

EAC

Указания по безопасности

EAC (Қазақстан)

VEGAMIP

VEGATOR 12*, 13*

VEGADIS 82

TC RU C-DE.AA87.B01081



Document ID: 58528



VEGA

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС **RU C-DE.AA87.B.01081**

Серия RU № **0606764**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУТИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУТИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВЕГА ИНСТРУМЕНТС». Адрес места нахождения: Россия, 119602, Москва, улица Академика Анохина, дом 38, корпус 1. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 115280, Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, офис 513. ОГРН: 1067761461998. Телефон: +7 (495) 269-20-49. Адрес электронной почты: flow@vega-rus.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «VEGA Grieshaber KG», Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня микроволновые VEGAMIP, устройства индикации и пистройки VEGADIS, устройства формирования сигнала VEGATOR с Ex-маркировкой согласно приложению (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя VEGA Grieshaber KG) (см. бланки №№ 0496591, 0496592, 0496593, 0496594). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС **9026 900000, 9026 10 2900, 9031 80 3400**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ **ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»**

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 138.2018-Т от 06.07.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTy (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта о результатах состояния производства № 94-А/18 от 26.04.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0496593.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – не менее 10 лет (указан в технической документации).

СРОК ДЕЙСТВИЯ **09.07.2018** **ПО** **08.07.2023** **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

[Signature]
(подпись)

Коган Алексей Александрович
(инициалы, фамилия)

Рафалович Борис Александрович
(инициалы, фамилия)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-DE.AA87.B.01081** Лист 1

Серия RU № **0496591**

1. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы уровня микроволновые VEGAMP, устройства индикации и настройки VEGADIS, устройства формирования сигнала VEGATOR.

Область применения сигнализаторов уровня микроволновых VEGAMP, устройств индикации и настройки VEGADIS, устройств формирования сигнала VEGATOR в исполнении TOR121/122/131/132.*A**** – согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Область применения устройств формирования сигнала VEGATOR в исполнении TOR121/122/131/132.*C/O/U**** – согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка сигнализаторов уровня микроволновых VEGAMP в исполнениях:

- MPR61(*).DXA****R/T***, MPT61(*).DXA****T***	Ga/Gb Ex db IIC T6 X 1Ex db IIC T6 Gb X
- MPR61(*).DKA****R/T***, MPT61(*).DKA****T***	Ga/Gb Ex db IIC T6 X ; Da/Db Ex ta/tb IIIC T... IP66 X 1Ex db IIC T6 Gb X; Ex tb IIIC T... Db IP66 X Da/Dc Ex ta/tc IIIC T... IP66 X Ex ta IIIC T... Da IP66 X
- MPR61/62(*).GX****R/T***, MPT61(*).GX****T***	Ex ta IIIC T... Da IP66 X Da/Db Ex ta/tb IIIC T... IP66 X Da/Dc Ex ta/tc IIIC T... IP66 X Ex tb IIIC T... Db IP66 X
Температурный класс ставится в зависимости от температуры контролируемой среды. Допустимые температуры приведены в указании по безопасности № 43287 и № 41679	

2.2. Ех-маркировка устройств индикации и настройки VEGADIS в исполнениях:

- DIS82(*).*C/O/H/*****	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X
- DIS82(*).*E/Q/J/*****	1Ex db IIC T6 Gb X
- DIS82(*).*R/H/J/*****	Ex tb IIIC T70°C Db IP66 X

2.3. Ех-маркировка устройств формирования сигнала VEGATOR в исполнениях:

- TOR121/122/131/132.*C/O/U****	[Ex ia Ga] IIC X; [Ex ia Da] IIIC X; [Ex ia Ma] I X
- TOR121/122.*A****	2Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
- TOR131/132.*A****	2Ex nA nC ic IIC T4 Gc X

2.4. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) корпусов сигнализаторов уровня микроволновых VEGAMP, устройств индикации и настройки VEGADIS, устройств формирования сигнала VEGATOR в исполнениях:

- из алюминия или нержавеющей стали, для MPR/T6(*).DX/DK/GX/***** и DIS82(*).*C/O/H/E/Q/J/R/*****	IP66/IP68
- из пластмассового материала, для DIS82(*).*C/O/*****	IP66/IP67
- из пластмассового материала, для TOR121/122/131/132.*A/C/O/U****	IP20

