

ОКП 3430



ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТИПА ПР

ДЗРН.650320.137РЭ

Паспорт

Дата выпуска: *март 2022 г.* № _____

Исполнитель: _____ / _____
подпись Ф. И. О.

ПР- _____

ТУ 3430-015-10222612-2016

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации шкафов распределительных типа ПР (в дальнейшем – «Изделие») содержит технические данные, сведения об устройстве и принципе работы, правила технического обслуживания, транспортирования и хранения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей.

При монтаже и эксплуатации изделий необходимо руководствоваться:

- настоящим руководством по эксплуатации;
- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ);
- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ);
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ГОСТ 24754-81, сертификат соответствия № TC RU C-RU.AB24.V.04012.

В связи с периодической модернизацией, возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием. При наличии в запросе заказчика отличий, от стандартного исполнения, возможны изменения, габаритных размеров изделия, массы, принципиальной схемы, не влияющие на работоспособность, и условия эксплуатации. Со всеми вопросами и предложениями просим обращаться:

Отдел продаж: т. (39128) 2-78-18, e-mail: sale@dzra.ru

1. Назначение и область применения

1.1. Изделия, в зависимости от исполнения, предназначены для распределения электрической энергии и защиты электрических установок от перегрузки, токов короткого замыкания, для нечастых (до 6 раз в сутки) оперативных включений и отключений электрических цепей, пусков асинхронных двигателей в сетях с глухо заземлённой или изолированной нейтралью трансформатора, номинальным напряжением до 660В переменного тока и до 440В постоянного тока.

1.2. Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	от -10°С до +40°С
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли
Запылённость окружающей среды	не более 100 мг/м ³
Значение напряжения	0,85 -1,1 Уном.
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 1000 м
Вибрация мест установки	не более 4,9 м/с при частоте 1-35 Гц
Рабочее положение	вертикальное, отклонение в любую сторону не более 15° .Способ установки – салазками на горизонтальную поверхность или креплением к вертикальной стене за монтажные скобы
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP21; IP22; IP23; IP31; IP32; IP33; IP34; IP41; IP42; IP43; IP44; IP54; IP55; IP65

2. Технические характеристики

2.1. Изделия в стандартном исполнении изготавливаются в металлическом корпусе на базе автоматических выключателей серии ВА, и других комплектующих отечественного производства.

2.2. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	до 630
Номинальное напряжение, В	до -660, 50 Гц или =440
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5
Категория применения по ГОСТ 17516.1	АС-3
Номинальный режим работы	Прерывисто-продолжительный, продолжительный
Номинальное напряжение изоляции Ui	Соответствует номинальному напряжению силовой цепи
Вид внутреннего разделения	1 (разделение отсутствует)
Тип электрических внутренних соединений по ГОСТР51321.1-2000	FFF
Вид системы заземления	TN-C (система с классическим занулением)

2.3. Ввод-вывод внешних проводников осуществляется через сальники, располагаемые сверху или снизу. Сальники предназначены для ввода-вывода многожильных бронированных или небронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами.

2.4. Номинальные сечения жил и пределы наружных диаметров силовых и контрольных кабелей приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование кабельных устройств	Сечение жил кабеля, мм ²	Пределы наружных диаметров кабеля, мм	Количество вводных устройств
Ввод и вывод			
До 50А	0,5-6	5-19,5	3

Наименование кабельных устройств	Сечение жил кабеля, мм ²	Пределы наружных диаметров кабеля, мм	Количество вводных устройств
63А-125А	10-25	20-29	3
160А	35-50	33-41	3
200А-250А	95-120	44-54	3
320А-630А	95-120	44-54	6
Контрольный вывод	1,5 - 4	5-19,5	2

2.5. Изделия устанавливаются на полу, стене, колонне или в нише.

2.6. Изделия классифицируются:

• По конструктивному исполнению (набору и типу выключателей ввода и распределения, возможности учёта);

- По роду тока: переменный и постоянный;
- По способу установки: навесное, напольное и утопленное;
- По стороне ввода кабеля: сверху и снизу;

2.7. Характеристики изделий ПР по назначению приведены в таблице 4.

