

119501, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское,  
ул. Веерная, д. 2, этаж. П, помещ. 1, ком. 4  
Тел.: +7 (499) 226-03-71  
ОГРН 1127746191781, ИНН / КПП 7710909058 / 772901001

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 051-ТУ/02-23

по подтверждению соответствия требованиям  
промышленной безопасности

«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов  
«Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022  
Серийный выпуск

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОВЕНТО»

Генеральный директор  
ООО «ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг»

Г.С. Гаркуша

15 февраля 2023 г.

М.П.



ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 2 из 35

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ .....	3
1.1. Основание для проведения экспертизы .....	3
1.2. Сведения об экспертной организации.....	3
1.3. Сведения об экспертах.....	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.....	4
3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ .....	5
4. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ .....	5
5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ.....	5
6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ.....	6
7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ.....	12
8. ВЫВОДЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ.....	19
Приложение А – перечень нормативной документации.....	20
Приложение Б – копии документов экспертной организации.....	22
Приложение В – копия приказа о назначении экспертов .....	26
Приложение Г – копии протоколов испытаний .....	27
Приложение Д – копия сертификата на продукцию.....	35

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 3 из 35

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 1.1. Основание для проведения экспертизы

Основанием для проведения экспертизы по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности продукции – «Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022, производства ООО «ПРОВЕНТО» являются:

- заявка на проведение сертификации в системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «Промышленный эксперт».
- правила функционирования системы добровольной сертификации «Промышленный эксперт» № ПЭ.П.01-16.
- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [п. 1, ст. 8].
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные приказом Ростехнадзора от 20 октября 2020 г. N 420 [Р.III, п. 28].
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07 декабря 2020 года № 500 [п.п.126, 128, 195, 593].
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534 [п.п.66, 125, 128, 129, 130, 133, 136, 144].

Перечень Федеральных законов, нормативных правовых актов Правительства РФ, национальных и межгосударственных стандартов, норм и правил в области промышленной безопасности, на соответствие требованиям, которых проводилась экспертиза промышленной безопасности, приведен в Приложении А к настоящему заключению.

### 1.2. Сведения об экспертной организации

Полное (сокращенное) наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» (ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»).

Организационно-правовая форма: Общество с ограниченной ответственностью.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 4 из 35

Адрес (место нахождения): 119501, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Веерная, д. 2, эт. П, пом. 1, ком. 4.

ОГРН: 1127746191781.

ИНН: 7710909058.

Номер телефона/факса: + 7 (495) 011-03-06 / 8 (800) 600-39-37.

E-mail: info@profeks.ru, www.profeks.ru.

Генеральный директор: Гаркуша Георгий Сергеевич.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» имеет лицензию, выданную Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности: регистрационный номер лицензии Л043-00109-77/00592785 (временный № ДЭ-00-016450) от 20 февраля 2017 г., срок действия лицензии – бессрочно (Приложение Б).

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» имеет свидетельство о признании компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.120 ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» в качестве органа по сертификации в системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «Промышленный эксперт» (Приложение Б).

### **1.3. Сведения об экспертах**

Для проведения экспертизы приказом генерального директора ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» (приказ № 051 от 03.02.2023 г.) назначены эксперты:

- Романов Николай Александрович, аттестован в качестве эксперта в области промышленной безопасности Э4 ТУ, первой категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.22.00212.019, срок аттестации до 11.11.2027 г.;

- Семлюков Евгений Анатольевич – аттестован в качестве эксперта в области промышленной безопасности Э7 ТУ, первой категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.22.04332.001, срок аттестации до 18.07.2027 г.

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ**

Объектом экспертизы является продукция – «Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022, производства ООО «ПРОВЕНТО».

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 5 из 35

### 3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ

Заявителем по определению соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности является ООО «ПРОВЕНТО».

Изготовителем продукции «Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» является ООО «ПРОВЕНТО».

Наименование организации изготовителя: ООО «ПРОВЕНТО».

Организационно-правовая форма: Общество с ограниченной ответственностью.

ИНН: 5245016960.

ОГРН: 1105252000402

Адрес юридический: 607630, Нижегородская обл, г. Нижний Новгород, сельский поселок Кудьма, ул. Кудьминская промышленная зона №1.

Адрес фактический: 607630, Нижегородская обл, г. Нижний Новгород, сельский поселок Кудьма, ул. Кудьминская промышленная зона №1.

Телефон: 8 (831) 437-44-44.

Руководитель организации: Директор – Камаев Павел Валерьевич.

### 4. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

Целью проведения экспертизы является определение соответствия объекта экспертизы - «Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022, производства ООО «ПРОВЕНТО» – предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности действующих нормативных документов, основываясь на принципах независимости, объективности, всесторонности и полноты исследований, в рамках системы добровольной сертификации «Промышленный эксперт» с последующей выдачей сертификата соответствия.

### 5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ

В процессе проведения экспертизы были рассмотрены документы, перечисленные в Таблице 1.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 6 из 35

Таблица 1

№ пп	Наименование документа	№/шифр документа	КОЛ-ВО ЛИСТОВ
1.	Договор о возмездном оказании услуг	№ 2022-11-364032-SHEE-PRF от 14.11.2022 г.	-
2.	Заявка на проведение сертификации	б/н	1
3.	Карточка предприятия ООО «ПРОВЕНТО»	б/н	1
4.	Паспорт «Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «ПРОВЕНТО»	б/н	18
5.	Руководство по эксплуатации «Низковольтные комплектные устройства на базе шкафов «ПРОВЕНТО»	б/н	57
6.	Технические условия «Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «ПРОВЕНТО»	ТУ 27.12.31-010-31658472-2022	43
7.	Акт отбора образцов со склада готовой продукции	№ 22/11/0237 от 30.11.2022 г.	2
8.	Акт о результатах анализа состояния производства	№ 22/11/0237 от 30.11.2022 г.	5
9.	Протокол испытаний Низковольтных комплектных устройств на базе шкафов «ПРОВЕНТО», тип: ГРЩ	№ 24917ИЛНВО от 19.12.2022 г.	4
10.	Протокол испытаний Низковольтных комплектных устройств на базе шкафов «ПРОВЕНТО», тип: НКУ	№ 24918ИЛНВО от 19.12.2022 г.	4
11.	Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «Низковольтные комплектные устройства на базе шкафов «ПРОВЕНТО»	№ ЕАЭС RU С- RU.АБ53.В.06493/22, срок действия по 28.12.2027 г.	1

## 6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ

### 6.1. Назначение продукции

«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022, производства ООО «ПРОВЕНТО», предназначено для: приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц напряжением до 1000В в сетях с глухозаземленной или изолированной нейтралью, управления электрооборудованием и его защиты от токов короткого замыкания, и перегрузок.

