.3, П89.4, П89.8, П89.9, П90, П90.1, П90.2, П90.3, П90.4, П90.8, П90.9, П91, П91.1, П91.2, П91.3, П91.4, П91.8, П91.9, П92, П92.1, П92.2, П92.3, П92.4, П92.8, П92.9, П93, П93.1, П93.2, П93.3, П93.4, П93.8, П93.9, П94, П94.1, П94.2, П94.3, П94.4, П94.8, П94.9, П95, П95.1, П95.2, П95.3, П95.4, П95.8, П95.9, П96, П96.1, П96.2, П96.3, П96.4, П96.8, П96.9, П97, П97.1, П97.2, П97.3, П97.4, П97.8, П97.9, П98, П98.1, П98.2, П98.3, П98.4, П98.8, П98.9, П99, П99.1, П99.2, П99.3, П99.4, П99.8, П99.9, П100, П100.1, П100.2, П100.3, П100.4, П100.8, П100.9.

23541-04

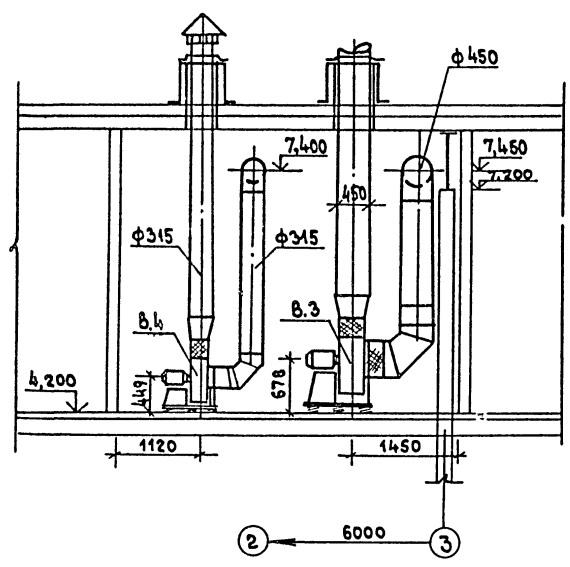
Кон. Д. Шраер

ФОРМАТ А2

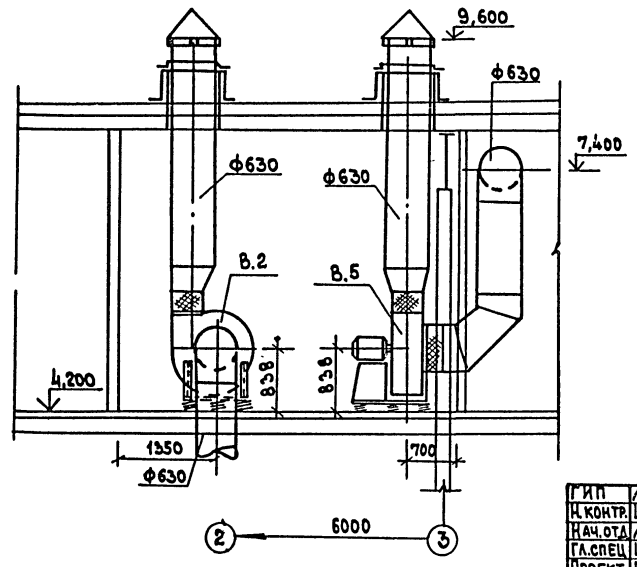
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



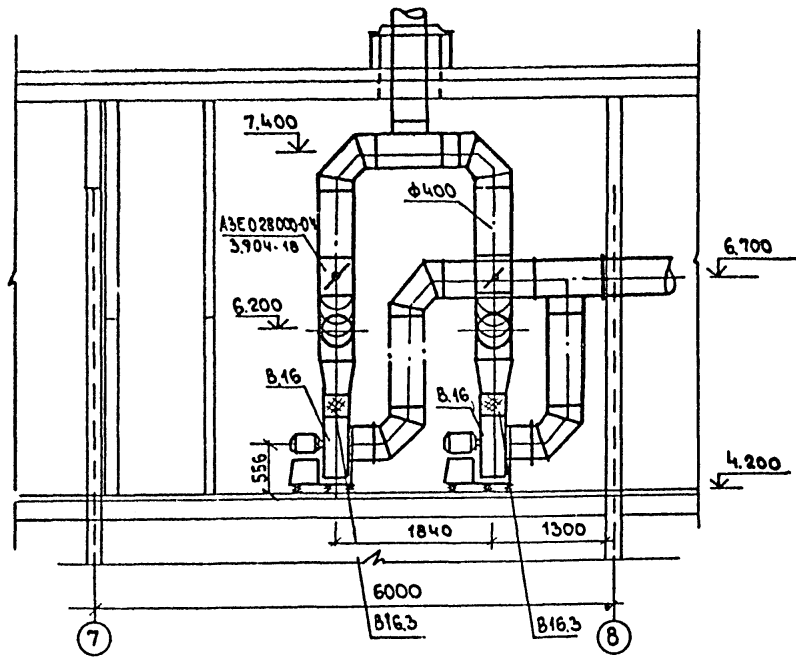
ГОСЛАБОРАТОР
 ГРУППА АР
 ГРУППА КМ
 ГРУППА Э
 АЛЕКСАНДРОВ
 ИЛЬЯ ИГОЛЬНИКОВ И АЛЕКСАНДР ИЛЬИЧ
 ИЛЬИЧ ИГОЛЬНИКОВ И АЛЕКСАНДР ИЛЬИЧ

И.П.	МАРКОВ	1988
И.КОНТ.	ШРАЕР	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛА.СПЕЦ.	ШРАЕР	
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	
ПРОВЕР.	ШРАЕР	

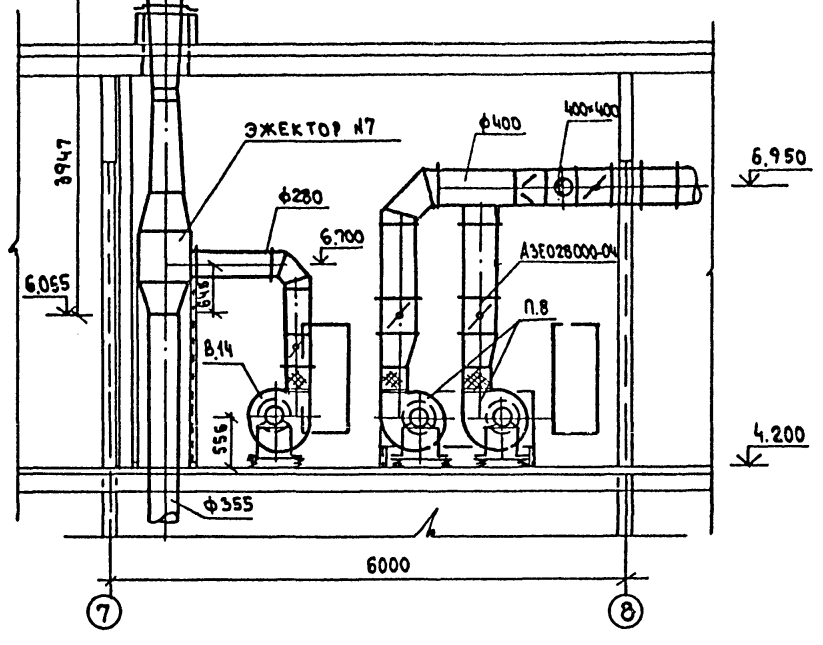
Тп 416-7-316.89		ОВ
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАНЦИЯ	Лист 20
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П1', П3, П5, Б3, Б5	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

ПРИВЯЗАН:	
ИМЬ.№	

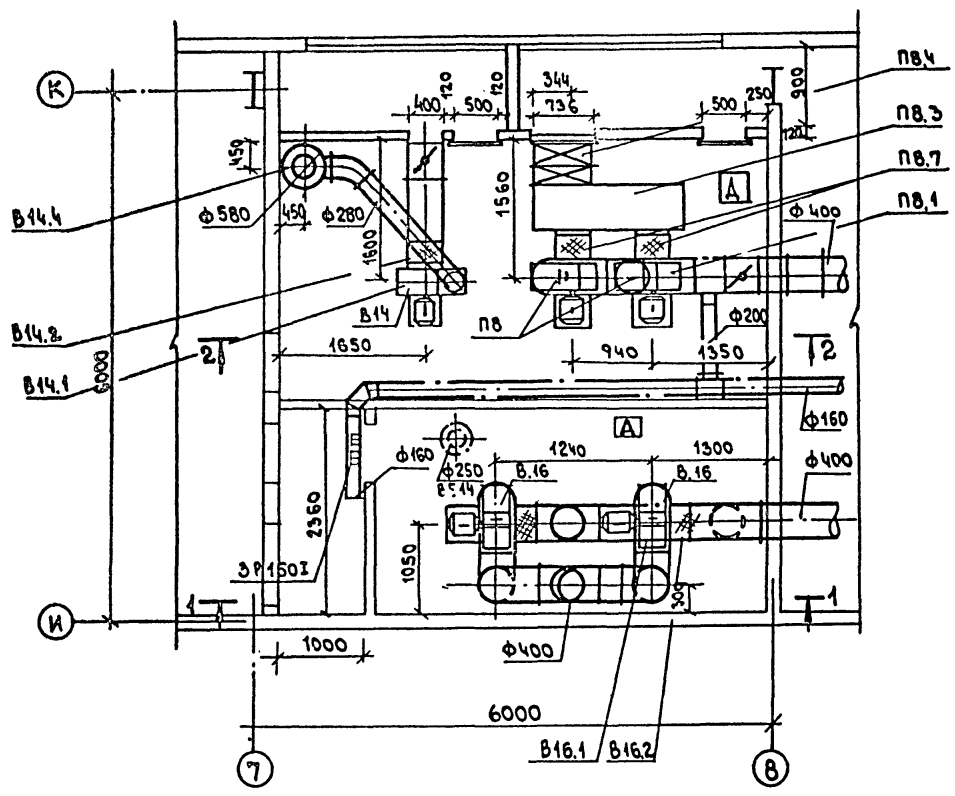
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СОГЛАСОВАНО:
 РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА И АВТОР
 ПРОЕКТА И АВТОР
 ПРОЕКТА И АВТОР
 ПРОЕКТА И АВТОР
 ПРОЕКТА И АВТОР
 ПРОЕКТА И АВТОР

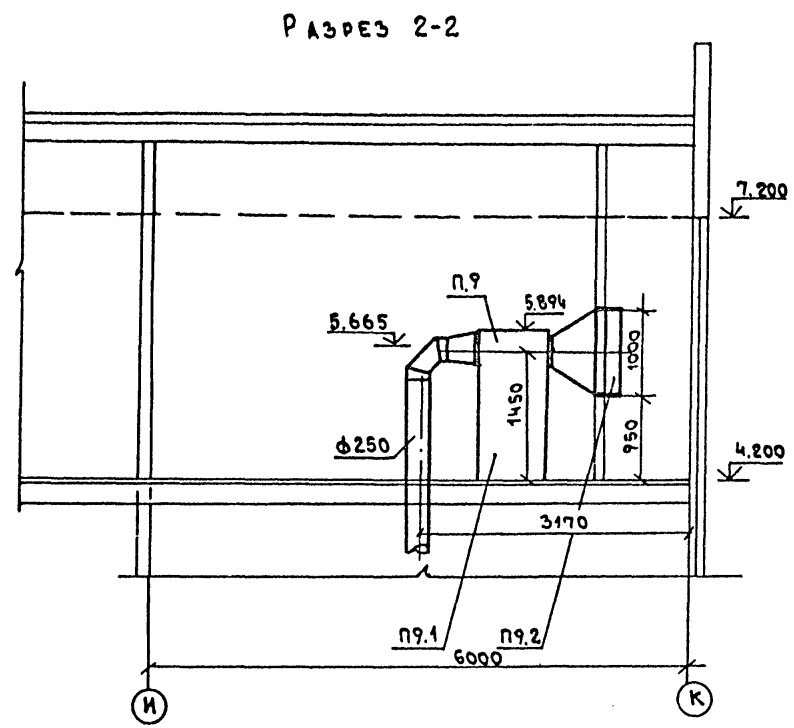
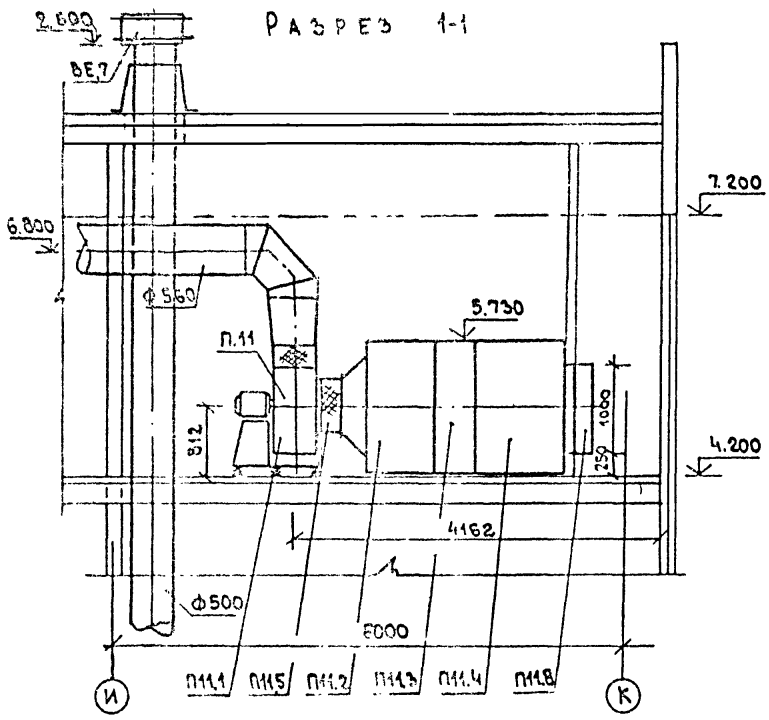
ГИП	МАРКОВ	1988	тп 416-7-316.89	08
Н.КОНТР.	ШРАЕР			
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ			
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР			
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ			
ПРОВЕР.	ШРАЕР		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ГИПРОКОММУНАЛЬСТРОИ г.Москва	
Р	22		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П8; В14; В16 ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	

ПРИВЯЗАН:

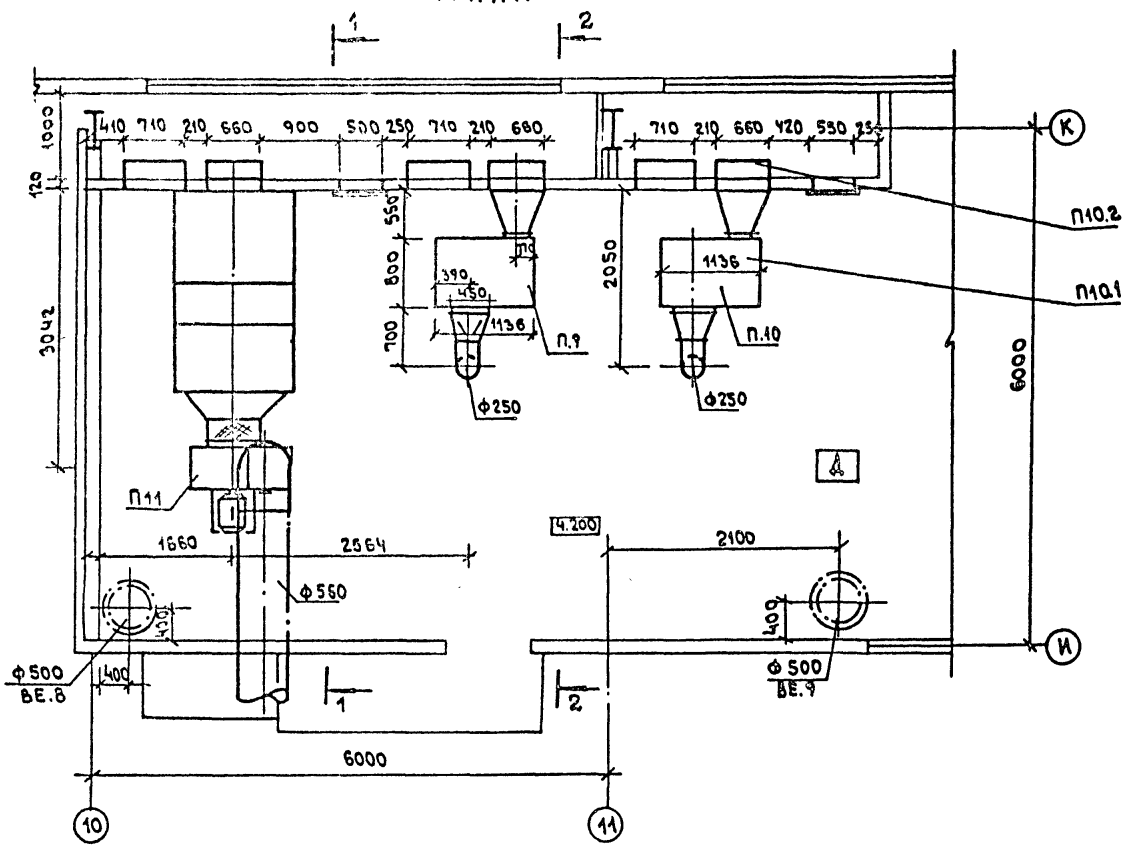
ИМ.№.№

23541-04
 Кон. Б.Шраер
 ФОРМАТ А2

АБЗДА 4



ПЛАН



СОСТАВЛЯЮЩИЕ:

