

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 ПОБЛ. ЦЕНТРА К. АСТАНА

№ 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, железо-	
	бетонным 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 санитар-	
	но-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	МАРКОВ			
ГИП	МАРКОВ			
Н.КОНТР.	ЛЕВИНТОН			
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ			
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
				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				УСТАНОВоч-ная мощ-ность 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				УСТАНОВоч-ная мощ-ность 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.Л.										
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	М.М.										
ГЛ.СПЕЦ.	ПУШКИНА	П.П.										
РУК.ГР.	КАВТУН	К.К.										
Привязан:				<table border="1"> <tr> <td>ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ</td> <td>СТАДИОН</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Р</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ		Р	2	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ									
	Р	2										
Инв. №				ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ / ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА								

23541-04

Д А Н Н ы Е П О П Р О И З В О Д С Т В Е Н Н О М У В О Д О П О Т Р Е Б Л Е Н И Ю И В О Д О О Т В Е Д Е Н И Ю

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	В О Д О П О Т Р Е Б Л Е Н И Е									Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А С Т О Ч Н Ы Х В О Д	В О Д О О Т В Е Д Е Н И Е									К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Я З А Г Р Я З Н Е Н И Й С Т О Ч Н Ы Х В О Д П О С Л Е Л О К А Л Ь Н Ы Х О Ч И С Т Н Ы Х С О О Р У Ж Е Н И Й М Г / Л	П Р И М Е Ч А Н И Е
								ИЗ Х О З Я Й С Т В Е Н Н О - П И Т Ь Е В О Г О В О Д О П Р О В О Д А			ИЗ П Р О И З В О Д С Т В Е Н Н О - П Р О Т И В О П О Ж А Р Н О Г О В О Д О П Р О В О Д А			ИЗ С И С Т Е М Ы О Б О Р О Т Н О Г О В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Я М О Й К И А В Т О М О Б И Л Е И				В П Р О И З В О Д С Т В Е Н Н У Ю К А Н А Л И З А Ц И Ю			В С И С Т Е М У О Б О Р О Т Н О - Г О В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Я М О Й К И А В Т О М О Б И Л Е И			В О Ч И С Т Н Ы Е С О О Р У Ж Е Н И Я О К Р А С О Ч - Н О Г О У Ч А С Т К А				
								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 ПЛ211012	8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	5									КРАСКА											КРАСКА	ОЧИЩЕННАЯ		
	ЗАПОЛНЕНИЕ			ТЕХНИЧЕСКАЯ	1 раз в неделю		12.0				12.0	12.0	3.33		В.В. = 50 мг/л										12.0	12.0	3.33	ВОДА ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
	ДОЛИВ			ТЕХНИЧЕСКАЯ	непрерывный		1.6				12.8	1.6	0.44															
	<u>УЧАСТОК МОЙКИ АССЕНСАЦИОННЫХ МАШИН И МУСОРОВОВОЗОВ</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															

СОСТАВЛЕНА И ОДОБРАВАНА ГРУППА ТХ МОРОЗОВ А.А. ИВ. № ВОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

ПРИВЯЗАН:

ГИП	МАРКОВ		
Н. Контр.	ЛЕВИНЗОН		
Нач. Отд.	МОРОЗОВ		
Гл. Спец.	ПУШКИНА		
Рук. гр.	КАВТУН		

Тп 416-7-316.89 ВК

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

СТАИЯ Р ЛИСТ 3 ЛИСТОВ

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 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				
								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	—	—	—	НП=2000 МГ/Л ВВ=5000 МГ/Л	0.1 ^x	0.1 ^x	0.03 ^x	—	—	—	—	—	—	ВВ=80 МГ/Л	ТОТ ОЧИЩАЮТСЯ НА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ 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	—	—	—	НП=2000 МГ/Л ВВ=5000 МГ/Л	0.1 ^x	0.1 ^x	0.03 ^x	—	—	—	—	—	—	ВВ=80 МГ/Л	НА ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
	СУТОЧНЫЙ ДОЛИВ			ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	0.05	—	—	—	0.05 ^x	0.05 ^x	0.01 ^x	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ И МЕДНИЦКИЙ УЧАСТОК																											
	СТЕНА ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ РАДИАТОРОВ Р-209	8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	ЗАЛИВ 1РАЗ В 2 НЕДЕЛИ	0.56	—	—	—	0.56	0.56	0.15	—	—	—	ВВ=400 МГ/Л НП=200 МГ/Л НСС=1000 МГ/Л	0.56 ^x	0.56 ^x	0.15 ^x	—	—	—	—	—	—	ВВ=15 МГ/Л НП=7.2 МГ/Л РН=6.5÷8.5	ПОСЛЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ НА ДОМИТОВОМ ФИЛЬТРЕ СТОКИ ОТВОДЯТСЯ НА ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ (БЕЗ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ (С ОБОРОТНЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ) НА ВОСПОЛНЕНИЕ ПОТЕРЬ ВОДЫ
5	ВАННА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ЗАКАЛКЕ В ВОДЕ Н-301А ИЛИ 8083	8	1	ТЕХНИЧЕСКАЯ	5	ЗАЛИВ 1РАЗ В НЕДЕЛЮ	0.4	—	—	—	0.4 ^x	0.4 ^x	0.1 ^x	—	—	—	ВВ=1000 МГ/Л t=40°	0.4 ^x	0.4 ^x	0.1 ^x	—	—	—	—	—	—	—	—

СОГЛАСОВАНО:
ГРИПЛА ТХ Морозов
Изм. № года, Подп. и дата
Взам. инв. №

ГИП. МАРКОВ	ЛЕВИНТОН	МОРОЗОВ	ПУШКИНА	КАВТУН	тп 416-7-316.89	ВК
И. КОНТР.	НАЧ. СТОД.	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

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР У 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											
	Аккумуляторный участок																																			
2	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М-301Б	8	1	питьевая	5	1 раз в сутки	0.17	0.17	0.17	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РН = 6.5 ÷ 8.5	после нейтрализации в ванне стоки направляются на восполнение									
	заполнение			t = 20°																							потеря воды в очистных сооружениях мойки автомобилей									
	промывка			питьевая	5	1 раз в сутки	0.08	0.08 ^x	0.08 ^x	0.02 ^x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РН = 6.5 ÷ 8.5	потеря воды в очистных сооружениях мойки автомобилей									
				ЕВАЯ																							НП = 5 мг/л	Восполнение мойки автомобилей								
				t = 20°																							ВВ = 50 мг/л	Мобилей								
4	Дистиллятор ДЗ-10	5	1	питьевая	5	непрерывный	0.16	0.8	0.16	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	не загрязненная	(без оборотного водоснабжения)									
				ЕВАЯ																																
				t = 20°																																
	Участок ремонта пневмо и гидрооборудования																																			
1	Стенд для испытания водяных насосов 5031	8	1	техническая	5	залив в неделю	0.045	—	—	—	0.045 ^x	0.045 ^x	0.01 ^x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	незагрязненная	в очистных сооружениях мойки автомобилей (с обратным водоснабжением) на восполнение потерь воды									
				t = 20°																																
	Шиномонтажный и шиноремонтный участок																																			
2	Ванна для проверки камер 5054 или Ш-902	8	1	техническая	5	залив в месяц	0.27	—	—	—	0.27	0.27	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	слив 1 раз в неделю	в очистных сооружениях мойки автомобилей (с обратным водоснабжением) на восполнение потерь воды									
				t = 20°																																
	Долив			техническая		непрерывный	0.03	—	—	—	0.24	0.03	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ВВ = 400 мг/л	восполнение потерь воды								
				техническая																																
				t = 20°																																
	Итого:							0.97	0.33	0.08	55.83	21.24	6.97	240.0	50.0	13.66											6.24	2.645	1.74	217.08	45.225	12.36	12.0	12.0	3.33	

Альбом 4

С. О. ГЛАССОВАНО
ГРУППА ТХ
Морозов

Имя, И.подл., Подл. и дата
ВЗ.ам. инв.н

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

тп 416-7-316.89 ВК

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.Н

ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО ЧЕРКЕ ГОРОДОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /

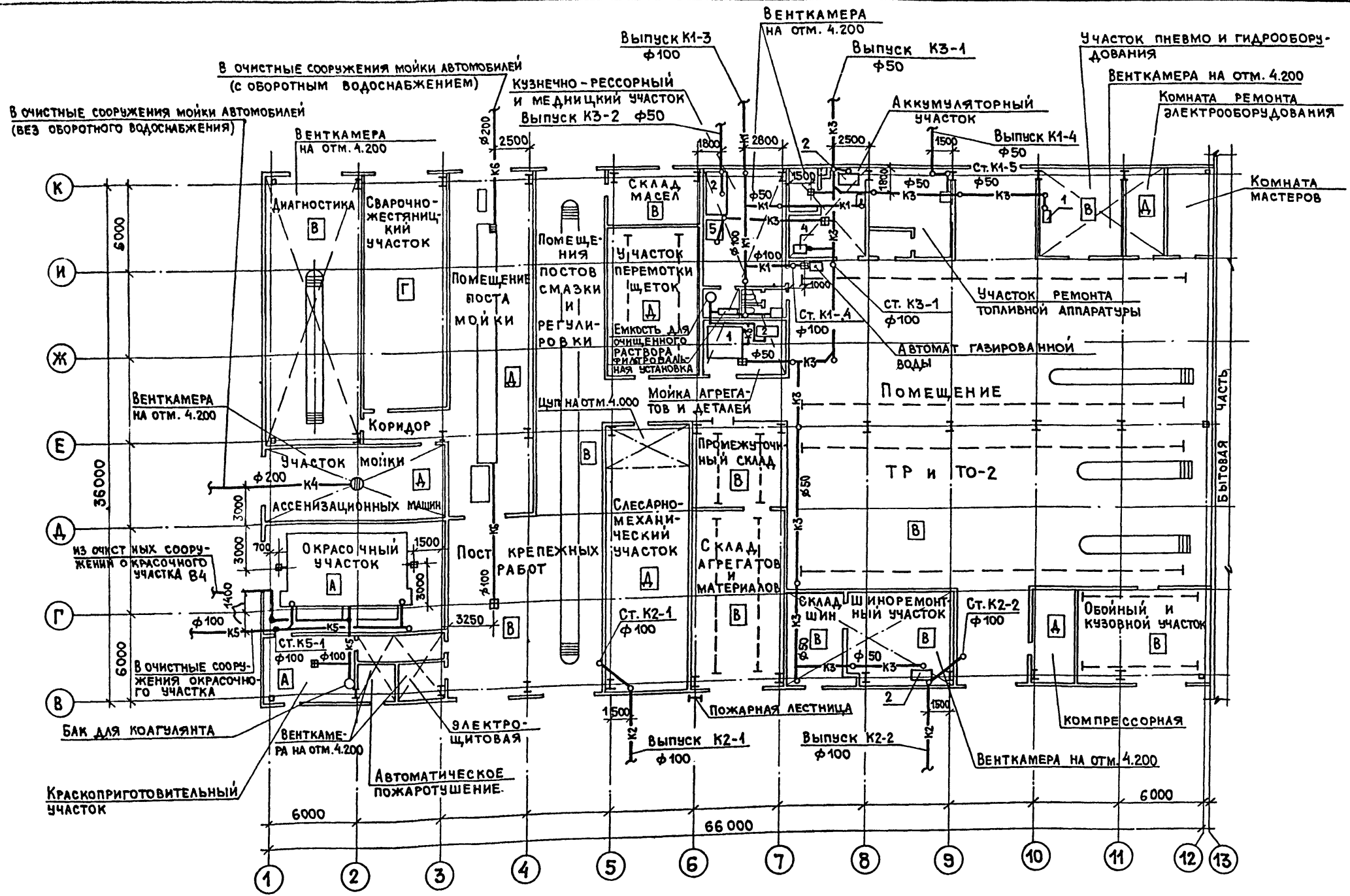
ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

23541-04

Коп. *Wdr* ФОРМАТ А2

Альбом 4

СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА ТХ МОРОЗОВ
ГРУППА АС ФРИЛКОВ
ГРУППА ОБ ШРАЕР



Имя, должность, дата, подпись

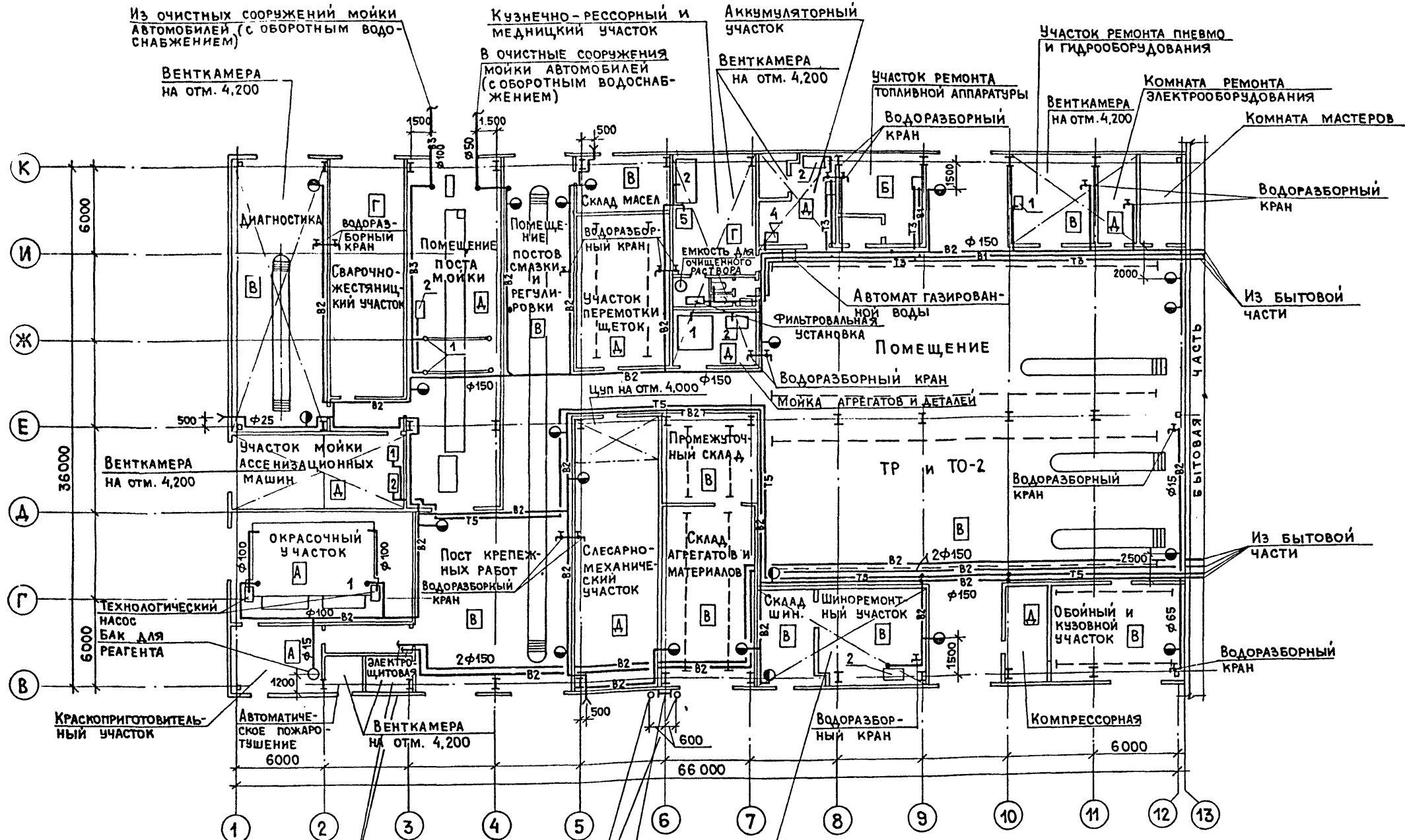
Гип	Марков		тп 416-7-316.89 ВК ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРБДОВ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-12 И В-К С СЕТЯМИ СИСТЕМ К1, К2, К3, К4, К5, К6 ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва	Страница	Лист	Листов
Н.контр.	Левинтон			Р	6	
Нач.отд.	Морозов					
Гл.спец.	Пушкина					
Рук.гр.	Кавтун					

Привязан:

23541-04

Формат А2

А 1680М 4



СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА ТХ МОРОЗОВ
 ГРУППА АС ФИЛИПОВ
 ГРУППА ОВ ШРАЕР
 ВЗАМ. ИВ.Н.
 ПОДП. И. ДАТА

К СИСТЕМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (СМ. ЛИСТ-8)

Стояк-сухотруб $\phi 80$

ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА

ГИП	МАРКОВ	<i>Markov</i>
Н. КОНТР.	ЛЕВИНТОН	<i>Levinton</i>
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВ	<i>Morozov</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ПУШКИНА	<i>Pushkina</i>
РУК. ГР.	КАВТУН	<i>Kavtun</i>

г п 416-7-316.89 ВК

Привязан:

ИВ.Н

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	7	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 4-12 И В-К С СЕТЯМИ СИСТЕМ В1, Б2, Б3, Т3, Т5			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

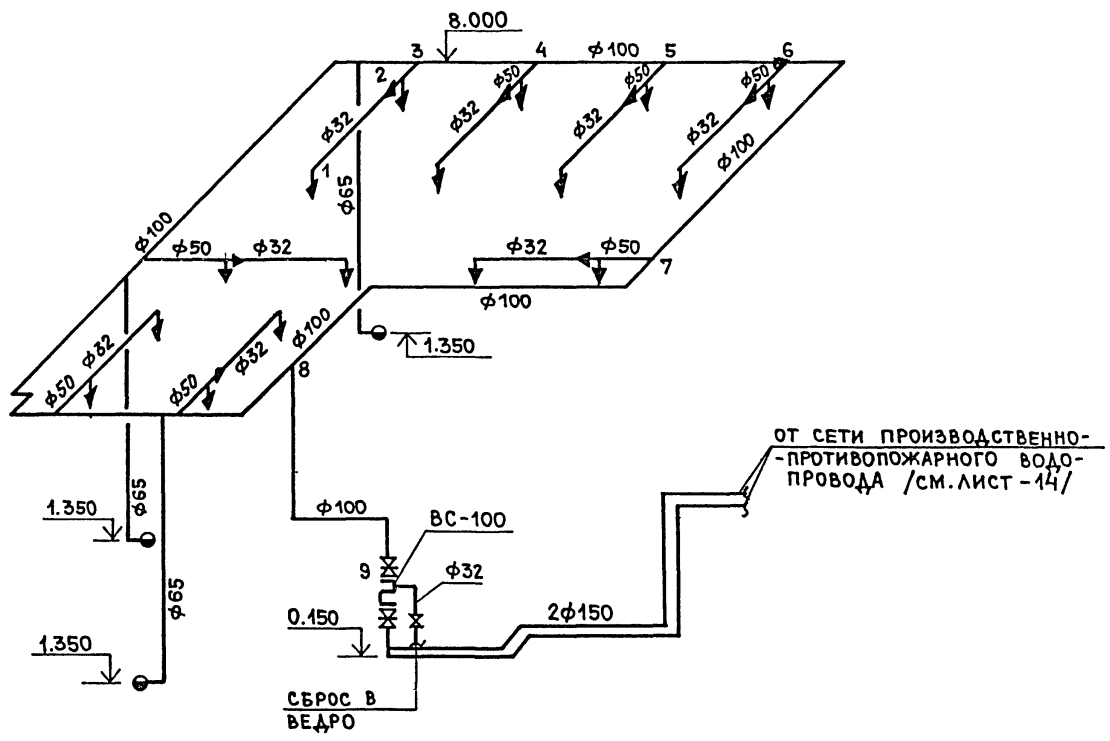
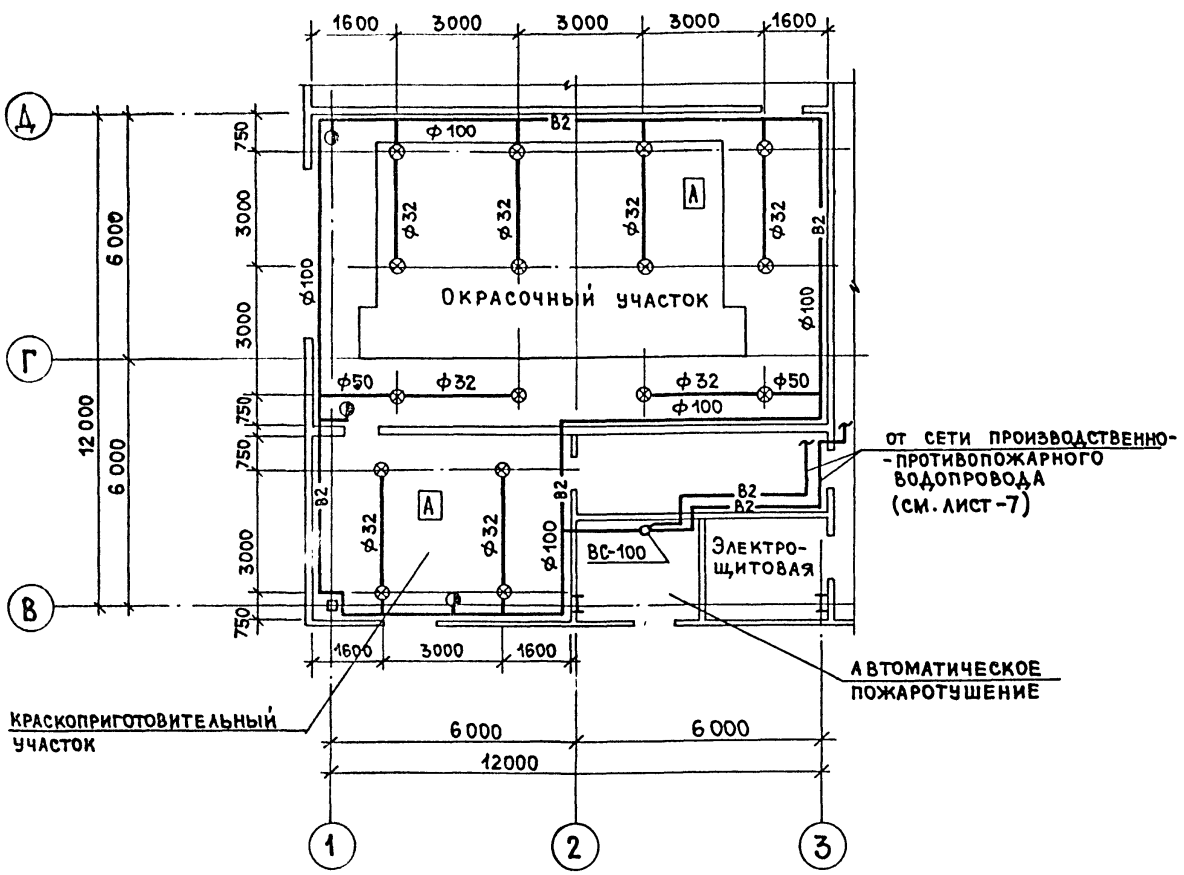
23541-04

Коп. *10/20*

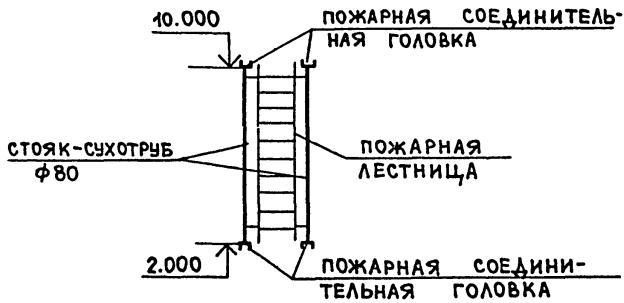
ФОРМАТ А2

Альбом 4

B 2



B 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

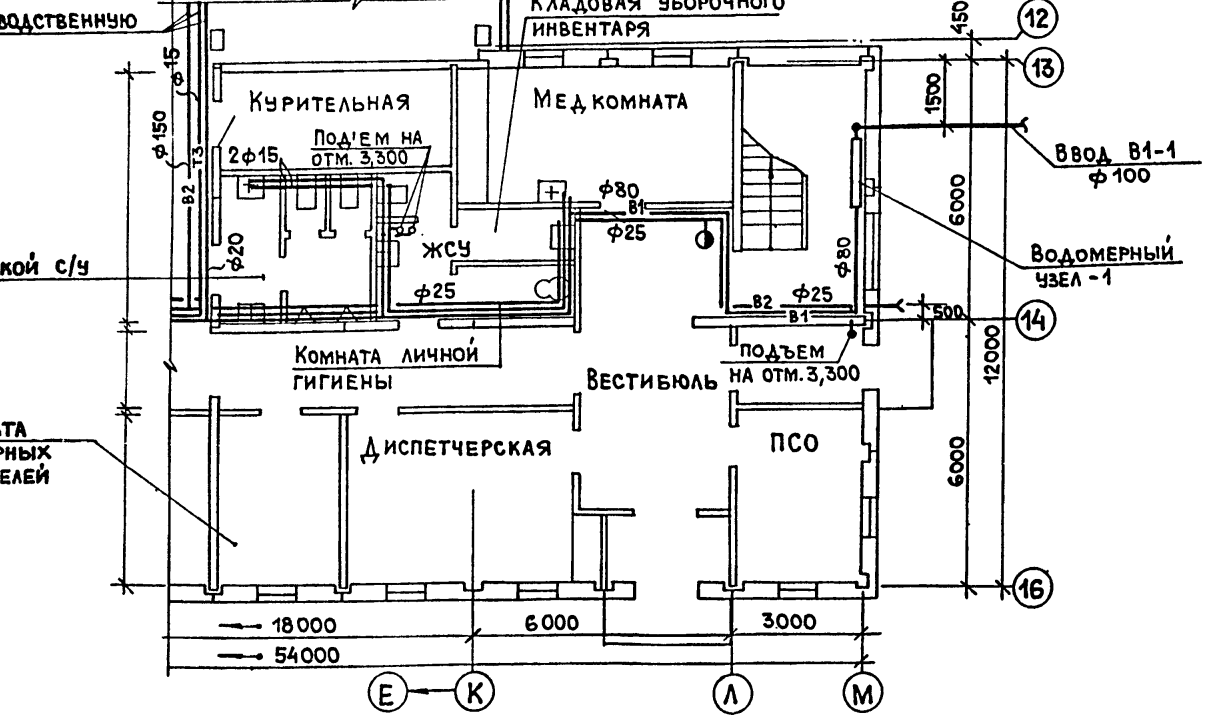
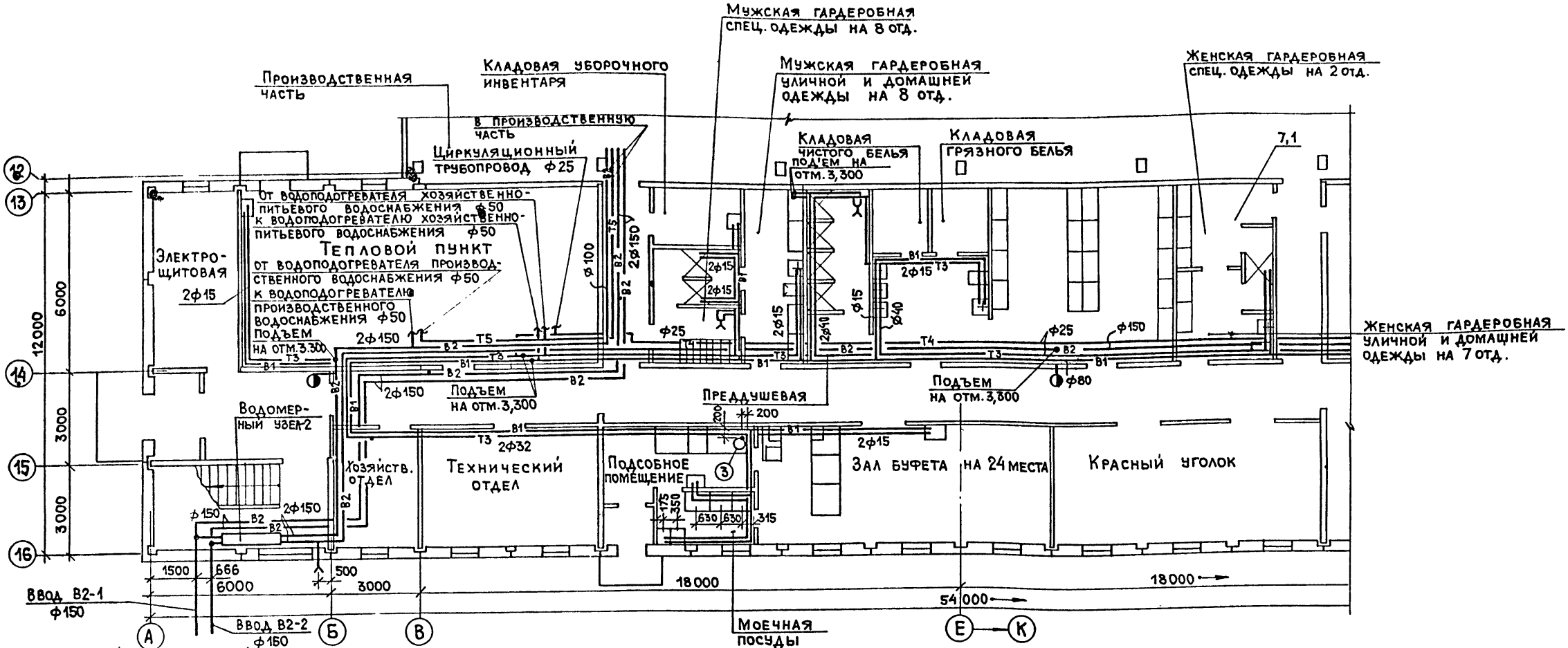
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3 И В-Д С СЕТЯМИ СИСТЕМЫ В2. СХЕМА В2.	Р	8	
ИНВ. №					ГИПРОКММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

