

Указания по безопасности VEGAMET 841, 842, 861, 862

No. 952



Document ID: 66140



VEGA

Қазақстан Республикасының
Сауда және интеграция
министрлігі

"Техникалық реттеу және
метрология комитеті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Министерство торговли и
интеграции Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Комитет
технического регулирования и
метрологии"

Нұр-Сұлтан қ.

г.Нур-Султан

Нөмірі: KZ56VTN00005051

Берілген күні: 16.03.2021

**Өлшем құралдарының типін бекіту туралы
СЕРТИФИКАТ №952**

16.03.2021 ж.
Қазақстан Республикасының
Өлшем бірлігін
қамтамасыз ету
мемлекеттік жүйесінің
тізілімінде
№ KZ.02.01.00952-2021
болып тіркелген
16.03.2026 жылға дейін
жарамды*

Осы сертификат сынақтардың оң нәтижелерінің негізінде

Am Hohenstein 113,77761, Шильтах қаласы / Германия

өндірістің аумақтық орналасқан жері

«VEGA Grieshaber KG» фирмасы өндірген

өндірушінің атауы

841, 842, 861, 862 модельдері

типтің белгіленуі

VEGAMET сигналдарын қалыптастыру құрылғылары

өлшем құралының атауы

зауыттық нөмірі (зауыттық нөмірлер диапазоны)**

тип бекітілгенін куәландырады және Қазақстан Республикасында айналымға
шығарылғанын куәландырады.

Заместитель председателя

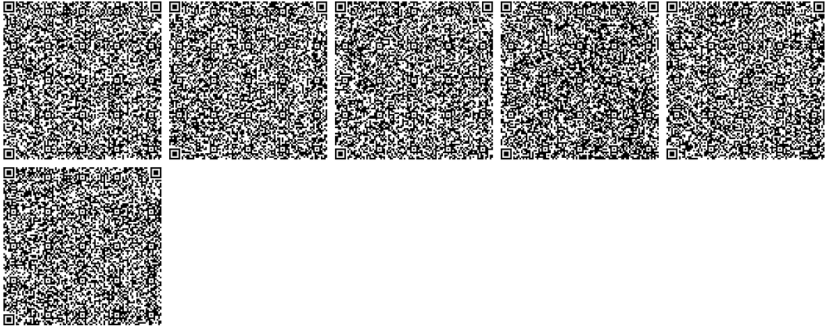
Қусайнов Серик Қуанышевич

Ескерту:

* - Өлшем құралдарының типін бекіту кезінде толтырылады;

** - Өлшем құралдарының партия типін бекіту кезінде толтырылады.

2



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат

66140-КК-210723

Қазақстан Республикасының
Сауда және интеграция
министрлігі

"Техникалық реттеу және
метрология комитеті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Министерство торговли и
интеграции Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Комитет
технического регулирования и
метрологии"

Нұр-Сұлтан қ.

г.Нур-Султан

Номер: KZ56VTN00005051

Дата выдачи: 16.03.2021

СЕРТИФИКАТ №952
об утверждении типа средств измерений

Зарегистрирован в
реестре государственной
системы обеспечения
единства измерений
Республики Казахстан
16.03.2021 года
за № KZ.02.01.00952-2021
Действителен до
16.03.2026 года*

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип

Устройства формирования сигнала VEGAMET

наименование средства измерений

моделей 841, 842, 861, 862

обозначение типа

фирма «VEGA Grieshaber KG»

наименование производителя

Am Hohenstein 113,77761, г. Шильтах/Германия

территориальное место расположения производства

заводские номера (диапазон заводских номеров)**

и допущен к выпуску в обращение в Республике Казахстан.

