Входные параметры (выходные от GUI)

1. **Канал DME. ChannelDME.**

Тип: целое число + суффикс – строка.

Минимальная длина при отображении – 2 символа.

Максимальная длина при отображении – 4 символа.

Варианты отображения.

Активный – отображается значение канала. Режим устанавливается при выборе пользователем канала DME.

Неактивный – отображается строка «USER». Режим устанавливается при изменении пользователем любого из параметров:

Частота запроса (RequestFrequency),

Кодовый интервал запроса (RequestSpan),

Кодовый интервал ответа (ReplySpan).

Единица измерения – нет.

Диапазон значений номера канала: от 1 до 126. Суффиксы для каждого канала X или Y.

Фильтрация ввода: да.

Пример отображения: 1X, 56Y, 123X…

Отклик при изменении параметра ChannelDMEChanged(u8 number, tSuffix suffix).

enum tSuffix {X = 0, Y = 1};

Примечание. При выборе «Канала DME» принудительно устанавливаются параметры:

Частота запроса (RequestFrequency) – в соответствие Таблице 1 Документа “Section1”. Значение выбирается из столбца ЗАПРОС – Частота.

Кодовый интервал запроса (RequestSpan) – в соответствие Таблице 1 Документа Section 1. Значение выбирается из столбца ЗАПРОС – Импульсные коды – DME/N.

Кодовый интервал ответа (ReplySpan) – в соответствие Таблице 1 Документа Section 1. Значение выбирается из столбца ОТВЕТ – Импульсные коды.

Выбор значений осуществляется из ниспадающего списка.

1. **Частота запроса. RequestFrequency.**

Тип: Fixed Point 4.2

Минимальная длина при отображении – 10 символов.

Максимальная длина при отображении – 11 символов.

Единица измерения – МГц.

Диапазон значений (зависит от режима работы прибора userMode):

Вариант 1 (userMode = umInterrogator): от 1024,00 МГц до 1151,00 МГц.

Вариант 2(userMode = umTransmitter): от 960,00 МГц до 1215,00 МГц.

Фильтрация ввода: да.

Пример отображения: 1024,00 МГц, 962,75 МГц, 1215,00 МГц.

Отклик при изменении параметра RequestFrequency(u32 frequency). Передается значение частоты в Герцах.

Примечание. Нет.

1. **Кодовый интервал запроса. RequestSpan.**

Тип: Fixed Point 2.1

Минимальная длина при отображении – 7 символов.

Максимальная длина при отображении – 8 символов.

Единица измерения – мкс.

Диапазон значений от 9,0 мкс до 40,0 мкс.

Фильтрация ввода: да.

Пример отображения: 9,0 мкс, 12,0 мкс, 36,5 мкс.

Отклик при изменении параметра RequestSpanChanged(u32 requestSpan). Передается значение кодового интервала запроса в наносекундах.

Примечание. Нет.

1. **Кодовый интервал ответа. ReplySpan.**

Тип: Fixed Point 2.1

Минимальная длина при отображении – 7 символов.

Максимальная длина при отображении – 8 символов.

Единица измерения – мкс.

Диапазон значений от 9,0 мкс до 40,0 мкс.

Фильтрация ввода: да.

Пример отображения: 9,0 мкс, 12,0 мкс, 36,5 мкс.

Отклик при изменении параметра ReplySpanChanged(u32 replySpan). Передается значение кодового интервала ответа в наносекундах.

Примечание. Нет.

1. **Уровень выходной мощности. RFLevel.**

Тип: целое.

Минимальная длина при отображении – 7 символов.

Максимальная длина при отображении – 8 символов.

Единица измерения – dBm.

Диапазон значений:

Вариант 1: от -40 dBm до +40 dBm.

Вариант 2: от -70 dBm до +10 dBm.

Фильтрация ввода: да.

Пример отображения: -40 dBm, 0 dBm, + 11 dBm.

Отклик при изменении параметра RFLevel Changed(s32 RFLevel). Передается значение уровня ВЧ в dBm.

Примечание. Нет.

1. **Формат запроса. RequestForm.**

Тип: строка.

Минимальная длина при отображении – 3 символа.

Максимальная длина при отображении – 5 символов.

Варианты отображения.

fRandom – отображается строка «ХИП».

fDetermine – отображается строка «Пачка».

fReqOff – отображается строка «Выкл».

fExternal – отображается строка «Внеш».

Единица измерения – нет.

Диапазон значений: не указан.

Фильтрация ввода: нет.

Пример отображения: «Пачка», «ХИП», «Выкл», «Внеш».

Отклик при изменении параметра RequestFormChanged(tRequestForm requestForm).

Примечание. tRequestForm = {fRandom, fDetermine, fReqOff, fExternal};

Выбор значений осуществляется из ниспадающего списка.

1. **Частота запросов. RequestFrequency.**

Тип: целое.

