



Россия, 191123, Санкт-Петербург, ул. Чайковского, 46-48. Тел./факс: (812) 719-6644
Russia, 191123, St. Petersburg, ul. Tchaikovskogo, 46-48. Tel./fax: (812) 719-6644

E-mail: spbcci@spbcci.ru; Web: <http://www.spbtpp.ru>

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 002-11-01635

**к сертификату о происхождении товара формы
СТ-1 № 002012228 от 01.04.2020**

**в соответствии с которым Российская Федерация является страной
происхождения товара (промышленной продукции)**

1. Основания для проведения экспертизы: заявление исх. № 313 от 05.03.2020 Общества с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «ТКА», наряд № 002-11-01635 от 06.03.2020.

2. Представленные документы:

2.1. Устав Общества с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «ТКА» (сокращённое наименование на русском языке: ООО «НТП «ТКА»), утверждённый решением общего собрания участников; протокол №02/10 от 01.11.2010.

2.2. Свидетельство о государственной регистрации от 24.12.2001 Общества с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «ТКА» и внесении записи в Единый городской реестр юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за номером 169783, выданное директором Регистрационной палаты Санкт-Петербурга.

2.3. Свидетельство серии 78 № 008099158 Федеральной налоговой службы о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица - Общества с ограниченной ответственностью



Система менеджмента качества
СПб ТПП сертифицирована на
соответствие требованиям ISO 9001
Ассоциацией по сертификации
"Русский Регистр"



The quality management system of SPb
CCI has been certified against the
requirements of ISO 9001 by the "Russian
Register" Certification Association



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА

«Научно-техническое предприятие «ТКА» за основным государственным регистрационным номером (ОГРН) 1027810226905 в межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы №15 по Санкт-Петербургу от 18.11.2010.

2.4. Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц № ЮЭ9965-20-14262939 от 20.02.2020, содержащая сведения о юридическом лице ООО «Научно-техническое предприятие «ТКА», в том числе о дополнительных видах деятельности: ОКВЭД ОК 029-2014 КДЕС (26.51.6 производство прочих приборов, аппаратуры и инструментов для измерения, контроля и испытаний), подписанная усиленной квалифицированной электронной подписью МИ ФНС России по ЦОД.

2.5. Свидетельство серии 78 № 007308833 Федеральной службы о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации, выданное Обществу с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «ТКА» с присвоением ему ИНН / КПП 7826005823 / 781601001 (дата постановки на учет 28.09.2009) в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы №27 по Санкт-Петербургу.

2.6. Информационное письмо ПЕТРОСТАТ №БГС-316930 от 14.11.2012, территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Санкт-Петербургу об установленной Обществу с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «ТКА» идентификации с использованием Общероссийских классификаторов технико-экономической информации: ОКПО – 16796024, ОКАТО - 40296565000.

2.7. Договор № ГР097У/2020 от 01.04.2020 (действительный до 28.04.2021) между ООО «Управляющая компания «Базис» (Арендодатель) и ООО «НТП «ТКА» (Арендатор) об аренде нежилых помещений под офис и производственную деятельность общей площадью 425,5 кв.м, расположенных по адресу: 192289, Санкт-Петербург, Грузовой проезд, д. № 33 корпус 1, лит. Б; акт приема-передачи нежилых помещений б/н от 01.04.2020 по договору аренды № ГР097У/2020 от 01.04.2020 .

2.8. Сборочный чертеж и спецификация ЮСУК.26.0106 СБ Логгер; спецификация и упаковочный чертеж ЮСУК.26.0001 УЧ Измеритель-регистратор параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ» (26)-Д Упаковочный чертеж.

2.9. ЮСУК.26.51.53.140.001 ТУ «Измерители-регистраторы параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ», утвержденные техническим директором ООО «НТП «ТКА» от 29.11.2018.

2.10. ЮСУК.26.0106 СБ Технологическая инструкция.

2.11. Свидетельство ОС.С.32.022.А №75392 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии об утверждении типа средств измерений на измерители-регистраторы параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ» сроком действия до 22.10.2024; изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «ТКА»; регистрационный № 76454-19.

