

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-15-97.87

МАСТЕРСКАЯ

ДЛЯ ОПОРНОЙ БАЗЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ
ПЕРЕДВИЖНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КОЛОННЫ
С ОБЪЕМОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 2 МЛН. РУБ. В ГОД.

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	Пояснительная записка. Технология производства. Эскизные чертежи общих видов нестандартизированного оборудования. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Отопление и вентиляция. Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции. Воздухоснабжение. Внутренние водопровод и канализация.
АЛЬБОМ	2	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация вентсистем. Связь и сигнализация. Задания на изготовление комплектных устройств
АЛЬБОМ	3	Строительные изделия
АЛЬБОМ	4	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ	5	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ	6	Сметы. Часть 1,2

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«ГИПРОСЕЛЬСТРОЙИНДУСТРИЯ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Иванов* ЕВ. ИВАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Макаров* НФ. МАКАРОВ

© кф ЦИТИ ГОССТРОЯ СССР, 1988 г

УТВЕРЖДЕН
МИНСЕЛЬСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 18.12.85 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОСЕЛЬСТРОЙИНДУСТРИЕЙ
ПРИКАЗ № 199 ОТ 22.10.1987 г.

АРХИВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ИЛИ ОТКАЗЫВАЮЩИЙ

Лист	Наименование	Стр.
	<u>СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ</u>	2
	<u>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>	
ЭМ-1	Общие данные (начало)	3
ЭМ-2	Общие данные (окончание)	4
ЭМ-3	План магистральных сетей и заземлений Элементы плана кровли. Планы на отк 3000	5
ЭМ-4	План силового электрооборудования на отк. 0,000	6
ЭМ-5	Спецификация (начало)	7
ЭМ-6	Спецификация (окончание)	8
ЭМ-7	Схема силовой распределительной сети 380В 1ЩР, 2ЩР.	9
ЭМ-8	Схема силовой распределительной сети 380В 1ЩР, 4ЩР (начало)	10
ЭМ-9	Схема силовой распределительной сети 380В 6ЩР, 4ЩР (продолжение)	11
ЭМ-10	Схема силовой распределительной сети 380В 3ЩР, 5ЩР	12
ЭМ-11	План раскладки труб	13
ЭМ-12	Тележка. План кабельных разводок	14
ЭМ-13	Тележка. Схема электрическая принципиальная	15
ЭМ-14	Тележка. Схема подключения	16
	<u>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</u>	
ЭО-1	Общие данные	17
ЭО-2	План на отк. 0,000	18
ЭО-3	План на отк. 3,000 в осях 1-2, А-Б; 2-3, В-Г Таблица щитков. Принципиальная схема питающей сети	19
ЭО-4	Спецификация (начало)	20
ЭО-5	Спецификация (окончание)	21

Лист	Наименование	Стр.
	<u>АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ</u>	
АОВ-1	Общие данные	22
АОВ-2	Приточная система П1. Схема функциональная	23
АОВ-3	Приточная система П2, П3, П4. Схема функциональная	24
АОВ-4	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления и регулирования (начало)	25
АОВ-5	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления и регулирования (окончание)	26
АОВ-6	Приточная система П2 (П3, П4) Схема электрическая принципиальная управления и регулирования (начало)	27
АОВ-7	Приточная система П2 (П3, П4). Схема электрическая принципиальная управления и регулирования (окончание)	28
АОВ-8	Сигнализатор газа. Схема электрическая принципиальная	29
АОВ-9	Вытяжные вентиляторы В2 Схема электрическая принципиальная управления	30
АОВ-10	Отключение вентсистем при пожаре Схема электрическая принципиальная и подключения	31
АОВ-11	Приточная система П1. Схема подключения	32
АОВ-12	Приточная система П2 (П3, П4). Схема подключения	33
АОВ-13	Сигнализатор газа. Схема подключения	34
АОВ-14	Вытяжные вентиляторы В2. Схема подключения. План кабельных разводок	35
АОВ-15	Приточные системы П1÷П4. Сигнализатор газа. План кабельных разводок	36
АОВ-16	Опросный лист для заказа ССК-3М1	37
АОВН1	Вытяжная система В2. Щит управления 1ЩР. Эскиз общего вида	38
АОВН2	Сигнализатор газа. Щит сигнализатора ЩС Эскиз общего вида	38
АОВН3	Приточная система П1. Щит управления 1ЩР Эскиз общего вида	39

Лист	Наименование	Стр.
АОВН4	Приточная система П2÷П4. Щит управления 2ЩР (3ЩР÷4ЩР) Эскиз общего вида	39
	<u>СОЗДАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ</u>	
СС-1	Общие данные	40
СС-2	Спецификация. План на отк. 0,000	41
	<u>ЗАДАНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ</u>	
АОВН2-1	Задание заказчика-изготовителю на комплексные устройства	42
АОВН2-2	Вытяжные вентиляторы В2. Щит управления 1ЩР Технические данные аппаратов	42
АОВН2-3	Вытяжные вентиляторы В2. Щит управления 1ЩР Таблица перечня надписей	42
АОВН2-4	Вытяжные вентиляторы В2. Щит управления 1ЩР Чертеж общего вида	43
АОВН2-5	Вытяжные вентиляторы В2. Щит управления 1ЩР Схема электрическая соединений	43
АОВН2-6	Приточная система П1. Щит управления 1ЩР. Общий вид.	44, 45
АОВН2-7	Приточная система П1. Щит управления 1ЩР. Таблица соединений	46, 47, 48
АОВН2-8	Приточная система П1. Щит управления 1ЩР Таблица подключения	49, 50, 50
АОВН2-9	Приточная система П2 (П3, П4). Щит управления 2ЩР (3ЩР, 4ЩР) Общий вид	50, 51, 52
АОВН2-10	Приточная система П2 (П3, П4). Щит управления 2ЩР (3ЩР, 4ЩР). Таблица соединений	52, 53, 54
АОВН2-11	Приточная система П2 (П3, П4) Щит управления 2ЩР (3ЩР, 4ЩР) Таблица подключения	54, 55
АОВН2-12	Сигнализатор газа. Щит сигнализатора ЩС. Общий вид.	56, 57
АОВН2-13	Сигнализатор газа. Щит сигнализатора ЩС Таблица соединений	57, 58
АОВН2-14	Сигнализатор газа. Щит сигнализатора ЩС Таблица подключения	58, 59
АОВН2.СО2	Спецификация щитов и пультов	60, 61

Альбом 2




Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План магистральных сетей и заземления Элементы плана кривых. Планы на отп. 3.800	
4	План ввода электрооборудования на отп. 0.000	
5	Спецификация /начало/	
6	Спецификация /окончание/	
7	Схема силовой распределительной сети 380В 1ЩР, 2ЩР	
8	Схема силовой распределительной сети 380В 1ЩР, 4ЩР /начало/	
9	Схема силовой распределительной сети 380В 6ЩР, 4ЩР /продолжение/	
10	Схема силовой распределительной сети 380В 3ЩР, 5ЩР.	
11	План раскладки труб	
12	Тележка. План кабельных разводок	
13	Тележка. Схема электрическая принципиальная	
14	Тележка. Схема подключения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-185	Установка распределительных щитов и шкафов	стр.33,34,44
5.407-33, вып. 1,2	Установка однофазных магнитных пускателей серии ПМЕ /исполнение УР30/и токоподводки	стр.23-28
4.407-235	Установка однофазных щитков с рубильником, автоматов, ключей ПМЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	стр.25-27,39, 41,43
А 608 А	Рабочие чертежи узлов и деталей проводок в стальных трубах во взрывоопасных зонах	стр. 12,13, 10
5.407-23 вып. 0,1	Прокладка проводов в винилпластиковых трубах в производственных помещениях	вып.0-3:8,10,11 вып.1-3,4,10,12:16
5.407-24 вып. 0,1	Прокладка проводов и кабелей в полиэфирных трубах в производственных помещениях	вып.0-1:7,9,20, 21
5.407-7	Устройство комплектных гибких токоподводов к электроталам	стр. 11,44,45 53
4.407-239	Подкабели тросов для электрических тросов надземных тележек	стр. 15, 25
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	стр.4,5,9,15,16, 24:26, 28
А 60	Молниезащита зданий и сооружений промышленных предприятий	стр. 48-52
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.С0	Спецификация оборудования	Альбом 4
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2754-72

Ящик с рубильником и предохранителями
 Магнитный пускатель
 Автоматический выключатель
 Низковольтный кабель к 1ЩР
 Гибкий кабель к эл. двигателям на взрывоопасности
 Место подключения вентиляционных воздуховодов к магистрали заземления

Согласовано:
 Начальник участка
 Руководитель проекта
 Нач. отдела
 Нач. цеха
 Нач. АЭС
 Ведущий инженер

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий
 Главный инженер проекта *Н.Ф. Макаров*

23073-02

Привязан

ИЗВ.№

т.п. 409-15-97.87 ЭМ

Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год

И.П. МАКАРОВ	И.П. МАКАРОВ	И.П. МАКАРОВ	И.П. МАКАРОВ
И.П. МАКАРОВ	И.П. МАКАРОВ	И.П. МАКАРОВ	И.П. МАКАРОВ
И.П. МАКАРОВ	И.П. МАКАРОВ	И.П. МАКАРОВ	И.П. МАКАРОВ

Мастерская

Общие данные /начало/

Исполнительная сводка /проектирующая организация г. Калинин

Формат А2

Альбом 2
Типовой проект
УТВЕРЖДАЮЩИЙ: *И.И.И.*
ПОДПИСАВШИЙ: *И.И.И.*

1. Электрооснащение мастерской осуществляется от отдельной стоящей трансформаторной подстанции.
2. Снабдая нагрузка по мастерской составляет:
Установленная мощность $P_u = 137 \text{ кВт}$
Расчетная мощность активная $P_p = 56 \text{ кВт}$
Расчетная мощность реактивная $Q_p = 34 \text{ кВт·Ар}$
3. Компенсация реактивной мощности решается при привязке проекта
4. По характеристике окружающей среды относятся: к пожароопасным помещениям П-Иа - склад резины, спецдежди и хозтоваров; к взрывоопасным помещениям В-Иа - маячный участок, кладовая текущего запаса лакокрасочных материалов.
5. Управление электродвигателями, поступающими без пусковой аппаратуры, осуществляется с помощью магнитных пускателей. Для дистанционного управления вентиляторами, установленными на кровле, площадках, применены пускатели типа ПМА с встроенными в них кнопками „Пуск“, „Стоп“ и сигнальными лампами
6. При пожаре предусмотрено отключение вентиляторов П2, П4, В1, В2, В11, В12. Схему см. чертежи А0В
7. Магистральные и распределительные сети выполнены кабелем АВВГ открыто с креплением скобами, проводом АПВ в пластмассовых трубах; в полу - в плинтусных, по стенам - в винилпластовых, выходы из пола - в стальных тонкостенных; во взрывоопасных помещениях - проводом ПВ в водогазопроводных трубах. Спуски кабелей по стенам и колоннам защитить стальным коробом У105В на высоту 2м от пола. Подвод проводов от концов труб к клеммным коробкам электродвигателей и прочих электроприемников выполнять в гибком металлорукаве.

8. Вентиляторы, установленные на опробованиях, подкормить с помощью гибкого кабеля КГ. Длина гибкого кабеля принята 1м на двигатель. Переходные коробки КП-1 установить рядом с двигателем.
9. Рубильники, подающие питание к кранам, должны быть оборудованы запирающим устройством.
10. Все металлические нетоковедущие части электроустановок и оборудования подлежат заземлению путем присоединения к заземляющим устройствам трансформаторной подстанции. В качестве заземляющих проводников использовать подкрановые рельсы, четвертые жилаи проводов и кабелей, стальные трубы электропроводки. Подкрановые рельсы соединить перемычками в местах стоек и стропильными конструкциями.
11. Монтаж проводов, аппаратов выполнить по типовым проектам института „Тяжпромэлектропроект“/см. ведомость сводных и прилагаемых документов/
12. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72.
13. Монтаж сети во взрывоопасных помещениях выполнять в соответствии с „Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН332-74.
14. В соответствии с СН305-77 предусматривается молниезащита взрывоопасных помещений класса В-Иа по II категории.
Защита от прямых ударов молнии осуществляется путем наложения на кровлю под слой гидроизоляции молниеприемной сетки/см. чертежи АР/.
Все выступающие над уровнем крыши металлические части соединить с сеткой сваркой.
Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 10 ом.

Для защиты от электростатической индукции все металлические корпуса аппаратов и оборудования во взрывоопасных помещениях заземлить, подключив их к магистралам заземления.

Защита от электромагнитной индукции выполняется путем устройства через каждые 25-30 м металлических перемычек между трубопроводами, расположенными друг от друга на расстоянии не более 10см.

Для защиты от заноса высоких потенциалов все внешние коммуникации на входе в здание заземлить.

Воздуховоды вентиляции, обслуживающей взрывоопасные помещения, В1, В2, П1 заземлить:

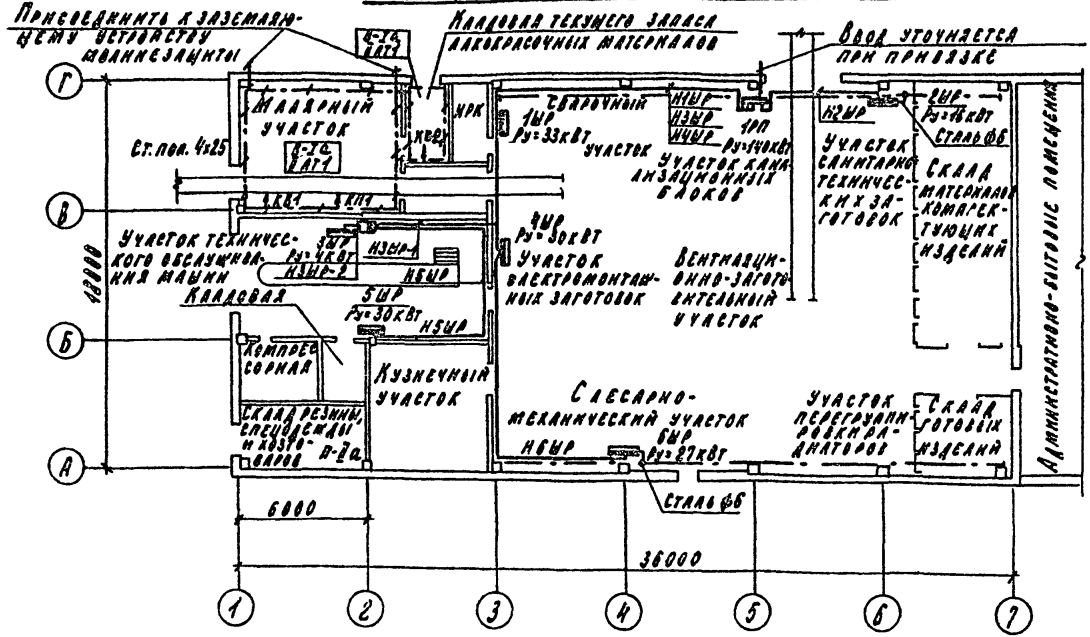
- а) в местах, указанных на плане/см. ЭМ-3/ путем соединения воздуховодов с магистралью заземления. Воздуховоды должны быть соединены перемычками в непрерывную электрическую цепь с лампой организации, монтирующей их/см. черт. ОВ/.
- б) у вентиляторов путем соединения их с заземлением двигателей.

						23073-02	
				т.п. 409-15-97.87		ЭМ	
				Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год			
Привязан		ГНП Макаров		И.С.С.		Станция Инст. Инст.Сов.	
		И.С.С. Сюткин		И.С.С.		Р 2	
		И.С.С. Романенко		И.С.С.			
		И.С.С. Хизнецова		И.С.С.			
		И.С.С. Романенко		И.С.С.			
И.С.С.				Мастерская			
				Общие данные		Министерство СССР	
				Исполнение/		Инженерно-строительная	
						г. Калинин	
				Подпорова Федорова		Формат А2	

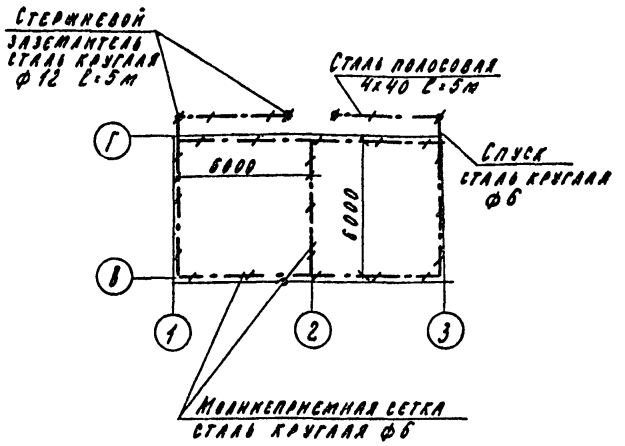
АКСОМ 2

Технический проект

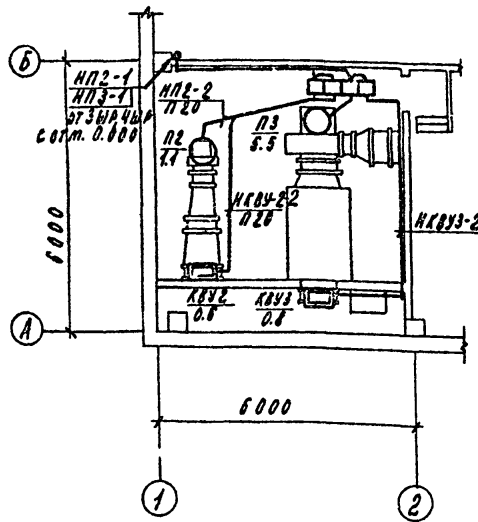
План магнетронных сетей и заземления



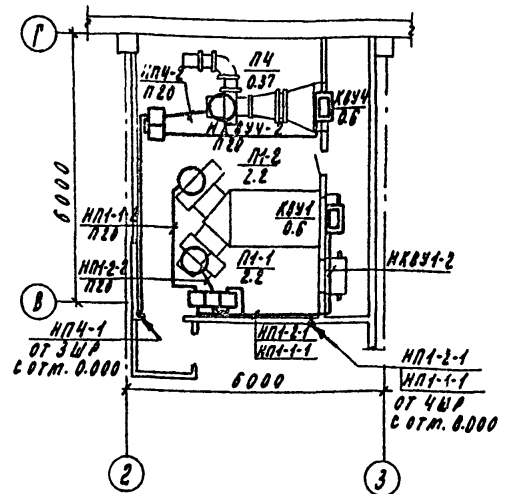
Монтажента



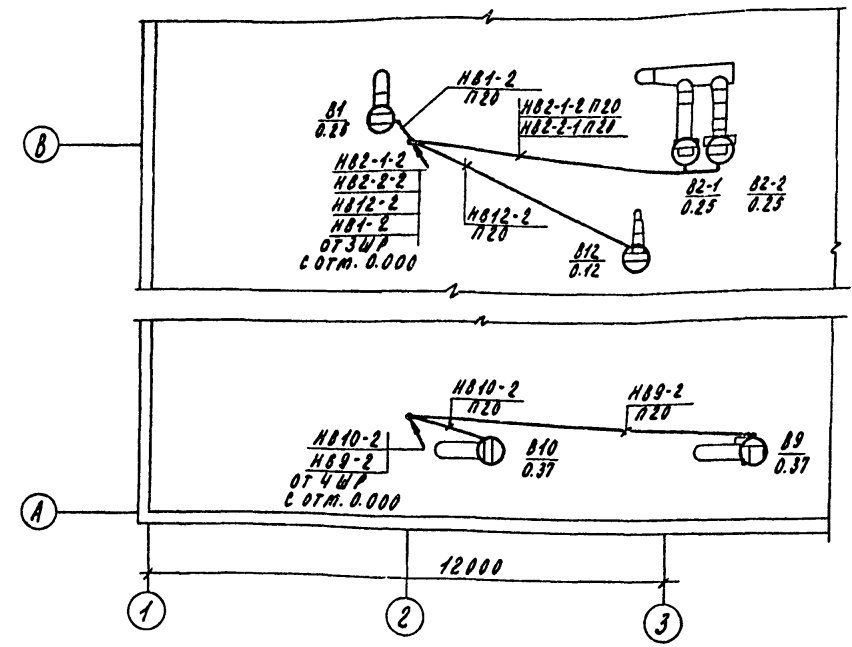
План на отм. 3.600



План на отм. 3.600



Элемент плана кровли



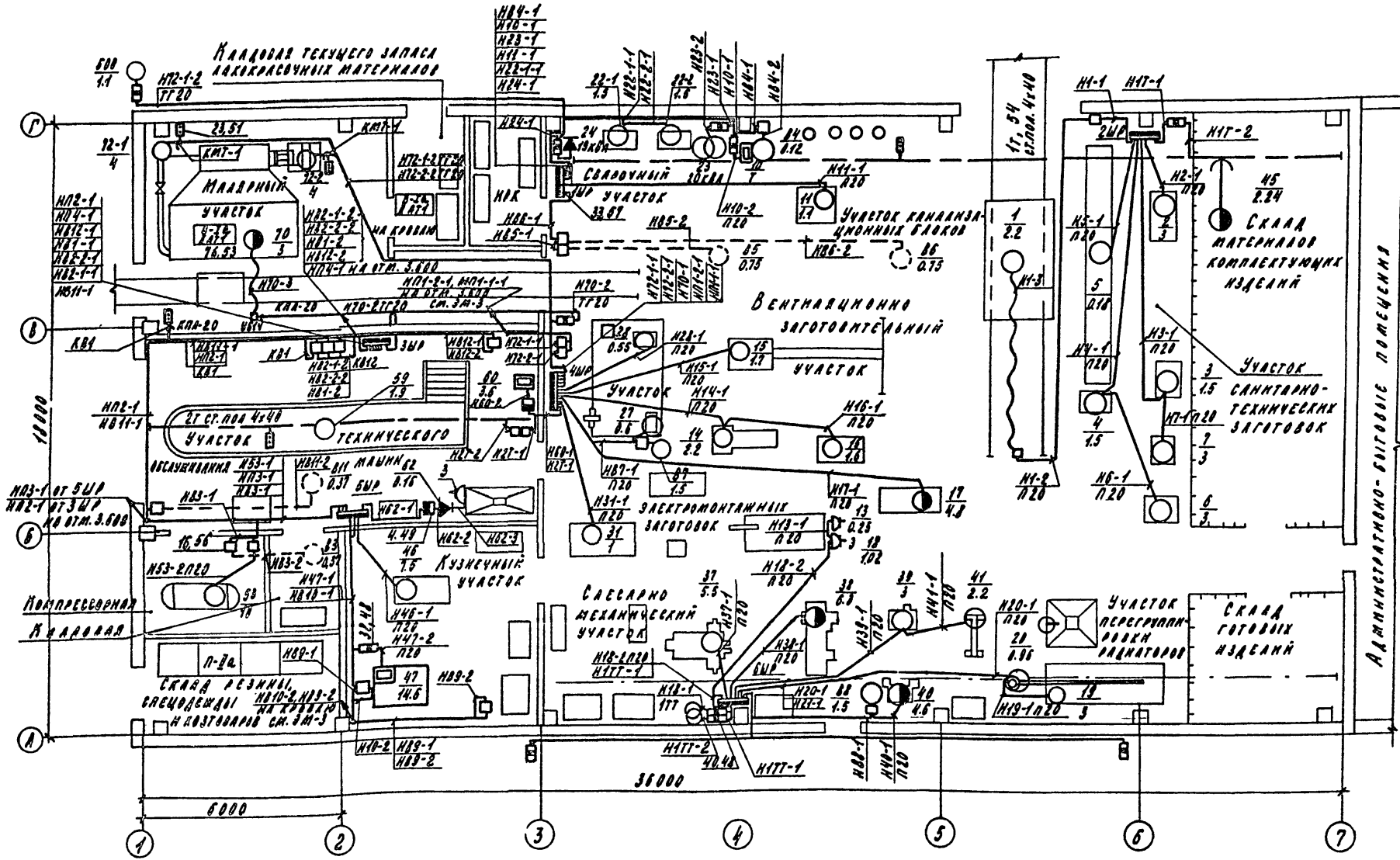
23073-02

		т.п. 409-15-97.87		ЭМ	
Гип. Макаров		Нач. отд. Сюткин		Упорная база спецмашиностроительной ПТХ с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год	
Инж. Спец. Романенко		Инж. Гр. Кузнецова		Мастерская	
Н. контр. Романенко				Станция ЛНСТ ЛНСТ	
Инв. №		План магнетронных сетей и заземления. Элементы плана на кровле. План на отм. 3.600		Инженером спец. промышленности	
		Календарь		с. Калинин	

УТВЕРЖДАЮ: ПОДП. НАЧ. ОТД. СПЕЦ. РОМАНЕНКО

АЛБСМ 2

Т П Л О В О Й П Р О Е К Т



ЧВБ ЛПОДЛ ПОВД. НАРТА БЗАН.НВЗ.В

23073-02

		т.п. 409-15-97.87		ЭМ	
		ОПОРНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПМХ С ОБЪЕМОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 2 МЛН. РУБ. В ГОД		Склад Лист	
Провзаш		Мастерская		Р	4
НВБ. №		План главного электрооборудования на втм. 0.000		Министерство СССР Гипроэлектромонтаж г. Калинин	

Карманов, Тарасов

Спецификация

Листом 2

Титулов проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кэ.	Примечание
		Электрооборудование			
1		Трансформатор 380/220 ТСЗН-2,5У2	1		
2		Автоматический выключатель с независ. расцеп. на 220В АПС0Б2М3ТД на 6,3А	1		
3		Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем АПС0Б3МТ на 6,3А	1		
4		АПС0Б2МТ на 6,3А	1		
		Пускатель магнитный ПМЛ121002 с приставкой ПКЛ1104			
5		И.т.р. = 1,26А	1		
6		И.т.р. = 4А	1		
7		И.т.р. = 6А	2		
		ПМЛ121002 с приставкой ПКЛ2204			
8		И.т.р. = 1А	2		
		ПМЛ221002 с приставкой ПКЛ1104 И.т.р. = 14А	1		
10		ПМЛ121002 И.т.р. = 1А	1		
11		И.т.р. = 1,6А	3		
12		И.т.р. = 2,6А	1		
13		И.т.р. = 10А	2		
14		ПМЛ123002Б, И.т.р. = 0,5А	1		
15		И.т.р. = 1,6А	3		
16		И.т.р. = 1,26А	1		
17		И.т.р. = 2,6А	2		
18		ПМЛ122002Б, И.т.р. = 0,65А	1		
19		И.т.р. = 4А	2		
20		ПМЛ22202Б И.т.р. = 19А	1		
21		ПМЛ161002Б, И.т.р. = 6А	1		
23		Кнопка управления КУ-92	3		
24		Соединитель штепсельный РШ-Ц-2-0-05-6/220	1		
		Соединитель штепсельный розетка РШ-П-20-0-25/220	1		
26		Вилка ВШ-П-20-0-25/220	1		
27		То же: розетка РНП-Ю-4У3	1		
28		Вилка ВКПЮ-4У3	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кэ.	Примечание
		Шкаф силовой ШР-11			
		73702-22У3			
29		2x30л+2x50л+1x60л	1		10П
		То же, 73505-22У3			
30		8x30л	1		4ШР
31		5x30л+1x40л+2x100л	1		4ШР
32		6x30л+2x100л	1		2ШР
33		5x30л+1x40л+1x60л+1x100л	1		1ШР
34		3x30л+3x40л+1x50л+1x100л	1		6ШР
		То же, 73504-22У3			
35		7x16л+1x60л	1		3ШР
		То же 73509-22У3			
36		2x16л+3x30л+1x40л+1x50л+1x60л	1		5ШР
37		Ящик силовой ЯВЗШ-31	3		
		Изделия заводов ГЭМ			
		Ящик силовой ЯВЗШ-1м			
38		И.п. бст = 30А	5		
39		И.п. бст = 60А	1		
40		Ящик силовой ЯРП-20	2		
		И.п. бст = 10А			
41		Короб 4У1050	4		
42		Светяфор 4У270	2		
43		Гибкий вбод К1081	30		
44		Коробка проходная КПА-20	1		
45		Коробка ответвительная КП-1 "У3.5	12		
46		У614	1		
47		Коробка тройниковая	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кэ.	Примечание
		Сборочные единицы			
48	4.407-235-009	Установка силового ящика ЯВЗШ	6		поз. 48÷58 изде-
49	4.407-235-023	Установка автоматического выключателя типа АП-50	3		для МЗБ
50	4.407-235-003	Установка опралинейного ящика ЯВЗШ	3		
51	А.629.62.00.00 стр.59	Установка кнопочного поста управления КУ92-83г на стене	3		
52	4.407-235-020	Установка силового ящика ЯРП	2		
53	5.407-7 лист 10	Гибкий теплопровод к электротрелям	1		
54	4.407-239-015	Траллей из полосовой стали 4x40	100м		
55	4.407-239-005	Установка кровштейна	24		
		исполнение 1			
56	5.407-33 б.2, лист 6	Установка пускателей	26		
57	4.407-185 исп.1 стр.44	Установка распределительных шкафов	1		
58	4.407-185 исп.2 стр.44	Установка распределительных шкафов	7		

