

COMMENTS / КОММЕНТАРИИ:							
	Sign. N./ Вписать №						
	Sign. N./ Вписать №						
	Sign. N./ Вписать №						
	Sign. N./ Вписать №						
01	Sign. N./ Вписать №				2014-05-23	SECOND ISSUE / ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ	FA
00	Sign. N./ Вписать №	S.SENTURK	YUKSEL	OLMEZ	2014-04-29	FIRST ISSUE / ПЕРВОЕ ИЗДАНИЕ	FA
REV ИЗМ.		ESTABLISHED СОСТАВИЛ	CHECKED ПРОВЕРИЛ	APPROVED УТВЕРДИЛ	DATE ДАТА	MODIFICATIONS / ИЗМЕНЕНИЯ	STATUS СТАТУС

☒ Approved / Утверждено

☐ Approved as noted /
Принято с поправками

☐ Returned for correction /
Возвращено для
исправления

☐ For information /
Для информации

Date / Дата: 15.06.2014

Signature / Подпись:



РУСГИДРО

KUBANSKY CASCADE HYDRO POWER PLANTS
КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС
HPP-1 T-2
ГЭС-1 T-2

Passports CTs
Паспорта ТТ
40 / 63 MVA Transformer 115/10,5 kV
40 / 63 MA Трансформатор 115/10,5 кВ

SCALE/ МАСШТАБ	Subcontractor / Субподрядчик:	
		GRID
		PowerHydro

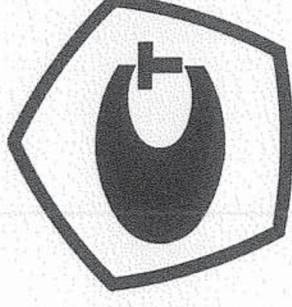
This document is the exclusive property of ALSTOM and shall not be used, copied or communicated to third parties without their prior authorization /
Настоящий документ является исключительной собственностью компании АЛЬСТОМ. Запрещается его использование, копирование или передача третьим лицам
без предварительного разрешения.

025.011680-30443

HE	1749	60	ATA	GT	-201	F	QC	-30443	REV ИЗМ.	SH/SH END	N of SH
									0 1	0/40	40

2/2

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical data of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141523 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing A T9)

Трансформатор 318022(бушинг А Т9)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	400
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В.А Rated secondary load for measurements, V.A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В.А Rated secondary load for protection, V.A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса ,кг ,не более/weight, kg, no more	21,7
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	210 x 370 x 60

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life , years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141523 001
Routine Test protocol No. 141523 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС TR.MH11.H09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030 № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

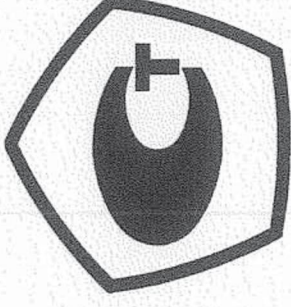
Enpay Endustriyel Pazarlama

ENPAY
MHH
Sanayi Endustriyel Pazarlama
ve Yatirim Anonim Sirketi

Подпись
Signatur

y. w. A

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical date of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpray Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/ CT Serial No. № 141524 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing A T6)

Трансформатор 318022/ (бушинг А Т6)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	400
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса ,кг, не более/weight, kg, no more	21,7
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	210 x 370 x 60

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical data of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life , years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141526 001
Routine Test protocol No. 141526 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ
См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction
See Operating instruction for oil type transformers

5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС TR.MH11.H09808

6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030
№ регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13

7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке /
Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 /
The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

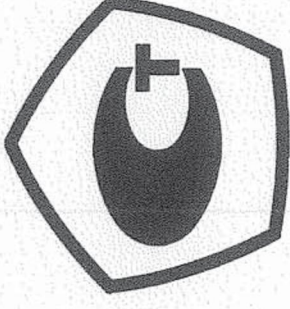
Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

Enpray Endustriyel Pazarlama

ENPRAY
MTP.
Stamp
Endustriyel Pazarlama
ve Yatirim Anonim Şirketi

Подпись
Signature

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical data of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpray Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/ CT Serial No. № 141525 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing A T3)

