

Министерство угольной промышленности Украины

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МАКЕЕВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
МакНИИ

ИЗМЕНЕНИЕ №1
К СЕРТИФИКАТУ
№08С.16М

Макеевка – Донбасс
2011 г.



Содержание изменения

1. Изменение № 1 от 10.03.2011

1.1. Реквизиты Органа по сертификации МакНИИ, указанные в колонтитуле листа 1 сертификата, привести в следующем виде:

86108, г. Макеевка Донецкой обл., ул. Лихачева, 60
Телефоны: (062) 300-11-32, (06232) 96-1-09
Факс (0623) 22-19-00
Телегайн 615303 «Сфера»
<http://maknii.makeevka.com>
e-mail: maknii@tr.dn.ua

Свидетельство о назначении
№ UA P.068 от 02.09.2005 г.

Разрешение Госгорпромнадзора
№ 232.07.30-73.10.0 от 23.01.2007 г.

ГОРНОШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ

1.2. «Раздел 4 (лист 1) сертификата изложить в следующей редакции:

«Изготовлены: WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG; Alexander-Wiegand-Straße 30 - 63911 Klingenberg am Main – Germany (код HRA 1819).

Представлены: ООО «ВИКА Прибор»; 83112, Украина, г. Донецк, Ленинский р-н, пр-т Ленинский, д. 88, кв. 305 (код ЕГРПОУ 32645153)».

1.3. Раздел 6 изложить в следующей редакции:

«Государственный Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности (МакНИИ), имеющий полномочия на проведение сертификации продукции согласно свидетельству № UA 4.001.068, выданному Национальным агентством по аккредитации Украины 23.12.2005 г., Свидетельству о назначении № UA P.068, выданному Госпотребстандартом Украины 02.09.2005 г., а также имеющий Разрешение Госгорпромнадзора Украины № 232.07.30-73.10.0 от 23.01.2007 г. на испытания, экспертное обследование (техническое диагностирование) горношахтного оборудования и оборудования, предназначенного для применения во взрывоопасных средах, подтверждает, что искробезопасные преобразователи давления типов IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H

соответствуют требованиям нормативных документов:

НПАОП 10.0-1.01-10. Правила безпеки у вугільних шахтах.

СОУ 10.1-00185790-002-2005. Правила технічної експлуатації вугільних шахт.

НПАОП 40.1-1.32-01. Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок.

ГОСТ 12.2.007.0. Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.2.020. Система стандартов безопасности труда. Электрооборудование взрывозащищенное. Термины и определения. Классификация. Маркировка.

ГОСТ 22782.0. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ 22782.5. Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь". Технические требования и методы испытаний.

ГОСТ 24754. Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний,

успешно выдержали испытания на соответствие этим документам и могут применяться:

- кроме моделей IS-2*-S*****O4**, IS-2*-H*****O4**, IS-2*-S*****C6**, IS-2*-H*****C6** - в подземных выработках угольных шахт, в том числе опасных по газу (метану) и/или пыли, в соответствии с НПАОП 10.0-1.01-10 «Правила безопасности в угольных шахтах»;

- кроме моделей IS-2*-S****Q*DM**, IS-2*-S****K*DM** - во взрывоопасных зонах класса 0 помещений и наружных установок в соответствии с гл. 4 НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок», где возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC групп T1... T6;

- модели IS-2*-S****Q*DM**, IS-2*-S****K*DM** - во взрывоопасных зонах класса 20 помещений и наружных установок в соответствии с гл. 4 НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок», где возможно образование взрывоопасной пыли групп T6 (80 °C), T5 (100 °C)».



Содержание изменения

1.4. Раздел 7 (лист 1) сертификата изложить в следующей редакции:
«Маркировка взрывозащиты искробезопасных преобразователей давления типов IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H: PO ИаХ (кроме моделей IS-2*-S*****O4**, IS-2*-H*****O4**, IS-2*-S*****C6**, IS-2*-H*****C6**) и 0ExialICT6...T1 X».

1.5. Раздел 10 (лист 1) сертификата изложить в следующей редакции:
«Срок действия сертификата МакНИИ 08С.16М установлен до 09.03.2014г.».

1.6. Раздел 2 приложения к сертификату (лист 3) изложить в следующей редакции:
«WIKА Alexander Wiegand SE & Co. KG» Alexander-Wiegand-StraÙe 30 - 63911 Klingenberg am Main – Germany».

