

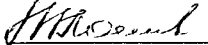


Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль – сервис» (ООО «АНК-сервис»)
Адрес местонахождения юридического лица: 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 7,
тел./факс: (34370)56132, e-mail: info@ank-service.ru, сайт: <http://www.ank-service.ru>

Лаборатория технологического контроля
624131, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Центральный проезд, д. 8А,
тел./факс: (34370) 56130, e-mail: t.latkina@ank-service.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории
технологического контроля

 Т. В. Латкина
17.02.2023

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 2522-ЛТК/53 от 17.03.2023

- 1 Наименование объекта: масло для холодильных машин
- 2 Заказчик: АО «РИР», цех холодоснабжения, юридический адрес – 119017, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Ордынка, д. 40, стр.1, фактический адрес – 624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Автозаводская, д. 33Б
- 3 Метод и методика испытаний/измерений: приведены в п. 11 для каждого показателя
- 4 Наименование образцов/проб: масло для холодильных машин ХА-30 «отработка» (проба № 2, зд. 59, 59А)
- 5 Место отбора образцов/проб: проба предоставлена заказчиком
- 6 Дата получения образцов/проб: 03.03.2023
- 7 Даты проведения испытаний/измерений: 03.03.2023, 06-10.03.2023, 13-15.03.2023
- 8 Номер заявки/акта отбора образцов/проб: № 9 от 03.03.2023
- 9 Условия проведения испытаний/измерений: соответствуют требованиям методик измерений, эксплуатационной документации на средства измерения и оборудование
- 10 Средства измерений:
 - весы Mettler Toledo XS205DU (зав. № В338803198, св-во оповерке № С-АРЛ/31-08-2022/183030328 действительно до 30.08.2023);
 - вискозиметр ВПЖ-1 (зав. № 1908, св-во о поверке С-ВН/01-11-2022/198610505 действительно до 31.10.2026; зав. № 218, св-во о поверке 16/13274 действительно до 14.03.2023);
 - термометр ТЛ-4 (зав. № 1916, св-во о поверке № С-СЕ/09-01-2023/214163102 действительно до 08.01.2024; зав. № 681, св-во о поверке № С-СЕ/09-01-2023/214163337 действительно до 08.01.2024);
 - секундомер электронный Интеграл С-01 (зав. № 426039, сертификат о калибровке № К-03-2022.183 действительно до 26.10.2023)
- 11 Результаты испытаний/измерений:

| № | Наименование показателей | Норма по ГОСТ 5546-2021 | Результаты измерений |
|---|---|--------------------------------|----------------------|
| 1 | Кинематическая вязкость по ГОСТ 33-2016 при 20 °С, мм ² /с при 50 °С, мм ² /с | 120,0 – 150,0 28,00 – 32,00 | 103,3 25,57 |
| 2 | Кислотное число по ГОСТ 5985-79, мг КОН на 1 г масла | Не более 0,05 | 0,02 |

| № | Наименование показателей | Норма по ГОСТ 5546-2021 | Результаты измерений |
|---|--|-------------------------|----------------------|
| 3 | Содержание водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75 | - | Отсутствие |
| 4 | Содержание механических примесей по ГОСТ 6370-83, % | - | 0,017 |
| 5 | Содержание воды по ГОСТ 1547-84 | - | Наличие |
| 6 | Температура вспышки, определяемая в открытом тигле по ГОСТ 4333-2021, °С | Не ниже 185 | 242 |
| 7 | Цвет на колориметре ЦНТ по ГОСТ 20284-74, единицы ЦНТ | Не выше 4,5 | 1,0 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из методов: определение показателей «Кинематическая вязкость при 20 °С и при 50 °С» и «Температура вспышки, определяемая в открытом тигле» проведено в осушенном от воды образце

13 Дополнительная информация:

Значения показателя «Кинематическая вязкость при 20 °С и при 50 °С» пробы масло для холодильных машин ХА-30 «отработка» (проба № 2, зд. 59, 59А) не соответствуют нормативным значениям, указанным в ГОСТ 5546-2021.

