

ПАСПОРТ № 921

Набор реагентов для количественного определения ФМ
на коагулометрах «Technology Solution»
(TS-Фибрин-мономер)
ТУ 21.20.23-113-42349142-2021

Серия E218018

Годен до 02.2023

Наименование показателя	Должное значение по ТУ	Фактическое значение
1. Внешний вид реагента «ФМ-латекс»	Суспензия белого или светло-серого цвета	Суспензия белого цвета
2. Внешний вид реагента «ФМ-буфер»	Прозрачная бесцветная жидкость	Прозрачная бесцветная жидкость
3. Внешний вид реагента «ФМ-калибратор»	Пористая масса светло-желтого цвета	Пористая масса светло-желтого цвета
4. Растворимость реагента «ФМ-калибратор» в дистиллированной воде при комнатной температуре (+18... +25 °C), мин, не более	5	2
5. Чувствительность, мкг/мл, не более	0,1	0,1
6. Тест на «линейность» в диапазоне определения уровня ФМ 1–250 мкг/мл, % отклонения, не более	10	3,0
7. Тест на «открытие», % отклонения, не более	10	2,6
8. Коэффициент вариации результатов определения уровня ФМ, %, не более	10	3,2
9. Допустимый разброс результатов определения уровня ФМ в одной пробе плазмы крови разными наборами одной серии, %, не более	10	2,8
Состав набора: 1. ФМ-латекс (суспензия латексных частиц, покрытых мышиными моноклональными антителами к ФМ), 10 мл – 2 фл. (серия 218001). 2. ФМ-буфер, 10 мл – 1 фл. (серия 218002). 3. ФМ-калибратор (лиофильно высушенная плазма крови человека, обогащенная ФМ), на 1 мл – 1 фл. (серия 218003). Концентрация ФМ в реагенте «ФМ-калибратор» составляет 103 мкг/мл.		

Срок годности – 18 месяцев. Хранить при +2...+8°C.
ТОЛЬКО ДЛЯ ИВТ ДИАГНОСТИКИ

Дата изготовления: 08.2021
Начальник ОТК



Кузнецов В.Г.

ПАСПОРТ № 921

Набор реагентов для количественного определения ФМ
на коагулометрах «Technology Solution»
(TS-Фибрин-мономер)
ТУ 21.20.23-113-42349142-2021

Серия E218019

Годен до 02.2023

Наименование показателя	Должное значение по ТУ	Фактическое значение
1. Внешний вид реагента «ФМ-латекс»	Суспензия белого или светло-серого цвета	Суспензия белого цвета
2. Внешний вид реагента «ФМ-буфер»	Прозрачная бесцветная жидкость	Прозрачная бесцветная жидкость
3. Внешний вид реагента «ФМ-калибратор»	Пористая масса светло-желтого цвета	Пористая масса светло-желтого цвета
4. Растворимость реагента «ФМ-калибратор» в дистиллированной воде при комнатной температуре (+18... +25 °С), мл, не более	5	2
5. Чувствительность, мкг/мл, не более	0,1	0,1
6. Тест на «клинейность» в диапазоне определения уровня ФМ 1–250 мкг/мл, % отклонения, не более	10	2,8
7. Тест на «открытие», % отклонения, не более	10	2,5
8. Коэффициент вариации результатов определения уровня ФМ, %, не более	10	3,0
9. Допустимый разброс результатов определения уровня ФМ в одной пробе плазмы крови разными наборами одной серии, %, не более	10	2,6

Состав набора:

1. ФМ-латекс (суспензия латексных частиц, покрытых мышиными моноклональными антителами к ФМ), 10 мл – 2 фл. (серия 218004).
2. ФМ-буфер, 10 мл – 1 фл. (серия 218005).
3. ФМ-калибратор (лиофильно высушенная плазма крови человека, обогащенная ФМ), на 1 мл – 1 фл. (серия 218006).

