

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
PMEA.656111.001 PЭ

СЕРИЯ УЗО-ВАД2



ЭНЕРГОМЕРА

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа	3
1.1	Назначение изделия	3
1.2	Технические характеристики	4
1.3	Устройство и работа	18
1.4	Маркировка и пломбирование	19
1.5	Комплектность	20
2	Использование по назначению	20
2.1	Эксплуатационные ограничения	20
2.2	Подготовка изделия к использованию	20
2.3	Использование изделия	21
2.4	Вспомогательные функции	22
3	Техническое обслуживание	22
4	Хранение и транспортирование	22
5	Срок службы и гарантии изготовителя	23
6	Свидетельство о приемке	24
7	Заметки по эксплуатации	25
Приложение А (обязательное)		
	Габаритные и установочные размеры	26
Приложение Б (обязательное) Время токовые характеристики АВДТ		
	Усредненная зависимость номинального рабочего тока от температуры окружающего воздуха	30
Приложение Г (обязательное)		
	Минимально-допустимые расстояния от АВДТ до металлических частей.....	32

Настоящее руководство предназначено для изучения и правильной эксплуатации устройства защитного отключения – выключателя автоматического дифференциального серии УЗО-ВАД 2 (фирменное наименование «Энергомера»), именуемого в дальнейшем «АВДТ».

АВДТ соответствует техническим условиям САНТ. 656 111. 001 ТУ «Устройства защитного отключения серии УЗО-ВАД2 Энергомера», требованиям ГОСТ Р 51327.1-99 «Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения со встроенной защитой от сверхтоков», ГОСТ Р 51327.2.2-99 «Применяемость основных норм к АВДТ, функционально зависящим от напряжения сети», ГОСТ Р 51329-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током (УЗО-Д), бытового и аналогичного назначения. Требования и методы испытаний».

Соответствие устройства защитного отключения серии УЗО-ВАД2 требованиям нормативных документов подтверждают сертификаты соответствия, выданные органом по сертификации продукции электротехники АНО ЦСЭ «НИИЭЛЕКТРОАППАРАТ», и сертификат пожарной безопасности, выданный органом по сертификации «СтройПОЖТЕСТ» г. Ростов-на-Дону.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение АВДТ

1.1.1 АВДТ представляет собой автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтоков.

1.1.2 АВДТ предназначен для защиты от поражения электрическим током при прикосновении к проводящим частям, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, а также для защиты при перегрузках и коротких замыканиях. АВДТ повышает пожарную безопасность при сверхтоках и недопустимых токах на землю, в электрооборудовании защищаемого участка сети, за счет выявления неисправности электроустановки (связанной с нарушением изоляции) и ее отключении на самой ранней стадии развития аварийной ситуации (токи утечки $100\div 300$ мА – выделяют мощность в месте пробоя $20\div 60$ Вт, достаточную для возгорания изоляции). АВДТ с номинальным отключающим дифференциальным током 10 или 30 мА обеспечивает дополнительную защиту от поражения электрическим током при прямом однополюсном прикосновении к токоведущим частям, находящимся под напряжением, а также к проводящим частям, оказавшимся под напряжением вследствие повреждения изоляции.

1.1.3 АВДТ является стационарным электротехническим изделием общего назначения, применяется в сети переменного тока с глухозаземленной ней-

тралью. АВДТ предназначен для комплектования осветительных щитков, устанавливаемых в зданиях, для электроснабжения потребителей током до 63 А. Подключение АВДТ – непосредственное с выполнением условий по п.2.2.7.

1.1.4 АВДТ обеспечивает надежную и устойчивую работу в процессе воздействия малозначительного (до 0,5 g) уровня вибрации и нормальных значений климатических факторов внешней среды при эксплуатации в районах с умеренным климатом:

- диапазон рабочих температур воздуха от минус 10 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 98 % при 25 °С;
- высота до 1000м.

АВДТ допускает эксплуатацию при предельном диапазоне значений температуры окружающего воздуха от минус 45 до 55 °С и высоты до 2000м при выполнении условий:

- при эксплуатации АВДТ учитывается температурный коэффициент в соответствии с приложением Б рис.Б2.

1.1.5 Функционирование АВДТ в части защиты от дифференциального тока зависит от напряжения питающей сети – обрыв цепи питания или недопустимое понижение фазного напряжения ниже предельного значения 80 В приводит к возможности не срабатывания АВДТ от дифференциального тока. АВДТ сохраняет работоспособность после воздействия, в течение не менее 30 мин., предельного напряжения 380 В. Функционирование АВДТ в части защиты от сверхтоков не зависит от напряжения питающей сети.

1.1.6 АВДТ не производит автоматическое отключение при снятии и повторном включении напряжения питающей сети и изменении тока нагрузки от нуля до номинального тока.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные параметры и характеристики АВДТ приведены в таблицах 1-8.

1.2.2 Усредненные время-токовые характеристики приведены в приложении Б (рис. Б1)

1.2.3 Габаритные и установочные размеры и масса АВДТ приведены в приложении А. Расстояния от поверхностей АВДТ до металлических частей щитка приведены в приложении Г.