1.7. Раздел 3 приложения к сертификату (лист 3) изложить в следующей редакции:
«Искробезопасные преобразователи давления типов IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H относятся к особовзрывобезопасному электрооборудованию группы I по ГОСТ 12.2.020 (кроме моделей IS-2*-S*****O4**, IS-2*-H*****O4**, IS-2*-S*****C6**, IS-2*-H*****C6**) и группы II в соответствии с ГОСТ 12.2.020, НПАОП 10.0-1.01-10, и предназначены для измерения давления газов или жидкостей в резервуарах, двигателях, насосах, трубопроводах, фильтрах в разных отраслях промышленности, включая угольную, нефтяную и др. путем преобразования измеряемого давления в электрический выходной сигнал.

Область применения:

искробезопасные преобразователи давления типов IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H могут применяться:

- кроме моделей IS-2*-S*****O4**, IS-2*-H*****O4**, IS-2*-S*****C6**, IS-2*-H*****C6** - в подземных выработках угольных шахт, в том числе опасных по газу (метану) и/или пыли, в соответствии с НПАОП 10.0-1.01-10;

- кроме моделей IS-2*-S****Q*DM**, IS-2*-S****K*DM** - во взрывоопасных зонах класса 0 помещений и наружных установок в соответствии с гл. 4 НПАОП 40.1-1.32-01, где возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC групп T1...T6;

- модели IS-2*-S****Q*DM**, IS-2*-S****K*DM** - во взрывоопасных зонах класса 20 помещений и наружных установок в соответствии с гл. 4 НПАОП 40.1-1.32-01, где возможно образование взрывоопасной пыли групп T6 (80 °С), T5 (100 °С)».

1.8. Раздел 4 приложения к сертификату (лист 3) изложить в следующей редакции:

Наименование показателя 1	Норма 2
Наименование изделия	Искробезопасные преобразователи давления IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H
Тип изделия	
Стадия производства	серийное
Маркировка взрывозащиты моделей изделия:	сертификат
	BVS 04 ATEX E 068 X
IS-2*-S****Q*DM**, IS-2*-H****Q*DM**, IS-2*-S****K*DM**, IS-2*-H****K*DM**	II 1G Ex ia IIA T4/T5/T6
IS-2*-S****DL**, IS-2*-H****DL**, IS-2*-S****Q*DM**, IS-2*-H****Q*DM**, IS-2*-S****K*DM**, IS-2*-H****K*DM**, IS-2*-S****EM**, IS-2*-H****EM**, IS-2*-S****A4**, IS-2*-H****A4**, IS-2*-S****M4**, IS-2*-H****M4**, IS-2*-S****U6**, IS-2*-H****U6**, IS-2*-S****B5**, IS-2*-H****B5**, IS-2*-S****U4**, IS-2*-H****U4**, IS-2*-S****O4**, IS-2*-H****O4**, IS-2*-S****O6**, IS-2*-H****O6**, IS-2*-S****NL**, IS-2*-H****NL**	0ExialICT6...T1 X
IS-20-F; IS-21-F	II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6
IS-2*-S****Q*DM**, IS-2*-S****K*DM**	II 1D Ex iaD 20 IP65 T80 °C
IS-2*-H****Q*DM**, IS-2*-H****K*DM**	II 1D Ex iaD 20 IP65 T100 °C
IS-2*-S; IS-2*-F; IS-20-H ¹⁾	I M1 Ex ia I
	PO Иа X



