Программно-аппаратный комплекс

ПАК «Универсал»

- ✓ Диагностика
- ✓ Обслуживание
- ✓ Гарантия





Защита информации ради уверенности и безопасности людей

СПЕЦПРОЕКТ-2

Москва, 2026
Бращин Олег Юрьевич
генеральный директор ООО «СПЕЦПРОЕКТ-2»

ОБЗОР КОМПЛЕКСА

Бизнес-задачи ПАК «Универсал»

Текущий ПАК («PACKD-100»)

- Выпущен более 10 лет назад.
- Не обеспечивает обратную связь между мастерской и производителем НКМ.
- Не проходил оценку влияния в соответствие с требованиями к СКЗИ.
- Нестабильная работа СМЭВ приводит к значительным колебаниям времени выполнения активизации — от 20 минут при штатной работе СМЭВ до нескольких дней в случае его сбоев.



ПАК «Универсал»

- ✓ Обеспечит проведение диагностических операций НКМ
- ✓ Сократит время активизации, что в свою очередь
- ✓ Снизит риск простоев транспортных средств
- ✓ Уменьшит количество обращений и негативных отзывов от участников рынка

ДИАГНОСТИКА

Задачи диагностики в мастерской

Проверка оборудования

Предварительная диагностика НКМ и карты тахографа в мастерской.

Гарантийное обслуживание

Выявление неисправностей, с высокой вероятностью попадающих или не попадающих под гарантию.

Сбор данных

Автоматизированная диагностика с заверением данных УКЭП с использованием карты мастера.

Связь с производителем

Доступ техподдержки к собранным данным для оперативной консультации.

ПАК «Универсал»



КОМПЛЕКС

Состав ПАК «Универсал»



Сервисное диагностическое устройство

Подключается к ПК и обеспечивает взаимодействие взаимодействие с четырьмя НКМ и одной картой тахографа

Программное обеспечение

Управляет устройством и передаёт сформированные отчёты на серверную систему через защищённый канал

АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ

Схема взаимодействия компонентов

СДУ

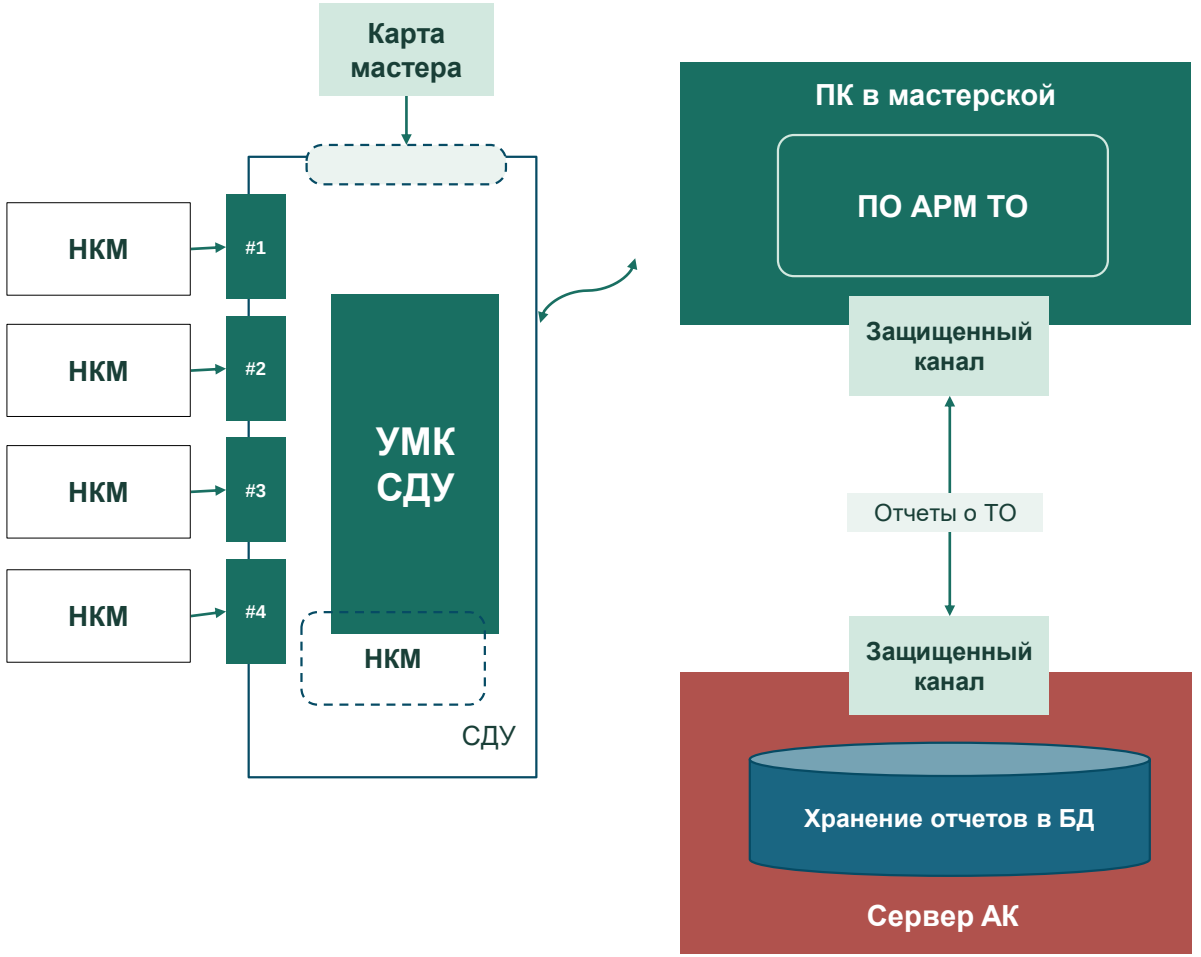
1–4 НКМ и карта мастерской. Автоматизированный и автономный режимы.

