

## Выключатели дифференциального тока серии DV EKF AVERES

### ОПИСАНИЕ



Выключатели дифференциального тока (УЗО) DV EKF AVERES предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать выключатели дифференциального тока совместно с автоматическими выключателями. В линейке AVERES представлены выключатели дифференциального тока всех основных типов: А, АС, G, S. Полный набор аксессуаров для расширения функций. Гарантийные обязательства 10 лет.

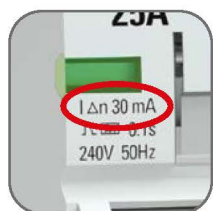
IEC 61008-1-2012, ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008-1-96)



**Номинальный ток УЗО** – максимальный ток, который УЗО может выдерживать длительное время, сохраняя при этом свою работоспособность и защитные функции.



**Номинальное напряжение Un** – действующее значение напряжения, при котором УЗО полностью работоспособно.



**Номинальный отключающий дифференциальный ток Idn** – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.



**Тип АС** – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

**Тип А** – срабатывают при мгновенном возникновении переменного или постоянного (пульсирующего) тока утечки в контролируемой цепи или при их плавном нарастании.

**S Селективные** – специально предназначены для выдержки заранее установленного значения предельного времени неотключения, при протекании дифференциального тока.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- УЗО тип А применяется в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой электронной техникой (телевизоры, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.).

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокое значение выдерживаемого тока короткого замыкания Idn=10 000 А