Концентрация ФМ в реагенте «ФМ-калибратор» составляет 112 мкг/мл.

Срок годности – 18 месяцев. Хранить при +2...+8°C.
ТОЛЬКО ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Дата изготовления: 08.2021
Начальник ОТК



Кузнецов В.Г.

ПАСПОРТ № 922

Набор реагентов для количественного определения ФМ
на коагулометрах «Technology Solution»
(TS-Фибрин-мономер)
ТУ 21.20.23-113-42349142-2021

Серия E218020

Годен до 02.2023

Наименование показателя	Должное значение по ТУ	Фактическое значение
1. Внешний вид реагента «ФМ-латекс»	Суспензия белого или светло-серого цвета	Суспензия белого цвета
2. Внешний вид реагента «ФМ-буфер»	Прозрачная бесцветная жидкость	Прозрачная бесцветная жидкость
3. Чувствительность, мкг/мл, не более	0,1	0,1
4. Тест на «линейность» в диапазоне определения уровня ФМ 1–250 мкг/мл, % отклонения, не более	10	3,2
5. Тест на «открытие», % отклонения, не более	10	2,9
6. Коэффициент вариации результатов определения уровня ФМ, %, не более	10	3,0
7. Допустимый разброс результатов определения уровня ФМ в одной пробе плазмы крови разными наборами одной серии, %, не более	10	2,6
Состав набора: 1. ФМ-латекс (суспензия латексных частиц, покрытых мышиными моноклональными антителами к ФМ), 10 мл – 2 фл. (серия 218007). 2. ФМ-буфер, 10 мл – 1 фл. (серия 218008).		

Срок годности – 18 месяцев. Хранить при +2...+8°C.

ТОЛЬКО ДЛЯ IN VITRO ДИАГНОСТИКИ

Дата изготовления: 08.2021
Начальник ОТК



Кузнецов В.Г.

ПАСПОРТ № 922

**Набор реагентов для количественного определения ФМ
на коагулометрах «Technology Solution»
(TS-Фибрин-мономер)
ТУ 21.20.23-113-42349142-2021**

Серия E218021

Годен до 02.2023

Наименование показателя	Должное значение по ТУ	Фактическое значение
1. Внешний вид реагента «ФМ-латекс»	Суспензия белого или светло-серого цвета	Суспензия белого цвета
2. Внешний вид реагента «ФМ-буфер»	Прозрачная бесцветная жидкость	Прозрачная бесцветная жидкость
3. Чувствительность, мкг/мл, не более	0,1	0,1
4. Тест на «линейность» в диапазоне определения уровня ФМ 1–250 мкг/мл, % отклонения, не более	10	3,0
5. Тест на «открытие», % отклонения, не более	10	2,7
6. Коэффициент вариации результатов определения уровня ФМ, %, не более	10	3,1
7. Допустимый разброс результатов определения уровня ФМ в одной пробе плазмы крови разными наборами одной серии, %, не более	10	2,5
Состав набора: 1. ФМ-латекс (суспензия латексных частиц, покрытых мышиными моноклональными антителами к ФМ), 10 мл – 2 фл. (серия 218009). 2. ФМ-буфер, 10 мл – 1 фл. (серия 218010).		

Срок годности – 18 месяцев. Хранить при +2...+8°C.
ТОЛЬКО ДЛЯ ИВ УЗТРО ДИАГНОСТИКИ

Дата изготовления: 08.2021
Начальник ОТК



Кузнецов В.Г.