ГРУППА Э. АЛЕКСАНДРОВИЧ

ГРУППА А.В. ПУШКИН

ГРУППА К. ГИЗЕНКО

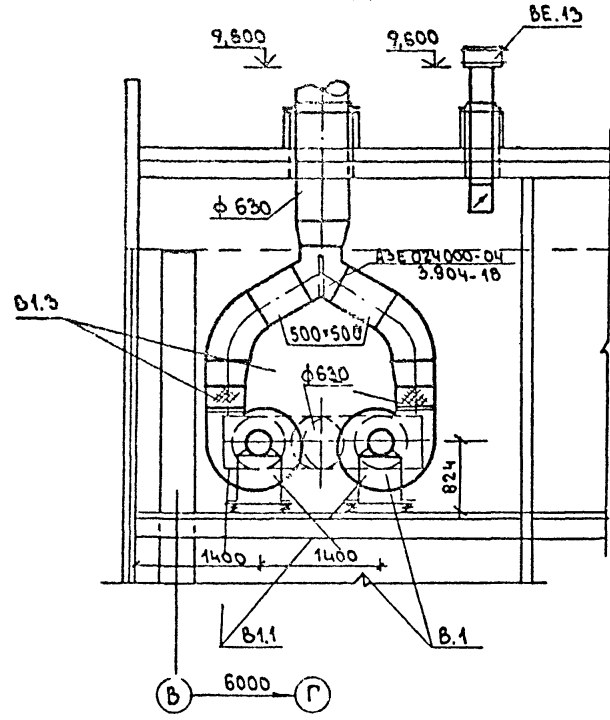
ДИЗАЙНЕР И АВТОР ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ В.И. КОЗЛОВ

ДИЗАЙНЕР И АВТОР НИЖНЕЙ ЧАСТИ В.И. КОЗЛОВ

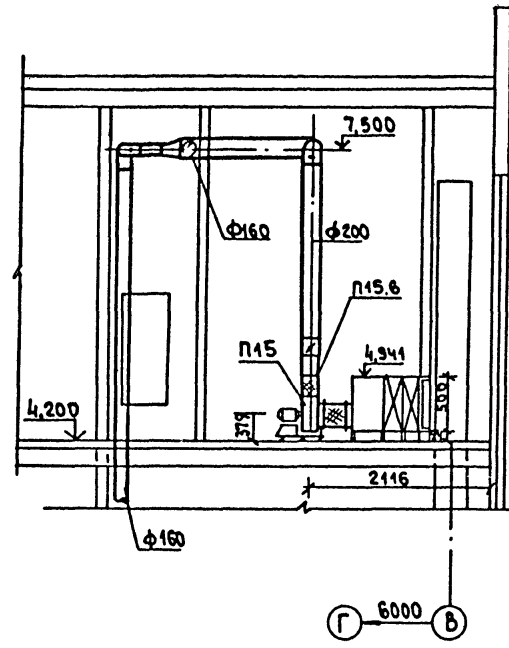
ГИП	МАРКОВ	<i>[Signature]</i>	1988	гп 416-7-316.89	06		
И. КОНТР.	ШРАЕР	<i>[Signature]</i>					
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ	<i>[Signature]</i>					
А. СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>[Signature]</i>					
ПРОЕКТ	ГОЛЕНЦОВ	<i>[Signature]</i>					
ПРОВЕР.	ШРАЕР	<i>[Signature]</i>		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА (ОБСЛУЖИВАНИЕ) МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРИВЯЗАН:				УСТАНОВКИ СИСТЕМ П9:П1.	Р	23	
ИНВ. №				ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	ГИПРОКОМУНИСТРОИ		
					г. Москва		

АВБОМ 4

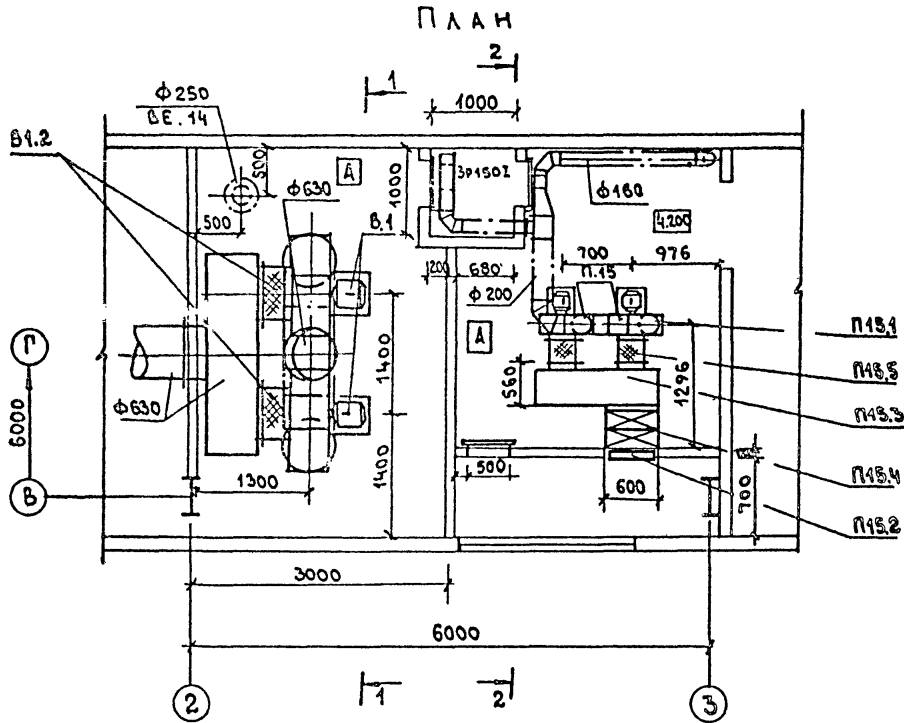
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



ГИП	МАРКОВ	1988	тп 416-7-316.89 0В		
И.КОНТР.	ШРАЕР				
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ				
ГА.СПЕЦ.	ШРАЕР				
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ПОСТЕЛ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ		
ПРОВЕР.	ШРАЕР				
ПРИВЯЗАМ:			СТАДИЯ	Лист	Листов
ИМВ.№			Р	25	
			УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1; П15. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

Кон. Б.Ф.И

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТ
 ГРУППА АР
 ФИЛИОН
 ИМВ. № 3324 ИИД.Н.
 ИРПЛА К. КУЗНЕЦОВ

Альбом 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса Ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
П1 (2ПК40) ЛЕВАЯ					
1	ТУ22-3155-75 ГОСТ 5975-73	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-70-12,5-03 №12,5 испол- нение-6 пол. Пр90° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А16056 530 ^{об/мин} 11,0кВт и виброоснованием СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А 183.000			компл.
2	5.904-12 в.1-4	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-04	1	1635,0	шт.
2'	5.904-12 в.1-24	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-02	1	268,0	шт.
3	5.904-12 в.1-18 -20°; -30° -40°	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-04	1	900,0	шт.
4	5.904-12 в.1-31	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А 228.000-01	1	2250,0	шт.
5	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-16	1	244,5	шт.
6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-21	1	4,34	шт.
7	3.904-18	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗ- ОПАСНЫЙ СЕЧ.1000×1000 АЗЕ027.000-01	1	4,57	шт.
8	5.904-20	КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮ- ЩИЙ АЗЕ066.000-06	1	55,0	шт.
9	ТУ22-5757-84 -20°; -30° -40°	КАЛОРИФЕР КСКЗ-11 КСКЗ-12 КСКЗ-11	1 1 6	129,7 1 6	шт. шт. шт.
10	ТУ22-4433-79 -30 и -40°	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ КВУ1800×1400Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРО- ПРИВОДОМ МЭ0-10/25-025-68	1	143,1	шт.
11	" -20°	ТО ЖЕ БЕЗ ЭЛ. ПОДОГРЕВА П1800×1400Э	1		шт.
П.2 (2ПК20) ПРАВАЯ					
1	ТУ22-4865-80 ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-70-8-06А №8 испол- нение-1 пол. Пр.0° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А1256 955 ^{об/мин} 4,0кВт и виброоснованием			
2	5.904-12 в.1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А 181.000	1	321,0	шт.
3	5.904-12 в.1-16 -20°; -30° -40°	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 183.000-02	1	750,0	шт.
4	5.904-12 в.1-29	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 183.000	1	425,0	шт.
5	5.904-38	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А 226.000	1	740,0	шт.
6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-14	1	148,5	шт.
7	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-17	1	2,69	шт.
8	ТУ22-5757-84 -20° -30° -40°	КАЛОРИФЕР КСКЗ-10 КАЛОРИФЕР КСКЗ-10 КАЛОРИФЕР КСКЗ-10	3 3 6	шт. шт. шт.	
9	ТУ22-4433-79 -30 и -40°	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ КВУ1600×1000Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРО- ПРИВОДОМ МЭ0-10/25-025-68	1	114,3	шт.
10	" -20°	ТО ЖЕ БЕЗ ЭЛ. ПОДОГРЕВА П1600×1000Э	1		шт.
П1' (2ПК40) ПРАВАЯ					
1	ТУ22-3155-75 ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-70-12,5-03 №12,5 испол- нение-6 пол. Пр0° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А16056 530 ^{об/мин} 11,0кВт и виброоснованием СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А 183.000			компл.
2	5.904-12 в.1-4	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-02	1	1635,0	шт.
2'	5.904-12 в.1-24	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-04	1	268,0	шт.
3	5.904-12 в.1-18 -20°; -30° -40°	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-04	1	900,0	шт.
4	5.904-12 в.1-31	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А 228.000	1	2250,0	шт.
5	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-16	1	244,5	шт.
6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-21	1	4,34	шт.
7	3.904-18	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗ- ОПАСНЫЙ СЕЧ.1000×1000 АЗЕ027.000-01	1	4,57	шт.
8	5.904-20	КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮ- ЩИЙ АЗЕ066.000-06	1	55,0	шт.
9	ТУ22-5757-84 -20°; -30° -40°	КАЛОРИФЕР КСКЗ-11 КСКЗ-12 КСКЗ-11	1 1 6	129,7 1 6	шт. шт. шт.
10	ТУ22-4433-79 -30 и -40°	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ КВУ1800×1400Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРО- ПРИВОДОМ МЭ0-10/25-025-68	1	143,1	шт.
11	" -20°	ТО ЖЕ БЕЗ ЭЛ. ПОДОГРЕВА П1800×1400Э	1		шт.

1	2	3	4	5	6
5	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-16	1	4,34	шт.
6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-21	1	4,57	шт.
7	3.904-18	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗ- ОПАСНЫЙ СЕЧ.1000×1000 АЗЕ027.000-01	1	55,0	шт.
8	5.904-20	КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮ- ЩИЙ АЗЕ066-06	1	129,7	шт.
9	ТУ22-5757-84 -20°; -30° -40°	КАЛОРИФЕР КСКЗ-11 КСКЗ-12 КСКЗ-11	1 1 6	шт. шт. шт.	
10	ТУ22-4433-79 -30 и -40°	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ КВУ1800×1400Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРО- ПРИВОДОМ МЭ0-10/25-025-68	1	143,1	шт.
11	" -20°	ТО ЖЕ БЕЗ ЭЛ. ПОДОГРЕВА П1800×1400Э	1		шт.
П.2 (2ПК20) ПРАВАЯ					
1	ТУ22-4865-80 ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-70-8-06А №8 испол- нение-1 пол. Пр.0° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А1256 955 ^{об/мин} 4,0кВт и виброоснованием			
2	5.904-12 в.1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А 181.000	1	750,0	шт.
3	5.904-12 в.1-16 -20°; -30° -40°	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 183.000-02	1	425,0	шт.
4	5.904-12 в.1-29	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 183.000	1	740,0	шт.
5	5.904-38	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А 226.000	1	148,5	шт.
6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-14	1	2,69	шт.
7	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-17	1	2,83	шт.
8	ТУ22-5757-84 -20° -30° -40°	КАЛОРИФЕР КСКЗ-10 КАЛОРИФЕР КСКЗ-10 КАЛОРИФЕР КСКЗ-10	3 3 6	шт. шт. шт.	
9	ТУ22-4433-79 -30 и -40°	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ КВУ1600×1000Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРО- ПРИВОДОМ МЭ0-10/25-025-68	1	114,3	шт.
10	" -20°	ТО ЖЕ БЕЗ ЭЛ. ПОДОГРЕВА П1600×1000Э	1		шт.

1	2	3	4	5	6
ПЗ (2ПК20) ЛЕВАЯ					
1	ТУ22-4865-80 ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-70-8-05А Лев. №8 испол- нение-1 пол. Л0° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А13256 965 ^{об/мин} 5,5кВт на виброосновании СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕК- ЦИЯ А1А 181.000			
2	5.904-12 в.1-2	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 183.000-02	1	342,0	компл.
3	5.904-2 в.1-16 -20°; -30° -40°	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 183.000	1	750,0	шт.
4	5.904-12 в.1-29	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 189.000-02	1	425,0	шт.
5	5.904-12 в.1-29	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 189.000	1	740,0	шт.
6	5.904-38	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А 226.000-01	1	150,0	шт.
7	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-14	1	2,19	шт.
8	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-17	1	2,83	шт.
9	ТУ22-5757-84 -20° -30° -40°	КАЛОРИФЕР КСКЗ-10 КАЛОРИФЕР КСКЗ-10 КАЛОРИФЕР КСКЗ-10	3 3 6	шт. шт. шт.	
10	ТУ22-4433-79 -30 и -40°	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ КВУ1600×1000Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРО- ПРИВОДОМ МЭ0-10/25-025-68	1	114,3	шт.
11	" -20°	ТО ЖЕ БЕЗ ЭЛ. ПОДОГРЕВА П1600×1000Э	1		шт.
П4; П5; П1 (2ПК10) ПРАВАЯ					
1	ТУ22-5535-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-75-63-05 №6,3 испол- нение-1 пол. Пр.0° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А1256 955 ^{об/мин} 3,0кВт на виброосновании			
2	5.904-12 в.1-1	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А 180.000-02	3	201,7	компл.
3	5.904-12 в.1-15 -20°; -30° -40°	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 188.000-02	3	388,0	шт.
4	5.904-12 в.1-28	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 188.000	3	282,0	шт.
5	5.904-12 в.1-28	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 188.000	3	495,0	шт.
6	5.904-38	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А 224.000	3	199,1	шт.
7	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-12	3	2,09	шт.
8	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-15	3	2,11	шт.

Имя, номер, подпись и дата (взл. инв.)

ГИП	МАРКОВ	1988
Н.КОНТР	ШРАЕР	
НАЧ.ОТД	ЖУРЛОВ	
ГЛ.СПЕЦ	ШРАЕР	
ПРОЕКТ	ГОЛЕНЦОВ	
ПРОВЕР	ШРАЕР	

тп 416-7-316.89 08

Привязан:

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮБСПЕ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	26	
СПЕЦИФИКАЦИИ ОТСПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П1; П1'; П2; ПЗ; П5	Г.ПРОК.ОММУНЕСТ РОИ Г. Москва		

23541/01

Альбом 4

МАРКА ПОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
П4; П5; У1 (2ПК10) ПРАВАЯ					
7	ТУ22-5757-84 -20°С	КАЛОРИФЕР КСКЗ-10	8		шт.
	-30°С	КСК4-10	8		шт.
	-40°С	КСКЗ-10	12		шт.
8	ТУ22-4433-79 -30 и 40°С	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ600*1000Э			-20°С БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА
		с ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА
		МЭО-6.3/2.5-025	3	69.8	шт.
9	5.904-14	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДУ 1.25*0.5	4	36	
П6 (2ПК20) ПРАВАЯ					
1	ТУ 22-4865-80 ГОСТ-5976-73	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-8-05А ЛЕВ. №8 ИСПОЛНЕНИЕ-1. ПОЛ. А180° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		4А13256 9650 об/мин. 5.5 кВт			
		И ВИБРООСНОВАНИЕМ	1	342.0	компл.
2	5.904-12 В.1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А181000	1	750.0	шт.
3	5.904-12 В.1-16 -20°С; -30°С; -40°С	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А189000-02	1	425.0	шт.
		КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А189000	1	740.0	шт.
4	5.904-12 В.1-29	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А226000	1	149.5	шт.
5	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-14	1	2.69	шт.
6	5.904-38	Н.00.00-17	1	2.83	шт.
7	ТУ22-5757-84 -20°С	КАЛОРИФЕР КСКЗ-10	3		шт.
	-30°С	КСК4-10	3		шт.
	-40°С	КСКЗ-10	6		шт.
8	ТУ22-4433-79 -30 и 40°С	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ1600*1000Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			-20°С БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА
		МЭО-4/6.3-063	1	114.3	шт.
9	5.904-14	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДУ: 1.25*0.5	1	36.0	шт.

1	2	3	4	5	6
		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		4А800В4 14150 об/мин. 1.5 кВт	1		
	ТУ22-5757-84 -20°С; -30°С; -40°С	КАЛОРИФЕР КСКЗ-6	1		шт.
		КСКЗ-6	2		шт.
	ТУ 204 КАЗССР 062-78	ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ П1000*600Э С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ			
		МЭО-16/6.3-063У-77(В2)	1		
		ФИЛЬТР ФСВУ	1		
2	ТУ22-4433-79 -30 и 40°С	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ600*1000Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			-20°С БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА
		МЭО-6.3/2.5-025	1	69.8	шт.
3	СТАЛЬ Б=1.0 мм	КОНФУЗОР С СЕЧ. 600*1000 НА СЕЧ. 372*400 L=550	1		шт.
П8					
1	ТУ22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75-4-104 №4 ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛ. 10° С			
		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А7184 1390 об/мин. 0.75 кВт			
		И ВИБРООСНОВАНИЕМ	2	62.8	компл.
2	5.903-7 В.1	УТЕПЛЕННЫЙ СТВОРНЫЙ КЛАПАН КУС100.000	1	200	шт.
3	5.903-7 В.1	КОРОБКА КО.000	1	70.0	шт.
4	ТУ22-5757-84 -20°С; -30°С; -40°С	КАЛОРИФЕР КСКЗ-6	1		шт.
		КСКЗ-6	2		шт.
5	5.904-18	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ СЕЧ. 400*400 АЗЕ026.000	1	14.5	шт.
6	5.904-20	ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН АЗЕ066.000-02 СЕЧ. 400*400	1		шт.
7	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-08 Н0000-08	2	1.59	шт.
			2	1.34	шт.

