



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС GB.ГБ06.В00825

Срок действия с 22.06.2010 по 22.06.2013

№ 0271607

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ06
**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,
КОНТРОЛЯ И ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ** ФГУП «ВНИИФТРИ» ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
Россия, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-он, п/о Менделеево,
ФГУП «ВНИИФТРИ», тел./факс: +7 (495)744-8183

ПРОДУКЦИЯ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ моделей Auteldac 4 и Auteldac 4 Voip
С ГОЛОВНЫМ ТЕЛЕФОНОМ
серийный выпуск
см. Ех-приложение

код ОК 005 (ОКП):

66 7310

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.8-99,
ГОСТ Р 51330.10-99, ГОСТ Р 51330.17-99

код ТН ВЭД России:

8517 19 900 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«GAI-Tronics, a division of Hubbell Limited» (Великобритания)
Brunel Drive, Stretton Park, Burton Upon Trent, Staffordshire, DE13 0BZ, UK

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

«GAI-Tronics, a division of Hubbell Limited» (Великобритания)
Brunel Drive, Stretton Park, Burton Upon Trent, Staffordshire, DE13 0BZ, UK
телефон: +44 (0)1283 500500; факс: +44 (0)1283 500400

НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 10.901 от 16.06.2010 г.
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (РОСС RU.0001.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 17.04.2010 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



М.П. _____
директор

подпись


Г.Е. Елихина

инициалы, фамилия

Н.С. Ольхов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

<p align="center">ФГУП «ВНИИФТРИ»</p> <p>Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ЦС ВСИ «ВНИИФТРИ»</p> <p>Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 27.04.10 г. Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 27.04.10 г. 141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс +7 (495) 744-8183</p>	
<p>Всего листов – 4</p>		Лист 1/4

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия **№ РОСС GB.ГБ06.В00825**

Срок действия **с 22.06.2010 по 22.06.2013**

1 Телефонный аппарат моделей Auteldac 4 и Auteldac 4 Voip с головным телефоном

Код ТН ВЭД России 8517 19 900 0

Код ОК 005 (ОКП) 66 7310

2 Маркировка взрывозащиты

см. пункт 5, таблица 1

3 Изготовитель

«GAI-Tronics, a division of Hubbell Limited» (Великобритания)

Brunel Drive, Stretton Park, Burton Upon Trent, Staffordshire, DE13 0BZ, UK

4 Условия применения

- 4.1 Телефонный аппарат моделей Auteldac 4 и Auteldac 4 Voip с головным телефоном должен применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства изготовителя по установке и эксплуатации.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения телефонного аппарата с головным телефоном, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Неиспользуемые электроразъемы должны быть закрыты заглушками.
- 4.4 Внесение в конструкцию телефонного аппарата с головным телефоном изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

- 5 Состав, исполнение и спецификация изделия**
Сертификат соответствия распространяется на телефонный аппарат моделей Auteldac 4 и Auteldac 4 Voip с головным телефоном. Телефонный аппарат может поставляться в двух исполнениях – с витым шнуром или со шнуром со стальным армированием. Маркировка взрывозащиты устройств приведена в таблице 1

Устройство	Маркировка взрывозащиты
Телефонный аппарат модели Auteldac 4	2Exem[ib]IICT5
Телефонный аппарат модели Auteldac 4 Voip	2Exem[ib]IICT4
Головной телефон	1ExibIICT4

Таблица 1

Спецификация телефонного аппарата с головным телефоном - в соответствии с технической документацией изготовителя.

- 6 Назначение и область применения**
Телефонный аппарат с головным телефоном применяется для обеспечения связи. Телефонный аппарат с головным телефоном относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11	..... категории IIА, IIВ, IIС группы Т1... Т4/Т5
7.2 Вид взрывозащиты	..... искробезопасная электрическая цепь уровня "ib" защита вида "е" герметизация компаундом (m)
7.3 Маркировка взрывозащиты	..... смотри пункт 5, таблица 1
7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	
- исполнение с витым шнуром	..... IP66
- исполнение со шнуром со стальным армированием	..... IP55
7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	..... класс I
7.6 Электрические параметры	
- максимальное напряжение U_m , В	
модель Auteldac 4 Voip	..... 254
модель Auteldac 4	..... 250
модель Auteldac 4 Voip разъем Ethernet (CON2, CON3, CON4):	
- номинальное входное напряжение постоянного тока, В	..... 57
- потребляемая мощность, Вт	..... 13
модель Auteldac 4 Voip разъем CON5:	
- номинальное входное напряжение постоянного тока, В	..... 53
модель Auteldac 4 Voip разъем CON15:	
- максимальный входной ток, А	..... 5
модель Auteldac 4 разъем телефонной линии TB1:	
- номинальное входное напряжение постоянного тока, В	..... 70
- номинальное напряжение вызывного сигнала, В	..... 100
- потребляемая мощность, Вт	..... 15
модель Auteldac 4 разъем контакта TB3:	
- максимальный входной ток, мА	..... 200
модель Auteldac 4 разъем контакта звонка TB4:	
- максимальный входной ток, А	..... 5
7.7 Электрические параметры искробезопасных цепей	
модель Auteldac 4 плата головного телефона (Head I/F PCB):	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	..... 5,6
- максимальный выходной ток I_o , мА	..... 50