2.12. Сертификат соответствия Федерального агентства по техническому

регулированию и метрологии, удостоверяющий соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) системы менеджмента качества применительно к проектированию, разработке, производству, поставке и техническому обслуживанию измерительных приборов, оборудования и продукции ООО «НТП «ТКА»; сроком действия до 17.12.2022; изготовитель: ООО «НТП «ТКА»; регистрационный №СДС.АР.СМК.02259-19.

2.13. Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-РУ.НА66.В.03382/19 на измерители-регистраторы параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ», торговой марки ТКА, моделей: ПКЛ (25)-Д; (26); (26)-Д; (28), (28)-Д; (29), (29)-Д; (30); (30)-Д по ЮСУК.26.51.53.140.001 ТУ производства ООО «НТП «ТКА»; сроком действия по 03.12.2024.

2.14. Паспорт ЮСУК.26.51.53.140.001 ПС (26Д) на измерители-регистраторы параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ» (26)-Д заводской номер 26, изготовленный ООО «НТП «ТКА».

2.15. Копия штатного расписания от 02.12.2019 на период 2020 года, подписанная руководителем кадровой службы и главным бухгалтером ООО «НТП «ТКА».

2.16. Перечень №338 от 05.03.2020 комплектующих, используемых при изготовлении измерителей-регистраторов параметров микроклимата ТКА-ПКЛ, подписанный главным бухгалтером ООО «НТП «ТКА».

2.17. Калькуляции №339, 340 от 05.03.2020 стоимости единицы товара на условиях франко-завод при изготовлении измерителей-регистраторов параметров микроклимата ТКА-ПКЛ модификаций: ТКА-ПКЛ(25), ТКА-ПКЛ(26), ТКА-ПКЛ(30), подписанные главным бухгалтером и генеральным директором ООО «НТП «ТКА».

2.18. Справка №345 от 05.03.2020 о деятельности предприятия: производстве и отгрузке заявленной продукции в отчетном периоде, о производственной мощности, подписанная генеральным директором ООО «НТП «ТКА».

2.19. Справка б/н от 05.03.2020 о параметрах заявленной продукции, подписанная генеральным директором ООО «НТП «ТКА».

2.20. Копия оборотно-сальдовой ведомости по счету 01 за 1 квартал 2020 года (бухгалтерский учет), подписанная главным бухгалтером ООО «НТП «ТКА».

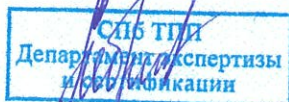
2.21. Информационное письмо №93/1-44 от 16.03.2020 об основных средствах, технологических операциях производственного процесса по монтажу электронных изделий акционерного общества «ЭлектроРадиоАвтоматика», подписанное техническим директором АО «ЭРА».

2.22. Договоры с поставщиками, счета-фактуры и товарные накладные на поставку комплектующих и сырья:

- Договор №001/2018 от 10.01.2018 на поставку панелей приборов, пленочной клавиатуры, в том числе панели прибора ТКА ПКЛ(26) «Шильд», изготовленной по чертежу ООО «НТП «ТКА» ЮСУК.26.1021 между ООО «М-Графика», СПб, РФ (поставщик) и ООО «НТП «ТКА», РФ (покупатель); счет-фактура №00001423 от 25.07.2018 на поставку панели приборов.