Коп. *[Signature]*

ФОРМАТ А2

Альбом 4



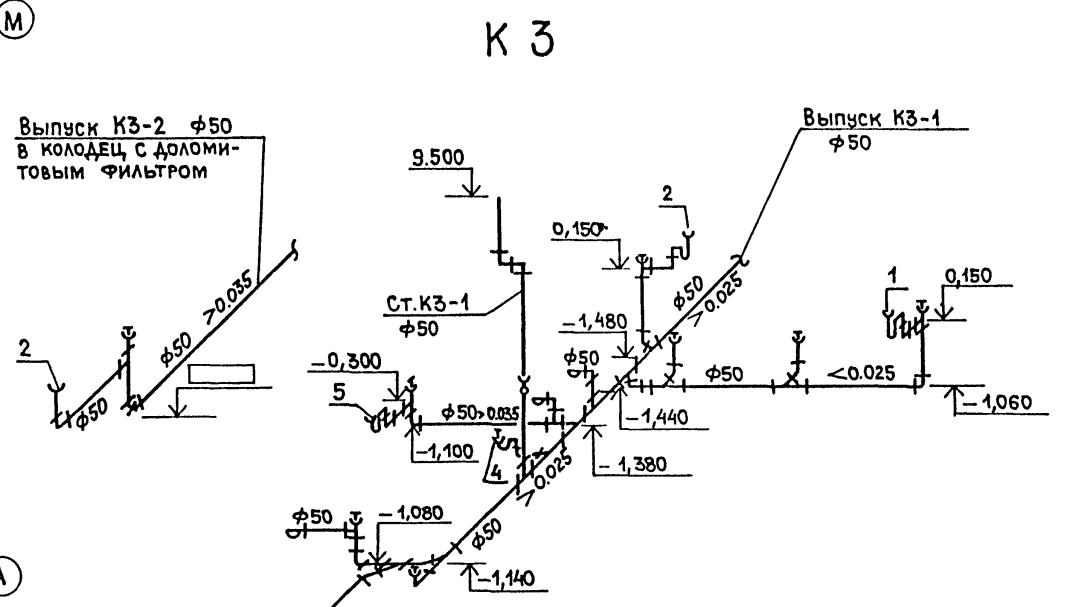
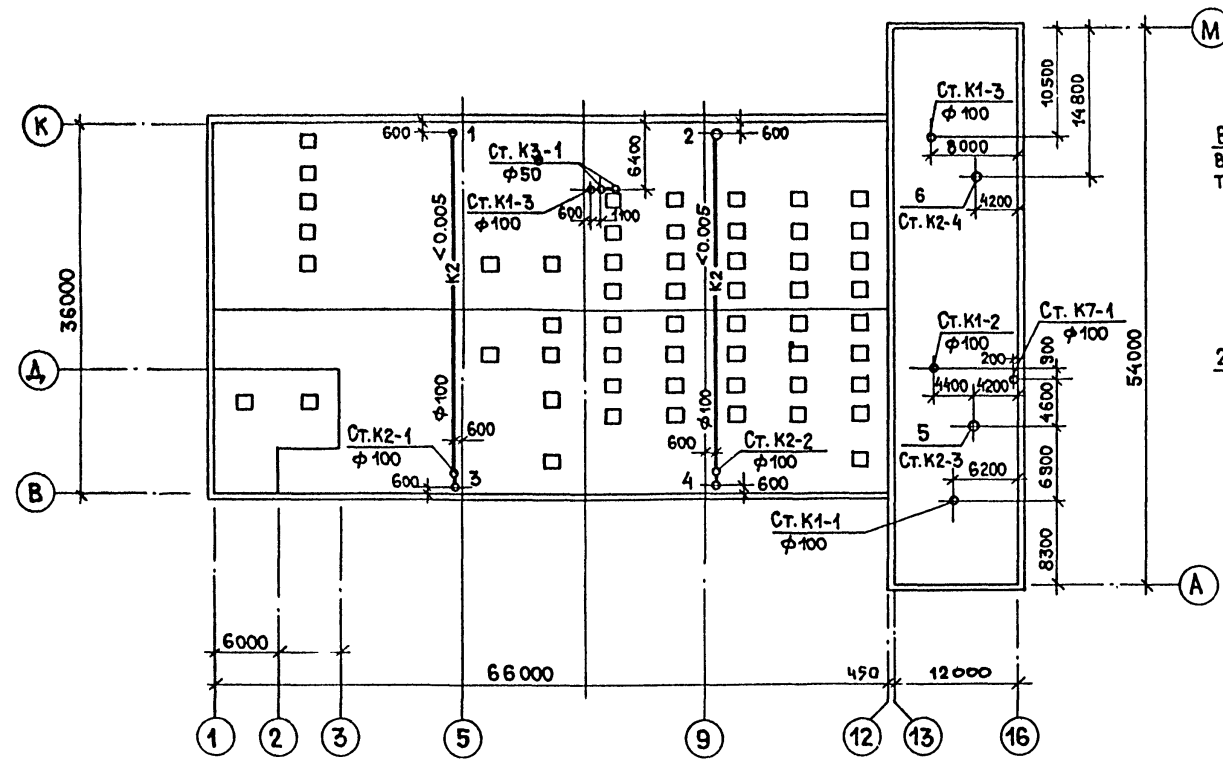
СОГЛАСОВАНО
 ГРУППА ТХ ШИЛОВА Д.
 ГРУППА АС ФИЛИПОВ С.
 ГРУППА ОБ ШРАЕР
 ВЗЛМ. ИВН.
 ДНВ. И ПОДП. ПОСЛ. И ДАТА

ГИП	МАРКОВ		т.п. 416-7-316.89	ВК
Н.КОНТР.	ЛЕВИНТОН			
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ			
ГЛ.СПЕЦ.	ПУШКИНА			
Рук.Гр.	КАВТУН			

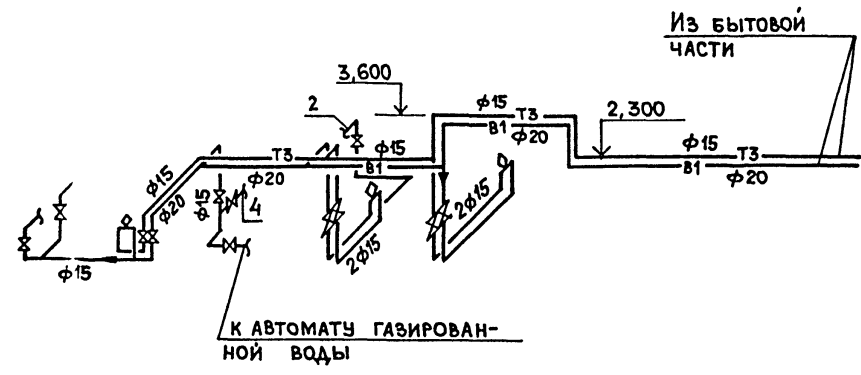
Привязан:		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	10	
ИНВ.Н		Гипрокоммунстрой г. Москва		

23541-04

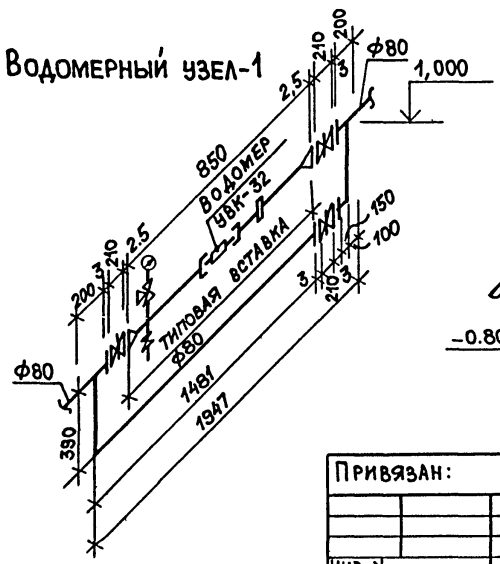
Альбом 4



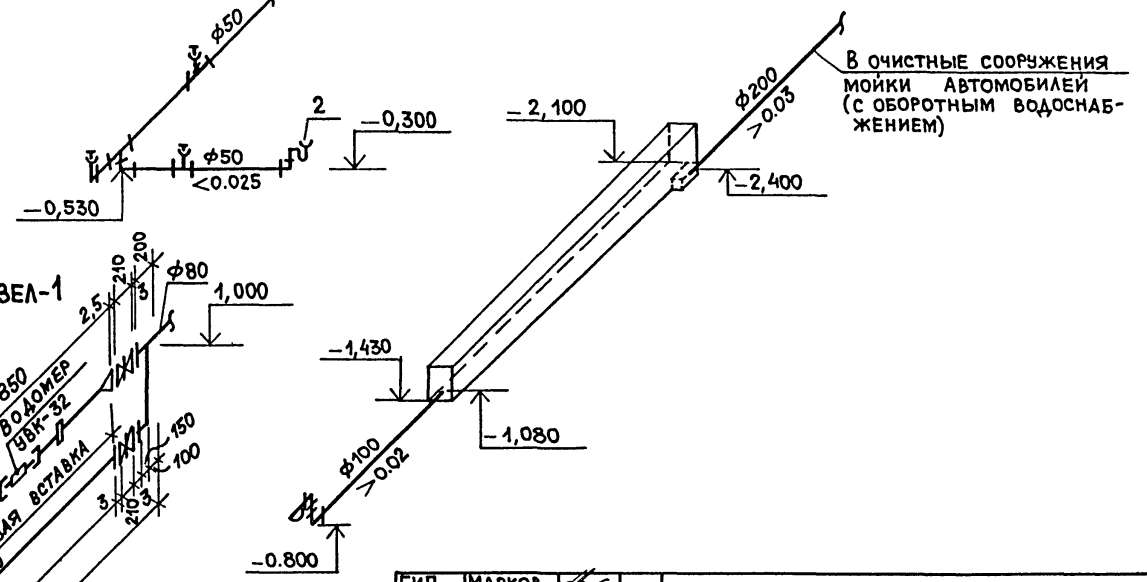
В 1; Т 3



Водомерный узел-1



К 6



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

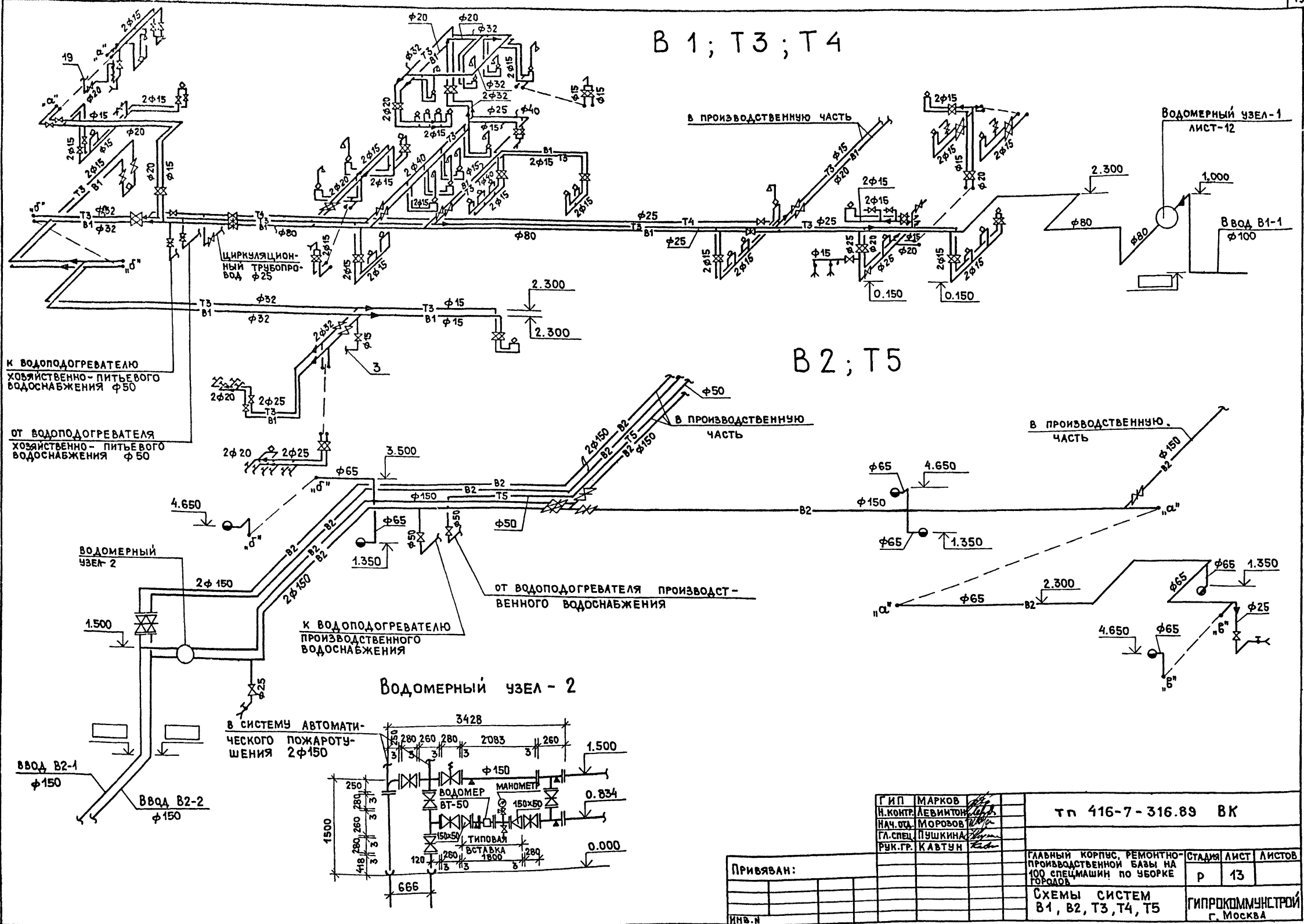
Коп. *Михаил*

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА АС ФАЙЛОВОЙ СЛУЖБЫ
 ИМВ. ИТОДА ПЛОД. И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ.

Альбом 4

В 1; Т3; Т4



ИМЬ.Н ПОДП.И.ДАТА ВЗАМ.ИМЬ.Н

ГИП МАРКОВ
 И.КОНТ. ЛЕВИНТОН
 НАЧ.СЛ. МОРОВОВ
 ГЛ.СПЕЦ. ПУШКИНА
 РУК.ГР. КАВТУН

тп 416-7-316.89 ВК

ПРИВЯЗАН:
 ИМЬ.Н

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

23541-04

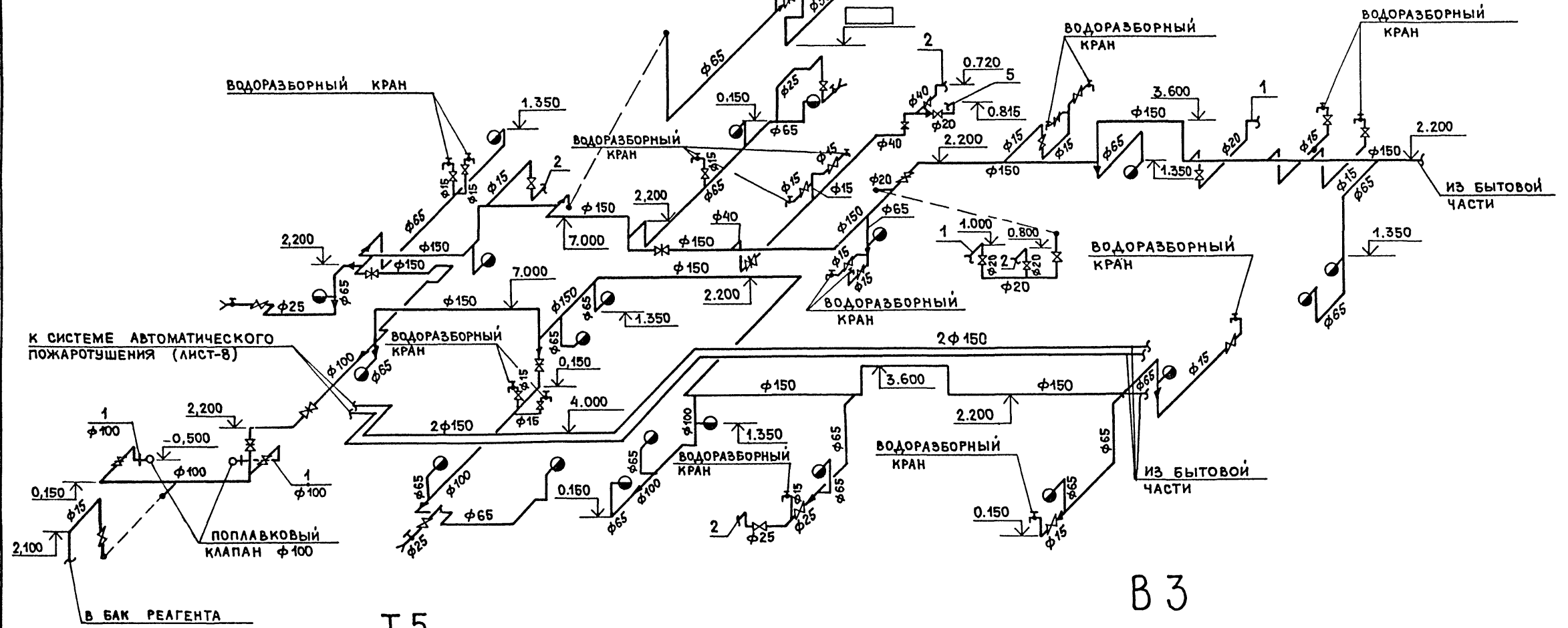
Коп. *W*

ФОРМАТ А2

В ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
(С ОБОРОТНЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ)

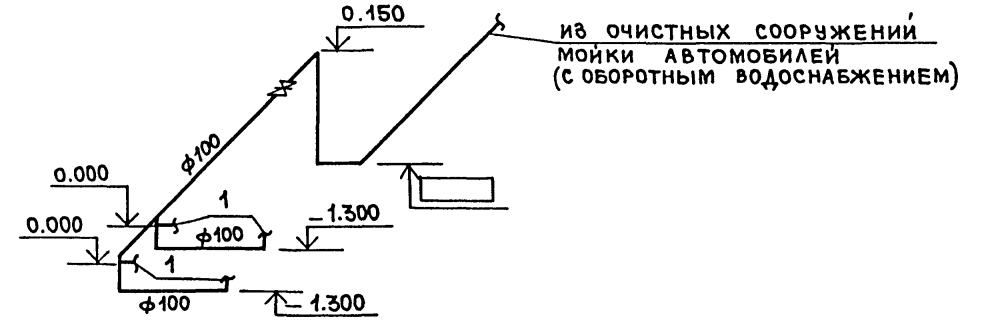
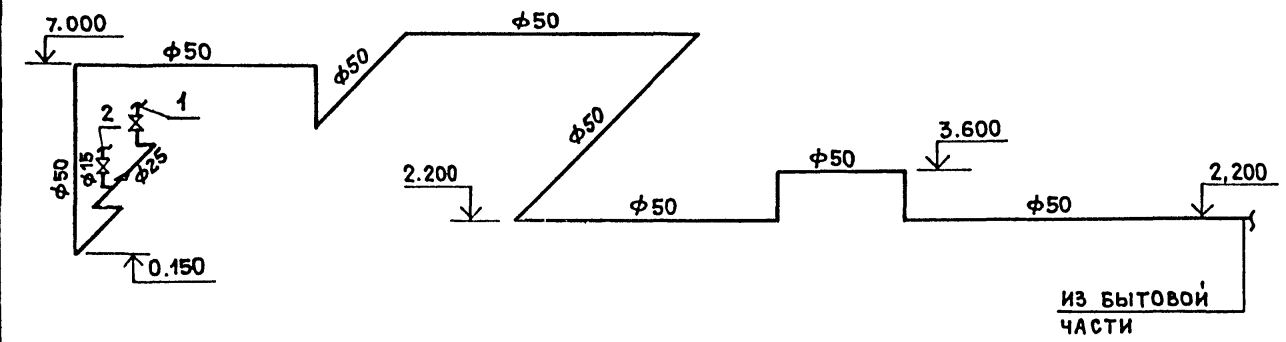
B 2

Альбом 4



T 5

B 3



ИЗБ. И ПОД. ПОДР. И Д. АТА ВЗАМ. ИМБ. И

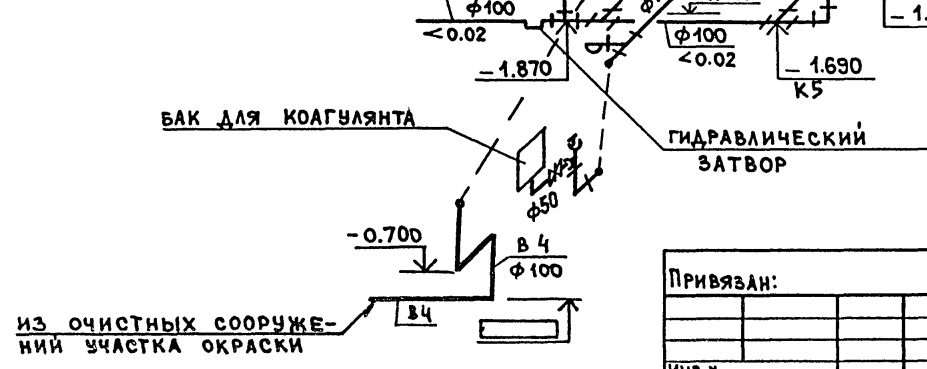
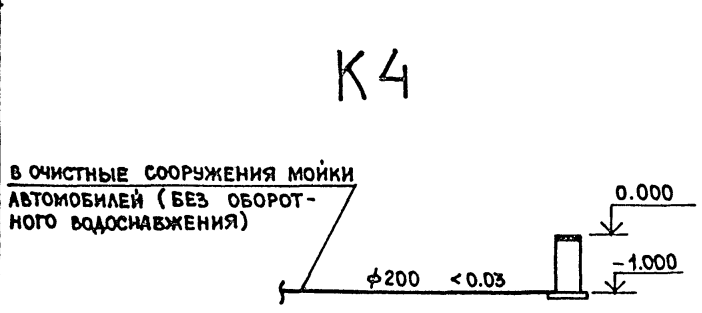
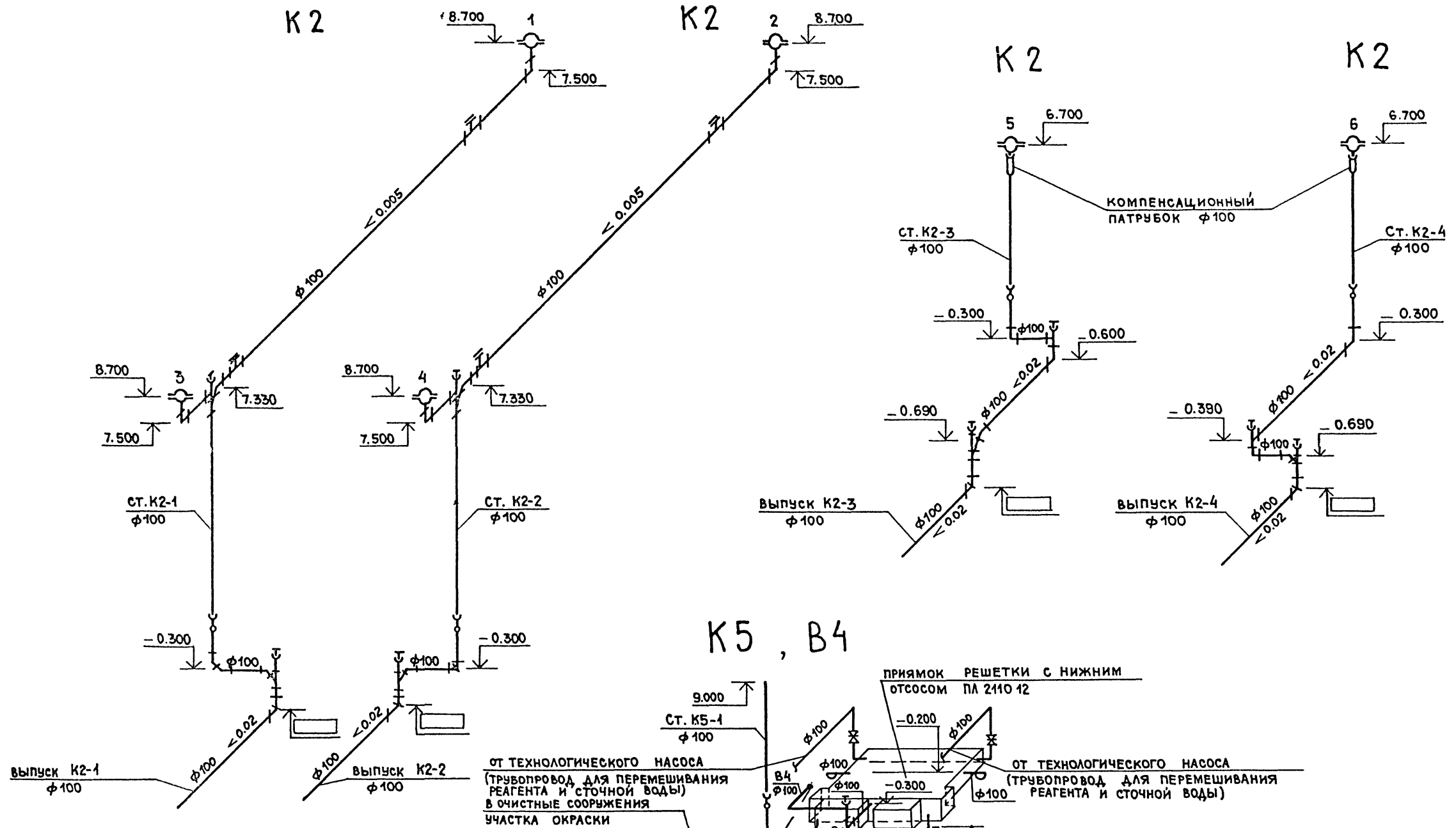
ИЗБ. И ПОД.	ПОДР. И Д. АТА	ВЗАМ. ИМБ. И	ГИП	МАРКОВ		тп 416 - 7 - 316.89	ВК
			И. КОНТР.	ЛЕВИНТОН			
			НАЧ. СЛ.	МОРОЗОВ			
			ГЛ. СПЕЦ.	ПУШКИНА			
			РУК. ГР.	КАВТУН			
ПРИВЯЗАН:						ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	
ИМБ. И						СТАДИЯ	ЛИСТ
						Р	14
						ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
						Г. МОСКВА	

23541-04

Коп. 2/2

ФОРМАТ А2

Альбом 4



ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАСОСА (ТРУБОПРОВОД ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ РЕАГЕНТА И СТОЧНОЙ ВОДЫ) В ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ УЧАСТКА ОКРАСКИ

ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАСОСА (ТРУБОПРОВОД ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ РЕАГЕНТА И СТОЧНОЙ ВОДЫ)

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

т п 416-7-316.89 ВК

ПРИВЯЗАН:	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СХЕМЫ СИСТЕМ К2, К4, К5, В4	Р	15	
ИНВ.Н		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

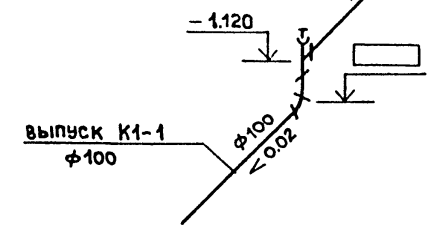
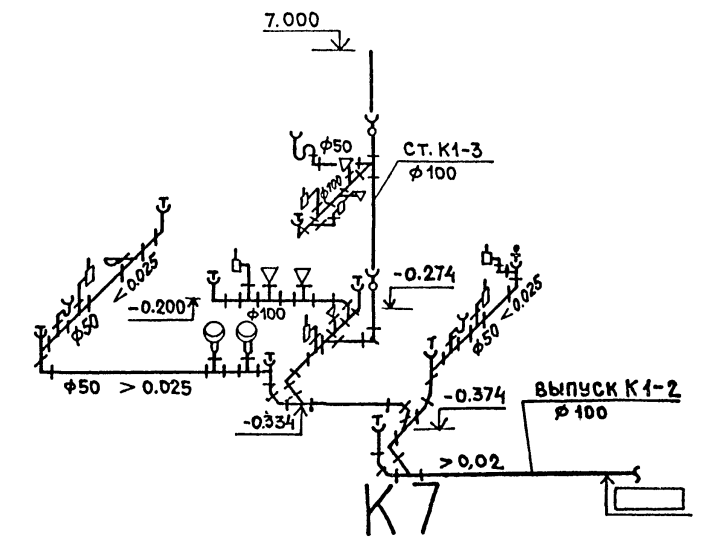
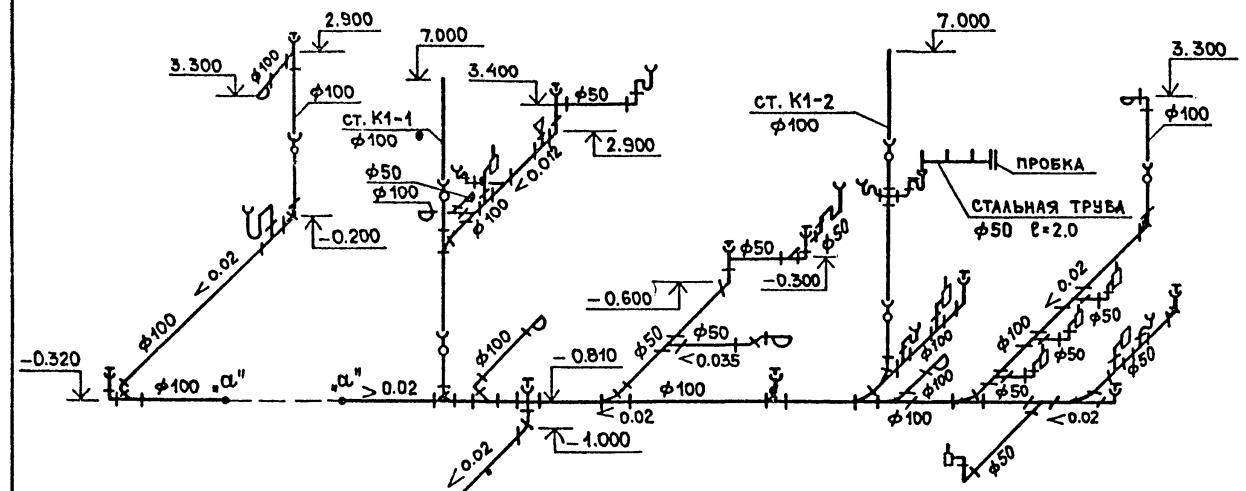
Кон. М.И.

