

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
ПРОЕКТИМ 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.		
	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА 1ШР, 2ШР	ЭЛ-6	39

816-231			
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕПЛОИ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ			
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА ДЛЯ ХОЗЯИНА С ПАРКОМ МАСТЕРСКОМ			
		ЛИСТОВ	
		Р	1 2
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			ИПРСОЛЬХОЗПРОМ 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. РАЙОН, ТЕПЛОЕ СТОЯНОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ, ИЗДАНИЕ № ДОКУМ. ПОПИСЬ ДАТА ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ "С ТРАКТОРА"			
ЛИТЕРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	2		
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			ГИПРОСЕЛЬКОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР

Альбом II

ТАБЛИЦА ВОЗДУШНОГО И ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА ПО ПОМЕЩЕНИЯМ МАСТЕРСКОЙ

Table with columns for room name, volume, temperature, and air flow for winter, summer, and transition periods.

ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНОВ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ

Table showing air exchange rates (volume and mass) for various rooms, including workshop areas and storage.

Общие указания по вентиляции

- 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 асбестоцементных плит d=8-12 мм.

Титульный проект

ИВ. П. ВОЛ. МАШ. Ч. А. ТА

Administrative stamp and signature block with fields for date, location, and project details.

Альбом II

Типовой проект

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Общие указания по отоплению

Table with columns: № систем, Кол. систем, Наименование обслуживаемого помещения, Тип вент-установки, Вентилятор (Тип, №, Схема, Полож. вращение, Z, H, n), Электродвигатель (Тип, N, n), Воздуонагреватель (Тип, №, Кол. шт., Температура нагрева, Расход тепла, H), Примечания.

- 1. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции принята вода t=150-70°C.
2. Потери давления составляют: I в системах отопления №1 при tн=-20°C - 1090 кгс/м², tн=-30°C - 1700 кгс/м², tн=-40°C - 2180 кгс/м².
II в системах теплоснабжения а) П1-П3 при tн=-20°C - 900 кгс/м², tн=-30°C - 1000 кгс/м², tн=-40°C - 1100 кгс/м².
б) П4-П6 при " 1100 кгс/м², " 1200 кгс/м², " 1300 кгс/м².
в) П7 при " 800 кгс/м², " 850 кгс/м², " 900 кгс/м².
3. Неуказанные диаметры подводок к нагревательным приборам приняты - φ15 мм, сцепок - φ32 мм.
4. При поставке нагревательных приборов в качестве уплотнителей между секциями применить прокладки, выдерживающие температуру теплоносителя t=150-70°C.
5. При монтаже трубопроводов предусмотреть бобышку для установки приборов КИП в соответствии с принципиальной схемой автоматики.
6. Крепление трубопроводов производить по серии 3.904-9 в.2. Пролеты между креплениями трубопроводов предусмотреть: для φ20, φ25, φ32 - через 1,7м, φ40 - через 2,5м, для φ50 - через 3,0м, для φ70 - через 3,5м.
6. На плане трубопроводы условно отнесены от стен.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with columns: Наименование здания, Объем, Расход тепла в ккал/ч (на отопление, на вентиляцию, общий), Установочная мощность в кВт.

Administrative block containing drawing number 816-231, OB, and a table for approval with columns for drawing sheet, date, and signature.

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 ^o C	-30 ^o C	-40 ^o 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, испытании 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 заблокировано 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

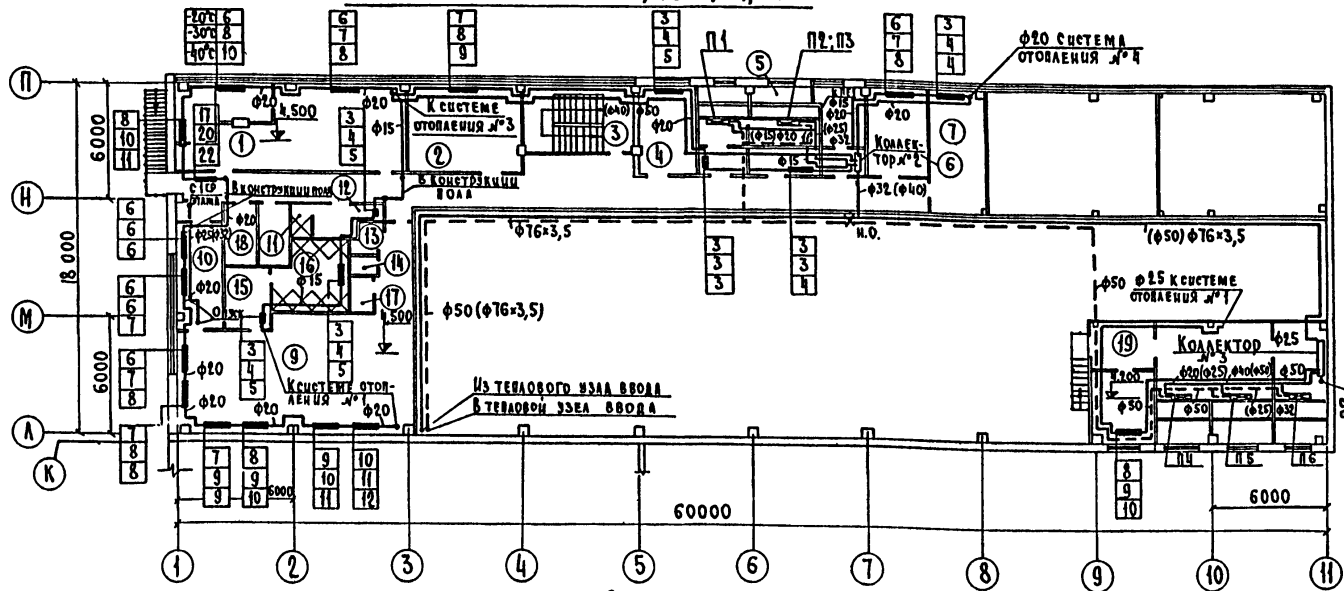
Все вентоборудование установлено в изолированных помещениях на вбронзолаторах. Соединение воздуховодов с вентиляторами осуществляется через гибкие вставки.

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

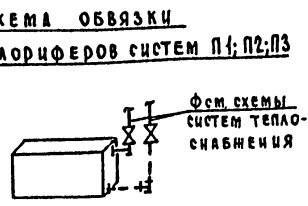
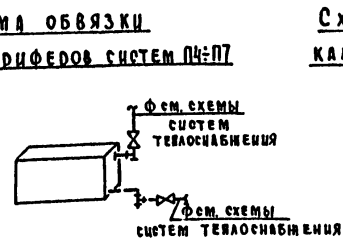
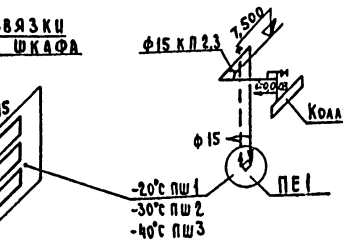
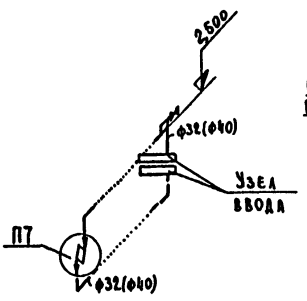
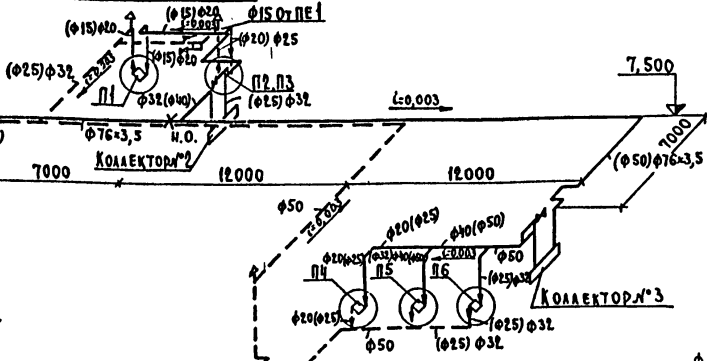
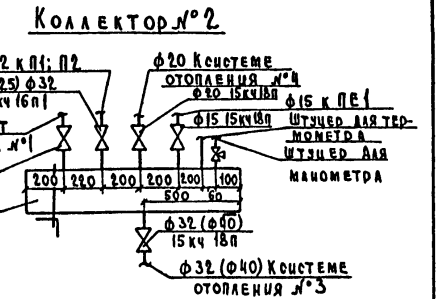
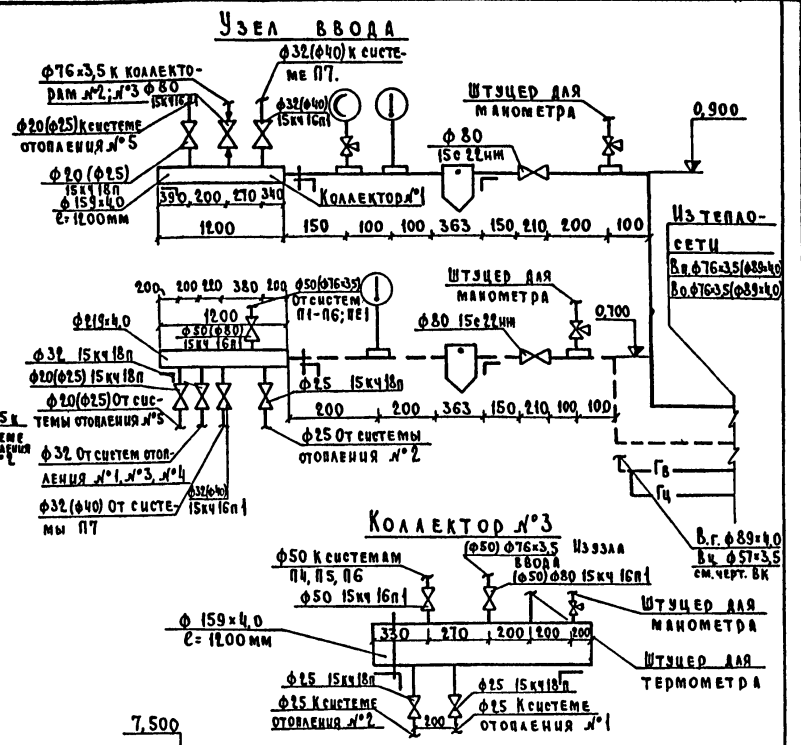
		816-231		OB	
Изм. лист	№ док. ум.	Подпись	Дата	Центральная ремонтная мастерская в совхозе «Давыдовский» (теплой стоячкой и материально-техническим складом для хозяйства с парком 75 тракторов)	
РАЗРАБ.	ЛАН	Л. Лан	16.09.78	ЛИТЕРА	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	ГАУХАНЮК	В. Гауханюк	16.09.78	Р	4
РУК. ГР.	ГАУХАНЮК	В. Гауханюк	16.09.78		
СА СПЕЦ.	ШЕРБАКОВА	Л. Шербакова	16.09.78		
НАЧ. ОТД.	СИНЕВА	Л. Синева	16.09.78		
СА. ИНЖ.	ПРЫНОВ	В. Прынов	16.09.78		
Пояснительная записка				ГИПРОСЕЛХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛСТРОЙПРОЕКТ г. Владимир	

Альбом I
Типовой проект
Имя, фамилия, Подпись и дата

ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500



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.

Альбом II
Титульный проект
СОГЛАСОВАНО
ГАСПЕЦ ЭМС КУЗЬМИН
ГАСПЕЦ АСО ПУГАЧЕВ
ГАСПЕЦ ИТО ШИЛОВ
ГАСПЕЦ ВК КИЗЬМИН
ГАСПЕЦ ПОДЪЕМНИКОВ И ДАТА
ГАСПЕЦ ПР ТРЫНОВ

816-231		08	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ СТАРАШОМ, ТЕПЛОТОВАРНОСТИ И МАТЕРИАЛЬНЫМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ №5 ТЕАТРАЛЬНЫМ			
ИЗМ. АУСТ. Л. АКОУМ	ПОЯСНЕНИЯ ДАТА	АУСТЕРЬ АУСТ	АУСТОВ
РАЗРАБ. АНТЯСОВА		Р	Б
ПРОВЕРКА ГАУХАНЮК		ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ П1-П7, ПЕ1	
РЧК. Г.Д. ГАУХАНЮК		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ Г.В.А.А.ИМУР	
ГАСПЕЦ ШЕРБАКОВА			
НАЧ. ОТД. СИДНЕВА			
ПЛАНИР. ПР ТРЫНОВ			

М 4:200 15430-02 10

КОПРОВА КОЧЕРГИНА ФОРМАТ 22Г

Альбом II

Типовой проект

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №1

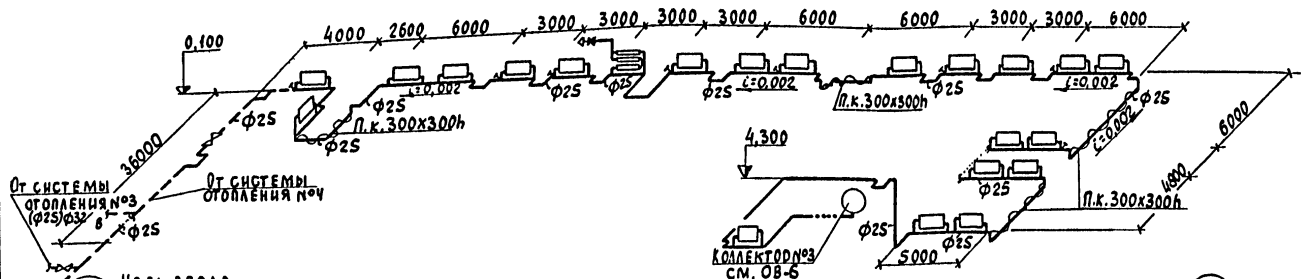


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №2

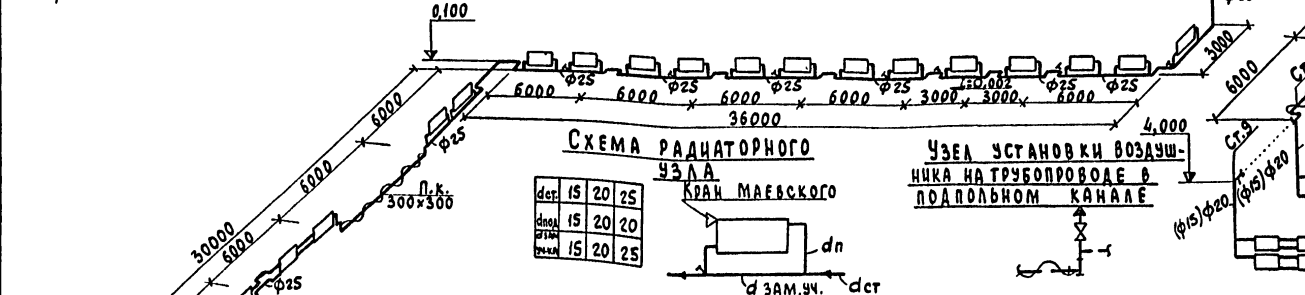


СХЕМА РАДИАТОРНОГО УЗЛА

дет	15	20	25
длина	15	20	20
тип	15	20	25

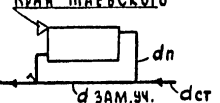


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №4

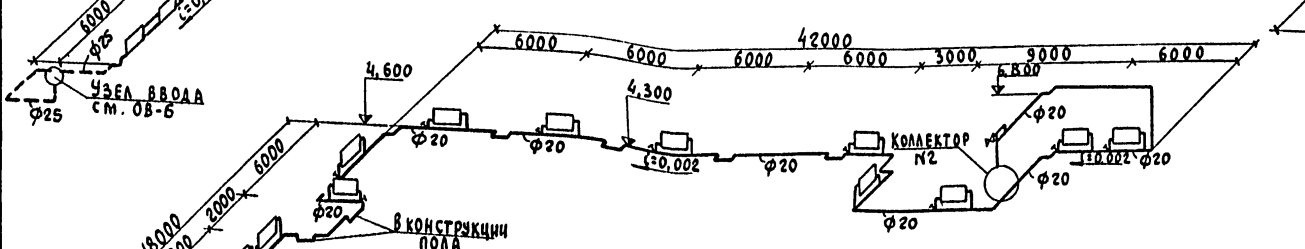


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №5

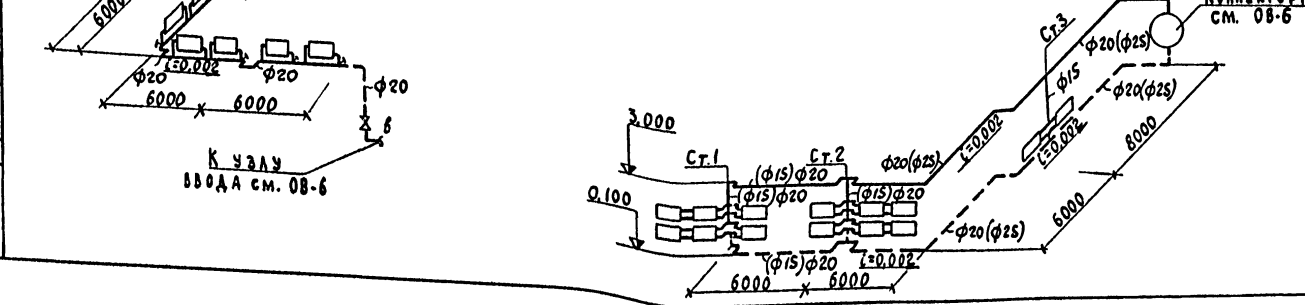
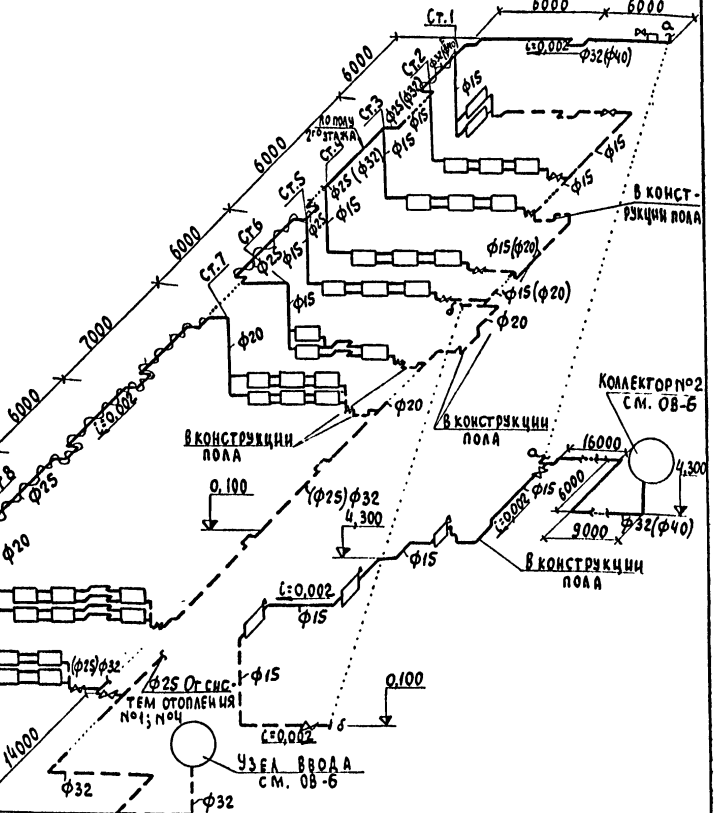


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №3



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. ОБ-3.
4. При привязке проекта к местным условиям на схемах поставить количество секций в соответствии с планом.

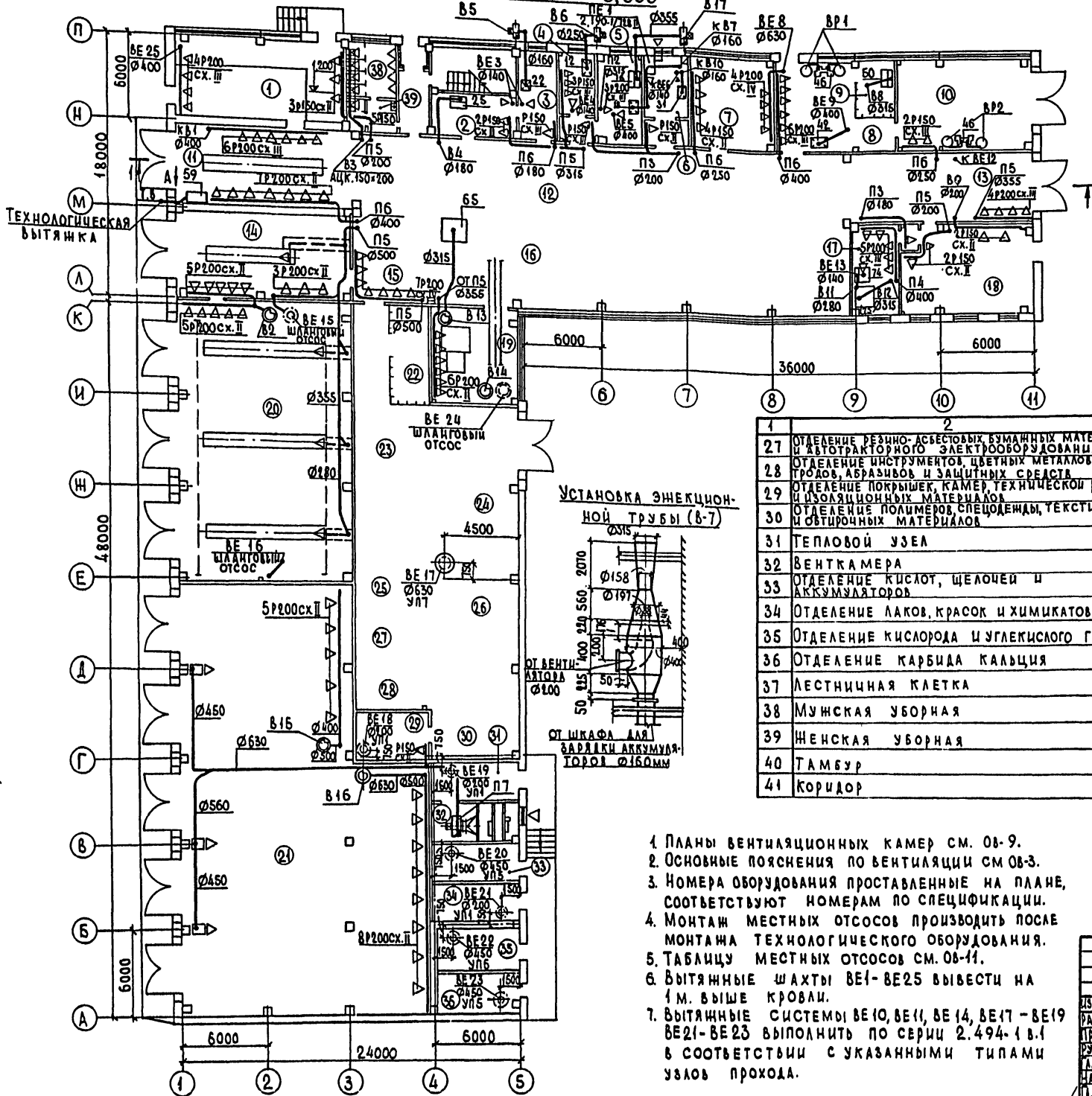
И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

		816-231		ОБ	
И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА		И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
РАЗРАБ. АНТЯСОВА		И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
ПРОВЕРКА ГАХАНЮК		И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
Р.У.К. Г.Р. ГАХАНЮК		И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
ГЛА. СПЕЦ. ШЕРБАКОВА		И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
НАЧ. ОТД. СИНЕВА		И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА		И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА			
		Схемы систем отопления №1-№5		ИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОИПРОЕКТ г. Владимир	

15430-02 11

КОПИРОВАА ЛУКЬЯНОВА ФОРМАТ 22Г

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

№	Наименование
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ	
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 и 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

27	Отделение резино-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

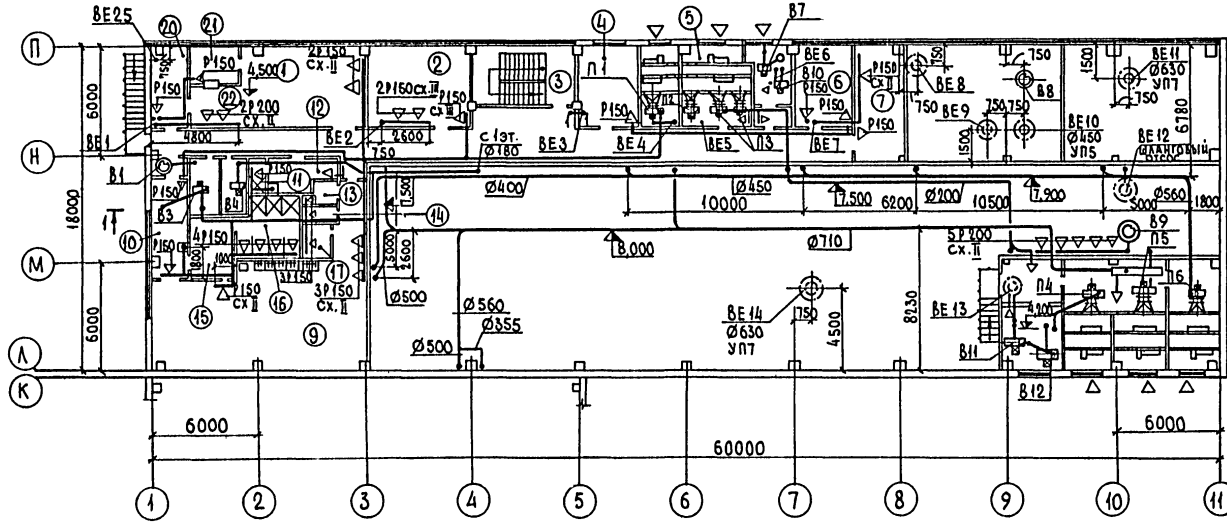
1. Планы вентиляционных камер см. Об-9.
2. Основные пояснения по вентиляции см. Об-3.
3. Номера оборудования представленные на плане, соответствуют номерам по спецификации.
4. Монтаж местных отсосов производить после монтажа технологического оборудования.
5. Таблицу местных отсосов см. Об-11.
6. Вытяжные 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 ТРАКТОРОВ		ЛИСТЫ ЛИСТ	
РАЗРАБ. ПАУХАНЮК	ПРОБЕЖИ ШЕРВАКОМ	П	8
УЖ. ГР. ПАУХАНЮК	А. СЛЕП. ШЕРВАКОМ	ВЕНТИЛЯЦИЯ.	
НАЧ. ОТД. СИНЕВА	П. ИИИ. ПР. ТРИНОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
		ИП РОССЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВБЕЛСТРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР	