1	2										
Степень защиты от внешних воздействий, не менее	IP65 ²⁾										
	IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F										
Диапазон измерений давления, МПа·10 ⁻¹ (bar);	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	
Предельно допустимое давление, МПа·10 ⁻¹ (bar);	1	1,5	2	2	4	5	10	10	17	35	
Давление разрушения, МПа·10 ⁻¹ (bar)	2	2	2,4	2,4	4,8	6	12	12	20,5	42	
Диапазон измерений давления, МПа·10 ⁻¹ (bar);	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000 ³⁾	
Предельно допустимое давление, МПа·10 ⁻¹ (bar);	80	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500	
Давление разрушения, МПа·10 ⁻¹ (bar)	96	96	400	550	800	1000	1200	1700 ⁴⁾	2400 ⁴⁾	3000	
	IS-20-H										
Диапазон измерений давления, МПа·10 ⁻¹ (bar);	1600		2500		4000		5000		6000		8000
Предельно допустимое давление, МПа·10 ⁻¹ (bar);	2300		3500		5000		6000		7000		10000
Давление разрушения, МПа·10 ⁻¹ (bar)	4000		6000		8000		10000		11000		12000
Ошибка измерений, % от диапазона:											
0...0,25 bar						0,125					
>0,25 bar						0,25					
Время срабатывания (10...90%), мс, не более						1					
Диапазон напряжения питания, постоянного тока, В:											
IS-2*-S, IS-20-H (исполнение с проводными выводами)						10...30					
IS-2*-F, IS-20-H (полевое исполнение)						11...30					
2-проводной токовый выходной сигнал, мА						4...20					
Габаритные размеры, мм, не более:											
IS-2*-S*****A4**						123,5x48					
IS-2*-S*****M4**						107xØ27					
IS-2*-S*****DL**						112xØ27					
IS-2*-S*****C6**						106,5xØ27					
IS-2*-S*****EM**						108,5xØ27					
IS-2*-S*****DM**						131xØ27					
IS-2*-F						148x90					
IS-20-H (полевое исполнение)						133x90					
IS-20-H*****A4**						84,5x48					
IS-20-H*****M4**						127,5xØ40					
IS-20-H*****DL**						102,5xØ40					
Масса, кг, не более:											
IS-2*-S						0,2					
IS-2*-F						0,35					
IS-20-H (исполнение с проводными выводами)						0,3					
IS-20-H (полевое исполнение)						0,45					



Содержание изменения

- 1) – кроме моделей IS-2*-S*****O4**, IS-2*-H*****O4**, IS-2*-S*****C6**, IS-2*-H*****C6**.
- 2) – для моделей IS-2*-S*****A4**, IS-2*-H*****A4**, IS-2*-S*****C6**, IS-2*-H*****C6**, степень защиты от внешних воздействий - IP65;
- для моделей IS-2*-S*****M4**, IS-2*-H*****M4**, IS-2*-S*****DL**, IS-2*-H*****DL**, IS-20-F; IS-21-F - степень защиты от внешних воздействий - IP67;
- для моделей IS-2*-S*****DM**, IS-2*-H*****DM**, IS-2*-S*****EM**, IS-2*-H*****EM** - степень защиты от внешних воздействий - IP68.
- 3) – только для типа IS-20.
- 4) – только для типа IS-21 с использованием уплотнительного кольца.

Характеристики допустимых температур

Наименование показателя	Норма
Диапазон температуры измерительной среды, °С для кодов заказа:	
U	-20...+80
B	-40...+125
8	-40...+150
9	-40...+200
Диапазон температуры хранения, °С	-40...+105
Диапазон температуры окружающей среды (температурный класс по ГОСТ 22782.0), °С для кодов заказа:	
A4	-40 ... +60 °С (Т6) -40 ... +80 °С (Т5) -40 ... +105 °С (Т4...Т1)
M4	-25 ... +60 °С (Т6) -25 ... +80 °С (Т5) -25 ... +90 °С (Т4...Т1)
DL, EM	-20 ... +60 °С (Т6) -20 ... +80 °С (Т5) -20 ... +80 °С (Т4...Т1)
C6, FH, FC	-50 ... +60 °С (Т6) -50 ... +80 °С (Т5) -50 ... +105 °С (Т4...Т1)
DM	-30 ... +60 °С (Т6) -30 ... +80 °С (Т5) -30 ... +105 °С (Т4...Т1)

1.9. Раздел 5 приложения к сертификату (лист 3) изложить в следующей редакции:

«Искробезопасные преобразователи давления классифицируются следующим образом:
IS-20 – преобразователи, которые имеют стандартное присоединение к измерительному давлению;
IS-21 – преобразователи, которые используются в сильно вязких средах и в кристаллизующихся средах (присоединяются к измерительному давлению через фронтальную мембрану);
IS-2*-S - выполнение преобразователей давления с проводными выводами;
IS-2*-F – «полевое» выполнение преобразователей давления (с клеммной коробкой);
IS-20-H – преобразователи давления, предназначенные для измерения высокого давления (имеют выполнение с проводными выводами и «полевое»).



