



**ЩИТОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ
СЕРИИ ЩАП**

Щиток автоматического переключения ЩАП предназначен для питания электрической энергии напряжением 220, 380В частотой 50 Гц потребителей первой и второй категории. Используется для осуществления АВР по схеме **«основной ввод» - «резервный ввод»**.

Щиток автоматического переключения ЩАП осуществляет переключение на резервное питание («резервный ввод») приборов освещения и силового электрооборудования при выходе из строя «основного ввода» и для автоматического возврата электрических цепей в исходное состояние при восстановлении в сети нормального напряжения. Щиток автоматического переключения ЩАП переключает на «резервный ввод» при отсутствии питания на вводе, «обрыве» одной или двух фаз, а также в случае нарушения чередования фаз.

Контроль работы ЩАП осуществляется по световой индикации расположенной на двери корпуса щитка: «основной ввод» - «резервный ввод».

Ввод и вывод проводов осуществляется через сальники расположенные на верхней и нижней поверхностях корпуса щитка.

Щиток навесного исполнения.

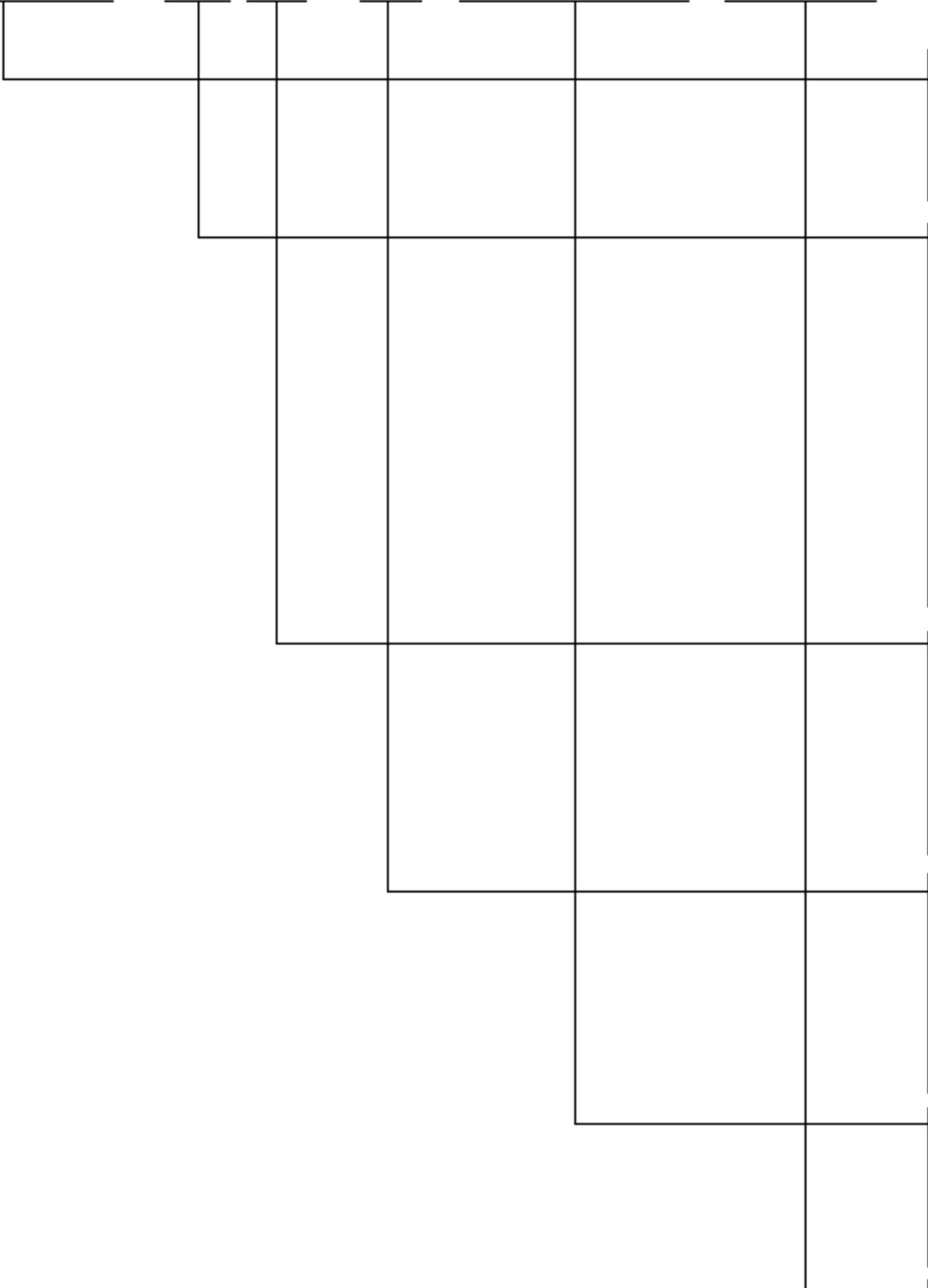
Степень защиты **IP31, IP54.**

Климатическое исполнение – **УХЛ4**

по ГОСТ 15150-69.и ГОСТ 15543.1-89

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ.

ЩАП-XX-X-XXX-XX



Щиток автоматического переключения на резервное питание;
Номинальный ток устройства: 1 – 10А; 2 – 25А; 3 – 40А; 4 – 63А;
Тип корпуса: Н - навесного исполнения В - встраиваемого исполнения
Номинальное напряжение контролируемой сети: 2 – 220В; 3 – 380В;
