

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-15-114.89

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6200м³ ПРОДУКЦИИ В ГОД

И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

С ПРОГРАММОЙ РАБОТ НА 366 ТЫС. РУБ. В ГОД

БАЗЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

(В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ ТИПА „КАНСК“)

АЛЬБОМ 4

ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ	СТР. 3+11
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	СТР. 12+15
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 16+18
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	СТР. 19+55

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

10/24
Заказ № *5024* Инв. № *23676-04* Тираж *200*

Сдано в печать *21/5* 19*90* Цена *8-66*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-15-114.89

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6200 м³ ПРОДУКЦИИ В ГОД
И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
С ПРОГРАММОЙ РАБОТ НА 366 ТЫС. РУБ. В ГОД
БАЗЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
(В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ ТИПА „КАНСК“)

АЛЬБОМ 4
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ПС	Пароснабжение
	ВС	Воздухоснабжение
Альбом 4	ЭМ	Электрооборудование силовое
	ЭО	Электроосвещение
	СС	Связь и сигнализация
	АТХ	Автоматизация технологических процессов и санитарно-технических систем
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 6	СО	Спецификация оборудования
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	С	Сметы 4.1; 4.2

© КФ ЦИТП Госстроя СССР, 1980 г.

РАЗРАБОТАН
ГИПРОКОММУНСТРОЕМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.Н.БИТЮКОВ
Ю.М.ГУСЕВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНЖИЛКОМХОЗОМ РСФСР
Приказ от 19.10.88 №271

23676-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 4

№ листов	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр.
	Обложка Титульный лист Содержание альбома	2
	ЭМ. Электрооборудование	
1	Общие данные	3
2	План в осях „1-3“. Схема питания задвижки водопровода	4
3	План в осях „4-10“	5
4	План в осях „10-16“	6
5	Однолинейная расчетная схема распределительной смазочной сети ШР-1,2	7
6	Однолинейная расчетная схема распределительной смазочной сети ШР-3,4	8
7	Однолинейная расчетная схема распределительной смазочной сети ШР-5,6	9
8	Однолинейная расчетная схема распределительной смазочной сети ШР-7, МЦ-1	10
9	Задание МЭЭ	11
	ЭО. Электроосвещение	
1	Общие данные	12
2	Планы на отм. 0,000; 3,000 и 9,600 в осях „4-16“; „А-Г“	13
3	Планы на отм. 0,000; 3,000 в осях „1-3“; „А-Г“	14
4	Задание МЭЭ	15
	ЭС. Связь и сигнализация	
1	План распределения сетей связи и сигнализации на отм. 0,000; 3,000 в осях „1-3“	16

№ листов	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр.
2	План распределения сетей пожарной сигнализации на отм. 0,000; 3,000 в осях 1-6	17
3	План распределения сетей связи и сигнализации на отм. 0,000 и 3,600 в осях 3-16	18
	АТХ. Автоматизация технологических процессов	
1,2	Общие данные	19,20
3	Схема технологическая	21
4+8	Надбункерное отделение Схема электрическая принципиальная управления	22+26
9+12	Дозаторное отделение Схема электрическая принципиальная	27+30
13,14	Надбункерное отделение. Схема соединений внешних проводов	31,32
15,16	Дозаторное отделение. Схема соединений внешних проводов	33,34
17,18	План распределения	35,36
19	Приточная система П-1 (П-2+П-4) Схема автоматизации	37
20	Приточная система П-1 (П-2+П-4) Схема электрическая принципиальная управления	38
21	Приточная система П-1 (П-2+П-4) Схема соединений внешних проводов	39
22	Отопительный агрегат А1 (А2+А5) Схема автоматизации. Схема электрическая принципиальная	40
23	Схема соединений внешних проводов Вытяжная система Р1 Схема электрическая принципиальная Схема соединений внешних проводов	41

№ листов	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр.
24	Вытяжная система Р2 (Р3) Схема электрическая принципиальная управления Схема соединений внешних проводов	42
25	Приточные системы П-1; П-2 План распределения	43
26	Приточные системы П-3; П-4 План распределения	44
27	Отопительные агрегаты А1+А5, А Вытяжные системы Р1, Р2, Р3 План распределения	45
28	Отключение вентсистем при пожаре Схема электрическая принципиальная Схема соединений внешних проводов	46
29	Система обратного водоснабжения Схема автоматизации электрическая принципиальная	47
30	Система обратного водоснабжения Схема соединений внешних проводов. План распределения	48
31	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой	49
32	Схема соединений внешних проводов	50
33	Щаф управления. Эскиз общего вида	51
34	Щаф сигнализации №1. Эскиз общего вида	52
35	Пульт управления. Эскиз общего вида	53
36	Щаф сигнализации №2. Эскиз общего вида	54
37	Отключение вентсистем при пожаре Щит сигнализации. Эскиз общего вида	55

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

По степени надежности электроснабжения потребители электроэнергии цеха железобетонных изделий и ремонтно-механического цеха относятся к III категории*.

Электроснабжение настоящего корпуса осуществляется от распределительного щита 0.4/0.23 кВ трансформаторной подстанции промплощадки. Учет расхода электроэнергии предусматривается на вводных панелях 0.4/0.23 кВ трансформаторной подстанции.

Напряжение силовых токоприемников принято 380В и 36В. Электродвигатели "Единой серии" поставляются комплектно с технологическим и сантехническим оборудованием и выбору не подлежат. Пусковые устройства, (кроме технологического оборудования, с которым они поставляются комплектно), выбраны:

- 1) магнитные пускатели типа ПМА;
- 2) ящики управления типа Я5000.

В качестве распределительных шкафов приняты шкафы серии ШР11. Распределительная сеть выполнена кабелем АВВГ и проводом АПВ в пластмассовых трубах. Электросварные стальные трубы применяются для выхода проводов из пола.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Для защиты людей от поражения электрическим током предусматривается защитное зануление. Занулению подлежат корпуса электродвигателей и электронагревательных приборов, пусковых аппаратов и ящиков управления, распределительных шкафов и другие металлические конструкции электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и инструкциями.

Для связи с контуром заземления трансформаторной подстанции используются нулевые жилы или алюминиевые оболочки питающих кабелей, что определяется при привязке проекта.

* За исключением электрозадвижки на обводной линии водопроводного узла, которая относится к I категории.

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

Гл. инженер проекта *Гусев Ю.М.* / Гусев Ю.М./

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
5.407-7	Устройство комплектных гибких токоподводов к электроталям	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-56	Установка распределительных щитов серий ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70м и распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПА77, и ШР11	
5.407-63 в.0,1	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА и токоподводы	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ЭМ.СО	Спецификация силового электрооборудования	Альбом 6
ЭМ.ИВ	Задание МЭЭ	Альбом 4
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ

При расчетной температуре наружного воздуха -20°С, исключить у приточных вентсистем электрообогрев заслонок, с последующей заменой двухфидерных ящиков управления на однофидерные.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Общая установленная мощность	кВт	515.5
	а) силовое электрооборудование	кВт	482.3
	б) электроосвещение	кВт	33.2
2	Средняя нагрузка за максимально-загруженную смену	кВт	202.6
	а) силовое электрооборудование	кВт	172.9
	б) электроосвещение	кВт	29.7
3	Средневзвешенное значение коэффициента мощности		0.92
	а) электроосвещение		0.68
	б) силовое электрооборудование		0.95
4	Суммарный годовой расход электроэнергии	МВт.час	299.900
	а) силовое электрооборудование	МВт.час	276.200
	б) электроосвещение	МВт.час	23.700

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. План в осях 1-3"	
3	Силовое электрооборудование. План в осях 4-10"	
4	Силовое электрооборудование. План в осях 10-16"	
5	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-1; ШР-2.	
6	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-3; ШР-4.	
7	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-5; ШР-6.	
8	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-7; МЩ-1.	

23696-04

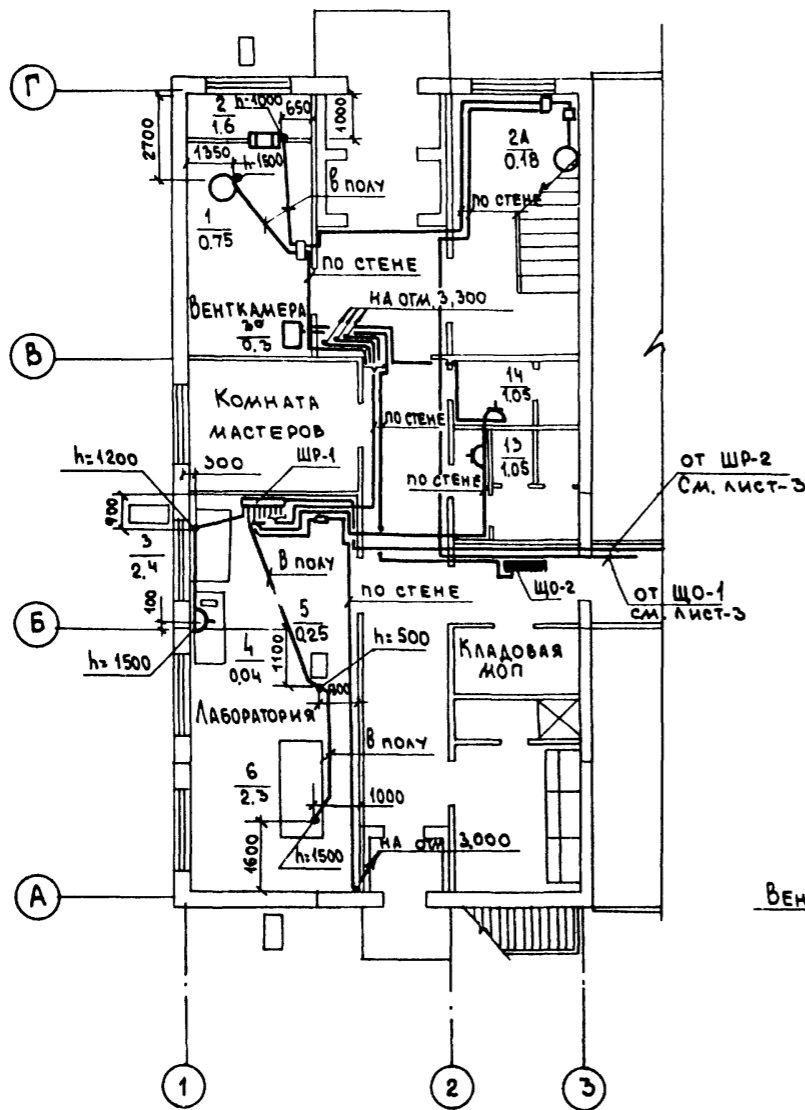
ИНВ. №		Привязан:	
ГИП	Гусев		
Н.КОНТР.	ПАНУС		
НАЧ.ОТД.	Пупков		
Гл. спец.	Александров		
Рук.гр.	Бойков		
ПРОЕКТ.	Коренкова		
		Т п 409-15-114.89 ЭМ	
		База производственная ремонтно-строительного управления	
		Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех (в ЛМК типа "Канек")	
		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов	
		8	
		Общие данные	
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Альбом 4

ИНВ. № ПОДЛ. и ДАТА ВЗАИМ. ИМЕН.

380/220

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,000

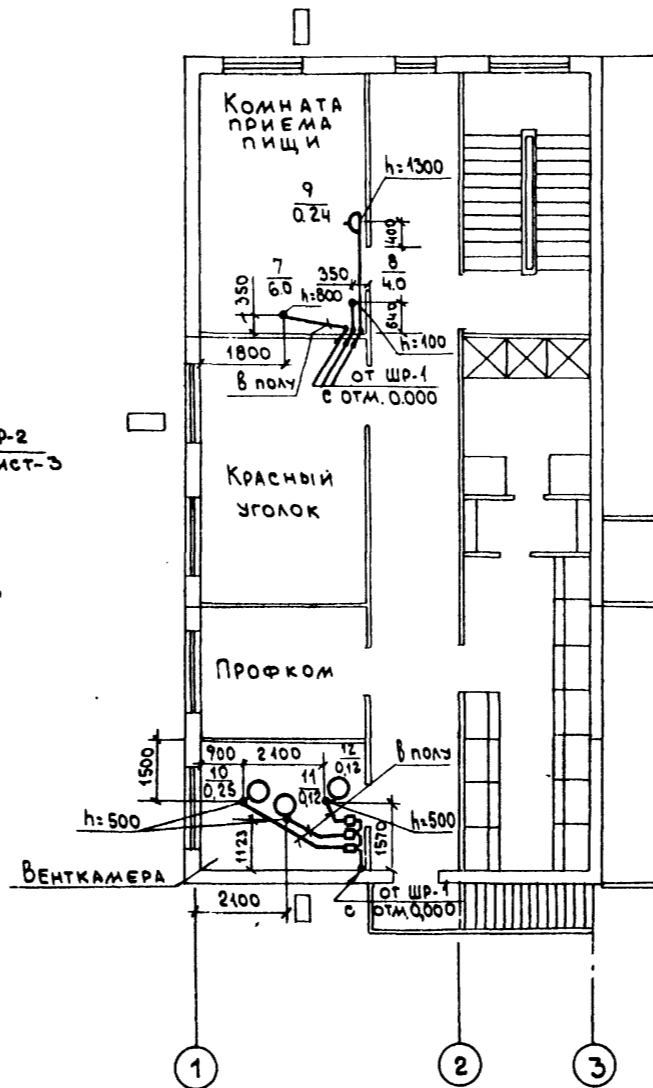
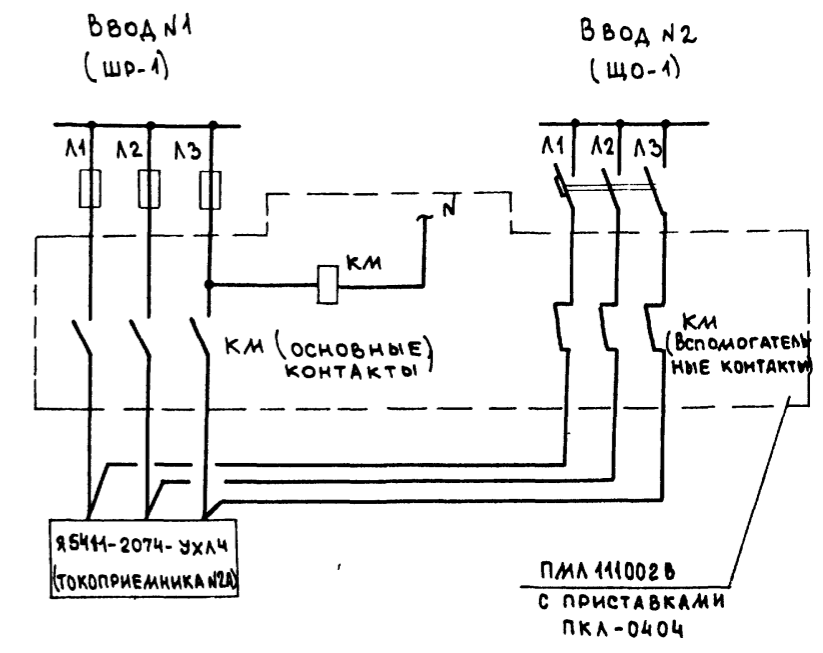


СХЕМА ПИТАНИЯ ЗАДВИЖКИ ВОДОПРОВОДА



Настоящую схему читать совместно с листом ЭМ-5

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА КИП ЕЛАГИНА
 ГРУППА АР ЖАНГИМ
 ГРУППА ТХ ВОЗНИКОВ
 ГРУППА ОБ ОЛАРИНА
 ГРУППА ВК ПУШКИНА

ИП	Гусев
Н.КОНТР.	Панус
НАЧ.ОТД.	Пупков
ГЛ.СПЕЦ.	Александров
РУК.ГР.	Бойков
ПРОБКТ.	Коренкова

ТП 409-15-114.89		ЭМ	
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАНСК")	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	Р	2	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЛАН В ОСАХ		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	
СХЕМА ПИТАНИЯ ЗАДВИЖКИ ВОДОПРОВОДА			

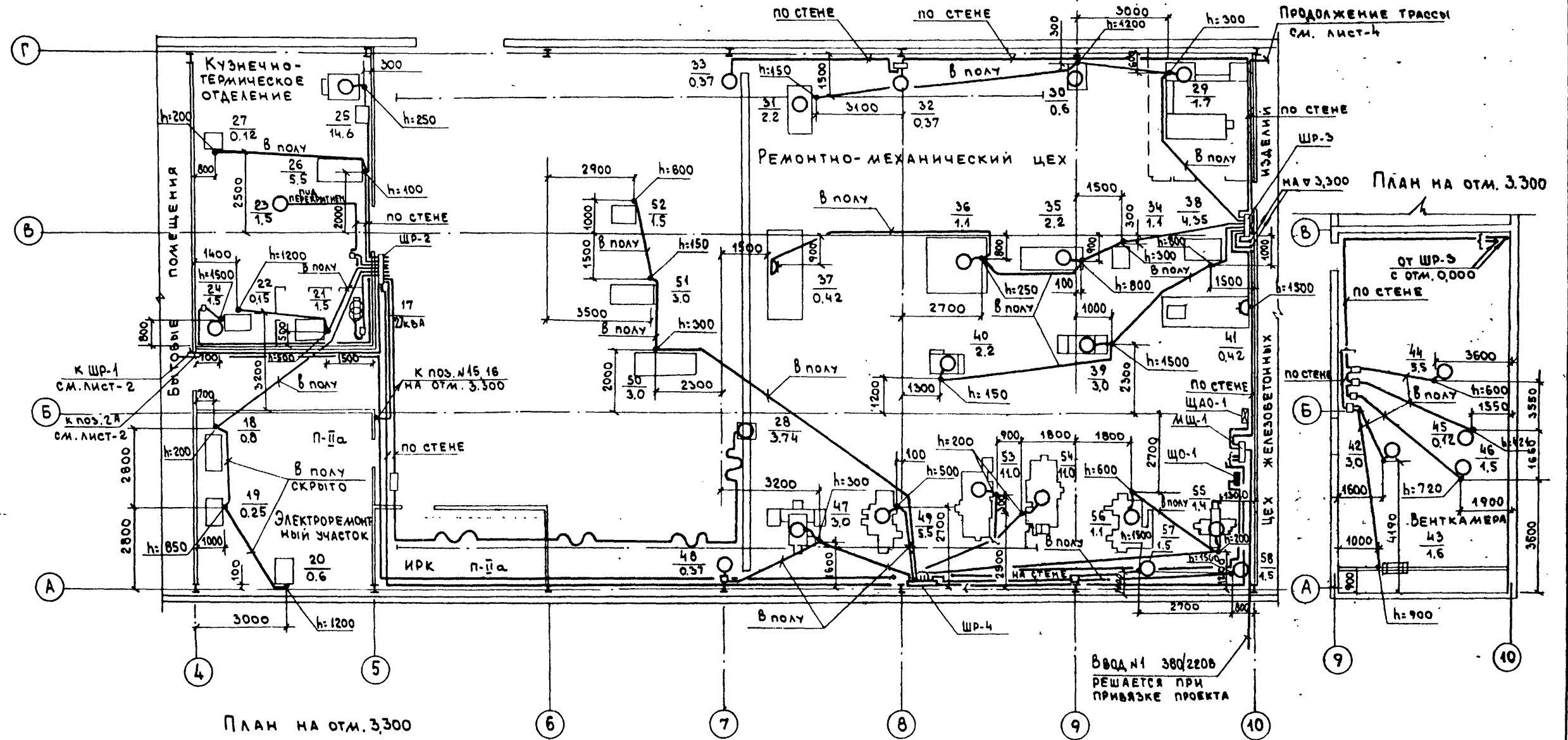
ПРИВЯЗАН:

Имя	
Имя	
Имя	
Имя	

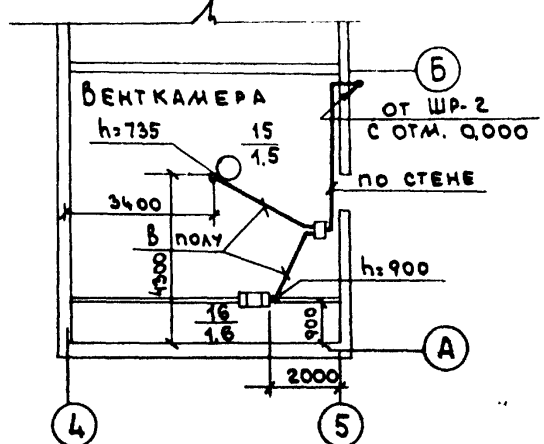
23676-04

380/220

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.300



СОГЛАСОВАНО:

ГРУППА КИП ЕЛАГИНА

ГРУППА ТХ

ГРУППА ОБ ОПАРМА

ГРУППА ВК ПУШКИНА

ГРУППА ПОД. И АТА

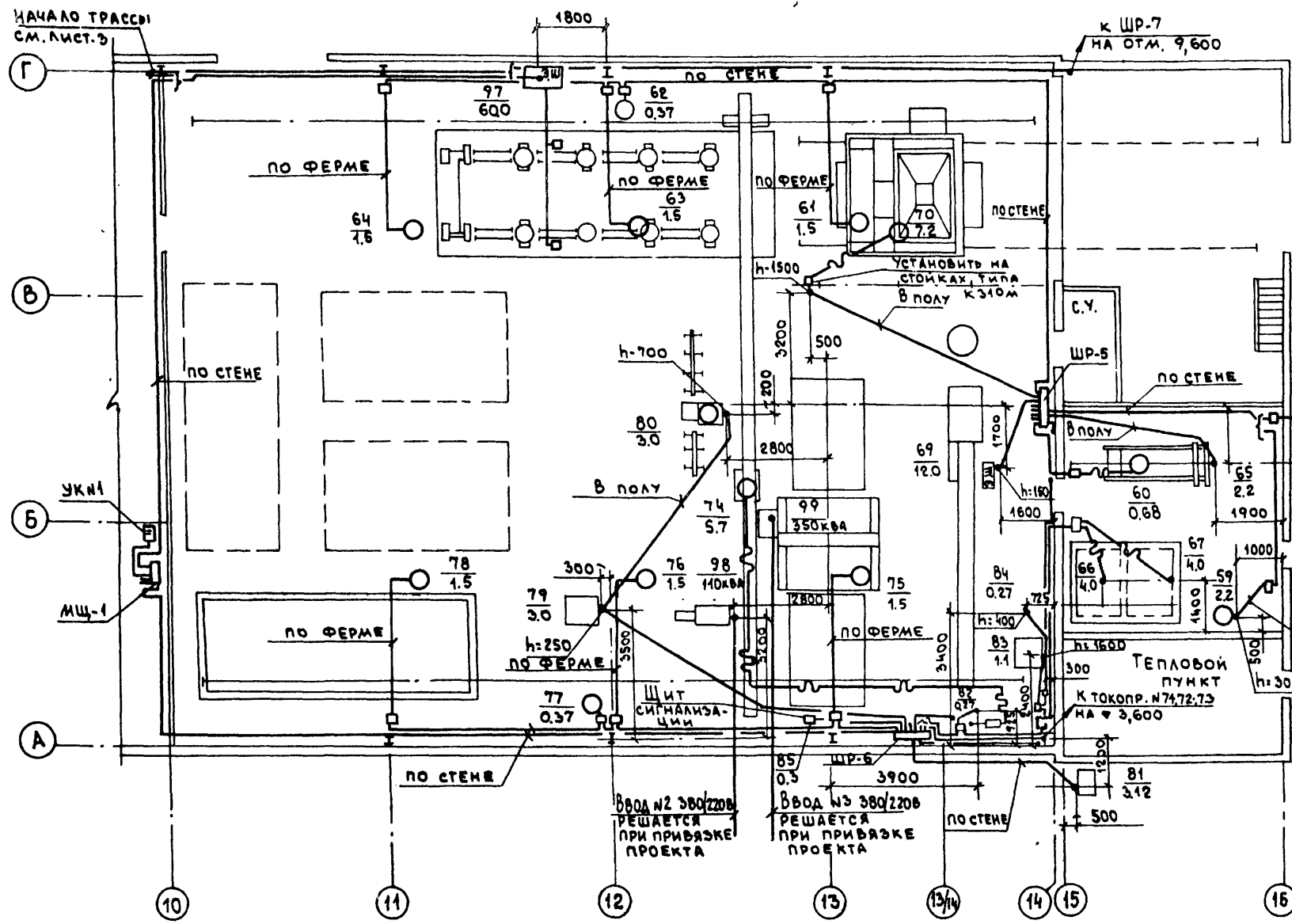
ВЗАМ. ИЩ. Д.

ГИП	Гусев		тп 409-15-114.89	ЭМ
Н.КОНТ.	Панус		БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
НАЧ.ОТД.	Пупков		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАМСК")
ГЛ. СПЕЦ.	Александров		СТАДИЯ	Лист Листов
РУК. ГР.	Бойков		Р	3
ПРОЕКТ.	Коренкова		СИМВОЛ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
			ПЛАН	В ОСЯХ 4-10
ИНВ. №				ГИПРОКОНСАЛЬСТРОИ
				г. Москва

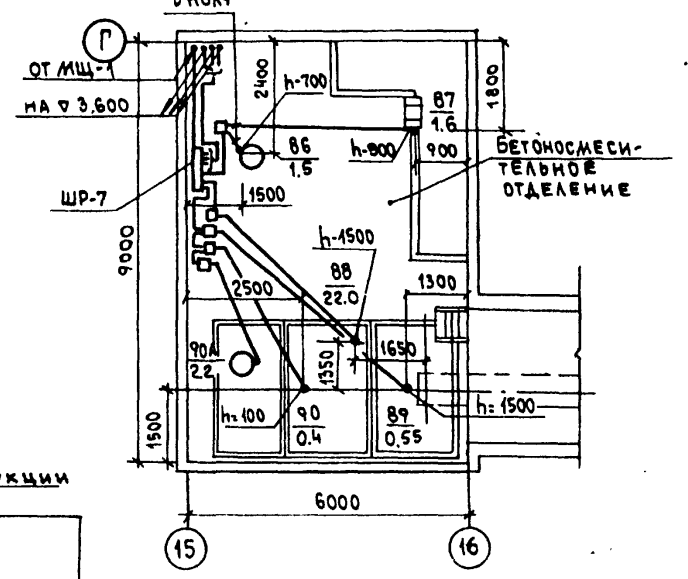
23676-04

380/220

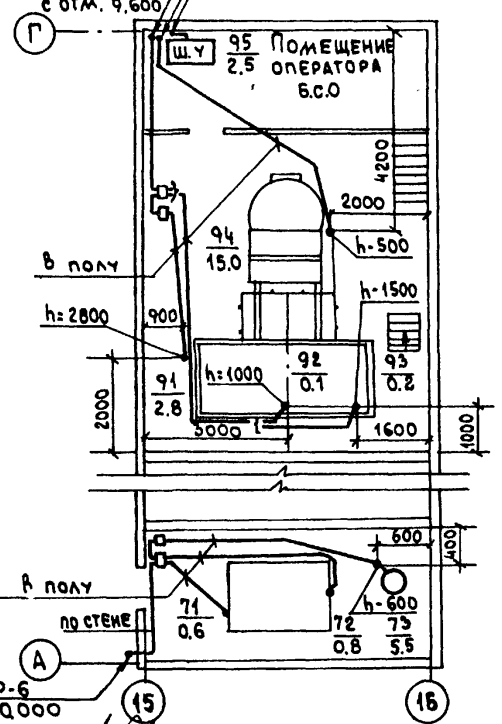
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 9,600



ПЛАН НА ОТМ. 3,600



Лист 4

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА КИП ЕМАГМА
 ГРУППА ТХ МАШИНА
 ГРУППА ОБ ОБОРТА
 ГРУППА ВК ПУШКИ

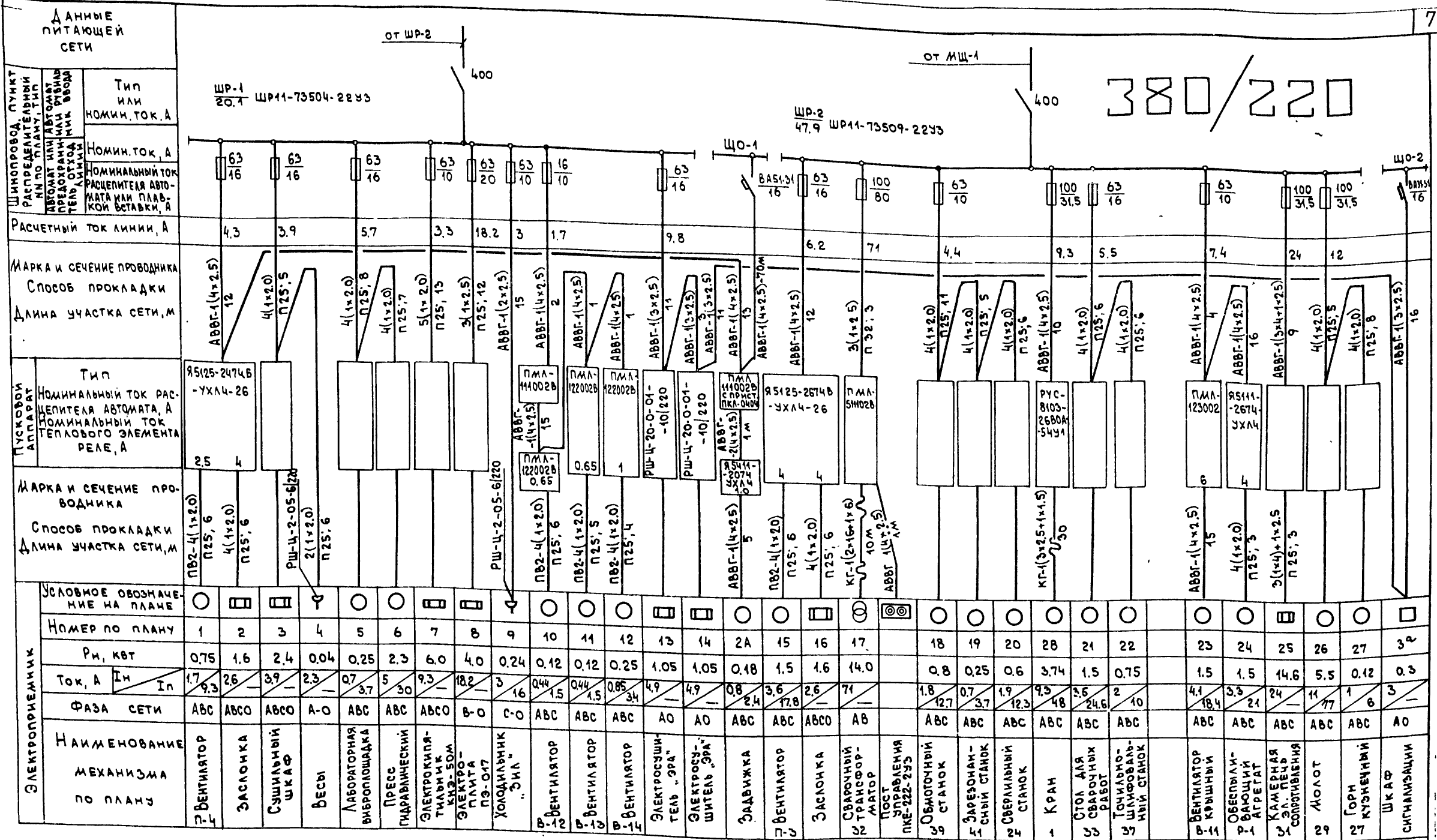
ИП	Гусев		гп 409-15-114.89	ЭМ			
И.КОНТР	Ланус						
НАЧ.ОТД	Пупков						
ГЛ.СПЕЦ	Александров						
РУК.ГР.	Бойков						
ПРОЕКТ	Коренкова		БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В АМК ТИПА "КАНСК")	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИНВ.№			СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ПЛАН В ОСЯХ "10-16"	Р	4	
					ГИТРОКОММУНАСТРОИ		
					г. Москва		

23676-04

ПРИВЯЗАН:

Кон. В. Д. 4

ФОРМАТ А2



1. Вся сеть выполняется проводом АПВ за исключением, где марка указана на чертеже.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан поставляется комплектно с оборудованием.
3. Сеть от пускового аппарата к электроприемнику, параметры которой не указаны, поставляется комплектно с оборудованием.
4. Ведомость чертежей см. лист-1.

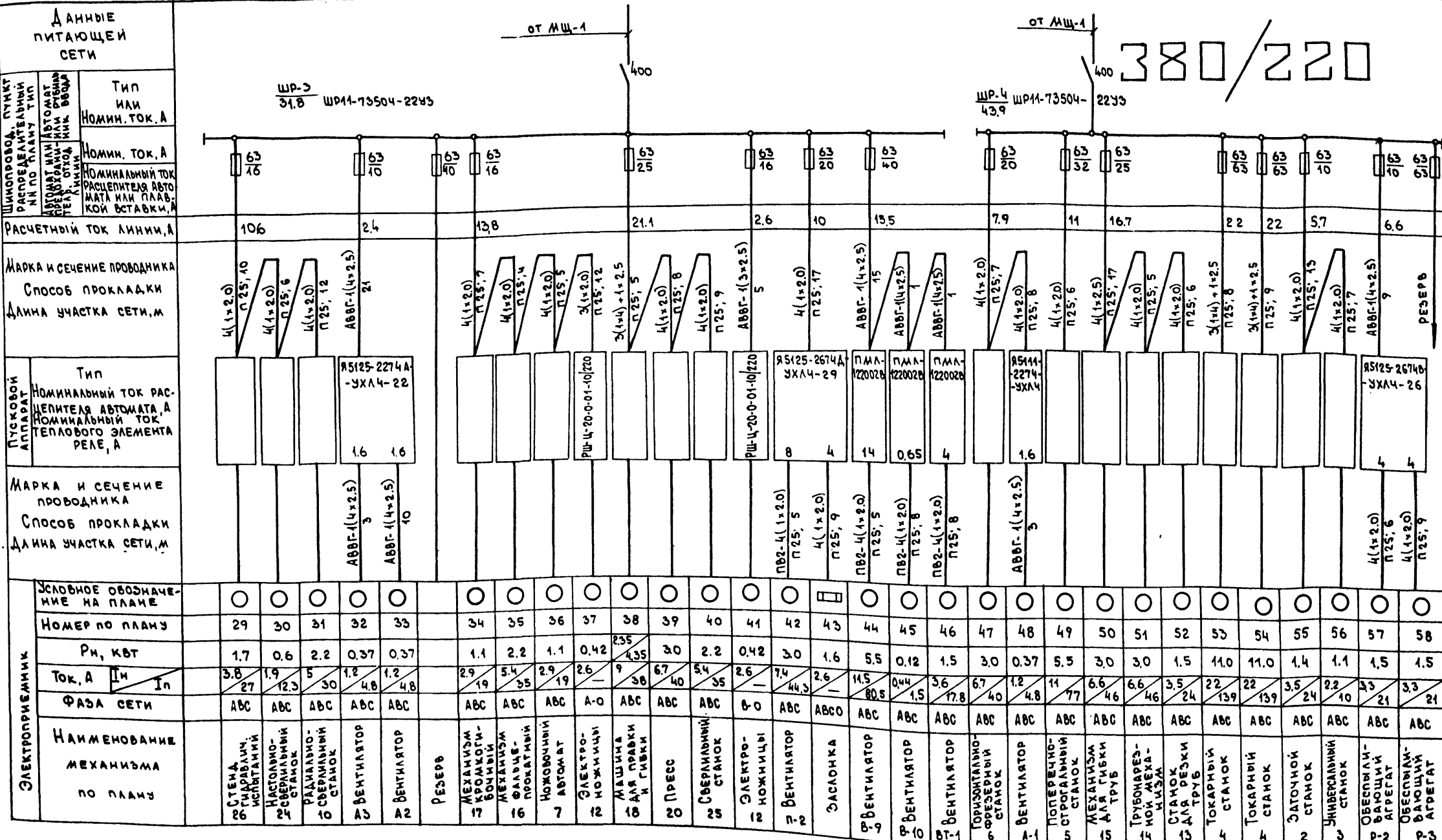
ТИП	Гусев
И. КОМП.	Панус
НАЧ. ОТД.	Пупков
Г. СПЕЦ.	Александров
РУК. ГР.	Бойков
ПРОЕКТ.	Коренкова

тп 409-15-114.89		ЭМ
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАМСК")		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-1.2		ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва

23676-04

Коп. В. Д. Г.

