

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом Федерального агентства**  
**по техническому регулированию**  
**и метрологии**  
**от «28» февраля 2025 г. № 427**

Регистрационный № 94773-25

Лист № 1  
Всего листов 28

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока RISH Xmer**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока RISH Xmer (далее – трансформаторы) предназначены для передачи измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании силы входного переменного тока в силу выходного переменного тока с коэффициентом, определяемым отношением числа витков первичной и вторичной обмоток.

Конструктивно трансформаторы состоят из замкнутого магнитопровода (для модификаций RISH Xmer 93/30SC, RISH Xmer 105/50SC, RISH Xmer 125/50SC, RISH Xmer 155/80SC, RISH Xmer 195/80SC магнитопровод может размыкаться для удобства монтажа) с отверстием для первичной обмотки (кроме модификаций RISH Xmer 62/W (40), RISH Xmer 74/W (45)), вторичной обмотки, намотанной на сердечник, и пластикового корпуса с местом крепления.

Модификации RISH Xmer 3PH 75/15 (60), RISH Xmer 3PH 105/21 (40), RISH Xmer 3PH 140/31 (40), RISH Xmer 3PH 185/27 (45), RISH Xmer 3PH 185/37 (45) имеют три независимых замкнутых магнитопровода, соединенных в единый пластиковый корпус, и три отверстия для первичной обмотки.

Через отверстие магнитопровода при монтаже пропускается шина или кабель, играющие роль первичной обмотки (кроме модификаций RISH Xmer 62/W (40), RISH Xmer 74/W (45)). Для получения отличного от номинального коэффициента преобразования, может быть намотана первичная обмотка из нескольких витков.

В модификациях RISH Xmer 62/W (40), RISH Xmer 74/W (45) первичная обмотка также встроена в корпус трансформатора и намотана на сердечник, подключение первичной обмотки к измеряемой цепи осуществляется посредством винтовых клемм, прикрытых пластмассовыми крышками с устройствами пломбирования.

Трансформаторы предназначены для технического и коммерческого учета, а также измерений в однофазных и трехфазных электросетях промышленной частоты.

Монтаж трансформаторов осуществляется на токопроводящие втулки, на панель, используя штатный крепеж, или на DIN-рейку 35 мм, используя специальный или штатный крепеж.

Трансформаторы выпускаются в модификациях RISH Xmer 45/14 (40), RISH Xmer 45/21 (40), RISH Xmer 50/14 (30), RISH Xmer 50/21 (30), RISH Xmer 50/30 (30), RISH Xmer 50/14 (50), RISH Xmer 50/21 (50), RISH Xmer 50/30 (50), RISH Xmer 62W (40), RISH Xmer 62R (40), RISH Xmer 62/RP (40), RISH Xmer 62/20P (40), RISH Xmer 62/20 (40),

RISH Xmer 62/30 (40), RISH Xmer 62/30 (50), RISH Xmer 62/40 (40), RISH Xmer 74/20 (45), RISH Xmer 74/30 (45), RISH Xmer 74/40 (45), RISH Xmer 74/50 (45), RISH Xmer 74W (45), RISH Xmer 74/20P (45), RISH Xmer 74/40P (45), RISH Xmer 3PH 75/15 (60), RISH Xmer 86/40 (45), RISH Xmer 86/50 (45), RISH Xmer 86/60 (45), RISH Xmer 86/63 (45), RISH Xmer 86/40P (45), RISH Xmer 86/50P (45), RISH Xmer 93/30SC, RISH Xmer 100/100V (45), RISH Xmer 100/130V (45), RISH Xmer 104/60 (45), RISH Xmer 104/80 (45), RISH Xmer 104/30P (45), RISH Xmer 104/50P (45), RISH Xmer 104/60P (45), RISH Xmer 3PH 105/21 (40), RISH Xmer 105/50SC, RISH Xmer 125/50SC, RISH Xmer 130/100 (50), RISH Xmer 3PH 140/31 (40), RISH Xmer 140/80 (45), RISH Xmer 140/100V (45), RISH Xmer 140/100H (45), RISH Xmer 140/130V (45), RISH Xmer 140/60P (45), RISH Xmer 140/80P (45), RISH Xmer 140/100P (45), RISH Xmer 155/80SC, RISH Xmer 3PH 185/27 (45), RISH Xmer 3PH 185/37 (45), RISH Xmer 195/80SC, RISH Xmer 225/60P (50), RISH Xmer 225/125P (50), RISH Xmer 225/125 (50), RISH Xmer 225/167 (50), RISH Xmer 225/167P (50), отличающихся номинальными значениями первичных токов, номинальными значениями вторичной нагрузки и габаритными размерами.

Серийный номер наносится в зависимости от модификации трансформатора или на маркировочную наклейку, расположенную на боковой поверхности трансформатора, или на маркировочную наклейку, расположенную на верхней поверхности трансформатора, типографским методом в виде цифрового кода.