Таблица 1. Типоисполнения трехфазных АВДТ типа УЗО-ВАД2 исполнение А (общего типа)

Типоисполнение	$I_{н'}$, А	$I_{\Delta n'}$, МА	$I_{\Delta n_{ор}}$, МА	$U_{н'}$, В	$I_{сн'}$, А	$I_{\Delta m'}$, А	$t_{1,с}$	$t_{2,с}$	Число защищенных-Р, незацищенных- N полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗО-ВАД2-С10-4-010	10	10	5	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С10-4-030	10	30	15	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С10-4-100	10	100	50	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С16-4-010	16	10	5	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С16-4-030	16	30	15	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С16-4-100	16	100	50	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С20-4-010	20	10	5	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С20-4-030	20	30	15	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С20-4-100	20	100	50	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С20-4-300	20	300	150	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С25-4-010	25	10	5	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С25-4-030	25	30	15	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С25-4-100	25	100	50	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С32-4-010	32	10	5	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С32-4-030	32	30	15	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С32-4-100	32	100	50	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С32-4-300	32	300	150	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С32-4-500	32	500	250	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С40-4-010	40	10	5	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С40-4-030	40	30	15	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N

Таблица 1. Продолжение

Типоисполнение	$I_{n'}$, А	$I_{\Delta n'}$, МА	$I_{\Delta n_0}$, МА	$U_{n'}$, В	$I_{m'}$, А	$I_{\Delta m'}$, А	t_1 , с	t_2 , с	Число защи- щенных-Р, незащи- щенных-Н полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗО-ВАД2-С40-4-100	40	100	50	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С40-4-300	40	300	150	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С40-4-500	40	500	250	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С50-4-010	50	10	5	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С50-4-030	50	30	15	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С50-4-100	50	100	50	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С50-4-300	50	300	150	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С50-4-500	50	500	250	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С63-4-010	63	10	5	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С63-4-030	63	30	15	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С63-4-100	63	100	50	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С63-4-300	63	300	150	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+Н
УЗО-ВАД2-С63-4-500	63	500	250	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+Н

Таблица 2. Типоисполнения трехфазных АВДТ типа УЗО-ВАД2 исполнение А селективные

Типоисполнение	I_n , А	$I_{\Delta n}$, мА	$I_{\Delta no}$, мА	U_n , В	$I_{сн}$, А	$I_{\Delta m}$, А	$t_{1,c}$	$t_{2,c}$	Число защи- щенных-Р, незащи- щенных- N полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗО-ВАД2-С20-4-100	20	100	50	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С20-4-300	20	300	150	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С20-4-500	20	500	250	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С25-4-100	25	100	50	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С25-4-300	25	300	150	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С25-4-500	25	500	250	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С32-4-100	32	100	50	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С32-4-300	32	300	150	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С32-4-500	32	500	250	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С40-4-100	40	100	50	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С40-4-300	40	300	150	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С40-4-500	40	500	250	380	10000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С50-4-100	50	100	50	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С50-4-300	50	300	150	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С50-4-500	50	500	250	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С63-4-100	63	100	50	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С63-4-300	63	300	150	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С63-4-500	63	500	250	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С65-4-100	63	100	50	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+N
УЗО-ВАД2-С65-4-300	63	300	250	380	6000	6000	3600	0,1	3Р+N

Таблица 3. Типоисполнения однофазных АВДТ типа УЗО-ВАДЗ исполнение А

Типоисполнение	$I_{пн}$, А	$I\Delta_{пн}$, МА	$I\Delta_{пн}$, МА	$I_{сн}$, В	$I_{сн}$, А	$I\Delta_{мн}$, А	t_{1} , с	t_{2} , с	Число защищенных-Р, незаци-щенных - N полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗО-ВАДЗ-С10-2-010	10	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С10-2-030	10	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С10-2-100	10	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С16-2-010	16	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С16-2-030	16	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С16-2-100	16	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С20-2-010	20	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С20-2-030	20	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С20-2-100	20	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С25-2-010	25	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С25-2-030	25	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С25-2-100	25	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С25-2-300	25	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С25-2-500	25	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С32-2-010	32	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С32-2-030	32	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С32-2-100	32	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С32-2-300	32	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С32-2-500	32	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С40-2-010	40	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАДЗ-С40-2-030	40	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N

Таблица 3. Продолжение

Типоисполнение	I_n, A	$I_{\Delta n}, mA$	$I_{\Delta no}, mA$	U_n, B	$I_{cн}, A$	$I_{\Delta m}, A$	t_1, c	t_2, c	Число защищенных-Р, незащищенных- N полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
У30-ВАД2-С40-2-100	40	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С40-2-300	40	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С40-2-500	40	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С50-2-010	50	10	5	220	6000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С50-2-030	50	30	15	220	6000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С50-2-100	50	100	50	220	6000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С50-2-300	50	300	150	220	6000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С50-2-500	50	500	250	220	6000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С63-2-010	63	10	5	220	6000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С63-2-030	63	30	15	220	6000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С63-2-100	63	100	50	220	6000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С63-2-300	63	300	150	220	6000	6000	3600	0,1	1Р+N
У30-ВАД2-С63-2-500	63	500	250	220	6000	6000	3600	0,1	1Р+N

