



**Акционерное общество
«Проектно-изыскательский и научно-исследовательский
институт воздушного транспорта «Ленаэропроект»
(АО «ПИиНИИ ВТ «Ленаэропроект»)**



Генеральный директор

Ф.А. Пашенко

«04» мая 2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии ремонтного материала на основе сухой смеси КТтрон-НХ60 установленным требованиям и возможности его применения на аэродромах гражданской авиации Российской Федерации

(Срок очередного подтверждения Заключения о соответствии – 4 мая 2025 года)

Руководитель НИУ

Н.С. Харьков

**Санкт-Петербург
2022**

Общие сведения

В соответствии с Договором № 1/30 – «СА» от 12 января 2022 г. между АО «ПИиНИИ ВТ «Ленаэропроект» и ООО «НПО «КТ» (заказчик), выполнена работа по рассмотрению доказательной документации ООО «НПО «КТ», по оценке показателей ремонтных материалов на основе сухих смесей КТтрон –ТХ60, КТтрон –НХ60, КТтрон – НХ 75, выпускаемых по ТУ 23.64.10-061-62035492-2019, установленным требованиям и возможности его применения на аэродромах гражданской авиации Российской Федерации.

Испытательным Центром АО «ПИиНИИ ВТ «Ленаэропроект» рассмотрена доказательная документация, произведена оценка производства и контроля качества выпускаемого материала, выполнен отбор проб, проверены показатели ремонтного материала на основе сухой смеси КТтрон-НХ60 (далее по тексту – материал), разработано Заключение о соответствии материала установленным требованиям и возможности его применения на аэродромах гражданской авиации Российской Федерации.

Работа выполнена в соответствии с положениями «Руководства по сертификации материалов для эксплуатационно-технического содержания и восстановления искусственных покрытий аэродрома», утвержденного ОСА ССВТ 30.11.2000 г. (в дальнейшем – Руководство).

Подтверждающие документы производителя

- Устав Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственного объединения КТ», утвержденным Решением единственного участника общества (Решение № 2 от 15.03.2020 г.);

- Решение №1 единственного учредителя ООО «НПО КТ» от 14 февраля 2020 г. о создании Общества с ограниченной ответственностью «НПО КТ»;

- Приказ № 1 от 17 марта 2020 года о назначении Величко Андрея Александровича Директором Общества с ограниченной ответственностью «НПО КТ»;

- Лист записи Единого государственного реестра юридических лиц, в котором внесена запись о создании юридического лица 17 марта 2020 г. за государственным регистрационным номером 1206600017227;

- Свидетельство о постановке на учет Российской организации в налоговом органе по месту её нахождения, выданное Федеральной налоговой службой № 31 по г. Свердловской области;

- Договор субаренды №7 от 17 марта 2020г., заключенный Гр. Шуняев И.С. и ООО «НПО КТ» в отношении нежилого помещения №5, находящегося по адресу: г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д. 19, цокольный этаж общей площадью 11,5 кв.м.;

- Договор № НП-01—2020-0646 (на изготовление и поставку) от 01 июня 2020г. между ООО «НПО КТ» и ООО ПК «Ремикс»;

- Информационное письмо № 3201 от 03.12.2021г. ООО «НПО КТ», информирующее о том, что продукция «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем КТтрон» не входят в Перечень видов продукции, подлежащих санитарно-эпидемиологической экспертизе от 3 декабря 2021 г.;

- Информационное письмо № 3200 от 02.12.2021г. ООО «НПО КТ», информирующее о том, что продукция «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем КТтрон» не подлежат обязательному лицензированию эксплуатации химически опасных производственных объектов от 3 декабря 2021 г.;

- Добровольное Свидетельство о государственной регистрации KG. 11.01.09.008.E.001674.04.21 от 22 апреля 2021года, выданное Департаментом профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Кыргызской республики, Бишкек;

- ТУ 23.64.10-061-62035492-2019 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем КТтрон» Технические условия», утвержденные генеральным директором ООО «НТЦ «КровТрейд» И.С. Шуняев 25 января 2019 года;

- Инструкции по применению ремонтных материалов КТтрон–ТХ60, КТтрон –НХ60, КТтрон – НХ75, выпускаемых по ТУ 23.64.10.-061-62035492-2019, разработанные компанией ООО «НПО КТ»;

- Паспорт безопасности химической продукции разработан ООО «НПО КТ». В соответствии с данными Паспорта безопасности химической продукции сухие смеси строительные на цементном вяжущем КТтрон по степени воздействия на организм человека относятся к 3-му классу (умеренно опасные материалы);

- Паспорт о качестве № 011 от 24.01.2022 г. на ремонтный материал КТтрон–НХ60 (партия № 00099005 2т., изготовленная в январе 2022г.);

