

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17630 от 16 мая 2024 г.

Срок действия до 17 апреля 2029 г.

Наименование типа средств измерений:

Прицепы-цистерны GRAZ-ГРАЗ-ПЦ и полуприцепы-цистерны GRAZ-ГРАЗ-ППЦ

Производитель:

АО «Завод ГРАЗ», с. Грабово, Пензенская обл., Российская Федерация

Документ на поверку:

ГОСТ 8.600-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.05.2024 № 52

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 16 мая 2024 г. № 17630

Наименование типа средств измерений и их обозначение: прицепы-цистерны GRAZ-ГРАЗ-ПЦ и полуприцепы-цистерны GRAZ-ГРАЗ-ППЦ

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицами 1 – 8 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицами 9 – 18 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 19 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.600-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенная по тексту Приложения ссылка на документ Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости» для Республики Беларусь носит справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунках 1 – 2 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа в соответствии с рисунком 3 – 5 Приложения.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 74774-19, на 7 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Прицепы-цистерны GRAZ-ГРАЗ-ПЦ и полуприцепы-цистерны GRAZ-ГРАЗ-ППЦ

Назначение средства измерений

Прицепы-цистерны GRAZ-ГРАЗ-ПЦ и полуприцепы-цистерны GRAZ-ГРАЗ-ППЦ (далее – ПЦ и ППЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью до 860 кг/м^3 .

Описание средства измерений

Принцип действия ПЦ и ППЦ основан на заполнении их нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

ПЦ и ППЦ состоят из стальной сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении круглую, эллиптическую или чемоданообразную форму, установленной на шасси. ПЦ и ППЦ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной прямоугольной, круглой или квадратной формы с установленным указателем уровня налива из металлического уголка.

Технологическое оборудование предназначено для операций налива-слива нефтепродуктов и включает в себя:

- горловину с указателем уровня и воздухоотводящим устройством;
- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие;
- насос и датчик уровня по дополнительному заказу.

ПЦ, ППЦ имеют модификации GRAZ-ГРАЗ-ПЦ-8,5, GRAZ-ГРАЗ-ПЦ-10,7, GRAZ-ГРАЗ-ПЦ-13, GRAZ-ГРАЗ-ПЦ-15, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-20, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-21, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-22, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-23, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-24, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-25, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-26, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-27, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-28, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-29, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-30, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-31, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-32, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-33, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-33,5, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-34, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-35, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-36, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-37, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-37,7, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-38, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-39, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-40, GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-41 и GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-42 которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью.

ПЦ, ППЦ имеют модификации М1 и М2, которые отличаются материалом из которого изготовлена цистерна (М1-алюминиевый сплав или М2-сталь).

На боковых сторонах и сзади ПЦ, ППЦ имеют надпись «ОГНЕОПАСНО», знак ограничения скорости и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

Заводские (идентификационные номера VIN) наносятся на информационную табличку в виде буквенно-цифровых обозначений фотохимическим или ударным методом.

Общие виды ПЦ, ППЦ и место нанесения заводского номера представлены на рисунках 1 и 2.

Место нанесения заводского номера



Рисунок 1 – Общий вид прицепа-цистерны GRAZ-ГАЗ-ПЦ-10,7 и место нанесения заводского номера

Место нанесения заводского номера



Рисунок 2 – Общий вид полуприцепа-цистерны GRAZ-ГАЗ-ППЦ-37,7 и место нанесения заводского номера

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака проверки представлено на рисунке 3,4,5.

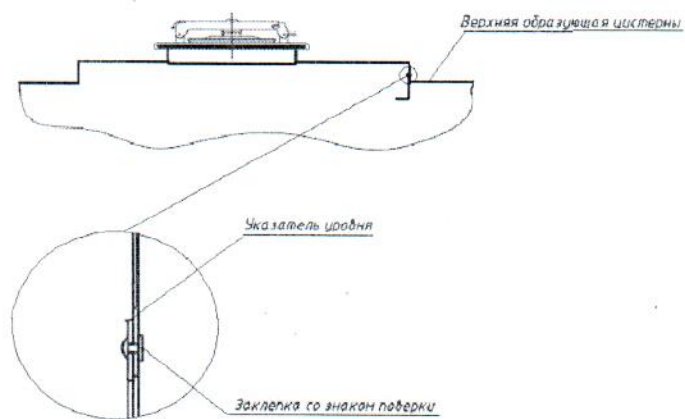


Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в полости цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