Защитные шторки на клеммах



Удобное окно для маркировки цепи



Литая лицевая панель



Окно реального состояния контактов с защитой от искр



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

## АССОРТИМЕНТ

Наименование	Ном. ток, А	Ном. откл. диф. ток, I <sub>Δn</sub> , мА	Тип УЗО	Количество полюсов	Артикул
DV 2P 25A/30мА (A) EKF AVERES	25	30	A	2	rccb-2-25-30-a-av
DV 2P 40A/30мА (A) EKF AVERES	40	30	A	2	rccb-2-40-30-a-av
DV 2P 63A/30мА (A) EKF AVERES	63	30	A	2	rccb-2-63-30-a-av
DV 2P 80A/30мА (A) EKF AVERES	80	30	A	2	rccb-2-80-30-a-av
DV 2P 100A/30мА (A) EKF AVERES	100	30	A	2	rccb-2-100-30-a-av
DV 4P 25A/30мА (A) EKF AVERES	25	30	A	4	rccb-4-25-30-a-av
DV 4P 40A/30мА (A) EKF AVERES	40	30	A	4	rccb-4-40-30-a-av
DV 4P 63A/30мА (A) EKF AVERES	63	30	A	4	rccb-4-63-30-a-av
DV 4P 80A/30мА (A) EKF AVERES	80	30	A	4	rccb-4-80-30-a-av
DV 4P 100A/30мА (A) EKF AVERES	100	30	A	4	rccb-4-100-30-a-av
DV 2P 25A/100мА (A) EKF AVERES	25	100	A	2	rccb-2-25-100-a-av
DV 2P 40A/100мА (A) EKF AVERES	40	100	A	2	rccb-2-40-100-a-av
DV 2P 63A/100мА (A) EKF AVERES	63	100	A	2	rccb-2-63-100-a-av
DV 2P 80A/100мА (A) EKF AVERES	80	100	A	2	rccb-2-80-100-a-av
DV 2P 100A/100мА (A) EKF AVERES	100	100	A	2	rccb-2-100-100-a-av
DV 4P 25A/100мА (A) EKF AVERES	25	100	A	4	rccb-4-25-100-a-av
DV 4P 40A/100мА (A) EKF AVERES	40	100	A	4	rccb-4-40-100-a-av
DV 4P 63A/100мА (A) EKF AVERES	63	100	A	4	rccb-4-63-100-a-av
DV 4P 80A/100мА (A) EKF AVERES	80	100	A	4	rccb-4-80-100-a-av
DV 4P 100A/100мА (A) EKF AVERES	100	100	A	4	rccb-4-100-100-a-av
DV 2P 25A/300мА (A) EKF AVERES	25	300	A	2	rccb-2-25-300-a-av
DV 2P 40A/300мА (A) EKF AVERES	40	300	A	2	rccb-2-40-300-a-av
DV 2P 63A/300мА (A) EKF AVERES	63	300	A	2	rccb-2-63-300-a-av
DV 2P 80A/300мА (A) EKF AVERES	80	300	A	2	rccb-2-80-300-a-av
DV 2P 100A/300мА (A) EKF AVERES	100	300	A	2	rccb-2-100-300-a-av
DV 4P 25A/300мА (A) EKF AVERES	25	300	A	4	rccb-4-25-300-a-av
DV 4P 40A/300мА (A) EKF AVERES	40	300	A	4	rccb-4-40-300-a-av
DV 4P 63A/300мА (A) EKF AVERES	63	300	A	4	rccb-4-63-300-a-av
DV 4P 80A/300мА (A) EKF AVERES	80	300	A	4	rccb-4-80-300-a-av
DV 4P 100A/300мА (A) EKF AVERES	100	300	A	4	rccb-4-100-300-a-av
DV 2P 25A/500мА (A) EKF AVERES	25	500	A	2	rccb-2-25-500-a-av
DV 2P 40A/500мА (A) EKF AVERES	40	500	A	2	rccb-2-40-500-a-av
DV 2P 63A/500мА (A) EKF AVERES	63	500	A	2	rccb-2-63-500-a-av
DV 2P 80A/500мА (A) EKF AVERES	80	500	A	2	rccb-2-80-500-a-av
DV 2P 100A/500мА (A) EKF AVERES	100	500	A	2	rccb-2-100-500-a-av
DV 4P 25A/500мА (A) EKF AVERES	25	500	A	4	rccb-4-25-500-a-av
DV 4P 40A/500мА (A) EKF AVERES	40	500	A	4	rccb-4-40-500-a-av
DV 4P 63A/500мА (A) EKF AVERES	63	500	A	4	rccb-4-63-500-a-av
DV 4P 80A/500мА (A) EKF AVERES	80	500	A	4	rccb-4-80-500-a-av
DV 4P 100A/500мА (A) EKF AVERES	100	500	A	4	rccb-4-100-500-a-av
DV 2P 25A/30мА (AC) EKF AVERES	25	30	AC	2	rccb-2-25-30-ac-av
DV 2P 40A/30мА (AC) EKF AVERES	40	30	AC	2	rccb-2-40-30-ac-av
DV 2P 63A/30мА (AC) EKF AVERES	63	30	AC	2	rccb-2-63-30-ac-av
DV 2P 80A/30мА (AC) EKF AVERES	80	30	AC	2	rccb-2-80-30-ac-av
DV 2P 100A/30мА (AC) EKF AVERES	100	30	AC	2	rccb-2-100-30-ac-av
DV 4P 25A/30мА (AC) EKF AVERES	25	30	AC	4	rccb-4-25-30-ac-av
DV 4P 40A/30мА (AC) EKF AVERES	40	30	AC	4	rccb-4-40-30-ac-av
DV 4P 63A/30мА (AC) EKF AVERES	63	30	AC	4	rccb-4-63-30-ac-av
DV 4P 80A/30мА (AC) EKF AVERES	80	30	AC	4	rccb-4-80-30-ac-av
DV 4P 100A/30мА (AC) EKF AVERES	100	30	AC	4	rccb-4-100-30-ac-av
DV 2P 25A/100мА (AC) EKF AVERES	25	100	AC	2	rccb-2-25-100-ac-av
DV 2P 40A/100мА (AC) EKF AVERES	40	100	AC	2	rccb-2-40-100-ac-av
DV 2P 63A/100мА (AC) EKF AVERES	63	100	AC	2	rccb-2-63-100-ac-av
DV 2P 80A/100мА (AC) EKF AVERES	80	100	AC	2	rccb-2-80-100-ac-av
DV 2P 100A/100мА (AC) EKF AVERES	100	100	AC	2	rccb-2-100-100-ac-av
DV 4P 25A/100мА (AC) EKF AVERES	25	100	AC	4	rccb-4-25-100-ac-av
DV 4P 40A/100мА (AC) EKF AVERES	40	100	AC	4	rccb-4-40-100-ac-av
DV 4P 63A/100мА (AC) EKF AVERES	63	100	AC	4	rccb-4-63-100-ac-av
DV 4P 80A/100мА (AC) EKF AVERES	80	100	AC	4	rccb-4-80-100-ac-av
DV 4P 100A/100мА (AC) EKF AVERES	100	100	AC	4	rccb-4-100-100-ac-av
DV 2P 25A/300мА (AC) EKF AVERES	25	300	AC	2	rccb-2-25-300-ac-av
DV 2P 40A/300мА (AC) EKF AVERES	40	300	AC	2	rccb-2-40-300-ac-av
DV 2P 63A/300мА (AC) EKF AVERES	63	300	AC	2	rccb-2-63-300-ac-av
DV 2P 80A/300мА (AC) EKF AVERES	80	300	AC	2	rccb-2-80-300-ac-av
DV 2P 100A/300мА (AC) EKF AVERES	100	300	AC	2	rccb-2-100-300-ac-av
DV 4P 25A/300мА (AC) EKF AVERES	25	300	AC	4	rccb-4-25-300-ac-av
DV 4P 40A/300мА (AC) EKF AVERES	40	300	AC	4	rccb-4-40-300-ac-av
DV 4P 63A/300мА (AC) EKF AVERES	63	300	AC	4	rccb-4-63-300-ac-av
DV 4P 80A/300мА (AC) EKF AVERES	80	300	AC	4	rccb-4-80-300-ac-av
DV 4P 100A/300мА (AC) EKF AVERES	100	300	AC	4	rccb-4-100-300-ac-av
DV 2P 25A/500мА (AC) EKF AVERES	25	500	AC	2	rccb-2-25-500-ac-av
DV 2P 40A/500мА (AC) EKF AVERES	40	500	AC	2	rccb-2-40-500-ac-av
DV 2P 63A/500мА (AC) EKF AVERES	63	500	AC	2	rccb-2-63-500-ac-av
DV 2P 80A/500мА (AC) EKF AVERES	80	500	AC	2	rccb-2-80-500-ac-av
DV 2P 100A/500мА (AC) EKF AVERES	100	500	AC	2	rccb-2-100-500-ac-av
DV 4P 25A/500мА (AC) EKF AVERES	25	500	AC	4	rccb-4-25-500-ac-av
DV 4P 40A/500мА (AC) EKF AVERES	40	500	AC	4	rccb-4-40-500-ac-av
DV 4P 63A/500мА (AC) EKF AVERES	63	500	AC	4	rccb-4-63-500-ac-av
DV 4P 80A/500мА (AC) EKF AVERES	80	500	AC	4	rccb-4-80-500-ac-av
DV 4P 100A/500мА (AC) EKF AVERES	100	500	AC	4	rccb-4-100-500-ac-av