Таблица 4. Типоисполнения однофазных АВДТ типа УЗО-ВАД2 исполнение А селективные

Типоисполнение	$I_{пн}, A$	$I_{\Delta_{пн}}, mA$	$I_{\Delta_{п0}}, mA$	$U_{пн}, B$	$I_{ср}, A$	$I_{\Delta_{мр}}, A$	t_1, c	t_2, c	Число защищенных-Р, незащищенных- N полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗО-ВАД2-С20-2-100	20	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С25-2-100	25	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С25-2-300	25	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С25-2-500	25	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С32-2-100	32	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С32-2-300	32	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С32-2-500	32	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С40-2-100	40	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С40-2-300	40	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С40-2-500	40	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С50-2-100	50	100	50	220	6000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С50-2-300	50	300	150	220	6000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С50-2-500	50	500	250	220	6000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С63-2-100	63	100	50	220	6000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С63-2-300	63	300	150	220	6000	6000	3600	0,1	1P+N
УЗО-ВАД2-С63-2-500	63	500	250	220	6000	6000	3600	0,1	1P+N

Таблица 5. Типоисполнения однофазных АВДТ типа УЗО-ВАД2 исполнение И

Типоисполнение	$I_{пн}$, А	$I\Delta_{пн}$, МА	$I\Delta_{пн'}$, МА	$I_{пн, В}$	$I_{ср, А}$	$I\Delta_{мр, А}$	$t_1, с$	$t_2, с$	Число защитных-Р, незащитных- N полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗО-ВАД2-С10-2-010	10	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С10-2-030	10	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С10-2-100	10	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С16-2-010	16	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С16-2-030	16	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С16-2-100	16	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С20-2-010	20	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С20-2-030	20	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С20-2-100	20	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С25-2-010	25	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С25-2-030	25	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С25-2-100	25	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С25-2-300	25	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С25-2-500	25	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С32-2-010	32	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С32-2-030	32	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С32-2-100	32	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С32-2-300	32	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С32-2-500	32	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С40-2-010	40	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	2P
УЗО-ВАД2-С40-2-030	40	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	2P

Таблица 5. Продолжение

Типоисполнение	$I_{нv}$, А	$I_{\Delta n v}$, мА	$I_{\Delta n o v}$, мА	$U_{нv}$, В	$I_{снv}$, А	$I_{\Delta m v}$, А	t_1 , с	t_2 , с	Число защи- щенных-Р, незащи- щенных- N полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗО-ВАД2-С40-2-100	40	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С40-2-300	40	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С40-2-500	40	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С50-2-010	50	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С50-2-030	50	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С50-2-100	50	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С50-2-300	50	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С50-2-500	50	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С63-2-010	63	10	5	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С63-2-030	63	30	15	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С63-2-100	63	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С63-2-300	63	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С63-2-500	63	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	2Р

Таблица 6. Типоисполнения однофазных АВДТ типа УЗО-ВАД2 исполнение И селективные

Типоисполнение	I_n , А	$I_{\Delta n}$, мА	$I_{\Delta no}$, мА	U_n , В	$I_{сн}$, А	$I_{\Delta m}$, А	t_1 , с	t_2 , с	Число защи- щенных-Р, незащи- щенных-И полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗО-ВАД2-С20-2-100	20	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С20-2-300	20	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С20-2-500	20	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С25-2-100	25	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С25-2-300	25	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С25-2-500	25	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С32-2-100	32	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С32-2-300	32	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С32-2-500	32	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С40-2-100	40	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С40-2-300	40	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С40-2-500	40	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С50-2-100	50	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С50-2-300	50	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С50-2-500	50	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С63-2-100	63	100	50	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С63-2-300	63	300	150	220	10000	6000	3600	0,1	2Р
УЗО-ВАД2-С63-2-500	63	500	250	220	10000	6000	3600	0,1	2Р

Таблица 7. Типоисполнения однофазных АВДТ типа УЗО-ВАД2 исполнение Т

Типоисполнение	I_n, A	$I_{\Delta n}, mA$	$I_{\Delta np}, mA$	U_n, B	$I_{cн}, A$	$I_{\Delta m}, A$	t_{1}, c	t_{2}, c	Число защищенных-Р, незащищенных-N полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗО-ВАД2-С10-2-010	10	10	5	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С10-2-030	10	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С10-2-100	10	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С16-2-010	16	10	5	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С16-2-030	16	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С16-2-100	16	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С20-2-010	20	10	5	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С20-2-030	20	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С20-2-100	20	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С25-2-010	25	10	5	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С25-2-030	25	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С25-2-100	25	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С25-2-300	25	300	150	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С25-2-500	25	500	250	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С32-2-010	32	10	5	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С32-2-030	32	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С32-2-100	32	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С32-2-300	32	300	150	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С32-2-500	32	500	250	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С40-2-010	40	10	5	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N

Таблица 7. Продолжение

Типоисполнение	I_n , А	$I_{\Delta n}$, МА	$I_{\Delta no}$, МА	U_n , В	$I_{сн}$, А	$I_{\Delta m}$, А	t_1 , с	t_2 , с	Число защи- щенных-Р, незащи- щенных-N полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗО-ВАД2-С40-2-030	40	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С40-2-100	40	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С40-2-300	40	300	150	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С40-2-500	40	500	250	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С50-2-010	50	10	5	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С50-2-030	50	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С50-2-100	50	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С50-2-300	50	300	150	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С50-2-500	50	500	250	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С63-2-010	63	10	5	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С63-2-030	63	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С63-2-100	63	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С63-2-300	63	300	150	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С63-2-500	63	500	250	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N