ФОРМАТ А2

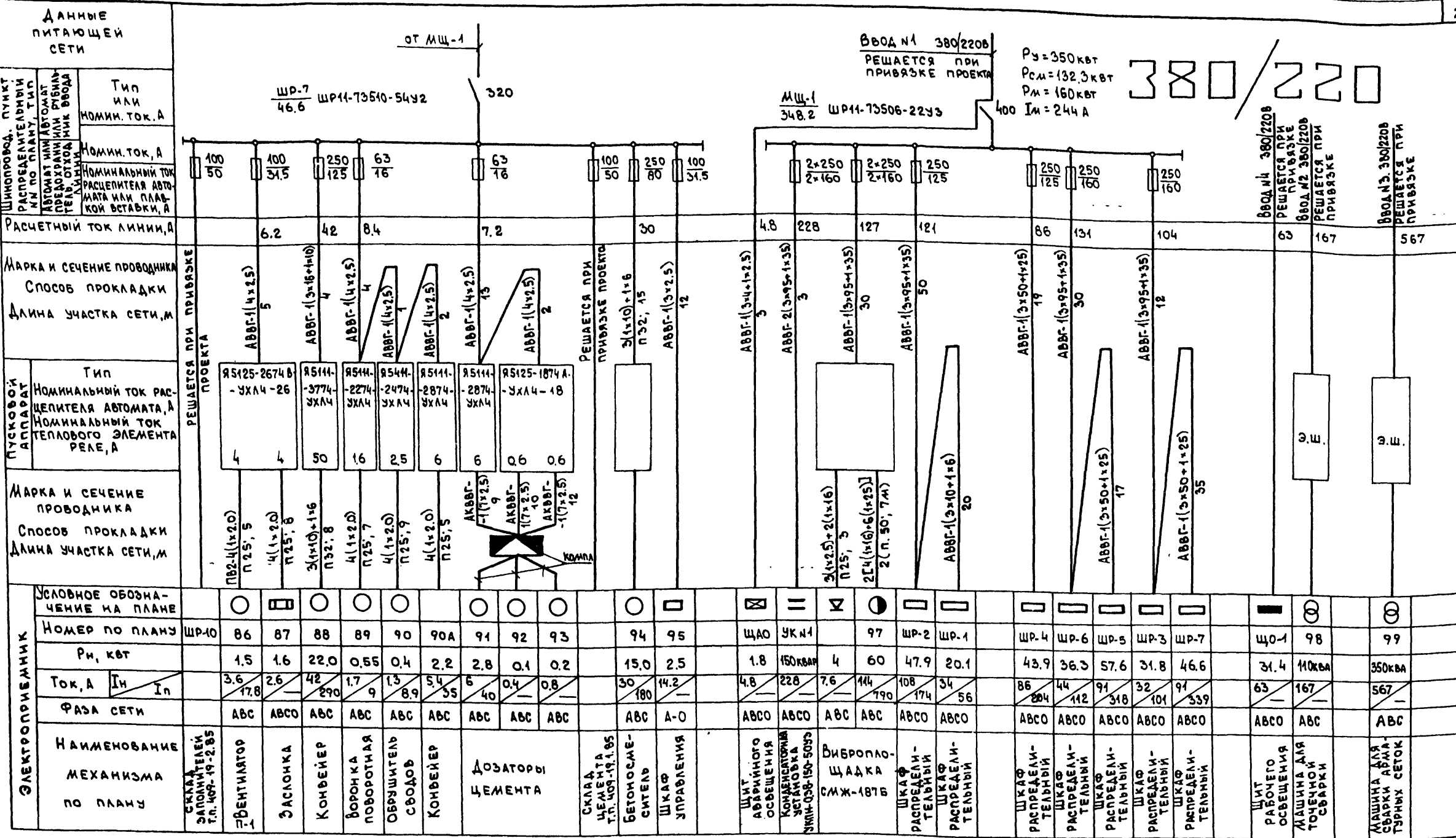


1. Вся сеть выполняется проводом АПВ за исключением, где марка указана на чертеже.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан поставляется комплектно с оборудованием.
3. Сеть от пускового аппарата к электроприемнику параметры которой не указаны, поставляется комплектно с оборудованием.
4. Ведомость чертежей см. лист-1.

23176-04

ТИП	Гусев		
КОНТРОЛЬ	Панус		
НАЧ. ОТД.	Пупков		
ГЛАВ. СПЕЦ.	Александров		
РУК. ГР.	Бойков		
ПРОЕКТ.	Коренкова		

тп 409-15-114.89		ЭМ
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Лист
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В АМК ТИПА "КАНС")		Листов
р	6	
ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-3, 4		ГИПРОКЛМУСТРОЙ г. Москва



Условное обозначение на плане	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
	Номер по плану	Рн, кВт
ШР-10	86	1.5
86	87	1.6
88	88	22.0
89	89	0.55
90	90	0.4
90А	90А	2.2
91	91	2.8
92	92	0.1
93	93	0.2
94	94	15.0
95	95	2.5
ЩАО	ЩАО	1.8
УК-1	УК-1	150кВА
97	97	4
60	60	60
47.9	47.9	47.9
20.1	20.1	20.1
43.9	43.9	43.9
36.3	36.3	36.3
57.6	57.6	57.6
31.8	31.8	31.8
46.6	46.6	46.6
31.4	31.4	31.4
10кВА	10кВА	10кВА
350кВА	350кВА	350кВА

Ток, А	Iн	Iп	Фаза сети	Наименование механизма по плану
3.6	17.8	2.6	АВС	СКЛАД ЗАПОЛИТЕЛЕЙ Т.П. 409-19-2.85
42	290	1.7	АВС	ВЕНТИЛЯТОР
1.3	8.9	1.3	АВС	ЗАСЛОНКА
5.4	35	5.4	АВС	КОНВЕЙЕР
0.4	8.9	0.4	АВС	БОРОНКА ПОВОРОТНАЯ
2.2	35	2.2	АВС	ОБРУШИТЕЛЬ СВОДОВ
2.8	40	2.8	АВС	КОНВЕЙЕР
0.1	0.8	0.1	АВС	ДОЗАТОРЫ ЦЕМЕНТА
0.2	0.8	0.2	АВС	ДОЗАТОРЫ ЦЕМЕНТА
15.0	180	15.0	АВС	СКЛАД ЦЕМЕНТА Т.П. 409-19-1.85
2.5	14.2	2.5	А-0	БЕТОНОСМЕ-СИТЕЛЬ
1.8	4.8	1.8	АВСО	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
150кВА	228	150кВА	АВСО	ЩИТ АВР ИЛИ ОСВЕЩЕНИЯ
4	7.6	4	АВС	КОНВЕЙЕРИ УСТАНОВКА УМН-036-150-5032
60	114	60	АВС	ДИСТРОЛЛО-ЩАДКА СМЖ-187Б
47.9	108	47.9	АВСО	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
20.1	34	20.1	АВСО	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
43.9	86	43.9	АВСО	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
36.3	44	36.3	АВСО	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
57.6	91	57.6	АВСО	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
31.8	32	31.8	АВСО	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
46.6	91	46.6	АВСО	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
31.4	339	31.4	АВСО	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
10кВА	63	10кВА	АВСО	ЩИТ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ
350кВА	167	350кВА	АВС	МАШИНА ДЛЯ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ
350кВА	567	350кВА	АВС	МАШИНА ДЛЯ СВАРКИ АВА-ТРУБНЫХ СЕТОК

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ за исключением, где марка указана на чертеже.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан поставляется комплектно с оборудованием
3. Сеть от пускового аппарата к электроприемнику, параметры которой не указаны, поставляется комплектно с оборудованием.
4. Ведомость чертежей см. лист-1.

23676-04

ГИП	Гусев		
И.КОНТ.	Панус		
НАЧ.ОТД.	Пупков		
ГЛ.СПЕЦ.	Александров		
РУК.ГР.	Бойков		
ПРОЕКТ	Коренькова		

гп 409-15-114.89 ЭМ

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАНСК“)

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-7; МЩ-1

СТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	

ГИПРОКОММУНИСТРОИ
г. Москва

Ведомость изделий и материалов для изготовления
электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность в проекте
Подвес скользящего крепления	ПСК10+20	шт	31
Подвес концевого крепления	ПКК10+20	шт	3
Муфта натяжная	К804	шт	3
Зажим тросовый	К676	шт	6
Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-86 50×50×5		кг	24
Лист 5, ГОСТ 19903-74		кг	9
Круг 12, ГОСТ 2590-71		кг	1,0
Полоса, ГОСТ 103-76 36×5		кг	1,0
Цепь СН6×19 ГОСТ 2319-81		кг	0,7
Проволока 2,0-1Ц-I ГОСТ 3282-74		кг	1,0
Проволока 8,0-1Ц-I ГОСТ 3282-74		кг	20,0
Проволока 6,0-1Ц-I ГОСТ 3282-74		шт	2,5
Короб	У1105 У3	шт	9
Флажок	Ф35 У2,5	шт	9
Пряжка	К407	шт	18
Лист Б-ПН-0 04 ГОСТ 19903-74		кг	1
Лист Б-ПН-0 20 ГОСТ 19903-74		кг	80
Полоса 3×40 ГОСТ 103-76		кг	6
Кабель с медными жилами сеч. 3×2,5+1×1,5	КГ	м	80
Закреп	К351У2,5	шт	4

Ведомость электромонтажных конструкций
подлежащих изготовлению в МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Прим.
5.407-56.1.140-01	Шкаф серии ШРН. Монтажный чертеж	8	
5.407-56.1.160-03	Подставка	8	
5.407-54.1.10	Пускатель ПМЛ 10 ^м величины неревверсивный. Монтажный чертеж	9	
5.407-54.1.120	Пускатель ПМЛ 10 ^м величины неревверсивный. Монтажный чертеж	9	
5.407-54.1.50	Пускатель ПМЛ 5 ^м величины неревверсивный. Монтажный чертеж	1	
5.407-54.1.20	Пускатель ПМЛ 20 ^м величины неревверсивный. Монтажный чертеж	1	
5.407-7 лист 16	Гибкий токопровод КЭЛТАЛЖИ исп.1	2	
5.407-7 лист 13	исп.3	1	

ИНВЕНТАРЬ ПРОД. И МАТ. ВЗАИМНО

23676-04

Тип	УСБВ	
Н. котл.	ПАУС	
Намота	ПУКОВ	
Аспец	АЛЕКСАНДР	
Рукт.р.	БОЖКОВ	
Проект	КОРЕНКО	

т н 409-15-114.89 ЭМ.ИВ

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ДМК ТИПА, КАНСК)

СТАДИИ Лист / Листов

Р 1 / 1

ЗАДАНИЕ МЭЗ

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА „ЭО“

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,300; 3,600 9,800 В Осях „4+16“, „А-Г“	
3	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,000 В осях „1-3“, „А-Г“	

Основные показатели проекта

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Количество
1	Установленная мощность	кВт	33.2
2	Расчетная мощность	кВт	29.7
3	Количество светильников	шт.	187

Общие указания

Электроснабжение настоящего корпуса осуществляется от распределительного щита 0,4/0,23кВ трансформаторной подстанции промплощадки

Проектом разработаны следующие виды электроосвещения: рабочее (местное и общее) и эвакуационное. Напряжение рабочего и эвакуационного освещения - 220В, местного - 36В, 220В. Величины освещенностей в помещениях выбраны на основании СНиП II-4-79 и инструктивных указаний ВНИИПТЭП. Светильники выбраны в соответствии с существующими номенклатурными типами, характеристикой среды и назначением помещений. Осветительные щитки приняты типа ПР8501. Проводка в вытовых помещениях выполнена проводом АППВ скрыто в пустотах плит перекрытий, швах и бороздах строительных конструкций, за исключением мест, указанных на плане, где выполнено кабелем АВВГ на скобах. В производственных помещениях по строительным конструкциям - кабелем АВВГ и проводом АПВ в коровах. У слесарных верстаков предусмотрены штепсельные розетки для подключения светильников местного освещения.

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.407-237	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМАХ	
4.407-233	ПРОКЛАДКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ И ДРА НА КРОНШТЕЙНАХ	
5.407-19	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ	
ГОСТ 2.754-72*	ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ПЛАНАХ	
ГОСТ 21.608-84	ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
5.407-11	ЗАЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	
ЭО.СО	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ	Альбом 6
ЭО.ИВ	ЗАДАНИЕ МЭЭ	Альбом 4
ЭО.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом 7

Защитные мероприятия
 Для защиты людей от поражения электрическим током при наружной изоляции в электроустановках 380/220В предусматривается защитное зануление.
 Занулению подлежат корпуса щитков, светильников и другие металлические конструкции электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением. Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и инструкциями

ного освещения.

Обслуживание светильников, установленных в помещениях свыше 5м осуществляется с однобалочных подвесных кранов, с установкой на них передвижных съёмных люлек

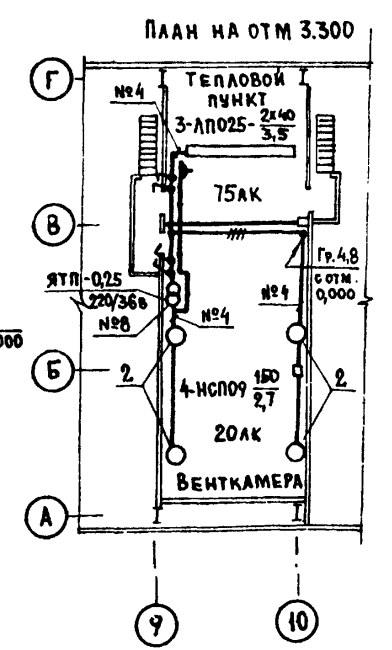
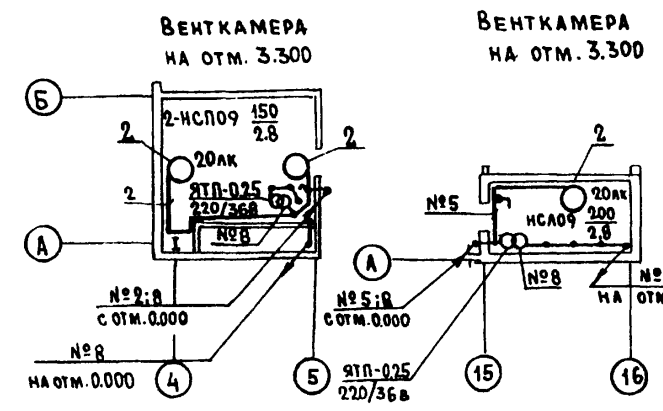
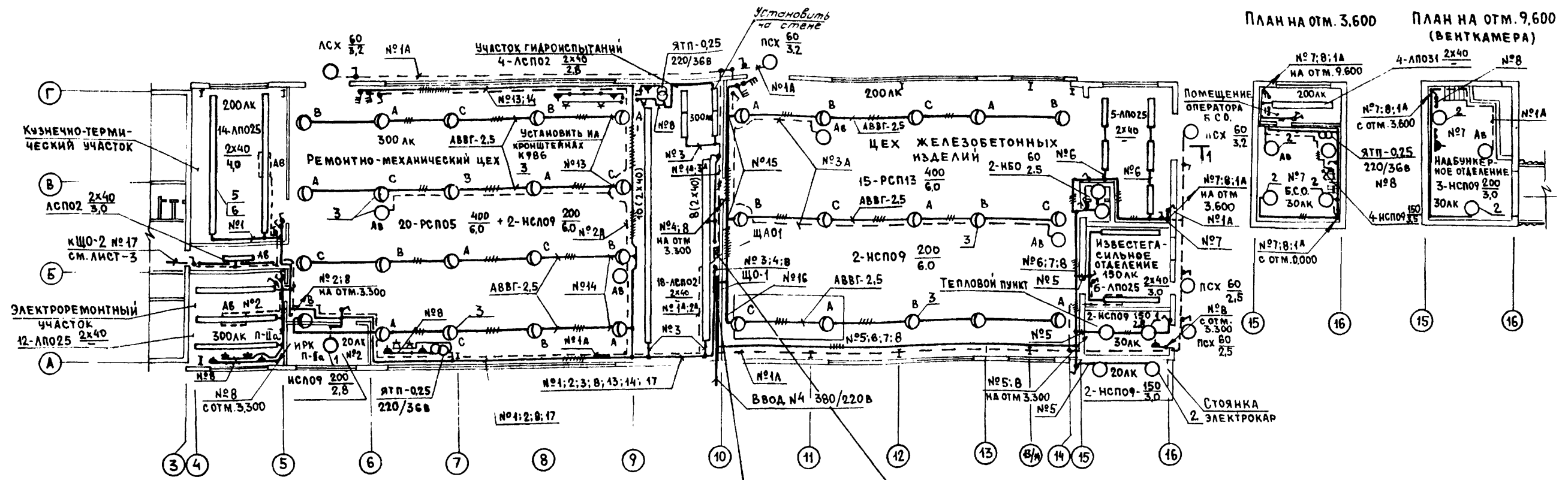
23676-04

ИНВ. №		Привязан:	
ГИП	Гусев Ю.М.		
Н.КОНТ.	Плане		
НАЧ.ОТД.	Пупков		
ГЛ.СПЕЦ.	Александров		
РУК.ГР.	Бойков		
ПРОЕКТ	Коренькова		
		тп 409-15-114.89 ЭО	
		БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ	
		ЦЕХ (В ЛМК ТИПА КАМЕР)	
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		3	
		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ГИПРОКОММУНИСТРОИ	
		г. Москва	

АЛБОМ 4

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 ПЛАН НА ОТМ. 9.600 (ВЕНТКАМЕРА)



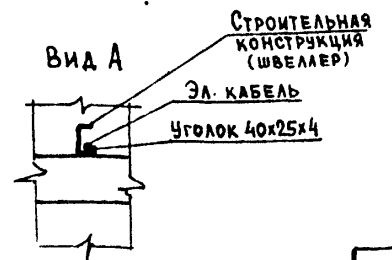
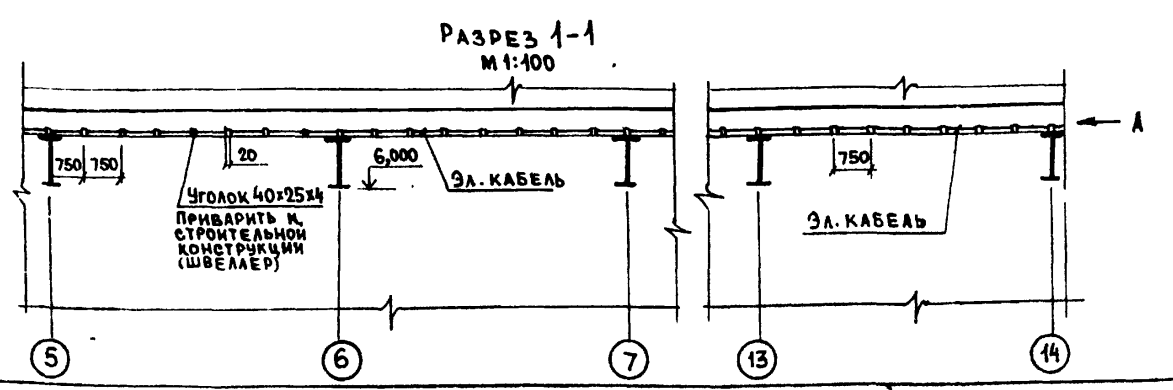
- №1 - АВВГ-4
- №2 - АВВГ-4
- №3 - АВВГ-2.5
- №4 - АВВГ-2.5
- №5 - АВВГ-2.5
- №6 - АВВГ-2.5
- №7 - АВВГ-4
- №8 - АВВГ-2.5
- №9 ÷ 12 - РЕЗЕРВ
- №13 - АВВГ-6
- №14 - АВВГ-6
- №15 - АВВГ-6
- №16 - АВВГ-2.5
- №17 - 5,0-0,93-8,2-60
- 300-1,2-АВВГ-1(3x6+1x4)
- №1А - АВВГ-2.5
- №2А - АВВГ-2.5
- №3А - АВВГ-2.5

ВЕДОМОСТЬ ЧЛЗОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	5.407-19 лист 21	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НА КРЮКЕ ПОД ПОТОЛОЧНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ ПУСТОТЫХ ПЛИТ	9	
2	4.407-233-018 исп 1	СВЕТИЛЬНИК НА КРОНШТЕЙНЕ УИ16	16	
3	4.407-187 А101.41	ДЕРЖАТЕЛЬ СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ ДРА	39	ВЫБОРОЧ. НО.
4	4.407-237-014 исп.1	КРЕПЛЕНИЕ КОРБОВ КЛ-1 С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ СВЕТИЛЬНИКАМИ НА КОМБИНИРОВАННОМ ПОДВЕСЕ	2	ВЫБОРОЧ. НО.
5	4.407-237-036 исп2	ЛИНИЯ ИЗ КОРБОВ КЛ-1 СО СВЕТИЛЬНИКАМИ ЛПО25	2	

В РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКОМ ЦЕХЕ И ЦЕХЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОВОДКУ К СВЕТИЛЬНИКАМ ПРОЛОЖИТЬ ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ СОГЛАСНО ПРИЛАГАЕМОГО ЭСКИЗА.

СХЕМУ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЩИТКА ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЩА0 СМ. КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЭМ.



ТИП	Гусев	23676-04
И.КОНТР.	Панус	
НАЧ.ОТД.	Пупков	
ГЛА.СПЕЦ.	Александров	
Р.К.ГР.	Бойков	

Т П 409-15-114.89 30

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАНСК")	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.000 И 9.600 В ОСЯХ 4-16; А ÷ Г

ГИПРОКОММУНСТРОИ г. МОСКВА

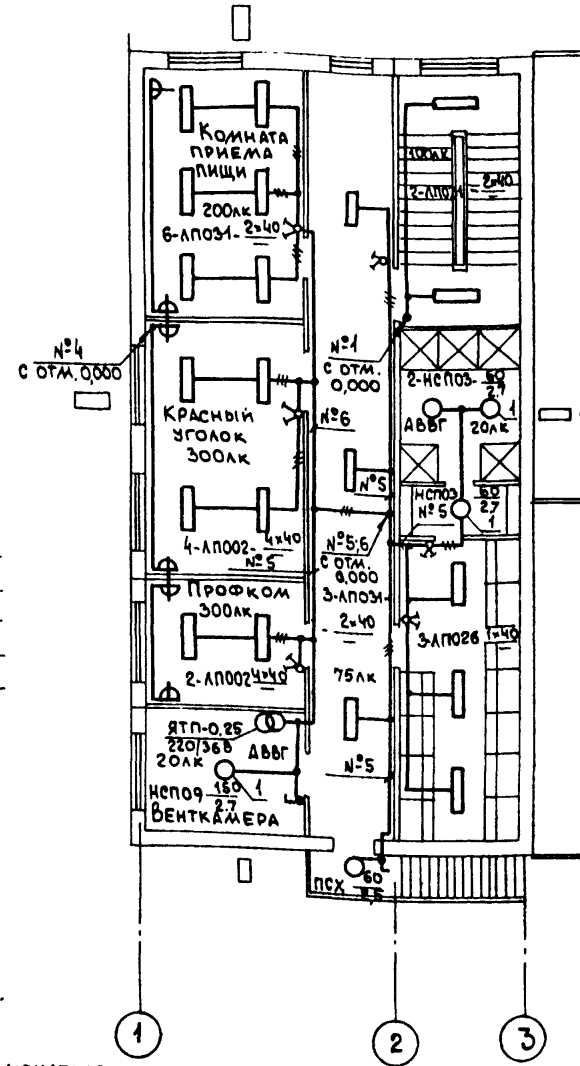
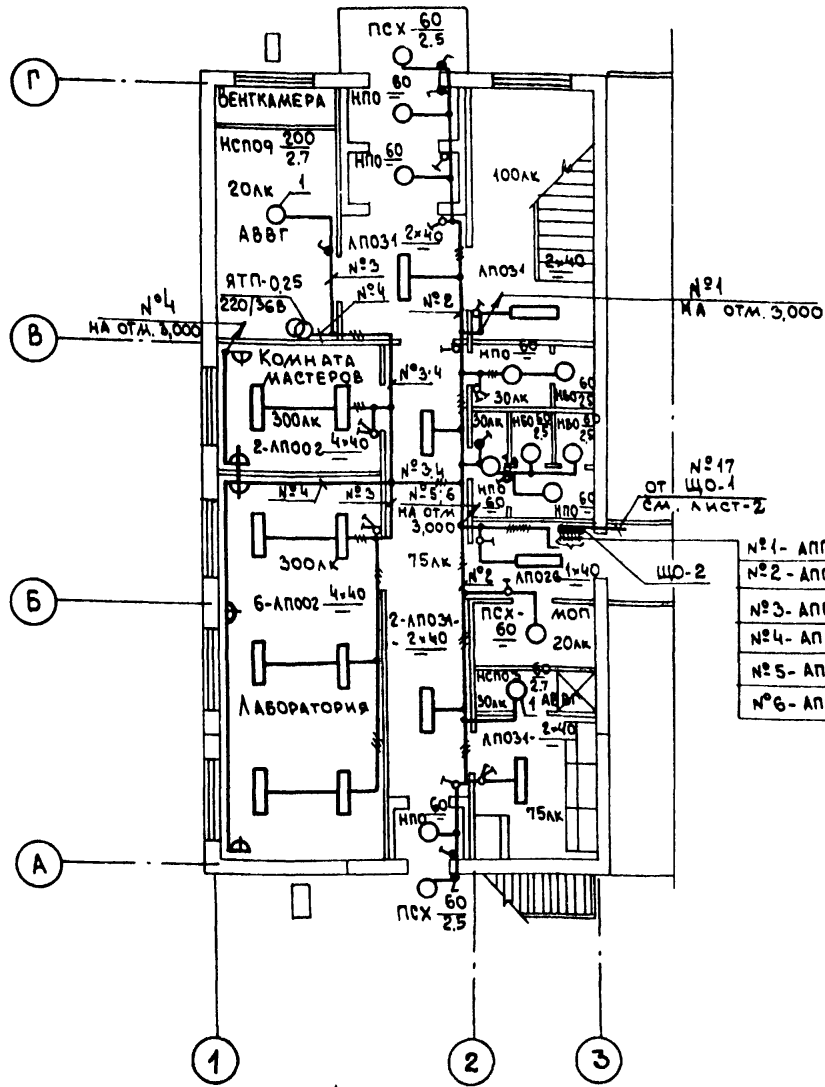
ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№	
-------	--

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ПЛАН НА ОТМ. 3,000

380/220



- №1 - АПВВ-2.5
- №2 - АПВВ-2.5
- №3 - АПВВ-2.5
- №4 - АПВВ-2.5
- №5 - АПВВ-2.5
- №6 - АПВВ-2.5

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток распределителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линии
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩАО-1	ПР8501-1046-1У3	1.8	1А+3А	4А+6А	—	—	—	16
ЩО-1	ПР8501-1071-1У3	31.4	1+8	9+12	16	*18	—	16
			—	—	13; 14; 15; 17	—	—	25
ЩО-2	ПР8501-1005-1У3	6.3	1-6	7; 8+12	—	—	—	16

* ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ЭМ

23676-04

Тип	Гусев						
Н.контр.	Панус						
Нач.отд.	Пупков						
Гл. спец.	Александров						
Рук.гр.	Бойков						
Исполн.	Корникова						
Тн 409-15-114.89		90		БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех (в АМК типа "Канек")				Страна	Лист	Листов	
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000, 3,000 В Осях 1+3, А+Г				Р	3		
				ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва			

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

Коп. 0/4

Формат А2

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА ВК КАМЕРЫ
 ГРУППА ВК ОПАРНА
 ГРУППА ВК ПУШКИ
 ИВ. №

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ "СС"

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 0.000 и 3.000 в осях 1-3	
СС-2	План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. 0.000 и 3.000 в осях 1-6	
СС-3	План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 0.000 и 3.000 в осях 2-16	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СНИП 2-04-09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
Изд. "Связь" 1978г.	Общая инструкция по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей	
Изд. "Связь" 1975г.	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СС.СО-1	Спецификация оборудования связи	Альбом 6
СС.СО-2	Спецификация оборудования пожарной сигнализации	
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7

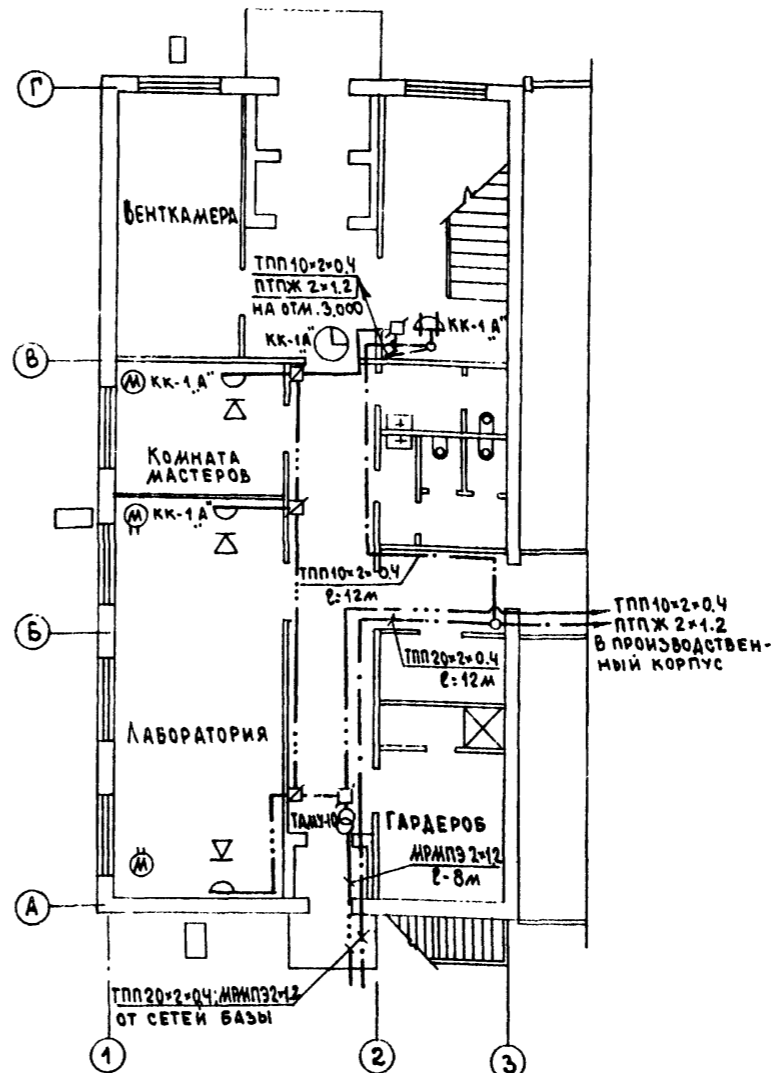
Общие указания

В помещениях цеха предусмотрены следующие виды связи и сигнализации:
 - комплексная распределительная сеть емкостью 20x2, подключаемая к станционным устройствам базы с возможностью включения абонентов учрежденческо-производственной телефонной связи; вторичных электрочасов и шлейфов пожарной сигнализации;
 - радиотрансляция;
 - производственная громкоговорящая связь;
 Сети выполняются следующими кабелями и проводами:
 - комплексная распределительная - кабелем ТПП 20x2+0.4 и 10x2+0.4;
 - абонентские линии от коровок комплексной сети проводом ТРП 1x2+0.5 и кабелем ПРПМ 2x0.8;
 - радиотрансляция - проводом ПТПЖ 2x1.2, прокладываемым скрыто;
 - громкоговорящая связь - кабелем ПРПМ 2x0.8.
 Электровторичные часы подключаются к коровкам комплексной сети к двоянным клеммам.
 Номиналы резисторов для сети пожарной сигнализации принимаются в зависимости от типа станции пожарной сигнализации базы при привязке проекта.

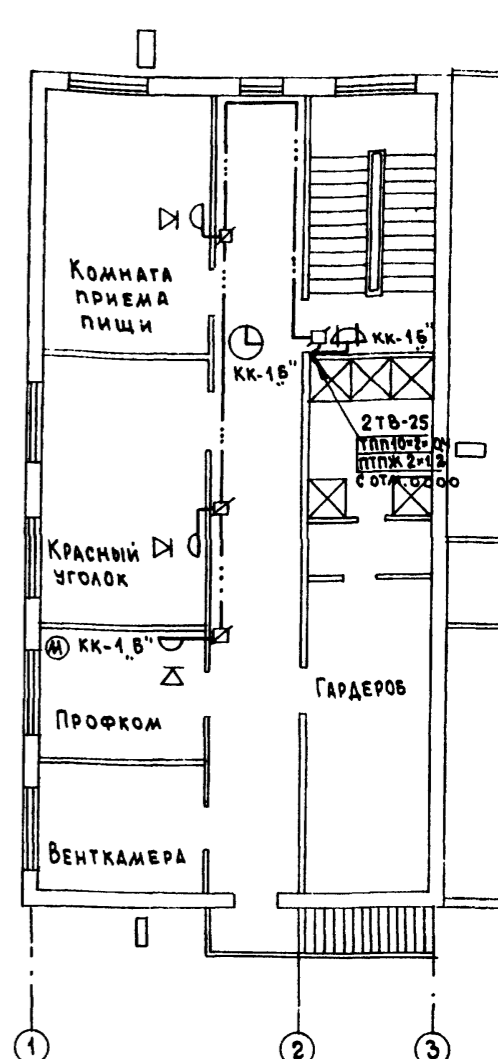
Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта *Гусев* (Гусев)

План на отм. 0.000



План на отм. 3.000

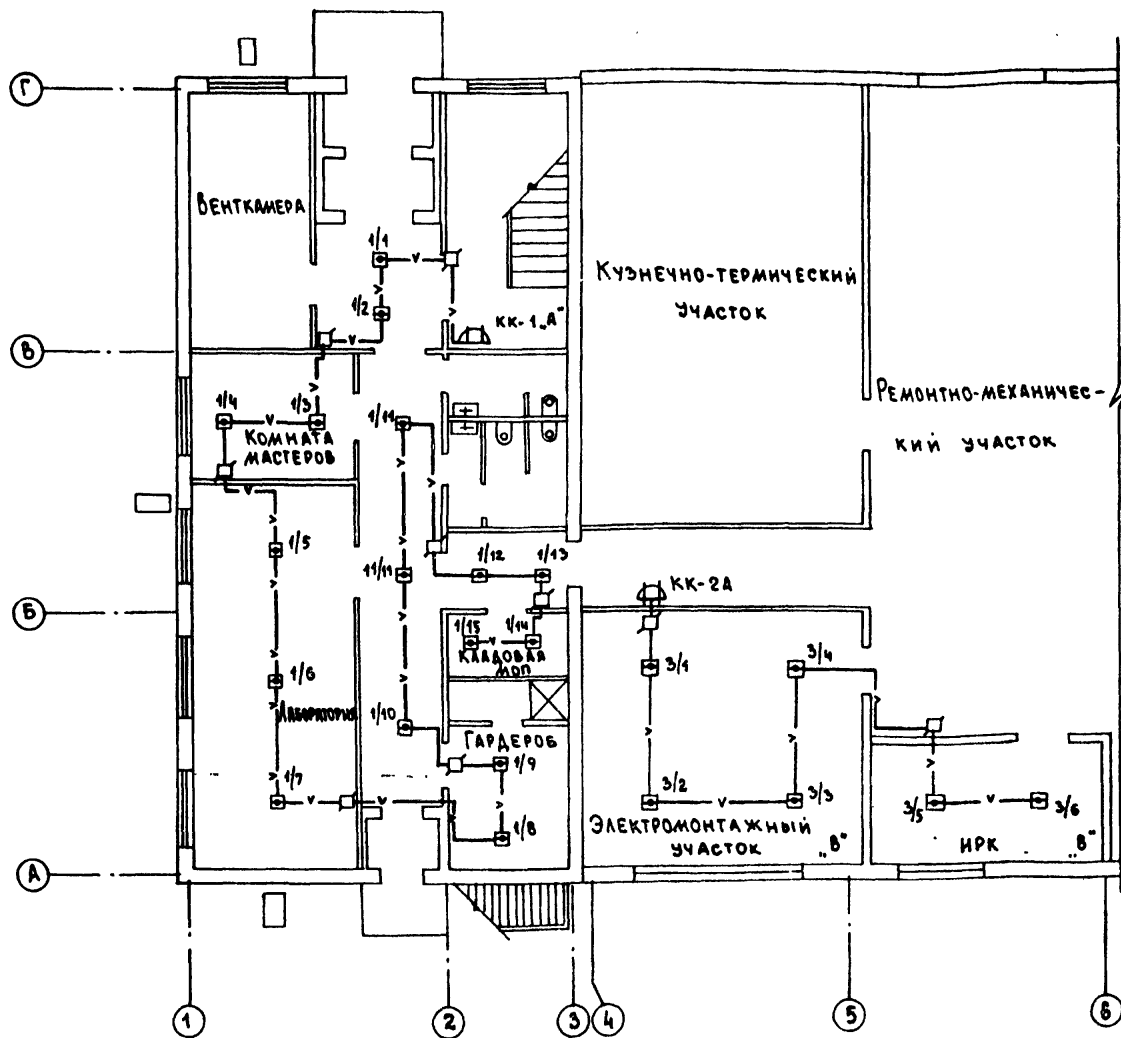


Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 2.753-79.