ПО на ПК мастерской

Управление СДУ, выполнение ТО и передача отчётов по защищённому каналу.

Удалённая серверная система

Хранение отчётов и операций, выдача данных лаборатории и передача микрокода на СДУ.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Возможности ПАК «Универсал»

Диагностика

НКМ и карты тахографа в мастерской.

Проверка неисправностей

Проверка НКМ и карты тахографа для гарантийной замены.

Отчёт производителю

Выгрузка отчёта о диагностике на сервер организации - изготовителя НКМ.

Активизация

Предактивизация и активизация НКМ с использованием карты мастерской.



Запуск диагностики НКМ

Диагностика НКМ

Диагностика / Диагностика НКМ

Найти НКМ | Принудительная диагностика НКМ по номеру слота

История диагностик:

Дата	№ СДУ	№ НКМ	Отчёт
2026-09-24 12:58:52	SDU#c74730020c343317543539370000000 0		скачать посмотреть TLV
2026-09-24 12:57:56	SDU#c74730020c343317543539370000000 0	25J3S00021973630	скачать посмотреть TLV
2026-09-24 12:56:01	SDU#c74730020c343317543539370000000 0	25F3S00020662982	скачать посмотреть TLV
2026-09-24 12:47:25	SDU#c74730020c343317543539370000000 0	25H3S00000010051	скачать посмотреть TLV
2026-09-24 12:32:38	SDU#c74730020c343317543539370000000 0	25D3S00020281892	скачать посмотреть TLV
2026-09-24 12:26:46	SDU#c74730020c343317543539370000000 0	26D3S00000084299	скачать посмотреть TLV
2026-09-24 12:19:12	SDU#c74730020c343317543539370000000 0	25J3S00021973630	скачать посмотреть TLV
2026-09-23 12:55:24	SDU#c74730020c343317543539370000000 0	25D3S00020281892	скачать посмотреть TLV
2026-09-01 12:16:32	SDU#c36b30020c343317543539370000000 00	26C3S00023680207	скачать посмотреть TLV
2026-09-01 12:05:31	SDU#c74730020c343317543539370000000 0	26C3S00023680207	скачать посмотреть TLV
2026-08-18 15:13:21	SDU#322e300290613315373530300000000 0	24L3S00018917474	скачать посмотреть TLV
2026-03-19 14:35:12	c74730020c343317543539370000000 0	25K3S00022308918	скачать посмотреть TLV
2026-03-03 15:43:58	c74730020c343317543539370000000 0		скачать посмотреть TLV

