

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-10-59.87

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6200м³ 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.

22417-05
9. 5.82

К.О. № 1070 ЧИС. № 22417-05			
№	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

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

Имя и фамилия Подпись Дата

№ 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	Электросвещение. 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 АS1	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 АS2	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 АS3	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 АSН	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 ШР 7÷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 электроэнергии 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/

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 ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные 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 оборудования	
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

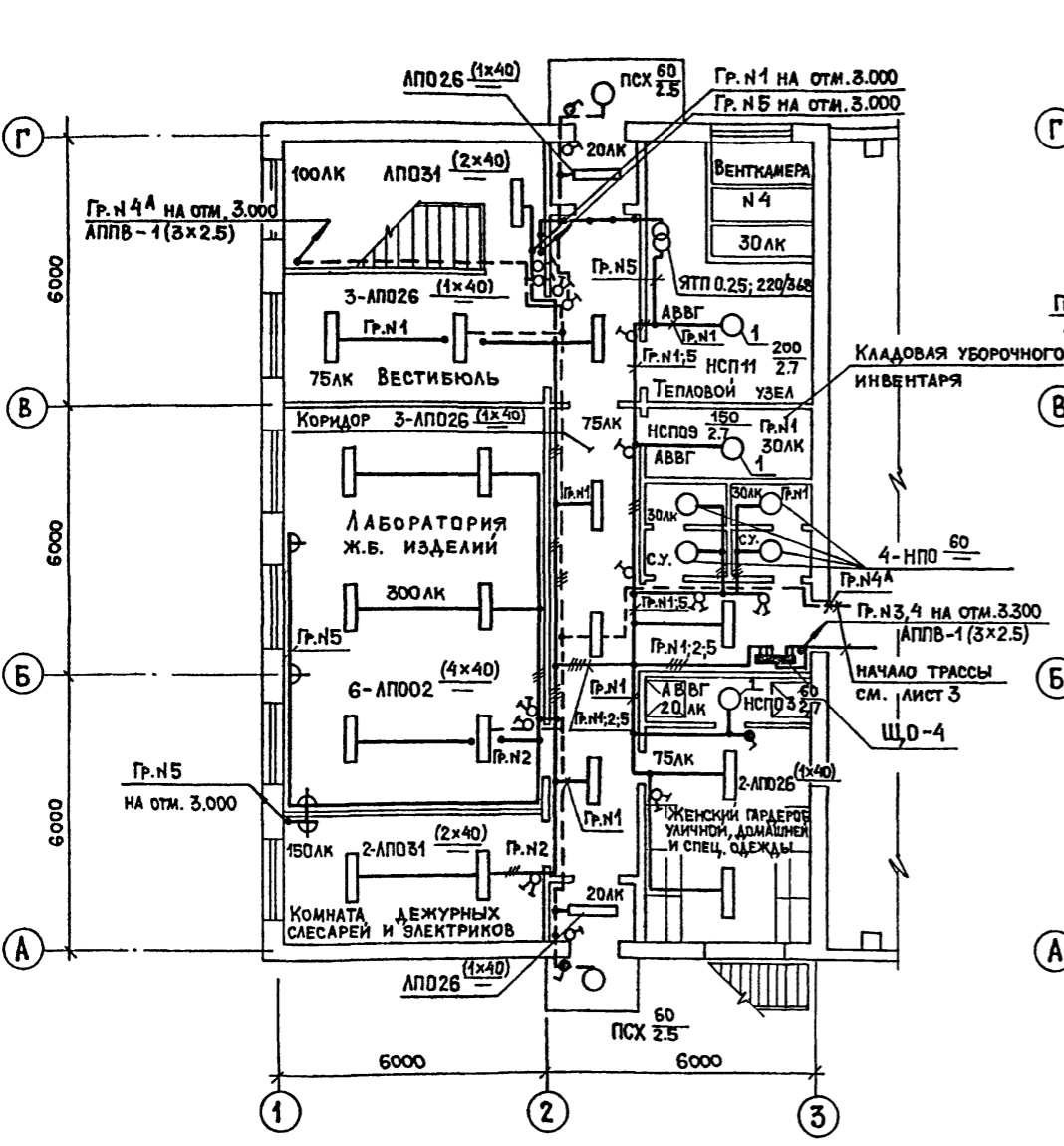
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА.		Привязан:	
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА.			
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА.	ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА.	409-10-59.87	Э
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА.		Производственная база	
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА.		ремонтно-строительного управления	
ИТВ. И ПОДП. ПОДЛИС. И ДАТА.		Цех железобетонных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

Альбом IV

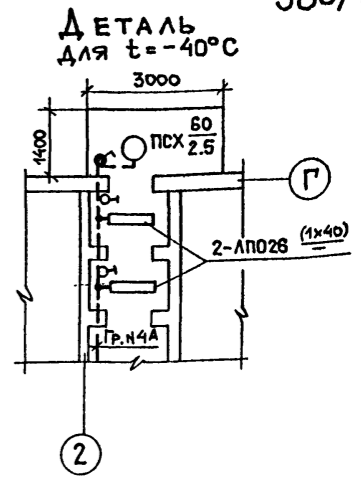
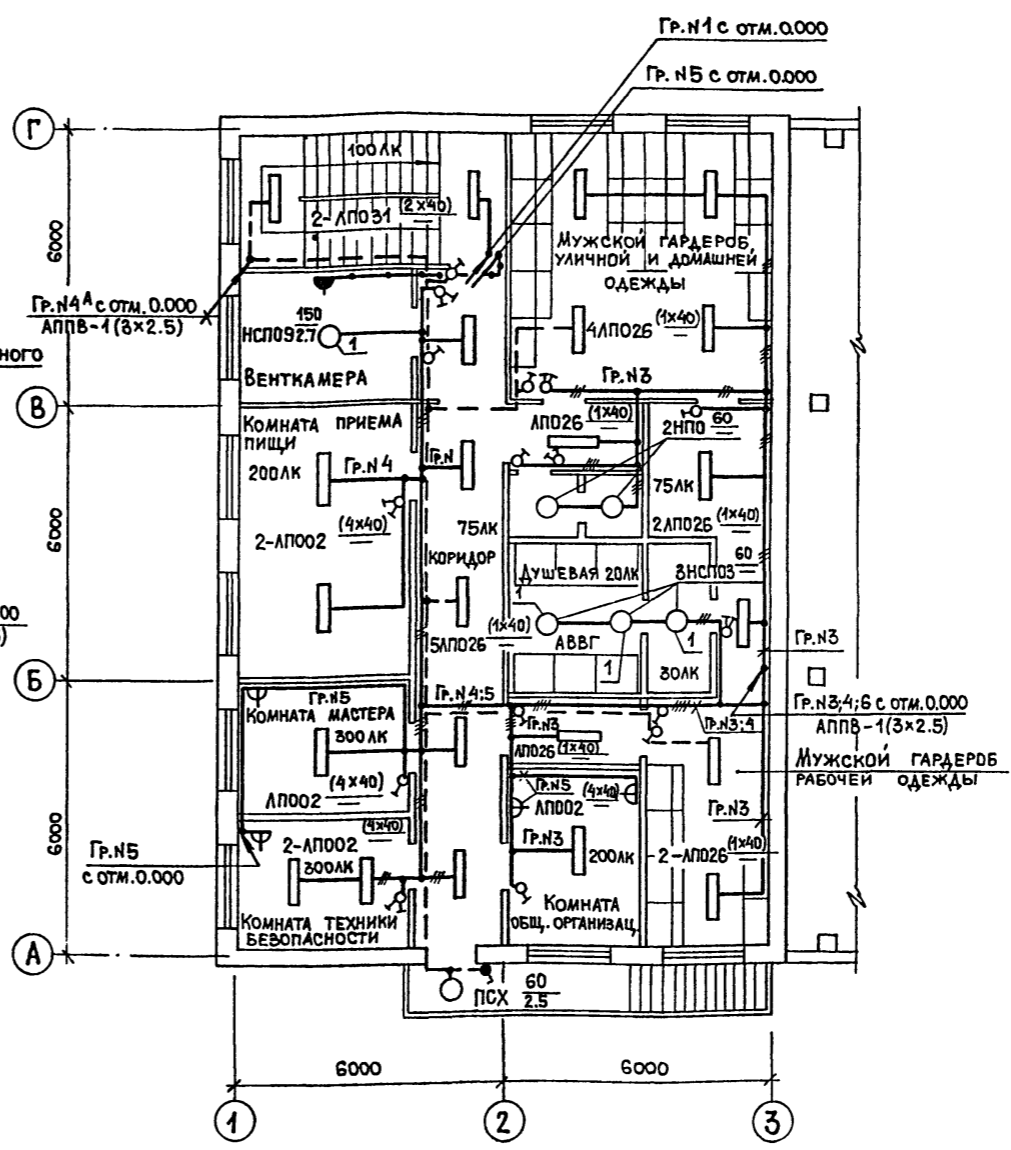
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА АР АВДЕЕВ
 ГРУППА ОБ ОПАРИНА
 ГРУППА ВК ПУШКИНА
 ВЗАМ. ИНВ.Н
 ПОДП. И Д.А.Т.
 ИНВ.Н ПОДП.

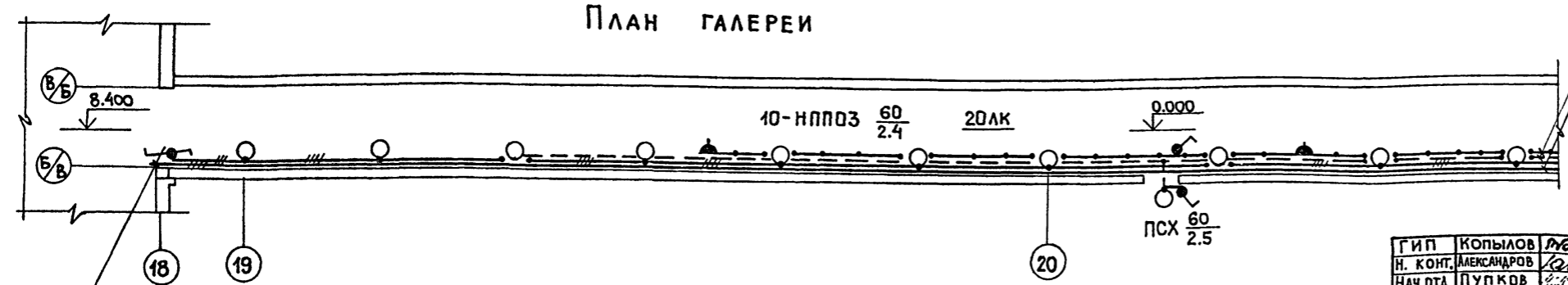
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



ПЛАН ГАЛЕРЕИ



Начало трассы см. склад заполнителей
 электроосвещение
 Продолжение трассы см. склад
 заполнителей, электроосвещение

22417-05

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТ.	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 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:

ИНВ.Н

380/220 В

План на отм. 0.000

Элемент плана №1

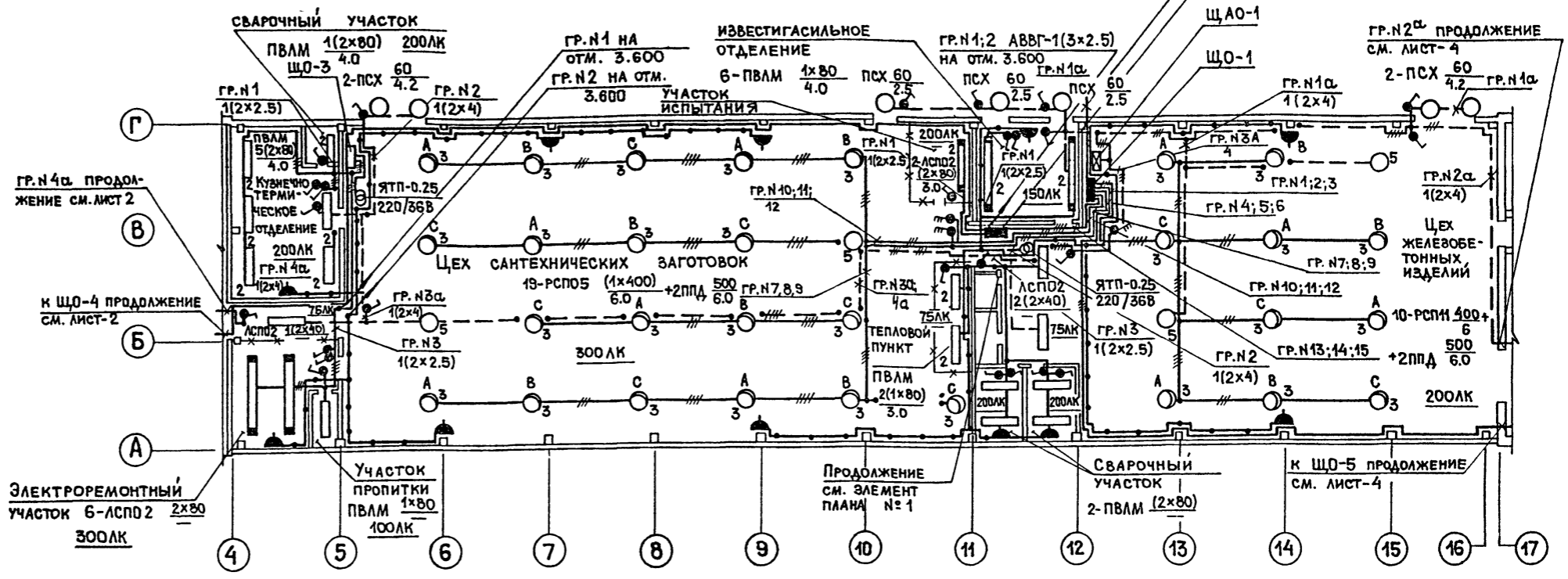
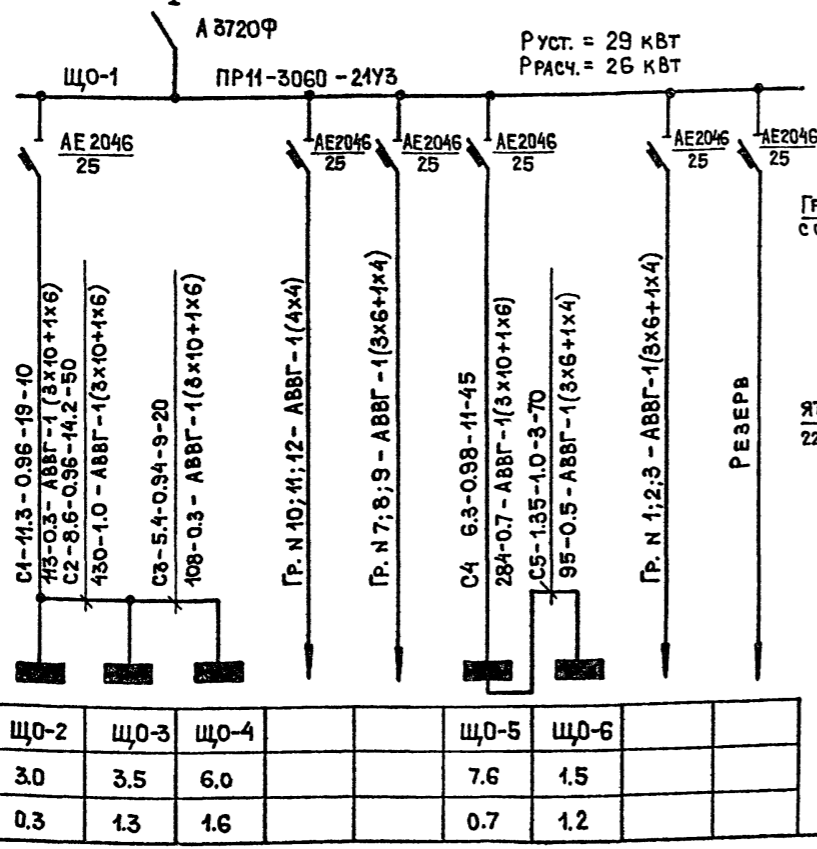
Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

Согласовано: Группа А (Лавров), Группа ВК (Юдина), Группа ВК (Пушкин)

Имя, инициалы, дата, подпись

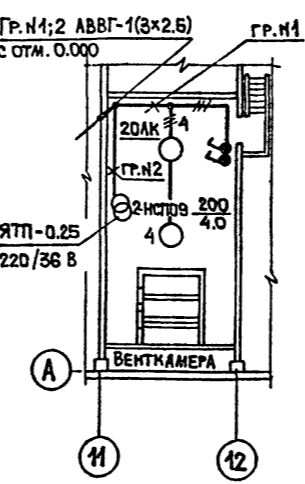
Источник питания	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт.м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки
Распределительный пункт; номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе: 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	ЩО-2 ЩО-3 ЩО-4 ЩО-5 ЩО-6
Установленная мощность, кВт	3.0 3.5 6.0 7.6 1.5
Потеря напряжения до щитка, %	0.3 1.3 1.6 0.7 1.2



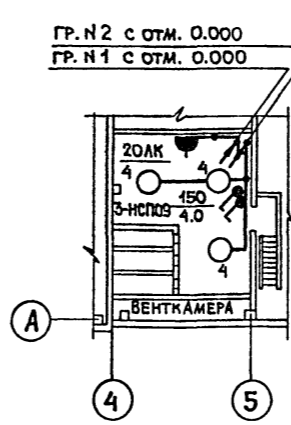
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

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	

План на отм. 3.600



План на отм. 3.600



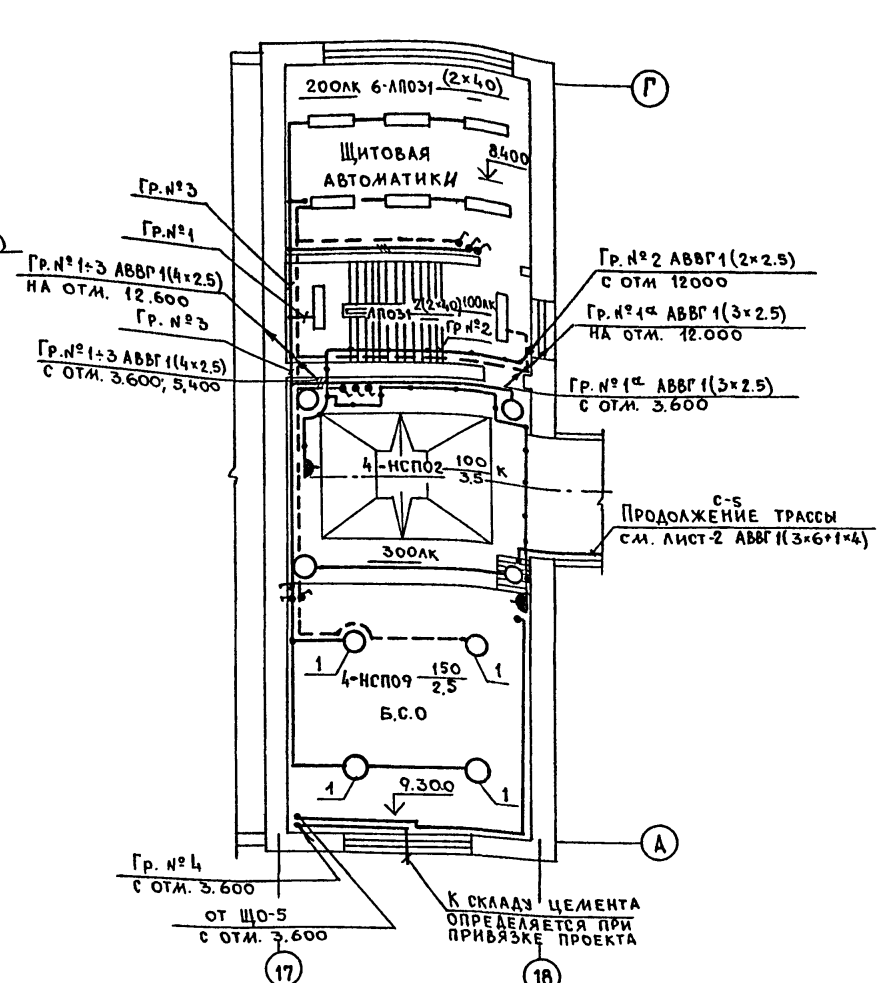
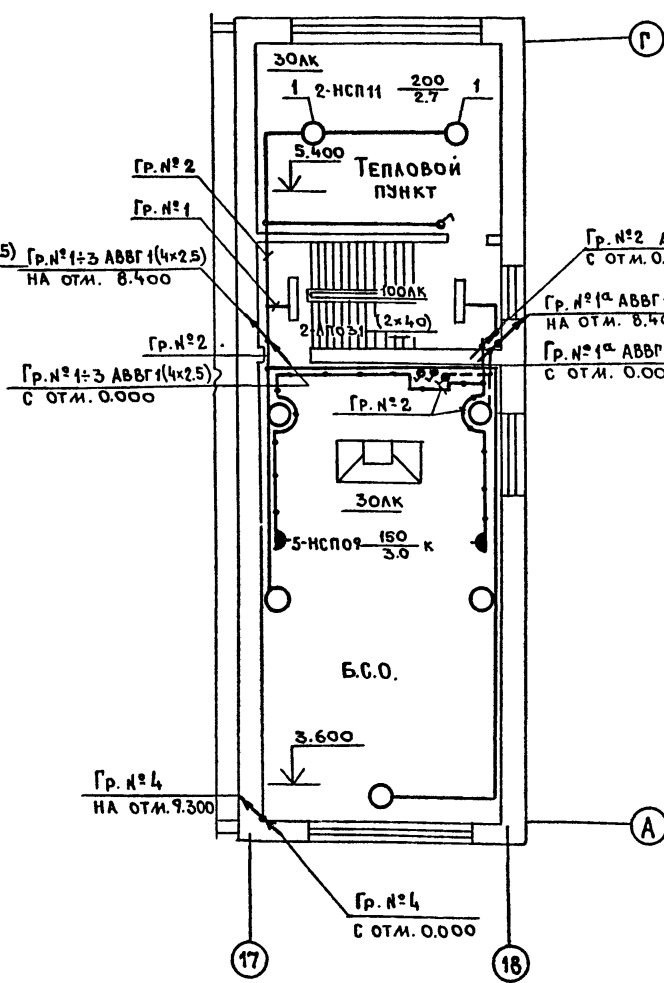
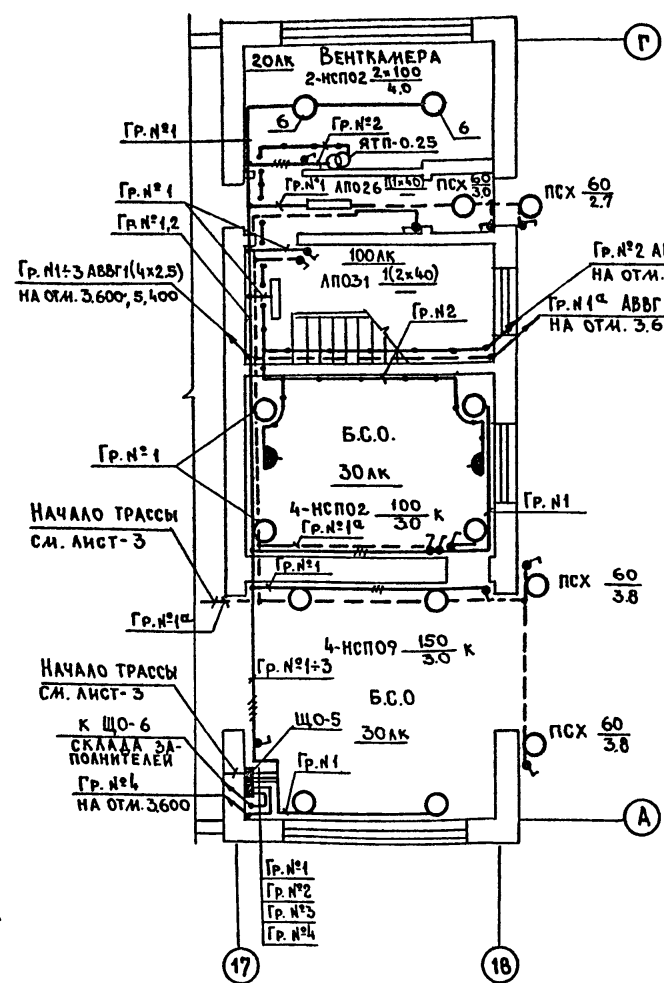
ГИП	КОПЫЛОВ	И.М.	409-10-59.87 3
Н.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	И.М.	
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	И.М.	
ГЛ.СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	И.М.	
РУК.ГР.	БОЙКОВ	И.М.	
СТ.ИНЖ.	КОПЦЕВА	И.М.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
Привязан:			ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
ИНВ.Н			Планы на отм. 0.000; 3.600 в осях 4÷14.
			ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ.
			СТ.ЛИСТ 3
			ЛИСТОВ
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

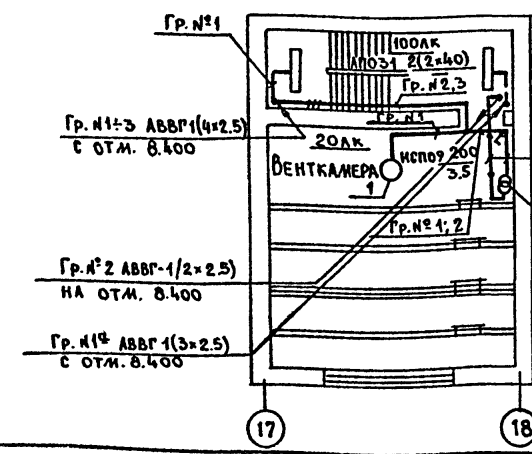
ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 5.400

ПЛАН НА ОТМ. 9.300

380/220В



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	16	
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 АВВГ сечением 2x2.5 мм².
- Спуски к выключателям, штепсельным розеткам, стояки групповой сети защитить от механических повреждений стальными угольниками 50x50x5 на высоту 1.5 м от пола.

22417-05

Ген.пр.	Копылов	Инж.	Александров
Н.контр.	Александров	Инж.	Попков
Нач.отд.	Попков	Инж.	Александров
Н.спец.	Александров	Инж.	Бонков
Рук.гр.	Бонков	Инж.	Коренкова
Вед.инж.	Коренкова	Инж.	Александров

Привязан:

ИНВ.№

409-10-59.87 Э

Производственная база
ремонтно-строительного управления
Цех железобетонных изделий

СТАДИЯ Лист (Листов)

Р 4

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

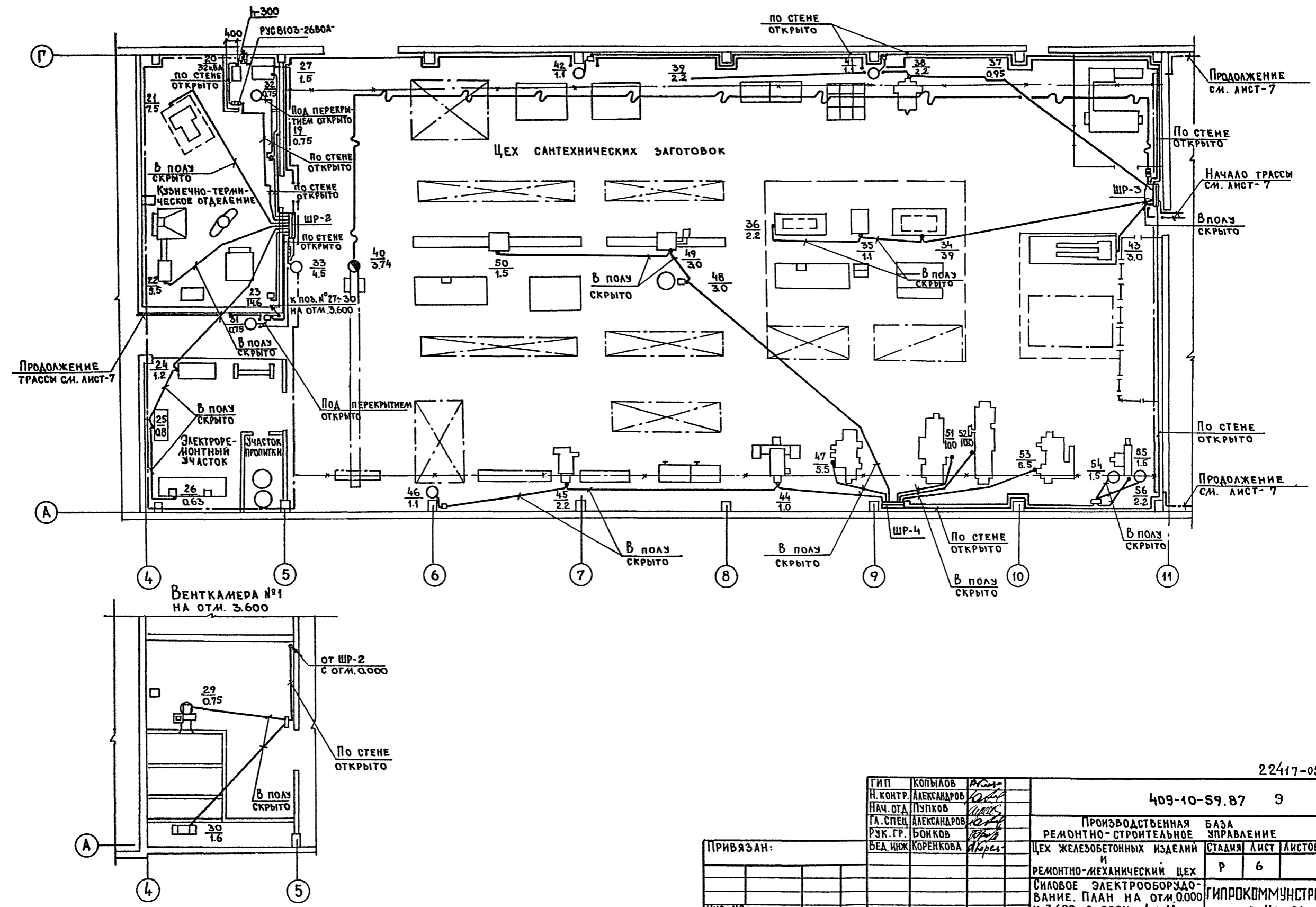
СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА "ЭР" АВДЕЕВ
 ГРУППА "ЭВ" ОПАРИНА
 ГРУППА "ЭВ" ПУШКИНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

ВЗЛМ. ИВ.Н.В.

380/2208

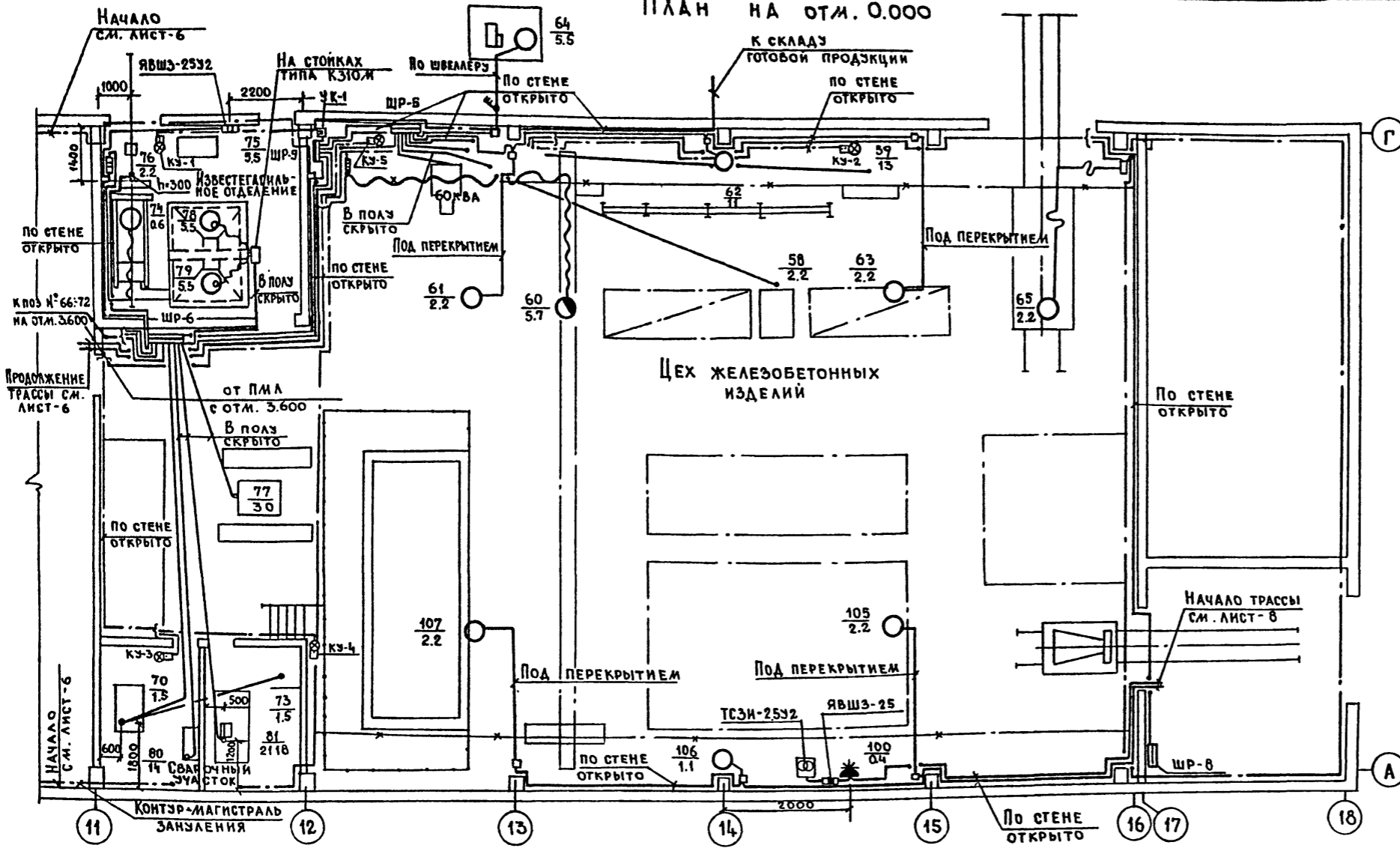
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



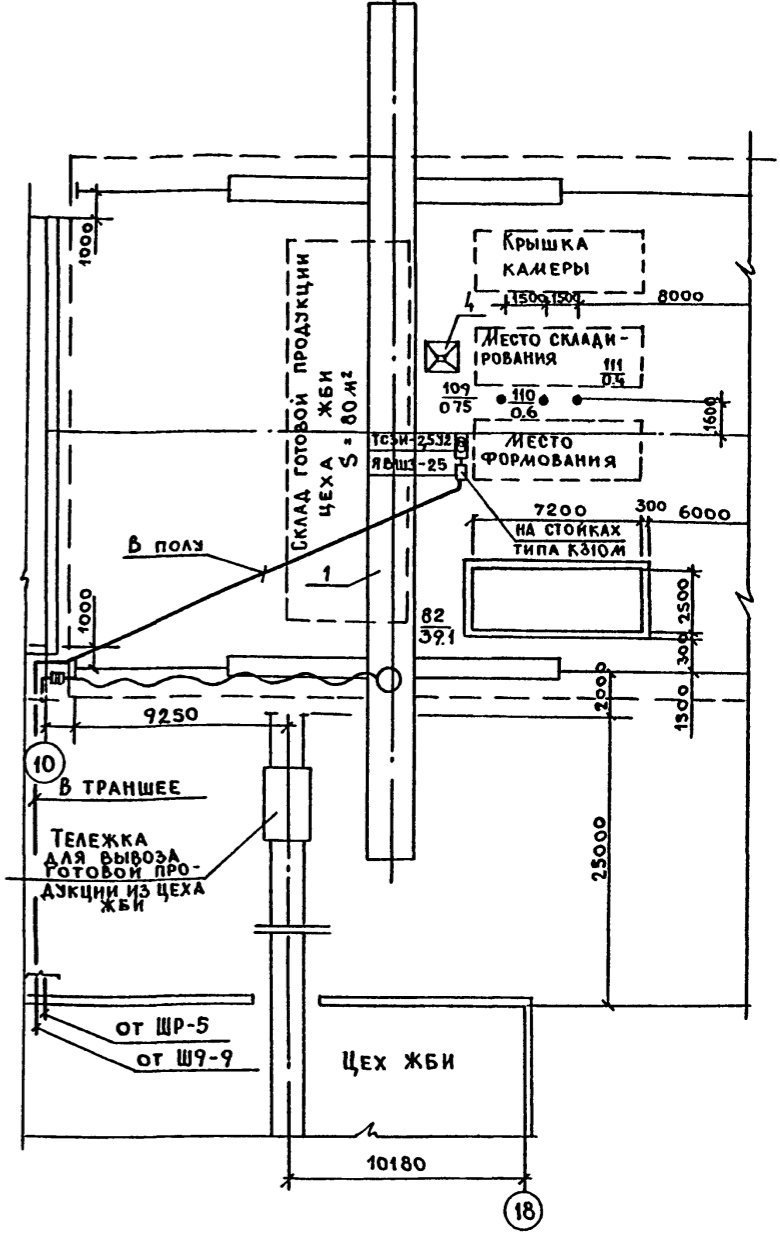
АЛБОМ №
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87
 СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА ВК. ПИШКАНА
 ГРУППА ТХ. СЛОБОДИКИН
 ГРУППА ОБ. ОПАРНА
 ГРУППА А. ЕЛАГИНА
 ВЗМ. №В. №
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:		ГИП КОПЫЛОВ		22417-05	
		Н. КОНТР. АЛЕКСАНДРОВ		409-10-59.87 3	
		НАЧ. ОТД. ПУПКОВ		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА	
		Г.А. СПЕЦ. АЛЕКСАНДРОВ		РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
		Р.У.К. Г.Р. БОЙКОВ		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	
		БЕД. ИНЖ. КОРЕНКОВА		И	
				РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	
				СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600 В ОСЯХ 4+11	
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 6	
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
				г. Москва	

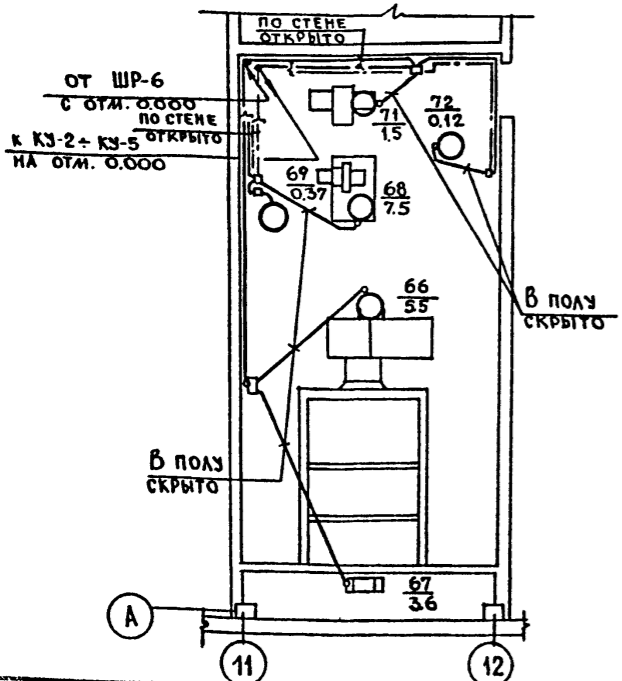
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



ВЕНТКАМЕРА №2
НА ОТМ. 3.600



СОГЛАСОВАНО:	Ген. директор	И.И. Пашкина
СОГЛАСОВАНО:	Ген. инженер	Л.Л. Пашкина
ГРУППА ИХ	УДОЛВИЛИ	И.И. Пашкина
ГРУППА ОБ	ОДРЕШИЛИ	Л.Л. Пашкина
ГРУППА ВК	ПОДПИСАЛИ	И.И. Пашкина
ЛИСТ № ПОДА ПОДАРИТЬ И ДАТА	ИЗДАМ. ЛИСТ №	

224-17-05

ГИП	КОПЫЛОВ	Проект		409-10-59.87	3
Н. КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ				
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ				
ГА. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ				
РУК. ГР.	БОЙКОВ				
ПРОЕКТ.	КОРЕНКОВА				
Производственная база ремонтно-строительного управления Цех железобетонных изделий					
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	Р	7			
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600					
В ОСЯХ 11-16					
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва					

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

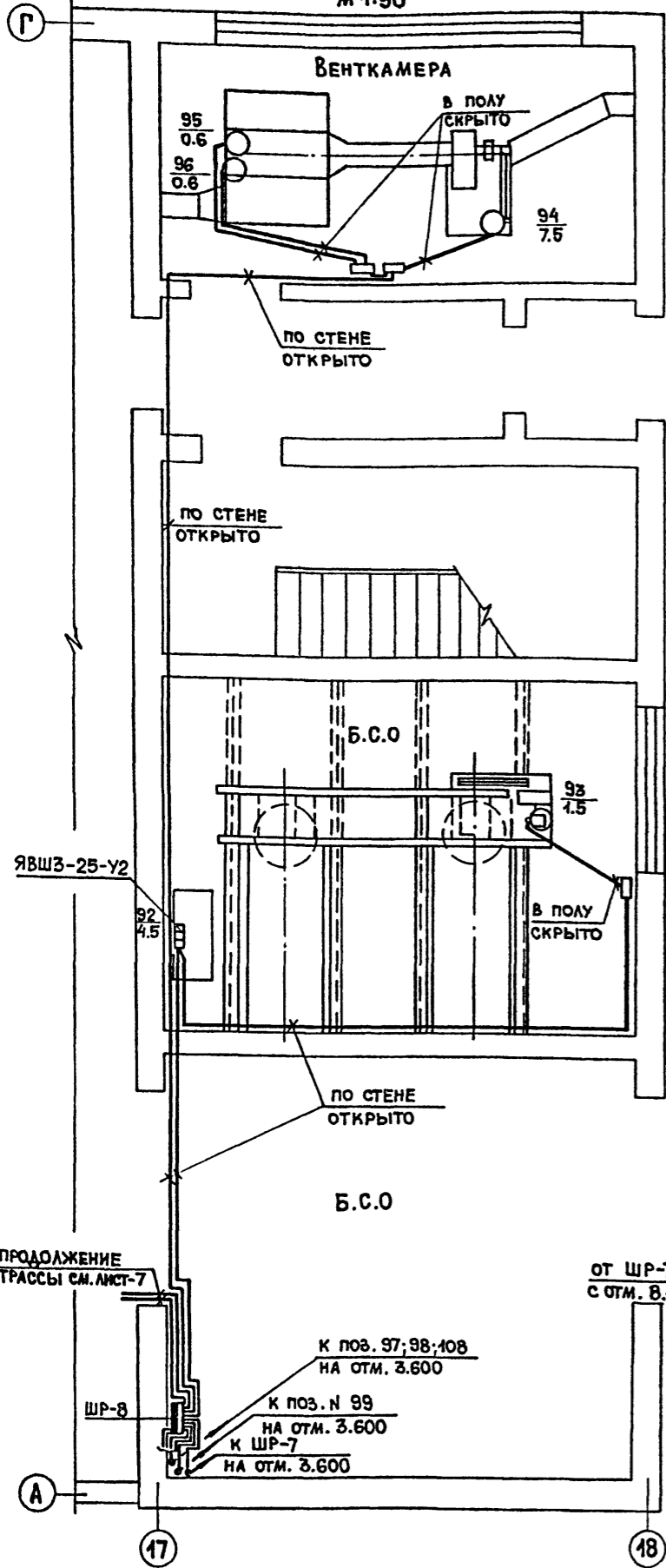
Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

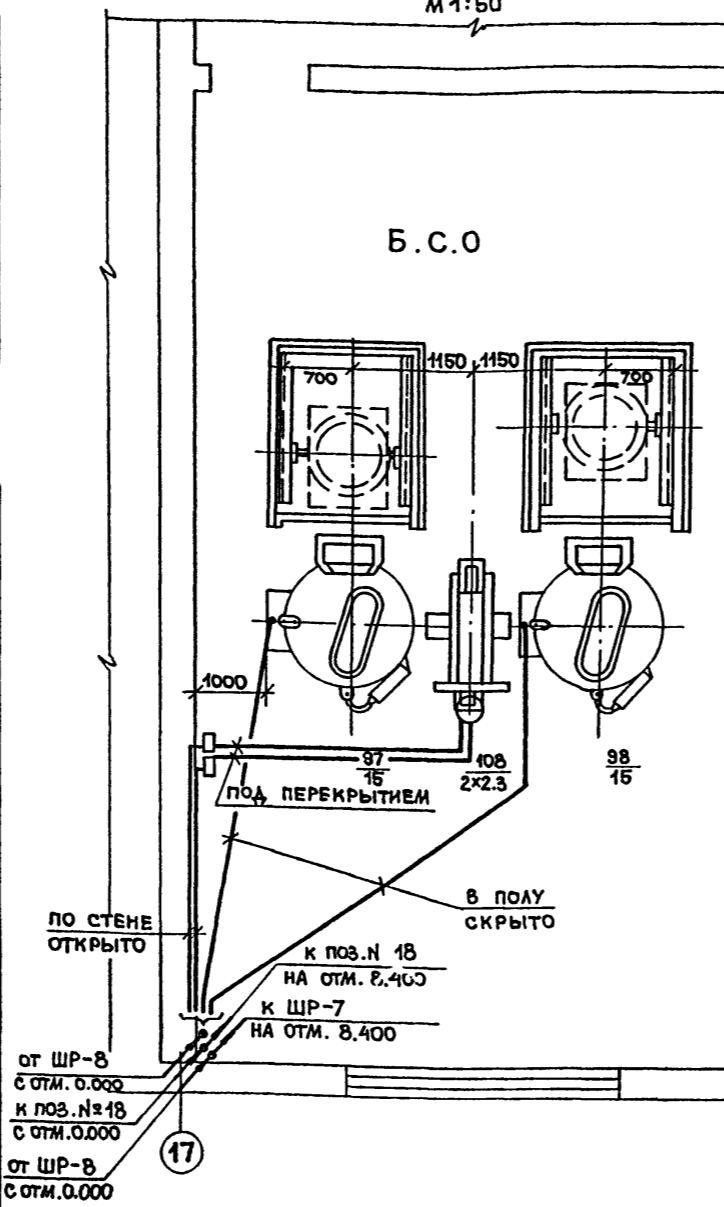
Согласовано:	Группа БК	Группа А	Группа В	Группа Г	Группа Д	Группа Е	Группа Ж	Группа З	Группа И	Группа К	Группа Л	Группа М	Группа Н	Группа О	Группа П	Группа Р	Группа С	Группа Т	Группа У	Группа Ф	Группа Х	Группа Ц	Группа Ч	Группа Ш	Группа Щ	Группа Ъ	Группа Ы	Группа Ь	Группа Э	Группа Ю	Группа Я	
Согласовано:	Группа БК	Группа А	Группа В	Группа Г	Группа Д	Группа Е	Группа Ж	Группа З	Группа И	Группа К	Группа Л	Группа М	Группа Н	Группа О	Группа П	Группа Р	Группа С	Группа Т	Группа У	Группа Ф	Группа Х	Группа Ц	Группа Ч	Группа Ш	Группа Щ	Группа Ъ	Группа Ы	Группа Ь	Группа Э	Группа Ю	Группа Я	
Инв. н. подл.	Подл. и. дата	Взам. инв. н.	Инв. н. подл.	Подл. и. дата	Взам. инв. н.	Инв. н. подл.	Подл. и. дата	Взам. инв. н.	Инв. н. подл.	Подл. и. дата	Взам. инв. н.	Инв. н. подл.	Подл. и. дата	Взам. инв. н.	Инв. н. подл.	Подл. и. дата	Взам. инв. н.	Инв. н. подл.	Подл. и. дата	Взам. инв. н.	Инв. н. подл.	Подл. и. дата	Взам. инв. н.	Инв. н. подл.	Подл. и. дата	Взам. инв. н.	Инв. н. подл.	Подл. и. дата	Взам. инв. н.	Инв. н. подл.	Подл. и. дата	Взам. инв. н.