2.5. Диапазон температур окружающей среды, на корпусе электроники, сигнализаторов уровня микроволновых VEGAMP, устройств индикации и настройки VEGADIS, устройств формирования сигнала VEGATOR в исполнениях, °C:

- MPR/T6(*).DXA****	-50...+60
- MPR/MPT6(*).GX*/DKA****	-40...+60
- DIS82(*).*C/O/H/E/Q/J/R/*****	-40...+60
- TOR121/122/131/132.*A/C/O/U****	-20...+60

2.6. Электрические параметры сигнализаторов уровня микроволновых VEGAMP в исполнениях:

2.6.1. MPT61(*).DXA****T***, MPT61(*).DKA****T***, MPT61(*).GX****T***:	
напряжение питания (клеммы 1, 2) переменного тока 50/60 Гц, В / постоянного тока, В	20...253 / 20...72
максимальная потребляемая мощность переменного тока, ВА / постоянного тока, Вт	1,8 / 1,3



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Коган Алексей Александрович
Подпись: Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия
Рафалович Борис Александрович
Подпись: Рафалович Борис Александрович
инициалы, фамилия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-DE.AA87.B.01081** Лист 2

Серия RU № **0496592**

2.6.2. MPR61(*)DXA***R***, MPR61(*)DKA***R***, MPR61/62(*)GX***R***:

– напряжение питания (клеммы 1, 2) переменного тока 50/60 Гц, В / постоянного тока, В	20...253 / 20...72
– максимальная потребляемая мощность переменного тока, ВА / постоянного тока, Вт	1,8 / 1,6
– релейные выходы (клеммы 3, 4, 5 и клеммы 6, 7, 8), максимальные параметры:	напряжение, В ток, А
	переменного тока: 253 5
	постоянного тока: 30 4
	постоянного тока: 125 0,2

2.6.3. MPR61(*)DXA***T***, MPR61(*)DKA***T***, MPR61/62(*)GX***T***:

– напряжение питания (клеммы 1, 2) постоянного тока, В	20... 55
– максимальная потребляемая мощность, Вт	1
– транзисторный выход (клеммы 4, 5), максимальные параметры:	напряжение, В ток, mA
	постоянного тока: 55 400

2.7. Электрические параметры устройств индикации и настройки VEGADIS в исполнении:

2.7.1. DIS82(*)E/Q/I*****, для подключения к датчикам с сигнальным выходом 4...20mA и 4...20mA/HART, сертифицированным с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д»):

Токовая цепь питания и сигнала (клеммы 1, 2, 3, 4):	35
– напряжение U постоянного тока, не более, В	
– ток, А	3,5 ... 22,5 с наложенным сигналом HART

2.7.2. DIS82(*)R/H/J*****, для подключения к датчикам с сигнальным выходом 4...20mA и 4...20mA/HART, сертифицированным с видом взрывозащиты «защита оболочкой «д»):

Токовая цепь питания и сигнала (клеммы 1, 2, 3, 4):	35
– напряжение U постоянного тока, не более, В	
– ток, А	3,5 ... 22,5 с наложенным сигналом HART

2.7.3. DIS82(*)C/O/HX/H*****, для подключения к датчикам с сигнальным выходом 4...20mA и 4...20mA/HART, сертифицированным с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и»):

Токовая цепь питания (клеммы 3, 4 для подключения к сертифицированному искробезопасному источнику питания):	30
– максимальное входное напряжение, U _i , В	131
– максимальный входной ток, I _i , mA	(с резистивным ограничением) 983
– максимальная входная мощность, P _i , мВт	(с прямоугольной характеристикой) 700
– максимальная внутренняя емкость и максимальная внутренняя индуктивность,	C _i , пФ L _i , мкГн
	DIS82(*)C/O/HX*****: 0 5
	DIS82(*)C/O/HN*****: 3,5 75

2.8. Электрические параметры устройств формирования сигнала VEGATOR в исполнении:

2.8.1. TOR121/122.*A/C/O/U*****:

Питание (клеммы 16/17):	20...253
– напряжение питания постоянного/переменного тока, U, В	
– максимальное значение постоянного тока или эффективное значение переменного тока, U _м , В	253
Искробезопасная токовая цепь сигнала (клеммы 1/2, 4/5):	22,4
– максимальное выходное напряжение, U _о , В	
– максимальный выходной ток, I _о , mA	113,5
– максимальная выходная мощность, P _о , мВт	636
	для группы: ПС ПВ
– максимальная внешняя емкость, C _о , мкФ	0,095 0,55 1,2
– максимальная внешняя индуктивность, L _о , мГн	0,5 10 10
Релейные выходы (клеммы 10/11/12 и клеммы 13/14/15), максимальные параметры:	напряжение, В ток, А
	переменного тока: 253 3
	постоянного тока: 60 1



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Handwritten signature of Alexey Aleksandrovich Kogan

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

Рафалович Борис Александрович

инициалы, фамилия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE-AA87.B.01081 Лист 3

Серия RU № 0496593

2.5.1. TOR131/132.*A/C/O/U*****:

Питание (клеммы 16/17):	24...65 (-15%...+10%) / 24...230 (-15%...+10%)	
– напряжение питания постоянного/переменного тока, U, В		
– максимальное значение постоянного тока или эффективное значение переменного тока, U _m , В	253	
Искробезопасная токовая цепь сигнала (клеммы 1/2/3, 4/5):		
– максимальное выходное напряжение, U _o , В	12,6	
– максимальный выходной ток, I _o , mA	7,7	
– максимальная выходная мощность, P _o , мВт	24,3	
	для группы:	
– максимальная внешняя емкость, C _o , мкФ	ПС	ПВ
– максимальная внешняя индуктивность, L _o , мГн	0,730	2,7
	1	5
		10
Релейные выходы (клеммы 10/11/12 и клеммы 13/14/15), максимальные параметры:	напряжение, В	ток, А
	переменного тока:	253
	постоянного тока:	50
		3

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Сигнализаторы уровня микроволновые VEGAMIP состоят из чувствительного элемента в виде антенны и электронного блока, размещенного в корпусе, выполненном из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус электронного блока закрыт резьбовой крышкой и имеет резьбовые отверстия для установки кабельных вводов, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Устройства индикации и настройки VEGADIS состоят из съемного модуля индикации и настройки и электронного блока, размещенных в корпусе, выполненном из пластмассового материала, из алюминиевого сплава или из нержавеющей стали. Корпус устройства закрыт резьбовой крышкой и имеет резьбовые отверстия для установки кабельных вводов, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Устройства формирования сигнала VEGATOR выполнены в пластмассовых корпусах, на которых, с противоположных сторон, размещены клеммные терминалы для подключения искробезопасных и искроопасных цепей.

Взрывозащищенность сигнализаторов уровня микроволновых VEGAMIP обеспечивается выполнением требований: ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д», ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «в», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем защиты оборудования Ga, согласно Эк-маркировка, указанным в п.2.1.

Взрывозащищенность устройств индикации и настройки VEGADIS обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «в», ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д», ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «в», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем защиты оборудования Ga, согласно Эк-маркировка, указанным в п.2.2.

Взрывозащищенность устройств формирования сигнала VEGATOR обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «в», ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «т», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, согласно Эк-маркировка, указанным в п.2.3.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

[Signature]
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

[Signature]
подпись

Рафалович Борис Александрович

инициалы, фамилия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-DE.AA87.B.01081** Лист 4

Серия RU № **0496594**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на сигнализаторы уровня микроволновые VEGAMIP, устройства индикации и настройки VEGADIS, устройства формирования сигнала VEGATOR, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- исполнение изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупреждающие надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата, а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации сигнализаторов уровня микроволновых VEGAMIP, устройств индикации и настройки VEGADIS, устройств формирования сигнала VEGATOR необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- ввод кабеля в оболочки должен осуществляться через сертифицированные по требованиям ТР ТС 012/2011 кабельные вводы в соответствии с видом взрывозащиты устройства;
- при эксплуатации устройств в исполнении с пластиковыми корпусами либо металлическими корпусами с покрытием из неметаллического материала необходимо избегать трения и протирать их тканью пропитанной антистатической жидкостью;
- устройства с корпусами из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от трещионных искр, образующихся при трении или соударении, необходимо оберегать от механических воздействий;
- устройства VEGATOR должны монтироваться в защитных кожухах или в распределительных шкафах, которые отвечают требованиям степени защиты IP54, или в местах, обеспечивающих защиту от проникновения посторонних твердых тел и жидкостей, в защитных кожухах или в распределительных шкафах, которые отвечают требованиям IP4X. При монтаже во взрывоопасных зонах класса 2 защитные кожухи или распределительные шкафы должны быть сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2020 г, 2022 г.