Результаты проверок

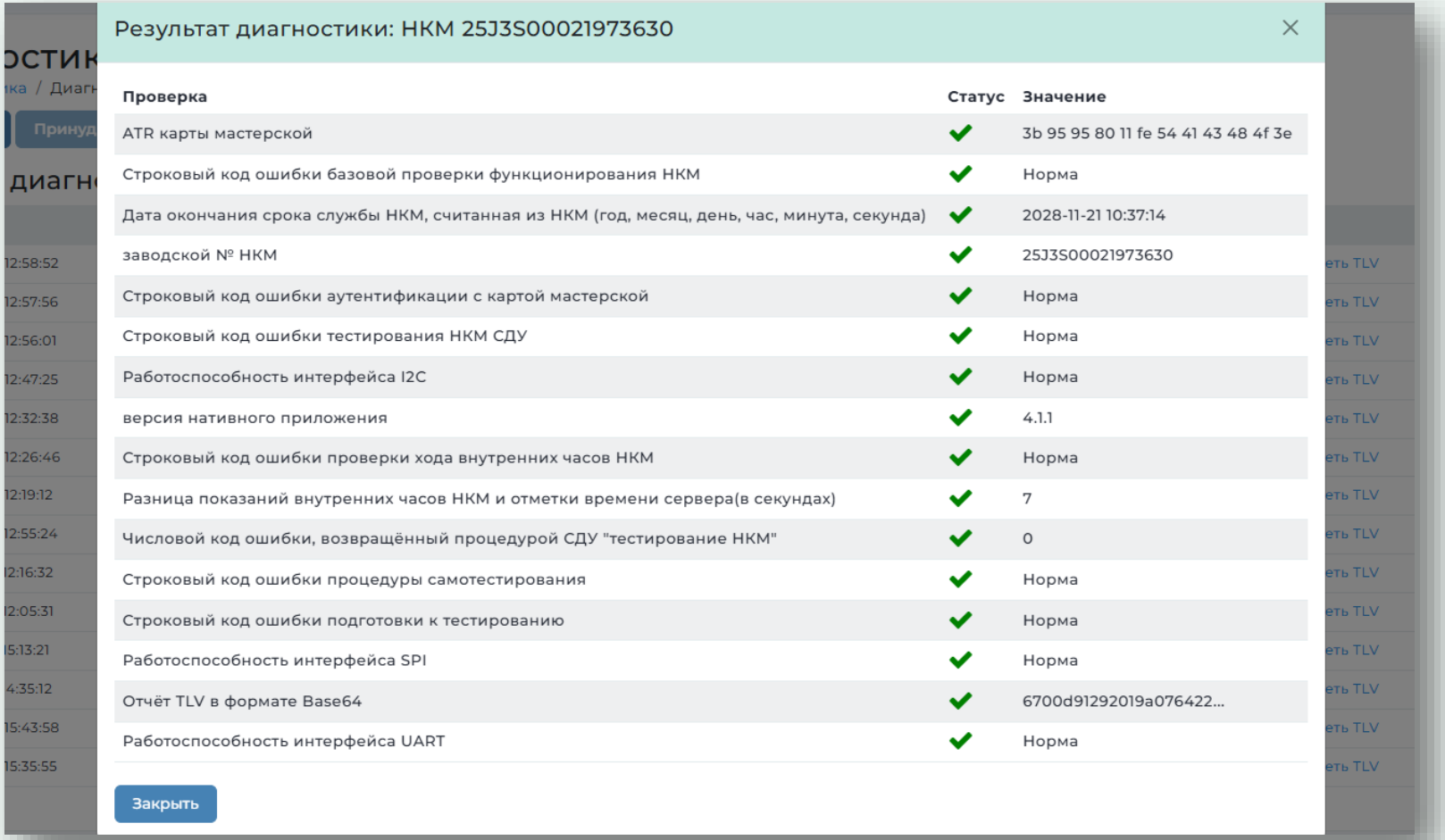
В отчёте

Самотестирование

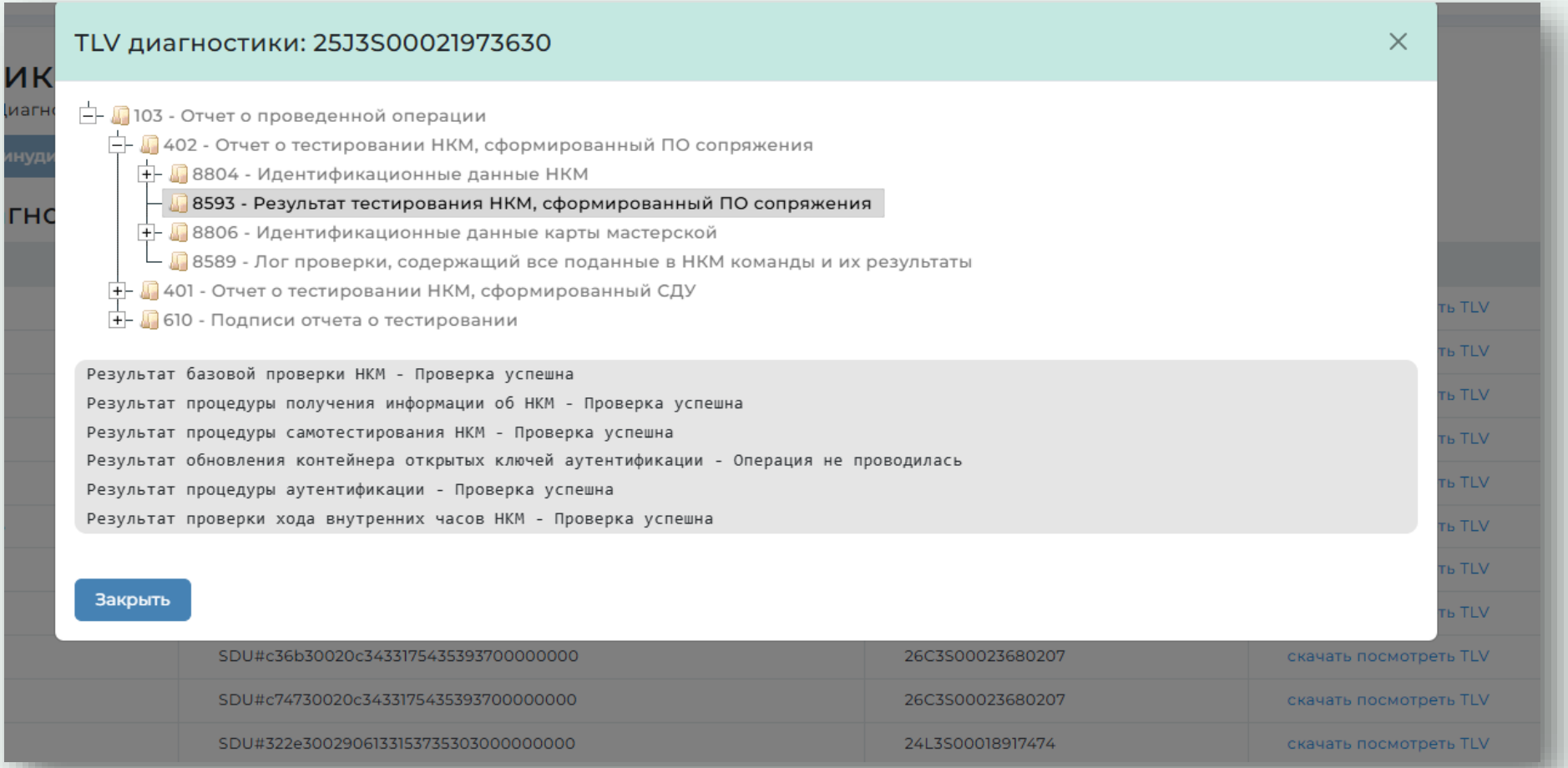
Аутентификация
с картой мастерской

Внутренние часы

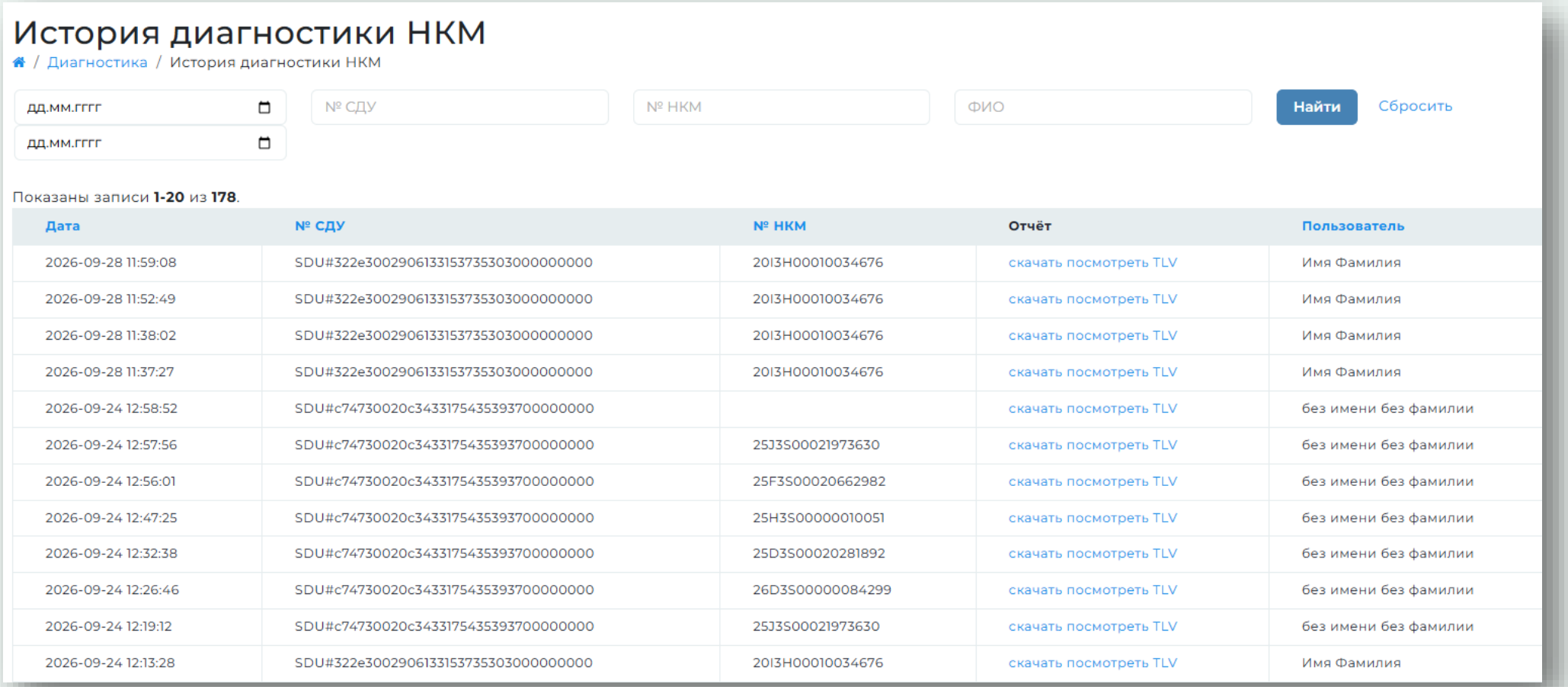
I2C, SPI и UART



Подробный диагностический отчёт



История диагностики



История диагностики НКМ

/ Диагностика / История диагностики НКМ

дд.мм.гггг — дд.мм.гггг | № СДУ | № НКМ | ФИО | Найти | Сбросить

Показаны записи **1-20** из **178**.

Дата	№ СДУ	№ НКМ	Отчёт	Пользователь
2026-09-28 11:59:08	SDU#322e3002906133153735303000000000	20I3H00010034676	скачать посмотреть TLV	Имя Фамилия
2026-09-28 11:52:49	SDU#322e3002906133153735303000000000	20I3H00010034676	скачать посмотреть TLV	Имя Фамилия
2026-09-28 11:38:02	SDU#322e3002906133153735303000000000	20I3H00010034676	скачать посмотреть TLV	Имя Фамилия