ФОРМАТ2

Альбом 4

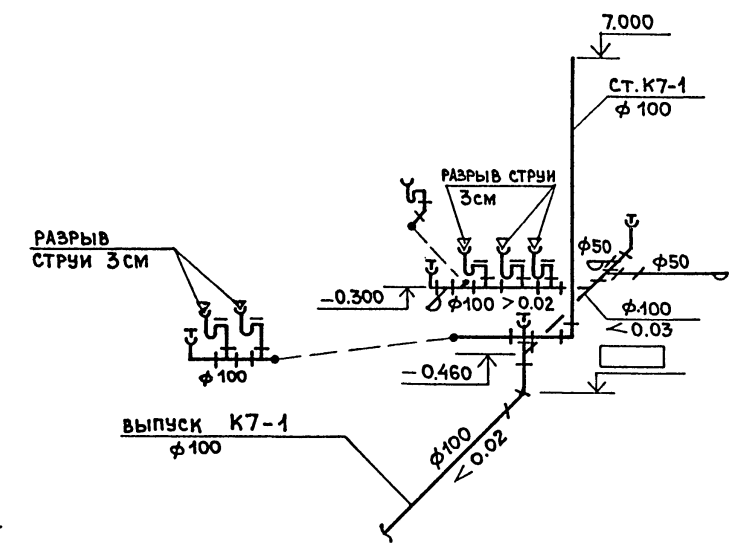
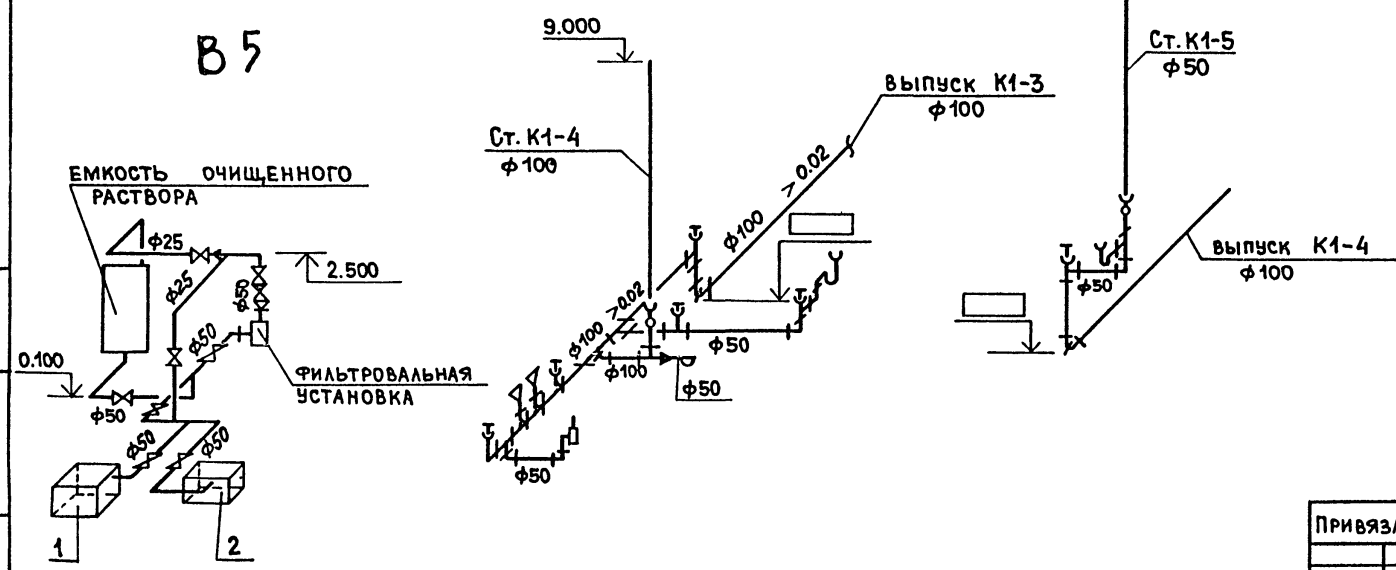
K1

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	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	16	
ИНВ.Н.	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, Б5, К7	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

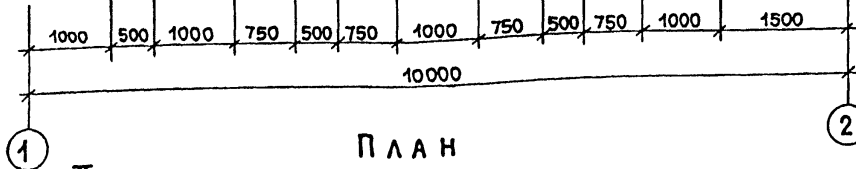
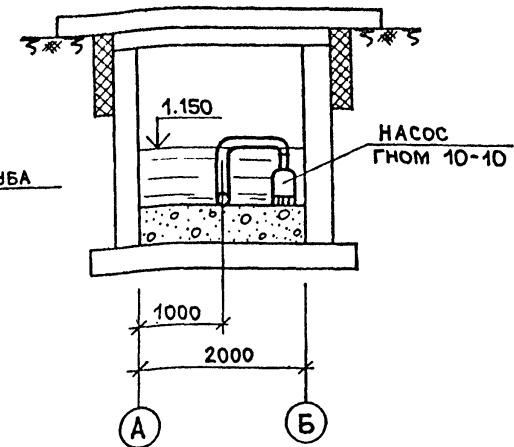
ОТВОДЯЩАЯ ТРУБА Ф100

ЛЮК-ЛАЗ
Ф700

ЛЮК-ЛАЗ
Ф700

ХОДОВЫЕ
СКОБЫ

ПОДАЮЩАЯ ТРУБА
Ф100



ПЛАН

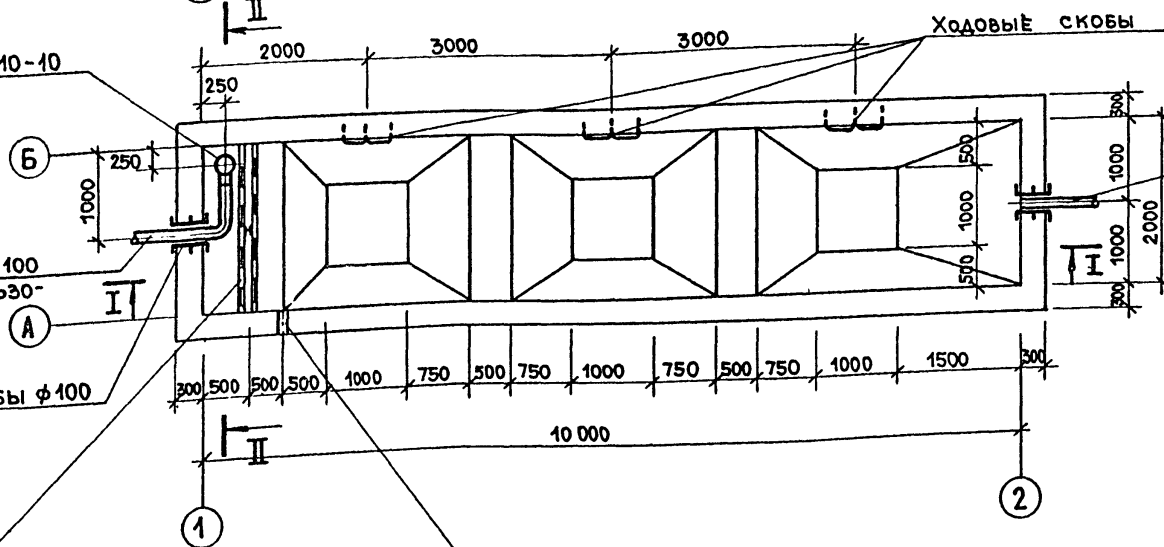
НАСОС ГНОМ 10-10

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



ПОДАЮЩАЯ ТРУБА Ф100
(ИЗ УЧАСТКА ОКРАСКИ)

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 ПОДВЕСНЫМИ УТЕПЛЕННЫМИ КЛАПАНАМИ	В.1, 5
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИП Р	
1.494-21	КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ВОЗДУХОПРИТОЧНЫХ 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	В.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
5.903-2	В.0,1	ВОЗДУХОСБОРНИКИ
6.904-17		ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК
5.903-1		УЗЛЫ ОБЪЕМЫ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ
1.494-30	В.2	УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ
5.904-34	В.0, В.1-1	ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1 ДО 10 ТЫС. М ³ /Ч
5.904-12	В.0, В.1-1, В.1-2, В.1-3, В.1-4, В.1-5, В.1-6	ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3,5 ДО 125 М ³ /ЧАС
5.904-20		КЛАПАНА ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ
1.494-28		КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ ТИП ВЭПШ
1.494-38	В.0,1	КЛАПАНЫ И ЗАСЛОНКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ
3.904-18	В.0,1,2	ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ ХОМТОВЫЕ ТИПА ТЗ
4.903-10		ЗАГЛУШКА С ЛЮЧКОМ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ. АЛЬБОМ. НОМЕНКЛАТУРА
СТА-82-81		МОДЕЛИ 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 В19÷В20; РС1÷РС4; ВЕ6; ВЕ7	
18	СХЕМЫ СИСТЕМ П9; П10; П13; П14; В14; В15; В17 В18; У6; У7; ВЕ8÷ВЕ13; В21	
19	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П1'; П2÷П5; У1; В2÷В5. ПЛАН	
20	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П4; П4'; П5÷П5; В3÷В5 РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3	
21	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П6÷П7; В10÷В13; В-15. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2	

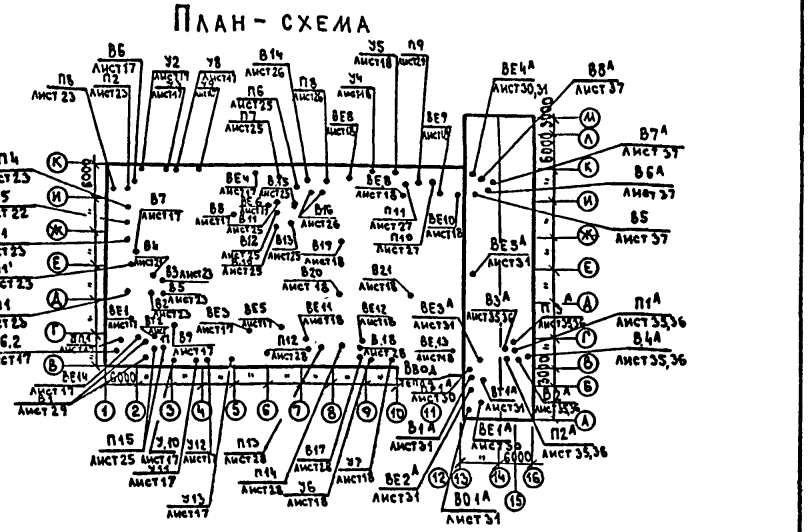
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	Объем м ³	Период года при t _в °С	РАСХОД ТЕПЛА (Вт ккал/ч)				РАСХОД ХОЛОДА (Вт ккал/ч)	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	114,6 (98,8)
		-30	65630 (56580)	201 960 (174 100)	293600 (253100)	501 490 (437780)	8.1	114,6 (109,5)
		-40	75810 (63630)	245 190 (211 370)	293600 (253100)	512 600 (438100)	8.1	127 (116,04)

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / МАРКОВ /

22	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П8; П11; П15; П7; П12; В10÷В13 В19÷В20; РС1÷РС4; ВЕ6; ВЕ7	
23	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П9; П10; П13; П14; В14; В15; В17 В18; У6; У7; ВЕ8÷ВЕ13; В21	
24	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П1'; П2÷П5; У1; В2÷В5. ПЛАН.	
25	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П4; П4'; П5÷П5; В3÷В5	
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П1; П1'; П2; П3÷П5	
27	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П4; П5; У1; П6÷П11; П14	
28	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П11÷П15 У2÷У15; В1÷В4; В13	
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; ВО1а; 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.

ИНВ. №	ГИП	И. КОНТР.	НАЧ. ОТД.	ГЛА. СПЕЦ.	ПРОЕКТ.	ПРОЕКТ.
	МАРКОВ	ШРАЕР	МОРОЗОВ	ШРАЕР	РОМАЗАНОВА	ПОЛЕНЦОВ
Привязан: тп 416-7-316.89 ОБ						
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ						
ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /						
				СТАДИЯ	Лист	Листов
				Р	1	37
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва						

23541-04

Листок 4

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, ОНТП-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:

1. Для проектирования отопления: 255°K (-20°С); 243°K (-30°С); 233°K (-40°С)
2. Для проектирования вентиляции зимой при постоянном объеме воздухообмена: 253°K (-20°С)
основной вариант 243°K (-30°С)
233°K (-40°С)
3. Для проектирования вентиляции зимой при переменном объеме воздухообмена: 263.5 K (-20°С)
основной вариант 254°K (-30°С)
245°K (-40°С)
4. Для проектирования вентиляции летом: 295°K (22°С); 295°K (22°С); 294°K (21°С)
5. Средняя температура отопительного периода: 272.3°K (-0.7°С); 266.8°K (-6.2°С); 262.8°K (-10.2°С)
6. 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, тепло-снабжения 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 1000 мм в.ст.; -40°С 1200 мм в.ст.

Гидравлическое сопротивление системы теплоснабжения caloriferов составляет 850 мм 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 веществ 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 воздухопроводами противопожарных стен устанавливаются огнезадерживающие клапаны.

Заземление трубопроводов отопления, а также воздухо-водов 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:					
ИЧВ.№					

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 воздухопроводов принимается в соответствии со СНиП 2.04.05-86. Все воздухопроводы до монтажа покрываются заводской грунтовкой „ГФ-200“, после монтажа воздухопроводы 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 воздухопроводов 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 воздухопроводы класса „Н“.

На основании технико-экономических расчетов использование ВЗР нецелесообразно.

Кожухи шумоглушителей и воздухопроводы 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.

И.П.	МАРКОВ	1988			
И.КОНТ.	ШРАЕР		Т.П 416-7-316.89 ОВ		
НАЧ.ОТД.	Морозов				
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР				
ПРОЕКТ.	Романова				
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ				
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ГИПРОКОМУНСТРОЙ		
			г. Москва		

ИЧВ.№ ПОДП. И ДАТА

Альбом 4

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			БОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					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)	Концентрация мг/м ³	Начальная	Конечная	
П.1	(2пк40)	Окрасочный участок	А12.5-3	В-Ц4-70	12.5	6	Пр0°	32070	(63)	530	4А16056	11	975	КСК3	11	1	-20	386400 (341740)	4	ФЯУ	1							А1А 215 000	
														КСК3	11	1	-30	303550 (434100)	4	ФЯУ	1							А1А 215 000	
														КСК3	11	1	-40	610700 (526460)	8	ФЯУ	1							А1А 215 000	
П.1'	(2пк40)	Окрасочный участок	А12.5-3	В-Ц4-70	12.5	6	Пр0°	38588	(58)	530	4А16066	11	975	КСК3	11	1	-20	476980 (441200)	4	ФЯУ	1							А1А 215 000	
														КСК3	11	1	-30	605900 (322300)	4	ФЯУ	1							А1А 215 000	
														КСК3	11	2	-40	734800 (633460)	8	ФЯУ	1							А1А 215 000	
П.2	(2пк20)	Диагностика	А8090-1	В-Ц4-70						560				КСК3	11	2	-40	190986 (164643)	4									А1А 215 000	
														КСК4	10	3	-20	197700 (206115)	4										
														КСК4	10	3	-30	287200 (247580)	8										
П.3	(2пк20)	Сварочно-жестя-ницкий участок	А8095-2	В-Ц4-70	8	1	Л0°	16625	(70)	965	4А13256	5.5	965	КСК3	10	3	-20	231050 (199180)	4										
		пост мойки, сушки												КСК4	10	3	-30	286590 (247060)	4										
														КСК3	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	4А112МА6	3.0	955	КСК3	10	2	-20	125250 (107980)	4										
														КСК3	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	4А112МА6	3.0	955	КСК3	10	2	-20	186050 (160400)	4										
														КСК4	10	2	-30	186050 (160400)	4										
														КСК3	10	4	-40	216980 (187000)	8										
П.6	(2пк20)	Аккумуляторный уч-к	А8095-2	В-Ц4-70						600				КСК3	10	3	-20	275600 (237580)	4										
		Кузнечно-реолорный уч-к и др.												КСК4	10	3	-20	334230 (288130)	4										
														КСК3	10	6	-40	370800 (31968)	8										
П.7	(Апр3)	Склад масел	А1А264000	В-Ц4-46	3.15	1	Пр0°	3000	(78)	1400	4А80В4	1.5	1400	КСК3	6	1	-20	47100 (40600)	4										
														КСК3	6	2	-40	57130 (49250)	8										
П.8	2	Участок ремонта топливной аппаратуры	Е4105-2	В-Ц4-75						710				КСК3	6	1	-20	36630 (31750)	4										
														КСК3	6	2	-30	46790 (40330)	4										
														КСК3	6	2	-40	56740 (48900)	8										
П.9	(Апр2)	Участок пневмо и гидрооборудования	А1А263000	В-Ц4-70	2.5	1	Пр0°	950	(85)	2800	4А71А2	0.75	2800	КСК3	6	1	-60	11740 (10120)	4										
														КСК3	6	1	-30	14900 (12860)	4										
														КСК3	6	2	-40	18700 (16300)	8										
П.10	(Апр2)	Участок ремонта электрооборудования	А1А263000	В-Ц4-70	2.5	1	Пр0°	882	(85)	2800	4А71А2	0.75	2800	КСК3	6	1	-20	10900 (9400)	4										
														КСК3	6	1	-30	13860 (11940)	4										
														КСК3	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	4А100L6	2.2	950	КСК3	10	2	-20	109040 (94000)	4										
														КСК4	10	2	-30	135070 (116440)	4										
														КСК3	10	4	-40	161090 (138870)	8										

СОГЛАСОВАНО: ГРУППА 3 ИМ. МОРАЛ ПЛОМЕР И ДАТА ВЗДА. ИИД

ГИП	МАРКОВ	ИИД
Н.КОНТР	ШРАЕР	ИИД
НАЧ.ОТД	МОРОЗОВ	ИИД
ГЛ.СПЕЦ	ШРАЕР	ИИД
ПРОЕКТ	ДАЕЦОВ	ИИД
ПРОВЕР	ШРАЕР	ИИД

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. 5.94

ФОРМАТ А2

Альбом 4

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР					Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	ДХЕ-ИА	ДЛОЖЕ-ШНЕ	L мЗпч	P. па (кгс/м ²)	п об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	п об/мин	Тип	№	Кол во	Т-РА НАГРЕВА °С	РАСХОД ТЕПЛА BT (ккал/ч)	Δ P па (кгс/м ²)	Тип	№		Кол во	Δ P па (кгс/м ²)	КОНЦЕНТРАЦИЯ мг/м ³	НАЧАЛЬНАЯ
П.12	1	Слесарно-механический участок	А1А2Б4000	В-ЦЧ-76				800				КСКЗ	6	1	-20	17	40500 (34900)	4								
(Апр 15)				315Дном	3.15	1	ПРО°	3275 (80)	1400	4А80В4	1.5	1400	КСКЗ	6	2	-30	17	51400 (44330)	4							
																	52360 (53760)	8								
П.13	1	Склад шин, шиномонтажный	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							
																	67200 (57950)	8								
П.14	1	ТР и ТО2	Е6.3-105-1	В-ЦЧ-75				600				КСКЗ	10	2	-20	21.9	109040 (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							
																	161090 (138870)	8								
П.15	2	Тамбуры	Е2.5095-26	В-ЦЧ-75				600				КСКЗ	6	1	-20	17	6180 (5328)	4								
				25А03	2.5	1	ЛО°	500 (60)	2750	4АА63А2	0.37	2750	КСКЗ	6	1	-30	17	7850 (6768)	4							
																	9320 (8208)	8								
У1	1	Воздушная завеса		В-ЦЧ-75				570				КСКЗ	10	4	-20	46	220500 (190100)	8							Зряда калориф.	
(2пк10)			Е6.3-110-16	6.3-05	6.3	1	ПРО°	10000 (57)	955	4А112МА6	3.0	955	КСК4	10	4	-30	46	253800 (219900)	8							Зряда калориф.
																	287300 (247700)	8								Зряда калориф.
У2-У13	6	Воздушные завесы	Е6.3-105-1	В-ЦЧ-75	6.3	1	ПРО°	10000	350			КСК4	8	2	17	46	116000 (100000)	8								
	6			6.3-04	6.3	1	ЛО°	10000 (35)	950	4А100ЛВ6	2.2	950	КСК4	8	2	17	46	116000 (100000)	8							
																	116000 (100000)	8								
В1	2	Краскоприготовительный участок		В-ЦЧ-75				6588	630	В100Л-6																
				6.3-04	6.3	1	ПРО°	(63)	950	2ЕХВ1ТАТ3	2.2	950														
В2	1	Участок мойки асинхронных машин	Е6.3-110-16	В-ЦЧ-75	6.3	1	ПРО°	9100 (61)	955	4А112МА6	3.0	955														
В3	1	Сварочно-жестяницкий участок поз.2 и 11	Е6.3-110-16	В-ЦЧ-75	6.3	1	ПРО°	4000 (40)	920	4А80В6	1.1	920														
В4	1	Сварочно-жестяницкий участок	Е3.15-110-1	В-ЦЧ-75А	3.15	1	ЛО°	1588 (38)	1365	4АА63В4	0.37	1365														
В5	1	Зона Е0	Е6.3-110-16	В-ЦЧ-75	6.3	1	ПРО°	11037 (50)	955	4А112МА6	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	4	1	ЛО°	2500 (37)	1390	4А71А4	0.55	1390														
В11	1	Кузнечно-рессорный и медницкий участки поз.2,5,6,3	Е5105-1	В-ЦЧ-75	5	1	ПРО°	3750 (37)	915	4А80А6	0.75	915														
В12	1	Мойка агрегатов и деталей поз.1,2	Е4095-2	В-ЦЧ-75	4	1	ЛО°	8450 (57)	1390	4А71А4	0.55	1380														

СОГЛАСОВАНО: ГРУППА 3 ДИРЕКТОРА ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЖИМЕНИЯ

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

тп 416-7-316.89 0В

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮСПЕЦ, МАШИНЫ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	4	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА		

23541-04

Кон. В.В.П.

ФОРМАТ А2

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	С/м³/час	Р Па	П об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№	п об/мин	Тип	№	Кол-во	Темп. нагрева от до	Расход тепла Вт (ккал/час)	ΔР Па (кгс/см²)	Тип		№	Кол-во	ΔР Па	Концентрация мг/м³		
П1А	1	Дезкамера	АПР2	В-ЦЧ-70-2.5	2.5	1	—	1085	800	2800	4А71А2	0.75	2800	КСКЗ	6	2	-20°	18	15750 11870	4	ФСВУ	1	300			АПР2	
П2А	1	Административно-бытовые помещения I, II этажей	ЕБЭИ10-15	В-ЦЧ-75-6.3-А05	6.3	1	ЛО°	9360		955	4А112МА8	3.0	955	КСКЗ	10	2	-20°	18	115700 99740	4	ФСВУ	1	300			2ПК10	
П3А	1	Зал буфета, моечная посуда	АПР3.15	В-ЦЧ-75-3.15	3.15	1	—	2500	750	1415	4А80В4	1.5	1415	КСКЗ	6	1	-20°	15	178230 153680	4	ФСВУ	1	300			АПР3.15	
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-ЦЧ-75-2.5-А05	2.5	1	ПРО°	380		1375	4А56А4	0.12	1375														
В3А	1	Душевые, уборные	Е25095-2	В-ЦЧ-75-2.5-А05	2.5	1	ЛО°	875		2750	4А63А2	0.37	2750														
В4А	1	Вентилируемые шкафы от гардеробных спец. одежды	Е25100-2	В-ЦЧ-75-2.5-А01	2.5	1	ЛО°	1650		2740	4А63В2	0.55	2740														
В5А	1	Курильная, кладовая	Е25100-1	В-ЦЧ-75-2.5-А05	2.5	1	ЛО°	405		1375	4А56А4	0.12	1375														
В6А	1	Санузлы, душевые	Е25100-1	В-ЦЧ-75-2.5-А05	2.5	1	ЛО°	420		1375	4А56А4	0.12	1375														
В7А	1	Зал буфета	Е4105-2	В-ЦЧ-75-4-А04	4	1	ЛО°	2230		1390	4А71В4	0.75	1390														
В8А	1	Административно-бытовые помещения I, II эт.	Е25100-2	В-ЦЧ-75-2.5-А01	2.5	1	ЛО°	1660		2740	4А63В2	0.55	2740														
ВЕ1А	1	Тепловой пункт		ЕСТЕСТВЕННАЯ				670			ДЕФЛЕКТОР	Δ00.000-02															
ВЕ2А	1	Грязное отделение		"																							
ВЕ3А	1	Разборка грязного белья, кладовые		"				70			ДЕФЛЕКТОР	Δ00.000															
ВЕ4А	1	Медкомната		"				230			ДЕФЛЕКТОР	Δ00.000-01															
ВЕ5А	1	Кладовая чистого белья		"				90			ДЕФЛЕКТОР	Δ00.000															
		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		ВТ 1А	
1	Плита электрическая ПЭ-0.17-01	1	ВЛАГА, ТЕПЛО	250	250	МВ0-05-01		В7А	

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

ПРИВЯЗАН:

ИМВ.№

тп 416-7-316.89 08

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ИСПЕЧНЫХ МАШИНАХ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

СТАДИОН Лист Листов

Р 6

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОКОММУНАСТРОИ г.Москва

23541-04

Кон. В.Ф.К.

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО: ГРУППА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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 (CH ₃) 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 МСЕЧНАЯ 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.Е6	19.2 мг/м³
5	БАНИА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ЗАКАЛКЕ В ВОДЕ Н-301А	1	ПАРЫ ВОДЫ		530	530	БОРОВОЙ ОТСОС	Н 301А	В.11	—
6	БАНИА 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	БАНИА ДЛЯ ПРОМЫВКИ ДЕТАЛЕЙ АККУМУЛЯТОРОВ М301Б	1	АЭРОЗОЛЬ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ		1400	1400	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ		В.15	9.0 мг/м³
3	БАНИА 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-ЗАТОЧНОМ 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			Тп 416-7-316.89 08		
И КОНТР.	ШРАЕР					
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ					
ГЛ. СПЕЦ.	ШРАЕР					
ПРОЕКТ.	ГОЛЕЦОВ					
ПРОВЕР.	ШРАЕР			ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ГОСПЕЦМАШИИ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ		
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	7	
Имя, №				ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/		ГИПРОКОМАНДИТРОЙ
				г. Москва		

23541-04

Коп. В. Рун

Формат А2

ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНОВ

Table with columns: № п/п, Наименование помещения, tвнут. темп, Объем помещ., Крат. воздухообмен, Треб. воздухообмен, № вент. систем. Section: Административно-бытовые помещения. Plan: на отп. 0.000.

Table with columns: № п/п, Наименование помещения, tвнут. темп, Объем помещ., Крат. воздухообмен, Треб. воздухообмен, № вент. систем. Section: План на отп. 3.300.

Table with columns: № п/п, Наименование помещения, tвнут. темп, Объем помещ., Крат. воздухообмен, Треб. воздухообмен, № вент. систем. Section: Production buildings.

