

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-10-59.87

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6200м<sup>3</sup> ПРОДУКЦИИ В ГОД  
И

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ  
С ПРОГРАММОЙ РАБОТ НА 366 ТЫС. РУБ В ГОД  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

## АЛЬБОМ - IV

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.  
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.  
АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

2247-05  
9. 5.82

К.Ф. УЛТН ЧИС. № 2247-05			
№	Имя	Подпись	Дата

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИПИЛ  
г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

10/21  
Заказ № 2894 Инв. № 22417-05 Тираж 450  
Сдано в печать 4/4 1988 Цена 5.32

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-10-59.87

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6200м<sup>3</sup> ПРОДУКЦИИ В ГОД И  
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ  
С ПРОГРАММОЙ РАБОТ НА 366 ТЫС. РУБ В ГОД  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

## АЛЬБОМ - IV

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I ч.1 - Пояснительная записка. Технологические чертежи.
- Альбом I ч.2 - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.  
Конструкции металлические.
- Альбом II - Изделия заводского изготовления.
- Альбом III - Внутренний водопровод и канализация.  
Отопление и вентиляция. Пароснабжение. Воздухоснабжение.
- Альбом IV - Электрооборудование и электроосвещение. Связь и сигнализация.  
Автоматизация санитарно-технических систем и технологических процессов.
- Альбом V - Спецификации оборудования.
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII - Сметы.

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОКОММУНСТРОЙ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Савицкий* В.П. Сапроновков  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Мельников* В.К. Копылов

УТВЕРЖДЕН Минжилкомхозом РСФСР  
Приказ № 6-ТД от 13.03.86г  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Гипрокоммунстройем  
Приказ № 250 от 25.08.87г  
кф цгпг чнв. № 22417-05

				Привязан	
Изм. №					

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

Имя и фамилия Подпись Дата Изменения

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ СТР.	№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ СТР.	№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ СТР.
1	Обложка				Связь и сигнализация			36	Приточные системы П-1÷П-4		
2	Титульный лист			21	Общие данные	СС-1	20	Вытяжные системы Р1(Р2), В-14	А-38	59	
3	Содержание альбома		2	22	План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 0.000 и 3.000	СС-2	21	План расположения			
4	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ				АВТОМАТИЗАЦИЯ			37	Горячее водоснабжение. Схема автоматизации	А-39	60
5	Общие данные			23	Общие данные	А-1÷2	22,23	38	Горячее водоснабжение. Схема соединений внешних проводок	А-40	61
6	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. Планы на отм.0.000 и 3.000 в осях 1÷3			24	Схема технологическая	А-3	24	Эскизные чертежи общих видов			
7	Планы на отм. 0.000 и 3.600 в осях 4÷16	Э-3	5	25	Надбункерное отделение. Схема электрическая принципиальная управления	А-4÷8	25÷29	39	Надбункерное отделение. Щит управления АК-1	А-41	62
8	Планы на отм. 0.000; 3.600; 5.400; 8.400; 12.000 в осях 17÷18	Э-4	6	26	Дозаторное отделение. Схема электрическая принципиальная управления	А-9÷20	30÷41	40	Дозаторное отделение. Щит управления АК-2	А-42,43	63,64
9	Силовое электрооборудование. Планы на отм. 0.000 и 3.000 в осях 1÷3. Раскладка труб.	Э-5	7	27	Бетоносмесительное отделение. Схема электрическая принципиальная управления	А-21÷23	42÷44	41	Щит управления АК-3	А-44	65
10	Планы на отм. 0.000 и 3.600 в осях 4÷11	Э-6	8	28	Надбункерное отделение. Схема соединений внешних проводок	А-24,25	45,46	42	Смесительное отделение. Щит управления АК-4	А-45	67
11	Планы на отм. 0.000 и 3.600 в осях 11÷16	Э-7	9	29	Дозаторное отделение. Схема соединений внешних проводок	А-26÷29	47÷50	43	Надбункерное отделение. Пульт управления АС1	А-46	68
12	Планы на отм. 0.000; 3.600; 5.400 и 12.000 в осях 17-18	Э-8	10	30	Бетоносмесительное отделение. Схема соединений внешних проводок	А-30	51	44	Дозаторное отделение. Пульт управления АС2	А-47	66
13	Планы на отм. 0.000 и 3.600 в осях 4-11 раскладка труб	Э-9	11	31	План расположения	А-31÷33	52÷54	45	Смесительное отделение. Пульт управления АС3	А-48	67
14	Планы на отм. 0.000 и 3.600 в осях 11÷16 раскладка труб	Э-10	12	32	Приточная система П-1 (П-2÷П-4) схема автоматизации	А-34	55	46	Надбункерное отделение. Щит управления АСН	А-49	68
15	Планы на отм. 0.000; 3.600; 5.400; 8.400; 12.000 в осях 17÷18. Раскладка труб	Э-11	13	33	Приточная система П-1 (П-2÷П-4) схема электрическая принципиальная управления вентилятором	А-35	56				
16	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-1	Э-12	14	34	Приточная система П-1 (П-2÷П-4) схема соединений внешних проводок	А-36	57				
17	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР 2÷3	Э-13	15	35	Вытяжные системы В-14, Р1(Р2) схема электрическая принципиальная управления. Схема соединений внешних проводок.	А-37	58				
18	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-9	Э-14	16								
19	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР7÷8	Э-15	17								
20	Задание МЭЗ	Э.И.В	19								

22417-05

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И

По степени надежности электроснабжения потребители электроэнергетики цеха железобетонных изделий и цеха сантехнических заготовок относятся к III категории.

Электроснабжение настоящего корпуса осуществляется от распределительного щита 0.4/0.23кВ трансформаторной подстанции промплощадки. Подсчет нагрузки произведен методом коэффициента использования.

Напряжение электроприемников принято:

силовых - 380В, 36В

освещения - 220В

переносных для ремонтных целей - 36В.

Распределительные сети силового электрооборудования выполнены кабелем АВВГ открыто на скобках и проводом АПВ в винилпластовых и стальных электросварных трубах, в кузнечно-термическом отделении, проложенных скрыто в подготовке пола и открыто по стене.

Проектом разработаны следующие виды электроосвещения:

рабочее, эвакуационное и местное.

Величина освещенностей в помещениях выбрана на основании СН и ПЭ-4-79.

Светильники выбраны в соответствии с существующими номенклатурными типами, характеристикой среды и назначением помещений.

Проводка электроосвещения выполнена: проводом АПЛВ: скрыто в пустотах плит перекрытий, швах и бороздах строительных конструкций, в помещениях лаборатории, комнаты мастера, гардеробах, комнаты приема пищи, комнаты бытовых услуг, комнаты пожарной сигнализации, вестибюлях и коридорах бытовых, проводом АВТБ в цехе сантехнических заготовок и цехе железобетонных изделий, а также кабелем АВВГ открыто на скобках по строительным конструкциям.

Для защиты от поражения электрическим током предусматривается защитное зануление. Занулению подлежат корпуса электродвигателей и электрооборудования, металлические корпуса светильников, пусковых аппаратов и ящиков управления, щитков и распределительных шкафов и другие металлические конструкции, могущие оказаться под напряжением.

В качестве сети зануления используются нулевые провода и нулевые жилы кабелей.

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

Главный инженер проекта *Копылов* / Копылов/

В соответствии с СН305-77 молниезащита данного корпуса не требуется.

Монтаж всего оборудования должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и инструкциями.

Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 2.754-72\* и ГОСТ 21.608-84.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-63, 8.0.1	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампой накаливания	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ и токоподводы	
4.407-174 (А 102А)	Прокладка осветительных электропроводов проводами АРТ и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на железобетонных фермах	
5.407-7	Устройство комплектных гибких токоподводов к электроталам.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-56	Установка распределительных щитов серий Щ070-1, Щ070-2 и Щ070 и распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
30.СО	Спецификация оборудования электроосвещения	
ЭМ.СО	Спецификация силового электрооборудования	
Э.ИВ	Задание МЭЭ	

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая установленная мощность	кВт	483.6
	а) силовое электрооборудование	кВт	450.5
	б) электроосвещение	кВт	33.3
2	Средняя нагрузка за максимально-загруженную смену	кВт	223.3
	а) силовое электрооборудование	кВт	193
	б) электроосвещение	кВт	30.3
3	Максимальная нагрузка	кВА	264
4	Средневзвешенное значение коэффициента мощности		0.99
5	Суммарный годовой расход электроэнергии	кВт/год	349200
	а) силовое электрооборудование	кВт/год	32500
	б) электроосвещение	кВт/год	24200

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта-9

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отп. 0.000 и 3.000 в осях 1+3. Электроосвещение.	
3	Планы на отп. 0.000 и 3.600 в осях 4+16. Электроосвещение.	
4	Планы на отп. 0.000; 3.600; 5.400; 8.400; 12.000 в осях 17+18. Электроосвещение.	
5	Планы на отп. 0.000 и 3.000 в осях 1+3. Силовое электрооборудование. Раскладка труб.	
6	Планы на отп. 0.000 и 3.600 в осях 4+11. Силовое электрооборудование.	
7	Планы на отп. 0.000 и 3.600 в осях 11+16. Силовое электрооборудование.	
8	Планы на отп. 0.000 и 3.600; 8.400 и 12.000 в осях 17+18. Силовое электрооборудование.	
9	Планы на отп. 0.000 и 3.600 в осях 4+11. Силовое электрооборудование. Раскладка труб.	
10	Планы на отп. 0.000 и 3.600 в осях 11+16. Силовое электрооборудование. Раскладка труб.	
11	Планы на отп. 0.000; 3.600; 6.400; 8.400; 12.000 в осях 17+18. Силовое электрооборудование. Раскладка труб.	
12	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШРМ	
13	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-2+3.	
14	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-4+5	
15	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-6; ШР-9	
16	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-7+8	

22417-05

ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И		Привязан:	
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И			
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И	ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И	409-10-59.87	Э
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И		Производственная база	
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И		ремонтно-строительного управления	
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И		Цех железобетонных изделий	
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И		и	
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И		ремонтно-механический цех	
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И		Р	1   16
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И		Общие данные	
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА. 1934М. ИТВ. И		г. Москва	

Альбом IV

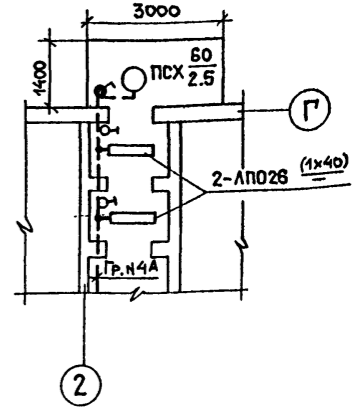
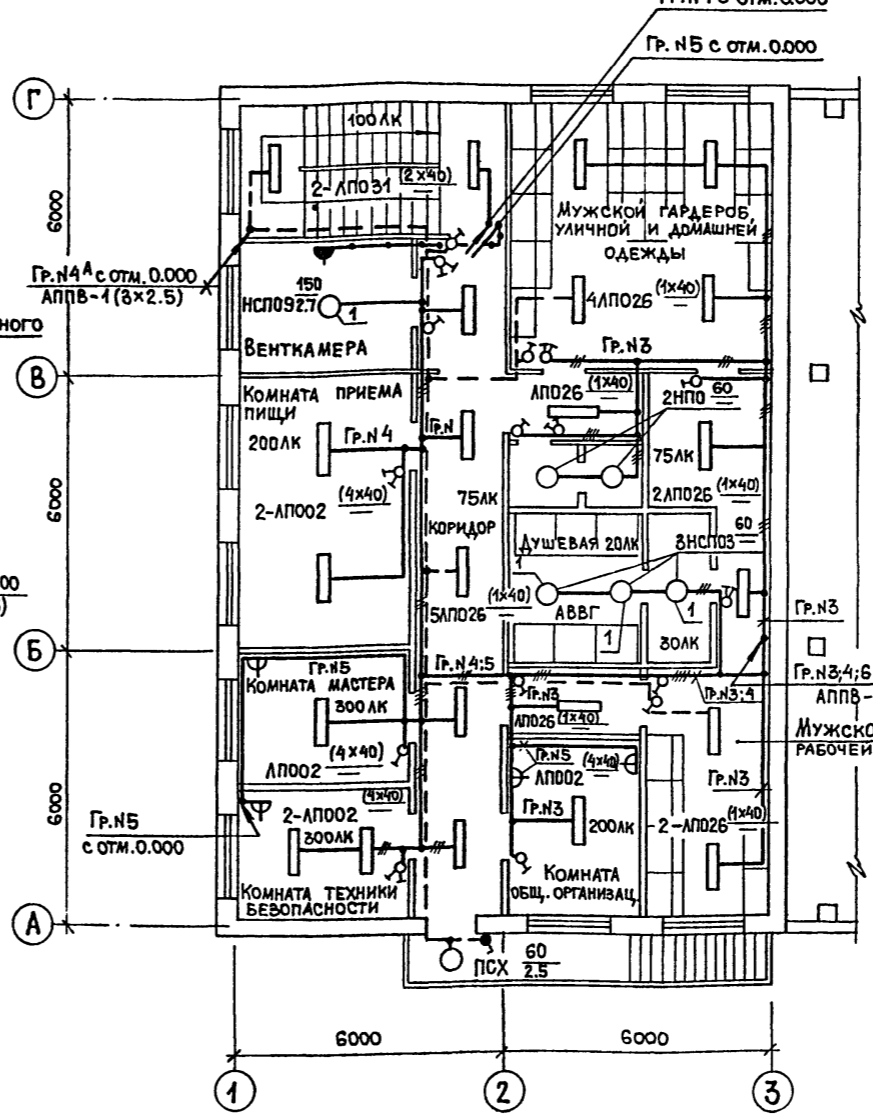
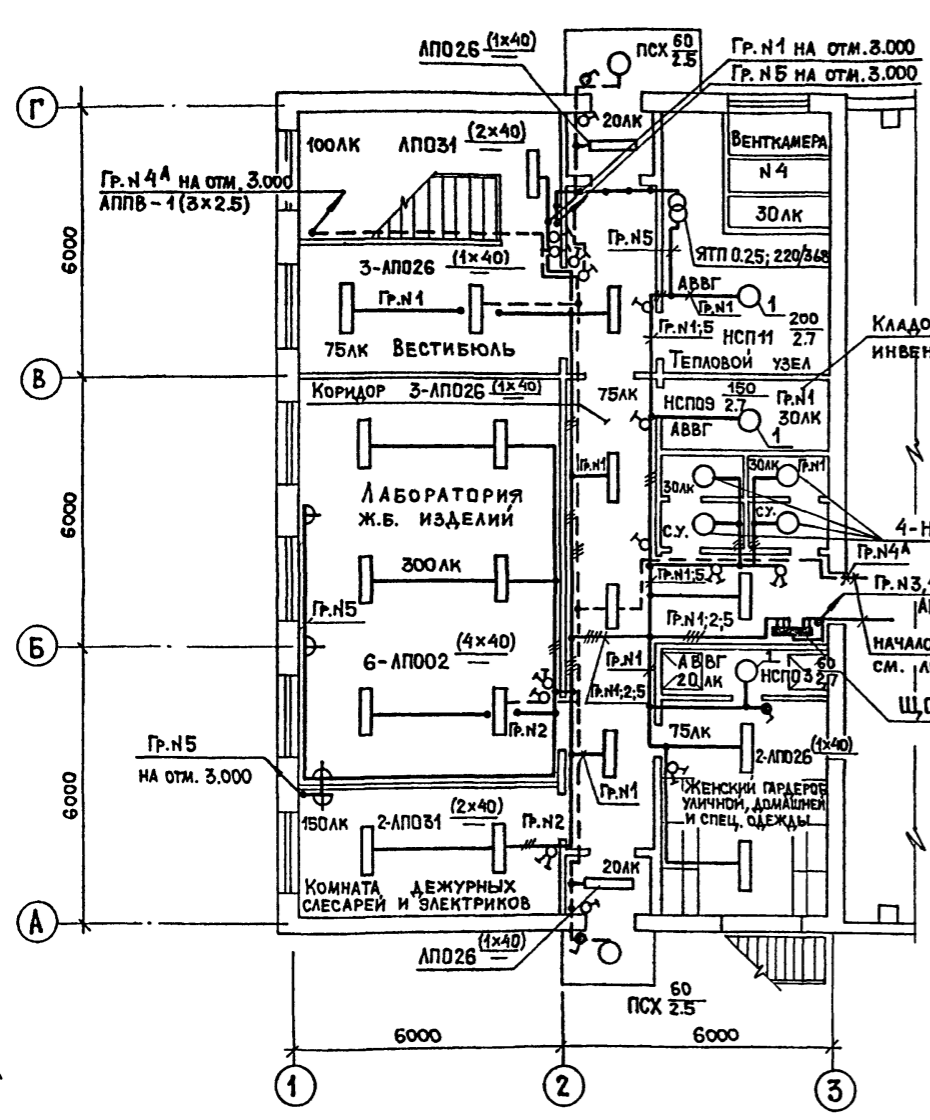
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

СОГЛАСОВАНО:  
 Группа АР  
 Группа ОВ  
 Группа ВК  
 Группа ИВ.Н  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

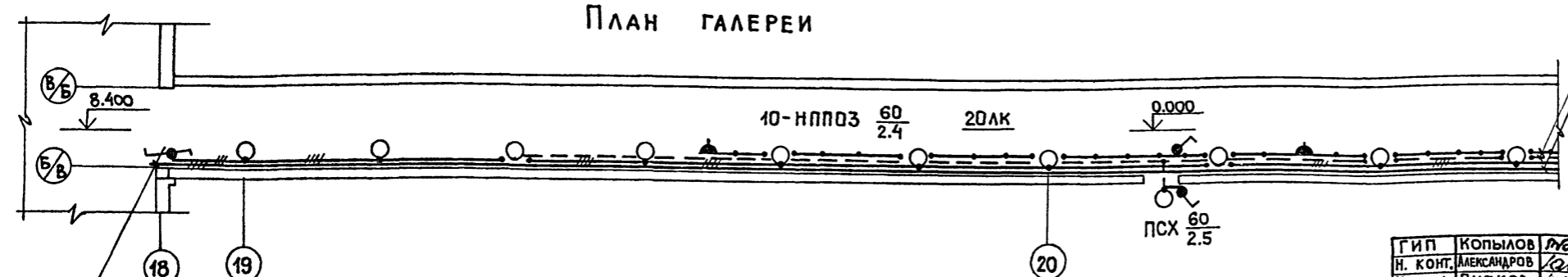
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.000

ДЕТАЛЬ  
ДЛЯ t = -40°C



ПЛАН ГАЛЕРЕИ



НАЧАЛО ТРАССЫ см. СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ  
 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРАССЫ см. СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

22417-05

ГИП	КОПЫЛОВ	ИВ.Н
Н. КОНТ.	АЛЕКСАНДРОВ	ИВ.Н
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	ИВ.Н
ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	ИВ.Н
РУК. ГР.	БОЙКОВ	ИВ.Н
СТ. ИНЖ.	КОПЦЕВА	ИВ.Н

409-10-59.87 Э

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТADIЯ	ЛИСТ
	Р	2
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.	ГИПРОКММУНСТРОЙ г. Москва	

Привязан:

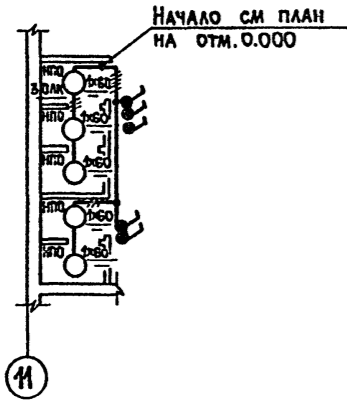
ИВ.Н

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

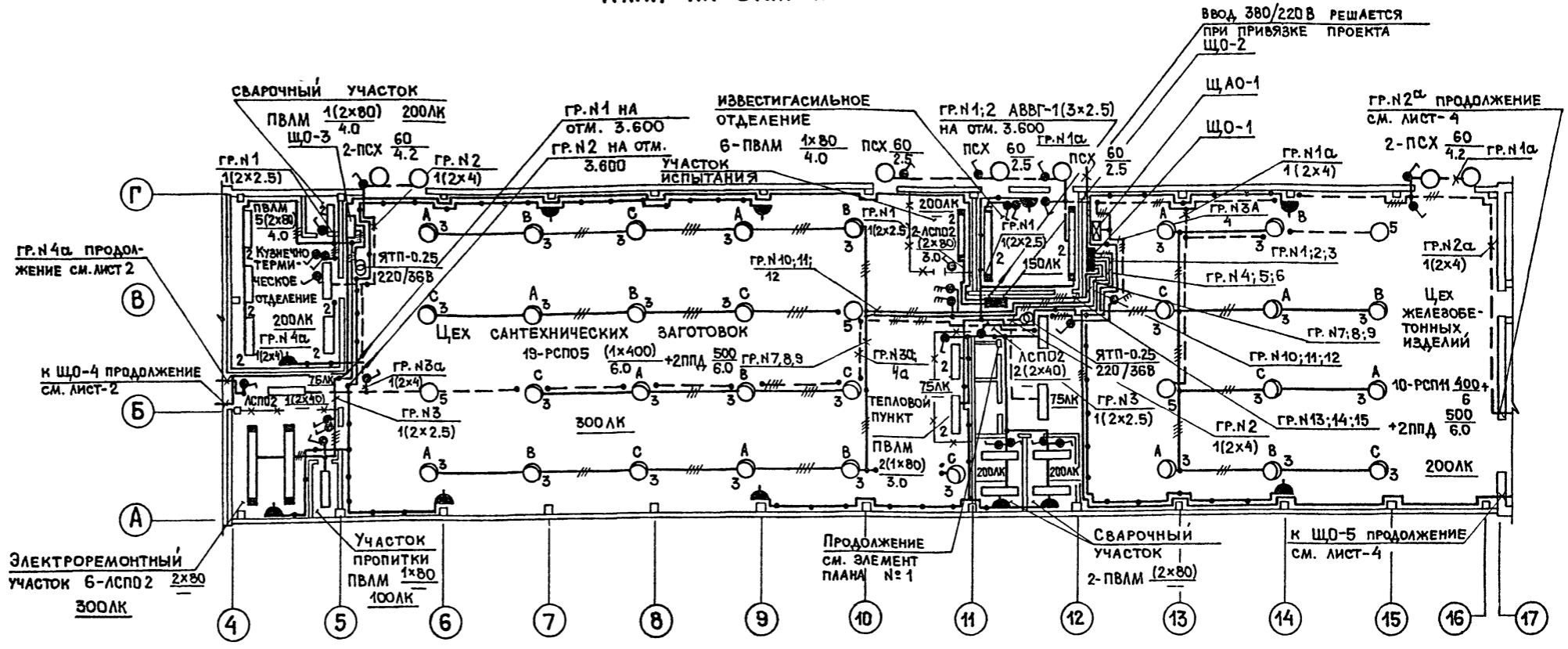
СОГЛАСОВАНО:  
 Группа А (Лавров В.И.)  
 Группа ОК (Юарина Е.В.)  
 Группа ВК (Пушкин В.В.)  
 ВЗЛМ.ИВ.Н  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

380/220 В



Источник питания

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м  
 Момент нагрузки, кВт.м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки

Распределительный пункт; номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе: тип; ток, А

Выключатель автоматический или предохранитель; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный; тип; ток нагревательного элемента, А

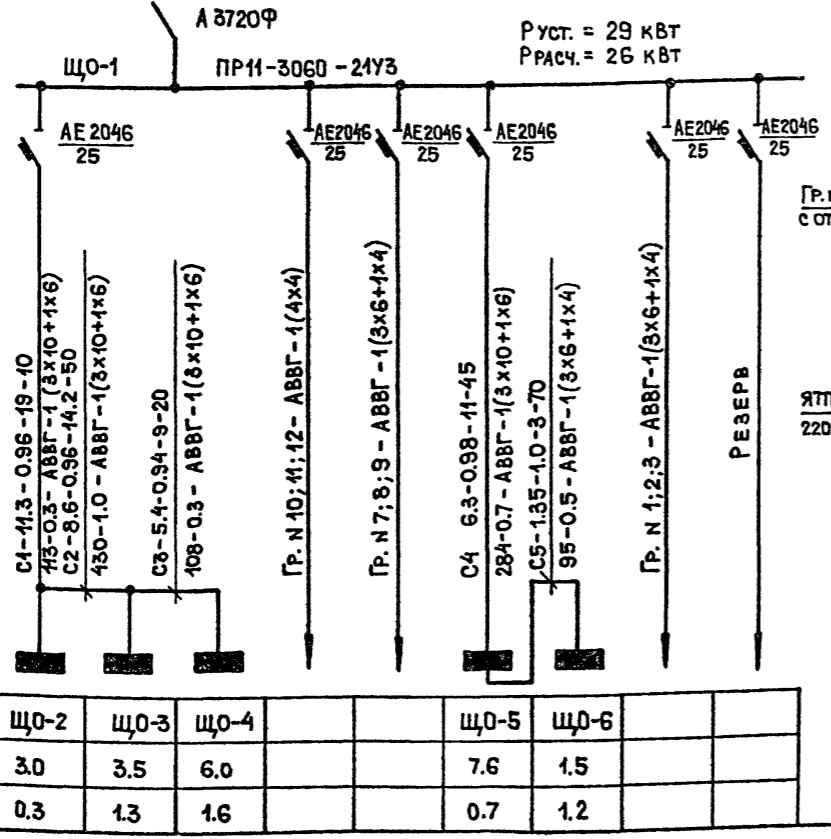
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м  
 Момент нагрузки, кВт.м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки

Щиток групповой; аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А

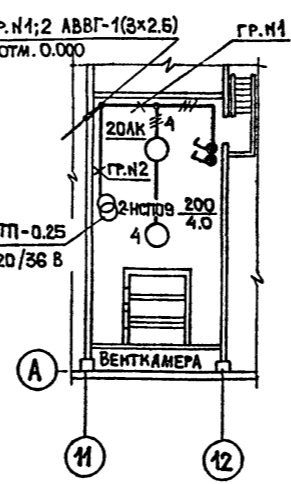
Номер по схеме расположения на плане

Установленная мощность, кВт

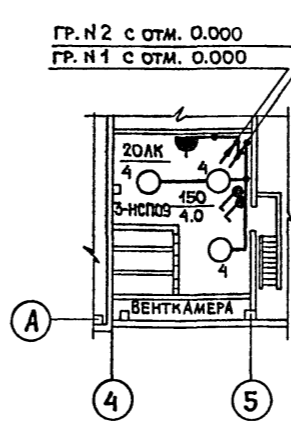
Потеря напряжения до щитка, %



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-19 лист 21	Установка светильника на крюке под потолочным перекрытием из пустотных плит	14	
2	4.407-233-018 исп.1	Светильник на кронштейне У116	50	К
3	4.407-174 исп.2	Держатель светильника с лампой ДРЛ	29	
4	5.407-19 лист 16	Установка светильника с лампой накаливания под перекрытием из ребристых плит толщиной 50мм	5	
5	4.407-174 А102.42 исп.2	Держатель светильника с лампой накаливания	4	
6	5.407-19 лист 34 исп.2	Установка светильника на крюке на подвеске под перекрытием из пустотных плит	2	

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	БОЙКОВ	<i>[Signature]</i>
СТ.ИНЖ.	КОПЦЕВА	<i>[Signature]</i>

409-10-59.87		3
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТADIЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
Планы на отм. 0.000; 3.600 в осях 4÷14.	Р	3
ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ.		
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Привязан:

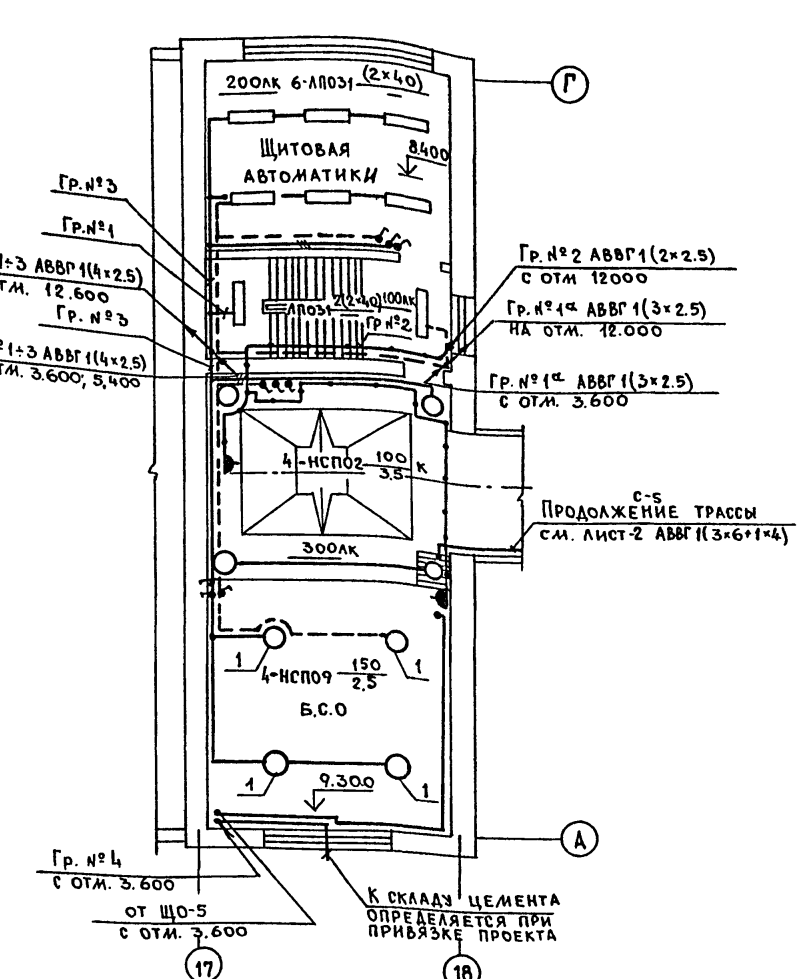
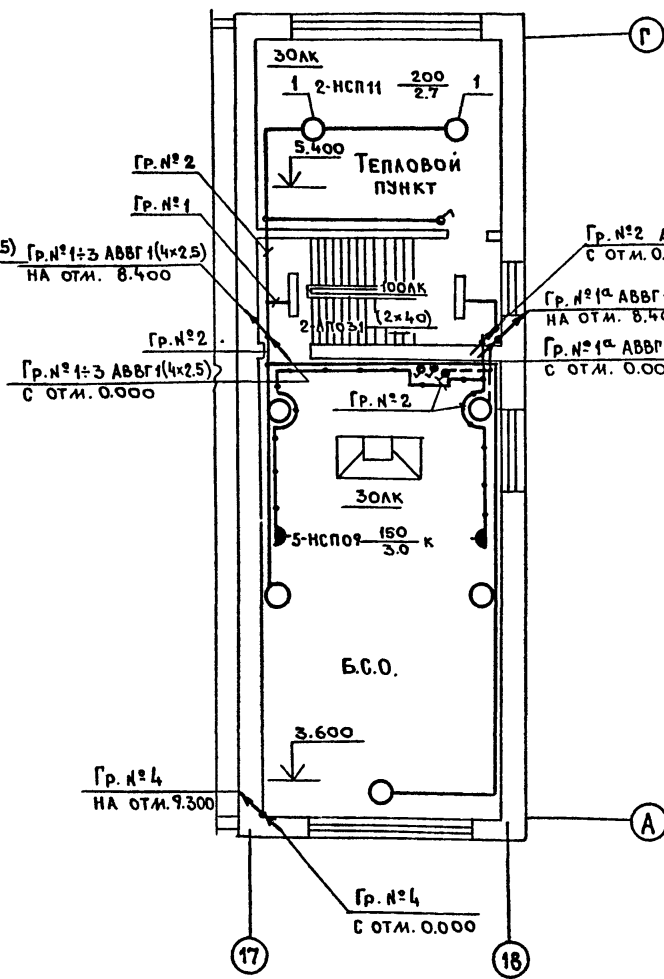
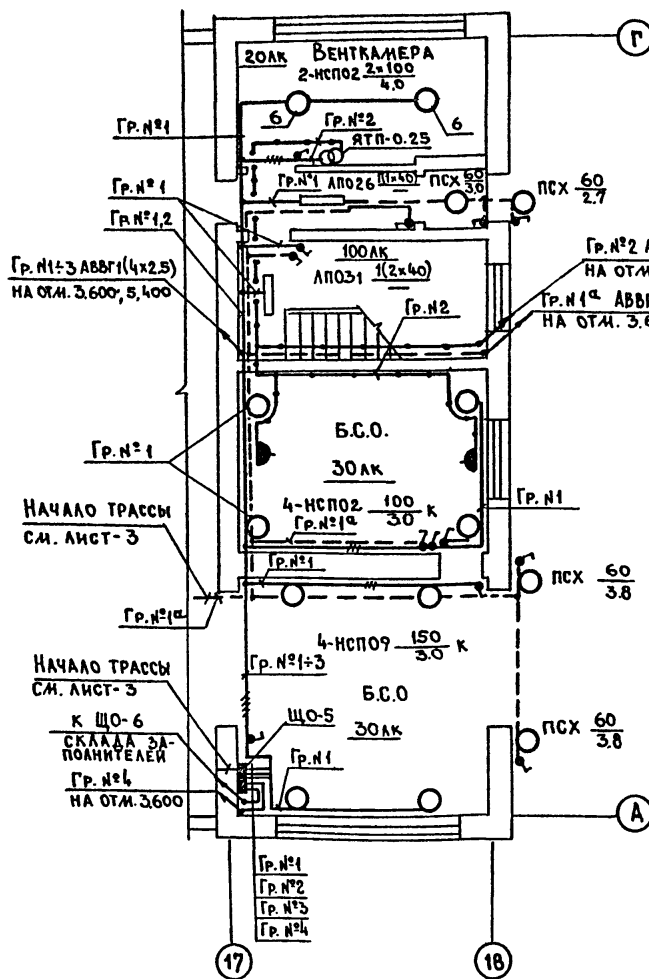
ИНВ.№	
-------	--

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 5.400

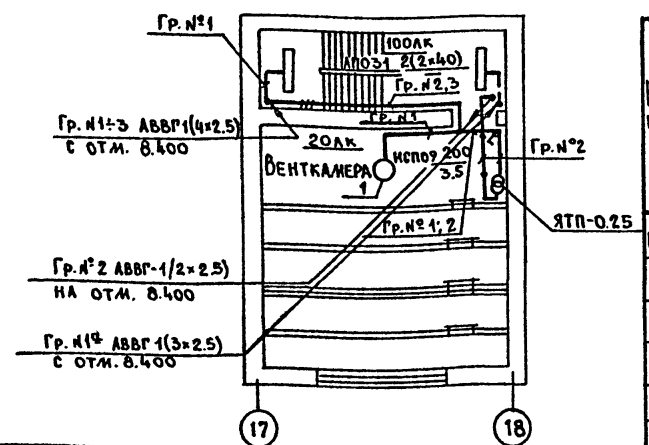
ПЛАН НА ОТМ. 9.300

380/2208



ПЛАН НА ОТМ. 12.000

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ



Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток распределителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ПР11-3060-54УЗ	29.0			1÷5	6	25	
ЩО-2	ПР11-3045-54УЗ	3.0	1,2	3+6			16	
ЩО-3	ПР11-3045-21УЗ	3.5	1,2,3	4,5,6			16	
ЩО-4	ПР11-3045-21УЗ	6.0	1,2,3,4,5	6			16	
ЩО-5	ПР11-3055-54УЗ	7.6	1,2,3,4	5,6	7	8	25	
ЩО-6	ПР11-3046-54УЗ	4.3	1А, 2А, 3А, 4А	5А, 6А			16	

- Светильники в венткамерах устанавливаются после монтажа вентиляционных коробов.
- Стояки групповой сети освещения, кроме мест указанных на планах, выполняются кабелем АБВГ сечением 2x2.5 мм<sup>2</sup>.
- Спуски к выключателям, штепсельным розеткам, стояки групповой сети защитить от механических повреждений стальными угольниками 50x50x5 на высоту 1.5 м от пола.

22417-05

409-10-59.87 Э

Производственная база  
ремонтно-строительного управления  
Цех железобетонных изделий

СТАДИЯ Лист (Листов)  
Р 4

и  
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ  
Планы на отм. 0.000; 3.600; 5.400;  
8.400 и 12.000 в осях 17-18.  
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.

ГИПРОКОМУНСТРОИ  
г. Москва

Привязан:

Инв. №

СОГЛАСОВАНО:

ГРУППА "РИ АВАДЕВ" (подпись)

ГРУППА "ОВ" (подпись)

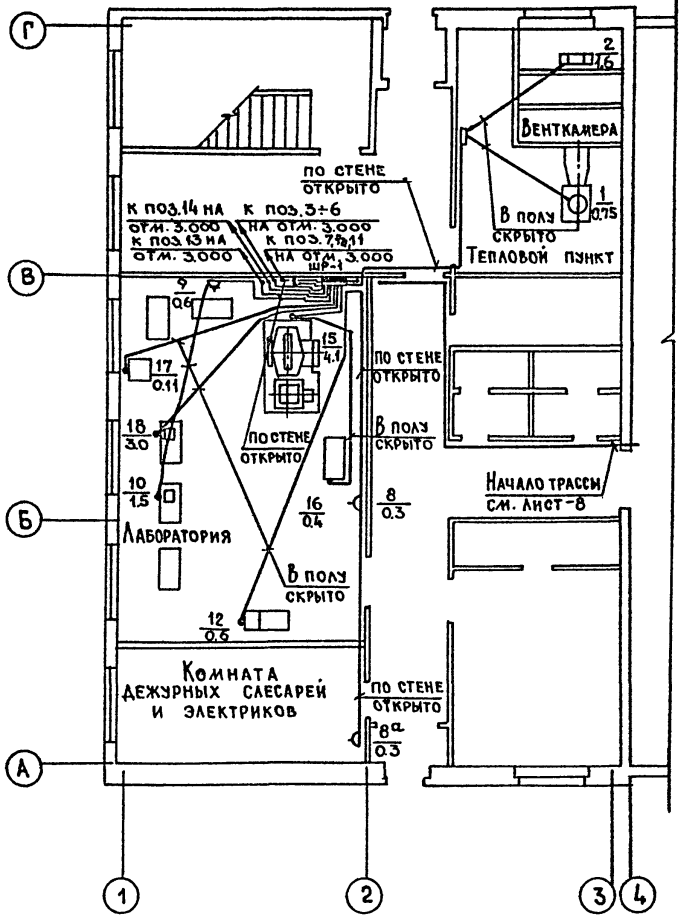
ГРУППА "ВК" (подпись)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

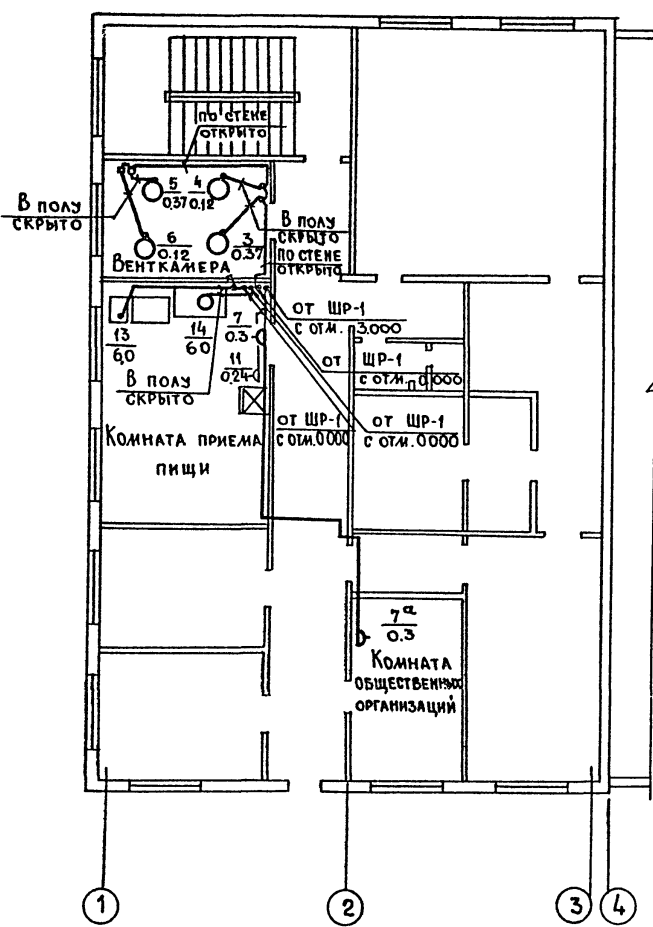
АЛБОВО И



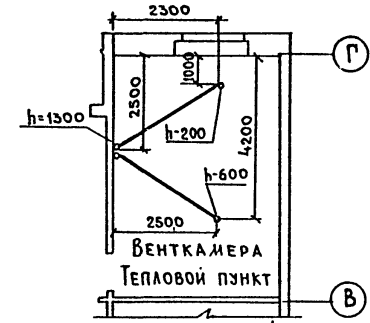
План на отм. 0.000



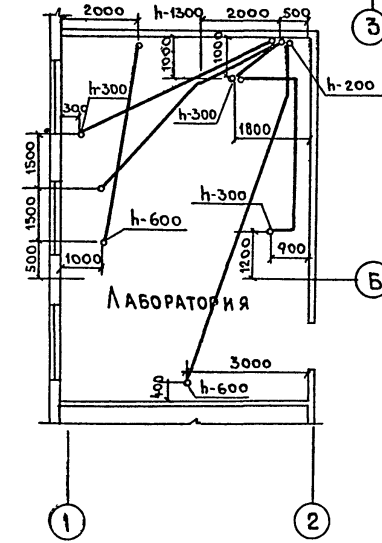
План на отм. 3.000



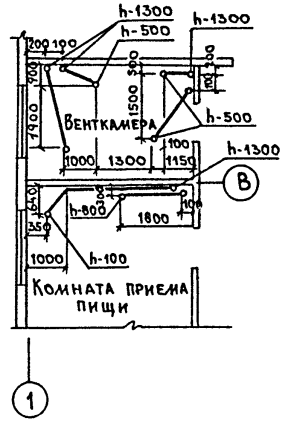
План на отм. 0.000



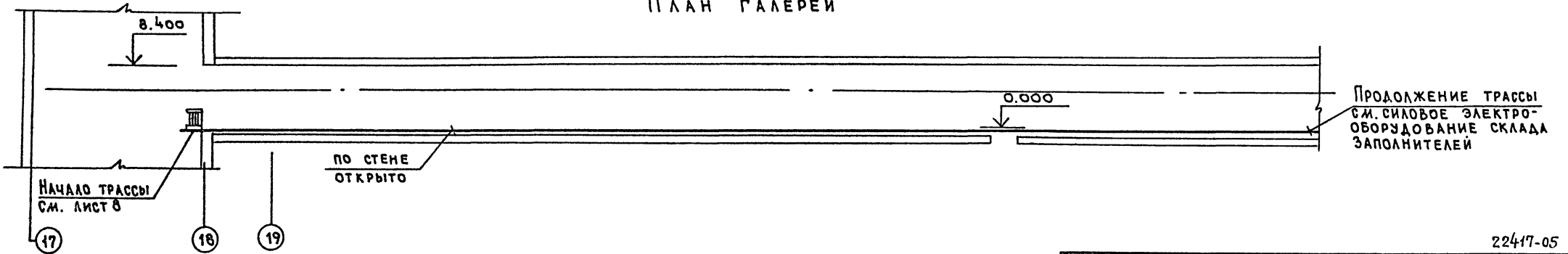
План на отм. 0.000



План на отм. 3.000



План галерей



Составлено:  
 Разраб. - О.В. Попович  
 Ред. - С.С. Златкин  
 Проверка - А.И. Ковалев  
 Имя и подлинное и дата изд. Имя и дата изд.

22417-05

ГИП	КОПЫЛОВ	Проект
НОР. КОНТ.	АЛЕКСАНДРОВ	С.А.
НАЧ. ОТА	ПУЛКОВ	А.И.
ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	О.В.
РЭК. ГР.	БОЙКОВ	В.В.
ВЕД. ИНЖ.	КОРЕНКОВА	В.В.

