

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
816-231

ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ
В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ
И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ
ДЛЯ ХОЗЯЙСТВ С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ

Альбом II

15430-02
ЦЕНА 532

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-444, Спальная ул., 22

Сдано в печать ✓ 1980 г.

Земля № 7676 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-231

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ. ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ И МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВ С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ

Альбом II



СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Технологические чертежи. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные
- Альбом II - Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Электротехнические решения. Связь и сигнализация. Автоматизация санитарно-технических систем
- Альбом III - Нестандартизированное оборудование
- Альбом IV - Заказные спецификации
- Альбом V - Сметы. Часть 1 и 2

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ“

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР
Сводным заключением №20/35 от 14.03.77г.
Рабочие чертежи введены в действие
Гипросельхозпромом с 15.08.78г.
приказом № 18 от 18.07.78г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 (Болонкин)
 (Трынов)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
1	2	3	4
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	лист 1,2	2,3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	08-1	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	08-2	5
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	08-3	6
5	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	08-4	7
6	ПЛАН НА ОТМ. 0,000.		
	ОТОПЛЕНИЕ	08-5	8
7	ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500.		
	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ П1-П7, ПЕ1	08-6	9
8	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ № 1 - № 5	08-7	10
9	ВЕНТИЛЯЦИЯ.		
	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	08-8	11
10	ВЕНТИЛЯЦИЯ.		
	ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 4,200; 4,500	08-9	12
11	СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П1-П7; В1-В6, В17, ВР1, ВР2	08-10	13
12	РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В7-В13, В15, В16, ВЕ1-ВЕ9, ВЕ13	08-11	14
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ	08-12	15

1	2	3	4
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ И УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ	08-13	16
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П1-П4	08-14	17
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П4-П6	08-15	18
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П7, ПЕ1, ТВ, В1-В4	08-16	19
18	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В5, В6, В17, В8-В10	08-17	20
19	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В10-В14, В7	08-18	21
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В15, В16, ВЕ1-ВЕ25, ВР1, ВР2	08-19	22
21	МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ КУЗНЕЧНОГО ГОРНА	08-20	23
22	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ВК-1	24
23	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ВК-2	25
24	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВК-3	26
25	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ВК-4	27

1	2	3	4
26	ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500.		
	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1,2,3	ВК-5	28
27	СХЕМЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА	ВК-6	29
28	СХЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	ВК-7	30
29	ГРЯЗЕОСТОЙНИК С БЕНЗОМАСЛОУЛОВИТЕЛЕМ	ВК-8	31
30	ФИЛЬТР АФ ГРЯЗЕОСТОЙНИКА	ВК-9	32
31	ФИЛЬТР ВФ-1 ГРЯЗЕОСТОЙНИКА. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ВК-10	33
32	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ЭЛ-1	34
33	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЭЛ-2	35
34	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220В. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 1-8 И П-И	ЭЛ-3	36
35	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220В. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 8-11 И П-1, 1-5 И Е-В	ЭЛ-4	37
36	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220В. ПЛАН НА ОТМ. 4,200 И 4,500	ЭЛ-5	38
37	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220В. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА 1ШР, 2ШР	ЭЛ-6	39

816-231			
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕЛОМ, СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ			
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА ДЛЯ ХОЗЯИНА С ПАРКОМ МАСТЕРСКОМ			
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1 2
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			ИПРΟΣЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР

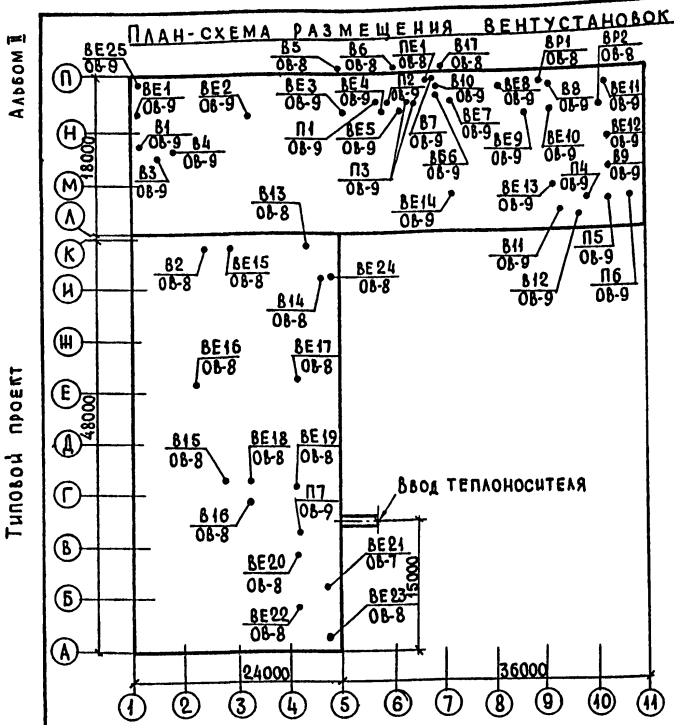
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	2	3	4
38	Силовое электрооборудование 380/220В		
	Принципиальная однолинейная		
	схема 3ШР-5ШР	ЭЛ-7	40
39	Силовое электрооборудование 380/220В.		
	Принципиальная однолинейная		
	схема 6ШР-8ШР	ЭЛ-8	41
40	Силовое электрооборудование 380/220В.		
	Принципиальная однолинейная		
	схема 9ШР-11ШР	ЭЛ-9	42
41	Силовое электрооборудование 380/220В.		
	Принципиальная однолинейная		
	схема 12ШР	ЭЛ-10	43
42	Силовое электрооборудование 380/220В.		
	Спецификация	ЭЛ-11	44
43	Силовое электрооборудование 380/220В.		
	Спецификация	ЭЛ-12	45
44	Молниезащита	ЭЛ-13	46
45	Электрическое освещение 380/220В.		
	План на отм. 0,000 в осях 1-9 и ПН	ЭЛ-14	47
46	Электрическое освещение 380/220В.		
	План на отм. 0,000 в осях		
	9-И и П-А, 1-5 и А-И	ЭЛ-15	48

1	2	3	4
47	Электрическое освещение 380/220В.		
	План на отм. 4,200 и 4,500	ЭЛ-16	49
48	Электрическое освещение 380/220В.		
	Принципиальная однолинейная		
	схема	ЭЛ-17	50
49	Электрическое освещение 380/220В.		
	Спецификация	ЭЛ-18	51
50	Общие данные	СС-1	52
51	План сетей телефона и радио		
	на отм. 0,000; 4,200; 4,500	СС-2	53
52	Общие данные.		
	Приточная система П1 (ПЧ-П7).		
	схема функциональная	АС-1	54
53	Приточные системы П2, П3.		
	схема функциональная	АС-2	55
54	Приточная система П1 (ПЧ-П7).		
	схема электрическая		
	принципиальная	АС-3	56
55	Приточные системы П2, П3.		
	схема электрическая		
	принципиальная	АС-4	57
56	Приточные системы П1 (ПЧ-П7), П2, П3.		
	управление электронагревателями		
	утепленной заслонки. схема		
	электрическая принципиальная	АС-5	58

1	2	3	4
57	Блокировки технологического		
	оборудования. схема электрическая		
	принципиальная.		
	схема внешних соединений	АС-6	59
58	Приточная система П1 (ПЧ-П7).		
	схема внешних соединений	АС-7	60
59	Приточные системы П2, П3.		
	схема внешних соединений	АС-8	61
60	Электрические проводки.		
	План трасс	АС-9	62
61	Приточные системы П2, П3.		
	шкаф управления.		
	общий вид. Технические		
	данные электрооборудования.		
	таблица. Перечень надписей.		
	таблица	ЭЛ-10	63
62	Приточные системы П2, П3.		
	шкаф управления.		
	схема соединений	ЭЛ-11	64
63	Общие данные	ПА-1	65
64	Принципиальная электрическая		
	схема	ПА-2	66
65	схема подключения. кабельный		
	журнал	ПА-3	67
66	План на отм. 0,000	ПА-4	68

				816-231		
				ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С П. РАЙОНА		
				ТЕПЛОТОВЫХ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ		
				ИЗДАТЕЛЬСТВО С ПАРКОМ "С ТРАКТОРА"		
Имя	Фамилия	Инициалы	Дата	Литера	Лист	Листов
				Р	2	
				СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		ГИПРОСЕЛЬКОЗПРОМ
						ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ
						Г. ВЛАДИМИР



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Ø200
x=150 РАЗМЕР ВОЗДУХОВОДА
Производительность по воздуху в м³/ч
 - /— ПЕРЕХОД С ОДНОГО СЕЧЕНИЯ НА ДРУГОЕ
 - Λп Лючки для замеров параметров воздуха
 - Ø200
Ø150 РАЗМЕР ДИАФРАГМЫ
РАЗМЕР ВОЗДУХОВОДА
 - ▬▬▬▬ УНИФИЦИРОВАННЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА
вытяжной шахты через покрытие
 - |— Экран у нагревательного прибора

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

Гл. инж. проекта: *[Signature]* (Трынов)

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И СЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	1	2	3
1	2	3	Серия	КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ВОЗДУХОПРИИМНЫХ ТИПА РР И ЩЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ТИПА Р-К ВОЗДУХОВОДАМ И СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	
Серия 4.904-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ		1.494-24		
Серия 2.494-8 в.1	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРО-ВЕННЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ		Серия 3.904-10	КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ	
Серия 4.904-62	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР		Серия 3.904-5 в.1,2	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	
Серия 1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА Р		Серия 2.400-4 в.1,2	ДЕТАЛИ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	
Серия 1.494-27 в.7	ВОЗДУХОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА С ПОДВЕСНЫМИ УТЕПЛЕННЫМИ КЛАПАНАМИ		Серия 4.903-10 в.1	ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	
Серия 1.494-5	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЭНЖЕКЦИОННЫЕ ПРИСТЕННЫЕ ТИП ВЭП		Серия 2.190-1/72 в.1,2	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
Серия 4.904-12	ОННЫХ СИСТЕМ		Серия 4.904-37	МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ПРИ РУЧНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРКЕ	
Серия 2.494-1 в.1	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ		Серия 08-02-154	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ВО ВЗРЫВОВОЗБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ	
			Серия 3.904-1	ДЕЛЕСТВОБНЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ВО ВЗРЫВОВОЗБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ФОРМАТ	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
22г	ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		-Т	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	
22г	ОВ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		-АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
22г	ОВ-3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		-КЖ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
22г	ОВ-4	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		-ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
22г	ОВ-5	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. ОТОПЛЕНИЕ		-ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
22г	ОВ-6	ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ П1-П7, ПЕ1		-ЭЛ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	
22г	ОВ-7	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ №1-№5		-СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
22г	ОВ-8	ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000		-АС	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
22г	ОВ-9	ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 4,200; 4,500		-ПА	ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ	
22г	ОВ-10	СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П1-П7, В1-В6, В17, ВР1, ВР2				
22г	ОВ-11	РАЗРЕЗЫ. СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В7-В13, В15, В16, ВЕ1-ВЕ9, ВЕ13				
22г	ОВ-12	СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ				
22г	ОВ-13	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ И УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ				
22г	ОВ-14	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П1-П4				
22г	ОВ-15	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П4-П6				
22г	ОВ-16	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П7, ПЕ1, ТВ, В1-В4				
22г	ОВ-17	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В5, В6, В17, В8-В10				
22г	ОВ-18	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В10-В14, В7				
22г	ОВ-19	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В15, В16, ВЕ1-ВЕ9, ВЕ13, ВР1, ВР2				
22г	ОВ-20	МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ КУЗНЕЧНОГО ГОРНА				

816-231 ОВ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БАКЕ СТАРАГОМ ТЕПЛО-ЭЛЕКТРО И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СКЛАДОМ, АЛМАТЫ

ОСН. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

РАЗРАБ. ГАУХАНИКОВ
ПРОВЕРКА ШЕВЧЕНКО
УЗК. ГР. ГАУХАНИКОВ
А.С. СПЕЦ. ШЕРБАКОВА
НАЧ. ОТД. СИНИЦА
ГЛАВ. ИНЖ. ПЕТРОВ

ЛИСТЫ А ИЮТ Л ИСТОС

Р 1 20

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ГИПРОСЕЛХОЗПРОМ
ГЛАВСЕЛХОЗПРОЕКТ
Г. ВЛАДИМИР

Альбом II

ТАБЛИЦА ВОЗДУШНОГО И ТЕПЛООВОГО БАЛАНСА ПО ПОМЕЩЕНИЯМ МАСТЕРСКОЙ

Table with columns for room name, area, volume, winter/summer/transition periods, and remarks. Rows include 'Слесарно-механический участок', 'Кузнечный и сварочный участок', etc.

ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНОВ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ

Table with columns for room name, volume, air exchange rates, and remarks. Rows include 'Пункт сбора отработанных, отпуская и хранения масел', 'Механико-жестяничный участок', etc.

Общие указания по вентиляции

Table with columns 1-11 for air exchange details. Rows include 'Отдавание кислорода и углекислого газа', 'Отдавание карбид кальция', etc.

- 1. Монтаж систем вентиляции вести в соответствии СНиП-28-75
2. После монтажа воздуховоды и металлические части оборудования окрасить масляной краской за 2 раза.
3. Воздуховоды в бытовых помещениях выполнить из асбоцементных плит delta=8-12 мм.

ИВ. П. ВОД. ПОДЧ. Ч. АЛТА

Form with fields for name, position, date, and company information. Includes 'Центральная ремонтная мастерская в городе Салаватском'.

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Общая часть

Проект разработан для строительства в районах нормального климата с расчетными температурами наружного воздуха (параметры б): $t_n = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$.

Расчетные данные для проектирования отопления и вентиляции

	Районы с $t_n^\circ\text{C}$		
	-20 $^\circ\text{C}$	-30 $^\circ\text{C}$	-40 $^\circ\text{C}$
I. Отопление			
а) Расчетная температура $t_n^\circ\text{C}$ (пар. б)	-20	-30	-40
б) Продолжительность в отопительном периоде	187 дн.	232 дн.	246 дн.
в) Средняя температура отопит. периода	-0,7	-6,2	-10,2
II. Вентиляция			
а) Зимний период; $t_n^\circ\text{C}$ (пар. б)	-20	-30	-40
$t_n^\circ\text{C}$ (пар. А)	-9,5	-19	-27
б) Летний период; $t_n^\circ\text{C}$	+22	+21	+21

Теплоснабжение мастерской - от внешних сетей.

Теплоноситель системы отопления и вентиляции - перегретая вода с $t = 150-70^\circ\text{C}$. Горячее водоснабжение - централизованное.

Коэффициенты термических сопротивлений теплопередаче наружных ограждений ($\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{C} / \text{ккал}$)

№ п/п	Наименование ограждений	R $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{C} / \text{ккал}$		
		$t_n = -20^\circ\text{C}$	$t_n = -30^\circ\text{C}$	$t_n = -40^\circ\text{C}$
1	Стены наружные из панелей:			
	а) производств. часть здания	0,813	0,958	1,178
2	б) бытовая часть здания	1,09	1,285	1,494
	Стены кирпичные:			
3	а) производств. часть здания	0,76	0,76	0,76
	б) бытовая часть здания	0,76	0,76	0,945
4	Покрытие:			
	а) производств. часть здания	1,05	1,30	1,57
4	б) бытовая часть здания	1,295	1,564	1,82
	Двойное остекление	0,4	0,4	0,4

Отопление

Отопление помещений мастерской - водяное. Расчетная температура воды в системе отопления $150-70^\circ\text{C}$. Система отопления рассчитана:

а) на участках ремонтно-монтажном, разборочно-моечном и дефектовочном, ремонта силового и автотракторного электрооборудования, автотракторных двигателей - на поддержание внутренней температуры $+8^\circ\text{C}$, в слесарно-механическом,

испытания и регулировки двигателей и наружной мойки на $+5^\circ\text{C}$; догрев воздуха до заданной температуры рабочей зоны за счет тепловыделений от оборудования;

б) на кузнечно-сварочном участке - как дежурная на $+5^\circ\text{C}$, отключаемая в рабочее время;

в) во всех остальных производственных и бытовых помещениях - на под-

держание заданных внутренних температур. В качестве нагревательных приборов приняты на участке зарядки аккумуляторов гладкие трубы на сварке, в производственных и бытовых помещениях - радиаторы M140-A0 .

Вентиляция

Во всех производственных и вспомогательно-бытовых помещениях проектируется общеобменная механическая приточно-вытяжная вентиляция с устройством местных отсосов от оборудования, выделяющего вредности. Наименование оборудования, имеющего местные отсосы, характер укрытия и объемы удаляемого воздуха приведены в таблице на листе OB-11 .

Воздухообмены приняты:

- в помещениях технического обслуживания, заправки и обкатки машин, испытания двигателей - из расчета разбавления газовых вредностей, выделяющихся при работе двигателей на дизельном топливе, с учетом начальной концентрации вредностей в приточном воздухе;

- в помещениях зарядки и ремонта аккумуляторов, кислотной, пропитки, окраски, ремонта и регулировки топливной аппаратуры, медницко-жестяницком - из расчета компенсации воздуха, удаляемого местными отсосами, плюс проветривание верхней зоны с проверкой на ПДК вредностей, прорывающихся в помещение;

- на участках ремонтно-монтажном, разборочно-моечном, слесарно-механическом, кузнечно-сварочном, ремонта автотракторных двигателей - на ассимиляцию теплоизбытков.

Мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность систем отопления и вентиляции
- Установка ограждающих экранов у нагревательных приборов в помещениях с производствами категорий А; В и Е.

- Системы вентиляции для групп помещений с производствами категорий А, В, Г и Д и вспомогательных помещений проектируются отдельными, с самостоятельными воздуховодами для каждого из помещений категорий А и В, с установкой на ответвлениях автоматических обратных клапанов, в местах выхода воздуховодов из венткамер.

- Вентоборудование вытяжных систем, обслуживающих помещения с производствами категории А, предусмотрено во взрывобезопасном исполнении, оборудование установлено в изолированных помещениях и слокировано с работой технологического оборудования.

- Заземление вентиляционного оборудования и воздуховодов (см. эл.).

- Отключение вентиляционных систем, обслуживающих помещения с производствами категории А, предусмотрено из тамбур-шлюзов.

- Подача воздуха в тамбур-шлюзы участков окраски и зарядки аккумуляторов проектируется от отдельной системы с резервным вентилятором.

Мероприятия по защите окружающей среды

Воздух, удаляемый от окрасочной камеры, предварительно очищается в гидрофильтре камеры. Удаление воздуха в атмос-

феру вытяжными системами из участков окраски, зарядки аккумуляторов и кислотной проектируется факельным выбросом выше зоны аэродинамической тени. Для очистки воздуха, удаляемого от заточных станков, установлены агрегаты ЗУЛ-900 м .

Максимально возможное выделение вредностей в атмосферу составит: $\text{CO} - 828 \text{ г/ч}$, пары уайт-спирита - 22 г/ч .

Максимальная концентрация в приземном слое при скорости ветра 1 м/с составит: $\text{CO} - 5,8 \text{ мг/м}^3$; уайт-спирита - $1,8 \text{ мг/м}^3$.

Начальная концентрация в приточном воздухе составит: $\text{CO} - 2,9 \text{ мг/м}^3$; уайт-спирита - $0,5 \text{ мг/м}^3$.

Автоматизация

Проектом предусматривается: 1) защита calorиферов от замораживания путем автоматического отключения вентилятора и закрытием утепленной заслонки при понижении температуры теплоносителя в обратном трубопроводе ниже $t = 30^\circ\text{C}$ с выводом звукового сигнала в коридор;

2) блокировка:

- агрегатов ЗУЛ-900 м с заточными станками;

- вентоборудования вытяжных систем местных отсосов с работой технологического оборудования в помещениях с производствами категории А.

Мероприятия по шумоглушению

Все вентоборудование установлено в изолированных помещениях на вентроизляторах. Соединение воздуховодов с вентиляторами осуществляется через гибкие вставки.

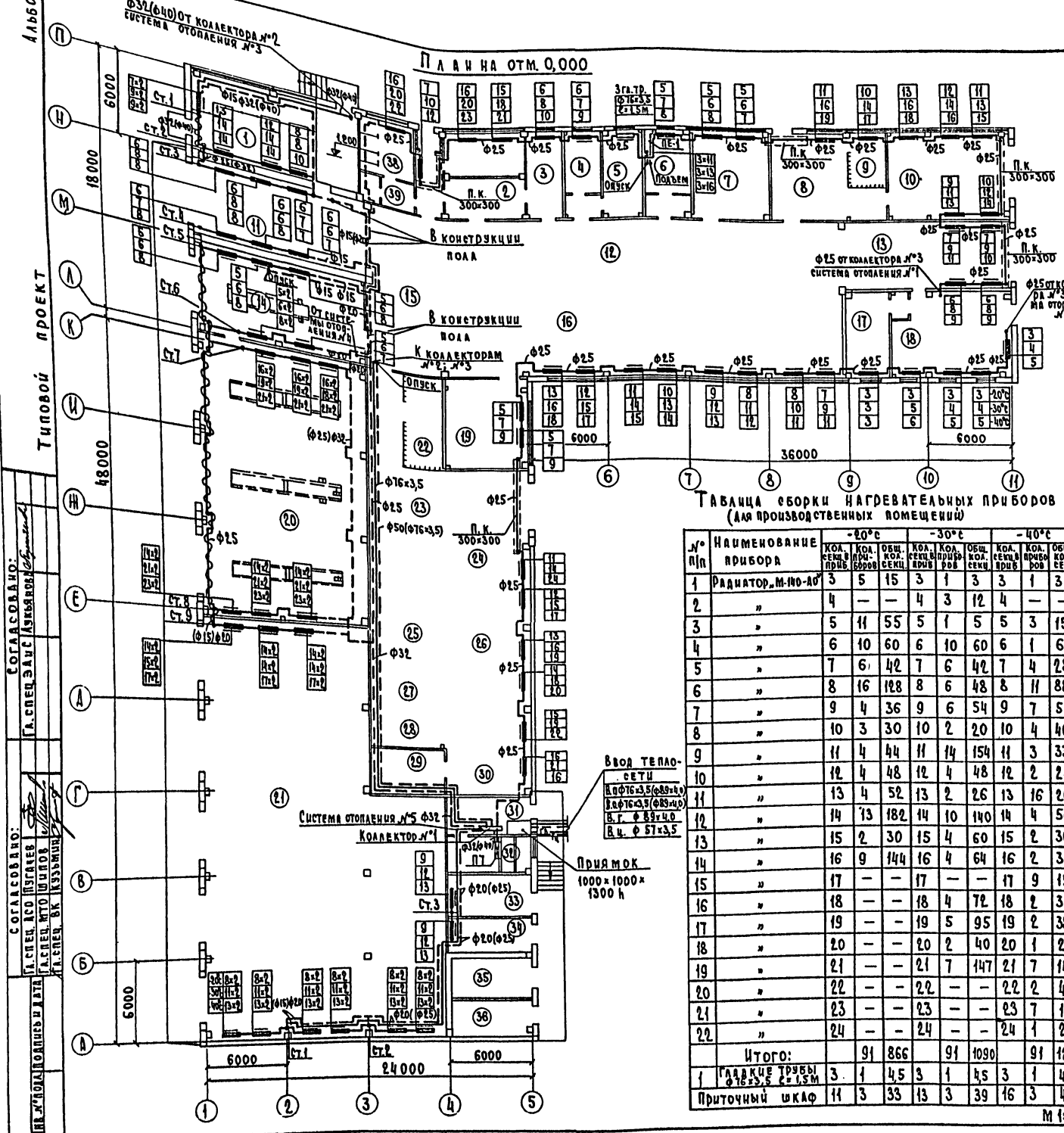
Обслуживание систем отопления и вентиляции предусмотрено штатными слесарями мастерской. Ремонтные работы и техобслуживание вентоборудования производить передвижными подъемно-транспортными средствами.

		816-231		ОБ	
Изм. лист № 1		ДОКУМ. ПОЛН. ДАТА		ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В СОБЕСТ. СКАЛАДОМ ТЕПЛОИ СТОЯЧКОМ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРНОЙ	
РАЗРАБ. Л. АН	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕРИЛ ГАУХАНЮК			Р	4	
РУК. Г. ГАУХАНЮК			ГИПРОСЕЛХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛСТРОЙПРОЕКТ г. Владимир		
СА СПЕЦ. ШЕРБАКОВА			ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
НАЧ. ОТ. СИНЕВА					
СА. ИНЖ. ПРЫНОВ					

Альбом I

Типовой проект

Изм. № 1



Типовой проект

СОГЛАСОВАНО:
 А.С. СПЕЦ.Э.С.С. А.С. СПЕЦ.Э.С.С. А.С. СПЕЦ.Э.С.С.
 А.С. СПЕЦ.Э.С.С. А.С. СПЕЦ.Э.С.С. А.С. СПЕЦ.Э.С.С.

П Л А Н О Т М . 0 , 0 0 0

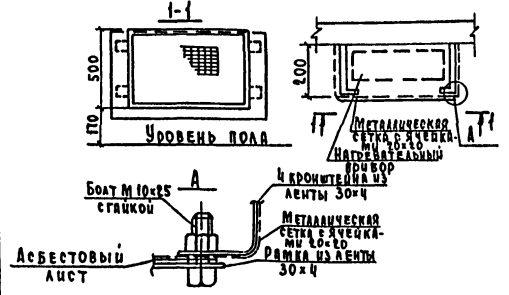
Т А Б Л И Ц А с б о р к и н а г р е в а т е л ь н ы х п р и б о р о в (д л я п р о и з в о д с т в е н н ы х п о м е щ е н и й)

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИБОРА	-20°С			-30°С			-40°С		
		КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	ОБЩ. СЕКЦ. ПРИБ.	КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	ОБЩ. СЕКЦ. ПРИБ.	КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	ОБЩ. СЕКЦ. ПРИБ.
1	РАДИАТОР, М-НО-НО	3	5	15	3	1	3	3	1	3
2	"	4	-	-	4	3	12	4	-	-
3	"	5	11	55	5	1	5	5	3	15
4	"	6	10	60	6	10	60	6	1	6
5	"	7	6	42	7	6	42	7	4	28
6	"	8	16	128	8	6	48	8	11	88
7	"	9	4	36	9	6	54	9	7	53
8	"	10	3	30	10	2	20	10	4	40
9	"	11	4	44	11	14	154	11	3	33
10	"	12	4	48	12	4	48	12	2	24
11	"	13	4	52	13	2	26	13	16	208
12	"	14	13	182	14	10	140	14	4	56
13	"	15	2	30	15	4	60	15	2	30
14	"	16	9	144	16	4	64	16	2	32
15	"	17	-	-	17	-	-	17	9	153
16	"	18	-	-	18	4	72	18	2	36
17	"	19	-	-	19	5	95	19	2	38
18	"	20	-	-	20	2	40	20	1	20
19	"	21	-	-	21	7	147	21	7	147
20	"	22	-	-	22	-	-	22	2	44
21	"	23	-	-	23	-	-	23	7	161
22	"	24	-	-	24	-	-	24	1	24
Итого:			91	866	91	1090	91	1249		
1	ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ Ф 76x3,5 С 1,5М	3	1	45	3	1	45	3	1	45
Приточный шкаф		11	3	33	13	3	39	16	3	48

Т А Б Л И Ц А с б о р к и н а г р е в а т е л ь н ы х п р и б о р о в (д л я б ы т о в ы х п о м е щ е н и й)

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИБОРА	-20°С			-30°С			-40°С		
		КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	ОБЩ. СЕКЦ. ПРИБ.	КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	ОБЩ. СЕКЦ. ПРИБ.	КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	КОЛ. СЕКЦ. ПРИБ.	ОБЩ. СЕКЦ. ПРИБ.
1	РАДИАТОР, М-НО-НО	3	7	21	3	2	6	3	1	3
2	"	4	-	-	4	5	20	4	2	8
3	"	5	-	-	5	-	-	5	4	20
4	"	6	6	36	6	2	12	6	1	6
5	"	7	3	21	7	3	21	7	1	7
6	"	8	2	16	8	3	24	8	4	32
7	"	9	1	9	9	2	18	9	2	18
8	"	10	1	10	10	2	20	10	2	20
9	"	11	-	-	11	1	11	11	2	22
10	"	12	-	-	12	-	-	12	1	12
11	"	17	1	17	17	-	-	17	-	-
12	"	20	-	-	20	1	20	20	-	-
13	"	22	-	-	22	-	-	22	1	22
Итого:			21	130	21	152	21	170		

Э с к и з у с т а н о в к и э к р а н а у н а г р е в а т е л ь н о г о п р и б о р а



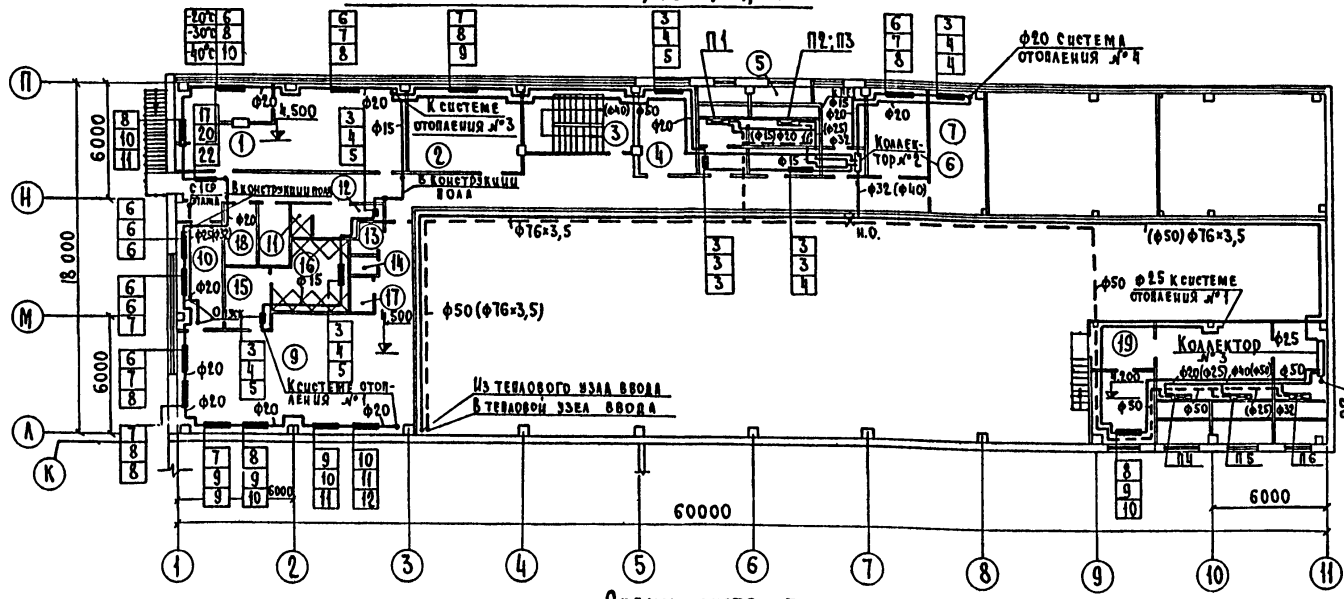
1. Экспликацию помещений см. 08-08, 08-9.
2. При прокладке трубопроводов в конструкции пола, через перегородки, трубопроводы проложить в гильзах.
3. При наличии нескольких нагревательных приборов в помещении, трехходовые краны устанавливаются не менее, чем у 50% нагревательных приборов.

816-231		08	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С СВАРЯЖНЫМ ТЕПЛОМ, СТОЯЩИЙ У МАТЕМАТИЧЕСКО-ТЕХНИЧЕСКОГО СКАЛАДОМ ДЛЯ ХУЗЛЮКОВ С ПАРХОМ ТЕПЛОТРАКТОРОВ			
ИЗМ. ЛИСТ № ЛОКУМ.	КОЛЛЕКТОР	АРТ.	ЛИСТЫ
РАЗР. В. ИТЯРОВА	ПРОВЕР. ГАУХАНИК	ЭК. Г.Р. ГАУХАНИК	ЛИСТЫ
П.С. СПЕЦ. ЦЕРЕБАКОВА	НАЧ. ОТД. СИНЕВА	ГЛАВ. СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ Г. ВАДИМИР	Р 5
План на отм. 0,000. Отопление			ГИПРОСЕЛХОЗПРОМ
ГЛАВ. ИНЖ. М. ТРЫНОВ			Г. ВАДИМИР

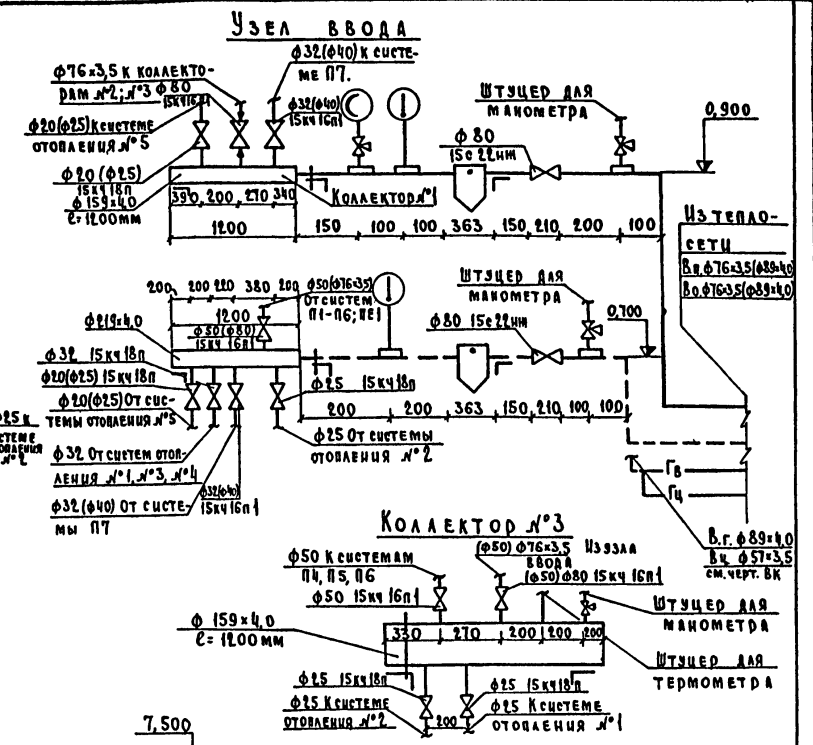
ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500

Альбом II

Титульный проект



Схемы систем теплоснабжения П1-П7 и ПЕ1



1. Диаметры трубопроводов без скобок проставлены для $t_n = -30^\circ\text{C}$, в скобках слева - для $t_n = -20^\circ\text{C}$, в скобках справа - для $t_n = -40^\circ\text{C}$, если они отличаются от диаметра при $t_n = -30^\circ\text{C}$.
2. Пояснения к проекту отопления см. 08-3.
3. Экспликацию помещений см. 08-8, 08-9.

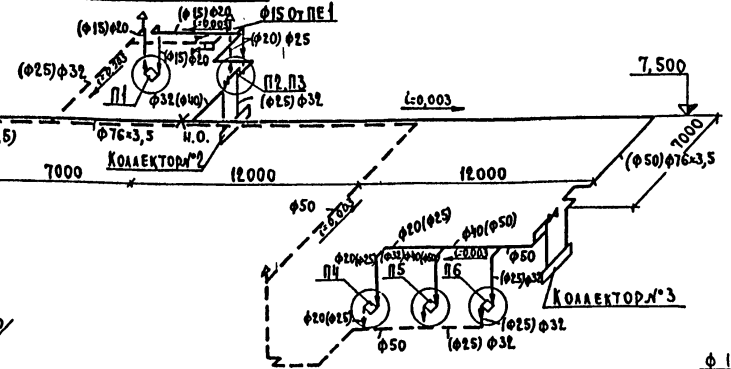


Схема обвязки приточного шкафа

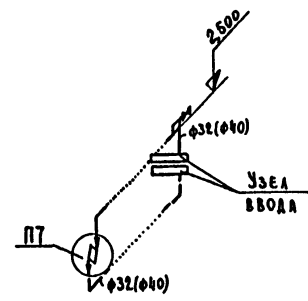
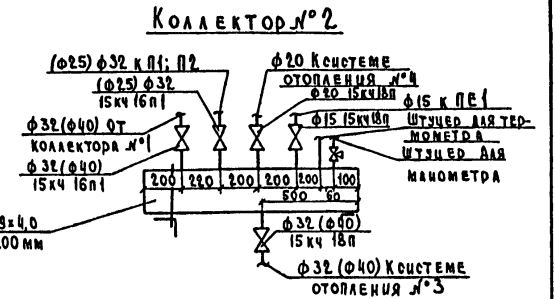
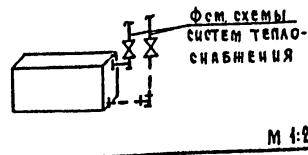
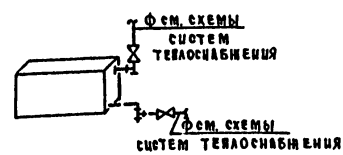


Схема обвязки калориферов систем П4; П7

Схема обвязки калориферов систем П1; П2; П3



СОГЛАСОВАНО		816-231		08	
ГАС.СПЕЦ.ЭЛС.КУЗЬМИН		ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ СТАРАШОМ,		ТЕПЛОТ. СТОЯКОВ И МАТЕРИАЛЬНЫЙ СКЛАД ОМ	
ГАС.СПЕЦ. АСО. ПУГАЧЕВ		ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ №5 ТЕАТРАЛЬН.		АВТОР ЛАСТ	
ГАС.СПЕЦ. ИТО. ШИГОВ		РАЗРАБ. АНТЯСОВА		ЛАСТОВ	
ГАС.СПЕЦ. ВК. КАЗЬМИР		ПРОВЕРКА ГАУХАНОК		Р	
ГАС.СПЕЦ. ПОД. ПОРОШКИ И ЛАТА		РЧК. Г.Д. ГАУХАНОК		6	
ГАС.СПЕЦ. ШЕРБАКОВА		МАШ. ОТА. СИДНЕВА		ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500.	
МАШ. ОТА. СИДНЕВА		МАШ. ОТА. СИДНЕВА		Узел управления. Схемы систем	
МАШ. ОТА. ТРЫНОВ		МАШ. ОТА. ТРЫНОВ		теплоснабжения П1-П7, ПЕ1	
МАШ. ОТА. ТРЫНОВ		МАШ. ОТА. ТРЫНОВ		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ	
МАШ. ОТА. ТРЫНОВ		МАШ. ОТА. ТРЫНОВ		ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ	
МАШ. ОТА. ТРЫНОВ		МАШ. ОТА. ТРЫНОВ		Г.В.А.А.И.М.И.Р.	

М 4:200

15430-02 10

Копировала Коцгергина Формат 22Г

Альбом II

Типовой проект

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №1

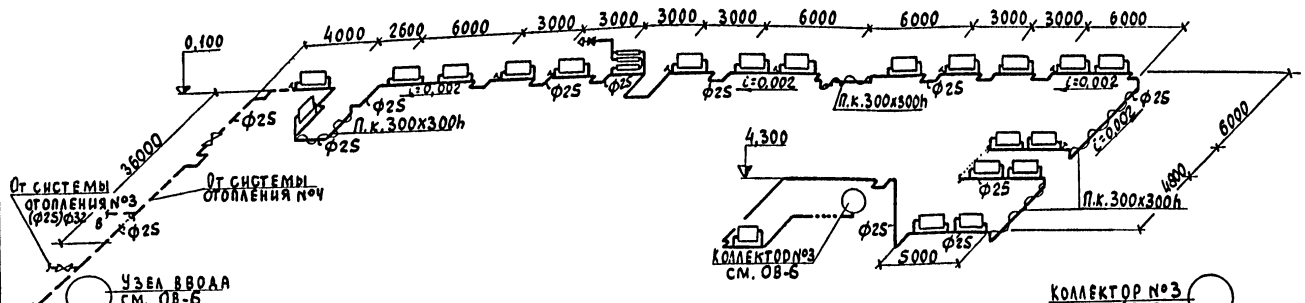


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №2

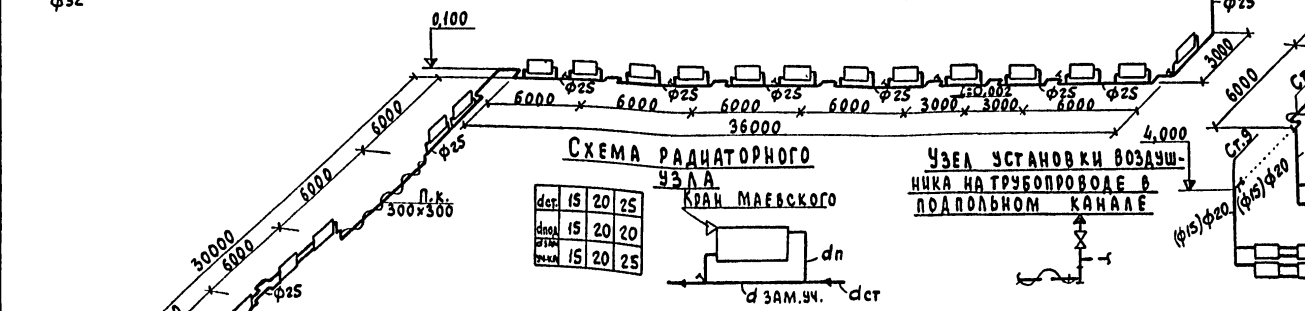


СХЕМА РАДИАТОРНОГО

дет	15	20	25
длина	15	20	20
ширина	15	20	25



СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №4

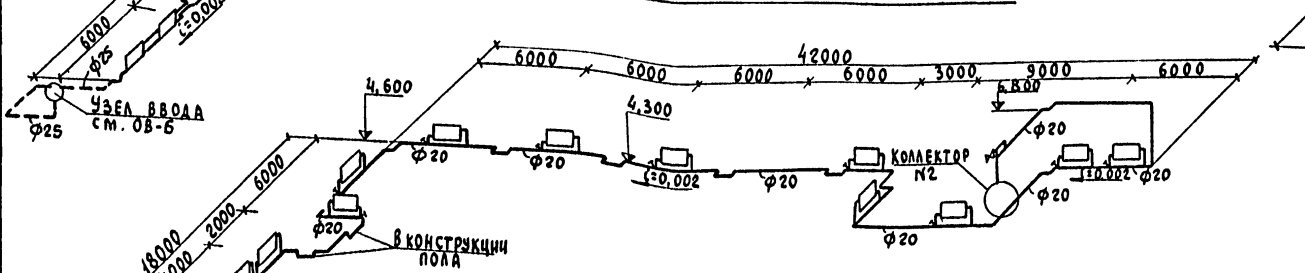


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №5

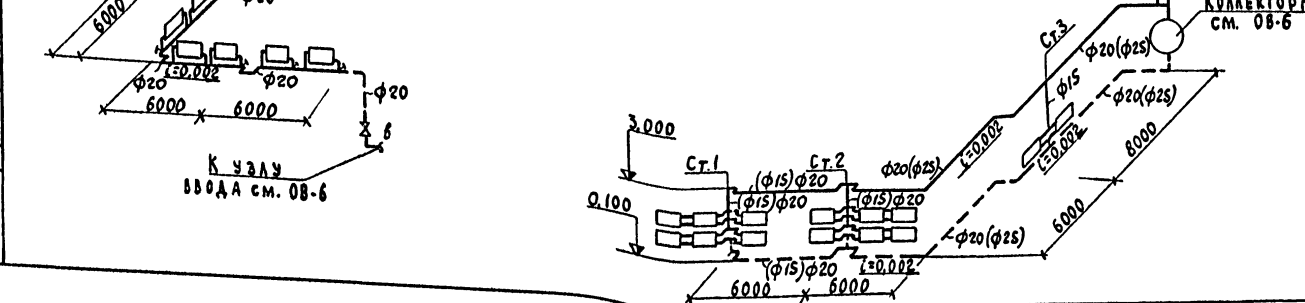
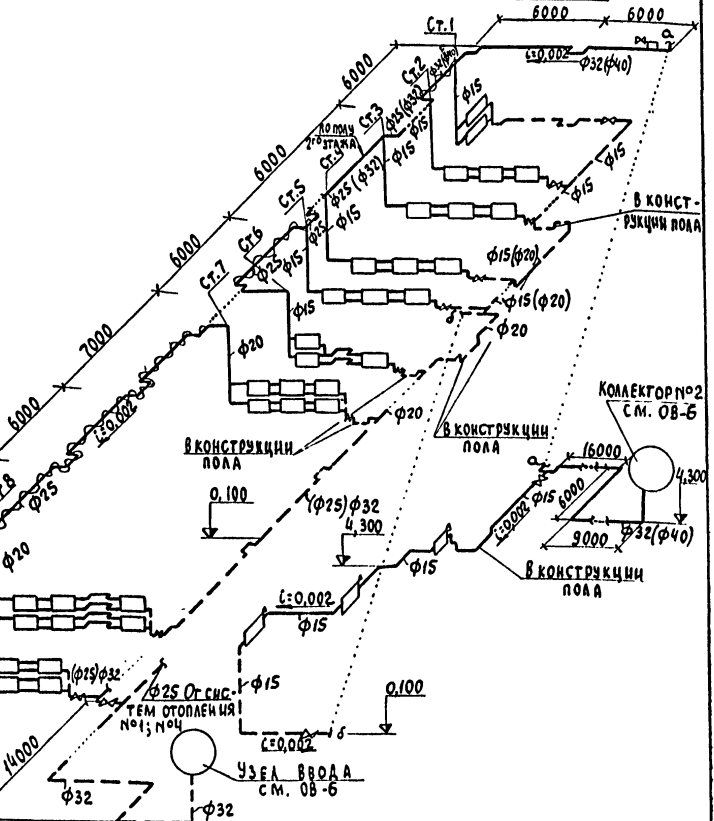


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №3



1. Диаметры трубопроводов без скобок проставлены для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$, в скобках слева - для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$, в скобках справа - для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$, если они отличаются от диаметра при $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$.
2. Система отопления №4 предназначена для отопления бытовых помещений.
3. Основные указания к проекту отопления см. ОВ-3.
4. При привязке проекта к местным условиям на схемах поставить количество секций в соответствии с планом.

