МАГМАТЭК
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПУЛЬТ ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ
MGT ПВ-1

Руководство по эксплуатации

МГТ.03.00.00 РЭ

2024

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Содержание

1 Описание и работа 4
1.1 Назначение изделия 4
1.2 Устройство и работа изделия 4
1.3 Комплект поставки изделия 4
1.4 Технические характеристики 4
2 Использование по назначению 5
2.1 Меры безопасности 5
2.2 Работа с изделием 5
2.3 Техническое обслуживание 6
3 Гарантии изготовителя 7
4 Транспортирование и хранение 8
5 Требования по утилизации 9
Ссылочные нормативные документы 10
Перечень принятых сокращений 11

Настоящее руководство по эксплуатации МГТ.03.00.00 РЭ (далее – РЭ, документ) выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019 и включает в себя общие сведения, необходимые для правильной эксплуатации пульта включения приборов MGT ПВ-1 (далее - изделие, пульт MGT ПВ-1).

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Пульт MGT ПВ-1 используется совместно с датчиками компании «МАГМАТЭК».

Пульт MGT ПВ-1 разработан во взрывозащитном исполнении 1ExibIIBT3 в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».

1.2 Устройство и работа изделия

Пульт MGT ПВ-1 может использоваться для включения следующих изделий компании «МАГМАТЭК»:

– датчик динамометрирования MGT СДД-1;

– датчик уровня автоматический MGT АПДУ-1;

– датчик уровня MGT ПДУ-1;

– устьевой датчик давления и температуры MGT ДДТ-1.

1.3 Комплект поставки изделия

В комплект поставки изделия входят следующие компоненты:

1) пульт MGT ПВ-1 - 1 шт.;

2) элемент питания - 2 шт.;

3) паспорт МГТ.03.00.00 ПС - 1 шт.

Руководство по эксплуатации МГТ.03.00.00 РЭ поставляется при необходимости.

1.4 Технические характеристики

Основные параметры изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Питание	два элемента типоразмера АА
Диапазон напряжения питания, В	3,4 – 2,4
Радиус действия канала связи, мм	20
Способ установки связи с изделием	NFC
Температурный диапазон, ºС	от минус 20 до плюс 50
Срок службы изделия, лет	5
Масса изделия, г	≤200
Габаритные размеры пульта, мм	135×70×24
Материал корпуса	ABS

2 Использование по назначению

2.1 Меры безопасности

Конструкция пульта соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

В конструкции пульта MGT ПВ-1 нет опасных для жизни и здоровья материалов и веществ. Пульт MGT ПВ-1 в процессе монтажа и эксплуатации не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.

Выполнение требований техники безопасности должно обеспечиваться соблюдением утвержденных инструкций и правил по технике безопасности при осуществлении работ.

Персонал должен пройти профессиональное обучение, проверку знаний и иметь соответствующую группу допуска для проведения работ согласно квалификационным требованиям.

2.2 Работа с изделием

ВАЖНО! Перед работой с пультом MGT ПВ-1 необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений изделия.

Для того чтобы включить датчик при помощи пульта MGT ПВ-1 необходимо выполнить следующие действия:

а) запустить на мобильном устройстве программу ПО «MGT Mobile»;

Подробное описание работы с программой приведено в документе «ПО «MGT Mobile». Описание программы».

б) нажать на лицевой панели пульта MGT ПВ-1 кнопку включения (рисунок 1);

в) убедиться в исправной индикации светодиода, он должен мигать зеленым цветом. Если индикатор мигает красным – необходимо заменить элементы питания;

После нажатия на кнопку включения, пульт MGT ПВ-1 будет работать в течение 10 секунд.

г) поднести пульт MGT ПВ-1 обратной стороной корпуса к NFC-метке датчика, должно произойти соединение датчика и программы ПО «MGT Mobile».

Подробное описание проведения исследований при помощи ПО «MGT Mobile» представлено в руководстве по эксплуатации соответствующего датчика.



Рисунок 1

2.3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание (ТО) проводится с целью поддержания изделия в исправном или работоспособном состоянии при хранении, транспортировании, подготовке к использованию и использовании по назначению.

Рекомендуемая периодичность поверки пультов — один раз в два года с момента ввода в эксплуатацию.

2.3.1 Замена элементов питания

ВНИМАНИЕ! Замена элементов питания пульта MGT ПВ-1 во взрывоопасной зоне категорически ЗАПРЕЩЕНА!

Для замены элементов питания необходимо выполнить следующие действия:

а) открыть крышку на задней поверхности пульта MGT ПВ-1;

б) заменить элементы питания (два элемента типоразмера АА), соблюдая полярность;

в) закрыть крышку;

г) нажать кнопку включения и убедиться, что индикатор работы мигает зеленым цветом (см. рисунок 1).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ дальнейшая эксплуатация пульта при выявлении механических повреждений.

Пульт является восстанавливаемым в условиях эксплуатации, ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или другое предприятие, указанное изготовителем.

3 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем документе и в МГТ.03.00.00 ПС, в течение 12 месяцев с момента поставки изделия.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в следующих случаях:

а) по истечении гарантийного срока;

б) изделие имеет механические повреждения, например, повреждение оболочки, повреждения вследствие удара или иных причин;

г) при нарушении требований и правил по эксплуатации, изложенных в настоящем документе;

д) отсутствие паспорта на пульт MGT ПВ-1;

е) передача изделия в ремонт в неполной комплектности.

Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный изделию в результате:

а) неправильного обращения или обслуживания;

б) самостоятельного проведения нетипичных работ, без предварительной консультации с предприятием-изготовителем.

Гарантийные обязательства компании «МАГМАТЭК» не распространяются на изделия, поставляемые с паспортом их непосредственного производителя, такие обязательства поддерживаются производителями используемого оборудования.

Гарантийный и послегарантийный ремонт выполняют организации и лица, уполномоченные компанией «МАГМАТЭК» и имеющие соответствующие сертификаты на проведение ремонтных работ.

4 Транспортирование и хранение

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 10° С до плюс 40°С и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25°С.

5 Требования по утилизации

Для предотвращения загрязнённости окружающей среды все отходы, образующиеся при утилизации изделий, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией в установленном порядке и в соответствии с действующими требованиями и нормами отраслевой нормативной документации, в том числе в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 2.610-2006	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов
ГОСТ 31610.0-2014	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования
ТР ТС 020/2011	Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств»
ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления

Перечень принятых сокращений

ПО	программное обеспечение
РЭ	руководство по эксплуатации
ТО	техническое обслуживание

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных					

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взамен инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МГТ.03.00.00 РЭ	Лист 12