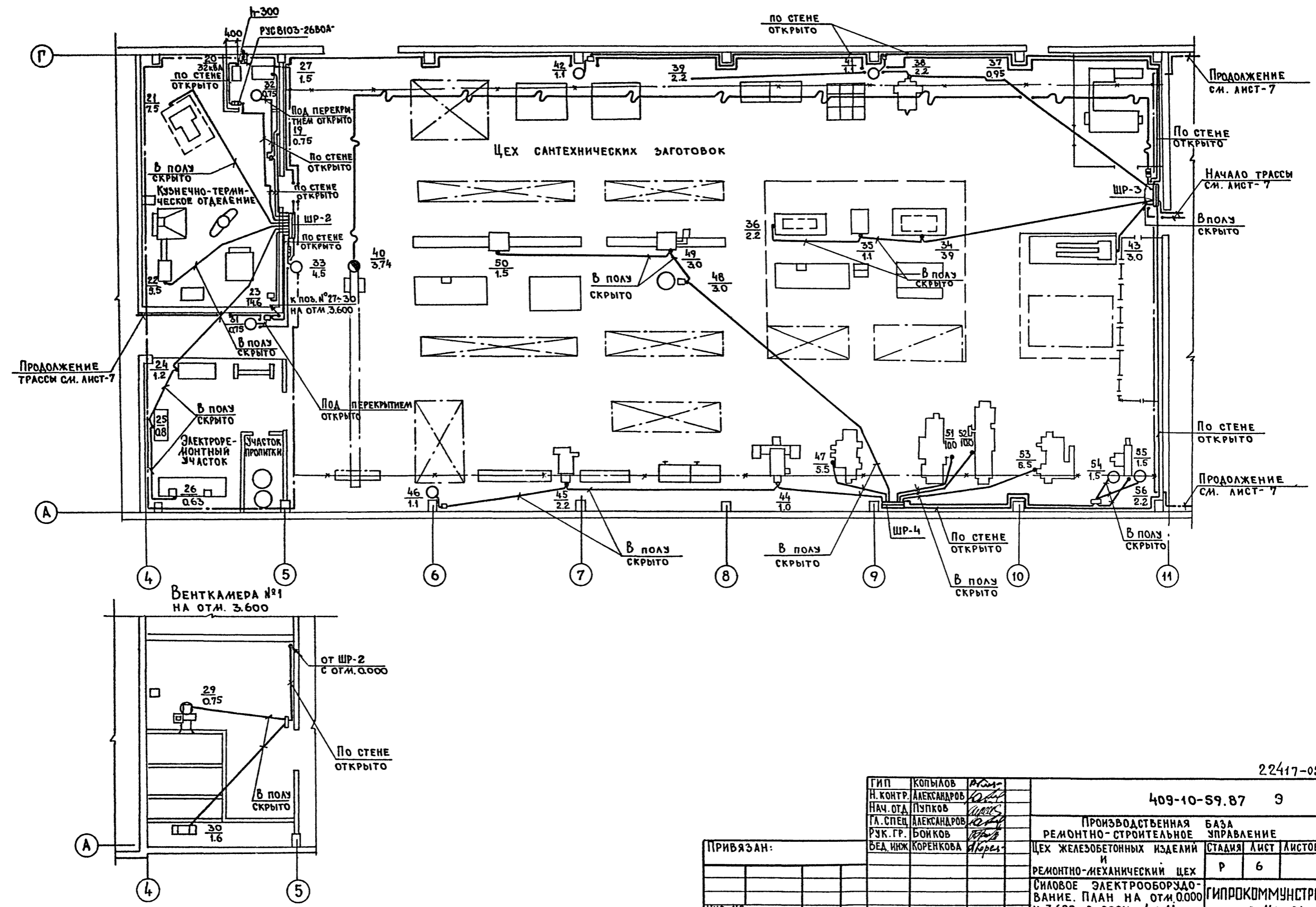
409-10-59.87		3
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ		
И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.000 В		
ОСЯХ 1+3, РАСПЛАДКА ТРЭБ		
ГИПРОКОММУНСТРОИ		Г. МОСКВА

Привязан:

Инь. №

380/2208

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



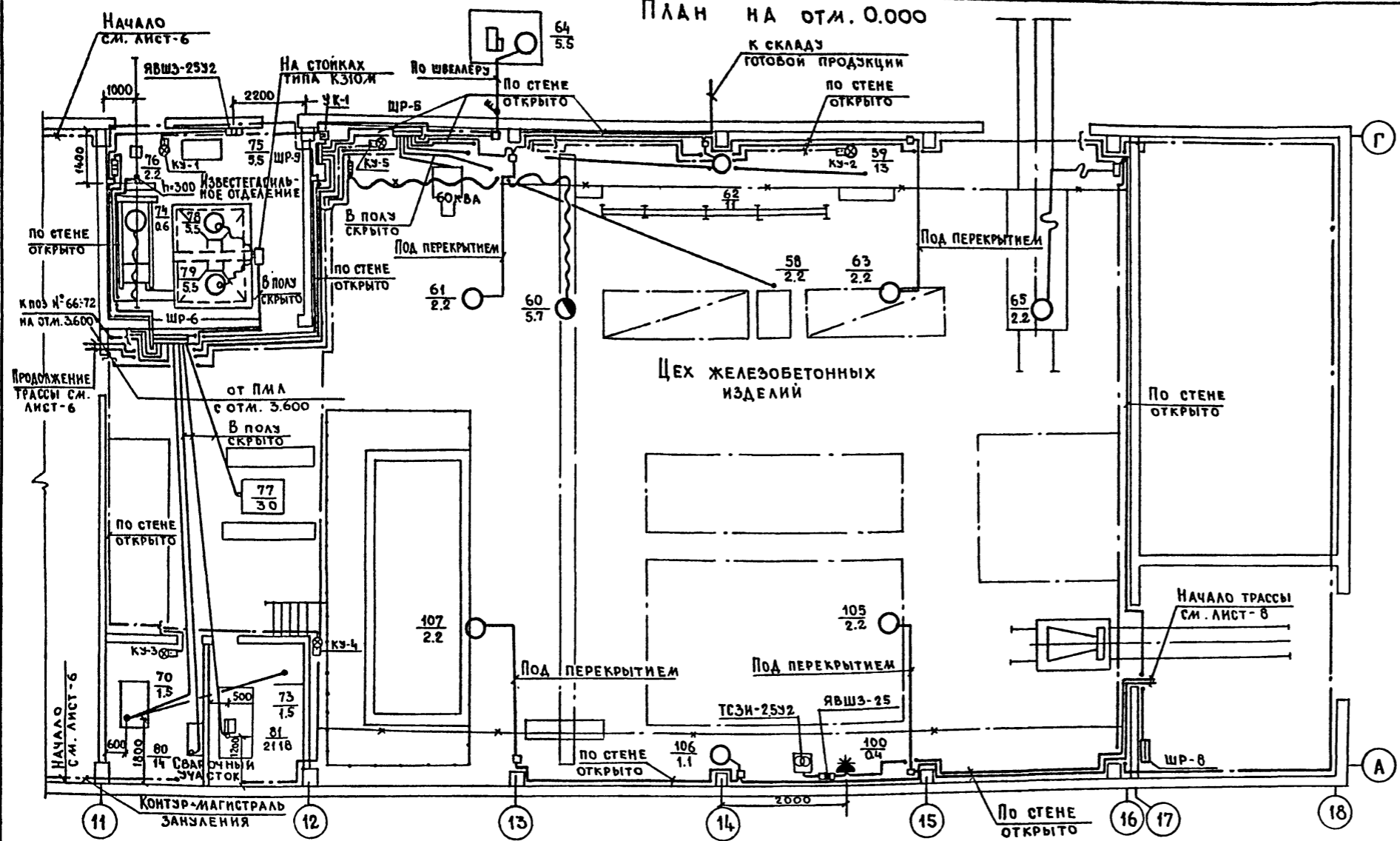
Альбом №  
 Типовой проект 409-10-59.87  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ГРУППА ВК. ПИШКАНА  
 ГРУППА ТХ. СЛОБОДИКИН  
 ГРУППА ОБ. ОПАРНА  
 ГРУППА А. ЕЛАГИНА  
 ВЗМ. №В. №  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИНВ. №

ГИП КОПЫЛОВ		409-10-59.87 3 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600 В ОСЯХ 4+11 ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
Н. КОНТР. АЛЕКСАНДРОВ		
НАЧ. ОТД. ПУПКОВ		
Г.А. СПЕЦ. АЛЕКСАНДРОВ		
Р.У.К. Г.Р. БОЙКОВ		
БЕД. ИНЖ. КОРЕНКОВА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6
ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		

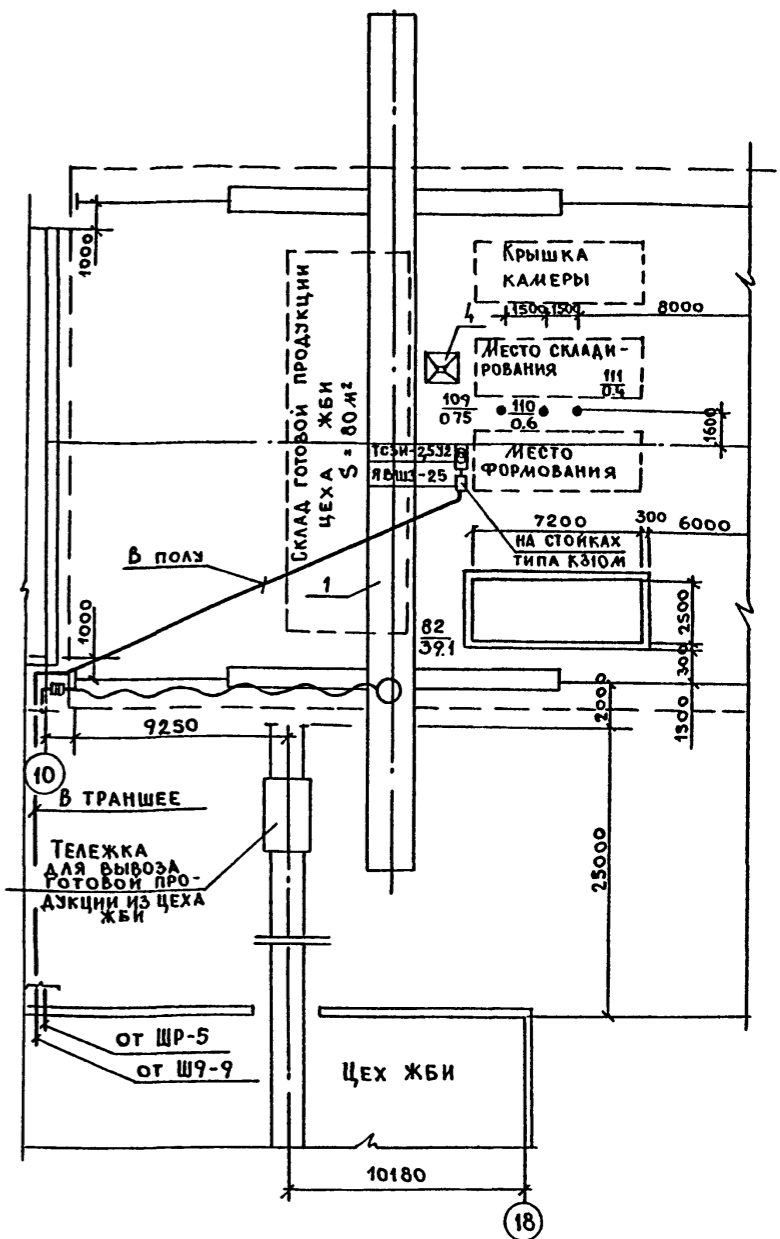
22417-05

380/2208

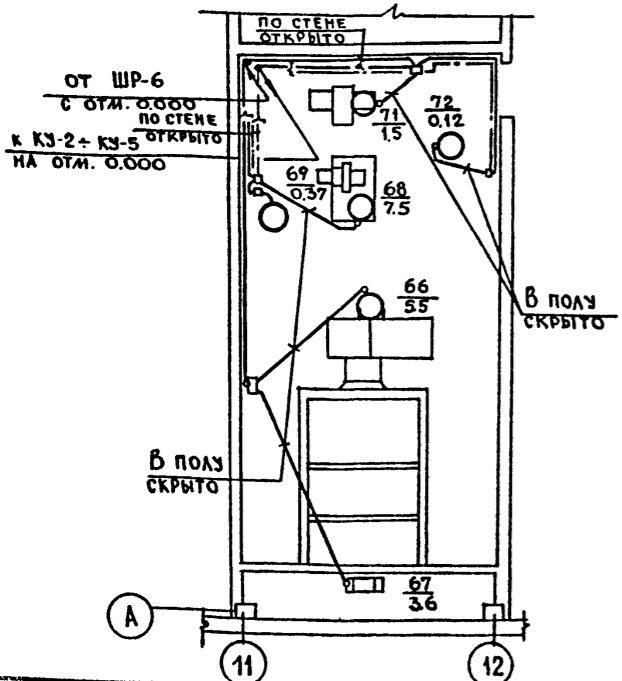
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



ВЕНТКАМЕРА №2  
НА ОТМ. 3.600



СОГЛАСОВАНО:	Ген. Дир. А. Беларина
ГРУППА ТХ	Удовольский
ГРУППА ОВ	Оларина
ГРУППА ВК	Пашкина
ЛИСТ № ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА	ИЗМ. №№

Привязан:		224-17-05	
ГИП	КОПЫЛОВ	409-10-59.87	Э
Н. КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА	
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
Г.А. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР.	БОЙКОВ	И	РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
ПРОЕКТ.	КОРЕНКОВА	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	Р 7
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
		В ОСЯХ 11-16	г. Москва

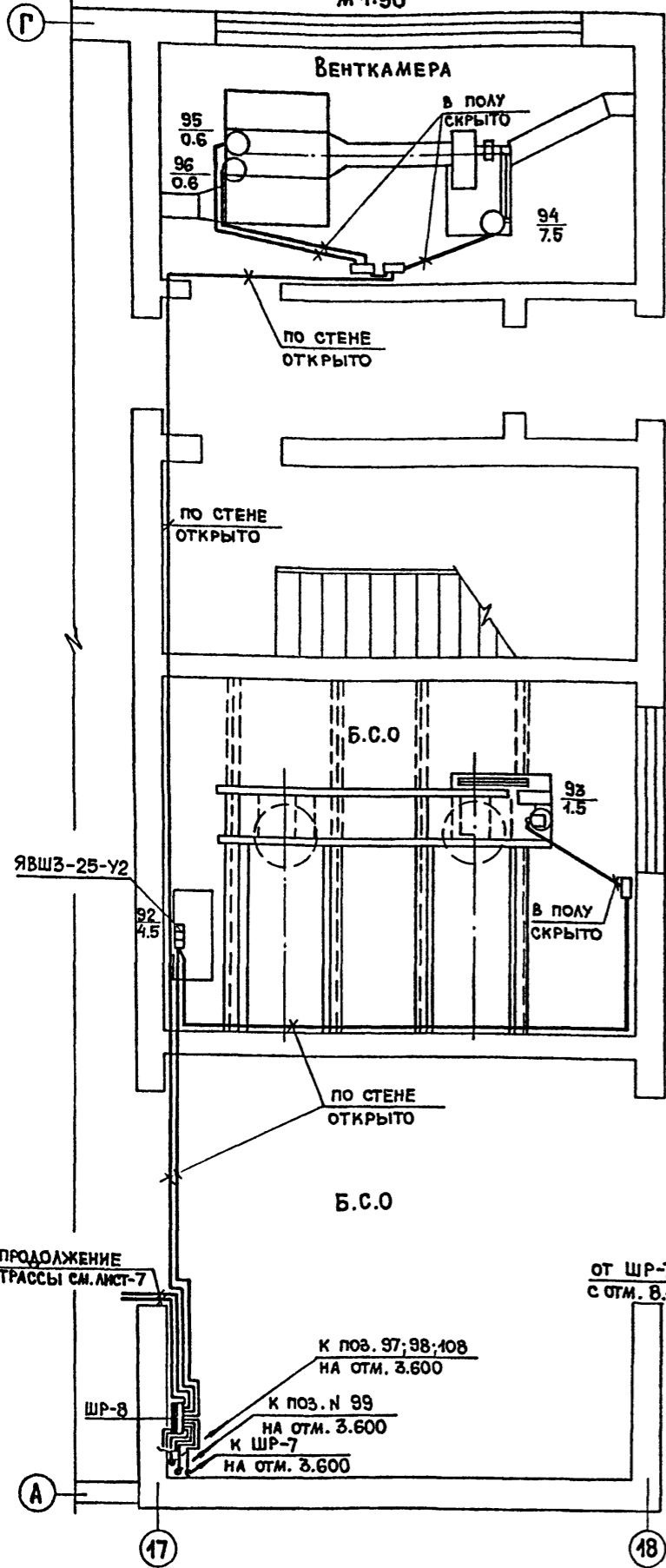
Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

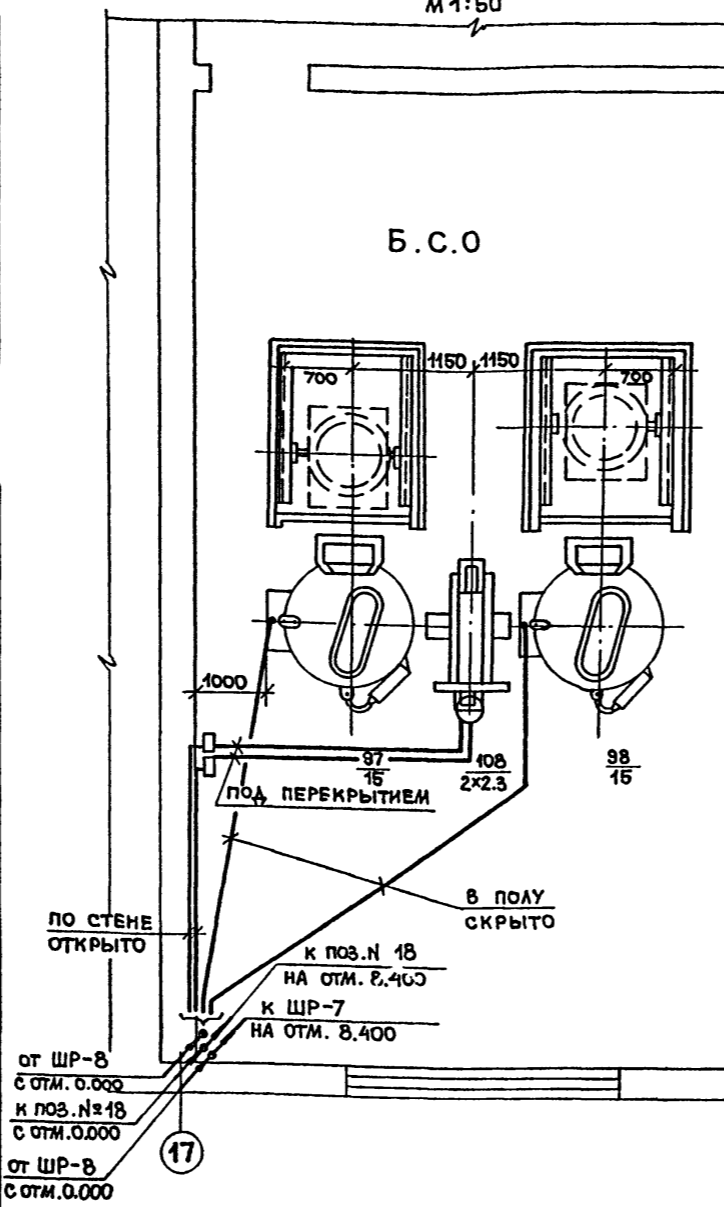
СОГЛАСОВАНО: Группа ТК Устройства

Инв. н. подл. Подл. и дата

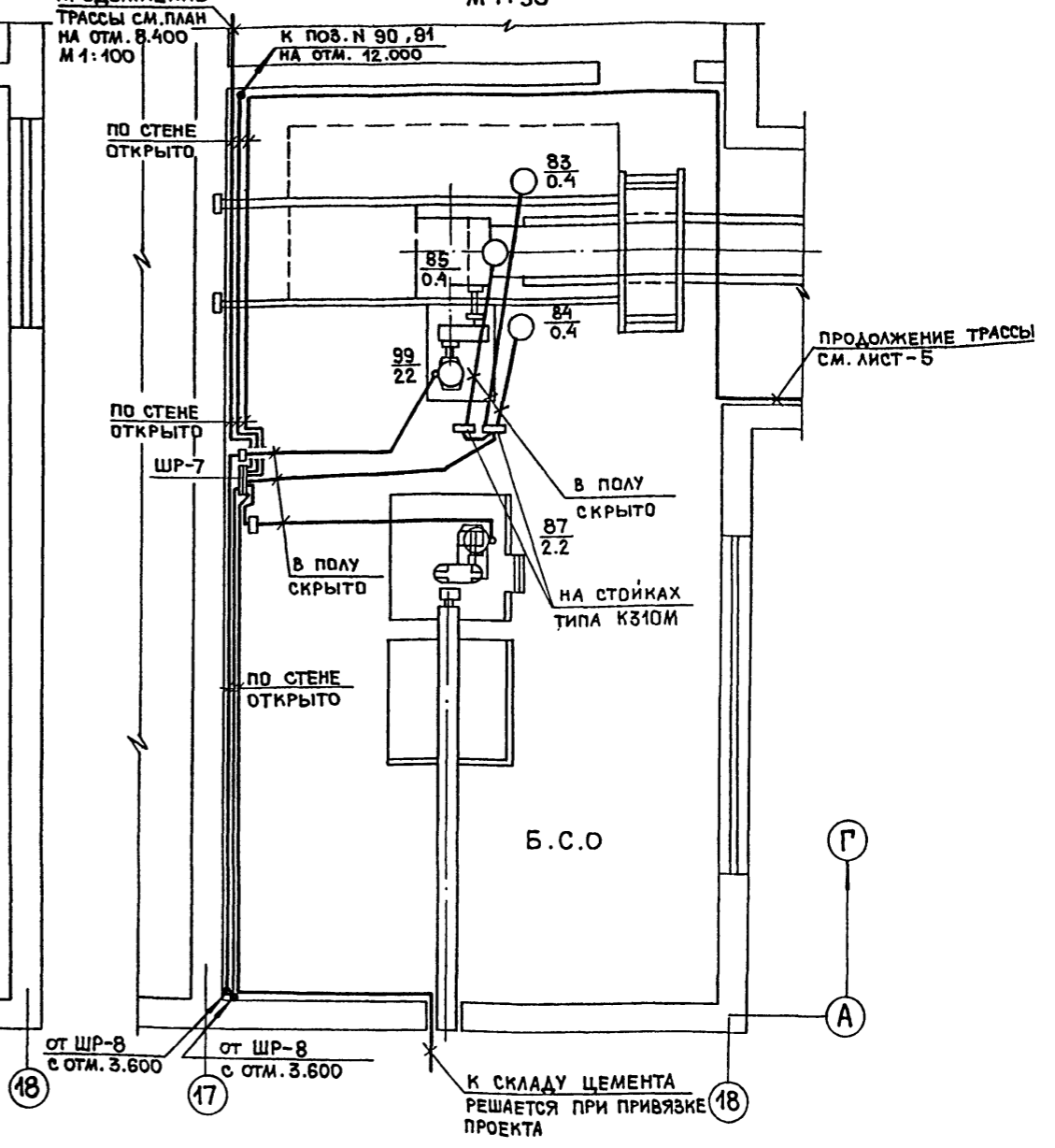
ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:50



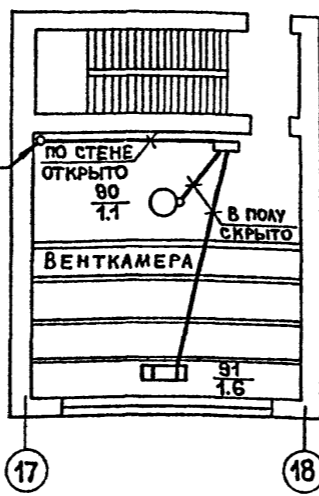
ПЛАН НА ОТМ. 3.600  
М 1:50



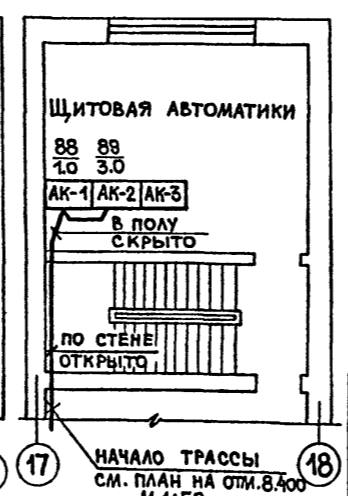
ПЛАН НА ОТМ. 8.400 ; 9.300  
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 12.000  
М 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 8.400  
М 1:100



Привязан:

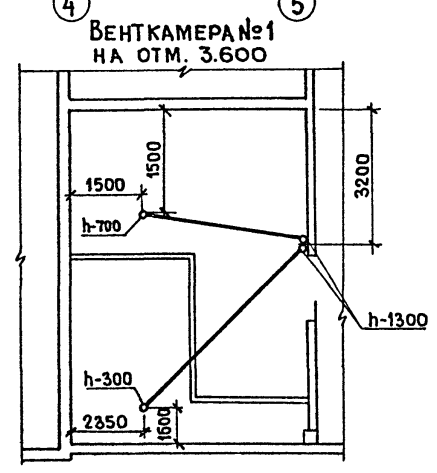
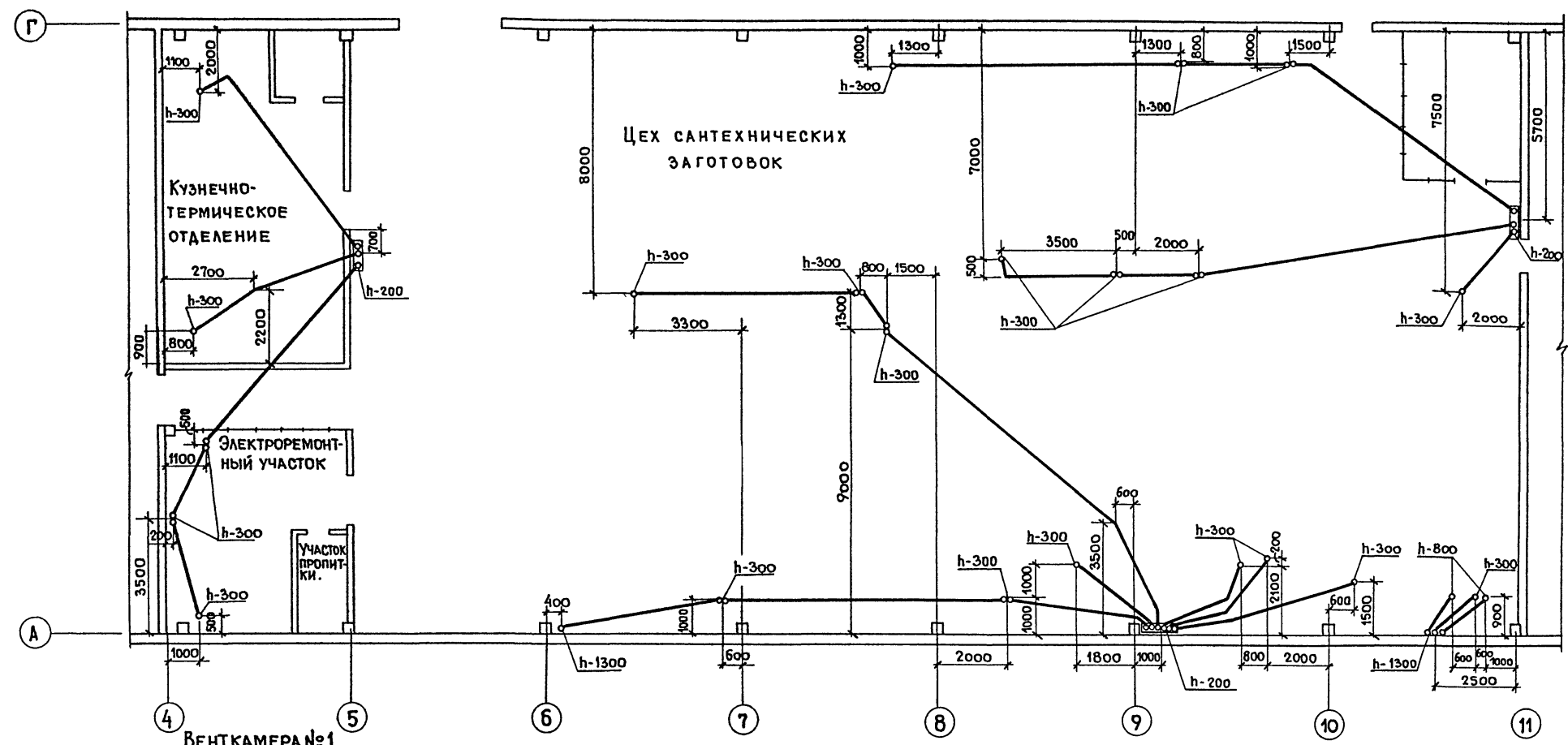
Инв. н.

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	БОЙКОВ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИЖ.	КОРЕНКОВА	<i>[Signature]</i>

22417-05			
409-10-59.87 Э			
Производственная база ремонтно-строительного управления			
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех		Стдия	Лист
		Р	8
Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000; 3.600; 8.400; 12.000 в осях 17-18		ГИПРОКММУНСТРОЙ г. Москва	

380/220 В

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СОГЛАСОВАНО:  
 ГРУППА ГХ  
 ГРУППА ОБ  
 ГРУППА МВ  
 ПОДП. И ДАТА  
 ВЗМ. ИВ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87  
 АЛБОМ IV

22417-05

409-10-59.87 Э

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>Р.С.</i>
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>С.И.</i>
И.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>С.А.</i>
П.СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>С.А.</i>
РУК.ГР.	БОЙКОВ	<i>В.В.</i>
ПРОЕКТ.	КОРЕНКОВА	<i>А.В.</i>

Производственный блок РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	16
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600 В Осях 4-11. РАСКЛАДКА ТРУБ.		
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

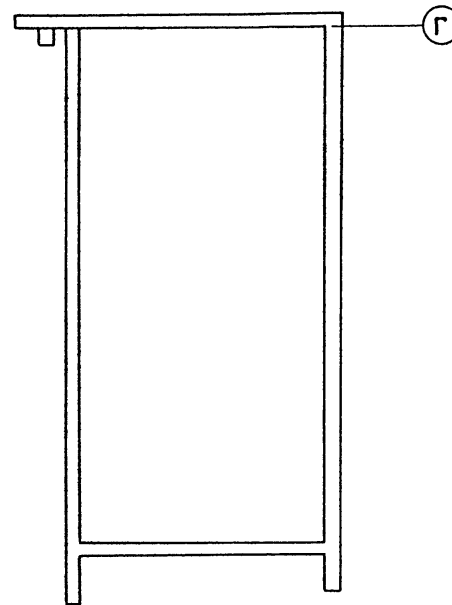
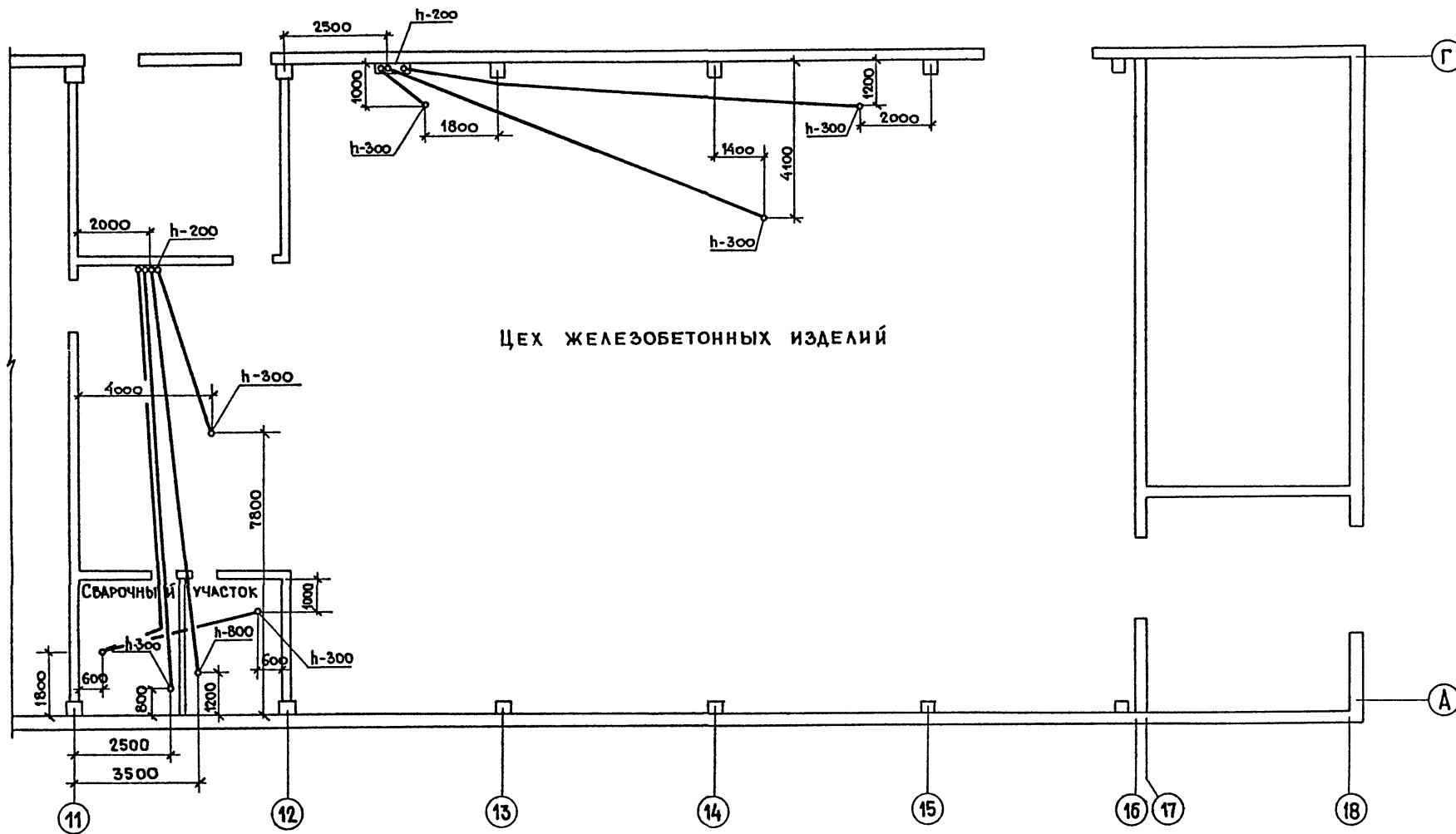
ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

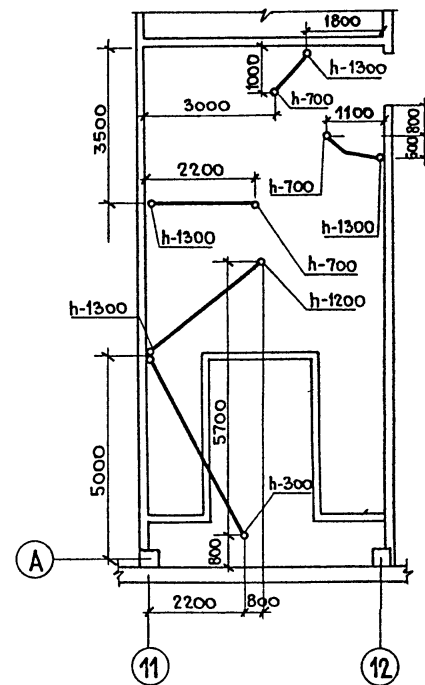
380/220 В

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ



ВЕНТКАМЕРА № 2  
НА ОТМ. 3.600



АЛБОМ IV

Типовой проект 409-10-59.87

СОГЛАСОВАНО:

Группа ТХ. Удобрения  
Группа ОБ. Опорная

Инв. № подл. Подл. и дата  
Взам. инв. №

22417-05

409-10-59.87 Э

Производственная база  
ремонтно-строительного управления

Цех железобетонных изделий  
и ремонтно-механический

Силове электрооборудование.  
План на отм. 0.000 и 3.600 в  
осях 11-16. РАСКЛАДКА ТРУБ.

Стация	Лист	Листов
Р	10	16

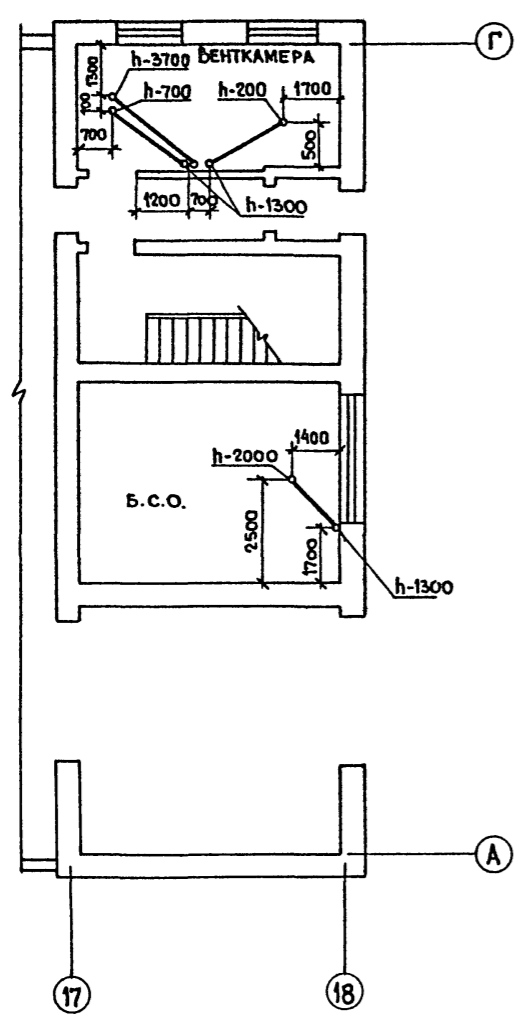
ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
г. Москва

ПРИВЯЗАН:

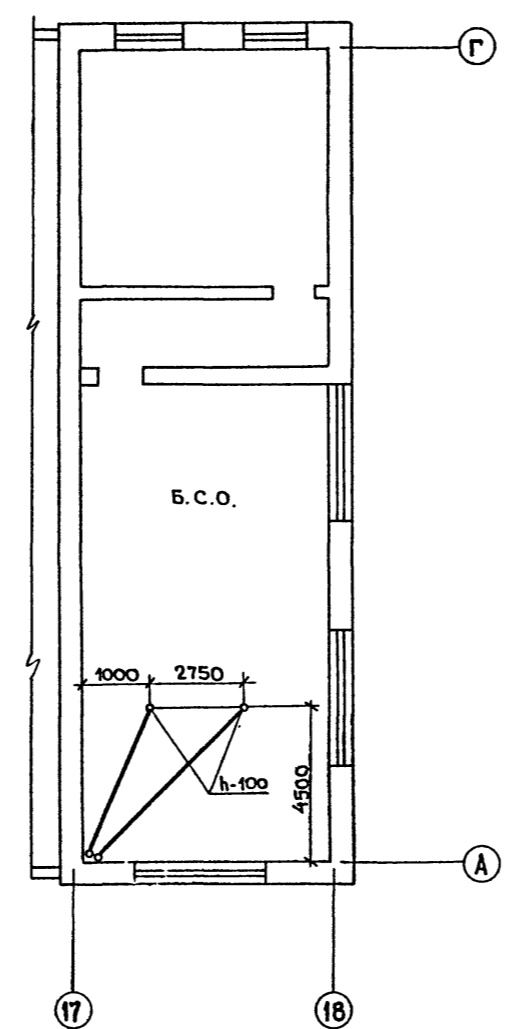
Инв. №

ГИП	Копылов	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТА	Пулков	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	Александров	<i>[Signature]</i>
ТЛ. СПЕЦ.	Александров	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	Бойков	<i>[Signature]</i>

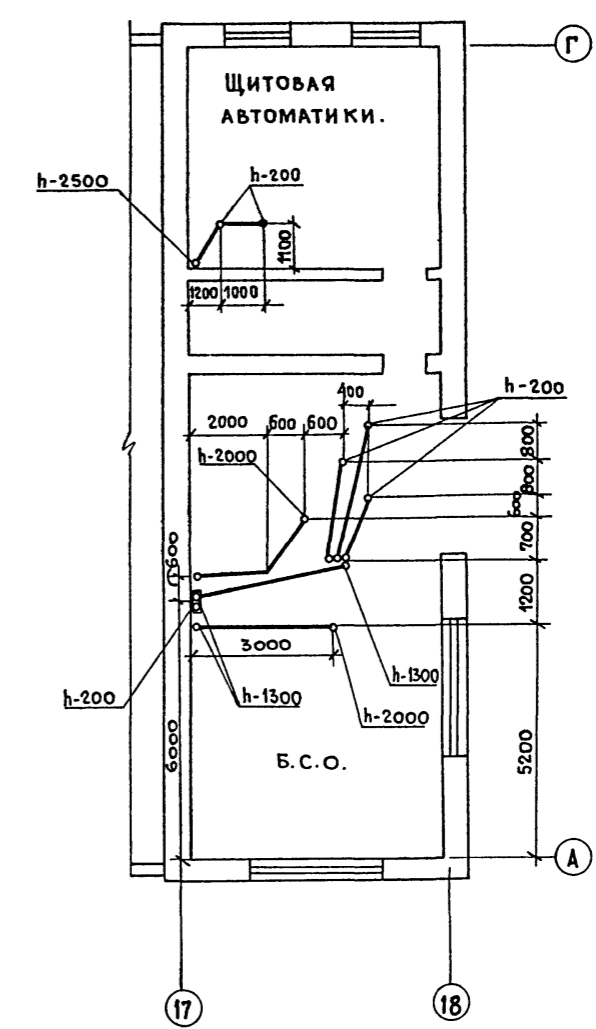
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



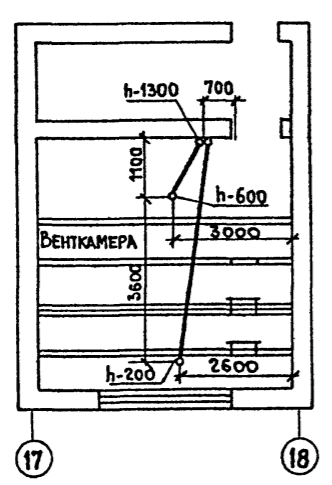
ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 5.400



ПЛАН НА ОТМ. 8.400; 9.300



ПЛАН НА ОТМ. 12.000



АЛЬБОМ IV  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

СОГЛАСОВАНО:	ГРУППА ТХ. УЛЬЦЕВ	ГРУППА ОБ. ОЛЕНКО
Инв. № лода.	Подп. и дата	Взам инв. №

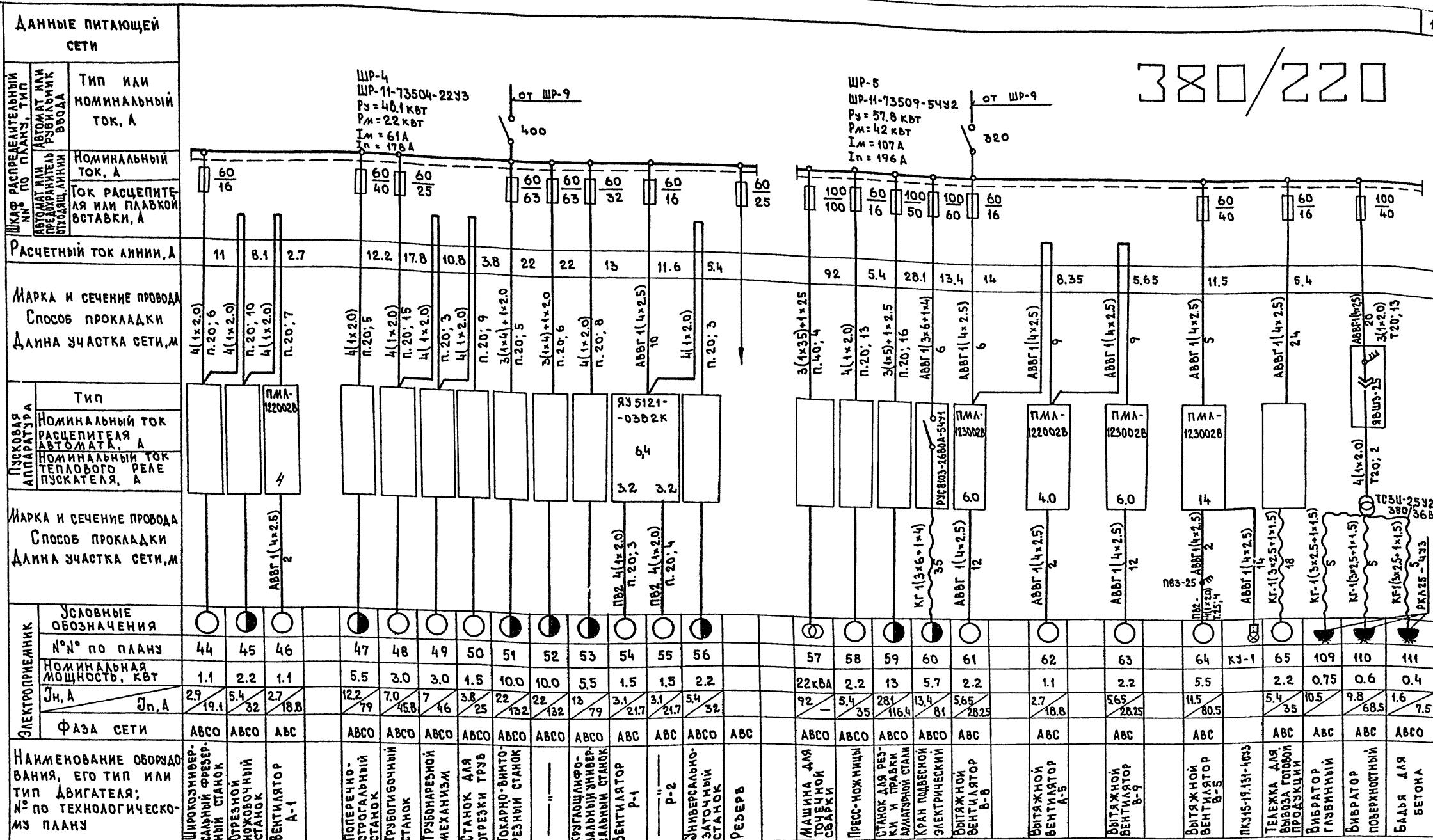
Г И П		Копылов	РП	224-17-05		
НАЧ. ОТА		Пупков	П	409-10-59.87 Э		
И. КОНТР.		Александров	А	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ГЛ. СПЕЦ.		Александров	А	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ.		
РУК. ГР.		Бойков	Б	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН:				Р	11	16
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.600; 5.400 8.400; 12.000 В ОСЯХ 17-18. РАСКЛАДКА ТРУБ.				ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА		







380/220



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, поставляются комплектно с оборудованием.

22417-05

409-10-59.87 Э

ГИП	КОПЫЛОВ	И.С.	
Н. КОНТ.	АЛЕКСАНДРОВ	И.С.	
НАЧ. ОТД.	ПЗПКОВ	И.С.	
Г. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	И.С.	
РЗК. ГР.	БОЙКОВ	И.С.	
БЕД. ИНЖ.	КОРЕНКОВА	И.С.	

Производственная база  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

И  
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ  
ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ  
СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ  
СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-4+5

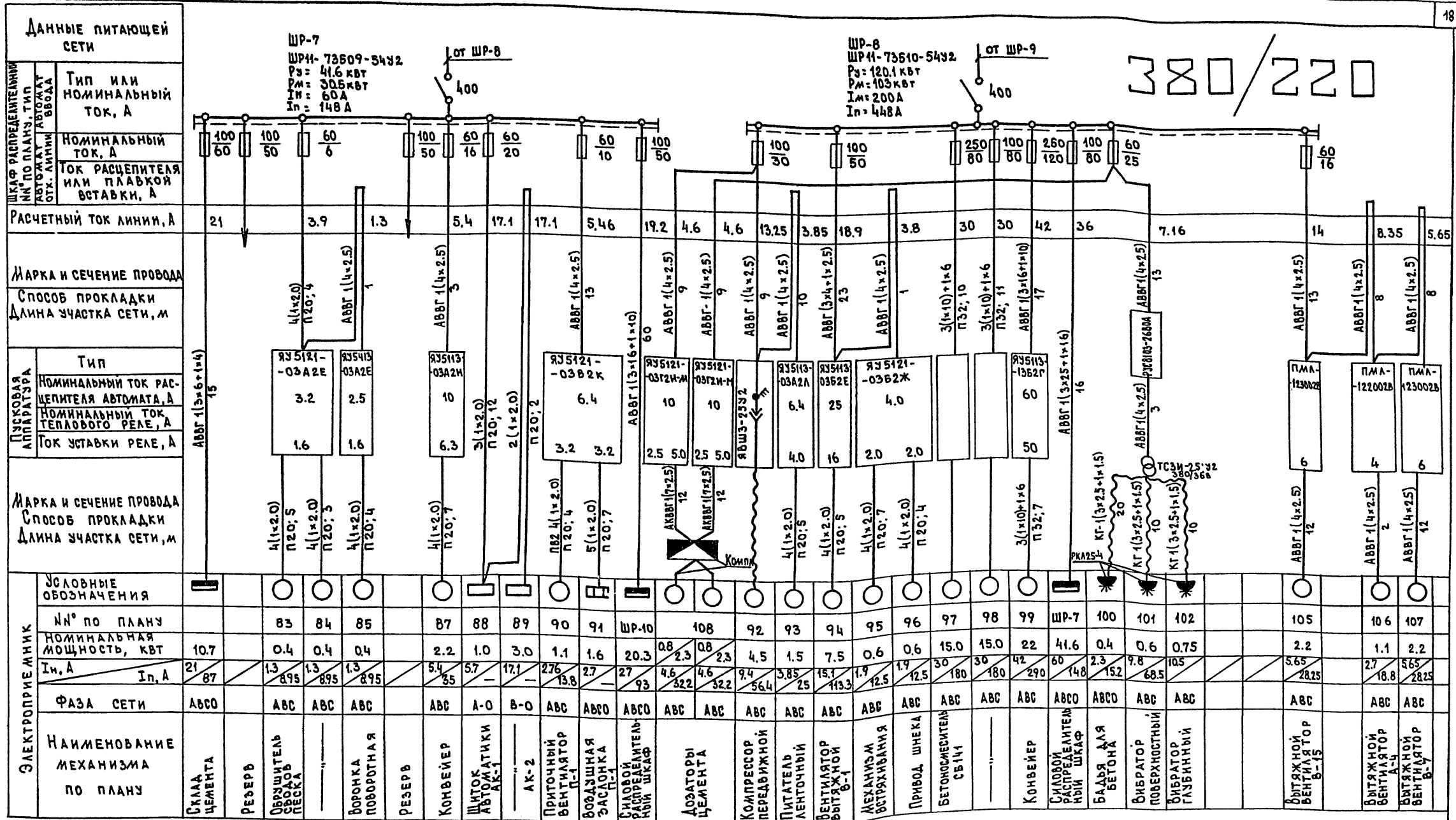
ГИПРОКОММУНСТРОИ  
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

Имя, № подразделения, подпись и дата





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, поставляются комплектно с оборудованием.
4. Ведомость чертежей см. лист 1.

22417-05

409-10-59.87 3

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СТАДИОНА

РЕМОНТО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ  
СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ  
СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-7+8

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
г. Москва

ПРИВЯЗАН:

ИВБ. №

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ В МЭЭ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	Тип. марка	Ед. изм.	Потр. по проекту
1	2	3	4	5
<b>Электроосвещение</b>				
1	Светильник	РС05	шт.	19
2	Светильник	РС11	шт.	10
3	Светильник	ППД2-500	шт.	4
4	Кронштейн	К984	шт.	33
5	Амортизатор (коробка)	К937	шт.	33
6	Стойка	К121	шт.	48
7	Стойка универсальная	К120	шт.	66
8	Шпилька	К123	шт.	162
9	Профиль	К235	шт.	10
10	Уголок перфорированный	К236	шт.	4
11	Хомутик	С437	шт.	114
12	Коробка ответвительная	У231	шт.	8
13	Коробка ответвительная	У245	шт.	6
14	Сжим	У734М	шт.	24
15	Сжим	У731М	шт.	2
16	Вкладыш сжима	У734М	шт.	8
17	Вкладыш сжима	У731М	шт.	2
18	Коробка тросовая	У230	шт.	33
19	Зажим тросовый	К299	шт.	16
20	Козыш	14	шт.	16
21	Сжим	У730М	шт.	16
22	Зажим	К296	шт.	16
23	Муфта натяжная	НМ-100	шт.	32
24	Проволока L=5.5м ГОСТ 3282-74	08	кг	85
25	Кабель тросовый сеч. 4x4	АВТВ	м	190
26	Провод медный сеч. 2.5 кв. мм	ПВ2	м	20
27	Провод алюминиевый сеч. 2.5 кв. мм	АПВ	м	300
28	Кабель с алюм. жилами сеч. 2x2.5 кв. мм	АВВГ	м	35
29	Держатель	У25М	шт.	7
30	Гайка установочная	К481	шт.	11
31	Уголок	УСЭК 56	шт.	1
32	Уголок	УСЭК 60	шт.	7

1	2	3	4	5
33	Шпилька	УСЭК80	шт.	1
34	Крюк	У623	шт.	14
35	Подвес	К981	шт.	2
36	Кронштейн	У116	шт.	50
37	Светильник	НСП02	шт.	10
38	Светильник	НСП09	шт.	21
39	Светильник	НСП03	шт.	3
40	Светильник	НСП11	шт.	3
<b>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>				
41	Подвес скользящего крепления	ПСК10±20	шт.	30
42	Подвес концевого крепления	ПКК10±20	шт.	3
43	Муфта натяжная	К804	шт.	3
44	Зажим тросовый	К676	шт.	6
45	Гайка установочная заземляющая	К482	шт.	4
46	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72		кг	13
47	Лист 5 ГОСТ 19903-74		кг	5
48	Круг 12 ГОСТ 2590-71		кг	1
49	Полоса 36x5 ГОСТ 103-76		кг	2
50	Цепь СН6x19 ГОСТ 2319-81		кг	5
51	Проволока 2.0-1Ц-I ГОСТ 3282-74		кг	1
52	Проволока 6.0-1Ц-I ГОСТ 3282-74		кг	2
53	Проволока 8.0-1Ц-I ГОСТ 3282-74		кг	9
54	Проволока 10.0-1Ц-I ГОСТ 3282-74		кг	21
55	Труба МН 25x2.8 ГОСТ 3262-75		м	5
56	Кабель гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-77 3x2.5+1x1.5 3x6+1x4		кг	65
57			кг	35
58	Короб	У1105	шт.	7
59	Пряжка	К407	шт.	14
60	Флажок	Ф35У2.5	шт.	7
61	Лист Б-ПН-0 2.0 ГОСТ 19903-74		кг	95
62	Лист Б-ПН-0 0.4 ГОСТ 19903-74		кг	1
63	Полоса 3x40 ГОСТ 103-76		кг	4.0

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЭ.