- Договор №11143 от 07.11.2018 на выполнение работ по отдельным заданиям заказчика по монтажу электронных изделий (поверхностный и выводной монтаж печатных плат, ультразвуковая отмывка печатных плат) в том числе из сырья заказчика (материалы, комплектующие элементы, электронные компоненты) между АО «ЭРА», СПб, РФ (поставщик) и ООО «НТП «ТКА», РФ (покупатель); счета-фактуры: № 3145 от 27.11.2019, №3144 от 27.11.2019 на поставку платы печатной ТКА ПКЛ 26.
- Договор №5282ДП от 17.06.2014 на поставку продукции, изготовленной в соответствии с чертежами (конструкторской документацией) между ООО «ПРОМЭКС», СПб, РФ (поставщик) и ООО «НТП «ТКА», РФ (покупатель); счет-фактура № 34670 от 02.08.2019 на поставку комплектов крепежей ЮСУК.267.0112; крепления в сборе ЮСУК260108.
- Договор №1136 от 13.11.2018 на поставку товара между ООО «ТОЧКА РУ», СПб, РФ (поставщик) и ООО «НТП «ТКА», РФ (покупатель); счет-фактура: с/ф № 23506 от 28.11.2018 на поставку кабеля USB2.0 A-B micro.
- Товарная накладная № 01405 от 13.08.2019 на поставку коробов самосборных 051 (151*117*80) ЮСУК.260001 У4. Поставщик: ИП Изотов Александр Геннадьевич, СПб, РФ.
- Счет-фактура № В-00083763/11013 от 21.05.2018 на поставку зарядных устройств microUSB Charger TC-1A ЮСУК.260001 У4. Поставщик: ООО «ДНС Ритейл», г. Владивосток, РФ.
- Счет-фактура № 00000000012/02 от 09.01.2018 на поставку плат печатных (текстолит) ТКА ПКЛ 26. Поставщик: АО «ЭРА», СПб, РФ.
- Товарная накладная № 1840 от 08.11.2019 на поставку антенн IPX 2,4 ГГц 2дБ. Поставщик: ИП Клундук Андрей Андреевич, СПб, РФ.
- Счет-фактура №431 от 01.04.2019 на поставку индикаторов ЖКИ ТИС5234А. Поставщик: ООО «Тритон», Москва, РФ, Москва, РФ.
- Счет-фактура №ЦБ-631 от 10.12.2019 на поставку датчиков атмосферного давления DPS310. Поставщик: ООО «Электронные системы Групп», СПб, РФ.
- Счета-фактуры: №54413_19 от 02.12.2019, №024602_18 от 16.04.2018, №070814_17 от 29.11.2017 на поставку электронных компонентов: конденсаторов керамических, резисторов, дросселей, разъемов, соединителей, транзисторов, диодов. Поставщик: ООО «Компел-СПб», РФ.
- Товарная накладная №7042 от 10.05.2017 на поставку электронных компонентов: конденсаторов керамических, резисторов, дросселей, разъемов, соединителей, транзисторов, диодов. Поставщик: ООО «Компания «База Электроники», Москва; РФ.
- Паспорта качества, сертификаты на используемые при производстве измерителей-регистраторов параметров микроклимата ТКА-ПКЛ комплектующие и материалы.

3. Экспертизой установлено:



К экспертизе на соответствие требованиям, предъявляемым к промышленной продукции в целях ее отнесения к продукции, произведенной на территории Российской Федерации, предусмотренным постановлением Правительства РФ от 17 июля 2015 г. № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации» (далее – постановление Правительства РФ от 17 июля 2015 г. №719) заявлена следующая промышленная продукция, изготавливаемая Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «ТКА»:

Наименование промышленной продукции	Код промышленной продукции по ОК 034-2014 (КПЕС 2008)	Код промышленной продукции по ТН ВЭД ЕАЭС
Измеритель-регистратор параметров микроклимата ТКА-ПКЛ модификации: ТКА-ПКЛ(25), ТКА-ПКЛ(26), ТКА-ПКЛ(28), ТКА-ПКЛ(29), ТКА-ПКЛ(30)	26.51.53.140	9025192000

Продукция изготовлена по ЮСУК.26.51.53.140.001 ТУ «Измерители-регистраторы параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ»».

Измерители-регистраторы параметров микроклимата ТКА-ПКЛ предназначены для измерений следующих параметров окружающей среды внутри помещений:

- относительной влажности воздуха
- температуры воздуха
- атмосферного давления

Область применения приборов: объективный мониторинг микроклимата и температурное картирование микроклимата в производственных помещениях и складах, в медицинских учреждениях, в музеях и библиотеках, в объектах общественного питания, а также в других случаях одновременного контроля параметров в одном или нескольких помещениях.

Приборы выпускаются в исполнении У и по условиям эксплуатации относятся к категории 4 по ГОСТ 15150-69.