СОГЛАСОВАНО:
 А. СЛЕП. МО. ШИЛО
 А. СЛЕП. АСО. ПУГАЧЕВ
 А. СЛЕП. В.К. КУЗЬМИН

АЛБОМЪ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

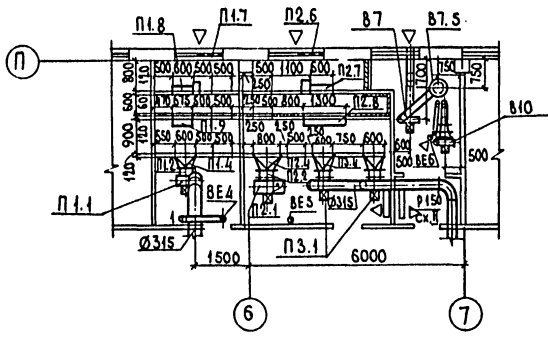
ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500;



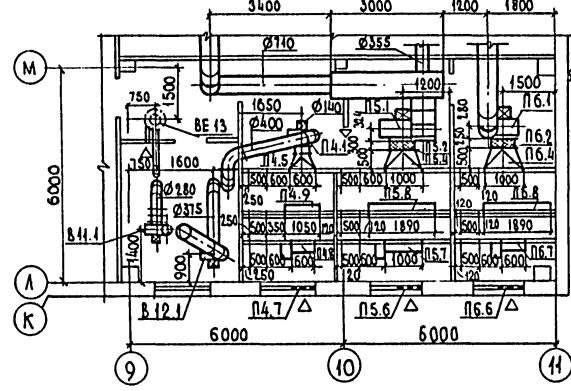
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ		
		1	2
1	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ НА 16 ПОСЛАДОННЫХ 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 ЧЕЛОВЕКА	20	КЛАДОВАЯ
		21	МОЕЧНАЯ
		22	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

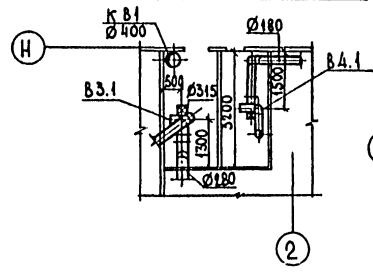
ПЛАН НА ОТМ. 4,200



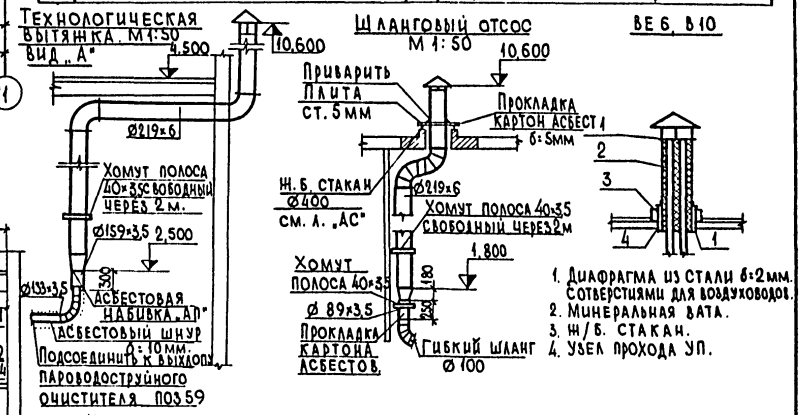
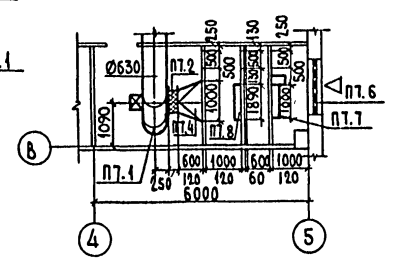
ПЛАН НА ОТМ. 4,200



ПЛАН НА ОТМ. 4,500



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



1. Крепление эжекционной трубы к стене производить хомутами из стальной ленты 40x3,5 через 2 м.
2. Привязку отверстий в перекрытии и покрытии см. строительные чертени.
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. ТРАКТОРА					
ИЗМ/ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСИ	ДАТА	ИТЕРА	ЛИСТ
РАЗРАБ.	ГЛУХАНОВ	С.И.		Р	9
ПРОВЕРИЛ	ЩЕРБАКОВА	И.В.			
УК. ГР.	ГЛУХАНОВ	С.И.			
А. СПЕЦ.	ЩЕРБАКОВА	И.В.			
ИЗМ. ОТ	СИНЕВА	С.В.			
П. ИМН. ПР	ТРИНОВ	И.В.			
ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 4,200; 4,500				СИПРОСЕЛХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛСТРОИПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР	

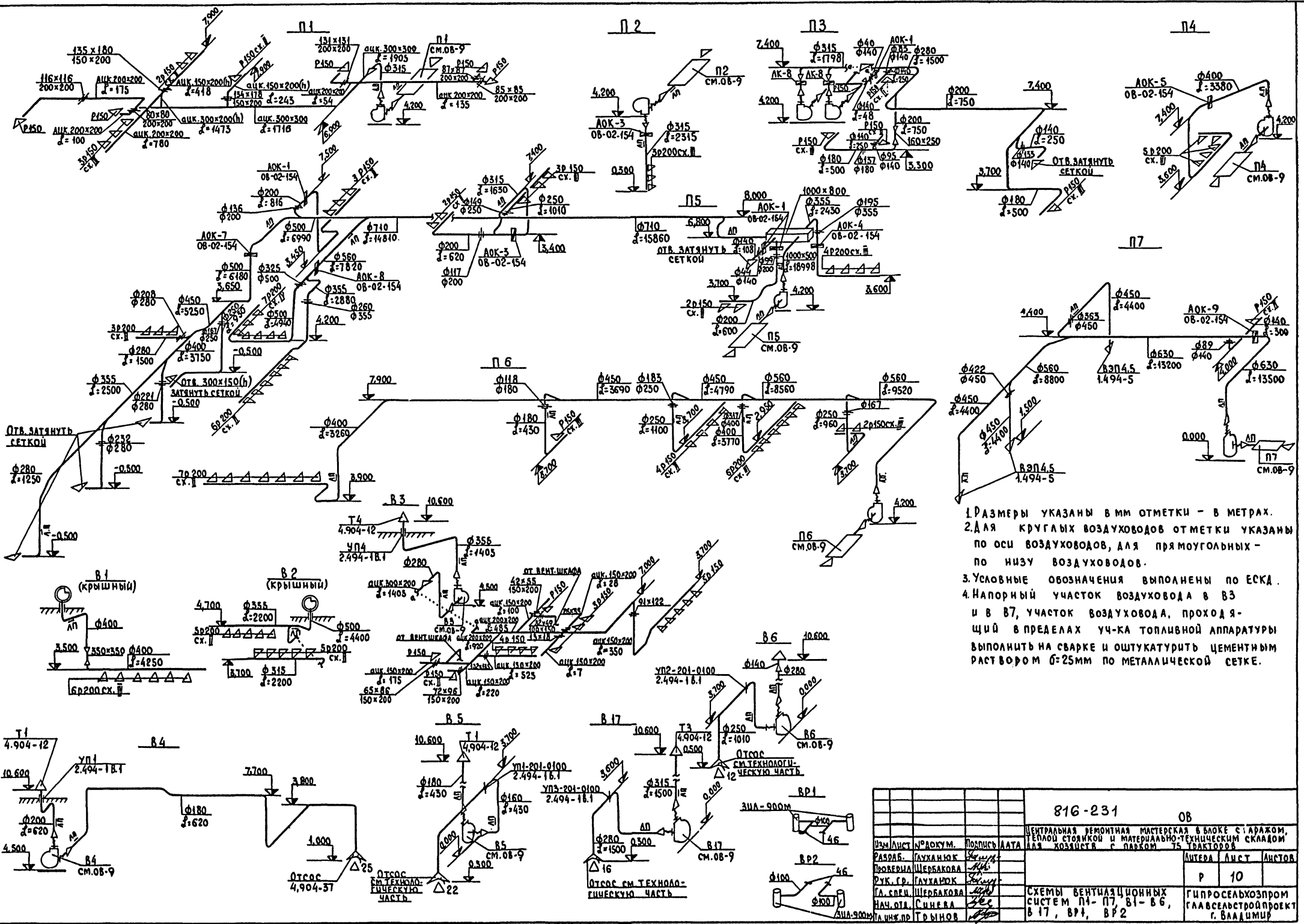
15430-02 13

КОПИРОВАЛ *Sm* ФОРМАТ 22Г

СО ГЛАВНОГО
А. СПЕЦ. МО. Ш. ПОЛ. Ш. ПОЛ. Ш. ПОЛ.
А. СПЕЦ. АСО. ПУТАЕВ
А. СПЕЦ. ВК. КУЗЬМИН

АЛСОН II

Типовой проект

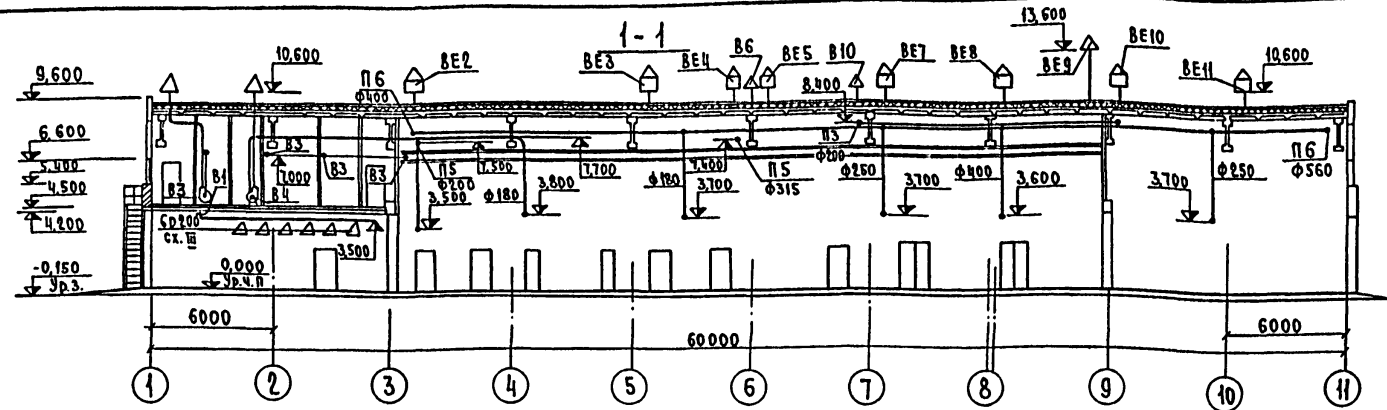


1. Размеры указаны в мм отметки - в метрах.
2. Для круглых воздуховодов отметки указаны по оси воздуховодов, для прямоугольных - по низу воздуховодов.
3. Условные обозначения выполнены по ЕСКД.
4. Напорный участок воздуховода в В3 и в В7, участок воздуховода, проходящий в пределах уч-ка топливной аппаратуры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

		816-231		ОВ	
Центральная ремонтная мастерская в блоке старожом, теплов. стоянка и материально-техническим складом для хозяйства с парком 75 тракторов					
Разраб.	ГЛУХАНКОВ	Подпись	ААТА	Дата	
Проверил	ШЕРБАКОВА				
Рук. пр.	ГЛУХАНКОВ				
Л. след.	ШЕРБАКОВА				
нач. отд. СИНДРА					
инж. пр. ТРЯПИНОВ					
				Листа 10	
				Гипросельхозпром Главсельстройпроект г. Бладишир	

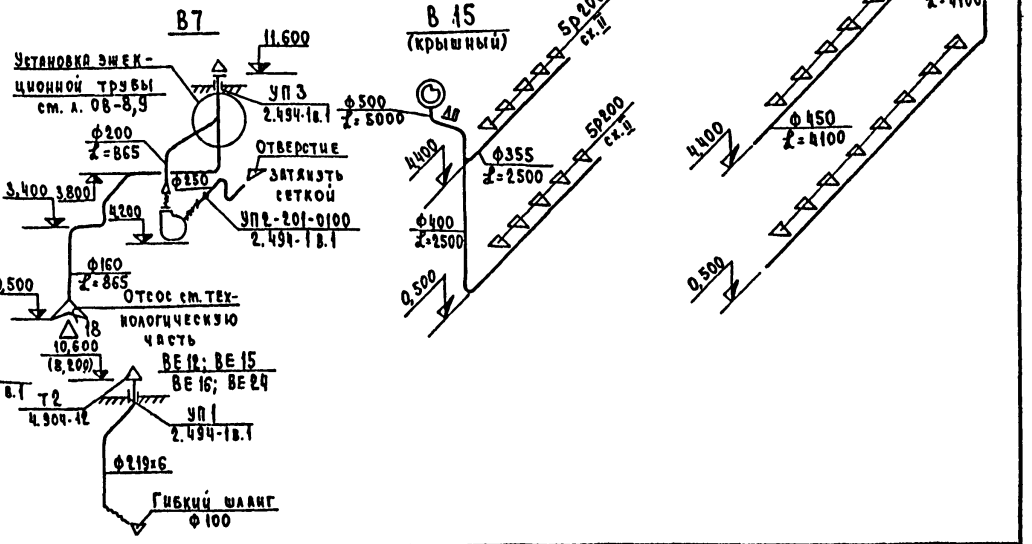
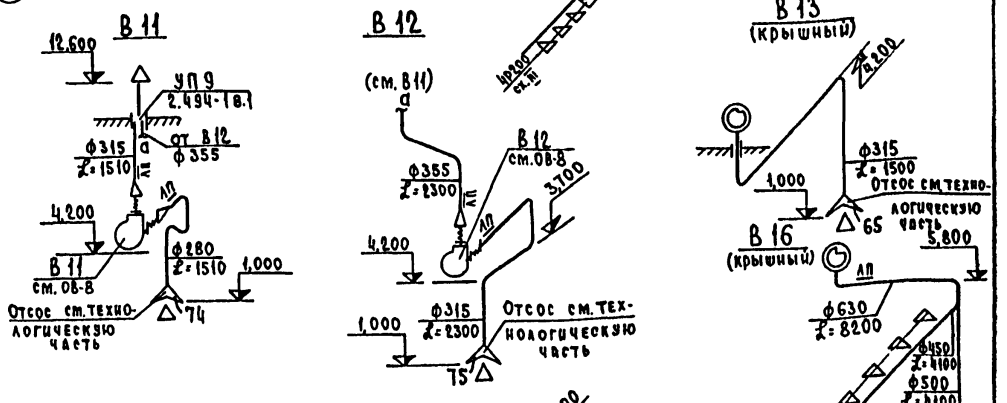
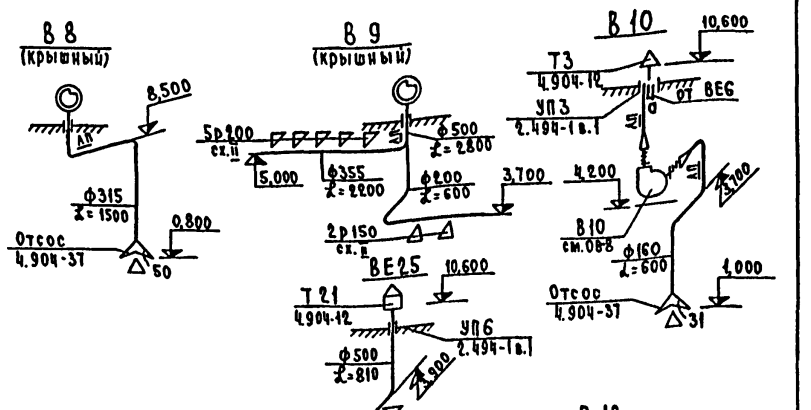
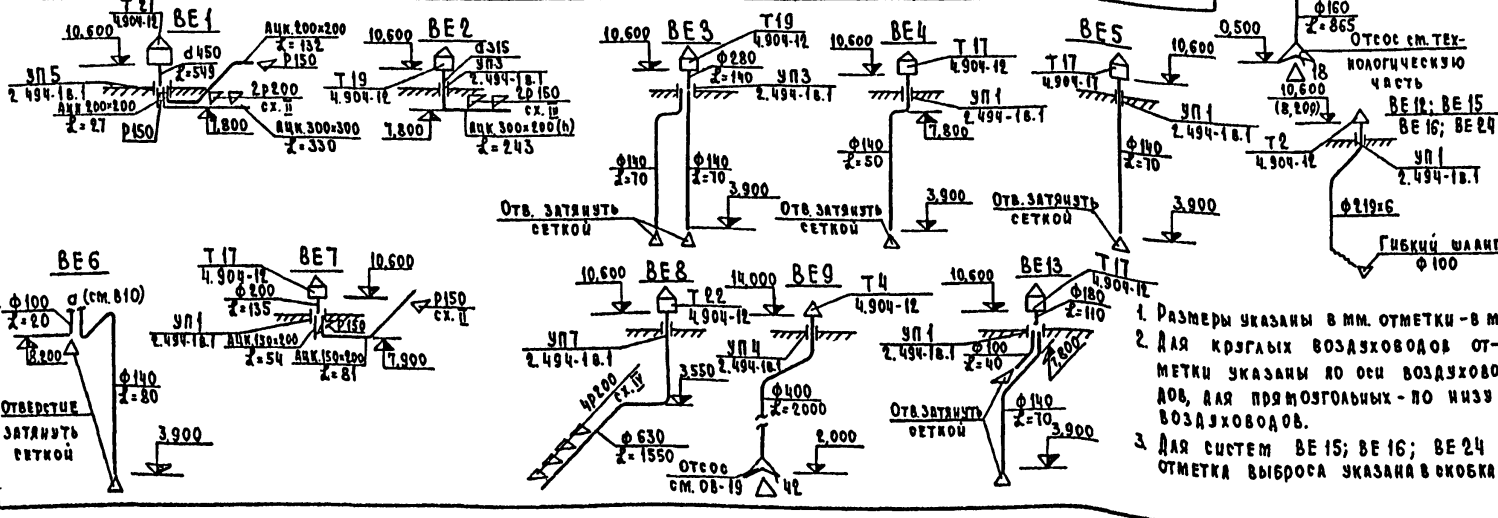
15430-02 14

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-02РМ	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	"	ВР1 ВР2
42	Горн кузнечный с э.в. приводом 5903-26	1	Тепло, угарный газ	2000	2000	ЗОНТ с телескопической трубой	"	ВЕ9
50	Стол для электросварочных работ ОКС-7523	1	Продукты сгорания электродов	1870	1870	Панель равномерного всасыв.	4.904-37	В8
65	Машина моечная (однокамерная) ОМ-9074	1	Влага, тепло	1500	1500	Укрытые	см. ТЕХНОЛОГ. ЧАСТЬ	В13
74	Ванна для промывания (для проточки лакок)	1	ПАРЫ ВОДОРАСТВОРОННОГО ЛАКА И КРАСКИ	1510	1510	Бортовой отсос	"	В11
75	Камера с гидрофобизатором для окраски СКП-0000	1	ПАРЫ РАСТВОРИТЕЛЕЙ И КРАСКИ	2300	2300	Укрытые	"	В12



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
Проектир.	ЩЕРБАКОВА	<i>[Signature]</i>		
Руковод.	ГЛУХАНЮК	<i>[Signature]</i>		
Инж. спец.	ЩЕРБАКОВА	<i>[Signature]</i>		
Нач. отд.	СИНЦЕВА	<i>[Signature]</i>		
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 Ø16×3,5, Ø11,5 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 ВОЗДУХОСВОРНИК 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		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 ВОЗДУХОСВОРНИК 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 / 216	—
		СЕКЦ. / ЭКМ. -40°C	48 / 168	—
Серия 2-190-1/72 в.1		ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОСВОРНИК 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				

Лист № подл. Подпись дата

816-231		ОБ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ТАРАМОМ ТЕПЛОИ СТОЯКОВ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДОМ №1 КОМПЛЕКСА ПАРКОВ ЭС 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
		ИП ПРОСЕЛЬСКОПРОМ ГЛАВСТРОЙПРОЕКТ Г. ВАДИМЪР	

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	11,0	"
		φ 50 м -40°С	5,0	"
		φ 76x3,5 м -20°С	19,0	6,26 кг
		φ 76x3,5 м -30°С	11,0	"
		φ 76x3,5 м -40°С	18,0	"
	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/δ=350 шт.	7	-
	Серия 2.400-4 в.1	Грунт гф-020 м ² -20°С	27,1	-

1	2	3	4	5
	Серия 2.400-4 в.1	Грунт гф-020 м ² -30°С	29,95	-
	"	" м ² -40°С	31,2	-
	"	Лакостеклоткань м ² -20°С	55,69	-
	"	" м ² -30°С	56,35	-
	"	" 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 76x3,5 м -20°С	8,0	6,26 кг
		φ 76x3,5 м -30°С	8,0	6,26 кг
		φ 89x4,0 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 ПС-2-220-180 шт.	2	-
	ГОСТ 3029-75	Оправка защитная для технического термометра А 250-250 шт.	2	-
	ГОСТ 8625-69	Манометр обм-1-160x6 шт.	1	-
	14 м 1-16	Кран трехходовой, кованый с контрольным фланцем для маном. шт.	5	-
	ГОСТ 10704-76	Коллектор для прямой воды φ 159x4,0; δ=1200 мм шт.	3	15,29 кг
	"	Коллектор для обратной воды φ 219x4,0; δ=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	2,24	
	"	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 08				
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ ТЕПЛОУ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД ОБОИ "Кобальта" с парком 25 тракторов				
Разраб.	Андреева	Инж.		
Проверил	Глуханюк	Инж.		
Рук. гр.	Глуханюк	Инж.		
ГАС. СПЕЦ.	Шербакова	Инж.		
Нач. отд.	Синева	Инж.		
Инженер	Трынов	Инж.		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ И УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ			Лист	13
ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ			ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ	
г. Владимир				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

АЛБОМ 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 исполнение I положение комуха 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 δ=0,7мм l=500мм разм. 600x600/φ320мм шт.	1	9,1кг
П1.5	"	" δ=0,6мм 224x224/φ315мм шт.	1	3,3кг
П1.6	"	" l=300мм φ315/300x300мм шт.	1	3,6кг
П1.7	Серия 1.494-27 в.7	Воздухоприемное устройство без утепл.клапана 5С18.000.000 шт.	1	11,0кг
П1.8	Вентспиласский вентиля- торный завод им. Яна Фабрициуса г.Вентспилас ул.Карклина,5 Латв.ССР	Клапан воздушный утепл. 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 δ=0,6мм φ315мм м	3	4,72кг
П1.14	—	Асбцементный короб разм. 150x200 м	14	7,7кг
П1.15	—	" 200x200 " 36	10,5кг	
П1.16	—	" 300x200 " 1	11,2кг	
П1.17	—	" 300x300 " 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 комуха 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 δ=0,7мм l=500мм разм. 800x600/φ320 мм шт.	1	10,5кг
П2.5	"	" δ=0,6мм 224x224/φ315 шт.	1	3,6кг
П2.6	Серия 1.494-27 в.7	Воздухоприемное устройство без утепл.клапана 5С18.000.000 шт.	1	11,0кг
П2.7	Вентспиласский вентиляторный завод им. Яна Фабрициуса г.Вентспилас, Карклина,5 Латв. ССР	Клапан воздушный утепленный КВУ600x1000 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 δ=0,6мм φ315мм м	7,0	4,72кг
П2.13	Серия 1.494-10	Решетка щелевая регулиру- ющая во взрывобезопас- ном исполнении Р200 сх. III шт.	3	1,92кг
П2.14	Серия 08-02-154	Автоматический обратный клапан во взрывобезопас- ном исполнении АОК-3 шт.	1	4,45кг
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 комуха 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 δ=0,7мм l=500мм разм. 600x400/250 мм шт.	2	8,8кг
П3.5	"	" δ=0,6мм 175x175/200x400мм "	2	3,9кг
П3.6	"	" 200x400/φ315мм "	1	3,8кг
П3.7	"	" 200x400/φ280мм "	1	3,7кг
П3.8	"	Воздуховод из листовой стали δ=0,5мм φ140мм м	6,5	1,75кг
П3.9	"	" φ180 мм "	15,6	2,24кг
П3.10	"	" φ200 мм "	26,4	2,5 кг
П3.11	"	δ=0,6мм φ280 мм "	2,5	4,18кг
П3.12	"	" φ315 мм "	6,0	4,72кг
П3.13	Серия 1.494-10	Решетка щелевая регули- рующая во взрывобезопас- ном исполнении Р150 шт.	1	0,41кг
П3.14	"	" Р150 сх. II "	2	0,82кг
П3.15	"	" Р150 сх. III "	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	Лесточковый 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 4105-2 комплект а)вентилятор ц/б исполнение I положение комуха ЛО° с виброизоляторами б)электродвигатель АОЛ2-21-4, N=1,1кВт, п=1400 об/мин.	1	85,0кг

МАССА УКАЗАНА ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ

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

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

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 А6.3.105-2 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 ВНА63 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 5С1В.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 КВУ1600х1000 с исполнительным механизмом МЭ010/100 шт.	1	132,5кг
ПТ.8	Учреждение ИХ-385/18 пос.Потьма Мордовской АССР	Калориферы -20°С КВС11 шт. " -30°С, -40°С КВБ11 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 АУ125×0,5 шт.	2	24,5кг
ПТ.10	"	" утепленная АУ125×0,5шт.	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 взрывобезопасному исполнению АОК-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 Т57.18.000 шт.	1	2,64кг
В(12)1	Вентспилаский вентиляторный завод им. Яна Фабрицуса г.Вентспилас, ул.Каркация,5 Латв. ССР	Крышный ц/б вентилятор КЦ3-90/М5 с электродвигателем А012-21-6 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	4,72кг
В(12)3	"	" φ355мм "	7,0	5,3кг
В(12)4	"	" φ400мм "	19,0	6,0кг
В(12)5	"	" φ500мм м	4	8,72кг
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 А2.5.100-2 комплект а) вентилятор ц/б ц4-70/2,5 исполнение I положение конуша 10° с виброизоляторами б) электродвигатель А012-2-2, 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 ВНА2,5 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	1,95кг
В3.7	"	" δ=0,6мм φ280мм "	4,0	4,18кг
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	7,7кг
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/М2,5 по ТУ22-3410-75 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 ВНА2,5 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	2,24кг
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

ИЗДАНИЕ № ПРОЦ. ПОДПИСЬ ДАТА

РАЗРАБ. ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР

ПРОВЕРИЛ ШЕДЬВАКОВ

Р.К.Г. ПАХАНЮК

Г.А. СПЕЦ ШЕДЬВАКОВ

НАЧ. ОТ. СИНЕВА

ПЛАН. ОТ. ТРОИЦОВ

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

ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ЛАВСЬСКИЙ СТРОЙПРОЕКТ Г.ВЛАДИМИР

Р 16

ШЕДЬВАКОВ П.А.

АЛБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
В4.9	Серия 2.494-1 в.1	Проход вытяжной трубы через покрытие УП1 шт.	1	28,4 кг
В4.10	Серия 4.904-12	Зонт Т1 шт.	1	2,1 кг
В4.11	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 фвентилятор Ц/Б Ц4-70Д5 исполнение I положение конуша Пр.0° без вibroизоляция б)электродвигатель АОЛ21-2, N=0,4кВт n=2800 об/мин	1	30,0 кг
В5.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ25 шт.	1	2,43 кг
В5.3	"	Гибкая вставка ВНА25 шт.	1	2,35 кг
В5.4	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинкованной стали б:0,6мм б300мм	1	2,2 кг
В5.5	"	" " 175*175/ф180мм "	1	1,8 кг
В5.6	"	Воздуховод из оцинкованной стали б:0,6мм б160мм	11,0	2,24 кг
В5.7	"	" " ф180мм м	10,0	2,24 кг
В5.8	Серия 4.904-12	Зонт Т1 шт.	1	2,1 кг
В5.9	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	Лючек с заглушкой шт.	2	0,0323 кг
В5.10	Серия 2.494-1 в.1	Утепленный клапан УП1-201-0100 шт.	1	4,3 кг
В6.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл. РСФСР	фЦентробенный вентилятор Ц4-70 N25 по ТУ22-3410-75 исполнение по искрозащите И-1Т1 положение конуша Л0° шт.	1	17,0 кг
В6.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ25 шт.	1	2,43 кг
В6.3	"	Гибкая вставка ВНА25 шт.	1	2,35 кг
В6.4	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинкованной стали б:0,6мм б:300мм	1	2,2 кг

1	2	3	4	5
В6.5	ГОСТ 19904-74	РАЗМ. 175*175/280мм шт	1	2,5 кг
В6.6	"	Воздуховод из оцинкованной стали б:0,6мм б250мм	10,0	3,74 кг
В6.7	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	Лючек с заглушкой шт.	2	0,0323 кг
В6.8	Серия 2.494-1 в.1	Утепленный клапан во взрывобезопасном исполнении УП2-201-0100 шт.	1	5,3 кг
В17.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл. РСФСР	фЦентробенный вентилятор Ц4-70 N4 по ТУ22-3410-75 исполнение по искрозащите И-1Т1 положение конуша Л0° шт.	1	42,0 кг
В17.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ4 шт.	1	4,86 кг
В17.3	"	Гибкая вставка ВНА4 шт.	1	3,62 кг
В17.4	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинкованной стали б:0,6мм б300мм	1	4,1 кг
В17.5	"	РАЗМ. ф280/ф400мм шт.	1	4,2 кг
В17.6	"	" " 280*280/ф315мм "	1	4,2 кг
В17.7	"	Воздуховод из оцинкованной стали б:0,6мм ф280мм м	12,0	4,18 кг
В17.8	Серия 4.904-12	Зонт Т3 шт.	1	4,0 кг
В17.9	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	Лючек с заглушкой шт.	2	0,0323 кг
В17.10	Серия 2.494-1 в.1	Утепленный клапан во взрывобезопасном исполнении УП3-201-0100 шт.	1	6,7 кг
В8.1	Вентспиласский вентиляторный завод им. Яна Фабрициуса г.Вентспилас, ул. Карклиня, 5 Латв. ССР	Крышный Ц/Б вентилятор КЦЗ-90 N5 с электродвигателем АОЛ2-11-6 N=0,4кВт, n=1450 об/мин шт.	1	106,0 кг
В8.2	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали б:0,6мм б:316мм м	12,0	4,72 кг
В8.3	Серия 4.904-37	Панель равномерного всасывания 900*645 шт.	1	29,7 кг

1	2	3	4	5
В8.4	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	Лючек с заглушкой шт.	1	0,0323 кг
В9.1	Вентспиласский вентиляторный завод им. Яна Фабрициуса г.Вентспилас, ул. Карклиня, 5 Латвийская ССР	Крышный Ц/Б вентилятор КЦЗ-90 N5 с электродвигателем АОЛ2-21-6 N=0,8кВт, n=980 об/мин шт.	1	126,0 кг
В9.2	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали б:0,6мм б200мм м	7,0	2,5 кг
В9.3	"	" б:0,6мм б355мм м	6,0	5,3 кг
В9.4	"	" б:0,71мм б500мм м	1,5	8,72 кг
В9.5	Серия 1.494-10	Решетка щелевая регулирующая Р150 ск. II шт.	2	0,82 кг
В9.6	"	" Р200 ск. II шт.	5	1,28 кг
В9.7	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	Лючек с заглушкой шт.	1	0,0323 кг
В10.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл. РСФСР	фЦентробенный вентилятор Ц4-70 N25 по ТУ22-3410-75 исполнение по искрозащите И-2Т3 положение конуша Л0° шт.	1	17,0 кг
В10.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ25 шт.	1	2,43 кг
В10.3	"	Гибкая вставка ВНА25 шт.	1	2,35 кг
В10.4	ГОСТ 19904-74	Переход из тонколистовой стали б:0,6мм б:316мм м	12,0	4,72 кг
МАССА УКАЗАНА				

Лист № 001 из 001

816-231 Об

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ
ПЕРЕКОНЬ СТОЯКОВ ЧИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ
КАНАЛ КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИЗМ. Лист № 001 из 001
РАЗРАБ. А. А. ДУХАНОВ
ПРОБН. А. С. ШЕРБАКОВ
ЧК. Г. П. А. ДУХАНОВ
Л. С. ШЕРБАКОВ
НАЧ. ОТД. С. И. НЕВА
ИЗМ. И. П. ГРИНОВ

МАТЕРИАЛ Лист 17
ИПРОСЕЛХОЗПРОМ
ГЛАВСЕЛХОЗПРОЕКТ
г. В. Л. ДИМИТ

АЛЬБОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО- ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

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 ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ б=0,5мм Ø160мм	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 трубы 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 вентилятор ЦЧ-70 №2,5 по ТУ 22-3410-75 исполнение по искрозащите И-1ТЗ положение конуха Пр.0° шт.	1	17,0 кг
		Б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВАО-072-2, В1Т3 N=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 тонколистовой стали б=0,6мм л=300мм	1	3,1 кг
		разм. Ø280/Ø250мм шт	1	2,9 кг
В 11.5	"	" 175*175/Ø315мм шт	1	2,9 кг
В 11.6	"	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ б=0,6мм Ø180мм	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 вентилятор ЦЧ-70 №2,5 по ТУ 22-3410-75 исполнение по искрозащите И-1Т1 положение конуха Л0° шт.	1	21,0 кг
		Б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВАО-22-2, В1Т1 N=2,2 кВт, п=2860 об/мин шт.	1	
В 12.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ3,2 шт.	1	3,02 кг
В 12.3	"	Гибкая вставка ВНА3,2 шт.	1	2,93 кг
В 12.4	ГОСТ 19904-74	Переход из тонколистовой стали б=0,5мм л=300мм	1	4,3 кг
		разм. 224*224/Ø355мм шт.	1	3,3 кг
В 12.5	"	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ б=0,6мм Ø315мм	9,0	4,72 кг
		" Ø355мм м	5,0	5,3 кг
В 12.6	Завод. САНТЕХДЕТАЛЬ	Лючек с заглушкой шт.	2	0,0323 кг
В(13,14)	г. Вентспилсский вентиляторный завод им. Яна Фабрицуса г. Вентспилс, ул. Карканийя 5 Латв. ССР	Крышный Ц/Б вентилятор КЦЗ-90 №4 с электродвигателем АОЛ2-11-6 N=0,4 кВт п=915 об/мин шт.	2	106,0 кг
В(13,14)2	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ б=0,6мм л=315мм	14,0	4,72 кг
В 17.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл. РСФСР	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 №2,5 по ТУ 22-3410-75 исполнение по искрозащите И-1Т1 положение конуха Л0° шт.	1	21,0 кг
		Б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВАО-22-2, В1Т1 N=2,2 кВт, п=2860 об/мин шт.	1	
В 17.2	Серия 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ3,2 шт.	1	3,02 кг
В 17.3	"	Гибкая вставка ВНА3,2 шт.	1	2,93 кг
В 17.4	ГОСТ 19904-74	Переход из тонколистовой стали б=0,5мм л=300мм	1	4,3 кг
		разм. 224*224/Ø200мм шт.	1	4,3 кг

1	2	3	4	5
В 7.5	ГОСТ 10704-76	Грубы 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 концентрический		
		" 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 утепленный УП2-201-0100 шт.	1	5,3 кг
В 7.14	"	Узел прохода вытяжной трубы УПЗ шт.	1	32,5 кг
В 7.15	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ б=0,6мм л=250мм	3	3,74 кг
В 7.16	ГОСТ 12184-66*	Сетка проволоочная 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	Вентспилсский вентиляторный завод им. Яна Фабрицуса г. Вентспилс, ул. Карканийя 5 Латв. ССР	Крышный Ц/Б вентилятор КЦЗ-90 №5 с электродвигателем АОЛ2-21-6 N=0,8 кВт, п=930 об/мин шт.	1	125,0 кг
	МАССА УКАЗАНА	ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ		

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА

816-231 ОБ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖНОМ ТЕПЛОТОВАРНОЙ СТОЯЧКОЙ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ МАТЕРИАЛ. КОЗЫРЕК С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА

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

ИП РОСЕЛЬХОЗПРОМ ТАВРСЕЛЬХОЗПРОЕКТ г. ВЛАДИМИР

Р 18

АЛЬБОМ II

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 ИЛИ МОДЕРНИЗИРУЮЩИХ 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. ШИМ. ПИЩ. ОСТАТКИ. МОЮЩИЕ СРЕДСТВА. СЕПА. КАЛИН. 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.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ СТАЖНОМ, ТЕПЛОСТОЙКОМ И МАТЕРИАЛО-ТЕХНИЧЕСКОМ СКЛАДОМ ДЛЯ КОЛЛЕКТИВА С ПАРКОМ УЛ. ТРАКТОРОВ	ЛИСТЫ	ЛИСТ
РАЗРАБ. ПИТАЛОВА	1	10
ПРОВЕРКА ЕВДОКИМОВ	Р4	1
Р.К. ГРЯБ. ЕВ ДОКУМЕНТ		
Г. СПЕЦ. КУЗЬМИН		
МАЧ. ОТД. ЛУТАЛОВА		
Г. И. И. П. ГРИНОВ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	Г. ПРОСЕЛКОВСКОПРОМ 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. Вентиль 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. ДОКИМОВА				ЛИТЕРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
УЧ. ГР.	Е. ДОКИМОВА				РЧ	2		
А. СПЕЦ.	К. ЗЫМИН				ГИПРОСЕДЬХОСПРОМ			
НАЧ. ОТД.	ПОТАПОВ				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. В¹ строительный объем 17380 м³)
Требуемый напор на вводе должен быть не менее 25 м 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 1,2 м 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=15-50 мм. На участке подключения душей сеть закольцовывается.

Расчетный расход горячей воды составляет 5400 л 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.

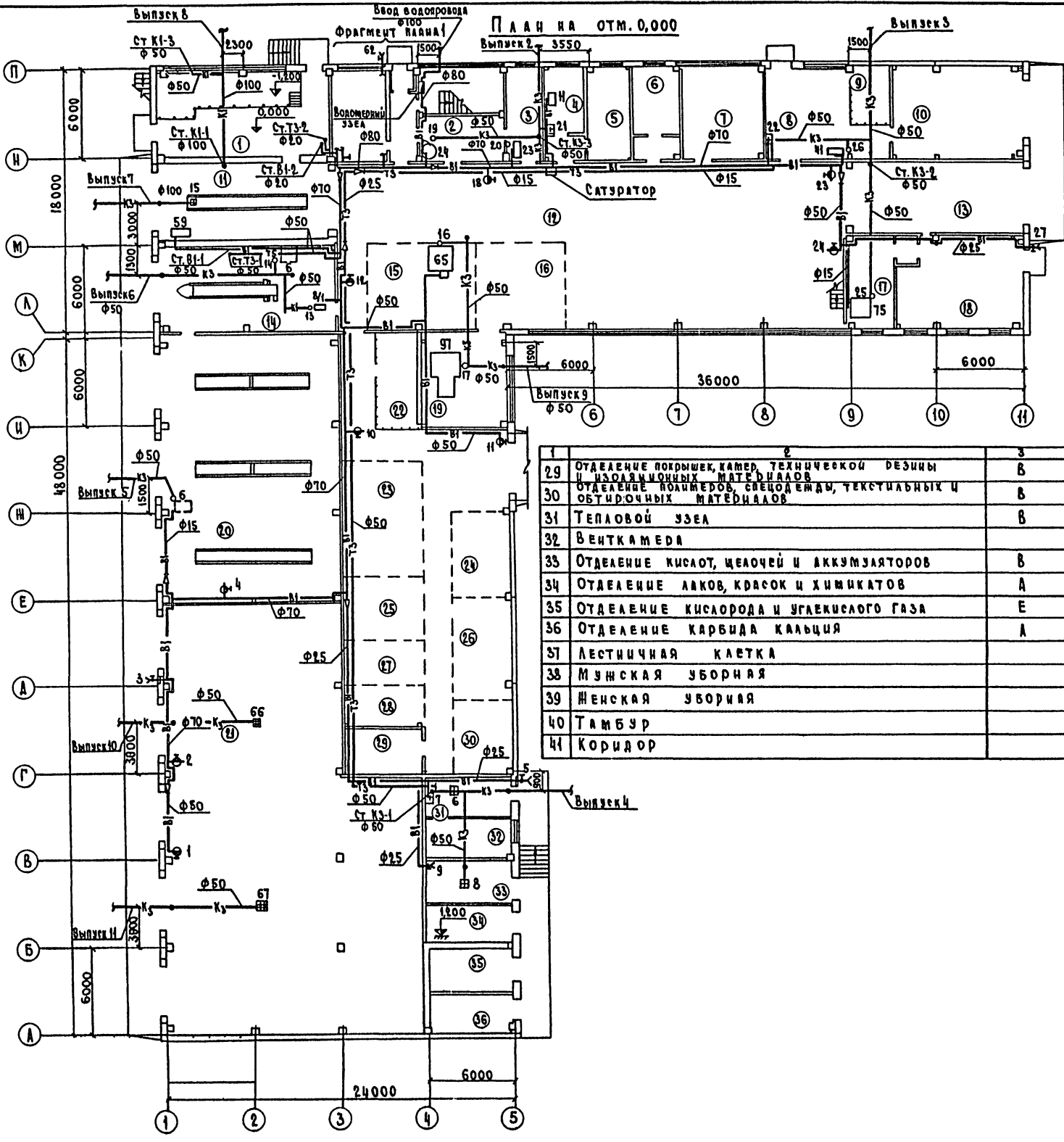
Уклоны выпусков в пределах l=0,02-0,15.

ШКА № ПОДА ПОЛЮЩЬ 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	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. ПИГАЛОВА			рч	3	
ПРОВЕРКА ЕВДОКИМОВ					
РУК. ГР. ЕВДОКИМОВ					
ГЛАВ. СПЕЦ. КУЗЬМИН					
НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ					
НАЧ. ОТД. ПЕТРОВ					
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПУСКА			ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВ. СЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР		

Альбом II
Типовой проект

СОГЛАСОВАНО
Г.А. СПЕЦ. ЭНЦ. ЗАК. РАБОТ
Г.А. СПЕЦ. ЭНЦ. ЗАК. РАБОТ
Г.А. СПЕЦ. ЭНЦ. ЗАК. РАБОТ
ЭЛ. И. АНТ
Инв. № ПОД



№	Наименование	Категория
1	Центральная ремонтная мастерская	3
1	Пункт хранения и отпуска масла	В
2	Вуканизационный участок	В
3	Медицинско-жестяничский 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 сешки	А
18	Участок текущего ремонта силового автотракторного электрооборудования	В
19	Участок испытания и регулировки двигателей	В
Гараж		
20	Участок проведения технических обслуживаний №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
29	Отделение покрышек, камер, технической резины и изоляционных материалов	В
30	Отделение полимеров, свечей, жидкостей, 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	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

№ п/п	Наименование	Категория по взрыво-пожарной опасности
1	Центральная ремонтная мастерская	3
1	Пункт хранения и отпуска масла	В
2	Вуканизационный участок	В
3	Медицинско-жестяничский 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 сешки	А
18	Участок текущего ремонта силового автотракторного электрооборудования	В
19	Участок испытания и регулировки двигателей	В
Гараж		
20	Участок проведения технических обслуживаний №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

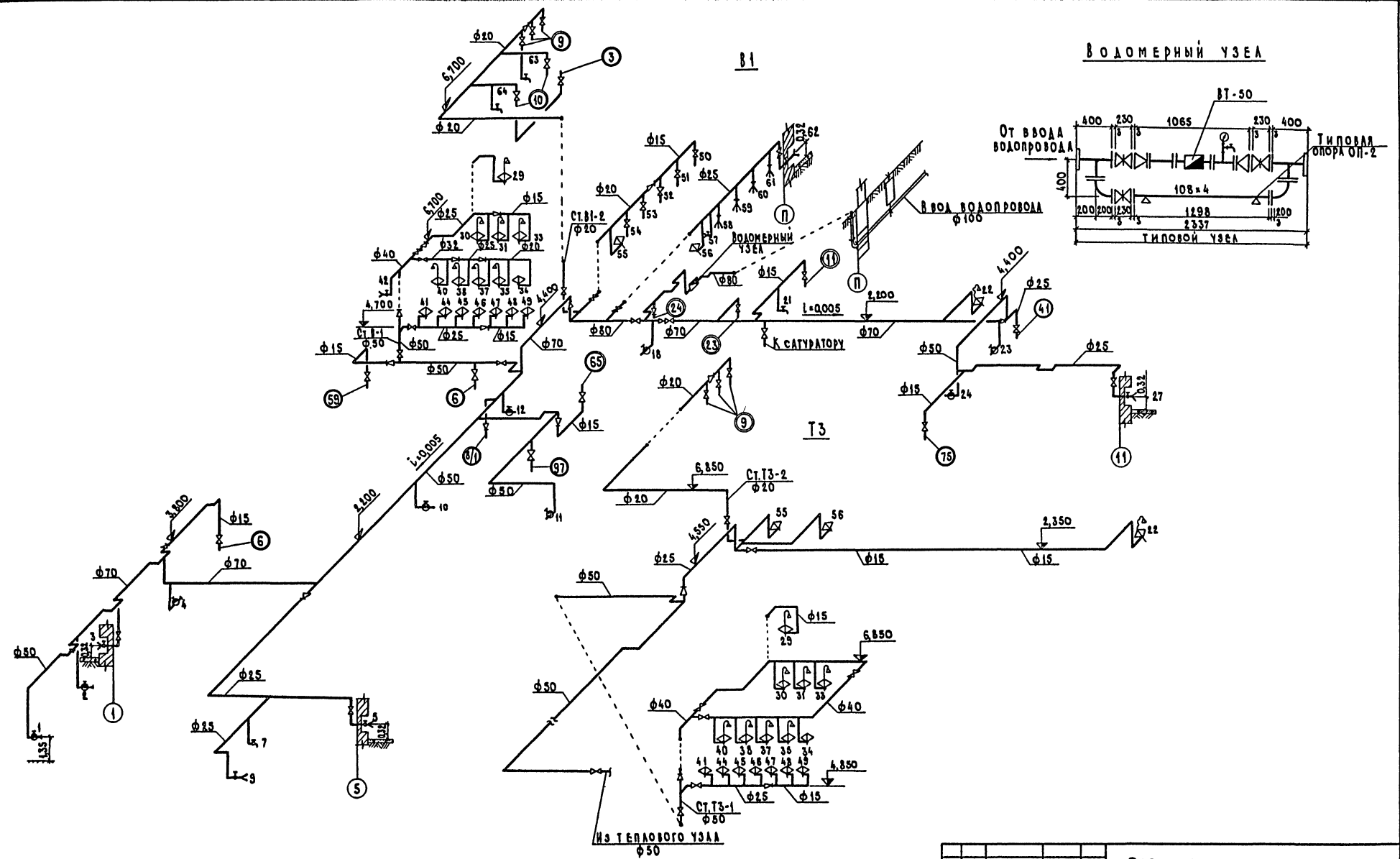
816-231		ВК
Центральная ремонтная мастерская в блоке гаражом, теплая стоянка и материально-технический склад для хозяйства с парком тракторов		
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДАТЬ ДАТА	ЛИСТ №	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. ДИГЛАОВА	ЛИСТ №	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА ЕВДОКИМОВ		РЧ 4
Р.У.К. Г.Р. ЕВДОКИМОВ		
Л.С.П.Е. КИЗЬМИН		
И.С.С.А. ПОТАЛОВ		
Л.С.И.В.Р. ТРЫНОВ		

План на отм. 0,000
ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ
Глав. конструктор
Г. БААДИМИР

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

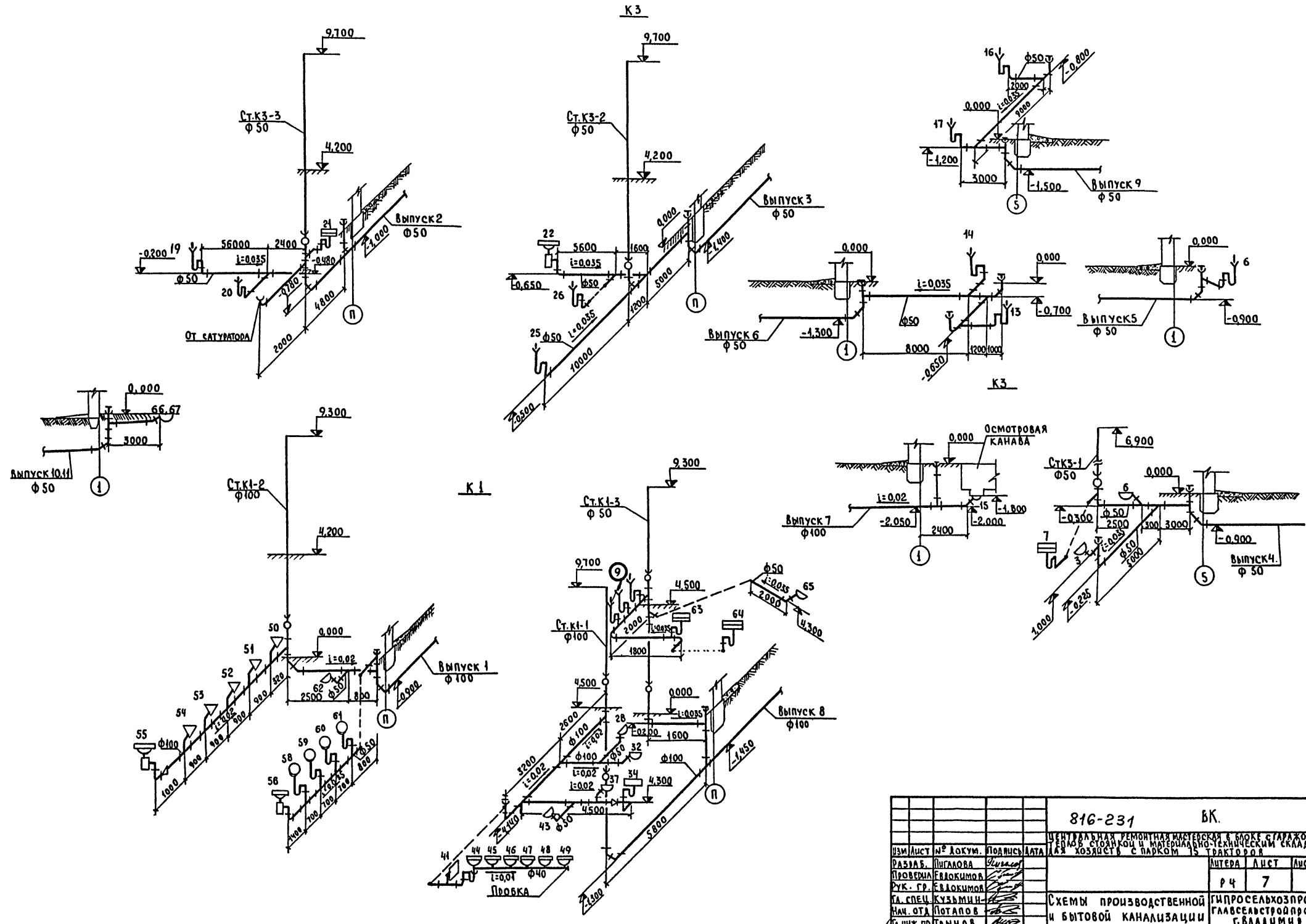
ИЗВ. ПОДПИСАТЬ И ДАТА



		816-231	ВК
		ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ БЛОК С ГАРАЖНОМ ТЕПЛОМ СТОЯЧЕЙ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАЛАМ ДЛЯ КОММУНАЛЬНЫХ СЛУЖБ И Т. П. К. 10752	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	И. ГАЛОВА	С. И. ИВАНОВ	
ПРОВЕРКА	С. ДОКИМОВ		
РУК. Г. Р.	С. ДОКИМОВ		
АСПЕКТ	К. УЗЬМИН		
НАЧ. ОТД.	П. У. ПОПОВ		
ГЛАВ. ИНЖ.	П. Р. ВЕЧЕРОВ		
		АНТЕРА	ЛИСТ
		РЧ	6
		СХЕМЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА	
		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВ. СЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ Г. В. А. А. И. И. И. И.	

