

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 ЦНТИ 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

№ АИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АИСТА	СТР.
	Обложка Титульный лист Содержание альбома	2
	ЗМ. 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 МЭЗ	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 МЭЗ	15
	СС. Связь и сигнализация	
1	План распределения сетей связи и сигнализации на отм. 0,000; 3,000 в осях „1-3“	16

№ АИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АИСТА	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

№ АИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АИСТА	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
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
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	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
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

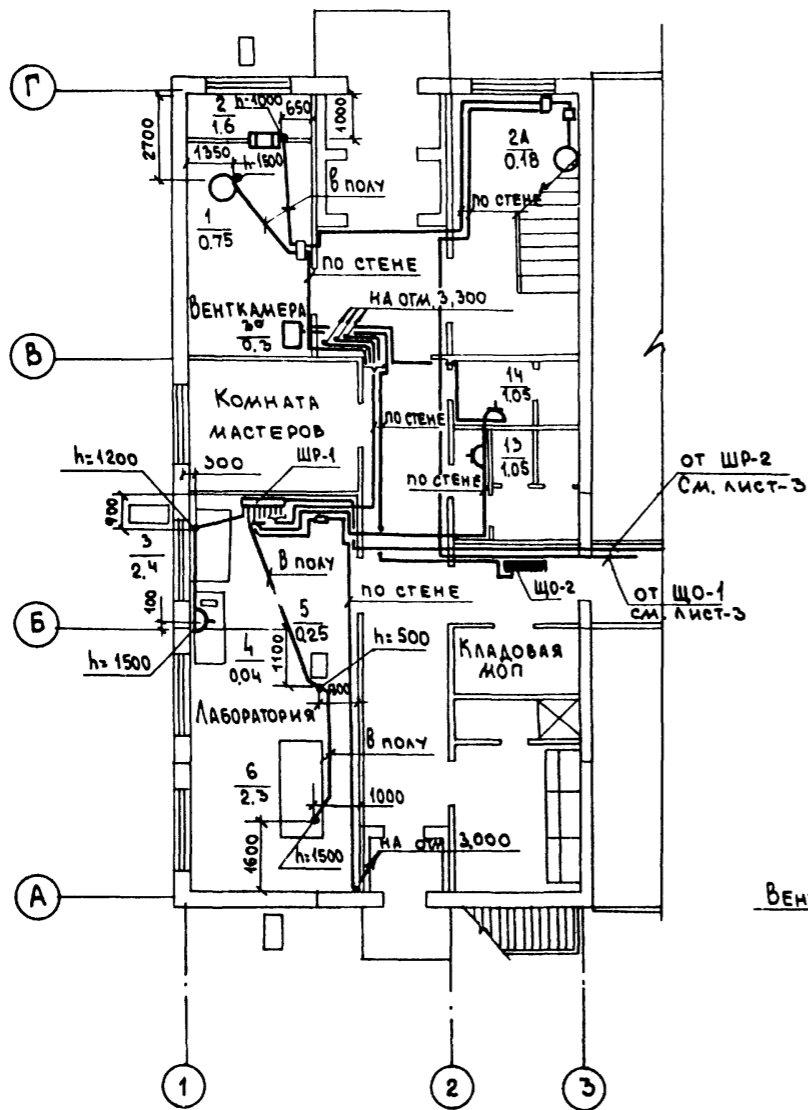
ИНВ. №		Привязан:	
ГИП	Гусев Ю.М.		
Н.КОНТР.	ПАНУС		
НАЧ.ОТД.	Пупков		
Гл. спец.	Александров	Т П 409-15-114.89 ЭМ	
Рук.гр.	Бойков	База производственная ремонтно-строительного управления	
ПРОЕКТ.	Коренкова	Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех (в ЛМК типа "Канек")	Стадия Лист Листов
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

Альбом 4

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕНИ

380/220

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,000

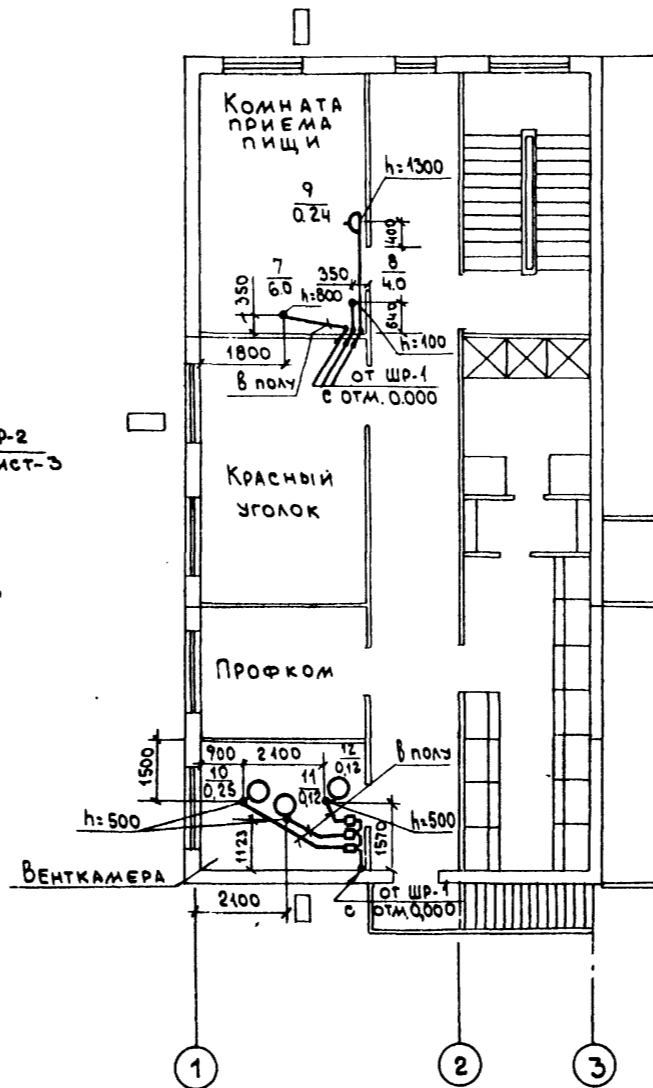
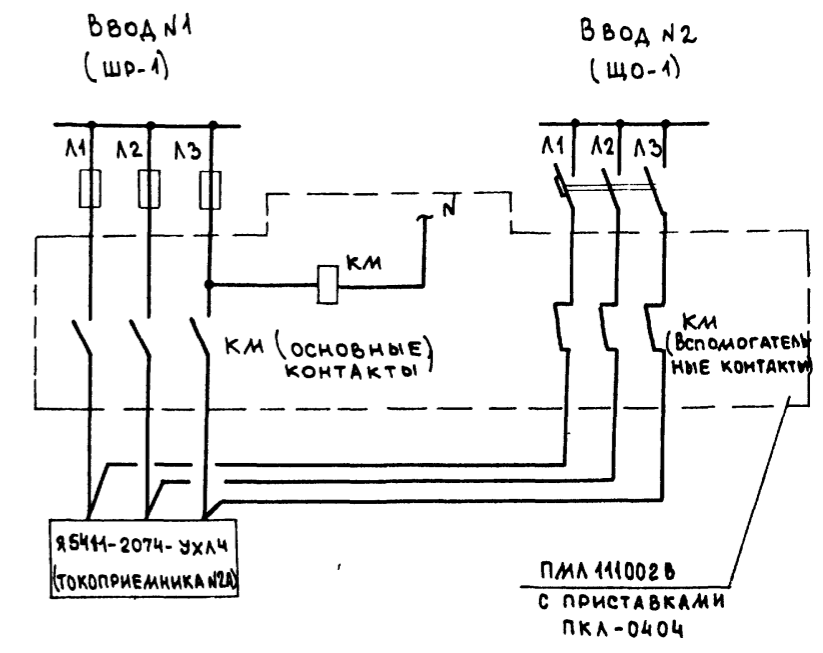


СХЕМА ПИТАНИЯ ЗАДВИЖКИ ВОДОПРОВОДА



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
Учк.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 "Канск")	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	Р	2	
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
ПЛАН В ОСАХ		г. Москва	
СХЕМА ПИТАНИЯ ЗАДВИЖКИ ВОДОПРОВОДА			

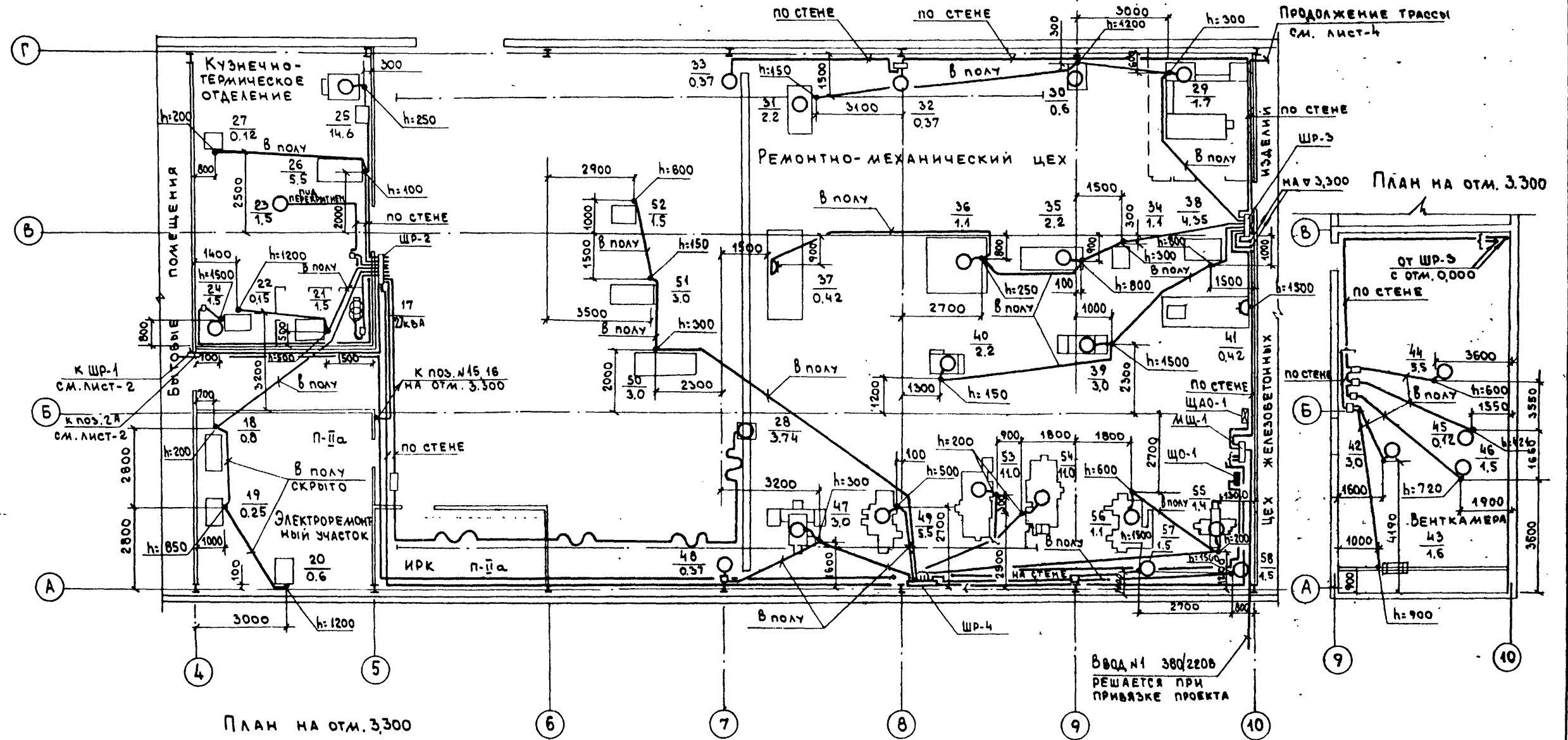
ПРИВЯЗАН:

Инв. №	
--------	--

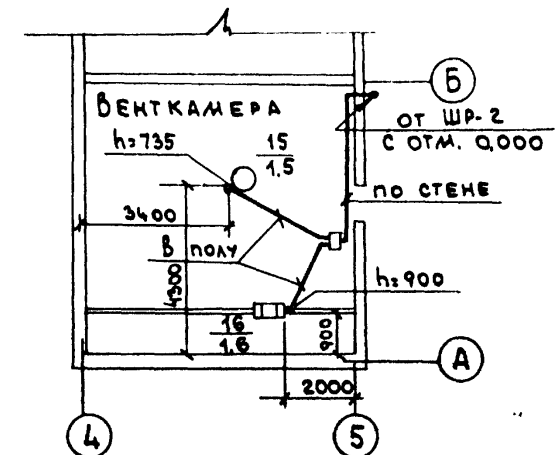
23676-04

380/220

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.300



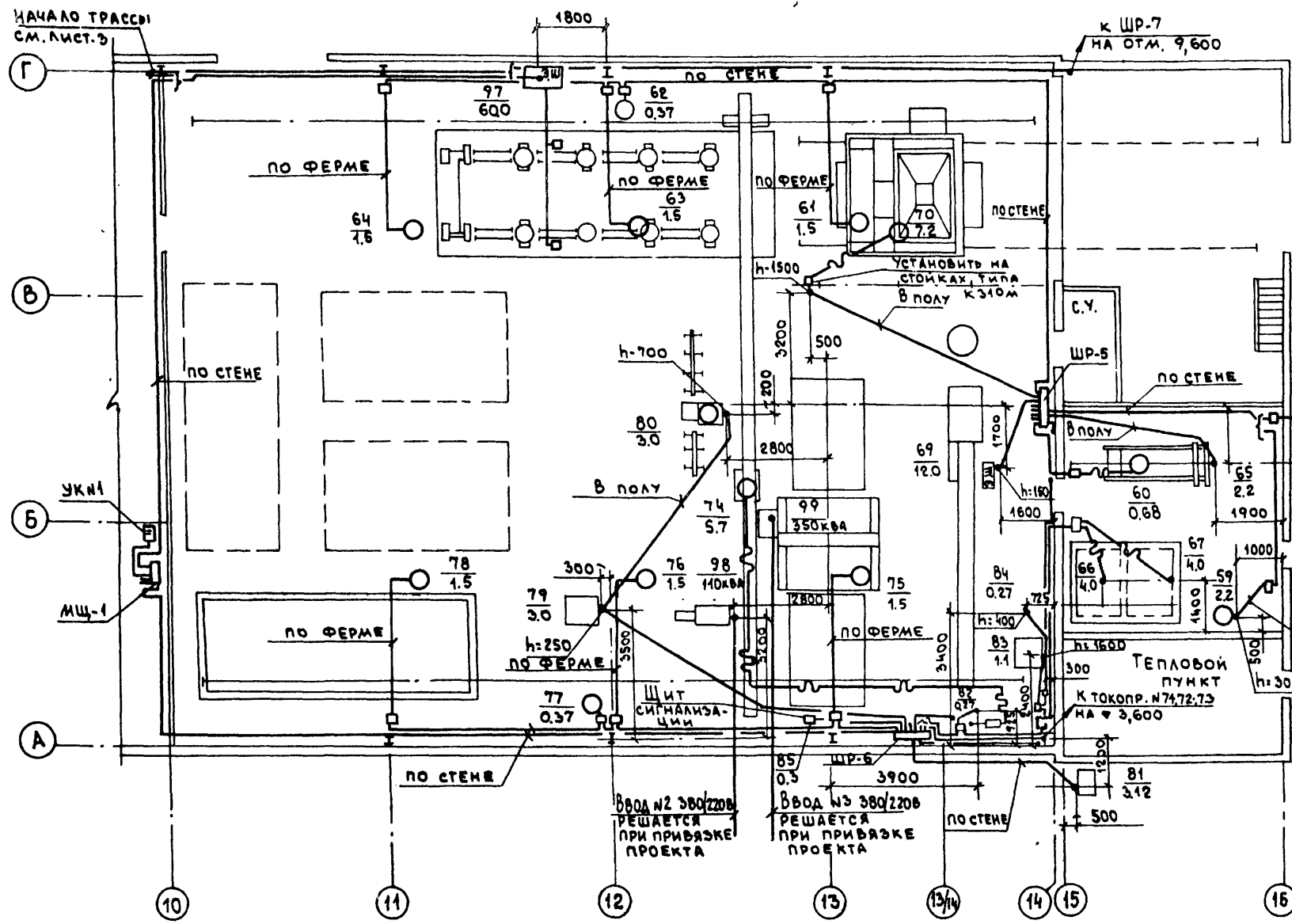
СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА КИП ЕЛАГНА
 ГРУППА ТХ
 ГРУППА ОБ ОПАРМА
 ГРУППА ВК ПУШЕНА

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

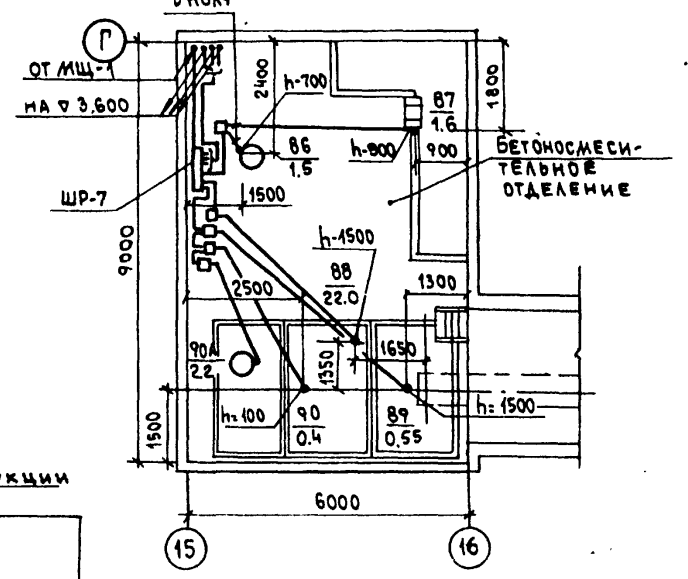
23676-04

380/220

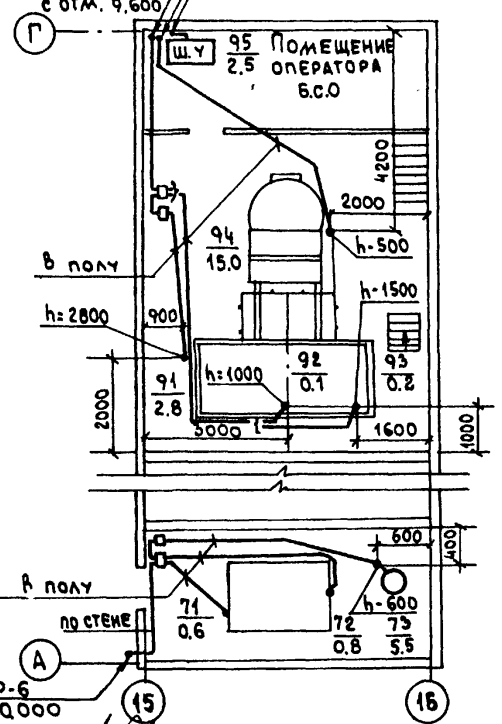
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 9,600



ПЛАН НА ОТМ. 3,600



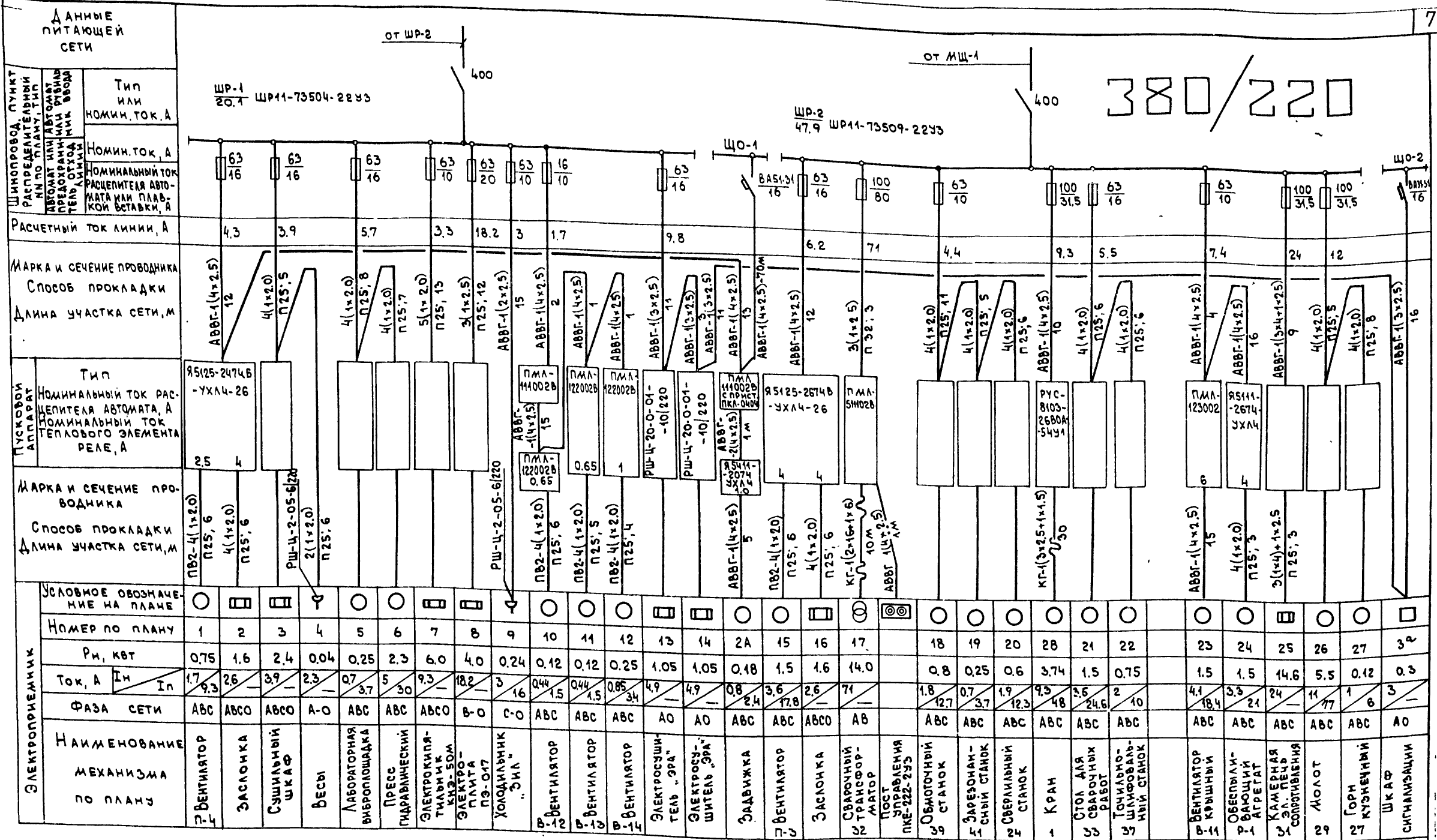
23676-04

ИП	Гусев	гп 409-15-114.89	ЭМ
И.КОНТР	Ланус	БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАЧ.ОТД	Пупков	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАНСК“)	
ГЛ.СПЕЦ	Александров	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТАДИЯ Лист Листов
РУК.ГР.	Бойков	ПЛАН В ОСЯХ „10-16“	Р 4
ПРОЕКТ	Коренкова	ГИТРОКОММУНАСТРОИ	г. Москва

ПРИВЯЗАН:

ИМЬ.№

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА КИП ЕМАГНА
 ГРУППА ТХ МАШИНА
 ГРУППА ОБ ОБОРУДОВАНИИ
 ГРУППА ВК ПУШКИ
 ГРУППА ПИТАНИЯ
 ВЗАМ. ИМЬ.№



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.

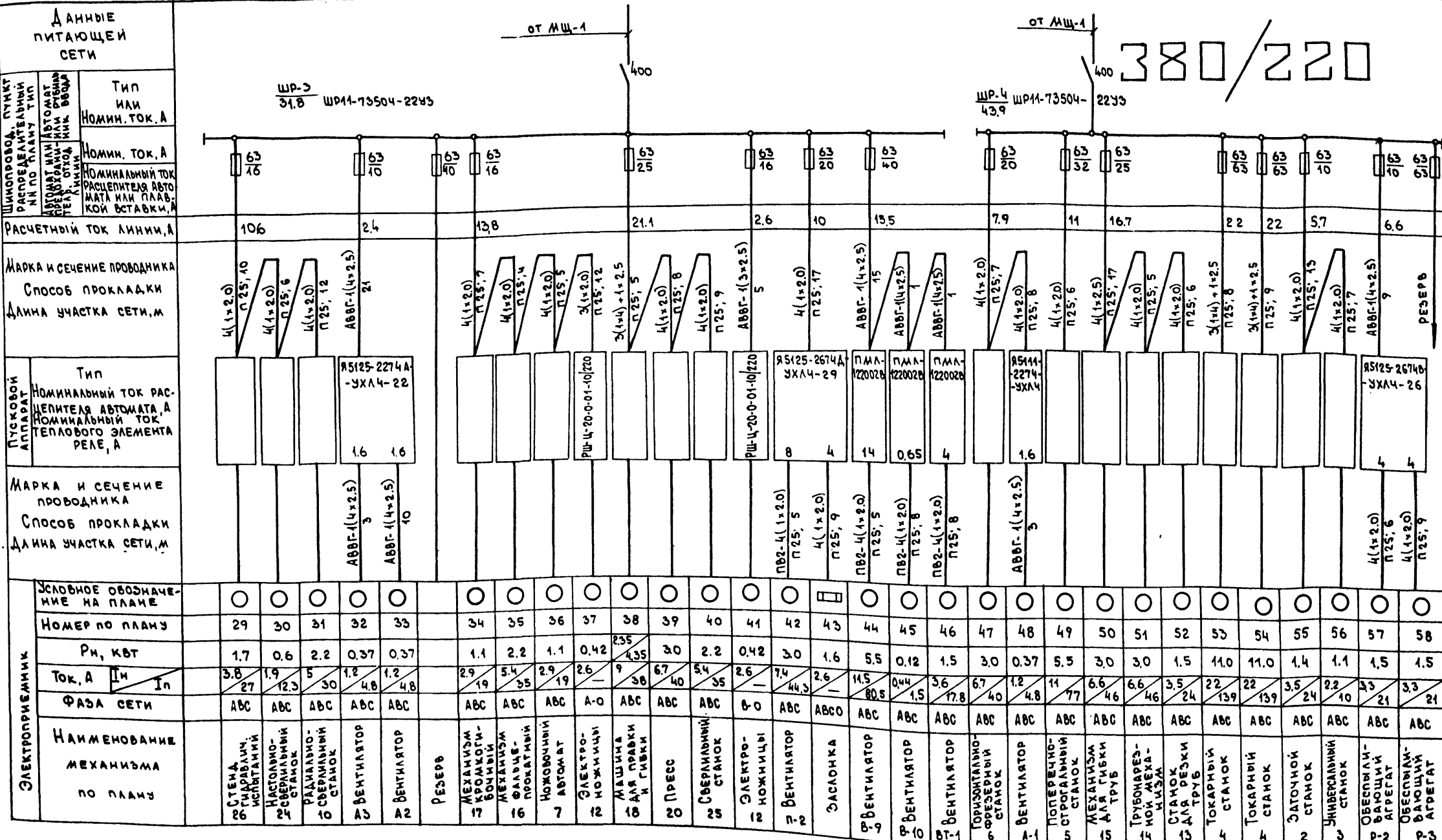
ТИП	Гусев
И. КОМП.	Панус
НАЧ. ОТД.	Пупков
Г. СПЕЦ.	Александров
РУК. ГР.	Бойков
ПРОЕКТ.	Коренкова

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.