Инженер-химик


подпись

А. А. Басанова
инициалы, фамилия

17.03.2023
дата

Результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком и прошедшим испытания/измерения
 Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ЛТК
 Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр «Аналитика и неразрушающий контроль – сервис» (ООО «АНК-сервис»)


Адрес местонахождения юридического лица: 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Держинского, д. 7, тел./факс: (34370)56132, e-mail: info@ank-service.ru, сайт: <http://www.ank-service.ru>

Лаборатория технологического контроля

624131, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Центральный проезд, д. 8А, тел./факс: (34370) 56130, e-mail: t.latkina@ank-service.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории
технологического контроля

 Т. В. Латкина
17.02.2023

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 2522-ЛТК/55 от 17.03.2023

- 1 Наименование объекта: масло для холодильных машин
- 2 Заказчик: АО «РИР», цех холодоснабжения, юридический адрес – 119017, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Ордынка, д. 40, стр.1, фактический адрес – 624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Автозаводская, д. 33Б
- 3 Метод и методика испытаний/измерений: приведены в п. 11 для каждого показателя
- 4 Наименование образцов/проб: масло для холодильных машин ХА-30 «отработка» (проба № 3, зд. 249)
- 5 Место отбора образцов/проб: проба предоставлена заказчиком
- 6 Дата получения образцов/проб: 03.03.2023
- 7 Даты проведения испытаний/измерений: 03.03.2023, 06-10.03.2023, 13-15.03.2023
- 8 Номер заявки/акта отбора образцов/проб: № 9 от 03.03.2023
- 9 Условия проведения испытаний/измерений: соответствуют требованиям методик измерений, эксплуатационной документации на средства измерения и оборудование
- 10 Средства измерений:
 - весы Mettler Toledo XS205DU (зав. № В338803198, св-во оповерке № С-АРЛ/31-08-2022/183030328 действительно до 30.08.2023);
 - вискозиметр ВПЖ-1 (зав. № 1908, св-во о поверке С-ВН/01-11-2022/198610505 действительно до 31.10.2026; зав. № 218, св-во о поверке 16/13274 действительно до 14.03.2023);
 - термометр ТЛ-4 (зав. № 1916, св-во о поверке № С-СЕ/09-01-2023/214163102 действительно до 08.01.2024; зав. № 681, св-во о поверке № С-СЕ/09-01-2023/214163337 действительно до 08.01.2024);
 - секундомер электронный Интеграл С-01 (зав. № 426039, сертификат о калибровке № К-03-2022.183 действительно до 26.10.2023)
- 11 Результаты испытаний/измерений:

| № | Наименование показателей | Норма по ГОСТ 5546-2021 | Результаты измерений |
|---|---|--------------------------------|----------------------|
| 1 | Кинематическая вязкость по ГОСТ 33-2016 при 20 °С, мм ² /с при 50 °С, мм ² /с | 120,0 – 150,0 28,00 – 32,00 | 104,1 25,96 |
| 2 | Кислотное число по ГОСТ 5985-79, мг КОН на 1 г масла | Не более 0,05 | 0,02 |

| № | Наименование показателей | Норма по ГОСТ 5546-2021 | Результаты измерений |
|---|--|-------------------------|----------------------|
| 3 | Содержание водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75 | - | Отсутствие |
| 4 | Содержание механических примесей по ГОСТ 6370-83, % | - | 0,014 |
| 5 | Содержание воды по ГОСТ 1547-84 | - | Наличие |
| 6 | Температура вспышки, определяемая в открытом тигле по ГОСТ 4333-2021, °С | Не ниже 185 | 244 |
| 7 | Цвет на колориметре ЦНТ по ГОСТ 20284-74, единицы ЦНТ | Не выше 4,5 | 1,0 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из методов: определение показателей «Кинематическая вязкость при 20 °С и при 50 °С» и «Температура вспышки, определяемая в открытом тигле» проведено в осушенном от воды образце

13 Дополнительная информация:

Значения показателя «Кинематическая вязкость при 20 °С и при 50 °С» пробы масло для холодильных машин ХА-30 «отработка» (проба № 3, зд. 249) не соответствуют нормативным значениям, указанным в ГОСТ 5546-2021.