15430-02 30

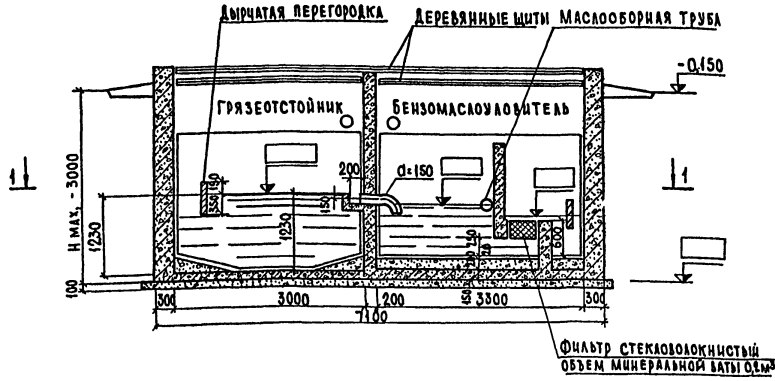
Формат 22Г



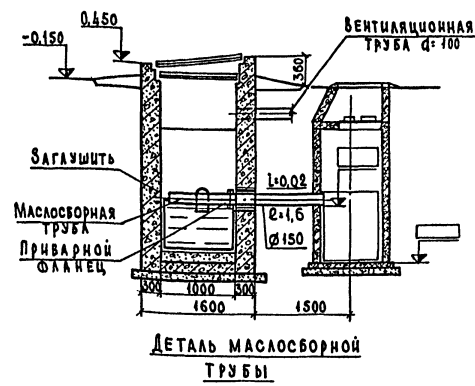
		816-231		БК.	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БУКЕ СТАРАЖОМ РЕЗЕРВУАРЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ 15 ТРАКТОРОВ					
ИЗМ/ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОЯСНЕНИЯ	ДАТА	ЛИТЕРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. ПИГАЛОВА	ПРОВЕРКА ЕВЛОКИМОВА	РУК. ГР. ЕВЛОКИМОВА	ТА. СПЕЦ. КУЗЬМИН	НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ	МА. ИЖ. ПР. ТРИНОВ
СХЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ			ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСТАРОПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР		

№ ПОЯ. ПОДП. И ДАТА

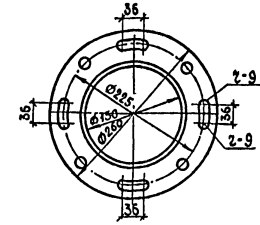
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

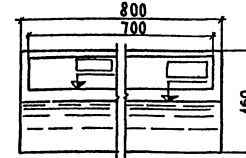
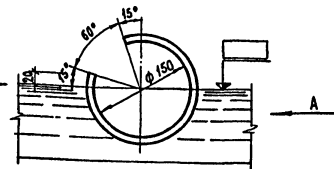
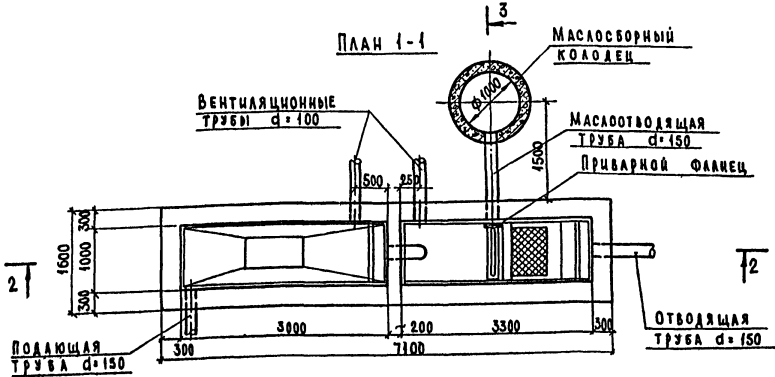


Приварной фланец



Вид А

План 1-1



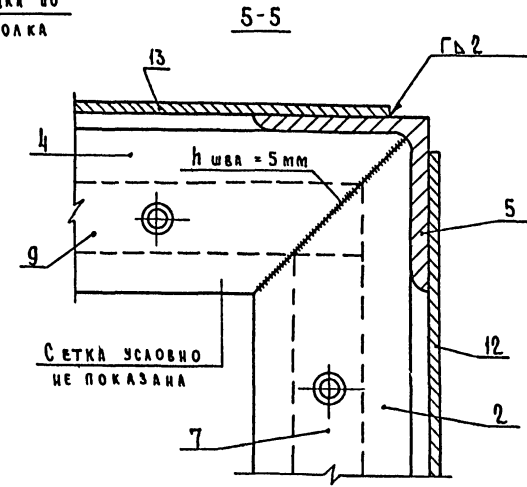
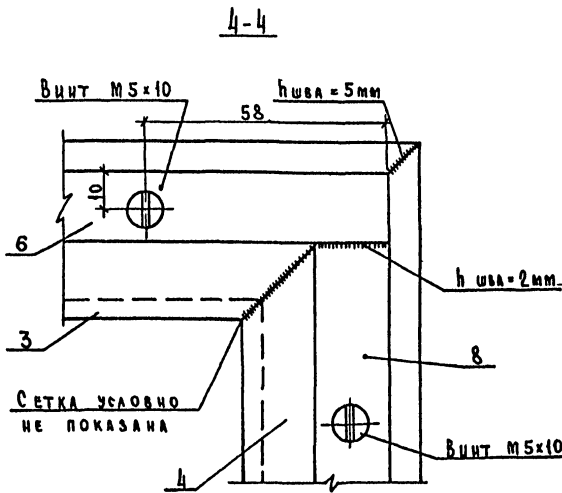
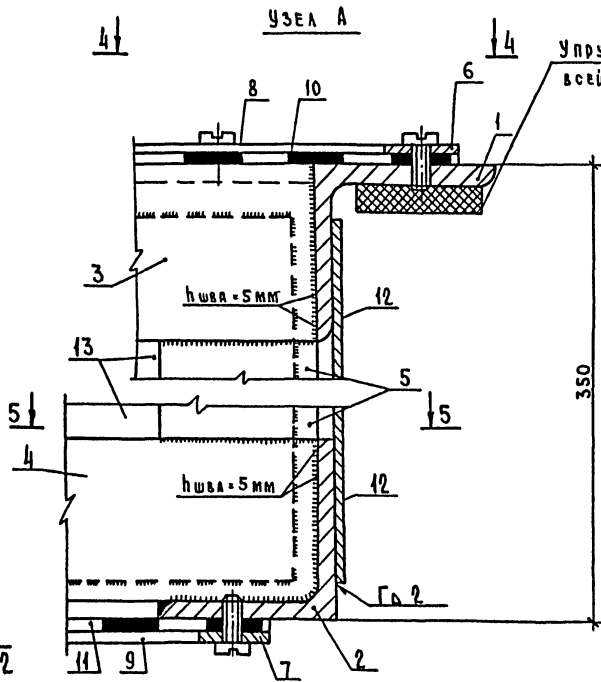
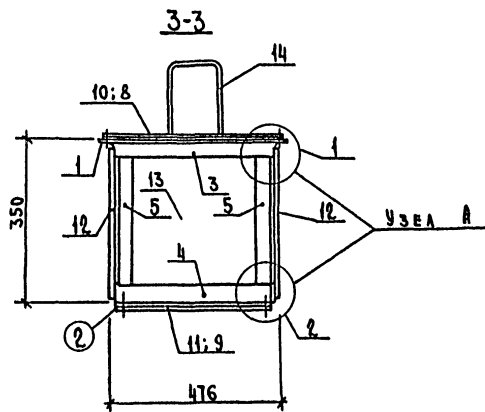
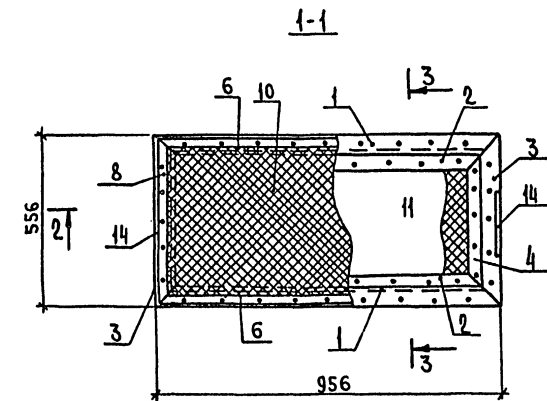
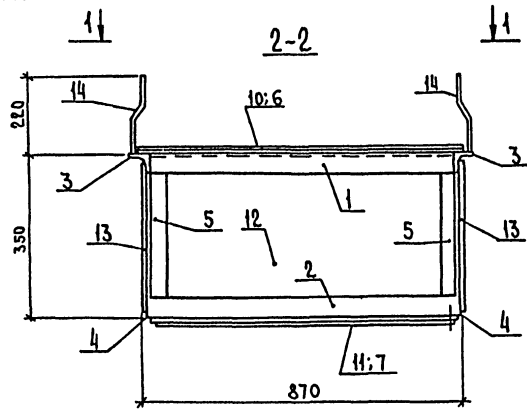
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
	ГОСТ 9940-72*	ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ Ø150×6	5,0	МП
		ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ С ПРОРЕЗЬЮ Ø150×6	0,8	
	ГОСТ 3262-75	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Ø100	2,0	
	ГОСТ 1255-67	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Ø150	2	ШТ.
	ГОСТ 19003-74	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ 6-А мм Ø180	0,9	КГ
	ГОСТ 1759-70*	БОЛТЫ М-16 Ø65	8	ШТ.
	СЕРИЯ 3,900-5	САЛЬНИКИ НАВИВНЫЕ Ø150	3	ШТ.

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 маслооборной трубе над уровнем жидкости уточняется при эксплуатации поворотом труб на фланце.
6. Отметки лотков труб уточняются при привязке проекта.

81С-231		8К
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В РАЙОНЕ СТАРАНОМ, ТЕПЛОСБОРНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ.		
УСМ Лист № док. Ум. Подпись Дата	РАЗРАБ. НИКОЛАЙСКАЯ	АНТЕНА Лист Листов
	ПРОВЕРШ. ЕВЛАХИМОВ	РЧ 8
	Р.К. Г. ЕВЛАХИМОВ	
	А.С. П. КУЗЬМИН	
	НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ	ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ
	ДИРИЖЕР ТРИНОВ	ГЛАВСЕЛСТРОЙПРОЕКТ
		Г. ВЛАДИМИР

СОГЛАСОВАНО:
А.С. П. КУЗЬМИН
ДИРИЖЕР
ПОДПИСАНЫ
А.С. П. КУЗЬМИН
ДИРИЖЕР

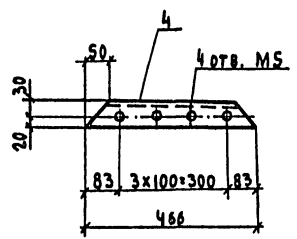
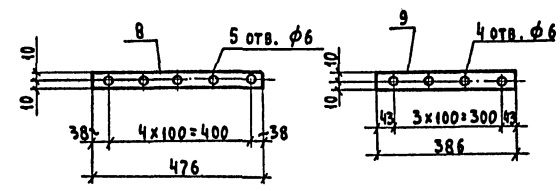
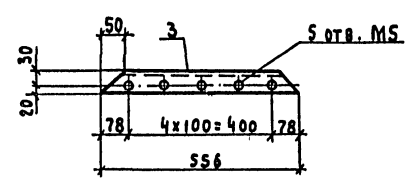
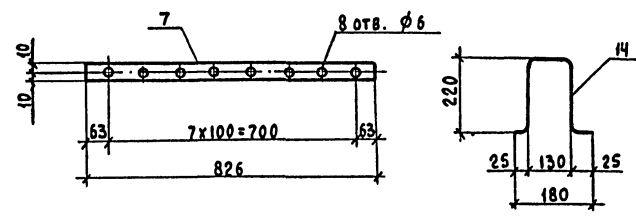
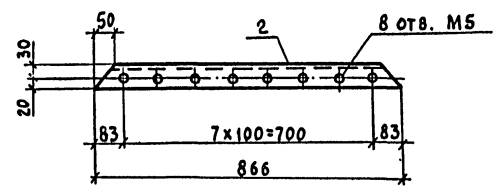
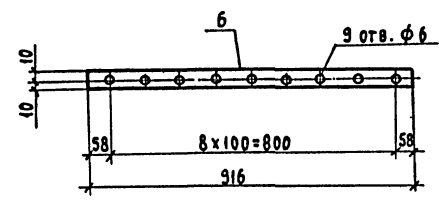
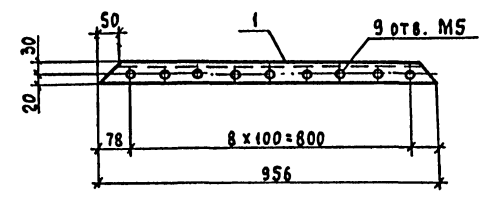


1. Конструкцию грязеотстойника см на листе ВК-18.
2. Спецификацию металла на фильтр ВФ-1см на листе ВК-20.

816-231		8К	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, УГЛОМ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДОВОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОВЫМИ ТРАКТОРАМИ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗР. Б. НИКОЛЬСКАЯ			
ПРОВЕРИЛ. ЕВДОКИМОВ			
РУК. ГР. ЕВДОКИМОВ			
ГЛАВ. СПЕЦ. КУЗЬМИН			
НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ			
ГЛАВ. ИНЖ. ТРЫНОВ			
Фильтр АФ		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ	
Грязеотстойника		ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ	
		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

816-231		8К	
ЦМ/Лист №00/Кум.	Получен	Лист	Лист
Разраб. Никольская	Лист	Лист	Лист
Проверка Евдокимова	Лист	Лист	Лист
Руч. гр. Евдокимов	Лист	Лист	Лист
Сл.вед. Кузьмин	Лист	Лист	Лист
Инж.ста. Поталов	Лист	Лист	Лист
Инж.пр.Тринов	Лист	Лист	Лист
Фальт ВФ-1 гразеотстойника. Спецификация		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬХОЗПРОЕКТ г.ВЛАДИМИР	

15430-02 34

Копировал Лукьянова Формат 22Г

ИЗМ. №00/00/ПОДПИСЬ И ДАТА

АБСОЛЮТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭЛ

№ ФОРМАТ	Лист	Наименование	Примечание
22г1	1	Заглавный лист	
22г1	2	Пояснительная записка	
22г1	3	Силовое электрооборудование 380/220 в. План на отг. 0,000 в осях 1-В и П-Ж	
22г1	4	Силовое электрооборудование 380/220 в. План на отг. 0,000 в осях 8-И и П-Л, 1-5 и Е-В	
22г1	5	Силовое электрооборудование 380/220 в. План на отг. 4,200 и 4,500	
22г1	6	Силовое электрооборудование 380/220 в. Принципиальная однолинейная схема 1ШР, 2ШР	
22г1	7	Силовое электрооборудование 380/220 в. Принципиальная однолинейная схема ЭШР-5ШР	
22г1	8	Силовое электрооборудование 380/220 в. Принципиальная однолинейная схема 6ШР-8ШР	
22г1	9	Силовое электрооборудование 380/220 в. Принципиальная однолинейная схема 9ШР-11ШР	
22г1	10	Силовое электрооборудование 380/220 в. Принципиальная однолинейная схема 12ШР	
22г1	11	Силовое электрооборудование 380/220 в. Спецификация	
22г1	12	Силовое электрооборудование 380/220 в. Спецификация	
22г1	13	Молниезащита	
22г1	14	Электрическое освещение 380/220 в. План на отг. 0,000 в осях 1-9 и П-Ж	
22г1	15	Электрическое освещение 380/220 в. План на отг. 0,000 в осях 9-ИИ ПЛ, 1-5 и А-Ж	
22г1	16	Электрическое освещение 380/220 в. План на отг. 4,200 и 4,500	
22г1	17	Электрическое освещение 380/220 в. Принципиальная однолинейная схема	
22г1	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 прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 13497-68*	Кабели ленточные 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 электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах	
Т.п. 4.407-49	Установочные рабочие чертежи комплектов токопровода ВДОВ К	
	Электротабля	
Т.п. 4.407-74	Установочные рабочие чертежи одиночных электроаппаратов	
Т.п. 4.407-75	Установочные рабочие чертежи комплектов электроаппаратов	
Т.п. 4.407-125	Установка светильников во взрывоопасных помещениях	
Т.п. 4.407-141	Установка светильников с люминесцентными 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 $\cos \varphi$ до компенсации	—	0,79	
8	$\cos \varphi$ после компенсации	—	0,95	
9	Установленная мощность компенсирующих устройств	кВар	75,0	
10	Годовой расход электрической энергии	ГВтч	437,2	
11	В том числе электрического освещения	ГВтч	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
- Вз-1 Класс взрывоопасного помещения
- 30лк 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	

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)

816-231 ЭЛ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ В РАЙОНЕ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЪЕМУ РАБОТЫ

Исполнитель	Лукьянова	Литера	Листов
Проверил	Григорьев	Р	18
Узк. гр.	Григорьев		
Исполн. проекта	Лукьянова		
Исполн. чертежей	Тринов		

Заглавный лист

ГИПРОСНАБХОЗПРОМ
ГЛАВСТАВСТРОЙПРОЕКТ
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 пониженных 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 СКЛАДОМ АЛТАЙСКОГО УОЛДСТАТА С. ПАРХОМ - 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

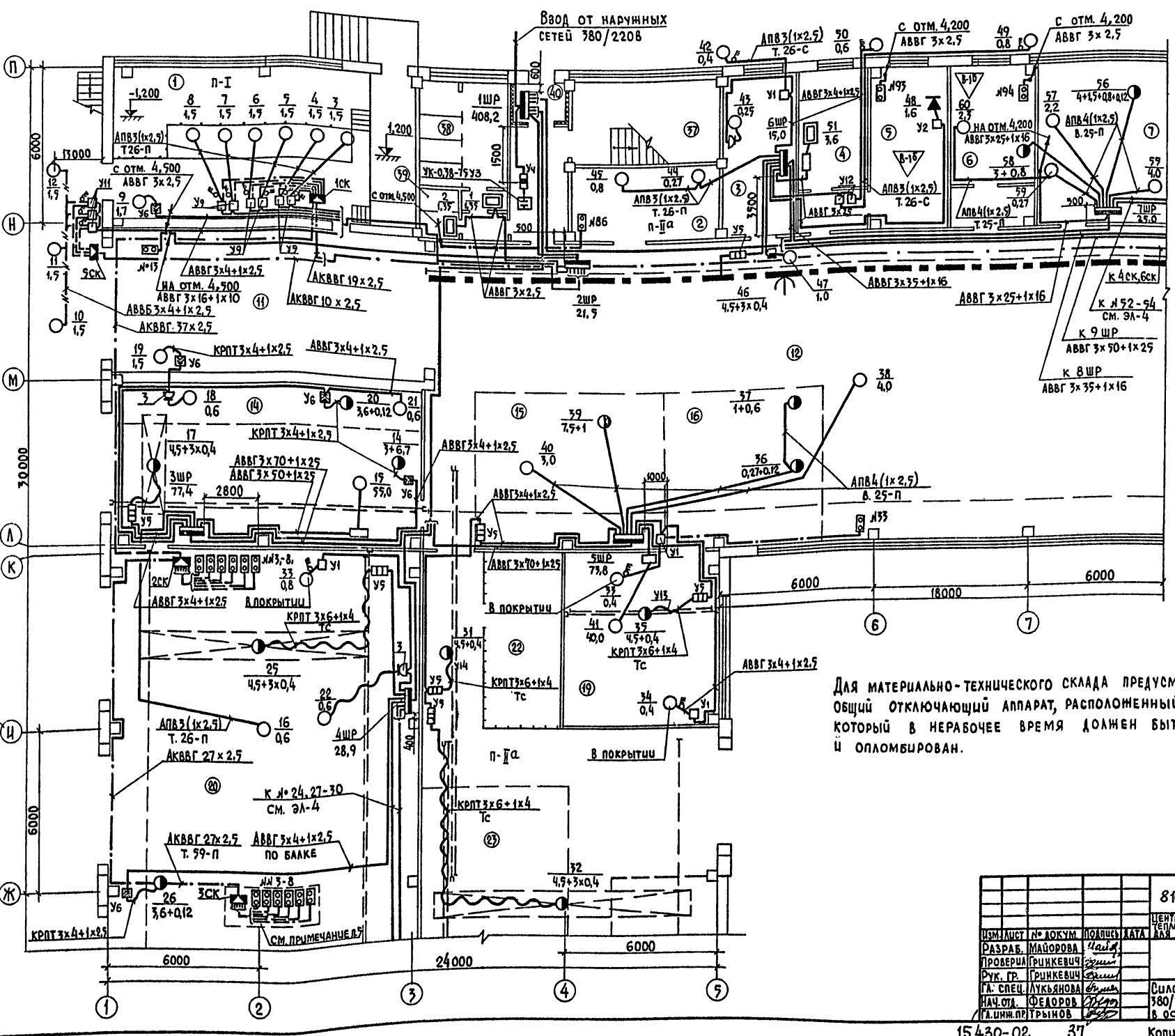
Копировала *М.С.Г.*

ФОРМАТ 22Г

Альбом II

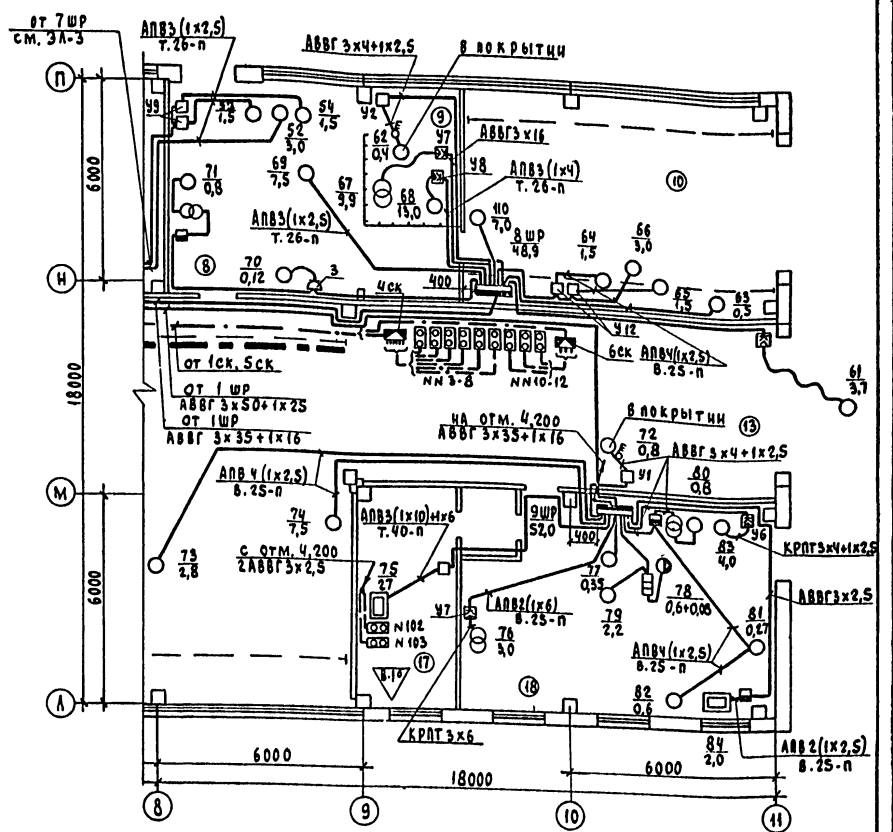
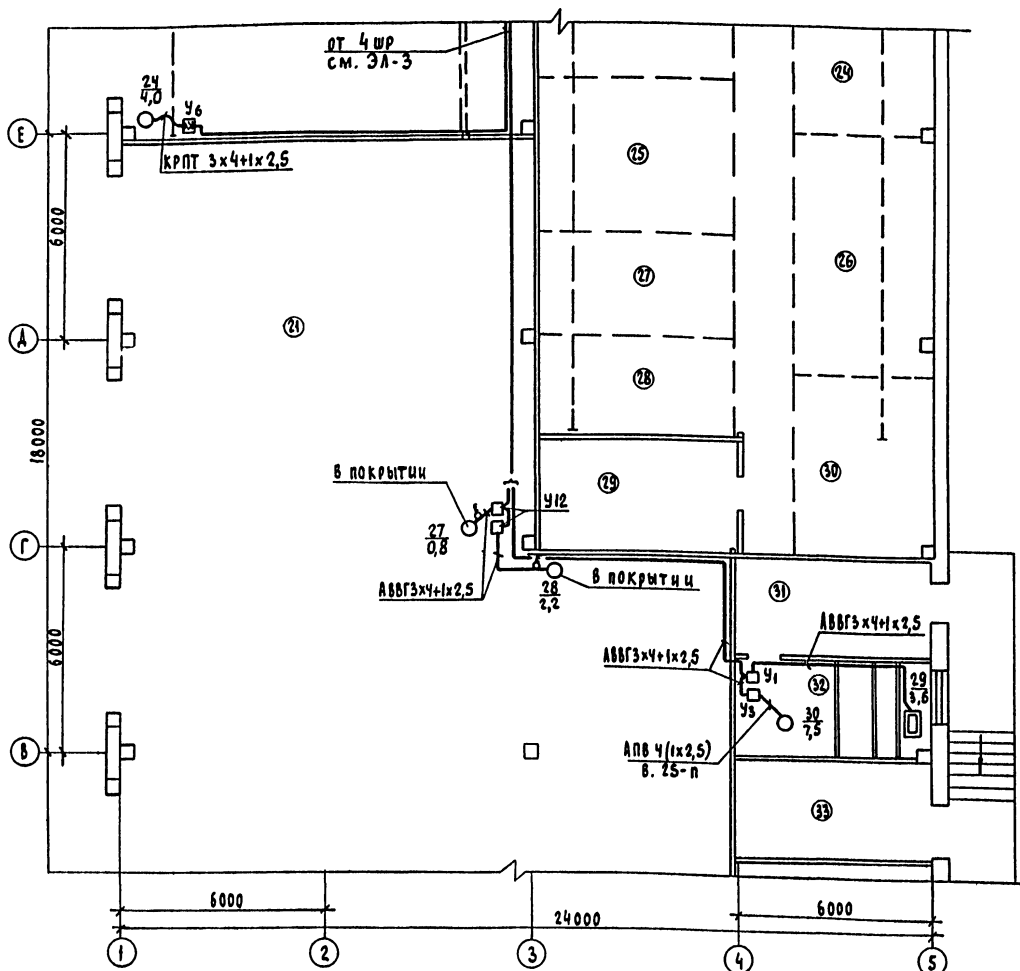
Типовой проект

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



Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



Экспликация помещений

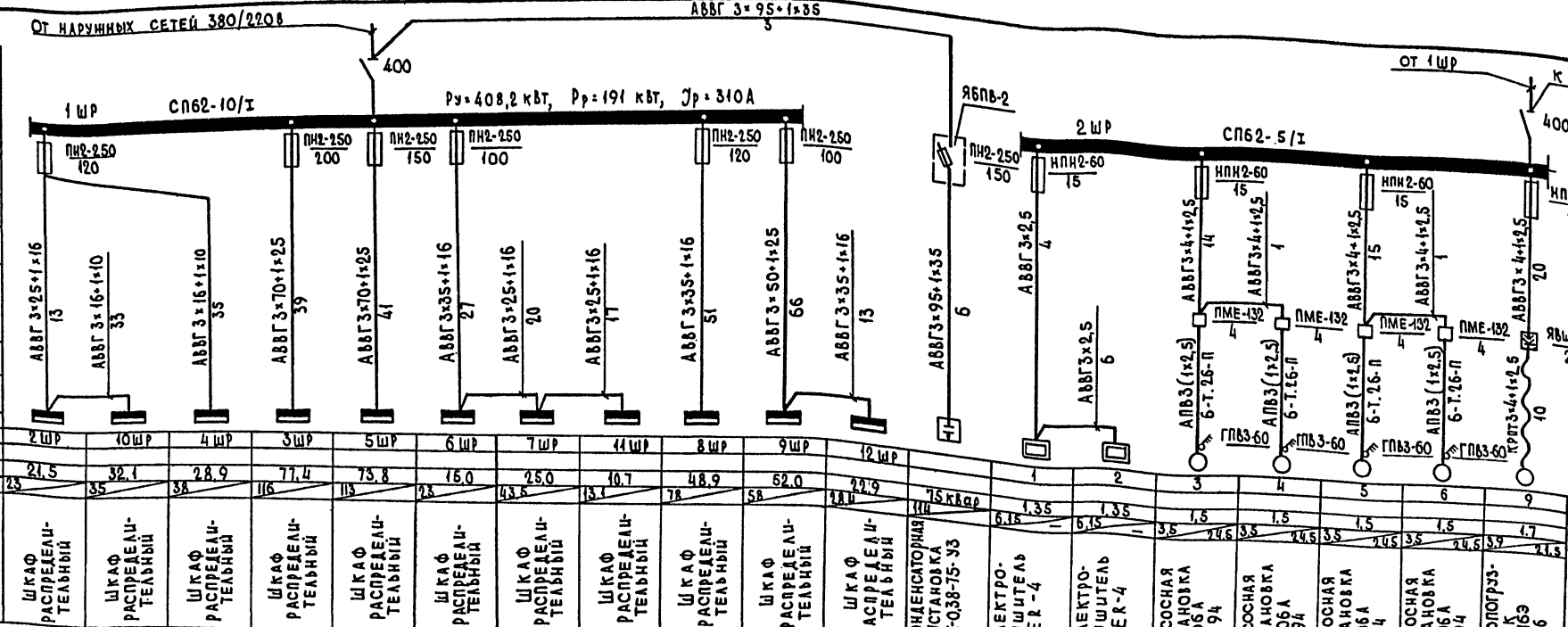
№	НАИМЕНОВАНИЕ	
	1	2
8	Кузнечный участок	
9	Сварочный участок	
10	Участок ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм	
13	Участок заправки обкатки и устранения неисправностей после обкатки	
17	Участок пропитки, окраски и сушки	