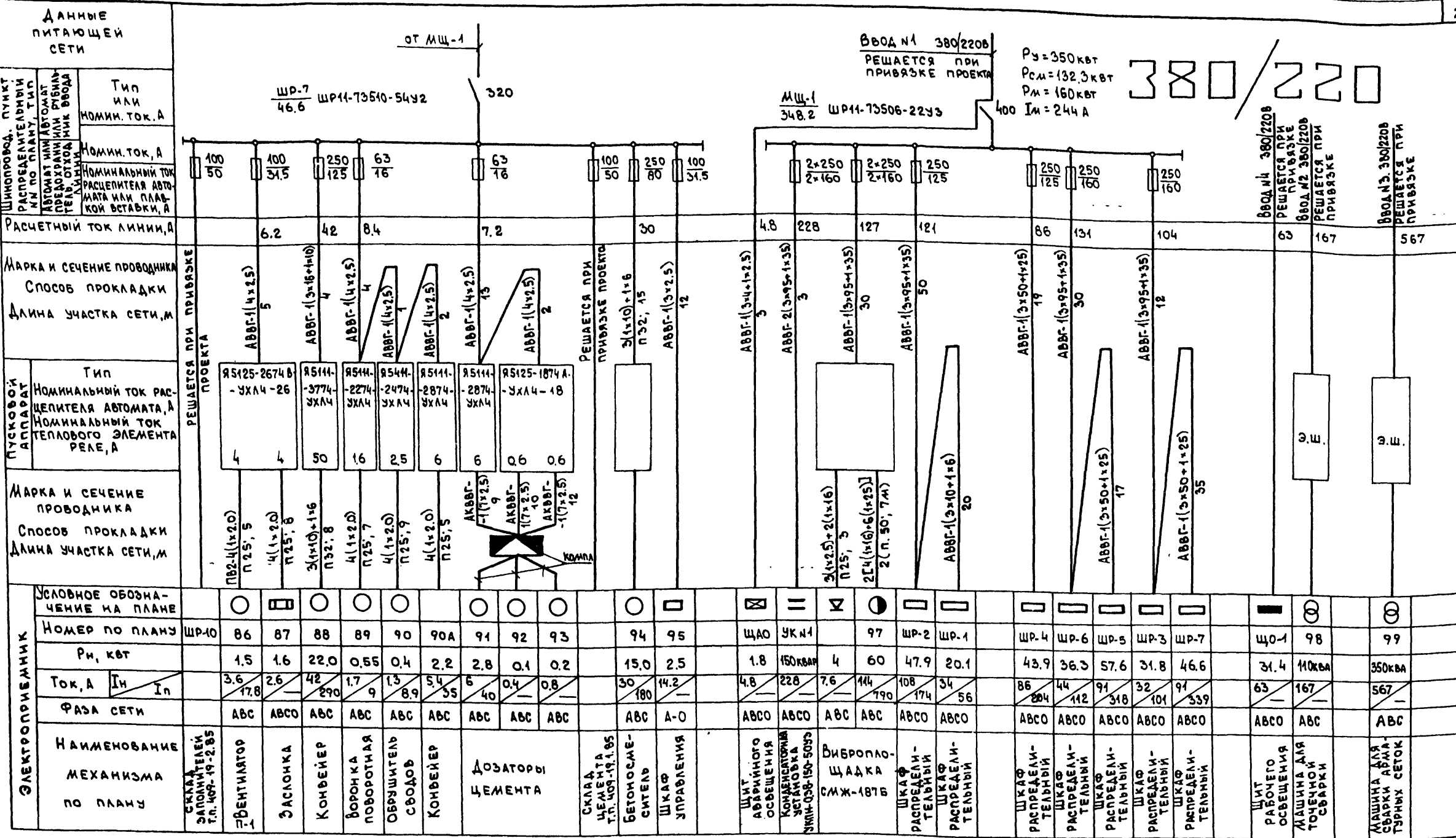
23176-04

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
Цех	РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В АМК ТИПА "КАНСК")	Листов
Р	6	

Одноклинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-3, 4	ГИПРОКЛМУНСТРОЙ г. Москва
--	---------------------------

Привязан:	
Имя, №	



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК																		
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	Рн, кВт	Ток, А	Фаза сети	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ														
○	86	1.5	3.6	ABC	СКЛАД ЗАПОЛИТЕЛЕЙ Т.П. 409-19-2.85														
□	87	1.6	2.6	ABCO	ВЕНТИЛЯТОР														
○	88	22.0	42	ABC	ЗАСЛОНКА														
○	89	0.55	1.7	ABC	КОНВЕЙЕР														
○	90	0.4	1.3	ABC	ВОРОТКА ПОВОРОТНАЯ														
○	90А	2.2	5.4	ABC	ОБРУШИТЕЛЬ СВОДОВ														
○	91	2.8	6	ABC	КОНВЕЙЕР														
○	92	0.1	0.4	ABC	ДОЗАТОРЫ ЦЕМЕНТА														
○	93	0.2	0.8	ABC															
○	94	15.0	30	ABC	СКЛАД ЦЕМЕНТА Т.П. 409-19-1.85														
□	95	2.5	14.2	A-O	БЕТОНОСМЕ-СИТЕЛЬ														
⊠	ЩАО	1.8	4.8	ABCO	ЩИТ АВЕРИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ														
▬	УК №1	150кВА	228	ABCO	КОНВЕЙЕРНАЯ УСТАНОВКА УМН-036-150-5032														
⊠	97	4	7.6	ABC	ДИПРОЛО-ЩАДКА СМЖ-187Б														
⊠	99	60	114	ABC															
○	ЩР-2	47.9	108	ABCO	ЩКАФ РАСПРЕДЕЛИ-ТЕЛЬНЫЙ														
□	ЩР-1	20.1	34	ABCO	ЩКАФ РАСПРЕДЕЛИ-ТЕЛЬНЫЙ														
□	ЩР-4	43.9	86	ABCO	ЩКАФ РАСПРЕДЕЛИ-ТЕЛЬНЫЙ														
□	ЩР-6	36.3	44	ABCO	ЩКАФ РАСПРЕДЕЛИ-ТЕЛЬНЫЙ														
□	ЩР-5	57.6	91	ABCO	ЩКАФ РАСПРЕДЕЛИ-ТЕЛЬНЫЙ														
□	ЩР-3	31.8	32	ABCO	ЩКАФ РАСПРЕДЕЛИ-ТЕЛЬНЫЙ														
□	ЩР-7	46.6	91	ABCO	ЩКАФ РАСПРЕДЕЛИ-ТЕЛЬНЫЙ														
▬	ЩО-1	31.4	63	ABCO	ЩИТ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ														
○	98	10кВА	167	ABC	МАШИНА ДЛЯ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ														
○	99	350кВА	567	ABC	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.

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

г.п 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 ЩР-7; МЩ-1

СТАЯИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 8

ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва

23676-04

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 50x50x5		кг	24
Лист 5, ГОСТ 19903-74		кг	9
Круг 12, ГОСТ 2590-71		кг	1,0
Полоса, ГОСТ 103-76 36x5		кг	1,0
Цепь СН6x19 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 3x40 ГОСТ 103-76		кг	6
Кабель с медными жилами сеч. 3x2,5+1x1,5	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 РЕМОНТНО-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 мест-

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
	Ссылочные 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

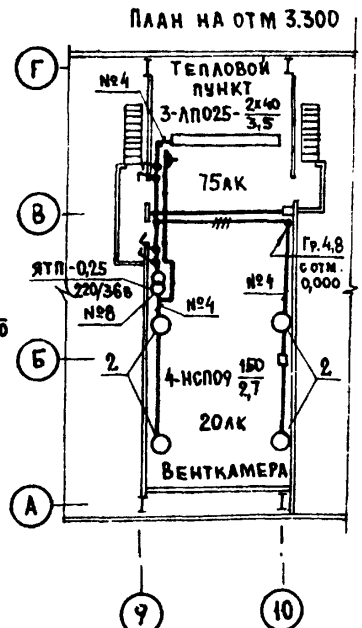
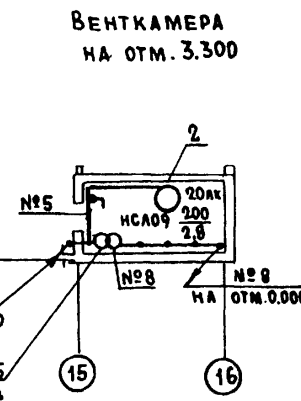
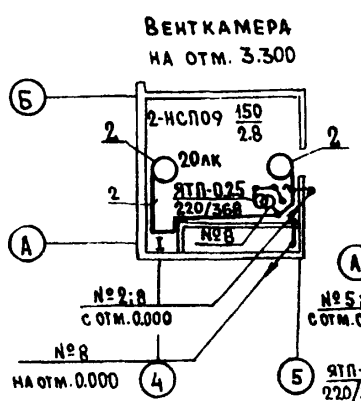
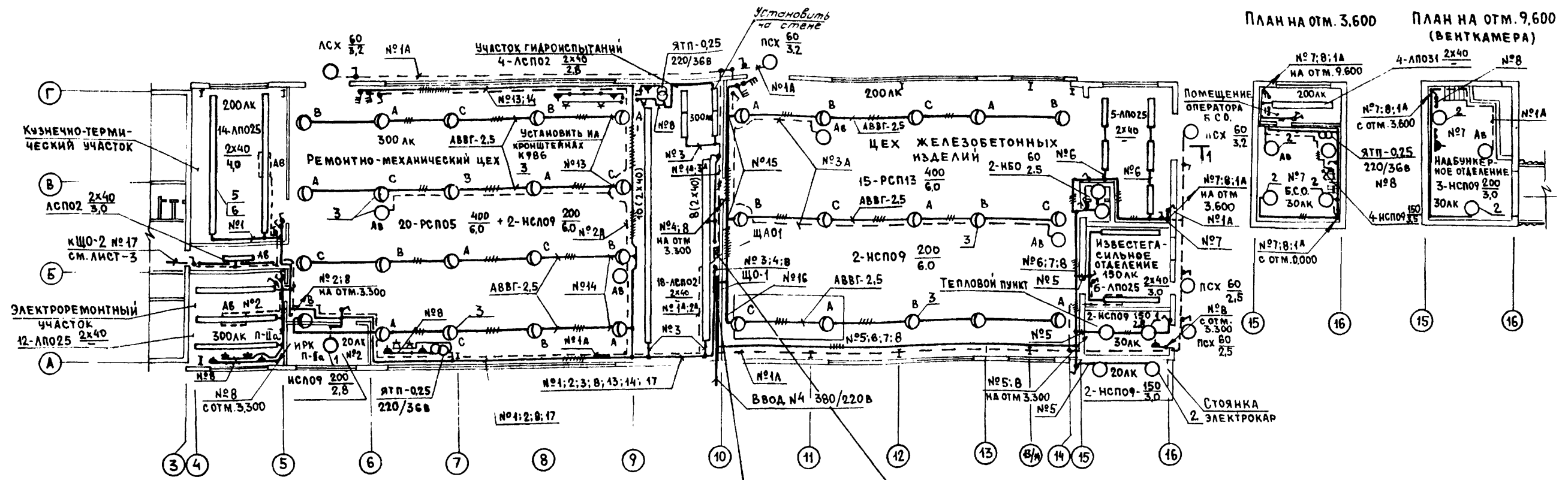
23676-04

Привязан:		
ИНВ. №	ГИП	Гусев Ю.М.
Н.КОНТ.	План	Гусев Ю.М.
НАЧ.ОТД.	ПЗПК	Гусев Ю.М.
Г.А.СПЕЦ.	Александров	Гусев Ю.М.
РУК.ГР.	Бойков	Гусев Ю.М.
ПРОЕКТ	Коренькова	Гусев Ю.М.
тп 409-15-114.89		ЭО
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК типа Канск)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1 3
		ГИПРОКОММУНИСТРОИ Г.Москва

АЛБОМ 4

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

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



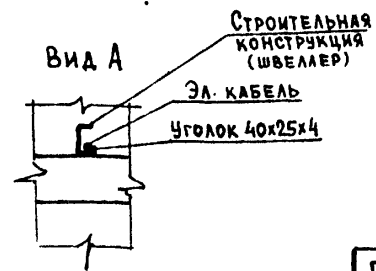
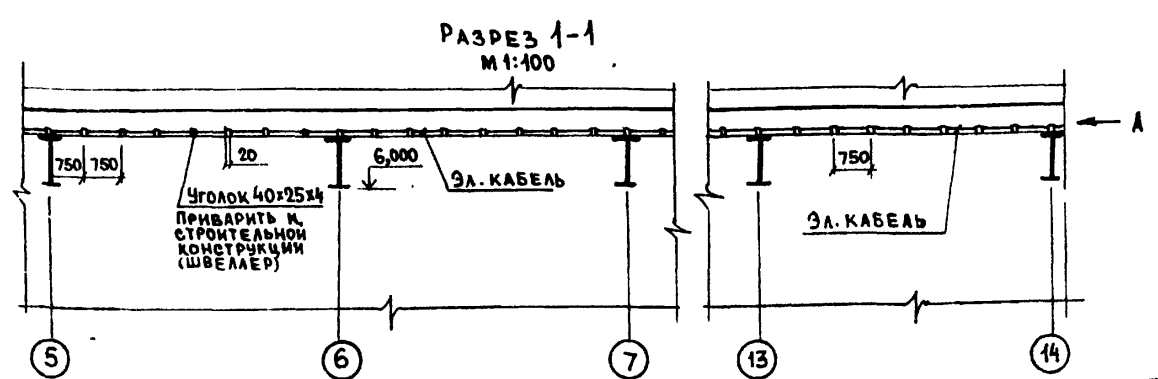
- №1 - АВВГ-4
- №2 - АВВГ-4
- №3 - АВВГ-2.5
- №4 - АВВГ-2.5
- №5 - АВВГ-2.5
- №6 - АВВГ-2.5
- №7 - АВВГ-4
- №8 - АВВГ-2.5
- №9 ÷ 12 - РЕЗЕРВ
- №13 - АВВГ-6
- №14 - АВВГ-6
- №15 - АВВГ-6
- №16 - АВВГ-2.5
- №17 - 5,0-0,93-8,2-60
- 300-1,2-АВВГ-1(3x6+1x4)
- №1А - АВВГ-2.5
- №2А - АВВГ-2.5
- №3А - АВВГ-2.5

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 У116	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	
И.М.О.А.	Пупков	
Г.А.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
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.000 И 9.600 В ОСЯХ 4-16; А-Г	Р	2	

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА

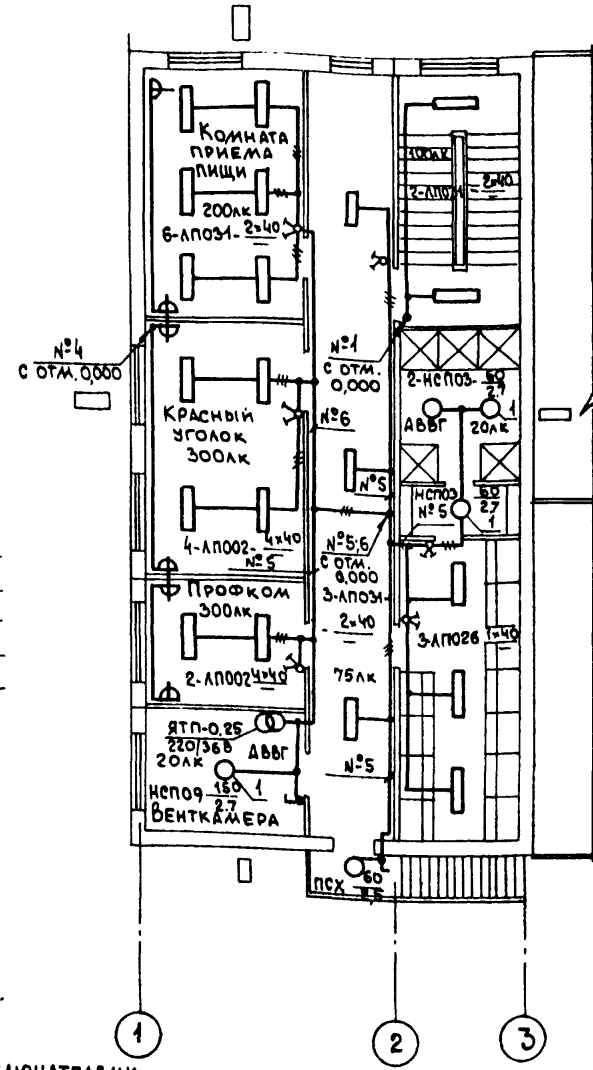
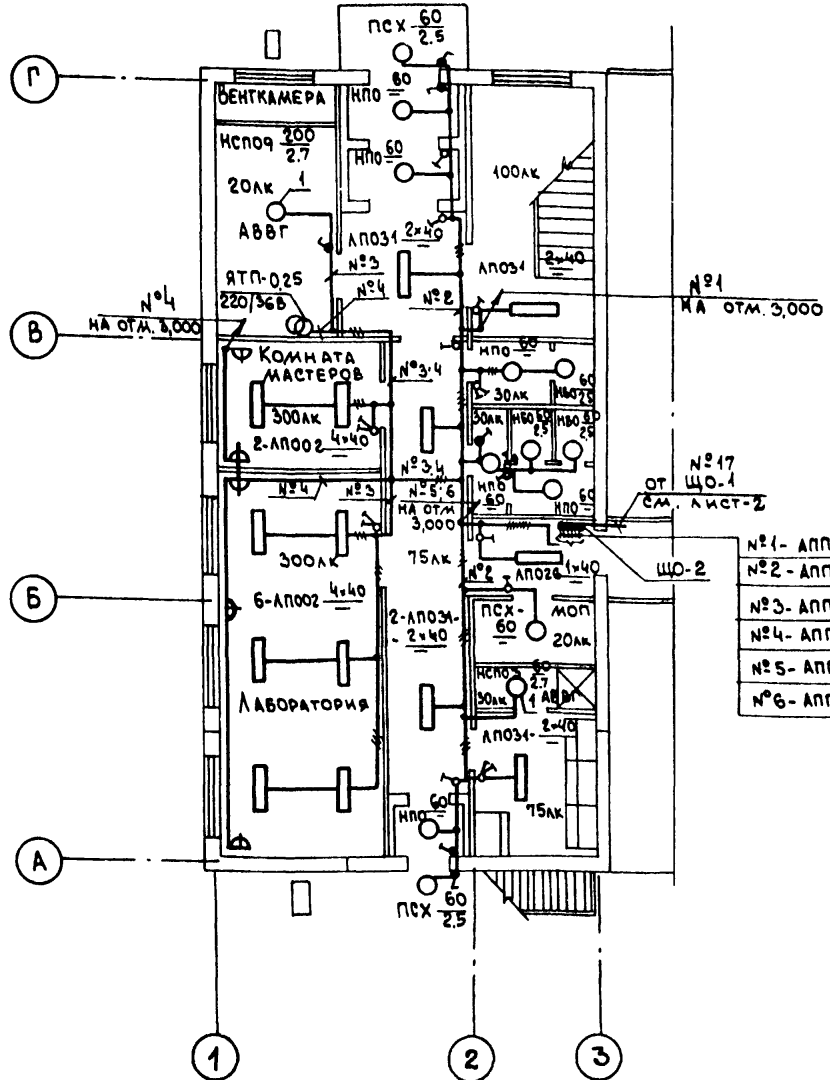
ПРИВЯЗАН:

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		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩАО-1	ПР8501-1046-133	1.8	1А+3А	4А+6А	—	—	—	16
ЩО-1	ПР8501-1071-143	31.4	1+8	9+12	16	*18	—	16
			—	—	13; 14; 15; 17	—	—	25
ЩО-2	ПР8501-1005-143	6.3	1-6	7; 8+12	—	—	—	16

* ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ЭМ

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 ДМК ТИПА „КАНС“) СТРАНИЦ Лист Листов

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000, 3,000 В ОСЯХ „А+З“, „А+Г“ Р Д

ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва

23676-04

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

Коп. 0/4

Формат А2

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА ВК КАМЕРЫ
 ГРУППА ВК ОПАРНА
 ГРУППА ВК ПУШКИ
 ДИВ. ПРОД. ПОД. И. ДАТА
 ВЗН. ИМ. И

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

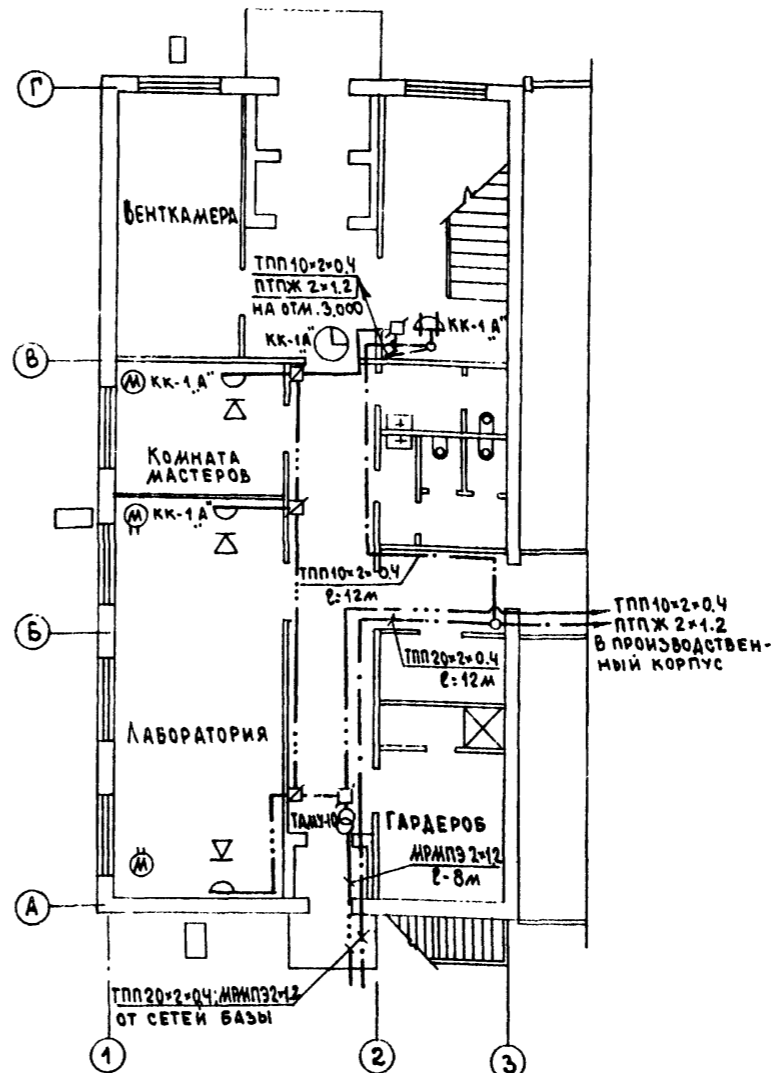
Общие указания

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.

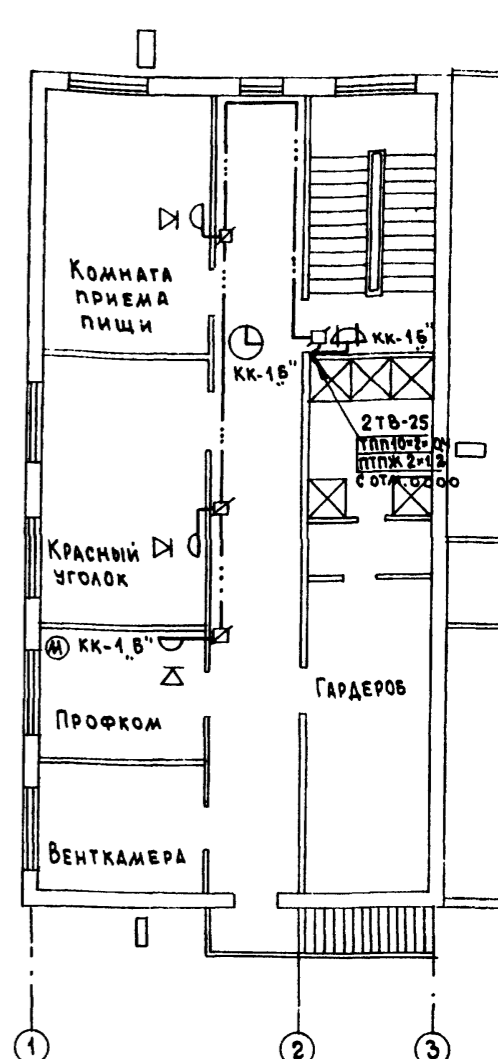
Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта *Гусев* (Гусев)

План на отм. 0.000



План на отм. 3.000

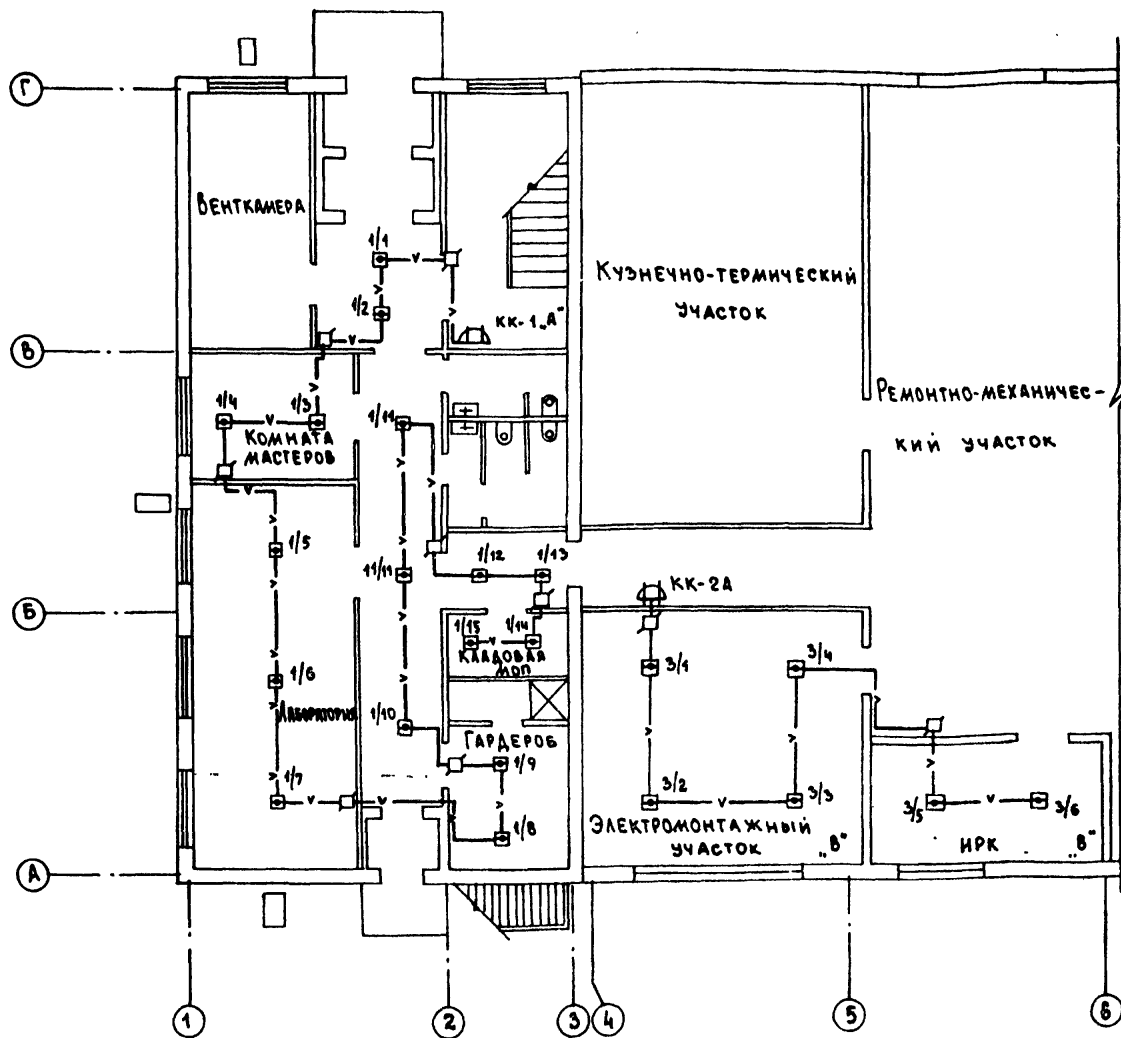


Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 2.753-79.

