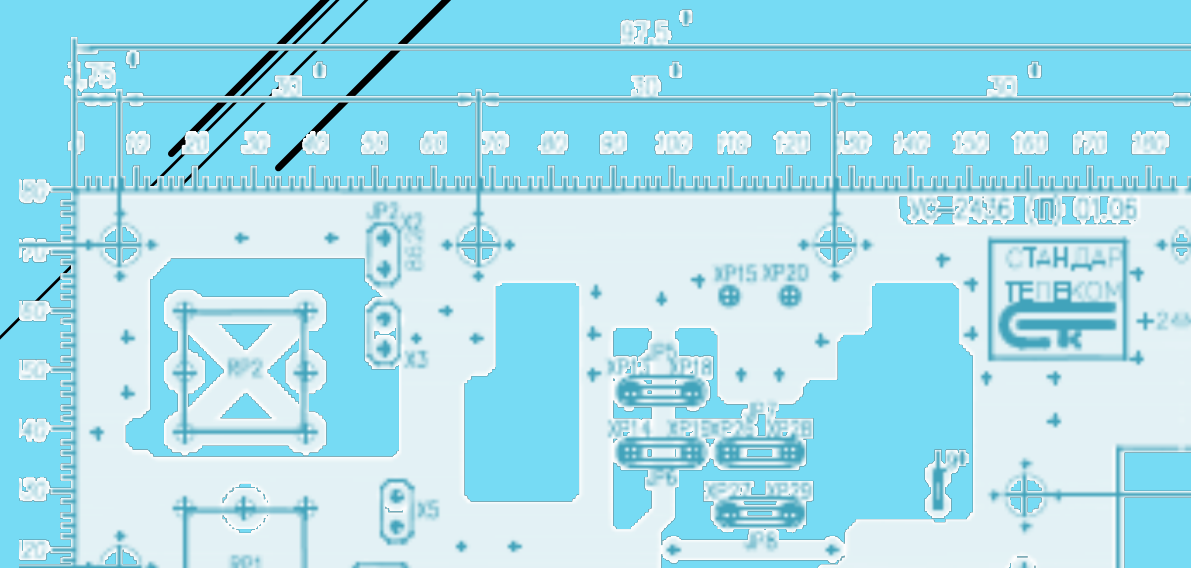




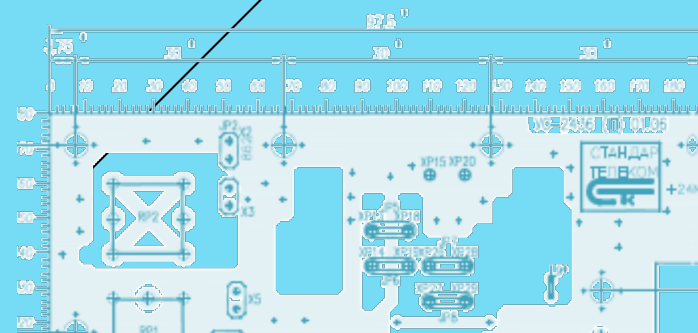
СТАНДАР ТЕЛЕКОМ

О компании и ее продукции



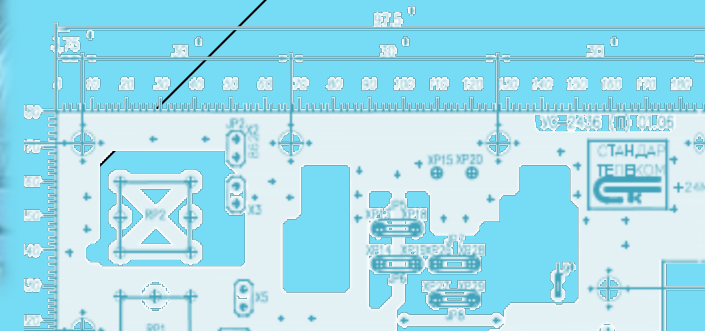
- ▶ **История компании**
- ▶ Основные продукты
- ▶ Наши клиенты
- ▶ Производственная база и разработка продуктов
- ▶ Технологические процессы и оборудование
- ▶ Стандарты предприятия и контроль качества
- ▶ Локализация продуктов
- ▶ Сертификаты, лицензии, патенты

СОДЕРЖАНИЕ



- ▶ Основанная в 1999 году, компания «СтандарТелеком» сочетает в себе новейшие технологии, соответствующие международным стандартам и интеллектуальный потенциал ведущих российских специалистов
- ▶ У нас есть опыт сотрудничества с ведущими телекоммуникационными и ИТ-компаниями России, а также крупнейшими промышленными предприятиями страны. Компания располагает собственным научно-производственным центром в Москве

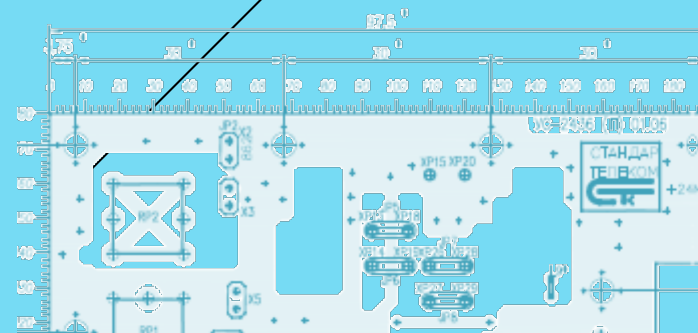
ИСТОРИЯ И ОПЫТ



- ▶ 1999 – начало сборки усилителей HIRSCHMANN в Москве
- ▶ 2003 - Унифицированный антенный поста (УАП-1) заслужил признание специалистов и стала лауреатом первой премии на авторитетном конкурсе CSTB'2003.
- ▶ 2003 - 11 сентября 2003 года - в самом центре Москвы, на Садовнической улице, состоялось открытие научно-производственного корпуса компании «Стандар Телеком».
- ▶ 2003 - Посещение производственного корпуса компании «Стандар Телеком» главой комитета по бюджету Государственной Думы РФ А.Д. Жуковым



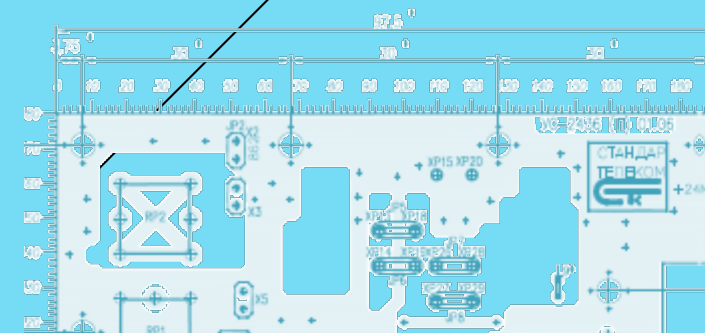
ИСТОРИЯ И ПРОЕКТЫ



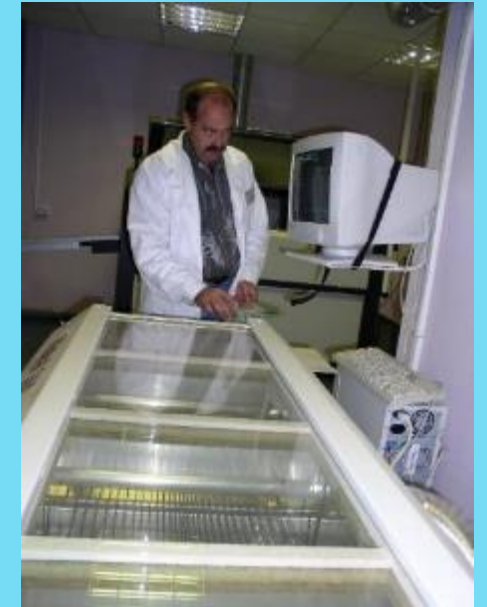
- ▶ 2004 - Начата разработка устройств ВОЛС для российского рынка ВОЛС СКТВ. Первыми покупателя стали ТКТ СПб, UCN (Комстар) и другие.
- ▶ 2005 - Получен патенты на систему дистанционного управления и мониторинга устройств СКТВ на базе протокола SNMP.
- ▶ 2005 - Компания «Стандар Телеком» начала производство телевизионных проходных и оконечных розеток серии РТА по специальному заказу «Комкор-ТВ». РТА предназначены для снижения взаимного влияния абонентских устройств и поставляются оператору по сей день.
- ▶ 2006 - Получен патент на систему автоматической регулировки усиления по входной оптической мощности для приёмников ВОЛС СКТВ.
- ▶ 2006 - Розетки серии РТА – лауреат премии CSTB-2006.



