

ADL

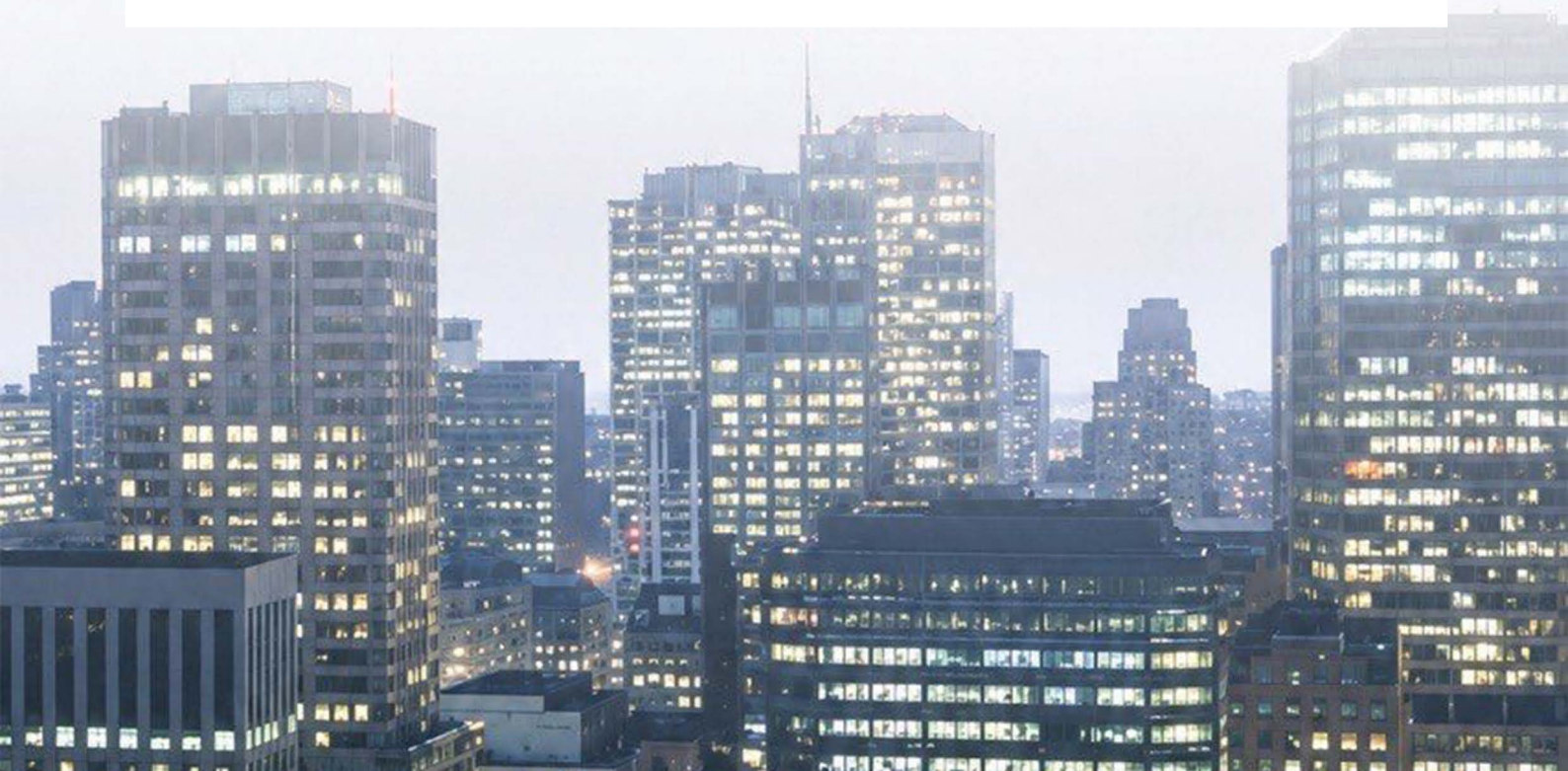
ELECTRONICS

Индивидуальный подход к каждому трансформатору

ADL Electronics — современный украинский производитель измерительных трансформаторов с полным собственным циклом производства.

Мы выпускаем стандартные и индивидуальные измерительные трансформаторы с учётом технических требований и параметров каждого проекта.

Мы выполняем инженерные расчёты, разрабатываем оптимальную конструкцию и обеспечиваем полный цикл изготовления и испытаний, гарантируя высокое качество каждого изделия.



ADL[®]

ELECTRONICS



**Собственное
современное
производство**



**Внедрение
новых
технологий**



**Слаженная
команда
профессионалов**

**Наше производство,
сертифицированное по ISO 9001 и ISO
14001, объединяет современные
надёжные мощности и согласованную
работу всех подразделений.**

**Мы постоянно ищем новые
эффективные решения.**



**Стратегия развития ADL ELECTRONICS®
основана на экологически ответственных
принципах — как в отношении
окружающей среды, так и в построении
бизнеса.**

Как создаются трансформаторы ADL

Заявка и техническое задание

Уточняем технические требования, параметры изделия и условия эксплуатации.

Инженерные расчёты

Выполняем необходимые расчёты и разрабатываем технологию изготовления.

Производство

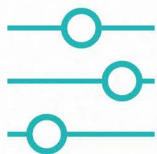
Полный собственный производственный цикл со строгим контролем качества на каждом этапе.

Испытания

Каждый трансформатор проходит полный комплекс приёмо-сдаточных испытаний в нашей современной электротехнической лаборатории, аттестованной ГП «Укрметртестстандарт». Это обеспечивает соответствие действующим стандартам и заявленным метрологическим характеристикам.

Отгрузка и сопровождение

Готовые изделия поставляются с полным комплектом документации, гарантийным обслуживанием и технической поддержкой.



Индивидуальная техкарта для каждого заказа

От стандартного производства до индивидуальных конструкций.



Расширенные характеристики по запросу

Класс точности, номинальная нагрузка, коэффициент безопасности приборов, коэффициент трансформации, исполнения для особых условий эксплуатации и другие технические параметры выбираются по требованиям заказчика.



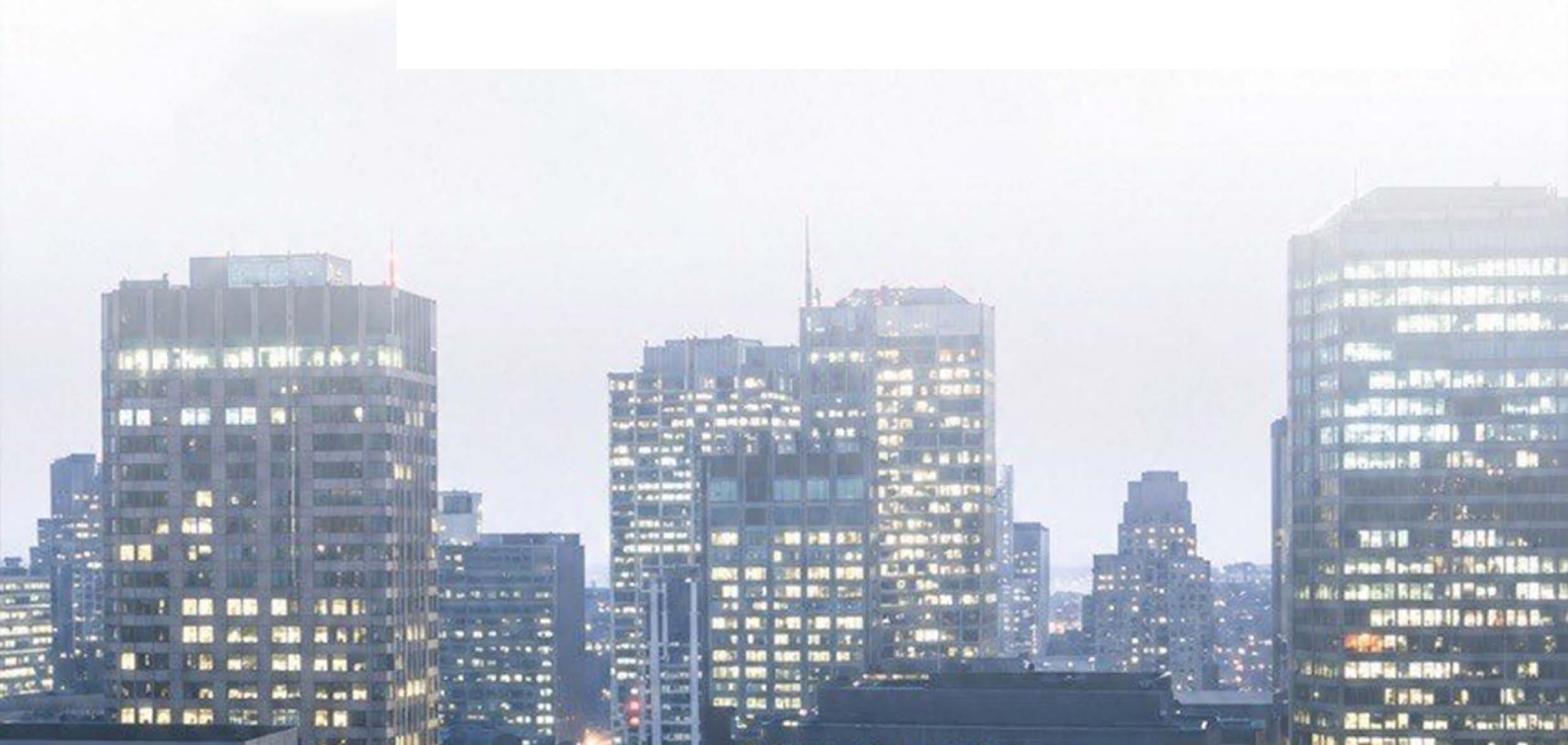
Проверенные поставщики

Качество трансформатора начинается с материалов. Поэтому мы сотрудничаем с ведущими украинскими и зарубежными производителями материалов и комплектующих.



Современная информационная система LEO Systems

Мы разработали и внедрили современную производственную информационную систему LEO Systems. Она определяет маршрут изготовления каждого трансформатора. Прибор или трансформатор может пройти упаковку и быть отправлен заказчику только после успешного завершения всех этапов маршрута.





LEO Systems автоматически формирует и контролирует маршрут каждого трансформатора, фиксируя выполнение каждой производственной операции.

Трансформатор переходит на следующий этап только после успешного завершения предыдущего и подтверждения результатов в системе.

Это обеспечивает полную прослеживаемость производства, контроль качества и надёжность каждого изделия.

Трансформаторы тока

12-123 кВ

Надёжные и точные решения для измерения и защиты в энергосистемах от 12 до 123 кВ.



Надёжность

Качественные материалы и стабильные характеристики во всех условиях эксплуатации.



Точность

Точные измерения для учёта и защиты.



Безопасность

Соответствие международным стандартам качества и безопасности.



Соответствие стандартам

ДСТУ EN 61869-2:2017.
Трансформаторы измерительные.
Часть 2. Дополнительные требования
к трансформаторам тока.





ТОЛУ-ADL-12 кВ

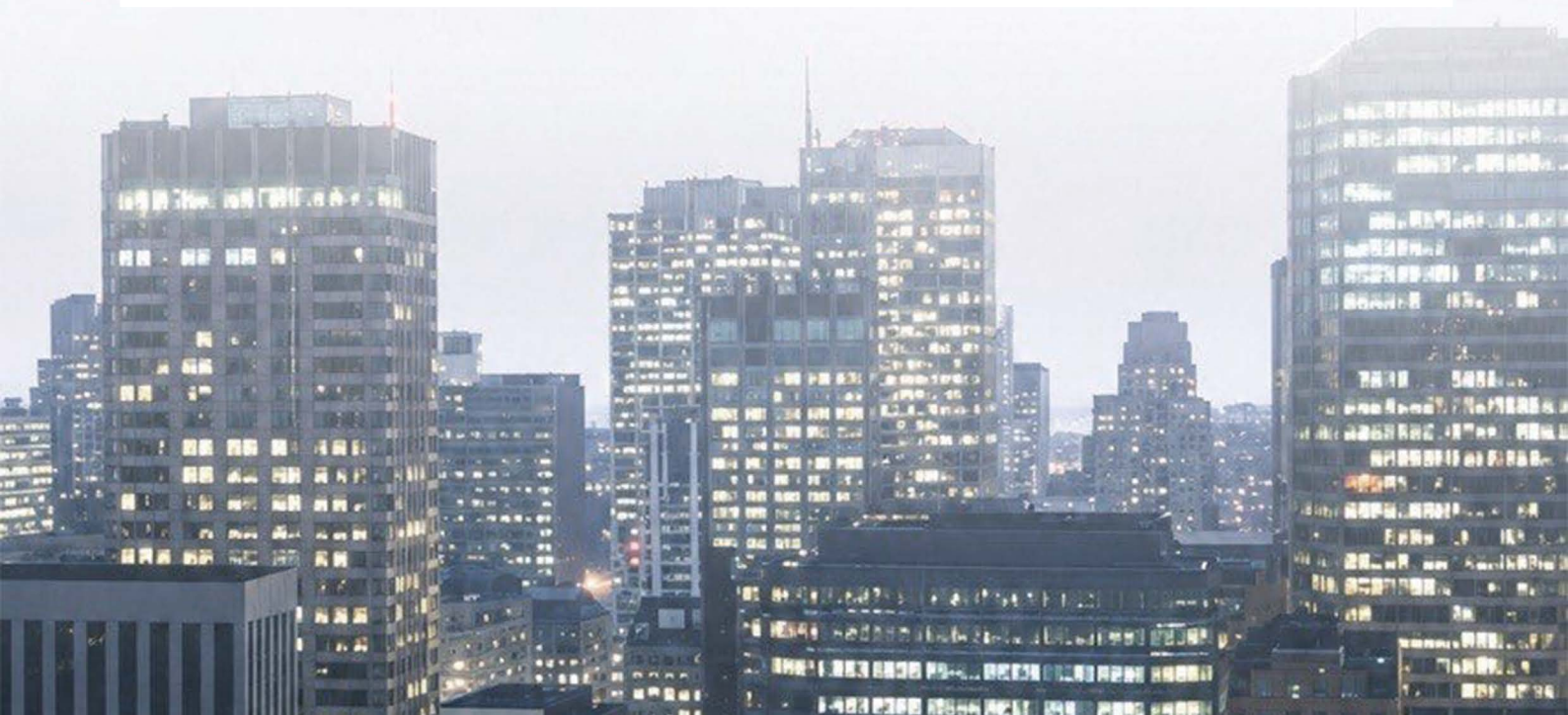
ТОЛУ-ADL-12 кВ

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТОЛУ-ADL-12 предназначены для передачи измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, а также для изоляции вторичных цепей от высокого напряжения в комплектных распределительных устройствах внутренней установки (КРУ, КРУН и КСО), работающих на переменном токе с наибольшим рабочим напряжением 12 кВ и частотой 50 Гц. Трансформаторы изготовлены в климатическом исполнении У, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69. Установка допускается в любом положении.

Магнитопровод измерительной вторичной обмотки выполнен из нанокристаллического сплава. Это обеспечивает широкий линейный динамический диапазон токовых и фазовых характеристик, их длительную стабильность в течение всего срока службы и устойчивость магнитопровода к намагничиванию однополярными импульсами тока короткого замыкания. Коэффициент безопасности измерительных приборов не превышает трёх, что существенно снижает перегрузки подключённых к измерительной обмотке приборов при авариях. Применение этих трансформаторов позволяет снизить эксплуатационные затраты заказчика.

Трансформаторы соответствуют ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 и ДСТУ ГОСТ 7746-2003. Гарантийный срок эксплуатации — 5 (пять) лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня отгрузки изготовителем. Срок службы — 40 лет.