1	2
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

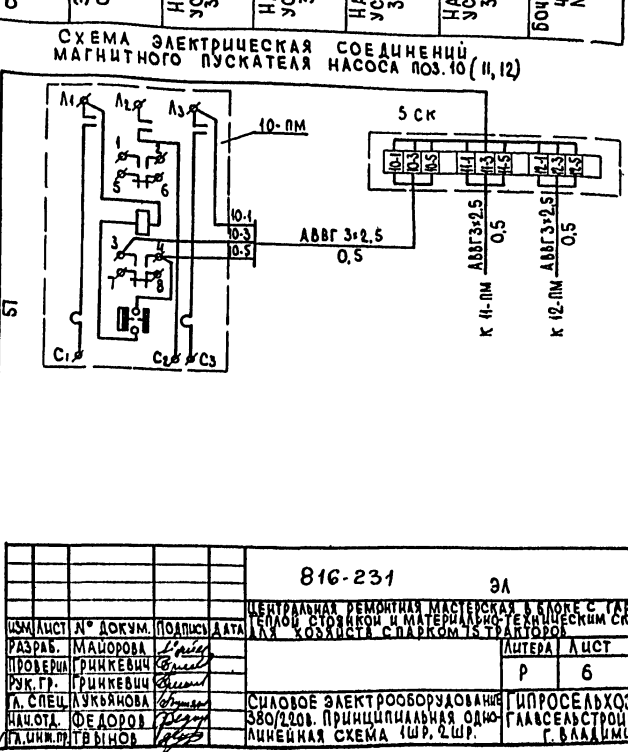
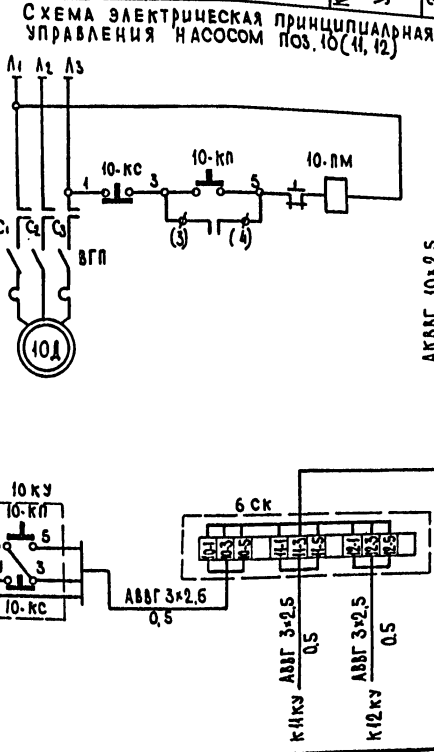
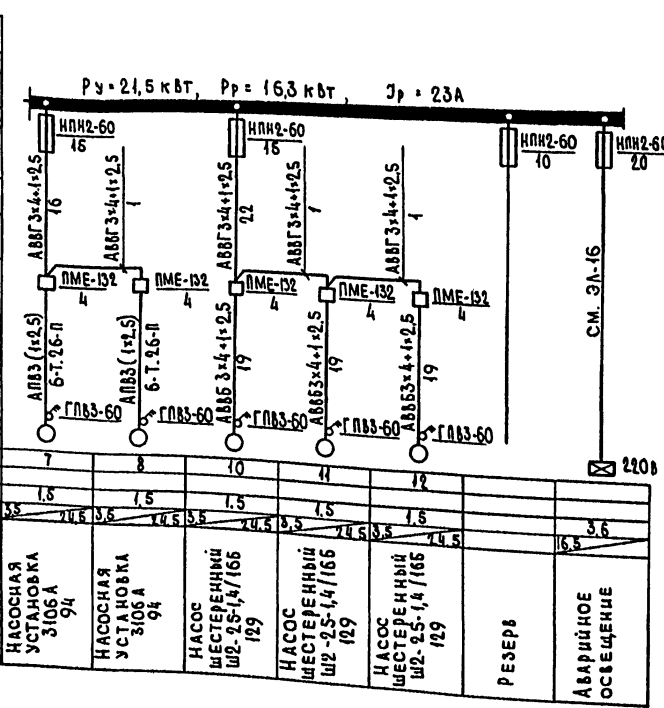
1	2
29	Отделение покрышек, камер, технической резины и изоляционных материалов
30	Отделение полимеров, спецосежей, текстильных и обтирочных материалов
31	Тепловой узел
32	Венткамера
35	Отделение кислот, щелочей и аккумуляторов

816-231		ЭА
Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом, теплая стоянка и материалы, технический склад для хранения с парком 75 тракторов		
ИЗМ. ИЛИСТ. № ДОКУМ. ПОДПИСАТЕЛЬ	ЛИТЕРА	ЛИСТ
РАЗРАБ. МАКОРОВА	Р	4
ПРОВЕРИЛ ГРИНКЕВИЧ		
ЭК. ГР. ГРИНКЕВИЧ		
ГЛ. СПЕЦ. АУКВАНОВА	Силовое электрооборудование	
НАЧ. ОТ. ФЕДОРОВ	380/220В. ПЛАН НА ОТМ. 0,000	
ГЛАВ. ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТ НА СЕЛЬХОЗПРОМ	
	ГЛАВ. СЕЛЬХОЗПРОМ	
	г. ВАЛДИМИР	

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	РУБИАЛЬНИК 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	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	
ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИК	№ ПО ПЛАНУ
ТИП	ТИП
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	ТОК, А
ИЗН	УЛ
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА № ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ	



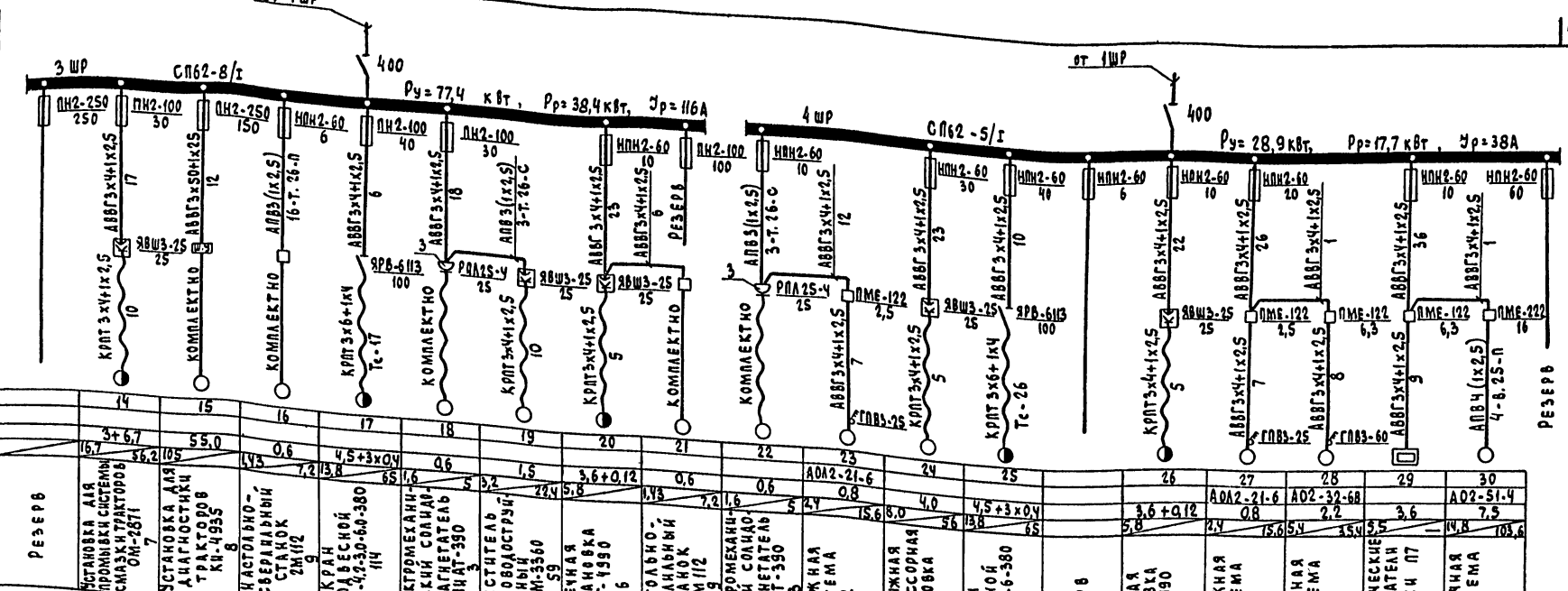
ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	РУБИАЛЬНИК ВВОДА
ТИП	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП
	ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	
ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ТИП И НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПУСКОВОГО АППАРАТА И ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ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



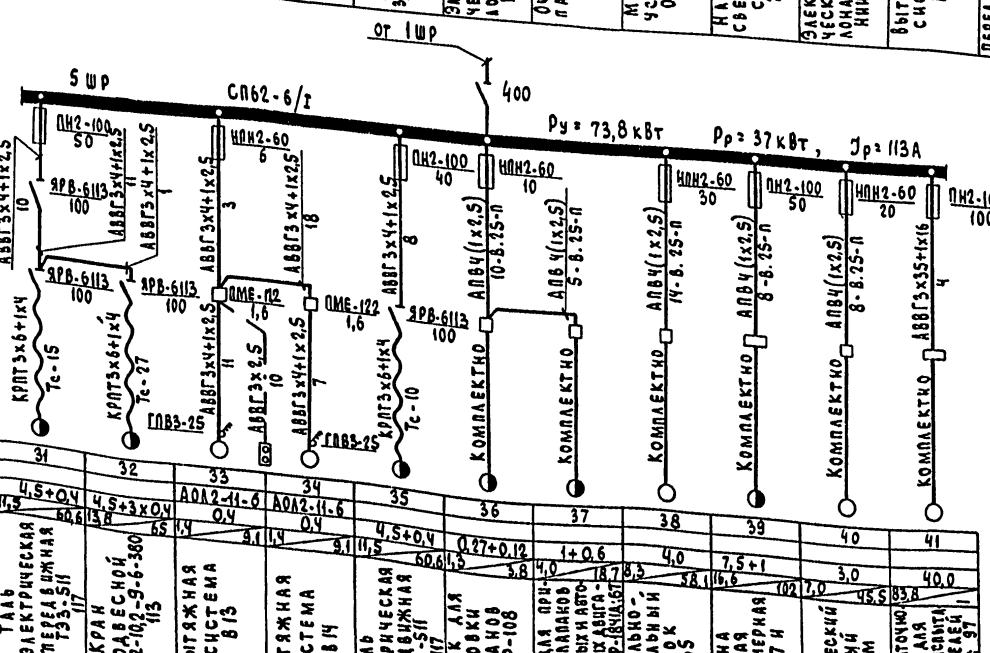
816-231		ЭЛ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В СОЮЗЕ С ГАРАЖНОМ		
КЛАСС СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЫ ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ		
И. КОХАНОВСКИЙ С. ПАРКОМ И С. ТРАПТОРОВ		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБ. МАЛЮКОВА		
ПРОВЕРКА ПРИКЛЕВЧИ		
РУК. ГР. ПРИКЛЕВЧИ		
Л. СПЕЦ. КУКЛЯНОВА		
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ		
ГЛАВ. ИНЖ. ТИХОНОВ		
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ 380/220В. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА 1 ШР, 2 ШР.		ИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ Г. ВАДИМИР

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		
Наименование механизма, № по технологическому проекту		



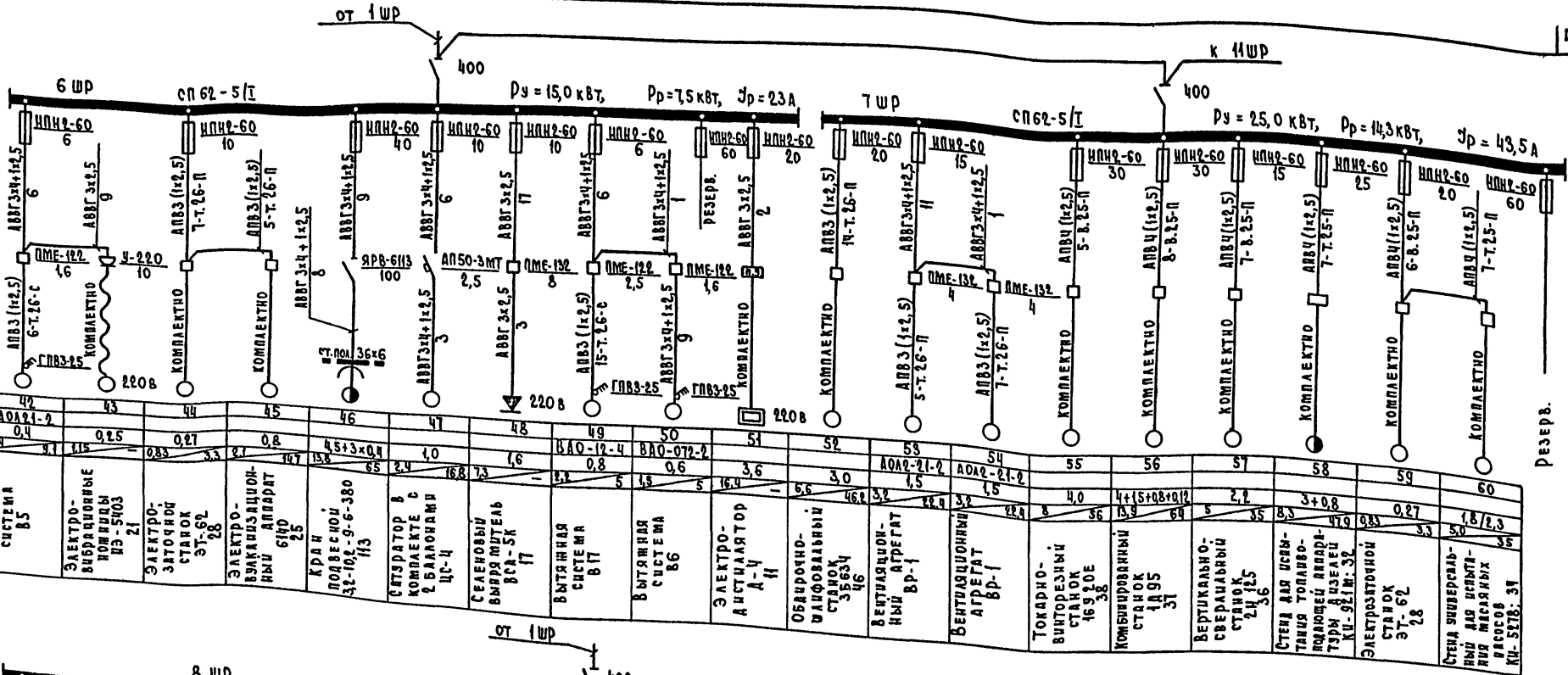
ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
ШАХТ. РАСЧЕТ. ИТЕРИИ, № ПО ПЛАНУ, ТИП	РУБНИК ВВОДА	ТИП НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП	ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м. Способ прокладки		
Тип и номинальный ток пускового аппарата и теплового реле, А		
Марка и сечение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



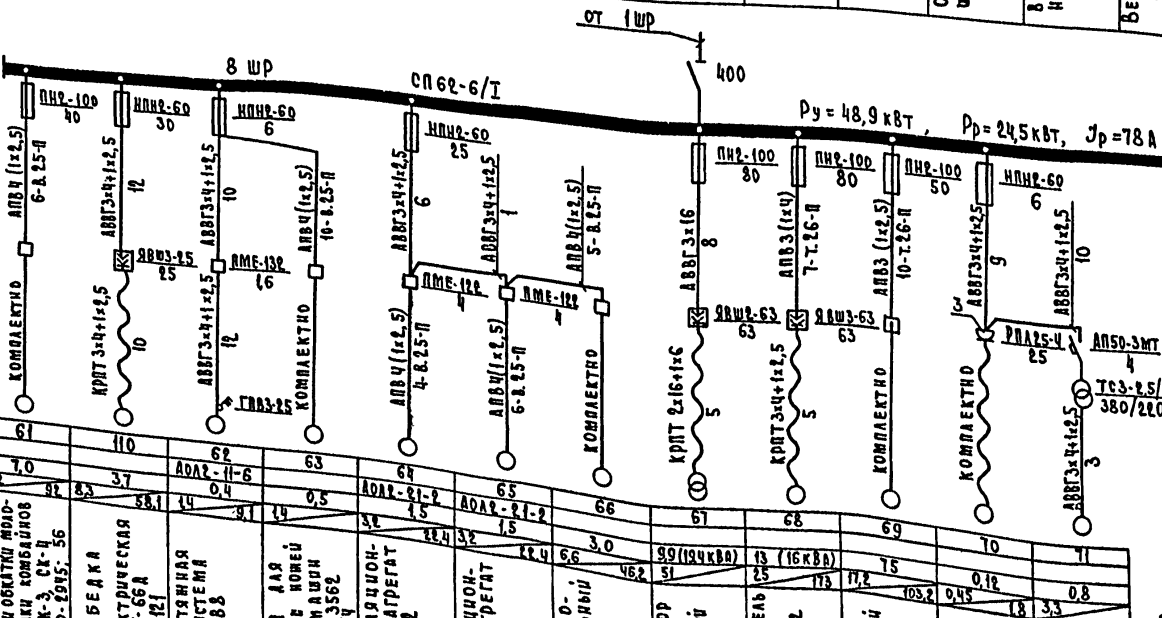
Пусковой аппарат, тип которого на схеме не указан, поставляется комплектно с оборудованием.

816-231		ЭЛ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ МОНТАЖНО-МОНТАЖНАЯ И БАНК С ГАРАЖОМ			
ЦЕЛЮЮ СТОЯКОВ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СКЛАДОМ			
ДЛЯ УСТАНОВКИ В РАЙОНЕ 75 ТРЕНТОВА			
ИЗДАТЕЛЬ	МОДУЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ	
РАЗРАБ. МАКОРОВА	ЛАНЦ		
ПОДБЕР. ГРИНКЕВИЧ			
УМ. ГР. ГРИНКЕВИЧ			
ГЛ. СПЕЦ. ЛУКЪЯНОВА			
МАТ. ФЕДОРОВ			
ГЛ. УЖ. ПРОТРИНОВ			
С ЧАСТОВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		ГИПРОСЕЛХОЗПРОМ	
380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		ГЛАВСЕЛХОЗПРОМ	
ОБЪЕДИНЕННАЯ СХЕМА 3ШР-5ШР		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	Ток, А	Уч
	Уч	Уч



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	Ток, А	Уч
	Уч	Уч



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

816-231 ЭЛ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАБАРИТНОМ, ТЕРАЦИ, СТОЛОВОЙ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАЙДОМ ДЛЯ РАБОТЫ С ПЛОСКОМ ЛСТАНКОМ	
ИЗМ. АУСТ. М. ДОКУМ.	СОПИСЬ АРТА
РАЗР. МАШИСТОВА	ИЗМ. АУСТ.
ПРОВЕР. ГРИНКЕВИЧ	ИЗМ. АУСТ.
Р.К. Г.Р. ГРИНКЕВИЧ	ИЗМ. АУСТ.
Г.А. СПЕЦ. АЗАРЬКОВА	ИЗМ. АУСТ.
ИЗМ. АУСТ. ФЕДОРОВ	ИЗМ. АУСТ.
Г.А. НИКОЛАЕВ	ИЗМ. АУСТ.
Г.А. НИКОЛАЕВ	ИЗМ. АУСТ.

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. № 02/04

816-231		ЭЛ	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ. МАЙОРОВА			
ПРОВЕРИЛ ТРИНКЕВИЧ			
РУК. ГР. ТРИНКЕВИЧ			
Л. СПЕЦ. ЛУКЬКОВА			
НАЧ. ЦА. ФЕДОРОВ			
Л. ИНЖ. ТРЫНОВ			
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, ТЕОРИИ СТОЯНОК И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАЛОМ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ УСТРАТОРОВ			ЛИТЕРА. ЛИСТ ЛИСТОВ
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 380/220В. СПЕЦИФИКАЦИЯ			Р 11
ИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСБЕЛСТРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР			

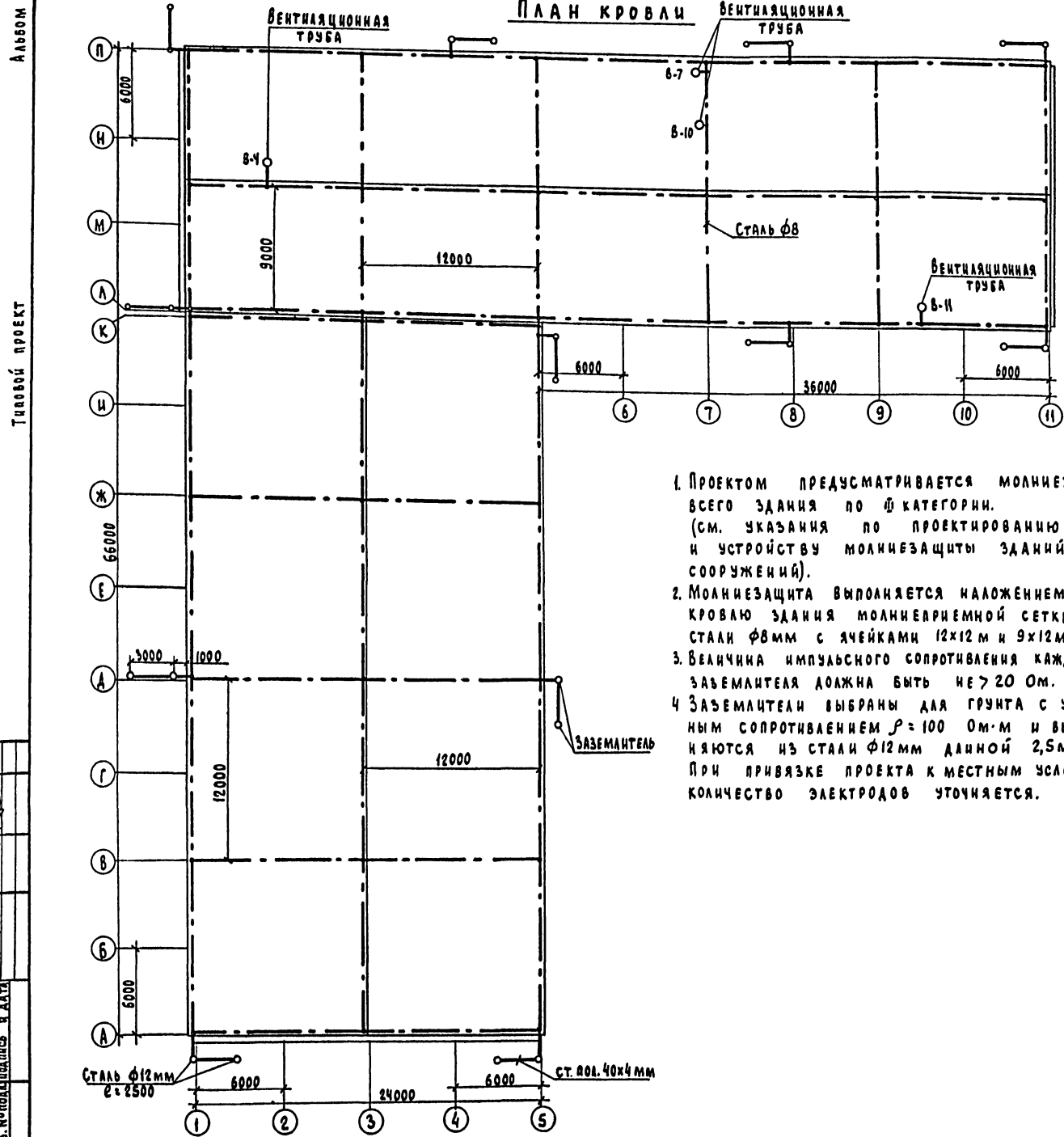
В Е Д О М О С Т ь И З Д Е Л И Й
М О Н Т А Ж Н О - З А Г О Т О В И Т Е Л ь Н О Г О У Ч А С Т К А

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	М	15		
68	ЦМ 25				
69	ЦМ 40	"	5		
	Труба электросварная ГОСТ 10704-76 с наружным диаметром и толщиной стенки: Т26 × 1,8 мм	"	230		
70	Т59 × 2 мм	"	35		
71	Труба виниладистая по МН 1427-61, среднего типа, с условным проходом 25 мм	"	270		
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	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 однолинейного ящика серии ЯВШ, настенный, исп. 2, У6	"	8	
7		А325.40	Комплект установки однолинейного ящика серии ЯВШ, настенный, исп. 3, У7	"	2	
8		А325.40	Комплект установки однолинейного 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-электро-проект	А315.21	Гибкий токопровод к электро-талам 0,5-ст (длина моно-реабса 6 м), исп. 1, У13	"	1	
14	4.407-49 Тяжпром-электро-проект	А315.21	Гибкий токопровод к электро-талам 0,5-ст (длина моно-реабса 10 м), исп. 4, У14	"	1	

816-231		ЭЛ
ИЗДАНИЕ № ДОКУМЕНТА		
РАЗРАБОТКА		
ПРОЕКТ		
УЧ. ГР. РИШКЕВИЧ		
А.С. ПЕЧЕНКО		
И.В. ФЕДОРОВ		
И.В. ФЕДОРОВ		
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		ГИПРОСЭЛЕКТРОПРОМ
380/220В СПЕЦИФИКАЦИЯ		ГАЛВАСТРОПРОЕКТ
ИМТЕРЛ А ИСТ		Л И С Т
Р		12

ПЛАН КРОВЛИ



Спецификация

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМеч.
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	

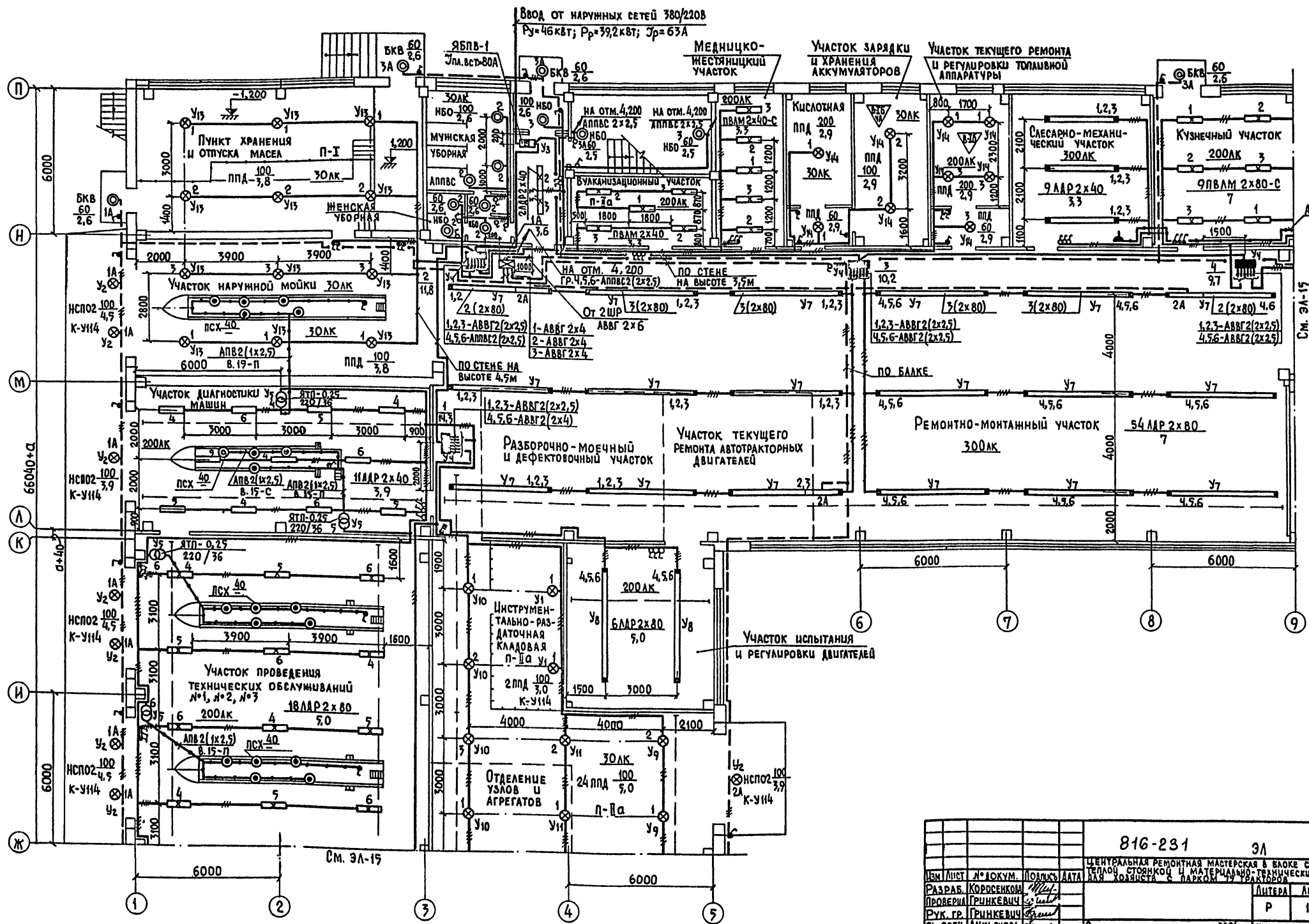
1. ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ МОЛНИЕЗАЩИТА ВСЕГО ЗДАНИЯ ПО II КАТЕГОРИИ. (СМ. УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И УСТРОЙСТВУ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ).
2. Молниезащита выполняется наложением на кровлю здания молниеприемной сетки из стали Ф8 мм с ячейками 12x12 м и 9x12 м.
3. Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя должна быть не > 20 Ом.
4. Заземлители выбраны для грунта с удельным сопротивлением $\rho = 100$ Ом·м и выполняются из стали Ф12 мм длиной 2,5 м. При привязке проекта к местным условиям количество электродов уточняется.