(четыре) ЛИСТОВ

Директор ООО фирма

СТАНДАРТ



ООО фирма "Технология-Стандарт"
а/я 1351 г. Барнаул, Алтайский край, 656037
Тел.факс: (385-2) 27-13-00, 27-11-01, 22-99-37

ПАСПОРТ № 10

**Набор контрольных плазм рабочей панели предприятия (РПП)
аттестованных по уровню ФМ**

Серия E218002

Годен до 08.2022

Наименование показателя	Должное значение	Фактическое значение
1. Внешний вид контрольной плазмы рабочей панели предприятия № 1	Пористая масса светло-желтого цвета	Пористая масса светло-желтого цвета
2. Внешний вид контрольной плазмы рабочей панели предприятия № 2	Пористая масса светло-желтого цвета	Пористая масса светло-желтого цвета
3. Внешний вид контрольной плазмы рабочей панели предприятия № 3	Пористая масса светло-желтого цвета	Пористая масса светло-желтого цвета
4. Внешний вид контрольной плазмы рабочей панели предприятия № 4	Пористая масса светло-желтого цвета	Пористая масса светло-желтого цвета
5. Растворимость контрольных плазм рабочей панели предприятия в дистиллированной воде при комнатной температуре (+18... +25 °С), мин, не более	5	2
6. Уровень ФМ в контрольной плазме рабочей панели предприятия № 1, мкг/мл	0,1	0,1
7. Уровень ФМ в контрольной плазме рабочей панели предприятия № 2, мкг/мл	1	1
8. Уровень ФМ в контрольной плазме рабочей панели предприятия № 3, мкг/мл	100-200	145
9. Уровень ФМ в контрольной плазме рабочей панели предприятия № 4, мкг/мл	250	250
10. Коэффициент вариации результатов определения уровня ФМ, %, не более	10	2,8
11. Допустимый разброс результатов определения уровня ФМ в одной пробе плазмы крови разными наборами одной серии, %, не более	10	2,5

Состав набора:
1. Контрольная плазма рабочей панели предприятия (лиофильно высушенная) № 1, на 1 мл – 1 фл. (серия 218002).
2. Контрольная плазма рабочей панели предприятия (лиофильно высушенная) № 2, на 1 мл – 1 фл. (серия 218003).
3. Контрольная плазма рабочей панели предприятия (лиофильно высушенная) № 3, на 1 мл – 1 фл. (серия 218004).
4. Контрольная плазма рабочей панели предприятия (лиофильно высушенная) № 4, на 1 мл – 1 фл. (серия 218005).

Аттестация плазм РПП производилась при помощи набора «Набор для количественного определения фибриногена методом иммунотурбидиметрии/ STA - Latest FM. (вид 186770)», производства «ДИАГНОСТИКА СТАГО СА.С.», Франция (ФСЗ 2012/13034 от 16.02.2017), lot 242560, срок годности 2022-03-16

Срок годности – 12 мес. Хранить при +2...+8 °С.

ТОЛЬКО ДЛЯ ИЛИ ВИТРО ДИАГНОСТИКИ

Дата изготовления: 08.2021

Национальный ЦТК
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Кузнецов В.Г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО фирмы
«Технология-Стандарт»

А.П. Момот

2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению медицинского изделия

**«Набор реагентов для количественного определения ФМ на коагулометрах
«Technology Solution» (TS-Фибрин-мономер)»**

НАЗНАЧЕНИЕ

Медицинское изделие «TS-Фибрин-мономер» предназначено для количественного определения фибрин-мономеров (ФМ), находящихся в плазме крови человека либо в свободной форме, либо в составе растворимых фибрин-мономерных комплексов (РФМК) методом иммунотурбидиметрии на коагулометрах «Technology Solution». Определение ФМ имеет значение при различных вариантах внутрисосудистого свертывания крови (тромбозы магистральных сосудов, ТЭЛА, ДВС-синдром), в том числе при применении антикоагулянтов.

Набор предназначен только для профессионального использования специалистами в области лабораторной диагностики: заведующими лабораториями, врачами КЛД, врачами-лаборантами, медицинскими лабораторными техниками (фельдшер-лаборант), лаборантами, медицинскими технологами.