Таблица 4

Конструктивное исполнение	Род тока	Примечание
11	Переменный	Для цепей распределения удалённых от ТП
21		Устаревшее исполнение для шкафов ввода
22		Устаревшее исполнение для шкафов распределения с высоким ПКС
23		Устаревшее исполнение на 1000А
24		Устаревшее исполнение для шкафов распределения с низким ПКС
41		Устаревшее исполнение для шкафов распределения с настраиваемым расцепителем
8501	Переменный	Пункты ввода и распределения
8503		Пункты ввода и распределения
8504		Пункты ввода и распределения
8505		Пункты ввода и распределения
8511		Пункты ввода и распределения
8512		Пункты ввода и распределения
8513		Пункты ввода и распределения
8522		Пункты ввода и распределения
8601	Постоянный	Пункты ввода и распределения на рубильниках и предохранителях
8602		Пункты ввода и распределения на рубильниках и предохранителях
8701		Пункты ввода и распределения
8703		Пункты ввода и распределения
8711		Пункты ввода и распределения
8712		Пункты ввода и распределения
8722		Пункты ввода и распределения
8724		Пункты ввода и распределения
8804	Переменный	Пункты ввода и распределения и учёта
8808		Пункты ввода и распределения и учёта
8901		Пункты ввода и распределения и учёта
8902		Пункты ввода и распределения и учёта
99	Переменный	Пункты ввода и распределения

2.8. Характеристики изделий серии ПР 11, ПР 8504 и ПР 8505 по составу приведены в таблице 5.

Таблица 5

№ схемы ПР 11	№ схемы ПР 8504, ПР 8505	Номинальный ток шкафа	Наличие выключателя ввода	Количество выключателей распределения		№ габарита
				1-полюсные	3-х полюсные до 100А	
003		20А	+	2		6
004		10А	+	2		6
005		7А	+	2		6
008		40А	+	6		5
009		40А	+	9		5
010		40А	+	6		5
011		40А	+	3	1	5
012		40А	+	9		5
013		40А	+	6	1	5
014		40А	+	3	2	5
015		40А	+		3	5
016		63А	+	6		5
017		63А	+	9		5
018		63А	+	12		5
019		63А	+	6		5
020		63А	+	3	1	5
021		63А	+	9		5
022		63А	+	6	1	5
023		63А	+	3	2	5
024		63А	+		3	5

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

№ схемы ПР 11	№ схемы ПР 8504, ПР 8505	Номинальный ток шкафа	Наличие выключателя ввода	Количество выключателей распределения		№ габарита
				1-полюсные	3-х полюсные до 100А	
025		63А	+	12		5
026		63А	+	9	1	5
027		63А	+	6	2	5
028		63А	+	3	3	5
029		63А	+		4	5
030		100А	+	9		5
031		100А	+	6	1	5
032		100А	+	3	2	5
033		100А	+		3	5
034		100А	+	12		5
035		100А	+	9	1	5
036		100А	+	6	2	5
037		100А	+	3	3	5
038		100А	+		4	5
039		100А	+	15		5
040		100А	+	12	1	5
041		100А	+	9	2	5
042		100А	+	6	3	5
043		100А	+	3	4	5
044		100А	+		5	5
045		100А		6		5
046		100А	+	6		5
047		100А			2	7
048		100А	+		2	7
049		100А		3	1	7
050		100А	+	3	1	7
051		250А		12		7
052		250А	+	12		7
053	3	250А			4	7
054	4	250А	+		4	7
055	5	250А		6	2	7
056	6	250А	+	6	2	7
057	7	250А		18		7
058	8	250А	+	18		7
059	9	250А			6	7
060	10	250А	+		6	7
061	11	250А		12	2	7
062	12	250А	+	12	2	7
063	13	250А		6	4	7
064	14	250А	+	6	4	7
065	15	250А		24		7
066	16	250А	+	24		7
067	17	250А			8	3
068	18	250А	+		8	3
069	19	250А		18	2	7
070	20	250А	+	18	2	7
071	21	250А		12	4	7
072	22	250А	+	12	4	7
073	23	250А		6	6	7
074	24	250А	+	6	6	7
075	25	250А		30		7
076	26	250А	+	30		7
077	27	250А			10	2
078	28	250А	+		10	2
079	29	250А		24	2	7
080	30	250А	+	24	2	7
081	31	250А		18	4	3
082	32	250А	+	18	4	3
083	33	250А		12	6	3
084	34	250А	+	12	6	3
085	35	250А		6	8	2
	36	250А	+		12	2
086	37	250А	+	6	8	2
	38	250А	+		12	2
087	39	400А		18		3
088	40	400А	+	18		3
089	41	400А			6	2