Общий вид трансформаторов всех модификаций представлен на рисунках 1 – 14.

Общий вид трансформаторов с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера представлен на рисунках 15 – 17. Пломбирование мест настройки (регулировки) трансформаторов не предусмотрено. Нанесение знака поверки на трансформаторы в обязательном порядке не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов модификаций RISH Xmer 62W (40), RISH Xmer 74W (45)



Рисунок 2 – Общий вид трансформаторов модификаций RISH Xmer 45/14 (40), RISH Xmer 45/21 (40)



Рисунок 3 – Общий вид трансформаторов  
модификаций RISH Xmer 50/14 (30),  
RISH Xmer 50/21 (30), RISH Xmer 50/30 (30)



Рисунок 4 – Общий вид трансформаторов  
модификаций RISH Xmer 50/14 (50),  
RISH Xmer 50/21 (50), RISH Xmer 50/30 (50)



Рисунок 5 – Общий вид трансформаторов  
модификаций RISH Xmer 62R (40),  
RISH Xmer 62/RP (40), RISH Xmer 62/20P (40),  
RISH Xmer 62/20 (40), RISH Xmer 62/30 (40),  
RISH Xmer 62/30 (50), RISH Xmer 62/40 (40)



Рисунок 6 – Общий вид трансформаторов  
модификаций RISH Xmer 74/20 (45),  
RISH Xmer 74/30 (45), RISH Xmer 74/40 (45),  
RISH Xmer 74/50 (45),  
RISH Xmer 74/20P (45),  
RISH Xmer 74/40P (45)



Рисунок 7 – Общий вид трансформаторов  
модификаций RISH Xmer 86/40 (45),  
RISH Xmer 86/50 (45), RISH Xmer 86/60 (45),  
RISH Xmer 86/40P (45), RISH Xmer 86/50P (45),  
RISH Xmer 86/63 (45)



Рисунок 8 – Общий вид трансформаторов  
модификаций RISH Xmer 104/60 (45),  
RISH Xmer 104/80 (45),  
RISH Xmer 104/30P (45),  
RISH Xmer 104/50P (45),  
RISH Xmer 104/60P (45)

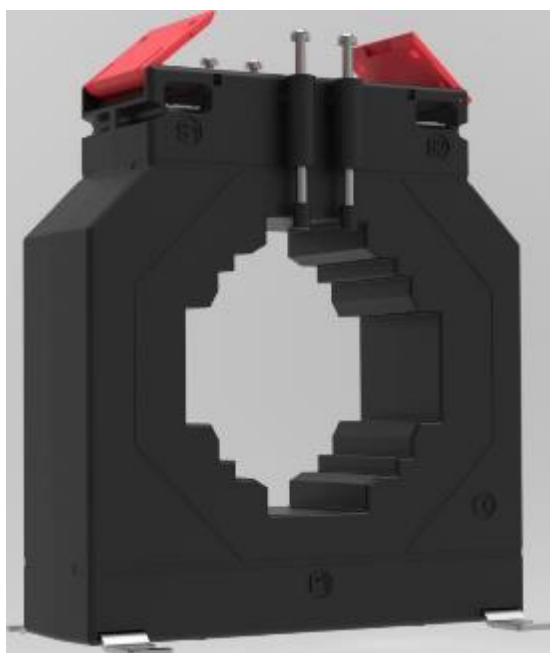


Рисунок 9 – Общий вид трансформаторов  
модификаций RISH Xmer 140/80 (45),  
RISH Xmer 140/100H (45),  
RISH Xmer 140/60P (45),  
RISH Xmer 140/80P (45),  
RISH Xmer 140/100P (45)



Рисунок 10 – Общий вид трансформаторов  
модификации RISH Xmer 130/100 (50)



Рисунок 11 – Общий вид трансформаторов модификаций RISH Xmer 100/100V (45), RISH Xmer 140/100V (45), RISH Xmer 140/130V (45), RISH Xmer 100/130V (45)



Рисунок 12 – Общий вид трансформаторов модификаций RISH Xmer 225/125P (50), RISH Xmer 225/125 (50), RISH Xmer 225/167 (50), RISH Xmer 225/167P (50), RISH Xmer 225/60P (50)



Рисунок 13 – Общий вид трансформаторов модификаций RISH Xmer 105/50SC, RISH Xmer 125/50SC, RISH Xmer 93/30SC, RISH Xmer 155/80SC, RISH Xmer 195/80SC



Рисунок 14 – Общий вид трансформаторов модификаций RISH Xmer 3PH 105/21 (40), RISH Xmer 3PH 140/31 (40), RISH Xmer 3PH 185/27 (45), RISH Xmer 3PH 185/37 (45), RISH Xmer 3PH 75/15 (60)

