



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «НИИ ПИ»**

141730, Московская область, город Лобня, улица Борисова, дом 14, корпус
2, помещение 006, офис 1
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ38 от 2021-10-28



Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «НИИ ПИ»
В.О. Мухортин

«19» Августа 2022 г.

Заключение №20548-НИИПИ/22 от 19.08.2022

экспертизы промышленной безопасности

на техническое устройство

Устройства комплектные низковольтные распределения, управления,
измерения, сигнализации и защиты АСУТП

1 Вводная часть

1.1 Положения нормативных правовых актов

Нормативные правовые акты в области промышленной безопасности, устанавливающие требования к необходимости проведения и проведению экспертизы промышленной безопасности и техническому диагностированию технических устройств - **Устройства комплектные низковольтные распределения, управления, измерения, сигнализации и защиты АСУТП** (далее – «изделие/-я», «оборудование»), выпускаемые по ТУ 3431-001-34925956-2013 Обществом с ограниченной ответственностью «ТЮМЕНЬ ПРИБОР»:

- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 в ред. от 31.12.2014.

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года N 533.

- Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».

Перечень основных норм, правил и государственных стандартов, на соответствие требованиям которых проводилась экспертиза промышленной безопасности, приведен в Приложении 1 к настоящему заключению.

1.2 Сведения об экспертной организации

Наименование: Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «НИИ ПИ»

Адрес: 141730, Московская область, город Лобня, улица Борисова, дом 14, корпус 2, помещение 006, офис 1

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ38 от 2021-10-28.

2 Перечень объектов экспертизы

Устройства комплектные низковольтные распределения, управления, измерения, сигнализации и защиты АСУТП, ТУ 3431-001-34925956-2013

3 Данные о заказчике

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ТЮМЕНЬ ПРИБОР»

Генеральный директор: Закиров Радик Юсупович

Юридический адрес: 625048, Тюменская область, г. Тюмень, лет Октября, д. 29/2,

ИНН: 7203123762, ОГРН: 1027200832086,

телефон: (3452) 666-205,

электронная почта: info@tmnp.ru.

4 Цель экспертизы

Проверка соответствия объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности.

5 Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах

Для проведения экспертизы промышленной безопасности Заказчиком были предоставлены следующие документы:

- сведения о заявителе, изготовителе;
- паспорт;
- сертификаты качества на используемые материалы;
- комплект технической документации;
- протоколы испытаний.

6 Краткая характеристика и назначение объекта экспертизы

6.1 Назначение изделий

Устройства комплектные низковольтные распределения, управления, измерения, сигнализации и защиты АСУТП в шкафном исполнении предназначены для применения в электрических сетях с номинальным напряжением, не превышающим 1500 В постоянного тока или 1000 В переменного тока частотой не более 1000 Гц.

7 Результаты проведенной экспертизы

В результате проведенных работ по экспертизе оборудования, включающих осмотр технических устройств, изучение и анализ технической документации, установлено:

7.1 Представленные для экспертизы эксплуатационные документы соответствуют требованиям ГОСТ 2.601, конструкторские документы (чертежи) выполнены в соответствии с требованиями ЕСКД ГОСТ 2.102, ГОСТ 2.109.

7.2 Изделия при изготовлении проходят приемку и контроль. Заказчиком представлены протоколы заводских испытаний, что соответствует требованиям ГОСТ 15.309.

7.3 В технической документации на рассматриваемое изделие изготовителем указаны условия и требования безопасной эксплуатации, методика проведения контрольных испытаний (проверок), ресурс и срок эксплуатации, порядок технического обслуживания, ремонта и диагностирования.

7.4 Конструкция деталей изделия разработана по стандартам и нормам, установленным для данного типа изделий, и соответствует требованиям российских нормативных документов.

7.5 Контроль покрытия оборудования соответствует требованиям ГОСТ 9.302.

7.6. Геометрические свойства элементов соответствуют спецификации изготовителя.

7.7 Изделия соответствуют по классу ГОСТ 15150, ГОСТ 15152 климатическим условиям в местах дислокации опасных производственных объектов на территории Российской Федерации.

7.8 Изделия отвечают требованиям надежности по ГОСТ 27.003. Для изделий, замененных в ходе ремонта, устанавливается срок службы с учетом конкретных условий эксплуатации. Данные о сроке службы приводятся изготовителем в паспорте (карте ремонта).

7.9 Эксплуатация изделий производится в соответствии с руководством по эксплуатации, представленным предприятием, выполнившим ремонт.

7.10 Конструкция изделий исключает ошибки при монтаже, которые могут явиться источником опасности согласно требованиям п.2.1.19 ГОСТ 12.2.003.

7.11 Изделие по своей конструкции не является взрыво- или пожароопасным устройством, соударяющиеся в процессе работы детали изготовлены из разнородных материалов, которые не могут привести к искрообразованию, что соответствует требованиям п.6.8.2.10 ГОСТ Р 53672.

7.12 В руководстве по эксплуатации изделий категорически запрещено их использование в неисправном состоянии, при неисправных устройствах безопасности, а также с превышением рабочих параметров, указанных в паспорте.

7.13 Материалы, из которых изготовлены изделия, выбраны согласно техническим требованиям: условиям эксплуатации, параметрам и требованиям

международных стандартов. Материалы основных деталей устройств удовлетворяют температурным пределам применения.

7.14 Материалы оборудования не оказывают опасного и вредного воздействия на организм человека во всех заданных режимах работы и в предусмотренных условиях эксплуатации, а также не создают пожаро- и взрывоопасных ситуаций, что соответствует требованиям п.2.1.1 ГОСТ 12.2.003.

7.15 Исполнение изделий исключает накопление зарядов статического электричества в количестве, представляющем опасность для работающего, и исключает возможность пожара и взрыва, что соответствует выполнению требований безопасности по ГОСТ 12.4.124, ГОСТ Р 53672.

8 Выводы заключения экспертизы

Экспертизой установлено, что заявленные технические устройства – Устройства комплектные низковольтные распределения, управления, измерения, сигнализации и защиты АСУТП, выпускаемые по ТУ 3431-001-34925956-2013 Обществом с ограниченной ответственностью «ТЮМЕНЬ ПРИБОР», соответствуют требованиям действующих российских государственных стандартов, норм и правил, нормативно-технических документов в области промышленной безопасности и могут использоваться на производственных объектах, в том числе на опасных.

Эксперт по промышленной безопасности



Снятков Антон Вячеславович

Приложение 1

Перечень использованной при экспертизе нормативно-технической и методической документации

1.	Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 года N 420
3.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года N 533
4.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением", утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года N 536.
5.	ГОСТ 12.1.010-76 «ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования»
6.	ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».
7.	ГОСТ 31613-2012 «Электростатическая искробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний»
8.	ГОСТ 2.601-2013 ЕСКД. «Эксплуатационные документы»
9.	ГОСТ Р 8.596-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения»
10.	ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
11.	ГОСТ 2.610-2006 «Правила выполнения эксплуатационных документов»

12.	ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
13.	ГОСТ Р 15.301-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство»
14.	ГОСТ 15.309-98. «Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения».
15.	ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
16.	ГОСТ 12.2.049-80 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования».
17.	ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»