

СЕРИЯ LW8A-40.5 ЭЛЕГАЗОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



1. Введение

Элегазовый выключатель серии LW8-40/5 предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц.

2. Условия эксплуатации

- 2.1 Интенсивность солнечного света: 1000 Вт/м² ;
- 2.2 Относительная влажность: среднесуточная: не более 95%; среднемесячная: не более 90%;
- 2.3 Скорость ветра: 34 м/с;
- 2.4 Сейсмостойкость: горизонтальное ускорение 0.250g; вертикальное ускорение 0.125g;
- 2.5 Длина пути утечки: III (25 мм/кВ);
- 2.6 Толщина льда: 10мм (при скорости ветра не более 15м/с);
- 2.7 Степень защиты: IP5XW.

3. Технические параметры

Таблица 3.1

№	Параметр	Ед.изм.	Значение				
			1000		2000		
1	Высота установки над уровнем моря	м	1000		2000		
2	Температура окружающей среды		-30°C~40°C	-40°C~40°C	-30°C~40°C	-40°C~40°C	
3	Номинальное напряжение	кВ	40,5				
4	Номинальная частота	Гц	50				
5	Номинальный ток	А	2000				
6	Номинальный ток отключения к.з. (1с.)	кА	31,5	25	31,5	25	
7	Номинальный ток к.з.(пиковое значение)	кА	80	63	80	63	
8	Номинальное выдерживаемое время протекания тока	с	3	3	3	3	
9	Коэффициент первого отключающего полюса		1.5				
10	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	Между разомкнутыми контактами	кВ	95+94	95		
		Относительно земли		95			
11	Выдерживаемое напряжение грозового импульса (пиковое)	кВ	185+33	185			
			185				
12	Номинальный цикл операций		O-0.3с-CO-180с-CO				
13	Рабочее напряжение	В	DC220; 110				
14	Напряжение электродвигателя	В	DC220 (AC220)				
15	Общее время отключения	мс	≤80,0				
16	Время отключения	мс	≤70,0				
17	Время включения	мс	≤100,0				
18	Время включения-отключения	мс	100,0~120,0				
19	Время отключения-включения	мс	300,0				
20	Давление элегаза (20 °С)	Номинальное	0,50				
		Аварийное	МПа	0,45	0,35	0,45	0,35
		Блокирующее		0,40	0,30	0,40	0,30

№	Параметр	Ед.изм.	Значение
21	Ежегодная скорость утечки элегаза	%	<0.5
22	Номинальный ток контура вкл/выкл	А	3,0/6,0
23	Коммутационный ресурс	Кол-во циклов	20
24	Механический ресурс	Кол-во циклов	10000
25	Вес элегаза	кг	5
26	Вес выключателя	кг	1000

4. Внешний вид и размеры

4.1 Внешний вид и размеры (см. рис. 4.1)