Инд. завод. Проект и смета

23073-02

Нач. отд.	С.Ю.К.И.И.	В.С.	т.п. 409-15-97.87	ЭМ
Гл. спец.	Романенко	Кузнецова	Опрядная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год	
рук. эр.	Кузнецова	В.Т.И.	Мастерская	
н.контр.	Романенко		Старш. Лист Листов	
Приблизно:			р 5	
Инд. №			Спецификация (начало)	
			Минсельстрой СССР Гипросельстройиндустрия в. Калинин	
			Формат А2	

Копировал: фз

Альбом 2

Типовой проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. кг	Примечание
		Материалы		
59		Сталь полосовая 4x25 ГОСТ 103-76	50м	
61		То же 4x40 ГОСТ 2590-71	20м	
62		Ф6	40м	
63		Ф12	20м	
64		Канат стальной из оцинкованных проволок ПК-0 Ф32м	7м	
65		Труба электросварная ГОСТ 10704-76 Т18	44м	
66		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 М20	78м	
		Кабель АВВГ-660		
67		2x2,5	3м	
68		4x2,5	50м	
69		3x6+1x4	40м	
70		3x16+1x10	95м	
71		3x10	12м	
72		3x2,5	13м	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. кг	Примечание
		Кабель КГ-660		
73		2x1,5	3м	
74		2x6+1x4	10м	
75		3x1,5+1x1	61м	
76		3x2,5+1x1,5	10м	
		Провод АПВ-300		
77		1x2,5	95м	
78		1x4	42м	
79		1x6	9м	
		Провод ПВ-1		
80		1x1	240м	
81		1x1,5	273м	
		Труба полиэтиленовая ГОСТ 16599-73 ПВД (ПНД)		
82		20С	215м	
		Труба винилпластовая ПВХ-В-Р 3П		
83		ТУ6-19-051-249-79 20У	18м	

Имя, фамилия, пол, и дата изготовления

23073-02

Исполн.	Слоткин	В	т.п. 409-15-97.87	ЭМ
Гл. спец.	Раменко	В		
Рук. эк.	Кузнецова	В		
И. контр.	Раменко	В	Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год	
Привязан			Мастерская	Страницы: 1, 2, 3, 4, 5, 6
Имя, И.			Р	6
			Министерство СССР Гипросельстройиндустрия г. Калинин	

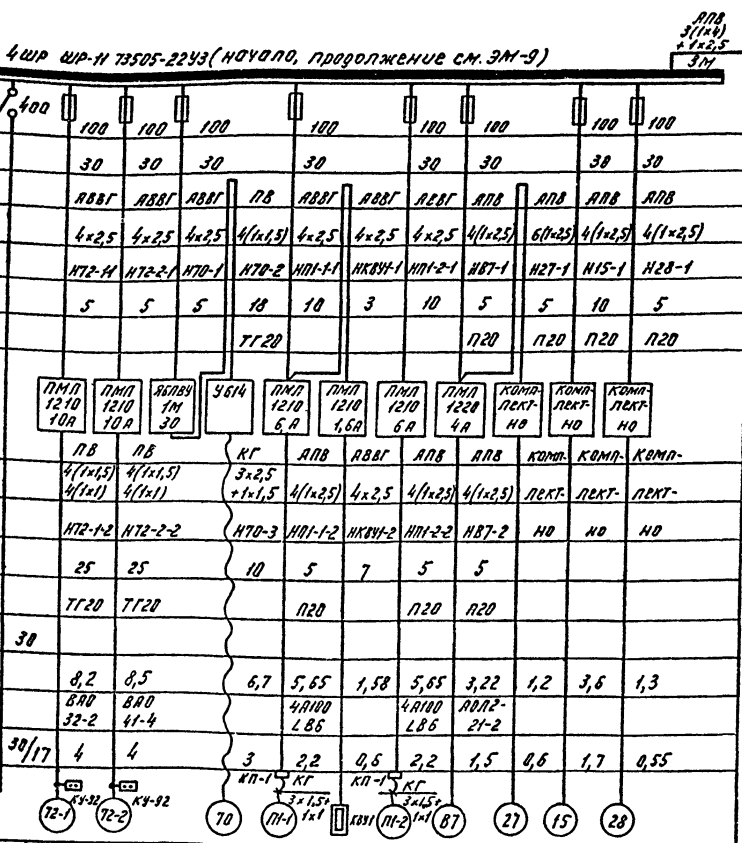
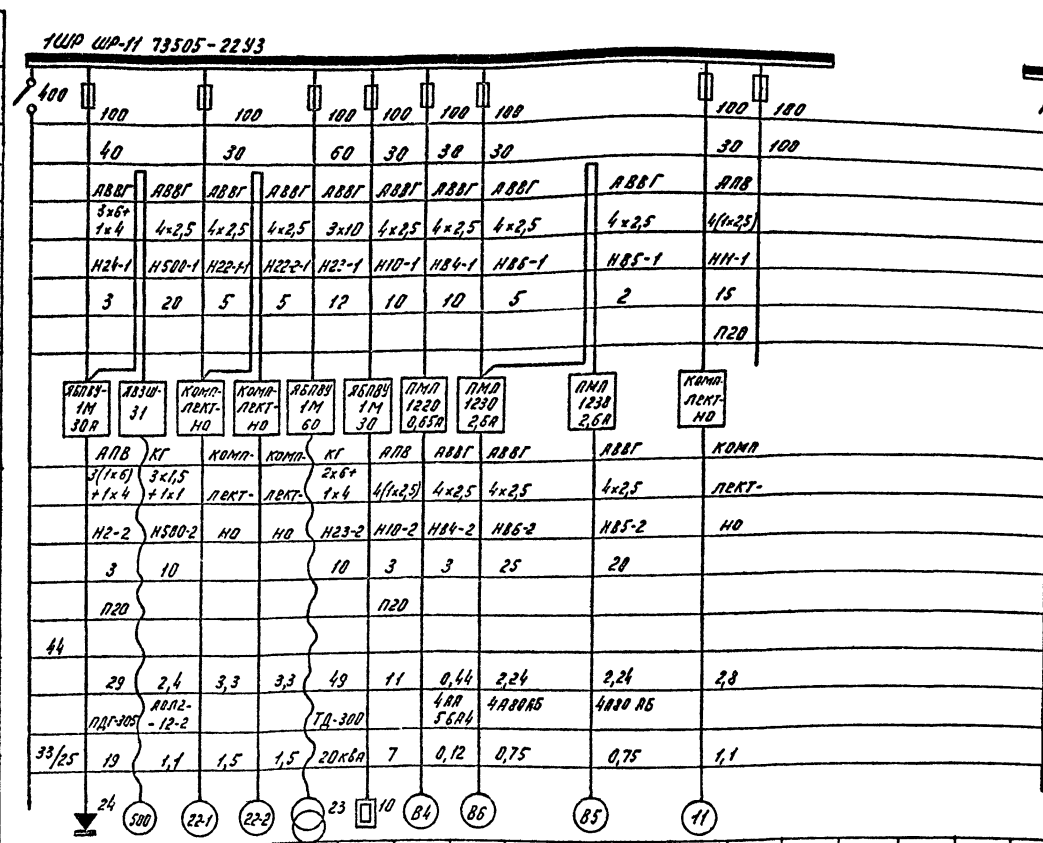
Копировал: 76

Формат А2

Лист 2

Типовой проект

Номер и тип силового распределительного шкафа	1ШР ШР-11 73505-2293										4ШР ШР-11 73505-2293 (начало, продолжение см. ЭМ-9)									
Номинальный ток предохранителя и рубильника, А	100										100									
Номинальный ток плавкой вставки, А	40										30									
Марка провода	АВВГ										АВВГ									
Сечение провода, кв. мм	3x6+1x4										4x2,5									
Маркировка линии	Н24-1										Н27-1									
Длина линии, м	3										5									
Диаметр трубы, мм	П20										П20									
Тип пусковой аппаратуры	ПМЛ 1210 10А										ПМЛ 1210 10А									
Уставка защитного аппарата, А	30А										30А									
Марка провода	АПВ										АПВ									
Сечение провода, кв. мм	3x1,5+1x4										4x2,5									
Маркировка линии	Н2-2										Н27-2									
Длина линии, м	3										25									
Диаметр трубы, мм	П20										П20									
Максимальный ток питающей линии, А	44										30									
Номинальный ток электроприемника, А	29										8,2									
Тип электроприемника	ПДГ-305										8РД									
Мощность, кВт.	33/25										30/17									
№№ электроприемников по плану	24, 500, 22-1, 22-2, 23, 10, 84, 86, 85, 41										72-1, 72-2, 70, 71, 72, 87, 27, 15, 28									



Наименование механизма	от 1РД (см. ЭМ-7)	Получатель для сварки	Перекасный насос ГНОМ 10-10	Стол сварщика	Стол сварщика	Трансформатор сварочный	ванна для разогрева серы	Вентилятор	вентилятор крышный	вентилятор крышный	Механизм для рубки чугуном капролацетонных труб.	Резерв	от 1РД (см. ЭМ-7)	Насос	Вентилятор	Таль электрическая	Приточный вентилятор (рабочий)	Утепленный клапан	Приточный вентилятор (резервный)	Вентилятор	Станок точильный шлифовальный	Механизм фальцосоединяющий	Станок настольно-сверлильный
------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------------	---------------	---------------	-------------------------	--------------------------	------------	--------------------	--------------------	--	--------	-------------------	-------	------------	--------------------	--------------------------------	-------------------	----------------------------------	------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------------

Син. черт. Голуб. и цвета. Взам.инв.№

23073-02	
Нач. отд. Сюткин	т.п 409-15-97 87
Гл. спец. Романенко	ЭМ
Рук. гр. Кузнецова	Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год
Н. контр. Романенко	Мастерская
Уч. №	р 8
Схема силового распределительной сети 380В 1ШР, 4ШР (начало)	Министерство СССР Гипросельстройиндустрия г. Калинин
Копирован: ж.	Формат А2

Альбом 2

Типовой проект

Номер и тип силового распределительного шкафа	4ШР ШР-ТТ-103505-2243 (продолжение, начало см.ЭМ-8)	6ШР ШР-11 73505-2243
Номинальный ток предохранителя и рубильника, А	100 100 100 100 100 100 100 100	400 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Номинальный ток плавкой вставки, А	30 40 30 30 30 30 100 100	30 40 50 40 30 40 30 40 30 100
Марка провора	АПВ АПВ АПВ АПВ АПВ АПВ АПВ АПВ	АПВ АПВ АПВ АПВ АПВ АПВ АПВ АПВ АПВ АПВ
Сечение провода, кв.мм	4(1x25) 4(1x25) 4(1x25) 4x25 4x25 3x25 4(1x25)	4x25 4x25 4(1x25) 4(1x25) 4(1x25) 4(1x25) 4(1x25) 4(1x25) 4x25 6(1x25) 4x25 4x25
Маркировка линии	Н14-1 Н16-1 Н17-1 Н21-1 Н60-1 Н31-1	Н37-1 Н38-1 Н39-1 Н41-1 Н20-1 Н19-1 Н28-1 Н40-1 Н17-1 Н18-1
Длина линии, м	10 5 15 5 5 5 5	10 20 5 5 10 3 12 5 10 5 3 3
Диаметр трубы, мм	П20 П20 П20 П20 П20	П20 П20 П20 П20 П20 П20 П20 П20
Тип пусковой аппаратуры	Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО ЯПВ 1М 30А АП-500 3МТ 5,3А Комп.лект-НО	ЯВЗЦ 31 ЯВЗШ 31 Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО ПМП 1220 4А Комп.лект-НО ЯПВ 20 ЯПВ 20
Уставка защитного аппарата, А	Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО АПВ АПВ Комп.лект-НО	Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО АПВ Комп.лект-НО АПВ АПВ
Марка провора	Комп.лект-НО Комп.лект-НО Комп.лект-НО АПВ АПВ Комп.лект-НО	лект. лент. лент. лент. лент. лент. лент. 4(1x25) лент. 4x25 4(1x25) 2(1x25)
Сечение провода, кв.мм	лект. лент. лент. 4x25 4x25 лент.	НО НО НО НО НО НО НО АПВ-2 НО Н17-2 Н18-2 Н13-1
Маркировка линии	НО НО НО Н21-2 Н60-2 НО	5 3 10 3
Длина линии, м	НО НО НО 6 5	П20 П20 П20
Диаметр трубы, мм	НО НО НО 6 5	16
Максимальный ток питающей линии, А	НО НО НО 6 5	11 13 5,6 4,4 1,2 3,22 10 3,8 4,6 1,8
Номинальный ток электроприемника, А	5,2 3,8 6 3,6 5,5 1,9	27/9 5,5 6,3 3 2,2 0,96 3 1,5 4,6 2,5кВА 1,02 0,4
Тип электроприемника	5,2 3,8 6 3,6 5,5 1,9	37 38 39 41 20 19 38 39 177 3 18 13
Мощность, кВт	2,2 1,6 4,6 1,9 3,6 1	

№№ электроприемников по плану	14 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Наименование механизмов	Механизм для вальцевания листа Механизм для изготовления расогнутых деталей Пресс ножницы комбинированные Таль электрическая Дисплационный аппарат Шкаф сигнализаторов газа (см. урлажи ЯОВ) Автомат для мерной режки и снятия изоляции Резерв Резерв От 4ШР (см. ЭМ-8) Для подключения насосного насоса Гном-10-10 Для подключения перекачивающего насоса Гном-10-10 Станок универсально-фрезерный Станок токарно-винторезный Станок вертикально-сверлильный Пресс гидравлический Кран консольный Механизм для переключения радиаторов Вентилятор Токарно-шпоровальный станок Трансформатор 380/220В Машина шпоровальная Ножницы электрические Резерв

Шифр проекта (порядок и дата)

23073-02

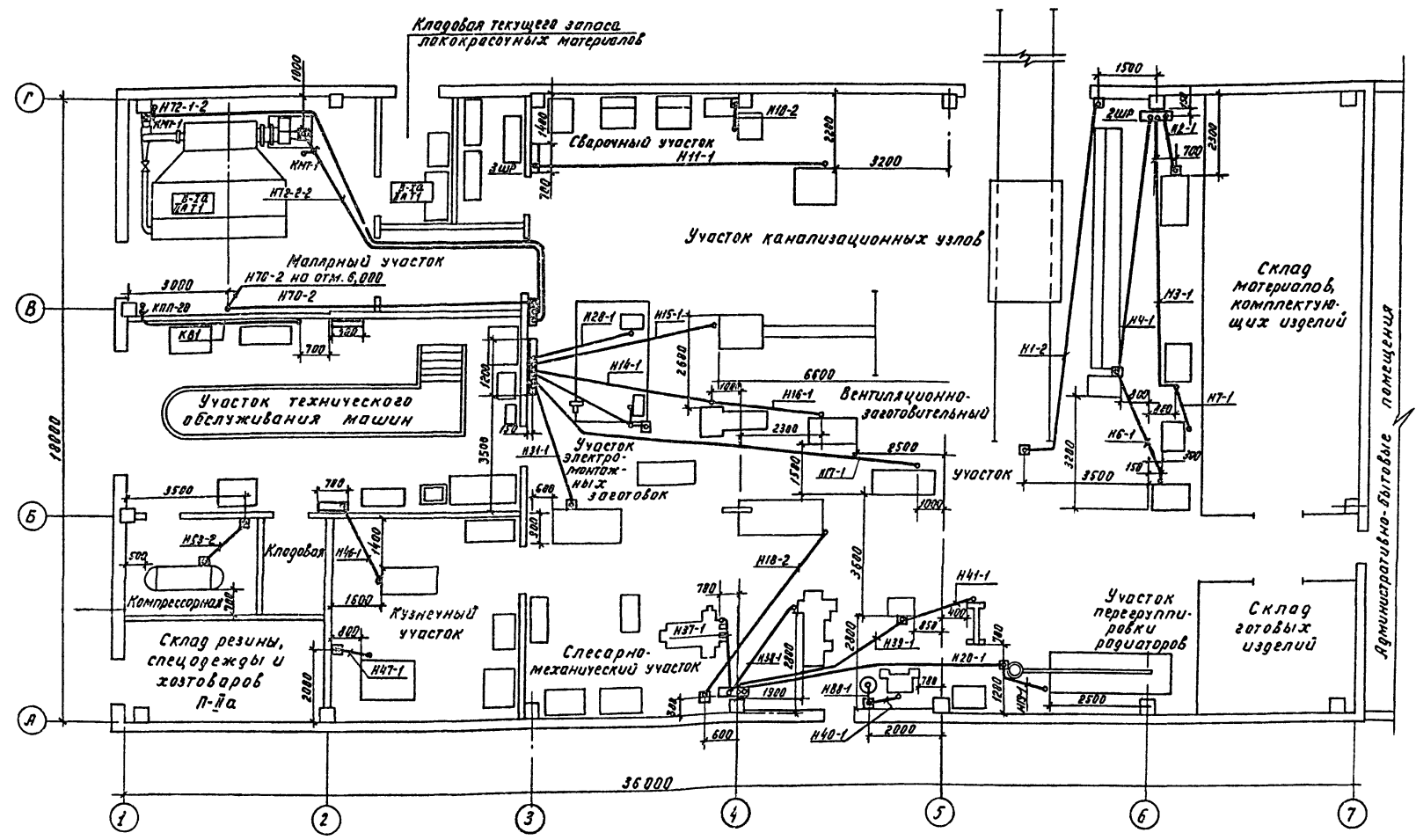
7.п 409-15-97.87 ЭМ

Опорная база специализированной ПМК с объектом монтажных работ 2 млн. руб. в год.

Мастерская	Стр. №	Лист
Р	9	Листов

Схема силовой распределительной сети 380В, 6ШР, 4ШР (продолжение)

Минсельстрой СССР
Гипросельстройиндустрия
г. Калинин
ф. формат А2

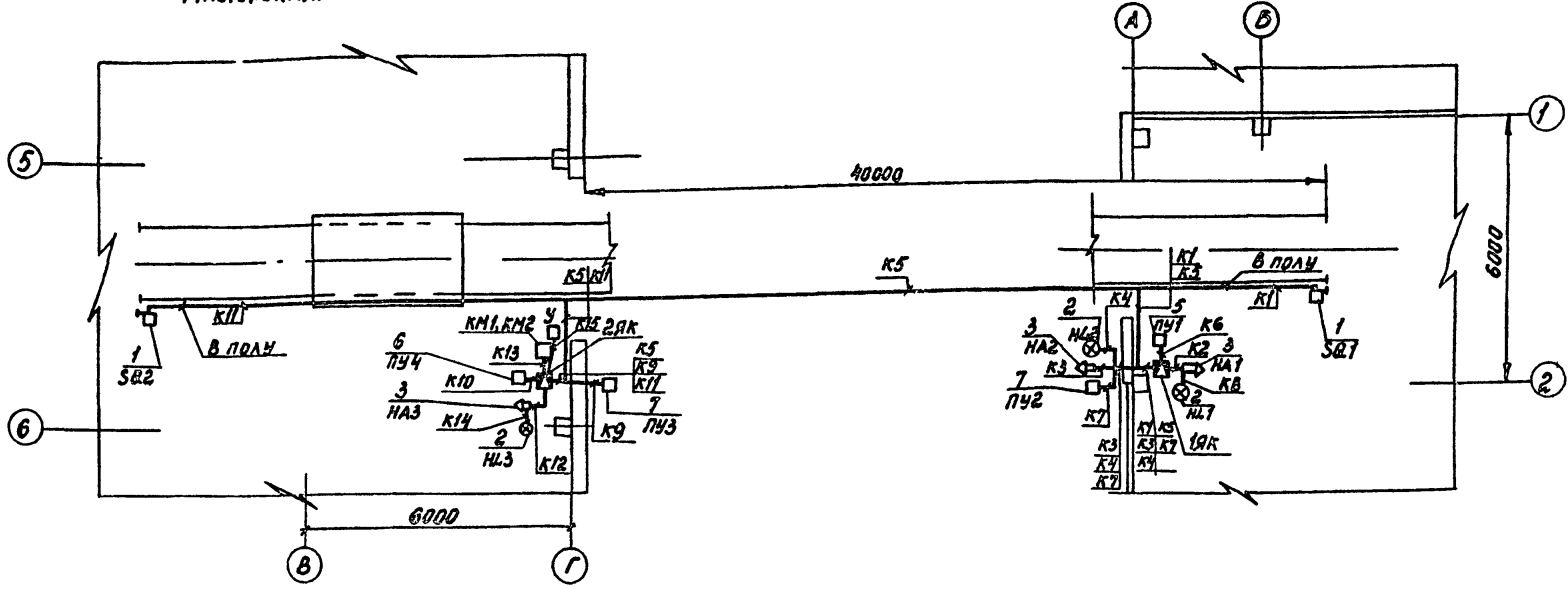


1. Верх навесных шкафов установить на высоте 1800 мм, отдельные аппараты (автоматы, пускатели, рубильники и т.п.) на 1300 (до оси).
2. Прокладку труб выпалнить в бетонной подготовке пола.
3. Все патрубki и проёмы после прокладки кабелей заделывать легко пробиваемыми материалами.
4. При скрытой прокладке пластиковых труб вывод их из пола для защиты от механических повреждений оконцовывать стальными трубами в соответствии с типовым альбомом
5. Концы труб вывести на 200 мм от чистого пола.

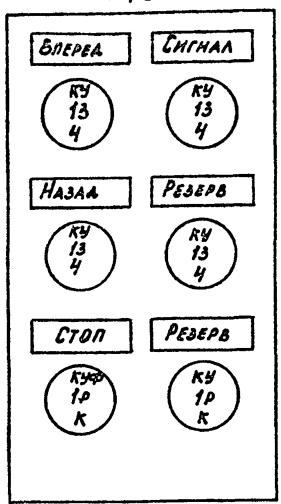
		23073-02	
Г.И.П.	Макаров	т.п. 409-15-97.87	ЭМ
Нах. отд.	Сюткин	Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год	
Гл. спец.	Романенко		
Рук. ер.	Кузнецова		
Н. контр.	Романенко		
Приблизан:		Мастерская	Страниц Лист Листов
Шиб. №		План раскладки труб	Р 11
		Копирован №	Министерство СССР Гипросельстройиндустрииз г. Калинин

МАСТЕРСКАЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000

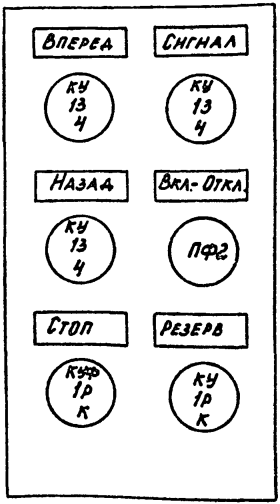
НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД. ПЛАН НА ОТМ. 0.000



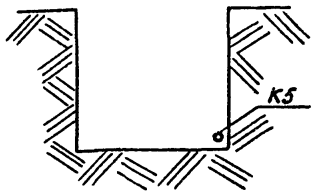
Эскиз №1 лицевой панели
кнопочного поста управления
ПУ1, 2, 3



Эскиз №2 лицевой панели
кнопочного поста управления
ПУ4



АНАЛ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ
ГИБКОГО КАБЕЛЯ



МАРКА ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Выключатель конечный	2		
2		ВК-700			
3		Светильник слаботок накаливания	3		
		Ванна ПСХ-60~220В			
		Лампа накаливания 625-225-60	3		
3		Звонки громкого боя ИС-1-220В	3		
4		Предохранитель ПРБ-6/10-6А	1		
5		Пост управления	1		ПУ1
6		Пост управления	1		ПУ4
7		Пост управления	2		ПУ2, 3
		Кабель контрольный			
		АКВВГ, ГОСТ 1508-78			
		сеч. 4x2,5 мм ²	7м		
		5x2,5 мм ²	2м		
		10x2,5 мм ²	46м		
		Провода установочный	75м		
		АПВ 2,5 380, ГОСТ 6323-79			
		Труба полнэтиленовая			
		ПВА (ПНП) 20С, ГОСТ 18599-73	23м		
		ПВА (ПНП) 40С, ГОСТ 18599-73	33м		
		Коробка У994	1		
		Коробка У615	2		
		Стойка К310М	3		

1. Схему подключения см. лист ЭМ-14
2. Кабель К5 от мастерских до неотопляемого склада проложить в канале, предназначенном для прокладки гибкого кабеля, в винилпластовой трубе.
3. Аппаратуру ПУ2, ПУ3, НА2, НЛ2 установить на стойках К310М, остальную аппаратуру на колоннах и по стенам.
4. На кожухе постов «ПУ» выполнить надпись «Тележка».

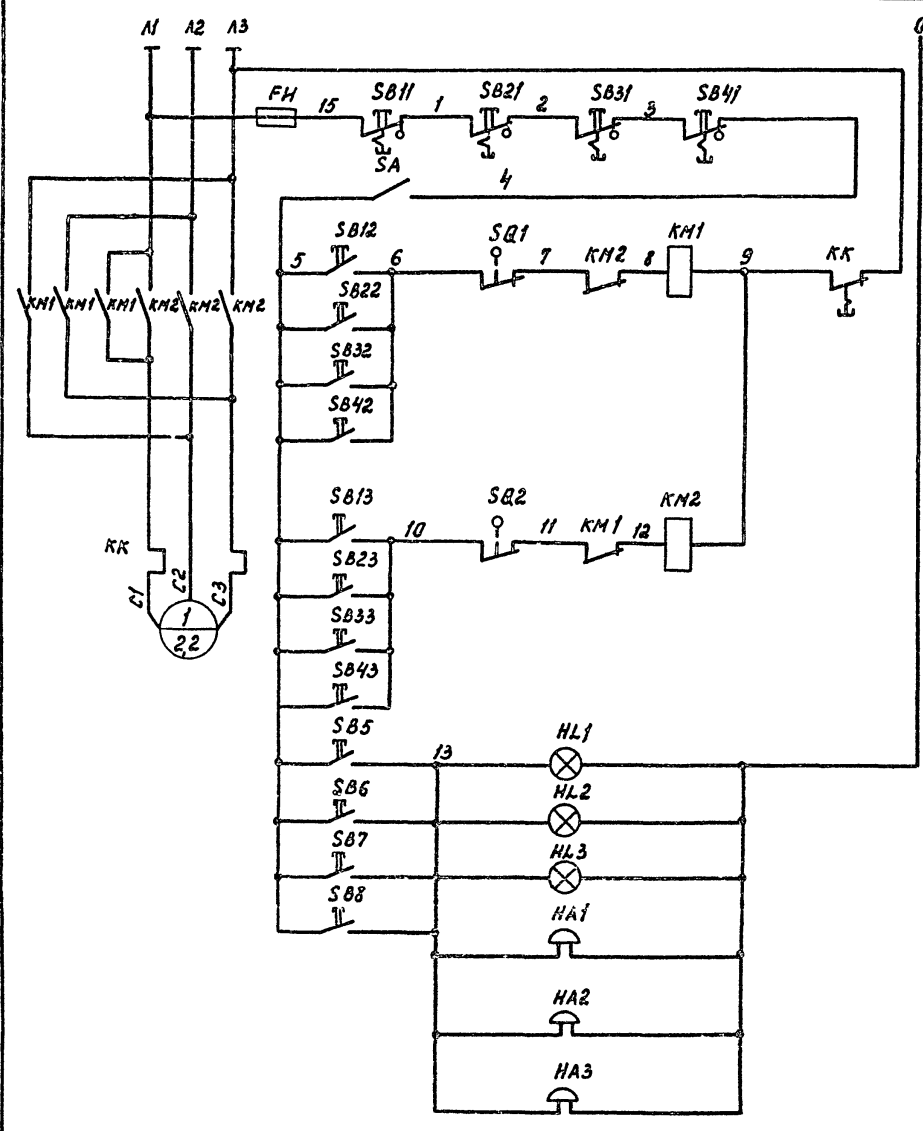
1. По эскизу №1 изготовить пост ПКУ15-19-231-40У3 (ПУ1) - 1шт.
пост ПКУ15-19-231-54У3 (ПУ2, ПУ3) - 2шт.
2. По эскизу №2 изготовить пост ПКУ15-19-231-40У3 (ПУ4) - 1шт.

