



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00826/22

Серия **RU** № **0388745**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Россия, 141570, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Альбатрос»

Место нахождения: Россия, 127254, город Москва, Огородный проезд, дом 5, строение 3, этаж 2, офис 12.
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 127254, город Москва, Огородный проезд, дом 5, строение 3.
ОГРН: 1027739554347; телефон: +7(499) 682-99-91; адрес электронной почты: market@albatros.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Альбатрос»

Место нахождения: Россия, 127254, город Москва, Огородный проезд, дом 5, строение 3, этаж 2, офис 12.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 127254, город Москва, Огородный проезд, дом 5, строение 3.

ПРОДУКЦИЯ

Система измерительная управляющая Альбатрос ТанкСупервайзер-2 (Приложение на бланке № 0933516)
Технические условия ТУ 4252-005-29421521-14 «Система измерительная управляющая Альбатрос ТанкСупервайзер-2»
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/099/22 от 26.10.2022, выдан испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», № RA.RU.21MJ42. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1676 от 07.09.2022. 3. Сертификат соответствия СМК № ТИС 15 100 96196 от 21.04.2021, Орган по сертификации систем менеджмента ООО Фирма «Интерсертифика ТЮФ совместно с ТЮФ Тюринген», № RA.RU.13ИФ26. 4. Технические условия ТУ 4252-005-29421521-14; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации УНКР.421417.009 РЭ; паспорт УНКР.421417.009 ПС.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении (бланк № 0933516). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с ТУ 4252-005-29421521-14. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0933516 по № 0933520.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.11.2022 ПО 07.11.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

И.И.И.
(подпись)

С.С.С.
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00826/22

Серия **RU** № **0933516**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на систему измерительную управляющую Альбатрос ТанкСупервайзер-2 (далее «система» или «система АТС-2»). Система предназначена для объемно-массового учета нефти и нефтепродуктов в парках резервуаров, реализации коммерческого и технологического учета жидких продуктов с функциями контроля технологического процесса. В состав системы входят: пульт оператора стационарный ПОСТ-3 (далее «пульт ПОСТ-3») и полевое взрывозащищенное оборудование для каждого резервуара, обслуживаемого системой (не более 16 резервуаров на одну систему). Полевое оборудование включает в свой состав: блок местной индикации (далее «БМИ»); первичные преобразователи уровня, температуры, уровня раздела сред, давления газовой подушки, гидростатического давления, плотности (далее «ПП») и сигнализаторы предельных значений уровня жидкости в резервуаре на основе датчиков положения уровня (далее – «ДПУ») производства АО «Альбатрос», перечисленные в таблице 1. Каждый БМИ, входящий в состав системы, обеспечивает подключение одновременно не более одного ПП типа А с протоколом АО «Альбатрос» (ДУУ6, ДУУ10, ДТМ2, ДТМ3, ДП1), не более одного ПП типа В с протоколом АО «Альбатрос» (РДУ3 или УТР1), не более четырех ПП с протоколом HART производства АО «Альбатрос» (ДУУ10, ДТМ3, ДУУ11, АТР, Альбатрос р20), а также сигнализатор ДПУ (один или два ДПУ7 или один из ДПУ8 и ДПУ8М). Количество резервуаров, контролируемых системой, типы и количество ПП и сигнализаторов уровня для каждого резервуара определяются при заказе системы.

Система измерительная управляющая Альбатрос ТанкСупервайзер-2 и устройства в ее составе в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки «d»», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».

Ех-маркировка взрывозащищенных устройств в составе системы Альбатрос ТанкСупервайзер-2 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) приведена в таблице 1.