- 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	Лист	Листов
и ремонтно-механический цех (в ЛМК типа "Канск")	Р	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

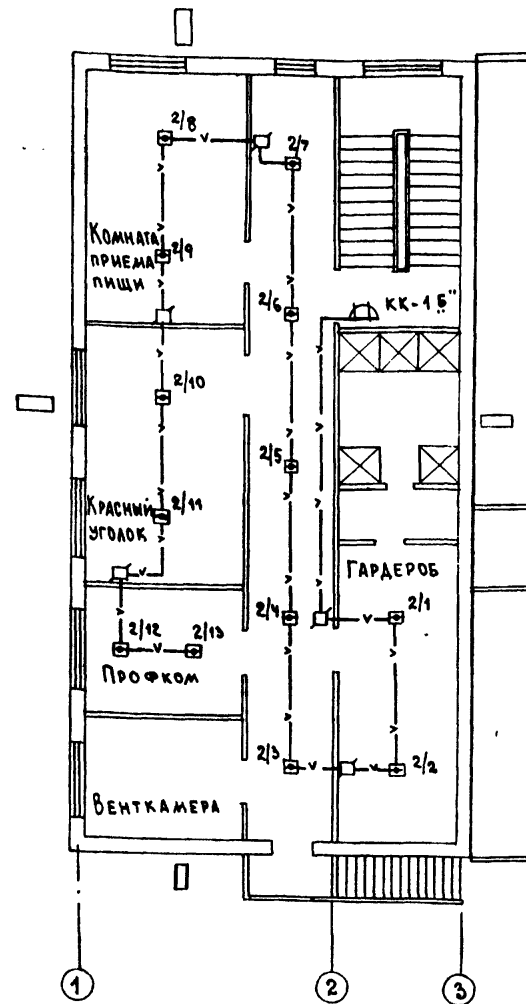
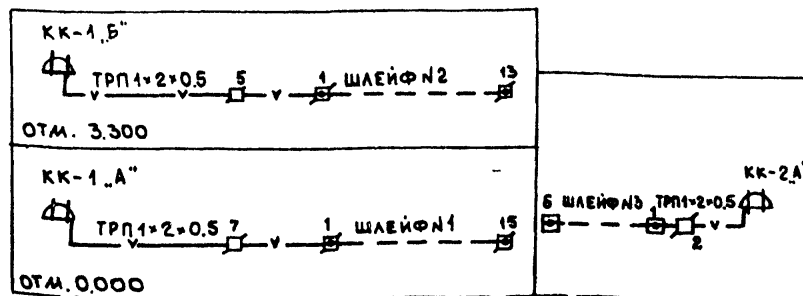


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



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				
ГЛ. 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 ОММУНЕСТРОИ г. Москва					

ПРИВЯЗАН:

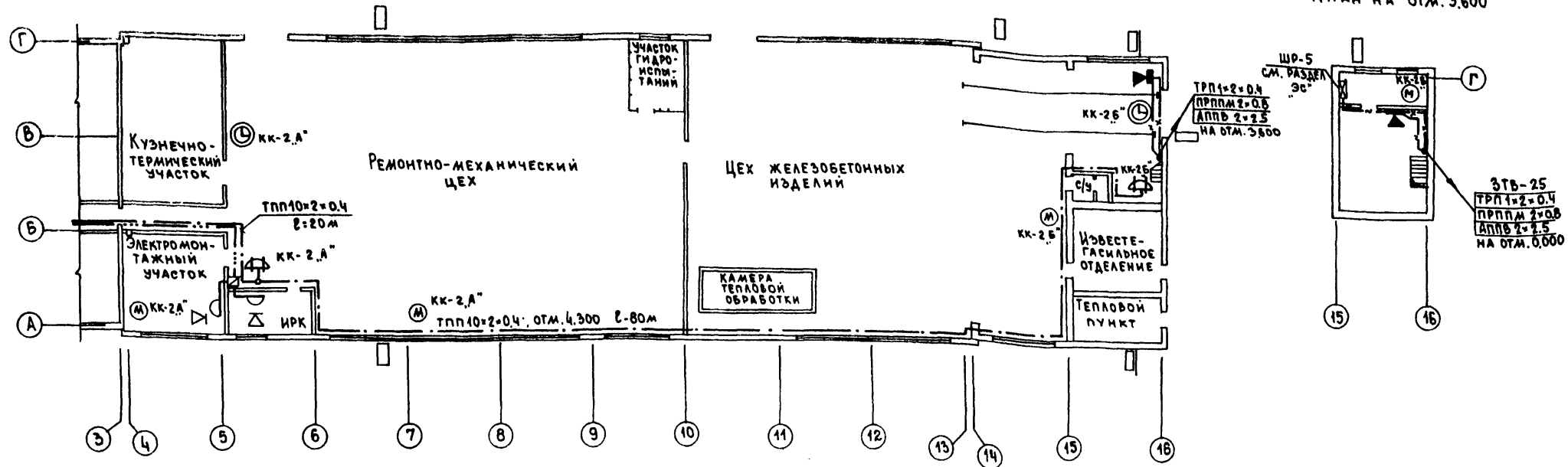
ИМЬ. №	
--------	--

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА АС МАШИНЫ
 ИМЬ. № ПОДАРОКОВ И ДИТЕ БРАМ. ИМЬ. №

24-00

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ОБЪЕМЫ РАБОТ

Комплексная сеть

1. Прокладка кабеля ТПП 20×2×0.4 по конструкциям — 12 м
2. То же, кабеля ТПП 10×2×0.4 — 112 м
3. То же, кабеля ТПП 10×2×0.4 в трубе — 3 м
4. Монтаж разветвительной кабельной муфты емк. 20×2 — 1 шт.
5. То же, емкостью 10×2 — 2 шт.
6. Установка распределительной коробки емк. 10×2 — 4 шт.
7. Прокладка винипластовой трубы диам. 25 мм по стене — 3 м

Радиотрансляция

1. Установка трансформатора ТАМУ-10 на стене — 1 шт.
2. То же, громкоговорителя мощн. 0.15 Вт — 8 шт.
3. То же, розетки радио РПВ-1 — 8 шт.
4. То же, ответвительной коробки УК-2П — 3 шт.
5. То же, ограничительной коробки УК-2Р — 7 шт.
6. Прокладка кабеля АРМЭ 2×1.2 по стене — 6 м
7. То же, провода ППЖ 2×1.2 — 162 м
8. То же, в трубе — 3 м
9. Прокладка винипластовой трубы диам. 25 мм по стене — 3 м

Учрежденческо-производственная телефонная связь

1. Установка телефонного аппарата системы АТС — 8 шт.
2. Прокладка провода ТРП 1×2×0.5 по стенам — 182 м
3. То же, в трубе — 3 м
4. Прокладка винипластовой трубы диам. 25 мм по стенам — 3 м

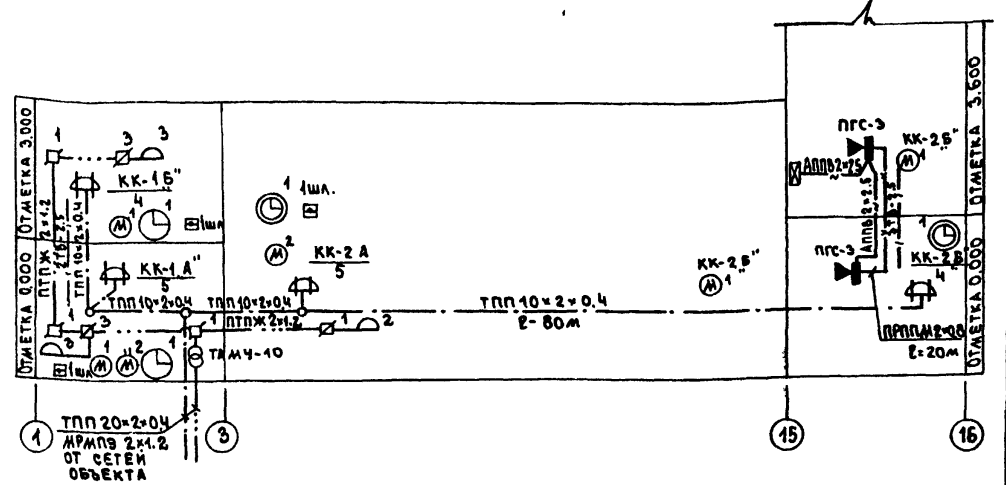
Производственная громкоговорящая связь

1. Установка аппарата ПГС-3 — 2 шт.
2. Прокладка кабеля ПРПМ 2×0.8 по конструкциям — 22 м
3. То же, в трубе — 3 м
4. То же, провода АППВ 2×2.5 — 3 м
5. Прокладка провода АППВ 2×2.5 по конструкциям — 32 м
6. То же, винипластовой трубы диам. 25 мм — 6 м

Электрочасофикация

1. Установка электровторичных часов диам. 400 мм — 2 шт.
2. То же, диам. 300 мм — 2 шт.
3. Прокладка кабеля ПРПМ 2×0.8 по стенам — 40 м
4. То же провода ТРП 1×2×0.5 — 40 м
5. Установка ответвительной коробки УК-2П — 4 шт.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ



23676-04

ТИП	УСБВ	гп 409-15-114.89	СС
Н.КОНТ.	ЛАНУС	БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАЧ.ОТД.	Пупков	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (в ЛМК типа "КАНСК")	
ГЛ.СПЕЦ.	Златкин	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	3
ПРИВЯЗАН:		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0.000 И 3.600 В ОСЯХ 3+16	
ИНВ. №		ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва	

Кон. В. Дупл

Формат 12

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА АС
 МАЛОТРИН
 ГРУППА ТХ
 ЗАВОДСКИЙ
 ИНЖ. ИВ. В. ДАТ.
 ПОДПИСЬ И ДАТА

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+А3) 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+А3 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	

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 УСЛОВНЫХ 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	Пульт 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 1.02.01-85
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 ВОДОЙ 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

Привязан:			
ИНВ. №	ТИП	ГРУСС	
И. КОНТ. БАКШУРОВА	НАЧ. ОТД. ПУПКОВ	И. СПЕЦ. ЕЛАГИНА	РУК. ГР. ВАСИЛЕВИЧ
тп 409-15-114.89		АТХ	
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
Цех железобетонных изделий		СТАДИЯ	Лист / листов
и ремонтно-механический		Цех (в ЛМК типа „Канск“)	Р 1 37
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗДАНИЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[подпись]* /Гусев/

ИЗВ. УПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

к. А. Ф. А.

Ф. 00000000

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 ПРЕДУСЛОВИЯ 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, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ

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 ОПРОБОВАНИЕ 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 ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ВСН-296-81 ММС СССР.

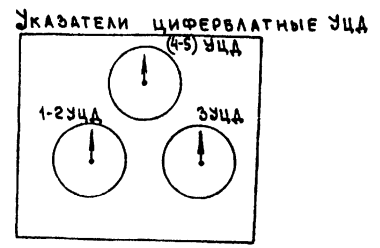
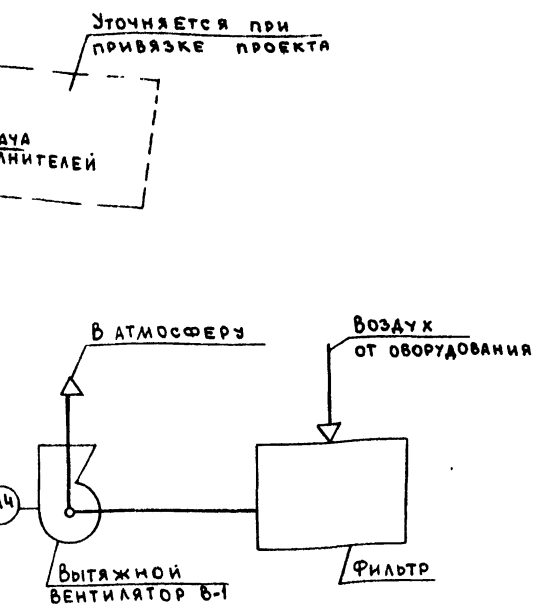
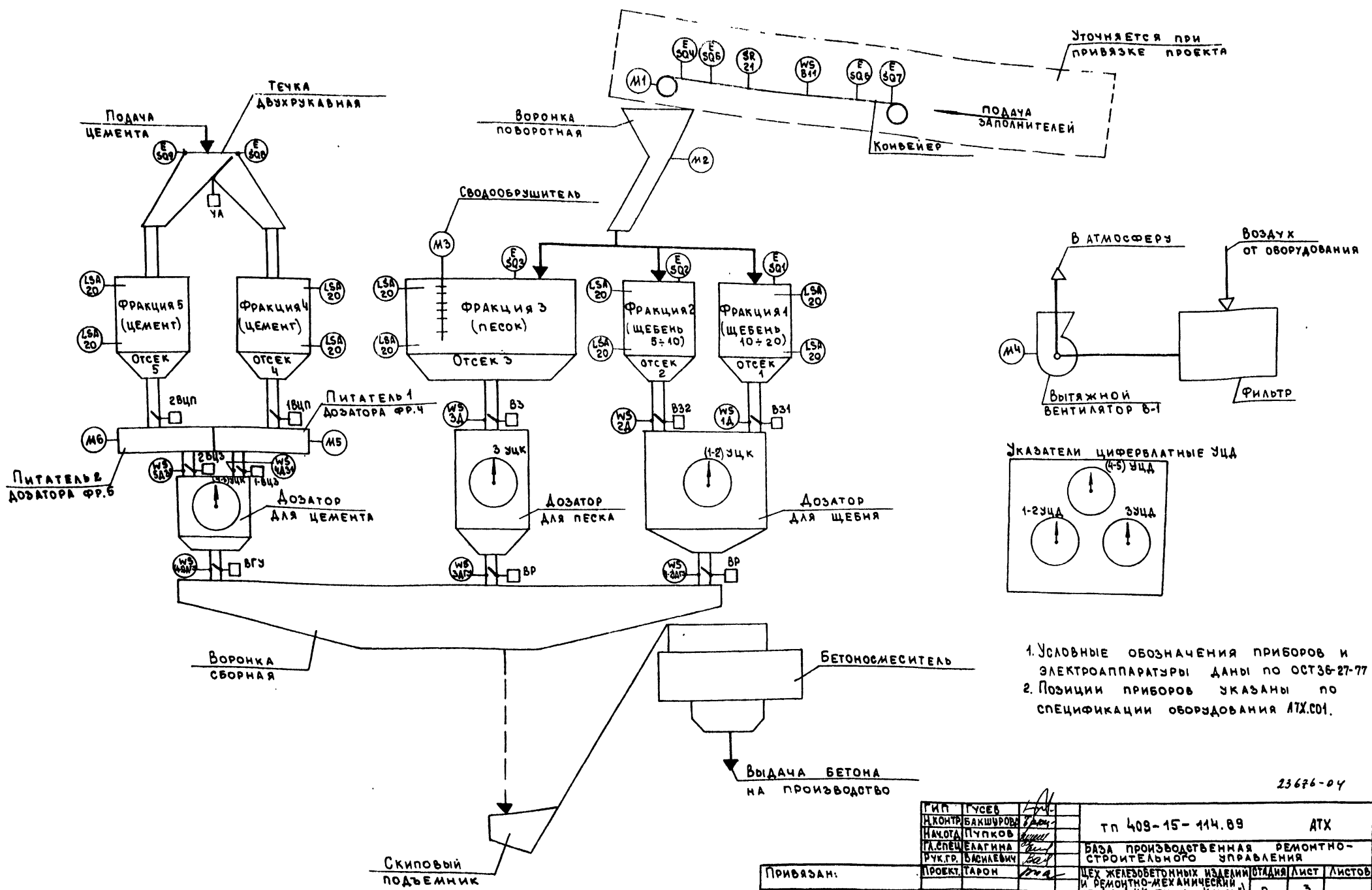
- УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА.
1. ОСУЩЕСТВИТЬ УВЯЗКУ СО СХЕМАМИ ПРИМЕНЕННЫХ СКЛАДОВ ЦЕМЕНТА И ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ.
 2. ИСКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРООБОГРЕВ КЛАПАНОВ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°С.
 3. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕШЕНИЙ, ПРИНЯТЫХ В ЦЕЛОМ ПО ОБЪЕКТУ И ТИПА УСТРОЙСТВА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

23676-04

ИЗМ. ИЛИ ПОДП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ГИП	ГУСЕВ	И.И.					
И.КОНТ. БАКШУРОВА							
НАУ.ОТД. ПУПКОВ							
ГЛ. СПЕЦ. ЕЛАГИНА							
РЧК. ГР. ВАСИЛЬЕВИЧ							
ПРИВЯЗАН:				тп 409-15-114.89 АТХ			
				БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
				ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАНСК")			
				СТАДАН Лист / Листов			
				Р 2			
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			
				ГИПРОК ДИМУНСТРОИ г. Москва			

Аббон 4



1. Условные обозначения приборов и электроаппаратуры даны по ОСТ 36-27-77
2. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АТХ.СО1.

23676-04

СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТА
 ИЛИ
 ПОДАЧ. И ДАТА
 ИЛИ
 ИЛИ

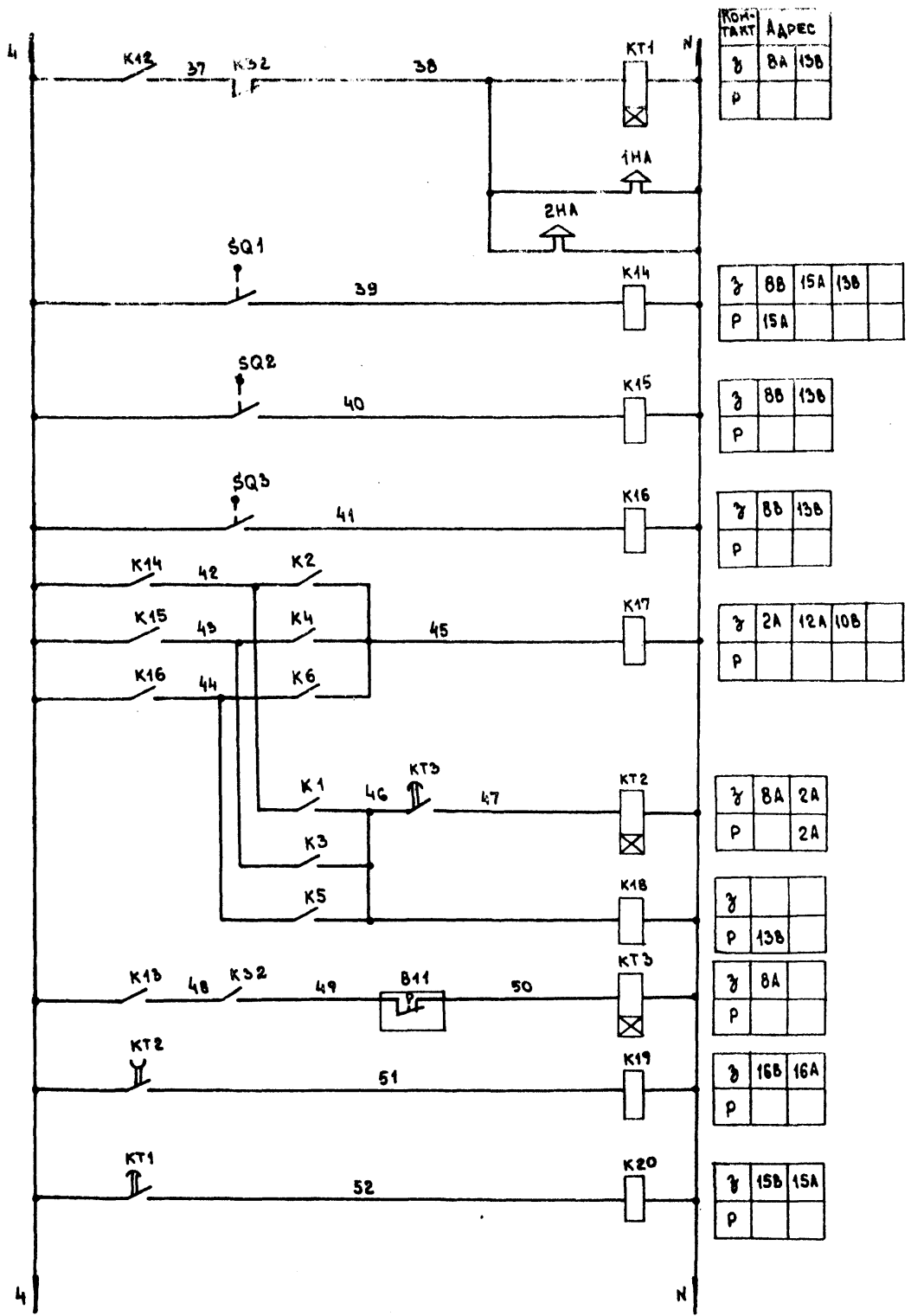
ГИП	Гусев								
И.КОНТР.	Бакширова								
НАЧ.ОТД.	Пупков								
ГЛА.СПЕЦ.	Агагина								
РУК.ГР.	Басилевич								
ПРОЕКТ.	Тарон								

Привязан:

№	ИЗМ.	ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМ. №

Альбом 4



РЕЛЕ ПУСКА МЕХАНИЗМОВ

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ В ГАЛЕРЕЕ КОНВЕЙЕРА И В НАДВУНКЕРНОМ ОТДЕЛЕНИИ

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ

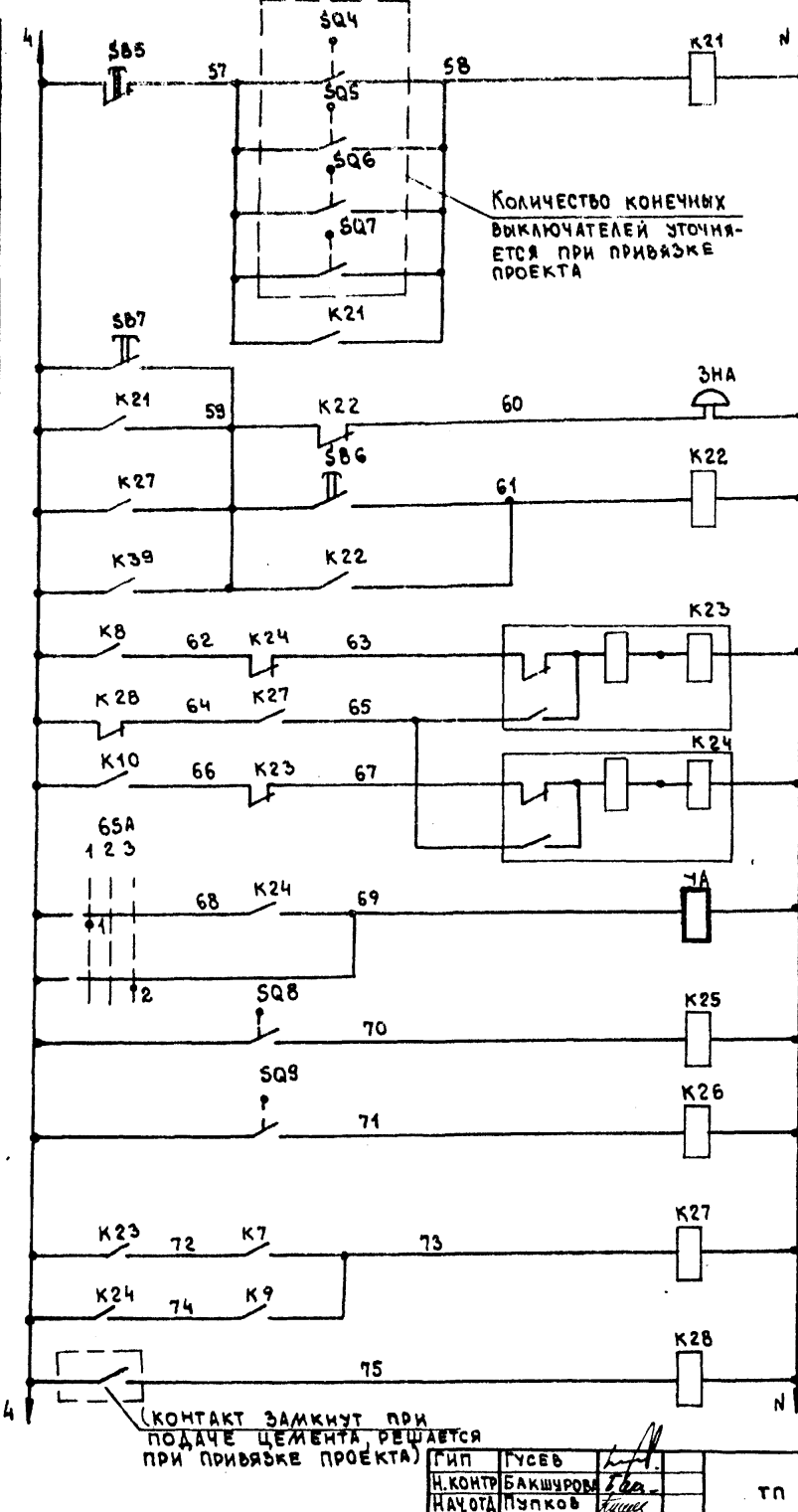
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ НАД ОПОРОЖНИВШИМСЯ ОТСЕКОМ

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	6В	6В	12А	10В
Р				

З	6В
Р	6В

З	6А/12А				
Р	6В				

З	6А	6А/12А			
Р	6В				

З	12А
Р	

З	12А
Р	

З	6В	6В	12А	13В
Р	13А			

З	13А
Р	6В 13А

РЕЛЕ АВАРИЙНОГО ОТКАНА ЧЕМОХ КОНВЕЙЕРА

ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

РЕЛЕ НАСТРОЙКИ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА

ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНОГО КЛАПАНА ПЕРЕДАЧНОМ АВХРУКОВОМ ТУЧКЕ

РЕЛЕ ОКОНЧАНИЯ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА

РЕЛЕ ПЕРЕВОДА СХЕМЫ В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА

ИЗД. И ПОДП. ИЗОБ. И ДАТА ИСАМ. ИМЕР.