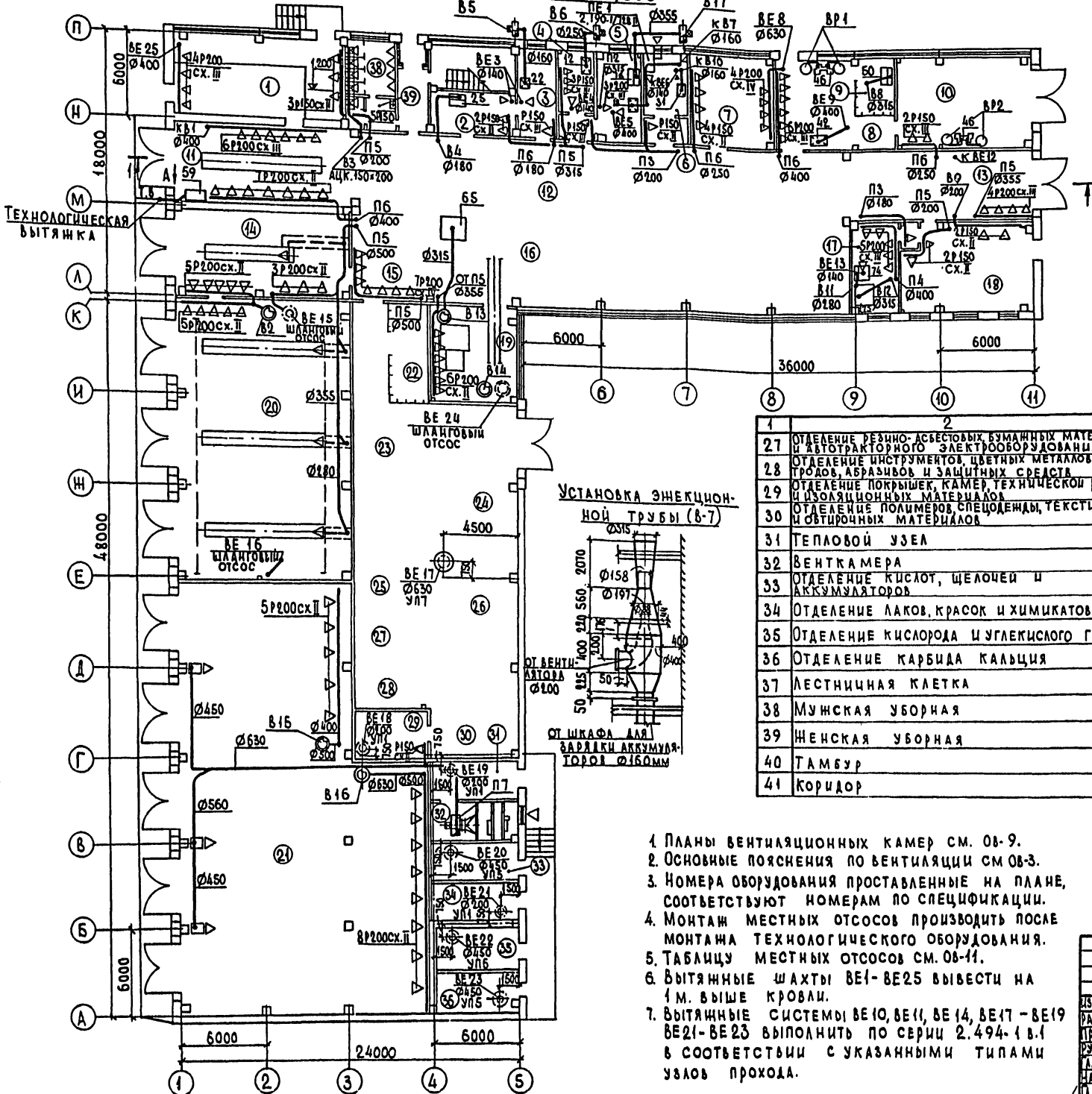
И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

		816-231		08	
И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА		И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
РАЗРАБ.	АНТЯСОВА	И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
ПРОВЕРЯ	САХАНЮК	И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
УК. ГР.	САХАНЮК	И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
ГЛ. СПЕЦ.	ЩЕРБАКОВА	И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
НАЧ. ОТД.	СИНЕВА	И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
НАЧ. К.Д.	ГОРЬНОВ	И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
		Схемы систем отопления №1-№5		ИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСАБСТРОИПРОЕКТ Г.ВЛАДИМИР	

15430-02 11

КОПИРОВАА ЛУКЬЯНОВА ФОРМАТ 22Г

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

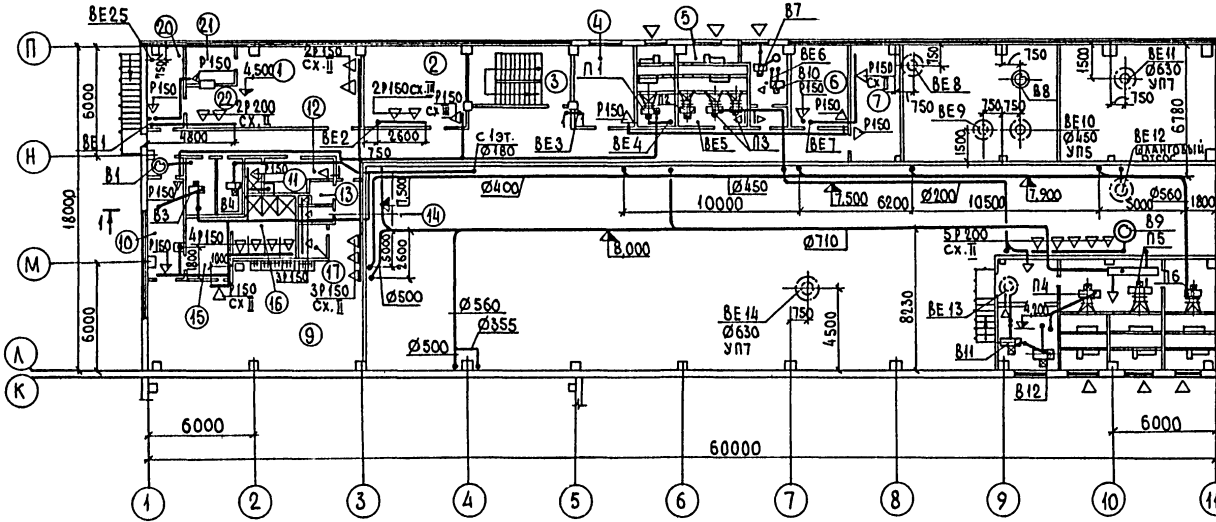
№	Наименование
1	Пункт хранения и отпуска масел
2	Вулканизационный участок
3	Медницко-жестяницкий участок
4	Кислотная
5	Участок зарядки и хранения аккумуляторов
6	Участок текущего ремонта и регулировки топливной аппаратуры
7	Слесарно-механический участок
8	Кузнечный участок
9	Сварочный участок
10	Участок ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм
11	Участок наружной мойки
12	Ремонтно-монтажный участок
13	Участок заправки обкатки и устранения неисправностей после обкатки
14	Участок диагностики машин
15	Разборочно-моечный и дефектовочный участок
16	Участок текущего ремонта автотракторных двигателей
17	Участок пропитки, окраски и сушки
18	Участок текущего ремонта силового и автотракторного электрооборудования
19	Участок испытания и регулировки двигателей
Гараж	
20	Участок проведения технических обслуживаний №1, №2, №3
21	Теплая стоянка
Материально-технический склад	
22	Инструментально-раздаточная кладовая
23	Отделение узлов и агрегатов
24	Отделение хранения узлов, агрегатов и оборудования животноводческих ферм
25	Отделение запасных частей
26	Отделение электродвигателей и кабельных изделий

1	2
27	Отделение резины, асбестовых бумажных материалов и автотракторного электрооборудования
28	Отделение инструментов, цветных металлов, электродов, абразивов и защитных средств
29	Отделение покрышек, камер, технической резины и изоляционных материалов
30	Отделение полимеров, спецдемы, текстильных и обтирочных материалов
31	Тепловой узел
32	Венткамера
33	Отделение кислот, щелочей и аккумуляторов
34	Отделение лаков, красок и химикатов
35	Отделение кислорода и углекислого газа
36	Отделение карбида кальция
37	Лестничная клетка
38	Мужская уборная
39	Женская уборная
40	Тамбур
41	Коридор

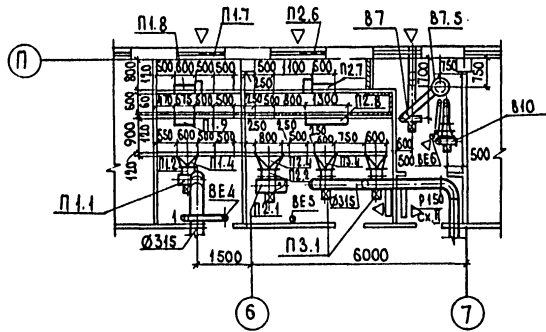
1. Планы вентиляционных камер см. Об-9.
2. Основные пояснения по вентиляции см. Об-3.
3. Номера оборудования проставленные на плане, соответствуют номерам по спецификации.
4. Монтаж местных отсосов производить после монтажа технологического оборудования.
5. Таблицу местных отсосов см. Об-11.
6. Вытяжные шахты BE1-BE25 вывести на 1 м. выше кровли.
7. Вытяжные системы BE10, BE11, BE14, BE17 - BE19, BE21-BE23 выполнить по серии 2.494-1 в.1 в соответствии с указанными типами узлов прохода.

816-231		Об
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В СЛОЖЕ СТАРАНОМ ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАДОМ АЛТАЙСКОГО РАЙОНА С/ПАРКОМ 75 ТРАКТОРНОЙ		ЛИСТЫ ЛИСТ
РАЗРАБ. ПАУХАНЮК	ПРОБЕЖИ ШЕРВАКОМ	Р 8
УЖ. ГР. ПАУХАНЮК	А. СЛЕП. ШЕРВАКОМ	ИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ
НАЧ. ОТД. СИНЕВА	П. ИИИ. ПР. ТРИНОВ	ГЛАВБЕЛСТРОЙПРОЕКТ
ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000		Г. ВЛАДИМИР

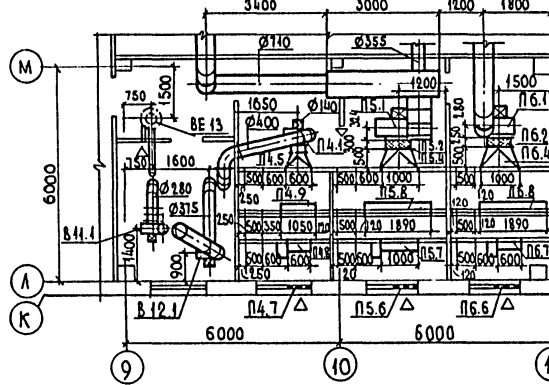
ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500;



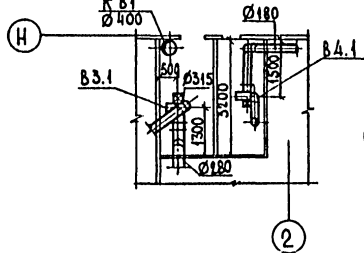
ПЛАН НА ОТМ. 4,200



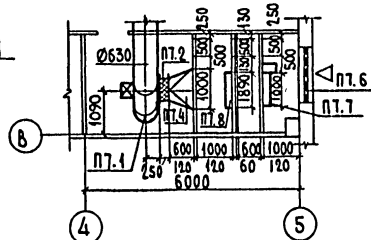
ПЛАН НА ОТМ. 4,200



ПЛАН НА ОТМ. 4,500

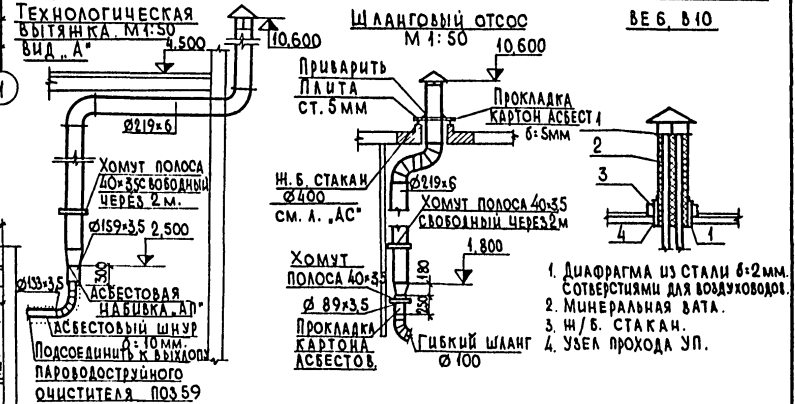


ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ		
		1	2
1	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ НА 16 ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ	11	ДУШЕВАЯ ЖЕНСКАЯ
2	КРАСНЫЙ УГОЛОК	12	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 4 ЧЕЛОВЕКА
3	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	13	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ ОДЕЖДЫ
4	КОМНАТА И.Т.Р.	14	КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ ОДЕЖДЫ
5	ВЕНТКАМЕРА	15	ПРЕАДУШЕВАЯ
6	КАБИНЕТ ЗАВ МАСТЕРСКОЙ	16	ДУШЕВАЯ МУЖСКАЯ
7	КАБИНЕТ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	17	ИНВЕНТАРНАЯ
8	КОРИДОР	18	ВЕНТКАМЕРА
9	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ, ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 64 ЧЕЛОВЕКА	19	ВЕНТКАМЕРА
10	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 8 ЧЕЛОВЕК	20	КЛАДОВАЯ
		21	МОЕЧНАЯ
		22	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ



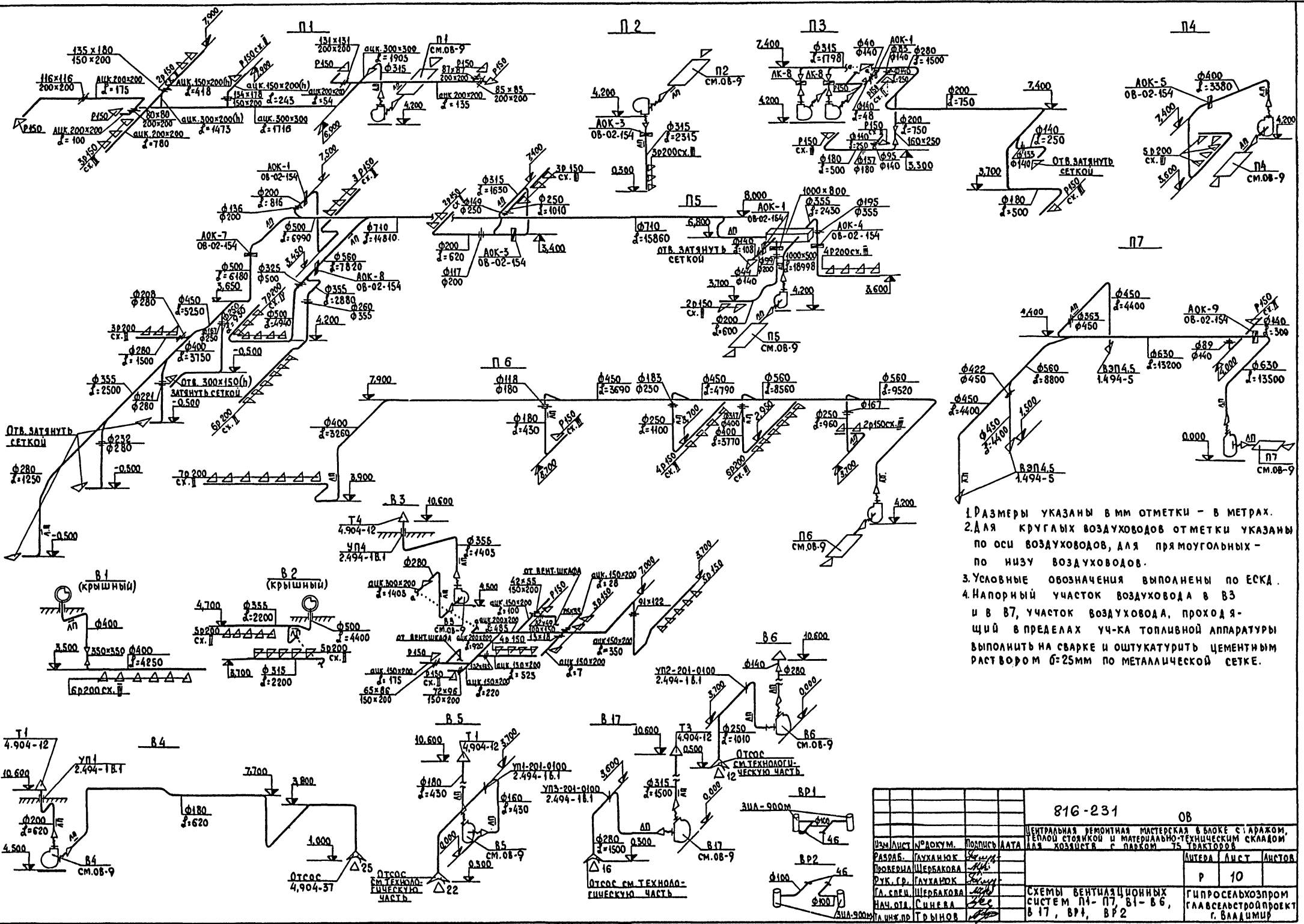
1. Крепление эжекционной трубы к стене производить хомутами из стальной ленты 40x35 через 2 м.
2. Привязку отверстий в перекрытии и покрытии см. строительные чертены.
3. Номера оборудования, проставленные на плане, соответствуют номерам по спецификации.

		816-231		ОВ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ БЛОК СТАРОМ ПЕЛОВА СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ Т.С.Т. РАДОНА					
ИЗМ/ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСИ	ДАТА	ИТЕРАТИВ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ГЛУХАНЮК	С.И.		Р	9
ПРОВЕРИЛ	ЩЕРБАКОВА	И.В.			
УК. ГР.	ГЛУХАНЮК	С.И.			
А. СПЕЦ. ЩЕРБАКОВА	И.В.				
НАЧ. ОТД.	СИНЕВА	З.С.			
П. И. И. П. ТРИНОВ					
ВЕНТИЛЯЦИЯ.			СИПРОСЕЛХОЗПРОМ		
ПЛАН НА ОТМ. 0,000;			ГЛАВ. СЕЛЬСТРОИПРОЕКТ		
4,200; 4,500			Г. ВЛАДИМИР		

СО ГЛАВОМ ЧС
 А. СЕН. МТО Ш. ПОЛ
 А. СЕН. АСО ПУТАБЕ
 А. СЕН. ВК ПУЗЫМ
 А. СЕН. ВК ПУЗЫМ
 А. СЕН. ВК ПУЗЫМ

АЛСОН II

Типовой проект

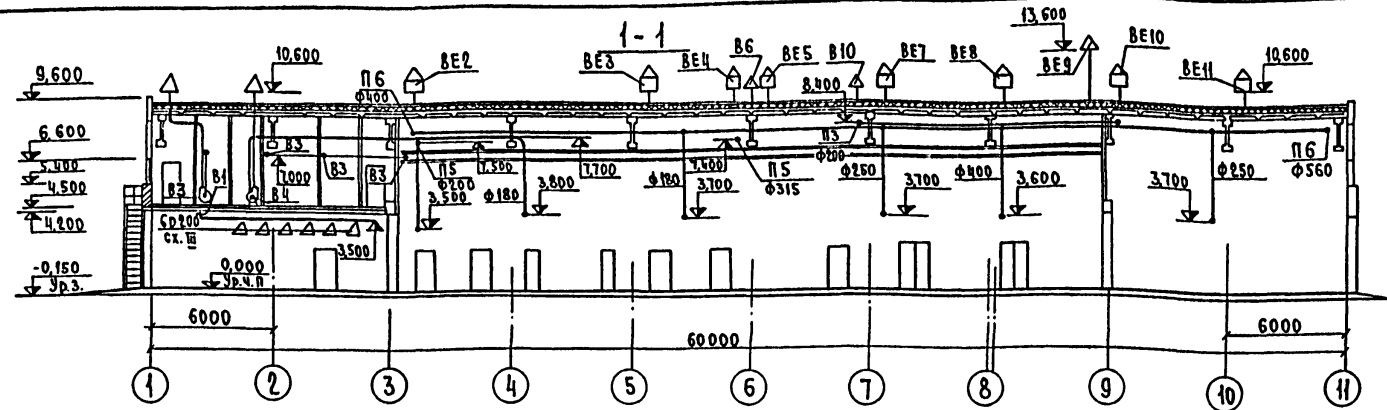


1. Размеры указаны в мм отметки - в метрах.
2. Для круглых воздуховодов отметки указаны по оси воздуховодов, для прямоугольных - по низу воздуховодов.
3. Условные обозначения выполнены по ЕСКД.
4. Напорный участок воздуховода в В3 и в В7, участок воздуховода, проходящий в пределах уч-ка топливной аппаратуры выполнить на сварке и оштукатурить цементным раствором б-25мм по металлической сетке.

		816-231		ОВ
		ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ СТАРАЖОМ, ТЕПЛОЙ СТОЯНКИ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ КОЗЛЮКОВ С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ		
ИЗМ/ЛИСТ	ПРОК.УМ.	ПОДСИГ	ДАТА	ЛИТЕРА
РАЗРАБ.	ГЛУХАНКОВ	ШЕРБАКОВА		ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	ШЕРБАКОВА	ГЛУХАНКОВ		ЛИСТОВ
РУК. СР.	ГЛУХАНКОВ			П
ЛА. СЛ. СР.	ШЕРБАКОВА			10
НАЧ. ОП.А		СИНД. В.А.		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ
				ГЛАВ. СЕЛЬХОЗСТРОЙПРОЕКТ
				г. БАЛАШИХИНО

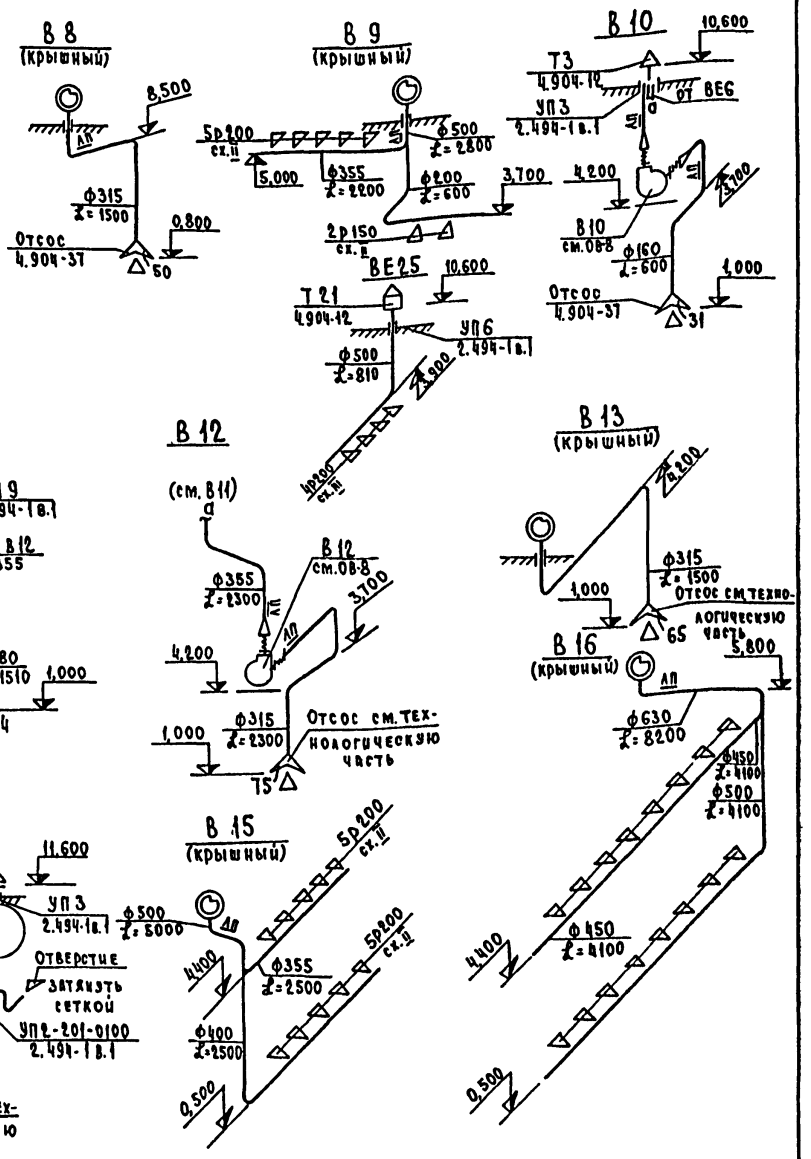
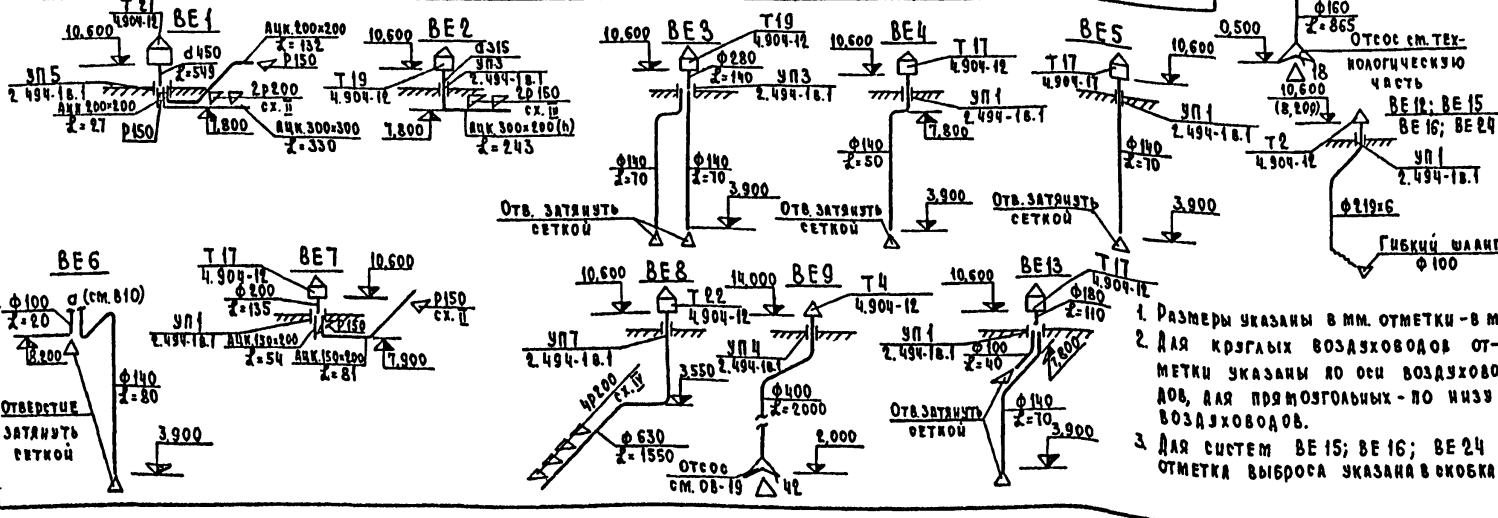
15430-02 14

АБСОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса	№ вент. систем	Примечание
				на ед. оборуд.	всего			
25	ЭЛЕКТРОВАКУАЦИОННЫЙ АППАРАТ 6140	1	ТЕПЛО, ПАРЫ БЕНЗИНА	620	620	Панель равномерного всасыв.	4.904-37	В4
22	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ ДЛЯ РАСПАЙКИ РАДИАТОРОВ ПИ-19М	1	ПАРЫ ВОДЫ, ОЛОВА, КАНИФОЛИ	430	430	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ	см. ТЕХНОЛОГ. ЧАСТЬ	В5
12	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВАНИИ С ЭЛЕКТРОИТОМ ПИ-02	1	ПАРЫ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ	1010	1010	"	"	В6
16	Стол с отсосом воздуха	1	"	1500	1500	ВСТРОЕННЫЙ ОТСОС	"	В17
18	ШКАФ ДЛЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ ПИ-022.М	1	ПАРЫ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ, ВОДОРОДА	865	865	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ	"	В7
31	Стол для контроля и мойки прецизионных пар	1	ПАРЫ КЕРОСИНА	600	600	Панель равномерного всасыв.	4.904-37	В10
46	Обдирочно-шлифовальный станок 35 634	2	Абразивная пыль	1440	2880	ЗМА - 900М	"	В9
42	Горн кузнечный с э.в. приводом 5903-26	1	Тепло, угарный газ	2000	2000	ЗОНТ с телескопической трубой	"	В8
50	Стол для электросварочных работ ОКС-7523	1	Продукты сгорания электродов	1870	1870	Панель равномерного всасыв.	4.904-37	В13
65	Машина моечная (однокамерная) ОМ-9074	1	Влага, тепло	1500	1500	Укрытые	"	В11
74	Ванна для промывания (для проточки лакок)	1	ПАРЫ ВОДОРАСТВОРОННОГО ЛАКА И КРАСКИ	1510	1510	Бортовой отсос	"	В12
75	Камера с гидрофобизатором для окраски СКП-0000	1	ПАРЫ РАСТВОРИТЕЛЕЙ И КРАСКИ	2300	2300	Укрытые	"	



1. Размеры указаны в мм. отметки - в м.
2. Для круглых воздуховодов отметки указаны по оси воздуховодов, для прямоугольных - по низу воздуховодов.
3. Для систем ВЕ15; ВЕ16; ВЕ24 отметка выброса указана в скобках.

			816-231	ОВ
Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплов. стоянок и материально-техническим складом для хозяйства с парком 75 тракторов.				
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Листов
Разраб.	ГЛУХАНЮК	<i>[Signature]</i>		Р 11
Проверила	ШЕБАКОВА	<i>[Signature]</i>		
Руковод.	ГЛУХАНЮК	<i>[Signature]</i>		
Гл. спец.	ШЕБАКОВА	<i>[Signature]</i>		
Нач. отд.	СИНЦЕВА	<i>[Signature]</i>		
Гл. инж. пр.	ТРОИЦОВ	<i>[Signature]</i>		

Альбом II
Типовой проект

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
Отопление (производственных помещений)				
ГОСТ 3262-75		Трубопроводы из водогазопроводных труб		
"	"	Ø15 м -20°C	91,0	1,28 кг
"	"	Ø15 м -30°C	59,0	1,28 кг
"	"	Ø15 м -40°C	53,0	1,28 кг
"	"	Ø20 м -20°C	63,0	1,66 кг
"	"	Ø20 м -30°C	95,0	1,66 кг
"	"	Ø20 м -40°C	62,0	1,66 кг
"	"	Ø25 м -20°C	312,0	2,39 кг
"	"	Ø25 м -30°C	293,0	2,39 кг
"	"	Ø25 м -40°C	335,0	2,39 кг
"	"	Ø32 м -20°C	81,0	3,09 кг
"	"	Ø32 м -30°C	100,0	3,09 кг
"	"	Ø32 м -40°C	89,0	3,09 кг
"	"	Ø40 м -20°C	31,0	3,84 кг
"	"	Ø40 м -40°C	18,0	3,84 кг
"	"	Ø50 м -30°C	34,0	4,88 кг
"	"	Ø50 м -40°C	34,0	4,88 кг
ГОСТ 10944-75		Краны регулирующие		
		Трехходовые Ø20 шт.	24	0,484 кг
Серия 2-190-1/72 в.1		Кран Маевского Ø15 шт.	45	—
ГОСТ 8690-75		Радиаторы М-140-АО		
		СЕКЦ. / ЭКМ. -20°C	866 / 301	—
		СЕКЦ. / ЭКМ. -30°C	090 / 378	—
		СЕКЦ. / ЭКМ. -40°C	029 / 456	—
ГОСТ 10704-76		РЕГИСТР из гладкой трубы Ø16-35, Ø1-1,5 м	3	—
	15кч18п	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ муфтовый Ø15 шт.	18	0,7 кг
"	"	Ø15 шт.	16	"
"	"	Ø15 шт.	16	"
"	"	Ø20 шт.	2	0,9 кг
"	"	Ø20 шт.	3	"
"	"	Ø20 шт.	3	"

1	2	3	4	5
	15кч18п	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ муфтовый Ø15 шт.	2	1,4 кг
"	"	Ø25 шт.	1	1,4 кг
"	"	Ø25 шт.	1	1,4 кг
"	"	Ø32 шт.	1	2,1 кг
"	"	Ø32 шт.	1	2,1 кг
Серия 2-190-1/72 в.1		Горизонтальный воздухо-сборник Ø150/Ø350 шт.	2	—
Серия 2.400-4 в.1		Грунт ГФ-020 м²	7,0	—
"		Лакостеклоткань м²	20,3	—
"		Пухшнур м³	0,4	—
ГОСТ 12184-66*		СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ С ЯЧЕЙКАМИ 20x20 м²	14	—
ГОСТ 103-76		Асбестовый лист м²	14	—
		Сталь Полосовая 30x4 м	64	0,94 кг
Отопление (бытовых помещений)				
ГОСТ 3262-75		Трубопроводы из водогазопроводных труб Ø10 м	137,0	1,66 кг
ГОСТ 10944-75		Краны регулирующие трехходовые Ø15 шт.	14	0,484 кг
Серия 2-190-1/72 в.1		Кран Маевского Ø15 шт.	18	—
ГОСТ 8690-75		Радиаторы М-140-АО		
		СЕКЦ. / ЭКМ. -20°C	130 / 414	—
		СЕКЦ. / ЭКМ. -30°C	152 / 522	—
		СЕКЦ. / ЭКМ. -40°C	176 / 566	—
	15кч18п	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ муфтовый Ø15 шт.	1	0,7 кг
"	"	Ø20 шт.	1	0,9 кг
Серия 2-190-1/72 в.1		Горизонтальный воздухо-сборник Ø150/Ø350 шт.	1	—
Теплоснабжение приточного шкафа ПЕ1				
ГОСТ 3262-75		Трубопроводы из водогазопроводных труб Ø15 м	14,0	1,28 кг

1	2	3	4	5
	15кч18п	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ муфтовый Ø15 шт.	3	0,7 кг
ГОСТ 8690-75		РАДИАТОРЫ М-140-АО		
		СЕКЦ. / ЭКМ. -20°C	33 / 115	—
		СЕКЦ. / ЭКМ. -30°C	59 / 256	—
		СЕКЦ. / ЭКМ. -40°C	48 / 268	—
Серия 2-190-1/72 в.1		Горизонтальный воздухо-сборник Ø150/Ø350 шт.	1	—
Теплоснабжение систем П1÷П7.				
ГОСТ 3262-75		Трубопроводы из водогазопроводных труб		
"	"	Ø15 м -20°C	150	1,28 кг
"	"	Ø20 м -20°C	150	1,66 кг
"	"	Ø20 м -30°C	23,0	"
"	"	Ø20 м -40°C	15,0	"
"	"	Ø25 м -20°C	13,0	2,39 кг
"	"	Ø25 м -30°C	7,0	"
"	"	Ø25 м -40°C	15,0	"
ГОСТ 10704-76		Трубопроводы из стальных электросварных труб		
		Ø32 м -20°C	19,0	1,82 кг
"	"	Ø32 м -30°C	26,0	"
МАССА УКАЗАНА ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ				

№№ ПОДЛ. Подпись ДАТА

816-231		ОБ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ТАРАМОМ ТЕПЛОИ СТОЯКОВ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДОМ К/Л/С КОЗЛОВОЙ С ПАРКОМ №5 ТРАКТОРА			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	АНТЯСОВА	<i>[Подпись]</i>	
ПРОВЕРИЛ	ГАУХАНЮК	<i>[Подпись]</i>	
ЭК. ГР.	ГАУХАНЮК	<i>[Подпись]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	ЩЕРБАКОВ	<i>[Подпись]</i>	
НАЧ. ОТД.	СИНЕВА	<i>[Подпись]</i>	
ДИРЕКТОР	П. РЫНОВА	<i>[Подпись]</i>	
СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ		ЛИСТ	12
		ИПРОСЕАУХОЗПРОМ ГЛАВСТРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР	

15430-02 16

копировал *Сик* формат 22г

Альбом II

Типовой проект

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

1	2	3	4	5
	ГОСТ 10704-76	Трубопроводы из стальных электросварных труб		
	"	φ 32 м -40°С	13,0	1,82 кг
	"	φ 40 м -20°С	3,0	2,74 кг
	"	φ 40 м -30°С	9,0	"
	"	φ 40 м -40°С	13,0	"
	"	φ 50 м -20°С	15,0	3,48 кг
	"	φ 50 м -30°С	116,0	"
	"	φ 50 м -40°С	51,0	"
	"	φ 76×3,5 м -20°С	19,0	6,26 кг
	"	φ 76×3,5 м -30°С	113,0	"
	"	φ 76×3,5 м -40°С	187,0	"
	15 кв 18п	Вентиль запорный муфтовый φ 15 шт. -20°С	11	0,7 кг
	"	" φ 15 шт. -30°С	9	"
	"	" φ 15 шт. -40°С	9	"
	"	" φ 20 шт. -20°С	4	0,9 кг
	"	" φ 20 шт. -30°С	4	"
	"	" φ 20 шт. -40°С	2	"
	"	" φ 25 шт. -20°С	2	1,4 кг
	"	" φ 25 шт. -30°С	2	"
	"	" φ 25 шт. -40°С	4	"
	"	" φ 32 шт. -20°С	4	2,1 кг
	"	" φ 32 шт. -30°С	4	"
	"	" φ 32 шт. -40°С	2	"
	"	" φ 40 шт. -30°С	2	3,7 кг
	"	" φ 40 шт. -40°С	2	3,7 кг
	"	" φ 50 шт. -40°С	2	5,0 кг
	Серия 2.400-4 в.1	Минераловатные плиты δ=30 мм м ³ -20°С	0,4	—
		" -30°С	0,6	—
		" -40°С	1,00	—
	Серия 2.190-1/2 в.1	Горизонтальный воздухо-сборник φ 150/ε=350 шт.	7	—
	Серия 2.400-4 в.1	Грунт гф-020 м ² -20°С	271	—

1	2	3	4	5
	Серия 2.400-4 в.1	Грунт гф-020 м ² -30°С	2995	—
	"	" м ² -40°С	31,2	—
	"	Лакостеклоткань м ² -20°С	5569	—
	"	" м ² -30°С	5635	—
	"	" м ² -40°С	59,7	—
	"	Пухшиур м ³ -20°С	0,8	—
	"	" м ³ -30°С	0,62	—
	"	" м ³ -40°С	0,35	—
Узел управления				
	ГОСТ 10704-76	Трубопроводы из стальных электросварных труб		
	"	φ 76×3,5 м -20°С	8,0	6,26 кг
	"	φ 76×3,5 м -30°С	8,0	6,26 кг
	"	φ 89×4,0 м -40°С	8,0	8,38 кг
	15 кв 22 нн	Вентиль запорный фланцевый φ 80 шт.	2	39,5 кг
	15 кв 18 п	Вентиль запорный муфтовый φ 15 шт.	3	0,7 кг
	"	" φ 20 шт. -20°С	3	0,9 кг
	"	" φ 20 шт. -30°С	3	"
	"	" φ 20 шт. -40°С	1	"
	"	" φ 25 шт. -20°С	4	1,4 кг
	"	" φ 25 шт. -30°С	3	"
	"	" φ 25 шт. -40°С	5	"
	"	" φ 32 шт. -20°С	5	2,1 кг
	"	" φ 32 шт. -30°С	6	"
	"	" φ 32 шт. -40°С	2	"
	Серия 2.190-1/2 в.1	Неподвижная опора φ 150 шт.	1	1,28 кг
	"	" φ 40 -40°С	4	3,7 кг
	"	" φ 50 шт. -20°С	3	5,0 кг
	"	" φ 50 шт. -30°С	2	"
	"	" φ 50 шт. -40°С	1	"
	15 кв 16 п 1	Вентиль запорный фланцевый φ 80 шт.	1	32 кг

1	2	3	4	5
	15 кв 16 п 1	Вентиль запорный фланцевый φ 80 шт. -30°С	2	32 кг
	"	" φ 80 шт. -40°С	3	"
	Серия 2.190-1/2 в.1	Грязевик φ 70 шт. -20°С	2	27,2 кг
	"	" φ 70 шт. -30°С	2	27,2 кг
	"	" φ 80 шт. -40°С	2	40,5 кг
	"	Скользкая опора φ 70 шт. -20°С	2	1,168 кг
	"	" φ 70 шт. -30°С	2	"
	"	" φ 80 шт. -40°С	2	1,343 кг
	"	Неподвижная опора φ 70 шт. -20°С	3	0,413 кг
	"	" φ 70 шт. -30°С	3	"
	"	" φ 70 шт. -40°С	2	"
	ГОСТ 2823-73	Термометр технический стеклянный П5-Е-220-180 шт.	2	—
	ГОСТ 3029-75	Опрывка защитная для технического термометра А 250-250 шт.	2	—
	ГОСТ 8625-69	Манометр обм-1-160×6 шт.	1	—
	14 м 1-16	Кран трехходовой, кованный с контрольным фланцем для маном. шт.	5	—
	ГОСТ 10704-76	Коллектор для прямой воды φ 159×4,0; ε=1200 мм шт.	3	15,29 кг
	"	Коллектор для обратной воды φ 219×4,0; ε=1200 мм шт.	1	21,21 кг
	Серия 2.190-1/2 в.1	Неподвижная опора φ 80 шт. -40°С	2	0,453 кг
	"	" φ 50 шт. -20°С	1	0,223 кг
	"	" φ 50 шт. -30°С	1	"
	"	Скользкая опора φ 150 шт.	3	4,92 кг
	"	" φ 200 шт.	1	5,5 кг
	Серия 2.400-4 в.1	Грунт гф 020 м ²	224	
	"	Лакостеклоткань м ²	3,76	
	"	Минераловатные плиты м ³	0,09	
Масса указана одного изделия				

Шифр докум. Подпись и дата

Изм/лист		№ докум.	Подпись	Дата	816-231			ОВ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ ТЕПЛОУ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД ОБОИ					Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом теплу стоянок и материально-технический склад			
Разраб.	Андреева	И.С.			Аутерб	Анет	Листов	
Проверил	Глуханюк	С.И.			Р	13		
Рук. гр.	Глуханюк	С.И.			Спецификация			
ГАС.Спец.	Шербакова	Л.И.			Гипросельхозпром			
Нач. отд.	Синева	З.И.			Отопительно-вентиляционных систем и узлов управления			
Инженер	Трынов	В.И.			Гаврельстройпроект г. Владимир			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

АЛЬБОМ I

Типовой проект

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
1	2	3	4	5
П1.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл. РСФСР	Вентиляторный агрегат А3,2 095-2 комплект ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б ИСПОЛ- НЕНИЕ I ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА ПРО° С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АОЛ2-21-2, N=1,5 кВт п=2880 ОБ/МИН	1	43,0кг
П1.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ3,2 шт.	1	3,02кг
П1.3	"	Гибкая вставка ВНА3,2 шт.	1	2,93кг
П1.4	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ d=0,7мм l=500мм РАЗМ. 600x600/ф320мм шт.	1	9,1кг
П1.5	"	" d=0,6мм 224x224/ф315мм шт.	1	3,3кг
П1.6	"	" l=300мм ф315/300x300мм шт.	1	3,6кг
П1.7	Серия 1.494-27 в.7	ВОЗДУХОПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО БЕЗ УТЕП. КЛАПАНА 5С18.000.000 шт.	1	11,0кг
П1.8	ВЕНТСПЛИССКИЙ ВЕНТИЛЯ- ТОРНЫЙ ЗАВОД ИМ. ЯНА ФАБРИЦИУСА г. ВЕНТСПЛИС УЛ. КАРКЛИНЯ, 5 ЛАТВ. ССР	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ КВУ 600x1000 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХА- НИЗМОМ МЭО 4/100 шт.	1	63,7кг
П1.9	Учреждение ИХ-385/18 пос. Потьма Мордовской АССР	КАЛОРИФЕР -20°С; 30°С; 40°С КВС6-П шт.	1	56,2кг
П1.10	Серия 4.904-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ шт.	4	20кг
П1.11	Серия 4.904-62	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ НЕУТЕП- ЛЕННАЯ ДУ1,25x0,5 шт.	2	24,53кг
П1.12	"	" УТЕПЛЕННАЯ ДУ1,25x0,5 шт.	1	36,0кг
П1.13	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТО- ВОЙ СТАЛИ d=0,6мм ф315мм м	3	4,72кг
П1.14	—	АСБЦЕМЕНТНЫЙ КОРОБ РАЗМ. 150x200 м	14	7,7кг
П1.15	—	" 200x200 " 36	36	10,5кг
П1.16	—	" 300x200 " 1	1	11,2кг
П1.17	—	" 300x300 " 21	21	14,0кг
П1.18	Серия 1.494-10	РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ РЕГУ- ЛИРУЮЩАЯ Р 150 шт.	5	0,41кг
П1.19	"	" Р 150 сх. II шт.	3	0,82кг
П1.20	"	" Р 150 сх. III шт.	3	1,23кг
П1.21	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	ЛЮЧЕК С ЗАГЛУШКОЙ шт.	2	0,0323кг

1	2	3	4	5
П2.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл. РСФСР	Вентиляторный агрегат А3,2100-2 комплект а) ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б ИСПОЛ- НЕНИЕ I ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА Л180°С ВИБРО- ИЗОЛЯТОРАМИ б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АОЛ2-22-2, N=2,2кВт п=2860 ОБ/МИН.	1	56кг
П2.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ3,2 шт.	1	3,02кг
П2.3	"	Гибкая вставка ВНА3,2 шт.	1	2,93кг
П2.4	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ d=0,7мм l=500мм РАЗМ. 800x600/ф320 мм шт.	1	10,5кг
П2.5	"	" d=0,6мм 224x224/ф315 шт.	1	3,6кг
П2.6	Серия 1.494-27 в.7	ВОЗДУХОПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО БЕЗ УТЕП. КЛАПАНА 5С18.000.000 шт.	1	11,0кг
П2.7	ВЕНТСПЛИССКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД ИМ. ЯНА ФАБРИЦИУСА г. ВЕНТСПЛИС, ул. Карклиня, 5 Латв. ССР	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 600x1000 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО 4/100 шт.	1	63,7кг
П2.8	Учреждение ИХ-385/18 пос. Потьма Мордовской АССР	КАЛОРИФЕР -20°С-КВС9-П шт. " -30°С-КВС10-П шт. " -40°С-КВС9-П шт.	1	83,8кг 102,2кг 109,1кг
П2.9	Серия 4.904-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ шт.	4	20кг
П2.10	Серия 4.904-62	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ НЕУТЕП- ЛЕННАЯ ДУ1,25x0,5 шт.	2	24,53кг
П2.11	"	" УТЕПЛЕННАЯ ДУ1,25x0,5 шт.	1	36,0кг
П2.12	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТО- ВОЙ СТАЛИ d=0,6мм ф315мм м РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЮ- ЩАЯ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ Р200 сх. III шт.	7,0	4,72кг 1,92кг
П2.13	Серия 1.494-10	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАС- НОМ ИСПОЛНЕНИИ АОК-3 шт.	1	4,45кг
П2.14	Серия 08-02-154	ЛЮЧЕК С ЗАГЛУШКОЙ шт.	2	0,0323кг
П2.15	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	ЛЮЧЕК С ЗАГЛУШКОЙ шт.	2	0,0323кг
П3.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл. РСФСР	Вентиляторный агрегат А 2,5 105-2 комплект а) ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б ИСПОЛ- НЕНИЕ I ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА ЛО°С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АОЛ2-11-2, N=0,8 кВт п=2815 ОБ/МИН.	2	34,0кг

1	2	3	4	5
П3.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ2,5 шт.	2	2,43кг
П3.3	"	Гибкая вставка ВНА2,5 шт.	2	2,35кг
П3.4	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ d=0,7мм l=500мм РАЗМ. 600x400/250 мм шт.	2	8,8кг
П3.5	"	" d=0,6мм 175x175/200x400мм " шт.	2	3,9кг
П3.6	"	" 200x400/ф315мм " шт.	1	3,8кг
П3.7	"	" 200x400/ф280мм " шт.	1	3,7кг
П3.8	"	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ d=0,5мм ф140мм м	6,5	1,75кг
П3.9	"	" ф180 мм " шт.	15,6	2,24кг
П3.10	"	" ф200 мм " шт.	26,4	2,5 кг
П3.11	"	d=0,6мм ф280 мм " шт.	2,5	4,18кг
П3.12	"	" ф315 мм " шт.	6,0	4,72кг
П3.13	Серия 1.494-10	РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЮ- ЩАЯ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАС- НОМ ИСПОЛНЕНИИ Р150 шт.	1	0,41кг
П3.14	"	" Р150 сх. II " шт.	2	0,82кг
П3.15	"	" Р150 сх. III " шт.	2	1,23кг
П3.16	ГОСТ 12184-66*	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА N 20-1,6 м ²	0,1	1,5кг
П3.17	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	ЛЮЧЕК С ЗАГЛУШКОЙ шт.	2	0,0323кг
П3.18	Серия 08-02-154	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАС- НОМ ИСПОЛНЕНИИ АОК-1 шт.	1	3,3кг
П3.19	Серия 3.904-1	ЛЕПЕСТКОВЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ АК-8 шт.	2	9,5кг
П4.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл. РСФСР	Вентиляторный агрегат А Ч105-2 комплект а) ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА ЛО° С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АОЛ2-21-4, N=1,1кВт, п=1400%МИН.	1	85,0кг

МАССА УКАЗАНА ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	816-231	08
РАЗРАБ.	И. АУХАНЮК	И. АУХАНЮК	И. АУХАНЮК	ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, КАЛОРИФЕРЫ И МАТЕРИАЛЫ В ТЕХНИЧЕСКОМ СКЛАДЕ	
ПРОВЕРИЛ	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	АНТЕРА	ЛИСТ
УК. ГР.	И. АУХАНЮК	И. АУХАНЮК	И. АУХАНЮК	Р	14
П. С. ПЕЧ.	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П1-П4	
НАЧ. ОТД.	СИНЕВА	СИНЕВА	СИНЕВА	ТИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬХОЗПРОЕКТ г. ВЛАДИМИР	
МАШИН. ПР.	ТРИНОВ	ТРИНОВ	ТРИНОВ		

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
1	2	3	4	5
П4.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка 882,5 шт	1	4,86кг
П4.3	"	Гибкая вставка ВНА2,5 шт.	1	3,62кг
П4.5	ГОСТ 19904-74	Переход из тонколистовой стали δ=0,7 мм, l=500 мм		
		разм. 600x600/φ400 мм шт.	1	10,5кг
П4.6	"	" l=300 мм 280x280/φ400 мм "	1	4,2кг
П4.7	Серия 1.494-27 в.7	Воздухоприемное устройство без утепл. клапана БС18000.000 шт.	1	11,0кг
П4.8	Вентспилаский вентиляторный завод им. Яна Фабрициуса	Клапан воздушный утепленный КВУ600x1000 с исполнительным механизмом МЭ0 4/100 шт.	1	63,7кг
П4.9	Учреждение НХ-385/18 пос.Потыма Мордовской АССР	Калорифер -20°С, -30°С КВС9 шт.	1	83,8кг
		" - 40°С- КВ69 шт.	1	102,1кг
П4.10	Серия 4.904-25	Подставки под калориферы Н=500 мм шт.	4	2,0кг
П4.11	Серия 4.904-62	Дверь герметическая неутепленная ДУ1,25x0,5 шт.	2	24,53кг
П4.12	"	" утепленная ДУ1,25x0,5 шт.	1	36,0кг
П4.13	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,6 мм φ400 мм	16,8	6,0кг
П4.14	Серия ОВ-02-154	Автоматически обратный клапан во взрывобезопасном исполнении АОК-5 шт.	1	8,86кг
П4.15	Серия 1.494-10	Решетка щелевая регулирующая во взрывобезопасном исполнении Р200сх III шт.	5	1,92кг
П4.16	Завод "САНТЕХДЕТАЛЬ"	Лючек с заглушкой шт.	2	0,0323кг
П5.1	Учреждение УЮ-400/5 г.Донской, Тульской обл. РСФСР	Вентиляторный агрегат АВ-5 комплект	1	388кг
		а) вентилятор Ц/Б исполнение I положение кожуха АО° с виброизоляторами		
		б) электродвигатель АО2-Б2-6, N=7,5 кВт		
		п: 970 об/мин		
П5.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка 888 шт.	1	12,16
П5.3	"	Гибкая вставка ВНА8 шт.	1	11,82
П5.4	ГОСТ 19904-74	Переход из тонколистовой стали δ=1,0 мм, l=500 мм		
		разм. 1000x800/φ800 мм шт.	1	23,5кг
П5.5	"	" 560x560/1000x500 мм шт.	1	12,8кг
П5.6	Серия 1.494-27 в.7.	Воздухоприемное устройство без утепленного клапана БС18.000.000-04 шт.	1	21,1кг

1	2	3	4	5
П5.7	Вентспилаский вентиляторный завод им. Яна Фабрициуса	Клапан воздушный утепленный КВУ1600x1000 с исполнительным механизмом МЭ0 10/100 шт.	1	132,5кг
П5.8	Учреждение НХ-385/18 пос.Потыма Мордовской АССР	Калорифер -20°С КВС II-п шт.	1	262,6кг
		" -30°С КВС II-п шт.	1	389,9кг
		" -40°С КВС II-п шт.	2	262,6кг
П5.9	Серия 4.904-25	Подставки под калориферы шт.	4	2,0кг
П5.10	Серия 4.904-62	Дверь герметическая неутепленная ДУ1,25x0,5 шт.	2	24,53кг
П5.11	"	Дверь герметическая неутепленная ДУ1,25x0,5 шт.	1	36,0кг
П5.12	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 мм φ200 мм	2,0	1,78 кг
		" φ140 мм	2,0	2,8 кг
П5.13	"	" δ=0,5 мм φ250 мм "	17,3	3,74 кг
П5.14	"	" φ280 мм "	30,0	4,18 кг
П5.15	"	" φ316 мм "	14,0	4,72 кг
П5.16	"	" φ355 мм "	34,2	5,3 кг
П5.17	"	" φ400 мм "	3,6	6,0 кг
П5.18	"	" φ450 мм "	3,6	6,72 кг
П5.19	"	" φ500 мм "	27,0	8,72 кг
П5.20	"	" φ560 мм "	6,0	9,8 кг
П5.21	"	" φ710 мм "	49,0	12,4 кг
П5.22	"	" δ=1,0 мм 1000x500 мм "	4,0	23,1 кг
П5.23	"	" 1000x800 мм "	3,5	28,5 кг
П5.24	Серия 1.494-10	Решетка регуляц. Р150сх II шт.	7	0,82 кг
		" Р150сх III "	3	1,23 кг
П5.25	"	" Р200сх II "	9	1,28 кг
П5.26	"	" Р200сх III "	4	1,92 кг
П5.27	"	" Р200сх IV "	7	2,56 кг
П5.28	Серия ОВ-02-154	Автоматически обратный клапан во взрывобезопасном исполнении АОК-1 шт.	3	3,3 кг
П5.29	"	" АОК-3 "	1	4,46 кг
П5.30	"	" АОК-4 "	1	5,3 кг
П5.31	"	" АОК-7 "	1	11,9 кг
П5.32	"	" АОК-8 "	1	15,0 кг
П5.33	ГОСТ 12184-66*	Металлическая сетка М 20-1,6 м ²	0,6	1,5 кг
П5.34	Завод "САНТЕХДЕТАЛЬ"	Лючек с заглушкой шт.	9	0,0323 кг
П6.1	Учреждение УЮ-400/5 г.Донской, Тульской обл. РСФСР	Вентиляторный агрегат АВ, 3095-2а комплект	1	222 кг
		а) вентилятор Ц/Б исполнение I положение кожуха про° с виброизоляторами		
		б) электродвигатель		

1	2	3	4	5
		АО2-42-4, N=5,5 кВт		
		п: 1450 об/мин		
П6.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка 886,3 шт.	1	9,56кг
П6.3	"	Гибкая вставка ВНА6,3 шт.	1	5,56кг
П6.4	ГОСТ 19904-74	Переход из тонколистовой стали δ=1,0 мм, l=500 мм		
		разм. 1000x800/φ630 мм шт.	1	22,1кг
П6.5	"	" 441x441/φ560 мм "	1	9,2кг
П6.6	Серия 1.494-27 в.7	Воздухоприемное устройство без утепленного клапана БС18.000.000-02 шт.	1	14,2кг
П6.7	Вентспилаский вентиляторный завод им. Яна Фабрициуса	Клапан воздушный утепленный КВУ600x1000 с исполнительным механизмом МЭ0 4/100 шт.	1	63,7кг
П6.8	Учреждение НХ-385/18 пос.Потыма Мордовской АССР	Калориферы -20°С- КВ69-П шт.	1	109,1кг
		" -30°С, -40°С, КВС II-п шт.	1	262,6кг
П6.9	Серия 4.904-25	Подставки под калориферы Н=500 мм шт.	4	2,0кг
П6.10	Серия 4.904-62	Дверь герметическая неутепленная ДУ1,25x0,5 шт.	2	24,53кг
П6.11	"	" утепленная ДУ1,25x0,5 шт.	1	36,0кг
П6.12	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 мм φ180 мм	6,5	2,24 кг
П6.13	"	" δ=0,6 мм φ250 мм "	19,5	3,74 кг
П6.14	"	" φ400 мм "	52,5	6,0 кг
П6.15	"	" φ450 мм "	18,0	6,72 кг
П6.16	"	" δ=0,7 мм φ560 мм "	32,4	9,8 кг
П6.17	Серия 1.494-10	Решетка щелевая регулирующая Р150сх II шт.	4	0,82 кг
П6.18	"	" Р150сх III "	3	1,23 кг
П6.19	"	" Р200сх I "	7	1,28 кг
П6.20	"	" Р200сх III "	6	1,92 кг
П6.21	Завод "САНТЕХДЕТАЛЬ" МАССА УКАЗАНА	Лючек с заглушкой шт.	7	0,0323 кг
		ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ		

ИЗМ. № ВОЛ. ПОДВИЖ. ДАТ.