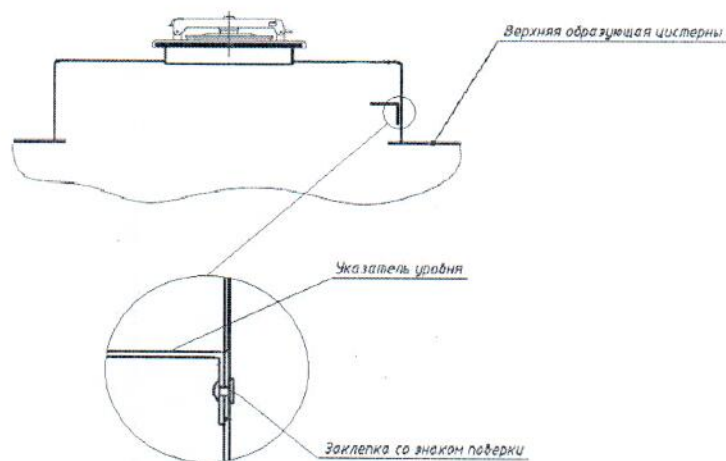


Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки на заклепку, проходящую через боковую стенку горловины и указатель уровня налива в виде металлического уголка

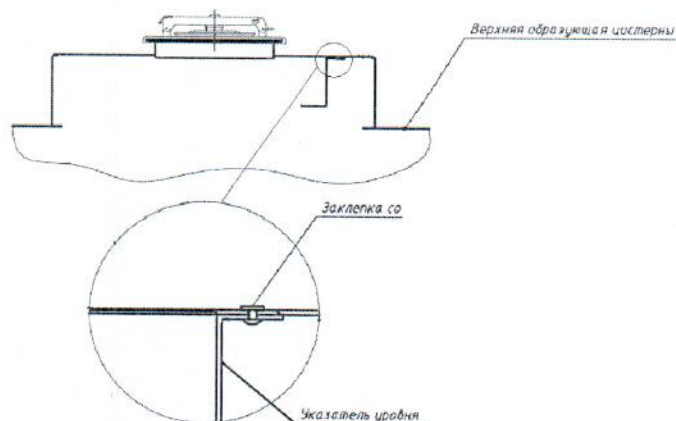


Рисунок 5 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки на заклепку, проходящую через верхнюю стенку горловины и указатель уровня налива в виде металлического уголка

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | | |
|--|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | GRAZ- ГРАЗ-ППЦ- 8,5 | GRAZ- ГРАЗ-ППЦ- 10,7 | GRAZ- ГРАЗ-ППЦ- 13,0 | GRAZ- ГРАЗ-ППЦ- 15,0 | GRAZ- ГРАЗ- ППЦ-20,0 |
| Номинальная вместимость, дм ³ | 8500 | 10700 | 13000 | 15000 | 20000 |

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | GRAZ - ГРАЗ-ППЦ- 21,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-22,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-23,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-24,0 |
| Номинальная вместимость, дм ³ | 21000 | 22000 | 23000 | 24000 |

Таблица 3 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-25,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-26,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-27,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-28,0 |
| Номинальная вместимость, дм ³ | 25000 | 26000 | 27000 | 28000 |

Таблица 4 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-29,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-30,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-31,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-32,0 |
| Номинальная вместимость, дм ³ | 29000 | 30000 | 31000 | 32000 |

Таблица 5 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-33,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-33,5 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-34,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-35,0 |
| Номинальная вместимость, дм ³ | 33000 | 33500 | 34000 | 35000 |

Таблица 6 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-36,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-37,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-37,7 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-38,0 |
| Номинальная вместимость, дм ³ | 36000 | 37000 | 37700 | 38000 |

Таблица 7 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-39,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-40,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-41,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-42,0 |
| Номинальная вместимость, дм ³ | 39000 | 40000 | 41000 | 42000 |

Таблица 8 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|--------------|
| Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, % | ±0,4 |
| Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более для GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-8,5, %, не более | ±1,5 ±2,0 |

Таблица 9 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
| | GRAZ- ГРАЗ- ППЦ-8,5 | GRAZ- ГРАЗ- ППЦ-10,7 | GRAZ- ГРАЗ-ППЦ- 13,0 | GRAZ- ГРАЗ-ППЦ- 15,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-20,0 |
| Масса цистерны М1/М2, кг, не более | 814/1220 | 1070/1600 | 1470/2200 | 1470/2200 | 2500/2900 |
| Длина цистерны, мм, не более | 4320 | 5390 | 6320 | 6320 | 6200 |
| Ширина цистерны, мм, не более | 2042 | 2042 | 2320 | 2320 | 2550 |
| Высота цистерны, мм, не более | 1900 | 1980 | 3000 | 2100 | 2650 |