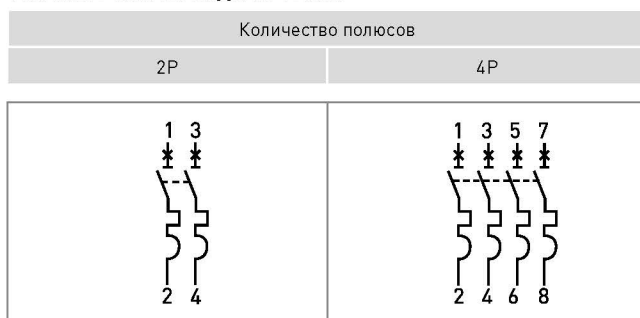
Наименование	Ном. ток, А	Ном. откл. диф. ток, ΔIп, мА	Тип УЗО	Количество полюсов	Артикул
DV 2P 25A/30mA (G) EKF AVERES	25	30	G	2	rccb-2-25-30-g-av
DV 2P 40A/30mA (G) EKF AVERES	40	30	G	2	rccb-2-40-30-g-av
DV 2P 63A/30mA (G) EKF AVERES	63	30	G	2	rccb-2-63-30-g-av
DV 2P 80A/30mA (G) EKF AVERES	80	30	G	2	rccb-2-80-30-g-av
DV 2P 100A/30mA (G) EKF AVERES	100	30	G	2	rccb-2-100-30-g-av
DV 4P 25A/30mA (G) EKF AVERES	25	30	G	4	rccb-4-25-30-g-av
DV 4P 40A/30mA (G) EKF AVERES	40	30	G	4	rccb-4-40-30-g-av
DV 4P 63A/30mA (G) EKF AVERES	63	30	G	4	rccb-4-63-30-g-av
DV 4P 80A/30mA (G) EKF AVERES	80	30	G	4	rccb-4-80-30-g-av
DV 4P 100A/30mA (G) EKF AVERES	100	30	G	4	rccb-4-100-30-g-av
DV 2P 25A/100mA (G) EKF AVERES	25	100	G	2	rccb-2-25-100-g-av
DV 2P 40A/100mA (G) EKF AVERES	40	100	G	2	rccb-2-40-100-g-av
DV 2P 63A/100mA (G) EKF AVERES	63	100	G	2	rccb-2-63-100-g-av
DV 2P 80A/100mA (G) EKF AVERES	80	100	G	2	rccb-2-80-100-g-av
DV 2P 100A/100mA (G) EKF AVERES	100	100	G	2	rccb-2-100-100-g-av
DV 4P 25A/100mA (G) EKF AVERES	25	100	G	4	rccb-4-25-100-g-av
DV 4P 40A/100mA (G) EKF AVERES	40	100	G	4	rccb-4-40-100-g-av
DV 4P 63A/100mA (G) EKF AVERES	63	100	G	4	rccb-4-63-100-g-av
DV 4P 80A/100mA (G) EKF AVERES	80	100	G	4	rccb-4-80-100-g-av
DV 4P 100A/100mA (G) EKF AVERES	100	100	G	4	rccb-4-100-100-g-av
DV 2P 25A/300mA (G) EKF AVERES	25	300	G	2	rccb-2-25-300-g-av
DV 2P 40A/300mA (G) EKF AVERES	40	300	G	2	rccb-2-40-300-g-av
DV 2P 63A/300mA (G) EKF AVERES	63	300	G	2	rccb-2-63-300-g-av
DV 2P 80A/300mA (G) EKF AVERES	80	300	G	2	rccb-2-80-300-g-av
DV 2P 100A/300mA (G) EKF AVERES	100	300	G	2	rccb-2-100-300-g-av
DV 4P 25A/300mA (G) EKF AVERES	25	300	G	4	rccb-4-25-300-g-av
DV 4P 40A/300mA (G) EKF AVERES	40	300	G	4	rccb-4-40-300-g-av
DV 4P 63A/300mA (G) EKF AVERES	63	300	G	4	rccb-4-63-300-g-av
DV 4P 80A/300mA (G) EKF AVERES	80	300	G	4	rccb-4-80-300-g-av
DV 4P 100A/300mA (G) EKF AVERES	100	300	G	4	rccb-4-100-300-g-av
DV 2P 25A/500mA (G) EKF AVERES	25	500	G	2	rccb-2-25-500-g-av
DV 2P 40A/500mA (G) EKF AVERES	40	500	G	2	rccb-2-40-500-g-av
DV 2P 63A/500mA (G) EKF AVERES	63	500	G	2	rccb-2-63-500-g-av
DV 2P 80A/500mA (G) EKF AVERES	80	500	G	2	rccb-2-80-500-g-av
DV 2P 100A/500mA (G) EKF AVERES	100	500	G	2	rccb-2-100-500-g-av
DV 4P 25A/500mA (G) EKF AVERES	25	500	G	4	rccb-4-25-500-g-av
DV 4P 40A/500mA (G) EKF AVERES	40	500	G	4	rccb-4-40-500-g-av
DV 4P 63A/500mA (G) EKF AVERES	63	500	G	4	rccb-4-63-500-g-av
DV 4P 80A/500mA (G) EKF AVERES	80	500	G	4	rccb-4-80-500-g-av
