

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ООО «СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ»

600023, г. Владимир, ул. Песочная, 4, помещение VI, кабинет 30.30а

тел.: 8(4922)42-08-96, e-mail: st84@inbox.ru, сайт: www.s-prod.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710459



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции
(уполномоченное лицо)

ООО «Сертификация продукции»

Брыченков А.Н.

«10» июня 2025 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 6138 от «10» июня 2025 г.

Наименование объекта инспекции: Арматура трубопроводная бытовая: краны шаровые из латуни, торговой марки «ГАЛЛОП» на номинальное давление не более 6,3 МПа, серий «Стандарт», «Крепыш», «Практик», номинальных диаметров DN15-50.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ГАЛЛОП»

Юридический адрес: 630033, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Оловозаводская, здание 47/8, Российская Федерация.

ИНН 5403200805, ОГРН 1075403012145

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ГАЛЛОП»

Юридический адрес: 630033, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Оловозаводская, здание 47/8, Российская Федерация.

Адрес производства: 630015, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Красина, дом 74Д, Российская Федерация.

Основание для проведения экспертизы: Заявление № 6230 от 10.06.2025 г.

Представленные на экспертизу материалы:

1. Протокол испытаний № 04.170-136.ПР-25 от 30.04.2025 г., выданный: ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
2. Акт отбора образцов;
3. Информационное письмо о составе продукции;
4. ТУ 28.14.13-003-26329312-2025 «КРАНЫ ШАРОВЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ТОРГОВОЙ МАРКИ «ГАЛЛОП» НА НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 6,3 МПа;
5. Макеты этикеток;
6. Регистрационные документы заявителя.

Экспертиза проведена на соответствие: Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Проведение экспертизы поручено: инспектор ОИ Сидорова Н.И.

Дата(ы) проведения инспекции: 10.06.2025 г.

В ходе экспертизы установлено:

Продукция производится в соответствии ТУ 28.14.13-003-26329312-2025 «КРАНЫ ШАРОВЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ТОРГОВОЙ МАРКИ «ГАЛЛОП» НА НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 6,3 Мпа.

Область применения продукции: Краны предназначены для установки на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов и природного газа, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих вещества, не агрессивные к материалам кранов.

Материал корпуса крана – латунь ЛЦ40С, материал шаровой пробки – латунь ЛЦ40С покрытая никелевым сплавом, материал прокладки диэлектрической – фторопласт 4.

Проведена оценка потребительской маркировки.

Представлены читаемые образцы потребительской маркировки с указанием следующих данных:

- Наименование продукции;
- Область применения;
- Инструкция по эксплуатации;
- Состав;
- Наименование, юридический адрес и контактные данные производителя;
- Дата изготовления;
- Гарантийный срок эксплуатации;
- Номер партии;
- Наименование технической документации.

Образец потребительской маркировки соответствует требованиям Главы II Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Лабораторные исследования продукции проведены лабораторией, аккредитованной в национальной системе аккредитации государств-членов, внесенной в Единый реестр испытательных лабораторий таможенного союза на соответствие требованиям Главы II Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

В качестве типового представителя для испытаний был отобран образец: Кран шаровой из латуни, торговой марки «ГАЛЛИОН» на номинальное давление не более 6,3 МПа, серии «Стандарт», номинального диаметра DN15. Отбор образцов (проб) осуществлялся в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия».

Результаты лабораторных испытаний, согласно данным протокола лабораторных испытаний № 04.170-136.ИР-25 от 30.04.2025 г., выданный ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, представлены в таблице 1.