№ схемы ПР 11	№ схемы ПР 8504, ПР 8505	Номинальный ток шкафа	Наличие выключателя ввода	Количество выключателей распределения		№ габарита
				1-полюсные	3-х полюсные до 100А	
090	42	400А	+		6	2
091	43	400А		12	2	3
092	44	400А	+	12	2	3
093	45	400А		6	4	3
094	46	400А	+	6	4	3
095	47	400А		24		3
096	48	400А	+	24		3
097	49	400А			8	2
098	50	400А	+		8	2
099	51	400А		18	2	3
100	52	400А	+	18	2	3
101	53	400А		12	4	3
102	54	400А	+	12	4	3
103	55	400А		6	6	2
104	56	400А	+		6	2
105	57	400А		30		3
106	58	400А	+	30		3
107	59	400А			10	2
108	60	400А	+		10	2
109	61	400А		24	2	3
110	62	400А	+	24	4	3
111	63	400А		18	4	3
112	64	400А	+	18	4	3
113	65	400А		12	6	2
114	66	400А	+	12	6	2
115	67	400А		6	8	2
	68	400А	+		12	2
116		400А	+	6	8	2
117	69	250А			4	3
118	70	250А	+		4	3
119	71	400А			6	2
120	72	400А	+		6	1
121	73	630А			8	1
122	74	630А	+		8	1
123	75	630А			12	1
124	76	630А	+		12	8
126	90	630А	+	2	2	8
128	92	630А	+	4	2	8
130	94	630А	+		4	8
132	96	630А	+	6	2	8
134	98	630А	+	2	4	8
136	100	630А	+	2	6	8

2.9. Характеристики изделий серии ПР 8501, ПР 8511, ПР 8701 и ПР 8711 по составу приведены в таблице

6.

Таблица 6

№ схемы	Номинальный ток шкафа	Наличие выключателя ввода	Количество выключателей распределения			№ габарита
			1- полюсные	3-х полюсные до 100А	3-х полюсные 125А- 250А	
001	160А		3			5
002	160А		6			5
003	160А		3	1		5
004	160А			2		5
005	160А		12			7
006	160А		6	2		7
007	160А			4		7
008	160А		18			7
009	160А		12	2		7
010	160А		6	4		7
011	160А			6		7
012	250А		12			7
013	250А		6	2		7
014	250А			4		7
015	250А		18			7
016	250А		12	2		7
017	250А		6	4		7
018	250А			6		7
019	250А		24			7