Обозначение чертежа	Наименование	Кол-во	Примечание
4.407-174 А.102.35 исп.1	Подвод питания к осветительной линии	8	
исп.2	То же	2	
4.407-174 А.102.41 исп.2	Держатель светильника с лампой ДРА	29	
4.407-174 А.102.41 исп.2	Держатель светильника с лампой накаливания	4	
4.407-174 А.102.58 исп.2 исп.4 исп.5	Линия из провода АВТВ с шагом ответвлений 6м То же То же	3 2 1	
4.407-174 А.102.62 исп.1	Совмещенная линия из провода АВТВ и кабеля, с шагом ответвлений 6 и 18м	2	
4.407-174 А.102.68 исп.2	Крепление концевое к ферме	16	
5.407-19 Л.21	Установка светильника на крюке под потолочным перекрытием из пустотных плит	14	
5.407-19 Л.16	Установка светильника с лампой накаливания под перекрытием из ребристых плит толщиной 50мм	5	
5.407-19 Л.34 исп.2	Установка светильника на крюке на подвесе под перекрытием из пустотных плит	2	
4.407-233-018 исп.1	Светильник на кронштейне У116	50	
5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР11. Монтажный чертеж	9	
5.407-56.1.160	Подставка	1	
5.407-56.1.160-03	Подставка	8	
5.407-54.1.10	Пускатель ПЛЛ 1 <sup>ой</sup> величины реверсивный. Монтажный чертеж.	13	
5.407-54.1.120	Пускатель ПЛЛ 1 <sup>ой</sup> величины реверсивный. Монтажный чертеж	6	
5.407-54.1.130	Пускатель ПЛЛ 2 <sup>ой</sup> величины реверсивный. Монтажный чертеж	1	

22417-05

Лист № 04 из 04 листов

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

Главный инженер проекта *Копылов* / Копылов /

Привязан:		
Инв. №		
ГИП	Копылов	<i>Копылов</i>
Н.контр.	Александров	<i>Александров</i>
Нач.ока	Пупков	<i>Пупков</i>
Гл.спец.	Александров	<i>Александров</i>
Рук.гр.	Бойков	<i>Бойков</i>
Вед.инж.	Коренкова	<i>Коренкова</i>
409-10-59.87 3.ИВ		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
Цех железобетонных изделий		Лист 1
и РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		Листов 1
Задание МЭЭ		Р 1 1
ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва		

Альбом

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные	
СС-2	План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 0.000 и 3.000	

КАБЕЛИ И ПРОВОДА КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ КОМПЛЕКСНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ УЧИТЫВАЮТСЯ ПРОЕКТОМ ПРИВЯЗКИ И В ОБЪЕМ НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА НЕ ВХОДЯТ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация	
Изд. "Связь" 1975г. ч. III	ПРАВИЛА СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ СЕТЕЙ	
Изд. "Связь" 1978	Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС	
Изд. "Связь" 1977	Справочник строителя кабельных сооружений связи	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом VI
СС.В.И	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII

Пояснения.

В здании цеха предусматривается оборудовать следующие сети:  
 - комплексную распределительную емкостью 20x2 с возможностью включения 7 аппаратов учрежденческо-производственной телефонной связи, 1 аппарата оперативной телефонной связи и 5 вторичных электрочасов;  
 - радиотрансляции с установкой 6 абонентских точек. Комплексная сеть включается в станционное оборудование объекта.  
 Радификация здания цеха железобетонных изделий осуществляется от городских радиотрансляционных сетей. Ввод выполняется с радиостойки Габ.0,8м через абонентский трансформатор типа ТАПВ-10Т. Монтаж радиосети выполняется проводом марки ПТПЖ-2x1,2, прокладываемым скрыто под слоем штукатурки. В качестве ответвительных и ограничительных коробок применяются соответственно коробки УК-2П и УК-2Р. Радиорозетки устанавливаются на высоте 0,8м от уровня пола не далее 1м от электророзеток. Радиосеть запроектирована с возможностью приема 3 программно вещания.  
 Для заземления радиостойки предусматривается устройство молниеотвода из стальной проволоки диаметром 8мм, соединяющей радиостойку с контуром заземления. Шина свободолежачая все стыки сварные, спуск шины с кровли осуществляется по торцевой стене здания. Контур заземления выполняется из угловой стали 50x50x5 длиной 2,5м, забиваемых в грунт на глубину 3м с разномом 5м. Электроды соединяются между собой полосовой сталью 40x4. Количество электродов определяется при привязке. В зависимости от грунта по следующей таблице:

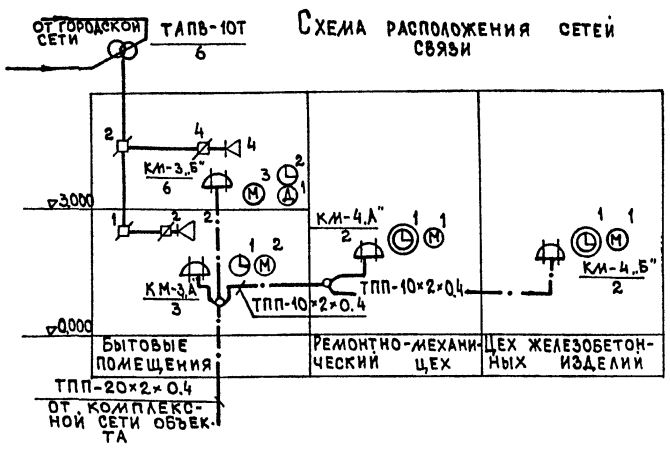
Наименование грунта	Чернозем, глина, суглинок	Супесок и песок мокрый	Песок средней влажности
	Количество уголков	2	5

Наружные радиотрансляционные сети и устройство контура заземления решаются проектом привязки и в объем настоящего раздела проекта не входят.

Комплексная распределительная сеть выполняется кабелем марки ТПП-20x2x0,4 и ТПП-10x2x0,4. Абонентские линии выполняются проводом марки ТРП-1x2x0,5 от распределительных коробок комплексной сети.

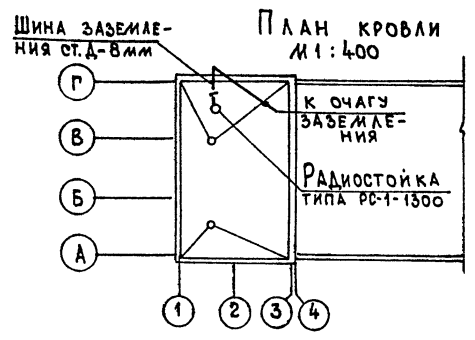
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Копылов*/Копылов/



Условные обозначения  
 не вошедшие в ГОСТ'ы 2.753-79 и 2.754-72

⊕	Вторичные электрочасы, односторонние диам. 200мм
⊙	То же, диам. 400мм.
ⓐ	Телефонный аппарат оперативной связи
Ⓜ	То же, учрежденческо-производственной связи
⌋	Радиостойка на крыше
— · — · —	Линия комплексной распределительной сети



Типовой проект 409-10-59.67

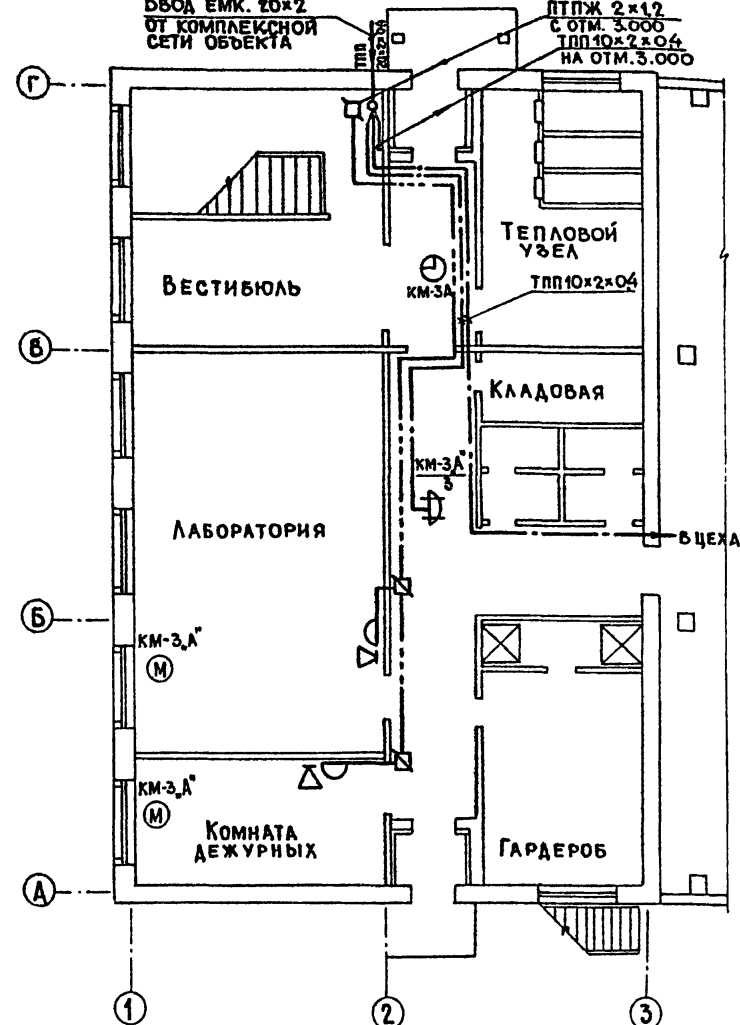
Лист 1 из 2. Подпись и дата: 03.11.77

22417-05

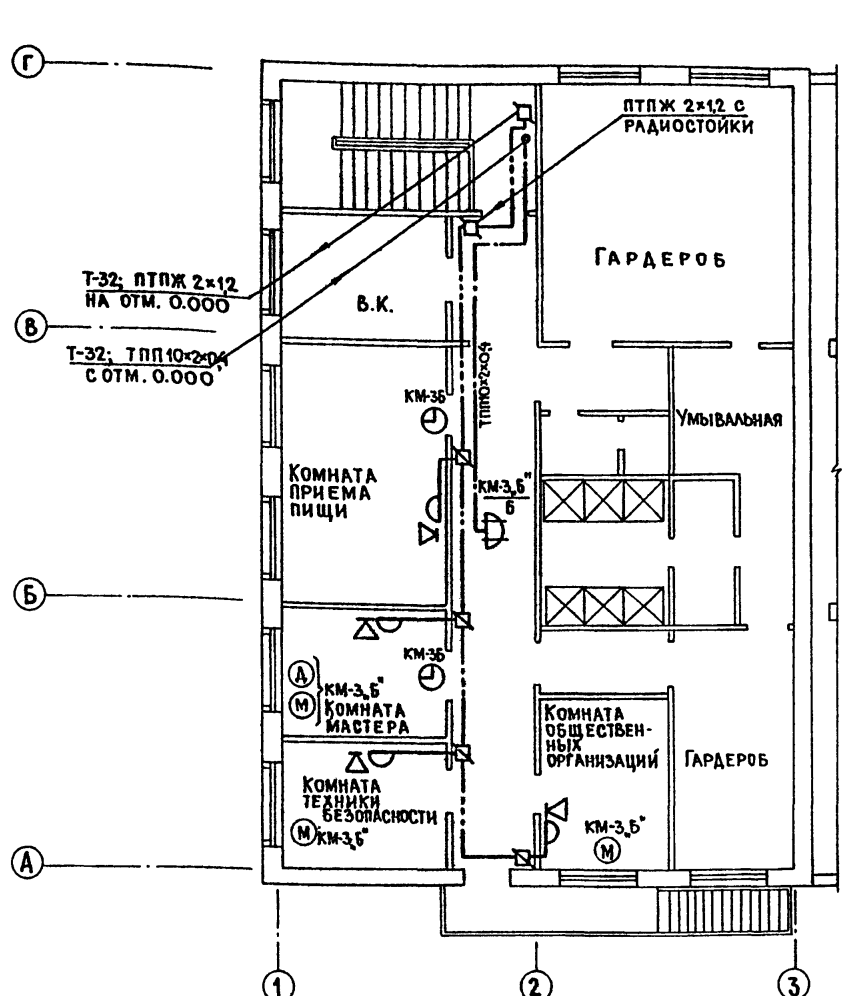
Привязан:		409-10-59.67 СС	
Инв. №	Гип	Копылов	Копылов
Контр. З.А.Т.К.И.И.	Нач. Отд.	З.А.Т.К.И.И.	З.А.Т.К.И.И.
Гл. Спец.	З.А.Т.К.И.И.	З.А.Т.К.И.И.	З.А.Т.К.И.И.
Производственная база		РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
Цех железобетонных изделий		Станция	Лист
и		Р	1
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		Листов	2
Общие данные		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
		г. Москва	

Альбом №  
Типовой проект 409-10-59.87

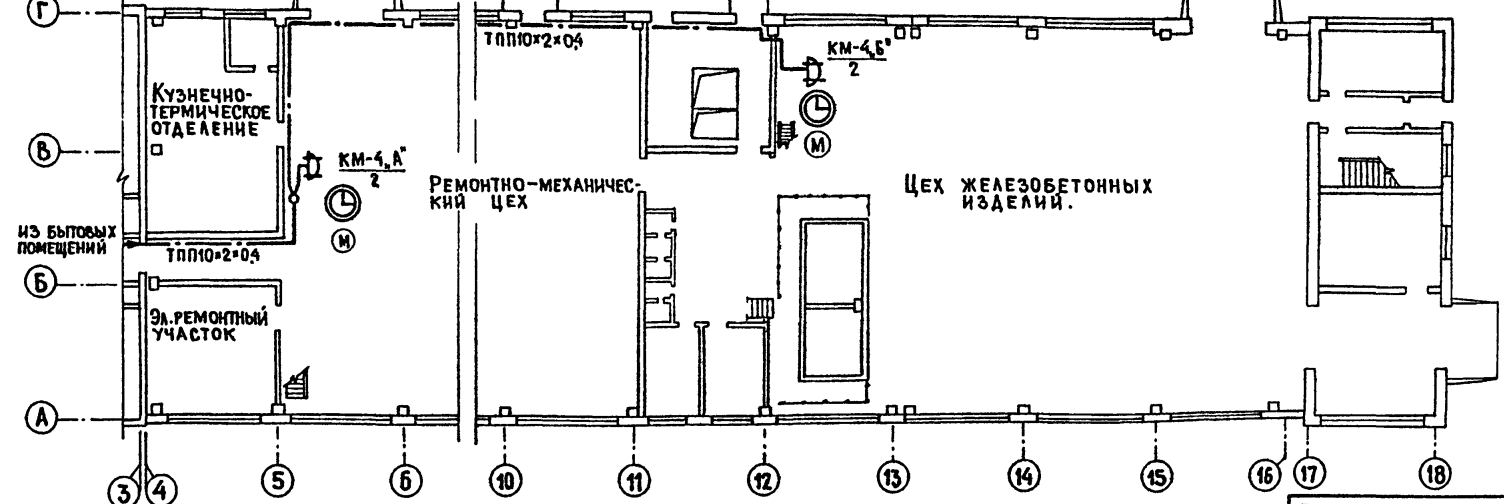
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М. 1:200



**ОБЪЕМЫ РАБОТ**

- РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ.**
1. Установка громкоговорителя мощн. 0,5кВт - 6 шт.
  2. Установка абонентского трансформатора ТАПВ-10Т на стойке - 1 шт.
  3. Установка радиостойки габ. 0,8м. емк. 1x2 на крыше. - 1 шт.
  4. Установка ответвительной коробки УК-2П на стене - 3 шт.
  5. Установка ограничительной коробки УК-2Р на стене. - 6 шт.
  6. Установка радиорозетки РРВ-1 на стене - 6 шт.
  7. Прокладка провода ЛТПЖ-2x1,2 скрыто под штукатуркой - 117м.
  8. То же в трубе - 3 м.
  9. Прокладка винипластовой трубы d=32 по стене - 3 м.
  10. Прокладка стальной шины d=8мм. по стене. - 10м.

- КОМПЛЕКСНАЯ СЕТЬ**
1. Установка телефонной распределительной коробки КРТП-10 на стене. - 4 шт.
  2. Монтаж муфты разветвительной емк. 20x2 - 1 шт.
  3. То же, емк. 10x2 - 1 шт.
  4. Прокладка кабеля ТПП-20x2x0,4 по стене - 5 м.
  5. То же, ТПП-10x2x0,4 - 127м.
  6. То же, ТПП-10x2x0,4 в трубе - 3 м.
  7. Прокладка винипластовой трубы d=32 по стене - 3 м.

- УЧРЕЖДЕНЧЕСКО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ.**
1. Установка телефонного аппарата системы АТС из комплекта станции. - 7 шт.
  2. Прокладка провода ТРП-1x2x0,5 по стене - 150м.

- ОПЕРАТИВНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ.**
1. Установка телефонного аппарата системы ЦБ из комплекта „МИГ“ - 1 шт.
  2. Прокладка провода ТРП-1x2x0,5 по стене - 25м.

- ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ**
1. Установка вторичных электрочасов на стене. - 5 шт.
  2. Прокладка провода ТРП-1x2x0,5 по стене - 100м.
  3. Установка ответвительной коробки УК-2П - 5 шт.

Место установки и способ крепления гильзы на кровле для монтажа радиостойки см. в разделе „АС“ проекта.

Г.И.П.	Копылов	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТ.	Златкин	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	Пулков	<i>[Signature]</i>
Л.СПЕЦ.	Златкин	<i>[Signature]</i>

409-10-59.87 СС

Производственная база ремонтно-строительного управления.		
Цех железобетонных изделий и ремонтно- механический цех	Станд.	Лист
	Р	2
План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 0.000 и 3.000.		ГИПРОКМУНСТРОЙ г. Москва

Привязан:  
  
Инв. №

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

ИВБ. И ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВЗАМ. ИВБ.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА А

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
A-1	Общие данные	
A-3	Схема технологическая	
A-4 ÷ A-8	Надбункерное отделение. Схема электрическая принципиальная управления	
A-9 ÷ A-20	Дозаторное отделение. Схема электрическая принципиальная управления	
A-21 ÷ A-23	Смесительное отделение. Схема электрическая принципиальная управления	
A-24	Надбункерное отделение.	
A-25	Схема соединений внешних проводов	
A-26 ÷ A-29	Дозаторное отделение. Схема соединений внешних проводов	
A-30	Смесительное отделение. Схема соединений внешних проводов	
A-31 ÷ A-33	План расположения	
A-34	Приточная система П-1 (П-2 ÷ П-4) схема автоматизации	
A-35	Приточная система П-1 (П-2 ÷ П-4) схема электрическая принципиальная управления вентилятором	
A-36	Приточная система П-1 (П-2 ÷ П-4) схема соединений внешних проводов	
A-37	Вытяжные системы В-14 Р1 (Р2). Схема электрическая принципиальная управления. Схема соединений внешних проводов	
A-38	Приточные системы П-1 ÷ П-4. Вытяжные системы Р1 (Р2), В-14. План расположения	
A-39	Горячее водоснабжение. Схема автоматизации	
A-40	Горячее водоснабжение. 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	
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМ4-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	
ОЛХ.684.002.82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию	
РМ4-6-81 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов часть III. Указания по выполнению документации	
Альбом V	<u>Прилагаемые документы</u> Спецификация оборудования АСО1 Спецификация щитов АСО2	
Альбом VI	Ведомость потребности в материалах	
A-41	Надбункерное отделение. Щит управления АК1. Эскиз общего вида	
A-42	Дозаторное отделение. Щит управления АК2. Эскиз общего вида	
A-43	Дозаторное отделение. Щит управления АК3. Эскиз общего вида	
A-44	Смесительное отделение. Щит управления АК4. Эскиз общего вида	
A-45	Надбункерное отделение. Пульт управления АС1. Эскиз общего вида	
A-46	Дозаторное отделение. Пульт управления АС2. Эскиз общего вида	
A-47	Смесительное отделение. Пульт управления АС3. Эскиз общего вида	
A-48	Надбункерное отделение. Щит управления АСН. Эскиз общего вида	
A-49	Надбункерное отделение. Щит управления АСН. Эскиз общего вида	

Общие указания.

I. Общая часть.

Рабочая документация раздела автоматизации технологических процессов разработана на основании следующих материалов:  
Строительных и технологических чертежей. Действующих руководящих материалов СН-102-76; СН П.02.01-85.  
Указаний по проектированию электроустановок систем автоматизации производственных процессов.  
ИСО 205-84  
МИБС СССР  
Нормативно-технических документов института Главмонтажавтоматика РМ4-18-86.

II. Основные решения по автоматизации.

Проект автоматизируется:  
1. Управление механизмами  
— надбункерного отделения  
— дозаторного отделения  
— смесительного отделения  
2. Автоматизация работы вентиляционных систем П-1, П-2, П-3, П-4, В14, Р1, Р2.  
3. Теплотехнический контроль горячего водоснабжения.  
1. Управление механизмами:  
— надбункерного отделения  
— дозаторного отделения  
— смесительного отделения  
Управление всеми механизмами предусмотрено в режимах: дистанционном (для дозаторного отделения дистанционно-автоматическом) и местном.  
Схемы дистанционного управления разработаны с учетом следующих условий:  
— пуск механизмов предшествует подача звукового предупредительного сигнала;  
— запуск механизмов производится в направлении, обратном направлению технологического потока;  
— при остановке любого механизма надбункерного отделения автоматически останавливаются механизмы, расположенные до него. Механизмы потока, находящиеся за остановавшимся, продолжают работать и по истечении времени, необходимого для доработки оставшегося в линии материала, отключаются оператором с пульты управления.  
— все управление механизмов 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 вдоль рамы конвейера. Предусмотрены следующие виды сигнализации:  
— предупредительная осуществляемая сиренами, установленными у механизмов и служащая для оповещения персонала о предстоящем запуске механизмов;  
— производственная, предназначенная для контроля состояния и работы механизмов;

22417-05

Привязан:		
ИВБ. №		
ГИП	Копылов	
Н. КОНТР.	Елагина	
НАЧ. ОТД.	Пупков	
ГЛ. СПЕЦ.	Елагина	
РУК. ГР.	Басилевич	
ПРОЕКТ.	Тарон	
ПРОБЕР.	Басилевич	
409-10-59.87 А		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ		Лист
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		Листов
Общие данные		Р 1 49
ГИПРОКОММУНСТРОЙ		г. Москва

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

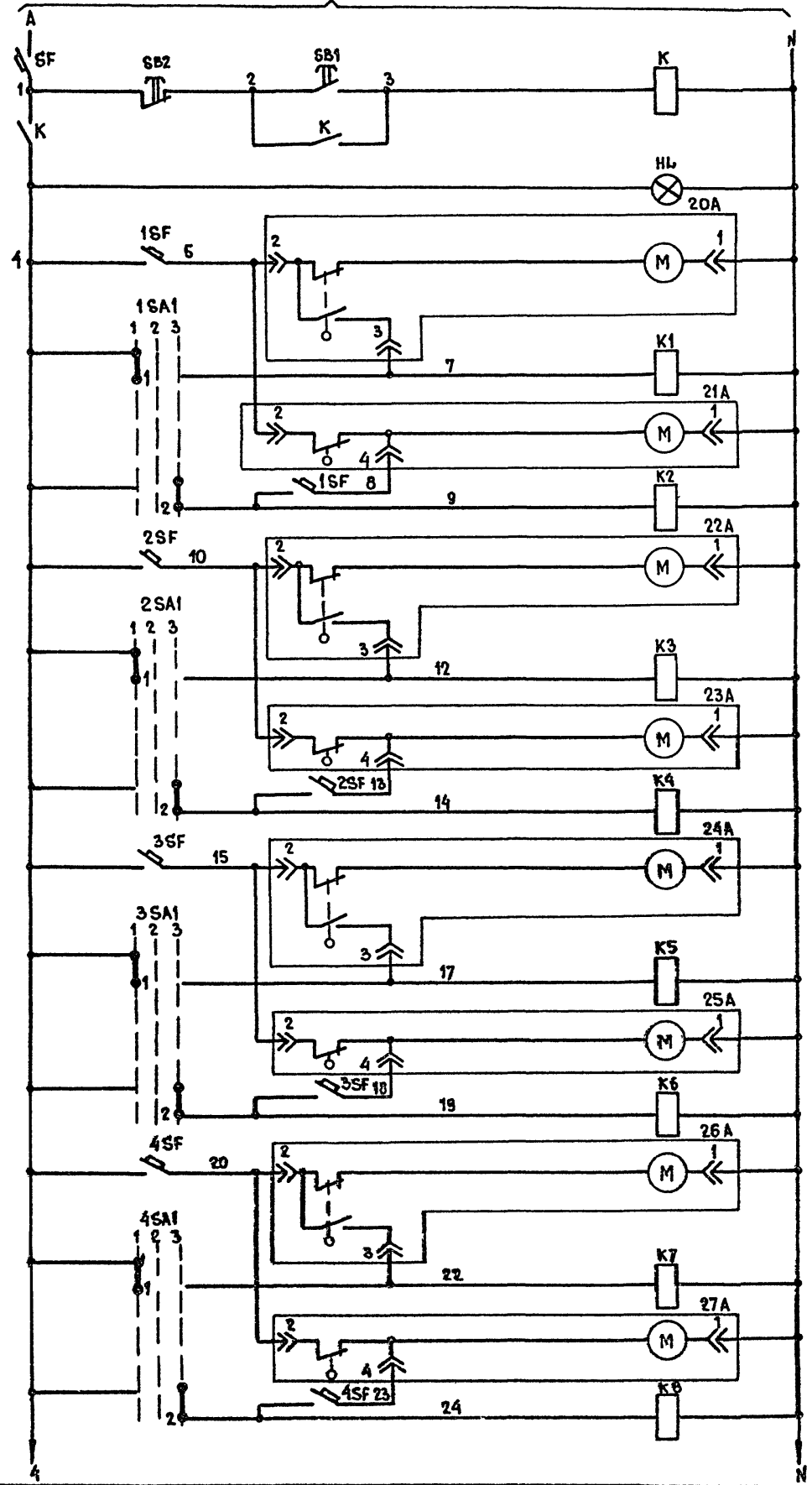




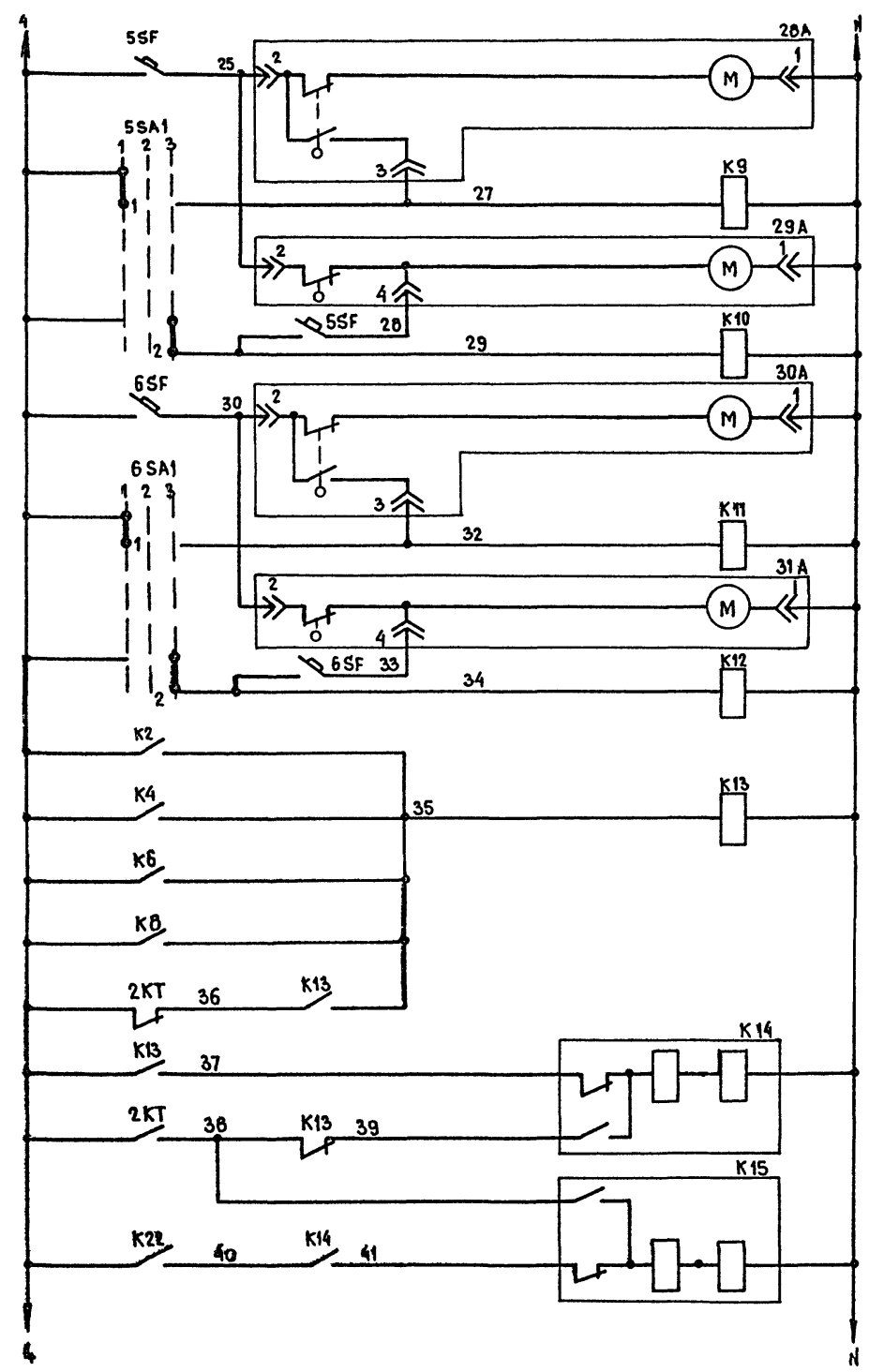


Альбом № Типовой проект 409-10-59.87

ПО РАЗДЕЛУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



ПИТАНИЕ ~ 220В		
ПУСК СХЕМЫ		
Верхний	ОТСЕК №1	УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ В ОТСЕКАХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
Нижний		
Верхний	ОТСЕК №2	УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ В ОТСЕКАХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
Нижний		
Верхний	ОТСЕК №3	УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ В ОТСЕКАХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
Нижний		
Верхний	ОТСЕК №4	УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ В ОТСЕКАХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
Нижний		

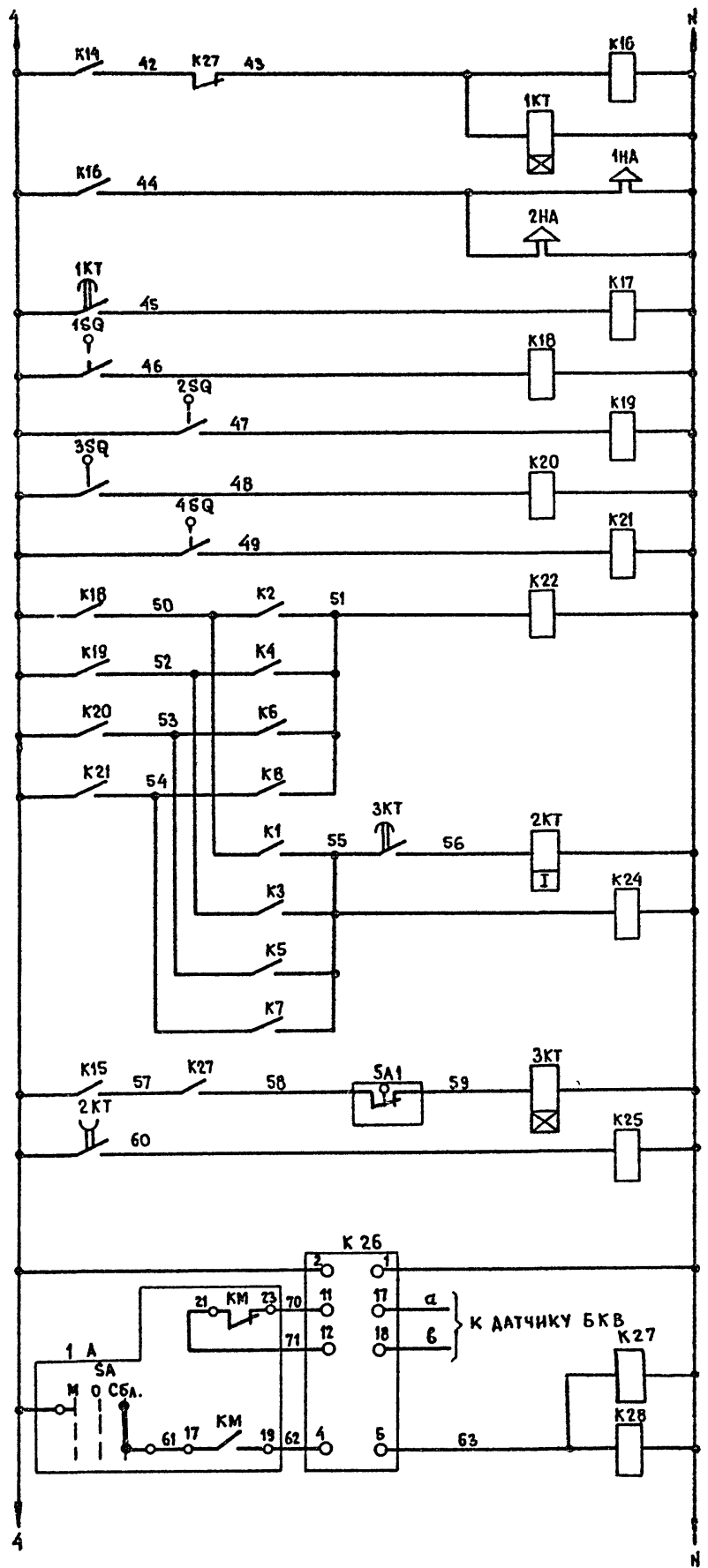


Верхний	ОТСЕК №5	УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ В БУНКЕРАХ ЦЕМЕНТА
Нижний		
Верхний	ОТСЕК №6	УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ В БУНКЕРАХ ЦЕМЕНТА
Нижний		
РЕЛЕ ЗАПРАСА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ		
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОСТАНОВА ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ НАД ОПОРОЖНИВШИМСЯ ОТСЕКОМ.		

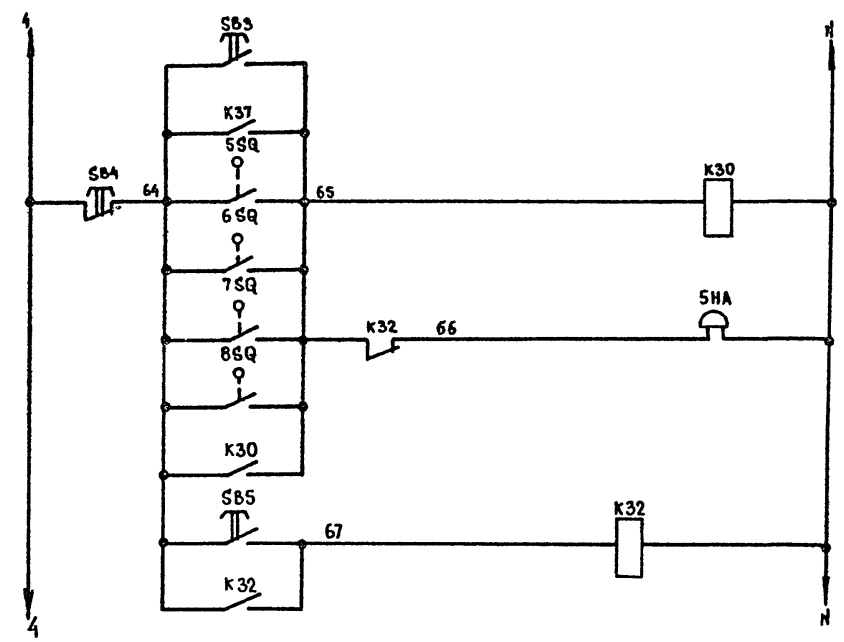
Изм. № ПОДАТ. И ДАТА ИЗМЕНИВ. №

ПРИВЯЗАН:		ГИП	КОПЫЛОВ	Изм.	409-10-59.87 А ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ. НАБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. (НАЧАЛО)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	Изм.		Р	4	
		НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	Изм.				
		П.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Изм.				
		РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	Изм.				
		ПРОЕКТ.	САВЧЕНКО	Изм.				
		ПРОБЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	Изм.				
ИНВ. №					ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА			

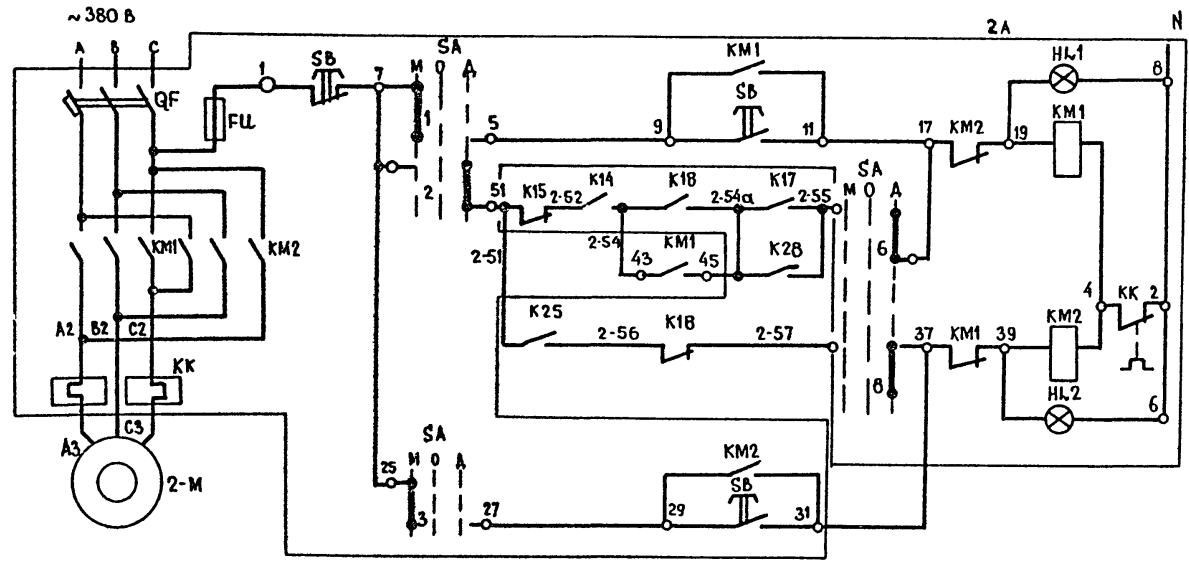
Альбом IV  
 Типовой проект 409-10-59.87



- РЕЛЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- РЕЛЕ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ
- ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ В ГАЛЕРЕЕ КОНВЕЙЕРА И В НАДБУНКЕРНОМ ОТДЕЛЕНИИ.
- РЕЛЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ
- РЕЛЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ
  - ОТСЕК № 1
  - ОТСЕК № 2
  - ОТСЕК № 3
  - ОТСЕК № 4
- РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ НАД СПОРОЖНИВШИМСЯ ОТСЕКОМ.
- РЕЛЕ ОКОНЧАНИЯ ПОДАЧИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ И ВРЕМЕНИ ПРОХОЖДЕНИЯ МАТЕРИАЛА ПО ТРАКТУ
- РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОТСУТСТВИЯ МАТЕРИАЛА НА ЛЕНТЕ.
- РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОСВОБОЖДЕНИЯ ТРАКТА ОТ МАТЕРИАЛА
- РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОБРЫВА ЛЕНТЫ КОНВЕЙЕРА
- РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ВКЛЮЧЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ КОНВЕЙЕРА.



- ОПРОВОБОВАНИЕ
- ОКОНЧАНИЯ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА И АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ КОНВЕЙЕРА
- ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- СНЯТИЕ



- УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ
- ВПЕРЕД
- НАЗАД

Изм. № ПОДА И ДАТА ВЗАМ. ИМ. №

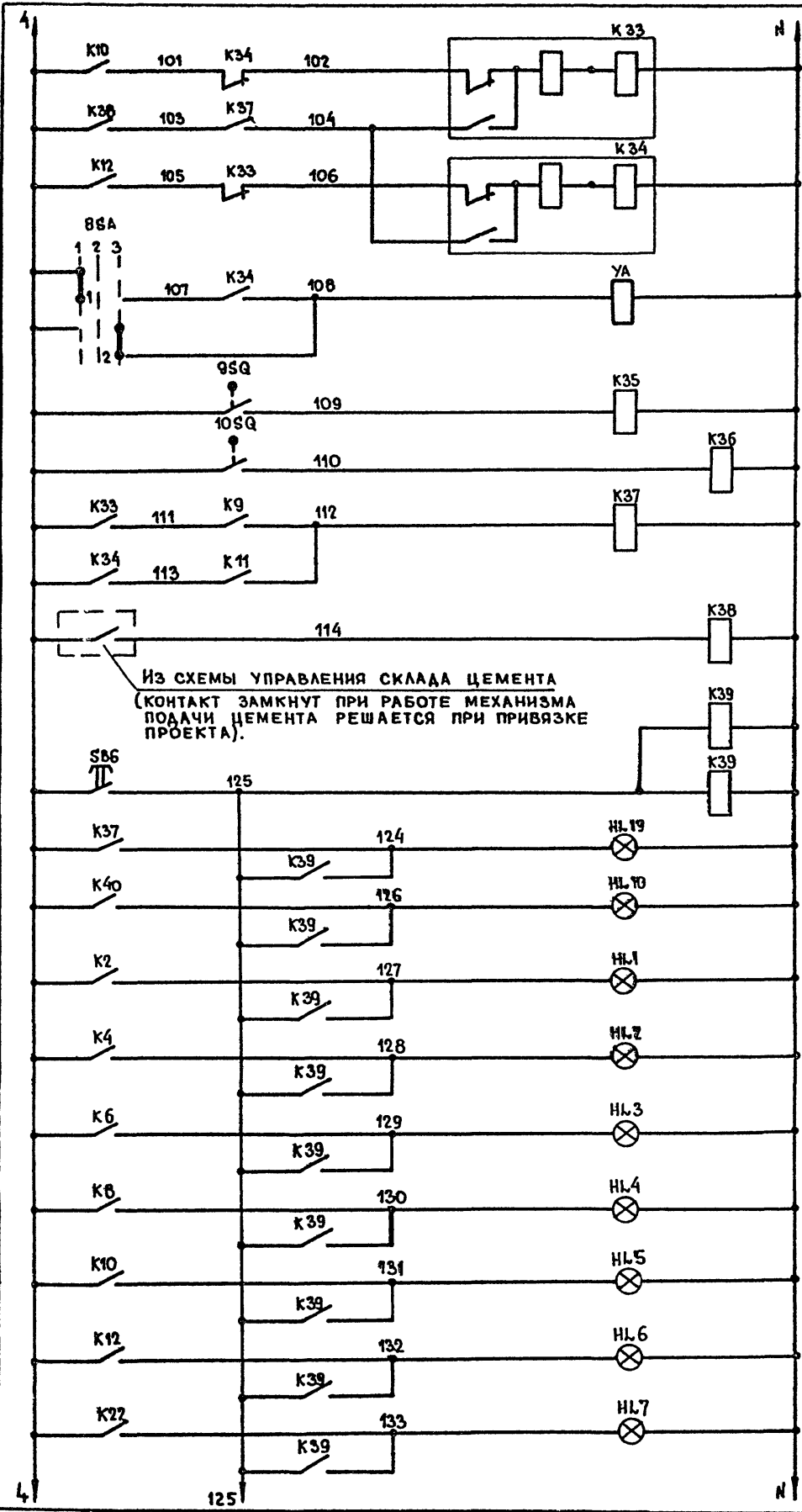
Гип	Копылов	mm								
Н. контр.	Елагина	mm								
Нач. отд.	Пупков	mm								
Л. спец.	Елагина	mm								
Рук. гр.	Васильев	mm								
22417-05										
409-10-59.87 А-3										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ										
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех.								Стадия	Лист	Листов
								Р	5	
Надбункерное отделение. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ).								ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Привязан:  
 Инв. №

Альбом IV

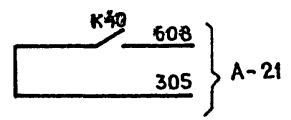
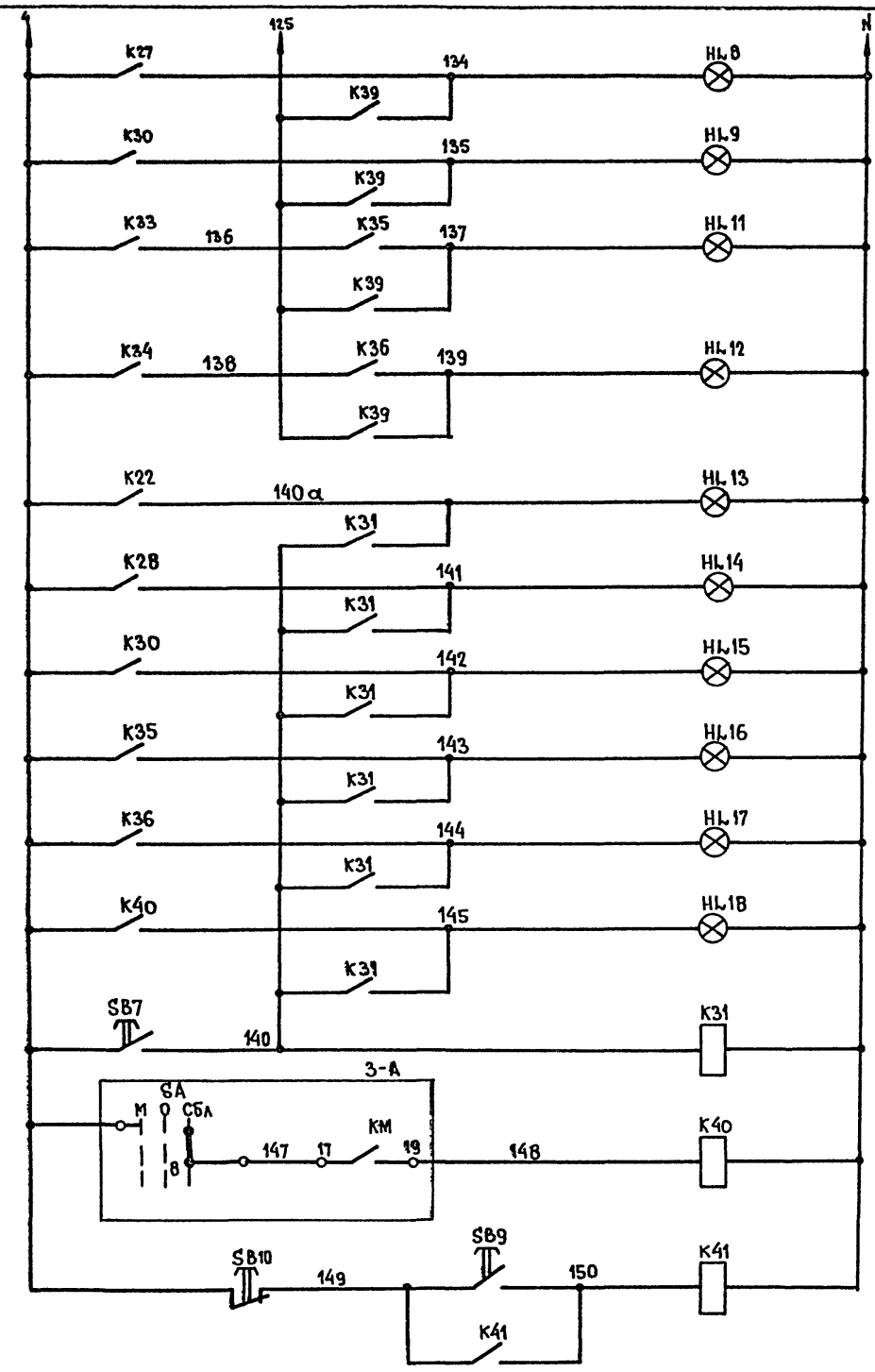
Типовой проект 409-10-59.87

Изм. №, дата, Подп. и дата, СЗам. И.И.И.



Из схемы управления склада цемента (контакт замкнут при работе механизма подачи цемента, решается при привязке проекта).

№ 5	РЕЛЕ НАСТРОЙКИ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА В ОТСЕК
№ 6	РЕЛЕ НАСТРОЙКИ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА В ОТСЕК
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕКИДНЫМ КЛАПАНОМ 2х РУКАВНОЙ ТЕЧКИ.
РУЧНОЕ	
ВОТSEK № 5	РЕЛЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКИДНОГО КЛАПАНА.
ВОТSEK № 6	
РЕЛЕ ОКОНЧАНИЯ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА.	
РЕЛЕ ПЕРЕВОДА СХЕМЫ В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА.	
КНОПКА И РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЛАМП	
ОКОНЧАНИЕ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА	
ВЕНТИЛЯТОР АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВКЛЮЧЕН	
№ 1	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АС1
№ 2	
№ 3	
№ 4	
№ 5	ОПОРОЖНЕНИЕ ОТСЕВОВ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
№ 6	
ПОВОРОТНАЯ ВОРОНКА НАД ОПОРОЖНИВШИМСЯ ОТСЕКОМ.	



КОНВЕЕР ВКЛЮЧЕН		СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АС1.
АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ КОНВЕЙЕРА		
№ 5	ПОДАЧА ЦЕМЕНТА В ОСЕКИ	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АСН
№ 6	ПОДАЧА ЦЕМЕНТА В ОСЕКИ	
ПОВОРОТНАЯ ВОРОНКА НАД ОПОРОЖНИВШИМСЯ ОТСЕКОМ		СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АСН
КОНВЕЕР ВКЛЮЧЕН		
АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ КОНВЕЙЕРА		СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АСН
№ 5	ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН 2х РУКАВНОЙ ТЕЧКИ НАСТРОЕН НА ОТСЕК.	
№ 6	ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН 2х РУКАВНОЙ ТЕЧКИ НАСТРОЕН НА ОТСЕК.	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АСН
ВЕНТИЛЯТОР АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВКЛЮЧЕН		
КНОПКА И РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЛАМП.		СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АСН
РЕЛЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ		
УПРАВЛЕНИЕ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ		СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АСН
УПРАВЛЕНИЕ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ		

ПРИВЯЗАН:

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Г И П	КОПЫЛОВ	И.И.
И. КОНТР.	ЕЛАГИНА	И.И.
НАЧ. ОТА.	ЛУПКОВ	И.И.
ТА. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	И.И.
РУК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	И.И.

22417-05

409-10-59.87 А

Производственная база  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Цех железобетонных изделий  
и ремонтно-механический цех.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ).