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89
Буквенный индекс: Т - техэлектро В - Воскресенск

Пример обозначения:

Щиток ЩАП-23-Н-УХЛ4-ТВ – Щиток автоматического переключения на резерв навесного исполнения с номинальным током 25А и напряжением контролируемой сети 380В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Таблица 8.1.

Тип щитка	Номинальный ток щитка,А	Номинальное рабочее напряжение,В	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Масса, не более ,кг	Тип корпуса
ЩАП-12 УХЛ4	16	220	IP31, IP54	12	ЩР(В)-1
ЩАП-23 УХЛ4	25	380	IP31, IP54	20	ЩР(В)-2
ЩАП-33 УХЛ4	40	380	IP31, IP54	30	ЩР(В)-2
ЩАП-43 УХЛ4	63	380	IP31, IP54	36	ЩР(В)-3
ЩАП-53 УХЛ4	100	380	IP31, IP54	42	ЩР(В)-4

КОНСТРУКЦИЯ.

Щитки автоматического переключения на резерв серии ЩАП представляют собой отдельные металлические шкафы навесного или встраиваемого типа, окрашенные порошково-полимерным композитом, внутри которых размещена аппаратура. Доступ в щиток обеспечивается с лицевой стороны через дверь, на которой расположены: сигнальная арматура; паспортная табличка изделия; предупреждающие знаки и надписи; принципиальная электрическая схема.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ.

Таблица 8.2. (навесного исполнения, см. рис. 8.1, 8.2)

Тип корпуса	Н	L	В	Н ₁	Н ₂	L ₁	L ₂	В ₁
ЩР(В)-1	400	300	250	46	302	37	226	50
ЩР(В)-2	500	400	250	46	402	37	326	50
ЩР(В)-3	600	400	250	46	502	37	326	50
ЩР(В)-4	600	600	250	46	502	37	526	50
ЩР(В)-5	800	600	250	46	647	37	526	50
ЩР(В)-6	1000	800	250	46	847	37	726	60
ЩР(В)-7	1200	900	350	46	1047	37	826	100

Рис. 8.1.