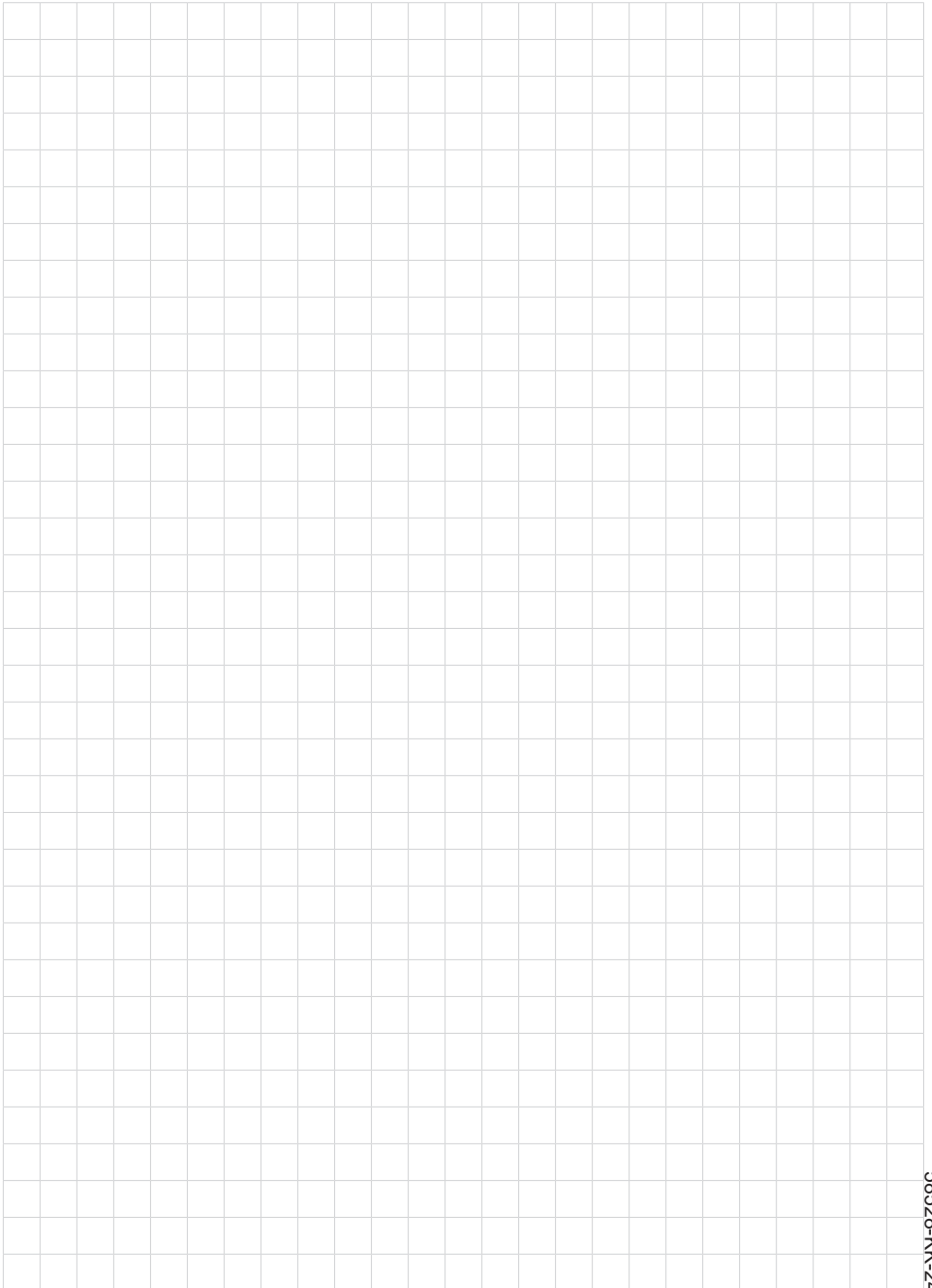


Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

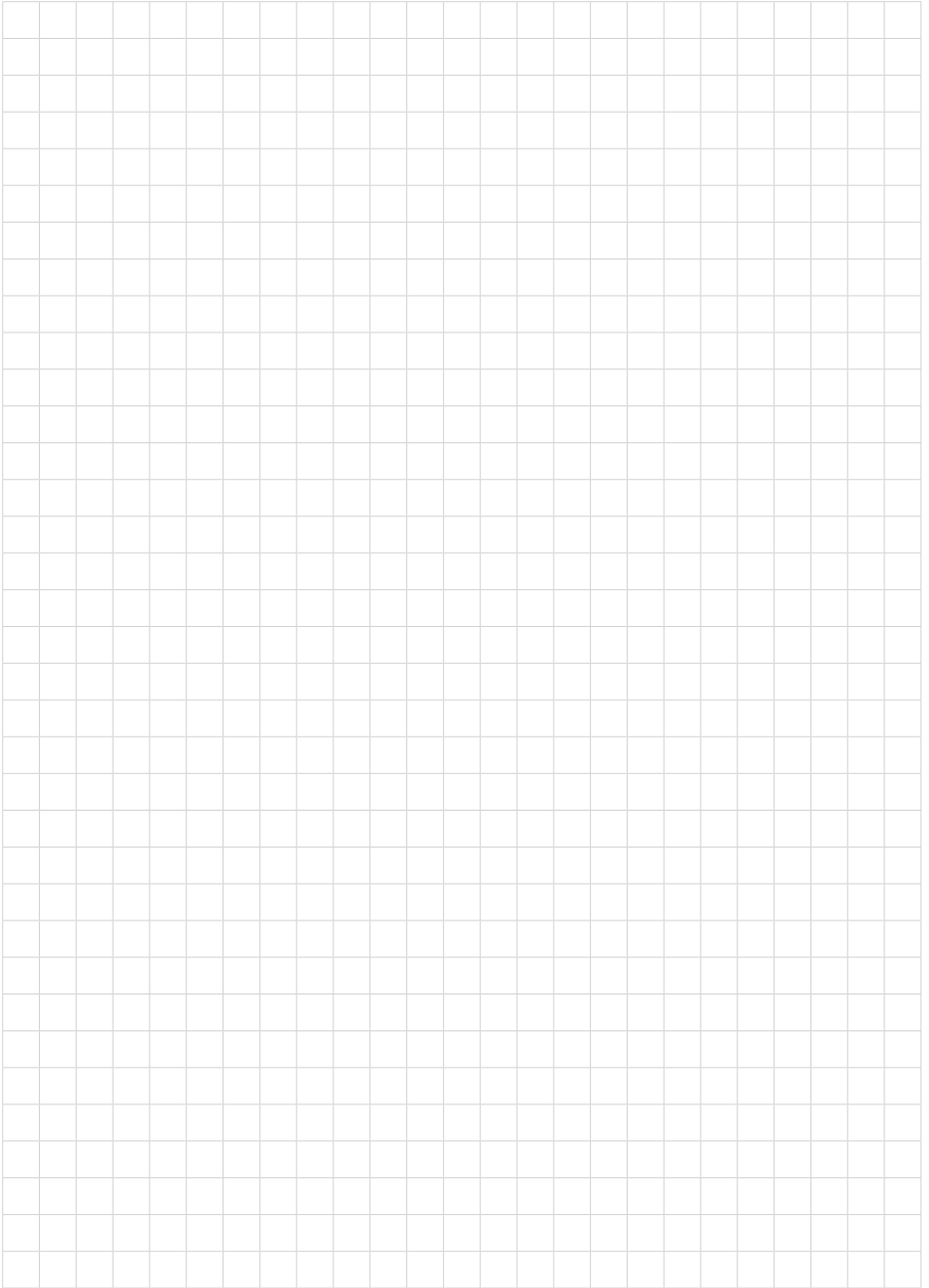
[Signature] Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия
[Signature] Рафалович Борис Александрович
инициалы, фамилия

A large grid area for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

58528-KK-240214



58528-KK-240214



Дата печати:

VEGA



Жеткізілімнің жиынтықтығы, датчиктер мен сигналды өңдеу жүйесін қолдану және пайдалану шарттары туралы осында келтірілген ақпараттардың барлығы осы сәттегі нақты деректерге сай.
Деректер өзгеруі мүмкін

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2024

58528-KK-240214

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com