

ВЫКАТНОЙ ЭЛЕМЕНТ

Руководство по эксплуатации

КУЮЖ.674152.012 ДРЭ

**Дополнение к руководству по эксплуатации
КУЮЖ.674152.012 РЭ (КУЮЖ.674152.012 - 01 РЭ)
на выключатель вакуумный ВВ-10-20**

Выкатные элементы с выключателем ВБ-10-20 КУЮЖ.674152.012 ТУ являются его адаптированными исполнениями для установки в ячейки КРУ:

- выкатной элемент КУЮЖ.304136.040 – для ячейки К104М;
- выкатной элемент КУЮЖ.304136.040-01 – для ячейки К59;
- выкатной элемент КУЮЖ.304136.043 – для ячейки КМ-1;
- выкатной элемент КУЮЖ.304136.043-01 – для ячейки КМ-1Ф;
- выкатной элемент КУЮЖ.304136.043-02 – для ячейки КМВ.

При эксплуатации выкатного элемента следует руководствоваться руководством по эксплуатации на выключатель с электромагнитным приводом КУЮЖ.674152.012 РЭ или руководством по эксплуатации выключателя с пружинно - электромагнитным приводом КУЮЖ.674152.012 - 01 РЭ и настоящим руководством.

1. Устройство и работа выкатного элемента

1.1 Назначение выкатного элемента, его параметры, характеристики и состав.

1.1.1 Выкатной элемент соответствующего исполнения с вакуумным выключателем ВБ-10-20 предназначен для использования в ячейках КРУ типа К104М, К59, КМВ, КМ-1, КМ-1Ф.

1.1.2 В выкатной элемент устанавливается вакуумный выключатель ВБ-10-20 КУЮЖ.674152.012 ТУ с межполюсным расстоянием 200 мм с электромагнитным или с пружинно - электромагнитным приводом в соответствии с заказом.

1.1.3 Условия эксплуатации, назначение, характеристики и параметры выключателя ВБ-10-20 приведены в руководстве по эксплуатации КУЮЖ.674152.012 РЭ (КУЮЖ.674152.012 - 01 РЭ).

1.2 Устройство выкатного элемента

1.2.1 Внешний вид выкатного элемента, его составные части приведены на рисунке 1 настоящего руководства.

1.2.2 Выкатной элемент представляет собой тележку 1 с установленным на ней вакуумным выключателем 2. На выводах дугогасительных блоков вакуумного выключателя установлены ламельные контакты (типа "тюльпан") 3 для соединения главных цепей выключателя и ячейки КРУ.

Подключение цепей питания привода и управления выключателя к цепям ячейки КРУ осуществляется двумя жгутами 4, которые закреплены на кронштейнах щита выкатного элемента.

На тележке выкатного элемента имеются указатель 5 ЗАБЛОКИРОВАНО - РАЗБЛОКИРОВАНО, педаль 6, палец 7 для фиксации выкатного элемента в ячейке КРУ в рабочем и ремонтном положениях и ножевой контакт заземления 8.

1.3 Работа выкатного элемента

1.3.1 Описание управления и работы выключателя, в том числе и механизма блокировки при вкатывании и выкатывании в ячейке КРУ, приведены в руководстве по эксплуатации вакуумного выключателя КУЮЖ.674152.012 РЭ (КУЮЖ.674152.012 - 01 РЭ).

1.3.2 При вкатывании выкатного элемента с отключенным выключателем в ячейку КРУ необходимо нажать на педаль 6 так, чтобы она находилась на одном уровне с надписью РАЗБЛОКИРОВАНО указателя 5, механизм блокировки выключателя разрывает цепь питания электромагнита включения, фиксирующий палец поднимается и позволяет вкатить выкатной элемент в ячейку, при этом контакты заземления 8 замыкаются на нож заземления ячейки КРУ.

Отпустив педаль продолжают вкатывание выкатного элемента до ремонтного положения, при этом палец 7 попадает в фиксирующее отверстие, педаль займет положение на уровне надписи РАЗБЛОКИРОВАНО указателя 5.