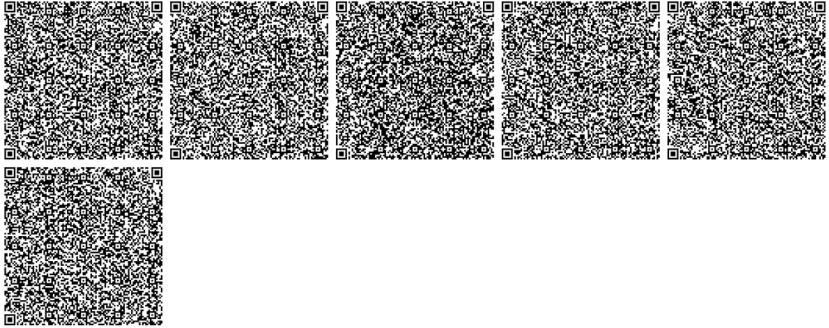
Заместитель председателя

Қусайнов Серик Қуанышевич

Примечание:

* - заполняется при утверждении типа средств измерений;

** - заполняется при утверждении типа партии средств измерений.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование средства измерений: Устройства формирования сигнала
Обозначение типа: VEGAMET моделей 841, 842, 861, 862
Наименование производителя: «VEGA Grieshaber KG», Германия

Назначение и область применения

Устройства формирования сигнала VEGAMET 841, 842, 861, 862 (далее - устройства) служат источником питания для подключенных датчиков от 4 мА до 20 мА или HART, обрабатывает и показывает измеренные значения. Большой дисплей для визуализации данных встроен в корпус, предназначенный для суровых полевых условий.

Область применения - обеспечивают простую реализацию функций управления насосами, измерения расхода на открытых каналах и водосливах, суммирующего счетчика, вычислений разности, суммы и среднего значения, а также возможность контроля предельных значений и переключения реле, например для защиты от переполнения по WHG. Благодаря своим разнообразным возможностям, устройство может применяться во многих промышленных отраслях.

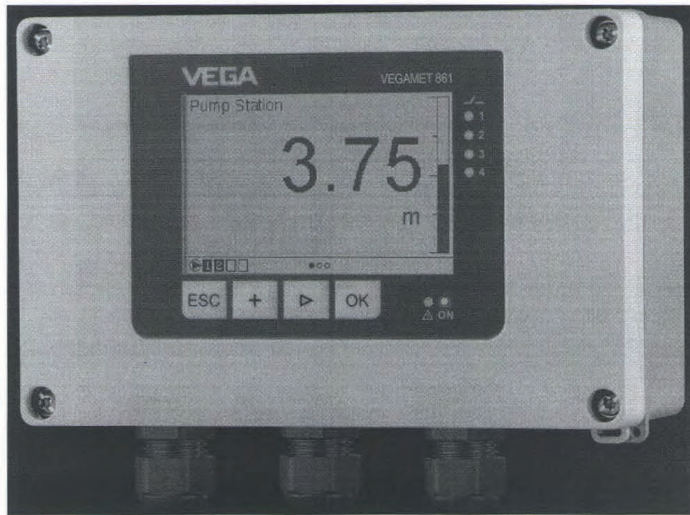
Описание

Устройства VEGAMET 841, 842, 861, 862 обеспечивает питание подключенного к нему датчика и одновременно обрабатывает его измерительный сигнал. Желаемая измеряемая величина выводится на дисплей, а также на встроенный токовый выход, через который сигнал может передаваться на удаленное устройство индикации или систему управления верхнего уровня. Имеются также рабочие реле для управления насосами или другими элементами систем. Местная настройка устройства выполняется через встроенный блок индикации и настройки. Опция со встроенным модулем Bluetooth позволяет выполнять также беспроводную настройку устройств VEGAMET 841, 842, 861, 862 используя стандартные настроечные инструменты: смартфон/планшет (iOS или Android), ПК/ноутбук с Bluetooth LE или с адаптером Bluetooth-USB (ОС Windows).

Устройства предназначены для подключения двух друг от друга независимых датчиков. Поэтому могут выполняться два независимых друг от друга измерения. Посредством третьего места измерения из входных значений от обоих датчиков может вычисляться новое значение. Устройство VEGAMET может обрабатывать измеренные значения датчиков от 4 мА до 20 мА/HART как в аналоговом виде, так и по цифровому протоколу HART.