380/220 В

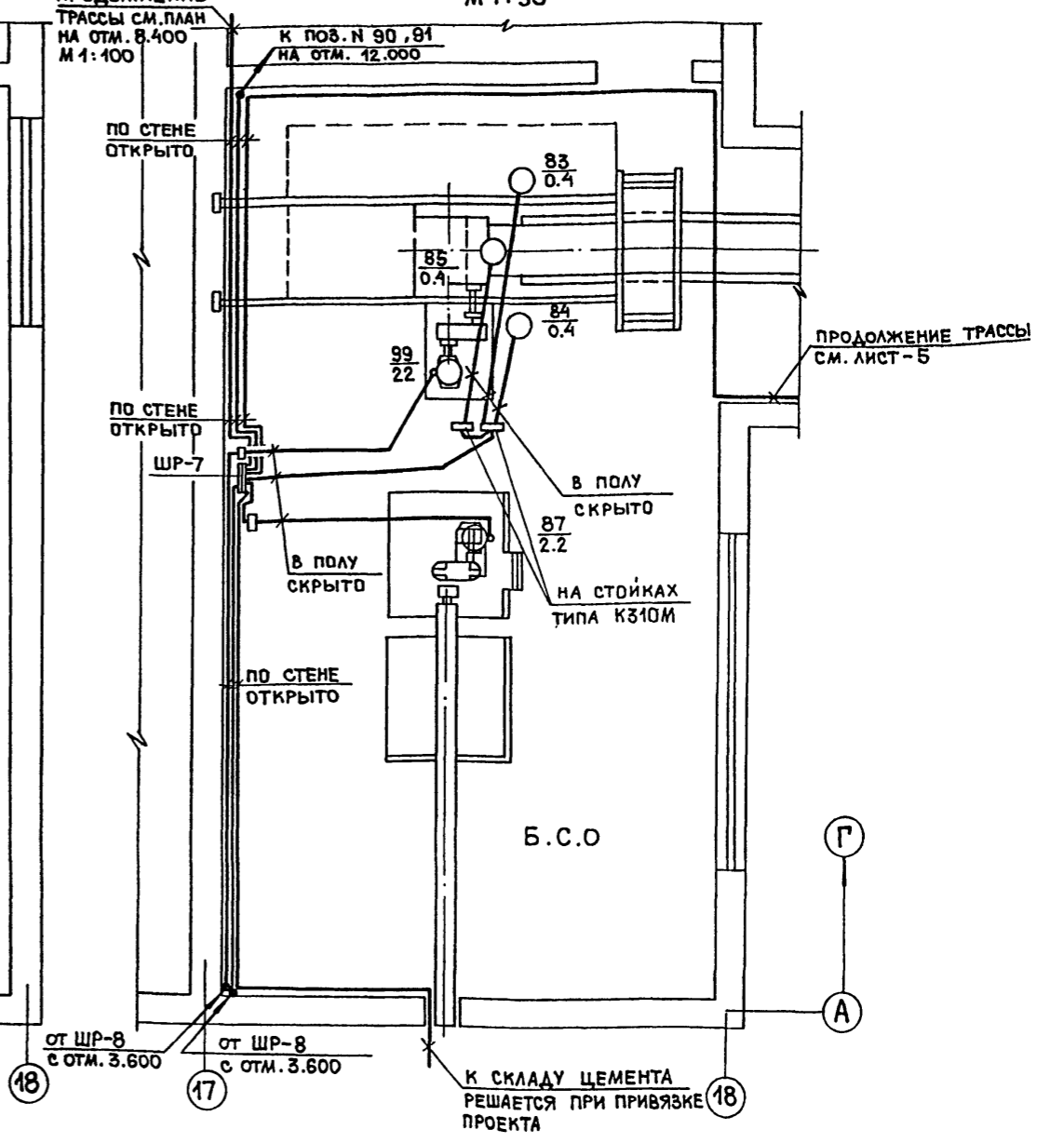
ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50



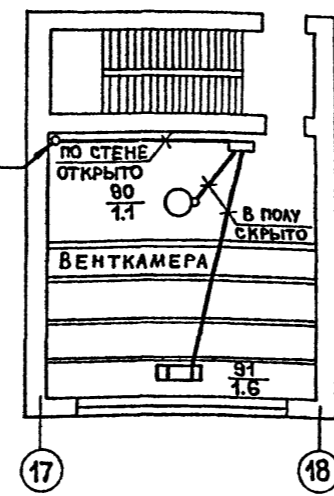
ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:50



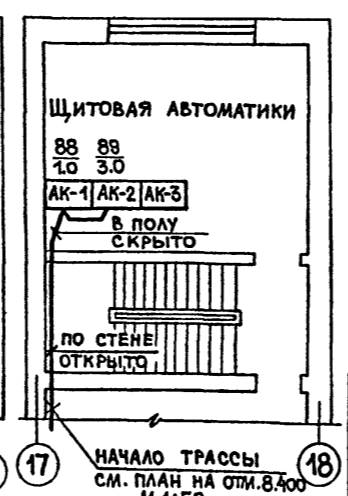
ПЛАН НА ОТМ. 8.400 ; 9.300
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 12.000
М 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 8.400
М 1:100



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

Привязан:

Инв. н.	
---------	--

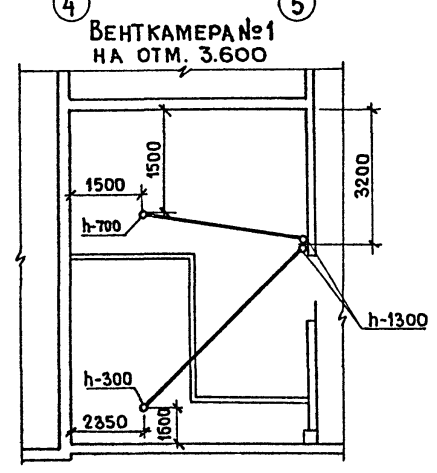
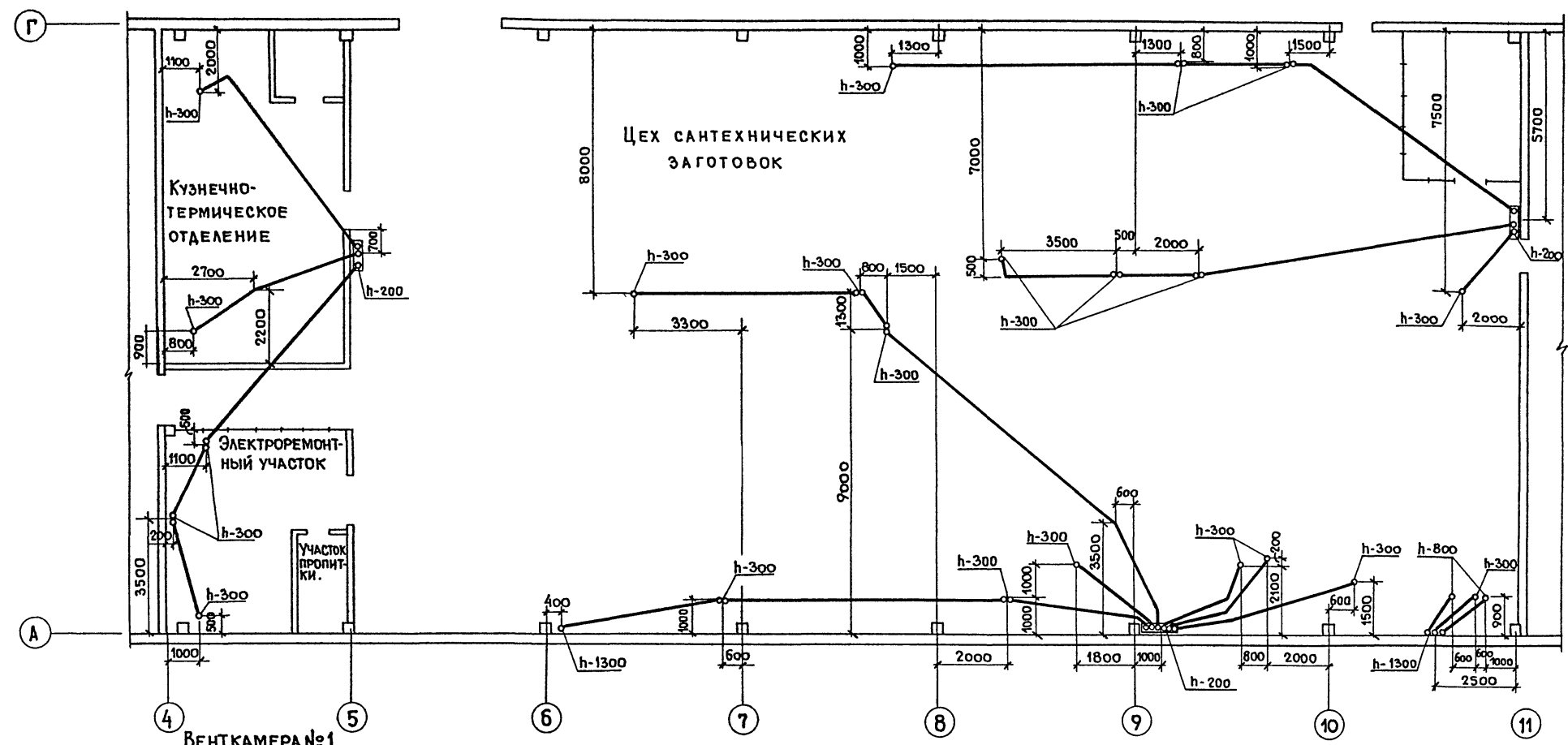
22417-05

409-10-59.87 Э

Производственная база ремонтно-строительного управления		
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Стдия	Лист
Р	8	Листов
Силовое электрооборудование		ГИПРОКММУНСТРОЙ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.600; 8.400; 12.000 В ОСЯХ 17-18		г. Москва

380/220 В

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СОГЛАСОВАНО:
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87
 АЛБОМ IV
 ГРУППА ТХ
 ГРУППА ОБ
 ОЛАРНА
 ВЗАМ. ИВ. И
 ПОДЛ. И ДАТА
 ВЗАМ. ИВ. И

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>

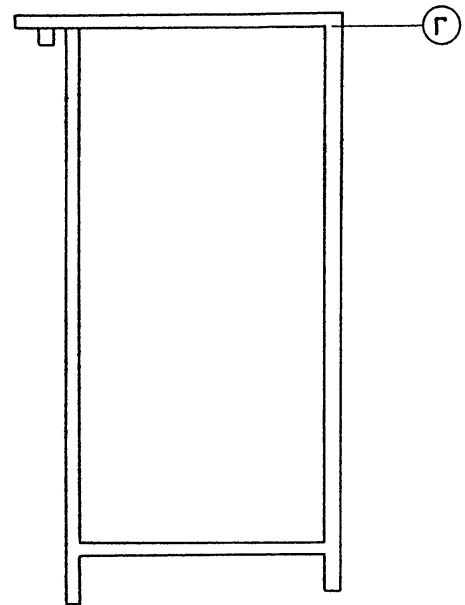
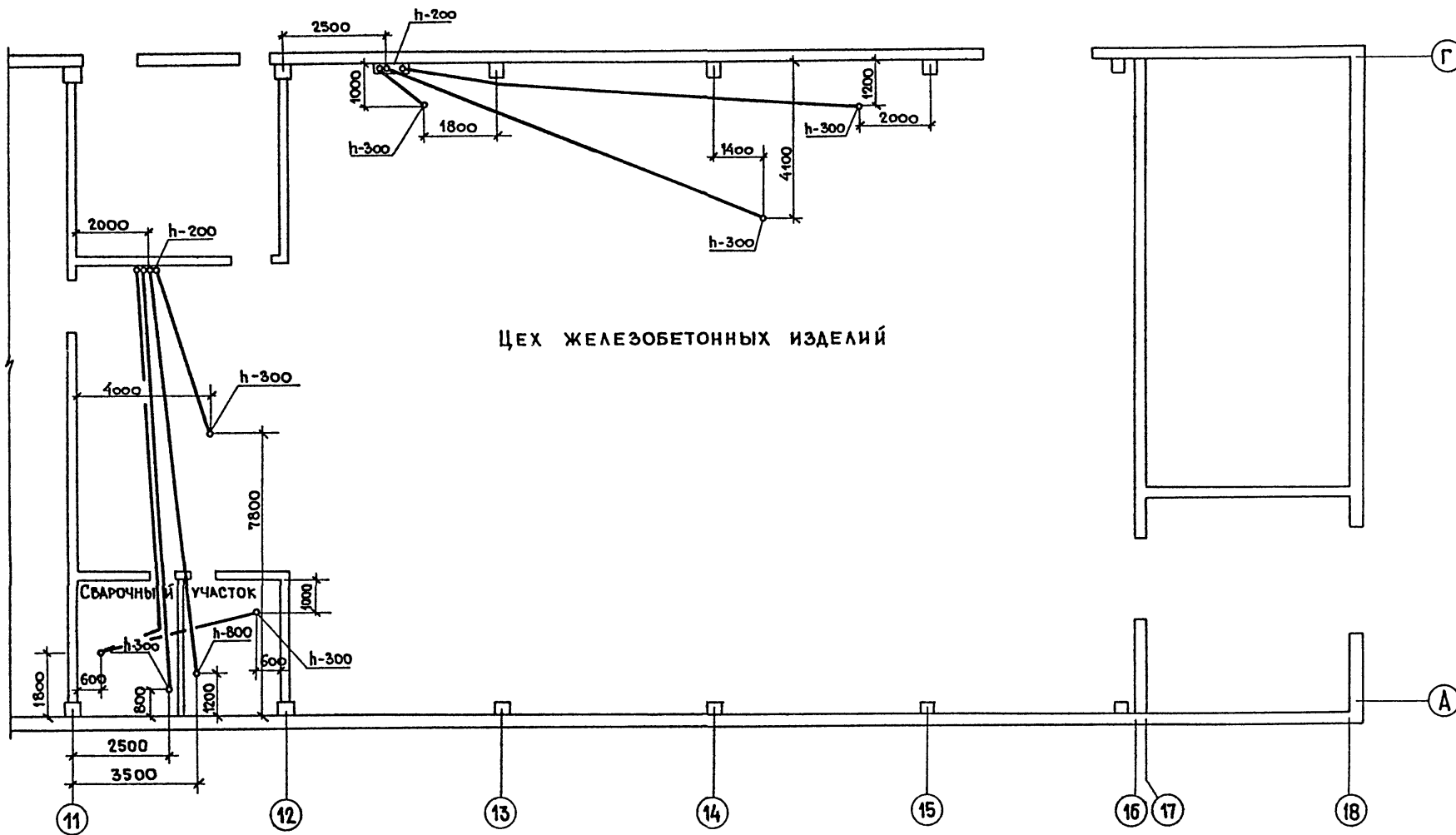
22417-05		
409-10-59.87 Э		
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ БЛОК РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ.		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р	9	16
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600 В Осях 4-11. РАСКЛАДКА ТРУБ.		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

ПРИВЯЗАН:					
ИВ. №					

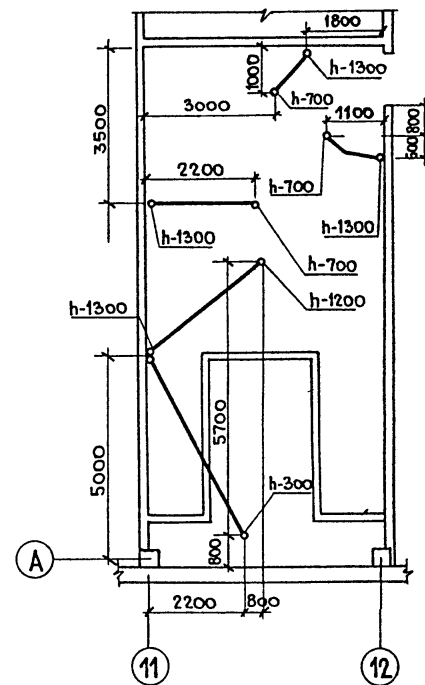
380/220 В

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ



ВЕНТКАМЕРА № 2
НА ОТМ. 3.600



Альбом IV
Типовой проект 409-10-59.87

Согласовано:
Группа ТХ. Удобритель
Группа ОБ. Опарина

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

22417-05

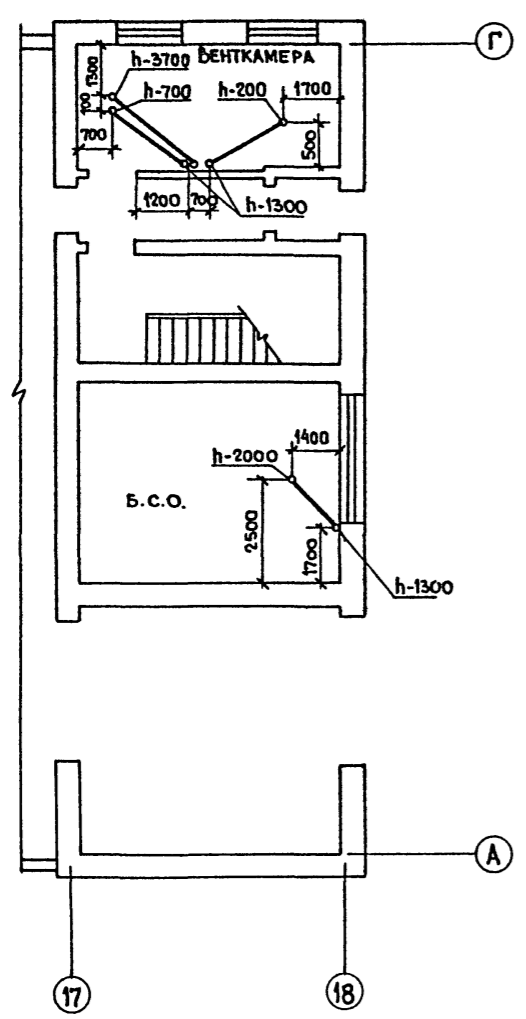
409-10-59.87 Э

Производственная база ремонтно-строительного управления		
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех.	Стая	Лист
	Р	10
Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000 и 3.600 в осях 11-16. Раскладка труб.	Листов	16
	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

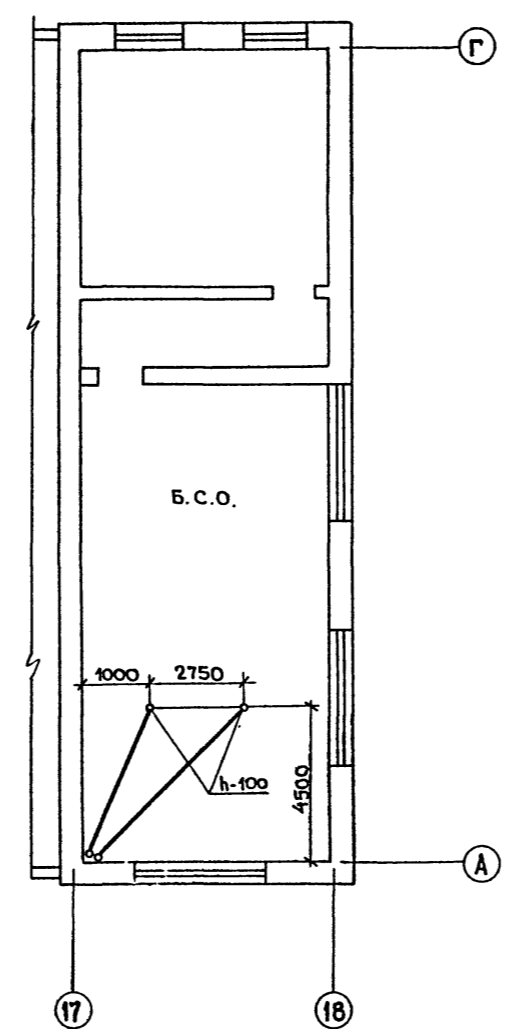
Привязан:

Инв. №							
--------	--	--	--	--	--	--	--

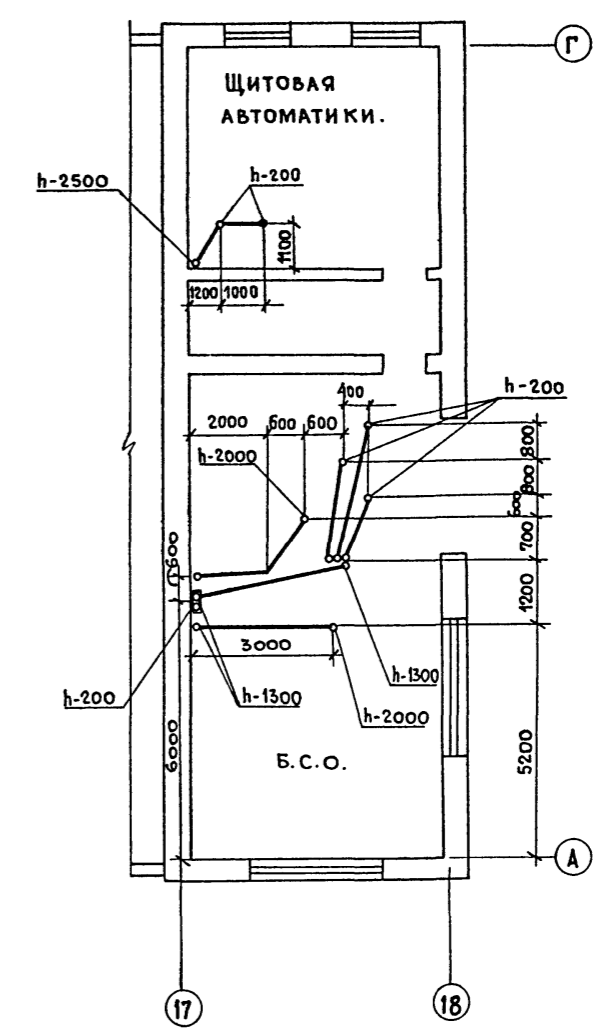
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



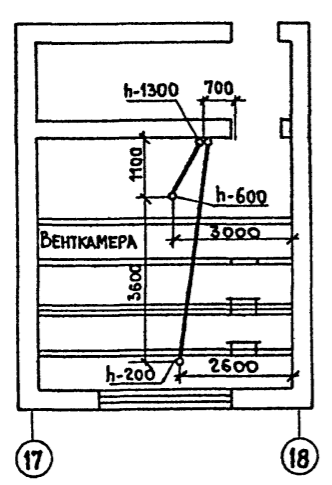
ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 5.400



ПЛАН НА ОТМ. 8.400; 9.300



ПЛАН НА ОТМ. 12.000



Альбом IV
Типовой проект 409-10-59.87

Инв. № ложа.	Подп. и дата	Взам инв. №	Согласовано:
			Группа ТХ. Мобильный
			Группа ОБ. Паркина

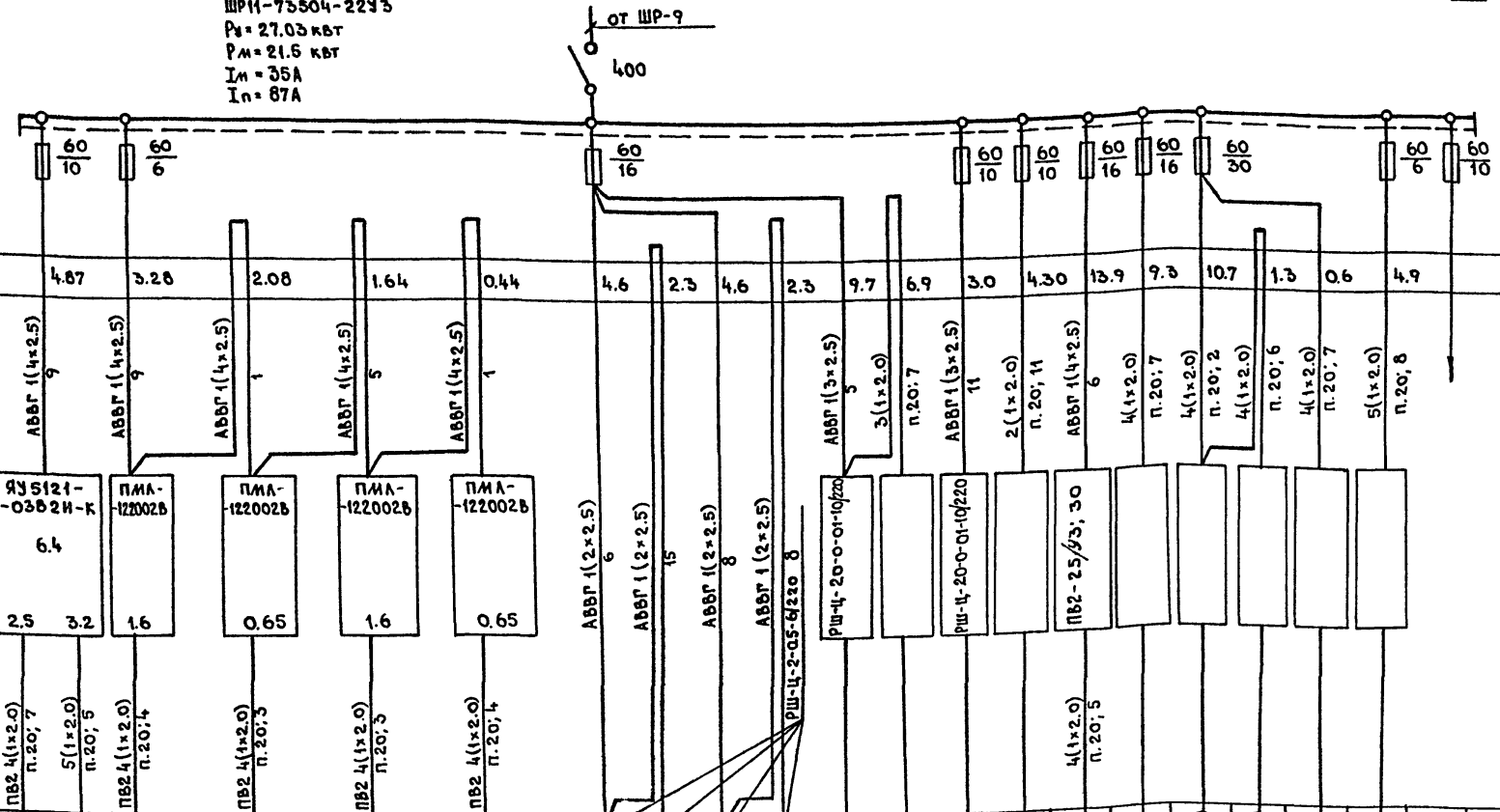
ГИП	Копылов	РД
НАЧ.ОТД.	Пупков	МД
И.КОНТР.	Александров	МД
ГЛ.СПЕЦ.	Александров	МД
РУК.ГР.	Бойков	МД

224-17-05		
409-10-59.87 Э		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ.	Стация	Лист
	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

Привязан:				

380/220

ШР-1
 ШРН-73504-2233
 Рн = 27.03 кВт
 Рм = 21.6 кВт
 Iн = 35А
 Iп = 87А



ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ИЛИ ПО ПЛАНУ, ТИП АВТОМАТ ИЛИ АВТОМАТ ШАР ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ В НАРУЖНОМ ОТХОД, АНЧИН ВВОДА	Тип или НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
Ток РАСЦЕПИТЕ- ЛЯ или ПЛАВКОМ ВСТАВКИ, А	

Расчетный ток линии, А	4.87	3.28	2.08	1.64	0.44	4.6	2.3	4.6	2.3	9.7	6.9	3.0	4.30	13.9	9.3	10.7	1.3	0.6	4.9
Марка и сечение провода Способ прокладки Длина участка сети, м	АВВГ 1(4x2.5) 9	АВВГ 1(4x2.5) 9	АВВГ 1(4x2.5) 1	АВВГ 1(4x2.5) 5	АВВГ 1(4x2.5) 1	АВВГ 1(2x2.5) 6	АВВГ 1(2x2.5) 15	АВВГ 1(2x2.5) 8	АВВГ 1(2x2.5) 8	АВВГ 1(3x2.5) 5	3(1x2.0) п.20;7	АВВГ 1(3x2.5) 11	2(1x2.0) п.20;11	АВВГ 1(4x2.5) 6	4(1x2.0) п.20;7	4(1x2.0) п.20;2	4(1x2.0) п.20;6	4(1x2.0) п.20;7	5(1x2.0) п.20;8

Пусковая аппаратура	Тип
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА, А
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ, А	

Марка и сечение провода Способ прокладки Длина участка сети, м	ПВ2 4(1x2.0) п.20;7	5(1x2.0) п.20;5	ПВ2 4(1x2.0) п.20;4	ПВ2 4(1x2.0) п.20;3	ПВ2 4(1x2.0) п.20;3	ПВ2 4(1x2.0) п.20;4	АВВГ 1(2x2.5) 6	АВВГ 1(2x2.5) 15	АВВГ 1(2x2.5) 8	АВВГ 1(2x2.5) 8	ПШ-4-20-0-01-10/220	ПШ-4-20-0-01-10/220	ПШ-4-20-0-01-10/220	ПВ2-25/3; 30 4(1x2.0) п.20;5						
--	------------------------	--------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------	---------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условные обозначения	○	□	○	○	○	○	○	○	□	□	○	○	□	□	○	○	○	□		
	№ по плану	1	2	3	4	5	6	7	7 ^а	8	8 ^а	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Номинальная мощность, кВт	0.75	1.6	0.37	0.12	0.37	0.12	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	1.5	0.24	0.6	6.0	6.0	4.4	0.4	0.11	3.0
	И _н , А	2.17	2.7	1.2	0.44	1.2	0.44	2.3	2.3	2.3	2.3	2.8	6.9	3.0	4.3	13.9	9.3	9.4	1.3	0.6	4.2

Фаза сети	АВС	АВС0	АВС	АВС	АВС	АВС	А-0	А-0	В-0	В-0	В-0	С-0	А-0	В-0	АВ0	АВС0	АВС	АВС	АВС	АВС0	С
--------------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	---

Наименование оборудо- вания, его тип или тип двигателя; № по технологичес- кому плану	Приточный вентилятор П-4	Воздушная заслонка П-4	Втяжной вентилятор В-15	" В-16	" В-17	" В-18	Радиотранслятор	"	"	"	Электроплита	Сушильный шкаф элект- рический	Холодильник Эил	Встраиваемый столок	Электроплита ПЭСМ-2	Электрокни- пальный КНЭ-50	Пресс гидравлический	Лабораторная виброплощадка	Испытательная машина	Муфельная печь	РЕЗЕРВ
---	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------------	---	---	---	--------------	--------------------------------------	--------------------	------------------------	------------------------	----------------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------	--------

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.

ГИП	Копылов	Мор
Н.КОНТР	Александров	Сид
НАЧ.ОТД	Чупков	Иван
ГЛ.СПЕЦ	Александров	Сид
УЗК.ГР.	Бойков	Иван
БЕД.ИНЖ	Коренкова	Иван

22417-05

409-10-59.87 3

Производственная база
 Ремонтно-строительного управления
 Цех железобетонных изделий

ИТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

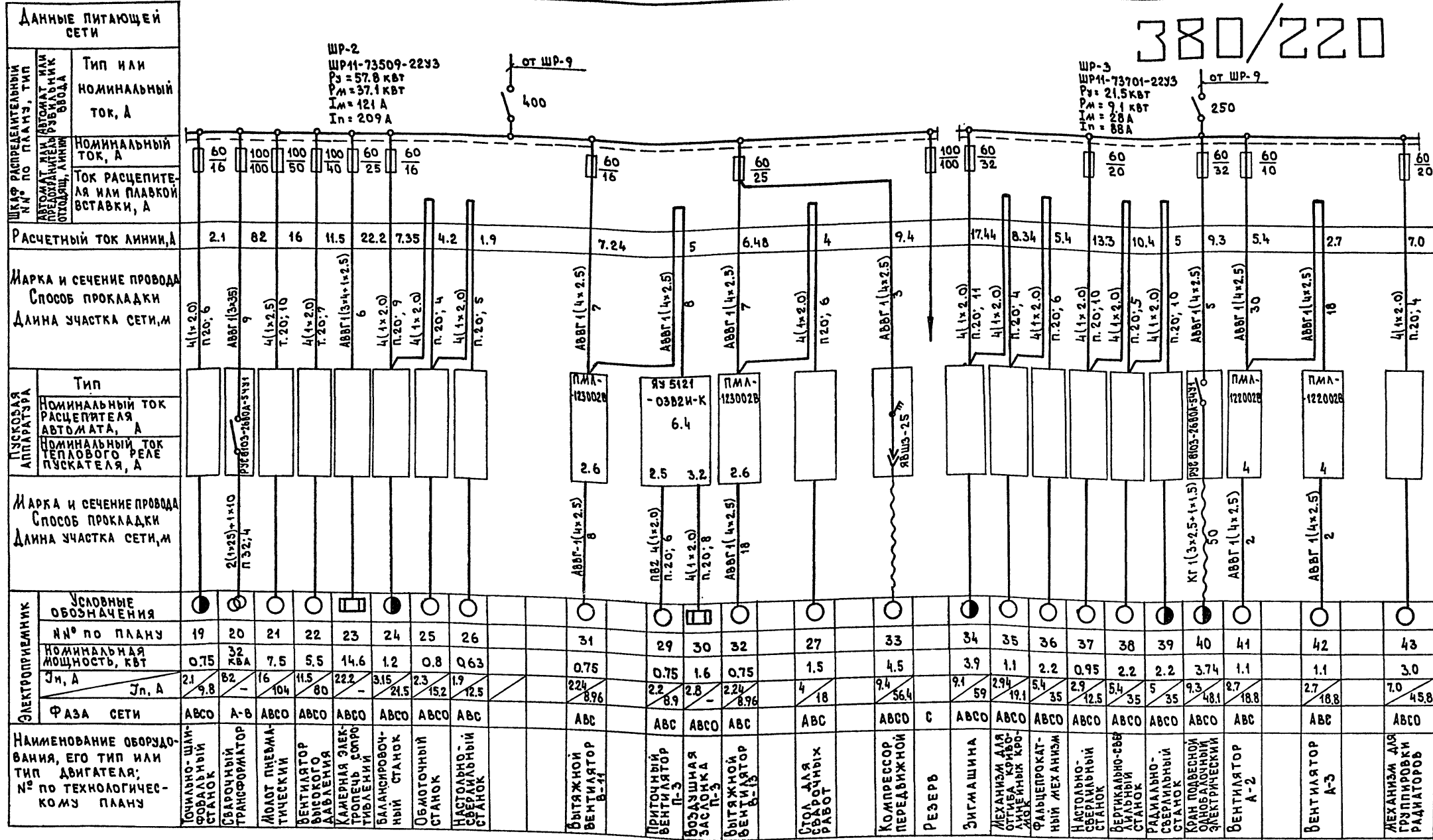
Р 12

Однолинейная расчетная
 схема распределительной
 силовой сети ШР-1

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
 г. Москва

Альбом 10
 Типовой проект 409-10-59.87
 ЧАСТЬ И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №

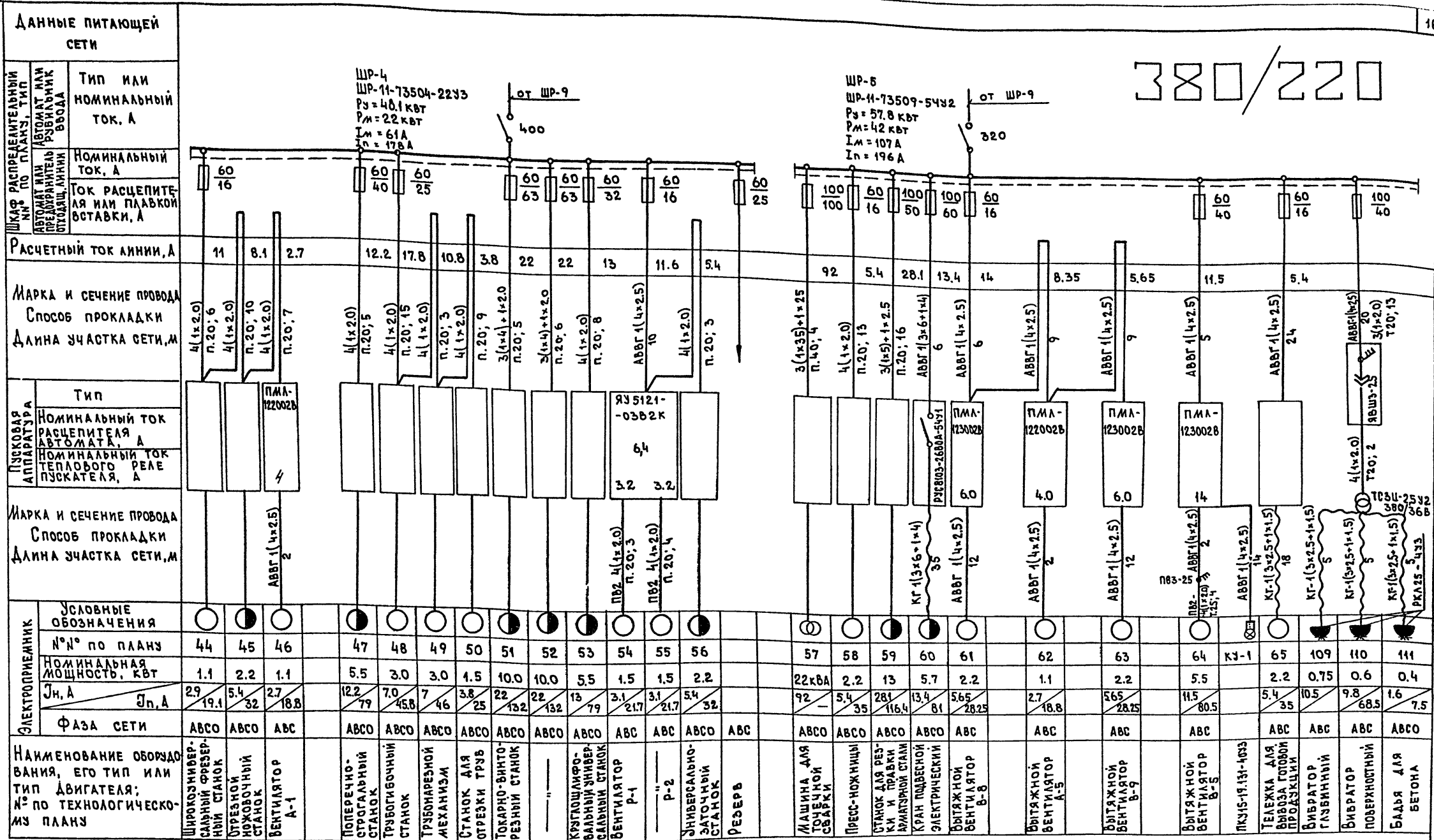
380/220



1. Вся сеть выполняется проводом АВВ 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.

Привязан:		Гипрокоммунстрой	
Имя, Имя, Имя	Дата	22417-05	3
		409-10-59.87	
		Производственная база	
		ремонтно-строительного управления	
		Цех железобетонных изделий	
		стадия Лист Листов	
		Р 13	
		ремонтно-механический цех	
		однотипная расчетная	
		схема, распределительной	
		силовой сети ШР2÷3	
		г. Москва	

380/220



ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ № по плану, тип	ТИП ИЛИ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
АВТОМАТ НАУ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ОТХОДА, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
АВТОМАТ НАУ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ОТХОДА, А	ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОИ ВСТАВКИ, А

РАСЧЕТНЫЙ ТОК ЛИНИИ, А																										
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА																										
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ																										
ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М																										
Пусковая аппаратура	Тип																									
	Номинальный ток расцепителя автомата, А																									
Марка и сечение провода	Способ прокладки																									
	Длина участка сети, м																									
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условные обозначения																									
	№№ по плану																									
	Номинальная мощность, кВт																									
	И _н , А																									
ФАЗА СЕТИ																										
НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ЕГО ТИП ИЛИ ТИП ДВИГАТЕЛЯ; № по технологическому плану																										
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	КЗ-1	65	109	110	111	
1.1	2.2	1.1	5.5	3.0	3.0	4.5	10.0	10.0	5.5	1.5	1.5	2.2	22кВА	2.2	13	5.7	2.2	1.1	2.2	5.5	5.5	2.2	0.75	0.6	0.4	
2.9	5.4	2.7	12.2	7.0	7	3.8	22	22	13	3.1	3.1	5.4	92	5.4	28.1	13.4	5.65	2.7	5.65	11.5	80.5	5.4	10.5	9.8	1.6	
19.1	32	18.8	79	45.8	46	25	132	132	79	21.7	21.7	32	-	35	116.4	81	28.25	18.8	28.25	80.5	35	35	35	68.5	7.5	
АВСО	АВСО	АВС	АВСО	АВСО	АВСО	АВСО	АВСО	АВСО	АВСО	АВС	АВС	АВСО	АВС	АВСО	АВСО	АВСО	АВС	АВС	АВС	АВС	АВС		АВС	АВС	АВС	АВСО
ШКОЗНИМЕР-САЛЫН ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК	ОТРЕЗНОЙ НОЖОВОЧНЫЙ СТАНОК	ВЕНТИЛЯТОР А-1	ПОПЕРЕЧНО-СТРОГАРНЫЙ СТАНОК	ТРАЗОВИЧНЫЙ СТАНОК	ТРЕУГОЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	СТАНОК ДЛЯ ОТРЕЗКИ ТРЪВ	ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ СТАНОК	"	КРЯЖОШЛИФОВАЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТАНОК	ВЕНТИЛЯТОР Р-1	" Р-2	УНИВЕРСАЛЬНО-ЗАТОЧНЫЙ СТАНОК	РЕЗЕРВ	МАШИНА ДЛЯ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ	ПРЕСС-НОЖНИЦЫ	СТАНОК ДЛЯ РЕЗКИ И ПРАВКИ АРМАТУРЫ СТАЛИ	КРАН ПОДВЕСНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В-8	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР А-5	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В-9	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В-5	ПКУ15-19.131-10х3	ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ВЫВОЗА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ	ВИБРАТОР ГАЗВЯЗНЫЙ	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	БАДЯ ДЛЯ БЕТОНА

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

ГИП	КОПЫЛОВ	ПО	
Н. КОНТ.	АЛЕКСАНДРОВ	ПО	
НАЧ. ОУД.	ПЗПКОВ	ПО	
Г. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	ПО	
РЗК. ГР.	БОЙКОВ	ПО	
БЕД. ИНЖ.	КОРЕНКОВА	ПО	

409-10-59.87 Э

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

И
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ
СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ
СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-4+5

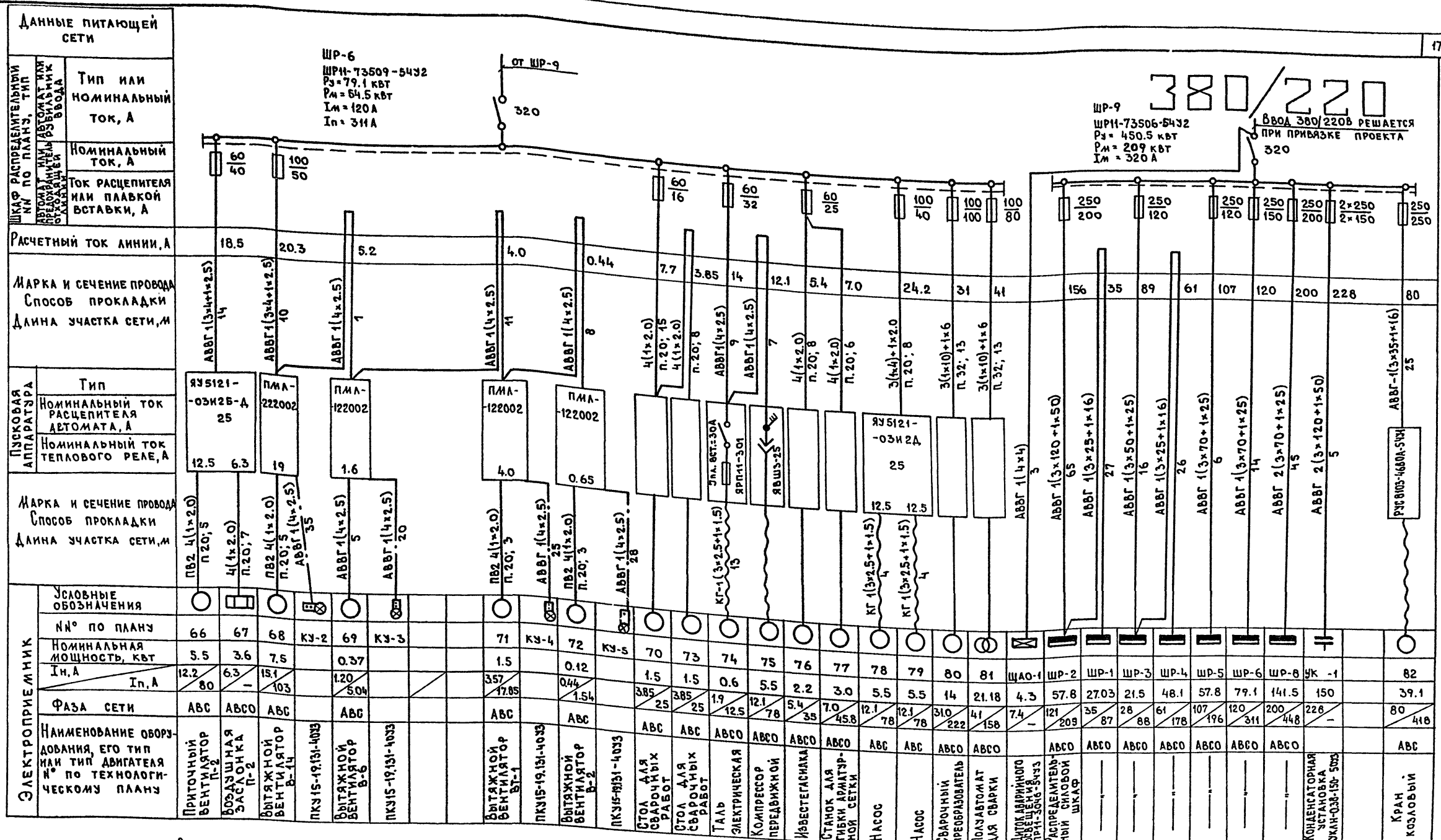
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 14

ГИПРОКОММУНСТРОИ
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

ИЗМ. № ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА КОММ. ИМБ. И



ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ № ПО ПЛАНУ, ТИП	ТИП ИЛИ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
ВВОД ИЛИ АВТОМАТ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВВОДА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		№№ по плану	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	I _н , А	ФАЗА СЕТИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ЕГО ТИП ИЛИ ТИП ДВИГАТЕЛЯ № по ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПЛАНУ
	№ по плану	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА, А					
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР П-2	○	□	66	5.5	12.2	АВС	ПР2 4(1x2.0) п.20; 5
ВОЗДУШНАЯ ЗАПОРКА П-2	○	□	67	3.6	6.3	АВС	4(1x2.0) п.20; 7
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В-14	○	□	68	7.5	15.1	АВС	ПМЛ-222002
ПКУ15-19.131-4033	○	□	КЗ-2	0.37	1.20	АВС	ПМЛ-122002
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В-6	○	□	69	0.37	0.75	АВС	АВВГ(4x2.5) 5
ПКУ15-19.131-4033	○	□	КЗ-3	0.37	0.75	АВС	АВВГ(4x2.5) 20
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В-1	○	□	71	1.5	3.57	АВС	ПМЛ-122002
ПКУ15-19.131-4033	○	□	КЗ-4	0.12	0.44	АВС	ПМЛ-122002
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В-2	○	□	72	0.12	0.44	АВС	ПМЛ-122002
ПКУ15-19.131-4033	○	□	КЗ-5	0.12	0.44	АВС	ПМЛ-122002
СТОЛ ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ	○	□	70	1.5	3.85	АВС	4(1x2.0) п.20; 15
СТОЛ ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ	○	□	73	1.5	3.85	АВС	4(1x2.0) п.20; 8
ТАБЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	○	□	74	0.6	1.9	АВС	АВВГ(4x2.5) 9
КОМПРЕССОР ПЕРЕДВИЖНОЙ	○	□	75	5.5	12.1	АВС	АВВГ(4x2.5) 7
ИЗВЕЩАТЕЛЬ	○	□	76	2.2	5.4	АВС	4(1x2.0) п.20; 8
СТАНОК ДЛЯ ГИБКИ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ	○	□	77	3.0	7.0	АВС	4(1x2.0) п.20; 6
НАСОС	○	□	78	5.5	12.1	АВС	3(4x4)+1x2.0 п.20; 8
НАСОС	○	□	79	5.5	12.1	АВС	3(4x4)+1x2.0 п.20; 8
СВАРОЧНИК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	○	□	80	14	31.0	АВС	3(4x10)+1x6 п.32; 13
ПОЛУАВТОМАТ ДЛЯ СВАРКИ	○	□	81	21.18	41	АВС	3(4x10)+1x6 п.32; 13
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ШКАФ	○	□	ЩАО-1	4.3	7.4	АВС	АВВГ(4x4) 3
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ	○	□	ЩР-2	57.8	121	АВС	АВВГ(3x120+1x50) 65
ЩИТ АВРИЙНОГО СВЕЩЕНИЯ	○	□	ЩР-1	27.03	35	АВС	АВВГ(3x25+1x16) 27
ЩИТ АВРИЙНОГО СВЕЩЕНИЯ	○	□	ЩР-3	21.5	28	АВС	АВВГ(3x50+1x25) 16
ЩИТ АВРИЙНОГО СВЕЩЕНИЯ	○	□	ЩР-4	48.1	61	АВС	АВВГ(3x25+1x16) 26
ЩИТ АВРИЙНОГО СВЕЩЕНИЯ	○	□	ЩР-5	57.8	107	АВС	АВВГ(3x70+1x25) 6
ЩИТ АВРИЙНОГО СВЕЩЕНИЯ	○	□	ЩР-6	79.1	120	АВС	АВВГ(3x70+1x25) 14
ЩИТ АВРИЙНОГО СВЕЩЕНИЯ	○	□	ЩР-8	141.5	200	АВС	АВВГ 2(3x70+1x25) 45
ЩИТ АВРИЙНОГО СВЕЩЕНИЯ	○	□	ЩР-9	150	226	АВС	АВВГ 2(3x120+1x50) 5
КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА УКАН-038-150-5033	○	□	Ук -1	150	226	АВС	АВВГ(3x35+1x16) 25
КРАН КОЗЛОВЫЙ	○	□	82	39.1	80	АВС	АВВГ(3x35+1x16) 25

1. Вся сеть выполняется проводом АВВ 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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
И
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

Однolineйная расчетная
схема распределительной
силовой сети ШР-6, ШР-9

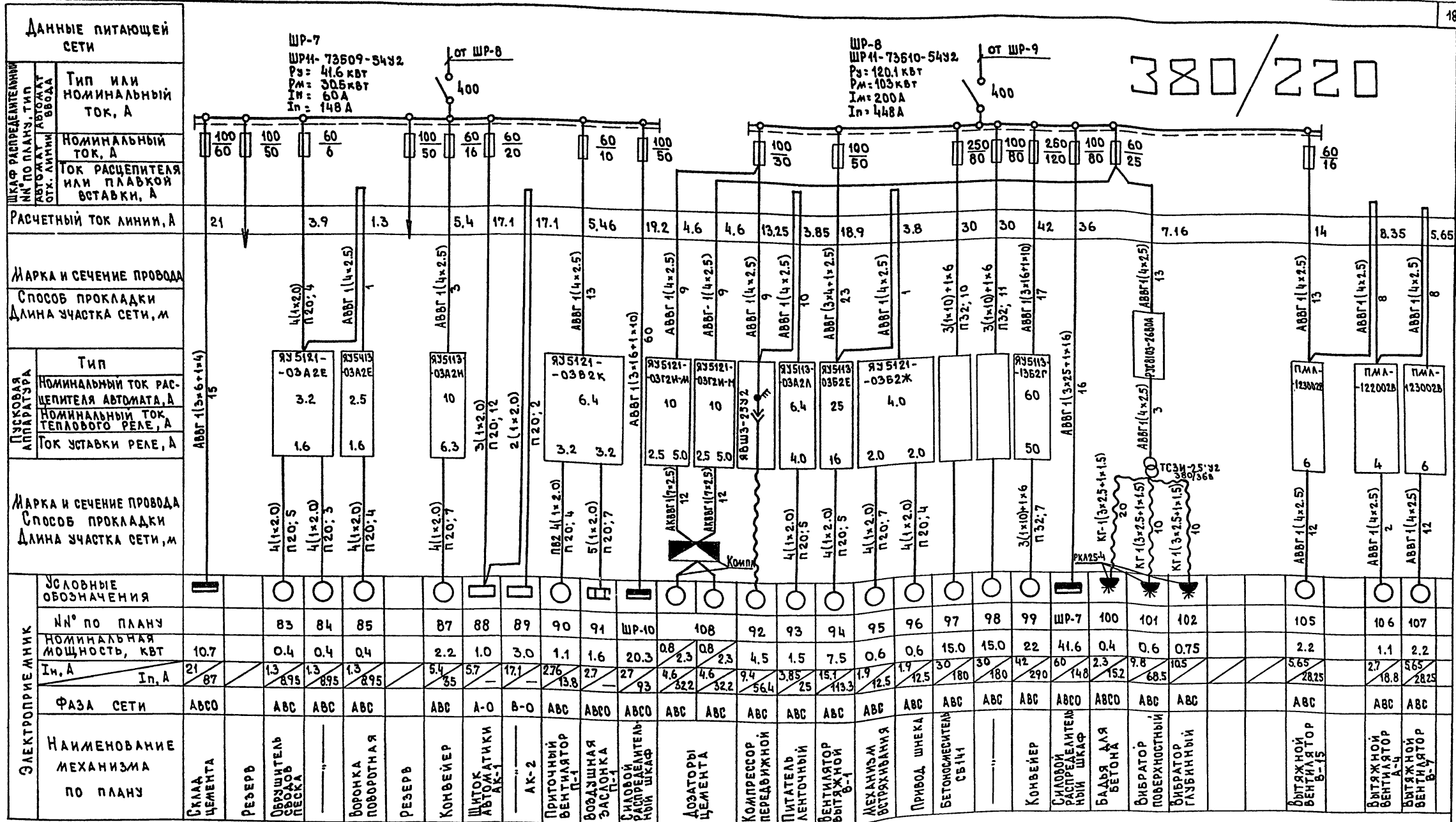
СТАДИЯ Лист Листов
Р 15

ГИПРОКМУНСТРОИ
Г. Москва

Г И П Копылов
Н. КОНТР Александров
НАЧ. ОЦА Пупков
Г. А. СПЕЦ Александров
Р. Б. Г. Р. Бойков
Б. Е. А. ИЖ. Коренкова

ПРИВЯЗАН:

ИМЯ, И ДАТА СОЗДАНИЯ И ДАТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПО ПЛАНУ, ТИП АВТОМАТ АВТОМАТ ВВОДА	Тип или номинальный ток, А
Номинальный ток, А	ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ или ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
Расчетный ток линии, А	
Марка и сечение провода	
Способ прокладки	
Длина участка сети, м	
ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА	Тип
	Номинальный ток расцепителя автомата, А
	Номинальный ток теплового реле, А
Ток уставки реле, А	
Марка и сечение провода	
Способ прокладки	
Длина участка сети, м	

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	№ по плану	Номинальная мощность, кВт
Им, А	Ип, А	
ФАЗА СЕТИ		
Наименование механизма по плану		
Скала цемента		
Резерв		
Обрушитель сводов песка	83	0.4
Воронка поворотная	84	0.4
Резерв	85	0.4
Конвейер	87	2.2
Шток автоматика АК-1	88	1.0
АК-2	89	3.0
Приточный вентилятор П-1	90	1.1
Воздушная заслонка П-1	91	1.6
Синхронный распределительный шкаф ШР-10	ШР-10	20.3
Дозаторы цемента	108	0.8
Компрессор передвижной	92	2.3
Питатель ленточный	93	0.8
Вентилятор вытяжной В-1	94	4.5
Механизм встраиваемый	95	1.5
Привод шнека	96	7.5
Бетоносмеситель БС14	97	0.6
Конвейер	98	0.6
Силовой распределительный шкаф ШР-7	ШР-7	15.0
База для бетона	100	15.0
Вибратор поперечный	101	22
Вибратор глаубинный	102	41.6
Вытяжной вентилятор В-15	105	0.4
Вытяжной вентилятор А-4	106	0.6
Вытяжной вентилятор В-1	107	0.75

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 ЛИСТ ЛИСТОВ

и
РЕМОНТО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ Р 16

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

Table with 5 columns: № п/п, Наименование и техническая характеристика изделия, Тип. марка, Ед. изм., Потр. по проекту. Rows include: Электроосвещение, Светильник, Кронштейн, Амортизатор (коробка), Стойка, Шпилька, Профиль, Уголок перфорированный, Хомуты, Коробка ответвительная, Сжим, Вкладыш сжима, Коробка тросовая, Жим, Муфта натяжная, Проволока, Кабель тросовый, Провод медный, Провод алюминиевый, Кабель с алю. жилами, Держатель, Гайка установочная, Уголок.