1	2	3	4	5	6
П9; П10					
1	5.904-34	ПРИТОЧНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ АПР2. А1А263000			
		КОМПЛЕКТНО:	2	502.0	компл.
		а) ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-70-2.5 Д=105АНОМ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71А2 2800 об/мин. 0.15 кВт			
	ТУ22-5757-84 -20°С; -30°С; -40°С	КАЛОРИФЕР КСКЗ-6	2		шт.
		КСКЗ-6	4		шт.
		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ П1000*600Э С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ			
		МЭО-16/6.3-063У-77(В2)			
		ФИЛЬТР ФСВУ			
2	ТУ 22-4433-79 -30 и 40°С	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ600*1000Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			-20°С БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА
		МЭО-6.3/2.5-025	2	69.8	шт.
3	СТАЛЬ Б=1.0 мм	КОНФУЗОР С СЕЧ. 600*1000 НА СЕЧ. 250*400 L=550	2		шт.
П11, П14 (2ПК10) ЛЕВАЯ					
1	ТУ 22 5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75-6.3-04 №6.3 ИСПОЛНЕНИЕ-1. ПОЛ. ПР0° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А100Л6. 950 об/мин. 2.2 кВт			
		И ВИБРООСНОВАНИЕМ	2	201.7	компл.
2	5.904-12 В.1-1	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А181.000-02	2	388.0	шт.
3	5.904-12 В.1-15 -20°С; -30°С; -40°С	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А188.000-02	2	282.0	шт.
		КАЛОРИФЕРН. СЕКЦИЯ А1А188.000	2	495.0	шт.
4	5.904-12 В.1-28	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А224000	2	199.1	шт.
5	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-12	2	2.09	шт.
6	5.904-38	Н.00.00-15	2	2.11	шт.

П7 (АПР 3.15)					
1	2	3	4	5	6
1	5.904-34	ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ АПР3.15 А1А264000 КОМПЛЕКТНО	1	566.0	компл.
		а) ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-46-3.15 Д=АНОМ С			

ГИП	МАРКСВ	1988	
И.КОНТР	ШРАЕВ		
НАЧ.ОТД	МОРОЗОВ		
ГЛ.СПЕЦ	ШРАЕВ		
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ		
ПРОВЕР.	ШРАЕВ		

т п 416 -7- 316.89 0В

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ ПО ЗБОРКЕ ГОРДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	27	

СПЕЦИФИКАЦИИ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П4, П5, У1; П6+П11; П-14

ГИПРОК ОММУНСТРОИ г. Москва

ПРИВЯЗАН:

Инь. №

23541-04

Коп. 3.94

ФОРМАТ А2

Коп. 3.94

А185СН

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	1						2						
						2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
1	2	3	4	5	6	2	5.903-7 В.1	КЛАПАН УТЕПЛЕННЫЙ СТВОР- НЫЙ КЭС 1.00.000	1	20.0	шт.	1	ТУ22-5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ В-Ц4-75-63-05 №3				
П11, П14 (2 ПК.10) ПРАВАЯ						3	"	КОРОВКА К.0.000	1	70.0	шт.			ИСПОЛНЕНИЕ-1 ПОЛ-ПРО С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ				
7	ТУ22-5757-84 -20°С	КАЛОРИФЕР КСК3-10	4		шт.	4	ТУ22-5757-84 -20°С; -30°С	КАЛОРИФЕР КСК3-6	1		шт.			4А112МА6.9550об/мин.3.0кВт				
	-30°С	КСК4-10	4		шт.		-40°С	КСК3-6	2		шт.			и виброоснованием	1	201.7	компл.	
	-10°С	КСК3-10	8		шт.	5	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.0000-03	1	0.91	шт.							
8	ТУ22-4433-79 -35°С и 40°С	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ КВЗ600*1000Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			-20°С БЕЗ ЭЛЕКТРО ПОДОГРЕВА	6		Н.0000-03	1	0.86	шт.			ГИБКАЯ ВСТАВКА В.0000-12	1	2.09	шт.	
		М30-63/2.5-025	2	69.8	шт.			У2+У13						Н.0000-15	1	2.11	шт.	
9	5.904-14	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ Дх12.5*0.5	4	36.0	шт.	1	ТУ22-5335-82	АГРЕГАТ АБЗЦ.00.000 ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75-63-04 №6.3 ис- ПОЛНЕНИЕ-1 ПОЛ.-ПРО 180°	6	186.3	компл.							
								А180°	6	186.3	компл.							
								С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А100ЛВ6 950об/мин.2.2кВт				1	ТУ22-5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ В-Ц4-75-5А05 №5				
П12, П13 (Апр 3.15)								С ВИБРООСНОВАНИЕМ						ИСПОЛНЕНИЕ-1 ПОЛ.-ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ				
1	5.904-34	ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯ- ЦИОННЫЙ АГРЕГАТ АПРЭ15 А1А264.000	2	5560	компл.	2	ТУ22-5757-84	КАЛОРИФЕР КСК4-8	24		шт.			4А80В6.9200об/мин.1.1кВт				
		КОМПЛЕКТНО: а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРО- БЕЖНЫЙ В-Ц4-46-3.15 Д-Аном с ЭЛЕКТРОДВИ- ГАТЕЛЕМ 4А80В4 1415об/мин. 1.5кВт				3	1.494-2 В.12	КОРОБ ВОЗДУХОРАСПРЕ- ДЕЛИТЕЛЬНЫЙ АБЗЦ50.000						и виброоснованием	1	97.6	компл.	
		б) КАЛОРИФЕР КСК3-6 КСК3-6	2 4		шт.	4	1.494-2 В.12	КОМФУЗОР АБЗЦ30.000СБ	12	40.4	шт.	2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.0000-09	1	1.71	шт.	
		в) ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ П1000*600Э С ИСПОЛНИ- ТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ М30-16/63-06У3-77(82)	2		шт.	5	1.494-2 В.12	КОРОБ АБЗЦ20.000СБ	12	33.4	шт.	3	5.904-38	Н.0000-14	1	1.64	шт.	
		г) ФИЛЬТР ФСВУ	2		шт.	6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.0000-15	12	2.11	шт.	4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-05	1	110.0	шт.	
2	ТУ22-5757-84 -20°С; -30°С	б) КАЛОРИФЕР КСК3-6 КСК3-6	2 4		шт.													
3	ТУ204 КАЗ ССР 062-78	в) ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ П1000*600Э С ИСПОЛНИ- ТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ М30-16/63-06У3-77(82)	2		шт.	1	ТУ22-6655-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75-63Н1-04 №6.3				1	ТУ22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75-315-А.05 №3.15				
		г) ФИЛЬТР ФСВУ	2		шт.			ИСПОЛНЕНИЕ-1 ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°	1	219.0	компл.			ИСПОЛНЕНИЕ-1, ПОЛ.-ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ				
4	ТУ22-4433-79 -30 и 40°С	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ КВЗ 600*1000Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			-20°С БЕЗ ЭЛЕКТРОПО ДОГРЕВА			С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ В 100Л 6/2Е*дП АТЭ 950об/мин. 2.2кВт и ВИБРООСНОВАНИЕМ				2	5.904-38	4АА63В4 (365 ^{об} /мин.0.3)кВт	2	37.8	компл.	
		М30-63/2.3-025	2	69.8	шт.			ГИБКАЯ ВСТАВКА В.0000-12	2	2.09	шт.			и виброоснованием	2	37.8	компл.	
5	Сталь б=10мм	КОМФУЗОР с сеч.600*1000 на сеч.372*400 л:550	1		шт.	2	5.904-38	Н.0000-15	2	2.11	шт.			ГИБКАЯ ВСТАВКА В.0000-05	2	1.24	шт.	
						3	5.904-38							Н.0000-07	2	1.59	шт.	
						4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-07	1	144.0	шт.			УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-03	2	80.0	шт.	
						5	3.904.2-86	ФАКЕЛЬНЫЙ НАСАДОК	1		шт.							

ВНБ ПЛОДА ПОДПИСЬ ААТА ВЗАК.ИВБ

П15					
1	ТУ-22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ В-Ц -2.5-А03 №2.5 ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛ.-ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИ- ГАТЕЛЕМ 4АА63А2, 2750 ^{об} /мин 0.37кВт и ВИБРООСНО- ВАНИЕМ	1	28.0	компл.

ТИП	МАРКОВ	1988
Н.КОНТР	ШРАЕР	
НАЧ.ОТД	МОРОЗОВ	
ГЛ.СПЕЦ	ШРАЕР	
ПРОЕКТ	ГОЛЕНЦОВ	
ПРОВЕР	ШРАЕР	

тп 416-7-316.89 08

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№	
-------	--

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРО- ИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100СПЕЦ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	28	
СПЕЦИФИКАЦИИ ОТОПИТЕЛЬНО- ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П11÷П15; У2÷У13; В1÷В4, В13	ГИПРОКОММУНИСТРОЙ Г. МОСКВА		

А 1360 ч 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТУ 22-5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-75-6.3-0.5 №6.3 ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛ.-ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А112МА6. 9550 ^{об} /мин. 30кВт И ВИБРООСНОВАНИЕМ	1	201.7	компл.
2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В0000-12	1	2.09	шт.
3	5.904-38	Н.00.00-15	1	2.11	шт.
4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-07	1	144.0	шт.
В.6 и В.7					
1	ТУ 22-4952-81 ГОСТ 24857-81	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВКР5.00.45.6 №5 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80В5 1100 ^{об} /мин. 11кВт	1	81.6	компл.
2	1.469-7 В.3	ПОДДОН	2		шт.
В.8 и В.9					
1	ТУ 22-4952-81 ГОСТ 24857-81	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВКР 5.00.25.6 №5 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80А6. 1100 ^{об} /мин. 11кВт	1	79.3	компл.
2	1.469-7 В.3	ПОДДОН	2		шт.
В.10 и В.12					
1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-75-4-А.03 №4 ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛ.-ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71А4 1390 ^{об} /мин. 0.55кВт И ВИБРООСНОВАНИЕМ	2	62.8	компл.
2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В0000-08	2	1.59	шт.
3	5.904-38	Н.00.00-08	2	1.34	шт.
4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-03	1	80.0	шт.
В.11					
1	ТУ 22-5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-75-5-04 №5 ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛ.-ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В0000-09	1	1.71	шт.
3	5.904-38	Н.00.00-11	1	1.64	шт.
4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-11	1	203.0	шт.
В.14					
1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-75-4-03 №4 ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛ.-ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71А4 1350 ^{об} /мин. 0.55кВт И ВИБРООСНОВАНИЕМ	1	62.8	компл.
2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В0000-08	1	1.59	шт.
3	5.904-38	Н.00.00-08	1	1.34	шт.
4	1.494-35В.3	ЭЖЕКТОР НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ №7	1		шт.
В.15					
1	ТУ 22-5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-75-6.3-А.03 №6.3 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А90Л6. 935 ^{об} /мин. 1.5кВт И ВИБРООСНОВАНИЕМ	1	69.8	компл.
2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В0000-12	1	2.09	шт.
3	5.904-38	Н.00.00-15	1	2.11	шт.
В.16					
1	ТУ 22-4942-81 ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-4И-02 ЛЕВ. №4 ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛ.-ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ В71А4/2ЕхДТТ АТЭ 1370 ^{об} /мин. 0.55кВт И ВИБРООСНОВАНИЕМ	1	62.5	компл.
2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В0000-08	2	1.59	шт.
3	5.904-38	Н.00.00-08	2	1.34	шт.
4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-04	1	109.0	шт.
5	3.904.2-86	ФАКЕЛЬНЫЙ НАСАДОК	1		шт.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТУ 22-5935-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-75-3.15-А.05 №3.15 ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛ. ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА63В4. 1365 ^{об} /мин. 0.37кВт И ВИБРООСНОВАНИЕМ	1	37.8	компл.
2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В0000-05	1	1.24	шт.
3	5.904-38	Н.00.00-07	1	1.14	шт.
4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-09	1	146.0	шт.
В.19 ÷ В.21					
1	ТУ 22-4952-81 ГОСТ 24854-81	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВКР5.00.45.6 №5 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80В6. 1100 ^{об} /мин. 1.1кВт	3	81.6	компл.
2	1.469-7 В.3	ПОДДОН	3		шт.
П.17					
1	ТУ 22-5862-84	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ В-06-300-4А №4 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА56-4. 1375 ^{об} /мин. 0.12кВт	1		компл.
2	5.904-13	ЭАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ Р315Р. АЗД133-000-02	2	1.64	шт.
В.17					
1	ТУ 22-4922-81	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-3.15И-02А ЛЕВ. №3.15 ИСП. I ПОЛ.-ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ В63В4 2ЕхДТТ АТЭ 1370 ^{об} /мин. 0.37кВт И ВИБРООСНОВАНИЕМ	1	37.8	компл.
2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В0000-05	1	1.24	шт.
3	"	" Н.00.00-07	1	1.14	шт.

ИНВ.№ ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

ГИП	МАРКОВ	1988
Н.КОНТР	ШРАЕР	
НАЧ.ОТД	МОРОЗОВ	
ГЛ.СПЕЦ	ШРАЕР	
ПРОЕКТ	ГОЛЕНЦЕВ	
ПРОВЕР	ШРАЕР	

т.л 416-7-316.89 08

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПС УБОРКЕ ГОРОДОВ	Лист	Листов
СПЕЦИФИКАЦИИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В5-В12; 311-В21; П17	Р	29

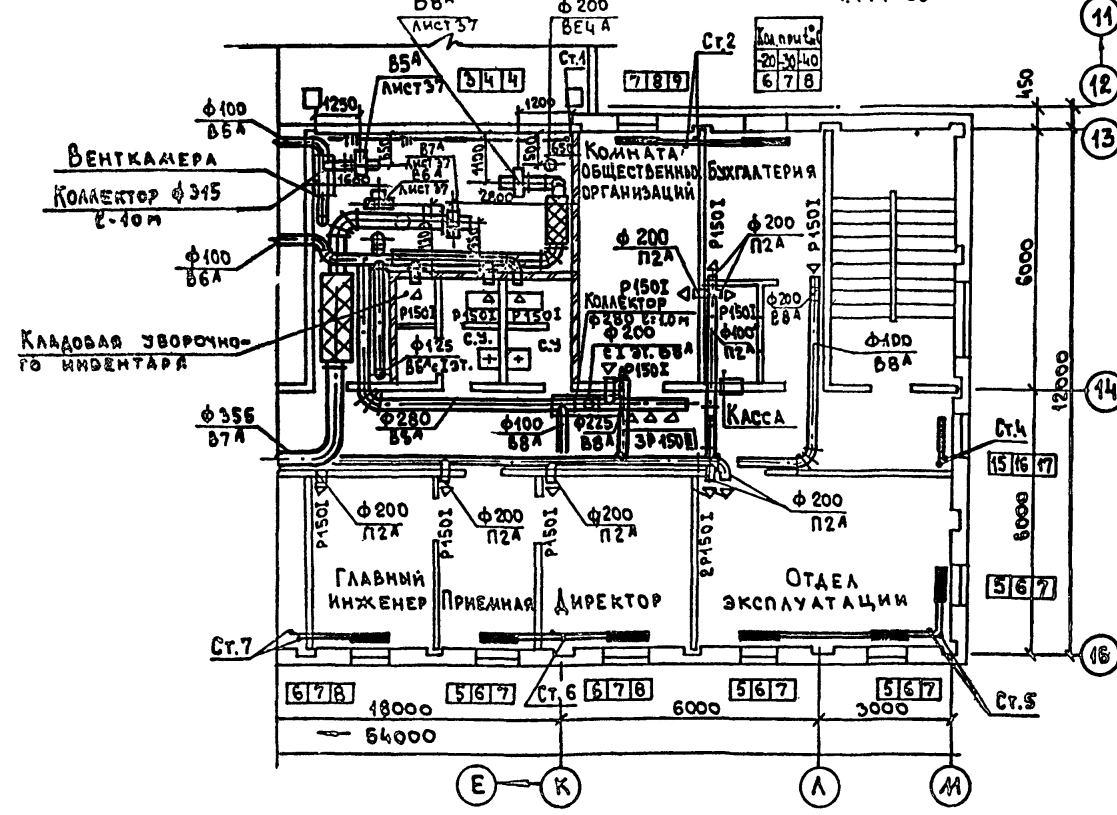
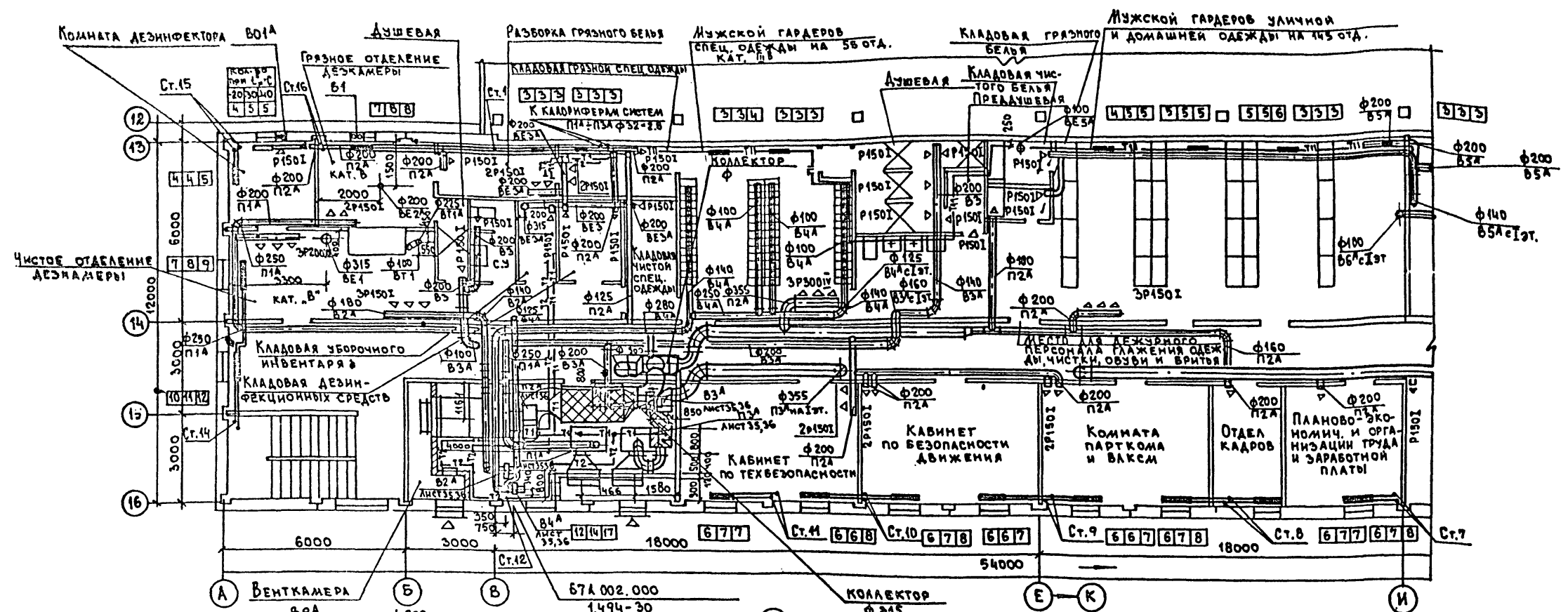
ГИПРОК ОММУНСТРОЙ г. Москва

23541-04

Кон. Б.Ф.Ф.

