ООО "Профитт"

Пульт управления дистанционный PERP-4116

Протокол информационного обмена ВИПР2.077.764

Санкт-Петербург 11 августа 2017 г.

Содержание

1.	Введение	3
2.	Назначение	3
3.	Основные положения	3
4.	Основные принципы обмена по сети	3
5.	Подключение	3
6.	Описание команд управления 6.1. Установить состояние кнопки SetState 6.2. Установить состояние подсветки SetState 6.3. Команда KeepAlive	4
	6.4. Команда KeepAlive answer	
7	Лист изменений	6

1. Введение

Настоящее описание протокола информационного обмена данными предназначено для ознакомления лиц, эксплуатирующих «Пульт дистанционный PERP-4116» (далее — ΠY), с принципами организации взаимодействия с ним по последовательному каналу связи.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в протокол непринципиальные изменения, не ухудшающие функциональные характеристики изделия. Данные изменения могут быть не отражены в тексте настоящего документа.

2. Назначение

Документ содержит описание структуры сообщений для организации процесса обмена данными и сведения, необходимые для разработки прикладного программного обеспечения при взаимодействии с ПУ.

3. Основные положения

4. Основные принципы обмена по сети

Взаимодействие устройства с ПУ осуществляется по сети Ethernet, используя модель Клиент — Сервер со стеком протоколов TCP/IP. Пульт управления является клиентом. Сервер у устройстве должен иметь статический адрес и порт для подключения терминалов в качестве клиентов.

При нажатии на кнопку в управляемое устройство передаётся команда с кодом номера нажатой кнопки. В ответ пульт управления принимает данные с информацией о состоянии подсветки кнопок

5. Подключение

После подключения сервер должен отправить сообщение HANDSHAKE с версией своего протокола. Клиент (ПУ) должен подтвердить готовность, отправив ту же версию протокола, либо отключиться. Значение версии использует формат major.minor.revision.

 $^{^1 {\}it «}$ Протокол информационного обмена универсальный VGPI»

Байт	Значение	Название	Описание	
0	"P"			
1	"E"	CODE	Шифр устройства PERP-4116	
2	"R"	CODE	Пифр устроиства 1 ЕП -4110	
3	"P"			
4	0	RESERVE Не используется		
5		MAJOR Старшая часть версии протокола		
6		MINOR Младшая часть версии протокола		
7		REVISION	Ревизия версии протокола	

6. Описание команд управления

6.1. Установить состояние кнопки SetState

Команда SetState сообщает об изменения состояния кнопки ПУ.

Байт	Значение	Название	Описание
0	0		
1	0	SIZE	Размер пакета
2	0	SIZE	т азмер пакета
3	11		
4	0	RESERVE	Не используется
5	2	TYPE	2 - set
6	0	TYPE SPECIFIC	Номер кнопки 15
7	•••		Помер кнопки 1
8	1	DATE TYPE	uint16
9	0	DATA	Состояние кнопки:
10		Dilli	0 - отжата; 1 - нажата

6.2. Установить состояние подсветки SetState

Команда SetState задает состояние подсветки кнопок ПУ.

Байт	Значение	Название	Описание
0	0		
1	0	SIZE	Размер пакета
2	0		т азмер пакета
3	11		
4	0	RESERVE	Не используется
5	2	TYPE 2 - set	
6	0	TYPE SPECIFIC	Номер кнопки 15
7	•••		Помер кнопки 15
8	1	DATE TYPE uint16	
9	0	DATA	Состояние подсветки кнопки: 0 - OFF,
10	•••	DAIA	1 - RED, 2 - YELOW, 3 - ORANGE

6.3. Команда KeepAlive

Чтобы определить отсутствие связи с устройством, ПУ посылает специальную команду KeepAlive.

Байт	Значение	Название	Описание
0	0		Размер пакета
1	0	SIZE	
2	0		
3	11		
4	0	RESERVE	Не используется
5	0	TYPE	0 - get
6	0	TYPE SPECIFIC	0 - keepalive
7	0		0 - кеерапуе
8	1	DATE TYPE	uint16
9	0	DATA	Прогородина
10	0	DAIA	Произвольные значения

6.4. Команда KeepAlive answer

Формат ответа на команду KeepAlive имеет следующий вид:

Байт	Значение	Название	Описание
0	0		Размер пакета
1	0	SIZE	
2	0		
3	11		
4	0	RESERVE	Не используется
5	0	TYPE	1 - set
6	0	TYPE SPECIFIC	0 - keepalive
7	0		
8	1	DATE TYPE	uint16
9	0	DATA	Проморо и и и о омочения
10	0	DAIA	Произвольные значения

7. Лист изменений

Версия	Дата	Aвтор(ы)	Изменения
v1.00	31.05.2017	Яковлев Вячеслав	Автор документа