ГНП	Макаров	С.П.	23073-02
Нач. отд.	Сюткин	В.С.	т.п. 409-15-97.87
Гл. спец.	Алексеев	В.И.	ЭМ
Инж. гр.	Михайлов	В.И.	Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год
Ст. инж.	Ершова	В.И.	
Н. контр.	Алексеев	В.И.	

Привязан	Мастерская	Лист	Листов
	Тележка,	Р	12
	План кабельных разводок	Министерство СССР Инпросельстроймашинстрой г. Калинин	

АЛЬБОМ 2

Типовой проект



Питание ~ 380 В	Тележка
Кнопки "Стоп"	
Выключатель безопасности	Предельковая сигнализация
Катушка пускателя хода вперед Кнопки пуска тележки на ход вперед	
Катушка пускателя хода назад Кнопки пуска на ход назад	Неотпла- вляемый склад
	Снаружи неотплава- емого склада
	Мастерская
	Неотпла- вляемый склад
	Снаружи неотплава- емого склада
	Мастерская

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
KM1, KM2	Пускатель магнитный	1	см. черт. ЭМ
SB1, SB2	Выключатель конечный ВК-700	2	
HL1-HL3	Светильник с лампой накаливания ПХ-60 ~ 220В	3	
HA1-HA3	Звонок громкого боя МЗ-1 ~ 220В	3	
FН	Предохранитель резьбовой ПРС-6 Iплав=6А	1	
Пост управления ПКУ15-19-231-40УЗ (ПУ1)			
SB11, 12, 13	Кнопка управления	4	
SB5			
Пост управления ПКУ15-19-231-54УЗ (ПУ2, ПУ3)			
SB21, 22	Кнопка управления	4	
SB23, SB6			
SB31, 32,		4	
SB33, SB7			
Пост управления ПКУ15-19-231-40УЗ (ПУ4)			
SB41, 42	Кнопка управления	4	
SB43, SB8			
SA	Переключатель	1	

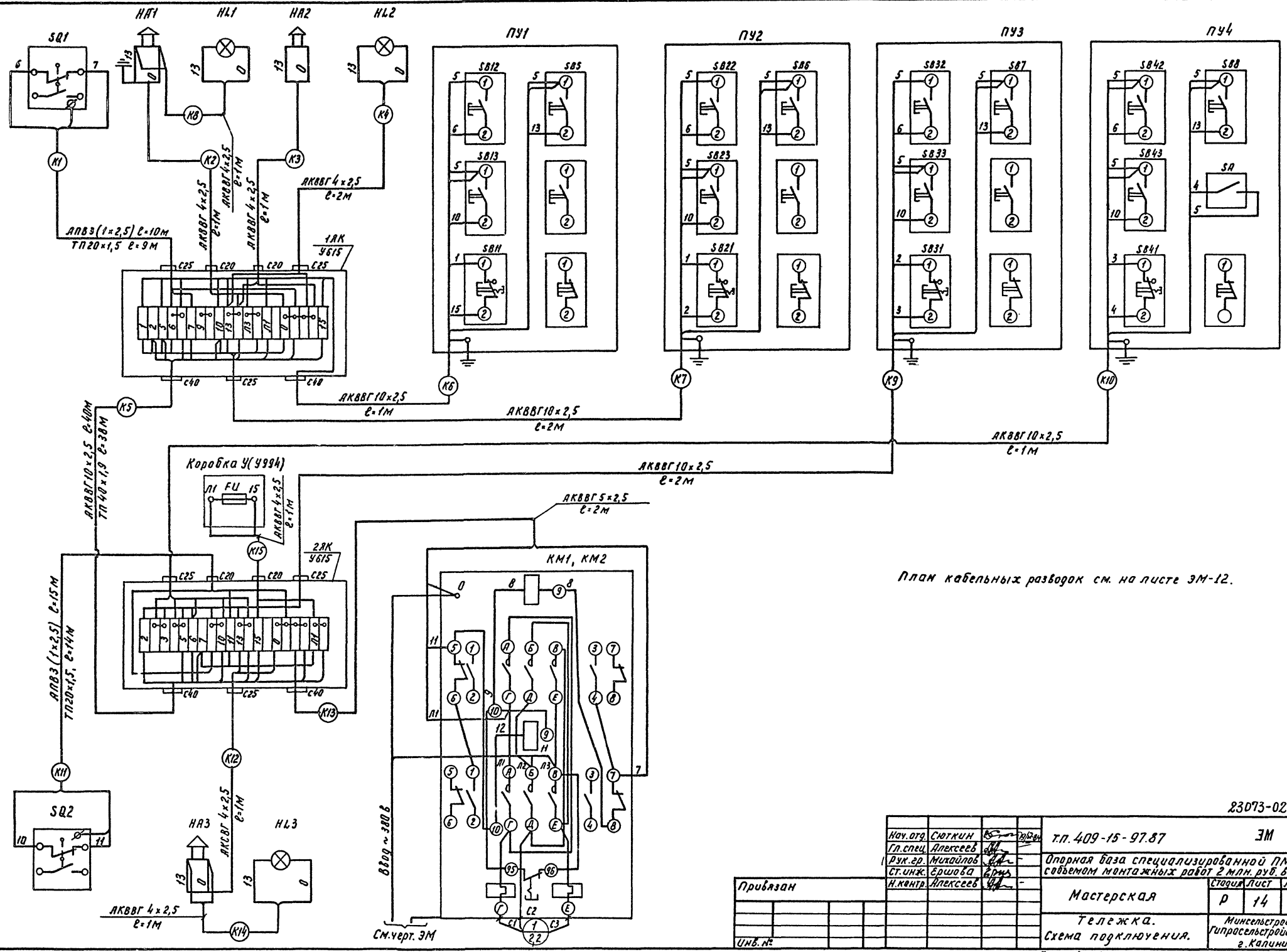
Исполнитель: Повл. Н.А.А.А. В.А.А.А. А.А.А.А.

23073-02

Исполнитель	Срок	№	т.п. 409-15-97.87	ЭМ
М.С. Спец. Алексеев	15.08.87	15		
Р.К. Гр. Михайлов			Упорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год	
С.М. Мж. Ершова				
Н.Контр. Алексеев				
Мастерская				Листов
Тележка. Схема электрической принципиальной				Р 13
Министерство СССР Гипросельстройинструмент г. Калинин				

АВТОМ 2

Туповой проект



План кабельных разводок см. на листе ЭМ-12.

Учебно-методический материал по электротехнике

Приказан		23073-02	
Нач. отд.	Сметкин	т.п.	409-15-97.87
Гл. спец.	Алексеев	ЭМ	
Рук. эк.	Михайлов	Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год	
Ст. инж.	Ершов	Стояков	Лист
Н. контр.	Алексеев	Р	14
Мастерская		Министерство СССР Гипросельстройиндустрия г. Калинин	
Тележка.		Схема подключения.	
Учеб. №		Копировал: ж.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2754-72.

Альбом

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	План на отм. 3,500 в осях 1-2; А-В; 2-3; 4-Г. Таблица щитков	
	Принципиальная схема питающей сети.	
4	Спецификация (начало)	
5	Спецификация (окончание)	

- Ящик с рубильником и предохранителями
- Светильник с лампой ДРЛ
- ⊗ Светильник с лампой накаливания на кронштейне
 - Светильник местного освещения
- ▲ Патрон настенный
- ⌚ Выключатель однополюсный брызгозащищенного исполнения
- ▲ Розетка штепсельная брызгозащищенного исполнения
- А Б Маркировка щитка освещения: А - номер щитка, Б - установленная мощность, кВт^а, В - потеря напряжения %
- С1-1 Порядковый номер кабеля освещения
- В-10 Класс взрывоопасного помещения
- II АТ Категория и группа смеси
- II А Класс пожароопасного помещения
- ⊗ Светильник с лампой накаливания под площадкой.

9. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2754-72.
10. Установку электрооборудования выполнять по альбомам типовых рабочих чертежей деталей и узлов промышленных установок, разработанных институтом, Ташпроектэлектропроект (см. ведомость ссылочных и прилагаемых документов.)
11. Монтаж осветительной сети во взрывоопасных помещениях выполнять в соответствии с требованиями „Инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон МПС СССР“
12. Потеря напряжения у наиболее удаленных ламп составляет 19% номинального напряжения.
13. Выключатель для склада резины, спецдежды и хозтоваров установить в коробке УЭЗЧ и оборудовать приспособлением для ламбирования.
14. Проводки в полу выполнять в полиэтиленовых трубах, выходы из пола должны быть оконцованы отрезками стальных труб.
15. Для зануления корпусов щитков, осветительной аппаратуры, вторичной обмотки трансформаторов использовать нулевой рабочий провод, для зануления осветительной аппаратуры во взрывоопасных помещениях использовать третий провод от ответвительной коробки до светильника.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	стр. 13, 14
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	стр. 16, 37, 63
А624А	Установка взрывозащищенных светильников с ртутными лампами во взрывоопасных зонах	стр. 15, 43, 68, 70
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	стр. 22, 24, 30, 32
4.407-235-009	Установка одиночных ящиков с рубильниками и автоматами, кнопками и сигнальными аппаратами.	стр. 7, 25
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5

1. Проектом предусматривается рабочее и эвакуационное освещение на напряжении 220В, ремонтное - 36В.
2. Установленная мощность 16кВт, расчетная мощность 16кВт.
3. Эвакуационное освещение предусмотрено в основных проходах с обеспечением освещенности 0,5лк.
4. Светильники эвакуационного освещения в маларном участке устанавливаются дополнительно, в остальных помещениях выделяются из числа рабочих с нанесением на них отличительных знаков.
5. Питание эвакуационного освещения осуществляется от распределительного пункта силового ввода (см. чертежи ЭМ).
6. Групповые сети рабочего и эвакуационного освещения выполняются проводами АПВ в коробе, кабелем АВВГ на трассе, на скобах по стенам. В маларном участке, в кладовой текущего запаса лакокрасочных материалов - кабелем ВВГ на скобах.
7. Высота подвеса светильников указана от соответствующей отметки пола.
8. Обслуживание светильников производится с люльки к подвесному крану, со стрелок.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта *С.Н.* Н.Ф. Макаров

23073-02

Привязан			
ИНВЕНТ			
ТИП	МАКАРОВ	21.6.84	т.п. 409-15-97.87
ИМЯ ОТЧ	СЮТЕНН	07.06.85	90
ИО. СПЕЦ	УМАНЕНКО		
ИМ. ГР.	СТЕПАНОВА		
СТ. ИММ.	ЮРКИНА		
И. КОНТР.	КОЛМАЧЕНКО		
Опорная база специализированной ПМК с обводом монтажных работ		Е.М.И.И.Р.Б. и Г.В.А.	
Мастерская		Р	1 5
Общие данные		Миньельстрой СССР Промельстройиндустрия г. Калынин	
КОЛПОВАЯ		ВАСИЛЬКОВА	
		ФОРМАТ А2	

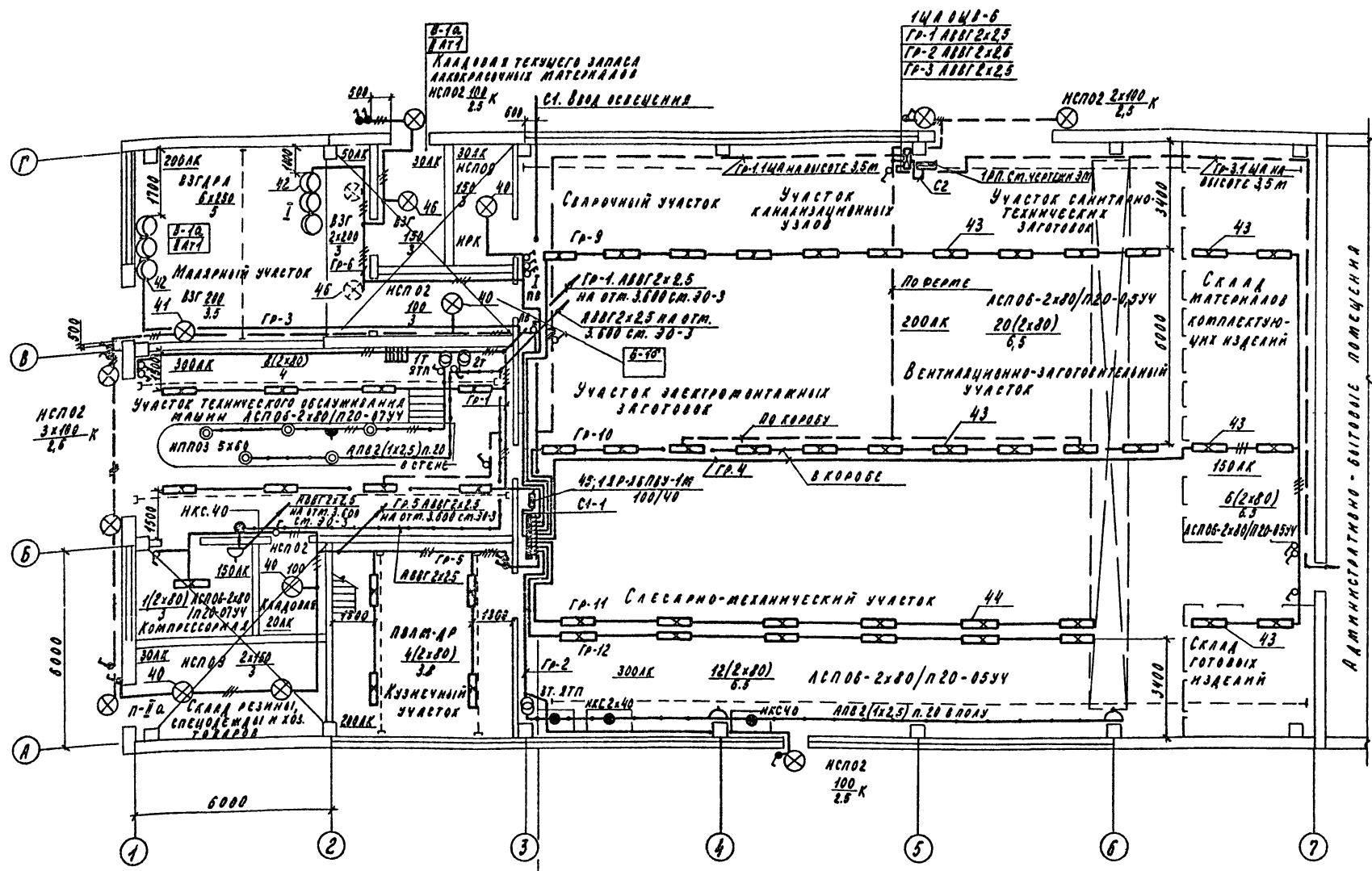
Нач. тех. отд. Миньельстройиндустрия

Сот. Макаров
Нач. отд. Макаров
Инженер Сютенн
Инженер Уманенко
Инженер Степанова
Инженер Юркина
Инженер Колмаченко

Инженер Колпоя
Инженер Василькова

Лисовом 2

Типовой проект



- 140. ПРН-3063-2193
- Гр-1 АОВГ 2x2,5
- Гр-3 АОВГ 2x5 АОВГ 2x2,5
- Гр-6 АОВГ 4x5 АОВГ 2x2,5
- Гр-9 АОВГ 4x2,5
- Гр-10 АОВГ 4x2,5
- Гр-4 АОВГ 4x2,5
- Гр-11 АОВГ 4x2,5
- Гр-12 АОВГ 4x2,5
- Гр-2 АОВГ 2x2,5
- Гр-5 АОВГ 2x2,5

23073-02

ГМП	Макаров	С.В.	т.п. 409-15-97.87	30
Нач.отд.	Сюткин	В.В.	Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год.	
Т.А. спец.	Романенко	В.В.	Мастерская	Склад инст. инст.
рук.гр.	Степанова	В.В.		
ст.инж.	Романова	В.В.	План на отг. 0.000	Инженер-строитель СССР г. Калинин
Н.контр.	Романенко	В.В.		

Привязан				
Инд. №				

Копирова Федорова

Формат А2

АВТОНОМНО

ТЯЖЕЛЫЙ ПРОЕКТ

План на отм. 3,600 в осях А-Б, 1-2.

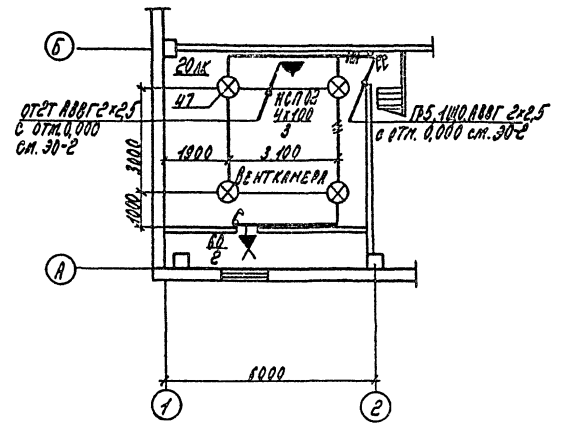
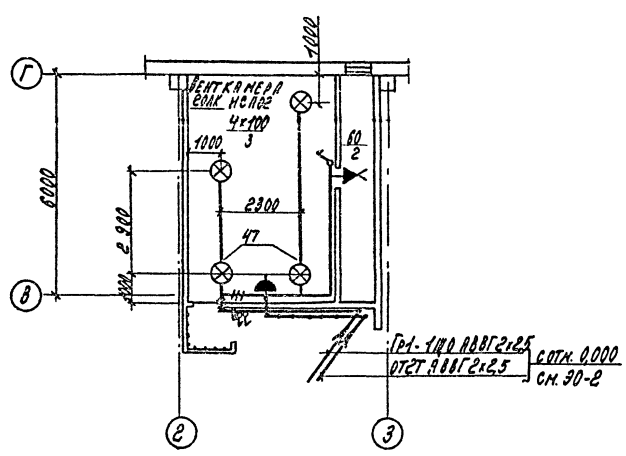


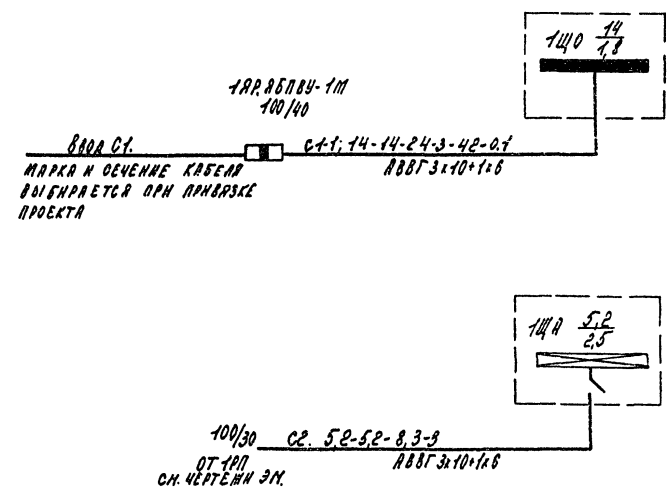
ТАБЛИЦА ЩИТКОВ

№	Тип	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт.	Номера автоматов		Рядов питания		
			Занятые	Резервные			
			однофазные	трехфазные	однофазные	трехфазные	А
1ЩО	ПР1-3063-2143	14	1÷6	9÷12	—	—	16
1ЩА	ЩО-6	5,2	1÷3	—	4,5,6	—	16

План на отм. 3,600 в осях В-Г, 2-3.



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



ВЕР. НА ПЛАН И ЛИСТЫ И В ДРУГИХ ДОКУМЕНТАХ

23073-02

ИЛЛ	МАКРОВ	2	2.1.2.1	гп 409-15-97.87	30
ИЛЛ	ОТ	СМТКН	6		
ИЛЛ	СПЕЦ.	РОМАНЧЕНКО	2	ОПОРНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПЛТК	
ИЛЛ	РУК. П.	СТЕПАНОВА	2	С ОБЪЕМОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 250 м. в год	
ИЛЛ	СТ. ИНЖ.	РОМАНОВА	2	МАСТЕРСКАЯ	СТАРИКОВ
ИЛЛ	Н. КОНТ.	ПОДКОПАНОВ	2		Р 3
ИЛЛ	№			План на отм. 3,600 в осях А-Б, 1-2	ИНЖЕНЕР С.С.С.Р.
ИЛЛ	№			Таблица щитков	ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЛЛ	№			Принципальная схема питающей сети	С. КЛИМОВ
ИЛЛ	№			Климов	Васильева
ИЛЛ	№				Получено 02

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>ЭЛЕКТРОБОРТАВАННЕ</u>			
		<u>Центр групповой</u>			
1		ПРМ-3063-2143	1		
		на 10 выключателей из них:			
		6-пероч-16А, 4-пероч-15А			
2		ОЩ-6 на 6 автоматов	1		
		А3464 на 15А и А2046			
		на вводе			
3		Светильник с ртутной лампой	6		
		ЛПД ДПР-250/ВЗГАР-250/ПРА			
		Светильник с люминесцентными лампами			
4		ПВЛМ-АР-2х80-02УХЛ4	4		
5		ЛСП06-2х80/П20-07У4	9		
6		ЛСП06-2х80/П20-05У4	38		
		Светильник с лампами накаливания			
7		НСП 02-100-005-43	17		
8		НСП 09х200/150-03-02	3		
9		ВЗГ-200 АМ-42	4		
10		НПП 03-100-001У3	5		
11		НКС 01х100/П 20-01У4	4		
12		Патрон настенный	2		
		Е270К-03			
13		Лампа ртутная 250Вт АРА-250	6		
14		Лампа люминесцентная	104		
		05-80 80Вт			
		Лампа накаливания Е208			
15		Б215-225-80 80Вт	2		
16		Б215-225-100 100Вт	17		
17		Б215-225-150 150Вт	4		
18		Б215-225-200 200Вт	3		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Лампа накаливания 388			
19		М036-25 25Вт	2		
20		М036-40 40Вт	4		
21		М036-60 60Вт	5		
		Выключатель однополосный			
22		01-02-51220 6А 220В	20		
23		017144-17-51220 8А 220В	10		
		Розетка штепсельная			
24		РШ-П-2-01 243-01 10А 42В	6		
25		Вилка ВШ-А2743-01 10А 42В	2		
26		Выключатель пакетный	2		
		ПР2-10/4430			
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
27		Ящик силовой ЯБП84-1Н	1		1АР
		380В 100А ТП вставки 40А			
28		Трансформатор понижающий	3		17-37
		272-025-23, 250В-А-38В			
29		Крыштейн У116У3	7		
30		Короб КЛ-1У3	27		
31		Короб КЛ-2У3	9		
32		Подвес тросовый КЛ-ПУ3	45		
33		Анкер К675У3	8		
34		Зажим К286У3	8		
35		Муфта К84У3	4		
		Коробка ответственная			
36		У409 41	14		
37		У245 43	12		
38		У192 МХ02	40		
39		У934 42	9		

Альбом Р
Технический проект
ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ И ДРУГОЕ

23073-02

Нач.отд.		Нач.отд.	г.п. 409-15-97.87	30
Нач.пр.		Нач.пр.	Опорная база специализированной АМК	
Ст.инж.		Ст.инж.	С.ВЕДЕЛИН	
Н.контр.		Н.контр.	С.СЕМЕНОВ	
Привязан		Мастерская		Р Ч
Изм.№		Спецификация (начало)		Линейка в строке
				Исполнительная с. ламинат
		Копирова		Врачкова
				Оварт А.Э.

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса/Примечание
		<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
40	5.407-19 лист 21	Установка светильника на крыше под перекрытием из пустотных плит	5	Поз. 40-47 ИДЕЯ №33
41	1825-02-00	Установка светильников на стене	1	
42	1824-002	Установка светильников на стене	6	
43	4.407-236-008 исп.1	Крепление короба КК-2 с люминесцентными светильниками на стойке поперек ферм	9	
44	4.407-236-008 исп.1	Крепление короба КК-2 с люминесцентными светильниками на стойке поперек ферм	3	
45	4.407-235-109	Настенная установка силового ящика ВЛЧУ на Ч	1	
	5.407-19 лист 23	Установка светильника на крыше под перекрытием из пустотных плит	3	
46		пустотных плит	3	
47		на крыше из пустотных плит	8	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса/Примечание
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
48		Труба электросварная 10м	10м	
49		Труба ГОСТ 10704-76 сталь круглая 0,8 мм ГОСТ 590-71	50м	20кг
		Кабель ВВГ-600 ГОСТ 16442-80		
50		2x2,5	370м	
51		3x2,5	70м	
52		4x2,5	40м	
53		3x10+1x4	6м	
		Кабель ВВГ-600 ГОСТ 16442-80		
54		2x1,5	40м	
55		3x1,5 круглой формы	25м	
56		Провод АПВ-380, 1x2,5 ГОСТ 323-79	670м	
57		Труба полнотелая оцинкованная ПВД (ПВД) 200 ГОСТ 18539-73	44м	

АЛЮМИН

ТАМБЛИН ЛИСТ

ИЗДЕЛИЯ ПИЛ И ДРУГОЕ

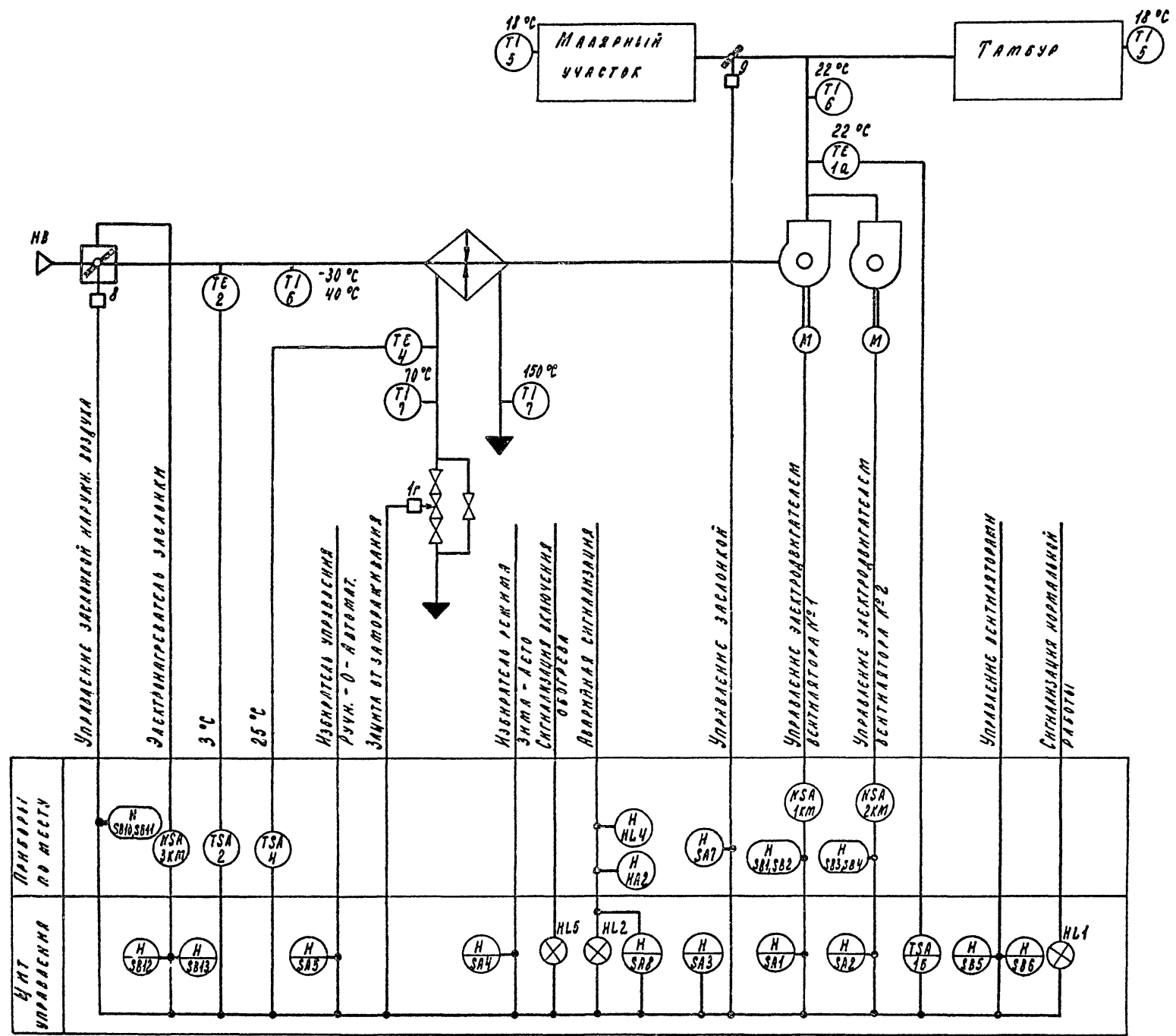
23073-02

ИЗДАТЕЛЬСТВО		СТАТУС		гп. 409-15-97.87		30	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАТУС	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАТУС	ОПОРНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПМК в объеме монтажных работ 2 кв. м. 1 кв. м.			
Привязка				МАСТЕРСКАЯ		СТАВКА лист 1000	
						р 5	
				СПЕЦИФИКАЦИЯ (окончание)		МИНИСТЕРСТВО СССР ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
						г. Калинин	
				КОЛЛЕКТОРА ВАСИЛЬКОВА		ОЛМАТ АР	

Автомат

Типовой проект

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Изменения №



- Схемами автоматизации предусматривается:
1. Местное управление электродвигателем приточного вентилятора. Управление осуществляется кнопками со щита управления. В зимнее время перед запуском вентилятора включаются электронагреватели заслонки наружного воздуха, отключаемые автоматически при пуске вентилятора.
 2. Автоматическое регулирование температуры приточного воздуха воздействием регулятора температуры на исполнительный механизм клапана на теплоносителе. В качестве регулятора температуры применен трехпозиционный регулятор температуры ТМВ.
 3. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление заслонкой наружного воздуха, клапаном на теплоносителе и опробование кнопками по месту.
 4. Автоматическое подключение систем регулирования при включении вентилятора, а также включение резервного вентилятора при аварийном останове рабочего.
 5. Ручное регулирование температуры воздуха для обеспечения бесперебойной работы системы или для опробования.
 6. Защита calorifiera от замораживания при работающей и неработающей системе, предусматривающая полное открытие клапана на теплоносителе при понижении температуры воздуха перед calorifierом до 3°C при неработающей системе и понижении температуры обратного теплоносителя до 25°C при работающей системе, при условии понижения температуры перед calorifierом до 3°C.
 7. Аварийное отключение вентилятора при срабатывании защиты от замораживания.
 8. Автоматическое закрытие заслонки на воздуховоде в маярный участок при пожаре.
 9. Сигнализация на щите о нормальной работе приточной системы и аварийного останова при срабатывании защиты от замораживания и свето-звуковой сигнал аварии, передаваемой в обслуживаемое помещение.