Область применения набора: клиническая лабораторная диагностика, клиническая медицина.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

Принцип метода. В тесте используются оригинальные моноклональные антитела, специфичные к ФМ и РФМК, но не к фибриногену или к D-димеру. Латексные частицы покрыты антителами к ФМ и РФМК, поэтому в присутствии плазмы, содержащей ФМ и РФМК, происходит реакция «антиген-антитело», что приводит к увеличению оптической плотности. Увеличение оптической плотности в реакционной кювете прибора пропорционально количеству ФМ и РФМК в исследуемом образце

Состав набора (варианты комплектаций):

Комплектация № 1:

1. ФМ-латекс (суспензия латексных частиц, покрытых мышиными моноклональными антителами к ФМ), 10 мл – 2 фл.
2. ФМ-буфер, 10 мл – 1 фл.
3. ФМ-калибратор (лиофильно высушенная плазма крови человека, обогащенная ФМ), на 1 мл – 1 фл.

Комплектация № 2:

1. ФМ-латекс (суспензия латексных частиц, покрытых мышиными моноклональными антителами к ФМ), 10 мл – 2 фл.
2. ФМ-буфер, 10 мл – 1 фл.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА

Чувствительность определения – не более 0,1 мкг/мл.

Линейность определения уровня ФМ – в диапазоне 1–250 мкг/мл, отклонение от «линейности» – не более 10 %.

Тест на «открытие» – не более 10 % отклонения.

Коэффициент вариации результатов определения уровня ФМ – не более 10 %.

Допустимый разброс результатов определения уровня ФМ в одной пробе плазмы разными наборами одной серии – не более 10 %.

Метрологическая прослеживаемость приписанных значений калибраторам проводится в соответствии с ГОСТ ISO 17511-2011. Значения прослеживаются до соответствующей референтной методики измерения или до соответствующего референтного материала.

Нормативные и фактические значения аналитических показателей указаны в паспорте к набору.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потенциальный риск применения набора – класс 2а (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 06.06.2012 г.).

Набор используется только для применения *in vitro*.

Набор в используемых концентрациях не токсичен.

Набор не содержит антитела к ВИЧ 1, 2, вирусу гепатита С и HBsAg.

При работе с набором следует соблюдать ГОСТ Р 52905-2007 «Лаборатории медицинские. Требования безопасности».

При работе с набором следует надевать одноразовые перчатки, так как образцы крови человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные длительное

время сохранять и передавать ВИЧ, вирусы гепатитов или любой другой возбудитель вирусной инфекции.

Все использованные материалы дезинфицировать в соответствии с требованиями МУ 287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения».

ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, РЕАГЕНТЫ

- Коагулометр «Technology Solution»;
- центрифуга лабораторная;
- дозатор пипеточный на 1,0 мл;
- физиологический (0,9 %) раствор натрия хлорида;
- вода дистиллированная;
- для комплектаций № 1 и № 2 – «Набор контрольных плазм для количественного определения ФМ на коагулометрах «Technology Solution» (TS-Фибрин-мономер контроль)» (кат. № 926, производитель – ООО фирма «Технология-Стандарт», заказывается дополнительно);
- для комплектации № 2 – «Набор калибровочных плазм для количественного определения ФМ на коагулометрах «Technology Solution» (TS-Фибрин-мономер калибратор)» (кат. № 925, производитель – ООО фирма «Технология-Стандарт», заказывается дополнительно);
- перчатки медицинские диагностические одноразовые.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ АНАЛИЗИРУЕМЫХ ОБРАЗЦОВ

Кровь для исследования забирают из локтевой вены в пластиковую пробирку, содержащую 3,2-3,8 % раствор натрия лимоннокислого трёхзамещенного (цитрат натрия). Соотношение объемов крови и цитрата натрия - 9:1. Возможно использование вакуумных систем для забора крови, содержащих цитрат натрия (3,2-3,8 %). Кровь центрифугируют при 1200-1600 g в течение 15 мин. В результате получают бедную тромбоцитами плазму, которую переносят в другую пробирку, где хранят до проведения исследования.