- максимальная выходная мощность P_o , мВт	164
модель Auteldac 4 Voip плата головного телефона (Head I/F PCB):	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	6
- максимальный выходной ток I_o , мА	314
- максимальная выходная мощность P_o , мВт	618
7.8 Условия эксплуатации	
- температура окружающей среды, °С	
телефонный аппарат	от - 40 до + 50
головной телефон	от - 40 до + 40
7.9 Габаритные размеры, масса	в соответствии с технической документацией изготовителя

- 8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**
- 8.1 Корпус телефонного аппарата** изготовлен из пластмассы на основе сложных полиэфиров с наполнителем из стекловолокна. Клавиатура телефонного аппарата имеет в зависимости от исполнения 12, 15 или 18 кнопок. В телефонном аппарате имеются печатные платы: основная плата, плата клавиатуры и плата головного телефона. Основная плата соединена кабельным шлейфом с платой клавиатуры, к которой в свою очередь присоединена плата головного телефона. Все токоведущие элементы основной платы изолированы от частей, которых может касаться пользователь для выбора режима или подключения телефона. Внешние контактные терминалы изготовлены с использованием Ехе-кабельных вводов и Ехе-клеммных зажимов и смонтированы на основной плате.
- 8.2 Взрывозащита** вида «искробезопасная электрическая цепь» обеспечивается следующими средствами.
- 8.2.1 Гальваническое разделение** искробезопасных цепей телефона от цепи питания и внешних сигнальных цепей выполнено с помощью трансформаторов, оптронов и реле. Для ограничения напряжения и тока внутренних электрических цепей основной платы (Main PCB) применены стабилитроны и резисторы. Для защиты электрических цепей от перегрузок применены плавкие предохранители.
- 8.2.2 Искробезопасность** выходных электрических цепей платы головного телефона достигается благодаря применению стабилитронов и резисторов, обеспечивающих ограничение тока и напряжения до значений, соответствующих требованиям ГОСТ Р 51330.10 для цепей подгруппы ПС.
- 8.2.3 Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность** изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.10.
- 8.2.4 Электрическая нагрузка** активных и пассивных элементов искробезопасных цепей и искрозащитных элементов не превышает 2/3 от номинальных значений.
- 8.2.5 Максимальные значения** суммарных электрической емкости и индуктивности линии связи телефонного аппарата и головного телефона не превышают допустимых значений, по ГОСТ Р 51330.10 для электрооборудования подгруппы ПС.
- 8.3 Взрывозащита** вида «е» обеспечивается следующими средствами.
- 8.3.1 Кабельные вводы и клеммные зажимы** смонтированы на основной плате с использованием Ехе-кабельных вводов и Ехе-клеммных зажимов.
- 8.3.2 Внутренние соединения** выполнены так, что исключают возможность воздействия на них механических нагрузок.
- 8.3.3 Пути утечки и электрические зазоры** между неизолированными токоведущими частями, имеющими различный потенциал, превышают минимальные значения, установленные ГОСТ Р 51330.8.
- 8.3.4 Выводы для подключения** внешних цепей имеют достаточный размер для надежного подсоединения проводов с поперечным сечением, соответствующим номинальному току, прочно закреплены и имеют конструкцию, исключающую их самоотсоединение или ослабление.

8.4 Взрывозащита вида «т» обеспечивается следующими средствами. Элементы и соединения основной печатной платы телефонного аппарата, опасные по искровому воспламенению газовых смесей, изолированы от окружающей газовой среды заливкой компаундом. Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованием ГОСТ Р 51330.17. Механические и теплофизические параметры заливочного компаунда сохраняют свои характеристики в установленных условиях эксплуатации телефонного аппарата.

8.5 Максимальная температура нагрева поверхности телефонного аппарата и головного телефона в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для соответствующего температурного класса по ГОСТ Р 51330.0.

8.6 Конструкция телефонного аппарата выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP55/IP66 по ГОСТ 14254. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ Р 51330.0.

8.7 На корпусе телефонного аппарата и головного телефона имеются необходимые предупредительные надписи, таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

9 Сведения об испытаниях

Телефонный аппарат моделей Auteldac 4 и Auteldac 4 Voip с головным телефоном сертифицирован на соответствие требованиям Европейских стандартов EN 50014, EN 50019, EN 50020, EN 50028.

Результаты проверки конструкции и испытаний телефонного аппарата моделей Auteldac 4 и Auteldac 4 Voip с головным телефоном на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.8, ГОСТ Р 51330.10, ГОСТ Р 51330.17 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 10.901 от 16.06.2010 г.

В эксплуатационной документации приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.8, ГОСТ Р 51330.10, ГОСТ Р 51330.17 электротехническим устройствам в составе телефонного аппарата моделей Auteldac 4 и Auteldac 4 Voip с головным телефоном присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

Руководство по установке и эксплуатации
ЕС-Type examination Certificate

б/н

Baseefa03ATEX0617

Baseefa09ATEX0261

TUV03ATEX2124

212-01-2000-000 Лист 1-Лист 7

212-01-7000-000 Лист 1-Лист 7

999-01-1048-000 Лист 1-Лист 6

999-01-1050-000 Лист 1-Лист 3

999-01-1047-000 Лист 1-Лист 4

Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Эксперт № РОСС RU.0001.31017532

Г.Е. Епихина

Н.С. Ольхов





В настоящем
Докладом
пронумеровано, прошнуровано и
скреплено мастичной печатью
4 (четыре) листов
ВЕРНО: *Г. С. С.*