Table with 5 columns: №, Наименование, Ед. изм., Кол-во, Материал. Rows include: Шпилька, Крюк, Подвес, Кронштейн, Светильник, Силовое электрооборудование, Подвес скользящего крепления, Подвес концевого крепления, Муфта натяжная, Жим тросовый, Гайка установочная, Уголок, Лист, Круг, Полоса, Цепь, Проволока, Труба, Кабель гибкий, Короб, Пряжка, Флажок, Лист, Полоса.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЭ.

Table with 4 columns: Обозначение чертежа, Наименование, Кол-во, Примечание. Rows include: Подвод питания к осветительной линии, Держатель светильника с лампой ДРА, Линия из провода АВТВ с шагом ответвлений 6м, Совмещенная линия из провода АВТВ и кабеля, Крепление концевое к ферме, Установка светильника на крюке под потолочным перекрытием, Установка светильника с лампой накаливания под перекрытием из рбристых плит, Установка светильника на крюке на подвесе под перекрытием из пустотных плит, Шкаф серии ШР11, Подставка, Пускатель ПЛЛ 10А величины переверсивный, Пускатель ПЛЛ 10А величины переверсивный, Пускатель ПЛЛ 20А величины переверсивный.

22417-05

Лист № 04 из 04

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

Главный инженер проекта /Копылов/

Form with fields: Привязан, Инв. №, ГИП Копылов, Н. контр. Александров, Нач. отд. Пупков, Гл. спец. Александров, Рук. гр. Бойков, Вед. инж. Коренкова, 409-10-59.87 Э.И.В., Производственная база ремонтно-строительного управления, Цех железобетонных изделий, Ремонтно-механический цех, Задание МЭЭ, Гипрокоммустрой 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 20×2 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.
 Радиофикация 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-2×1,2, 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-программного вещания.
 Для заземления радиостойки предусматривается устройство молниеотвода из стальной проволоки диаметром 8мм, соединяющей радиостойку с контуром заземления. Шина свободолежащая все стыки сварные, спуск шины с кровли осуществляется по торцевой стене здания. Контур заземления выполняется из угловой стали 50×50×5 длиной 2,5м, забиваемых в грунт на глубину 3м с разномом 5м. Электроды соединяются между собой полосовой сталью 40×4. Количество электродов определяется при привязке. В зависимости от грунта по следующей таблице:

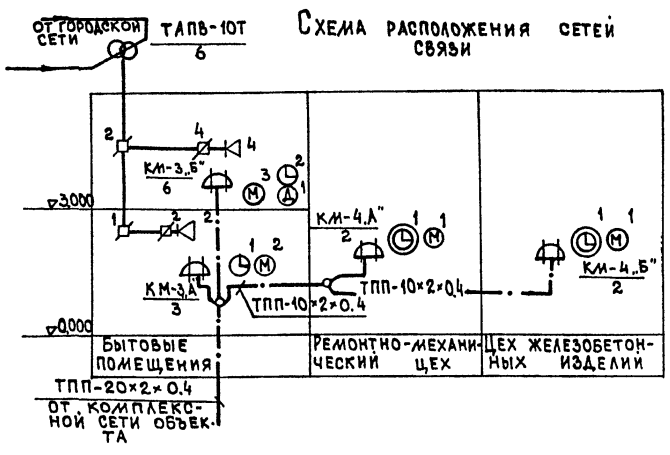
Наименование грунта	Чернозем, глина, суглинок	Супесок и песок мокрый	Песок средней влажности
Количество уголков	2	5	6

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-20×2×0,4 и ТПП-10×2×0,4. Абонентские линии выполняются проводом марки ТРП-1×2×0,5 от распределительных коробок комплексной сети.

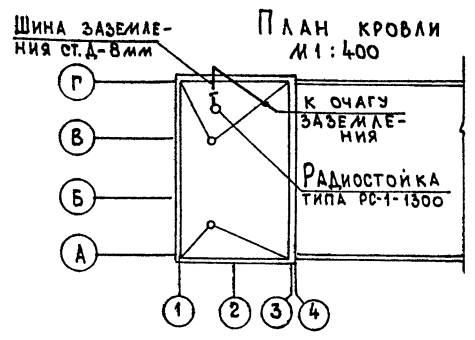
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

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

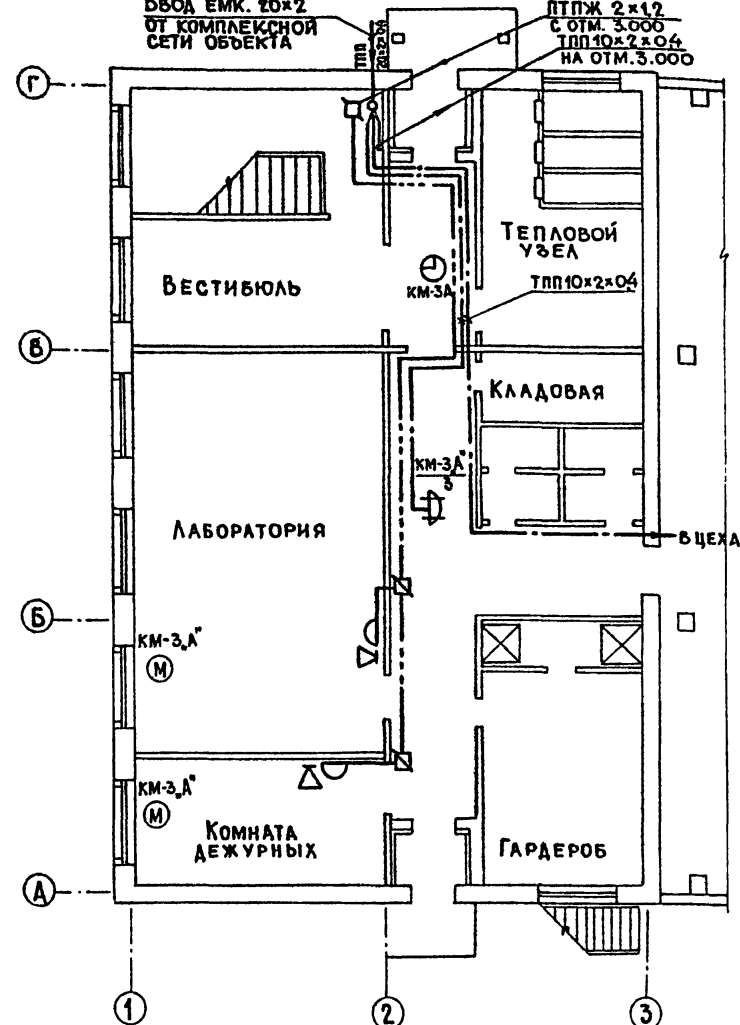
Лист 1 из 2

22417-05

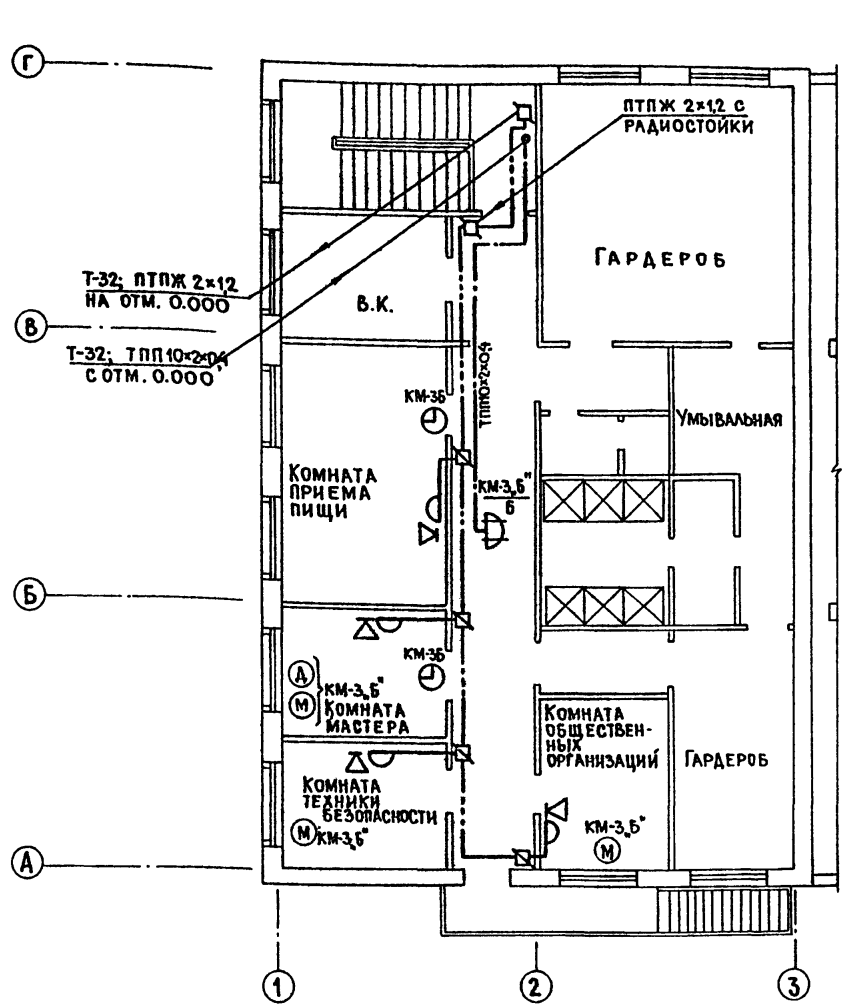
Привязан:		409-10-59.67 СС	
Инв. №	Гип	Копылов	Копылов
Контр. З.А.Т.К.И.Н.	Нач. Отд.	З.А.Т.К.И.Н.	З.А.Т.К.И.Н.
Гл. Спец.	З.А.Т.К.И.Н.	З.А.Т.К.И.Н.	З.А.Т.К.И.Н.
Производственная база		РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
Цех железобетонных изделий		Станция	Лист
и		Р	1
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		Листов	2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

АЛЬБОМ ЦУ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



ОБЪЕМЫ РАБОТ

- РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ.**
1. Установка громкоговорителя мощн. 0,5кВт - 6шт.
 2. Установка абонентского трансформатора ТАПВ-10Т на стойке - 1шт.
 3. Установка радиостойки габ. 0,8м. емк. 1x2 на крыше. - 1шт.
 4. Установка ответвительной коробки УК-2П на стене - 3шт.
 5. Установка ограничительной коробки УК-2Р на стене. - 6шт.
 6. Установка радиорозетки РРВ-1 на стене - 6шт.
 7. Прокладка провода ПТПЖ-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. - 4шт.
2. Монтаж муфты разветвительной емк. 20x2 - 1шт.
3. То же, емк. 10x2 - 1шт.
4. Прокладка кабеля ТПП-20x2x04 по стене - 5 м.
5. То же, ТПП-10x2x04 - 127м.
6. То же, ТПП-10x2x04 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. - 7шт.
2. Прокладка провода ТРП-1x2x05 по стене - 150м.

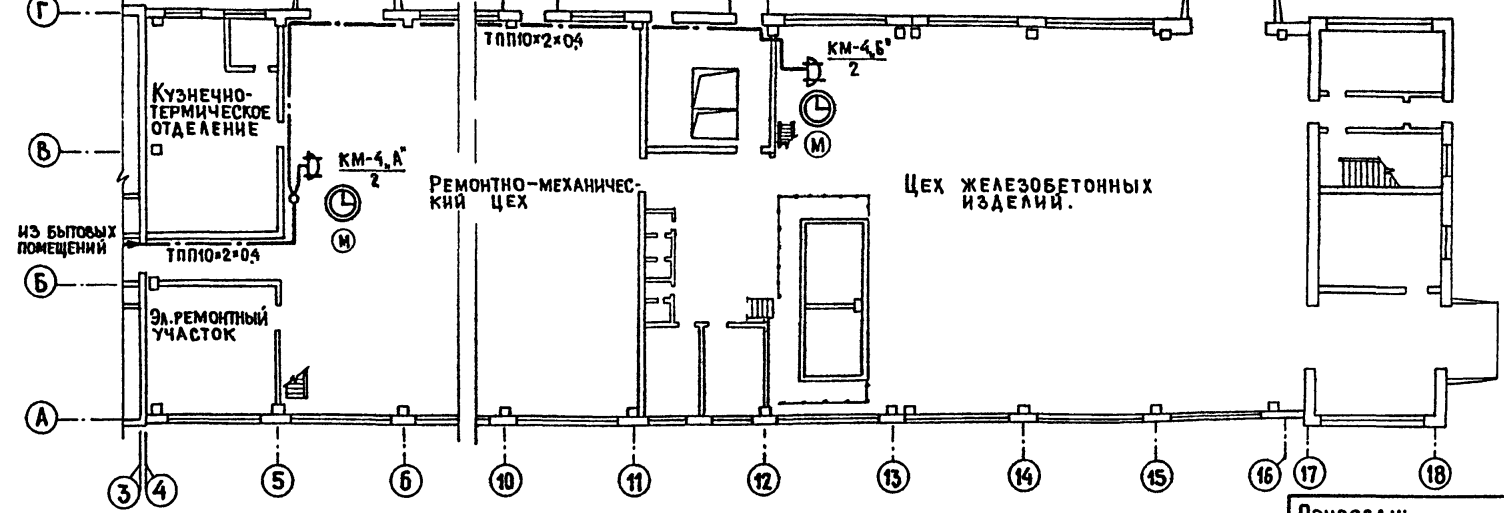
ОПЕРАТИВНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ.

1. Установка телефонного аппарата системы ЦБ из комплекта „МИГ“ - 1шт.
2. Прокладка провода ТРП-1x2x05 по стене - 25м.

ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

1. Установка вторичных электрочасов на стене. - 5шт.
2. Прокладка провода ТРП-1x2x05 по стене - 100м.
3. Установка ответвительной коробки УК-2П - 5 шт.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М. 1:200



МЕСТО УСТАНОВКИ И СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ ГИЛЬЗЫ НА КРОВЛЕ ДЛЯ МОНТАЖА РАДИОСТОЙКИ СМ. В РАЗДЕЛЕ „АС“ ПРОЕКТА.

ГИП	Копылов			409-10-59.87 СС	22417-05		
И.КОНТР.	Златкин				Производственная база ремонтно-строительного управления.		
НАЧ.ОТД.	Пулков				Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех		
Л.СПЕЦ.	Златкин				План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 0.000 и 3.000.		
Привязан:					Страниц	Лист	Листов
					Р	2	
Инв. №					ГИПРОКМУНСТРОЙ г. Москва		

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		
A-2	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 И 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 РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ		ТАБЛИЦА ЛИСТ
И 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

ИРБ. 1. ПОДАЧА ЦЕМЕНТА И ЖИДКОСТИ

— АВАРИЙНАЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ОПОВЕЩЕНИЯ ПЕРСОНАЛА О НАРУШЕНИЯХ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Аппаратура управления и сигнализации размещается на щитах и пультах управления, установленных в помещении щитовой автоматики см. лист А-32.

В надбункерном отделении расположены механизмы приема заполнителей и цемента и их распределения по отсекам расходных бункеров. Подача заполнителей со склада осуществляется ленточным конвейером.

Распределение по отсекам производится при помощи поворотной воронки. Перемещение поворотной воронки осуществляется при помощи реверсивного электродвигателя.

Подача цемента осуществляется при помощи двухрукавной течки, имеющей перекидной клапан с электропневматическим приводом.

Для уменьшения пыления в процессе загрузки предусмотрен отсос запыленного воздуха. Аспирационная система включается с пульта управления.

Контроль уровня материала в отсеках осуществляется указателями уровня типа УКМ-1.

Загрузка отсеков заполнителей осуществляется автоматически по импульсам указателей нижнего уровня; прекращение загрузки происходит по импульсам указателей верхнего уровня.

Схема управления подачи заполнителей в автоматическом режиме предусматривает после подачи предупредительного сигнала последовательное включение механизмов подачи материала со склада заполнителей. В зависимости от уровня материала в расходных бункерах.

После окончания подачи материала со склада, конвейер продолжает работу до освобождения его ленты от материала что фиксируется датчиком наличия материала.

Поворотная воронка после цикла подачи материала возвращается в исходное положение, а затем начинает перемещаться к вновь освободившемуся отсеку.

Если нет запроса от других отсеков, поворотная воронка остается в исходном положении, а привод конвейера отключается. Для контроля обрыва ленты конвейера или пробуксовки ленты предусмотрено реле скорости УКС-1 с датчиком БКВ.

При аварийном останове конвейера подается свето-звуковой сигнал на пульт оператора.

Для обрушения сводов песка предусмотрены сводо-обрушители, управление которыми производится при помощи кнопок, установленных на пульте управления.

Схема управления подачей цемента предусматривает в зависимости от уровня в расходных бункерах цемента после настройки клапана на опорожнившийся отсек подачу цемента со склада.

В случае отказа в работе указателей уровня схемой предусмотрена возможность работы в дистанционно-автоматическом режиме при помощи выключателя 1SA1+6SA1.

В ДОЗАТОРНОМ ОТДЕЛЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫ:

- ДОЗАТОР ПЕСКА
- ДОЗАТОРЫ ЩЕБНЯ
- ДОЗАТОР ЦЕМЕНТА
- ДОЗАТОР ЖИДКОСТИ

Дозаторы для заполнителей, цемента и жидкости представляют собой весовые емкости, оборудованные впускными и выпускными затворами, установленными при помощи рычажных систем к расходному отсеку. Управление затворами электропневматическое. Закрытое положение всех затворов фиксируется конечными выключателями. В комплект каждого дозатора входят два циферблатных указательных прибора УЦД и УЦК, оснащенных бесконтактными датчиками БК.

Для передачи показаний веса материала в дозаторе в циферблатном указателе УЦК установлен сельсин-датчик, в указателе УЦД-сельсин-приемник. В каждом циферблатном указателе УЦК неподвижно на нуле установлен датчик нулевого веса, контролирующий опорожнение дозатора.

Указатели УЦК устанавливаются на дозаторе и связаны с весовой системой дозатора, а указатели УЦД устанавливаются перед пультом управления.

Для обеспечения автоматической работы применяется прибор Д-3М, представляющий из себя блок питания с 4-мя выходными реле.

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

— ДИСТАНЦИОННО-АВТОМАТИЧЕСКИЙ, ПРИ КОТОРОМ НАЧАЛЬНЫЙ ИМПУЛЬС-ЗАКАЗ ПОДАЕТСЯ ОПЕРАТОРОМ, А ВЗВЕШИВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ИХ ВЫГРУЗКА В СМЕСИТЕЛЬ ПРОИСХОДИТ АВТОМАТИЧЕСКИ.

— ДИСТАНЦИОННЫЙ, ПРИ КОТОРОМ ОТКРЫВАНИЕ ЗАТВОРОВ ДОЗАТОРОВ, ПРОИЗВОДИТСЯ ОПЕРАТОРОМ С ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ С СОВЛАДЕНИЕМ НЕОБХОДИМЫХ БЛОКИРОВОК. КОНТРОЛЬ ЗА ВЕСОМ НАБИРАЕМОГО МАТЕРИАЛА ВЕДЕТСЯ ВИЗУАЛЬНО ПО ЦИФЕРБЛАТНЫМ УКАЗАТЕЛЯМ УЦД.

— МЕСТНЫЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫЙ ПРИ РЕМОНТНЫХ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТАХ.

Предусмотрена подача свето-звукового сигнала в случае падения давления воздуха в сети.

В СМЕСИТЕЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫ ДВА СМЕСИТЕЛЯ, ДВУХРУКАВНАЯ ВОРОНКА С ПЕРЕКИДНЫМ КЛАПАНОМ, РЕВЕРСИВНЫЙ ЛЕНТОЧНЫЙ ПИТАТЕЛЬ И ДВА СКИПОВЫХ ПОДЪЕМНИКА.

В ОТДЕЛЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕНО ДИСТАНЦИОННОЕ И МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЗМАМИ.

Сигналы на выгрузку из дозаторов заключают в себе следующие условия:

СМЕСИТЕЛЬ ВРАЩАЕТСЯ, ДНИЩЕ СМЕСИТЕЛЯ ЗАКРЫТО, ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН ДВУХРУКАВНОЙ ТЕЧКИ НАСТРОЕН, СМЕСИТЕЛЬ НЕ ЗАГРУЖЕН, ПИТАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН В НУЖНОМ НАПРАВЛЕНИИ.

После того, как поступит сигнал „Дозаторы опорожнены“ подается сигнал на движение скипа. В верхнее положение и после фиксации верхнего положения скипа включаются командоаппараты, начинается отсчет времени цикла.

По окончании времени разгрузки дозаторов, включается сигнал „Смеситель загружен“ и по истечении времени перемешивания разрешается выгрузка из смесителя.

Выгрузка смеси осуществляется в двух режимах - дистанционном с пульта управления и местном.

2. Автоматизация вентсистем:

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

— МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;

— БЛОКИРОВАННОЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И ОПРОБОВАНИЕ КНОПКАМИ ПО МЕСТУ;

— МЕСТНОЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА (В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВ ВКЛЮЧАЕТСЯ ЗА 15-20 МИНУТ ДО ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ);

— ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ: ПРИ ПУСКЕ СИСТЕМЫ ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ВКЛЮЧАЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ПРОТОКА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЧЕРЕЗ КАЛОРИФЕР С ТЕМПЕРАТУРОЙ НЕ НИЖЕ +30°С; ПРИ СНИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НИЖЕ +30°С УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИ ОТКЛЮЧАЕТСЯ.

В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПОСТОЯННЫЙ ПРОТОК ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАСХОДОМ ДО 10% ОТ МАКСИМАЛЬНОГО.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА БЛОКИРОВКА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ В14 СО СТАНКОМ ПОЗ.5 И МЕСТНЫХ ОТСОСОВ Р1, Р2 СО СТАНКОМ ПОЗ. 2.

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО МЕСТУ.

III. ПИТАНИЕ УСТАНОВОК АВТОМАТИЗАЦИИ.

Для питания приборов схем управления и регулирования напряжением 220В переменного тока промышленной частоты 50Гц подводится фаза и ноль по проекту электрооборудования.

IV. Щиты управления.

Для размещения электроаппаратуры управления предусмотрены ящики (навесные шкафы) по ОСТ 16.0.684.116-74, шкафы по ОСТ 160.800.910-82, пульта по ОСТ 160.684.115-74 заводов МЭП. Типоразмеры и количество щитов указаны в спецификации А.002. Для шкафов и пультов заводов МЭП выполнены эскизы общих видов согласно письму Госстроя СССР №ВА-764-2/4. от 10 февраля 1983 года.

V. Монтажные чертежи.

Монтаж приборов и средств автоматизации электрических и трельных проводок необходимо выполнить в соответствии со схемами соединений внешних проводок А-24 ÷ А-30 и планами расположения А-30 ÷ А-35.

Электрические проводки выполнены:

- ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ - КАБЕЛЕМ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ (ОТ УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ УКМ), ОТ ЦИФЕРБЛАТНЫХ УКАЗАТЕЛЕЙ УЦК И УЦД;
- ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ - КОНТРОЛЬНЫМИ КАБЕЛЯМИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ И ПРОВОДОМ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ.

Разветвление электрических проводок выполнено: проводов в защитных трубах - с помощью протяжных коробок.

КАБЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ - С ПОМОЩЬЮ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК.

Прокладка электрических проводок выполнена: проводов с алюминиевыми жилами - в защитных винипластовых трубах.

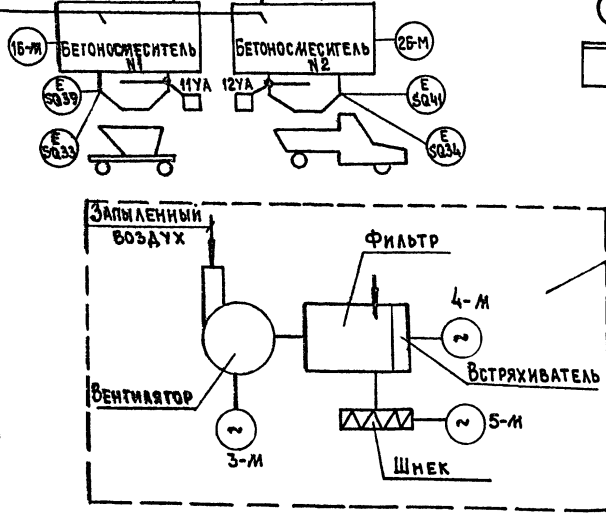
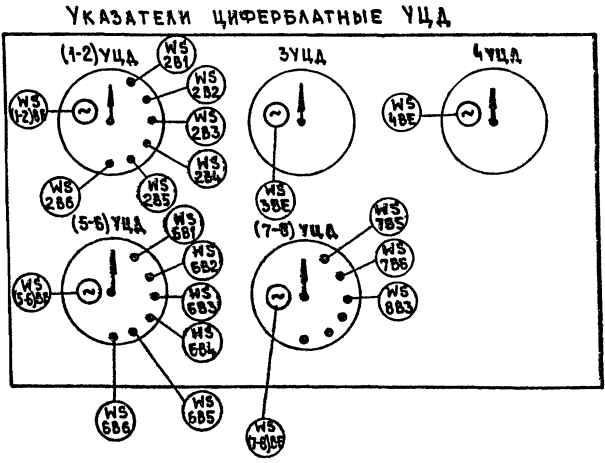
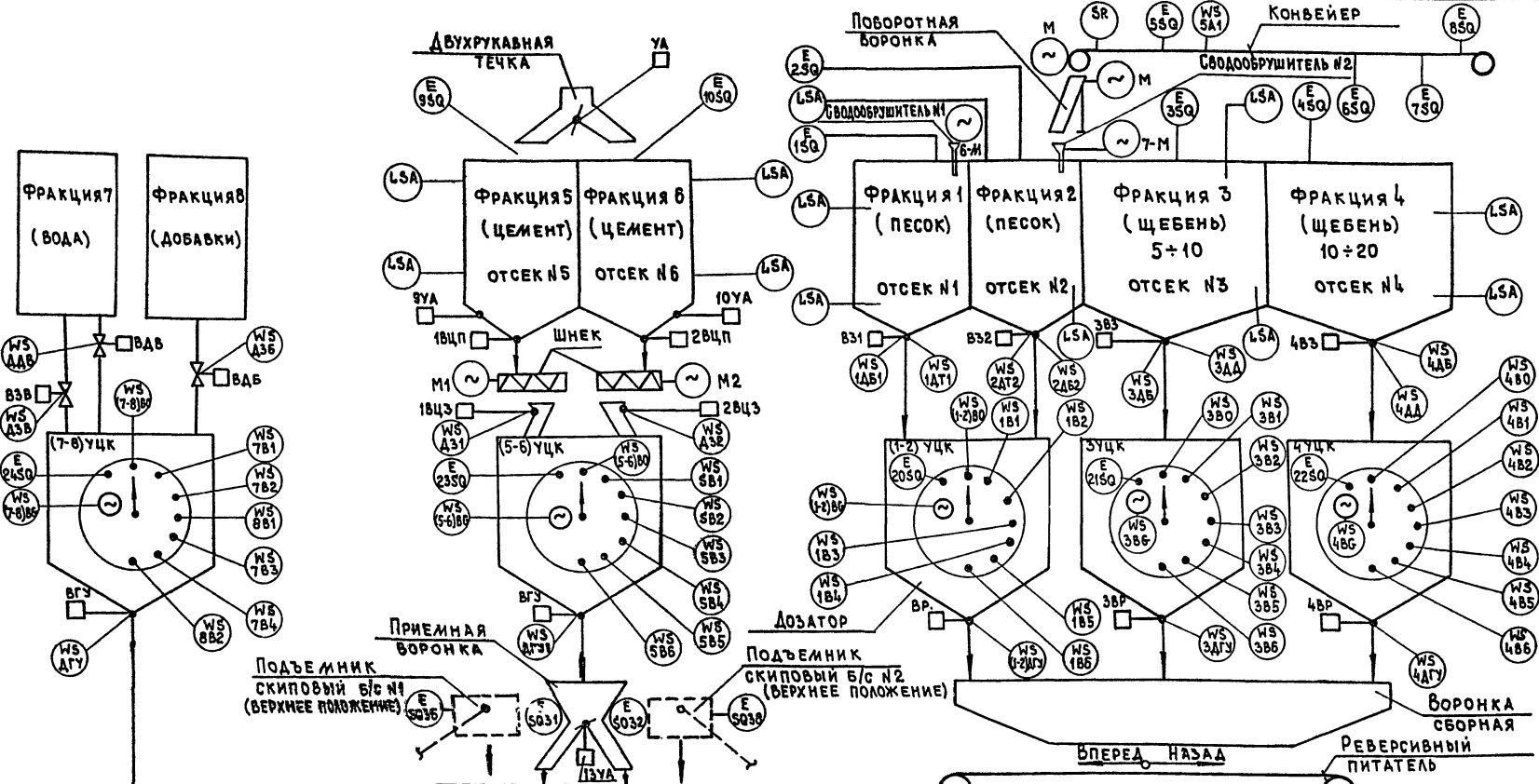
КАБЕЛЕЙ - ПО КОНСТРУКЦИЯМ, В КОРОБАХ, ПО СТЕНАМ.

VI. Защитные мероприятия.

Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и зануления ВСН-296-81 МНС СССР.

22417-05

ГИП	КОПЫЛОВ	ИИ		409-10-59.87 А
Н.КОНТРОЛЬ	САЛГИНА	ИИ		
НАЧ.ОТД.	ИЗПКОВ	ИИ		
ГЛ.СПЕЦ.	САЛГИНА	ИИ		
РЭК.ГР.	БАСИЛЕВИЧ	ИИ		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СТАДИОНА
Привязан:				ЛИСТ ЛИСТОВ
				РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
				Р 2
Общие данные				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва



Привязан:

82417-05

ИВБ. №

409-10-59.87 А

И.П.	КОПЫЛОВ	И.М.	
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	И.И.	
НАЧ.ОТД.	ПУШКОВ	И.И.	
НА СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	И.И.	
РЭК.ГР.	БАСИЛКВИЧ	И.И.	

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

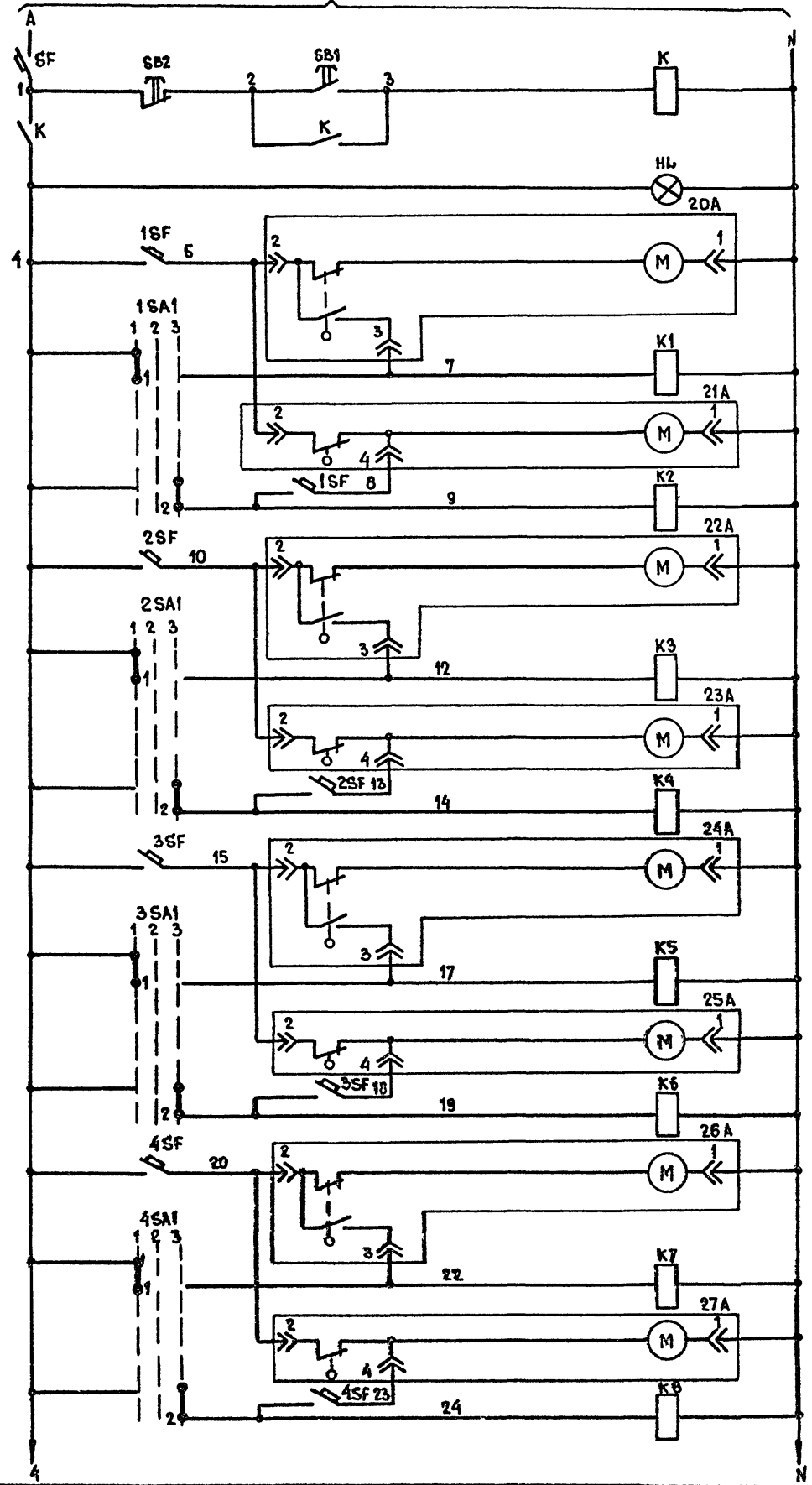
СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

ГИПРОКОММУНИСТРОИ
г. МОСКВА

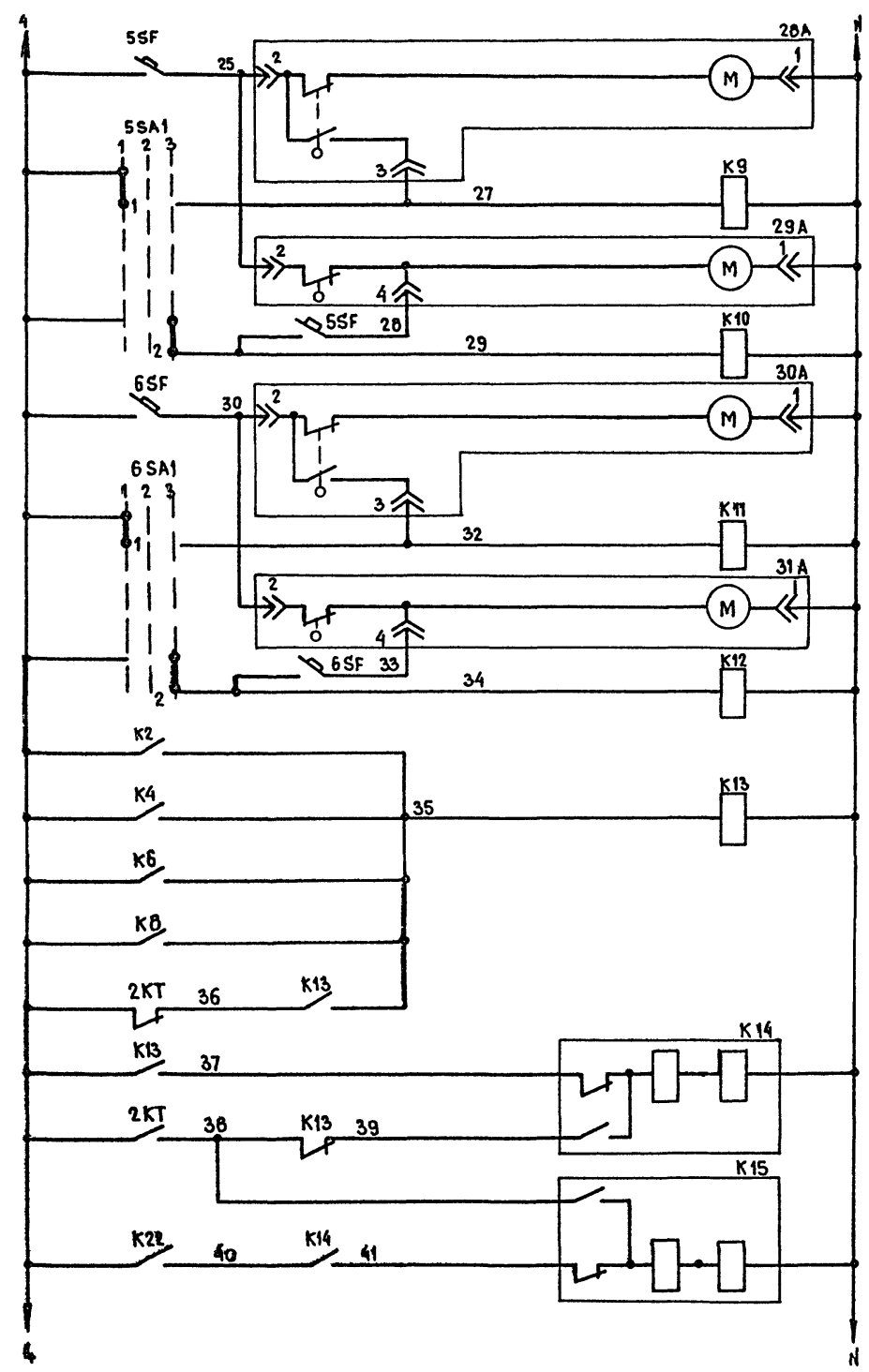
ИВБ. N ПОДЛ. И ДАТА ИВБ.И.И.И.

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		



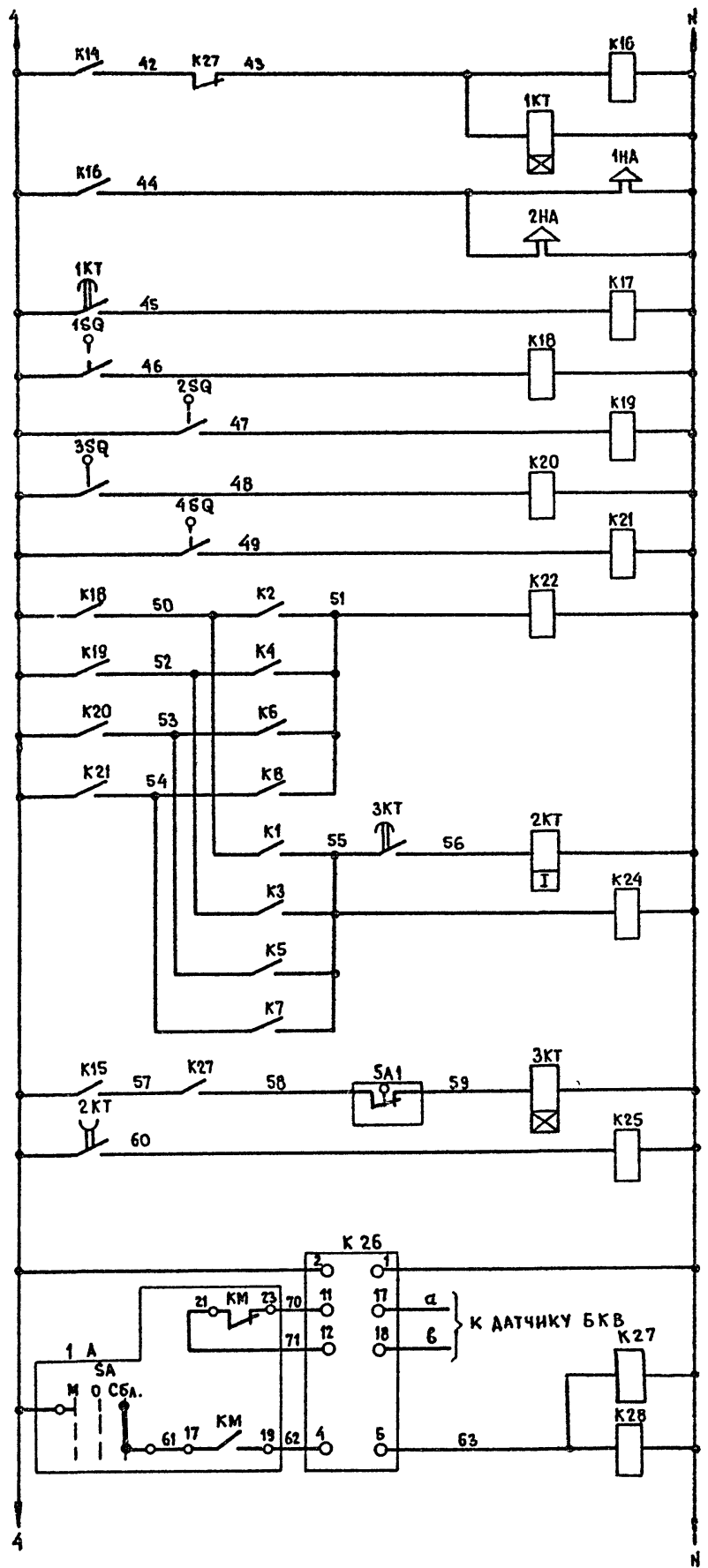
Верхний	ОТСЕК №5	УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ В БУНКЕРАХ ЦЕМЕНТА
Нижний		
Верхний	ОТСЕК №6	УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ В БУНКЕРАХ ЦЕМЕНТА
Нижний		
РЕЛЕ ЗАПРАСА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ		
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОСТАНОВА ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ НАД ОПОРОЖНИВШИМСЯ ОТСЕКОМ.		