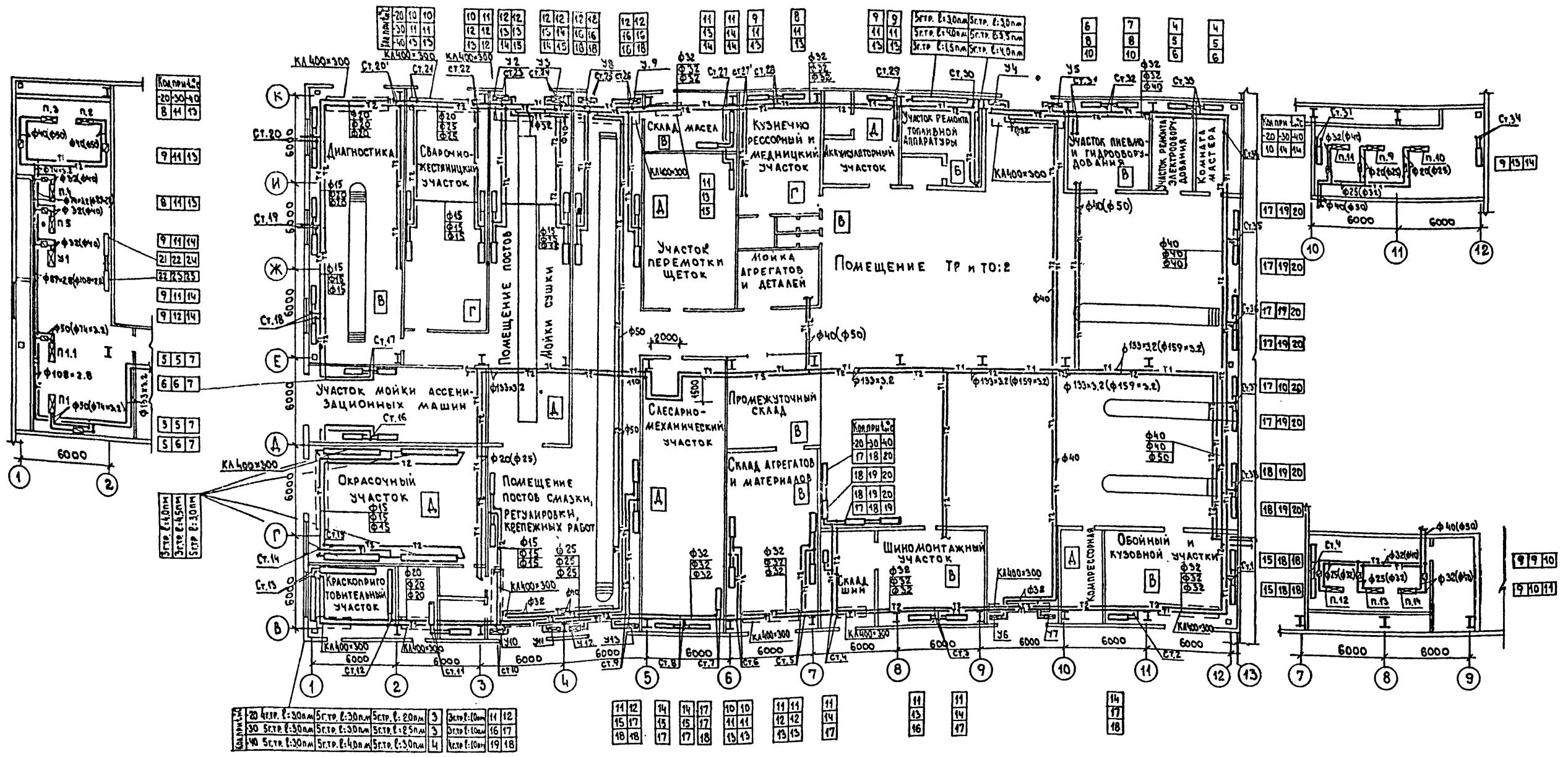
Воздухообмены в помещениях приняты в соответствии с таблицей 19 СНиП 2.09.04-87. В производственных помещениях внутренняя температура принята равной +17°С, в складе масел, агрегатов и материалов +5°С

Имя и подпись подписавшего и дата

Project information block including: И.П. Марков, И.КОНТР. ШРАЕР, НАЧ.ОТД. МОРОЗОВ, ГЛА. СПЕЦ. ШРАЕР, ПРОЕКТ. РОМАЗАНОВА, Тп 416-7-316.89 08, ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ, ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/, Г.ПРОКММУНСТРОИ г. Москва

Привязан: Инв. н.º

Листом 4

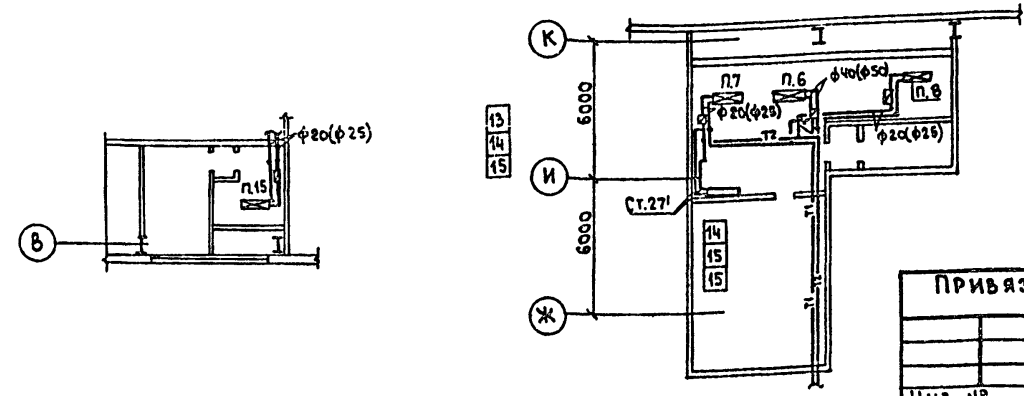


СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА С.М. ПУЗЕНКО
 ГРУППА А.Р. ФАИНСОВ
 ГРУППА С. МЕКИШИНА

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЕЗД ИНВ. КОД

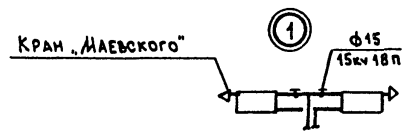
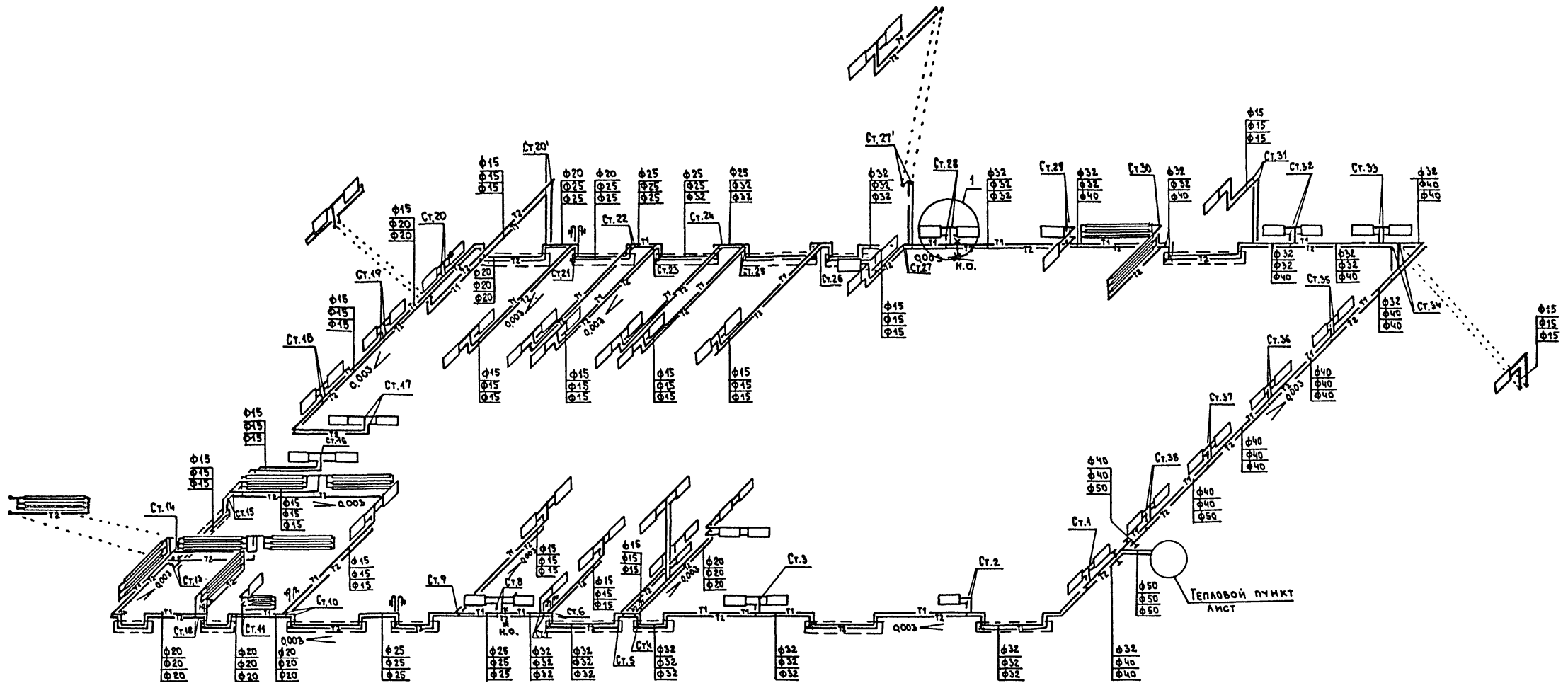
КОЛ-ВО	20	30	40	3	4	11	12
СТ. ПР. В: 30 мм	СТ. ПР. В: 30 мм	СТ. ПР. В: 20 мм	СТ. ПР. В: 20 мм	СТ. ПР. В: 10 мм	СТ. ПР. В: 10 мм	СТ. ПР. В: 10 мм	СТ. ПР. В: 10 мм
11	12	13	14	15	16	17	18

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



ПРИВЯЗАН:		Г.И.П. МАРКОВ	МАРКОВ	И.И.П. ШРАЕР	И.И.П. ШРАЕР	И.И.П. ШРАЕР	И.И.П. ШРАЕР	И.И.П. ШРАЕР	И.И.П. ШРАЕР
		Н.КОНТ. ШРАЕР	Н.КОНТ. ШРАЕР	НАЧ.ОТД. МОРОЗОВ	НАЧ.ОТД. МОРОЗОВ	П.СПЕЦ. ШРАЕР	П.СПЕЦ. ШРАЕР	ПРОЕКТ. ГОЛЕНЦОВ	ПРОЕКТ. ГОЛЕНЦОВ
		ПРОВЕР. ШРАЕР	ПРОВЕР. ШРАЕР	тп 416-7-316.89		08		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	
				ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ. ПЛАН.		ГИПРОКОНСАЛТСТРОЙ		г. Москва	

23541-04
 Кан. В. 9/8
 ФОРМАТ А2



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАКС И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ

ИП	МАРКОВ	<i>Вен</i>	1988	т н 416-7-316.89	08
И.КОНТ.Р.	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 ЧОДЕСКИХ МАШИНАХ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАНЦИЯ Лист Листов Р 10
ПРОВЕР.	ШРАЕР	<i>Вен</i>			

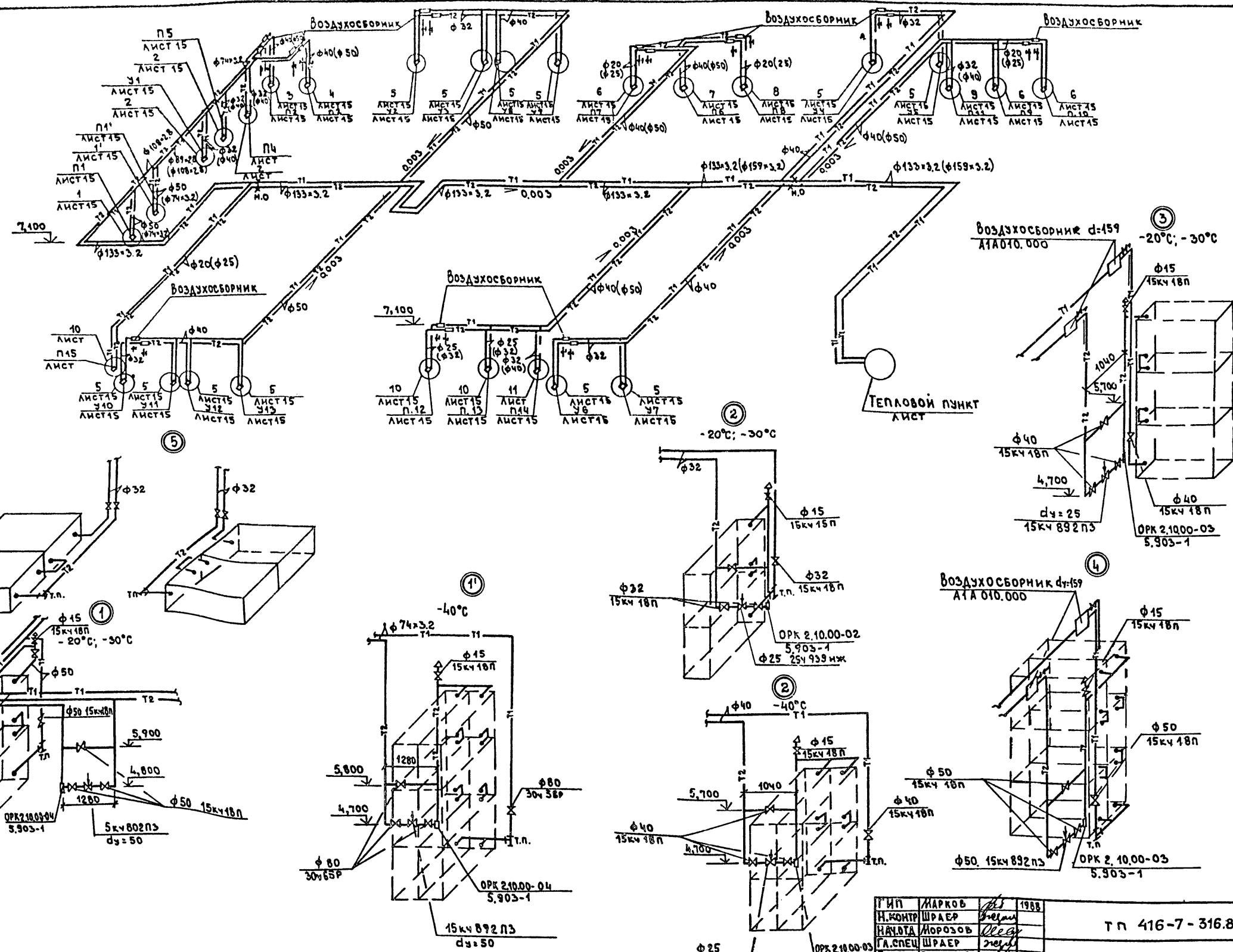
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

23541-04

Кон. В.В.У.

ФОРМАТ А2



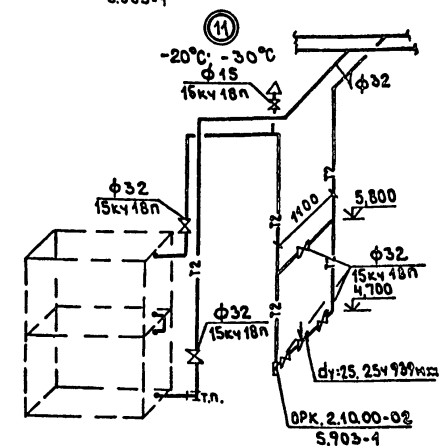
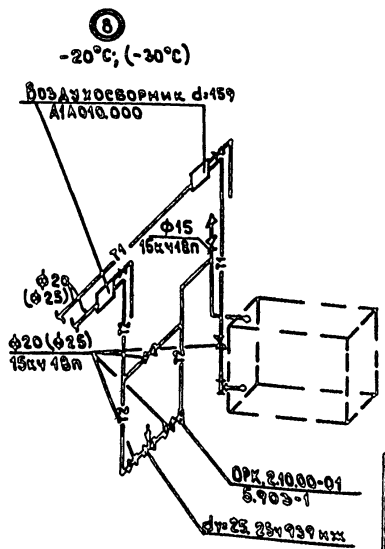
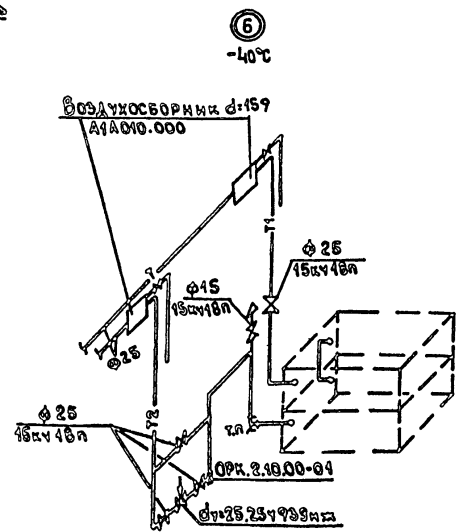
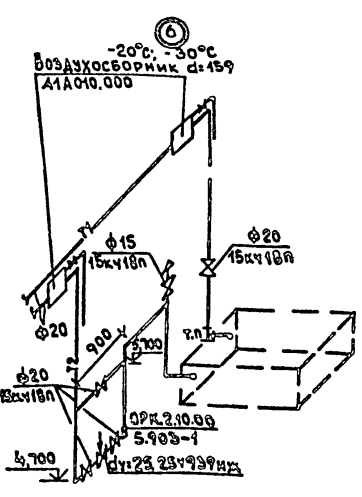
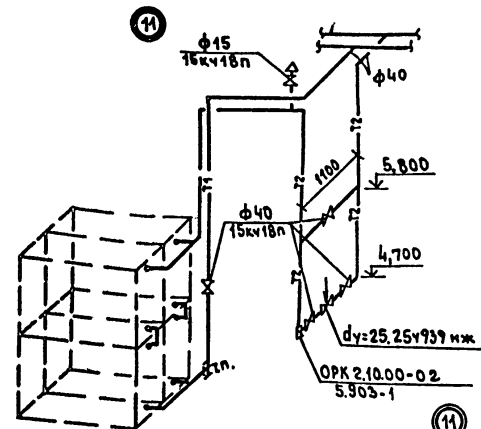
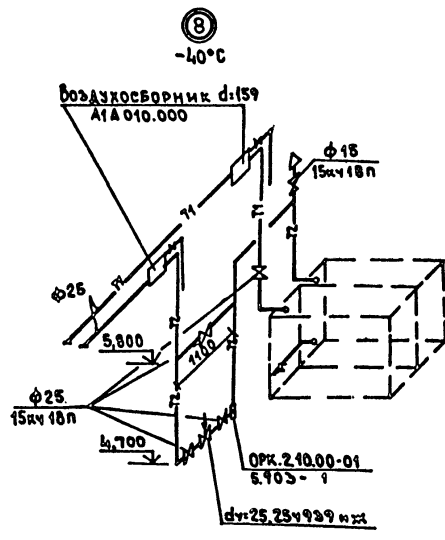
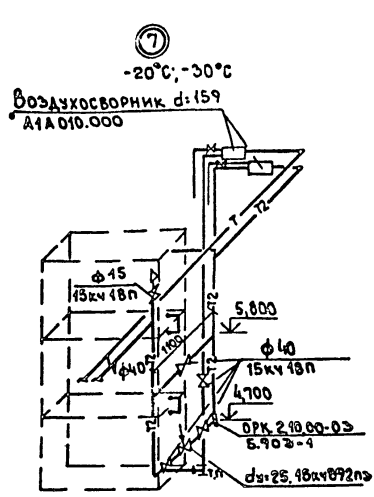
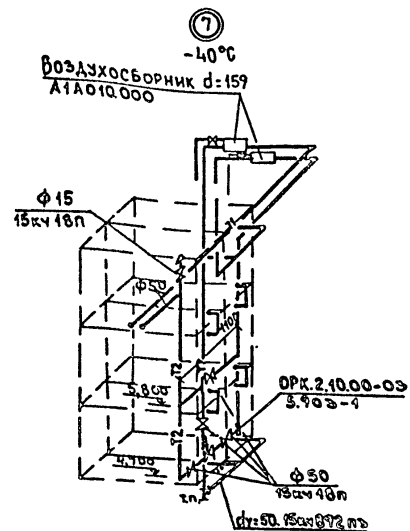
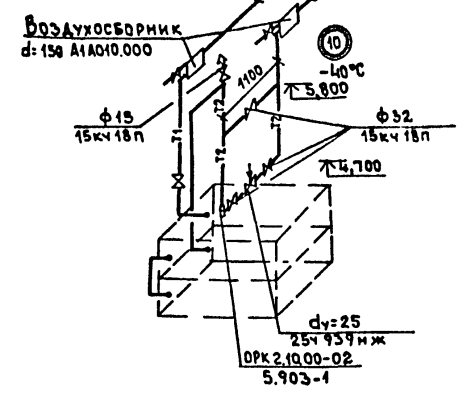
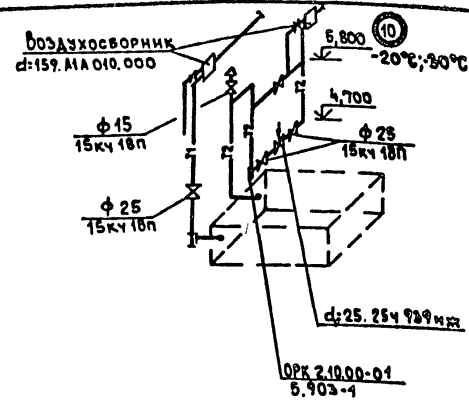
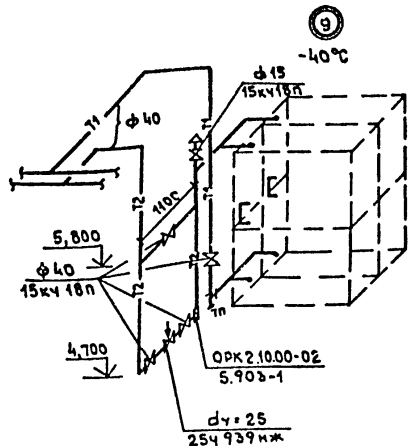
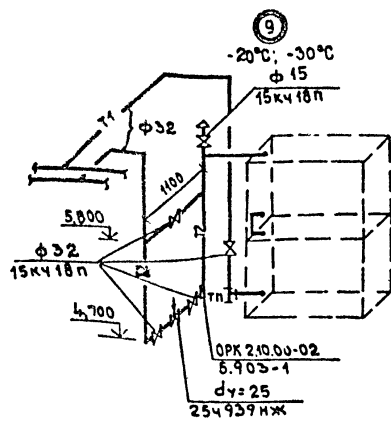
ИЗВ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И АТТЕСТАЦИОН. ПЕЧАТ

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Альбом 4



Г.И.П.	МАРКОВ	<i>И.И.</i>	1988	т н 416-7-316.89	06	
И.КОНТ.	ШРАЕР	<i>И.И.</i>				
И.Н.О.А.	МОРОЗОВ	<i>И.И.</i>				
И.А.С.Е.Ч.	ШРАЕР	<i>И.И.</i>				
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	<i>И.И.</i>				
ПРОВЕР.	ШРАЕР	<i>И.И.</i>		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮДСЕНСКИХ МАШИНАХ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАНДА/К.И.СТ	ЛИСТОВ
				УЗЛЫ СХЕМ 6+11	Р	12
И.Н.О.№				ГИПРОКОММУНАЛЬСТРОЙ		г. Москва

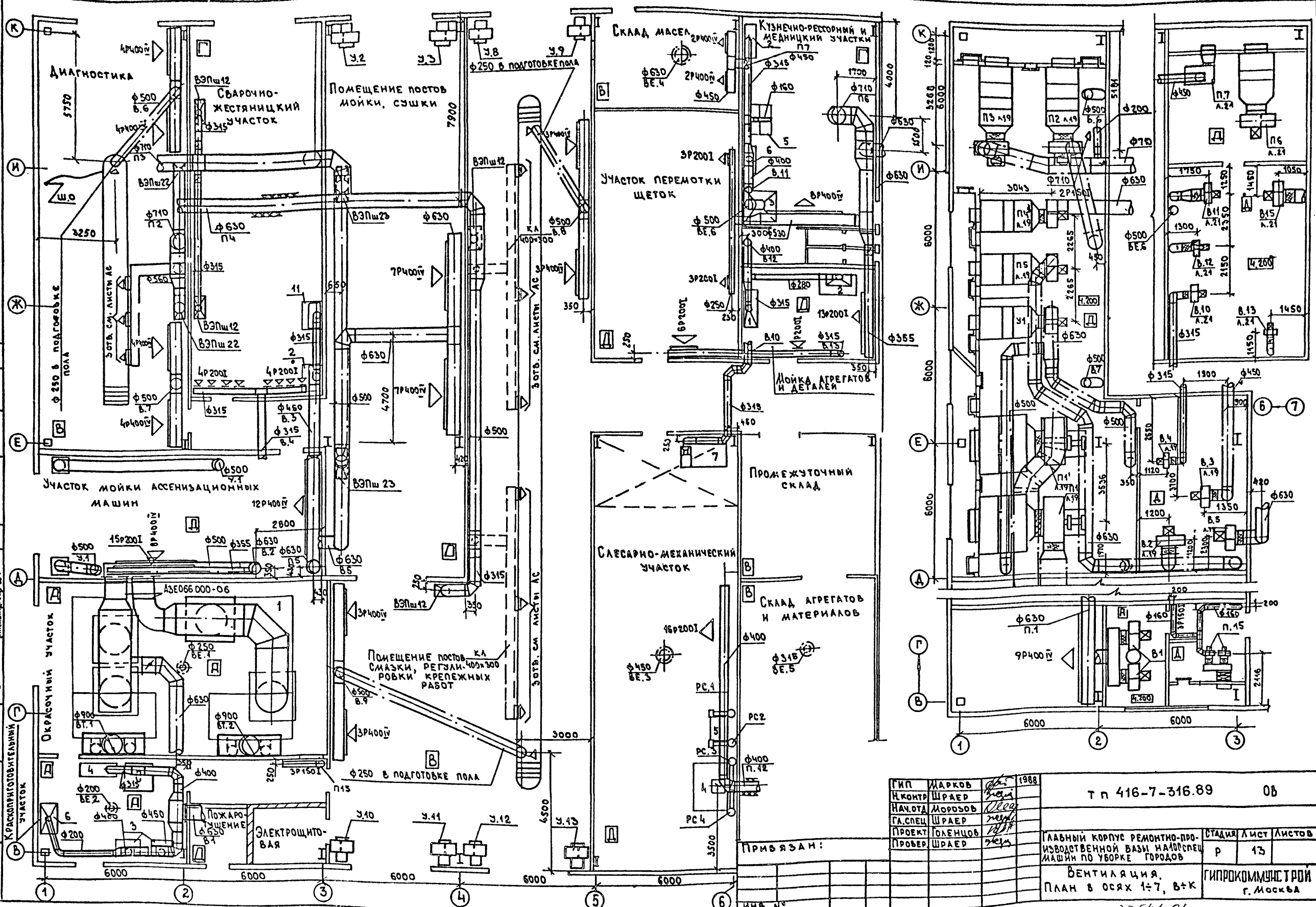
23541-04
Кон. В. Ф. П.
ФОРМАТ А2

Лист 9

СОГЛАСОВАНО:

ГРУППА АР	Филимова
ГРУППА КМ	Григорьев
ГРУППА ТХ	Михайлов
ГРУППА Э	Морозов

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМ. И. Д. ГИПРОКОММУНСТРОИ

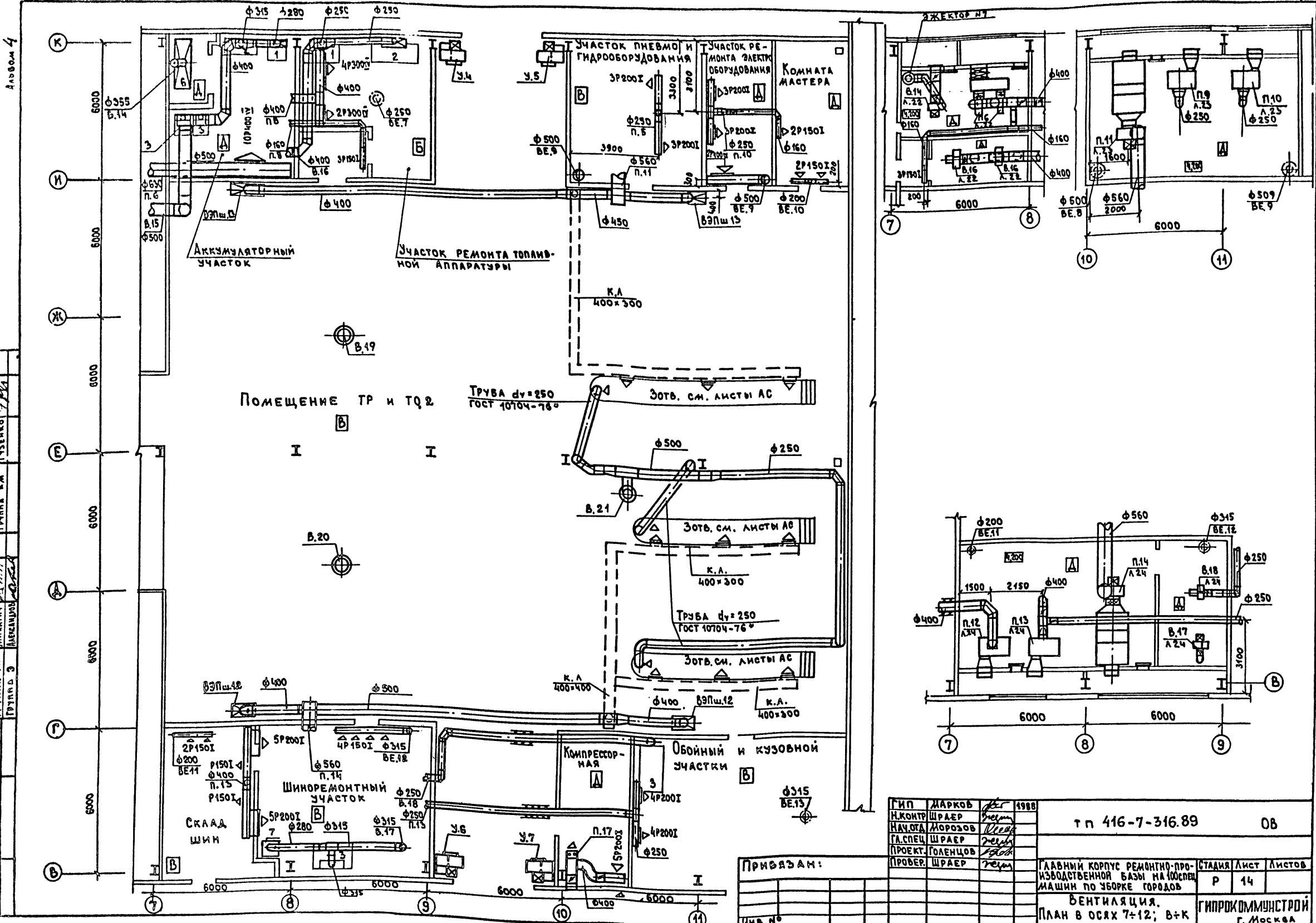


ГИП	Марков	1988	Т п 416-7-316.89	0В		
И.КОНТР.	Шраер					
НАЧ.ОТД.	Морозов					
ГЛ.СПЕЦ.	Шраер					
ПРОЕКТ	Поленцов					
ПРОВЕР	Шраер		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НАПОСРЕДСТВО МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТADIЯ Лист Листов Р 13		
ПРИВЯЗАН:					ВЕНТИЛЯЦИЯ, План в осях 1-7, в+к	ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва
ИНВ. №						

23541-04

Кон. А.С.У.