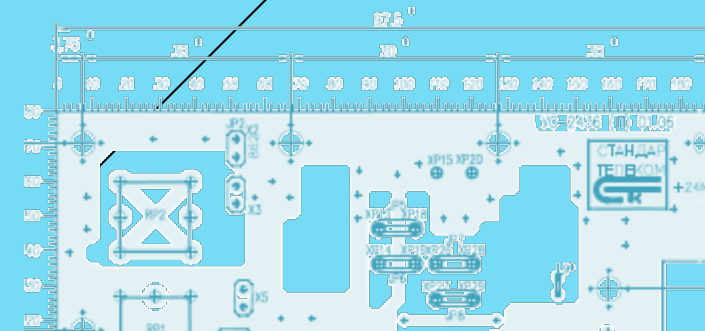
ИСТОРИЯ И ПРОЕКТЫ



- ▶ 2008 - Первые поставки оптических приёмников с системой мониторинга резервированием по входу (ОУК-800AGC-2IP г. Кострома). С 2008 года клиентам предлагаются передатчики и усилители EDFA под маркой «Стандар Телеком»
- ▶ 2009 - Разработано ПО «КТВ-Монитор» – это гибкое серверное решение мониторинга и оповещения. Программа базируется на использовании протоколов ICMP и SNMP и позволяет обеспечить надёжный и полнофункциональный контроль параметров оборудования сети КТВ.
- ▶ 2010 - Начат выпуск особой серии промышленных коммутаторов Belden/Hirschmann для ряда крупнейших заказчиков в России (крупные энергетические компании и ряд других). Коммутаторы адаптировались под набор индивидуальных требований заказчиков и специальные условия информационной безопасности.
- ▶ 2011 - Заключен крупнейший контракт на поставку десятков тысяч оптических приемников для компании «ЭР-Телеком».

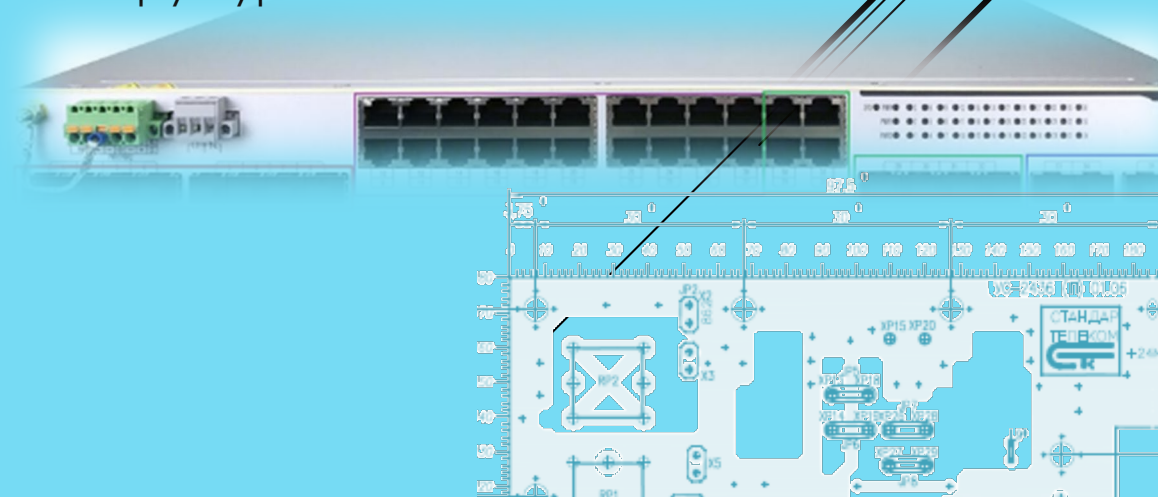


ИСТОРИЯ И ПРОЕКТЫ



- ▶ 2013 - Новая система мониторинга Разработана система мониторинга аппаратных стоек, систем промышленной автоматизации для объектов со сложными условиями производства.
- ▶ 2014 – Поставки продуктов для ВОЛС - МТС, ЭР Телеком и другим операторам связи. Внедрение оптических коммутаторов в оптические передатчики серии ОПН и в виде отдельных устройств серии АОП.
- ▶ 2015 - Выпуск модульных Industrial Ethernet коммутаторов серии КМ для применения в системах автоматизации (АСУТП) и объектах нефтегазовой отрасли.
- ▶ 2016 - На выставке CSTB-2016 представлено семейство интеллектуальных управляемых распределителей питания для управления электропитанием (включение/выключение), Семейство включало 4 класса устройств разной производительности с контролем параметров энергопотребления
- ▶ 2017 - Коммутаторы серии STK-EX . Новая серия промышленных магистральных коммутаторов серии STK-EX с модульной структурой

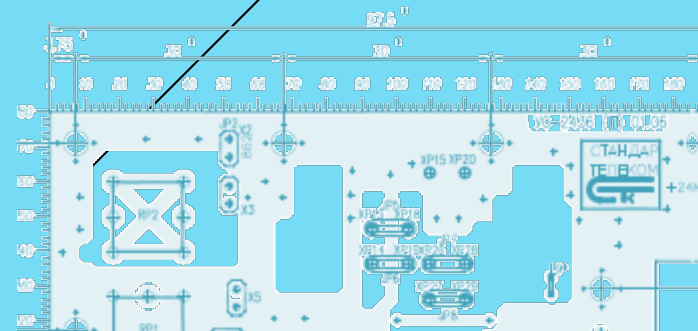
ИСТОРИЯ И ПРОЕКТЫ



- ▶ 2018 - Новое поколение оптических усилителей EDFA. На выставке CSTB - 2018 экспонируется новое поколение оптических усилителей EDFA серии ОУСН с WEB-анализаторами, входными коммутаторами и возможностью уличного исполнения.
- ▶ 2020 - Российские энергетики выбирают продукцию Стандар Телеком. Поставка промышленного сетевого оборудования для крупнейшей подстанции «Спутник» (ПАО «МРСК-Центр» - «Воронежэнерго»).
- ▶ 2020 - Проектировании сети передачи данных для ветроэлектростанции подразделения компании «Росатом» - АО «НоваВинд».
- ▶ В период 2023–2024 гг. наша компания успешно осуществила поставку коммутаторов STK АЭС Куданкулам (Индия). В рамках данного проекта нашими специалистами была проведена комплексная работа по разработке и внедрению технического решения, полностью заменяющего коммутационное оборудование иностранного производства. Разработанное решение успешно прошло все необходимые испытания и полностью соответствует техническим требованиям заказчика.



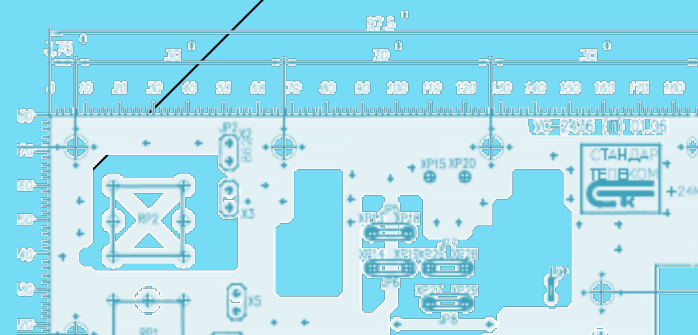
ИСТОРИЯ И ПРОЕКТЫ



- ▶ 2023-2024 - в более чем 50ти транспортных проектах использовано коммутационное оборудование российского производства марки STK-EX (Стандар Телеком). Среди них - крупнейшие транспортные инвестиционные проекты МЦД2-3-4, БАМ-2 и т.д.
- ▶ 2024 года «РОСЭНЕРГОАТОМ» - для организации и оснащения Центров обработки данных (ЦОД) проведен полный цикл - сборка, комплектация и поставка телекоммуникационных шкафов производства Стандар Телеком
- ▶ 16 мая 2025 года Усилители «Стандар Телеком» для кабельного ТВ внесены в реестр Минпромторга РФ.
- ▶ 26 мая 2025 года Программное обеспечение для коммутаторов «Стандар Телеком» в реестре Минцифры РФ.

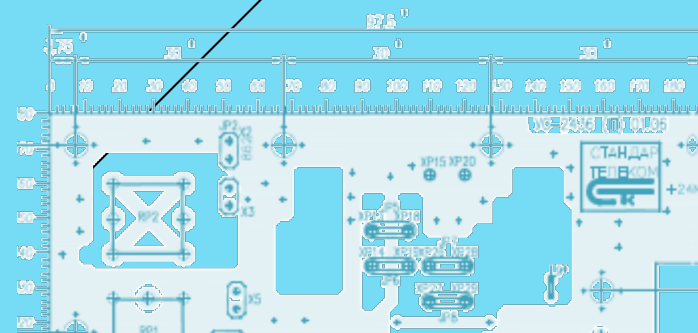


ИСТОРИЯ И ПРОЕКТЫ



- ▶ История компании
- ▶ Основные продукты
- ▶ Наши клиенты
- ▶ Производственная база и разработка продуктов
- ▶ Технологические процессы и оборудование
- ▶ Стандарты предприятия и контроль качества
- ▶ Локализация продуктов
- ▶ Сертификаты, лицензии, патенты

