



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02075

Серия KZ № 0278623



## СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

БСН 990940001103, «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 19/1, «Нұрлы Тау» ЖҚО, 315 блогы, 2 қабат, индекс: 050059, электрондық пошта: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, 2024 ж/10/17 KZ.O.02.0525 аттестаты

## ӨТІНІМ БЕРУШІ

БСН 220540003641, «АРТВИК Центральная Азия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Бостандық ауданы, Алматы қаласы, КӨКТЕҒІ-2 шағынауданы, 22, индексі: 050040, телефон: 77273109898, электрондық поштасы: artvik-ca@artvik.com

## ДАЙЫНДАУШЫ

«AMETEK Process Instruments», заңды мекен-жайы: АҚШ, 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238, нақты мекен-жайы: АҚШ, 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238

## ӨНІМ

Бақылау және өлшеу арналған аспаптар: AMETEK жарылыстан қорғалған орындаушыдағы 6821-IP жүкірт талдағыштар үлгісі. Жарылыстан қорғауды танбалау және сипаттама № 0144725-0144726 қосымшаға сәйкес өнімдер Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres сәйкес жабалған, сериялық шығарылым

## ЕАЭО СӘК ТН КОДЫ 9022190000

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы", Кедендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген.

## ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

## СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

2024 ж/11/18 № ИЛ-11/18-1 "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің "Атырау" филиалының аккредиттелген сынақ зертханасы берілген сынақ хаттамасы (аттестат: тіркеу № KZ.T.06.2232); "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің растау жөніндегі орган (2024 ж.08.20 өндірістің жай-күйін талдау актісін берген (сарашы-аудитор Литвинов С.В.) (аттестат: KZ.O.02.0525), техникалық құжаттама; техникалық жазбалар; 1с сертификаттау схемасы;

## НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

## ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Сертификаттауын өнімді мерзімді бағалауды "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестік растау жөніндегі Орган жүргізеді. Есептік қызмет мерзімі 15 жыл; МСТ 15150-69 сәйкес Өнімді сақтау шарттары. Белгіленген сақтау мерзімі 10 жыл. Сертификаттың күші 2024 ж. 09 айынан бастап дайындалған өнімге қолданылады; қолдану нәтижесінде №0144726 қосымшаға сәйкес КО ТР 012/2011 техникалық регламенттің талаптарын сақтау қамтамасыз етілетін стандарттар; 2024ж.06.05 №РТ00АМК келісімшарт.

ҚОМУ ШІЛІМ МЕРЗІМІ

08.03.2025

бастап

05.03.2030

дейін

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарашы (сарашы-аудитор) / Сарашылар (сарашы-аудиторлар)

(қолы)

(қолы)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА

(Т.А.Ә.)

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА

(Т.А.Ә.)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02075

Серия KZ № 0278623



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Аль-Фараби, 19А1, ПФЦ "Нурлы Тау", блок 3Б, 2 этаж, индекс: 050059, электронная почта: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, аттестат: KZ.O.02.0525 от 17/10/2024г.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** БИН 220540003641, Товарищество с ограниченной ответственностью "АРТИК Центральная Азия", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Микрорайон КОКТЕМ-2, 22, индекс: 050040, электронная почта: artik-ca@artik.com, телефон: 77273109898

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** "AMETEK Process Instruments", юридический адрес: США, 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238, фактический адрес: США, 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238

**ПРОДУКЦИЯ** Приборы для контроля и измерения: Анализаторы серии АМЕТЕК модели 682Т-НН в взрывозащищенном исполнении. Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложению № 01-1725-0144726. Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9022190000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825;

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

протокола испытаний № ИЛ-11/18-1 от 18/11/2024г., выданного аккредитованной Испытательной лабораторией Филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" ( аттестат: регистрационный № KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 20.08.2024г. (эксперт-аудитор Литвинов С.В.), выданного Органом по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт"( аттестат: №KZ.O.02.0525 ); технической документации; пояснительной записки; Схема сертификации ТС

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". Расчетный срок службы 15 лет; Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения 10 лет. Действие сертификата распространяется на продукцию, изготовленную с 09.2024г.; Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно приложению №0144726; Договор №РТО/АМК от 05.06.2024г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 06.03.2025 по 05.03.2030 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Уполномоченное лицо  
Органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты(эксперты-аудиторы))

\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
(подпись) ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА (Ф.И.О.)  
\_\_\_\_\_ (подпись) КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА (Ф.И.О.)



**1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛУ САЛАСЫ.**

АМТЕК күкірт талдағыштары 682Т-НР үлгісі (бұдан әрі - талдағыштар) тұтқырлығы жоғары көмірсутектердегі күкірт құрамын талдауға арналған.

Қолдану саласы - жарылыс қаупі бар аймақтарда электр жабдықтарын қолдануды регламенттейтін МСТ ІЕС 60079-14-2013, Ex-таңбалауына сәйкес үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары.