DV 4P 100A/500mA (G) EKF AVERES	100	500	G	4	rccb-4-100-500-g-av
DV 2P 25A/30mA (S) EKF AVERES	25	30	S	2	rccb-2-25-30-s-av
DV 2P 40A/30mA (S) EKF AVERES	40	30	S	2	rccb-2-40-30-s-av
DV 2P 63A/30mA (S) EKF AVERES	63	30	S	2	rccb-2-63-30-s-av
DV 2P 80A/30mA (S) EKF AVERES	80	30	S	2	rccb-2-80-30-s-av
DV 2P 100A/30mA (S) EKF AVERES	100	30	S	2	rccb-2-100-30-s-av
DV 4P 25A/30mA (S) EKF AVERES	25	30	S	4	rccb-4-25-30-s-av
DV 4P 40A/30mA (S) EKF AVERES	40	30	S	4	rccb-4-40-30-s-av
DV 4P 63A/30mA (S) EKF AVERES	63	30	S	4	rccb-4-63-30-s-av
DV 4P 80A/30mA (S) EKF AVERES	80	30	S	4	rccb-4-80-30-s-av
DV 4P 100A/30mA (S) EKF AVERES	100	30	S	4	rccb-4-100-30-s-av
DV 2P 25A/100mA (S) EKF AVERES	25	100	S	2	rccb-2-25-100-s-av
DV 2P 40A/100mA (S) EKF AVERES	40	100	S	2	rccb-2-40-100-s-av
DV 2P 63A/100mA (S) EKF AVERES	63	100	S	2	rccb-2-63-100-s-av
DV 2P 80A/100mA (S) EKF AVERES	80	100	S	2	rccb-2-80-100-s-av
DV 2P 100A/100mA (S) EKF AVERES	100	100	S	2	rccb-2-100-100-s-av
DV 4P 25A/100mA (S) EKF AVERES	25	100	S	4	rccb-4-25-100-s-av
DV 4P 40A/100mA (S) EKF AVERES	40	100	S	4	rccb-4-40-100-s-av
DV 4P 63A/100mA (S) EKF AVERES	63	100	S	4	rccb-4-63-100-s-av
DV 4P 80A/100mA (S) EKF AVERES	80	100	S	4	rccb-4-80-100-s-av
DV 4P 100A/100mA (S) EKF AVERES	100	100	S	4	rccb-4-100-100-s-av
DV 2P 25A/300mA (S) EKF AVERES	25	300	S	2	rccb-2-25-300-s-av
DV 2P 40A/300mA (S) EKF AVERES	40	300	S	2	rccb-2-40-300-s-av
DV 2P 63A/300mA (S) EKF AVERES	63	300	S	2	rccb-2-63-300-s-av
DV 2P 80A/300mA (S) EKF AVERES	80	300	S	2	rccb-2-80-300-s-av
DV 2P 100A/300mA (S) EKF AVERES	100	300	S	2	rccb-2-100-300-s-av
DV 4P 25A/300mA (S) EKF AVERES	25	300	S	4	rccb-4-25-300-s-av
DV 4P 40A/300mA (S) EKF AVERES	40	300	S	4	rccb-4-40-300-s-av
DV 4P 63A/300mA (S) EKF AVERES	63	300	S	4	rccb-4-63-300-s-av
DV 4P 80A/300mA (S) EKF AVERES	80	300	S	4	rccb-4-80-300-s-av
DV 4P 100A/300mA (S) EKF AVERES	100	300	S	4	rccb-4-100-300-s-av
DV 2P 25A/500mA (S) EKF AVERES	25	500	S	2	rccb-2-25-500-s-av
DV 2P 40A/500mA (S) EKF AVERES	40	500	S	2	rccb-2-40-500-s-av
DV 2P 63A/500mA (S) EKF AVERES	63	500	S	2	rccb-2-63-500-s-av
DV 2P 80A/500mA (S) EKF AVERES	80	500	S	2	rccb-2-80-500-s-av
DV 2P 100A/500mA (S) EKF AVERES	100	500	S	2	rccb-2-100-500-s-av
DV 4P 25A/500mA (S) EKF AVERES	25	500	S	4	rccb-4-25-500-s-av
DV 4P 40A/500mA (S) EKF AVERES	40	500	S	4	rccb-4-40-500-s-av
DV 4P 63A/500mA (S) EKF AVERES	63	500	S	4	rccb-4-63-500-s-av
DV 4P 80A/500mA (S) EKF AVERES	80	500	S	4	rccb-4-80-500-s-av
DV 4P 100A/500mA (S) EKF AVERES	100	500	S	4	rccb-4-100-500-s-av