ГИПРОКОММУНСТРОИ  
г. Москва

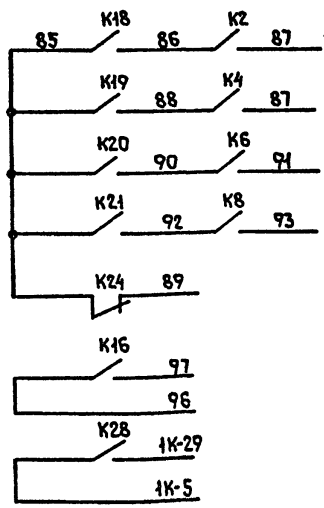


**ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 1SA1+6SA1**

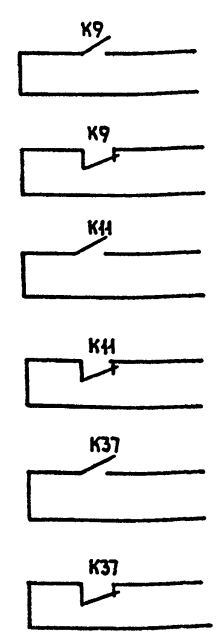
Исполнение	ПЭ-31					
	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ					
	ВЕРХ	ОТКЛ.	НИЖН.	УРОВ.	УРОВ.	УРОВ.
	1	2	3	4	5	6
-90° 0° +90°						
КОНТАКТЫ ЦЕПИ						
1	2	1	2	1	2	
1	2	1	2	1	2	

**ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 6SA**

Исполнение	УП 5402-С225					
	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ					
	Авт.	Отк.	Ручное	УРОВ.	УРОВ.	УРОВ.
	-45°	0°	+45°	1	2	3
КОНТАКТЫ ЦЕПИ						
1	2	1	2	1	2	
1	2	1	2	1	2	



(В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)



(В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДА ЦЕМЕНТА РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Пульт управления А51		
	Выключатель КЕ041У3 ТУ16-642.045-84		
5B1, 5B3, 5B5, 5B6			
5B9, 5B11, 5B13	исп. 2 черный	7	
5B2, 5B15, 5B17, 5B19	исп. 2 красный	5	
	Арматура светосигнальная		Лампа КМ24-90
	~220В ТУ16-535.930-76		ГОСТ 6940-74
HL9	АС120 11У3	1	
HL1+HL6, HL	АС120 13У3	7	
HL7, HL11, HL12	АС120 14У3	3	
HL8, HL10, HL19, 6-НЛ, 7-НЛ	АС120 15У3	5	
	Щит управления А5Н		
1SA1+6SA1	Переключатель ПЕ 031 исп. 1 ТУ16-526.408-82	6	
	Арматура светосигнальная		Лампа КМ24-90
	~220В ТУ-535.930-76		ГОСТ 6940-74
HL15	АС120 14У2	1	
HL13, HL16, HL17	АС120 14У2	3	
HL14, HL18	АС120 15У2	2	
	Выключатель КЕ041У3 ТУ16-642.045-84		
5B7	исп. 2 черный	1	

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления АК1		
КК1+К13, К16, К17, К22			
К 24, К 25, К 27, К 28			
К 30, К 32, К 35+К38	Реле РПУ2-36440 УЗБ ~220В		
К 40, К 41	4з, 4р ТУ16-523.331-78	33	
	Реле РПУ2-36800 УЗБ ~220В		
К31, К39	8з ТУ16-523.331-78	3	
К14, К15, К33, К34	Реле двухпозиционное РП-9 ~220В ТУ16-523.073-75	4	
1КТ, 3КТ	Реле времени РВП72-3221-00У4 ~220В ТУ16-523-472-79	2	
2КТ	Реле времени РВП72-3222-00У4 ~220В ТУ16-523-472-79	1	
	Автоматический выключатель АП50-2М ТУ16-522.139-79		
SF	Ip = 10А, Iотс = 11Дн	1	
1SF+6SF	Ip = 1,6А, Iотс = 11Дн	6	
К 26	Аппарат КС устройства УКС. 1УХ13.1ТУ12.48146-82	1	Датчик БКВ компл.
	По месту		
1НА, 2НА	Сирена СС-1 ~220В ТУ16-539.383-70	2	
20А+31А	Указатель уровня УКМ ~220В	12	30
1SQ+10SQ	Выключатель конечный	10	см. раздел ТХ
5А1	Датчик наличия материала	1	"
УА	Электромагнитный исполнительный механизм	1	"
6SA	Переключатель универсальный УП 5402-С225 ТУ16-524.074-75	1	
5НА	Звонок ЗВП-220 ~220В ТУ16-739.059-76	1	
1А, 2А, 3А, 4А-5А, 6А-7А	Ящик управления	5	см. раздел электрооборуд.

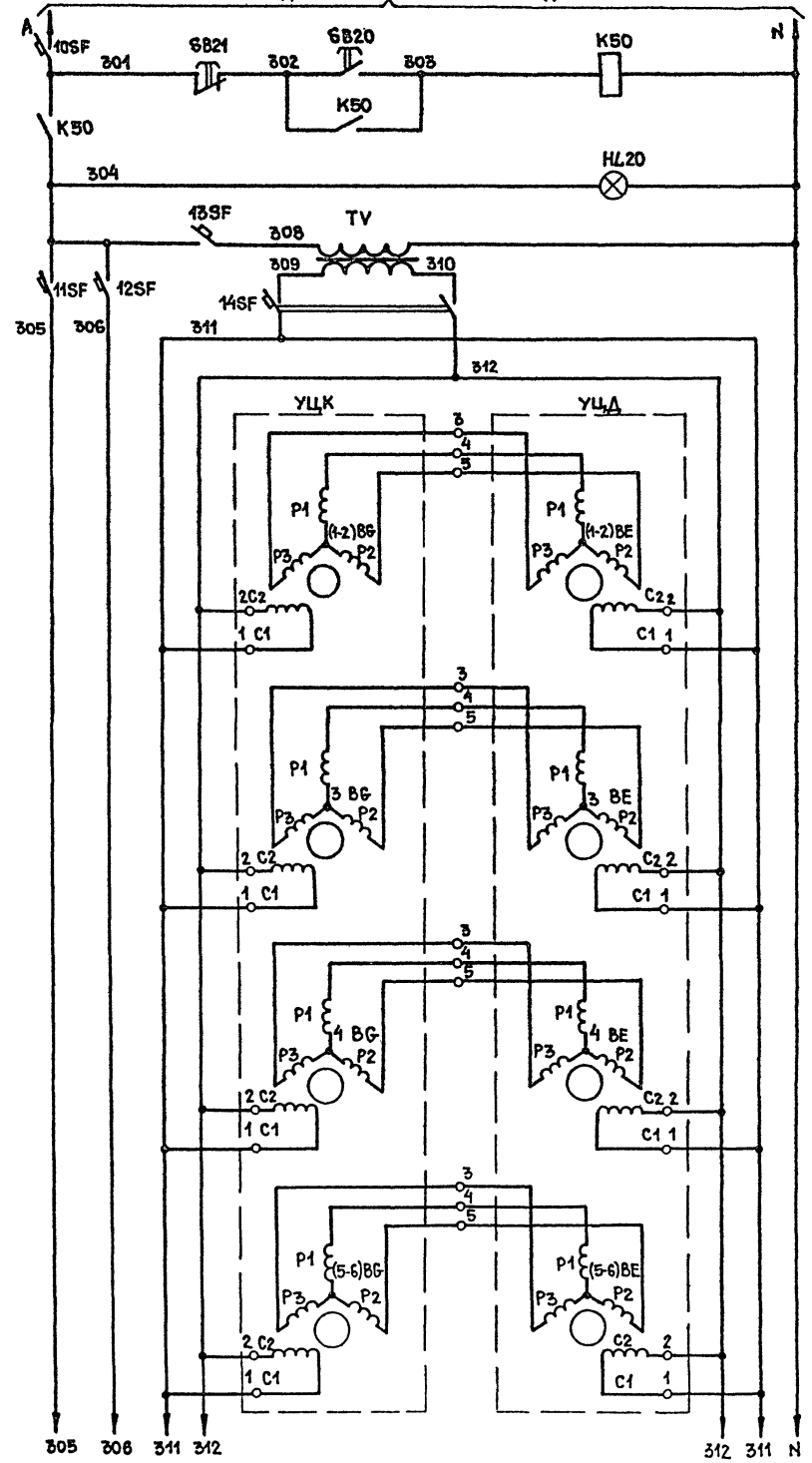
Типовой проект 409-10-59.87

Имя, подраз. подп. и дата

ГИП	Копылов	Инж.		409-10-59.87 А
Н.контр.	Елагина	Инж.		
Нач.отд.	Пупков	Инж.		
Г.спец.	Елагина	Инж.		
Рук.гр.	Васильевич	Инж.		
Производственная база ремонтно-строительного управления				
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех				Страницы   Лист   Листов
Надбункерное отделение. Схема электрическая принципиальная (окончание)				Р   8
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва				

Привязан			
Инв. №			

По РАВДЕЛУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



Питание ~220В

Пуск схемы

ТРАНСФОРМАТОР  
~220/110-115В

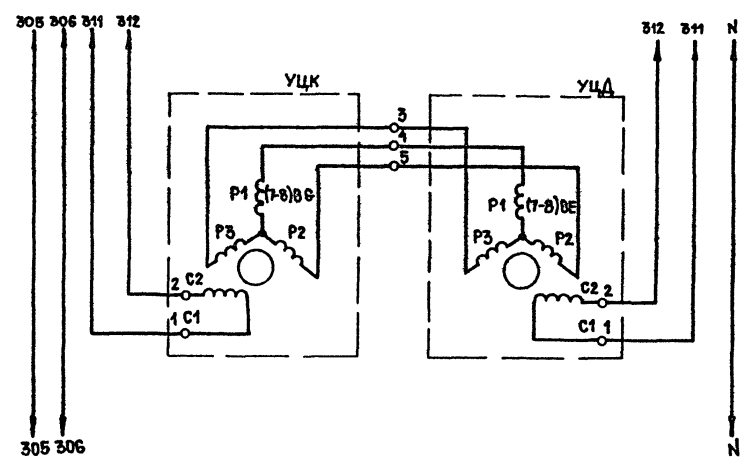
Песок  
ФРАКЦИИ  
(1-2)

ЩЕБЕНЬ  
ФРАКЦИИ  
(3)

ЩЕБЕНЬ  
ФРАКЦИИ  
(4)

ЦЕМЕНТ  
ФРАКЦИИ  
(5-6)

ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ПОКАЗАНИЙ ВЕСА ДОЗИРУЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ



ВОДА  
И ДОБАВКИ  
ФРАКЦИИ  
(7-8)

ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА  
ПОКАЗАНИЙ ВЕСА  
ДОЗИРУЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

ИЗБ. ЛИСТОВ ПОДЛ. И ДАТА ВЗМ. ИВБ. И

22417-05

409-10-59.87 А

ГИП	КОПЫЛОВ	ИВБ
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	ИВБ
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	ИВБ
ГЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	ИВБ
РУК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	ИВБ

Производственная база ремонтно-строительного управления		
Цех железобетонных изделий и ремонтно- механический цех	Стандия	Листов
	Р	9
ДОБАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

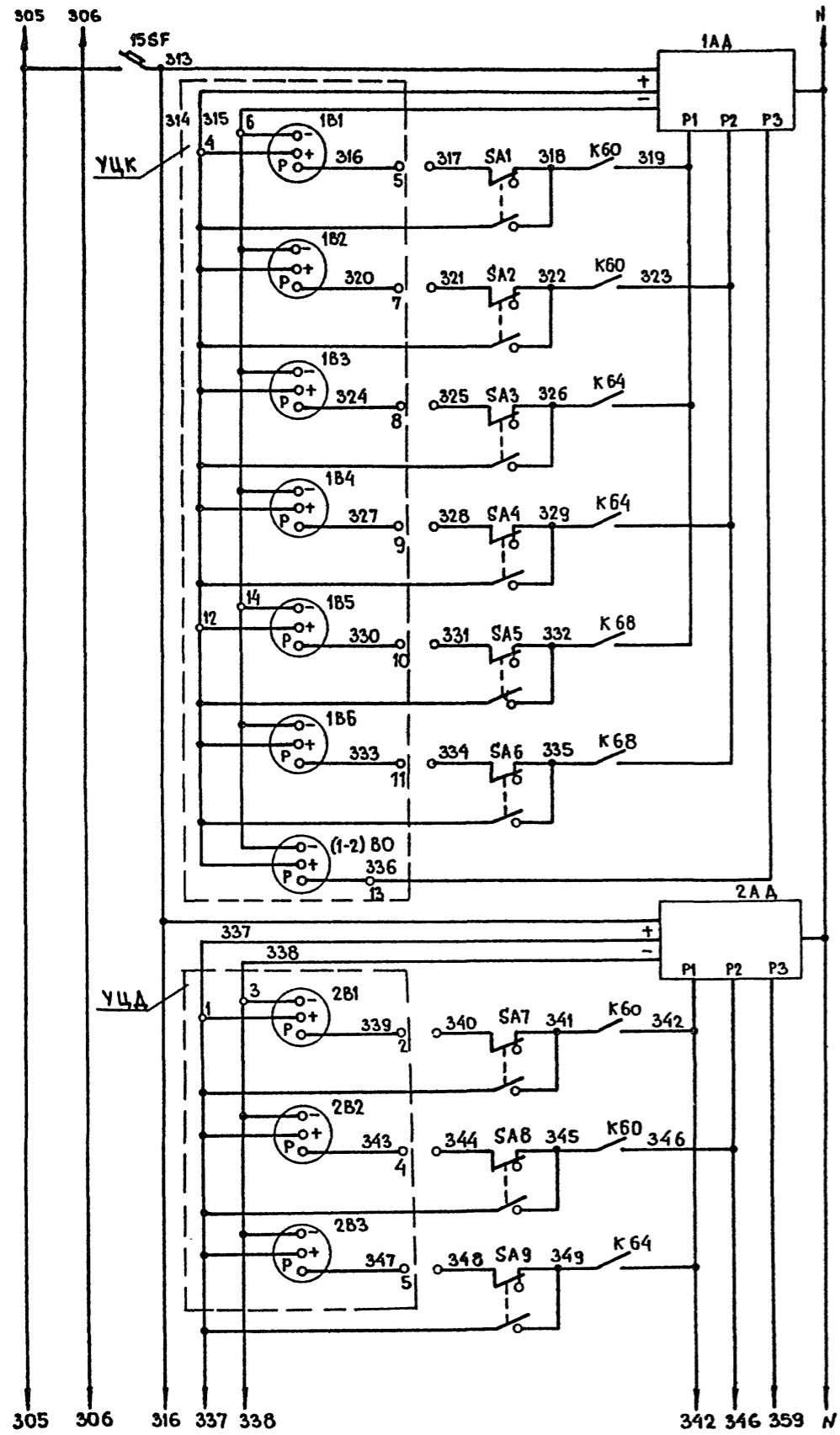
Привязан:

ИВБ.НЕ



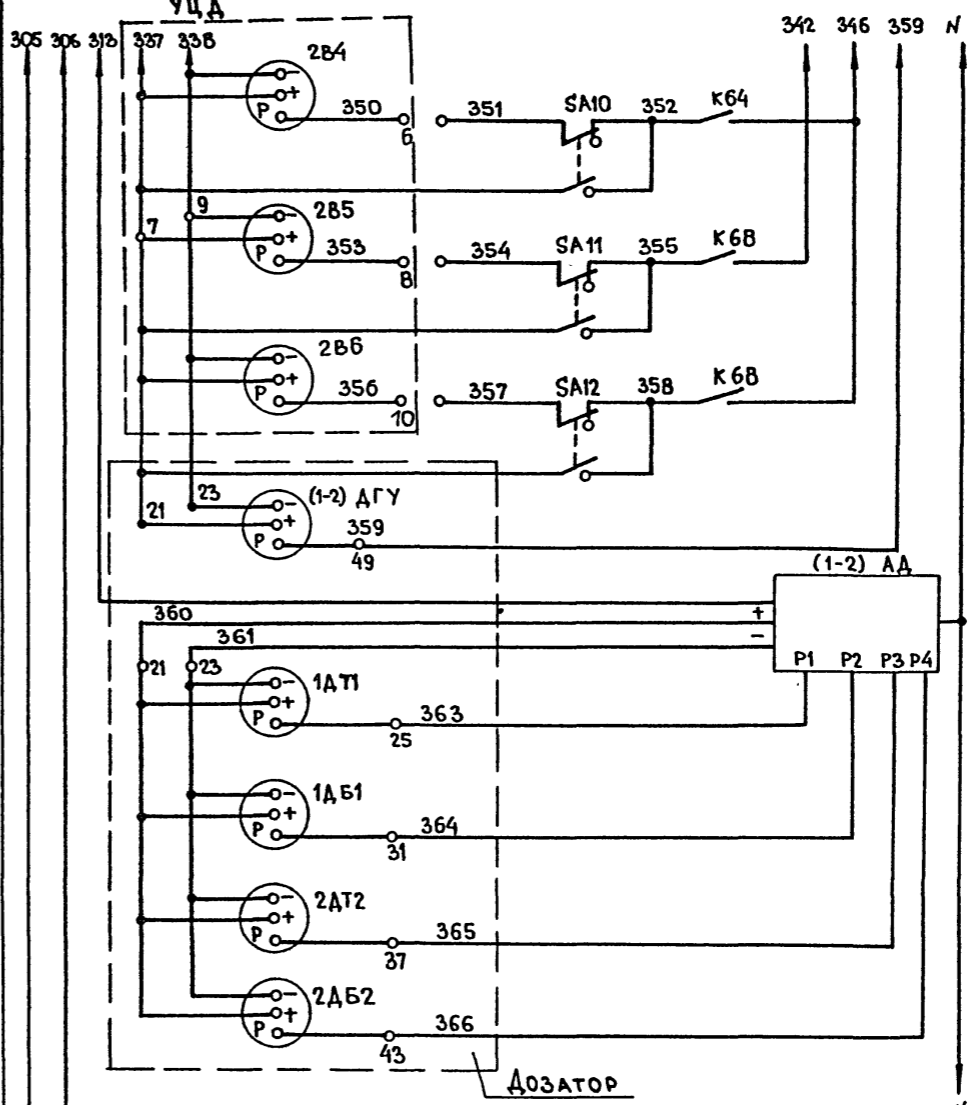
Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87



БЛОК ПИТАНИЯ		
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 1	ФРАКЦИЯ 1
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"		
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 2	
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"		
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 3	
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"		
ДАТЧИК НУЛЕВОГО ВЕСА		
БЛОК ПИТАНИЯ		
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 1	ФРАКЦИЯ 2
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"		
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 2	
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"		

ДОЗАТОР ЗАДАТЧИКИ ВЕСА ЦИФЕРБЛАТНЫХ УКАЗАТЕЛЕЙ

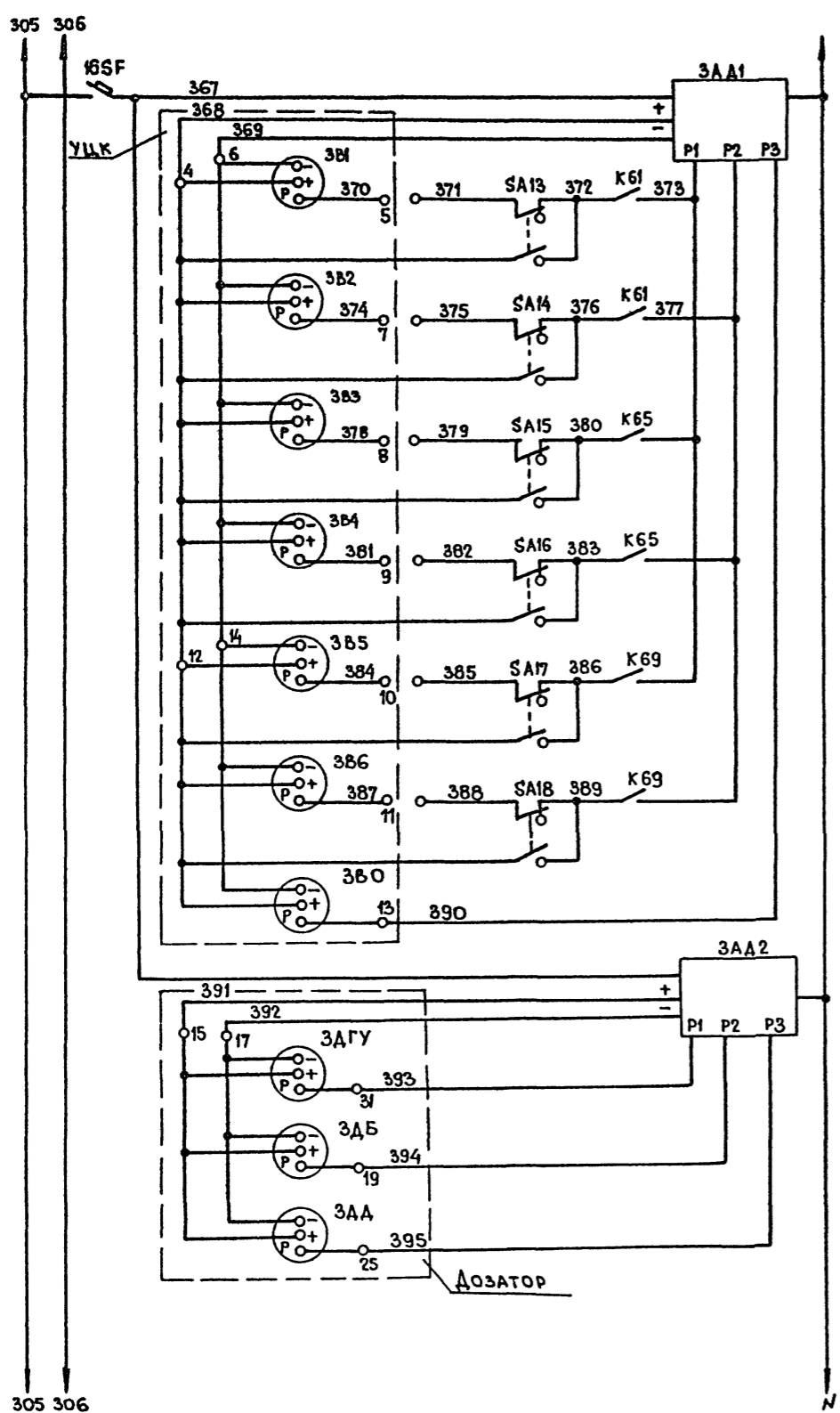


ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"	МАРКА 2	ФРАКЦИЯ 2
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"		
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"	МАРКА 3	
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"		
ДАТЧИК ЗАКРЫТИЯ ЗАСЛОНКИ ВЫГРУЗКИ		
БЛОК ПИТАНИЯ		
Точной Дозы	ФРАКЦИЯ 1	ДОЗАТОР
Досыпки		
Точной Дозы	ФРАКЦИЯ 2	
Досыпки		

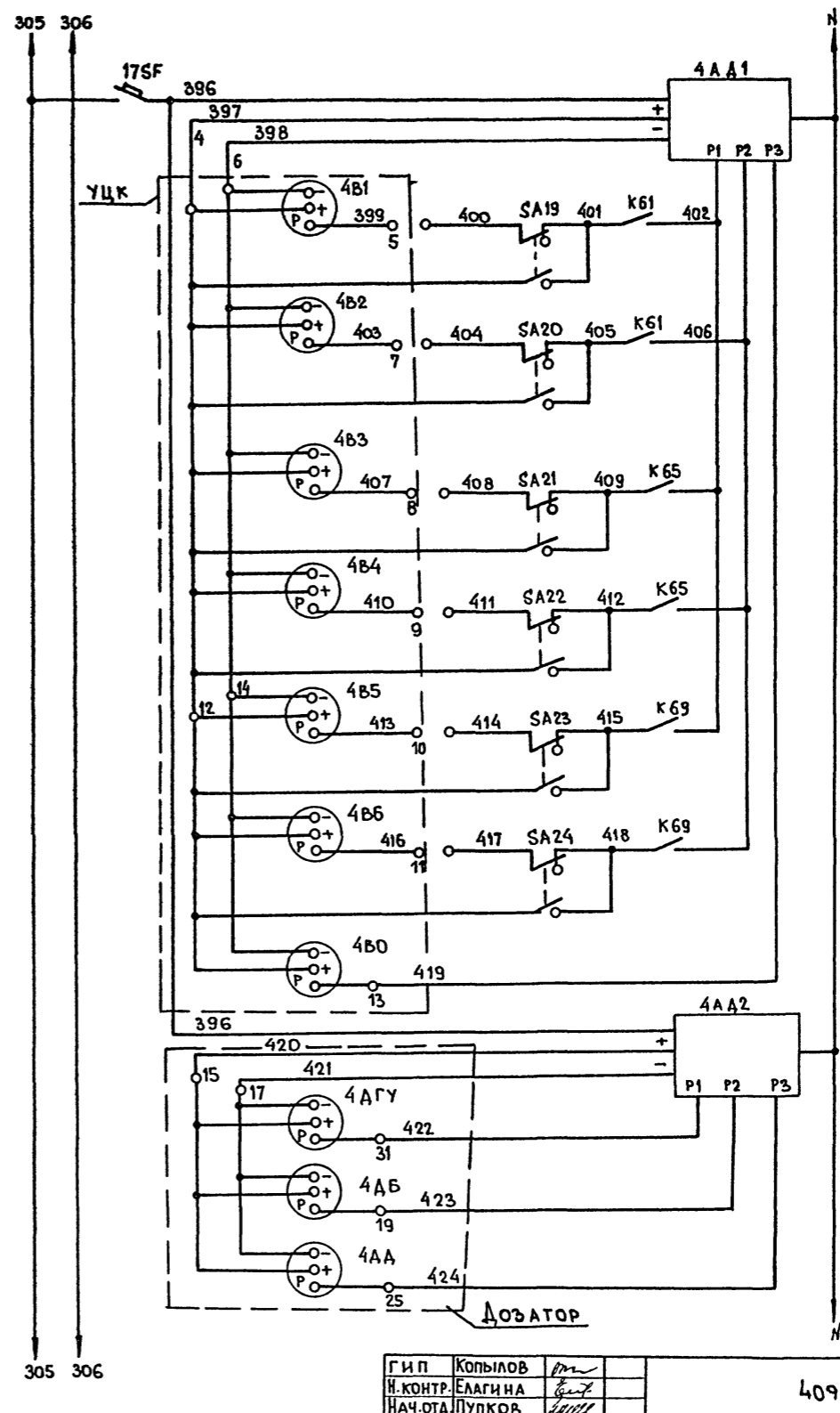
ИВ. №	ПОДП. И ДАТА	ВЗН. ИВ. №

Привязан:		22417-05	
ИВ. №		409-10-59.87 А	
		Производственная база ремонтно-строительного управления	
		Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех.	Стандарт Лист Листов
		Дозаторное отделение. Схема электрическая принципиальная управления. (продолжение)	Р 10
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Альбом II  
Типовой проект 409-10-59.87



БЛОК ПИТАНИЯ	
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 1
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"	МАРКА 1
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 2
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"	МАРКА 2
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 3
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"	МАРКА 3
ДАТЧИК НУЛЕВОГО ВЕСА	
БЛОК ПИТАНИЯ	
ВЫГРУЗКИ	
ДОСЫПКИ	
ТОЧНОЙ ДОЗЫ.	
ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНОК	
ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 1	

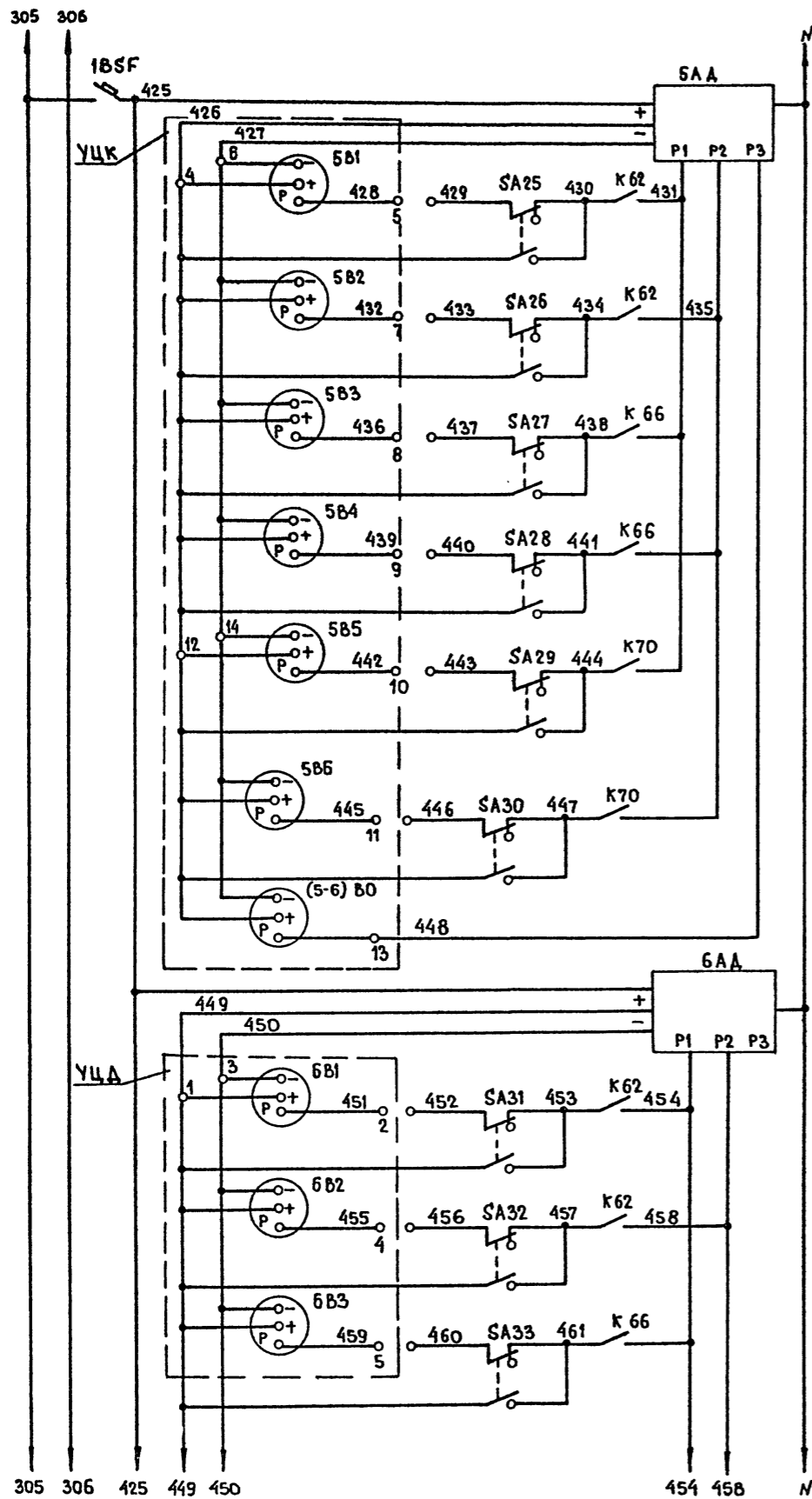


БЛОК ПИТАНИЯ	
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 1
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"	МАРКА 1
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 2
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"	МАРКА 2
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 3
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"	МАРКА 3
ДАТЧИК НУЛЕВОГО ВЕСА.	
БЛОК ПИТАНИЯ	
ВЫГРУЗКИ	
ДОСЫПКИ	
ТОЧНОЙ ДОЗЫ.	
ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНОК	
ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 2	

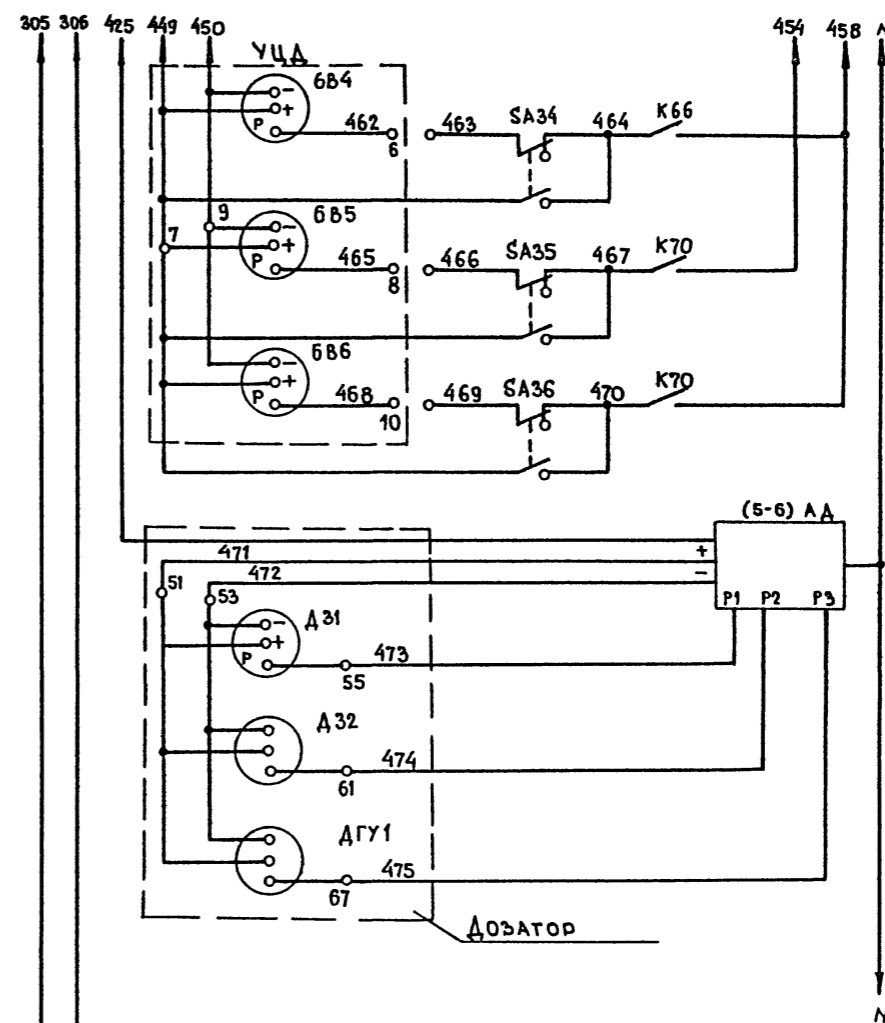
ИВ.№ ПОД.И.ДАТА ВЗАМ.ИВ.№

Г И П	КОПЫЛОВ	<i>mn</i>	
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>	
НАЧ.ОТД.	ПУЛКОВ	<i>ПУ</i>	
ИЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>	
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>ВА</i>	
409-10-59.87 А			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
Привязан:	Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех.	Стадия	Лист
		Р	11
ИВ.№	ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВ- ЛЕНИЯ. (ПРОСМОТРЕТЬ)	ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА	

22417-05



Блок питания		
Задатчик веса "ГРУБО"	МАРКА 1	ФРАКЦИЯ 5
Задатчик веса "ТОЧНО"	МАРКА 2	
Задатчик веса "ГРУБО"	МАРКА 3	
Задатчик веса "ТОЧНО"	МАРКА 3	
Задатчик веса "ТОЧНО"	МАРКА 3	
Задатчик веса "ТОЧНО"	МАРКА 3	
Датчик нулевого веса		
Блок питания		
Задатчик веса "ГРУБО"	МАРКА 1	ФРАКЦИЯ 6
Задатчик веса "ТОЧНО"	МАРКА 2	
Задатчик веса "ГРУБО"	МАРКА 2	



Задатчик веса "ТОЧНО"	МАРКА 2	ФРАКЦИЯ 6
Задатчик веса "ГРУБО"	МАРКА 3	
Задатчик веса "ТОЧНО"	МАРКА 3	
Блок питания		ФРАКЦИЯ 5-6
Впускной #1		
Впускной #2		
Выгрузки		
Датчики положения заслонок		Задатчик веса циферблатных указателей
ДОЗАТОР		ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 5-6

ГИП	Копылов	<i>ms</i>
И.КОНТР.	Елагина	<i>Елагина</i>
НАЧ.ОТД.	Пупков	<i>Пупков</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Елагина	<i>Елагина</i>
РУК.ГР.	Васильевич	<i>Васильевич</i>

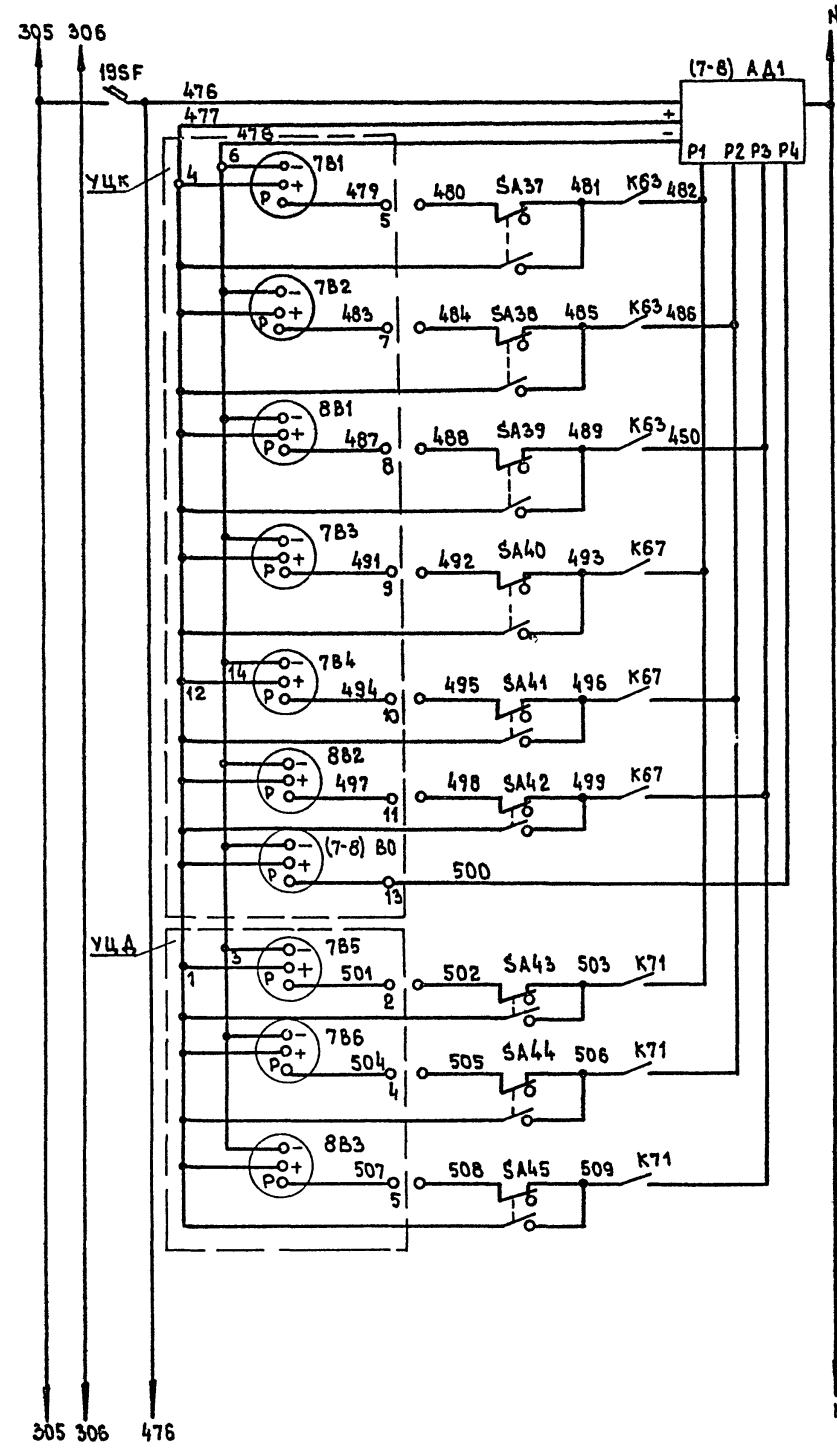
409-10-59.87 А

Производственная база ремонтно-строительного управления		
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех.	Стадия	Лист
Лист 12	Р	12
Дозаторное отделение. Схема электрическая принципиальная управления (продолжение)		ГИПРОКМУНСТРОЙ г. Москва

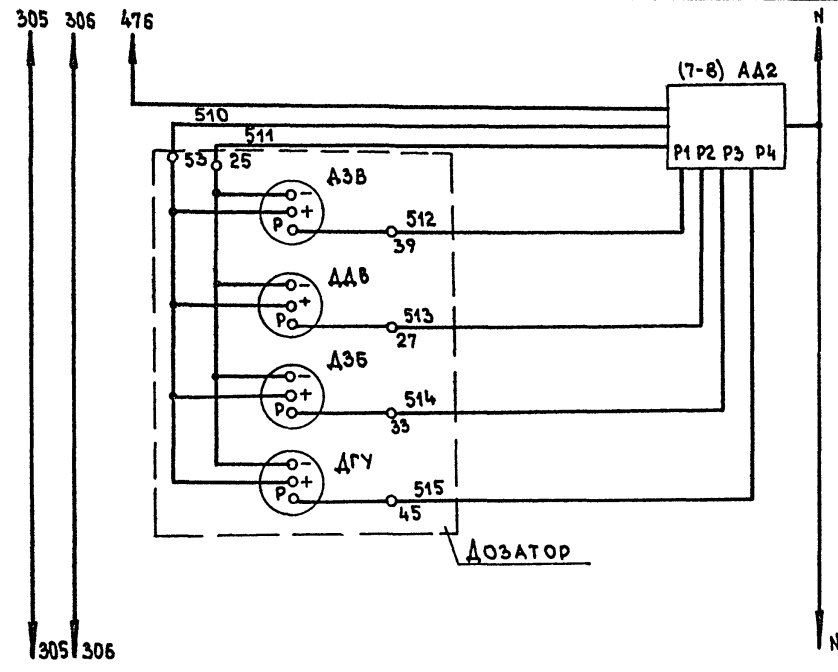
Привязан:

Инв. №

Альбом IV  
Типовой проект 409-10-59.87



Блок питания		
Задатчик веса воды "грубо"	Марка 1	Указатели
Задатчик веса воды "точно"		
Задатчик веса добавок		
Задатчик веса воды "грубо"	Марка 2	Указатели
Задатчик веса воды "точно"		
Задатчик веса добавок	Марка 3	Указатели
Датчик нулевого веса		
Задатчик веса воды "грубо"		
Задатчик веса воды "точно"		
Задатчик веса добавок		



Блок питания		
Воды грубой дозы	Датчики	Расположения клапанов
Воды точной дозы		
Добавки		
Выгрузки		Дозатор фракций 7-8

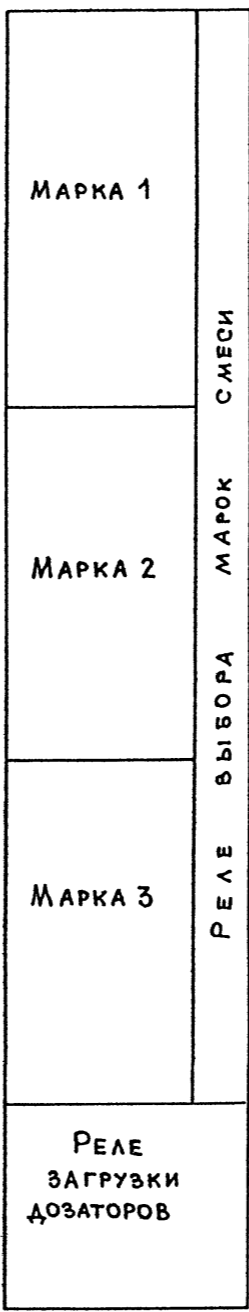
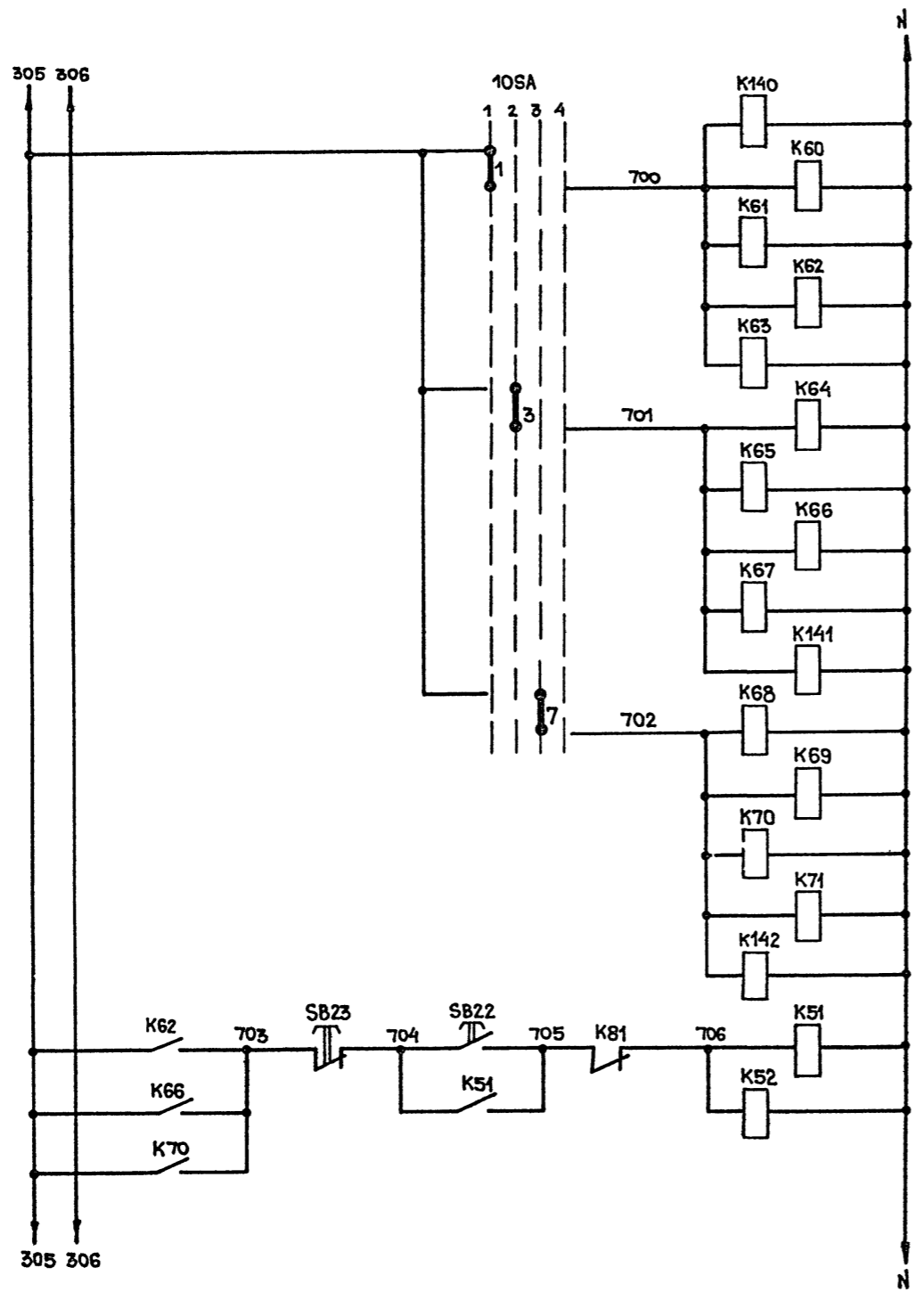
И.г. в подл. подписи и дата [blank]

2247-03

ГИП	Копылов	<i>mm</i>
Н.контр.	Елагина	<i>mm</i>
Нач.отд.	Пупков	<i>mm</i>
Гл.спец.	Елагина	<i>mm</i>
Рук.гр.	Васильев	<i>mm</i>

409-10-59.87 А		
Производственная база ремонтно-строительного управления		
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Станция	Лист
Дозаторное отделение схема электрическая принципиальная управления (продолжение)	Р	13
ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва		

Привязан:	
И.г. в подл.	



ИВ.Н.ИВ.Н. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.Н.