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Определяемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: Кран шаровой из латуни, торговой марки «ГАЛЛИОН» на номинальное давление не более 6,3 МПа, серии «Стандарт», номинального диаметра DN15				
Органолептические показатели 1-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,3
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,1
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				

Физико-химические показатели 1-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6 - 9	7,0
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	5,0	1,8
Органолептические показатели 5-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,2
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,2
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 5-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	5,0	1,8
Органолептические показатели 15-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	6,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,9
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 15-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6 - 9	7,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	5,0	2,0
Органолептические показатели 30-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,9
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,8
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 30-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6 - 9	7,0
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	5,0	1,7
Санитарно – химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)				
Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 20-22°C				
железо хром (Cr3+) хром (Cr6+) никель медь кадмий свинец цинк марганец алюминий				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.4.84-96 (Издание 2018 г.)	Не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,004
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 23268-18, п.2	не более 1,5	Менее 0,005
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	Менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)
Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 60°C

		ПНД Ф 14.1:2.4.84-96 (Издание 2018 г)		
Формальдегид	мг/л		Не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,004
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 23268-18, п.2	не более 1,5	Менее 0,005
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	Менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)
Время экспозиции – 5 сутки. Температура раствора 20-22°C
железо хром (Cr3+) хром (Cr6+) никель медь кадмий свинец цинк марганец алюминий

		ПНД Ф 14.1:2.4.84-96 (Издание 2018 г)		
Формальдегид	мг/л		Не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,004
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 23268-18, п.2	не более 1,5	Менее 0,005
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	Менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)
Время экспозиции – 5 сутки. Температура раствора 60°C

		ПНД Ф 14.1:2.4.84-96 (Издание 2018 г)		
Формальдегид	мг/л		Не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,004
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 23268-18, п.2	не более 1,5	Менее 0,005
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	Менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)
Время экспозиции – 15 сутки. Температура раствора 20-22°C

		ПНД Ф 14.1:2.4.84-96 (Издание 2018 г)		
Формальдегид	мг/л		Не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,004
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 23268-18, п.2	не более 1,5	Менее 0,005
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	Менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1

Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 15 сутки. Температура раствора 60 ⁰ С				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.84-96 (Издание 2018 г)	Не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,004
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 23268-18, п.2	не более 1,5	Менее 0,005
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	Менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 сутки. Температура раствора 20-22 ⁰ С				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.84-96 (Издание 2018 г)	Не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,004
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 23268-18, п.2	не более 1,5	Менее 0,005
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	Менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 сутки. Температура раствора 60 ⁰ С				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.84-96 (Издание 2018 г)	Не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,004
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 23268-18, п.2	не более 1,5	Менее 0,005
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	Менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01

Примечание: * Условия проведения испытаний в соответствии с МУ 2.1.4.2898-2011

физических факторов для данного вида продукции не требуются.

Из результатов проведенных испытаний видно, что концентрация соединений 2 класса опасности (марганец, никель, кадмий, цинк, формальдегид, спирт метиловый) в водной вытяжке не превышает 1/2 их предельно допустимую концентрацию (ПДК) в воде. Концентрация соединений 3 класса опасности (алюминий, железо, медь, кремний) в водной вытяжке не превышает их ПДК в воде. Сумма отношений концентраций веществ 1 и 2 класса опасности в водной вытяжке к соответствующим ПДК не превышает единицу.

Согласно проведенным испытаниям, продукция не ухудшает органолептические свойства воды. Продукция не приводит к поступлению в воду соединений в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы.

Согласно нормативно-технической документации изготовителя, продукция не оказывает вредного влияния на здоровье рабочих в процессе применения, а также не оказывает вредного действия на здоровье человека и объекты окружающей среды как среду обитания человека.

При оценке соответствия использовались методы исследования (испытания), утвержденные в установленном порядке государствами-членами Таможенного союза.

Исследованные показатели безопасности продукции не превышают величин допустимых уровней и отвечают требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Заключение: на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы, продукция: Арматура трубопроводная бытовая: краны шаровые из латуни, торговой марки «ГАЛЛОП» на номинальное давление не более 6,3 МПа, серий «Стандарт», «Крепыш», «Практик», номинальных диаметров DN15-50 соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Инспектор ОИ

Сидорова Н.П.

Технический директор ОИ
(уполномоченное лицо)

Киселев А.Р.