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

№ схемы	Номинальный ток шкафа	Наличие выключателя ввода	Количество выключателей распределения			№ габарита
			1- полюсные	3-х полюсные до 100А	3-х полюсные 125А- 250А	
020	250А		18	2		7
021	250А		12	4		7
022	250А		6	6		7
023	250А			8		7
024	250А		30			7
025	250А		24	2		7
026	250А		18	4		7
027	250А		12	6		7
028	250А		6	8		7
029	250А			10		7
030	400А		18			7
031	400А		12	2		7
032	400А		6	4		7
033	400А			6		7
034	400А		24			7
035	400А		18	2		7
036	400А		12			7
037	400А		6	6		7
038	400А			8		7
039	400А		30			7
040	400А		24	2		7
041	400А		18	4		7
042	400А		12	6		7
043	400А		6	8		7
044	400А			10		7
045	160А	+	3			5
046	160А	+	6			5
047	160А	+	3	1		5
048	160А	+		2		5
049	160А	+	12			7
050	160А	+	6	2		7
051	160А	+		4		7
052	160А	+	18			7
053	160А	+	12	2		7
054	160А	+	6	4		7
055	160А	+		6		7
056	160А	+	12			7
057	160А	+	6	2		7
058	160А	+		4		7
059	250А	+	18			7
060	250А	+	12	2		7
061	250А	+	6	4		7
062	250А	+		6		7
063	250А	+	24			7
064	250А	+	18	2		7
065	250А	+	12	4		7
066	250А	+	6	6		7
067	250А	+		8		7
068	250А	+	30			7
069	250А	+	24	2		7
070	250А	+	18	4		7
071	250А	+	12	6		7
072	250А	+	6	8		7
073	250А	+		10		7
074	400А	+		4		3
075	400А	+	18			3
076	400А	+	12	2		3
077	400А	+	6	4		3
078	400А	+		6		3
079	400А	+	24			3
080	400А	+	18	2		3
081	400А	+	12	4		3
082	400А	+	6	6		3
083	400А	+		8		3
084	400А	+	30			3
085	400А	+	24	2		3
086	400А	+	18	4		3
087	400А	+	12	6		3

№ схемы	Номинальный ток шкафа	Наличие выключателя ввода	Количество выключателей распределения			№ габарита
			1- полюсные	3-х полюсные до 100А	3-х полюсные 125А- 250А	
088	400А	+	6	8		3
089	400А	+		10		3
090	630А	+		6		7
091	630А	+		8		3
092	630А	+		10		2
093	630А	+		12		1
094	630А	+			4	7
095	630А	+		2	2	7
096	630А	+		4	2	7
097	630А	+		6	2	3
098	630А	+		8	2	2
099	400А	+		4		3
100	400А	+	18			3
101	400А	+	12	2		3
102	400А	+	6	4		3
103	400А	+		6		3
104	400А	+	24			3
105	400А	+	18	2		3
106	400А	+	12	4		3
107	400А	+	6	6		3
108	400А	+		8		3
109	400А	+	30			3
110	400А	+	24	2		3
111	400А	+	18	4		3
112	400А	+	12	6		3
113	400А	+	6	8		3
114	400А	+		10		3
115	400А	+		6		7
116	400А	+		8		3
117	630А	+		10		2
118	630А	+		12		1
119	630А	+			4	7
120	630А	+		2	2	7
121	630А	+		4	2	7
122	630А	+		6	2	3
123	630А	+		8	2	2
124	400А	+		4		7
125	400А	+	18			3
126	400А	+	12	2		3
127	400А	+	6	4		3
128	400А	+		6		3
129	400А	+	24			3
130	400А	+	18	2		3
131	400А	+	12	4		3
132	400А	+	6	6		3
133	400А	+		8		3
134	400А	+	30			3
135	400А	+	24	2		3
136	400А	+	18	4		3
137	400А	+	12	6		3
138	400А	+	6	8		3
139	400А	+		10		3
140	400А	+		6		7
141	400А	+		8		3
142	630А	+		10		2
143	630А	+		12		1
144	630А	+			4	7
145	630А	+		2	2	7
146	630А	+		4	2	7
147	630А	+		6	2	3
148	630А	+		8	2	2

2.10. Характеристики изделий серии ПР 8503 и ПР 8703 по составу приведены в таблице 7.

Таблица 7

№ схемы	Наличие выключателя ввода	Количество выключателей распределения			№ габарита
		1-полюсные	3-х полюсные до 100А	3-х полюсные 125А-250А	
001	+		6		3
002	+		8		3
003	+		10		3