2026-09-28 11:37:27	SDU#322e3002906133153735303000000000	20I3H00010034676	скачать посмотреть TLV	Имя Фамилия
2026-09-24 12:58:52	SDU#c74730020c3433175435393700000000		скачать посмотреть TLV	без имени без фамилии
2026-09-24 12:57:56	SDU#c74730020c3433175435393700000000	25J3S00021973630	скачать посмотреть TLV	без имени без фамилии
2026-09-24 12:56:01	SDU#c74730020c3433175435393700000000	25F3S00020662982	скачать посмотреть TLV	без имени без фамилии
2026-09-24 12:47:25	SDU#c74730020c3433175435393700000000	25H3S00000010051	скачать посмотреть TLV	без имени без фамилии
2026-09-24 12:32:38	SDU#c74730020c3433175435393700000000	25D3S00020281892	скачать посмотреть TLV	без имени без фамилии
2026-09-24 12:26:46	SDU#c74730020c3433175435393700000000	26D3S00000084299	скачать посмотреть TLV	без имени без фамилии
2026-09-24 12:19:12	SDU#c74730020c3433175435393700000000	25J3S00021973630	скачать посмотреть TLV	без имени без фамилии
2026-09-24 12:13:28	SDU#322e3002906133153735303000000000	20I3H00010034676	скачать посмотреть TLV	Имя Фамилия

ГАРАНТИЯ

Расширенная гарантия

Платное дополнение к стандартной гарантии на новые изделия

Увеличение срока гарантии и/или расширение перечня бесплатно устраняемых недостатков. Условия зависят от конкретного поставщика и **всегда оплачивается отдельно от товара.**

ТО без отзыва активизации

3–5 тыс. и ещё год гарантии
Сейчас только у изготовителя
На месте, без простоя (1–3 дня)

Экспертиза у изготовителя

DDD-файлы и отправка в СП2
Гарантийный случай может не подтвердиться, но обратного пути нет.

Для мастерских с ПАК «Универсал» это выгодная услуга - реальная работа: монтаж-демонтаж и др.

Спасибо за внимание

Бращин Олег Юрьевич

Генеральный директор ООО «СПЕЦПРОЕКТ-2»

СПЕЦПРОЕКТ-2