Условные обозначения приборов выполнены по ОСТ 36-27-77
 Резервная буква К принята для обозначения магнитного пускателя

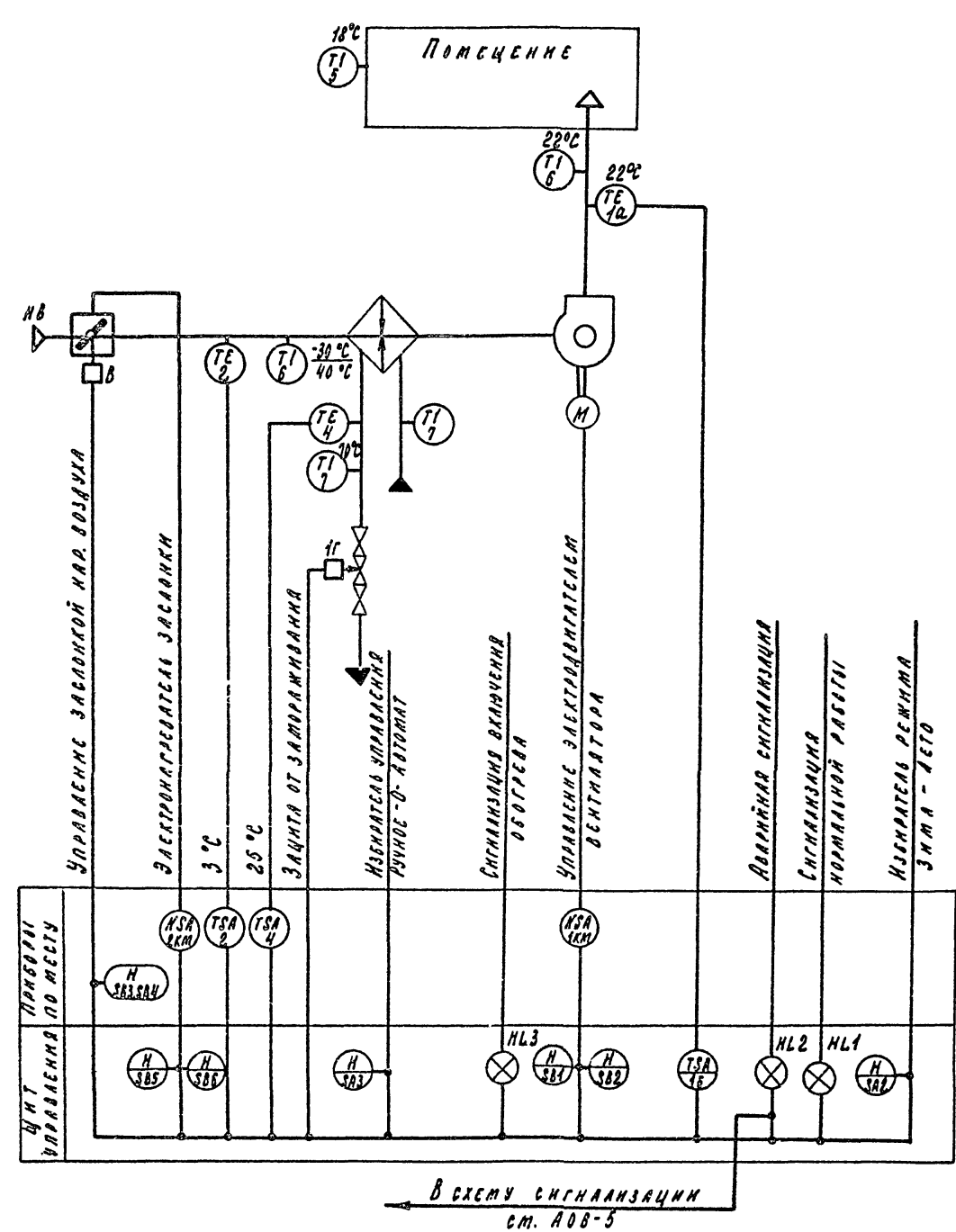
23073-02

Исполн.	Сюткин	Рос	1977/08	т.п. 409-15-97.87	АОВ
Удостоверен	Алексеев	АД		Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн руб. в год	
Рук.гр.	Михайлов	АД			
Ст.инж.	Ершова	СРМС			
Н.контр.	Алексеев	АД			
Привязан				Мастерская	Станя Авет Аветов
				Р	2
				Приточная система П1.	Министерство СССР
				Схема функциональная	Инпросельстройиндустрия
					г. Калинин

Корпус... Вентилятор

АВТОМ 2

Типовой проект



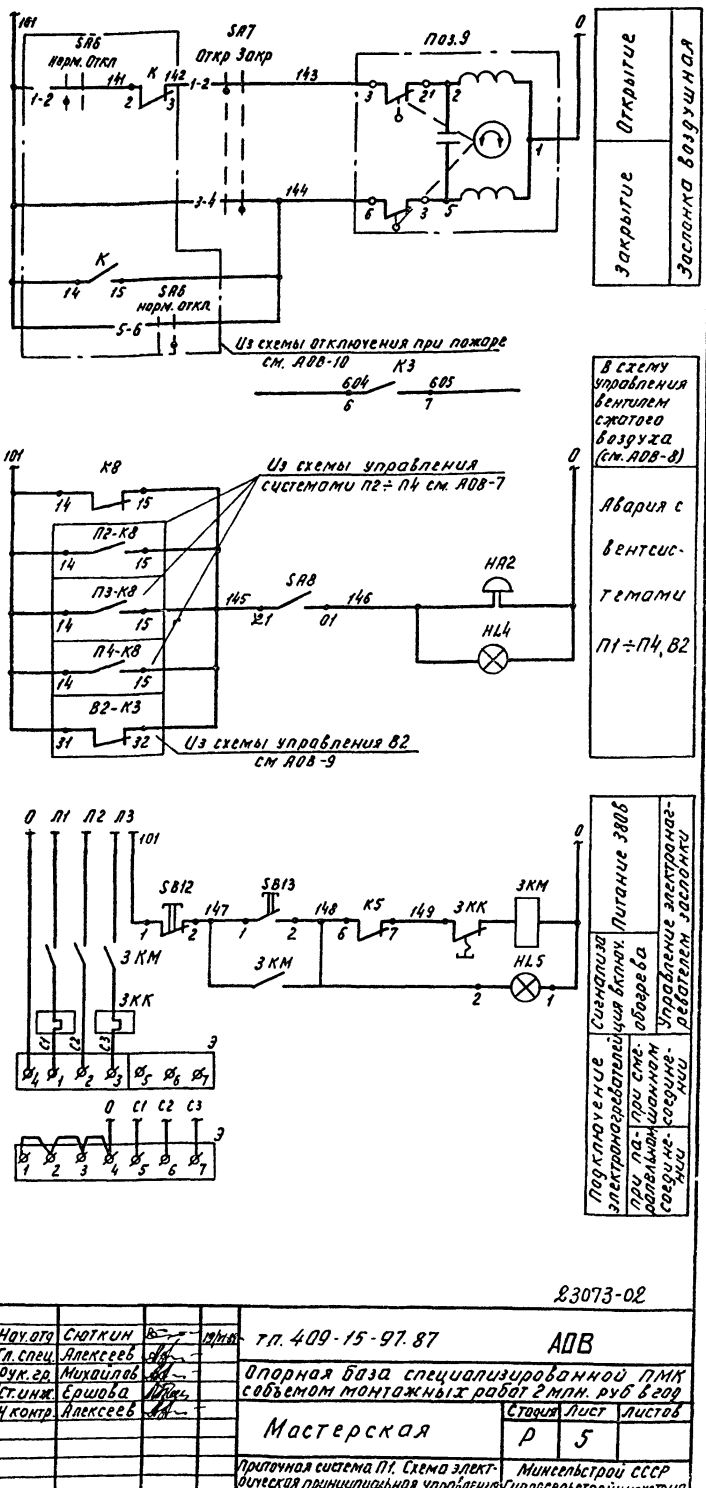
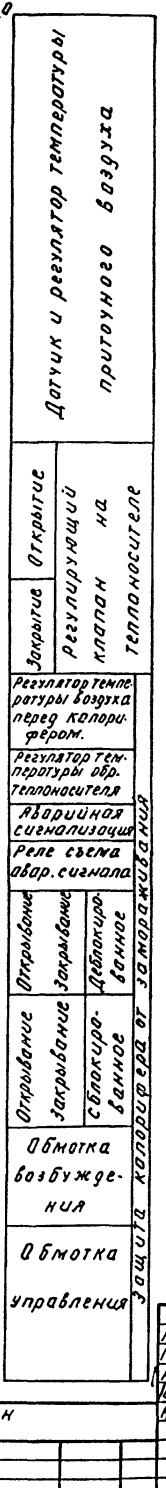
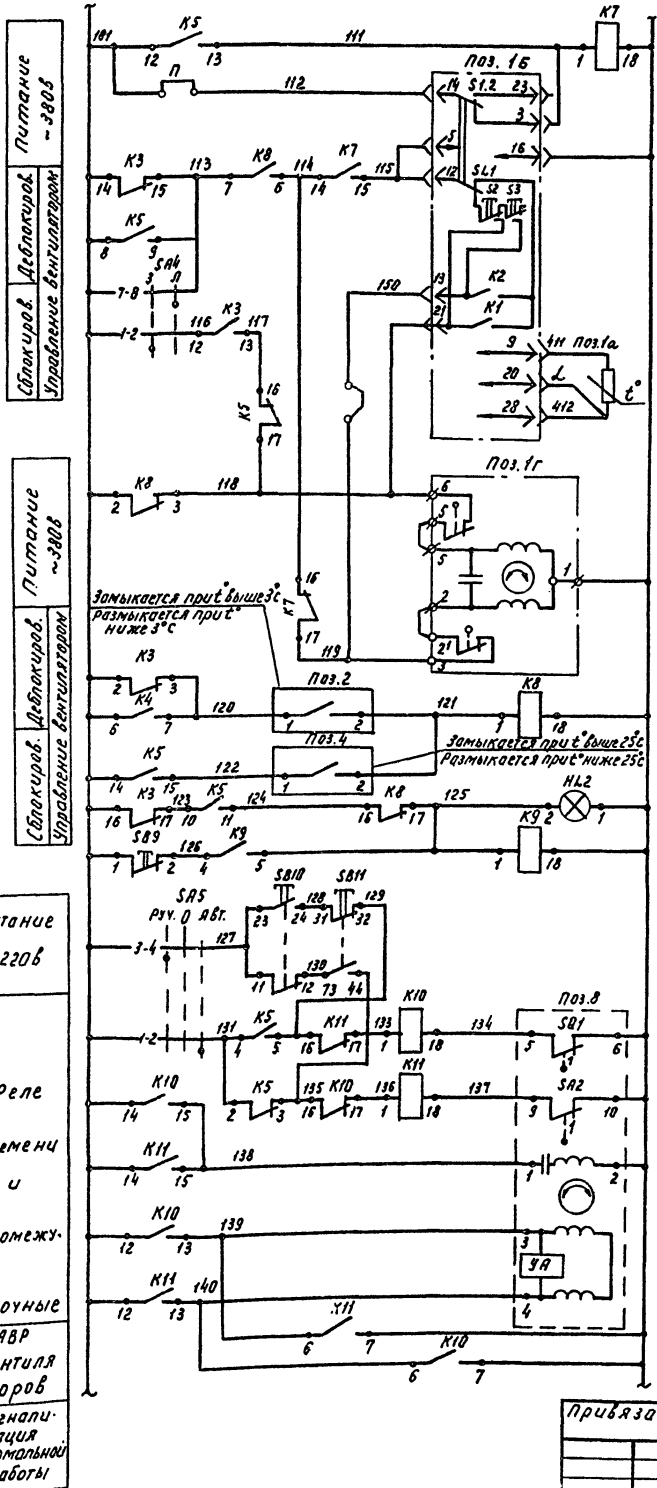
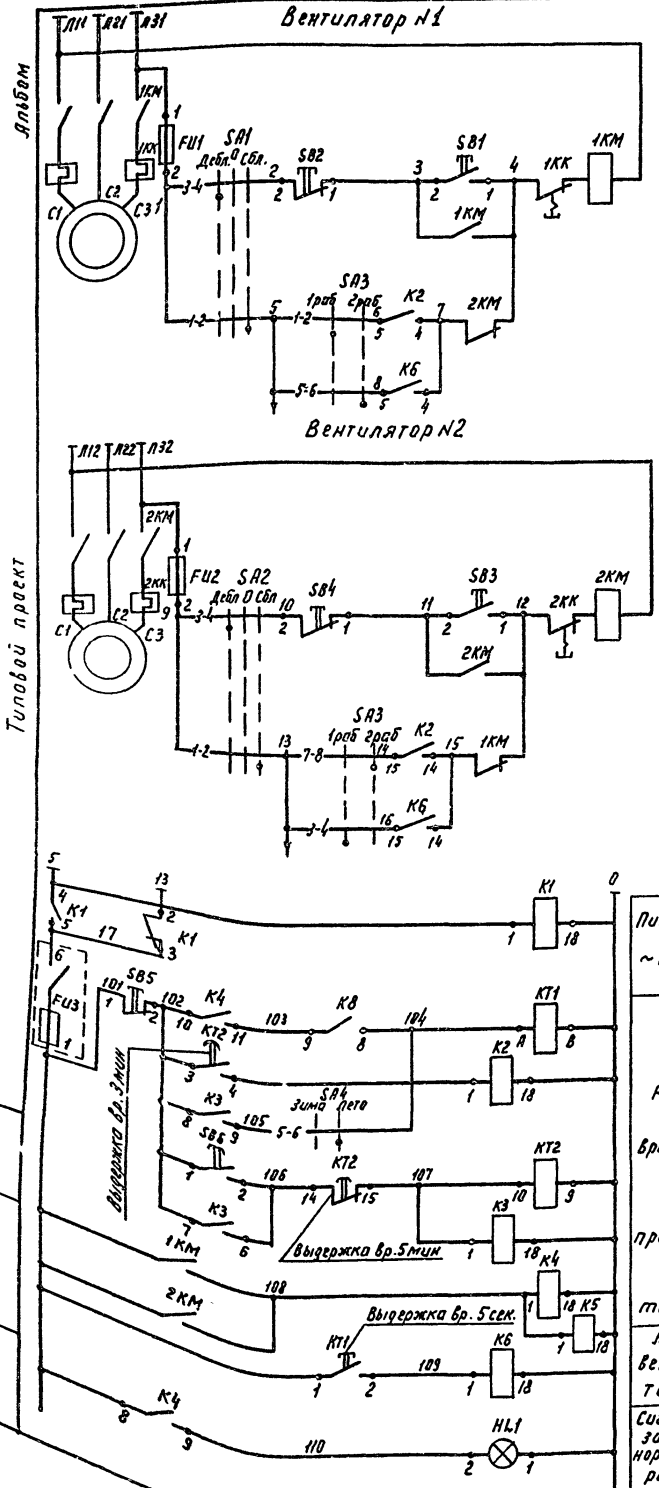
- Схематн автоматизации предусматривается:
1. Местное управление электродвигателем приточного вентилятора. Управление осуществляется кнопками со щита управления. В зимнее время перед запуском вентилятора включают электронагреватель заслонки наружного воздуха, отключаемый автоматически при пуске вентилятора.
 2. Автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении воздействием регулятора температуры на неположительный механизм клапана на теплоносителе. В качестве регулятора температуры применен трехпозиционный регулятор температуры ТМВ.
 3. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление заслонкой наружного воздуха, клапаном на теплоносителе и опробование кнопками по месту.
 4. Автоматическое подкачение систем регулирования при включении вентилятора.
 5. Ручное регулирование температуры воздуха для обеспечения бесперебойной работы системы или для опробования.
 6. Защита calorifiera от замораживания при работающей и неработающей системе, предусматривающая полное открытие клапана на теплоносителе при понижении температуры воздуха перед calorifierом до 3°C при неработающей системе и понижении температуры обратного теплоносителя до 25°C при работающей системе, при условии понижения температуры перед calorifierом до 3°C.
 7. Аварийное отключение вентилятора при срабатывании защиты от замораживания.
 8. Сигнализация на щите о нормальной работе приточной системы и аварийного останова при срабатывании защиты от замораживания и светозвуковой сигнал аварии, передаваемой в обслуживаемое помещение.

Условные обозначения приборов выполнены по ОСТ 36-27-77
 Резервная буква К принята для обозначения магнитного пускателя.

23073-02

Исполн.	Сюткин	19/12/84	т.п. 409-15-97.87	А08
Исполн.	Александров		Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год	
Исполн.	Иванов		Мастерская	Станция Лют
Исполн.	Ершова			Р 3
Исполн.	Александров		Приточная система П2/П3, П4	Миннеабертай ССР
			Схема функциональная	Инпрессстройиндустрия
				г. Калинин

Привязан				
Ив. №				



Шкала: 100мм, 200мм, 300мм, 400мм, 500мм, 600мм, 700мм, 800мм, 900мм, 1000мм

Исполн.:	Соткин В.И.	Проверил:	Мухомов В.И.	Лист:	1
Исполн.:	Алексеев В.И.	Проверил:	Мухомов В.И.	Лист:	2
Исполн.:	Михайлов В.И.	Проверил:	Мухомов В.И.	Лист:	3
Исполн.:	Ершова В.И.	Проверил:	Мухомов В.И.	Лист:	4
Исполн.:	Алексеев В.И.	Проверил:	Мухомов В.И.	Лист:	5

Л3073-02

т.п. 409-15-97.87

АДВ

Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб в год

Мастерская

Р 5

Прил. система П1. Схема элект. системы управления и регулирования (окончание)

Министерство СССР

Управление проектно-конструкторским отделением

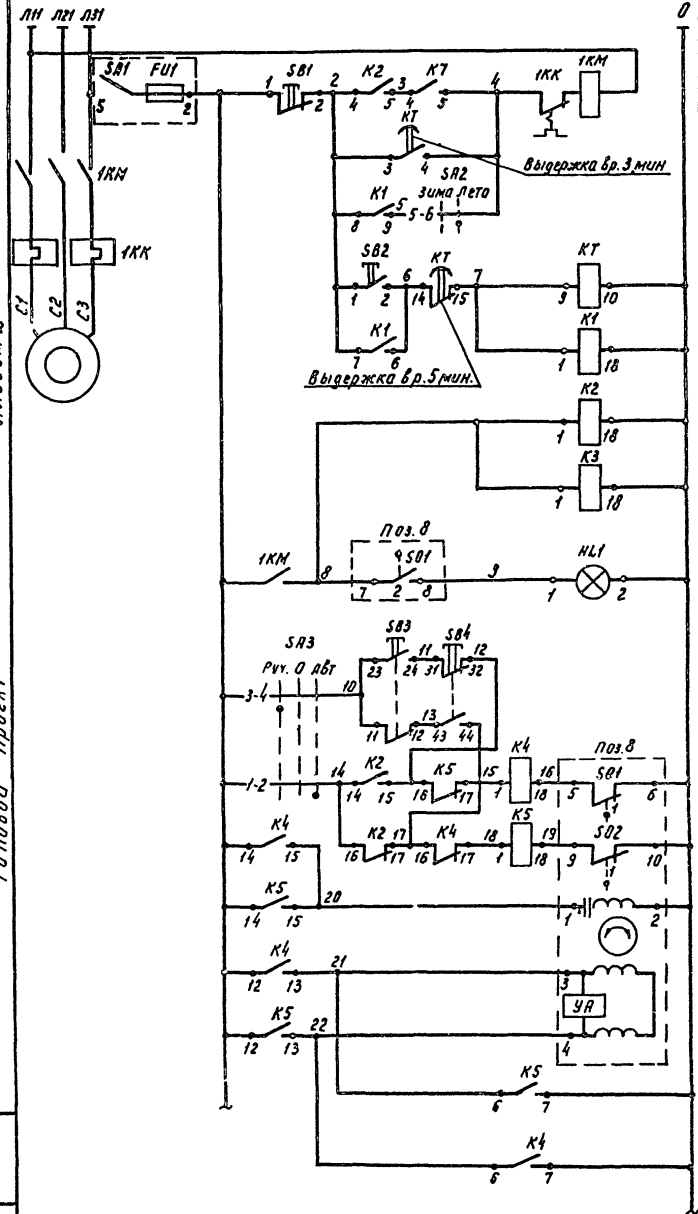
Копировался

Формат А2

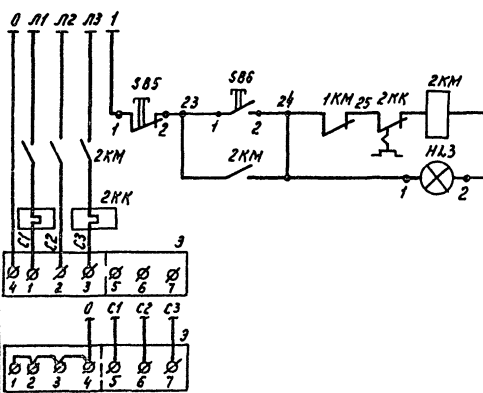
Ильинград, завод. и дата, ват. шифр

Туполов проект

Альбом 2



Питание ~380В
 Ступ
 Пуск
 Реле промежуточное
 Сигнализ. нормальной работы.
 Обмотка управления выключением внешнего напряжения
 Обмотка управления выключением внешнего напряжения



Питание ~380В
 Сигнализ. нормальной работы.
 Подключение электромагнитов
 Прямая обмотка
 Обратная обмотка
 Управление выключением внешнего напряжения

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. абзаца	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления 2ЩП (2ЩП, 4ЩП)			
1Б	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный ТМВ. Предел изм. -50 ÷ 150 °С	1	
КТ	Реле времени программное ВС-10-3394 ~220В, 33.3р. конт.	1	
К1	Реле промежуточное ПЗ-21-593 ~220В, 4з, 4р. конт.	1	
К2, К6, К8	Реле промежуточное ПЗ-21-843 ~220В, 2з, 2р. конт.	3	
К3	Реле промежуточное ПЗ-21-793 ~220В, 6з, 2р. конт.	1	
К4, К5, 7	Реле промежуточное ПЗ-21-1193 ~220В, 4з, 2р. конт.	3	
SA3	Переключатель универсальный УП5311-С23	1	
SA2	Переключатель универсальный УП5312-Ц43	1	
SB1, SB5	Кнопка управления КЕ-01143. Исполнение 5	3	
SB7	Толкатель красный		
SB2, SB6	Кнопка управления КЕ-01143. Исполнение 4	2	
	Толкатель черный		
HL1, HL3	Арматура сигнальная ЯС220-220 с зеленой линзой	2	
HL2	Арматура сигнальная ЯС220-220 с красной линзой	1	
SA1, FU1 SA4, FU2	Щиток электропитания 2ЩП-2М I пл В=6А	1	ЩП1
По месту			
1KM, 2KM	Пускатель магнитный	2	См. черт. ЭМ
1а	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ5071 Град. 23	1	
1г	Клапан 25x939нж регулирующий с исполн. механизмом	1	См. черт. 08
2	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1 но	1	
4	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4 но	1	
8	Заслонка с исполн. механизмом МЭ0	1	См. черт. 08
SB3, SB4	Пост ключный ПКЕ222-243 1з, 1р. конт. Откр.-Закр.	1	

23073-02

Нач. отд.	Сюткин	10.01.87	тп 409-15-97 87	АВВ
Гл. спец.	Алексеев			
Рук. отд.	Михайлов			
Ст. инж.	Ершова			
И. контр.	Алексеев			
Привязан:			Мастерская	Старый Лист
			Р	6
Инд. №			Приточная система (ПЗ, ПЧ). Схема электрическая принципиальная управления и регулирования (начало)	Минсельстрой СССР гипросельстройинструмент г. Калинин архит. 02

копировал: КС

архит. 02

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечан.
Щит сигнализатора ЦС			
1Б	Сигнализатор горючих газов СВК-3М1 ~ 220В	1	
К1, К2	реле промежуточное ПЗ-21-ВУЗ 23,2р конт ~ 220В	2	
SB	Кнопка управления КЕВНУЗ исполнение 4, штифт черными	1	
SA1,2	Щиток электропитания	2	
FU1,2	эщп-2М Iпл.в. = 6А	2	Щ32
SA3	Выключатель пакетный ПВ1-10, испол-нение 1	1	
HL1, HL2	Лампа сигнальная АС-220 ~ 220В, линза красная, лампа РНЦ220-10	2	
1,2 ВД	Диод кремниевый Д226Б Uобр = 400В, I = 300мА	2	
По месту			
1а	Датчик сигнализатора газа	1	Компл. поз. 1Б
HA	Сирена сигнальная ВСС-3М ~ 220В	1	
HL3	Сигнал световой ССВ-15М ~ 220В, 15Вт, линза красная	1	
УА	Вентиль запорный 15кч 888РСВМ	1	Учен в черт ВС
SA4	Переключатель пакетный ПМП25-50-1У3	1	

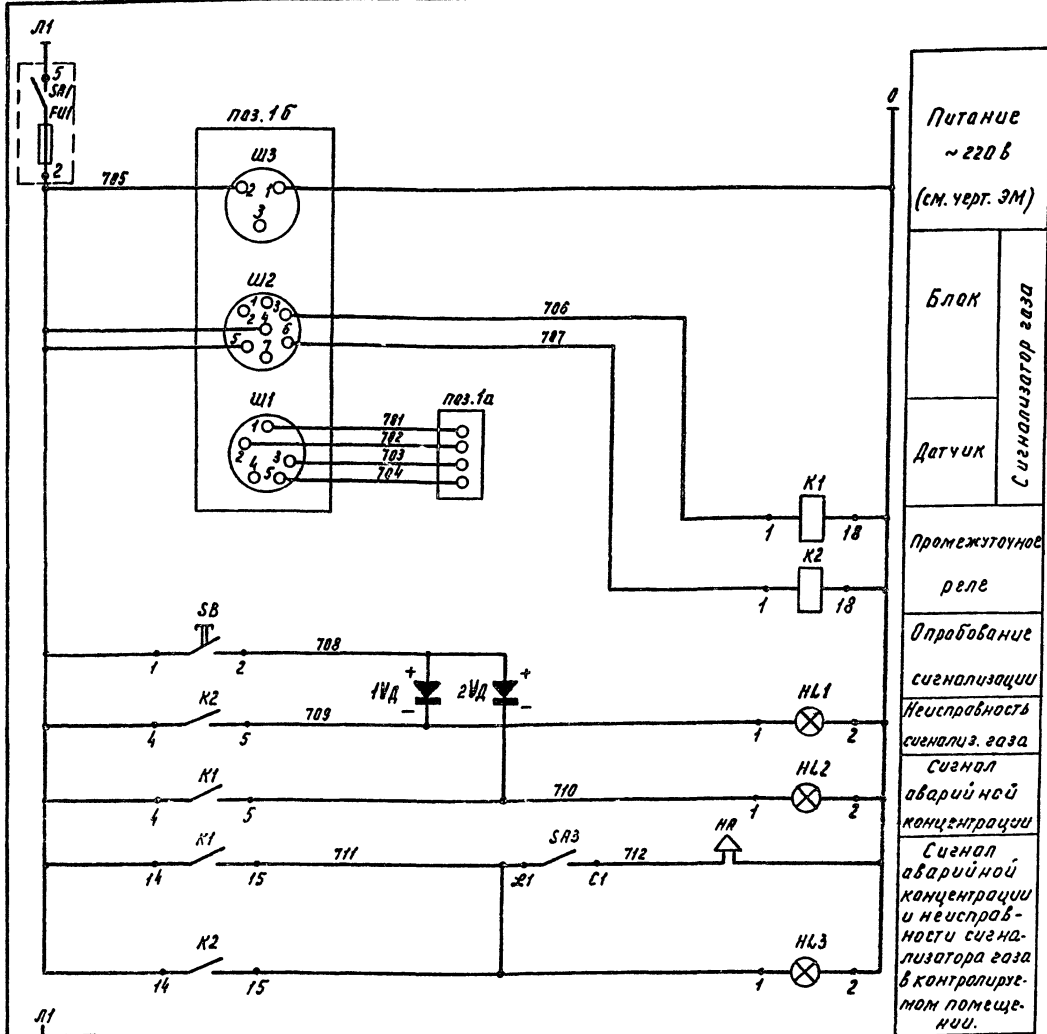
Схемой предусматривается:

- а) контроль содержания паров растворителей в малярном участке;
- б) подача в контролируемое помещение звукового и светового сигнала о повышении концентрации паров растворителя до 50% от нижнего предела взрываемости или неисправности сигнализатора;
- в) блокировка вентиля подачи сжатого воздуха на краскораспыление с вентилятором и насосом гидрофильтра установки окраски и сигнализатором концентрации паров растворителей.