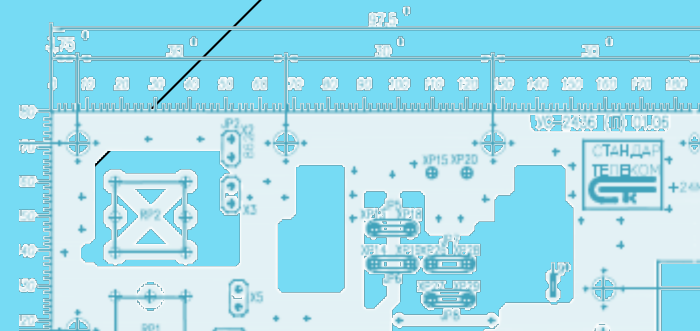
СОДЕРЖАНИЕ



- ▶ «Стандар Телеком» выпускает в России продукцию для промышленных сетей передачи данных, автоматизации производства и систем безопасности
- ▶ Разработка программного обеспечения для нужд телекоммуникационных компаний
- ▶ «Стандар Телеком» интенсивно работает по лицензионным соглашениям с ведущими зарубежными производителями, производящими оборудование для телеком- отрасли и промышленных сетей
- ▶ Наши решения для промышленной автоматизации и распределения ТВ/видео – это целостные экосистемы, которые включают себя широкие линейки продуктов и позволяют создавать системные решения



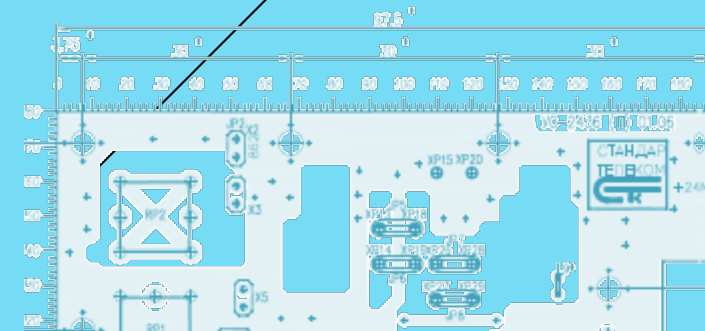
ИСТОРИЯ И ОПЫТ



- ▶ Все серийно выпускаемые образцы оборудования для телеком операторов от «Стандар Телеком» сертифицированы Минсвязи, и согласно требованиям ТР ТС (ТР ЕАЭС) .
- ▶ Изделия соответствуют отраслевым стандартами в области информационной безопасности.
- ▶ «СтандарТелеком» неуклонно увеличивает степень локализации производимых продуктов, удельный вес отечественного ПО и электронных компонентов постоянно растет.
- ▶ «Стандар Телеком» имеет сертификат соответствия системы менеджмента качества компании требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001. Этот сертификат подтверждает, что компания обеспечивает соответствующее международному уровню качество разработки и производства изделий для широкополосных систем кабельного телевидения.



СЕРТИФИКАТЫ

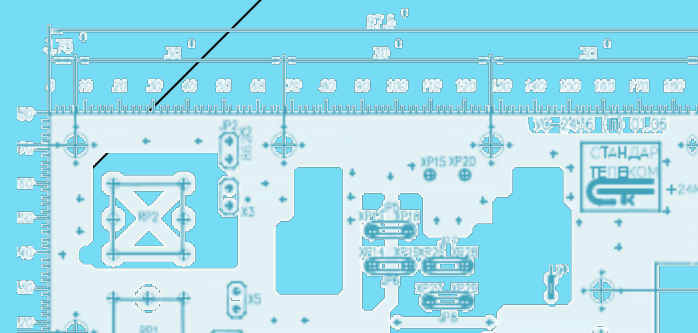


На сегодняшний день компанией разрабатывается и производится следующее оборудование:

- ▶ Промышленные коммутаторы Ethernet
- ▶ Устройства промышленной автоматизации
- ▶ Шкафы телекоммуникационные
- ▶ Оборудование оптических сетей
- ▶ Оборудование коаксиальных сетей кабельного ТВ



НАША ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА



Коммутаторы Industrial Ethernet



Серия STK-EX-U

Неуправляемые
коммутаторы



Серия STK-EX-03

PoE
коммутаторы
на
DIN-рейку
(управляемые /
неуправляемые)



Серия STK-EX-05

Коммутаторы
L2
на
DIN-рейку



Серия STK-EX-01
Серия STK-EX-06

19" коммутаторы L2/L3



Серия STK-EX-07

Магистральные
коммутаторы L2/L3



SFP

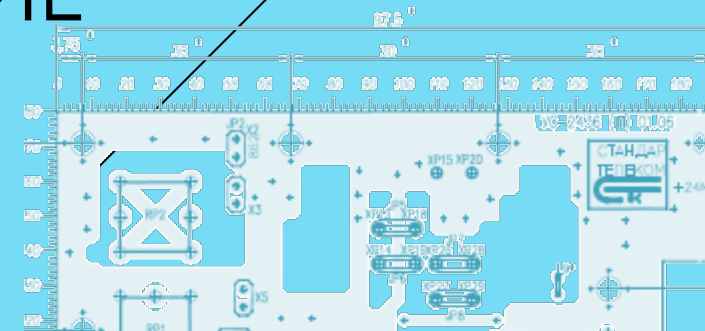


Блоки питания



Шкафы для
телеком
оборудования

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕТИ: ОБОРУДОВАНИЕ ДОСТУПНОЕ К ЗАКАЗУ





ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

► УСИЛИТЕЛИ ДЛЯ СЕТЕЙ КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

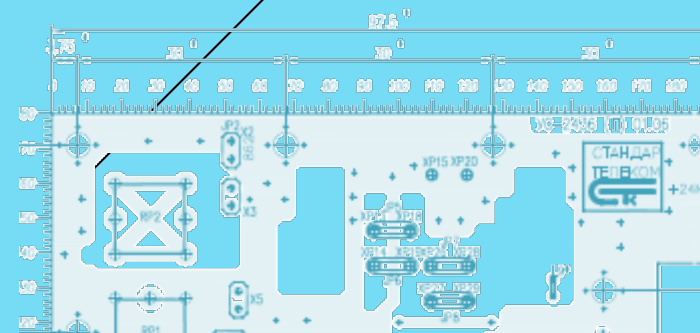
ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЕМНИКИ И УЗЛЫ



ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ И УСИЛИТЕЛИ

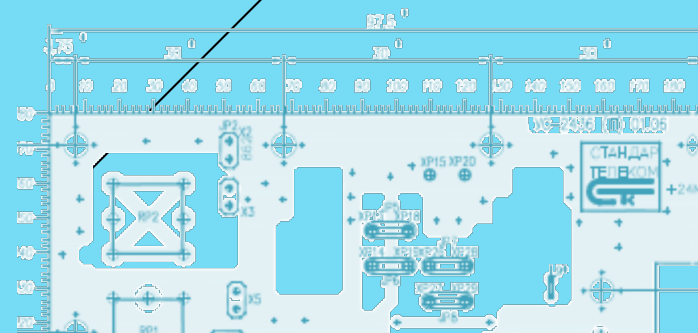
ОПТИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

АССОРТИМЕНТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ



- ▶ История компании
- ▶ Основные продукты
- ▶ **Наши клиенты**
- ▶ Производственная база и разработка продуктов
- ▶ Технологические процессы и оборудование
- ▶ Стандарты предприятия и контроль качества
- ▶ Локализация продуктов
- ▶ Сертификаты, лицензии, патенты

СОДЕРЖАНИЕ



Клиентами «Стандар Телеком» являются:

- Ведущие промышленные предприятия России, Казахстана и Белоруссии (энергетика, металлургия, нефтегаз и другие) НЛМК, СИБУР, Лукойл, Газпромнефть, ГК РОСАТОМ, ПАО РОССЕТИ, Евраз Холдинг ЗАО "Ямалгазинвест", АО «КазтрансОйл», ГПН «Дружба» ОАО «ЛУКОЙЛ», ГМК «Норильский никель»,
- Машиностроительные предприятия: Завод ПО «БелАЗ», Первоуральский НовоТрубный завод, Челябинский ТрубоПрокатный, Завод ОАО «Амурметалл», «Литейно-прокатный завод», г. Ярцево,
- Десятки российских операторов используют продукцию «Стандар Телеком», среди них : ОАО «Ростелеком», ОАО МТС, холдинг «Эр-телеком», «Акадо» и другие



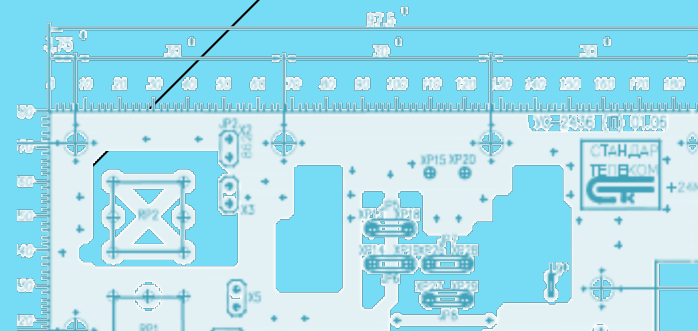
ПОКУПАТЕЛИ ПРОДУКЦИИ
«СТАНДАРТЕЛЕКОМ»



► ГАЗПРОМ АВТОМАТИЗАЦИЯ

- 2022-2023 гг. - Комплексные поставка коммутаторов, серверных шкафов, аксессуаров производства Стандар Телеком для систем управления, автоматизации и связи на объекты Комплекса переработки этансодержащего газа.
- 2023-2024 гг. - Коммутаторы и аксессуары Стандар Телеком используются в проектах «Реконструкция АСУ ТП объектов ООО «Газпром добыча Ноябрьск», «Реконструкция АСУ ТП объектов ООО «Газпром добыча Уренгой».
- 2024 г. - Поставка контроллерного, электротехнического оборудования и шкафной продукции для организации систем управления на объекты: «Балтийский СПГ», «Обустройство Ковыктинского ГКМ».
- 2024г-н.в. - Комплектация сетевым оборудованием (оптическими кроссами) систем на объектах Комплекса переработки этансодержащего газа: Товарно-сырьевая база. Морской отгрузочный терминал. Газоперерабатывающий завод и др.

