

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		5899.00.000.0С	Содержание электро-технической части		
		5899.00.000.0ПЗ	Пояснительная записка		
		5899.00.000.0ЭЗ	Схема электрическая принципиальная		
		5899.00.000.0Э5	Схема электрическая подключения		
		5899.00.000.0Э7	Установка электро-оборудования		
		5899.00.000.0С	Разводка кабелей.		
		5899.00.000.0ВС	Ведомость спецификаций		
		5899.00.000.0ВП	Ведомость покупных изделий		
		5899.00.000.0ТБ1	Оборачивные единицы		
		5899.00.000.0ТБ2	Ведомость комплектных устройств		
		5899.01.000.0В0	Шкаф напольный ш. Чертеж общего вида	1	

5899.00.000

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб	Исполн	Год	Изд	Изд	0	1	4
Проф	Исполн	Изд	Изд	Изд	ВНИИ ПТЭИ ТЭИ ИР ОН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ УМЕРИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Калининское отделение		
Исполн	Исполн	Изд	Изд	Изд	Формат А1		
Изд	Исполн	Изд	Изд	Изд	Радиально-штабелерный конвейер		

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5899.01.000.0ТБ1	Шкаф напольный ш. Технические данные аппаратов	1	
		5899.01.000.0ТБ2	Шкаф напольный ш. Перечень надписей	1	
		5899.01.000.0Э4	Шкаф напольный ш. Схема электрическая соединений	1	
		5899.02.000.0В0	Пульт П. Чертеж общего вида	1	
		5899.02.000.0ТБ1	Пульт П. Технические данные аппаратов	1	
		5899.02.000.0ТБ2	Пульт П. Перечень надписей	1	
		5899.02.000.0Э4	Пульт П. Схема электрическая соединений	1	

5899.00.000

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб	Исполн	Год	Изд	Изд	ВНИИ ПТЭИ ТЭИ ИР ОН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ УМЕРИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Калининское отделение		
Проф	Исполн	Изд	Изд	Изд	Формат А1		
Исполн	Исполн	Изд	Изд	Изд	Копировал Белоусова		
Изд	Исполн	Изд	Изд	Изд	Формат А1		

Копировал Белоусова Формат А1

Наименование	Обозначение	Стр.	Формат	Примеч.
Содержание электро-технической части	5899.00.000.0С	2	A3	Лист 1
Радиально-штабелерный конвейер РШК-30	5899.00.000	2	A4	Лист 1, 4
Пояснительная записка	5899.00.000.0ПЗ	3	A4	Лист 1, 2
Схема электрическая принципиальная	5899.00.000.0ЭЗ	4	A2	Лист 1...4
Схема электрическая подключения	5899.00.000.0Э5	8	A2	Лист 1, 2
Установка электро-оборудования. Разводка кабелей.	5899.00.000.0Э7	11	A2	Лист 1
Ведомость спецификаций	5899.00.000.0ВС	12	A3	Лист 1
Ведомость покупных изделий	5899.00.000.0ВП	13	A3	Лист 1, 2
Ведомость комплектных устройств	5899.00.000.0ТБ1	14	A4	Лист 1
Ведомость ссылочных документов НКУ	5899.00.000.0ТБ2	14	A4	Лист 1
Шкаф напольный ш. Чертеж общего вида.	5899.01.000.0В0	14	A3	Лист 1

Наименование	Обозначение	Стр.	Формат	Примеч.
Шкаф напольный ш. Технические данные аппаратов	5899.01.000.0ТБ1	15	A4	Лист 1, 3
Шкаф напольный ш. Перечень надписей	5899.01.000.0ТБ2	15	A4	Лист 1
Шкаф напольный ш. Схема электрическая соединений.	5899.01.000.0Э4	16	A2	Лист 1, 2
Пульт П. Чертеж общего вида	5899.02.000.0В0	18	A3	Лист 1
Пульт П. Технические данные аппаратов	5899.02.000.0ТБ1	18	A4	Лист 1
Пульт П. Перечень надписей	5899.02.000.0ТБ2	18	A4	Лист 1
Пульт П. Схема электрическая соединений	5899.02.000.0Э4	19	A2	Лист 1

5899.00.000.0С

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб	Исполн	Год	Изд	Изд	ВНИИ ПТЭИ ТЭИ ИР ОН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ УМЕРИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Калининское отделение		
Проф	Исполн	Изд	Изд	Изд	Формат А3		
Исполн	Исполн	Изд	Изд	Изд	Копировал Белоусова		
Изд	Исполн	Изд	Изд	Изд	Формат А3		

Копировал Белоусова Формат А3

503-7-4.88 Альбом 9.90 Часть 3

Радиально-штабелирующий конвейер РШК-30 предназначен для эксплуатации как в составе склада, являясь завершающим звеном технологической линии, так и в составе цеха завода, являясь при этом промежуточным звеном технологической линии.

Конвейер может работать в двух режимах, задаваемых ключом SA1, установленным на шкафу управления Ш - местном и дистанционном.

В местном режиме привод ленты (эл/двигатели М1 и М2) управляется с кнопочного поста SB1, а привод перемещения (эл/двигатели М3 и М3-1) - с кнопочного поста SB2. Посты устанавливаются по месту.

В дистанционном режиме привод ленты включается одновременно с конвейерным трактом склада (цеха завода) по команде из схемы склада (цеха завода) (контакт реле группового пуска 105-109 и группа контактов разрешения включения и отключения 101-105). Предпусковая сигнализация при этом обеспечивается схемой и сиренами тракта привода приемного устройства.

Привод перемещения РШК в дистанционном режиме управляется ключом SA2 с пульта управления П. Первое положение ключа дает поворот РШК влево (против часовой стрелки), 8-ое - вправо (по часовой стрелке). При этом через контакты ключа с маркировкой 31-65 включается реле предпусковой сигнализации КТ3, а после окончания его выдержки времени - пускатель привода КМ2 и КМ1 (через 1-ый или 8-й контакты секции с маркировкой 41 и 37).