ФОРМАТ А2

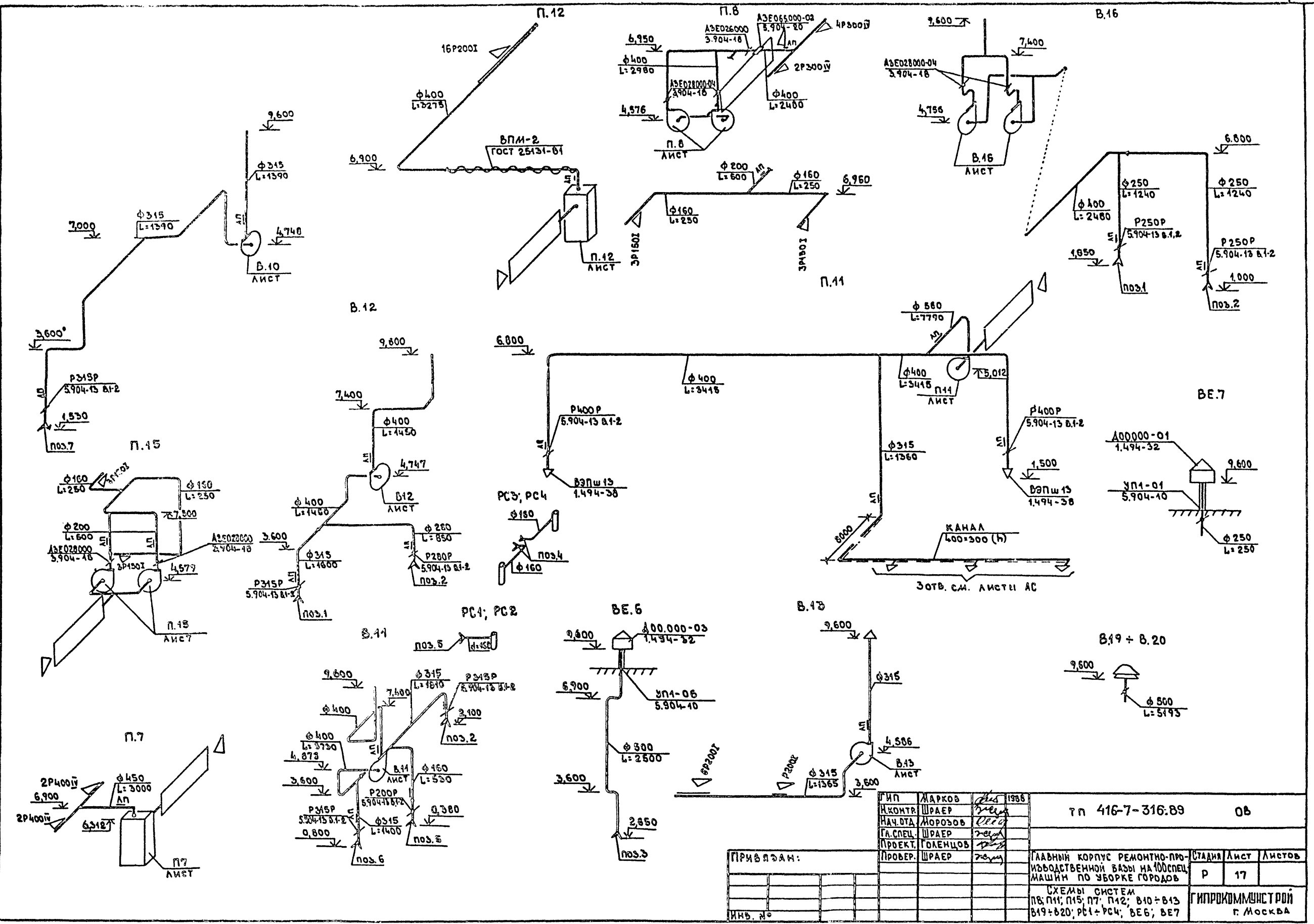


СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТ. ШРАЕР
 НАЧ. ОТД. МОРОЗОВ
 ГА. СПЕЦ. ШРАЕР
 ПРОЕКТ. ГОЛЕНЦОВ
 ПРОБЕР. ШРАЕР

ГИП	МАРКОВ	1988	т п 416-7-316.89	08
Н.КОНТР.	ШРАЕР			
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ			
ГА. СПЕЦ.	ШРАЕР			
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ			
ПРОБЕР.	ШРАЕР		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН В ОСЯХ 7+12; В+К	
ПРИВЯЗАН: ИНВ. №			СТАДИЯ Р	ЛИСТ 14
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Альбом 4

Лист 17

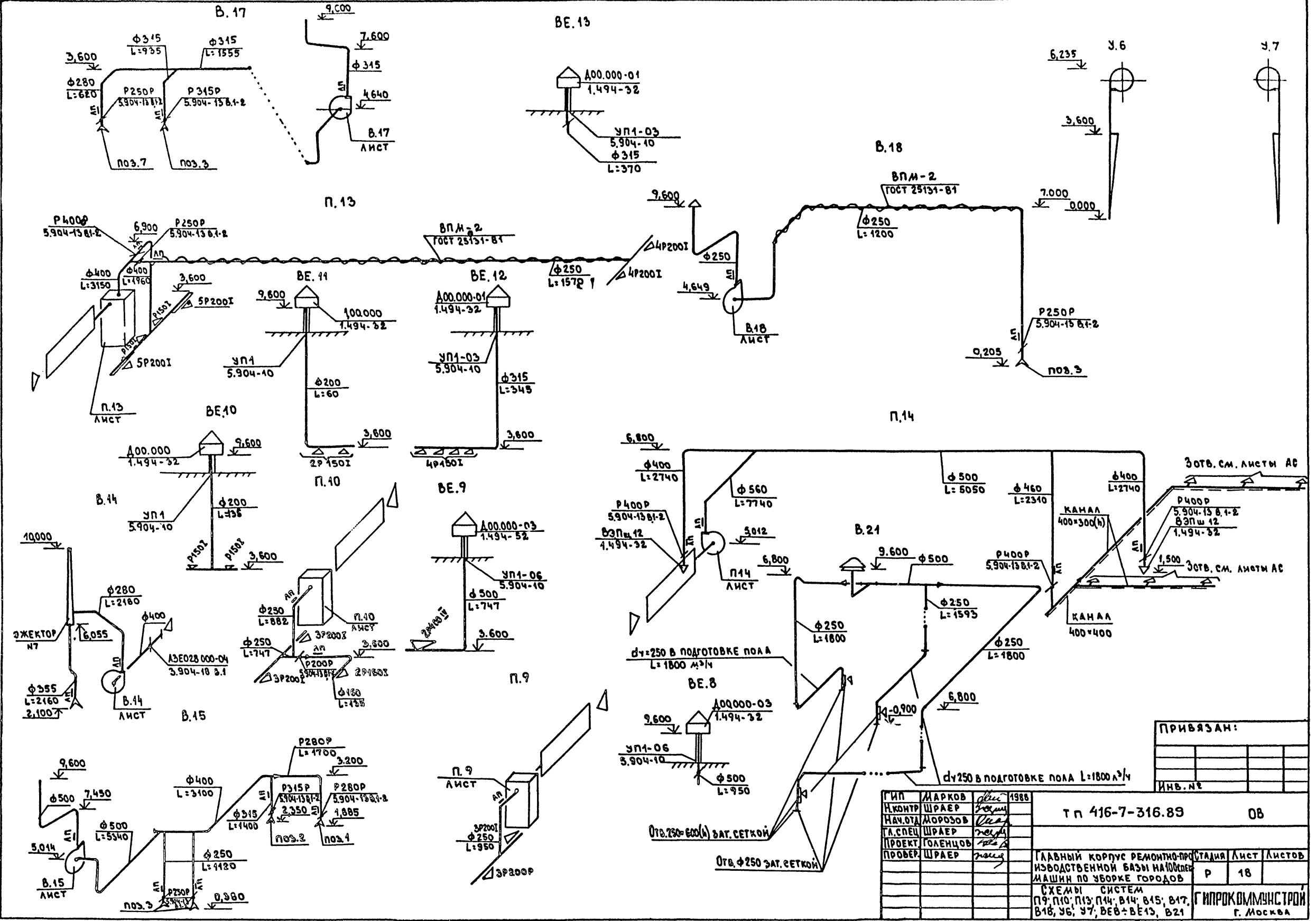


ИП	МАРКОВ	1988	Тп 416-7-316.89	Об	
И.КОНТ.	ШРАЕР				
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ				
Г.А.СПЕЦ.	ШРАЕР				
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	
ПРОВЕР.	ШРАЕР				Лист
					17
					Листов
ПРИМЕЧАНИЯ:			ГИПРОКОММУНИСТРОЙ		
ИНВ. №			г. Москва		

23541-04

Кон. ШРАЕР ФОРМАТ А2

АВБОМ 4



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

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

Тп 416-7-316.89 08

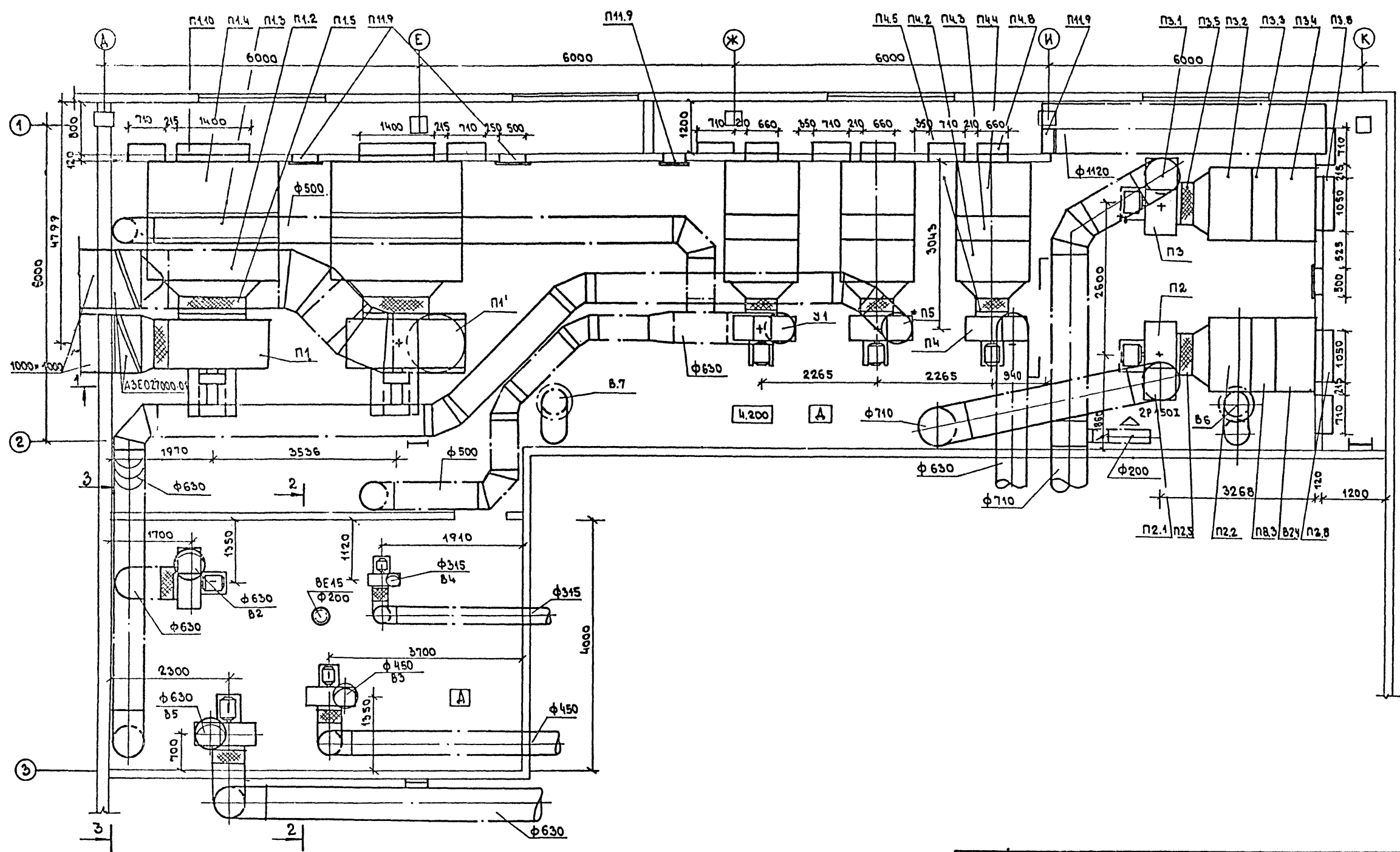
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОСТАВКИ	Лист	Листов
ИЗБОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 1000 КВ. М.	Р	18
МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ		
СХЕМЫ СИСТЕМ		
П9; П10; П13; П14; В14; В15; В17; В18; В6; В7; ВЕ8; ВЕ13; В21	ГИПРОКОМУНСТРОИ	Г. Москва

23547-04

Кон. 394

ФОРМАТ А2

Альбом 4



СОГЛАСОВАНО:	
ПРОВЕРКА	МЕРЦУЛОВ
УТВЕРЖДАЮЩИЙ	УЗЕНКО
ГРУППА	АР
ИМЯ, ФИО, ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЯ, ФИО, ПОДПИСЬ И ДАТА
ГРУППА	АР

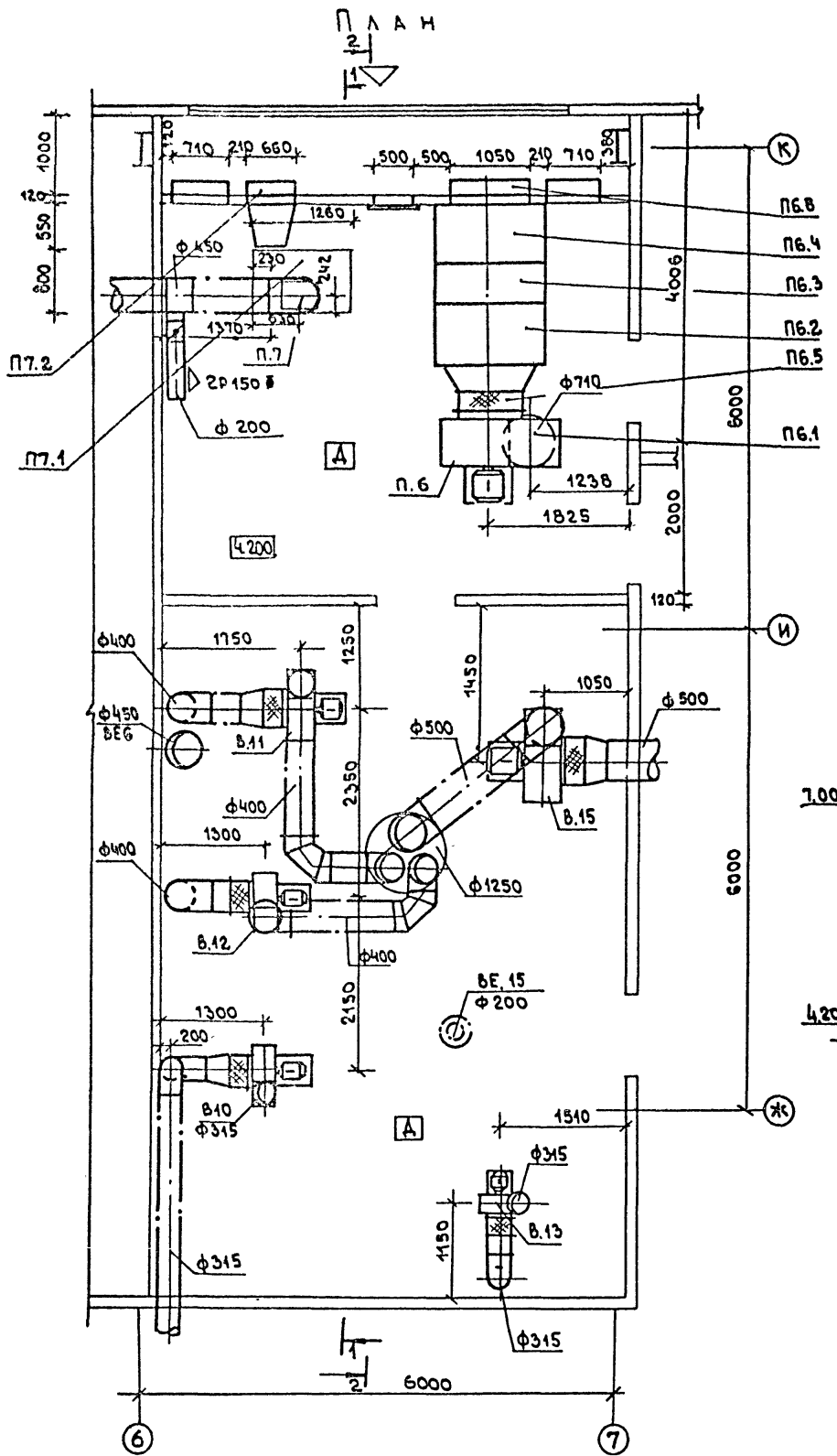
ГИП	МАРКОВ	1988	ТН 416-7-316.89	06		
И.КОНТР.	ШРАЕР					
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ					
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР					
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ					
ПРОВЕР.	ШРАЕР		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П1.1, П2, П5, Б1, Б2 ÷ Б5 ПЛАН.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН:				Р	19	
ИМЯ, Н°				ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва		

23541-04

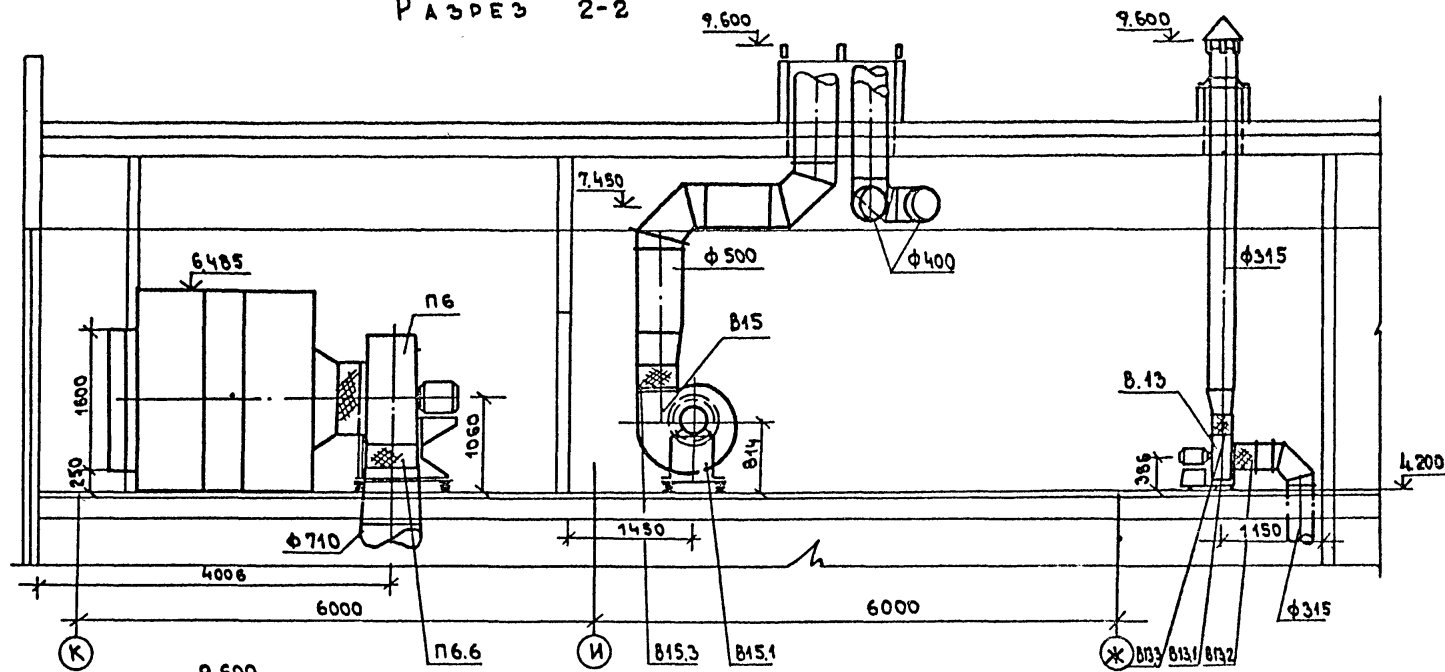
Кон. Д. Шраер

ФОРМАТ А2

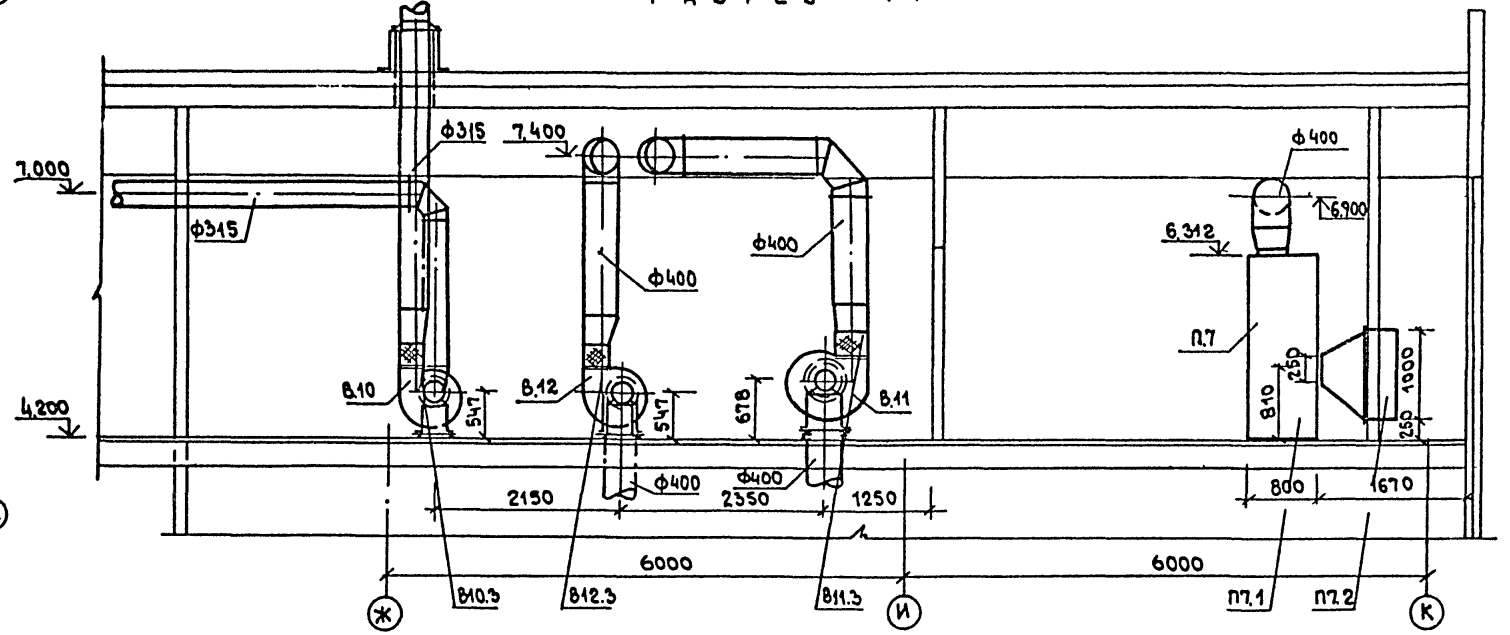
Л/Б604 4



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 1-1



ОГЛАСОВАНО:
 АЛЕКСАНДР
 ФАМАНОВ
 СУЗЕНКО
 РУДИН
 АЛЕКСАНДР
 ФАМАНОВ
 СУЗЕНКО
 РУДИН
 АЛЕКСАНДР
 ФАМАНОВ
 СУЗЕНКО
 РУДИН

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

т п 416-7-316.89 0В

Привязан:

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	21	
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

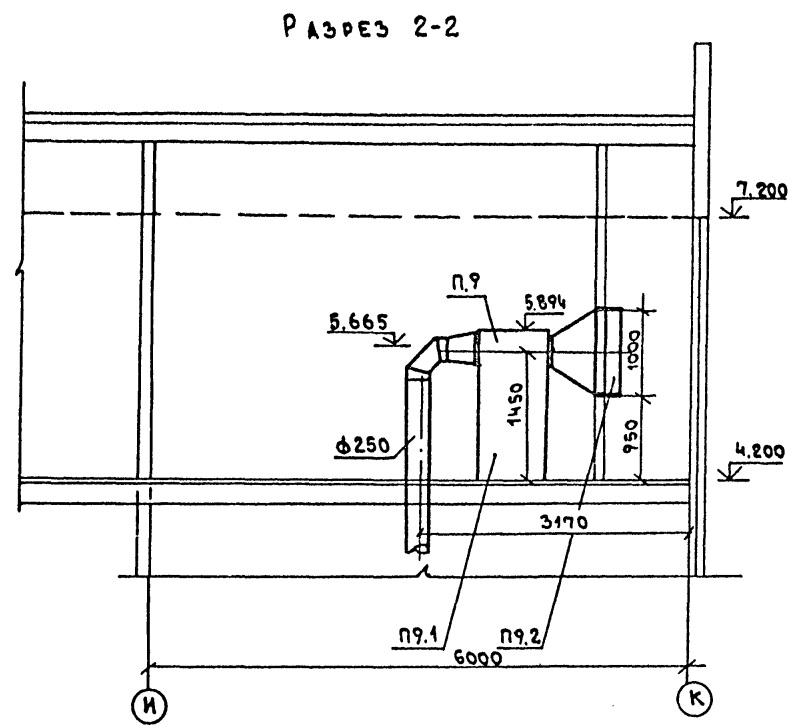
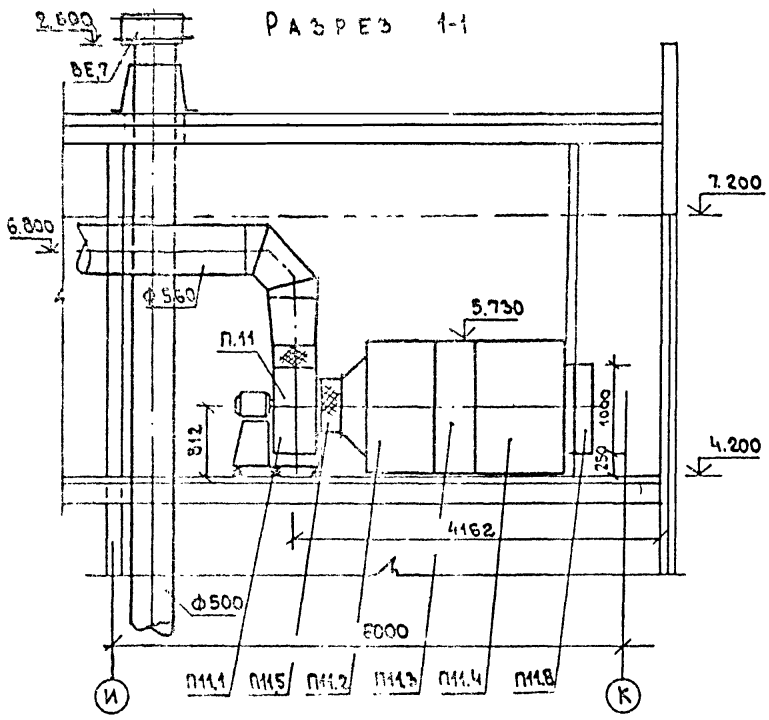
ИНВ. №

23541-04

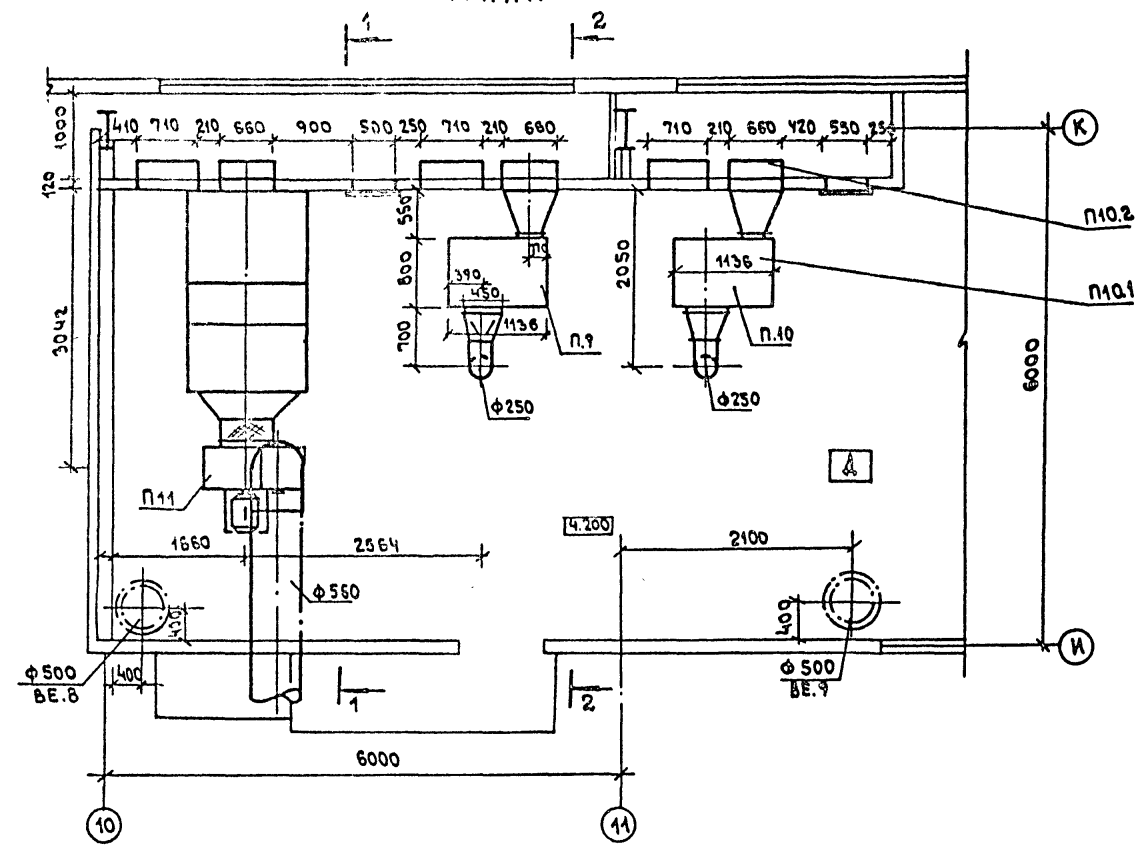
Кон. В. Фил

ФОРМАТ А2

АБСОЛ. 4



ПЛАН



ГИП	МАРКОВ	1988	тп 416-7-316.89	06		
И. КОНТР.	ШРАЕР					
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ					
АСПЕЦ.	ШРАЕР					
ПРОЕКТ	ГОЛЕНЦОВ					
ПРОВЕР.	ШРАЕР		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ПОСЛЕЦ-МАШИНЫ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТADIЯ	Лист	Листов
			УСТАНОВКИ СИСТЕМ П9:П11.	Р	23	
			ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	ГИПРОКОМУНСТРОЙ		
				г. Москва		