ПОКУПАТЕЛИ ПРОДУКЦИИ «СТАНДАРТЕЛЕКОМ»



ГРУППА РУСГИДРО 2020 г.

- ▶ специалистами Стандар Телеком проведена шефналадка сети передачи данных для систем автоматизации на Совгаванской ТЭЦ.



ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСАТОМ»

- ▶ Уральский электромеханический завод (УЭМЗ) («Росатом») - базовое приборное предприятие Госкорпорации «Росатом». Производство электротехнического оборудования для атомных станций и предприятий топливно-энергетического комплекса.
- ▶ 2022 г.- для проектов модернизации АСУТП производственных узлов предприятия проведен подбор, поставка и настройка сетевого коммутационного оборудования Стандар Телеком:

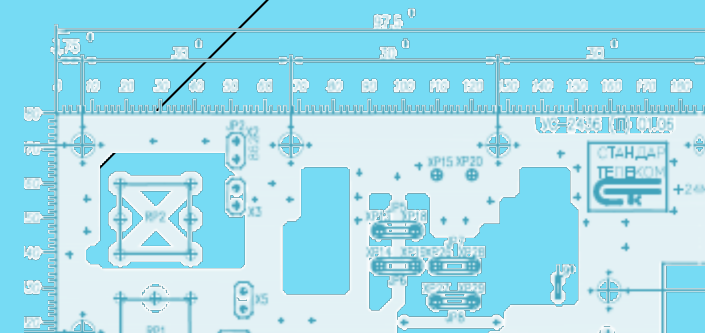


ГРУППА НЛМК

- ▶ 2023 - 2024г.г.- построение систем автоматизации предприятий НЛМК на основе коммутаторов Стандар Телеком.



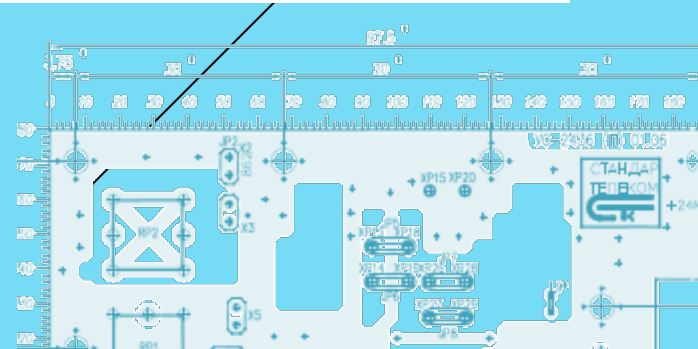
ПОКУПАТЕЛИ ПРОДУКЦИИ «СТАНДАРТЕЛЕКОМ»



► «РОСЭНЕРГОАТОМ»

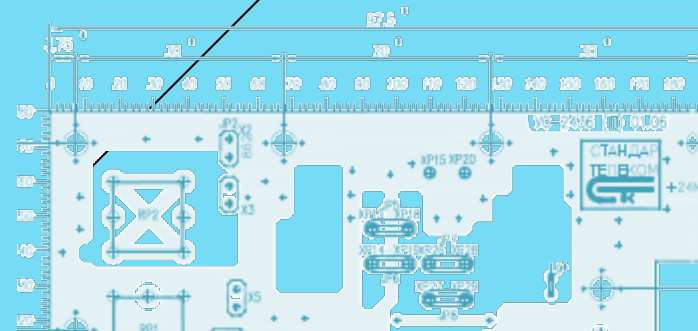
- 2022 г.- Поставка промышленных Ethernet коммутаторов различных модификаций для ПТК комплекса системы верхнего блочного уровня АСУ ТП энергоблока.
- 2023г.- Поставка сетевого оборудования Стандар Телеком: промышленных Ethernet коммутаторов, дополнительных аксессуаров (sfp-модулей, оптических кроссов) для построения современной системы АСУ ТП.
- 2024г.- для организации и оснащения Центров обработки данных (ЦОД) проведен полный цикл - сборка, комплектация и поставка телекоммуникационных шкафов производства Стандар Телеком.

ПОКУПАТЕЛИ ПРОДУКЦИИ «СТАНДАРТЕЛЕКОМ»



- ▶ История компании
- ▶ Основные продукты
- ▶ Наши клиенты
- ▶ **Производственная база и разработка продуктов**
- ▶ Технологические процессы и оборудование
- ▶ Стандарты предприятия и контроль качества
- ▶ Локализация продуктов
- ▶ Сертификаты, лицензии, патенты

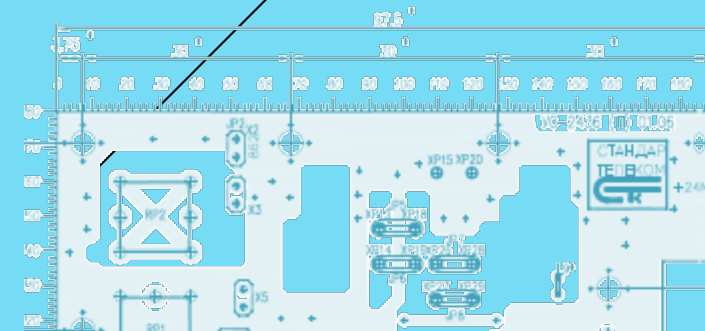
СОДЕРЖАНИЕ



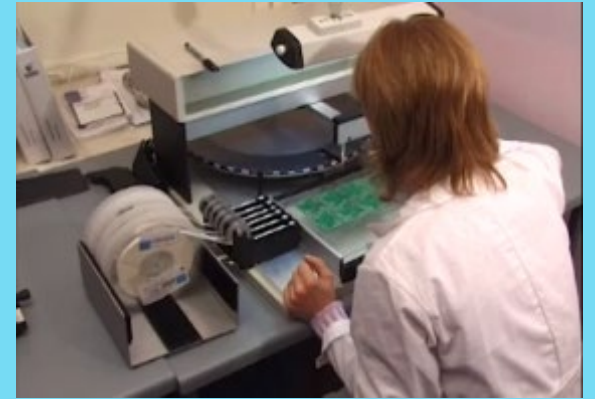
- ▶ Продукция «Стандар Телеком», выпускаемая в России, производится на современном европейском оборудовании (машинах для пайки волной, печах для сушки, автоматических линиях и т.д.)
- ▶ «Стандар Телеком» использует самые современные комплектующие. При этом, растет доля российских комплектующих и программных продуктов
- ▶ Продукты, произведенная по ODM/OEM- соглашениям на предприятиях в Юго-Восточной Азии всегда подвергается дополнительной модернизации в соответствии с требованиями специалистов «Стандар Телеком» и российского рынка.



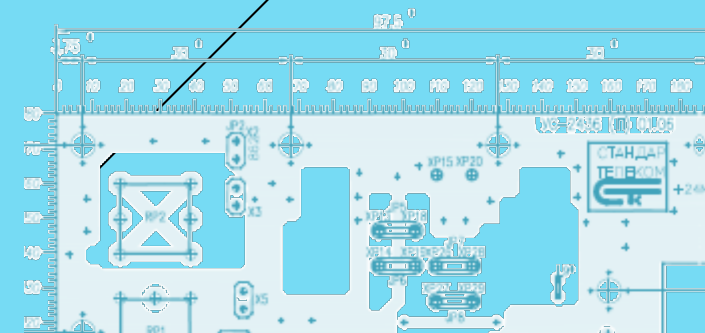
СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



- ▶ Малые серии и специализированные продукты под заказ – производство на собственной производственной базе на Садовнической улице
- ▶ Средние и большие объемы поставок – использование возможностей наших партнеров в Москве и других городах (Владимир, Калуга)



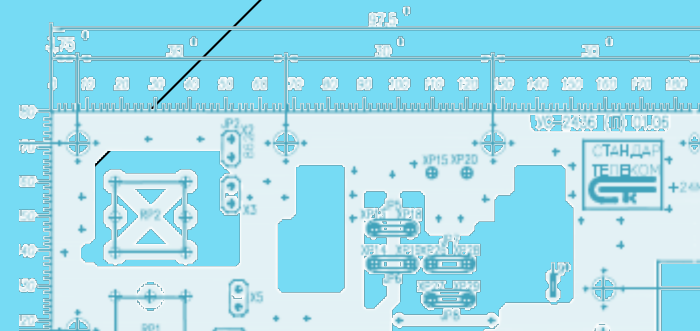
ПРОИЗВОДСТВО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ПРОДУКТОВ В РОССИИ



