



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № БК82/212 от 22.11.2021 г.
по результатам капиллярного контроля**

Общая информация	
Заказчик	
Основание для проведения работы	Проведение работ по цветной капиллярной дефектоскопии сварных соединений, входящих в баки противопожарного запаса воды 20 м ³ еФ5.887.007-03 в количестве 4 шт. на предмет выявления сквозных течей по V классу герметичности по ГОСТ Р 50.05.01-2018
Объекты контроля, краткая характеристика	Элементы бака противопожарного запаса воды 20м³ еФ5.887.007-03 СБ в количестве 4 шт. • Днище еФ6.424.118 СБ в количестве 4 шт.; • Стенка боковая сборная еФ6.424.121 СБ в количестве 4 шт.; • Стенка боковая сборная еФ6.424.121-01 СБ в количестве 4 шт.; • Стенка торцевая сборная еФ6.424.124 СБ в количестве 4 шт.; • Стенка торцевая сборная еФ6.424.124-01 СБ в количестве 4 шт.; • Крышка еФ6.424.125 СБ в количестве 4 шт..
Объём контроля	Сварные швы элементов согласно техническому заданию.
Вид контроля	Проникающими веществами
Метод контроля	Цветной
Нормативная документация	ГОСТ Р 50.05.01-2018, ТЗ заказчика
Температура	25°С
Дата и место контроля	22.11.2021. Московская Область, г. Дубна, ул. Приборостроителей д.2.
Средства контроля	№ средства и срок действия метрологической аттестации
Дефектоскопические материалы	Дефектоскопический набор «HELLING» NORD-TEST (Germany) в аэрозольной упаковке
	Очиститель U87 годен до: 02.2023г.
	Пенетрант U88 годен до: 08.2022г.
	Проявитель U89 годен до: 08.2022г.
Результаты контроля, оценка качества	
Основные характеристики выявленных дефектов;	По результатам контроля сквозные течи не выявлены.

Приложение 1. Фотографии процесса капиллярного контроля.

Приложение 2. Протокол контроля.

Приложение 3. Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля

Приложение 4. Копия квалификационного удостоверения ответственного специалиста.

Приложение 5. Копии сертификатов качества на дефектоскопические материалы. Условия контроля.

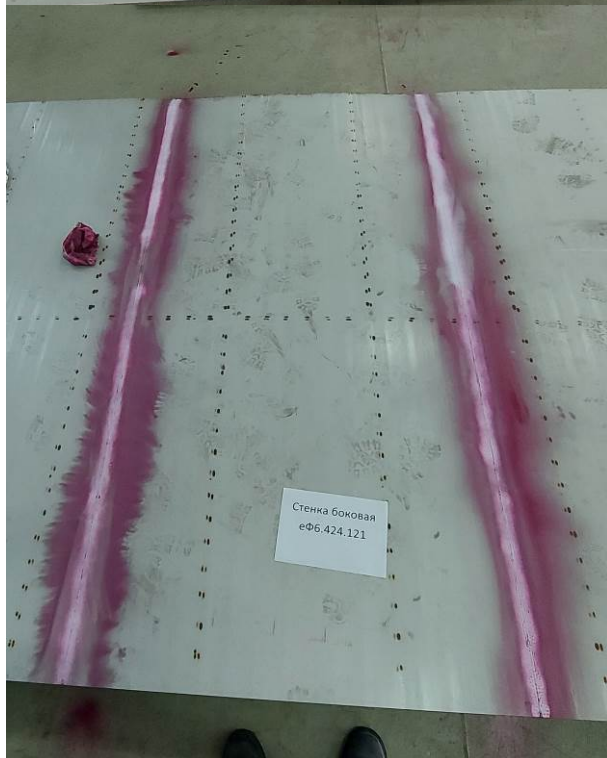
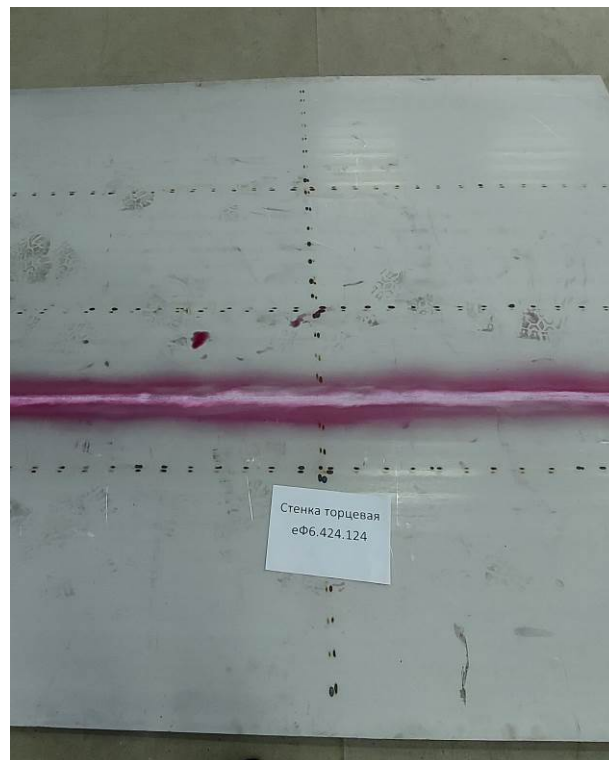
Контроль выполнил руководитель лаборатории неразрушающего контроля М.А. Полковников
Удостоверение № 0009–16–9079