Центрифугирование должно проводиться непосредственно после взятия крови, а отбор плазмы на исследование - сразу же после центрифугирования. Не допускается анализ плазмы крови, имеющей сгустки, гемолиз и полученной более 4 ч назад. Допускается замораживание образцов при -16... -70 °C на срок до 1 мес. Перед проведением исследования плазму следует быстро разморозить при +37 °C на водяной бане.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТОВ И ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

1. ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ К РАБОТЕ

1.1. Подготовка реагента «ФМ-латекс»

Реагент «ФМ-латекс» находится в жидком состоянии и готов к использованию.

Перед использованием флакон с реагентом «ФМ-латекс» рекомендуется аккуратно встряхнуть, избегая образования пены.

1.2. Подготовка реагента «ФМ-буфер»

Реагент «ФМ-буфер» находится в жидком состоянии и готов к использованию.

1.3. Разведение реагента «ФМ-калибратор»

Во флакон с реагентом «ФМ-калибратор» внести 1,0 мл дистиллированной воды и растворить содержимое при комнатной температуре (+18... +25 °С) и легком покачивании до полного растворения реагента. Разведенный реагент «ФМ-калибратор» перед исследованием выдержать не менее 15 мин при комнатной температуре.

Концентрация ФМ в реагенте «ФМ-калибратор» указана в паспорте к набору.

2. ПОСТРОЕНИЕ КАЛИБРОВОЧНОЙ КРИВОЙ

Построение новой калибровочной кривой требуется в следующих случаях:

- Для каждой новой серии набора «TS-Фибрин-мономер».
- После технического или сервисного обслуживания коагулометра «Technology Solution».
- В случае, если результаты внутрилабораторного контроля качества выходят за рамки установленного диапазона.
- В соответствии с требованиями контроля качества лаборатории на основании нормативных актов.

Для построения калибровочной кривой необходимо использовать значение уровня ФМ в реагенте «ФМ-калибратор», указанное в паспорте к набору для данной серии.

Для построения калибровочной кривой необходимо использовать значение уровня ФМ в реагенте «ФМ-калибратор», входящего в состав набора в комплектации № 1, или в реагентах «ФМ-калибратор» из набора «TS-Фибрин-мономер калибратор» – для комплектации № 2. Значение ФМ указано в паспорте к набору.

Перед проведением калибровки необходимо внести значение уровня ФМ в память коагулометра. Коагулометр в автоматическом режиме смешивает необходимый объем реагента «ФМ-калибратор» с физиологическим (0,9 %) раствором натрия хлорида, реагентами «ФМ-буфер» и «ФМ-латекс», после чего регистрирует изменение оптической плотности и выстраивает калибровочную кривую.

Ход выполнения анализа должен проводиться в соответствии с руководством по эксплуатации для определенной модели коагулометра «Technology Solution».

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Коагулометр в автоматическом режиме смешивает необходимый объем анализируемого образца пациента с физиологическим (0,9 %) раствором натрия хлорида, реагентами «ФМ-буфер» и «ФМ-латекс», после чего регистрирует изменение оптической плотности и рассчитывает уровень ФМ.

4. ЧТЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

ФМ может присутствовать в плазме крови практически здоровых людей, однако его уровень в норме, как правило, не превышает 6 мкг/мл.

Повышение уровня ФМ характерно для различных вариантов внутрисосудистого свертывания крови (тромбозы магистральных сосудов, ТЭЛА, ДВС-синдром), в том числе для контроля при применении антикоагулянтов.

Концентрация ФМ в исследуем образце может незначительно отличаться от концентрации, определенной с использованием тест-систем других производителей.

5. ВНУТРИЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

При осуществлении внутрилабораторного контроля качества необходимо использовать только «Набор контрольных плазм для количественного определения ФМ на коагулометрах «Technology Solution» (TS-Фибрин-мономер контроль)» (кат. № 926, производитель – ООО фирма «Технология-Стандарт», заказывается дополнительно).