- ▶ Специально разработанные варианты технологических процессов (маршрутных карт)
- ▶ Самое современное оборудование в цехах компаний – партнеров
- ▶ Локализованные в России электронные компоненты
- ▶ Совместная работа с технологами и конструкторами компаний- партнеров позволяет контролировать себестоимость и качество продукции



ПРОИЗВОДСТВО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ПРОДУКТОВ В РОССИИ

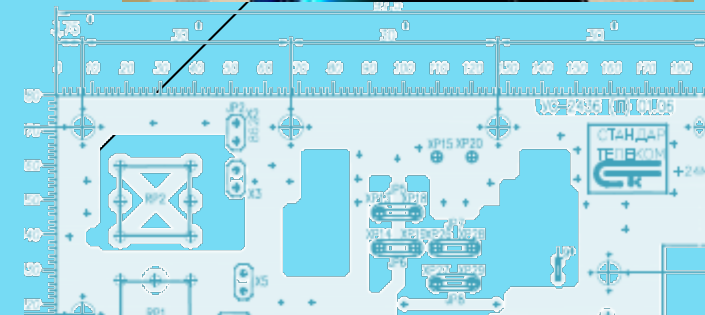


Возможности партнеров

- ▶ Автоматическая установка компонентов и микросхем. установщик SM482 производства SAMSUNG.
- ▶ 3D контроль и рентген контроль качества установки Viscom Ultra.Рентген-контроль качества SMD монтажа (проверка всех чипов, включая BGA и micro BGA).Предотгрузочные тестирования.
- ▶ Пайка волной припоя в инертной атмосфере (пайка волной в газовой среде)
- ▶ 8 слойные платы. VCTA-Z5 — это автономная AOI система контроля качества монтажа печатных плат, которая позволяет производить проверку компонентов, смонтированных на платы методом SMT и PTH (Plated-Through-Hole) монтажа.



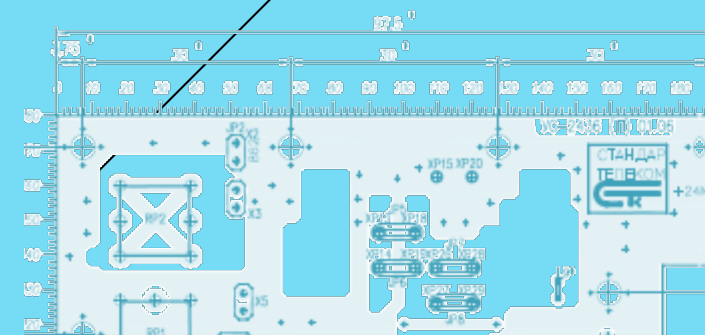
ПРОИЗВОДСТВО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ПРОДУКТОВ В РОССИИ



- ▶ Большой опыт применения на российском рынке и налаженная сервисная сеть
- ▶ Сервисные центры в Москве и при региональных представительствах «Стандар Телеком»
- ▶ Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- ▶ Адаптация продукции к российским условиям и требованиям отечественных стандартов
- ▶ Сертификация оборудования по системе «Связь» и другими органами сертификации.
- ▶ Техническая поддержка сложного оборудования из Москвы

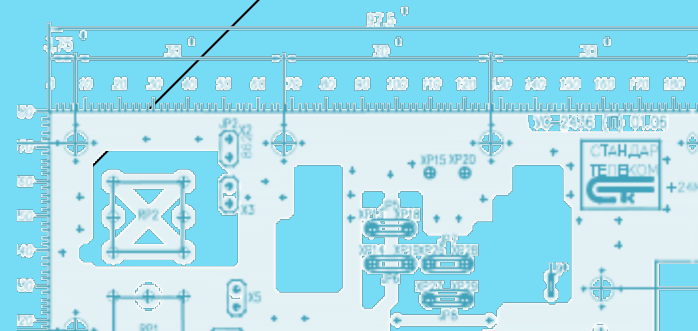


СЕРВИСНАЯ СЕТЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

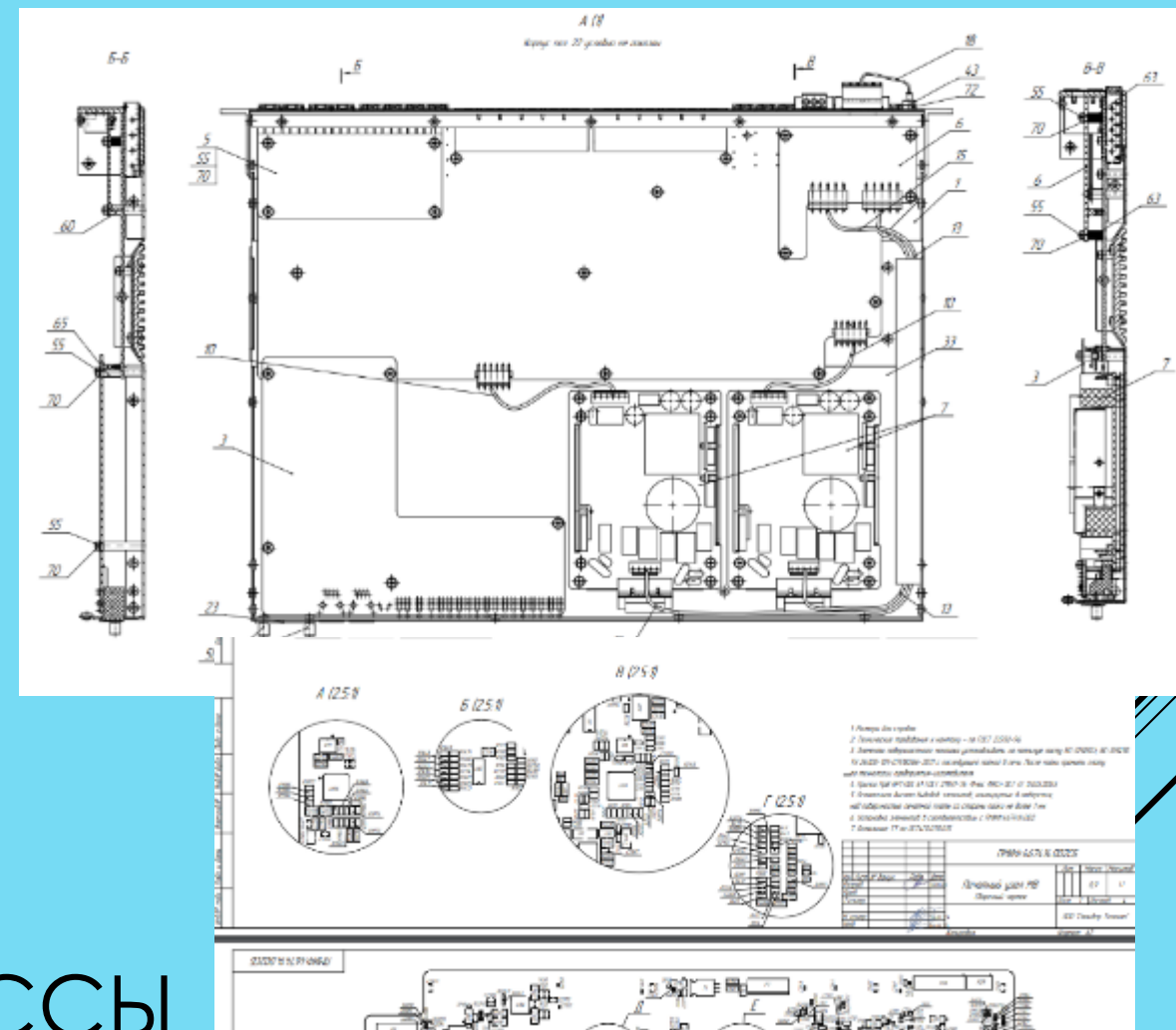


- ▶ История компании
- ▶ Основные продукты
- ▶ Наши клиенты
- ▶ Производственная база и разработка продуктов
- ▶ Технологические процессы и оборудование
- ▶ Стандарты предприятия и контроль качества
- ▶ Локализация продуктов
- ▶ Сертификаты, лицензии, патенты

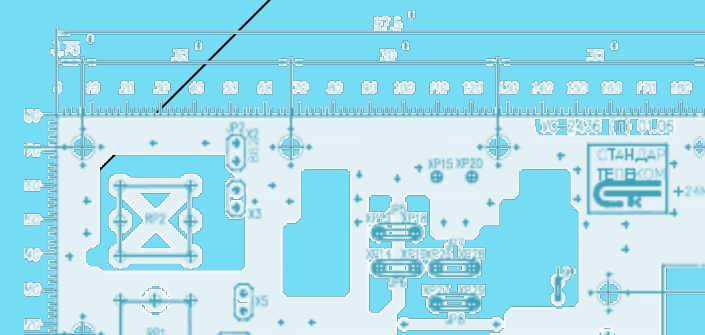
СОДЕРЖАНИЕ



- ▶ Полные комплекты технологической и конструкторской документации на все образцы локализованного оборудования
- ▶ Современные стандарты организации производства. (климатическая система , заземление и антистатическая программа, охрана труда и т.д.)