ФОРМАТ А2

Лист 4



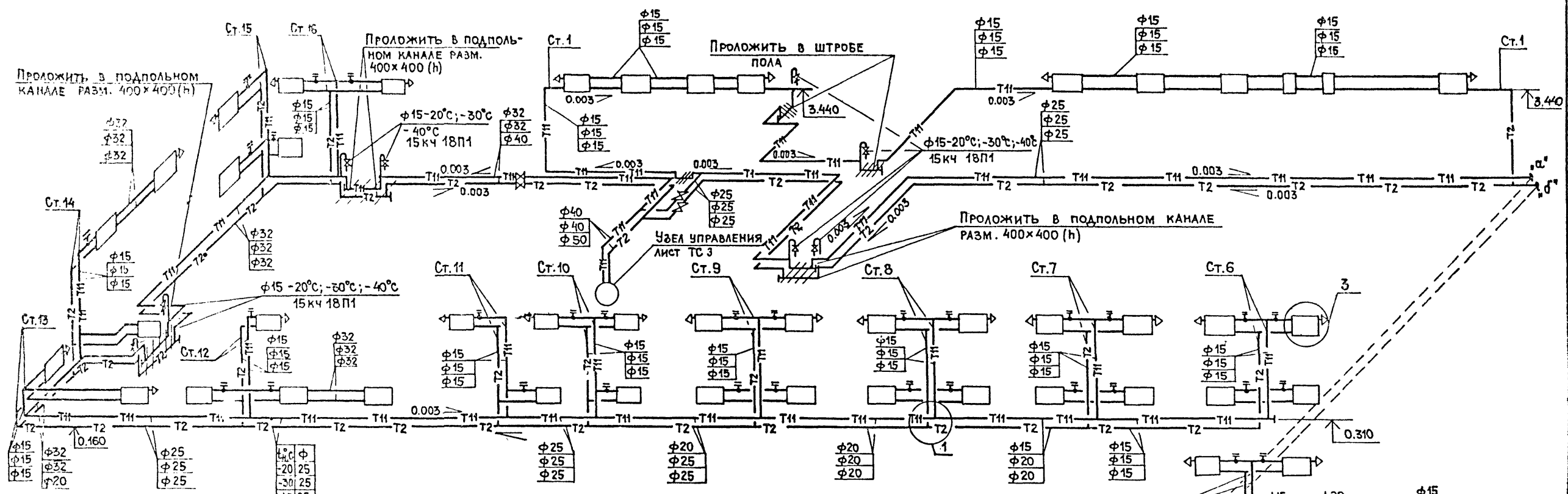
СОСТАВИЛИ: БОГАТОВ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ
 ГРУППА К.А. ПУЗЕНКО Г.А.
 ГРУППА А.Р. ФАМИНОВ
 ГРУППА З. АЛЕКСАНДРОВИЧ
 ЧЕК. И.В.А.Л. ПОДПИСЬ И ДАТА: БОГАТОВ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ 1988

ГИП	МАРКОВ	1988	гп 416-7-316.89	08		
НАКОНТ	ШРАФ					
НАЧ. ОТД.	АЛОПОВО					
ПРОЕКТ	ПОЛАЗАНОВА					
ПРИМЕРЯМ:			ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮЗСЕР-МАШИИ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ПЛАН НА ОТМ. 3.300	Р	34	
			В ОСЯХ 12+16	ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва		

23541-04

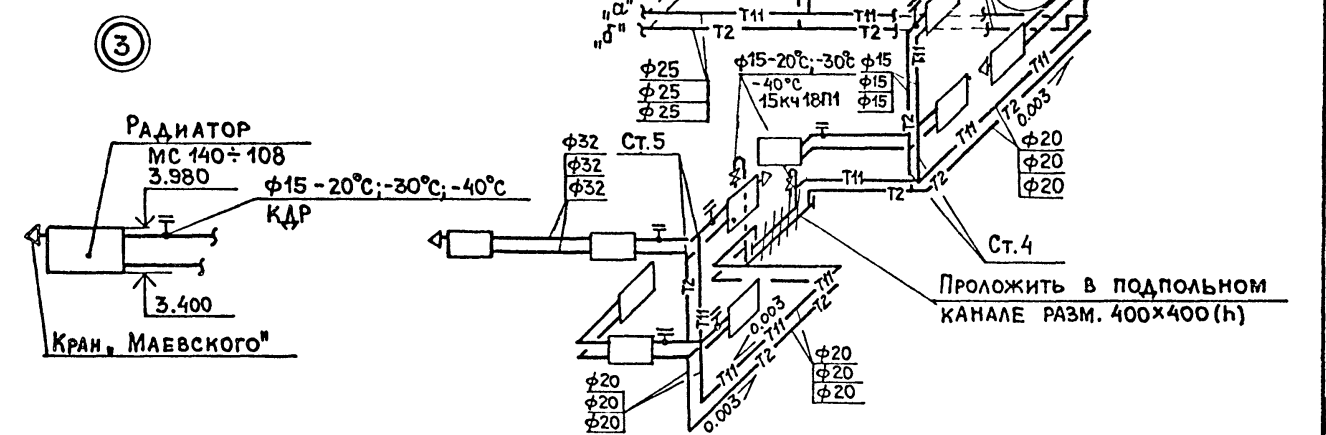
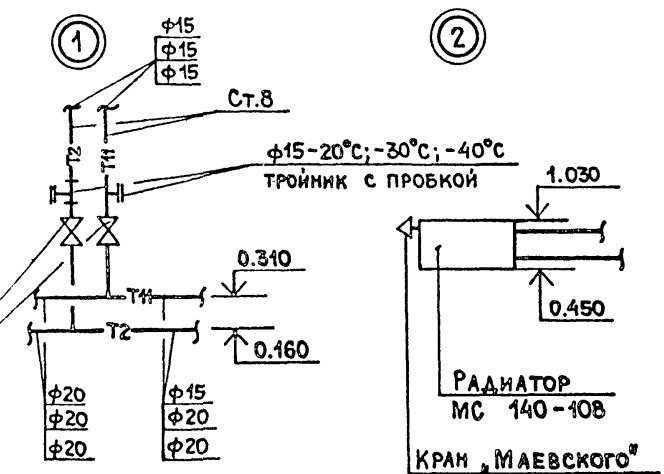
Кон. В. Ф. ФОРМАТ А2

Альбом 4



ГРУППИРОВКА РАДИАТОРОВ В СЕКЦИИ

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ МС-140	КОЛИЧЕСТВО ШТ		
	-20°C	-30°C	-40°C
3	7	6	5
4	9	2	2
5	16	7	4
6	13	20	5
7	5	10	20
8	2	3	10
9	3	3	2
10	1	2	—
11	—	2	5
12	2	1	1
13	1	—	1
14	—	2	1
15	1	1	—
16	—	1	1
17	—	—	3
Итого:	355	415	472



Имя, отчество, фамилия, дата, зам. инв. №

ГИП	МАРКОВ	1988
Н. КОНТР.	ШРАЕР	
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	ШРАЕР	
ПРОЕКТ.	РОМАЗАНОВА	

тн 416-7-316.89 08

Привязан:	ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ	Р	32	
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

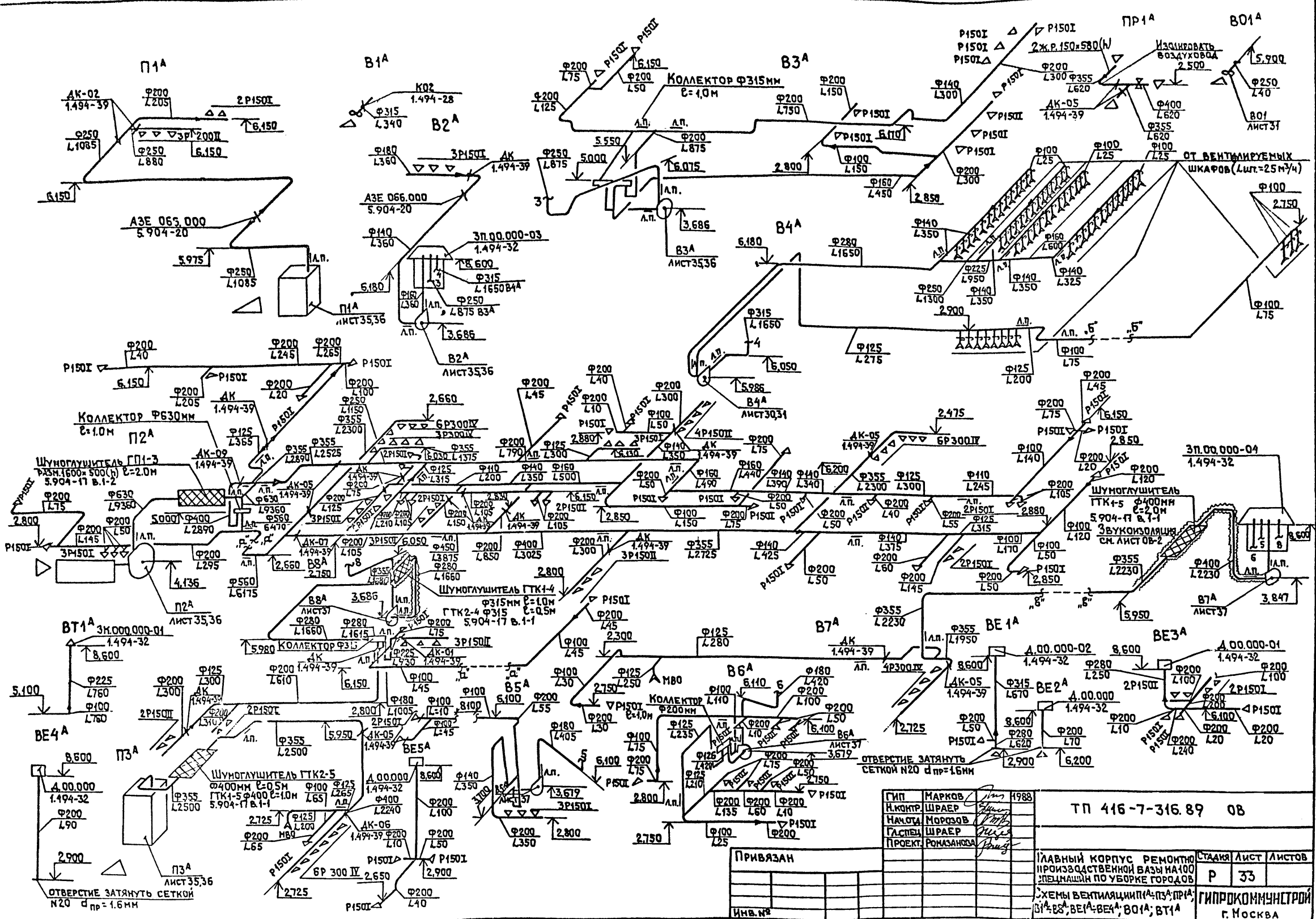
23541-04

Коп. 1/1

ФОРМАТ А2

АЛБЕК 4

ИНВЕНТАРЬ ПЛАТ И ТАБЛИЦ



ГИП	МАРКОВ	1988
И.КОНТР.	ШРАЕР	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
РАСЧЕТ.	ШРАЕР	
ПРОЕКТ.	РОМАНОВА	

Т П 416-7-316.89 0В

ПРИВЯЗАН
ИНВ.№

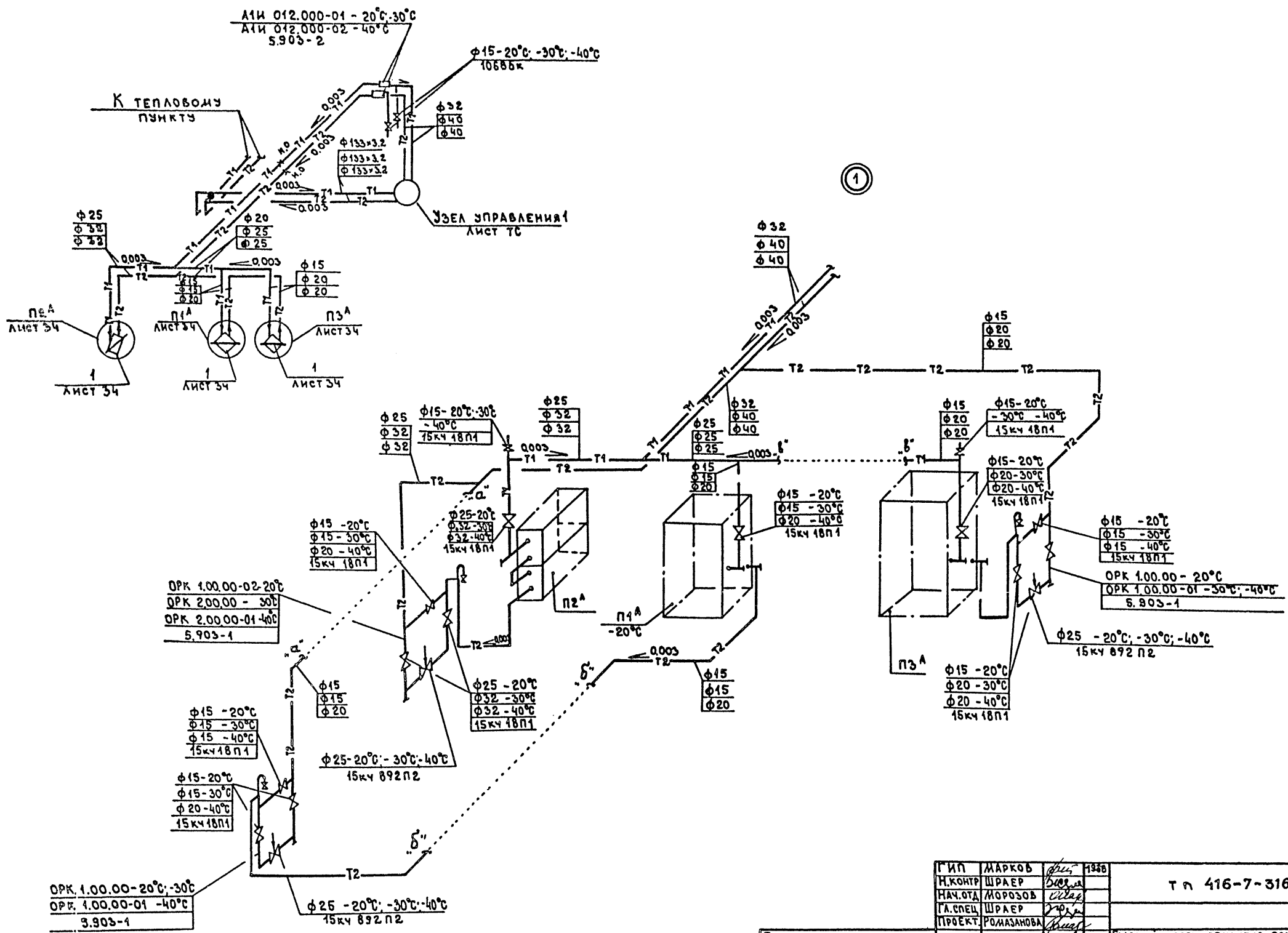
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 МЕЦНАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЖЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П1А; П2А; П3А; П4А; П5А; П6А; П7А; П8А; П9А; П10А; П11А; П12А; П13А; П14А; П15А	Р	33	
	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

Коп. Шраер

ФОРМАТ А2

Лист 34



ИЗМ. ПОДА. ПОДПИСАНЫ НА ДАТА ИЗМ. ЛИСТ. №

ГИП	МАРКОВ	1988	Т н 416-7-316.89 06
И.КОНТР.	ШРАЕР	1988	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	1988	
ГЛА.СПЕЦ.	ШРАЕР	1988	
ПРОЕКТ.	РОМАЗАНОВА	1988	
ПРИВЯЗАН:			ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК И УЗЛЫ СХЕМ
ИНВ.№			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	34		
ГИПРОКОММУНИСТ РОИ			
г. Москва			

23541-04

Кон. В. Д. У.