816-231 ОВ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ СТАРАНОМ РЕЛЬСОВ СТОЯКОВ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ПЛЯ КОЖИРТА С ПАРКОВОЙ 15 ТУЛЬСКОЙ

ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕРА	ЛЮСТ	ЛЮСТЫ
РАЗРАБ.	САХАНЮК	Савин		Р	15	
ПРОВЕРИЛ	ЦЕРБАКОВ	Савин				
УЖ. ГР.	САХАНЮК	Савин				
ИЛ. СПЕЦ.	ЦЕРБАКОВ	Савин				
НАЧ. ОТД.	СИНЕВА	Савин				
ИЛ. ИИИ	ПЕТРОВ	Савин				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П4- П6

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ПЛАВСЕЛЬХОЗПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР

Альбом II

Типовой проект

Спецификация отопительно-вентиляционных систем

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
ПТ.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тязьской обл. РСФСР	Вентиляторный агрегат А 6,3 105-2 комплект а) вентилятор ц/б исполнение I положение конуша Пр. 0° с виброизоляторами б) электродвигатель А02-51-Ц N=7,5 кВт n=1450 об/мин	1	27,0кг
ПТ.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ63 шт.	1	9,56кг
ПТ.3	"	Гибкая вставка ВНА 63 шт.	1	5,56кг
ПТ.4	ГОСТ 19904-74	Переход из тонколистовой стали δ=1мм 1000×800/φ300мм шт.	1	22,1кг
ПТ.5	"	" л=300мм 441×441/φ300мм шт.	1	9,5кг
ПТ.6	Серия 1.494-27 в.7	Воздухоприемное устройство без утепленного клапана 5С 18.000.000-04 шт.	1	21,1кг
ПТ.7	Вентспилаский вентиляторный завод им. Яна Фабрицуса г.Вентспилас, ул.Каркация,5 Латвия ССР	Клапан воздушный утепленный КВУ 1600х1000 с исполнительным механизмом МЭО 10/100 шт.	1	132,5кг
ПТ.8	Учреждение ИХ-385/18 пос.Потьма Мордовской АССР	Калориферы -20°С КВС II шт. " -30°С, -40°С КВБ II шт.	1	262,6кг 351,0кг
ПТ.8	Серия 4.904-25	Подставки под калориферы Н=500мм шт.	4	2,0кг
ПТ.9	Серия 4.904-62	Дверь герметическая неутепленная АУ 1,25×0,5 шт.	2	24,5кг
ПТ.10	"	" утепленная АУ 1,25×0,5 шт.	1	36,0кг
ПТ.11	ГОСТ 19.904-74	Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5мм φ140мм м	15	47,5кг
ПТ.12	"	" δ=0,6мм φ450мм "	274	672кг
ПТ.13	"	" δ=0,7мм φ560мм "	72	9,8кг
ПТ.14	"	" φ630мм "	35	11,0кг
ПТ.15	Серия 1.494-5	Воздухораспределитель ВЭП45 шт.	3	17,9кг
ПТ.16	Серия 1.494-10	Решетка щелевая регулирующая Р150 шт.	1	0,41кг
ПТ.17	Завод "САНТЕХДЕТАЛЬ"	Лючек с заглушкой шт.	3	0,032кг
ПТ.18	Серия 08-02-154	Автоматический обратный клапан ко взрывобезопасности исполнения А0К-9 шт.	1	19,2кг
ПЕ.1	Серия 2.190-1/72 в. II	Приточный шкаф ПШ-1 шт. " -30°С ПШ-2 шт. " -40°С ПШ-3 шт.	1	-
ТВ.1	ГОСТ 10704-76	Трубы электросварн. φ19×6 м	10	31,5кг
ТВ.2	"	" φ159×3,5 м	0,3	13,4кг
ТВ.3	"	" φ133×3,5 м	2,0	11,8кг

1	2	3	4	5
ТВ.4	ГОСТ 6009-74	Лента полосовая 40×3,5 м	3	41кг
ТВ.5	ГОСТ 19903-74	"толстолистовая δ=5мм м ²	15	390кг
ТВ.6	ГОСТ 2850-75	Картон асбестовый δ=5мм м ²	24	50кг
ТВ.7	ГОСТ 1779-72	Шнур асбестовый d15 м	70	0,38кг
ТВ.8	"	" d10 м	90	0,09кг
ТВ.9	Серия 4.904-12	Зонт Т2 шт.	1	2,9кг
ТВ.10	Серия 4.903-10 в.1	Переход Т 57.18.000 шт.	1	2,64кг
В(12)1	Вентспилаский вентиляторный завод им. Яна Фабрицуса г.Вентспилас, ул.Каркация,5 Латв. ССР	Крышный ц/б вентилятор КЦЗ-90/М5 с электродвигателем А0А2-21-6 N=0,8 кВт, n=930 об/мин шт.	2	12,5кг
В(12)2	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,6мм φ315мм м	8,0	47,2кг
В(12)3	"	" φ355мм "	7,0	5,3кг
В(12)4	"	" φ400мм "	19,0	6,0кг
В(12)5	"	" φ500мм м	4	8,7кг
В(12)6	Серия 1.494-10	Решетка щелевая регулирующая Р200 эк. II шт.	10	1,28кг
В(12)7	"	" Р200 эк. II шт.	6	1,92кг
В(12)8	Завод "САНТЕХДЕТАЛЬ"	Лючек с заглушкой шт.	2	0,032кг
В3.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тязьской обл. РСФСР	Вентиляторный агрегат А 2,5 100-2 комплект а) вентилятор ц/б ц4-70/2,5 исполнение I положение конуша 10° с виброизоляторами б) электродвигатель А0А2-2-2, N=0,6 кВт n=2800 об/мин	1	32,0кг
В3.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ2,5 шт.	1	2,43кг
В3.3	"	Гибкая вставка ВНА 2,5 шт.	1	2,35кг
В3.4	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинкованной стали δ=0,6мм, л=300мм	1	2,8кг
В3.5	"	" φ175×175/φ365мм "	1	3,1кг
В3.6	"	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5мм 100×150мм м	5,0	19,5кг
В3.7	"	" δ=0,6мм φ280мм "	4,0	41,8кг
В3.8	"	" φ355мм "	5,0	5,3кг
В3.10	"	" δ=2,0мм φ355мм "	1	18,2кг
В3.11	"	Асбоцементный короб разм. 150×200 (В) м	35	77кг
В3.12	"	" 200×200 "	6	10,5кг
В3.13	"	" 300×200 "	5	11,2кг
В3.14	Серия 1.494-10.	Решетка щелевая		

1	2	3	4	5
		регулирующая Р150 шт.	14	0,41кг
В3.15	Серия 1.494-10	" Р150 эк. II "	1	0,82кг
В3.16	Серия 2.494-1 в.1	Проход вытяжной трубы через покрытие УПЧ шт.	1	52,6кг
В3.17	Серия 4.904-12	Зонт Т4 шт.	1	5,6кг
В3.18	Завод "САНТЕХДЕТАЛЬ"	Лючек с заглушкой шт.	2	0,032кг
В4.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тязьской обл. РСФСР	Центробежный вентилятор ц4-70/2,5 по ТУ 22-3410-75 исполнение по искрозащите Ш1-2Т3 положение конуша Пр. 0° шт.	1	17,0кг
		б) электродвигатель ВАО-071-Ц N=0,27кВт n=1380 об/мин исполнение по взрывозащите ВЭТ3 шт.	1	22,0кг
В4.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ2,5 шт.	1	2,43кг
В4.3	"	Гибкая вставка ВНА 2,5 шт.	1	2,35кг
В4.5	ГОСТ 19904-74	Переход из тонколистовой стали δ=0,5мм л=300мм	1	2,2кг
В4.6	"	" φ180/φ250мм "	1	1,9кг
В4.5	"	Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5мм φ80мм м	340	2,2кг
В4.6	"	" φ200мм "	3,0	2,5кг
В4.7	"	" δ=2мм φ200мм "	1	9,9кг
В4.8	Серия 4.904-37	Панель равномерного всасывания 600×645 шт.	1	24,2кг

Масса указана одного изделия.

816-231 08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕМОНТНЫЙ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖНОМ ТЕПЛОИ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОЙ УСТРОЙСТВ

ИЗДАЕТ № РОКУМ. Подпись: _____ Дата: _____

РАЗРАБ. ГЛАЗАНОВ. Проверил: ШЕДЬБАКОВ. Рук. гр. ГАЛАНЮК. Гл. спец. ШЕДЬБАКОВ. Нач. отд. СИНЕВА. Главный инженер: ШИРЯНОВ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ПТ, ПЕ, ТВ, В1-В4

Гипросельхозпром Лавсельстройпроект г.Владимир

Листов 16

ШЕДЬБАКОВ ШЕДЬБАКОВ

АЛБОМ II
ТИПОЛОЙ ПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ					ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ				
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5					
В4.9	Серия 2.494-1 в.1	Проход вытяжной трубы через покрытие УП1 шт.	1	28,4 кг	В6.5	ГОСТ 19904-74	РАЗМ. 175*175/280мм шт	1	2,5 кг
В4.10	Серия 4.904-12	Зонт Т1 шт.	1	2,1 кг	В6.6	"	Воздуховод из оцинкованной стали б-0,6мм Ø250мм	10,0	3,74 кг
В4.11	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	Лючек с заглушкой шт.	2	0,0323 кг	В6.7	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	Лючек с заглушкой шт.	2	0,0323 кг
В5.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл. РСФСР	Вентиляторный агрегат А2509Б-2Б, комплект ф)вентилятор Ц/Б Ц-70Д5 исполнение I положение кожуха Пр.0° без виброизоляторов б)электродвигатель А0Л21-2, N=0,4кВт п=2800 об/мин	1	30,0 кг	В6.8	Серия 2.494-1 в.1	Утепленный клапан во взрывобезопасном исполнении УП2-201-0100 шт.	1	5,3 кг
В5.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ25 шт.	1	2,43 кг	В17.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл. РСФСР	ф)центробежный вентилятор Ц4-70 N4 по ТУ 22-3410-75 исполнение по искрозащите I-IT1 положение кожуха Л0° шт.	1	42,0 кг
В5.3	"	Гибкая вставка ВНА25 шт.	1	2,35 кг	В17.2	Серия 2.494-8 в.1	б)электродвигатель ВАО-12-4 В1Т1 N 0,8кВт, п=1400 об/мин. шт.	1	2,85 кг
В5.4	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинкованной стали б-0,5мм Ø300мм	1	2,2 кг	В17.3	"	Гибкая вставка ВНА4 шт.	1	5,62 кг
В5.5	"	" 175*175/Ø180мм	1	1,8 кг	В17.4	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинкованной стали б-0,6мм Ø300мм	1	4,1 кг
В5.6	"	Воздуховод из оцинкованной стали б-0,5мм Ø160мм	11,0	2,24 кг	В17.5	"	РАЗМ. Ø280/Ø400мм шт.	1	4,2 кг
В5.7	"	" Ø180мм	10,0	2,24 кг	В17.6	"	" 280*280/Ø315мм	1	4,2 кг
В5.8	Серия 4.904-12	Зонт Т1 шт.	1	2,1 кг	В17.7	"	Воздуховод из оцинкованной стали б-0,6мм Ø280мм	12,0	4,18 кг
В5.9	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	Лючек с заглушкой шт.	2	0,0323 кг	В17.8	Серия 4.904-12	" Ø315мм	10,0	4,72 кг
В5.10	Серия 2.494-1 в.1	Утепленный клапан УП1-201-0100 шт.	1	4,3 кг	В17.9	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	Зонт Т3 шт.	1	4,0 кг
В6.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл. РСФСР	ф)центробежный вентилятор Ц4-70 N25 по ТУ 22-3410-75 исполнение по искрозащите II-IT1 положение кожуха Л0° шт.	1	17,0 кг	В17.10	Серия 2.494-1 в.1	Лючек с заглушкой шт. Утепленный клапан во взрывобезопасном исполнении УП3-201-0100 шт.	1	6,7 кг
В6.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ25 шт.	1	2,43 кг	В8.1	Вентспиласский вентиляторный завод им. Яна Фабрициуса г.Вентспилас, ул. Карклиня, 5 Латв. ССР	Крышный Ц/Б вентилятор КЦЗ-90 N4 с электродвигателем А0Л2-11-6 N=0,4кВт, п=1450 об/мин. шт.	1	106,0 кг
В6.3	"	Гибкая вставка ВНА25 шт.	1	2,35 кг	В8.2	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали б-0,6мм Ø316мм	12,0	4,72 кг
В6.4	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинкованной стали б-0,6мм Ø300мм	1	2,2 кг	В8.3	Серия 4.904-37	Панель равномерного всасывания 900*645 шт.	1	29,7 кг

816-231 Об

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАНТОМ ПЕРЛОК СТОЯКОВ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ПАРКА КОМПАКТ С ПАРКОВОМ ИС ТРАКТОРА

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСЬ	ДАТА	МАТЕРИАЛ	ЛИСТ	ИСТОК
ПРОЕКТ	ЦЕРБАКОН				Р	17
СР. Г. П.	ЦЕРБАКОН					
И. СПЕЦ.	ЦЕРБАКОН					
НАЧ. ОТД.	СИНЕВА					
И. И. И. И. П.	ГРИНОВ					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ВВ, В17, В8-В10

ИПРОСЕЛХОЗПРОМ Г. ВЛАДИМИР

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО- ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

АЛЬБОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
		вой стали б=0,6мм л=300мм		
		разм. Ø180/Ø250мм шт.	1	2,2 кг
В 10.5	ГОСТ 19904-74	" 175*175/Ø200мм шт	1	1,9 кг
В 10.6	"	Воздуховод из тонколисто-		
		вой стали б=0,5мм Ø160мм м	5	1,99 кг
В 10.7	"	" Ø200мм "	3	2,5 кг
В 10.8	"	б=2,0 мм Ø200мм "	1	9,9 кг
В 10.9	Серия 2.494-1 в.1	Проход вытяжной тру-		
		бы через покрытие УПЗ шт.	1	32,5 кг
В 10.10	Серия 4.904-12	Зонт тз	шт.	1 4,0 кг
В 10.11	Серия 4.904-37	Панель равномерного		
		всасывания 600x645 шт	1	24,2 кг
В 10.12	Завод. САНТЕХДЕТАЛЬ	Лючек с заглушкой шт.	2	0,0323 кг
В 11.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл. РСФСР	Центробежный венти-		
		лятор ЦЧ-70 №2,5		
		по ТУ 22-3410-75		
		исполнение по искро-		
		защите И-1ТЗ полоне-		
		ние кожуха Пр.0° шт.	1	17,0 кг
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		
		ВАО-072-2, В1Т3		
		№=0,6 кВт, п=2750 об/мин шт.	1	
В 11.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ2,6 шт.	1	2,43 кг
В 11.3	"	Гибкая вставка ВНА2,5 шт.	1	2,35 кг
В 11.4	ГОСТ 19904-74	Переход из тонколисто-		
		вой стали б=0,6мм л=300мм		
		разм. Ø280/Ø250мм шт	1	3,1 кг
В 11.5	"	" 175*175/Ø315мм шт	1	2,9 кг
В 11.6	"	Воздуховод из тонколисто-		
		вой стали б=0,6мм Ø180мм м	5	4,18 кг
В 11.7	"	" Ø315мм м	3	4,72 кг
В 11.8	"	" б=2,0мм Ø800мм м	3	39,8 кг
В 11.9	Серия 2.494-1 в.1	Проход вытяжной трубы		
		через покрытие УПЗ шт.	1	82,4 кг
В 11.10	Завод. САНТЕХДЕТАЛЬ	Лючек с заглушкой шт.	2	0,0323 кг
В 12.1	Учреждение УЮ-400/4	Центробежный венти-		

ИЗДА. № КОЛ. ПОДПИС. И ДАТА

1	2	3	4	5
В 7.5	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные		
		электросварные		
		" Ø168/6 м	2,0	23,97 кг
В 7.6	"	" Ø219/6 "	1,0	31,52 кг
В 7.7	"	" Ø426/6 "	0,5	62,14 кг
В 7.8	Серия 4.903-10 в.1	Переход концентричес-		
		кий		
		" Т57.2500000 шт.	1	8,4 кг
В 7.9	"	" Т57.2000000 шт.	1	3,96 кг
В 7.10	"	" Т57.3100000 шт.	2	11,10 кг
В 7.11	"	" Т57.1800000 шт.	1	2,64 кг
В 7.12	ГОСТ 6009-74	Лента стальная		
		полосовая 40x3,5 м	2,5	1,1 кг
В 7.13	Серия 2.494-1 в.1	Клапан утеплен-		
		ный УП2-201-0100 шт.	1	5,3 кг
В 7.14	"	Узел прохода вытяж-		
		ной трубы УПЗ шт.	1	32,5 кг
В 7.15	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинко-		
		ванной стали б=0,6мм Ø250мм	3	3,74 кг
В 7.16	ГОСТ 12184-66*	Сетка проволочная		
		Тканая №20.16 м²	0,1	1,5 кг
В 7.17	Завод. САНТЕХДЕТАЛЬ	Лючек с заглушкой шт.	2	0,0323 кг
В 15.1	Вентспилаский вентиляторный завод им. Яна Фабрицуса г. Вентспилас, ул. Карканийя 5 Латв. ССР	Крышный Ц/Б вентилятор КЦЗ-90 №5 с электродвигателем АОЛ2-21-6		
		№=0,8 кВт, п=930 об/мин шт	1	125,0 кг
		МАССА УКАЗАНА		ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ

816-231 ОБ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖНОМ ТЕПЛОМ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ МАЛ КОЗЯКСТЬ С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ

ИЗДА. № КОЛ. ПОДПИС. И ДАТА

РАЗРАБ. ГАУХАНЮК
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШЕРБАКОВ
УК. Г. ГАУХАНЮК
И СПЕЦ. ШЕРБАКОВ
НАЧ. ОТ. СИНЕВА
П. ШИР. ПИТРИНОВ

ИТЕРАЦИОНТ
Л ИСТОВ

П 18

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ВАО-814, В7

ИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ
ГЛАВСЕЛХОЗПРОЕКТ
г. ВЛАДИМИР

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
1	2	3	4	5
В15.2	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИС- ТОВОЙ СТАЛИ 8-0,6мм Ø350мм	12,0	5,3 кг
В15.3	"	" Ø400мм	17,0	6,0 кг
В15.4	"	" 8-0,7мм Ø500мм	2,0	8,72 кг
В15.5	Серия 1.494-10	РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ Р200сх II шт.	10	1,28 кг
В15.6	Завод. САНТЕХДЕТАЛЬ	ЛЮЧЕК С ЗАГЛУШКОЙ шт.	1	0,0323 кг
В16.1	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЗАВОД ИМ. ЯНА ФАБРИЦУСА Г.ВЕНТСПИЛС, УЛ.КАРКЛИНЯ, 5 ЛАТВ. ССР	КРЫШНЫЙ Ц/В ВЕНТИЛЯТОР ГЦЗ-90Н6,3 С ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЕМ А02-32-6В N=2,2 кВт, n=950 об/мин шт	1	163,0 кг
В16.2	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИС- ТОВОЙ СТАЛИ 8-0,6мм Ø450мм	20	6,72 кг
В16.3	"	" 8-0,7мм Ø 500мм	25,0	8,72 кг
В16.4	"	" Ø 630мм	2,0	11,0 кг
В16.5	Серия 1.494-10	РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ Р200сх I шт.	16	1,28 кг
В16.6	Завод. САНТЕХДЕТАЛЬ	ЛЮЧЕК С ЗАГЛУШКОЙ шт.	1	0,0383 кг
ВЕ(12)1	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИС- ТОВОЙ СТАЛИ 8-0,6мм Ø400мм	12	6,0 кг
ВЕ(1,2)2	"	" 8-2,0мм. оцин. Ø400 м	1	19,8 кг
ВЕ(1,2)3	"	" Ø500 м	1	24,8 кг
ВЕ(1,2)4	"	АСБЕЦЕМЕНТИННЫЙ КОРОБ 300×300 мм	5,5	14,0 кг
ВЕ(1,2)5	"	" 200×200 мм	6,0	10,5 кг
ВЕ(1,2)6	Серия 2.494-1 в.1	ПРОХОД ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УПС	1	53,4 кг
ВЕ(1,2)7	"	" УП6 шт.	1	65,0 кг
ВЕ(1,2)8	Серия 4.904-12	ДЕФЛЕКТОР Т21 шт.	2	30,1 кг
ВЕ(1,2)9	Серия 1.494-10	РЕШЕТКА РЕГУЛЯР. Р150 шт.	2	0,41 кг
ВЕ(1,2)10	"	" Р200сх I шт.	2	1,28 кг
ВЕ(1,2)11	"	" Р200сх III шт.	4	1,92 кг
ВЕ 2.1	"	АСБЕЦЕМЕНТИННЫЙ КОРОБ 300×200 мм	4,0	11,2 кг
ВЕ 2.2	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 8-2,0мм Ø315мм	1	16,8 кг
ВЕ 2.3	Серия 1.494-10	РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ РЕГУ- ЛИРУЮЩАЯ Р150сх III шт.	1	0,41 кг
ВЕ 2.4	Серия 2.494-1 в.1	ПРОХОД ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП4	1	32,5 кг
ВЕ 2.5	Серия 1.494-14 вып.1	Заслонка Р200Р шт.	1	4,85 кг
ВЕ 2.6	Серия 4.904-12	ДЕФЛЕКТОР Т19 шт.	1	16,5 кг
ВЕ 2.7	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАН- НОЙ СТАЛИ 8-2,0мм Ø190мм	7	1,75 кг
ВЕ 3.1	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИС- ТОВОЙ СТАЛИ 8-0,5мм Ø190мм	14,5	4,75 кг
ВЕ 3.2	"	" оцин. 8-2,0мм Ø180мм	1	13,9 кг

1	2	3	4	5
ВЕЗ.3	Серия 4.904-12	ДЕФЛЕКТОР Т19 шт.	1	16,5 кг
ВЕЗ.4	ГОСТ 12184-66*	СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ТКАНАЯ №20-1,6 м²	0,1	1,5 кг
ВЕЗ.5	Серия 1.494-14 вып.1	Заслонка Р200Р шт.	2	4,85 кг
ВЕЗ.5	Серия 2.494-1 в.1	ПРОХОД ВЫТЯЖНОЙ ТРУ- БЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП3 шт.	1	32,5 кг
ВР(1,2)1	п/я УГ42/7 Г. АРХАНГЕЛЬСК	АГРЕГАТ ЗИЛ-А00М С ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЕМ 90Л2-21-2 N=1,5 кВт, n=2850 об/мин шт.	4	170 кг
ВР(1,2)2	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ Ø100 мм	6	2,5 кг
ВЕ(4,5)1	ГОСТ 19904-74	" оцинк. 8-2,0мм Ø140мм	2	6,95
		" листов. 8-0,5мм Ø140мм	14,0	4,75 кг
ВЕ(4,5)2	Серия 1.494-14 вып.1	Заслонка Р200Р шт.	1	4,85 кг
ВЕ(4,5)3	Серия 2.494-1 в.1	ПРОХОД ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП1 шт.	1	28,4 кг
ВЕ(4,5)4	Серия 4.904-12	ДЕФЛЕКТОР Т17 шт.	1	7,4 кг
ВЕ(4,5)5	ГОСТ 12184-66*	СЕТКА ТКАНАЯ №20-1,6 м²	0,1	1,5 кг
ВЕ 6.1	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИС- ТОВОЙ СТАЛИ 8-0,5мм Ø100мм	1,0	1,25 кг
ВЕ 6.2	"	" Ø140 мм	6,5	1,75 кг
ВЕ 6.3	ГОСТ 12184-66*	СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ №20-1,6 м²	0,1	1,5 кг
ВЕ 7.1	Серия 2.494-1 в.1	ПРОХОД ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП1 шт.	1	28,4 кг
ВЕ 7.2	"	АСБЕЦЕМЕНТИННЫЙ КОРОБ 150×100 мм	8,5	7,7 кг
ВЕ 7.3	Серия 1.494-10	РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ Р150 шт.	1	0,41 кг
ВЕ 7.4	"	" Р150сх II шт.	1	0,82 кг
ВЕ 7.5	Серия 4.904-12	ДЕФЛЕКТОР Т17 шт.	1	7,4 кг
ВЕ 8.1	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИС- ТОВОЙ СТАЛИ 8-1,0мм Ø630мм	14,0	11,0 кг
ВЕ 8.2	"	" оцин. 8-2,0мм Ø630мм	1	31,4 кг
ВЕ 8.3	Серия 1.494-10	РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ РЕ- ГУЛИРУЮЩАЯ Р200сх IV шт.	4	2,56 кг
ВЕ 8.4	Серия 2.494-1 в.1	ПРОХОД ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП7 шт.	1	80,1 кг
ВЕ 8.5	Серия 4.904-12	ДЕФЛЕКТОР Т22 шт.	1	64,9 кг
ВЕ 9.1	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИС- ТОВОЙ СТАЛИ 8-2,0мм Ø300мм	16,0	20,0 кг
ВЕ 9.2	Серия 2.494-1 в.1	ПРОХОД ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП4 шт.	1	52,6 кг
ВЕ 9.3	Серия 4.904-12	ЗОНТ Т4 шт.	1	5,6 кг
ВЕ 9.4	Об-20	ЗОНТ СТЕЛЕСКОПИЧ. ТРУБЫ шт.	1	200,6 кг
ВЕ(12)11	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВ. СТАЛИ 8-2,0мм Ø450 м	4	22,2 кг
ВЕ(12)12	Серия 2.494-1 в.1	ПРОХОД ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП5 шт.	4	53,4 кг

1	2	3	4	5
ВЕ(12)13	Серия 4.904-12	ДЕФЛЕКТОР Т21 шт.	4	30,1 кг
ВЕ(12)14	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВ. СТАЛИ 8-2,0мм Ø630мм	30	31,2 кг
ВЕ(12)15	Серия 2.494-1 в.1	ПРОХОД ВЫТЯЖНОЙ ТРУ- БЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП1 шт.	3	80,1 кг
ВЕ(12)16	Серия 4.904-12	ДЕФЛЕКТОР Т22 шт.	3	64,9 кг
ВЕ(12)17	Серия 2.494-1 в.1	ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ ПОКРЫТИЕ УП1 шт.	4	28,4 кг
ВЕ(12)18	ГОСТ 10704-76	ЭЛЕКТРОСТАВНИК Ø20×5мм	37,5	31,5 кг
ВЕ(12)19	"	" Ø89×3 мм	2,0	6,36 кг
ВЕ(12)20	ГОСТ 103-76	ПРОКРАТНАЯ ПО- СЛОИ А40×3,5 м	12	1,1 кг
ВЕ(12)21	ГОСТ 19903-74	СТАНОСТОВАЯ 8×5мм	27	39,0 кг
ВЕ(12)22	ГОСТ 3575-75	ШЛАНГ Р1С-А-100 м	20	7,5 кг
ВЕ(12)23	Серия 4.904-12	" " " " шт.	4	2,9 кг
ВЕ(12)24	ГОСТ 2850-75	ТОЙВЫ 8×5мм м²	14,5	5,0 кг
ВЕ 13.1	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИС- ТОВОЙ СТАЛИ 8-0,5мм Ø100мм	2,0	1,25 кг
ВЕ 13.2	"	" Ø140 мм	8,5	1,75 кг
ВЕ 13.3	"	" оцин. 8-2,0мм Ø180мм	1	8,9 кг
ВЕ 13.4	Серия 2.494-1 в.1	ПРОХОД ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП1 шт.	1	28,4 кг
ВЕ 13.5	Серия 4.904-12	ДЕФЛЕКТОР Т17 шт.	1	7,4 кг
ВЕ 13.6	ГОСТ 12184-66*	СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ №20-1,6 м²	0,1	1,5 кг
ВЕ(18)1	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНК. СТАЛИ 8-2,0 мм Ø200 мм	3	9,9 кг
ВЕ(18)2	Серия 2.494-1 в.1	ПРОХОД ВЫТЯЖНОЙ ТРУ- БЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП1 шт.	3	28,4 кг
ВЕ(18)23	Серия 4.904-12	ДЕФЛЕКТОР Т17 шт.	3	7,4 кг
ПЕ(2)1	Серия 1.494-27 вып.7	УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ №1060000-02 шт.	2	31,5 кг
ПЕ 1.1	"	" 8×30 мм	1	9,6 кг
ПЕ 1.2	Серия 2.494-1 вып.1	УТЕНЕННЫЙ КЛАПАН УП4-010 шт.	1	4,3 кг
ПЕ 1.3	Серия 2.400-4 вып.1	МИКРОКЛАПАНЫ ПЛАТЫ 8×30 мм	0,1	-
ПЕ 1.4	"	ЛАКОТЕКАЦИОННАЯ КРАСКА ВТ-177 м²	1,3	-
ПЕ 1.5	ГОСТ 12184-66*	СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ТКАНАЯ №20-1,6 м²	0,1	1,5 кг

		816-231		Об	
				ОБ	
				ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В РАЙОНЕ С ТАЛАНОВОМ	
				РАЙОН СТОЯКОВ И МАТЕРИАЛОТЕХНИЧЕСКОМ СЛАДОМ	
				АД. КОЗЯКОВ С П. ЛАТКОВ	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РАЗРАБ. Г. АНХАНОВ			Р	19
	ПРОЭ. ЩЕВЯКОВ				
	РИС. Г.Р. АУХАНОВ				
	КА. СПЕЦ. ЩЕВЯКОВ				
	НАЧ. ОТ. СЕРЫНА				
	НАЧ. ОТ. ВАРВАРОВА				

15430-02 23*

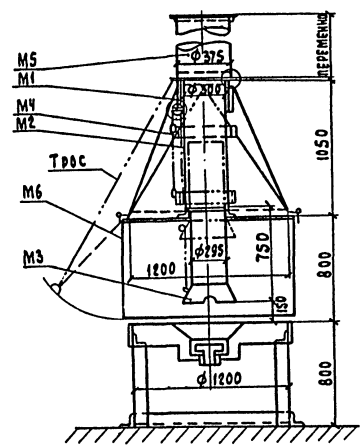
КОПИРОВАЛ ФМ... ФОРМАТ 22Г

ИЗМ. № ПОДП. ДОКУМ. И ДАТА

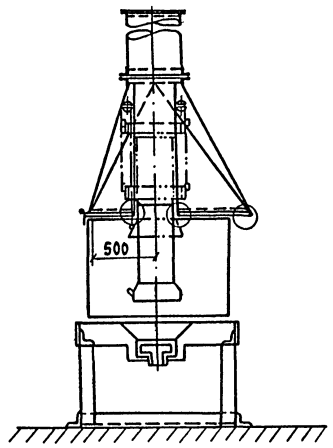
ТУРБОВЫЙ ПРОЕКТ

АЛСБОМ II

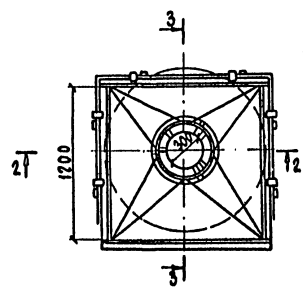
СЕЧЕНИЕ 2-2



СЕЧЕНИЕ 3-3



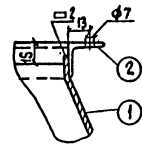
ПЛАН
М 1:25



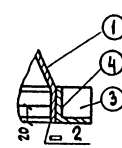
МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЩИЙ ВЕС, КГ
М1	ЗОНТ	1	73,5
М2	ТРУБА НЕПОДВИЖНАЯ СБЛОКОМ М2-1	1	21,0
М3	ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ТРУБА	1	11,70
М4	ПРОТИВОВЕС	1	11,70
М5	ВЫТЯЖНАЯ ТРУБА	1	21,24
М6	ФАРТУК С ПОЛОТНАМИ МБ-1 И МБ-2	1	56,30
—	КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	—	5,2
			ВСЕГО: 200,6

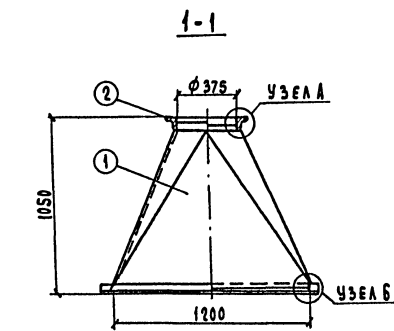
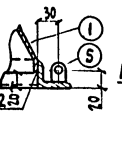
УЗЕЛ А



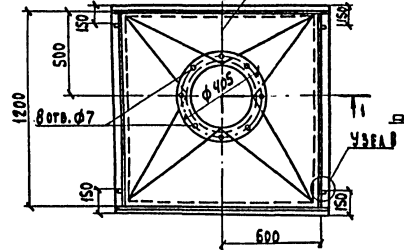
УЗЕЛ Б
М 1:5



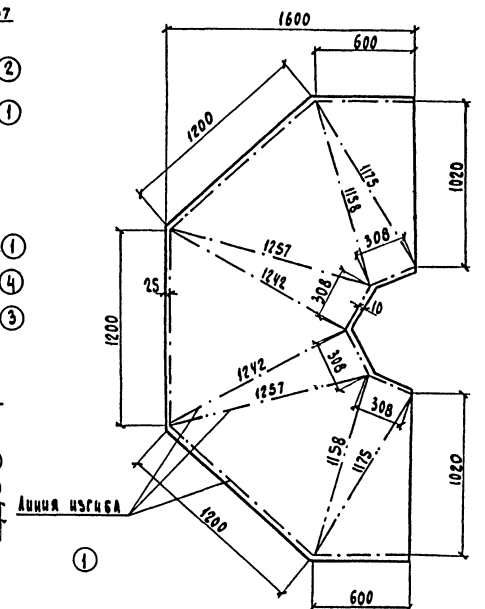
УЗЕЛ В
М 1:5



ПЛАН
М 1:25



РАЗВЕРКА М 1:20



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

МАР-КА	№ ВАР	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СОРТМЕНТ	РАЗМЕР	КОЛ. ШТ.	ВЕС ШТ.	ВЕС ОБЩ.
М1	1	ПЕРЕХОД	СТ.3	Л25x5	Е=3,52М	1	35,7	35,2
	2	ФЛАНЕЦ ВЕРХНИЙ	СТ.3	Л25x5	Е=1225	1	1,37	1,37
	3	УГОЛОК ФЛАНЦА	СТ.3	Л45x5	Е=1296	2	4,35	8,70
	4	УГОЛОК ФЛАНЦА	СТ.3	Л45x5	Е=1200	2	4,05	8,10
	5	УШКО	СТ.3	-20x5		4	0,05	0,06
							ВСЕГО:	79,45

РАЗВЕРКА ПЕРЕХОДА МОЖЕТ БЫТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНА ПРИ ПОМОЩИ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

1. Толщина листового стали для укрытия и воздуховодов 2 мм.
2. Все наружные поверхности укрытия окрашиваются жаростойким лаком за 2 раза.
3. Установку расчалок крепления шахты осуществлять по серии 2.494-1/6.1.
4. Расположение кузнечного горна см. 08-9.

Данный лист заимствован из типового серии 08-02-100

816-231		08
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
РАЗРАБ. ЛАН	ПРОВЕРКА АЗХАНЮК	Р.К. ГР. АЗХАНЮК
Л.С.В.С. ШЕРБАКОВА	НАЧ. ОТД. СИНЕВА	И.М.В.В. ГРИНОВ
Местный отсос от кузнечного горна		ГИПРОСАХУЗПРОМ

15430-02 24

Копировала Азхьянова Формат 22Г

АЛЬБОМ II

Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	
АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
КЖ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ЭЛ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
АС	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
ПА	ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

ФОРМАТ	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
	2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
	3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
	4	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	
	5	ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1,2,3	
	6	СХЕМЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА	
	7	СХЕМЫ БЫТОВОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	
	8	ГРЯЗЕОСТОЯНИК С БЕНЗОМАСЛОУЛОВИТЕЛЕМ	
	9	ФИЛЬТР АФ ГРЯЗЕОСТОЯНИКА	
	10	ФИЛЬТР ВФ-1 ГРЯЗЕОСТОЯНИКА. СПЕЦИФИКАЦИЯ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М	РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ			УСТАНОВочная МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, кВт	ПРИМЕЧАНИЕ
		М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С		
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ВОДОПРОВОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЫТОВАЯ	25,0	25,53	4,91	6,05	10,25	
КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ		8,99	5,76	6,82		
		16,52	6,14	2,01		

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛ. ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР У ПОТРЕБИТЕЛЯ, М	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ, М ³ /Ч	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕННЫЙ СТОЧНЫХ ВОД	ВОДООТВЕДЕНИЕ						ПРИМЕЧАНИЯ		
								ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА				В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ			В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ ШЛАМОВ ДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД					
								М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С		М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С			
23	БАЙНА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ СЕРДЦЕВИН РАДИАТОРОВ		1	ПИТЬЕВ		ПЕРИОД		0,07	0,07	0,07	ЧИСТЫЕ				0,07	0,07	0,07			
41	ЭЛЕКТРОДИСТИЛЛЯТОР Д-4	5	1	"		НЕПРЕР.		0,80	0,16	0,04	ТО ЖЕ				0,78	0,156	0,02			
24	БАЙНА ДЛЯ ПРОВЕРКИ КАМЕР Мб. 021 М	2	1	"		"		0,90	0,45	0,12	"				0,90	0,45	0,12			
41	ЗАКЛОЧНАЯ БАЙНА 3503-000	7	1	"		ПЕРИОД НЕПРЕР.		6,45	1,65	0,46	"				6,45	1,65	0,46			
59	ОЧИСТИТЕЛЬ ПАРОВОДСТРУИМЫЙ ОМ-3360	3	1	"		НЕПРЕР.		3,0	1,0	0,28	БЕНЗИН, МАСЛА, МЕХ. ПРИМЕСИ				3,0	1,0	0,28			
8/2	РЕОСТАТ 4935-04-000	7	1	"		"		2,1	0,3	0,08	ЧИСТЫЕ				2,1	0,3	0,08			
6	МОЕЧНАЯ УСТАНОВКА ОРГ-4990		2	"		ПЕРИОД		0,14	0,14	0,07	Р-Р(Б)-НАМЫСЛИМЫЕ 0,5%-ЖИДКОГО СТЕКЛА				0,14	0,14	0,07			
65	МАШИНА МОЕЧНАЯ (ОДНОКАМЕРНАЯ) ОМ-94711		8	1	"	"		1,2	1,2	0,6	"				1,2	1,2	0,6			
97	СТЕНА ОБКАТОЧНОГОРМОЗНОЙ КИ-13638		7	1	"	НЕПРЕР.		0,175	0,025	0,07	ЧИСТЫЕ				0,175	0,025	0,07			
9	БАЙНА МОЕЧНАЯ СЕКЦИОННАЯ 3x ГНЕЗДНАЯ ВМ-1А		4	1	"	"		2,0	0,5	0,14	КОЖ. ЖИР. МЯС. ИЛИ НОВОШЕИ ОБЪЕКТЫ СЕКА КАЛИИ, ПРОТЯЖИ	2,0	0,5	0,14						
3	ПЛАВКО-МАРМИТ ДЛЯ ПЛЮСА АПС-16		3	1	"	"		0,06	0,06	0,02	ЧИСТЫЕ	0,06	0,06	0,02						
10	КИПЯТИЛЬНИК КНФ-100		2	2	"	"		0,6	0,3	0,10	ЧИСТЫЕ	0,6	0,3	0,1						
75	КАМЕРА СГИДРОИЗЪЕМ ДИАКОР		1	1	"	ПЕРИОД		0,5	1,0	0,20					0,5	1,0	0,20			
	САТУРАТОР В КОМПЛЕКТЕ С ДВУМЯ БАЛОНАМИ ЦС-4		1	"		ПЕРИОД		1,2	0,15	0,04	ЧИСТЫЕ				1,2	0,15	0,04			
								19,195	7,005	2,29					2,66	0,86	0,26	16,62	6,14	2,01

Общие указания

1. Все трубопроводы после монтажа и испытаний окрашиваются масляной краской за 2 раза.
2. Магистральные трубопроводы, разводящие участки сети прокладываются с уклоном 0,002-0,005 в сторону водоразборных точек.

В случае организации ПРУ, по оси 3 и осч 4. Возводится кирпичная стена. СМОТРИ ЧЕРТЕЖИ АР.

ВНЕШНИЙ ПОДПИСЬ ШТАТА

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Гринов* (Гринов)

816-231		ВК	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	ПИНГАЛОВА	<i>Пингалова</i>	
ПРОВЕРКА	ЕВ ДОКИМОВ	<i>Евдокимов</i>	
РЭК. ГРЯЗ.	ЕВ ДОКИМОВ	<i>Евдокимов</i>	
Г. СПЕЦ.	КУЗЬМИН	<i>Кузьмин</i>	
НАЧ. ОТД.	ЛОТАЛОВА	<i>Лоталова</i>	
ГЛАВ. ИНЖ.	ГРИНОВ	<i>Гринов</i>	
Общие данные (начало)		Лист	Листом
		Р4	1 10
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ СТАЖКОМ, ТЕПЛОСТОЯНОК И МАТЕРИАЛО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ для хозяйства с парком УЗ тракторов		Г. ПЕРЕСЕЛХОЗПРОМ ГЛАВСТАРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР	

15430-02 25

Альбом II

Типовой проект

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
		Водопровод		
	ГОСТ 5525-61**	1. Трубы чугунные водопроводные Ø100	10,0	
	ГОСТ 5525-61**	2. Патрубок фланец-гладкий конец Ø100	1	
	ГОСТ 5525-61**	3. Колено раструб-гладкий конец Ø100	1	
	ГОСТ 3262-75	4. Трубы стальные водопроводные оцинкован. Ø80	18,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø70	85,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø50	42,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø40	3,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø32	2,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø25	63,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø20	25,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø15	101,0	
	ГОСТ 3262-75	5. Трубы стальные водопроводные неоцинкован. Ø70	13,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø50	20,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø25	15,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø15	6,5	
	ГОСТ 8437-75 30ч4ббр	6. Задвижки чугунные Ø80	2	
	ГОСТ 1255-67*	7. Фланцы стальные приварн. Ø80	4	
	ГОСТ 18722-73 15ч8р	8. Вентили запорные муфтовые Ø50	2	
	ГОСТ 18722-73 15ч8р	Ø40	1	
	ГОСТ 18722-73 15ч8р	Ø32	1	
	ГОСТ 18722-73 15ч8р	Ø25	7	
	ГОСТ 18722-73 15ч8р	Ø20	2	
	ГОСТ 18722-73 15ч8р	Ø15	23	
	Серия 4.901-8	9. Водомерный узел с водомером ВТ-50 и обводной линией	1	
	ГОСТ 2217-76 151Р	Кран пожарный: 10. Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ø50	9	
	ГОСТ 9023-67*	11. Кисть пожарный ручной тип ПС-6 Ø60	9	
	ГОСТ 472-75	12. Рукав пожарный выкидной альняной 2-20,0м	9	
	ГОСТ 2217-76	13. Головка соединительная		

1	2	3	4	5
		для противопожарного оборудования ручная Ø50	18	
	ГОСТ 2217-76	14. Головка соединительная муфтовая	9	
		Кран поливочный:		
	ГОСТ 18161-72 15кч18р2	15. Вентиль запорный муфтовый Ø25	6	
	ГОСТ 2217-76	16. Головка соединительная цапковая Ø25	6	
	ГОСТ 18698-73*	17. Рукав резино-тканевый напорный для воды Pу5кг/см²	35,0	
	Серия 4.901-7	18. Упор бетонный м³	0,3	
	г. Днепропетровск. завод технологическо оборудования	19. Сатуратор в комплекте с двумя баллонами ЦС-4	1	
	ГОСТ 20275-74	20. Кран цапковый латунный	4	
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водопроводные оцинкован. Ø50	64,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø40	18,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø25	15,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø20	35,0	
	ГОСТ 3262-75	Ø15	73,0	
	ГОСТ 18161-72 15кч18п	2. Вентили запорные муфтовые Ø50	2	
	ГОСТ 18161-72 15кч18п	Ø40	4	
	ГОСТ 18161-72 15кч18п	Ø25	1	
	ГОСТ 18161-72 15кч18п	Ø20	2	
	ГОСТ 19874-74	Ø15	3	
	ГОСТ 19802-74	3. Смесители для душа	8	
		4. Смеситель для мойки	1	
		Канализация бытовая		
	ГОСТ 6942.3-69*	1. Трубы чугунные канал. Ø100	53,0	
	ГОСТ 6942.3-69*	Ø50	57,0	
	ГОСТ 3262-75	2. Трубы стальные Ø40	5,0	
	ГОСТ 6942.17-69	3. Тройники прямые 90° Ø100-100	12	
	ГОСТ 6942.17-69	Ø100-50	6	
	ГОСТ 6942.17-69	Ø50-50	11	
	ГОСТ 6942.8-69	4. Отводы под L 90° Ø60	9	
	ГОСТ 6942.12-69	5. Отводы под L 135° Ø100	10	
	ГОСТ 6942.12-69	Ø50	6	
	ГОСТ 6942.30-69	6. Ревизия Ø100	3	
	ГОСТ 6942.30-69	Ø50	2	
	ГОСТ 6942.6-69	7. Переход Ø100-50	2	

1	2	3	4	5
	ГОСТ 6924-73	8. Сифон-ревизия двухоборот. Ø50	7	
	ГОСТ 14360-69	9. Умывальники полукруглые	8	
	ГОСТ 8631-75	10. Раковины стальные эмал.	2	
	Львовенский з-д стр. керамики	11. Ванны ножные	1	
	ГОСТ 9156-68	12. Унитазы „Компакт“	5	
	ГОСТ 755-72	13. Писсуары с цельюотливом сифоном	4	
	ГОСТ 1811-73	14. Трапы чугун. эмал. Ø100	2	
	ГОСТ 1811-73	Ø50	4	
	Изготовить по месту	15. Воронки стальн. сливн. Ø60	3	
	ГОСТ 7506-73	16. Мойка чугун. эмалированная	1	
		Канализация производственная		
	ГОСТ 6942.3-69*	1. Трубы чугунн. канал. Ø100	10,0	
	ГОСТ 1811-73	Ø50	183,0	
	ГОСТ 6942.17-69	2. Тройники прямые L 90° Ø50-50	18	
	ГОСТ 6942.8-69	3. Отводы под L 90° Ø50	17	
	ГОСТ 6942.12-69	4. Отводы под L 135° Ø50	17	
	ГОСТ 6942.22-69	5. Тройники косые L 45° Ø60	3	
	ГОСТ 6942.30-69	6. Ревизия Ø50	3	
	ГОСТ 6924-73	7. Сифон-ревизия двухоборот. Ø50	11	
	Изготовить по месту	8. Воронки стальн. сливн. Ø50	9	
	ГОСТ 8631-75	9. Раковина стальн. эмалиров.	2	
	ГОСТ 13560-68	10. Умывальник типа „Утро“	1	
		11. Прочистки Ø50	5	
		Ø100	1	
	ГОСТ 6942.8-69	12. Тройники прямые L 90° Ø100-100	1	
	ГОСТ 6942.12-69	13. Отводы L 135° Ø100	1	
	ГОСТ 1811-73	14. Трап чугун. эмал. Ø100	1	
		Ø50	2	

ИЗЧ. № ПОЛ. ПОДПИСИ И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДПИСИ	ДАТА	816-231			8К
РАЗРАБ.	И. ГАЛДА				ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОННАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ СТАРАГОМ, ТЕПЛОИ СТОЯНКОМ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДЛОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ № 1 РАЙОНА			
ПРОВЕРКА	Е. ДОКИМОН				ЛИТЕРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
УЧ. ГР.	Е. ДОКИМОН				РЧ	2		
А. СПЕЦ.	К. ЗЫМИН				И ПРОСЕДЬ ХОЗПРОМ			
НАЧ. ОТД.	ПОТАЛОВ				ГЛАВБЕЛСТРОЙПРОЕКТ			
А. И. И. П. Т. Р. И. Н. О. В.					Г. ВЛАДИМИР			

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

АЛБЕГОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А. ВОДОСНАБЖЕНИЕ центральной ремонтной мастерской в блоке с гаражом, теплой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйств с парком 75 тракторов решено в соответствии со СНиП II-30-76. В здании мастерской запроектирован объединенный производственно-противопожарно-хозяйственный водопровод с одним вводом из чугунных водопроводных труб d=100мм и источником водоснабжения от существующей сети.