Содержание изменения

Конструктивно искробезопасные преобразователи давления типов IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H выполнены в корпусе цилиндрической формы из нержавеющей стали, в котором размещаются: плата усилителя и преобразователя сигнала, плата предварительного усилителя, сенсор, залитые затвердевающим компаундом.

В нижней части корпуса расположен резьбовой узел присоединения преобразователя к месту измерения. Для моделей IS-21-S, IS-21-F узел присоединения преобразователя к месту измерения включает в себя фронтальную мембрану с уплотнительными кольцами, и имеет специальный защитный колпачок, предназначенный для предотвращения повреждений поверхности фронтальной мембраны при транспортировке и хранении.

В моделях преобразователей с кодами заказа U, B, 8, 9, которые предназначены для измерения давления при высоких температурах, между корпусом и узлом присоединения к месту измерения располагается охладитель с 2, 3 и 5 секциями.

В преобразователях применяется 2-проводная схема электрических соединений, которая включает в себя цепь питания и цепь измерительного токового сигнала.

Подключение преобразователей к источнику питания и измерительной аппаратуре осуществляется с помощью:

- разъемов (L-типу, кругового);
- байонет присоединения;
- гибкого кабеля, который выходит через кабельные вводы преобразователя, или залитый компаундом вместе с преобразователем;
- клемм, расположенных в клеммной коробке («полевое» исполнение).

Безопасные свойства искробезопасных преобразователей давления типов IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H обеспечиваются следующими техническими решениями, подтвержденными результатами проверок и обследования производства предприятия-изготовителя указанной продукции WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG:

5.1. Особовзрывобезопасным уровнем взрывозащиты (PO или 0) по ГОСТ 12.2.020 путем применения вида взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» уровня Ia или ia IIC по ГОСТ 22782.5 в соответствии с областью и условиям применения рудничного электрооборудования, регламентированных пп.1, 2 гл.2 разд. VIII НПАОП 10.0-1.01-10, а так же в соответствии с областью и условиями применения электрооборудования во взрывоопасных зонах классов 0, 20, регламентированных гл. 4 НПАОП 40.1-1.32-01.

5.2. Достаточной степенью механической прочности, которая отвечает требованиям п.1.3.1 ГОСТ 22782.0, установленной для взрывобезопасного электрооборудования групп I и II.

5.3. Максимальной температурой внешних поверхностей преобразователей, которая не превышает значений, установленных п.1.2.2 (табл.1) ГОСТ 22782.0, п.4.4.5 (табл.4.4) НПАОП 40.1-1.32-01 для температурных классов T6...T1 взрывозащищенного электрооборудования группы II.

5.4. Соблюдением необходимых путей утечки и электрических зазоров внутри преобразователей в соответствии с требованиями пп. 1.2.2, 1.4.1 ГОСТ 22782.5.

5.5. Подключением преобразователей к искробезопасным электрическим цепям уровня Ia или iaIIC, выполненным в соответствии с требованиями ГОСТ 22782.5.

5.6. Ограничением значений тока и напряжения с помощью искрозащитных элементов преобразователей до искробезопасных параметров, соответствующих уровню Ia или iaIIC по ГОСТ 22782.5.

5.7. Ограничением загрузки искрозащитных элементов преобразователей не более 2/3 допустимых значений по току, напряжению и рассеиваемой мощности, в нормальном и аварийных режимах работы в соответствии с требованиями пп. 1.5.7, 1.5.9, 1.5.14 ГОСТ 22782.5.



Содержание изменения

5.8. Обеспечением корпусами преобразователей степени защиты от внешних воздействий не ниже IP54 в соответствии с требованиями пп. 1.5.1, 1.7.1 ГОСТ 22782.0, п. 1.14.1 ГОСТ 22782.5, п.1.2.4 ГОСТ 24754, п.4.6 НПАОП 40.1-1.32-01.