Основные метрологические характеристики Измерителей-регистраторов параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ»:

Параметр	Значение
Относительная влажность воздуха	
Диапазон измерений, при температуре от 0 до +60 °С, %	от 5 до 98
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, %	+3,0
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности при изменении температуры от нормальной (20±5 °С), в диапазонах от 0 до +15 и от +25 до +60 °С, на каждые 10 °С, %	±1,5
Температура воздуха	
Диапазон измерений, °С	от - 30 до

		+60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С, в диапазонах:		
от -30 до -10 включ. св.		±0,5
-10 до +15 включ. св.		±0,3
+15 до +25 включ. св.		±0,2
+25 до +45 включ. св.		±0,3
+45 до +60		±0,5
Атмосферное давление		
Диапазон измерений, кПа		от 70 до 120
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, кПа, в диапазонах:		±0,4
от -30 до +5 °С включ. св. +5 до +60 °С		±0,2

Основные технические характеристики Измерителей-регистраторов параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ»

Параметр	Значение
Размер памяти, измерений, не менее:	524000
Интервалы записи в память	10с/30с/60с/5мин/15мин/30 мин/1 ч/5 ч/10 ч/24 ч
Интервалы передачи данных	1 мин/5мин/15мин/30 мин/1 ч/5 ч/10 ч/24 ч
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Источник питания:	
-мод. "ТКА-ПКЛ"(26), "ТКА-ПКЛ"(26)-Д, "ТКА-ПКЛ"(29), "ТКА-ПКЛ"(29)-Д: Напряжение питания, В, не	встроенный аккумулятор 2,6 0,7
-мод. "ТКА-ПКЛ"(28), "ТКА-ПКЛ"(28)-Д: Напряжение питания, В, не	стороннее оборудование (инжектор PoE), стандарт IEEE 802.3aE802.3at 37 Класс потребления 1
-мод. "ТКА-ПКЛ"(30), "ТКА-ПКЛ"(30)-Д: Напряжение питания, В, не	6 0,4
Потребляемый ток зависит от режимов включения и интервалов записи в	
Габаритные размеры, мм, не более:	
-модификация "ТКА-ПКЛ"(26), "ТКА-ПКЛ"(26)-Д	120x67x40
-модификация "ТКА-ПКЛ"(28), "ТКА-ПКЛ"(28)-Д	142x37x38
-модификация "ТКА-ПКЛ"(29), "ТКА-ПКЛ"(29)-Д	142x37x38
-модификация "ТКА-ПКЛ"(29)-Д	112x111x36
Масса, кг, не более:	
-для модификаций "ТКА-ПКЛ"(26), "ТКА-ПКЛ"(26)-Д	0,26
-для модификаций "ТКА-ПКЛ"(28), "ТКА-ПКЛ"(28)-Д	0,13
-для модификаций "ТКА-ПКЛ"(29), "ТКА-ПКЛ"(29)-Д	0,17
-для модификаций "ТКА-ПКЛ"(29)-Д	0,11
Срок службы, лет	7
Наработка на отказ, ч, не менее	10000

Условия транспортирования: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность, %, не более	от -30 до +60 98
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - диапазон атмосферного давления, кПа	от -30 до +60 от 70 до 120 98

Приборы "ТКА-ПКЛ" имеют встроенное программное обеспечение (ПО).

ПО управляет работой микропроцессора, обеспечивающего функционирование всего прибора и выполнение функций сбора, хранения, отображения и передачи в информационную сеть результатов измерений, а также их подготовки к считыванию внешним персональным компьютером (ПК).

Метрологически значимым является только встроенное ПО, загружаемое в измеритель при его производстве и не имеющее возможности считывания и модификации. Встроенное ПО осуществляет сбор и обработку результатов измерений с датчиков, запись во внутреннюю память, прием и передачу данных.

ООО «НТП «ТКА» является юридическим лицом, зарегистрированным и действующим на территории Российской Федерации, что подтверждается свидетельством о государственной регистрации от 24.12.2001 Общества с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «ТКА» и внесении записи в Единый городской реестр юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за номером 169783, выданным директором Регистрационной палаты Санкт-Петербурга; выпиской из Единого государственного реестра юридических лиц № ЮЭ9965-20-14262939 от 20.02.2020, содержащей сведения о юридическом лице ООО «Научно-техническое предприятие «ТКА».

ООО «НТП «ТКА» является налоговым резидентом Российской Федерации, что подтверждается свидетельством серии 78 № 007308833 Федеральной службы о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации, выданным Обществу с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «ТКА» с присвоением ему ИНН / КПП 7826005823 / 781601001 (дата постановки на учет 28.09.2009) в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы №27 по Санкт-Петербургу.

Производственные площади ООО «НТП «ТКА» расположены по адресу: 192289, Санкт-Петербург, Грузовой проезд, д. № 33 корпус 1, лит. Б. Общий размер производственных площадей составляет 425,5 м².