- v—v— линия пожарной сигнализации
- x—x— линия производственной громкоговорящей связи
- линия электропитания ПГС
- линия комплексной сети
- линия радиотрансляции
- ⊠ аппарат производственной громкоговорящей связи;
- ⊠ извещатель пожарной сигнализации
- ⊙ часы электрические вторичные диам. 400мм
- ⊙ То же, диам. 300мм
- ⊙ телефонный аппарат учрежд.-производственной связи
- ⊙ То же, параллельный
- ⊠ ЭР электрический распределительный шкаф

ИНВ. №	Гусев	23676-04
Н.КОНТР	Панчс	
НАЧ.ОТД	Пупков	
ГЛ.СПЕЦ	Златкин	
Привязан:		
Т П	409-15-114.89	СС
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СТАДИОНА		
И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (6 ЛМК ТИПА "КАНСК")		
Лист	1	3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0.000 И 3.000 В ОСЯХ 1-3		
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000

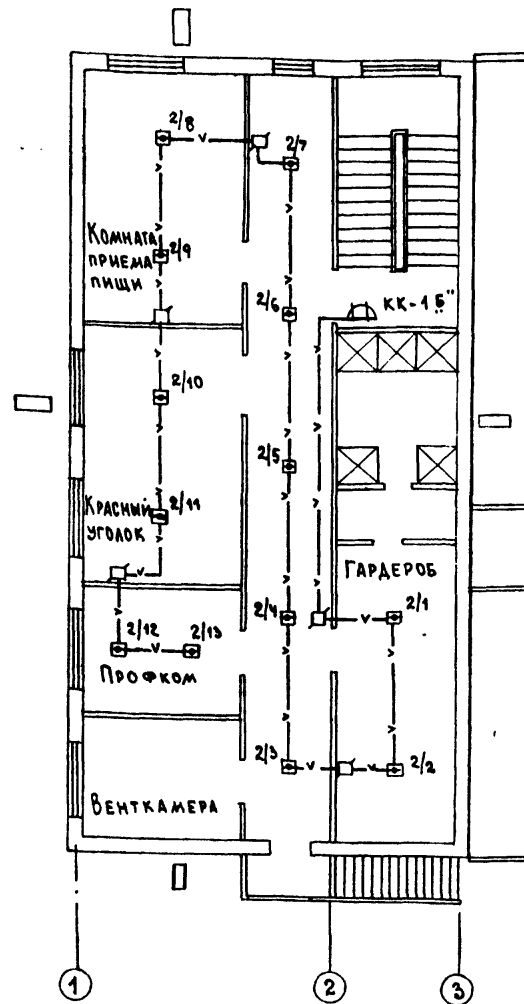
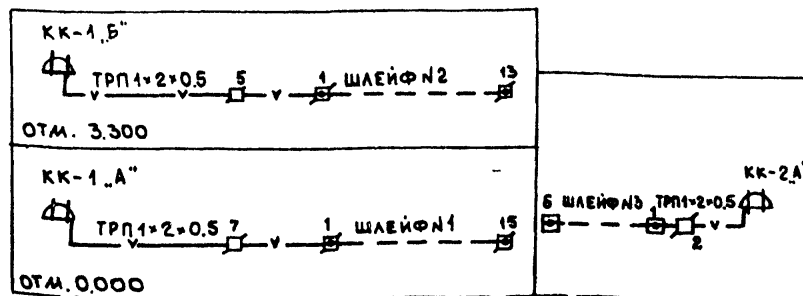


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ОБЪЕМ РАБОТ

1. МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ИП 104-1/3 НА ПОТОЛКЕ - 34 шт.
2. МОНТАЖ РЕЗИСТОРА - 37 шт.
3. УСТАНОВКА ОТВЕТСТВЕННОЙ КОРОБКИ УК-2П НА СТЕНЕ - 14 шт.
4. ПРОКЛАДКА ПРОВОДА ТРП 1x2x0.5 ПО КОНСТРУКЦИЯМ - 190м

23676-04

ТИП	ТУСБ				
Н. КОНТР	ПАНУС				
НАЧ. ОТД	ПУЛКОВ				
ГЛА. СПЕЦ	ЗЛАТКИН				
		т п 409-15-114.89		СС	
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ					
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И СТАДИОНА				ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В АМК ТИПА "КАНСК")				Р	2
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0.000 И 3.000 В ОСЯХ 1+6				Г ИРРОК ОММУНЕСТРОЙ	
				г. Москва	

ПРИВЯЗАН:

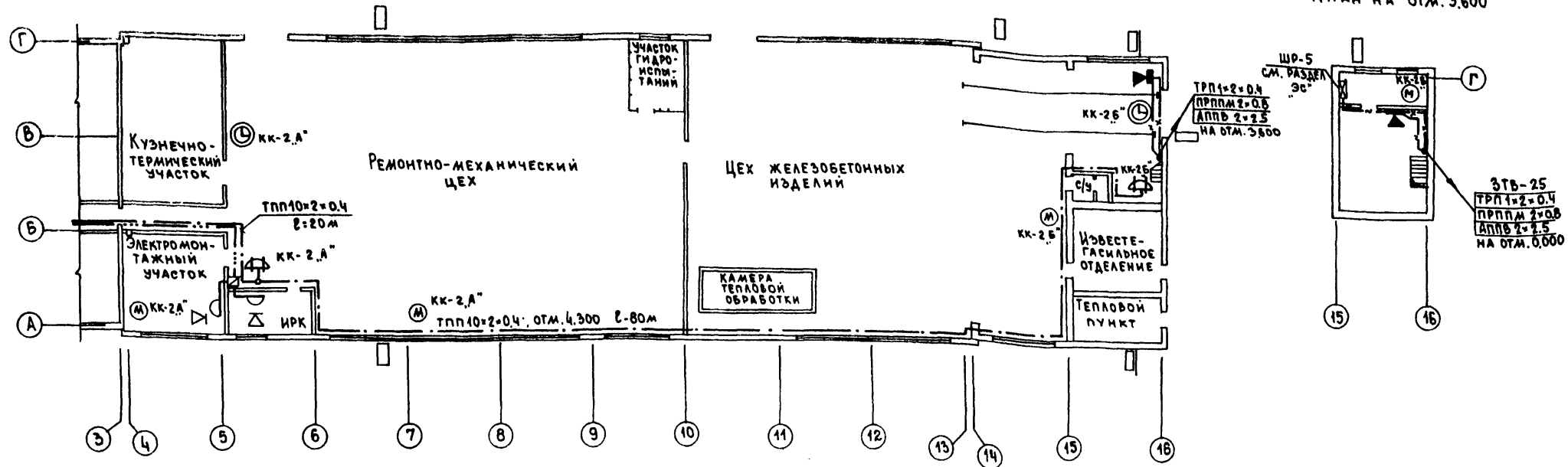
ИМЬ. №			

СОГЛАСОВАНО: ГРУППА АС МАШИНЫ (1 шт.) ИМВ. И ПОДАКТОРАС И ДИТЯ БРАМ. ИМВ.И

24-00

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ОБЪЕМЫ РАБОТ

Комплексная сеть

1. Прокладка кабеля ТПП 20x2x0.4 по конструкциям - 12м
2. То же, кабеля ТПП 10x2x0.4 - 112м
3. То же, кабеля ТПП 10x2x0.4 в трубе - 3м
4. Монтаж разветвительной кабельной муфты емк. 20x2 - 1шт.
5. То же, емкостью 10x2 - 2шт.
6. Установка распределительной коробки емк. 10x2 - 4шт.
7. Прокладка винипластовой трубы диам. 25мм по стене - 3м

Радиотрансляция

1. Установка трансформатора ТАМУ-10 на стене - 1шт.
2. То же, громкоговорителя мощн. 0.15Вт - 8шт.
3. То же, розетки радио РПВ-1 - 8шт.
4. То же, ответвительной коробки УК-2П - 3шт.
5. То же, ограничительной коробки УК-2Р - 7шт.
6. Прокладка кабеля ЖРМЭ 2x1.2 по стене - 6м
7. То же, провода ППЖ 2x1.2 - 162м
8. То же, в трубе - 3м
9. Прокладка винипластовой трубы диам. 25мм по стене - 3м

Учрежденческо-производственная телефонная связь

1. Установка телефонного аппарата системы АТС - 8шт.
2. Прокладка провода ТРП1-2x0.5 по стенам - 182м
3. То же, в трубе - 3м
4. Прокладка винипластовой трубы диам. 25мм по стенам - 3м

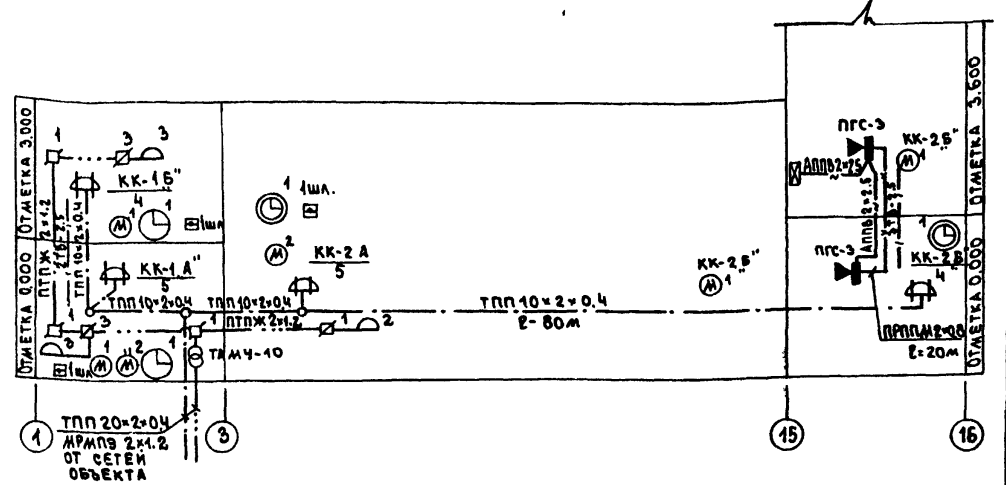
Производственная громкоговорящая связь

1. Установка аппарата ПГС-3 - 2шт.
2. Прокладка кабеля ПРПМЭ 2x0.8 по конструкциям - 22м
3. То же, в трубе - 3м
4. То же, провода АППВ 2x2.5 - 3м
5. Прокладка провода АППВ 2x2.5 по конструкциям - 32м
6. То же, винипластовой трубы диам. 25мм - 6м

Электрочасофикация

1. Установка электровторичных часов диам. 400мм - 2шт.
2. То же, диам. 300мм - 2шт.
3. Прокладка кабеля ПРПМЭ 2x0.8 по стенам - 40м
4. То же провода ТРП1-2x0.5 - 40м
5. Установка ответвительной коробки УК-2П - 4шт.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ



23676-04

ТИП	УСБВ	
Н.КОНТ	ЛАНУС	
НАЧ.ОТД	Пупков	
ГЛ.СПЕЦ	Златкин	

тп 409-15-114.89 СС

ПРИВЯЗАН:									
ИНВ.Н.:									

Кон. В.Дугл

Формат 12

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА АС
 МАЛОТРИН
 ГРУППА ТХ
 ЗАВЕРШЕН
 ГРУППА АС
 МАЛОТРИН
 ГРУППА ТХ
 ЗАВЕРШЕН
 ГРУППА АС
 МАЛОТРИН
 ГРУППА ТХ
 ЗАВЕРШЕН

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1,2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
3	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	
4+8	НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
9+12	ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
13,14	НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
15,16	ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
17,18	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
19	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1 (П-2+П-4) СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
20	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1 (П-2+П-4) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ	
21	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1 (П-2+П-4) СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
22	ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ А1 (А2+А5) СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
23	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА Р1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
24	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА Р2 (Р3) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
25	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-1; П-2 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
26	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-3, П-4 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
27	ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ А1; А2+А5 ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ Р1, Р2, Р3 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
28	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
29	СИСТЕМА ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
30	СИСТЕМА ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
31	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ	
32	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]* / Гусев /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ВСН-281-75 Минприбор	ВРЕМЕННЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
ГОСТ 21.404-85	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ	
РМЧ-106-82	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ	
ОЛХ.684.002.82	УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ. РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
РМЧ-6-81 ч. III	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ ЧАСТЬ III. УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Альбом 6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ АТХ.СО2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ АТХ.СО2	
Альбом 7	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
АТХ.Н-33	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ Эскиз общего вида	
АТХ.Н-34	ЩКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ №1 Эскиз общего вида	
АТХ.Н-35	Пульс управления Эскиз общего вида	
АТХ.Н-36	ЩКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ №2 Эскиз общего вида	
АТХ.Н-37	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ. ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ Эскиз общего вида	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ РАЗДЕЛА АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ СЛЕДУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ:
СТРОИТЕЛЬНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ РУКОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ СНиП 4.02.01-85
УКАЗАНИЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ
УСН 205-84
ММСС СССР
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ИНСТИТУТА ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА РМЧ-18-87

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:
1. УПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЗМАМИ НАДБУНКЕРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ, ДОЗАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ, СМЕСИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
2. АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П-1, П-2, П-3, П-4, А1+А5, Р1+Р3
3. КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
1. УПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЗМАМИ НАДБУНКЕРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ДОЗАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ СМЕСИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ МЕХАНИЗМАМИ ПРЕДУСМОТРЕНО В РЕЖИМАХ: ДИСТАНЦИОННОМ И МЕСТНОМ
СХЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТАНЫ С УЧЕТОМ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:
— ПУСКУ МЕХАНИЗМОВ ПРЕДШЕСТВУЕТ ПОДАЧА ЗВУКОВОГО ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО СИГНАЛА;
— ЗАПУСК МЕХАНИЗМОВ ПРОИЗВОДИТСЯ В НАПРАВЛЕНИИ, ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТОКА;
— ПРИ ОСТАНОВЕ ЛЮБОГО МЕХАНИЗМА НАДБУНКЕРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ОСТАНАВЛИВАЮТСЯ МЕХАНИЗМЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ДО НЕГО. МЕХАНИЗМЫ ПОТОКА НАХОДЯЩИЕСЯ ЗА ОСТАНОВЛЕННЫМИ, ПРОДОЛЖАЮТ РАБОТАТЬ И ПО ИСТЕЧЕНИИ ВРЕМЕНИ НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ДОРАБОТКИ ОСТАВШЕГОСЯ В ЛИНИИ МАТЕРИАЛА, ОТКЛЮЧАЮТСЯ ОПЕРАТОРОМ ВО ШКАФЕ УПРАВЛЕНИЯ;
— ВСЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИМЕЮТ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, КОТОРОЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ РЕМОНТНЫХ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТАХ. ПРИ ПЕРЕВОДЕ НА МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДРУГИЕ ВИДЫ УПРАВЛЕНИЯ ИСКЛЮЧАЮТСЯ.
ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ КОНВЕЙЕРА ПРЕДУСМОТРЕНЫ КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, СРАБАТЫВАНИЕ КОТОРЫХ ПРОИСХОДИТ ПРИ НАТЯЖЕНИИ ТРОСА, ПРОЛОЖЕННОГО ВОДЬ РАМЫ КОНВЕЙЕРА.
ПРЕДУСМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ:
— ПРЕДУСКОБАЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМАЯ СИРЕНАМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ У МЕХАНИЗМОВ И СЛУЖАЩАЯ ДЛЯ ОПОВЕЩЕНИЯ ПЕРСОНАЛА О ПРЕДСТОЯЩЕМ ЗАПУСКЕ МЕХАНИЗМОВ;
— ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ И РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ

23676-04

ИВ №	Гип	Гусев	Привязан:
И.КОНТ. БАКШУРОВА			
НАЧ.ОТД. ПУПКОВ			
И.С. СПЕЦ. ЕЛАГИНА			
РУК. ГР. ВАСИЛЕВИЧ			
Тп 409-15-114.89 АТХ			
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический			
Цех (в ЛМК типа "Канск"			Р 1 37
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)			ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва

к. А. Ф. А.

Альбо.

АВАРИЙНАЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ОПОВЕЩЕНИЯ ПЕРСОНАЛА О НАРУШЕНИЯХ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ РАЗМЕЩАЕТСЯ НА ШКАФУ И ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ, УСТАНОВЛЕННЫХ В ПОМЕЩЕНИИ ОПЕРАТОРА БСО см. лист АТХ-17.

В НАДБУНКЕРНОМ ОТДЕЛЕНИИ РАСПОЛОЖЕНЫ МЕХАНИЗМЫ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ И ЦЕМЕНТА И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ОТСЕКАМ РАСХОДНЫХ БУНКЕРОВ. ПОДАЧА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ СО СКЛАДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОТСЕКАМ ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ РЕВЕРСИБНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.

ПОДАЧА ЦЕМЕНТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ДВУХРУКОВНОЙ ПУЛТКИ, ИМЕЮЩЕЙ ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ.

ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ПЫЛЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЗАГРУЗКИ ПРЕДУСМОТРЕН ОТСОС ЗАПЫЛЕННОГО ВОЗДУХА. АСПИРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВКЛЮЧАЕТСЯ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ МАТЕРИАЛА В ОТСЕКАХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ УКАЗАТЕЛЯМИ УРОВНЯ ТИПА УЖМ.

ЗАГРУЗКА ОТСЕКОВ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ПО ИМПУЛЬСАМ УКАЗАТЕЛЕЙ НИЖНЕГО УРОВНЯ, ПРЕКРАЩЕНИЕ ЗАГРУЗКИ ПРОИСХОДИТ ПО ИМПУЛЬСАМ УКАЗАТЕЛЕЙ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ.

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПОСЛЕ ПОДАЧИ ПРЕДУСКОВОГО СИГНАЛА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПОДАЧИ МАТЕРИАЛА СО СКЛАДА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МАТЕРИАЛА В РАСХОДНЫХ БУНКЕРАХ.

ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ПОДАЧИ МАТЕРИАЛА СО СКЛАДА, КОНВЕЙЕР ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТУ ДО ОСВОБОЖДЕНИЯ ЕГО ЛЕНТЫ ОТ МАТЕРИАЛА, ЧТО ФИКСИРУЕТСЯ ДАТЧИКОМ НАЛИЧИЯ МАТЕРИАЛА.

ПОВОРОТНАЯ ВОРОНКА ПОСЛЕ ЦИКЛА ПОДАЧИ МАТЕРИАЛА ВОЗВРАЩАЕТСЯ В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, А ЗАТЕМ НАЧИНАЕТ ПЕРЕМЕЩАТЬСЯ К ИСХОДНО ОСВОБОДИВШЕМУСЯ ОТСЕКУ.

ЕСЛИ НЕТ ЗАПРОСА ОТ ДРУГИХ ОТСЕКОВ, ПОВОРОТНАЯ ВОРОНКА ОСТАЕТСЯ В ИСХОДНОМ ПОЛОЖЕНИИ, А ПРИВОД КОНВЕЙЕРА ОТКЛЮЧАЕТСЯ. ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОБРЫВА ЛЕНТЫ КОНВЕЙЕРА ИЛИ ПРОБУКСОВКИ ЛЕНТЫ ПРЕДУСМОТРЕНО РЕЛЕ СКОРОСТИ УКС-1 С ДАТЧИКОМ БКВ.

ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ КОНВЕЙЕРА ПОДАЕТСЯ СВЕТО-ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ОПЕРАТОРУ.

ДЛЯ ОБРУШЕНИЯ СВОДОВ ПЕСКА ПРЕДУСМОТРЕН СВОДО-ОБРУШИТЕЛЬ, УПРАВЛЕНИЕ КОТОРЫМ ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ПОМОЩИ КНОПОК, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ.

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧЕЙ ЦЕМЕНТА ПРЕДУСМАТРИВАЕТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ В РАСХОДНЫХ БУНКЕРАХ ЦЕМЕНТА ПОСЛЕ НАСТРОЙКИ КЛАПАНА НА ОПОРОЖНИВШИЙСЯ ОТСЕК ПОДАЧУ ЦЕМЕНТА СО СКЛАДА.

В СЛУЧАЕ ОТКАЗА В РАБОТЕ УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ СХЕМОЙ ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ В ДИСТАНЦИОННО-АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ПРИ ПОМОЩИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 15А:55А.

В ДОЗАТОРНОМ ОТДЕЛЕНИИ УСТАНОВЛЕНЫ: ДОЗАТОР ПЕСКА, ДОЗАТОР ЩЕБНЯ, ДОЗАТОР ЦЕМЕНТА.

ДОЗАТОРЫ ДЛЯ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЦЕМЕНТА ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ВЕСОВЫЕ ЕМКОСТИ, ОБОРУДОВАННЫЕ ВПУСКНЫМИ И ВЫПУСКНЫМИ ЗАТВОРАМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ ПРИ ПОМОЩИ РЫЧАЖНЫХ СИСТЕМ К РАСХОДНОМУ ОТСЕКУ. УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРАМИ ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКОЕ. ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВСЕХ ЗАТВОРОВ ФИКСИРУЕТСЯ КОНЕЧНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ. В КОМПЛЕКТ КАЖДОГО ДОЗАТОРА ВХОДЯТ ДВА ЦИФЕРБЛАТНЫХ УКАЗАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРА УЦД И УЦК, ОСНАЩЕННЫХ ВЕСКОМПАКТНЫМИ ДАТЧИКАМИ БК.

ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПОКАЗАНИЙ ВЕСА МАТЕРИАЛА В ДОЗАТОРЕ В ЦИФЕРБЛАТНОМ УКАЗАТЕЛЕ УЦК УСТАНОВЛЕН СЕЛСИН-ДАТЧИК, В УКАЗАТЕЛЕ УЦД - СЕЛСИН-ПРИЕМНИК.

УКАЗАТЕЛИ УЦК УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ДОЗАТОРЕ И СВЯЗАНЫ С ВЕСОВОЙ СИСТЕМОЙ ДОЗАТОРА, А УКАЗАТЕЛИ УЦД УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПЕРЕД ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ.

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ ДОЗАТОРОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИБОР Д-ЭМ, ПРЕДСТАВЛЯЮ-

ЩИЙ ИЗ СЕБЯ БЛОК ПИТАНИЯ С 4-МЯ ВЫХОДНЫМИ РЕЛЕ. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

- ДИСТАНЦИОННЫЙ, ПРИ КОТОРОМ ОТКРЫВАНИЕ ЗАТВОРОВ ДОЗАТОРОВ ПРОИЗВОДИТСЯ ОПЕРАТОРОМ С ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ С СОБЛЮДЕНИЕМ НЕОБХОДИМЫХ БЛОКИРОВОК. КОНТРОЛЬ ЗА ВЕСОМ НАБИРАЕМОГО МАТЕРИАЛА ВЕДЕТСЯ ВИЗУАЛЬНО ПО ЦИФЕРБЛАТНЫМ УКАЗАТЕЛЯМ УЦД.
- МЕСТНЫЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫЙ ПРИ РЕМОНТНЫХ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТАХ.

ПРЕДУСМОТРЕНА ПОДАЧА СВЕТО-ЗВУКОВОГО СИГНАЛА В СЛУЧАЕ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В СЕТИ.

В СМЕСИТЕЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ УСТАНОВЛЕНЫ СМЕСИТЕЛЬ И СКИПОВЫЙ ПОДЪЕМНИК.

УПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЗМАМИ СМЕСИТЕЛЯ И СКИПОВОГО ПОДЪЕМНИКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО МЕСТУ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ СМЕСИТЕЛЯ ВХОДЯЩЕГО В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СМЕСИТЕЛЯ

2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ П-1:П-4 А-1:А-5: Р1:Р3.

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П-1:П-4 ПРИНЯТА ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ 904-02-23.86, РАЗРАБОТАННЫМИ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.МОСКВА.

СХЕМАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П-1:П-4 ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- СБЛОКИРОВАННОЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И ОПРОВОДАННИЕ КНОПКАМИ ПО МЕСТУ;
- МЕСТНОЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА (В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВ ВКЛЮЧАЕТСЯ ЗА 15-20 МИНУТ ДО ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ).
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРОВ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ А1:А5. УПРАВЛЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ ПРЕДУСМОТРЕНО В МЕСТНОМ И АВТОМАТИЧЕСКОМ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ) РЕЖИМАХ.

СХЕМАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ Р1:Р3 ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СБЛОКИРОВАННОЕ С РАБОТОЙ ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СТАНКОВ ПОС. 37, 2, 3.

УПРАВЛЕНИЕ СВАРОЧНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ СБЛОКИРОВАННОГО С РАБОТОЙ МЕСТНОГО ОТСОСА ВТ2.

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕНТСИСТЕМ УСТАНОВЛЕНЫ ПО МЕСТУ.

ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ. ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА В ПОМЕЩЕНИЯХ, ОБОРУДОВАННЫХ СИСТЕМОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОТКЛЮЧАЮТСЯ ВЕНТСИСТЕМЫ. ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ УСЛОВНО УСТАНОВЛЕН В ПОМЕЩЕНИИ ПОЖАРНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ.

3. КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

СХЕМОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ В ПРИЕМКЕ. СИГНАЛИЗАЦИЯ УРОВНЯ ВОДЫ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ ВЫНЕСЕНЫ НА ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ №2, УСТАНОВЛЕННЫЙ В ПОМЕЩЕНИИ ЦЕХА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ УСТАНОВЛЕНЫ ПО МЕСТУ.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫВАНИЕ ЗАДВИЖКИ НА ПОДАЧЕ ВОДЫ ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В СЕТИ.

ДЛЯ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ, СХЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 220В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ 50ГЦ ПОДВОДИТСЯ ФАЗА И НОЛЬ ПО РАЗДЕЛУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЯЩИКИ (НАВЕСНЫЕ ШКАФЫ) ПО ОСТ 16.0.684.116-74, ШКАФЫ ПО ОСТ 160.800.910-82, ПУЛЬТЫ ПО ОСТ 160.684.115-74, ЗАВОДОВ МЭТП. ТИПОРАЗМЕРЫ И КОЛИЧЕСТВО ЩИТОВ УКАЗАНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ А.С02. ДЛЯ ШКАФОВ И ПУЛЬТОВ ЗАВОДОВ МЭТП ВЫПОЛНЕНЫ ЭСКИЗЫ ОБЩИХ ВИДОВ СОГЛАСНО ПИСЬМУ ГОССТРОЯ СССР №ВА-764-2/4 ОТ 10 ФЕВРАЛЯ 1983 ГОДА.

МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМАМИ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ К ПЛАНАМИ РАСПОЛОЖЕНИЯ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОВОДКИ ВЫПОЛНЕНЫ: ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ - КАБЕЛЕМ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ - ОТ УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ УЖМ, ОТ ЦИФЕРБЛАТНЫХ УКАЗАТЕЛЕЙ УЦК И УЦД. ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ - КОНТРОЛЬНЫМИ КАБЕЛЯМИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ И ПРОВОДОМ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ.

РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ ВЫПОЛНЕНО: ПРОВОДОВ В ЗАЩИТНЫХ ТРУБАХ - СПОМОЩЬЮ ПРОТЯЖНЫХ КОРОВОК. КАБЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ - С ПОМОЩЬЮ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОВОК.

ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ ВЫПОЛНЕНА: ПРОВОДОВ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ - В ЗАЩИТНЫХ ВИНИЛПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ. КАБЕЛЕЙ - ПО КОНСТРУКЦИЯМ, НА ЛОТКАХ, ПО СТЕНАМ. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕН СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ВСН-296-81 ММС СССР.

УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА.

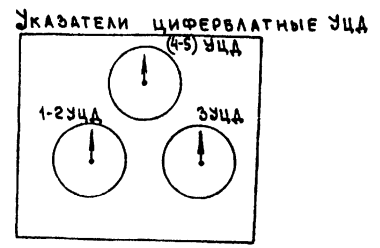
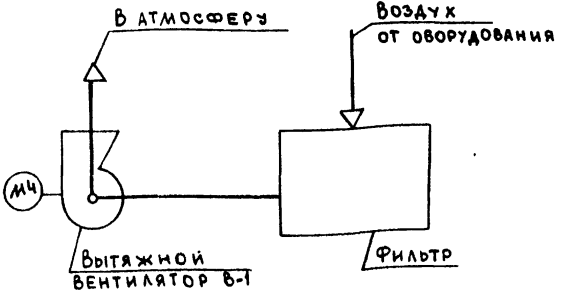
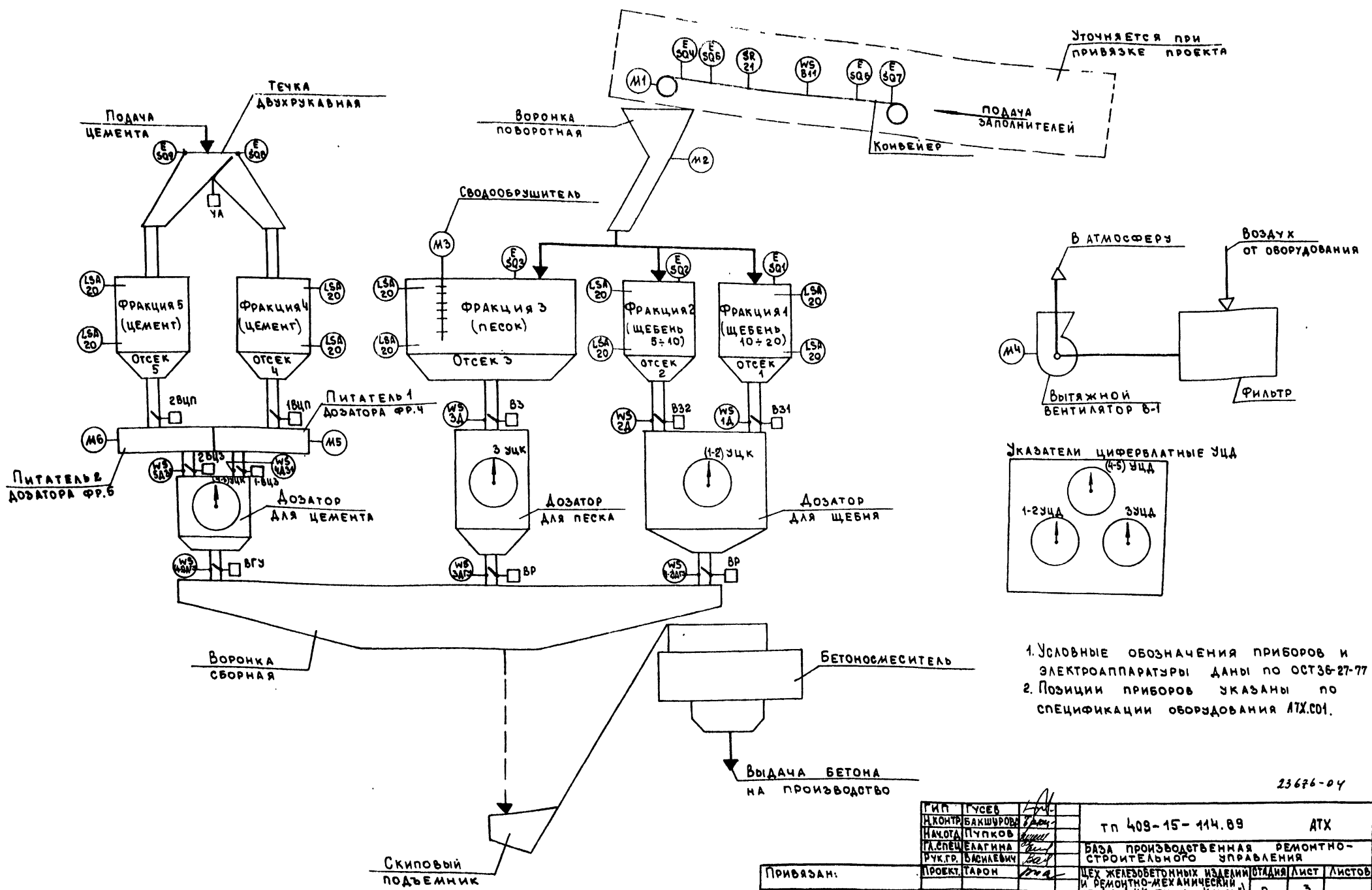
1. ОСУЩЕСТВИТЬ УВЯЗКУ СО СХЕМАМИ ПРИМЕНЕННЫХ СКЛАДОВ ЦЕМЕНТА И ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ.
2. ИСКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРООБОГРЕВ КЛАПАНОВ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°С.
3. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕШЕНИЙ, ПРИНЯТЫХ В ЦЕЛОМ ПО ОБЪЕКТУ И ТИПА УСТРОЙСТВА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ УТОЧНИТЬ СХЕМУ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЩИТА СИГНАЛИЗАЦИИ.
4. РАЗРАБОТАТЬ ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ.

23676-04

ИЗВ. ПРОД. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. ИЛИ ВЗН.

ГИП	ГУСЕВ	И.И.							
И.КОНТ.	БАКШУРОВА	И.И.							
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	И.И.							
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	И.И.							
РЧК.ГР.	ВАСИЛЬЕВ	И.И.							
ПРИВЯЗАН:									
ИНВ.№									
тп 409-15-114.89								АТХ	
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ								РЕМОНТНО-	
СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ								СТАДИОНА	
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ								ЛИСТ	
И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ								ЛИСТОВ	
(В ЛМК ТИПА „КАНСК“)								Р 2	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ								ГИПРОК ДИМУНС ТРОИ	
(ОКОНЧАНИЕ)								г.МОСКВА	

Аббон 4



1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ ДАНЫ ПО ОСТЗБ-27-77
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АТХ.СО1.