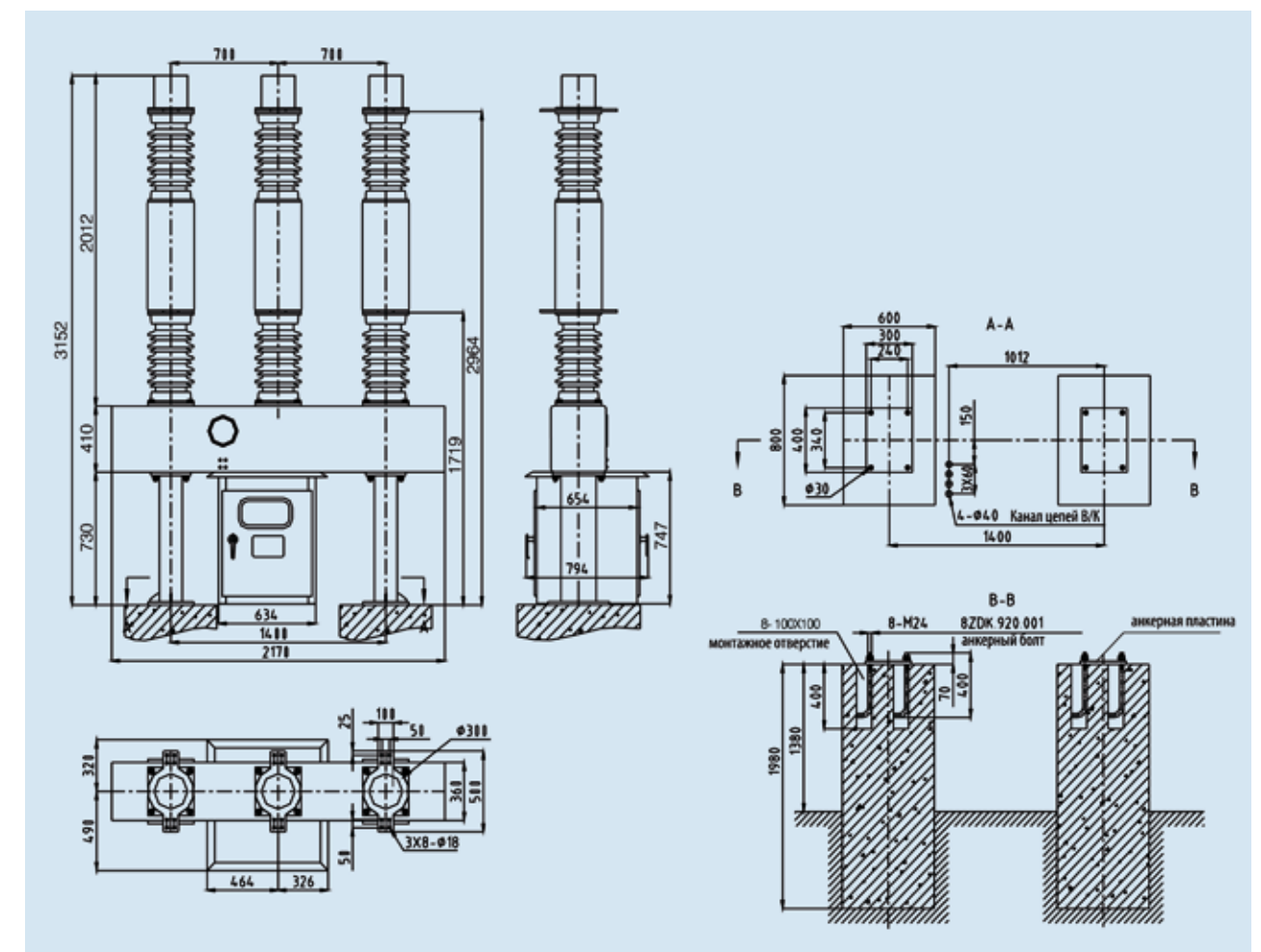


Рис. 4.1 Внешний вид и размеры выключателя LW8-40/5

4.2 Схемы подключения (см. рис. 4.2, 4.3)

