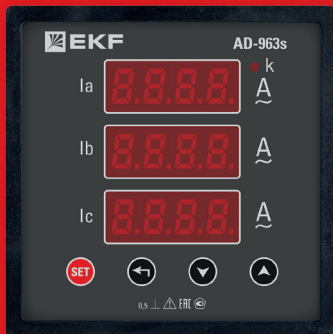




EKF



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Цифровые амперметры
трехфазные в коротком
корпусе AD-723s, AD-963s

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Цифровые амперметры AD-723s, AD-963s предназначены для измерения силы тока в электрических цепях переменного тока.

Приборы по своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 12.2.091-2012, ГОСТ Р 51317.3.2, ГОСТ 14014-91.

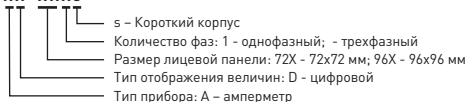
Приборы применяются для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

Особенностью данных серий является высокая точность и надежность, помехоустойчивость, длительная работа без калибровки, легкий монтаж, возможность настроить под любой трансформатор тока. Устанавливаются на лицевую панель щита (необходимо окно квадратного сечения).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Структура условного обозначения.

XX-XXXs



Типоисполнения приборов указаны в таблице 1.

Таблица 1

AD-723s	AD-723s цифровой на панель (72x72) трехфазный в коротком корпусе EKF
AD-963s	AD-963s цифровой на панель (96x96) трехфазный в коротком корпусе EKF

Основные технические характеристики указаны в таблице 2.

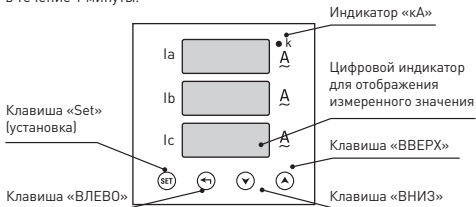
Таблица 2

Параметры	Значения
Размер передней панели, мм	72x72, 96x96
Класс точности	0,5
Тип тока	АС

Продолжение таблицы 2

Параметры	Значения
Частота, Гц	45-65
Диапазон измеряемых токов при прямом подключении, А	0,05-5
Погрешность измерений	$\pm 0.5\% \pm 1$ цифра
Напряжение питания, В/Гц	230 $\pm$ 10%/50
Частота дискретизации	3 раз/с
Программируемые значения коэффициента трансформации	1-9999
Потребляемая мощность, ВА, не более	6,5
Рабочая температура, °С	-10 до +50
Степень защиты лицевой панели	IP52
Степень защиты клемм	IP20
Средняя наработка на отказ, час	110 000
Средний срок службы, лет	10
Межповерочный интервал, лет	4

Амперметры выдерживают перегрузку по входному току в 1,2 раза в течение 1 минуты.



Индикатор k – приставка «кило» к единице измерения; горит, когда ток отображается в килоамперах.

Для входа в меню в режиме измерения с помощью клавиш «Вниз», «Вверх», «Влево» введите пароль (по умолчанию 0).

В режиме настройки параметров нажатие кнопки SET переключает пункты меню.

Нажатие и удержание кнопки SET в течение 2 секунд выключает режим меню.

Для изменения значений используйте клавиши «Вниз», «Вверх», «Влево».

Для подтверждения установленного значения нажмите клавишу «Set». Если в течение 120 секунд не вводить никаких значений, то прибор вернется в режим измерения.

Установить необходимые значения можно в следующих пунктах меню (таблица 3).

Таблица 3

№	Пункт меню	Параметр	Диапазон вводимых значений	Описание
1	Ct	Коэффициент трансформации для трансформации тока (ТТ)	1-9999	Установка коэффициента трансформации (КТ) для ТТ: $КТ = I1n(\text{первичная обмотка}) / I2n(\text{вторичная обмотка})$. В случае прямого непосредственного подключения установить $Ct=1$. Например, для ТТ 200/5А $КТ = 200/5 = 40$.
2	codE	Пароль	0-9999	Установка пароля, заводская установка 0.

3 УСТАНОВКА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры приборов приведены на рис. 1.

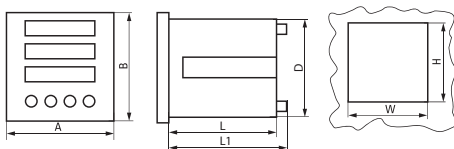


Рис. 1

Тип прибора	Передняя панель		Вырез в панели щита		Размеры корпуса		
	А, мм	В, мм	W, мм	H, мм	L, мм	D, мм	L1, мм
AD-723s	72	72	68	68	51	67	65
AD-963s	96	96	92	92	51	91	65

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал. Амперметры подключаются в сеть последовательно (рис.2).