22417-05

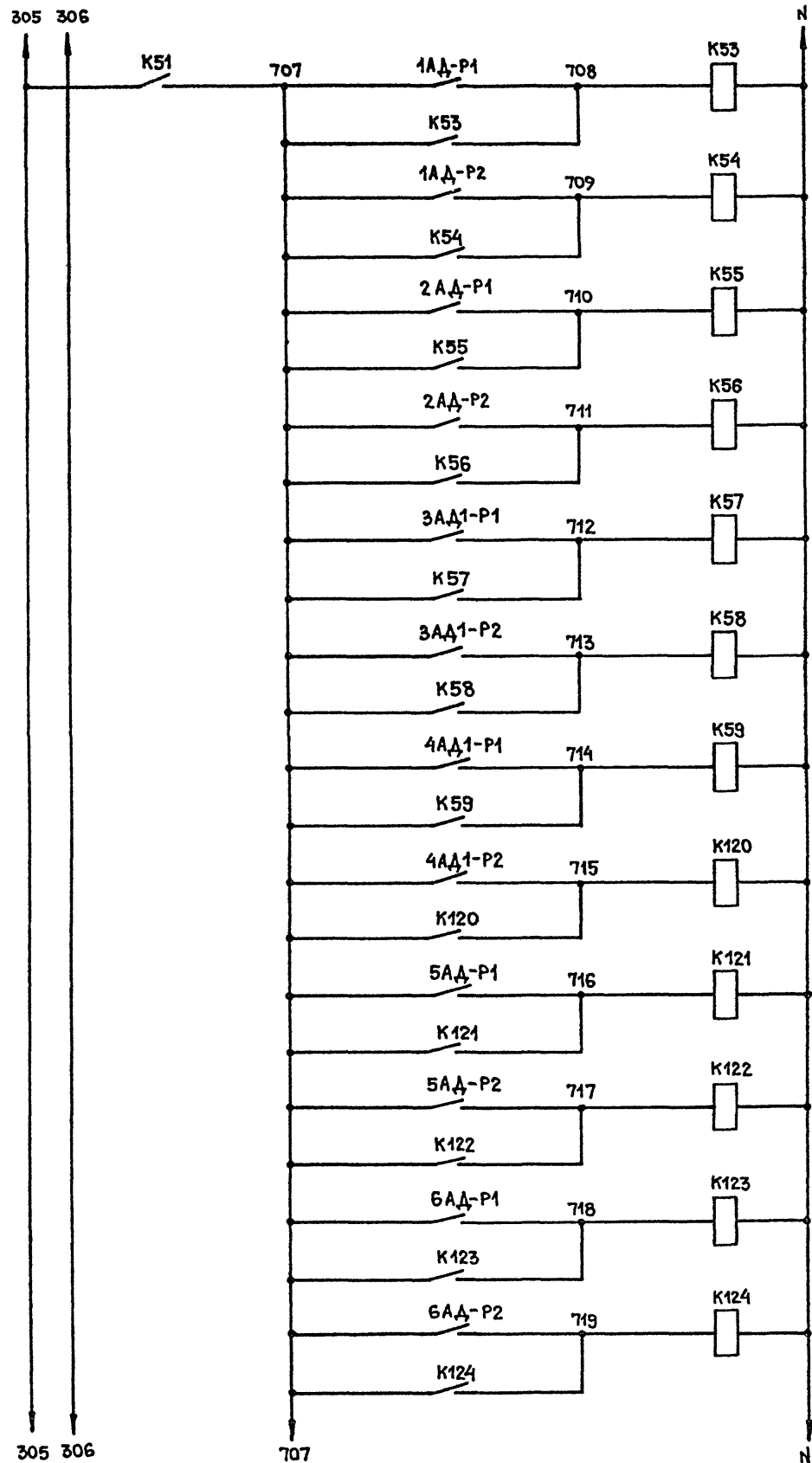
ГИП	КОПЫЛОВ	<i>В.И.</i>		409-10-59.87 А		
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>Е.Г.</i>		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА		
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>А.В.</i>		РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
П.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>Е.Г.</i>		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>В.В.</i>		И РЕМОНТНО-	Р	14
				МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		
				ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
				ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ		
				(ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ИНВ.Н.				ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
				г. Москва		

Привязан:

Альбом IV

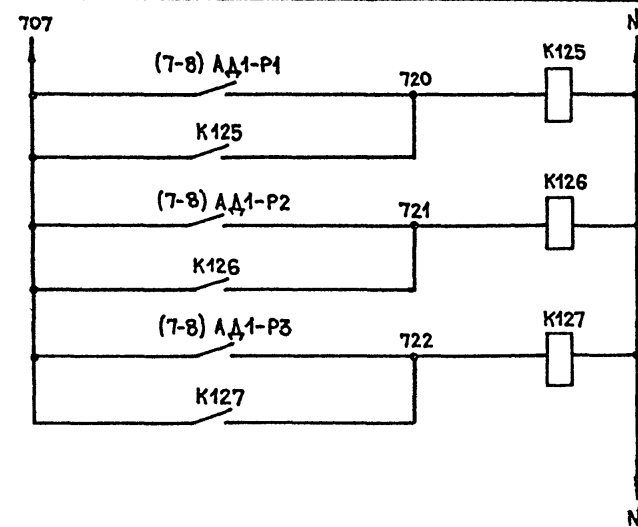
Типовой проект 409-10-59.87

ИВ. N ПОДА. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. N



„ГРУБО“	ФРАКЦИЯ 1
„ТОЧНО“	
„ГРУБО“	ФРАКЦИЯ 2
„ТОЧНО“	
„ГРУБО“	ФРАКЦИЯ 3
„ТОЧНО“	
„ГРУБО“	ФРАКЦИЯ 4
„ТОЧНО“	
„ГРУБО“	ФРАКЦИЯ 5
„ТОЧНО“	
„ГРУБО“	ФРАКЦИЯ 6
„ТОЧНО“	

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАБОРА ЗАДАННОГО ВЕСА



ВОДА „ГРУБО“	ФРАКЦИИ 7 И 8
ВОДА „ТОЧНО“	
ДОБАВКИ	

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАБОРА ЗАДАННОГО ВЕСА

22417-05

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>mm</i>
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>EL</i>
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>pu</i>
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>EL</i>
РУК.ГР.	БАСИЛЕВИЧ	<i>ba</i>

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ  
И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

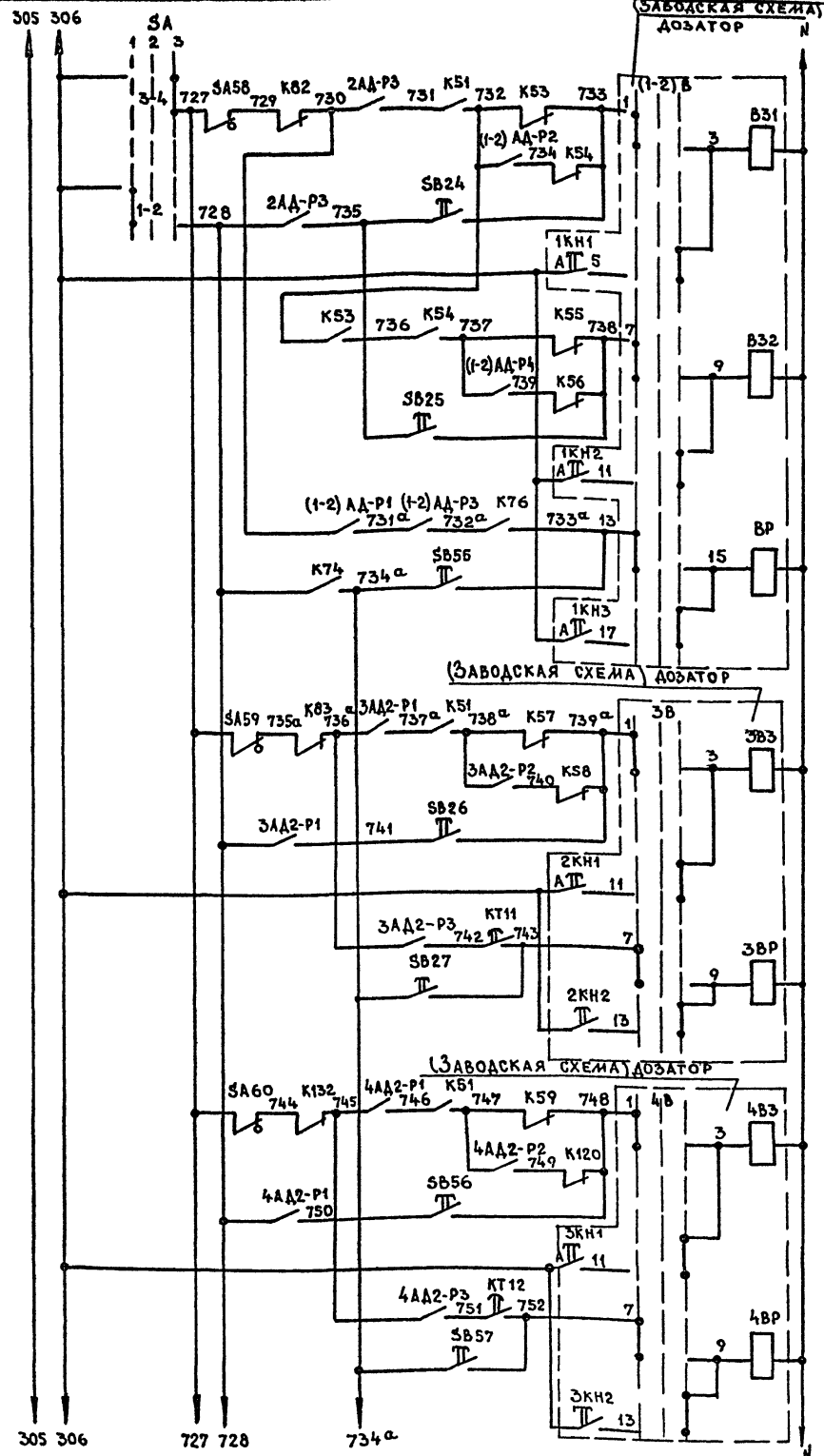
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	

ПРИВЯЗАН:

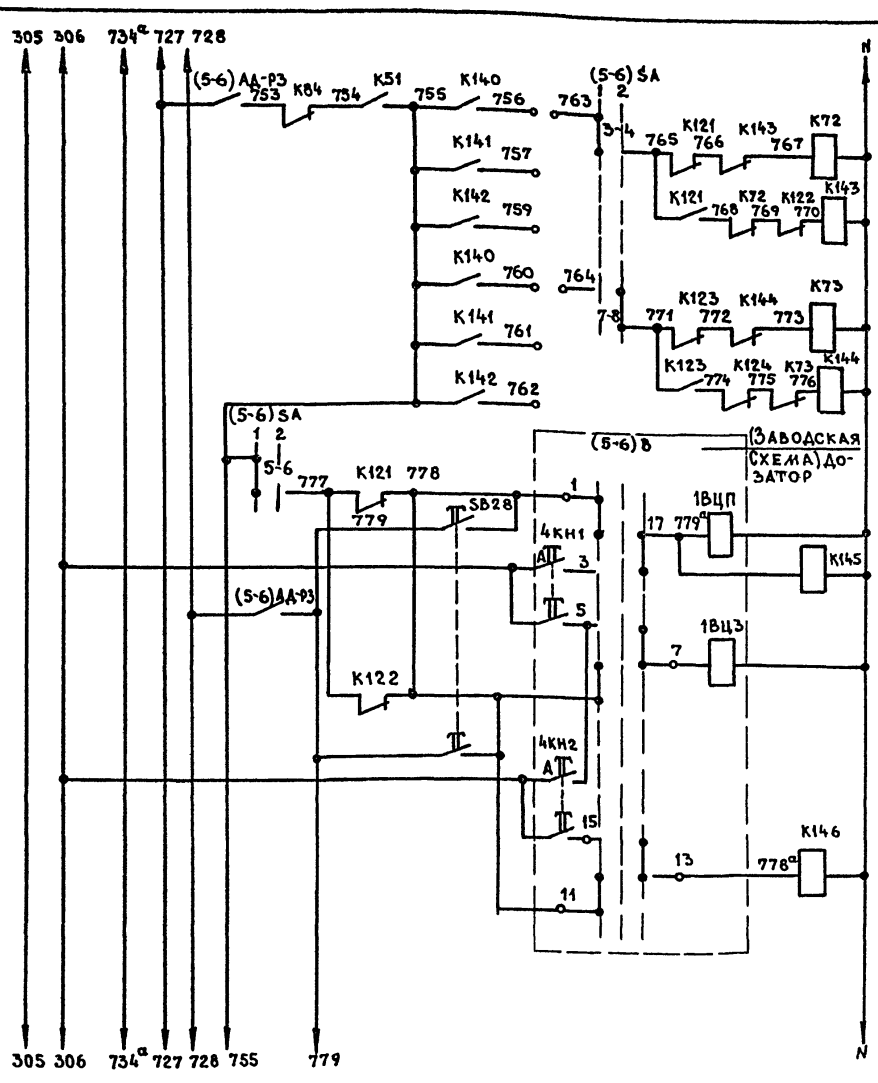
ИВ. N	
-------	--

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
г. Москва



„ГРУБО“ „ТОЧНО“ АВТОМАТИЧ. ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ	ФРАКЦИЯ 1	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	1-2
„ГРУБО“ „ТОЧНО“ АВТОМАТИЧ. ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ	ФРАКЦИЯ 2	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	1-2
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	ЗАСЛОНКА ДОЗАТОРА	3
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	ЗАСЛОНКА ДОЗАТОРА	3
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	ЗАСЛОНКА ДОЗАТОРА	3
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	ЗАСЛОНКА ДОЗАТОРА	3
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	ЗАСЛОНКА ДОЗАТОРА	3



„ГРУБО“ „ТОЧНО“ „ГРУБО“ „ТОЧНО“	5	РЕЛЕ НАБОРА ВЕСА ФРАКЦИИ
„ГРУБО“ „ТОЧНО“	6	РЕЛЕ НАБОРА ВЕСА ФРАКЦИИ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ	5-6	РЕЛЕ РАЗНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ	5-6	РЕЛЕ РАЗНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ

ЭЛЕ. ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ У ДАТ. ЗАМ. ИВ.Н.

ГИП КОПЫЛОВ	И. КОНТР. ЕЛАГИНА	НАЧ. ОТД. ПЗПКОВ	С.А. СПЕЦ. ЕЛАГИНА	РЭК. ГР. ВАСИЛЕВИЧ
22417-05				
409-10-59.87 А				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ				
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ			СТАДИЯ	ЛИСТ
ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			Р	16
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва				

ПРИВЯЗАН:

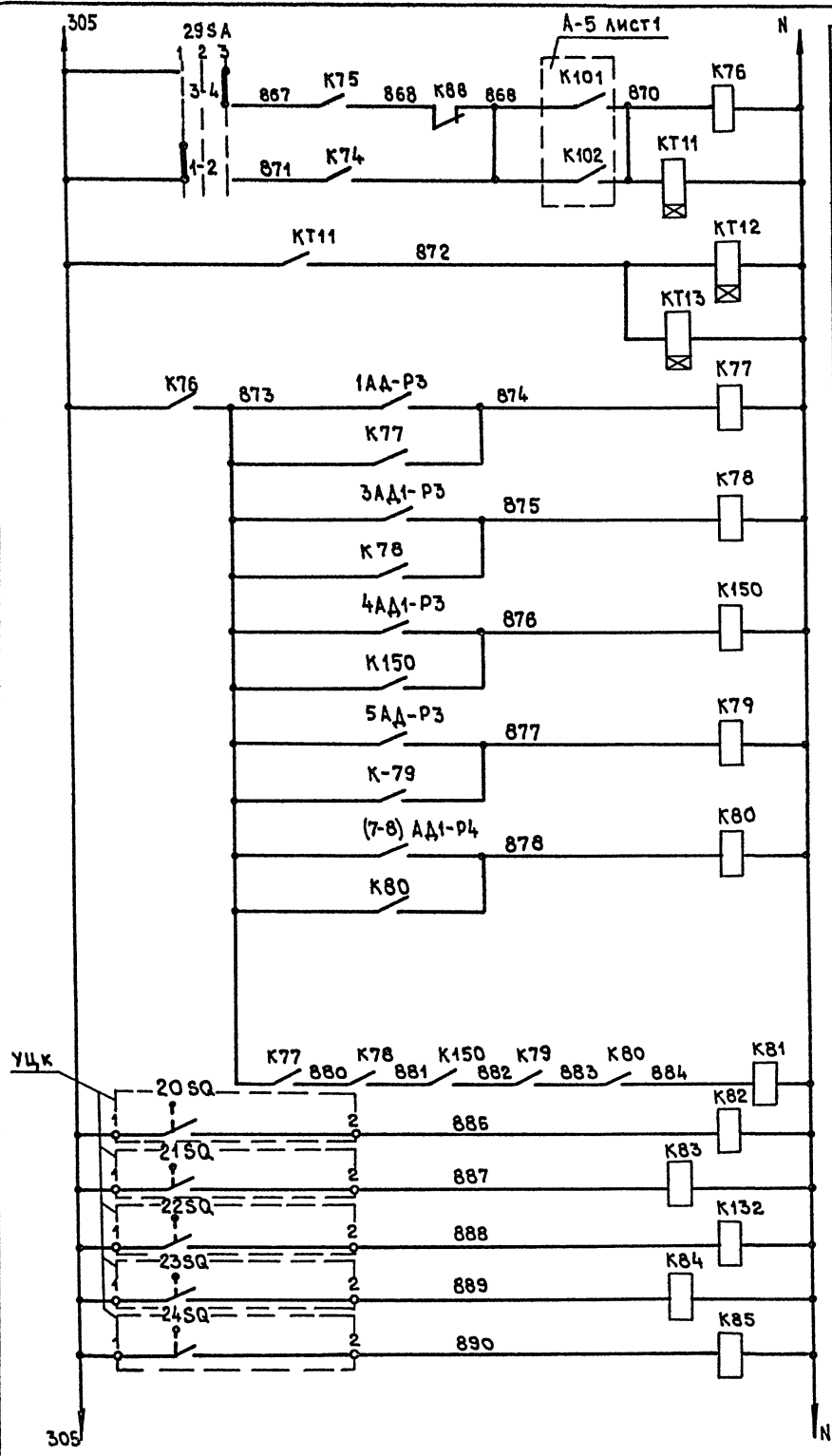




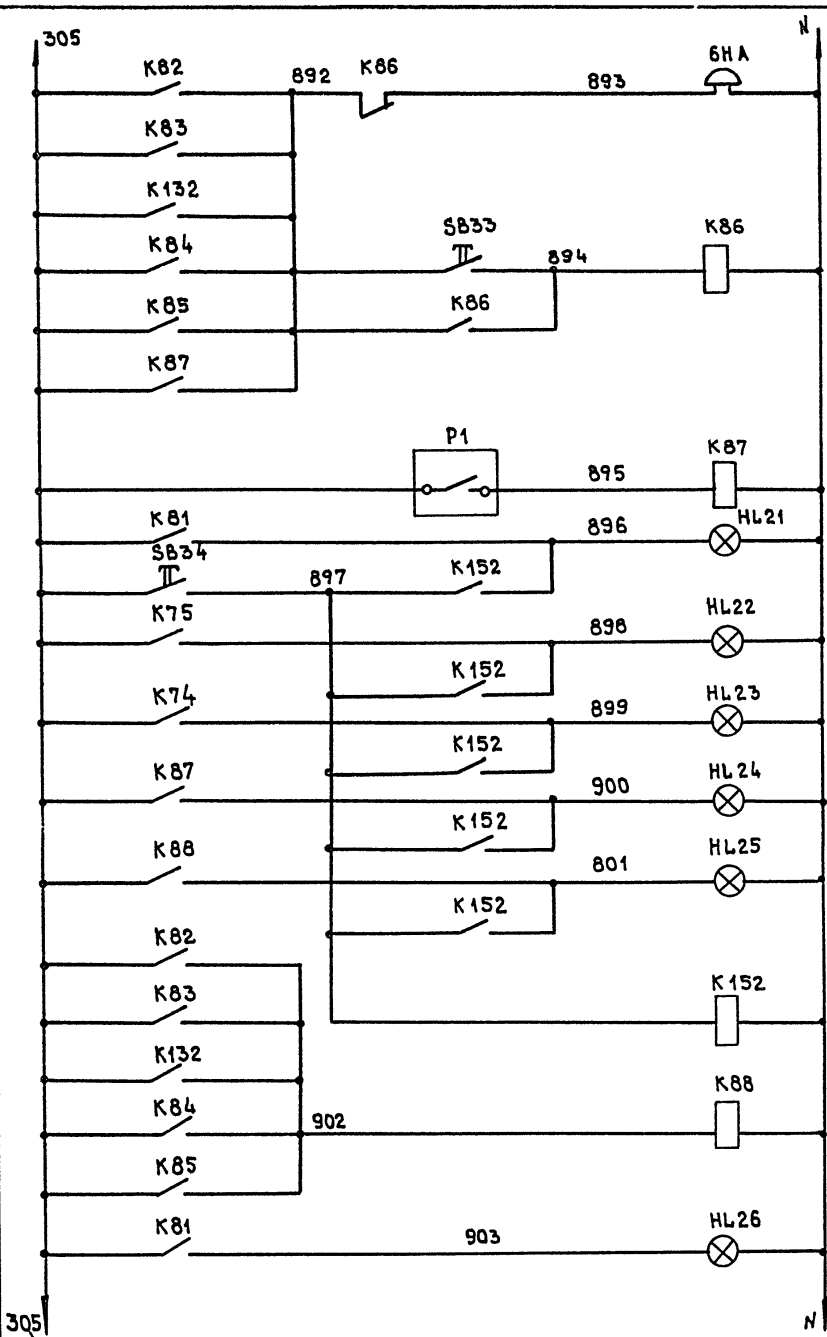
Алгоритм II

Типовой проект 409-10-59.87

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ИТЭЛС

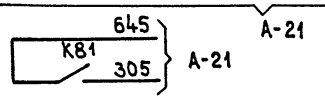


1-я ОЧЕРЕДЬ	РЕЛЕ ВЫГРУЗКИ ДОЗАТОРА	
2-я ОЧЕРЕДЬ		
3-я ОЧЕРЕДЬ		
4-я ОЧЕРЕДЬ		
1-2 (ПЕСОК)	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОПОРОЖНЕНИЯ ФРАКЦИЙ	
3 (ЩЕБЕНЬ)		
4 (ЩЕБЕНЬ)		
5-6 (ЦЕМЕНТ)		
7-8 (ВОДА, ДОБАВКИ)		
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОПОРОЖНЕНИЯ ВСЕХ ДОЗАТОРОВ		
1-2		РЕЛЕ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ЗАГРУЗКИ ДОЗАТОРОВ ФРАКЦИЙ
3		
4		
5-6		
7-8		



СИГНАЛ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ДОЗАТОРОВ И ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В СЕТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА	
РЕЛЕ СЪЕМА ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В СЕТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА	
ДОЗАТОРЫ ОПОРОЖНЕННЫЕ	СВЕТОВОЙ СИГНАЛ НА А52
ВЗВЕШИВАНИЕ ОКОНЧЕНО	
ВПУСКНЫЕ ЗАТВОРЫ ЗАКРЫТЫ	
ДАВЛЕНИЕ СЖАТОГО ВОЗДУХА УПАЛО	
АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ДОЗАТОРОВ	
РЕЛЕ ПРОВЕРКИ ЛАМП	
ОБЩЕЕ РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ДОЗАТОРОВ	
СИГНАЛ ОБ ОПОРОЖНЕНИИ ДОЗАТОРОВ	

2.24.17-05

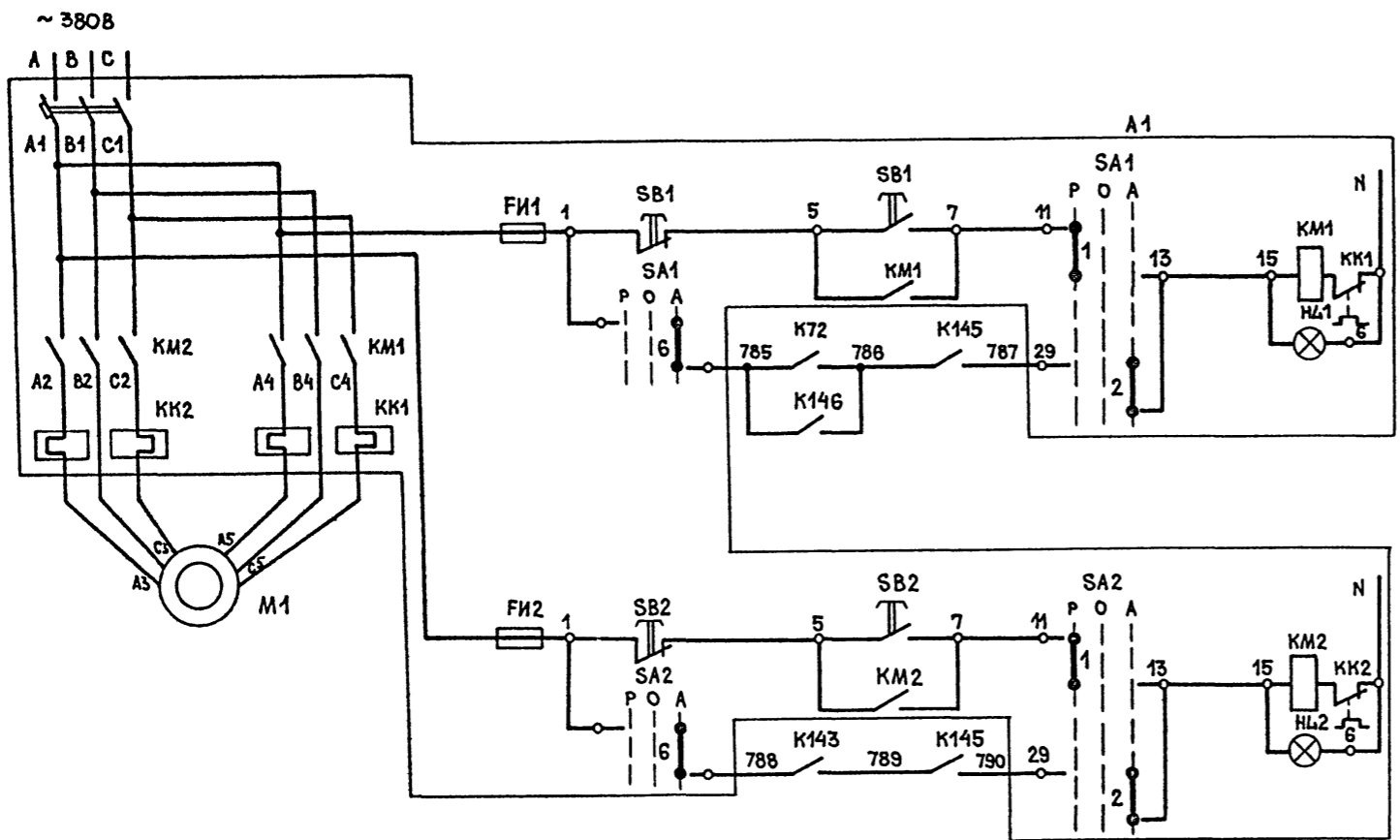


ТИП	КОМПЛ. АБ	М. П.
И. КОНТ.	Е. А. ГИНА	Е. Г.
НАЧ. ОТД.	П. П. КОВ	П. П.
ГЛ. СПЕЦ.	Е. А. ГИНА	Е. А.
РУК. Г.Р.	В. А. СИЛЕНКИ	В. А.

409-10-59.87 А	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	
СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
Р	18
ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

Альбом  
Типовой проект 409-10-59.87



БОЛЬШАЯ СКОРОСТЬ  
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ  
ШНЕКА ФРАКЦИИ 5

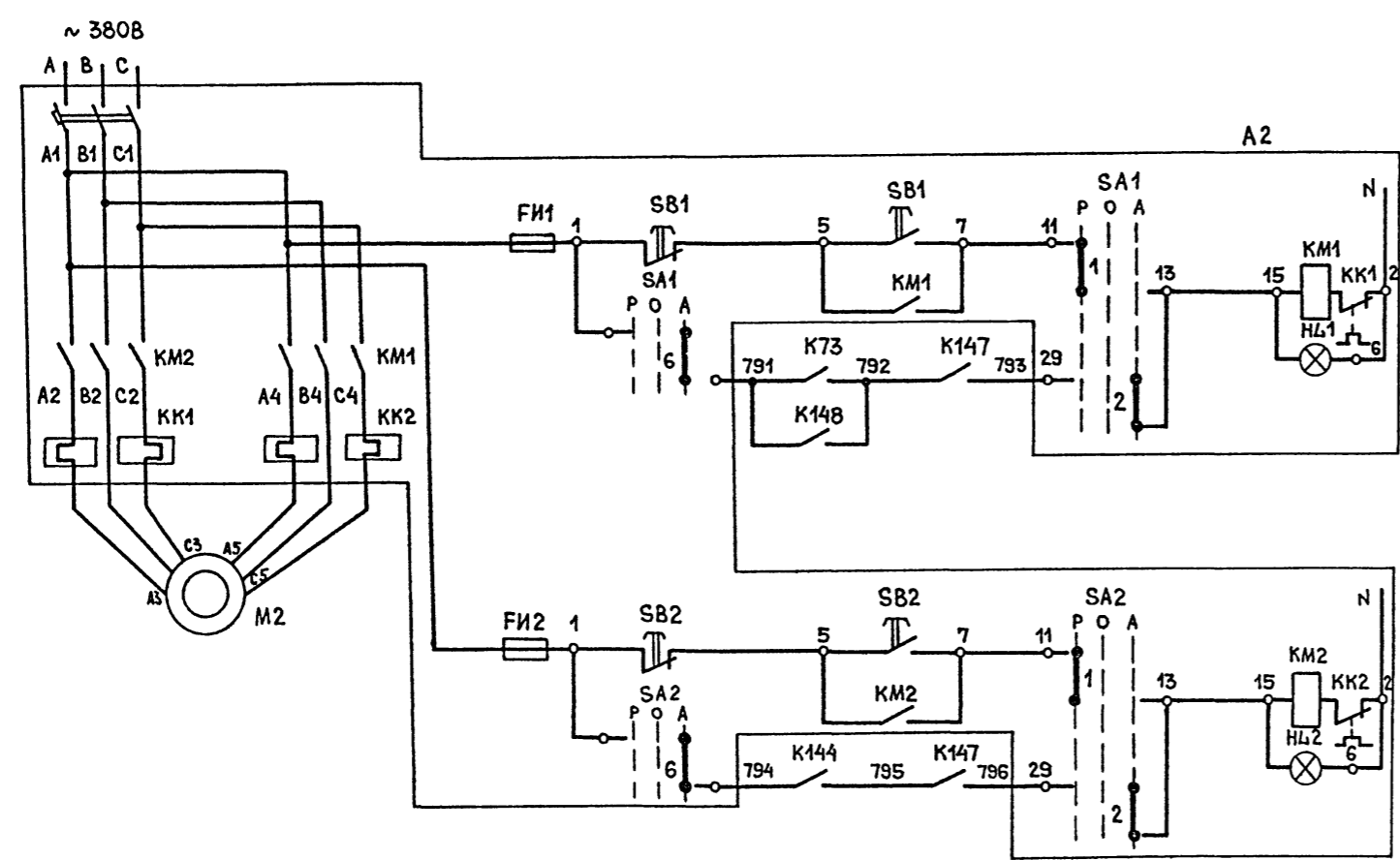
МАЛАЯ СКОРОСТЬ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 10SA

УП 5312 - Ф105					
Соединения контактов	NN	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
		МАРКА			
		1	2	3	4
		-90°	-45°	0°	+45°
I	1 2	X			
II	3 4		X		X
III	5 6			X	X
IV	7 8	X		X	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (5-6) SA

ПКУЗ-14-ИЗ090			
Соединения контактов	NN	СПОСОБ ФИКСАЦИИ И	
		1	2
		0°	+45°
I-2			X
3-4		X	
5-6		X	
7-8			X
9-10		X	
11-12			X



БОЛЬШАЯ СКОРОСТЬ  
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ  
ШНЕКА ФРАКЦИИ 6

МАЛАЯ СКОРОСТЬ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 29SA; SA

ПКУЗ-14-С2004			
Соединения контактов	NN	СПОСОБ ФИКСАЦИИ С	
		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
		1	2
		-45°	0°
1-2		X	
3-4			X
5-6		X	
7-8		X	
29SA	Дист.	Откл.	Авт.
SA	Дист.	Откл.	Авт.

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 22SA; 23SA

УП5402-С225				
NN Секции	NN Контак-	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		Дист. Откл. Мест.ное		
		1	2	3
		-45°	0°	+45°
I	1 2	X		
II	3 4		X	X

Инв. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

22417-05

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>ms</i>		
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>		
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	<i>ПУ</i>		
ГЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>		
РУК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>ВЛ</i>		

**409-10-59.87 А**

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	19		

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

АЛФАВИТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

КВ. ИСОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЛ. ИИ.И.

Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. БО	ПРИМЕЧАНИЕ
	Пульт управления А52		
	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ ~220В		Лампа
HL24;HL25	АС 120 11У2	2	КМ-24-90
HL20;HL23	АС 120 13У2	4	ГОСТ 6940-74
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕОМУЗ ТУ16-642.015-84		
SB20;SB22 SB24;SB27 SB30;SB34 SB55;SB61	исп. 2 ЧЕРНЫЙ	18	
SB28;SB29	исп. 1 ЧЕРНЫЙ	2	
SB21;SB23	исп. 2 КРАСНЫЙ	2	
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КУЛАЧКОВЫЙ ТУ16-526.047-74		
SA,29SA	ПКУЗ-14-С2004	2	
(5-6)SA	ПКУЗ-14-И8090	1	
10SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5312-Ф105 ТУ16-524.074-75	1	
SA58;SA62	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТВ1-1, ~220В		
	УСО.360.049-ТУ	5	
	Щит управления АК2 Iсторона		
1AA,2AA; (1-2)AA (7-8)AA1 (7-8)AA2	Блок питания Д-ЭМ, ~220В		
	ТУ25-02-1927-76	5	
SA1;SA45	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТВ1-1, ~220В		
	УСО.360.049-ТУ	45	
K53;K59 K77;K80 K82;K85 K125;K127	РЕЛЕ РПУ2-36620 УЗБ ~220В, 6 $\frac{1}{2}$ , 2р		
K150	ТУ16-523.331-78	19	
155F;195F	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АП50-2М		
	Жр=1.6А; Жотс.=11Жн ТУ16-522.139-78	2	
	Щит управления АК2 IIсторона		
3AA,3AA; 4AA,4AA2 5AA,5AA (5-6)AA	Блок питания Д-ЭМ, ~220В		
	ТУ25-02-1927-76	7	

Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. БО	ПРИМЕЧАНИЕ
K120;K124	РЕЛЕ РПУ2-36620 УЗБ		
K132	~220В, 6 $\frac{1}{2}$ , 2р		
	ТУ16-523.331-78	6	
165F;165F	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АП50-2М		
	Жр=1.6А; Жотс.=11Жн ТУ16-522.139-78	3	
	Щит управления АК3 Iсторона		
TV	ТРАНСФОРМАТОР ТОС-650~220/127В с		
	ОТВОДОМ 115В. ТУ25-05-2291-77	1	
КТ11+	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-522100УЧ ~220В		
КТ13	ТУ16-523.472-79	3	
K50;K52 K60;K62 K81;K152 K85;K88	РЕЛЕ РПУ2-36620 УЗБ ~220В; 6 $\frac{1}{2}$ , 2р		
	ТУ16-523.331-78	11	
	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АП50-2М ТУ16-522.139-79		
10SF	Жр=10А; Жотс.=8Жн	1	
11SF	Жр=6.4А; Жотс.=11Жн	1	
14SF	Жр=4А; Жотс.=11Жн	1	
12SF;13SF	Жр=1.6А; Жотс.=11Жн	2	
	Щит управления АК3 IIсторона		
K63;K76	РЕЛЕ РПУ2-36620 УЗБ ~220В, 6 $\frac{1}{2}$ , 2р		
K140;K146	ТУ16-523.331-78	23	
	По месту		
(1-2)BC;3BG 4BG	Сельсин-датчик бесконтактный		КОМПЛЕКТНО
(5-6)BG (7-8)BG	БД-404А ~110В	5	с дозатором
(4-8)BE 3BE,4BE	Сельсин-приемник бесконтактный		
(5-6)BE (7-8)BE	БС-404А ~110В	5	"
531,532 BP 533;539,4B5 4BP 1B4 П 1B43,2B4 П 2B43, BГУ B3B, B4B B4S	ЭЛЕКТРОМАГНИТ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕ- Лителя заслонки	16	"

Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. БО	ПРИМЕЧАНИЕ
1KH1-1KH3 2KH1,2KH2 3KH1,3KH2 4KH1-4KH5	Кнопка	16	КОМПЛЕКТНО с дозатором
5KH1;5KH1			
1B1-1B6 2B1-2B6 3B1-3B6 4B1-4B6 5B1-5B6 6B1-6B6 7B1-7B6 8B1-8B6	ЗАДАТЧИК ВЕСА	45	
(1-2)B,3B,4B (5-6)B,7B,8B (1-2)B0;3B0 4B0;(5-6)B0 (7-8)B0	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	5	"
20SQ- 24 SQ	ДАТЧИК НУЛЕВОГО ВЕСА	5	"
(1-2)ДГУ1Д1 1АВ1,2АТ2 2АБ2,3АГУ 3АБ,4АБ 3АА,4АА А31,А32 ДГУ1,А3В ААВ,А3Б ДГУ,4ДГУ	МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	5	"
P1	ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНОК	18	"
9УА,10УА	ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР ЭКМ-1У-10 ТУ25.0231-75	1	32
	ЭЛЕКТРОМАГНИТ ВОЗДУХОРАСПРЕ- ДЕЛИТЕЛЯ	2	СМ. РАЗДЕЛ X
HL26	Пост сигнализации П8-8С	1	
A1, A2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	2	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЕ
6НА	Звонок ЗБП-220 ~220В ТУ16-739.059-76	1	
22SA, 23SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5402-С225 ТУ16-524-074-75	2	

ПРИВЯЗАН:


22417-05 ИИВ №

ГИП	КОПЫЛОВ	ИИИ	
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	2,7	
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	ИИИИ	
Г.А.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	2,7	
РЭК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	ИИИ	

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)

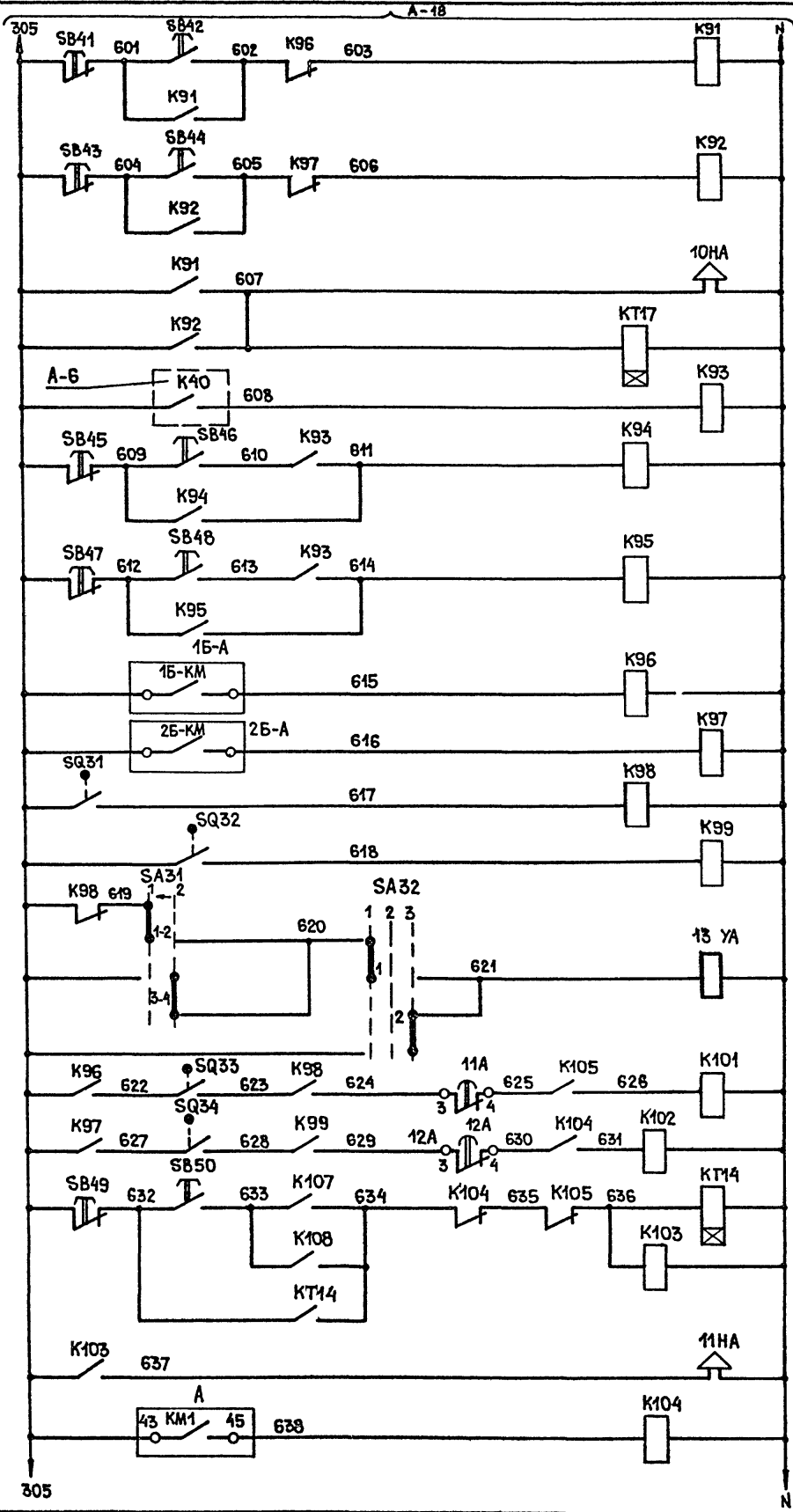
СТАДИЯ Лист Листов  
Р 20

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
Г. Москва

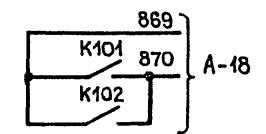
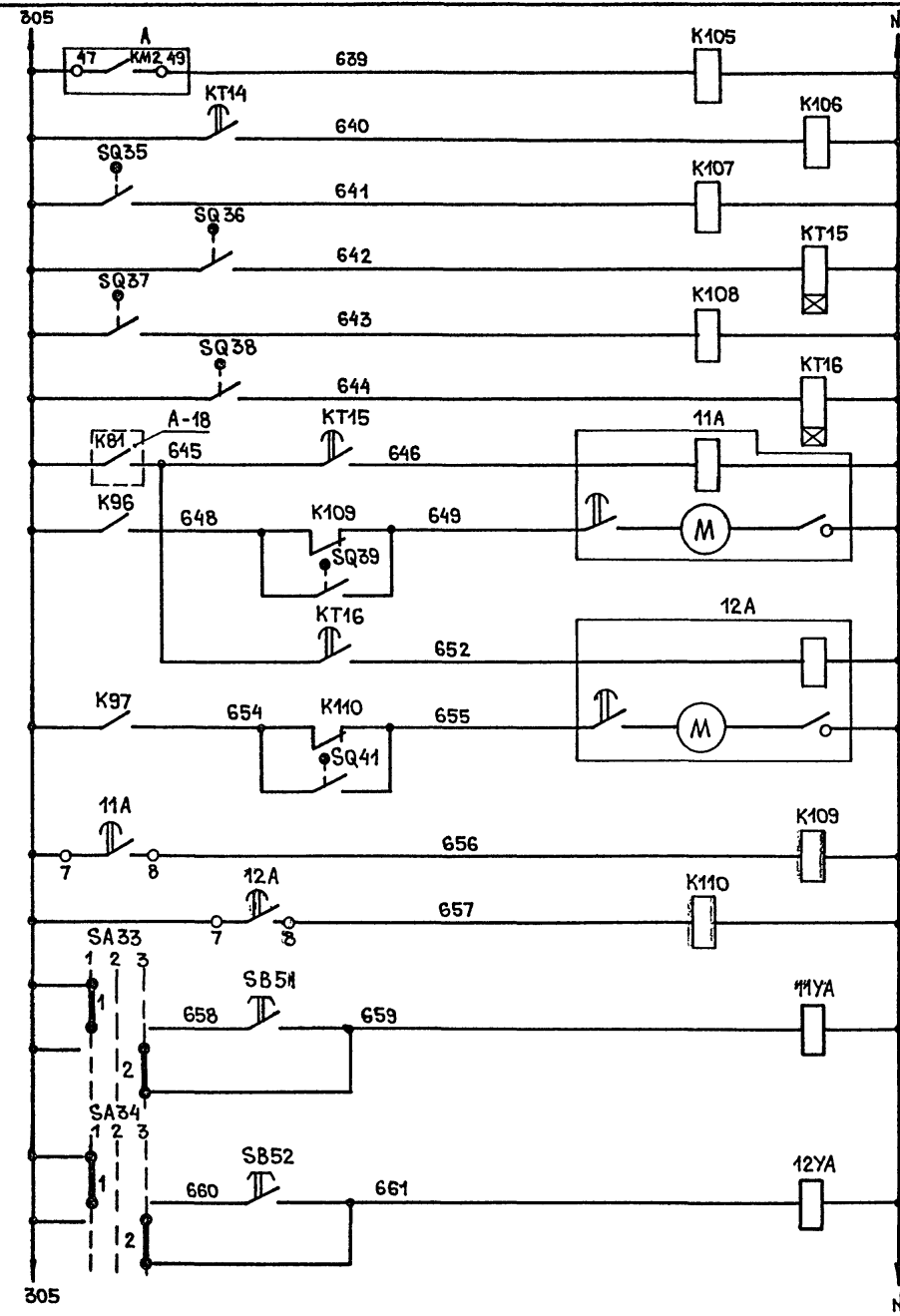
Альбом

Типовой проект 409-10-59.87

Инв.№, подг. и дата, В.А.М. И.В.Н.



- Реле N1 ПРЕДУСЛОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ
- Реле N2 ПРЕДУСЛОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ
- ПРЕДУСЛОВОЙ СИГНАЛ О ЗАПУСКЕ СМЕСИТЕЛЕЙ
- Реле РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ
- Реле N1 ЗАПУСКА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ
- Реле N2 ЗАПУСКА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ
- Реле РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ
- КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛОЖЕНИЯ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ
- УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕКИДНЫМ КЛАПАНОМ, ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ
- МЕСТНОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ
- Реле N1 ГОТОВНОСТИ К ПРИЕМУ СМЕСИ
- Реле N2 ГОТОВНОСТИ К ПРИЕМУ СМЕСИ
- Реле ПРЕДУСЛОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ О ЗАПУСКЕ ЛЕНТОЧНОГО ПИТАТЕЛЯ
- ПРЕДУСЛОВОЙ СИГНАЛ
- Реле РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ ЛЕНТОЧНОГО ПИТАТЕЛЯ



- ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ
- КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛОЖЕНИЯ СКРЫТЫХ ПОДЪЕМНИКОВ
- Скип Б/с N2 ВНИЗУ
- Скип Б/с N1 ВВЕРХУ
- Скип Б/с N1 ВНИЗУ
- Скип Б/с N2 ВВЕРХУ
- КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛОЖЕНИЯ СКРЫТЫХ ПОДЪЕМНИКОВ
- N1 Командный электропневматический прибор перемешивания и выгрузки смеси из смесителей
- N2 Командный электропневматический прибор перемешивания и выгрузки смеси из смесителей
- N1 РЕЛЕ ОТКРЫТИЯ ДНИЩА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ
- N2 РЕЛЕ ОТКРЫТИЯ ДНИЩА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ
- N1 ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТА ОТКРЫТИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ
- N2 ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТА ОТКРЫТИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ

ГИП	КОПЫЛОВ	А.И.			
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	Е.И.			
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	Е.И.			
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Е.И.			
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	В.И.			