НКУ рассчитаны для установки внутри помещений на высоте не более 2000м над уровнем моря и работы в условиях, соответствующих виду климатического исполнения УЗ.1 в атмосфере типов I и II по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.

НКУ могут использоваться в качестве устройств различного назначения для промышленных, коммерческих и жилых зданий и сооружений.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 7 из 35

Основные виды НКУ по функциональному назначению представлены в Таблице 2.

Таблица 2.

Условное обозначение	Вид функционального назначения
НКУ	Низковольтное комплектное устройство
ГРЩ	Главный распределительный щит
РУНН	Распределительное устройство низкого напряжения
РЩ	Распределительный щит
ЩСУ	Щит станций управления

## 6.2. Состав и комплектующие, материалы

В состав НКУ входят:

- шкафы с размещенным внутри низковольтным электрооборудованием распределения, управления, измерения, сигнализаций, защиты, регулирования с электрическими соединениями, выполненными согласно электрическим схемам НКУ;

- шинные мосты или кабельные перемычки для выполнения внутренних и внешних соединений НКУ;

- комплектующее оборудование, подлежащее установке в НКУ непосредственно на месте эксплуатации;

- монтажный комплект крепежа необходимый для установки и сборки НКУ на месте эксплуатации;

- комплект эксплуатационной и сопроводительной документации.

Дополнительно в состав НКУ могут быть включены:

- комплект ЗИП в объеме, согласованном с заказчиком;

- комплект средств защиты.

Состав каждого НКУ является уникальным и определяется оговоренными с заказчиком условиями поставки.

Конструктивно НКУ состоит из одного или нескольких металлических шкафов с электрооборудованием, а также, шинных мостов или кабельных перемычек, обеспечивающих внешние и внутренние соединения главной цепи НКУ.

Шкаф НКУ представляет собой единую сборную конструкцию; для обеспечения возможности транспортирования обычными видами транспорта шкаф может состоять из нескольких частей, называемых транспортными секциями. Транспортные секции поставляются отдельно и собираются в один шкаф на месте эксплуатации. Шкаф состоит из

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 8 из 35

конструкционной части, токоведущих систем главных и вспомогательных цепей, функциональных блоков с установленным электрооборудованием.

Конструкционная часть шкафа НКУ состоит из каркаса, цоколя, разделительных перегородок, съемных панелей закрытий и дверей. Каркас собирается из оцинкованного профиля с толщиной листа 2 мм, с отверстиями, шаг перфорации которых составляет 25 мм и соответствует международному стандарту DIN 43660. Профили каркаса соединяются сваркой.

Внутри каркаса размещаются разделительные и установочные элементы, выполненные из различного сортамента, обеспечивающие необходимую жесткость всей конструкции. Каркас устанавливается на цоколь.

Цоколь выполняет опорную функцию и служит для выравнивания статической нагрузки на установочную поверхность НКУ. Цоколь представляет собой сварную конструкцию из холоднокатаной листовой стали толщиной 2 мм и соединительных уголков. В НКУ номинальным током свыше 4000 А используется усиленное исполнение цоколя, в котором используется листовая сталь толщиной 3 мм. Стандартная высота цоколя составляет 100 мм. По требованию заказчика возможно исполнение цоколя высотой до 200 мм.

Разделительные перегородки служат для разделения секционирования НКУ и могут быть вертикальными и горизонтальными. Вертикальные перегородки разделяют внутреннее пространство шкафа на отдельные секции.

По видам назначения в НКУ могут быть следующие секции:

- вводные - для подключения силовых вводов и передачи электроэнергии на секции и отходящие линии; укомплектована устройствами контроля и измерения;
- секционные - для выполнения переключений между главными цепями отдельных частей НКУ;
- линейные для подключения отходящих линий.

Горизонтальные перегородки применяются при разделении секций на подсекции. Подсекции служат для размещения в них функциональных блоков и имеют конструктивные размеры, соответствующие установочным размерам функциональных блоков. Двери изготавливаются из листовой стали толщиной 1,5 мм и служат для защиты персонала от случайных прикосновений к токоведущим частям НКУ, а также, от опасных воздействий высоких температур, брызг расплавленного металла и других опасных явлений, возникающих при внутренних коротких замыканиях. Двери могут устанавливаться с двух сторон (для НКУ с двусторонним обслуживанием) и только с лицевой стороны (для НКУ с односторонним обслуживанием). Двери комплектуются замками с общим ключом. Конструкции дверей и

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 9 из 35

съемных панелей имеют несколько исполнений, отличающихся различной степенью защиты IP по ГОСТ 14254. Двери и закрытия, расположенные на лицевой стороне, служат для размещения приборов учета, измерительных приборов, индикаторов и прочих органов управления и сигнализации НКУ. В местах установки автоматических выключателей на дверях имеются прямоугольные вырезы для доступа к органам управления и сигнализации, расположенным непосредственно на лицевых панелях выключателей.

Главная цепь НКУ собирается из отрезков шин, изготовленных из бескислородной электротехнической меди. Соединения и ответвления шин осуществляются при помощи болтовых соединений. При наличии конструктивной целесообразности некоторые соединения выполняются при помощи гибких многослойных шин или кабельных перемычек. Соединения токоведущих цепей функциональных блоков выдвижного исполнения с токоведущей цепью НКУ осуществляется при помощи разъемных контактных соединений розеточного типа.

Вспомогательные цепи НКУ выполняются гибкими многожильными проводами в полихлорвиниловой изоляции. Проводники цепей, требующих отсутствия наводок со стороны других цепей, выполняются многожильными изолированными проводами с металлической экранирующей оболочкой. Проводники различных цепей формируются в жгуты, которые прикрепляются к элементам каркаса при помощи пластиковых галстуков. В местах переходов на двери жгуты имеют петлеобразный выгиб, исключающий натяжение жгута при открывании двери.