В случае необходимости работы РШК в точечном режиме производится установка его в нужное положение на 1-ом или 8-ом положениях SA2 с последующим переводом ключа

5899.00.000 ПЗ

Пояскительная записка

Лист	Мест	Листов
01	1	2
ВНИМАНИЕ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинская область		

Шиб. № 170421 Подп. и дата Взам. инв. № 170421 Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Горюхинов	3017		
Проект	Курбанов	1041		
Дизайнер	Курбанов	1041		
И.контр.	Нестеренко			
Этп	Никитин			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Материалы		
	5				Труба	Т26 x 1,8	0,174 км	
						Т32 x 2,0	0,025 км	
					Гост 10704-76			
	6				Кабель силовой гибкий с медными жилами	КГ, сечением:		
						3x4 + 1x2,5 - 0,66	0,009 км	
						3x10 + 1x6 - 0,66	0,009 км	
					Гост 13497-77			
	7				Кабель силовой гибкий с медными жилами	НРШМ, сечением		
						10x1,5 - 0,69	0,008 км	
					Гост 7866.3-76			
	8				Провод с медной жилой	ГБЗ, сечением:		
						1x1 - 380	0,219 км	
						1x1,5 - 380	0,221 км	
						1x4 - 380	0,024 км	
						1x10 - 380	0,020 км	
					Гост 6323-79			

5899.00.000

Лист 4

Шиб. № 170421 Подп. и дата Взам. инв. № 170421 Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

В одно из нулевых положений - 2-ое или 7-ое.

При установке РШК в зону загрузки одного из отсеков (1-го - между SQ1 и SQ2, 2-го - между SQ3 и SQ4, 3-го - между SQ5 и SQ6, 4-го - между SQ7 и SQ8) и последующем переводе ключа SA2 соответственно в 3-е, 4-е, 5-е или 6-е положение, привод перемещения обеспечивает челноковое движение РШК в зоне между соответствующими SQ.

При этом реле КТ3 также обеспечивает предупредительную сигнализацию включения в челноковом режиме происходит при работе привода ленты (контакт К161-63) и наличии материала на тракте (контакт 63-65 из схемы склада (цеха завода)).

На пульт П вынесены также световая сигнализация положения РШК - лампы НЛ11 и НЛ10 и световая сигнализация наличия материала на конвейере - лампа НЛ11.

В дистанционном режиме при необходимости возможно управление приводом ленты с пульта П. Предпусковая сигнализация при этом обеспечивается реле КТ1.

Отсутствие материала на ленте конвейера фиксируется сигнализатором К7-УЗ, включающим реле К4, которое включает реле доработки КТ2. Время выдержки реле времени КТ2 устанавливается исходя из условий доработки материала. Контакт реле времени КТ2 отключается цепь управления привода ленты конвейера. Реле К1 (повторитель реле скорости) фиксирует остановку конвейера РШК в схеме приемного устройства.

Для обеспечения защиты людей от поражения электрическим током предусматривается зануление нетоковедущих частей электрооборудования, которое должно быть выполнено в соответствии с ПУЭ. Питание шкафа Ш выполняется (при привязке) от сети ~380В с глухозаземленной нейтралью, четырехпроводным кабелем. Расчетный ток 100А.

Установка конечных выключателей SQA1, SQA2, SQA3, пульта П и шкафа Ш уточняется при привязке; соответствующие кабели заказываются в проекте склада (цеха завода).

5899.00.000 ПЗ

Лист 2

Шиб. № 170421 Подп. и дата Взам. инв. № 170421 Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

формат А3

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Прочие изделия		
	1				Пост управления	ПКУ 15-21. 121-5432		
						Н1-КЕ081, усл 2, ч, Пуск		
						Н2-КЕ081, усл 2, ч, Стоп		
						с сальником ф22		
					ТУ16-526. 333-83		1	
	2				Пост управления	ПКУ 15-21. 121-5432		
						Н1-КЕ081, усл 2, ч, "Вправо"		
						Н2-КЕ081, усл 2, ч, "Влево"		
						с сальником ф22		
					ТУ16-526. 333-83		1	
	3				Выключатель пакетный	НБП		
						НБП11-2540101-5533		
						ТУ16-526. 468-80	1	
	4				Сирена сигнальная	СС-195		
						ТУ25-05-1044-76	1	

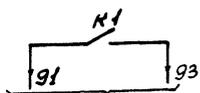
5899.00.000

Лист 3

Шиб. № 170421 Подп. и дата Взам. инв. № 170421 Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M1	Двигатель ЧАС 18054УЗ, ~380В, 22кВт 1500 об/мин	1	
M2	Двигатель ЧАС 132М4УЗ, ~380В, 11кВт 1500 об/мин	1	
M3, M3-1	Двигатель ЧА 10054УЗ, ~380В, 3кВт 1500 об/мин	2	
YB1, YB2	Тормоз ТКГ-200, ~380В, 0,18кВт ТЧ 24-1-1635-77	2	
SQA1,	Выключатель путевого КУ-701А		
SQA2,	ТУ16-526.059-75		
SQA, SQA8		10	
SQA9, SQA10	Выключатель конечный ВММ-1-В3Г	2	
SQA11, SQA12	Выключатель конечный ВПК-3112	2	
K6-BY	Датчик скорости УПДС	1	
K7-B	Датчик электронный ДЭ-63М	1	
	Пост ТУ16-526.333-83 ПКУ15-21.121.54У2	1	
SB1.1	N1- "КЕ081" , исп.2 "Ч" , Пуск "		
SB1.2	N2- "КЕ081" , исп.2 "Н" , Стоп "		
	Пост ТУ16-526.333-83 ПКУ15-21.121.54У2	1	
SB2.1	N1- "КЕ081" , исп.2 "Ч" , Вправо "		
SB2.2	N2- "КЕ081" , исп.2 "Ч" , Влево "		
SA	Выключатель пакетный ПВПН-254001-553Б ТУ16-526.468-80	1	
HA	Сирена СС-193, ~220В ТУ25-05-1044-76	1	
Шкаф управления ШУ			
	Блоки управления ТУ16-536.042-76		
A1	Б 5432-3274УХЛ14Б QF1- Iр16А КК1- Iн.э 13...19А	1	
A2	Б 5132-3774УХЛ14Б QF1- Iр50А КК1- Iн.э 42,5-57,5А	1	
A3	Б 5132-3474УХЛ14Б QF1- Iр25А КК1- Iн.э 18-25А	1	
QF1	Выключатель АЕ-2066-10Р-54УЗ Iр100А, 12И, ТУ16-522.148-80	1	
SF1	Выключатель АБЗ-МУЗ Iр2,5А, 10И		
	Пускатели ТУ16-644.001-83		
KV1	ПМЛ 10004В, ~380В	1	
KV2	ПМЛ 10004В, ~220В	1	