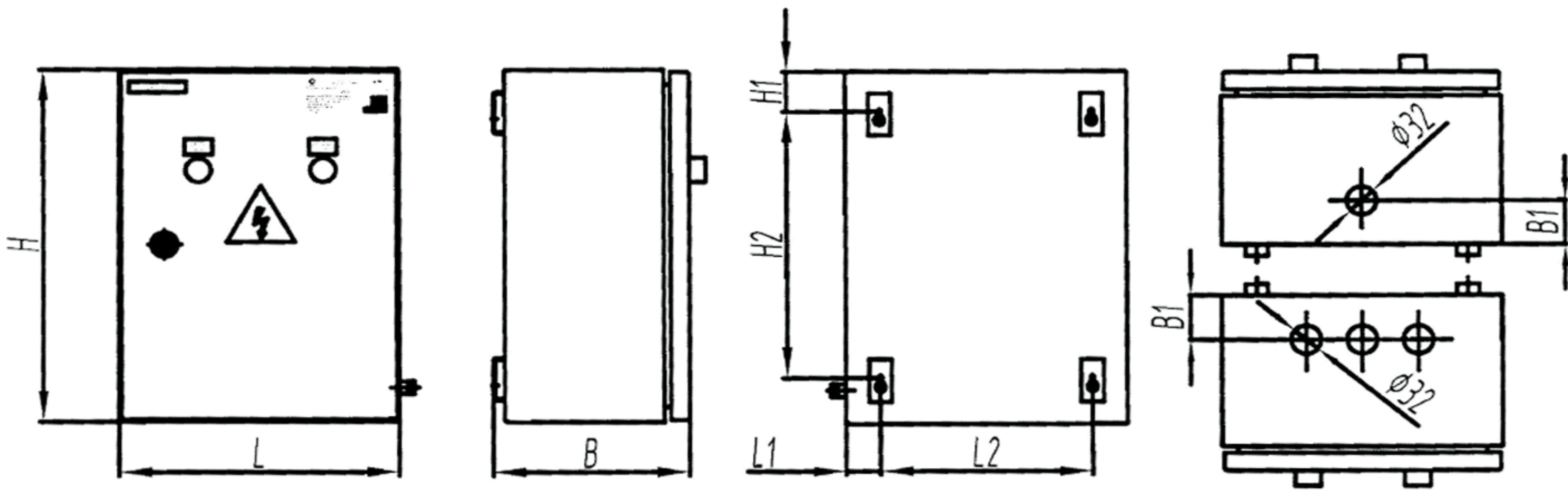


Рис. 8.2.

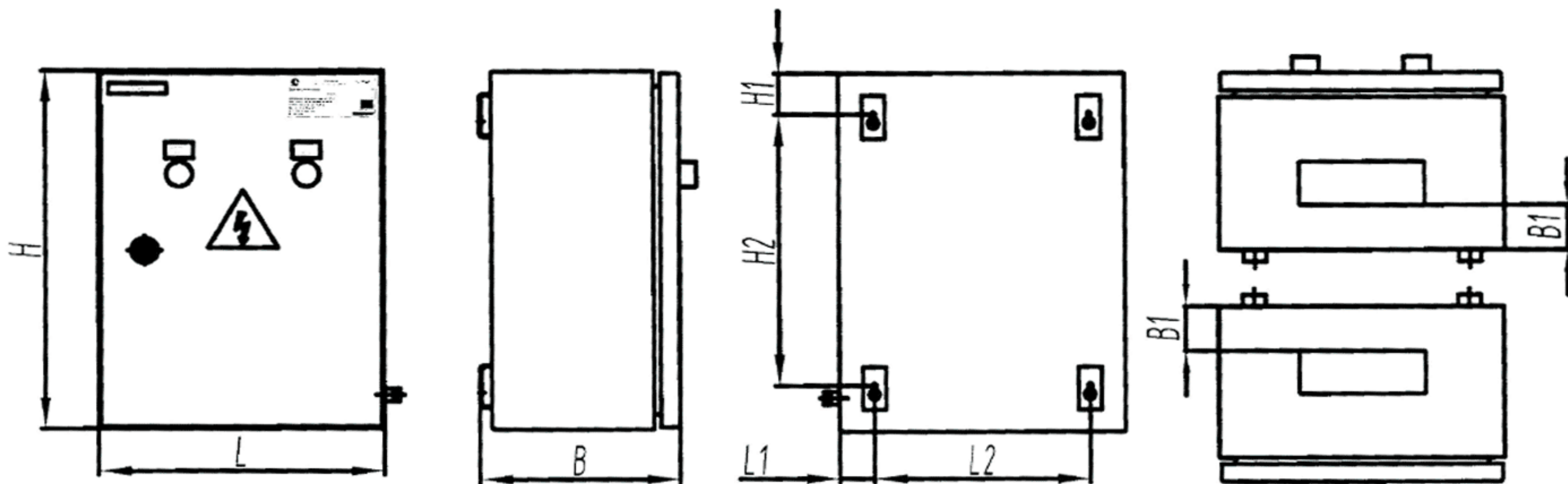


Схема разметки отверстий для монтажа щитка типа ЩРВ.

Рис. 8.3 (см. таблицу 8.2).