Функциональный блок представляет собой комплект электрооборудования, выполняющий определенную функцию в работе НКУ, собранный по определенной электрической схеме и размещенный в металлическом кожухе без верхнего закрытия. Все функциональные блоки унифицированы по установочным и присоединительным размерам, что обеспечивает высокую технологичность изготовления НКУ и позволяет модифицировать его технические характеристики в процессе эксплуатации.

Функциональные блоки могут иметь следующие исполнения:

- стационарное – с подключением к цепям НКУ при помощи болтовых соединений;
- выдвижное – с подключением к цепям НКУ через разъемные контактные соединения розеточного типа и возможностью их быстрого извлечения и замены без снятия напряжения в цепи НКУ.

Шинный мост представляет собой металлический каркас, внутри которого проложены проводники главных и вспомогательных цепей. Для изготовления каркаса используются те же самые конструкционные материалы, что и для шкафа. Снаружи шинный мост закрывается

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 10 из 35

окрашенными металлическими листами, образуя закрытую конструкцию прямоугольного сечения.

Кабельные перемычки изготавливаются из однофазных или многофазных кабелей требуемых типов и сечений, с конструктивно определенными длинами. Кабельные перемычки с обеих сторон оборудуются концевыми наконечниками в соответствии с требуемым типом присоединения.

### 6.3. Основные параметры и характеристики

НКУ предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 1000В в сетях с глухозаземленной или изолированной нейтралью, управления электрооборудованием и его защиты от токов короткого замыкания, и перегрузок.

Основные технические характеристики НКУ приведены в Таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение, кВ	0,4; 0,69
Номинальное напряжение изоляции, кВ	0,8; 1,0
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	8; 12
Номинальная частота, Гц	50 ± 1
Номинальный ток, А, не более	6300
Номинальный кратковременно допустимый ток при времени протекания 1 с, кА, не более	100
Номинальный ударный ток, кА, не более	220
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА, не более	100
Степень загрязнения микросреды по ГОСТ ИЕС 61439-1	3
Номинальный коэффициент одновременности для НКУ с числом главных цепей:	
1	1,0
2 и 3	0,9
4; 5	0,8
от 6 до 9	0,7
10 и более	0,6

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 11 из 35

Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В:	
- переменного тока	220
- постоянного тока	220
Категория перенапряжения по ГОСТ IEC 60947-1	IV
Тип системы заземления	TN-C; TN-S; TN-C-S; IT
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты оболочки от проникновения по ГОСТ 14254	IP21; IP31; IP42; IP54
Габаритные размеры одного шкафа, мм:	
высота	1600; 2000; 2200
ширина	300 – 1200
глубина	400 – 1000

Классификация НКУ указана в Таблице 4.

Таблица 4

Признаки классификации	Исполнение
Вид конструкции по ГОСТ IEC 61439-1	- шкафное; - многошкафное; - пультовое; - ящичное; - многоящичное; - устанавливаемое на поверхности стены; - устанавливаемое в нишу в стене
Вид обслуживания	- одностороннее; - двустороннее
Условия установки по ГОСТ IEC 61439-1	для внутренней установки
Способ установки	стационарный
Способ присоединения функциональных блоков	- стационарное; - разъемное
Тип электрического соединения функциональных блоков по ГОСТ Р МЭК 61439.2	WFF; WDF; WWF; WWD
Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р МЭК 61439.2	2a; 2b; 3a; 3b; 4a; 4b

НКУ комплектуется маркировочной табличкой, закрепленной на лицевой стороне шкафа. Маркировочная табличка содержит следующие сведения:

- товарный знак фирмы-изготовителя;

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 12 из 35

- условное обозначение НКУ;
- заводской номер НКУ;
- год изготовления;
- номинальное напряжение в вольтах;
- номинальный ток главных цепей в амперах;
- степень защиты оболочки;
- обозначение стандарта, которому соответствует НКУ;
- обозначение технических условий;
- масса изделия в килограммах.

#### **6.4. Срок службы**

Назначенный срок службы изделия, установленный изготовителем, составляет: 30 лет, при условии проведения технического обслуживания и своевременной замены комплектующих изделий, срок службы которых менее срока службы НКУ.

### **7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Экспертиза продукции «Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022, производства ООО «ПРОВЕНТО», проводилась по двум направлениям:

- анализ комплекта технической документации;
- оценка соответствия изделий требованиям нормативно-технической документации и правилам Ростехнадзора в области промышленной безопасности.

Экспертиза оборудования проводилась по документации, предоставленной заказчиком, а также на соответствие требованиям Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07 декабря 2020 года № 500, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534.

При оценке соответствия рассматриваемой продукции в качестве критериев достаточности принимались требования действующих российских государственных и

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 13 из 35

отраслевых стандартов, норм, правил и нормативных технических документов в области промышленной безопасности, при этом использовалась нормативная документация, указанная в Приложении А.

### **7.1 Оценка технической и эксплуатационной документации**

Оценке подвергалась техническая, эксплуатационная и информационная документация, перечисленная в таблице 1 настоящего заключения, объем и содержание, которой являются достаточными для проведения экспертизы (п. 23 Федеральных норм и правила в области промышленной безопасности от 20 октября 2020 года N 420 «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»).

На экспертизу представлена следующая техническая документация на заявленное оборудование: паспорт, технические условия, руководство по эксплуатации, сертификаты соответствия, протоколы испытаний.

Представленные материалы по комплектности, составу и содержанию отвечают требованиям действующих российских государственных стандартов п. 5.2.1, п. 5.2.2 ГОСТ Р 2.601-2019 и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности п. 21 ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» и являются достаточными для монтажа, эксплуатации и технического обслуживания заявленной продукции.

По результатам рассмотрения технической документации, представленной на экспертизу, установлено, что документация содержит достоверные сведения, необходимые для монтажа, правильной эксплуатации и технического обслуживания «Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022, производства ООО «ПРОВЕНТО». Вопросы промышленной безопасности в документации изложены в достаточном объеме.

Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» укомплектовывается всей необходимой документацией предусмотренной техническими условиями предприятия-изготовителя и выпускаются по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

При эксплуатации рассматриваемой продукции должны соблюдаться требования промышленной безопасности в соответствии со Статьей 7, п.1, п.2 ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 14 из 35

## 7.2 Сведения о проводимых испытаниях

Низковольтное комплектное устройство должно подвергаться проверке конструкции (типовым испытаниям) и приемо-сдаточным испытаниям.

НКУ должны быть допущены к проведению любых видов вышеуказанных испытаний только после выполнения в полном объеме испытаний и проверок входящего в состав НКУ оборудования.

Проверка конструкции проводится с целью определения готовности образца НКУ к серийному производству в объеме, указанном в Таблице 5.

Таблица 5.

Виды проверок	№№ пунктов ТУ	
	технических требований	методов испытаний
Коррозионная стойкость конструкции	1.3	5.1
Устойчивость изоляционных элементов к аномальному нагреву и огню	1.1.5.3	5.2
Способность к подъему	1.1.14.6; 1.1.14.7	5.3
Маркировка	1.5	5.4
Степень защиты оболочки	1.1.2.1	5.5
Воздушные зазоры и расстояния утечки	1.1.5.2	5.6
Защита от поражения электрическим током и непрерывность защитных цепей	2.1.1; 2.1.4-2.1.6	5.7
Встраивание коммутационных устройств и комплектующих элементов	1.1.1.2; 1.1.4; 1.1.14.1-1.1.14.3	5.8
Внутренние электрические цепи и соединения	1.1.15.1-1.1.15.7; 1.1.16	5.9
Зажимы для внешних проводников	1.1.15.8; 1.1.15.9	5.10
Электроизоляционные свойства	1.1.2.1; 1.1.15	5.11
Превышение температуры	1.1.6	5.12
Устойчивость к токам короткого замыкания	1.1.2.1; 1.1.7	5.13
Электромагнитная совместимость	1.1.9	5.14
Работоспособность механических частей	1.1.14	5.15

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 15 из 35

Приемо-сдаточным испытаниям подвергается каждый шкаф НКУ. Приемо-сдаточные испытания проводятся по программе и методике, указанной в Таблице 6.

Таблица 6

Виды проверок	№№ пунктов ТУ	
	технических требований	методов испытаний
Степень защиты оболочки	1.1.2.1	5.5
Воздушные зазоры и расстояния утечки	1.1.5.2	5.6
Защита от поражения электрическим током и непрерывность защитных цепей	2.1.1; 2.1.4-2.1.6	5.7
Установка встроенных комплектующих элементов	1.1.1.2; 1.1.4; 1.1.14.1-1.1.14.3	5.8
Внутренние электрические цепи и соединения	1.1.15.1 – 1.1.15.7; 1.1.16	5.9
Зажимы для внешних проводников	1.1.15.8; 1.1.15.9	5.10
Работоспособность механических частей	1.1.14	5.15
Электроизоляционные свойства	1.1.5	5.11
Электрические схемы, работоспособность в процессе эксплуатации и функционирование	1.1.1.2	5.16

По результатам проведенных испытаний низковольтных комплектных устройств предоставлены Протоколы о проведении испытаний с положительным результатом испытаний.

Результаты испытаний образцов продукции позволяют сделать вывод о надежности и правильности изложенных в технической документации требований к проведению работ по установке и монтажу.

### **7.3 Оценка соответствия требованиям нормативных документов и требованиям промышленной безопасности**

В качестве критериев достаточности принимались требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, а также национальных и межгосударственных стандартов.

«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022, производства ООО «ПРОВЕНТО» изготавливается в соответствии с

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 16 из 35

конструкторской документацией ООО «Энергокапитал», утвержденной в установленном порядке.

При выборе материалов конструкции оборудования изготовителем учтены условия эксплуатации и стойкость к воздействию рабочих сред. Материалы не оказывают опасное и вредное воздействие на организм человека на всех заданных режимах работы и предусмотренных условиях эксплуатации, а также не создают пожаровзрывоопасные ситуации согласно требованиям п.2.1.1 ГОСТ 12.2.003-91.

Для изготовления комплектующих для заявленных НКУ применяются сертифицированные материалы и изделия, обеспечивающие надежную и безопасную эксплуатацию при условиях эксплуатации, указанных в технической документации.

Применяемые конструкционные материалы по своим свойствам обеспечивают заявленные климатические условия применения.

Примененные для производства приборов материалы и комплектующие покупные изделия не противоречат требованиям Российских правил.

В ходе проведения экспертизы установлено: конструкция, качество изготовления и техническое состояние заявленных технических устройств, соответствуют требованиям действующих Российских государственных стандартов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности, а именно:

- материалы, использованные при изготовлении НКУ соответствуют требованиям технической документации и действующих Российских государственных стандартов. п. 3.13 ГОСТ 14695-80; п. 2.1.5 (табл.2 и 3), п. 4.1 ГОСТ 19281- 89; п. 4.1(табл.1), п.п.2.1.1- 2.1.18 ГОСТ 12.2.003-91; п.п.2.2, 2.3 ГОСТ 12.1.004-91.

Устройство НКУ (размещение агрегатов, узлов, средств управления) обеспечивает удобство и безопасность монтажа, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта. 3.6 ГОСТ 14695-80.

Конструкция НКУ соответствует требованиям безопасности ГОСТ 11677-85, ГОСТ 14693-90, ГОСТ 14695-80 и требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП) и «Правил безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» (ПБЭЭП).

Контактные соединения в НКУ выполнены по ГОСТ 10434-82, ГОСТ 12434-83, ГОСТ 8024, ГОСТ 21242.

Конструкция НКУ в части механической прочности обеспечивает нормальные условия работы и транспортирования без каких-либо остаточных деформаций или повреждений,

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 17 из 35

препятствующих нормальной работе НКУ, что соответствует требованиям п. 3.10 ГОСТ 14695-80.

Низковольтное комплектное устройство изготавливается в соответствии с конструкторской документацией ООО «ПРОВЕНТО», утвержденной в установленном порядке.