**2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ.**

**2.1. Жарылыстан қорғауды таңбалау.**

Қоршаған ортаның температурасы, °С	Сынама температурасы, °С дейін	Салқындатқыштың болуы	Таңбалау
0-50	50	жоқ	2 Ex db eb ec pzc [ib] IIC T4 Gc X
0-25	110	иә	2 Ex db eb ec pzc [ib] IIC T4 Gc X
0-50	160	иә	2 Ex db eb ec pzc [ib] IIC T3 Gc X

2.2. МСТ бойынша қабыршамен қамтамасыз етілетін қорғау дәрежесі 14254-2015 ..... IP65

**2.3. Электрмен қоректендіру параметрлері:**

- ауыспалы ток кернеуі, В.....115/230
- ауыспалы токтың жиілігі, Гц.....50...60
- ток күші, А.....3

**2.4 Үрлеу жұмысінің негізгі параметрлері**

№	Параметр атауы	Параметр мәні
1	қорғау газы	ауа
2	номиналды бос ішкі көлемі, л	212
3	үрлеу кезіндегі қорғалыш газының ең аз шығысы, л/мин	225
4	үрлеудің ең аз уақыты, мин	15
5	ең аз артық қысым, мбар	0.625
6	ең жоғары артық қысым, мбар	10
7	ең жоғары жылдыстау, л/мин	20
8	үрлеуді берудің ең аз қысымы, бар	4
9	үрлеуді берудің ең жоғары қысымы, бар	5

**3. КОНСТРУКЦИЯНЫҢ СИПАТТАМАСЫ ЖӘНЕ БҰЙЫМДАРДЫҢ ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАЛУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ.**

АМТЕК күкірт талдағыш 682Т-НР үлгісі - бұл рентген сәулесі көзі мен қабылдағыш арасындағы құбырда өтетін процесті талдау үшін контактісіз рентген әдісін пайдаланатын құрал.

682Т-НР үлгісінің күкірт талдағыштары бұрандалармен бекітілетін ілмектерде қаппағы бар тік бұрышты нысандағы болат корпусқа орндалады. Корпусың қаппағында сенсорлық экранның қорғаныш терезесі, басқару түймелері орндалған. Корпусың бүйір беттерінде кабельдік кірмелер, жалғағыш қораптар, vortex салқындатқышы (опция), үрлеу газының шығуына арналған штуцер, үрлеу сигнализациясын айналып өту қосқышы орнатылған. Корпусың жоғарғы бетінде үрлеу газын беруге арналған штуцері бар Z типті MiniPurge z-үрлеуді бақылау жүйесі орнатылған. Корпусың жоғарғы және төменгі беттерінде талданатын ортамен, сыртқы клапандармен (опция) және денемітрмен (опция) құбыр өткізгішке қосу үшін фланецтер немесе бұрандалы қосылыстар, жерге қосу қысқышы орнастырылған. Корпус ішінде: ағылды қиовет, рентген сәулесінің көзі мен детекторының модульдері, контроллер, тұрақты токтың қоректендіру көзі, қауіпсіздік кедергілері, электрондық такталар, таратушы құрылғылар, жерге тұйықтау қысқышы орндалған. Электронды платалардың бірінде жадының энергияға тәуелсіз қоректендірудің литий элементі орнатылған. Талдағыштар конструкциясының толықтай сипаттамасы өндіруші кәсіпорынның техникалық қосымшасында, пайдалану жөніндегі нұсқаулықта берілген.



Сертификаттау  
жөніндегі органның  
Басшысы (уәкілетті тұлға)  
Сарапшы (сарапшы-аудитор)  
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

*Handwritten signature*  
(қолы)  
*Handwritten signature*  
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна  
(Т.А.Ә.)  
Каталымова Евгения Владимировна  
(Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144725

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС

KZ 7500525.01.01.02075

лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализаторы серы АМТЕК модель 682Т-НР (далее - анализаторы) предназначены для анализа содержания серы в высоковязких углеводородах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Маркировка взрывозащиты

Температура окр. среды, °С	Температура пробы до, °С	Наличие охладителя	Маркировка
0-50	50	нет	2 Ex db eb ec pzc [ib] IIC T4 Gc X
0-25	110	да	2 Ex db eb ec pzc [ib] IIC T4 Gc X
0-50	160	да	2 Ex db eb ec pzc [ib] IIC T3 Gc X

2.2. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015..... IP65

2.3. Параметры электропитания:

- напряжение переменного тока, В..... 115/230
- частота переменного тока, Гц..... 50...60
- сила тока, А..... 3

2.4 Основные параметры системы продувки

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	защитный газ	воздух
2	номинальный свободный внутренний объём, л	212
3	минимальный расход защитного газа при начале той продувки, л/мин	225
4	минимальное время продувки, мин	15
5	минимальное избыточное давление, мбар	0,625
6	максимальное избыточное давление, мбар	10
7	максимальная утечка, л/мин	20
8	минимальное давление подачи продувки, бар	4
9	максимальное давление подачи продувки, бар	5

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ.