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

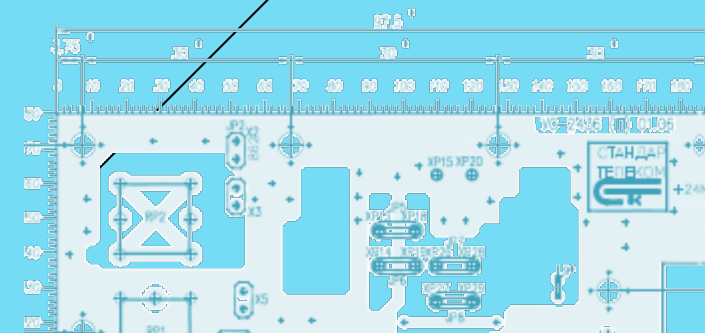


ПРОИЗВОДСТВО ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

- ▶ Конвекционная печь оплавления
- ▶ Mistral 360 Spide SMT



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

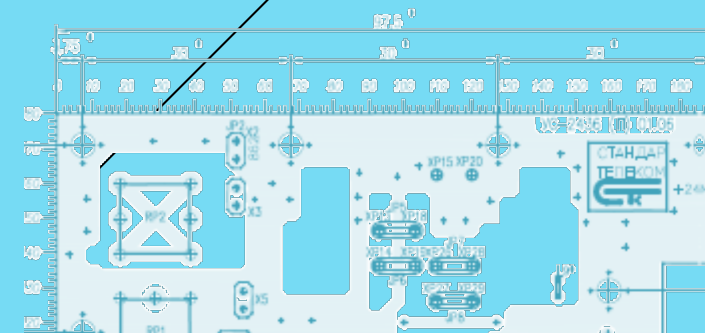


ПРОИЗВОДСТВО ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Установка пайки волной припоя ETS 330
«Ersa»

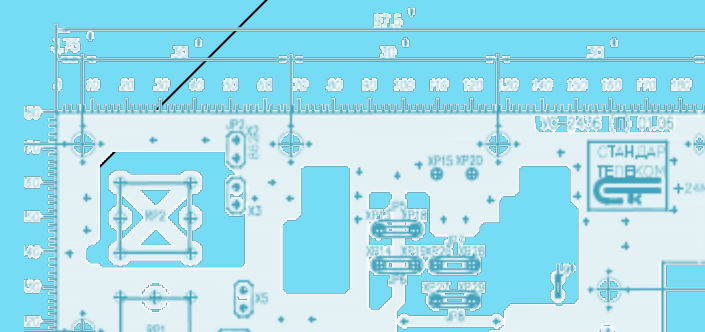


ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ



МОНТАЖ ПЕЧАТНОГО УЗЛА

- Дозатор пасты пневматический Fishman PF-8500
- Манипулятор LM 901 «FRITSCH»
- Конвекционная печь Mistral 360 Spide SMT
- Ультразвуковая ванна Altimax UC-1-300
- Лупа с подсветкой
- Микроскоп
- Антистатический браслет
- Антистатический коврик

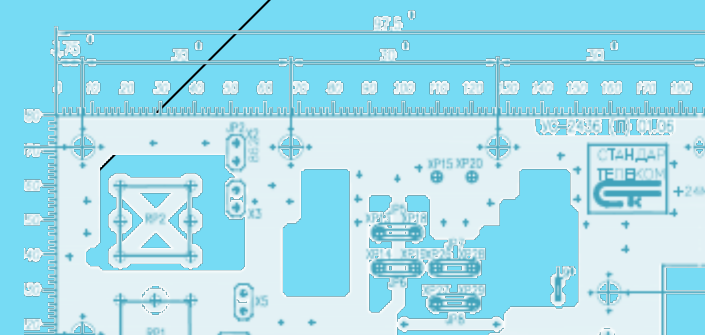


Сборка силового блока

- ▶ Электрическая отвертка Oushen OS-500 с набором бит и пружинным балансиrom
- ▶ Паяльная станция с термопинцетом YINUA 982D-I(C210)
- ▶ Антистатический браслет
- ▶ Антистатический коврик
- ▶ Термофен
- ▶ Отвертка под крестообразный шлиц Ph1
- ▶ Заклёпочник резьбовой KRAFTOOL Nut-12 M3-M12



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

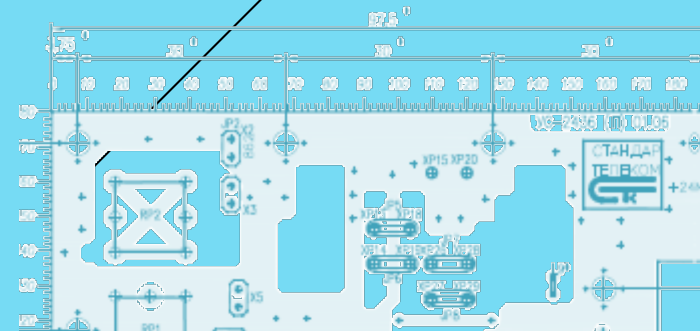


Сборка промышленного коммутатора МОНТАЖ ПЕЧАТНОГО УЗЛА

- Электрическая отвертка Oushen OS-500 с набором бит и пружинным балансиrom
- Паяльная станция с термопинцетом YIHUA 982D-I(C210)
- Антистатический браслет
- Антистатический коврик
- Заклёпочник резьбовой KRAFTOOL Nut-12 M3-M12



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

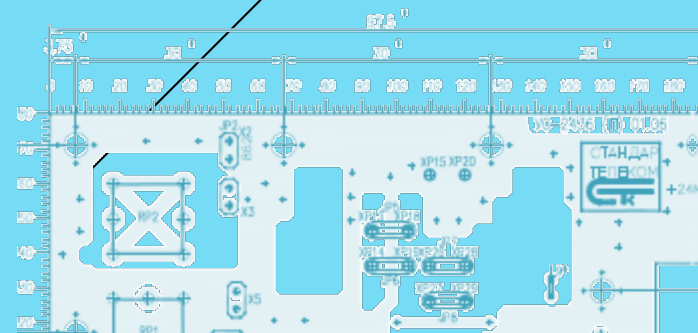


Загрузка ПО и тестирование готовой продукции

Загрузка основного пакет программного обеспечения (прошивки) и тестирование коммутатора в соответствии с методикой изложенной в пп.3 – 8, таблицы 2 «Программы и методики тестирования коммутаторов STK-EX-01-4000-PA11QCC и STK-EX-06-24x1GSFP-4x10GSFP ПМИФ.468333.001ПМТ»



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

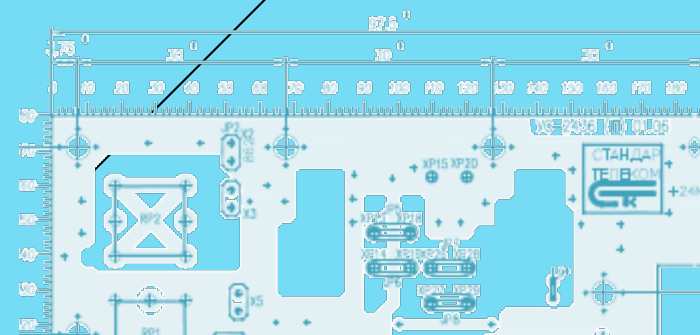




- Для тестирования крупных партий промышленных коммутаторов используется испытательный стенд на более 150 одновременно тестируемых устройств разных типов

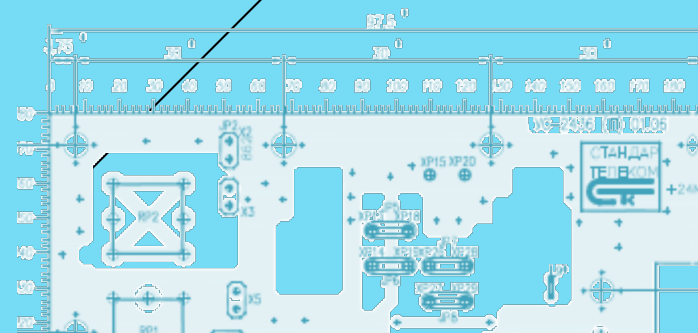


ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ



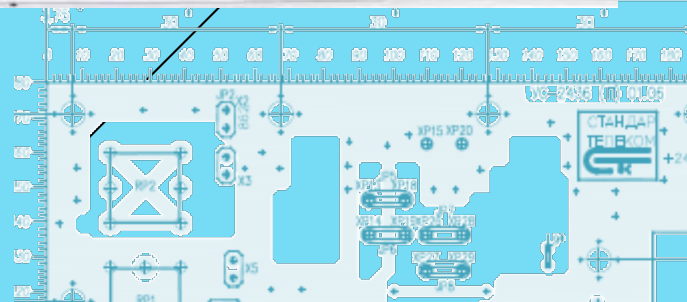
- ▶ История компании
- ▶ Основные продукты
- ▶ Наши клиенты
- ▶ Производственная база и разработка продуктов
- ▶ Технологические процессы и оборудование
- ▶ **Стандарты предприятия и контроль качества**
- ▶ Локализация продуктов
- ▶ Сертификаты, лицензии, патенты