Инженер-химик



подпись


А. А. Басанова
инициалы, фамилия

17.03.2023
дата

Результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком и прошедшим испытания/измерения
 Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ЛТК
 Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль – сервис» (ООО «АНК-сервис»)
Адрес местонахождения юридического лица: 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Держинского, д. 7,
тел./факс: (34370)56132, e-mail: info@ank-service.ru, сайт: <http://www.ank-service.ru>
Лаборатория технологического контроля
624131, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Центральный проезд, д. 8А,
тел./факс: (34370) 56130, e-mail: t.latkina@ank-service.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
технологического контроля
 Т. В. Латкина
17.02.2023

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 2522-ЛТК/56 от 17.03.2023

- 1 Наименование объекта: масло для холодильных машин
- 2 Заказчик: АО «РИР», цех холодоснабжения, юридический адрес – 119017, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Ордынка, д. 40, стр.1, фактический адрес – 624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Автозаводская, д. 33Б
- 3 Метод и методика испытаний/измерений: приведены в п. 11 для каждого показателя
- 4 Наименование образцов/проб: масло для холодильных машин ХА-30 «отработка» (проба № 4, зд. 250)
- 5 Место отбора образцов/проб: проба предоставлена заказчиком
- 6 Дата получения образцов/проб: 03.03.2023
- 7 Даты проведения испытаний/измерений: 03.03.2023, 06-10.03.2023, 13-17.03.2023
- 8 Номер заявки/акта отбора образцов/проб: № 9 от 03.03.2023
- 9 Условия проведения испытаний/измерений: соответствуют требованиям методик измерений, эксплуатационной документации на средства измерения и оборудование
- 10 Средства измерений:
 - весы Mettler Toledo XS205DU (зав. № В338803198, св-во оповерке № С-АРЛ/31-08-2022/183030328 действительно до 30.08.2023);
 - вискозиметр ВПЖ-1 (зав. № 1908, св-во о поверке С-ВН/01-11-2022/198610505 действительно до 31.10.2026; зав. № 218, св-во о поверке 16/13274 действительно до 14.03.2023);
 - термометр ТЛ-4 (зав. № 1916, св-во о поверке № С-СЕ/09-01-2023/214163102 действительно до 08.01.2024; зав. № 681, св-во о поверке № С-СЕ/09-01-2023/214163337 действительно до 08.01.2024);
 - секундомер электронный Интеграл С-01 (зав. № 426039, сертификат о калибровке № К-03-2022.183 действительно до 26.10.2023)
- 11 Результаты испытаний/измерений:

| № | Наименование показателей | Норма по ГОСТ 5546-2021 | Результаты измерений |
|---|---|--------------------------------|----------------------|
| 1 | Кинематическая вязкость по ГОСТ 33-2016 при 20 °С, мм ² /с при 50 °С, мм ² /с | 120,0 – 150,0 28,00 – 32,00 | 102,2 25,08 |
| 2 | Кислотное число по ГОСТ 5985-79, мг КОН на 1 г масла | Не более 0,05 | 0,02 |

| № | Наименование показателей | Норма по ГОСТ 5546-2021 | Результаты измерений |
|---|--|-------------------------|----------------------|
| 3 | Содержание водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75 | - | Отсутствие |
| 4 | Содержание механических примесей по ГОСТ 6370-83, % | - | 0,006 |
| 5 | Содержание воды по ГОСТ 1547-84 | - | Наличие |
| 6 | Температура вспышки, определяемая в открытом тигле по ГОСТ 4333-2021, °С | Не ниже 185 | 246 |
| 7 | Цвет на колориметре ЦНТ по ГОСТ 20284-74, единицы ЦНТ | Не выше 4,5 | 1,0 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из методов: определение показателей «Кинематическая вязкость при 20 °С и при 50 °С» и «Температура вспышки, определяемая в открытом тигле» проведено в осушенном от воды образце

13 Дополнительная информация:

Значения показателя «Кинематическая вязкость при 20 °С и при 50 °С» пробы масло для холодильных машин ХА-30 «отработка» (проба № 4, зд. 250) не соответствуют нормативным значениям, указанным в ГОСТ 5546-2021.