Изм. № ПОДАТ. И ДАТА ИЗМЕНИВ. №

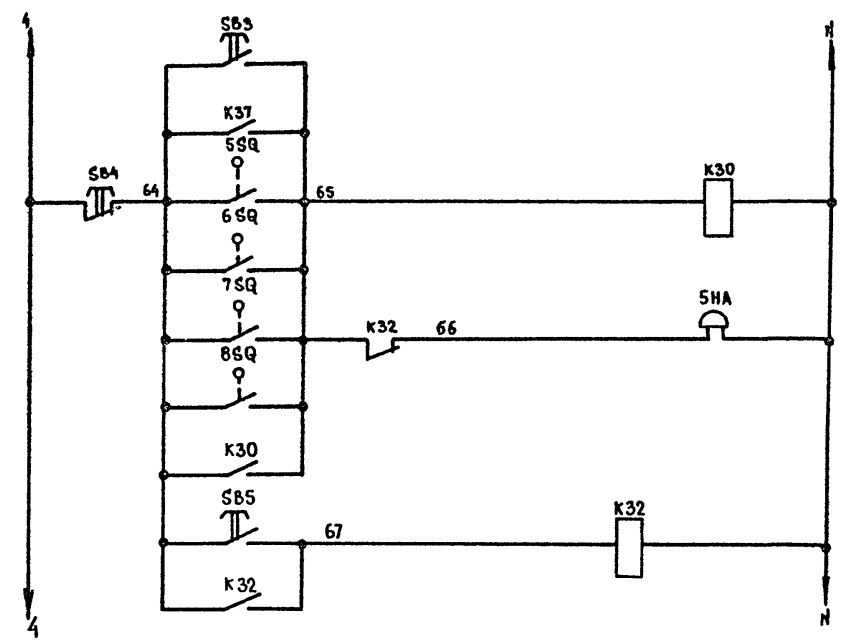
Привязан:		Гип	Копылов	Дм	409-10-59.87 А Производственная база Ремонтно-строительного управления Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех. Набункерное отделение. Схема электрическая принципиальная управления. (начало)	Стация	Лист	Листов
		Н.контр.	Елагина	Св		Р	4	
		Нач.отд.	Пупков	Св				
		П.спец.	Елагина	Св				
		Рук.гр.	Васильев	Св				
		Проект.	Савченко	Св	ГИПРОКММУНСТРОЙ г. Москва			
		Пробер.	Васильев	Св				
Изм. №								

22417-05

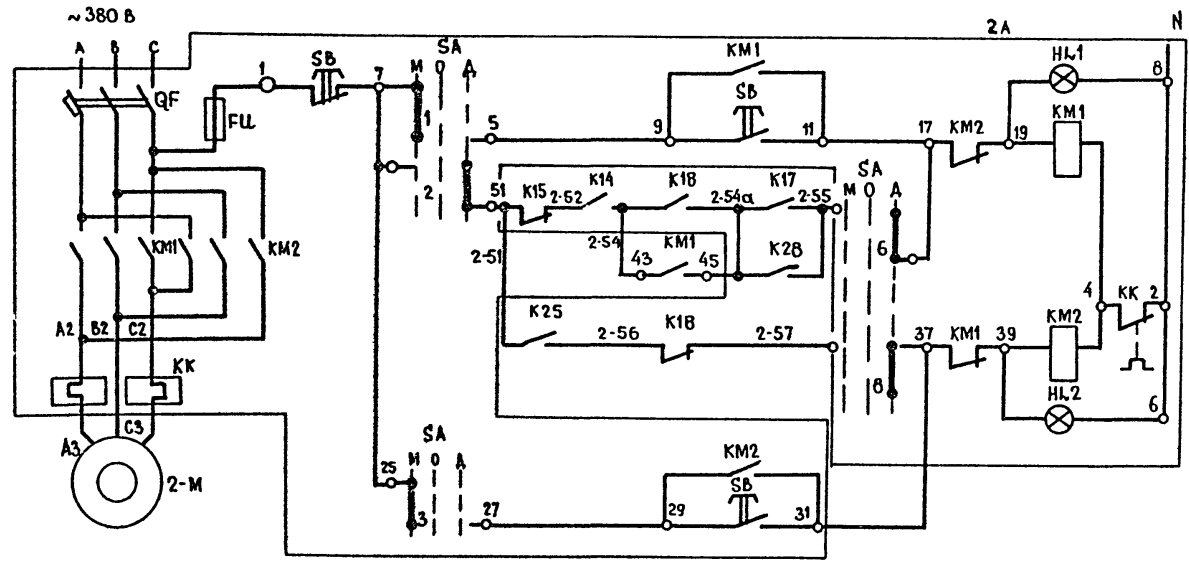
Альбом IV
 Типовой проект 409-10-59.87



- 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

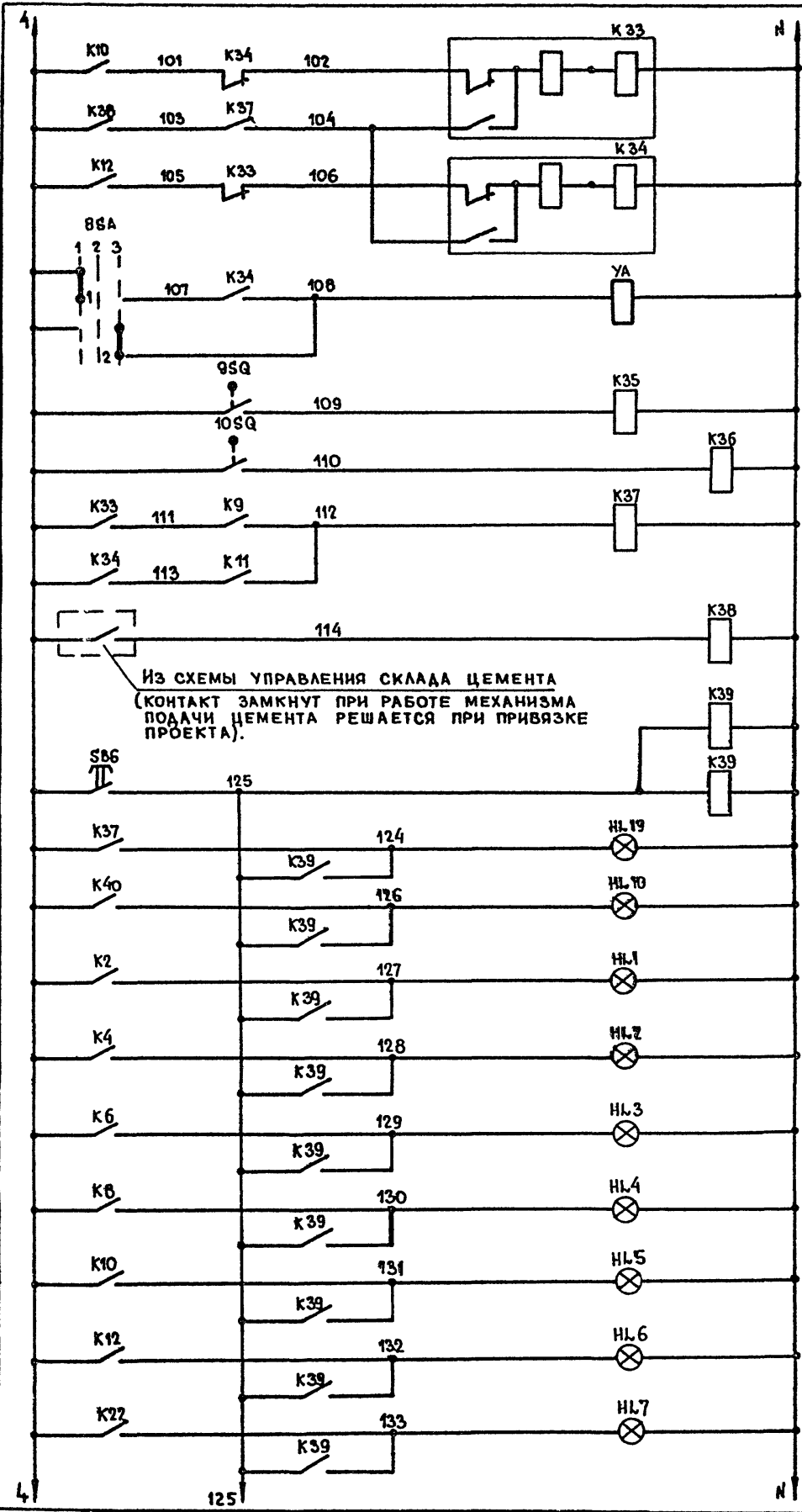
Изм. № ПОДА. И. ДАТА ВЗАМ. ИМ. И. П.

Привязан:		Гип Копылов		И. контр. Елагина		Нач. отд. Пупков		Л. спец. Елагина		Рук. гр. Васильев	
		22417-05		409-10-59.87		А-3		Производственная база		ремонтно-строительного управления	
				Цех железобетонных изделий		и ремонтно-механический цех.		Стадия		Лист	
				Надбункерное отделение.		Схема электрическая		Р		5	
				Принципиальная управления.		(продолжение).		Гипрокоммунстрой		г. Москва	

Альбом IV

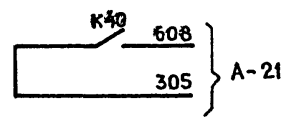
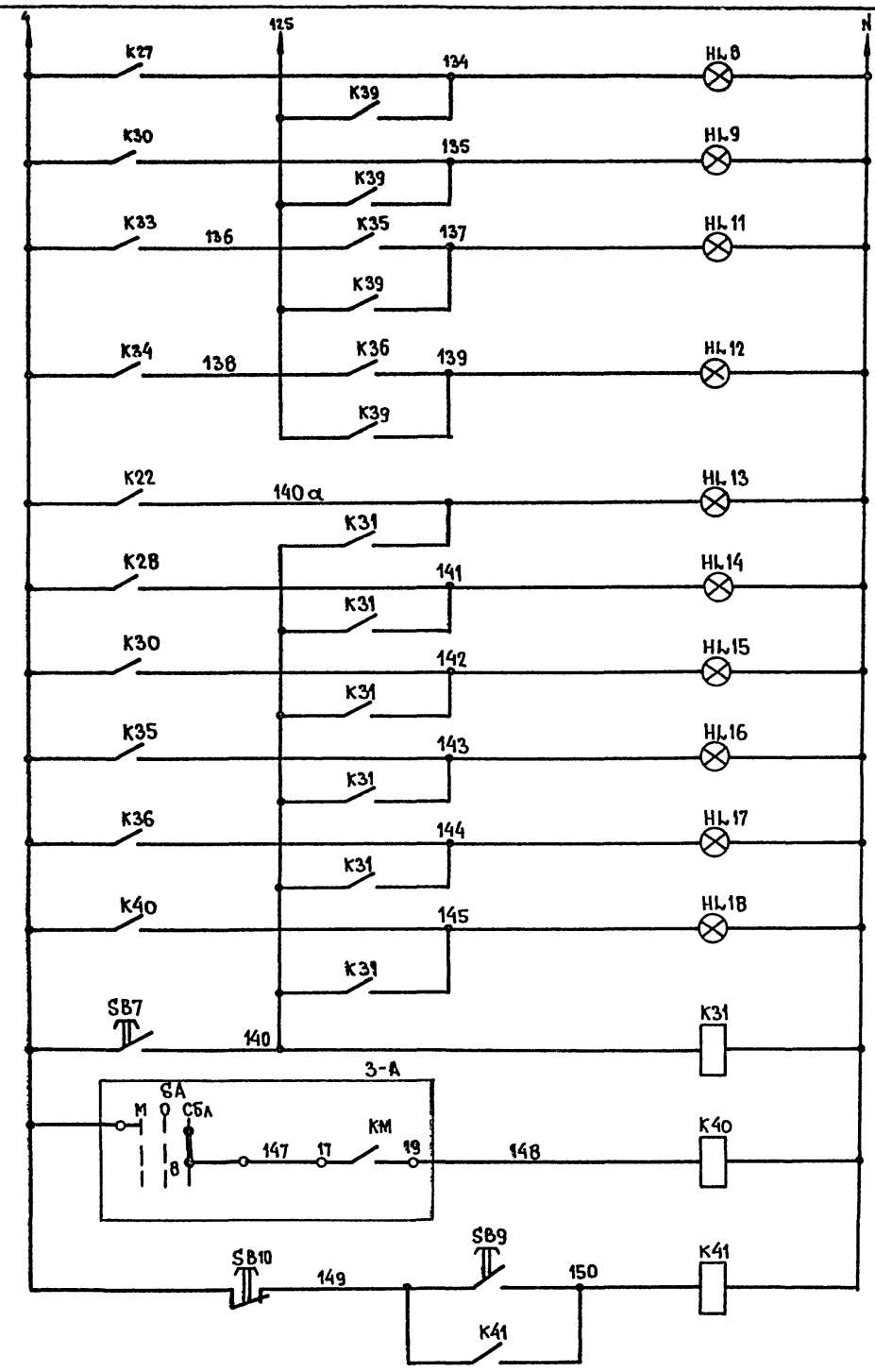
Типовой проект 409-10-59.87

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



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	
ВОТСЕК № 5	РЕЛЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКИДНОГО КЛАПАНА.
ВОТСЕК № 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	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АС1
№ 6	
ПОВОРОТНАЯ ВОРОНКА НАД ОПОРОЖНИВШИМСЯ ОТСЕК.	



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

ПРИВЯЗАН:

И.И.В.К.	И.И.В.К.	И.И.В.К.	И.И.В.К.
И.И.В.К.	И.И.В.К.	И.И.В.К.	И.И.В.К.

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

22417-05

409-10-59.87 А

Производственная база
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

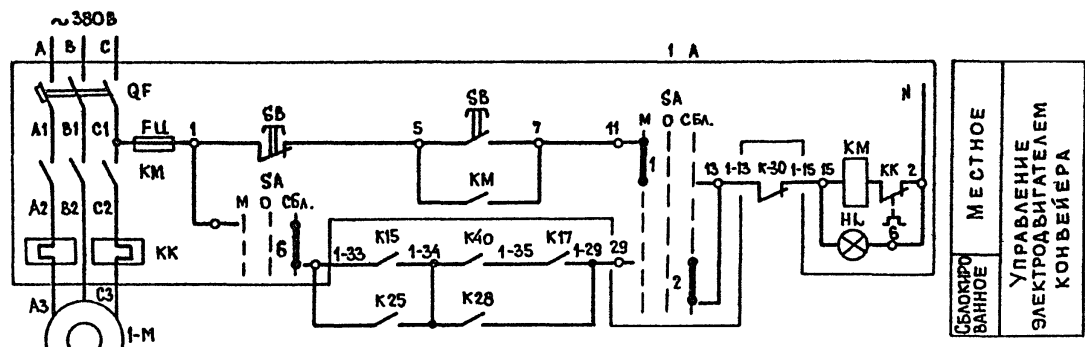
Цех железобетонных изделий
и ремонтно-механический цех.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

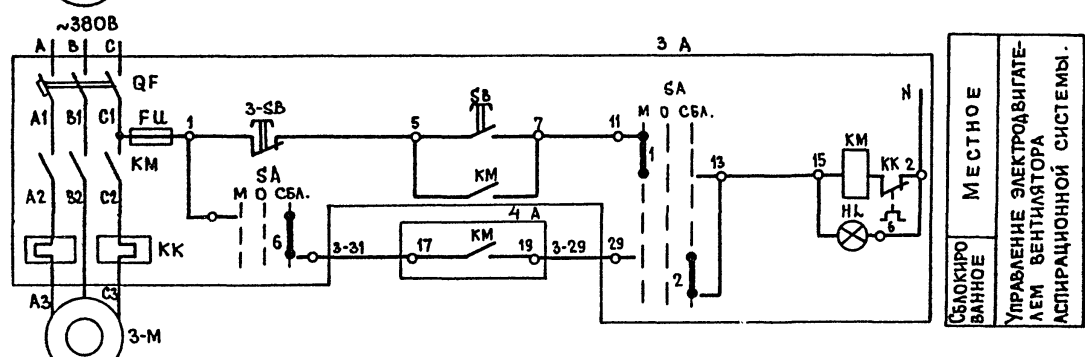
НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.
(ПРОДОЛЖЕНИЕ).

ГИПРОКОММУНСТРОИ
г. Москва

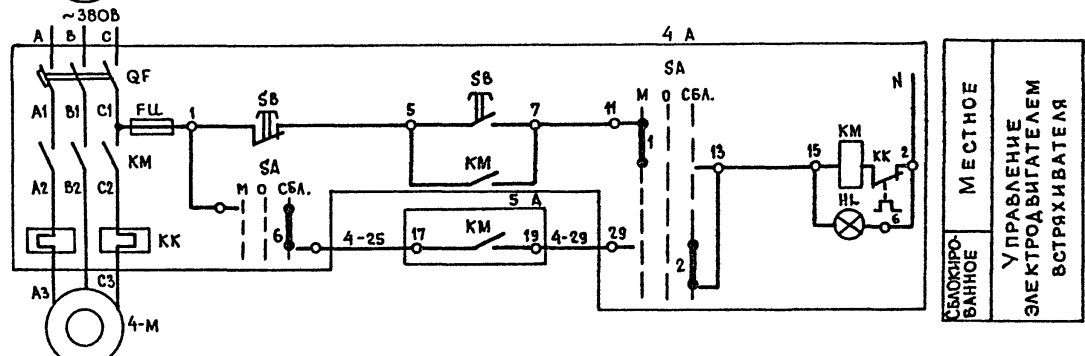
Альбом
Типовой проект 409-10-59.87



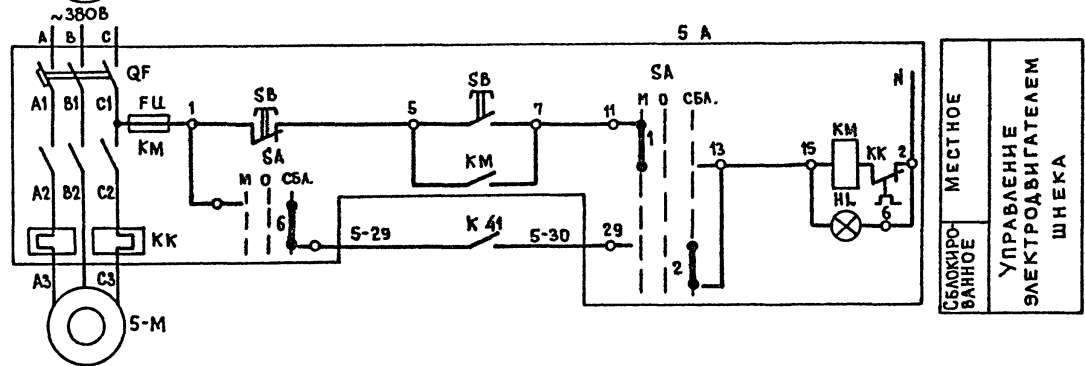
МЕСТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
КОНВЕЙЕРА



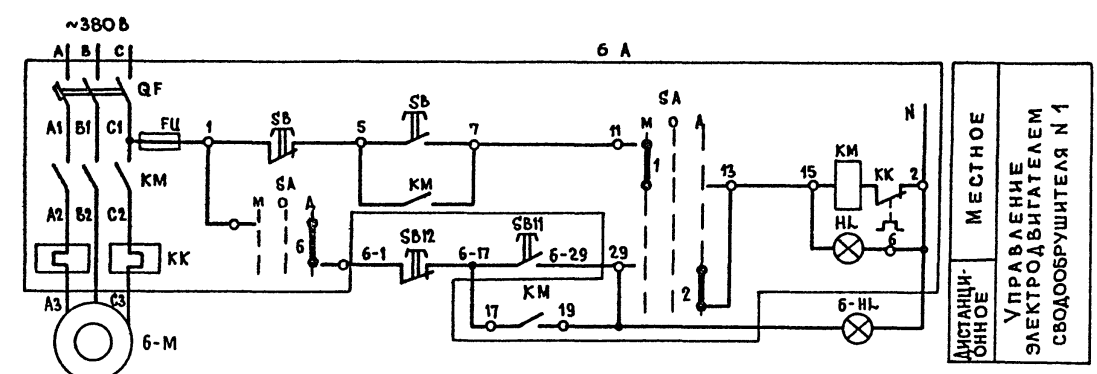
МЕСТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА
АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



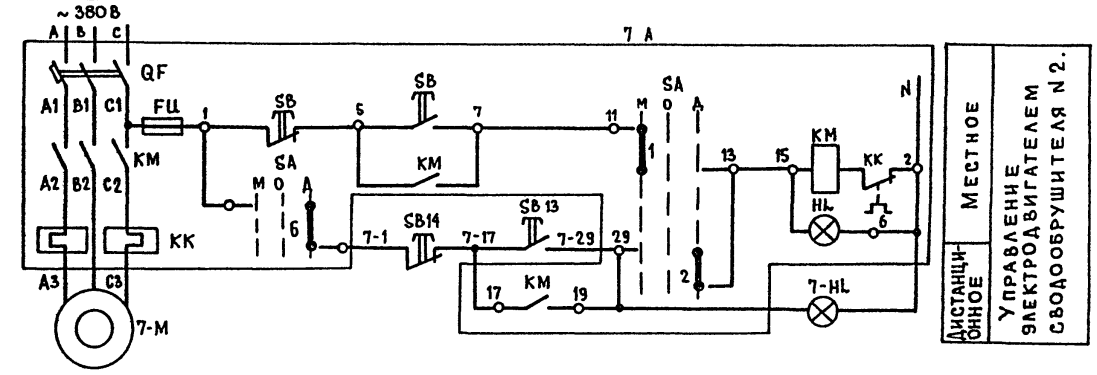
МЕСТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ВСТРАХИВАТЕЛЯ



МЕСТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ШНЕКА



МЕСТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
СВОДОБРУШИТЕЛЯ N 1



МЕСТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
СВОДОБРУШИТЕЛЯ N 2.

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

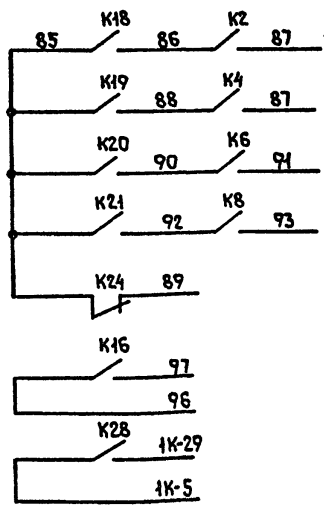
Инв. №	Гип	Копылов	М	22417-05
	Н. контр.	Елагина	Е	
	Нач. отд.	Пупков	П	
	Гл. спец.	Елагина	Е	
	Рук. гр.	Басилевич	Б	
Привязан:	409-10-59.87 А			
	Производственная база ремонтно-строительного управления.			
	Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех.			Стация Лист Листов Р 7
	Надбункерное отделение. Схема электрическая принципальная управления (продолжение)			
	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва			

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 1SA1+6SA1

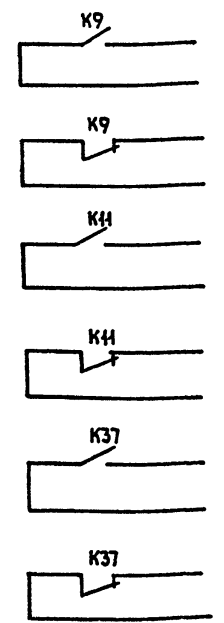
Исполнение	ПЭ-31					
	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ					
	Верх	Откл.	Нижн.	Уров.	Уров.	Уров.
	1	2	3	4	5	6
-90° 0° +90°						
КОНТАКТЫ ЦЕПИ						
1	2	1	2	1	2	
1	2	1	2	1	2	

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 СКИДА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)



(В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СКИДА ЦЕМЕНТА РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Пульт управления А51		
	Выключатель КЕ041У3 ТУ16-642.045-84		
SB4, SB3, SB5, SB6			
SB9, SB11, SB13	исп. 2 черный	7	
SB2, SB15, SB10, SB12, SB14	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, HL9, 6-HL, 7-HL	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		
SB7	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.1УХЛ3.1ТУ12.48146-82	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

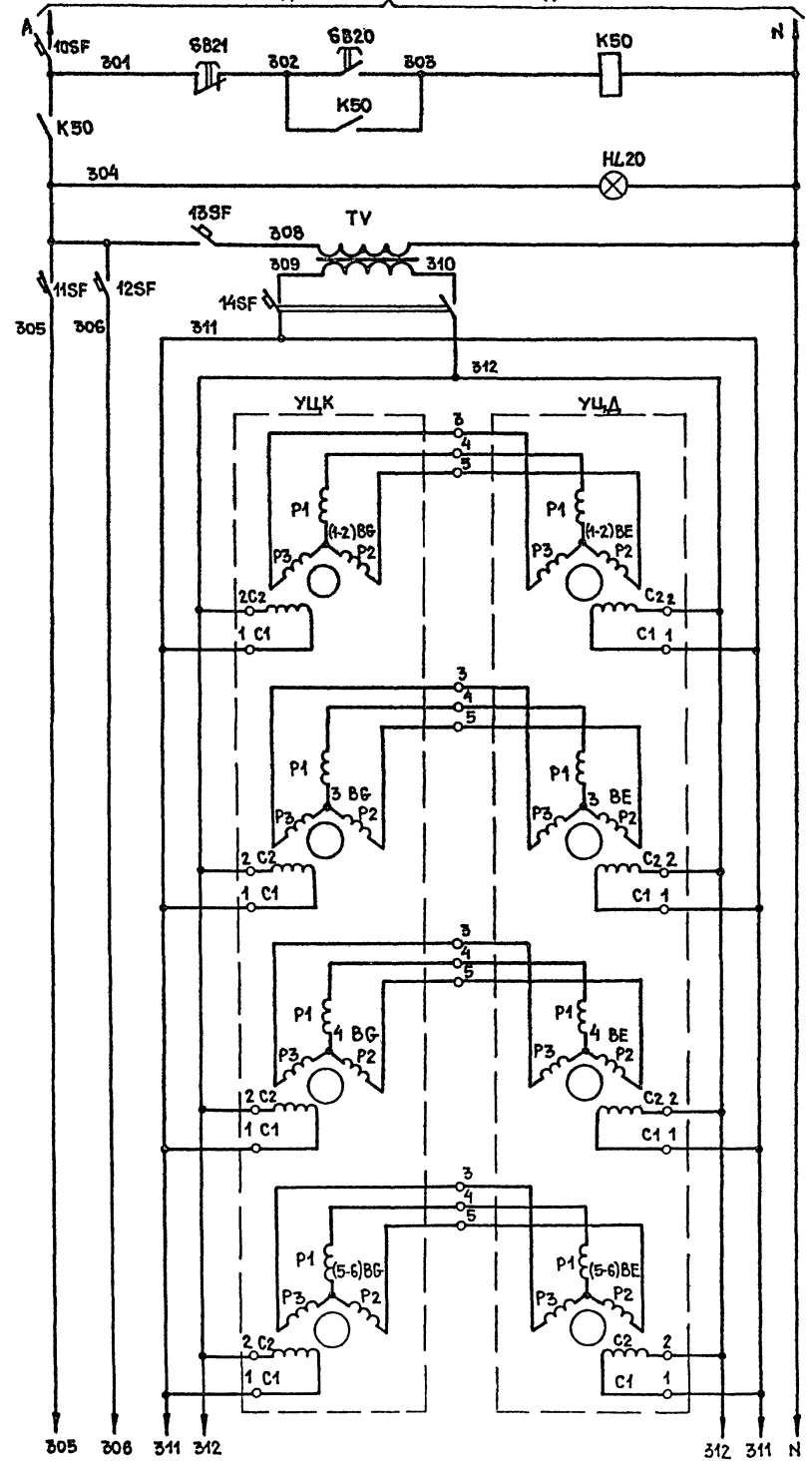
Имя, подл. подп. и дата

ГИП	Копылов	Инж.		409-10-59.87 А
Н.контр.	Елагина	Инж.		
Нач.отд.	Пупков	Инж.		
Г.спец.	Елагина	Инж.		
Рук.гр.	Василевич	Инж.		Производственная база ремонтно-строительного управления
Привязан				Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех
Инв.№				Надбункерное отделение. Схема электрическая принципиальная (окончание)
				Страница Лист Листов
				Р 8
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

По РАВДЕЛУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87



Питание ~220В

Пуск схемы

ТРАНСФОРМАТОР ~220/110-115В

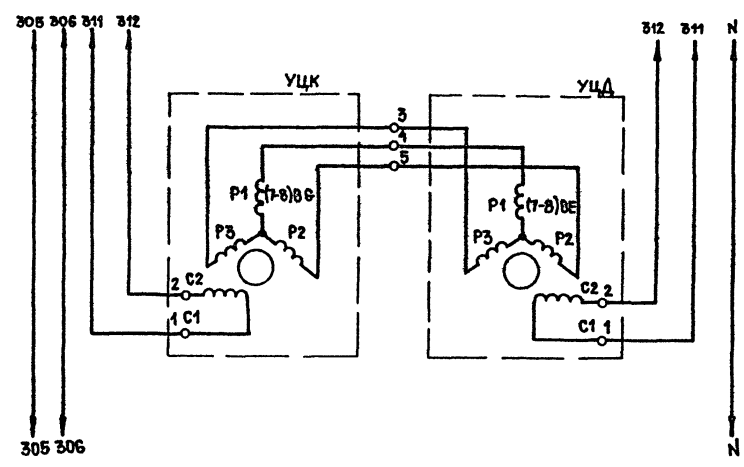
Песок ФРАКЦИИ (1-2)

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

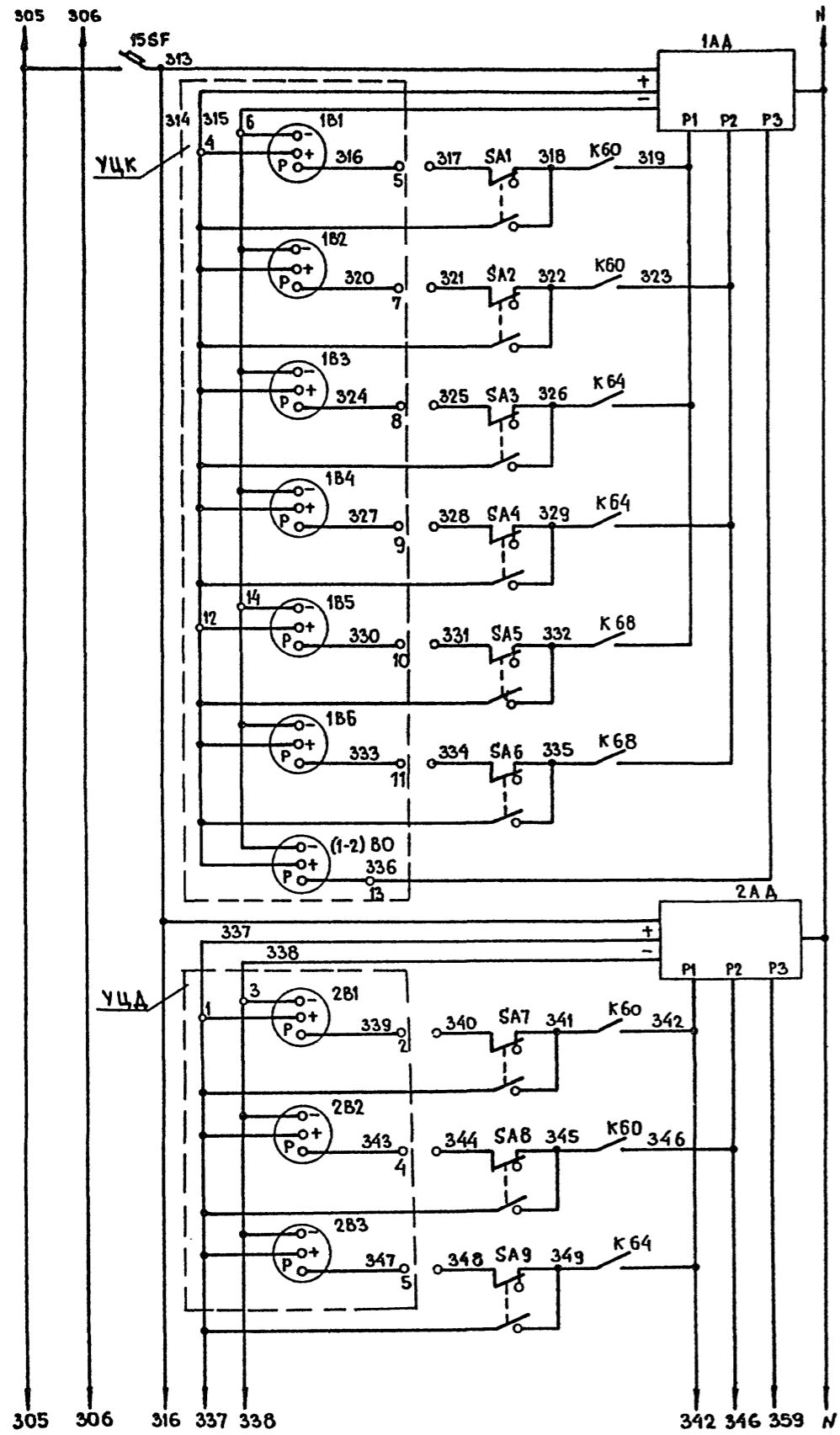
ИЗБ. ЛИСТОВ ПОДЛ. И ДАТА ВЗМ. ИВБ.И

ИЗБ. ЛИСТОВ ПОДЛ. И ДАТА ВЗМ. ИВБ.И		22417-05	
ИВБ.НЕ		409-10-59.87 А	
Привязан:		Производственная база РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
		Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 9	
		ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

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

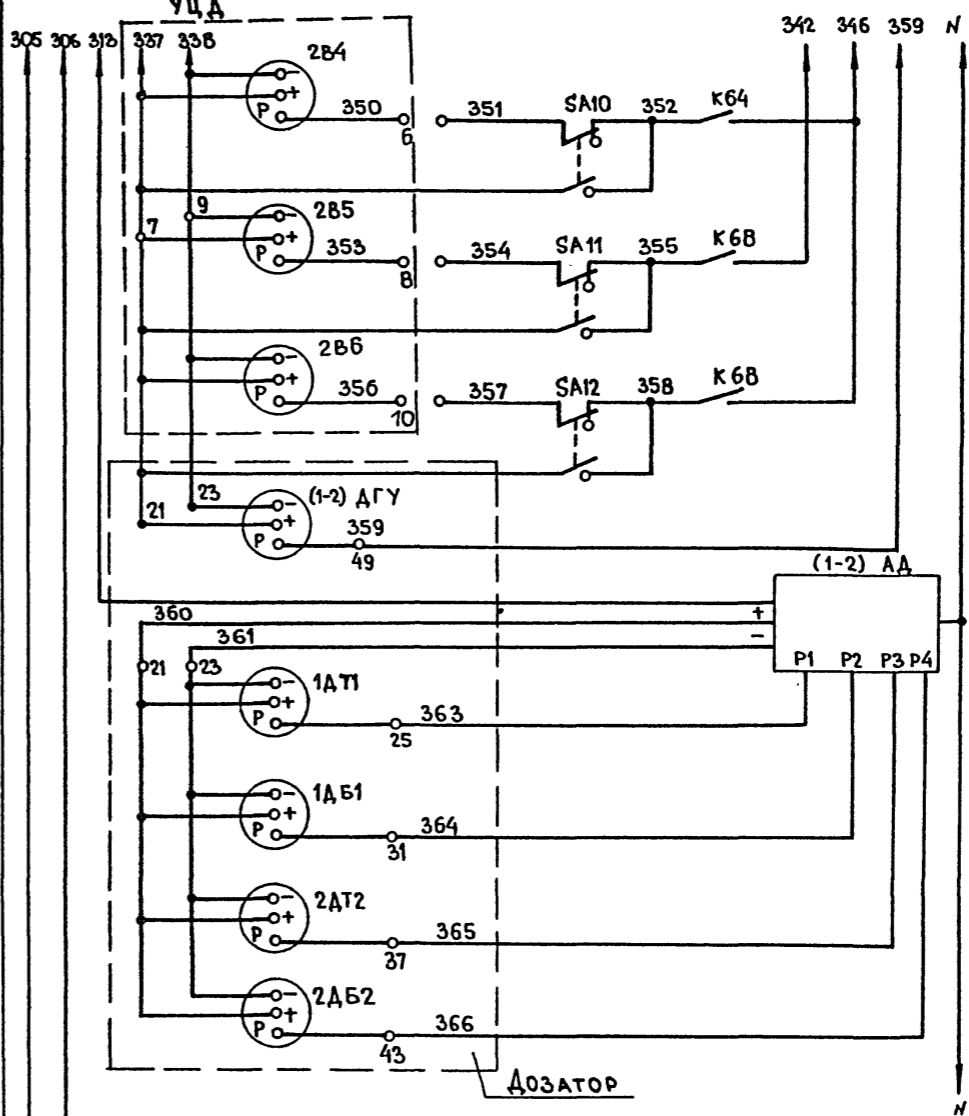
Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87



БЛОК ПИТАНИЯ	
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 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
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"	
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 2
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"	

ФРАКЦИЯ 1
ФРАКЦИЯ 2
ФРАКЦИЯ 3
ДАТЧИКИ ВЕСА ЦИФЕРБЛАТНЫХ УКАЗАТЕЛЕЙ
ДОЗАТОР



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

ФРАКЦИЯ 2
ФРАКЦИЯ 3
ДАТЧИКИ ВЕСА ЦИФЕРБЛАТНЫХ УКАЗАТЕЛЕЙ
ДОЗАТОР

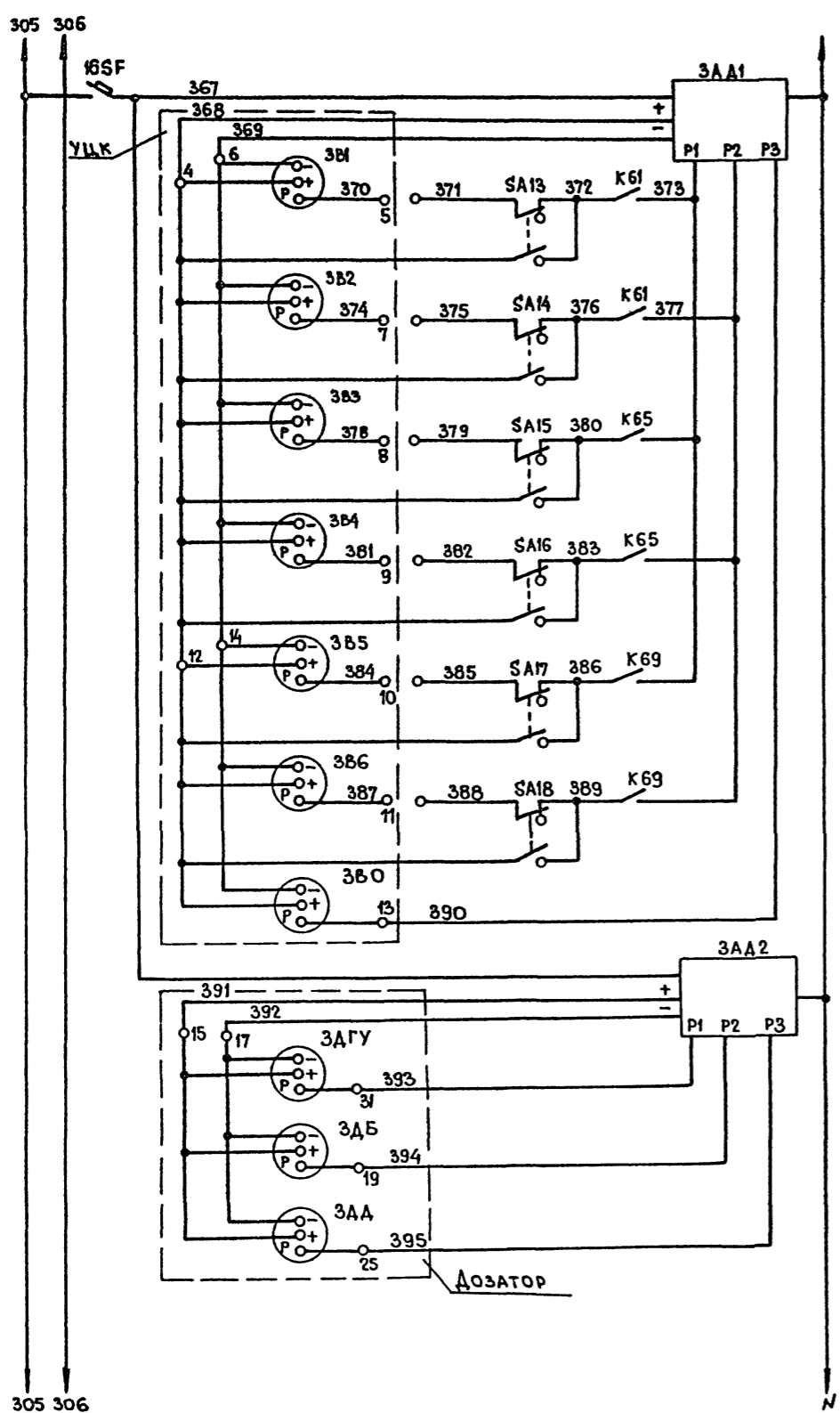
Имя, Инициал	ПОДП. И ДАТА	ВЗН. ИНИЦ. АТ

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

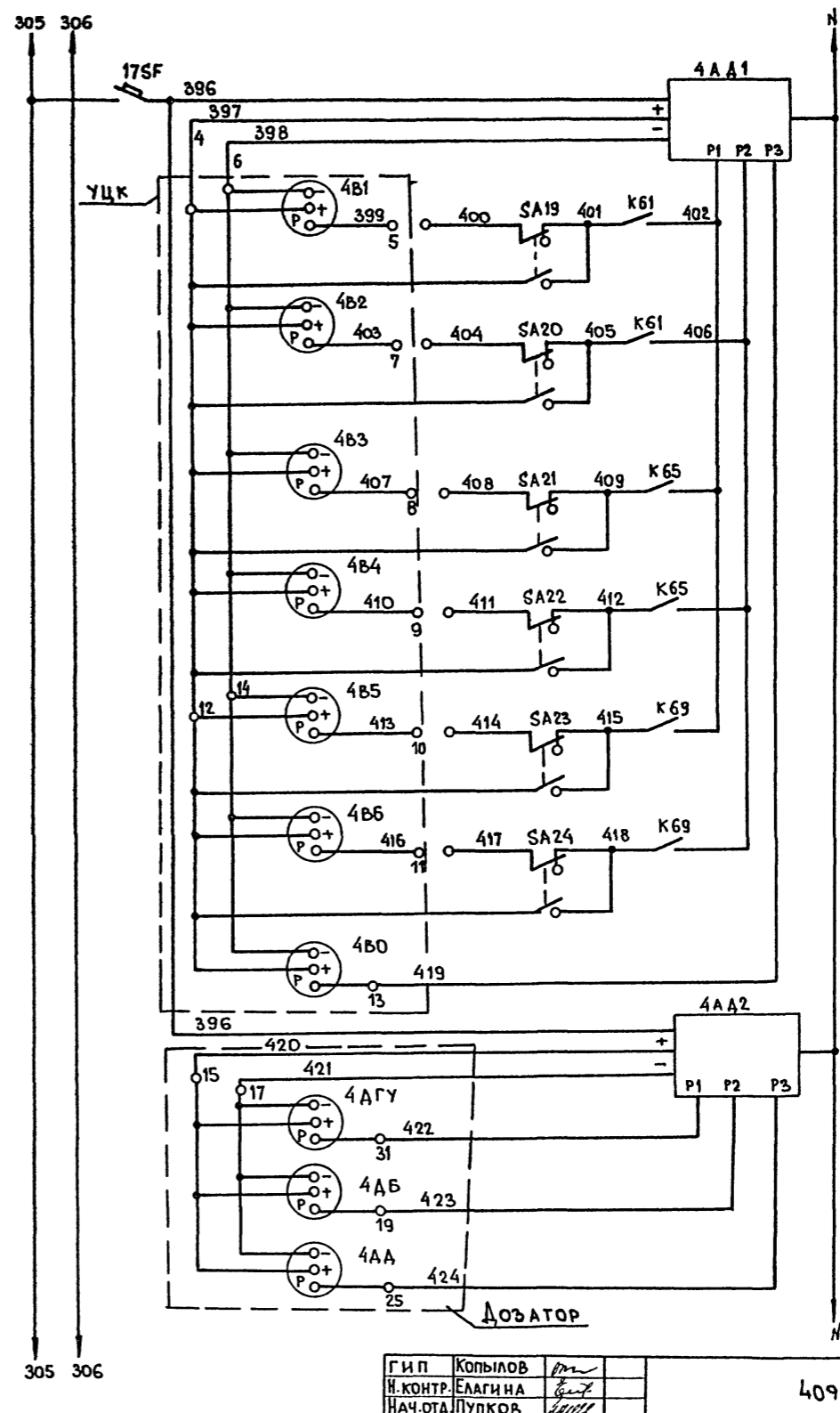
22417-05
409-10-59.87 А

Привязан:	Производственная база ремонтно-строительного управления	Стандарт	Лист	Листов
	Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех.	Р	10	
	Дозаторное отделение. Схема электрическая принципиальная управления. (продолжение).	ГИПРОКОММУНСТРОЙ	г. Москва	

Альбом №
Типовой проект 409-10-59.87



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



БЛОК ПИТАНИЯ		
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 1	ЗАДАТЧИКИ ВЕСА ЦИФЕРБАТНОГО УКАЗАТЕЛЯ
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"		
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 2	
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"		
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ГРУБО"	МАРКА 3	
ЗАДАТЧИК ВЕСА "ТОЧНО"		
ДАТЧИК НУЛЕВОГО ВЕСА.		ДОЗАТОР ФРАКЦИИ 4
БЛОК ПИТАНИЯ		ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНОК
ВЫГРУЗКИ		
ДОСЫПКИ		
ТОЧНОЙ ДОЗЫ.		

ИВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА
ВЗ. ИВ. №

ГИ П	КОПЫЛОВ	<i>mn</i>
И. КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>
НАЧ. ОТД.	ПУЛКОВ	<i>ПУ</i>
П. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>
РУК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>ВВ</i>

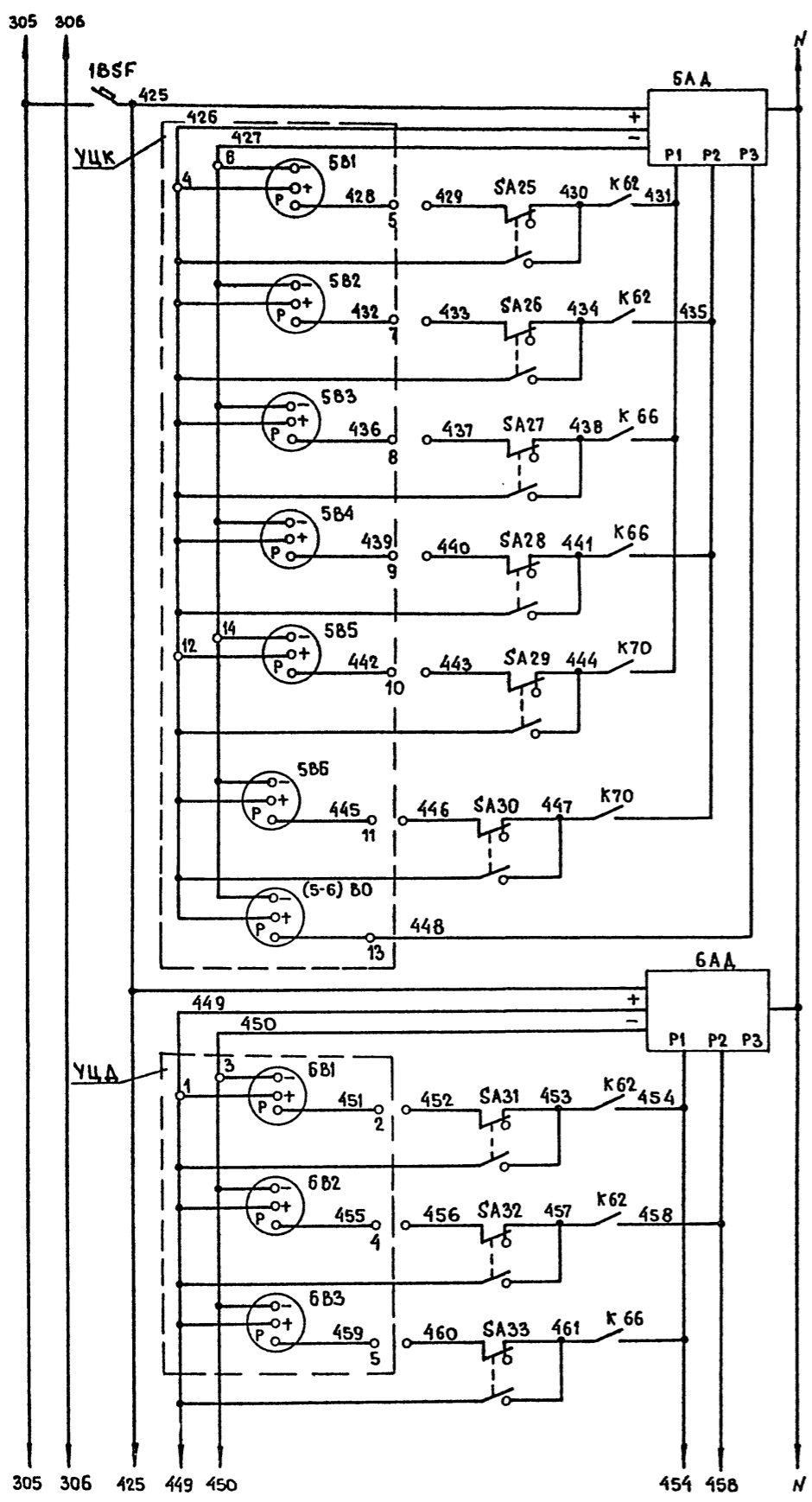
22417-05
409-10-59.87 А

Производственная база
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех.
ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.
(ПРОСМОТРЕТЬ)

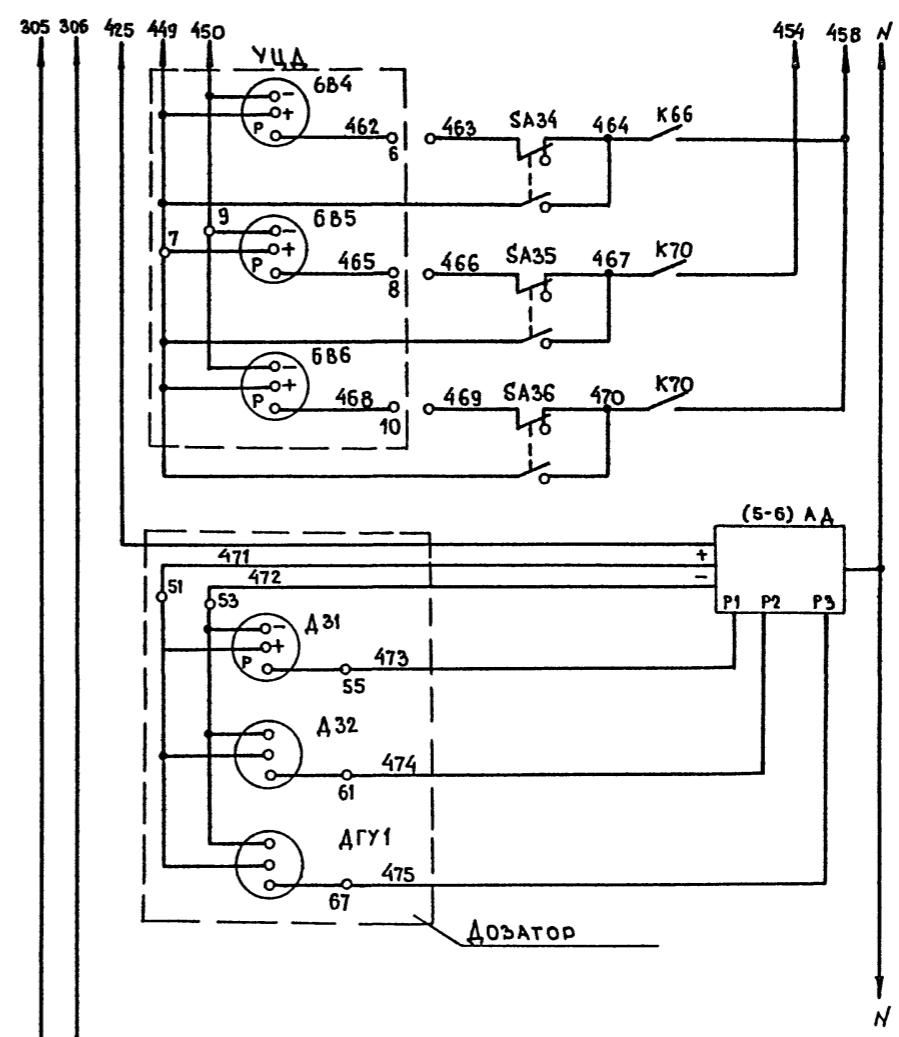
Привязан:	
ИВ. №	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	11	
ГИПРОКОММУНСТРОЙ		г. Москва

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87 АЛЬБОМ IV



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 "ГРУБО"	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		
ВПУСКНОЙ №1	ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ	
ВПУСКНОЙ №2	ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ	
ВЫГРУЗКИ	ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ	

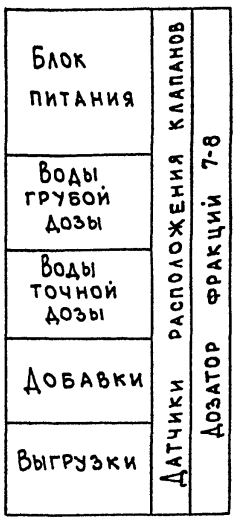
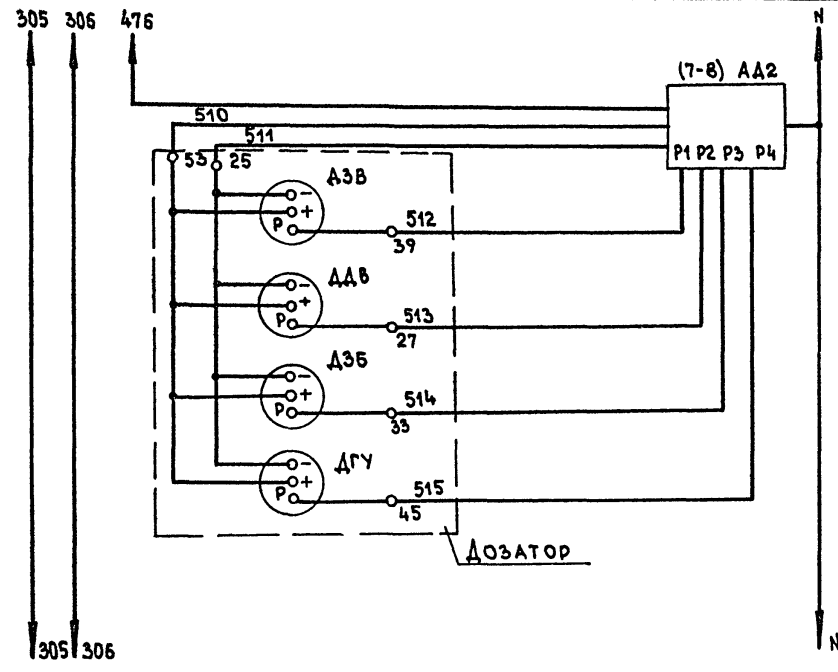
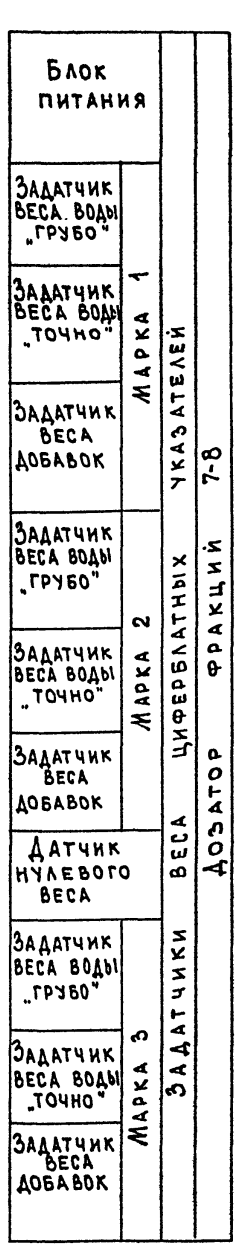
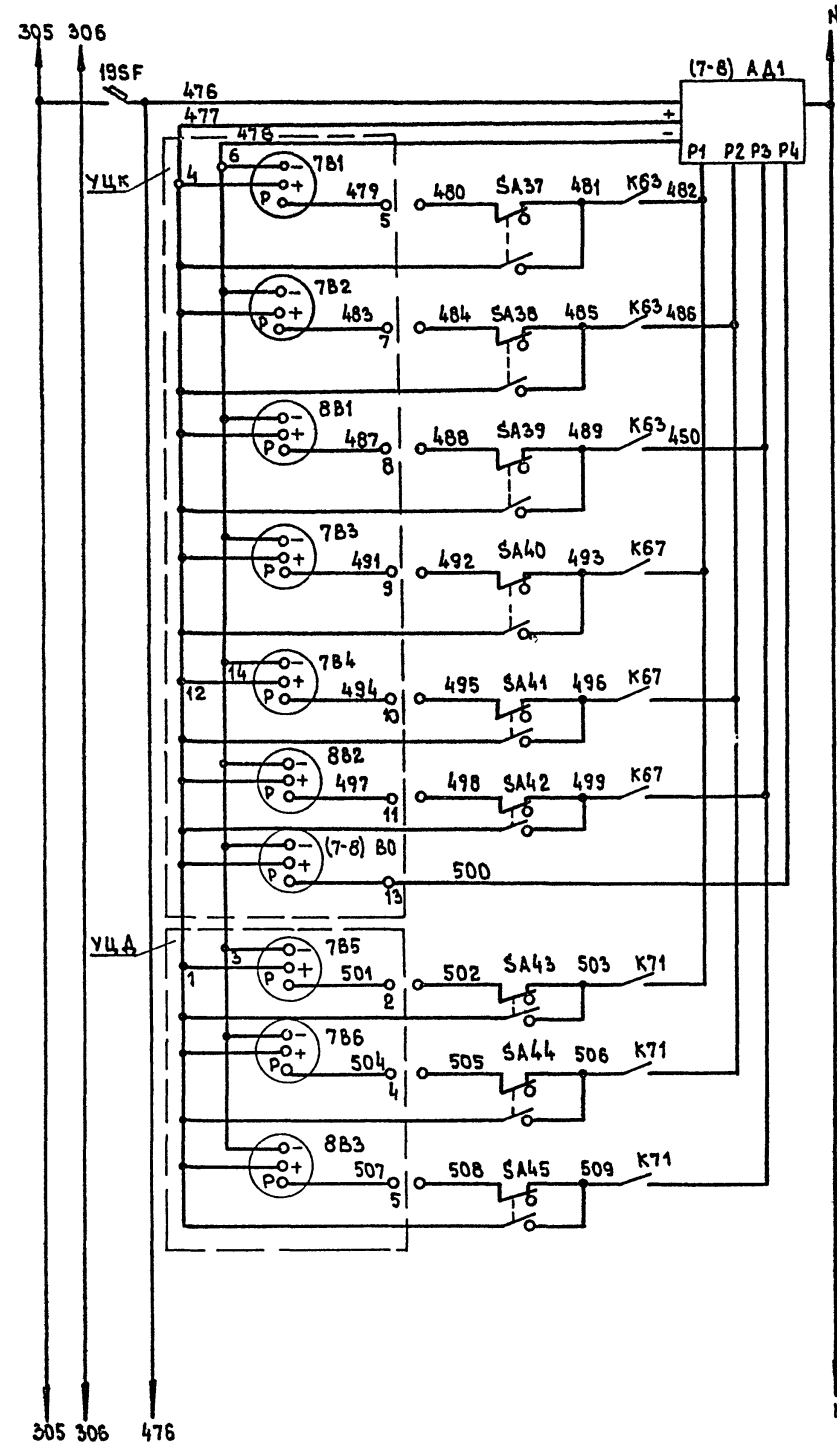
ИНВ. № ПОД. ПОЛ. И ДАТА ВЗАИМН. И.