Таблица 1

Взрывозащищенные устройства в составе системы измерительной управляющей Альбатрос ТанкСупервайзер-2	Ех-маркировка по 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
Пульт оператора стационарный ПОСТ-3	Без средств взрывозащиты, размещается вне взрывоопасной зоны
Полевое оборудование:	
Блок местной индикации БМИ	1Ex db [ia Ga] IIB T5 Gb
Коробка клеммная блока БМИ	1Ex ia IIB T5 Gb
ПП типа А с протоколом АО «Альбатрос»:	
Плотномеры жидкости ДП1	0Ex ia IIB T5 Ga X
Датчики температуры многоточечные ДТМ2 (исполнений 0А и 1А)	0Ex ia IIB T5...T3 Ga X
Измерители температуры многоточечные ДТМ3	0Ex ia IIB T4...T3 Ga X
Датчики уровня ультразвуковые ДУУ6	0Ex ia IIB T5 Ga X
Уровнемеры поплавковые ДУУ10 (исполнения 1)	0Ex ia IIB T6...T4 Ga X
ПП типа В с протоколом АО «Альбатрос»:	
Датчики уровня радиоволновые РДУ3	0Ex ia IIB T5...T3 Ga X
Датчики уровня тросиковые радиоволновые УТР1	0Ex ia IIB T5...T3 Ga X
ПП с протоколом HART:	
Уровнемеры поплавковые ДУУ10 (исполнения 1)	0Ex ia IIB T6...T4 Ga X
Измерители температуры многоточечные ДТМ3	0Ex ia IIB T5...T3 Ga X
Уровнемеры поплавковые ДУУ11	0Ex ia IIB T6...T4 Ga X
Системы измерительные Альбатрос ТанкРезерв	0Ex ia IIB T6...T4 Ga X
Преобразователи давления Альбатрос р20 DELTA тип 403022	0Ex ia IIC T4 Ga X
Преобразователи давления Альбатрос р20 тип 403025	0Ex ia IIC T6...T3 Ga X
Сигнализаторы уровня:	
Датчики положения уровня ДПУ7	0Ex ia IIB T5 Ga X
Датчики положения уровня ДПУ8 и ДПУ8М	0Ex ia IIB T5 Ga X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00826/22**Серия **RU** № **0933517**

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Пульт ПОСТ-3 в составе системы АТС-2 предназначен для электропитания блока местной индикации (БМИ), обмена информацией с БМИ, обработки и индикации измеренных значений, для формирования сигналов управления внешними устройствами автоматики и вывода информации на внешние носители. Пульт ПОСТ-3 оператора системы выполнен на основе серийно выпускаемого напольного стационарного шкафа. Внутри шкафа размещаются компьютер панельный КП, источник бесперебойного питания ИБП, блок питания изолированный БПИ4, блоки дискретных сигналов БДС16, коммутатор, два концентратора последовательных портов. Кабели линии связи пульта с внешними устройствами прокладываются через кабельные вводы. Панели пульта пломбируются после подключения к нему БМИ. Пульт ПОСТ-3 размещается вне взрывоопасной зоны.

Блок местной индикации БМИ обеспечивает искробезопасное питание и опрос подключаемых к нему во взрывоопасной зоне устройств, выполняет расчет и индикацию измеряемых параметров, осуществляет обмен информацией с пультом ПОСТ-3. БМИ имеет корпус с крышкой, сертифицированный как взрывонепроницаемая оболочка (Ex-компонент). Крышка крепится к корпусу болтами. На крышке имеется прозрачное окно, под которым установлена металлическая панель с окнами для световых индикаторов. В корпусе БМИ размещены электронные платы с элементами управления работой блока. На корпусе БМИ имеются три кабельных ввода, клемма заземления. Кабельные вводы предназначены для подключения цепей питания БМИ, цепей интерфейса RS-485 и подключения клеммной коробки блока БМИ.

Клеммная коробка блока БМИ имеет металлический корпус, внутри которого расположены клеммные соединители для подключения искробезопасных цепей ПП и ДПУ к искробезопасным цепям БМИ. Для ввода кабеля внутрь клеммной коробки на корпусе имеются взрывозащищенные сертифицированные кабельные вводы, один – для связи с БМИ, четыре – для связи с ПП и ДПУ.

Полевое оборудование (ДУУ6, ДУУ10, ДТМ2, ДТМ3, ДП1, РДУ3, УТР1, ДУУ11, АТР, Альбатрос р20) и сигнализаторы (один или два ДПУ7 или один из ДПУ8 и ДПУ8М) имеют действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и располагаются непосредственно на резервуарах во взрывоопасных зонах.

Взрывозащита системы измерительной управляющей Альбатрос ТанкСупервайзер-2 обеспечивается следующими средствами.

Датчики, уровнемеры и преобразователи в составе системы АТС-2, применяемые для регистрации измеряемых параметров, оболочка и кабельные вводы БМИ, клеммная коробка БМИ имеют действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 по взрывозащите.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки БМИ и кабельных вводов соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПВ.

Питание каждого ПП и ДПУ системы, подключенных к БМИ, вырабатывается отдельным преобразователем, напряжения, изоляция которого выдерживает постоянное напряжение 3000 В. Питание на ПП и ДПУ поступает через барьеры искрозащиты БМИ, обеспечивающие ограничение тока и напряжения до искробезопасных значений в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрических цепей подгруппы ПВ. От перегрузок электрические цепи защищены плавкими предохранителями.