В схему приемного устройства

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Реле промежуточное ТУ16-523.331-78		
K2, K4	РПЧ2 - М96400436, ~220В		
K5		3	
K3	РПЧ2 - М96220436, ~220В	1	
K1	РПЧ2 - М96440436, ~220В	1	
	Реле времени ТУ16-547.036-86		
KТ1, KТ3	РКВН-33-121УХЛ4	2	
KТ2	РКВН-У3-121УХЛ4	1	
K7-У2	Сигнализатор наличия руды СНА-1063М ТУ25.05-1676-74		
	Электронный сигнализатор ЭС-1011М	1	
K6-У2	Реле РС-6743 ~380В ТУ12-48.014-77	1	
SA1	Переключатель УП53Н-022543 ТУ16-524.074-75	1	
HL	Армаатура АС1201542, 380В ТУ16-535.930-76	1	
Пульт ПУ			
SAR	Переключатель щеточный ВПЧН1 ЕЦ10360.600ТУ	1	
SBP1	Выключатель КЕ01УЗ, исп.4, черн. ТУ16-526.407-79	1	
SBS1	Выключатель КЕ01УЗ, исп.5, красн. ТУ16-526.407-79	1	
HL1-HL10	Табло световое, ~220В ТУ16-535.424-70	10	
HL11	Армаатура АС1201542, ~220В ТУ16-535.930-76	1	

SA1
Ключ управления

№ кон. том. та	УП53Н-022543 с фиксацией	
	Дистанц.	Местное
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

SA
Выключатель

№ вы-бо-во	ПВПН-254001-553Б	
	Открыт.	Закрыт.
1-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ш.В. и др. Подп. и дата. Элект. шкафы, Пульт, и др. устр.

5899.00.00033

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Исполнит.	Проф.	
Проб.	Коррекц.	Исп.	
Монтаж	Исп.	Исп.	
Исп.	Исп.	Исп.	
Исп.	Исп.	Исп.	
Исп.	Исп.	Исп.	

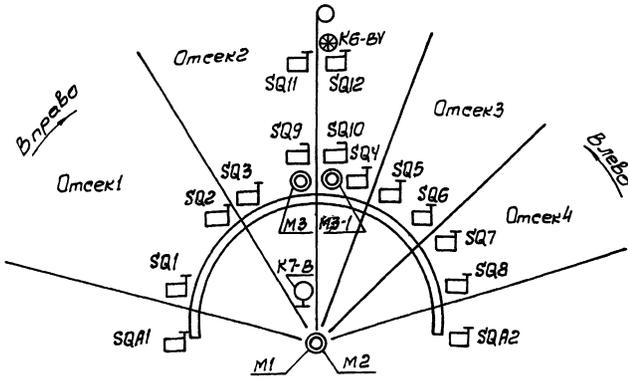
Схема электрическая принципиальная

Лист 1 из 4
ВНИИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
Иркутское отделение

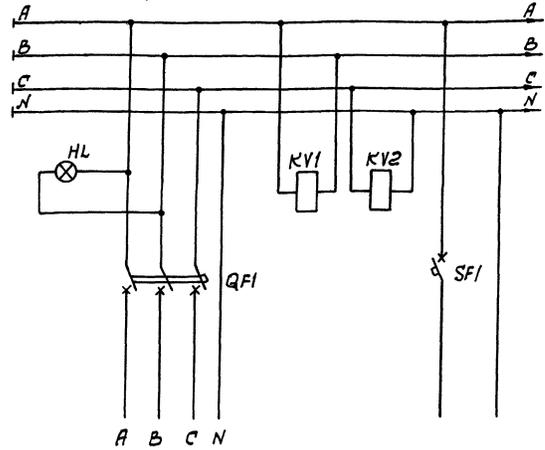
Результат №2

Калиновка Морозов

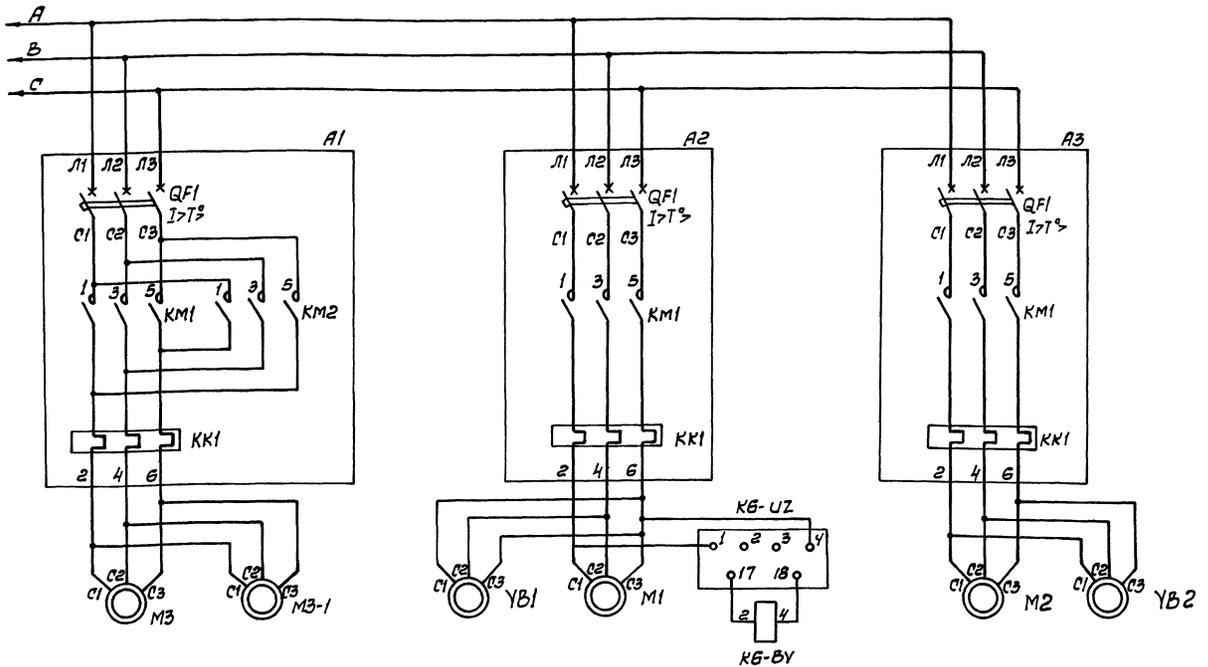
Технологическая схема



Шины силовые ~380В, 50Гц



Ввод ~ 380В; 50Гц	Контроль напряжения	питание цепей управления
----------------------	------------------------	--------------------------------