Сканируйте QR код для скачивания прайс-листов по оборудованию и услугам



Приложение 1. Фотографии процесса капиллярного контроля.



Сканируйте QR код для скачивания прайс-листов по оборудованию и услугам



Приложение 2. Протокол контроля

Днище еФ6.424.118 СБ:

Название изделия	Результаты контроля по ГОСТ Р 50.05.01-2018
еФ6.424.118 СБ №1	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.118 СБ №2	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.118 СБ №3	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.118 СБ №4	Сквозных течей не обнаружено

Стенка боковая сборная еФ6.424.121 СБ:

Название изделия	Результаты контроля по ГОСТ Р 50.05.01-2018
еФ6.424.121 СБ №1	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.121 СБ №2	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.121 СБ №3	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.121 СБ №4	Сквозных течей не обнаружено

Стенка боковая сборная еФ6.424.121-01 СБ:

Название изделия	Результаты контроля по ГОСТ Р 50.05.01-2018
еФ6.424.121-01 СБ №1	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.121-01 СБ №2	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.121-01 СБ №3	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.121-01 СБ №4	Сквозных течей не обнаружено

Стенка торцевая сборная еФ6.424.124 СБ:

Название изделия	Результаты контроля по ГОСТ Р 50.05.01-2018
еФ6.424.124 СБ №1	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.124 СБ №2	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.124 СБ №3	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.124 СБ №4	Сквозных течей не обнаружено

Стенка торцевая сборная еФ6.424.124-01 СБ:

Название изделия	Результаты контроля по ГОСТ Р 50.05.01-2018
еФ6.424.124-01 СБ №1	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.124-01 СБ №2	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.124-01 СБ №3	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.124-01 СБ №4	Сквозных течей не обнаружено

Крышка еФ6.424.125 СБ:

Название изделия	Результаты контроля по ГОСТ Р 50.05.01-2018
еФ6.424.125 СБ №1	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.125 СБ №2	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.125 СБ №3	Сквозных течей не обнаружено
еФ6.424.125 СБ №4	Сквозных течей не обнаружено