Производственные площади арендуются у ООО «Управляющая компания «Базис», что подтверждается договором № ГР097У/2020 от 01.04.2020 (действительный до 28.04.2021) на аренду нежилых помещений под офис и производственную деятельность; актом приема-передачи нежилых помещений б/н от 01.05.2020 по договору аренды № ГР097У/2020 от 01.04.2020.

На производственных площадях размещено нижеследующее оборудование, принадлежащее на праве собственности ООО «НТП «ТКА», что подтверждается копией оборотно-сальдовой ведомости по счету 01 за 1 квартал 2020 года (бухгалтерский учет), подписанной главным бухгалтером ООО «НТП «ТКА»:

Основное средство	Инвентарный номер	Количество
Станция паяльная WD-1000	000002002	1
Аппарат сварочный Sunkko 737M	000002000	1
Генератор влажного газа «ТКА-ГВЛ-01» модификация «ТКА-ГВЛ-01-1» №001	000020896	1
Камера барометрическая	000002004	1
Камера холодильная КТХВ-280-03	000000653	1
Вольтметр HP34401A		1
Программатор ST-LINK V2	000002001	1
Термометр лабораторный электронный LTA-Э		1
Токарный станок по металлу BQ-11G		1
Фрезерно-сверлильный станок JMD-2S		1

По договору №11143 от 07.11.2018 на выполнение работ по отдельным заданиям заказчика, в том числе из сырья заказчика (материалы, комплектующие элементы, электронные компоненты) АО «ЭлектроРадиоАвтоматика», СПб, РФ на производственной площадке, находящейся по адресу: 195248 Санкт-Петербург, проспект Энергетиков, дом 21 осуществляет поверхностный и выводной монтаж печатных плат, ультразвуковую отмывку печатных плат, что подтверждается информационным письмом №93/1-44 от 16.03.2020, подписанным техническим директором АО «ЭРА». Оборудование, используемое АО «ЭРА» для монтажа печатных плат измерителей-регистраторов параметров микроклимата ТКА-ПКЛ:

Основное средство	Количество
Автомат трафаретной печати DEK Infinity.	1
Высокоскоростной установщик компонентов Yamaha YV-100П	1
Высокоскоростной установщик компонентов Assembleon Opal xII	1
Высокоточный установщик компонентов Philips Emerald	1

Конвейерная печь конвекционного оплавления с возможностью пайки в среде азота Genesis HyperFlow 8N	1
Микроскоп Mantis Compact	1
Станция оптического контроля Marantz 22x	1

Численность работников ООО «НТП «ТКА», занятых в процессе производства промышленной продукции составляет 16 человек, что подтверждается копией штатного расписания от 02.12.2019 на период 2020 года, подписанная руководителем кадровой службы и главным бухгалтером ООО «НТП «ТКА»:

Производственный участок	Производственный персонал	Количество
Отдел приборов микроклимата	Инженер-программист	1
	Заместитель технического директора	1
	Технический директор	1
	Инженер	1
Лаборатория разработки приборов микроклимата	Инженер-программист	1
Производственный отдел	Главный конструктор	1
	Руководитель производства	1
Сборочный участок №1	Начальник сборочного участка	1
	Инженер	3
Сборочный участок №2	Ведущий инженер	1
	Заведующий лабораторией	1
	Инженер	1
Служба подготовки производства	Начальник отдела снабжения и комплектации	1
	Техник	1

Измерители-регистраторы параметров микроклимата ТКА-ПКЛ классифицируются в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) в коде **26.51.53.140**.

Измерители-регистраторы параметров микроклимата, код **26.51.53.140** ОК 034-2014, не значатся в приложении к постановлению Правительства РФ от 17 июля 2015 г. №719 по наименованию и техническим характеристикам.

Подтверждением страны происхождения заявленной продукции является сертификат о происхождении товара, выдаваемый в соответствии с критериями определения страны происхождения товаров, предусмотренными Правилами определения страны происхождения товаров, утвержденными

Соглашением о Правилах определения страны происхождения товаров в Содружестве Независимых Государств от 20 ноября 2009 года.

Измерители-регистраторы параметров микроклимата ТКА-ПКЛ относятся к коду **9025 19 200 0 ТН ВЭД ЕАЭС** (*Ареометры и аналогичные приборы, действующие при погружении в жидкость, термометры, пирометры, барометры, гигрометры и психрометры, с записывающим устройством или без записывающего устройства, и любые комбинации этих приборов: ...термометры и пирометры, не объединенные с другими приборами: ... прочие: ... электронные*).