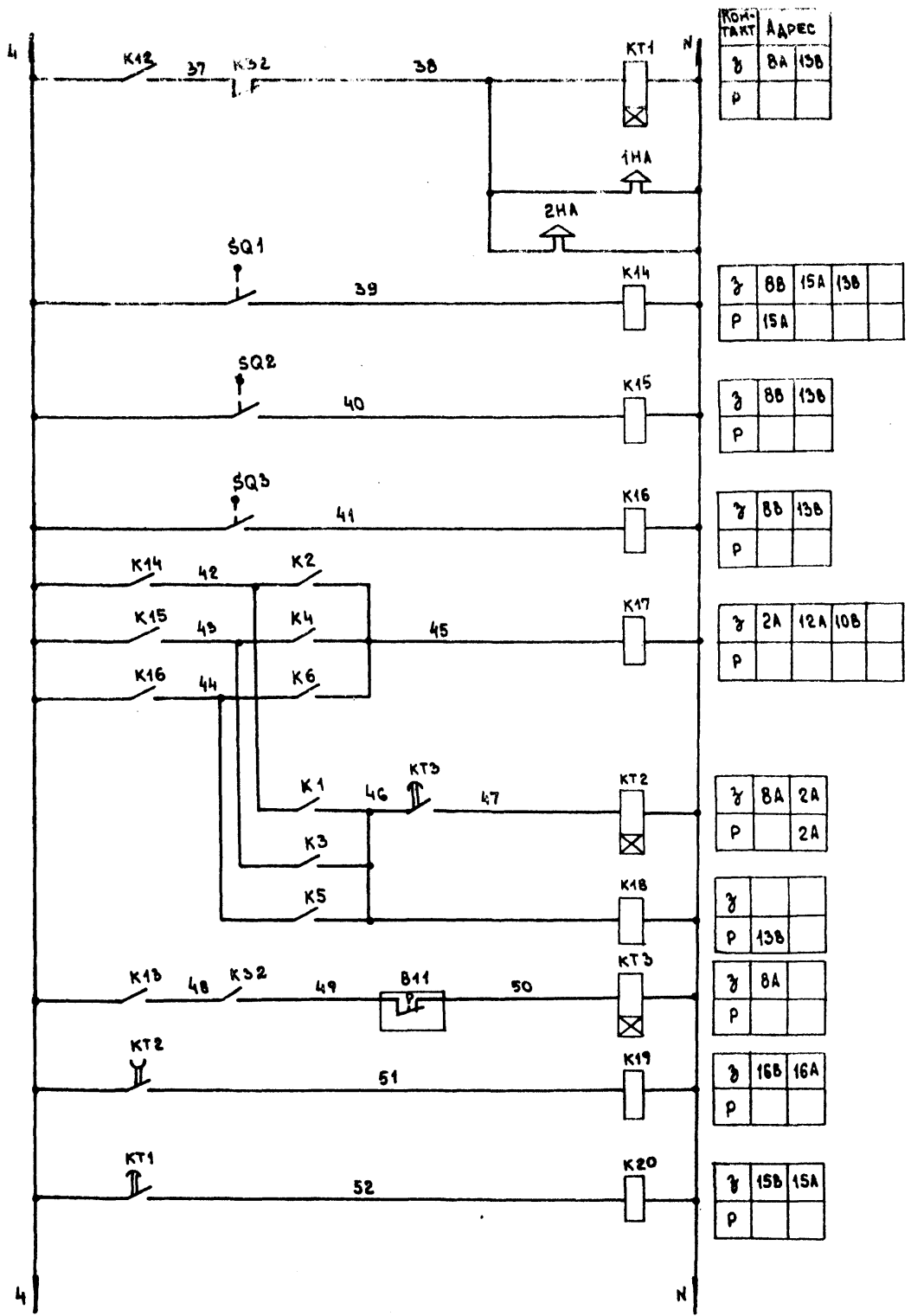
23676-04

СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТАМ
 И ДАТА
 ИМЬ. КОЛОД. ПОДП. И ДАТА

ГИП	Гусев			ТП 409-15-114.89 АТХ БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В Л/К ТИПА "КАНСК")	Лист	Листов
МОНТР	Бакширова				Р	3
НАКОП	Пупков					
ГЛ. СПЕЦ	Агашина					
РУК. ГР.	Басилевич					
ПРОЕКТ	Тарон			СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	ГИПРОКОММУНАСТРОИ г. Москва	
ПРИВЯЗАН:						
ИМЬ. №						

в. А. Павлов

Альбом 4



КОМ-ТАКТ	АДРЕС
З	8A 13B
Р	

З	8B 15A 13B
Р	15A

З	8B 13B
Р	

З	8B 13B
Р	

З	2A 12A 10B
Р	

З	8A 2A
Р	2A

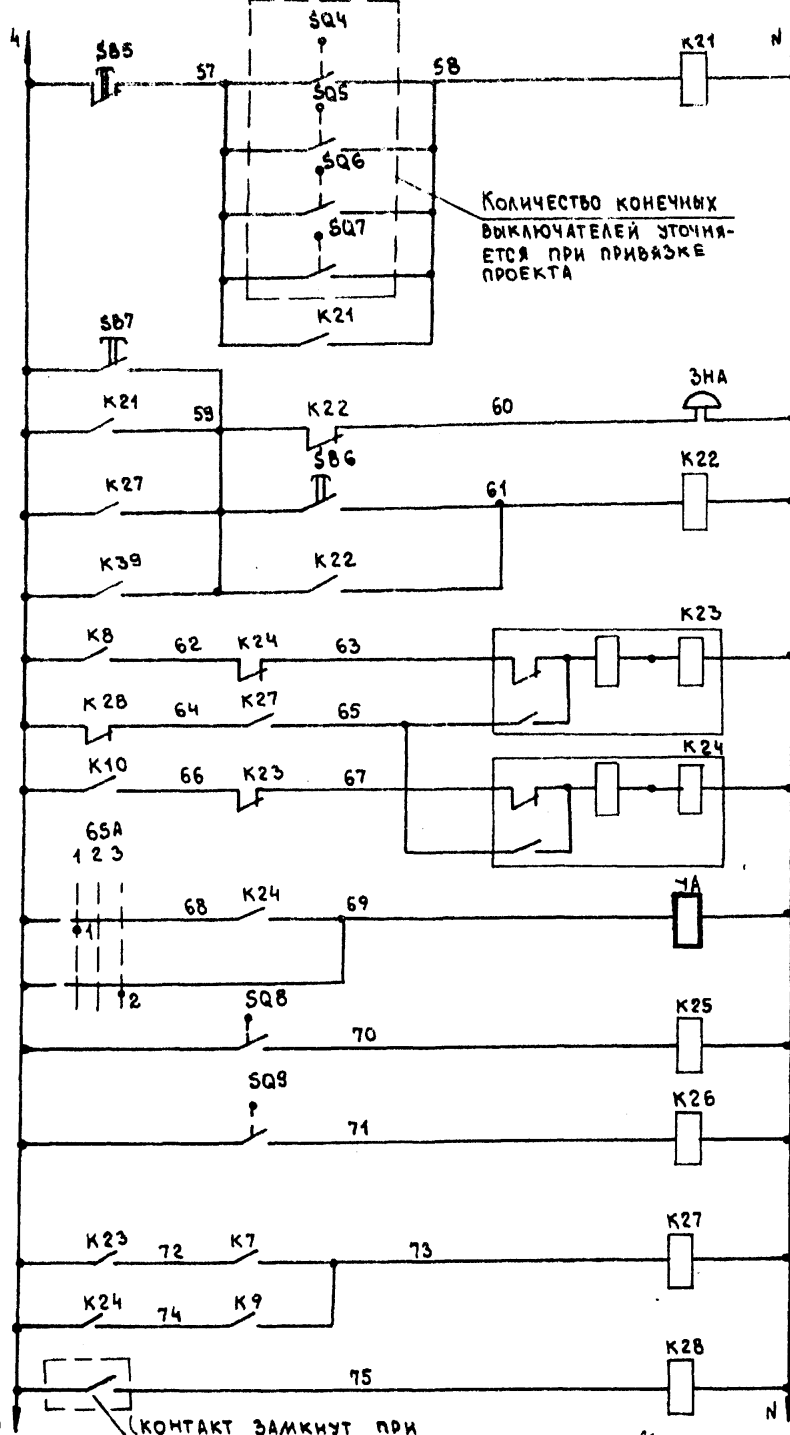
З	
Р	13B

З	8A
Р	

З	16B 16A
Р	

З	15B 15A
Р	

РЕЛЕ ПУСКА МЕХАНИЗМОВ
 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ В ГАЛЕРЕЕ КОНВЕЙЕРА И В НАДВУНКЕРНОМ ОТДЕЛЕНИИ
 ПОЛОЖЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ
 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ НАД ОПОРОЖНИВШИМСЯ ОТСЕКОМ
 РЕЛЕ ОКОНЧАНИЯ ПОДАЧИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ И ВРЕМЕНИ ПРОХОЖДЕНИЯ МАТЕРИАЛА ПО ТРАКТУ
 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОТСУТСТВИЯ МАТЕРИАЛА НА ЛЕНТЕ
 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОСВОБОЖДЕНИЯ ТРАКТА ОТ МАТЕРИАЛА
 РЕЛЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ



КОМ-ТАКТ	АДРЕС
З	6B 6B 12A 10B
Р	

З	6B
Р	6B

З	6A 12A
Р	6B

З	6A 6A 12A
Р	6B

З	12A
Р	

З	12A
Р	

З	6B 6B 12A 13B
Р	13A

З	15A
Р	6B 15A

РЕЛЕ АВАРИЙНОГО ОТКАНА ЧЕМОХ КОНВЕЙЕРА
 ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
 РЕЛЕ НАСТРОЙКИ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА
 ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛАПАНА ПЕРЕДАЧНОГО КЛАПАНА АВХРУКОВОЙ ТЕУЧКИ
 РЕЛЕ ОКОНЧАНИЯ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА
 РЕЛЕ ПЕРЕВОДА СХЕМЫ В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА

(КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ПОДАЧЕ ЦЕМЕНТА, РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)

ТИП	ПУСБВ
И.КОНТР	БАКШУРОВ
НАЧ.ОТД	ПУПКОВ
ГЛ.СПЕЦ	ЕЛАГИНА
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ

тп 409-15-114.89 АТХ

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПРИВЯЗАН:

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА - КАНСЬ)

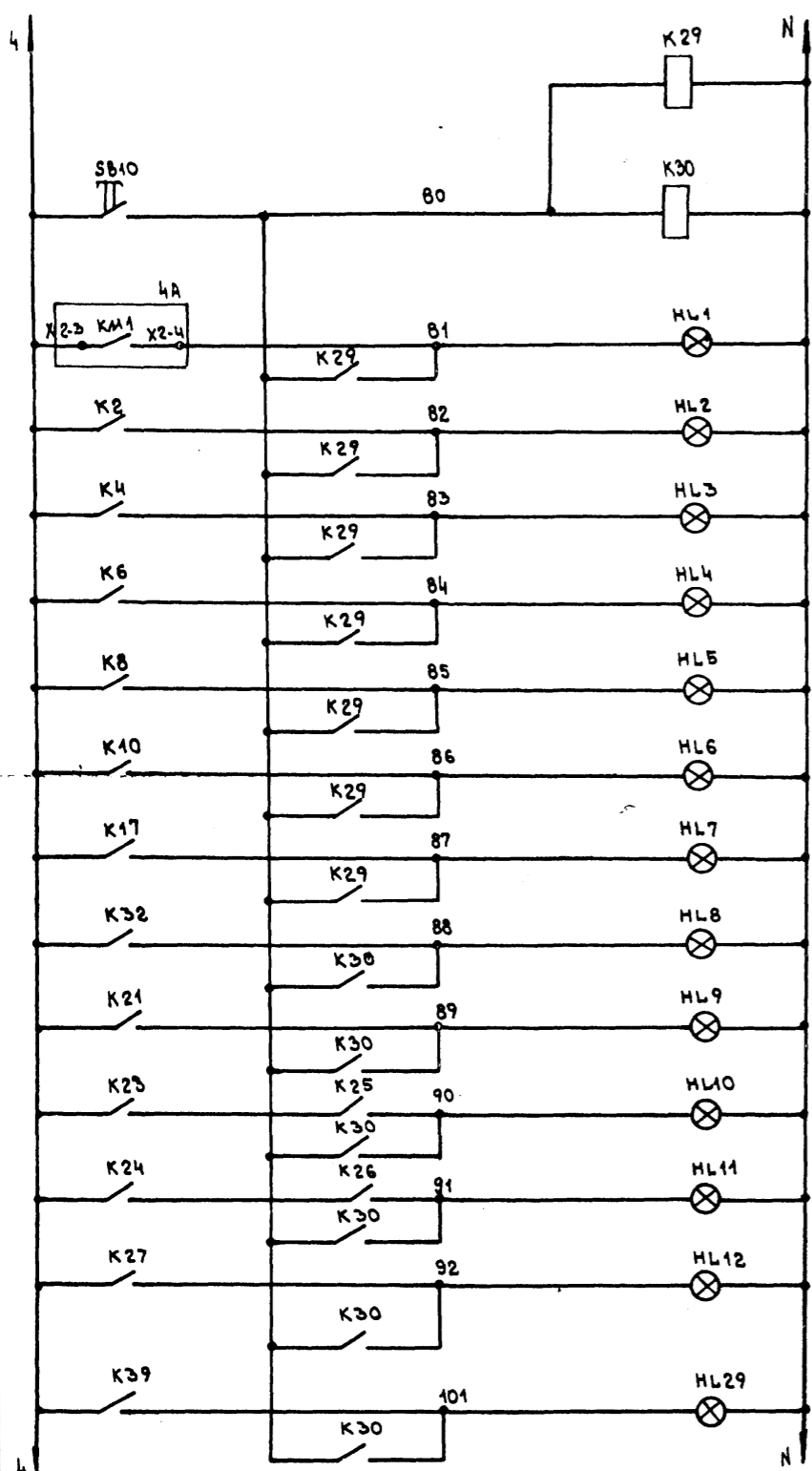
НАДВУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Лист 5

ГИПРОКОММУНИСТРОИ
 г. Москва

23676-04

Альбом 4



Кон-такт	Адрес			
γ	12B	12B	12B	12B
γ	12A	12A	12A	12A
γ	12A	12A	12A	12A
γ	12A	12A		

Контроль ЛАМП

Аспирационная система включена

Оповещение отсеков заплата

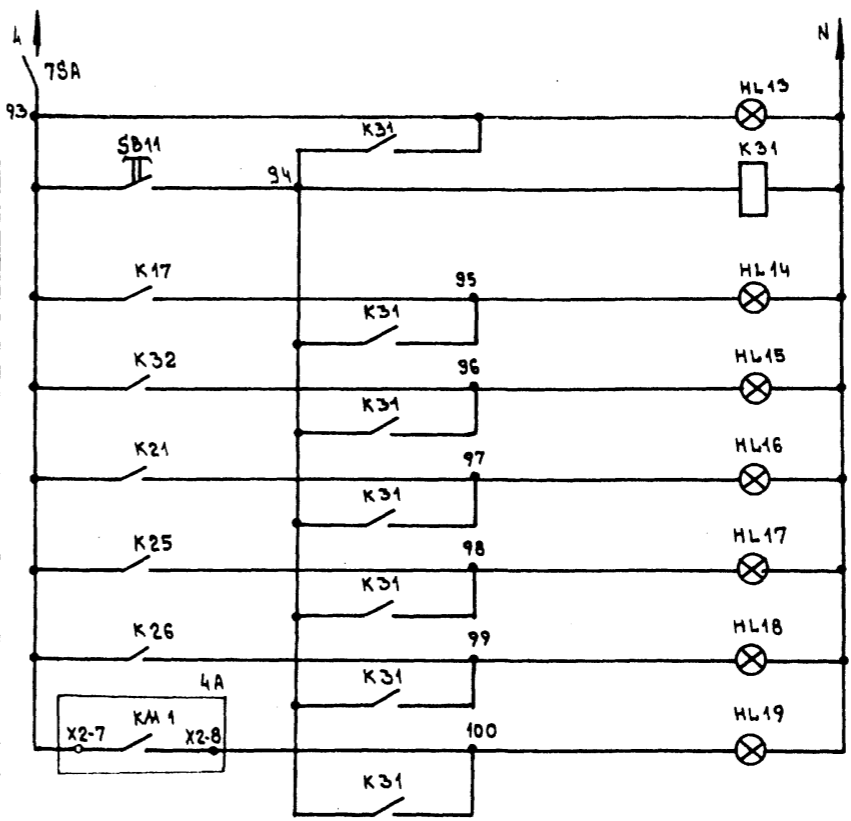
Оповещение отсеков цемента

Поворотная воронка на опорожнение отсеков

Конвейер включен

Аварийный останов конвейера

Падения давления воздуха в магистрали



Кон-такт	Адрес			
γ	10B	10B	10B	10B
γ	10B	10B	10B	10B

Наличие напряжения

Контроль ЛАМП

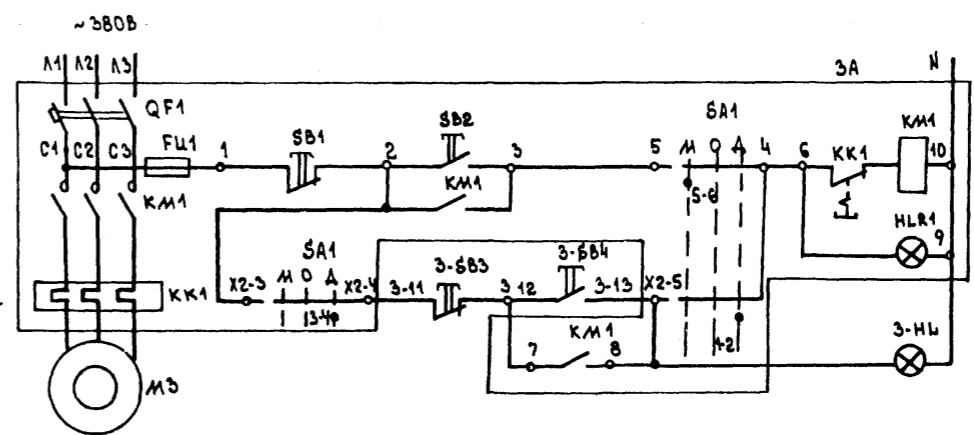
Поворотная воронка на опорожнение отсеков

Конвейер включен

Аварийный останов конвейера

Перекидной клапан на отсеке

Аспирационная система включена



Управление электродвигателем самообслуживателя

Местное

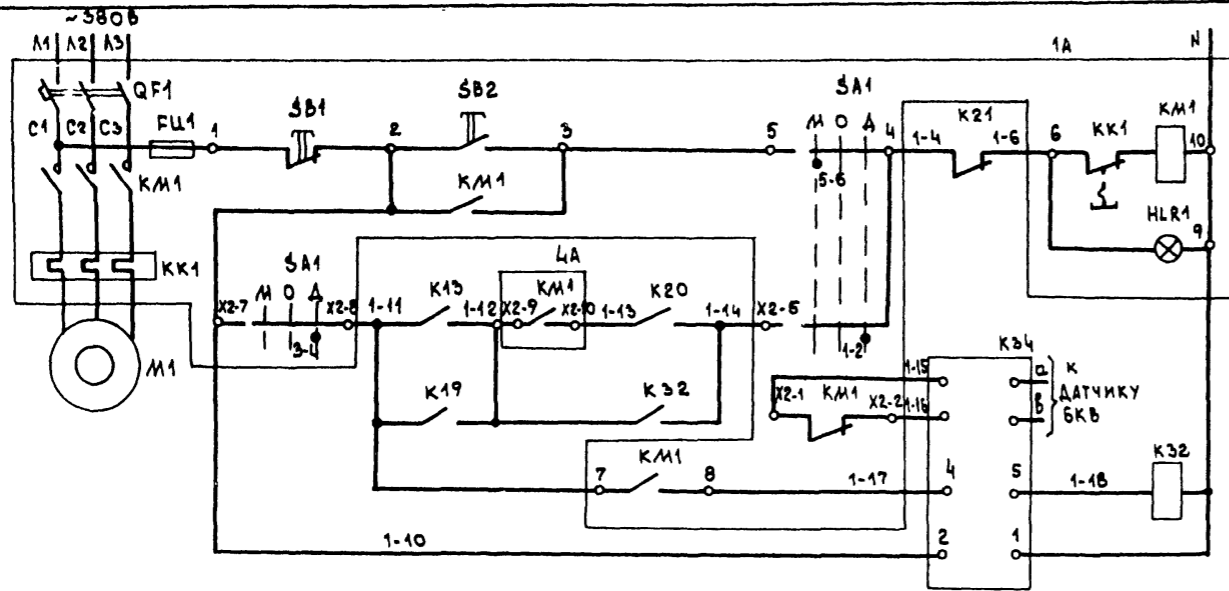
Имя, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

И.П.	Гусев		гп 409-15-114.89	АТХ
И.Контр.	Бакшурова		База производственная ремонтно-строительного управления	
Нач. Отд.	Пупков		Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех (в ЛМК типа "Канск")	Стандарт Лист Листов
Сл. Спец.	Елагина		Наблюдательное отделение	Р 6
Р.К. Гр.	Басилевин		Схема электрическая принципиальная управления (продолжение)	ГИПРОКОММУНИСТРОИ
Инв. №			г. Москва	

23676-04

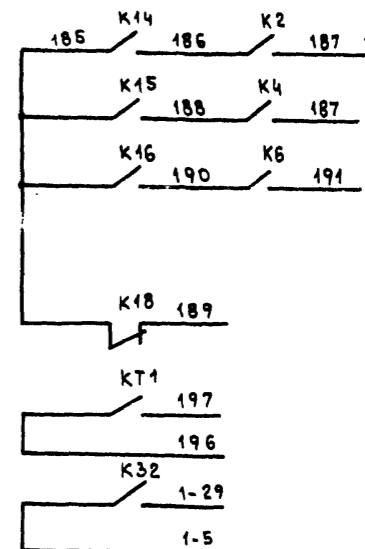
К. Б. Д. А.

АВВВВ 4

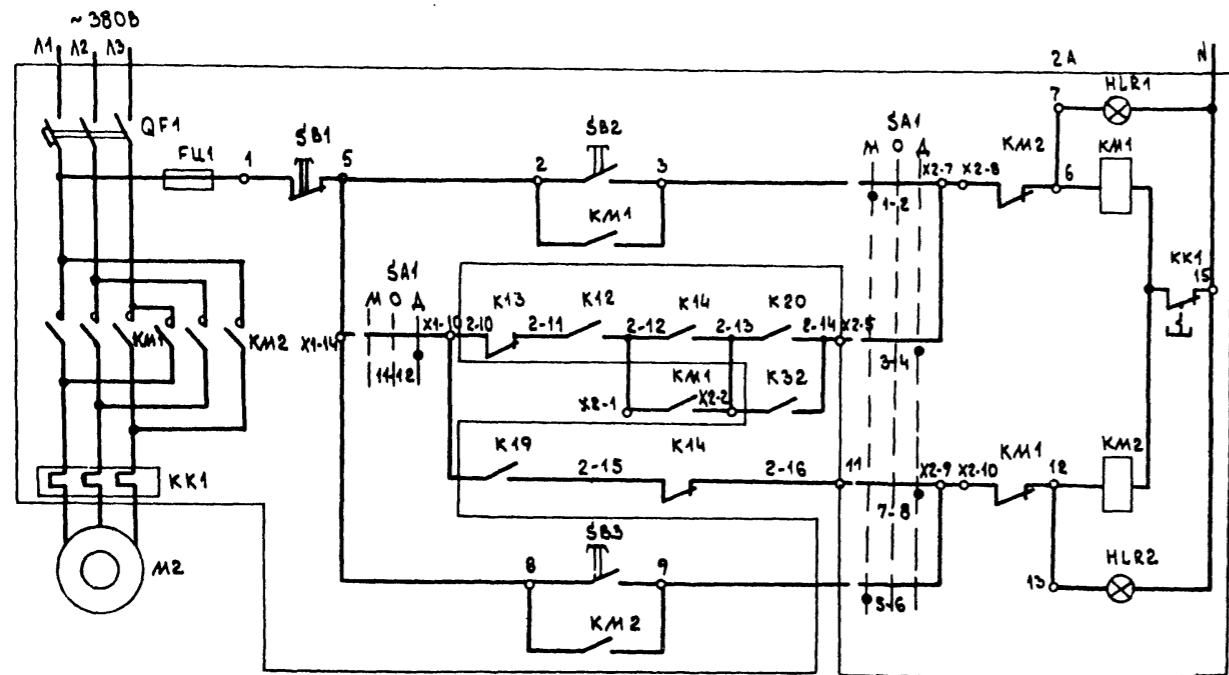


КОН-ТАКТ	АДРЕС
У	12А 10В 15В 15А В А 13В
Р	8В

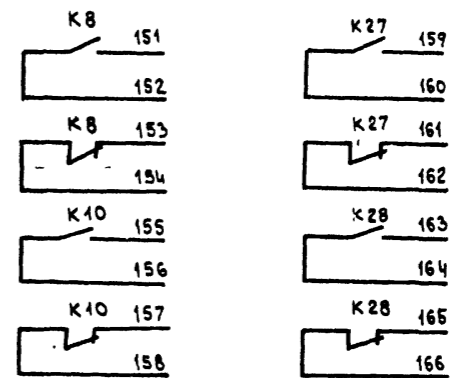
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ КОНВЕЙЕРА
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ КОНВЕЙЕРА



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ (УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)



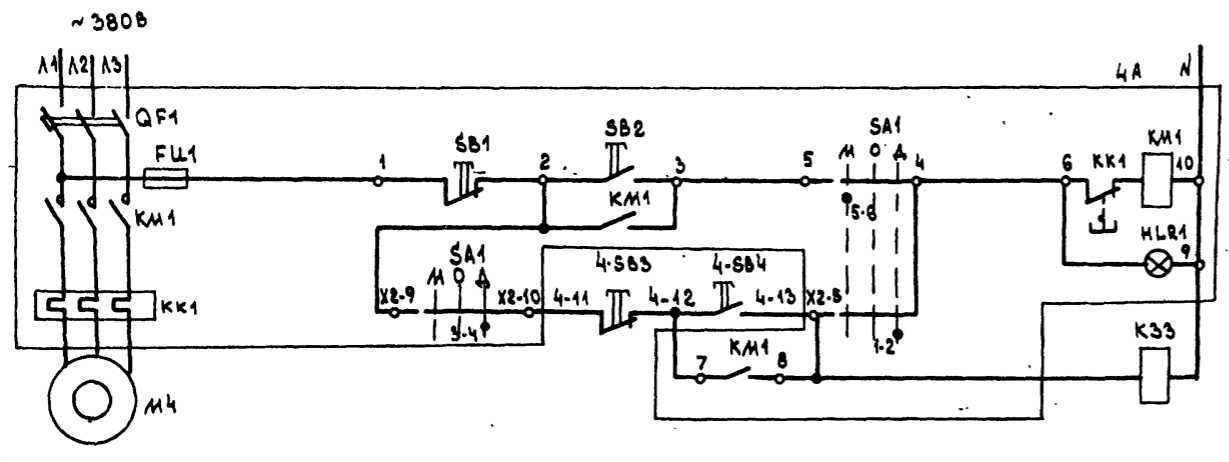
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ КОНВЕЙЕРА



К ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ БЕТОНОСМЕШИТЕЛЕМ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДА ЦЕМЕНТА (УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)

ИНВ. № ПОД. И ДАТА ВЗЯТИИ ЧИСТА



У	12В	10В	16В
Р			

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ КОНВЕЙЕРА

ГИП	ГУСЕВ	ИД	ТН	409-15-114.89	АТХ
И.КОНТ.Р.	БАКШУРОВА				
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ				
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА				
ДУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ				
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ОТДЕЛЕНИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАНСК“)					
НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)					
					Р 7
					ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

23676-04

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

Альбом 4

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 15А: 55А

ИСПОЛНЕНИЕ	ПЕ-031					
	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ					
	ВЕРН	ОТКЛ	НИЖН	УРОВ		
	1	2	3			
	-90°	0°	+90°			
КОНТАКТ. ЦЕПИ						
1	2	1	2	1	2	
1	1	1	1	1	1	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 65А

ИСПОЛНЕНИЕ	УП 5402-С225					
	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ					
	ВЕРН	ОТКЛ	НИЖН	УРОВ		
	1	2	3			
	-45°	0°	+45°			
КОНТАКТ. ЦЕПИ						
1	2	1	2	1	2	
1	1	1	1	1	1	

- В таблице контактов реле в графе "Адрес" указаны зоны.
- Условные сокращения:
З - замыкающий контакт
Р - размыкающий контакт

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ №1		
15А: 55А	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕ031 исп. 1 ТУ 16-526.408-82	5	
	АРМАТУРА		Лампа КМ24-90
	~220В ТУ16-535.930-76		ГОСТ 6940-74
HL16	АС120 11У2	1	
HL18, HL19	АС120 13У2	2	
HL14, HL17, HL18	АС120 14У2	3	
HL13	АС120 15У2	1	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011У3 ТУ16-642.015-84	1	
SB11	исп. 4 ЧЕРНЫЙ	1	
К31	РЕЛЕ ПЭ-37-80У3 ~220В 8У ТУ 16-523.622-82	1	
75А	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ П81-10 1Р00 исп. III ОСТ 160.526.001-77	1	
	ПО МЕСТУ		
1НА, 2НА	СИРЕНА СС-1 ~220В ТУ 16-539.383-70	2	
B1± B10	УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ УЖМ ~220В	10	20
SQ1± SQ9	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОМБИНИРОВАННЫЙ СМ. РАЗДЕЛ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	9	
B11	ДАТЧИК НАЛИЧИЯ МАТЕРИАЛА СНР-1063М	1	23
УА	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	1	КОМПЛЕКТНО ТЕЧКОЙ
65А	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП 5402-С225 ТУ16-524.074-75	1	
3НА	ЗВОНОК ЗВП-220 ~220В ТУ 16-739.059-76	1	
1А±4А	ЯЩИК	4	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУД.

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ		
К29; К31	РЕЛЕ ПЭ-37-80У3 ~220В 8У ТУ16-523.622-82	3	
К32	РЕЛЕ ПЭ-37-62У3 ~220В 6У 2Р ТУ16-523.622-82	1	
К3; К4; К5; К6; К7; К8; К9; К10; К11; К12; К13; К14	РЕЛЕ ПЭ-37-4У3 ~220В		
К17, К21 К27, К33	4У4Р ТУ16-523.622-82	11	
К11, К3, К8; К7, К9; К15	РЕЛЕ ПЭ-37-22У3 ~220В		
К16, К18; К20 К22, К25; К26; К28	2У2Р ТУ16-523.622-82	15	
К12, К13 К23, К24	РЕЛЕ ДВУХПОЗИЦИОННОЕ РП-109 ~220В ТУ 16-523.073-75	4	
КТ1 КТ3	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-00У4 ~220В ТУ 16-523-472-79	2	
КТ2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3222-00У4 ~220В ТУ16-523-472-79	1	
5F	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ~380В А63-МГ Iр=10А ТУ16-522.110-74	1	
18F± 66F	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ~500В АК63-2МГ Iр=1.6А ТУ16-522.110-74	5	
К34	АППАРАТ КС УСТРОЙСТВА УКС.1УХЛ3.1ТУ12.48146-82	1	ДАТЧИК БКВ КОМПЛЕКТ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011У3 ТУ16-642.015-84		
SB3; SB4; SB5; SB6; SB7	исп. 4 ЧЕРНЫЙ	6	
SB4; SB5; 4-SB3; 5-SB3	исп. 5 КРАСНЫЙ	4	
	АРМАТУРА		Лампа КМ24-90
	~220В ТУ16-535.930-76		ГОСТ 6940-74
HL9 HL29	АС120 11У3	2	
HL; HL±HL6 3-НЛ; НЛ8	АС120 15У3	9	
HL7; HL10 HL11	АС120 14У3	3	
HL12	АС120 15У3	1	

Имя, фамилия, дата, должность

23676-04

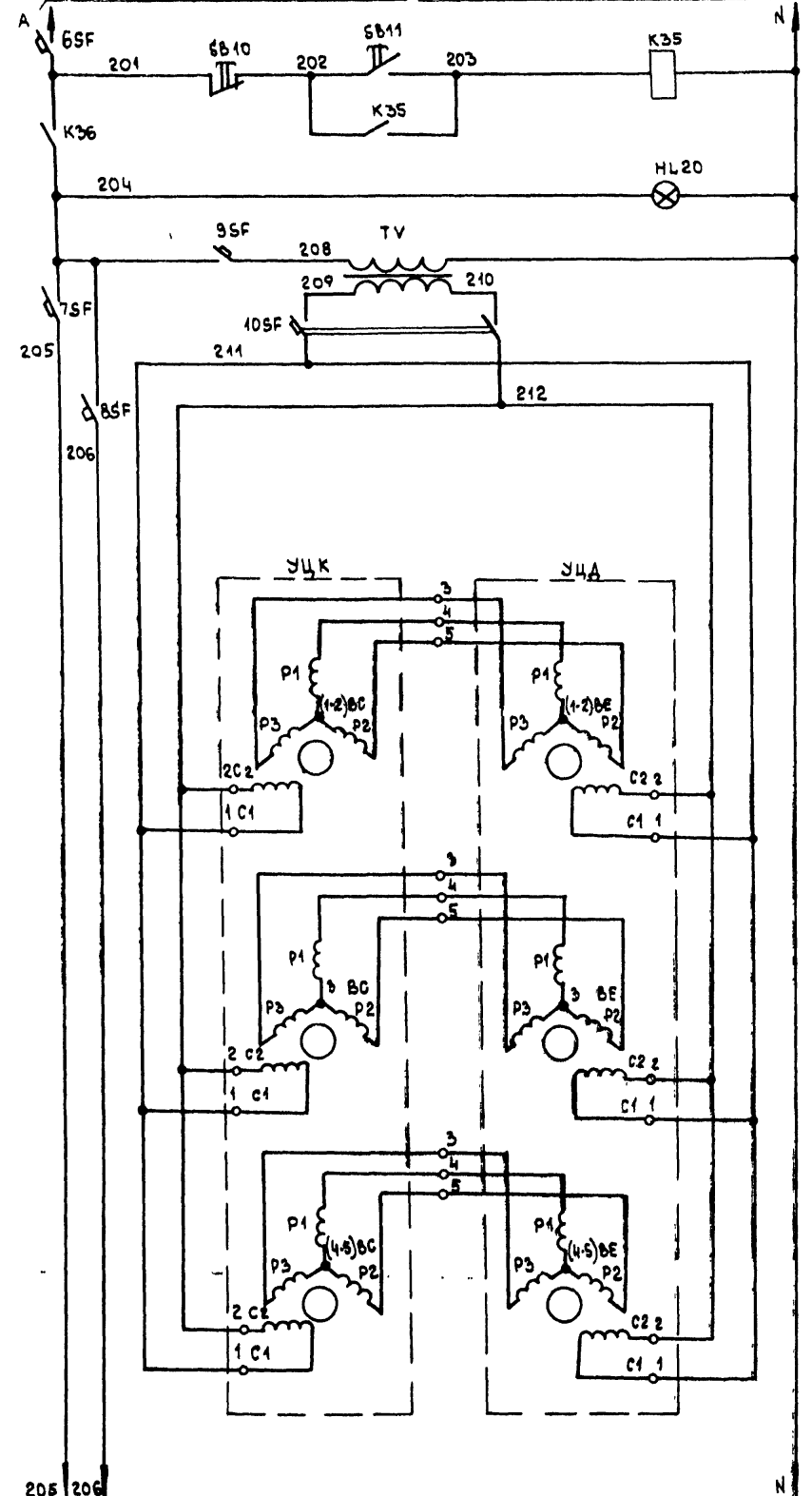
ГИП	ГУСЕВ		гп 409-15-114.89	АТХ
Н.КОНТР	БАКШУРОВА		БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАЧ.ОТД	ПУПКОВ		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	СТАДИЯ
ГЛ.СПЕЦ	ЕЛАГИНА		И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАНСК")	ЛИСТ
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ			ЛИСТОВ
				Р 8
			НАВЫШЕРНЕЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ГИПРОКОММУНСТРОИ
				г. Москва

Привязан:

Имя, №

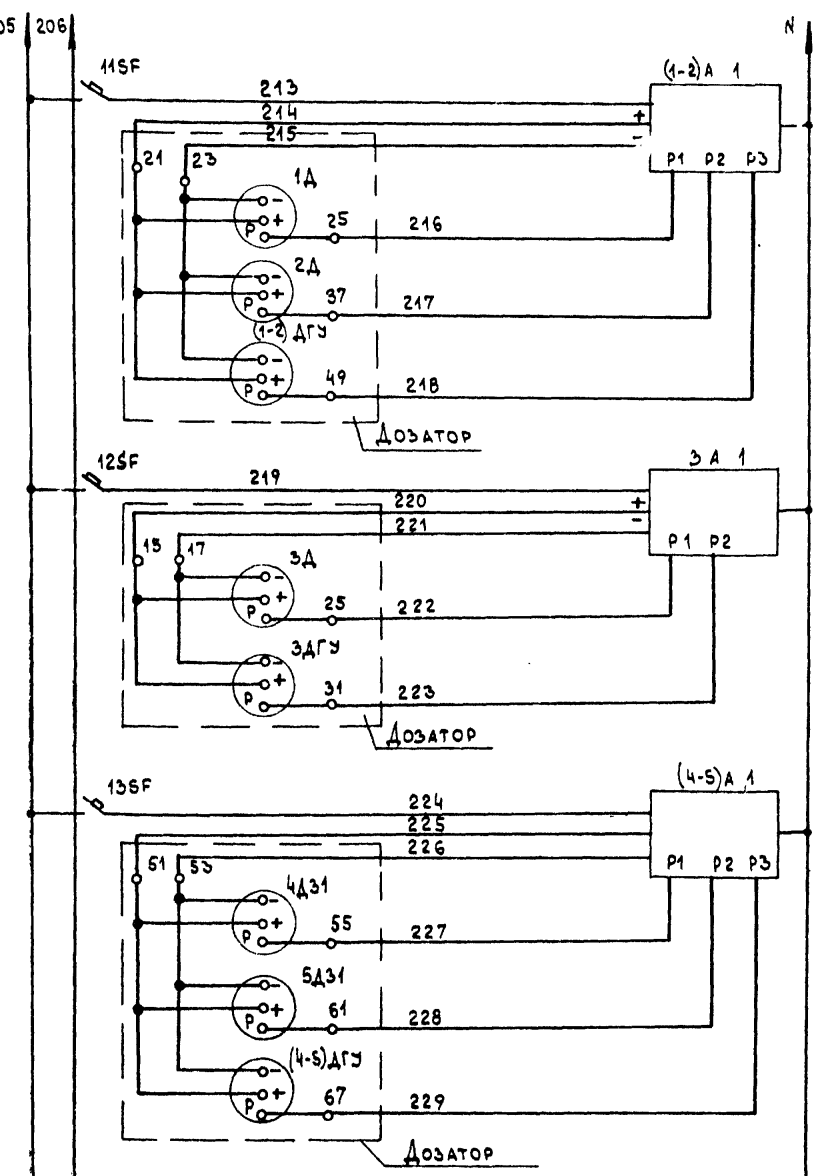
Альбом 4

ПО РАЗДЕЛУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



КОН-ТАКТ	АДРЕС
У	24Б 24В
Р	

Питание ~220В
 ПУСК СХЕМЫ
 ТРАНСФОРМАТОР ~220/110-115В
 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ (1-2)
 ПЕСОК ФРАКЦИИ (Б)
 ЦЕМЕНТ ФРАКЦИИ (4-5)
 ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ПОКАЗАНИЙ ВЕСА ДОЗИРУЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ



КОН-ТАКТ	АДРЕС
П	
У	26Б 26В 26В
У	26Б 26В 26В

П	
У	26Б 26В
У	26Б 26В

П	
У	26А 26В 26В
У	26Б 26В 26В

БЛОК	ФИТАЧА
ДАТЧИКИ ЗАКРЫТИЯ ЗАСЛОНКИ ВПУСКАЮЩЕЙ ФРАКЦИИ 1	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 1-2
ДАТЧИКИ ЗАКРЫТИЯ ЗАСЛОНКИ ВПУСКАЮЩЕЙ ФРАКЦИИ 2	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 3
ДАТЧИКИ ЗАКРЫТИЯ ЗАСЛОНКИ ВПУСКАЮЩЕЙ ФРАКЦИИ 4	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 4-5

ИМБ. И ПОДП. ПОДР. И ДАТА ВЗЯТИИ ЧИСТА

205 206

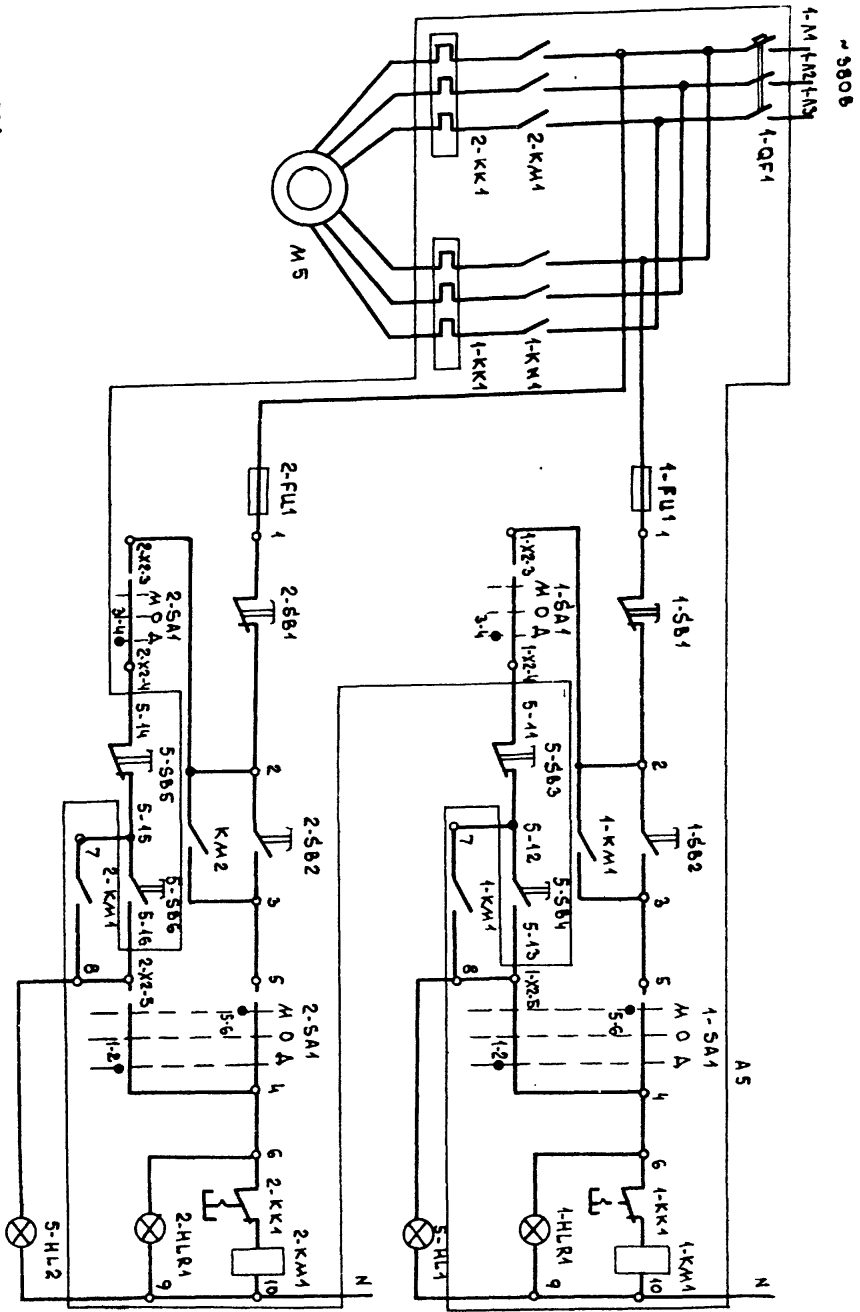
205 206

23676-04

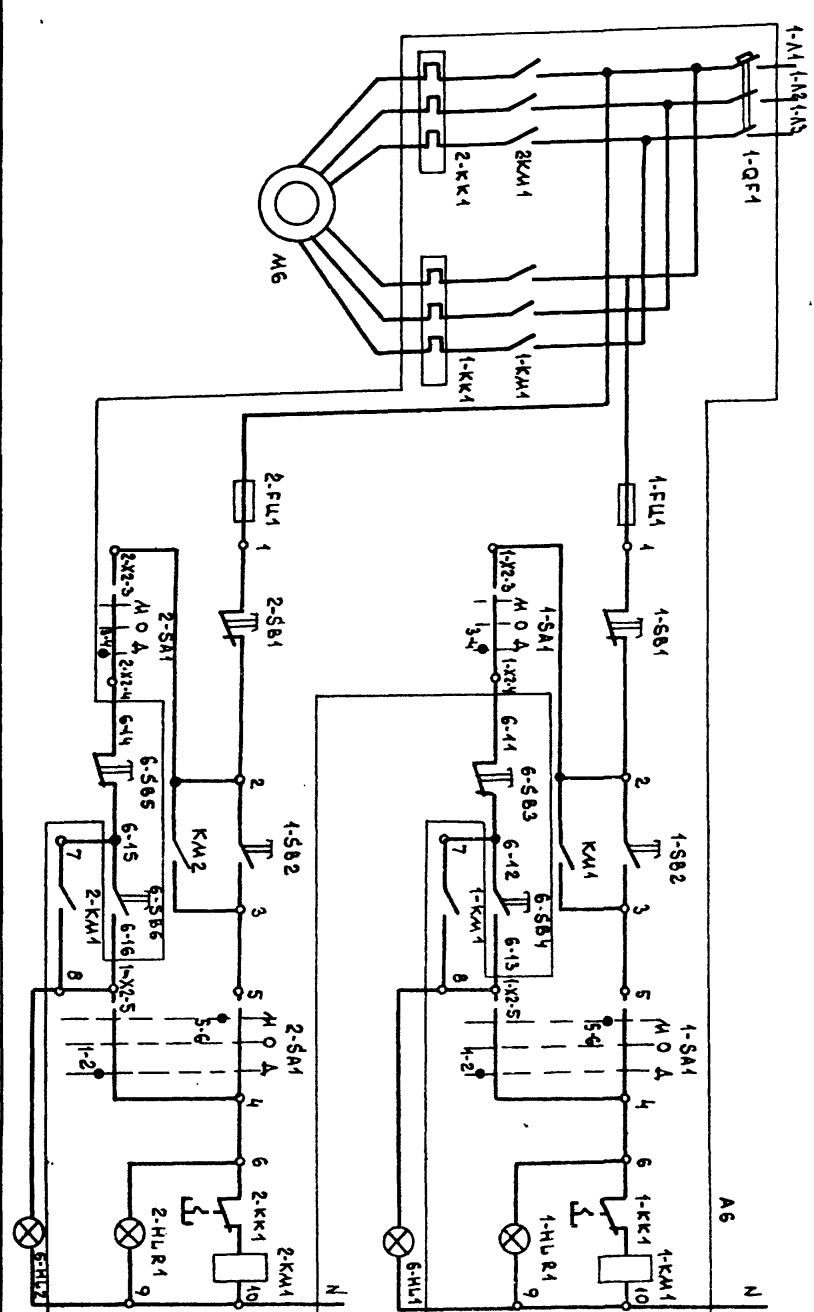
ТИП	ГЧСБ	И.КОНТ. БАКШУРОВА	тп 409-15-114.89	АТХ
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	Л.СПЕЦ. ЕЛАГИНА	БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (8 ЛМК ТИПА "КАНС")	СТАДИЯ Лист Листов
ПРИБЯЗАН:			ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	Р 9
ИМБ. НЕ				ГИПРОКОММУНСТРОИ Г.МОСКВА

Кон БДА

Формат А2



Малая скорость Большая скорость
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ПИТАТЕЛЯ 1 ДОЗАТОРА ФРАКЦИИ 4



Малая скорость Большая скорость
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ПИТАТЕЛЯ 2 ДОЗАТОРА ФРАКЦИИ 5

ИП	ГРЕБЕВ	1
МОНТОР	БАХУРОВА	2
АССИСТЕНТ	ПЕТРОВ	3
ДУК. ГР. ВАСИЛЬЕВ	4	4

т.п. 409-15-144.89
БАЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БЕЗОПАСНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ СПРАВЕЧНИК
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (в ЛМР типа Канск)

ОТДЕЛЕНИЕ	ГИПРОКОММУНИКАЦИИ
СЛУЖБА	П
ИНЖЕНЕР	11
Г. Москва	

23676-04

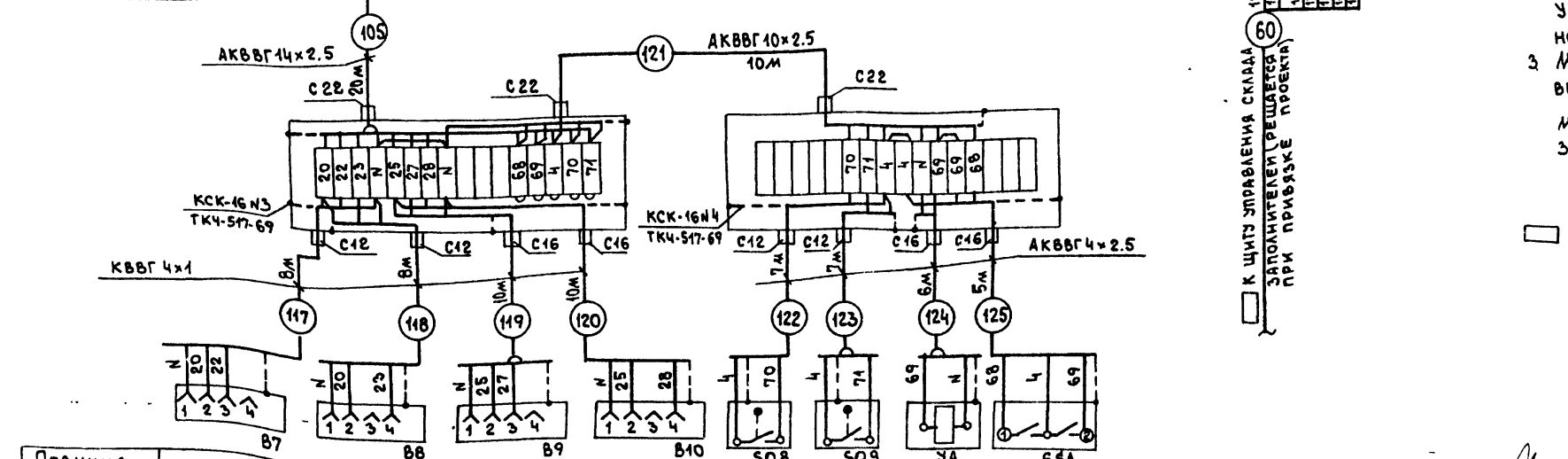
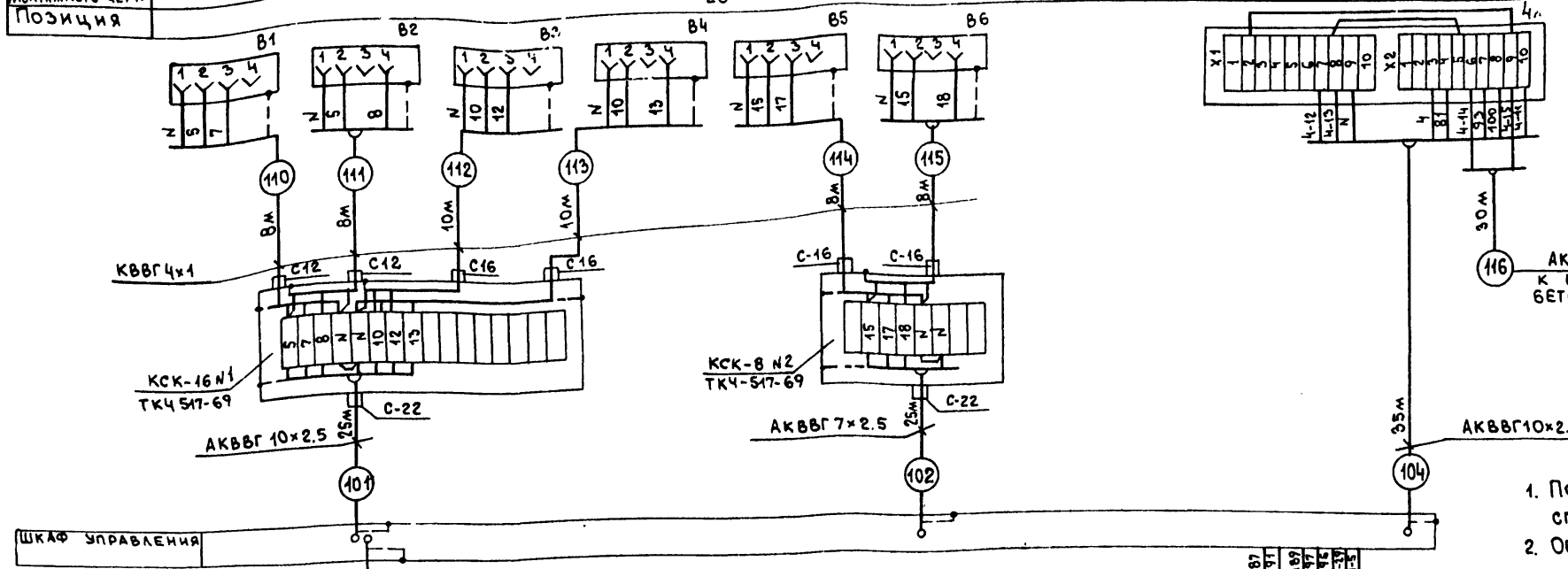
С. 9/11 - 00

Ком. б. 9/11

ФОРМАТ 2

Альбом 4

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УРОВЕНЬ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ				ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ	
	ОТСЕК №1		ОТСЕК №2			См. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТ.	ТМЧ-131-74					
ПОЗИЦИЯ	20					



1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АТХСО1
2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ УКАЗАНО В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМОЙ АТХ-4+ АТХ-8.
3. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ВСН-296-81 ММСС СССР.

□ — ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

187
197
199
196
195
193
191
189
187
185
183
181
179
177
175
173
171
169
167
165
163
161
159
157
155
153
151
149
147
145
143
141
139
137
135
133
131
129
127
125
123
121
119
117
115
113
111
109
107
105
103
101
99
97
95
93
91
89
87
85
83
81
79
77
75
73
71
69
67
65
63
61
59
57
55
53
51
49
47
45
43
41
39
37
35
33
31
29
27
25
23
21
19
17
15
13
11
9
7
5
3
1

К ШИТУ УПРАВЛЕНИЯ СКАЛА ЗАПОЛНИТЕЛЕМ (РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)

ИМБ. № ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ

ПОЗИЦИЯ	20				См. РАЗДЕЛ ТХ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	ТМЧ-131-74				См. РАЗДЕЛ ТХ		
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	ЭЛЕКТРОМАГНИТ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
	ОТСЕК №4		ОТСЕК №5		ОТСЕК №4	ОТСЕК №5	
	УРОВЕНЬ ЦЕМЕНТА				ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН 2 ^я РУКАВНОЙ ТЕЧКИ ЦЕМЕНТА		

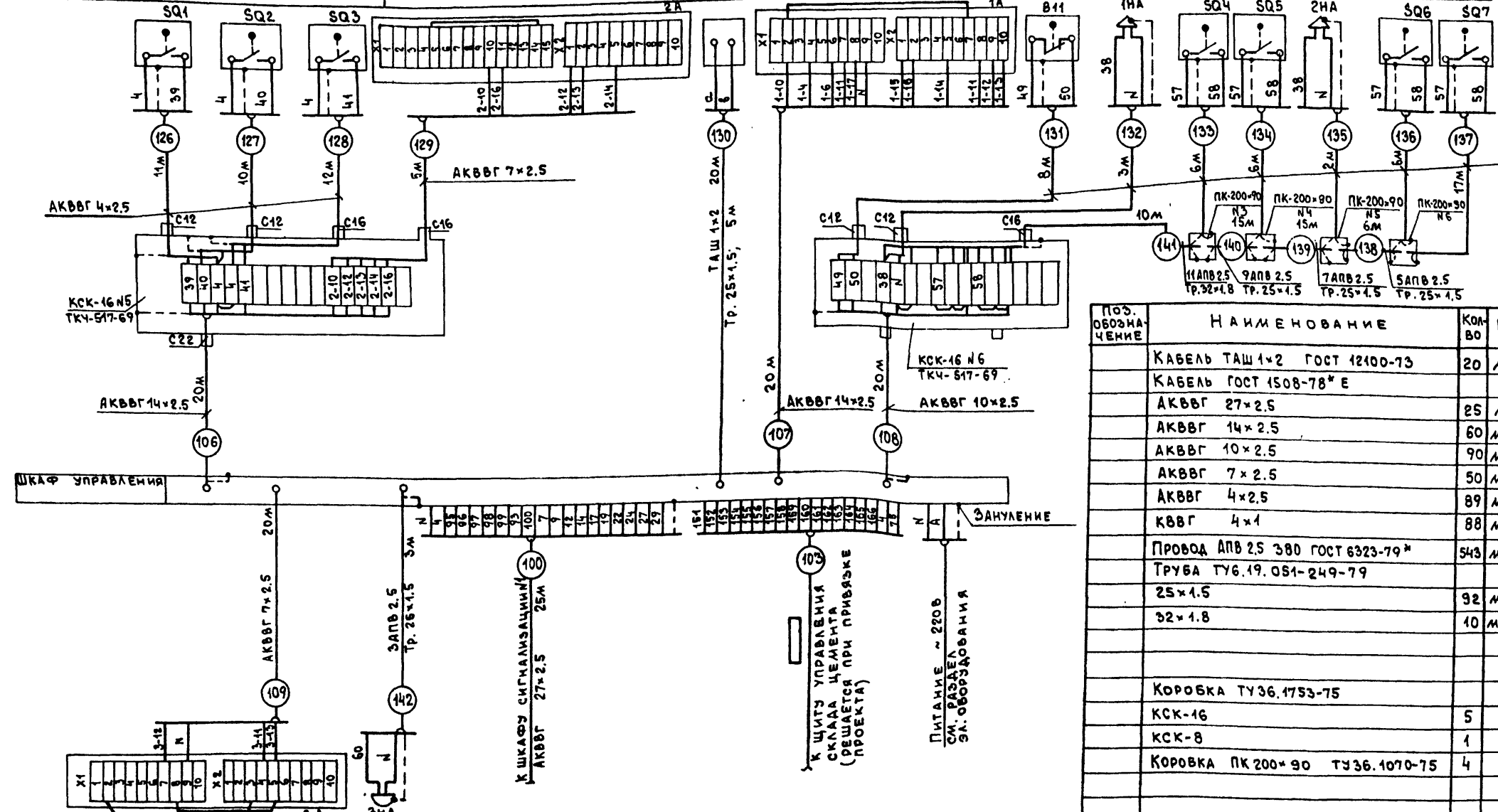
ПРИВЯЗАН:

ТИП	Гусев	Гусев	Тп 409-15-114.89	АТХ
И. КОМП.	Бакширова	Бакширова	БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАЧ. ОТД.	Пупков	Пупков	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАНС")	
И. СПЕЦ.	Елагина	Елагина	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР.	Васильев	Васильев	Р	13
			НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

23676-04

АЛБОМ 4

Наименование параметра и место отбора импульса	Воронка поворотная			Конвейер					
	Конечные выключатели	Ящик управления	Датчик скорости	Ящик управления	Датчик наличия материала	Предусловная сигнализация	Конечные выключатели	Предусловная сигнализация	Конечные выключатели
Обозначение монтажного чертежа	См. раздел ТХ	См. раздел электрооборудования	—	См. раздел электрооборудования	См. раздел ТХ	—	См. раздел ТХ	—	См. раздел ТХ
Позиция	—	—	21	—	23	—	—	—	—



Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	КАБЕЛЬ ТАШ 1x2 ГОСТ 12100-73	20 м	
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78* Е		
	АКВВГ 27x2.5	25 м	
	АКВВГ 14x2.5	60 м	
	АКВВГ 10x2.5	90 м	
	АКВВГ 7x2.5	50 м	
	АКВВГ 4x2.5	89 м	
	КВВГ 4x1	88 м	
	Провод АПВ 2.5 380 ГОСТ 6323-79*	543 м	
	Труба ТУ 6.19.051-249-79		
	25x1.5	92 м	
	32x1.8	10 м	
	КОРОВКА ТУ 36.1753-75		
	КСК-16	5	
	КСК-8	1	
	КОРОВКА ПК 200x90 ТУ 36.1070-75	4	

Позиция	Обозначение монтажного черт.	Наименование параметра и место отбора импульса
—	См. раздел электрооборудования	—
—	—	—
—	—	—

□ — Заполняется при привязке проекта

ПРИВЯЗАН:

ИЗВ. №

ГИП	Гусев
Н. КОНТР.	Бакширова
НАЧ. ОТД.	Пучков
М. СПЕЦ.	Елагина
РУК. ГР.	Васильев

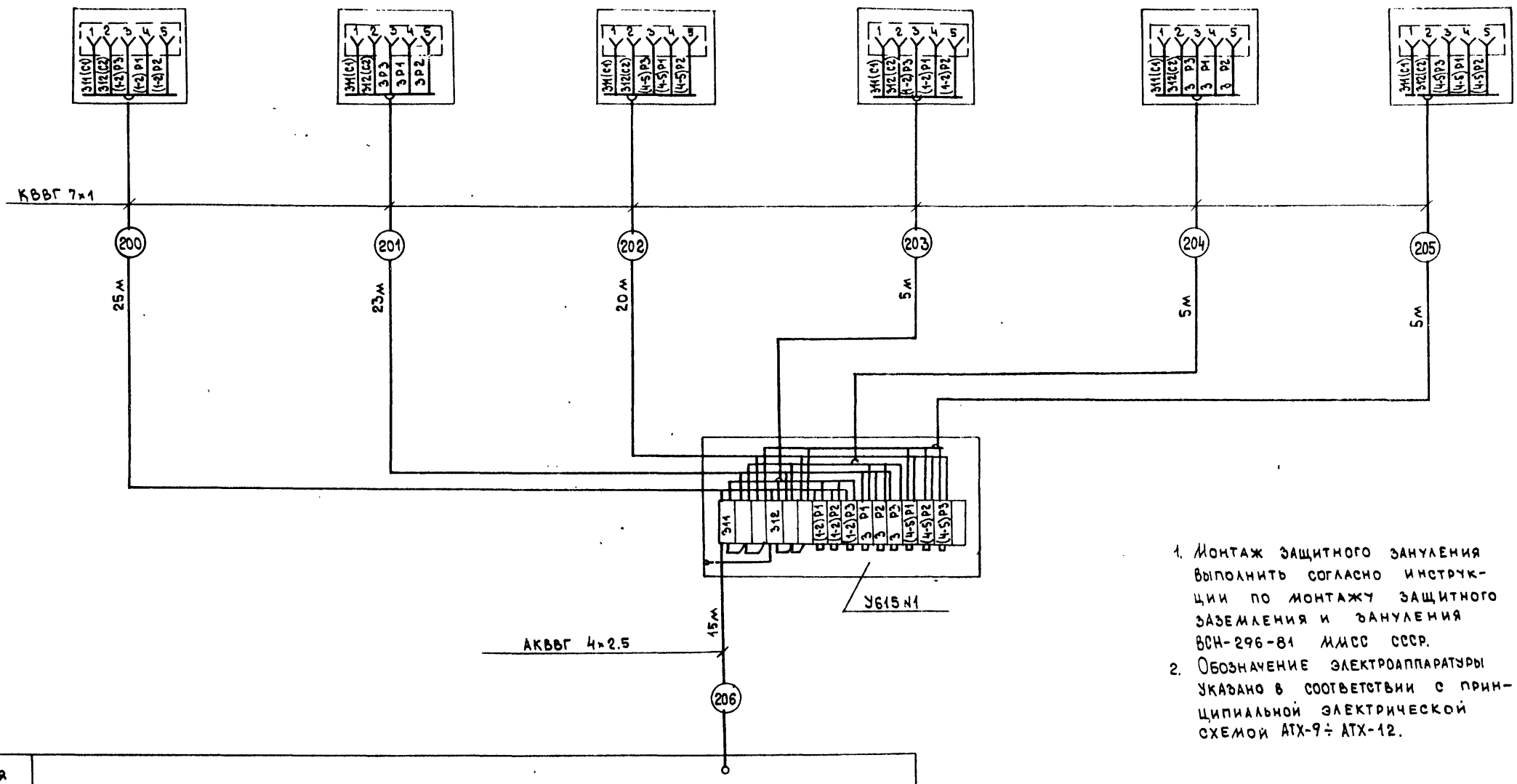
гп 409-15-114.89		АТХ
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех (в ЛМК типа "Канск")	Страница	Лист
	Р	14
НАДВИНУТОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)		ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва

Коп. 0.00

Формат А2

Альбом 4

Наименование параметра и место отбора импульса	УКАЗАТЕЛИ ЦИФЕРБЛАТНЫЕ УЦК			УКАЗАТЕЛИ ЦИФЕРБЛАТНЫЕ УЦД		
	ДОЗАТОР ЩЕБНЯ Фракция 1-2	ДОЗАТОР ПЕСКА Фракция 3	ДОЗАТОР ЦЕМЕНТА Фракция 4-5	ДОЗАТОР ЩЕБНЯ Фракция 1-2	ДОЗАТОР ПЕСКА Фракция 3	ДОЗАТОР ЦЕМЕНТА Фракция 4-5
Обозначение монтажного черта	Комплектно с технологическим			Оборудованием		
Позиция						



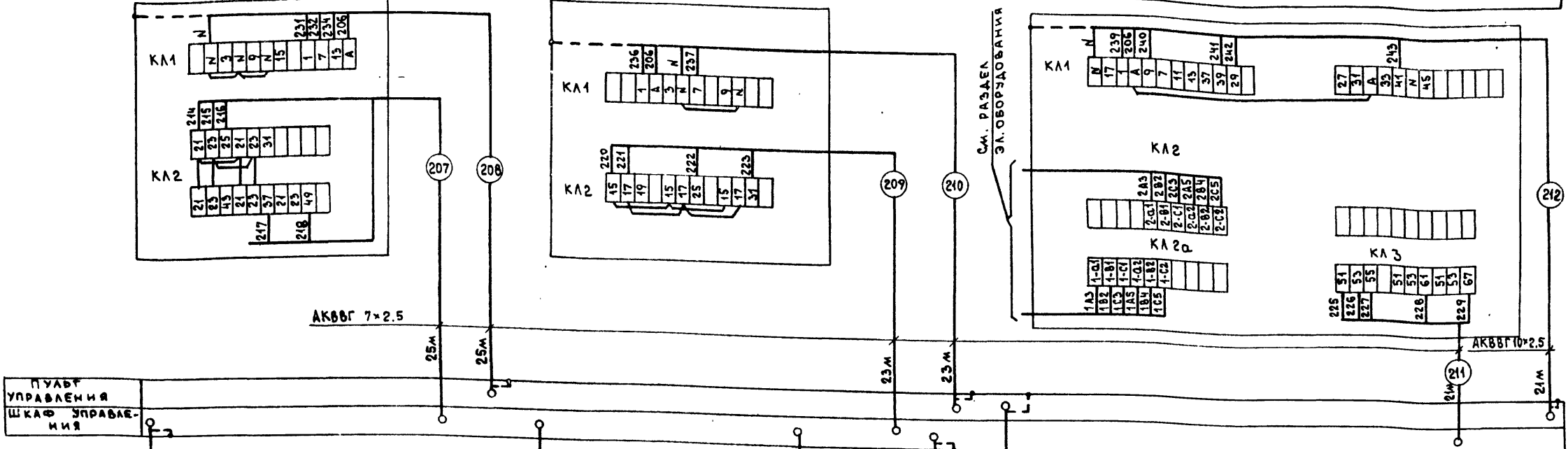
1. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.
2. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с принципиальной электрической схемой АТХ-9 ÷ АТХ-12.

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

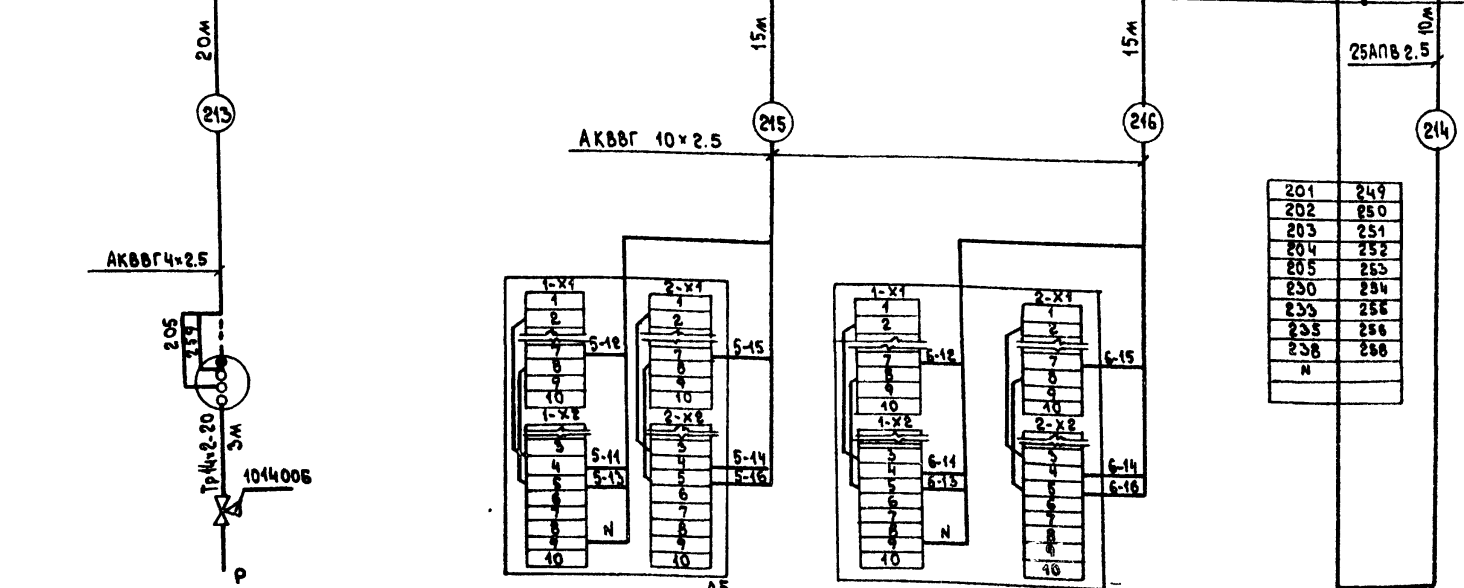
ИВ. № ПОДА. ПОДА. И. ДАТА

ИВ. №	ПОДА.	ПОДА.	И.	ДАТА	ИВ. №	ПОДА.	ПОДА.	И.	ДАТА
					23676-04				
					Тп 409-15-114.89 АТХ				
					БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ				
					ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАМСК")				
					ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)				
					ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва				

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА ОБЪЕДИНЕНИЕ МОНТАЖ. ЧЕРТ ПОЗИЦИЯ	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 1-2	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 3	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 4-5
	КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ		



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ



201	249
202	250
203	251
204	252
205	253
230	254
235	255
235	256
238	258
N	

Пос. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	КВВГ 7x1	83 м	
	АКВВГ 4x2.5	35 м	
	АКВВГ 7x2.5	117 м	
	АКВВГ 10x2.5	51 м	
	Провод АПВ 2.5 380 ГОСТ 6323-79*	250 м	
	КОРОВКА У615 ТУ 36-12-80	1	
	ТРУБА 40x2 ТУ 6.19.051-249-79	10 м	
	ТРУБА 14x2-20 ГОСТ 8734-75	3 м	
	ВЕНТИЛЬ 1014-006 ТУ 108-686-76	1	
			23676-04

Позиция	22	С.М. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
Обозначение монтаж. черт	ТКУ-3136-70	Фракция 4	
Наименование параметра и место отбора импульса	ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА В МАГИСТРАЛИ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЕМ №1 ДОЗАТОРА	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЕМ №2 ДОЗАТОРА

Привязан:

Инв. №

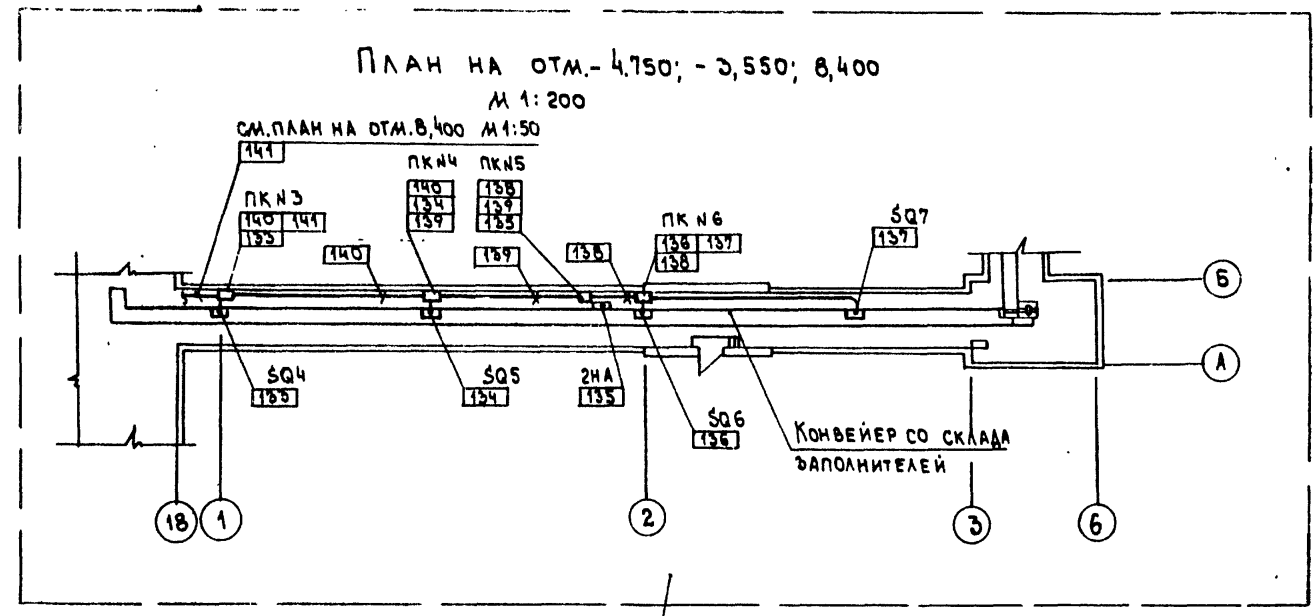
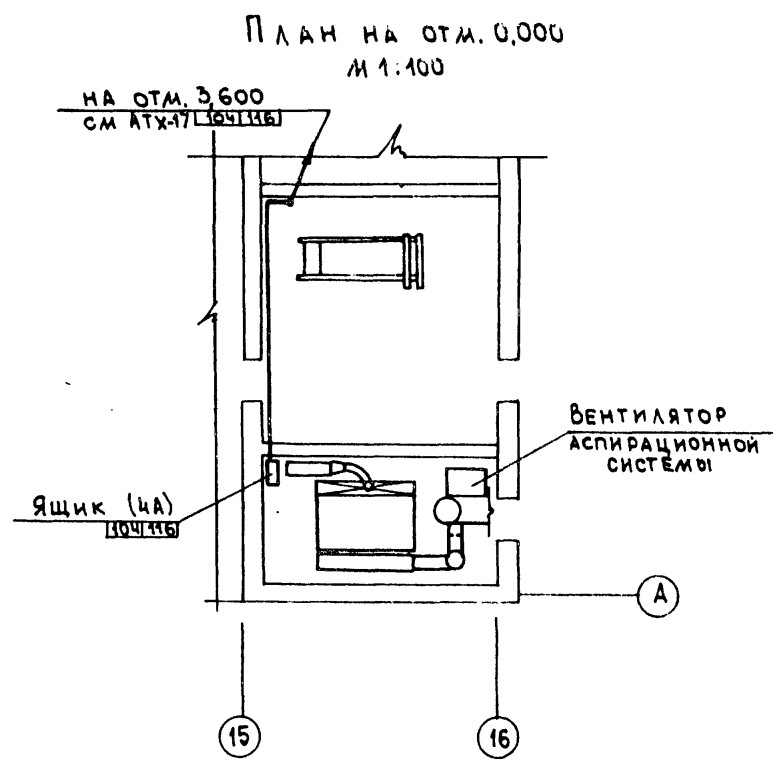
ГИП	ГУСЕВ
Н.КОНТР.	БАКШУРОВ
НАЧ.ОТД.	ПЕЗКОВ
ГЛ.СПЕЦ.	САЛГИНА
РУК.ФР.	БАСИЛАВИЧ

Т п 408-15-114.89		АТХ
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех (в ЛМК типа „Камек“)		СТАДИЯ Лист Листов
ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)		Р 16
		ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва

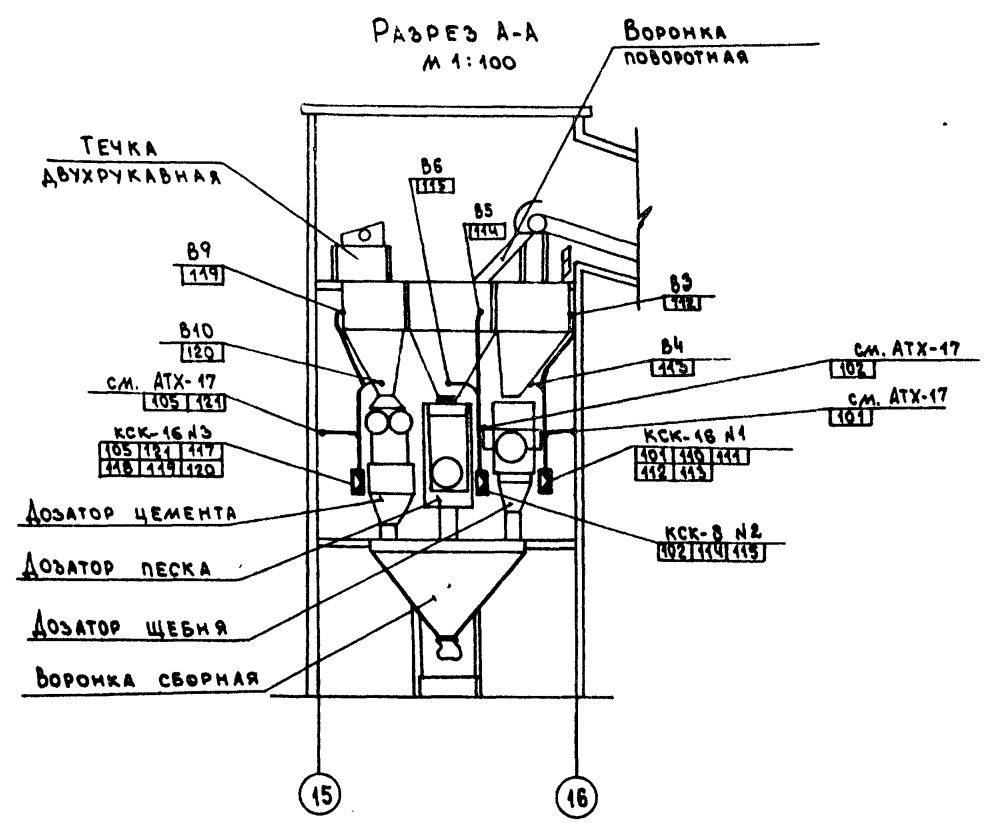
Коп. 6 шт

Формат А2

Альбом 4



РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА



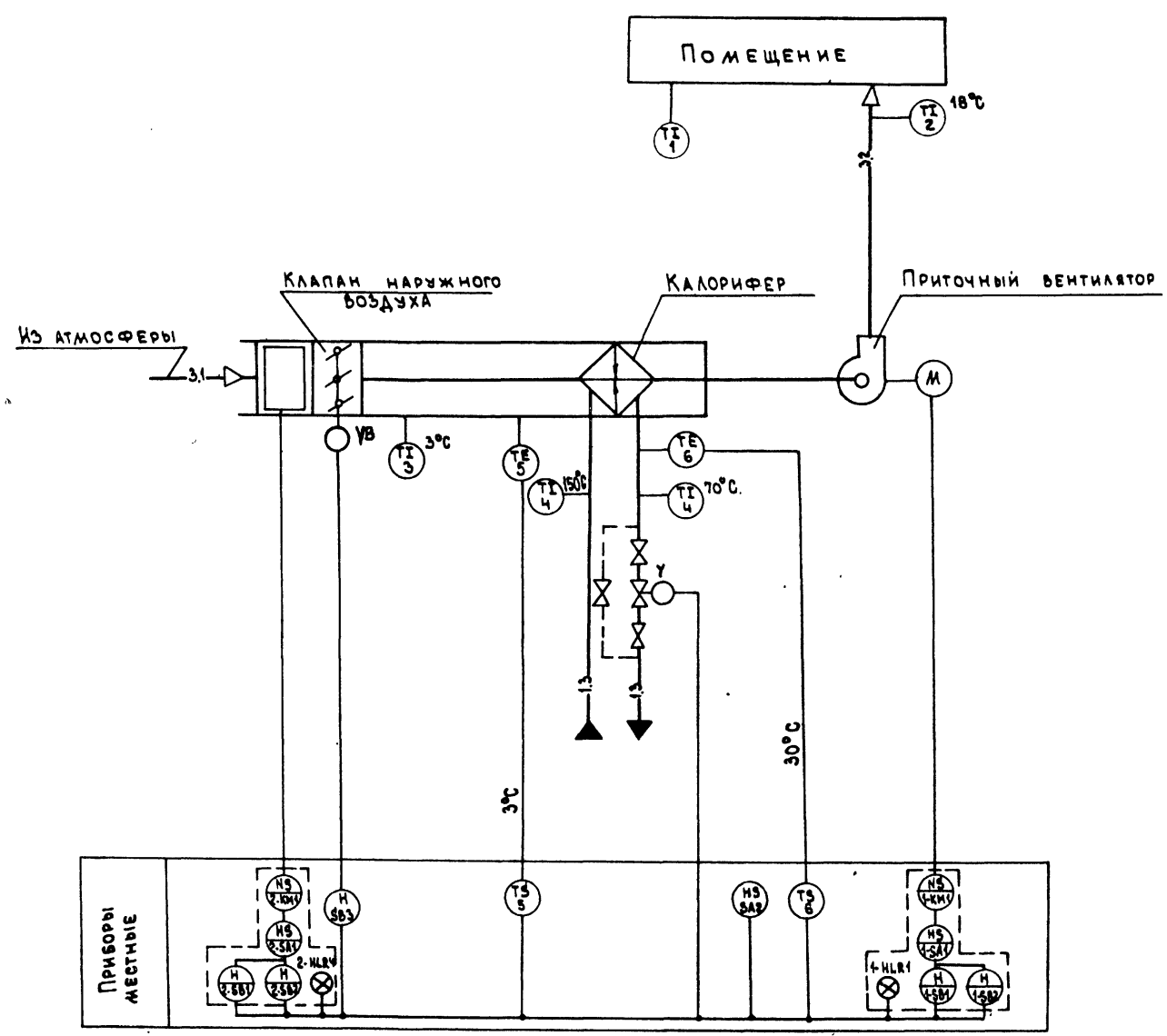
ИЗВ. И ПОДП. ПОД. И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ

23676-04

ГИП	ГУСЕВ	Л.А.	тп 409-15-114.89	АТХ
Н.КОНТР	БАКШУРОВА	Л.А.	БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАЧ.ОТД	ПУПКОВ	Л.А.	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАМЕР")	
ГЛ.СПЕЦ	САГИНА	Л.А.	СТАДИЯ	Лист Листов
РЭК.ГР.	БАСИЛЕВИЧ	Л.А.	Р	18
ПРОЕКТ.	ГАРОН	Л.А.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
ПРИВЯЗАН:			ГИПРОКОММУНАСТРОЙ	
ИНВ. №			Г. МОСКВА	

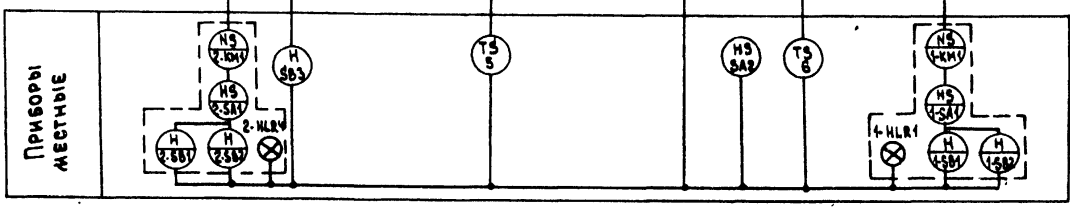
Кон. Б. Рук

ФОРМАТ А2



1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АТХ.001
2. АППАРАТУРА, ОБВЕДЕННАЯ ПУНКТИРОМ, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.
3. ДАННАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П-2 + П-4.
4. ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°C ЭЛЕКТРООБОГРЕВ ИСКЛЮЧАЕТСЯ.

СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА ОБЪЕДИНЕНА
ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА
ВЗНМ. ИИИ



23676-04

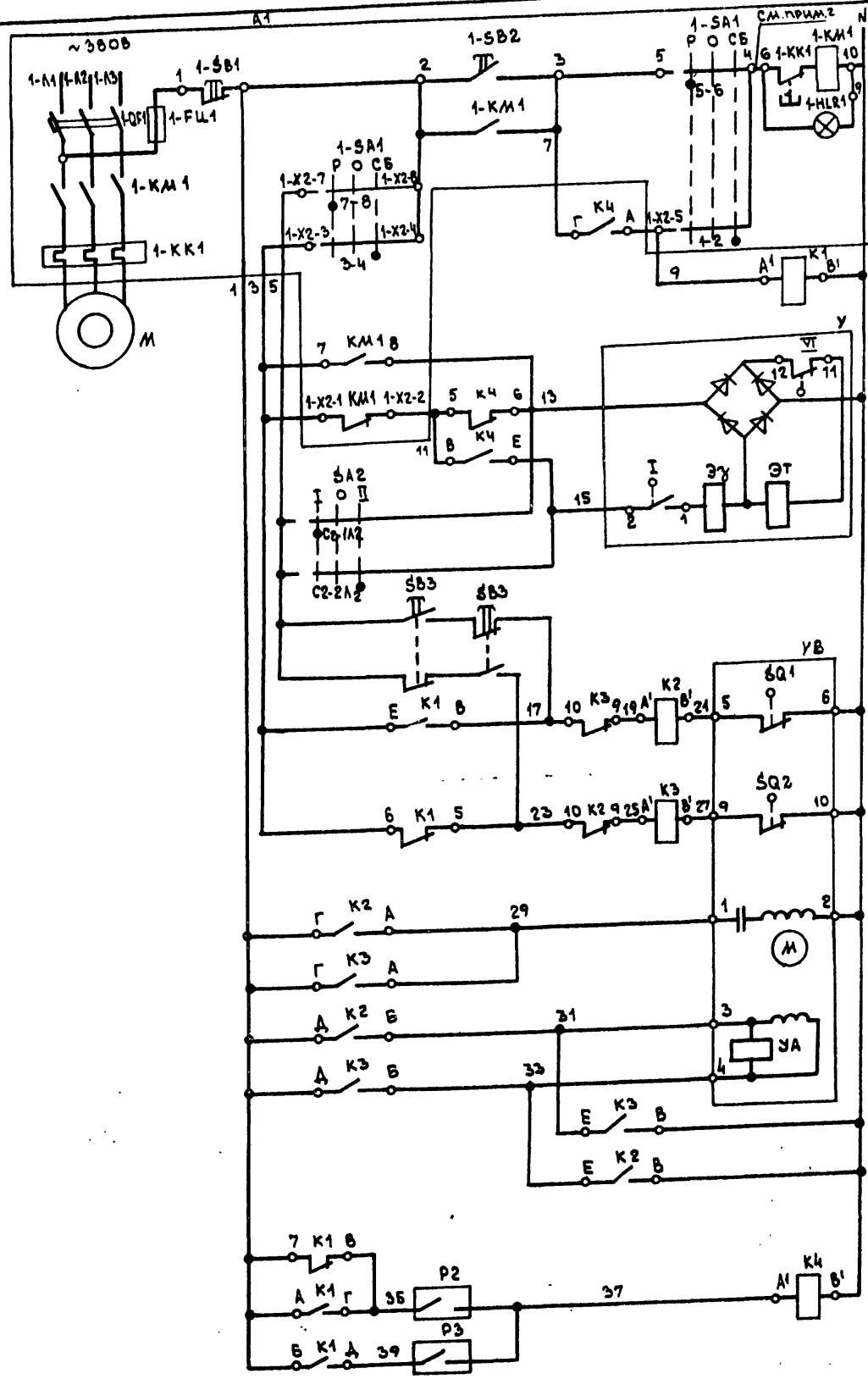
ГИП	Гусев			
И.КОНТР.	Бакшуров			
НАЧ.ОТД.	Пупков			
ГЛА.СПЕЦ.	Елагина			
РУК.ГР.	Васильев			
ПРОЕКТ.	Таром			

тп 409-15-114.89		АТХ	
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех (в ЛМК типа "Канск")	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	19	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-(П2+П-4) СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		ГИПРОКОММУНИСТРОИ г.Москва	

Привязки:

ИИИ.№					
-------	--	--	--	--	--

АВТОМ 4



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА

РУЧНОЕ

СБЛОКИРОВАННОЕ

РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ

СБЛОКИРОВАННОЕ

РУЧНОЕ

КНОПКА ОПРОБОВАНИЯ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

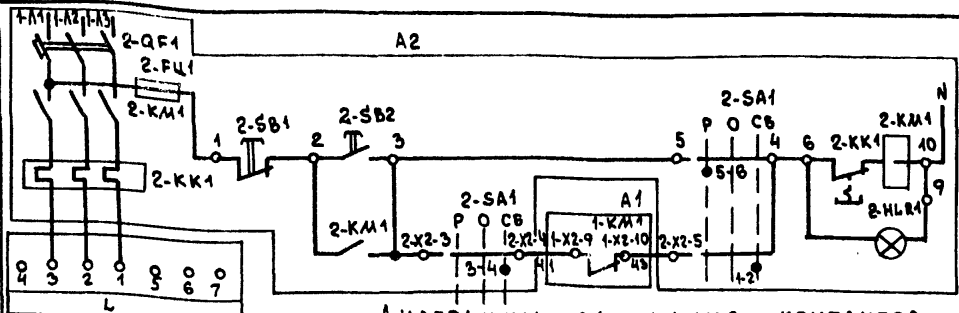
ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ

ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ

РУЧНОЕ

СБЛОКИРОВАННОЕ

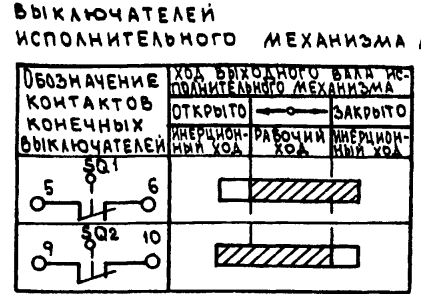
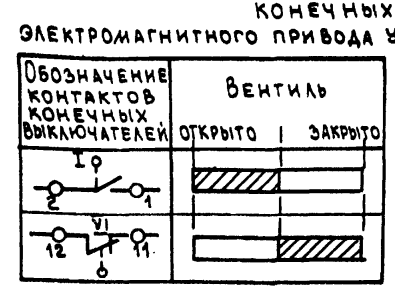
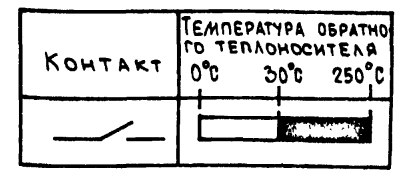
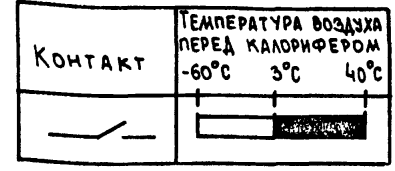


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	О	I	II
С2-2А2			Х
С2-1А2	Х		
С1-2А1			Х
С1-1А1	Х		

ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
По месту			
SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПИ-2-101ИЗ У356 ОСТ 16.0.526-001-77 Исп. IV	1	
K1; K4	ПУСКАТЕЛЬ (220-13+1P) ПМЕ-081МБУХЛЗ ТУ 16.536.321-83	2	
K2-K3	ПУСКАТЕЛЬ (220-23+8P) ПМЕ-083МБУХЛЗ ТУ 16.536.381-83	1	
SB3	ПОСТ ПМЕ-222-2У2 ТУ 16.526.216-78	1	
У	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	1	СМ. РАЗДЕЛ ОБ КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
УВ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0~220В	1	
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1	СМ.
Л	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ	1	РАЗДЕЛ
A1	ЯЩИК	1	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
Р2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	6
Р3	ТУДЭ-1	1	5

1. ДАННАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1 И ПРИМЕНЯМА ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П-2+П-4.

2. ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-4 ПЕРЕМЫЧКУ СНЯТЬ И ПОСТАВИТЬ КОНТАКТ 407 К2 408 ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ АТХ-26.

ТИП	ТУСВБ	Л	Т П 409-15-114.89	АТХ
И. КОНТ. БАКШУРОВ				
НАЧ. ОТД. ПУПКОВ				
Г. Д. СПЕЦ. ЕЛАГИНА				
РУК. ГР. БАСИЛЕВИЧ				
ПРОЕКТ	ТАРОН			
ПРИВЯЗАН:		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАНСК")		СТАДИИ
ИНВ. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ		Лист 20
		ИПРКОММУНСТРОЙ		Листов
		Г. Москва		

Лист 4

Наименование параметра и место отбора импульса	Вентиль на обратном теплоносителе		Температура обратного теплоносителя	Магнитный пускатель	Температура воздуха перед калорифером	Клапан наружного воздуха		Контроль температуры			
	Переключатель местного управления	Электромагнитный привод				Исполнительный механизм	Кнопка местного управления	Воздуха перед калорифером	Горячей воды	Обратного теплоносителя	Приточного воздуха
Обозначение монт. чертежа		см. раздел ОБ	ТМЧ-151-87		ТМЧ-151-87	Комплектно с клапаном		ТМЧ-142-87	ТМЧ-143-87	ТМЧ-143-87	ТМЧ-142-87
Позиция			6		5			3	4	4	2

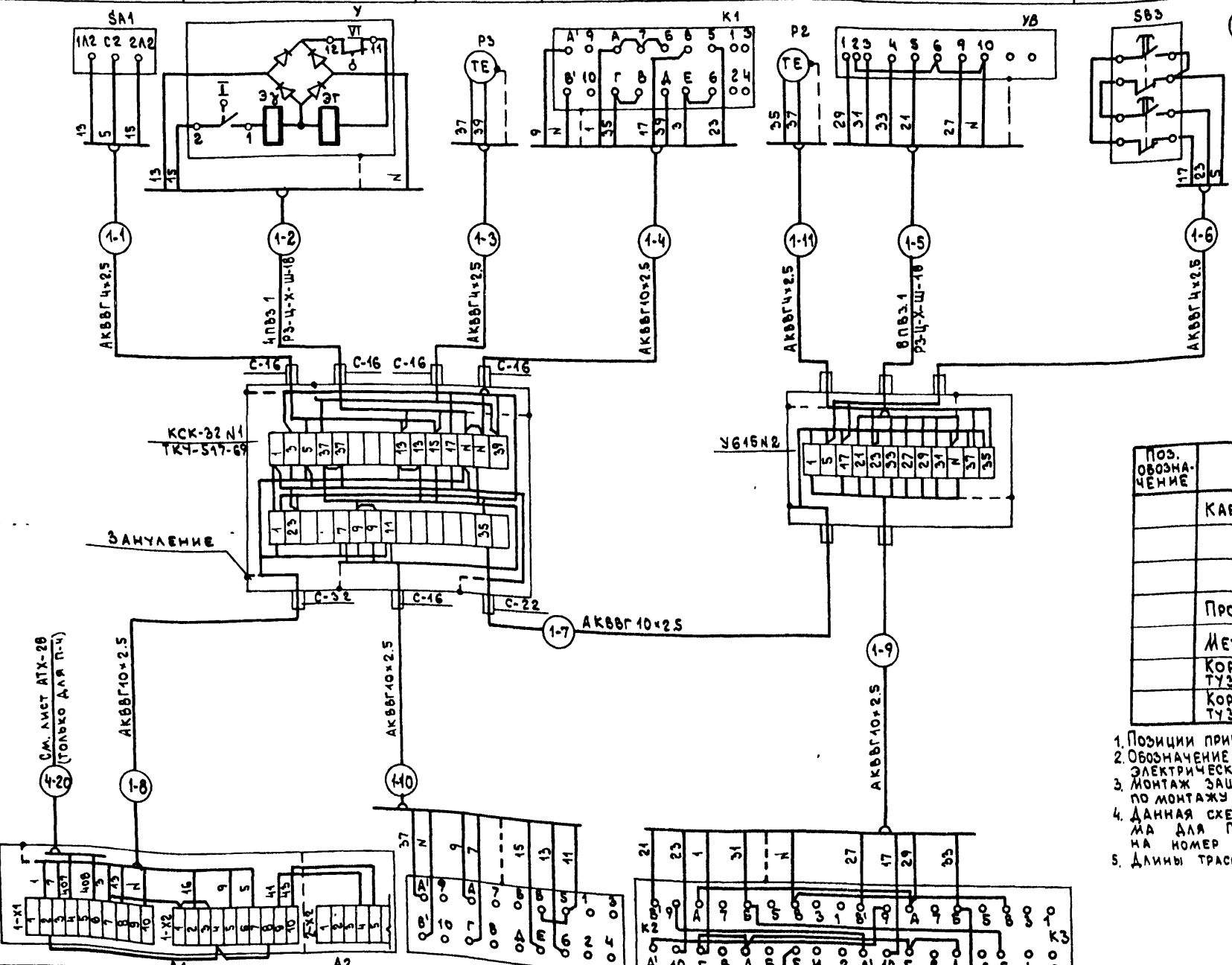


ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

Номер трассы	Длина в м			
	П-1	П-2	П-3	П-4
1	2	2	2	2
2	3	3	3	3
3	3	3	3	3
4	2	2	2	2
5	3	3	3	3
6	2	2	2	2
7	20	8	18	8
8	8	6	25	12
9	2	2	2	2
10	2	2	2	2
11	5	5	5	5

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4x2.5	36	м
	АКВВГ 10x2.5	139	м
	Провод ПВЗЛО 380 ГОСТ 6323-79*	144	м
	Металлоручкав РЗ-Ц-Х-Ш-И-ТУ 22-5570-83	24	м
	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-32 ТУ 36.1753-75	4	
	КОРОВКА КЛЕММНАЯ У615 ТУ 36-12-80	4	

- Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АТХ.СО1
- Обозначение электроаппаратуры указано по принципиальной электрической схеме лист АТХ-20.
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 МС СССР
- Данная схема выполнена для приточной системы П-1 и применима для П-2 и П-4 с заменой индекса в маркировке трасс на номер системы.
- Длины трасс указаны в таблице применимости.

Позиция	См. раздел электрооборудования		
Обозначение монт. чертежа	Приточного вентилятора	Электромагнитного гребателя	Магнитный пускатель
Наименование параметра и место отбора импульса	Ящик управления		Магнитный пускатель

Привязан:

23676-04

Г.И.П.	Гусев		
И.Контр.	Бакшурова		
Нам.отд.	Пупков		
Гл.спец.	Елагина		
Рук.гр.	Басилевич		
Проект.	Таром		

т.п 409-15-114.89 АТХ

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Цех железобетонных изделий Стадия Лист Листов

и ремонтно-механический цех (в ДМК типа "Канск")

Р 21

Приточная система П-1 (П-2) П-4
СХЕМА СОЕДИНЕНИИ
ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

ГИПРОК ОММНСТРОИ
Г. Москва

Ш.В. № 001/001/001. И. ДАТА ВСТАВКИ

Альбом 4

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

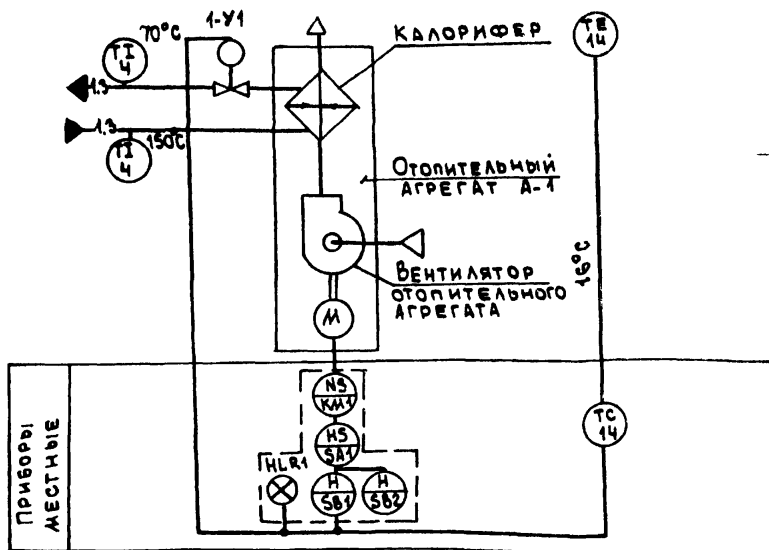


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Наименование параметра и место отбора импульса	Отопительный агрегат А-1		
	Ящик управления	Электромагнитный привод вентиля на теплоносителе	Температура в помещении
Обозначение монтажного крестежа	См. раздел электрооборудования	См. раздел 05	ТМ4-41-87
Позиция			14 4 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

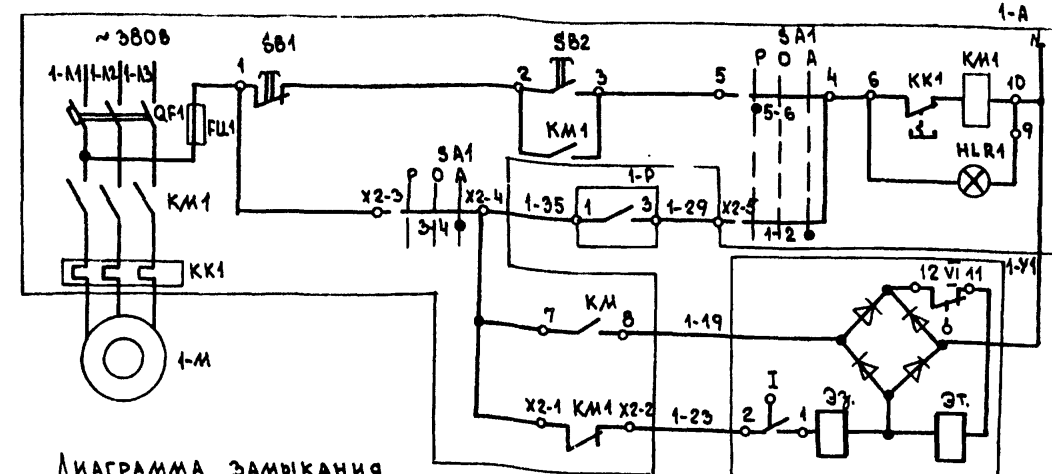


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА-РЕЛЕ 1-Р

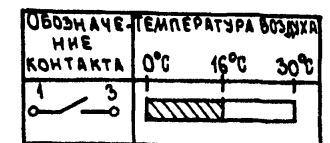
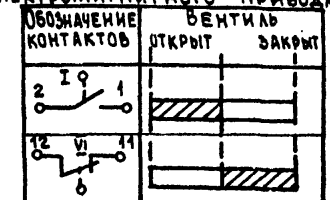
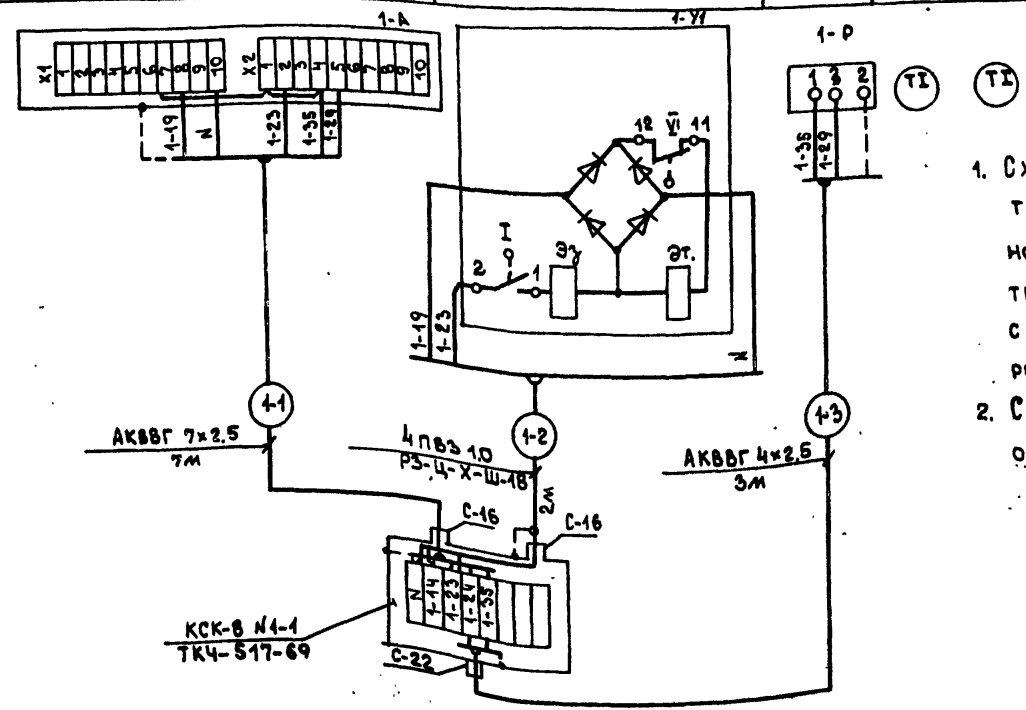


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА 1-У1



Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1-Р+	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-53	5	14
5-Р	0°+30°C ТУ 25-02.888-75		
1-А+	ЯЩИК	5	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
5-А			
1-У1+	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	5	СМ. РАЗДЕЛ 05
5-У1			
1-М+	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	6	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
5-М			
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8 ТУ 36.1753-75	5	
	МЕТАЛКОРУКАВ РЗ-Ц-Х-Ш-18 ТУ 22-557.0-83	10 м	
	Провод ПВ3.1.0 380 ГОСТ 3323-79*	40 м	
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4x2.5	15 м	
	АКВВГ 7x2.5	35 м	



1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА А-1 И ПОЛНОСТЬЮ ПРИМЕНИМА ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ А-2+А-5 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА „1“ В МАРКИРОВКЕ НА „2“+„5“.
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА ДЛЯ ВСЕХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ.

23676-04

ГИП	Гусев	гп 409-15-114.89	АТХ
Н. КОНТРОЛЬ	Бакширова		
НАЧ. ОТД.	Пупков		
СП. СПЕЦ.	Елагина		
РУК. ГР.	Васильев		
ПРОЕКТАРОН	Орлов		

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАМСК“)

СТАДИЯ Лист Листов

Р 22

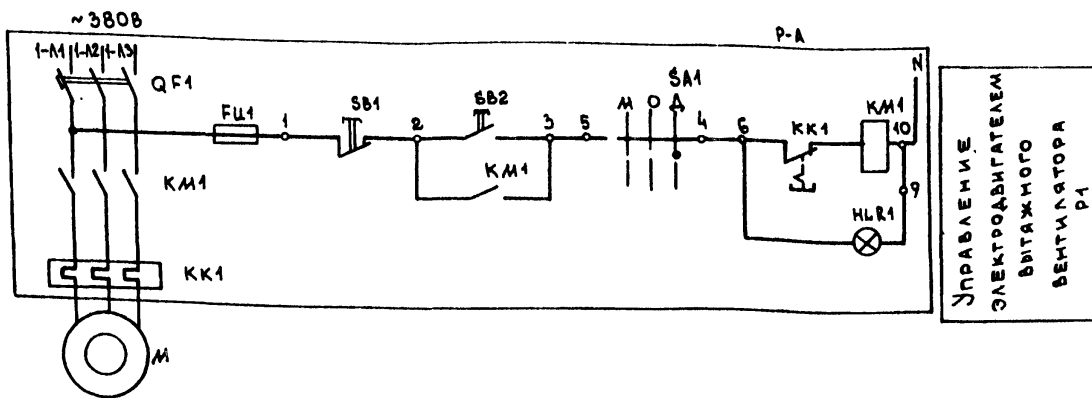
ГИПРОКОМУНСТРОИ г. Москва

ПРИВЯЗАН:	
Инд. №	

Кон. В.Ф.