Таблица 8. Типоисполнения однофазных АВДТ типа УЗО-ВАД2 исполнение Т селективные

Типоисполнение	I_n, A	$I_{\Delta n}, mA$	$I_{\Delta no}, mA$	U_n, B	I_{cn}, A	$I_{\Delta m}, A$	t_1, c	t_2, c	Число защищенных-Р, незащищенных- N полюсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УЗО-ВАД2-С20-2-100	20	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С20-2-300	20	300	150	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С20-2-500	20	500	250	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С25-2-100	25	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С25-2-300	25	300	150	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С25-2-500	25	500	250	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С32-2-100	32	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С32-2-300	32	300	150	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С32-2-500	32	500	250	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С40-2-100	40	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С40-2-300	40	300	150	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С40-2-500	40	500	250	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С50-2-100	50	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С50-2-300	50	300	150	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С50-2-500	50	500	250	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С63-2-100	63	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С63-2-300	63	300	150	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N
УЗО-ВАД2-С63-2-500	63	500	250	220	3000	3000	3600	0,1	1Р+N

I_n - номинальный ток

$I_{\Delta n}$ - номинальный отключающий дифференциальный ток

$I_{\Delta no}$ - номинальный неотключающий дифференциальный ток

I_{cn} - номинальная наибольшая коммутационная способность

$I_{\Delta m}$ - номинальная способность включения и отключения дифференциально-го тока

t_1 - наибольшее время отключения при токе $1,45 I_n$

t_2 - наибольшее время отключения при токе $10 I_n$

U_n - номинальное напряжение

1.2.4 АВДТ имеет характеристику наличия постоянной составляющей дифференциального тока типа А по ГОСТ Р 50807-95 и реагирует на синусоидальный и пульсирующий постоянный дифференциальный ток.

АВДТ срабатывает при синусоидальном дифференциальном токе, находящемся в пределах от $I_{\Delta no}$ до $I_{\Delta n}$, указанных в таблице 1-8, при допустимых (нормальных) условиях эксплуатации:

- фазное напряжение питающей сети от 80 до 242 В;
- рабочая температура в диапазоне от минус 10 до 40 °С;
- относительная влажность до 98 % при 25 °С, а также при предельном значении одного из воздействующих факторов по пп. 1.1.4 и 1.1.5.

1.2.5 АВДТ имеет световую индикацию включенного положения (при наличии напряжения питающей сети).

1.2.6 АВДТ имеет исполнения с вспомогательными функциями:

- **с дистанционным управлением отключения.** При замыкании внешним контактом (в комплект поставки не входит) электрической цепи между клемными зажимами ДУ происходит отключение АВДТ. Характеристики дистанционного управления отключением ДУ (для типоразмеров с этой функцией):

- АВДТ не отключается при значении сопротивления, закорачивающего выводы ДУ – 50 Ом ± 5 % и выше;
- АВДТ отключается при значении сопротивления закорачивающего вывода ДУ 200 Ом ± 5 % и ниже;
- значение тока в цепи ДУ при срабатывании не больше 5 мА, при несрабатывании – не больше 2,5 мА;
- напряжение на выводах ДУ постоянное не более 27 В.

Цепь дистанционного управления АВДТ должна быть изолирована от земли и других цепей, должна иметь электрическую прочность изоляции не ниже 2000 В, внешний контакт должен допускать коммутацию тока не ниже 5 мА при напряжении 27 В. Дистанционное управление отключением может производиться и от управляющих электронных устройств с учетом характеристик цепи ДУ, приведенных выше.

- **с защитой от временных перенапряжений.** При повышении напряжения в питающей сети свыше 265 В происходит отключение АВДТ за время менее 0,5 с.

АВДТ УЗО-ВАД2 исполнение А, УЗО-ВАД2 исполнение И и УЗО-ВАД2 исполнение Т могут иметь исполнения:

- **без вспомогательных функций.** Дополнительное обозначение АВДТ без выдержки времени (общего типа) – отсутствует, АВДТ с выдержкой времени – S (селективных), минимальное время несрабатывания которых заведомо выше максимального времени срабатывания последовательно включенных с ним устройств общего типа;

- **с вспомогательными функциями.** Дополнительное обозначение – в соответствии с набором функций (265, ДУ, 265 ДУ, S 265, S ДУ, S 265 ДУ);

1.2.7 Рабочее положение АВДТ в пространстве – установка на вертикальной плоскости надписью «I» вверх, допускается установка с поворотом на 90° от вертикального положения влево или вправо.

1.2.8 Режим работы – продолжительный.

1.2.9 АВДТ удовлетворяет требованиям пожарной безопасности, при этом вероятность возникновения пожара в нормальных условиях эксплуатации не превышает значения 10⁻⁶ в год. Наружные части АВДТ, предназначенные для удержания в заданном положении токоведущих частей, выдерживают испытания проволочной петлей, нагретой до температуры 960 °С.

1.2.10 АВДТ содержит серебро в металлокерамических контактах выключателя и медь в проводящих частях выключателя и модуля, в катушке независимого расцепителя выключателя и в измерительном дифференциальном трансформаторе.

1.2.11 Класс защиты от поражения электрическим током – 0 по ГОСТ 12.2.007.0 -75, АВДТ не имеет частей, подлежащих заземлению.