В Перечне условий производственных и технологических операций, при выполнении которых товар считается происходящим из той страны, в которой они имели место (Приложение к Правилам определения страны происхождения товаров от 20.11.2009), для изделий группы **90 ТН ВЭД ЕАЭС** предусмотрено следующее условие: *изготовление, при котором стоимость всех используемых материалов не должна превышать 50 % цены конечной продукции.*

Принимая во внимание изложенные выше требования, по результатам рассмотрения представленных ООО «НТП «ТКА» и АО «ЭРА» документов и сведений, а также выезда эксперта на место производства промышленной продукции (ООО «НТП «ТКА» и АО «ЭРА»), установлено нижеследующее:

Технологический процесс производства измерителей-регистраторов параметров микроклимата ТКА-ПКЛ осуществляется в соответствии с ЮСУК.26.51.53.140.001 ТУ «Измерители-регистраторы параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ»; сборке печатных плат АО «ЭлектроРадиоАвтоматика» по ГОСТ Р 56427-2015; ГОСТ Р МЭК 61192-1-2010.

Технологический процесс производства измерителей-регистраторов параметров микроклимата ТКА-ПКЛ модификации: ТКА-ПКЛ(25), ТКА-ПКЛ(26), ТКА-ПКЛ(28), ТКА-ПКЛ(29), ТКА-ПКЛ(30) состоит из следующих операций:

Производство печатных плат АО «ЭРА»:

- нанесение паяльной пасты через трафарет, автомат трафаретной печати DEK Infinity;
- установка компонентов на печатную плату: установщиками компонентов высокоскоростными Yamaha YV-100П и Assembleon Opal xII и высокоточным Philips Emerald при использовании вакуумных захватов;
- оплавление припоя печатной платы в конвейерной печи конвекционного оплавления с возможностью пайки в среде азота Genesis HyperFlow 8N.. - контроль термопрофиля термопрофайлером MALCOM RCM-6, проходящим периодическую калибровку;

- оптический контроль качества при помощи микроскопа Mantis Compact и станции оптического контроля Marantz 22x (автоматическое распознавание наличия компонента, правильной полярности и номинала).

Сборка ООО «НТП «ТКА»:

- заготовительные операции: подготовка и контроль комплектующих; нарезка и зачистка входного и соединительного кабелей, проводов заземления; установка и опрессовка наконечников;
- монтаж: сварка монтажных лепестков к аккумулятору; пропайка модуля к печатному основанию, пайка, монтаж сборки пп датчиков;
- настроечная: подключение программатора к разъему ; загрузить программатором соответствующее ПО;
- сборочная: удаление продуктов механической обработки корпуса, обезжиривание поверхности под шильд; вложить сборку и пластину в корпус; установить на пластине колпачок, зафиксировать пайкой и срезать выступающую резьбовую часть колпачка со стороны гайки; установить пластину в корпус; установить сборку ПП датчиков подключить антенну, зафиксировать разъем антенны герметиком, залить пространство между разъемом и аккумулятором; продуть сборку, установить шильд; подрезать бобышки для установки платы на крышке; установить крышку и крепление; зафиксировать сборку саморезами; проверить работоспособность;
- испытания: приемо-сдаточные, периодические и типовые проводятся ООО «НТП «ТКА».
- поверка;
- маркировка и упаковка изделий: заготовка короба; маркировка; заполнение руководства по эксплуатации; упаковка, маркировка упаковки, штабелирование.

При производстве измерителей-регистраторов параметров микроклимата модификаций: ТКА-ПКЛ(25), ТКА-ПКЛ(26), ТКА-ПКЛ(28), ТКА-ПКЛ(29), ТКА-ПКЛ(30) используется следующее сырье, материалы и комплектующие:

Наименование сырья, материала или компонента	Наименование производителя и страны происхождения сырья, материала или компонента	Сведения о документах, подтверждающих производство сырья, материала или компонента	Наименование поставщика, а также сведения о документах, на основании которых приобретается сырье, материал или компонент
Комплект крепежа (пластина, рамка) ЮСУК.267.0112	ООО «ПРОМЭКС», СПб, РФ	Договор №5282ДП от 17.06.2014 на поставку продукции, изготовленной в соответствии с	ООО «ПРОМЭКС», СПб, РФ; договор №5282ДП от 17.06.2014; с/ф № 34670 от 02.08.2019