Привязан:		Инв. №	
Гип	Копылов	И.контр.	Елагина
Нач.отд.	Пупков	Нач.спец.	Елагина
Рук.гр.	Васильевич		
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	12
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

Л.С. и подл. подписан и дата [blank] [blank] [blank]



ГИП	КОПЫЛОВ	<i>mm</i>
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>
НАЧ.ОТД.	ПЭПКОВ	<i>ПЭ</i>
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>
РЭК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>ВВ</i>

409-10-59.87 А

2247-03

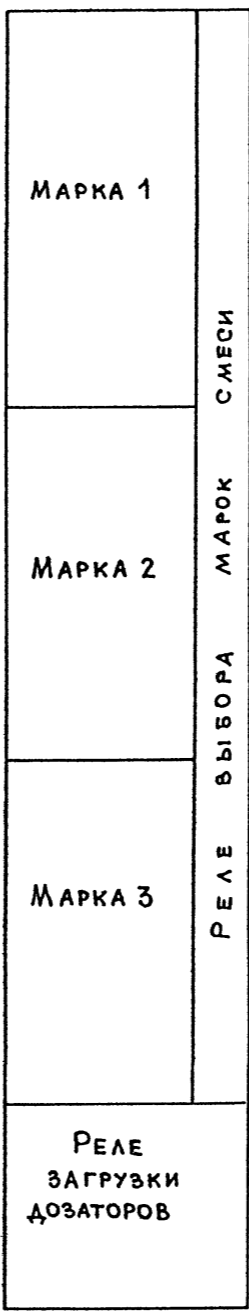
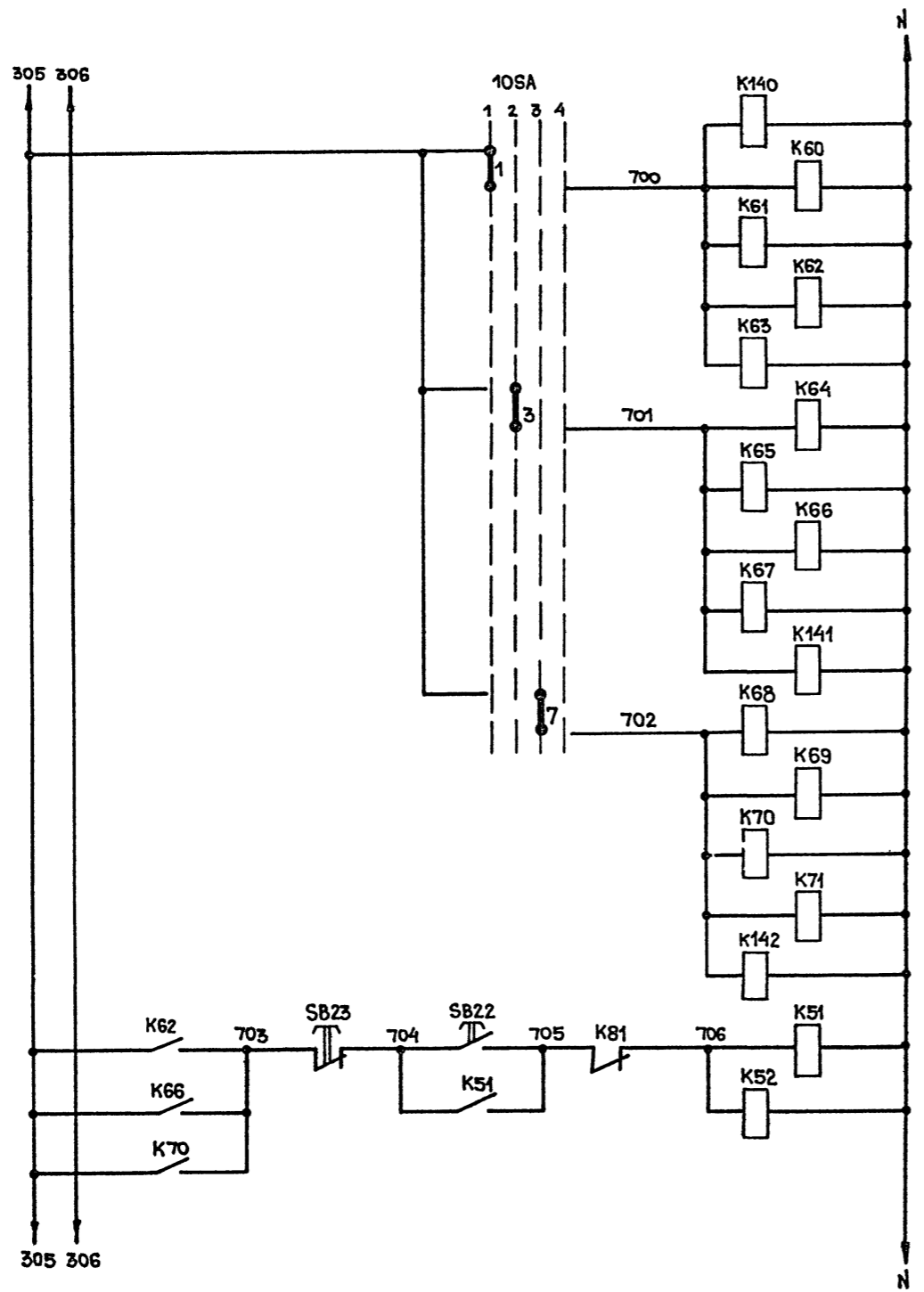
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №				
--------	--	--	--	--

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

ГИПРОКОММУНИСТРОИ
г. Москва



ИЗВ. ПОДАЛ. ПОДАЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. И

22417-05

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

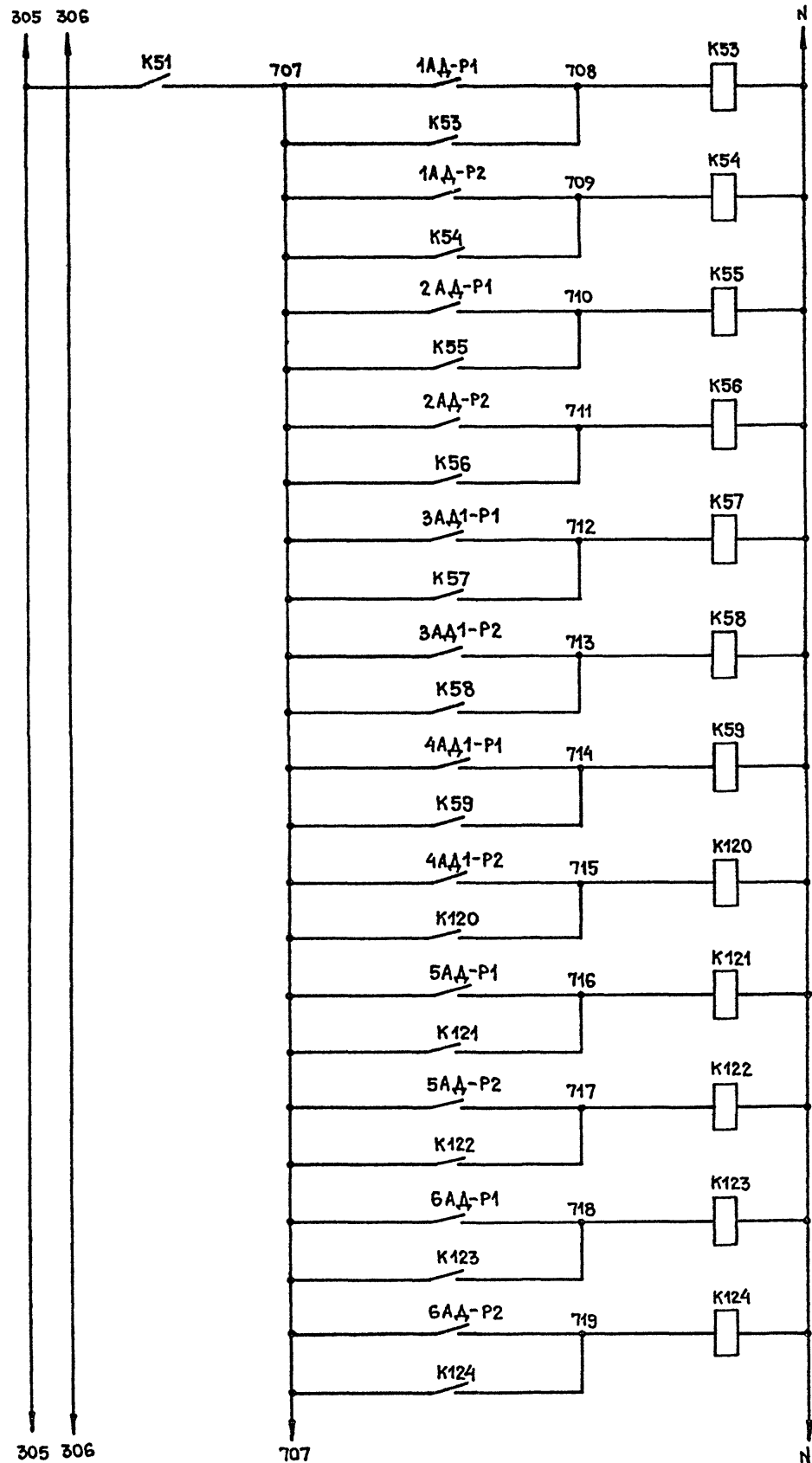
ПРИВЯЗАН:

ИМВ.И

Альбом IV

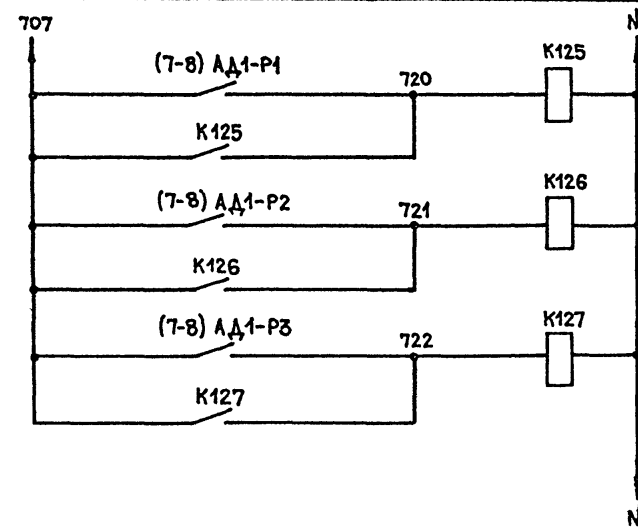
Типовой проект 409-10-59.87

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

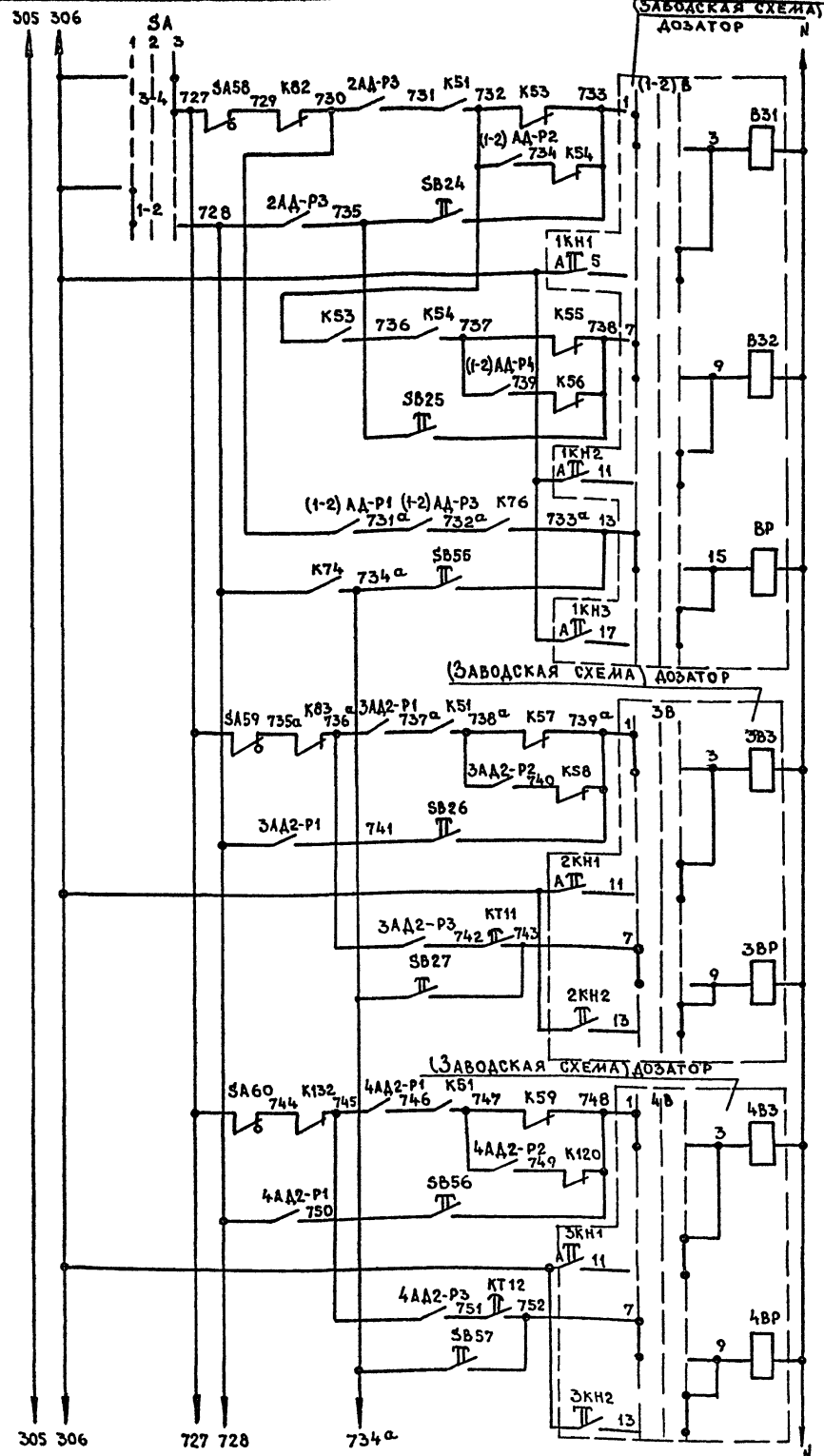
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	

ПРИВЯЗАН:

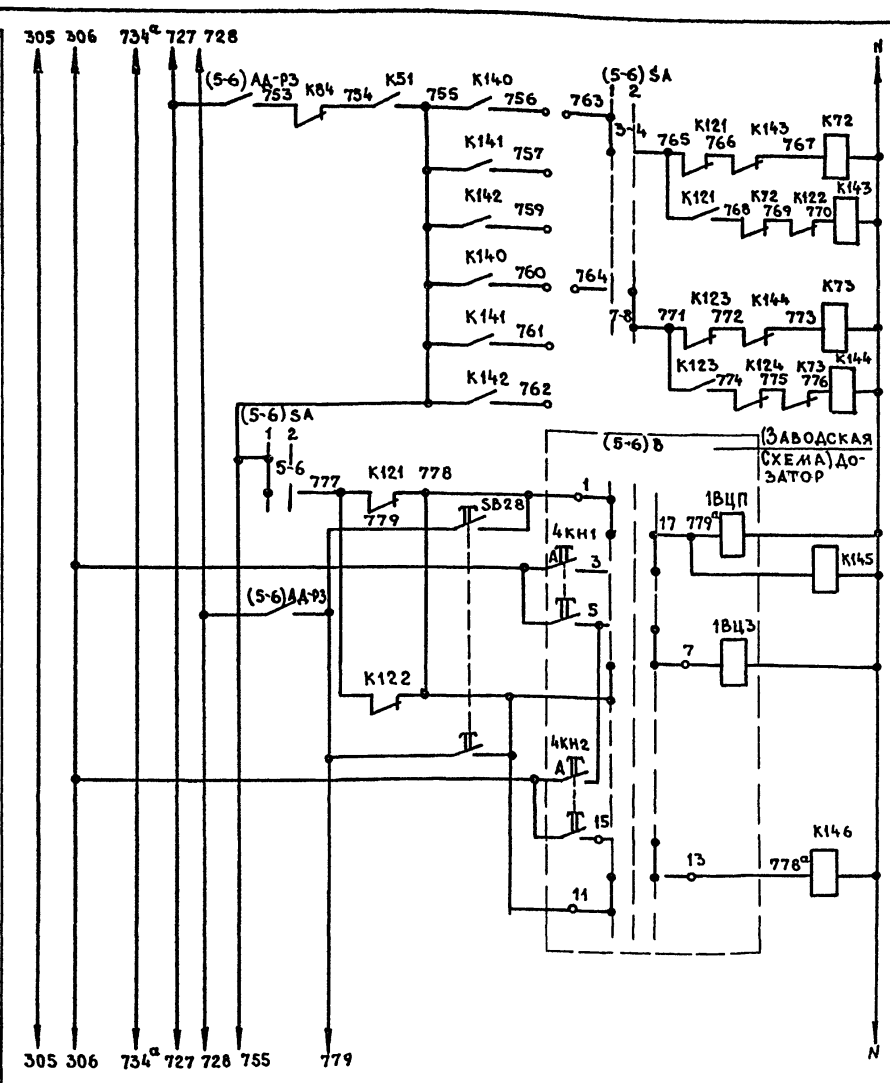
ИВ. N					
-------	--	--	--	--	--

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва



„Точно“ „ГРУБО“ АВТОМАТИЧ.	ФРАКЦИЯ 1	1-2
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		
„ГРУБО“ АВТОМАТИЧ.	ФРАКЦИЯ 2	3
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	4
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	5
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	6
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	7
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	8
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	9
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	10
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	11
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	12
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЗАСЛОНКА ВЫГРУЗКИ	13
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПСЯКАЯ ЗАСЛОНКА	
МЕСТНОЕ		

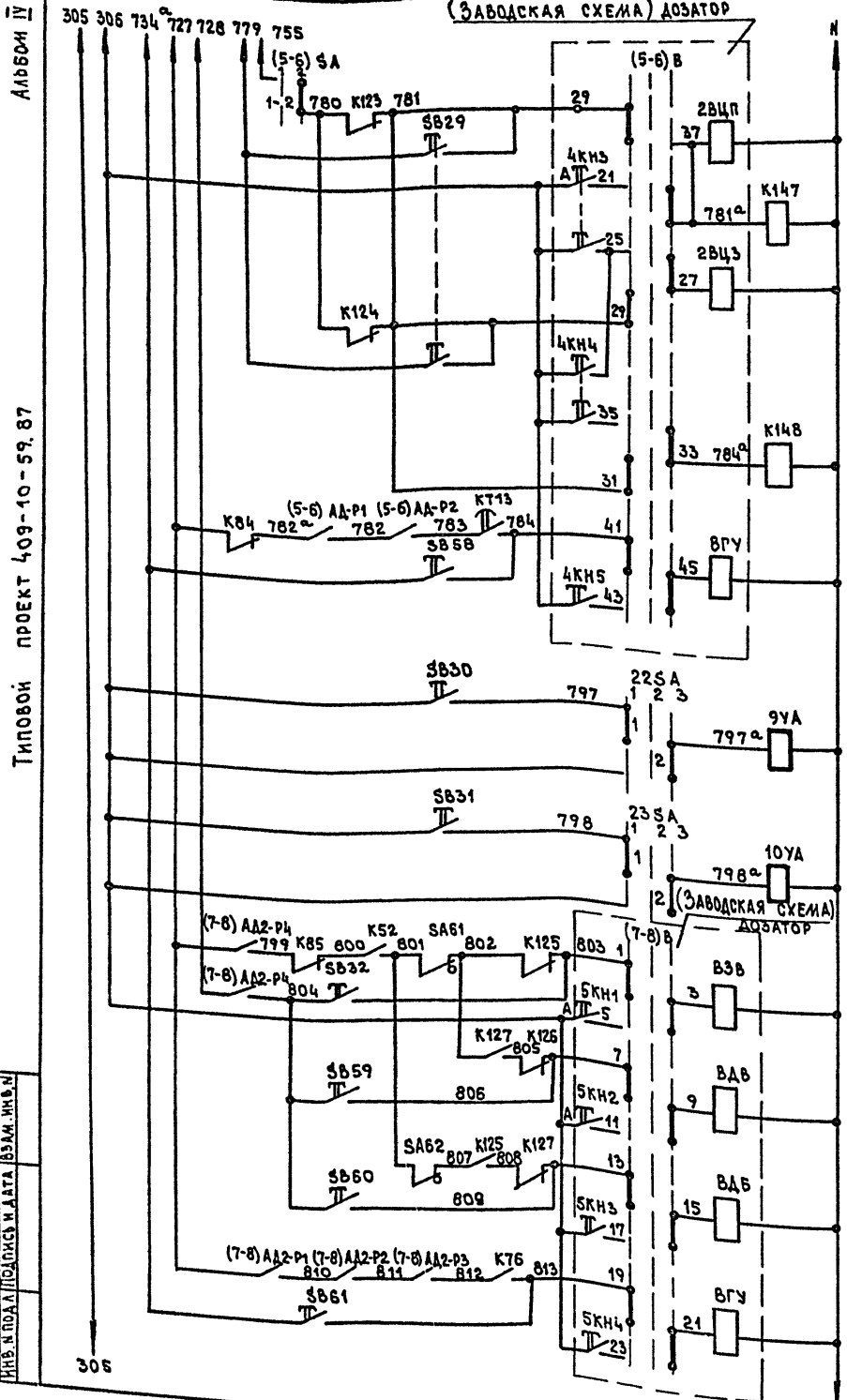


„ГРУБО“	5	РЕЛЕ НАБОРА ВЕСА ФРАКЦИИ
„Точно“		
„ГРУБО“		
„Точно“	6	РЕЛЕ НАБОРА ВЕСА ФРАКЦИИ
„ГРУБО“		
„Точно“		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	5-6	РЕЛЕ РАЗНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ
ДИСТАНЦИОННОЕ		
МЕСТНОЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	5-6	РЕЛЕ РАЗНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ
ДИСТАНЦИОННОЕ		
МЕСТНОЕ		

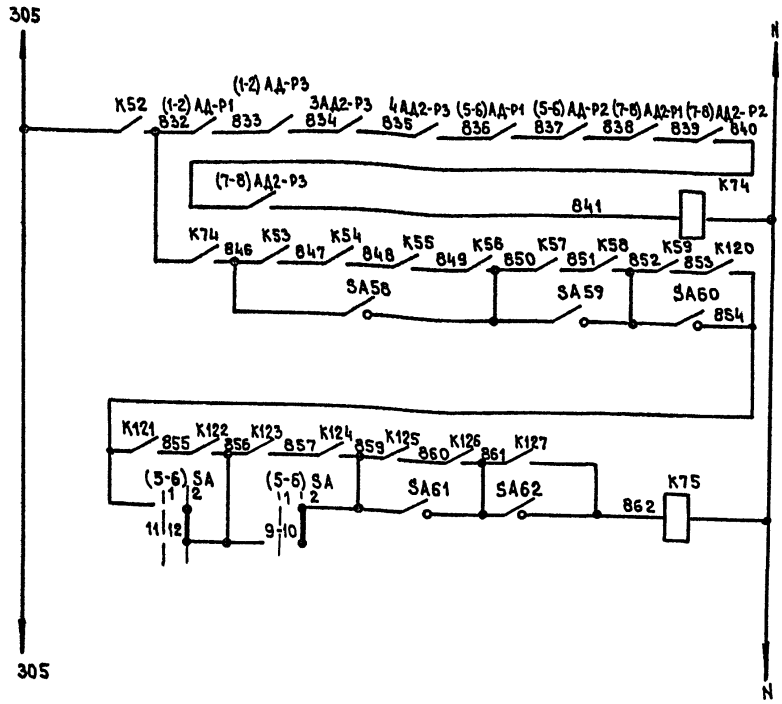
ЭЛЕ. ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ УДАТ. ВЗАИМ. ИЗОБ. И

ГИП	КОПЫЛОВ	И	22417-05
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	И	
НАЧ.ОТД.	ПЗПКОВ	И	
НА СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	И	
РЭК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	И	
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
ИНВ. №		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

(ЗАВОДСКАЯ СХЕМА) ДОЗАТОР



АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ДОСТАВКА	ДОЗАТОР
ДИСТАНЦИОННОЕ	ДОСТАВКА	ДОЗАТОР
МЕСТНОЕ	ДОСТАВКА	ДОЗАТОР
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ВПУСКНАЯ	ДОЗАТОР
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВПУСКНАЯ	ДОЗАТОР
МЕСТНОЕ	ВПУСКНАЯ	ДОЗАТОР
РЕЛЕ	РАЗМНОЖЕНИЯ	ДОЗАТОР
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ВЫГРУЗКИ	ДОЗАТОР
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВЫГРУЗКИ	ДОЗАТОР
МЕСТНОЕ	ВЫГРУЗКИ	ДОЗАТОР
ДИСТАНЦИОННОЕ	УПРАВЛЕНИЕ	ДОЗАТОР
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ	ДОЗАТОР
ДИСТАНЦИОННОЕ	УПРАВЛЕНИЕ	ДОЗАТОР
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ	ДОЗАТОР
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ВОДА	ДОЗАТОР
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВОДА	ДОЗАТОР
МЕСТНОЕ	ВОДА	ДОЗАТОР
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ВОДА	ДОЗАТОР
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВОДА	ДОЗАТОР
МЕСТНОЕ	ВОДА	ДОЗАТОР
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ДОБАВОК	ДОЗАТОР
ДИСТАНЦИОННОЕ	ДОБАВОК	ДОЗАТОР
МЕСТНОЕ	ДОБАВОК	ДОЗАТОР
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ВЫГРУЗКИ	ДОЗАТОР
ДИСТАНЦИОННОЕ	ВЫГРУЗКИ	ДОЗАТОР
МЕСТНОЕ	ВЫГРУЗКИ	ДОЗАТОР



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЗАКРЫТИЯ ВПУСКНЫХ ЗАСЛОНКИ И КЛАПАНОВ

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОКОНЧАНИЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

И.В. ПОДАЛ ПЕРИОДОВ И ДАТА ВЗМА. И.В. П.

22417-05

ТИП	КОПИЛОВА			
И.КОНТР	ЕЛАГИНА			
НАЧ.ОТД	ПЗПКОВ			
ГЛ.СПЕЦ	ЕЛАГИНА			
РЭК.ГР.	БАСКЛЕВИЧ			

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	17	

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДЛЖЕНИЕ)

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

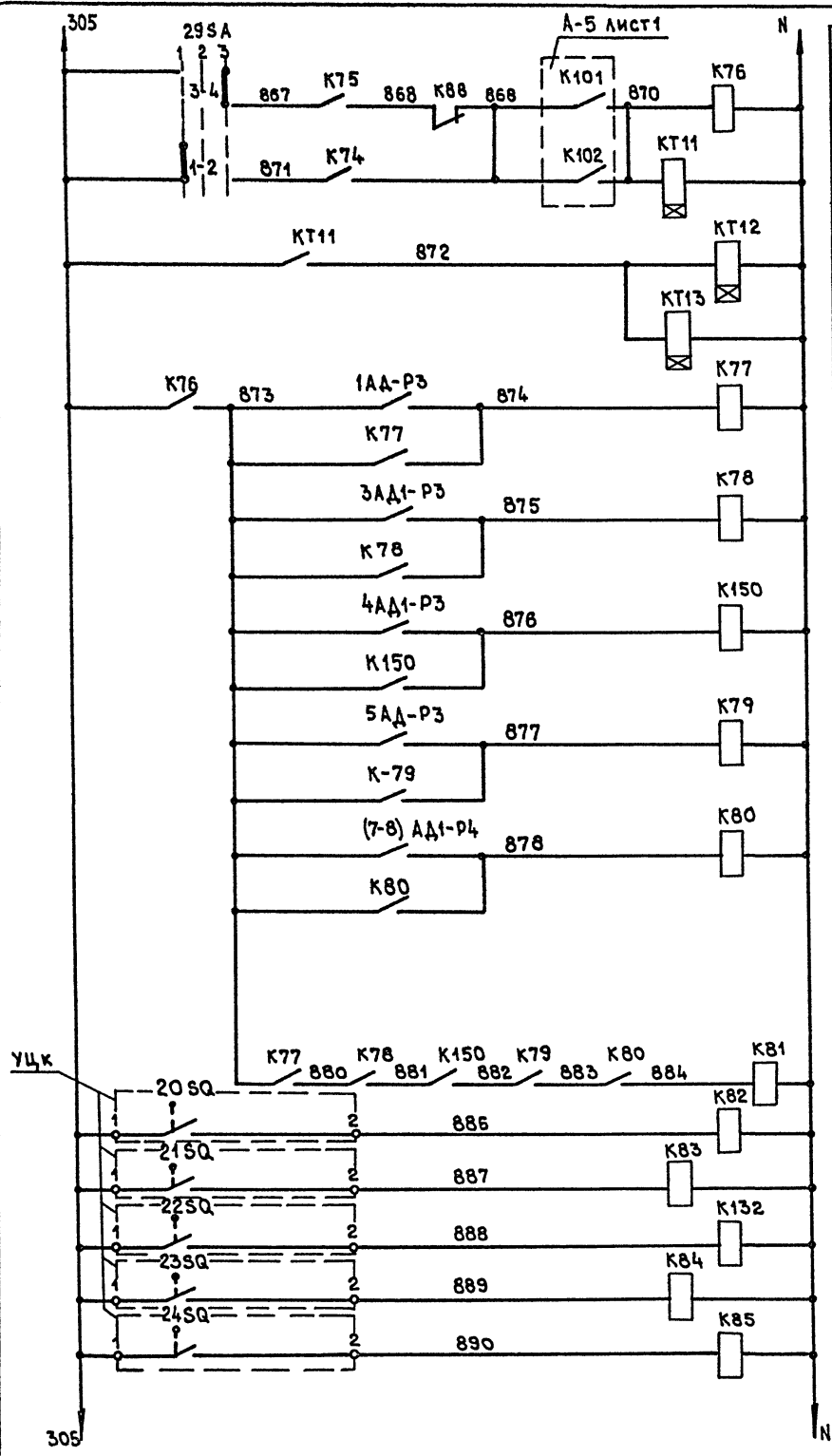
Привязан:

И.В. №

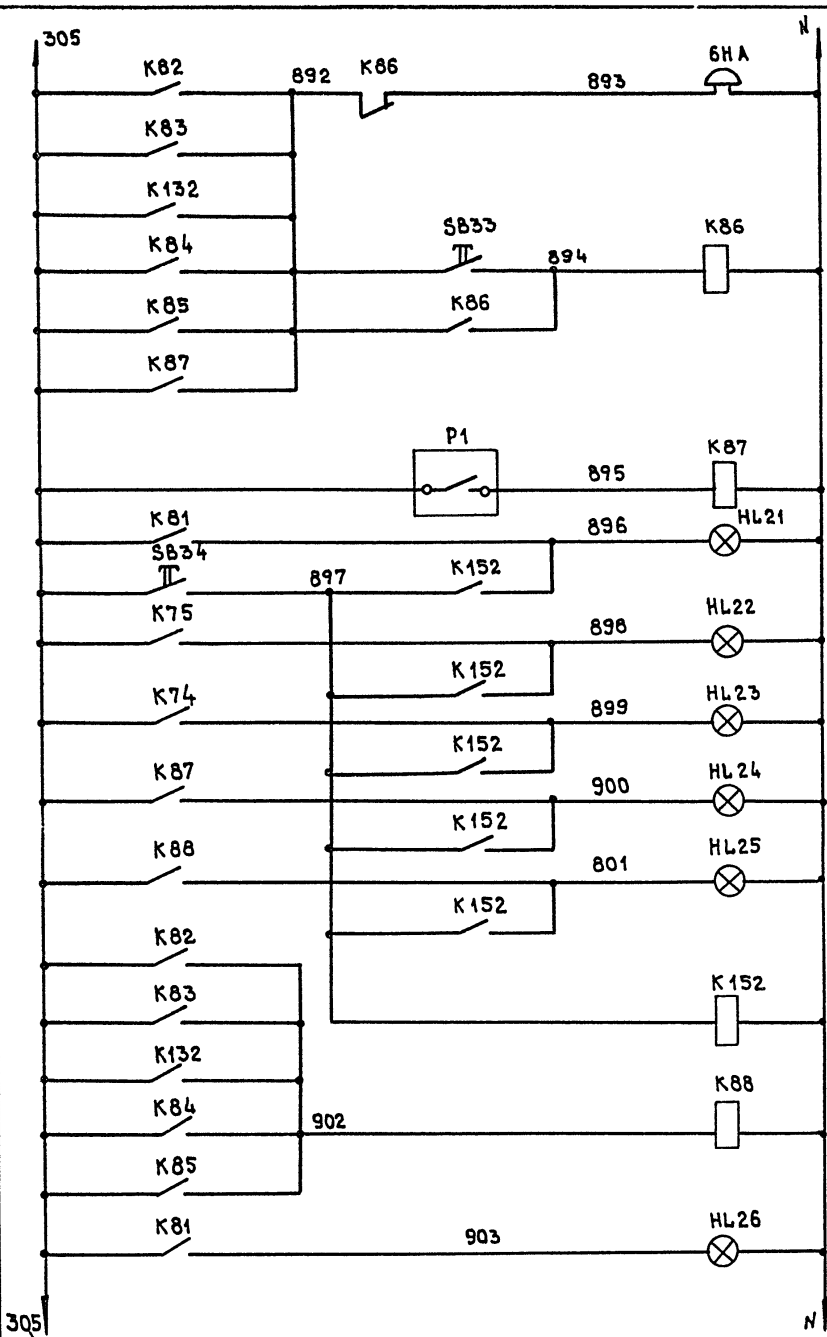
Алгоритм II

Типовой проект 409-10-59.87

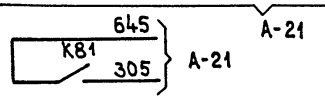
ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖ



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 ФРАКЦИИ
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 ОПОРОЖНЕНЫ	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	

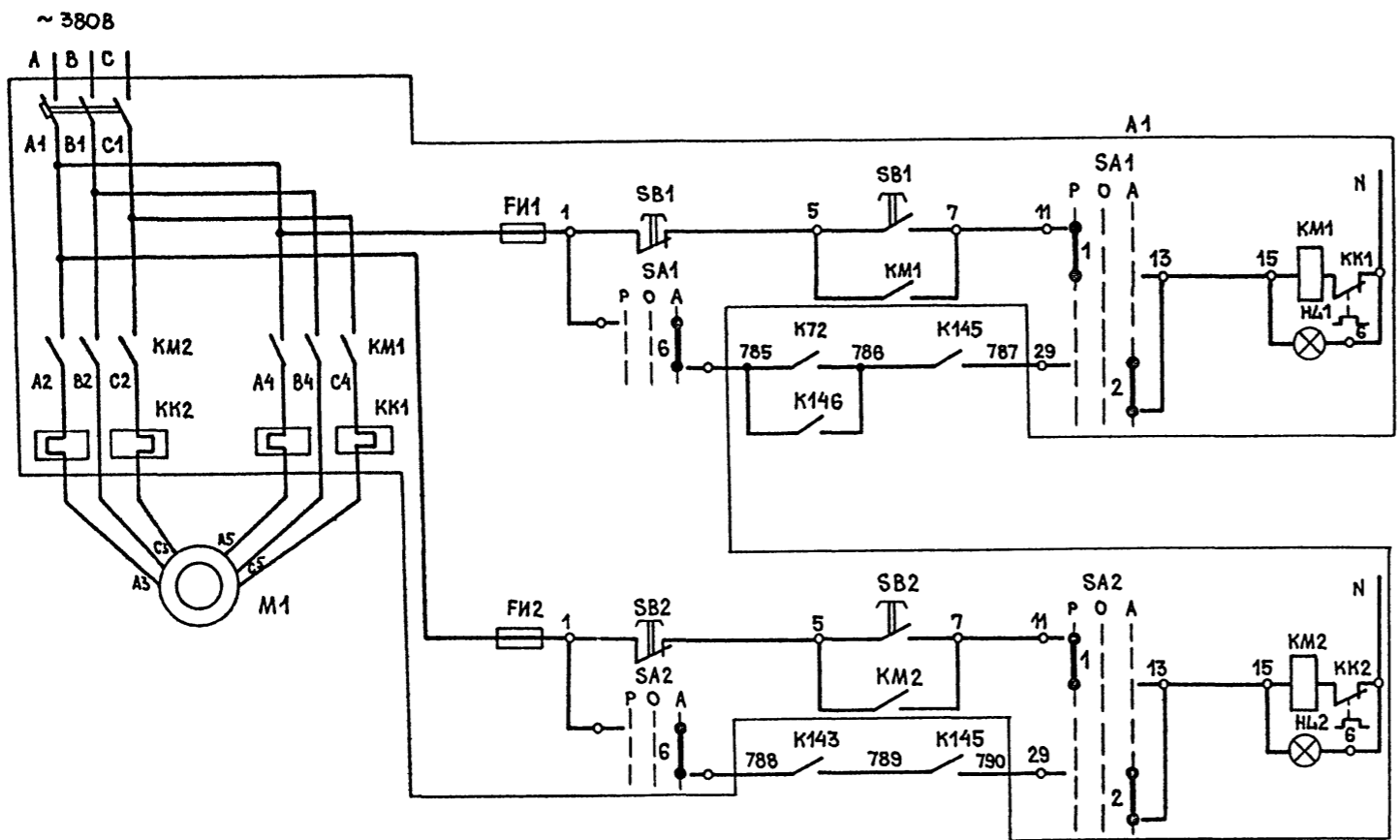


ТИП	КОМПЛЕТ	МОНТАЖ
И.КОНТ.	ЕЛАГИНА	Мон
НАЧ.ОТД.	ПУПОВ	Пуп
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Ела
РУК.ГР.	БАСИЛЕВИЧ	Бас

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



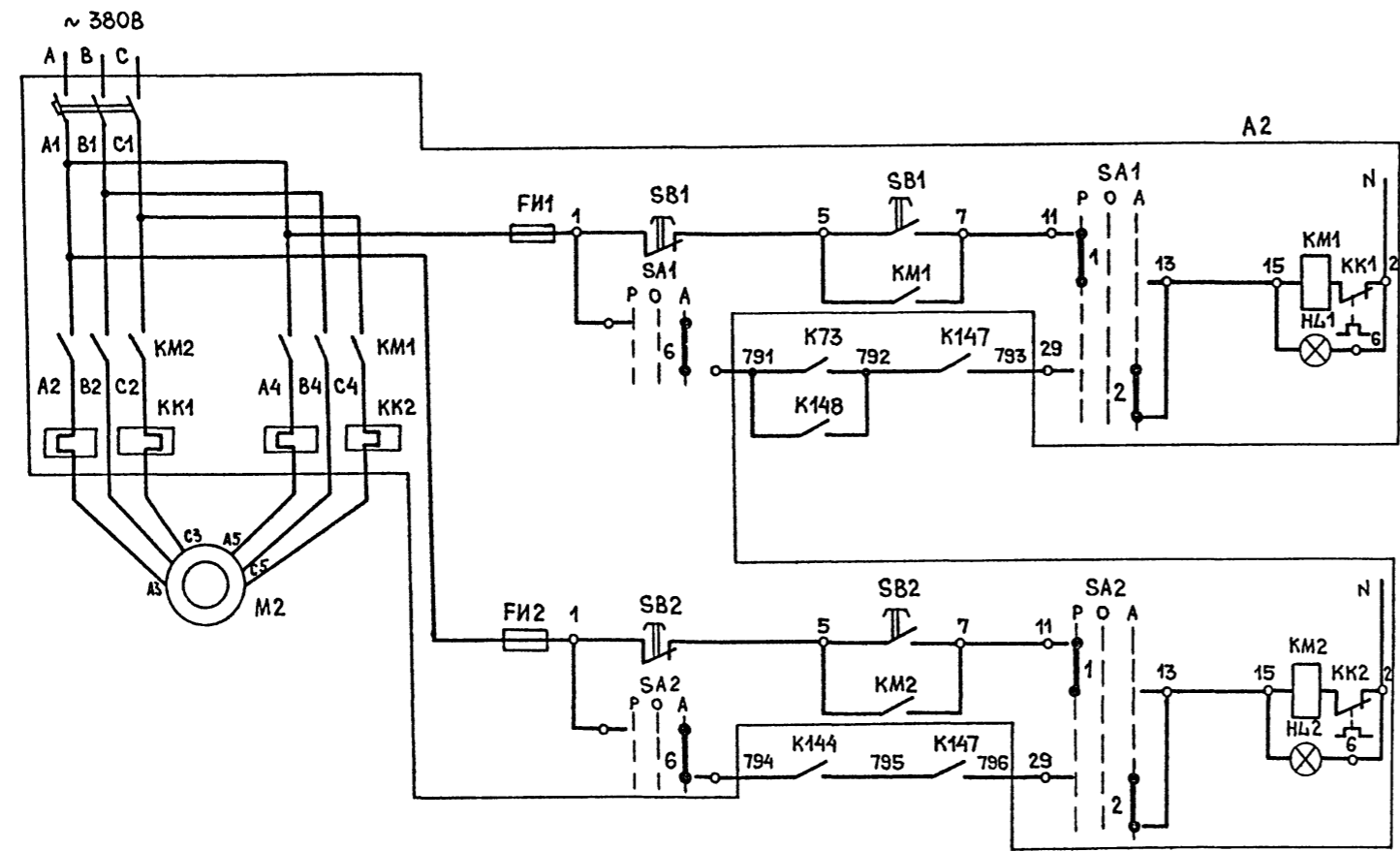
Большая скорость
Управление электродвигателем
шнека фракции 5

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	×			
II	3 4		×		×
III	5 6			×	×
IV	7 8	×		×	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (5-6) SA

ПКУЗ-14-ИЗ090		
Соединения контактов	NN	Способ фиксации И
		1 2
		0° +45°
I	1-2	×
II	3-4	×
III	5-6	×
IV	7-8	×
	9-10	×
	11-12	×



Большая скорость
Управление электродвигателем
шнека фракции 6

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 29SA; SA

ПКУЗ-14-С2004			
Соединения контактов	NN	Способ фиксации С	
		Положение рукоятки	
		1 2 3	Откл.
		-45° 0° +45°	
I	1-2	×	
II	3-4		×
III	5-6	×	
IV	7-8	×	
	29SA	Дист.	Авт.
	SA	Дист.	Авт.

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 22SA; 23SA

УП5402-С225				
Соединения контактов	NN	Положение рукоятки		
		Дист. Откл. Местное		
		1 2 3	Откл.	Местное
		-45° 0° +45°		
I	1 2	×		
II	3 4	×		×

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

Привязан:

Инв. №

22417-05

ГИП	Копылов	ms		
Н. контр.	Елагина	ЕЛ		
Нач. отд.	Пупков	Пуп		
Гл. спец.	Елагина	ЕЛ		
Рук. гр.	Васильевич	Вас		

409-10-59.87 А

Производственная база ремонтно-строительного управления

Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	

Дозаторное отделение, схема электрическая принципиальная управления (продолжение)

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

АЛФАВИТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

КВ. ИСОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЛ. ИИ.И.