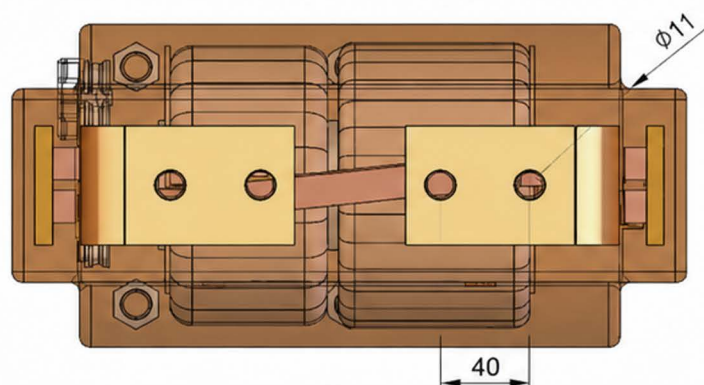
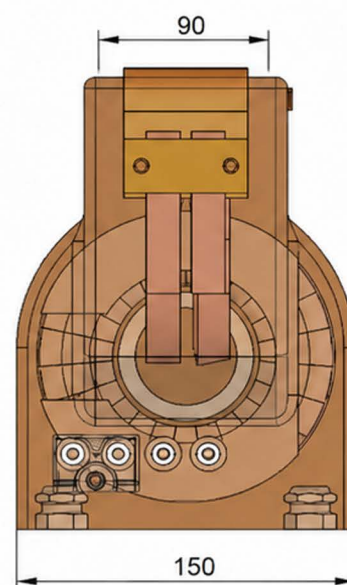
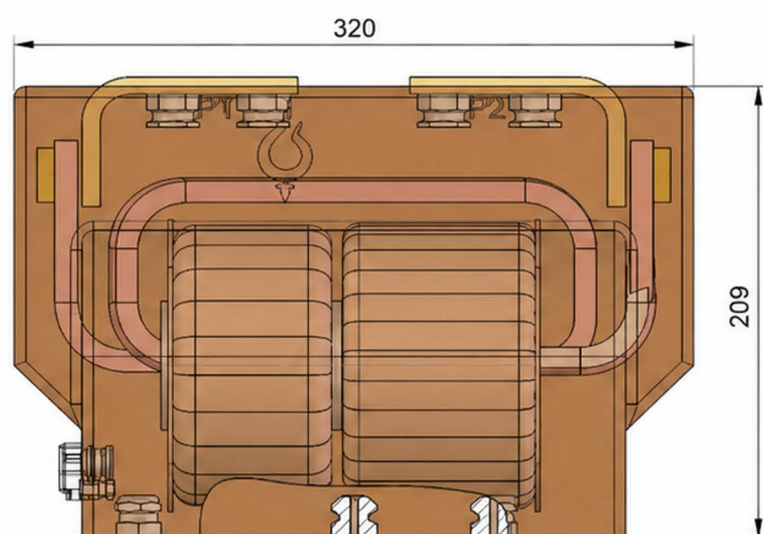


ТОЛУ-ADL-12 кВ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Наибольшее рабочее напряжение, U_m [кВ]	12
Номинальный первичный ток, I_{pn} [А]	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000
Номинальный вторичный ток, I_{sn} [А]	1 или 5
Номинальная частота, f_n [Гц]	50
Класс точности измерительной вторичной обмотки	0,2S 0,2 0,5S 0,5 1
Класс точности защитной вторичной обмотки	5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos(\varphi) = 0,8$ — измерительная обмотка [В·А]	5; 10; 15; 20; 30
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos(\varphi) = 0,8$ — защитная обмотка [В·А]	5; 10; 15; 20; 30
Коэффициент безопасности приборов, FS	FS5 или FS10
Предельная кратность, ALF	5; 10; 15; 20; 30
Количество вторичных обмоток	1, 2, 3, 4
Испытательное напряжение промышленной частоты [кВ]	28
Испытательное напряжение грозового импульса [кВ]	75
Номинальный уровень изоляции по ДСТУ EN 61869-2 [кВ]	12 / 28 / 75
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ2
Наибольшая высота установки над уровнем моря [м]	1000
Установка	Внутренняя
Конструктивное исполнение	Литая эпоксидная изоляция, не распространяющая горение
Масса, не более [кг]	25
Средний срок службы, не менее [лет]	40
Переключение коэффициентов трансформации	По заказу — с переключением коэффициентов трансформации
Соответствие стандартам	ДСТУ EN 61869-2:2017. Трансформаторы измерительные. Часть 2. Дополнительные требования к трансформаторам тока.

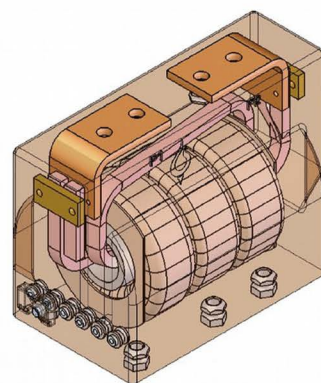
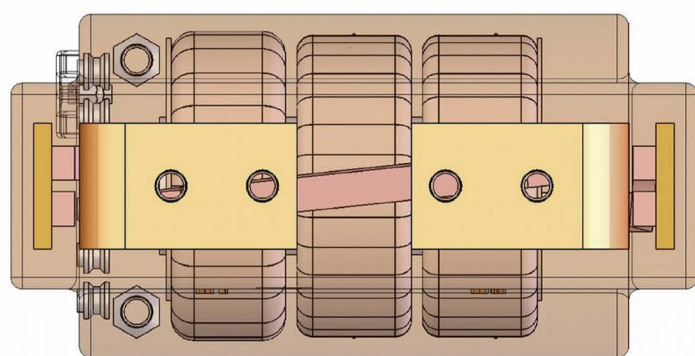
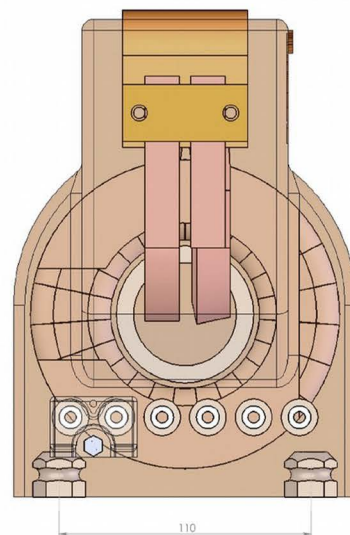
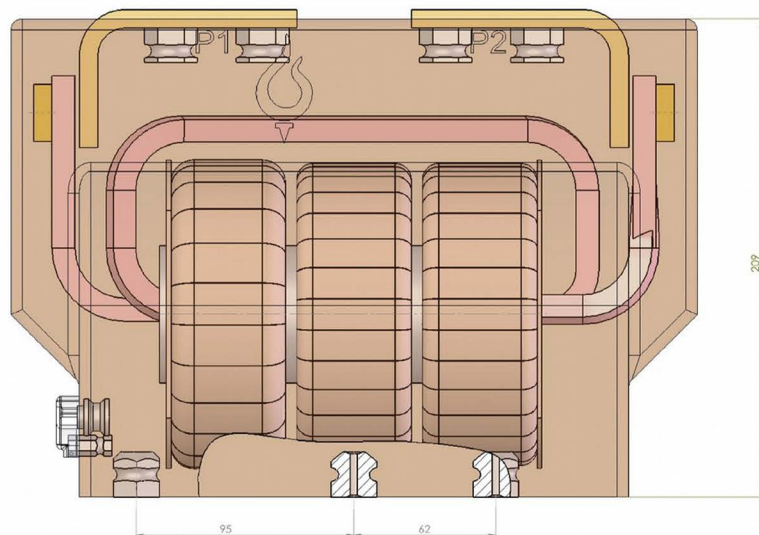
ТОЛУ-ADL-12 II

Габаритные размеры (2 обмотки)



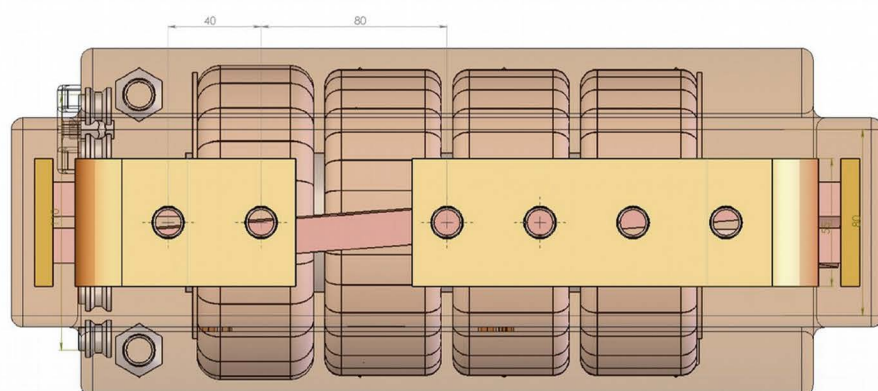
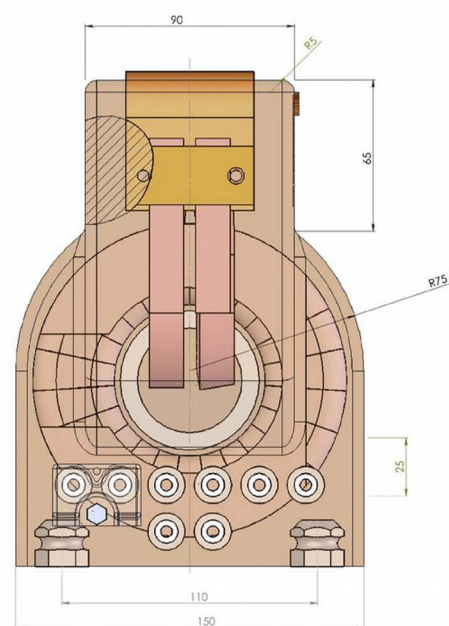
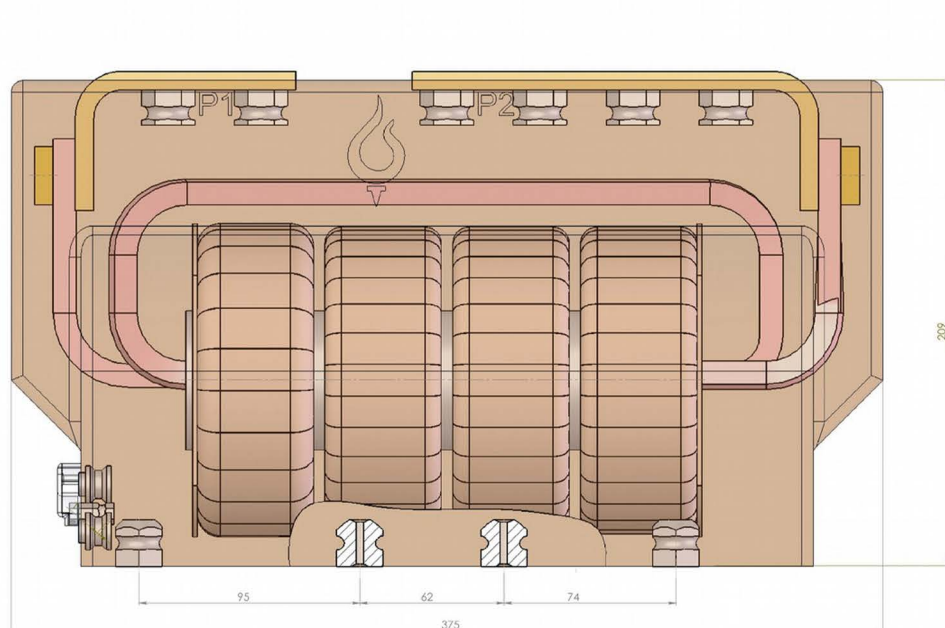
ТОЛУ-ADL-12 III

Габаритные размеры (3 обмотки)



ТОЛУ-ADL-12 IV

Габаритные размеры (4 обмотки)





ТПЛУ-ADL-12 кВ

ТПЛУ-ADL-12 кВ

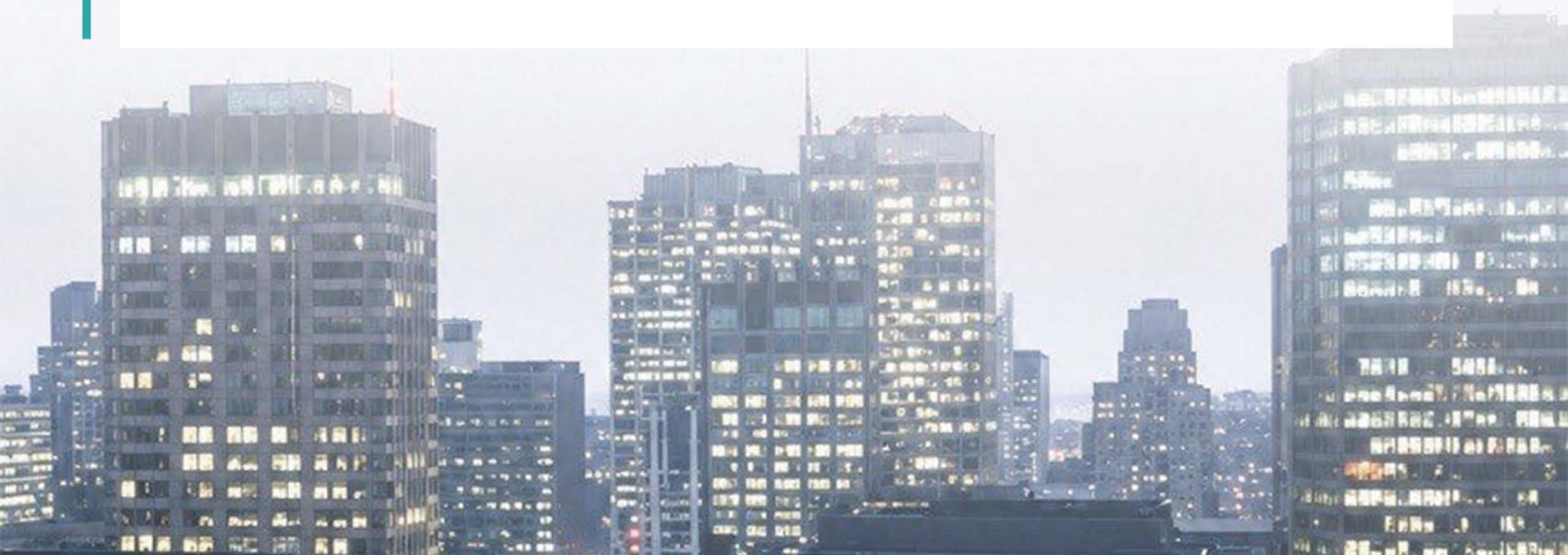
ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТПЛУ-ADL-12 предназначены для передачи измерительных сигналов электроизмерительным приборам и устройствам релейной защиты, автоматики, сигнализации и управления. Они также обеспечивают электрическую изоляцию вторичных цепей от цепей высокого напряжения. Трансформаторы применяются в комплектных распределительных устройствах внутренней установки (КРУ, КРУН, КСО и других) частотой 50 Гц с наибольшим рабочим напряжением 12 кВ.

Первичная и вторичная обмотки и магнитопровод залиты эпоксидным компаундом, образующим цельную изоляционную систему с высокими диэлектрическими свойствами, механической прочностью и долговечностью. Трансформаторы изготавливаются для внутренней установки в климатическом исполнении УХЛ2.

В зависимости от исполнения трансформатор может иметь от одной до четырёх вторичных обмоток для измерения и/или релейной защиты. Измерительные обмотки выпускаются с классами точности 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 и 1, защитные — 5P и 10P. Номинальный вторичный ток — 1 А или 5 А. Коэффициенты трансформации, классы точности, номинальные нагрузки и количество вторичных обмоток указываются при заказе.

Конструкция обеспечивает стабильность метрологических характеристик, высокую электрическую прочность и надёжную работу в течение всего срока службы. По заказу возможно переключение коэффициентов трансформации. Трансформаторы соответствуют ДСТУ EN 61869-1:2017 и ДСТУ EN 61869-2:2017. Гарантия — 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня отгрузки изготовителем. Средний срок службы — не менее 40 лет.