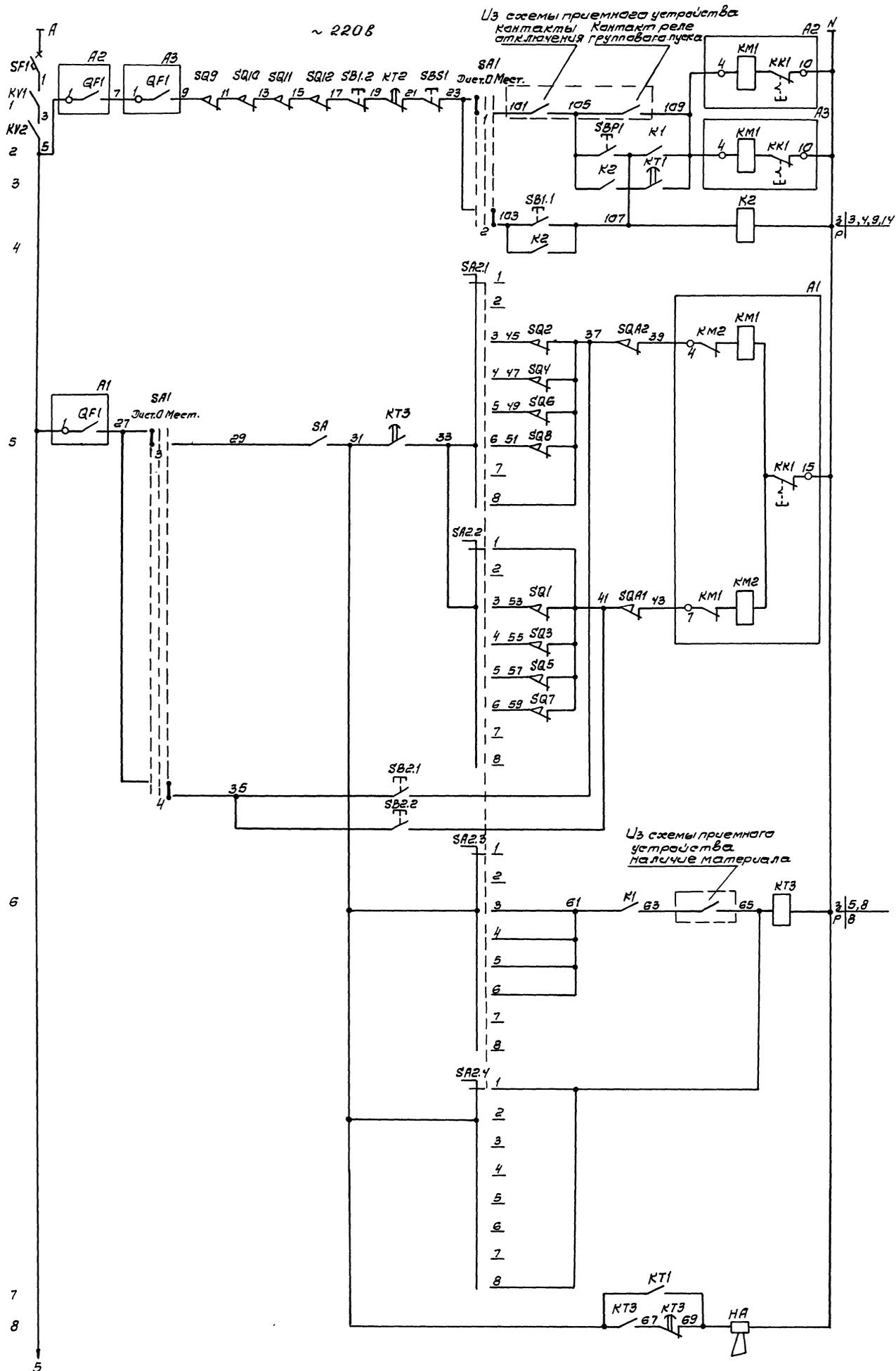


Силовые цепи приводов	Тормаз	Силовые цепи привода	Реле скорости	Силовые цепи привода	Тормаз
Механизм передвижения		Механизмы конвейера			
Радиально - штабелирующий конвейер					

5899.00.00033

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема электрическая принципиальная	Лист	Масштаб	Масштаб
Состав	Торговина	Юр				Лист: 2	Листов: 4	
Проект	Кливеров	Игорь			ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО Центральный отдел			
Инж.констр.	Кливеров	Игорь			Исполнитель: Р.А.Кливеров			
Инж.монтаж	Кливеров	Игорь			Исполнитель: Р.А.Кливеров			