Поз. обозначение	Наименование	Кол. во	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. во	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	
	Реле времени РВП72-522100УЧ ~220В		
KT11+	ТУ16-523.472-79	3	
KT13	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 БД-404А ~110В	5	с дозатором
(5-6)BG (7-8)BG	Сельсин-приемник бесконтактный БС-404А ~110В	5	"
(4-8)BE 3BE,4BE (5-6)BE (7-8)BE	Электромагнит воздухораспределителя заслонки	16	"
531,532 BP 533;534,4B5 4BP 1B4 П 1B43,2B4 П 2B43, BГУ B3B, B4B B4S	Электромагнит воздухораспределителя заслонки	16	"

Поз. обозначение	Наименование	Кол. во	Примечание
1KH1-1KH3 2KH1,2KH2 3KH1,3KH2 4KH1-4KH5	Кнопка	16	с дозатором
5KH1;5KH1	Кнопка	16	с дозатором
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;(7-8)B (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,А3В ДГУ,4ДГУ	Микропереключатель	5	"
P1	Датчик положения заслонок	18	"
9УА,10УА	Электрореле манометр ЭКМ-1У-10 ТУ25.0231-75	1	32
	Электромагнит воздухораспределителя	2	см. раздел IX
HL26	Пост сигнализации П8-СС	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	ИИВ	
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	2.7	
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	ИИВ	
Г.А.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	2.7	
РЭК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	ИИВ	

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ОБОРУДОВАНИЕ)

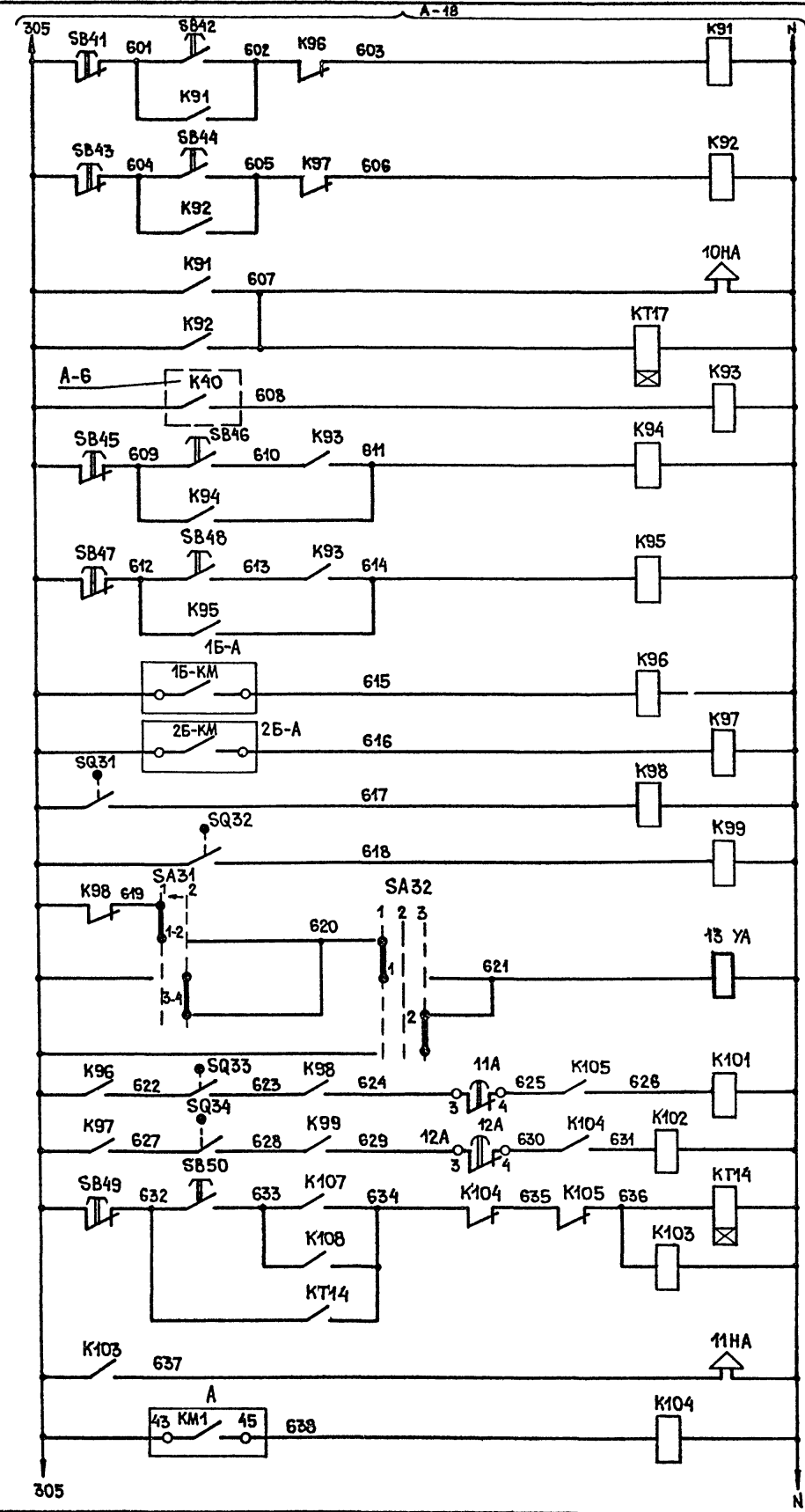
СТАДИЯ Лист Листов
Р 20

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
Г. Москва

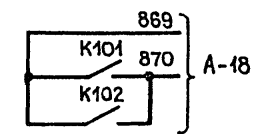
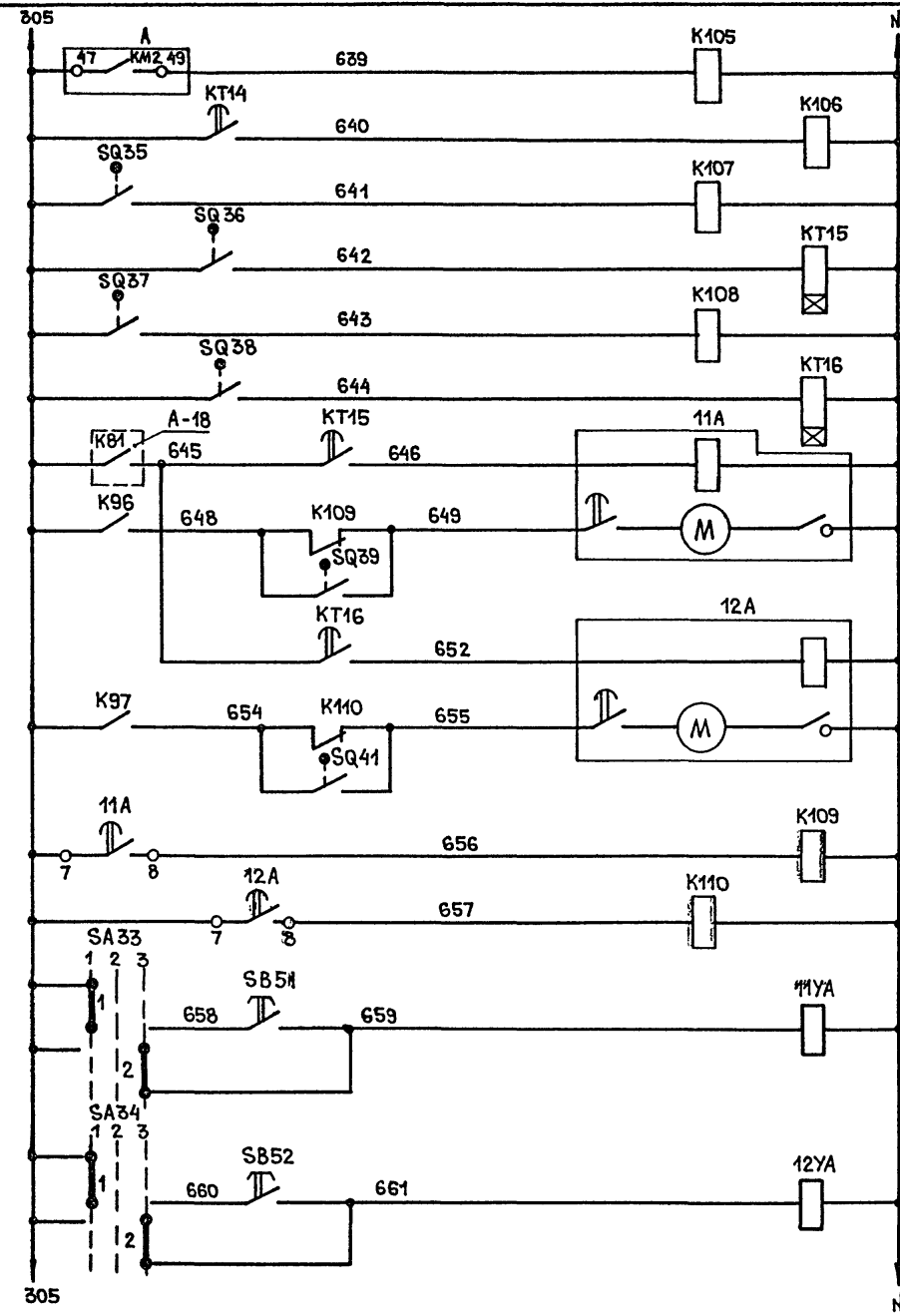
Альбом

Типовой проект 409-10-59.87

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



- РЕЛЕ ПРЕДУСОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ БЕТОНСМЕСИТЕЛЕЙ
- РЕЛЕ ПРЕДУСОВОЙ СИГНАЛ О ЗАПУСКЕ СМЕСИТЕЛЕЙ
- РЕЛЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ
- РЕЛЕ ЗАПУСКА БЕТОНСМЕСИТЕЛЕЙ
- РЕЛЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ
- КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛОЖЕНИЯ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ
- УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕКИДНЫМ КЛАПАНОМ, ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ
- РЕЛЕ ГОТОВНОСТИ К ПРИЕМУ СМЕСИТЕЛЕМ
- РЕЛЕ ПРЕДУСОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ О ЗАПУСКЕ ЛЕНТОЧНОГО ПИТАТЕЛЯ
- ПРЕДУСОВОЙ СИГНАЛ
- РЕЛЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ ЛЕНТОЧНОГО ПИТАТЕЛЯ



- ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ
- КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛОЖЕНИЯ СКРЫТЫХ ПОДЪЕМНИКОВ
- СКИП Б/С №2 ВНИЗУ
- СКИП Б/С №1 ВВЕРХУ
- СКИП Б/С №1 ВНИЗУ
- СКИП Б/С №2 ВВЕРХУ
- КОМАНДНЫЙ ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИБОР ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ВЫГРУЗКИ СМЕСИ ИЗ СМЕСИТЕЛЕЙ
- РЕЛЕ ОТКРЫТИЯ ДНИЩА БЕТОНСМЕСИТЕЛЕЙ
- ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТА ОТКРЫТИЯ БЕТОНСМЕСИТЕЛЯ

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

22417-05

409-10-59.87А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Стация	Лист	Листов
СМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	Р	21	

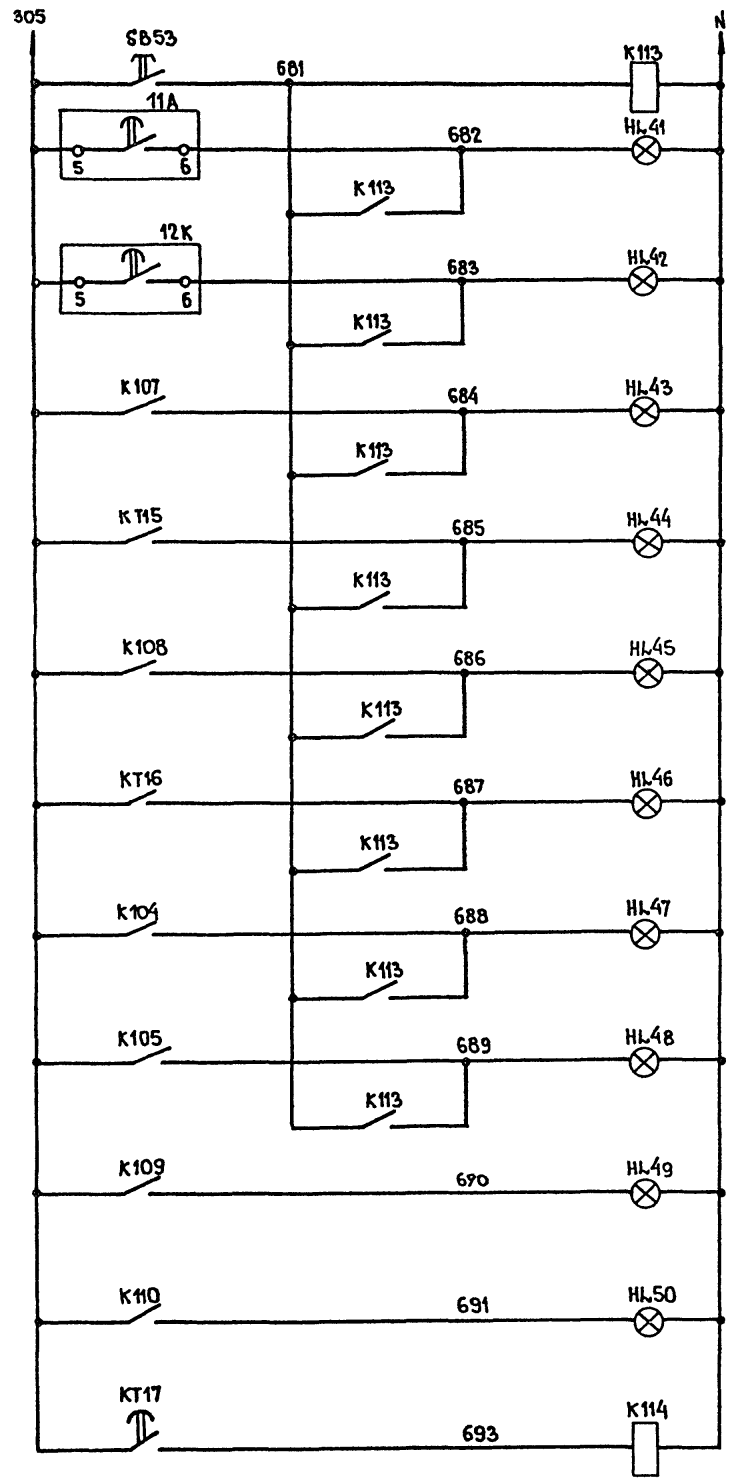
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан:

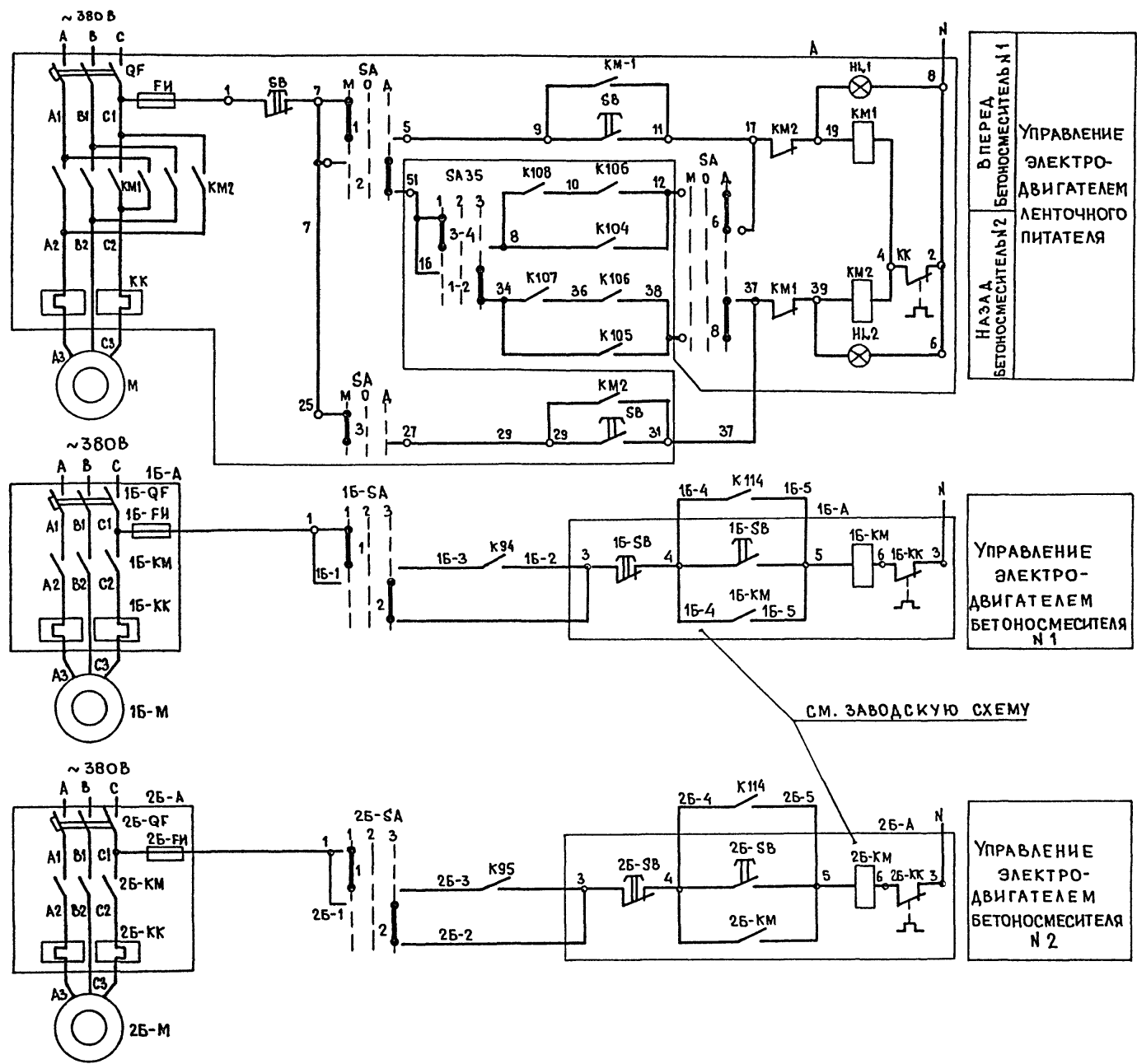
ИНВ.Н	
-------	--

Альбом 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	<i>ms</i>
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>
НАЧ.ОТД.	ЛУПКОВ	<i>ЛУ</i>
ЛА.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВУЧ	<i>ВВ</i>

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)

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	22	

ГИПРОКММУДСТРОИ
Г. МОСКВА

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	Марки 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 РВП72-322100У4		
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	
SQ31-3Q39 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

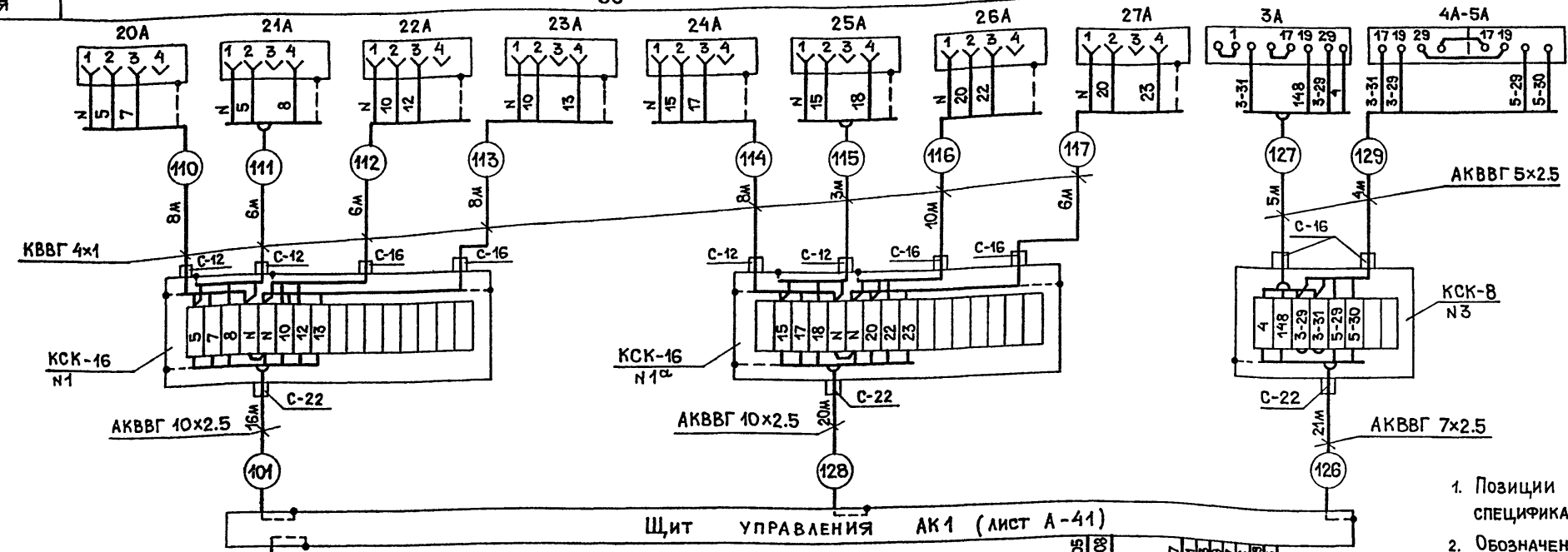
22/17-05

ГИП	Копылов	Изм.					409-10-59.87	А		
Н.КОНТР.	Елагина	Изм.								
НАЧ.ОТД.	Пупков	Изм.								
СПЕЦ.ЕЛАГИНА	Изм.									
Рук.гр.	Васильев	Изм.								
Производственная база ремонтно-строительного управления										
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех								Страница	Лист	Листов
Смесительное отделение, схема электрическая принципиальная управления (соединение)								Р	23	
Привязан								ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		
Изм. №										

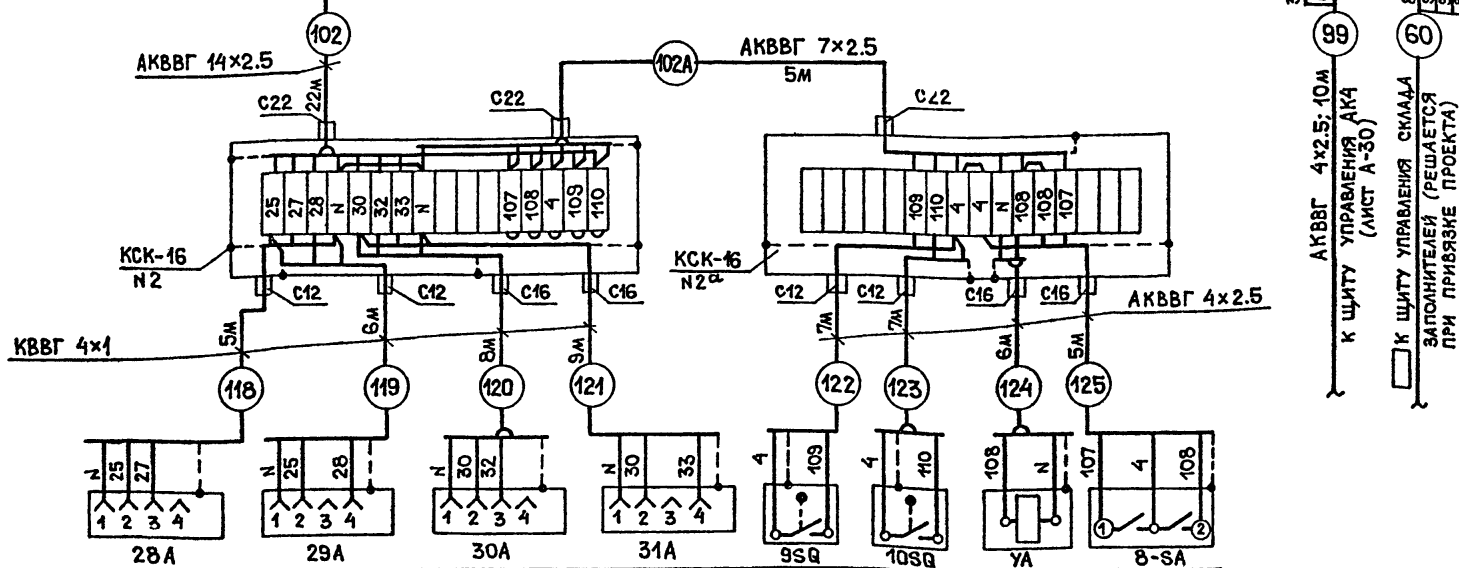
Альбом IV

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 ^х РУКАВНОЙ ТЕЧКИ ЦЕМЕНТА			

ПРИВЯЗАН:

ГИП	КОПЫЛОВ	РМ			
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	СМ			
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	СМ			
ГЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	СМ			
РУК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	СМ			
ПРОЕКТ.	САВЧЕНКО	СМ			
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	СМ			

22417-05

409-10-59.87 А

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. № ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

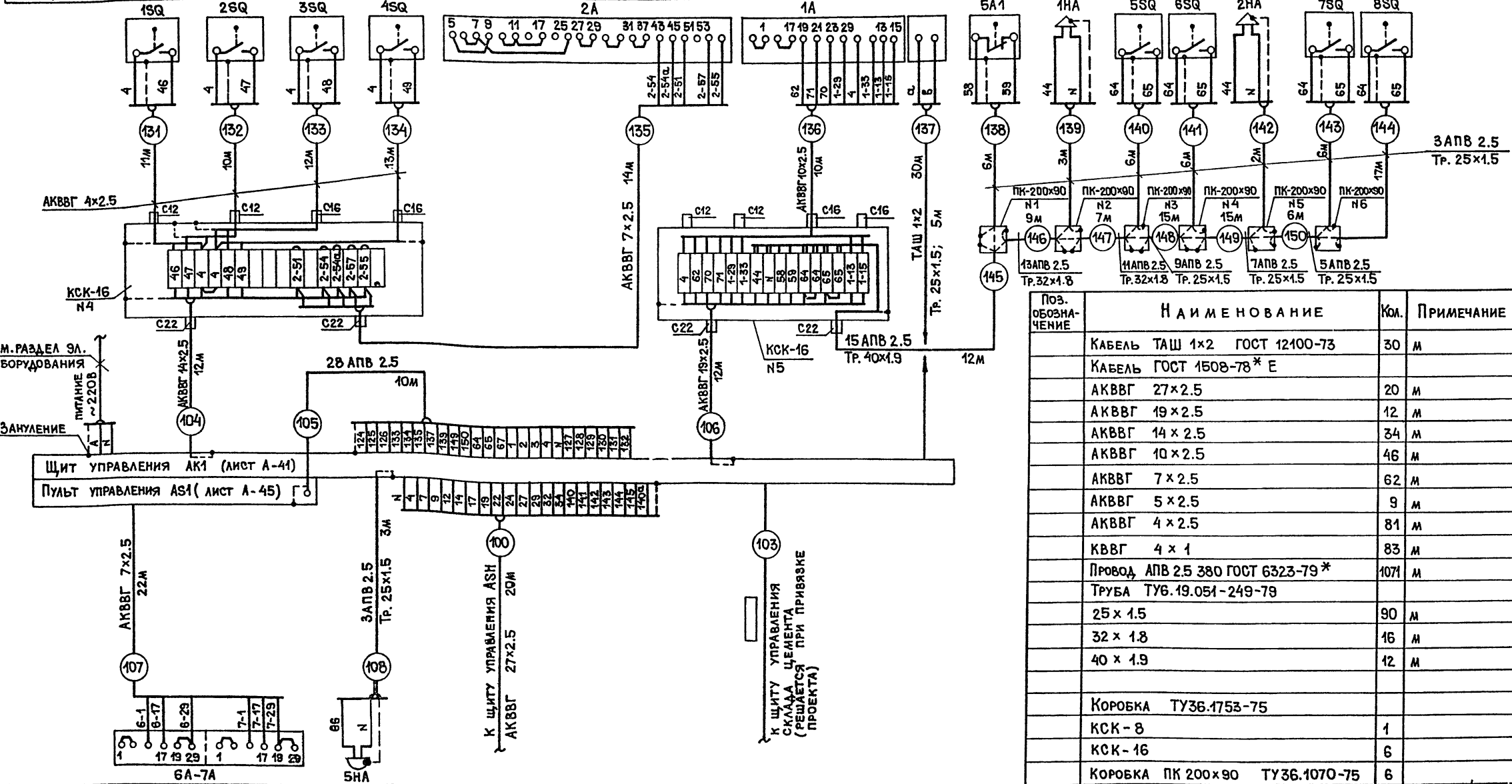
ВЗАМ. ИМ. ИВ. ИВ. ИВ. ИВ.

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
	См. раздел ТХ		См. раздел электрооборудования			КЗ1	См. раздел ТХ		См. раздел ТХ		См. раздел ТХ
Обозначение монтажного черт.	См. раздел ТХ				См. раздел электрооборудования						
Позиция											



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		
Обозначение монтажного черт.	Н 1	Н 2	Аварийная сигнализация
Наименование параметра и место отбора импульса	Ящик управления сводом брусителями песка		

— ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Привязан:

Имя, Инициалы	Дата

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

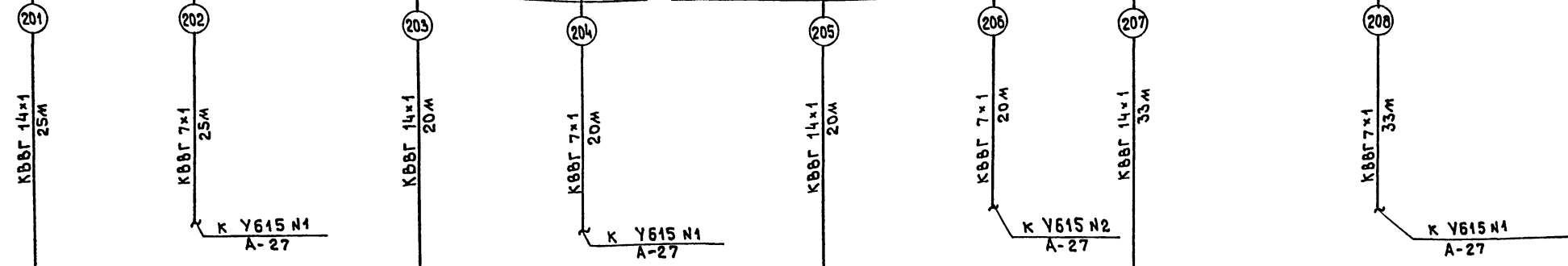
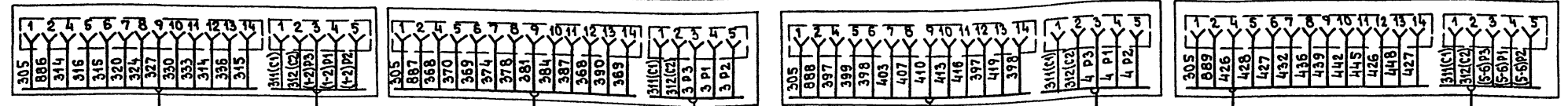
409-10-59.87 А

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

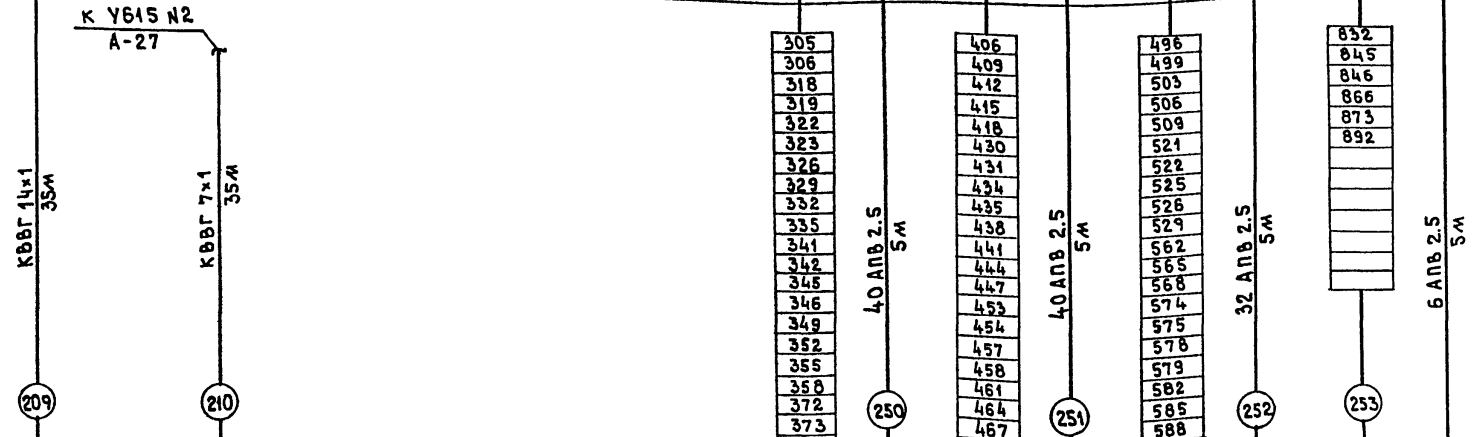
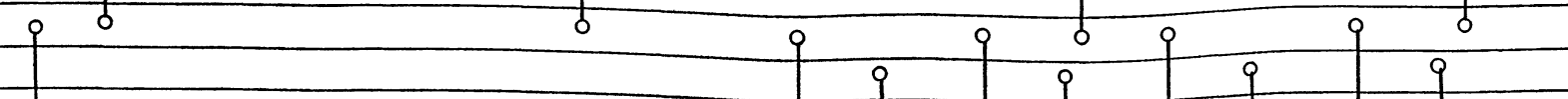
Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

Наименование параметра и место отбора импульса	УКАЗАТЕЛИ ЦИФЕРБЛАТНЫЕ УЦК		
	ДОЗАТОР ПЕСКА Фракции 1-2	ДОЗАТОРЫ ШЕБНЯ 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)

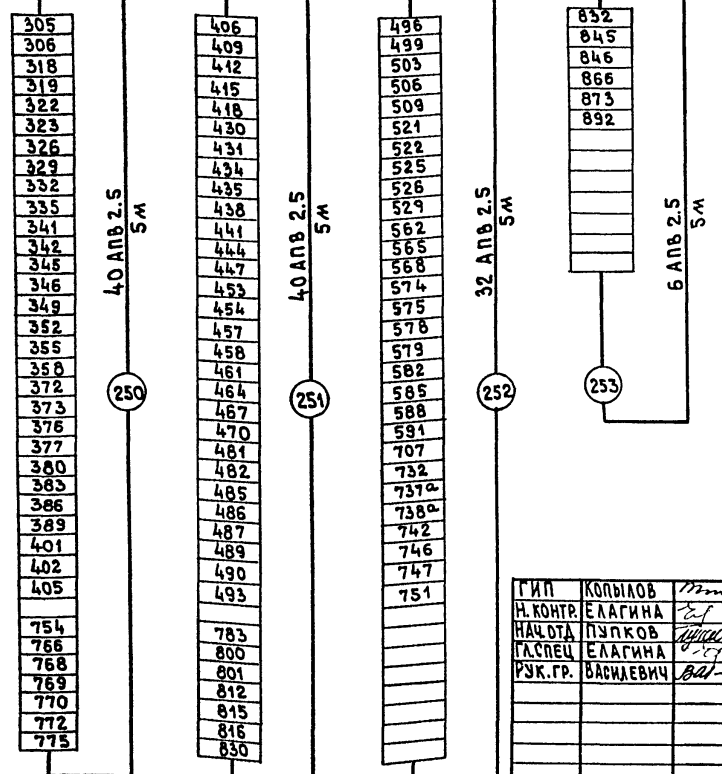
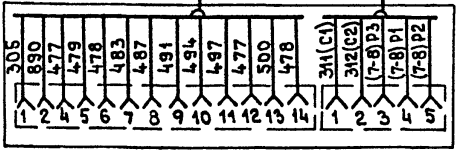


1. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81. ММСС СССР.
2. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с принципиальной электрической схемой А-9 ÷ А-20.

Привязан:	
Инв. №	

22417-05

Позиция	
Обозначение монтажного черта	Комплектно с технологическим оборудованием
Наименование параметра и место отбора импульса	Фракции 7-8 ДОЗАТОР ВОДЫ, ДОБАВОК УКАЗАТЕЛЬ ЦИФЕРБЛАТНЫЙ УЦК



ТИП	КОПЫЛОВ	ММ
Н. КОНТ.	ЕЛАГИНА	20
НАЧ. ОТД.	ПУЛКОВ	10/11
Н. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	6/57
РУК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	8/11

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

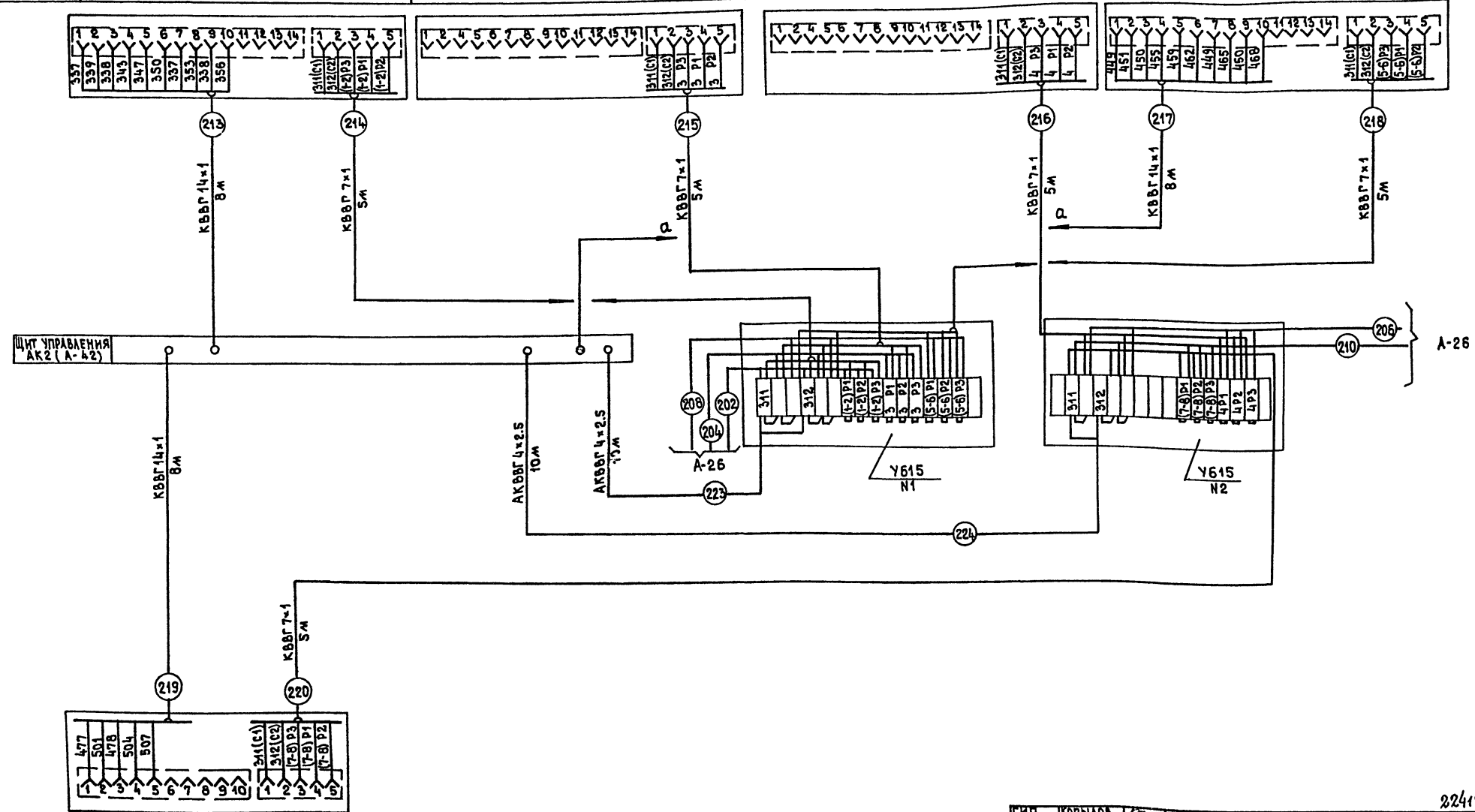
ИЗМ. И ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ВЗ. РАМ. ИНВ. №

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

ИЗМ. И КОЛ-ВО ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

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				



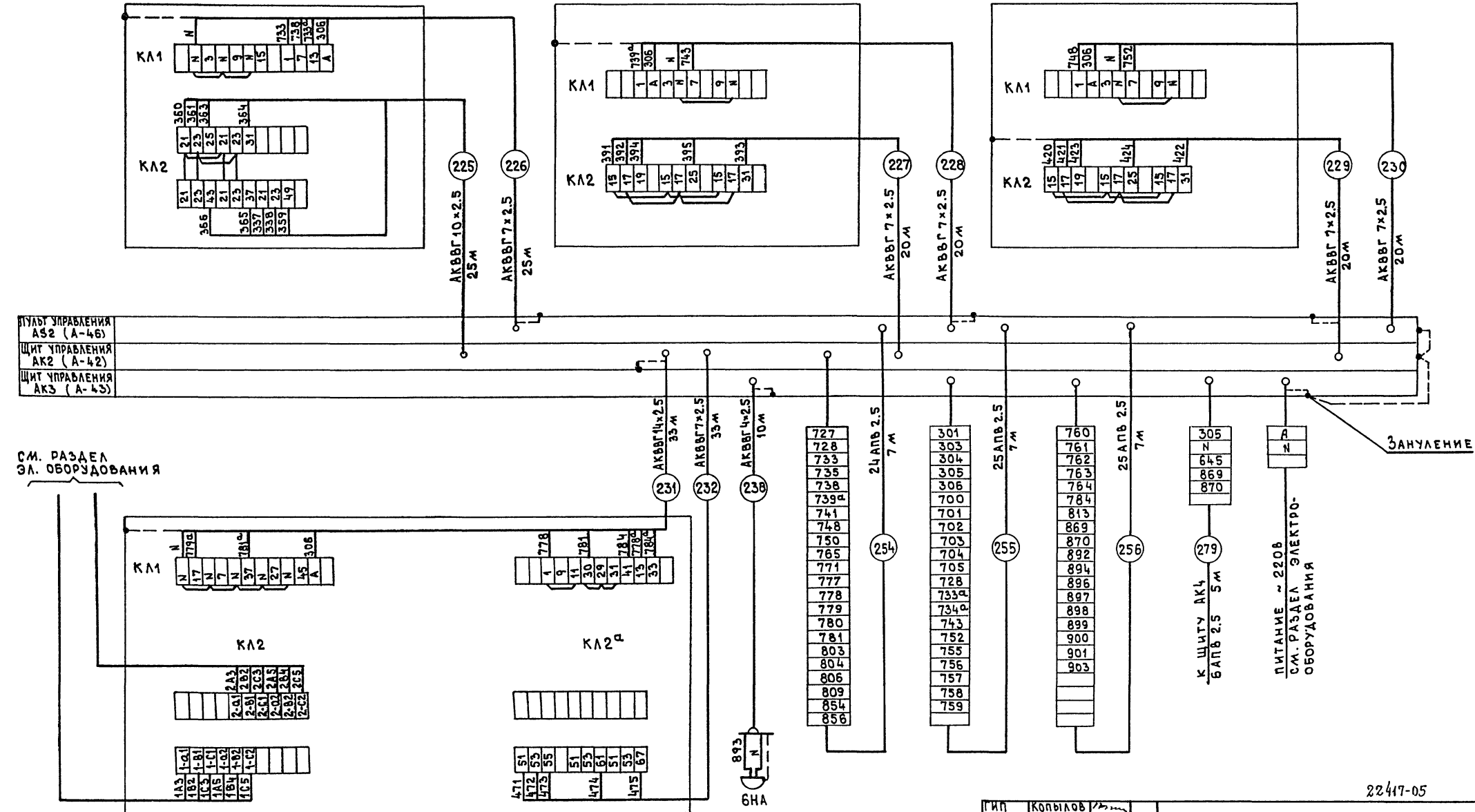
Позиция	Комплектно с технологическим оборудованием
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТА	Фракции 7-8
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДОЗАТОР ВОДЫ, ДОБАВОК УКАЗАТЕЛЬ ЦИФЕРБЛАТНЫЙ УЦД

ГИП	КОПЫЛОВ	Изм.	22417-05
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	Лист	409-10-59.87 А
НАЧ.ОТД.	ПУЛКОВ	Лист	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ГЛА.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Лист	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
РЗК.ГР.	БАСИЛАЕВИЧ	Лист	ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРО-ВОДОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Привязан:		Станция	Лист
		Р	27
Инв.№		ГИПРОКМШНСТРОЙ г. Москва	

АЛБОВОМ IV

Типовой проект 409-10-59.87

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



Позиция	Комплектно с технологическим оборудованием	Аварийная сигнализация
Обозначение монтажного чертежа	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)

ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва

ИМП КОПЫЛОВ
И.КОНТР. ЕЛАГИНА
НАЧ.ОТД. ПУПКОВ
ГЛ.СПЕЦ. ЕЛАГИНА
РЭК.ГР. БАСИЛЕВИЧ

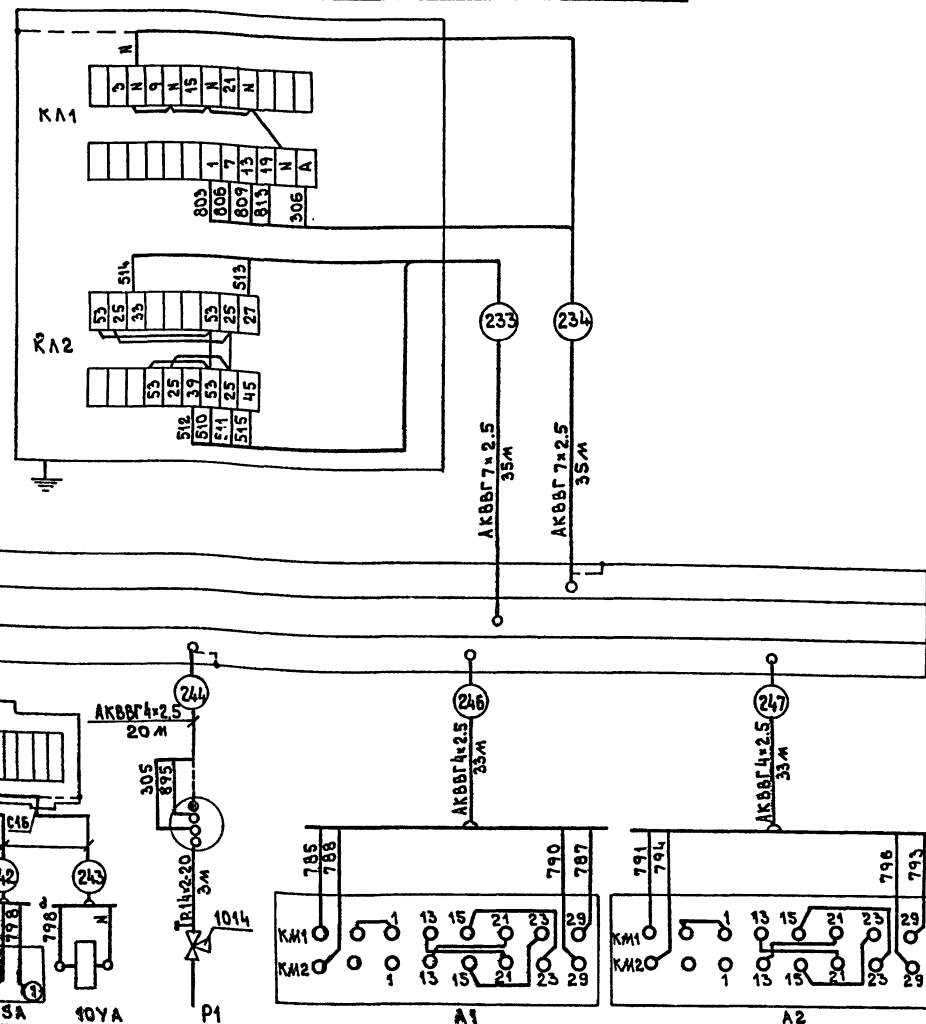
ПРИВЯЗАН:

ИМВ.№

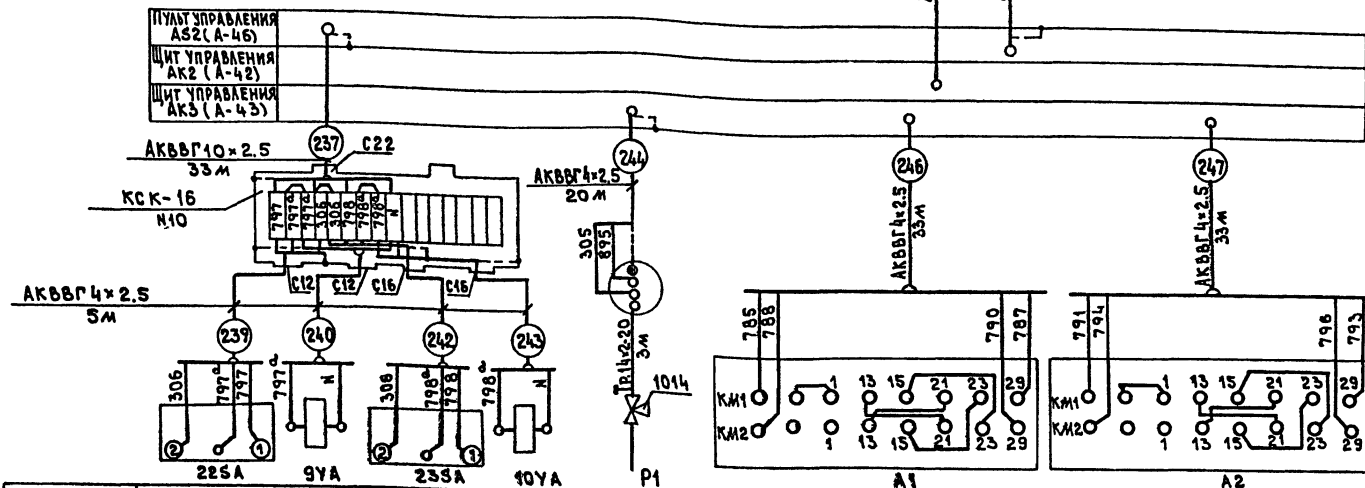
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 28

ИМЬ. И ПОДЛ. ПОДАНОС И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. И.М.