Эксплуатация и монтаж НКУ производится в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации предприятия-изготовителя, а также в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", "Правилами устройства электроустановок".

В соответствии с требованиями п.126 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07 декабря 2020 года № 500, данные о сроке службы указаны в технической документации к низковольтному комплектному устройству.

В соответствии с требованиями п.128 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07 декабря 2020 года № 500, монтаж НКУ предусмотрено производить в соответствии с инструкциями.

В соответствии с требованиями п.195 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07 декабря 2020 года № 500, монтаж, обслуживание и ремонт НКУ предусмотрено вести в соответствии с требованиями безопасности.

В соответствии с требованиями п.593 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07 декабря 2020 года № 500, документация, поставляемая потребителю, содержит паспорт, руководство по эксплуатации.

В соответствии с требованиями п.п.66, 144 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534, НКУ предусмотрено заземлить.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 18 из 35

В соответствии с требованиями п.125 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534, предусмотрено проведение приемо-сдаточных испытаний.

В соответствии с требованиями п.128 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534, предусмотрена эксплуатация только технически исправного низковольтного комплектного устройства.

В соответствии с требованиями п.129 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534, изготовителем низковольтного комплектного устройства в документации указан срок службы технического устройства.

В соответствии с требованиями п.130 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534, в руководстве по эксплуатации указаны возможные неисправности и методы их устранения.

В соответствии с требованиями п.133 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534, конструкция дверей НКУ предусматривает установку запорного устройства.

В соответствии с требованиями п.136 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534, открытые проводящие части (доступные прикосновению проводящие части электроустановки, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением при повреждении основной изоляции), корпус предусмотрено заземлить.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 19 из 35

## 8. ВЫВОДЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

Экспертизой установлено, что продукция «Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022, производства ООО «ПРОВЕНТО», соответствует требованиям действующих российских государственных стандартов, норм и правил, нормативно-технических документов в области промышленной безопасности и может эксплуатироваться на химически опасных производственных объектах и объектах нефтяной и газовой промышленности при соблюдении следующих условий применения:

### Условия применения:

Применение продукции «Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022, производства ООО «ПРОВЕНТО», на опасных производственных объектах допускается при соблюдении требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности, а также условиями, ограничениями и требованиями технической документации изготовителя.

*Данное заключение экспертизы действительно до момента внесения изменений, в конструкцию заявленного оборудования или технологического процесса изготовления, влияющего на промышленную безопасность.*

*Настоящая экспертиза проведена в рамках системы добровольной сертификации «Промышленный эксперт» и не подлежит регистрации в органах Ростехнадзора.*

Эксперты:

  
\_\_\_\_\_ Романов Н.А.

  
\_\_\_\_\_ Семлюков Е.А.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 20 из 35

## Приложение А – перечень нормативной документации

### Перечень нормативно-правовых актов и нормативных документов, использованных при экспертизе промышленной безопасности



- [1] Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997;
- [2] Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.94, № 69-ФЗ;
- [3] Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- [4] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные Приказом №420 от 20 октября 2020 г.;
- [5] Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- [6] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07 декабря 2020 года № 500.
- [7] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534.
- [8] ТР ТС 010/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»
- [9] ТР ТС 004/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»
- [10] ПУЭ «Правил устройства электроустановок»;
- [11] ПТЭЭП «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- [12] ПБЭЭП «Правил безопасной эксплуатации электроустановок потребителей»;
- [13] ГОСТ 2.114-2016 «ЕСКД. Технические условия»;
- [14] ГОСТ 2.601-2019 «ЕСКД. Эксплуатационные документы»;
- [15] ГОСТ 2.610-2019 «Правила выполнения эксплуатационных документов»;
- [16] ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- [17] ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 21 из 35

- [18] ГОСТ 12.2.049-80 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие эргономические требования»;
- [19] ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности»;
- [20] ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;
- [21] ГОСТ Р 15.301-2016 СРПП. «Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство»;
- [22] ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
- [23] ГОСТ 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками»
- [24] ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;
- [25] ГОСТ Р 12.3.047-2012 «ССБТ. «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;
- [26] ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности»;
- [27] ГОСТ 12.1.012-2014 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования»;
- [28] ГОСТ 12.0.003-2015 «ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»;
- [29] ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»;
- [30] ГОСТ 9.032-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения»;
- [31] ГОСТ 9.301-86 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования»;
- [32] ГОСТ 11677-85 «Трансформаторы силовые. Общие технические условия»;
- [33] ГОСТ 14695-80 «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10кВ. Общие технические условия»;
- [34] ГОСТ Р 52719-2007 «Трансформаторы силовые. Общие технические требования».
- [35] ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- [36] ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»;

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 22 из 35

## Приложение Б – копии документов экспертной организации

			
<p><b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ (РОСТЕХНАДЗОР)</b></p> <p>Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору</p>			
№	ДЭ.КЛ.00.000315.23	от	30 января 2023 г.
На №		от	
<p><b>Выписка</b> из реестра лицензий по состоянию на 30 января 2023 г.</p>			
<p>1. Статус лицензии: Действующая</p>			
<p>2. Регистрационный номер лицензии: Л043-00109-77/00592785 (временный № ДЭ-00-016450)</p>			
<p>3. Дата предоставления лицензии: 20.02.2017</p>			
<p>4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг", ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг", ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг", Общества с ограниченной ответственностью, 119501, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Веерная, д. 2, этаж П, пом. 1, ком. 4, 1127746191781</p>			
<p>(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)</p>			
<p>5. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование иностранного юридического лица, полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи об аккредитации филиала иностранного юридического лица в государственном реестре аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц:</p>			

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 23 из 35

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 3 части 1 статьи 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 7710909058

8. Адреса мест осуществления отдельного вида деятельности, подлежащего лицензированию\*:

115054, Москва, ул. Дубининская, д. 33Б, эт. 2, ком. 28 и 28а.

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности\*\*:

Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности

Проведение экспертизы промышленной безопасности документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта

проведение экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если эта документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности

Проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий

проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона ""О промышленной безопасности опасных производственных объектов""

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа о предоставлении лицензии:

T-67 от 08.06.2015

11.