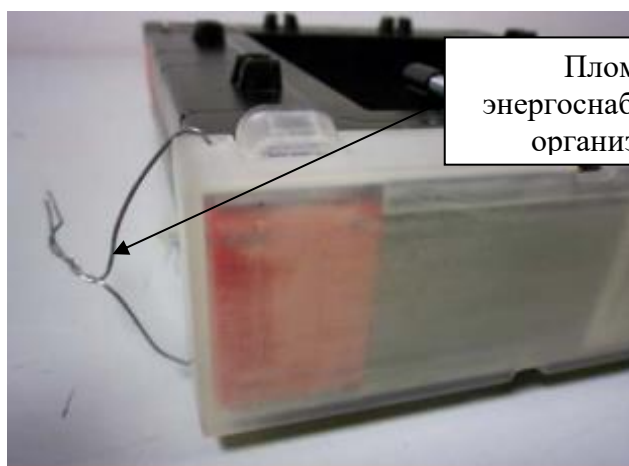


Рисунок 15 – Общий вид трансформаторов всех модификаций с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа

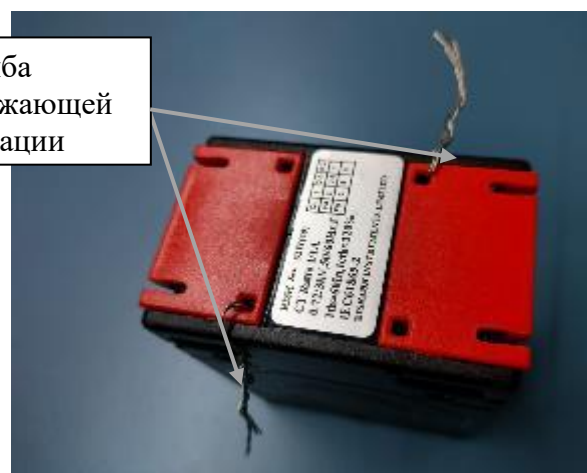
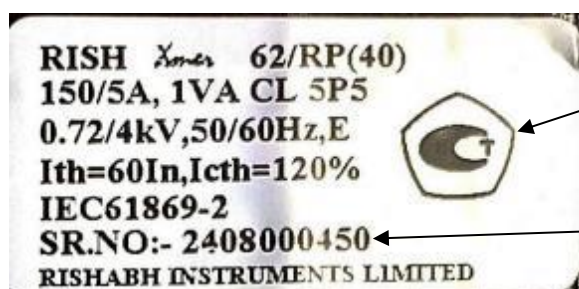


Рисунок 16 – Общий вид трансформаторов всех модификаций с указанием места п пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 17 – Общий вид трансформаторов всех модификаций с указанием места расположения маркировочной наклейки



Место нанесения знака утверждения типа

Место нанесения серийного номера

Рисунок 18 – Общий вид маркировочной наклейки трансформаторов всех модификаций с указанием места нанесения знака утверждения типа и серийного номера

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 62/W (40)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,2; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 1 до 30
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 2 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 74/W (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,2; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 1 до 60
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 10
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 3 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 45/14 (40)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 30 до 300
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 10
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5



Таблица 4 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 45/21 (40)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 400
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5

Таблица 5 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 50/14 (30)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 40 до 300
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 7,5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5

Таблица 6 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 50/21 (30)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 400
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 7,5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5



Таблица 7 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 50/14 (50)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 30 до 300
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 12,5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5

Таблица 8 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 50/21 (50)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 400
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5

Таблица 9 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 50/30 (30)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 75 до 600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 7,5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5

Таблица 10 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 50/30 (50)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5

Таблица 11 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 62/R

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 12 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 62/20 (40)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 13 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 62/30 (40)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 20
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 14 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 62/30 (50)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 15 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 62/40 (40)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 10
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 16 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 74/20 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 40 до 500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 20
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 17 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 74/30 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 40 до 800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 18 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 74/40 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 40 до 1000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 20
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 19 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 74/50 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 1000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 20 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 86/40 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 1000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 21 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 86/50 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 1250
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 22 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 86/60 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 1600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 20
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 23 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 104/60 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 1600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 45
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 24 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 104/80 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 200 до 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 25 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 130/100 (50)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 600 до 3000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 2,5 до 15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 26 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 140/100H (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 200 до 4000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 60
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 27 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 140/80 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 200 до 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 60
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15



Таблица 28 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 100/100V (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 400 до 2500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 2,5 до 30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 29 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 100/130V (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,2; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 400 до 3200
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 2,5 до 30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 30 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 140/130V (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,2; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 400 до 5000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 3,75 до 20
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 10 до 15

Таблица 31 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 140/100V (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 200 до 3000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 60
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 32 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 225/125 (50)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 600 до 6000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 5 до 100
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 33 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 225/167 (50)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 1000 до 7500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 3,75 до 45
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 15