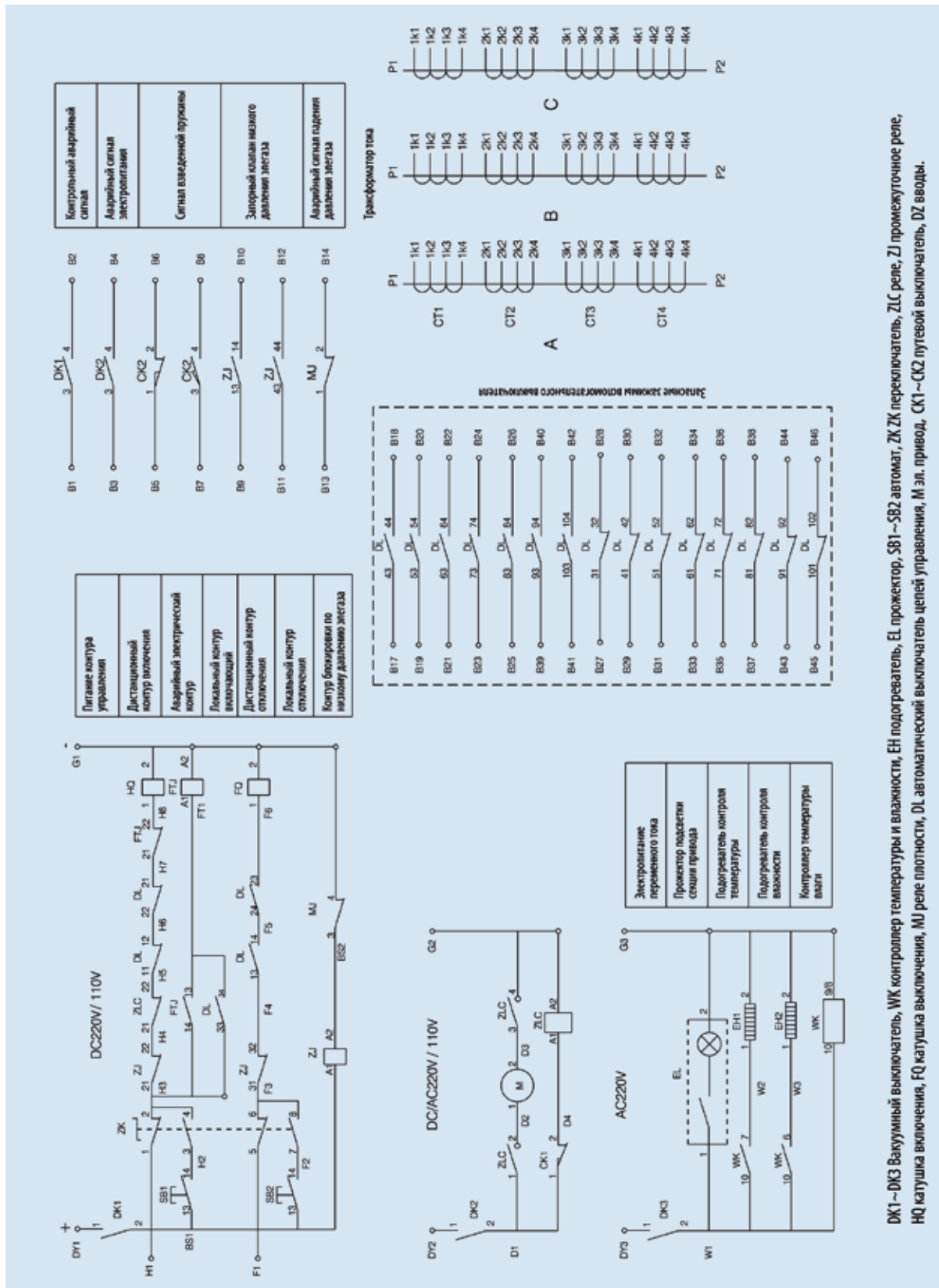


Рис. 4.2 Схема подключения №1

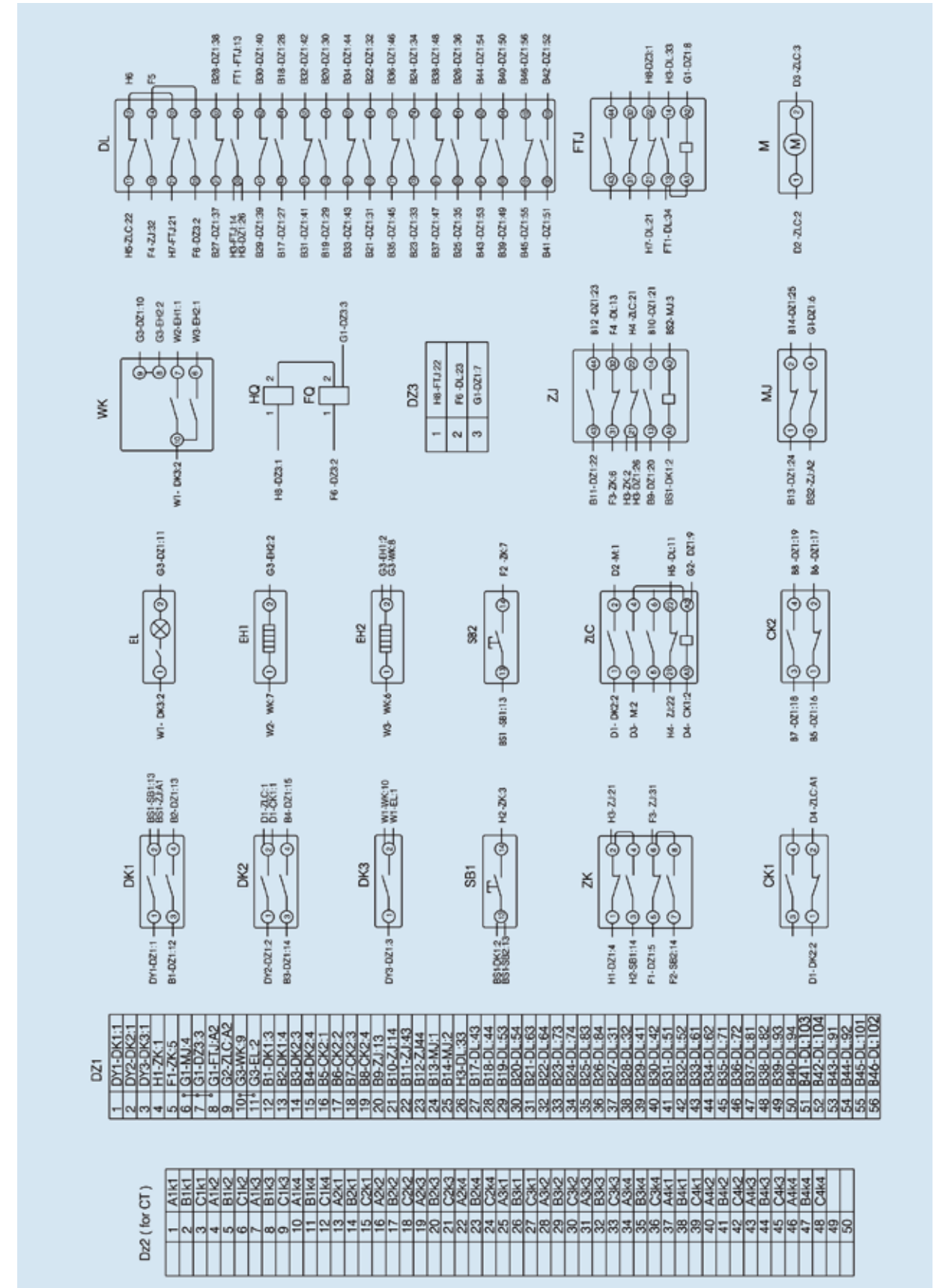


Рис. 4.3 Схема подключения №1