Расчетные расходы воды составляют:
а) на хозяйственно-питьевые нужды: 6,33 м³/сут 4,9 м³/ч, 3,76 л/с
б) на производственные нужды: 19,197 м³/сут, 7,007 м³/ч, 2,29 л/с.
в) на внутреннее пожаротушение: 5,8 л/с из расчета действия 2х пожарных струй производительностью 2,9 л/с.
г) на наружное пожаротушение согласно СНиП II-31-74 15 л/с (здание II степени огнестойкости, категория производства. V¹ строительный объем 17380 м³)
Требуемый напор на вводе должен быть не менее 25м вод.ст. На вводе устанавливается запорная арматура и водомер типа ВТ-50 с обводной линией. При разборе воды на хозяйственно-питьевые нужды задвижку на обводной линии следует держать закрытой.
Внутренняя сеть водопровода выполняется из стальных водогазопроводных труб d=15-100мм, прокладываемых открытым способом с креплением на кронштейнах и подвесках по конструкциям здания. Магистральные трубопроводы, разводящие участки сети прокладываются с уклоном 0,002-0,005 в сторону водоразборных точек.

Пожарные краны d=50мм с пожарными рукавами длиной l=20м устанавливаются в специальных шкафах, располагаемых на высоте 1,2м от пола в легкодоступных местах.

Внутренние сети водопровода после монтажа и испытаний окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Б. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ решено в соответствии со СНиП II-34-76. Сеть горячего водоснабжения запроектирована тупиковой из стальных водогазопроводных оцинкованных труб d=15-50мм. На участке подключения душей сеть закольцовывается.

Расчетный расход горячей воды составляет 5400л в час наибольшего водопотребления.

В. КАНАЛИЗАЦИЯ запроектирована в соответствии со СНиП II-30-76. В здании мастерской предусмотрены отдельные самотечные системы канализации:

- а) сеть хозяйственно-бытовых стоков с расчетным сбросом: 8,99 м³/сут, 5,76 м³/ч, 6,82 л/с
 - б) сеть производственной канализации с расчетным сбросом: 16,52 м³/сут, 6,14 м³/ч, 2,01 л/с.
- В сеть хозяйственно-бытовой канализации сбрасываются стоки от санитарных приборов и душевых кабин.

В сеть производственной канализации сбрасываются стоки от технологического оборудования.

Производственные сточные воды имеют в своем составе нефтепродукты (бензин, масло) и кальцинированную соду. Перед сбросом в канализацию, производственные сточные воды, содержащие кальцинированную соду, нейтрализуются технической серной кислотой непосредственно в технологических аппаратах.

Сточные воды, содержащие нефтепродукты (бензин, масло) перед поступлением в сеть существующей канализации проходят предварительную местную очистку на грязеотстойнике с бензомаслоуловителем.

Согласно рекомендации „Гипроавтотранса“ производственные сточные воды от мытья сельскохозяйственных машин, подлежащие местной очистке. В своем составе имеют: до грязеотстойника с бензомаслоуловителем: взвешенных веществ — 1200 мг/л нефтепродуктов — 800 мг/л после грязеотстойника с бензомаслоуловителем взвешенных веществ — 30 мг/л нефтепродуктов — 5-10 мг/л

Внутренние сети канализации (производственной и бытовой) выполняются из чугунных канализационных труб d=50-100мм с укладкой под перекрытием, под полом первого этажа и напольно.

Уклоны выпусков в пределах l=0,02-0,15.

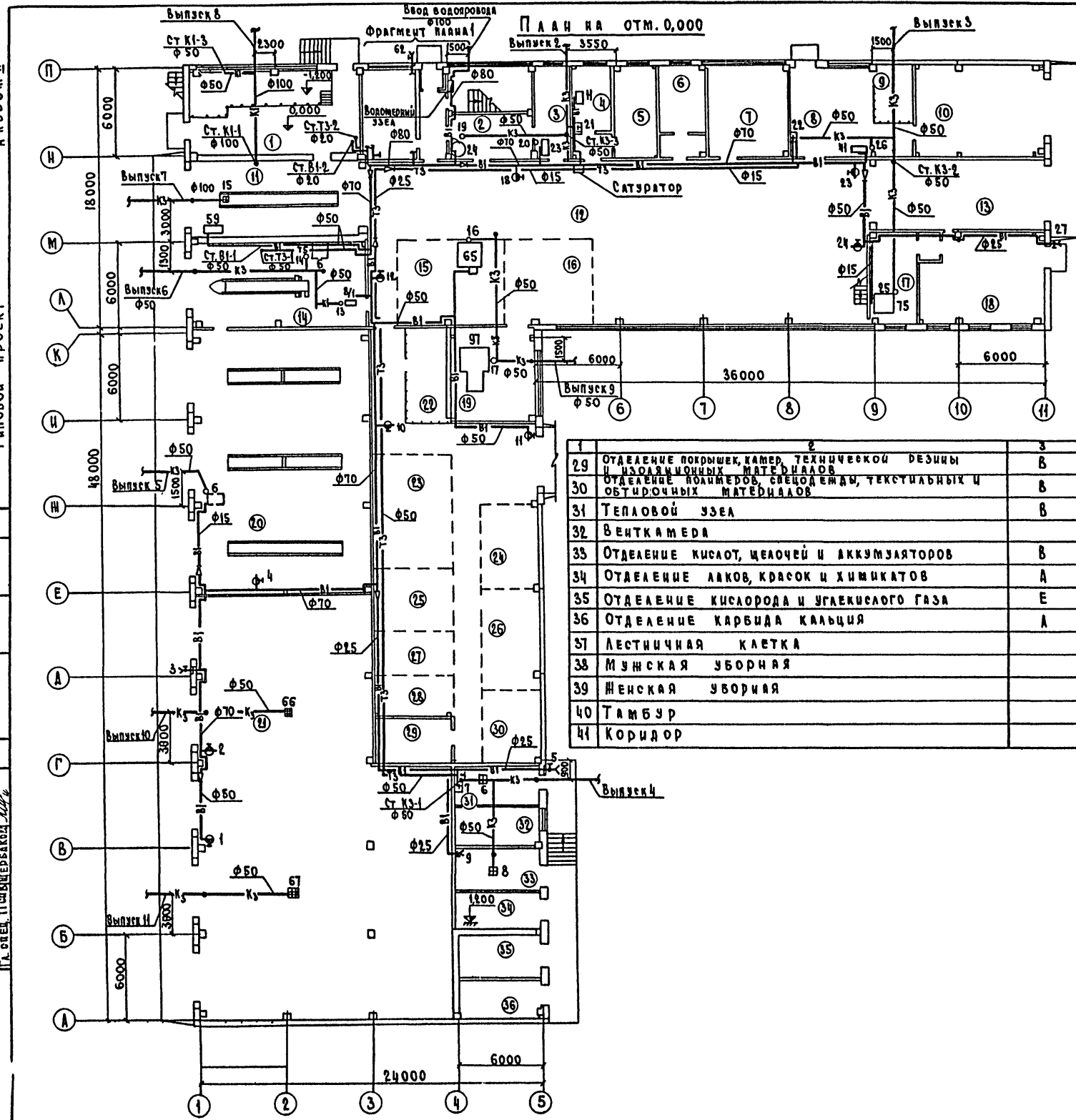
ШКА № ПОДА ПОЛЮСЬ И ДАТА

		816-231		БК	
		ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВ С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ			
ИЗМ. ЛИСТ №	ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. ПИГАЛОВА				рч	3
ПРОВЕРКА ЕВДОКИМОВ					
РУК. ГР. ЕВДОКИМОВ					
ГЛА. СПЕЦ. КУЗЬМИН					
НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ					
И. И. И. ПЕТРОВ					
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПУСКА				ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВООПАСНОСТИ
1	Центральная ремонтная мастерская	3
1	Пункт хранения и отпуска масла	В
2	Вуканизационный участок	В
3	Медицинско-жестяничий участок	Г
4	Кислотная	В
5	Участок зарядки и хранения аккумуляторов	Е
6	Участок текущего ремонта и регулировки топливной аппаратуры	А
7	Слесарно-механический участок	Г
8	Кузнечный участок	Г
9	Сварочный участок	Г
10	Участок ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм	А
11	Участок наружной мойки	А
12	Ремонтно-монтажный участок	В
13	Участок заправки, обкатки и устранения неисправностей после обкатки	В
14	Участок диагностики машин	В
15	Разборочно-моечный и дефектовочный участок	В
16	Участок текущего ремонта автотракторных двигателей	В
17	Участок пропитки, окраски и сечки	А
18	Участок текущего ремонта силового автотракторного электрооборудования	В
19	Участок испытания и регулировки двигателей	В
	Гараж	
20	Участок проведения технических обслуживания №1, №2, №3	В
21	Теплая стоянка	В
	Материально-технический склад	
22	Инструментально-раздаточная кладовая	В
23	Отделение узлов и агрегатов	В
24	Отделение хранения узлов, агрегатов и оборудования животноводческих ферм	В
25	Отделение запасных частей	В
26	Отделение электродвигателей и кабельных изделий	В
27	Отделение резино-асбестовых, бумажных материалов и автотракторного электрооборудования	В
28	Отделение инструментов, цветных металлов, электродов, абразивов и защитных средств	В

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ
29	Отделение покрышек, камер, технической резины и изоляционных материалов	В
30	Отделение полимеров, свечодержателей, текстильных и обтирочных материалов	В
31	Тепловой узел	В
32	Венткамера	В
33	Отделение кислот, щелочей и аккумуляторов	В
34	Отделение лаков, красок и химикатов	А
35	Отделение кислорода и углекислого газа	Е
36	Отделение карбида кальция	А
37	Лестничная клетка	
38	Мужская уборная	
39	Женская уборная	
40	Тамбур	
41	Коридор	



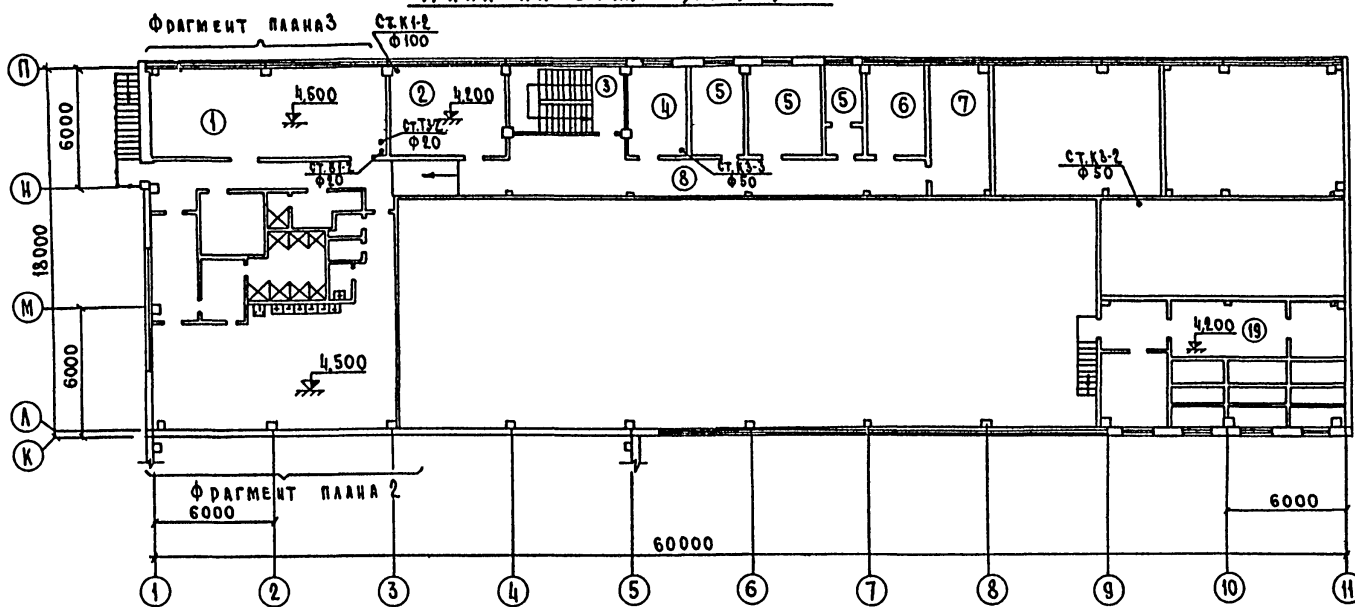
Альбом II
Типовой проект

СОГЛАСОВАНО
СА. СПЕЦ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СА. СПЕЦ. МТО ШИРОВ
СА. СПЕЦ. АСО ПСАГЕР
СА. СПЕЦ. ТРЕЩЕРСКАЯ
СА. СПЕЦ. ПУШКИН
СА. СПЕЦ. ПУШКИН
СА. СПЕЦ. ПУШКИН

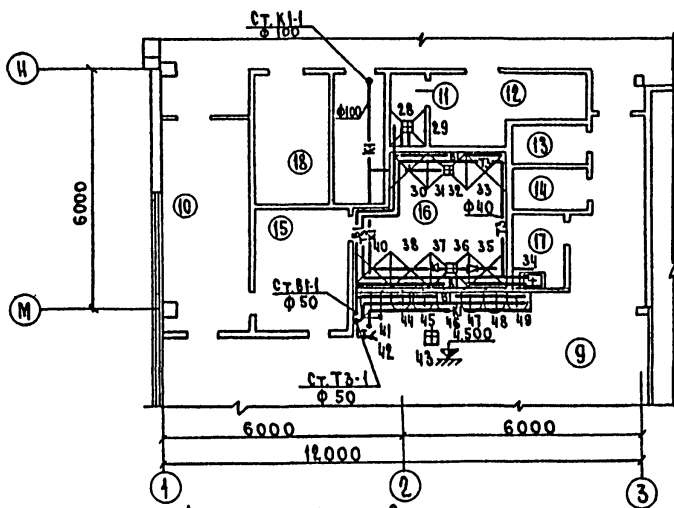
816-231		ВК
Центральная ремонтная мастерская в блоке гаражном, тепловой стоянкой и материально-техническим складом для хозяйства с парком тракторов		
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА	Лист 1/1	Листов 4
РАЗРАБ. ДИГЛАОВА	Проверил ЕВДОКИМОВ	р/ч 4
СА. СПЕЦ. КИЗЬМИН	СА. СПЕЦ. ПОСТАЛОВ	
СА. СПЕЦ. ТРЫНОВ		

План на отм. 0,000
ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ
Г. ВАДИМИР

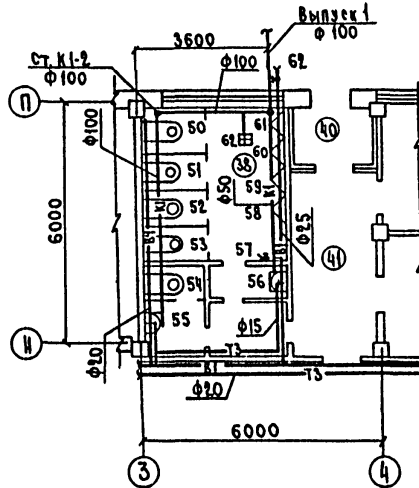
План на отм. 4,200; 4,500



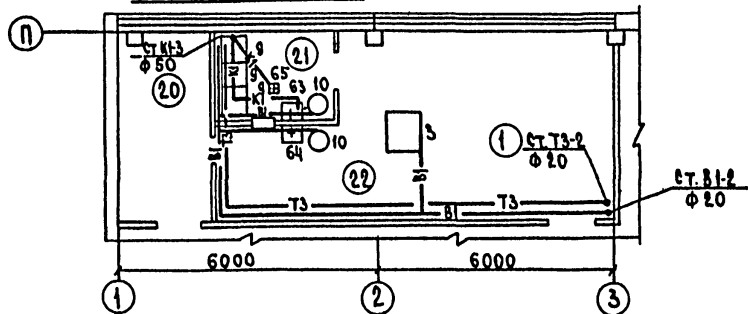
Фрагмент плана 2



Фрагмент плана 1



Фрагмент плана 3



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Категория производства по взрывопожарной опасности
1	2	3
1	Торговый зал на 16 мест	
2	Красный уголок	
3	Лестничная клетка	
4	Комната и.т.р.	
5	Венткамера	
6	Кабинет зав. мастерской	
7	Кабинет по технике безопасности	
8	Коридор	
9	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 6 человек	
10	Мужской гардероб специальной одежды на 8 человек	
11	Душевая женская	
12	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 4 человека	
13	Кладовая грязной одежды	
14	Кладовая чистой одежды	
15	Предашувая	
16	Душевая мужская	
17	Инвентарная	
18	Венткамера	
19	Венткамера	
20	Кладовая	
21	Моечная	
22	Подсобное помещение	

ИЗМ. ЛИСТ № ДОК. УМ.		816-231 ВК	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ДЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕПЛОЙ СТОЯЧКОЙ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ КОЛЛЕКТИВА С ПАРКОМ ЧС ТРЕКТОРОВ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОК. УМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	ПИГАЛОВА		
ПРОВЕР.	ЕВДАКИМОВ		
ДУК. ГР.	ЕВДАКИМОВ		
СА. СПЕЦ.	КУЗЬМИН		
НАЧ. ОТД.	ПОТАПОВ		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОК. УМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЛИСТЫ	4	5	ЛИСТОВ
План на отм. 4,200; 4,500.		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ	
Фрагмент плана 1,2,3		ГЛАВБРЕЕСТРОЙПРОЕКТ	
		Г. БАРАДИМИР	

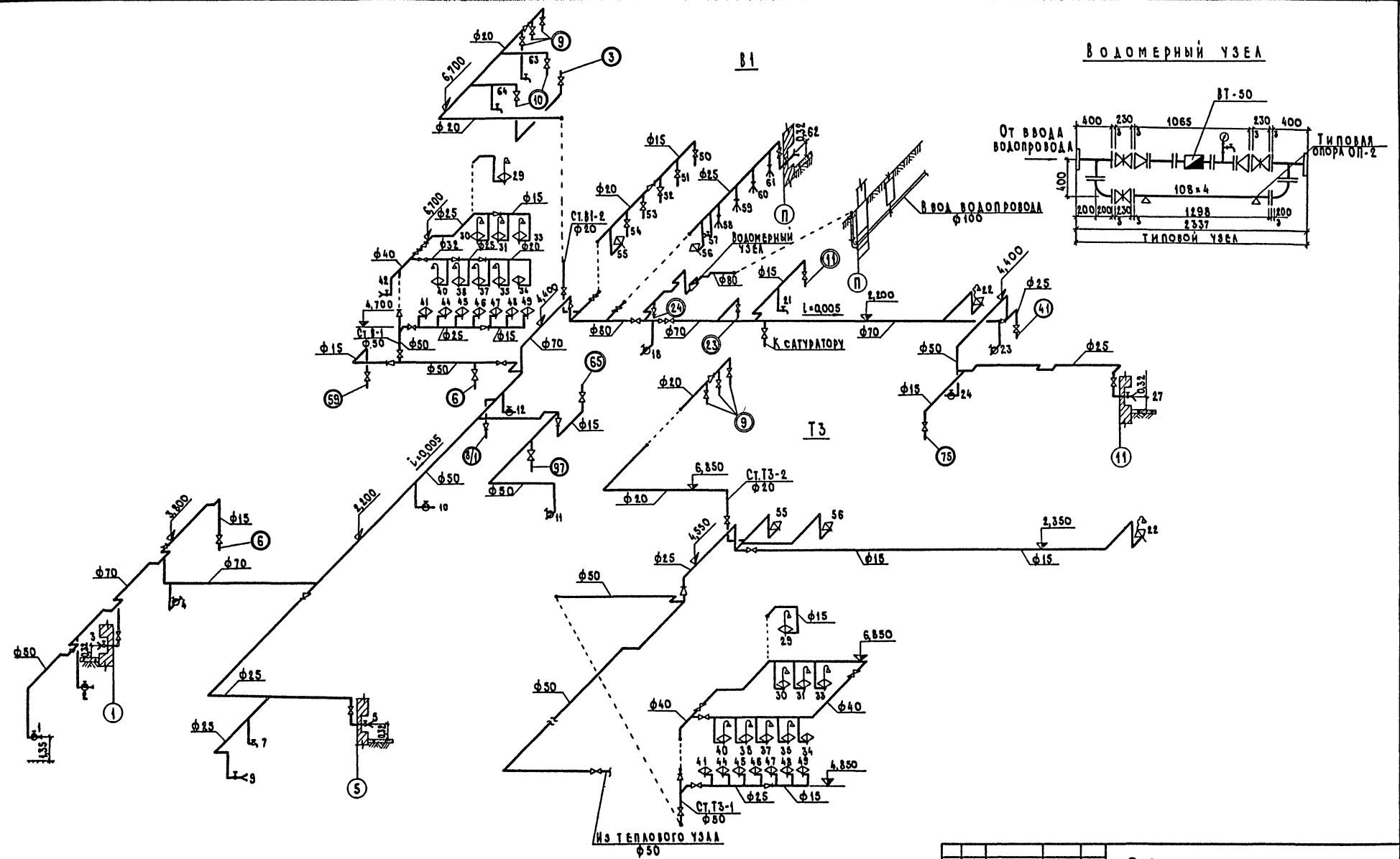
СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВ. СПЕЦ. КУЗЬМИН
 ГЛАВ. СПЕЦ. ПОТАПОВ
 ГЛАВ. СПЕЦ. ЕВДАКИМОВ
 ГЛАВ. СПЕЦ. ПИГАЛОВА
 ГЛАВ. СПЕЦ. КУЗЬМИН
 ГЛАВ. СПЕЦ. ПОТАПОВ
 ГЛАВ. СПЕЦ. ЕВДАКИМОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 АЛБЮМ П

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

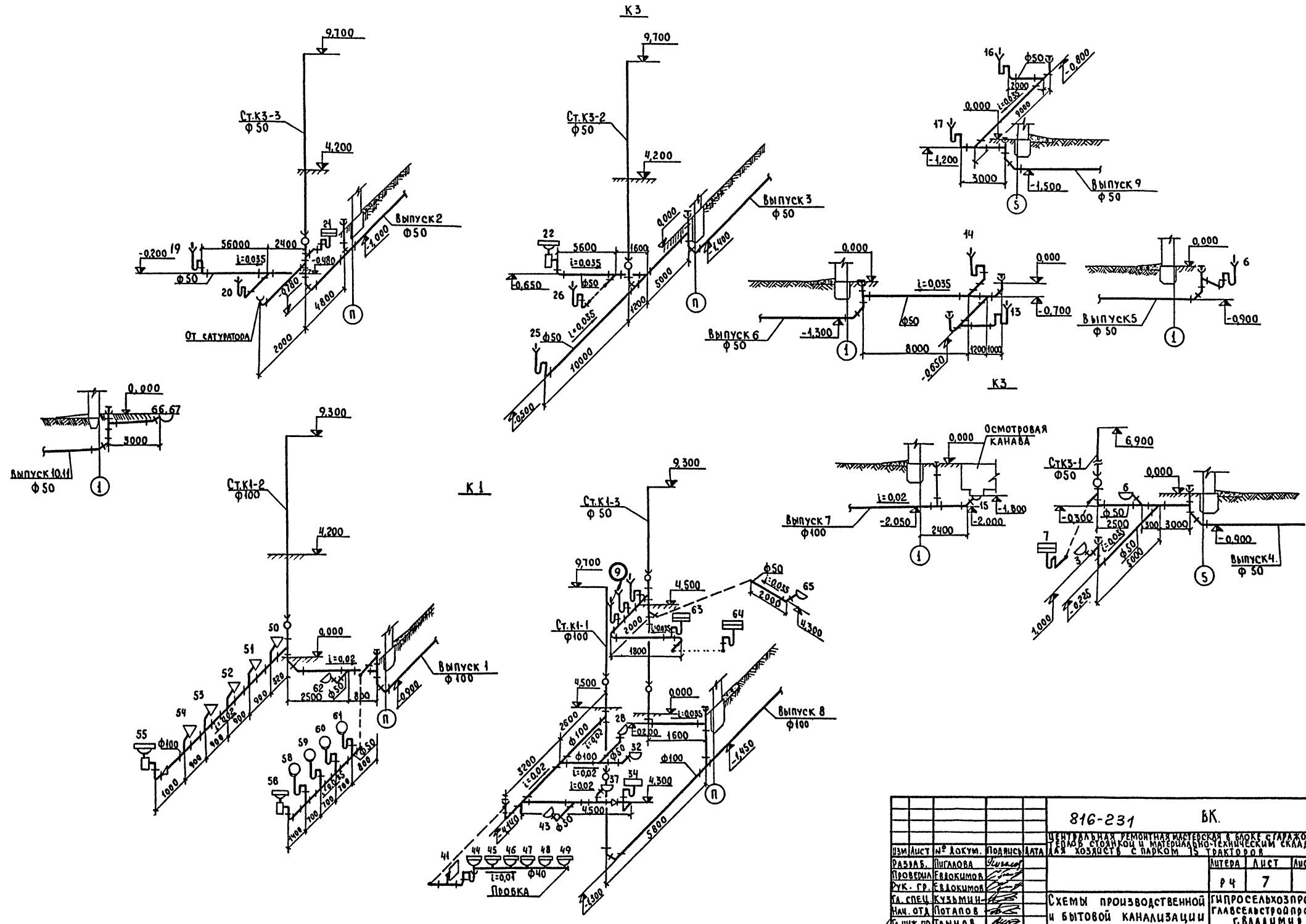
ИЗВ. ПОДПИСАТЬ И ДАТА



		816-231	ВК
		ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ БЛОК С ГАРАНЖОМ ТЕПЛОИ СТОЯКОВ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД КАК ОБЪЕКТЫ С ПЛАНОВ. УЧ. РАСС. 1972 г.	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	И. ГАЛОВА	С. ИВАНОВ	
ПРОВЕРКА	С. ДОКИМОВ		
РУК. ГР.	С. ДОКИМОВ		
АСПЕКТ	К. УЗЬМИН		
НАЧ. ОТД.	П. А. ПОПОВ		
ГЛАВ. ИНЖ.	П. Р. ВЕЧЕРОВ		
		АНТЕРА	ЛИСТ
		РЧ	6
		СХЕМЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА	
		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВ. СЕЛЬХОЗПРОЕКТ Г. В. А. ИВАНОВ	

15430-02 30

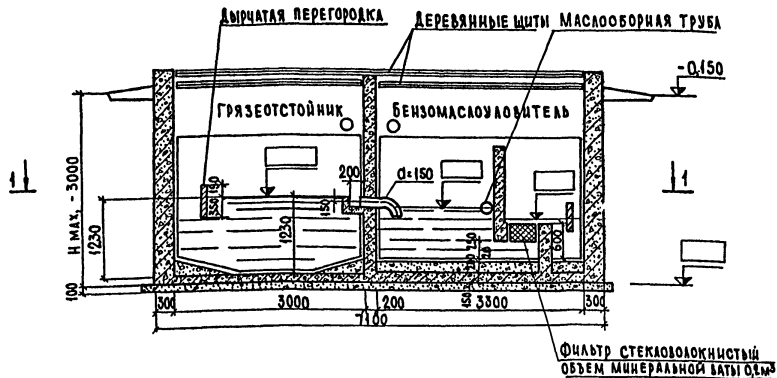
Формат 22Г



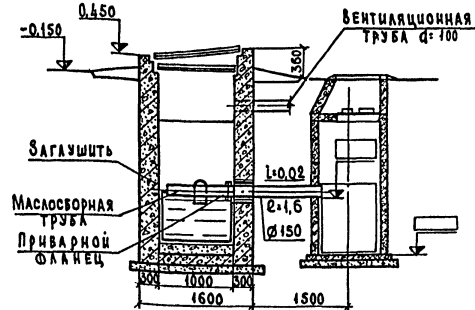
		816-231		БК.	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ СТАЖОМ					
РЕМОНТ СТАНОКОВ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАДОМ					
ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ 15 ТРАКТОРОВ					
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. ПИГАЛОВА	<i>Л. Пигалова</i>			Р 4	7
ПРОВЕРИЛ ЕВЛОКИМОВ	<i>В. Евлокимов</i>				
РУК. ГР. ЕВЛОКИМОВ	<i>В. Евлокимов</i>				
ТА. СПЕЦ. КУЗЬМИН	<i>Н. Кузьмин</i>				
НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ	<i>В. Потанов</i>				
ТА. ИЖ. ПР. ТРИНОВ	<i>В. Тринов</i>				
СХЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ			ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСТАВПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР		

Ш. № ПОЯ. ПОДП. И ДАТА

РАЗРЕЗ 2-2

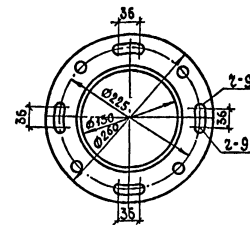


РАЗРЕЗ 3-3

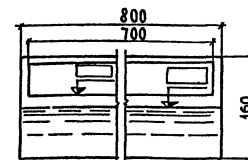
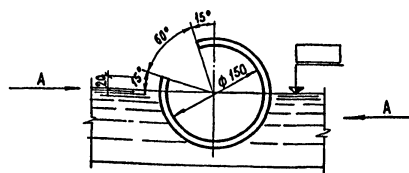


ДЕТАЛЬ МАСЛОСБОРНОЙ ТРУБЫ

ПРИВАРНОЙ ФЛАНЕЦ



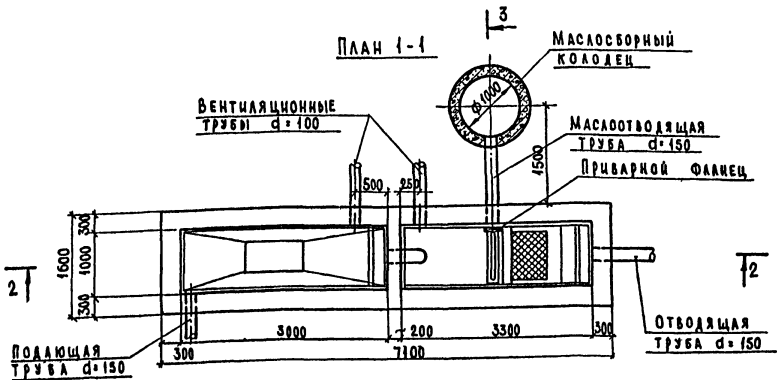
ВИД А



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЧ.
	ГОСТ 9940-72*	ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ $\varnothing 150 \times 6$	5,0	МП
		ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ С ПРОРЕЗЬЮ $\varnothing 150 \times 6$	0,8	
	ГОСТ 3262-75	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ $\varnothing 100$	2,0	
	ГОСТ 1255-67	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ $\varnothing 150$	2	ШТ.
	ГОСТ 19003-74	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ 6-А мм $\varnothing 180$	0,9	КГ
	ГОСТ 1759-70*	БОЛТЫ М-16 $\varnothing 65$	8	ШТ.
	СЕРИЯ 3,900-5	САЛЬНИКИ НАВИВНЫЕ $\varnothing 150 \times 500$ мм	3	ШТ.

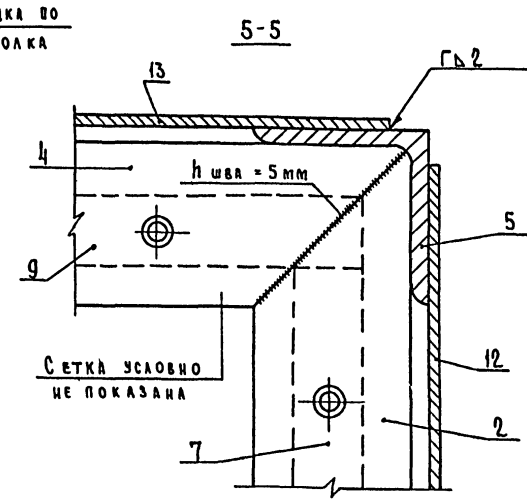
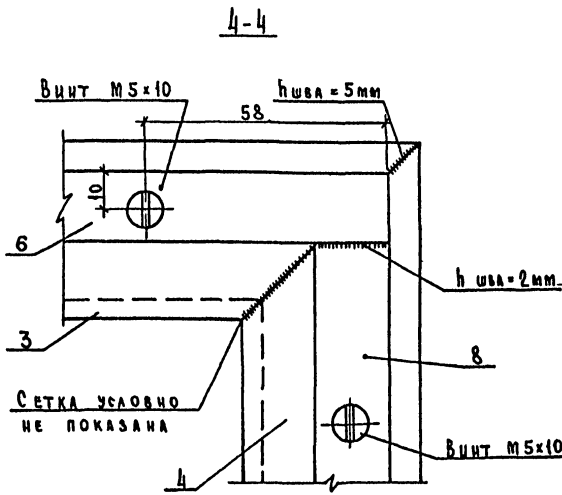
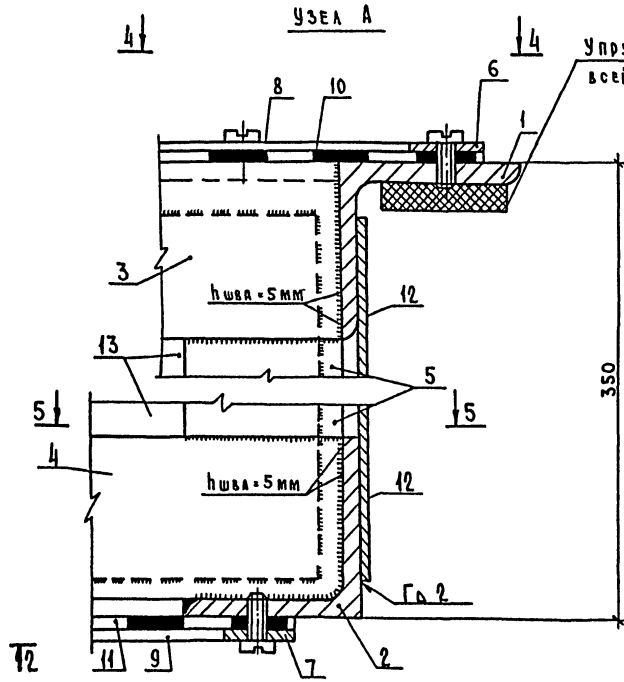
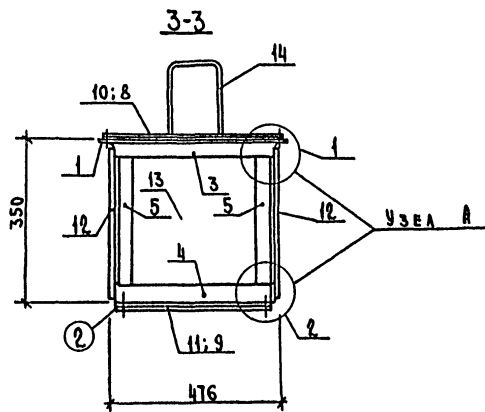
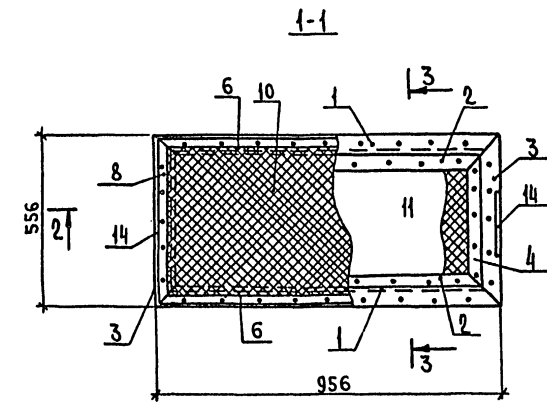
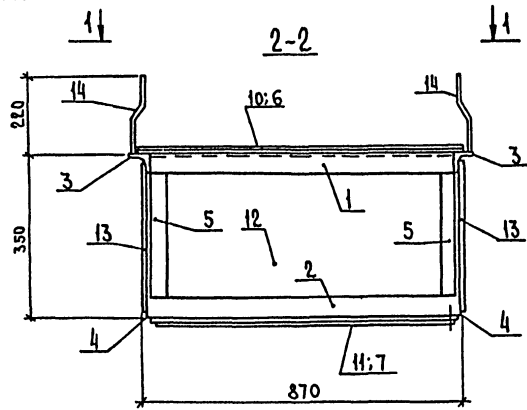
ПЛАН 1-1



1. Строительную часть грязеотстойника и фильтра см. листы марки КН-57,58,59.
2. Удаление масла и бензина из колодца производится ручным насосом.
3. Вентиляционные трубы выводятся при привязке по месту.
4. Фильтр заполняется стекловатой.
5. Расположение отверстия в маслосборной трубе над уровнем жидкости уточняется при эксплуатации поворотом труб на фланце.
6. Отметки лотков труб уточняются при привязке проекта.

УСЛ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА		81С-231 8К	
РАЗРАБ. НИКОЛАЙСКИЙ		ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В РАЙОНЕ СТАРАНОМ, ТЕПЛОЕ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ.	
ПРОВЕРШ. ЕВЛАХИМОВ		АНТЕНА ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ЕВЛАХИМОВ		Р4	8
А. СПЕЦ. КУЗЬМИН		ГРЯЗЕОТСТОЙНИК С БЕНЗОМАСЛОУЛОВИТЕЛЕМ	
НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ	
ДИРИЖЕР ТРИНОВ		ГЛАВСЕЛСТРОЙПРОЕКТ	
		Г. ВЛАДИМИР	

СОГЛАСОВАНО:
А. СПЕЦ. КУЗЬМИН
ДИРИЖЕР ТРИНОВ

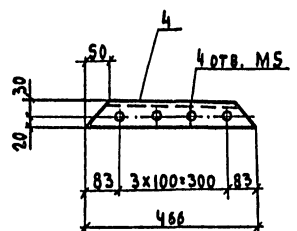
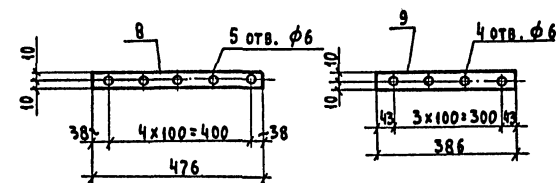
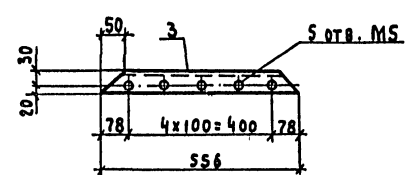
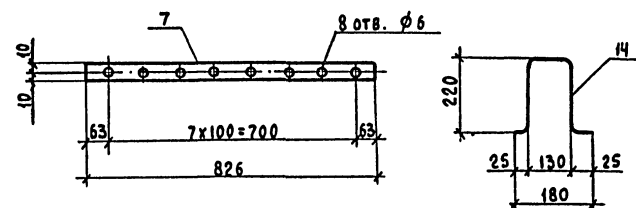
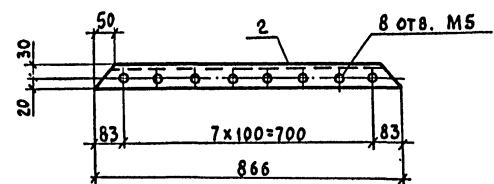
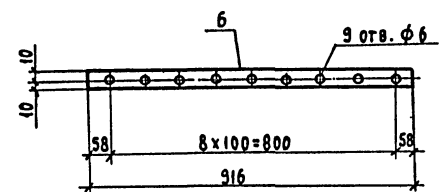
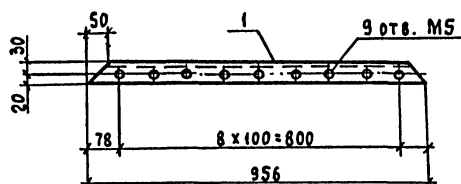


1. Конструкцию грязеотстойника см на листе ВК-18.
2. Спецификацию металла на фильтр ВФ-1см на листе ВК-20.

		816-231		8К	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, УГЛОМ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДОВОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОВЫМИ ТРАКТОРАМИ					
УЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗР. Б.	НИКОЛЬСКАЯ				ЛИСТЫ
ПРОВЕРИЛ	ЕВДОКИМОВ				ДЧ
РУК. ГР.	ЕВДОКИМОВ				9
ГЛА. СПЕЦ.	КУЗЬМИН				ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ
НАЧ. ОТД.	ПОТАПОВ				ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ
ГЛАВ. ИНЖ.	ТРИНОВ				Г. ВЛАДИМИР

АЛБСОН II

Типовой проект



6	8Ф - 00.006	Полоса 2x20 ГОСТ 19903-74 Ст.3сп ГОСТ 535-58*	ℓ = 916 87	2	0,3 кг
7	8Ф - 00.007	Полоса 2x20 ГОСТ 19903-74 Ст.3сп ГОСТ 535-58*	ℓ = 826 87	2	0,25 кг
8	8Ф - 00.008	Полоса 2x20 ГОСТ 19903-74 Ст.3сп ГОСТ 535-58*	ℓ = 476 87	2	0,15 кг
9	8Ф - 00.009	Полоса 2x20 ГОСТ 19903-74 Ст.3сп ГОСТ 535-58*	ℓ = 386 87	2	0,10 кг
10	8Ф - 00.010	Сетка №4,5x1,4 ГОСТ 3826-66*	940x540	1	0,40 кг
11	8Ф - 00.011	Сетка №4,5x1,4 ГОСТ 3826-66*	830x430	1	0,30 кг
12	8Ф - 00.012	Полоса 2x320 ГОСТ 19903-74 Ст.3сп ГОСТ 535-58*	ℓ = 850 87	2	2,80 кг
13	8Ф - 00.013	Полоса 2x320 ГОСТ 19903-74 Ст.3сп ГОСТ 535-58*	ℓ = 450 87	2	1,5 кг
	8Ф - 00.014	Круг φ8 ГОСТ 7417-75	ℓ = 630	1	

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
227		1	8Ф - 00.001	Уголок 650x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-58*	2	3,7 кг
		2	8Ф - 00.002	Уголок 650x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-58*	2	3,3 кг
		3	8Ф - 00.003	Уголок 650x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-58*	2	2,1 кг
		4	8Ф - 00.004	Уголок 650x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-58*	2	1,75 кг
		5	8Ф - 00.005	Уголок 650x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-58*	4	1,25 кг

Изм. № 001/01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100

816-231		8К	
ИЗМ. ЛИСТ № 001/01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100	ПОЛИСЬ АЛТА	ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ У БЛОКА С ГАРАЖОМ ПОДВОЙ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД АЛТА ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ 12 ТРАКТОРОВ	АНТЕРА Л ИСТ Л ИСТОВ
РАЗРАБ. НИКОЛЬСКИЙ			РЧ 10
ПРОВЕРКА ЕВЛАХИМОВ			
УЧ. ГР. ЕВЛАХИМОВ			
САДВЕЦ КУЗЬМИН			
НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ			
ГЛАВ. ИНЖ. ТРИЦОВ			
Фильтр ВФ-1 гразеотстойника. Спецификация		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬХОЗПРОЕКТ г. ВАДИМИД	

АБСОЛЮТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭЛ

№ ФОРМАТ	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
22г	1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	
22г	2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
22г	3	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220 В. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 1-В И П-Ж	
22г	4	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220 В. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 8-И И П-А, 1-5 И Е-В	
22г	5	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220 В. ПЛАН НА ОТМ. 4,200 И 4,500	
22г	6	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА 1ШР, 2ШР	
22г	7	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ЭШР-5ШР	
22г	8	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА 6ШР-8ШР	
22г	9	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА 9ШР-11ШР	
22г	10	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА 12ШР	
22г	11	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220 В. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
22г	12	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220 В. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
22г	13	МОЛНИЕЗАЩИТА	
22г	14	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220 В. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 1-9 И П-Ж	
22г	15	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220 В. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 9-И И П-А, 1-5 И А-Ж	
22г	16	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220 В. ПЛАН НА ОТМ. 4,200 И 4,500	
22г	17	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА	
22г	18	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220 В. СПЕЦИФИКАЦИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ГОСТОВ И ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ, ПРИМЕНЕННЫХ В ЧЕРТЕЖАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭЛ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 103-76	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ	
ГОСТ 433-73	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	
ГОСТ 1508-71	КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	
ГОСТ 2590-71	СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ КРУГЛАЯ	
ГОСТ 3262-75	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ	
ГОСТ 6009-74	ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ	
ГОСТ 6323-71*	ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	
ГОСТ 8509-72	СТАЛЬ ПРОКАТАНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ	
ГОСТ 10704-76	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРАМОУГОЛЬНЫЕ	
ГОСТ 13497-68*	КАБЕЛИ ЛЕГЕНОСНЫЕ ГИБКИЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	
ГОСТ 16442-70*	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	
ГОСТ 2.754-72	ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ПЛАНАХ	
Т.п. 4.407-32	ПРОКЛАДКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ И ДРА НА КРОНШТЕЙНАХ	
Т.п. 4.407-49	УСТАНОВОЧНЫЕ РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ КОМПЛЕКТНЫХ ТОКОПОДВОДОВ К ЭЛЕКТРОТАЛАМ	
Т.п. 4.407-74	УСТАНОВОЧНЫЕ РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ ОДИНОЧНЫХ ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ	
Т.п. 4.407-75	УСТАНОВОЧНЫЕ РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ КОМПЛЕКТОВ ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ	
Т.п. 4.407-125	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
Т.п. 4.407-141	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С АЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ	
Т.п. 4.407-149	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ	
Т.п. 4.407-219	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТОВ ИЗ ДВУХ МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ СЕРИИ ПМЕ И ТОКОПОДВОДЫ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ	В	380/220	
2	НАПРЯЖЕНИЕ ЛАМП	В	220; 36	
3	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	кВт	394,6	
4	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ	кВт	49,6	
5	РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	кВт	187,4	
6	РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ	кВт	42,8	
7	СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ Cos φ ДО КОМПЕНСАЦИИ	—	0,79	
8	Cos φ ПОСЛЕ КОМПЕНСАЦИИ	—	0,95	
9	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ	кВар	75,0	
10	ГОДОВОЙ РАСХОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	кВтч	437,2	
11	В ТОМ ЧИСЛЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ	кВтч	17,2	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ПУСКАТЕЛЬ
- ЯЩИК С РУБИЛЬНИКОМ
- ЯЩИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ
- УСТРОЙСТВО С ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ
- П-1 КЛАСС ПОЖАРООПАСНОГО ПОМЕЩЕНИЯ
- В-15 КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОГО ПОМЕЩЕНИЯ
- 30ЛН НОРМИРУЕМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ ОТ ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ
- У1 КОМПЛЕКТНЫЙ УЗЕЛ
- Т.26-С ПРОКЛАДКА В СТАЛЬНОЙ ТРУБЕ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 26 мм ПО СТЕНЕ
- В.25-П ПРОКЛАДКА В ВИНИЛПЛАСТОВОЙ ТРУБЕ С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 25 мм В ПОЛУ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
— Т	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	
— АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
— КЖ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
— ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
— ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
— ЭЛ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	
— СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
— АС	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
— ПА	ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ	

ИЗМ. И ПОДПИСИ И ДАТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВООПАСНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА (ТРИНОВ)

816-231		ЭЛ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ РАБОЧЕ-СТУДИЯ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА		
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМ. КОЛ-ВО	ДАТА
РАЗРАБ. МАЙОРОВА	ПРОВЕР. ГРИНКЕВИЧ	ИЗМ. КОЛ-ВО
УЗК. ГР. ГРИНКЕВИЧ	ИЗМ. КОЛ-ВО	ДАТА
ИЗМ. КОЛ-ВО	ДАТА	ИЗМ. КОЛ-ВО
ИЗМ. КОЛ-ВО	ДАТА	ИЗМ. КОЛ-ВО
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		ГИПРОСНАБХОЗПРОМ ГЛАВСТАВСТРОИПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Электроснабжение мастерской предусматривается от наружных сетей 380/220В. Ввод в здание разрабатывается при привязке проекта к местным условиям. В отношении обеспечения надежности электроснабжения токоприемники здания относятся к III категории.

Установленная мощность силового электрооборудования составляет 394,6 кВт, расчетная мощность - 187,4 кВт.

Установленная мощность электрического освещения составляет 49,6 кВт, расчетная мощность - 42,8 кВт.

Для компенсации реактивной мощности предусматривается комплектная конденсаторная установка типа УК-0,38-75УЗ мощностью 75 квар.

Учет электрической энергии должен осуществляться на стороне 380/220В трансформаторной подстанции.

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Основными силовыми токоприемниками являются асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором. Питание силовых токоприемников осуществляется от распределительных шкафов типа СП62.

Электродвигатели поставляются комплектно с оборудованием и в спецификацию не включены. В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели типа ПМЕ с кнопочными постами управ-

ления, автоматы АП50, ящики ЯРВ и ЯВШ.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым открыто на скобках и кабельных конструкциях, и проводом АПВ в виниловых и стальных трубах в полу.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

В проекте предусмотрено рабочее, аварийное и местное освещение. Освещение запроектировано люминесцентными лампами и лампами накаливания.

Напряжение ламп рабочего и аварийного освещения 220В, местного и ремонтного - 36В.

Освещенность помещений принята в соответствии с гл. II-А.9-71 СНиП „Искусственное освещение. Нормы проектирования". Типы светильников приняты в зависимости от среды и характеристики помещений. Питание светильников рабочего освещения осуществляется от щитков ОП-6, аварийного - от щитка ЩОЗ-3, местного и ремонтного - от понижающих трансформаторов ЯТП-0,25. Групповая сеть рабочего и аварийного освещения выполняется кабелем АВВГ открыто по стене на скобках и проводом АППВС скрыто.

ЗАЕМЛЕНИЕ

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением. Заземлению подлежат: корпуса электродвигателей, конушка ящиков, щитков,

пусковой аппаратуры, осветительная арматура и т.д. В качестве проводников заземления используется нулевой провод сети и стальные трубы электропроводки.

МОЛНИЕЗАЩИТА

В мастерской имеются помещения со взрывоопасной средой и пожароопасные помещения, требующие устройства молниезащиты по II и III категории. Но так как объем помещений, требующих защиты II категории, составляет менее 30% всего объема здания, молниезащита всего здания в целом выполняется по III категории. Молниезащита выполняется наложением на кровлю здания молниеприемной сетки с ячейками 9x12 м и 12x12 м.