1.3 Устройство и работа

1.3.1 АВДТ исполнения А и Т состоят из конструктивно обособленных, механически соединенных и электрически связанных автоматического выключателя, содержащего независимый расцепитель в полюсе N и комбинированный (тепловой и электромагнитный) расцепитель в полюсе L, и модуля устройства дифференциального тока. В модуле размещены печатная плата с электронной схемой усиления, запитанной от защищаемой сети; измерительный трансформатор тока, выделяющий дифференциальный (остаточный) ток; кнопка Т для проверки работоспособности устройства; контактные зажимы ДУ.

АВДТ исполнения И состоит из конструктивно обособленных, механически соединенных и электрически связанных двухполюсного автоматического выключателя, содержащего комбинированные (тепловые и электромагнитные)

расцепители, и модуля дифференциального тока. В модуле дифференциального тока размещены: электромагнитный расцепитель; плата усилителя, запитанная от защищаемой сети; измерительный трансформатор тока; устройство эксплуатационного контроля (кнопка Тест); механизм блинкера; контактные зажимы ДУ.

1.3.2 При появлении в защищаемой цепи тока утечки или тока замыкания на землю, превышающего ток срабатывания АВДТ, сигнал измерительного трансформатора, усиленный электронной схемой модуля, подается на независимый расцепитель АВДТ, что приводит к отключению защищаемой цепи.

1.3.3 При появлении в защищаемой цепи тока перегрузки или короткого замыкания происходит срабатывание АВДТ от комбинированного расцепителя. Тип характеристики мгновенного расцепителя – С.

1.3.4 При появлении в защищаемой цепи тока повреждения (на землю или на защитный провод) АВДТ сработает либо от тока по п. 1.3.2, либо от сверхтоков по п. 1.3.3.

1.3.5 Эксплуатационный контроль АВДТ осуществляется кнопкой Т, при нажатии которой замыкается цепь искусственно создаваемого дифференциального тока, величина которого достаточна для срабатывания в нормальных условиях эксплуатации.

1.3.6 Свечение индикатора на лицевой стороне происходит при наличии напряжения в питающей сети в замкнутом положении главных контактов АВДТ.

1.4 Маркировка и пломбирование

1.4.1 АВДТ имеет маркировку с указанием:

- товарного знака предприятия-изготовителя и знака соответствия;
- знака пожарной безопасности;
- обозначения типа устройства;
- номинального напряжения и частоты питающей сети;
- номинального тока;
- номинального отключающего дифференциального тока;
- даты изготовления;
- схемы подключения;
- других сведений изготовителя.

1.4.2 Пломбирование АВДТ типа УЗО-ВАД2 исполнение Т, УЗО-ВАД2 исполнение А произведено пластиной, УЗО-ВАД2 исполнение И – разрушающейся пломбировочной этикеткой.

1.5 Комплектность

1.5.1 В комплект поставки входят

- УЗО-ВАД2 – 1 шт.;
- групповая упаковка на 5 однофазных АВДТ – по 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт. на упаковку, если иное не оговорено в заказе на поставку;
- индивидуальная упаковка для трех фазных АВДТ – 1 шт. на упаковку.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Эксплуатация АВДТ не разрешается, если:

- АВДТ неработоспособно, имеет повреждения корпуса или органов управления, снижающих безопасность его эксплуатации, а также нарушены пломбы;
- значения воздействующих факторов при эксплуатации выходят за предельные диапазоны и условия, указанные в пп. 1.1.4, 1.1.5, 1.2.3;
- питающая сеть подключена к зажимам L2, N2 АВДТ.

2.1.2 Повторное заземление (зануление) рабочего нулевого проводника линии, защищаемой АВДТ, не допускается, так как это может привести к отключению АВДТ при появлении тока нагрузки. АВДТ сохраняет чувствительность к току утечки и к току замыкания на землю в случае двойного заземления нулевого рабочего проводника.

2.2 Подготовка АВДТ к использованию

2.2.1 Установку, монтаж и замену АВДТ имеют право производить лица, прошедшие обучение и аттестацию для работы в электроустановках до 1000 В и изучившие настоящее руководство.

2.2.2 Не допускается до полного снятия напряжения:

- производить ремонтно-профилактические работы внутри щитка, в котором установлен АВДТ;
- касаться зажимов АВДТ и неизолированных частей токоведущих проводников.

2.2.3 При внешнем осмотре АВДТ необходимо:

- убедиться в отсутствии механических повреждений наружных частей;
- удалить с наружных частей пыль, грязь;
- убедиться в отсутствии отсоединенных проводов, проверить надежность подключения проводов к контактным зажимам путем вытягивания проводников с усилием до 60 Н (6 кг);

- проверить четкость фиксации органов управления, отсутствие механических заеданий путем перевода рукоятки в положение «0» (отключено) и «I» (включено), нажатия на кнопку Т. При этом усилия нажатия не должны превышать: на рукоятку – 50Н (5 кг); на кнопку – 10 Н (1 кг).

2.2.4 АВДТ предназначен для встраивания в щитки, имеющие степень защиты не ниже IP 21. Расстояния от АВДТ до металлических частей щитка должны быть не менее указанных в приложении Г.