ФОРМАТ А2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



В СХЕМУ ПУСКОВОГО УСТРОЙСТВА СТАНКА ПОЗ. 37

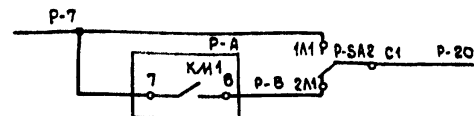


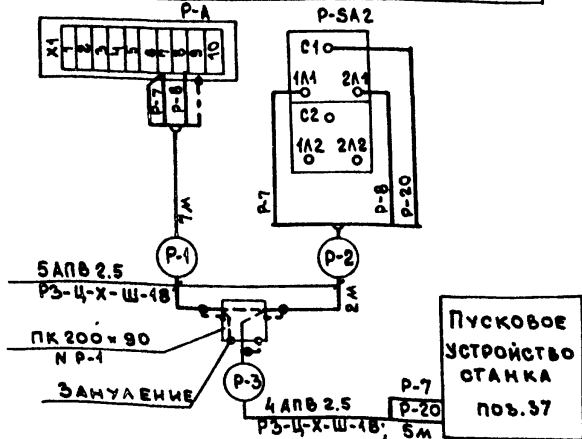
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ЯЩИК	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
ПОЗИЦИЯ		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ P-SA2

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	СБА	ОТКАДЕБА	
C1-1A1			X
C1-2A1	X		
C2-1A2			X
C2-2A2	X		

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	По месту		
P-SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПП2-10/Н2 УЗ56 ОСТ 16, О.526.001-77 исп. IV	1	
P-A	ЯЩИК	1	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
M	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		
	Провод АПВ 2.5. 380 ГОСТ 6323-79	65 м	
	КОРОВКА ПК 200x90 ТУ 36.1070-75	1	
	МЕТАЛЛОБРУКВА РЗ-Ц-Х-Ш-18 ТУ 22-5570-83	14 м	



ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО СТАНКА ПОЗ. 37

23676-04

ТИП ПУСБ	И. КОСТ	БАКШУРОВА	гп 409-15-114.89	АТХ
НАЧ. ОТА	ПЗПКОВ			
ГЛ. СПЕЦ	ЕЛАГИНА		БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
РЭК. ГР.	БАСНАЕВНУ		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАНОК“)	СТАДИЯ Лиот Листов
ПРОЕКТ	ТАРОН		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Р 23

ПРИВЯЗАН:

АЛВОМ 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ P2

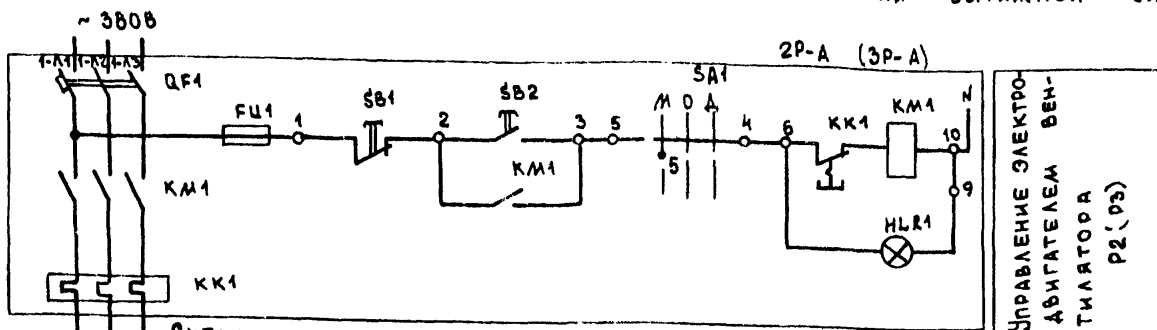


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СВАРОЧНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ

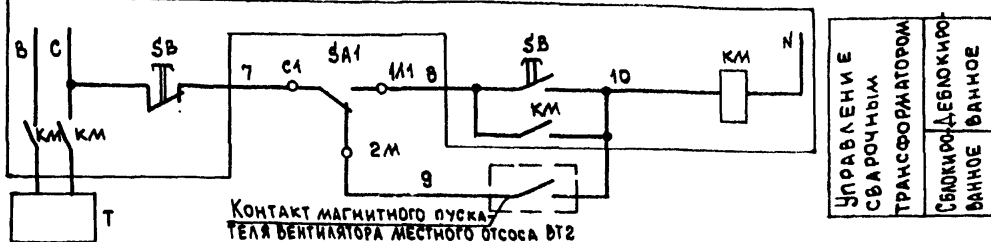


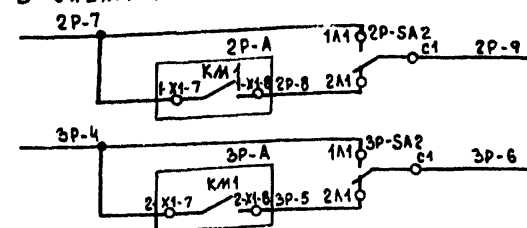
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ, КНОПКА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ P2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ P3
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО УЧЕТКА	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ	—	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ	—	—
ПОЗИЦИЯ	—	—	—	—	—

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 2P-SA2 (3P-SA2)

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	СБЛ.	ОТК.	ДЕБЛ.
C1-1A1			X
C1-2A1	X		
C2-1A2			X
C2-2A2	X		

В СХЕМУ ПУСКОВОГО УСТРОЙСТВА СТАНКА ПОЗ. 3 (ПОЗ. 2)



ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
По месту			
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПП2-10/Н2 У556	3	
2P-SA2	ОСТ 16.0.526.001-77	1	Исп. IV
2P-A; 3P-A	ЯЩИК	1	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ
A	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	1	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ
M	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2	"
T	СВАРОЧНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР	1	"
	Провод АПВ 2.5 380 ГОСТ 6323-79*	176 м	
	Коробка ПК 200x90 ТУ 36.1070-75	3	
	МЕТАЛЛОУКАВ РЗ-Ц-Х-Ш-1Б ТУ 22-5570-83	41 м	

1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ P2 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ P3 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА МАРКИРОВКИ "2" НА "3".
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА ДЛЯ ВСЕХ СИСТЕМ.

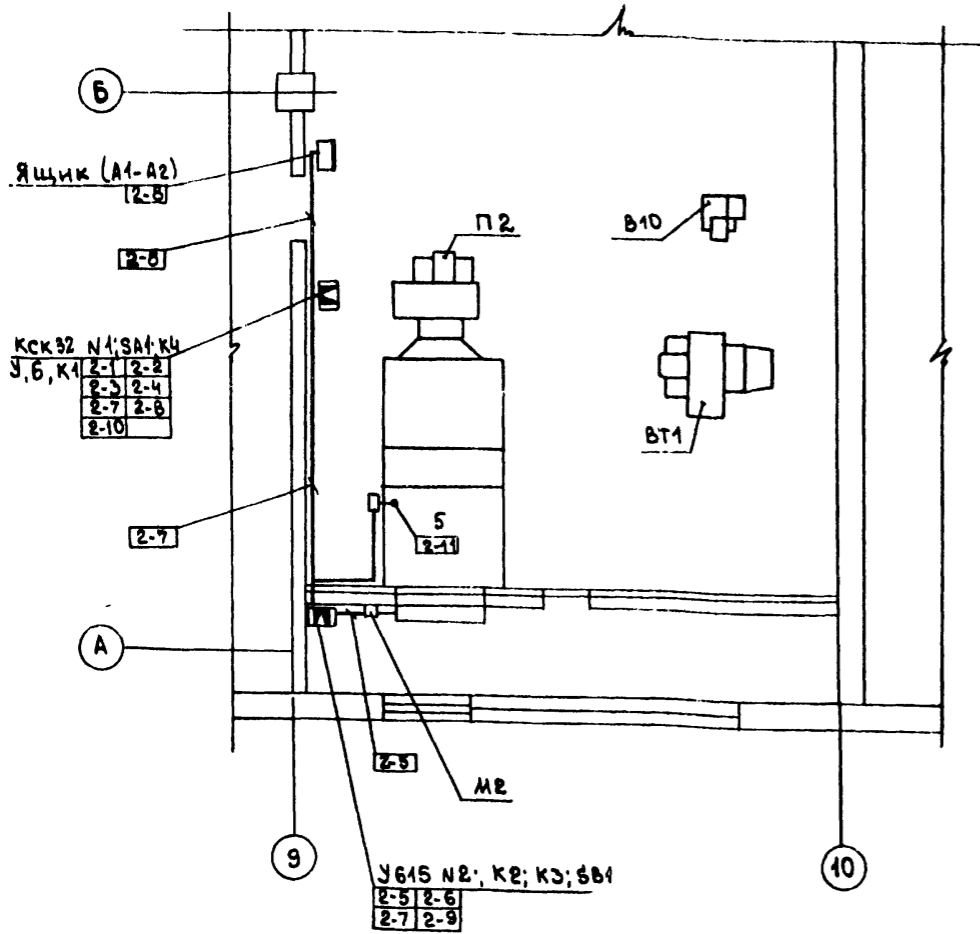
23676-04

ГИП	Гусев		Тп 409-15-114.89	АТХ
И. КОМП.	Бакшурова			
НАУ. ОТД.	Пупков			
Т. СПЕШ.	Елагина			
РУК. ГР.	Васильев			
ПРОЕКТ.	Тарон			
ПРИВЯЗАН:			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	24
ИМЬ. №			ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва	

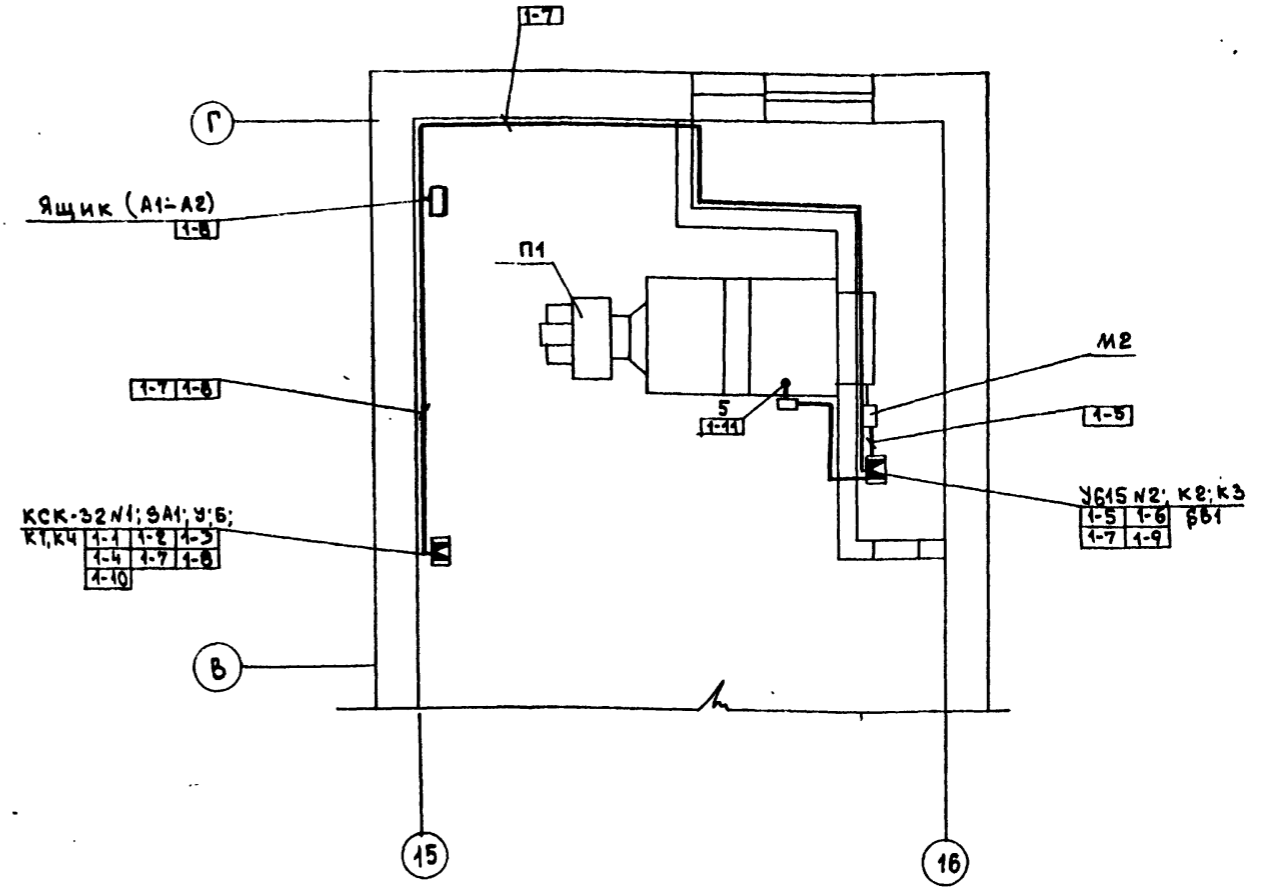
Кон. Д. Д. Д.

ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 3.300
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 9.600
М 1:50



1. ПОЗИЦИИ МОНТИРУЕМЫХ ПРИБОРОВ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРО-АППАРАТУРЫ, НУМЕРАЦИЯ, ТИП ТРУБ СООТВЕТСТВУЮ СХЕМЕ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ЛИСТ АТХ-21.
2. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОВОДКИ ВЫПОЛНИТЬ ОТКРЫТО.
4. РАЗМЕЩЕНИЕ ЯЩИКОВ УПРАВЛЕНИЯ СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.
5. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СТРОИТЕЛЬНЫМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ СНиП 3.05.07-85 ММСС СССР.

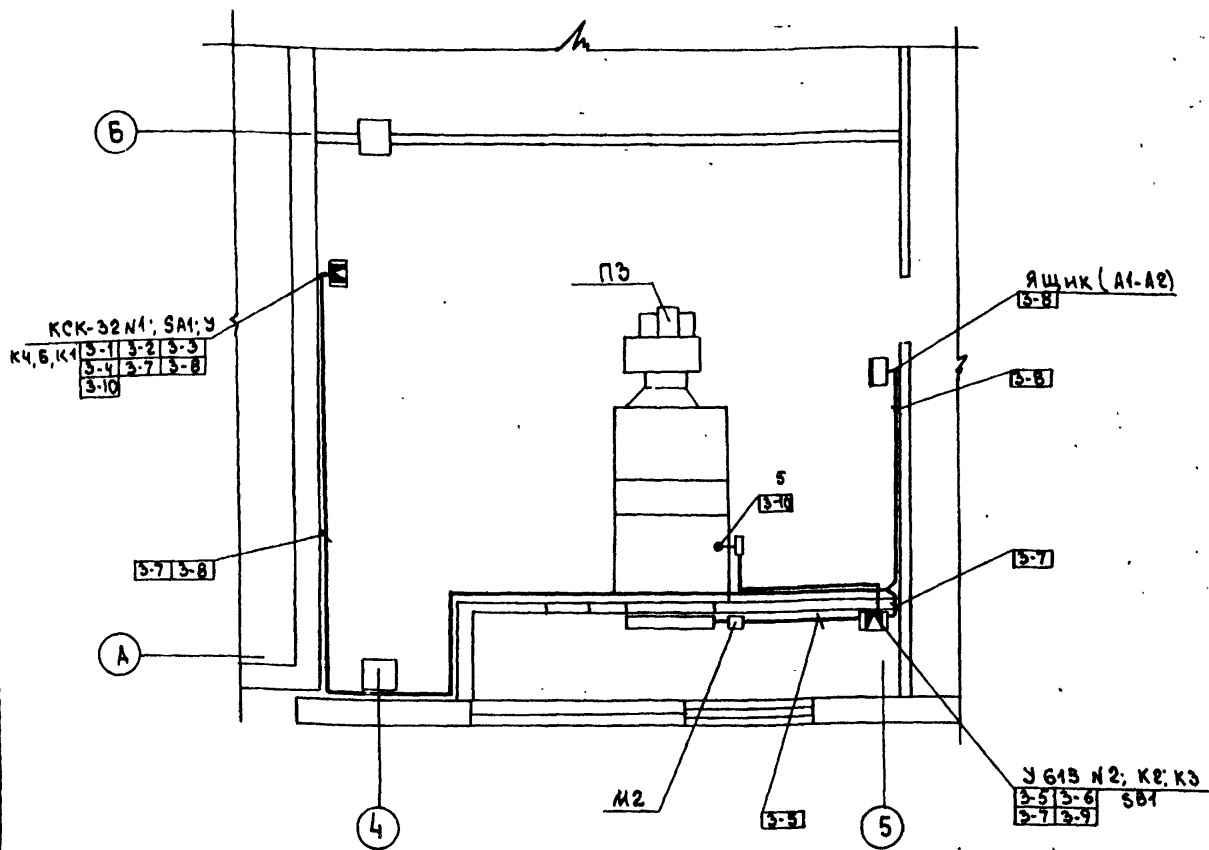
23676-04

ГИП	ГУСЕВ		Тн 409-15-114.89	АТХ
И.КОНТ.	БАКУМОВ		БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАЧ.ОТД.	ПУПОВ		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (ВЛЖ ТИПА "КАНЕК")	
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА		СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ		Р	25
ПРОЕКТ.	ТАРОН		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
ПРИВЯЗАН:			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
ИНВ.№			Г. МОСКВА	

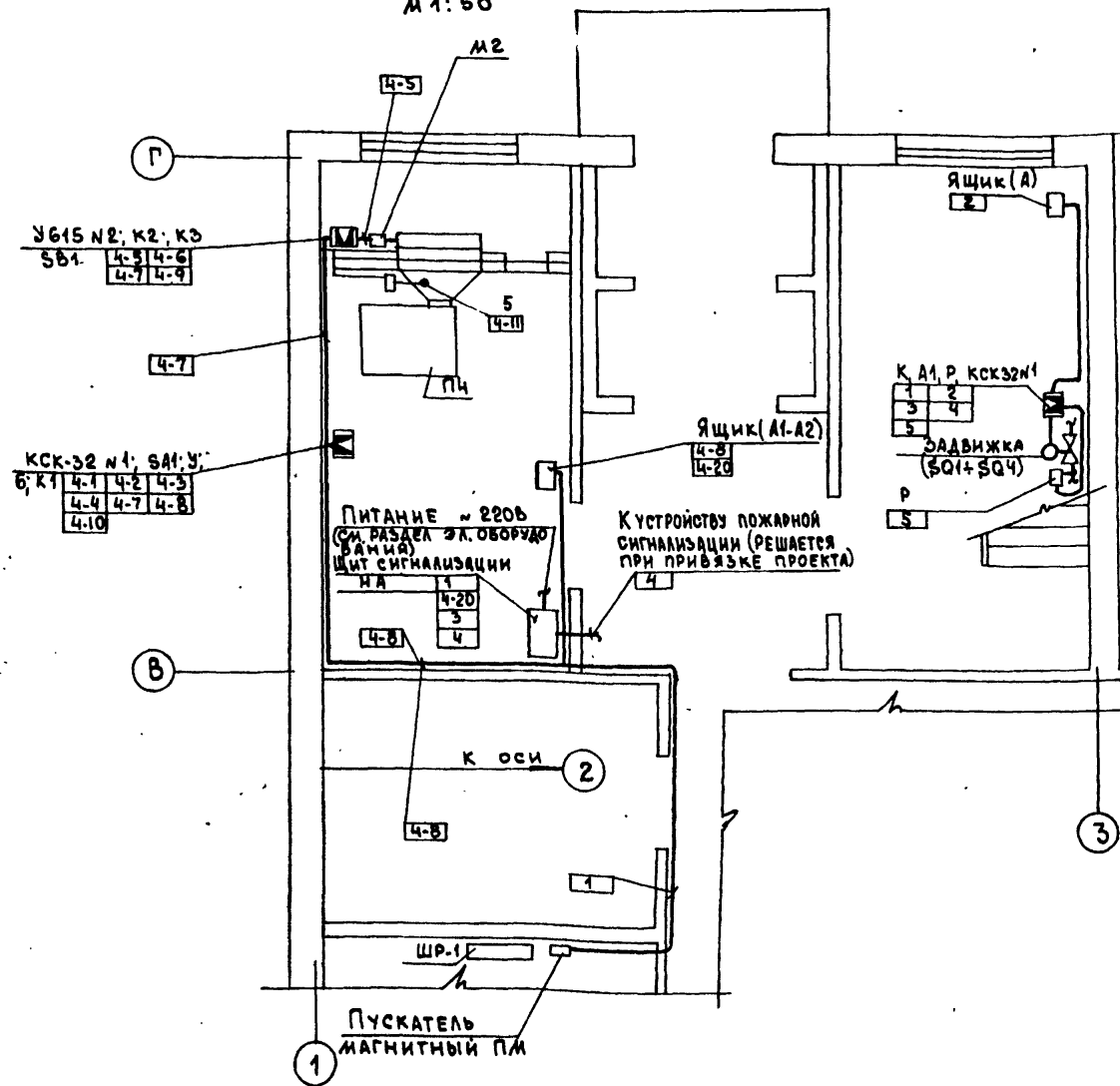
СОГЛАСОВАНО
ГРУППА ЭЛЕКТРОПРОЕКТА
ГРУППА ОПАРНА
ВЗЛЖ ИЛИН
ПОДП. И ДАТА
ИЗВ. ПОДП.

Альбом 4

ПЛАН НА ОТМ. 3.300
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50



1. ПОЗИЦИИ МОНТИРУЕМЫХ ПРИБОРОВ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ, НУМЕРАЦИЯ, ТИП ТРУБ СООТВЕТСТВУЮТ СХЕМЕ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ЛИСТ АТХ-21, АТХ-32.
2. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОВОДКИ ВЫПОЛНИТЬ ОТКРЫТО.
4. РАЗМЕЩЕНИЕ ЯЩИКОВ УПРАВЛЕНИЯ СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.
5. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СТРОИТЕЛЬНЫМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ СНиП 3.05.07-85 ИМЕС ССРС.

СОГЛАСОВАНО
ГРУППА ЭЛЕКТРИКОВ
ГРУППА ВОЗДУШНИКОВ
И Т.Д. И ПОДПИСАНО И ДАТА
В.С.А.М.И.В.И.
И.В.А.П.О.Д.П.О.Д.И.И.А.Т.А.

23676-04

Г.И.П.	ПУСОВ		гп 409-15-114.89	АТХ
И.КОНТР.	БАКШУРОВА		БАЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАУ.ОТД.	ПУПКОВ		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАНСК")	
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА		СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ		Р	26
ПРОЕКТ.	ТАРОН		ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва	
ПРИВЯЗАН:				
ИНВ. №				

Коп. 6.04

Альбом 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПО РАЗДЕЛУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

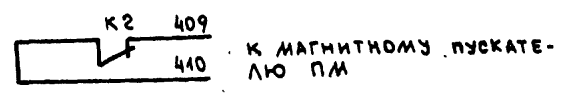
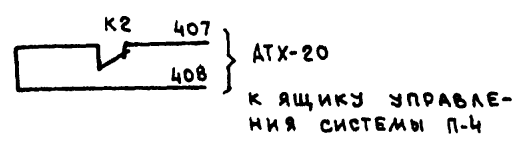
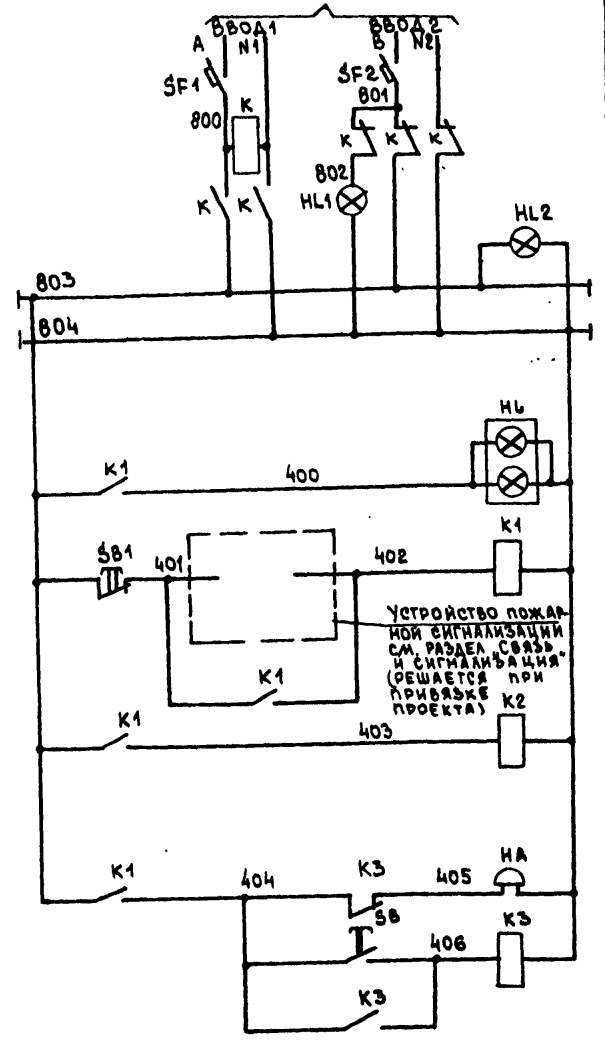
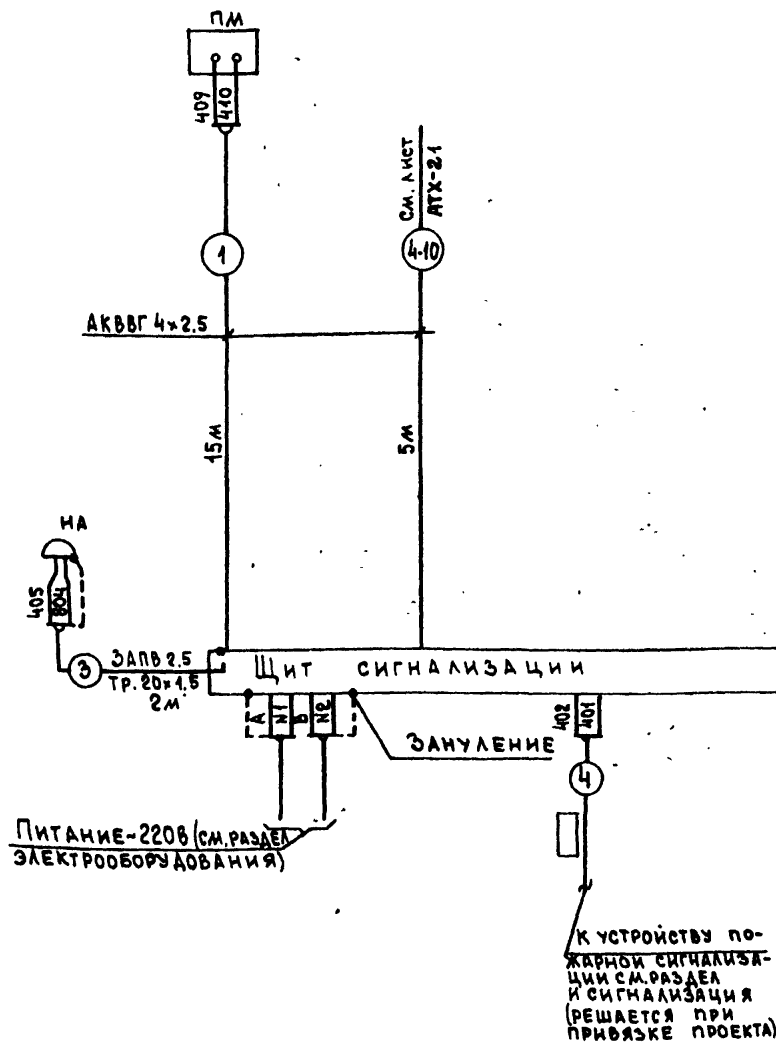


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	К ЯЩИКУ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ П-4
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
ПОЗИЦИЯ	—	



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СМ. ЧЕРТ. АТХ-26

□ — ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ			
K1	РЕЛЕ ПЗ-37-44УЗ ~ 220В	4	
K1±K3	4р. 4р. ТУ16-523-622-82		
HL	ТАБЛО ТСВ ~ 220В ТУ16.535.424-79	1	2 ЛАМПЫ Ц220-10
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МГ Ср: 0.8А ~ 380В ТУ16.522-110-74	2	
HL1	АРМАТУРА ~ 220В АС12015У2 ТУ16.535.930-74	2	ЛАМПА КМ 24-90
SB; SB1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ011У3 исп. 4 ТУ16.642.015-84 КРАСНЫЙ	2	
ПО МЕСТУ			
НА	ЗВОНОК ЗВП-220 ~ 220В ТУ16.739.059-76	1	
ПМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1503-78*Е		
	АКВВГ 4x2.5	20 м	
	ПРОВОД АПВ 2.5 380 ГОСТ 6323-79*	6 м	
	ТРУБА 20x1.5 ТУ6-19051-249-79	2 м	

И.И.П.	Гусев
Н.КОНТР.	Бакшурова
НАЧ.ОТД.	Пупков
ГЛ.СПЕЦ.	Елагина
РУК.ГР.	Васильев

гп 409-15-114.89 АТХ

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАМСК“)	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	28

ГИПРОКОММУНИСТРОИ Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

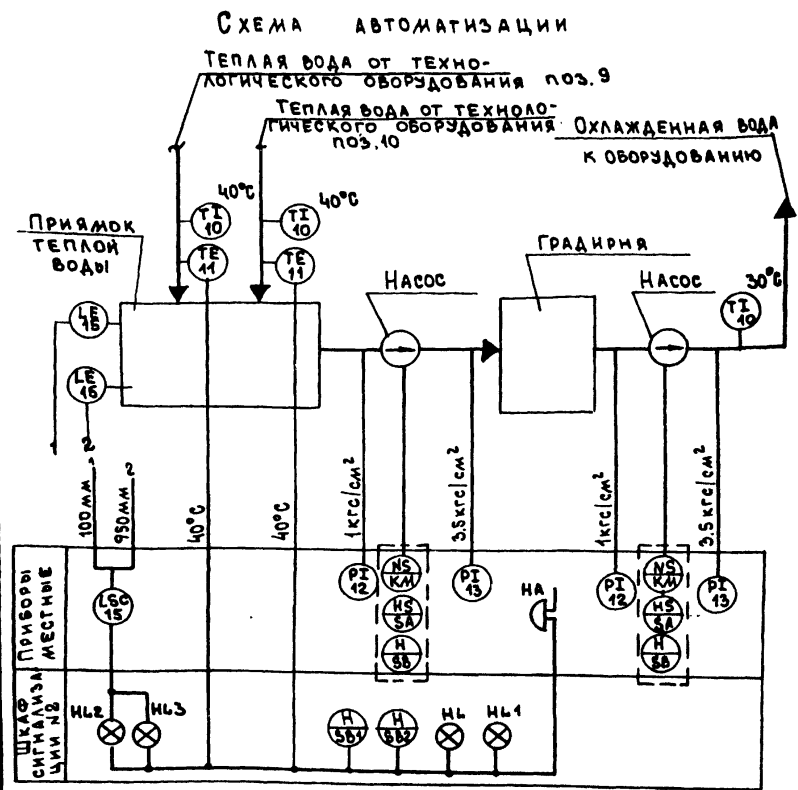
ИНВ. №	
--------	--

Кон. 6.94

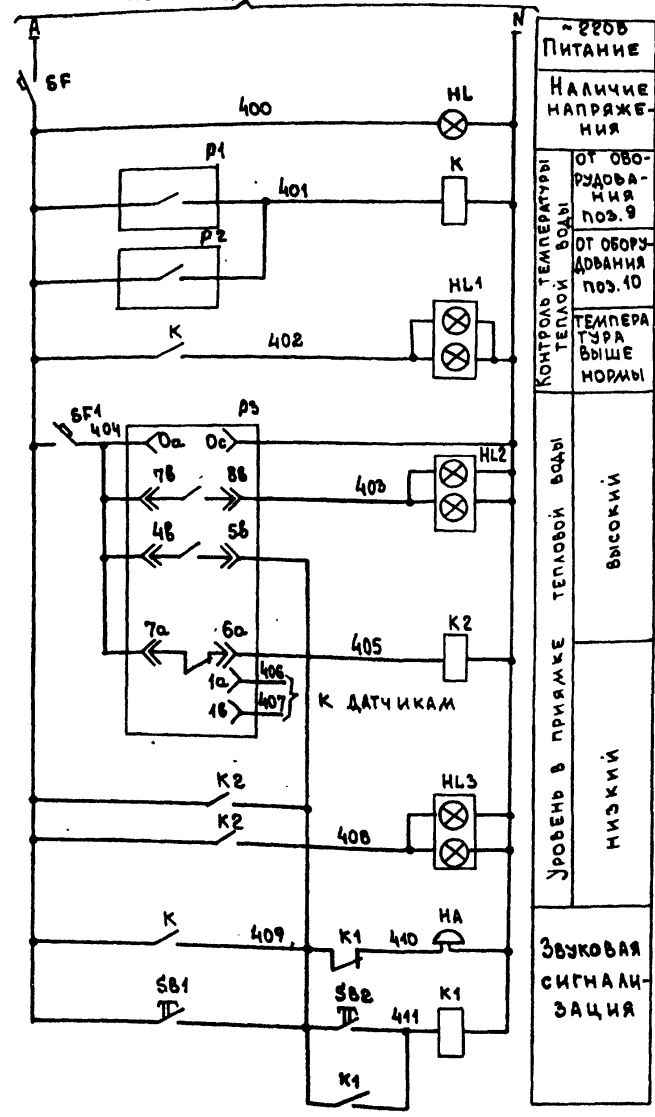
ФОРМАТ 2

Альбом 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
ПО РАЗДЕЛУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



1. Позиции приворов указаны по спецификации оборудования АТХ СО1.
2. Аппаратура, объединенная пунктиром, предусматривается в разделе электрооборудования



Пос. обозначение	Наименование	Кол. во	Примечание
	ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ №2		
K, K1, K2	РЕЛЕ РЭ-37-62У3 ~ 220В 6У2Р ТУ 16-523.622-82	3	
HL	АРМАТУРА АЕ323221У2 ~ 220В ТУ 16-535.582-76	1	ЛАМПА КМ-24-90 ГОСТ 6940-74
HL1 + HL3	ТАБЛО ТСБ ~ 220В ТУ 16-535.424-70	3	ЛАМПА Ц-220-10 ГОСТ 3041-85
SB1 SB2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕОМУЗ Исп. 4 ЧЕРНЫЙ ТУ 16-642.015-84	2	
SF, SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБЗ-МГ, УРАСЧО.6А ~ 380В ТУ 16-522.110-74	2	
По месту			
P1	ТЕРМОМЕТР ТКП-100ЭК (0 ± 50°С) ТУ 25-02.100.575-84	2	11
HA	ЭВОНОК ЭВП-220 ~ 220В ТУ 16-739.059-76	1	
P3	РЕГУЛЯТОР - СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСЧ-5 ТУ 25-02.060.678-79	1	15

Исполнитель: _____
Дата: _____

Р 74 - 90

23676-04

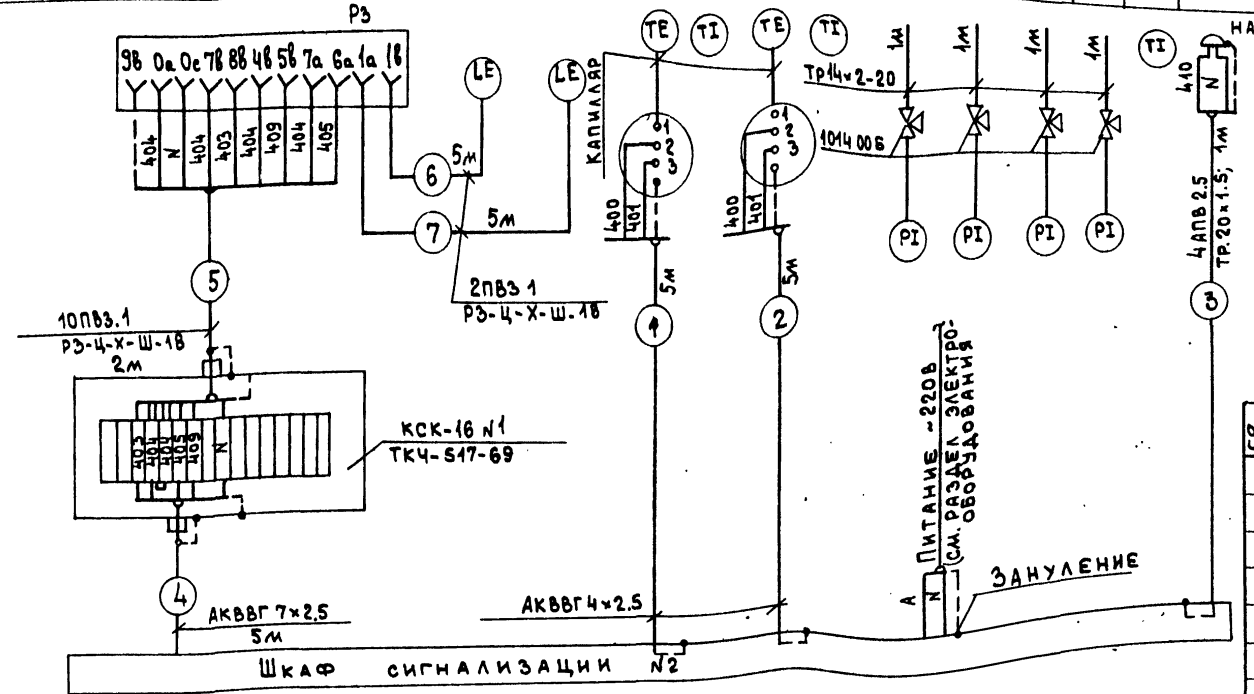
ГИП	Гусев			г.п 408-15-114.89 АТХ
Н.КОНТ	Бакшурова			
НАЧ.ОТД	Пупков			
ГЛАВ.СПЕЦ	Елагина			
ПРОЕК	Гарон			БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ПРИВЯЗАН:				ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ В ЛМК ТИПА „КАНСК“
ИНВ. №				СТАДИЯ Лист Листов Р 29
				СИСТЕМА ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Кон. 504

Формат А2

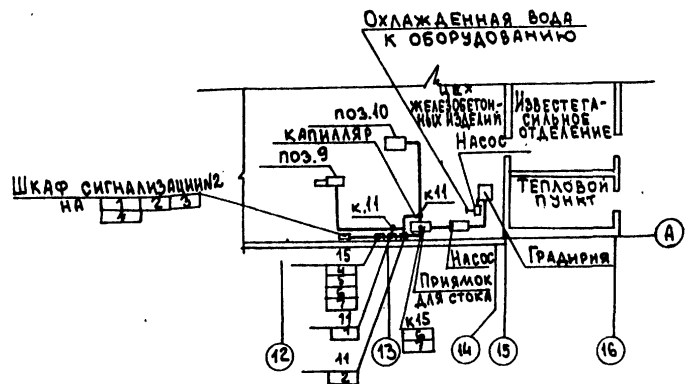
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УРОВЕНЬ		ТЕМПЕРАТУРА				ДАВЛЕНИЕ				ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
	БЛОК РЕГУЛЯТОРА-СИГНАЛИЗАТОРА	ДАТЧИКИ		ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОИ ВОДЫ		В САСИВ-ТРАКТОР-А КРАД		ТЕМПЕРАТУРА				
		БЛОК РЕГУЛЯТОРА-СИГНАЛИЗАТОРА	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	от поз.9	от поз.10	В САСИВ-ТРАКТОР-А КРАД	В САСИВ-ТРАКТОР-А КРАД	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА		
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	ТМ4-134-86	ТМ4-122-74		ТМ4-170-87	ТМ4-170-87	ТМ4-170-87	ТМ4-170-87	ТК4-3136-70		ТМ4-170-87		
Позиция	15			11	10	11	10	12	13	12	13	10



1. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 ММСС СССР.