				816-231		ЭЛ	
				ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДОМ АЛТАЙСКОГО УОЛДСТАТА С НАВХОМ - РАКТОРА			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РАЗРАБ.	МАЙОРОВА	<i>Майорова</i>		Р	2		
ПРОВЕРИЛ	ГРИШКЕВИЧ	<i>Гришкевич</i>					
ДУМ. ГР.	ГРИШКЕВИЧ	<i>Гришкевич</i>					
ГЛА. СПЕЦ.	ЛУКЬЯНОВА	<i>Лукьянова</i>					
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	<i>Федоров</i>					
ГЛА. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>					
				Пояснительная записка		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР	

15430-02

36

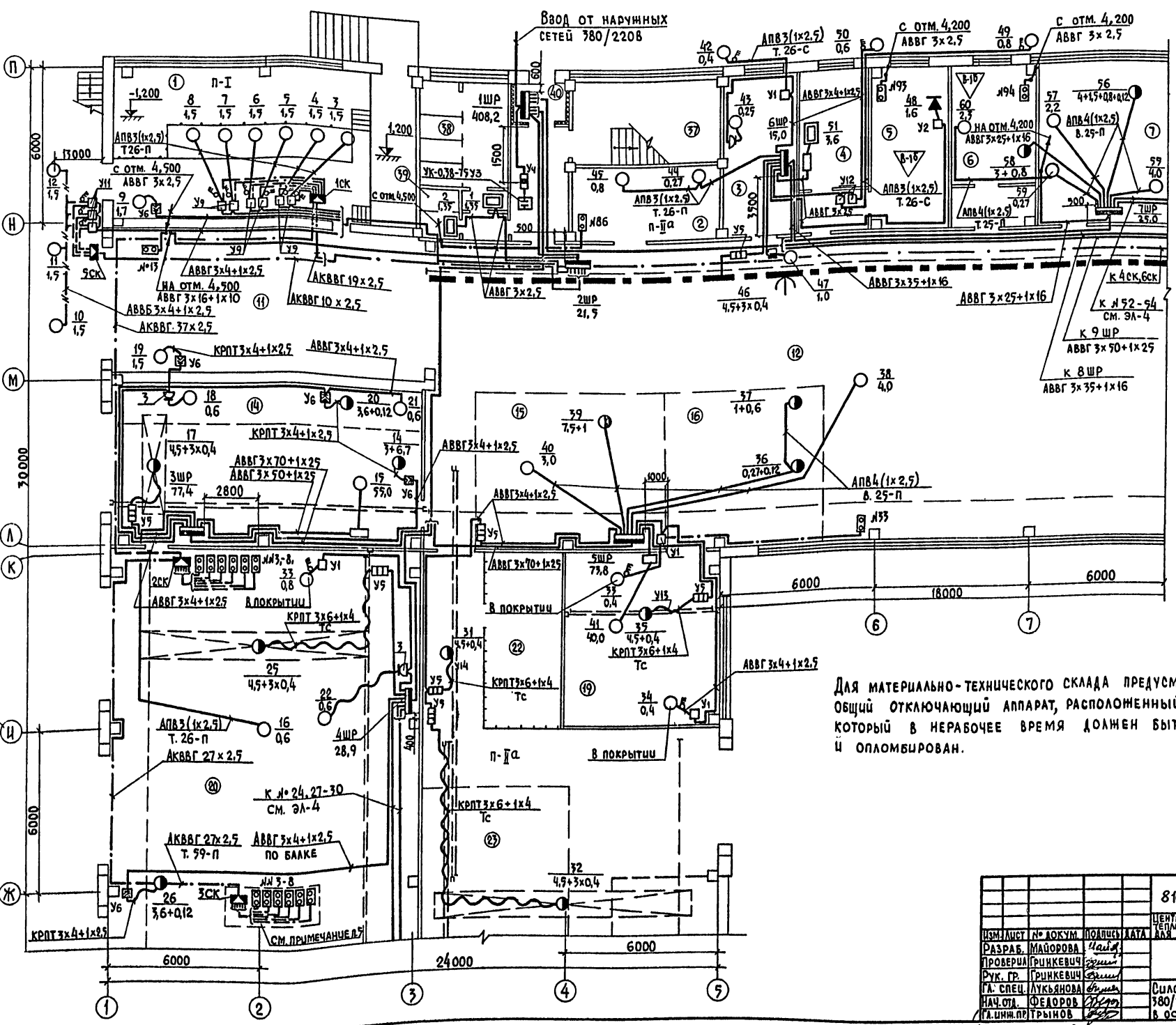
Копировала *М.С.Г.*

ФОРМАТ 22Г

Альбом II

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. СПЕЦ. АСО ПУГАЧЕВ
ГЛАВ. СПЕЦ. АТО ШИЛОП
ГЛАВ. СПЕЦ. ТЭС. ИБ ШЕРБАТОВА
ПОДП. И ДАТА
ИВ. А. ПОДП. И ДАТА



Экспликация помещений

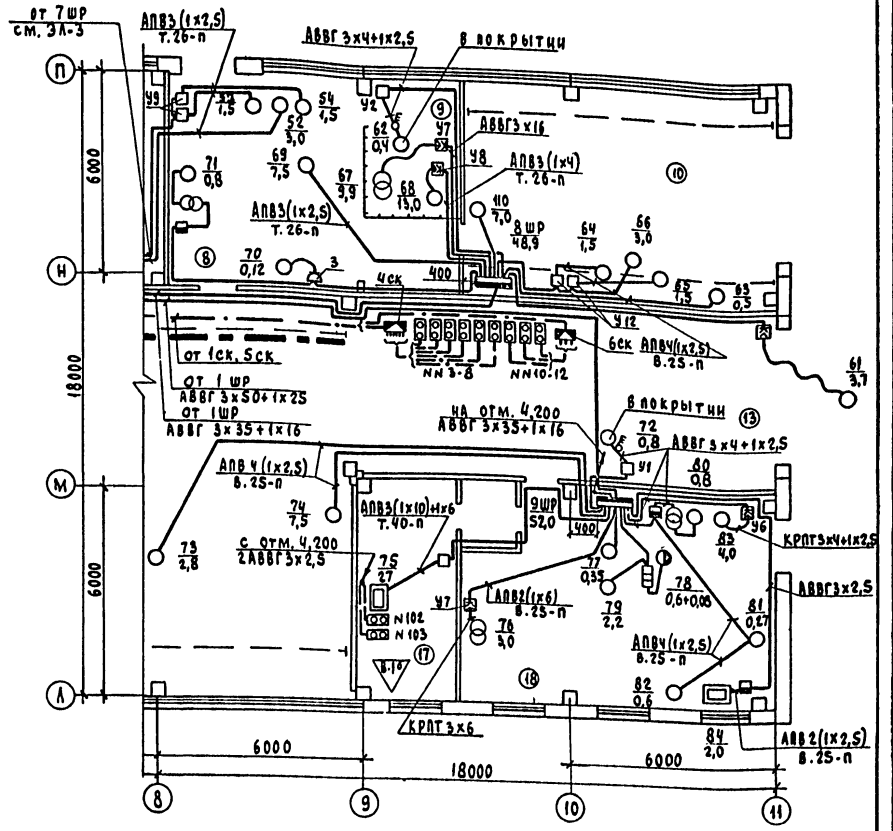
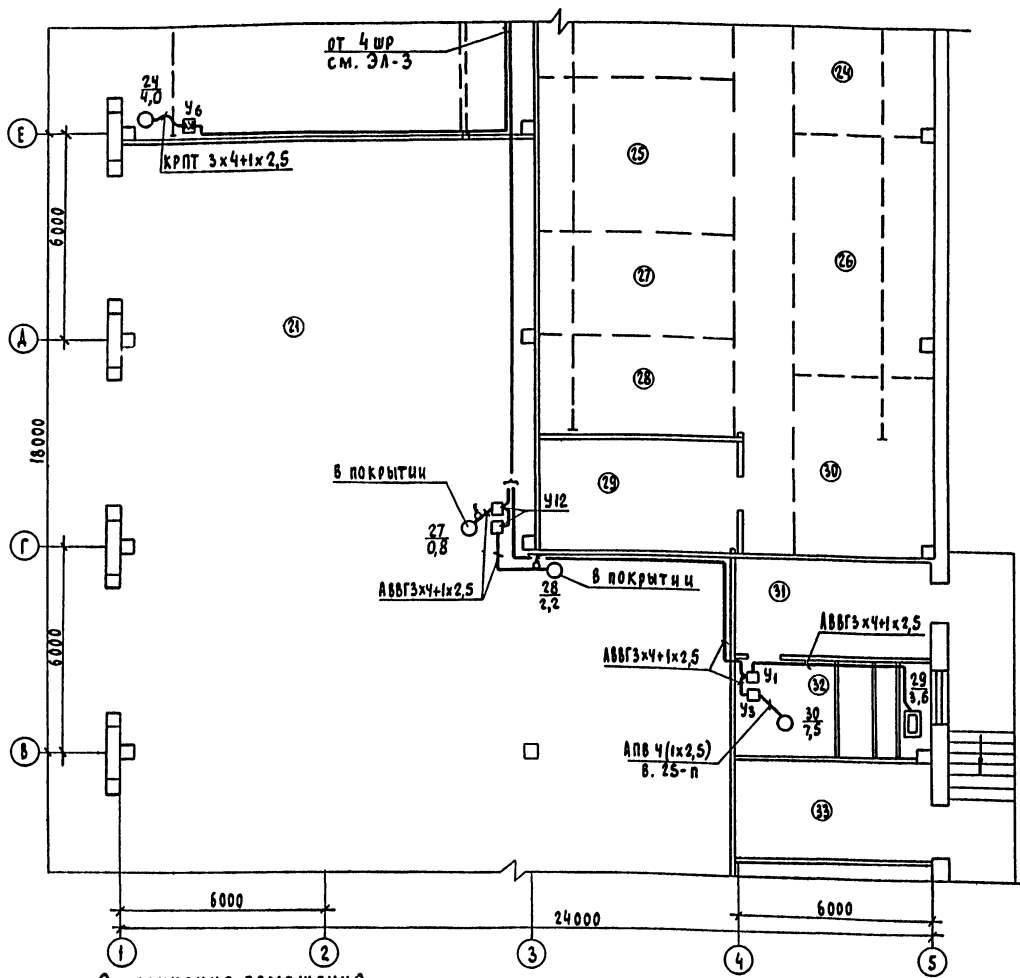
№	Наименование
1	Пункт хранения и отпуска МАСЕЛ
2	ВУКАНИЗАЦИОННЫЙ УЧАСТОК
3	МЕДИЦИКО-ИШТАЯНИЦКИЙ УЧАСТОК
4	КИСЛОТНАЯ
5	УЧАСТОК ЗАРЯДКИ И ХРАНЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ
6	УЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА И РЕГУЛИРОВКИ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ
7	СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ УЧАСТОК
11	УЧАСТОК НАРУЖНОЙ МОЙКИ
12	РЕМОНТНО-МОНТАЖНЫЙ УЧАСТОК
14	УЧАСТОК ДИАГНОСТИКИ МАШИН
15	РАЗБОРОЧНО-МОЕЧНЫЙ И ДЕФЕКТОВАЧНЫЙ УЧАСТОК
16	УЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
19	УЧАСТОК ИСПЫТАНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ ДВИГАТЕЛЕЙ
20	УЧАСТОК ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЙ №1, №2, №3
22	ИНСТРУМЕНТАЛЬНО-РАЗДАТОЧНАЯ КЛАДОВАЯ
23	ОТДЕЛЕНИЕ УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ
37	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА
38	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
39	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ
40	ТАМБУР
41	КОРИДОР

Для материально-технического склада предусмотрен общий отключающий аппарат, расположенный вне склада, который в нерабочее время должен быть отключен и опломбирован.

816-231		ЭЛ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕПЛОД. СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТА С ПАРКОМ 17 ТРАКТОРОВ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	МАЙОРОВА	Иванов	
ПРОВЕРКА	ГРИНКЕВИЧ	Смирнов	
РУК. ГР.	ГРИНКЕВИЧ	Смирнов	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЛУКЬЯНОВА	Смирнов	
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	Смирнов	
ГЛАВ. ИНЖ.	ТРЕТЬЯКОВ	Смирнов	
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220В. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 1-8 И П-Ж		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСТАРОЙПРОЕКТ г. ВЛАДИМИР	

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



Экспликация помещений

№	НАИМЕНОВАНИЕ	
	1	2
8	Кузнечный участок	
9	Сварочный участок	
10	Участок ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм	
13	Участок заправки обкатки и устранения неисправностей после обкатки	
17	Участок пропитки, окраски и сушки	

№	НАИМЕНОВАНИЕ	
	1	2
18	Участок текущего ремонта силового и автотракторного электрооборудования	
21	Теплая стоянка	
24	Отделение хранения узлов, агрегатов и оборудования животноводческих ферм	
25	Отделение запасных частей	
26	Отделение электродвигателей и кабельных изделий	
27	Отделение резино-асбестовых, бумажных материалов и автотракторного электрооборудования	

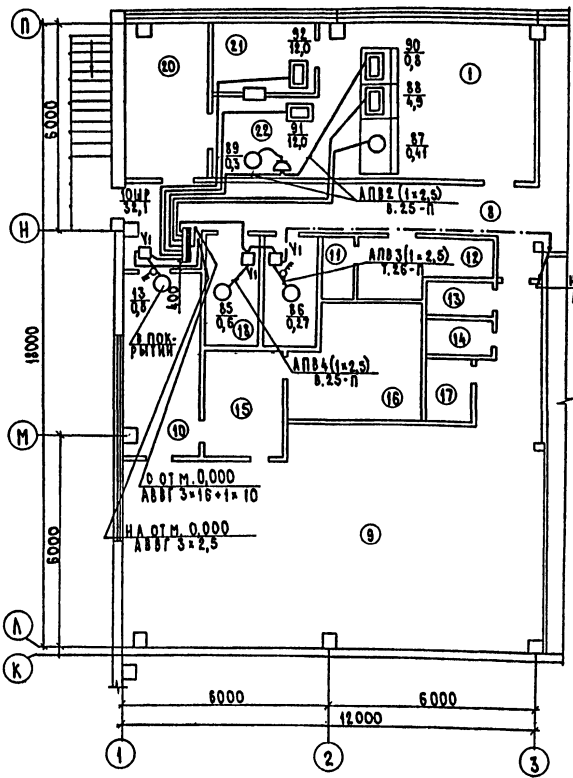
№	НАИМЕНОВАНИЕ	
	1	2
28	Отделение инструментов, цветных металлов, электродов, абразивов и защитных средств	
29	Отделение покрышек, камер, технической резины и изоляционных материалов	
30	Отделение полимеров, спецдежидантов, текстильных и обтирочных материалов	
31	Тепловой узел	
32	Венткамера	
35	Отделение кислот, щелочей и аккумуляторов	

816-231		ЭА
Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплая стоянка и материалы, технический склад для хранения с парком 75 тракторов		
ИЗМ. ИЛИСТ. № А. ОК. ИМ. ПОДПИСАТЕЛЬ		ЛИТЕРА. ЛИСТ. ИЛИСТ.
РАЗРАБ. МАЦОРОВА		Р
ПРОВЕРИЛ ГРИНКЕВИЧ		4
ЭК. ГР. ГРИНКЕВИЧ		
ГЛ. СПЕЦ. АУКВАНОВА	Силовой электрооборудование	ПРОС. СЕЛЬХОЗПРОМ
НАЧ. ОТ. ФЕДОРОВ	380/220В. ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ГЛАВ. СЕЛЬХОЗПРОЕКТ
ГЛАВ. ПРОТРИНОВ	в осях 8-11м П-А, 1-5ч 6-8	г. ВАЛДИМИР

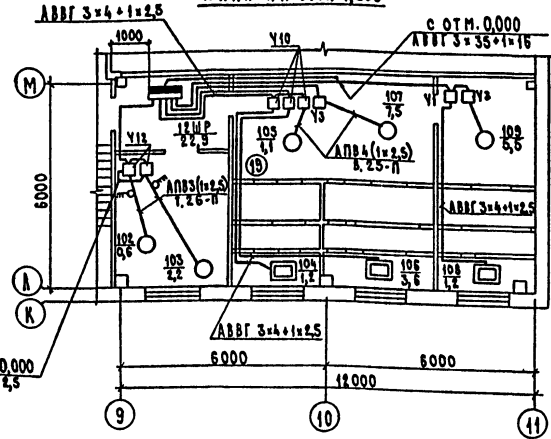
Альбом II

Типовой проект

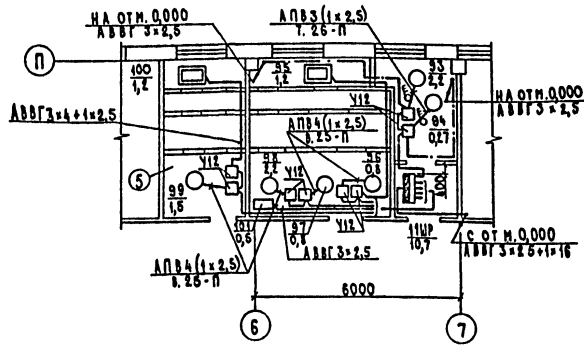
План на отм. 4,500



План на отм. 4,200



План на отм. 4,200



Экспликация помещений

№	Наименование
1	2
1	Торговый зал на 16 мест
5	Венткамера
6	Коридор
9	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 64 человека
10	Мужской гардероб специальной одежды на 4 человека
11	Душевая женская

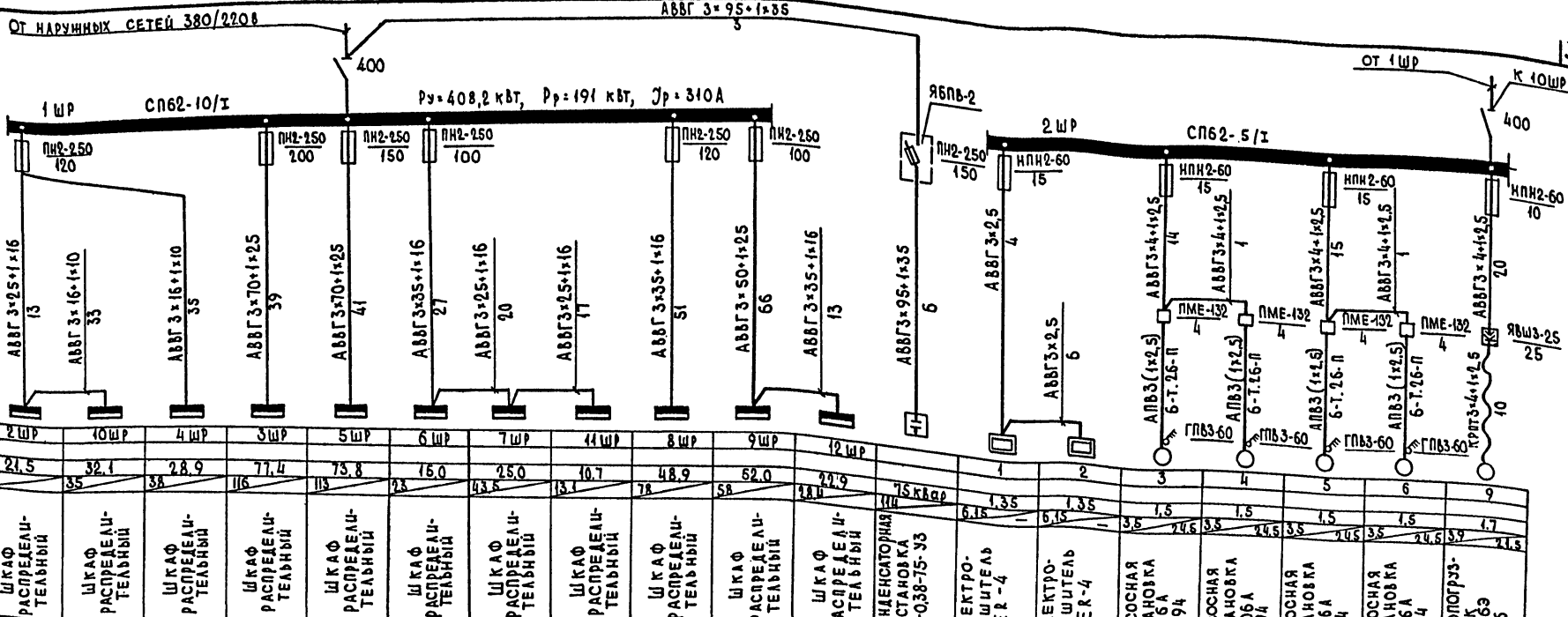
1	2
12	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 4 человека
13	Кладовая грязной одежды
14	Кладовая чистой одежды
15	Преддушевая
16	Душевая мужская
17	Инвентарная

1	2
18	Венткамера
19	Венткамера
20	Кладовая
21	Моечная посуды
22	Подсобное помещение

1. Питание электроэнергией токоприемников предусматривается от наружных сетей 380/220В.
2. Магистральная сеть выполнена кабелем АБВГ от крыто по стене на скобках и кабельных конструкциях (по оси И).
3. Распределительная сеть выполнена кабелем АБВГ от крыто по стене на скобках и кабельных конструкциях (по оси И) и проводом АПВВ в виниловых трубах в полу; в помещениях с повышенной средой - проводом АПВ в электросварных трубах; в помещениях со взрывоопасной средой - проводом АПВ в водогазопроводных трубах. Проводка от магнитных пускателей до токоприемников №10-12 выполнена бронированным кабелем АБВБ, проложенным в земле. Прокладку виниловых труб в помещениях с нормальной средой выполнить по т.п. 4.407-182. Тяж-промэлектропроект. Заготовку труб электропроводки произвести по размерам при монтаже. Прокладку труб выполнить до заливки чистого пола. Проход кабелей через стены и межэтажные перекрытия выполнить в отрезках труб.
4. Номера промышленных узлов крепления электрооборудования и прокладки сети соответствуют номерам узлов, указанных в тексте ведомости изделий монтажно-заготовительного участка.
5. Соединительную коробку ЭСК и ключные посты управления к токоприемникам №3-8 (см. ЭЛ-2) установить на монтажных профилях, закрепленных на стойках КЗЮМ.
6. Ключные посты управления к токоприемникам №95-98 учтены в проекте автоматизации.
7. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, должны быть заземлены. В качестве заземляющих проводников использованы стальные трубы электропроводки и четвертый провод сети при прокладке в виниловых трубах и в помещениях со взрывоопасной средой.
8. Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с правилами устройства электроустановок и инструкциями по монтажу электрооборудования повышенной опасности (см. ЭЛ-2) и взрывоопасных установок (см. ЭЛ-2) и СНиП 29-77 и СНиЭ СНиЭ.
9. Условные обозначения см. ЭЛ-1 и ГОСТ 2.754-72.

816-231		ЭЛ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ТЭЦ РАЙОНА ТЕПЛОЙ СТОЯЧЕЙ И МАТЕРИАЛО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД КОМ. АЛЛ. ХОЗ. ИСТ. С ПЛАКОМ ВЗ. ТРАКТОРА		
ИНИЦИАЛЫ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ. МАКОРОВА	26.09	
ПРОВЕРИЛ РИЖКЕВИЧ		
УТВ. Г. РИЖКЕВИЧ		
Л. СПЕЦ. ЛУКЬЯНОВА		
НАЧ. ОТДЕЛА РАБОТ		
И. ИВАНОВ		
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220В. ПЛАН НА ОТМ. 4,200 И 4,500		И ПРОСЕЛЬСКОЗПРОМ
		Г. ВЛАДИМИР

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	РУБЯЛЬНИК ВВОДА
ТИП	ТИП
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
ТИП	ТИП
ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	
ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ТИП И НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПУСКОВОГО АППАРАТА И ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	
ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИК	№ ПО ПЛАНУ
ТИП	ТИП
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
ТОК, А	ТОК, А
И	И
У	У
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА, № ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ	



ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	РУБЯЛЬНИК ВВОДА
ТИП	ТИП
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
ТИП	ТИП
ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	
ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ТИП И НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПУСКОВОГО АППАРАТА И ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	
ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИК	№ ПО ПЛАНУ
ТИП	ТИП
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
ТОК, А	ТОК, А
И	И
У	У
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА, № ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ	

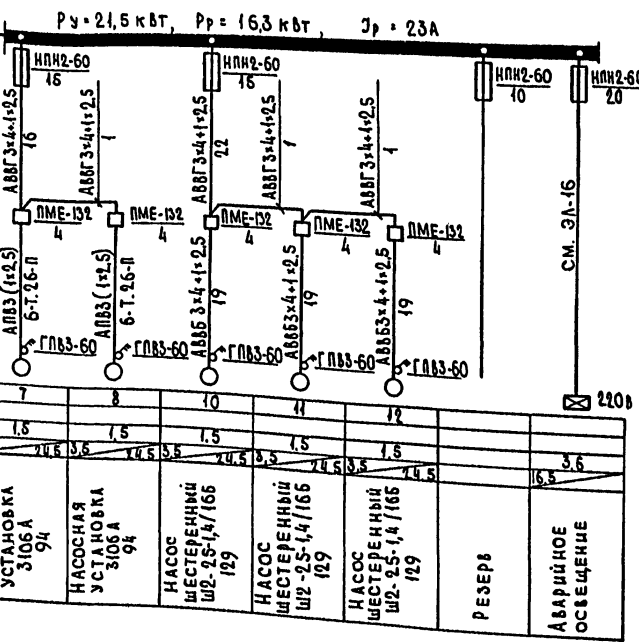


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ПОЗ. 10 (11, 12)

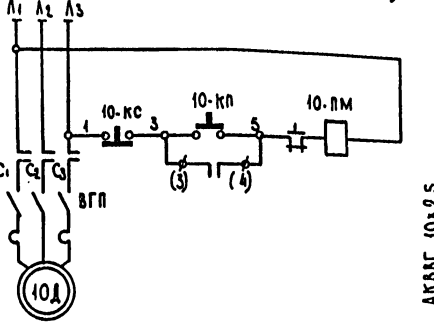
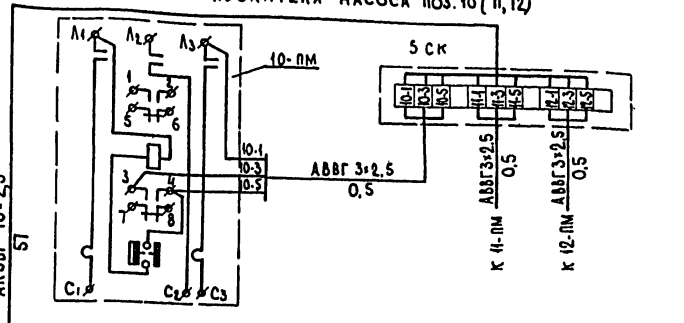


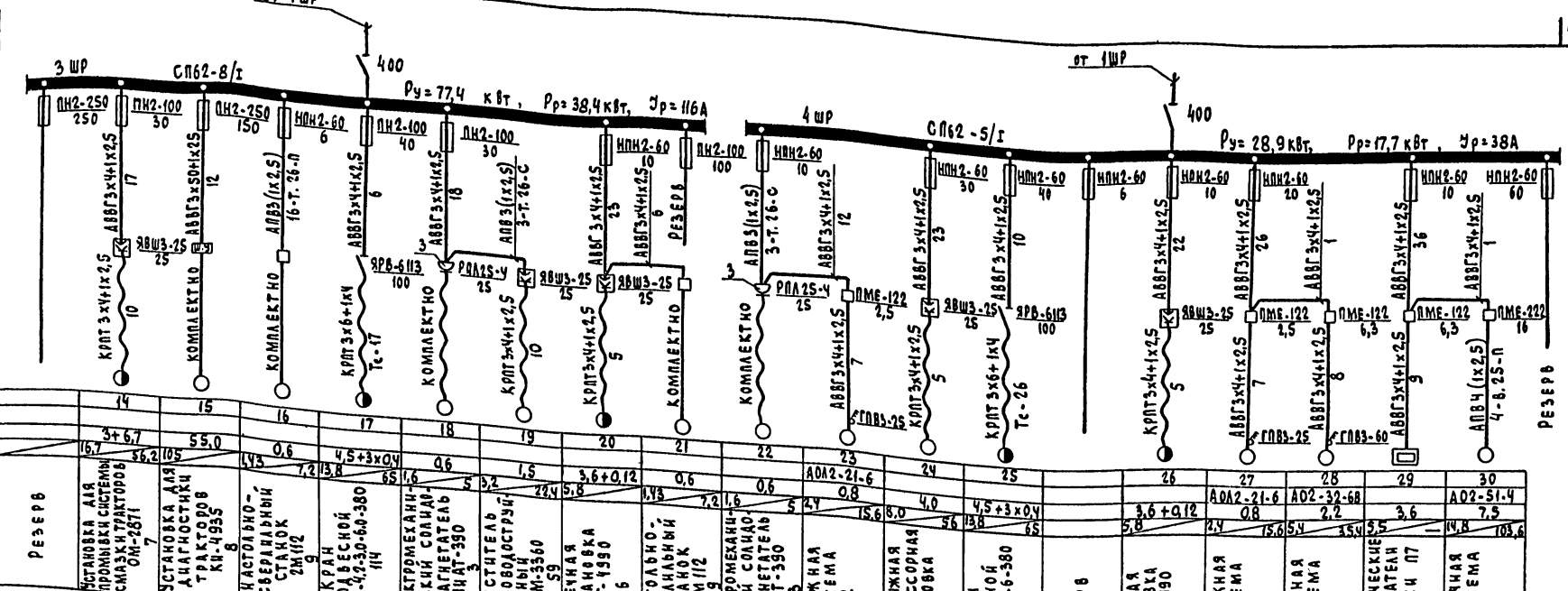
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ НАСОСА ПОЗ. 10 (11, 12)



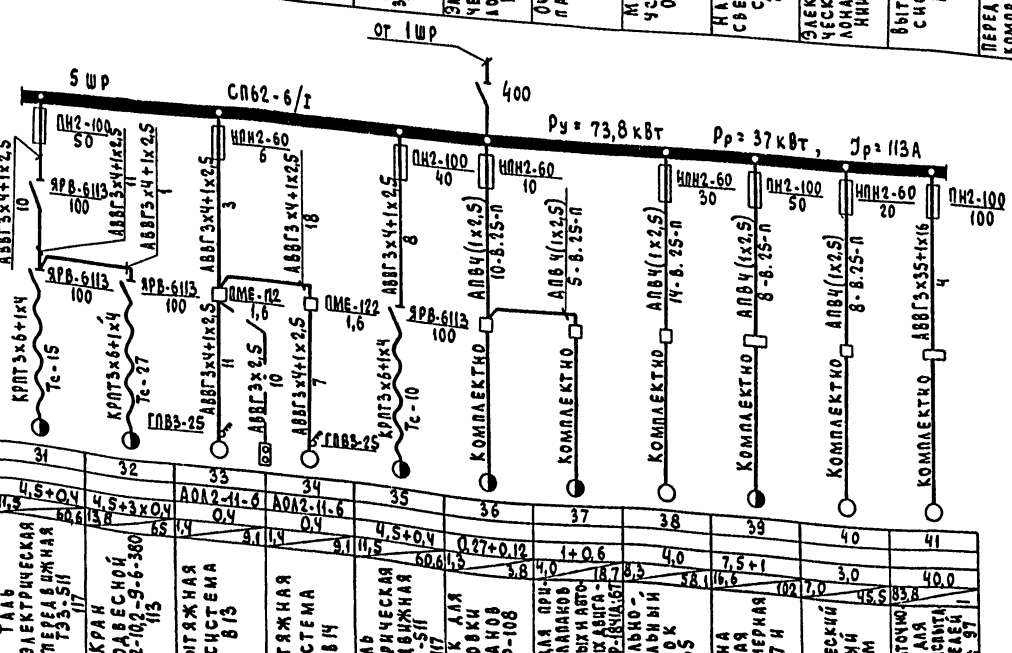
816-231		ЭЛ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В СЛОБОДСКОМ РАЙОНЕ ГОРОДА МОСКВЫ		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБ. МАЛЮКОВА		
ПРОВЕРКА ПРИКЛЕВЧИ		
РУК. ГР. ПРИКЛЕВЧИ		
Л. СПЕЦ. КУКЛЯНОВА		
НАЧ. ОТ. ФЕДОРОВ		
ГЛАВ. ИНЖ. ТИХОНОВ		
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ 380/220В. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА 1ЩР, 2ЩР.		ИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВ. СЕЛЬСТРОИТЕЛИ Г. ВЛАДИМИР

Альбом 1
Типовой проект

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
ШАХТ. РАСЧЕТ. ИТЕРИИ, № ПО ПЛАНУ, ТИП	РУБНИК ВВОДА	ТИП НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м. Способ прокладки		
Тип и номинальный ток пускового аппарата и теплового реле, А		
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м. Способ прокладки		
ЭЛЕКТРО-ПРОЕМНИК	№ ПО ПЛАНУ	ТИП
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
ТОК, А		Э
Наименование механизма, № по технологическому проекту		



ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
ШАХТ. РАСЧЕТ. ИТЕРИИ, № ПО ПЛАНУ, ТИП	РУБНИК ВВОДА	ТИП НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м. Способ прокладки		
Тип и номинальный ток пускового аппарата и теплового реле, А		
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м. Способ прокладки		
ЭЛЕКТРО-ПРОЕМНИК	№ ПО ПЛАНУ	ТИП
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
ТОК, А		Э
Наименование механизма, № по технологическому проекту		

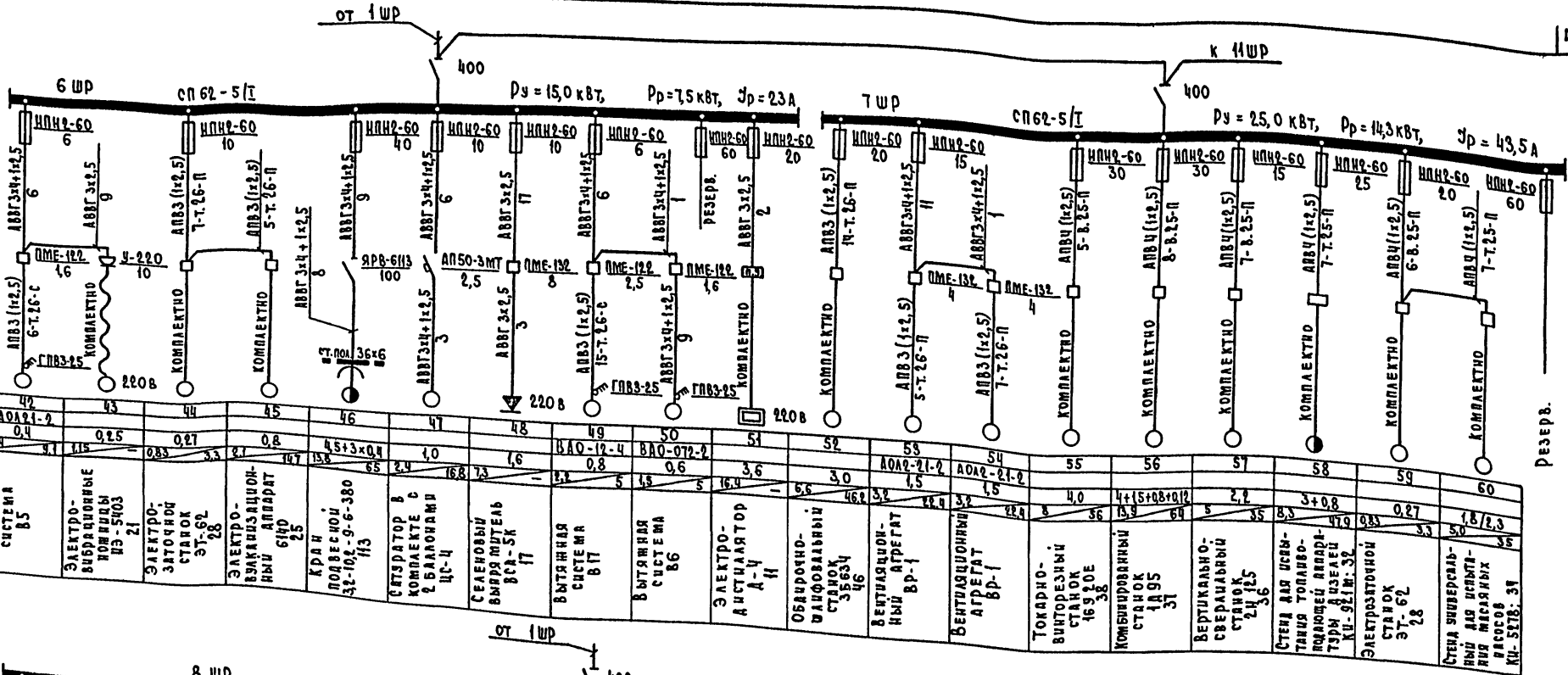


Пусковой аппарат, тип которого на схеме не указан, поставляется комплектно с оборудованием.

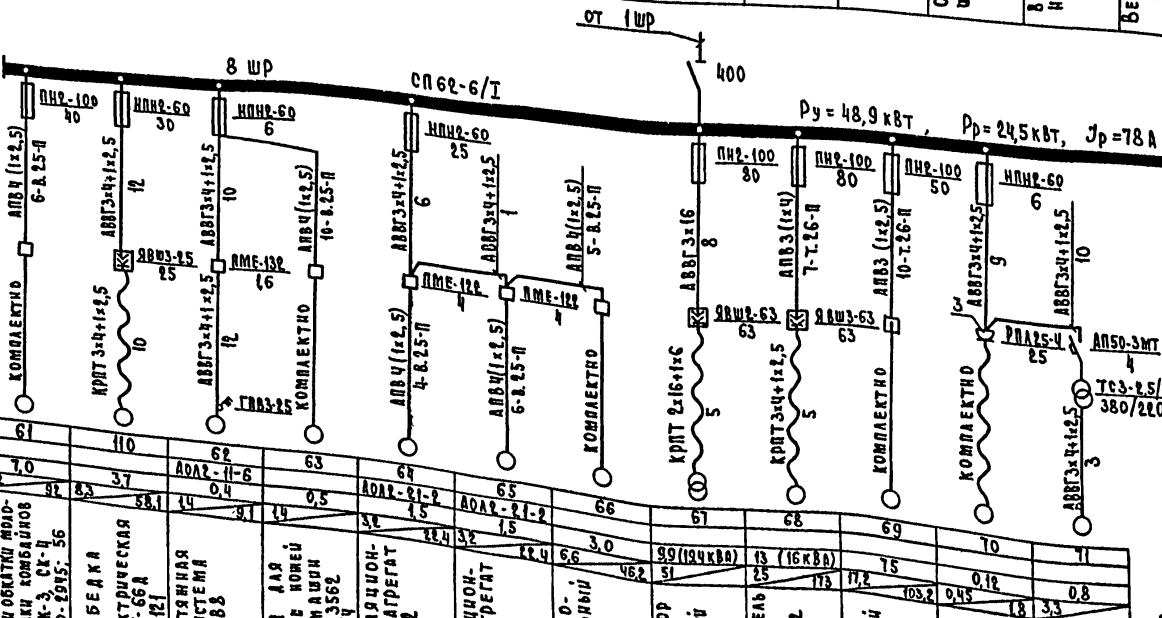
Шв. № 0541/04/05 и 04/1

816-231		ЭЛ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ МОНТАЖНО-МАСТЕРСКАЯ В БАНКЕ С ГАРАЖОМ ЧЕЛОВ. СТОЯКОВ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СКЛАДОМ АЛС ХЗЗ В С/С В П. РАКОМ 75 Т. СТ. РАКОМ			
ИЗДАТЕЛЬ	МОДУЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
РАЗРАБ. МАНОРОВА	Л.И.	ПОДБЕР. ГРИНКЕВИЧ	ИЗДАТЕЛЬ
УМ. ГР. ГРИНКЕВИЧ		П. Г. ГРИНКЕВИЧ	
Г.А. СЕМ. ДУЖЬЯНОВА		С.И. БОЛОВЕ	
МА. ТА. ФЕДОРОВ		И.А. ШИЖИЛОВ	
И.А. ШИЖИЛОВ			
С ЧАСТЬЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ И АВАРИЙНАЯ СХЕМА 3ШР-5ШР		ГИПРОСЕЛХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛХОЗПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР	

Данные питающей сети		
Шаф распределительный, № по плану	Рубильник ввода	Тип
	Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м. Способ прокладки		
Тип и номинальный ток пускового аппарата и теплового реле, А		
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м. Способ прокладки		
Электродвигатель	№ по плану	
	Тип	Номинальная мощность, кВт
Наименование механизма, № по технологическому проекту		



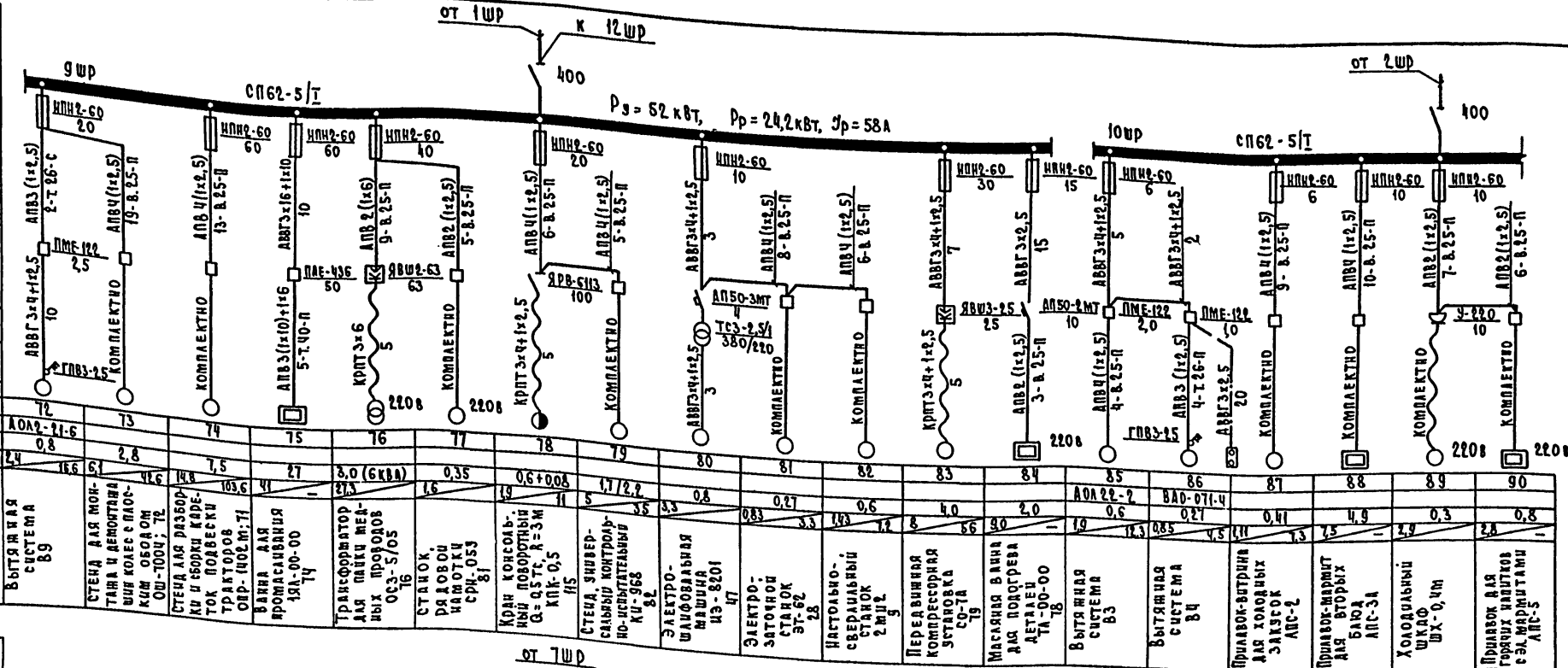
Данные питающей сети		
Шаф распределительный, № по плану	Рубильник ввода	Тип
	Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м. Способ прокладки		
Тип и номинальный ток пускового аппарата и теплового реле, А		
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м. Способ прокладки		
Электродвигатель	№ по плану	
	Тип	Номинальная мощность, кВт
Наименование механизма, № по технологическому плану		



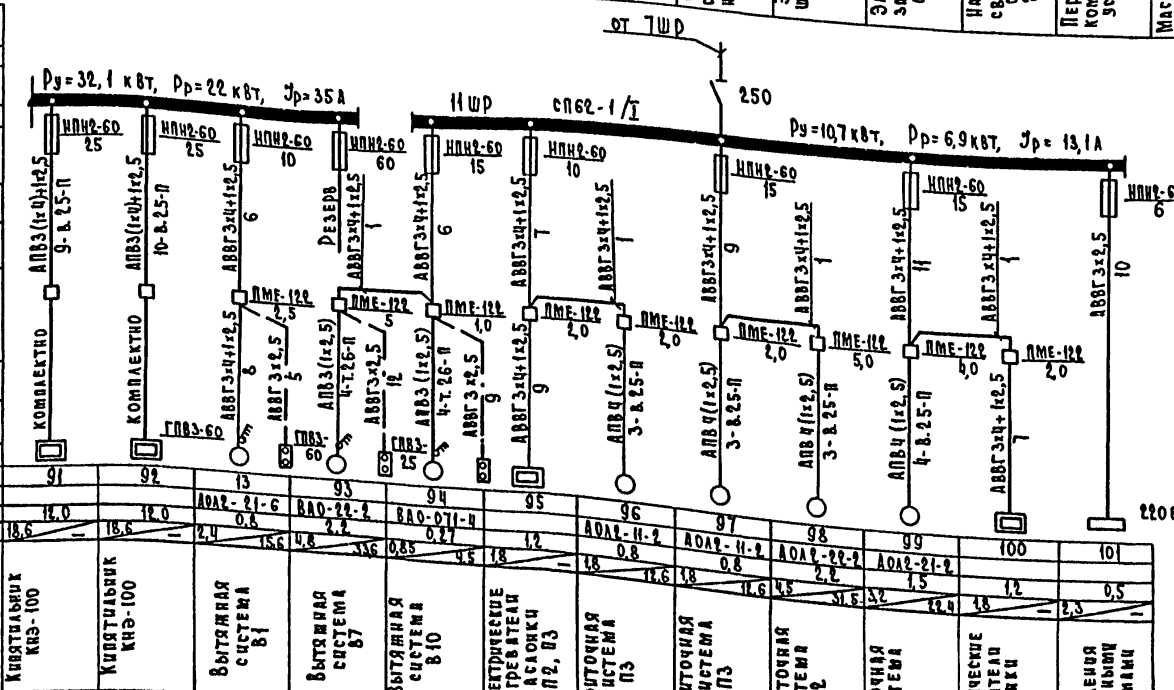
Пусковой аппарат, тип которого на схеме не указан, поставляется комплектно с оборудованием.

816-231		ЭЛ
Центральная ремонтная мастерская в базе с/гвардии, Терачи, Столбовой и материально-техническим складом для хранения с/техоборудования		
Изм. Ауст. М. Докум.	Исполн. Арта	Аустера Ауст Аустер
Разреш. М. Дюрова	Машин	Р
Проверил. Гринкевич	Электр	8
Рук. Г.Р. Гринкевич	Электр	
Гл. спец. А. Кьянов	Электр	
Инж. А. В. Федоров	Электр	
Инж. И. П. Трынов	Электр	
Словарь электрооборудования 380/220В		И. П. Трынов
Принципиальная однолинейная схема 6Ш-8Ш		Г. В. Владимир

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
ШКОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ № ПО ПЛАНУ	РУБЛЬНИК ВВОДА	ТИП
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТОК ПЛАВКОМ ВСТАВКИ, А
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м, СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		
Тип и номинальный ток пускового аппарата и теплового реле, А		
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м, СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	№ ПО ПЛАНУ	ТИП
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
Ток, А		Эл
Наименование механизма, № по технологическому проекту		



ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
ШКОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ № ПО ПЛАНУ	РУБЛЬНИК ВВОДА	ТИП
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТОК ПЛАВКОМ ВСТАВКИ, А
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м, СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		
Тип и номинальный ток пускового аппарата и теплового реле, А		
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м, СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	№ ПО ПЛАНУ	ТИП
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
Ток, А		Эл
Наименование механизма, № по технологическому проекту		



Пусковой аппарат, тип которого на схеме не указан, поставляется комплектно с оборудованием.