Инженер-химик


подпись

А. А. Басанова
инициалы, фамилия

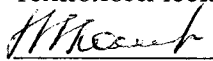
17.03.2023
дата

Результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком и прошедшим испытания/измерения
 Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ЛТК
 Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль – сервис» (ООО «АНК-сервис»)
Адрес местонахождения юридического лица: 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 7,
тел./факс: (34370)56132, e-mail: info@ank-service.ru, сайт: <http://www.ank-service.ru>

Лаборатория технологического контроля
624131, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Центральный проезд, д. 8А,
тел./факс: (34370) 56130, e-mail: t.latkina@ank-service.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
технологического контроля
 Т. В. Латкина
17.02.2023

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ № 2522-ЛТК/57 от 17.03.2023

- 1 Наименование объекта: масло для холодильных машин
- 2 Заказчик: АО «РИР», цех холодоснабжения, юридический адрес – 119017, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Ордынка, д. 40, стр.1, фактический адрес – 624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Автозаводская, д. 33Б
- 3 Метод и методика испытаний/измерений: приведены в п. 11 для каждого показателя
- 4 Наименование образцов/проб: масло для холодильных машин ХА-30 «отработка» (проба № 5, зд. 311)
- 5 Место отбора образцов/проб: проба предоставлена заказчиком
- 6 Дата получения образцов/проб: 03.03.2023
- 7 Даты проведения испытаний/измерений: 03.03.2023, 06-10.03.2023, 13-17.03.2023
- 8 Номер заявки/акта отбора образцов/проб: № 9 от 03.03.2023
- 9 Условия проведения испытаний/измерений: соответствуют требованиям методик измерений, эксплуатационной документации на средства измерения и оборудование
- 10 Средства измерений:
 - весы Mettler Toledo XS205DU (зав. № В338803198, св-во оповерке № С-АРЛ/31-08-2022/183030328 действительно до 30.08.2023);
 - вискозиметр ВПЖ-1 (зав. № 1908, св-во о поверке С-ВН/01-11-2022/198610505 действительно до 31.10.2026; зав. № 218, св-во о поверке 16/13274 действительно до 14.03.2023);
 - термометр ТЛ-4 (зав. № 1916, св-во о поверке № С-СЕ/09-01-2023/214163102 действительно до 08.01.2024; зав. № 681, св-во о поверке № С-СЕ/09-01-2023/214163337 действительно до 08.01.2024);
 - секундомер электронный Интеграл С-01 (зав. № 426039, сертификат о калибровке № К-03-2022.183 действительно до 26.10.2023)
- 11 Результаты испытаний/измерений:

| № | Наименование показателей | Норма по ГОСТ 5546-2021 | Результаты измерений |
|---|--|-------------------------|----------------------|
| 1 | Кинематическая вязкость по ГОСТ 33-2016 | | |
| | при 20 °С, мм ² /с | 120,0 – 150,0 | 101,7 |
| | при 50 °С, мм ² /с | 28,00 – 32,00 | 24,51 |
| 2 | Кислотное число по ГОСТ 5985-79, мг КОН на 1 г масла | Не более 0,05 | 0,02 |

| № | Наименование показателей | Норма по ГОСТ 5546-2021 | Результаты измерений |
|---|--|-------------------------|----------------------|
| 3 | Содержание водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75 | - | Отсутствие |
| 4 | Содержание механических примесей по ГОСТ 6370-83, % | - | 0,020 |
| 5 | Содержание воды по ГОСТ 1547-84 | - | Наличие |
| 6 | Температура вспышки, определяемая в открытом тигле по ГОСТ 4333-2021, °С | Не ниже 185 | 248 |
| 7 | Цвет на колориметре ЦНТ по ГОСТ 20284-74, единицы ЦНТ | Не выше 4,5 | 1,0 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из методов: определение показателей «Кинематическая вязкость при 20 °С и при 50 °С» и «Температура вспышки, определяемая в открытом тигле» проведено в осушенном от воды образце

13 Дополнительная информация:

Значения показателя «Кинематическая вязкость при 20 °С и при 50 °С» пробы масло для холодильных машин ХА-30 «отработка» (проба № 5, зд. 311) не соответствуют нормативным значениям, указанным в ГОСТ 5546-2021.

Инженер-химик



подпись

А. А. Басанова
инициалы, фамилия

17.03.2023
дата

Результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком и прошедшим испытания/измерения
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ЛТК
Окончание протокола