ИМП	Гусев	
И. КОНТ.	Бакшуров	1/80
НАЧ. ОТД.	Пупков	1/80
ГЛ. СПЕЦ.	Елагина	1/80
РУК. ГР.	Васильев	1/80

Привязан:

ИВ. №	
-------	--

23676-04

тп 409-15-114.89 АТХ

База производственная ремонтно-строительного управления

Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех (в ЛМК типа - Канск)

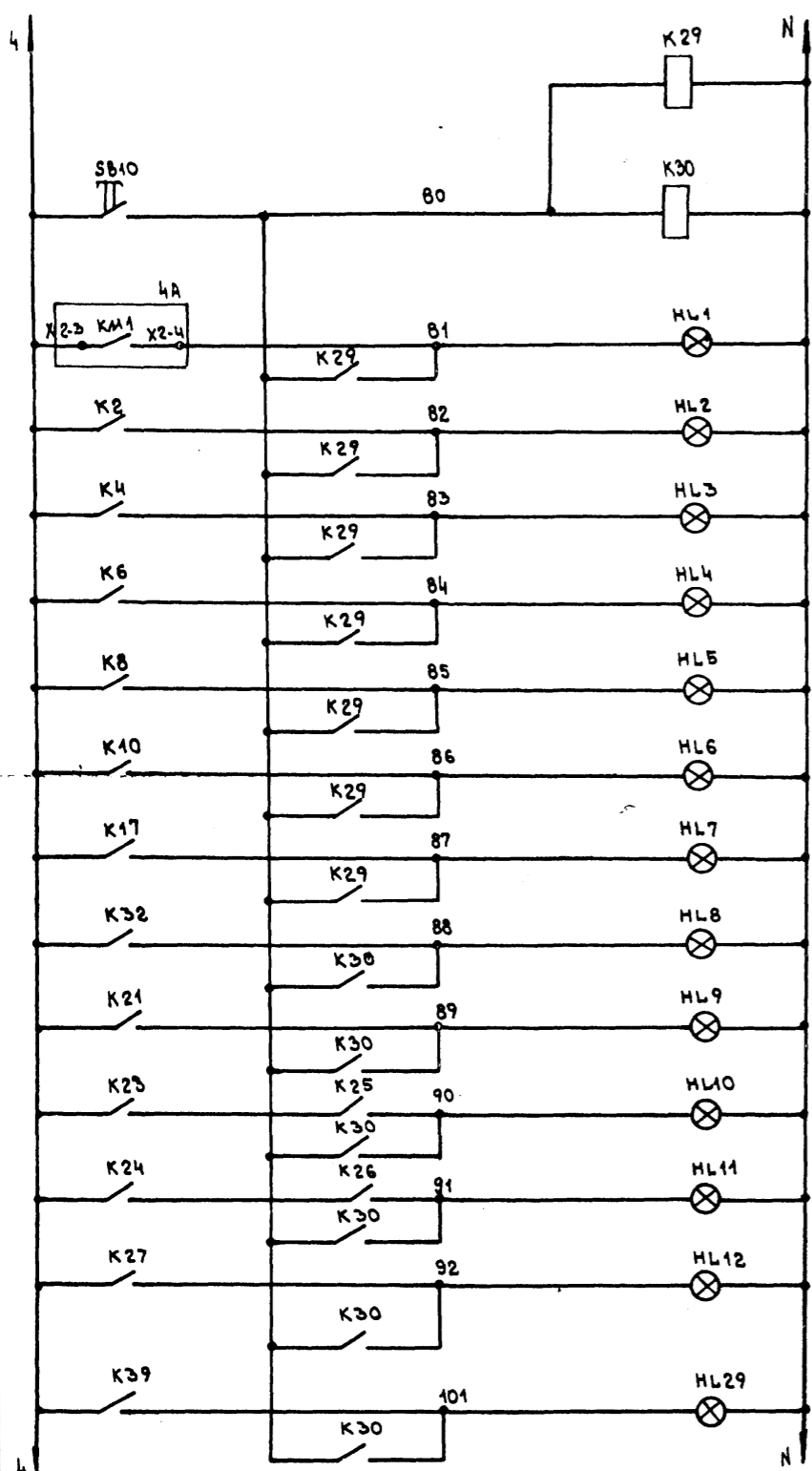
Надвункерное отделение

Схема электрическая принципиальная управления (продолжение)

Лист	5
Листов	

ГИПРОКОММУНСТРОИ
г. Москва

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 ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЦЕМЕНТА

ПОВОРОТНАЯ ВОРОТКА НА СПОРОЖИМЫЙ ОТСЕК

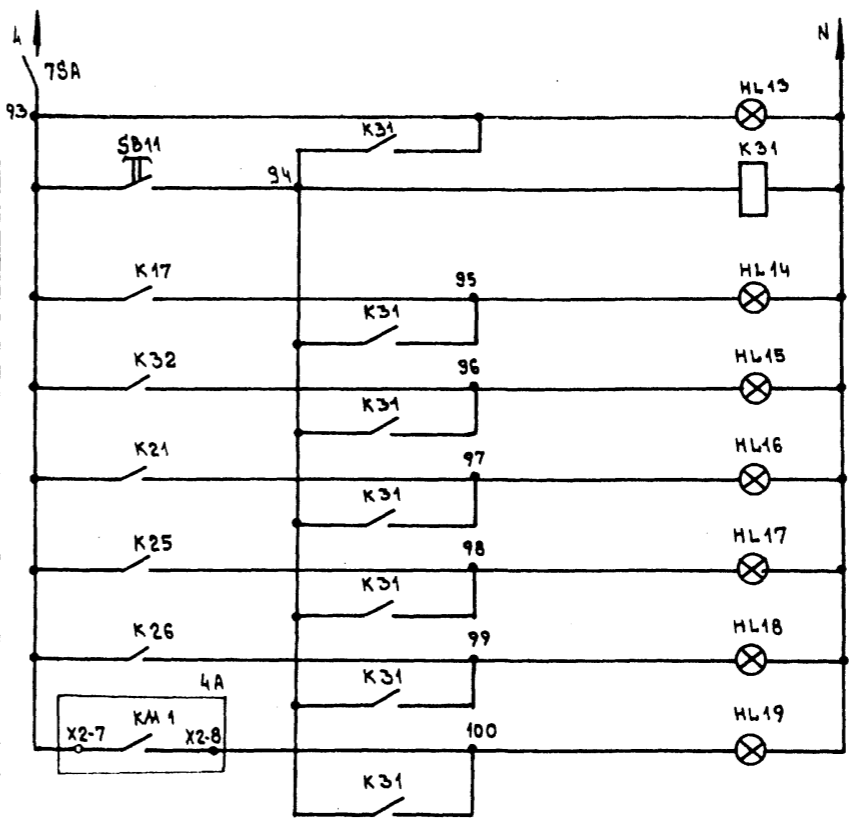
КОНВЕЙЕР ВКЛЮЧЕН

АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ КОНВЕЙЕРА

ПОДАЧА ЦЕМЕНТА В ОТСЕК

ОКОНЧАНИЕ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА

ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В МАГИСТРАЛИ



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

СИГНАЛИЗАЦИЯ

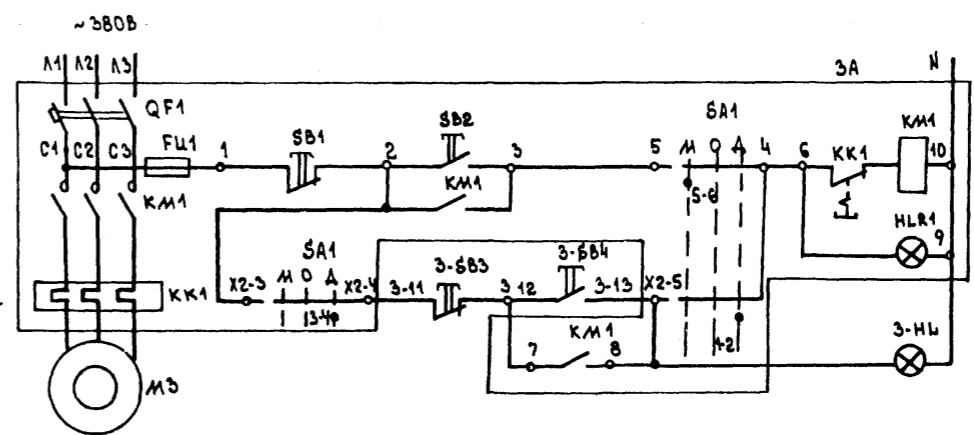
ПОВОРОТНАЯ ВОРОТКА НА СПОРОЖИМЫЙ ОТСЕК

КОНВЕЙЕР ВКЛЮЧЕН

АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ КОНВЕЙЕРА

ПЕРЕКИДКА КЛАВИАШ НА ОТСЕК

АСПИРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВКЛЮЧЕНА



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОВЫЯТЕЛЕМ СВОДОБРУШТЕЛЯ ДИСТАНЦИОННО-МЕСТНОЕ

ИВБ ПОДПИСАТЬ ДАТА ВЗАМ. ИМ. И. П.

И. П.	Гусев	
И. КОНТ.	Бакшурова	
НАЧ. ОТД.	Пупков	
СПЕЦ.	Елагина	
Р. К. Г. Р.	Басилевин	

гп 409-15-114.89 АТХ

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
 ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАНСК")
 НАДБУНДЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
 СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 6
 ГИПРОКОММУНИСТРОИ
 Г. Москва

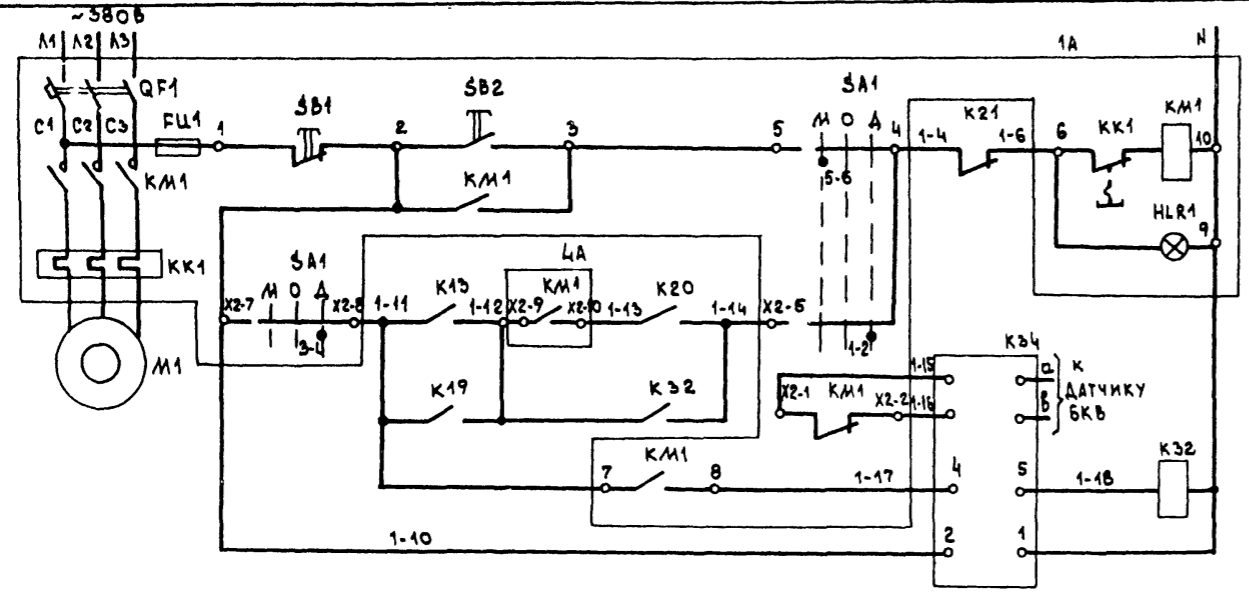
ПРИВЯЗАН:

ИВБ. №

23676-04

к. б. д. а

АВВВВ 4

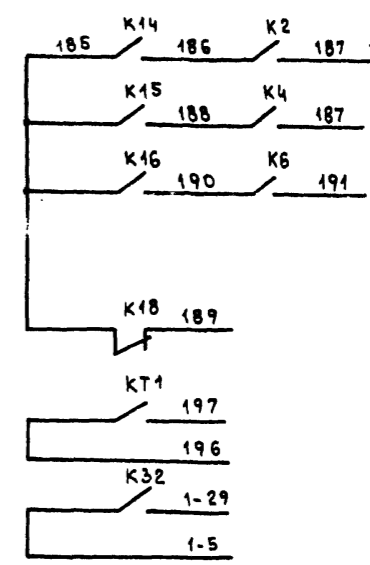


КОН-ТАКТ	АДРЕС
У	12А 10В 15В 15А В А 13В
Р	8В

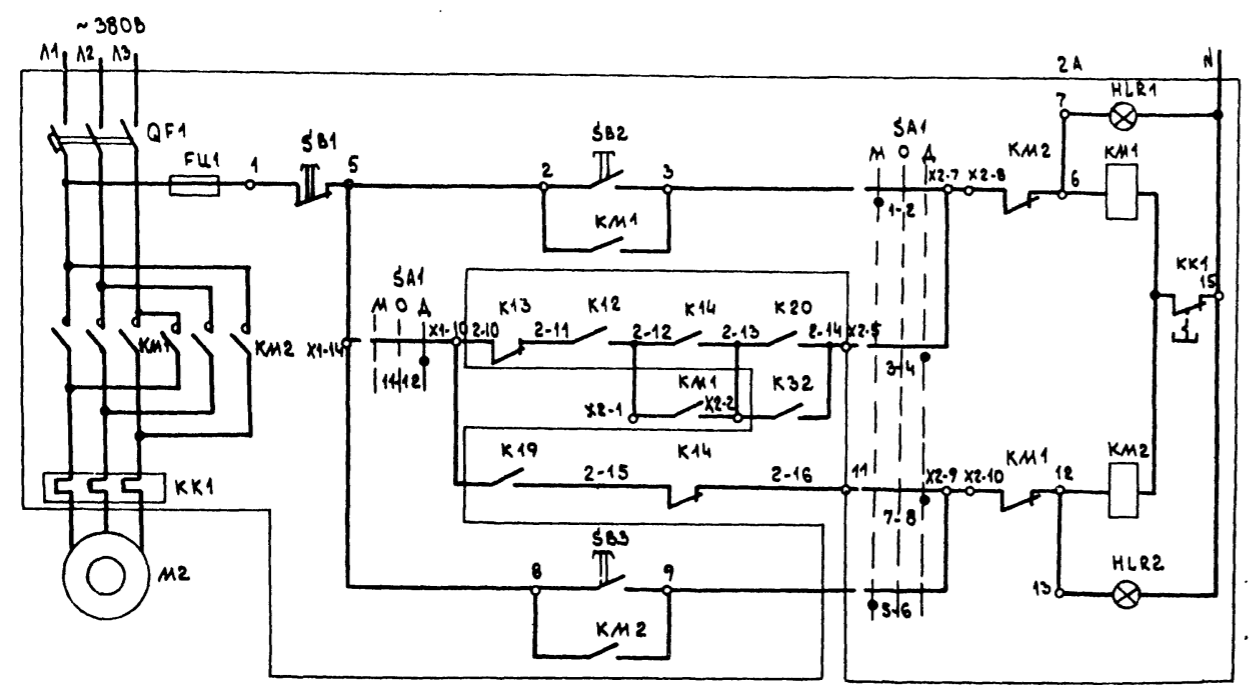
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ КОМБЕЙНЕРА

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ КОМБЕЙНЕРА



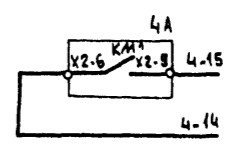
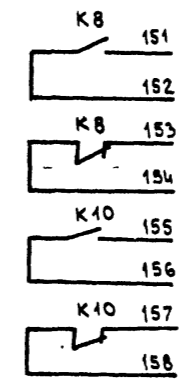
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ (УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)



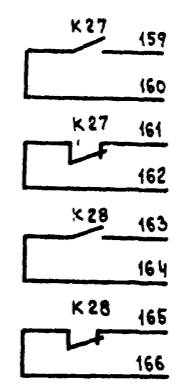
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ КОМБЕЙНЕРА

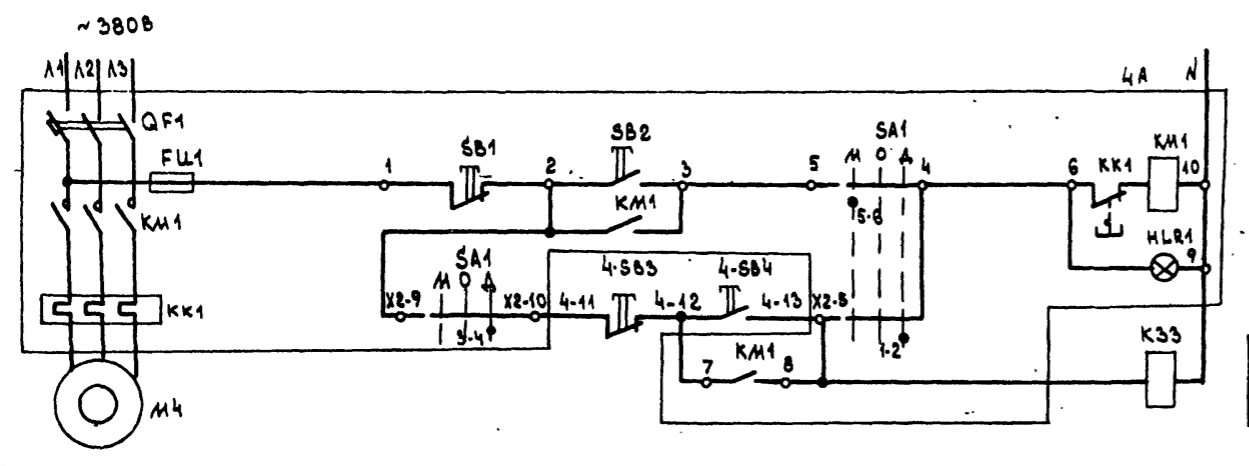


К ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ БЕТОНОСМЕСТИТЕЛЕМ



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 КОМБЕЙНЕРА

ГИП	ГУСЕВ
И. КОНТ. БАКШУРОВА	
НАЧ. ОД. ПУПКОВ	
ГЛ. СПЕЦ. ЕЛАГИНА	
ДУК. ГР. ВАСИЛЕВИЧ	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	
Тп 409-15-114.89	АТХ
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ОТДЕЛЕНИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАНСК“)	Р 7
НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

23676-04

Альбом 4

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 15А: 55А

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

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 65А

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

- 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	
КЗ1	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 КОМЕЧНЫЙ	9	СМ. РАЗДЕЛ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
B11	ДАТЧИК НАЛИЧИЯ МАТЕРИАЛА СНР-1063М	1	23
ЧА	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	1	КОМПЛЕКТНО ТЕЧКОЙ
65А	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП 5402-С225 ТУ16-524.074-75	1	
ЗНА	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	
К2; К4; К6; К8; К10; К11; 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 13У3	9	
HL7; HL10 HL11	АС120 14У3	3	
HL12	АС120 15У3	1	

Имя, фамилия, дата, должность

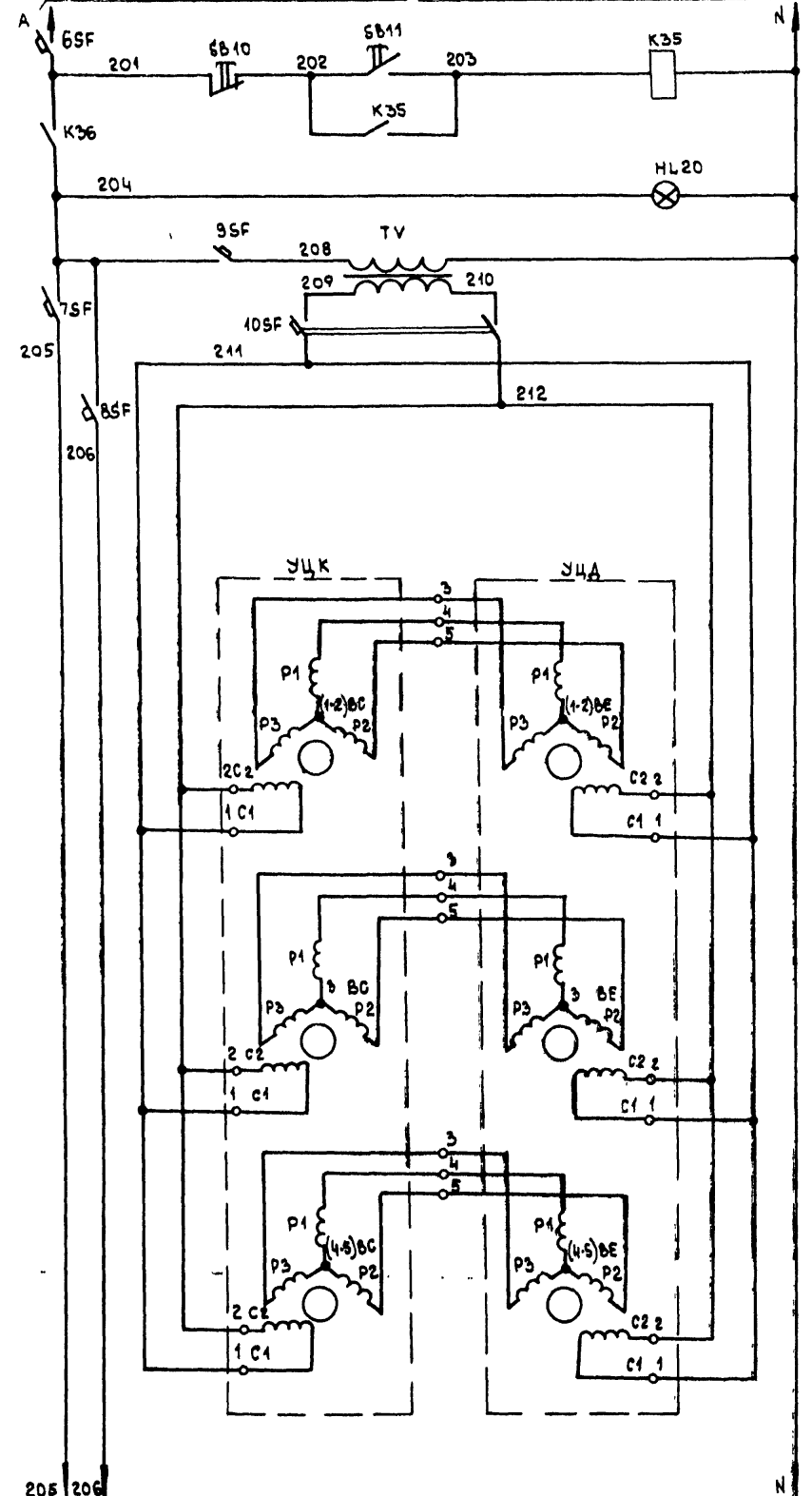
23676-04

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

ИНВ. №

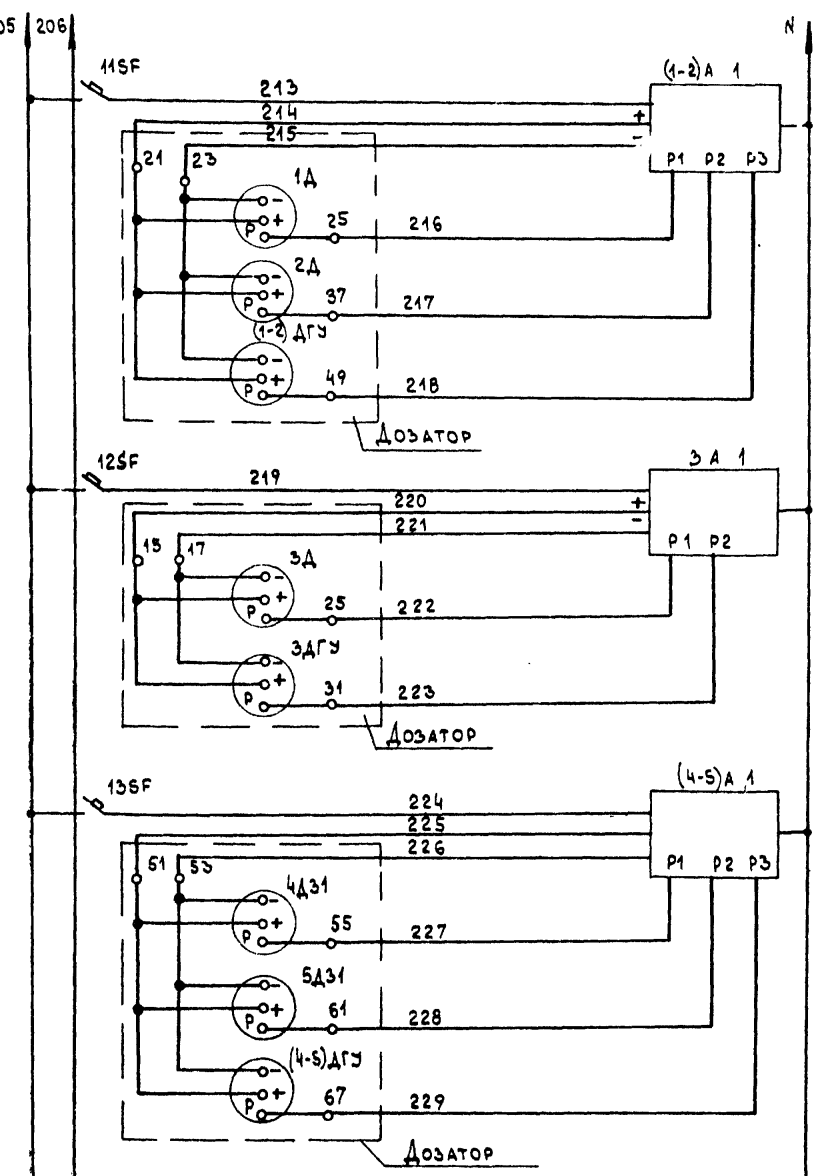
Альбом 4

ПО РАЗДЕЛУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



КОН-ТАКТ	АДРЕС
У	24Б 24В
Р	

Питание ~220В
 ПУСК СХЕМЫ
 ТРАНСФОРМАТОР ~220/110-115В
 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ (1-2)
 ПЕСОК ФРАКЦИИ (6)
 ЦЕМЕНТ ФРАКЦИИ (4-5)
 ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ПОКАЗАНИЙ ВЕСА ДОЗИРУЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ



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

П			
П			
У	26Б 26В		
У	26Б 26В		

П			
П			
У	26А 26В 26В		
У	26Б 26В 26В		

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

ИЗМ. И ПОДП. ПОДР. И ДАТА

205 206

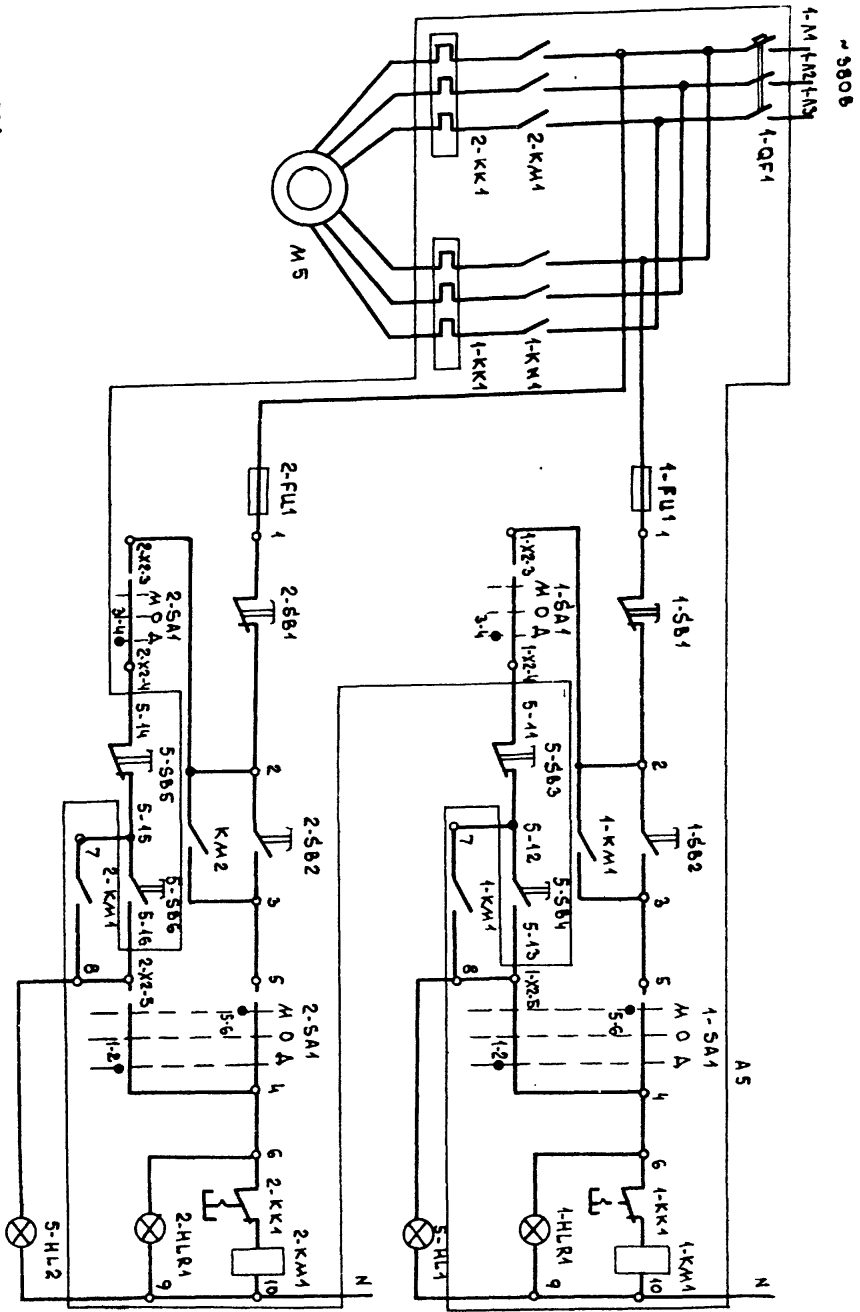
205 206

23676-04

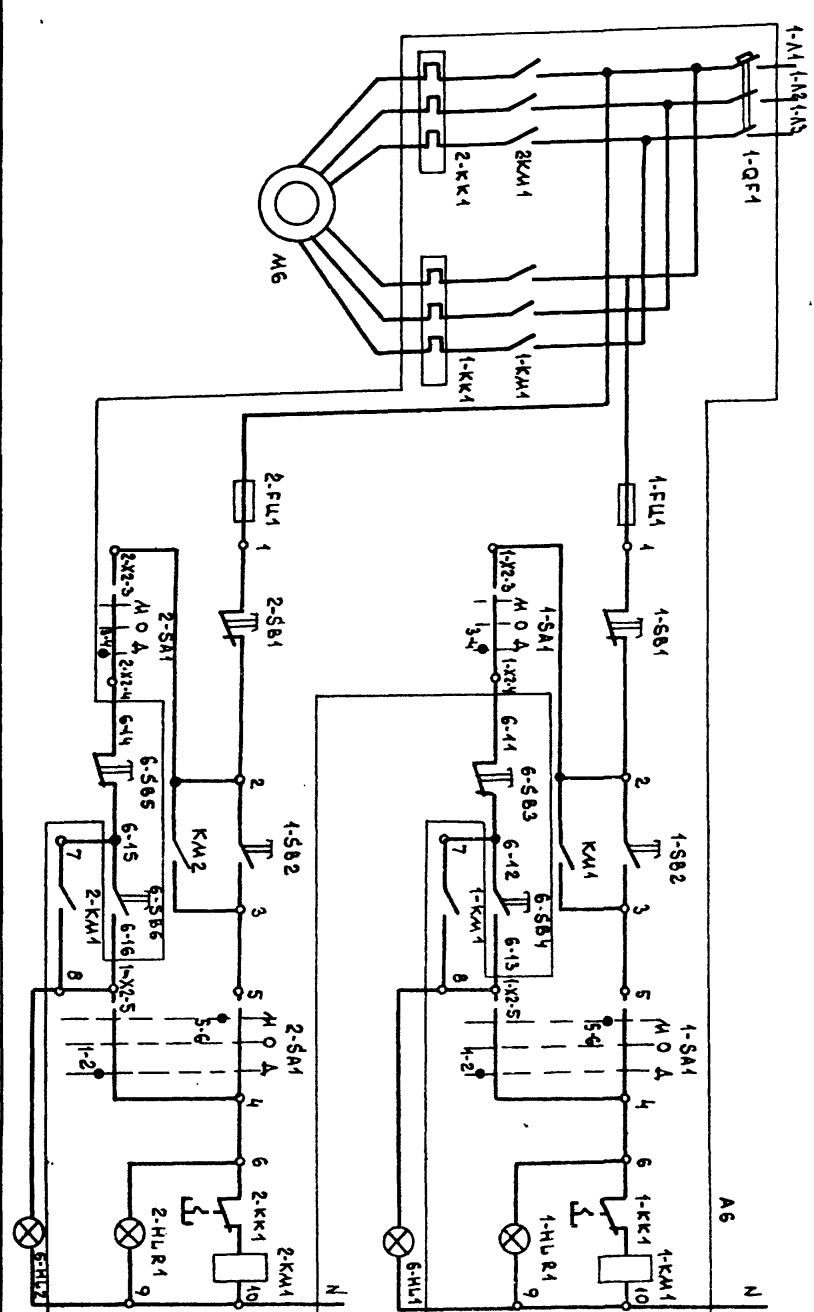
ТИП	ГЧСБ		тп 409-15-114.89	АТХ
И.КОНТ.	БАКШУРОВА			
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ			
А.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА			
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ			
ПРИВЯЗАН:			ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (6 ЛМК ТИПА "КАНС")	СТАДИЯ
			ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	ЛИСТ
				9
				ГИПРОКОММУНСТРОИ
				г. Москва

Кон 50А

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	

т.п. 409-15-14ч. 89
БАЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БЕЗОПАСНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ СПРАВЕЧНИК
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (КАНОСК)

ОТДЕЛЕНИЕ	ГИПРОКОММУНИКАЦИИ
СЛУЖБА	П
ИНЖЕНЕР	11
Г. МОСКВА	

23676-04

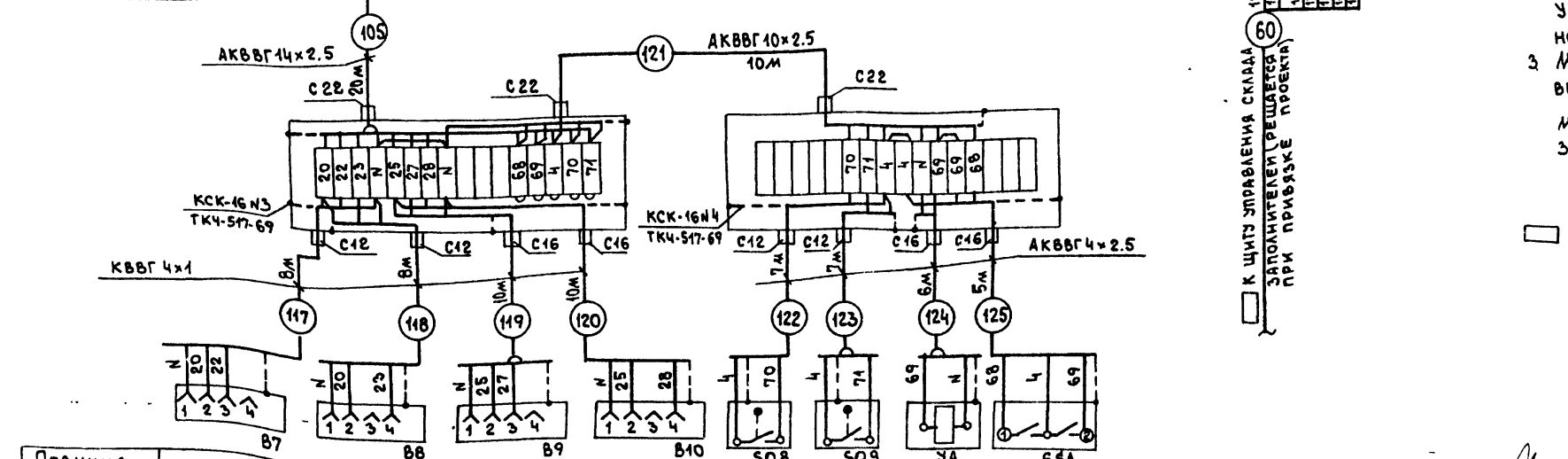
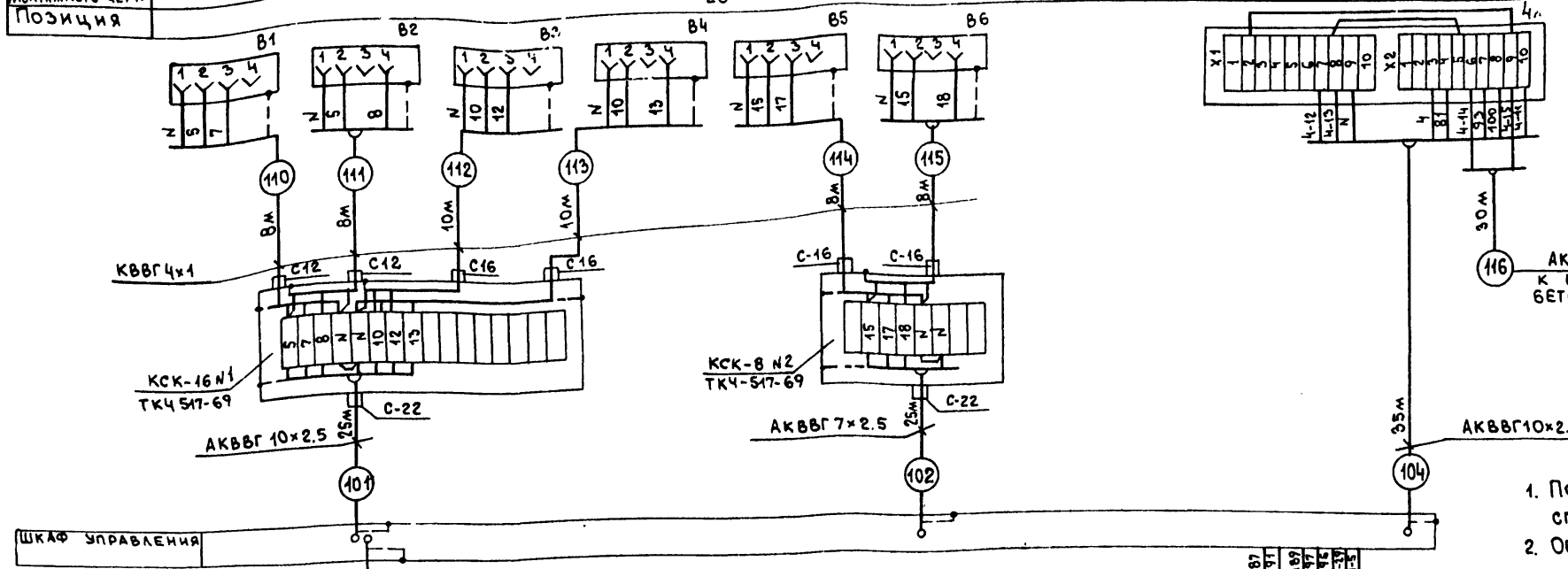
С. 9/11 - 00

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 ММС СССР.

□ — ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

187
197
199
195
194
193
192
191
190
189
188
187
186
185
184
183
182
181
180
179
178
177
176
175
174
173
172
171
170
169
168
167
166
165
164
163
162
161
160
159
158
157
156
155
154
153
152
151
150
149
148
147
146
145
144
143
142
141
140
139
138
137
136
135
134
133
132
131
130
129
128
127
126
125
124
123
122
121
120
119
118
117
116
115
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
103
102
101
100
99
98
97
96
95
94
93
92
91
90
89
88
87
86
85
84
83
82
81
80
79
78
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

К ШИТУ УПРАВЛЕНИЯ СКАЛА ЗАПОЛНИТЕЛЕМ (РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)

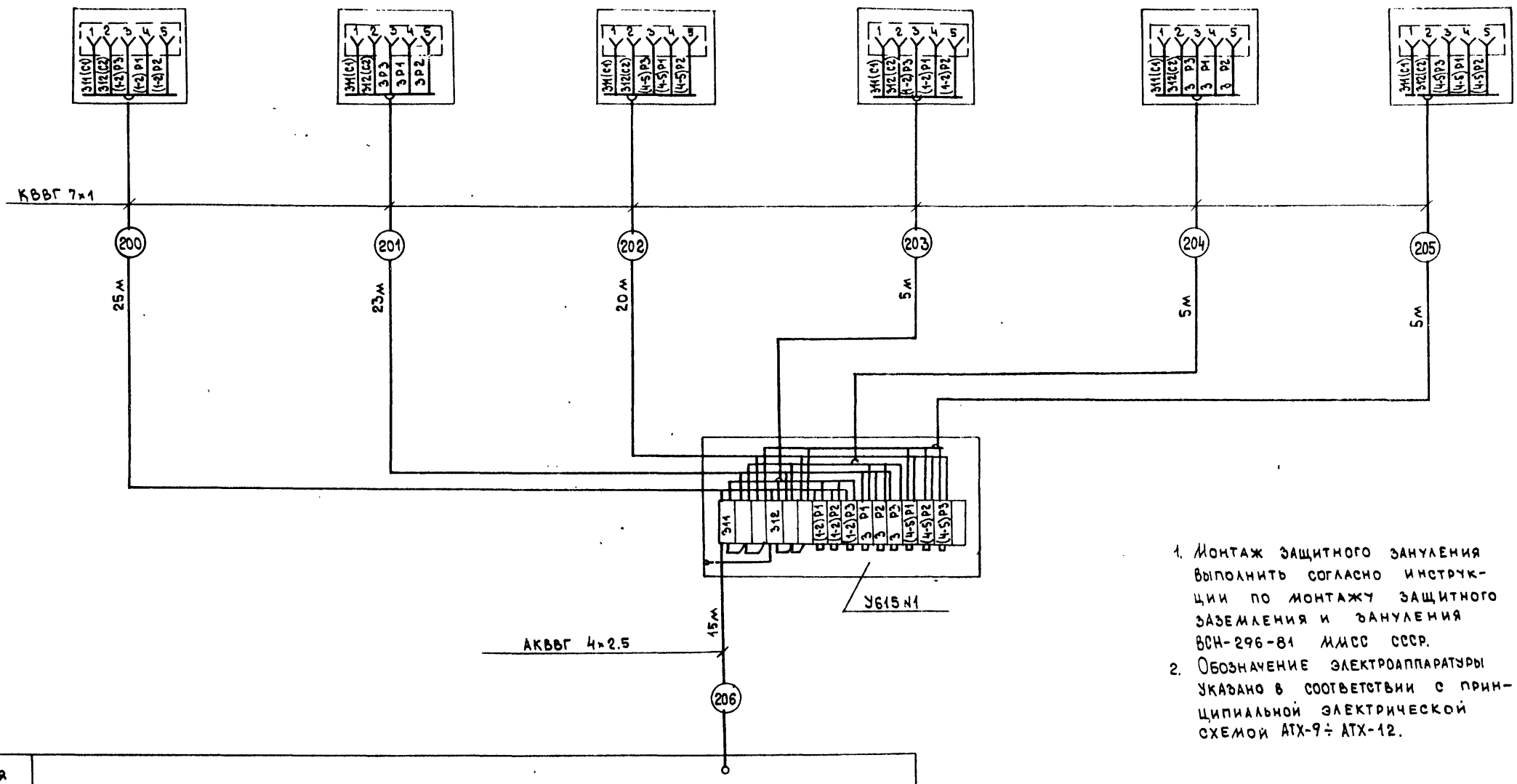
ПОЗИЦИЯ	УРОВЕНЬ ЦЕМЕНТА				СМ. РАЗДЕЛ ТХ		
	ОТСЕК №4		ОТСЕК №5		ОТСЕК №4	ОТСЕК №5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	ЭЛЕКТРО-МАГНИТ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	ТМЧ-131-74				СМ. РАЗДЕЛ ТХ		
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА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

ТИП	Гусев	23676-04	Тп 409-15-144.89	АТХ
И. КОМП.	БАКШИРОВА		БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ПУЛКОВ		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАНС")	СТАДИЯ Лист Листов
И. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА			Р 13
РУК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ		НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

ИМБ. № ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ

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

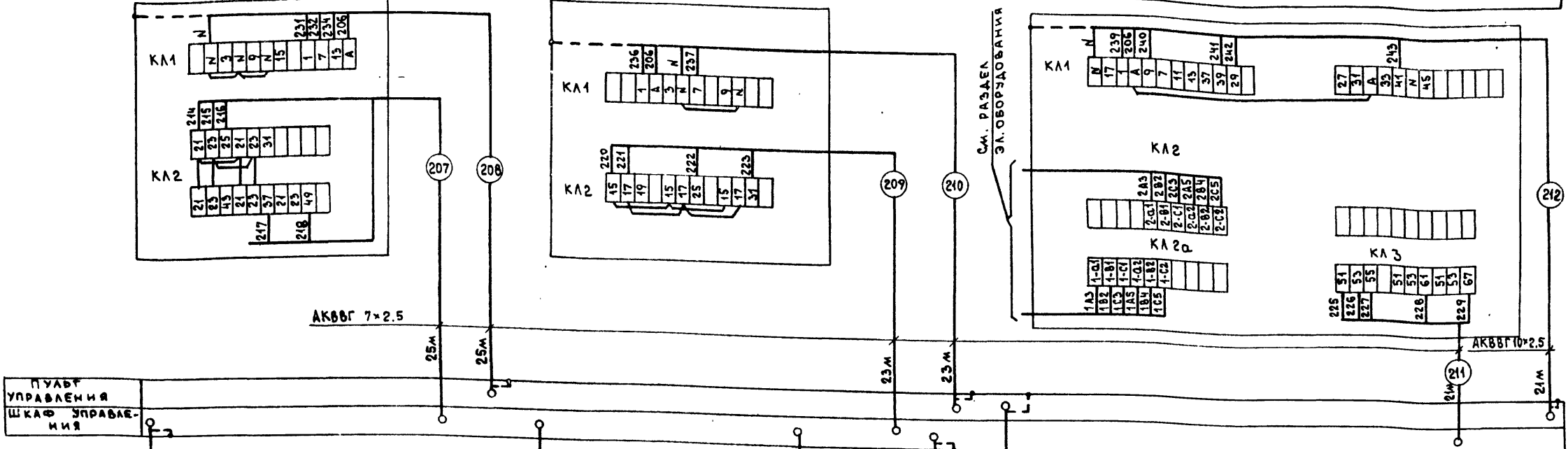
ИВ. № ПОДА. И ДАТА

ГИП	Гусев	
Н. КОНТР.	Бакшурова	
НАЧ. ОТД.	Пупков	
ГЛ. СПЕЦ.	Елагина	
РУК. ГР.	Басилевич	

23676-04	
Тп 409-15-114.89	АТХ
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАМСК")	ОТДЕЛЕНИЯ Лист Листов
ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	Р 15
	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

ПРИВЯЗАН:

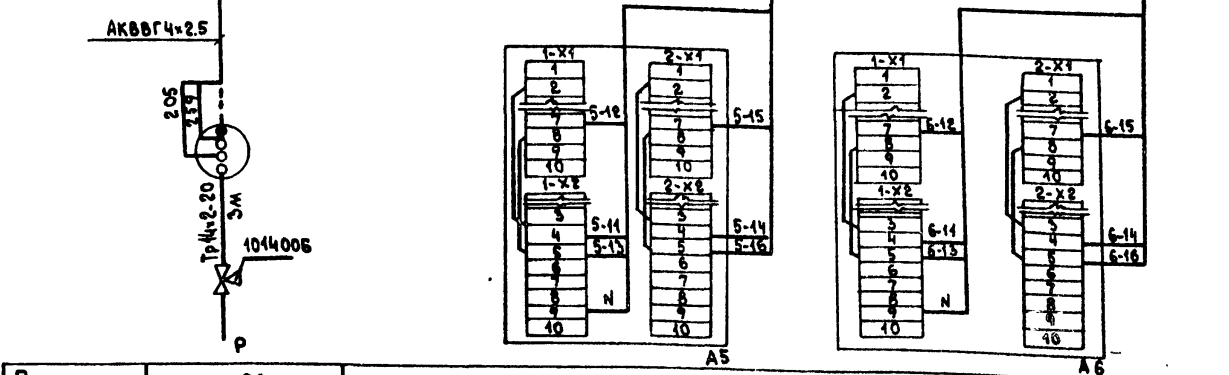
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА ОБЪЕДИНЕНИЕ МОНТАЖН. ЧЕРТ ПОЗИЦИЯ	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 1-2	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 3	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 4-5
	КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ		



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

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 1014-005 ТУ 108-686-76	1	
			23676-04

201	249
202	250
203	251
204	252
205	253
230	234
233	255
235	256
238	258
N	



Позиция	22	С.М. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
ОБЪЕДИНЕНИЕ МОНТАЖН. 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

ГИП	ГУСЕВ	Т.п. 408-15-114.89	АТХ
Н.КОНТР.	БАКШУРОВ	БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАЧ.ОТД.	ПЕЗКОВ	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАМЕС“)	СТАДИЯ Лист Листов
ГЛ.СПЕЦ.	САЛГИНА	ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	Р 16
РУК.ФР.	БАСИЛАВИЧ	ГИПРОКОММУНИСТРОИ	г. Москва

ПРИВАЗАН:

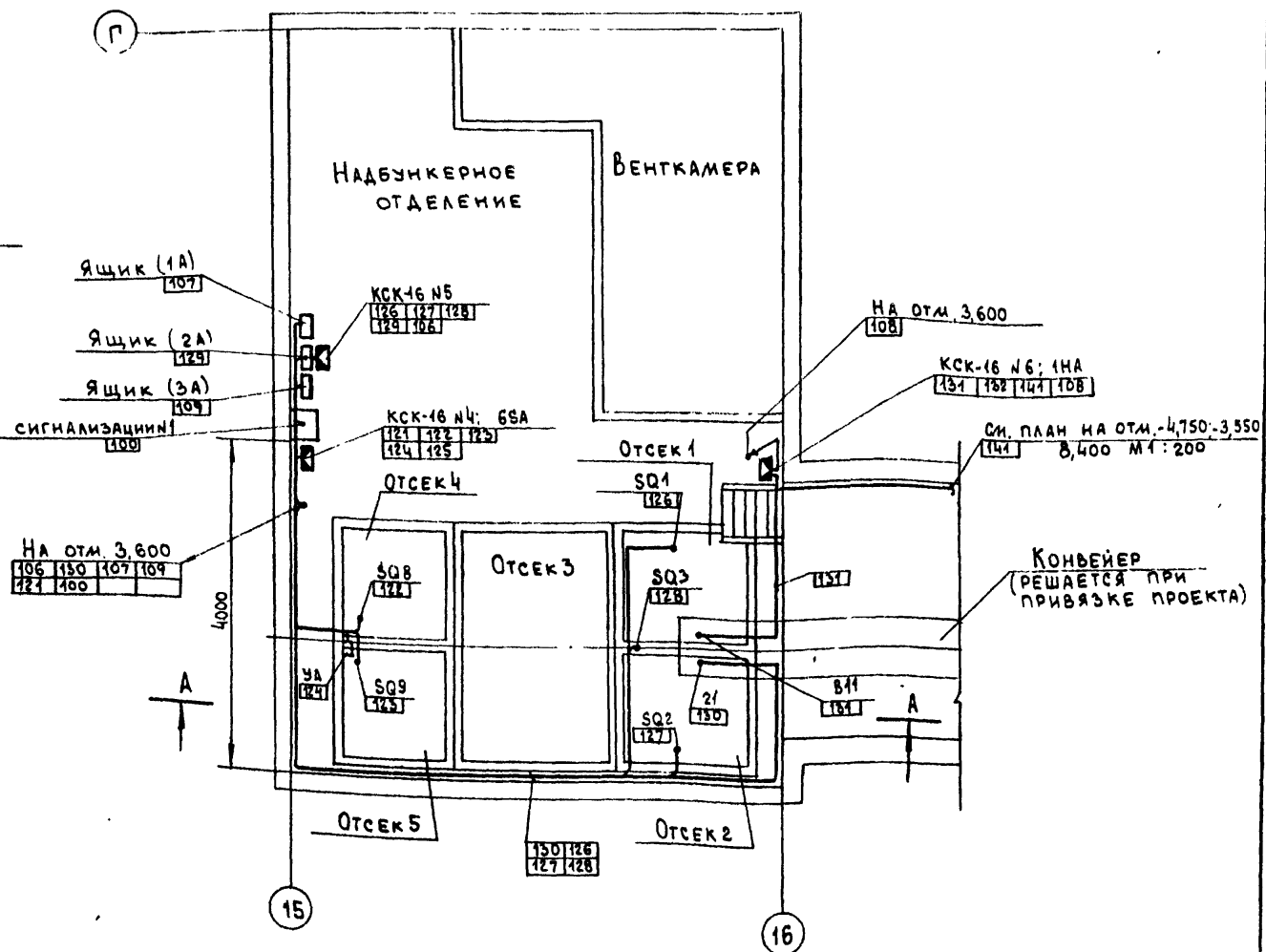
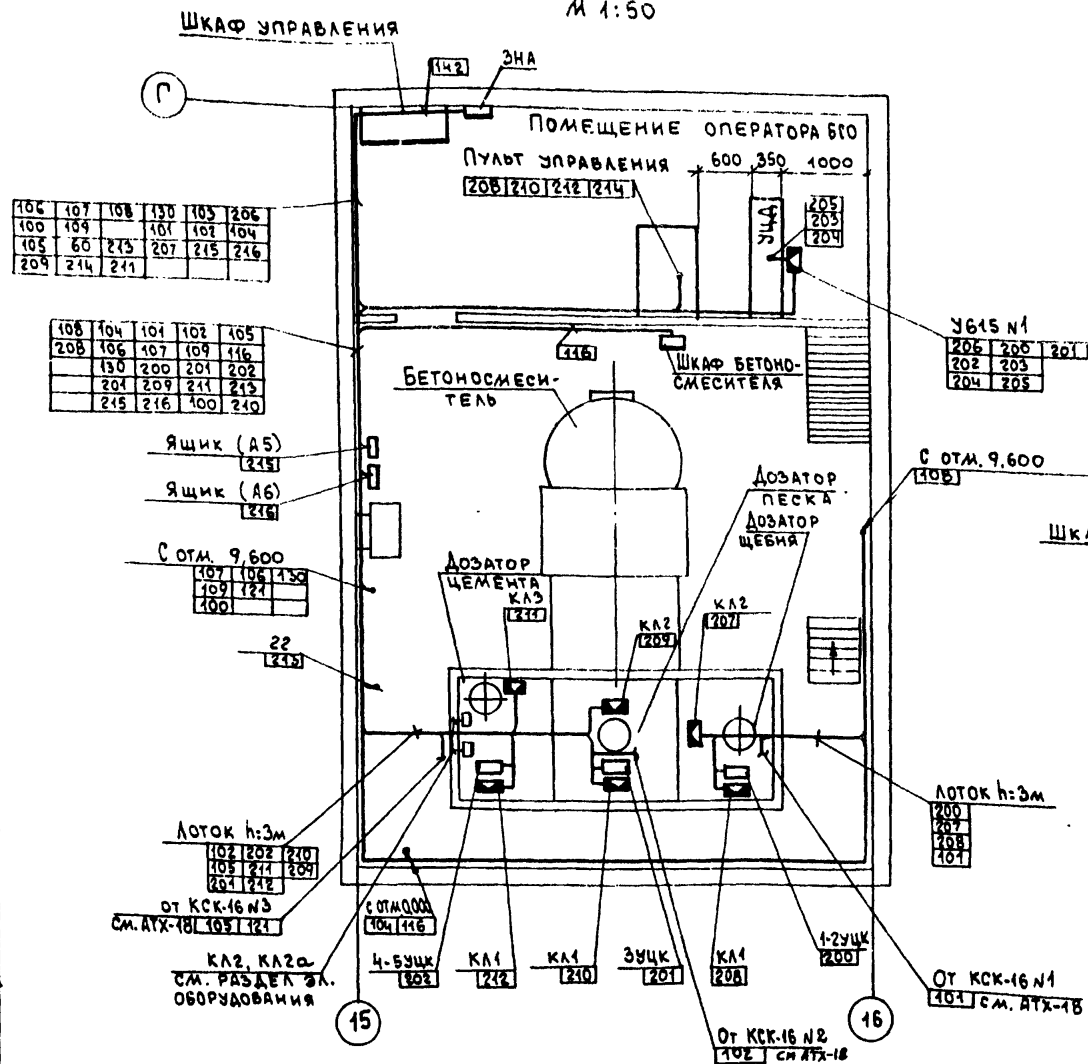
ИНВ.№

Коп. 6 шт

ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 3,600
М 1:50

ПЛАН НА ОТМ. 9,600
М 1:50



1. Позиции монтируемых приборов, обозначение электроаппаратуры, нумерация, тип труб соответствуют схеме соединений внешних проводок лист АТХ-15-АТХ-16.
2. Размещение электрических проводок 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.