ФОРМАТ А2

Листом 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК					
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1А			
П1А.1	5.904-34	ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ			
		АТР2 А1А 263.000-02	1	420	к-т
		1. ВЕНТИЛЯТОР ц/б №2.5			
		В-Ц4-70-2.5 с КОЛОСОМ			
		1.05 ДНОМ			
		2. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А71А2 n=0.75 кВт			
		n=2800 об/мин			
		3. КАЛОРИФЕР КСКЗ			
		№6 -20°C шт.	1	39.9	
		ТО ЖЕ -30°C; -40°C шт.	2	39.9	
		4. ФИЛЬТР ФСВУ			
П1А.2		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ			
		КВУ 1000x600 с ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-1.6/25-0.25И			
		-20°C; -30°C; -40°C шт.	1	49.2	
П1А.3	ОВН-03	ПЕРЕХОД 1000x600 → 250x400 ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ Б=1.0мм	шт.	1	
П1А.4	1.494-27 В.1	УЗЕЛ ВОЗДУХОЗАБОРА С ЖАЛЮЗИЙНЫМИ РЕШЕТКАМИ 150x580(н)			
		СТА 5289 шт.	18		
П1А.5	5.904-20	ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН АЭЕ 066.000			
		РАЗМ. 250x250 шт.	1	15.2	
П1А.6	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ 0.5x1.25(н)шт	1	36.2	
П2А.1	ТУ 5335-82	П2А(2ПК10) ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		В-Ц4-75-6.3 Л05			
		№6.3 (Е6.3 110-15) к-т	1	201.7	
		ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА 1.1 ДН. Л0° С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, 955 об/мин			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А112МА6			
		3 кВт, 955 об/мин.			
		А1А.180.000-02			
П2А.2	5.904-12	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			
		В.1-1 А1А 180.000-02	шт.	1	388

П2А.3	5.904-12	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ			
		В.1-15 А1А.188.000-02 -20°C	1	282	
		А1А 188.000-03 -30°C	1	347	
		А1А 188.000 -40°C	1	495	
		КСКЗ №10 -20°C	2	39.9	
		КСКЧ №10 -30°C шт.	2	81.9	
		КСКЗ №10 -40°C шт.	4		
П2А.4	В.1-28	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С ФИЛЬТРОМ			
		В.1-28 А1А 224.000 шт.	1	262.2	
П2А.5		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ			
		КВУ 1000x600 с ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-1.6/25-0.25И			
		-20°C; -30°C; -40°C шт.	1	49.2	
П2А.6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-21	1	—	
П2А.7	"	ВН-14	1	—	
П2А.8	1.494-27 В.1	УЗЕЛ ВОЗДУХОЗАБОРА С ЖАЛЮЗИЙНЫМИ РЕШЕТКАМИ 150x580(н)			
		СТА 5289 шт.	18		
П2А.9	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ	шт.	1	36.2
П2А.10	5.904-17 В.1-2	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ			
		ГП-3 А7Е178.000-02			
		РАЗМ. 1600x500(н) Б=1.0мм	2	123.4	
П2А.11	ОВН-03	ПЕРЕХОД Ф 630 → 1600x500	шт.	2	
		П3А			
П3А.1	5.904-34	ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ			
		АТР3.15 А1А 264.000	1	556	к-т
		1. ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б №3.15			
		В-Ц4-46 -3.15 с КОЛОСОМ ДНОМ			
		2. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А80В4 n=1.5 кВт			
		n=1415 об/мин.			
		3. КАЛОРИФЕР КСК-3			
		№6 -20°C шт.	1		
		ТО ЖЕ -30°C -40°C шт.	2		
		4. ФИЛЬТР ФСВУ			
П3А.2		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ			
		КВУ 1000x600 с ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-1.6/25-0.25И			
		-20°C; -30°C; -40°C шт.	1	49.2	

		ДОГРЕВОМ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-1.6/25			
		-0.25И, -20°C; -30°C; -40°C шт	1	49.2	
П3А.3	ОВН-03	ПЕРЕХОД 1000x600 → 372x400			
		ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ Б=2.0мм	1		
П3А.4	5.904-17 В.1-1	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ГТК 2-5			
		А7Е187.000-10; Ф400мм; Б=0.5мм	1	19.5	
		ГТК 1-5 А7Е187.000-04	1	31.3	
В2А.1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		В-Ц4-75-2.5-05 №2.5 к-т	1	26.2	
		(Е2.5110-1) ИСПОЛНЕНИЕ 1			
		ДИАМЕТР КОЛЕСА 1.1 ДН			
		ПО° С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ			
		1375 об/мин. С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А56А4; 0.12 кВт; 1375 об/мин			
В2А.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-17	1	—	
В2А.3	"	ВН-10	1	—	
В2А.4	5.904-20	ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН АЭЕ 066.000	шт.	1	15.2
		В3А			
В3А.1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		В-Ц4-75-2.5 Л03 №2.5 к-т	1	49	
		(Е2.5-095-2а) ИСПОЛНЕНИЕ 1			
		ДИАМЕТР КОЛЕСА 0.95 ДН			
		Л0° С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ			
		2750 об/мин С Э/Д 4А63А2			
		0.12 кВт, 2750 об/мин.			
В3А.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-17	1	—	
В3А.3	"	" ВН-10	1	—	
		В4А			
В4А.1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		В-Ц4-75-2.5 - Л.01 №2.5 к-т	1	28	
		(Е2.5-100-2) ИСПОЛНЕНИЕ 1			
		ДИАМЕТР КОЛЕСА ДН Л90°			
		С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ 2740 об/мин			
		С Э/Д 4А63В2 0.55 кВт			
		2740 об/мин.			
В4А.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-17	1		
В4А.3	"	ВН-10	1		
В4А.4	1.494-32	СОУТ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ	шт.	1	33
		5П.00.000-03			

ГИП	МАРКОВ	1388
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
ПРОЕКТ.	РОМАЗАНОВ	
гп 416-7-316.89 06		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮСПЕЦМАШИНЫ ПО СБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	Лист
СПЕЦИФИКАЦИИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П1А; П2А; В2А; В4А	Р	36
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

ПРИВЯЗАН:

ИМБ, №

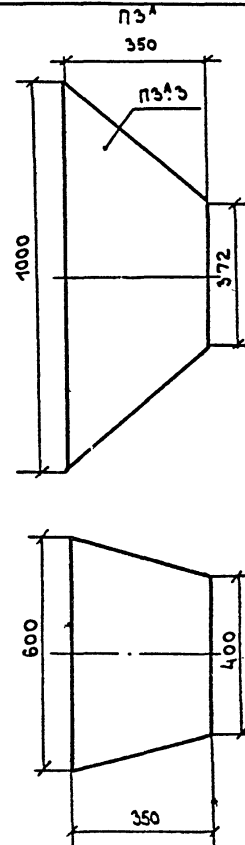
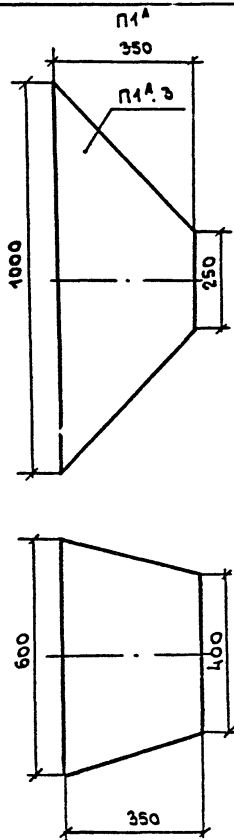
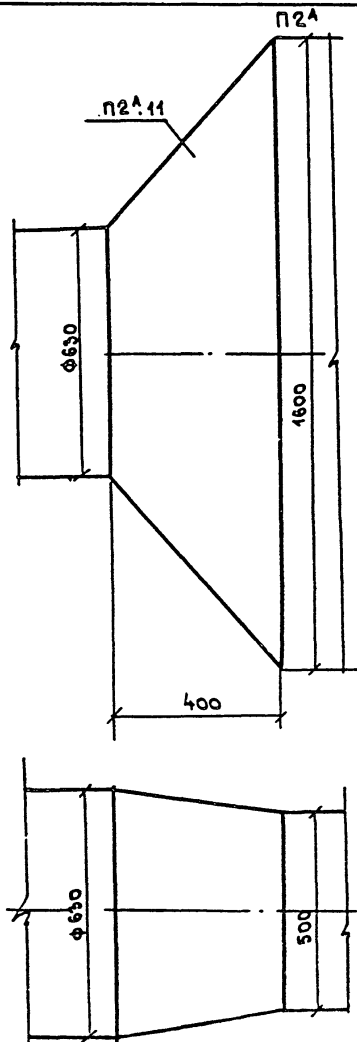
ИМБ, № ПОДПИСЬ И ДАТА

Эскизные чертежи общих видов
не типовых конструкций

ИМБ. №	МОРОЗОВ	2022	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ШРАЕР	2022	Р	01	
	РОМАЗАНОВ	2022	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		
			Г. ИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

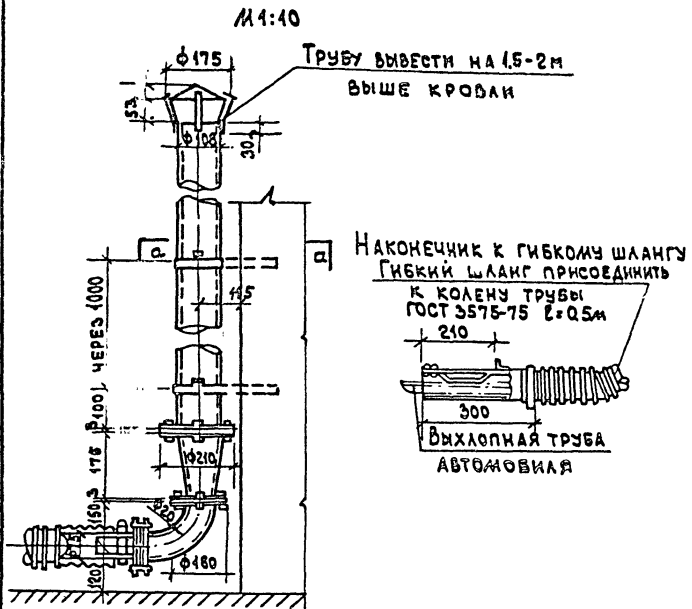
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВН-01	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	
ОВН-02	СОДЕРЖАНИЕ	
ОВН-1	ПЕРЕХОДЫ	
ОВН-2	ШАНГОВЫЙ ОТСОС	

ГИП	МАРКОВ	2022	гп 416-7-316.89 ОВН-02		
И.КОНТР.	ШРАЕР	2022			
ИМБ. № ПОДА	МОРОЗОВ	2022			
ИМБ. № ПОДА	ШРАЕР	2022			
ПРОЕКТ	РОМАЗАНОВ	2022			
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р	02	
			СОДЕРЖАНИЕ		
			Г. ИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		



23541-04

ГИП	МАРКОВ	2022	гп 416-7-316.89 ОВН-1		
И.КОНТР.	ШРАЕР	2022			
ИМБ. № ПОДА	МОРОЗОВ	2022			
ИМБ. № ПОДА	ШРАЕР	2022			
ПРОЕКТ	РОМАЗАНОВ	2022			
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р	1	
			ПЕРЕХОДЫ		
			Г. ИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		



ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

Н. КОНТР.	ШРАЕР	<i>[Signature]</i>	
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ	<i>[Signature]</i>	
Т.А. СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>[Signature]</i>	
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	<i>[Signature]</i>	

Тп 416-7-316.89 ОВН-2

Шланговый
отсос

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Кон. 6. Чух

ФОРМАТ А4

Альбом 4

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ТС1	Общие данные	
ТС2	Тепловой пункт. Принципиальная схема	
ТС3	Тепловой пункт. План. Разрез I-I	

РАСЧЕТНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПОТОКИ

Позиция по чертежу	Наименование потребителя	Период года при t _н , °C	Расчетный тепловой поток					МВт / Ккал/ч
			Отопление	Вентиляция	Горячее водоснабжение	Технологические нужды (пар)	Всего	
1.а	Производственный корпус	-20	0.196	2.626*	0.0427	—	2.865	
		-30	0.169	2.264*	—	—	2.470	
		-40	0.232	3.215*	0.0427	—	3.487	
1.б	Административно-бытовой корпус	-20	0.055	0.158	0.293	—	0.508	
		-30	0.065	0.201	0.293	—	0.561	
		-40	0.056	0.174	0.293	—	0.483	
			0.073	0.245	0.293	—	0.612	
			0.063	0.211	0.253	—	0.528	

* Расход тепла на воздушно-тепловые завесы отнесен к вентиляции, одновременно работают две завесы.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3.904-17 доп.1	Плиты виброизолирующих оснований для насосов типа ВК, ВКС и ЦВ	
7.903.9-2 в.1	Тепловая изоляция трубопроводов в положительных температурах виброизолирующие опоры для гибкие вставки центробежно-вихревых самовсасывающих насосов типа ВК, ВКС и ЦВ	
4.903-10 в.8	Грязевик	
3.903-9 в.1	Теплоизоляционные конструкции	
903-04-13	Автоматизированные индивидуальные	
Альбом I	Тепловые пункты (ИТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения	
Прилагаемые документы		
ТСН-01	Титульный лист	
ТСН-02	Содержание	
ТСН-1	Двухрядная 3-ярусная опора	
ТСН-2	Однорядная 1-ярусная опора	
ТСН-3	Однорядная 2-ярусная опора	
ТСН-4	Связи	
ТС.СО	Спецификации оборудования и материалов на 7 листах	

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

Главный инженер проекта /Марков/

Общие указания

Тепловой пункт эсеп базы расположен в административно-бытовой части базы. Теплоснабжение базы предусмотрено от городских тепловых сетей. Теплоносителем является вода с температурой $t_g = 150^\circ\text{C}$, $t_o = 70^\circ\text{C}$. Тепловой пункт разработан в соответствии со СНиП II-Г.10-73*(II-36-73) - "Тепловые сети и руководства по проектированию тепловых пунктов". В тепловом пункте устанавливаются приборы контроля и учета тепла всей базы, размещается распределительный коллектор.

На системе отопления для административно-бытовых помещений установлен регулируемый электронный гидроэлеватор РГ-2217-1-ДП-25 с датчиками, установленными на наружном и внутреннем воздухе.

Водоводяная подогревательная установка для приготовления горячей воды с температурой $t_g = 60^\circ\text{C}$ для хозяйственно-бытовых нужд и производственных нужд с температурой $t_g = 40^\circ\text{C}$.

Присоединение системы горячего водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд осуществлено по параллельной схеме, а для производственных нужд по 2^х ступенчатой последовательной схеме.

Тепловые нагрузки, на которые разрабатывался тепловой пункт приведены в таблице.

Все трубопроводы теплового пункта и оборудования изолируются изделиями из минеральной ваты при $b = 30\text{ мм}$ и минеральными матами при $b = 40\text{ мм}$ с оберткой по изоляции рулонным стеклопластиком в соответствии с чертежами серии 7.903-9.

Монтаж трубопроводов и оборудования произвести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Лист 1 из 1

ИНВ. №		Гип		Марков		Привязан:	
Н.Контр		Шраер		Шраер			
Нач.отд.		Морозов		Морозов		тп 416-7-316.89 ТС	
Гл.спец.		Шраер		Шраер			
Проект.		Ромашанова		Ромашанова			
Главный корпус ремонтно-производственной базы на 100 спец. машин по уборке городов		Стадия		Лист		Листов	
		Р		1			
Общие данные		Гипрокоммунстрой		Г. Москва			

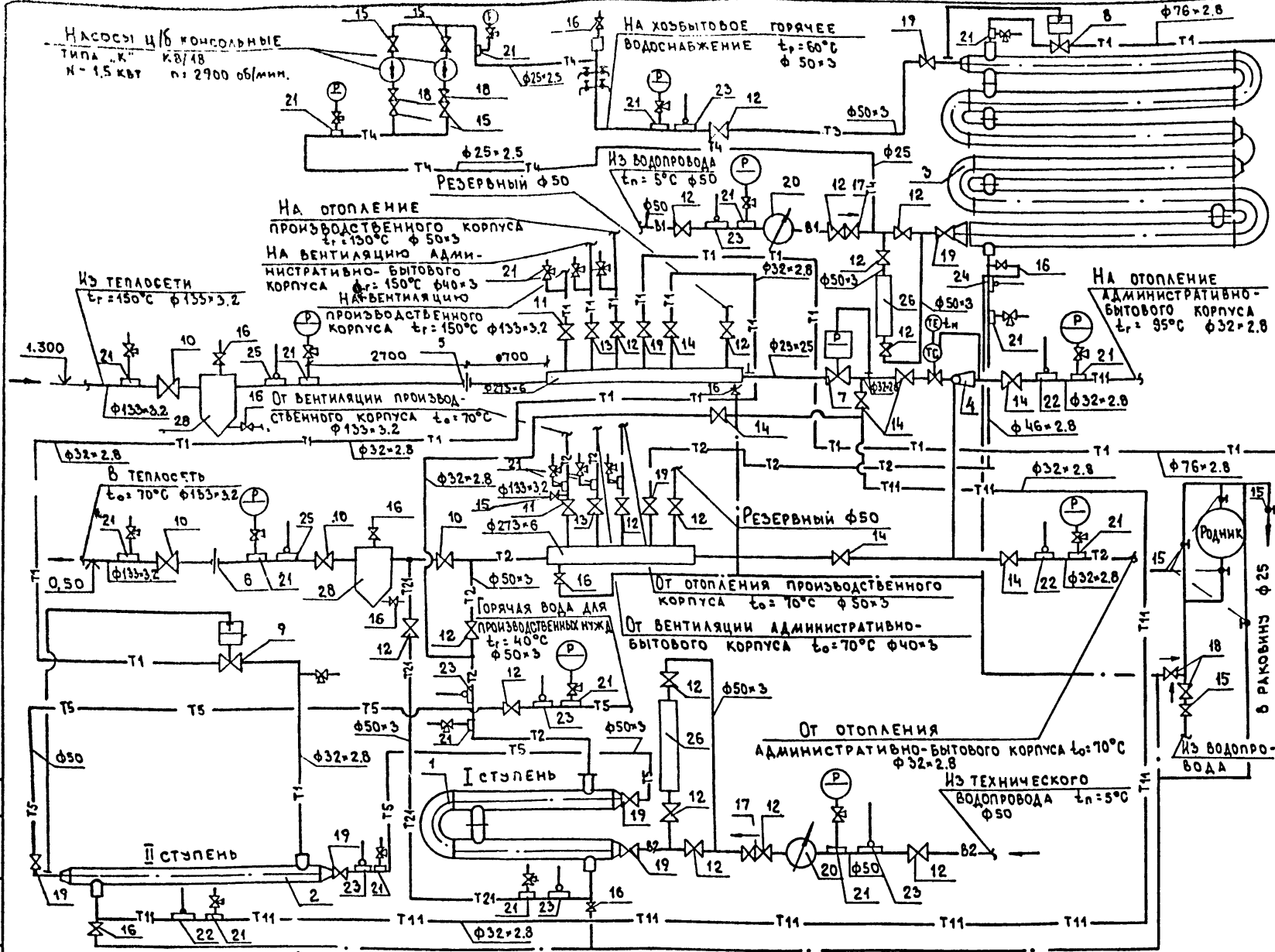
23541-04

Коп. В.Ф.Ф.

Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ФИИАЛ №2 ОБЪЕДИНЕНИЯ МОССАНТЕХПРОМ	ВОДОВОДЯНОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ I СТУПЕНИ №5 5-89×2000-Р-2	1	78.6	НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ
2	ПОЛКОВАЯ Д. З/Ч	ВОДОВОДЯНОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ II СТУПЕНИ №6 6-89×4000-Р-1	1	64.1	"
3	"	ВОДОВОДЯНОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ №6 6-89×4000-Р-6	1	384.6	НА ХОЗ. БЫТОВЫЕ НУЖДЫ
4	КОТЕЛЬНИКОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ З-Д 404360 ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛ. Г. КОТЕЛЬНИКОВ	РЕГУЛИРУЕМЫЙ ГИДРОЗВЕТОР РТ-2217-1-ДП-25 с манометрической термосистемой РТ-2217 ЭЛЕВАТОР №1 d _г =15мм d _с =3.7мм -20°С; №1 d _г =15мм d _с =3.8мм -30°С; d _г =15мм d _с =4.2мм -40°С	1		
5,6	(СМ. ПРОЕКТ АВТОМАТИКИ)	ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ДИАФРАГМА	шт.	2	
7	Г. УЛАН-УДЭ З-Д ТЕПЛОПРИБОР	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ	шт.	1	
8		УРРД-М d _у =25мм	шт.	1	
9		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ РТД0 d _у =15мм	шт.	1	
10		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ РТД0 d _у =15мм	шт.	1	
11		ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ЧУГУННАЯ ЗОЧ БР Ф150	шт.	2	112
12		ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦОВЫЙ	шт.	4	



19	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ З14Б ИЖ Ф80	шт.	8	25
20	ВОДОСЧЕТЧИК УВК Ф50	шт.	2	
21	ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТКЧ-3138-70	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МАНОМЕТРА		
	УСТАНОВКА Г-16-225	ШТУЦЕР ЗКУ-46-70	шт.	24

13	ЦЕВЫЙ 15кч19П2 Ф50	шт.	18	80
		шт.	2	5.8
14		шт.	7	4.3
15		шт.	10	2.7
16	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15кч18П2 Ф15	шт.	10	0.7
	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 16ч3Бр Ф50	шт.	2	9.4
17		шт.	4	3.3

ПРИВЯЗАНЫ:

ИНВ. №	
--------	--

ГИП ШРАЕР
 И КОНТРОЛЬ ШРАЕР
 НАЧ. ОТД. МОРОЗОВ
 СПЕЦ. ШРАЕР
 ПРОЕКТ. РОМАЗАНОВ

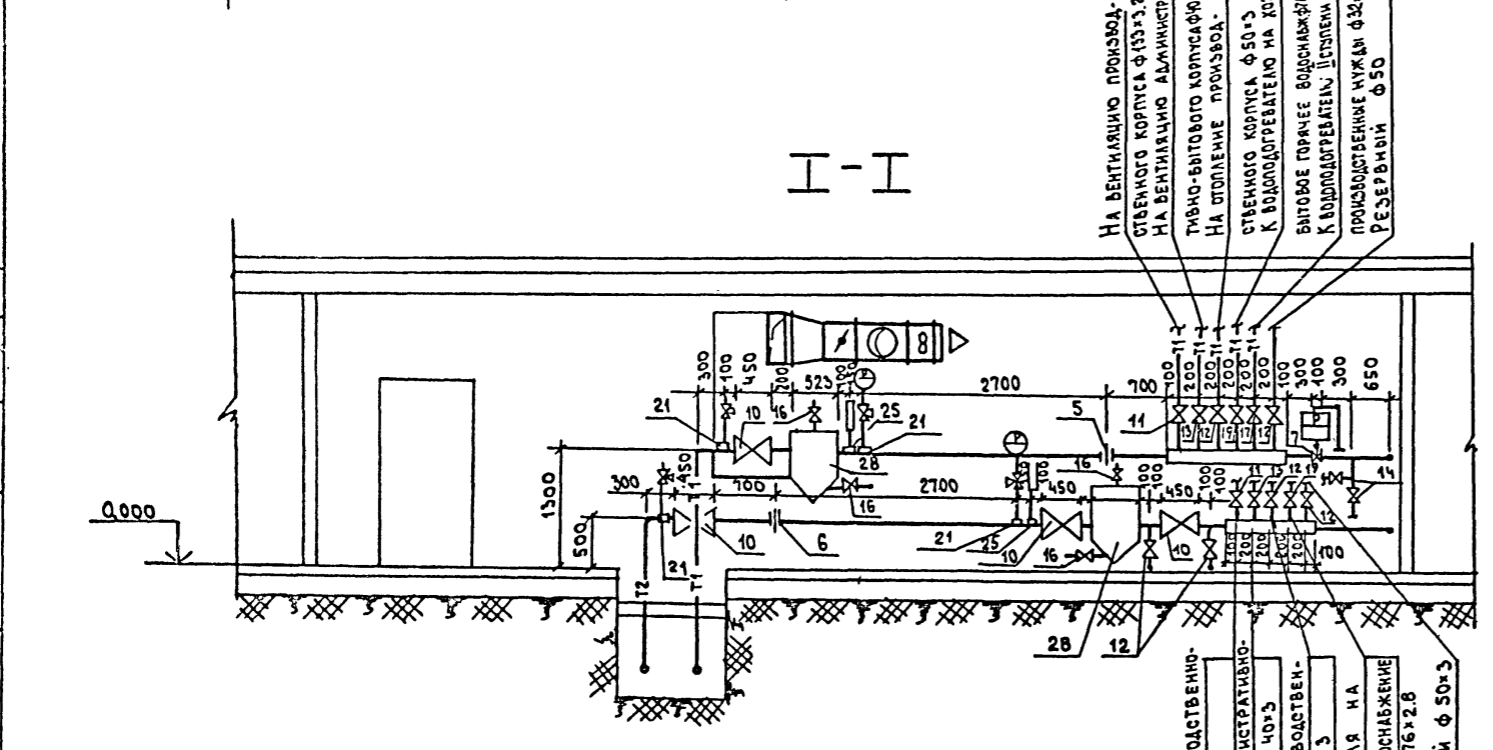
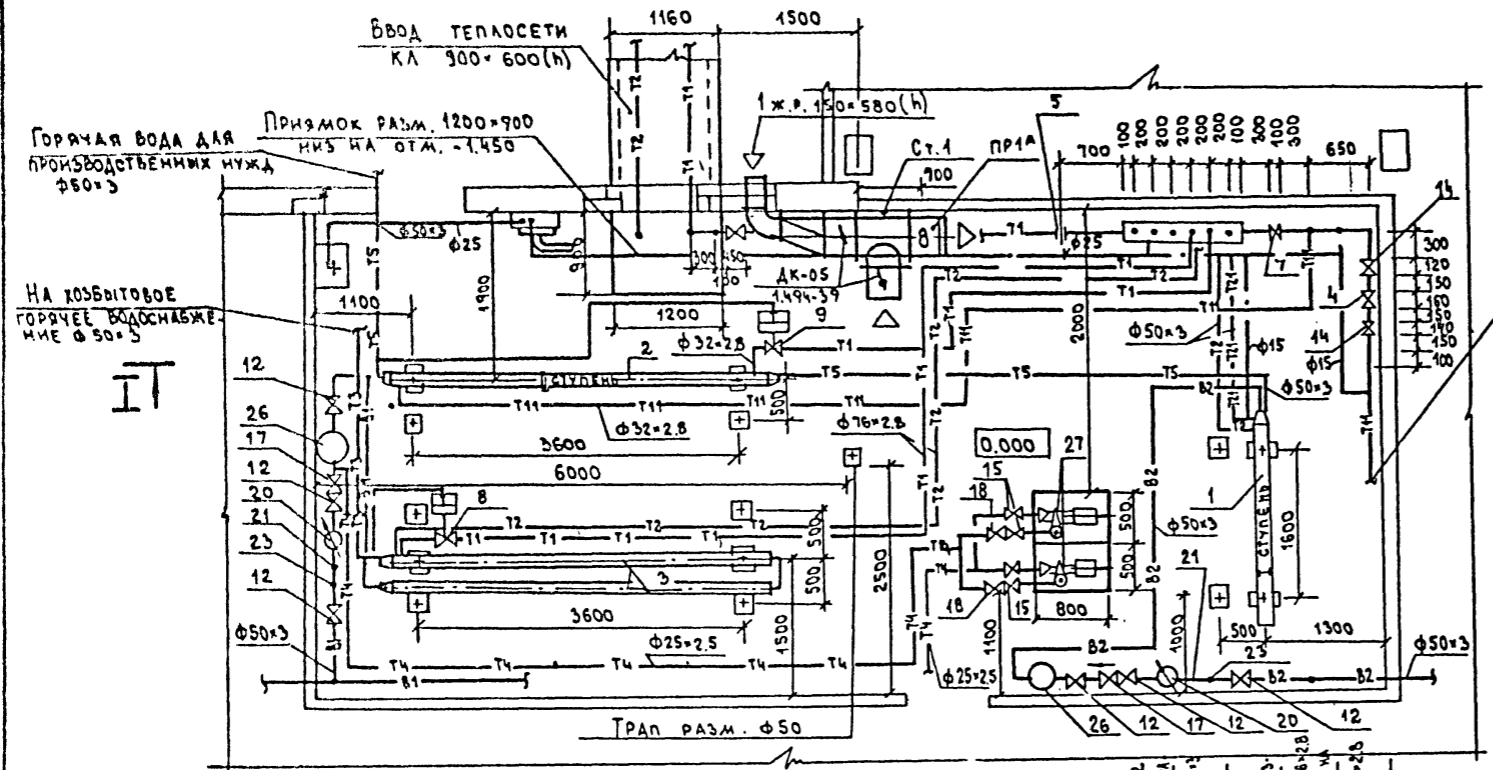
тп 416 - 7 - 316.89

ТС

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	Р	2	
	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

СОГЛАСОВАНО: АЛЕКСАНДРОВ

Альбом 4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВД	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
22	ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТМЧ-144-75	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА РАСШИРИТЕЛЬ ЗКУ-2-75 УСТАНОВКА 6ч	шт.	3	
23	ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТМЧ-143-75	ТОЖЕ ЗКУ-3-75 УСТАНОВКА 8	шт.	7	
24	ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТМЧ-142-75	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА УСТАНОВКА 1 РАСШИРИТЕЛЬ, БОБЫШКА ЗКУ-1-75 УСТАНОВКА 10	шт.	1	
25	ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТМЧ-142-75	ТОЖЕ УСТАНОВКА 3	шт.	2	
26		ПРОТИВОНАКИПНОЕ УСТРОЙСТВО ПМУ	шт.	2	
27		НАСОС ВИХРЕВОЙ ТИПА К" Q=8м³/ч n=1.5кВт n=2900об/мин 3/8 ЧАВО А2	шт.	2	ОДИН РЕЗЕРВНЫЙ
28	4.903-10	ГРЯЗЕВИК ТЗЧ.01.06 dу=125мм	шт.	2	63.3
29	3.904-17	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ А7Б039.000-05	шт.	2	395.4
30	"	ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д041	шт.	8	
31	"	РУКАВ ВСТАВКИ ТИП I А7Б.039.020	шт.	4	
32	3.904-17 доп.1	ПЛИТЫ ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ НАСОСОВ	шт.	2	254
33	ТСН 1	ОПОРА ДВУХЯРУСНАЯ 3'ЯРУСНАЯ	шт.	1	55.77
34	ТСН 2	ОПОРА ОДНОЯРУСНАЯ 1'ЯРУСНАЯ	шт.	1	27.08
35	ТСН 3	ОПОРА ОДНОЯРУСНАЯ 2'ЯРУСНАЯ	шт.	1	31.33
36	ТСН 4	СВЯЗИ К ОПОРАМ	шт.	1	81.2
37	"Родник"	РУЧНОЙ НАСОС	шт.	1	20.0

ГИП
Н.КОНТР
НАЧ.ОТД
ГЛ.СПЕЦ
ПРОЕКТ.
МАРКОВ
ШРАЕР
МОРОЗОВ
ШРАЕР
РОМАЗАНОВА

тп 416-7-316.89 ТС

ПРИВЯЗАН:

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. ПЛАН. РАЗРЕЗ I-I	Р	3	

ГИПРОКОММУНИСТРОЙ
г. Москва

23541-04

Кон. В.Ф.Ф.

ФОРМАТ А2

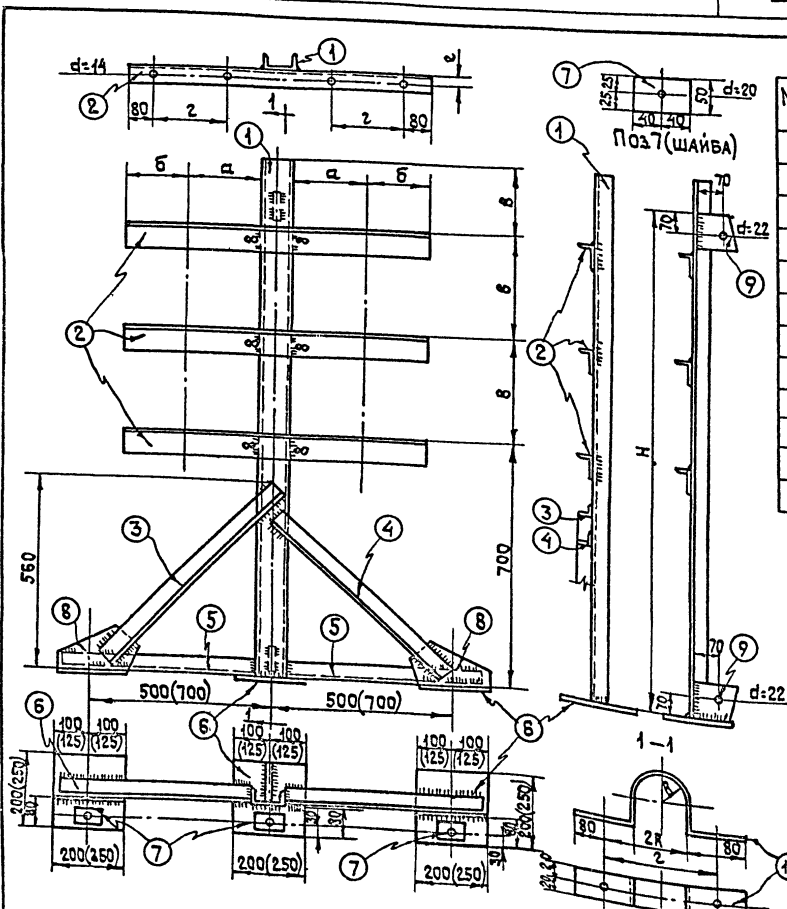
СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА А
ГРУППА Б
ГРУППА В
ГРУППА Г
ГРУППА Д
ГРУППА Е
ГРУППА Ж
ГРУППА З
ГРУППА И
ГРУППА К
ГРУППА Л
ГРУППА М
ГРУППА Н
ГРУППА О
ГРУППА П
ГРУППА Р
ГРУППА С
ГРУППА Т
ГРУППА У
ГРУППА Ф
ГРУППА Ц
ГРУППА Ч
ГРУППА Ш
ГРУППА Щ
ГРУППА Ъ
ГРУППА Ы
ГРУППА Э
ГРУППА Ю
ГРУППА Я

Эскизные чертежи общих видов
НЕ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	<i>Морозов</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА.СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>		Р	01	
ПРОЕКТ.	РОМАЗАНОВА	<i>Романова</i>		ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		
ИНВ.Н				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТСН - 01	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	
ТСН - 02	СОДЕРЖАНИЕ	
ТСН-1	ДВУХЯРУСНАЯ 3 ^Х ЯРУСНАЯ ОПОРА	
ТСН-2	ОДНОЯРУСНАЯ 1 ЯРУСНАЯ ОПОРА	
ТСН-3	ОДНОЯРУСНАЯ 2 ^Х ЯРУСНАЯ ОПОРА	
ТСН-4	СВЯЗИ	

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		
Н.КОНТР.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	<i>Морозов</i>
ГЛА.СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>
ПРОЕКТ.	РОМАЗАНОВА	<i>Романова</i>
г п 416-7-316.89 ТСН-02		
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 02
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	С8	ШВЕЛЛЕР	1	11,7	С=1500мм
2	L90x56x6	УГОЛОК	3	5,4	С=800мм
3	L45x4	"	1	2	С=720мм
4	L45x4	"	1	1,8	С=640мм
5	L45x4	"	2	1,5	С=540мм
6	-200x12	ПОЛОСА	3	3,75	С=200мм
7	-50x12	"	3	0,5	С=80мм
8	-130x8	"	2	1,9	С=230мм
9	-130x8	"	2	1,06	С=130мм
10	-40x4	"	6	0,4	С=315мм
Итого:			55	37	кг

а	б	в	г	е
200	150	200	130	30

- МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬ МАРКИ 3.
- СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42.
- ТОЛЩИНУ НЕОГОВОРЕННЫХ ШВОВ ПРИНИМАТЬ РАВНОЙ 6мм.
- КРЕПЛЕНИЕ ХОМУТОВ ПОЗ.9 ПРОИЗВОДИТЬ НА ЧЕРНЫХ ВОЛТАХ ДИАМЕТРОМ 12мм.