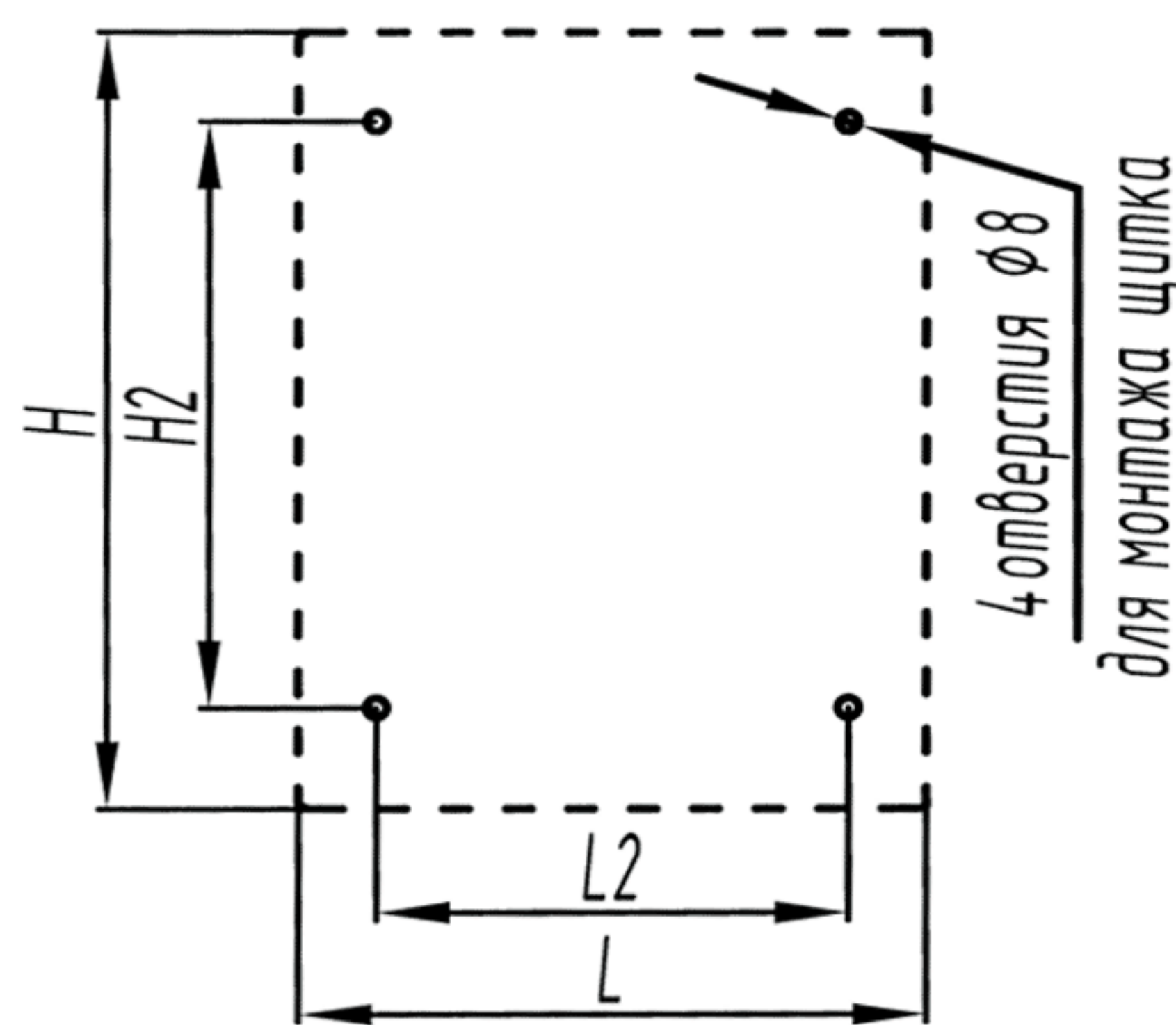


Таблица 8.3 (встраиваемого исполнения, см. рис. 8.4, 8.5).

Тип корпуса	H	L	B	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	B ₁	B ₂
ЩР(В)-1	400	300	250	56	302	440	37	226	340	50	190
ЩР(В)-2	500	400	250	56	402	540	37	326	440	50	190
ЩР(В)-3	600	400	250	56	502	640	37	326	440	50	190
ЩР(В)-4	600	600	250	56	502	640	37	526	640	50	190
ЩР(В)-5	800	600	250	56	647	840	37	526	640	50	190
ЩР(В)-6	1000	800	250	56	847	1040	37	726	840	60	190
ЩР(В)-7	1200	900	350	56	1047	1240	37	826	940	100	290

Рис. 8.4.

