

Указания по безопасности

VEGACAL 6*

14758



Document ID: 35732



VEGA

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрлігі



"Техникалық реттеу және
метрология комитеті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі

Министерство по инвестициям и
развитию Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Комитет
технического регулирования и
метрологии"

Нөмірі: KZ88VTN00002244

Берілген күні: 07.02.2018

**Өлшеу құралдарының типін бекіту туралы
№ 14758 сертификат**

07.02.2018 ж.

Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз
ету мемлекеттік жүйесінің тізілімінде
№ KZ.02.02.06029-2018 тіркелген

07.02.2023 ж. дейін күшінде

Осы сертификат сынақтың оң нәтижелерінің негізінде

Германия

өндірістің аймақтық орналасқан жері

«VEGA Grieshaber KG»

өндірушінің атауы

60 сериялы VEGACAL (VEGACAL 62, VEGACAL 63, VEGACAL 64, VEGACAL 65,

VEGACAL 66, VEGACAL 67, VEGACAL 69 модификациялары)

типтің белгіленуі

сыйымдылық деңгей өлшегіштері

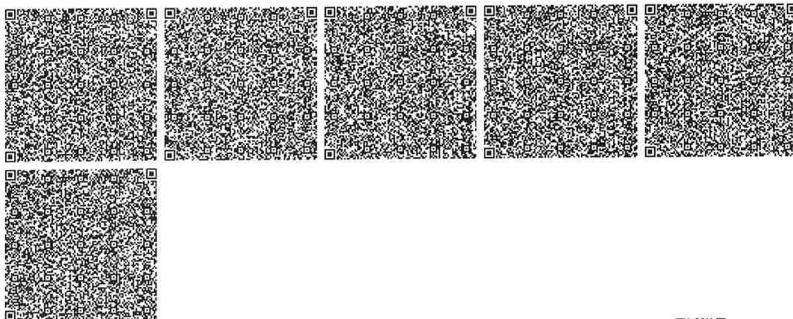
өлшем құралының атауы

типін бекітілгенін және Қазақстан Республикасында пайдалануға беруге жіберілгенін
қуәландырады.

Өлшем құралы типінің сінатталуы осы сертификатқа қосымшада келтірілген.

Төраға

Дугалов Галымжан Тлектесович



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сызық қол қойып туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі электрондық құжаттың www.eisense.kz порталына қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріңіз. Дұрыс документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.eisense.kz.

35732-КК-180614

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрлігі

"Техникалық реттеу және
метрология комитеті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Министерство по инвестициям и
развитию Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Комитет
технического регулирования и
метрологии"

Номер: KZ88VTN00002244

Дата выдачи: 07.02.2018

СЕРТИФИКАТ № 14758
об утверждении типа средств измерений

Зарегистрирован в реестре государственной
системы обеспечения единства измерений
Республики Казахстан
07.02.2018 г. за № KZ.02.02.06029-2018
Действителен до 07.02.2023 г.

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

уровнемеров емкостных
наименование средства измерений

VEGACAL серии 60 (модификаций VEGACAL 62, VEGACAL 63, VEGACAL 64,
VEGACAL 65, VEGACAL 66, VEGACAL 67, VEGACAL 69)

обозначение типа

производимых «VEGA Grieshaber KG»

наименование производителя

Германия

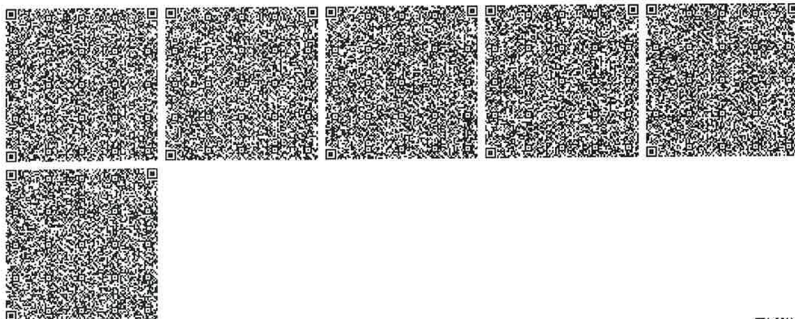
территориальное место расположения производства

и допущен к вводу в эксплуатацию в Республике Казахстан.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель

Дугалов Галымжан Тлектесович



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы "Электрондық құжат және электрондық саябақ қол қойып туралы заңның" 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қиғаш бетіндегі
заңмен тегін. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында жүзеге асырылған. Электрондық құжат тұтынушысы www.elicense.kz порталында тексерсе аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете
на портале www.elicense.kz.



Приложение к сертификату № 14758
об утверждении типа средств измерений

Лист № 1
всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Председатель Комитета
технического регулирования и
метрологии Министерства
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
Г. Дугалов
2018 г.



Уровнемеры емкостные VEGACAL серии 60 (модификаций VEGACAL 62, VEGACAL 63, VEGACAL 64, VEGACAL 65, VEGACAL 66, VEGACAL 67, VEGACAL 69)	Внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан за № <u>KZ 02 02 06029-2018</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «VEGA Grieshaber KG», Германия.

Назначение и область применения

Уровнемеры емкостные VEGACAL серии 60 (модификаций VEGACAL 62, VEGACAL 63, VEGACAL 64, VEGACAL 65, VEGACAL 66, VEGACAL 67, VEGACAL 69) – (далее уровнемеры) предназначены для непрерывного измерения уровня жидкостей и сыпучих продуктов.