СОДЕРЖАНИЕ



- | | |
|--|--|
| <p>Система
добровольной
сертификации</p> <p>Регистр
СМК</p> | <p>ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ
СЕРТИФИКАЦИИ «РЕГИСТР СМК»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № РОСС.РГ.11025.0405.СМ1</p> |
| <p>Одним из сертифицированных систем
менеджмента качества СМК «РЕГИСТР СМК»
000 «ФЕДЕР» 0-ТЕСТ
127332, г. Москва, ул. Пашкова д. 37, пом.33
ОГРН 11274656026
Тел: (495) 655-99-1314</p> | |
| <p>№ С.С.С.СМК1.0193.СМК.22.11.22
Срок действия с 22.11.2022 г. по 21.11.2025 г.</p> | |
| <p>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
Настоящий сертификат удостоверяет:</p> | |
| <p>система менеджмента качества
применительно к проектированию, разработке,
проектированию, монтажу и обслуживанию оборудования кабельных
распределительных сетей телевидения, оборудования гибридных
(оптоволокнистых) интерактивных мультисервисных сетей,
оборудования IT сетей промышленной автоматизации,
оборудования цифровой компрессии и телекоммуникационной</p> | |
| <p>СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:</p> | |
| <p>Обществу с ограниченной ответственностью
«Стандарт Телеком»
115035, г. Москва, ул. Сходновская, д. 44, стр. 4А
ОГРН 116774677467, ИНН 505062838, КПП 770501001</p> | |
| <p>НА ОСНОВании</p> | |
| <p>Решения Органа по сертификации о выдаче сертификата № 013/ст.1.1 от 10 ноября 2022 года
СМК Сертифицировано с ноября 2004</p> | |
| <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</p> | |
| <p>Настоящий сертификат действителен до 21.11.2025 года, при условии, что система менеджмента качества
подлежит обязательному ежегодному аудиту. Аудиторская организация, проводящая аудит, уведомляет
адресата СМК об отсутствии или наличии несоответствий в соответствии с требованиями стандарта.</p> | |
| <p>Руководитель СМК</p> | <p>Государева Т.В.</p> |
| <p>Эксперту</p> | <p>Тонарец В.Д.</p> |

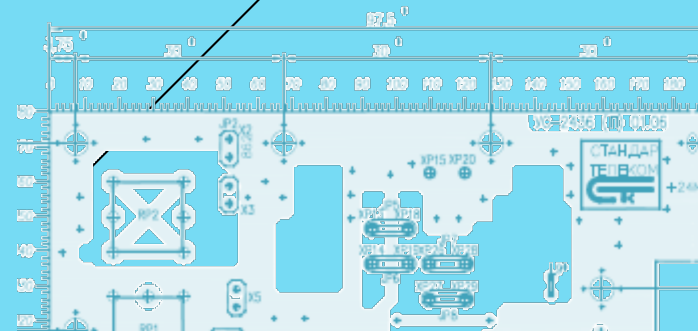
СТАНДАРТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



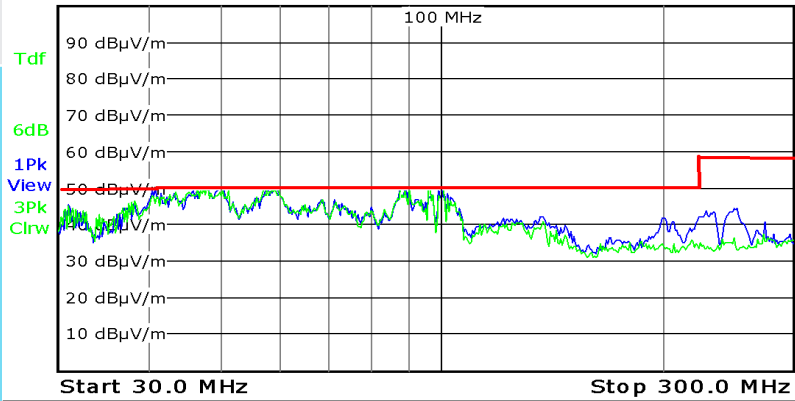
- ▶ Проведено тестирование наших продуктов на предмет соответствия отраслевым требованиям Росатом и Россетей
 - ▶ Климатические
 - ▶ Электромагнитная совместимость
 - ▶ Вибрация и сейсмо
- ▶ Следующий этап – получение сертификатов для РЖД



ОТРАСЛЕВАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ



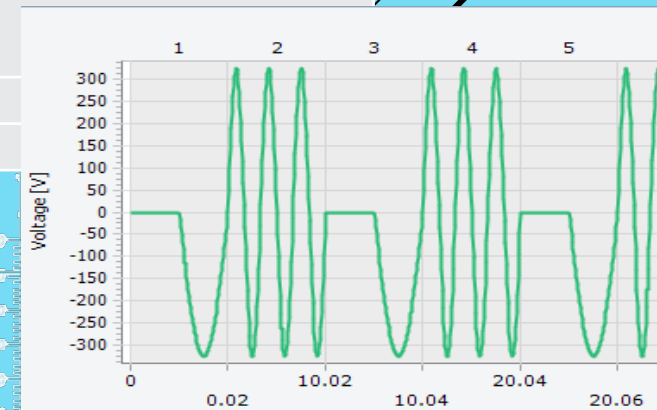
Испытания	Кол-во испытаний	Вид испытаний
Воздействие повышенной и пониженной рабочей температуры, повышенной и пониженной температуры при транспортировании и хранении, повышенной влажности	7	Воздействие повышенной и пониженной рабочей температуры, повышенной и пониженной температуры при транспортировании и хранении, повышенной влажности
Электромагнитная совместимость	18	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты Устойчивость к импульсному магнитному полю Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю Устойчивость к электрическим разрядам Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю Устойчивость к наносекундным импульсным помехам Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными помехами Устойчивость к затухающим колебательным помехам Помехоэмиссия Напряженность поля радиопомех



ПРОВЕДЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ «РОССЕТЕЙ»

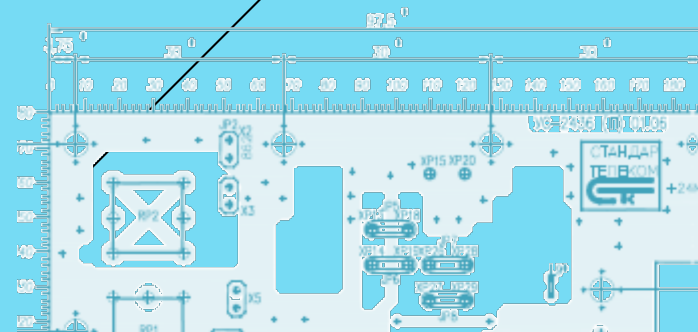


Испытания	Кол-во испытаний	Вид испытаний
Электромагнитная совместимость	18	Устойчивость к гармоникам и интергармоникам в напряжении сети Устойчивость к кондуктивным помехам Устойчивость к провалам и прерываниям напряжения Устойчивость к пульсациям напряжения электропитания Устойчивость к провалам и прерываниям напряжения Устойчивость к изменениям частоты питания Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания
Устойчивость к механическим внешним воздействиям	3	Испытание изделия на виброустойчивость Испытание изделия на устойчивость к ударам одиночного действия Испытание изделия на устойчивость к сейсмическим воздействиям
Электрическая прочность изоляции, измерение сопротивлений заземления	6	Способность линий связи и изолированных вторичных цепей изделия и цепей электропитания выдерживать повышенные напряжение промышленной частоты Проверка наличия защиты от случайного прикосновения к токоведущему элементу оборудования Проверка отсутствия использования легковоспламеняющихся материалов; перегрев узлов и деталей во всех режимах работы
	27	на одно изделие
	54	общее количество испытаний



- ▶ История компании
- ▶ Основные продукты
- ▶ Наши клиенты
- ▶ Производственная база и разработка продуктов
- ▶ Технологические процессы и оборудование
- ▶ Стандарты предприятия и контроль качества
- ▶ **Локализация продуктов**
- ▶ Сертификаты, лицензии, патенты

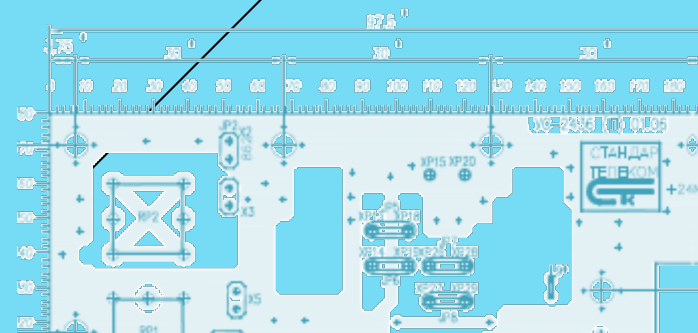
СОДЕРЖАНИЕ





- ▶ Линейные RF-усилители субмагистральные UCH-851R, UCH-851RF выполнены в литом влагозащищенном корпусе IP54
- ▶ № 10633881 в реестре Минпромторга (Реестр российской промышленной продукции)
- ▶ Усилители линейные UMH-865 выполнены в универсальном литом герметичном корпусе, в двух вариантах исполнения:
 - ▶ - усилитель UMH-865R, с местным питанием от сети переменного тока $\sim(196...244\text{ В})$;
 - ▶ - усилитель UMH-865RF, с дистанционным питанием переменным током $\sim(32...65\text{ В})$
 - ▶ и с возможностью транзита тока по входу и/или выходу.
- ▶ № 10633882 в реестре Минпромторга (Реестр российской промышленной продукции)