23541-04

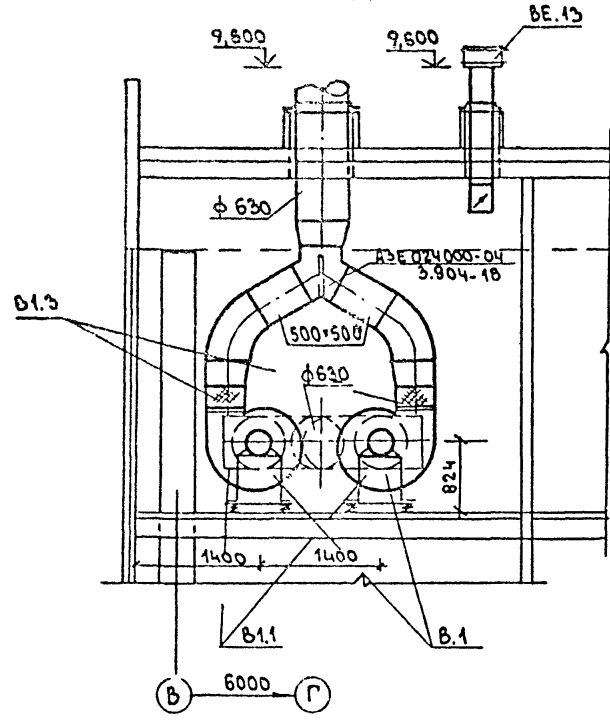
Кон. В. Дул

ФОРМАТ А2

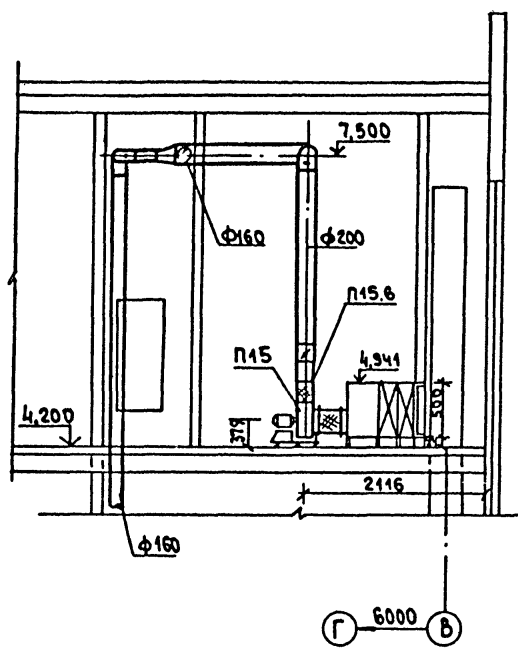
СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА 5
ГРУППА 4
ГРУППА 3
ГРУППА 2
ГРУППА 1
ГРУППА 0

Лист 4

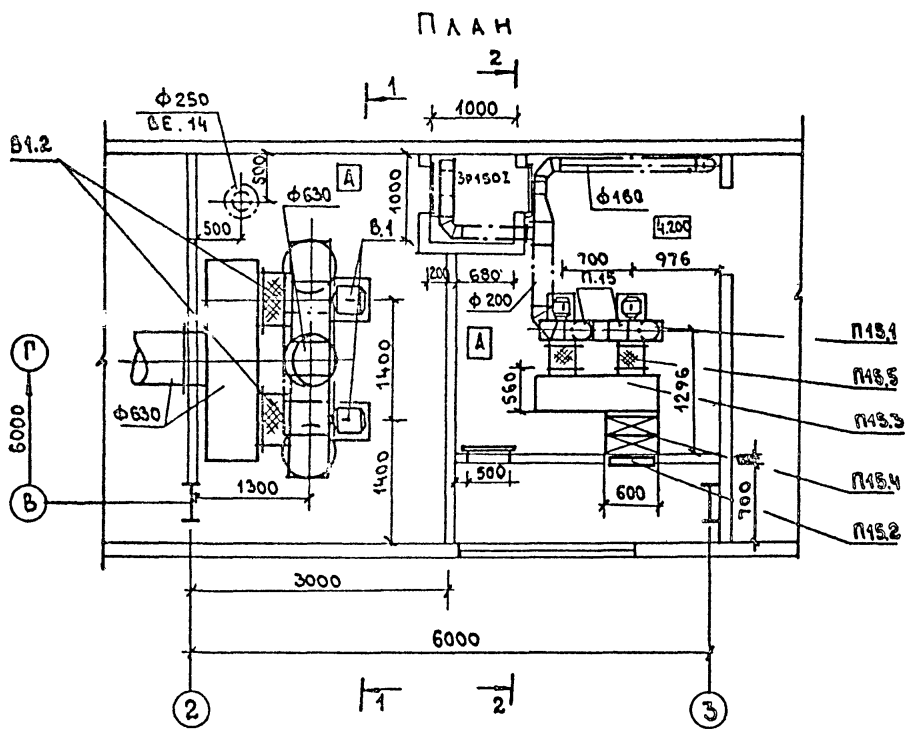
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТА
 Исполнитель: ФИЛИНОВ
 Группа: АР
 Исполнитель: ФИЛИНОВ
 Проверено: ФИЛИНОВ
 Инв. №: 23541-04

ГИП	МАРКОВ	<i>Марков</i>	1988	тп 416-7-316.89 08
И.КОНТР.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>		
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	<i>Морозов</i>		
ГА.СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>		
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ	<i>Голенцов</i>		ГМПРОКМУНСТРОЙ г. Москва
ПРОВЕР.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>		

ПРИМЕРЯМ:

Инв. №	
--------	--

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. 110кВт и виброоснованием СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А 183.000			компл.
2	5.904-12 в.1-4	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-02	1	1062,0	шт.
2'	5.904-12 в.1-24	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-04	1	1635,0	шт.
3	5.904-12 в.1-18 -20°; -30° -40°	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-02	1	268,0	шт.
4	5.904-12 в.1-31	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-04	1	900,0	шт.
5	5.904-20	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 228.000-01	1	2250,0	шт.
5	5.904-38	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 228.000-01	1	244,5	шт.
6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-16	1	244,5	шт.
7	3.904-18	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-21	1	4,57	шт.
8	5.904-20	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗ- ОПАСНЫЙ СЕЧ.1000×1000 АЗЕ027.000-01	1	55,0	шт.
8	5.904-20	КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮ- ЩИЙ АЗЕ066.000-06	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.
П1' (2ПК40) ПРАВАЯ					
1	ТУ22-3155-75 ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-70-12,5-03 №12,5 испол- нение-6 пол. Пр90° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А16056 530 ^{об} /мин. 110кВт и виброоснованием СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А 183.000			компл.
2	5.904-12 в.1-4	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-02	1	1062,0	шт.
2'	5.904-12 в.1-24	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-04	1	1635,0	шт.
3	5.904-12 в.1-18 -20°; -30° -40°	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-02	1	268,0	шт.
4	5.904-12 в.1-31	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 191.000-04	1	900,0	шт.
4	5.904-12 в.1-31	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А 228.000	1	244,5	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.
П2 (2ПК20) ПРАВАЯ					
1	ТУ22-4865-80 ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-70-8-06А №8 испол- нение-1 пол. Пр90° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А1256 965 ^{об} /мин. 5,5кВт 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 189.000-02	1	425,0	шт.
4	5.904-12 в.1-29	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А 189.000	1	740,0	шт.
5	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-14	1	2,69	шт.
6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-17	1	2,83	шт.
7	ТУ22-5757-84 -20° -30° -40°	КАЛОРИФЕР КСКЗ-10 КСКЗ-10 КСКЗ-10	3 3 6	шт. шт. шт.	
8	ТУ22-4433-79 -30 и -40°	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ КВУ1600×1000Э С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭ0-10/25-025-68	1	114,3	шт.
	" -20°	ТО ЖЕ БЕЗ ЭЛ. ПОДОГРЕВА П1600×1000Э			
П4; П5; П1 (2ПК10) ПРАВАЯ					
1	ТУ22-5535-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-75-63-05 №6,3 испол- нение-1 пол. Пр90° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А1256 965 ^{об} /мин. 3,0кВт и виброоснованием			
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.
4	5.904-12 в.1-28	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А 224.000	3	495,0	шт.
5	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-12	3	199,1	шт.
6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-15	3	209	шт.

Имя, Инициалы, Подпись и дата (взл. инв. 7)

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; П3-П5	Г.ПРОК.ОММУНЕСТ РОИ Г. Москва		

23541/01

Альбом 4

МАРКА ПОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. 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
9	5.904-14	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДУ 1.25*0.5	4	69.8	шт.
П6 (2ПК20) ПРАВАЯ					
1	ТУ22-4865-80 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			
2	5.904-12 В.1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А181000	1	342.0	компл.
3	5.904-12 В.1-16 -20°С; -30°С; -40°С	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А189000-02	1	425.0	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; -30°С; -40°С	КАЛОРИФЕР КСКЗ-10; КСК4-10; КСКЗ-10	3; 3; 6		шт.
8	ТУ22-4433-79 -30 и 40°С	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ1600*1000Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			-20°С БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА
		МЭ0-4/63-063	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			
		4АВ00В4 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	УТЕПЛЕННАЯ ПИЛОТКА			
		П1000*600Э С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ			
		МЭ0-16/63-063У-77(82)	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
		МЭ0-63/2.5-025	1	69.8	шт.
3	СТАЛЬ Б=4.0 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 4А71В4 1390 ^{об} /мин. 0.75 кВт			
		И ВИБРОСНОВАНИЕМ	2	62.8	компл.
2	5.903-7 В.1	УТЕПЛЕННЫЙ СТВОРНЫЙ КЛАПАН КУС100.000	1	20.0	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; КСКЗ-6	1; 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 А-105АНОМ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71А2 2800 об/мин. 0.75 кВт			
	ТУ22-5757-84 -20°С; -30°С; -40°С	КАЛОРИФЕР КСКЗ-6; КСКЗ-6	2; 4		шт.
		б) ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ П1000*600Э С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-16/63-063У-77(82)			
		г) ФИЛЬТР ФСВУ			
2	ТУ22-4433-79 -30 и 40°С	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ600*1000Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			-20°С БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА
		МЭ0-63/2.5-025	2	69.8	шт.
3	СТАЛЬ Б=4.0 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 ВИБРОСНОВАНИЕМ	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	556.0	компл.
		а) ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-46-3.15 А-1 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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	27	

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

ГИПРОК ОММУНСТРОЙ г. Москва

ПРИВЯЗАН:

Инь. №

23541-04

Коп. 3.94

ФОРМАТ А2

КРБ, ИСО, А. ПРАВИЛ И ДТА 534М, КИО, И

А185СН

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	1						2							
						1	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 КСКЗ-10	4		шт.	4	ТУ22-5757-84 -20°С; -30°С	КАЛОРИФЕР КСКЗ-6	1		шт.			4А112МА6.9550об/мин.3.0кВт					
	-30°С	КСК4-10	4		шт.		-40°С	КСКЗ-6	2		шт.			и виброоснованием	1	201.7	компл.		
	-10°С	КСКЗ-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.	2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.0000-12	1	2.09	шт.		
		М30-63/2.5-025	2	69.8	шт.			У2+У13				3	5.904-38	Н.0000-15	1	2.11	шт.		
9	5.904-14	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ Дх 12.5*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.								
П12, П13 (Апр 3.15)								С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А100ЛВ6 950об/мин.2.2кВт				1	ТУ22-5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ В-Ц4-75-5А05 №5					
1	5.904-34	ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯ- ЦИОННЫЙ АГРЕГАТ АПРЭ.15 А1А264.000	2	5560	компл.	2	ТУ22-5757-84	КАЛОРИФЕР КСК4-8	24		шт.			ИСПОЛНЕНИЕ-1 ПОЛ.-ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ					
		КОМПЛЕКТНО: а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРО- БЕЖНЫЙ В-Ц4-46-3.15 Д-Аном с ЭЛЕКТРОДВИ- ГАТЕЛЕМ 4АВ0В4 1415об/мин. 1.5кВт				3	1.494-2 В.12	КОРОБ ВОЗДУХОРАСПРЕ- ДЕЛИТЕЛЬНЫЙ АБЗЦ50000						4А80В6.920об/мин.1.1кВт					
						4	1.494-2 В.12	Н=1800	24	130.0	шт.	2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.0000-09	1	1.71	шт.		
						4	1.494-2 В.12	КОНФУЗОР АБЗЦ30000СБ	12	40.4	шт.	3	5.904-38	Н.0000-14	1	1.64	шт.		
						5	1.494-2 В.12	КОРОБ АБЗЦ20.000СБ	12	33.4	шт.	4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-05	1	110.0	шт.		
						6	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.0000-15	12	2.11	шт.								
								В.1											
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 КВУ 600*1000Э С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			-20°С БЕЗ ЭЛЕКТРОПО ДОГРЕВА			С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ В 100Л 6/2ЕхdII АТЗ 950об/мин. 2.2кВт и ВИБРООСНОВАНИЕМ				2	5.904-38	4АА63В4 (1365 ^{об} /мин.0.3)кВт					
		М30-63/2.3-025	2	69.8	шт.	2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.0000-12	2	2.09	шт.	3	5.904-38	и виброоснованием	2	37.8	компл.		
5	Сталь б=10мм	КОНФУЗОР с сеч.600*1000 на сеч.372*400 л=550	1		шт.	3	5.904-38	Н.0000-15	2	2.11	шт.	4	5.904-10	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.0000-05	2	1.24	шт.		
						4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-07	1	144.0	шт.			Н.0000-07	2	1.59	шт.		
						5	3.904.2-86	ФАКЕЛЬНЫЙ НАСАДОК	1		шт.			УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-03	2	80.0	шт.		
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.														

ВНБ МОДА. ПОДПИСЬ Ч. ААТА. ВЗЛЖ. ИВВ

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

тн 416-7-316.89 08

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

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

Кон. В.Фурь 23.541-04 ФОРМАТ А2

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			

2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В0000-09	1	1.71	шт.
3	5.904-38	Н.0000-11	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-70-4И1-02 ЛЕВ. №4 ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛ.-ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ В71А4/2ЕхД11АТЭ 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.0000-08	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.

В.18					
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-70-3.15И1-02А ЛЕВ. №3.15 ИСП. I ПОЛ.-ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ В63В4 2ЕхД11АТЭ 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.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

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

Т.А. 416-7-316.89 08

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПС УБОРКЕ ГОРОДОВ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В5-В12; 311-В21; П17

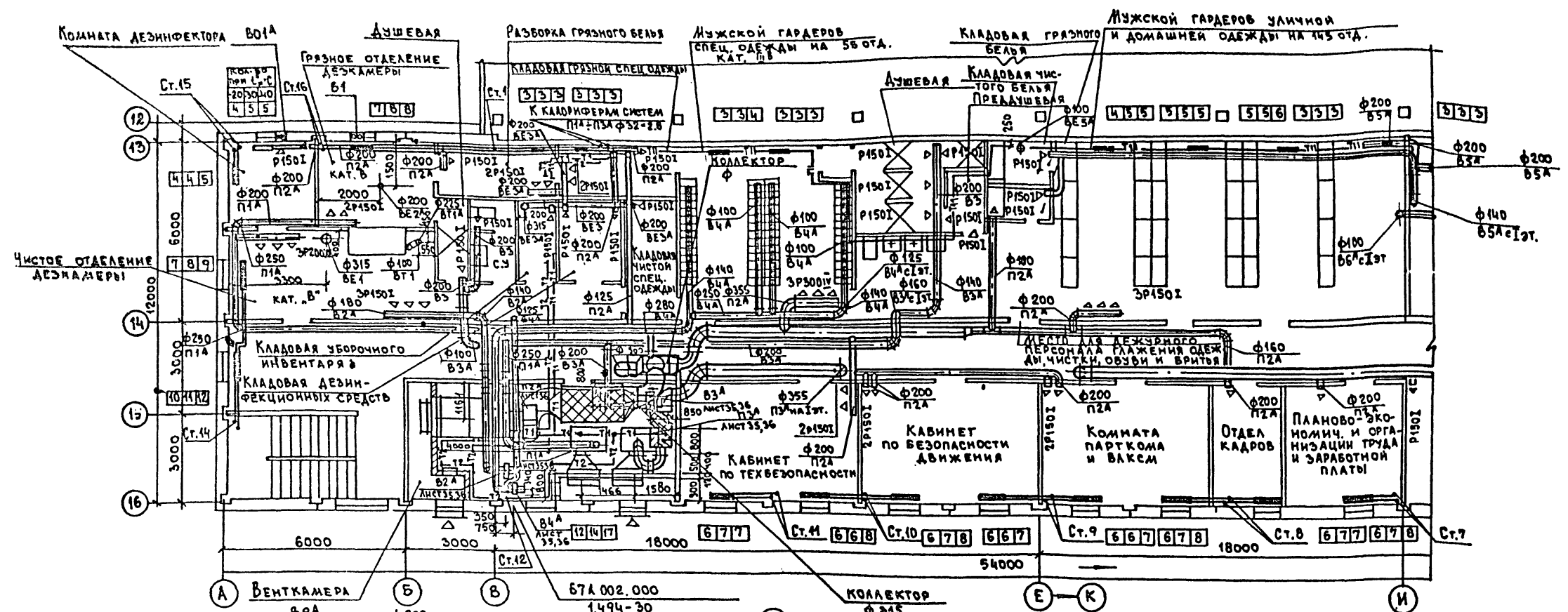
ГИПРОК ОММУНСТРОЙ
г. Москва

23541-04

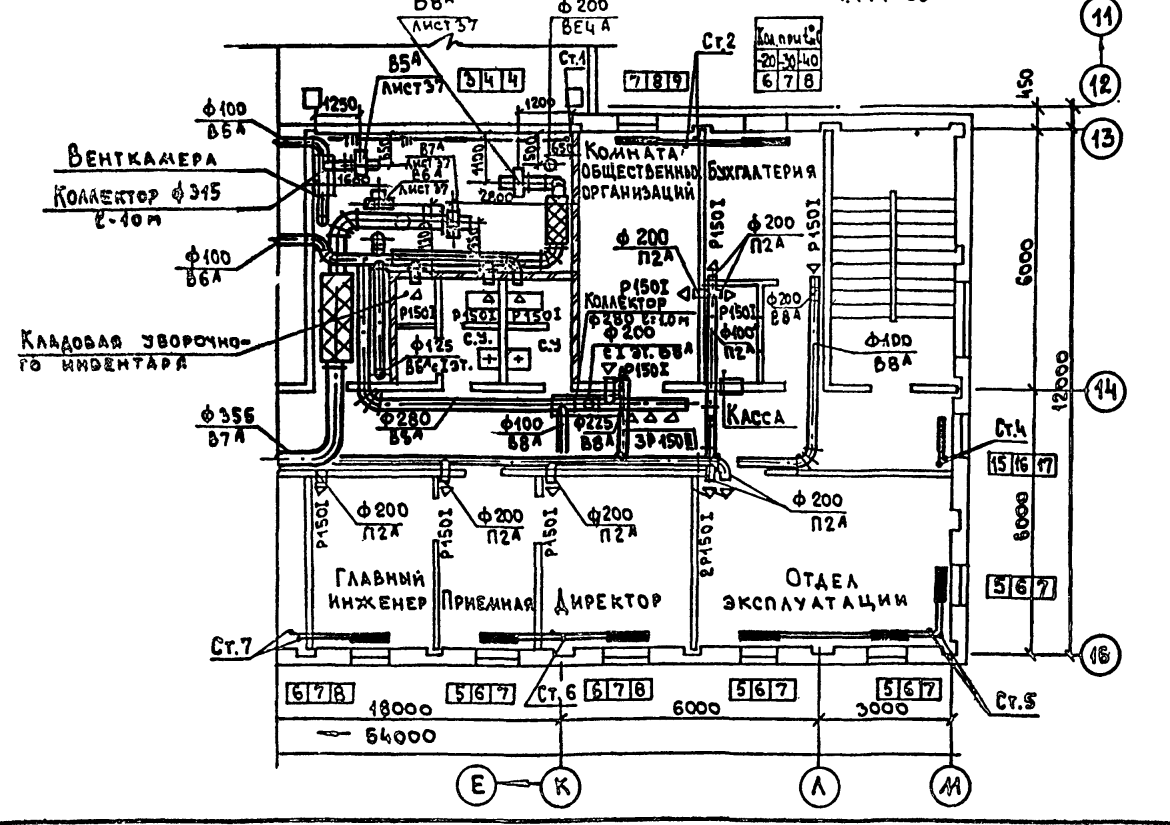
Кон. Б.Ф.Ф.

ФОРМАТ А2

Лист 4



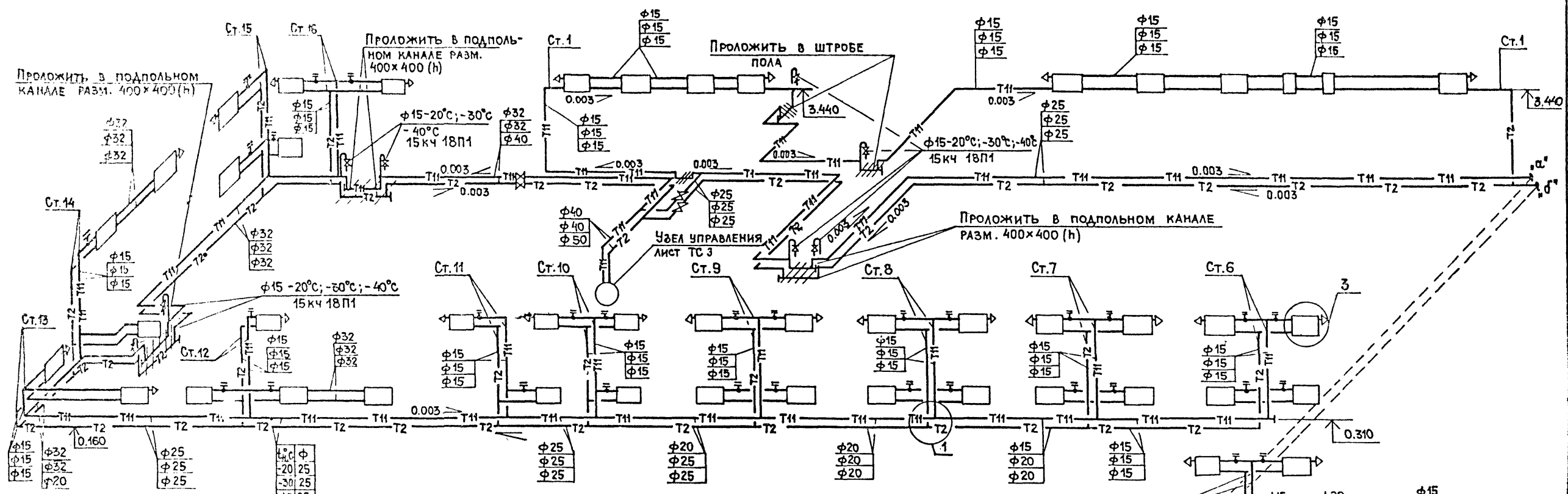
СОСТАВИЛИ: БОРАСОВА ИО
 ГРУППА ВК РАШИН
 ГРУППА КМ
 ГРУППА АР
 ГРУППА З
 ГРУППА Д
 ГРУППА Е
 ГРУППА Ж
 ГРУППА И
 ГРУППА К
 ГРУППА Л
 ГРУППА М
 ГРУППА Н
 ГРУППА О
 ГРУППА П
 ГРУППА Р
 ГРУППА С
 ГРУППА Т
 ГРУППА У
 ГРУППА Ф
 ГРУППА Ц
 ГРУППА Ч
 ГРУППА Ш
 ГРУППА Щ
 ГРУППА Ъ
 ГРУППА Ы
 ГРУППА Э
 ГРУППА Ю
 ГРУППА Я



ГИП	МАРКОВ	1988	Тн 416-7-316.89	08	
НАЧ.ОТД.	ШРАФ				
ПРОЕКТ	ПОЛЫАНОВА				
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАНЦИЯ	ЛИСТ			ЛИСТОВ
ПРИМЕЧАНИЕ:			ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮЗСЕРМАШИИ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	Р	34
			ПЛАН НА ОТМ. 3.300	ГИПРОКОММУНИСТРВН г. Москва	
			В ОСЯХ 12+16		

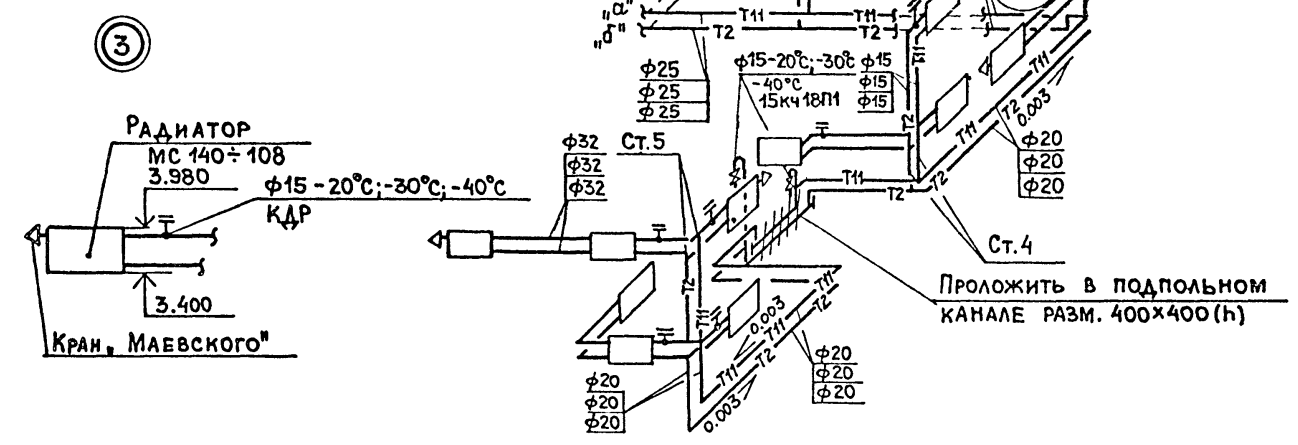
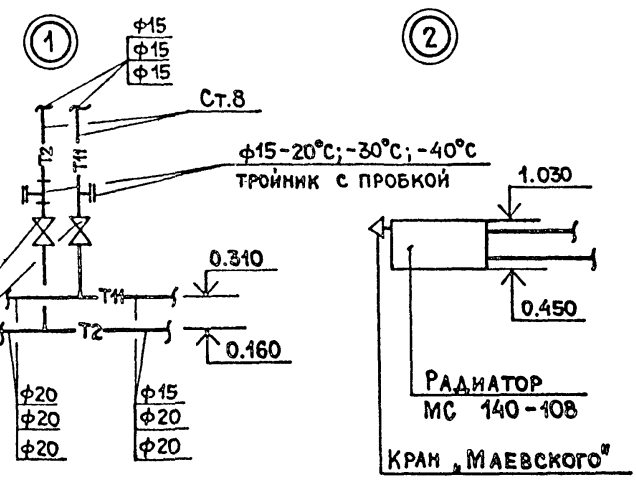
23541-04
 Кон. Б.Ф.
 ФОРМАТ А2

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, Инициалы, Подп. и Дата

ГИП	МАРКОВ	1988
Н. КОНТР.	ШРАЕР	
НАЧ. СЛД.	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