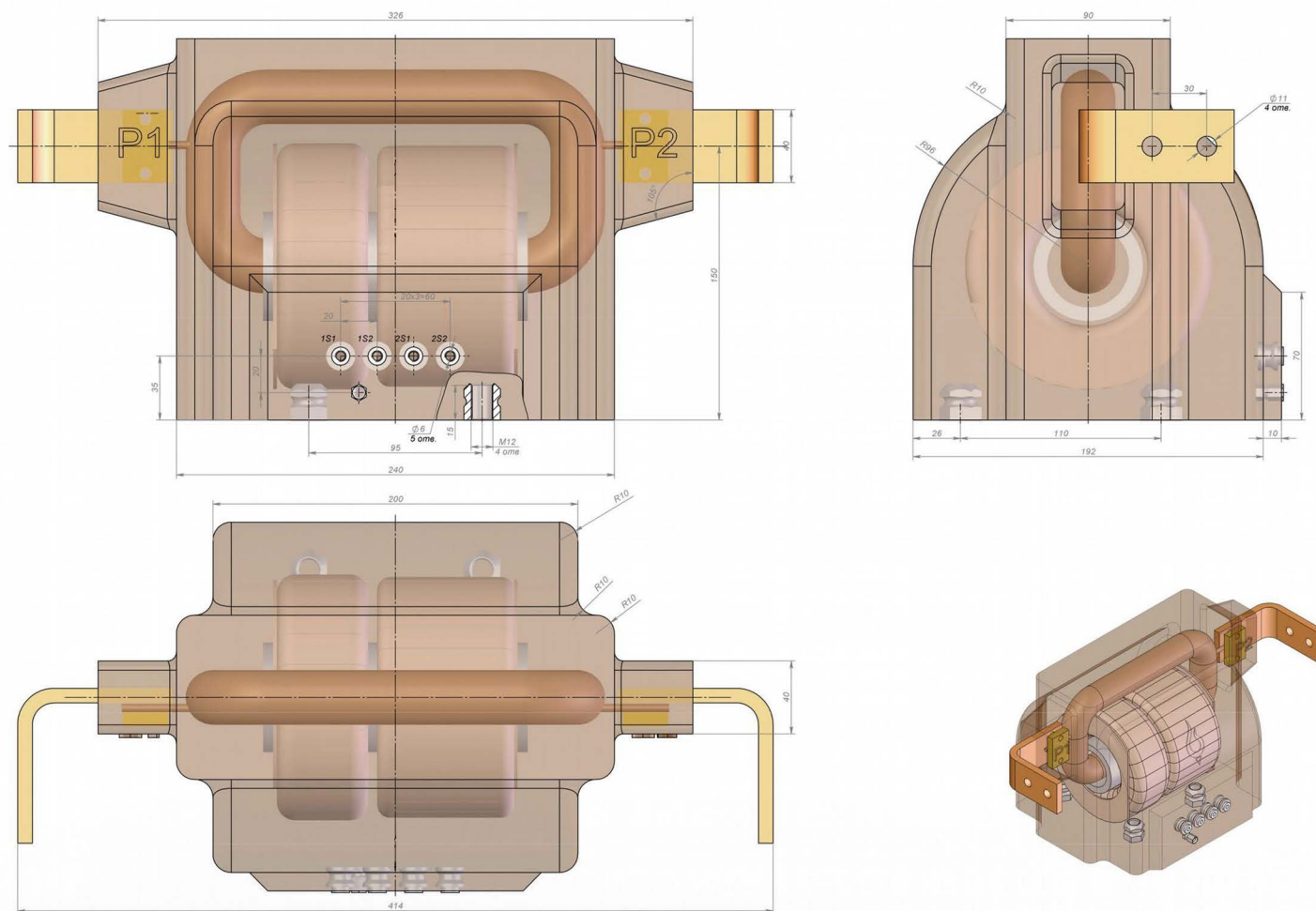


ТПЛУ-ADL-12 кВ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Наибольшее рабочее напряжение, U_m [кВ]	12
Номинальный первичный ток, I_{pn} [А]	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000
Номинальный вторичный ток, I_{sn} [А]	1 или 5
Номинальная частота, f_n [Гц]	50
Класс точности измерительной вторичной обмотки	0,2S 0,2 0,5S 0,5 1
Класс точности защитной вторичной обмотки	5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos(\varphi) = 0,8$ — измерительная обмотка [В·А]	5; 10; 15; 20; 30
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos(\varphi) = 0,8$ — защитная обмотка [В·А]	5; 10; 15; 20; 30
Коэффициент безопасности приборов, FS	FS5 или FS10
Предельная кратность, ALF	5; 10; 15; 20; 30
Количество вторичных обмоток	1, 2, 3, 4
Испытательное напряжение промышленной частоты [кВ]	28
Испытательное напряжение грозового импульса [кВ]	75
Номинальный уровень изоляции по ДСТУ EN 61869-2 [кВ]	12 / 28 / 75
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ2
Наибольшая высота установки над уровнем моря [м]	1000
Установка	Внутренняя
Конструктивное исполнение	Литая эпоксидная изоляция, не распространяющая горение
Масса, не более [кг]	25
Средний срок службы, не менее [лет]	40
Переключение коэффициентов трансформации	По заказу — с переключением коэффициентов трансформации
Соответствие стандартам	ДСТУ EN 61869-2:2017. Трансформаторы измерительные. Часть 2. Дополнительные требования к трансформаторам тока.

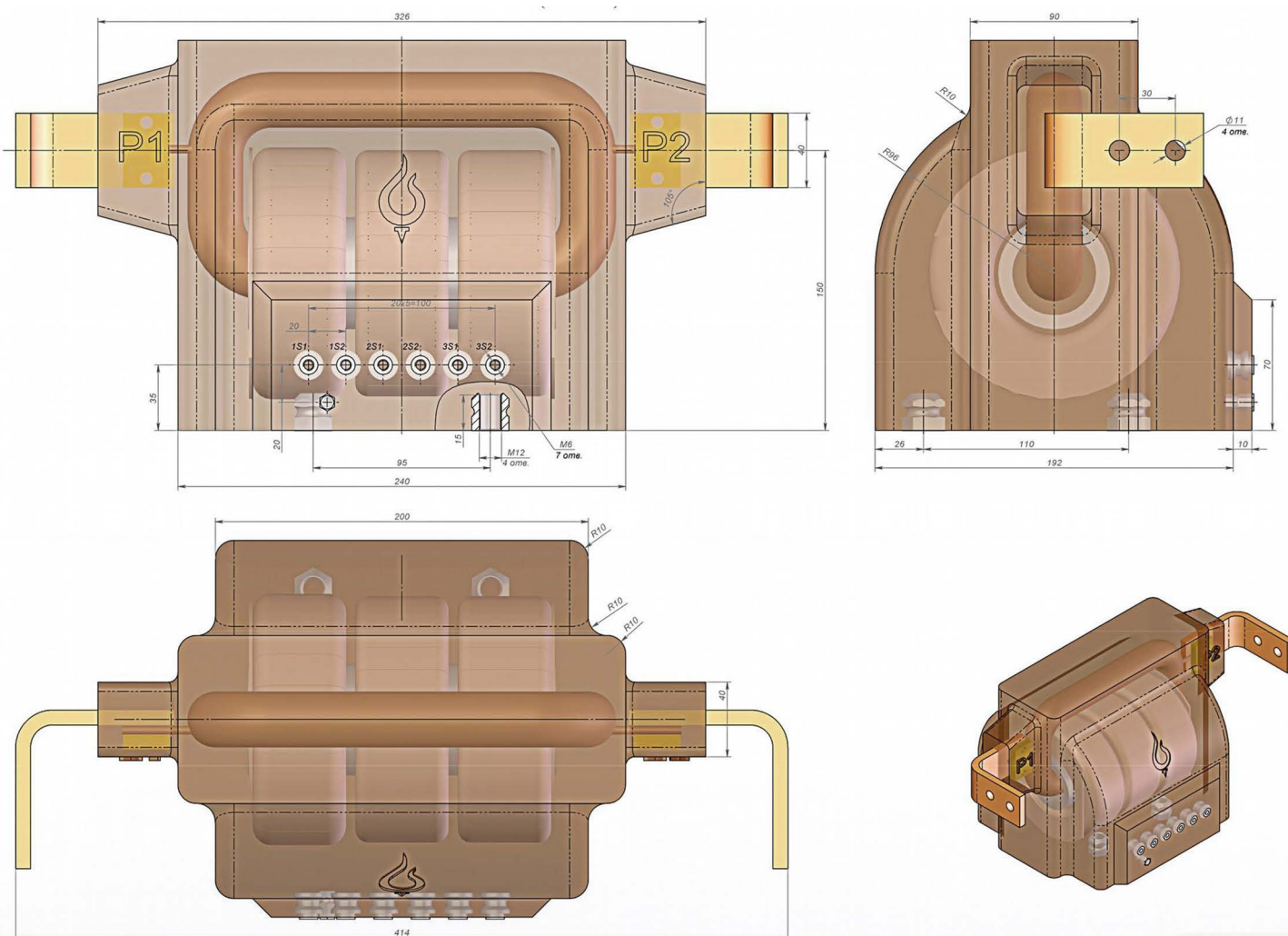
ТПЛУ-ADL-12 II

Габаритные размеры (2 обмотки)



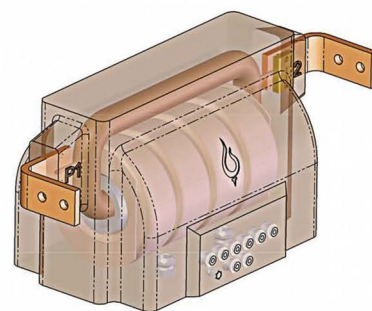
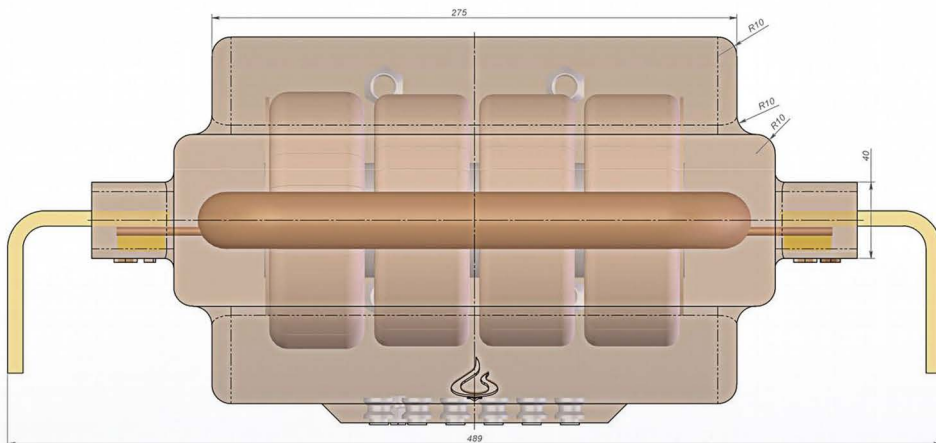
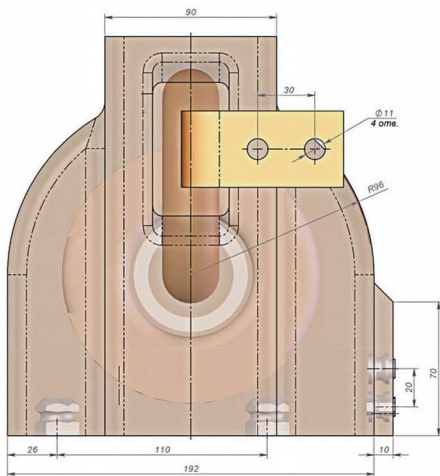
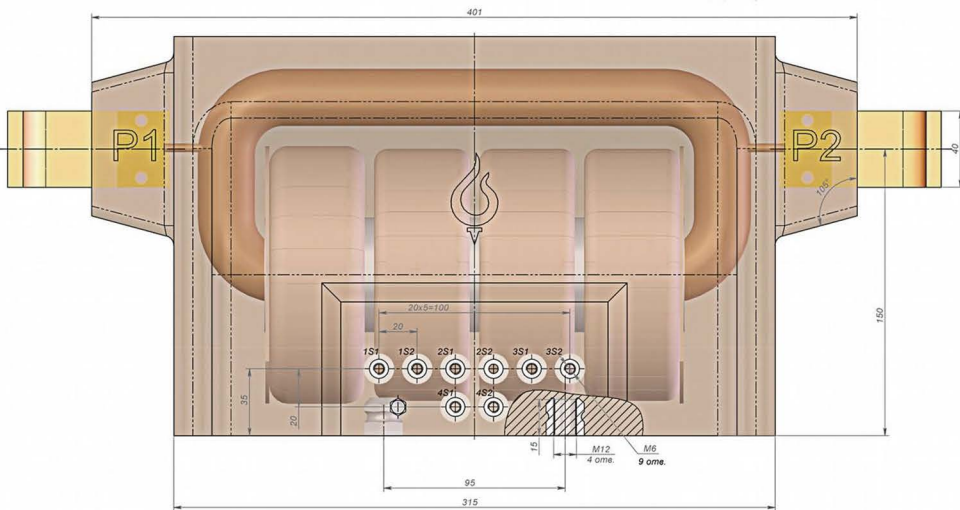
ТПЛУ-ADL-12 III

Габаритные размеры (3 обмотки)



ТПЛУ-ADL-12 IV

Габаритные размеры (4 обмотки)





ТПОЛУ-ADL-12 кВ

ТПОЛУ-ADL-12 кВ

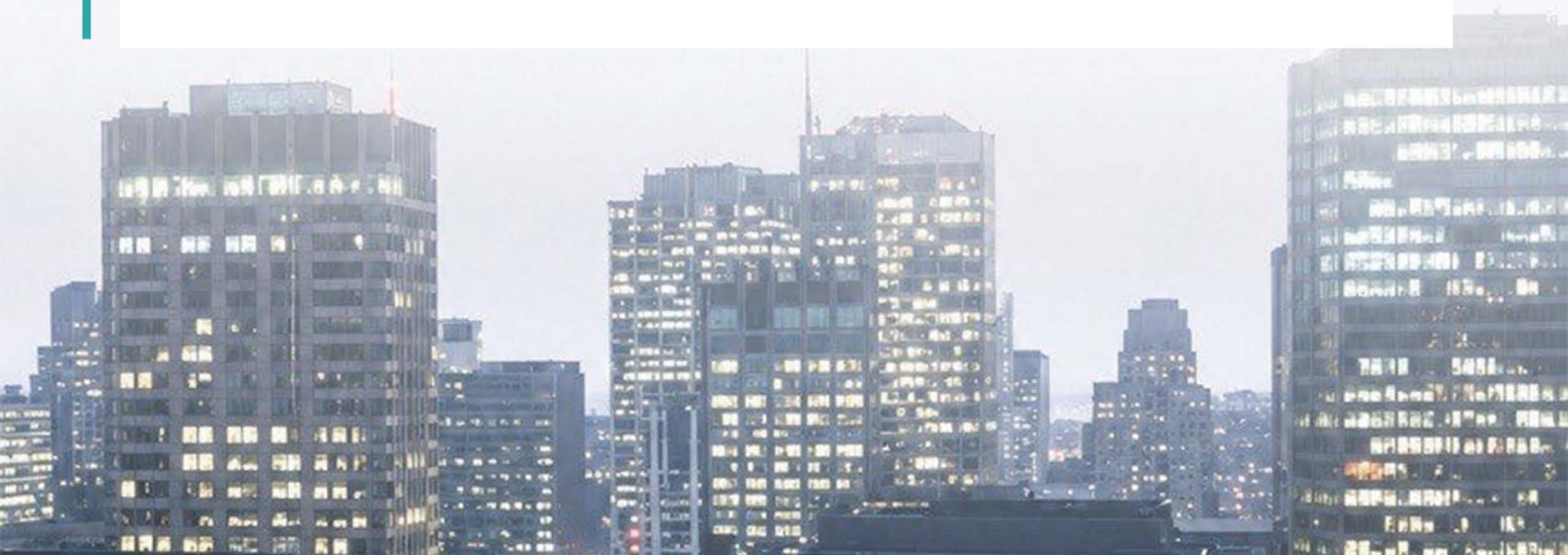
ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТПОЛУ-ADL-12 предназначены для передачи измерительных сигналов электроизмерительным приборам и устройствам релейной защиты, автоматики, сигнализации и управления. Они также обеспечивают электрическую изоляцию вторичных цепей от цепей высокого напряжения. Трансформаторы применяются в комплектных распределительных устройствах внутренней установки (КРУ, КРУН, КСО и других) частотой 50 Гц с наибольшим рабочим напряжением 12 кВ.