ГИП	Гусев	
И.КОНТР.	Бакшурова	
НАЧ.ОТД.	Пупков	
ГЛ.СПЕЦ.	Елагина	
РУК.ГР.	Васильев	
ПРОЕКТ.	Тарон	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

23676-04

Тп 409-15-114.89 АТХ

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (6 ЛМК типа "Канск")

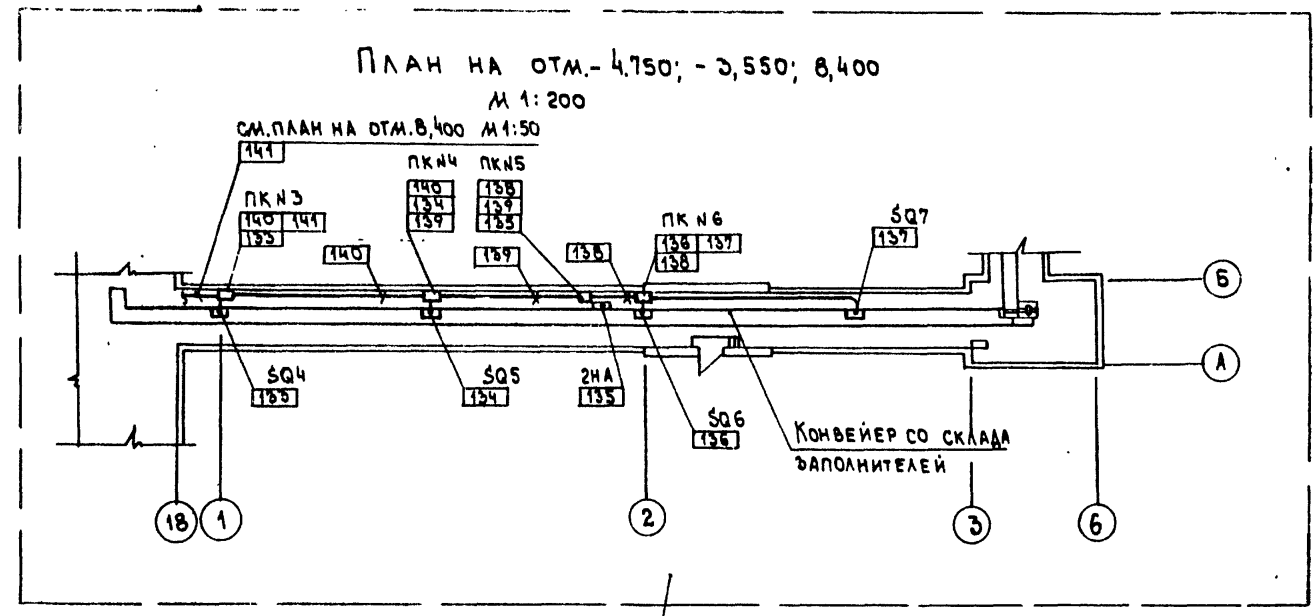
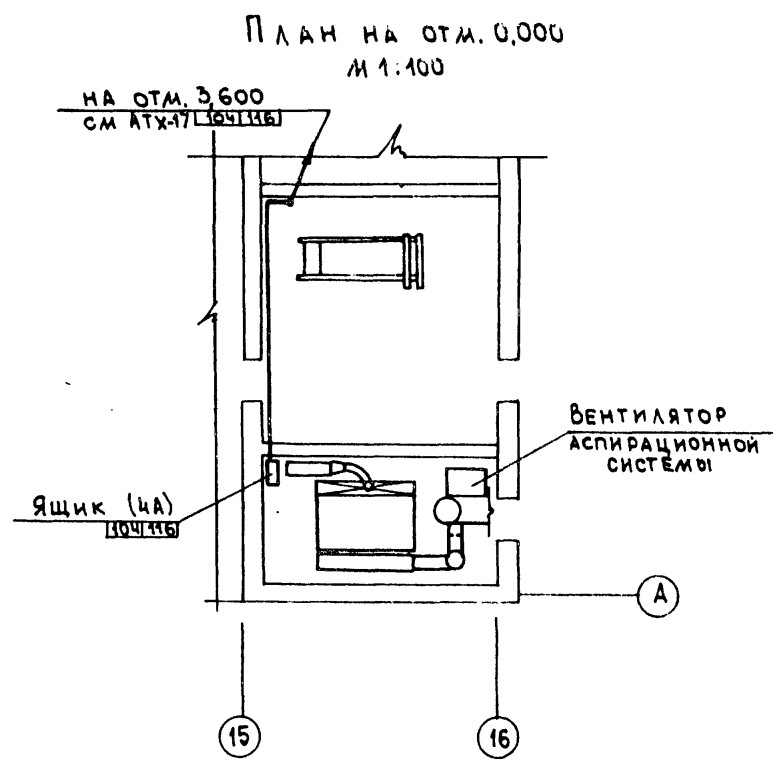
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ

ГИПРОКОММУНИСТ РОИ г. Москва

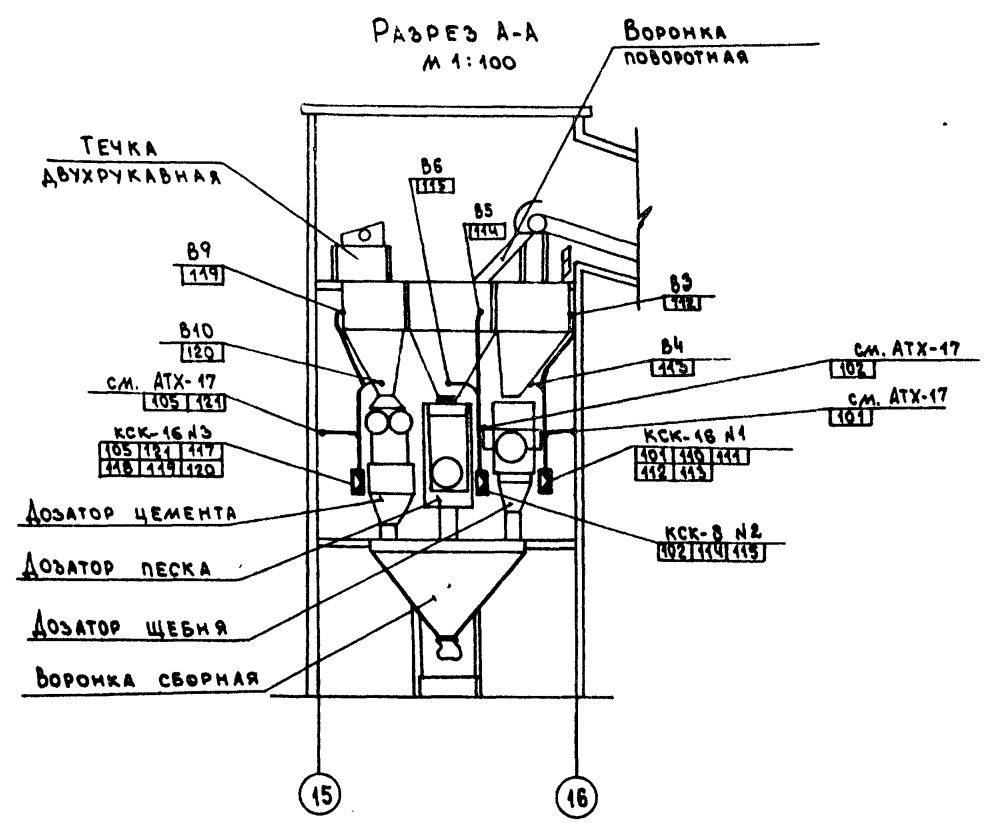
К. А. С. М.

СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА УДОБНИКОВ
ГРУППА 3
ГРУППА 4
ГРУППА 5
ГРУППА 6
ГРУППА 7
ГРУППА 8
ГРУППА 9
ГРУППА 10
ГРУППА 11
ГРУППА 12
ГРУППА 13
ГРУППА 14
ГРУППА 15
ГРУППА 16
ГРУППА 17
ГРУППА 18
ГРУППА 19
ГРУППА 20
ГРУППА 21
ГРУППА 22
ГРУППА 23
ГРУППА 24
ГРУППА 25
ГРУППА 26
ГРУППА 27
ГРУППА 28
ГРУППА 29
ГРУППА 30
ГРУППА 31
ГРУППА 32
ГРУППА 33
ГРУППА 34
ГРУППА 35
ГРУППА 36
ГРУППА 37
ГРУППА 38
ГРУППА 39
ГРУППА 40
ГРУППА 41
ГРУППА 42
ГРУППА 43
ГРУППА 44
ГРУППА 45
ГРУППА 46
ГРУППА 47
ГРУППА 48
ГРУППА 49
ГРУППА 50

Альбом 4



РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА



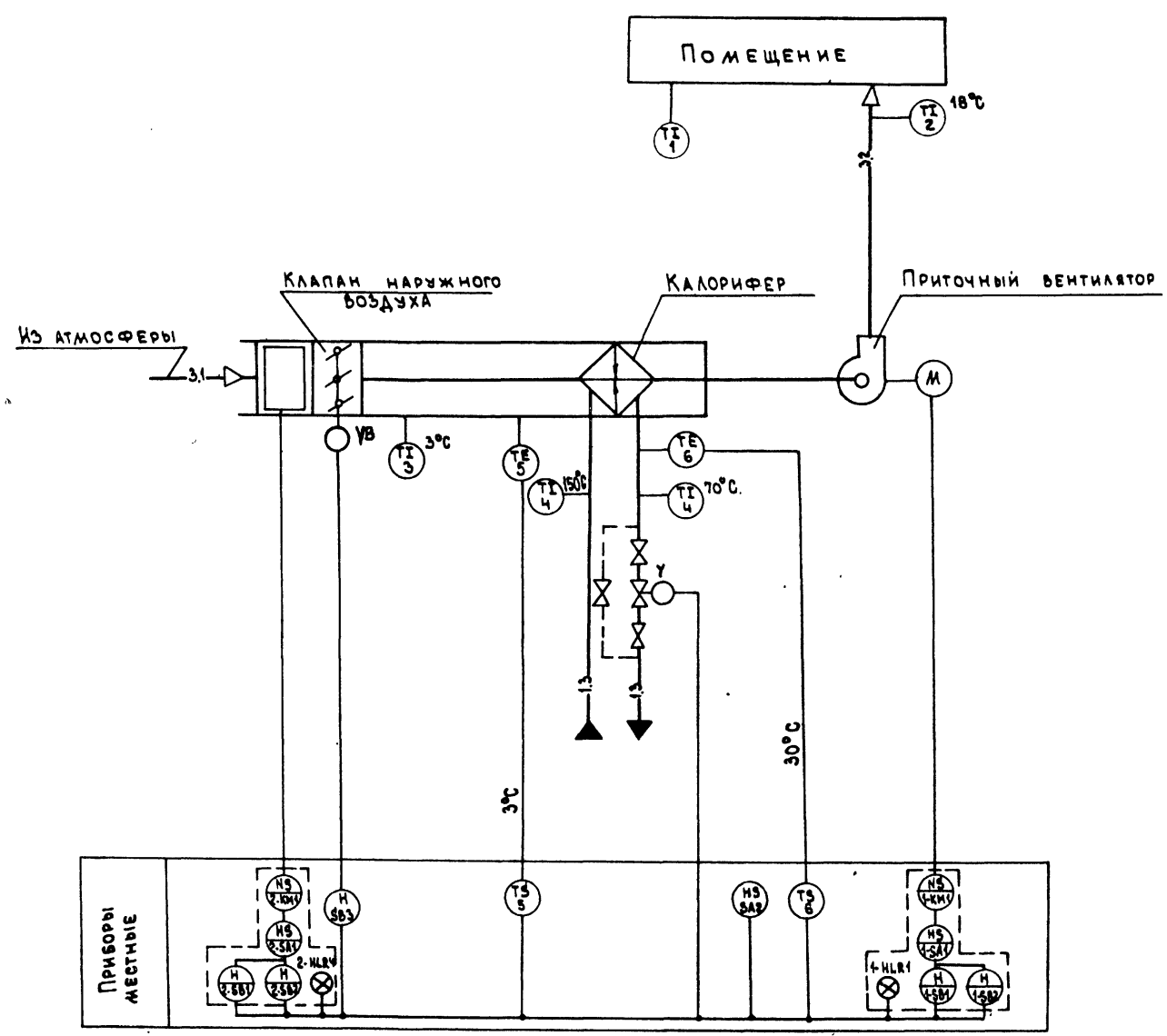
ИЗВ. И ПОДП. ПОД. И ДАТА ВЗН. И ИМЯ

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 ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАМЕР")	СТАДИЯ Лист Листов
ГЛ.СПЕЦ	СААГИНА	Л.А.	Р	18
РЭК.ГР.	БАСИЛЕВИЧ	Л.А.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
ПРОЕКТ.	ГАРОМ	Л.А.	ГИПРОКОММУНАСТРОЙ	
ПРИВЯЗАН:			Г. МОСКВА	
ИНВ. N°				

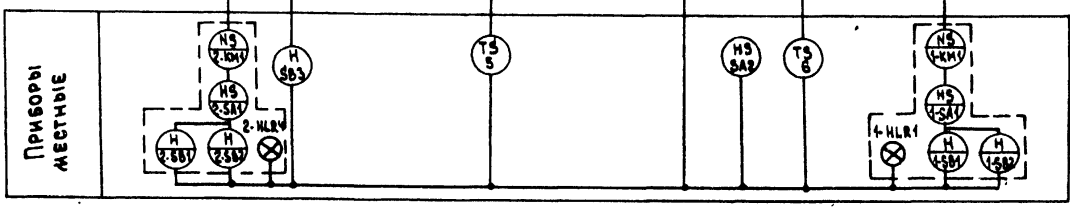
Кон. Б. Рук

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
 ИЛИ ПОДПИСАНА И ДАТА
 ВЗРА. ИЛИ



23676-04

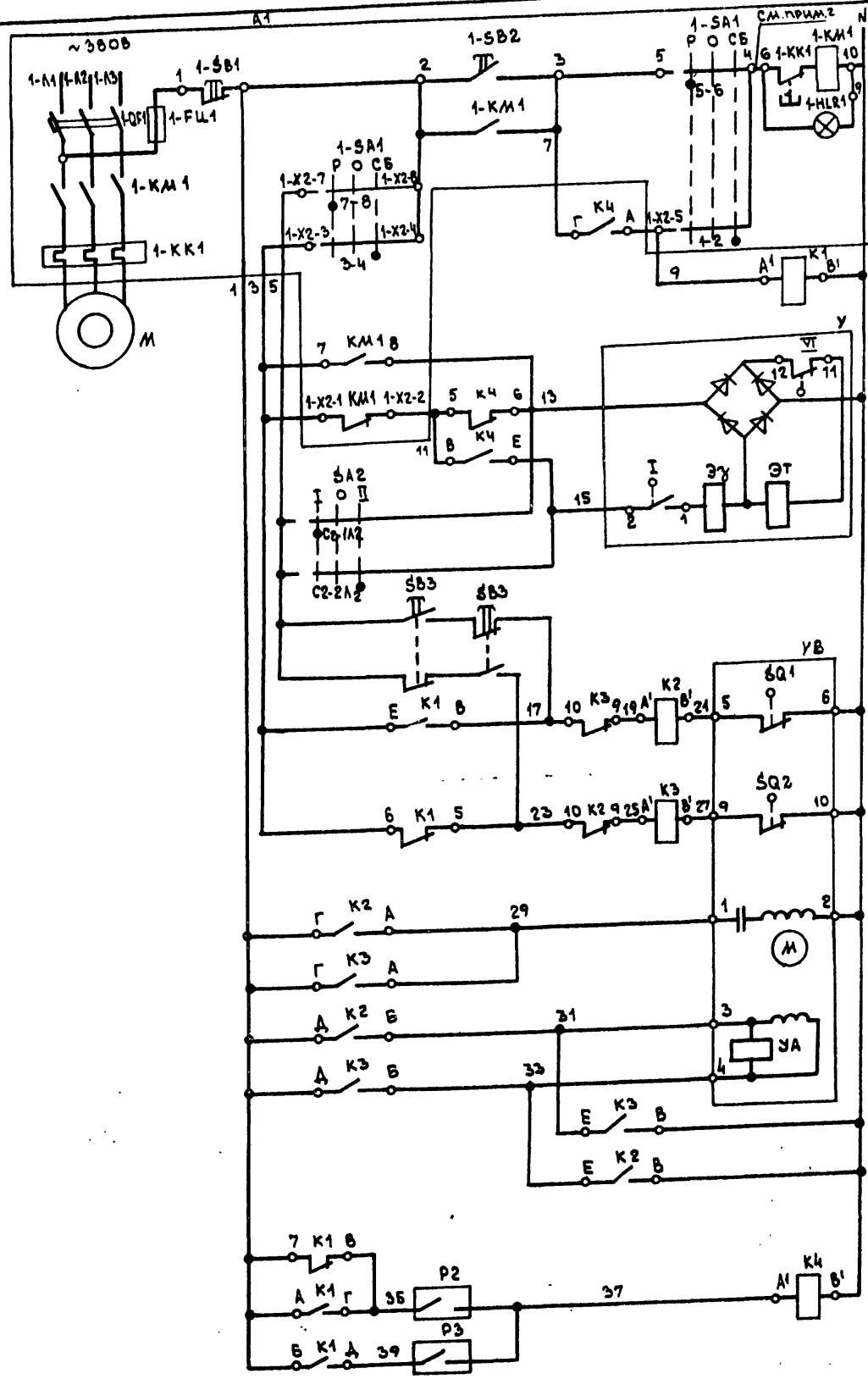
ГИП	Гусев				
И.КОНТР.	Бакшуров				
НАЧ.ОТД.	Пупков				
ГЛА.СПЕЦ.	Елагина				
РУК.ГР.	Васильев				
ПРОЕКТ.	Таром				

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:

Изм. №					
--------	--	--	--	--	--

АВТОМ 4



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА

РУЧНОЕ

СБЛОКИРОВАННОЕ

РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ

СБЛОКИРОВАННОЕ

РУЧНОЕ

КНОПКА ОПРОБОВАНИЯ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

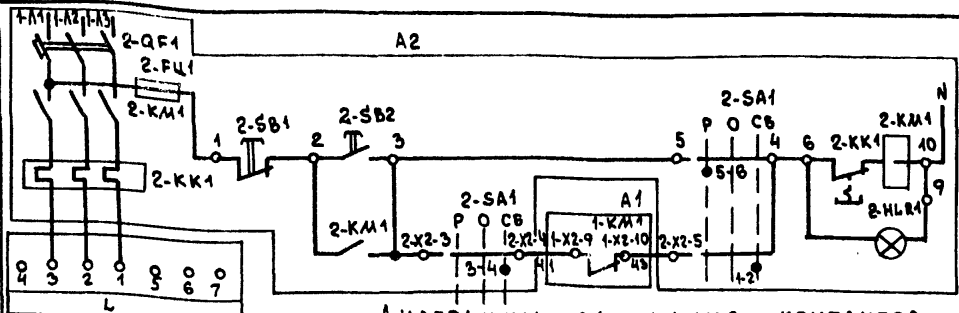
ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ

ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

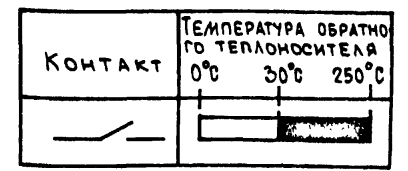
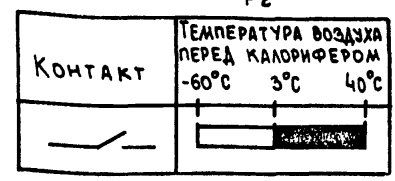


УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ

РУЧНОЕ

СБЛОКИРОВАННОЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ



КОНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА У

ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА М-2

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ВЕНТИЛЬ	
	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
1-9		
12-11		

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	
	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
5-6		
9-10		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	О	И	П
С2-2А2			×
С2-1А2	×		
С1-2А1			×
С1-1А1	×		

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
P3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	6
P2	ТУДЭ-1	1	5

1. ДАННАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1 И ПРИМЕНИМА 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	ТУСВ	Л	Т П 409-15-114.89	АТХ
И. КОНТ. БАКШУРОВ	ПУШКОВ	К	БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАЧ. ОТД. ПУШКОВ	К	К	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА "КАНСК")	
Г.Д. СПЕЦ. ЕЛАГИНА	РУК. ГР. БАСИЛЕВИЧ	К	СТАДИЯ	Лист Листов
ПРОЕКТ	ТАРОН	К	Р	20
ПРИВЯЗАН:			ИПРКОММУНСТРОЙ	
ИНВ. №			Г. Москва	

Альбом 4

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

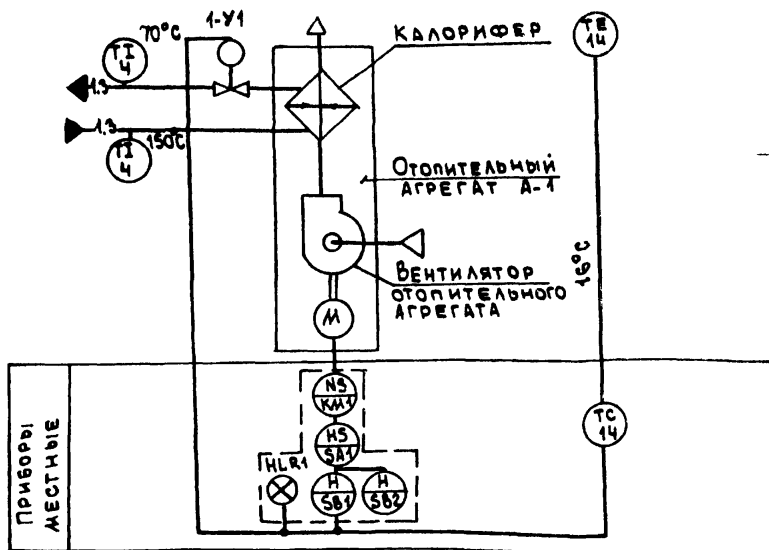
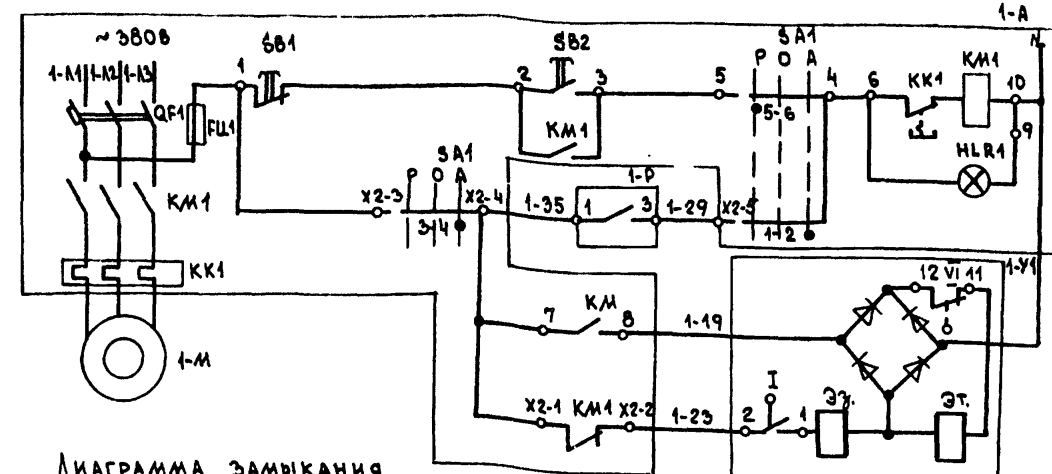


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА ОТОПИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА А-1	РУЧНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
	ЗАКРЫТИЕ ОТКРЫТИЕ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА-РЕЛЕ 1-Р