Трансформатор 318022(бушинг А Т3)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	400
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	1
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	-
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	10
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	-
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	0,5
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	-
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	не применимо / not applicable
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	5
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса ,кг, не более/weight, kg, no more	1,9
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	275 x 370 x 30

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life, years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141525 001
Routine Test protocol No. 141525 001
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ
См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction
See Operating instruction for oil type transformers

5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС TR.MH11.H09808

6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030
№ регистрации в Государстве СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13

7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке /
Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 /
The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

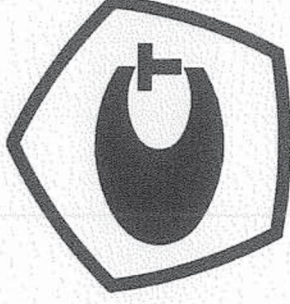
Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

Enpray Endustriyel Pazarlama

Stamp
ENPRAY
Endüstriyel Pazarlama
ve Yatırım Anonim Şirketi

Подпись
Signature

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical data of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/ CT Serial No. № 141526 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing CT 7)

Трансформатор 318022(бушинг С Т7)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	400
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	21,7
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	210 x 370 x 60

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life, years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141526 001
Routine Test protocol No. 141526 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС TR.MH11.H09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030 № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке /
Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 /
The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

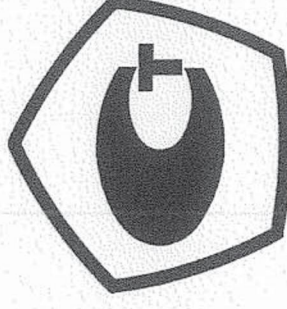
Дата выпуска (день, месяц, год) 25.04.2014
Issue date (date, month, year)

Enpay Endustriyel Pazarlama

Stamp
ENPAY
Endustriyel Pazarlama
ve Yatirim Anonim Sirketi

Подпись
Signature

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical date of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpray Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141527 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing C T4)

Трансформатор 318022(бушинг С Т4)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	400
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В.А Rated secondary load for measurements, V.A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В.А Rated secondary load for protection, V.A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса ,кг ,не более/weight, kg, no more	21,7
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	210 x 370 x 60

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life, years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141527 001
Routine Test protocol No. 141527 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС ТR.MH11.H09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030 № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

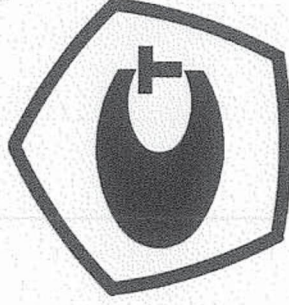
Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

Enpray Endustriyel Pazarlama

ENPRAY
М.П.
Enpray Endustriyel Pazarlama
ve Yatırım Anonim Şirketi

Подпись
Signature

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical date of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/ CT Serial No. № 141528 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing C T1)

Трансформатор 318022(бушинг С Т1)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	400
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	1
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	-
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	10
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	-
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	0,5
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	-
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	не применимо / not applicable
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	5
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °С до +105 °С / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	1,9
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	275 x 370 x 30

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life, years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141528 001
Routine Test protocol No. 141528 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС TR.MH11.H09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030 № регистрации в Государстве СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

Дата выпуска (день, месяц, год) 25.04.2014
Issue date (date, month, year)

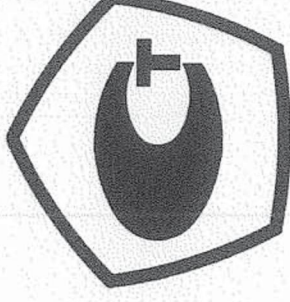
Enpay Endustriyel Pazarlama

М.П. Stamp
Stamp
ENPAY
Endüstriyel Pazarlama
ve Yatırım Anonim Şirketi

Подпись
Signature

[Handwritten Signature]

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ГТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ГТ/Main technical date of CT

ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141535 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing В Т10)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	340
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	2
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	1
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	-
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	10
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	-
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	3,0
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	-
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	не применимо / not applicable
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	5,2
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	210 x 370 x 25

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical data of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до истечения, лет, не менее Service life, years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141535 001
Routine Test protocol No. 141535 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС ТR.MH11.H09808

6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030
№ регистрации в Государственном реестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13

7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

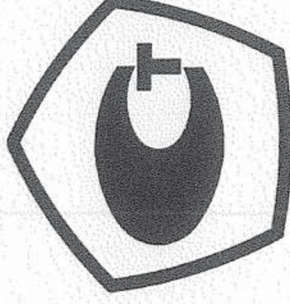
Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

Enpay Endustriyel Pazarlama

ENPAY
MÜHÜR
Sanayi Endustriyel Pazarlama
ve Yatırım Anonim Şirketi

Подпись
Signature

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical data of CT

ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type BCT

I. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141536 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing B T8)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	400
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В А Rated secondary load for measurements, V.A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В А Rated secondary load for protection, V.A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	21,7
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	210 x 370 x 60

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life, years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141536 001 1 шт./ piece
- Routine Test protocol No. 141536 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС ТR.MH11.H09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030 № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

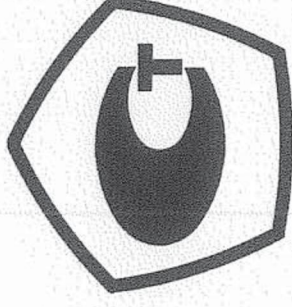
Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

Enpay Endustriyel Pazarlama

ENPAY
M.İ. Şampüştüryel Pazarlama
ve Yatırım Anonim Şirketi

Подпись
Signature

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical data of CT

ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endüstriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141537 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Transformer 318022 (bushing В Т5)

Трансформатор 318022(бушинг В Т5)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	400
Номинальный вторичный ток, А Rated secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	21,7
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	210 x 370 x 60

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life, years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141537 001
Routine Test protocol No. 141537 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece
- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов
- CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers
- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС TR.MH11.H09808
- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004-A № 53030 № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data
 - 1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
 - 2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
 - 3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
 - 4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

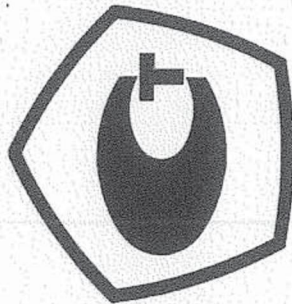
Enpay Endüstriyel Pazarlama

Stamp
ENPAY
Endüstriyel Pazarlama
ve Yatırım Anonim Şirketi

Подпись
Signature

[Handwritten Signature]

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical data of CT

ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endüstriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141538 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing В Т2)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	400
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	1
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	-
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	10
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	-
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	0,5
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	-
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	не применимо / not applicable
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	5
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	1,9
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр х внешний диаметр х высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	275 x 370 x 30

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life , years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141538 001
Routine Test protocol No. 141538 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС ТР.МН11.Н09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030 № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

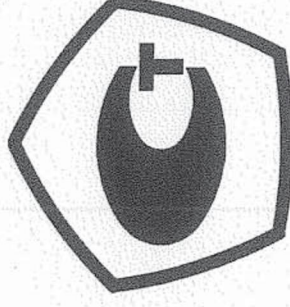
Enpay Endüstriyel Pazarlama

Stamp
ENPAY
Endüstriyel Pazarlama
ve Yatırım Anonim Şirketi

Подпись
Signature

y.l.w.t

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical data of CT

ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endüstriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141543 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Transformer 318022 (bushing a T13)

Трансформатор 318022(bushing a T13)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	4000
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	1
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	-
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	10
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	-
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	0,5
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	-
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	не применимо / not applicable
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	5
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	1,9
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	200 x 290 x 35

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical data of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life, years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141543 001
Routine Test protocol No. 141543 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС TR.MH11.H09808

6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030
№ регистрации в Государственном реестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13

7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке /
Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 /
The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