5. ТОКОТВОДЫ выполняются из стали Ф8 мм и прокладываются по углам и периметру здания не более чем через 25 м. Токотводы защищаются от механических повреждений угловой сталью 40x40x4 мм на 2 м 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 АЛТ

816-231		3А	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ МАСТЕРСКАЯ В РАЙОНЕ СТАРАЖОМ, ЧИТАЙ СТОЛБИЦА И МАТРИЦА № 25 РАЙОНА АЛТ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	МАКОРОВА	<i>Мако</i>	
ПРОВЕРКА	ГРИНКЕВИЧ	<i>Грин</i>	
Р.К. Р.П.	ГРИНКЕВИЧ	<i>Грин</i>	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЛУКЬАНОВА	<i>Лук</i>	
ИЗЧ. ОТ:	ФЛАДОВА	<i>Флад</i>	
ИЛИ ИЛИ ТРИНОВ		<i>Трин</i>	
МОЛНИЕЗАЩИТА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	13
ИПРОСЕАХХОЗПРОМ		ГЛАВСТРОЙПРОЕКТ	
		Г. ВЛАДИМИР	

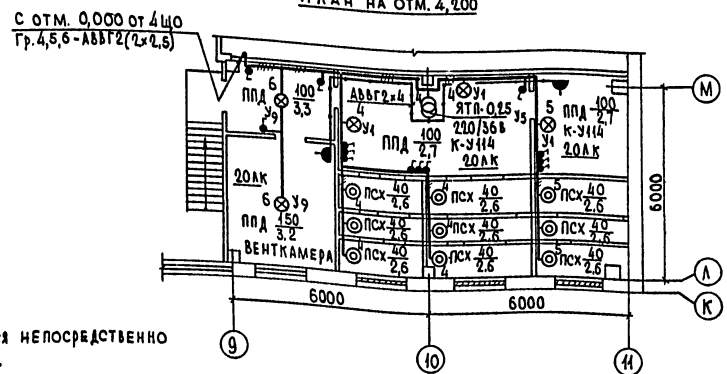
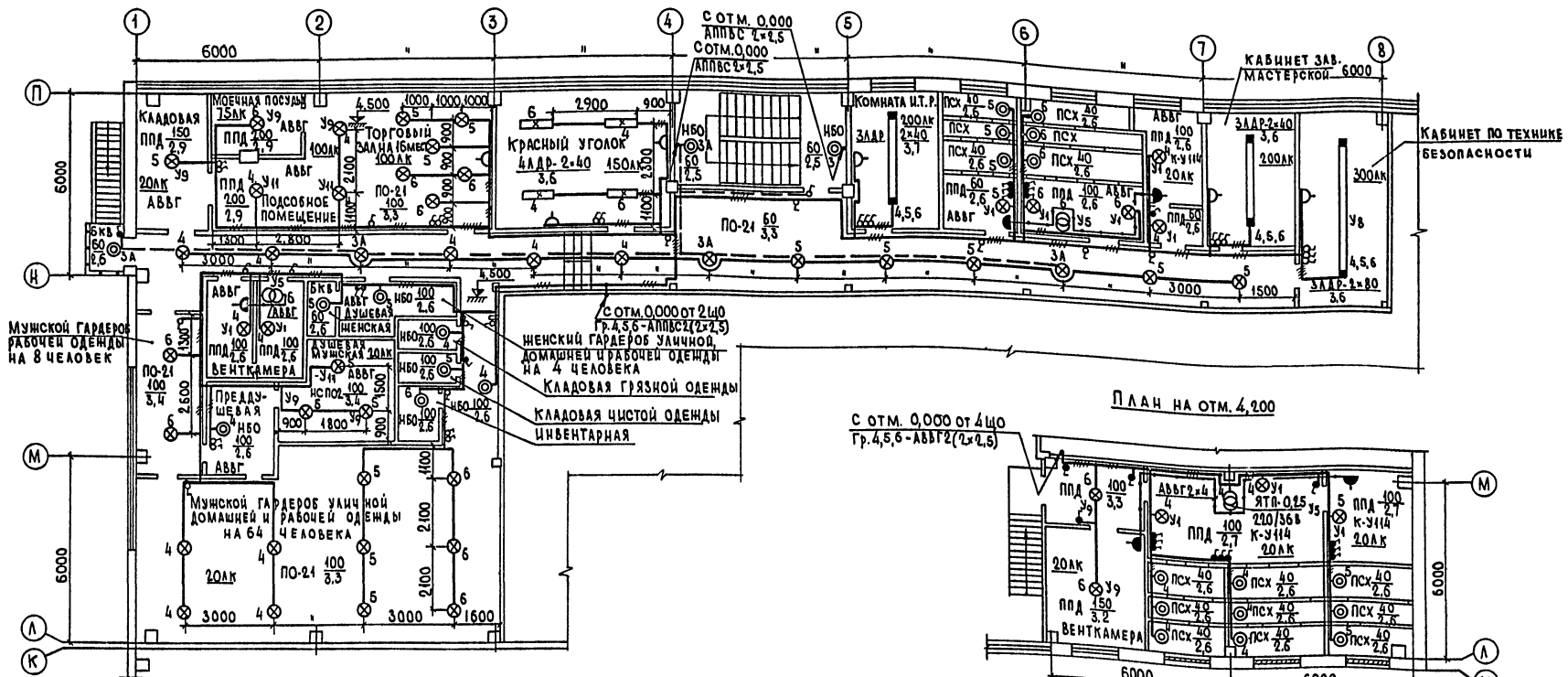
15430-02 47



ПО ГАЛСО ВАНО	П.А. СРЕЧ. В. БУК	КУЗЬМИН
П.А. СРЕЧ. АСО-2	П.А. СРЕЧ. МТО	ШУЛОВ
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

ПЛАН НА ОТМ. 4,200 и 4,500



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

816-231		ЭЛ	
ИЗМ. ЛИСТ № 1		ИЗМЕНЕНИЯ РЕМОНТНОЙ ИЛИ СТРОИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В РАЙОНЕ СТАРОГО ИЛИ НОВОГО СЛОИ ИЛИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СКАЛАДА	
РАСРАБ. ПОДРОБНОМ	ПОДПИСАТЕЛЬ	АУТЕРКА ЛИСТ	ЛИСТОМ
ПРОЕКТ. РИШКЕВИЧ		Р	16
ЭК. ГР. РИШКЕВИЧ		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220в	
А. СПЕЦ. АУКЕРЬНИК		ПЛАН НА ОТМ. 4,200 И 4,500	
НАЧ. ОТД. БЕЛОДОРОВ		ГИПРОСЭЛЬХОСПРОМ	
А. И. И. П. ПРИКОР		ГЛАВ. СЕБ. СТРОИТЕЛИ	

ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
 АЛБЕРОМ
 Д. СПЕЦ. В. К. КИЗЯМИН
 Д. СПЕЦ. СОС. ПОДПИСАТЕЛЬ
 Д. СПЕЦ. ИТО КАЛАНОВ
 Д. СПЕЦ. ТИШ. ШЕРИЯКОВ
 ИВ. № ПОД. ПОЛ. И. А. ТА.

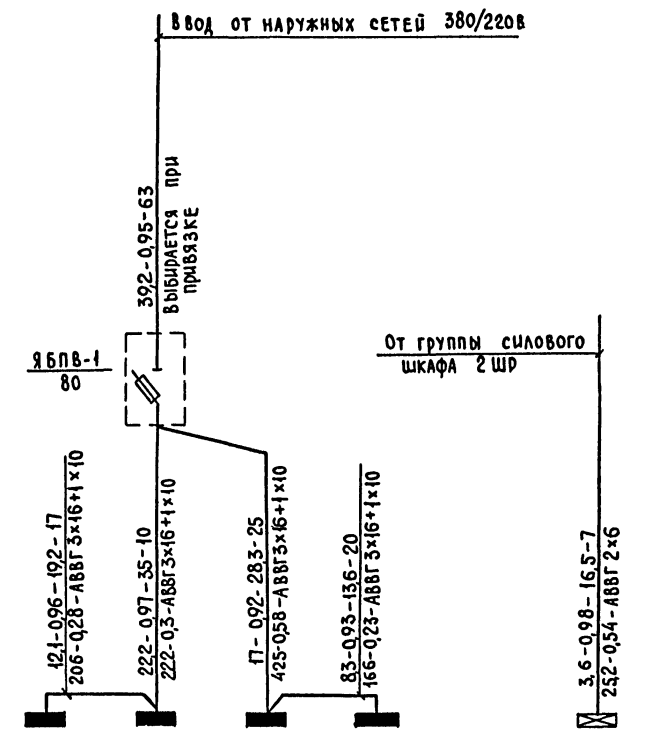
ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ
МОНТАЖНО-ЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

№ п/п	Номер типового проекта	Обозначение чертёжа	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	4.407-32	A25.01	Установка кронштейна со светильником ППД 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 ЛДР-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 ППД под потолочным перекрытием толщ. 200-240мм соединением на резьбе, У13	»	18	
14		A92.23 A92.41 Исп.1	То же, У14	»	10	

Таблица щитков

№	Тип	Щиток				№ и Автоматов			Расцепитель автомата,	
		Уста-новоч-ная мощ-ность, кВт	Одно-полюс-ные	Трёх-полюс-ные	Одно-полюс-ные	Трёх-полюс-ные	Ввод-ного	Линей-ного	А	
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	-	-	-	-	-	-	

Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент, кВт·м- потеря напряжения в линии, %-марка проводника-сечение проводника-способ прокладки	Тип	Ток плавкой вставки, А	Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент, кВт·м- потеря напряжения в линии, %-марка проводника-сечение проводника-способ прокладки
Щиток	Групповой	Номер по плану	Тип	Установленная мощность, кВт	Потеря напряжения до щитка, %



1	2	3	4	1А
ОП-6	ОП-6	ОП-6	ОП-6	ЩОЗ-3
14,3	11,8	10,2	9,7	3,6
1,6	0,89	0,64	0,45	2,1

816-231		ЭЛ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ ТЕПЛОИ СОЗДАЮЩИЙ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА С НАЗНАЧЕНИЕМ СТРОИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ			
ИЗМ. ИЛИ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	КОРОСЕНКОВА		
ПРОВЕР.	ГРИНКЕВИЧ		
РУК. ГР.	ГРИНКЕВИЧ		
ГЛА. СПЕЦ.	ЛУКЬЯНОВА		
НАЧ. ОТ.	ФЕДОРОВ		
МАШ. ПР. ДИР.	ПЕТРОВА		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220В		ГИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ	
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА		ГЛАВСЕЛЬСТРОИПРОЕКТ	
		г. ВЛАДИМИР	

Изм. № 1001

Подп. и дата

Альбом II

Типовой проект

№ п/п	Наименование и технические данные	Ед. изм.	Количество			Примеч.
			Общее	Стр.	Лист	
1	2	3	4	5	6	
I. Пункты и щитки						
1	Щиток осветительный ОП-6 на 6 однофазных групп с автоматами АБ-25, с замками на вводе, защищенный. Теплового расцепителя 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 ЯБЛВ-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 БВВ-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 подвесами (штангами)	"	21			
16	АДР-2x80, с лампами по 80Вт, для индивидуальной установки, с коэф. мощности 0,9	"	27			
17	То же, но для променуточной установки в линию	"	21	21	для установки на коробах	
18	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 скрытой проводки	
28	МО 36-60, 60 Вт	"	3	для скрытой проводки	
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 мм ²	м	10		для зарядки светильников ВЗГ-200М
33	Провод АПВ-660 с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-74, сечением 2,5 мм ²	"	440	200	для зарядки подвесов и кронштейнов
Провод АППВС-660 с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-74, сечением, мм ² :					
34	2x2,5	"	600		
35	3x2,5	"	200		
36	Кабель АВВГ-660 с медными жилами, ГОСТ 433-73, сечением 2x1,5 мм ²	"	10		
Кабель АВВГ-660 с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-70, сечением, мм ² :					
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 цилиндрическими 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, БРЫЗГОНЕПРОНИЦАЕМАЯ. ИНДЕКС 03730					
47	УСТАНОВКИ, БРЫЗГОНЕПРОНИЦАЕМАЯ. ИНДЕКС 03730	шт.	8		
48	ВИАКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ У-87-РБ, 36В, 10А, БРЫЗГОЗАЩИЩЕННАЯ. ИНДЕКС 03530	"	3		к светильникам РВ08
49	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГЛБЗ-10, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ 380В, 6,3А, ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ	"	1		
V. Монтажные детали и конструкции					
КОРОбКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ УЧ09, УПЛОТНЕННАЯ, ПЛАСТМАССОВАЯ					
50	КОРОбКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ У191, ПЛАСТМАССОВАЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ И ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	"	600		
ДЕРЖАТЕЛЬ СВЕТИЛЬНИКА У-25М					
52	КРОНШТЕЙН У114	"	31	31	
53	ПОДВЕС: К980	"	35	35	
54	К981	"	29	29	
55	ПОЛОСА ПЕРФОРИРОВАННАЯ К106 ДЛИНОЙ 2М	шт./кг	2/4	2/4	
56	ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ ДЛИНОЙ 2М К236	"	6/28,8	6/28,8	
57	ТО ЖЕ, НО К238	"	4/12,8	4/12,8	
58	КОРОБ КА-1	шт.	63	63	
59	ЗАГЛУШКА КА-3	"	42	42	
60	ПОДВЕС ТРОСОВЫЙ КА-ПТ	"	84	84	
61	ЛЕНТА 3x30 БСТ.3СП ГОСТ 6009-74	м/кг	150/105	150/105	
62	ПОЛОСА 4x40 ГОСТ 103-76 ст.3 ГОСТ 535-58	"	20/25,2	20/25,2	
63	ПОЛОСА 4x50 ГОСТ 103-76 ст.3 ГОСТ 535-58	"	3/4,7	3/4,7	
64	ТРУБА ВИНИЛАСТОВАЯ ПО МН 142Т-61, СРЕДНЕГО ТИПА С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 15ММ	м	120		
65	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ, ГОСТ 3262-75, С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ, ММ	"	5		
66	Ц М 15	"	3		
67	Ц М 20	"			

Имя, № подл. Подпись и дата

ИЗДАНИЕ		№ ДОКУМ.		ПОДПИСЬ И ДАТА		816-231		ЭЛ	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ С ГАРАЖОМ, РЕМОНТ СТОЯНКИ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАДОМ, ДА ВОЗРАСТА С ПАРКОМ 15 ТРАКТОРОВ									
РАЗРАБ.	КОБСЕНКОВА	ПРОВЕРШ.	ГРИНКЕВИЧ	РУК. ГР.	ГРИНКЕВИЧ	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
СП. СПЕЦ.	ЛУКЬЯНОВА	НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	ГЛАВ. ИНЖ.	ГРЫНОВ	Р	18		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 380/220В						ИПРОСЕЛЬХОЗПРОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ 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	
-ЭЛ	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 10 громкоговорителей 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

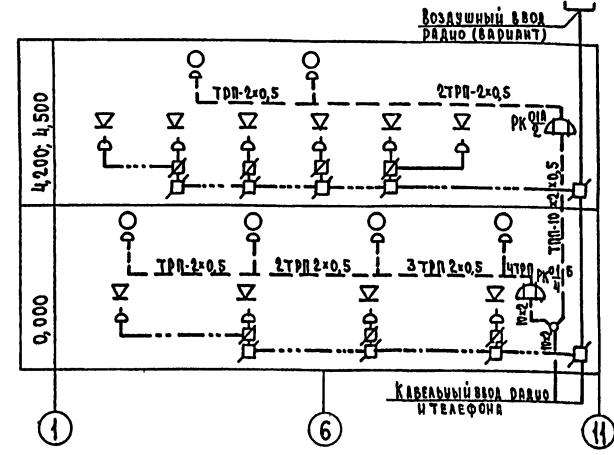
Спецификация

№ 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	Провода 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	Провода ПТПН-2х1,2	ГОСТ 10254-75	"	105	" юм в трубе
4	Провода 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 чертней основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы сетей телефона и радио на отм. 0,000; 4,200; 4,500	

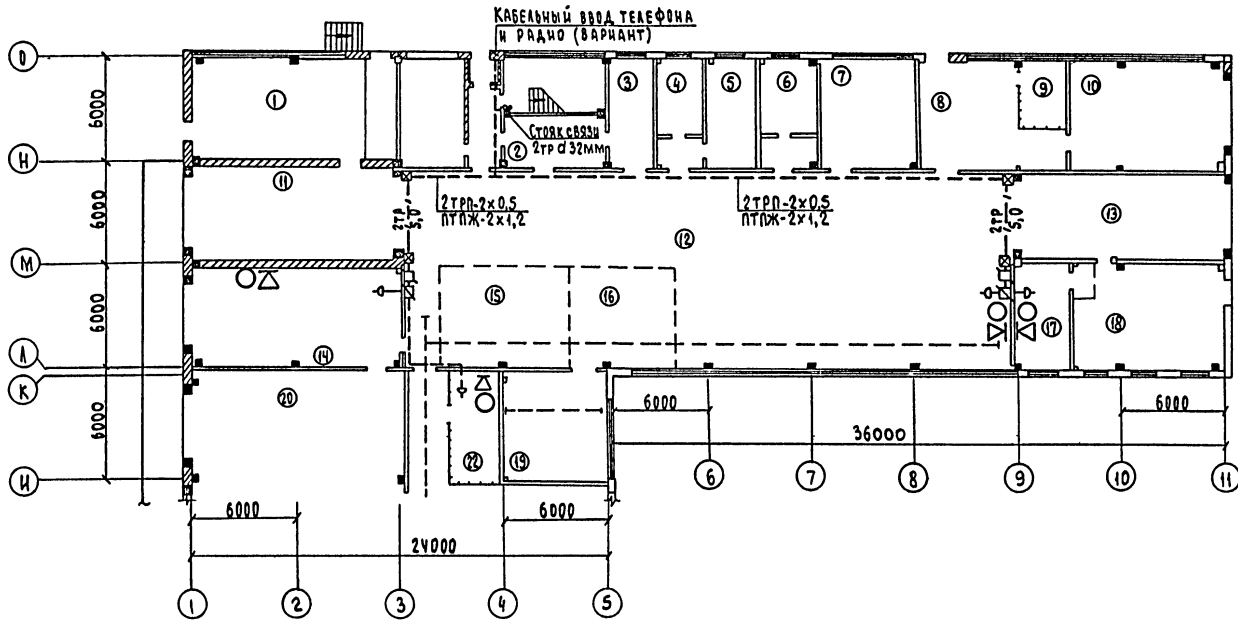
Скелетная схема телефонной и радиотрансляционной сетей



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

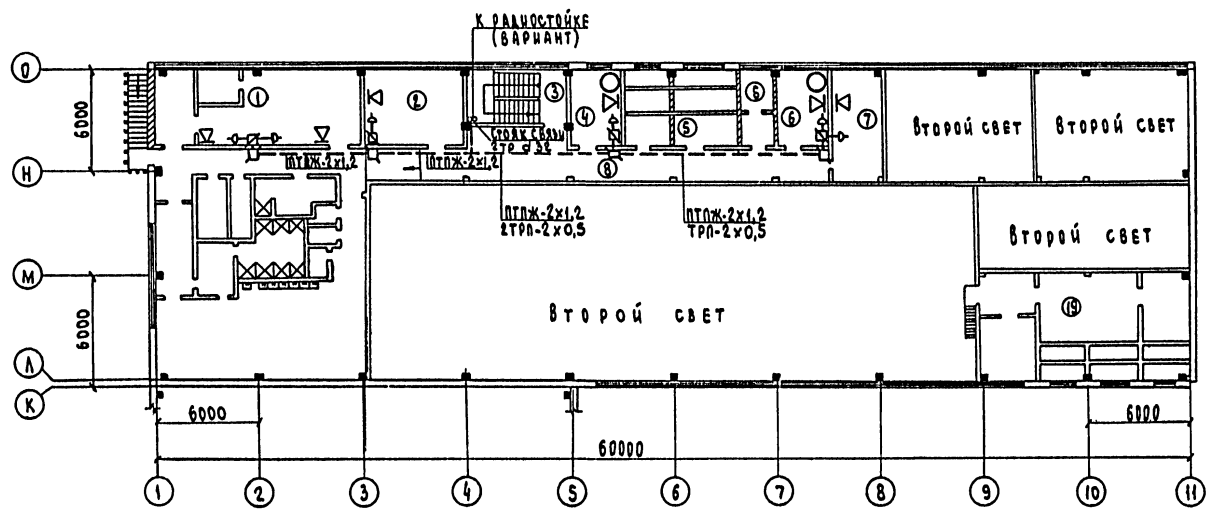
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



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	Кухонный 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	
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	

ПЛАН НА ОТМ. 4,200; 4,500



816-231		00
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В РАЙОНЕ СТАРАЖОК, ПЕРВОЙ СТОРОНЫ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУХГАЛТЕРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ С РАЙОНОМ 75 ТРАКТОРОВ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЛИСТЫ
РАЗРАБ. ЦЫГАНОВА	СА	1/20/11
ПРОБ. БАЖОВ	СА	1/20/11
РЭХ. ГР. БАЖОВ	СА	1/20/11
МАШТА. ФАРДОВ	СА	1/20/11
ПЛИЖ. ОРТЕНОВ	СА	1/20/11
ПЛАН СЕТЕЙ ТЕЛЕФОНА И РАДИО НА ОТМ. 0,000; 4,200; 4,500		ИНПРОСЕЛЬХОЗПРОМ КЛАССПРОЕКТОР Г. ВАРНАВИН

СОГЛАСОВАНО
 Г.А. СЕННИКОВ
 А.А. СЕННИКОВ
 А.А. СЕННИКОВ

15430-02-354

Копировала Лукьянова Формат 22Г

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

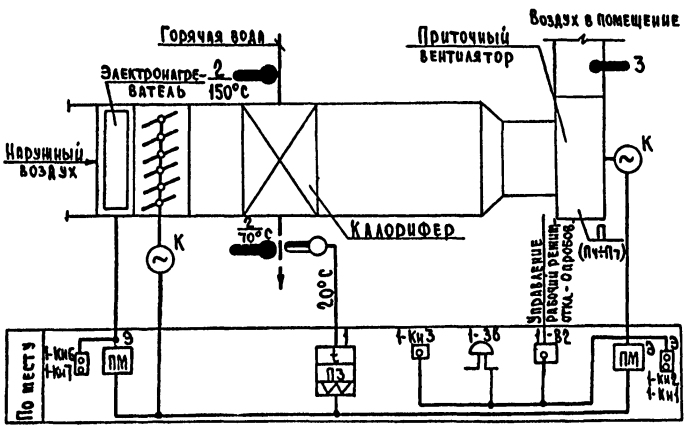
Приточные системы П2, П3 (П3', П3'') имеют общую утепленную заслонку типа КВУ, заблокированную с приточными вентиляторами. При пуске любого из вентиляторов открывается утепленная заслонка, при остывании закрывается. В остальной схеме управления и защиты аналогична схеме управления и защиты для приточной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

Блокировки технологического оборудования

Схемой предусмотрено:
 а) пуск обдирочно-шлифовальных станков поз. 46 возможен только при работающей 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