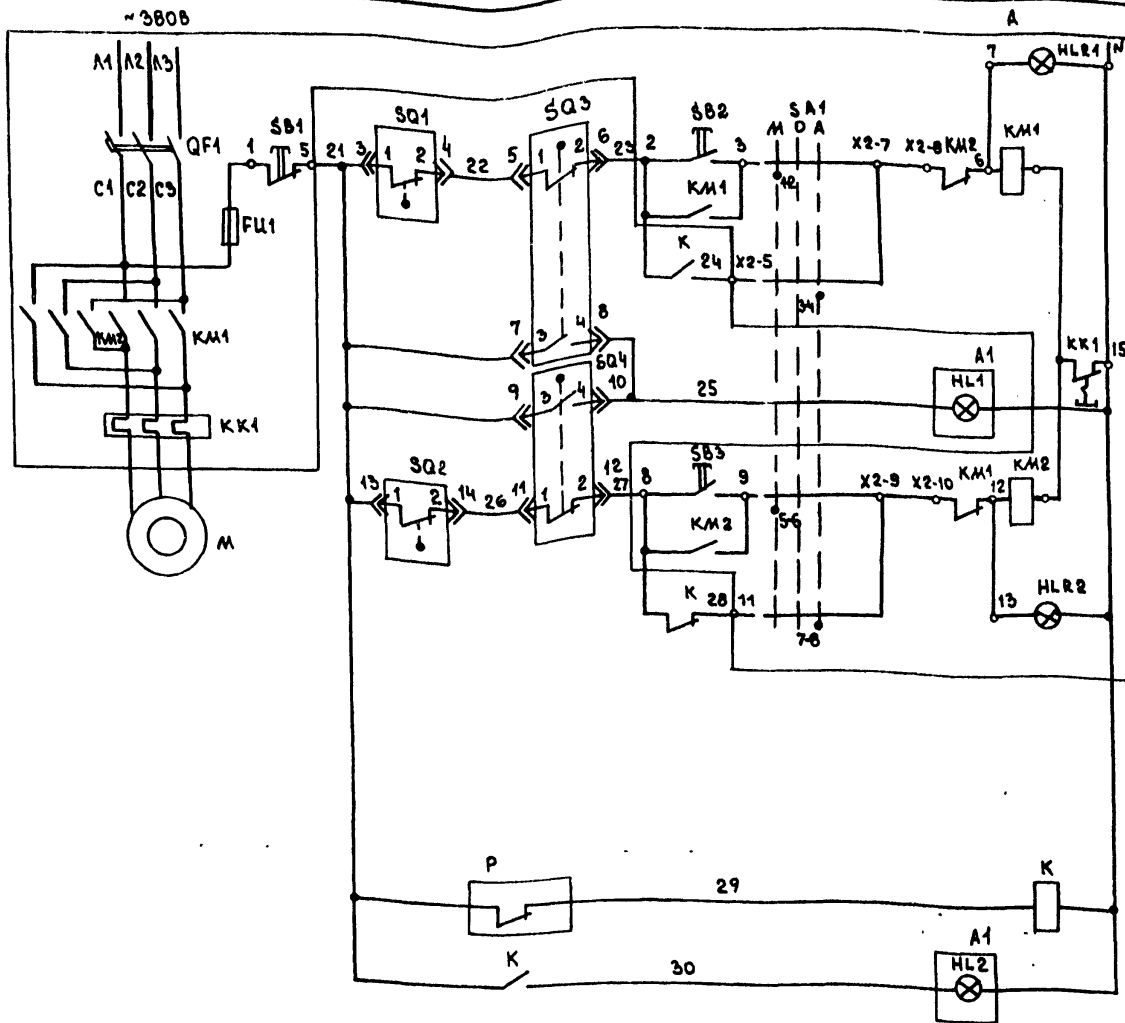
План расположения
М 1:200 от м. 0,000



ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. БО	ПРИМЕЧАНИЕ
	Провод ПВЗ.1.0 380 ГОСТ 6323-79*	40 м	
	Провод АПВ 2.5 380 ГОСТ 6323-79*	4 м	
	Труба 20x1.5 ТУ6.19051-249-79	1 м	
	Труба 14x2-20 ГОСТ 8734-75*	4 м	
	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78*Е	10 м	
	Вентиль 1014006 ТУ108-686-76	4	
	Кабель АКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1508-78*Е	5 м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-18 ТУ22-5570-83	12 м	
	Коробка КСК-16 ТУ36-1753-75	1	

ИП	Гусев	23676-04	
Н.КОНТР	Бакшурова	гп 409-15-144.89	АТХ
НАЧ.ОТД	Пупков		
ГЛ.СПЕЦ	Елагина		
РУК.ГР.	Васильев		
ПРОЕКТ	Тарон		

ПРИВЯЗАН:
Инв. №



УПРАВЛЕНИЕ ЗАВЫЖКОЙ

ОТКРЫТИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ЗАКРЫТИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В МАГИСТРАЛИ	

Пос. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
По месту			
А	Ящик	1	См. раздел эл.оборудования
М	Электродвигатель	1	"
К	Пускатель (220-13-1Р) ПМЕ-081МБХЛЗ ТУ 16.536.381-83	1	
Р	Датчик-реле давления ДР10-11 мод. I ТУ 25-023000 37-80	1	16
А1	Пост. управления ПКУ15-21.124-6У32 ТУ 16.526.333.80	1	
SQ1, SQ4	Конечный выключатель	4	Комплектно с завывжкой

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей завывжки

Диаграмма замыкания контактов датчика-реле Р

Обознач. конечн. выключ.	Обознач. конт.	Положение завывжки		
		Закр.	Промеж.	Открыт.
SQ1	3-4			█
	1-2	█		
SQ2	1-2	█		
	3-4			█
SQ3	3-4			█
	1-2	█		
SQ4	3-4			█
	1-2	█		



ИЗБ. И ПОДПИСАНЫ: И. А. ТАТА, С. С. АСАДЖАН

23676-04

ГИП	ТУСЭВ	И. А.	
И. КОНТРОЛ	БАКМУРОВ	С. С.	
НАЧ. ОТД.	ПУШКОВ	С. С.	
АСПЕЦИАЛИСТ	ВАСИЛЕНКО	С. С.	
РУК. ГР.	ВАСИЛЕНКО	С. С.	

тп 409-15-114.89 АТХ

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАНСК“) Р 31

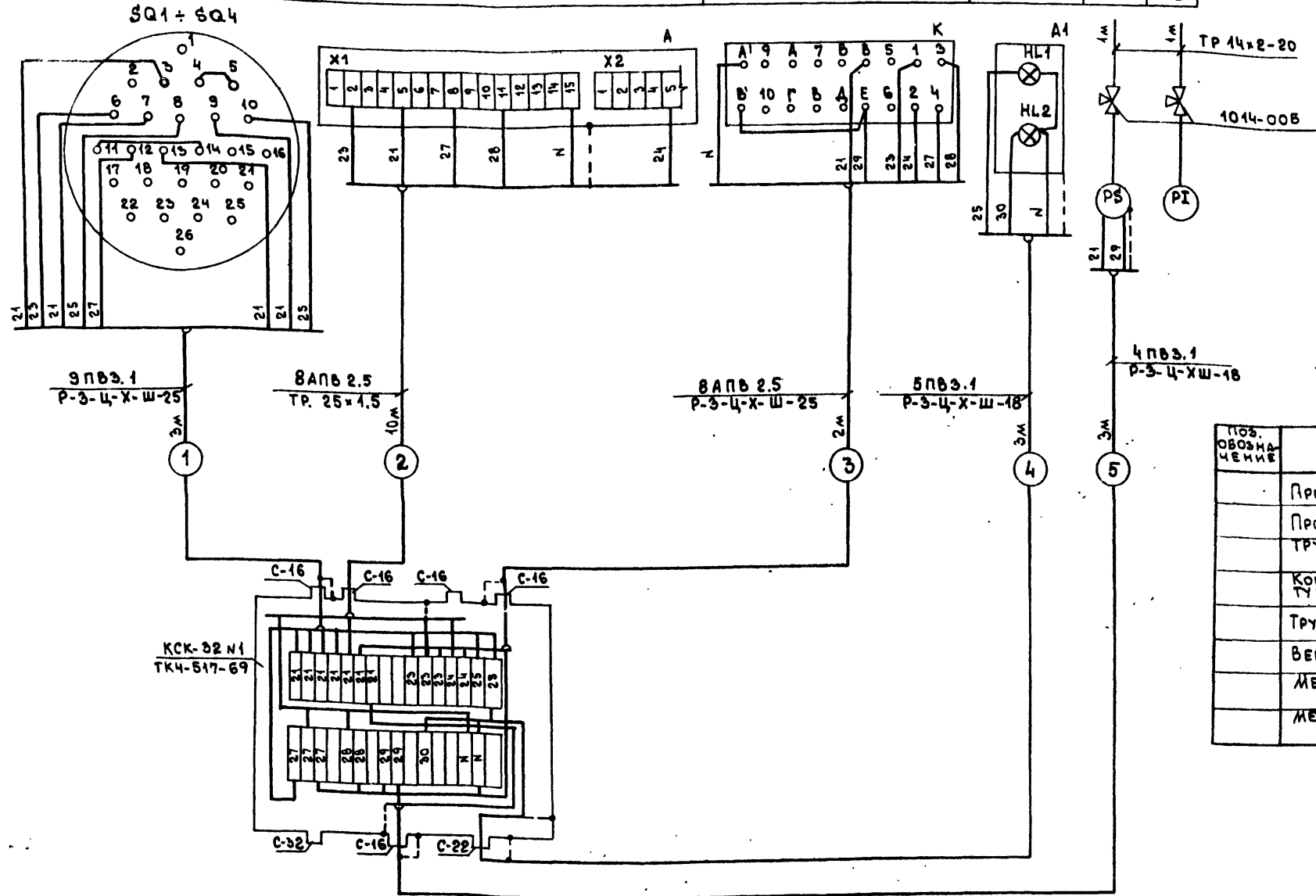
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАВЫЖКОЙ

ГИПРОКОММУНСТРОИ Г. Москва

Привязан:

Альбом 4

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Задвижка	Ящик	Магнитный пускатель	Пост управления	Давление воды в магистральной
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА	СМ. РАЗДЕЛ ОВ	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ	---	---	ТКЧ-3136-70
ПОЗИЦИЯ	---	---	---	---	16 13



ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	Провод АПВ 2.5 380 ГОСТ 6323-79*	96	
	Провод ПВЭ.0 380 ГОСТ 6323-79*	54 м	
	Труба ТУ 6.19.051-249-79 25x1.5	10 м	
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-32 ТУ 36.1753-75	1	
	Труба 14x2-20 ГОСТ 8734-75*	2 м	
	ВЕНТИЛЬ 1014-006 ТУ 106-686-76	2	
	МЕТАЛЛОРУКАВ П3-Ц-Х-Ш-25 ТУ 22-5570-85	5 м	
	МЕТАЛЛОРУКАВ П3-Ц-Х-Ш-18 ТУ 22-5570-85	6 м	

1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АТХ.СО1.
2. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с принципиальной электрической схемой лист АТХ-31.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММС ССР.

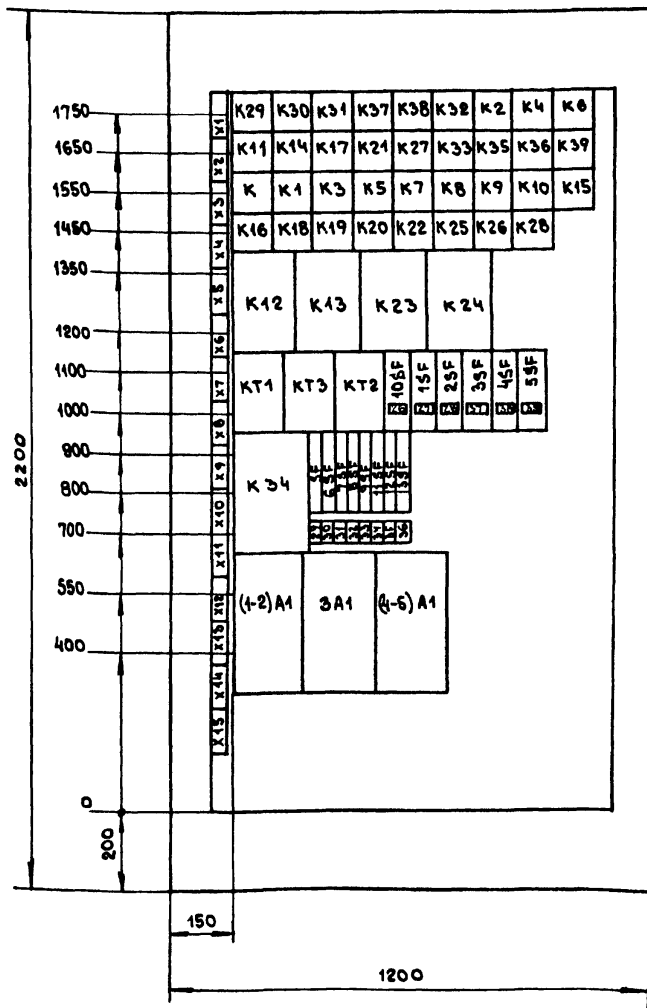
23676-04

ГИП	Гусев	
И.КОНТР.	Бакшуров	
И.Ч.О.А.	Пупков	
ГЛ.СПЕЦ.	Елагина	
РУК.ГР.	Басилевич	

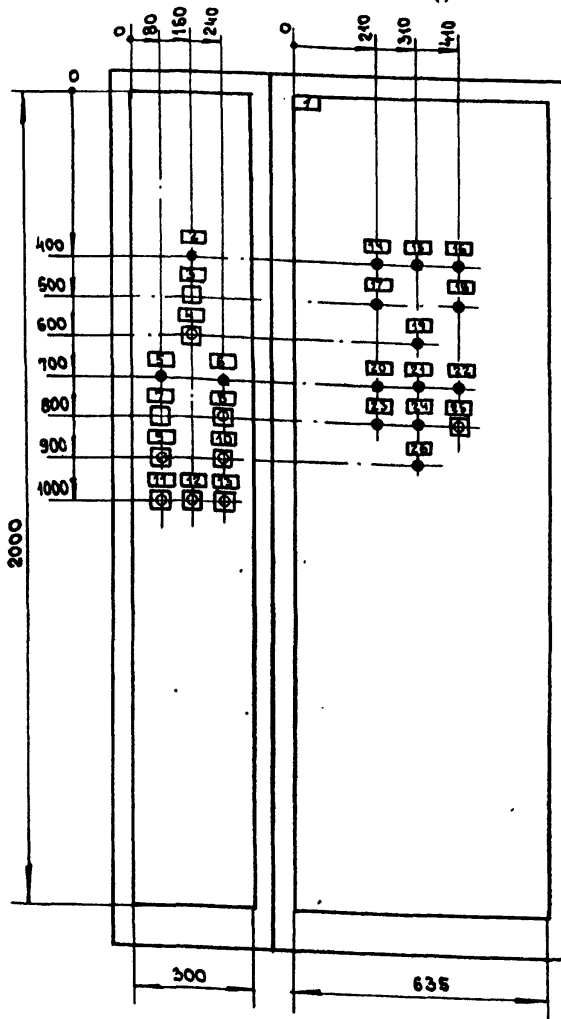
гп 409-15-114.89 АТХ.	
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СТАДИОНА	Лист 32
И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМЖ ТИПА „КАНСК“)	
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ГИПРОКОММУНЕТРОИ Г. Москва

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	

ШКАФ. ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРИ ШКАФА. ВИД СПЕРЕДИ
ЛЕВАЯ ДВЕРЬ ПРАВАЯ ДВЕРЬ



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ-ВО	ВКЛ. ШРИФТ	ЭЛ-С.	ГОВКА
26	105F		ТАБЛИЧКА	~220В ПАНЕЛЬ К УЗК. УЩ	1			
27	16F		"	~220В УКАЗ. УРОВ. ОТС. N1	1			
28	25F		"	~220В УКАЗ. УРОВ. ОТС. N2	1			
29	8F		"	~220В ВВОД ПИТАНИЯ	1			
30	64F		"	~220В ВВОД ПИТАНИЯ. ДОЗ. ОТС.	1			
31	78F		"	~220В. К ДОЗАТОРАМ	1			
32	86F		"	~220В. СХ. УПР. ДОЗАТОРАМИ	1			
33	96F		"	ТРАНСФОРМАТОР ~220/110В	1			
34	115F		"	~220В К БЛОКУ ПИТ. ФР. 1-2	1			
35	125F		"	~220В К БЛОКУ ПИТ. ФР. 3	1			
36	135F		"	~220В К БЛОКУ ПИТ. ФР. 4-5	1			
1	—		"	ШКАФ ДВЕРЬ УПРАВЛЕНИЯ	1			
2	HL		"	НАДБУНКЕРНОЕ ОТС. ВКЛЮЧ.	1			
3	SB3		"	Пуск	1			
4	SB4		"	Стоп	1			
5	3-HL		"	СВОДОБРУШИТЕЛЬ. ВКЛЮЧ.	1			
6	HL1		"	Аспиращ. сист. ВКЛЮЧ.	1			
7	3-SB4		"	Пуск	1			
8	4-SB4		"	Пуск	1			
9	3-SB3		"	Стоп	1			
10	4-SB3		"	Стоп	1			
11	SB10		"	Опроб. СВЕТ. СИГНАЛ.	1			
12	SB7		"	Опроб. ЗВУК. СИГНАЛ.	1			
13	SB6		"	СНЯТИЕ ЗВУК. СИГНАЛ.	1			
14	HL2		"	ОПОРОЖНЕНИЕ ОТС. N1	1			
15	HL3		"	ОПОРОЖНЕНИЕ ОТС. N2	1			
16	HL4		"	ОПОРОЖНЕНИЕ ОТС. N3	1			
17	HL5		"	ОПОРОЖНЕНИЕ ОТС. N4	1			
18	HL6		"	ОПОРОЖНЕНИЕ ОТС. N5	1			
19	HL7		"	Пов. воронка над опорож. отс.	1			
20	HL10		"	ПОДАЧА ЦЕМЕНТА В ОТС. N4	1			
21	HL11		"	ПОДАЧА ЦЕМЕНТА В ОТС. N5	1			
22	HL12		"	ПОДАЧА ЦЕМЕНТА В ОТС. N6	1			
23	HL8		"	КОНВЕЙЕР ВКЛЮЧЕН	1			
24	HL9		"	АВАРИЙНОЕ ОТКЛ. КОНВ.	1			
25	SB5		"	ВОССТ. СХ. ПОСЛЕ АВАР. ОТКЛ. КОНВ.	1			
26	HL29		"	ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В МАГИСТРАЛИ	1			

1. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей
2. ШКАФ одностороннего обслуживания 2200*1000*600 ОСТ 16.0.800.910-82.
3. Эскиз выполнен по электрической принципиальной схеме листы АТХ-4 + АТХ-12.

ГИП	Гусев
И. КОНТР.	Бакшурова
НАЧ. ОТС.	Пупков
ГЛ. СПЕЦ.	Елагина
РУК. ГР.	Васильев
ПРОЕКТ.	Гарон

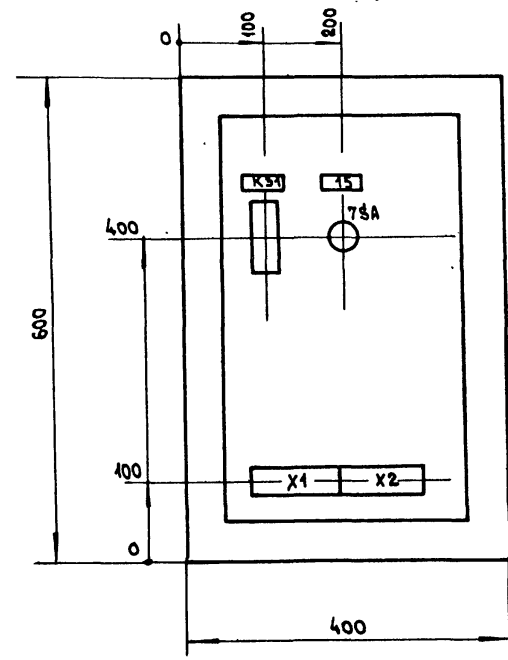
23676-04	
гп 409-15-114.89	АТХ.Н
БАЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
Цех железобетонных изделий СТРАИИ Лист /Листов	
Р	33
ШКАФ управления	
Эскиз общего вида	
ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва	

Привязан:					
Инв. №					

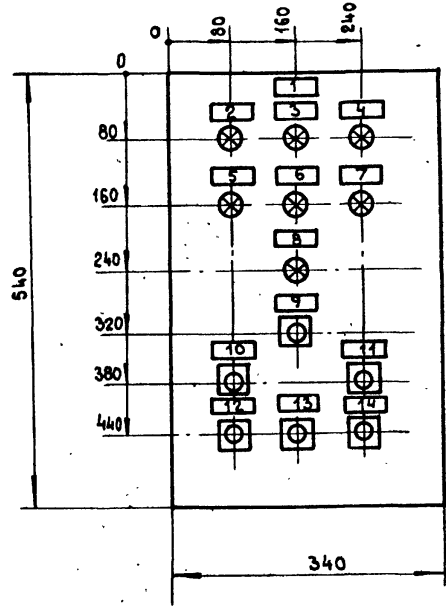
ПАНЕЛЬ И ПОДАЧА ДАТА ВСТАВ. ИМОН

АЛБОМ 4

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЯЩИКА
ВИД СПЕРЕДИ



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

ЛИСТ	НАИМЧ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ. ВО	В. Д. ШРИФТ	ЗАГОТОВКА
				ПАНЕЛЬ			
			ТАБЛИЧКА	К 31	1		
15		7SA	"	ВВОД ПИТАНИЯ ОТКА.- ВКЛЮЧ.	1		
				ДВЕРЬ			
1		—	"	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ №1	1		
2		HL13	"	НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	1		
3		HL14	"	ПОВОРОТН. ВОРОНКА НАД ОПОР. ОТС.	1		
4		HL15	"	КОНВЕЙЕР ВКЛЮЧЕН	1		
5		HL16	"	АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ. КОНВ.	1		
6		HL17	"	ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН НАД ОТС. №4	1		
7		HL18	"	ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН НАД ОТС. №5	1		
8		HL19	"	ВЕНТИЛЯТОР АСПИРАЦ. СИСТ. ВКЛЮЧ.	1		
9		SB11	"	ПРОВЕРКА ЛАМП	1		
10		1SA	"	УРОВЕНЬ В ОТС. №1 ВЕРХН.- ОТКА.- НИЖН.	1		
11		2SA	"	УРОВЕНЬ В ОТС. №2 ВЕРХН.- ОТКА.- НИЖН.	1		
12		3SA	"	УРОВЕНЬ В ОТС. №3 ВЕРХН.- ОТКА.- НИЖН.	1		
13		4SA	"	УРОВЕНЬ В ОТС. №4 ВЕРХН.- ОТКА.- НИЖН.	1		
14		5SA	"	УРОВЕНЬ В ОТС. №5 ВЕРХН.- ОТКА.- НИЖН.	1		

- В КОНТУРЕ ТАБЛИЧЕК НОМЕРА НАДПИСЕЙ ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ.
- ЯЩИК ЯУЭ-0643 ОСТ 16.0.684.116-74, ГЛУБИНОЙ 350 мм
- Эскиз выполнен по электрической принципиальной схеме листы АТХ-4 + АТХ-8.

23676-04

ИМЬ И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ГИП	ГУСЕВ						
Н. КОНТР.	БАКШУРОВА						
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ						
ГЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА						
РУК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ						
ПРОЕКТ.	ТАРОН						

т п 409-15-114.89 АТХ.Н

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАМСК")

СТАДИЯ Лист Листов

р 34

ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ №1 ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

ПРИВЯЗАН:

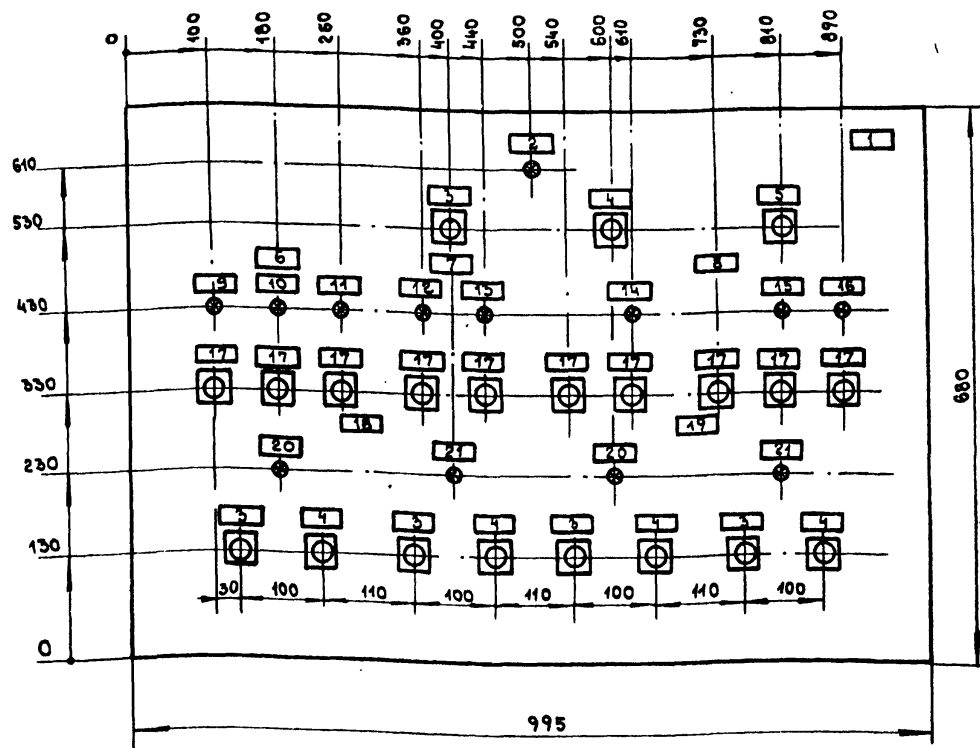
ИМЬ №

Коп. 6/92

ФОРМАТ А2

Альбом 4

Стол пульта



1. В контуре табличек - номера надписей по перечню надписей.
2. Пульт одиночный с наклонным столом для работы сидя ПУЭ-022-107.
3. Эскиз выполнен по электрической принципиальной схеме листы АТХ-9 ÷ АТХ-12.

ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ. БО	НА ШИРОТ	НА ВЫСОТ
1	—	—	ТАБЛИЧКА	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	1		
2	HL 20	—	"	ПУСК СХЕМЫ	1		
3	5- HL 1 6- HL 1	5- HL 1 6- HL 1	"	ПУСК	5		
4	5- HL 2 6- HL 2	5- HL 2 6- HL 2	"	СТОП	5		
5	SB 12	—	"	ОПРОБОВАНИЕ СВЕТ. СИГН.	1		
6	—	—	"	ДОЗАТОР ФР. 1-2	1		
7	—	—	"	ДОЗАТОР ФР. 3	1		
8	—	—	"	ДОЗАТОР ФР. 4-5	1		
9	HL 21	—	"	ВПУСКН. ЗАСЛ. ФР. 1 ЗАКР.	1		
10	HL 22	—	"	ВПУСКН. ЗАСЛ. ФР. 2 ЗАКР.	1		
11	HL 26	—	"	ВЫГРУЗКА ФР. 1-2	1		
12	HL 23	—	"	ВПУСКН. ЗАСЛ. ФР. 3 ЗАКР.	1		
13	HL 27	—	"	ВЫГРУЗКА ФР. 3	1		
14	HL 24	—	"	ВЫПУСКН. ЗАСЛ. ФР. 4 ЗАКР.	1		
15	HL 25	—	"	ВЫПУСКН. ЗАСЛ. ФР. 5 ЗАКР.	1		
16	HL 28	—	"	ВЫГРУЗКА ФР. 4-5	1		
17	10SA ÷ 19SA	—	"	ОТКЛ. - ОТКРЫТО	10		
18	—	—	"	ПИТАТЕЛЬ №1 ДОЗАТ. ФР. 4	1		
19	—	—	"	ПИТАТЕЛЬ №2 ДОЗАТ. ФР. 5	1		
20	5- HL 1 6- HL 1	—	"	БОЛЬШАЯ СКОРОСТЬ ВКЛ.	2		
21	5- HL 2 6- HL 2	—	"	МАЛАЯ СКОРОСТЬ ВКЛ.	2		

ИЗМ. ПОСЛ. ДАТА КОЛ. ЛИСТОВ

23676-04

ГИП	ГУСЕВ	Л.А.	тп 409-15-114.89	АТХ.Н
И.КОНТР	БАКШУРОВА	Л.А.	БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
И.И.ОТД	ПЕПКОВ	Л.А.	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАНСК“)	
Г.А.СПЕЦ	ЕЛАГИНА	Л.А.	СТАДИЯ	Лист / Листов
Р.У.К.ГР.	РАСНАЕВУ	Л.А.	Р	35
ПРОЕКТ.	ТАРОН	Л.А.	ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва	

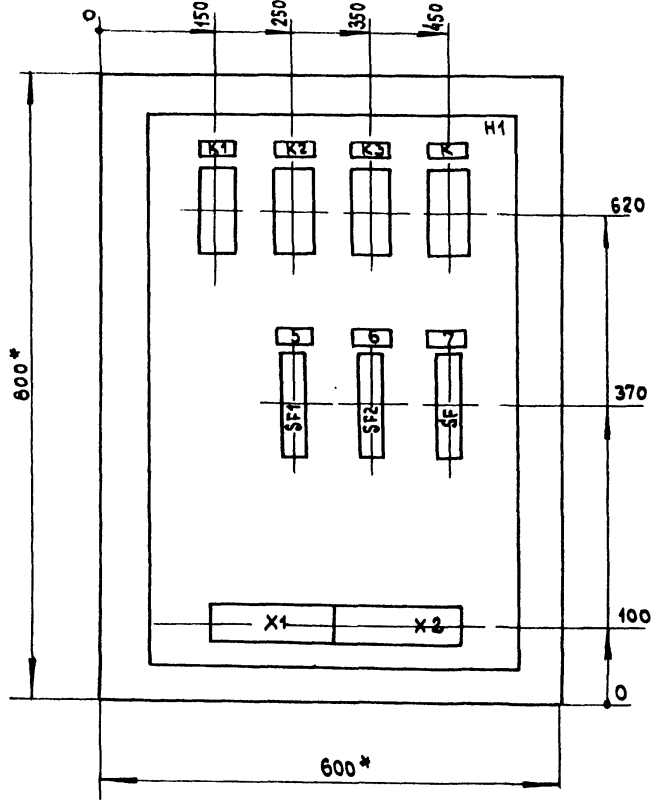
Привязан:

И.И.ОТД	И.И.ОТД	И.И.ОТД	И.И.ОТД	И.И.ОТД
---------	---------	---------	---------	---------

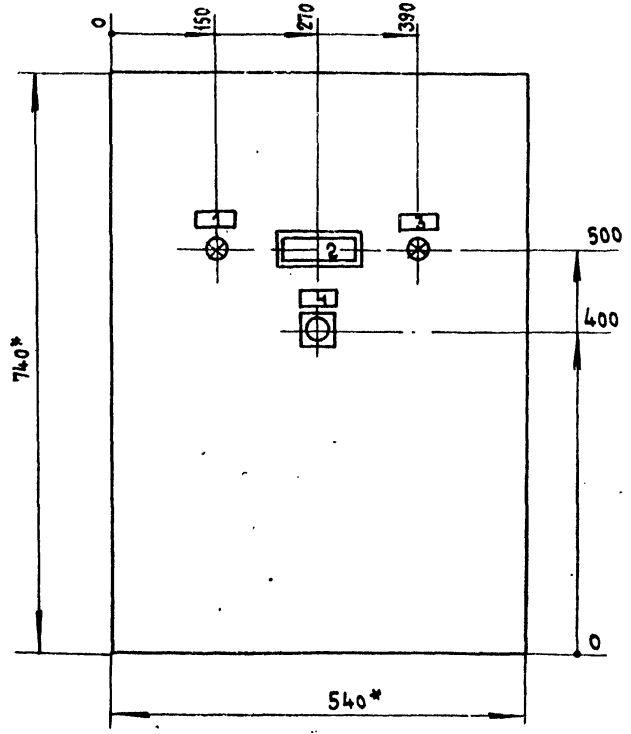
И.И.ОТД

Альбом 4

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЩИТА
ВИД СПЕРЕДИ



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

ПАНЕЛЬ	НАИМЧ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ. ВО	ВЫС. ШИРИНА	САМОТОВА
	1	HL1	ТАБЛИЧКА	ВВОД РЕЗЕРВА	1		
	2	HL	ТАБЛО	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ	1		
	3	HL2	ТАБЛИЧКА	НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	1		
	4	SB	"	СНЯТИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	1		
	5	SF1	"	ВВОД N1 ~ 220В	1		
	6	SF2	"	ВВОД N2 ~ 220В	1		
	7	SF	"	ПИТАНИЕ СХЕМЫ ~ 220В	1		
				K1	1		
				K2	1		
				K3	1		
				K	1		

1. В КОНТУРЕ ТАБЛИЧЕК НОМЕРА НАДПИСЕЙ ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ
2. ЯЩИК ЯЭЭ-0863 ГЛУБИНА ЩИТА 350мм
3. ЭСКИЗ ВЫПОЛНЕН ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЕ ЛИСТ АТХ-28

ИЗМ. И ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ВЗН. ИЛИ

23676-04

ИП	УСЕВ	г.п. 409-15-114.09	АТХ.Н
И.КОНТР	БАКШУРОВА	БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
НАЧ.ОТД	ПЕПКОВ	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАНСЬ“)
ГЛ. СПЕЦ	ЕЛАГИНА	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ. ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ.	ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	СТАДИЯ	ЛИСТ (ЛИСТОВ)
		Р	37
		ГИПРОКОММУНСТРОИ	г. Москва

ПРИВЯЗАН:

ИМЬ.Н°			
--------	--	--	--

Коп. 6 Формат А2