Листом 2

Типовой проект

Унк. Контракт. Проектирование и монтаж



Питание ~ 220 В (см. черт. ЭМ)

Блок Сигнализатор газа

Датчик

Промежуточное реле

Опробование сигнализации

Неисправность сигнализ. газа

Сигнал аварийной концентрации

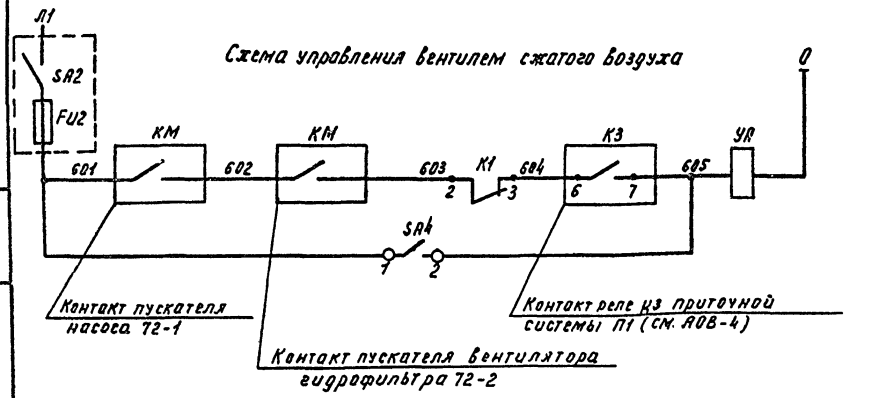
Сигнал аварийной концентрации и неисправности сигнализатора газа в контролируемом помещении.

Вентиль подачи сжатого воздуха на краскораспыление

Автоматическое

Ручное

Схема управления вентилем сжатого воздуха



Контакт пускателя насоса 72-1

Контакт реле из приточной системы П1 (см. А08-4)

Контакт пускателя вентилятора гидрофильтра 72-2

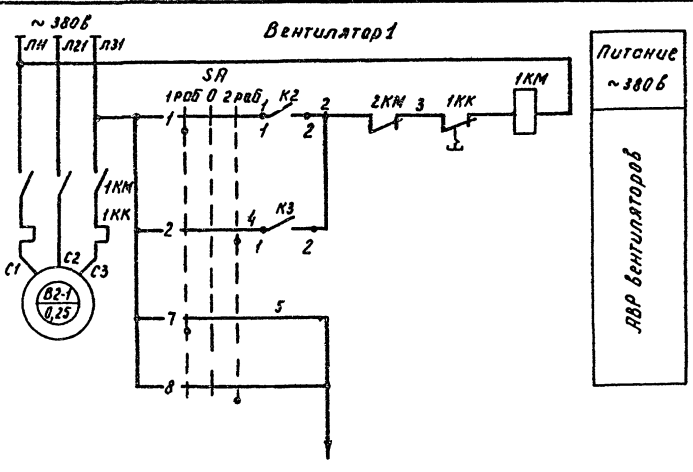
23073-02

Науч. орг. СтройНИИ	Инж. А.И. Мухоморов	т.п. 409-15-97 87	АДВ
Гл. спец. Алексеев	Инж. М.И. Михайлов	Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год	
Инж. Ершова	Инж. Алексеев	Мастерская	Страниц Листов
Инж. Алексеев		Р	8
Привязан:		Сигнализатор газа. Схема электрическая принципиальная	
Инв. №:		Министерство СССР Гипросельстройиндустрия г. Калинин	
		Копировал: жк	
		Формат А2	

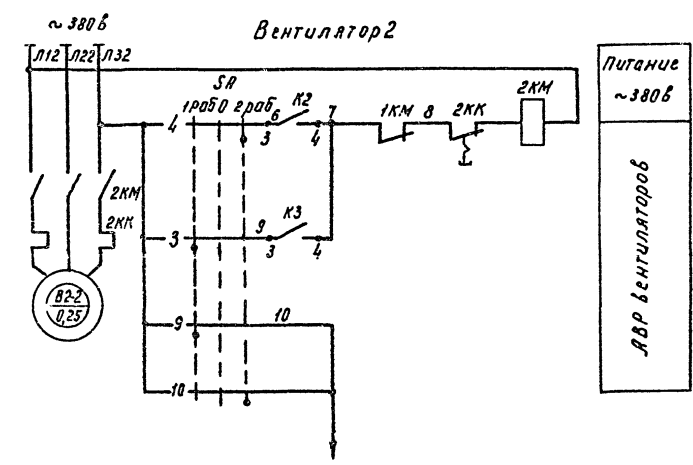
Альбом 2

Типовой проект

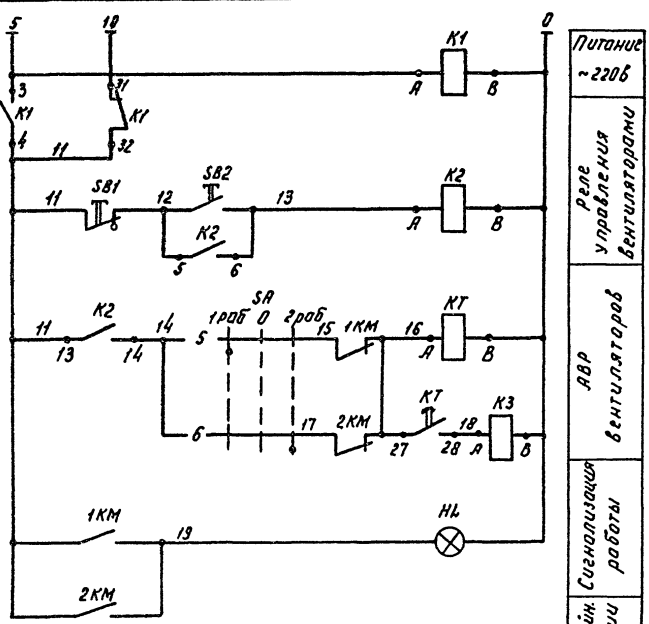
Имя, фамилия, отчество, должность



Питание ~380В
АВР вентиляторов



Питание ~380В
АВР вентиляторов



Питание ~220В
Реле управления вентиляторами
АВР вентиляторов
Сигнализация работы
Всему аварийной сигнализации см. ЯЭВ-5

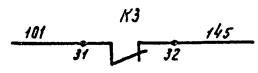


Диаграмма работы контактов избирателя режима SA

№ секции	Контакты		Положение рукоятки								
	ты		-45°				+45°				
	1	2	л	п	л	п	л	п	л	п	
I	1	2	X								
II	3	4	X								
III	5	6	X								
IV	7	8	X								
V	9	10	X								
VI	11	12	X								

* не используется

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Щит управления 1Я			
K2	Пускатель ПМП110004 ~220В	1	
K1, K3	Пускатель ПМП110104 ~220В	2	
KT	Реле времени пневматическое РВП72-3121-004У ~220В	1	
SA	Переключатель универсальный УП5313-С322. Без надписи, револьверная рукоятка	1	
По месту			
1, 2 KM	Пускатель магнитный	2	См. черт. ЭМ
SB1, SB2	Пост управления КУ-92-В3Г	1	
HL	Сигнал световой взрывозащищенный ССВ-15М ~220В, 15Вт, линза зеленая	1	

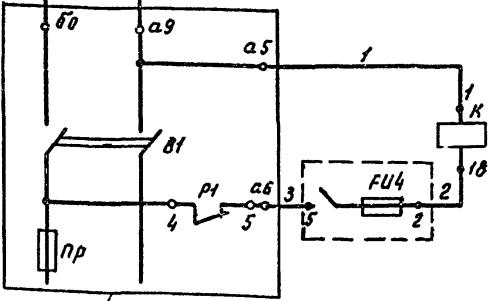
Схемами предусматривается:
 а) управление рабочим вентилятором из обслуживаемого помещения-кладовой текущих запасов лакокрасочных материалов;
 б) автоматический пуск резервного вентилятора при не-включении или аварийном останове рабочего;
 в) сигнализация в обслуживаемом помещении о работе вентиляторов.

23073-02

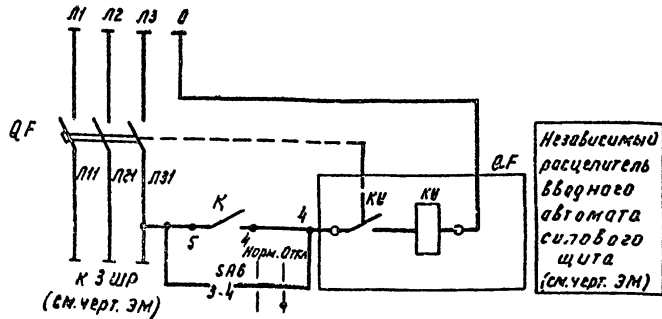
Нац. атт.	Сюткин	Рис.	Мих	т.п 409-15-97.87	АВВ
Тп. спец.	Алексеев	Экз.	Мих		
Рук. экз.	Михайлов	Экз.	Мих	Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год	Старший Листв
Ст. инж.	Ершова	Экз.	Мих		Листв
И. контр.	Алексеев	Экз.	Мих		Листв
Прибаван			Мастерская		
И.н.в. №			Вытяжные вентиляторы В2. Схема электрическая принципиальная управления		
			Министерство СССР		
			Гипросельстройиндустрия		
			е. Калинин		
			Формат А2		

Листом 2

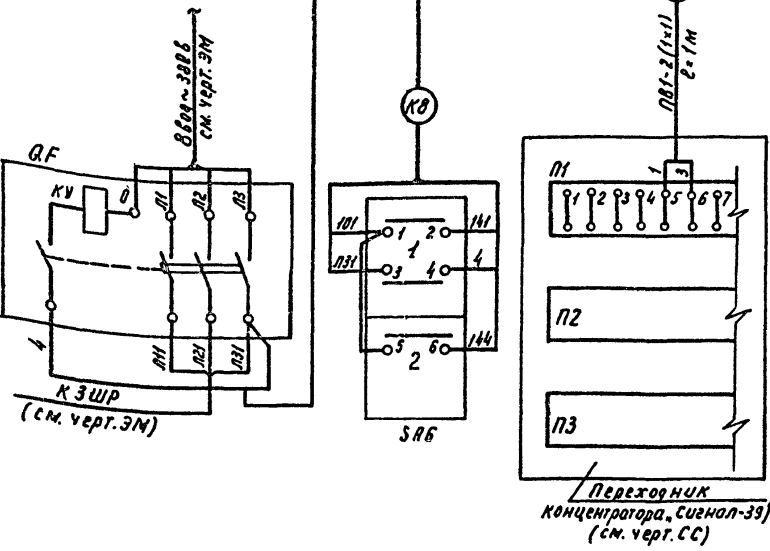
Л-220В 0 Схема отключения вентсистем при пожаре



Прибор пожарной сигнализации "Сигнал-39" (см. черт. СС)

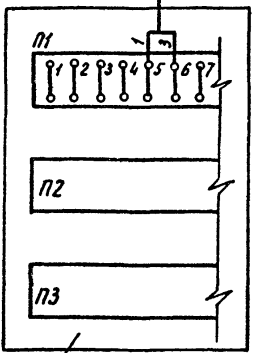


Независимый расцепитель вводного автомата силового щита (см. черт. ЭМ)



От щита управления 1ЩП (см. АОВ-11)

2ЯК (КСК-8)

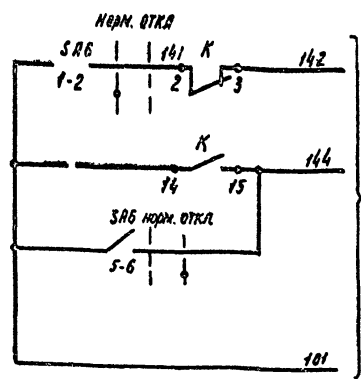


Переходник концентратора "Сигнал-39" (см. черт. СС)

Переключатель управления SA6

Соединение контактов	Положение рукоятки	
	Норм.	Откл.
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—

В схему управления заслонки паз2 системы П1 (см. лист АОВ-5)



Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления 1ЩП			
K	Реле промежуточное ПЭ21-8У3 U~220В 2з, 2р конт	1	
FU4	Щиток электропитания ЭЩП-2М Iпл.в.=6А	1	ЩП1
По месту			
SA6	Переключатель пакетный ПКП25-50-13-У3	1	

1. Для вентсистем В1, В2, В11, В12, П4, обслуживающих взрывоопасные и пожароопасные помещения, предусмотрено автоматическое и дистанционное отключение, а также закрытие воздушной заслонки приточной системы П1 при пожаре.

Автоматическое отключение осуществляется при срабатывании системы пожарной сигнализации указанных помещений путем воздействия контакта промежуточного реле "К" на независимый расцепитель вводного автомата силового пункта ЗЩР, питающего вентсистемы, и на цепи управления исполнительного механизма заслонки системы П1.

Дистанционное отключение вентсистем ключом SA6, установленном у входа в малярный участок.

2. Вблизи ключа SA6 выполнить надпись "Откл. при пожаре" на ключе "Норм. - Откл."

3. Кабель К9 учтен в спецификации листа АОВ-11.

Шкала, листы, дата, вложения

23073-02

Науч. орг.	Сметчик	Взвешивание	гп 409-15-97.87	АОВ
Гл. спец.	Алексеев	М		
Рук. гр.	Михайлов	М		
Ст. инж.	Ершова	М		
Инж. контр.	Алексеев	М		
Привязан			Мастерская	Лист 10
Инв. №			Отключение вентсистем при пожаре. Схема электрическая принципиальная и подключения	Министерство СССР Гипросельстройиндустрия г. Калинин
			копировать	Формат А2

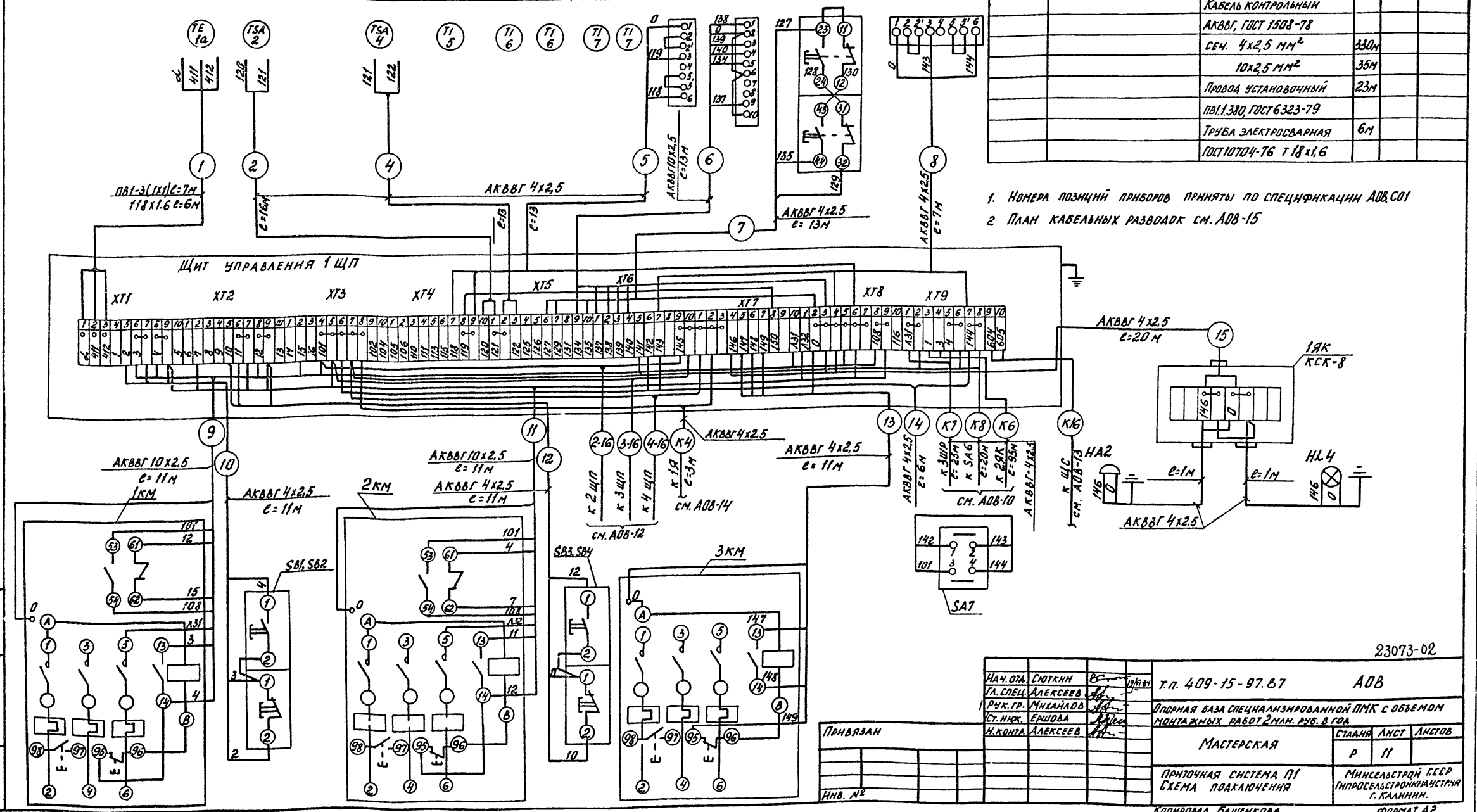
Агрегат	Приточная система П1										
Измеряемая среда	Воздух		Обратная вода	Воздух	Приточный воздуховод	Прямая и обратная вода	Обратная вода				
	Температура										
Место установки местных приборов или отборных устройств	Воздуховод	Перед калорифером	Трубопровода	В помещении	Перед калорифером	После вентилятора	Трубопровода	Трубопровода после калорифера	Заслонка наружного воздуха	Управление заслонкой нагретого воздуха	Управление воздушной заслонкой
	ТМ	ТМ4-157-75	ТМ4-147-75	А1201000025	—	ТМ4-142-75	ТМ4-144-75	Устанавливается по черт. ДБ		Устанавливается по черт. ДБ	
Позиция	1а	2	4	5	6	7	1г	8	SB10, SB11		9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	АОВН2-6	Щит управления 1ЩП	1		
2		Пост кнопочный ПКЕ222-233	1		1/2, 1р конт., Откр. Загр.
3		Пост кнопочный ПКЕ222-233	2		
4		Переключатель ПКИ25-30-713	1		
5		Звонок громкого боя ПЗ1-220Б	1		
6		Светильник ПСК-60-220В	1		
		15Вт. лампа красная			
		Коробка клеммная КСК-8	2		
		Кабель контрольный			
		Аквбг, ГОСТ 1508-78			
		сеч. 4x2,5 мм ²		330м	
		10x2,5 мм ²		35м	
		Провод установочный		23м	
		ПВ1.380, ГОСТ 6323-79			
		Труба электросварная		6м	
		ГОСТ 10704-76 Т18x1,6			

Альбом 2

Типовой проект

Имя, фамилия, дата, подпись, инициалы



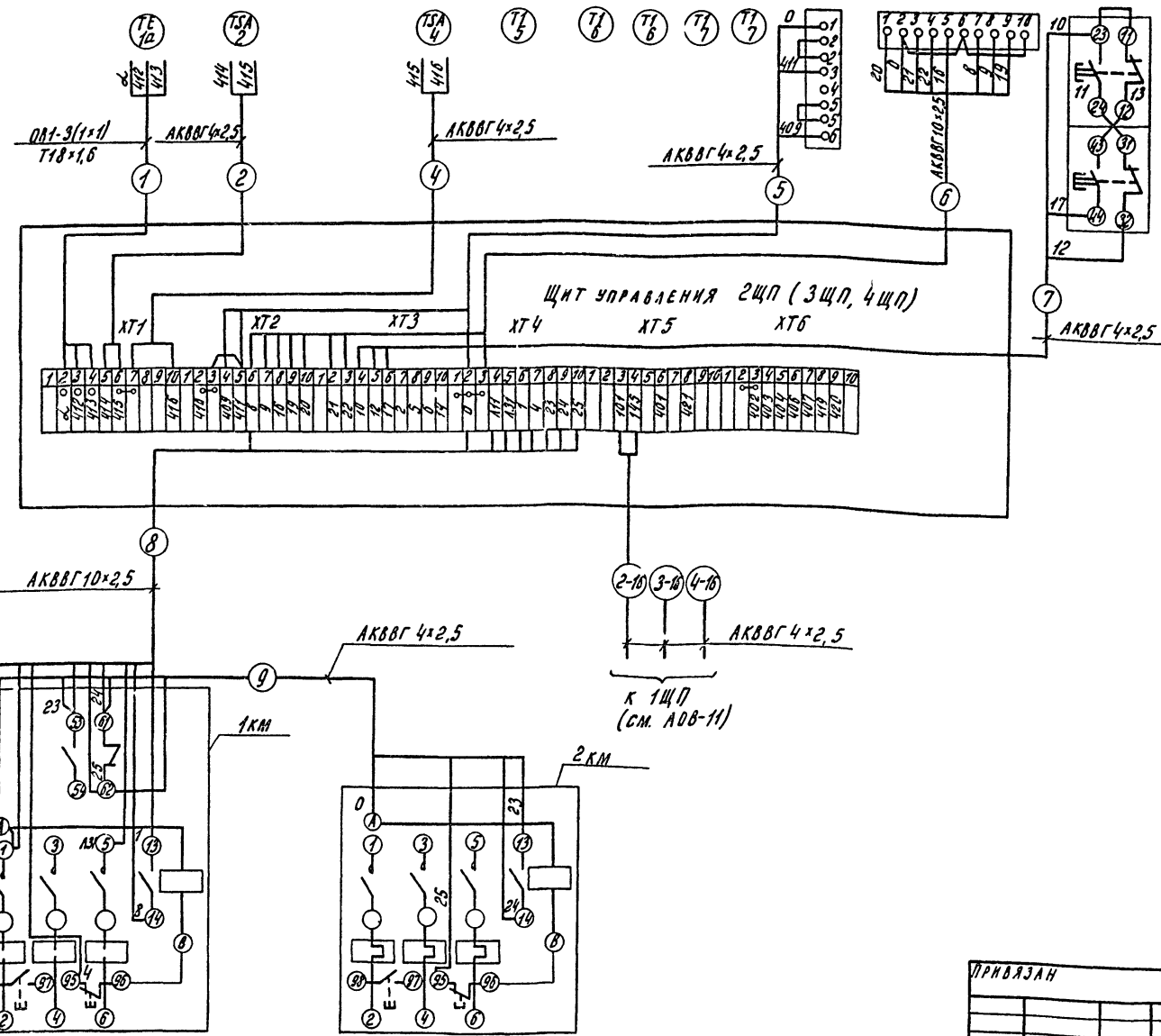
- 1. Номера позиций приборов приняты по спецификации АОВ.С01
- 2. План кабельных разводок см. АОВ-15

Имя, фамилия, дата, подпись, инициалы	23073-02	Т.п. 409-15-97.87	АОВ
Привязан	Мастерская	Листы	Листов
Нив. №	Приточная система П1	Р	11
	Схема подключения	Министерство СССР (Минпроселстройнаучств) г. Калинин.	
	Копирова А. Башенкова	Формат А2	

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2-П4										
АГРЕГАТ	ВОЗДУХ									
ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА	ВОЗДУХ			ОБРАТНАЯ ВОДА	ВОЗДУХ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ПРЯМАЯ И ОБРАТНАЯ ВОДА	ОБРАТНАЯ ВОДА	—	—
РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПАРАМЕТР	ТЕМПЕРАТУРА									
МЕСТО УСТАНОВКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ ИЛИ ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ	ВОЗДУХОВОД	ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД	В ПОМЕЩЕНИИ	ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ПОСЛЕ ВЕНТИЛЯТОРА	ТРУБОПРОВОД	ТРУБОПРОВОД ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРА	ЗАСЛОНКА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	УПРАВЛЕНИЕ ЗАСЛОНКОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
Номер отборной точки и ее установка (ТМ)	ТМ	ТМ4-157-75	ТМ4-147-75	А2018 000СБ	—	ТМ4-142-75	ТМ4-144-75	Устанавливается по черт. 08		
Позиция	1а	2	4	5	6	7	1г	8	S83, S84	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	АОВН2-9	Щит управления 2ЩП (3ЩП, 4ЩП)	3		
2		Пост кнопочный ПКЕ 222-243 ОТКР-ЗАКР	3		
		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ АКВВГ ГОСТ 1502-78			
		Сеч. 4x2,5 мм ²		115м	
		10x2,5 мм ²		41м	
		Провод установочный ПВ1 1.380 ГОСТ 6323-79		42м	
		ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ГОСТ 10704-76 Т18x10		14м	

Типовой проект АИ600М2



ТАБЛИЦА

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА	НОМЕР КАБЕЛЯ		ДЛИНА КАБЕЛЯ (М)							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П2	4	11	4	6	6	10	10	5	2	40
П3	6	12	6	7	7	11	11	3	2	35
П4	4	10	4	7	7	8	8	4	2	3

1. Номера позиций приборов приняты по спецификации листа АОВС01.
2. План кабельных разводок см АОВ-15
3. Для кабельных разводок перед номером кабеля ставится цифра, соответствующая номеру приточной системы!