Для перевода выкатного элемента из ремонтного положения в рабочее необходимо нажать на педаль 6, палец 7 должен выйти из фиксирующего отверстия ремонтного положения. Выключатель переместить вперед на 30-40 мм, отпустить педаль 6 и произвести вкатывание в рабочее положение. При этом палец 7 должен попасть в фиксирующее отверстие планки КРУ рабочего положения.

Выкатывание выкатного элемента с отключенным выключателем производится аналогично.

При вкатывании и выкатывании выкатного элемента с включенным выключателем педаль блокируется механизмом блокировки выключателя и выкатной элемент выкатить и вкатить в ячейке КРУ невозможно.

2. Монтаж выкатного элемента в ячейку КРУ

2.1 Установить розетки из комплекта поставки выкатного элемента в ячейке КРУ и, пользуясь электрическими схемами выключателя, выкатного элемента и ячейки КРУ, произвести их монтаж.

2.2 Вкатить выкатной элемент в ремонтное положение, соединить разъемы цепей питания привода и управления выключателя и ячейки КРУ.

2.3 Все последующие работы с выкатным элементом проводить в соответствии с руководством по эксплуатации вакуумного выключателя КУЮЖ.674152.012 РЭ (КУЮЖ.674152.012 - 01 РЭ).

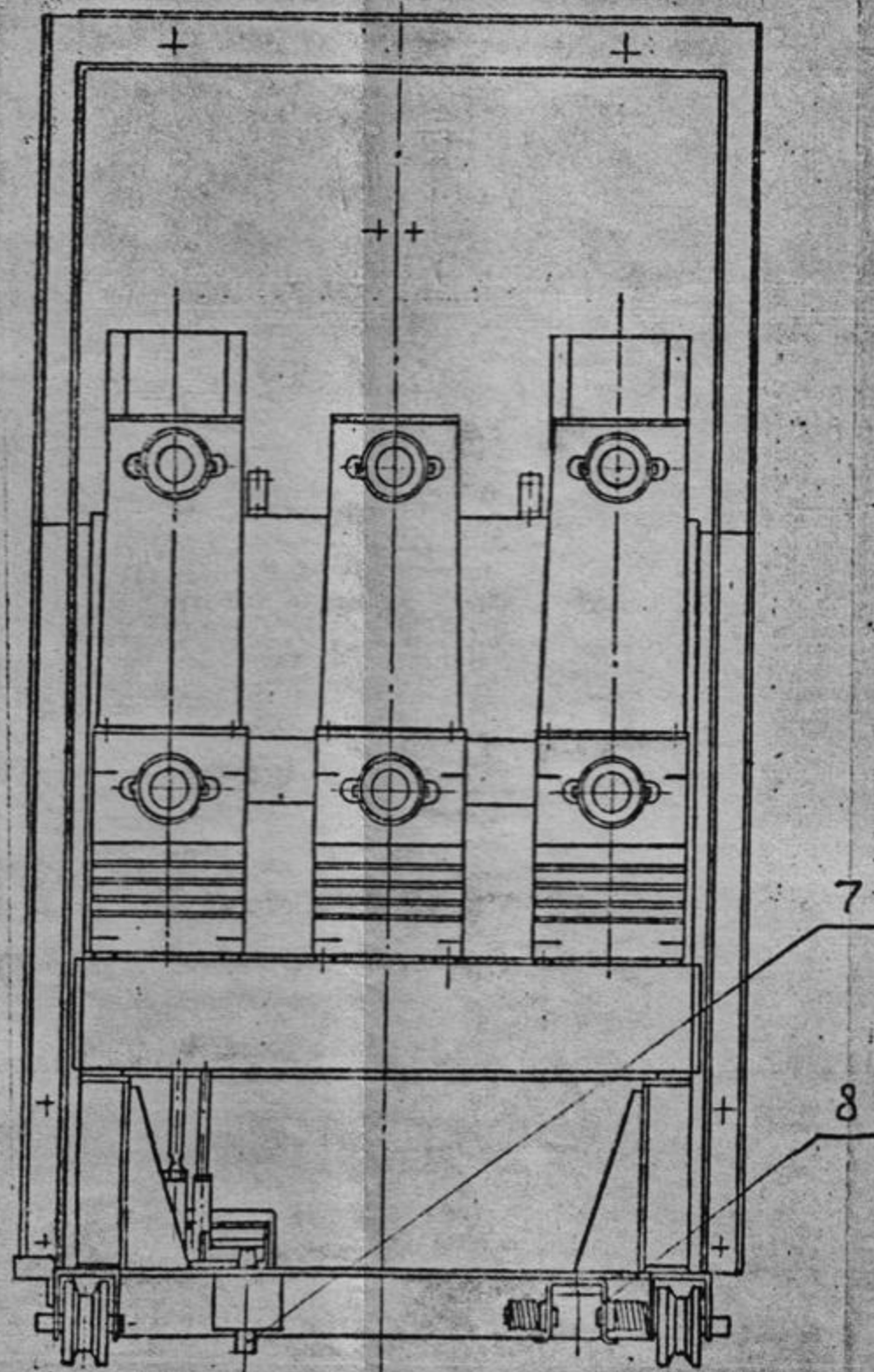
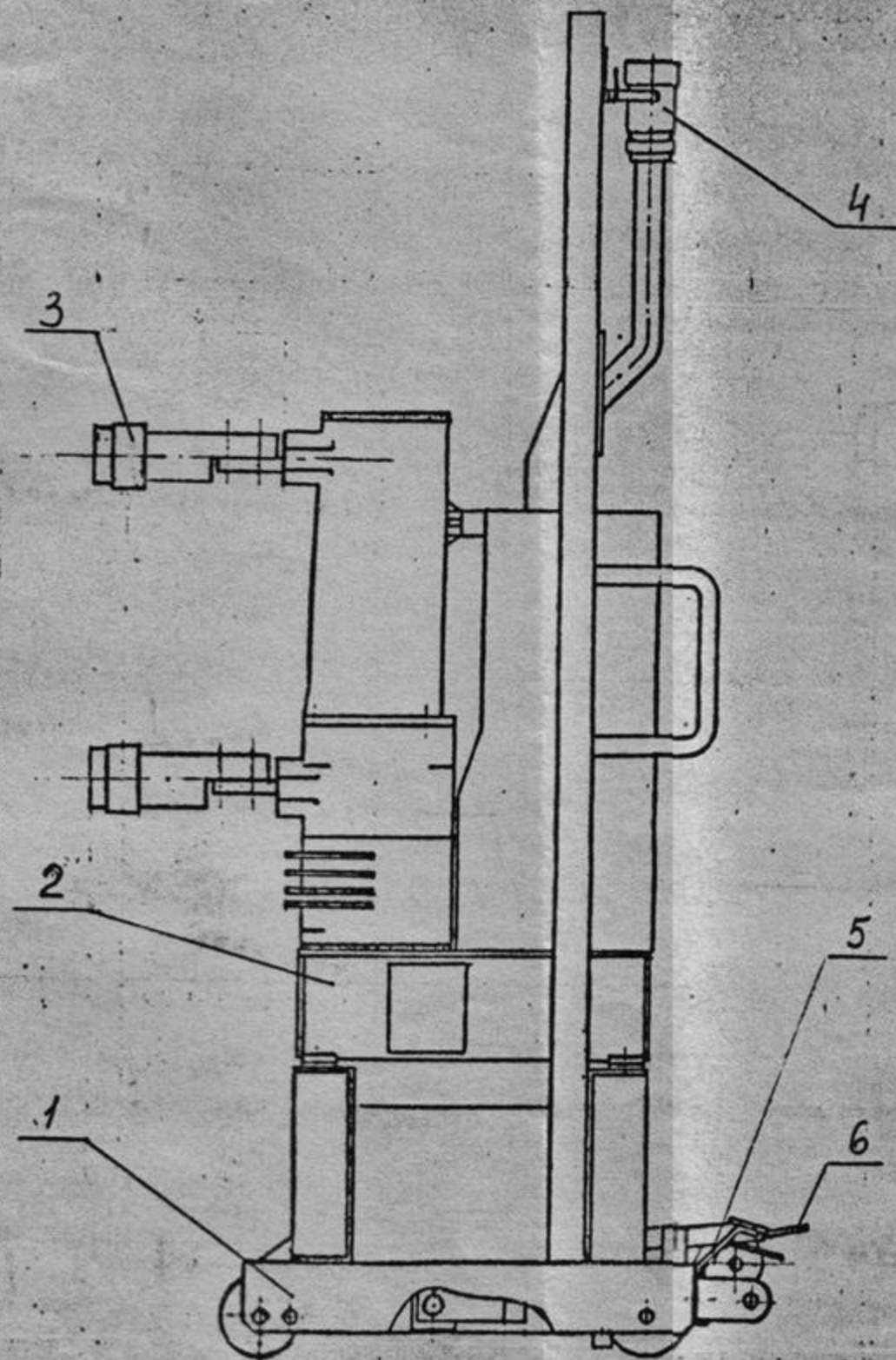
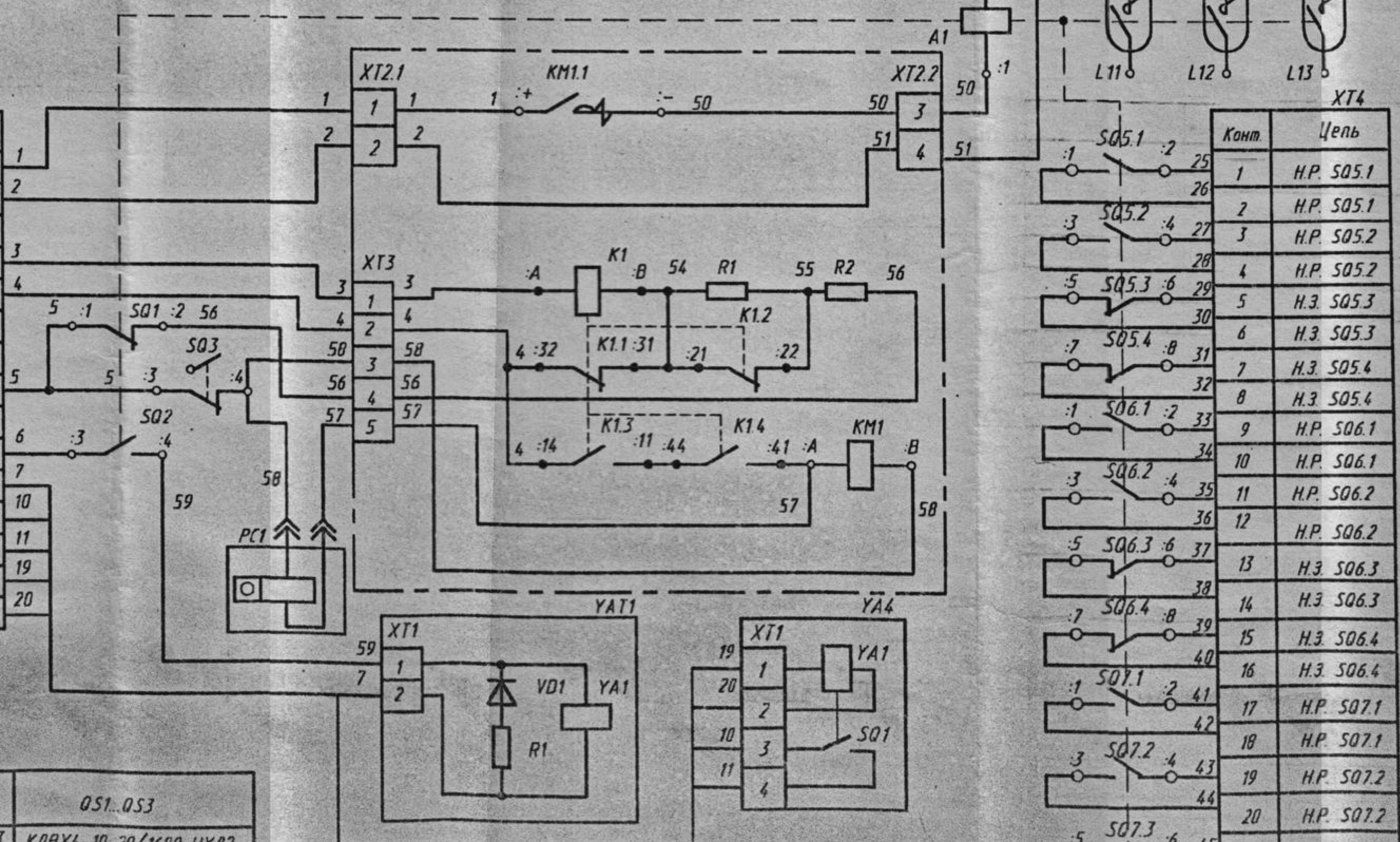