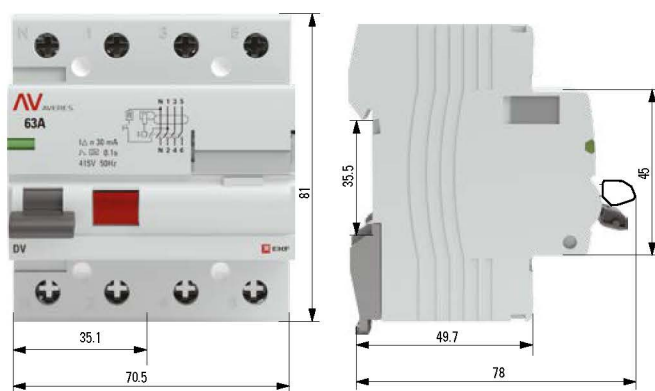
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	2, 4
Номинальное напряжение, В	230(240) / 400(415) AC
Номинальные токи, А	25, 40, 63, 80, 100
Механизм	Электромеханический
Тип срабатывания по дифференциальному току	A, AC, G, S
Номинальный дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , А	0,03; 0,1; 0,3; 0,5
Выдерживаемый ток короткого замыкания $I_{\Delta c} = \Delta c$ , кА	10
Номинальная частота, Гц	50/60
Электрическая износостойкость	4000
Клеммы (мм <sup>2</sup> ), жесткий провод	25