- Паспорт о качестве № 018 от 27.07.2021 г. на ремонтный материал КТтрон–ТХ60 (партия № 00098011 1т, изготовленная в феврале 2022г.);

- Паспорт о качестве № 028 от 08.02. 2022 г. на ремонтный материал КТтрон–НХ75 (партия № 00104016 1т, изготовленная в феврале 2022г.);

- Сертификат соответствия № РОСС RU.H16291 действителен до 23.11.2023 г., выданный компании ООО НПО КТ» на смеси сухие строительные на цементном вяжущем «КТтрон»;
- Технологический регламент производства сухих строительных смесей КТ трон, утвержденный Директором ООО «НПО КТ» А. А. Величко 25 августа 2020 года;
- Технологический регламент процесса производства, упаковки и маркировки смесей марки КТ трон, утвержденный Директором ООО «НПО КТ» А. А. Величко июнь 2020 года;
- Сведения об основном оборудовании технологического процесса по производству материалов КТтрон;
- Сведения о структуре компании ООО «НПО КТ», а также о квалификации персонала компании ООО «НПО КТ», занятого на производстве материалов КТтрон;
- Сведения об охране окружающей среды и пожарной безопасности в ООО «НПО КТ», при производстве материалов КТтрон;
- Перечень инструкций по охране труда, действующих в ООО «НПО КТ», при производстве материалов КТтрон;
- Приказ №11 от 25 января 2021г. об утверждении инструкций по охране труда при производстве материалов КТтрон;
- Сведения о контроле качества при производстве ремонтных материалов КТтрон –ТХ60, КТтрон–НХ60, КТтрон– НХ75, подписанные директором ООО «НПО КТ» А.А. Величко;
- Сведения о нормативно-технической базе, подписанные директором ООО «НПО КТ» А.А. Величко;
- Сведения об оснащенности испытательным оборудованием лаборатории при производстве материалов КТтрон, подписанные директором ООО «НПО КТ» А.А. Величко;
- Действующие на момент проверки Свидетельства о поверке средств измерений, используемых для контроля качества при производстве материалов КТтрон;
- Договор на оказание услуг по проведению испытаний № УС-01-2021-0810 от 11 января 2021г. с ООО «НПО КТ» и ООО «Уралстройконтроль»;
- Аттестат аккредитации RA.RU.21HP42 Испытательной лаборатории ООО «Уралстройконтроль»;
- Сведения об оснащенности испытательным оборудованием (ИО), подтверждающие соответствие лаборатории ООО «Уралстройконтроль» критериям аккредитации;

- Положительный отзыв по результатам применения ремонтного материала КТтрон-НХ60 от ООО «МостСервис».

Результаты работ

Производитель ремонтных материалов на основе сухих смесей КТтрон–ТХ60, КТтрон–НХ60, КТтрон–НХ75 – ООО «НПО КТ». Юридический и фактический адрес производителя: 620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д. 19, пом. 5.

Производственная линия по выпуску ремонтных материалов на основе сухих смесей КТтрон используется ООО «НПО КТ» по Договору № НП-01—2020-0646 (на изготовление и поставку) от 01 июня 2020г. с ООО ПК «Ремикс». Здания и сооружения, в которых расположена производственная линия по выпуску ремонтного материала на основе сухих смесей КТтрон находится в собственности ООО ПК «Ремикс».

Отбор проб и проверка состояния производства ремонтных материалов на основе сухих смесей КТ трон выполнены руководителем Испытательного Центра АО «ПИиНИИ ВТ «Ленаэропроект» М.Н. Ефименко:

- Акт отбора образцов № 02/02 от 18 февраля 2022 года;
- Акт оценки состояния производства от 18 февраля 2022 года;

Для проведения контрольных испытаний на соответствие требованиям ТУ 23.64.10-061-62035492-2019, отобранные пробы направлены в Испытательный Центр АО «ПИиНИИ ВТ «Ленаэропроект» (Аттестат аккредитации Испытательного Центра №ИЛ-ССК-00423 от 27.07.2020 г. по реестру Ассоциации «СТЭИЛ») и в Испытательный Центр ФГБОУ ВПО «СПбГАСУ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21СТ39 от 20.05.2015г.)

Ремонтные материалы на основе сухих смесей КТтрон производятся серийно в соответствии с требованиями ТУ 23.64.10-061-62035492-2019 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем КТтрон» Технические условия».

Представлены сведения об основном технологическом оборудовании, используемом при производстве ремонтных материалов на основе сухих смесей КТтрон.