Общий вид и маркировка устройства изображены на Рис.1.





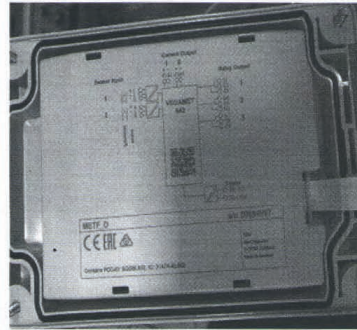
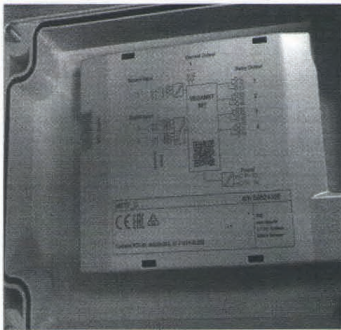
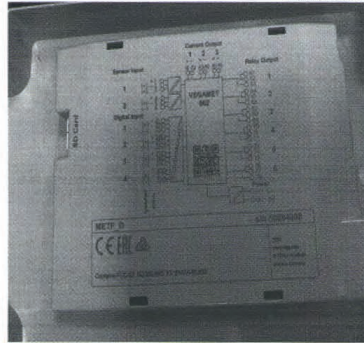


Рис.1- Фото общего вида и маркировки устройств

Основные метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики контроллеров приведены в Таблицах 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики | Значение характеристик устройств | | | |
|---|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | VEGAMET 841 | VEGAMET 842 | VEGAMET 861 | VEGAMET 862 |
| Диапазон входного электрического сигнала постоянного тока, мА | От 4 до 20 | | | |
| Число датчиков | 1 x (4 ... 20) мА | 2 x (4 ... 20) мА | 1 x (4 ... 20) мА/HART | 2 x (4 ... 20) мА/HART |
| Допускаемая погрешность входного токового сигнала, мкА | ±20 | | | |
| Диапазоны выходного электрического сигнала постоянного тока, мА | От 4 до 20 | От 4 до 20 | От 4 до 20 | От 4 до 20 |
| Разрешение, %/ мкА (мкА) | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА |
| Допускаемая погрешность выходного токового сигнала, мкА | ±20 | | | |
| Индикация измеренного значения: -ЖК-дисплей -максимальный диапазон индикации | -9999999 ... 9999999 | | | |
| Номинальное напряжение АС | 100 ... 230 V (-15 %, +10 %) | 100 ... 230 V (-15 %, +10 %) | 100 ... 230 V (-15 %, +10 %) | 100 ... 230 V (-15 %, +10 %) |
| Номинальное | 24...65 V | 24...65 V | 24...65 V | 24...65 V |

| | | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| напряжение DC, В | (-15 %, +10 %) | (-15 %, +10 %) | (-15 %, +10 %) | (-15 %, +10 %) |
| Частота Гц | 50/60 Гц | 50/60 Гц | 50/60 Гц | 50/60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, ВхА | 11 | 14 | 13 | 19 |
| Температура окружающей среды, °С | -40 ... +60 °С | | | |
| Пределы температурной погрешности токового выхода, %/10 °С | ±0,005 | | | |
| Температура хранения и транспортирования, °С | -40... +80 °С | | | |
| Габаритные размеры, мм | | | | |
| -ширина корпуса | 162 | 162 | 200 | 200 |
| -высота корпуса | 106 | 106 | 131,1 | 131,1 |
| -толщина корпуса | 85,5 | 85,5 | 99 | 99 |
| -ЖК-дисплей | 89 x 56 | 89 x 56 | 89 x 56 | 89 x 56 |
| Масса, кг | 0,89 | 0,89 | 1,310 | 1,310 |
| Степень защиты (пыль и влага) | IP66/IP67 по IEC 60529 | IP66/IP67 по IEC 60529 | IP66/IP67 по IEC 60529 | IP66/IP67 по IEC 60529 |

Знак утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации приборов типографским способом и на боковую панель комплекса в виде нестираемой наклейки или по трафарету черной маркировочной краской в соответствии с Правилами утверждения типа, испытаний для целей утверждения типа, метрологической аттестации средств измерений, формы сертификата об утверждении типа средств измерений и установления формы знака утверждения типа.

