

Утвержден
ПБКМ.421451.301 ФО – ЛУ



ОКПД2 27.12.23.190

**ТЕРМИНАЛ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДЛЯ СЕТЕЙ 6-35 КВ ARIS-23XX**

ФОРМУЛЯР
ПБКМ.421451.301 ФО

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам име №	Име. № дубл.	Подп. и дата
A 2392	 14.04.22			

1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделие.

1.2 Формуляр должен постоянно находиться на рабочем месте лица, ответственного за эксплуатацию изделия.

1.3 В формуляре не допускаются записи карандашом, смываемыми чернилами и подчистки.

1.4 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.5 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.6 При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2 Основные сведения об изделии

2.1 Наименование изделия: Терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный для сетей 6-35 кВ ARIS-23xx (далее ARIS-23xx).

Код заказа: {обозначение изделия}.

Заводской №: {S/N}.

Дата изготовления: {дата изготовления}.

Дополнительный функционал и тип защиты приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Дополнительный функционал и тип защиты

Наименование	Обозначение	Дата установки

При расширении функционала и типа защиты контроллера, необходимо вписать дополнительный функционал и тип защиты в таблицу 1.

2.2 Изготовитель: ООО «Прософт-Системы», 620102, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194а

2.3 Сведения о сертификации приведены на сайте <http://www.prosoftsystems.ru/license>.

Примечание – Пример кода заказа и расшифровка обозначений приведены в Приложении Б руководства по эксплуатации (ПБКМ.421451.301 РЭ).



3 Основные технические данные

3.1 Терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный для сетей 6-35 кВ ARIS-23xx предназначен для использования в качестве устройств для построения систем РЗА, АСУ ТП, ССПИ/ТМ, АСТУЭ, АИИС КУЭ и других.

3.2 Основные технические данные приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры сети питания модульных блоков питания:	
а) Напряжение переменного тока, В	от 176 до 264
б) Напряжение постоянного тока, В	от 176 до 264 (от 18 до 36)
в) Частота переменного тока, Гц	от 47 до 63
г) Потребляемая мощность от сети, Вт, не более:	
1) ARIS-23x5	30
2) ARIS-23x8	45

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия эксплуатации:	
а) температура окружающего воздуха, °С	от - 15 до + 35
б) относительная влажность воздуха без конденсации, %	80
в) атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
г) высота над уровнем моря, м	1000
Рабочие условия эксплуатации:	
а) температура окружающего воздуха, °С	от - 40 до + 55
б) относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %, не более	80
в) атмосферное давление, кПа	от 66,0 до 106,7
г) высота над уровнем моря, м, не более	3000
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	— ¹⁾
Масса, кг, не более	
а) ARIS-23x5 без встроенного ИЧМ	4,0
б) ARIS-23x5 со встроенным ИЧМ	4,9
в) ARIS-23x8 без встроенного ИЧМ	5,0
г) ARIS-23x8 со встроенным ИЧМ	6,5
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20
Средняя наработка на отказ, ч	160 000
Средний срок службы, лет	25
¹⁾ Габаритные размеры исполнений ARIS-23xx представлены в Приложении Е ПБКМ.421451.301 РЭ	

3.3 Метрологические характеристики терминала приведены в руководстве по эксплуатации ПБКМ.421451.301 РЭ.

4 Комплектность

4.1 Комплект поставки терминала соответствует таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
Терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный для сетей 6-35 кВ ARIS-23xx	ПБКМ.421451.301	1 шт.
Помехозащитный фильтр поддержки питания 24 В ¹⁾	PF24/ PF24-100S ⁴⁾	0 шт. / 1 шт. / 2 шт.
Помехозащитный фильтр поддержки питания 220 В ²⁾	PF220	0 шт. / 1 шт. / 2 шт.
Ведомость эксплуатационных документов	ПБКМ.421451.301 ВЭ	1 экз. ³⁾
Электронная ключ-карта	Ekey.1	1 шт.

¹⁾Фильтр поставляется при заказе ARIS-23xx с модулем источника питания А5.4. В остальных случаях поставка осуществляется опционально.

²⁾Фильтр поставляется при заказе ARIS-23xx с модулем источника питания А6.4. В остальных случаях поставка осуществляется опционально

³⁾Ведомость эксплуатационных документов и эксплуатационная документация, указанная в ведомости, приведена на сайте <https://prosoftsystems.ru>. На физическом носителе и/или в бумажном виде предоставляется по требованию заказчика.

⁴⁾Тип фильтра определяется на этапе заказа.

4.2 ARIS-23xx поставляется с установленным встроенным программным обеспечением ARIS.

4.3 Контрольные суммы файлов дистрибутива встроенного программного обеспечения ARIS-23xx должны соответствовать значению, приведенному в таблице 4. Контрольные суммы рассчитаны по алгоритму MD5.

Таблица 4 – Значения контрольных сумм

№ п/п	Имя файла	Дата создания	Длина, байт	Контрольная сумма

5 Поверка

5.1 Поверка выполняется для терминала релейной защиты и автоматики многофункциональный для сетей 6-35 кВ ARIS-23xx в соответствии с методикой поверки ПБКМ.421451.301-01 МП.



5.2 Интервал между поверками – 8 лет.

5.3 Сведения о результатах поверки приведены в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/>.

Таблица 5 – Записи о проведенной поверке (заполняется при необходимости)

Дата поверки	Отметка о выполнении поверки	Фамилия, инициалы, подпись поверителя и знак поверки

6 Работы при эксплуатации

Таблица 6 – Записи о расширении лицензии

Дата	Наименование и версия обновления программного обеспечения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

7 Свидетельство об упаковывании

Упакован ООО «Прософт-Системы» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

{Должность}
должность

личная подпись

{подпись}
расшифровка подписи

{дата изготовления}
число, месяц, год

8 Свидетельство о приемке

Изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ПБКМ.421451.301 ТУ и признан годным для эксплуатации.
Представитель ОТК

М.П.

личная подпись

Казначеев Р.А.
расшифровка подписи

{дата изготовления}
число, месяц, год

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ПБКМ.421451.301 ТУ при соблюдении порядка (правил) транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия, описанных в руководстве по эксплуатации ПБКМ.421451.301 РЭ.

9.2 Гарантийный срок хранения ARIS-23xx – 12 месяцев с момента отгрузки.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации ARIS-23xx – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 72 месяцев с момента отгрузки.

9.4 Гарантийный ремонт ARIS-23xx проводится ООО «Прософт-Системы» или уполномоченной ООО «Прософт-Системы» организацией.

9.5 Изготовитель принимает на себя обязательства по устранению выявленных в процессе эксплуатации недостатков ПО ARIS на протяжении всего жизненного цикла изделия.

9.6 Изготовитель осуществляет прием сообщений о недостатках от потребителей на портале support.prosyst.ru, по телефону +7 (343) 310-11-10 и электронной почте support@prosyst.ru.

9.7 Процедура устранения недостатков ПО ARIS предусматривает:

– доведение информации до пользователей о выявленных недостатках ПО ARIS, а также компенсирующих мероприятиях по защите информации или ограничениях по применению ПО ARIS;

– доработку, в том числе разработку обновлений, ПО ARIS или разработку мер по защите информации, исправляющих недостатки ПО.

Срок устранения недостатка встроенного ПО ARIS – 30 календарных дней с момента уведомления о выявленном в процессе эксплуатации недостатке. В зависимости от сложности реализуемых мер для устранения недостатка срок может быть увеличен с информированием заинтересованных сторон.