Первичная и вторичная обмотки и магнитопровод залиты эпоксидным компаундом, образующим цельную изоляционную систему с высокими диэлектрическими свойствами, механической прочностью и долговечностью. Трансформаторы изготавливаются для внутренней установки в климатическом исполнении УХЛ2.

В зависимости от исполнения трансформатор может иметь от одной до четырёх вторичных обмоток для измерения и/или релейной защиты. Измерительные обмотки выпускаются с классами точности 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 и 1, защитные — 5P и 10P. Номинальный вторичный ток — 1 А или 5 А. Коэффициенты трансформации, классы точности, номинальные нагрузки и количество вторичных обмоток указываются при заказе.

Конструкция обеспечивает стабильность метрологических характеристик, высокую электрическую прочность и надёжную работу в течение всего срока службы. По заказу возможно переключение коэффициентов трансформации. Трансформаторы соответствуют ДСТУ EN 61869-1:2017 и ДСТУ EN 61869-2:2017. Гарантия — 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня отгрузки изготовителем. Средний срок службы — не менее 40 лет.

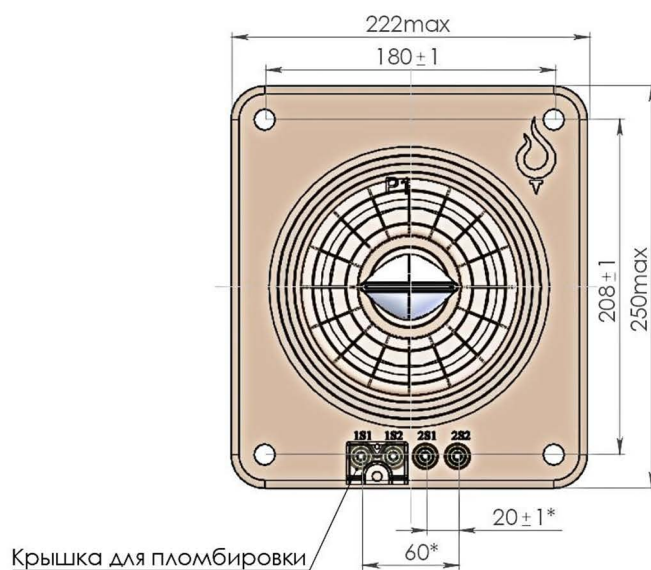
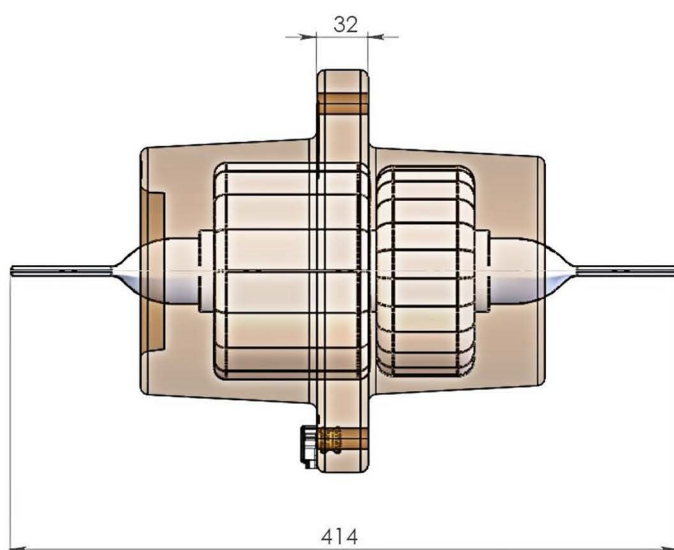


ТПОЛУ-ADL-12 кВ

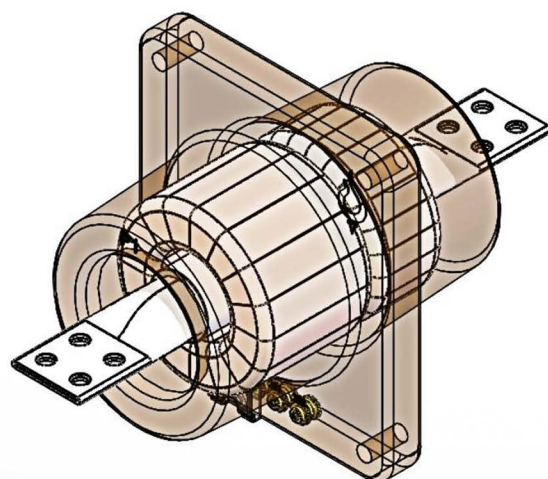
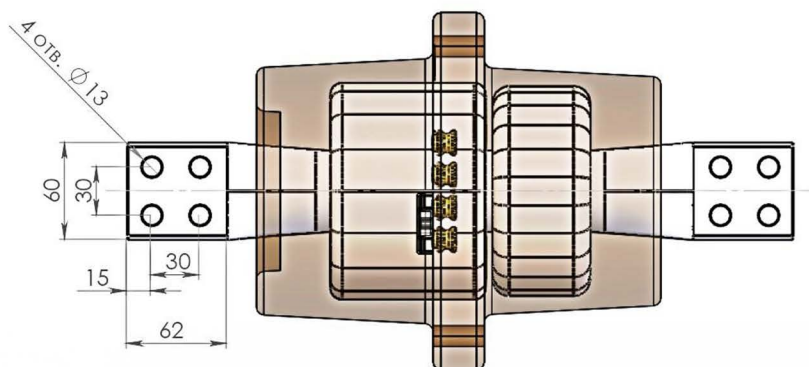
ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Наибольшее рабочее напряжение, U_m [кВ]	12
Номинальный первичный ток, I_{pn} [А]	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000
Номинальный вторичный ток, I_{sn} [А]	1 или 5
Номинальная частота, f_n [Гц]	50
Класс точности измерительной вторичной обмотки	0,2S 0,2 0,5S 0,5 1
Класс точности защитной вторичной обмотки	5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos(\varphi) = 0,8$ — измерительная обмотка [В·А]	5; 10; 15; 20; 30
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos(\varphi) = 0,8$ — защитная обмотка [В·А]	5; 10; 15; 20; 30
Коэффициент безопасности приборов, FS	FS5 или FS10
Предельная кратность, ALF	5; 10; 15; 20; 30
Количество вторичных обмоток	1, 2, 3, 4
Испытательное напряжение промышленной частоты [кВ]	28
Испытательное напряжение грозового импульса [кВ]	75
Номинальный уровень изоляции по ДСТУ EN 61869-2 [кВ]	12 / 28 / 75
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ2
Наибольшая высота установки над уровнем моря [м]	1000
Установка	Внутренняя
Конструктивное исполнение	Литая эпоксидная изоляция, не распространяющая горение
Масса, не более [кг]	25
Средний срок службы, не менее [лет]	40
Переключение коэффициентов трансформации	По заказу — с переключением коэффициентов трансформации
Соответствие стандартам	ДСТУ EN 61869-2:2017. Трансформаторы измерительные. Часть 2. Дополнительные требования к трансформаторам тока.

ТПОЛУ-ADL-12 II

Габаритные размеры (2 обмотки)

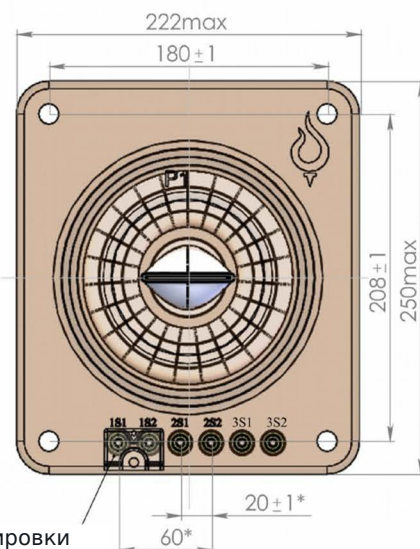
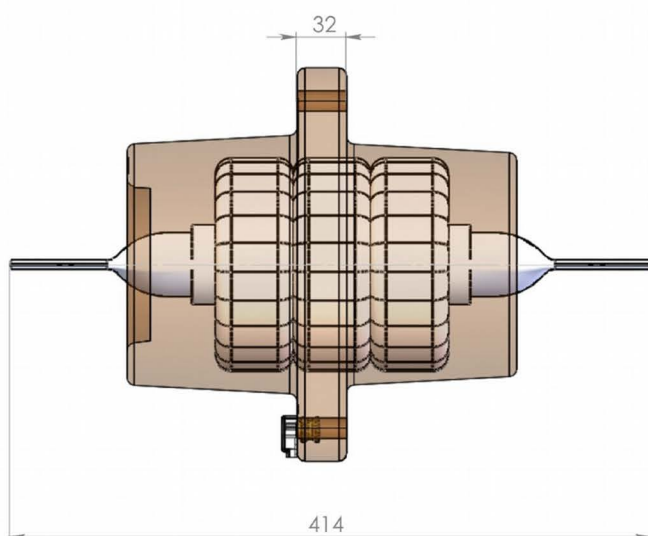


Крышка для пломбировки

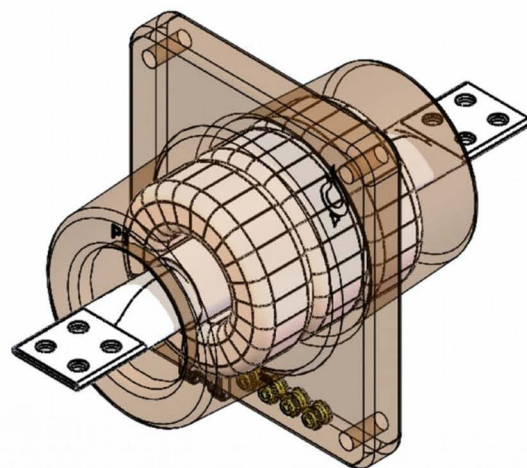
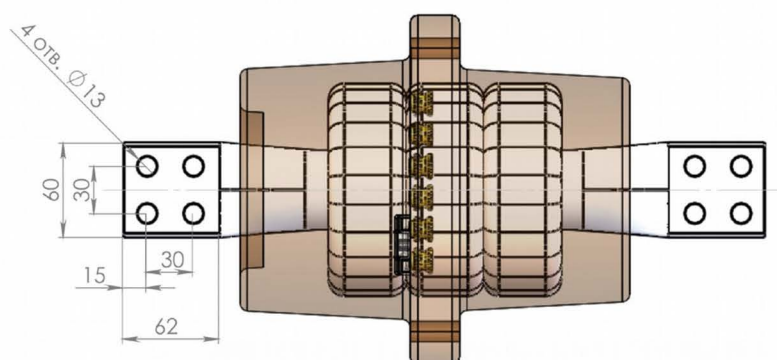


ТПОЛУ-ADL-12 III

Габаритные размеры (3 обмотки)

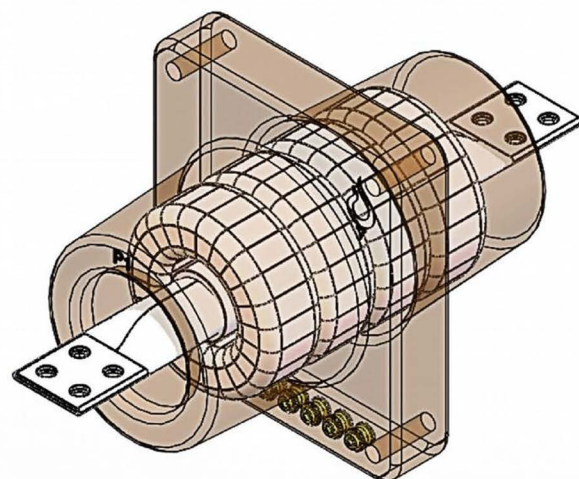
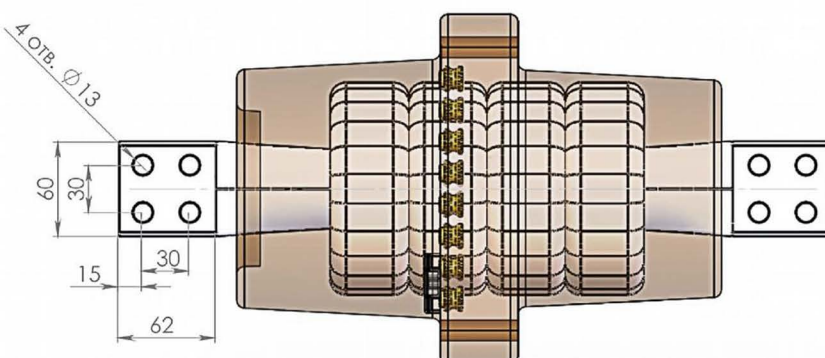
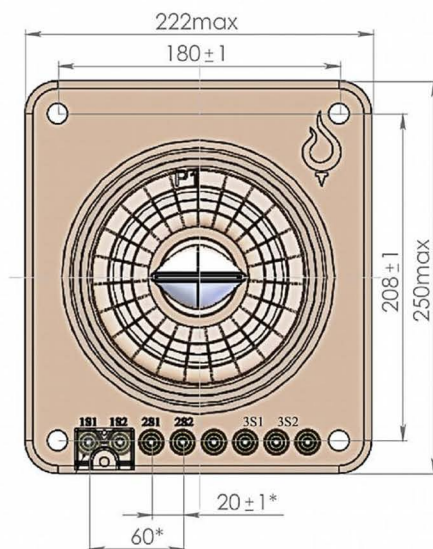
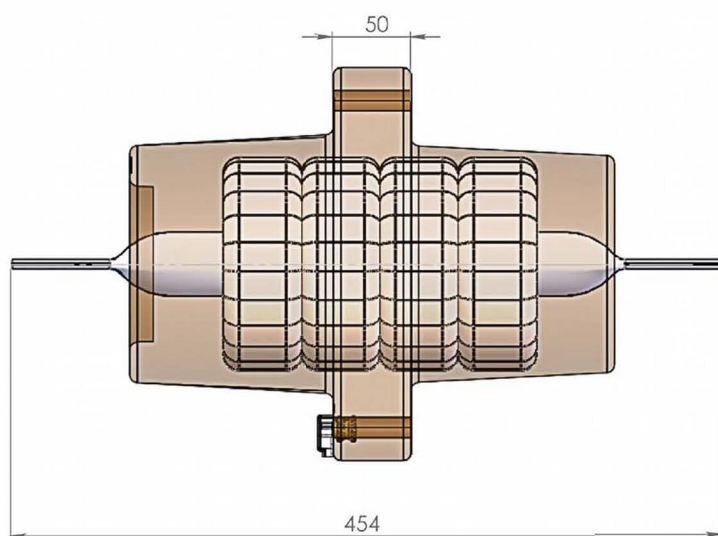


Крышка для пломбировки



ТПОЛУ-ADL-12 IV

Габаритные размеры (4 обмотки)





ТОЛУ-ADL-40,5 кВ

ТОЛУ-ADL-40,5 кВ

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТОЛУ-ADL-40,5 предназначены для преобразования первичного тока в стандартный вторичный ток 1 А или 5 А и его передачи измерительным приборам, счётчикам электроэнергии, устройствам релейной защиты, автоматики и управления. Они также обеспечивают гальваническую изоляцию вторичных цепей от высоковольтной сети для безопасной эксплуатации электрооборудования.