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	С.М. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖ. ЧЕРТ.			ТКУ-3136-70	ФРАКЦИЯ 5	ФРАКЦИЯ 6
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:

22417-05 Инв. №

ГИП	КОПЫЛОВ	М/м	
Р.КОНТРОЛ	ЕЛАГИНА	Л/т	
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	Л/т	
ГЛА.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Л/т	
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	В/м	

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. И Г. Москва

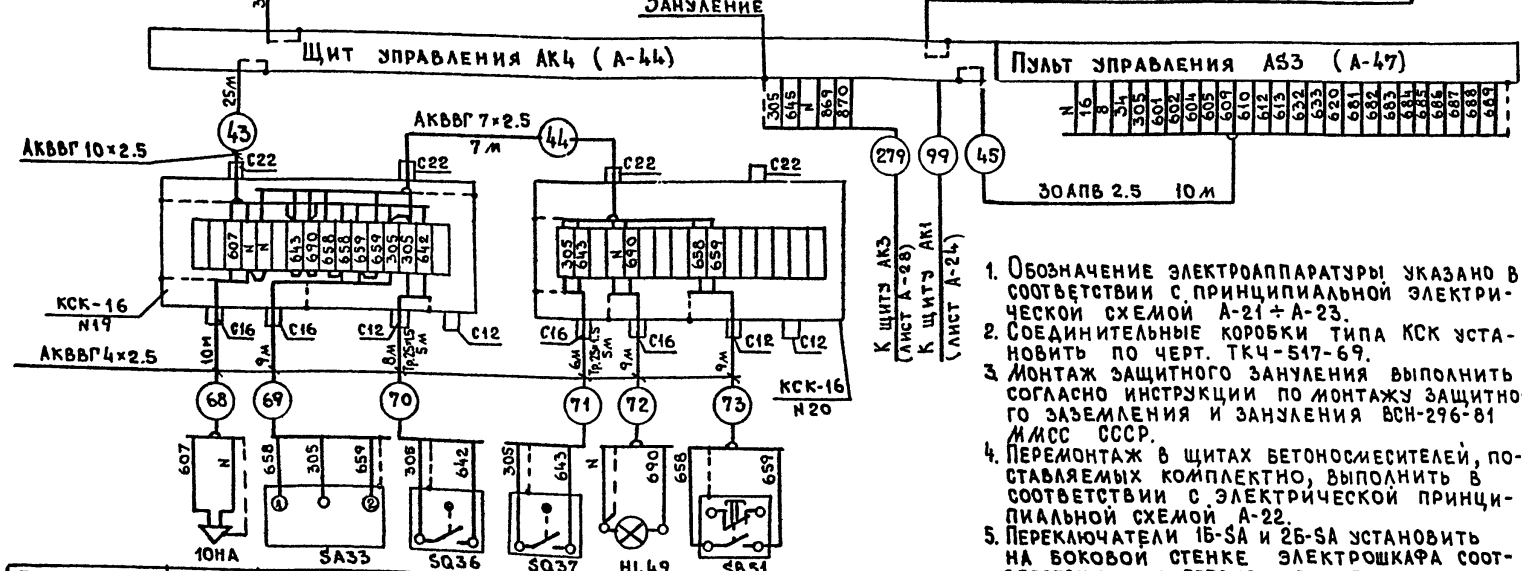
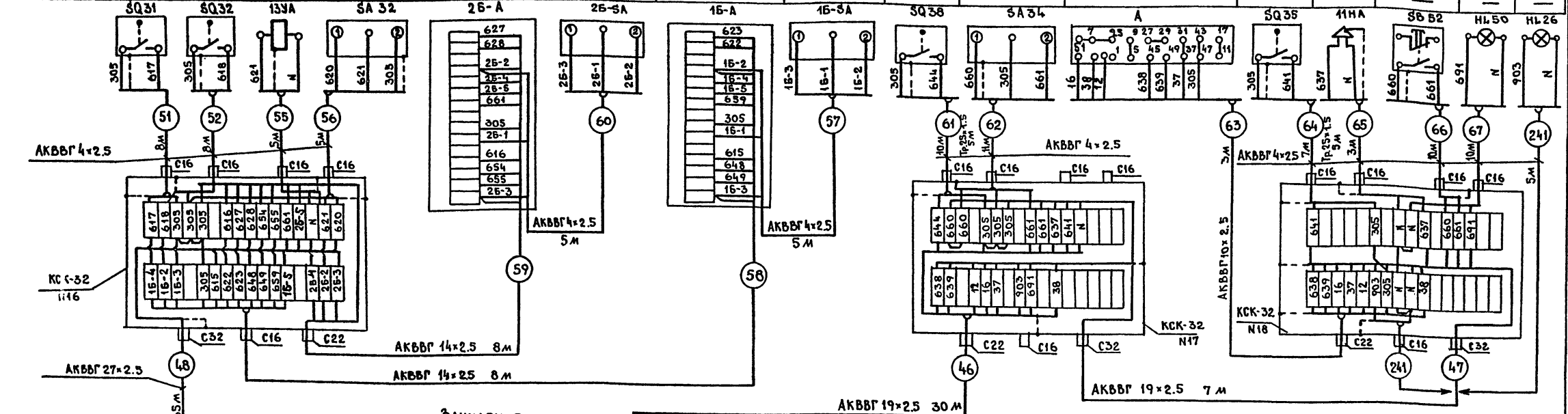
АЛБСМ IV

ПРОЕКТ 409-10-59.87

ТИПОВОЙ

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДАЧА ДАТА ВСТАВ. ИМБ.М.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛОЖЕНИЯ ПОВОРОТНОЙ ВОРОНКИ В Б/СМЕСИТЕЛЕ		ВОЗДУХО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕКИДНОГО КАПАНА ПРИЕМНОЙ ВОРОНКИ	ЭЛЕКТРОШКАФ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ №2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ №2	ЭЛЕКТРОШКАФ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ №1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ №1	ВЕРХНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СКИПА В/СМ. №2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛ. МАГНИТОМ ОТКРЫТИЯ Б/СМ. №2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫМ ПИТАТЕЛЕМ	НИЖНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СКИПА В/СМ. №2	ПРЕД-ПУСКОВОЙ СИГНАЛ	ОТКРЫТИЕ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ №2	СИГНАЛ ОКОНЧАНИЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕ №2	СИГНАЛ ОБ ОПОРОЖНЕНИИ ДОЗАТОРОВ
	№1	№2														
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТА	С.М. РАЗДЕЛ ТХ		—	—	КОМПЛЕКТНО С Б/СМ.	—	КОМПЛЕКТНО С Б/СМ.	—	—	С.М. РАЗДЕЛ ТХ	—	С.М. РАЗДЕЛ ТХ	—	—	—	—
ПОЗИЦИЯ	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОАППАРУТЫ 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 ЗАНУЛЕНИЯ 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 1Б-3А И 2Б-3А УСТАНОВИТЬ НА БОКОВОЙ СТЕНКЕ ЭЛЕКТРОШКАФА СООТВЕТСТВУЮЩЕГО БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ.

ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. БО	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78 *Е		
	АКБВГ 4x2.5	143	М
	АКБВГ 7x2.5	7	М
	АКБВГ 10x2.5	28	М
	АКБВГ 14x2.5	16	М
	АКБВГ 19x2.5	37	М
	АКБВГ 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 СМЕСИТЕЛЯ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛ. МАГНИТОМ ОТКРЫТИЯ Б/СМ. №1	ВЕРХНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СКИПА	НИЖНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СКИПА	ОКОНЧАНИЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В Б/СМ. №1
			КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		ОТКРЫТИЕ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ №1

ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					

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

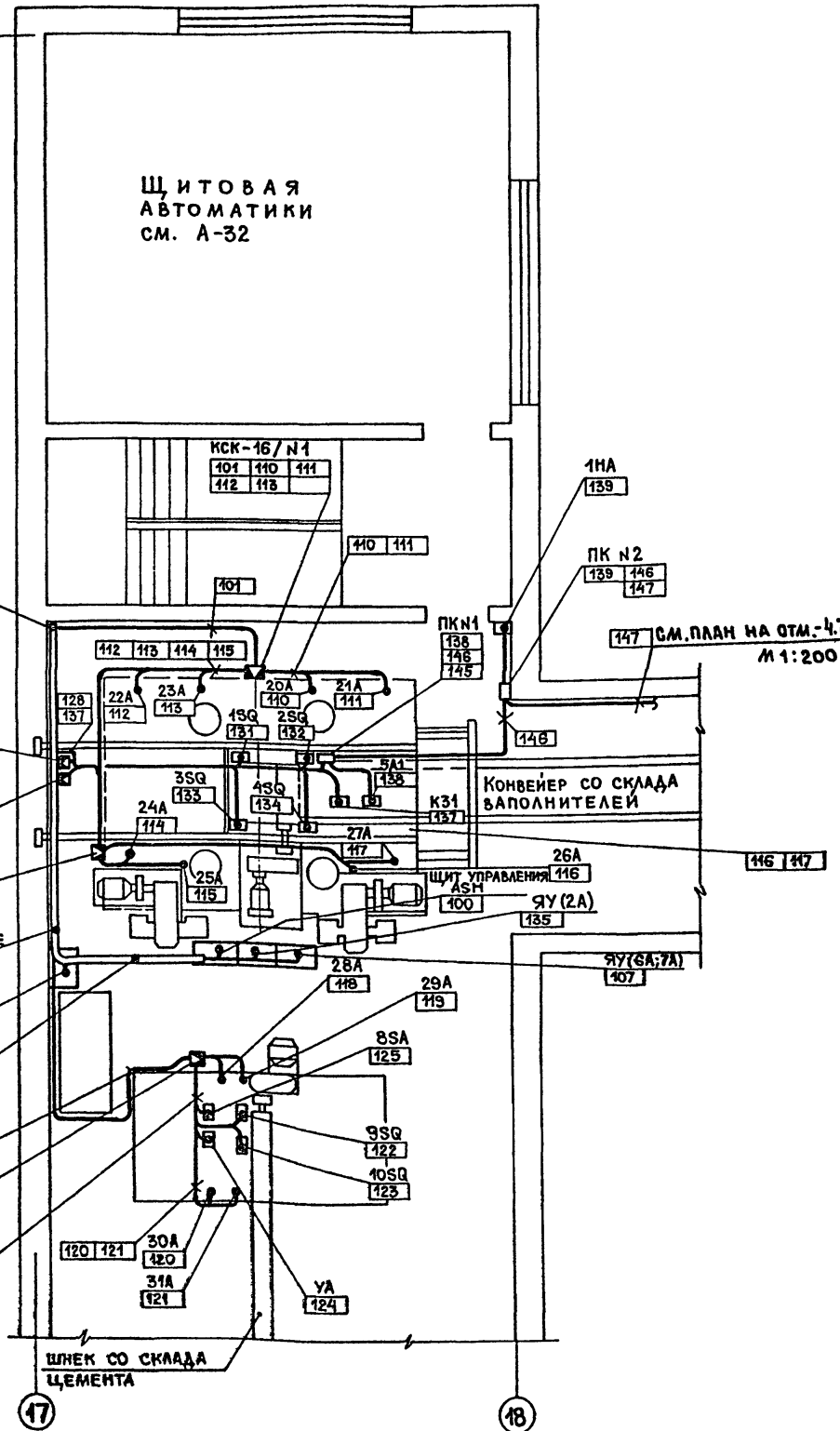
ГИПРОКОМУНСТРОЙ
г. Москва

НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
План на отм. 8.400
М 1:50

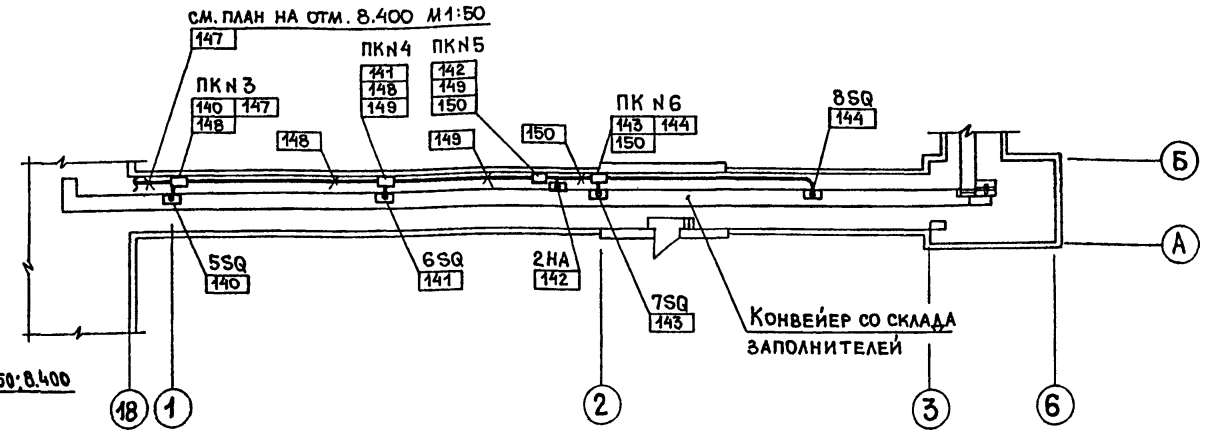
Альбом

Типовой проект 409-10-59.87

СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА ТХ МЕТЕЛЖИ
ИЗМ. И ВЗ. АТА



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 Инв.Н

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

БЕТОНОСМЕСТИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

M 1:50

ЩИТОВАЯ АВТОМАТИКИ

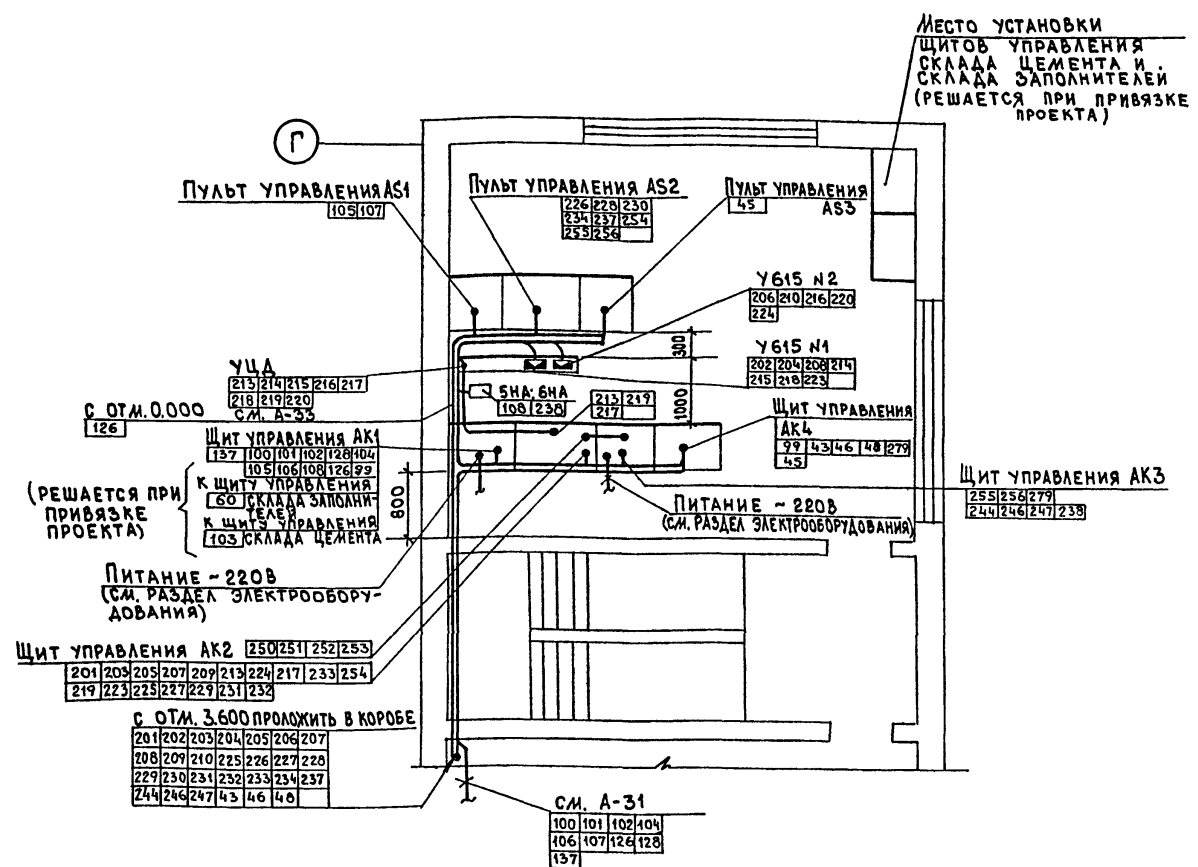
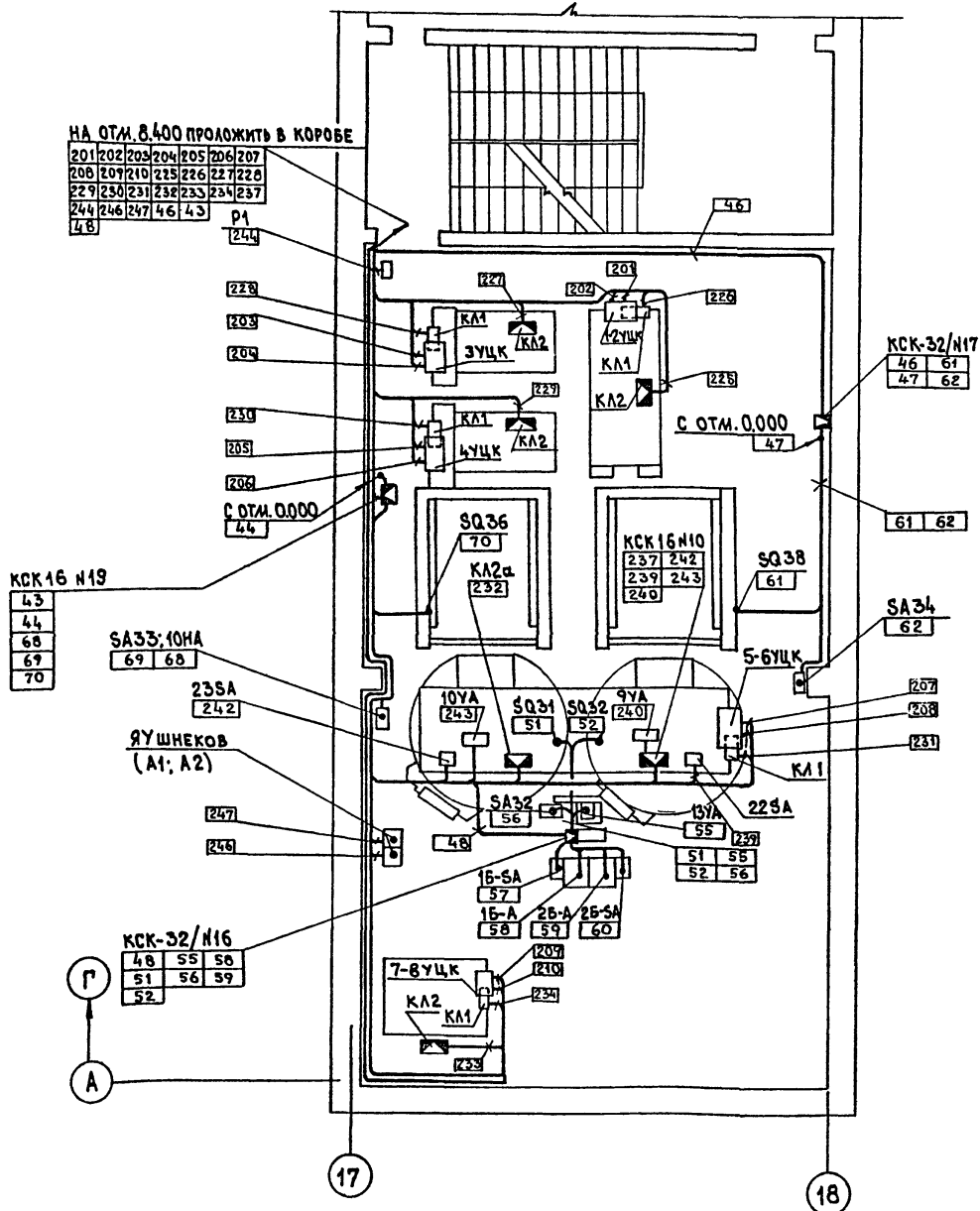
ПЛАН НА ОТМ. 8.400

M 1:50

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

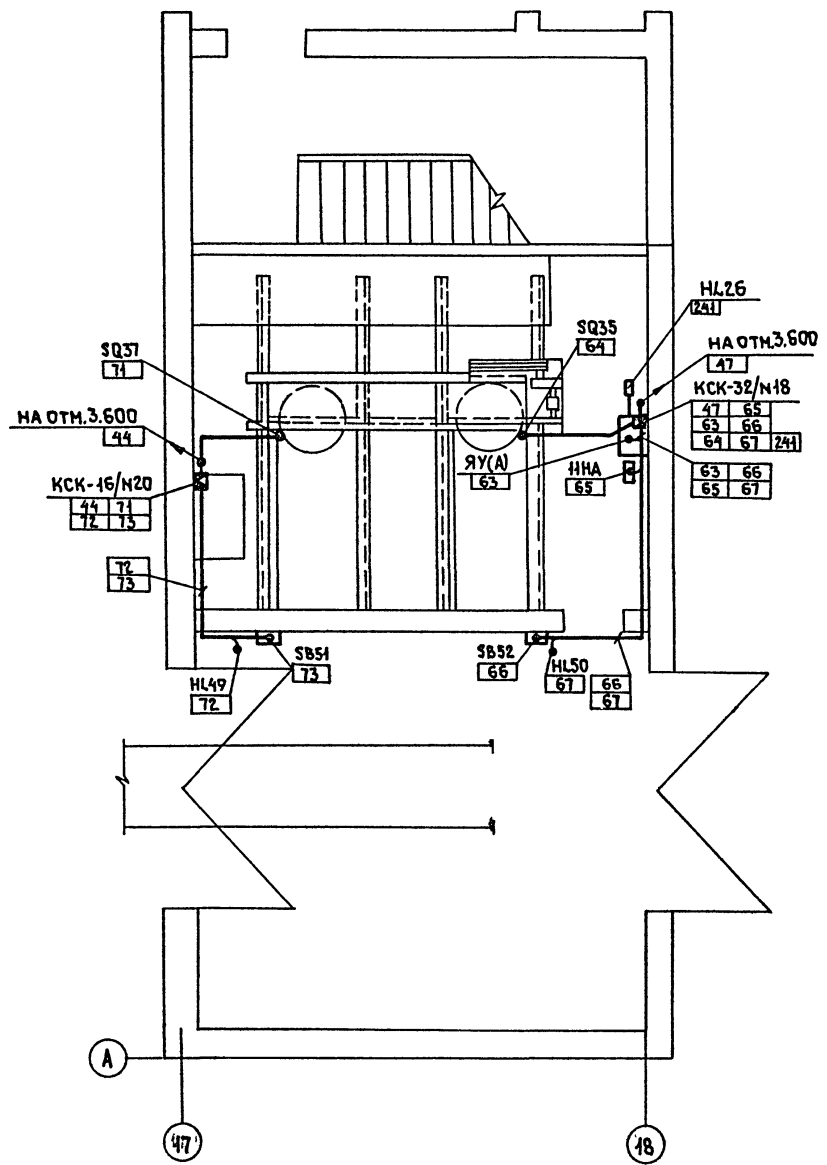
ИВБ. И. КОДЫ ПОДАЧЕ И ДАТА ВЗАИМ. ИВБ. И.



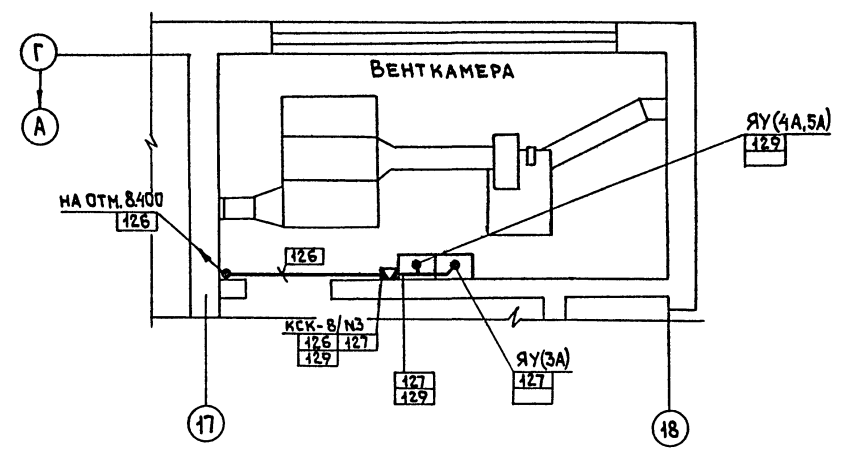
22417-05

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
				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 32
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50



ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМОВЫН

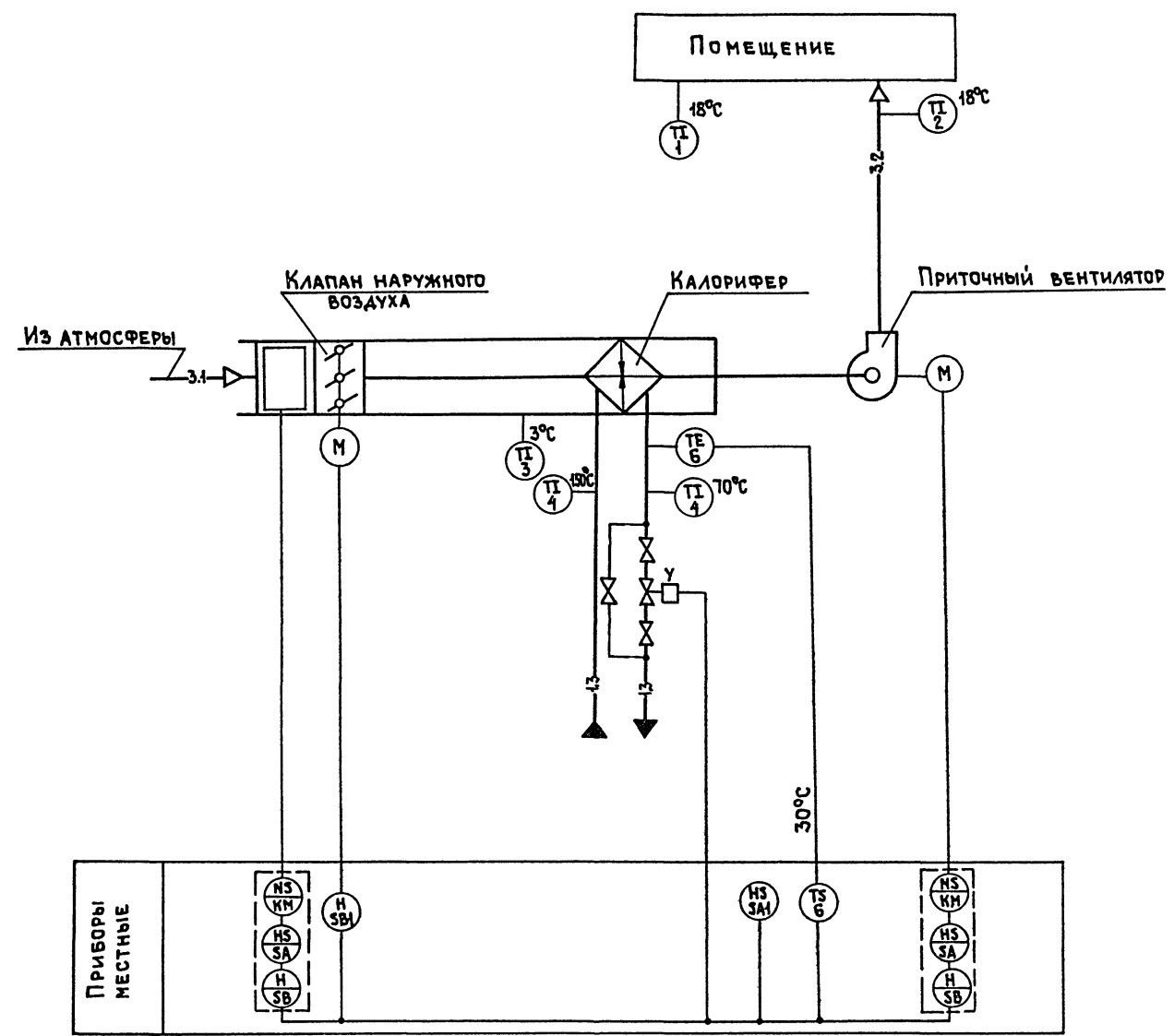
22417-05

409-10-59.87 А

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

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТАНДА	ЛИСТ
	Р	33
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ГИПРОКОММУНСТРОИТИ Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН				
ИНВ.№				



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

Приборы местные	NS KM	H SB1	NS SA1	TS 6	NS KM	NS SA	H SB
	HS SA						

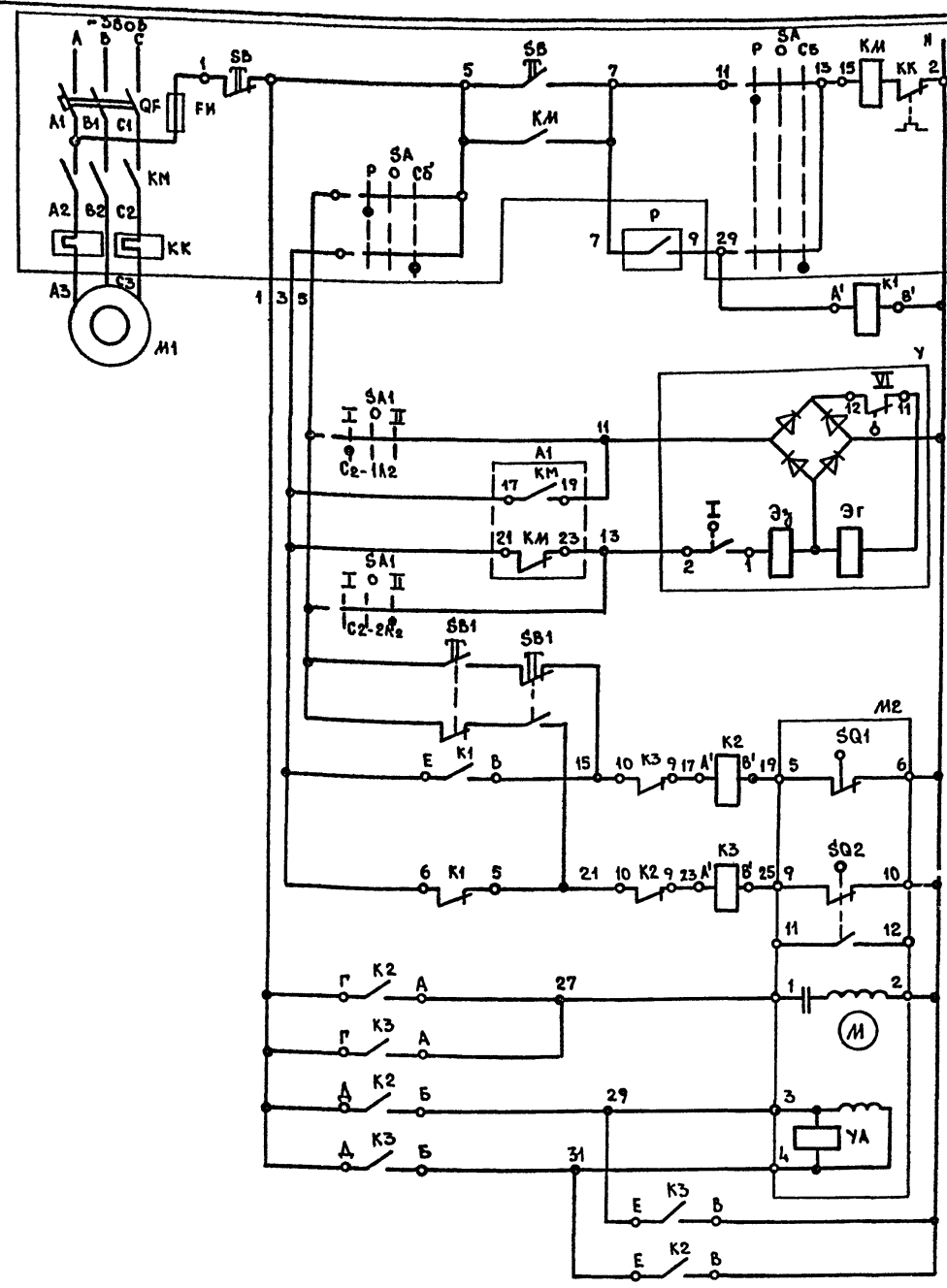
22417-05

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

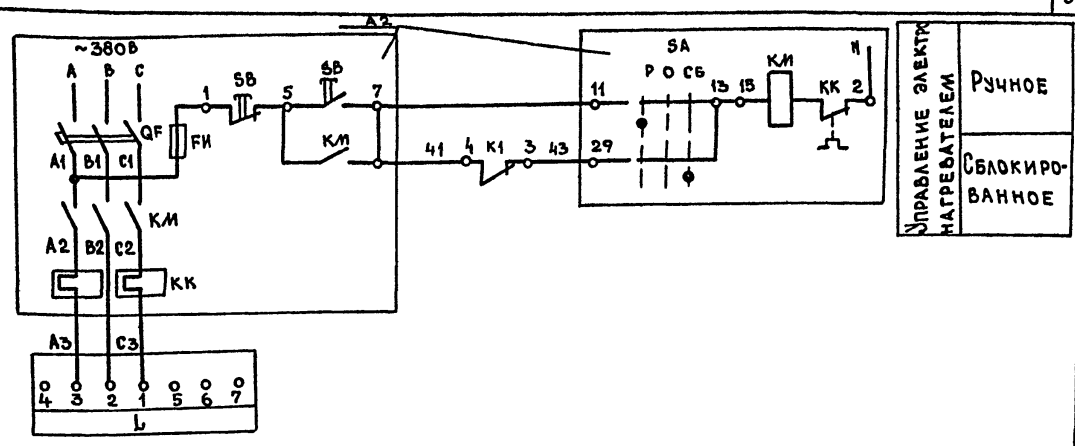
Привязан				
ИНВ. №				

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА
 Ручное
 СБЛОКИРОВАННОЕ
 РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
 СБЛОКИРОВАННОЕ
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА НА ТЕПЛОСИСТЕМЕ
 Ручное
 Кнопка опробования
 Открытие
 Закрытие
 Обмотка возбуждения
 Обмотка управления
 УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ НАГРЕВАТЕЛЯ
 Ручное
 СБЛОКИРОВАННОЕ

Диаграммы замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма M2

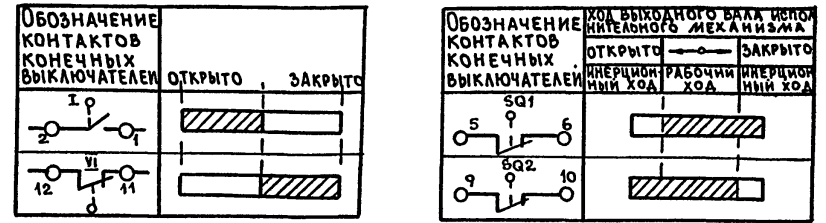
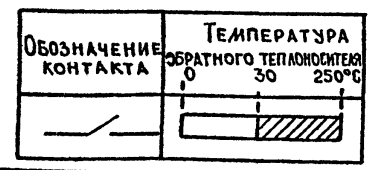


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Обозначение контактора	Положение рукоятки	
	0	II
C2-2A2		X
C1-2A1	X	
C1-1A1	X	

Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры P



1. Данная схема выполнена для приточной системы П-1 и применима для приточных систем П-2+П-4.
2. Для варианта с температурой -20°C электрообогрев приточных систем П-1+П-4 - исключить

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
По месту			
SA1	Переключатель пакетный ПП2-10/И2 УЗ556 ост 16.0.526-001-77 исп. IV	1	
K1	Магнитный пускатель ~220В ПМЕ-081 ТУ 16.536.381-74	1	
K2-K3	Магнитный пускатель реверсивный ~220В ПМЕ-083 ТУ 16.536.381-74	1	
SB1	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-2У2 ТУ 16.526.216-78	1	
У	Вентиль с электромагнитным приводом	1	см. раздел 08
M2	Исполнительный механизм МЭ0 ~220В	1	комплектно с клапаном
M1	Электродвигатель	1	см.
L	Электронагреватель	1	раздел
A1, A2	Ящик управления	1	электрооборудования
P	Регулятор температуры аналогометрический ТЭДЗ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	б

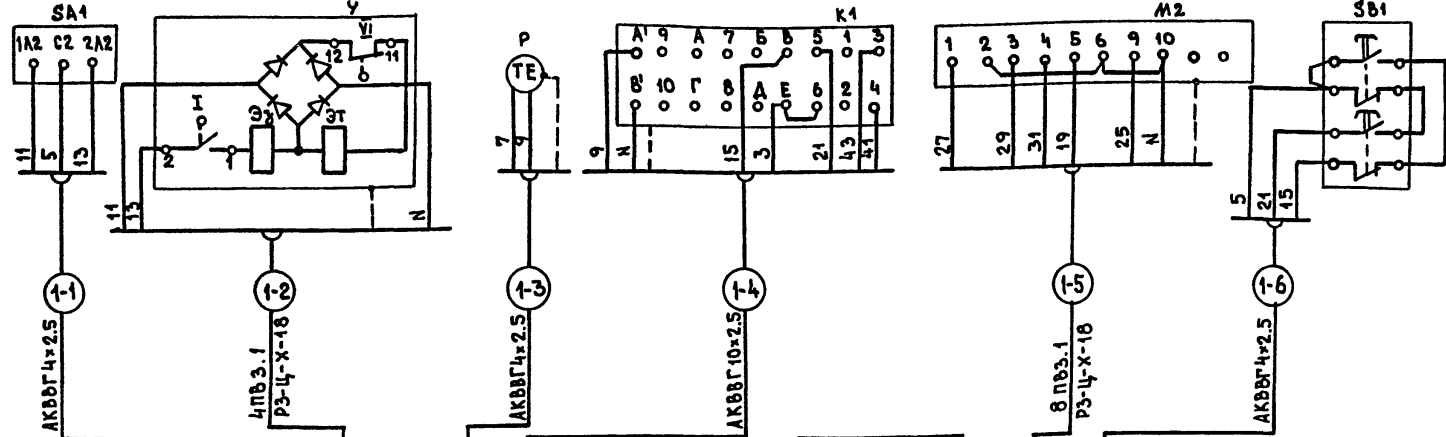
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	22417-05
Тип: Копылов И. Кондрателлагина Нач. отд. Пупков Сл. спец. Елагина Рук. гр. Василевич Проект: Тарон Провер: Василевич			409-10-59.87 А Производственная база ремонтно-строительного управления Цех железобетонных изделий Ремонтно-механический цех Приточная система П-1/2+П-4 Принципиальная схема управления вентилятором
Привязан:		Стадия	Лист 35
Инв. №		ГИПРОКОМУНСТРОИ г. Москва	

Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

№ В. ИПОДПИСЬ И ДАТА ВЗ. ИМ. В. Н.

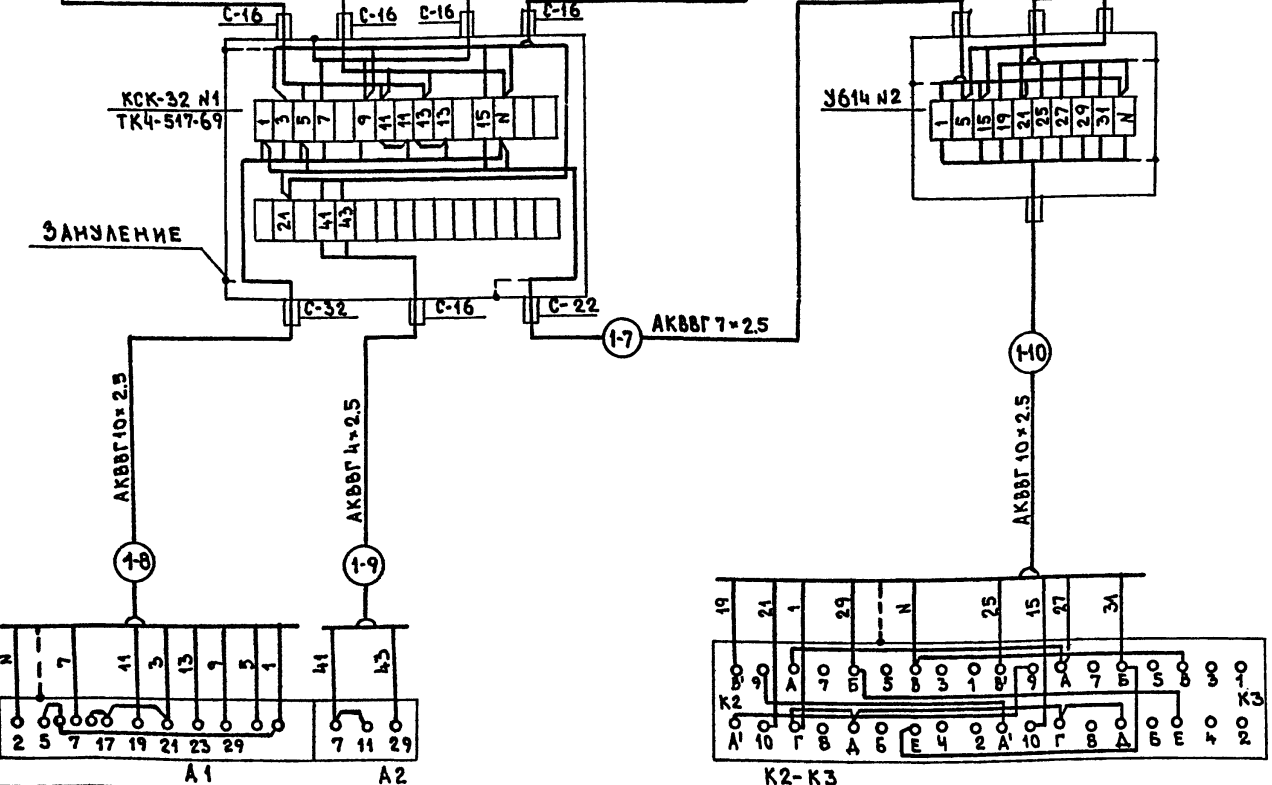
Наименование параметра и место отбора импульса	Вентиль на обратном теплоносителе		Температура обратного теплоносителя	Магнитный пускатель	Клапан наружного воздуха		Контроль температуры				
	Переключатель местного управления	Электромагнитный привод			Исполнительный механизм	Кнопка местного управления	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	



(TI) (TI) (TI) (TI)

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		
	АКБВГ 4x2.5	80	м
	АКБВГ 7x2.5	40	м
	АКБВГ 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 зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления 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:

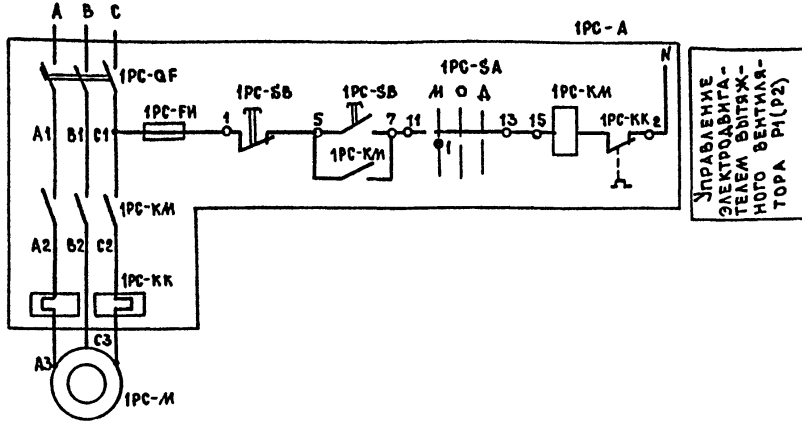
ИМ. В. Н.