ИВБ № 0044 ПЛАН И АДАТА ОБЪЕКТА

23073-02

Л.О.ОТ. С.ЮТКИН	т.п 409-15-97.87	АОВ
Л.С.СЛЕД. АЛЕКСЕЕВ		
Л.РУК.ГР. МИХАИЛОВ		
Л.ИСТ.ИЖ. СЕРГОВА		
Л.Н.КОНТР. АЛЕКСЕЕВ		

ОПОРНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПМК С ОБЪЕМОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 2МАН РУБ В ГОД

Мастерская

ИВБ №

ПРИВЯЗАН

ИВБ №

Минскэлектрон СССР УПРОДОБАСТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАМИНИН

СТАДИЯ Л ИСТ ЛИСТОВ

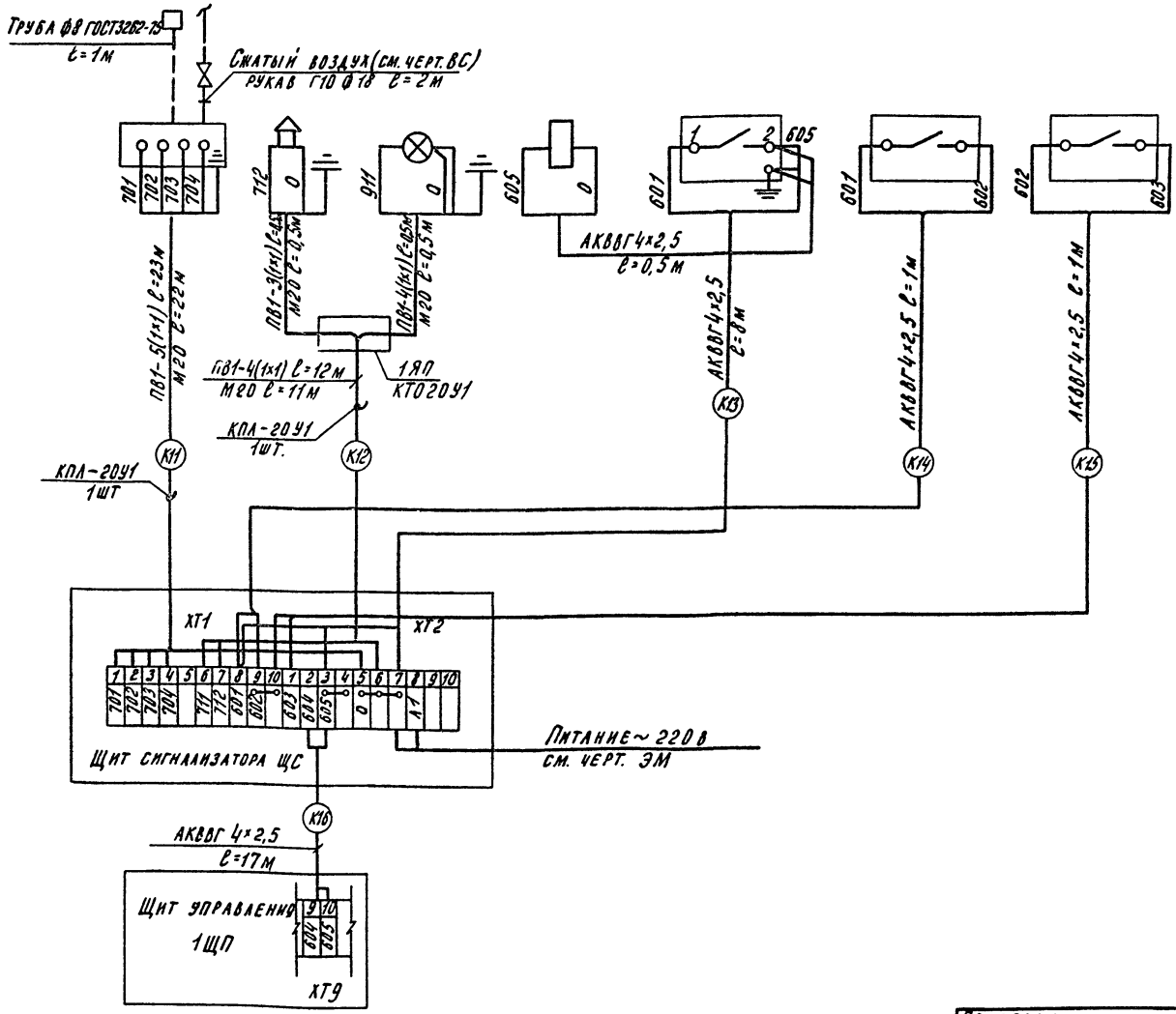
Р 12

Продумана

Агрегат	Малярный участок			—		—	
Измеряемая среда	Контроль концентраций паров растворителей						
Регулируемый параметр	—						
Место установки местник приборов или отборных устройств	Малярный участок		Участок технического обслуживания машин		Участок электромонтажных работ		
Номер отборного устройства (ТК) и его установки (ТМ)	ТМ	Устанавливается по заводской инструкции ТМ 4-1121-73		Устанавливается по черт. 08	ТМ 4-1202-73	Устанавливается по черт. ЭМ.	
	ТК	—					
Позиция	1а	НА	НЛЗ	УА	СА4	72-1км	72-2 км

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	АОВН2-12	Щит сигнализатора ЩС	1		
2		Сирена сигнальная	1		
3		ВСС-3м ~220В	1		
4		Сигнал световой ВСС-15М	1		
		~220В 15Вт, линза красная			
		Переключатель пакетный ПКП25-50-1У3	1		
		Коробка проходная	2		
		КПА-20У1			
		Коробка ответвленная КТО-20У1	1		
		Муфта короткая 20Ст	9		
		Гост 8966-75			
		Провод установочный 170м			
		ПВ1 1 380 Гост 6323-79			
		Кабель контрольный 30м			
		АКВВГ Гост 1508-78			
		сеч. 4x2,5 мм ²			
		Рукав резиноканевый 2м			
		φ18 Г10 Гост 18698-73			
		Стойка СП-27	1		
		Труба водопроводная М20 Гост 3262-75	35м		
		Труба водопроводная φ8 Гост 3262-75	1м		

1. Обозначения аппаратов приняты согласно принципиальной схеме см. лист АОВ-8.
 2. План кабельных разводок см. лист АОВ-15.



Альбом 2
Типовой проект

Исполнитель: [Blank] Дата: [Blank]

23073-02

Исполнитель	Сюткин	В.С.	19/87	т.п 409-15-97.87	АОВ
Гл. спец.	Алексеев	В.И.		Упорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн руб в год	
Инж. г.р.	Михайлов	В.В.			
Инж. н.п.	Ершова	Л.В.			
Инж. контр.	Алексеев	В.В.			
Привязан				Мастерская	Р 13
Изм. №				Сигнализатор газа. Схема подключения	Минскстройиндустрия г. Калинин

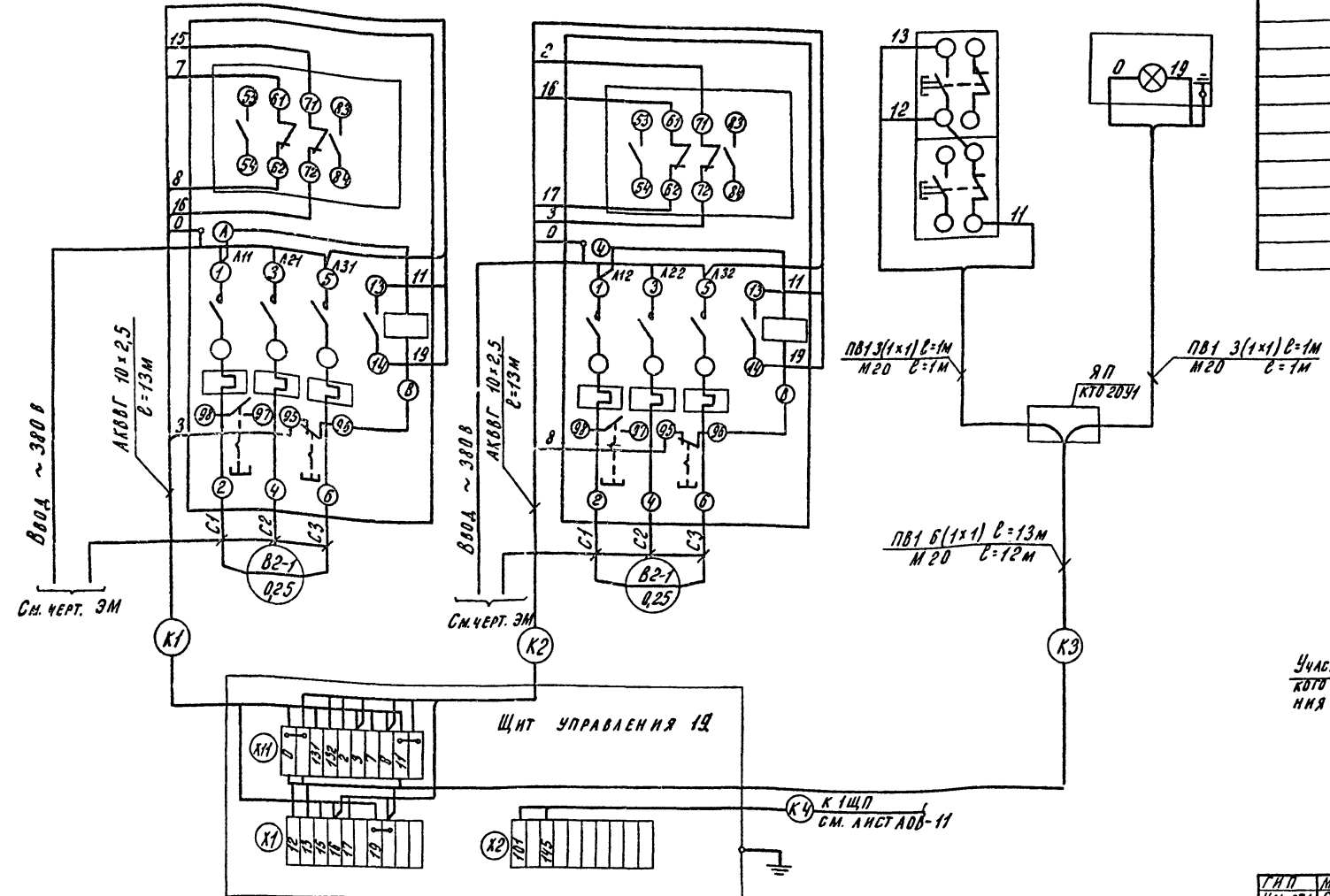
Копировал

Примат А?

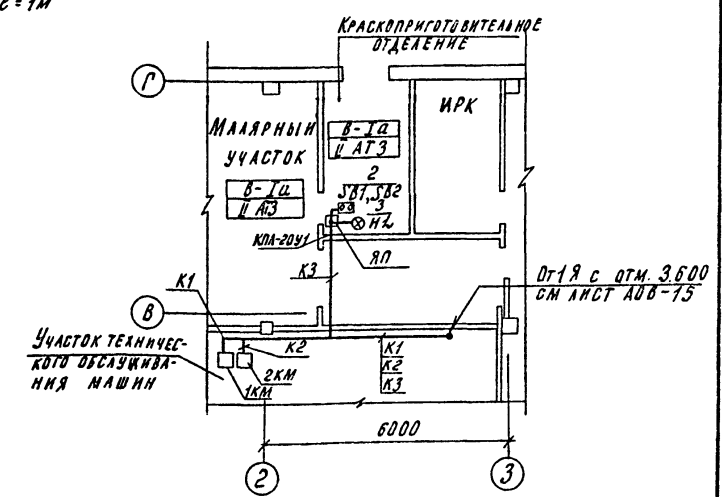
Агрегат	Вытяжная система В2			
Измеряемая среда	_____			
Регулируемый параметр	_____			
Место установки местных приборов или отборных устройств	_____		Пост управления	Сигнал работы
Номер отбора из устройства (ТМ) и его установка - (ТМ)	ТМ	_____	из обслуживаемого помещения	_____
Позиция	1 км	2 км	SB1, SB2	HL

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса приме- чанке
1	АОВН2-2	Щит управления 1Я	1	
2		пост управления КУ92-ВЗГ	1	
3		Сигнал взрывозащитный ССВ-15М, 220В, 15Вт	1	
		лиanza зеленая		
		Коробка проходная КМ-20У	1	
		Коробка ответвительная КТО-20У	1	
		Труба водогазопроводная М20 ГОСТ 3262-75	14м	
		Муфта короткая 20 СТ ГОСТ 8966-75	4	
		Кабель контрольный АКВВГ сеч. 10x2,5 м ²	26м	
		ГОСТ 1508-78		
		Провод установочный ПВ1 1380 ГОСТ 6323-79	85м	

Типовой проект Альбом 2



План на отг. 0.000.

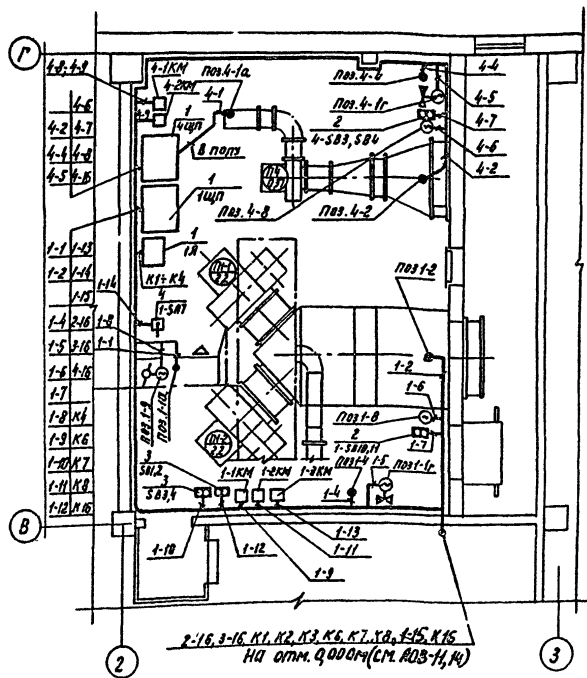


1. Под лампой, "HL" выполнить надпись, "Вентиляция включена."
2. Вблизи кнопки SB1, SB2 выполнить надпись, "Вытяжная система В2."
3. Вентиляторы вытяжной системы В2 установлены на кровле.

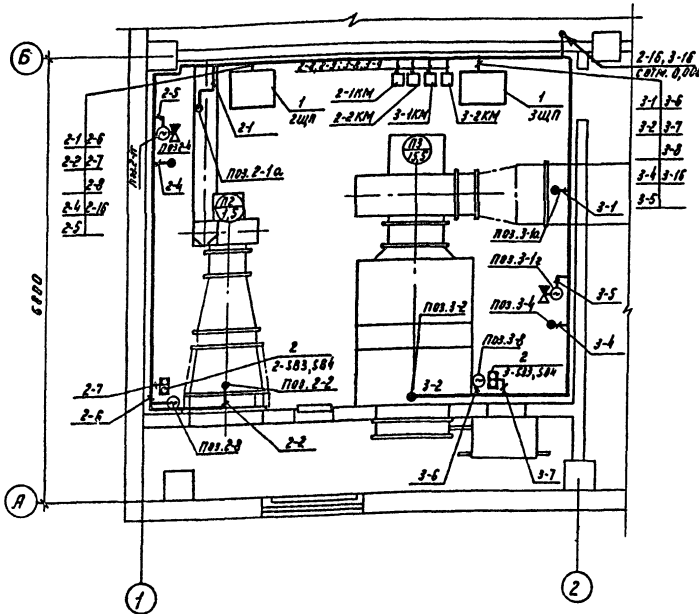
Г.И.Д. МАКАРОВА	И.В.С.А.	23073-02
НАЧ. ОТД. СУТКИН	В.С.С.	т.п. 409-15-97.87
ГЛАВ. СПЕЦ. АЛЕКСЕЕВ	И.В.С.	АОВ
РУК. ГР. МИХАИЛОВ	И.В.С.	Опорная база специализированной ЛМК совхозом
СТ. ИНЖ. ЕРШОВА	И.В.С.	монтажных работ 2 млн. руб. в год
Н. КОНТ. АЛЕКСЕЕВ	И.В.С.	Станция Лист Листов
Привязан	Мастерская	Р 14
Инв. №	Вытяжные вентиляторы В2.	Министерством СССР
	Схема подключения	гипроветройннустрой
	План кабельных разводок	С. КЛИМНИН
	Копирова	формат А2

Альбом 2
Типовой проект

План на отм. 3.600



План на отм. 3.600



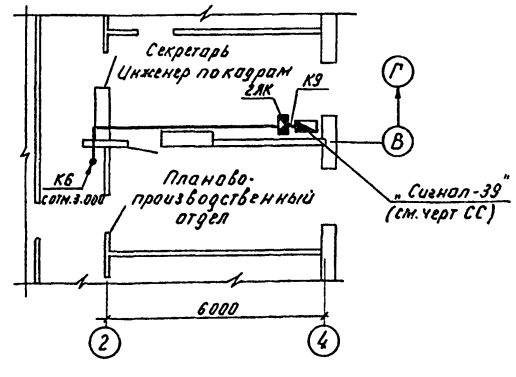
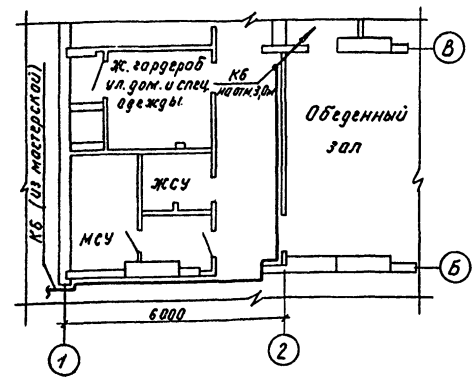
1. Схемы подключений см. на листах АОВ-10, 11, 12, 13, 14
2. Датчик сигнализатора установить на стойке СП-27.
3. Отбор воздуха к сигнализатору газа предусмотреть с отм. 0,5 ± 0,8 от пола.
4. Подбор сети сжатого воздуха к датчику сигнализатора см. в черт. марки ВС. Подсоединение датчика к сети выполнить резина-тканевым рукавом.
5. Возле аппаратов "НЛ", "НЛЗ" выполнить надпись: "Концентрация паров выше нормы".
6. Монтаж электрооборудования и сетей во взрывоопасных зонах вести в соответствии с инструкцией В СНЗЗ-74.
7. Кабель К6 по мастерской в осях 3-7; Г-Б проложить по стене совместно с кабелями по марке СС.

2-16, 3-16, К1, К2, К3, К5, К7, К8, 4-15, К15
на отм. 0,000 (см. АОВ-11, 14)

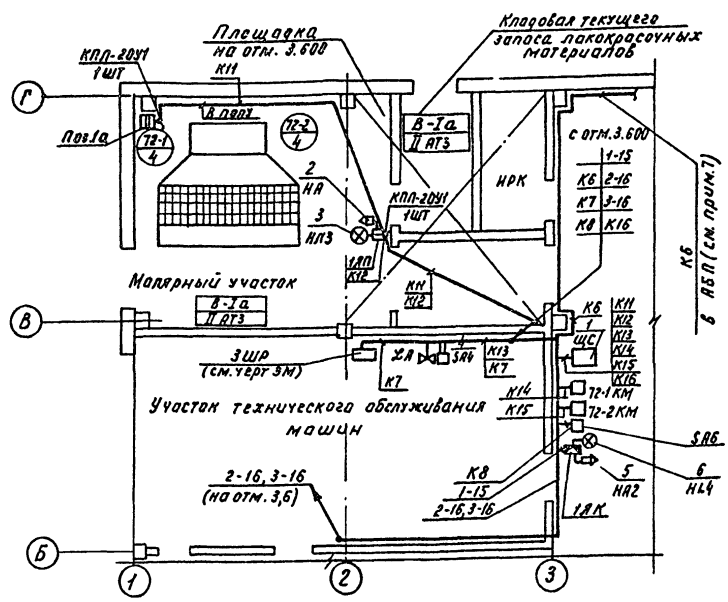
Фрагменты плана ЯБП (см. лист СС-3)

отм. 0,000

отм. 3,000



План на отм. 0,000



23073-02

Г.И.П.	Макаров	И.И.И.	т.п. 409-15-97.87	АОВ
Нах.отв.	Слоткин	И.И.И.		
Пл.спец.	Алексеев	И.И.И.		
Рук.гр.	Михайлов	И.И.И.		
Ст.инж.	Ершова	И.И.И.		
И.контр.	Алексеев	И.И.И.		
Приязан				
Инв.№:				
Мастерская			Р	15
Приточные системы П1-П4, Сигнализатор газа, Планы кабельных разборок			Министерство СССР Гипросельстройиндустриал. Калинин	
Копировал: 7.			Формат А2	

Усть-Ильинский завод. Проект. И. Ф. 122. Водоканал.

Опросный лист № 1
для заказа анализатора /сигнализатора/ газа
сигнализатора горючих газов типа СВК-ЗМ1

Спецификация № АОВ.СО.1

Позиция № 1а, 1б

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеайл заказчика _____
3. Количество приборов/комплектов/подъемных изготовлению _____ одн
4. Процесс производства /и его периодичность/, техническая точка отбора газа или жидкости на анализ процесс производства непрерывный
Точка отбора имеется
5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения /в % по объему, мг/л, ндр/, включая микропримеси и возможные колебания концентрации неизменяемых компонентов /для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы изменения по каждому компоненту/; способность смеси к паянкообразованию ксилол, сольвент, уайт-спирит в смеси с воздухом паянку не образуют
6. Анализруемый компонент /или сумма компонентов/ смеси ксилол, сольвент, уайт-спирит
7. Класс приборов 5 ÷ 50 % НДВ
8. Абсолютное давление смеси и ее колебания в месте отбора 1,017 кгс/см²
9. Температура смеси и ее колебания в месте отбора 18 °С
10. Динамическая вязкость среды 1,835 · 10⁻⁵ кгс·с/м² или Па·с
плотность среды 1,2056 кг/м³
11. Влажность газа /газовой смеси/ 9,4 г/м³
газосодержание в жидкости /с указанием единицы величины/
12. Механические примеси /песок, стола, масло и др./ в анализруемой смеси, их характер и содержание /с указанием единицы величины/
13. Агрессивные примеси отсутствуют г/м³
14. Направление смеси после анализатора /в атмосферу, в емкость с избыточным давлением Р_{из} = _____ кгс/м², возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса ΔР = _____ кгс/см²/ смесь после сигнализатора направляется в атмосферу
15. Температура, давление и относительная влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания 18 ± 2; 1,017 кгс/см²; 9,4 г/м³
16. Состав окружающей среды в месте установки датчика ксилол, сольвент, уайт-спирит

17. Режим работы анализатора /периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносной/ анализатор непрерывного действия, стационарный
18. Параметры питающей сети /напряжение, частота, давление сжатого воздуха ндр/ и их колебания ~ 220В ± 5% 50Гц ± 1%
давление сжатого воздуха 6 кгс/см²
19. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля, м 23
20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопроводов, м 1
21. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора /холодильник, редуктор давления, фланец, попутное расхождение и т.п./
22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класс помещений в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания класс помещения В-Зв для датчика, нормальное для блока питания
23. Исправление _____
24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры /заполняется при поставке датчика без вторичного прибора/
25. Тип датчика /проточный, погружной, поплавковый/ проточный
26. Модель /модификация/ и потребное количество вторичных приборов на один датчик _____
27. Дополнительные сведения о специфичности условий эксплуатации приборов /какие металлы недопустимы в сопоставлении с анализруемой средой ндр/
28. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ /фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел ХИПИА _____ /фамилия и подпись/ /телефон/

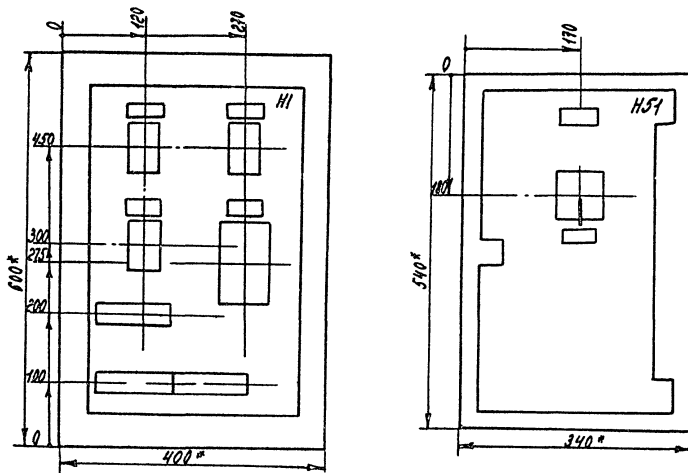
” ” 198 г

Заказчик:
Руководитель предприятия _____ /фамилия и подпись/

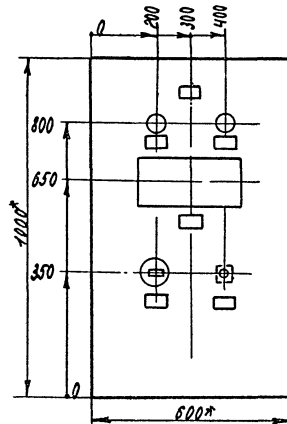
Анализатор Типовой проект М.В.М.М.М. М.В.М.М.М. М.В.М.М.М.

23073-02

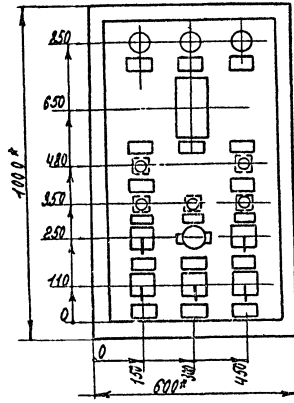
И.Ч.О.А.	С.Ю.Т.К.И.Н.	Р.С.	В.П.З.	Т.П. 409-15-97.87	АОВ
Г.А.С.Е.Ц.	А.С.К.С.Е.В.	С.И.	С.И.	Опорная база специализированной ПМК с	стандартный лист АОВ
Р.У.К.Г.	И.Н.К.А.И.В.	С.И.	С.И.	объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год	
С.Т.М.И.Ж.	Е.Р.Ш.О.В.	С.И.	С.И.	Мастерская	Р 16
И.К.О.Н.Т.	А.С.К.С.Е.В.	С.И.	С.И.	Опросный лист	Министерство СССР
				для заказа СВК-ЗМ1	Инструментальный цех
					г. Калинин



И.И. ДТА	С.Ю. КИИ	В.С.	1975.87	т.п. 409-15-97.87	А08Н.1.1		
И.А. СЛЕП	А.А. АЛЕКСЕЕВ	В.С.		Внутренняя система В.2. Щит управления Я.А. ЗСКНЗ общего вида	Страница	Лист	Листов
И.Ю. ГР.	И.И. МАКАРОВА	В.С.			Р	7	7
С.Г. НИМ	С.В. ШОВА	В.С.			Министерство СССР Инженерно-техническая г. Калинин		
И.А. КОНТРА	А.А. АЛЕКСЕЕВ	В.С.		КОПРОВА	ВАСИЛЬКОВА	ФОРМАТ А3	



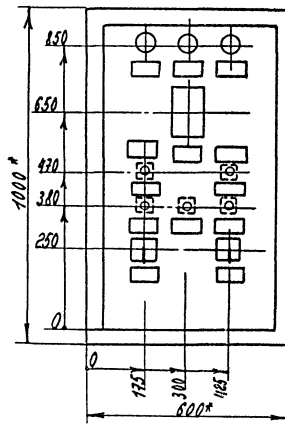
И.И. ДТА	С.Ю. КИИ	В.С.	1975.87	т.п. 409-15-97.87	А08Н.1.2		
И.А. СЛЕП	А.А. АЛЕКСЕЕВ	В.С.		Сигнализатор газа. Щит сигнализатора ЩС. ЗСКНЗ общего вида	Страница	Лист	Листов
И.Ю. ГР.	И.И. МАКАРОВА	В.С.			Р	7	7
С.Г. НИМ	С.В. ШОВА	В.С.			Министерство СССР Инженерно-техническая г. Калинин		
И.А. КОНТРА	А.А. АЛЕКСЕЕВ	В.С.		КОПРОВА	ВАСИЛЬКОВА	ФОРМАТ А3	



ИВЧ ОТА	СМОТ.К.ИИ	В.С.	В.С.	т.п. 409-15-97.87	А00Н1.3	
А.С.ОБЕД	АЛЕКСЕЕВ	И.И.	И.И.	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 ЦЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ТУ/П ЭСКНЗ ОБЩЕГО ВИДА	СТАНЦИЯ ЛИНЕТ	ЛИСТОВ
РУК.Г.Р.	ЛИТВИНОВ	И.И.	И.И.		Р	7
СТ.ИИИ	БЕШОВА	В.И.	В.И.		МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ ИПРОВОДАПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАЛИНИН	
И.КОИТЯ	АЛЕКСЕЕВ	В.И.	В.И.	КОИТЯ	ФОРМАТ А3	

КОИТЯ

ФОРМАТ А3



ИВЧ ОТА	СМОТ.К.ИИ	В.С.	В.С.	т.п. 409-15-97.87	А00Н1.4	
А.С.ОБЕД	АЛЕКСЕЕВ	И.И.	И.И.	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2(П3;П4) ЦЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ЭИИ(ЭИП; ЧИИ) ЭСКНЗ ОБЩЕГО ВИДА	СТАНЦИЯ ЛИНЕТ	ЛИСТОВ
РУК.Г.Р.	ЛИТВИНОВ	И.И.	И.И.		Р	7
СТ.ИИИ	БЕШОВА	В.И.	В.И.		МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ ИПРОВОДАПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАЛИНИН	
И.КОИТЯ	АЛЕКСЕЕВ	В.И.	В.И.	КОИТЯ	ФОРМАТ А3	

КОИТЯ

БЕШОВА

ФОРМАТ А3

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отг. 0,000. Схема расположения сетей.	

Типовой проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 5

Общие указания

1. Проект предусматривается следующие виды слабых устройств: телефонизация и пожарная сигнализация.
2. Подключение телефонного аппарата городской связи осуществляется от распределительной коробки РК-1, установленной в административно-бытовом помещении.
3. Пожарная сигнализация выполнена извещателями ТРВ-2 в маллярном участке и кладовой текущего запаса лакокрасочных материалов, которые по классификации взрывоопасных зон относятся к классу В-1а. Сигнал о пожаре передается на прибор «Сигнал-39», установленный в помещении секретаря административно-бытовых помещений.
4. Во взрывоопасных помещениях проводка выполняется в водогазопроводных трубах в соответствии с инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон (ВСМ-322-74) МНСС ССР). Извещатели заземлить. Заземление выполнить стальной полосой, сверщенной с контуром заземления. Соединение извещателей со стальной полосой выполнить проводами ПВ1х1,0.
5. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72, 21.608-84.