22417-05

**409-10-59.87А**

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Цех ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ Цех	СТАДИЯ	Лист	Листов
СМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	Р	21	

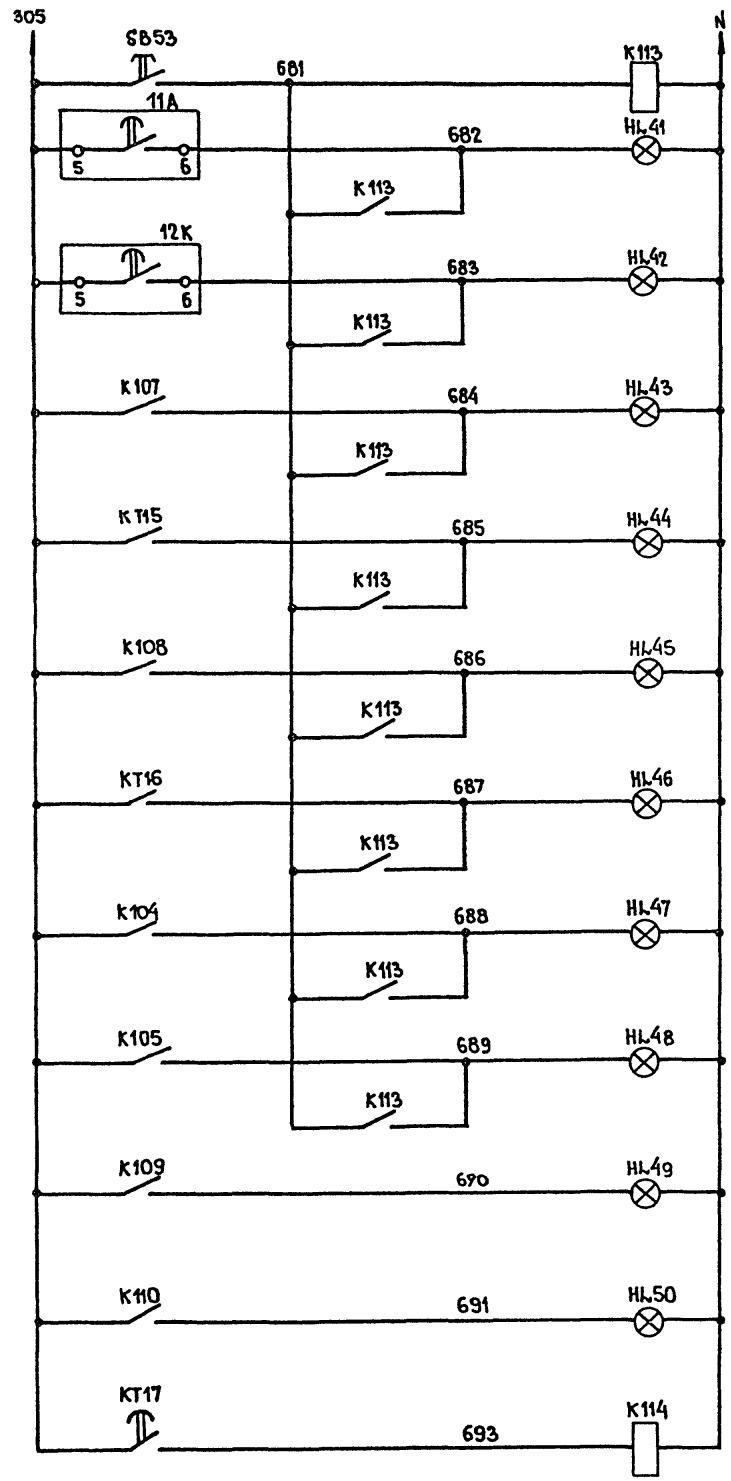
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан:

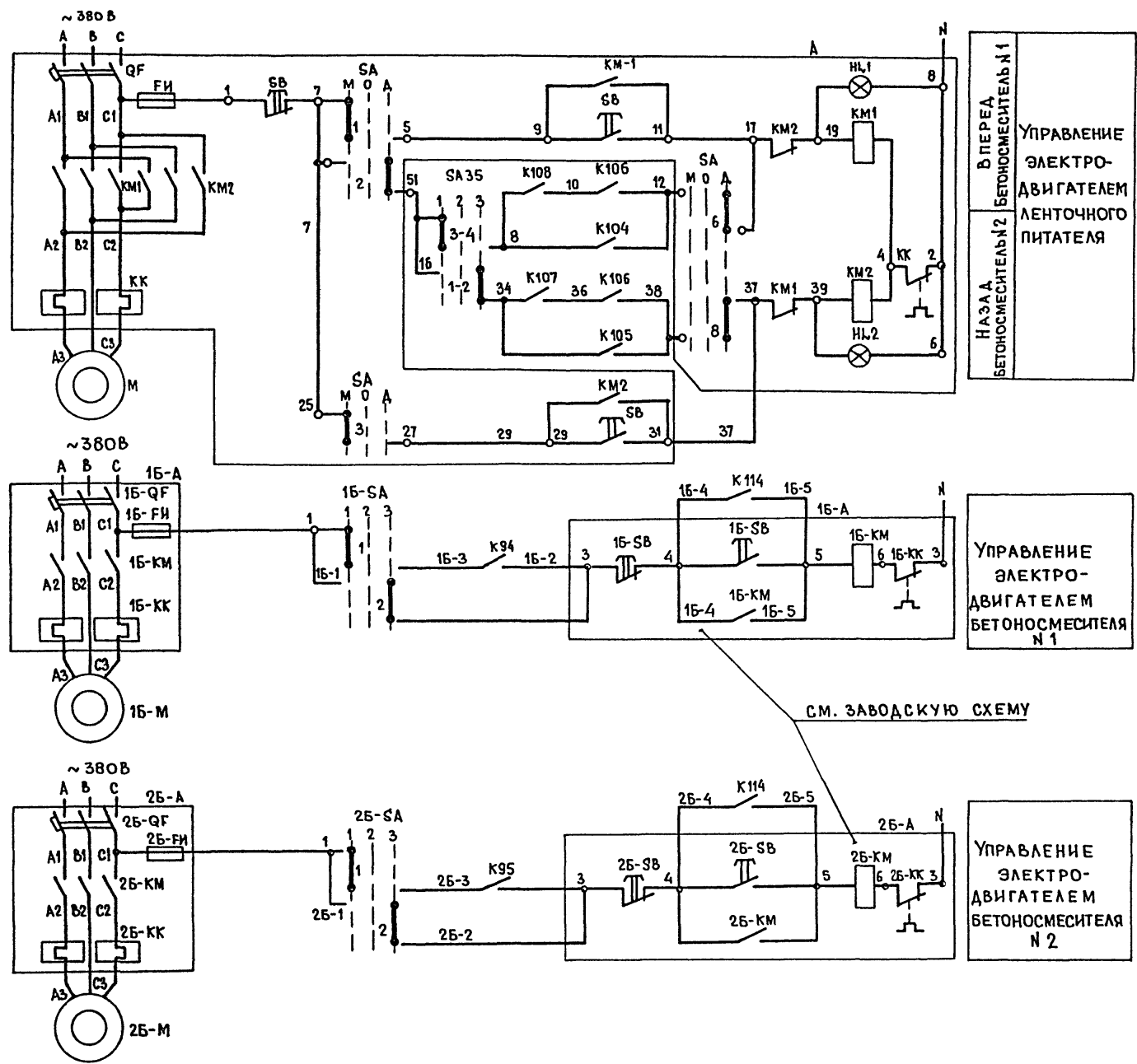
ИНВ.№	
-------	--

А ЛЬБОМ IV

Типовой проект 409-10-59.87



КНОПКА И РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЛАМП	
№1	СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗАГРУЖЕННОГО СМЕСИТЕЛЯ
№2	
НИЖНЕЕ №2	СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЯ СКИПА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ
ВЕРХНЕЕ №1	
НИЖНЕЕ №1	
ВЕРХНЕЕ №2	
ВПЕРЕД (Б/СМ.) №1	СИГНАЛИЗАЦИЯ ВКЛЮЧЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНОГО ПИТАТЕЛЯ
НАЗАД (Б/СМ.) №2	
№1	СИГНАЛИЗАЦИЯ ОКОНЧАНИЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В СМЕСИТЕЛЕ
№2	
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ	



В ПЕРЕД БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕ №1  
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЛЕНТОЧНОГО ПИТАТЕЛЯ

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ №1

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ №2

СМ. ЗАВОДСКУЮ СХЕМУ

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ГИП	КОПЫЛОВ	Изм.
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	Эл
НАЧ.ОТД.	ЛУПКОВ	Лупков
ЛА.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Елагина
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВЧУ	Василевчу

22417-05

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ  
И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ.  
СМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	22	

ГИПРОКММУДСТРОИ  
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

Инд. №	
--------	--

Коп. Делл

ФОРМАТ А2

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

1Б-СА, 2Б-СА, СА32, СА34      СА35      СА31

УП 5402-С225						ПКУЗ-14-С0102			ПКУЗ-14-Б0101						
N N СЕКЦИЙ	N N КОНТАКТОВ	1-450		0°		+450		Соединение контактов	Счетчик 1	0°	Счетчик 2	Соединение контактов	Счетчик 1	0°	Счетчик 2
		1	2	1	2	1	2								
I	1	X													
II	3	X													
	4	X													
	1							X					X		
	2														
	3							X					X		
	4														

ГРАФИК ДЕЙСТВИЯ КОНТАКТОВ КОМАНДОАППАРАТОВ  
1А, 12А

N N КОНТАКТОВ	МАРИЖ КОНТАКТОВ	ВРЕМЯ ЗАМКНУТОГО ПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТА			НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ
		ЗАГРУЗКА	ПЕРЕМЕШИВАНИЕ	ВЫГРУЗКА	
1					ВКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ КЭП
2	3-4				РАЗРЕШЕНИЕ НА ЗАГРУЗКУ СМЕСИТЕЛЯ
3	5-6				СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗАГРУЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СМЕСИТЕЛЯ
4	7-8				ВЫГРУЗКА ИЗ СМЕСИТЕЛЯ
5+12	9-10+ 23-24				НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	Тип	Назначение	Конечный выключатель срабатывает
SQ33 SQ34	Поставляется комплектно с технологическим оборудованием	Фиксация закрытого днища смесителя	При полностью закрытом днище смесителя
SQ39 SQ41		Фиксация открытого днища смесителя	При полностью открытом днище смесителя
SQ31		Фиксация положения перекидного клапана	При настройке на подачу в смеситель 1
SQ32		приемной воронки	При настройке на подачу в смеситель 2
SQ35 SQ37		Фиксация положения скипового	При нахождении скипа в крайнем нижнем положении
SQ36 SQ38		подъемника	При нахождении скипа в крайнем верхнем положении

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ А53		
	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ ТУ16-535.930-76 ~ 220В		Лампа
Н141,Н142 Н147,Н148	АС120 13У2	4	КМ-24-90
Н143-Н146	АС120 14У2	4	ГОСТ6940-74
	Выключатель КЕ011У3 исп.2		
SB44,SB43 SB45,SB47	ТУ16-642.045-84		
SB49	КРАСНЫЙ	5	
SB42,SB44 SB46,SB48			
SB5Q,SB53	ЧЕРНЫЙ	6	
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КУЛАЧКОВЫЙ ТУ16-526.047-74		
СА31	ПКУЗ-14-Б0101	1	
СА35	ПКУЗ-14-С0102	1	
	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АК4		
К91-К99 К101-К110	РЕЛЕ РПУ2-36420 УЗБ ~ 220В		
К114	ТУ16-523.331-78	20	
К113	РЕЛЕ РПУ2-36800 УЗБ ~ 220В	1	
КТ14-КТ6	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП2-322100У4		
КТ17	ТУ16-523.472-79 ~ 220В	4	

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1А, 12А	КОМАНДНЫЙ ПРИБОР КЭП-12У ~ 220В		
	ТУ25-02.1604-75	2	
	По месту		
10НА	СИРЕНА СИГНАЛЬНАЯ СС-1 ~ 220В		
11НА	ТУ16-539.383-70	2	
СА32-СА34	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		
1Б-СА2Б-СА	УП 5402-С225 ТУ16-524.074-75	5	
SB51,SB52	Пост ПКЕ-222-2У2 ТУ16-526.216-71	2	
SQ31-SQ39 SQ41	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ	10	КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГ.ОБОРУД.
Н149,Н150	Пост СИГНАЛИЗАЦИИ ПБ-СС	2	
Н1УА-13УА	ЭЛЕКТРОМАГНИТ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ	3	"
1Б-А2Б-А	ЭЛЕКТРОШКАФ БЕТНОСМЕСИТЕЛЯ	2	"
А	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛ.ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом

Типовой проект 409-10-59.87

Изм. по зад. ПСДП. и ДАТА

22/17-05

ГИП	Копылов	Изм.																	
Н.КОНТР.	Елагина	Изм.																	
НАЧ.ОТД.	Пупков	Изм.																	
СПЕЦ.	Елагина	Изм.																	
Рук.гр.	Васильев	Изм.																	

Привязан									
Изм. №									

409-10-59.87 А

Производственная база ремонтно-строительного управления

Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех

Смесительное отделение, схема электрическая принципиальная управления (соединение)

Страницы: Р 23

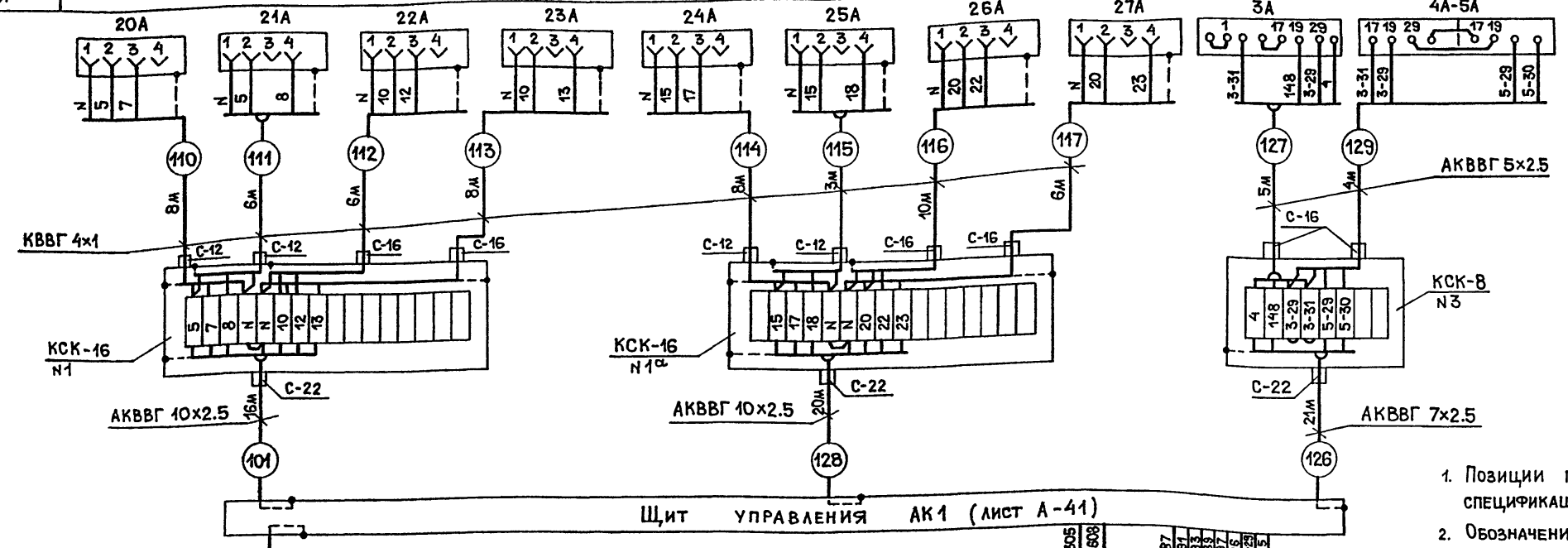
Листов: 23

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

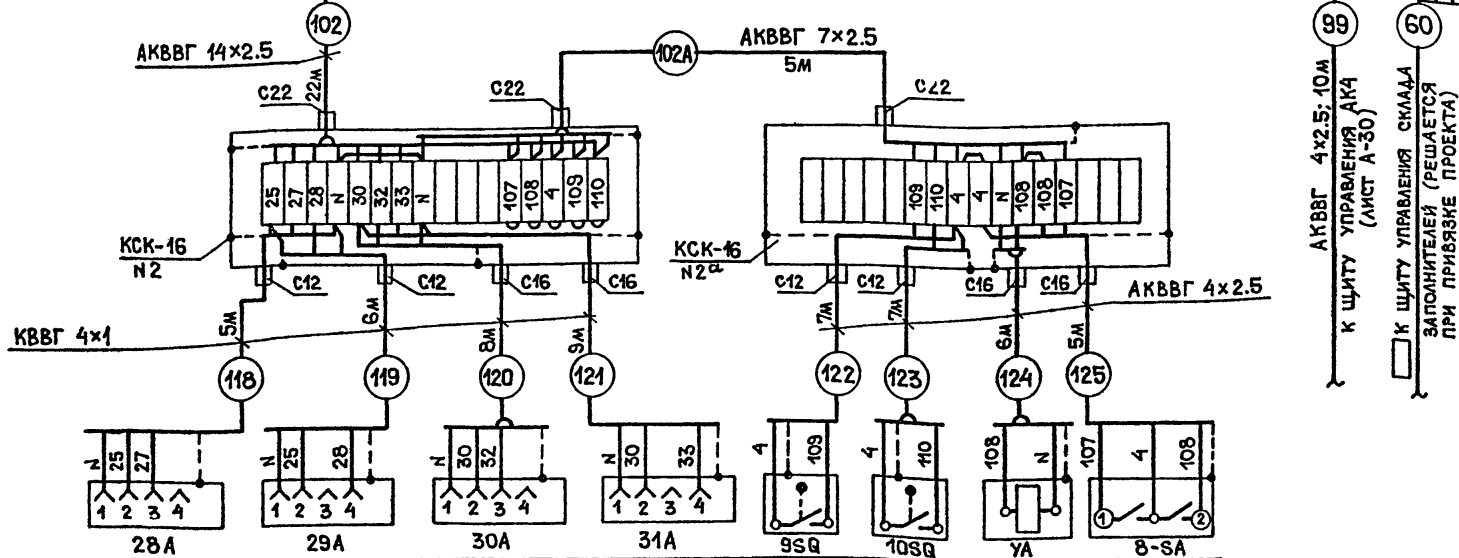
Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УРОВЕНЬ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ								ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ВСТРЯХИВАТЕЛЯ И ШНЕКА
	ОТСЕК №1		ОТСЕК №2		ОТСЕК №3		ОТСЕК №4			
	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТ.	ТМ4-131-74								СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
ПОЗИЦИЯ	30									



1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования А.СОИ.
  2. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с принципиальной электрической схемой А-4+А-8.
  3. Соединительные коробки типа КСК установить по черт. ТК4-517-69.
  4. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.
- — ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА



ПОЗИЦИЯ	30							
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТ.	ТМ4-131-74				СМ. РАЗДЕЛ ТХ			
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	ЭЛЕКТРОМАГНИТ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	
	ОТСЕК №5		ОТСЕК №6		ОТСЕК №5	ОТСЕК №6		
	УРОВЕНЬ ЦЕМЕНТА				ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН 2 <sup>х</sup> РУКАВНОЙ ТЕЧКИ ЦЕМЕНТА			

ПРИВЯЗАН:

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>В.И.</i>
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>Е.И.</i>
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	<i>В.И.</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>Е.И.</i>
РУК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>В.И.</i>
ПРОЕКТ.	САВЧЕНКО	<i>С.И.</i>
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>В.И.</i>

409-10-59.87 А		22417-05	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	24	
НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА	

ИЗВ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИ. ИМЯ

Коп 409-10-59.87

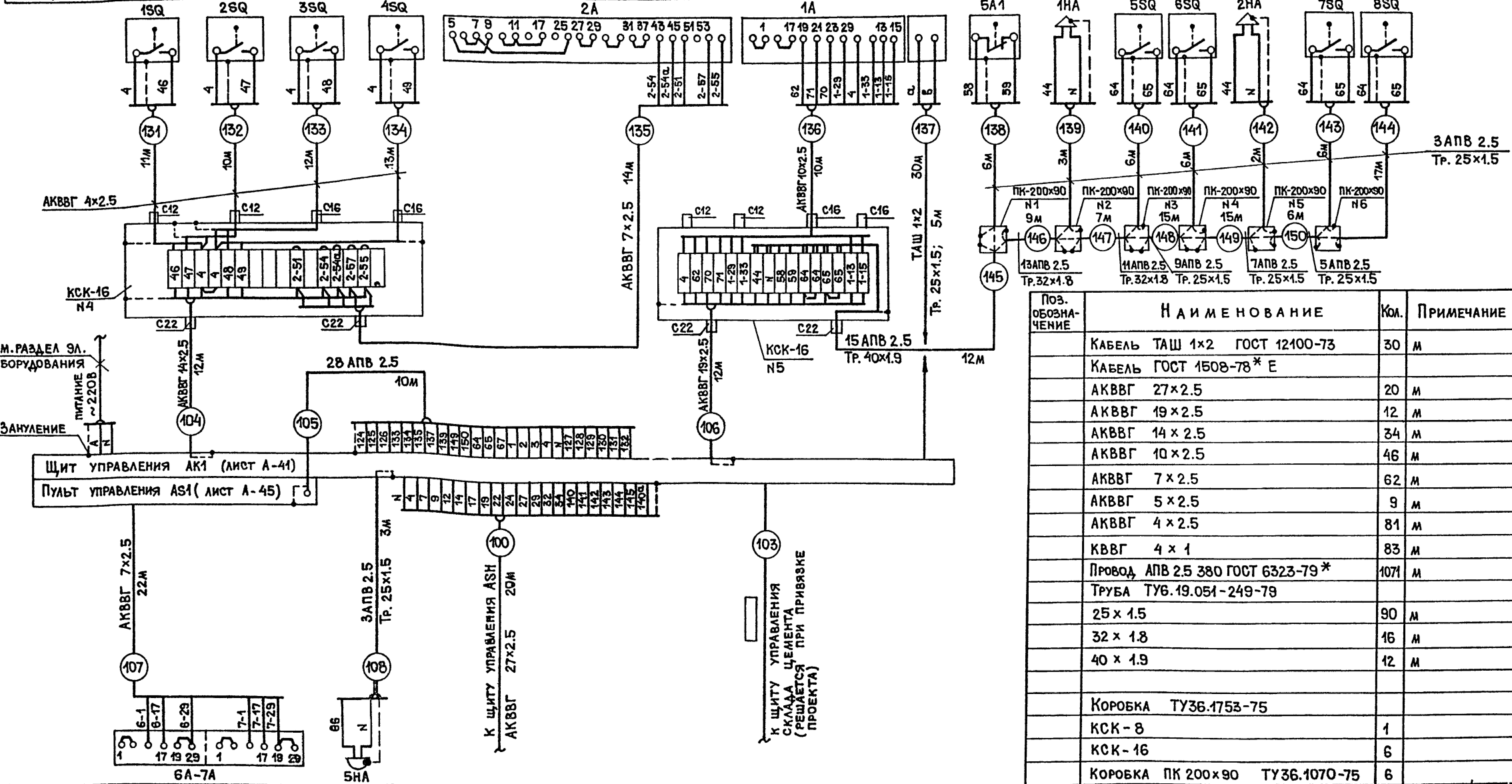
ФОРМАТ А2

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

Имя, Инициалы, Подп. и дата Взам. инв.д

Наименование параметра и место отбора импульса	Воронка поворотная				Конвейер						
	Конечные выключатели		Ящик управления		Ящик управления	Датчик скорости	Датчик наличия материала	Предпусковая сигнализация	Конечные выключатели	Предпусковая сигнализация	Конечные выключатели
Обозначение монтажного черт.	См. раздел ТХ		См. раздел электрооборудования		—	—	См. раздел ТХ	—	См. раздел ТХ	—	См. раздел ТХ
Позиция	—		—		—	К31	—	—	—	—	—



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КАБЕЛЬ ТАШ 1x2 ГОСТ 12100-73	30	м
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78* Е		
	АКВВГ 27x2.5	20	м
	АКВВГ 19x2.5	12	м
	АКВВГ 14x2.5	34	м
	АКВВГ 10x2.5	46	м
	АКВВГ 7x2.5	62	м
	АКВВГ 5x2.5	9	м
	АКВВГ 4x2.5	81	м
	КВВГ 4x1	83	м
	Провод АПВ 2.5 380 ГОСТ 6323-79*	1071	м
	ТРУБА ТУ6.19.051-249-79		
	25 x 1.5	90	м
	32 x 1.8	16	м
	40 x 1.9	12	м
	КОРБОКА ТУ36.1753-75		
	КСК-8	1	
	КСК-16	6	
	КОРБОКА ПК 200x90 ТУ36.1070-75	6	

Позиция	См. раздел электрооборудования		Аварийная сигнализация
Обозначение монтажного черт.	Н 1	Н 2	—
Наименование параметра и место отбора импульса	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ СВЯЗЬЮ БРУШИТЕЛЯМИ ПЕСКА		—

— ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Привязан:

Имя	Дата

ТИП	Копылов	Имя	
Н. контр.	Елагина	Имя	
Нач. отд.	Пупков	Имя	
Гл. спец.	Елагина	Имя	
Рук. гр.	Васильевич	Имя	

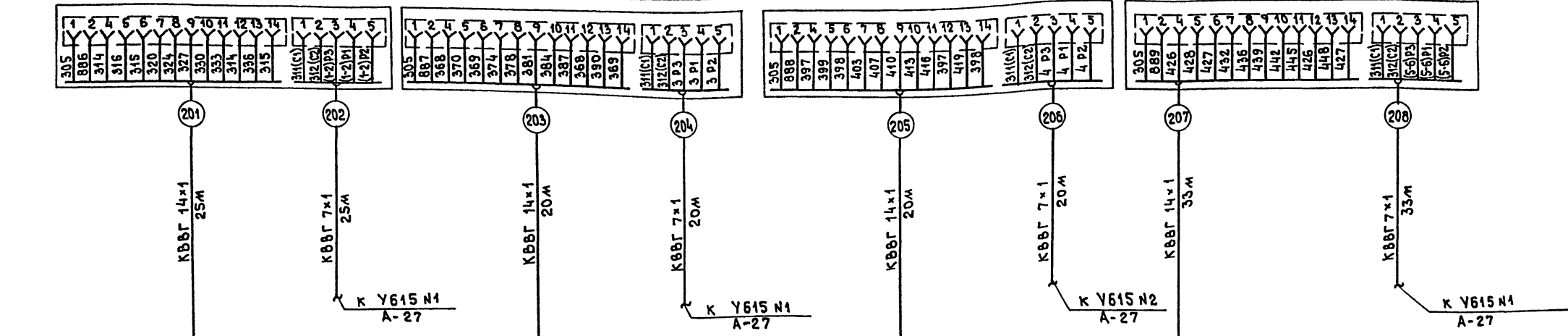
409-10-59.87 А			
Производственная база ремонтно-строительного управления			
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	
Надбункренное отделение. Схема соединений внешних проводов (окончание)		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	



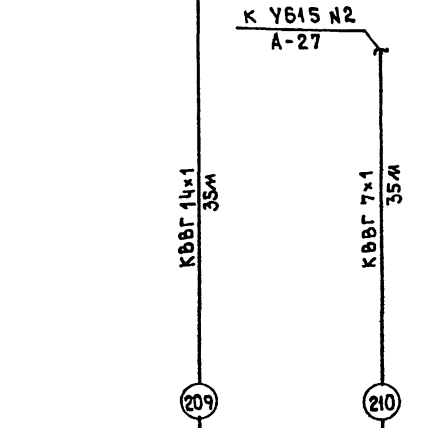
Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

Наименование параметра и место отбора импульса	УКАЗАТЕЛИ ЦИФЕРБЛАТНЫЕ УЦК		
	ДОЗАТОР ПЕСКА Фракции 1-2	ДОЗАТОРЫ ЩЕБНЯ Фракция 3	ДОЗАТОР ЦЕМЕНТА Фракции 5-6
Обозначение монтажного черта	Комплектно с технологическим оборудованием		
Позиция			



Щит управления АК2 (А-42)
Щит управления АК3 (А-43)



305	890	477	478	483	487	491	494	497	477	500	478	311(C1)	312(C2)	313(P1)	314(P2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5

305	406	496	832
306	409	499	845
318	442	443	846
319	445	503	866
322	448	506	873
323	430	509	892
326	431	521	
329	434	522	
332	435	525	
335	438	526	
341	441	529	
342	444	562	
345	447	565	
346	453	568	
349	454	574	
352	457	575	
355	458	578	
358	461	579	
372	464	582	
373	467	585	
376	470	588	
377	481	591	
380	482	707	
383	485	732	
386	487	737a	
389	489	738a	
401	490	742	
402	493	746	
405		747	
754		751	
756	783		
768	800		
769	801		
770	812		
772	815		
773	816		
	830		

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 А-9 ÷ А-20.

Позиция	
Обозначение монтажного черта	Комплектно с технологическим оборудованием
Наименование параметра и место отбора импульса	ДОЗАТОР ВОДЫ, ДОБАВОК УКАЗАТЕЛЬ ЦИФЕРБЛАТНЫЙ УЦК

Привязан:	
Инд. №	

22417-05

ТИП	КОПЫЛОВ	М
Н. КОНТ.	ЕЛАГИНА	22
НАЧ. ОТД.	ПУЛКОВ	11/11
Н. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	11/11
РУК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	11/11

409-10-59.87 А		
Производственная база ремонтно-строительного управления		
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Стадия	Лист (Листов)
	Р	26
ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Кон. В. Д. Р.

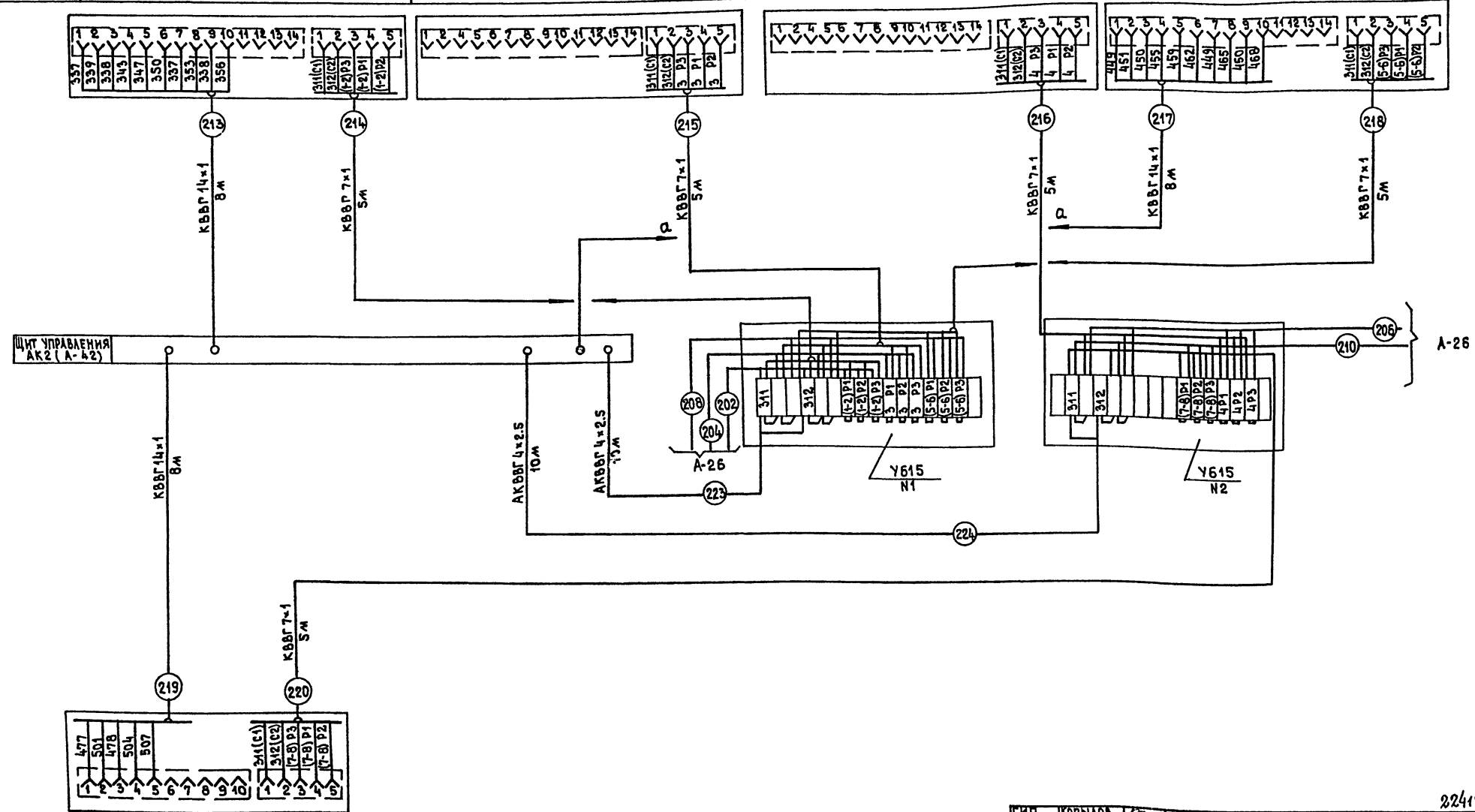
Формат А2

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

ИЗМ. И КОЛ-ВО, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАДЧИКА

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УКАЗАТЕЛИ ЦИФЕРБЛАТНЫЕ УЦД			ДОЗАТОР ЦЕМЕНТА
	ДОЗАТОР ПЕСКА	ДОЗАТОРЫ ЩЕБНЯ	Фракция 4	Фракции 5-6
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТА	Комплектно с технологическим			ОБОРУДОВАНИЕМ
Позиция				



Позиция	
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТА	Комплектно с технологическим оборудованием
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДОЗАТОР ВОДЫ, ДОБАВОК УКАЗАТЕЛЬ ЦИФЕРБЛАТНЫЙ УЦД

22417-05

409-10-59.87 А

Производственная база  
ремонтно-строительного управления

Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРО-ВОДОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 27

ГИПРОКМШНСТРОЙ  
г. Москва

ГИП	КОПЫЛОВ	Изм.
Н.КОНТРОЛ	ЕЛАГИНА	1/27
НАЧ.ОТД.	ПУЛКОВ	Исполн.
ГЛА. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	1/27
РЗК. ГР.	БАСИЛАЕВИЧ	1/27

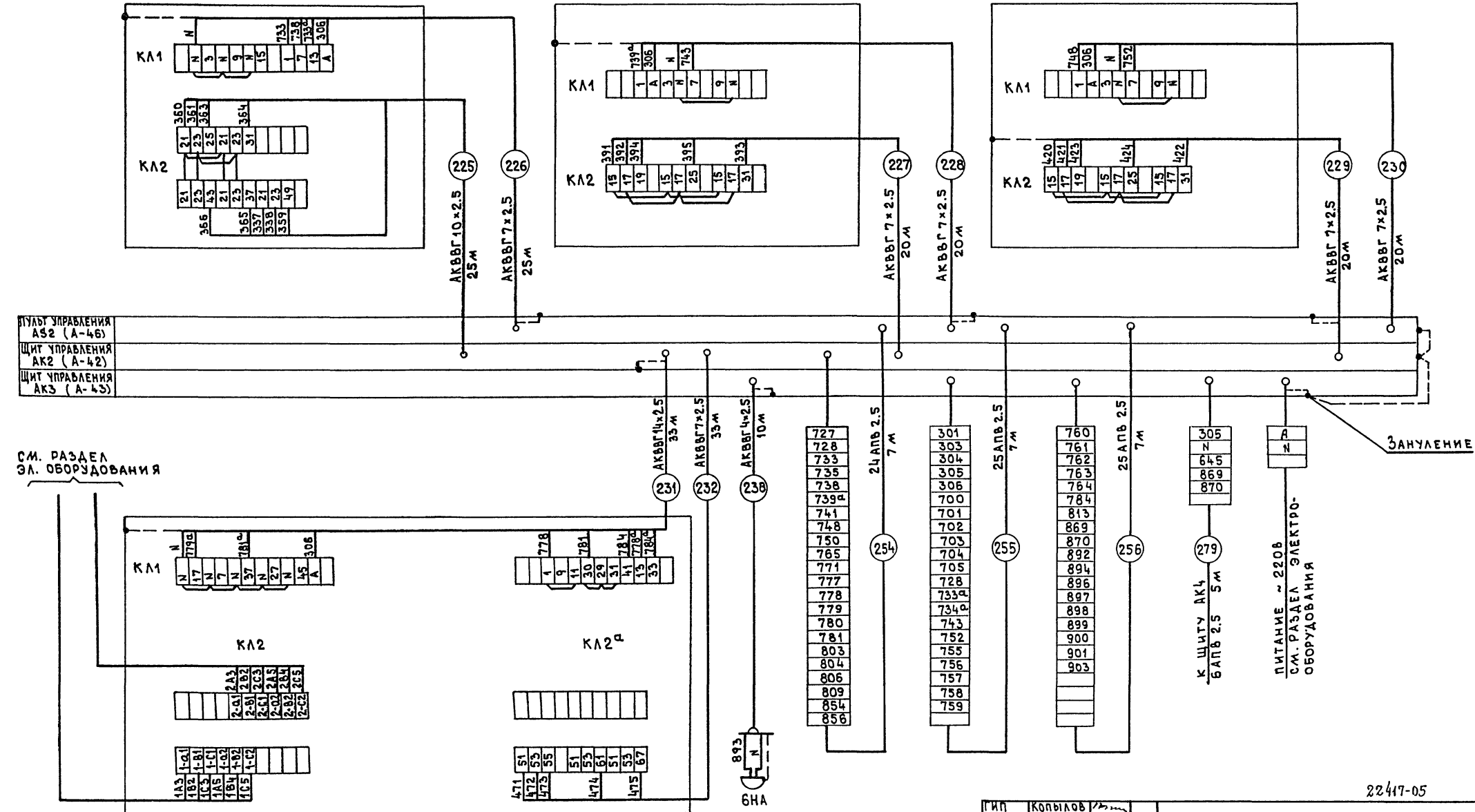
Привязан:

ИНВ. №

АЛБОВОМ IV

Типовой проект 409-10-59.87

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 1-2	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 3	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 4
	КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ		
	ПОЗИЦИЯ		



ПОЗИЦИЯ	КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ	АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ОБЪЕКТ И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 5-6	

22417-05

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 28

ГИПРОКОММУНСТРОИ  
г. Москва

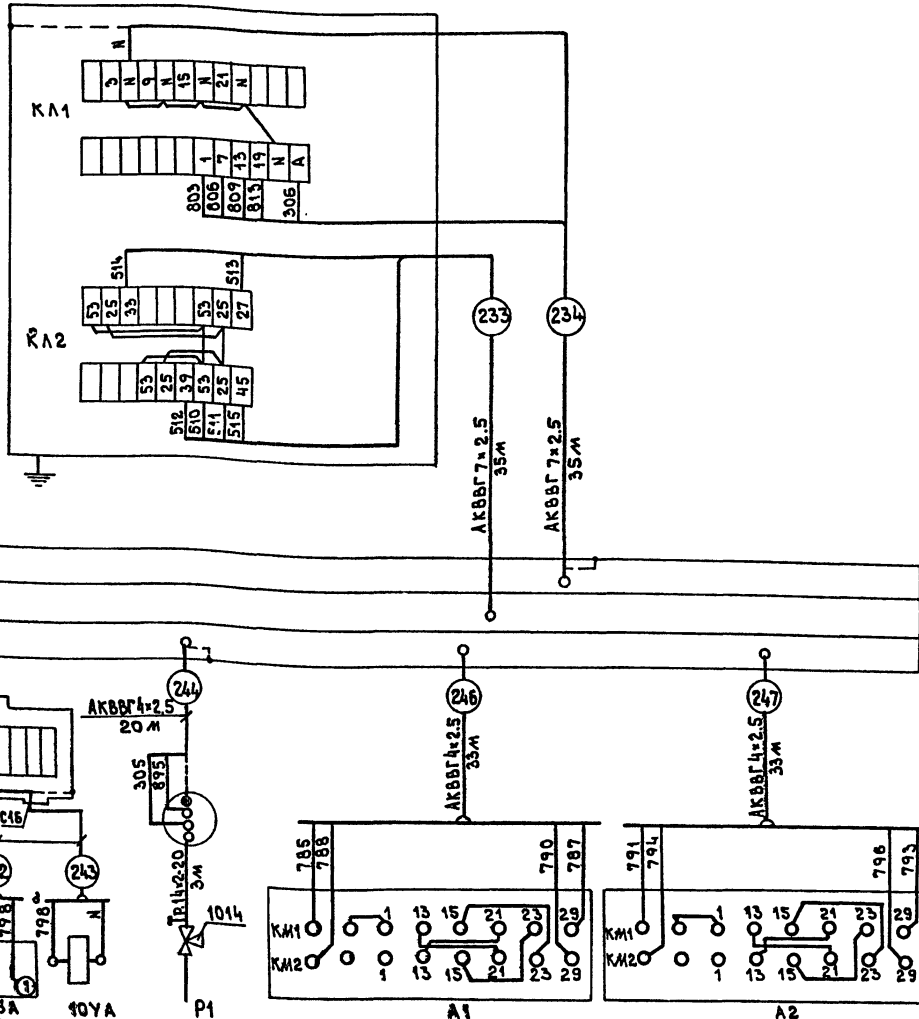
ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:

И.П.	КОПЫЛОВ	И.И.
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	И.И.
НАЧ.ОТД.	ЛУПКОВ	И.И.
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	И.И.
РЭК.ГР.	БАСИЛЕВИЧ	И.И.

ИМЯ И ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ.ИМБ.И

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДОЗАТОР ФРАКЦИЙ 7-8	
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖ. ЧЕРТЕЖА	КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ	
ПОЗИЦИЯ		



ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	КВВГ 7x1	158 м	
	КВВГ 14x1	157 м	
	АКВВГ 4x2.5	136 м	
	АКВВГ 7x2.5	208 м	
	АКВВГ 10x2.5	58 м	
	АКВВГ 14x2.5	33 м	
	ПРОВОД АПВ 25 360 ГОСТ 6323-79*	1138 м	
	КОРОВКА КСК-16 ТУ36-1753-75	1	
	КОРОВКА У615 ТУ36-12-80	2	
	ТРУБА 14x2-20 ГОСТ 8734-75	3 м	
	ВЕНТИЛЬ 1014-006 ТУ 108-686-76	1	

ПОЗИЦИЯ				32	
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖ. ЧЕРТ.				ТКУ-3136-70	С.М. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА УПРАВЛЕНИЯ	ЭЛЕКТРО МАГНИТ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА УПРАВЛЕНИЯ	ЭЛЕКТРО МАГНИТ	ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА В МАГИСТРАЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА
	СВОДОБРУШИТЕЛЬ ОТСЕКА №5		СВОДОБРУШИТЕЛЬ ОТСЕКА №6		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ ШНЕКА МИ

Привязан:


ГИП	КОПЫЛОВ	ИИ	22417-05	ИИВ. №
Р.КОНТРОЛ	ЕЛАГИНА	ИИ		
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	ИИ		
ГЛА.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	ИИ		
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	ИИ		

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 29

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)

ГИПР ОКОНЧ. СТРОИТ. РАБОТ  
г. Москва

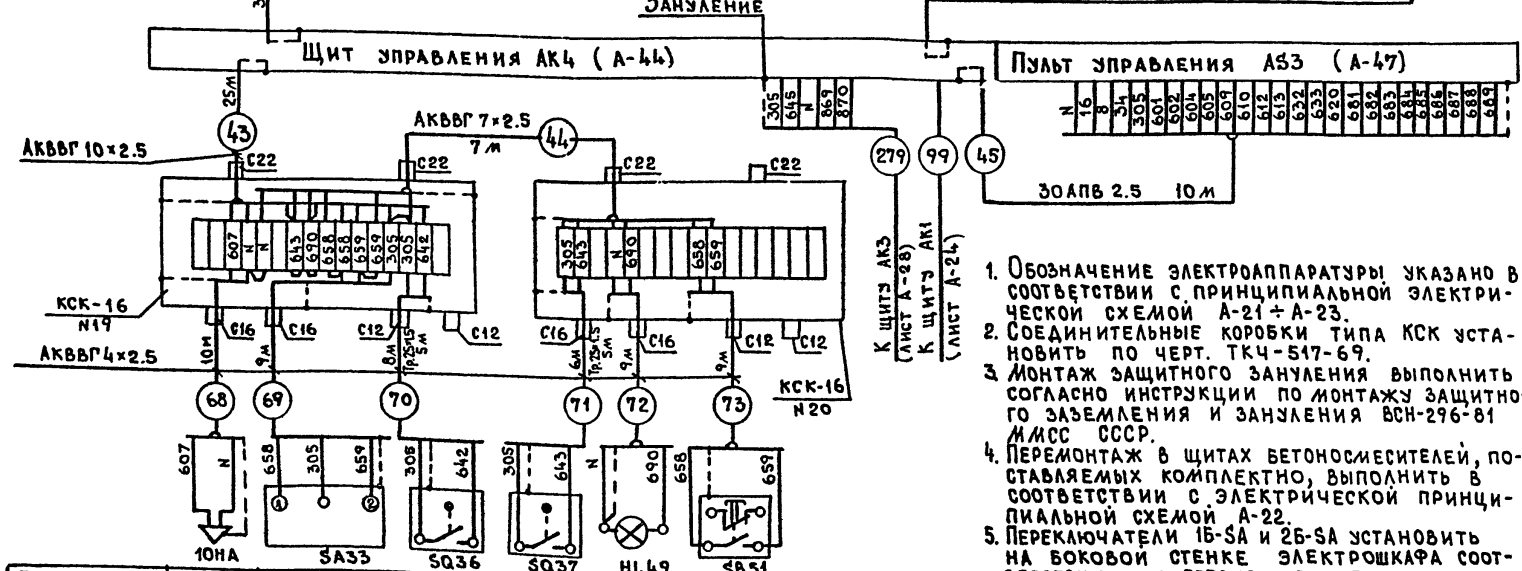
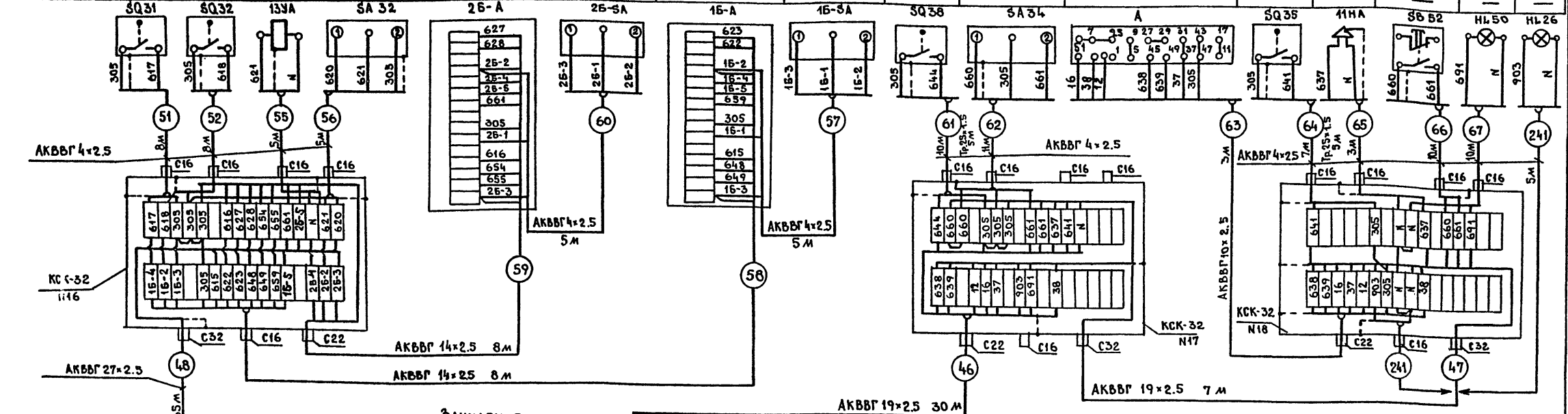
АЛБСМ IV

ПРОЕКТ 409-10-59.87

ТИПОВОЙ

ИМЬ И ПОДА ПОДАЧА ДАТА ВСАМ. ИМБ.И

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛОЖЕНИЯ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ В Б/СМЕСИТЕЛЕ		ВОЗДУХО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕКИДНОГО КАПАНА ПРИЕМНОЙ ВОРОНКИ	ЭЛЕКТРОШКАФ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ N2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ N2	ЭЛЕКТРОШКАФ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ N1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ N1	ВЕРХНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СКИПА В/СМ. N2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛ. МАГНИТОМ ОТКРЫТИЯ Б/СМ. N2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫМ ПИТАТЕЛЕМ	НИЖНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СКИПА В/СМ. N2	ПРЕД-ПУСКОВОЙ СИГНАЛ	ОТКРЫТИЕ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ N2	СИГНАЛ ОКОНЧАНИЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕ N2	СИГНАЛ ОБ ОПОРОЖНЕНИИ ДОЗАТОРОВ
	N1	N2														
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТА	С.М. РАЗДЕЛ ТХ				КОМПЛЕКТНО С Б/СМ.		КОМПЛЕКТНО С Б/СМ.		С.М. РАЗДЕЛ ТХ		С.М. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	С.М. РАЗДЕЛ ТХ				
ПОЗИЦИЯ																



1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОАППАРУЗЫ УКАЗАНО В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМОЙ А-21 + А-23.
2. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ТИПА КСК УСТАНОВИТЬ ПО ЧЕРТ. ТКЧ-517-69.
3. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ВСН-296-81 ММСС СССР.
4. ПЕРЕМОНТАЖ В ЩИТАХ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ КОМПЛЕКТНО, ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМОЙ А-22.
5. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 15-СА И 26-СА УСТАНОВИТЬ НА БОКОВОЙ СТЕНКЕ ЭЛЕКТРОШКАФА СООТВЕТСТВУЮЩЕГО БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ.

ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. БО	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78 *E		
	АКВВГ 4x2.5	143	М
	АКВВГ 7x2.5	7	М
	АКВВГ 10x2.5	28	М
	АКВВГ 14x2.5	16	М
	АКВВГ 19x2.5	37	М
	АКВВГ 27x2.5	35	М
	ПРОВОД АПВ2.5 380 ГОСТ 6323-79 *	300	М
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-75		
	КСК-16	2	
	КСК-32	3	
	ТРУБА 25x1.5 ТУ6.19.051-249-79	20	М

ПОЗИЦИЯ					
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТА			С.М. РАЗДЕЛ ТХ		
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	СИГНАЛ ЗАПИСКИ СМЕСИТЕЛЕЙ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛ. МАГНИТОМ ОТКРЫТИЯ Б/СМ. N1	ВЕРХНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СКИПА	НИЖНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СКИПА	ОКОНЧАНИЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В Б/СМ. N1
			КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		ОТКРЫТИЕ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ N1

ГИП	КОПЫЛОВ	Дир.
Н.КОНТ.	ЕЛАГИНА	Инж.
НАЧ.ОТД.	ПЗЛКОВ	Инж.
ТЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Инж.
РУК.ГР.	БАСИЛЕВИЧ	Инж.
ПРОЕКТ.	САВЧЕНКО	Инж.
ПРОВЕР.	БАСИЛЕВИЧ	Инж.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N°	
---------	--

22417-05

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СТАДИОНА

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

СМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ  
ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Р 30

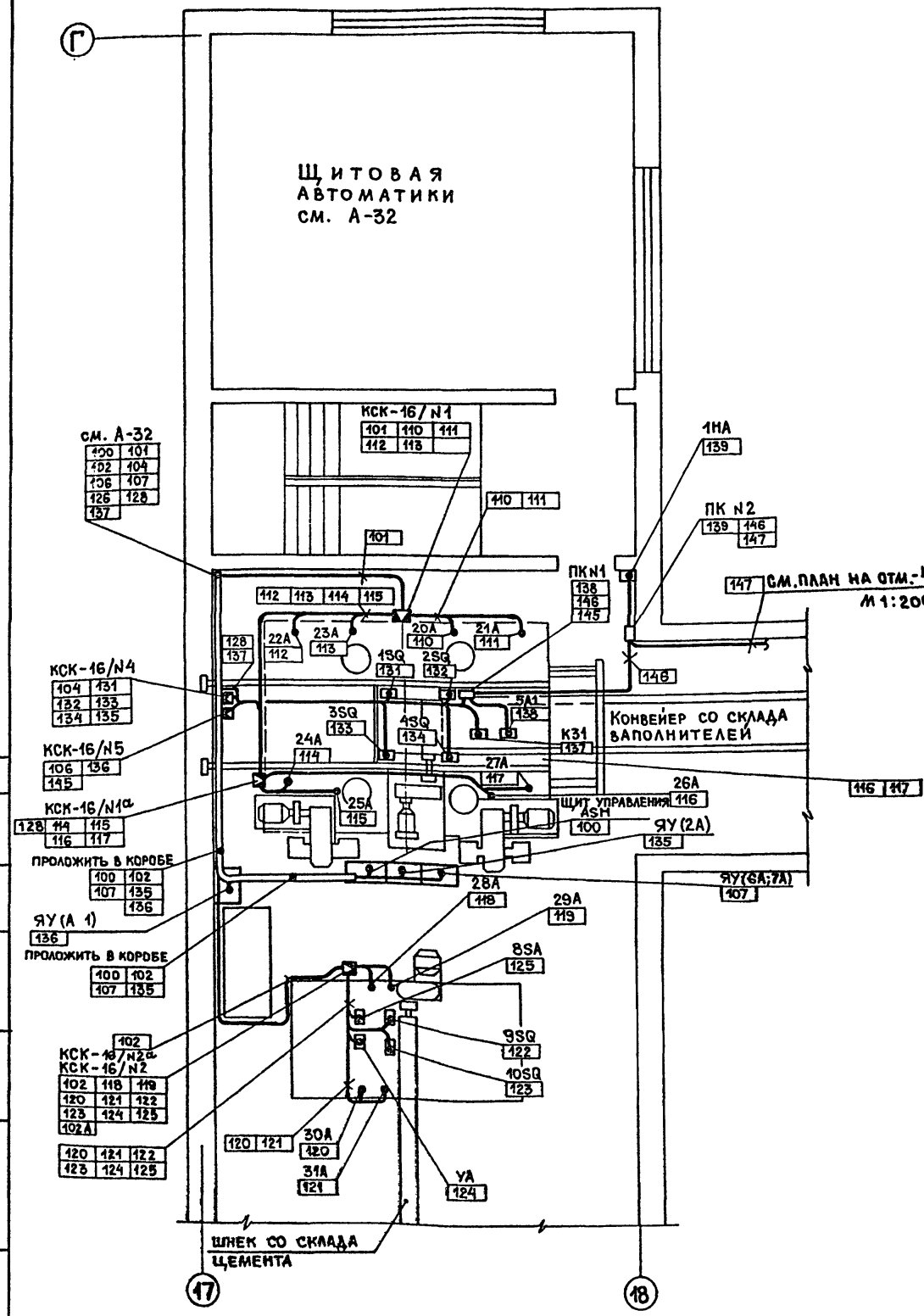
ГИПРОКОМУНСТРОЙ  
г. Москва

НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
План на отм. 8.400  
М 1:50

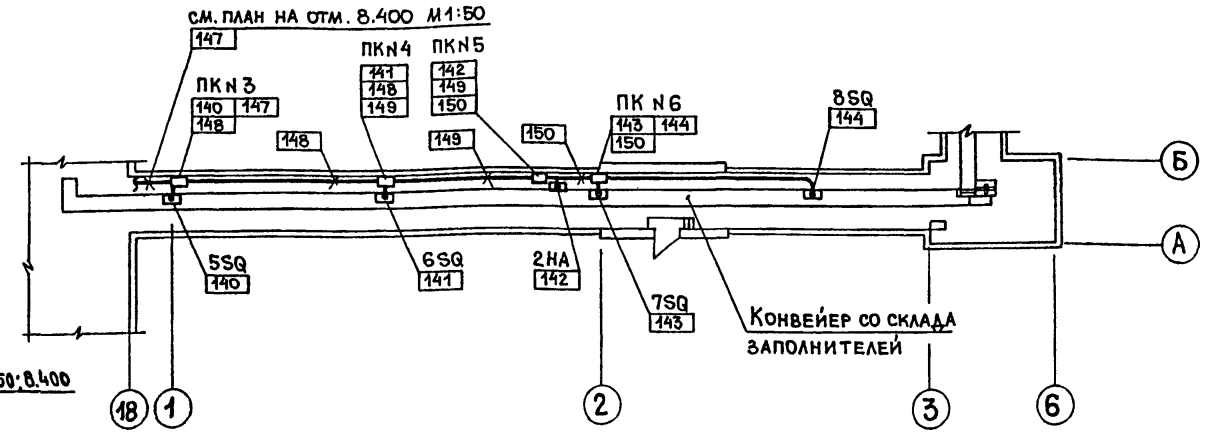
Альбом

Типовой проект 409-10-59.87

СОГЛАСОВАНО:  
ГРУППА ТХ МЕТЕЛЖИ  
ИЗМ. И ВЗ.АМ. ИВБ.Н.  
ПОДП. И ДАТА



План на отм. -4.750; -3.550; 8.400  
М 1:200



1. Позиции монтируемых приборов, обозначение электроаппаратуры, нумерация, тип труб соответствуют схеме соединений внешних проводок лист А-24, А-25.
2. Размещение электрических проводок уточнить при монтаже.
3. Электрические проводки выполнить открыто по оборудованию и в коробе.
4. Размещение ящиков управления (ЯУ) см. раздел электрооборудования.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 ММСС СССР.
6. Щит управления АШН установить на стойке.