Рисунок 1
Выкатной элемент

Цепь	Конт.
ШП, +220В	1
ШП, -220В	2
ШП, +220В	3
Вкл. +220В	4
ШП, Вкл. -220В	5
Откл. +220В	6
Откл. -220В	7
Аварийный сигнал	10
	11
Расцепитель независимого источника	19
	20



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
PC1	Счетчик импульсов СИ 206-1 УХЛ4, 220В переменного тока ТУ25-01.888-78	1	
QS1...QS3	Камера дугогасительная вакуумная (см табл.)	3	
SQ1, SQ3	Узел контактный МБК БКЖИ.685112.007	3	
SQ5...SQ7	Блок вспомогательных контактов (БВК-10) КЧЮЖ.642235.001	3	
XT1, XT4	Колодка клеммная КЧЮЖ.687228.003-01	1	
YAC1	Электромагнит включения КЧЮЖ.677169.008	1	220В; 35А
YAT1	Электромагнит КЧЮЖ.677169.018	1	220В; 0,45А
YA4	Расцепитель независимого источника КЧЮЖ.677169.010-01	1	220В; 0,45А
A1	Панель управления КЧЮЖ.687282.035	1	
K1	Реле РП21М-004-УХЛ4 Б, 60В, пост. тока с розеткой типа 1, ТУ16-523.593-80	1	
KM1	Контактор КМ5100В, 220В пост. тока ТУ16-93 БКЖИ.644413.001ТУ	1	
R1, R2	Резистор С5-35В-В-3 кОм±5% ОЖО.467.551 ТУ	2	
XT2	Колодка клеммная G5/4, фирма Phoenix Contact код 27 16 04 6	1	
XT3	Колодка клеммная G5/6, фирма Phoenix Contact код 27 16 06 2	1	

1. Наличие и исполнение расцепителя YA4, исполнение электромагнита YAT1 определяется картой заказа по ТУ.
 2. Исходное положение контактов SQ1, SQ2, SQ5...SQ7 обеспечено предварительным их включением.
 3. Выводы SQ1...SQ3 обозначены условно: 1,2 - н.р.; 3,4 - н.з.

Обозначение	QS1...QS3
КЧЮЖ.674.152.012-03	КДВХ4-10-20/1600 УХЛ2
-04	ИМПБ.686484.017ТУ
-05	
КЧЮЖ.674.152.012-33	КДВА5-10-20/1600 УХЛ2
-34	МИБД.686484.025ТУ
-35	

КЧЮЖ.674.152.012-0333

Выключатель вакуумный типа ВВ-10-20

Схема электрическая принципиальная

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Загоряднева			
Проб.	Басов			3/22/23

И.контр	Мирянова	Лит.	Масса	Масштаб
Чтб	Чаика	Лист		Листов 1

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Пр.
A1	Выключатель вакуумный типа ВБ-10-20		
	КУЮЖ.674152.012-04, -34	1	
XP1, XP2	Вилка 2РТТ48КПН20Ш2В ГЕО.364.120 ТУ	2	

По требованию заказчика на тележке могут устанавливаться типы разъемов XP1, XP2 без изменения схемы распайки разъемов

					КУЮЖ.304136.040-01 33		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Выкатной элемент Схема электрическая принципиальная	Лист	Масса
Разраб.		Прохорова	<i>[Signature]</i>	7.10.02			
Пров.		Басов	<i>[Signature]</i>	7.10.02			
Т.контр						Лист	Лист
Н.контр		Миронова					
Утв.		Чайка					