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2.754-72, 21.608-84.

- ☉ Стенной телефонный аппарат городской связи
 ☉ Коробка проходная разделительная
 — Провод, проложенный по стене
 — Провод, проложенный в трубе, 20-диаметр трубы.

Составлено:

Нач. отд. В.В. Воронцов
 Нач. отд. С.В. Макаров

Дата: 19.08.87
 Взам. инст.:

Инв. №: 10001/0001
 Дата: 19.08.87
 Взам. инст.:

Проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта: *Н.Ф. Макаров*

23073-02

Прибылан			
Инв. №			
Г.И.П.	Макаров	19.08	
Нач. отд.	Сюткин	Иван	
Гл. спец.	Зеленов		
Рис. до	Ложилко		
Инженер	Мартынов	19.08	
И. контр.	Зеленов		
т.п. 409-15-97.87		— СС	
Опорная база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год		Мастерская	
		Старш. лист	Листов
		Р	1 2
Общие данные.		Минсельстрой ССР Гипросельстройинструарь г. Коплинин	

Копировано:

Формат А2

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Телефонизация</u>				
1	ТЯСТ-70	Телефонный аппарат стенной	1 шт.	
2	ТРП2×0,4	Пробод телефонный распределительный	50 м.	
<u>Пожарная сигнализация</u>				
1	ТРВ-2	Извещатель тепловой	6 шт.	
2	ТРП2×0,4	Пробод телефонный распределительный	150 м.	
3	ПВ1×1,0 (У-380Б)	Пробод	5 м.	
<u>Монтажные изделия и материалы</u>				
1	φ 20	Труба стальная водогазопроводная	30 м.	
2	25×4	Сталь полосовая	35 м.	
<u>Изделия завода ГЭМ</u>				
1	К.П.Л-20	Коробка проходная разделительная	2 шт.	
2	К.П.Д-20	Коробка проходная через ф.но	1 шт.	
3	К.Т.О-20	Коробка тройниковая ответвительная	4 шт.	

План на отм. 0,000

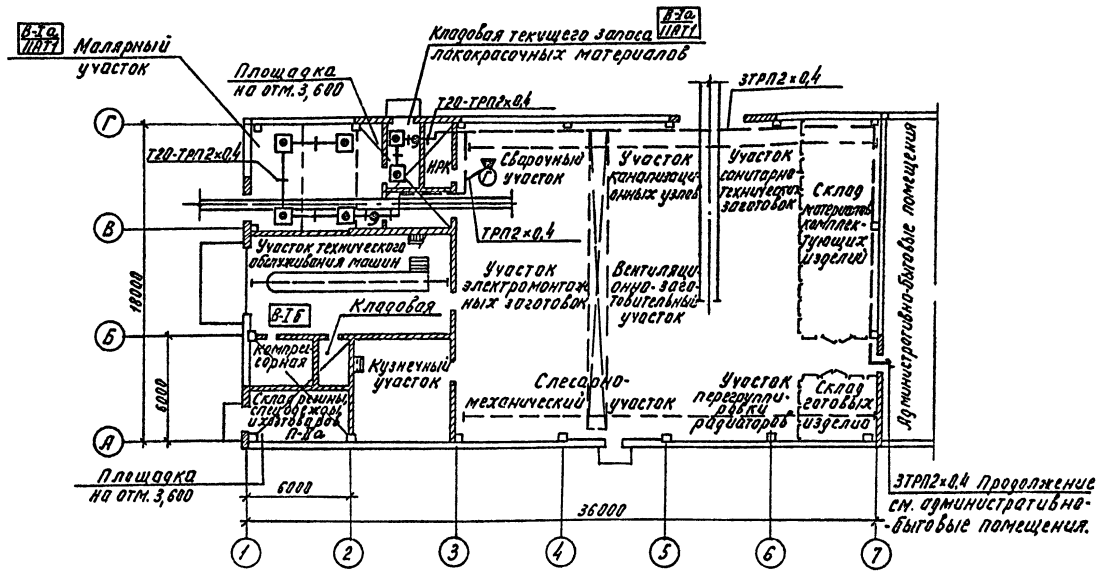


Схема расположения распределительной сети телефонизации

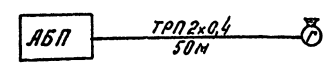
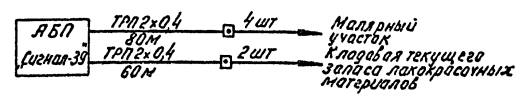


Схема расположения сетей пожарной сигнализации



УНБ-Кировск Проект-архитект

23073-02

т.п. 409-15-97.87 - СС

Привязан		Г.И.П. Макаров	Ф.И.О. Сюткин	Г.И. спец. Зеленов	Р.И.К. гр. Дюжилов	Инженер Мартынов	Проектировщик Дюжилов	Н.Контр. Зеленов
		Планинг. база специализированной ПМК с объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год.				Мастерская		Листов
						План на отм. 0,000. Схема расположения сетей		Министерство СССР Циркостроительству в Калинин
								Р 2

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ДОКУМЕНТАЦИЯ			
			ТНКУ			
			АОВН2-2	Вытяжные вентиляторы В2 Щит управления 1Р. Технические данные аппаратов	1	
			АОВН2-3	Вытяжные вентиляторы В2 Щит управления 1Р. Чертеж общего вида	1	
			АОВН2-4	Вытяжные вентиляторы В2 Щит управления 1Р. Таблица перечня надписей	1	
			АОВН2-5	Вытяжные вентиляторы В2 Щит управления 1Р. Схема электрическая соединенный	1	
			II ЩИТЫ	ГМА		
			АОВН2-6	Приточная система П1 Щит управления 1ЩП. Общий вид	6	
			АОВН2-7	Приточная система П2	9	

Привязан			
Изд. №			
Исполн.	С.А.Т.К.И.И.	г.п. 409-15-97.87	АОВН2-1
Провер.	А.С.С.Е.В.		
Утверд.	И.П.Т.А.В.		
Соглас.	Е.Ш.О.В.		
Исполн.	А.С.С.Е.В.		
Мастерская		Р	1 2
Задания заводом-изготовителем на комплектные устройства		Министерство СССР Инженерно-строительная г. Копровка	
Копировка		Формат А4	

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Щит управления 1ЩП.		
				Таблица соединенный		
			АОВН2-8	Приточная система П1 Щит управления 1ЩП. Таблица подключения	8	
			АОВН2-9	Приточная система П2 Щит управления 2ЩП(3ЩП) Общий вид	6	
			АОВН2-10	Приточная система П2(ПЗПЧ) Щит управления 2ЩП(3ЩП, 4ЩП)	7	
			АОВН2-11	Приточная система П2(ПЗПЧ) Щит управления 2ЩП(3ЩП, 4ЩП) Таблица подключения	6	
			АОВН2-12	Сигнализатор газа. Щит сигнализатора ЦС. Общий вид	5	
			АОВН2-13	Сигнализатор газа. Щит сигнализатора ЦС. Таблица соединенный	3	
			АОВН2-14	Сигнализатор газа. Щит сигнализатора ЦС. Таблица подключения	4	
			АОВН2.СО2	Спецификация щитов и панелей	3	

Исполн. С.А.Т.К.И.И.

г.п. 409-15-97.87	АОВН2-1	Изд. №
Копировка		Формат А4

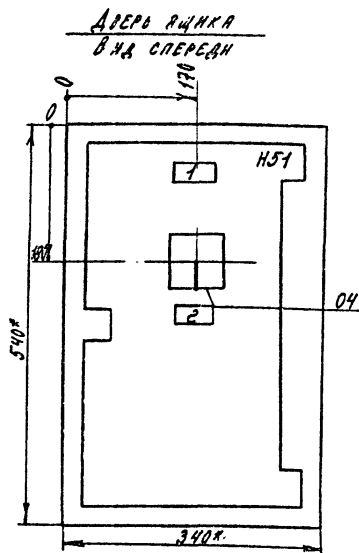
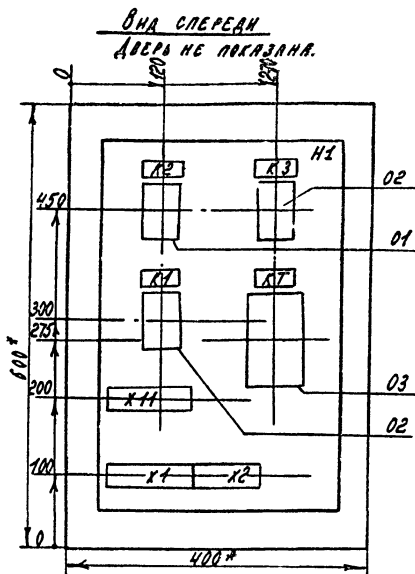
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3			АОВН2-3	Чертеж общего вида	1	
А4			АОВН2-4	Таблица перечня надписей	1	
А3			АОВН2-5	Схема электрическая соединенный.	1	
			Сборочные единицы			
			К1	01		
		01	Пускатель ПМА1000УЧ-220В	01	К2	
		02	Пускатель ПМА1000УЧ-220В	02	К1, К3	
		03	Реле РВЛ 72-3124.00УЧ Ц ~220В	01	КТ	
			Н51	01		
		04	Переключатель УП5313-С322 Кодовка на ток 25А ИЗ 10 зажимов 63-24 ИЗ 5 зажимов 63-24	01	СА	

Привязан			
Изд. №			
Исполн.	С.А.Т.К.И.И.	г.п. 409-15-97.87	АОВН2-2
Провер.	А.С.С.Е.В.		
Утверд.	И.П.Т.А.В.		
Соглас.	Е.Ш.О.В.		
Исполн.	А.С.С.Е.В.		
Мастерская		Р	1
Вытяжные вентиляторы В2 Щит управления 1Р. Технические данные аппаратов		Министерство СССР Инженерно-строительная г. Копровка	
Копировка		Формат А4	

Панель	Страна	№	Место надписи	Текст	Кол.	Изд. №	Затр. лист
		1	Табличка	Вентиляторы В2	1		
		2	СА	ИЗбиратель ремня	1		
			ИЗ КЛЮЧЕ	1 РАБ - 0-2 РАБ.	1		
			К2		1		
			К3		1		
			К1		1		
			КТ		1		

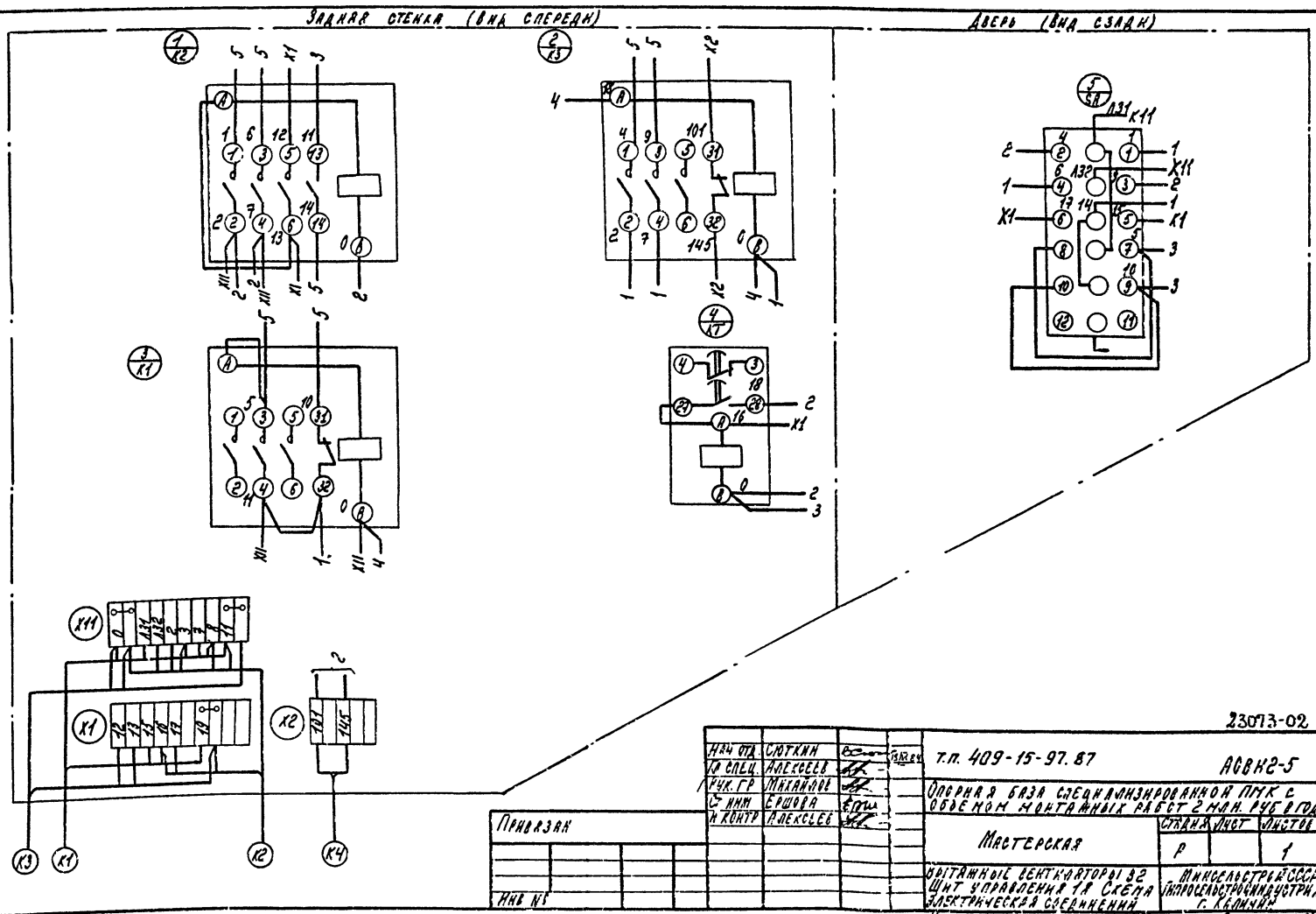
Исполн. С.А.Т.К.И.И.

г.п. 409-15-97.87	АОВН2-3	Изд. №
Копировка		Формат А4



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО...
3. В КОНТУРЕ ТАБЛИЧЕК И АППАРАТОВ УКАЗАНЫ НОМЕРА НАДПИСЕЙ ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ
4. ГЛУБИНА ЯЩИКА 350ММ.

ИЗМ. ОТД. И.А. СПЕЦ.	СЛОТКИН АЛЕКСЕЕВ	29.11.81	Т.П. 409-15-97.87	АОВН 2-4
ИЗМ. ГР. С. ИММ.	МИХАЙЛОВ ЕРШОВА		ОПОРНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПМК С ОБЪЕМОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 2 МЛН. РУБ. В ГОД.	
ИЗМ. КОНТ. И.А. СПЕЦ.	НАЛЬСЕЕВ		МАСТЕРСКАЯ	СТАНДА. УЧЕТ. УМБ-87
ИЗМ. №			ВАКУУМНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В2. ШИТ УПРАВЛЕНИЯ ТЯ. СЕТЧА ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	Р 1
			КОПРОВАЯ	ДИРЕКЦИЯ ССР ИПРОБЛЕМАТИКА УСТРОЙСТВА Г. КЛАДНОМ
				ФОРМАТ А2.



23073-02				
ИЗМ. ОТД. И.А. СПЕЦ.	СЛОТКИН АЛЕКСЕЕВ	29.11.81	Т.П. 409-15-97.87	АОВН 2-5
ИЗМ. ГР. С. ИММ.	МИХАЙЛОВ ЕРШОВА		ОПОРНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПМК С ОБЪЕМОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 2 МЛН. РУБ. В ГОД.	
ИЗМ. КОНТ. И.А. СПЕЦ.	НАЛЬСЕЕВ		МАСТЕРСКАЯ	СТАНДА. УЧЕТ. УМБ-87
ИЗМ. №			ВАКУУМНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В2. ШИТ УПРАВЛЕНИЯ ТЯ. СЕТЧА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОБРАННИИ	Р 1
			КОПРОВАЯ	ДИРЕКЦИЯ ССР ИПРОБЛЕМАТИКА УСТРОЙСТВА Г. КЛАДНОМ
				ФОРМАТ А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	АОВН2-7	Таблица соединений	9	
	АОВН2-8	Таблица подключения	8	
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Щит ЩМ-1000 x 600 x 500-194730.0ст 36.13-76	1	
2	РБМ 500	Рейка ТКЗ-100-81	6	
3	УЗМ 600	УЗО типичный ТКЗ-128-81	5	
4	К114	Крышка ТКЗ-106-81	1	
5	РМ 600	Рейка ТМЗ-101-81	2	

Привозан		
№	И	В

г.п. 409-15-97.87 АОВН 2-6

Исполнительная база специализированной ПМК с отделом монтажных работ ЭММ Руб. в Г.М.

Мастерская Р 1 6

Противодымная система ПТ
Щит управления ЩЦП
башни вна. Министратрай СССР
Инженерно-строительный
Г.К.Калинин

Копирова Василькова Формат А4

Триповой проект

АОВН2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Прочие изделия</u>				
6	4/15	Регулятор температуры микроэлектронный ТМВ	1	
7	9/585; 8/589; 7/582	Кнопка управления КЕО114УЗ	3	
8	6/586; 5/5843	Кнопка управления КЕО114УЗ	2	
9	12/581; 10/582; 13/585	Переключатель универсальный УПС31-С23. без надписи. Революционная рукоятка	3	
10	14/583; 15/584	Переключатель универсальный УПС31-С23. без надписи. Революционная рукоятка	2	
11	11/588	Выключатель пакетный ПВ-10, исполн. 1	1	
12	22/511; 23/512	Предохранитель ПР-2. I п. в: 6А	2	ТКЗ-13-81
13	33/ЩП; 34/ЩП	Щиток заземления ЩЦП-2м I п. в: 6А, I п. в: 2А	2	ТКЗ-13-81
14	3/НЛ1; 1/НЛ5	Аматюра сигнальная АС-220 ~220В, линия зеленая	2	
15	2/НЛ2	Аматюра сигнальная АС-220 ~220В, линия красная	1	
16	21/КТ1	Реле времени РВП72-34210094 ~220В	1	
17	30/КТ2	Реле времени РС-10-3344 ~220В	1	ТКЗ-13-81

Таблица подвеса

г.п. 409-15-97.87 АОВН 2-6

Копирова Василькова Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
18	16/к1; 17/к2; 24/к6	Реле промежуточное ПЗ-21-143 ~220В, 2л, 2р. конт.	6	ТКЗ-13-81
19	25/к7; 25/к9; 31/к	Реле промежуточное ПЗ-21-543 ~220В, 4л, 4р. конт.	5	ТКЗ-13-81
20	20/к5	Реле промежуточное ПЗ-21-743 ~220В, 6л, 2р. конт.	1	ТКЗ-13-81
21	32/НЛ	Патрон люминесцентный ПЛТ7 ГОСТ 2746-70	1	
22		Блок зажимов БЗ-10	9	
23		Катушки подогревные КЛТ 25м	3	
24		Переключатель П.	23	
25		Рамка РЛМ66 x 26	22	044-347
<u>Материалы</u>				
26		Провод ПВ1 0,5 380, ГОСТ 6323-79	50м	
27		Провод ПВ1 1 380, ГОСТ 6323-79	3	для заземления
28		Провод ПВ3 0,5 380, ГОСТ 6323-79	40м	
29		Провод монтажный экранированный НВЭ сеч. 4x1 мм2	5м	
		ГОСТ 17515-72		

г.п. 409-15-97.87 АОВН 2-6

Копирова Василькова Формат А4

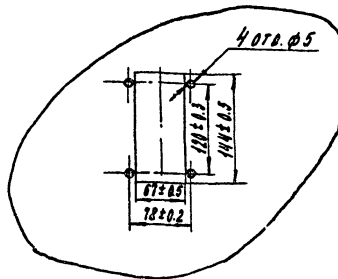
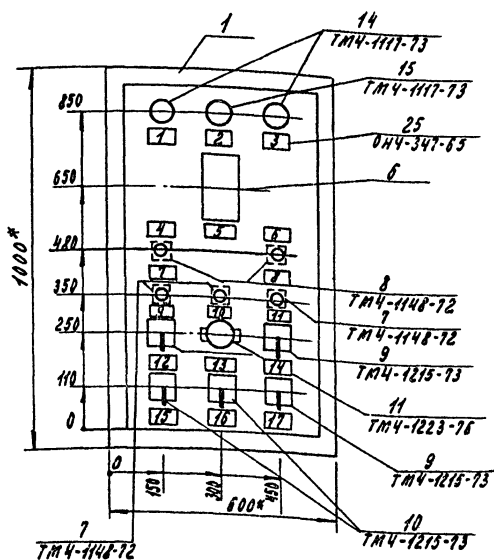
Надписи на табло и в рамках			Продолжение		
№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка РЛМ66-26.		18	~220В, 6А. Вентилатор 1	1
			19	~220В, 6А. Вентилатор 2	1
				Щиток питания	
1	Система работает	1		ЩЦП-2м	
2	Запорная камера	1	20	~220В, 6А, регулирование	1
3	Эл. нагреватель вкл.	1	21	~220В, 2А. Откл. при пожаре	1
4	Вентилаторы	1	22	~220В, 2А. Освещ. щита	1
5	Температура воздуха	1			
6	Эл. нагреватель	1			
7	Пуск	1			
8	Включить	1			
9	Стоп	1			
10	Сброс авар. сигнала	1			
11	Отключить	1			
12	Вентилатор №1 деба-0-Слюк	1			
13	Вентилятор деба-0-Слюк	1			
14	Вентилатор №2 деба-0-Слюк	1			
15	Избиратель ремня 3мм - ЛЕГО	1			
16	Избиратель ремня 1 мм. - 2 РАБ.	1			
17	Избиратель управления РУЧ-0 - АИГ	1			

Таблица подвеса

г.п. 409-15-97.87 АОВН 2-6

Копирова Василькова Формат А4

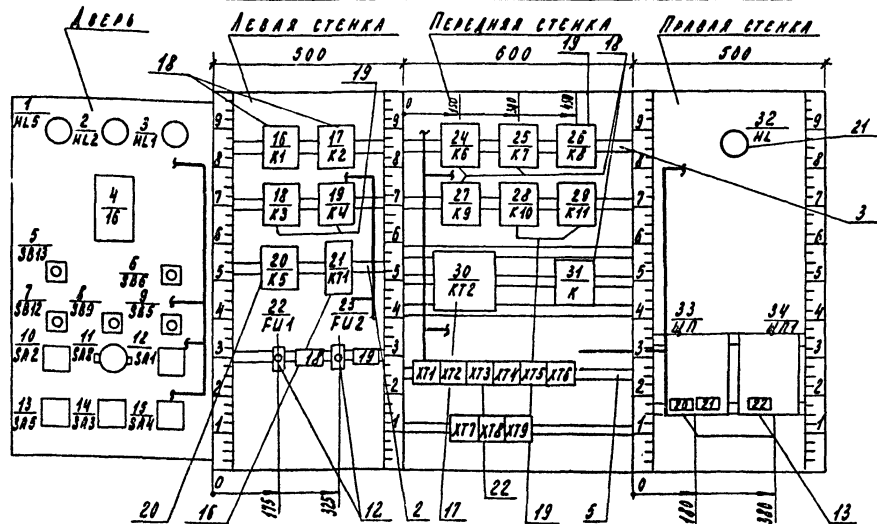
Разметка для монтажа
пос. 6



1. Размеры для справок
2. Покрывные-вариант 9 ОСТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подсоединений выполнены на основании схем АОВ-4,5
4. По данному чертежу изготовить один щит

т.п. 409-15-97.87 АОВН2-6 Лист
5
Копирова Федорова Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



XT1										XT2										XT3										XT4										XT5										XT6									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

XT7										XT8										XT9									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

23073-02
т.п. 409-15-97.87 АОВН2-6 Лист
6
Копирова Федорова Формат А3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
121	ХТ5:1	ХТ5:2		п
	ХТ5:2	26:К8:1		
122	ХТ4:9	20:К5:15		
123	18:К3:17	20:К5:10		
124	20:К5:11	26:К8:16		
125	ХТ5:4	26:К8:17		
	26:К8:17	27:К9:1	ПВ105 380	
	27:К9:1	27:К9:5		п
126	ХТ5:5	27:К9:4		
129	ХТ5:7	20:К5:5		
	20:К5:5	29:К11:16		
131	ХТ5:8	20:К5:4		
	20:К5:4	20:К5:2		п
133	29:К11:17	28:К10:1		
134	ХТ5:9	28:К10:18		
135	ХТ5:10	20:К5:3		
	20:К5:3	28:К10:16		
136	28:К10:17	29:К11:1		
137	ХТ6:1	29:К11:18		
138	ХТ6:2	28:К10:15		
	28:К10:15	29:К11:15		
139	ХТ6:3	28:К10:13		
	28:К10:13	29:К11:6		
140	ХТ6:4	29:К11:13		
	29:К11:13	28:К10:6		
141	ХТ6:5	31:К:2		
142	ХТ6:6	31:К:3		
144	ХТ9:7	ХТ9:8		п
	ХТ9:8	31:К:15		

г.п. 409-15-97.87 АОВН2-7 ЛИСТ 5
КОПИРОВАЛ БАШЕНКОВА ФОРМАТ А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЛАБОРАТОРИИ 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
145	ХТ6:9	ХТ6:10		п
	ХТ6:10	ХТ7:1		п
	ХТ7:1	ХТ7:2		п
	ХТ7:2	ХТ7:3	ПВ105 380	п
	ХТ7:3	26:К8:15		
148	ХТ7:6	20:К5:6		
149	ХТ7:7	20:К5:7		
160	34:ЩП1:2	32:НЛ:1		
1	ХТ9:3	31:К:1		
2	33:ЩП:2	31:К:18		
3	33:ЩП:5	ХТ9:4		
4	ХТ9:5	ХТ9:6		п
	ХТ9:6	31:К:4		
131	ХТ9:1	ХТ9:2		п
	ХТ9:2	31:К:5		
604	ХТ9:9	18:К3:6	ПВ105 380	
605	ХТ9:10	18:К3:7		
ЗЕМЛЯ	33:ЩП:0	РЕЙКА:0	ПВ1 380	
	34:ЩП1:0	РЕЙКА:0	ПВ1 380	

г.п. 409-15-97.87 АОВН2-7 ЛИСТ 6
КОПИРОВАЛ БАШЕНКОВА ФОРМАТ А4

ЛИСТ № ПОДА ПОВЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВН. №

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
0	ХТ8:7	4:15:16	ПВ3 05 380	
	4:15:16	3:НЛ1:1	ПВ1 05 380	
	3:НЛ1:1	2:НЛ2:1	---	
	2:НЛ2:1	1:НЛ5:1	---	
1	ХТ1:4	12:СА1:3	ПВ3 05 380	
	12:СА1:3	12:СА1:1	ПВ1 05 380	
2	ХТ1:5	12:СА1:4	ПВ3 05 380	
5	12:СА1:2	14:СА3:1	ПВ1 05 380	
	14:СА3:1	14:СА3:5	---	п
	14:СА3:5	ХТ1:10	ПВ3 05 380	
6	ХТ2:1	14:СА3:2	---	
8	ХТ2:3	14:СА3:6	---	
9	ХТ2:4	10:СА2:1	---	
	10:СА2:1	10:СА2:3	ПВ1 05 380	п
10	ХТ2:5	10:СА2:4	ПВ3 05 380	
13	10:СА2:2	14:СА3:3	ПВ1 05 380	
	14:СА3:3	14:СА3:7	---	п
	14:СА3:7	ХТ2:10	ПВ3 05 380	
14	ХТ3:1	14:СА3:8	---	
16	ХТ3:3	14:СА3:4	---	
101	ХТ3:8	15:СА4:1	ПВ3 05 380	
	15:СА4:1	15:СА4:7	ПВ1 05 380	п
	15:СА4:7	13:СА5:1	---	
	13:СА5:1	13:СА5:3	---	
	13:СА5:3	7:СВ12:1	---	