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ НАБОРА

Медицинское изделие «TS-Фибрин-мономер» в зависимости от объема используемых реагентов и комплектации предназначено для выполнения от 100 до 200 определений (см. таблицу 1).

Таблица 1

Максимальное число определений при разном расходе реагентов

Объем расхода реагента «ФМ-латекс» на одно определение	Количество определений в разных вариантах комплектации	
	№ 1	№ 2
0,2 мл	100	100
0,16 мл	125	125
0,1 мл	200	200

Медицинское изделие «TS-Фибрин-мономер» необходимо хранить при температуре +2... +8 °С в течение всего срока годности набора – 18 месяцев в холодильных камерах или в холодильниках, обеспечивающих регламентированный температурный режим.

Допускается транспортировка изделия при температуре до +30 °С в течение 30 суток транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

ВАЖНО! Не допускается замораживание наборов.

Таблица 2

Условия хранения реагентов после разведения или вскрытия флаконов

Температурный режим	Продолжительность хранения		
	Раствор реагента «ФМ-латекс»	Раствор реагента «ФМ-буфер»	Раствор реагента «ФМ-калибратор»
+18... +30 °С	Не более 7 суток	Не более 7 суток	Не более 2 часов
+2... +8 °С	Не более 30 суток	Не более 30 суток	Не более 4 часов
- 20 °С	Не допускается	Не допускается	Не допускается

Не следует смешивать реагенты из наборов разных серий.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОЙ УТИЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ И ОТХОДОВ

Утилизацию или уничтожение, дезинфекцию медицинского изделия следует проводить в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения».

Медицинское изделие, не подлежащее использованию, а также с истекшим сроком годности относится к медицинским отходам класса А (СанПиН 2.1.3684-21), не содержащим потенциально опасные материалы и вещества (эпидемиологически безопасные отходы).

Все использованные одноразовые расходные материалы, образующиеся при работе с изделием, содержащие образцы плазмы крови пациентов, необходимо подвергать обработке дезинфицирующими средствами с последующей утилизацией (см. МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения»), как потенциально инфицированные медицинские отходы класса Б (СанПиН 2.1.3684-21). Сбор, временное хранение и вывоз таких отходов

следует выполнять в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами, принятой в организации, осуществляющей медицинскую деятельность.

Реагенты, входящие в состав набора, не являются горючими и взрывоопасными. Сильное нагревание вторичной упаковки (коробки и блистера) может приводить к их возгоранию.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий требованиям нормативной и технической документации в течение указанного срока годности при соблюдении всех условий транспортирования, хранения и применения.

Безопасность, качество и эффективность изделия гарантируются производителем в течение всего срока годности.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора. Любые отклонения от рекомендованных процедур проведения анализа и приготовления реагентов могут привести к получению неверных результатов исследования.

Медицинское изделие применяется исключительно для линейки коагулометров «Technology Solution».

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

Медицинское изделие маркируется следующими символами:

	Медицинское изделие для диагностики <i>in vitro</i>		Серийный номер
	Температурный диапазон		Использовать до ...

Каждый флакон реагента медицинского изделия маркируется идентификатором штрих-кода, применимым только для линейки коагулометров «Technology Solution».

По вопросам, касающимся качества медицинского изделия «TS-Фибрин-мономер», следует обращаться в ООО фирму «Технология-Стандарт» по адресу: 656037, г. Барнаул, а/я 1351; тел.: (3852) 22-99-37, 22-99-38, 22-99-39. E-mail: mail@tehnologia-standart.ru.
<https://www.tehnologia-standart.ru>, <http://технология-стандарт.рф>.

Версия инструкции 1.0.

Прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 7

(Силь) листов

«Вед» 14 ноября 2021 г.

Директор ООО фирма
«Технологии Стандарт»

А.П. Момот