5.9. Выполнением особых условий монтажа и эксплуатации (знак «X») по п.3.1 ГОСТ 12.2.020, п.4.4.6 НПАОП 40.1-1.32-01, а именно:

- мероприятиями по предотвращению повреждения фронтальной мембраны (для моделей IS-21-S, IS-21-F) во время монтажа, демонтажа, транспортировки и хранения приборов с помощью специальной защитной крышки. В случае повреждения мембраны искробезопасность преобразователей не гарантируется;

- использованием преобразователей во взрывоопасных зонах классов 0, 20, 1, 21 только с металлическим рукавом, одетым на кабель с целью исключения накопления статического электрического заряда;

- ограничением мощности искробезопасных цепей питания преобразователей до 1 Вт – при установке в угольных шахтах и взрывоопасных зонах классов 0, 1; 750мВт – при установке во взрывоопасных зонах классов 20, 21;

- отсоединением и присоединением преобразователей только при отсутствии давления в системе;

- использованием преобразователей только с экранированным кабелем;

- заземлением экрана кабеля с одной стороны - во взрывобезопасной зоне;

- строгим соблюдением всех инструкций по безопасности, приведенных производителем преобразователей в руководстве по эксплуатации.

5.10. Соответствием преобразователей классу III защиты от поражения электрических током в соответствии с требованиями п.2.1 ГОСТ 12.2.007.0, который обеспечивается за счет отсутствия внутренних и внешних электрических цепей с напряжением, выше 42В.

5.11. Применением в компании «WIKА Alexander Wiegand SE & Co. KG» системы менеджмента качества ISO 9001:2000, обеспечивающей стабильность показателей безопасности в процессе серийного производства искробезопасных преобразователей давления типов IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H и достаточные условия для предотвращения отправления потребителю дефектных изделий».

1.10. Приложение к сертификату дополнить разделом 6 «Маркировка уровня и вида взрывозащиты изделия» следующего содержания:

«**Маркировка**, наносимая на искробезопасные преобразователи давления IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H, хорошо видимая, четкая и содержит следующие данные:

товарный знак предприятия-изготовителя;

дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;

уровень и вид взрывозащиты – 0ExiaIICT6...T1 X / PO Ia X;

степень защиты от внешних воздействий – IP6*;

наименование Органа по сертификации и номер сертификата: МакНИИ 08С.16М;

другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется НД на изделие».



Содержание изменения

1.11. Раздел 7 приложения к сертификату (лист 4) изложить в следующей редакции:

Чертеж 1	Подписан 2	Согласован 3
2014389.01-09	23.09.2003 г.	10.03.2011 г.
2064769.01-09	23.09.2003 г.	10.03.2011 г.
2065340.01-09	23.09.2003 г.	10.03.2011 г.
2064700.01-09	23.09.2003 г.	10.03.2011 г.
2074918.01-09	14.11.2003 г.	10.03.2011 г.
2065315.01-09	07.10.2003 г.	10.03.2011 г.
2095079.01-09	20.02.2004 г.	10.03.2011 г.
E 1171615.03-9	10.09.2003 г.	10.03.2011 г.
E 1172999.01-9	08.10.2003 г.	10.03.2011 г.
E 1172891.01-9	22.07.2003 г.	10.03.2011 г.
2064718.01-09	23.09.2003 г.	10.03.2011 г.
2068634.02-09	13.11.2003 г.	10.03.2011 г.
2041042.02-09	14.11.2003 г.	10.03.2011 г.
2382985.01-09	16.11.2001 г.	10.03.2011 г.
2080293.01-09	02.12.2003 г.	10.03.2011 г.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделия возможно только по согласованию с Органом по сертификации МакНИИ

1.12. Раздел 8 «Перечень документов, являющихся основанием для выдачи сертификата» приложения к сертификату (лист 4) дополнить пунктами:

«8.5. Руководство по качеству (Management-Handbuch) системы менеджмента качества WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG.

8.6. Сертификат № 001830 QM08 соответствия стандарту ISO 9001:2008 системы менеджмента качества WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG в сфере производства приборов измерения давления и температуры, выданный международной сетью сертификации IQNet совместно с компанией DQS GmbH, Франкфурт-на-Майне, Германия.

8.7. Сертификат № 001830 UM соответствия стандарту ISO 14001:2004 системы менеджмента экологии WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG в сфере производства приборов измерения давления и температуры, выданный международной сетью сертификации IQNet совместно с компанией DQS GmbH, Франкфурт-на-Майне, Германия.

8.8. Свидетельство № DKD-K-03701 об аккредитации испытательной лаборатории WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG в сфере измерений давления в соответствии с требованиями стандарта DIN EN ISO/IEC 17025:2005, выданное Немецким Советом по Аккредитации DAR, Брауншвейг, Германия.