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТОВ

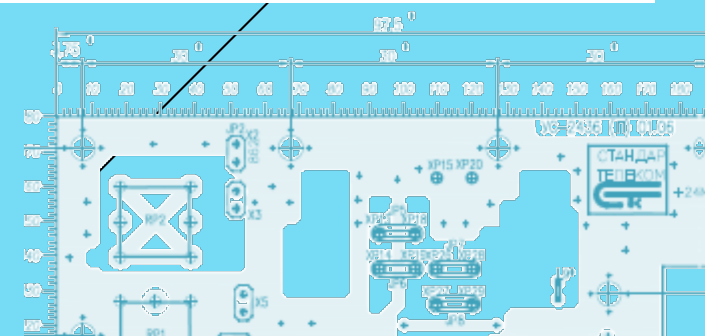


- ▶ **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ETHERNET-КОММУТАТОРОВ В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОГО ПО**
- ▶ Разработчик программного обеспечения «СтандарТелеком ИТ» завершил процесс внесения ПО для промышленных коммутаторов «Стандар Телеком» в реестр Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.
- ▶ Реестровая запись №27830 от 06.05.2025

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТОВ

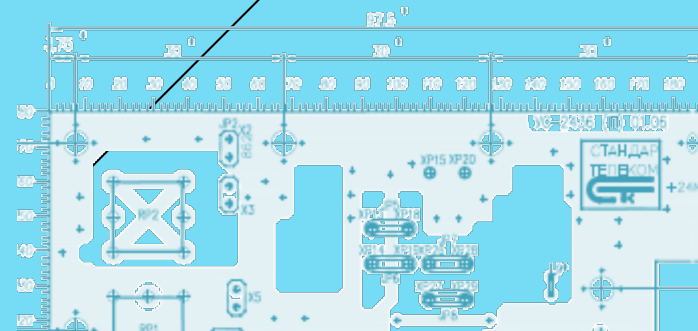


Минцифры
России



- ▶ История компании
- ▶ Основные продукты
- ▶ Наши клиенты
- ▶ Производственная база и разработка продуктов
- ▶ Технологические процессы и оборудование
- ▶ Стандарты предприятия и контроль качества
- ▶ Локализация продуктов
- ▶ Сертификаты, лицензии, патенты

СОДЕРЖАНИЕ



- Наше телеком –оборудование соответствует государственным и отраслевым стандартам и имеют сертификаты

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32248.04СЕЛ0.1.6.043
Срок действия с 30.03.2023 по 29.03.2026
№ 01095

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.32248.04СЕЛ0.1.6

Общество с ограниченной ответственностью «МОСГОРТЕСТ», Место нахождения: 105318, г.Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ ИБРАГИМОВА, Д. 35 СТ. 2, ПОМЕЩ. I, КОМ. 14. Аттестат аккредитации РОСС RU.32248.04СЕЛ0.1.6.

ПРОДУКЦИЯ
ПРОДУКЦИЯ. Коммутаторы серии STK-EX-XX-XXXX и модули к ним. СТКЕ.465275.001.TU1. Торговая марка: Стандарт Телеком. Серийный выпуск

код ОК
ОКПД2 404000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
код ТН ВЭД
ТН ВЭД 8517620003

СТКЕ.465275.001.TU1., ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт Телеком»
ОГРН: 1167746277467, ИНН: 9705062838 Место нахождения: РФ, 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 4а

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт Телеком»
ОГРН: 1167746277467, ИНН: 9705062838 Место нахождения: РФ, 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 4а Телефон: +7(495)9887404

НА ОСНОВАНИИ
Протоколов испытаний № ГТ-0323-2165 от 30.03.2023 года, выданных ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ Общества с ограниченной ответственностью «ФОРТУНА», Аттестат аккредитации № РОСС RU.32623.10105.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Сведения о сертификации: 1с (Продукция не подлежит ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоаппаратуры». Информационное письмо № АИ22-3338 от 15.03.2023)

Руководитель органа Степанов Виктор Николаевич
Эксперт Иванов Александр Анатольевич

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверенные образцы изделий соответствуют ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в части проверенных показателей.

Исполнители ООО ИЛ «ФОРТУНА» Е.Л. Горбунов
Руководитель ООО ИЛ «ФОРТУНА» К.Н. Дорофеев

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: № ОС-5-0Т-8845

14. Матрица технических платформ МОП-16 и аналоги:
14.1 Шкала и оборудование управления и мониторинга МОП-16 (Версия ПО: 1.1.4)
14.2 Матрица оптического переключателя 1310 нм ОСВ-1310-01xx-65-16 (Версия ПО: 1.1.4)
14.3 Матрица оптического переключателя 1550 нм ОСВ-1550-01xx-51-16 (Версия ПО: 1.1.4)
14.4 Матрица оптического усилителя ОУСВ-1550-04xx-101-16 (Версия ПО: 1.1.4)
14.5 Матрица оптического переключателя АСВ-2x1-87-16 (Версия ПО: 1.1.4)
14.6 Матрица оптического переключателя прямого сигнала со встроенным переключателем ОУСВ-800-04xx-20P-16 (Версия ПО: 1.1.4)
14.7 Матрица оптического переключателя обратного канала четырехканальный ОСВ СТ-341-0R-16 (Версия ПО: 1.1.4)
14.8 Матрица RF переключателя А301-2x1-16 (Версия ПО: 1.1.4)
14.9 Матрица RF переключателя УМН-805-16 (Версия ПО: 1.1.4)
15. Оптическое оборудование сетей PON, совместное EPON, GPON:
15.1 Оптический линейный терминал OLT для сетей FTTH, FTTP: OLT-148 (Версия ПО: 1.2.1), OLT-184 (Версия ПО: 1.2.1)
15.2 Оптический сетевой блок ONU для сетей FTTH (LAN): OCS-4FE-04 (LAN 10M / 100M) (Версия ПО: 1.2.2), OCS-10GE (1 LAN 10M / 100M / 1000M) (Версия ПО: 1.2.2)
15.3 Оптический сетевой блок ONU для сетей FTTH и CATV FTTH (LAN, W-Fi): OCS-9122-4FE (Версия ПО: 1.2.3), OCS-9122L-4FE (Версия ПО: 1.2.3), OCS-9122L-G-4FE (Версия ПО: 1.2.3)

Руководитель органа сертификации В.А. Калашов

0114851

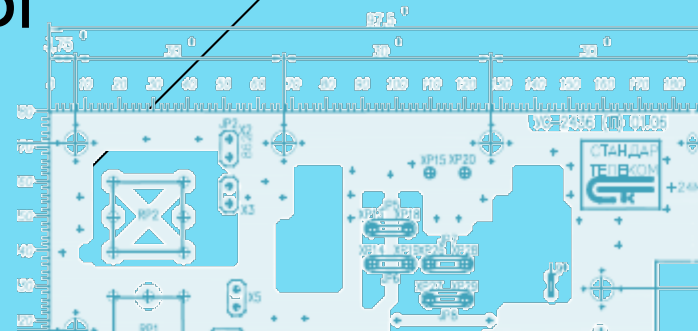
СЕРТИФИКАТЫ, ЛИЦЕНЗИИ, ПАТЕНТЫ



- ГОСТ Р 51330 - взрывозащищенное электрическое оборудование (в процессе получения)
- Российский морской регистр
- ФСТЭК – класс защищенности 4, с перспективой 3 (в процессе получения)
- МЭК 61850-3 – оборудование для электроподстанций
- Сертификат Системы Связь
- EN 50121-4 Электромагнитная совместимость в применении к железным дорогам.



СЕРТИФИКАТЫ, ЛИЦЕНЗИИ, ПАТЕНТЫ

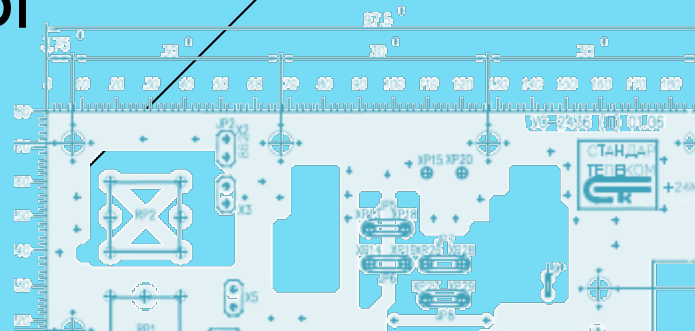


- ГОСТ Р 51371-99 - одиночный удар до 15g
- ГОСТ Р МЭК 60252-1—2005 - вибрация (синусоидальная)
- ГОСТ EN 50293-2012 - электромагнитная совместимость 8кВ-контакт/15кВ -воздух
- ГОСТ Р 51317.4.4-99 - устойчивость к наносекундным импульсным помехам (4кВ - питание/4кВ – порты коммутаторов) и т.д.

МЭК 61850-3



СЕРТИФИКАТЫ, ЛИЦЕНЗИИ, ПАТЕНТЫ



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ !