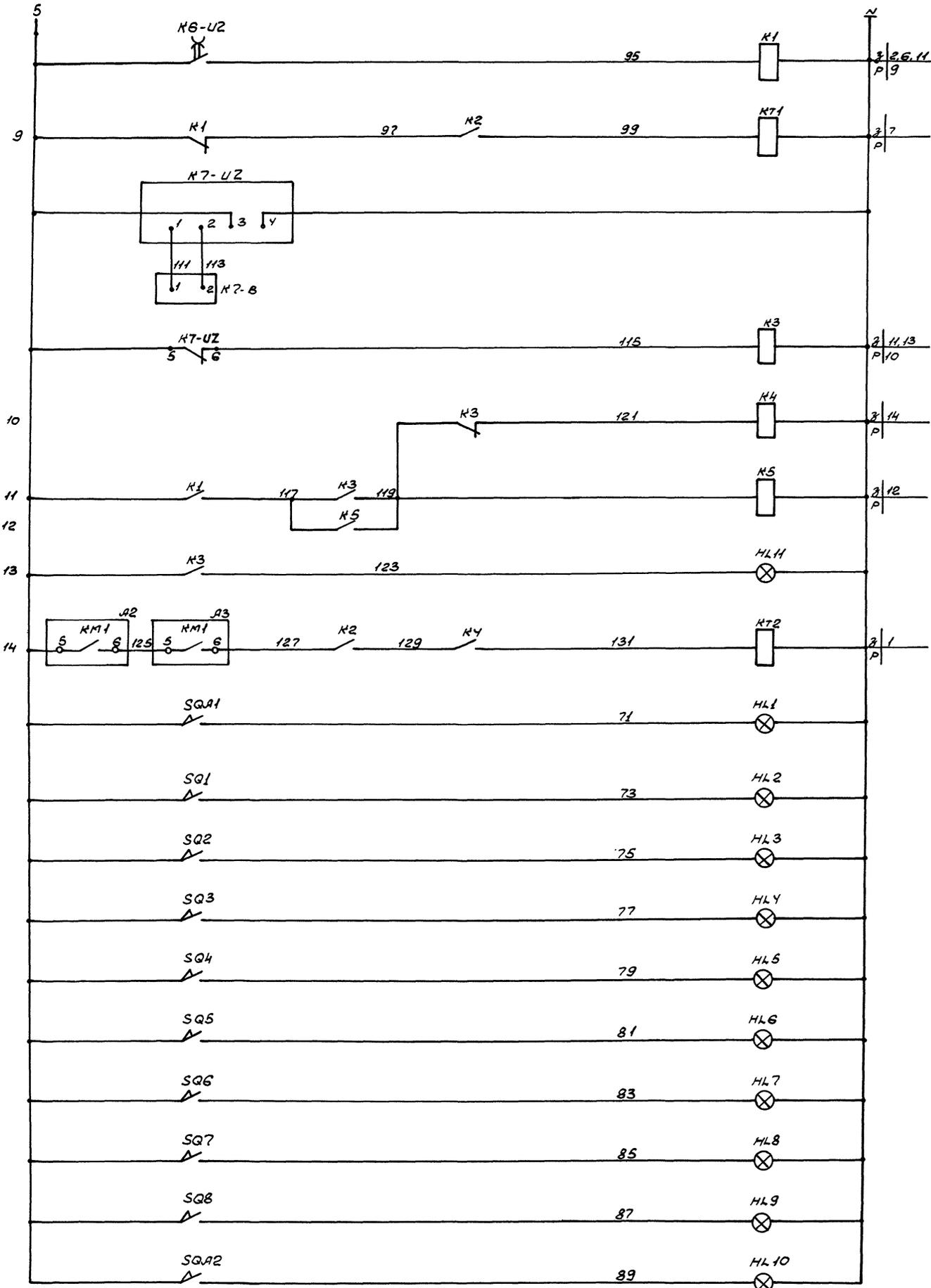
Исполнитель: Р.А.Кливеров



Местное	Дистанционное
Правое	Вправо
Левое	Влево
Предпусковая сигнализация	Приход перемещающа конвейера
Реле времени предпусковой сигнализации	Прибытие передвижения ленты
Цепи управления	Цепи управления
Радиально-штабелерующий конвейер	

Изм. № подл. Подп. в дата. Изм. № подл. Подп. в дата. Изм. № подл. Подп. в дата.

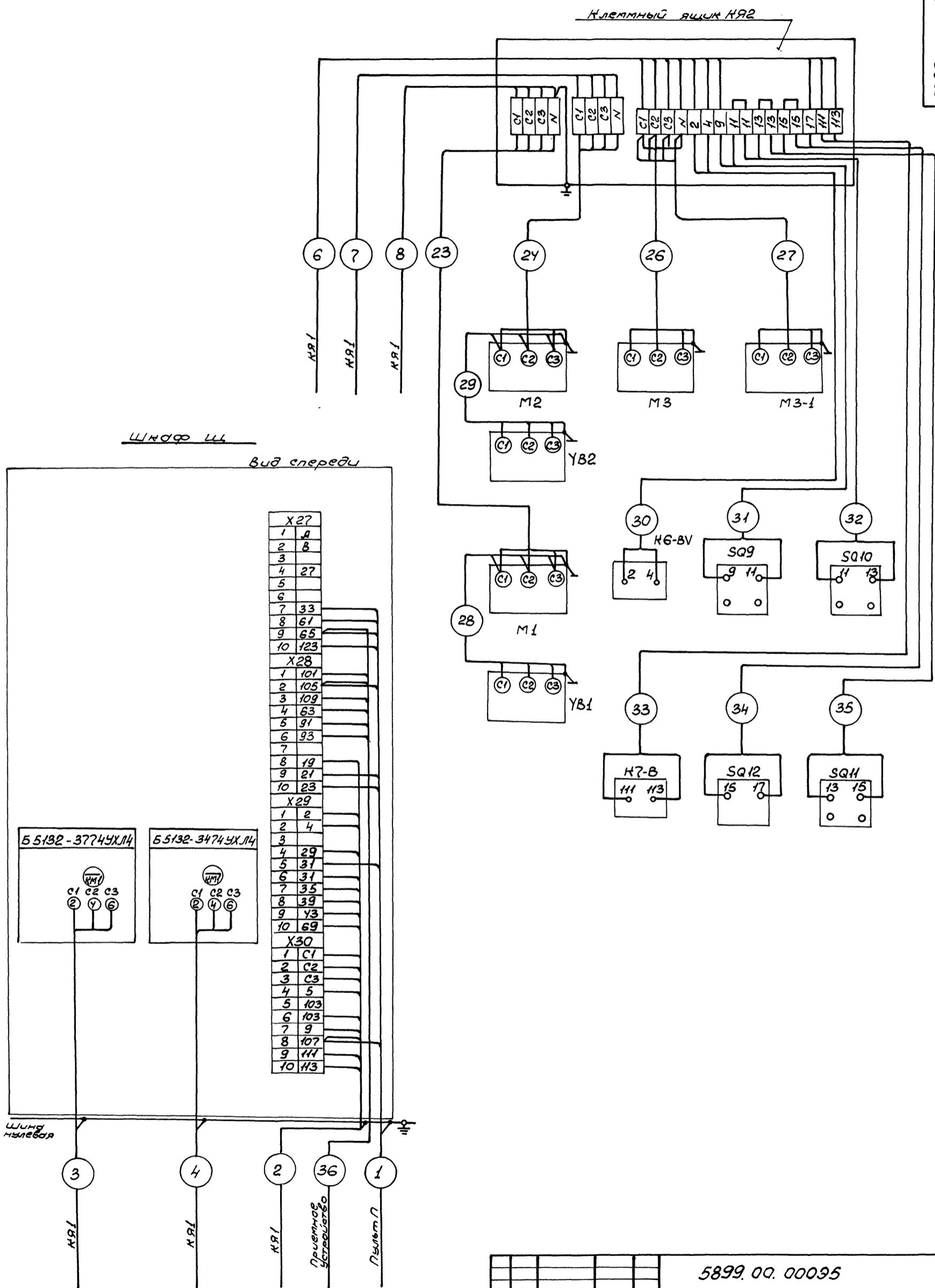
5899.00.00033			
Изм. лист	№ докум	Подп	Дата
Разработ.	Горюхина	Толу	
Провер.	Курбанов	Иванов	
Техн. контр.	Нестеренко		
Инж. контр.	Курбанов		
И. контр.	Нестеренко		
Эт. в.	Никитин		
Схема электрическая принципиальная			
Лист	Масса	Масштаб	
0			
Листов: 3 Листов: 4			
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение			
Капишев Вал Редкина			
двора м А2			



Повторитель реле скорости	Цели управления	Рабочие-штробильный конвейер	
Реле времени предпусковой сигнализации			
Сигнализатор			
Датчик			
Выключающее реле			
Сигнализация			
Реле времени доработки			
Крайне левое положение			Информационная сигнализация
Отсек 1			
Отсек 2			
Отсек 3			
Отсек 4			
Крайнее правое положение			

Цели управления Рабочие-штробильный конвейер, Рабочие-штробильный конвейер

5899.00.00093			
Лист	Масштаб	Масштаб	
0			
Схема электрическая принципиальная			
Лист 4	Листов 4		
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Е. ЯКУБОВСКОГО Челябинской области			



Шкафы, Подп. и дата
 Шкафы, Подп. и дата
 Шкафы, Подп. и дата

5899.00.00095			Лист	Масштаб
Изм. лист	Исполнитель	Подп.	Дата	0
Разработ.	Яблоков	ЕЗБ		
Пров.	Лозебник	ИЗ		
Т. контр.	Нестеренко			
И. контр.	Курочкин			
Утв.	Никитин			
Схема электрическая подключения				Лист 2 из 5 в НИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение Формат А2

Калинина А. Морозова

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	Шкаф Ш	Пульт П			
2	Шкаф Ш	КЯ1			
3	Шкаф Ш	КЯ1			
4	Шкаф Ш	КЯ1			
5	Пульт П	КЯ1			
6	КЯ1	КЯ2	НРШМ	1(10x1,5)	8
7	КЯ1	КЯ2	КГ	1(3x4+1x2,5)	8
8	КЯ1	КЯ2	КГ	1(3x10+1x6)	8
9	КЯ1	Выкл. конечн. SQ1			
10	КЯ1	Выкл. конечн. SQ1			
11	КЯ1	Выкл. конечн. SQ2			
12	КЯ1	Выкл. конечн. SQ3			
13	КЯ1	Выкл. конечн. SQ4			
14	КЯ1	Выкл. конечн. SQ5			
15	КЯ1	Выкл. конечн. SQ6			
16	КЯ1	Выкл. конечн. SQ7			
17	КЯ1	Выкл. конечн. SQ8			
18	КЯ1	Выкл. конечн. SQ12			
19	КЯ1	Кнопочн. пост. SB1	ПВЗ	4(1x1,0)	5
20	КЯ1	Кнопочн. пост. SB2	ПВЗ	3(1x1,0)	5
21	КЯ1	Выключатель SA	ПВЗ	2(1x1,0)	5
22	КЯ1	Сирена HA	ПВЗ	2(1x1,0)	5

5899.00.000.95

Изм.	Лист	из	колич.	Подп.	Дата
Разр.	Горшеннико	Торк			
Проб.	Корсеров	Маш			
Т.контр.	Нестеренко	Маш			
И.контр.	Корсеров	Маш			
С.т.б.	Никитин	Маш			

Лист 1 из 5

Схема электрическая подключения

Лист 1 из 5

ВНИПИ
ТЯЖПРОЕКТПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Ф.ЯКОВЛЕВОГО
Челябинское отделение
Формат А4

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
23	КЯ2	Двигатель М1	ПВЗ	4(1x1,0)	5
24	КЯ2	Двигатель М2	ПВЗ	4(1x1,0)	6
26	КЯ2	Двигатель М3	ПВЗ	4(1x1,5)	22
27	КЯ2	Двигатель М3-1	ПВЗ	4(1x1,5)	26
28	Двигатель М1	Тормоз YB1	ПВЗ	4(1x1,5)	4
29	Двигатель М2	Тормоз YB2	ПВЗ	4(1x1,5)	4
30	КЯ2	Датчик КБ-ВУ	ПВЗ	2(1x1,0)	32
31	КЯ2	Выкл. конечн. SQ9	ПВЗ	2(1x1,0)	15
32	КЯ2	Выкл. конечн. SQ10	ПВЗ	2(1x1,0)	18
33	КЯ2	Датчик К7-В	ПВЗ	2(1x1,0)	5
34	КЯ2	Выкл. конечн. SQ12	ПВЗ	2(1x1,0)	32
35	КЯ2	Выкл. конечн. SQ11	ПВЗ	2(1x1,0)	30
36	Шкаф Ш	Проектное устройство		1(7x2,5)	

Сводка кабелей

КГ	3x4+1x2,5	- 8 м
	3x10+1x6	- 8 м
НРШМ	1(10x1,5)	- 8 м
ПВЗ	1x1,0	- 319 м
	1x1,5	- 224 м
	1x4	- 24 м
	1x10	- 20 м

В графе "Длина" сделана надбавка 6% (на изгибы, повороты и отходы) согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79 № 89-Д.

5899.00.000.95

Изм.	Лист	из	колич.	Подп.	Дата
Разр.	Горшеннико	Торк			
Проб.	Корсеров	Маш			
Т.контр.	Нестеренко	Маш			
И.контр.	Корсеров	Маш			
С.т.б.	Никитин	Маш			

Лист 5 из 5

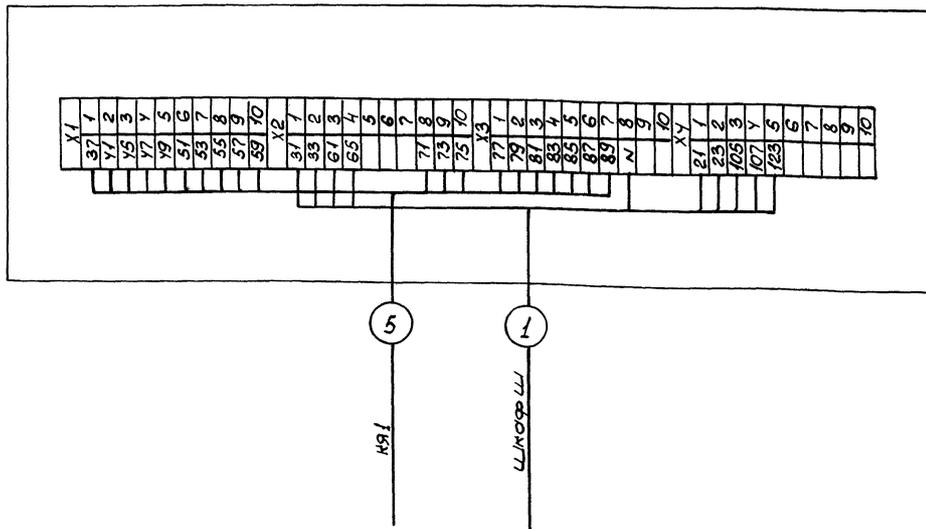
Схема электрическая подключения

Лист 5 из 5

ВНИПИ
ТЯЖПРОЕКТПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Ф.ЯКОВЛЕВОГО
Челябинское отделение

5899.00.000.95 лист 3

Пульт П
Задняя стенка (вид спереди)



5899.00.000.95

Изм.	Лист	из	колич.	Подп.	Дата
Разр.	Яковлев	С.т.б.			
Проб.	Лавочкин	Маш			
Т.контр.	Нестеренко	Маш			
И.контр.	Корсеров	Маш			
С.т.б.	Никитин	Маш			

Лист 3 из 5

Схема электрическая подключения

Лист 3 из 5

ВНИПИ
ТЯЖПРОЕКТПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Ф.ЯКОВЛЕВОГО
Челябинское отделение

303-7-14.88 альбом 9.90 4.2.76 3

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входить (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплекты	на регул. ур.	Всего	
1	2. Кабельные изделия									
2										
3	Кабель силовой, гибкий	354441 0100	ГОСТ 13497-77		5899.00.00025					
4	с медными жилами									
5	кг, сечением:									
6	2.1 3x4+1x2.5-0.66					0,008			0,008	км
7	2.2 3x10+1x6-0.66					0,008			0,008	км
8										
9	Кабель силовой	352675 0100	ГОСТ 7866.3-76							
10	гибкий с медными									
11	жилами НРШМ,									
12	сечением:									
13	2.3 10x1.5-0.69					0,008			0,008	км
14										
15	Провод с медной	355113 0300	ГОСТ 6323-79							
16	жилой гибкий									
17	ПВЗ, сечением:									
18	2.4 1x1-380					0,319			0,319	км
19	2.5 1x1.5-380					0,224			0,224	км
20	2.6 1x4-380					0,024			0,024	км
21	2.7 1x10-380					0,020			0,020	км
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										

5899.00.000 ВП
Итого 2
Копировал Беленцова
Формат А3

Изм. лист № докум. Подп. Дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входить (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплекты	на регул. ур.	Всего	
1	1. Аппараты и									
2	устройства									
3	напряжением									
4	до 1000 В									
5										
6	1.1 Пост управления	34 2845	ТУ16-526.333-83	Каменец-Подольский электромеханический завод	5899.00.00023	1			1	
7	ПКУ15-21.121-5432									
8	Н1-КЕ0В1, усл 2"Ч,									
9	"Пуск"									
10	Н2-КЕ0В1, усл 2"К,									
11	"Стоп"									
12	с сальником Ф22									
13	1.2 Пост управления	34 2845	ТУ16-526.333-83	Каменец-Подольский электромеханический завод		1			1	
14	ПКУ15-21.121-5432									
15	Н1-КЕ0В1, усл 2"Ч, "Влево"									
16	Н2-КЕ0В1, усл 2"Ч, "Вправо"									
17	с сальником Ф22									
18	1.3 Выключатель пакетный	34 2460	ТУ16-526.468-80	ПЭП11-25-УП ВОС, Черкесск		1			1	
19	кетный									
20	ПАП11-25У0101-5543									
21	1.4 Сирена сигнальная	48 1893 0502	ТУ16-06.1044-76	Кальчакский 3-й кабельноэлектротрактор		1			1	
22	НЗЯ -220В СС-145									
23										
24										

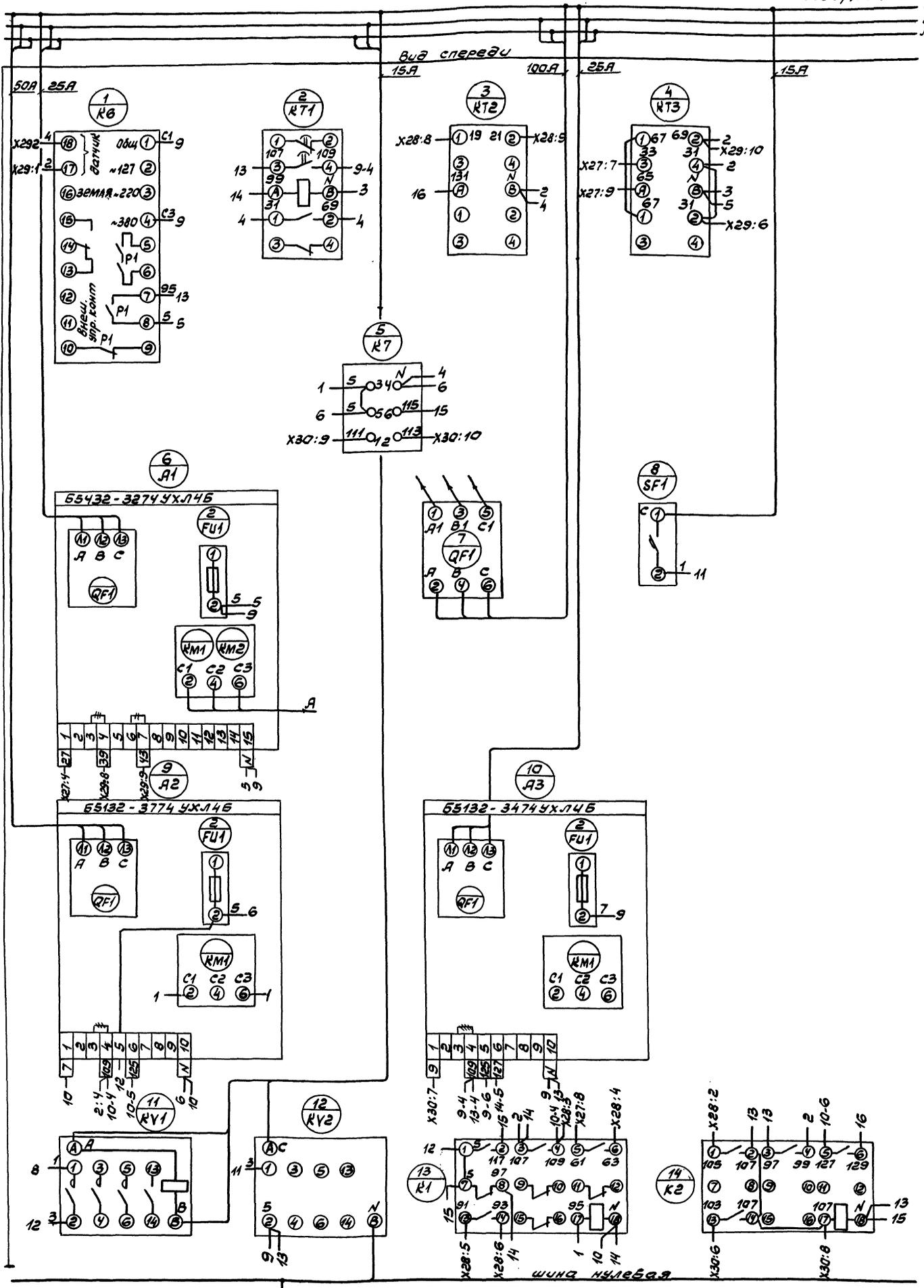
5899.00.000 ВП
Итого 7
Ведомость закупных изделий
Лит. Лист Листов 0 1 2
БЕЛГИЯ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТОПРОЕКТ
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Калининское отделение

Изм. лист № докум. Подп. Дата

503-г. 14.88 Альбом 9.90 Часть 3

Шины силовые ~380В, 100А

5899.01.00034 лист 1



Шкаф и оборудование, разработано и дано в печать 1988 г.

5899.01.00034				Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№	Дата	Шкаф напольный ш.		
Разраб	Яковлевский Е.В.			Лист 1		
Проб	Масловский Ю.В.			Листов 2		
Инж.пр.	Масловский Ю.В.			В-НП/П		
Инж.пр.	Масловский Ю.В.			Г.Р.ПРОМ.ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж.пр.	Масловский Ю.В.			ИЗДАНИЕ Ф.Б. ЯКШЕВСКОГО		
Инж.пр.	Масловский Ю.В.			КЕЛЬДИНСКАЯ ОТДЕЛЕНИЕ		

Лист	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			5899.02.000.80	Чертеж общего вида		
			5899.02.000.34	Схема электрической связи		
			5899.02.000.162	Перечень подписей		
				Сборочные единицы		
		1		Переключатель ВПЧН1	1	SA2
				Выключатель КЕОМ1У3		
		2		исп. 4 черн.	1	SBR1
		3		исп. 5 красн.	1	SBS1
		4		Арматура АС12015У2 У 220В	1	НЛ11
		5		Табло световое ТСМ. 10	10	НЛ1+НЛ10
		6		Ручки НЛР. 337.190	1	
				Блок зажимов БЗЗ4-4П25-В/ВУ3-10	4	

5899.00.000.ТБ1

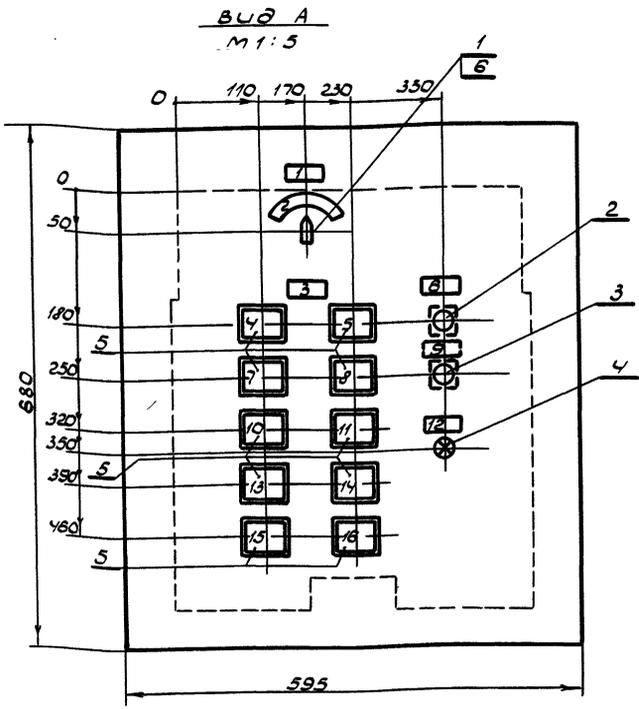
Пульт П.
Технические данные аппаратов
Формат А4

Лист	Зона	№	Позиционное обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Примеч.
		1	SA2	Табличка	Выбор отсека	1	
		2	SA2	"	1-2-3-4-5-6-7-8	1	
		3	"	"	Положение РЛК	1	
		4	НЛ2	Табло	Отсек 1 слева	1	
		5	НЛ3	Табло	Отсек 1 справа	1	
		6	SBR1	Табличка	Конвейер пуск	1	
		7	НЛ4	Табло	Отсек 2 слева	1	
		8	НЛ5	Табло	Отсек 2 справа	1	
		9	SBS1	Табличка	Конвейер стоп	1	
		10	НЛ6	Табло	Отсек 3 слева	1	
		11	НЛ7	Табло	Отсек 3 справа	1	
		12	НЛ11	Табличка	Наличие материала	1	
		13	НЛ8	Табло	Отсек 4 слева	1	
		14	НЛ9	"	Отсек 4 справа	1	
		15	НЛ1	"	Крайнее левое	1	
		16	НЛ10	"	Крайнее правое	1	

5899.02.000.ТБ2

Пульт П.
Перечень подписей
Формат А4

5899.02.000.80



- В контуре табличек и аппаратов указаны номера подписей по перечню подписей.
- степень защиты Ур 30.

5899.02.000.80

Пульт П.
Чертеж общего вида
Формат А4

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