		чертежами ООО «НТП «ТКА». (конструкторской документацией)	
Кабель USB2.0 A-B micro ЮСУК.260001 у 4 поз.10	Китай	-	ООО «ТОЧКА РУ», СПб, РФ; договор №1136 от 13.11.2018; с/ф № 23506 от 28.11.2018
Короб само- сборный 051 (151*117*80) ЮСУК.260001 у 4	Неустановленного происхождения	-	ИП Изотов Александр Геннадьевич, СПб, РФ; т/н № 01405 от 13.08.2019
Зарядное устройство microUSB Charger TC-1A ЮСУК.260001 у 4 поз.14	Китай	-	ООО «ДНС Ритейл», г. Владивосток, РФ; с/ф № В-00083763/11013 от 21.05.2018
Корпус и крышка G521B ЮСУК.26.1016 ЮСУК.26.1017	Китай	-	ООО «Компания «База Электроники», Москва; с/ф № 00000000012/02 от 09.01.2018
Плата печатная ТКА ПКЛ 26 (текстолит)	Неустановленного происхождения	-	АО «ЭРА», СПб, РФ; договор №11143 от 07.11.2018; с/ф № 3145 от 27.11.2019, №3144 от 27.11.2019
Wi-Fi модуль ESP-07S ЮСУК.26.0106 поз.18	Китай	-	ИП Клундук Андрей Андреевич, товарная накладная № 1840 от 08.11.2019
Антенна IPX 2,4 ГГц 2дБ ЮСУК.26.0106 поз.20	Китай	-	ИП Клундук Андрей Андреевич, товарная накладная № 1840 от 08.11.2019
Индикатор ЖКИ TIC5234A ЮСУК.26.0106 поз.22 (только для ТКА-ПКЛ (26))	Китай	-	ООО «Тритон», Москва, РФ; с/ф №431 от 01.04.2019
Крепление в сборе ЮСУК260108	ООО «ПРОМЭКС» , СПб, РФ	Договор №5282ДП от17.06.2014 на поставку продукции, изготовленной в соответствии с	ООО «ПРОМЭКС», СПб, РФ; договор поставки №5282ДП от17.06.2014; с/ф № 34670 от 02.08.2019



		чертежами (конструкторской документацией)	
Панель приборов ЮСУК.26.1021	ООО «М-Графика», СПб, РФ	Договор №001/2018 от 10.01.2018 на поставку панелей приборов, пленочной клавиатуры, в том числе панели прибора ТКА ПКЛ(26) «Шильд», изготовленной по чертежу ООО «НТП «ТКА» ЮСУК.26.1021	ООО «М-Графика», СПб, РФ; с/ф №00001423 от 25.07.2018
Датчик атмосферного давления DPS310 ЮСУК.26.0113 поз.9	Германия	-	ООО «Электронные системы Групп», СПб, РФ; с/ф №ЦБ-631 от 10.12.2019
Электронные компоненты и комплектующие: конденсаторы керамические, резисторы, дроссели, разъемы, соединители, транзисторы, диоды)	Китай	-	ООО «Компел-Спб», РФ; с/ф №54413_19 от 02.12.2019, №024602_18 от 16.04.2018, , №070814_17 от 29.11.2017; ООО «Компания «База Электроники», Москва; товарная накладная №7042 от 10.05.2017,

Таблица расчета цены одного измерителя-регистратора параметров микроклимата ТКА-ПКЛ (26) (максимальная стоимость импортных комплектующих) на условиях франко-завод:

Наименование статьи расходов	Величина расходов в стоимостном выражении на одну единицу промышленной продукции (в денежных единицах, руб.)
Материальные расходы	2723,13
в том числе на импортные комплектующие	2359,90
Расходы на оплату труда	1102,85

Суммы начисленной амортизации	67,13
Расходы на обслуживание машин и оборудования	15,69
Разработка новых видов продукции	1600,00
Страховые взносы	189,47
Прочие расходы, связанные с производством и (или реализацией) промышленной продукции	6902,15
Прибыль	2201,58
Полная стоимость одной единицы промышленной продукции: 14802,00	