Сигнальные цепи ПП и ДПУ гальванически развязаны от электрических цепей блоков БМИ с помощью оптронов. Оптроны защищены от повышенного напряжения с помощью предохранителей и защитных диодов.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

Максимальная температура поверхности БМИ и коробки клеммной блока БМИ не превышает 100°C, что соответствует температурному классу Т5 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Максимальная температура поверхности ПП и ДПУ и соответствующий ей температурный класс зависят от максимального значения температуры контролируемой среды (диапазон температуры контролируемой и окружающей среды приведены в таблице 3).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Ильина
(подпись)

Евдокимов
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00826/22

Серия **RU** № **0933518**

Таблица 3

Наименование ПП и ДПУ	Температурный класс	Температура контролируемой среды, °С	Температура окружающей среды, °С
Преобразователи давления Альбатрос р20 тип 403025	T6	от -40 до +60	от -50 до +50
	T5	от -40 до +70	от -50 до +65
	T4	от -40 до +115	от -50 до +85
	T3	от -40 до +175	от -50 до +85
Плотномеры жидкости ДП1	T5	от -45 до +100	от -45 до +75 (без индикации) от -40 до +75 (с индикацией)
Датчики температуры многоточечные ДТМ2	T4	от -45 до +125	от -45 до +85
	T3	от -45 до +125	от -45 до +85
Измерители температуры многоточечные ДТМ3	T4	от -45 до +125 (с гибким чувствительным элементом)	от -45 до +75 (без индикации) от -40 до +75 (с индикацией)
	T3	от 0 до +200 (с полужестким чувствительным элементом)	
Датчики уровня ультразвуковые ДУУ6	T5	от -40 до +65	от -45 до +75
Уровнемеры поплавковые ДУУ10	T6	от -45 до +85 (с гибким чувствительным элементом)	от -45 до +75 (без индикации) от -40 до +75 (с индикацией)
	T5	от -45 до +100	
	T4	от -45 до +120 (с жестким чувствительным элементом)	
Датчики уровня радиоволновые РДУ3	T5	от -45 до +85	от -45 до +85 (без индикации) от -40 до +75 (с индикацией)
	T4	от -45 до +120	
	T3	от -45 до +150 (температура установочного фланца)	
Датчики уровня тросиковые радиоволновые УТР1	T5	от -45 до +85	от -45 до +85 (без индикации) от -40 до +75 (с индикацией)
	T4	от -45 до +100	
	T3	от -45 до +120	
Уровнемер поплавковый ДУУ11	T6	от -45 до +85	от -45 до +75 (без индикации) от -40 до +75 (с индикацией)
	T5	от -45 до +120	
	T4	от -45 до +150	
Датчики положения уровня ДПУ7	T5	от -45 до +100	от -45 до +75
Датчики положения уровня ДПУ8, ДПУ8М	T5	от -45 до +65	от -45 до +75

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки БМИ, клеммной коробки БМИ, ПП и ДПУ выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66 или IP68. Механическая прочность оболочек устройств соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования с высокой степенью опасности механических повреждений. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечиваются характеристиками применяемых материалов или условиями эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Мирошникова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

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

Епихина
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Лист 3



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00826/22

Серия **RU** № **0933519**

Для защиты от несанкционированного доступа применяется пломбирование. Передняя створка пульта ПОСТ-3, предназначенного для размещения вне взрывоопасной зоны, запирается ключом доступа на замок. Пульт ПОСТ-3 и полевое оборудование в составе системы имеют клеммы защитного заземления.

На корпусах устройств в составе системы Альбатрос ТанкСупервайзер-2 имеются необходимые надписи, таблички с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

3. Условия применения

Система измерительная управляющая Альбатрос ТанкСупервайзер-2 и устройства в ее составе относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации УНКР.421417.009 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения системы Альбатрос ТанкСупервайзер-2 и устройств в ее составе, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/ IEC 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Блок местной индикации БМИ с клеммной коробкой предназначен для применения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2. Плотномер жидкости ДП1, датчики температуры многоточечные ДТМ2 (исполнений 0А и 1А), измерители температуры многоточечные ДТМ3, датчики уровня ультразвуковые ДУУ6, уровнемеры поплавковые ДУУ10 (исполнения 1), уровнемеры радиоволновые РДУ3, датчики тросиковые радиоволновые УТР1, уровнемеры поплавковые ДУУ11, системы измерительные Альбатрос ТанкРезерв, преобразователи р20 DELTA тип 403022, преобразователи р20 тип 403025, датчики положения уровня ДПУ7, ДПУ8 или ДПУ8М в составе системы АТС-2 предназначены для применения во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2.