Комплектность средств измерений

Комплект поставки комплексов приведен в Таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Обозначение модификации | Кол-во | Примечание |
|--------------|-------------------------|--------|------------|
| | | | |

| | | | |
|--|---|----------------|-----------|
| Управляющее устройство | VEGAMET 841, VEGAMET 842, VEGAMET 861, VEGAMET 862 | 1 шт. | по заказу |
| Монтажная панель Шурупы/дюбели для монтажа | VEGAMET 841, VEGAMET 842, VEGAMET 861, VEGAMET 862 | 1 шт. 4 шт. | |
| Крепежные элементы (кабельные вводы, заглушка) Клемма заземления для кабельного экрана | VEGAMET 841, VEGAMET 842, VEGAMET 861, VEGAMET 862 | 1 шт. | |
| Руководство по эксплуатации | ID: 58864; ID: 58865; ID: 58866; ID: 58867 | 1шт. | по заказу |

Поверка

Поверка устройств производится по документу «Устройства формирования сигналов VEGAMET 841, 842, 861, 862, производства фирмы «VEGA Grieshaber KG», Германия. Методика поверки», разработанный и утвержденный РГП «КазСтандарт».

Основные средствами поверки являются:

- мнoфункциональный калибратор Fluke 5730A с диапазоном установки калиброванных токов от 2мА до 10А, погрешностью установки калиброванных токов $\pm(0,015+0,001 \cdot I_r/I_x) \%$;
- Источник постоянного тока типа Б5-8, с наибольшим напряжением до 50 В, допускаемым отклонением от установлеиного значения $\pm 0,5$.

Межповерочный интервал – 3 года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы изготовителя: руководство ID58864, «Управляющее устройство в полевом корпусе для одного непрерывно измеряющего аналогового датчика уровня. VEGAMET 841 4 ... 20 mA»; ID58865, Управляющее устройство в полевом корпусе для двух непрерывно измеряющих аналоговых датчиков уровня. VEGAMET 842 4 ... 20 mA; ID58866, «Управляющее устройство в полевом корпусе для одного непрерывно измеряющего цифрового или аналогового датчика уровня. VEGAMET 861 4 ... 20 mA/HART»; ID58867, «Прочное устройство управления и индикации для датчиков уровня. VEGAMET 862 4 ... 20 mA/HART».

Заключение

Устройства формирования сигнала VEGAMET 841, 842, 861, 862, производства фирмы «VEGA Grieshaber KG», Германия, соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Производитель

«VEGA Grieshaber KG», Германия

Территориальное место расположения производства

Адрес: Am Hohenstein 113, 77761 Schilitach/Germany.
Phone (+49) 7836 50-0, Fax (+49) 7836-50-201.

Импортер

Фирма «VEGA Grieshaber KG», Германия, Am Hohenstein 113, 77761 Schilitach/Germany.
Phone (+49) 7836 50-0, Fax (+49) 7836-50-201.

**Руководитель
фирмы «VEGA Grieshaber KG»**

Али Кайя

VEGA Grieshaber KG
Postfach 1142 · Am Hohenstein 113
77757 Schilitach/Germany
Tel. +49 7836 50-0 · Fax +49 7836 50-201
E-mail: info@vega.com - www.vega.com

**Заместитель
генерального директора
РГП «КазСтандарт»**

Бегайдаров Ж.А.





66140-KK-210723

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 2021

66140-KK-210723

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

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