



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ME92.B.00707

Серия RU № 0397933

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» (МОС «Сертиум») Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения: 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Фактический адрес: 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26. Телефон: +7(495) 5547027, 5544488; факс: +7(495) 5547027, 5544488, адрес электронной почты: sertium@mail.ru, info@sertium.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92, выдан Федеральной службой по аккредитации (Приказ № А-2773 от 01.06.2015).

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Акционерное общество «ИТ-Индустрия».

Место нахождения: Россия, 125040, город Москва, улица Правды, дом 8, корпус 13.  
Фактический адрес: Россия, 125040, город Москва, улица Правды, дом 8, корпус 13. ОГРН 1147746187489; телефон: +7(495)609-61-55; факс: +7(495) 609-61-55, адрес электронной почты: info@it-ind.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Акционерное общество «ИТ-Индустрия».

Место нахождения: Россия, 125040, город Москва, улица Правды, дом 8, корпус 13.  
Фактический адрес: Россия, 125040, город Москва, улица Правды, дом 8, корпус 13.

**ПРОДУКЦИЯ**

Шахтные телефонные аппараты «Таштагол 1-1», «Таштагол 1-15», выпускаемые по техническим условиям «Аппараты телефонные шахтные «Таштагол 1-1», «Таштагол 1-15». Технические условия РМВА.465484.001ТУ», серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8517 61 000 8

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Протокола испытаний № 090-2016 от 23.08.2016 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 35-2016 о результатах анализа состояния производства от 10.08.2016 (Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификат действителен с Приложениями на четырех листах (бланки №№ 0267297, 0267298, 0267299, 0267300). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.08.2016

ПО 23.08.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Для  
сертификатов

М.П.

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

(подпись)

(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)Л. В. Гарасова  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ME92.B.00707

Серия RU № 0267297

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь "i"



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Велис*  
(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Тарасова*  
(подпись)

Л. В. Тарасова  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00707

Серия RU № 0267298

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шахтные телефонные аппараты «Таштагол 1-1», «Таштагол 1-15» (далее - телефонные аппараты) предназначены для обеспечения телефонной и громкоговорящей связи в искробезопасных телефонных сетях, построенных на основе системы учрежденческо-производственной связи и связи оперативного управления специального применения «Коралл PE1» (ТУ 6651-370-04604025-2002), а также на основе других систем телефонной связи.

Область применения - подземные выработки шахт, опасные по газу и (или) пыли.

## 2. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты, степень защиты IP, габаритные размеры, срок службы и масса телефонных аппаратов приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1.

Маркировка взрывозащиты	<b>Ex</b> PO Ex ia I Ma
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Габаритные размеры телефонного аппарата «Таштагол 1-1», мм	300 x 306 x 108
Габаритные размеры телефонного аппарата «Таштагол 1-15», мм:	
– размеры корпуса	300 x 306 x 108
– размеры громкоговорителя	233 x 220 x 200
Масса телефонного аппарата, кг, не более:	
– «Таштагол 1-1»	3,0
– «Таштагол 1-15»	4,5
Срок службы, лет, не менее	5

2.2. Телефонные аппараты выполняют следующие функции:

- телефонная автоматическая связь с абонентами искробезопасной и поверхностной сетей связи;
- телефонная оперативная связь с диспетчером шахты;
- громкоговорящее оповещение с пульта диспетчера;
- прослушивание диспетчером производственных шумов;
- оперативный вызов диспетчера шахты нажатием кнопки «Диспетчер» или набором номера «555»;
- аварийный вызов диспетчера нажатием кнопки «Авария» или набором номера «333».
- дополнительно телефонный аппарат «Таштагол 1-15» обеспечивает громкоговорящую связь с использованием внешнего громкоговорителя ГШ 1-15.

2.3. Основные технические характеристики телефонных аппаратов приведены в табл. 2.2.

Таблица 2.2.