816-231		ЭЛ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ПАРНОМ, ТЕПЛОУ ОТВОДКОМ И МАТЕРИАЛЬНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДКОМ ДЛЯ ЭВЭЯ ИСТС С ЧАСТОТ 15 ТРАКТОРОВ			
ИЗМ. АУСТ. № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	АУСТ	АУСТОВ
РАЗРАБ. МАЙОРОВА	Лавра		
ПРОВЕРКА ДИШКЕВИЧ	Григор		
ДУК. ГР. ТРИШКЕВИЧ			
ГЛ. СПЕЦ. АЛКИНОВА			
НАЧ. ЦЕНТРАЛ. ФЕДОРОВ			
ГЛАВ. ИНЖ. ТРЫНОВ			
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБОДОНЕННАЯ СХЕМА 9WP-11WP		ГИПРОСЕАВХОЗПРОМ ГЛАВ. СТРОИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ Г. БАДЯМИД	

АББ 0 МД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
КАКОВОСТЬ ПОСРЕДСТВА ПИТАНИЯ, ТИП ПЛАНУ, ТИП	РУБЯЛЬНИК ВВОДА	ТИП НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
ПРЕОБРАЗИТЕЛЬ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП	ТИП ОКС ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА		
ЛИНИА УЧАСТКА СЕТИ, М. СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		
ТИП И НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПУСКОВОГО АППАРАТА И ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А		
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА		
ЛИНИА УЧАСТКА СЕТИ, М. СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		
№ ПО ПЛАНУ	ТИП	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТОК, А		
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА		
№ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ		

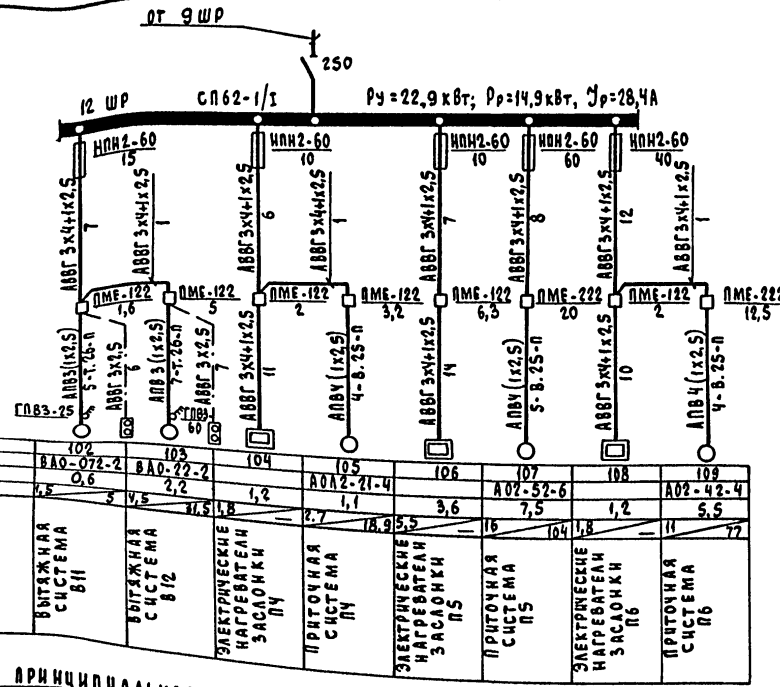


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ НАСОСА ПОЗ.3(4-8)

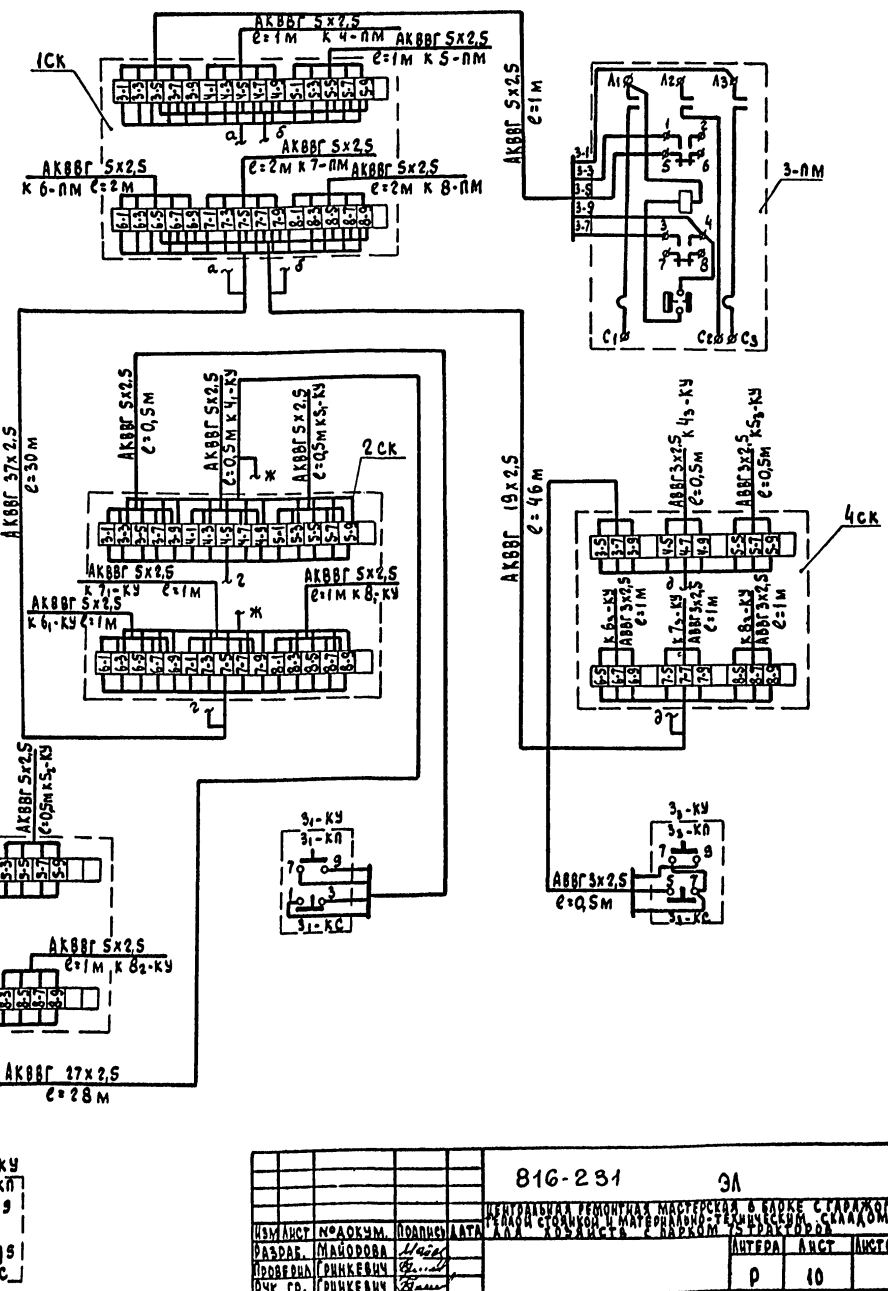
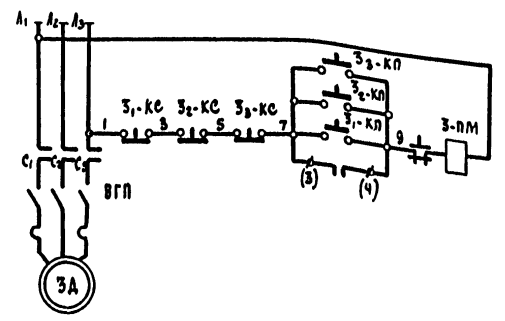


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ПОЗ.3(4-8)



		816-231	ЭА
ИЗМЕРИТЕЛЬ	№ ДОК. ИМ.	ПОДПИСЬ АВТ.	ИЗДАТЕЛЬСТВО
РАЗРАБ.	МАКОДОВА		ЛИТЕРА. ВКСТ
ПРОВЕРЕН	РИНКЕВИЧ		ЛИСТОВ
РЭК. ГР.	РИНКЕВИЧ		
СЛ. СПЕЦ.	ЛУКЬЯНОВА		
НАЧ. ОТ.	ФЕДОРОВ		
И. ИЖ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
		816-231	ЭА
		СНОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ	ГИПРОСЕАХОЗПРОМ
		380/220В ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	ГЛАВСЕАБСТРОИПРОЕКТ
		ОБЪЕДИНЕННАЯ СХЕМА (2ШР)	Г. ВЛАДИМИР

15430-09

44

КОПРОВАА ЛУКЬЯНОВА ФОРМАТ 22Г

Альбом II

Типовой проект

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Ед. изм.	КОЛИЧЕСТВО		Примеч.
			Общее	В т.ч. для МЭУ	
1	2	3	4	5	6
I Пункты, щитки, ящики					
	ЩКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СП62-1/Г, ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ, С ВВОДНЫМ ТРЕХПОЛЮСНЫМ РУБИЛЬНИКОМ НА 250А, С 5 ГРУППАМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ НА 60А.				
1	ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ В ГРУППАХ: 1x6А, 1x10А, 3x15А	шт.	1		11ШР
2	2x10А, 1x15А, 1x40А, 1x60А	"	1		12ШР
	ЩКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СП62-5/Г, ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ, С ВВОДНЫМ ТРЕХПОЛЮСНЫМ РУБИЛЬНИКОМ НА 400А, С 8 ГРУППАМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ НА 60А.				
3	ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ В ГРУППАХ: 2x10А, 5x15А, 1x60А	"	1		2ШР
4	1x6А, 3x10А, 1x20А, 1x30А, 1x40А, 1x60А	"	1		4ШР
5	2x6А, 3x10А, 1x20А, 1x40А, 1x60А	"	1		6ШР
6	2x15А, 2x20А, 1x25А, 2x30А, 1x60А	"	1		7ШР
7	1x10А, 1x15А, 2x20А, 1x30А, 1x40А, 2x60А	"	1		9ШР
8	3x6А, 2x10А, 2x25А, 1x60А	"	1		10ШР
	ЩКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СП62-6/Г, ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ, С ВВОДНЫМ ТРЕХПОЛЮСНЫМ РУБИЛЬНИКОМ НА 400А, С 4 ГРУППАМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ НА 60А И 4 ГРУППАМИ НА 100А.				
9	ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ В ГРУППАХ: 1x6А, 1x10А, 1x20А, 1x30А, 1x40А, 2x50А, 1x100А	"	1		5ШР
10	2x6А, 1x25А, 1x30А, 1x40А, 1x50А, 2x80А	"	1		8ШР
11	ЩКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СП62-8/Г ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ, С ВВОДНЫМ ТРЕХПОЛЮСНЫМ РУБИЛЬНИКОМ НА 400А, С 2 ГРУППАМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ НА 60А, С 4 ГРУППАМИ НА 100А И 2 ГРУППАМИ НА 250А.				
	ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ В ГРУППАХ: 1x6А, 1x10А, 2x30А, 1x40А, 1x100А, 1x150А, 1x250А	"	1		3ШР
12	ЩКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СП62-10/Г, ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ, С ВВОДНЫМ ТРЕХПОЛЮСНЫМ РУБИЛЬНИКОМ НА 400А, С 6 ГРУППАМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ НА 250А.				
	ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ В ГРУППАХ: 2x100А, 2x120А, 1x150А, 1x200А	"	1		1ШР
13	КОМПЛЕКТНАЯ КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА УК-0,38-75-УЗ, МОЩНОСТЬЮ 75 кВт	"	1		
14	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУКОСУШИТЕЛЬ ЕР-4	"	2		
15	ТРАНСФОРМАТОР ПОНИЖАЮЩИЙ ТСЗ-2,5/1 2,5 кВА, 380/230-133В	"	2		
16	ЯЩИК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯРВ-6113, 380 В, С ТРЕХПОЛЮСНЫМ РУБИЛЬНИКОМ НА 100А, В ПЫЛЕБРЫЗГОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ	"	8	8	
	ЯЩИК ОДНОФАЗНЫЙ, 380 В, С ПАКЕТНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ШТЕПСЕЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ:				
17	ЯВШЗ-25, 25А	"	8	8	
18	ЯВШЗ-63, 63А	"	2	2	
19	ЯВШЗ-63, 63А	"	1	1	
20	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯБПВ-2 С БЛОКОМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ. ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ 150А	"	1	1	

1	2	3	4	5	6
II ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА					
	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-122, НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ 380В, 23 и 2Р Б/К, ТОК РЕЛЕ:				
21	1А	шт.	2	2	
22	16А	"	5	5	
23	2А	"	7	7	
24	2,5А	"	5	5	
25	3,2А	"	1	1	
26	4А	"	3	3	
27	5А	"	3	3	
28	6,3А	"	3	3	
	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-132, НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ 380В, 23 и 2Р Б/К, ТОК РЕЛЕ:				
29	1,6А	"	1	1	
30	4А	"	11	11	
31	8А	"	1	1	
	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-222, НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ 380В, 23 и 2Р Б/К, ТОК РЕЛЕ:				
33	12,5А	"	1	1	
34	16 А	"	1	1	
35	20 А	"	1	1	
36	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПАЕ-436, НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ 380В, 23 и 2Р Б/К, 60 ВСТРОЕННЫМИ КНОПКАМИ "ПУСК" И "СТОП". ТОК РЕЛЕ 50А	"	1		
37	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АП50-2МТ, С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ И ТЕПЛОВЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ 10А, БЕЗ Б/К, В ПЛАСТМАССОВОМ КОЖУХЕ	"	1		
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АП50-3МТ, С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ И ТЕПЛОВЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ, БЕЗ Б/К, В ПЛАСТМАССОВОМ КОЖУХЕ, ТОК РАСЦЕПИТЕЛЕЙ:				
38	2,5А	"	1		
39	4А	"	2		
III Провода и кабели					
	Провод АПВ-660 С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, ГОСТ 6323-74, СЕЧЕНИЕМ:				
40	2,5 мм ²	м	1700		
41	4 мм ²	"	100		
42	6 мм ²	"	25		
43	10 мм ²	"	15		
	КАБЕЛЬ АВВГ-660, С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, ГОСТ 16442-70*, СЕЧЕНИЕМ:				
44	3x2,5 мм ²	"	160		
45	3x4+1x2,5 мм ²	"	700		

1	2	3	4	5	6
46	3x16+1x10 мм ²	м	80		
47	3x25+1x16 мм ²	"	55		
48	3x35+1x16 мм ²	"	100		
49	3x50+1x25 мм ²	"	70		
50	3x70+1x25 мм ²	"	85		
51	3x95+1x35 мм ²	"	10		
52	КАБЕЛЬ АВВБ-1кв С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, БРОНИРОВАННЫЙ, ГОСТ 16442-70*, СЕЧЕНИЕМ 3x4+1x2,5 мм ²	"	60		
	КАБЕЛЬ КРПТ-0,66кВ, С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, ГОСТ 13497-68*, СЕЧЕНИЕМ:				
53	3x4+1x2,5 мм ²	"	70		
54	3x6 мм ²	"	5		
55	3x6+1x4 мм ²	"	100	25	
56	2x16+1x6 мм ²	"	5		
57	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ АКВВГ, ГОСТ 1508-84*, СЕЧЕНИЕМ: 5x2,5 мм ²	"	25		
58	10x2,5 мм ²	"	60		
59	19x2,5 мм ²	"	50		
60	27x2,5 мм ²	"	30		
61	37x2,5 мм ²	"	30		
IV УСТАНОВочНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
62	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ 380В, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ: ГПВЗ-25, 16А	шт.	12		
63	ГПВЗ-60, 40А	"	13		
64	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ У-220, 250В, 10А, ДВУХПОЛЮСНАЯ, С ТРЕТЬИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ, ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	"	2		
65	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬНАЯ РПА 25-У, 500В, 25А, ТРЕХПОЛЮСНАЯ С 4 ^м ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ, ПЫЛЕБРЫЗГОПРОНИЦАЕМОГО ИСПОЛНЕНИЯ	"	3		
66	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ-712-2, 500В, 6,3А, ЗАЩИЩЕННЫЙ	"	49		
67	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ-722-2, 500В, 6,3А, ПЫЛЕВОДОПРОНИЦАЕМЫЙ	"	19		

Изм. № 01/02

ИЗМ. № 01/02		816-231		ЭЛ	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕОРИИ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАЛОМ	
РАЗРАБ.	МАЙОРОВА	<i>Л. С.</i>		ЛИТЕРА.	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	ТРИНКЕВИЧ	<i>Е. С.</i>		Р	11
РУК. ГР.	ТРИНКЕВИЧ	<i>Е. С.</i>			
Л. СПЕЦ.	ЛУКЬНОВА	<i>Е. С.</i>			
НАЧ. ЦА	ФЕДОРОВ	<i>В. С.</i>		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ДИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ
Л. ИНЖ.	ТРИНОВ	<i>В. С.</i>		380/220В. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ

АЛБОВО Д

Типовой проект

В Е Д О М О С Т ь И З Д Е Л И Й
М О Н Т А Ж Н О - З А Г О Т О В И Т Е Л ь Н О Г О У Ч А С Т К А

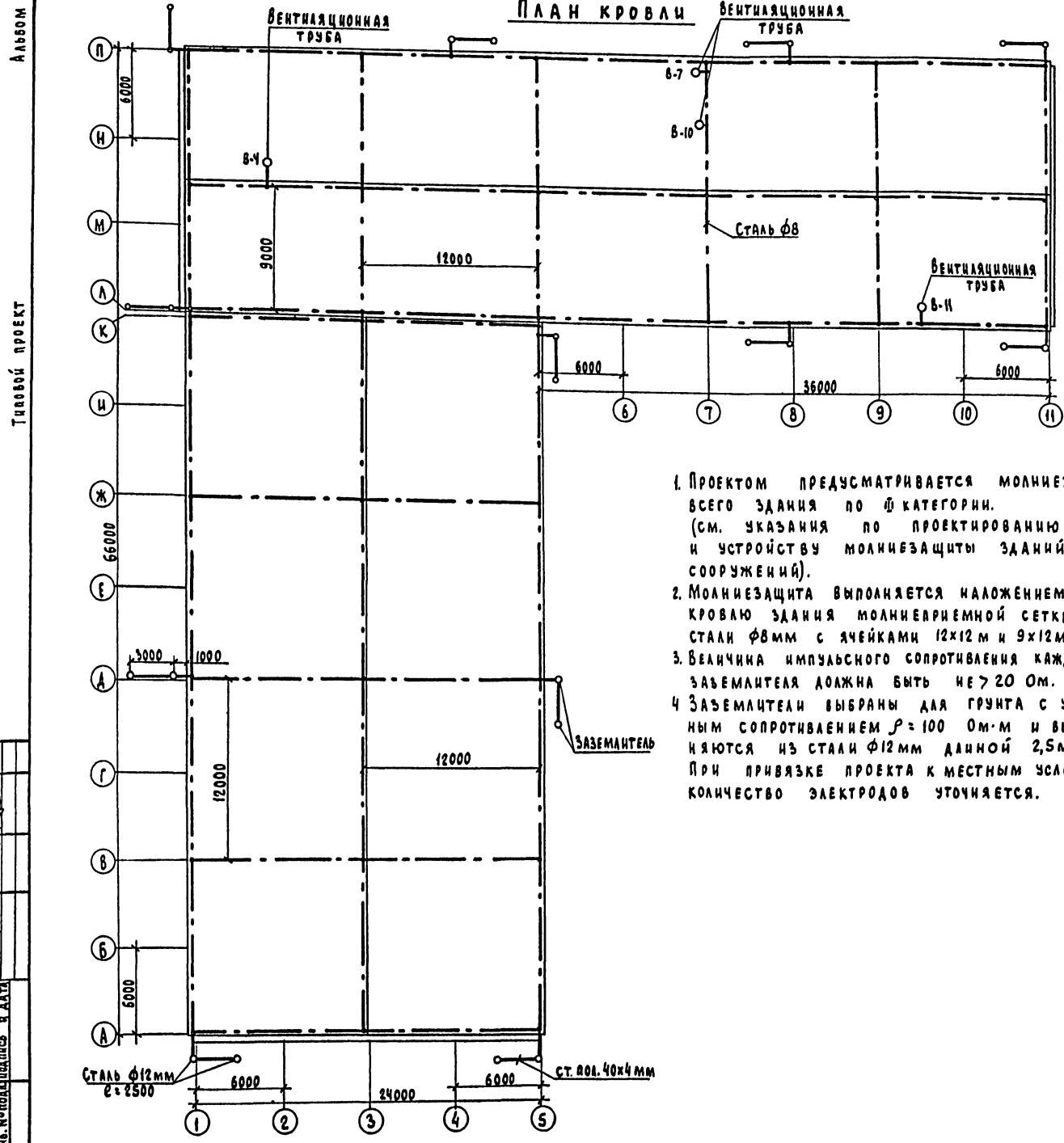
1	2	3	4	5	6
У. МЕТАЛЛЫ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
	Труба водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3202-75 с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полостью сплюсненным гратом, с муфтой, с условным проходом: ЦМ 25				
68	ЦМ 40	м	15		
69	ЦМ 40	"	5		
	Труба электросварная ГОСТ 10704-76 с наружным диаметром и толщиной стенки: Т26 × 1,8 мм				
70	Т26 × 2 мм	"	230		
71	Т59 × 2 мм	"	35		
	Труба виниладистовая по МН 1427-61, среднего типа, с условным проходом 25 мм				
72	Полоса 6 × 36 ГОСТ 103-76 ст.3 ГОСТ 535-56	м	115		
73	Полоса 4 × 40 ГОСТ 103-76 ст.3 ГОСТ 535-56	"	60	60	
74	Круг 18 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-56	"	70	20	7,9
75	Ввод гибкий К1081	шт.	55		
	Профиль монтажный, длиной 2 м:				
77	К 238	шт./кг	15/48	15/48	
78	К 238	"	3/162	3/162	
79	Профиль монтажный, длиной 1 м, К108	"	22/264	22/264	
80	Занжим тросовый К676	шт.	10	4	
81	Анкер тросовый К300	"	10	4	
82	Муфта натяжная НМ-100	"	5	2	
83	Светофор троллейный У270	"	1		
84	Стойка кабельная К1160	"	70		
85	Полка кабельная К1161	"	140		
86	Короб защитный КЗ-30, длиной 1 м	"	90		
87	Коробка соединительная, бригоза-чищальная, СК-12	"	2		
88	СК-24	"	1		
89	СК-32	"	3		
90	Стойка К310М	"	2		

№ п/п	Номер типового проекта	Обозначение чертёжа	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.	
1	4.407-74 Тяжпром-электро-проект	А325.15	Комплект установки магнитного пускателя серии ПМЕ-100, настенный, исп. 2, У1	шт.	10		
2		А325.15	Комплект установки магнитного пускателя серии ПМЕ-100, настенный, исп. 6, У2	"	2		
3		А325.18	Комплект установки магнитного пускателя серии ПМЕ-200, настенный, исп. 1, У3	"	3		
4		А325.31	Комплект установки силового блочного ящика серии ЯБП, настенный, исп. 2, У4	"	1		
5		А325.34	Комплект установки распределительного ящика серии ЯРД, настенный, исп. 1, У5	"	8		
6		А325.40	Комплект установки однопoleйного ящика серии ЯВШ, настенный, исп. 2, У6	"	8		
7		А325.40	Комплект установки однопoleйного ящика серии ЯВШ, настенный, исп. 3, У7	"	2		
8		А325.40	Комплект установки однопoleйного ящика серии ЯВШ, настенный, исп. 4, У8	"	1		
9		А326.20	Комплект установки 2х пускателей серии ПМЕ-100, настенный, исп. 6, У9	"	4		
10		А326.21	Комплект установки 3х пускателей серии ПМЕ-100, настенный, исп. 2, У10	"	1		
11		А326.21	Комплект установки 3х пускателей серии ПМЕ-100, настенный, исп. 6, У11	"	1		
12		4.407-219 Тяжпром-электропр.	Лист 13	Настенная установка пускателей серии ПМЕ-100, исп. 2, У12	"	8	
13		4.407-49 Тяжпром-электропроект	А315.21	Гибкий токопровод к электропалам 0,5-ст (длина моно-реабса 6 м), исп. 1, У13	"	1	
14		4.407-49 Тяжпром-электропроект	А315.21	Гибкий токопровод к электропалам 0,5-ст (длина моно-реабса 10 м), исп. 4, У14	"	1	

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

816-231		ЭЛ	
ИЗДАНИЕ № ДОКУМЕНТА			
РАЗРАБОТКА			
ПРОЕКТ			
УК. Г. В. РИШКЕВИЧ			
ИСП. П. В. КУКОВА			
ИСП. П. В. КУКОВА			
ИСП. П. В. КУКОВА			
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		ГИПРОСЭЛЕКТРОПРОМ	
380/220В СПЕЦИФИКАЦИЯ		ГАЛВАСТРОПРОЕКТ	
И. М. М. Д. Р. И. Н. О. В.		С. А. А. А. И. Н. У.	

ПЛАН КРОВЛИ



Спецификация

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
1	КРУГ 88 ГОСТ 2590-71 ст. 3 ГОСТ 535-58*	м/кг	700/277	
2	КРУГ 812 ГОСТ 2590-71 ст. 3 ГОСТ 535-58*	"	30/26,7	
3	ПОЛОСА 4x40 ГОСТ 103-76 ст. 3 ГОСТ 535-58*	"	36/45,4	
4	УГОЛОК 6-40x40x4 ГОСТ 8509-72 ст. 3 с.п. ГОСТ 535-58*	"	24/58	

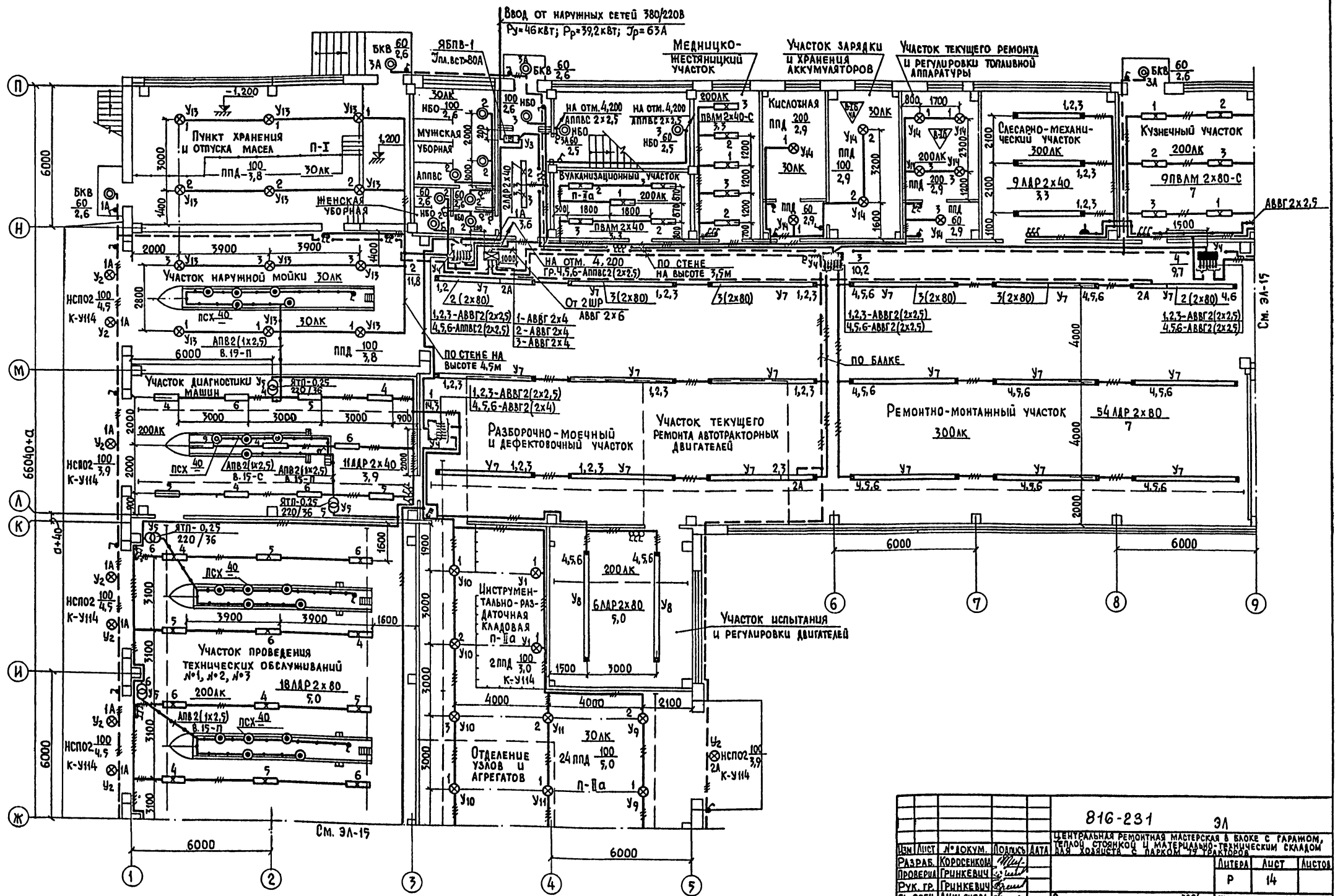
1. ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ МОЛНИЕЗАЩИТА ВСЕГО ЗДАНИЯ ПО II КАТЕГОРИИ. (СМ. УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И УСТРОЙСТВУ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ).
2. Молниезащита выполняется наложением на кровлю здания молниеприемной сетки из стали ф8мм с ячейками 12x12 м и 9x12 м.
3. Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя должна быть не > 20 Ом.
4. Заземлители выбраны для грунта с удельным сопротивлением $\rho = 100$ Ом·м и выполняются из стали ф12мм длиной 2,5м. При привязке проекта к местным условиям количество электродов уточняется.

5. ТОКОТВОДЫ выполняются из стали ф8мм и прокладываются по углам и периметру здания не более чем через 25м. Токотводы защищаются от механических повреждений угловой сталью 40x40x4мм на 2м от земли.
6. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБЫ взрывоопасных помещений подсоединить к молниеприемной сетке.
7. ВСЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ выполнять на сварке.

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВ. СПЕЦ. АСО ПУГАЧЕВ
 ИЛИ ПОСОЛОНОВИЧ В.А.А.

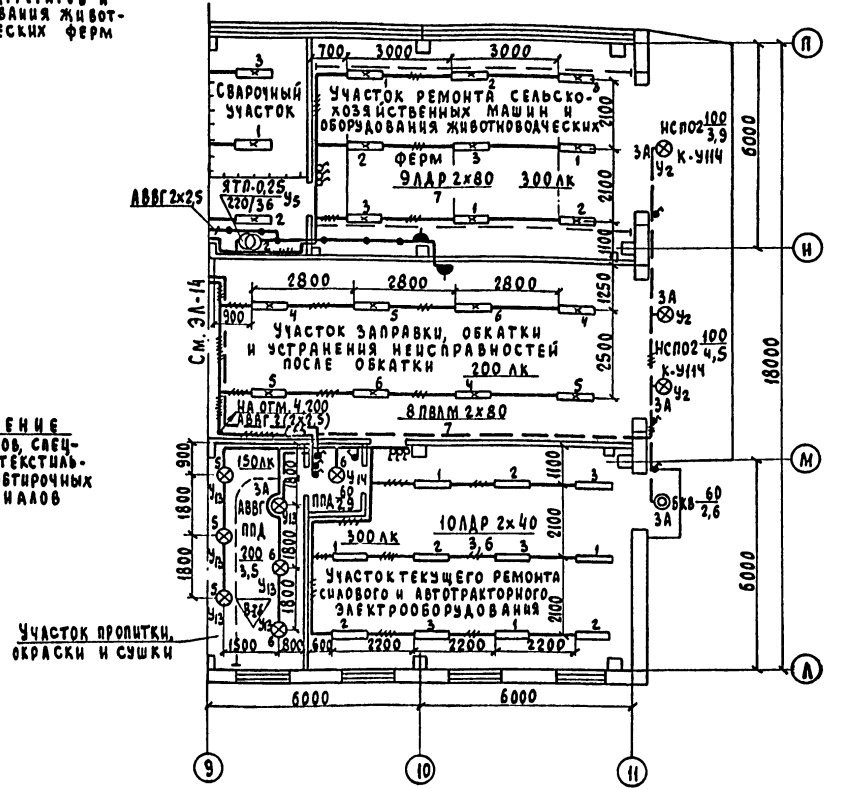
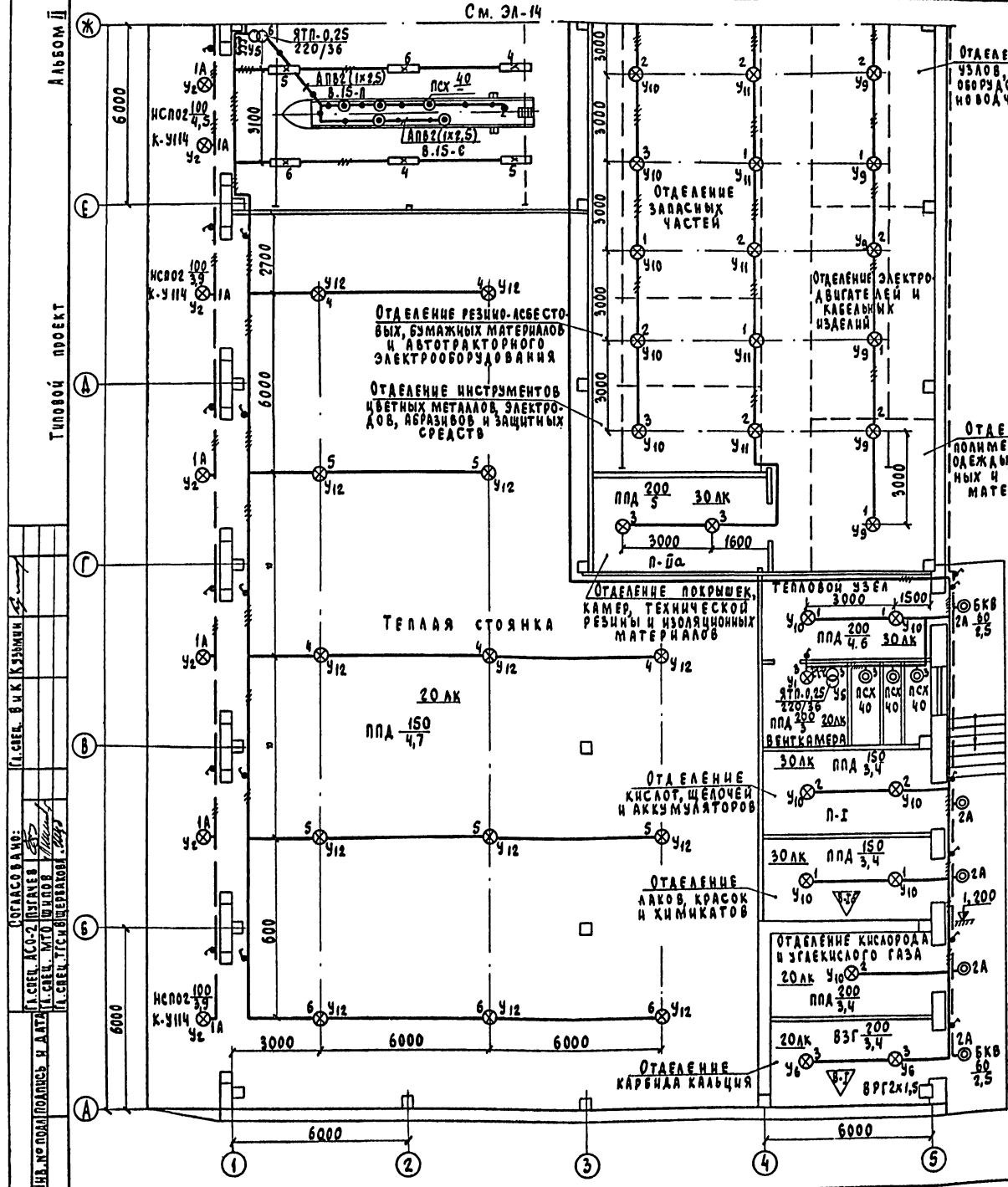
816-231		3А	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ МАСТЕРСКАЯ ВОДНО-СТРОИТЕЛЬСКОГО САЛАОМ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	МАКОРОВА		
ПРОВЕРКА	ГРИНКЕВИЧ		
Р.К. Р.П.	ГРИНКЕВИЧ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЛУКЬАНОВА		
ИЗЧ. ОТ.	ФЛАДОВА		
И.И.М.	ПЕТРИНОВ		
МОЛНИЕЗАЩИТА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	13
ГИПРОСЕЛХОЗПРОМ		ГАВВСЕЛСТРОЙПРОЕКТ	
		г. ВЛАДИМИР	

15430-02 47



ПО ГАЛСО ВАНО	П.А. СРЕЧ. ВУК	КУЗЬМИН
П.А. СРЕЧ. АСО-2	П.А. СРЕЧ. МТО	ШУЛОВ
П.А. СРЕЧ. ПОДЛ. И ДАТА	П.А. СРЕЧ. ЛТДОВ	ШЕРАКОВ
П.А. СРЕЧ. ПОДЛ. И ДАТА	П.А. СРЕЧ. ЛТДОВ	ШЕРАКОВ

816-231		3А
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕПЛОЙ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ ТРАКТОРОВ		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБ.	КОРДЕНКО	
ПРОВЕРИЛ	ГРИНКЕВИЧ	
РУК. ГР.	ГРИНКЕВИЧ	
П.А. СРЕЧ.	ЛУКЬЯНОВА	
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	
П.А. СРЕЧ.	ТРИНОВ	
ЛИТЕРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220В ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 1-9 И П-Ж		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ г. ВЛАДИМИР
15430-02	48	КОПИРОВАЛА МКЖ-ФОРМАТ 22Г

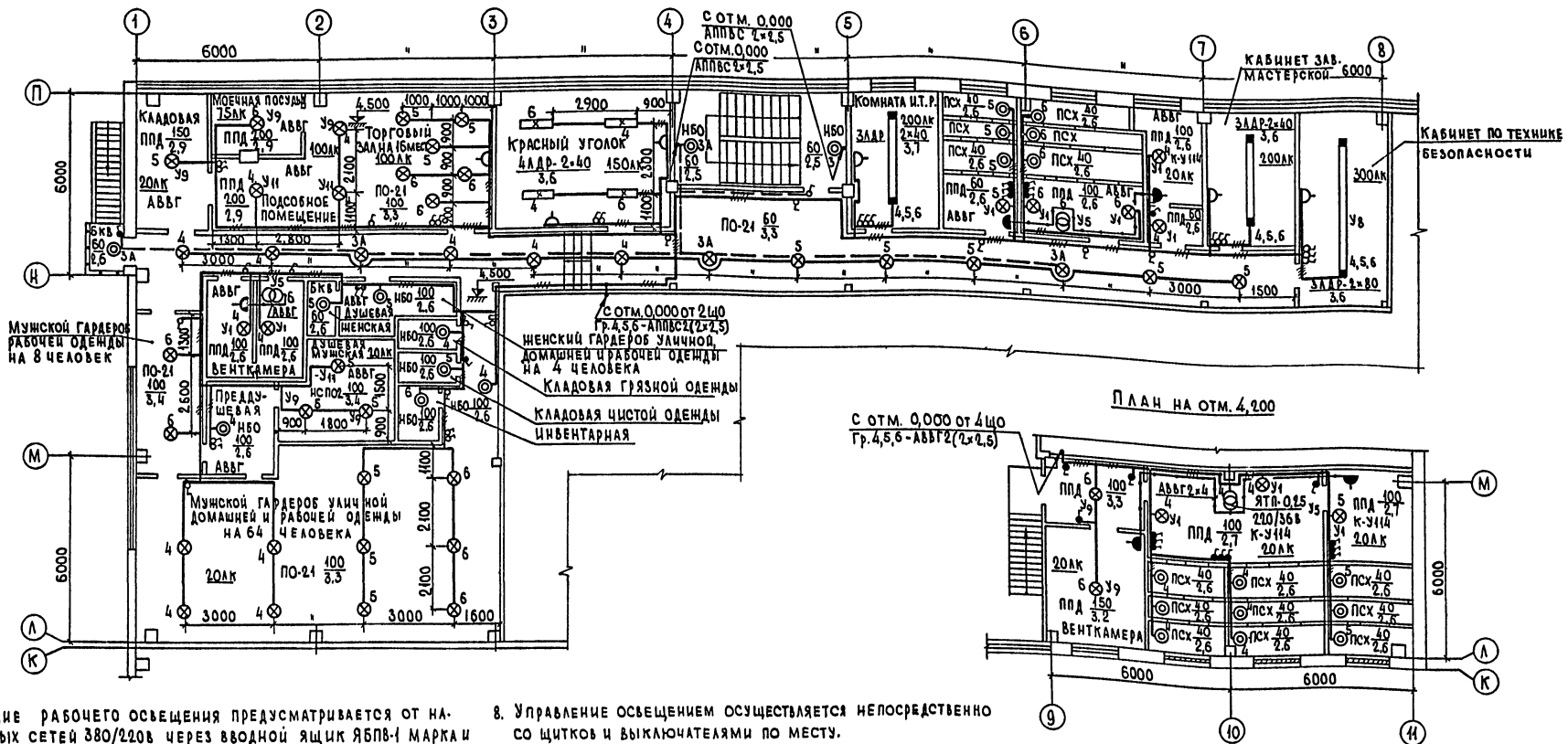


СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВ. ИНЖ. В. И. КИЗМИН
 ГЛАВ. ИНЖ. А. С. 2 ИСТАНОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. М. Ю. ШИЛОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. Т. С. ВЕРБАКОВА
 Ш. № 000 ПОДАТЬ И ДАТЬ
 Ш. № 000 ПОДАТЬ И ДАТЬ
 Ш. № 000 ПОДАТЬ И ДАТЬ

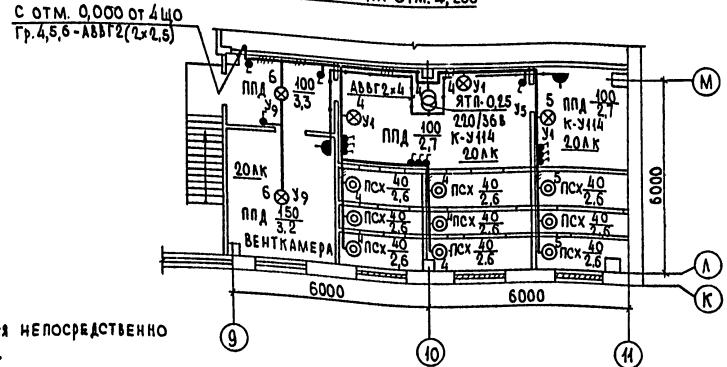
		816-231	ЭЛ
		ВЕНТКАМЕРЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ	
ЭЛ ЛИСТ № ДОКУМЕНТА	ПОДАТЬ И ДАТЬ		ЛИТЕРА ЛИСТ ЛИСТОВ
РАЗРАБ. КОРОСЕНКОВА			Р 15
ПРОВЕРКА ГРИНКЕВИЧ			
УК. ГР. ГРИНКЕВИЧ			
ГЛАВ. ИНЖ. ЛУКЬЯНОВА		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220 В	ГЛАВ. СЕЛЬХОЗПРОМ
ГЛАВ. ИНЖ. ФЕДОРОВ		НА Ч. НА ОТМ. 0,000 В ОСАХ	ГЛАВ. СЕЛЬХОЗПРОМ
ГЛАВ. ИНЖ. ВОЛКОВ		9-11 И П-А, 1-5 И А-7	ГЛАВ. СЕЛЬХОЗПРОМ

15430-02 4-9

ПЛАН НА ОТМ. 4,200 и 4,500



ПЛАН НА ОТМ. 4,200



1. Питание рабочего освещения предусматривается от разных сетей 380/220в через вводный ящик ЯБПВ-1 марка и сечение питающего кабеля определяются при привязке проекта.
2. Питание аварийного освещения предусматривается от группы силового шкафа 2ШР.
3. Напряжение ламп рабочего и аварийного освещения - 220в, местного (в смотровых канавах) и переносного - 36 в.
4. Магистральная сеть рабочего и аварийного освещения выполняется кабелем АВВГ открыто по стене на скобках
5. Групповая сеть рабочего и аварийного освещения выполняется кабелем АВВГ открыто по стенам и балкам на скобках и проводом АПВС скрыто.
6. Местное освещение выполняется проводом АПВ в винипластовых трубах, прокладываемых в подготовке пола и бороздах стен смотровых канав, и кабелем АВВГ открыто по стене.
7. Для крепления люминесцентных светильников и размещения электропроводки к ним использованы коробки.
8. Управление освещением осуществляется непосредственно со щитков и выключателями по месту.
9. Разметку труб проводить при монтаже.
10. Для заземления конжуров ящиков, щитков и осветительной арматуры использовать нулевой провод сети.
11. Номера промышленных узлов крепления электрооборудования соответствуют номерам узлов, указанным в тексте ведомости изделий монтажно-заготовительного участка.
12. Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с, Правилами устройства электроустановок, СИП-III-33-76 и инструкциями по монтажу электрооборудования пожароопасных установок ммсс ссср и взрывоопасных установок ммсс ссср.
13. Условные обозначения см. 9А-1 и ГОСТ 2.754-72.
14. Выключатели складских помещений должны иметь приспособление для опломбирования.

		816-231	9А
ИЗМ. ЛИСТ № 1		ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОЕКТУ	
РАЗРАБ. ПОДРОБНО	ПОДПИСАЛ	ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОЕКТУ	
ПРОВЕРИЛ	ПОДПИСАЛ	ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОЕКТУ	
УЗ. ГР.	ПОДПИСАЛ	ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОЕКТУ	
А. СПЕЦ. УЗ. ГР.	ПОДПИСАЛ	ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОЕКТУ	
МАСТЕР	ПОДПИСАЛ	ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОЕКТУ	
А. СПЕЦ. УЗ. ГР.	ПОДПИСАЛ	ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОЕКТУ	
МАСТЕР	ПОДПИСАЛ	ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОЕКТУ	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220в	ИП РОС ЕЛЬХСЗПРОМ
		ПЛАН НА ОТМ. 4,200 И 4,500	ГЛАВ. СЕБ. СТРОИТЕЛ. ПРОЕКТ
		Г. ВЛАДИМИР	Г. ВЛАДИМИР

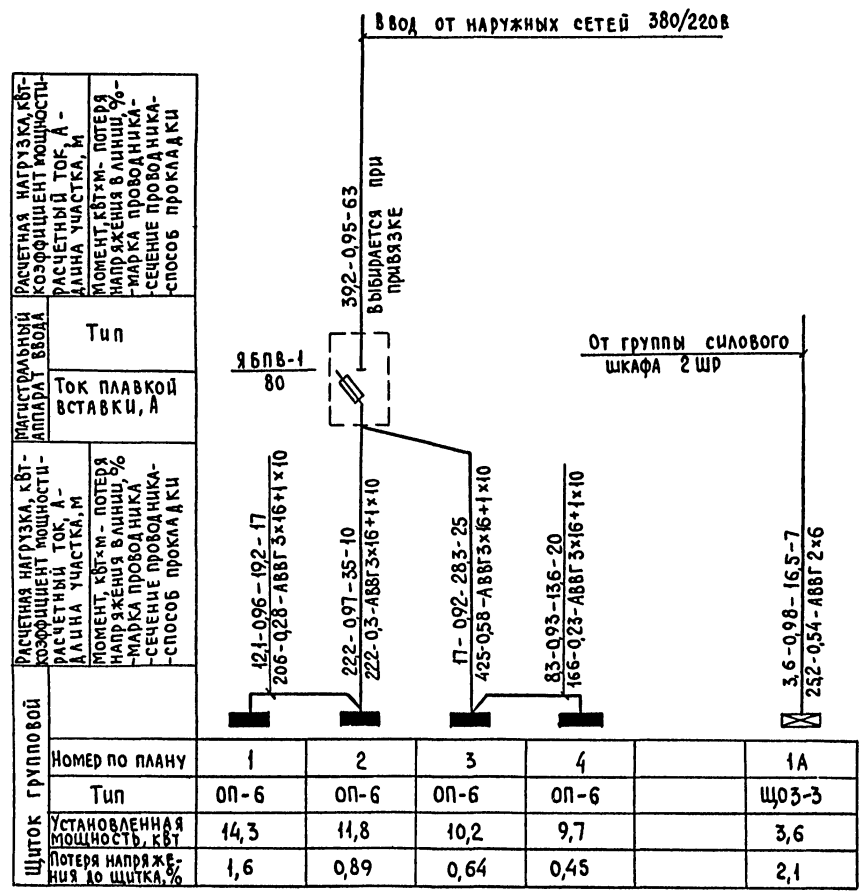
СОГЛАСОВАНО:
 А. СПЕЦ. УЗ. ГР. КИЗЯМИН
 А. СПЕЦ. УЗ. ГР. ПИЛГАН
 А. СПЕЦ. УЗ. ГР. КАЛАНОВ
 А. СПЕЦ. УЗ. ГР. ШЕРШЕНКО
 ИВ. № ПОД. ПОЛ. И ЛАТА

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ
МОНТАЖНО-ЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

№ п/п	Номер типового проекта	Обозначение чертёжа	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	4.407-32	A25.01	Установка кронштейна со светильником ППА на стене при креплении светильника на резьбе, У1	шт	13	
2	Тяжпром-электр.-проект	A26.02	Наружная установка кронштейна со светильником НСП на стене, У2	»	18	
3	4.407-74	A325.31	Комплект установки силового блочного ящика ЯБПВ (настенный), У3	»	1	
4	Тяжпром-электр.-проект	A325.56	Комплект установки осветительного щитка серии ОП (настенный), У4	»	4	
5		A325.68	Комплект установки ящика типа ЯТП-0,25 (настенный), У5	»	10	
6	4.407-125	A71.25 A71.42 Исп.4	Установка светильника ВЗГ на подвесе под перекрытием, У6	»	2	
7	4.407-141 Тяжпром-электр.-проект	A78.47 Исп.1	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛАР-2x80 на подвесах к потолочному перекрытию, У7	»	18	Длина подвеса 1,5м
8		A78.47 по типу Исп.1 1,6x1м	То же, У8	»	3	Длина подвеса 0,8м
9	4.407-149	A92.25 A92.41 Исп.1	Установка комплекта светильника с трубчатым подвесом под потолочным перекрытием из сборного ж/бетона, У9	»	15	
10	Тяжпром-электр.-проект	A92.25 A92.41 Исп.2	То же, У10	»	16	
11		A92.26 A92.41 Исп.1	То же, У11	»	10	
12		A92.26 A92.41 Исп.2	То же, У12	»	13	
13		A92.29	Установка комплекта светильника ППА под потолочным перекрытием толщ. 200-240мм соединением на резьбе, У13	»	18	
14		A92.23 A92.41 Исп.1	То же, У14	»	10	

Таблица щитков

Щиток		№ Автоматов				Расцепитель автомата,	
№	Тип	Уста-новлен-ная мощ-ность, кВт	Занятые	Резервные	Ввод-ного	Линей-ного	А
			Одно-полюсные	Трёх-полюсные	Одно-полюсные	Трёх-полюсные	
1	ОП-6	14	1+6	—	—	—	—
2	ОП-6	11,8	1+6	—	—	—	—
3	ОП-6	10,2	1+6	—	—	—	—
4	ОП-6	9,6	1+6	—	—	—	—
1А	ЩОЗ-3	3,6	1+3	—	—	—	—



Изм. № Подп. и дата

816-231		ЭЛ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В СОЮЗЕ С ГАДАЖОМ			
РЕМОНТНОЙ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СКЛАДОМ			
ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С НАЗНАЧЕНИЕМ			
ИЗМЕНИТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	КОРОСЕНКОВА		
ПРОВЕРИЛ	ГРИНКЕВИЧ		
РУК. ГР.	ГРИНКЕВИЧ		
ГЛА. СПЕЦ.	ЛУКЬЯНОВА		
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ		
МАШ. ПР. ДИР.	ПЕТРОВ		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220В		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ	
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ		ГЛА ВСЕХ СТРОИПРОЕКТ	
СХЕМА		Г. ВЛАДИМИР	

Альбом II

Типовой проект

№ п/п	Наименование и технические данные	Ед. изм.	Количество			Примеч.
			Общее	З.Т.Ч.	для изм.	
1	2	3	4	5	6	
I. Пункты и щитки						
1	Щиток осветительный ОП-6 на 6 однофазных групп с автоматами АВ-25, с замками на вводе, защищенный. Тепловые расцепители 6x15А	шт.	4	4		
2	Щиток осветительный ЩОЗ-3, переменного тока 220В, с пакетными выключателями ПБЗ-10 и предохранителями Ц2Т. Ток плавких вставок 3x10А	"	1			
3	Ящик силовой ЯБЛ-1 переменного тока 380В, 100А, трехполюсный, с блоком "Предохранитель-выключатель", закрытый. Ток плавкой вставки 30А	"	1	1		
4	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 220/36В, 250В·А, со штепсельной розеткой, защищенный	"	10	10		
II. Осветительные приборы. Источники света						
Светильник подвесной, на резьбе, пыленепроницаемый, с патроном Ц2Т:						
5	ППД-100, до 100Вт	шт.	54			
6	ППД-200, до 200Вт	"	40			
7	Светильник подвесной НСПО2x100/Р51-04 до 100Вт, с патроном Ц2Т, пылезащищенный	"	21	21		
8	Светильник подвесной ПО-21, до 100Вт, с патроном Ц2Т	"	31			
9	Светильник ВЗГ-200М, до 200Вт, для крепления на трубу, без отражателя, взрывонепроницаемый	"	2	2		
10	Светильник настенный НБ0 06x100/Р2'0-01, до 100Вт, с патроном Ц2Т	"	18			
11	Светильник настенный ПСХ-60 (арт. 135) до 60Вт, влагозащищенный, с патроном Ц2Т	"	42			
12	Светильник настенный БВ-00, до 60Вт, влагозащищенный, с патроном Ц2Т	"	12			
13	Светильник РВ08-220, до 60Вт, переносной, ручной, местного освещения	"	3			
Светильник люминесцентный подвесной на две лампы 220В, стартерного зажигания: АДР-2x40, с лампами по 40Вт, для индивидуальной установки, с коэф. мощности 0,92						
14	То же, но с подвесами (штангами)	"	22			
15	То же, но с лампами по 80Вт, для индивидуальной установки, с коэф. мощности 0,9	"	27			
16	То же, но для променуточной установки в линию	"	21	21		для установки на коробах
17	То же, но для концевой установки в линию	"	42	42		
Светильник люминесцентный подвесной на две лампы 220В, пылезащищенный:						
19	ПВАМ-2x40, с лампами по 40Вт, для индивидуальной установки, с подвесами, с коэф. мощн. 0,92	"	5			
20	То же, но стартерного зажигания	"	5			
21	ПВАМ-2x80-С, с лампами по 80Вт, для индивидуальной установки, с коэф. мощности 0,9	"	17			

1	2	3	4	5	6
Лампа накаливания 220В, общего назначения, с цоколем Р2Т:					
22	Б 220-40, 40 Вт	шт.	18		
23	Б 220-60, 60 Вт	"	38		
24	Б 220-100, 100 Вт	"	98		
25	Б 220-150, 150 Вт	"	19		
26	Г 220-200, 200 Вт	"	23		
Лампа накаливания 36В для местного освещения, с цоколем Р2Т:					
27	МО 36-40, 40 Вт	"	24		для светороботы как на в к светилнику РВ08
28	МО 36-60, 60 Вт	"	3		
Лампа люминесцентная 220В, трубчатая, белого света:					
29	ЛБ-40, 40 Вт	"	106		
30	ЛБ-80, 80 Вт	"	214		
31	Стартер 15-80/СК-220-3842	"	310		
III. Провода и кабели					
32	Провод ПРКС-380 с медными жилами, сечением 1,5 мм²	м	10		для зарядки светил ВЗГ-200М
33	Провод АПВ-660 с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-74, сечением 2,5 мм²	"	440	200	для зарядки подвесов и кронштейнов
Провод АППВС-660 с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-74, сечением, мм²:					
34	2x2,5	"	600		
35	3x2,5	"	200		
36	Кабель АВВГ-660 с медными жилами, ГОСТ 433-73, сечением 2x1,5 мм²	"	10		
Кабель АВВГ-660 с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-70, сечением, мм²:					
37	2x2,5	"	2550		
38	2x4	"	900		
39	2x6	"	10		
40	3x2,5	"	850		
41	3x4	"	300		
42	3x16+1x10	"	80		
IV. Выключатели. Штепсельные соединения					
43	Выключатель 250В, 6А, однополюсный, клавишный, защищенный, для открытой установки	шт.	36		индекс 02210
44	Выключатель 250В, 10А, однополюсный, клавишный, для открытой установки	"	24		индекс 02010
45	Выключатель 250В, 6А, однополюсный, поворотный, брызгозащищенный, для открытой установки. Индекс 02620	"	96		
46	Розетка штепсельная 250В, 6А, двухполюсная, с цинканирическими контактами, защищенная, для скрытой установки. Индекс 03280	"	6		

1	2	3	4	5	6
Розетка штепсельная У-86-РБ, 36В, 10А, с плоскими контактами для открытой установки, брызгопроницаемая. Индекс 03730					
47	То же	шт.	8		
48	Вилка штепсельная У-87-РБ, 36В, 10А, брызгозащищенная. Индекс 03530	"	3		к светил. РВ08
49	Выключатель пакетный ГЛБЗ-10, трехполюсный 380В, 6,3А, герметический	"	1		
V. Монтажные детали и конструкции					
Коробка ответвительная УЧ09, уплотненная, пластмассовая					
50	То же	"	100		
Коробка ответвительная У191, пластмассовая для скрытой и открытой проводки					
51	То же	"	600		
52	Держатель светильника У-25М	"	72	72	
53	Кронштейн У114	"	31	31	
54	Подвес: К980	"	35	35	
55	К981	"	29	29	
56	Полоса перфорированная К106 длиной 2м	шт./кг	2/4	2/4	
57	Профиль монтажный длиной 2м К236	"	6/28,8	6/28,8	
58	То же, но К238	"	4/12,8	4/12,8	
59	Короб КЛ-1	шт.	63	63	
60	Заглушка КЛ-3	"	42	42	
61	Подвес тросовый КЛ-ПТ	"	84	84	
62	Лента 3x30 БСт.3сп ГОСТ 6009-74	м/кг	150/105	150/105	
63	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 ст.3 ГОСТ 535-58	"	20/25,2	20/25,2	
64	Полоса 4x50 ГОСТ 103-76 ст.3 ГОСТ 535-58	"	3/4,7	3/4,7	
65	Труба винилпластовая по МН 1427-61, среднего типа с условным проходом 15мм	м	120		
Труба водогазопроводная, ГОСТ 3262-75, с условным проходом, мм					
66	Ц М 15	"	5		
67	Ц М 20	"	3		

Имя, № подл. Подпись и дата

ИЗДАНИЕ		№ ДОКУМ.		ПОДПИСЬ И ДАТА		816-231		ЭЛ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, РЕМОНТ СТОЯКОВ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКАЛОД									
ЗАКАЗЫВАЕТ С ПАРКОМ 15 ТРАКТОРОВ									
РАЗРАБ.	КОБСЕНКОВА	ПРОВЕРШ.	ГРИНКЕВИЧ	РУК. ГР.	ГРИНКЕВИЧ	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
СП. СПЕЦ.	ЛУКЪЯНОВА	НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	30/220В	Р	18		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ						ИПРОСОЛЬХОЗПРОМ Г.ВЛАДИМИР			

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
-Т	Технологические решения	
-АР	Архитектурно-строительные решения	
-КН	Железобетонные конструкции	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ВК	Внутренний водопровод и канализация	
-ЭА	Электротехнические решения	
-СС	Связь и сигнализация	
-АС	Автоматизация санитарно-технических систем	
-ПА	Пожарная автоматизация	

Пояснения к проекту

Внешние телефонные и радиосети разрабатываются при привязке проекта в соответствии с техническими условиями местных узлов связи.