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

№ схемы	Наличие выключателя ввода	Количество выключателей распределения			№ габарита
		1-полюсные	3-х полюсные до 100А	3-х полюсные 125А-250А	
004	+		12		3
005	+			4	3
006	+			6	3
007	+		2	2	3
008	+		4	2	3
009	+		6	2	3
010	+		8	2	3
011			6		3
012			8		3
013			10		3
014			12		3
015				4	3
016				6	3
017			2	2	3
018			4	2	3
019			6	2	3
020			8	2	2
021			2	4	2
022			4	4	2
023	+		2	4	2
024	+		4	4	2
051	+		6		3
052	+		8		3
053	+		10		2
054	+		12		2
055	+			4	2
056	+		2	4	2
057	+		4	4	2
058	+			6	2
059	+		2	2	2
060	+		4	2	2
061	+		6	2	2
062	+		8	2	2
063			6		3
064			8		3
065			10		3
066			12		3
067				4	3
068			2	4	2
069			4	4	2
070				6	3
071			2	2	3
072			4	2	3
073			6	2	3
074			8	2	2
130	+		4		3
131	+		6		3
132	+		8		3
133	+		10		3
134			12		3
135			10		3
136			8		3
137			6		3
160	+		10		3
161	+		8		3
162	+		6		3
163	+		4		3
196			6		3
197			8		3
198			10		3
199			12		3
201	+	24		4	1
202	+	18		4	1
203	+	12		4	1
205	+	24		2	2
206	+	18		2	2
207	+	12		2	2
209		24		4	2
210		18		4	2

№ схемы	Наличие выключателя ввода	Количество выключателей распределения			№ габарита
		1-полюсные	3-х полюсные до 100А	3-х полюсные 125А-250А	
211		12		4	2
213		24		2	2
214		18		2	2
215		12		2	2
217	+	48			2
219	+	36			2
225		48			2
227		36			2
240	+	48			2
241	+	36			3
242		48			3
243		36			3

2.11. Характеристики изделий серии ПР 8601 и ПР 8602 по составу приведены в таблице 8.

Таблица 8

№ схемы	Номинальный ток шкафа	Наличие разъединителя ввода	Количество групп предохранителей			№ габарита
			до 63А	80А-100А	125А-250А	
01	250А	+	5			1
02	250А	+		5		1
03	250А	+	2	3		1
04	400А	+	8			1
05	400А	+		8		1
06	400А	+	4	4		1
07	400А	+			5	1
08	400А	+		5	2	1
09	400А	+	2	4	2	1
10	400А	+			6	8

2.12. Характеристики изделий серии ПР 22, ПР 22Д, ПР 24, ПР 24Д, ПР 8522, ПР 8722, ПР 8724 по составу приведены в таблице 9.

Таблица 9

№ схемы		Номинальный ток шкафа	Наличие выключателя ввода	Количество выключателей распределения			№ габарита
переменного тока	постоянного тока			до 80А	до 160А	до 250А	
01	34	630А			2	2	9
02	35	630А			4		9
03	36	630А			4	2	9
04	37	630А		4	2		9
05	38	630А			6		9
06	39	630А		4	2	2	9
07	40	630А		4	4		9
08	41	630А		2	6		9
09	42	630А		12			10
10	43	630А		10	2		10
11	44	630А		8	4		10
12	45	630А	+		2	2	9
13	46	630А	+	2	2		9
14	47	630А	+		4		9
15	48	630А	+	2	2	2	9
16	49	630А	+	6			9
17	50	630А	+	4	2		9
18	51	630А	+		6		10
19	52	400А	+	8			10
20	53	630А	+	8			10
21	54	630А	+	6	2		10
22	55	630А	+	4	4		9

2.13. Структура условного обозначения изделий:

ПР	XXXX	- X	XXX	- X	XXX	X	X	Наименование изделия
ПР	XXXX	- X	XXX	- X	XXX	X	X	Тип изделия согласно таблице 4
ПР	XXXX	- X	XXX	- X	XXX	X	X	Условное обозначение исполнения по способу установки: 1 – Навесное; 2 – Напольное; 3 – Утопленное
ПР	XXXX	- X	XXX	- X	XXX	X	X	Номер схемы в соответствии с таблицами 5-9.
ПР	XXXX	- X	XXX	- X	XXX	X	X	Условное обозначение степени защиты оболочки и стороны ввода: 1 – IP 21, ввод сверху; 2 – IP 54, ввод сверху; 3 – IP 21, ввод снизу;

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

4 – IP 54, ввод снизу.