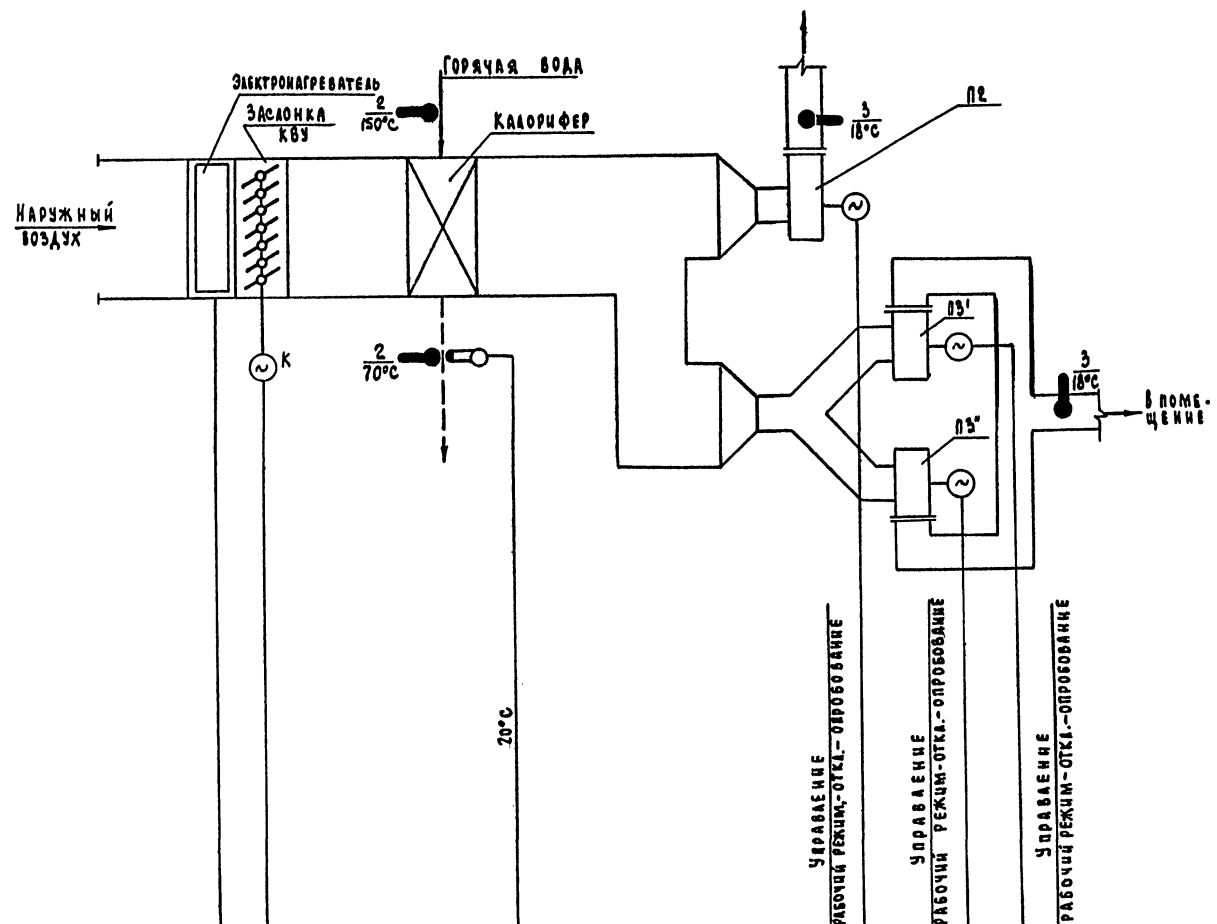
Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 2823-73	Термометры стенные технические	
ГОСТ 3029-75	Оправы защитные технических стеклянных термометров	
ГОСТ 1508-74*	Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией	

1. Исполнительный механизм и аппаратура, у которой вместо номера позиции по спецификации проставлена буква „К“, поставляется комплектно с санитарно-техническим 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 СТРОИТНО-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



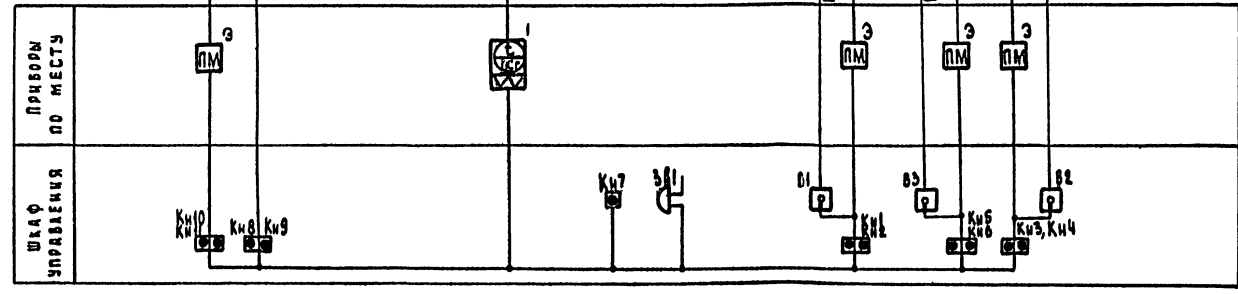
1. Исполнительный механизм и аппаратура, у которого вместо номера позиции по спецификации проставлена буква «К» проставляется компактно с сантехническим оборудованием, буква «З» по проекту силового электрооборудования.
2. Спецификация приборов дана на приточные системы П1-П7.

Условные обозначения

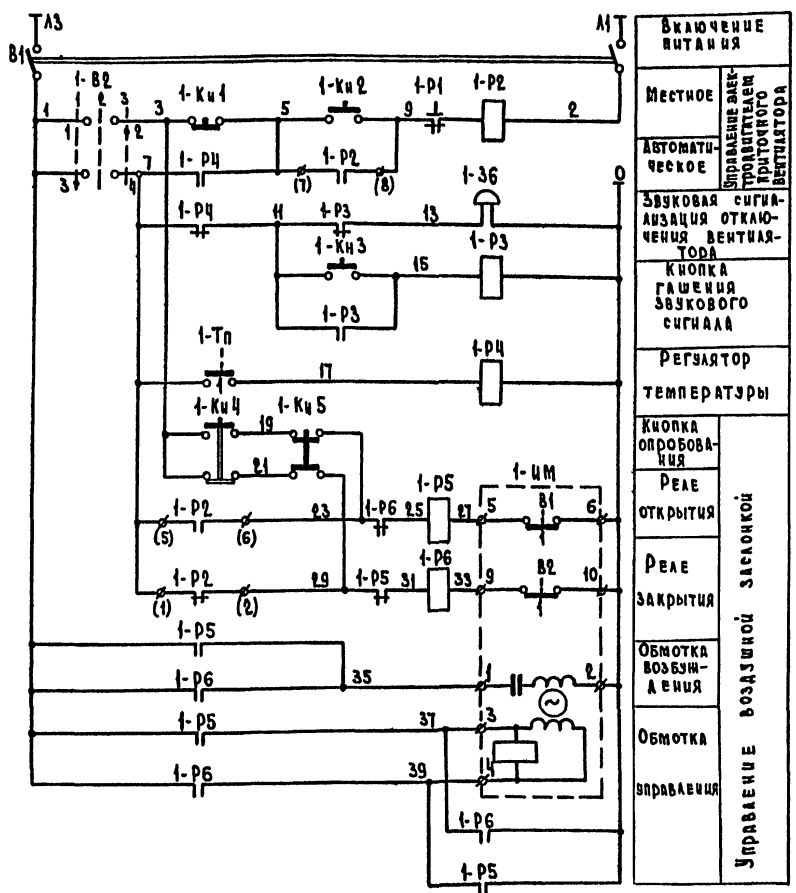
- ⊗ — исполнительный механизм
- ПМ — пускатель магнитный
- — переключатель универсальный
- — кнопки управления
- ⊕ — звонок электрический

Обозначение графической позиции	Наименование и техническая характеристика	Тип	кол.	Приме.
Приборы по месту				
	1. ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ, ПОКАЗЫВАЮЩИЙ СИГНАЛЫ РАЗУМЩИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫМ ПРЕДЕЛАМ ИЗМЕРЕНИЯ 0-150°C, ДЛИНА КАПИЛЛЯРА 10 мм, ГАУШИНОВАВТОГАЗИЦИА 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
 ГЛА. СПЕЦ. Т. И. С. ШЕРБАКОВ
 ИЛИ ПО ПОДПИСИ И ДАТА



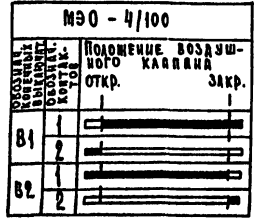
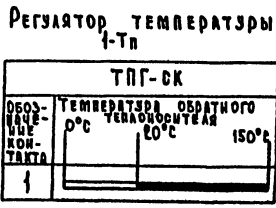
816-231		10
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В СОЮЗ С ГАИДЕМ ПЛАТОНОВЫЙ УЧАСТОК ПЛОСКОУГОЛЬНИКОВ С ПЕРИМЕТРОМ (ИЛИ КВАДРАТ) С НАРЖН. УСТРОЙСТВОМ		
ИЗМ. ИЛИ ПОДПИСИ	ПОДПИСАНА	ИТЕРА
РАБ. РА. КОСТИНА	21.12.77	Л
ПРОВЕР. МЕЛНИКОВ	21.12.77	2
Д.К. Г. МЕЛНИКОВ	21.12.77	АВСТР
П. С. ПОСЕВНОВ	21.12.77	
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ	21.12.77	
НАЧ. П. ТРИНОВ	21.12.77	
Приточные системы П2, П3 Схема функциональная		ИПРОСЕЛХОЗПРОМ ГЛАВСТАРОПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР



Универсальный переключатель 1-В2

Неованительный механизм 1-ИМ

№ секции	КОНТАКТ	Угол поворота		
		-45°	0°	+45°
Т	1 2			
В	3 4			
ДЕШУМ РАБОТЫ	РАБОТАЮЩИЙ ЧЕР. ИЛИ НЕ РАБОТАЮЩИЙ ЧЕР. ИЛИ			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВОЗВРАЩЕНИЯ	1 2 3			



Перечень приборов и аппаратуры

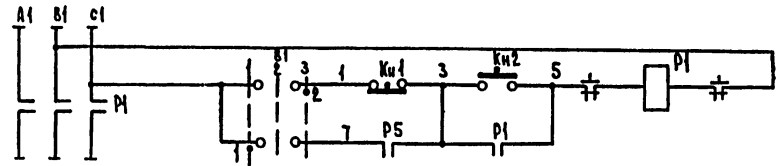
№	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
По месту						
-	1-В1	Выключатель автоматический с волюмометром и электромагнитным реле типа КВ-1	АП 50-2МТ	1	Переменного тока 220В 50 Гц	
-	1-В2	Переключатель универсальный	УП 5402-С23	1		
-	1-ИМ	Неованительный механизм	МЭО-4/100	1	~220В	
-	1-ЗВ	Звонок электрический	ЗВП-220	1	~220В	
-	1-Кн1 1-Кн2	Пост управления, замыкающий для пристройки в пластмассовом корпусе и крышке с цилиндрическими толкателями	ПКЕ-212-393	1	2х ключевой столкательный красный цвет с накл. стоп. одного с накл. стоп. другого с накл. стоп. без накл. с 13+1Р контактами	
-	1-Кн4 2-Кн5	То же	ПКЕ-212-293	1	2х ключевой столкательный черный цвет с 13+1Р контактами	
-	1-Р1 1-Р2	Реле магнитное		1	По проекту электрообор.	
-	1-Р3 1-Р4	Реле магнитное катушка ~220В без реле, защищенный, переверсивный с 2х.0+2х.2. контактами	РМЕ-121	2		
-	1-Р5 1-Р6	Реле магнитное катушка 220В переменного тока	МКР-0-58	1		
1	1-Тп	Термометр показывающий, сигнализирующий манометрический	ТПГ-СК	1	0-150°C	

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.

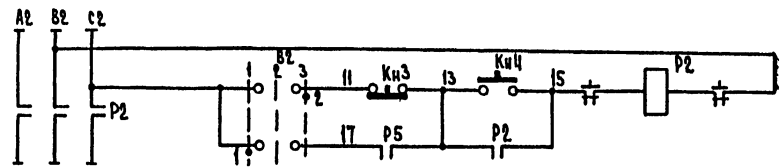
816-231 АС			
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ВОДУСЛОННАЯ МАШИНЕРИЯ В БЛОКЕ СТАРАЯ ОМ. ТЕПЛОМ. СТОЯКОВ В ИТЕРИНАЛЬ. ТЕХНИЧЕСКОМ СКАЛАДИИ ДЛАН ВОЗДУХА С ЯДРОМ ВОЗДУХОНАВЕТОРА			
ИЗМ. АУТ. М. ДОКИМ	ПОДПИСЬ АУТ. А	ИЛЕТЕР	АУТОВ
ОБЗРАБ. КОРТУНА	ПОДПИСЬ	Р	ЗЕТ
ПОВЕРКА МЕЛЬНИКОВА	ПОДПИСЬ	А	АУТОВ
Р.Б. Г.Р. МЕЛЬНИКОВА	ПОДПИСЬ		
Г.А. СПЕД. ПОВЕРКА	ПОДПИСЬ		
П.А. СТА. ФЕДОРОВ	ПОДПИСЬ		
П.А. НИ. П. ТРИНОВ	ПОДПИСЬ		
Приточная система П1 (П4-П7). Схема электрическая принципиальная		Гидроисполкомпром глав. конструктор Г.В.В.И.М.И.Р.	

Альбом II

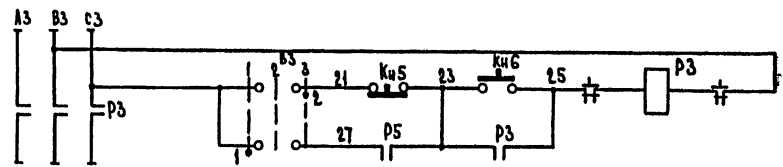
Типовой проект



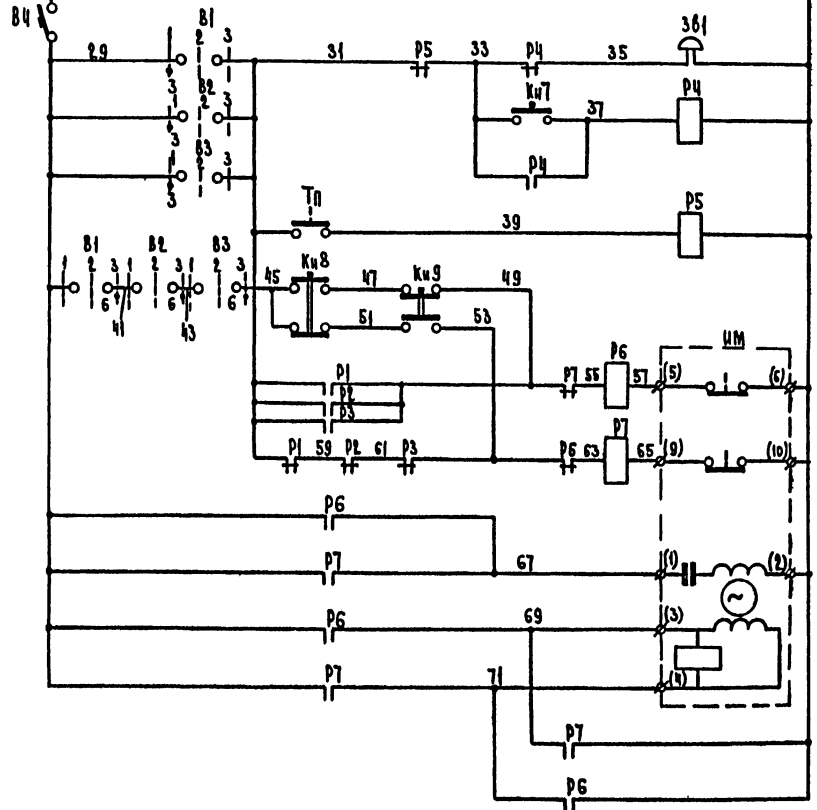
Местное управление	Управление электродвигателем приточного вентилятора П1
Автоматическое	



Местное управление	Приточная система П3
Автоматическое управление	



Местное управление	Приточная система П3
Автоматическое управление	



Питание ~220В
Звуковая сигнализация отключения вентиляторов

Кнопка гашения звукового сигнала

Регулятор температуры

Кнопка отработки

Реле открьтия

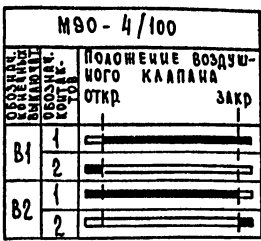
Реле закрытия

Обмотка возбуждения

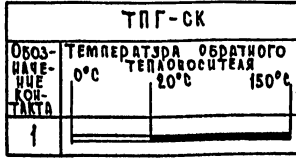
Обмотка управления

Управление воздушной заслонкой

Исполнительный механизм ИМ



Регулятор температуры Тп



Универсальный переключатель В1-В3

УП 5312-С86	
секции	1 2 3 4 5 6 7 8
°C	-45° 0° +45°
А	1 2 3 4 5 6 7 8
В	1 2 3 4 5 6 7 8
Г	1 2 3 4 5 6 7 8
Д	1 2 3 4 5 6 7 8
Е	1 2 3 4 5 6 7 8
Ж	1 2 3 4 5 6 7 8
З	1 2 3 4 5 6 7 8
И	1 2 3 4 5 6 7 8
К	1 2 3 4 5 6 7 8
Л	1 2 3 4 5 6 7 8
М	1 2 3 4 5 6 7 8
Н	1 2 3 4 5 6 7 8
О	1 2 3 4 5 6 7 8
П	1 2 3 4 5 6 7 8
Р	1 2 3 4 5 6 7 8
С	1 2 3 4 5 6 7 8
Т	1 2 3 4 5 6 7 8
У	1 2 3 4 5 6 7 8
Ф	1 2 3 4 5 6 7 8
Х	1 2 3 4 5 6 7 8
Ц	1 2 3 4 5 6 7 8
Ч	1 2 3 4 5 6 7 8
Ш	1 2 3 4 5 6 7 8
Щ	1 2 3 4 5 6 7 8
Ъ	1 2 3 4 5 6 7 8
Ы	1 2 3 4 5 6 7 8
Ь	1 2 3 4 5 6 7 8
Э	1 2 3 4 5 6 7 8
Ю	1 2 3 4 5 6 7 8
Я	1 2 3 4 5 6 7 8
Резим 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, Кн5	Кнопка управления исполнение 23	КЕОН	3	~220В	
-	Кн2, Кн4, Кн6, Кн7	Кнопка управления исполнение 24	КЕОН	4	~220В	
-	З61	Звонок электрический	ЗВП-220	1	~220В	
-	Р1, Р5, Р6, Р7	Реле электромагнитное переменного тока с передним присоединением	РПУ-1-363	4	~220В 4х3+4х4 контакта	
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 силового электрооборудования	

816-231		АС
Центральная ремонтная мастерская в блоке с главным телом стальной и материално-тех. узлом шкафом для хранения с блоком управления		
Исполнитель	Лист	Дата
Р.С.Р.В. Костина	1/1	11/27
Проведен	М.И.М.И.К.В.	11/27
Р.У.К. Г.Д. Мельников	1/1	11/27
А.С.П.Е.Н. П.О.С.Е.Л.О.В.	1/1	11/27
И.А.Н.О.Т.А. Ф.Е.Д.О.В.	1/1	11/27
И.А.И.М.П. Т.Р.Ы.Н.О.В.	1/1	11/27
Приточные системы П2, П3. Схема электрическая принципиальная		ИПРОСЕЛХОЗПРОМ ГЛАВБЛАСТРОИПРОЕКТ Г.В.А.И.М.И.Д.

АВТОРИ

СХЕМА №1

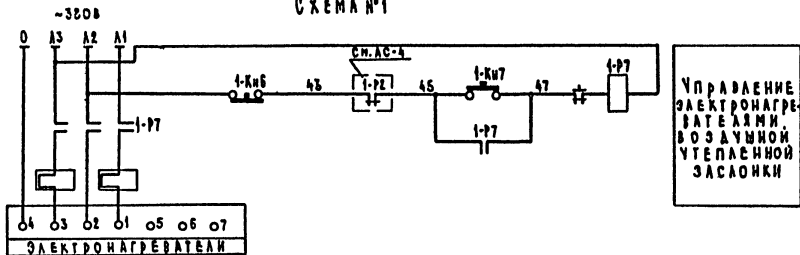
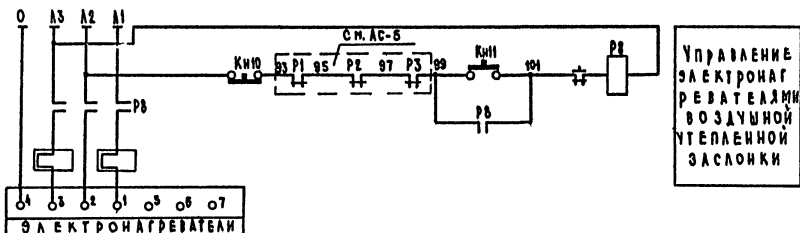
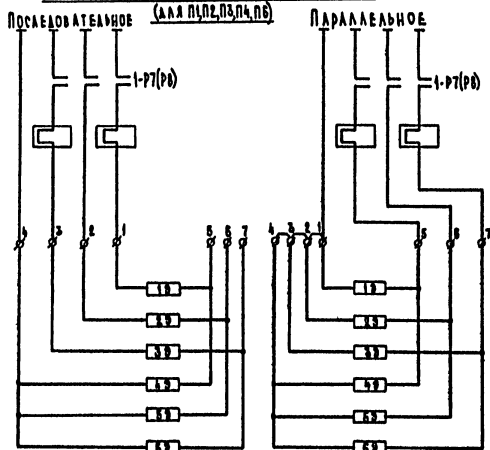


СХЕМА №2

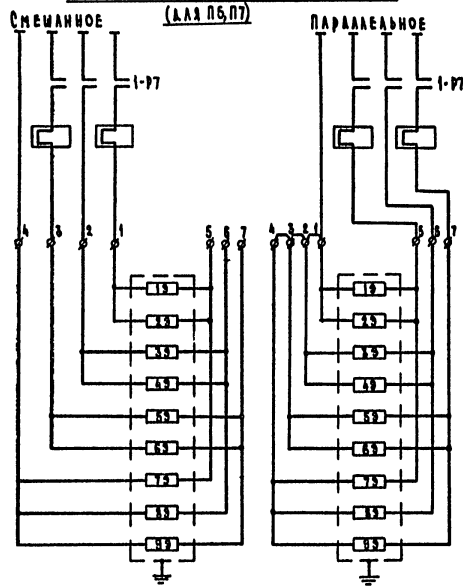


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ УТЕПЛЕННОЙ ЗАСЛОНКИ КВУ 600 ~ 1000



СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ УТЕПЛЕННОЙ ЗАСЛОНКИ КВУ 1600 ~ 1000



ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

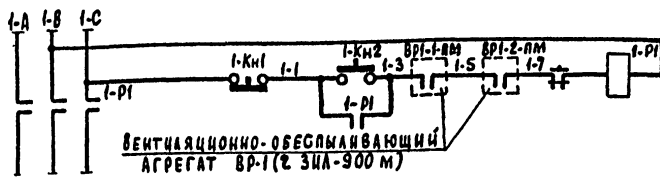
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	КОЛ.	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ПРИМ.Ч.
ПО МЕСТУ						
	1-КН6	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	—	1	ПО ПРОЕКТУ СМАСОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
	1-КН7					
	1-Р7, Р8	ПУСКАТЕЛЬ НАТЯЖИМЫЙ	—	2		
ЩАФ УПРАВЛЕНИЯ						
	КН10	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЕ 25	КЕ011	1	~220В	
	КН11	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ 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

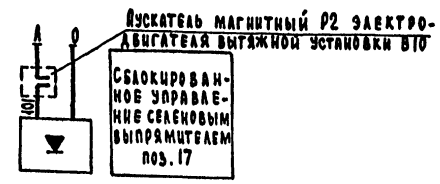
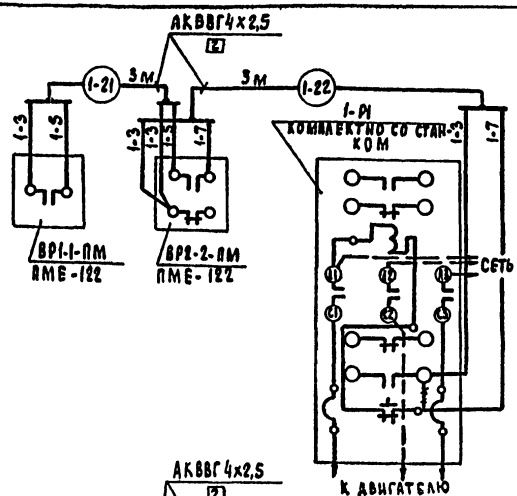
		816-231 АС			
ИЗМЕНИТЕЛЬ ДОКУМ.	ПОДПИСИ	ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД	ИТЕРА И С Т
РАЗРАБ. КОСТИНА	21.12	21.12.77			
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ НИКОЛА	21.12	21.12.77			
Р.У.К. Г.Р. МЕЛЬНИКОВА	21.12	21.12.77			
А.С. ПЕР. ПОСЕЛЕНОВ	21.12	21.12.77			
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ	21.12	21.12.77			
И.И.И. ПУТИН	21.12	21.12.77			

АБСОМ I



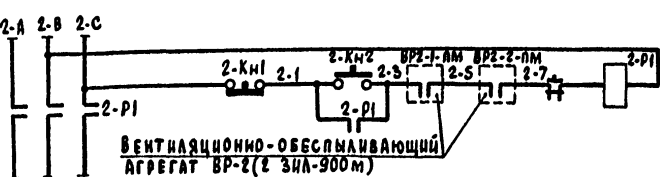
СБЛОКИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБДРОЧНО-ШАЙФОВАЛЬНЫМ СТАНКОМ ПОС. 46

ВЕНТИЛЯЦИОННО-ОБЕСПЛИВАЮЩИЙ АГРЕГАТ ВР-1 (2 ЗИЛ-900 м)



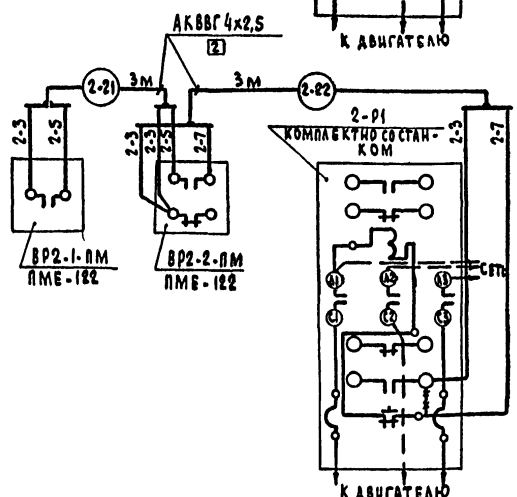
СБЛОКИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕРВОНЫМ ВЫПРЯМИТЕЛЕМ ПОС. 17

ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ



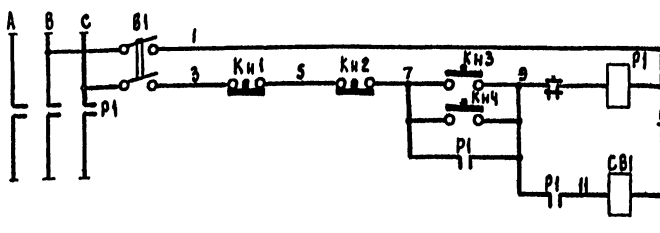
СБЛОКИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБДРОЧНО-ШАЙФОВАЛЬНЫМ СТАНКОМ ПОС. 46

ВЕНТИЛЯЦИОННО-ОБЕСПЛИВАЮЩИЙ АГРЕГАТ ВР-2 (2 ЗИЛ-900 м)



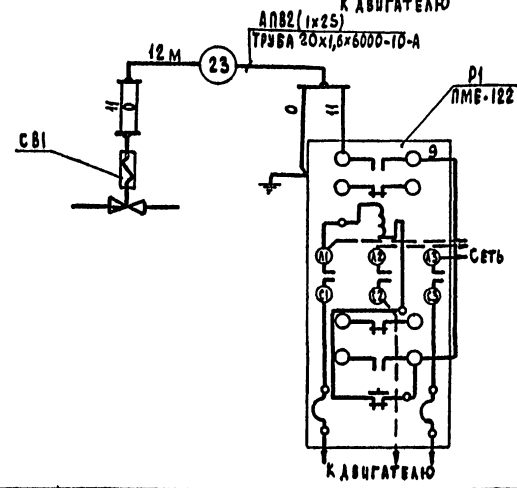
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА И РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ	АПВ 1x2,5	М	24	
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ	АКВВГ 4x2,5	М	18	
ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАР-НАЯ	20x1,6x6000-10-A	М	12	

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



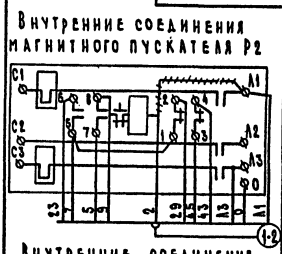
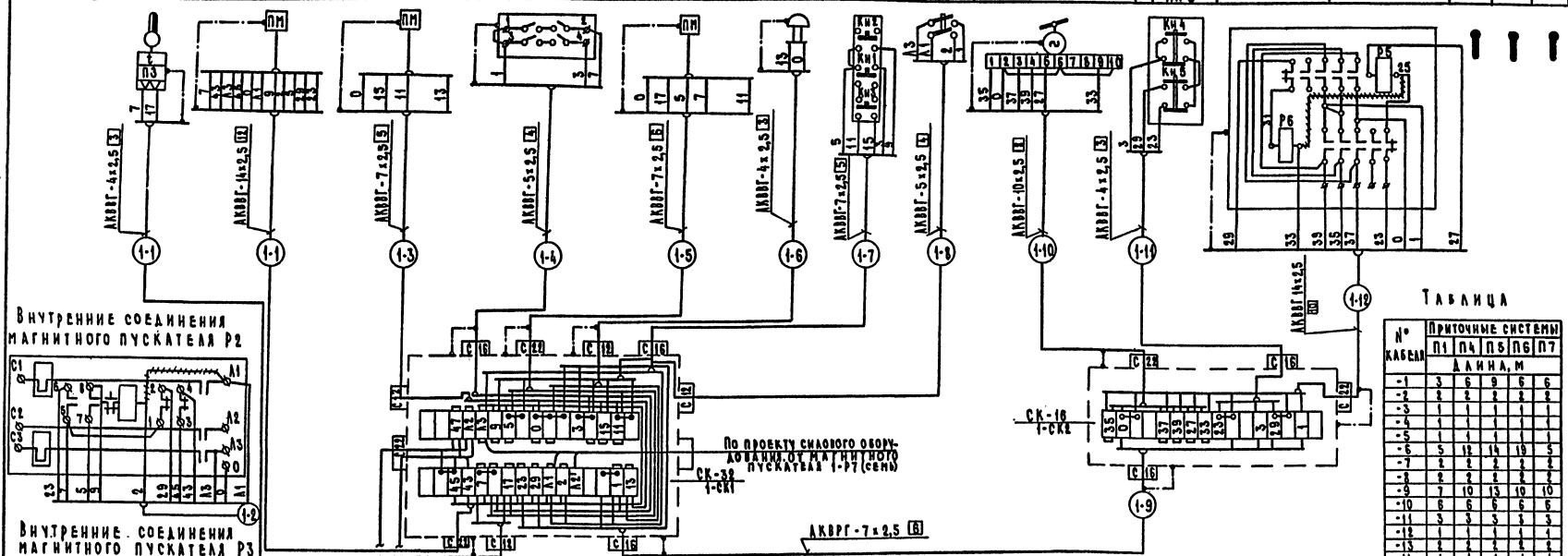
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЫТЯЖНОЙ УСТАНОВКИ В12

СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ НА ЛИНИИ ПОДАЧИ СЖАТОГО ВОЗДУХА



ИЗМ. ПОДАТЬ ПОДАТЬ В АСТА		816-231		АС	
ИЗМЕНИТЕЛЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ
РАЗРАБ. КОСТУНА	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ
ПРОВЕРКА ИСАНИКОВА	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ
РЧК. ГР. ИСАНИКОВА	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ
А. СПЕЦ. ПОСЕЛКОВ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ
НАЧ. ОТД. ФАЛОНОВ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ
П. ИЖ. ДОБРЫНОВ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ (ПАРАМЕТРА) МЕСТО УСТАНОВКИ (ОБОРТА ИЛИ ПУЛЬСА)	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕЛОДОНОСИТЕЛЯ СТРУБОПРОВОДА	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	ЗВОНОК	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НА РАСХОД ВОЗДУХА	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕЛОДОНОСИТЕЛЯ СТРУБОПРОВОДА	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
1 (I-ТН)		1-Р2	1-Р3	1-В2	1-Р4	1-З0	1-КН2 1-КН1, 1-КН3	1-В1	1-ИМ	1-КН4 1-КН5	1-Р5; 1-Р6	2	2	3



ТАБЛИЦА

№ КАСЕИ	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ						
	П1	П2	П5	П6	П7		
-1	3	6	9	6	6		
-2	2	2	2	2	2		
-3	1	1	1	1	1		
-4	1	1	1	1	1		
-5	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		

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 и тринных проводов руководствоваться инструкцией МСН 250-70/МСС ССРП РМ-85-89.
4. Длину кабелей для приточных систем см. в таблице.
5. Спецификация кабелей и монтажных материалов дана для всех приточных систем.

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА И РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ	АКВВГ-4 x 2,5 мм ²	М	100	
ТО ЖЕ	АКВВГ-5 x 2,5 мм ²	"	30	
"	АКВВГ-7 x 2,5 мм ²	"	70	
"	АКВВГ-10 x 2,5 мм ²	"	30	
"	АКВВГ-14 x 2,5 мм ²	"	15	
КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	СК-16	ШТ.	5	
ТО ЖЕ	СК-32	"	5	

816-231 АС

ИЗДАНИЕ № ДОКУМЕНТАЦИИ
 РАЗРАБОТЧИК И ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Р.К. Г. МЕЛИНИКОВА
 Д.С. СПЕВАНОВА
 И.В. ОТЕЦОВА
 С.И. КОТЛОВНИКОВ

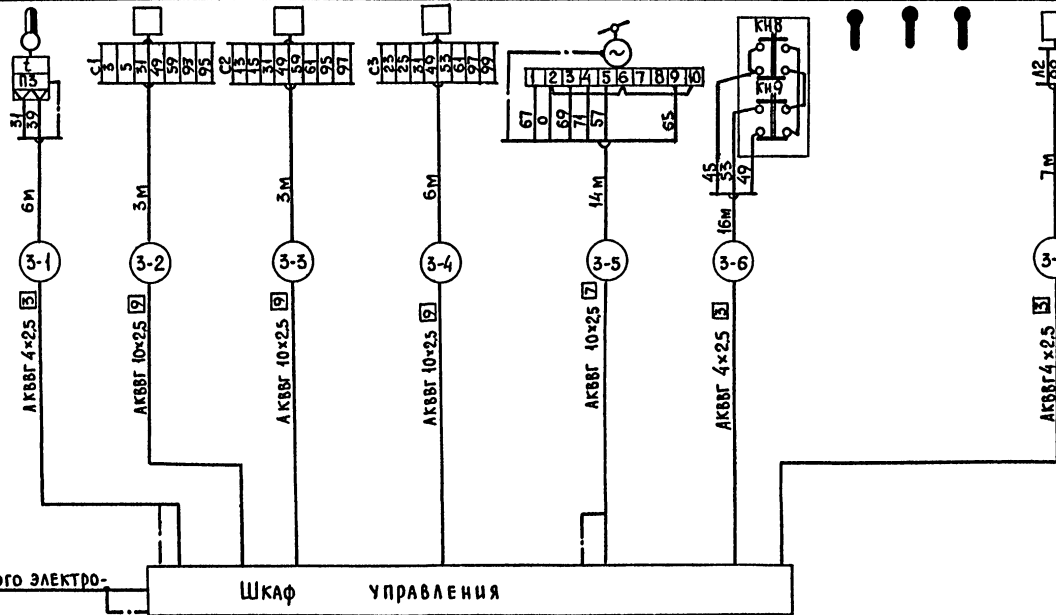
ВЕНГРАДСКАЯ ДЕМОНТАЖНАЯ И РЕСТАВРАЦИОННАЯ СТАРОИЗДАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА
 ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 АКАДЕМИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
 АКАДЕМИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

П 7

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П4-П7)
 СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

ПРОСЬБА ОБРАЩАТЬСЯ К ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНОМУ ОТДЕЛУ АКАДЕМИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

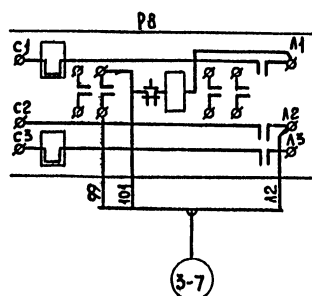
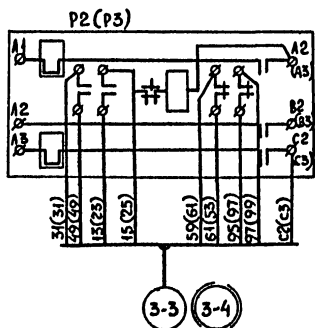
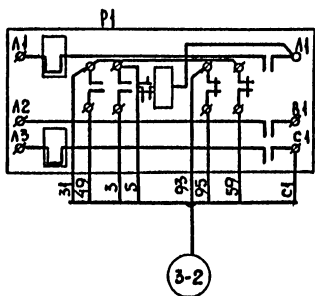
Наименование средств автоматизации (параметра, место установки, отбора импульса)	Температура обратного теплоносителя в трубе проводя	Пускатели магнитные			Воздушный клапан наружного воздуха	Кнопка управления на стене	Температура			Пускатель магнитный
		На стене	На стене	На стене			руководящего теплоносителя	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	"	26	

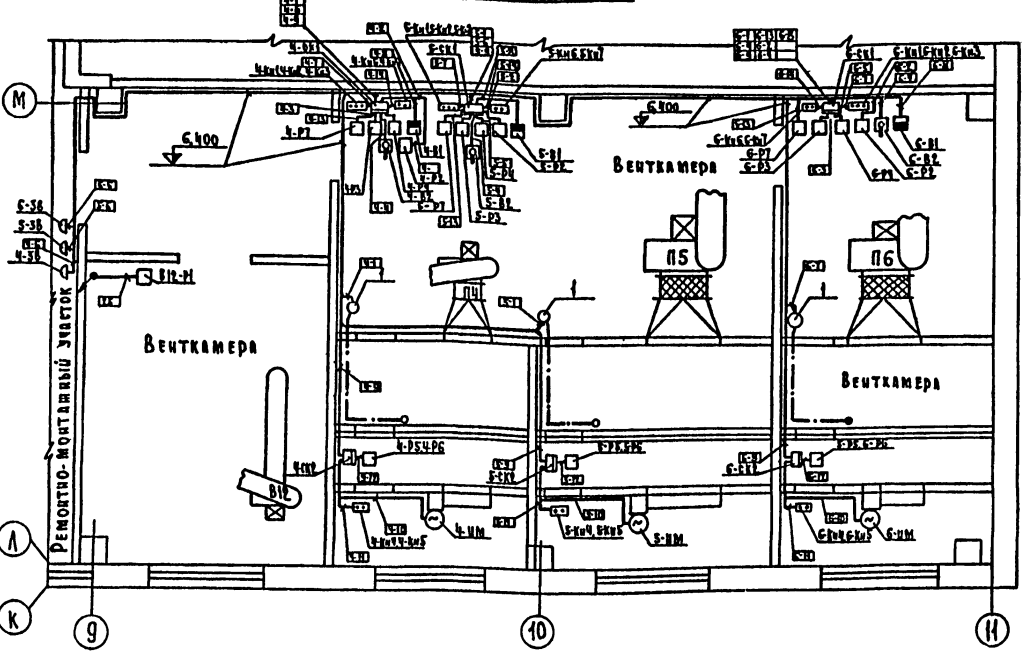
1. Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ-66.
2. При подключении кабельных и трубных проводов руководствоваться инструкцией МСН250-70/ММССССР и РМ4-85-69.
3. До нарезки кабелей уточнить их длину по месту.

Шифр, № докл. Подпись и дата

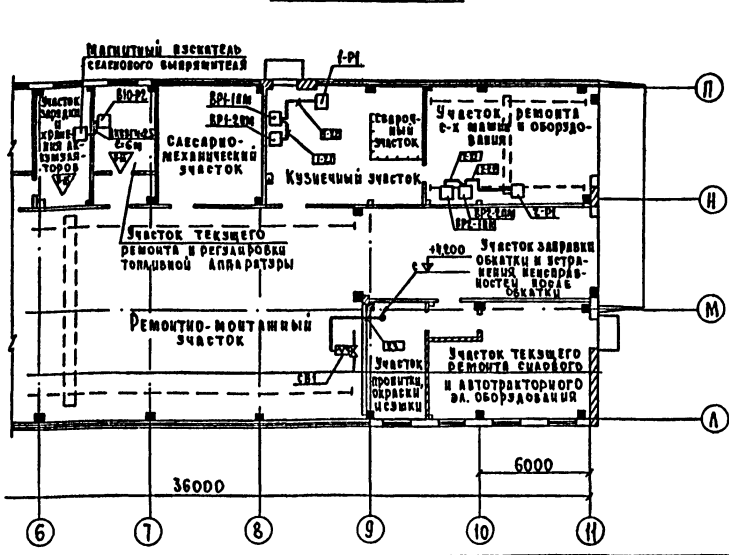
816-231			АС	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ В БЛОКЕ СТАДАКОМ ЧЕНКО СТАНКОМ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ ЛАЯ ХОЗЯЙСТВА С ПАРКОМ 75 ТРАКТОРОВ				
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	КОТЛИНА	И.И.И.	22.27	8
ПРОВЕРИЛ	МЕЛЬНИКОВА	И.И.И.	22.27	
РУК. ГР.	МЕЛЬНИКОВА	И.И.И.	22.27	
ГЛА. СПЕЦ.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

Альбом II
Типовой проект

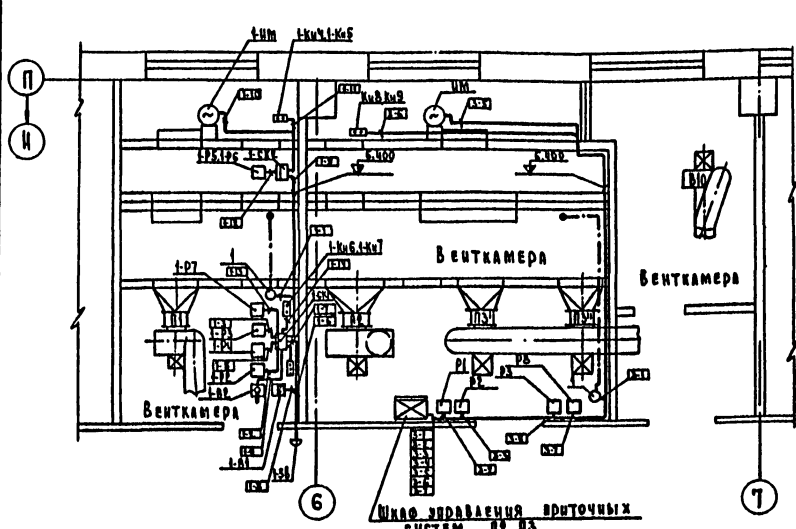
План на отм. 4,200



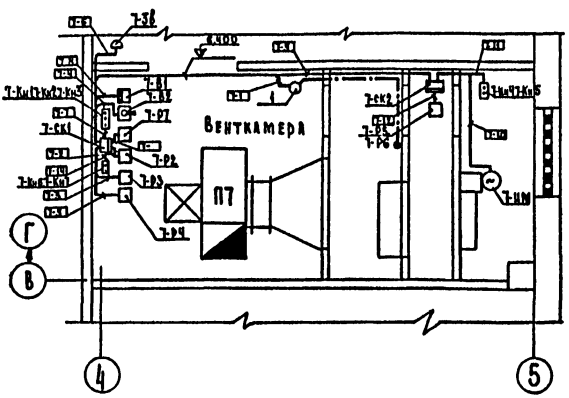
План на отм. 0,000



План на отм. 4,200



План на отм. 0,000



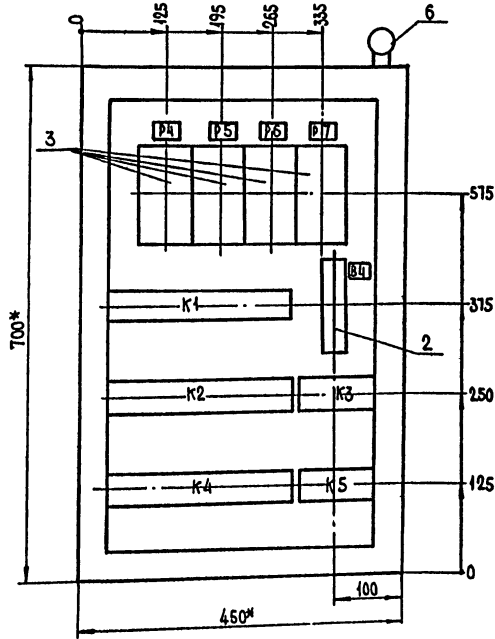
Условное обозначение	Наименование
●	Отборное устройство, встраиваемое в технологическое оборудование
○	Прибор кип
⊖	Исполнительный механизм
□	Пускатель магнитный
⊞	Переключатель универсальный
⊞, ⊞	Посты управления: двухкнопочный, трехкнопочный
⊞	Выключатель автоматический
⊞	Шкаф управления
⊞	Коробка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

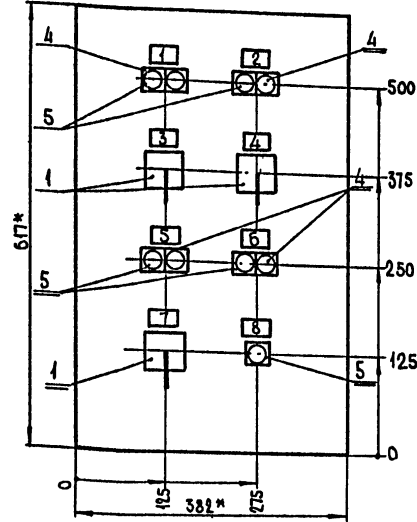
СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 ГЛАВНЫЙ ЭЛЕКТРИК
 ГЛАВНЫЙ МАШИНИСТ
 ГЛАВНЫЙ ВОДИТЕЛЬ
 ГЛАВНЫЙ ВОДИТЕЛЬ
 ГЛАВНЫЙ ВОДИТЕЛЬ

816-231		АС
Центральная ремонтная мастерская в блоке с гаражом Участок стояков и вентильных узлов		
ИЗМ. ЛУЧ. М. ДОКМ. ПОПОВ	ИЗМ. ЛУЧ. М. ДОКМ. ПОПОВ	ИЗМ. ЛУЧ. М. ДОКМ. ПОПОВ
РАЗРАБ. КОСТИНА	РАЗРАБ. КОСТИНА	РАЗРАБ. КОСТИНА
ПРОВЕРКА МЕЛЬНИКОВА	ПРОВЕРКА МЕЛЬНИКОВА	ПРОВЕРКА МЕЛЬНИКОВА
РАСЧ. ГО. МЕЛЬНИКОВА	РАСЧ. ГО. МЕЛЬНИКОВА	РАСЧ. ГО. МЕЛЬНИКОВА
ГЛАВ. СП. ПОБЕДЕНОВ	ГЛАВ. СП. ПОБЕДЕНОВ	ГЛАВ. СП. ПОБЕДЕНОВ
НАЧ. СЛ. ФЕДОРОВ	НАЧ. СЛ. ФЕДОРОВ	НАЧ. СЛ. ФЕДОРОВ
МАШИНИСТ ГРИНОВ	МАШИНИСТ ГРИНОВ	МАШИНИСТ ГРИНОВ
Электрические провода, План трасс		И. ПРОСЕЛХОЗПРОМ ГЛАВСТАРОПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР

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-откл. Опробование	
4	В2	В2	"	Избиратель управления. Приточная система П3 вентилятор П3' Рабочий режим-откл. 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-откл. - Опробование	
8	Кн7	Кн7	"	Гашение звукового сигнала	

Технические данные электрооборудования

Поз.	Панель обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Ном. данные цепей			Данные по заказу или указание в тех. данные	Примеч.
					U, В	I, А	P, Вт		
1	В1-В3	Переключатель уни-версальный	3	УПС312-С86	-	-	-	С револьверной ручкой	Полщина плиты 5мм.
2	В4	Автоматический выключатель 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	-	

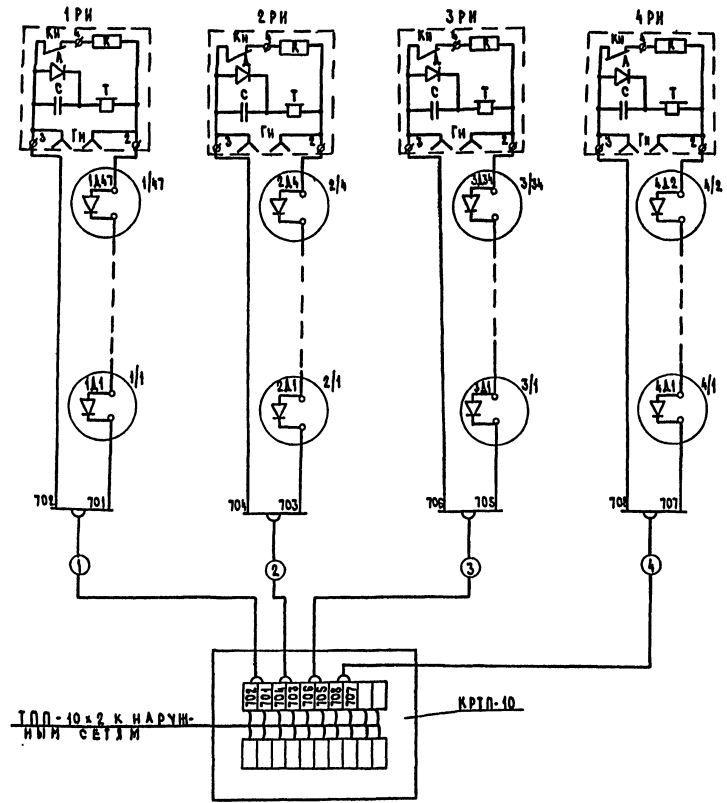
- 1 * Размеры для справок.
- 2. Глубина шкафа 360мм.
- 3. Схема соединений - см. АС-11.
- 4. Шкаф - пульт навесной по ОСТ 160.684.116-74.

				816-231 АС			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕМОНТНЫЙ МАСТЕРСКИЕ П. МОКШЕТАРАМОВ, БЕЛОД. СТРОИТ. И МАТЕ. НАЧ. ТЕХНИЧЕСКИМ СКААДОМ ИЛИ КОМАНДА С ПАРКОМ 15 ТРАКТОРОВ			
РАБОТ.	ЕФРЕМОВА	В.И.	24.07.77	ЛИТЕРА. ЛИСТ ЛИСТОВ			
ПРОВЕРИ.	КОСТИНА	В.И.	25.07.77	Р 10			
РУК. ГР.	МЕЛЬНИКОВ	В.И.	24.07.77				
ГЛА. СПЕЦ.	ПОСЕДАНОВА	Т.И.	24.07.77	УЧ. ОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П.3. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОТКЛ. ВОЗД. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ТАБЛИЦА. ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ. ТАБЛИЦА			
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	В.И.		ГИПРОСЕЛЬХОСПРОМ ГЛАВСЕЛСТРОЙПРОЕКТ Г. ВЛАДИМИР			
И. ИЛИ П. ТРИНОВ							

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

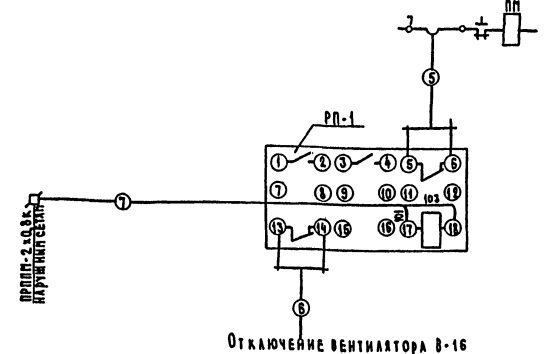
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



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. ре-зервных жил	Диаметр мм	Длина м	По полу	По стене	
1		ИЗ ВЕНАТЕАМ 1/1-1/1/7; 3PH	ЖороскаМТН-10	ТРП	-60	2x0,5	23,6		Диаметр 32	6	40	190	см. 1
2		ИЗ ВЕНАТЕАМ 2/1-2/1/2; 2PH	ТО ЖЕ	ТРП	-60	2x0,5	86			6	50	20	
3		ИЗ ВЕНАТЕАМ 3/1-3/3/4; 3PH	ТО ЖЕ	ТРП	-60	2x0,5	166			6	20	140	
4		ИЗ ВЕНАТЕАМ 4/1-4/2; 4PH	ТО ЖЕ	ВРГ	-60	3x1,5	71			6	40	16	
6		РП-1	ПМ	ВРГ	~380	2x1,5	51			6	46		
6		РП-1	ПМ	ВРГ	~380	2x1,5	15				16		
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 РЕГНИОНАЛ НАС УБЕСКА В БЛОКЕ СТАРАШОР, ПЕЛОН СТОЯКОВ И НАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАДОН, А ТА КХАБЕЛЫ С ЛАКОМ УБРАКОВОИ					
ИЗДАСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ	ПОСИНА	Иванов	11/01		
ПРОЕК	САДКОВ	Иванов	11/02		
УК. Г. Р.	САДКОВ	Иванов	11/02		
ИЗОБЩАЮЩИЙ	САДКОВ	Иванов	11/02		
ИЗМ. ИЛИ ОТРИНОВ	САДКОВ	Иванов	11/02		
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИИ				ГИПРОСЕЛХОЗПРОМ	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ				КАБЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	

15430-02 68