Трансформатор предназначен для внутренней установки в комплектных распределительных устройствах (КРУ), камерах КСО, распределительных пунктах и других электроустановках переменного тока с наибольшим рабочим напряжением 40,5 кВ и номинальной частотой 50 Гц. Литая эпоксидная изоляция, не распространяющая горение, обеспечивает высокую электрическую и механическую прочность, устойчивость к токам короткого замыкания, влаге, пыли и промышленным загрязнениям.

Трансформаторы ТОЛУ-ADL-40,5 могут изготавливаться с одной, двумя, тремя или четырьмя вторичными обмотками для измерения и/или защиты. По заказу возможно исполнение с переключением коэффициентов трансформации. Климатическое исполнение — УХЛ2. Средний срок службы — не менее 40 лет. Трансформаторы соответствуют ДСТУ EN 61869-1:2017 и ДСТУ EN 61869-2:2017.

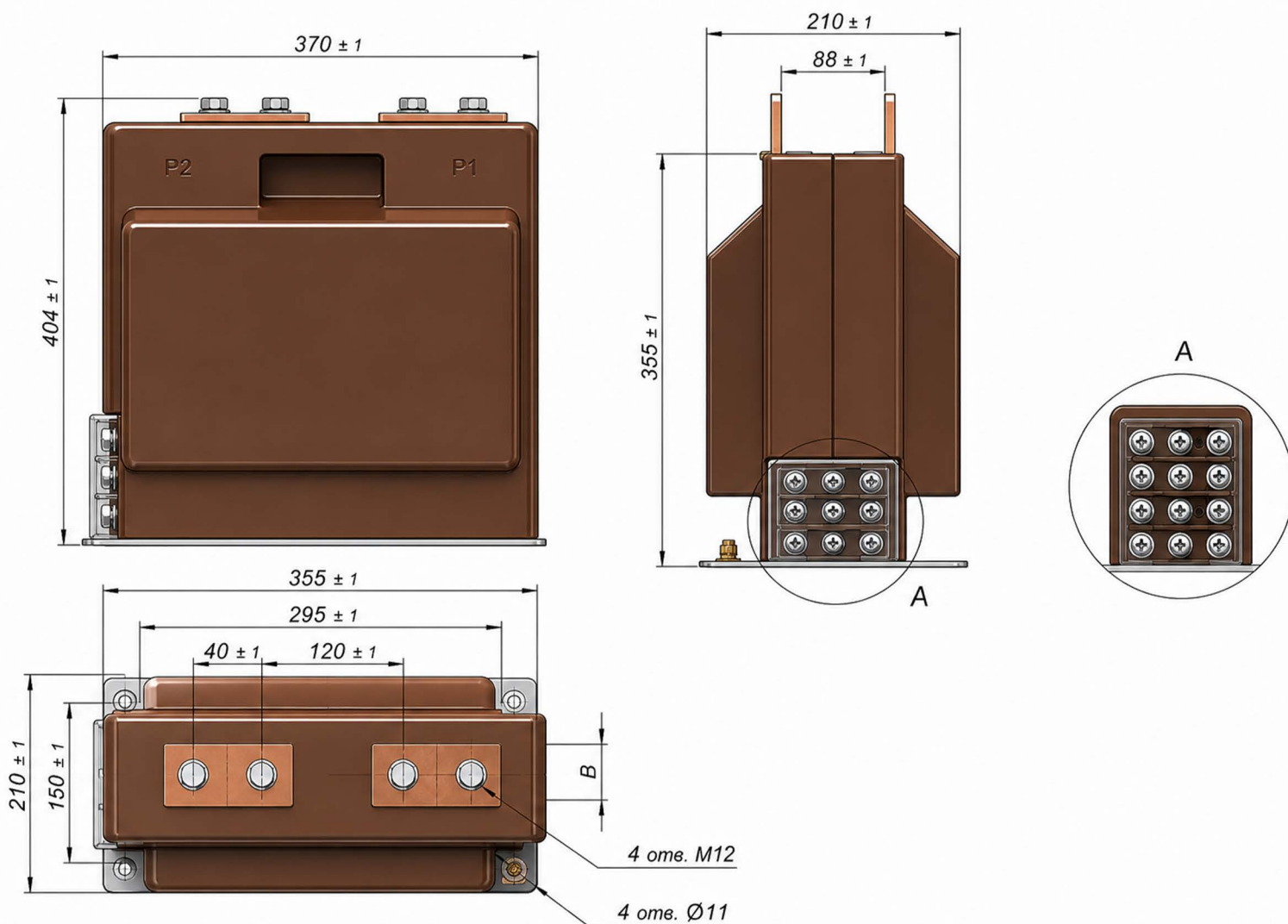


ТОЛУ-ADL-40,5 кВ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Наибольшее рабочее напряжение, U_m [кВ]	40,5
Номинальный первичный ток, I_{pn} [А]	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000
Номинальный вторичный ток, I_{sn} [А]	1 или 5
Номинальная частота, f_n [Гц]	50
Класс точности измерительной вторичной обмотки	0,2S 0,2 0,5S 0,5 1
Класс точности защитной вторичной обмотки	5P; 10P; PX
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos(\varphi) = 0,8$ — измерительная обмотка [В·А]	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos(\varphi) = 0,8$ — защитная обмотка [В·А]	5; 10; 15; 20; 30; 40
Коэффициент безопасности приборов, FS	FS5 или FS10
Предельная кратность, ALF	5; 10; 15; 20; 30
Количество вторичных обмоток	1, 2, 3, 4, 5, 6
Испытательное напряжение промышленной частоты [кВ]	95
Испытательное напряжение грозового импульса [кВ]	200
Номинальный уровень изоляции по ДСТУ EN 61869-2 [кВ]	40,5 / 95 / 200
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ2
Наибольшая высота установки над уровнем моря [м]	1000
Установка	Внутренняя
Конструктивное исполнение	Литая эпоксидная изоляция, не распространяющая горение
Масса, не более [кг]	70
Средний срок службы, не менее [лет]	40
Переключение коэффициентов трансформации	По заказу — с переключением коэффициентов трансформации
Соответствие стандартам	ДСТУ EN 61869-2:2017. Трансформаторы измерительные. Часть 2. Дополнительные требования к трансформаторам тока.

ТОЛУ-ADL-40,5

Внутренняя установка





ТОЛУ-ADL-40,5 кВ

Наружная установка

УХЛ1

ТОЛУ-ADL-40,5 кВ

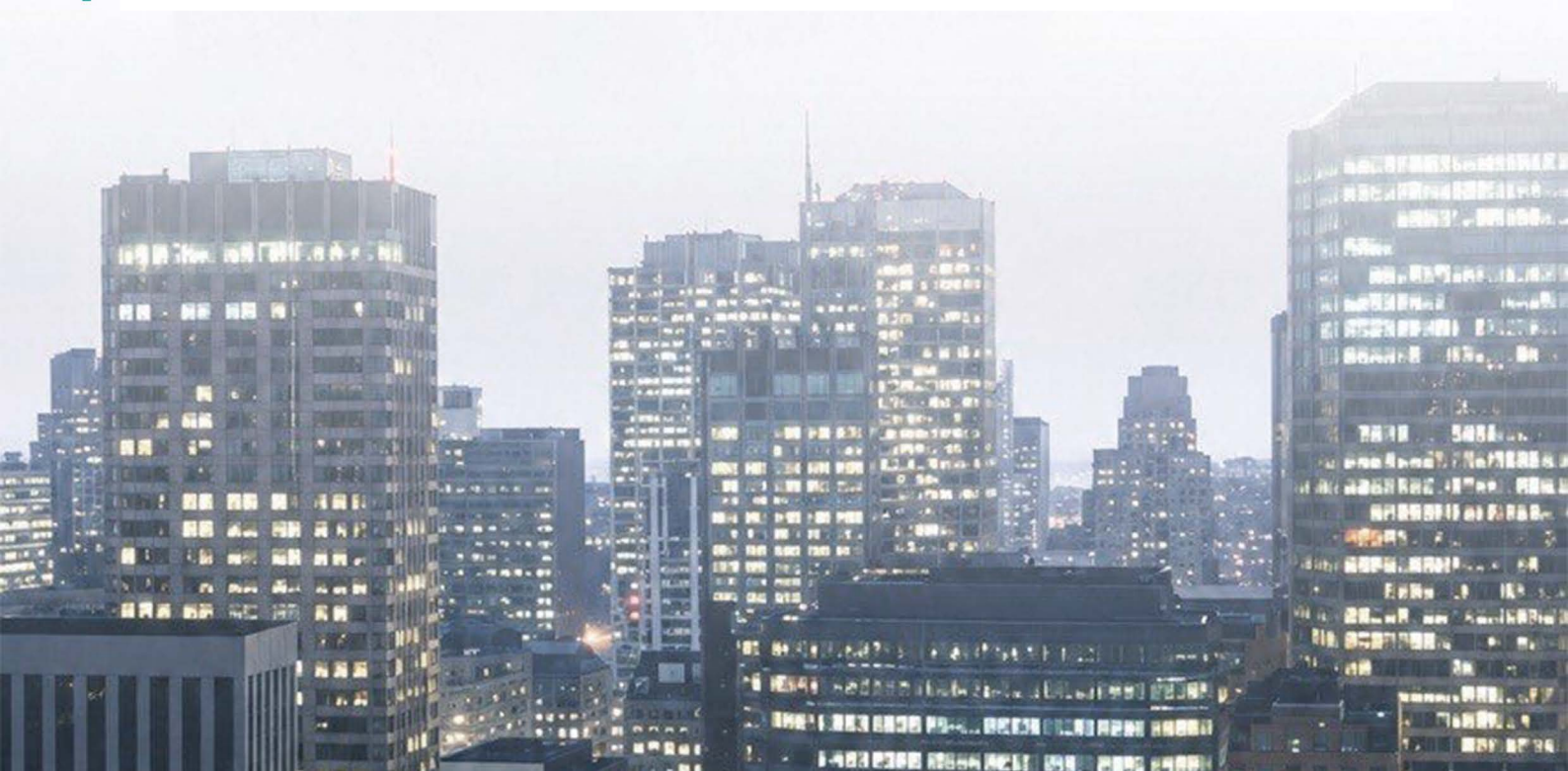
ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТОЛУ-ADL-40,5 кВ предназначены для измерения тока в электрических сетях и передачи измерительной информации измерительным приборам, счётчикам электроэнергии, устройствам релейной защиты, автоматики и управления. Конструкция надёжно изолирует вторичные цепи от высоковольтной сети, обеспечивая безопасную и стабильную работу измерительных приборов и устройств релейной защиты.

Трансформаторы предназначены для открытых распределительных устройств переменного тока частотой 50 или 60 Гц с наибольшим рабочим напряжением 40,5 кВ. Современная монолитная полимерная изоляция обеспечивает высокие электрические и механические характеристики, устойчивость к ультрафиолетовому излучению, осадкам, обледенению, пыли, влаге, перепадам температуры и солнечной радиации, гарантируя надёжную длительную работу в различных климатических условиях.

Количество вторичных обмоток выбирается в соответствии с требованиями заказчика. Конструкция обеспечивает высокую термическую и динамическую стойкость к токам короткого замыкания, стабильность метрологических характеристик и надёжность в течение всего срока службы.

Трансформаторы соответствуют ДСТУ EN IEC 61869-2, имеют климатическое исполнение УХЛ1, категорию размещения 1 и предназначены для непрерывной эксплуатации на открытом воздухе в различных климатических условиях на высоте до 1000 м над уровнем моря.

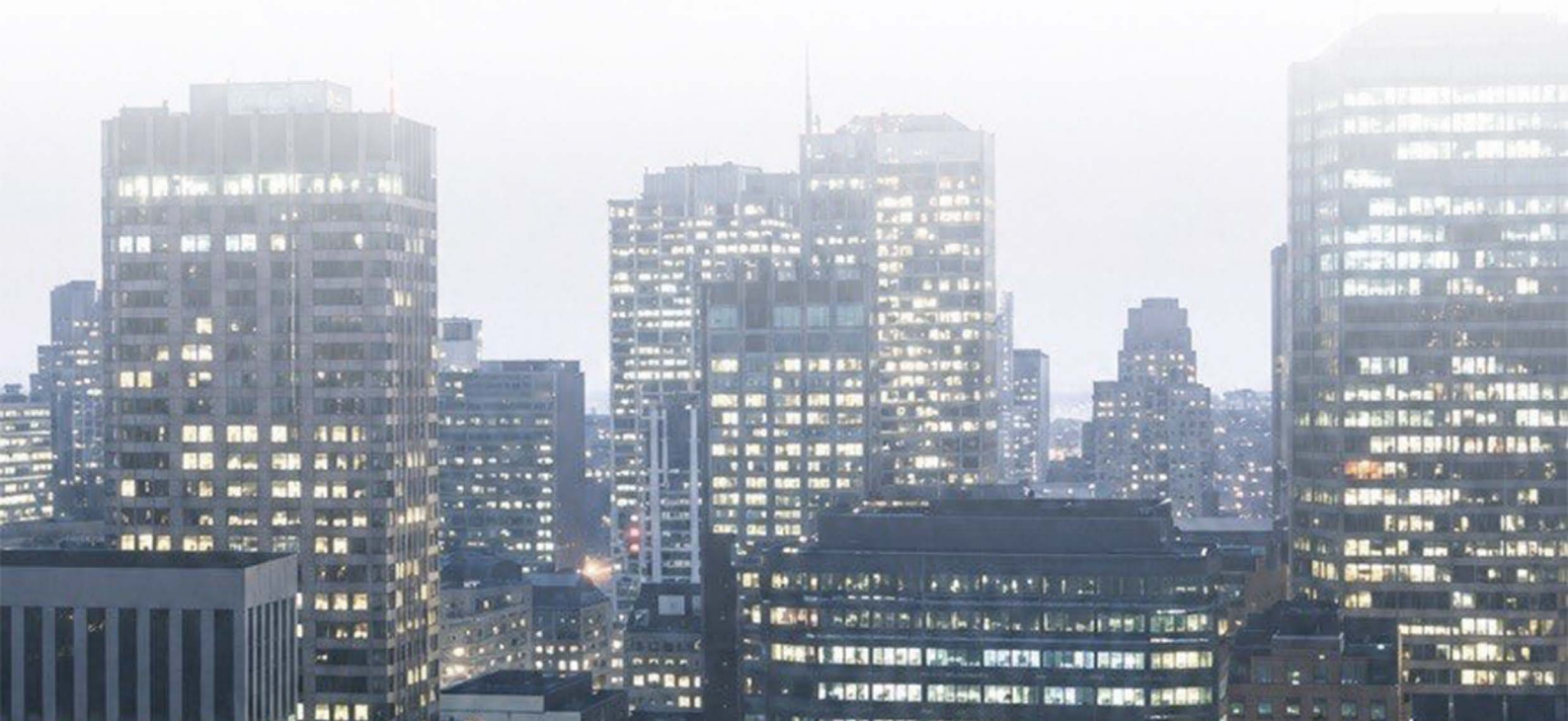
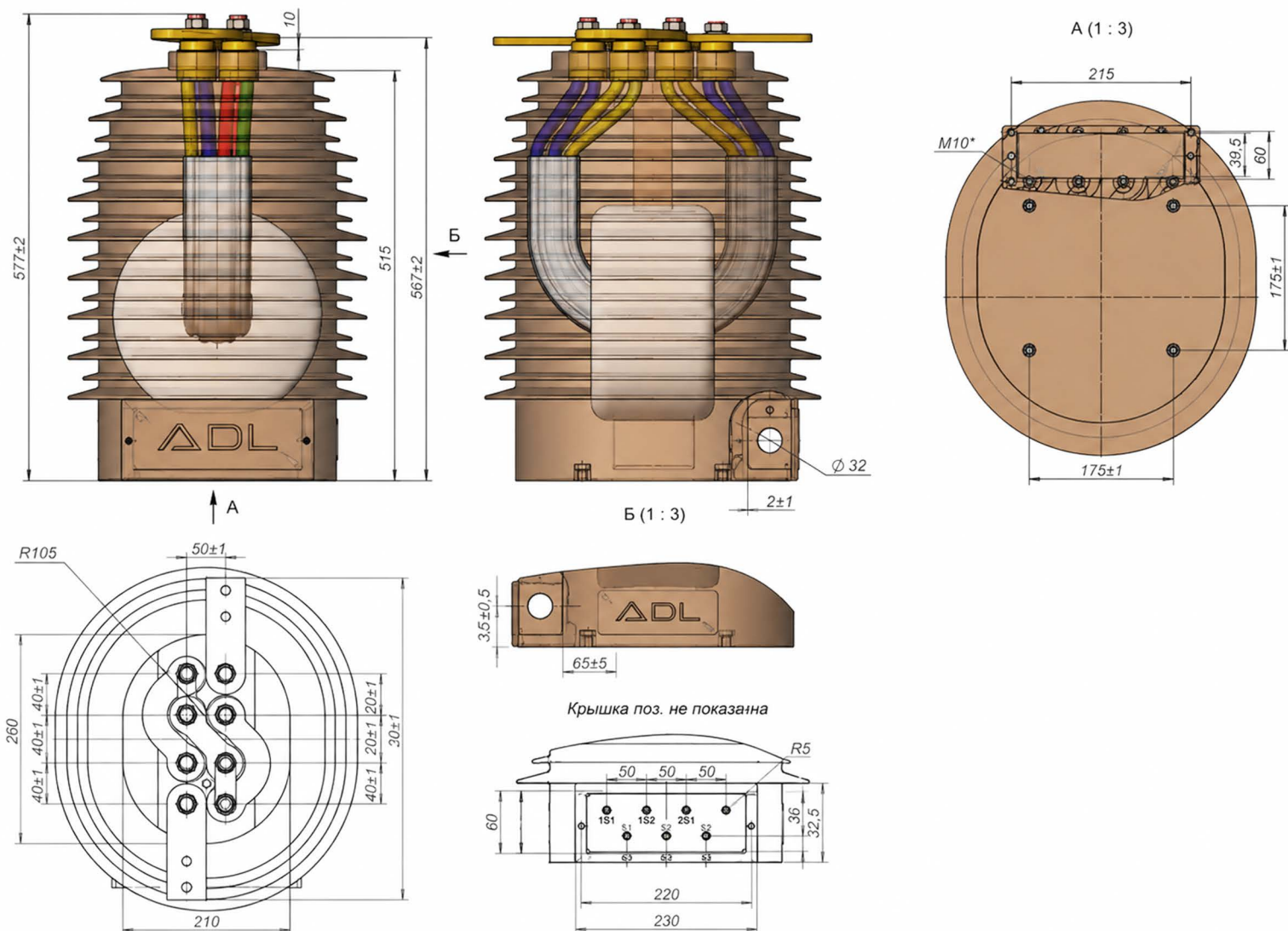