ПР XXXX - X XXX - X **XXX** X X Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения

ПР XXXX - X XXX - X XXX **X** X Условное обозначение наличия вольтметра:

«В» – присутствует;

«пусто» – отсутствует

ПР XXXX - X XXX - X XXX **X** X Условное обозначение наличия независимого расцепителя у вводного выключателя:

«РН» – присутствует;

«пусто» – отсутствует

При заказе шкафа дополнительно должны быть оговорены:

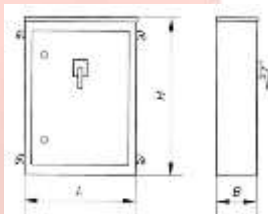
1. Номинальное напряжение шкафа, В (~380, ~660, =220, =440).
2. Тип вводного выключателя при его наличии.
3. Номинальные токи тепловых и электромагнитных максимальных расцепителей тока для выключателей ввода и распределения.
4. Количество фидерных выключателей.
5. Род тока и напряжение независимого расцепителя вводного выключателя при его наличии.
6. Конечное значение диапазона измерений и род тока для вольтметра при его наличии.
7. Для шкафов степени защиты IP 54 – типы сальников и их количество. Если в заказе не оговорена поставка сальников, шкафы поставляются без них.

Пример записи шкафа переменного тока, навесного исполнения, с выключателем ввода ВА 57-39 на ток 630А, с выключателями распределения с номинальными токами тепловых расцепителей: ВА 57-35, 250А – 1 шт., 160А – 1 шт., ВА 57-31, 100А – 1 шт., 40А – 2 шт., 31,5А – 2 шт., 16А – 2 шт., степени защиты IP 54, ввод сверху через сальники MG 63, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 2, напряжение сети 660В.

«Шкаф ПР 8503-1010-2УХЛ2, 660В, выключатель ввода ВА 57-39, РТ 630А, РЭ 5000А, выключатели распределения ВА 57-35, 1х(РТ 250А, РЭ 2500А), 1х(РТ 160А, РЭ 1600А), ВА 57-31, 2х(РТ 40А, РЭ 400А), 2х(РТ 31,5А, РЭ 400А), 2х(РТ 20А, РЭ 400А), 2х(РТ 16А, РЭ 400А), сальники MG 63 – 12 шт., ТУ 3430-015-10222612-2016»

2.14. Габаритные размеры изделия, масса и общий вид представлены на рисунке 1 и в таблице 10.

Рисунок 1



(В исполнениях ПР11, ПР8501, ПР8504, ПР8505, ПР 8511, ПР 8701, ПР 8711 ПР 22, ПР 22Д, ПР 24, ПР 24Д, ПР 8522, ПР 8722, ПР 8724 рукоятка привода вводного автоматического выключателя не устанавливается).

Таблица 10

№ габарита	Н, мм	Л, мм	В, мм	Масса нетто, кг
1	1400	650	285	80
2	1200	850	170	60
3	1000	650	300	50
4	650	400	220	36
5	500	400	220	28
6	400	300	200	18
7	900	400	180	20
8	1600	800	300	92
9	1300	1100	350	92
10	1700	1100	350	120

2.15. Габаритные размеры в упаковке представлены в таблице 11.

Таблица 11

№ габарита	Н, мм	Л, мм	В, мм	Объём в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
1	1410	660	295	0,27	82
2	1210	860	240	0,29	62
3	1010	660	310	0,21	52
4	660	410	230	0,06	38
5	510	410	230	0,05	30
6	410	310	210	0,03	20
7	810	660	260	0,14	22
8	1610	810	310	0,40	94
9	1310	1110	360	0,52	94
10	1710	1110	360	0,68	122

3. Устройство и принцип работы

3.1. Изделие представляет собой оболочку, состоящую из сварного корпуса, крышки и устройств для ввода-вывода кабелей.

На корпусе прикручены скобы для монтажа изделия на стену, приварены шарниры для установки крышки и установлены шпильки заземления. На крышке устанавливается уплотнение, для защиты внутренней части изделия от внешней среды.