Анализатор серы АМТЕК модель 682Т-НР - это прибор, который использует бесконтактный рентгеновский метод для анализа процесса, протекающего в трубопроводе между источником рентгеновского излучения и приемником.

Анализаторы серии модели 682Т-НР выполнены в стальном корпусе прямоугольной формы с крышкой на петлях, которая фиксируется винтами. На крышке корпуса выполнено защитное окно сенсорного экрана, кнопки управления. На боковых поверхностях корпуса смонтированы кабельные вводы, соединительные коробки, охладитель vortex (опция), штуцер для выхода продувочного газа, переключатель обхода сигнализации продувки. На верхней поверхности корпуса смонтирована система контроля z-продувки MiniPurge тип Z со штуцером для подачи продувочного газа. На верхней и нижней поверхностях корпуса установлены фланцы или резьбовые соединения для подключения к трубопроводу с анализируемой средой, внешними клапанами (опция) и денсиметром (опция), зажим заземления. Внутри корпуса выполнены: проточная ювета, модули источника и детектора рентгеновского излучения, контроллер, источник питания постоянного тока, барьеры безопасности, электронные платы, распределительные устройства, зажим заземления. На одной из электронных плат установлен литиевый элемент энергонезависимого питания памяти. Подробные описания конструкции анализаторов представлены в технической документации предприятия-изготовителя, руководстве по эксплуатации.



Руководитель

полномоченное лицо)

органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

Эксперты(эксперты-аудиторы)

*Handwritten signature*  
(подпись)

*Handwritten signature*  
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)



Талдағыштардың жарылыстан қорғалуы мынадай стандарттар тізбесінің талаптарын орындаумен қамтамасыз етіледі: МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), МСТ IEC 60079-1-2013, МСТ IEC 60079-2-2013, МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), МСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7: 2015).

#### 4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

Ех-таңбалаудан кейін тұрған X белгісі талдағыштарды пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау қажеттігін білдіреді:

- үрлеу бақылаушысының жарылыс өткізбейтін қабығына кәбілді енгізу МСТ IEC 60079-2-2013 талаптарына сәйкес орындалуы тиіс;
- Ех rz корпусының ішіндегі сынамаларды ілкітеу жүйесінің құбырларындағы қысым сыртынан 35 бар ең жоғары қысыммен шектелуі тиіс, ал ағының жылдамдығы - 208 л/мин;
- талданатын ортадағы оттегінің құрамы 2% көлемнен аспауы тиіс; жарылудың жоғарғы шегі - 80% -дан аспауы тиіс;
- талдағыштар дисплейге механикалық әсер ету қаупі барынша аз болатындай етіп орнатылуы тиіс;
- электрстатикалық разрядтың пайда болуын болдырмау үшін үрлеу бақылаушысының негізгі дисплейі мен дисплейін тек ылғалды матамен сүрткіз;
- 2-аймақта талдағыштарды орнатар алдында ДҚК батареясының платасындағы таблеткалық элементті алып, оны қауіпті аймақтан шығару қажет, бұл элемент ұзақ сақтау және тасымалдау кезінде жалпы сақтауға ғана арналған. Егер құрылғы қауіпсіз аймақта болмаса, элементті қайта орнатпаңыз;
- үрлеу контроллері үрлеуге арналған МСТ 60079-2-2013 талаптарын орындау үшін талдағыштардың корпусының нақты бос көлеміне қатысты үрлеудің үш еселенген көлемін қамтамасыз ететіндей күйге келтіріледі;

X белгісімен белгіленген қолданудың арнайы шарттары әрбір аспаптан міндетті жеткізілуге жататын тілеспе құжаттамала көрсетілуге тиіс.

#### 5. ОЛАРДЫ ҚОЛДАНУ НӘТИЖЕСİNДЕ КО ТР 012/2011 ТЕХНИКАЛЫҚ РЕГЛАМЕНТІНІҢ ТАЛАПТАРЫН САҚТАУ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛЕТІН

- МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Жарылыс қаупі бар орта. 0-бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар "
- МСТ IEC 60079-1-2013 "Жарылыс қаупі бар орталар. 1-бөлім. «d» жарылыс өткізбейтін қабықшалар "Жарылыстан қорғау түріндегі жабдық
- МСТ IEC 60079-2-2013 "Жарылыс қаупі бар орталар. 2-бөлім. Артық қысымдағы «қаптама» жарылыстан қорғау түріндегі жабдық «р»
- МСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) "Жарылыс қаупі бар орта. 7-бөлім. Жабдық. «е» түрін жоғары қорғау
- МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) "Жарылыс қаупі бар орталар. 11-бөлім. «і» «үшқыннан қауіпсіз электр тізбегі» жарылыстан қорғау түріндегі жабдық

Сертификаттау  
жөніндегі органның  
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)  
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

*ОВ*  
(қолы)

*Евгения*  
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ә.)

Каталимова Евгения Владимировна

(Т.А.Ә.)