Содержание изменения

8.9. Свидетельство № DKD-K-03702 об аккредитации испытательной лаборатории WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG в сфере измерений температуры в соответствии с требованиями стандарта DIN EN ISO/IEC 17025:2005, выданное Немецким Советом по Аккредитации DAR, Брауншвейг, Германия.

8.10. Сертификат DMT 01 ATEX ZQS/E105 соответствия качества продукции производства WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG (электрооборудования и компонентов групп I и II категорий M1, M2, 1 и 2: измерители температуры и давления) директиве ATEX 94/9/EC, выданный органом по сертификации DMT, Эссен, Германия.

8.11. Сертификат BVS 04 ATEX E 068 X о взрывозащищенности искробезопасных преобразователей давления типов IS-2*-***** производства WIKA Alexander Wiegand GMBH & Co. KG, выданный органом из сертификации EXAM BBG Prof- und Zertifizier GMBH, Бохум, Германия.

8.12. Изменение 1 от 25.02.2008 г. к сертификату BVS 04 ATEX E 068 X о взрывозащищенности искробезопасных преобразователей давления типов IS-2*-***** производства WIKA Alexander Wiegand GMBH & Co. KG, выданный органом из сертификации DEKRA EXAM GMBH, Бохум, Германия.

8.13. Отчет № BVS PP 04.2058 EG от 25.02.2008 г. об испытаниях искробезопасных преобразователей давления типов IS-2*-***** производства WIKA Alexander Wiegand GMBH & Co. KG на соответствие требованиям европейских стандартов EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26, EN 50303 выданный испытательной лабораторией DEKRA EXAM GMBH, Бохум, Германия.

8.14. ЕС декларация соответствия (EC Declaration of Conformity) № 11135166.01 WIKA Alexander Wiegand GMBH & Co. KG о соответствии маркировки изделий моделей IS-20-*/IS-21-* сертификату BVS 04 ATEX E 068 X и европейским стандартам EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26, EN 50303.

8.15. Datenblatt PE 81.50. Искробезопасные преобразователи давления. Модели IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F. Техническое описание.

8.16. Datenblatt PE 81.51. Искробезопасные преобразователи давления. Модели IS-20-H. Техническое описание.

8.17. Искробезопасные преобразователи давления IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H. Руководство из эксплуатации.

8.18. Искробезопасные преобразователи давления IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H. Комплект конструкторских чертежей.

8.19. Дозвіл № 329.08.30-31.62.4 від 09.02.2008 р. Держгірпромнагляду на початок експлуатації обладнання підвищеної небезпеки – серійних зразків іскробезпечних перетворювачів тиску моделі IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H з рівнем та видом вибухозахисту PO Ia, та вибухозахищеного електроустаткування з рівнем і видом вибухозахисту OEx ia IIC T6 виробництва WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG у підземних виробках шахт, небезпечних по газу або пилу та у вибухонебезпечних зонах класів 0, 1 та 2 згідно п.4.5.2 ДНАОП 0.00-1.32-01.

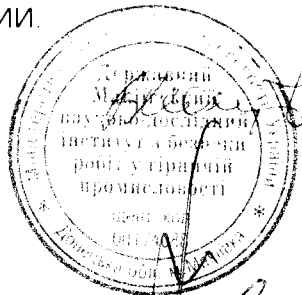
8.20. Протокол ВЦ МакНДІ № 8590-И від 10.03.2011 р. огляду, перевірки відповідності кресленням і електричним схемам серійних зразків іскробезпечних перетворювачів тиску IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H вироблених WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG за європейськими стандартами EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26, EN 50303.



Содержание изменения

8.21. Акт № 07-11 от 16.02.2011 г. обследования производства WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG Органом по сертификации МакНИИ.

Руководитель органа по сертификации,
докт.техн.наук



В. П. Коптиков

Зам. директора по научной работе,
докт.техн.наук

А. Г. Мнухин

Заведующий отделом сертификации,
стандартизации и метрологии

С. Л. Тарасенко

Заведующего отделом электрооборудования

О. А. Демченко

Заведующий лабораторией искробезопасности,
канд.техн.наук

В. П. Диденко

Старший научный сотрудник

А. Ю. Gladkov