В оболочку вмонтирована монтажная панель, на которую устанавливаются комплектующие.

3.2. Электрическая схема изделия, в зависимости от исполнения, обеспечивает защиту электрических цепей от токов короткого замыкания и перегрузок.

3.3. Подключение к силовой цепи производится посредством присоединения кабелей ввода и вывода к соответствующим зажимам изделия.

4. Указание мер безопасности

Монтаж, эксплуатация и обслуживание изделия должны производиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, действующими нормами и правилами.

5. Подготовка к работе

5.1. Перед установкой изделия необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, убедиться и проверить:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, рукоятки, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- работоспособность ручного привода вводного автоматического выключателя (при его наличии);
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделий, проверенное мегомметром на 500В не менее 20Мом.

5.2. Установка изделий на место дальнейшей работы осуществляется в следующей последовательности:

- снять мешочек с силикагелем;
- произвести установку изделия на стену, надёжно закрепив винтовыми соединениями;
- проверить, сопротивление изоляции не превышает 6 МОм;
- присоединить контур заземления;
- присоединить вводной силовой кабель к соответствующему вводному элементу электрической схемы, а отходящий кабель к соответствующему выводному элементу;
- зафиксировать силовые кабели в сальниках ввода и вывода;
- закрыть крышку;
- присоединить контур заземления;
- подать напряжение на ввод;
- составить акт о вводе в эксплуатацию.

6. Техническое обслуживание

6.1. К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.

6.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий. Осмотры и ревизии производить в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЗ и ПТБ.

6.3. При осмотре и ревизии проверяют:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, рукоятки, шпильки заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- наличие пыли и влаги – при наличии удалить;
- при необходимости произвести проверку автоматического выключателя.

6.4. Результаты осмотра и ревизии необходимо фиксировать в «Книге осмотра электрооборудования».

6.5. При аварийном срабатывании изделия найти причину срабатывания и при необходимости произвести внеочередную ревизию.

7. Транспортирование и хранение

7.1. Изделие поставляется покупателю в заводской упаковке в соответствии с условиями поставки.

7.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия обозначенным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Транспортировка и хранение осуществляется в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и солнечной радиации при температуре воздуха от -45°С до +45 °С.

8. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Шкаф распределительный	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

9. Свидетельство о консервации и упаковке

Изделие после изготовления подлежит консервации и упаковке в соответствии с ТУ 3430-015-10222612-2016.

Срок консервации – 1 год.

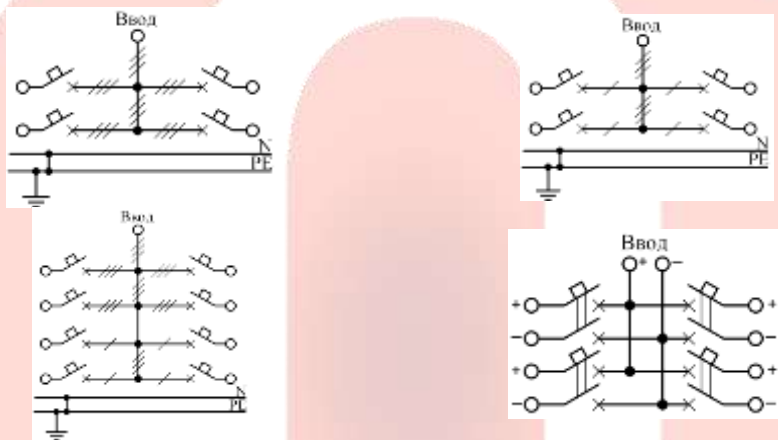
10. Гарантии изготовителя

Изготовитель предоставляет гарантию сроком 1 год с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня поступления его потребителю.

Срок службы – 15 лет.

Гарантийные обязательства действительны при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, оговоренных в Руководстве по эксплуатации к настоящему изделию.

Приложение 1
Принципиальная электрическая схема ПР без выключателей ввода



Приложение 2
Принципиальная электрическая схема ПР с выключателями ввода