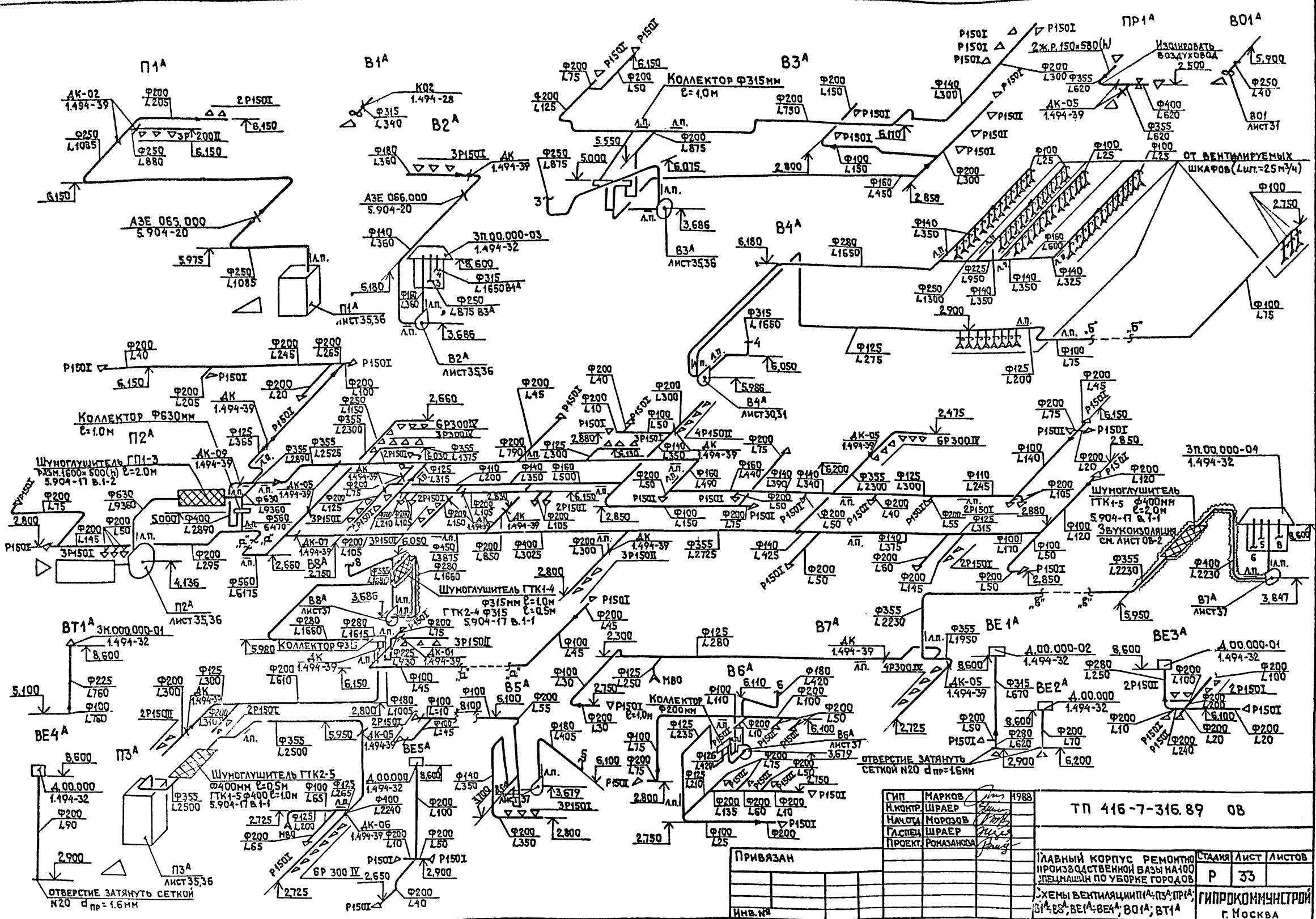
23541-04

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.№

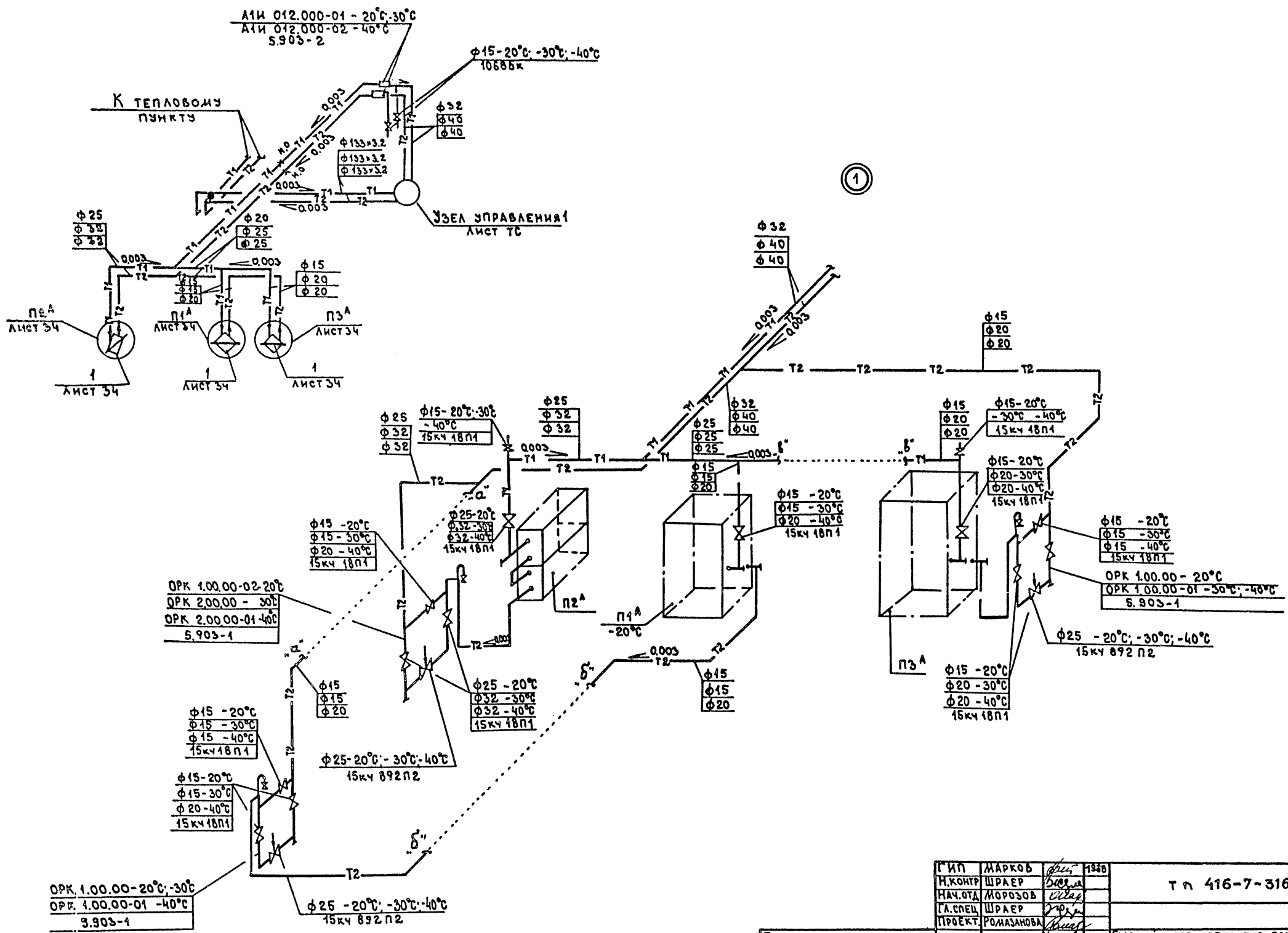
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 МЕЦНАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЖЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ (А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я)	Р	33	
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва			

23541-04

Коп. Шраер

ФОРМАТ А2

Лист 34



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

ГИП	МАРКОВ	1928	Т н 416-7-316.89 06
И.КОНТР.	ШРАЕР	1928	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	1928	
ГЛА.СПЕЦ.	ШРАЕР	1928	
ПРОЕКТ.	РОМАЗАНОВА	1928	
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 N2.5			
		В-Ц4-70-2.5 С КОЛОСОМ			
		1.05 ДНОМ			
		2. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А71А2 N=0.75 кВт			
		n=2800 об/мин			
		3. КАЛОРИФЕР КСКЗ			
		N6 -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	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	шт.	1	15.2
		РАЗМ. 250x250			
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			
		N6.3 (Е 6.3 110-15) К-Т	1	201.7	
		ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА 1.1 ДН. Л0° С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ 955 об/мин			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А112МА6			
		Эквт, 955 об/мин.			
		А1А.180.000-02			
П2А.2	5.904-12	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			
		В.1-1	шт.	1	388

П2А.3	5.904-12	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ			
		В.1-15	шт.	1	282
		А1А 188.000-02 -20°C			
		А1А 188.000-03 -30°C			1 347
		А1А 188.000 -40°C			1 495
		КСКЗ N10 -20°C			2 39.9
		КСКЧ N10 -30°C шт.			2 81.9
		КСКЗ N10 -40°C шт.			4
П2А.4	В.1-28	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С ФИЛЬТРОМ			
		В.1-28	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	шт.	1	—
П2А.7	"	ВН-14	шт.	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=1.0М	шт.	2	123.4
П2А.11	ОВН-03	ПЕРЕХОД Ф 630 - 1600x500	шт.	2	
П3А.1	5.904-34	ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ			
		АТР3.15 А1А 264.000	шт.	1	556 к-т
		1. ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б N3.15			
		В-Ц4-46 -3.15 С КОЛОСОМ ДНОМ			
		2. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А80В4 n=1.5 кВт			
		n=1415 об/мин.			
		3. КАЛОРИФЕР КСК-3			
		N6 -20°C шт.			1
		ТО ЖЕ -30°C -40°C шт.			2
П3А.2		4. ФИЛЬТР ФСВУ			
		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ			
		КВУ 1000x600 С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-1.6/25-0.25И			

		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	шт.	1	
П3А.4	5.904-17 В.1-1	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ГТК 2-5			
		А7Е187.000-10; Ф400М; Б=0.5М	шт.	1	19.5
		ГТК 1-5 А7Е187.000-04	шт.	1	31.3
В2А.1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		В-Ц4-75-2.5-05 N2.5 К-Т			1 26.2
		(Е 2.5110-1) 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	шт.	1	—
В2А.3	"	ВН-10	шт.	1	—
В2А.4	5.904-20	ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН АЭЕ 066.000	шт.	1	15.2
		ВЗА			
В3А.1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		В-Ц4-75-2.5 Л03 N2.5 К-Т			1 49
		(Е 2.5-095-2а) 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	шт.	1	—
В3А.3	"	ВН-10	шт.	1	—
		В4А			
В4А.1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		В-Ц4-75-2.5 - Л.01 N2.5 К-Т			1 28
		(Е 2.5-100-2) ИСПОЛНЕНИЕ 1			
		ДИАМЕТР КОЛЕСА ДН 1.90°			
		С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ 2740 об/мин			
		С Э/Д 4А63В2 0.55 кВт			
		2740 об/мин.			
В4А.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-17	шт.	1	
В4А.3	"	ВН-10	шт.	1	
В4А.4	1.494-32	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ВСТАВКА А1А.180.000-03	шт.	1	33

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

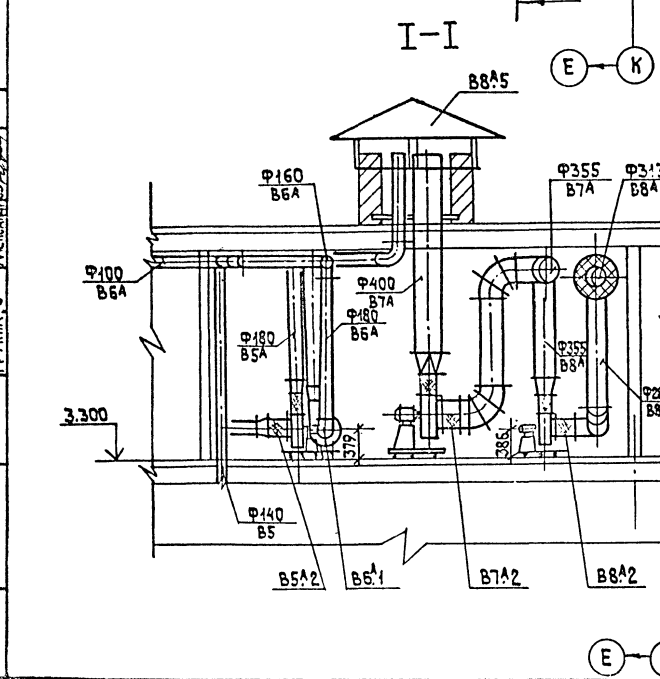
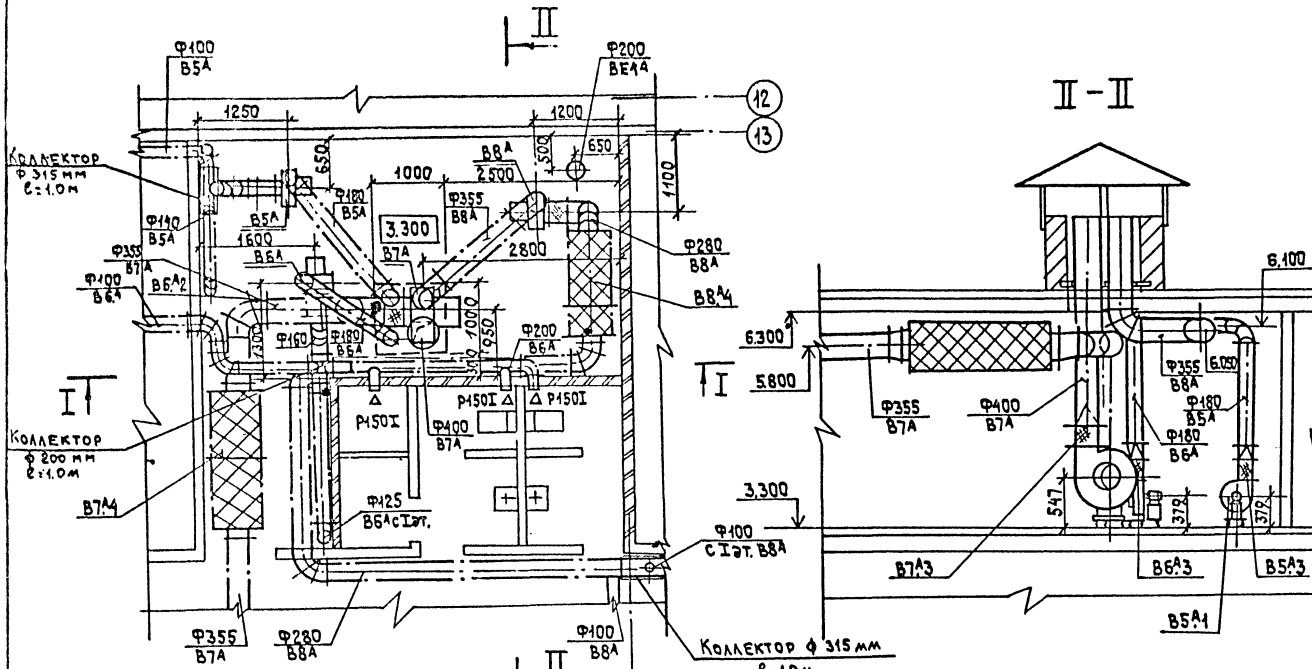
ПРИВЯЗАН:

ИМБ. №

ИМБ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

А150Н4



		1.0°С ВИБРОИЗОЛЯТО-			
		РАМИ, 2740ОБ/МИН,			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		4А 63 В2, 0,55кВт			
		2740ОБ/МИН. К-Т	1	26,2	
B8A2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-17	1		
B8A3	"	ВН-10	1		
B8A4	5.904-17	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ			
	В. 1-1	ГТК1-4 Ф315мм			
		Е=1,0м АТЕ.187.000-03	1	27,2	
		ГТК 2-4 Ф315мм Е=0,5м			
		АТЕ.187.000-09	1	13,2	
B8A5	1.494-32	ЗОНТ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ	1	60	
		ЗК.00.000-04			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
				ЕД. КТ	
		B5A; B6A			
B5A; B6A	ТУ22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ В-ЦЧ-75-2.5-105 N 2.5 (Е2.5 110-1) ИСПОЛНЕНИЕ 1. ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,1Дн Пр0° С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, 1375ОБ/МИН С ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЕМ 4А56А4			
B5A; B6A	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-17	1	26,2	
B5A; B6A	"	ВН-10	1		
B7A	ТУ22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ В-ЦЧ-75-4-104 N 4 (Е4 105-2) ИСПОЛНЕНИЕ 1. ДИАМЕТР КОЛЕСА 100Дн 10° С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, 1390ОБ/МИН С ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЕМ 4А71В4			
B7A2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-19	1	62,8	
B7A3	"	ВН-12	1		
B7A4	5.904-17	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ			
	В. 1-1	ГТК 1-5 Ф400мм Е=1,0м АТЕ.187.000-04	2	37,2	
B8A	ТУ22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ В-ЦЧ-75-2.5-1.01 N2.5 (Е2.5 100-2) ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИА- МЕТР КОЛЕСА 100Дн			

ГИП МАРКОВ
Н. КОТР ШРАЕР
НАЧ. ОТД МОРОЗОВ
И. СПЕЦ ШРАЕР
ПРОЕКТ. ФОНАРИ

1988
гп 416-7-316.89 0В

ПРИВЯЗАН

Инд. №

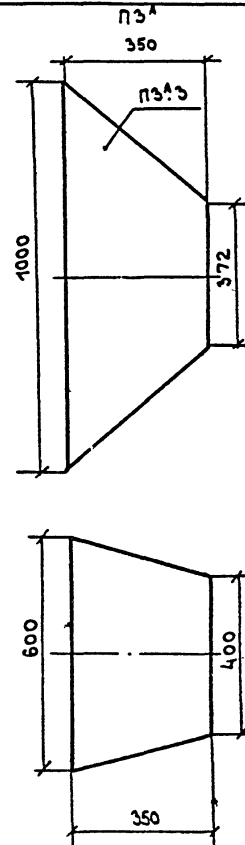
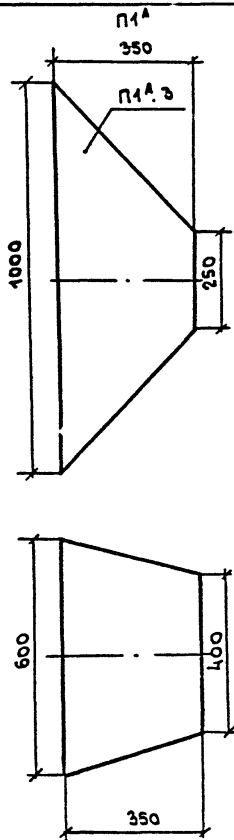
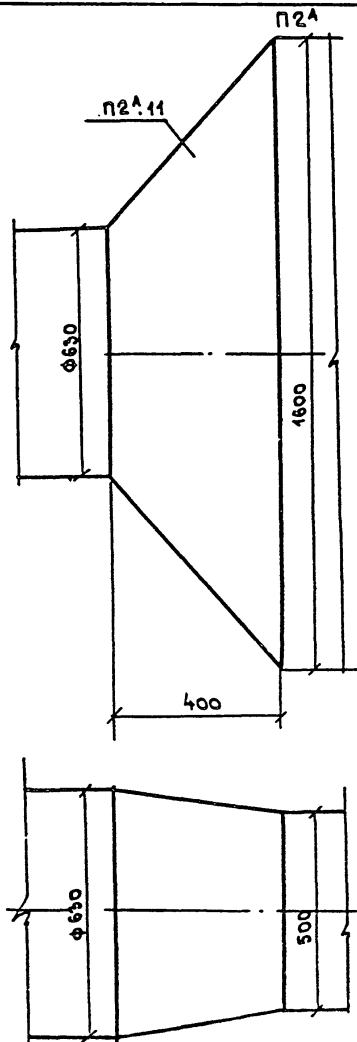
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ №100
СПЕЦИАЛЬНИЙ ПОУЩЕБНИК ГОР. РАЙОНА
УСТАНОВКИ СИСТЕМ В5А + В3А
СТАЖИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 37
ГИПРОКОММУНСТРОЙ
Г. МОСКВА

Эскизные чертежи общих видов
не типовых конструкций

ИМБ. №	МОРозОВ	2022	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ШРАЕР	2022	Р	01	
	ПРОЕКТ	РОМАЗАНОВА	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	РОМАЗАНОВА	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	РОМАЗАНОВА	2022			
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р	1	
			ПЕРЕХОДЫ		
			Г. ИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

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 плану	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 0.169	2.626* 2.264*	0.0427	—	2.865 2.470	
		-30	0.232 0.200	3.215* 2.771*	0.0427	—	3.487 3.008	
		-40	0.253 0.218	3.856* 3.324*	0.0427	—	4.152 3.580	
1,б	Административно-бытовой корпус	-20	0.055 0.048	0.158 0.135	0.293	—	0.508 0.438	
		-30	0.065 0.056	0.201 0.174	0.293	—	0.561 0.483	
		-40	0.073 0.063	0.245 0.211	0.293	—	0.612 0.528	

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
3.904-17 доп.1	Плиты виброизолирующие основания для насосов типа ВК, ВКС и ЦВ	
7.903.9-2 в.1	Тепловая изоляция трубопроводов в положительных температурами 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	
<u>Прилагаемые документы</u>		
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. №		ПРИВЯЗАН:	
ГИП	МАРКОВ		
Н.КОНТР.	ШРАЕР		
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	тп 416-7-316.89 ТС	
ГЛ.СПЕЦ.	ШРАЕР		
ПРОЕКТ.	РОМАНОВА		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
Общие данные		ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва	

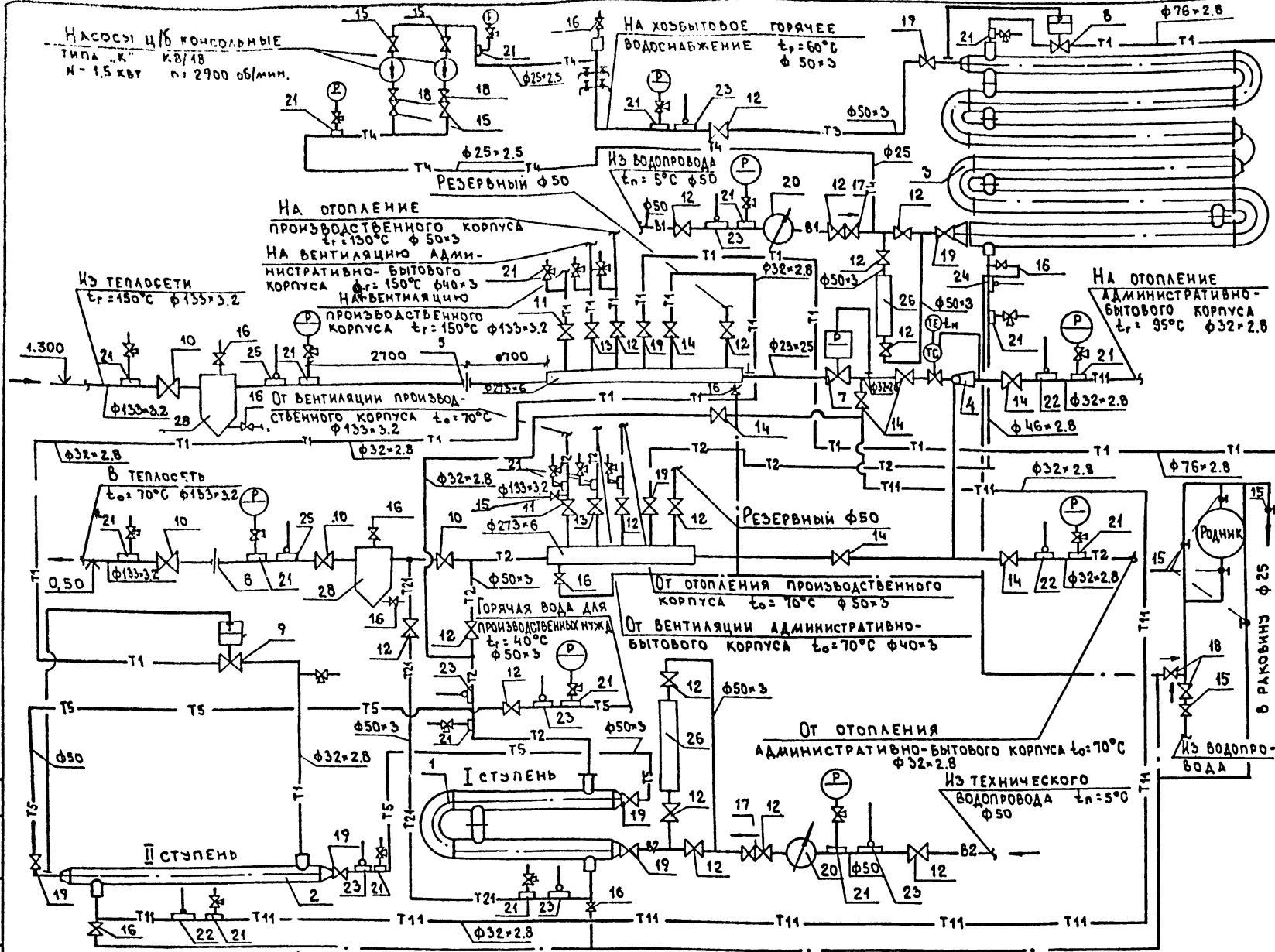
23541-04

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. 3/4	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 ГИДРОЗЕВАТОР РТ-2217-1-ДП-25 с манометрической термосистемой РТ-2217 ЭЛЕВАТОР №1 d _н = 15мм d _с = 3.7мм -20°С; №1 d _н = 15мм d _с = 3.8мм -30°С; d _н = 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 _н = 25мм	шт.	1	
9		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ РТД-0 d _н = 15мм	шт.	1	
10		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ РТД-0 Фр. 4мм	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
И КОНТРОЛЬ
НАЧ. ОТД.
И СПЕЦ.
ПРОЕКТ.
МАРКОВ ШРАЕР
МОРОЗОВ
ШРАЕР
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	

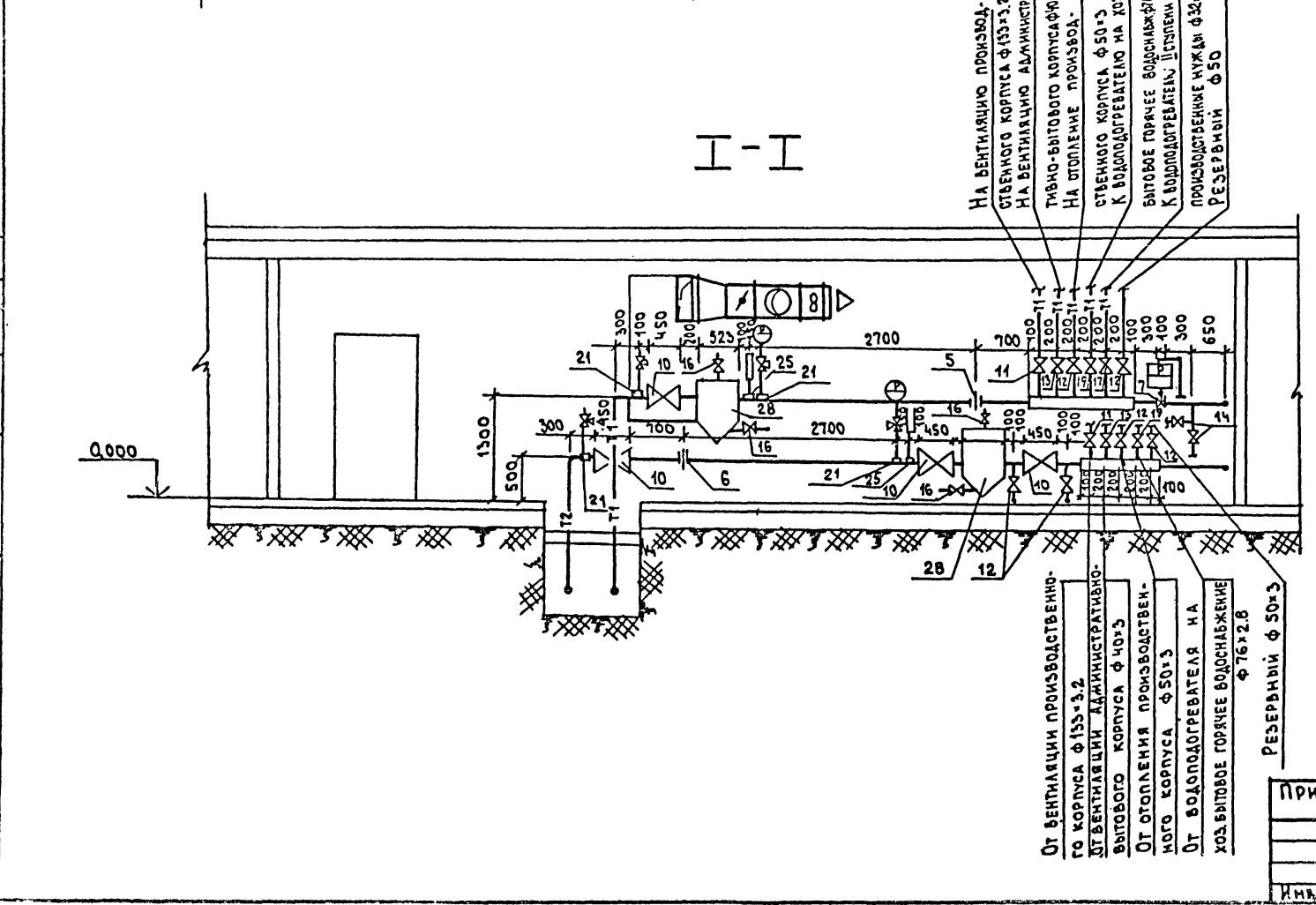
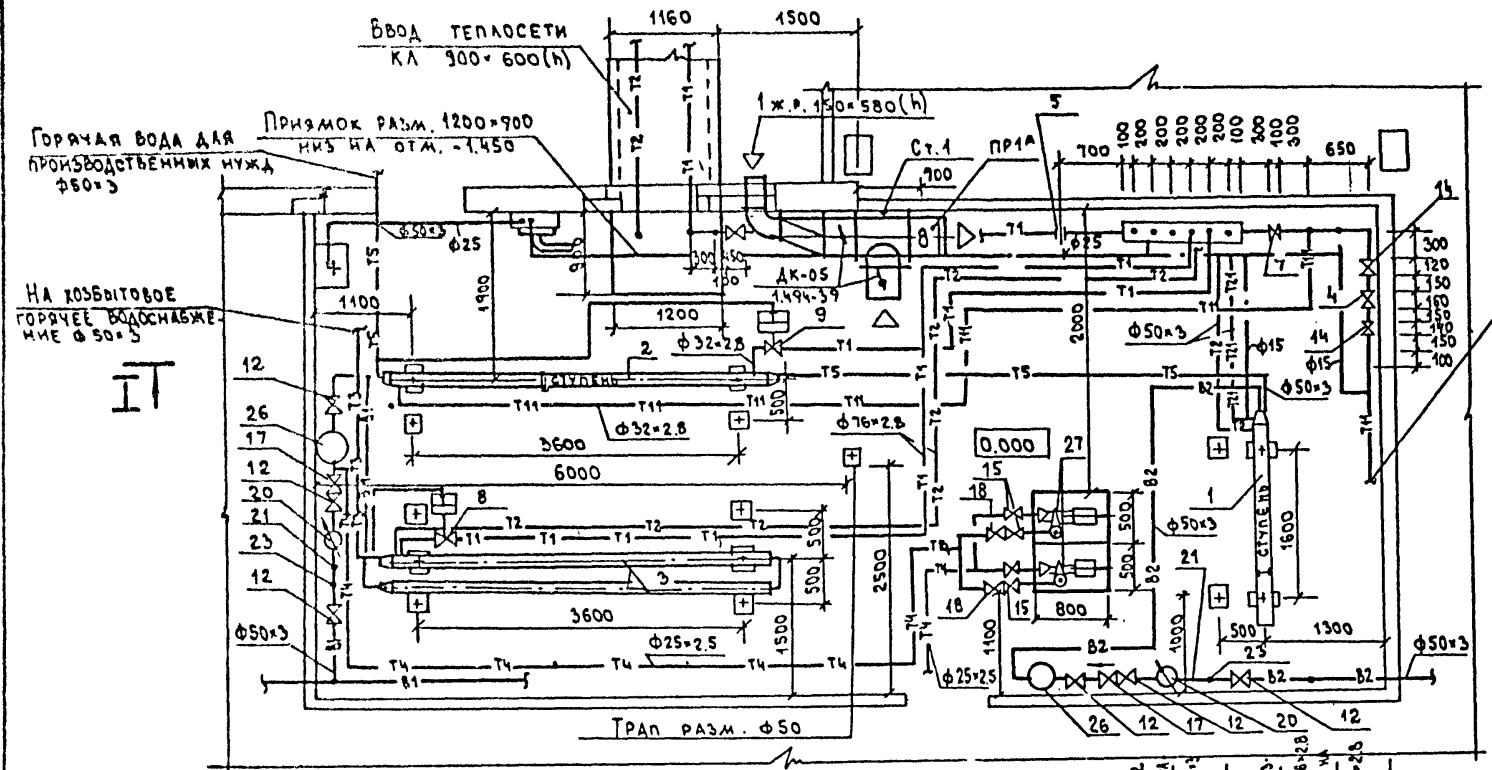
23541-04

Коп. В. Дул

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО:
ИМЬ И ПОДПИСЬ И ДАТА
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=1.5 кВт n=2900об/мин 3/8 ЧАВО А 2	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 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТА ПЛАН. РАЗРЕЗ I-I

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

ГИПРОКОММУНИСТРОЙ
г. Москва

23541-04
Коп. В.Ф.Ф. ФОРМАТ А2

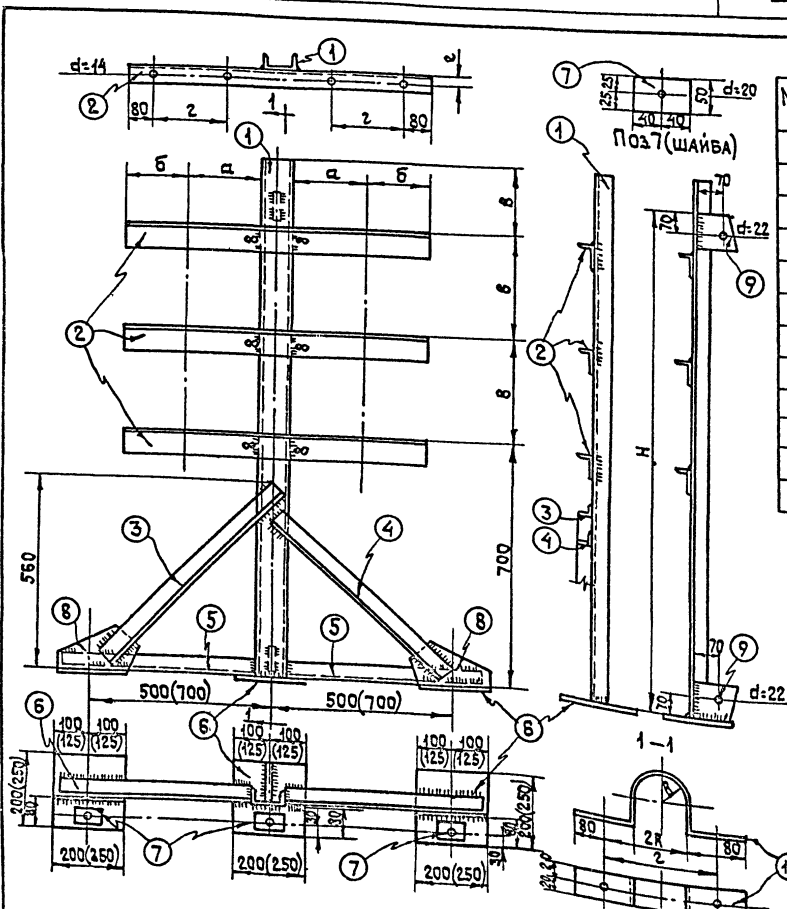
СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА А
ГРУППА Б
ГРУППА В
ГРУППА Г
ГРУППА Д
ГРУППА Е
ГРУППА Ж
ГРУППА З
ГРУППА И
ГРУППА К
ГРУППА Л
ГРУППА М
ГРУППА Н
ГРУППА О
ГРУППА П
ГРУППА Р
ГРУППА С
ГРУППА Т
ГРУППА У
ГРУППА Ф
ГРУППА Ц
ГРУППА Ч
ГРУППА Ш
ГРУППА Щ
ГРУППА Ъ
ГРУППА Ы
ГРУППА Э
ГРУППА Ю
ГРУППА Я

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.№				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

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

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		
НАКОНТ.	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:			5577	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.