2.2.5 АВДТ необходимо крепить на рейке шириной $35 \pm 0,35$ мм с помощью защелки, находящейся на задней стороне АВДТ.

2.2.6 К зажимам L1, N1 АВДТ подключается питающая сеть, к зажимам L2, N2 - отходящие линии внутри щитка (нагрузка).

2.2.7 Контактные зажимы АВДТ допускают присоединение как медных, так и алюминиевых проводников сечением от 1,5 до 25 мм². При номинальном токе выше 32 А допускается присоединение только медных проводников. При сечении от 1,5 до 2,5 мм² рекомендуется пропаивать жилы многопроволочных проводников. Крутящий момент, прикладываемый к винтам контактных зажимов, должен быть не менее 0,8 Нм при токе до 32 А включительно и не менее 1,2 Нм при токе выше 32 А, но не должен превышать 2,0 Нм.

2.3 Использование АВДТ

2.3.1 Включение АВДТ производится путем перевода его рукоятки в положение «I», а отключение – в положение «0». При наличии напряжения питающей сети на включенном АВДТ должен загореться индикатор зеленого цвета.

2.3.2 Проверка работоспособности подключенного к питающей сети АВДТ производится в положении «I» рукоятки кратковременным (1-2 с) нажатием на кнопку Т, при этом АВДТ должен отключить защищаемую сеть, а рукоятка перейти в положение «0», светодиодный индикатор при этом дает красный проблеск. Если при проверке АВДТ не происходит его срабатывание, необходимо сообщить об этом обслуживающему персоналу, так как это свидетельствует о снижении безопасности электроустановки. АВДТ может быть работоспособным, но не срабатывать от кнопки Т при фазном напряжении питающей сети значительно ниже номинального значения (ниже 80 В).

2.3.3 При отключении АВДТ в процессе его эксплуатации необходимо устранить причину появления тока на землю (идентифицируется красным проблеском индикатора в момент отключения, или красным механическим индикатором в исполнении И), или возникновения перегрузки (короткого замыкания) в защищаемой сети. При повторных срабатываниях сообщить персоналу, обслуживающему электроустановку.

2.4 Вспомогательные функции

2.4.1 АВДТ имеет исполнения с вспомогательными функциями:

- дистанционное управление отключением см. п. 1.2.5;
- защита от временных перенапряжений см. п. 1.2.5.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Конструкция АВДТ не требует его обслуживания.

3.2 Рекомендуется не реже одного раза в месяц производить проверку работоспособности АВДТ кнопкой Т по п.2.3.2.

3.3 АВДТ является невосстанавливаемым в условиях эксплуатации, ремонт АВДТ осуществляет предприятие - изготовитель или другое предприятие, указанное предприятием-изготовителем.

ВНИМАНИЕ! При проверке и измерении рабочих характеристик однофазных АВДТ по дифференциальному току – подключение проводников специального измерительного прибора к АВДТ со стороны нагрузки должно производиться: либо к свободным от изоляции проводникам нагрузки; либо через отверстия для подсоединения проводников нагрузки к контактным зажимам АВДТ с маркировкой L2 N2 и затягиваться контактными зажимами (если провода нагрузки отсоединены от АВДТ).

Подсоединение измерительного прибора или испытательной цепи к винтам контактных зажимов L2 N2 не позволяет измерить режимы срабатывания по дифференциальному току!

4 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1 АВДТ рекомендуется хранить в упаковке предприятия - изготовителя в отапливаемых хранилищах с температурой воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажностью не выше 80 % при 25 °С. Допускается хранение в закрытых помещениях с температурой воздуха от минус 50 до 40 °С и относительной влажностью не выше 98 % при 25 °С. Срок сохраняемости в упаковке – 2 года.

4.2 Транспортирование АВДТ может осуществляться в упаковке предприятия - изготовителя всеми видами закрытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до 50 °С.

5 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Средний срок службы АВДТ – 10 лет.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня изготовления.

5.3 Гарантийный срок хранения у потребителя до ввода в эксплуатацию 2 года со дня изготовления в условиях хранения при температуре от 5 до 40 °С, в том числе не более 6 месяцев в условиях хранения при температуре от минус 50 до 40 °С в упаковке.

5.4 По истечении срока службы по п.5.1 допускается продолжение эксплуатации АВДТ при проведении его испытаний в соответствии с правилами, установленными для электроустановок потребителей.

5.5 АВДТ при хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

5.6 Предприятие - изготовитель:

ЗАО «Энергомера» Россия, 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415,
Тел. (865-2) 56-68-19, 35-75-27. Факс (8652) 56-44-17

Претензии по устройству и вопросы гарантийного и послегарантийного ремонта направлять на предприятие - изготовитель или в организацию, в которой был куплен АВДТ.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство защитного отключения

наименование изделия

УЗО – ВАД2 - С - _____ - _____ - _____ исп. _____
обозначение

изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель
предприятия

обозначение документа, по которому производится поставка

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 АВДТ реагирует не только на синусоидальный дифференциальный ток, но и на пульсирующий постоянный ток. При наличии пульсирующего постоянного дифференциального тока отключающий дифференциальный ток может находиться в диапазоне от 1 до 20 мА, при номинальном токе срабатывания $I_{\Delta n} = 10$ мА, от 3 до 42 мА – при $I_{\Delta n} = 30$ мА, от 10 до 200 мА при $I_{\Delta n} = 100$ мА – в зависимости от формы тока.