г.п. 409-15-97.87 АОВН2-7 ЛИСТ 7
КОПИРОВАЛ БАШЕНКОВА ФОРМАТ А4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	7:СВ12:1	8:СВ9:1	---	
	8:СВ9:1	9:СВ5:1	---	
	9:СВ5:1	4:15:14	---	
102	ХТ3:9	9:СВ5:2	ПВ3 05 380	
	9:СВ5:2	6:СВ6:1	ПВ1 05 380	
104	ХТ3:10	15:СА4:6	ПВ3 05 380	
105	ХТ4:1	15:СА4:5	---	
106	ХТ4:2	6:СВ6:2	---	
110	ХТ4:3	3:НЛ1:2	---	
111	ХТ4:4	4:15:3	---	
113	ХТ4:5	15:СА4:8	---	
115	ХТ4:6	4:15:12	---	
	4:15:12	4:15:5	ПВ1 05 380	п
116	ХТ8:10	15:СА4:2	ПВ3 05 380	
118	ХТ4:7	4:15:21	ПВ3 05 380	
119	ХТ4:8	ХТ4:9		п
	ХТ4:9	4:15:13		
125	ХТ5:4	2:НЛ2:2		
126	ХТ5:5	8:СВ9:2		
127	ХТ5:6	13:СА5:4	ПВ3 05 380	
131	ХТ5:8	13:СА5:2		
145	ХТ7:3	11:СА8:1		
146	11:СА8:1	ХТ7:4		
147	ХТ7:5	7:СВ12:2		
	7:СВ12:2	5:СВ13:1	ПВ1 05 380	

г.п. 409-15-97.87 АОВН2-7 ЛИСТ 8
КОПИРОВАЛ БАШЕНКОВА ФОРМАТ А4

ЛИСТ № ПОДА ПОВЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВН. №

1502

Проводник	Выход	ВНА кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Проводник
139	6	2	7	0*			
	8	2	9				
	10	2	11				
101*	12п	2	13	140*			
101*	14п	р	15	138			
129	16	р	17	133			
		КТ2					
	1		2				
102	3	2	4	104			
	4	р	5				
	6	2	7				
	7	р	8				
0*	9	к	10п	107			
	13	2	14				
106	14	р	15п	107*			
		к					
1	1	к	18	2			
141	2	р	3	142			
	4	2	5	131			
101	14	2	15	144			
	16	р	17				

т.п. 409-15-97.87 АОВНЗ-8 АИЭТ 4
КОПРОВАЯ ФОРМАТ 44

Тливой проект

Альбом 2

Проводник	Выход	ВНА кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Проводник
		КТ1					
105*	1		2	106*			
110*	3		4	111*			
113*	5		6	115*			
118*	7		8п	119			
119*	9п		10	120			
		КТ2					
	6	1	2	7			
121	1п		2п	121			
122	3		4	125*			
126*	5		6	127			
129	7		8	131*			
134	9		10	135			
		КТ3					
	1		2	138			
139	3		4	140			
141	5		6	142			
143	7		8				
145	9п		10п	145			
		КТ4					
	1		2	138			
139	3		4	140			
141	5		6	142			
143	7		8				
145	9п		10п	145			

т.п. 409-15-97.87 АОВНЗ-8 АИЭТ 5
КОПРОВАЯ ФОРМАТ 44

ВАШ ПИЛОТОВСКИЙ ДИПЛОМ

Проводник	Выход	ВНА кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Проводник
		ДЕБ					
		НЛ5					
160	1		2	0			148
		ШП					
101	1		2	0*			125
	3		4				
3	5		6	17*			
	7		8	0*			110
		ШП1					
				111			115
	1		2	141			115*
	3		4	118			13
17	5		6	101			14
	7		8	2			20
				23			21
							28
							412

т.п. 409-15-97.87 АОВНЗ-8 АИЭТ 6
КОПРОВАЯ ФОРМАТ 44

Проводник	Выход	ВНА кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Проводник
		SB13					
147	1		2	148*			
		SB6					
102	1		2	106			
		SB16					
101*	1		2	147*			
		SB9					
101*	1		2	128			
		SB5					
101*	1		2	102*			
		SB2					
9*	1п		2	13			
9	3п		4	10			
		SB8					
145	1		2	146			

т.п. 409-15-97.87 АОВНЗ-8 АИЭТ 7
КОПРОВАЯ ФОРМАТ 44

ВАШ ПИЛОТОВСКИЙ ДИПЛОМ

19

Типовой проект

Альбом 2

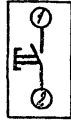
Поз. 6
16



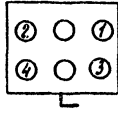
Поз. 7
385; 389; 3812



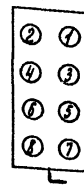
Поз. 8
386; 3813



Поз. 9
3A1; 3A2; 3A5



Поз. 10
3A3; 3A4



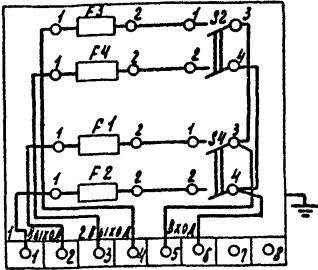
Поз. 11
3A8



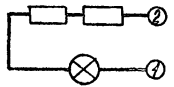
Поз. 12
FU1; FU2



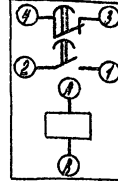
Поз. 13
ЦП



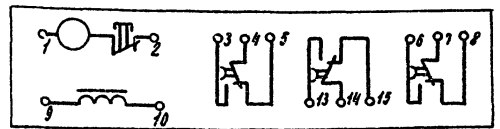
Поз. 14 НЛ1; НЛ5
Поз. 15 НЛ2
Поз. 31 НЛ



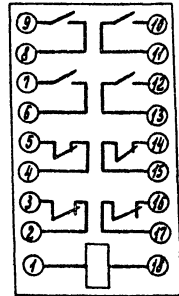
Поз. 16
КТ1



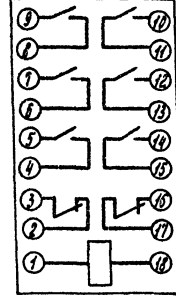
Поз. 17
КТ2



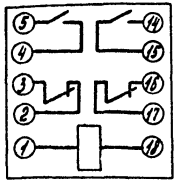
Поз. 19
К3; К4; К10; К11; К8



Поз. 20
К5



Поз. 18
К1; К2; К6; К7; К9; К



т.п. 409-15-97.87

АОВН2-8

Лист 8

Копирова Федорова

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	АОВН2-10	Таблица соединений	7	
	АОВН2-11	Таблица подключения	8	
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Щит ЩМ-1000x600x500- -1У4ГР30, 0ст 36.13-76	1	
2	РБМ 500	Рейка ТКЗ-100-81	4	
3	УЗМ 600	Угловик звуковой ТКЗ-128-81	7	
4	К114	Кронштейн ТКЗ-106-81	1	

Привязан

т.п. 409-15-97.87 АОВН2-9

Опорная база специализированной П.М.К. с
объемом монтажных работ 2 млн. руб. в год

Мастерская

Листы Лист 1 6

Пунктовая система П2/П3/П4/
Щит управления 2ЦП/3ЦП/4ЦП/
Общ. ш. в. н. д.

Министерство СССР
Испробовательный участок
г. Калинин

Копирова Федорова

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Прочие изделия</u>				
5	4/16	Регулятор температуры микровысокочастотный ТМВ	1	
6	9/381; 7/385; 2/387	Кнопка управления КС01УЗ исполн. 5. Толкатель красный	3	
7	6/382; 5/386	Кнопка управления КС01УЗ исполн. 4 Толкатель черный	2	
8	10/3A3	Переключатель универсальный УП5311-С23 без надписи, революционная рукоятка	1	
9	12/3A2	Переключатель универсальный УП5312-УУЗ. без надписи революционная рукоятка	1	
10	22/ЦП1	Щиток электропитания ЭЦП-2М I п.в. = 6А	1	ТКЗ-13-81
11	25/ЦП2	Щиток электропитания ЭЦП-2М I п.в. = 1А	1	ТКЗ-13-81
12	1/НЛ3; 3/НЛ1	Ярматура сигнальная АС-220 слабый РИЦ 220, инд. зеленая	2	
13	2/НЛ2	Ярматура сигнальная АС-220 слабый РИЦ инд. красная	1	
14	19/КТ	Реле времени программное РС-10-33У4 ~220В	1	ТКЗ-13-81
15	14/К2; 18/К6; 21/К8	Реле промежуточное ПЗ-21-РУ3 ~220В, 23, 2р конт.	3	ТКЗ-13-81

23073-02

т.п. 409-15-97.87

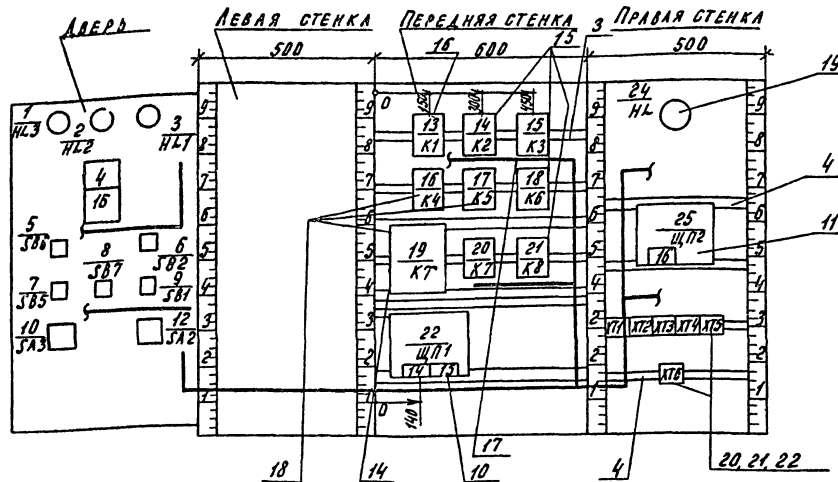
АОВН2-9

Лист 2

Копирова Федорова

Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ХТ1		ХТ2		ХТ3		ХТ4		ХТ5	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
5	6	5	6	5	6	5	6	5	6
7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
9	10	9	10	9	10	9	10	9	10
11	12	11	12	11	12	11	12	11	12
13	14	13	14	13	14	13	14	13	14
15	16	15	16	15	16	15	16	15	16
17	18	17	18	17	18	17	18	17	18
19	20	19	20	19	20	19	20	19	20
21	22	21	22	21	22	21	22	21	22
23	24	23	24	23	24	23	24	23	24
25	26	25	26	25	26	25	26	25	26

т.п. 409-15-97.87 ЛОВН2-9 Лист 6
 КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А3

Соединения проводов		Таблица	
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Примечание
Технические требования			
Таблица соединений выполнена на основании схемы АОВ-6,7			
0	ХТ4:1	ХТ4:2	П
	ХТ4:2	ХТ4:3	П
	ХТ4:3	25: ШП2:6	
	25: ШП2:6	24: НЛ:2	ПВ1 0,5 380
	24: НЛ:2	13: К1:18	
	13: К1:18	14: К2:18	
	14: К2:18	15: К3:18	
	15: К3:18	16: К4:7	
	16: К4:7	17: К5:7	
Привязан			
ИМВ. №			
И.О.Т.А. С.Ю.Т.К.И.Н. П.С.П.Е.Ц. А.Л.Е.К.С.Е.В. П.Р.К.Т.В. М.И.Х.А.И.Л.О.В. П.Т.И.Н.И. П.Р.И.В.О.Д.А. Н.К.О.Н.Т.Р. А.В.Р.С.Е.В.	т.п. 409-15-97.87	ЛОВН2-10	
Мастерская		Лист	Листов
		Р	1 7
Приточная система П2 (ПЗ ПЧ)		М.И.Н.С.Е.А.Д.С.Т.Р.О.И.Т.С.С.С.Р. У.П.Р.А.В.Л.Е.Н.И.Е.Н.И.Е.С.Т.Р.И.Я. С.К.Л.А.И.Н.И.Н.	
Таблица соединений			

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	17: К5:7 18: К6:18 20: К7:18 21: К8:18	18: К6:18 20: К7:18 21: К8:18 19: КТ:10		
Л31	ХТ4:5 25: ШП2:5	25: ШП2:5 22: ШП1:5		
Л1	25: ШП2:1	24: НЛ:1		
1	ХТ4:6 22: ШП1:2 17: К5:14 17: К5:12 16: К4:14	22: ШП1:2 17: К5:14 17: К5:12 16: К4:14 16: К4:12	ПВ1 0,5 380	П
2	ХТ3:7 13: КТ:3 14: К2:4 13: К1:8	19: КТ:3 14: К2:4 13: К1:8 13: К1:7		П
3	14: К2:5	20: К7:4		
4	ХТ4:7 19: КТ:4	19: КТ:4 20: К7:5		
5	ХТ3:8	13: К1:9		
6	ХТ3:9 19: КТ:14	19: КТ:14 13: К1:6		
7	19: КТ:9 19: КТ:15	19: КТ:15 13: К1:1		П

23073-02 т.п. 409-15-97.87 ЛОВН2-10 Лист 2
 КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А3

ТИАВОВОЙ ПРОЕКТ

Альбом 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА НАЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
8	ХТ2:6	14: К2:1		
	14: К2:1	15: К3:1		
12	ХТ3:5	14: К2:15		
	14: К2:15	15: К5:16		
14	ХТ3:10	14: К2:14		
	14: К2:14	17: К2:16		п
15	17: К5:17	16: К4:1		
16	ХТ2:8	16: К4:18		
17	ХТ3:6	14: К2:17		
	14: К2:17	16: К4:16		
18	16: К4:17	17: К5:1	ПВ105 380	
19	ХТ2:9	17: К5:18		
20	ХТ2:10	16: К4:15		
	16: К4:15	17: К5:15		
21	ХТ3:2	16: К4:13		
	16: К4:13	17: К5:6		
22	ХТ3:3	17: К5:13		
	17: К5:13	16: К4:6		
401	ХТ5:6	13: К1:2		
	13: К1:2	13: К1:14		п
	13: К1:14	13: К1:2		п
	13: К1:2	13: К1:16		п
	13: К1:16	15: К3:12		
	15: К3:12	15: К3:8		п
	15: К3:8	15: К3:6		п
	15: К3:6	15: К3:14		п

т.п. 409-15-97.87 АОВН2-10 Лист 3
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА НАЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
401	15: К3:14	20: К7:2		
	20: К7:2	22: ЩП1:4		
403	ХТ6:4	15: К3:13		
	15: К3:13	18: К6:1		
404	ХТ6:5	13: К1:5		
	13: К1:5	15: К3:9		
	15: К3:9	20: К7:14		
405	20: К7:15	18: К6:14		
	18: К6:14	18: К6:16		п
406	ХТ6:6	18: К6:15		
407	ХТ6:7	13: К1:12		
408	13: К1:13	15: К3:16		
409	ХТ2:4	15: К3:17		
	15: К3:17	20: К7:3	ПВ105 380	
410	ХТ2:2	ХТ2:3		п
411	ХТ2:5	18: К6:17		
414	ХТ1:5	13: К1:3		
	13: К1:3	15: К3:7		
415	ХТ1:6	ХТ1:7		п
	ХТ1:6	20: К7:1		
416	ХТ1:10	15: К3:15		
417	13: К1:17	15: К3:10		
418	15: К3:11	20: К7:16		
419	ХТ6:8	20: К7:17		
	20: К7:17	21: К8:1		
	21: К8:1	21: К8:5		п

ИНВ. № ПОДА ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

т.п. 409-15-97.87 АОВН2-10 Лист 4
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА НАЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
101	ХТ5:3	21: К8:14		
145	ХТ5:4	21: К8:15		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{\ominus}{\oplus}$	4: 1Б: $\frac{\ominus}{\oplus}$ 22: ЩП1: $\frac{\ominus}{\oplus}$ 25: ЩП2: $\frac{\ominus}{\oplus}$	ПВ1.1 380	ДЛЯ ЗА-ЗЕМЛЕНИЯ

т.п. 409-15-97.87 АОВН2-10 Лист 5
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА НАЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
0	ХТ4:1	3: НЛ1:2		
	3: НЛ1:2	2: НЛ2:2		
	2: НЛ2:2	1: НЛ3:2		
	1: НЛ3:2	4: 1Б:16		
1	ХТ4:6	9: СБ1:1		
	9: СБ1:1	10: СА3:1		
	10: СА3:1	10: СА3:3		п
	10: СА3:3	7: СБ5:1		
2	ХТ3:7	9: СБ1:2		
	9: СБ1:2	6: СБ2:1		
4	ХТ4:7	12: СА2:6		
5	ХТ3:8	12: СА2:5	ПВ305 380	
6	ХТ3:9	6: СБ2:2		
9	ХТ2:7	3: НЛ1:1		
10	ХТ3:4	10: СА3:4		
23	ХТ4:8	7: СБ5:2		
	7: СБ5:2	5: СБ6:1		
24	ХТ4:9	5: СБ6:2		
	5: СБ6:2	1: НЛ3:1		
401	ХТ5:6	12: СА2:1		
	12: СА2:1	12: СА2:7		п
	12: СА2:7	8: СБ7:1		
	8: СБ7:1	4: 1Б:14		

ИНВ. № ПОДА ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

т.п. 409-15-97.87 АОВН2-10 Лист 6
КОПИРОВАЛ БАШЕНКОВА ФОРМАТ А4

23073-02

Проводник	Выход	Вид кон. ТАКТА	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. ТАКТА	Выход	Проводник
	1	XT6	2л	402					
402	3л	л	4	403*					
404*	5		6	406*					
407*	7		8	419					
420	9		10						

т.п. 409-15-97.87 АОВН2-11 Лист 4
ФОРМАТ А4

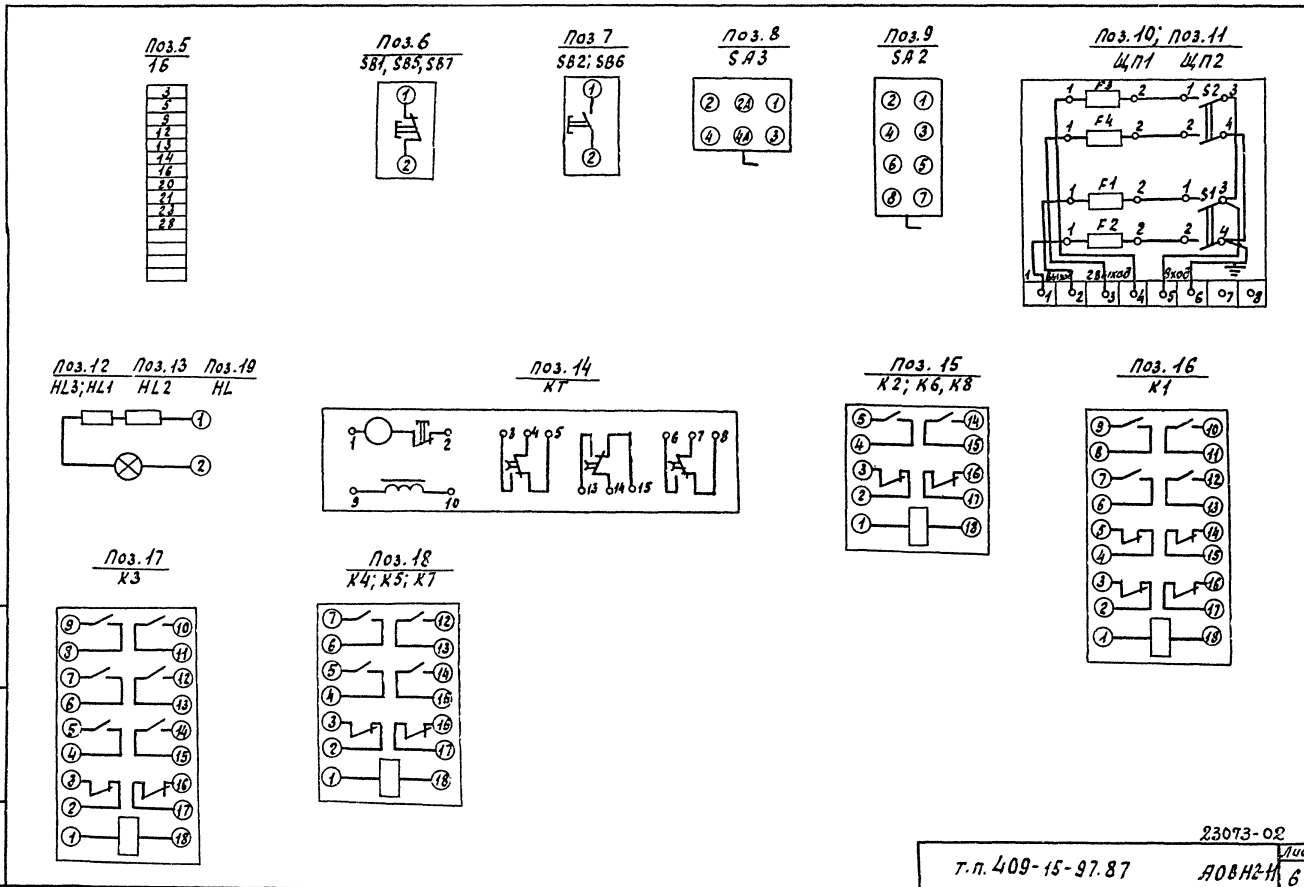
Типовой проект

Альбом 2

Проводник	Выход	Вид кон. ТАКТА	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. ТАКТА	Выход	Проводник
		А	Земля						
		HL3							
24	1		2	0*					
		HL2							
419	1		2	0*					
		HL1							
9	1		2	0*					
		1Б							
403	3		5	406*					
412	9		12л	406					
410	13		14	401					
0	16		20	л					
409	21		23						
413	28								
		SB6							
23	1	3	2	24					
		SB7							
401	1	л	2	420					

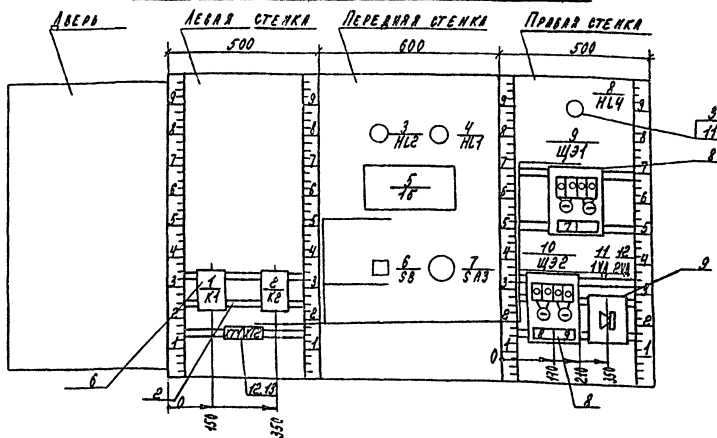
Указ. на вывод провод. и дата выпуска

т.п. 409-15-97.87 АОВН2-11 Лист 5
ФОРМАТ А4



23073-02
т.п. 409-15-97.87 АОВН2-11 Лист 6
ФОРМАТ А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ХТ1					ХТ2				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15

т.п. 409-15-97.87 АОВН2-12 лист 5
Копирован Формат А3

Соединения проводов		Таблица		
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические	Требования		
Таблица соединения проводов выполненная на основании		схемы АОВ-8		
0	ХТ2/5	ХТ2/6		п
	ХТ2/6	ХТ2/7		п
	ХТ2/7	1/К1/18	сеч 4x0,5mm²	
	1/К1/18	2/К2/18		
	2/К2/18	5/1/5/Ш3/1		
	5/1/5/Ш3/1	4/НЛ1/2		
	4/НЛ1/2	3/НЛ2/2		
	3/НЛ2/2	8/НЛ4/2		
	8/НЛ4/2	9/ЩЭ1/6		
	9/ЩЭ1/6	10/ЩЭ2/5		

Примечания	
№	Текст

т.п. 409-15-97.87 АОВН2-13

ОПОРНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПЛТС ОБЪЕДИНЕНА С МОНТАЖНЫМИ РАБОТАМИ И ИМ. № 1 СМ

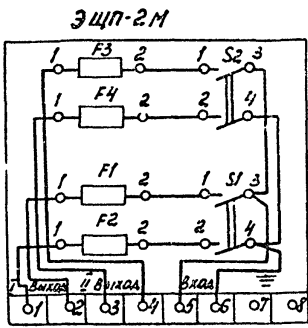
Мастерская

Сигнализатор газа, шум, сигнализация и др. таблицы соединительной Копирован

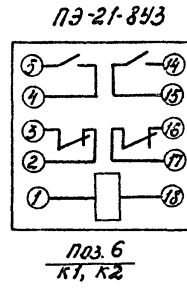
Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
701	ХТ1/1	5/1/5/Ш4/1		
702	ХТ1/2	5/1/5/Ш1/2	НВЗ	
703	ХТ1/3	5/1/5/Ш1/3	сеч 4x1mm²	
704	ХТ1/4	5/1/5/Ш1/5		
705	10/ЩЭ2/2	5/1/5/Ш3/2		
	5/1/5/Ш3/2	5/1/5/Ш2/4		п
	5/1/5/Ш2/4	5/1/5/Ш2/5		п
	5/1/5/Ш2/5	6/1/5/1/4		
	6/1/5/1/4	2/К2/4		
	2/К2/4	2/К2/14		п
	2/К2/14	1/К1/4		
	1/К1/4	1/К1/14		п
706	1/К1/1	5/1/5/Ш2/3	пв1	
707	2/К2/1	5/1/5/Ш2/5	сеч 4x0,5mm²	
708	6/1/5/2/2	11/1/4/1+		
	11/1/4/1+	12/2/4/1+		
709	2/К2/5	11/1/4/1-		
	11/1/4/1-	4/НЛ1/1		
710	1/К1/5	3/НЛ2/1		
	3/НЛ2/1	12/2/4/1-		

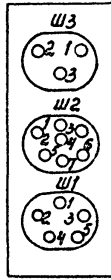
т.п. 409-15-97.87 АОВН2-13 лист 2
Копирован Формат А4



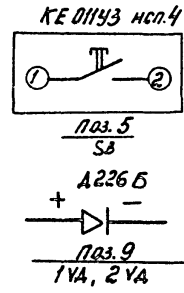
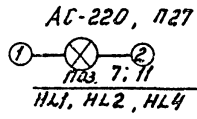
Лист 9, 10
Щ31, Щ32



СБК-3М1



Лист 4
10



т.п. 409-15-97.87

А08Н2-14

Лист
4

Коллежистка Башенкова

Формат А2

23073-02

т.п. 409-15-97.87

Лист

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Щиты									
1	Щит управления 1ЩП приточной системой П1	АОВН2-6	шт	796				1	
	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ-1000x600x500 - 1У4 ПЗО, Ост 36.13-76								
2	Щит управления 2ЩП ÷ 4ЩП приточными системами П2 ÷ П4	АОВН2-9	шт.	796				3	
	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ-1000x600x500 - 1У4 ПЗО, Ост 36.13-76								
3	Щит сигнализатора ЦС	АОВН2-12	шт.	796				1	
	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ-1000x600x500 - 1У4 ПЗО, Ост 36.13-76								

Изм. №	Привязан	Нач. отд. СЮТКИН	В. П. 409-15-97.87	АОВН2. С.02
		Гл. спец. АЛЕКСЕЕВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Рук. гр. МИХАЙЛОВ		1 3
		Ст. инж. ЕРШОВА		Минсельстрой СССР
		Н. контр. АЛЕКСЕЕВ		Гипросельстройинструм г. Калинин.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ

КОПИРОВАЛ БАШЕНКОВА ФОРМАТ А3

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами и пультами									
1	Кнопка управления. Исполнение 5 Толкатель красный	КЕ 011У3	"	"				12	
2	Кнопка управления. Исполнение 4 Толкатель черный	КЕ 011У3	"	"				9	
3	Переключатель универсальный без нап. си. Революверная рукоятка	УП 5311-С23	"	"				6	
4	Переключатель универсальный без нап. си. Революверная рукоятка	УП 5312-И43	"	"				5	
5	Выключатель пакетный. Исполнение 1	ПВ 1-10	"	"				2	
6	Щиток электропитания 1 пл. в = 1А	ЭЩП-2М	"	"				4	
7	Щиток электропитания 1 пл. в = 4А	ЭЩП-2М	"	"				2	
8	Щиток электропитания 1 пл. в = 6А	ЭЩП-2М	"	"				3	
9	Арматура сигнальная с лампой РНЦ-220-10 линза зеленая ~ 220В	АС-220	"	"				8	
10	Арматура сигнальная с лампой РНЦ-220-10 линза красная ~ 220В	АС-220	"	"				6	
	И Предохранитель 1 пл. в = 6А	ПР-2	"	"				2	

Изм. №	Привязан	Нач. отд. СЮТКИН	В. П. 409-15-97.87	АОВН2. С.02
		Гл. спец. АЛЕКСЕЕВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Рук. гр. МИХАЙЛОВ		1 2
		Ст. инж. ЕРШОВА		Минсельстрой СССР
		Н. контр. АЛЕКСЕЕВ		Гипросельстройинструм г. Калинин.

КОПИРОВАЛ БАШЕНКОВА ФОРМАТ А3