Доля стоимости иностранных комплектующих рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{Доля}_{\text{ин. комп.}} = \frac{\text{Стоимость}_{\text{ин. комп.}}}{\text{Стоимость}_{\text{кон. прод}}} \times 100\%$$

где: Доля_{ин. комп.} – доля иностранных комплектующих, используемых для производства одной единицы промышленной продукции (в процентах);

Стоимость_{ин. комп.} – стоимость иностранных комплектующих, используемых для производства одной единицы промышленной продукции (в денежных единицах);

Стоимость_{кон. прод.} – цена франко-завод одной единицы конечного товара (в денежных единицах).

По результатам расчета доля стоимости иностранных комплектующих при производстве измерителя-регистратора параметров микроклимата ТКА-ПКЛ (26) составила **16%**:

$$\text{Доля}_{\text{ин. комп.}} = \frac{2359,90}{14802,00} \times 100\% = 16\%.$$

Таблица расчета цены одного измерителя-регистратора параметров микроклимата ТКА-ПКЛ (30) (минимальная стоимость импортных комплектующих) на условиях франко-завод:

Наименование статьи расходов	Величина расходов в стоимостном выражении на одну единицу промышленной продукции (в денежных единицах, руб.)
Материальные расходы	2400,27
в том числе на импортные комплектующие	1700,13

Расходы на оплату труда	1030,76
Суммы начисленной амортизации	66,22
Расходы на обслуживание машин и оборудования	15,69
Разработка новых видов продукции	1600,00
Страховые взносы	179,47
Прочие расходы, связанные с производством и (или реализацией) промышленной продукции	6648,36
Прибыль	2159,23
Полная стоимость одной единицы промышленной продукции: 14100,00	

По результатам расчета доля стоимости иностранных комплектующих при производстве одного измерителя-регистратора параметров микроклимата ТКА-ПКЛ (30) составила **12%**:

$$\text{Доля}_{\text{ин.ком.}} = \frac{1700,13}{14100,00} \times 100\% = 12\%.$$

При изготовлении измерителей-регистраторов параметров микроклимата ТКА-ПКЛ модификаций: ТКА-ПКЛ(25), ТКА-ПКЛ(26), ТКА-ПКЛ(28), ТКА-ПКЛ(29), ТКА-ПКЛ(30) использовалось иностранное сырье, при этом выполнены требования Приложения 1 к Правилам: *стоимость всех используемых материалов не превысила 50 % цены конечной продукции.*

Учитывая изложенное, констатируется, что промышленная продукция: измерители-регистраторы параметров микроклимата ТКА-ПКЛ модификаций: ТКА-ПКЛ(25), ТКА-ПКЛ(26), ТКА-ПКЛ(28), ТКА-ПКЛ(29), ТКА-ПКЛ(30) выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «НТП «ТКА»:

- не включены в приложение к Постановлению № 719;

- соответствует критериям определения страны происхождения товаров, предусмотренным Правилами определения страны происхождения товаров, являющимися неотъемлемой частью Соглашения о Правилах определения страны происхождения товаров в Содружестве Независимых Государств от 20 ноября 2009 года: изготовлена на территории Российской Федерации с использованием иностранных материалов, при изготовлении прожекторов применялись технологические операции, отвечающие критерию достаточной переработки.

Следовательно, для измерителей-регистраторов параметров микроклимата ТКА-ПКЛ модификаций: ТКА-ПКЛ(25), ТКА-ПКЛ(26),

ТКА-ПКЛ(28), ТКА-ПКЛ(29), ТКА-ПКЛ(30) может быть выдан сертификат СТ-1.

Критерий происхождения:

«Д9025» – товар подвергнут достаточной переработке в Российской Федерации: измерители-регистраторы параметров микроклимата ТКА-ПКЛ модификаций: ТКА-ПКЛ(25), ТКА-ПКЛ(26), ТКА-ПКЛ(28), ТКА-ПКЛ(29), ТКА-ПКЛ(30).

Настоящий экспертное заключение действительно до 31.03.2021, при условии выполнения всех, описанных в настоящем экспертном заключении, производственных условий.

Эксперт (ы)



Лебедь Марина Николаевна

М.П.



Зам. директора ДЭС

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to V.N. Korotkina.

В.Н.Короткина