Приемо-сдаточные испытания каждой партии ремонтного материала на основе сухих смесей КТтрон–НХ60 проводятся в испытательной лаборатории ООО ПК «Ремикс» при производстве. Представлены действующие свидетельства о поверке, сертификаты о калибровке и свидетельства об аттестации средств измерений и испытательного оборудования.

Структура производства и сведения о квалификации персонала производства ООО «НПО КТ» представлены в полном объеме. На предприятии разработаны инструкции по охране труда.

Ремонтный материал на основе сухой смеси КТтрон–НХ60 идентифицирована по маркировке упаковке и по внешнему виду на соответствие с требованиям ТУ 23.64.10-061-62035492-2019.

По результатам выполненных контрольных испытаний оформлен Протокол испытаний № 4-08-2/22/799/02 от 27 апреля 2022 года, выданный Испытательным центром «СПбГАСУ».

Установлено, что ремонтный материал на основе сухой смеси КТтрон–НХ60, предназначен для выполнения ремонтных работ на монолитных и сборных бетонных и железобетонных покрытиях аэродромов, соответствует требованиям ТУ 23.64.10-061-62035492-2019.

По результатам обследования состояния производства установлено следующее:

- система контроля качества, организация производства, систематический контроль производства со стороны государственных органов, надзор за состоянием технологического оборудования и приборов контроля, наличие разработанной и утвержденной нормативно-технической документации подтверждают способность ООО «НПО КТ» обеспечить стабильное серийное производство ремонтного материала на основе сухой смеси КТтрон –НХ60 в соответствии с требованиями ТУ 23.64.10-061-62035492-2019.

Результаты контрольных испытаний ремонтного материала на основе сухой смеси КТтрон–НХ60 представлены в Таблице 1.

Вывод:

Ремонтный материал на основе сухой смеси КТтрон–НХ60, выпускаемый по ТУ 23.64.10-061-62035492-2019 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем КТтрон» Технические условия» соответствует требованиям данных технических условий и рекомендуется к внедрению на гражданских аэродромах РФ в качестве материала, предназначенного для выполнения ремонтных работ на монолитных и сборных бетонных и железобетонных покрытиях аэродромов.

1. Таблица 1 – Результаты испытаний ремонтного материала на основе сухой смеси КТтрон–НХ60

№ п/п	Наименование показателей	НД на метод испытания	Значение по ТУ 23.64.10-061- 62035492-2019	Фактическое значение
1	2	3	4	8
1	Остаток на сите № 2,5, %	ГОСТ8735-88	Не более 2,0	0,08
2	Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8735-88	1450 (±100)	1451
3	Влажность, %	ГОСТ 8735-88	Не более 0,2	0,11
4	Сохраняемость подвижности, мин.	ГОСТ 310.4-81	Не менее 15	15
5	Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 суток, не менее	ГОСТ 12730.5-2018	W16	W16
6	Марка по морозостойкости, не менее	ГОСТ Р 58277-2018	F ₂ 200	F ₂ 200
7	Прочность на растяжение при изгибе, МПа в возрасте: 24 часа 28 суток	ГОСТ 10180-2012	- 9,0	7,2 9,5
8	Прочность на сжатие, МПа в возрасте: 24 часа 28 суток	ГОСТ 10180-2012	- 70	69,2 91,3
9	Предел прочности сцепления с бетонным основанием МПа в возрасте: 28 суток	ГОСТ Р 58277-2018	Не менее 2,5	2,6

Характеристики ремонтного материала на основе сухой смеси КТтрон–НХ60, предлагаемые для занесения в карту данных Код ОКПД 2: 23.64.10.110

Держатель сертификата – ООО «НПО КТ»

Основные характеристики		Фактические значения, подтвержденные лабораторными испытаниями
1	2	3
1	Остаток на сите № 2,5, %	0,08
2	Насыпная плотность, кг/м ³	1451
3	Влажность, %	0,11
4	Сохраняемость подвижности, мин.	15
5	Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 суток, не менее	W16
6	Марка по морозостойкости, не менее	F ₂₀₀
7	Прочность на растяжение при изгибе, МПа в возрасте: 24 часа 28 суток	7,2 9,5
8	Прочность при сжатии, МПа в возрасте: 24 часа 28 суток	69,2 91,3
9	Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа в возрасте: 28 суток	2,6
10	Заявитель и производитель	ООО «НПО КТ» 620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д. 19, пом. 5.

Примечания:

1. Применение – для выполнения ремонтных работ на монолитных и сборных бетонных и железобетонных покрытиях аэродромов. Материал может применяться при температуре воздуха от минус -10 °С до +25 °С. Толщина слоя ремонтного материала не менее 10 мм. Содержит армирующие волокна и модифицирующие добавки.

2. Хранение – в сухом проветриваемом помещении в герметичной упаковке.

Руководитель Испытательного центра



М.Н. Ефименко