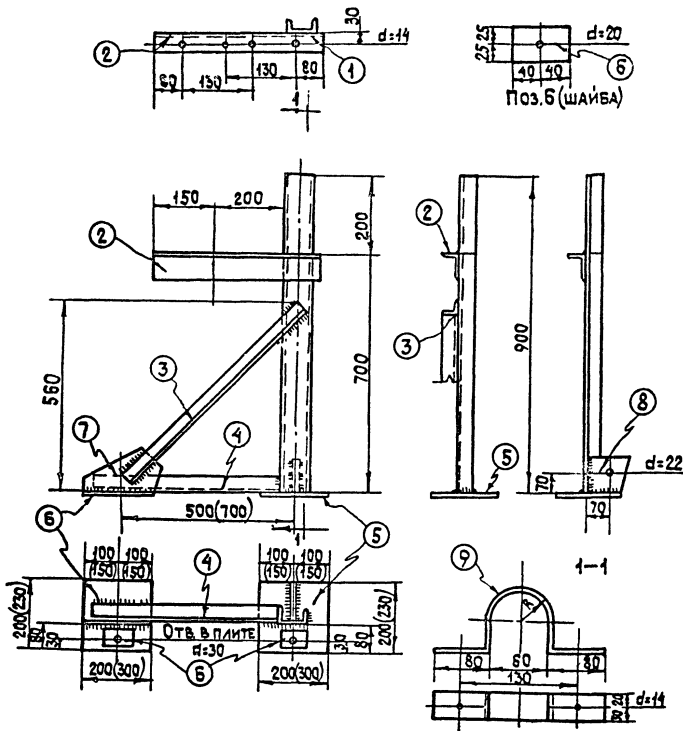
ПРИВЯЗАН			г п 416-7-316.89 ТСН-1		
Н.КОНТР.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>	ДВУХЯРУСНАЯ 3 ^Х ЯРУСНАЯ ОПОРА		
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	<i>Морозов</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ГЛА.СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>	Р 1		
ПРОЕКТ.	РОМАЗАНОВА	<i>Романова</i>	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		
ИНВ.№					

23541-01

ИНВ.№ ПАСП. И ДАТА ВЗЯТИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

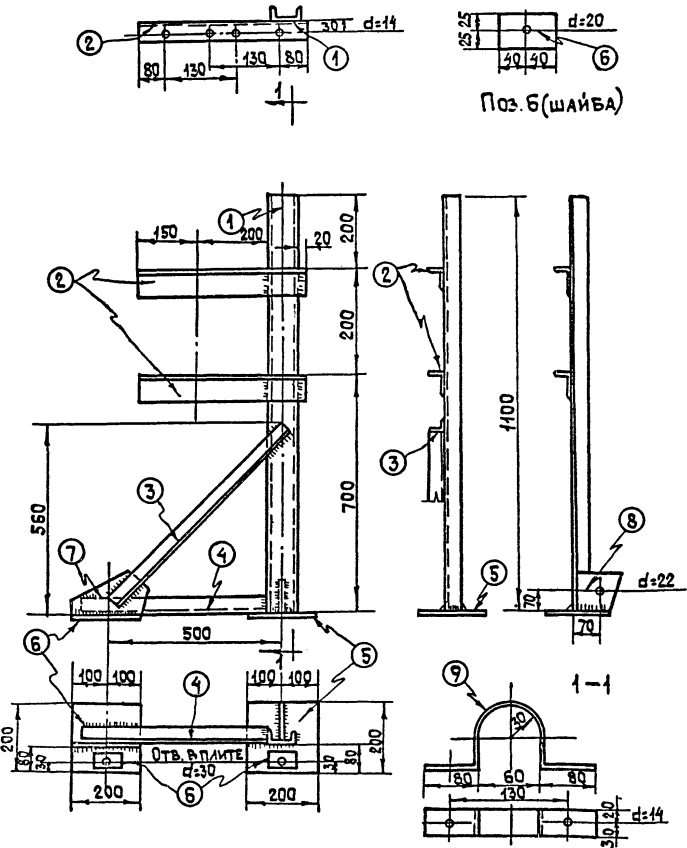
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	С8	ШВЕЛЛЕР	1	7,02	Р=900мм
2	L90x56x6	УГОЛОК	1	2,7	Р=400мм
3	L45x4	"	1	2	Р=720мм
4	L45x4	"	1	1,5	Р=540мм
5	-200x12	ПОЛОСА	2	3,75	Р=200мм
6	-50x12	"	2	0,5	Р=30мм
7	-130x8	"	1	1,9	Р=230мм
8	-130x8	"	1	1,05	Р=130мм
9	-40x4	"	4	0,4	Р=315мм
Итого				27,03 кг	



И.КОНТР.	ШРАЕР	И.ОТД.	МОРОЗОВ	ПАСПЕЦ.	ШРАЕР	ПРОЕКТ.	РОМАЗАНОВА	ИНВ.№	ПРИВЯЗАН	гп 416-7-316.89 ТСН-2	Однорядная 1-ярусная опора	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
												Р		
												ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	С8	ШВЕЛЛЕР	1	8,57	Р=1100мм
2	L90x56x6	УГОЛОК	2	2,7	Р=400мм
3	L45x4	"	1	2	Р=720мм
4	L45x4	"	1	1,5	Р=540мм
5	-200x12	ПОЛОСА	2	3,75	Р=200мм
6	-50x12	"	2	0,5	Р=80мм
7	-130x8	"	1	1,9	Р=230мм
8	-130x8	"	1	1,06	Р=130мм
9	-40x4	"	4	0,4	Р=315мм
Итого				31,33 кг	



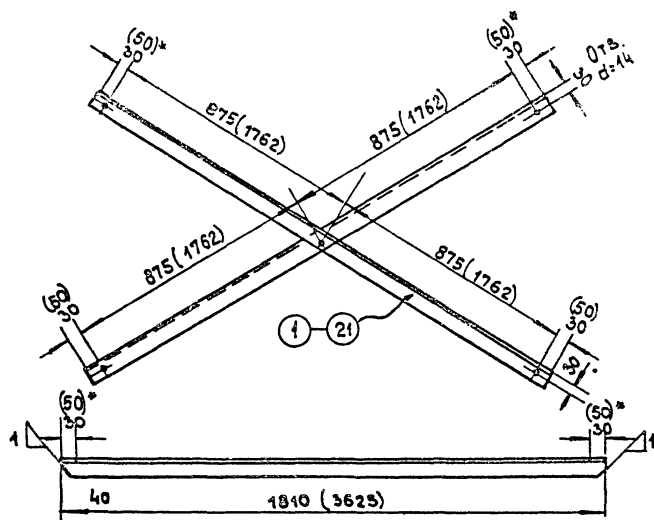
И.КОНТР.	ШРАЕР	И.ОТД.	МОРОЗОВ	ПАСПЕЦ.	ШРАЕР	ПРОЕКТ.	РОМАЗАНОВА	ИНВ.№	ПРИВЯЗАН	гп 416-7-316.89 ТСН-3	Однорядная 2-ярусная опора	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
												Р		
												ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23.541-04

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
5	L 50x5	Уголок $\ell=1840$ мм	2	5.8	С13
5	L 75x50x5	" $\ell=3625$ мм	4	17.4	С14

Связи С13-С14



1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ 4^х МЕТРОВЫХ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ (СВЯЗИ С14)

2. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ (СО ЗВЕЗДОЧКОЙ) - УГОЛКОВ L 75x50x5

И. КОНТР.	ШРАЕР	<i>Лорин</i>	т/л 416-7-316.89	ТСН-4
НАЧ. ОУД.	МОРОЗОВ	<i>Л. С. Морозов</i>	Связи	СТАНИЯ
ГЛ. СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>Лорин</i>		Лист
ПРОЕКТ.	РОЖАНОВ	<i>Лорин</i>		Листов
				Р
				ГИПРОКОММУНИСТРОИ
				г Москва
				ФОРМАТ А3

2354-04

Альбом 4

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

Проект воздухообеспечения „Ремонтно-производственной базы на 100 спецмаши... по уборке городов“ выполнен на основании технологического здания и архитектурно-строи- тельных чертежей, а также в соответствии с „Правилами устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов“.

Расход сжатого воздуха с учетом потерь и коэффициента одновременности составляет 2 м³/мин. сжатого воздуха. В помещении компрессорной станции, расположенной в главном корпусе, установлены три компрессора ГСВ-1/12, ГОСТ 18517-84, производительностью 1 м³/мин и т.д. давлением 12 кг/см² (два компрессора рабочих и один резервный).

Компрессоры оборудованы рядом устройств, автоматически поддерживающих нормальную и безопасную работу в заданных режимах, а также средствами контроля за рабочими параметрами.

Предусмотрено автоматическое выполнение следующих процессов:

- пуск и остановка компрессора по достижении заданных предельных значений давления в ресивере (осуществляется с помощью реле давления, регулируемого совместно с воздушным редуктором в широком диапазоне);
- разгрузка электродвигателя при пуске компрессора (достигается закрытием клапана пневморазгрузителя с некоторым запаздыванием относительно момента пуска);
- отделение от воздуха конденсата (при помощи влагомаслоотделителя центробежного действия);
- удаление конденсата из ресивера (посредством клапана, срабатывающего при уравнении давления в ресивере с атмосферным);
- защита компрессора от перегрузки (в случае неисправности его клапанной системы) и ресивера от критического давления. Обеспечивается предохранительными клапанами в коллекторе линии давления и в ресивере.
- пределы регулировки рабочего давления (кгс/см²) 4÷12 с перепадом 2÷5. Мощность - 10 кВт.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВС*

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Воздухоснабжение. Общие данные	
2	Воздухоснабжение. Компрессорная станция	
3	Воздухоснабжение. План разводки трубопроводов сжатого воздуха в осях 1÷9	
4	Воздухоснабжение. План разводки трубопроводов сжатого воздуха в осях 5÷9	
5	Воздухоснабжение. План разводки трубопроводов сжатого воздуха в осях 9÷12	
6	Воздухоснабжение. Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

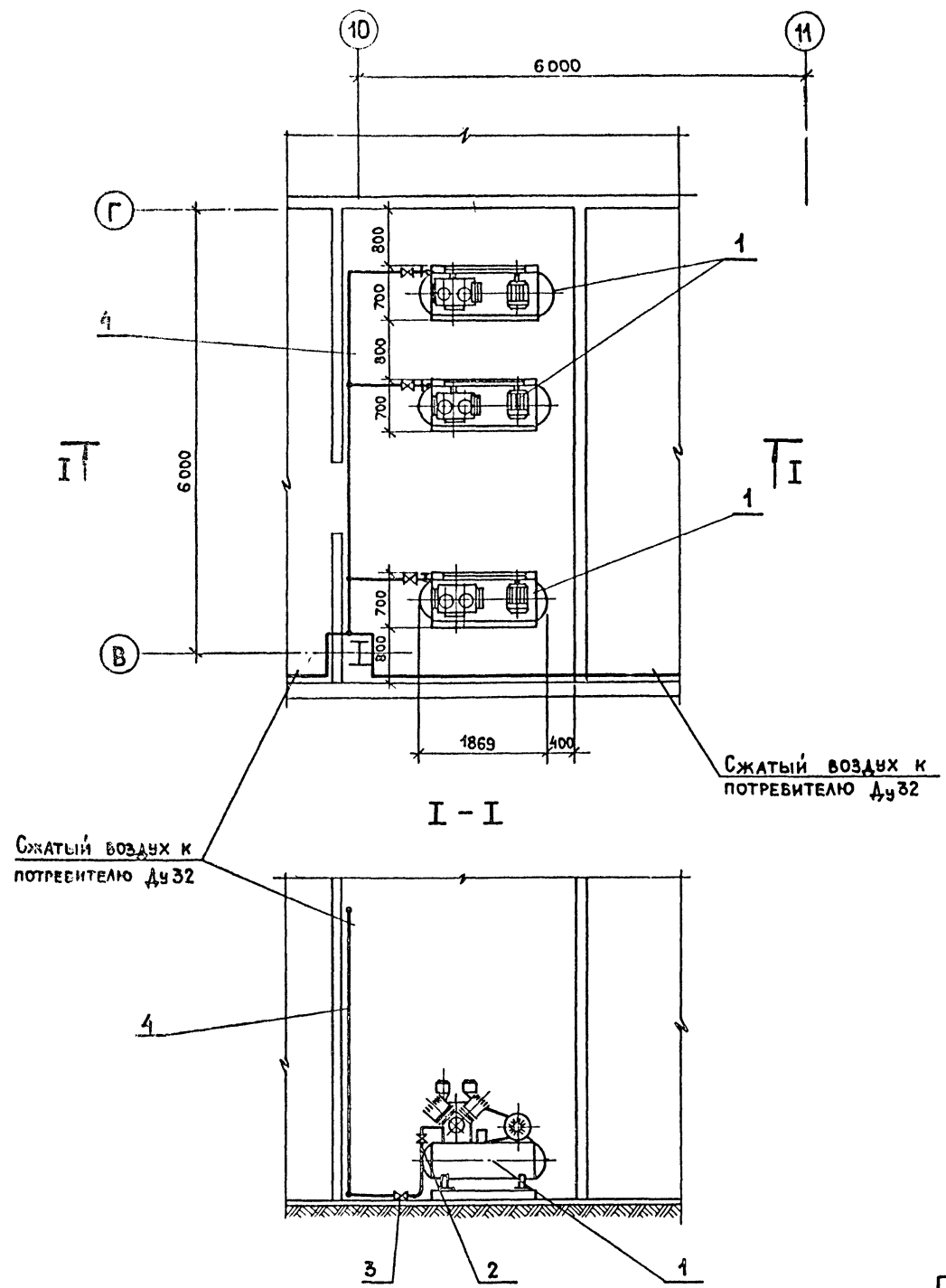
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ по воздухообеспечению (на двух листах)	
---	--

ИМЕНА ПОДПИСАТЕЛЕЙ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Главный инженер проекта *Марков* /Марков/

Привязан			
ИНВ. №			
ГМП	МАРКОВ		
Н. КОМП.	ШРАЕР		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ		
Исполн.	ЕРМАКОВ		
т п 416-7- 316.89		ВС	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ		СТАЖ	ЛИСТ
		Р	1
			6
Воздухоснабжение Общие данные		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Альбом 4



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТАНОВКИ ГСВ - 1/12

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Числовая величина
1	Мощность компрессорной установки / кВт/	10
2	Максимальное давление воздуха / кгс/см ² /	12
3	Емкость воздухохранилища / л/	500
4	Габаритные размеры / мм/	1869×670× ×1430
5	Масса установки / кг/	520

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ГСВ - 1/12	Компрессор воздушный, поршневой, гаражный Q = 1 м ³ /мин; P _{max} = 12 кгс/см ²	3	з-д „Авто-спецоборудование“
2	15 ч 8 вР	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	3	г. Бежецк
3	16Б-10к	Клапан обратный Ду 15	3	
4	ГОСТ 3262-75*	Труба водогазопроводная	15	
5	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная	5	

Инв. № пасм. Подл. и дата Изм. № в. н

ГИП	МАРКОВ			
Н. КОНТР.	ШРАЕР			
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ			
ИСПОЛН.	ЕРМАКОВ			

тп 416-7-316.89 ВС

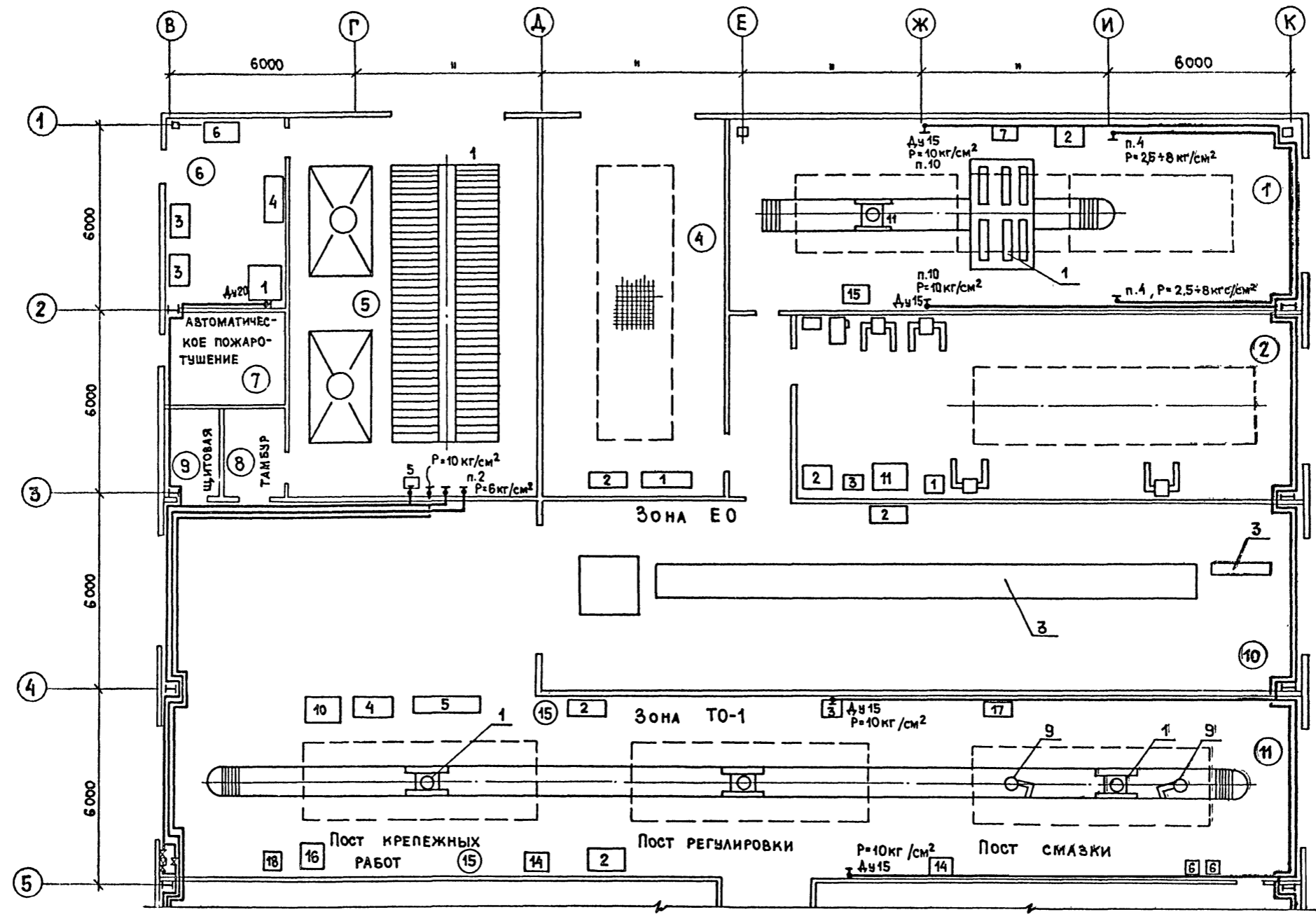
Привязан:		Главный корпус, ремонтно-производственной базы на 100 спецмашин по уборке городов	Стация	Лист	Листов
		Воздухоснабжение. Компрессорная станция	Р	2	
Инв. №			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

Коп. И. Я. Я.