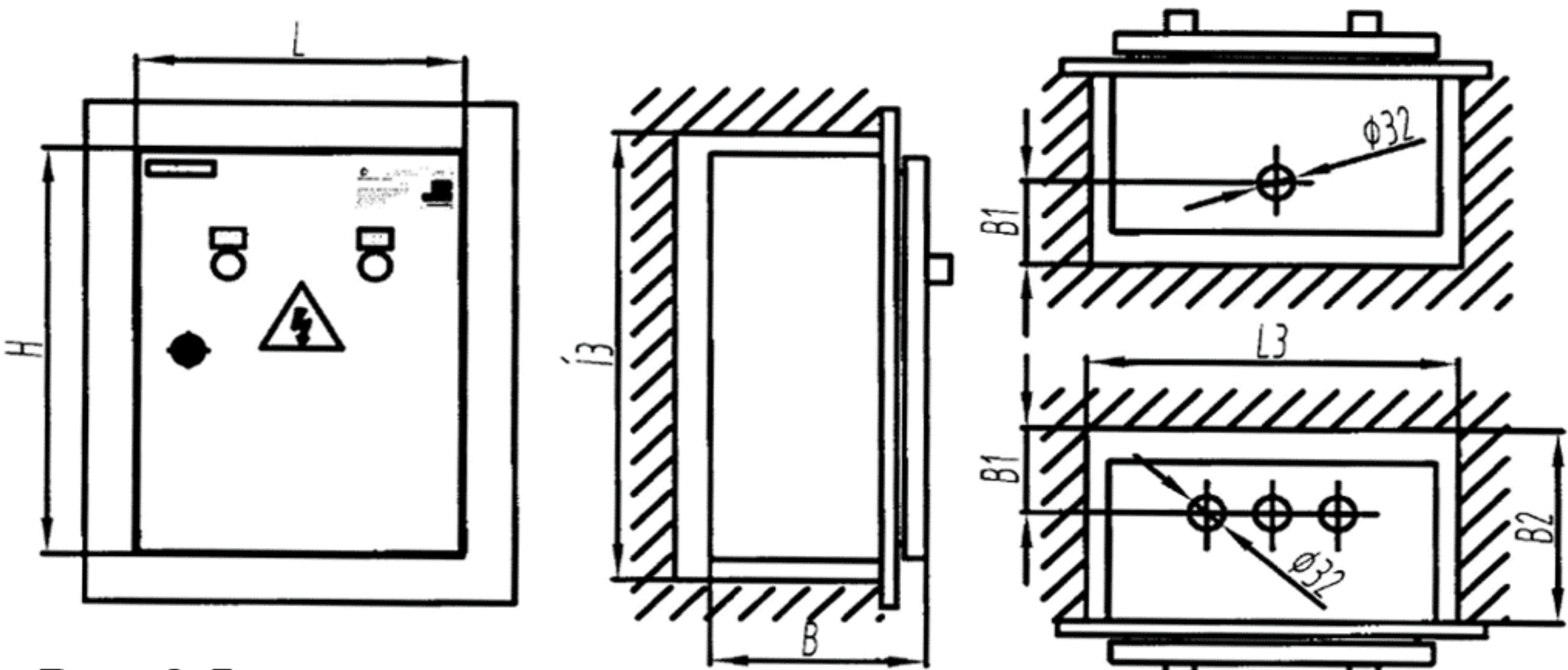
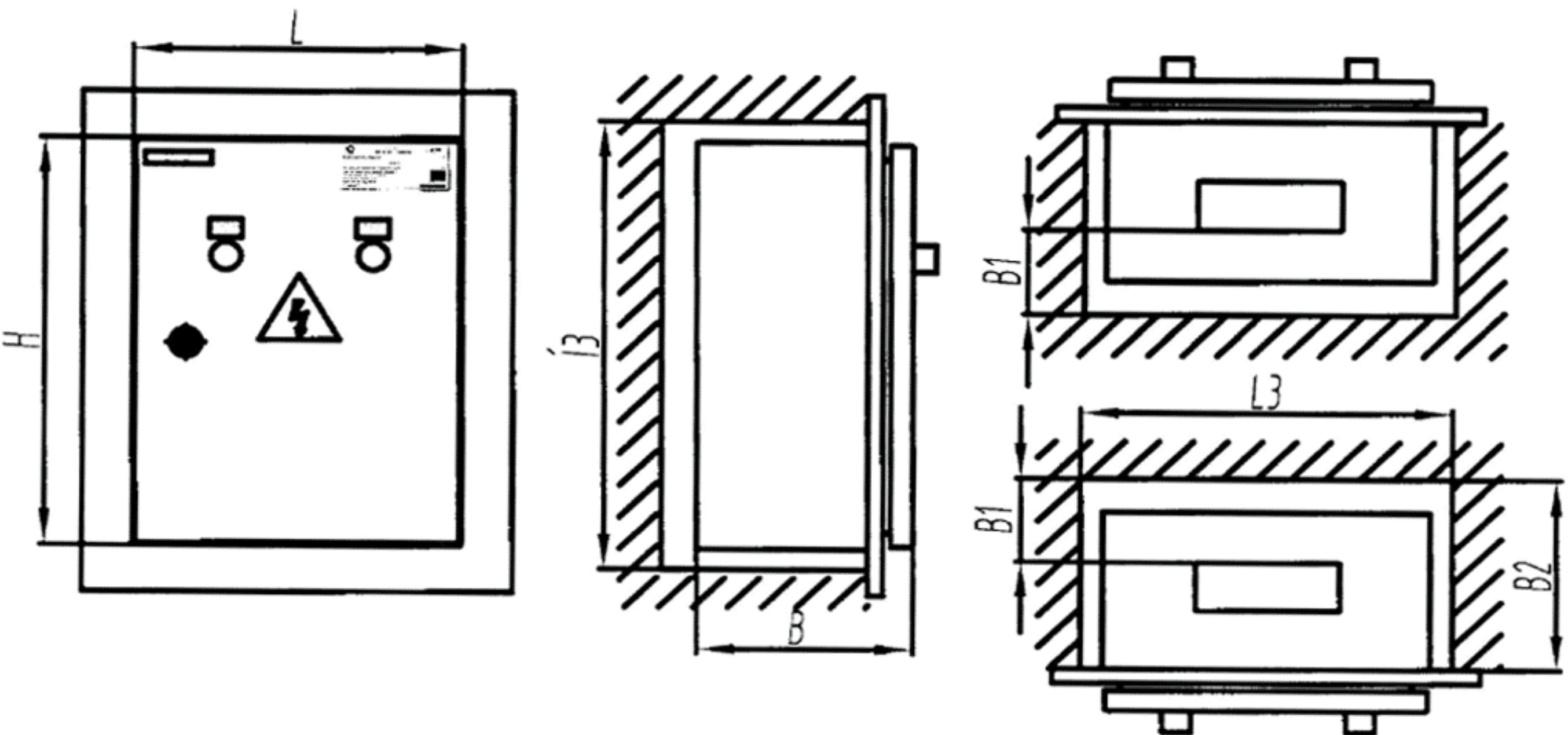


Рис. 8.5.



Примечание:

- 1. Металлические шкафы ЩР(В)-1...ЩР(В)-3 укомплектованы сальниками кабельного ввода.
- 2. Металлические шкафы ЩР(В)-4...ЩР(В)-7 укомплектованы мембранными фланцами кабельного ввода ZP58 (ABB).

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Таблица 8.5.

Тип щитка	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
ЩАП-12 УХЛ4		QF1, QF2 QF3 KM1, KM2 K1 HL1, HL2 SF1, SF2	Авт. выключатель. Пускатель магнитный. Реле промежуточное Арматура светосигнальная Авт. выключатель.
ЩАП-23 УХЛ4 ЩАП-33 УХЛ4 ЩАП-43 УХЛ4		QF1, QF2, QF3 KM1, KM2 K1 HL1, HL2 SF1, SF2	Авт. выключатель. Пускатель магнитный. Реле контроля фаз. Арматура светосигнальная. Авт. выключатель.
ЩАП-53 УХЛ4		QF1, QF2, QF3 K3, K4 KM1, KM2 K1 HL1, HL2 SF1, SF2	Авт. выключатель. Реле промежуточное. Пускатель магнитный. Реле контроля фаз. Арматура светосигнальная. Авт. выключатель.