

**Структурная схема условного обозначения
Устройства сбора и передачи данных УСПД «ГРАН-ЭЛЕКТРО»**

Устройство сбора и передачи данных

УСПД «ГРАН-ЭЛЕКТРО	X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ /X ₅ /X ₆	- X ₇	- X ₈ X ₉	- X ₁₀ /X ₁₁ /X ₁₂ /X ₁₃ /X ₁₄	[X ₁₅] »
Тип					
- рисунок 2					
- рисунок 3					

Рисунок 1 – Структурная схема (начало)

УСПД «ГРАН-ЭЛЕКТРО	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	/	X ₅	/	X ₆	-	X ₇	-	X ₈	X ₉
Количество внешних интерфейсов связи (для связи со счетчиками):													
а) радиомодуль:													
отсутствует	0												
RFs	R												
LORA	L												
б) RS-485 с гальванической развязкой:													
отсутствует		0											
от 1 до 8													
в) Ethernet:													
отсутствует			0										
от 1 до 8													
г) M-BUS:													
отсутствует													
имеется				M									
Функция синхронизации времени:													
с верхнего уровня АСКУЭ						0							
с сервера точного времени БелГИМ ¹)						1							
Диапазон рабочих температур:													
стандартный (от 5 °С до 50 °С)								C					
расширенный (от минус 20 °С до 55 °С)								P					
Конструктивное исполнение:													
в шкафу со степенью защиты оболочки IP54												IP54	
на монтажной панели												IP00	
Тип программного обеспечения (ПО):													
ССПД С12													
eMaxTools												B	
Sofit DC												S	
UspdUnix												U	
Количество точек учета опрашиваемых УСПД:													
от 1 до 128 (указывается для ПО ССПД С12)													
не ограничено													0

Рисунок 2 – Структурная схема (продолжение)

УСПД «ГРАН-ЭЛЕКТРО» X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ /X ₅ /X ₆ -X ₇ -X ₈ X ₉	X ₁₀	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃	X ₁₄	[X ₁₅] »
Тип и количество каналов связи с АСКУЭ:						
а) GSM-модем:						
отсутствует						
один	GSM					
более одного, где N – от 2 до 4	GSM×N					
б) GPRS-модем:						
отсутствует						
один	GPRS					
более одного, где N – от 2 до 4	GPRS×N					
в) 3G-модем (роутер):						
отсутствует						
один			3G			
более одного, где N – от 2 до 4			3G×N			
г) 4G-модем (роутер):						
отсутствует						
один				4G		
более одного, где N – от 2 до 4				4G×N		
д) Ethernet						
отсутствует						
один					NET	
более одного, где N – от 2 до 8					NET×N	
Дополнительное оборудование по выбору:						
источник бесперебойного питания:						
- отсутствует						
- имеется ²⁾						W

Примечания:

1) – функция синхронизации времени с сервером точного времени БелГИМ доступна только при подключении к сети Интернет;

2) – под заказ допускается комплектовать версией источника бесперебойного питания с увеличенным временем автономной работы.

Рисунок 3 – Структурная схема (окончание)