Минимальная длина при отображении – 6 символа.

Максимальная длина при отображении – 9 символов.

Варианты отображения.

Вариант 1 – отображается число импульсных пар в секунду, установленное пользователем. Режим устанавливается при установке параметра **RequestForm** = fRandom или **RequestForm** = fDetermine. Ввод информации для пользователя доступен.

Вариант 2 – отображается строка «EXT». Режим устанавливается при установке параметра **RequestForm** = fExternal. Ввод информации для пользователя *не доступен*.

Вариант 3 – отображается строка «OFF». Режим устанавливается при установке параметра **RequestForm** = fOff. Ввод информации для пользователя *не доступен*.

Единица измерения – ИП/с (импульсные пары в секунду)

Диапазон значений: 0…5000.

Фильтрация ввода: да.

Пример отображения: 30 ИП/с, 1527 ИП/с, 123 ИП/с, «EXT», «OFF» .

Отклик при изменении параметра RequestFrequency(u32 requestFrequency).

Примечание.

1. **Режим работы. UserMode.**

Тип: строка.

Минимальная длина при отображении – 9 символа.

Максимальная длина при отображении – 14 символов.

Варианты отображения:

umInterrogator – отображается строка «Запросчик».

umTransmitter – отображается строка «Приемоответчик».

Единица измерения – нет.

Диапазон значений: не указан.

Фильтрация ввода: нет.

Пример отображения: «Запросчик», «Приемоответчик».

Отклик при изменении параметра UserModeChanged(UserMode uMode).

Примечание. UserMode = { umInterrogator, umTransmitter};

Выбор значений осуществляется из ниспадающего списка.

1. **Режим Конфигурация выхода. OutputMode.**

Тип: строка.

Минимальная длина при отображении – 9 символа.

Максимальная длина при отображении – 14 символов.

Варианты отображения:

omAntenna – отображается строка «Ант.».

omBeacon – отображается строка «Маяк».

omCalibration – отображается строка «КГ». //Контрольный генератор

Единица измерения – нет.

Диапазон значений: не указан.

Фильтрация ввода: нет.

Пример отображения: «Ант.», «Маяк», «КГ».

Отклик при изменении параметра UserModeChanged(UserMode uMode).

Примечание. UserMode = { umInterrogator, umTransmitter };

Выбор значений осуществляется из ниспадающего списка.

1. **Развертка графика по времени. TimeSweep.**

Тип: целое

Минимальная длина при отображении – 3 символов.

Максимальная длина при отображении – 6 символов.

Единица измерения – мс /с /мин.

Диапазон значений от 1 мс до 30 мин.

Фильтрация ввода: да.

Пример отображения: 100 мс, 20 с, 5 мин.

Отклик при изменении параметра TimeSweepChanged(u32 timeSweep). Передается значение развертки графика по времени в миллисекундах.

Примечание. Сначала вводится целочисленное значение времени, затем единица измерения (осуществляется из ниспадающего списка).

1. **Яркость дисплея. ScreenBrightness.**

Тип: целое

Минимальная длина при отображении – 3 символа.

Максимальная длина при отображении – 5 символов.

Единица измерения – %.

Диапазон значений от 0 % до 100 %.

Фильтрация ввода: нет.

Пример отображения: 70 %.

Отклик при изменении параметра ScreenBrightnessChanged(u8 screenBrightness). Передается значение яркости в процентах.

Примечание. Ввод осуществляется инкрементом или декрементом +/-.

1. **Контраст дисплея. ScreenContrast.**

Тип: целое

Минимальная длина при отображении – 3 символа.

Максимальная длина при отображении – 5 символов.

Единица измерения – %.

Диапазон значений от 0 % до 100 %.

Фильтрация ввода: нет.

Пример отображения: 70 %.

Отклик при изменении параметра ScreenContrastChanged(u8 screenContrast). Передается значение контраста в процентах.

Примечание. Ввод осуществляется инкрементом или декрементом +/-.

1. **Отключение дисплея. ScreenSaver.**

Тип: целый

Минимальная длина при отображении – 3 символа.

Максимальная длина при отображении – 4 символов.

Единица измерения – нет.

Диапазон значений – нет.

Фильтрация ввода: нет.

Пример отображения: «Вкл», «Откл»

Отклик при изменении параметра ScreenSaverChanged(u8 screenSaver). Передается 0, если выбрано «Откл»; передается 1, если выбран «Вкл».

Примечание. Ввод осуществляется из ниспадающего списка.

Выходные параметры (входные для GUI)

Эффективность

Кодовый интервал приема ?

Частота передачи (приема ?)

Задержка ответа ?

Дальность ?

Уровень приема

Код СО

Индикатор заряда батарей

Статус устройства

КСВН

Текущая частота запросов / ответов

График:

Дальность текущая

Задержка ответа текущая