ФОРМАТ А2

Альбом 4



Данный лист см. совместно с листами ВС-4,5

ГИП	МАРКОВ		тп 416-7-316.89 ВС		
Н.КОНТР.	ШРАЕР				
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ				
Исполн.	ЕРМАКОВ				
Привязан:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	Стадия	Лист	Листов
		ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА В ОСЯХ 1+5	Р	3	
ИНВ.Н		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва			

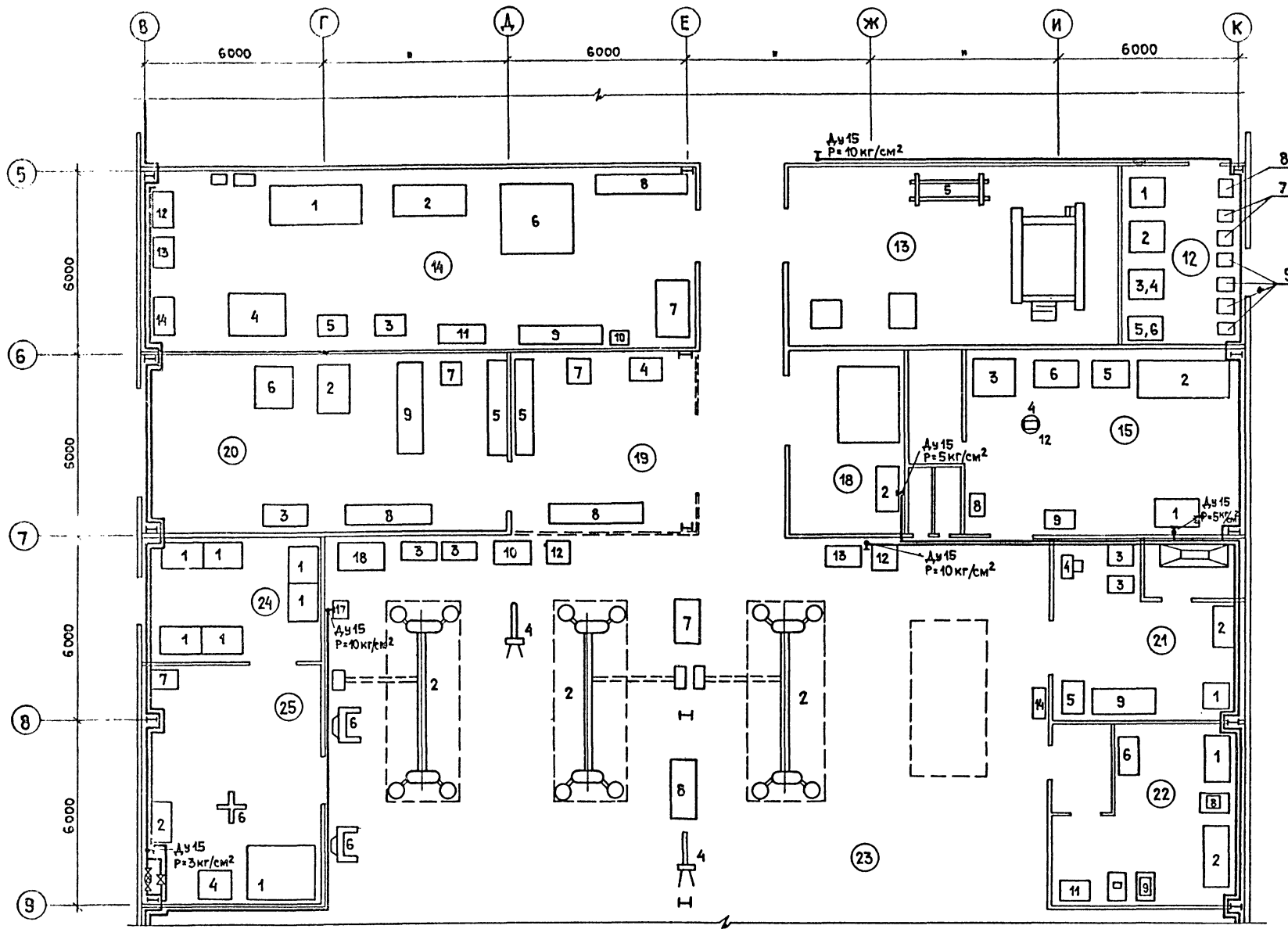
23541-04

Коп. *Widner*

ФОРМАТ А2

С. ГЛАСОВАНО	
ГРУППА Х	М.И.КИТКИН
ИНВ. ИПОДА. ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И

Альбом 4



Экспликацию помещений см. лист ВС-5

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СЖАТОГО ВОЗДУХА /ОКОНЧАНИЕ/

№№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	Кол.	РАСХОД ДАВЛЕНИЕ		ПРИМЕЧ.
			м³/мин	кгс/см²	
1	2	3	4	5	6
Участок ремонта пневмо и гидрооборудования					
7	Стенд для проверки тормозов и пневмооборудования К245	1	0.1	10	
Шинномонтажный и шиноремонтный участок					
2	Ванна для проверки камер 5054	1	0.06	3	

1	2	3	4	5	6
Зона ТО-2 и ТР					
17	Колонка воздухоподогревательная С413	1	0.15	10	

ГИП	МАРКОВ	
Н. КОНТР.	ШРКЕР	
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ	
Исполн.	ЕРМАКОВ	

тп 416-7-316.89 ВС

Привязан:

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИИ ПО УБОРКЕ ГОРДОВ		Стандия	Лист	Листов
ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА В ОСЯХ Б-9		Р	4	
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

Коп. 1/1

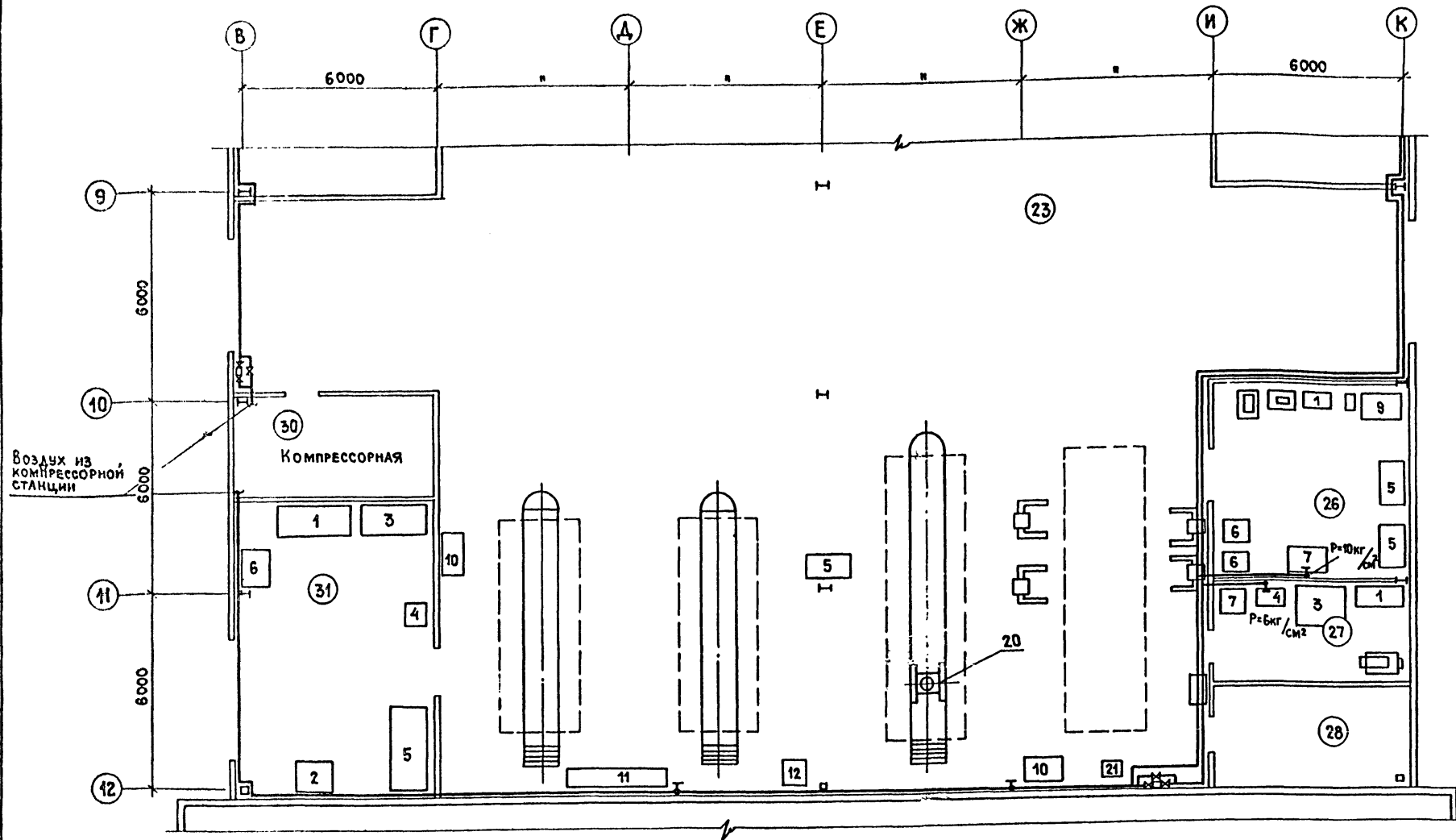
Формат А2

СОГЛАСОВАНО: Группа ТХ Микитин /С/ Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

Альбом 4

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Диагностика
2	Сварочно-жестяницкий участок
3	Коридор
4	Участок мойки ассенизационных машин
5	Окрасочный участок
6	Краскоприготовительный участок
7	Автоматическое пожаротушение
8	Тамбур
9	Электрощитовая
10	Помещение постов мойки сушки
11	Помещение постов смазки, регулировки крепежных работ
12	Склад масел
13	Участок перемотки щеток
14	Слесарно-механический участок
15	Кузнечно-рессорный и медницкий уч.
16	Кладовая
17	Санузлы
18	Мойка агрегатов и деталей
19	Промежуточный склад
20	Склад агрегатов и деталей
21	Аккумуляторный участок
22	Участок ремонта топливной аппаратуры
23	Помещение ТР и ТО-2
24	Склад шин
25	Шиноремонтный участок
26	Участок пневмо и гидрооборудования
27	Участок ремонта электрооборудования
28	Комната мастера
29	Компрессорная
3	Обойный и кизовный участок



Ведомость расхода сжатого воздуха

№ поз.	Наименование потребителей	Кол.	Расход		Давление	Примечание
			м³/мин	кгс/см²		
Окрасочный участок						
2	Машина шлифовальная ИП-2018	1	1.4	6		
3	Пистолет для обдува С417	1	0.25	10		
4	Краскораспылитель СО-71А	1	0.2	0.5+4		
5	Бак нагнетательный СО-12А	1		0.5+4		
Краскоприготовительный участок						
1	Краскомешалка 7063	1		1.5		
Участок диагностики						
4	Прибор для проверки герметики	1	0.026	1.6		

1	2	3	4	5	6
10	Наконечник с манометром 458-м²	1	0.2	10	
Зона ТО-1					
3	Колонка воздухооград С-413	1	0.15	10	
11	Бак для заправки тормозной жидкостью	1		3	
Мойка агрегатов					
2	Установка моечная М312	1	0.1	5	

1	2	3	4	5	6
Кузнечно-рессорный и медницкий участок					
1	Стенд для разборки и сборки рессор	1	0.1	5	
Участок ремонта электрооборудования					
4	Приспособление для очистки свечей зажигания Э.203-0	1	0.05	6	

Окончание таблицы см. лист ВС-

ГИП	МАРКОВ	
И.КОНТР.	ШРАЕР	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	
Исполн.	ЕРМАКОВ	

тп 416-7-316.89 ВС

Привязан:

ИИВ.Н					
-------	--	--	--	--	--

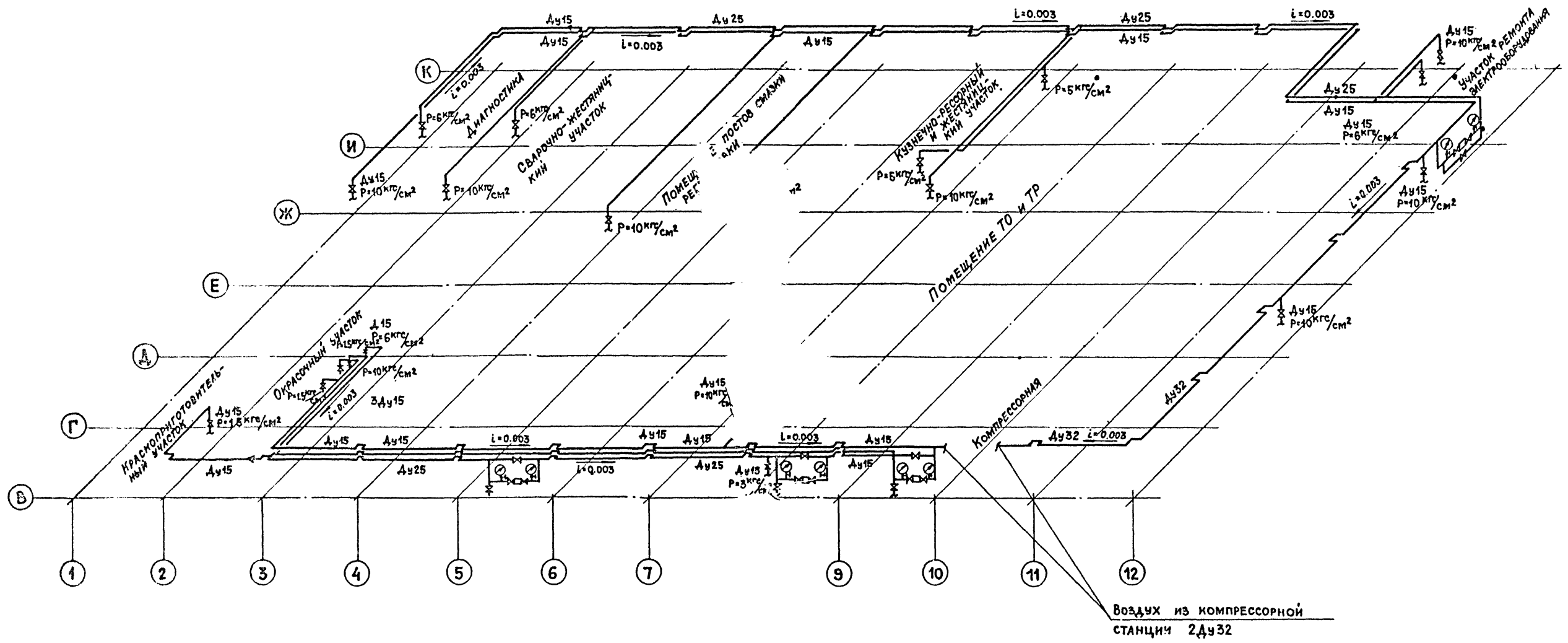
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННО БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ УГОРЯДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА В ОСЯХ 9-12	Р	5	
	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

Коп. ИИВ

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО: Группа ТХ ИИВ.Н. ИИВ.Н. Подп. и дата: Взам. инв. № инв. и подп.



1. Данный лист см. совместно с листами ВС-3 ÷ ВС-5.
2. Разводки трубопроводов сжатого воздуха по корпусу выполнить открыто по стенам и колоннам здания с уклоном $i=0.003$ в сторону компрессорной станции.

ГИП	МАРКОВ			тп 416-7-316.89 BC								
Н. КОНТР.	ШРАЕР											
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ											
ИСПОЛН.	ЕРМАКОВ											
ПРИВЯЗАН:				<table border="1"> <tr> <td>ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРДОВ</td> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Р</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </table>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		Р	6	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ									
	Р	6										
ИНВ.Н				ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА								

23541-04

ГОСТРОИ СССР
ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Дата 10.04. 1980 г.

Лист 8 из 40 экз.

Изм. № 3541/4