7.2 АВДТ выдерживает воздействие микросекундного импульсного напряжения 6 кВ (импульс 1,2/50 мкс).

7.3 АВДТ ограничивает грозовые и коммутационные импульсы напряжения. Амплитуда остающегося напряжения на выходных зажимах устройства при импульсном токе до 4500 А (импульс 8/20 мкс) не превышает 1600 В.

7.4 При измерении сопротивления изоляции групповых электрических сетей, к которым подключен АВДТ, необходимо отделить проводник испытуемой сети путем отсоединения от соответствующего зажима АВДТ или отключения аппаратов защиты испытуемой сети.

7.5 АВДТ с нарушенной пломбой или с неустраняемыми дефектами, возникшими в результате нарушения установленных правил использования, хранения или транспортирования, действия третьих лиц или непреодолимой силы, в гарантийный ремонт не принимается.

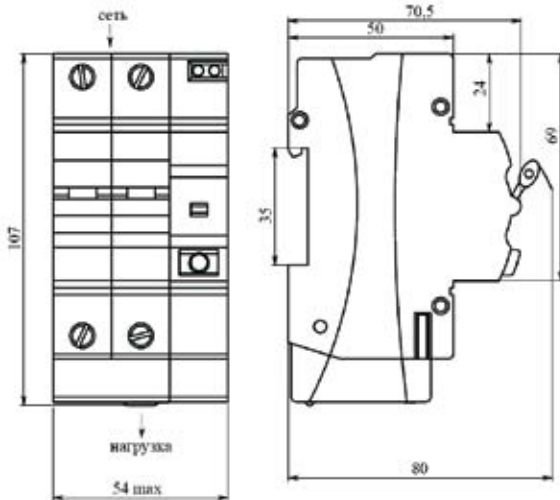
7.6 Меры пожарной безопасности

При появлении в помещении дыма, запаха горячей изоляции необходимо отключить АВДТ (вводный аппарат на квартирном или этажном щитке).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

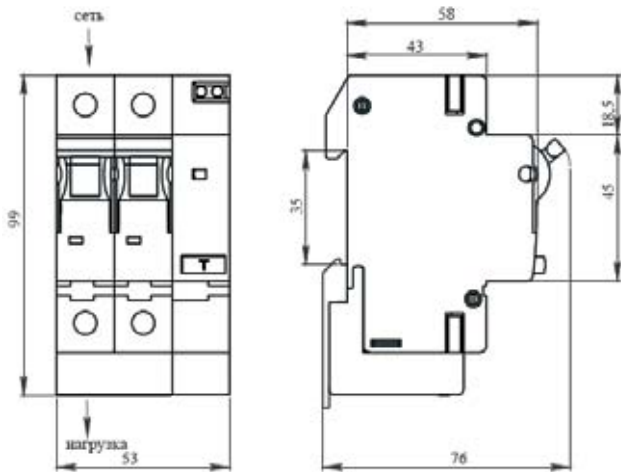
(обязательное)

Габаритные, установочные размеры и масса устройств типа УЗО-ВАД 2



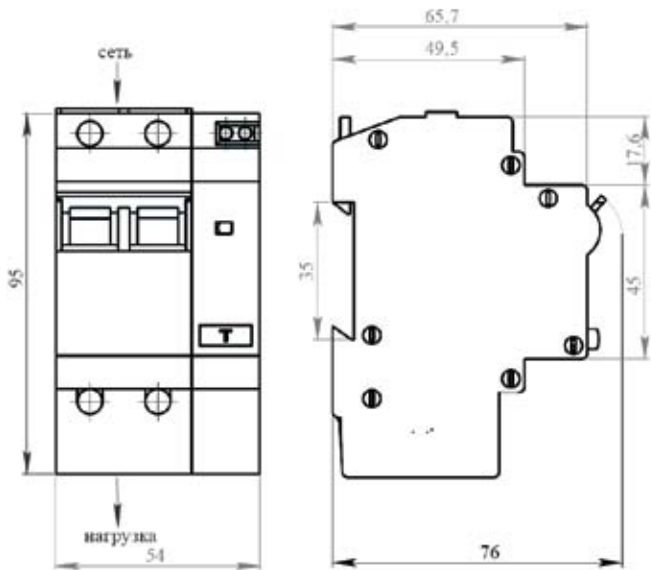
Масса - не более 0,38 кг.

Рисунок А1 – Габаритные, установочные размеры и масса однофазных устройств типа УЗО-ВАД2 исполнение И



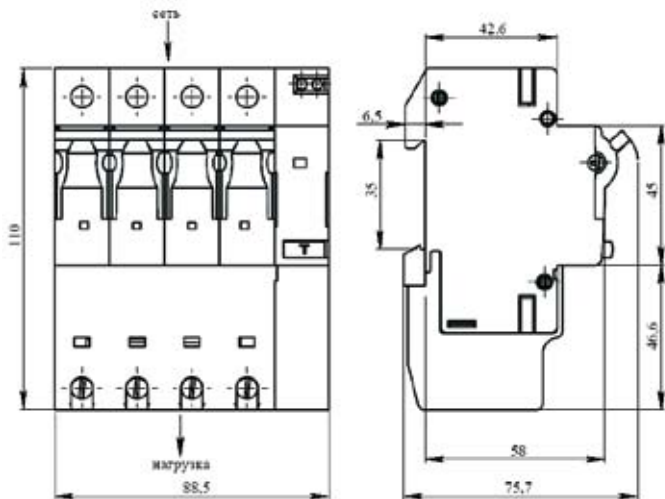
Масса - не более 0,33 кг.