Пульт оператора стационарный ПОСТ-3 в составе системы АТС-2 не имеет средств взрывозащиты и предназначен для установки и эксплуатации вне взрывоопасной зоны.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание системы АТС-2 и устройств в ее составе должны осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации УНКР.421417.009 РЭ.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты устройств в составе системы Альбатрос ТанкСупервайзер-2 (таблица 1), означает:

- взрывозащита плотномеров жидкости ДП1, датчиков температуры многоточечных ДТМ2 (исполнений 0А и 1А), измерителей температуры многоточечных ДТМ3, датчиков уровня ультразвуковых ДУУ6, уровнемеров поплавковых ДУУ10 (исполнения 1), уровнемеров радиоволновых РДУ3, датчиков тросиковые радиоволновых УТР1, уровнемеров поплавковых ДУУ11, системы измерительной Альбатрос ТанкРезерв, преобразователей р20 DELTA тип 403022, преобразователей р20 тип 403025, датчиков положения уровня ДПУ7, ДПУ8 или ДПУ8М обеспечивается при питании данных устройств от искробезопасных цепей блока местной индикации БМИ в составе системы Альбатрос ТанкСупервайзер-2;

- к клеммной коробке блока БМИ допускается подключать только искробезопасные цепи электротехнических устройств из состава полевого оборудования системы Альбатрос ТанкСупервайзер-2;

- при эксплуатации и обслуживании полевого оборудования с элементами конструкции, изготовленными из диэлектрических материалов, необходимо исключить воздействие на данные элементы конвекционных потоков окружающей среды с частицами пыли; запрещаются чистка, протирка и другие действия, нарушающие электростатическую безопасность; допускается протирка данных элементов только влажной тканью;

- во взрывоопасной зоне необходимо предотвращать условия образования искр от трения или соударения с корпусом полевого оборудования из сплава алюминия;

- при эксплуатации во взрывоопасной зоне, способ монтажа уровнемеров радиоволновых РДУ3 должен исключать нагрев установочного фланца уровнемеров выше температуры, допустимой для соответствующего температурного класса;

- верхнее значение рабочей температуры применяемого кабеля должно быть не менее максимально допустимого значения рабочей температуры полевого оборудования в составе системы;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Мирошникова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

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

Епихина
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Лист 4



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00826/22

Серия **RU** № **0933520**

- связь устройств ДУУ10, ДТМЗ с внешним вычислительным устройством по USB интерфейсу и применение модуля интерфейса допускаются только вне взрывоопасной зоны;
- неиспользуемые отверстия под кабельные вводы устройств в составе системы должны быть надежно закрыты сертифицированными заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки;
- при работе преобразователей Альбатрос р20 в диапазоне температур от минус 40 до минус 50°C крышка со смотровым окном должна иметь дополнительную защиту от механических повреждений.

Параметры электропитания ПОСТ-3 и БМИ:

- напряжение переменного тока, В от 180 до 265
- частота, Гц 50 ± 1
- потребляемая мощность (система), В·А не более 1250
- потребляемая мощность (БМИ), В·А не более 60

Искробезопасные параметры электрических цепей БМИ:

- ДУУ6, ДУУ10, ДТМ2, ДТМЗ, ДП1 (ПП типа А с протоколом обмена АО «Альбатрос») и ДПУ:
- максимальное выходное напряжение U_o , В 14,3
 - максимальный выходной ток I_o , мА 80
 - максимальная выходная мощность P_o , Вт 0,5
 - максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 1,8
 - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 22

РДУЗ, УТР1 (ПП типа В с протоколом обмена АО «Альбатрос»):

- максимальное выходное напряжение U_o , В 14,3
- максимальный выходной ток I_o , мА 470
- максимальная выходная мощность P_o , Вт 0,5
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 1,7
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 0,6

ДУУ10, ДТМЗ, ДУУ11, АТР, Альбатрос р20 (ПП с протоколом обмена HART):

- максимальное выходное напряжение U_o , В 28
- максимальный выходной ток I_o , мА 59
- максимальная выходная мощность P_o , Вт 0,5
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 0,5
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 22

Условия эксплуатации:

- атмосферное давление, кПа от 84,0 до 106,7
- влажность воздуха при 35 С, % до 100

Внесение в конструкцию и состав системы измерительной управляющей Альбатрос ТанкСупервайзер-2 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Мирошникова
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

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

Епихина
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)