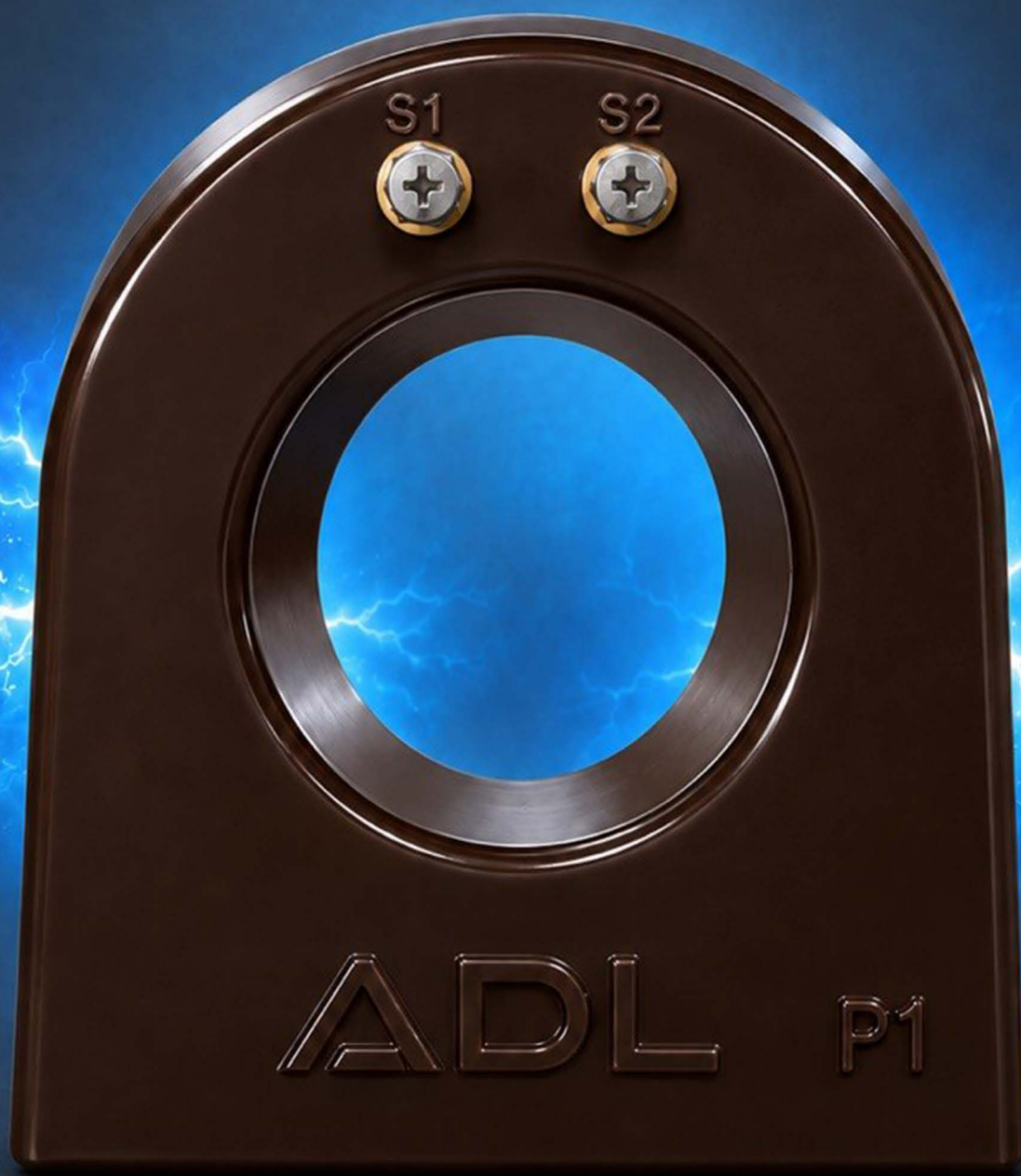
ТОЛУ-ADL-40,5 кВ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Наибольшее рабочее напряжение, U_m [кВ]	40,5
Номинальный первичный ток, I_{pn} [А]	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000
Номинальный вторичный ток, I_{sn} [А]	1 или 5
Номинальная частота, f_n [Гц]	50
Класс точности измерительной вторичной обмотки	0,2S 0,2 0,5S 0,5 1
Класс точности защитной вторичной обмотки	5P; 10P; PX
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos(\varphi) = 0,8$ — измерительная обмотка [В·А]	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos(\varphi) = 0,8$ — защитная обмотка [В·А]	5; 10; 15; 20; 30; 40
Коэффициент безопасности приборов, FS	FS5 или FS10
Предельная кратность, ALF	5; 10; 15; 20; 30
Количество вторичных обмоток	1, 2, 3, 4, 5, 6
Испытательное напряжение промышленной частоты [кВ]	95
Испытательное напряжение грозового импульса [кВ]	200
Номинальный уровень изоляции по ДСТУ EN 61869-2 [кВ]	40,5 / 95 / 200
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ2
Наибольшая высота установки над уровнем моря [м]	1000
Установка	Внутренняя
Конструктивное исполнение	Литая эпоксидная изоляция, не распространяющая горение
Масса, не более [кг]	70
Средний срок службы, не менее [лет]	40
Переключение коэффициентов трансформации	По заказу — с переключением коэффициентов трансформации
Соответствие стандартам	ДСТУ EN 61869-2:2017. Трансформаторы измерительные. Часть 2. Дополнительные требования к трансформаторам тока.

ТОЛУ-ADL-40,5

Наружная установка





ТЗЛУ-ADL-70

ТЗЛУ-ADL-70

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока нулевой последовательности ТЗЛУ-ADL-70 предназначены для контроля токов нулевой последовательности и передачи сигналов устройствам релейной защиты, автоматики и сигнализации. Они применяются в комплектных распределительных устройствах, оборудовании КРУ, КСО, КТП и других электроустановках переменного тока.

Литые трансформаторы тока нулевой последовательности предназначены для внутренней установки и имеют изоляцию из эпоксидного компаунда. Они работают в сетях переменного тока частотой 50 или 60 Гц с наибольшим рабочим напряжением 0,66 кВ. Трансформаторы изготавливаются в типоразмерах 70, 100, 125 и 205 с различными коэффициентами трансформации в соответствии с требованиями заказчика.

Трансформаторы соответствуют ДСТУ EN IEC 61869-2, имеют климатическое исполнение УЗ и предназначены для закрытых электроустановок.

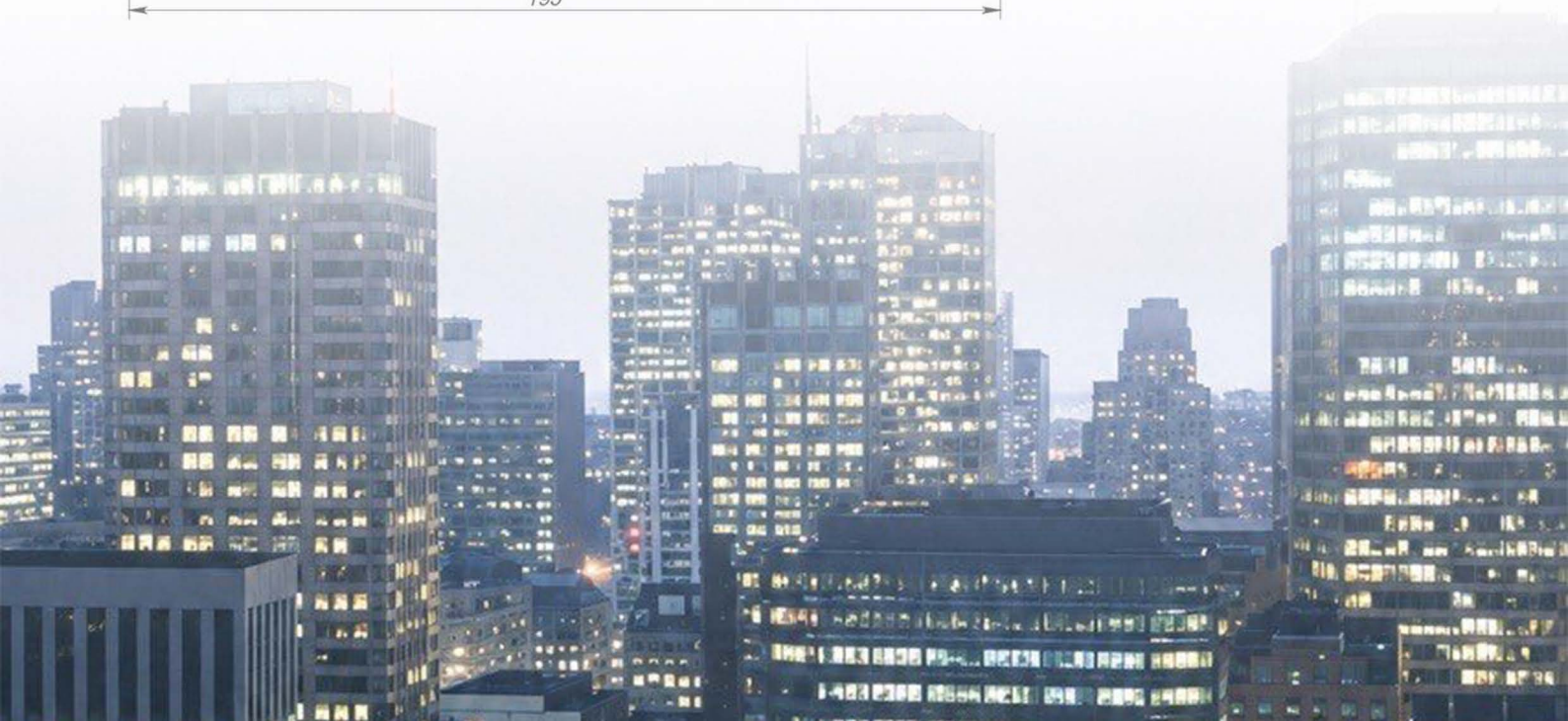
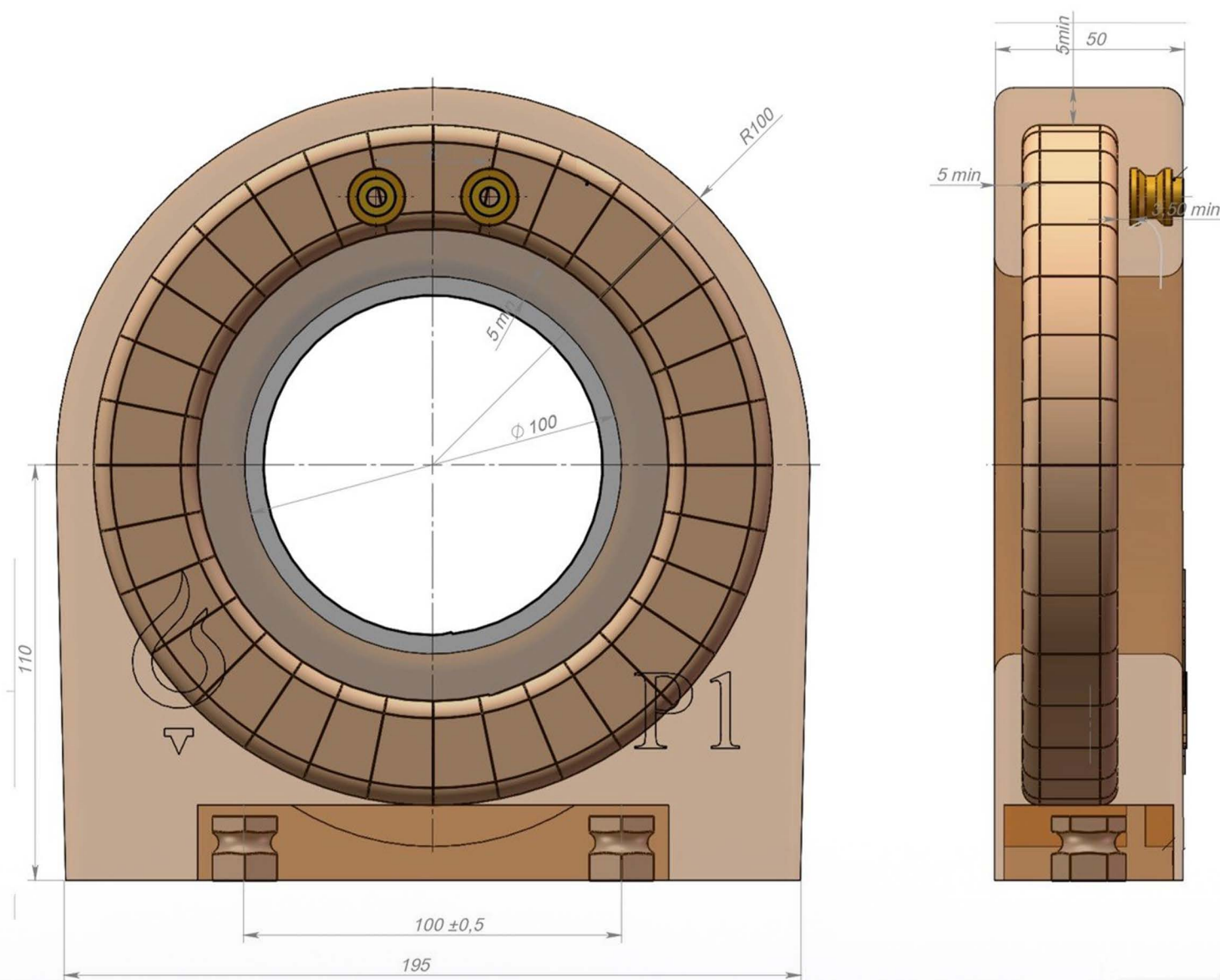