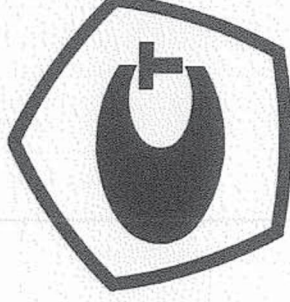
Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

Enpay Endüstriyel Pazarlama

ENPAY
M. P. Şahin
Sahin Endüstriyel Pazarlama
ve Yatirim Anonim Şirketi

Подпись
Signature

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical date of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpray Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141544 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing a TT6)

Трансформатор 318022(бушинг а TT6)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	4000
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	7,3
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	200 x 290 x 65

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до истечения, лет, не менее Service life, years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141544 001
Routine Test protocol No. 141544 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС TR.MH11.H09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030 № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

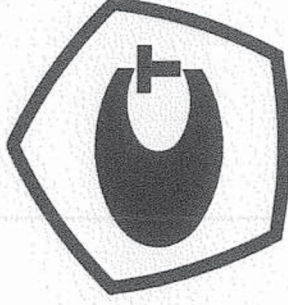
Enpray Endustriyel Pazarlama

М.П.
Stamp
ENPRAY
Endüstriyel Pazarlama
ve Yatırım Anonim Şirketi

Подпись
Signature



ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical data of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141545 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing a T19)
Трансформатор 318022(бушинг а Т19)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	4000
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	I
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	I
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса ,кг ,не более/weight, kg, no more	7,3
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	200 x 290 x 65

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life , years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of PCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141545 001
- Routine Test protocol No. 141545 001
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС ТR.MH11.H09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030 № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

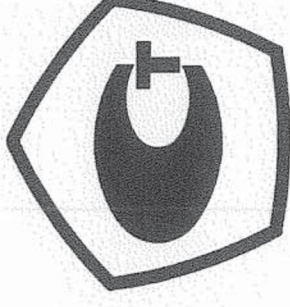
Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

Enpay Endustriyel Pazarlama

ENPAY
MİLLİ Endüstriyel Pazarlama
Şirketi ve Yatırım Anonim Şirketi

Подпись
Signatur

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical data of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpray Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/ CT Serial No. № 141546 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT
Transformer 318022 (bushing с Т11)
Трансформатор 318022(бушинг с Т11)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	4000
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	1
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	-
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	10
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	-
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	0,5
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	-
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	не применимо / not applicable
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	5
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	1,9
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	200 x 290 x 35

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life, years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141546 001 1 шт./ piece
- Routine Test protocol No. 141546 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Технические описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС TR.MHI1.H09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030 № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

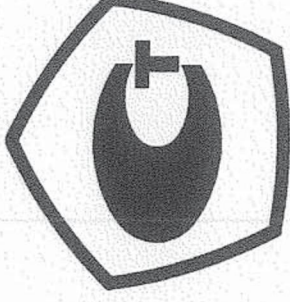
Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

Enpray Endustriyel Pazarlama

М.П.
Stamp
Enpray Endustriyel Pazarlama
ve Yatirim Anonim Sirketi

Подпись
Signature

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical date of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141547 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing с Т14)

Трансформатор 318022(бушинг с Т14)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	4000
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	7,3
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	200 x 290 x 65

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life , years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141547 001
- Routine Test protocol No. 141547 001
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС ТР.МН11.Н09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: ТР.С.34.004.А № 53030 № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

Дата выпуска (день, месяц, год) 25.04.2014
Issue date (date, month, year)

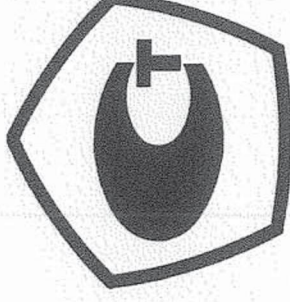
Enpay Endustriyel Pazarlama

МП
Stamp
ENPAY
Endustriyel Pazarlama
ve Yatirim Anonim Sirketi

Подпись
Signature

y.wat

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical date of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141548 001

Трансформатор 318022 (bushing с Т17)