(указываются иные сведения, если предоставление таких сведений предусмотрено федеральными законами)

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 24 из 35

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

\* Адреса мест осуществления отдельного вида деятельности, подлежащего лицензированию, при необходимости могут быть приведены в отдельном приложении к выписке из реестра лицензий.

\*\*\* В случае предоставления информации о лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в выписку включаются также сведения о видах отходов I-IV классов опасности и (или) группах, подгруппах отходов I-IV классов опасности с указанием классов опасности видов отходов в соответствующих группах, подгруппах, в отношении которых предоставлена лицензия, а также соответствующие видам отходов и (или) группам, подгруппам отходов виды деятельности.

Перечень выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности, при необходимости могут быть приведены в отдельном приложении к выписке из реестра лицензий.

Заместитель начальника  
Правового управления

(Ответственный исполнитель)


Фролов Владимир  
Владимирович

(Подпись)

(Ф.И.О ответственного исполнителя)



ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 25 из 35



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И  
МЕТРОЛОГИИ  
(Росстандарт)

Ленинский просп., д. 9, Москва 119991  
Тел: (499) 236-43-86; факс: (499) 236-42-31  
E-mail: info@rostec.ru  
http://www.rostec.ru

ОКПО 66091009, ОГРН 104770684232  
ИНН: КПП 770646291/770601081

ООО «Проммаш Тест»

---

11.04.2016 № 4997-ТК.06  
Ил. № 519 от 18.03.2016

О регистрации системы добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «Промышленный Эксперт» (рег. № РОСС RU.31485.04ИДЮ0 от 11 апреля 2016 г.)


Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии рассмотрело документы системы добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «Промышленный Эксперт» (далее - Система) в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по ведению единого реестра зарегистрированных систем добровольной сертификации (далее - единый реестр), утвержденным приказом Минпромторга России от 10 октября 2012 г. № 1440, и сообщает.

Система зарегистрирована в едином реестре 11 апреля 2016 г., регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.

Оригиналы документов с указанием регистрационного номера и даты регистрации Системы в едином реестре прилагаются.

Одновременно Росстандарт информирует, что регистрация системы добровольной сертификации в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2016 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» не заменяет аккредитации, регулируемой Федеральным законом от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации».

Приложение: на 48 л. в 1 экз.

Начальник Информационно-аналитического управления  Т.Я.Кожевникова

Всё в 0.В.  
Тел. 8 (499) 236-24-39

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ»**  
Регистрационный номер РОСС RU.31485.04ИДЮ0

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

**№ РОСС RU.31485.04ИДЮ0.120**  
Номер свидетельства компетентности

**ВЫДАНО**

**Органу по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»**  
Национальное предприятие

**ОГРН 112746191781, 119501, г. Москва, ул. Веерная, д. 2, этаж П, помещение №1, комната №4**  
ОГРН, адрес организации

**119501, г. Москва, ул. Веерная, д. 2, этаж П, помещение №1, комната №4**  
адрес места осуществления деятельности

**УДОСТОВЕРЯЕТ КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ В СИСТЕМЕ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ»**

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА С 22 июня 2022 г. по 21 июня 2027 г.**

Руководитель  
Центрального органа Системы



**А. П. Филатчев**  
Инициалы, Фамилия



ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 26 из 35

## Приложение В – копия приказа о назначении экспертов

**ПромМаш Тест** **ИНЖИНИРИНГ**

119501, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское,  
ул. Веерная, д. 2, эт. П, пом. 1, ком. 4  
Тел.: +7 (499) 226-03-71  
ОГРН 1127746191781, ИНН / КПП 7710909058 / 772901001

### ПРИКАЗ

От 03.02.2023 г.

№ 051

#### [О назначении экспертов]

Для проведения экспертизы продукции «Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022, производства ООО «ПРОВЕНТО»,

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить экспертов:

- Романова Николая Александровича, аттестован в качестве эксперта в области промышленной безопасности Э4 ТУ, первой категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.22.00212.019, срок аттестации до 11.11.2027 г.;
- Семлюкова Евгения Анатольевича – аттестован в качестве эксперта в области промышленной безопасности Э7 ТУ, первой категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.22.04332.001, срок аттестации до 18.07.2027 г.


2. Экспертам:

- приступить к проведению экспертизы, только при предоставлении материалов и документации в полном объеме, в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- провести экспертизу в соответствии с действующей нормативно технической документацией;
- по результатам экспертизы оформить в установленном порядке заключение.

3. Контроль за исполнением данного приказа оставляю за собой.

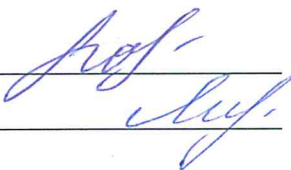
Генеральный директор

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»



Гаркуша Г.С.

С приказом ознакомлен:



Романов Н.А.

Семлюков Е.А.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 27 из 35

## Приложение Г – копии протоколов испытаний

**ПромМашТест**



RA.RU.21BC05



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»**

119415, город Москва, проспект Вернадского, дом 41, строение 1, этаж 4, помещение I, комната 28

*адрес места нахождения юридического лица*

**Испытательный центр**

**Испытательная лаборатория низковольтного оборудования**

142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

*адрес места осуществления деятельности в области аккредитации*

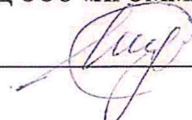
**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05**

**+7 4954813380, info@prommashtest.ru**

*номер телефона, адрес электронной почты*

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛНВО  
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»



  
Д.В. Шунькин  
19.12.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 24917ИЛНВО от 19.12.2022**

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения  
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы,  
подвергнутые испытаниям.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 28 из 35