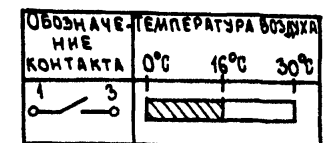


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА 1-У1

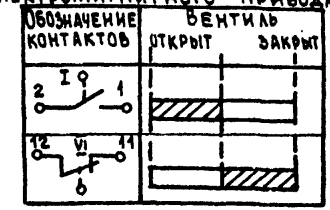
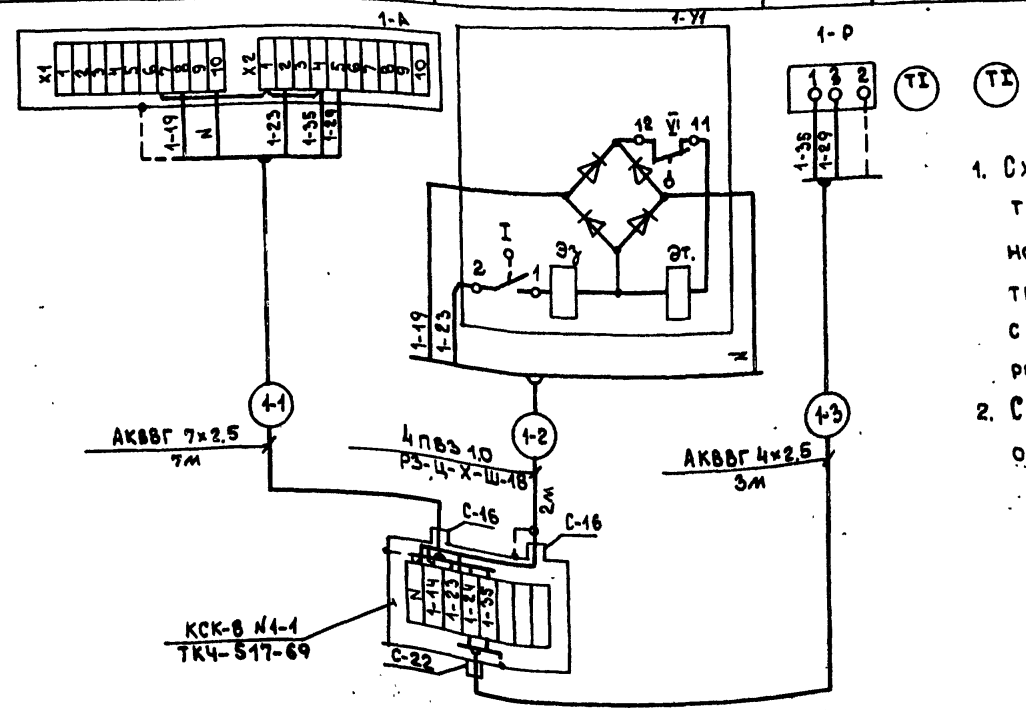


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
По месту			
1-Р+	Датчик-реле температуры ДТКБ-53	5	14
5-Р	0°+30° 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 ПВ3.10 380 ГОСТ 3323-79*	40 м	
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4×2.5	15 м	
	АКВВГ 7×2.5	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. КОНТ.	Бакширова		
НАЧ. ОТД.	Пупков		
Н. СПЕЦ.	Елагина		
РУК. Г.Р.	Васильев		
ПРОЕКТАРОН	Орлов		

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

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

СТАДИЯ Лист Листов

Р 22

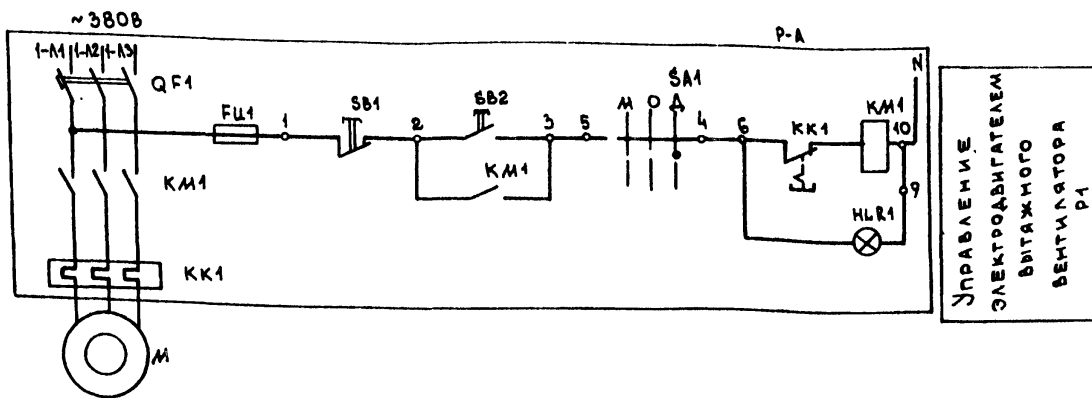
ГИПРОКОМУНСТРОИ г. Москва

ПРИВЯЗАН:	
Инд. №	

Кон. В.Ф.

ФОРМАТ А2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



В СХЕМУ ПУСКОВОГО УСТРОЙСТВА СТАНКА ПОЗ. 37

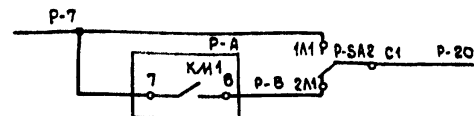


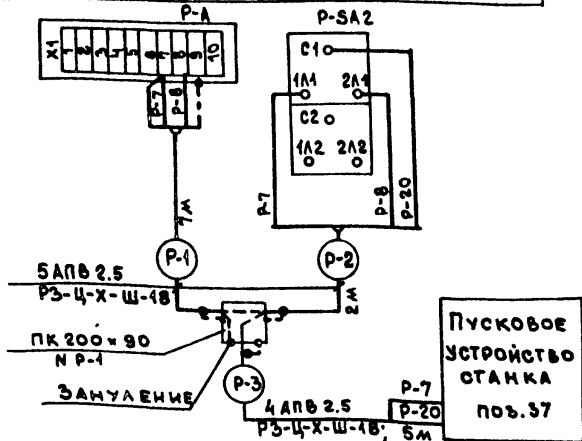
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

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	У
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 ПЗ-Ц-Х-Ш-18 ТУ 22-5570-83	14 м	



23676-04

ТИП ПУСБ	Б.А.	гп 409-15-114.89	АТХ
И. КОИСТ. БАКШУРОВА	И.А.		
НАЧ. ОТД. ПИПКОВ	И.А.		
ГЛ. СПЕЦ. ЕЛАГИНА	И.А.		
РЭК. ГР. ВАСИЛЕВИЧ	И.А.		
ПРОЕКТ. ТАРОН	И.А.		
ПРИВЯЗАН:		БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	СТАДИЯ Лиот Листов
		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (в ЛМК типа "Канок")	Р 23
		ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА Р1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ИПРОКМУНСТРОЙ Г. Москва

Р 21 - 90

Коп. 0.94

ФУНДАМЕНТ

АЛВВМ 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ P2

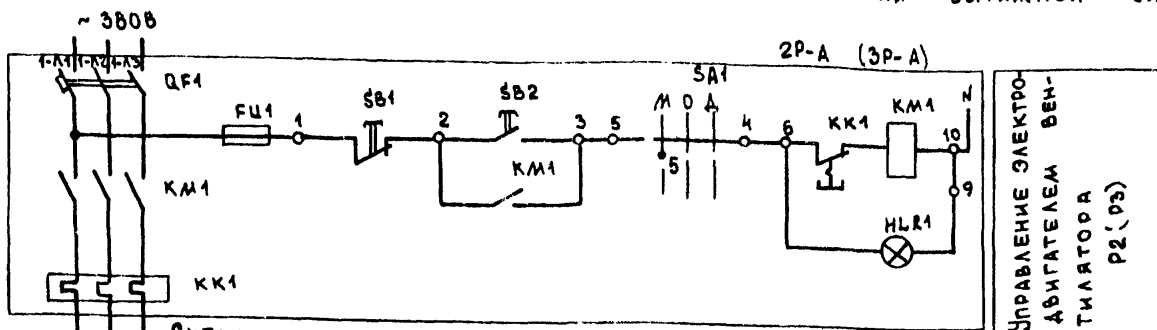


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СВАРОЧНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ

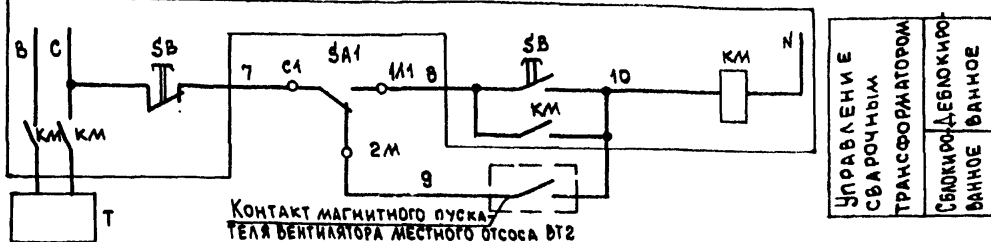


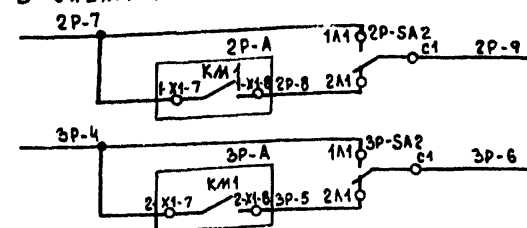
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

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	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ
2P-A; 3P-A	ЯЩИК	1	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ
A	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	1	
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.

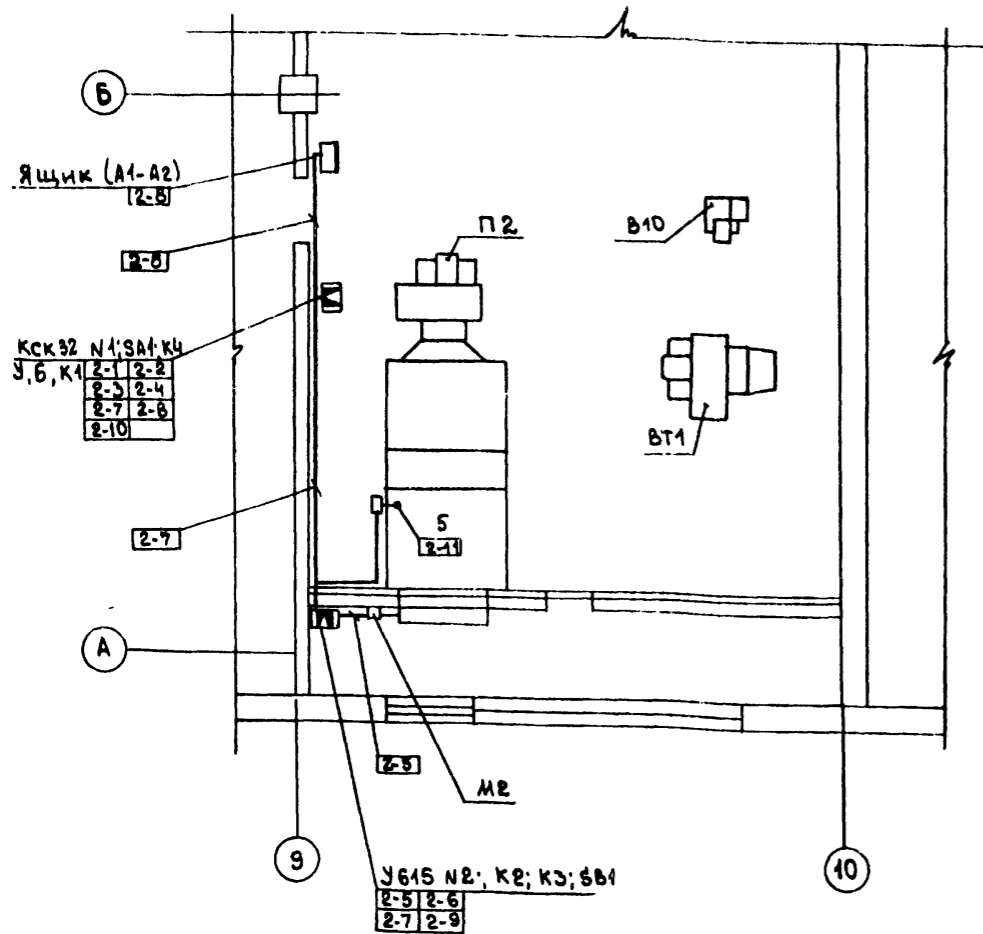
23676-04

ГИП	Гусев		Тп 409-15-114.89	АТХ
И. КОМП.	Бакшурова			
НАУ. ОТД.	Пупков		БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	СТАДИЯ
ТА СПЕШ.	Елагина			
РУК. ГР.	Васильев		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМЖ ТИПА "КАНСК")	Лист
ПРОЕКТ.	Тарон			
ПРИВЯЗАН:			Р	24
ИНВ. №			ГИПРОКОММУНИСТРОИТ	
			г. Москва	

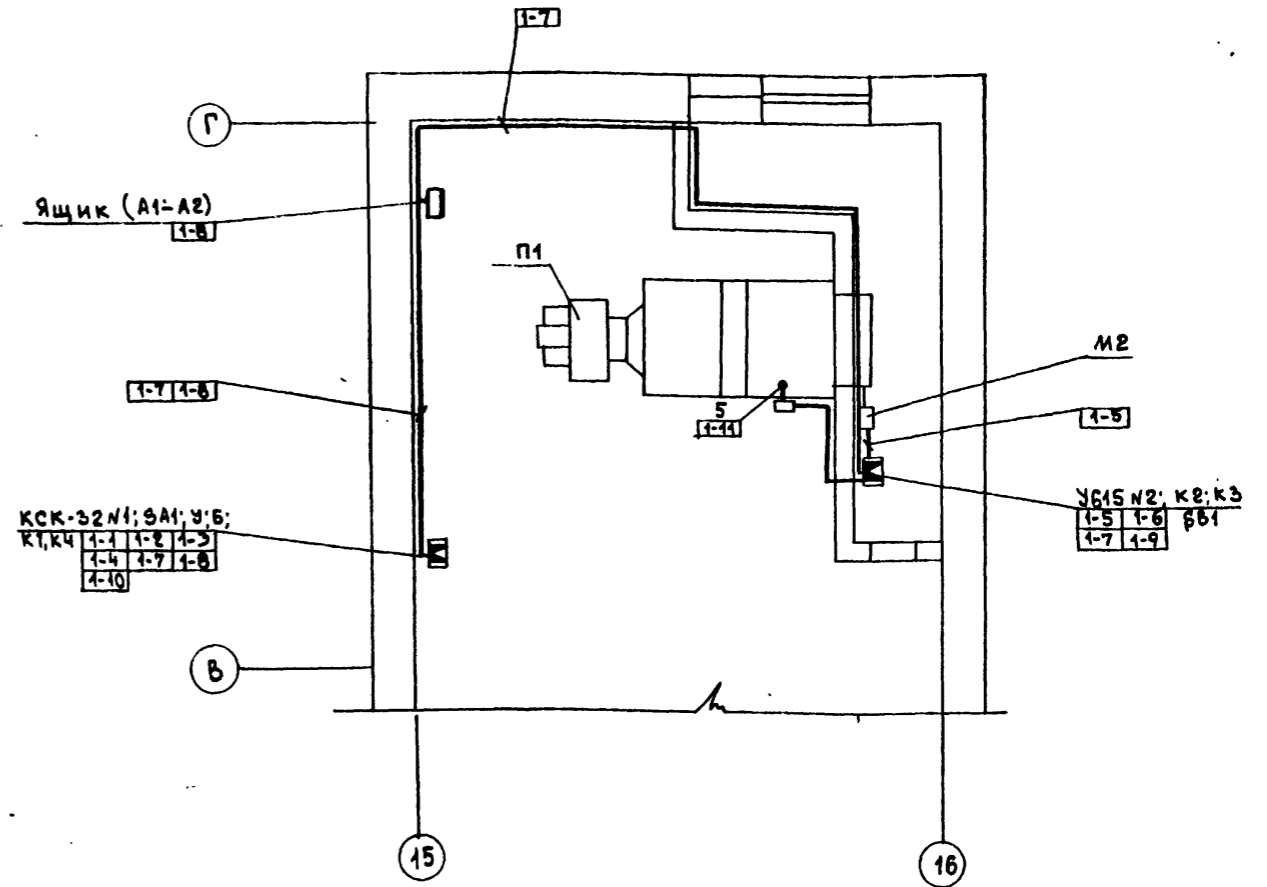
Кон. Д. Д. Д.

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 ММС СССР.

23676-04

ГИП	ГУСЕВ	Тн 409-15-114.89	АТХ
И.КОНТ.	БАКУМОВ		
НАЧ.ОТД.	ПУКОВ		
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (ВЛК ТИПА "КАНЕК")	
ПРОЕКТ.	ТАРОН	СТАДИЯ	ЛИСТ / ЛИСТОВ
		Р	25
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-1; П-2		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ		Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Коп. 001

Шкала 1:50

СОГЛАСОВАНО
ГРУППА ЭЛЕКТРОПРОЕКТА
ГРУППА ОПИРАЮЩАЯ
ВЗЛМ ИЛИ И
ПОДП. И ДАТА
ИЗБ. ПОДП.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
ПО РАЗДЕЛУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

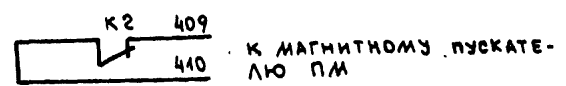
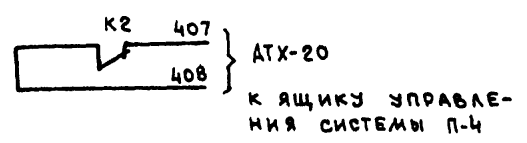
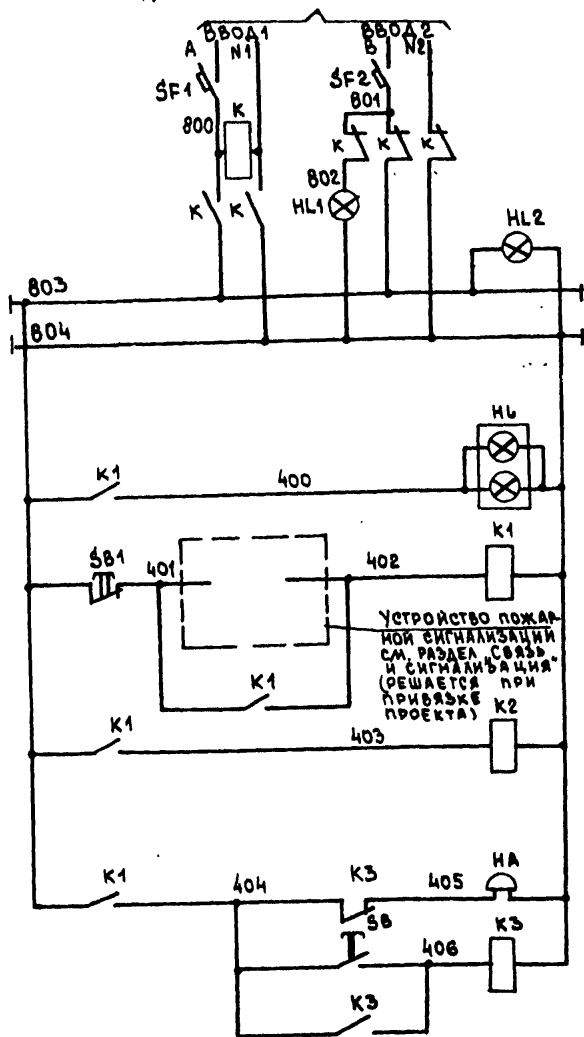
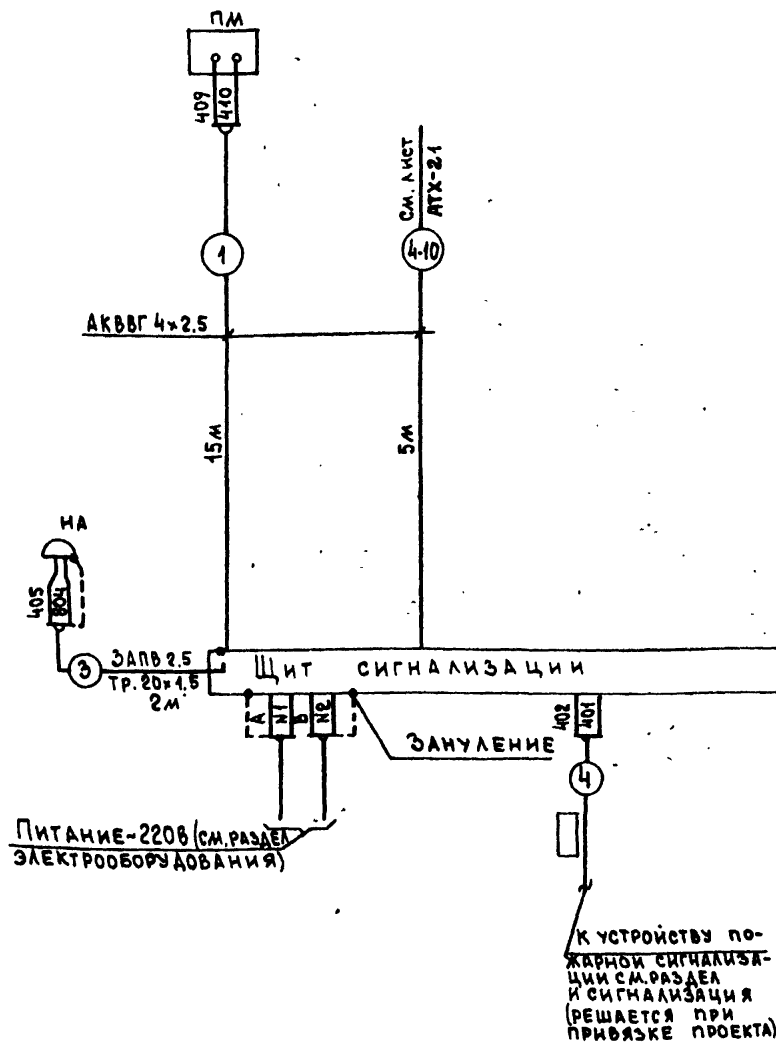


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

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



ПИТАНИЕ - 220В (СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ)

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 Ц 220-10
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 КЕ011УЗ 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	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СМ. ЧЕРТ. АТХ-26

23676-04

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-СТРОИТЕЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАМСК“)	ЛИСТ	28
ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ГИПРОКОММУНИСТРОИ	Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

□ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Кон. 6.94

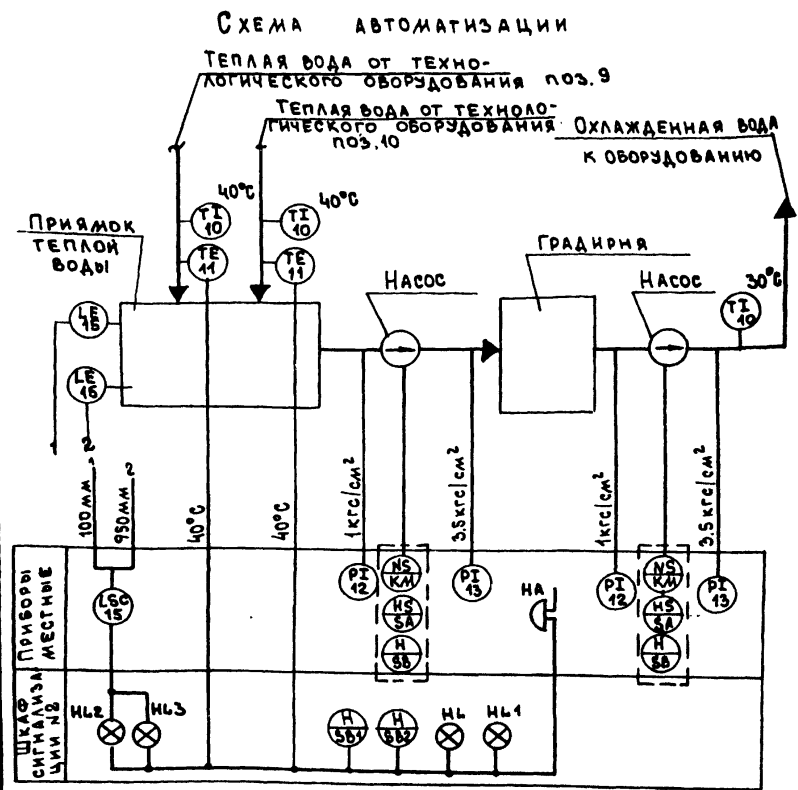
ФОРМАТ 2

АЛБОМ 4

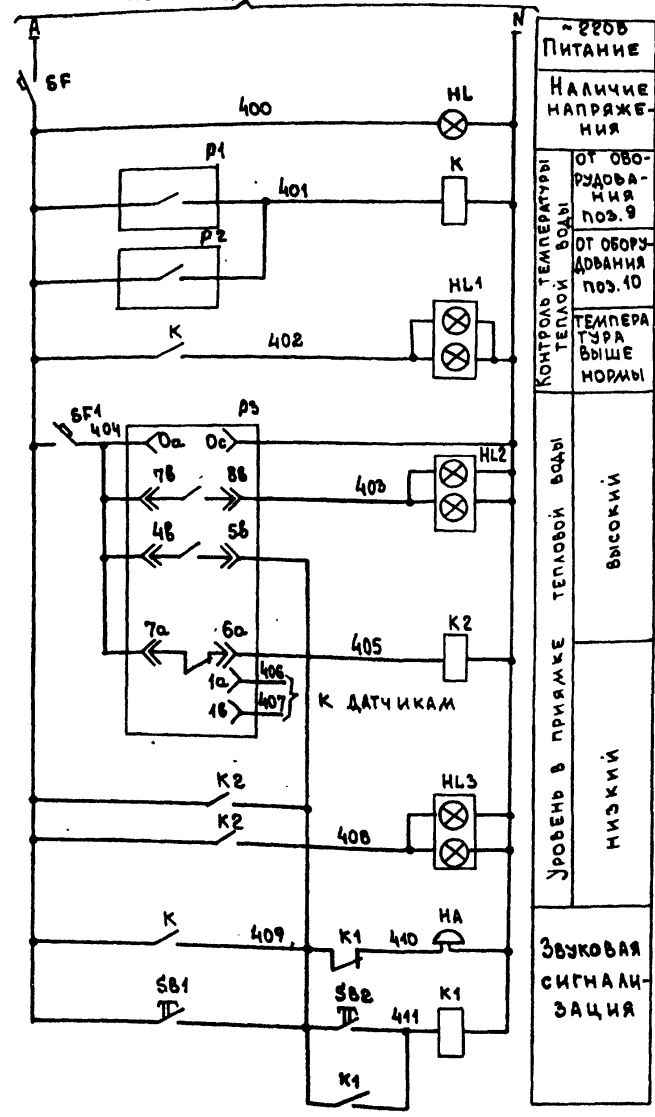
ИМЯ, ПОДПИСЬ, ДАТА, ИСХ. №, ИМ. П.