Привязан:


22417-05

ГИП	Копылов	Инж.			
Н.контр.	Елагина	Инж.			
Нач.отд.	Пупков	Инж.			
Гл. спец.	Елагина	Инж.			
Рук.гр.	Василович	Инж.			
Проект.	Савченко	Инж.			
Провер.	Василович	Инж.			
			22417-05	ИВБ.Н	
			409-10-59.87	А	
			Производственная база ремонтно-строительного управления		
			Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	31	
			План расположения (начало)		
			ГИПРОКМУНСТРОЙ г. Москва		

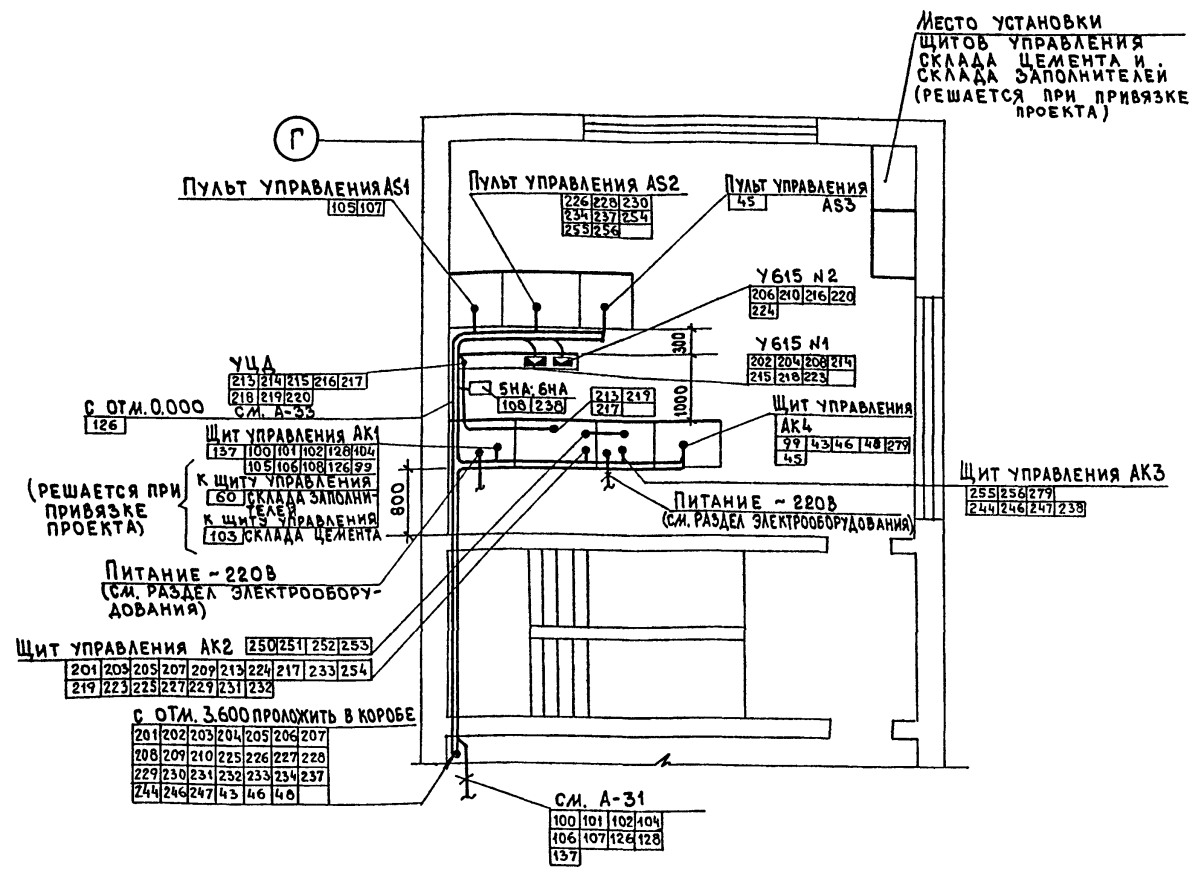
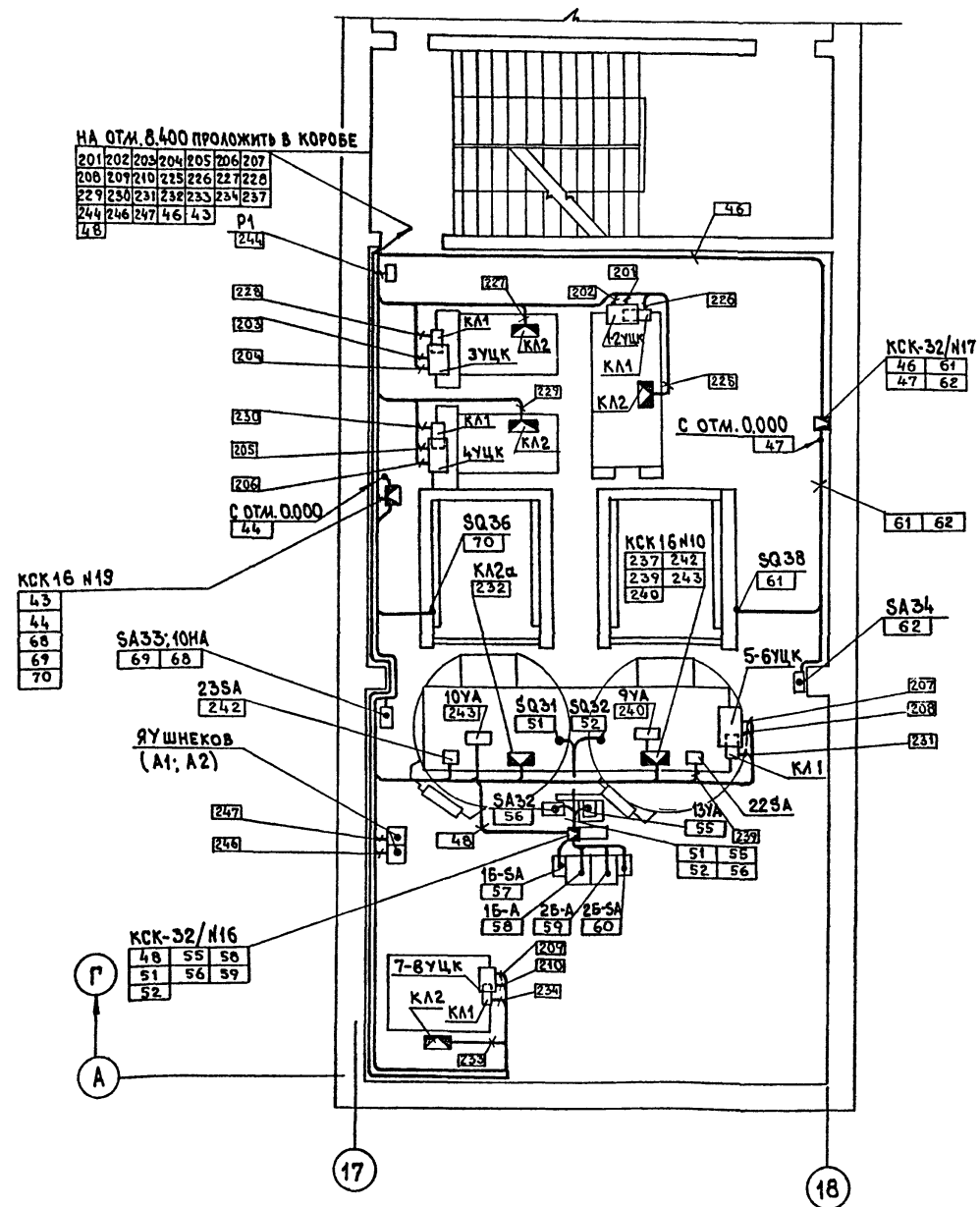
БЕТОНОСМЕСТИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
П Л А Н Н А О Т М . 3 . 6 0 0  
М 1 : 5 0

ЩИТОВАЯ АВТОМАТИКИ  
П Л А Н Н А О Т М . 8 . 4 0 0  
М 1 : 5 0

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

ИВБ. И. КОДЫ ПОДАЧЕ И ДАТА ВЗАИМ. ИВБ. И



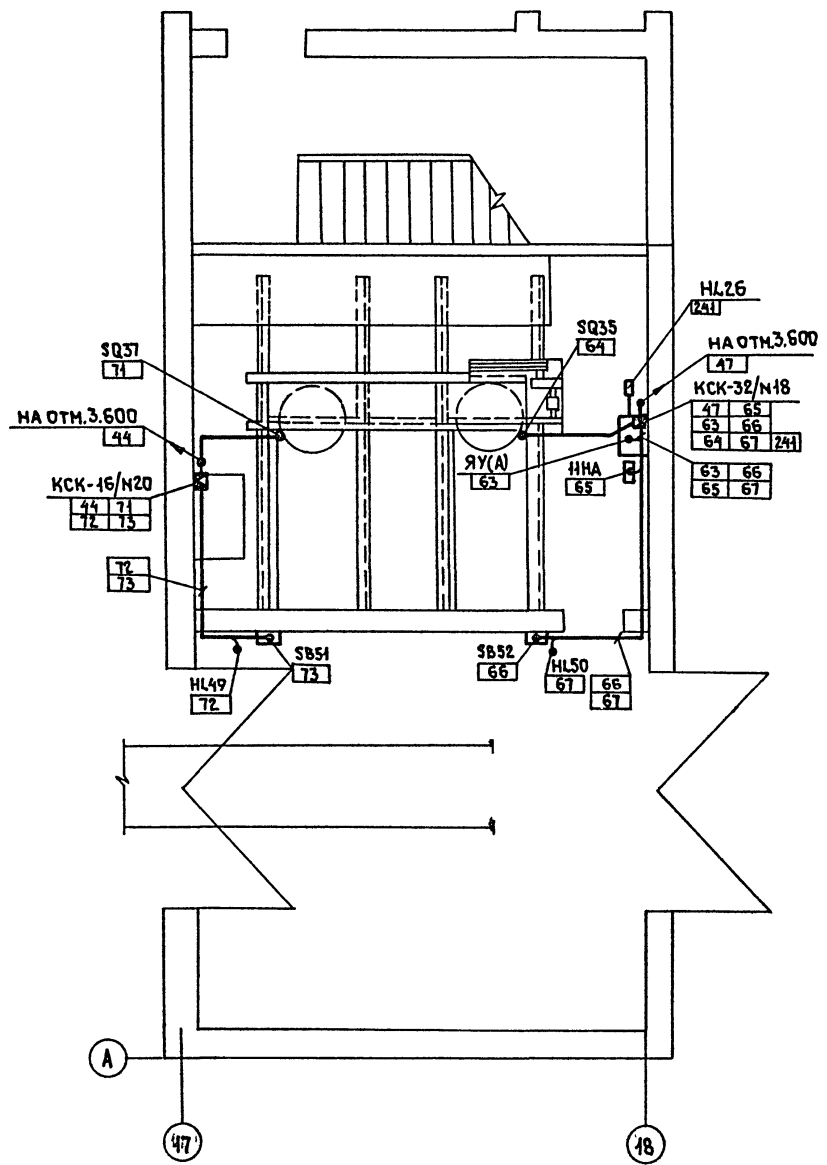
22417-05

ГИП	КОПЫЛОВ	ИИ		409-10-59.87 А
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	ЕЛ		
НАЧ. ОТА	ПУПКОВ	ПУ		
ГЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	ЕЛ		
РУК. ГР.	БАСИЛАЕВИЧ	БАС		
Привязан:				ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ИНВ. №				ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО- МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 32
				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

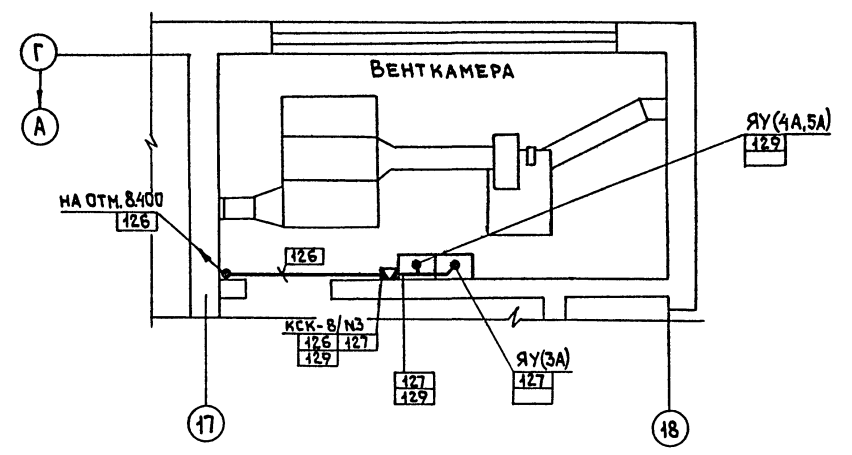
Альбом

Типовой проект 409-10-59.87

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:50



ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМОВЫН

22419-05

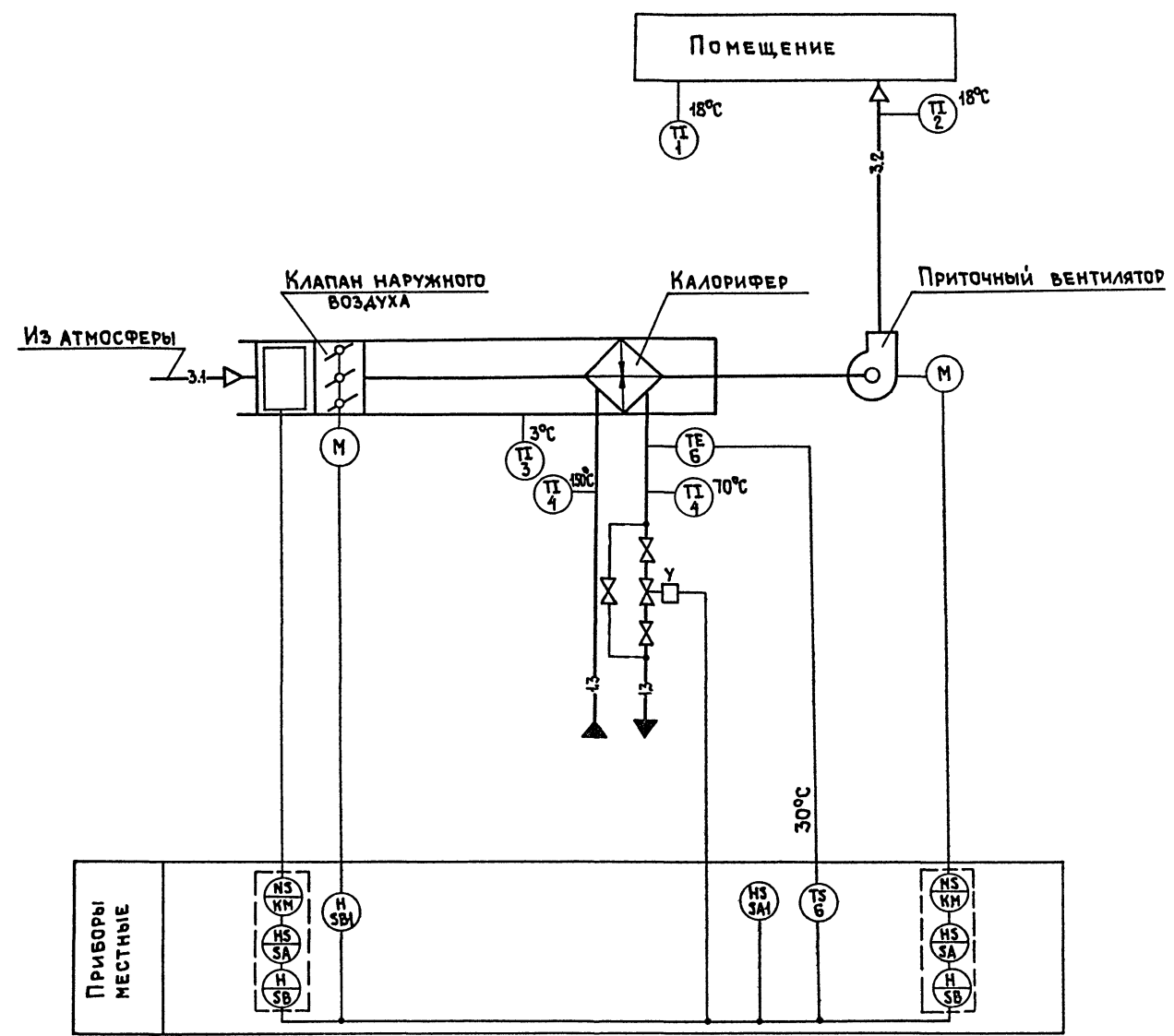
409-10-59.87 А

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>mk</i>
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>elag</i>
НАЧ.ОТД.	ПУЛКОВ	<i>pu</i>
СПЕЦИ.	ЕЛАГИНА	<i>elag</i>
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>va</i>

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПРИВЯЗАН					ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	Р	33	
ИНВ.№						ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва		





1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования А.С.01.
  2. Аппаратура, обведенная пунктиром, предусматривается в разделе электрооборудования.
  3. Для варианта с температурой -20°C электрообогрев приточных систем П-1 ÷ П-4 - исключить.
  4. Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69.
- Данная схема выполнена для приточной системы П-1 и применима для приточных систем П2 ÷ П4.

ИНВ. № 409-10-59.87

22417-05

ГИП	Копылов	Рис.		409-10-59.87 А		
Н.КОНТР.	Елагина	Черт.		Производственная база ремонтно-строительного управления		
НАЧ.ОТД.	Пупков	Инст.		Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех		
ТАС.СПЕЦ.	Елагина	Схем.		Стадия	Лист	Листов
РУК.ГР.	Васильев	Экз.		Р	34	
ПРОЕКТ.	Тарон	Маш.		Приточная система П-1 (П2-П4) Схема автоматизации		
ПРОВЕР.	Васильев	Экз.		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Привязан					
ИНВ. №					



Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

№ в. и подп. подпись и дата вкл. инв. н.

Наименование параметра и место отбора импульса	Вентиль на обратном теплоносителе		Температура обратного теплоносителя	Магнитный пускатель	Клапан наружного воздуха		Контроль температуры			
	Переключатель местного управления	Электромагнитный привод			Исполнительный механизм	Кнопка местного управления	Воздуха перед calorифером	Горячей воды	Обратного теплоносителя	Приточного воздуха
Обозначение монт. чертежа	—	СМ. РАЗДЕЛ 08	ТМ4-151-75	—	Комплектно с клапаном	—	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-145-75	ТМ4-142-75
Позиция	—	—	6	—	—	—	3	4	4	2

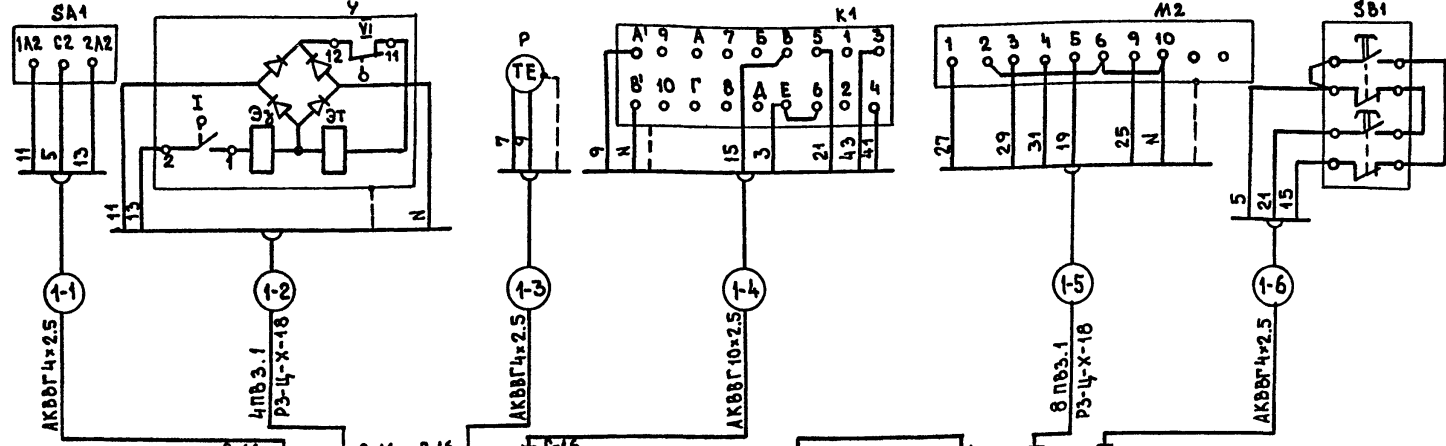
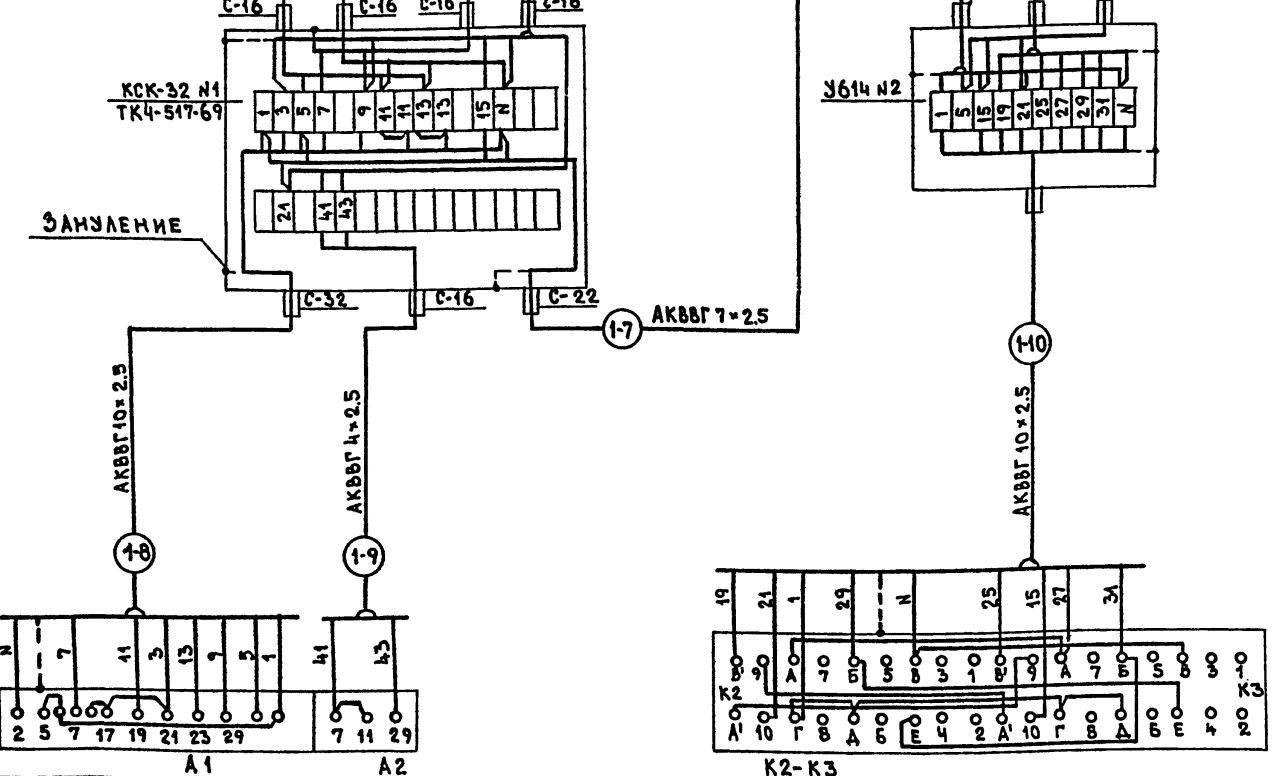


ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

Номер трассы системы	Δ Л И Н А В М									
	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10
П-1	2	2	2	2	2	2	8	15	15	2
П-2	2	2	2	2	2	2	10	15	15	2
П-3	2	2	2	2	2	2	12	18	18	2
П-4	2	2	2	2	2	2	10	8	8	2



Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78 * Е		
	АКВВГ 4x2.5	80 м	
	АКВВГ 7x2.5	40 м	
	АКВВГ 10x2.5	72 м	
	Провод ПВЗ 1.0 380 ГОСТ 6323-79 *	96 м	
	Металлоручав РЗ-Ц-Х-18 ТУ 22-5570-83	16 м	
	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-32 ТУ 36.1753-75	4	
	КОРОВКА КЛЕММНАЯ У614 ТУ 36-12-80	4	

1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования А.СО1.
2. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с электрической принципиальной схемой А-35
3. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН-296-81 ММСС СССР.
4. Данная схема выполнена для приточной системы П-1 и применима для приточных систем П-2÷П-4 с изменением индекса маркировки трасс "1" соответственно на номер системы т.е. на "2", "3", "4" (СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНИМОСТИ).
5. Для варианта с температурой -20°С электрообогрев приточных систем П-1÷П-4 - исключить.

22417-05

Позиция	—		—
Обозначение монт. чертежа	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		—
Наименование параметра и место отбора импульса	ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ		

Привязан:


ГИП	КОПЫЛОВ	инв.
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	инв.
НАЧ.ОТД.	ПУЗКОВ	инв.
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	инв.
РЗК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	инв.
ПРОЕКТ.	ТАРОН	инв.
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	инв.

409-10-59.87 А			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА			
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ (СТАДИИ) ЛИСТ			
И			
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ			
Р	36	ЛИСТ	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1(П-2÷П-4)			
СХЕМА СОЕДИНЕНИИ			
ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
ГИПРОКОММУНАСТРОЙ			Г. МОСКВА

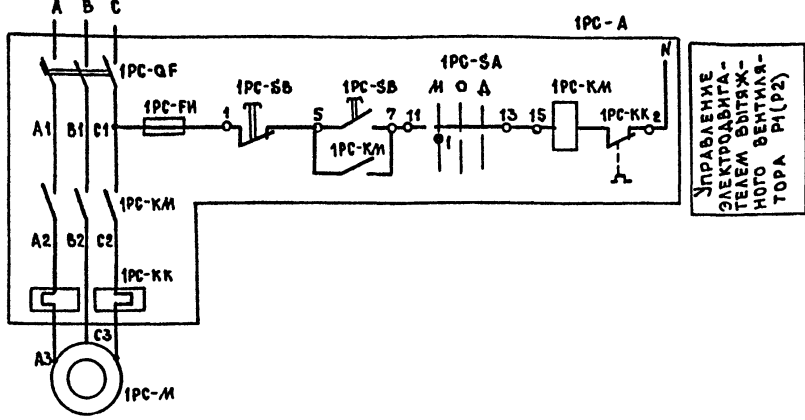
Коп. 2. 9/83

ФОРМАТ А2

Альбом

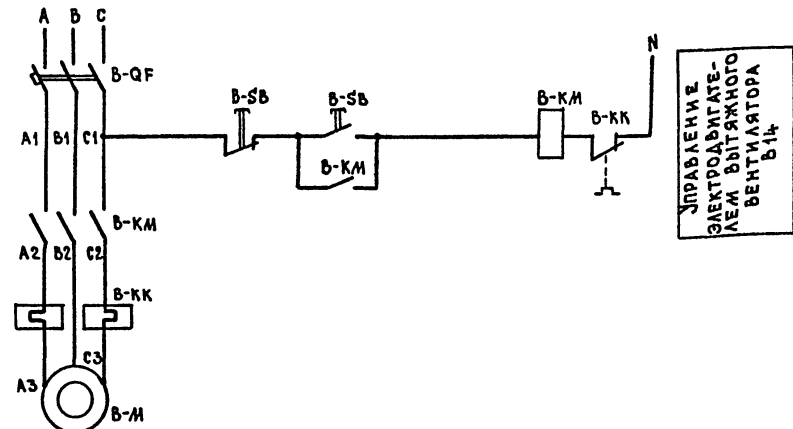
Типовой проект 409-10-59.87

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ P1(P2)



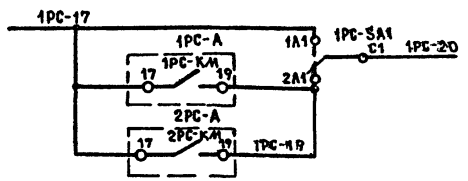
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА P1(P2)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ B14



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА B14

В СХЕМУ ПУСКОВОГО УСТРОЙСТВА СТАНКА ПОЗ.2



В СХЕМУ ПУСКОВОГО УСТРОЙСТВА СТАНКА ПОЗ.5

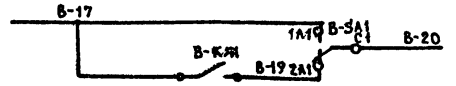


СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛСА	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР P1 P2		ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР B14	
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	—	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУД.	—
ПОЗИЦИЯ	—	—	—	—

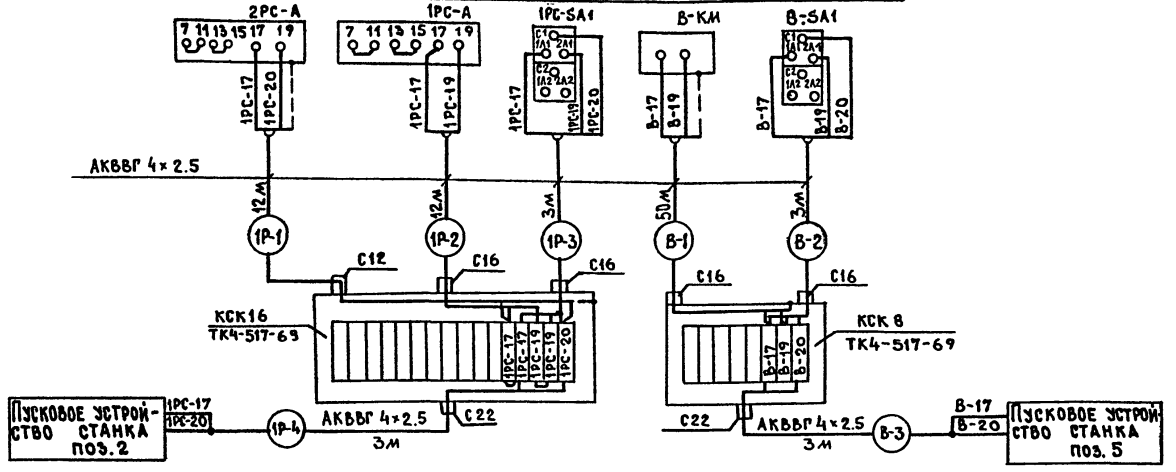


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 1PC-SA1, B-SA1

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	Положение рукоятки		
	Лев.	Откл.	Справа
	I	O	II
C1 - 1A1	×		
C1 - 2A1			×
C2 - 1A2			×
C2 - 2A2			×

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ, ВЫПОЛНЕННАЯ ДЛЯ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА P1 ПРИМЕНИМА ДЛЯ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА P2.

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
По месту			
1PC-SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПП2-10/Н2 У356	2	
B-SA1	ИСП. У ОСТ 16.0.526-001-77	1	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛ.ОБОРУДОВАНИЯ
1PC-A	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1	
B-QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	1	СМ.
B-SB	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	1	РАЗДЕЛ
B-КМ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	1	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78 *Е АКВВГ 4*2.5	86	М
	КОРОБКА КСК-8 ТУ36.1753-75	1	
	КОРОБКА КСК-16 ТУ36-1753-75	1	

ИЗВ. И ПОДПИСАТЕЛЬ И АКТ. ВЗАМ. ЛИСТ

22417-05

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РЕМОНТНО И МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ  
ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ B-14 P1(P2).  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-  
ПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА  
СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

ГИП	КОНЫЛОВ	ИМ	
Н.КОНТ.	ЕЛАГИНА	ИМ	
НАЧ.ОТД.	ПУШКОВ	ИМ	
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	ИМ	
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	ИМ	
ПРОЕКТ.	ТАРОН	ИМ	
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	ИМ	

ПРИВЯЗАН:

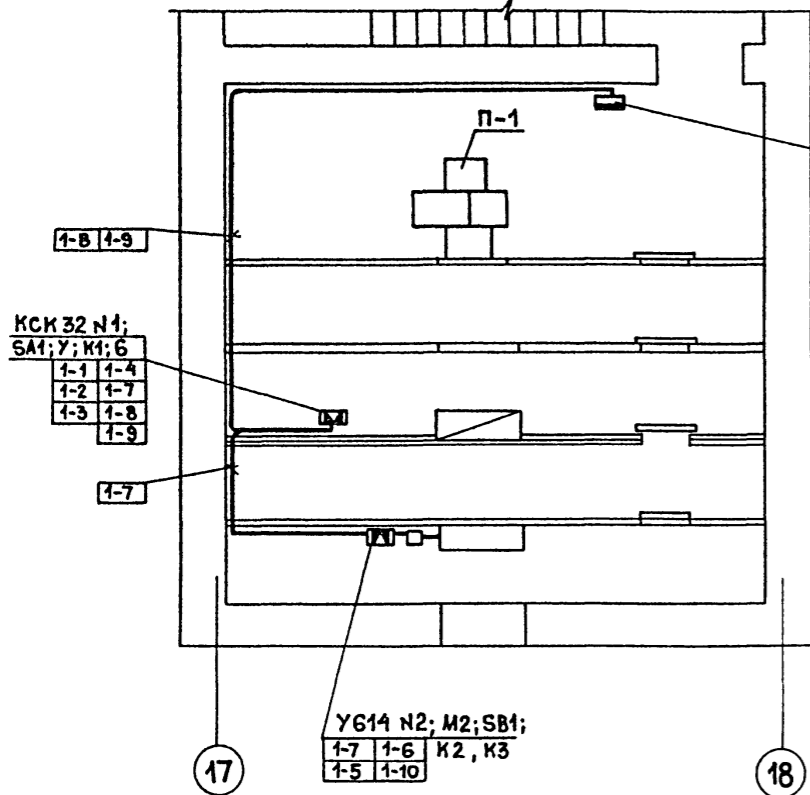
ИНВ. N

ГИПРОКОМУНСТРОЙ  
г. Москва

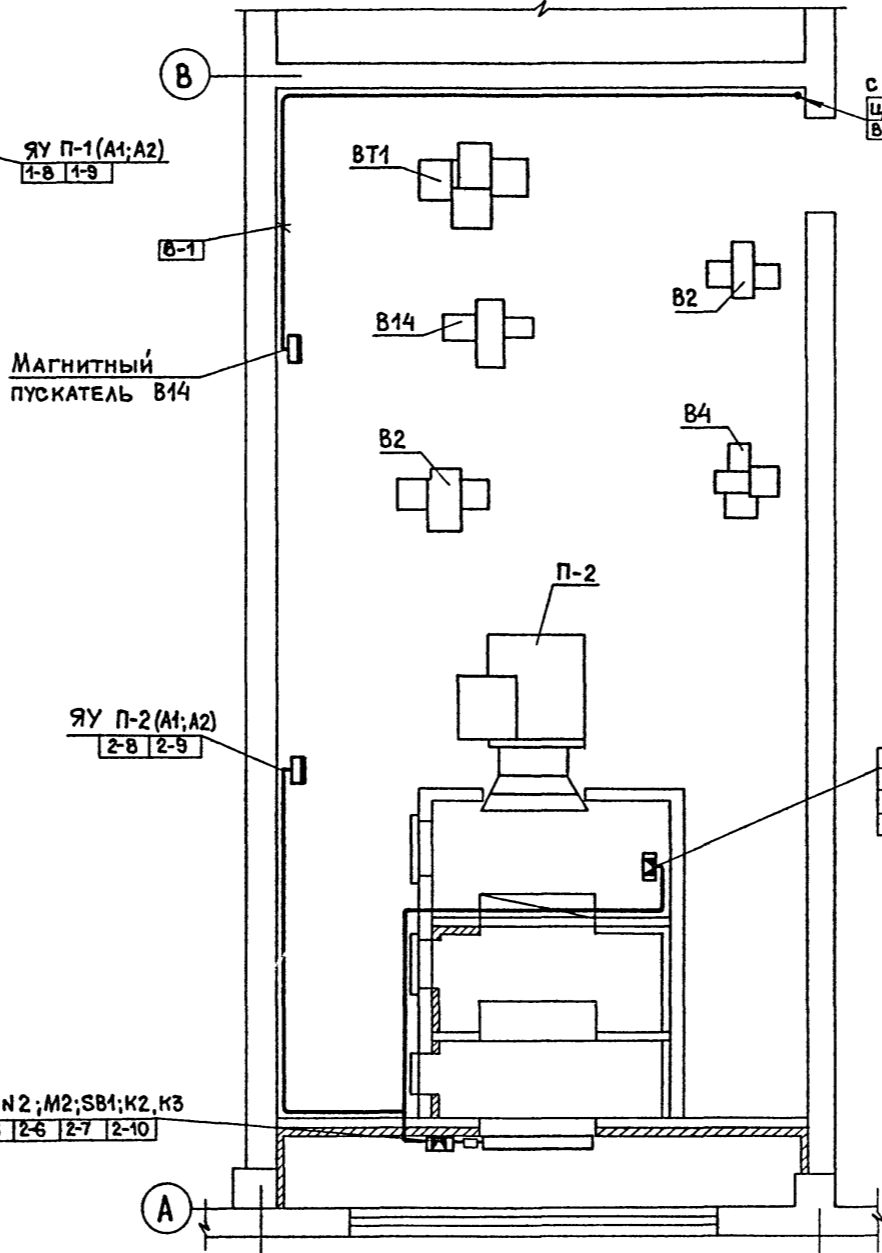
Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

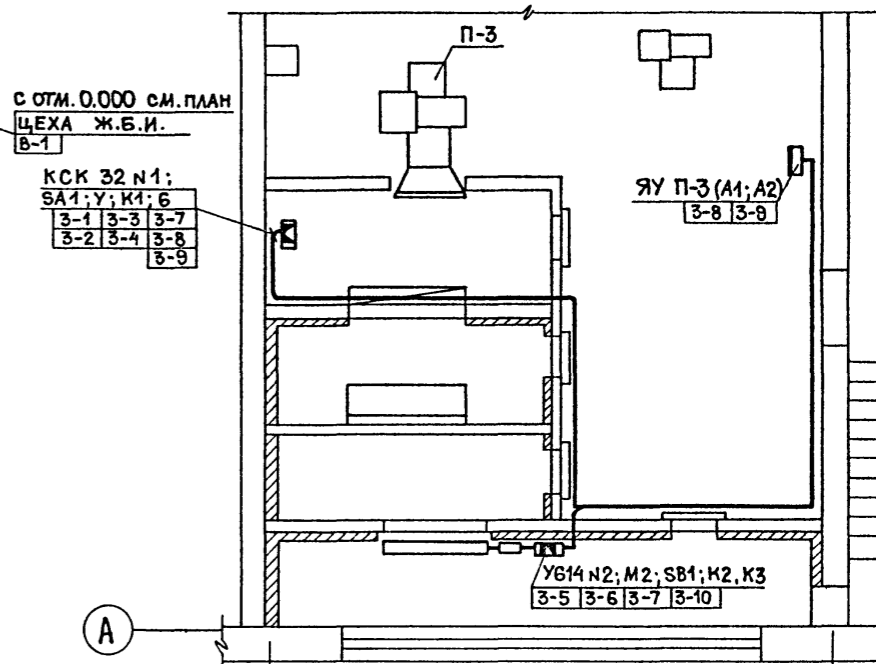
ПЛАН НА ОТМ. 12.000  
М 1:50



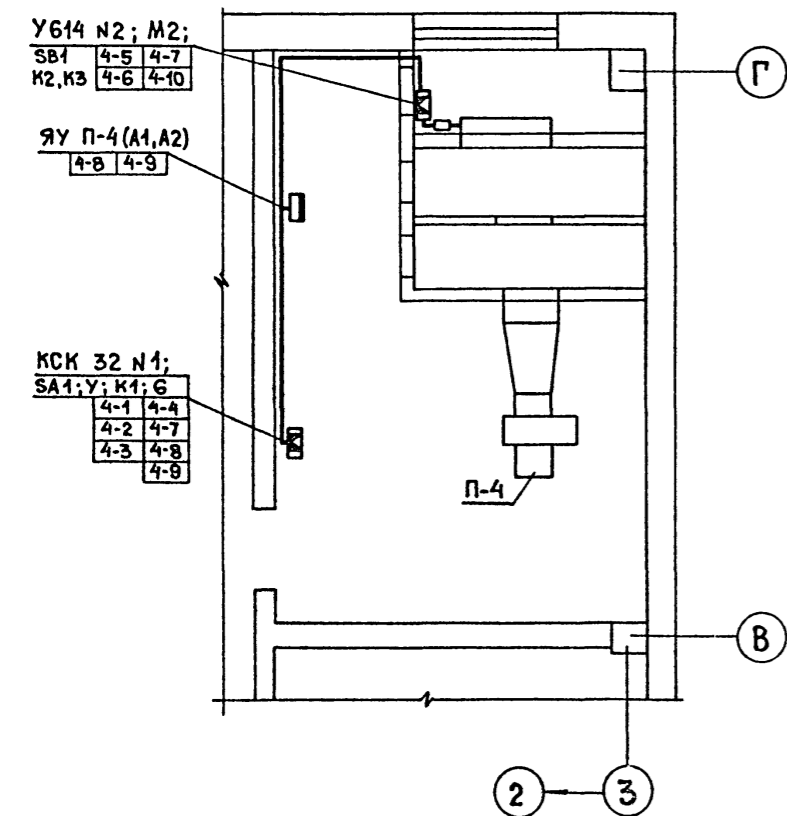
ПЛАН НА ОТМ. 3.600  
М 1:50



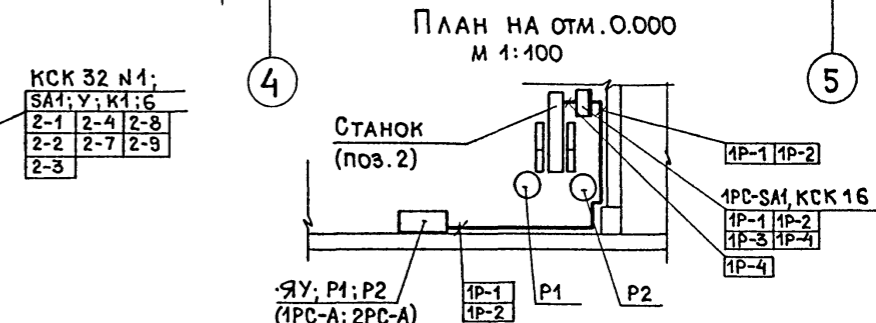
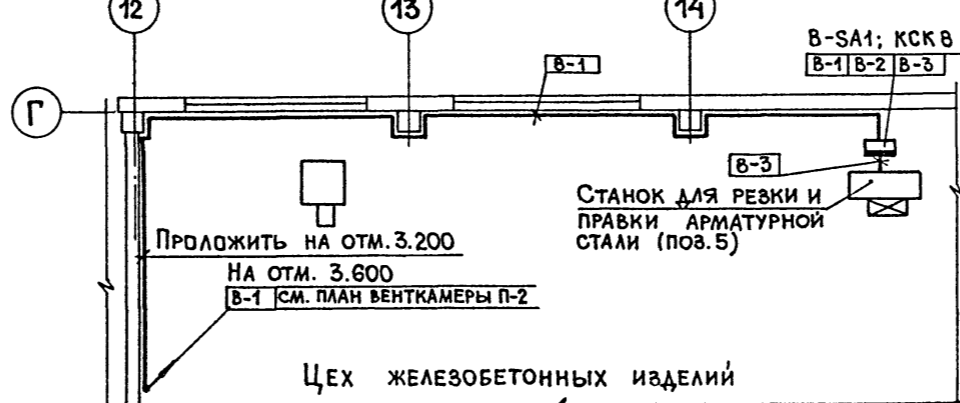
ПЛАН НА ОТМ. 3.600  
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:100



1. Позиции монтируемых приборов обозначение электроаппаратуры, нумерация труб соответствуют схеме внешних электрических проводок лист А-36; А-37.
2. Размещение электрических проводок уточнить при монтаже.
3. Электрические проводки выполнить открыто.
4. Установку ящиков ЯУ и магнитного пускателя см. раздел электрооборудования.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СН и ПЗ.05.07-85.

СОГЛАСОВАНО:  
ГРУППА ОБ. ОПАРМА  
ГРУППА 3  
АЛЕКСАНДРОВ  
ИЗМ. ПОДЛ. И ДАТА  
ВЗАМ. ИНВ. N

Привязан:


22417-05 ИНВ. N

409-10-59.87 А

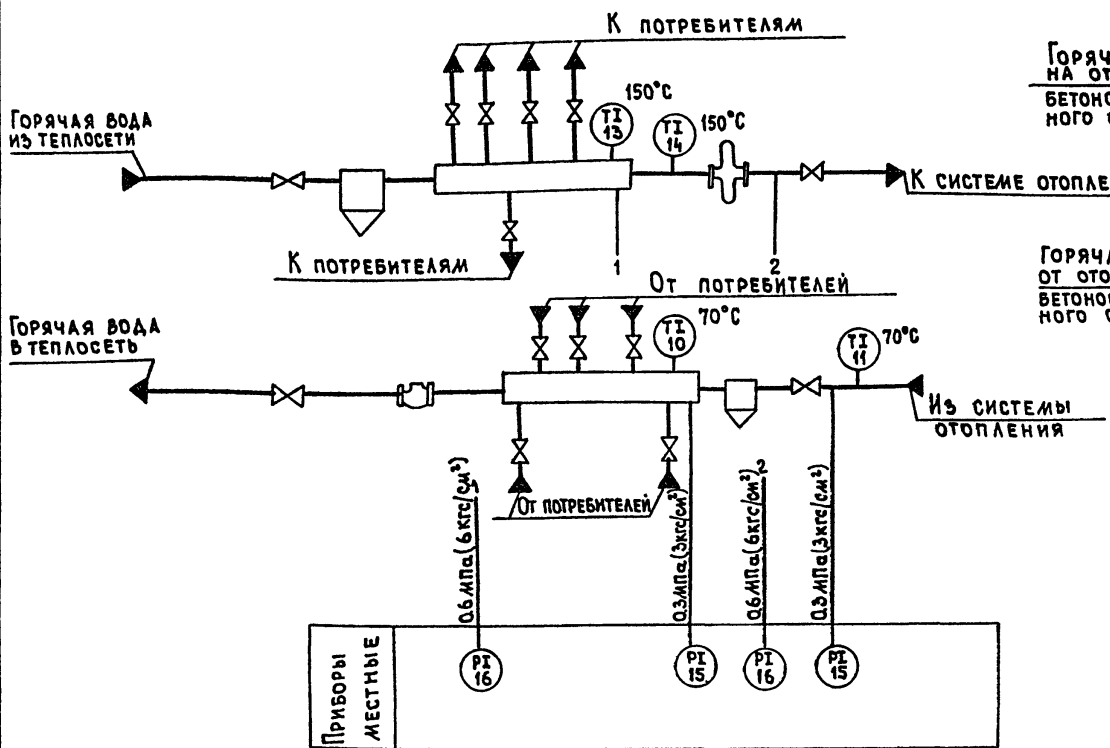
ГИП	КОПЫЛОВ	Инж.			
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	Инж.			
Н.КОНТР.	ПУПКОВ	Инж.			
П.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Инж.			
Рук.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	Инж.			
ПРОЕКТ.	ТАРОН	Инж.			
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	Инж.			