### Типовые схемы подключения



### Габаритные размеры



### Время срабатывания по дифференциальному току

Тип	$I_n/A$	$I_{\Delta n}/A$	Диф. ток ( $I_{\Delta}$ ) соответствует времени срабатывания (S)				
			$I_{\Delta n}$	$2 I_{\Delta n}$	$5 I_{\Delta n}$	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500A	
Обычный	-	-	0.3	0.15	0.04	0.04	Макс. время срабатывания
Селективный тип (S тип)	$\geq 25$	$>$	0.5	0.2	0.15	0.15	Макс. время срабатывания
			0.13	0.06	0.05	0.04	Мин. время несрабатывания
Устойчивый к помехам тип (G тип)	-	-	0.5	0.2	0.15	0.15	Макс. время срабатывания
			0.01	0.01	0.01	0.01	Мин. время несрабатывания

### Диапазон срабатывания ВДТ

Тип	Ток срабатывания $I_{\Delta}/A$		
AC	$0.5 I_{\Delta n} < I_{\Delta} < I_{\Delta n}$		
A	Угол отставания	$I_{\Delta n} > 0.01A$	$I_{\Delta n} \leq 0.01A$
	0°	$0.35 I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4 I_{\Delta n}$	$0.35 I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2 I_{\Delta n}$
	90°	$0.25 I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4 I_{\Delta n}$	$0.25 I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2 I_{\Delta n}$
	135°	$0.11 I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4 I_{\Delta n}$	$0.11 I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2 I_{\Delta n}$

### Типовая комплектация

1. Выключатели дифференциального тока (УЗО) DV EKF AVERES.
2. Паспорт.