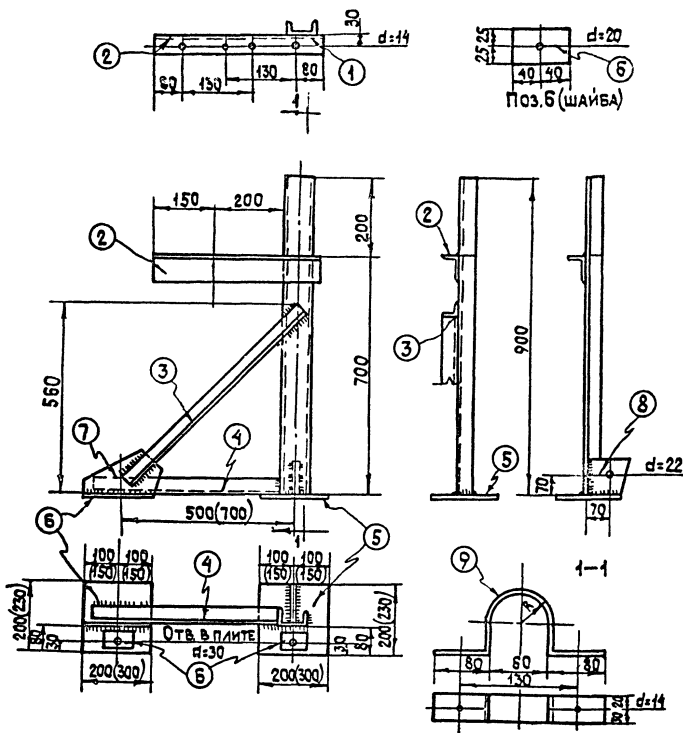
ПРИВЯЗАН			г п 416-7-316.89 ТСН-1		
НАКОНТ.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>	ДВУХЯРУСНАЯ 3 ^Х ЯРУСНАЯ ОПОРА		
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	<i>Морозов</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА.СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>Шраер</i>	Р	1	
ПРОЕКТ.	РОМАЗАНОВА	<i>Романова</i>	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		
ИНВ.№					

23541-01

ИНВ.№ ПАСП. И ДАТА ВЗЯТИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

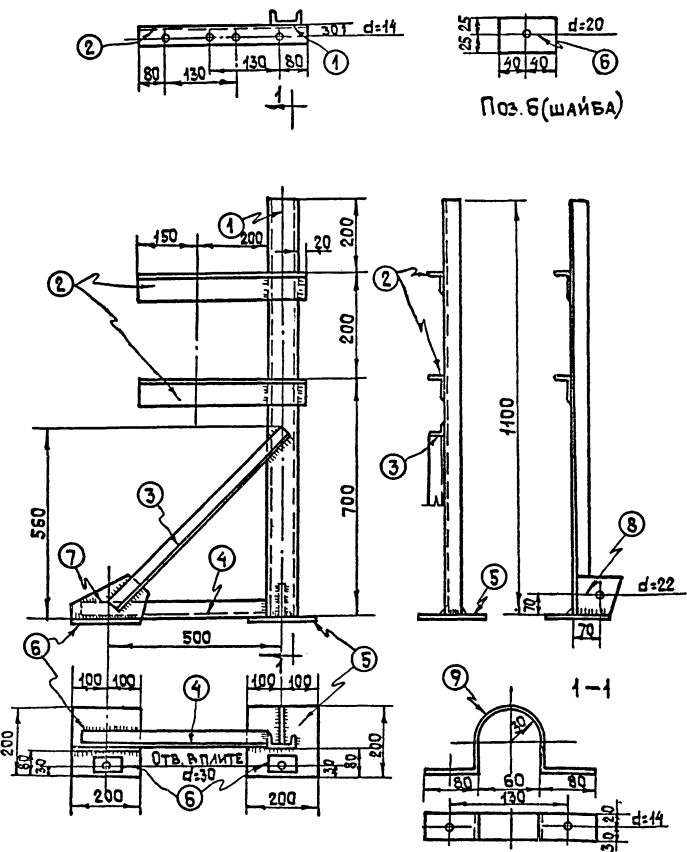
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	С8	ШВЕЛЛЕР	1	7,02	ℓ=900мм
2	L90x56x6	УГОЛОК	1	2,7	ℓ=400мм
3	L45x4	"	1	2	ℓ=720мм
4	L45x4	"	1	1,5	ℓ=540мм
5	-200x12	ПОЛОСА	2	3,75	ℓ=200мм
6	-50x12	"	2	0,5	ℓ=30мм
7	-130x8	"	1	1,9	ℓ=230мм
8	-130x8	"	1	1,05	ℓ=130мм
9	-40x4	"	4	0,4	ℓ=315мм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



И. КОНТР.	ШРАЕР	И. ДАТА	МОРОЗОВ	ПРОЕКТ	РОМАНЦЕВА	ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	гп 416-7-316.89 ТСН-2	Однорядная 1-ярусная опора	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р		
										ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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



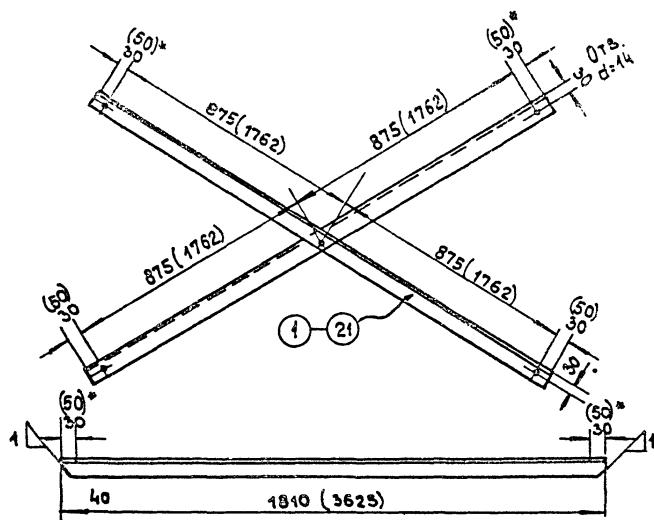
И. КОНТР.	ШРАЕР	И. ДАТА	МОРОЗОВ	ПРОЕКТ	РОМАНЦЕВА	ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	гп 416-7-316.89 ТСН-3	Однорядная 2-ярусная опора	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р		
										ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва		

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. ОТД.	МОРОЗОВ	<i>Л. С. Морозов</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	ШРАЕР	<i>Лорин</i>				
ПРОЕКТ.	РОЖАНОВ	<i>Лорин</i>				
			Связи	СТАЦИЯ	Лист	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 ПОСЛ. ПОСЛАТ. И ДАТА ВЗНАИМНОЖ

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

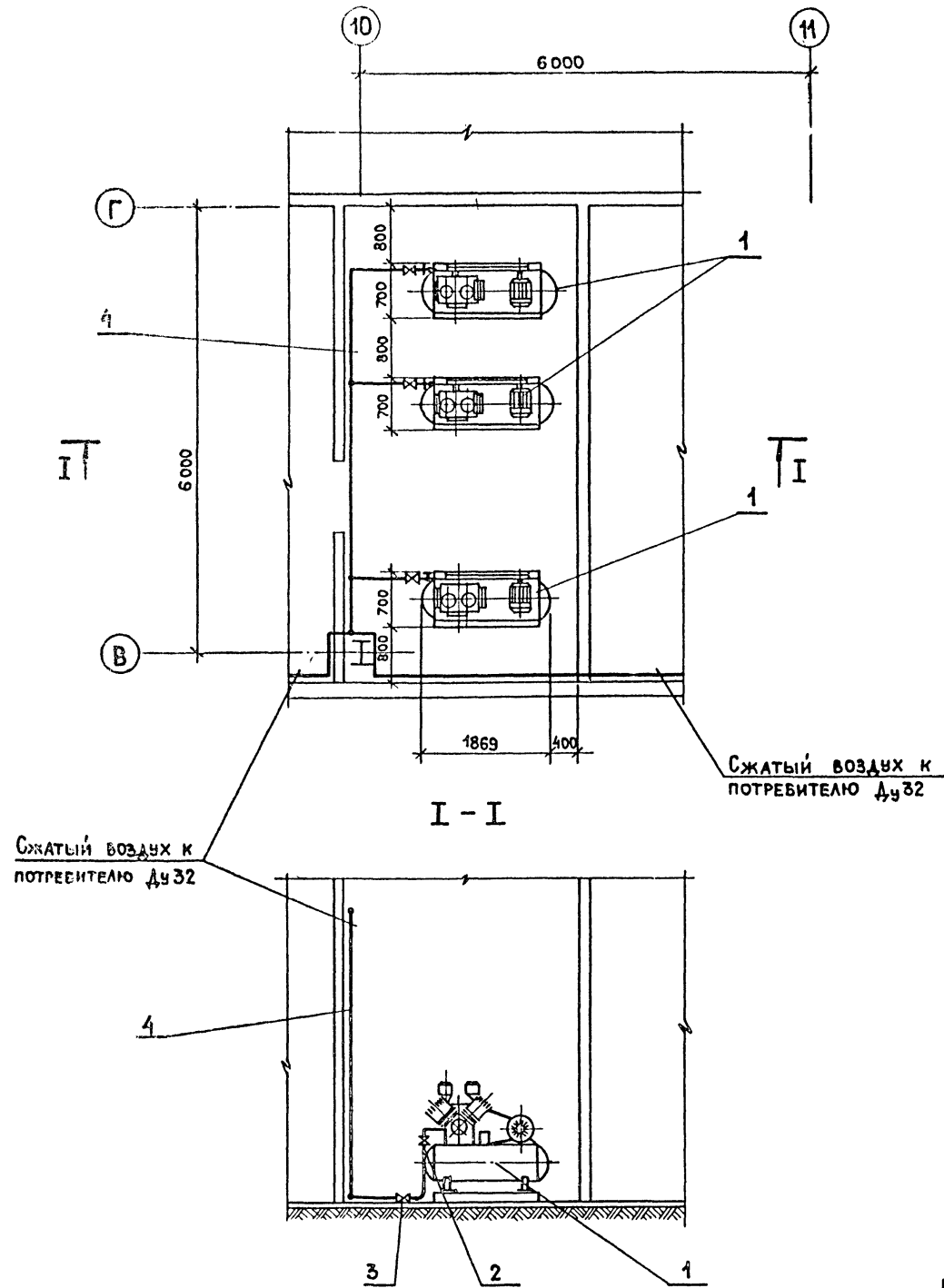
Главный инженер проекта *Марков* /Марков/

Привязан		
ИМВ. №		
ГМП	МАРКОВ	
Н.КОНТ.	ШРАЕР	
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ	
Исполн.	ЕРМАКОВ	
т п 416-7- 316.89		ВС
Главный корпус ремонтно-производственной базы на 100 спецмаши по уборке городов		СТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ
Воздухоснабжение Общие данные		Р 1 6
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

23541-04

Коп. Фас

ФОРМАТ А2



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.	ПРИМЕЧАНИЕ
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 в р	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. № пас. Подл. и дата Изм. № в. к

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

тп 416-7-316.89 ВС

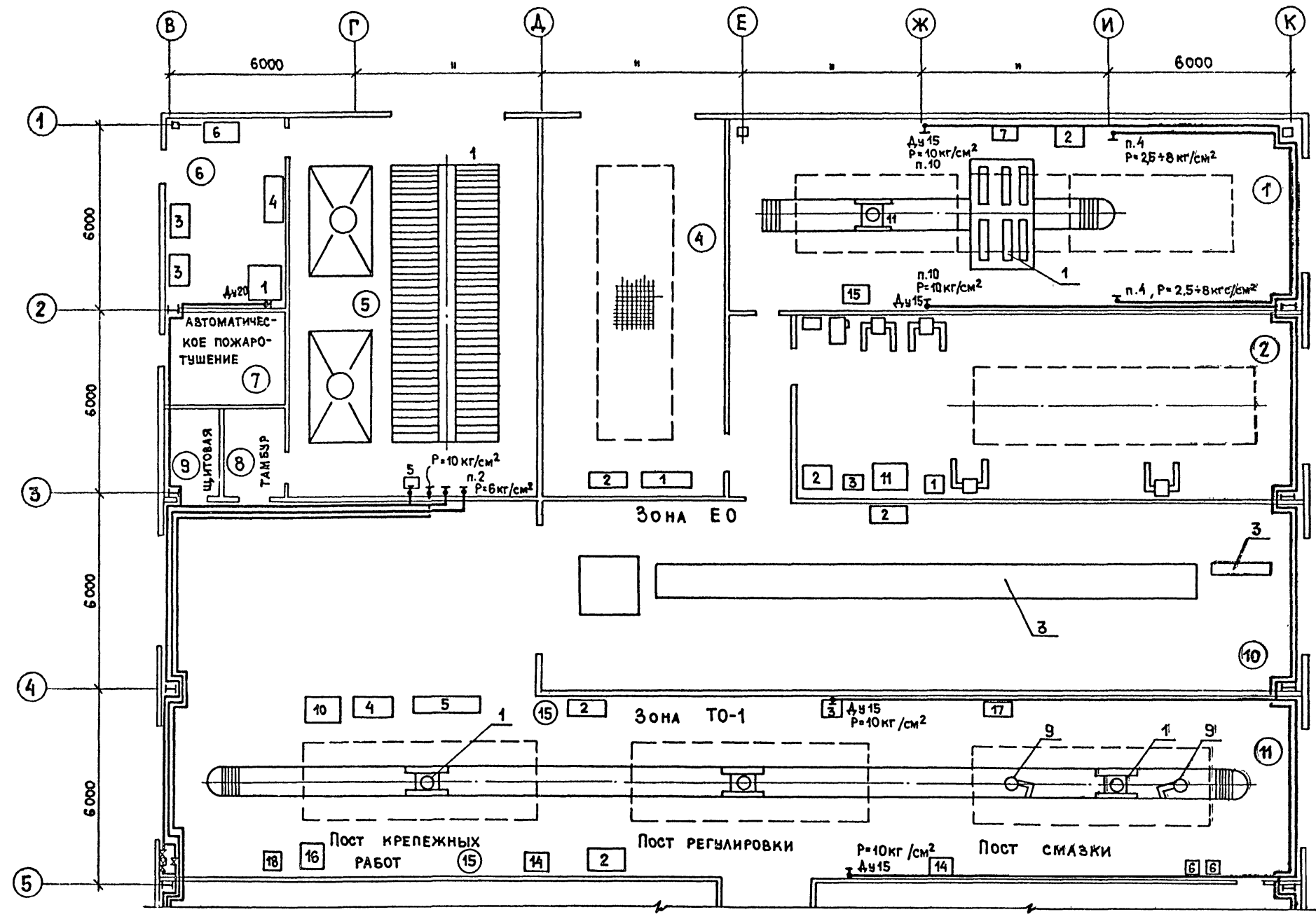
Привязан:		Главный корпус, ремонтно-производственной базы на 100 спецмашин по уборке городов	Стация	Лист	Листов
		Воздухоснабжение. Компрессорная станция	Р	2	
Инв. №			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

23541-04

Коп. *И. Яков*

ФОРМАТ А2

Альбом 4



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

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

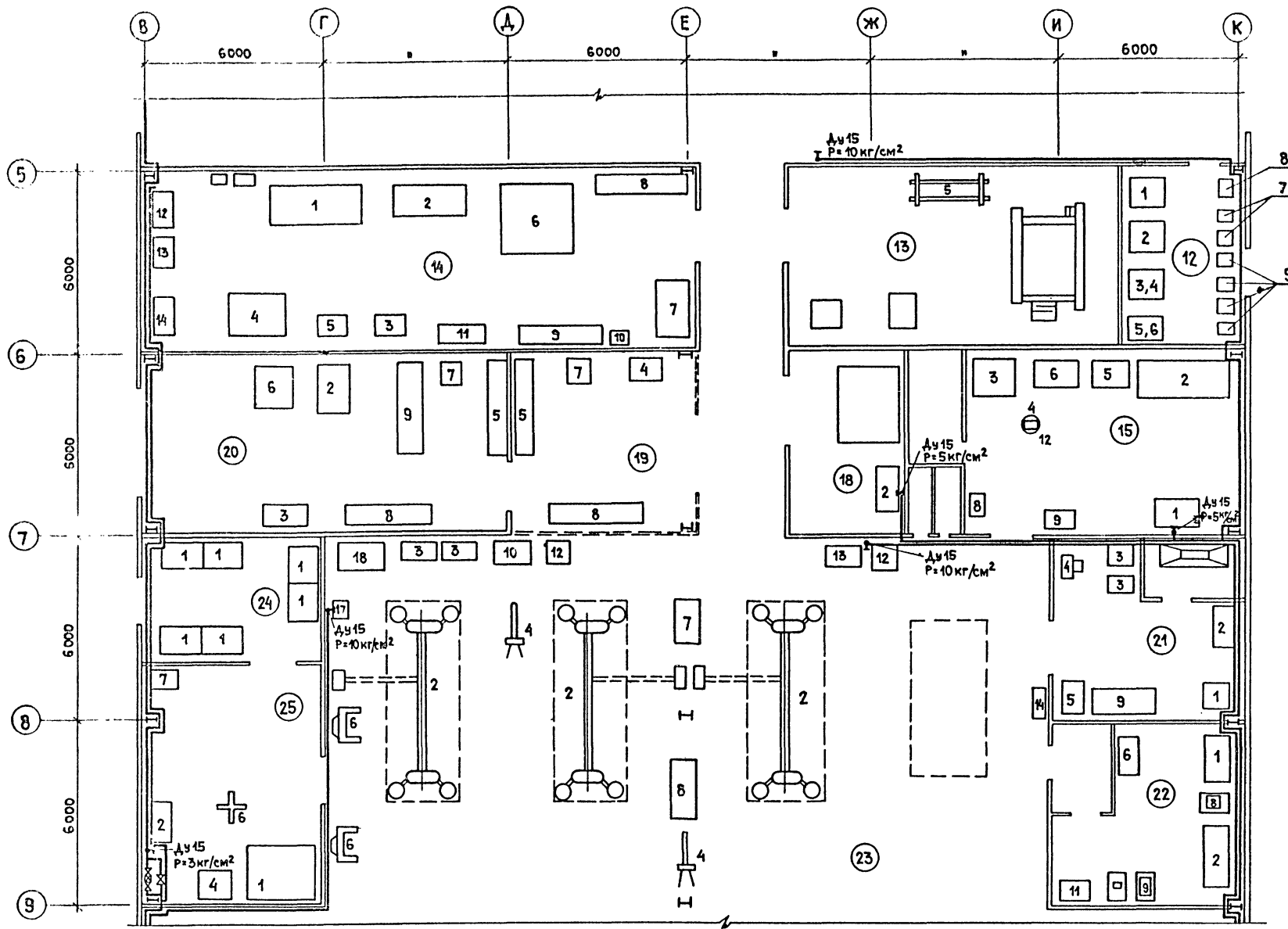
23541-04

Коп. *Widner*

ФОРМАТ А2

С. ГЛАСОВАНО	
ГРУППА Х	М.И.КИТКИН
ИНВ. ИЛЮД. ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИЛЮД. 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	Участок ремонта пневмо и гидрооборудования				
7	Стенд для проверки тормозов и пневмооборудования К245	1	0.1	10	
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	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА В ОСЯХ Б-9	Р	4	

23541-04

Коп. 1/1

Формат А2

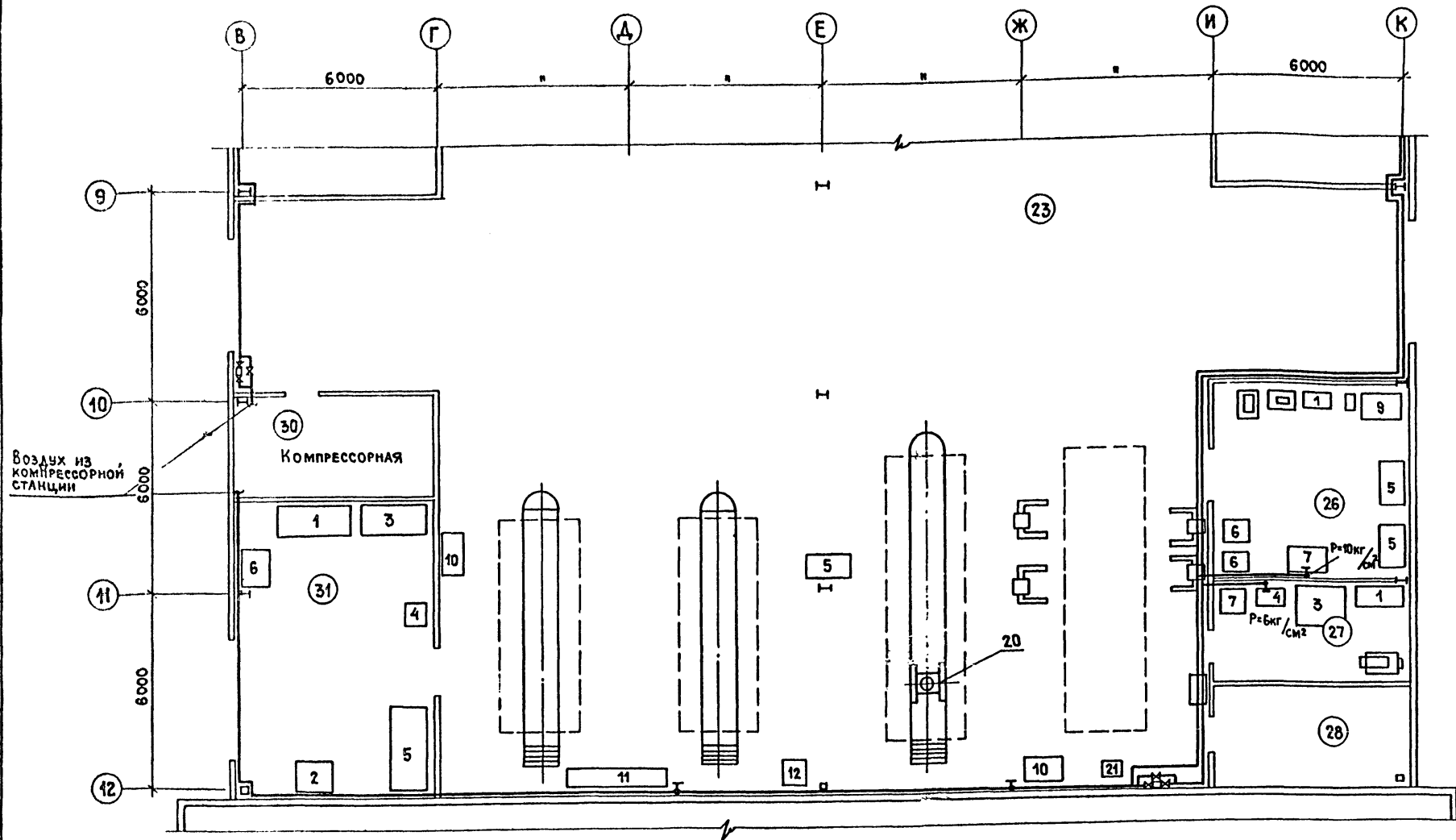
СОГЛАСОВАНО: _____
Группа ТХ Микитин /С/

ИВ. ИПОД. ПОДП. и ДАТА ВЗАИ. ИВ. ИВ. _____

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 суши
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 кгс/см ²	Примечание
			м ³ /мин	л/мин		
Окрасочный участок						
2	Машина шлифовальная ИР-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-м ²	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

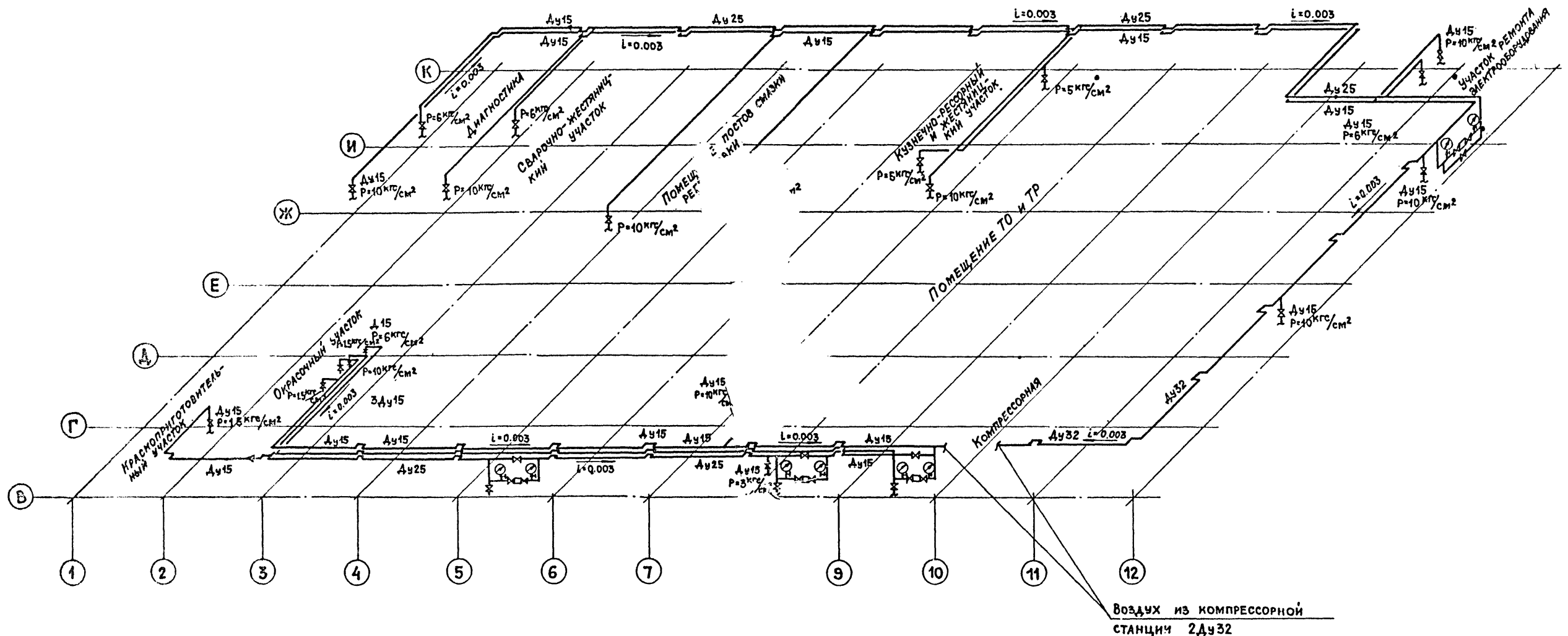
ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО: Группа ТХ ИИВ.Н

ВЗАИМ. ИИВ.Н

ПОДП. И ДАТА

ИИВ.Н



Воздух из компрессорной станции 2Ау32

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:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРДОВ
				ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА
ИНВ.Н				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА

23541-04

ИМЯ И ПОДП. ГОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.Н

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