Таблица 10 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | |
|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-21,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-22,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-23,0 |
| Масса цистерны М1/М2, кг, не более | 2500/3000 | 3000/5600 | 3100/5600 |
| Длина цистерны, мм, не более | 10500 | 10540 | 10500 |
| Ширина цистерны, мм, не более | 2500 | 2380 | 2380 |
| Высота цистерны, мм, не более | 2650 | 2310 | 2310 |

Таблица 11 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | |
|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-24,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-25,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-26,0 |
| Масса цистерны М1/М2, кг, не более | 3100/5600 | 3200/5700 | 3300/5600 |
| Длина цистерны, мм, не более | 10540 | 10540 | 9760 |
| Ширина цистерны, мм, не более | 2380 | 2380 | 2320 |
| Высота цистерны, мм, не более | 2310 | 2310 | 1950 |

Таблица 12 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | |
|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-27,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-28,0 | GRAZ-ГРАЗ- ППЦ-29,0 |
| Масса цистерны М1/М2, кг, не более | 3100/5100 | 3100/5100 | 2000/4000 |
| Длина цистерны, мм, не более | 10540 | 10540 | 9800 |
| Ширина цистерны, мм, не более | 2380 | 2380 | 2500 |
| Высота цистерны, мм, не более | 2310 | 2310 | 2100 |

Таблица 13 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-30,0 | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-31,0 | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-32,0 |
| Масса цистерны М1/М2, кг, не более | 2400/6800 | 2000/4000 | 2000/4000 |
| Длина цистерны, мм, не более | 9570 | 10000 | 10000 |
| Ширина цистерны, мм, не более | 2390 | 2500 | 2450 |
| Высота цистерны, мм, не более | 2350 | 2500 | 2450 |

Таблица 14 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-33,0 | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-33,5 | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-34,0 |
| Масса цистерны М1/М2, кг, не более | 2600/6600 | 2100/4200 | 2120/4250 |
| Длина цистерны, мм, не более | 11200 | 10150 | 11400 |
| Ширина цистерны, мм, не более | 2390 | 2500 | 2500 |
| Высота цистерны, мм, не более | 2350 | 2100 | 2100 |

Таблица 15 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-35,0 | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-36,0 | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-37,0 |
| Масса цистерны М1/М2, кг, не более | 4500/7100 | 2200/4400 | 2150/4300 |
| Длина цистерны, мм, не более | 11130 | 11100 | 11100 |
| Ширина цистерны, мм, не более | 2380 | 2500 | 2500 |
| Высота цистерны, мм, не более | 2240 | 2100 | 2100 |

Таблица 16 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-37,7 | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-38,0 | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-39,0 |
| Масса цистерны М1/М2, кг, не более | 2100/4200 | 2150/4250 | 2300/7500 |
| Длина цистерны, мм, не более | 9300 | 9300 | 12000 |
| Ширина цистерны, мм, не более | 2450 | 2500 | 2500 |
| Высота цистерны, мм, не более | 2450 | 2240 | 2240 |

Таблица 17 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-40,0 | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-41,0 | GRAZ-ГПАЗ-ППЦ-42,0 |
| Масса цистерны М1/М2, кг, не более | 2300/7500 | 2400/7500 | 2500/8000 |
| Длина цистерны, мм, не более | 12000 | 12200 | 12400 |
| Ширина цистерны, мм, не более | 2500 | 2500 | 2500 |
| Высота цистерны, мм, не более | 2240 | 2240 | 2240 |

Таблица 18 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---------------------------------|
| Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С атмосферное давление, кПа | от -40 до +50 от 84 до 106,7 |

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку методом гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 19– Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|--------------------|------------|
| Прицеп-цистерна | GRAZ-ГРАЗ-ПЦ-XX | 1 шт. |
| Полуприцеп-цистерна | GRAZ-ГРАЗ-ППЦ-XX | |
| Запасные части, инструменты и принадлежности | | 1 комплект |
| Руководство по эксплуатации | РЭ 37.253.246-2018 | 1 шт. |
| Формуляр | ПЦ/ППЦ-0000000Ф0 | 1 шт. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости»;

ТУ 4525.106.71230407-2018 «Прицепы-цистерны GRAZ-ГРАЗ-ПЦ и полуприцепы-цистерны GRAZ-ГРАЗ-ППЦ».

Изготовитель

Акционерное общество «Грабовский автомобильный завод»

(АО «Завод ГРАЗ»)

ИНН 5809036360

Адрес: 442770, Пензенская обл., Бессоновский р-н, с. Грабово, ул. Кирпичная, д. 58

Тел./факс: +7(8412) 32-99-84 / +7(8412) 45-83-43

E-mail: secretar@graz.sura.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: +7(495)437-55-77 / +7(495)437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 646070CB8580659469A85BF6D1B138C0
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 20.12.2022 до 14.03.2024

Е.Р.Лазаренко

М.п

«11» января 2024 г.