Протокол испытаний № 24917ИЛНВО от 19.12.2022

стр. 2, всего страниц 4

## 1. Общие сведения

Таблица 1

<b>Наименование продукции:</b>	Низковольтные комплектные устройства на базе шкафов «Провенто», тип: ГРЩ
<b>Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:</b>	Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "СибПромТест", Место нахождения: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирск, ул. Некрасова, д. 48, эт. 9, пом. 44, Адрес места осуществления деятельности: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирск, ул. Некрасова, д. 48, эт. 9, пом. 14, 42-44. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AB53. Дата регистрации аттестата аккредитации 21.03.2016. Телефон/факс: +73832804258, адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru
<b>Изготовитель, адрес изготовителя:</b>	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОВЕНТО" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607630, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, сельский поселок Кудьма, улица Кудьминская Промышленная Зона N1
<b>Дата отбора образца:</b>	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
<b>План и метод отбора образцов:</b>	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
<b>Дата поступления образца:</b>	05.12.2022
<b>Даты начала и окончания испытаний:</b>	05.12.2022 - 19.12.2022
<b>Основание для проведения испытаний:</b>	Направление № 22/11/0237 от 30.11.2022
<b>Цель проведения испытаний:</b>	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" в форме сертификации
<b>Требования к объекту испытаний:</b>	ТР ТС 004/2011 Статья 4: ГОСТ ИЕС 61439-1-2013, ГОСТ ИЕС 61439-2-2015. Статья 5 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013
<b>Место проведения испытаний:</b>	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
<b>Результаты, полученные от внешних поставщиков:</b>	Отсутствуют
<b>Примечание:</b>	—

## 2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2

<b>Наименование образца, идентификация, описание образца (ов), его характеристики:</b>	Низковольтные комплектные устройства на базе шкафов «Провенто», тип: ГРЩ, заводской номер: 002. Номинальное рабочее напряжение: 380 В. Номинальная частота: 50 Гц. Степень защиты – IP 55. Количество образцов: 1 шт., б/н.
<b>Состояние образца (ов):</b>	Образец видимых дефектов и повреждений не имеет

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 29 из 35

Протокол испытаний № 24917ИЛНВО от 19.12.2022

стр. 3, всего страниц 4

Представленные документы:	Паспорт, технические условия
---------------------------	------------------------------

### 3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения (неопределенность)	Примечание/ особые условия испытаний
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Внутренние электрические цепи и соединения	Соответствует	—
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Воздушные зазоры и расстояния утечки	14,15 мм	Воздушный зазор
		23,28 мм	Расстояние утечки
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Защита от поражения электрическим током	Соответствует	—
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Изоляционные свойства	Соответствует	Испытание частей, удерживающих защитные проводники раскаленной проволокой при температуре 650°C. Воспламенения не произошло
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Коррозионестойкость	Соответствует	Испытание жесткости А
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Механический удар	—	Неприменимо
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Непрерывность защитных цепей	Соответствует	Сопrotивление цепи заземления 0,01 Ом
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Превышение температуры	21,4°C	на зажимах
		9,9°C	корпус
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10, ГОСТ ИЕС 61439-2-2015	Работоспособность механических частей	Соответствует	Рабочие характеристики не ухудшились
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Способность к подъему	Соответствует	Трещин и искривлений нет
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10, ГОСТ ИЕС 61439-2-2015	Степень защиты НКУ	IP 55 Выполняется	—
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Электроизоляционные свойства (до 10кВ, до 12 кВ)	Соответствует	—
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Устойчивость к ультрафиолетовому (УФ) излучению	—	Неприменимо Изделие для наружной установки не предназначено.
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Маркировка	Стойкая	—

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 30 из 35


Протокол испытаний № 24917ИЛНВО от 19.12.2022

стр. 4, всего страниц 4

#### 4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛНВО-СИ186	14.02.2023
2.	Рулетка измерительная «ЭНКОР» Каучук РФ3-5-19	ИЛНВО-СИ087	11.08.2023
3.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ106	23.08.2024
4.	Набор щупов доступности	ИЛНВО-ИО133	19.01.2023
5.	Климатическая камера REOCAM TCH-30k-S	ИЛНВО-ИО138	29.06.2023
6.	Камера солевого тумана BND-YW-200	ИЛАТС-ИО008	06.07.2023
7.	Стенд нагрузки	ИЛНВО-ИО083	11.08.2023
8.	Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/3	ИЛНВО-СИ140	08.11.2024
9.	Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/3	ИЛНВО-СИ141	08.11.2024
10.	Измеритель микропроцессорный ТРМ200-Н	ИЛНВО-СИ143	05.11.2023
11.	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок МІ 2094	ИЛНВО-СИ007	30.10.2023
12.	Штангенциркуль ШЦЦ-I-150-0,01	ИЛНВО-СИ130	10.07.2023
13.	Установка для испытания раскаленной проволокой 02.06-А	ИЛНВО-ИО006	08.11.2023
14.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛНВО-СИ010	28.02.2023
15.	Импульсный генератор ТЗ-61	ИЛНВО-ИО010	07.11.2023
16.	Устройство для обливания Т1-45	ИЛНВО-ИО004	22.04.2023
17.	Камера пыли Т1-18	ИЛПМ-ИО001	07.11.2023

<b>Ф.И.О. лиц, проводивших испытания</b>	<b>Подписи</b>
А.А. Цуриков	

— Конец протокола —

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 31 из 35

**ПромМашТест**



RA.RU.21BC05



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»**

119415, город Москва, проспект Вернадского, дом 41, строение 1, этаж 4, помещение I, комната 28

*адрес места нахождения юридического лица*

**Испытательный центр**

**Испытательная лаборатория низковольтного оборудования**

142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

*адрес места осуществления деятельности в области аккредитации*

**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05**

**+7 4954813380, info@prommashtest.ru**

*номер телефона, адрес электронной почты*



**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель ИЛНВО  
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

**Д.В. Шунькин**  
19.12.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 24918ИЛНВО от 19.12.2022**

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения  
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы,  
подвергнутые испытаниям.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 32 из 35