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022(бушинг с Т17)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	4000
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	7,3
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	200 x 290 x 65

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium gerairt period. years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life , years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period. months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141548 001
- Routine Test protocol No. 141548 001 1 шт./ piece
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС ТR.MH11.H09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030
- № регистрации в Государстве СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

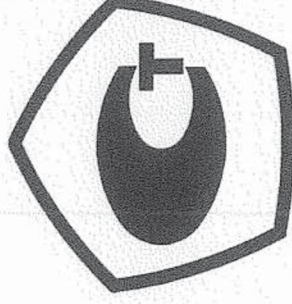
Дата выпуска (день, месяц, год) 25.04.2014
Issue date (date, month, year)

Enpay Endustriyel Pazarlama

Stamp
ENPAY
Endüstriyel Pazarlama
ve Yatırım Anonim Şirketi

Подпись.
Signature

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical data of CT

ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141555 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing b T20)

Трансформатор 318022(бушинг b T20)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, kV Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, A Rated primary current, A	3470
Номинальный вторичный ток, A Rated I secondary current, A	2
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	1
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	-
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	10
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	-
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	3,0
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	-
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	не применимо / not applicable
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	5,2
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	210 x 370 x 25

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life , years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141555 001
Routine Test protocol No. 141555 001
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ CT Technical information and operating instruction

См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов
See Operating instruction for oil type transformers

5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС ТR.MH11.H09808

6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030 № регистрации в Государстве СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13

7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке /
Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 /
The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

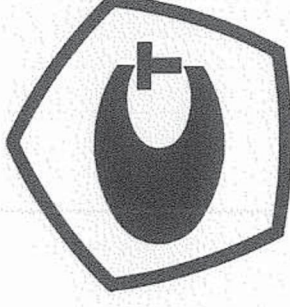
Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

Enpay Endustriyel Pazarlama

ENPAY
Endüstriyel Pazarlama
ve Yatırım Anonim Şirketi

Подпись
Signature

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical data of CT

ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpray Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141556 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Transformer 318022 (bushing b T12)

Трансформатор 318022(бушинг b T12)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	4000
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	1
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	-
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	10
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	-
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	0,5
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	-
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	не применимо / not applicable
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	5
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	1,9
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	200 x 290 x 35

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium gerair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life , years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141556 001
- Routine Test protocol No. 141556 001
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece

- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов

CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers

- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС TR.MH11.H09808

- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030
- № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13

- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

Дата выпуска (день, месяц, год) 25.04.2014
Issue date (date, month, year)

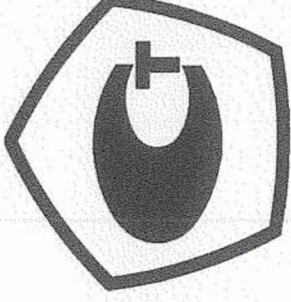
Enpray Endustriyel Pazarlama

ENPRAY
M.H. Sami
Endüstriyel Pazarlama
ve Yatırım A.Ş. Tic. Sic. No: 270900

Подпись
Signature

[Handwritten Signature]

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical date of CT

ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpray Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT

Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141557 001

Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing b T15)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	4000
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climatic conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса, кг, не более/weight, kg, no more	7,3
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	200 x 290 x 65

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium repair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life, years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141557 001
- Routine Test protocol No. 141557 001
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece
- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов
- CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers
- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС ТR.MH11.H09808
- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A. № 53030 № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

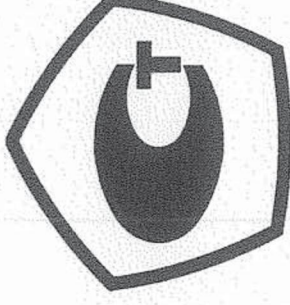
Enpray Endustriyel Pazarlama

МП: ENPRAY
Stamp: Endustriyel Pazarlama
ve Yatirim Menkul Devaler A.S.