Рисунок А2 - Габаритные, установочные размеры и масса однофазного устройства типа УЗО-ВАД2 исполнение А



Масса - не более 0,33 кг.

Рисунок А3 - Габаритные, установочные размеры и масса однофазного устройства типа УЗО-ВАД2 исполнение Т



Маса - не более 0,75 кг

Рисунок А4 - Габаритные, установочные размеры и масса трехфазного устройства типа УЗО-ВАД2 исполнение А

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(Обязательное)

Время-токовые характеристики АДТ
Усредненная зависимость номинального рабочего тока
от температуры окружающего воздуха

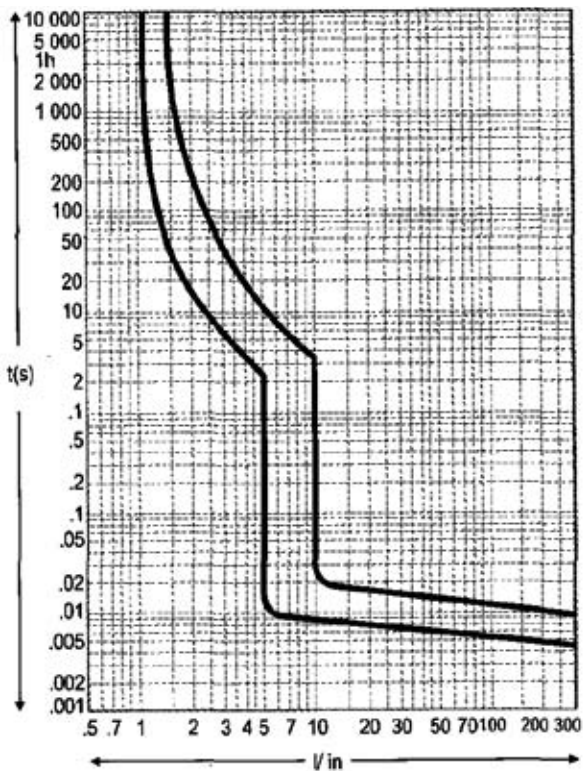
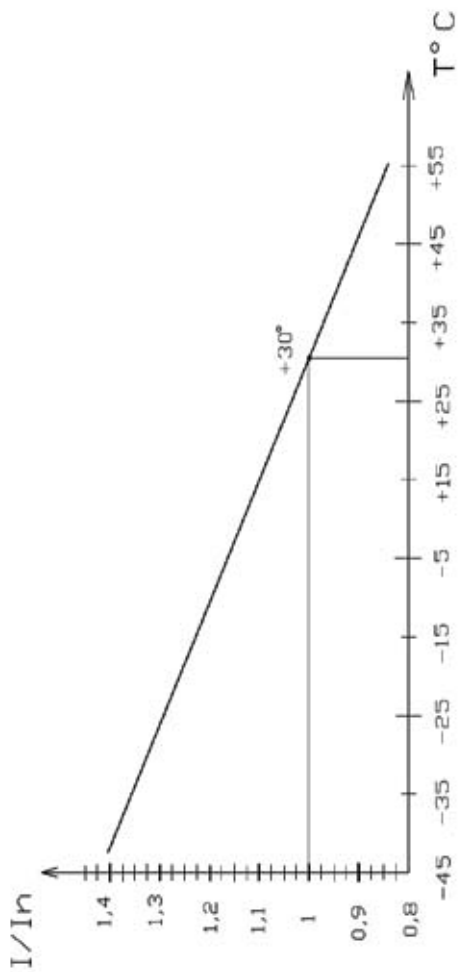


Рисунок Б1. Время токовые характеристики АДТ

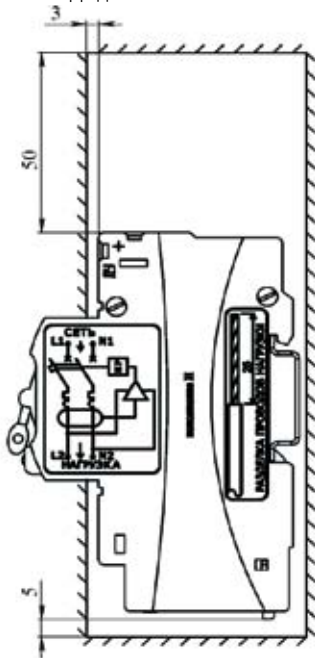
Рисунок Б2. Усредненная зависимость номинального рабочего тока от температуры окружающего воздуха



ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(обязательное)

Минимально-допустимые расстояния от
АВДТ до металлических частей



ЭНЕРГОМЕРА®

■ Предприятие-изготовитель:
ЗАО «Энергомера»
355029, Россия, г. Ставрополь,
ул. Ленина, 415,
тел.: (8652) 35-75-27, факс: 56-66-90,
Бесплатная горячая линия: 8-800-200-75-27
e-mail: concern@energomera.ru
www.energomera.ru