Производственная база ремонтно-строительного управления			
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех			
Стадия	Лист	Листов	
Р	38		
Приточные системы П-1+П-4 Вытяжные системы Р1(Р2); В14 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.			
ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА			

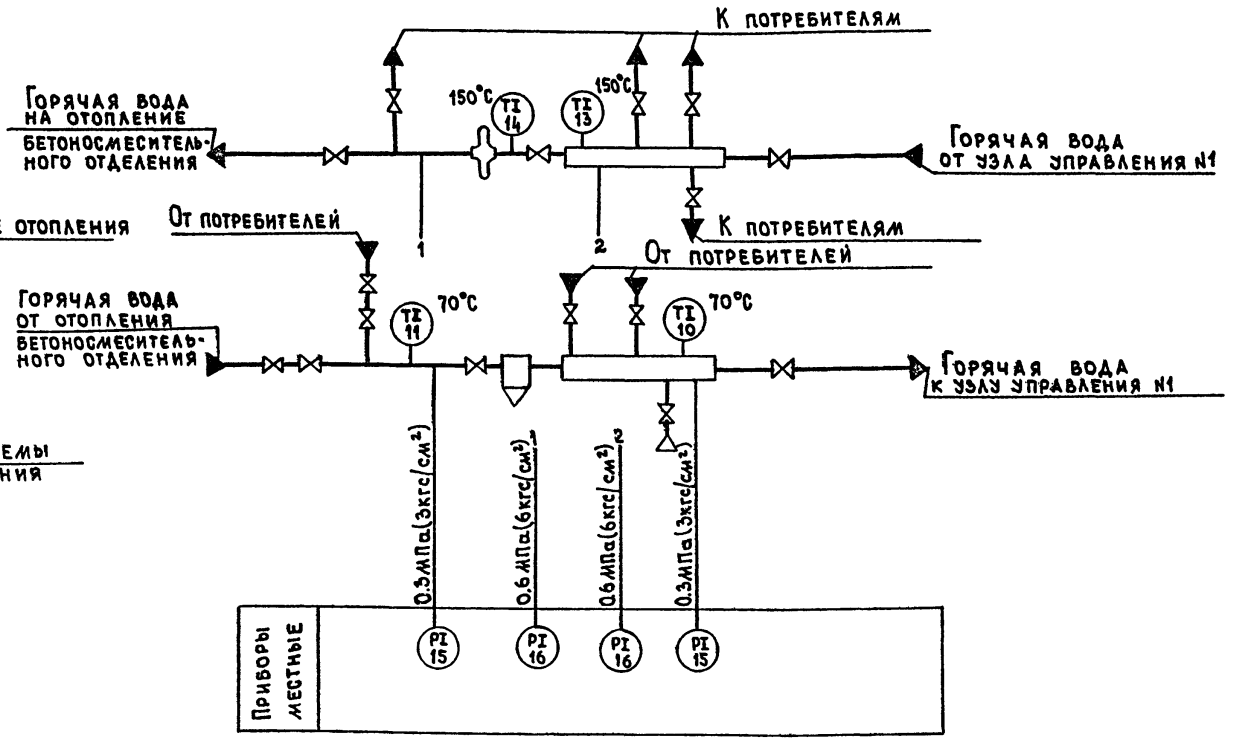
Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

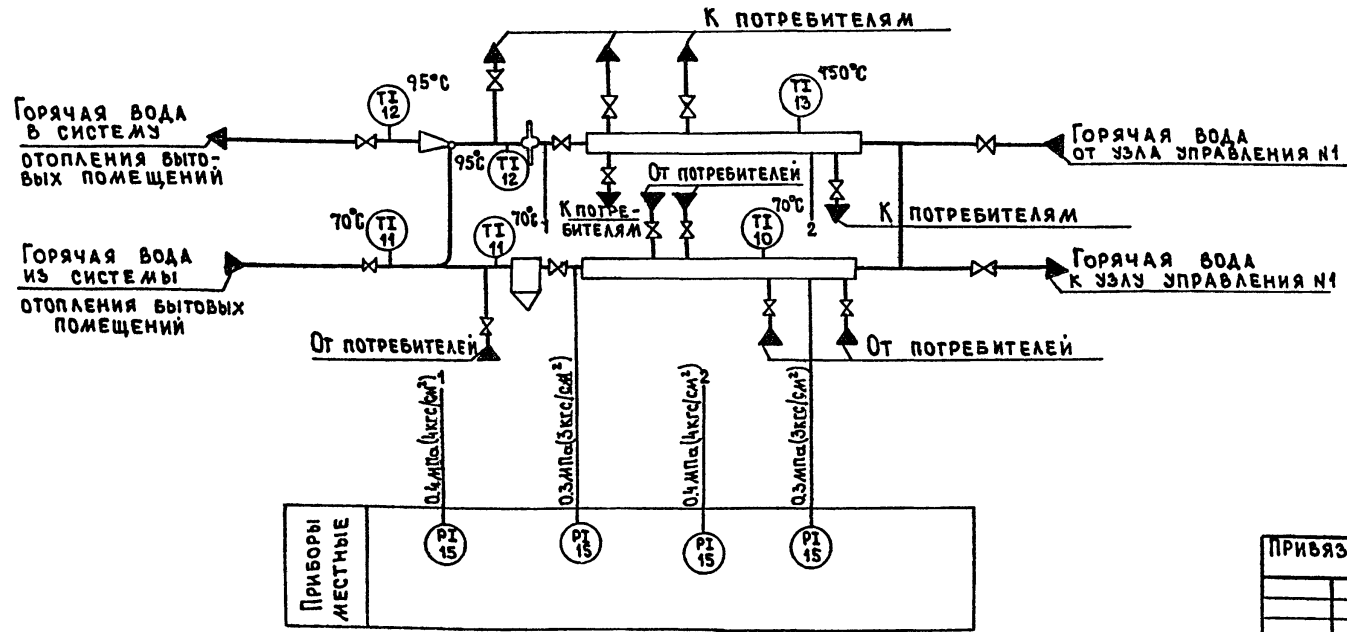
Узел управления №1



Узел управления №2



Узел управления №3



Позиции приборов указаны по спецификации оборудования А.С01.

Согласовано  
Группа  
И.В.А. подп. и дата

22417-05

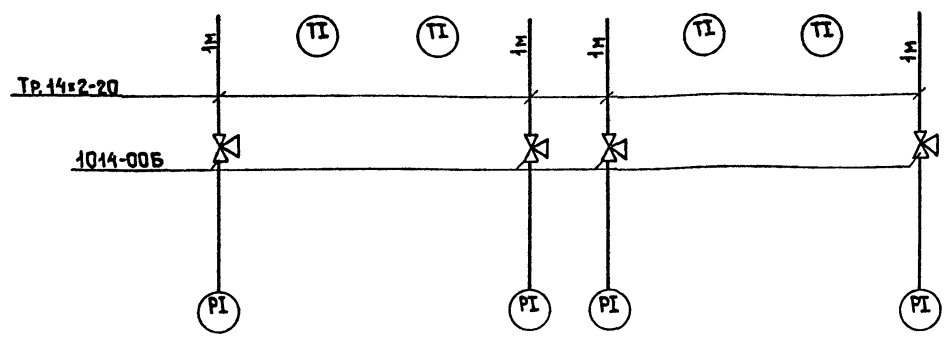
ГИП	КОПЫЛОВ	И.В.							
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	Е.В.							
НАЧ.ОТД.	ПЗПКОВ	В.В.							
ГЛ.СПЕШ	ЕЛАГИНА	Е.В.							
РУК.ГР.	БАСИЛЕВИЧ	В.В.							
ПРОЕКТ	ТАРОН	А.А.							
ПРОВЕР.	БАСИЛЕВИЧ	В.В.							

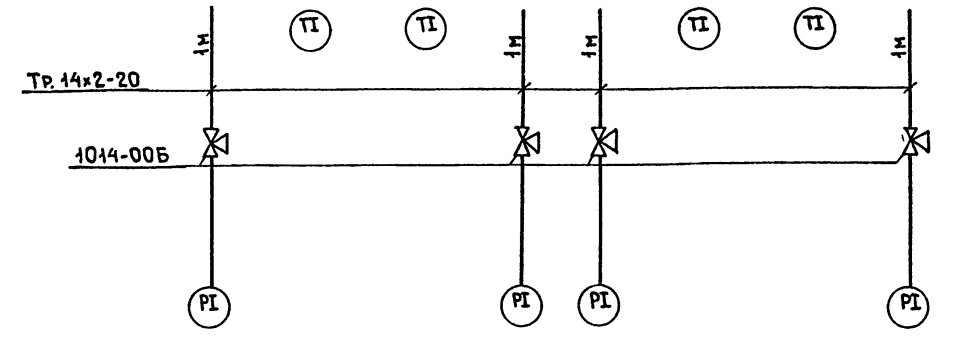
409-10-59.87		А	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА			
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
И			
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		Р	39
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		г. Москва	

АЛБОН IV  
Типовой проект 409-10-59.87

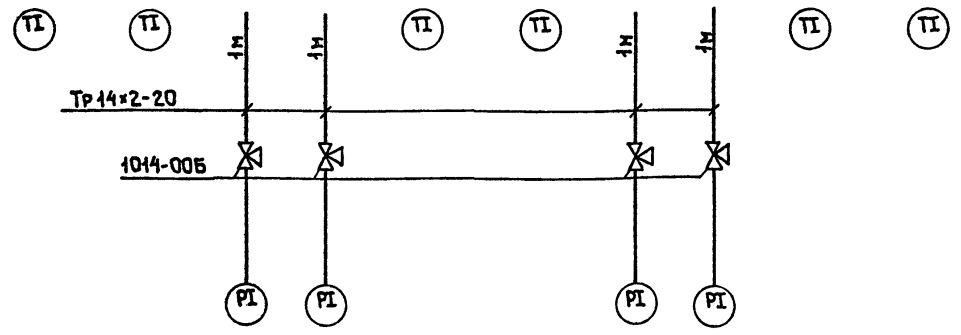
Наименование параметра и место отбора импульса	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ N1							
	ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА	
	КОЛЛЕКТОР ПРЯМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ	КОЛЛЕКТОР ОБРАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	КОЛЛЕКТОР ПРЯМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ	КОЛЛЕКТОР ОБРАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
Обозначение монтажного чертежа	ТКЧ-3138-70	ТКЧ-142-75	ТКЧ-144-75	ТКЧ-3138-70	ТКЧ-3136-70	ТКЧ-142-75	ТКЧ-144-75	ТКЧ-3136-70
Позиция	16	13	14	16	15	10	11	15



Наименование параметра и место отбора импульса	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ N2							
	ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА	
	ТРУБОПРОВОД НА ОТОПЛЕНИЕ БЕТОНО-СМЕСИТЕЛЬНОГО ОТД.	КОЛЛЕКТОР ПРЯМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	КОЛЛЕКТОР ОБРАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД ОТ ОТОПЛЕНИЯ БЕТОНО-СМЕСИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ	КОЛЛЕКТОР ПРЯМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ	КОЛЛЕКТОР ОБРАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
Обозначение монтажного чертежа	ТКЧ-3138-70	ТМЧ-144-75	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3138-70	ТКЧ-3136-70	ТМЧ-142-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3136-70
Позиция	16	14	13	16	15	10	11	15



Наименование параметра и место отбора импульса	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ N3				
	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
	ТРУБОПРОВОД В СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ, БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	КОЛЛЕКТОР ПРЯМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	КОЛЛЕКТОР ОБРАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	КОЛЛЕКТОР ОБРАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
Обозначение монтажного чертежа	ТКЧ-144-75	ТКЧ-3138-70	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3136-70	ТМЧ-144-75
Позиция	12	15	13	10	15



Поз. обозн.	Наименование	Код	Примечание
	ТРУБА 14x2-20 ГОСТ 8734-75*	12	м
	ВЕНТИЛЬ 1014-006 ТУ108-686-76	12	

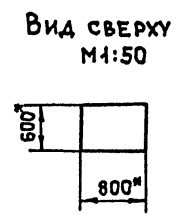
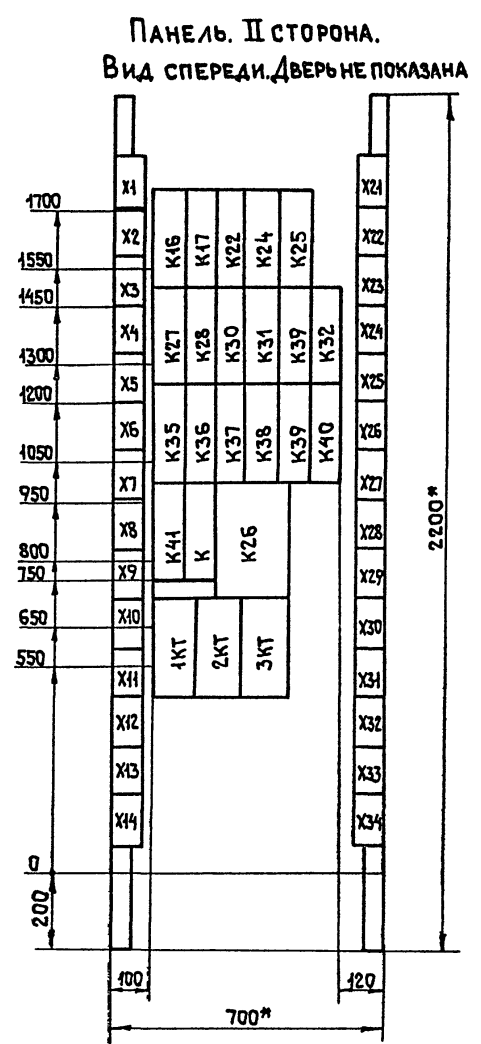
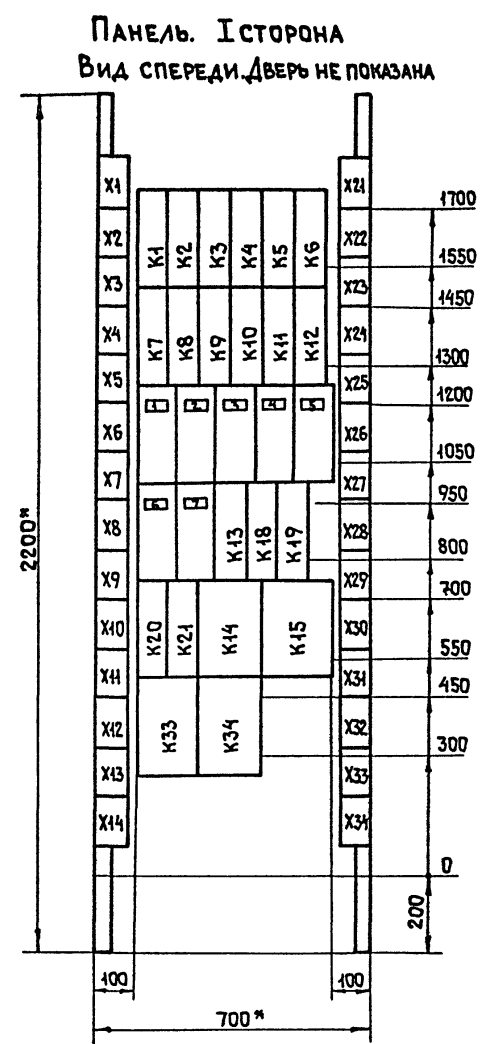
ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСАТЕЛЬ

22417-05

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>Копылов</i>		409-10-59.87 А
И.КОНТ.	ЕЛАГИНА	<i>Елагина</i>		
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>Пупков</i>		
СП.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>Елагина</i>		
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>Василевич</i>		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ПРОЕКТ.	ТАРОН	<i>Тарон</i>		
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>Василевич</i>		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 40
ИНВ.№				ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Альбом IV  
Типовой проект 409-10-59.87



Перечень надписей в рамках

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
1	SF	ТАБЛИЧКА	~220В. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ		1		
2	1SF	"	~220В. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ	ОТСЕКА №1	1		
3	2SF	"	~220В. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ	ОТСЕКА №2	1		
4	3SF	"	~220В. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ	ОТСЕКА №3	1		
5	4SF	"	~220В. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ	ОТСЕКА №4	1		
6	5SF	"	~220В. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ	ОТСЕКА №5	1		
7	6SF	"	~220В. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ	ОТСЕКА №6	1		
8	—	ТАБЛИЧКА НА ДВЕРИ	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АК1		1		

- \*Размеры для справок.
- Шкаф двухстороннего обслуживания ОСТ 16 0800.940-82.
- В контуре табличек — номера надписей по перечню надписей.
- Эскиз выполнен на основании электрических принципиальных схем А-9÷А-20.

Имя, отчество, подпись и дата

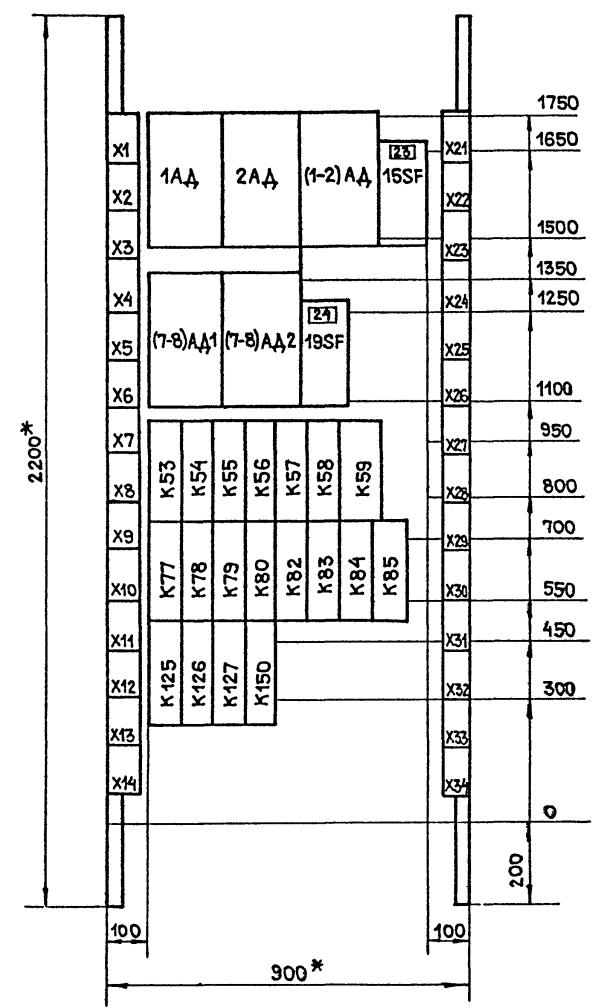
22417-05

ГИП	Копылов		409-10-59.87 А		
И.контр.	Елагина		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
Нач.отд.	Пупков		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	Стация	Лист
Г.спец.	Елагина			Р	41
Рук.гр.	Васильев		НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АК1. ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА	ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
Проект.	Савченко			г. Москва	
Провер.	Васильев				
Привязан					
Имя, №					

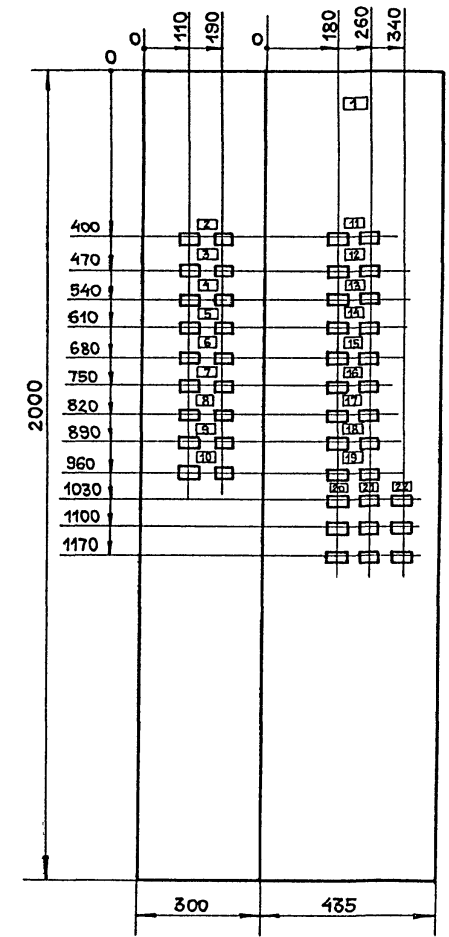


Альбом IV  
Типовой проект 409-10-59.87

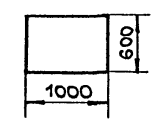
ПАНЕЛЬ I СТОРОНА  
Вид СЕРЕДИ. Двери не показаны



Двери шкафа  
Вид СЕРЕДИ  
Панель I. Левая дверь. Панель I. Правая дверь



Вид СВЕРХУ  
М1:50



- 1 \* Размеры для справок.
2. ШКАФ ДВУХСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
ОСТ 16 0800.910-82.
3. В КОНТУРЕ ТАБЛИЧЕК - НОМЕРА НАДПИСЕЙ  
ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ.
4. Эскиз выполнен на основании электрических принципиальных схем см.  
лист А-9 ÷ А-20.
5. Эскиз выполнен на двух листах см. лист А-43.

22417-05

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>Мен</i>
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>Пуп</i>
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>Вас</i>
ПРОЕКТ.	САВЧЕНКО	<i>Сав</i>
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>Вас</i>

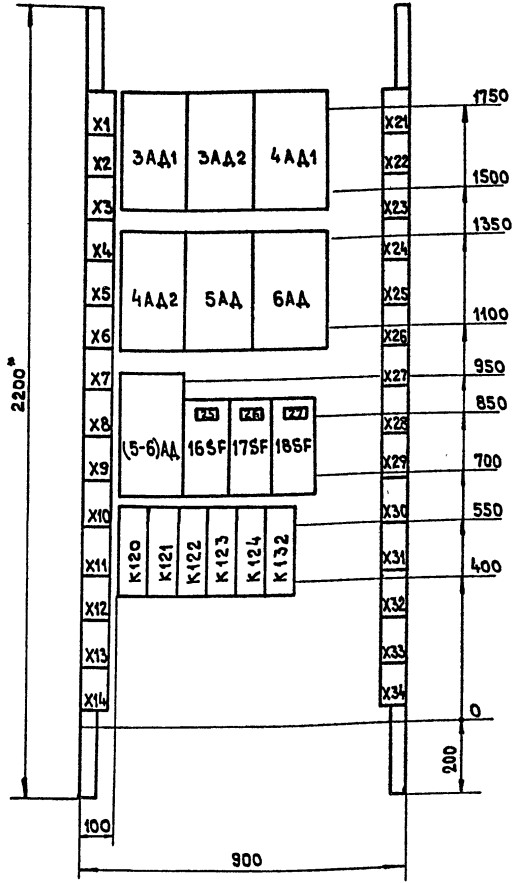
409-10-59.87 А		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	42
ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АКЗ.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

ПРИВЯЗАН:				
ИНВ.Н				

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

Панель, II сторона  
Вид спереди. Двери не показаны



Эскиз выполнен на двух листах  
см. лист А-42.

ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
1	--		Табличка	Щит управления АК2			
2	SA1, SA2		"	Фракция 1. Марка 1			
				Грубо-точно	1		
3	SA3, SA4		"	Фракция 1. Марка 2			
				Грубо-точно	1		
4	SA5, SA6		"	Фракция 1. Марка 3			
				Грубо-точно	1		
5	SA13, SA14		"	Фракция 3. Марка 1			
				Грубо-точно	1		
6	SA15, SA16		"	Фракция 3. Марка 2			
				Грубо-точно	1		
7	SA17, SA18		"	Фракция 3. Марка 3			
				Грубо-точно	1		
8	SA31, SA32		"	Фракция 6. Марка 1			
				Грубо-точно	1		
9	SA33, SA34		"	Фракция 6. Марка 2			
				Грубо-точно	1		
10	SA35, SA36		"	Фракция 6. Марка 3			
				Грубо-точно	1		
11	SA7, SA8		"	Фракция 2. Марка 1			
				Грубо-точно	1		
12	SA9, SA10		"	Фракция 2. Марка 2			
				Грубо-точно	1		
13	SA11, SA12		"	Фракция 2. Марка 3			
				Грубо-точно	1		

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
14	SA19, SA20		Табличка	Фракция 4. Марка 1			
				Грубо-точно	1		
15	SA21, SA22		"	Фракция 4. Марка 2			
				Грубо-точно	1		
16	SA23, SA24		"	Фракция 4. Марка 3			
				Грубо-точно	1		
17	SA25, SA26		"	Фракция 5. Марка 1			
				Грубо-точно	1		
18	SA27, SA28		"	Фракция 5. Марка 2			
				Грубо-точно	1		
19	SA29, SA30		"	Фракция 5. Марка 3			
				Грубо-точно	1		
20	SA37, SA39		"	Фракция 7-8. Марка 1			
				Грубо-Добавки-Точно	1		
21	SA40, SA42		"	Фракция 7-8. Марка 2			
				Грубо-Добавки-Точно	1		
22	SA43, SA45		"	Фракция 7-8. Марка 3			
				Грубо-Добавки-Точно	1		
23	15SF		"	~220В. Блоки дозатора ФР1-2	1		
24	19SF		"	~220В. Блоки дозатора ФР7-8	1		
25	16SF		"	~220В. Блоки дозатора ФР3	1		
26	17SF		"	~220В. Блоки дозатора ФР4	1		
27	18SF		"	Блоки дозатора ФР5-6	1		

ИТВ, в подл. подпись и дата (взам. инв. №)

Привязан:


Инв. №

22417-05

409-10-59.87 А

ГИП	Копылов	me		
Н.КОНТР.	Елагина	ЕЛ		
НАЧ.ОТД.	Пупков	Пуп		
Л.СПЕЦ.	Елагина	ЕЛ		
РУК.ГР.	Василевич	ВВ		
ПРОЕКТ.	Савченко	СА		
ПРОВЕР.	Василевич	ВВ		

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-  
МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АК2  
ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА

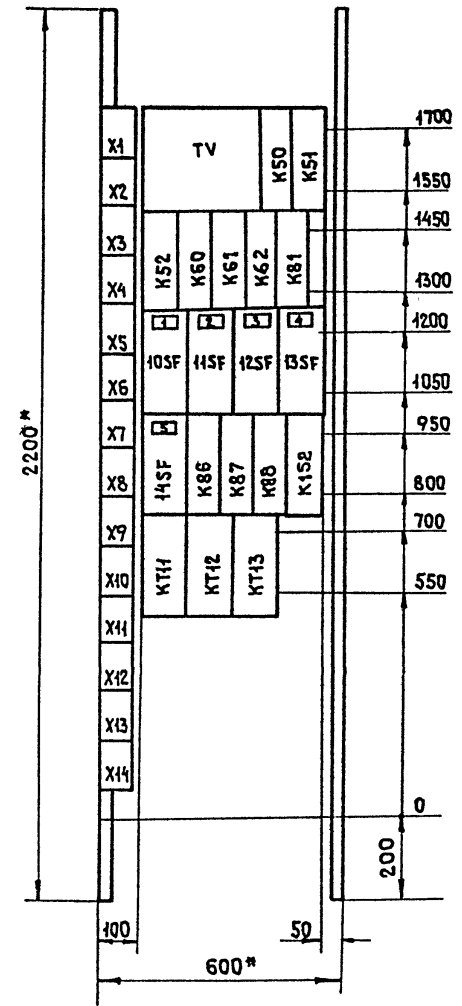
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 43

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
г. Москва

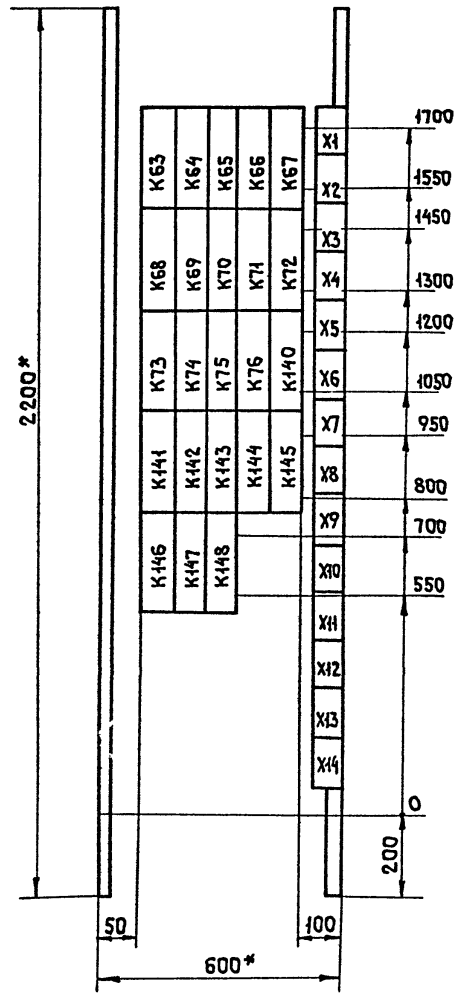
А ЛЬБОМІУ

Типовой проект 409-10-59.87

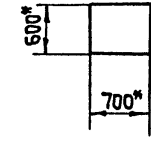
ПАНЕЛЬ. I СТОРОНА  
Вид СПЕРЕДИ. ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ПАНЕЛЬ. II СТОРОНА  
Вид СПЕРЕДИ. ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



Вид СВЕРХУ  
М 1:50



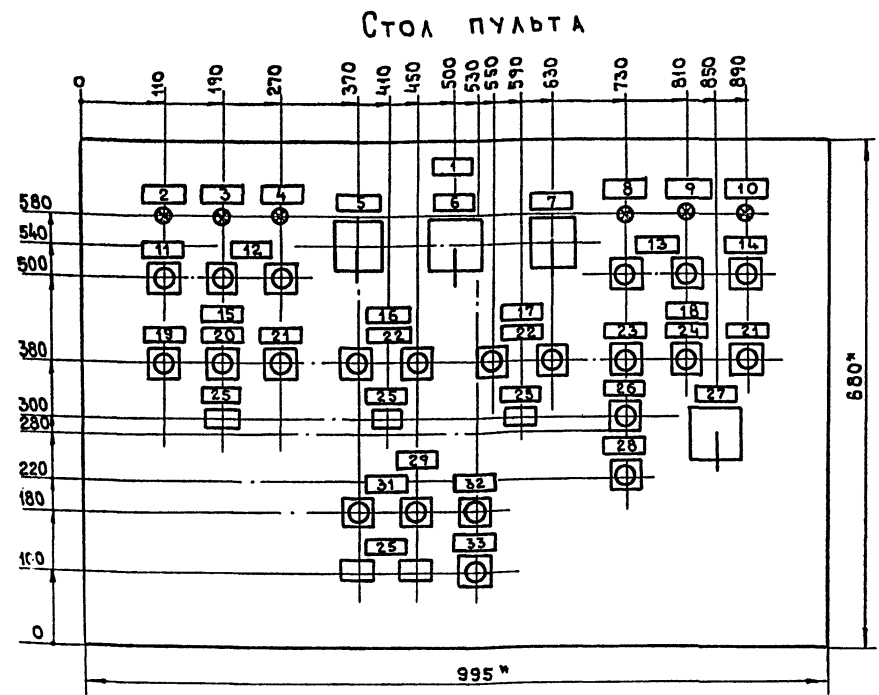
ПАНЕЛЬ	Надпись	Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	Место НАДПИСИ	Текст	Кол.	Вид ШРИФТА	ЗаГОТОВКА
1	10SF		ТАБЛИЧКА	~220В. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ	1		
2	11SF		"	~220В. БЛОКИ ПИТАНИЯ ДОЗАТОРОВ	1		
3	12SF		"	~220В. ЗАСЛОНКИ ДОЗАТОРОВ	1		
4	13SF		"	~220В. ТРАНСФОРМАТОР TV	1		
5	14SF		"	~110В. УЦК.УЦД ДОЗАТОРОВ	1		
6	—		ТАБЛИЧКА НА ДВЕРИ	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АКЗ	1		

- \* Размеры для справок.
- Шкаф двухстороннего обслуживания ОСТ 16 0800.910-82.
- В контуре табличек — номера надписей по перечню надписей.
- Эскиз выполнен на основании электрических принципиальных схем лист А-9 ÷ А-20.

ИНВ.№СМД ПОДП.И.ДАТА ВЗЛАН.И.И.

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>sm</i>							224-17-05
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>Ел</i>							409-10-59.87 А
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>Пуп</i>							Производственная база ремонтно-строительного управления
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>Ел</i>							Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>Вас</i>							Привязан
ПРОЕКТ.	САВЧЕНКО	<i>Сав</i>							ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АКЗ. ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>Вас</i>							СТАДИЯ Лист Листов
									Р 44
									ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Альбом №  
 Типовой проект 409-10-59.87



1. \* Размеры для справок.
2. В контуре табличек-номера надписей по перечню надписей.
3. Пульт одиночный с наклонным столом для работы сидя ПУЭ-022107.
4. Эскиз выполнен на основании электрических принципиальных схем листы А-26 ÷ А-29.

ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка	Товка
1	—	—	Табличка	Пульт управления АБ2	1			
2	HL20	—	"	ПУСК СХЕМЫ	1			
3	HL24	—	"	ДАВЛЕНИЕ СЖАТОГО ВОЗДУХА УПАЛО	1			
4	HL25	—	"	АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ДОЗАТОРОВ	1			
5	SA	—	"	РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ ДИСТ. - ОТКЛ. - АВТОМАТИЧ.	1			
6	10SA	—	"	ВЫБОР МАРКИ СМЕСИ 1-2-3 - ОТКЛ.	1			
7	29SA	—	"	РЕЖИМ ВЫГРУЗКИ ДИСТ. - ОТКЛ. - АВТОМАТИЧ.	1			
8	HL21	—	"	ДОЗАТОРЫ ОПОРОЖНЕНЫ	1			
9	HL22	—	"	ВЗВЕШИВАНИЕ ОКОНЧЕНО	1			

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка	Товка
10	HL23	—	"	ВПУСКНЫЕ ДОЗАТОРЫ ЗАКРЫТЫ	1			
11	SB34	—	"	ПРОВЕРКА ЛАМП	1			
12	SB20, SB21	—	"	ПУСК СХЕМЫ - ОТКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ	1			
13	SB22, SB23	ТАБЛИЧКА	"	ЗАГРУЗКА ДОЗАТОРОВ ПУСК - ОСТАНОВ	1			
14	SB33	—	"	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	1			
15	—	—	"	ДОЗАТОР ФРАКЦИЙ 1-2	1			
16	—	—	"	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 3	1			
17	—	—	"	ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 4	1			
18	—	—	"	ДОЗАТОР ФРАКЦИЙ 5-6	1			
19	SB24	—	"	ВПУСКНАЯ ЗАСЛОНКА-ФРАКЦИЯ 1	1			
20	SB25	—	"	ВПУСКНАЯ ЗАСЛОНКА-ФРАКЦИЯ 2	1			
21	SB55 SB58	—	"	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	2			
22	SB26-SB27 SB56-SB57	—	"	ВПУСКНАЯ ЗАСЛОНКА - ВЫГРУЗКИ	2			
23	SB28	—	"	ВПУСКНЫЕ ЗАСЛОНКИ-ФРАКЦИЯ 5	1			
24	SB29	—	"	ВПУСКНЫЕ ЗАСЛОНКИ-ФРАКЦИЯ 6	1			
25	SA58-SA62	—	"	ОТКЛЮЧЕНИЕ ДОЗАТОРА	4			
26	SB30	—	"	СВОДОБРУШИТЕЛИ - ОТСЕК 5	1			
27	(5-6)SA	—	"	ВЫБОР - ОТСЕКА N5 - N6	1			
28	SB31	—	"	СВОДОБРУШИТЕЛИ - ОТСЕК 6	1			
29	—	—	"	ДОЗАТОР ФРАКЦИЙ 7-8	1			
31	SB32, SB59	—	"	ВПУСКНЫЕ КЛАПАНЫ ВОДЫ ГРУБО - ТОЧНО	1			
32	SB60	—	"	ВПУСКНОЙ КЛАПАН ДОБАВКИ	1			
33	SB61	—	"	КЛАПАН ВЫГРУЗКИ	1			

ПРЕД. ПОДАТЬ ПОДПИСИ И ДАТУ В ЗАКАЗ. ИВ. №

Привязан:

ИВ. №	
-------	--

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>Копылов</i>
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>Елагина</i>
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	<i>Пупков</i>
СЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>Елагина</i>
РУК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>Василевич</i>
ПРОЕКТ.	САВЧЕНКО	<i>Савченко</i>
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>Василевич</i>

22417-05

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

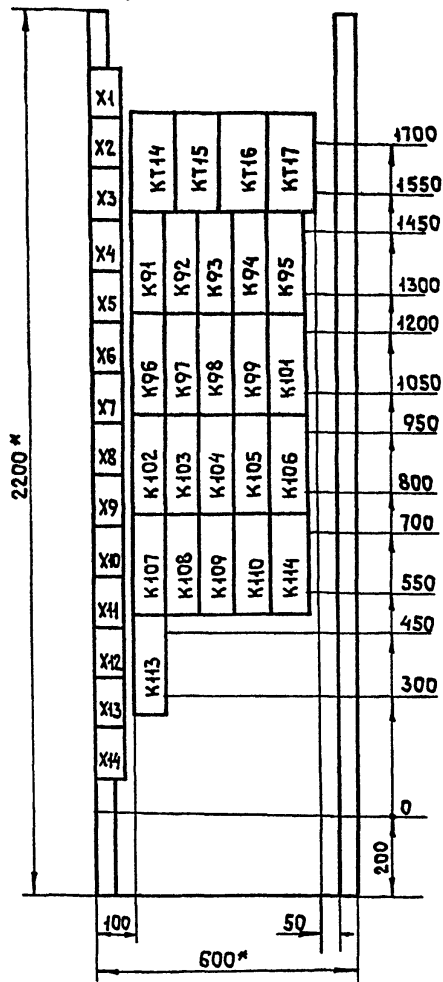
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.  
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АБ2.  
ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА

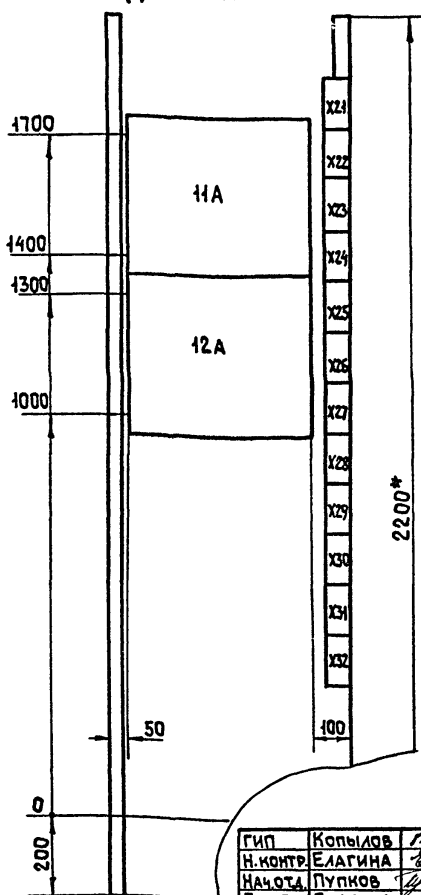
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	47	

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
г. Москва

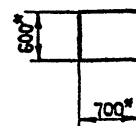
Панель. I сторона. Вид спереди.  
Дверь не показана



Панель. II сторона. Вид спереди.  
Дверь не показана



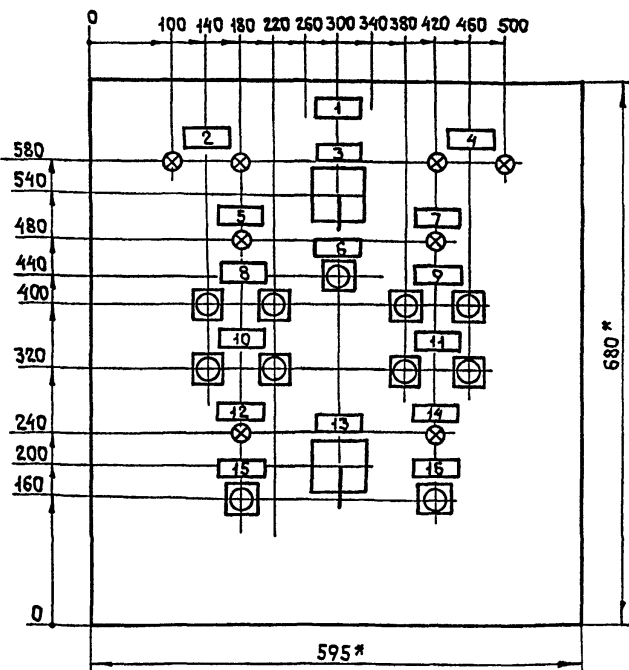
Вид сверху  
М 1:50



- \* Размеры для справок.
- Шкаф двухстороннего обслуживания ОСТ16 0800.910-82.
- Эскиз выполнен на основании электрических принципиальных схем А-2 ÷ А-23.
- На двери шкафа установить табличку с надписью: ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АК4.

Привязки		409-10-59.87 А	
ГИП	Копылов	Производственная база ремонтно-строительного управления	
Н.КОНТР.	Елагина	Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Стация / Лист / Листов
НАЧ.ОТД.	Пупков	Щит управления АК4.	Р / 45
ГИСПЕЦ.	Елагина	Эскиз общего вида	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
РУК.ГР.	Васильев	г. Москва	
ПРОЕКТ.	Савченко		
ПРОВЕР.	Васильев		
ИНВ. №			

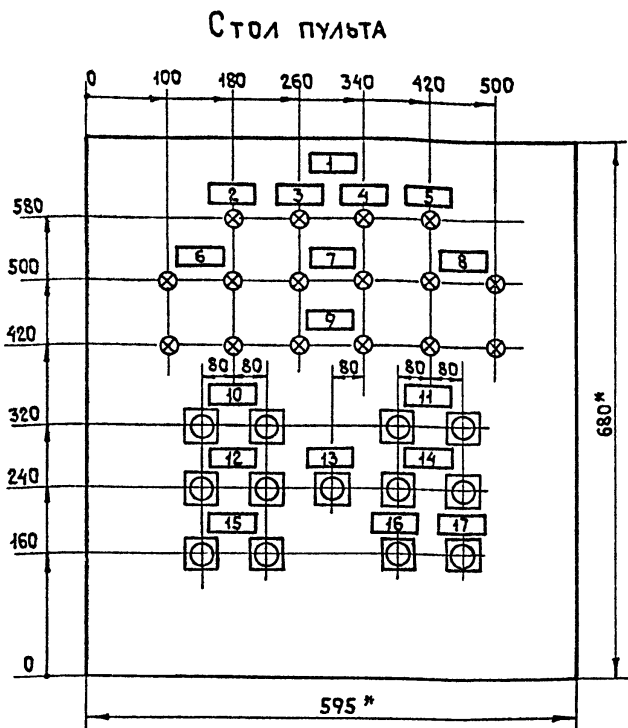
Стол пульта



Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1			Табличка	Пульт управления АЗ3	1		
2	HL43, HL44		"	ПОЛОЖЕНИЕ СКИПА 1 НИЖНЕЕ - ВЕРХНЕЕ	1		
3	SA31		"	ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН ПОВОРОТ ВОРОНКИ СМЕСИТЕЛЬ N1 - СМЕСИТЕЛЬ N2	1		
4	HL45, HL46		"	ПОЛОЖЕНИЕ СКИПА 2 НИЖНЕЕ - ВЕРХНЕЕ	1		
5	HL41		"	СМЕСИТЕЛЬ N1 ЗАГРУЖЕН	1		
6	SB53		"	КОНТРОЛЬ ЛАМП	1		
7	HL42		"	СМЕСИТЕЛЬ N2 ЗАГРУЖЕН	1		
8	SB42, SB41		"	ПРЕДПУСКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ Б/С N1 ПУСК - СТОП	1		
9	SB44, SB43		"	ПРЕДПУСКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ Б/С N2 ПУСК - СТОП	1		
10	SB46, SB45		"	БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ N1 ПУСК - СТОП	1		
11	SB48, SB47		"	БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ N2 ПУСК - СТОП	1		
12	HL47		"	ПИТАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН, ВПЕРЕД (Б/С N1)	1		
13	SA35		"	ЛЕНТОЧНЫЙ ПИТАТЕЛЬ СМЕСИТЕЛЬ N1 - 0 - СМЕСИТЕЛЬ N2	1		
14	HL48		"	ПИТАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН, НАЗАД (Б/С N2)	1		
15	SB50		"	ПУСК ЛЕНТОЧНОГО ПИТАТЕЛЯ	1		
16	SB49		"	ОСТАНОВ ЛЕНТОЧНОГО ПИТАТЕЛЯ	1		

- \* Размеры для справок.
- Пульт одиночный с наклонным столом для работы сидя ПУЭ-022067.
- Эскиз выполнен на основании схемы электрической принципиальной листы А-21 ÷ А-23.

Привязки		409-10-59.87 А	
ГИП	Копылов	Производственная база ремонтно-строительного управления	
Н.КОНТР.	Елагина	Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Стация / Лист / Листов
НАЧ.ОТД.	Пупков	Щит управления АК4.	Р / 48
ГИСПЕЦ.	Елагина	Эскиз общего вида	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
РУК.ГР.	Васильев	г. Москва	
ПРОЕКТ.	Савченко		
ПРОВЕР.	Васильев		
ИНВ. №			



1. \* Размеры для справок.
2. Пульт одиночный с наклонным столом для работы сидя ПУЭ-022067.
3. Эскиз выполнен на основании схемы электрической принципиальной см. лист А-4+А-8.

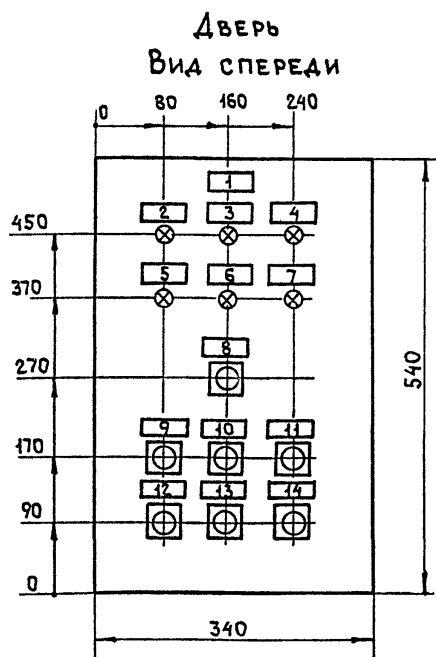
ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	—	—	Табличка	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АС1	1		
2	HL	—	"	ПУСК СХЕМЫ	1		
3	HL7	—	"	ПОВОРОТНАЯ ВОРОНКА НАД ОПОРОЖНИВШИМСЯ ОТСЕКОН	1		
4	HL19	—	"	ОКОНЧАНИЕ ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА	1		
5	HL10	—	"	ВЕНТИЛЯТОР АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВКЛЮЧЕН	1		
6	HL11, HL12	—	"	ПОДАЧА ЦЕМЕНТА В ОТСЕКИ N5-N6	1		
7	6-HL7-HL	—	"	СВОДОБРУШИТЕЛИ N1, N2 ВКЛЮЧЕНЫ	1		
8	HL8, HL9	—	"	КОНВЕЙЕР ВКЛЮЧЕН - АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	1		
9	HL1 ÷ HL6	—	"	ОПОРОЖНЕНИЕ ОТСЕКОВ N1 - N2 - N3 - N4 - N5 - N6	1		
10	SB1, SB2	—	"	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПУСК - ОСТАНОВ	1		
11	SB11, SB12	—	"	СВОДОБРУШИТЕЛЬ N1 ПУСК - СТОП	1		
12	SB9, SB10	—	"	АСПИРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПУСК - СТОП	1		
13	—	—	"	РЕЗЕРВ	1		
14	SB13, SB14	—	"	СВОДОБРУШИТЕЛЬ N2 ПУСК - СТОП	1		
15	SB3, SB4	—	"	ОПРОБОВАНИЕ ЗВ. ВОЗВРАТ СХЕМЫ В СИГНАЛИЗАЦИИ ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	1		
16	SB5	—	"	СНЯТИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	1		
17	SB6	—	"	ПРОВЕРКА ЛАМП	1		

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>В.В.</i>
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>Е.А.</i>
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>В.П.</i>
Г.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>Е.А.</i>
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>В.В.</i>
ПРОЕКТ.	САВЧЕНКО	<i>С.В.</i>
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>В.В.</i>

ПРИВЯЗАН

ИВ.№

409-10-59.87 А		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р	46
НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АС1. ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	



1. \* Размеры для справок.
2. Ящик ЯУЭ-0643.
3. Эскиз выполнен на основании схемы электрической принципиальной см. лист А-4+А-8.

ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	—	—	Табличка	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АСН	1		
2	HL13	—	"	ПОВОРОТНАЯ ВОРОНКА НАД ОПОРОЖНИВШИМСЯ ОТСЕКОН	1		
3	HL14	—	"	КОНВЕЙЕР ВКЛЮЧЕН	1		
4	HL15	—	"	АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ КОНВЕЙЕРА	1		
5	HL16	—	"	ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН НАД ОТСЕКОН N5	1		
6	HL17	—	"	ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН НАД ОТСЕКОН N6	1		
7	HL18	—	"	ВЕНТИЛЯТОР АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВКЛЮЧЕН	1		
8	SB7	—	"	ПРОВЕРКА ЛАМП	1		
9	1SA1	—	"	УРОВЕНЬ В ОТСЕКЕ N1 ВЕРХНИЙ - ОТКЛ. - НИЖНИЙ	1		
10	2SA1	—	"	УРОВЕНЬ В ОТСЕКЕ N2 ВЕРХНИЙ - ОТКЛ. - НИЖНИЙ	1		
11	3SA1	—	"	УРОВЕНЬ В ОТСЕКЕ N3 ВЕРХНИЙ - ОТКЛ. - НИЖНИЙ	1		
12	4SA1	—	"	УРОВЕНЬ В ОТСЕКЕ N4 ВЕРХНИЙ - ОТКЛ. - НИЖНИЙ	1		
13	5SA1	—	"	УРОВЕНЬ В ОТСЕКЕ N5 ВЕРХНИЙ - ОТКЛ. - НИЖНИЙ	1		
14	6SA1	—	"	УРОВЕНЬ В ОТСЕКЕ N6 ВЕРХНИЙ - ОТКЛ. - НИЖНИЙ	1		

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>В.В.</i>
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>Е.А.</i>
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>В.П.</i>
Г.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>Е.А.</i>
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>В.В.</i>
ПРОЕКТ.	САВЧЕНКО	<i>С.В.</i>
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>В.В.</i>

ПРИВЯЗАН

ИВ.№

22417-05		
409-10-59.87 А		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р	49
НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АСН. ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	