Подпись
Signature

[Handwritten Signature]

ENPAY Endüstriyel Pazarlama ve Yatırım A.Ş.
Karadenizliler Mahallesi Fakülte Caddesi No:147/A PK.91
41140 Başiskele-Kocaeli / TURKEY



ПАСПОРТ /CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки
Indoor Current transformer

типа/ of type ВСТ

Основные технические данные ТТ/Main technical date of CT

ПАСПОРТ / CERTIFICATE

Трансформатор тока (ТТ) внутренней установки / Indoor Current transformer

Типа / of type ВСТ

1. Общие сведения / General information

Наименование завода-изготовителя ТТ / Enpay Endustriyel Pazarlama.
The Manufacturer of CT
Заводской номер ТТ/CT Serial No. № 141558 001
Место установки ТТ/ Allocation of CT Трансформатор 318022 (bushing b T18)
Трансформатор 318022(бушинг b T18)

2. Основные технические данные ТТ / Main technical data of CT

Рабочее напряжение, кВ Voltage, kV	0,72
Номинальный первичный ток, А Rated primary current, A	4000
Номинальный вторичный ток, А Rated I secondary current, A	1
Номинальная частота, Гц Rated frequency, Hz	50
Число вторичных обмоток для измерения Number of secondary windings for measurements	-
Число вторичных обмоток для защиты Number of secondary windings for protection	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А Rated secondary load for measurements, V·A	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А Rated secondary load for protection, V·A	20
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерения Rated accuracy class of the secondary winding for measurement	-
Номинальные классы точности вторичных обмоток для защиты Rated accuracy classes secondary windings for protection	5P
Номинальная предельная погрешность для защиты Rated accuracy limit factor for protection	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов для вторичной обмотки, предназначенной для измерения Rated safety class for the secondary measurement winding	не применимо / not applicable
Климатическое исполнение / Climate conditions	У1 для диапазона от -60 °C до +105 °C / U1 for range from -60 °C to +105 °C
масса ,кг ,не более/weight, kg, no more	7,3
габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр x внешний диаметр x высота) / overall dimension, mm (inner Ø x outer Ø x height)	200 x 290 x 65

Основные технические данные ТТ (продолжение) / Main technical date of CT (continuation)

Срок службы до капитального ремонта, лет Medium gerair period, years	30
Срок службы до списания, лет, не менее Service life , years minimum	30
Гарантийный период, месяцев Warranty period, months,	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки или со дня уведомления о готовности к отгрузке / 24 months from the date of commissioning, but not more than 36 months from the date of FCA or from the date of notice

3. Комплектность/Complete set

- Трансформатор тока/ Current transformer 1 шт./ piece
- Паспорт ТТ/ Certificate for CT 1 шт./ piece
- Протокол заводских испытаний № 141558 001
- Routine Test protocol No. 141558 001
- Свидетельство о поверке / Calibration Certificate 1 шт./ piece
- Сертификат соответствия / Certificate of compliance 1 шт./ piece
- 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТТ См. Инструкцию по эксплуатации силовых масляных трансформаторов
- CT Technical information and operating instruction See Operating instruction for oil type transformers
- 5. Сертификат соответствия № / Certificate of compliance No. РОСС ТR.MH11.H09808
- 6. Свидетельство об утверждении типа / Pattern approval certificate: TR.C.34.004.A № 53030
- № регистрации в Госреестре СИ / State Register of measurement devices Reg.- No: 55519-13
- 7. Данные о поверке / Verification data

1. Межповерочный интервал 8 года / Verifying range - 8 years
2. Методика поверки по ГОСТ 8.217-2003 / Verifying procedure according to GOST 8.217-2003
3. Данные о последней поверке - см. Свидетельство о поверке / Data about last calibration - see Calibration Certificate
4. Трансформатор прошел первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 / The transformer passed the primary calibration accordance to GOST 8.217-2003

Дата выпуска (день, месяц, год)
Issue date (date, month, year) 25.04.2014

Enpay Endustriyel Pazarlama

ENPAY
M.T.
Stamp
Endustriyel Pazarlama
ve Yatirim Menkul Değerler Şirketi

Подпись
Signature

[Handwritten Signature]