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



Питание	~ 220В	
Наличие напряжения	HL	
Контроль температуры теплоносителя	От оборудования поз. 9	K
	От оборудования поз. 10	HL1
Уровень в приемке тепловой воды	Высокий	HL2
	Низкий	HL3
Звуковая сигнализация	HA	

Пос. обозначение	Наименование	Кол. во	Примечание
	Шкаф сигнализации №2		
K, K1, K2	РЕЛЕ ПЗ-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 P2	ТЕРМОМЕТР ТКП-100ЭК (0 ± 50°С) ТУ 25-02.100.575-84	2	11
HA	ЗВОНОК ЗБП-220 ~ 220В ТУ 16-739.059-76	1	
P3	РЕГУЛЯТОР - СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСЧ-5 ТУ 25-02.060.678-79	1	15

Исполнитель: [blank] Дата: [blank]

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
ИНВ.№				ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ В ЛМК ТИПА „КАНСК“
				СТАДИЯ Лист Листов
				P 29
				СИСТЕМА ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

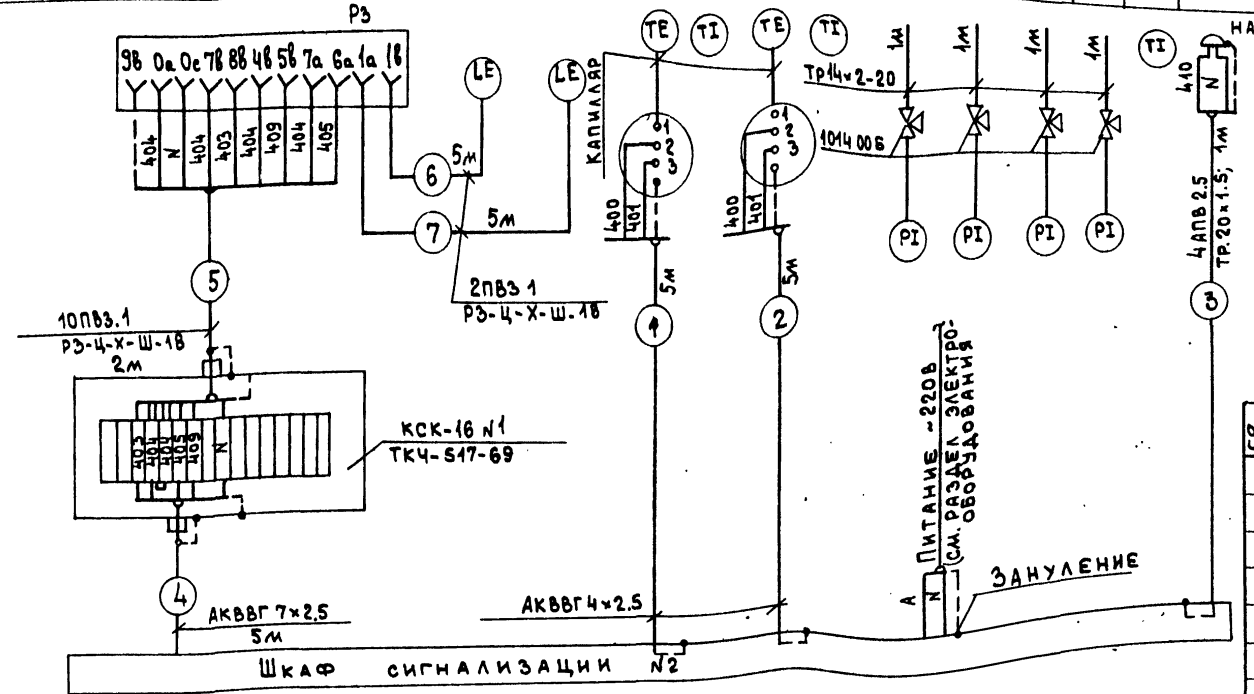
Р.П. - 90

Кон. 504

Формат А2

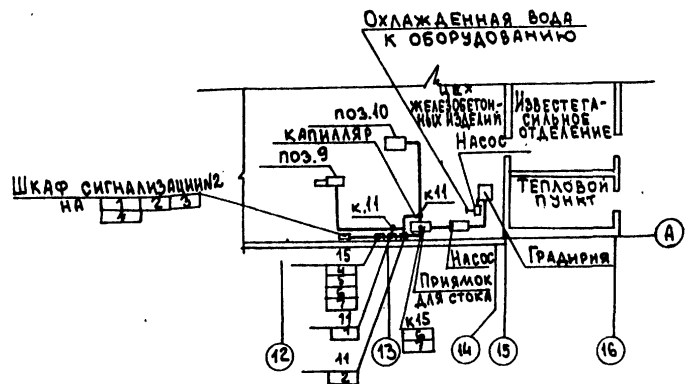
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УРОВЕНЬ		ТЕМПЕРАТУРА				ДАВЛЕНИЕ				ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
	БЛОК РЕГУЛЯТОРА-СИГНАЛИЗАТОРА		ДАТЧИКИ		ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОИ ВОДЫ		ВАСИВ-ТРА К ВОДЫ ПРЯМОЙ ВОДЫ		ТРА-А К ВОДЫ ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ		
			ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	от поз.9	от поз.10	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	
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



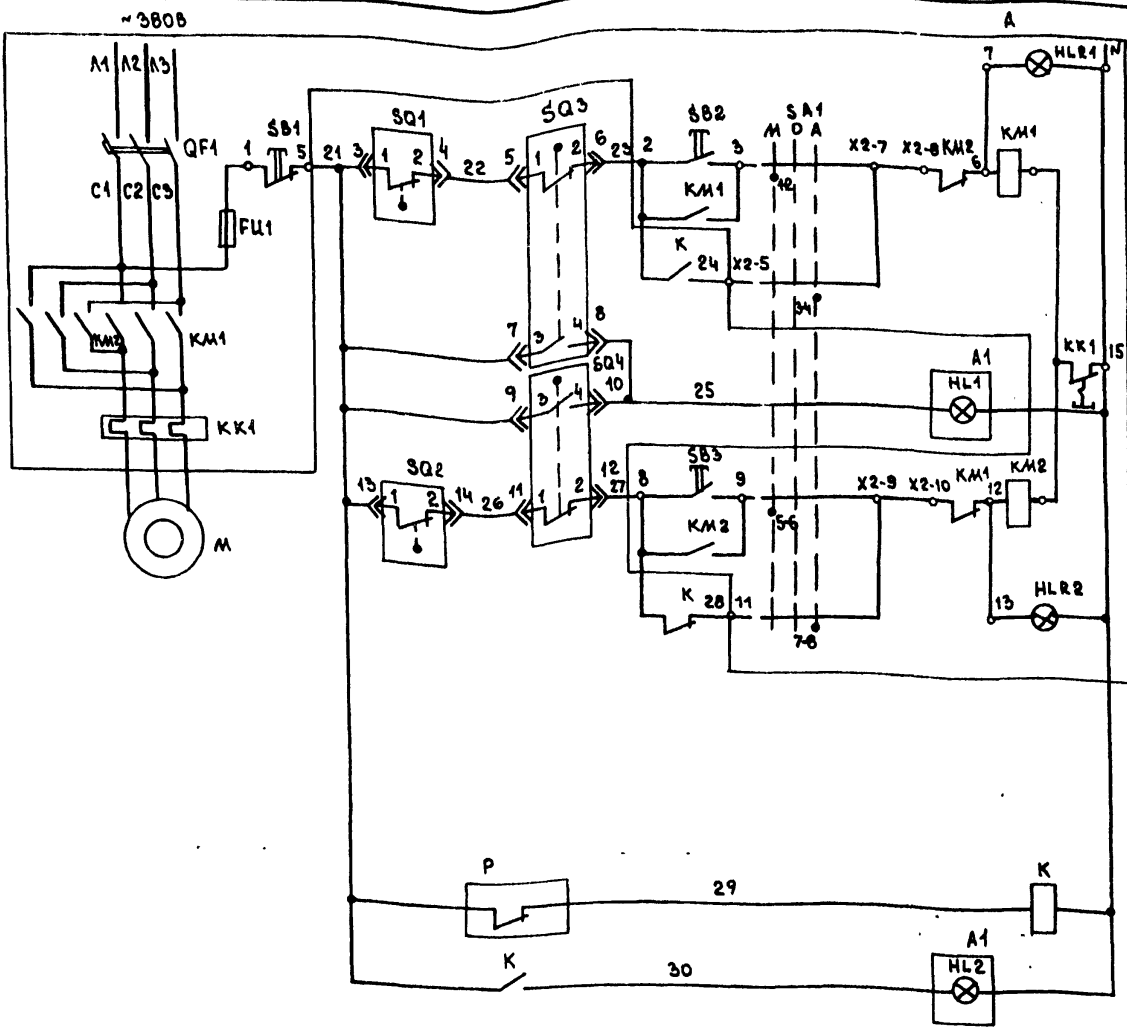
Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	Провод ПВЗ.1.0 380 ГОСТ 6323-79*	40 м	
	Провод АПВ 2.5 380 ГОСТ 6323-79*	4 м	
	Труба 20x1.5 ТУ6.19051-249-79	1 м	
	Труба 14x2-20 ГОСТ 8734-75*	4 м	
	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78*Е	10 м	
	Вентиль 1014006 ТУ108-686-76	4	
	Кабель АКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1508-78*Е	5 м	
	Металлоукав РЗ-Ц-Х-Ш-18 ТУ22-5570-83	12 м	
	Коробка КСК-16 ТУ36-1753-75	1	

ИП	Гусев	гп 409-15-144.89	АТХ
Н.контр.	Бакшурова		
Нач.отд.	Пупков		
Гл.спец.	Елагина		
Рук.гр.	Васильев		
Проект	Тарон		

23676-04

ИВ. №

ПРИВЯЗАН:



УПРАВЛЕНИЕ ЗАБИЖКОЙ

ОТКРЫТИЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ

МЕСТНОЕ

СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗАКЛИНИВАНИЯ

ЗАКРЫТИЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ

МЕСТНОЕ

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 забижкой

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей забижки

Диаграмма замыкания контактов датчика-реле Р

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



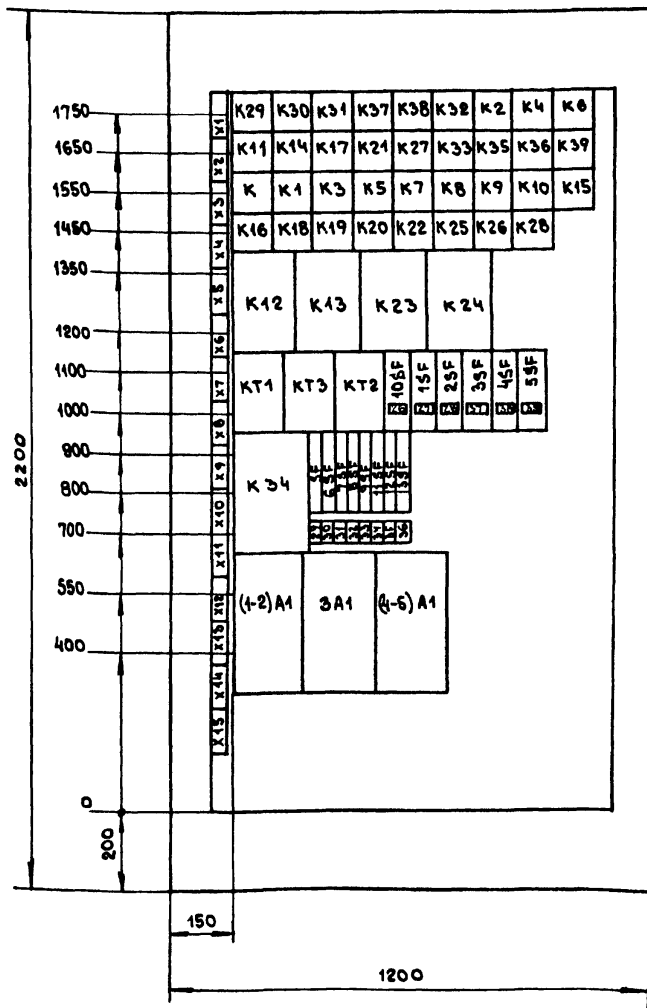
Имя и должность автора

Привязан:

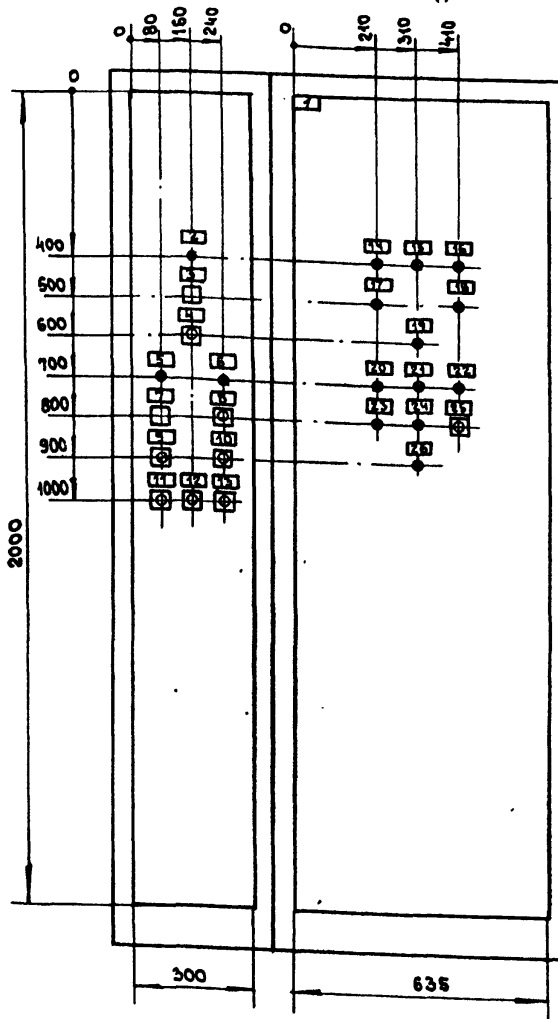
Гип	Гусев	Л.А.	гп 409-15-114.89	АТХ
Н.контр.	Бакмуров	Л.А.	База производственной ремонтно-строительного управления	
Нач.отд.	Пупков	Л.А.	Цех железобетонных изделий Лист 1/10 листов	
А.специала	Лавина	Л.А.	(в ЛМК типа "Канск") Р 31	
Р.к.г.р.	Васильев	Л.А.	Схема электрическая принципиальная управления забижкой	
			ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва	

23676-04

ШКАФ. ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРИ ШКАФА. ВИД СПЕРЕДИ
ЛЕВАЯ ДВЕРЬ ПРАВАЯ ДВЕРЬ



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

Панель	Напис	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Контр.	Вкл. шрифт	Затг.	Товка
26	105F		ТАБЛИЧКА	~220В ПАНЕЛЬ К УЗК. УЩА	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 ~220/110 В	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. КОМБ.	1			
25	SB5		"	ВОССТ. СХ. ПОСЛЕ АВАР. ОТКЛ. КОМБ.	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.

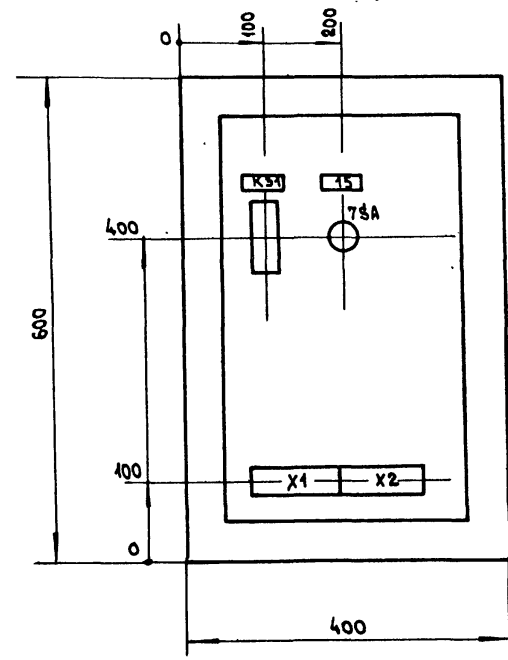
ГИП	Гусев
Н. Контр.	Бакшурова
Нач. Отд.	Пеплов
Гл. спец.	Елагина
Рук. гр.	Васильев
Проект.	Тарон

23676-04	
гп 409-15-114.89	АТХ.Н
База производственная ремонтно-строительного управления	
Цех железобетонных изделий (Страния Лист / Листов)	
Р	33
ШКАФ управления	
Эскиз общего вида	
ГИПРОКОМУНС ТРОИ	
г. Москва	

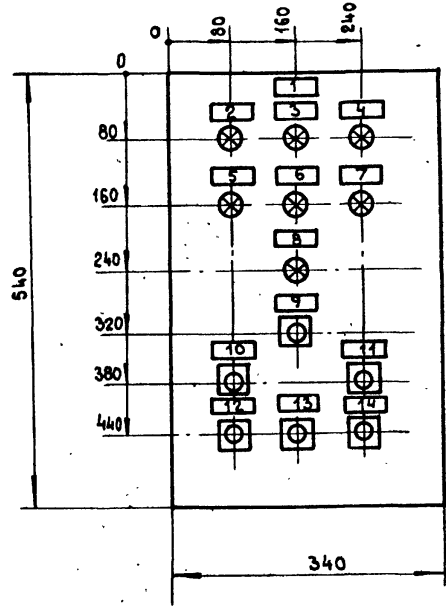
Привязан:					
Инв. №					

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 ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА

ГИП	ГУСЕВ						
Н. КОНТР.	БАКШУРОВА						
НАЧ. ОТА	ПУПКОВ						
Т.А. 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:

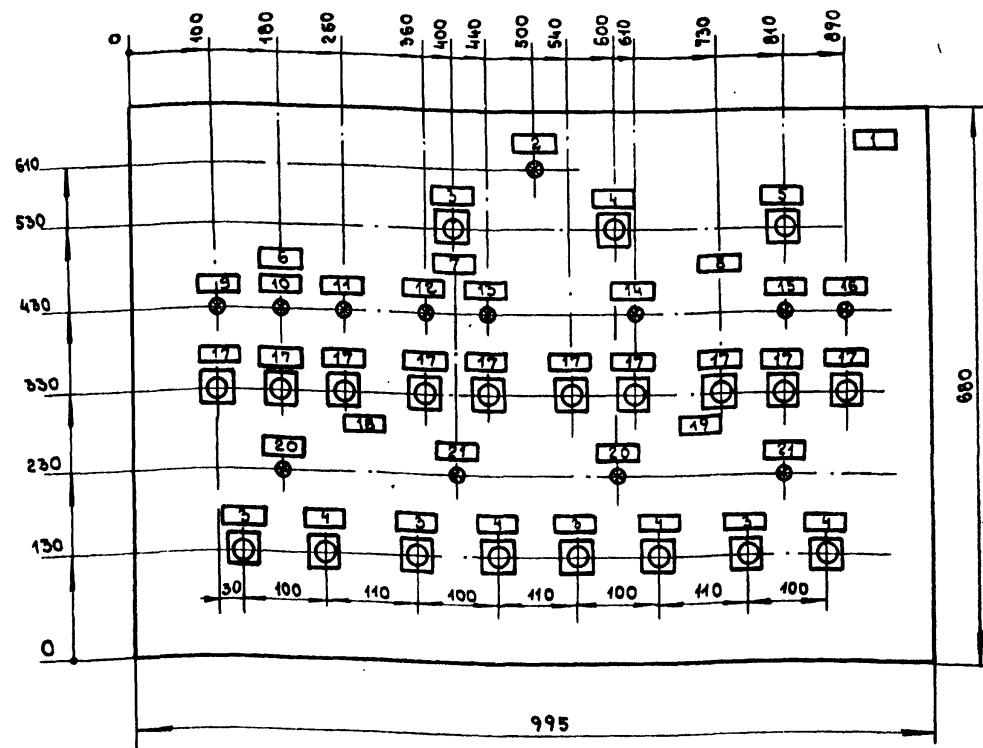
ИМЬ №

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 ШИРО	ВЫСОТОВА
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

Привязан:

Изм. №

ГИП	Гусев
И. КОНТР.	Бакшурова
И. И. ОТА	Пупков
Г. СПЕЦ.	Елагина
Р. ЭК. ГР.	Басмаеву
ПРОЕКТ.	Тарон

23676-04

тп 409-15-114.89 АТХ.Н

БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ (В ЛМК ТИПА „КАНСК“)

СТАДИЯ Лист Листов

Р 35

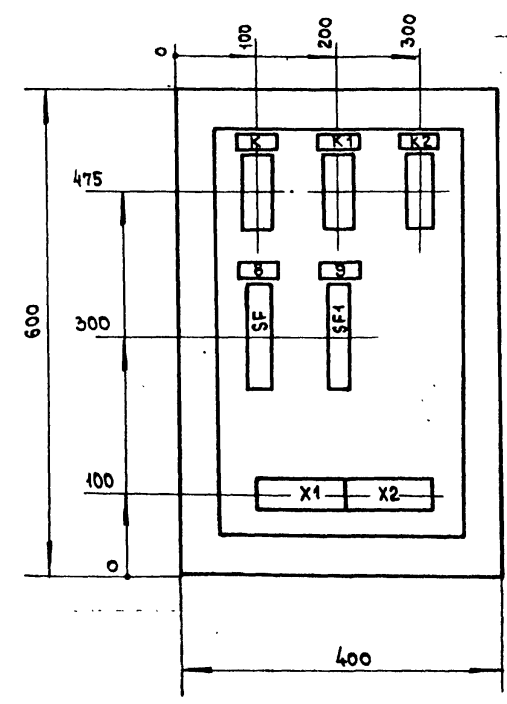
ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва

Кон. 6.9.4

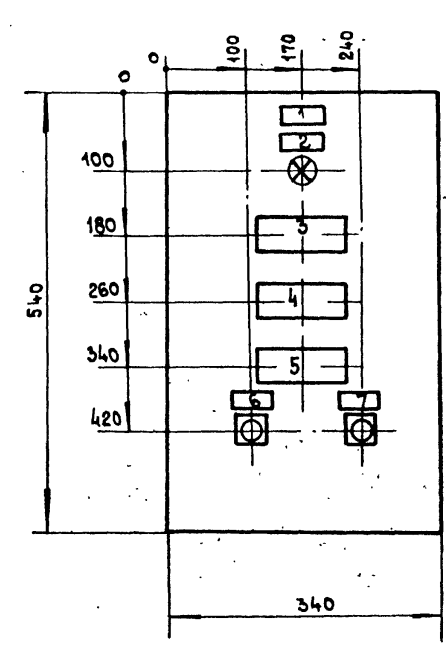
Формат А2

Альбом 4

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



Перечень надписей

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вкл. шриф. табл.	Заготов-ка
				Панель			
			Табличка	К	1		
			"	К1	1		
			"	К2	1		
8	SF		"	~ 220В Питание	1		
9	SF1		"	~ 220В. Питание прибора поз.14	1		
				Дверь			
1			Табличка	Шкаф сигнализации №2	1		
2	HL		"	Наличие напряжения	1		
3	HL1	ТАБЛО	ТАБЛО	ТЕМПЕРАТУРА ВЫШЕ НОРМЫ	1		
4	HL2	"	"	ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ В ПРИЯМКЕ ТЕПЛОЙ ВОДЫ	1		
5	HL3	"	"	НИЖНИЙ УРОВЕНЬ В ПРИЯМКЕ ТЕПЛОЙ ВОДЫ	1		
6	SB1	ТАБЛИЧКА	ТАБЛИЧКА	ПРОВЕРКА ЗВОНКА	1		
7	SB2	"	"	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	1		

- В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
- Ящик ЯУЭ 0643 (600x400x350).
- Эскиз выполнен по электрической принципиальной схеме лист АТХ-29.

Лист №... Дата... Взам. инв. №...

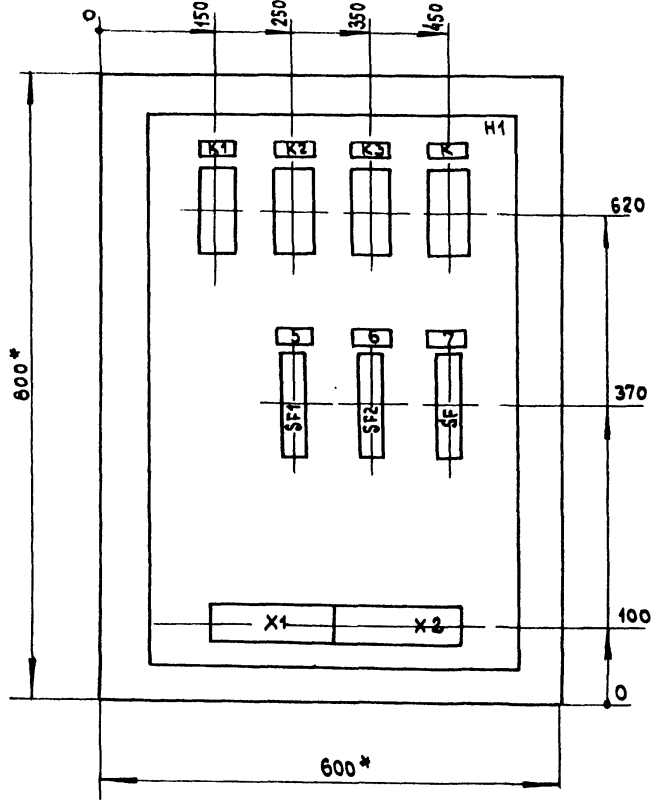
23676-04

ГИП	Гусев			гп 409-15-114.89	АТХ.Н
И.контр.	Бакшуров				
Нач.отд.	Пупков				
Гл.спец.	Елагина			База производственная ремонтно-строительного управления	
Рук.гр.	Басилевич			Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех (в ЛМК типа „Канек“)	Стадия Лист Листов
Проект.	Тарон			Шкаф сигнализации №2	Р 38
Инв. №				Эскиз общего вида	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

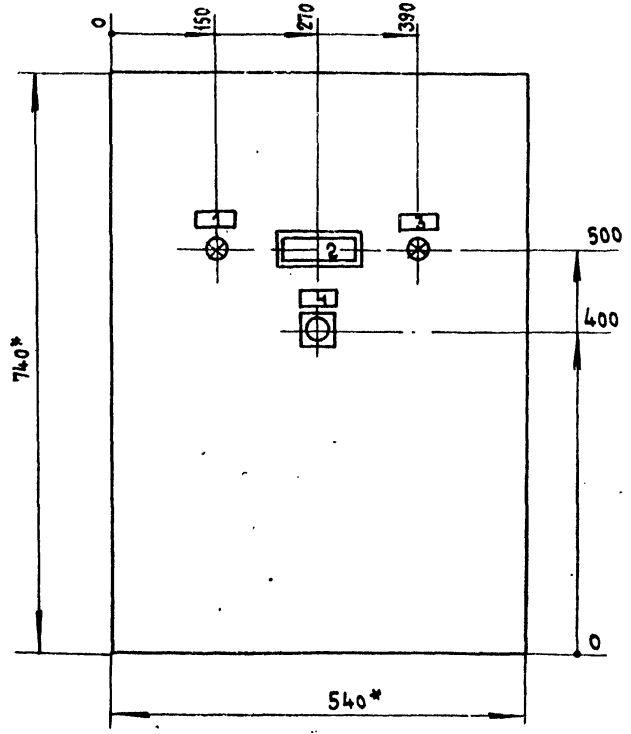
Коп. 6.9.4

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. ИЛИ ДОП. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗН. ИЛИ ВД

23676-04

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

ПРИВЯЗАН:

ИМЬ.Н°			
--------	--	--	--

Коп. 6 Формат А2