Приложение 3. Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве	Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
	Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр «Эксперт»
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ №ЛНК-003А0027	ПРИЛОЖЕНИЕ от 06 июля 2021г. К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ №ЛНК-003А0027 от 06 июля 2021г.
Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр «Эксперт»	На 1-ом листе
УДОСТОВЕРЯЕТ: Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ Экспертиза» (наименование организации, в состав которой входит лаборатория)	ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ
ООО «НТЦ Экспертиза» (краткое наименование организации, в состав которой входит лаборатория)	1. Объекты контроля:
141732, Московская область, г. Лобня, ул. Борисова, д.24, кв. 102 (юридический адрес)	1. Оборудование, работающее под избыточным давлением 2. Системы газоснабжения (газораспределения) 3. Подъемные сооружения (п. 3.1, 3.2, 3.7, 3.8, 3.10) 4. Объекты горючей промышленности 5. Объекты угольной промышленности 6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности 7. Оборудование металлургической промышленности 8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств 11. Здания и сооружения (строительные объекты)
Лаборатория неразрушающего контроля (наименование лаборатории)	2. Виды (методы) контроля:
141730, Московская область, г. Лобня, ул. Борисова, д.14, корп.2, пом. 7 (фактический адрес лаборатории)	2. Ультразвуковой (кроме объектов п. 3, 4, 5): 2.1. Ультразвуковая дефектоскопия 2.2. Ультразвуковая толщинометрия 4. Магнитный: 4.1. Магнитопорошковый 6. Проникающими веществами: 6.1. Капиллярный 6.2. Теческанивание 8. Электрический (кроме объектов п.4, 5) 9. Тепловой 11. Визуальный и измерительный
УДОВЛЕТВОРЯЕТ Требованиям Системы неразрушающего контроля Области аттестации согласно приложению	3. Виды деятельности:
Действительно с 06 июля 2021г. до 12 октября 2023г.	1. Изготовление 2. Строительство 3. Монтаж 4. Ремонт 5. Реконструкция 6. Эксплуатация 7. Техническое диагностирование, обследование, экспертиза 8. Техническое освидетельствование
Без приложения не действительно (приложение на 1-ом листе)	Места проведения неразрушающего контроля: стационарные, в полевых условиях Протокол заседания Комиссии по аттестации №ЛНК-45 от 06.07.2021г.
Руководитель Независимого органа М.П.	Условие действия свидетельства Свидетельство действительно в течение установленного срока при условии подтверждения результатами инспекционного контроля.
А.В. Полковников	Руководитель Независимого органа М.П.
А.В. Полковников	А.В. Полковников
№ 10103-(1)-551	№ 10103-(2)-551



Сканируйте QR код для скачивания прайс-листов по оборудованию и услугам



Приложение 4. Копия квалификационного удостоверения ответственного специалиста.

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-19325
Уровень квалификации, метод (вид) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля
Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности

Метод (вид) контроля	МК	РК	ПВК	ВИК	УК					
Уровень	МЕС	ГОД	МЕС	ГОД	МЕС	ГОД	МЕС	ГОД	МЕС	ГОД
I										
Оборудование										
II										
Оборудование										
III										
Оборудование										

Адрес: Независимый орган: Россия, 115280, г. Москва, ул. Болозовская, д. 13, стр. 2, тел./факс +7 (495) 2257565

ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ НОАП: М. П. ДАТА ВЫДАЧИ: 27.10.2021 г.

Система неразрушающего контроля Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве

№ НОАП - 0039 АТТЕСТАЦИЯ ИСО/IEC 17024

ООО "ЛИДЕР НК"
Независимый орган по аттестации персонала в области НК

Свидетельство об аккредитации № НОАП-0039 от 12.10.2021 г.
Срок действия до 12.10.2028 г.

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-19325
ФАМИЛИЯ: ПОЛКОВНИКОВ
ИМЯ: МИХАИЛ
ОТЧЕСТВО: АЛЕКСЕЕВИЧ
ГОД РОЖДЕНИЯ: 1982

М. П. М. П.

ПОДПИСЬ ВЛАДЕЛЬЦА ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ НЕЗАВИСИМОГО ОРГАНА

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-19325
ЧЛЕНА АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ / ЭКЗАМЕНАТОРЫ

/ Топилин А.Г. /
/ Ефимов В.А. /

ОБОРУДОВАНИЕ:
(9): Объекты железнодорожного транспорта.

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-19325
о проверке знаний правил безопасности

Выдано: ПОЛКОВНИКОВУ МИХАИЛУ АЛЕКСЕЕВИЧУ
Должность: директор по развитию
Место работы: ООО НТЦ "Эксперт"
В ТОМ, ЧТО ОН(А) ПРОШЕЛ(А) ПРОВЕРКУ ЗНАНИЙ

ФНП "Оск. треб. к НК на СПО"; (9): РД 03-184-08

в комиссии: НОАП ООО "ЛИДЕР НК"
допущен в качестве: специалиста по методам неразрушающего контроля
Основание: протокол № 46/р-21 от 02.10.21
Председатель аттестационной комиссии: Дрындужик Д.Э.



Сканируйте QR код для скачивания прайс-листов по оборудованию и услугам



Приложение 5. Копии сертификатов качества на дефектоскопические материалы. Условия контроля.