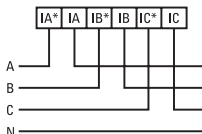


Рис. 2 - Схема подключения амперметра при $I \leq 5A$

Амперметры для измерения силы тока свыше 5А должны подключаться в цепь через измерительные трансформаторы тока с номинальным вторичным током 5А (АС) (рис. 3).

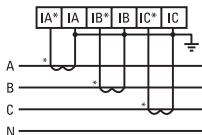


Рис. 3 - Схема подключения амперметра при $I > 5A$
(через трансформатор тока)

Перед установкой необходимо подготовить окно необходимого сечения в панели щита.

После этого необходимо:

- Вставить в это окно прибор с наружной стороны щита.
- В боковые прорези прибора установить фиксаторы, поставляющиеся в комплекте с прибором.
- Плотнo затянуть фиксаторы, вплотную придвинув их к панели щита.

- Подключить прибор согласно схеме на рисунках 2 и 3.
- Убедиться, что питание прибора, входной сигнал и клеммные зажимы подключены правильно и соответствуют необходимым требованиям.
- Прибор предварительно должен быть прогрет в течение 15 минут для гарантии точности измерения.
- Прибор калибруется на заводе-изготовителе и поверяется перед продажей. Если прибор неправильно производит измерения и отображает неверные значения, то в первую очередь проверьте правильность настройки прибора (выбор трансформатора, коэффициента трансформации). Если прибор настроен правильно, но неправильно измеряет — обращайтесь к поставщику для гарантийного ремонта или замены.

Приборы имеют независимое питание AC 230V $\pm$ 10%, для подключения которого служат зажимы 1 и 2 (рис. 4, 5).

Входной сигнал подключается к зажимам, обозначенным как IA и IA*(UA и UA*), IB и IB*(UB и UB*), IC и IC*(UC и UC*) (рис. 4, 5):

Амперметр подключается в разрыв фазных проводников A, B, C к зажимам IA и IA*, IB и IB*, IC и IC* в случае прямого и трансформаторного подключения.

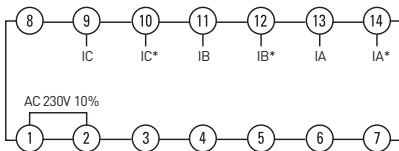


Рис. 4 - Обозначение клемм для приборов размером 72x72



Рис. 5 - Обозначение клемм для приборов размером 96x96

4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от – 10 до + 50°С.

Положение в пространстве – положение монтажной плоскости — вертикальное $\pm 5^\circ$.

Относительная влажность воздуха – до 85%.

5 КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект поставки входит:

- Прибор – 1 шт.;
- Комплект крепежа – 1 шт.;
- Паспорт – 1 шт.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Приборы не требуют специальной подготовки к эксплуатации кроме внешнего осмотра, подтверждающего отсутствие видимых повреждений корпуса и коррозии контактных выводов, загрязнения поверхности, наличия четкой маркировки и свидетельства о проверке в паспорте. Пригодность приборов к эксплуатации в данной сети должна быть установлена посредством сравнения маркировки аппарата с его параметрами, приведенными в паспорте.

По способу защиты человека от поражения электрическим током амперметры соответствует классу II по ГОСТ Р 51350, по категории монтажа – категории II.

Запрещается эксплуатация приборов при повреждении корпуса и изоляции присоединяемых проводников электросети.

Во избежание выхода из строя прибор не должен быть подвергнут ударам, падениям и вибрации. Условия эксплуатации и хранения должны соответствовать указанным в паспорте.

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании необходимо соблюдать «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок до 1000 В», а также указания данного паспорта.

Приборы не подлежат ремонту эксплуатирующими организациями и не требуют какого-либо обслуживания при эксплуатации.

Очистка корпуса приборов проводится с периодичностью, принятой для другого оборудования установки.

8 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +55°C и относительной влажности не более 80 % при +25°C.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя приборы следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 5 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь по адресу:
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При обнаружении неисправностей амперметра в период гарантийных обязательств следует сообщить:

- 1) заводской номер, дату выпуска и ввода в эксплуатацию амперметра;
- 2) характер дефекта;
- 3) номер контактного телефона и свой адрес по адресу:
ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва,
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный), info@dekf.su.

EAC



v3

ekfgroup.com