Проектом предусмотрены телефонная и радиотрансляционная сети. Количество включаемых телефонных аппаратов - 6 шт. Ввод осуществляется кабелем ТПП-10х2х0,5, кабель на вводе защищается желобом. Абонентская сеть выполняется проводом ТРП-2х0,5.

В радиотрансляционную сеть пункта включено 1 громкоговоритель мощностью 0,15 вт. Проектом предусмотрены 2 варианта ввода: кабелем ПРППМ-2х1,2 и воздушный с радиостойки. Выбор варианта осуществляется при привязке. Абонентская сеть выполняется проводами ПТПН-2х1,2; ПТПН-2х0,6.









Горизонтальная прокладка кабелей и проводов осуществляется скрыто под слоем штукатурки, под плинтусами и по стене.

Для защиты радиостойки от атмосферных разрядов предусмотрено устройство заземления, соединяющего радиостойку с заземлителями. Для заземлителей используются стальные уголки 50х50х5, забиваемые в землю с разномом 5м. Заземлители соединяются между собой стальной полосой 40х4. Конец полосы заземлителей приваривается к катанке. Принято проектом число заземлителей уточняется по таблице:

Наименование грунта	Чернозем глина суглинок	Суглосок, песок мокрый	Песок средней влажности
Количество заземлителей	3	5	6

Все работы по монтажу слаботочных сетей должны производиться в соответствии с действующими правилами и нормами, с соблюдением техники безопасности и охраны труда.

Условные обозначения

-  Розетка телефонная
-  Коробка подпольная металлическая
-  Громкоговоритель абонентский
-  Радиорозетка
-  Коробка ответвительная
-  Коробка ограничительная
-  Кабель, провода радиотрансляционной сети
-  Защита кабеля желобом на стене

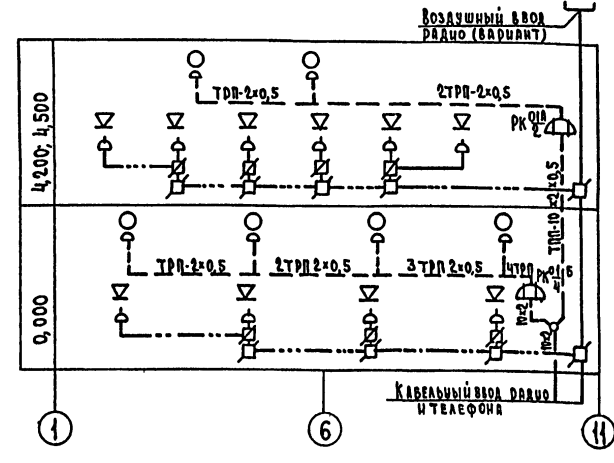
Спецификация

№ п/п	Наименование	ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Т Е Л Е Ф О Н И З А Ц И Я					
1	Аппарат телефонный ТА-68	ГОСТ 9686-68	шт.	6	
2	Кабель ТПП-10х2х0,5	ТУ 16.505 131-75	м	20	по стене скрыто
3	Провод ТРП-2х0,5	ГОСТ 20515-75	"	210	" юм в трубе
4	Коробка телефонная КРТ-10	ГОСТ 8525-67	шт.	2	
5	Розетка телефонная РТ-2	ГОСТ 8810-68	"	6	
6	Труба виниловая d32 мм	ТУ 6.05 1573-72	м	20	
7	Коробка подпольная металл. типоразмер I	"	"	4	для радио и телефона
8	Муфта разветвительная АСТ МРП 20х2=10х10	ТУ 16.538 149-72	шт.	1	
Р а д и о ф и к а ц и я					
1	Громкоговоритель мощн. 0,15 вт 7-ГД-30	ГОСТ 5961-76	шт.	10	
2	Кабель ПРППМ-2х1,2	МРТУ 16 505 045-70	м	15	по стене скрыто
3	Провод ПТПН-2х1,2	ГОСТ 10254-75	"	105	" юм в трубе
4	Провод ПТПН-2х0,6	"	"	85	"
5	Коробка ответвительная УК-2П	ГОСТ 10040-75	шт.	9	
6	Коробка ограничительная УК-2С	"	"		
7	Радиорозетка РРП-1	МРТУ ЧС 1447-67	"	10	
8	Радиостойка РС-1	ГОСТ 8715-68	компл.	1	
9	Трубка резиновая полутвердая	ГОСТ 3747-66	м	2,0	1м для телефона
10	Желоб защитный тип I	ТУ 36 1202-71	"	6	3м для телефона
11	Сталь угловая 50х50х5	ГОСТ 8509-72	м	7,5	устройство заземления
12	Сталь полосовая 40х4	ГОСТ 103-76	"	15	"
13	Сталь горячекатанная круглая d5 мм	ГОСТ 2590-71	"	30	"

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

№ листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы сетей телефона и радио на отм. 0,000; 4,200; 4,500	

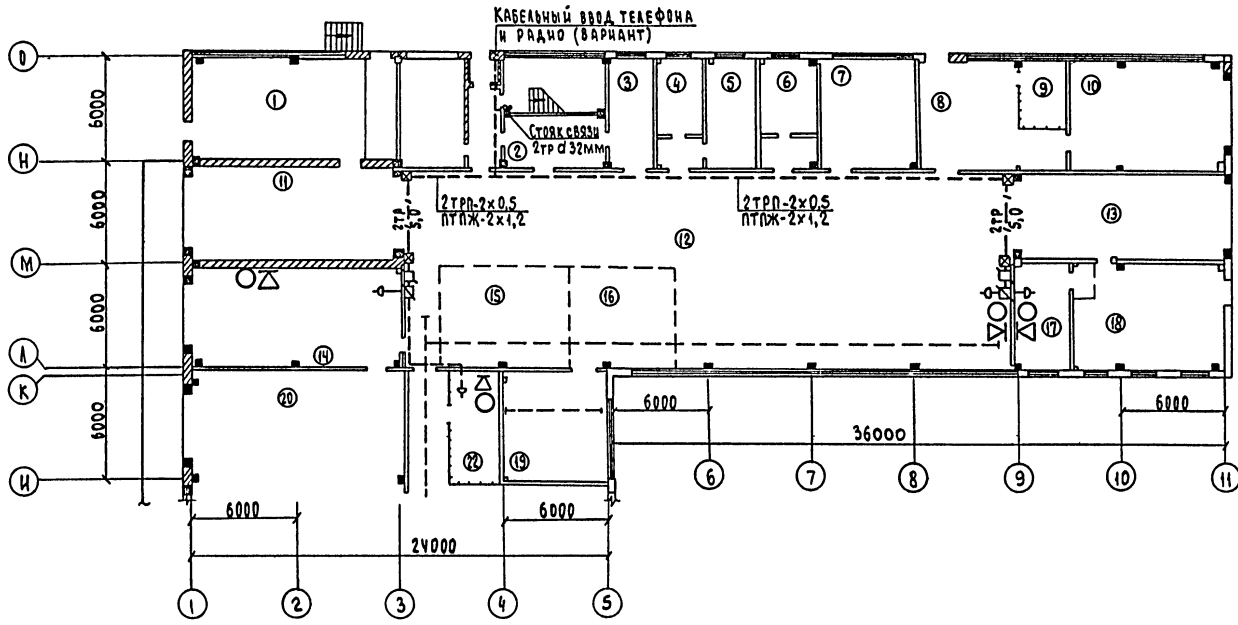
Скелетная схема телефонной и радиотрансляционной сетей



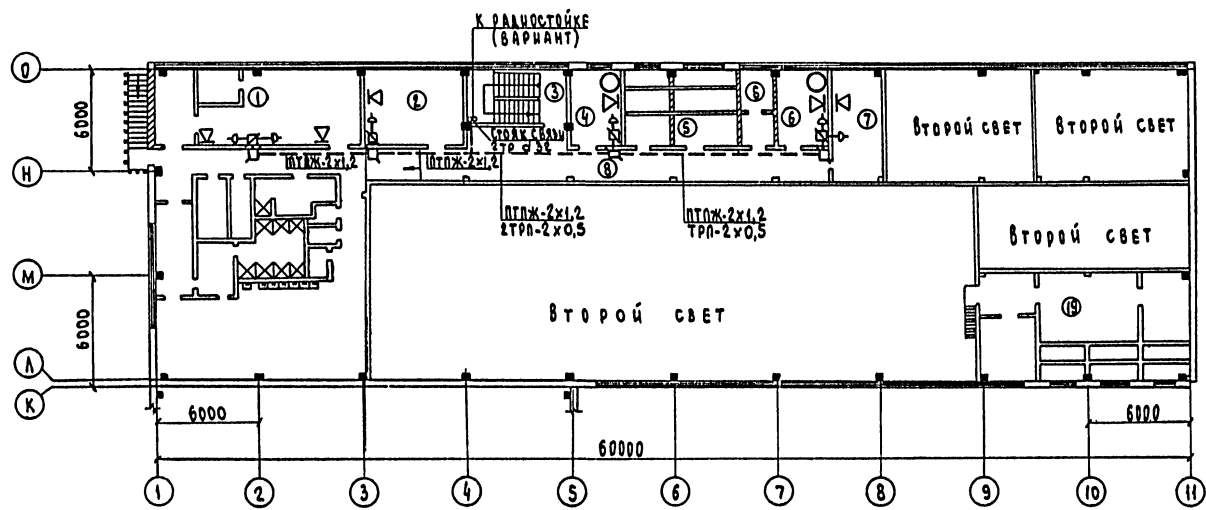
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта (Трынов)

816-231		СС
Универсальная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплыми стоками и материалами в цеховом складе для хозяйства с парком 15 тракторов		
Исполнит. № док. изм.	Подпись	Дата
Прод. В. Цыганова	Цыганова	20.11
Проверил Е. Ляков	Ляков	20.11
Рук. Г. Федоров	Федоров	20.11
Инженер Т. Трынов	Трынов	20.11
Общие данные		Листов 1 2
Гипросельхозпром		Лавровский проект

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛАН НА ОТМ. 0,000		
1	Пункт хранения и отпуски масел	
2	Вентиляционный участок	
3	Медницко-жестяницкий участок	
4	Кислотная	
5	Участок зарядки и хранения аккумуляторов	
6	Участок текущего ремонта и регулировки топливной аппаратуры	
7	Слесарно-механический участок	
8	Кухенный участок	
9	Сварочный участок	
10	Участок ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования, жидкотехнических ферм	
11	Участок наружной мойки	
12	Ремонтно-монтажный участок	
13	Участок заправки, обкатки и устранения неисправностей после обкатки	
14	Участок диагностики машин	
15	Разборочно-моечный и дефектовочный участок	
16	Участок текущего ремонта автотракторных двигателей	
17	Участок пропитки окраски и сушки	
18	Участок текущего ремонта силового и автотракторного электрооборудования	
19	Участок испытания и регулировки двигателей	
20	Участок проведения технических обслуживаний №1, №2, №3	
22	Инструментально-раздаточная кладовая	
ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500		
1	Буфет на 16 посадочных мест	
2	Красный угол	
3	Лестничная клетка	
4	Комната И.Т.Р.	
5	Венткамера	
6	Кабинет зав. мастерской	
7	Кабинет по технике безопасности	
19	Венткамера	

816-231		00
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В РАЙОНЕ СТАРАЖОМ, ПЕРВОЙ СТОРОНЫ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ БУКЛАЖОМ, ДЛЯ ХРАНЕНИЯ С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЛИСТЫ
РАЗРАБ. ЦЫГАНОВА	СМ	1/2011
ПРОБ. БАЖОВ	СМ	1/2011
РЭХ. ГР. БАЖОВ	СМ	1/2011
МАШОТА. ФАДРОВ	СМ	1/2011
ПЛИНЖ. ОТРИНОВ	СМ	1/2011
ПЛАН СЕТЕЙ ТЕЛЕФОНА И РАДИО НА ОТМ. 0,000; 4,200; 4,500		ИНПРОСЕЛЬХОЗПРОМ КЛАССЕАВСТРОПРОЕКТ Г. ВААИМИИВ

СОГЛАСОВАНО
 Г.А. СЕНЕЦКО
 А.А. СЕНЕЦКО
 А.А. СЕНЕЦКО
 А.А. СЕНЕЦКО

Альбом II

Типовой проект

Ведомость чертений основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примеч.
22г 1	Общие данные Приточная система П1 (П4-П7) Схема функциональная	
22г 2	Приточные системы П2, П3 Схема функциональная	
22г 3	Приточная система П1 (П4-П7). Схема электрическая принципиальная	
22г 4	Приточные системы П2, П3. Схема электрическая принципиальная	
22г 5	Приточные системы П1 (П4-П7), П2, П3. Управление электронагревателями утепленной заслонки. Схема электрическая принципиальная	
22г 6	Блокировки технологического оборудования. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних соединений	
22г 7	Приточная система П1 (П4-П7). Схема внешних соединений	
22г 8	Приточные системы П2, П3. Схема внешних соединений	
22г 9	Электрические проводки План трасс	
22г 10	Приточные системы П2, П3. Шкаф управления. Общий вид. Технические данные электрооборудования. Таблица. Перечень надписей. Таблица	
22г 11	Приточные системы П2, П3. Шкаф управления. Схема соединений	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
-Т	Технологические решения	
-АР	Архитектурно-строительные решения	
-КН	Железобетонные конструкции	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ВК	Внутренний водопровод и канализация	
-ЭЛ	Электротехнические решения	
-СС	Связь и сигнализация	
-АС	Автоматизация санитарно-технических систем	
-ПА	Пожарная автоматизация	

Пояснительная записка

Управление приточной системой П1 (П4-П7)

В приточной системе П1 (П4-П7), оборудованной утепленной заслонкой типа КВУ, схемой управления предусмотрено:
 а) перед пуском приточного вентилятора прогрев заслонки путем включения электронагревателей;
 б) после прогрева заслонки включение приточного вентилятора, при этом открывается утепленная заслонка и отключаются электронагреватели;
 в) при понижении температуры обратного теплоносителя ниже 20°С остановка приточного вентилятора. Автоматически закрывается утепленная заслонка и подается звуковой сигнал об аварийном отключении приточной системы П1 (П4-П7).
 Все приборы и аппаратура управления приточной системой П1 (П4-П7) расположены по месту в венткамере.

Управление приточными системами П2, П3

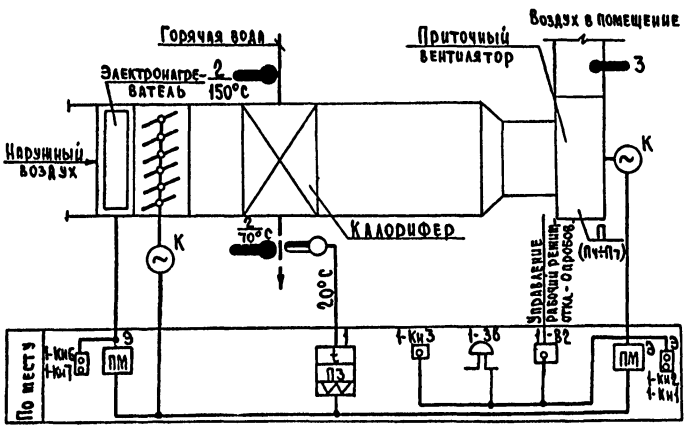
Приточные системы П2, П3 (П3', П3'') имеют общую утепленную заслонку типа КВУ, заблокированную с приточными вентиляторами. При пуске любого из вентиляторов открывается утепленная заслонка, при остывании закрывается. В остальной схеме управления и защиты аналогична схеме управления и защиты для приточной системы П1. Аппаратура управления приточными системами П2 и П3 размещена в шкафу управления (пульт навесной), расположенном в венткамере.

Блокировки технологического оборудования

Схемой предусмотрено:
 а) пуск обдирочно-шлифовальных станков поз. 46 возможен только при работающих вентиляционно-обеспыливающих агрегатах ВР-1 и ВР-2;
 б) подача снятого воздуха к камере с гидрофильтром для окраски возможна лишь при работающей вытяжной системе В12;
 в) работа селенового выпрямителя типа ВСА-5 возможна только при работающей вытяжной системе В10.

Внешние соединения между приборами и аппаратурой выполнены кабелем типа АКВВГ.

Все металлические части приборов, аппаратуры, оборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены согласно ПУЭ-66.



Ведомость примененных документов

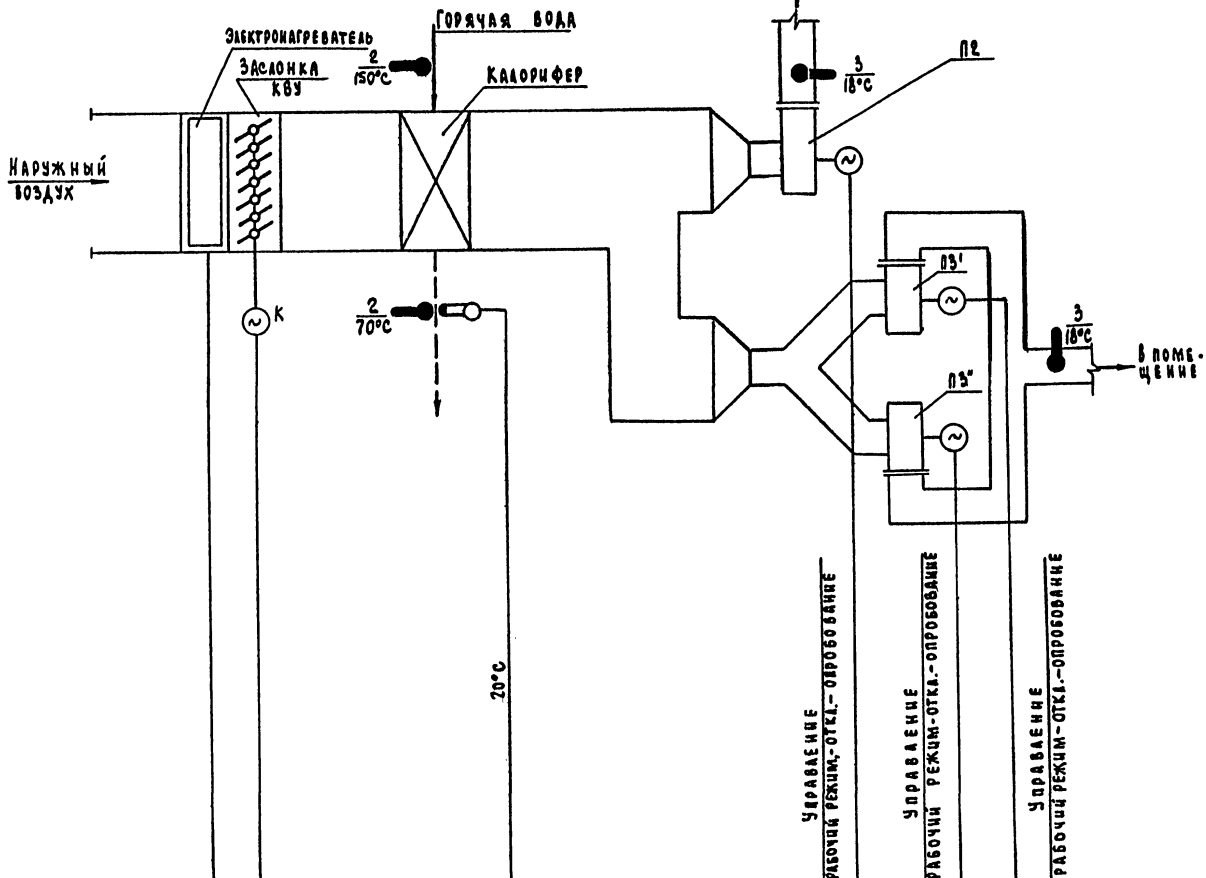
Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 2823-73	Термометры стенные технические	
ГОСТ 3029-75	Оправы защитные технических стеклянных термометров	
ГОСТ 1508-74*	Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией	

1. Исполнительный механизм и аппаратура, у которой вместо номера позиции по спецификации проставлена буква "К", поставляется комплектно с сантехническим оборудованием, буква "Э" - по проекту силового оборудования.
2. Схема составлена для приточной системы П1, для приточных систем П4-П7 схема аналогична, индекс "1" для приточных систем П4-П7 заменяется на "4-7" соответственно.
3. Спецификацию на приборы см. АС-2.
4. Условные обозначения см. АС-2.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 /Главный инженер проекта (Тринов)

816-231		АС	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖНОМ ТЕПЛОИ СТОЯЧКОМ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ 15 ТРАКТОРОВ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ. ФЕДЕЛОВА	26	26/27	26/27
ПРОВЕРКА МЕЛЬНИКОВА	26	26/27	26/27
ДУК. ГР. МЕЛЬНИКОВА	26	26/27	26/27
ГЛ. СПЕЦ. ПОСЕЛЕНОВ	26	26/27	26/27
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ	26	26/27	26/27
ГЛАВ. ПРОЕКТИРОВЩИК	26	26/27	26/27
Лист	Р	1	11
Общие данные. Приточная система П1 (П4-П7). Схема функциональная			ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ г. Владимир

в помещении



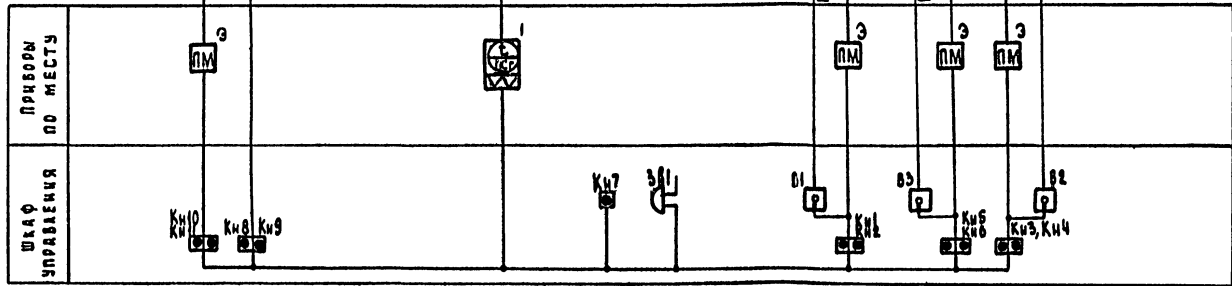
1. Исполнительный механизм и аппаратура, у которого вместо номера позиции по спецификации проставлена буква «К» проставляется компактно с сантехническим оборудованием, буква «З» по проекту силового электрооборудования.
2. Спецификация приборов дана на приточные системы П1-П7.

Условные обозначения

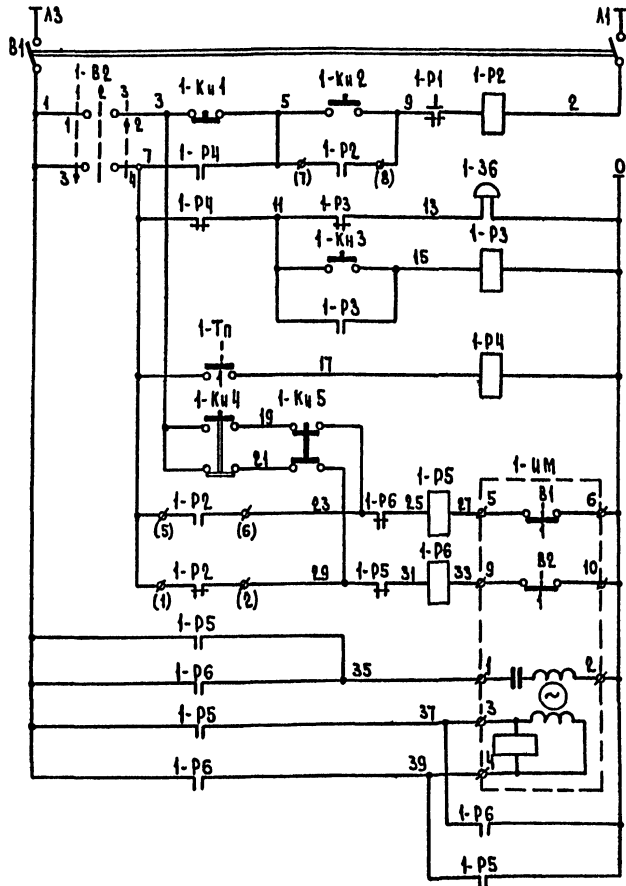
- ⊗ — исполнительный механизм
- ⊞ — пускатель магнитный
- ⊠ — переключатель универсальный
- ⊞⊞ — кнопки управления
- ⊞ — звонок электрический

ОБОЗНАЧЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП	КОЛ.	ПРИМ.
Приборы по месту				
	1. ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ, ПОКАЗЫВАЮЩИЙ СИГНАЛЫ РАЗУМЩИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫМ ПРЕДЕЛА ИЗМЕРЕНИЯ 0-150°C, ДЛИНА КАПИЛЛЯРА 10 мм, ГАБРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ 230 мм	ТЛГ-СК	6	
	2. ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРЯМОЙ, ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЙ 0-200°C, ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ 2°C, ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 160 мм, НИЖНЕЙ - 66 мм	Пб. 2 160.66 ГОСТ 2823-73	12	
	3. ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ УГЛОВОЙ, ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЙ -30°-+150°C, ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ 0,5°C, ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 240 мм, НИЖНЕЙ - 291 мм	У2. 0.5 240.291 ГОСТ 2823-73	7	

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. СПЕЦ. Т. И. С. ШЕРБАКОВА
ИНЖ. ПОЛОН. ПОДЛЕСИЧ. И. А. АТА



816-231		10
Центральная ремонтная мастерская в школе с газосварочным оборудованием и инструментом. Установлено с парком 55-1430-02		
Исполст. Н.А.О.У.М. Подпись А.А.Т.	Проверка И.М.И.Н.И.К.О.В. 21.12.77	ИТЕРА ЛУСТ АУСТРА
Проверка К.О.С.Т.И.Н.А. 21.12.77	Проверка М.М.И.Н.И.К.О.В. 21.12.77	Р 2
Проверка П.С.Е.В.Е.Л.О.В. 21.12.77	Проверка Ф.Е.Д.О.Р.О.В. 21.12.77	ИПРОСЕЛХОЗПРОМ ГЛАВСТАРОПРОЕКТ Г.ВЛАДИМИР
Проверка Л.С.И.В. 21.12.77	Проверка М.А.Н.У.Т.А. 21.12.77	



Включение питания	Управление электродвигателем приточного вентилятора
Местное автоматическое	
Звуковая сигнализация отключения вентилятора	Кнопка гашения звукового сигнала
Регулятор температуры	
Кнопка опробования	Управление воздушной заслонкой
Реле открытия	
Реле закрытия	Обмотка возбудителя
Обмотка управления	

Перечень приборов и аппаратуры

№	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
По месту						
-	1-В1	Выключатель автоматический с волюмометром и электромагнитным расцепителем и магнитным пускателем	АП 50-2МТ	1	Переменного тока 220В 50 Гц	
-	1-В2	Переключатель универсальный	УП 5402-С23	1		
-	1-ИМ	Исполнительный механизм	МЭО-4/100	1	~220В	
-	1-ЗВ	Звонок электрический	ЗВП-220	1	~220В	
-	1-Кн1 1-Кн2	Пост управления, дистанционный для приточки в пластмассовом корпусе с крышке с цилиндрическими толкателями	ПКЕ-212-393	1		2х ключевых контактов красного цвета с навал. стоп. одного с навал. стоп. другого с навал. стоп. без навал. с 3х-р контактами
-	1-Кн4 2-Кн5	То же	ПКЕ-212-293	1		2х ключевых контактов черного цвета с 3х-р контактами
-	1-Р1 1-Р2	Пускатель магнитный	-	1		По проекту электр. воор.
-	1-Р3 1-Р4	Пускатель магнитный катушка ~220В без реле, защищенный, переверсивный с 2х.0+2х.3. контактами	ПМЕ-121	2		
-	1-Р5 1-Р6	Пускатель магнитный катушка 220В переменного тока	МКР-0-58	1		
1	1-Тп	Термометр показывающий, сигнализирующий манометрический	ТПГ-СК	1	0-150°С	

1. Схема составлена для приточной системы П1 и аналогична для приточных систем П4-П7 с заменой индекса перед обозначением аппаратуры „1“ на „П4-П7“ соответственно.
2. Перечень приборов и аппаратуры дан для одной приточной системы.

Универсальный переключатель 1-В2

УП 5402-С23						
№ секции	Конт. такт.	45°			0°	
		А	В	С	А	В
1	1 2					
2	3 4	X	X			
3	5 6					
4	7 8					
5	9 10					
6	11 12					
7	13 14					
8	15 16					
9	17 18					
10	19 20					
11	21 22					
12	23 24					
13	25 26					
14	27 28					
15	29 30					
16	31 32					
17	33 34					
18	35 36					
19	37 38					
20	39 40					

Исполнительный механизм 1-ИМ

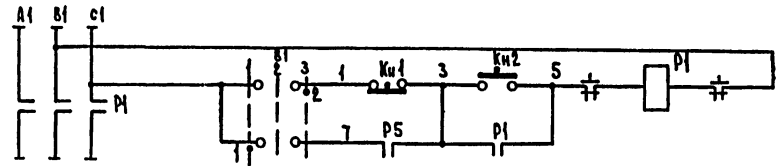
МЭО - 4/100	
Воздушная заслонка	Подогрев воздуха
В1	1
В2	2

Регулятор температуры 1-Тп	
Обозначение	Температура обратного теплоносителя
1	20°С

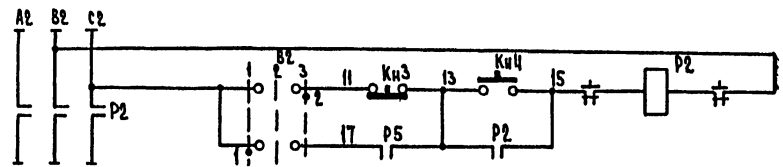
816-231		АС	
Центральная котельная Магурская в блоке с паром. теплоустановкой и теплообменниками в техническом складе для работы с ядром реактора			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Д.С.Д.Б.Е.	Коркина	Иванов	1987
Проверил	Мельникова	Иванов	1987
Р.Б.Г.	Мельникова	Иванов	1987
Л.С.П.	Полванов	Иванов	1987
И.А.С.Т.	Федоров	Иванов	1987
Л.А.И.Н.	Трунов	Иванов	1987
Приточная система П1 (П4-П7).		Гидроисполхозпром	
Схема электрическая принципиальная		Глав. конструктор	
		Г.В.А.И.М.И.Р.	

Альбом II

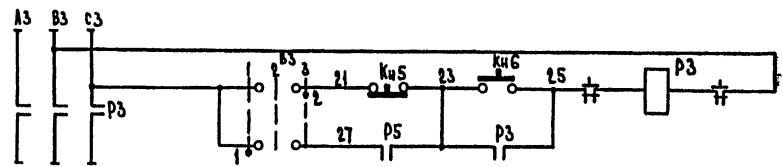
Типовой проект



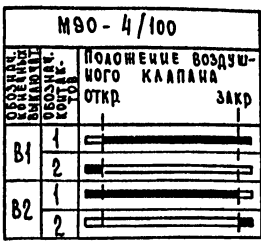
Местное управление	Управление электродвигателем приточного вентилятора П1
Автоматическое	



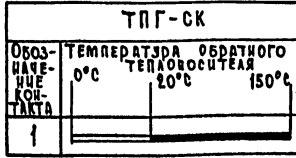
Местное управление	Приточная система П3
Автоматическое управление	
Местное управление	Вентилятор П3 рабочий
Автоматическое управление	



Исполнительный механизм ИМ



Регулятор температуры Тп



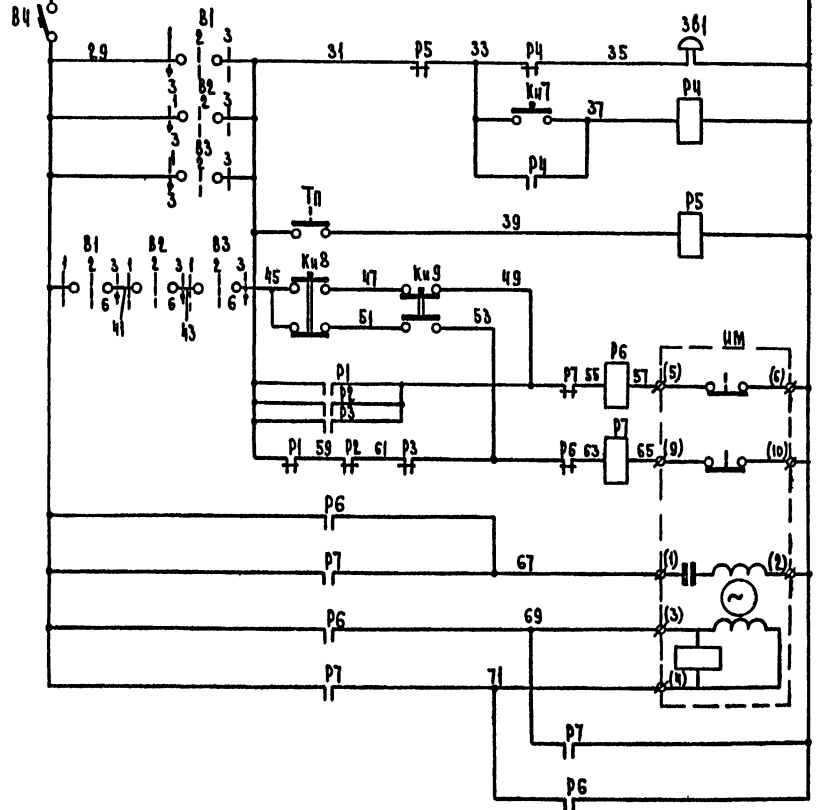
Универсальный переключатель В1-В3

УП 5312-С86	
секции	1 2 3 4 5 6 7 8
Т	1 2 3 4 5 6 7 8
II	3 4 5 6 7 8
III	5 6 7 8
IV	7 8
Регим работы	1 2 3
Условное обозначение	1 2 3

Соединение электронагревателей и схема управления ими приточных систем П2, П3-см. АП-5.

Перечень приборов и аппаратуры

Поз.	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
Шкаф управления						
-	В4	Выключатель автоматический с тепловым и электромагнитным расцепителем в пластмассовом корпусе	АП50-2МТ	1	~220В I _н =16а	
-	В1-В3	Переключатель универсальный	УП 5312-С86	3	-	
-	Кн1, Кн3	Кнопка управления исполнение 23	КЕОН	3	~220В	
-	Кн2, Кн4	Кнопка управления исполнение 24	КЕОН	4	~220В	
-	З61	Звонок электрический	ЗВП-220	1	~220В	
-	Р4, Р5, Р6, Р7	Реле электромагнитное переменного тока с передним присоединением	РПУ-1-363	4	~220В 4х+4х контакт	
По местам						
-	Кн8, Кн9	Пост управления защищенный для установки в пластмассовом корпусе и крышке с цилиндрическими толкателями	ПКЕ-212-2У3	1	2 ⁴ кнопочный, с толкателями черного цвета с 1х1р контактами	
-	ИМ	Исполнительный механизм	МВО-4/100	1	~220В	
1	ТП	Термометр показывающий, сигнализирующий, манометрический	ТПГ-СК	1	0-150°С	
-	Р1, Р2, Р3	Пускатель магнитный	-	3	по проекту сдвоенного электрооборудования	



Питание ~220В	Звуковая сигнализация отключения вентиляторов
Кнопка гашения звукового сигнала	
Регулятор температуры	Кнопка отработки
Реле отключения	
Реле закрытия	Обмотка возбуждения
Обмотка управления	
Управление воздушной заслонкой	

816-231		АС
Центральная ремонтная мастерская в блоке с главным телом стальной и материално-техническим складом для хранения с блоком учета		
Исполнитель	Лист	Листов
Р. У. К. Г. Д. Мельников	21/277	2
А. С. П. Е. П. Особов	22/277	2
И. А. О. А. Федоров	23/277	2
И. А. И. М. П. Трынов	24/277	2

АВТОРИ

СХЕМА №1

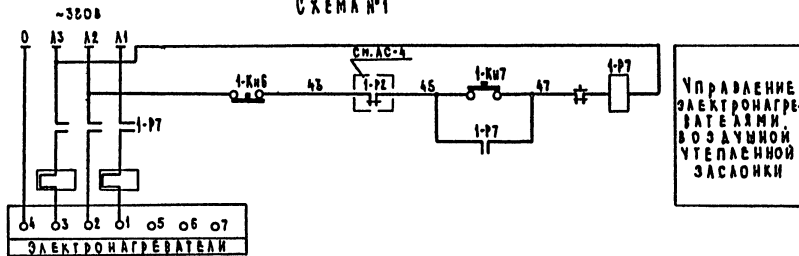
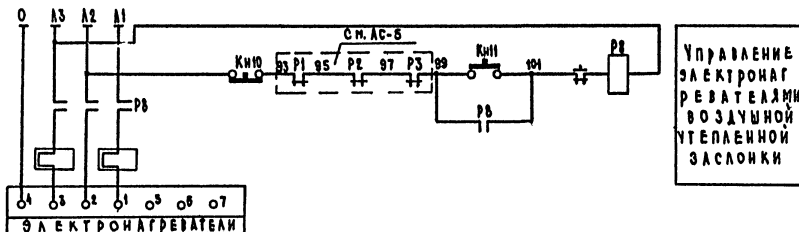
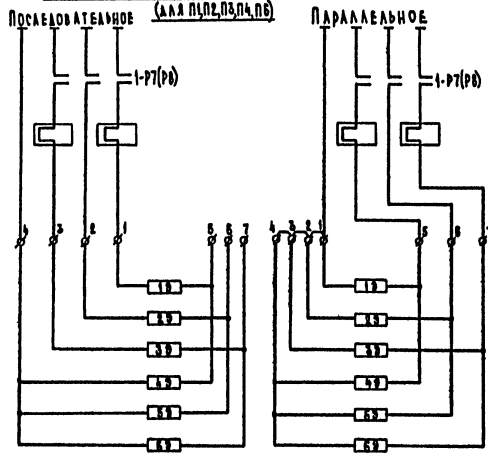


СХЕМА №2

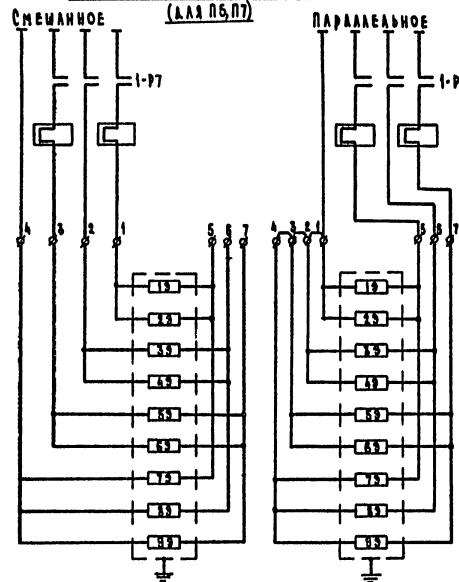


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ УТЕПЛЕННОЙ ЗАСЛОНКИ КВУ 600 ~ 1000



СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ УТЕПЛЕННОЙ ЗАСЛОНКИ КВУ 1600 ~ 1000



ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

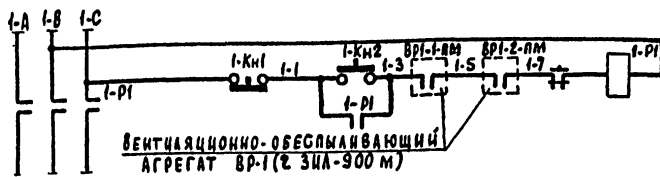
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	КОЛ.	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ПРИМ.
ПО МЕСТУ						
1-КН6		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	—	1	ПО ПРОЕКТУ СМАЗОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
1-КН7		ПУСКАТЕЛЬ НАТЯЖИМЫЙ	—	2		
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ						
КН10		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЕ 23	КЕ011	1	~220В	
КН11		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЕ 24	КЕ011	1	~220В	

1. СХЕМА №1 СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1, ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П4-П7 СХЕМА АНАЛОГИЧНА С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА „1“ ПЕРЕД ОБОЗНАЧЕНИЕМ АППАРАТУРЫ НА „4-7“ СООТВЕТСТВЕННО.
2. СХЕМА №2 СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П2, П3.

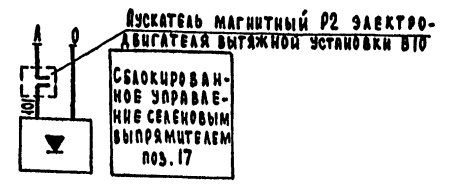
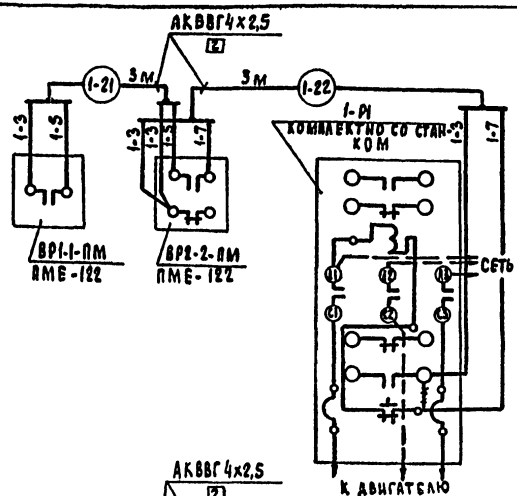
ЛИСТ ПОДПИСИ И ДАТА

		816-231 АС	
ИЗМЕНИТЕЛЬ ДОКУМ.	ПОДПИСИ ДАТА	ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ЦЕЛКОЕ С/УПРАВЛЕНИЕ	
РАЗРАБ. КОСТИНА	21.12.77	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ	
ПРОЕКТ. МЕЛЬНИКОВА	21.12.77	МА. КОСОВОЕ С/УПРАВЛЕНИЕ	
Р.У.К. Г.Р. МЕЛЬНИКОВА	21.12.77	ИНТЕРСА И ИСТ. ЛАСТОВ	
А.С. ПЕР. ПОСЕЛЕНОВ	21.12.77	P S	
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ	21.12.77	ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ	
ОТДЕЛ. ПЕР. ПОСЕЛЕНОВ	21.12.77	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯМИ	
ОТДЕЛ. ПЕР. ПОСЕЛЕНОВ	21.12.77	УТЕПЛЕННОЙ ЗАСЛОНКИ. СХЕМА ПАРОВОДИТРОПРОЕКТА	
ОТДЕЛ. ПЕР. ПОСЕЛЕНОВ	21.12.77	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИБОРЩИКА	

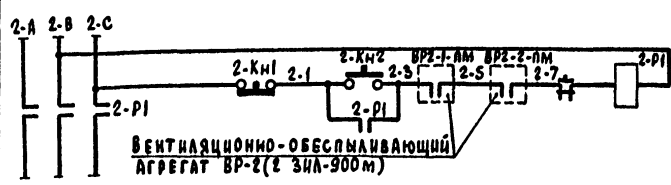
АБСОМ I



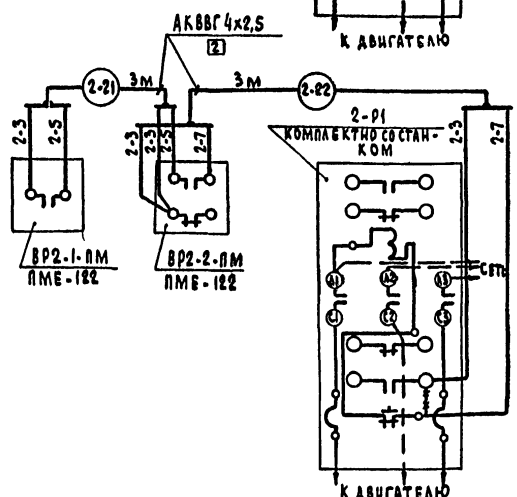
СБЛОКИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБДРОЧНО-ШАЙФОВАЛЬНЫМ СТАНКОМ ПОС. 46



ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ

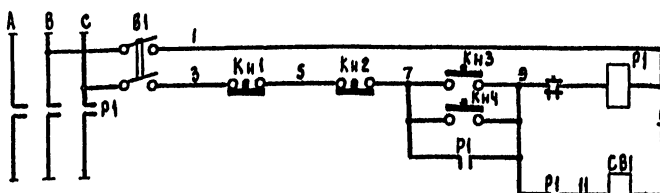


СБЛОКИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБДРОЧНО-ШАЙФОВАЛЬНЫМ СТАНКОМ ПОС. 46

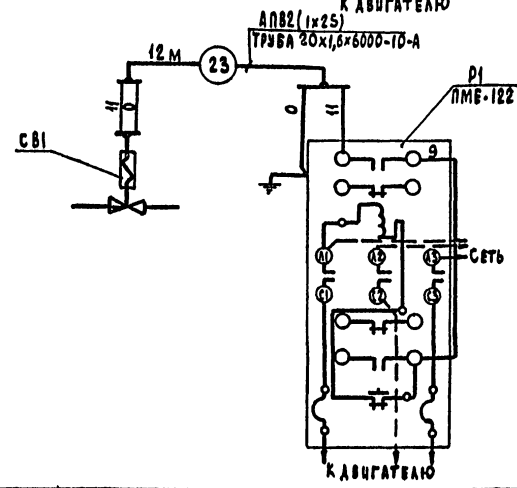


НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА И РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ	АПВ 1x2,5	М	24	
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ	АКВВГ 4x2,5	М	18	
ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ	20x1,6x6000-10-A	М	12	

ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА, СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ - В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.