ГИП	КОПЫЛОВ	Ин	409-10-59.87 А
И. КОНТР.	ЕЛАГИНА	Ин	
НАЧ. ОТД.	ПУЗКОВ	Ин	
ГЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Ин	
РЗК. ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	Ин	
ПРОЕКТ.	ТАРОН	Ин	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ (СТАДИОН)
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	Ин	
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ			Р 36
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1(П-2÷П-4) СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			ГИПРОКОМУНСТРОЙ Г. МОСКВА

Альбом

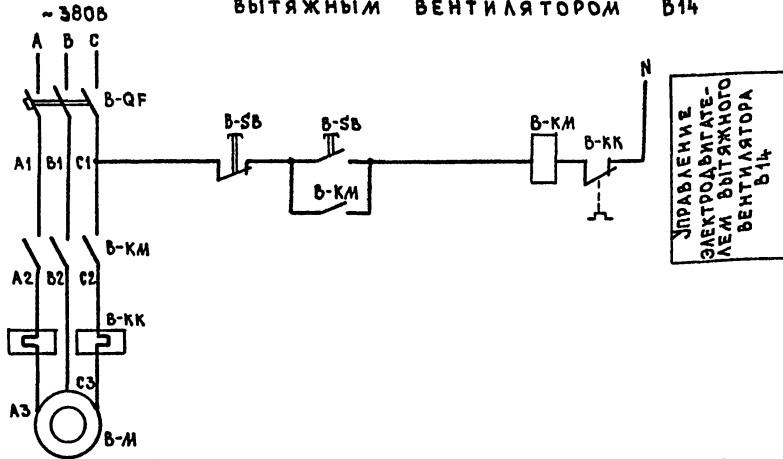
Типовой проект 409-10-59.87

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ P1(P2)



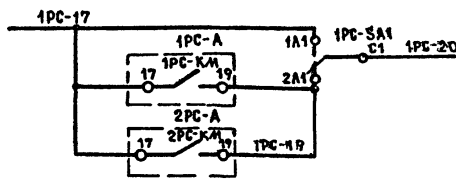
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА P1(P2)

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

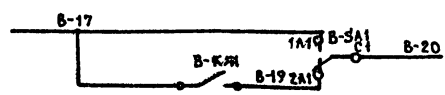


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

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				

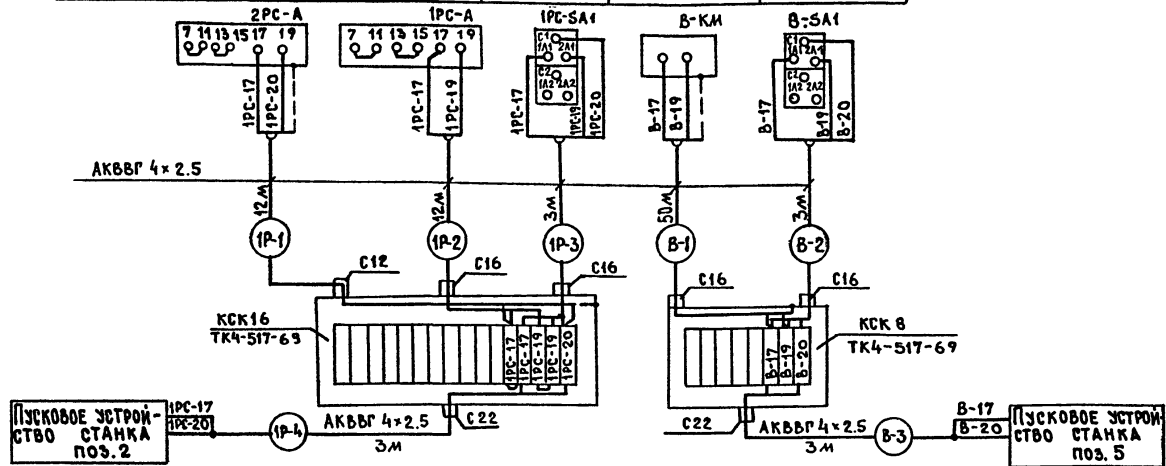


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 1PC-СА1, B-СА1

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	ЛЕВА	УТКА	СПРАВА
C1 - 1A1		X	
C1 - 2A1	X		
C2 - 1A2		X	
C2 - 2A2	X		

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

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
По месту			
1PC-СА1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПП2-10/Н2 У356	2	
B-СА1	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. ПОДПИСАТЕЛЬ И АКТИВ. ЛИСТ

22417-05

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	37	

ГИПРОКОМУНСТРОЙ
г. Москва

ПРИВЯЗАН:

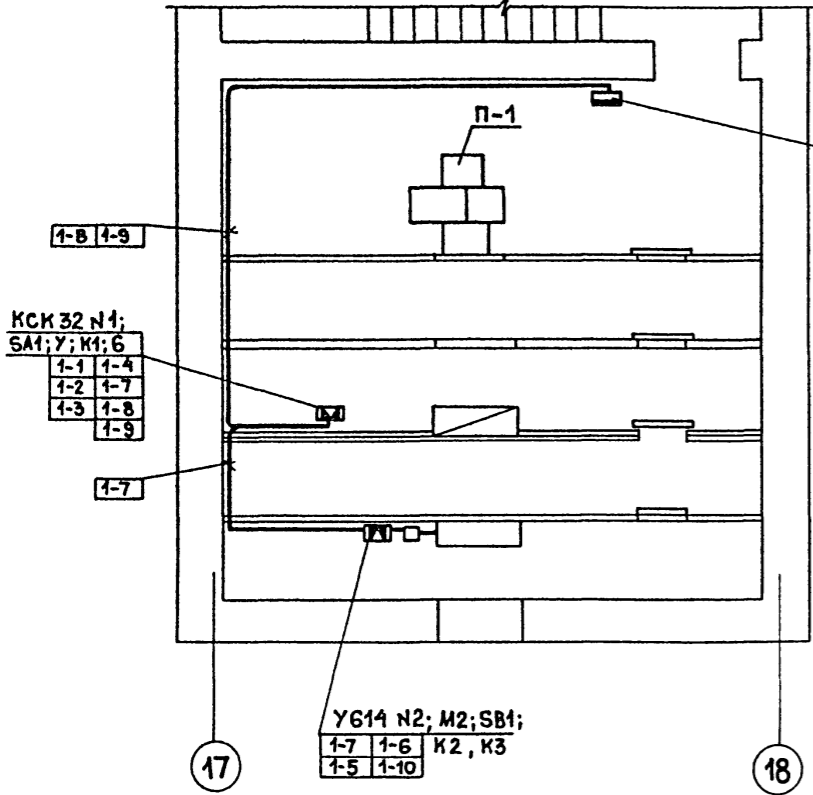
ИМЬ. N				
--------	--	--	--	--

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

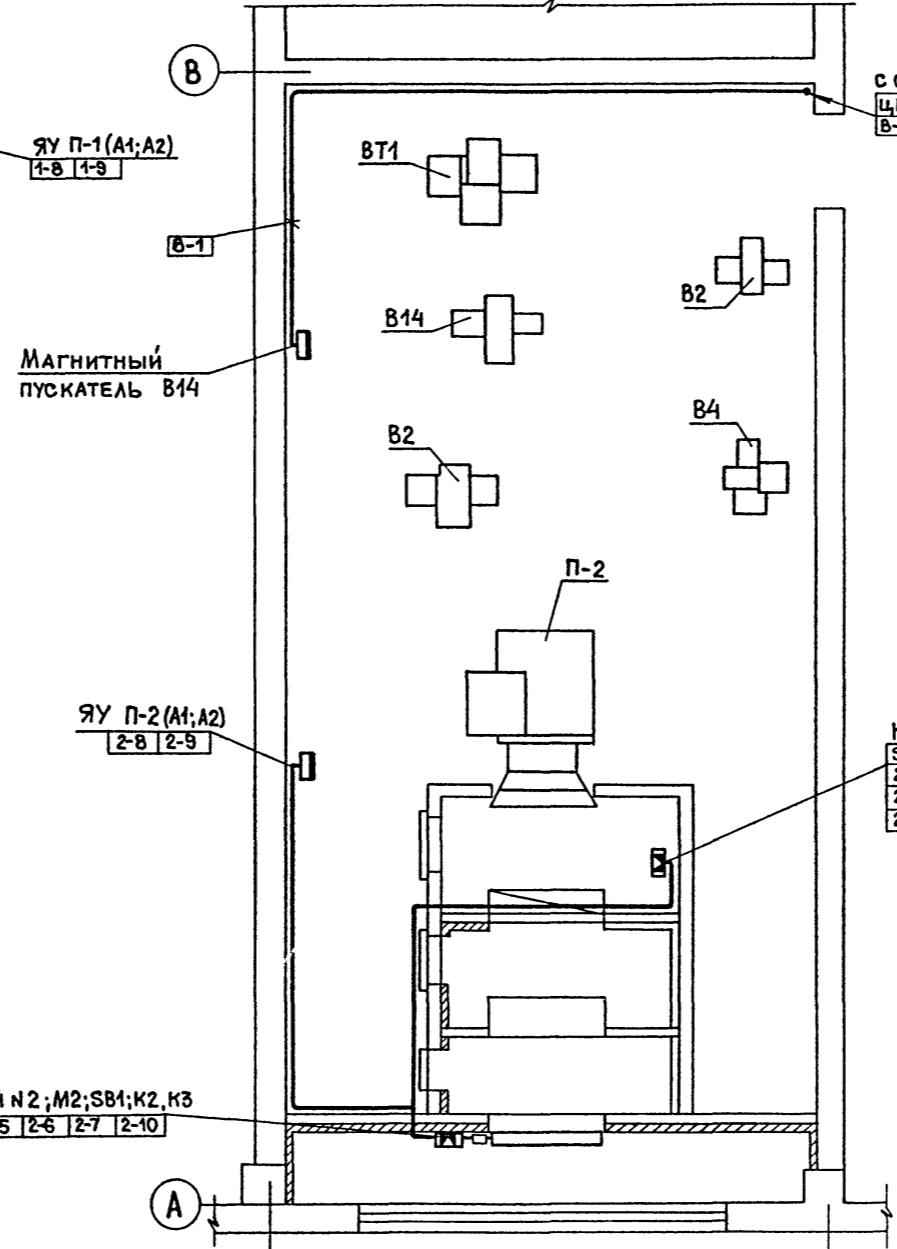
Альбом IV

Типовой проект 409-10-59.87

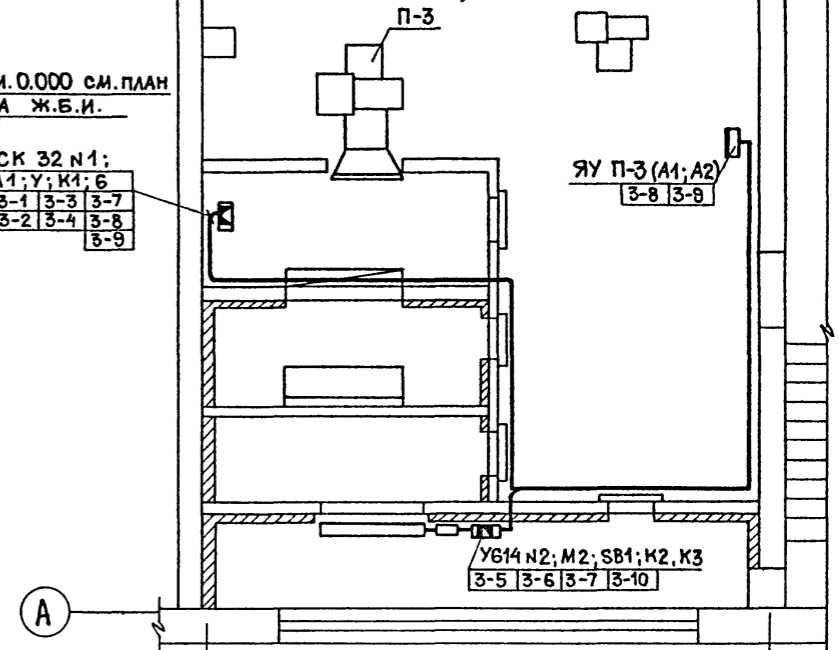
ПЛАН НА ОТМ. 12.000
М 1:50



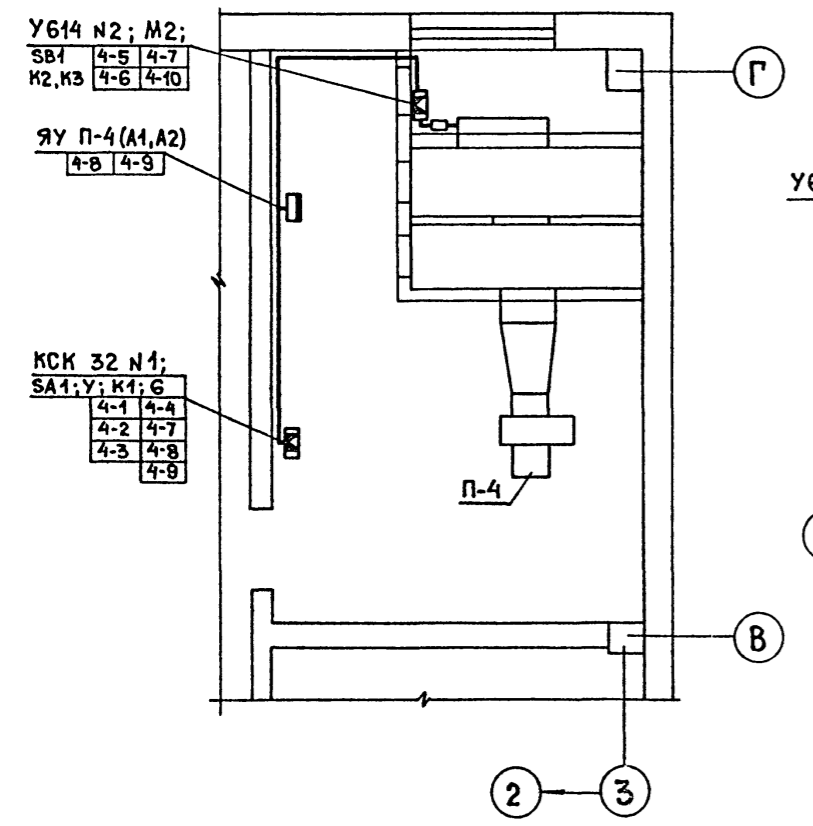
ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:50



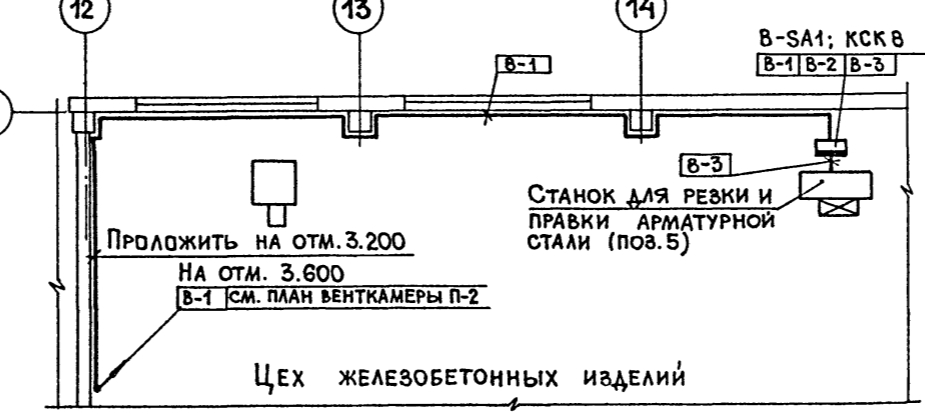
ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:50



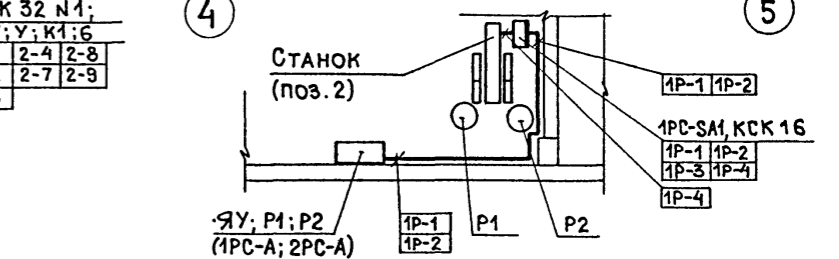
ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



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.

Привязан:

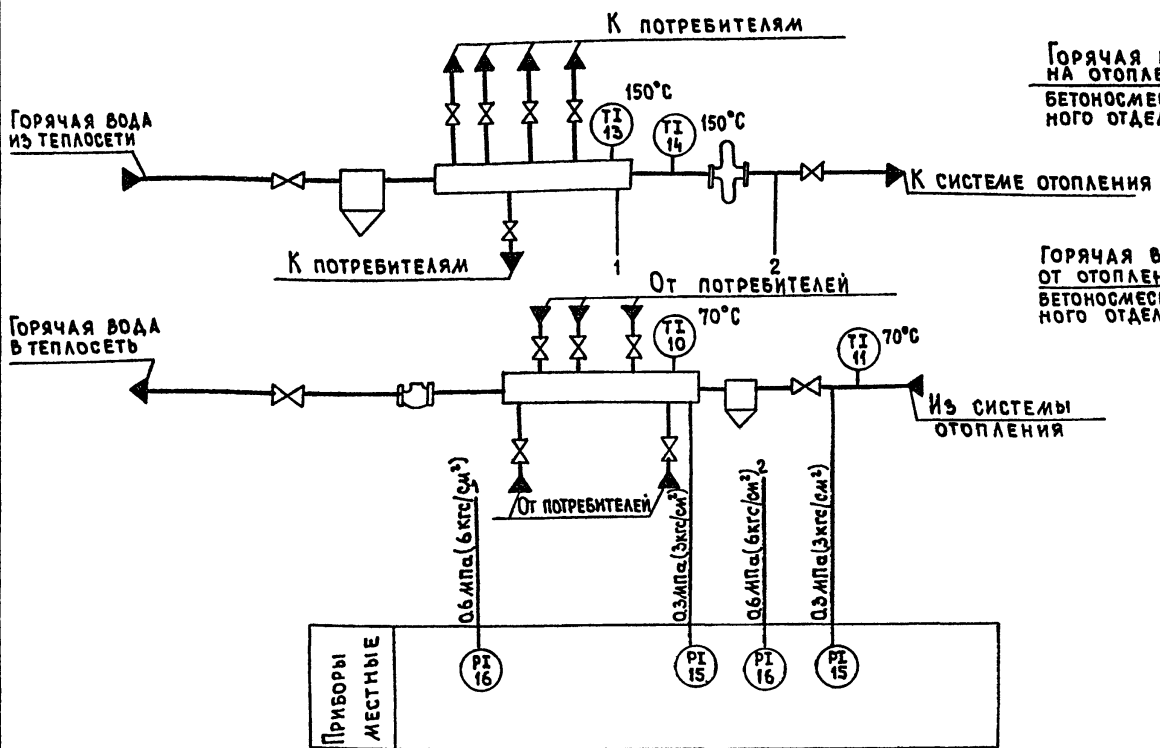
22417-05 ИНВ. N

ГИП	КОПЫЛОВ	МЗ		409-10-59.87 А	Производственная база ремонтно-строительного управления			
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	МЗ						
Н.КОНТР.	ПУПКОВ	МЗ						
П.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	МЗ						
Рук.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	МЗ						
ПРОЕКТ.	ТАРОН	МЗ		Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	СТАНЦИЯ Лист Листов			
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	МЗ				Р 38		
							ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-1+П-4 ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ P1(P2); B14 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА

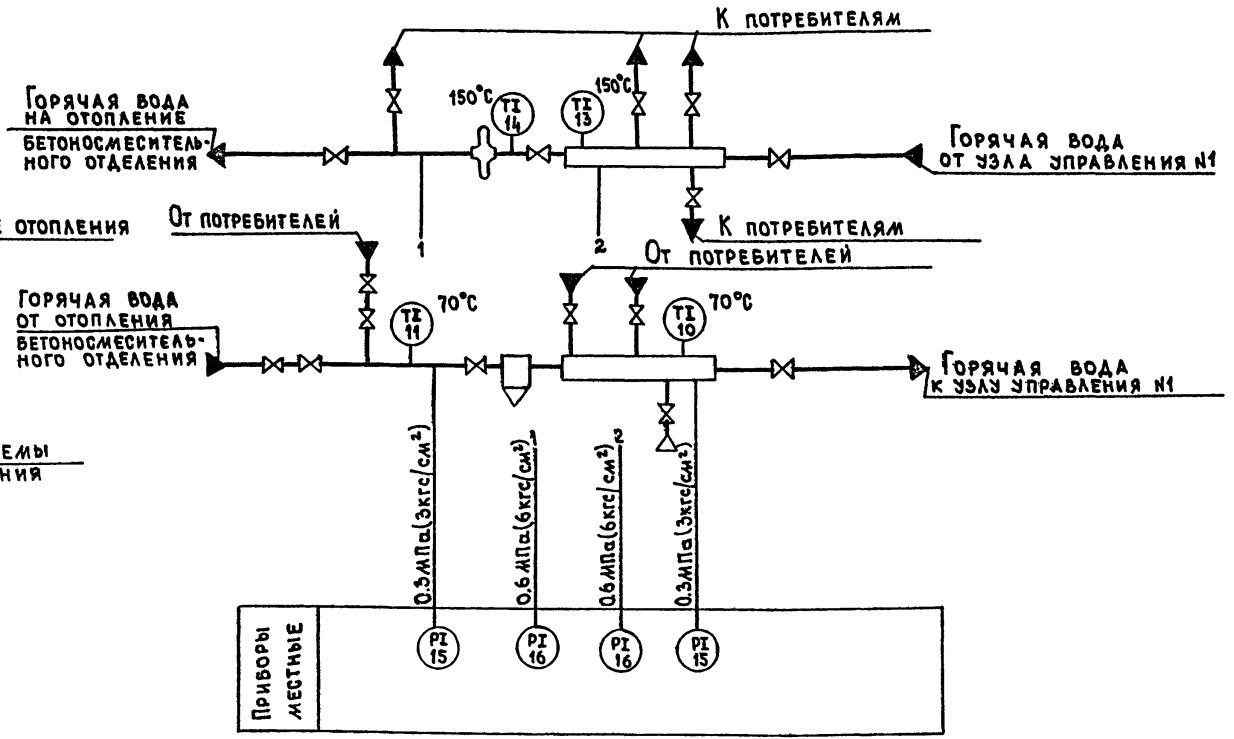
С О Г Л А С О В А Н О:
ГРУППА ОБ. ОПАРМА
АЛЕКСАНДРОВ
ГРУППА 3
ВЗАМ. ИНВ. N
ПОДЛ. И. ДАТА
ИЗМ. N ПОДЛ.

Альбом IV
Типовой проект 409-10-59.87

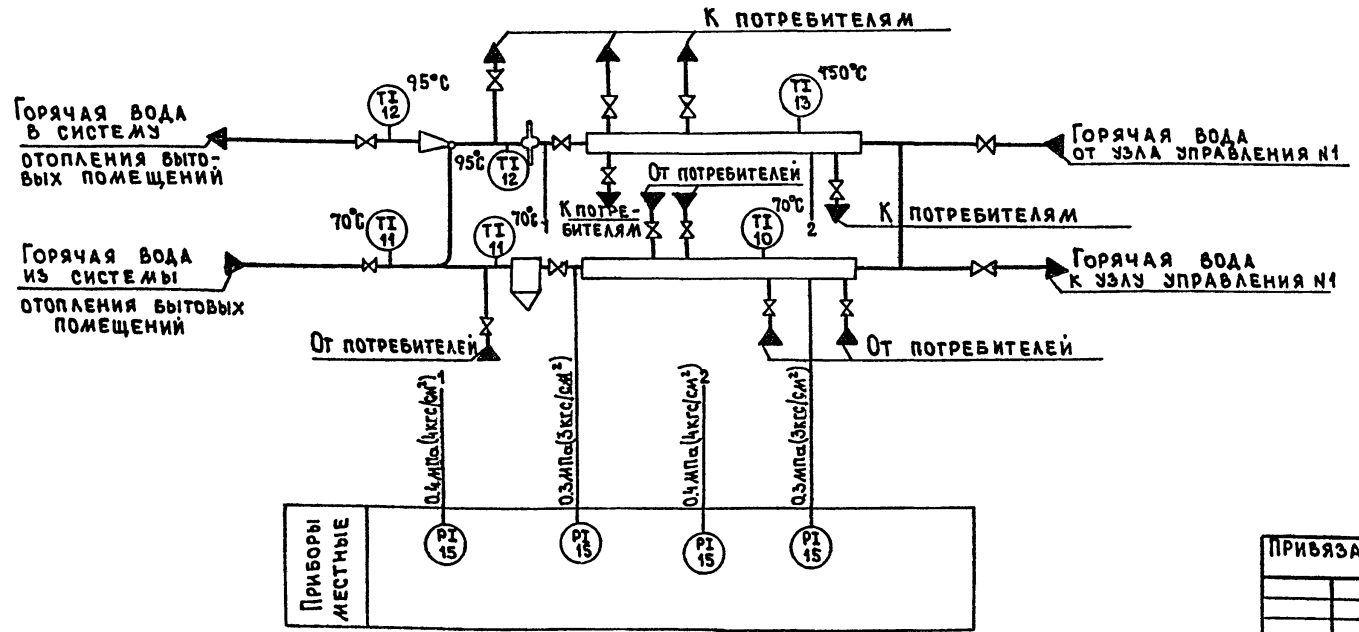
Узел управления №1



Узел управления №2



Узел управления №3



Позиции приборов указаны по спецификации оборудования Я.С01.

СОГЛАСОВАНО
Группа
И.В.Д. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ
И.В.Д. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ

22417-05

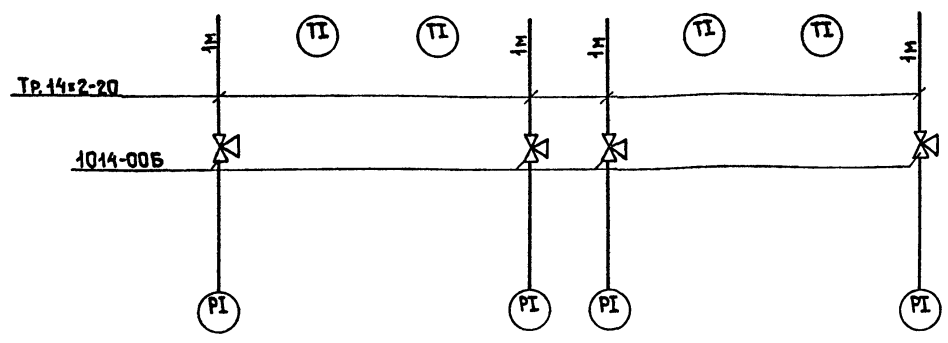
ГИП	КОПЫЛОВ	Инв.		409-10-59.87		A
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	Инв.		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА		
НАЧ. ОТД.	ПЗПКОВ	Инв.		РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ГЛ. СПЕШ.	ЕЛАГИНА	Инв.		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ		
РУК. ГР.	БАСИЛЕВИЧ	Инв.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТ.	ТАРОН	Инв.		РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	P	39
ПРОВЕР.	БАСИЛЕВИЧ	Инв.		ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		

ПРИВЯЗАН:

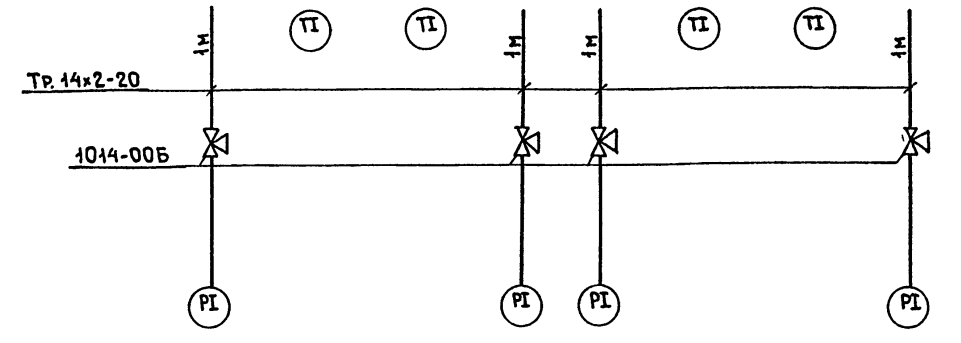
ИНВ. №			
--------	--	--	--

АЛБОН IV
Типовой проект 409-10-59.87

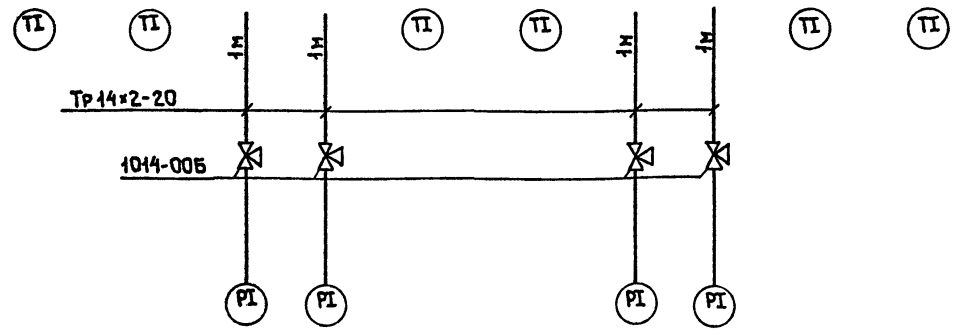
Наименование параметра и место отбора импульса	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ N1								
	ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ
	КОЛЛЕКТОР ПРЯМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ		ТРУБОПРОВОД К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ		КОЛЛЕКТОР ОБРАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ		ТРУБОПРОВОД ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		
Обозначение монтажного чертежа	ТКЧ-3138-70	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		ДАВЛЕНИЕ
	ТРУБОПРОВОД НА ОТОПЛЕНИЕ БЕТОНО-СМЕСИТЕЛЬНОГО ОТД.		КОЛЛЕКТОР ПРЯМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ		КОЛЛЕКТОР ОБРАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ		ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ БЕТОНО-СМЕСИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ		
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	
Обозначение монтажного чертежа	ТКЧ-144-75	ТКЧ-3138-70	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3136-70	ТМЧ-144-75
Позиция	12	15	13	10	15

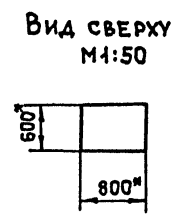
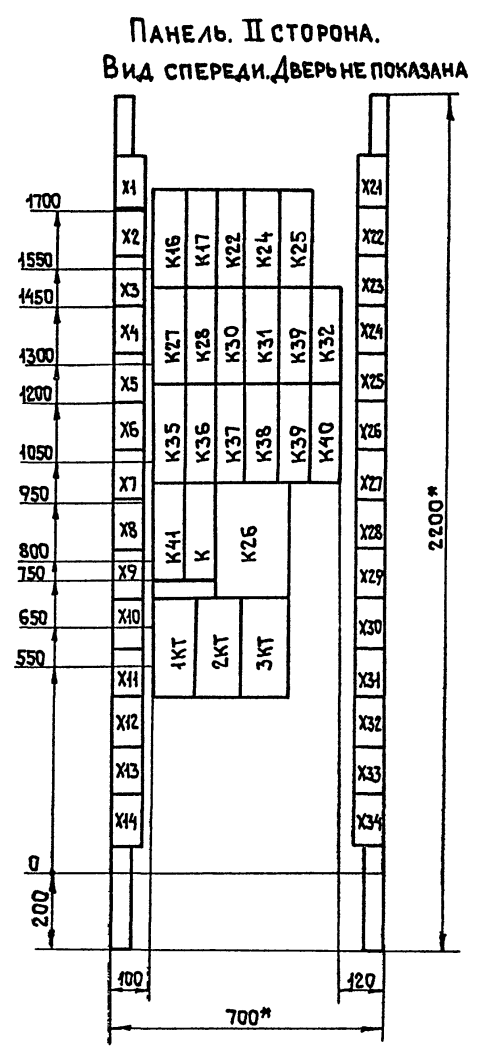
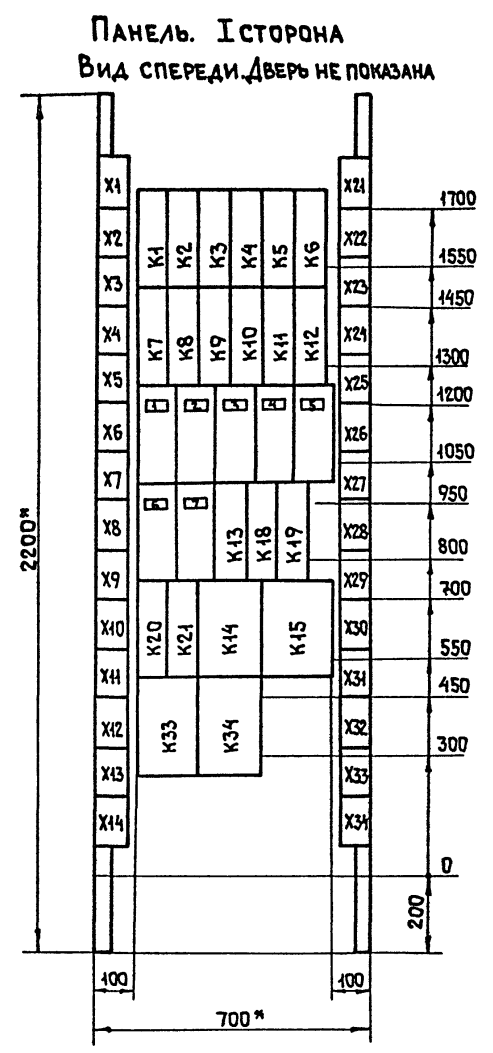


Поз. Обозн.	Наименование	Код	Примечание
	ТРУБА 14x2-20 ГОСТ 8734-75*	12	м
	ВЕНТИЛЬ 1014-006 ТУ108-686-76	12	

ИНВЕНТАРЬ ПРОЕКТА

Привязан		Инв. №		22417-05	
ГИП	КОПЫЛОВ	Пр.		409-10-59.87 А	
И.КОНТ.	ЕЛАГИНА	Тех.		Производственная база ремонтно-строительного управления	
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	Инж.		Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Стация Лист Листов
ГЛАВ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Инж.		Р	40
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	Инж.		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	
ПРОЕКТ.	ТАРОН	Инж.		ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	Инж.			

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 N1	1		
3	2SF	"	~220В. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ	ОТСЕКА N2	1		
4	3SF	"	~220В. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ	ОТСЕКА N3	1		
5	4SF	"	~220В. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ	ОТСЕКА N4	1		
6	5SF	"	~220В. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ	ОТСЕКА N5	1		
7	6SF	"	~220В. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ	ОТСЕКА N6	1		
8	—	ТАБЛИЧКА НА ДВЕРИ	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АК1		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 А-9÷А-20.

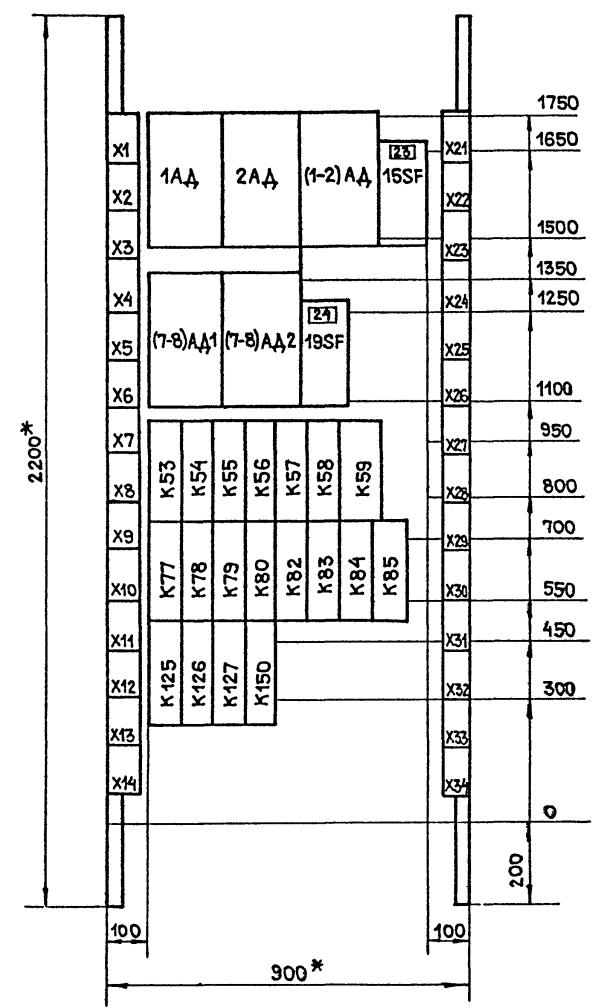
Имя, отчество, подпись и дата

22417-05

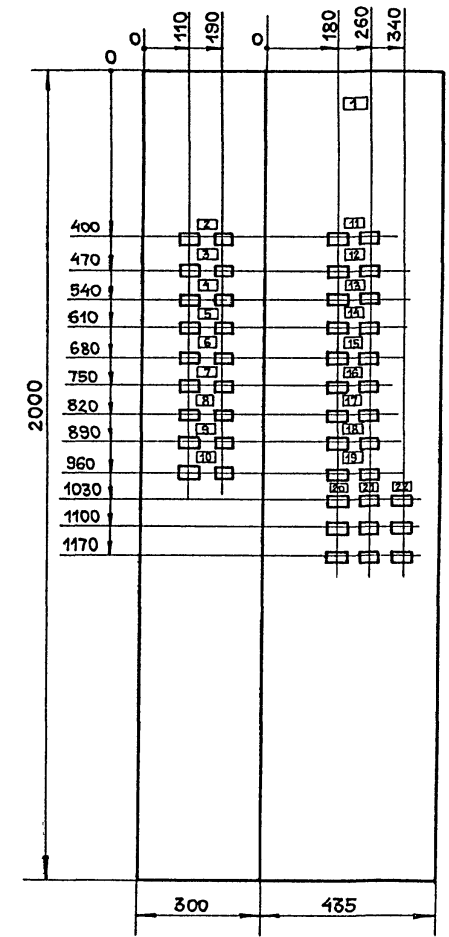
ГИП	КОПЫЛОВ		409-10-59.87 А		
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛАВ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА			Р	41
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ		НАДБУНКЕРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АК1. ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА	ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
ПРОЕКТ.	САВЧЕНКО			г. Москва	
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ				
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

Альбом IV
Типовой проект 409-10-59.87

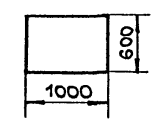
ПАНЕЛЬ I СТОРОНА
Вид СЕРЕДИ. Двери не показаны



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>ПУ</i>
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>ЕЛ</i>
РУК.ГР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>ВВ</i>
ПРОЕКТ.	САВЧЕНКО	<i>СА</i>
ПРОВЕР.	ВАСИЛЕВИЧ	<i>ВВ</i>

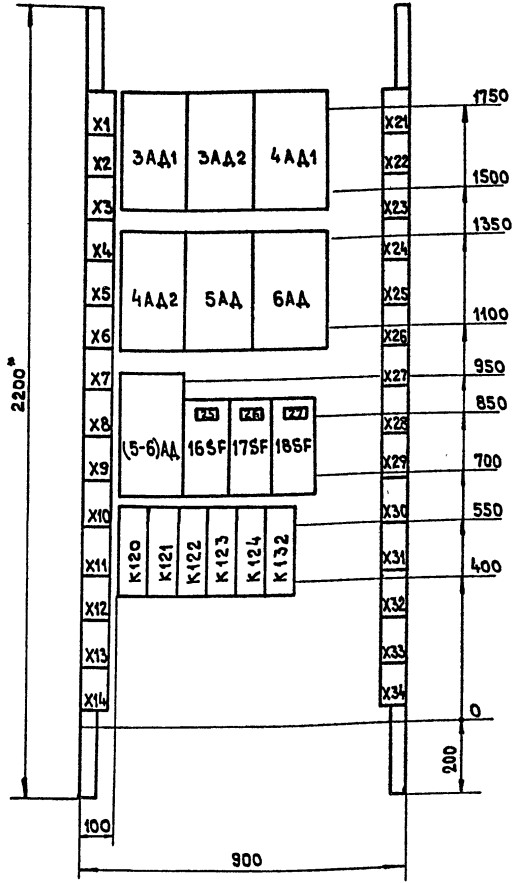
409-10-59.87 А		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	42
ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АКЗ.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

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		

Привязан:
Инв. №

22417-05

409-10-59.87 А

ГИП	Копылов	me
Н.КОНТР.	Елагина	ЕЛ
НАЧ.ОТД.	Пупков	Пуп
ГЛ.СПЕЦ.	Елагина	ЕЛА
РУК.ГР.	Василевич	ВАС
ПРОЕКТ.	Савченко	САВ
ПРОВЕР.	Василевич	ВАС

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-
МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АК2
ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА

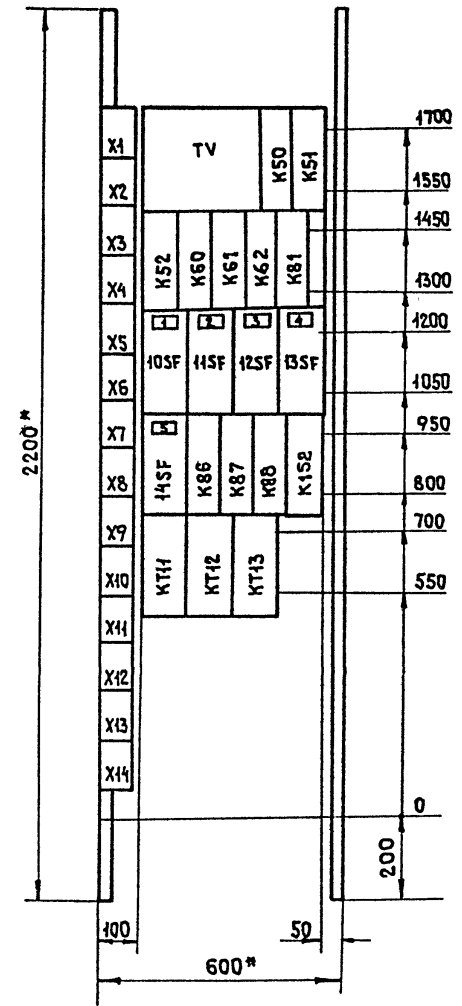
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 43

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

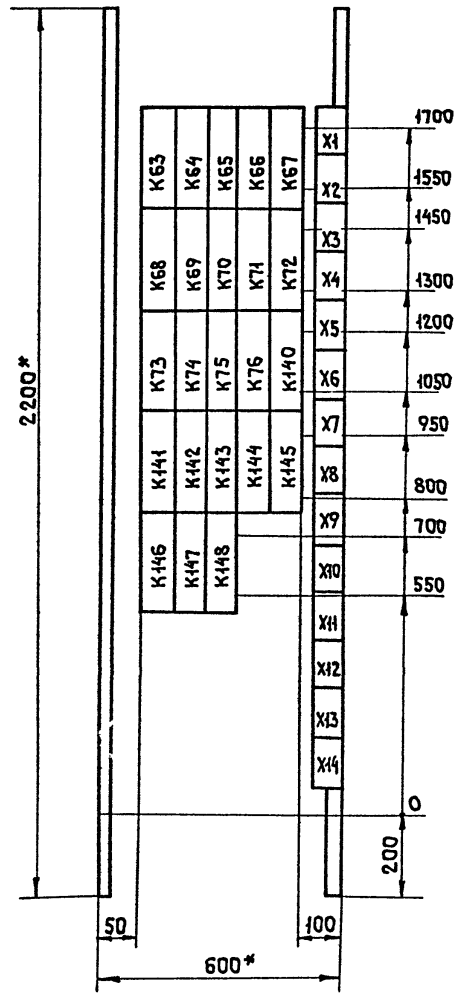
А ЛЬБОМІУ

Типовой проект 409-10-59.87

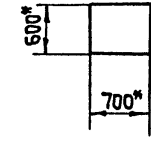
ПАНЕЛЬ. I СТОРОНА
Вид СПЕРЕДИ. ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



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.

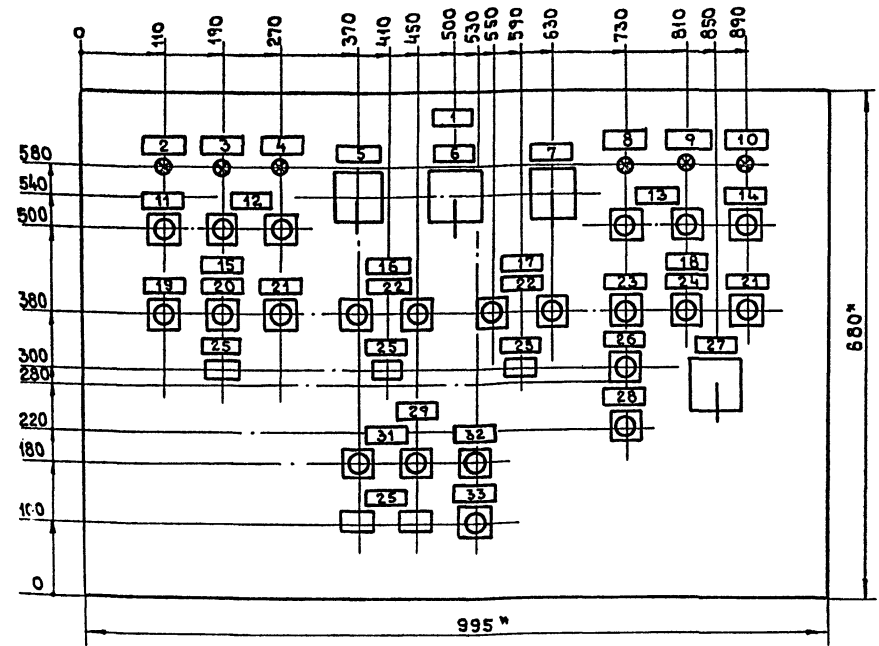
ИНВ.№СМД ПОДП.И.ДАТА ВЗЛАН.И.И.

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>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТ.		САВЧЕНКО	<i>Сав</i>	Р	44	
ПРОВЕР.		ВАСИЛЕВИЧ	<i>Вас</i>	ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АКЗ. ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА		
ИНВ.№				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Типовой проект 409-10-59.87

Лист 1 из 1

Стол пульта



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	Выд. шрифта	Заг-товка
1	—	—	Табличка	Пульт управления А52	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	Выд. шрифта	Заг-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 №5-№6	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		

22417-05

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>		

409-10-59.87 А

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

ДОЗАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ А52.
ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА

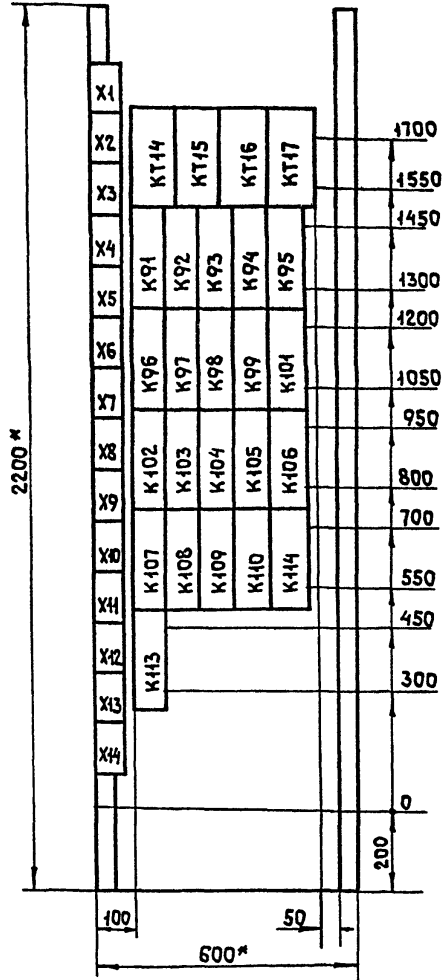
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	47	

ГИПРОКОММУНСТРОИ
г. Москва

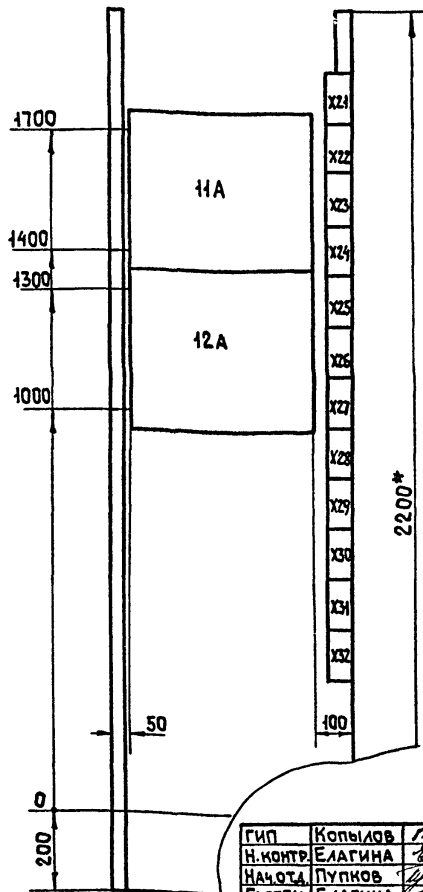
Привязан:

Инв. №	
--------	--

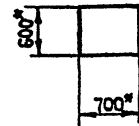
Панель. I сторона. Вид спереди.
Дверь не показана



Панель. II сторона. Вид спереди.
Дверь не показана



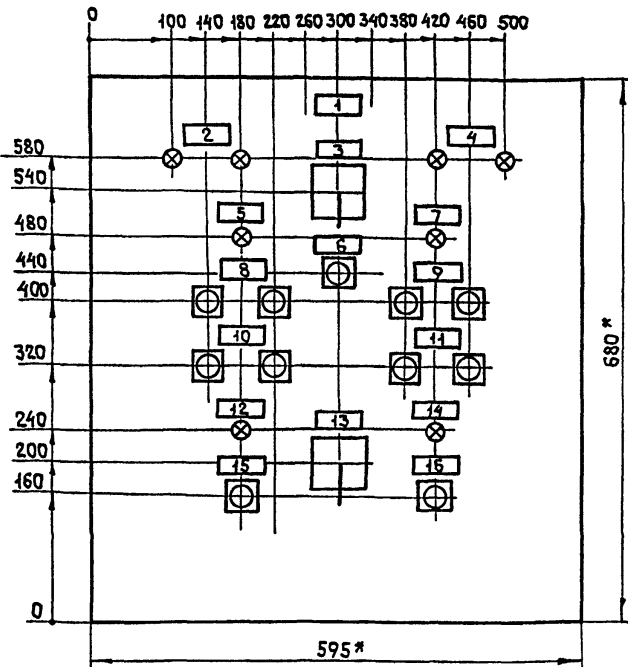
Вид сверху
М 1:50



- * Размеры для справок.
- Шкаф двухстороннего обслуживания ОСТ 16 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	<i>Копылов</i>	Производственная база ремонтно-строительного управления		
Н.КОНТР.	Елагина	<i>Елагина</i>	Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех		
НАЧ.ОТД.	Пупков	<i>Пупков</i>	Стадия	Лист	Листов
ДИСПЕЧ.	Елагина	<i>Елагина</i>	Р	45	
РУК.ГР.	Васильев	<i>Васильев</i>	Смесительное отделение		
ПРОЕКТ.	Савченко	<i>Савченко</i>	Щит управления АК4.		
ПРОВЕР.	Васильев	<i>Васильев</i>	Эскиз общего вида		
ИНВ. №			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

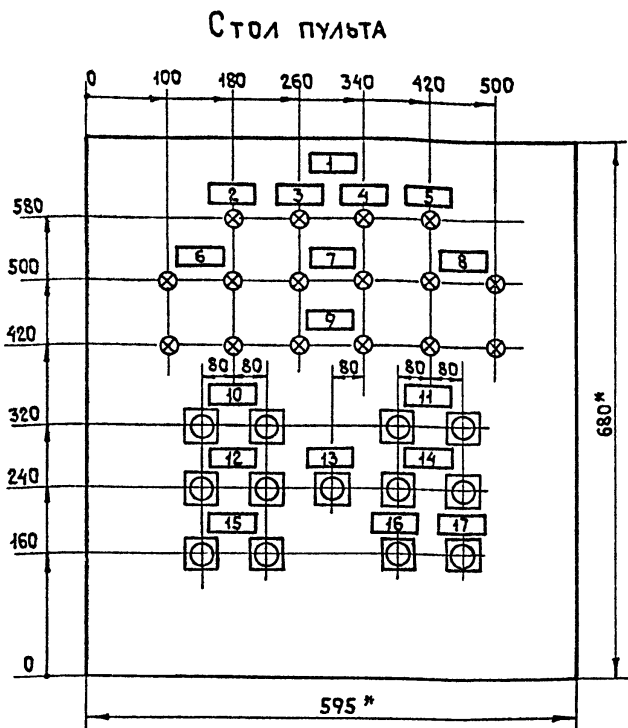
Стол пульта



- * 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.

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		

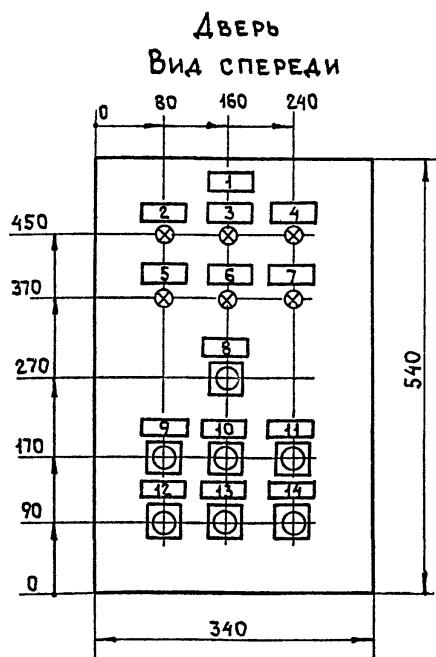
Привязки			22417-05		
ГИП	Копылов	<i>Копылов</i>	409-10-59.87 А		
Н.КОНТР.	Елагина	<i>Елагина</i>	Производственная база ремонтно-строительного управления		
НАЧ.ОТД.	Пупков	<i>Пупков</i>	Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех		
ДИСПЕЧ.	Елагина	<i>Елагина</i>	Стадия	Лист	Листов
РУК.ГР.	Васильев	<i>Васильев</i>	Р	48	
ПРОЕКТ.	Савченко	<i>Савченко</i>	Смесительное отделение		
ПРОВЕР.	Васильев	<i>Васильев</i>	Пульт управления АЗ3.		
ИНВ. №			Эскиз общего вида		
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		



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 опорожнившемся отсеком	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		

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

Гип	Копылов	И.контр.	Елагина	Нач.отд.	Пупков	Т.спец.	Елагина	Рук.гр.	Васильев	Проект.	Савченко	Провер.	Васильев	ИВ.№	409-10-59.87 А	Производственная база ремонтно-строительного управления	Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Надбункерное отделение Пульт управления АС1. Эскиз общего вида	Стация	Лист	Листов	Р	46	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
-----	---------	----------	---------	----------	--------	---------	---------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	------	----------------	---	--	--	--------	------	--------	---	----	----------------------------



ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	—	—	Табличка	Щит управления АСН	1		
2	HL13	—	"	Поворотная воронка над опорожнившемся отсеком	1		
3	HL14	—	"	Конвейер включен	1		
4	HL15	—	"	Аварийный останов конвейера	1		
5	HL16	—	"	Перекидной клапан над отсеком N5	1		
6	HL17	—	"	Перекидной клапан над отсеком N6	1		
7	HL18	—	"	Вентилятор аспирационный 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		

- * Размеры для справок.
- Ящик ЯУЭ-0643.
- Эскиз выполнен на основании схемы электрической принципиальной см. лист А-4÷А-8.

Гип	Копылов	И.контр.	Елагина	Нач.отд.	Пупков	Т.спец.	Елагина	Рук.гр.	Васильев	Проект.	Савченко	Провер.	Васильев	ИВ.№	22417-05	409-10-59.87 А	Производственная база ремонтно-строительного управления	Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Надбункерное отделение. Щит управления АСН. Эскиз общего вида	Стация	Лист	Листов	Р	49	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
-----	---------	----------	---------	----------	--------	---------	---------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	------	----------	----------------	---	--	---	--------	------	--------	---	----	----------------------------