Таблица 34 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 93/30SC

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1; 3
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 400
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 10
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	10

Таблица 35 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 105/50SC

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 12,5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	15

Таблица 36 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 125/50SC

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 250 до 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	10

Таблица 37 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 155/80SC

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 250 до 3000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 45
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	10

Таблица 38 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 195/80SC

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 500 до 5000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,25 до 45
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	30

Таблица 39 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 3PH 75/15 (60)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1; 3
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 160
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 2,5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5

Таблица 40 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 3PH 105/21 (40)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1; 3
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 250
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 2,5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5

Таблица 41 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 3PH 140/31 (40)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	0,5; 1; 3
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 250 до 500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 3,75
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5

Таблица 42 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 3PH 185/27 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	1; 3
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 40 до 500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,25 до 5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	от 5 до 10

Таблица 43 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 3PH 185/37 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений	1; 3
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 300 до 800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 2,5 до 5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{Бном}$	5

Таблица 44 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 62/RP (40)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 300
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 1,5
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5

Таблица 45 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 62/20P (40)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 200
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	1
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5

Таблица 46 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 74/20P (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 200 до 400
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	2,5
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5

Таблица 47 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 74/40P (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 120 до 750
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 2,5
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5

Таблица 48 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 86/40P (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 7,5
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5; 10



Таблица 49 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 86/50P (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 7,5
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5; 10

Таблица 50 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 104/30P (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 15
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5; 10

Таблица 51 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 104/50P (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 150 до 1000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 10
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5; 10

Таблица 52 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 104/60P (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 10
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5; 10

Таблица 53 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 140/60P (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 200 до 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 2,5 до 20
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5; 10

Таблица 54 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 140/80P (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 200 до 2500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 2,5 до 20
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5; 10

Таблица 55 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 140/100P (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 250 до 3000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1 до 10
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5; 10

Таблица 56 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 225/60P (50)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 5 до 15
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5; 10

Таблица 57 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 225/125P (50)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 600 до 5000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 20
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5; 10

Таблица 58 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 225/167P (50)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для защиты	5P; 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 1000 до 6000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 20
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	5; 10

Таблица 59 – Метрологические характеристики модификации RISH Xmer 86/63 (45)

Наименование характеристики	Значение
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,5S; 0,2; 0,5; 1
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	от 400 до 1600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	от 1,5 до 15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений $K_{бном}$	от 5 до 10

Таблица 60 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (глубина×ширина×высота), мм, не более	78×225×245
Внутренние габаритные размеры (глубина×ширина×высота) (только для модификаций RISH Xmer 130/100 (50), RISH Xmer 100/100V (45), RISH Xmer 100/130V (45), RISH Xmer 140/100V (45), RISH Xmer 140/130V (45), RISH Xmer 225/125 (50), RISH Xmer 225/167 (50), RISH Xmer 93/30SC, RISH Xmer 105/50SC, RISH Xmer 125/50SC, RISH Xmer 155/80SC, RISH Xmer 195/80SC, RISH Xmer 62/R (40), RISH Xmer 74/20P (45), RISH Xmer 74/40P (45), RISH Xmer 86/40P (45), RISH Xmer 86/50P (45), RISH Xmer 104/30P (45), RISH Xmer 104/40P (45), RISH Xmer 104/60P (45), RISH Xmer 140/60P (45), RISH Xmer 140/80P (45), RISH Xmer 140/100P (45), RISH Xmer 225/60P (45), RISH Xmer 225/125P (50), RISH Xmer 225/167P (50)), мм, не более	60×167×172
Внутренний диаметр (для всех модификаций, кроме RISH Xmer 62W, RISH Xmer 74W, RISH Xmer 130/100(50), RISH Xmer 100/100V(45), RISH Xmer 100/130V(45), RISH Xmer 140/100V(45), RISH Xmer 140/130V(45), RISH Xmer 225/125(50), RISH Xmer 225/167(50)), мм, не более	86
Масса, кг, не более	5,81
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от -45 до +45

Таблица 61 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка до отказа, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную наклейку трансформатора любым технологическим способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 62 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	RISH Xmer	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 3 «Монтаж, эксплуатация и методы измерений» руководства по эксплуатации.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 года № 1491 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»;

ГОСТ 8.217-2024 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»;

«Трансформаторы тока RISH Xmer. Стандарт предприятия».

**Правообладатель**

Фирма «Rishabh Instruments limited»

Адрес юридического лица: F-31, MIDC, Satpur, Nashik – 422007, Maharashtra, India

**Изготовитель**

Фирма «Rishabh Instruments limited»

Адрес: F-31, MIDC, Satpur, Nashik – 422007, Maharashtra, India

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. №№ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. 15)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.