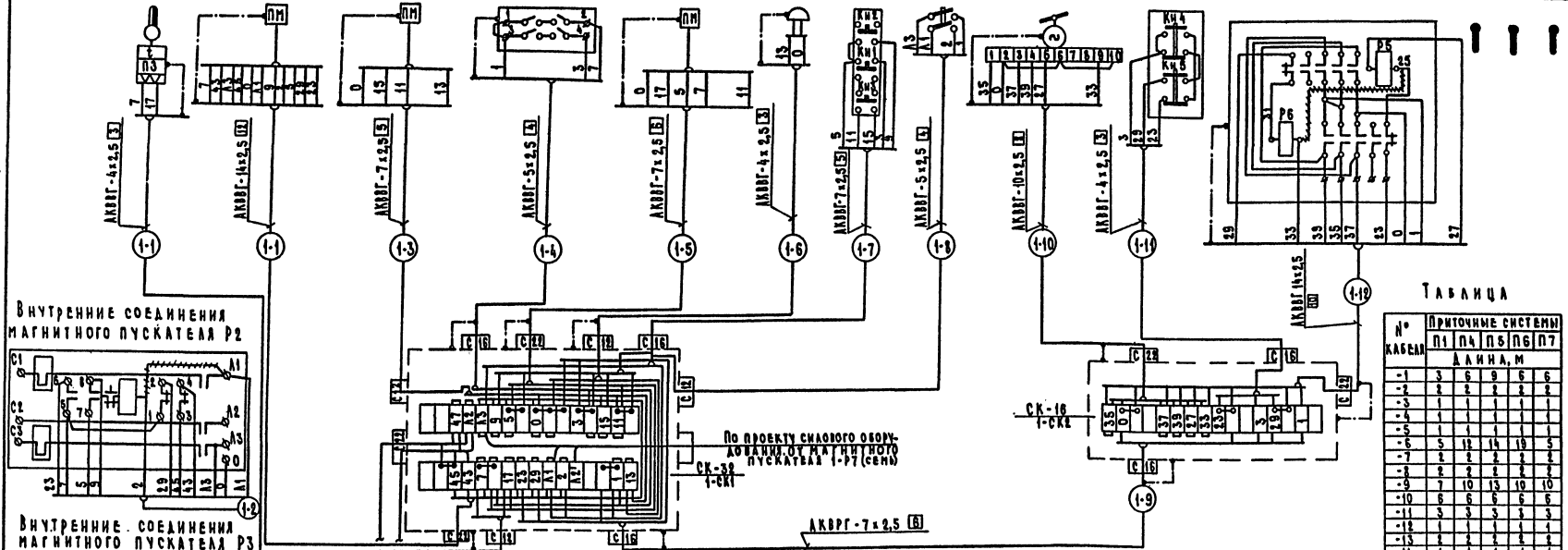
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЯЖНОЙ СТАНОВКИ В12
СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ НА ЛИНИИ ПОДАЧИ СЖАТОГО ВОЗДУХА



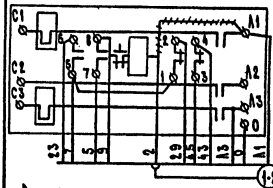
ШЕД. ПОДАЧИ ПОДАТЬСЯ В АСТА

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДАТЬСЯ	ДАТА	816-231		АС	
РАЗРАБ.	КОСТИНА	28.07.72	28.07.72		ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ ИСТРУКЦИОННАЯ И МОДЕЛИРОВАТЕЛЬСКАЯ СТАНЦИЯ И МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИЙ СКАДЛОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА К ВОЗМОЖНОСТИ 25 ТРАКТОРОВ			
ПРОВЕРКА	ИВАННОВА	28.07.72	28.07.72		ИТЕРА ЛИСТ			
РЧК. ГР.	ИВАННОВА	28.07.72	28.07.72		ИТЕРА ЛИСТ			
А. СПЕЦ.	ПОСЕЛОВА	28.07.72	28.07.72		Р 6			
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	28.07.72	28.07.72		КОПИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГАЙСЕРСТРОИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ			
А. ИЖ.	ПОДГОНОВ	28.07.72	28.07.72		С. ВАЛАНДИД			

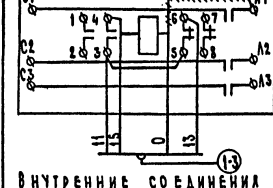
Наименование средств автоматизации (параметры места установки, отбора и пускатель)	Температура обратного теплоносителя в трубопроводе	Магнитный пускатель вентилятора	Магнитный пускатель	Универсальный переключатель	Магнитный пускатель	Звонок	Кнопка управления	Выключатель	Воздушный клапан на ручного воздуха	Кнопка управления	Магнитный пускатель	Температура
1(1-Т0)		1-Р2	1-Р3	1-В2	1-Р4	1-З0	1-Кн7 1-Кн1, 1-Кн3	1-В1	1-ИМ	1-Кн4 1-Кн5	1-Р5; 1-Р6	2 2 3



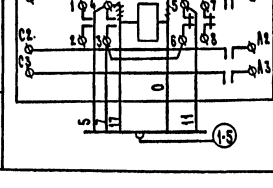
Внутренние соединения магнитного пускателя P2



Внутренние соединения магнитного пускателя P3



Внутренние соединения магнитного пускателя P4



Обозначение (маркировка)	1-Р7	1-Кн6; 1-Кн7
Наименование средств автоматизации (параметры места установки, отбора и пускатель)	На стене	На стене
	Пускатель	Кнопка управления

По проекту силового оборудования от магнитного пускателя 1-Р7 (схема)

1. Схема выполнена для приточной системы П1, для приточных систем П4-П7 схема аналогична с заменой индекса "1" перед обозначением аппаратур, маркировкой кабелей на "4"-7 соответственно.
2. Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ.
3. При подключении кабельных итранных проводов руководствоваться инструкцией МСН 250-70/МСС ССРП РМ-85-69.
4. Длину кабелей для приточных систем см. в таблице.
5. Спецификация кабелей и монтажных материалов дана для всех приточных систем.

Таблица

№ кабелей	Приточные системы						
	П1	П4	П5	П6	П7		
-1	3	6	9	6	6	6	6
-2	2	2	2	2	2	2	2
-3	1	1	1	1	1	1	1
-4	1	1	1	1	1	1	1
-5	1	1	1	1	1	1	1
-6	5	12	14	19	5		
-7	2	2	2	2	2		
-8	2	2	2	2	2		
-9	7	10	13	10	10		
-10	6	6	6	6	6		
-11	3	3	3	3	3		
-12	1	1	1	1	1		
-13	2	2	2	2	2		
-14	1	1	1	1	1		

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Кабель контрольный	АКВВГ-4x2,5 мм ²	м	100	
то же	АКВВГ-5x2,5 мм ²	"	30	
"	АКВВГ-7x2,5 мм ²	"	70	
"	АКВВГ-10x2,5 мм ²	"	30	
"	АКВВГ-14x2,5 мм ²	"	15	
Коробка соединительная	СК-16	шт.	5	
то же	СК-32	"	5	

816-231 АС

ИЗДАНИЕ № ДОКУМЕНТА
РАЗРАБОТЧИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
П.К. Г. МЕЛНИКОВА
Д.С. СПЕВПОСЕЛЕНКО
И.В. ОТЕФЕДОРОВ
С.И. НИКИТИН

ВЕНЕРАНИИ ДЕМОНТА И РЕСТАВРАЦИИ ВОЗДУХОСТРАНИИ
АИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-ОБЪЕКТНО-СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО

ИЗДАНИЕ № ДОКУМЕНТА
РАЗРАБОТЧИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
П.К. Г. МЕЛНИКОВА
Д.С. СПЕВПОСЕЛЕНКО
И.В. ОТЕФЕДОРОВ
С.И. НИКИТИН

ИЗДАНИЕ № ДОКУМЕНТА
РАЗРАБОТЧИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
П.К. Г. МЕЛНИКОВА
Д.С. СПЕВПОСЕЛЕНКО
И.В. ОТЕФЕДОРОВ
С.И. НИКИТИН

П 7

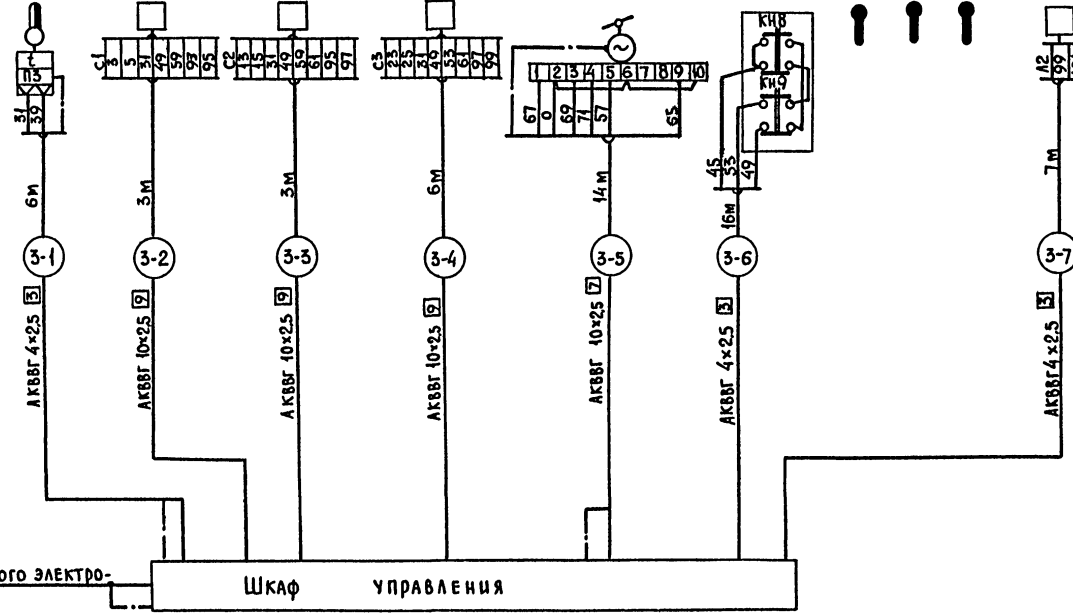
Приточная система П1(4-П7)
Схема внешних соединений

ИПРОСАЛЬХОПРОМ
ФАБРИКАСТРОИПРОЕКТ
Г.А.А.И.И.И.И.

АЛЬБОМ

Типовой проект

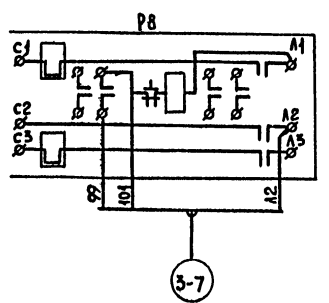
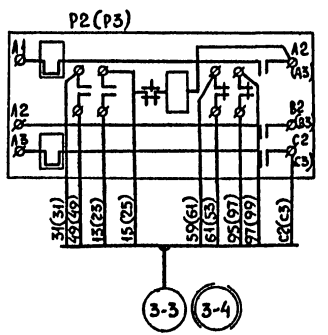
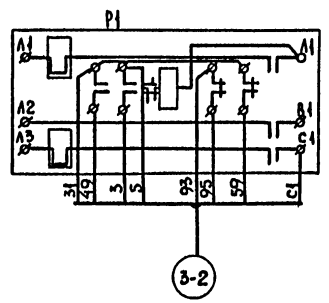
Наименование средств автоматизации (параметра, место установки, отбора импульса)	Температура обратного теплоносителя в трубе проводя	Пускатели магнитные			Воздушный клапан наружного воздуха	Кнопка управления на стене	Температура			Пускатель магнитный
		На стене	На стене	На стене			руководящего оператора	трубопровода обратного теплоносителя	приточного воздуха	
Обозначение маркировка	1(Тп)	Р1	Р2	Р3	ИМ	КН8 КН9	2	2	3	Р8



По проекту силового электрооборудования

Шкаф управления

Внутренние соединения магнитных пускателей



Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	кол	Примеч.
Кабель контрольный	АКВВГ4x2,5	м	22	
То же	АКВВГ 10x25	м	26	

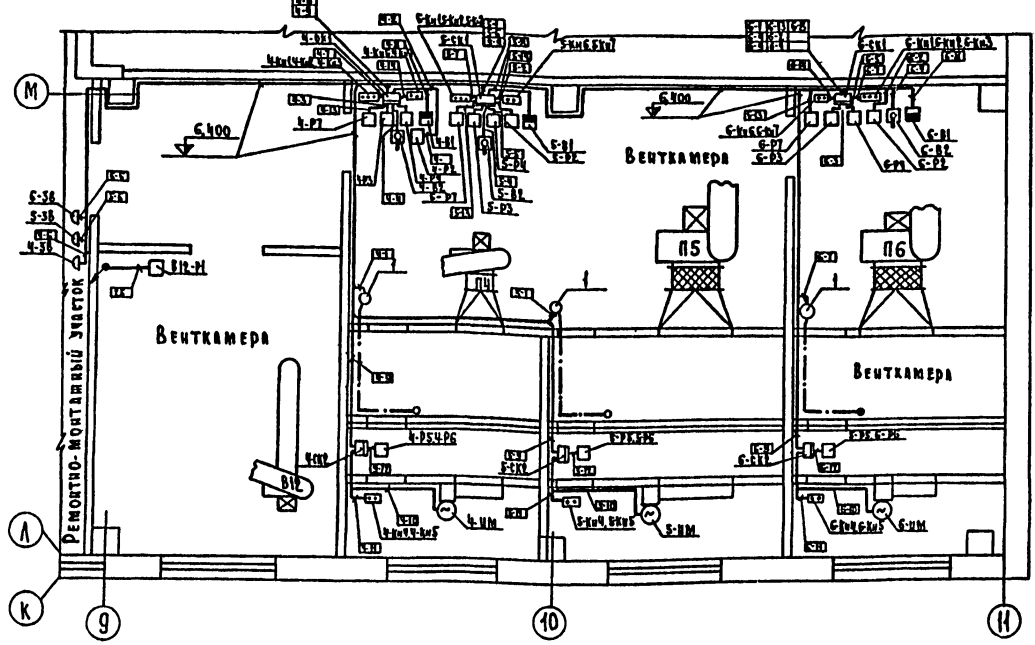
1. Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ-66.
2. При подключении кабельных и трубных проводов руководствоваться инструкцией МСН250-70/ММССССР и РМ4-85-69.
3. До нарезки кабелей уточнить их длину по месту.

Шифр, № докл. Подпись и дата

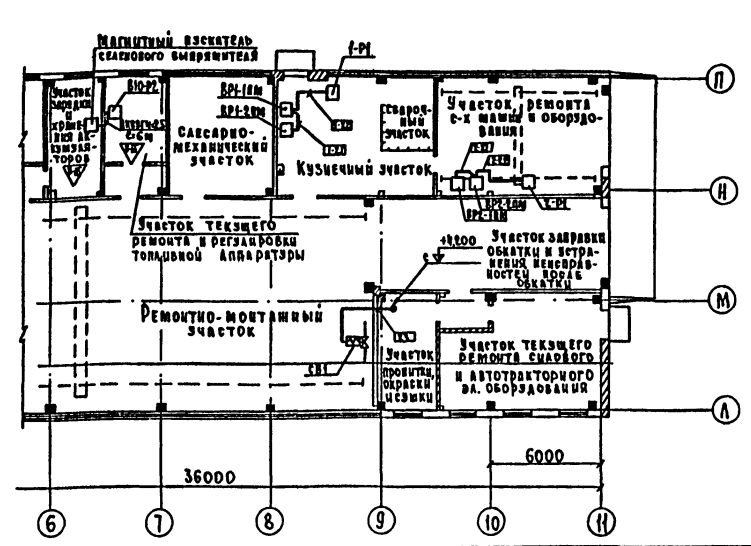
816-231			АС	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ СТАДАКОМ ЧЕНКО СТАНКОМ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ				
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	КОТЛИНА	И.И.И.	22.27	8
ПРОВЕРИЛ	МЕЛЬНИКОВА	И.И.И.	22.27	
РУК. ГР.	МЕЛЬНИКОВА	И.И.И.	22.27	
ГЛА. СПЕЦ.	ПОСЛАДОН	И.И.И.	22.27	
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	И.И.И.	22.27	
ГЛА. ИНЖ. ПРОГ.	ГРИНОВ	И.И.И.	22.27	
Приточные системы П2, П3. СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ			ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬХОЗПРОЕКТ г. ВЛАДИМИР	

АЛБВОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 4200

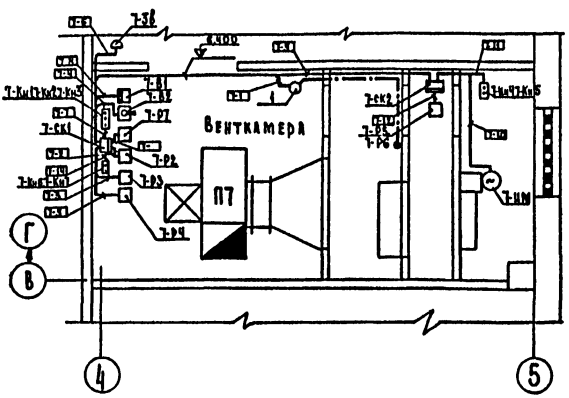
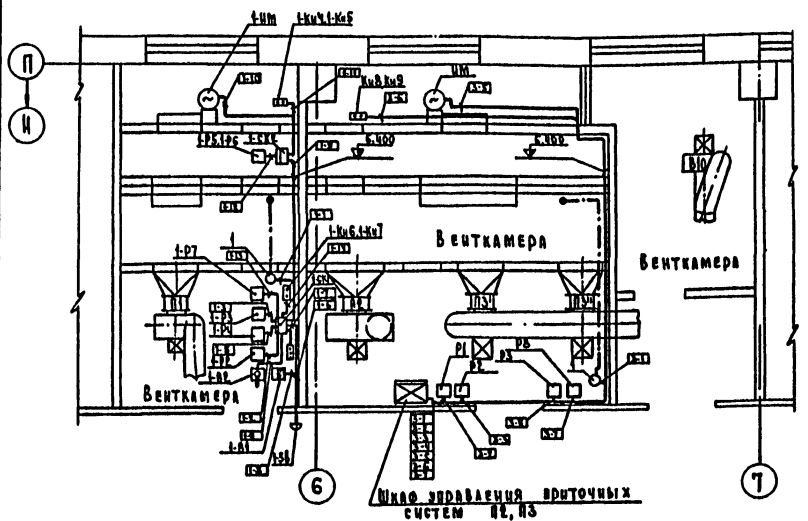


ПЛАН НА ОТМ. 0000



ПЛАН НА ОТМ. 0000

ПЛАН НА ОТМ. 4200



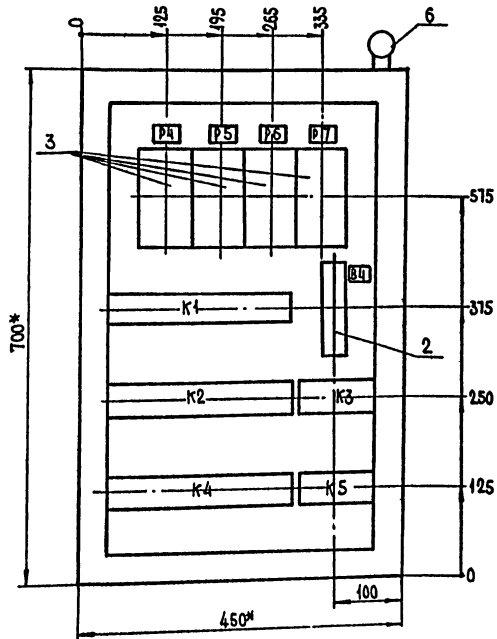
Условное обозначение	Наименование
●	Отборное устройство, встраиваемое в технологическое оборудование
○	Прибор кип
⊙	Исполнительный механизм
□	Пускатель магнитный
⊞	Переключатель универсальный
⊞⊞, ⊞⊞⊞	Посты управления: двухкнопочный, трехкнопочный
⊞	Выключатель автоматический
⊞	Шкаф управления
⊞	Коробка соединительная
⊞	Звонок электрический
⊞	Соленоидный вентиль
—	Кабельная линия
---	Импульсная линия
⊞	Линия входная с более высокой отметки, уходит на более низкую отметку

1. Обозначения (маркировка) средств автоматизации, маркировка и тип кабелей соответствуют приведенным на схемах внешних соединений электрических проводов, см. АС-6, АС-7, АС-8.
2. В прямоугольниках указана маркировка кабелей.
3. Размещение местных приборов и электрических проводов уточнить при монтаже.

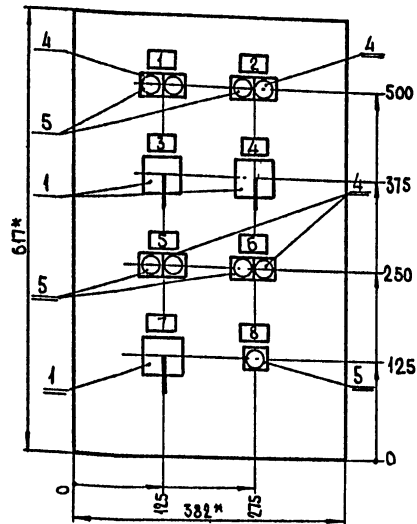
		816-231	АС
		Центральная ремонтная мастерская в блоке с газовой турбиной	
		Линия входная с кабелем 15-100-0000	
ИЗМ	Лист	№ док. №	Дата
РАЗРАБ	КОСТИН	И.И.	24.07
ПРОВЕРИ	МЕЛЬНИКОВ	В.И.	24.07
РАСЧ ГР	МЕЛЬНИКОВ	В.И.	24.07
РАСЧ	ПОБЕДЕНОВ	В.И.	24.07
НАЧ СЛ	ФЕДОРОВ	В.И.	24.07
РАСЧ	ТРОИЦА	В.И.	24.07
		Электрические провода.	ИПРОСАЕВХОЗПРОМ
		План трасс	г. Владимир

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. АС-2 (И. КОСТИН)
ГЛАВ. ИНЖ. ТИХОНОВ
ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ

Вид спереди М1:5
Дверь не показана



Дверь шкафа М1:5
Вид спереди



Перечень надписей

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примеч.
1	Кн1 Кн2	Кн1 Кн2	Табличка	Приточная система П2	
2	Кн3 Кн4	Кн3 Кн4	"	Приточная система П3 Вентилятор П3'	
3	В1	В1	"	Избиратель управления. Приточная система П2 Рабочий режим-отка- Опробование	
4	В2	В2	"	Избиратель управления. Приточная система П3 вентилятор П3' Рабочий режим-отка. Опробование	
5	Кн5 Кн6	Кн5 Кн6	"	Приточная система П3 Вентилятор П3'	
6	Кн10 Кн11	Кн10 Кн11	"	Электронагреватели воздушной заслонки	
7	В3	В3	"	Избиратель управления. Приточная система П3. Вентилятор П3'. Рабочий режим-отка - Опробование	
8	Кн7	Кн7	"	Гашение звукового сигнала	

Технические данные электрооборудования

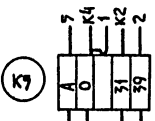
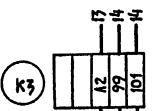
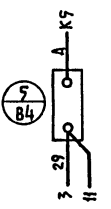
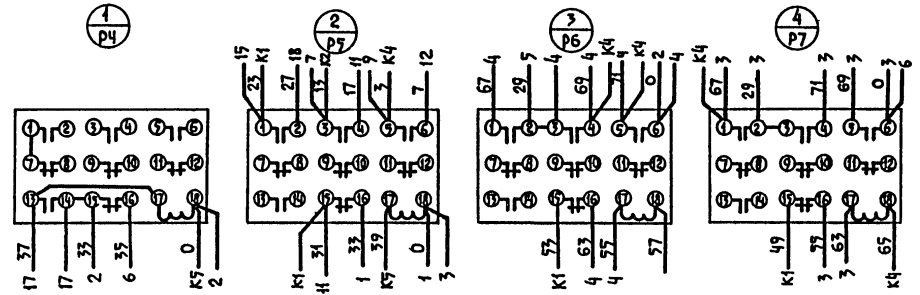
Поз.	Панель обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Ном. данные цепей			Данные по заказу поочередные технические данные	Примеч.
					U, В	I, А	U, В		
1	В1-В3	Переключатель уни-версальный	3	УПС312-С86	-	-	-	С револьверной ручкой	Полщина плиты 5мм.
2	В4	Выключатель автоматический переменного тока	1	А63-М	-	-	-220	Ун = 1,6с Iотс = 10Iн	Спереди или вращением проводов
3	Р3-Р7	Реле электромагнитное переменного тока	4	РПУ-1-363	-	-	-220	43*4р контакта	То же
4	Кн1, Кн3, Кн5, Кн7	Кнопка управления	4	КЕ-011	-	-	-	исполнение 23	
5	Кн2, Кн4, Кн6, Кн8	Кнопка управления	5	КЕ 011	-	-	-	исполнение 24	
6	ЗВ1	Звонок переменного тока	1	ЗВП-220	-	-	-220	-	

- 1 * Размеры для справок.
- 2. Глубина шкафа 360мм.
- 3. Схема соединений- см. АС-11.
- 4. Шкаф - пульт навесной по ОСТ 160.684.116-74.

				816-231 АС			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕМОНТНЫЙ МАСТЕРСКИЙ П. МОКШЕТАРАМОВ, БЕЛОД. СТРОИТВО И МАТЕ. НАПОЛ. ТЕХНИЧЕСКИМ СКАЛАДОМ ИЛИ ХОЗЯИНА С ПАРКОМ И СТРАЖОМ			
РАБОТ.	ЕФРЕМОВА	В.И.	24.07			ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТ.	КОСТИНА	В.И.	25.07			Р	10
РУК. ГР.	МЕЛЬНИКОВ	В.И.	24.07				
А. СЛЕД.	ПОСЕДОНОВ	В.И.	24.07	УЧЕТНЫЕ СИСТЕМЫ П3. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОТКАТОМ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ТАБЛИЦА. ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ. ТАБЛИЦА		ГИПРОСЛЬ ХОСПРОМ ГЛАВСЕЛСТРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР	
НАЧ. ОТ.	ФЕДОРОВ	В.И.	24.07				
И. ИЛИ ПОДР. ИЛИ	ПЕТРОВ	В.И.	24.07				

ШКАФ СО СНЯТОЙ ДВЕРЬЮ (ВИД СПЕРЕДИ)

ДВЕРЬ ШКАФА (ВИД СЗАДИ)



к Р2

к ШМ

к Кн8, Кн9

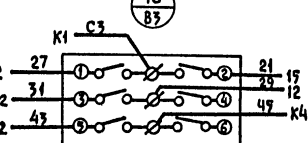
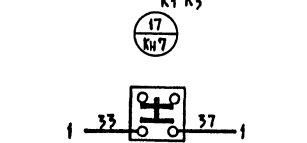
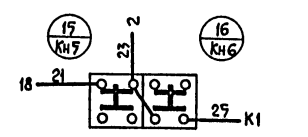
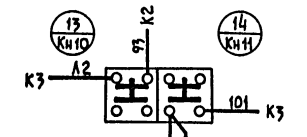
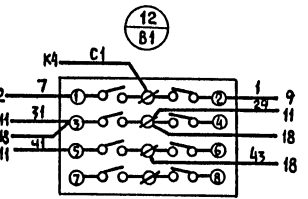
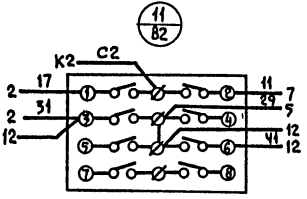
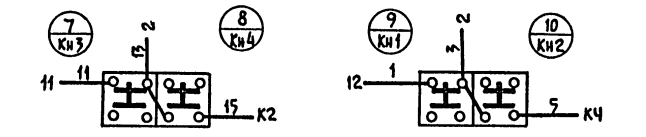
к Р1

к Р3

ВВОД ~ 220В

к Тп

к Р8



		816-231		АС	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ СТАРАНОМ, ТЕПЛОЙ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВ С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОЛИЦА	ЛАТА	ИТЕРА	ЛИСТ
РАЗРАБ.	КОСТИНА	21.12.77	21.12.77	Р	11
ПРОВЕРИЛ	МЕЛЬНИКОВА	21.12.77	21.12.77		
РУК. ГР.	МЕЛЬНИКОВА	21.12.77	21.12.77		
ГЛ. СПЕЦ.	ПОСЛАЕВ	21.12.77	21.12.77		
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	21.12.77	21.12.77		
ГЛАВ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	21.12.77	21.12.77		
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П2, П3.			ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ		
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ.			ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ		
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ			Г. ВЛАДИМИР		

15430-02 65

КОПИРОВАЛ ИКМ

ФОРМАТ 22Г

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
-ОС	Организация строительства	
-Т	Технологические решения	
-АР	Архитектурно-строительные решения	
-КЖ	Железобетонные конструкции	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ЭЛ	Электротехнические решения	
-СС	Связь и сигнализация	
-АС	Автоматизация санитарно-технических систем	
-ПА	Пожарная автоматизация	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Принципиальная электрическая схема	
3	Схема подключения. Кабельный журнал	
4	План сетей на отп. 0,000	

Условные обозначения

- Ручной пожарный извещатель
 Тепловой извещатель типа ДТЛ
 Тепловой извещатель типа ТРВ-1
 Пускатель магнитный
 Коробка ответвительная
 Коробка распределительная
 Провода электропроводок

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

/Главный инженер проекта *Тринов* (Тринов)

1. Общая часть

Проект „Пожарная сигнализация“ предусматривает разработку автоматической электротехнической сигнализации о пожаре в помещениях центральной ремонтной мастерской. Так как первичным признаком горения в помещениях, оборудуемых пожарной сигнализацией, является тепло, то в них устанавливаются тепловые извещатели: ДТЛ и ПКЛ-9 в пожароопасных помещениях и ТРВ-1 во взрывопожароопасных помещениях.

2. Общие сведения о принципе работы.

При пожаре в помещении, оборудуемом автоматическими извещателями типа ДТЛ, ТРВ-1, вследствие повышения температуры происходит срабатывание извещателя. Если пожар будет обнаружен раньше, чем сработают извещатели типа ДТЛ или ТРВ-1, то необходимо нажать кнопку ручного извещателя типа ПКЛ-9. В результате размыкания контактов того или иного извещателя или нажатия кнопки ручного извещателя, включенного в луч станции типа ТОЛ 10/100, срабатывает реле луча, извещающее о пожаре и замыкая цепь катушки промежуточного реле РП-1 (см. лист ПА-2). Контакты промежуточных реле РП-1 используются для отключения вентиляции при пожаре в помещении теплой стоянки.

3. Размещение оборудования и кабельные связи

Данной частью проекта предусматривается следующее размещение оборудования:

- извещатели типа ДТЛ, ТРВ-1 в защищаемых помещениях на потолке;
- извещатели типа ПКЛ-9 на стенах защищаемых помещений, универсальные коробки типа УК-2П - на стене защищаемых помещений.

4. Условия привязки

При привязке проекта необходимо выполнить: а) размещение станции пожарной сигнализации типа ТОЛ 10/100 в помещении, имеющем работающий круглосуточно обслуживающий персонал, ответственный за противопожарное состояние защищаемых помещений;

б) электропитание станции ТОЛ 10/100 от двух независимых источников электроэнергии или предусмотреть резервное электропитание от аккумуляторов;

в) связь станции ТОЛ 10/100 с датчиками и промежуточными реле, устанавливаемыми по месту около магнитного пускателя.

Монтаж оборудования, приборов, средств автоматизации и электропроводок выполнять с соблюдением требований монтажно-эксплуатационных норм и правил СНиП II-М.7-67

„Монтаж приборов и средств автоматизации. Правила организации и производства работ. Приемка в эксплуатацию“.

Выполнение монтажных и наладочных работ рекомендуется поручать специализированной монтажной организации Всесоюзного объединения „Союзспецавтоматика“ Минприбора СССР.

Автоматическое пожаротушение в камере пропитки, окраски и сушки не предусмотрено ввиду малых габаритов оборудования.

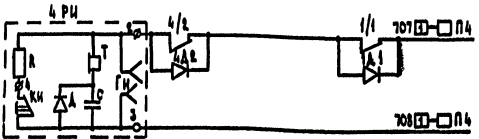
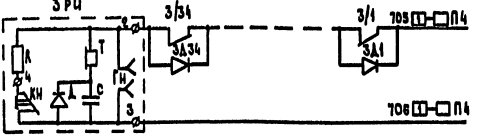
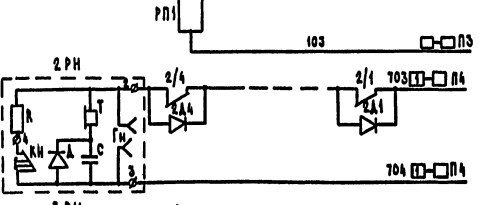
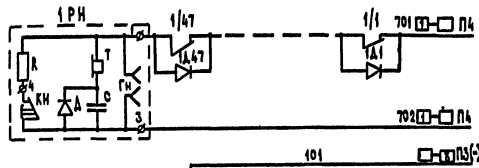
При привязке проекта электрическую пожарную сигнализацию с кнопочным извещателем ПКЛ-9 не предусматривать.

		816-231	ПА
ИЗМЕНЕНИЯ			
КОМПЛЕКТ № ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ		
РАЗРАБ. ПОСИНИ	<i>Тринов</i>	ИНТЕРЛ. ЛИСТ	ИСТОЧ.
ПРОБЛЕМА АКАКО	<i>Тринов</i>	Р	1 4
РИС. Д. БАКОР	<i>Тринов</i>		
НАКОП. ФЕДОРОВ	<i>Тринов</i>		
ДИЗАЙНЕР ТРИНОВ	<i>Тринов</i>	Общие данные	ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВЭЛЕКТРОПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР

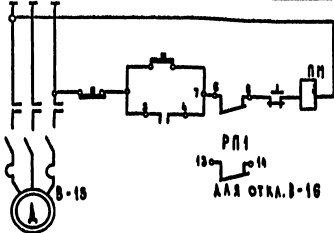
АЛБВОИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Подключения к станции пожарной сигнализации Т0А10(100)



Отключение вентиляторов В-15 в-16 в помещении тепловой стоянки



Защищаемые помещения

Теплая стоянка

СИГНАЛ ПОЖАР

Отделение кислот, щелочей, аккумуляторов; отделение лаков, красок и химикатов

Инструментально-рабочая кладовая; отделение узлов агрегатов; отделение хранения узлов, агрегатов и оборудования изотоподолеских ферм; отделение опасных частей; отделение электро-двигателей и кабельных изделий; отделение резино-асбестовых бумажных материалов и автоотракторного электрооборудования; отделение инструментов цветных металлов, электродов, абразивов и оцечитных средств; отделение покрышек, камер, технической резины и изоляционных материалов, отделение полимеров, оплечаждажи, текстильных и обтирочных материалов

Участок пропитки, окраски, сушки

Спецификация

Наименование	ГОСТ, ТУ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	Примечание
Пожарная сигнализация				
Извещатель тепловой легкопла- вкий типа ДЛ	ТУ 25-09 1-71	шт.	65	ЗМТ-ЗАПАС- НЫЕ
Извещатель тепловой взрыво- зависимый типа ТР-1	—	"	4	ЗМТ-ЗАПАС- НЫЕ
Извещатель пожарный кнопочный типа ИКМ-5	РУ. 240, 056 ТУ	"	4	
Диод Д 257 А, Uобр = 220 В, IБ = 0,3 а	ЦБ С. 382.001 ТУ	"	80	ЗМТ-ЗАПАС- НЫЕ
Реле РПУ 1-316 на напряжении 80 В постоянного тока	ТУ 16.513 020-70	"	1	
Ящик протяжной Ч-897 (ЯП442)	—	"	1	для установки КИ РПУ-1
Коробка УК-2П	ГОСТ 10040-78	"	14	
Кабель марки ВРГ-2x1,5	ГОСТ 433-73	"	80	
Кабель марки ВРГ-3x1,5	ГОСТ 433-73	"	90	
Провод марки ТРП-2x0,5	ГОСТ 10876-78	"	520	

ПРОЕКТ ПОДЪЕМНИКОВ

При привязке проекта в квадратах проставляется маркировка проводников, подключаемых к блокам станции. В этой маркировке первая цифра означает номер блока-станции, вторая цифра - номер клеммы клеммника станции, индекс 'П' - обозначение клеммника и следующая за этим обозначением цифра - номер клеммника.

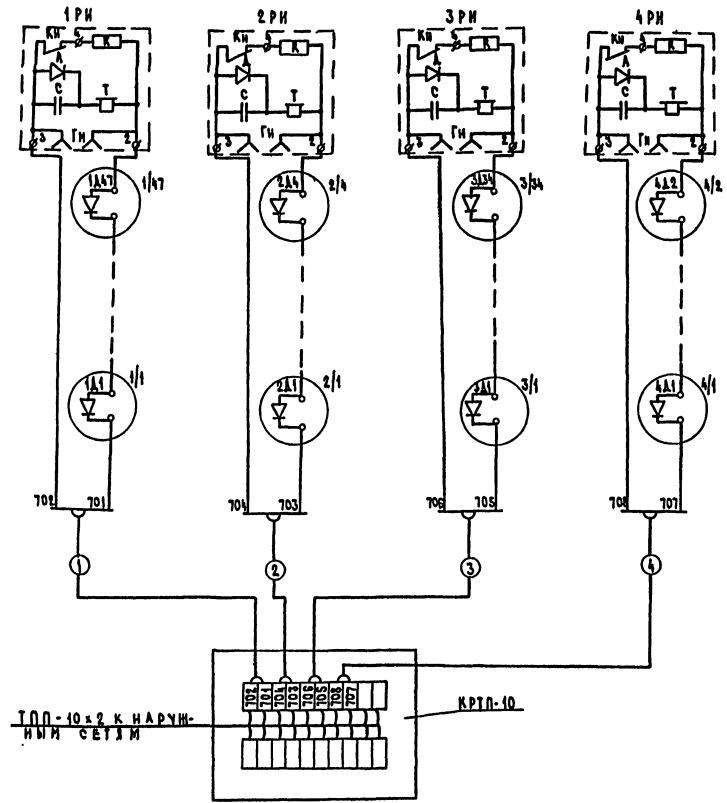
816-231	ПА	ИЗМЕНЕНИЯ
КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЕ ПО ДОКУМЕНТУ № 1/71	ИЗМЕНЕНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЕ ПОСЛОНА № 1/71	ИЗМЕНЕНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЕ ДИА КОМ № 1/71	ИЗМЕНЕНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЕ ДИА КОМ № 1/71	ИЗМЕНЕНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЕ ДИА КОМ № 1/71	ИЗМЕНЕНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЕ ДИА КОМ № 1/71	ИЗМЕНЕНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЕ ДИА КОМ № 1/71	ИЗМЕНЕНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ

15430-02 67

Альбом II

Типовой проект

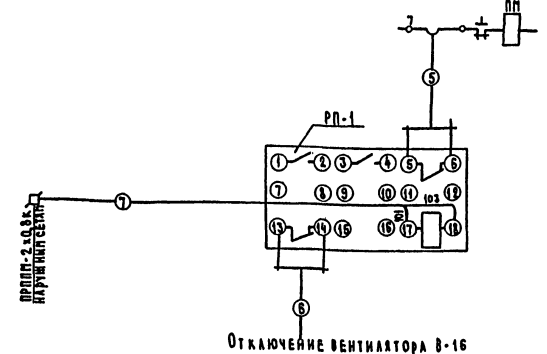
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Номер кабеля	Номер трубы	Направление		Кабель или провод				Труба		Способ прокладки			Примечание
		Начало	Конец	Марка	Напря-жение	Число жил и сечение	Общая длина (м)	Кол. де-ривина	Диаметр мм	Длина м	По полу	По стене	
1		ИЗ ВЕНАТЕАМ 1/1-1/1/7; 3РН	Коробка КМН-10	ТРП	-60	2x0,5	23,6		Диаметр 32	6	40	190	см. 1
2		ИЗ ВЕНАТЕАМ 2/1-4/1; 2РН	ТО ЖЕ	ТРП	-60	2x0,5	86			6	50	20	
3		ИЗ ВЕНАТЕАМ 3/1-4/2/4; 3РН	ТО ЖЕ	ТРП	-60	2x0,5	166			6	20	140	
4		ИЗ ВЕНАТЕАМ 4/1-4/2; 4РН	ТО ЖЕ	ВРГ	-60	3x1,5	71			6	40	16	
6		РП-1	ПМ	ВРГ	~380	2x1,5	51			6	45		
6		РП-1	ПМ	ВРГ	~380	2x1,5	15				15		
7		РП-1	УК-2П	ТРП	-60	2x0,5	16				15		

Отключение вентилятора В-15 (см. электротехническую часть)

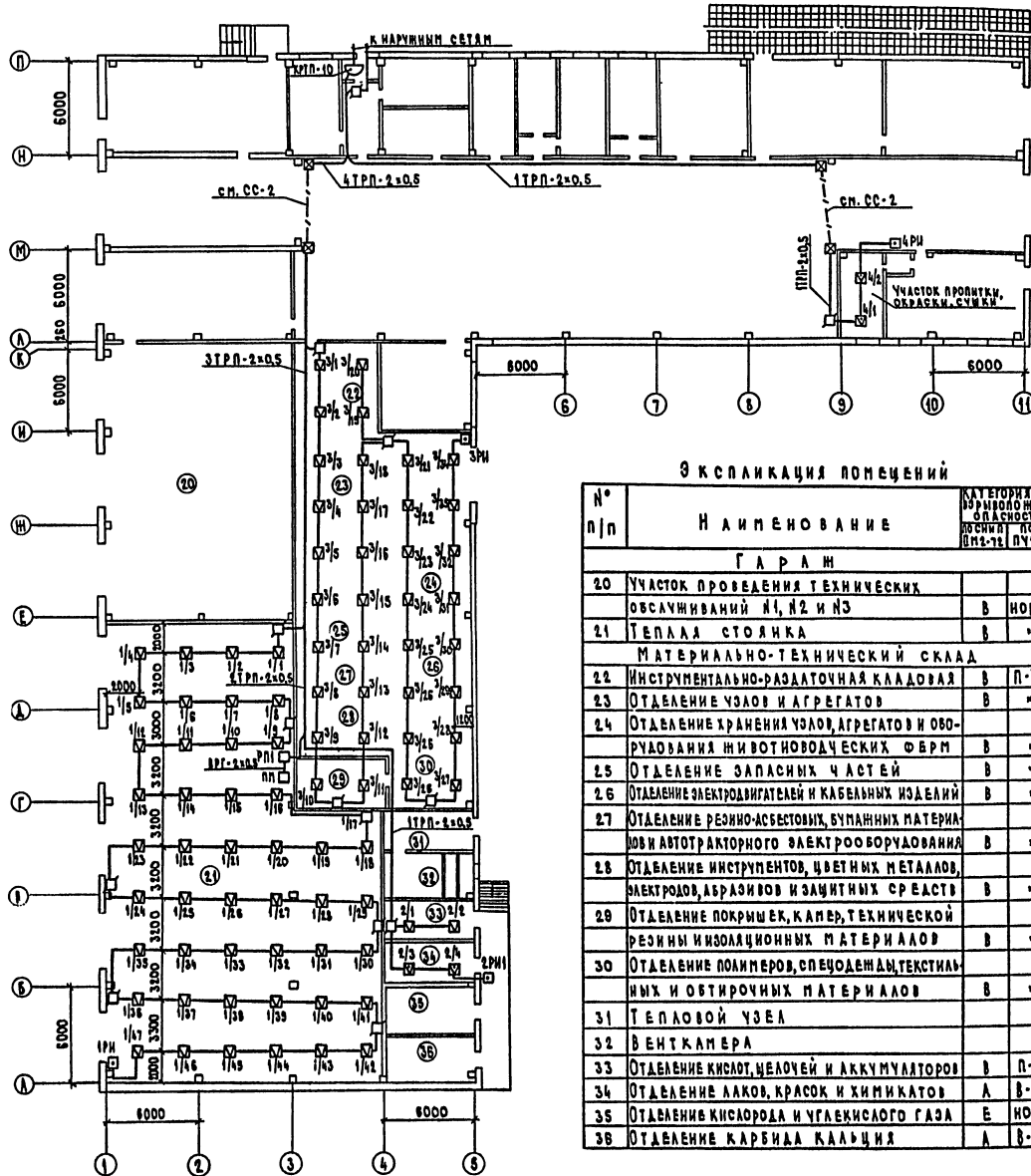


1. Перед нарезкой провода ТРВ его длину уточнить по месту.
2. Во взрывопожароопасных помещениях прокладка осуществляется кабелем ВРГ-3x1,5; 1 провод используется для заземления ТРВ-1.

816-231				ПА	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ПАСПОРТНО-КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА					
ИЗДАТЕЛЬ	№ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСЬ	ДАТА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
РАЗРАБОТЧИК	ПОСИНА	Иванов	11/01	ИЗДАТЕЛЬ	
ПРОЕКТИРОВЩИК	САДКОВ	Иванов	11/02	ИЗДАТЕЛЬ	
УЧ. Г. Р. САДКОВ	Иванов	11/02		ИЗДАТЕЛЬ	
ИЗДАТЕЛЬ	САДКОВ	Иванов	11/02	ИЗДАТЕЛЬ	
ИЗДАТЕЛЬ	САДКОВ	Иванов	11/02	ИЗДАТЕЛЬ	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ				ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	

15430-02 68

Согласовано:
 [Подпись]
 [Подпись]
 [Подпись]



3 КСЛАПИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПО ОУЩЕЛЮ НАРО ОЛАСНОСТИ ПОСНИИ ПО ИИ-71 ПУЭ
Г Л А В И Я		
20	УЧАСТОК ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЙ №1, №2 и №3	В НОРМ.
21	ТЕПЛАЯ СТОЯНКА	В "
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКАД		
22	ИНСТРУМЕНТАЛЬНО-РАЗЪЕМОЧНАЯ КАДОВАЯ	В П-П
23	ОТДЕЛЕНИЕ УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ	В "
24	ОТДЕЛЕНИЕ ХРАНЕНИЯ УЗЛОВ, АГРЕГАТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ	В "
25	ОТДЕЛЕНИЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	В "
26	ОТДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДИВИГАТЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ	В "
27	ОТДЕЛЕНИЕ РЕЗИНО-АСБЕСТОВЫХ, БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И АВТОТРАКТОРНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	В "
28	ОТДЕЛЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ, ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЭЛЕКТРОДОВ, АБРАЗИВОВ И ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ	В "
29	ОТДЕЛЕНИЕ ПОКРЫШЕК, КАМЕР, ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ И ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	В "
30	ОТДЕЛЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ, СПЕЦОДЕЖДЫ, ТЕКСТИЛЬНЫХ И ОБТИРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	В "
31	ТЕПЛОУЮ УЗЕЛ	
32	ВЕНТ КАМЕРА	
33	ОТДЕЛЕНИЕ КИСЛОТ, ЦЕЛОЧЕЙ И АККУМУЛЯТОРОВ	В П-И
34	ОТДЕЛЕНИЕ ЛАКОВ, КРАСОК И ХИМИКАТОВ	А В-1Б
35	ОТДЕЛЕНИЕ КИСЛОРОДА И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА	Е НОРМ.
36	ОТДЕЛЕНИЕ КАРБИДА КАЛЬЦИЯ	А В-И

1. Ручные измерители 1РИ, 2РИ, 3РИ, 4РИ типа ПКИА-9 устанавливаются на стене у выхода на высоте 1,5 м от уровня пола.
2. Извещатели 1/1 - 1/47, 2/1 - 2/4, 3/1 - 3/34, 4/1 - 4/2 типа ДТЛ и ТРВ-1 устанавливаются на потолках защищаемых помещений.
3. Провода электропроводок прокладываются по потолку и стенам скреплением скобами.
4. Коробки УК-2П устанавливаются на стенах защищаемых помещений.
5. Извещатели 2/3, 2/4, 4/1, 4/2 типа ТРВ-1 во взрывозащищенном исполнении ВЗ устанавливаются во взрывопожарных помещениях.
6. Коробка КРПН-10 и подпольная канализация учтены проектом марки СС.

		816-231		ПА	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В ЗАЛОКЕ С ГАРАЖНОМ, ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДОМ, А ТАКЖЕ С ВЕСИ С ПАРКОМ 15430-02					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМЕРИТЕЛЬ	ЛИСТОВ
	РАЗРАБОТКА	МОСИН А	17.07		
	ПРОВЕРКА	САДКОВ В	17.07		
	УЧ. ГР.	САДКОВ В	17.07		
	ИНЖЕНЕР	САДКОВ В	17.07		
	ЛИСТ	САДКОВ В	17.07		
				П Л А Н	О Т М . 0 , 0 0 0
				Г И П Р О С Е Ъ К О З П Р О М	Г Л А В Н Ы Й П Р О Е К Т