Протокол испытаний № 24918ИЛНВО от 19.12.2022

стр. 2, всего страниц 4

## 1. Общие сведения

Таблица 1

<b>Наименование продукции:</b>	Низковольтные комплектные устройства на базе шкафов «Провенто», тип: НКУ
<b>Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:</b>	Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "СибПромТест", Место нахождения: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирск, ул. Некрасова, д. 48, эт. 9, пом. 44, Адрес места осуществления деятельности: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирск, ул. Некрасова, д. 48, эт. 9, пом. 14, 42-44. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AB53. Дата регистрации аттестата аккредитации 21.03.2016. Телефон/факс: +73832804258, адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru
<b>Изготовитель, адрес изготовителя:</b>	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОВЕНТО" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607630, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, сельский поселок Кудьяма, улица Кудьминская Промышленная Зона N1
<b>Дата отбора образца:</b>	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
<b>План и метод отбора образцов:</b>	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
<b>Дата поступления образца:</b>	05.12.2022
<b>Даты начала и окончания испытаний:</b>	05.12.2022 - 19.12.2022
<b>Основание для проведения испытаний:</b>	Направление № 22/11/0237 от 30.11.2022
<b>Цель проведения испытаний:</b>	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" в форме сертификации
<b>Требования к объекту испытаний:</b>	ТР ТС 004/2011 Статья 4: ГОСТ ИЕС 61439-1-2013, ГОСТ ИЕС 61439-2-2015. Статья 5 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013
<b>Место проведения испытаний:</b>	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
<b>Результаты, полученные от внешних поставщиков:</b>	Отсутствуют
<b>Примечание:</b>	—

## 2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2

<b>Наименование образца, идентификация, описание образца (ов), его характеристики:</b>	Низковольтные комплектные устройства на базе шкафов «Провенто», тип: НКУ, заводской номер: 001. Номинальное рабочее напряжение: 380 В. Номинальная частота: 50 Гц. Степень защиты – IP 55. Количество образцов: 1 шт., б/н.
<b>Состояние образца (ов):</b>	Образец видимых дефектов и повреждений не имеет
<b>Представленные документы:</b>	Паспорт, технические условия

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 33 из 35

### 3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения (неопределенность)	Примечание/ особые условия испытаний
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Внутренние электрические цепи и соединения	Соответствует	—
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Воздушные зазоры и расстояния утечки	14,31 мм	Воздушный зазор
		23,65 мм	Расстояние утечки
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Защита от поражения электрическим током	Соответствует	—
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Изоляционные свойства	Соответствует	Испытание частей, удерживающих защитные проводники раскаленной проволокой при температуре 650°C. Воспламенения не произошло
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Коррозиестойкость	Соответствует	Испытание жесткости А
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Механический удар	—	Неприменимо
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Непрерывность защитных цепей	Соответствует	Сопrotивление цепи заземления 0,01 Ом
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Превышение температуры	23,7°C	на зажимах
		11,6°C	корпус
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10, ГОСТ ИЕС 61439-2-2015	Работоспособность механических частей	Соответствует	Рабочие характеристики не ухудшились
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Способность к подъему	Соответствует	Трещин и искривлений нет
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10, ГОСТ ИЕС 61439-2-2015	Степень защиты НКУ	IP 55 Выполняется	—
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Электроизоляционные свойства (до 10кВ, до 12 кВ)	Соответствует	—
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Устойчивость к ультрафиолетовому (УФ) излучению	—	Неприменимо Изделие для наружной установки не предназначено.
ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 10	Маркировка	Стойкая	—

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 34 из 35

Протокол испытаний № 24918ИЛНВО от 19.12.2022

стр. 4, всего страниц 4

#### 4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛНВО-СИ186	14.02.2023
2.	Рулетка измерительная «ЭНКОР» Каучук РФ3-5-19	ИЛНВО-СИ087	11.08.2023
3.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ106	23.08.2024
4.	Набор щупов доступности	ИЛНВО-ИО133	19.01.2023
5.	Климатическая камера REOCAM TCH-30k-S	ИЛНВО-ИО138	29.06.2023
6.	Камера солевого тумана BND-YW-200	ИЛАТС-ИО008	06.07.2023
7.	Стенд нагрузки	ИЛНВО-ИО083	11.08.2023
8.	Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/3	ИЛНВО-СИ140	08.11.2024
9.	Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/3	ИЛНВО-СИ141	08.11.2024
10.	Измеритель микропроцессорный ТРМ200-Н	ИЛНВО-СИ143	05.11.2023
11.	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок MI 2094	ИЛНВО-СИ007	30.10.2023
12.	Штангенциркуль ШЦЦ-I-150-0,01	ИЛНВО-СИ130	10.07.2023
13.	Установка для испытания раскаленной проволокой 02.06-А	ИЛНВО-ИО006	08.11.2023
14.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛНВО-СИ010	28.02.2023
15.	Импульсный генератор ТЗ-61	ИЛНВО-ИО010	07.11.2023
16.	Устройство для обливания Т1-45	ИЛНВО-ИО004	22.04.2023
17.	Камера пыли Т1-18	ИЛПМ-ИО001	07.11.2023

<b>Ф.И.О. лиц, проводивших испытания</b>	<b>Подписи</b>
А.А. Цуриков	

— Конец протокола —

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 051-ТУ/02-23
«Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто» по ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 Серийный выпуск		стр. 35 из 35

## Приложение Д – копия сертификата на продукцию

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.AB53.B.06493/22

Серия **RU** № **0392388**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение 44. Адрес места осуществления деятельности: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение № 14, 42-44. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11AB53. Дата решения об аккредитации: 21.03.2016. Телефон: +73832804258. Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОВЕНТО"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607630, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, сельский поселок Кудьма, улица Кудьминская Промышленная Зона N1  
Основной государственный регистрационный номер 1105252000402.  
Телефон: 88314374444. Адрес электронной почты: info@provento.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОВЕНТО"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607630, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, сельский поселок Кудьма, улица Кудьминская Промышленная Зона N1

**ПРОДУКЦИЯ** Низковольтные комплектные устройства на базе шкафов «Провенто», типы: НКУ, ГРЩ, РУНН, РЩ, ШСУ.  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.31-010-31658472-2022 "Низковольтное комплектное устройство на базе шкафов «Провенто»".  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8537109800

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 24917ИЛНВО, 24918ИЛНВО от 19.12.2022 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 30.11.2022 года, выданного Органом по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест»  
руководства по эксплуатации; паспорта  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования", ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 2. Устройства распределения и управления электроэнергией". Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 29.12.2022 **ПО** 28.12.2027  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации \_\_\_\_\_ (подпись) **М.П.** Бурячев Николай Викторович (И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) \_\_\_\_\_ (подпись) **М.П.** Бурячев Диана Шамильевна (И.О.)