Сертификат качества

на очиститель NORD-TEST U-87
номер партии 37365

производства фирмы Helling GmbH (Германия) согласно DIN EN ISO 3452-2

Настоящий продукт изготовлен в соответствии со стандартами завода изготовителя Helling GmbH (Германия), DIN EN ISO 3452-2, ASTM E165-02 и ASTM D516-02

Характеристика продукта

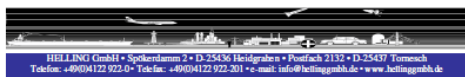
1. Химический состав: изопропанол (изопропиловый спирт), газовый носитель (пропан/бутан)
2. Цвет: прозрачный
3. Удельная плотность: 0,7893 г/см³ (T=20±2°C)
4. Температура вспышки: 12°C
5. Содержание серы и галогенов (хлор, фтор):
• Cl/F: 20 ppm
• S: 10 ppm

Очиститель U-87 (аэрозольные баллоны 500 мл), номер партии 37365 удовлетворяет всем требованиям DIN EN ISO 3452-2 и соответствует нашему заводскому стандарту.

Хайлграбен, 04.03.2020

Проверено: тел. дир. А. Павлов

Одобрено: Г.А.И. Н. Риск



Сертификат качества

на пенетрант контрастный красный NORD-TEST U-88, номер партии 36802

производства фирмы Helling GmbH (Германия) согласно DIN EN ISO 3452-2

Настоящий продукт изготовлен в соответствии со стандартами завода изготовителя Helling GmbH (Германия), DIN EN ISO 3452-2, ASTM E165-02 и ASTM D516-02

Характеристика продукта

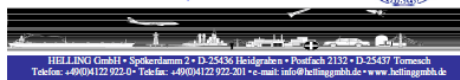
1. Химический состав: Парафиновое масло, полиметилэтер уксусной кислоты, диспергирующий краситель, газовый носитель (пропан/бутан)
2. Цвет: темно-красный
3. Условный уровень чувствительности: II (высокочувствительный) (при использовании очистителя NORD-TEST U-87 и пенетранта NORD-TEST U-89)
4. Удельная плотность: 0,8934 г/см³ (T=20±2°C)
5. Стегическая вязкость: 11,2 мПа·с (T=20±2°C)
6. Температура вспышки: 98°C
7. Содержание серы и галогенов (хлор, фтор):
• Cl: 20 ppm
• S: 20 ppm
• F: 20 ppm
8. Диапазон рабочих температур: от -5°C до +50°C

Пенетрант NORD-TEST U-88, номер партии 36802, удовлетворяет всем требованиям DIN EN ISO 3452-2 и соответствует нашему заводскому стандарту.

Хайлграбен, 19.11.2019

Проверено: тел. дир. А. Павлов

Одобрено: Г.А.И. Н. Риск



Сертификат качества

на промывитель NORD-TEST U-89 (аэрозольные баллоны 500 мл),
номер партии 37582

производства фирмы Helling GmbH (Германия) согласно DIN EN ISO 3452-2

Настоящий продукт изготовлен в соответствии со стандартами завода изготовителя Helling GmbH (Германия), DIN EN ISO 3452-2, ASTM E165-02 и ASTM D516-02

Характеристика продукта

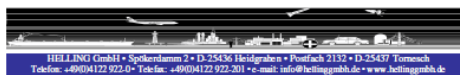
1. Химический состав: изопропанол, неорганические пигменты, газовый носитель (пропан/бутан)
2. Цвет: белый
3. Условный уровень чувствительности: II (высокочувствительный) (при использовании очистителя NORD-TEST U-87 и пенетранта NORD-TEST U-88)
4. Удельная плотность: 0,7845 г/см³ (T=20±2°C)
5. Температура вспышки: 4°C
6. Содержание серы и галогенов (хлор, фтор):
• Cl/F: 66 ppm
• S: 90 ppm
7. Размер зерна:
d₁ (10%)=0,5
d₂ (50%)=2,0
d₃ (90%)=4,5

Промывитель NORD-TEST U-89 (аэрозольные баллоны 500 мл), номер партии 37582, удовлетворяет всем требованиям DIN EN ISO 3452-2 и соответствует нашему заводскому стандарту.

Хайлграбен, 17.04.2020

Проверено: тел. дир. А. Павлов

Одобрено: Г.А.И. Н. Риск



Сканируйте QR код для скачивания прайс-листов по оборудованию и услугам