Областью применения уровнемеров являются резервуарные парки и емкости для хранения жидкостей и сыпучих продуктов в химической, нефтяной, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

Описание

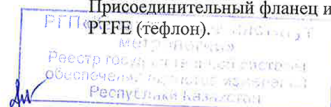
Принцип действия (плоского конденсатора) уровнемеров основан на измерении электрической емкости цепи, которая пропорциональна уровню заполнения. Емкость зависит от трех факторов: расстояния между поверхностями электродов, величины поверхностей электродов и вида диэлектрика между электродами.

Уровнемер и резервуар образуют два электрода электрического конденсатора. Заполняемые резервуар жидкости или сыпучие продукты являются диэлектриками, изменение уровня в резервуаре которых приводит к изменению емкости конденсатора. Полученное при измерении значение емкости преобразуется встроенной в уровнемер электроникой в соответствующий аналоговый или цифровой выходной сигнал.

Уровнемеры изготавливаются с двухпроводной электроникой 4...20 мА/HART, цифровой электроникой Profibus PA или Foundation Fieldbus, электроникой для подключения к устройству формирования сигнала. Измерительная информация отображается в цифровом виде на дисплее электронного блока уровнемера, дисплее устройства формирования сигналов, мониторе компьютера.

Измерение уровня возможно по всей длине зонда уровнемера, без блокированных отрезков.

Емкостной уровнемер с полностью изолированным двойным стержневым измерительным зондом VEGACAL 69 применяется для измерения уровня жидкостей в непроводящих емкостях или коррозионных жидкостей. Контактные материалы уровнемера изготовлены из фторированного пропилена и этилена (FEP). Присоединительный фланец измерительного зонда имеет исполнение PP (полипропилен) или PTFE (тефлон).



35732-КК-180614

Общий вид уровнемеров показан на Рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид уровнемеров.

Основные технические и метрологические характеристики

Основные технические и метрологические характеристики уровнемеров приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик, ед.измерений	Значения характеристик уровней						
	VEGAL69	VEGAL67	VEGAL66	VEGAL65	VEGAL64	VEGAL63	VEGAL62
Диапазон измерения уровня, м	0,2...4 ¹⁾	0,28...6 ^{1),2)} 0,5...40 ³⁾	0,4...32 ²⁾		0,2...4 ¹⁾	0,2...6 ¹⁾	
Допускаемая приведенная погрешность измерения уровня, %	±0,25						

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики, ед.измерений	Значения характеристик уровнемеров						
	VEGACAL 69	VEGACAL 67	VEGACAL 66	VEGACAL 65	VEGACAL 64	VEGACAL 63	VEGACAL 62
Давление процесса, МПа	-0,1...0,2	-0,1...1,6	-0,1...4,0/6,4				
Температура изме- ряемой среды, °С	-40...100	-50...400	-50...200; -50...150	-50...200	-50...150/200	-50...200	
Температура окру- жающей среды, °С	от минус 40 до 80						
Температура хра- нения, транспор- тирования, °С	от минус 40 до 80						
Выходной сигнал : -тока, мА	от 4 до 20/HART						
-цифровой	Profibus PA; Foundation Fieldbus						
Напряжение питания, В	12...30/36						
Степень защиты	IP66/67; IP66/68						
Габаритные размеры, мм: -диаметр корпуса	77; 80; 84						
-высота корпуса	224,5... ...232,5	354... ...362	168...176				
-ширина корпуса	107,5...129						
-ширина зонда	47 ¹⁾	-					
-диаметр зонда	-	15 ¹⁾ ; 8 ²⁾	8 ²⁾	6 ²⁾	16 ¹⁾		12 ¹⁾
-длина зонда	200... ...4000 ¹⁾	280... ...6000 ¹⁾ ; 500... ...40000 ²⁾	400...32000 ²⁾		200... ...4000 ¹⁾	200... ...6000 ¹⁾	
Масса (в зависи- мости от корпуса, длины и типа зонда), кг	1,15 ...1,95						
Срок службы, лет	10						

1) Для стержневого зонда.
2) Для тросового зонда.

Знак утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Комплектность уровнемеров представлена в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение модели	Количество	Примечание
Уровнемер емкостной VEGACAL серии 60	VEGACAL 69; VEGACAL 67; VEGACAL 66; VEGACAL 65; VEGACAL 64; VEGACAL 63; VEGACAL 62	1 шт.	по заказу



35732-КК-180614

Заключение

Уровнемеры емкостные VEGACAL серии 60 (модификаций VEGACAL 62, VEGACAL 63, VEGACAL 64, VEGACAL 65, VEGACAL 66, VEGACAL 67, VEGACAL 69), производства фирмы «VEGA Grieshaber KG», Германия, соответствуют требованиям ГОСТ 28725 и технической документации фирмы-изготовителя.

Производитель

Фирма «VEGA Grieshaber KG», Германия.

Территориальное место расположения производства

Адрес и территориальное место расположения производства:
Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany.
Phone: (+49) 7836 50-0, Fax: (+49) 7836 50-201.

Импортёр

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

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach/Germany
Tel. +49 7836 50-0
E-mail: info@vega.com - www.vega.com

Руководитель
фирмы «VEGA Grieshaber KG»

Jürgen Motzer

Генеральный
директор РГП «КазИнМетр»

Т.Д. Токанов



VEGA

Дата печати:



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 2018

35732-KK-180614

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com