ТЗЛУ-ADL-70

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
Номинальное напряжение [кВ]	0,66	
ПРИМЕЧАНИЕ При установке кабеля с номинальным рабочим напряжением 10 кВ (максимальным 12 кВ) основная изоляция между жилами кабеля и вторичной обмоткой трансформатора обеспечивается изоляцией кабеля. Металлическая оболочка и броня кабеля должны быть заземлены.		
Номинальная частота [Гц]	50	
Количество вторичных обмоток	1	
Коэффициент трансформации	30/1	60/1
Номинальный первичный ток [А]	30	60
Максимальный первичный ток [А]	60	250
Номинальный ток вторичной обмотки [А]	1	1
Номинальная нагрузка вторичной обмотки при cos(φ) = 1 [Ом]	1	1
Максимальная погрешность вторичной обмотки при номинальной нагрузке: - токовая погрешность [%] - угловая погрешность [градусы]	f = 1,5% δ = 3	f = 1% δ = 1
Чувствительность на I1-I2 при номинальной нагрузке и первичном токе 0,25 А, не менее [мВ]	8	4
Ток термической стойкости вторичной обмотки за 1 с [А]	150	
Испытательное напряжение изоляции в течение 1 мин [кВ]	3	
Масса [кг]	2,1	
Стабильность характеристик, не менее [лет]	50	
Гарантийный срок эксплуатации [лет]	5	
Гарантийный срок хранения [лет]	3	



ТЗЛУ-ADL-70





ТЗЛУ-ADL-125

Трансформатор тока нулевой последовательности

ТЗЛУ-ADL-125

ОПИСАНИЕ

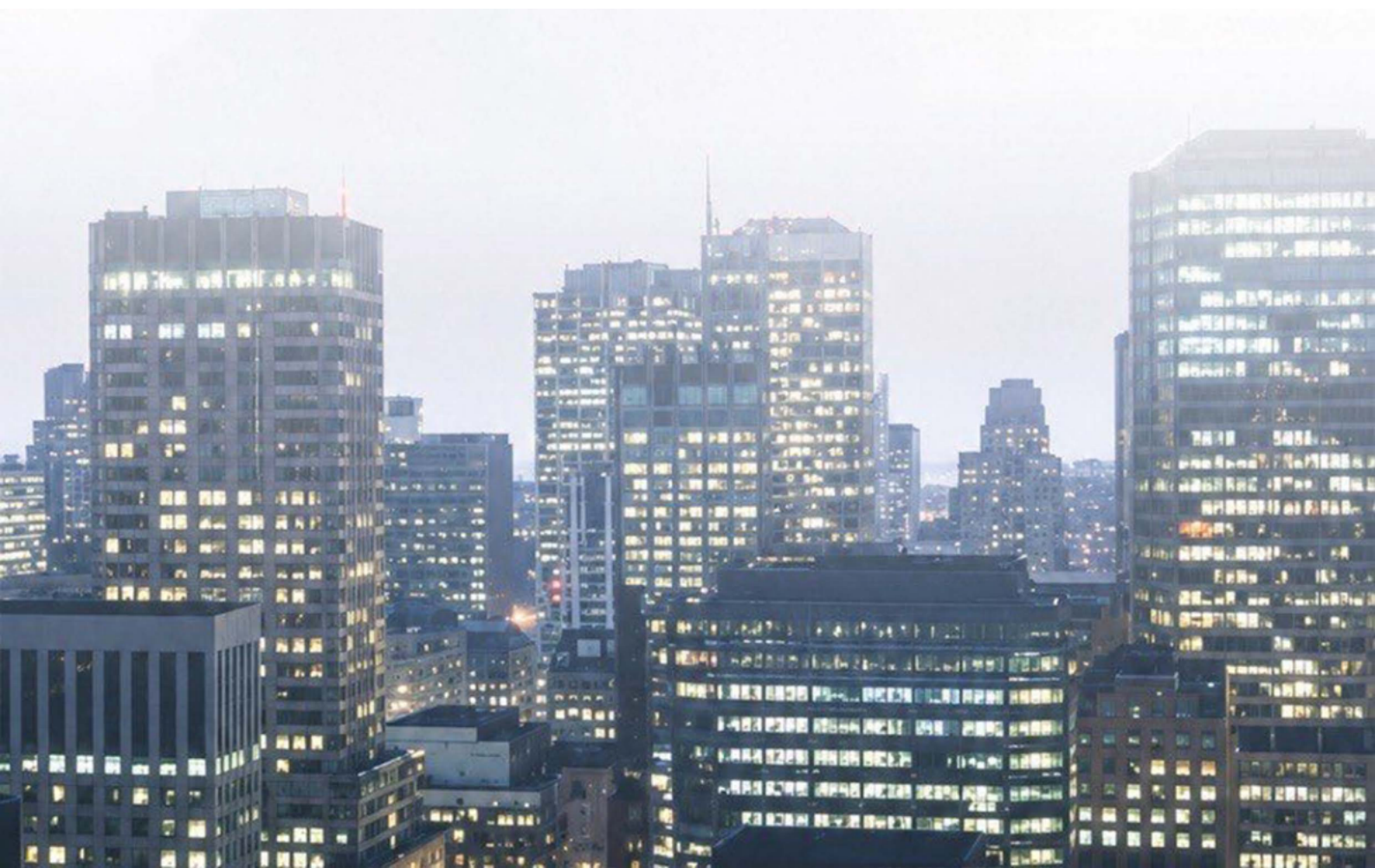
Трансформаторы тока нулевой последовательности ТЗЛУ-ADL-125 предназначены для контроля токов нулевой последовательности и передачи сигналов устройствам релейной защиты, автоматики и сигнализации.

Они применяются в комплектных распределительных устройствах, оборудовании КРУ, КСО, КТП и других электроустановках переменного тока.

Литые трансформаторы тока нулевой последовательности предназначены для внутренней установки и имеют изоляцию из эпоксидного компаунда. Они работают в сетях переменного тока частотой 50 или 60 Гц с наибольшим рабочим напряжением 0,66 кВ.

Коэффициенты трансформации выбираются в соответствии с требованиями заказчика.

Трансформаторы соответствуют ДСТУ EN IEC 61869-2, имеют климатическое исполнение УЗ и предназначены для закрытых электроустановок.

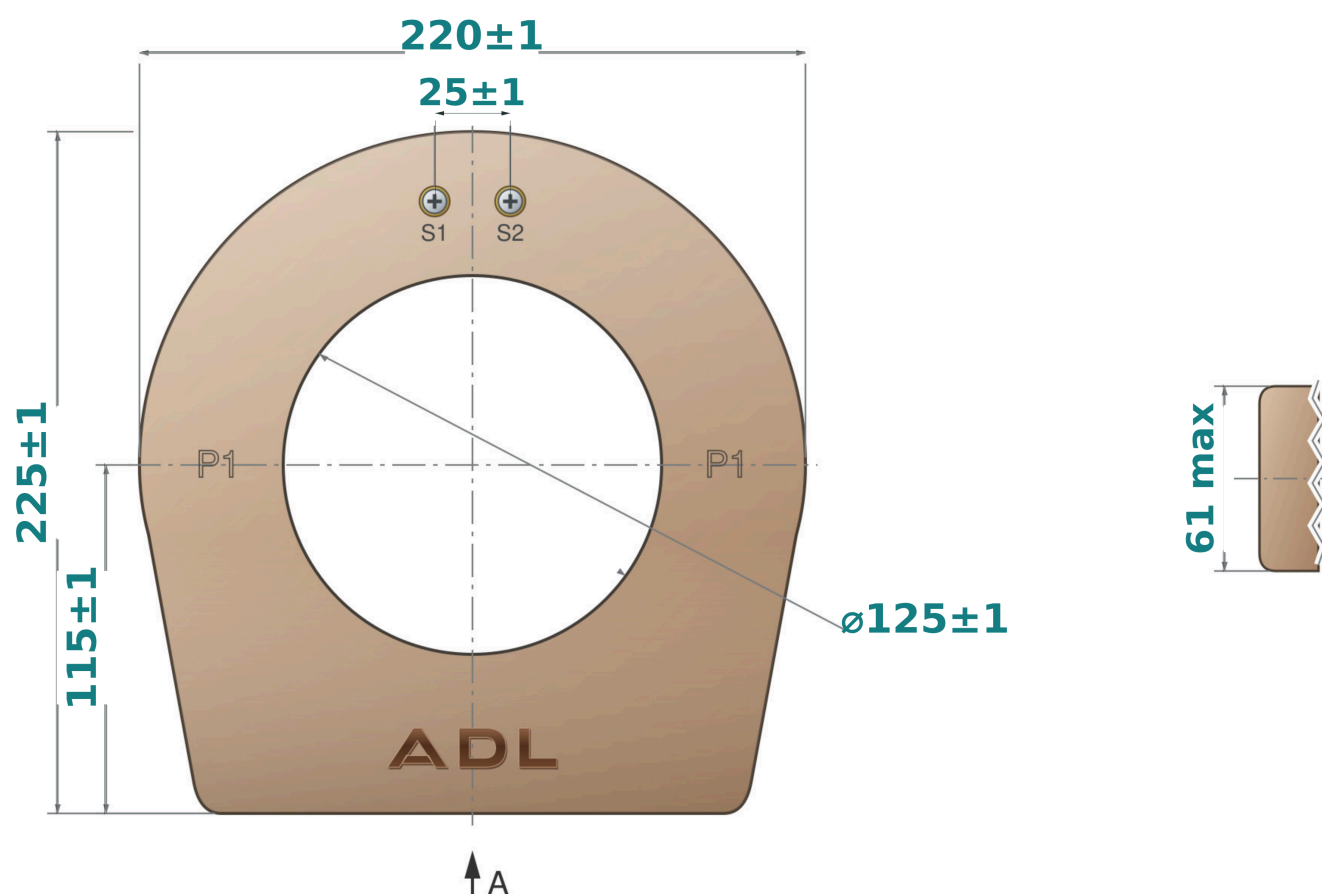


ТЗЛУ-ADL-125

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Наибольшее рабочее напряжение, U_m [кВ]	0,8
Номинальный первичный ток, I_{pn} [А]	30; 60
Номинальный вторичный ток, I_{sn} [А]	1
Номинальная частота, F_n [Гц]	50*; 60
Испытательное напряжение промышленной частоты [кВ]	3
Коэффициент трансформации, I_{pn}/I_{sn}	30/1; 60/1
Исполнение с переключением коэффициентов	+



ТЗЛУ-ADL-125





ТЗЛУ-ADL-205

Трансформатор тока нулевой последовательности

ТЗЛУ-ADL-205

ОПИСАНИЕ

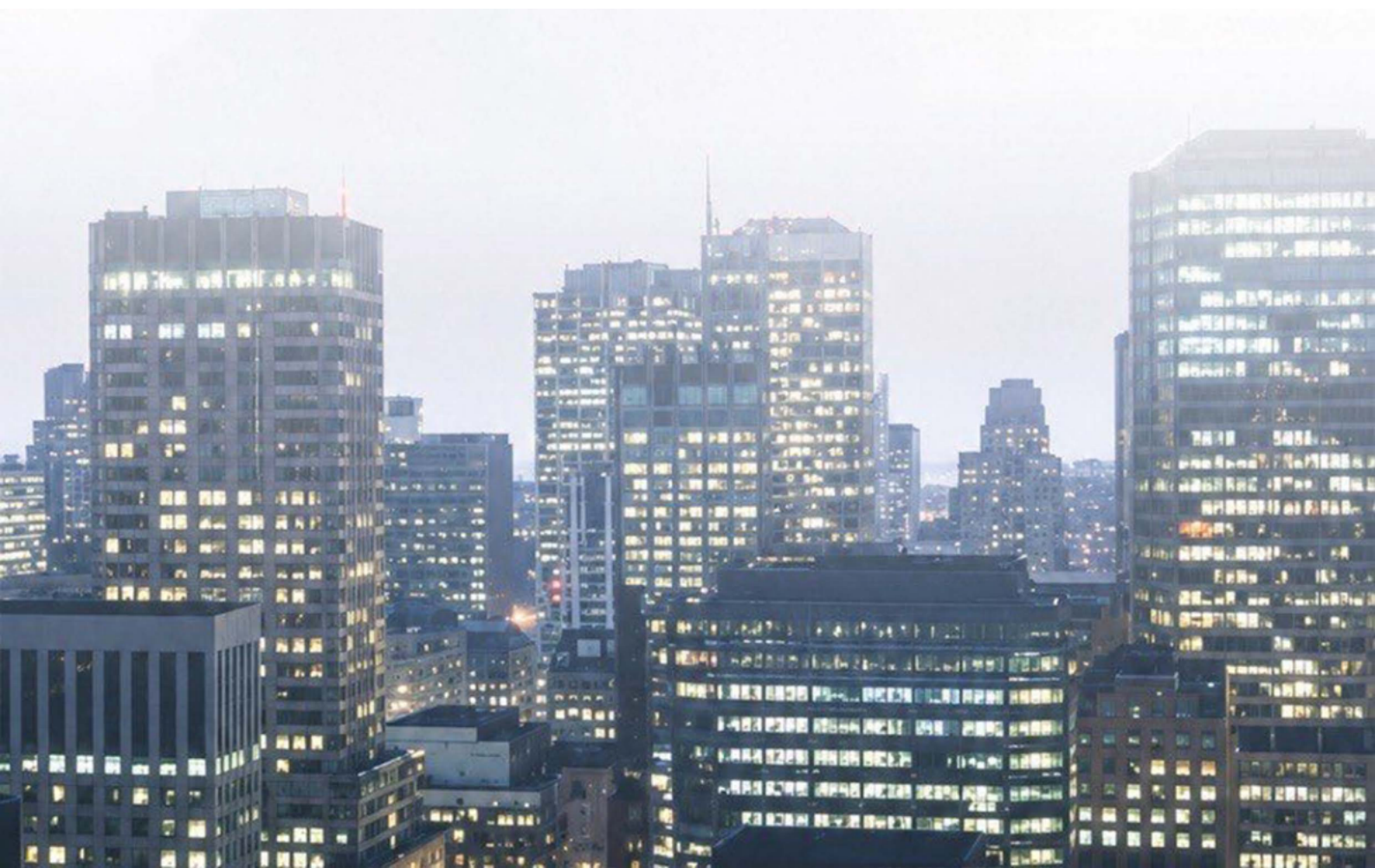
Трансформаторы тока нулевой последовательности ТЗЛУ-ADL-205 предназначены для контроля токов нулевой последовательности и передачи сигналов устройствам релейной защиты, автоматики и сигнализации.

Они применяются в комплектных распределительных устройствах, оборудовании КРУ, КСО, КТП и других электроустановках переменного тока.

Литые трансформаторы тока нулевой последовательности предназначены для внутренней установки и имеют изоляцию из эпоксидного компаунда. Они работают в сетях переменного тока частотой 50 или 60 Гц с наибольшим рабочим напряжением 0,66 кВ.

Коэффициенты трансформации выбираются в соответствии с требованиями заказчика.

Трансформаторы соответствуют ДСТУ EN IEC 61869-2, имеют климатическое исполнение УЗ и предназначены для закрытых электроустановок.