Наименование	Значение
Номинальный уровень сигнала на передачу, дБ	15
Номинальный уровень сигнала на прием, дБ	-11...-24
Слоговая разборчивость, %, не менее	80%
Уровень вызывного акустического сигнала на расстоянии 0,5 м от лицевой стороны телефонного аппарата, дБ(А), не менее	95



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*

Л. В. Тарасова  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00707

Серия RU № 0267299

Модуль входного электрического сопротивления: – в разговорном режиме, Ом – в режиме ожидания вызова, кОм, не менее – в режиме вызова, кОм, не менее	450...800 10 4
Электрическое сопротивление постоянному току в разговорном режиме при токе 22 мА, Ом	600 ±15%
Электрическое сопротивление постоянному току в режиме набора номера при токе питания 22 мА, не более: – при замыкании шлейфа, Ом – при размыкании шлейфа, кОм	150 300
Величина постоянного тока, потребляемого телефонным аппаратом, не более, мА: – в режиме ожидания вызова, в режиме отбоя – в разговорном режиме – в режиме прослушивания окружающей обстановки – в режиме громкоговорящего оповещения	0,5 22 10 60
Рабочие условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность воздуха, %, при температуре 25°С	от минус 20 до +40 до 98
Параметры искробезопасных цепей: – максимальное напряжение абонентской линии в режиме холостого хода (максимальное входное напряжение, $U_i$ ), В, не более – максимальный ток в абонентской линии в режиме короткого замыкания (максимальный входной ток, $I_i$ ), мА, не более – максимальная входная мощность ( $P_i$ ), Вт – сопротивление абонентской линии постоянному току, Ом/км; – индуктивность абонентской линии, мГн/км, не более; – емкость абонентской линии, мкФ/км, не более – максимальная внутренняя емкость ( $C_i$ ), мкФ – максимальная внутренняя индуктивность ( $L_i$ ), мкГн	90 60 5,4 52...110 0,6 0,06 0 0

2.4. Дополнительные параметры телефонного аппарата «Таштагол 1-15» приведены в табл. 2.3.

Таблица 2.3.

Наименование	Значение
Мощность встроенного усилителя НЧ	0,5 Вт
Сопротивление громкоговорителя постоянному току	8 Ом
Максимальное сопротивление линии для подключения громкоговорителя к телефонному аппарату	не более 0,2 Ом
Параметры подключения громкоговорителя ГШ 1-15 к искробезопасным линиям телефонного аппарата «Таштагол 1-15»: – максимальное напряжение в линии в режиме холостого хода ( $U_{ХХ}$ ), В, не более – максимальный ток в линии в режиме короткого замыкания ( $I_{КЗ}$ ), А, не более.	5,6 0,5

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Телефонные аппараты изготовлены в настенном исполнении и монтируются в корпусе из ударопрочной антистатической пластмассы, состоящем из двух отсеков: аппаратного и вводного. В аппаратном отсеке корпуса размещены электронная плата и вызывной прибор ВП-1, во вводном отделении находятся клеммы



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Л. В. Тарасова  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00707

Серия RU № 0267300

для подключения аппарата к искробезопасным абонентским линиям связи. Крышки отсеков аппарата крепятся болтами с головками под спецключ. На крышке аппаратного отсека установлена пленочная клавиатура номеронабирателя. Для обеспечения пыле- и брызгозащитности в специальных пазах крышек уложена уплотняющая резина. На крышке аппарата имеется маркировочная табличка.

На нижней стенке корпуса расположены кабельные муфты с уплотнениями для ввода линейных кабелей и шнура микротелефонной трубки. На нижнем крепежном фланце корпуса имеется болт заземления.

Внутри разборной микротелефонной трубки расположены электронная плата, телефонный и микрофонный капсюли.

В состав телефонного аппарата «Таштагол 1-15» дополнительно входит громкоговоритель ГШ 1-15, предназначенный для передачи речи в режиме громкоговорящего оповещения. Корпус громкоговорителя изготовлен из ударопрочной пластмассы, покрыт антистатической краской.

Взрывозащитность телефонного аппарата достигается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, а также выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.2. Маркировка, наносимая на телефонные аппараты, должна быть хорошо видимой, четкой, прочной и включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак, адрес изготовителя;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий IP;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- диапазон температуры окружающей среды:  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ ;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений, касающихся взрывозащиты, в конструкцию и техническую документацию должно проводиться согласно технического регламента ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*А. Н. Шатило*  
(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Л. В. Тарасова*  
(подпись)

Л. В. Тарасова  
(инициалы, фамилия)