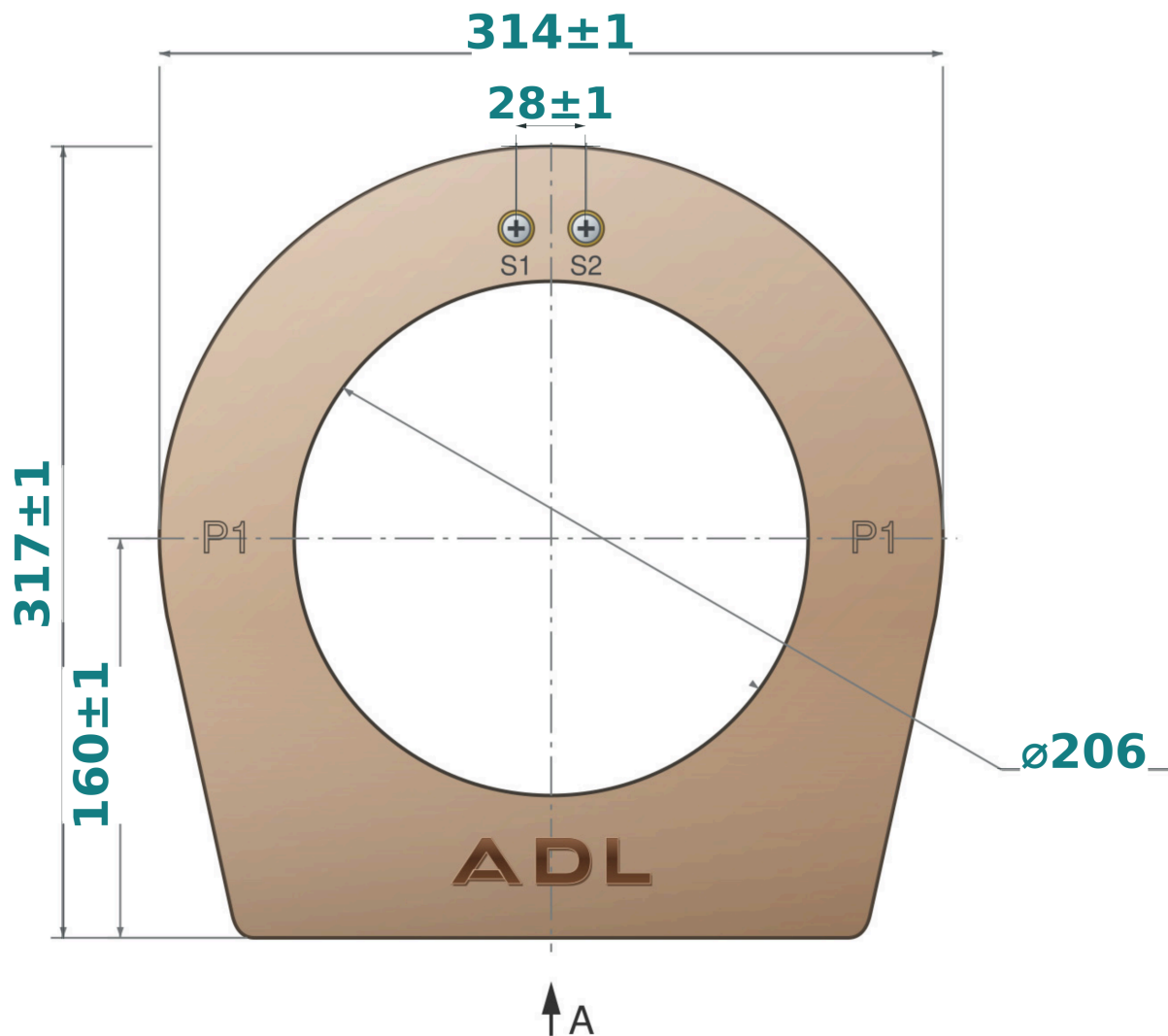


ТЗЛУ-ADL-205

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Наибольшее рабочее напряжение, U_m [кВ]	0,8
Номинальный первичный ток, I_{pn} [А]	30; 60
Номинальный вторичный ток, I_{sn} [А]	1
Номинальная частота, F_n [Гц]	50*; 60
Испытательное напряжение промышленной частоты [кВ]	3
Коэффициент трансформации, I_{pn}/I_{sn}	30/1; 60/1
Исполнение с переключением коэффициентов	+



ТЗЛУ-ADL-205



Трансформаторы напряжения

12-123 кВ

Надёжные и точные решения для измерения и защиты в энергосистемах от 12 до 123 кВ.



Надёжность

Качественные материалы и стабильные характеристики во всех условиях эксплуатации.



Точность

Точные измерения для учёта и защиты.



Безопасность

Соответствие международным стандартам качества и безопасности.



Соответствие стандартам

ДСТУ EN 61869-2:2017.
Трансформаторы измерительные.
Часть 2. Дополнительные требования
к трансформаторам тока.





3-ЗНОЛП-ADL-12 кВ

З-ЗНОЛП-ADL-12 кВ

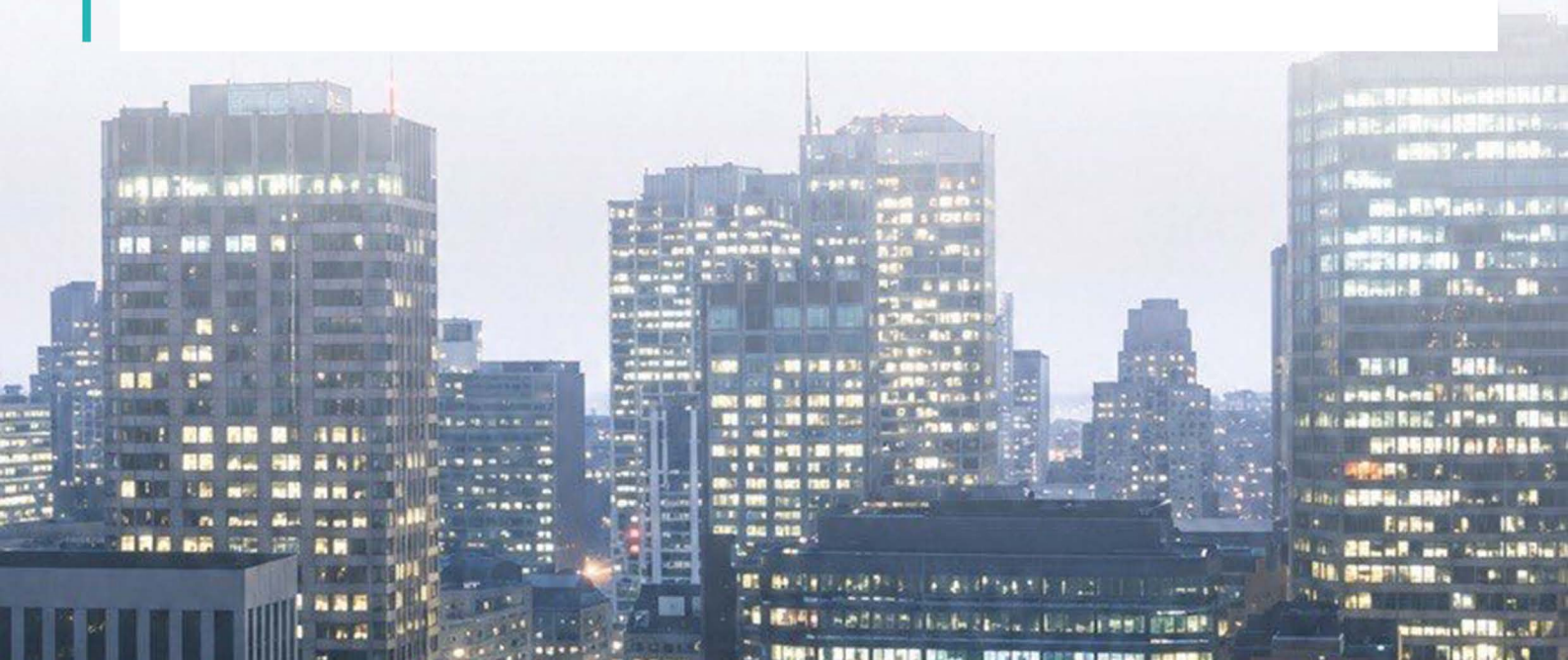
ОПИСАНИЕ

Трансформаторы ЗхЗНОЛ УЭ-12 предназначены для установки в комплектных распределительных устройствах (КРУ) и токопроводах. Они питают цепи измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электроустановках переменного тока частотой 50 или 60 Гц в сетях с изолированной нейтралью. Климатическое исполнение — УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150. Работа допускается в любом положении. Вывод первичной обмотки может располагаться спереди или сзади трансформатора.

ВАЖНО: трёхфазная группа может поставляться в четырёх исполнениях. При заказе необходимо чётко указать требуемую комплектацию: три трансформатора ЗНОЛ-УЭ — ЗхЗНОЛ УЭ-7,2 и ЗхЗНОЛ УЭ-12; один ЗНОЛ-УЭ в центре и два ЗНОЛ1-УЭ по краям — ЗхЗНОЛ УЭ(1)-7,2 и ЗхЗНОЛ-УЭ(1)-12; либо два ЗНОЛ-УЭ по краям и один ЗНОЛ1-УЭ в центре — ЗхЗНОЛ-УЭ(2)-7,2 и ЗхЗНОЛ-УЭ(2)-12.

Для повышения устойчивости к феррорезонансу и перемежающимся дуговым замыканиям рекомендуется подключать резистор сопротивлением 25 Ом, рассчитанный на длительный ток 4 А, к дополнительным обмоткам, соединённым в разомкнутый треугольник и используемым для контроля изоляции сети. Однофазные трансформаторы трёхфазной группы соответствуют ДСТУ ІЕС 60044-2:2008 и ГОСТ 1983-2001.

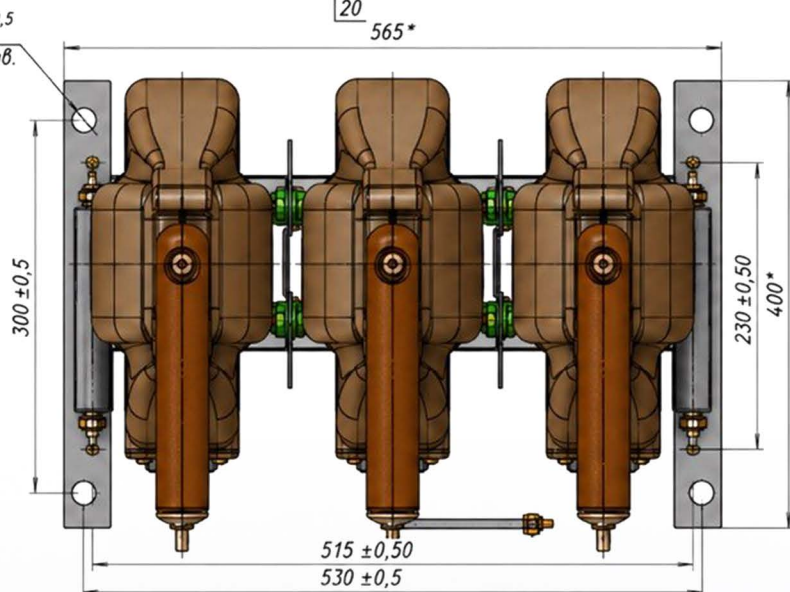
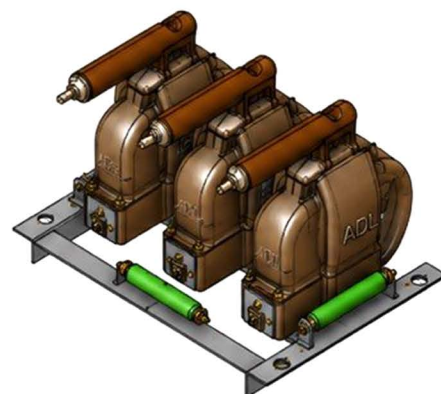
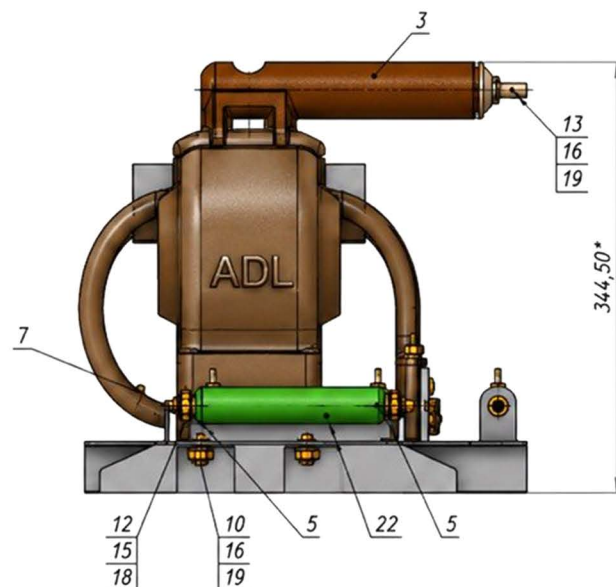
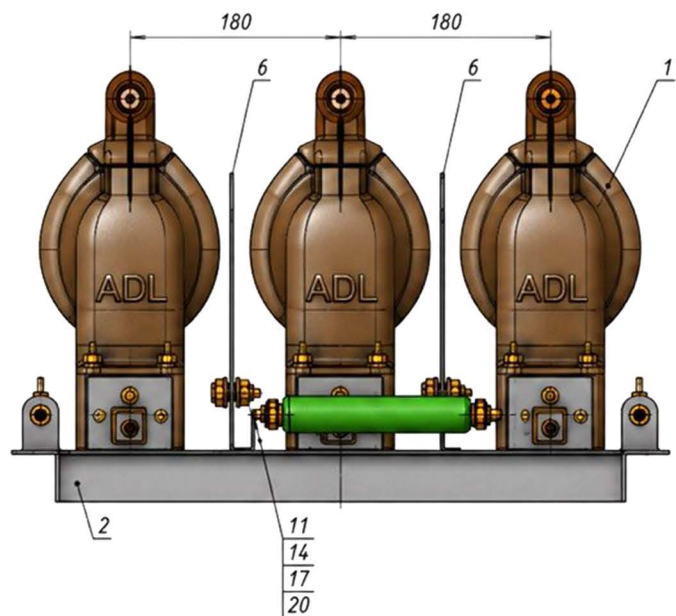
Гарантийный срок эксплуатации — 5 (пять) лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня отгрузки изготовителем. Срок службы — 40 лет.



3-ЗНОЛП-ADL-12 кВ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Тип трансформатора	3хЗНОЛП-ADL-12
Конструкция	Трёхфазная группа из трёх однофазных заземляемых трансформаторов напряжения
Класс напряжения сети	10 кВ
Максимальное рабочее напряжение	12 кВ
Номинальная частота	50 Гц
Номинальное напряжение первичной обмотки	10000/√3 В
Варианты номинального первичного напряжения	10000/√3; 10500/√3; 11000/√3 В
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки	100/√3 В
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки	100/3 В
Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
Классы точности дополнительной вторичной обмотки	3 / 3Р
Номинальная нагрузка основной вторичной обмотки, класс 0,2	50 В·А
Номинальная нагрузка основной вторичной обмотки, класс 0,5	75 В·А
Номинальная нагрузка основной вторичной обмотки, класс 1,0	150 В·А
Номинальная нагрузка основной вторичной обмотки, класс 3,0	300 В·А
Номинальная нагрузка дополнительной вторичной обмотки	300 В·А
Максимальная мощность вне класса точности	630 В·А
Испытательное напряжение промышленной частоты	42 кВ, 1 мин
Испытательное напряжение грозового импульса	75 кВ
Тип изоляции	Литая эпоксидная
Установка	Внутренняя
Климатическое исполнение	УХЛ2
Соединение первичных обмоток	Звезда с заземлённой нейтралью
Соединение основных вторичных обмоток	Звезда
Соединение дополнительных вторичных обмоток	Разомкнутый треугольник
Количество трансформаторов в группе	3 шт.
Назначение	Измерение напряжения, коммерческий и технический учёт электроэнергии, релейная защита, автоматика и контроль изоляции

3-3НОЛП-ADL-12 кВ





г. Киев, ул. Жмеринская, 2-Б

0-800-300-701

Звонки в пределах Украины бесплатные

Общая почта

info@adl.in.ua

Отдел продаж

sales@adl.in.ua

adl.in.ua