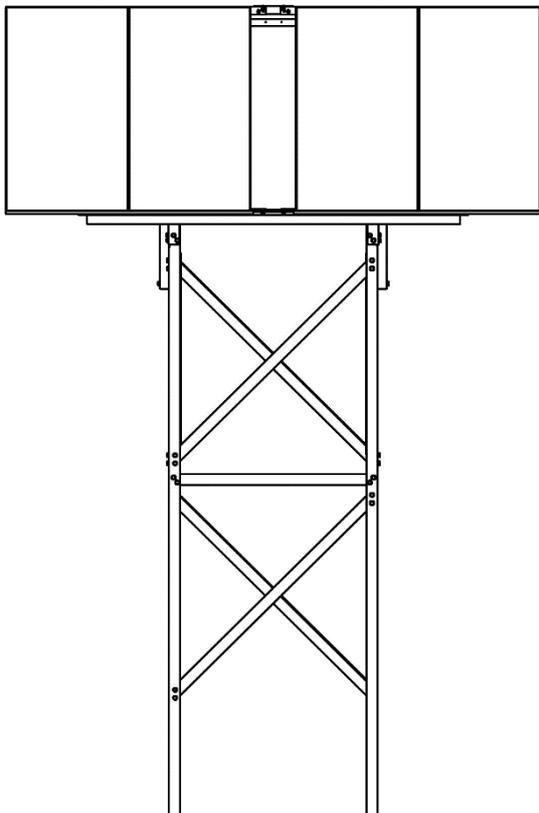


1. Наименование Комплект солнечных модулей STL-737

2. Обозначение СТВФ.426471.082

3. Изображение



4. Назначение

Комплект солнечных модулей STL-737 (далее комплект) предназначен для снабжения электроэнергией потребителей, расположенных на удалении от электрических сетей общего назначения.

Комплект STL-737 осуществляет электроснабжение подключённой нагрузки за счёт энергии солнца.

Комплект STL-737, состоит из мачты STM-28061, с размещёнными на ней солнечными модулями.

Конструкция мачты обеспечивает надежное размещение солнечных модулей и их регулировку относительно поверхности земли на определенный угол. Мачта состоит из секций, для соединения которых, используются стандартные крепежные детали. Конструкция узла крепления солнечных модулей позволяет изменять угол наклона в зависимости от широты местности и продолжительности светлого времени суток. В устройстве изменения угла платформы солнечных модулей применен ограничитель хода рамки, предотвращающий травматизм обслуживающего персонала при монтаже и смене угла наклона солнечных модулей.

Солнечные модули подключаются к зарядному устройству STS-48402 (из состава центрального контроллера управления) и позволяет обеспечивать электроэнергией линейный пост АПТН «Аванпост».

5. Область применения

Комплект солнечных модулей STL-737 применяется в условиях труднодоступной местности, когда необходим надежный автономный долговременный стационарный источник электроэнергии. Комплект рассчитан для электропитания автоматизированных необслуживаемых комплексов технических средств безопасности, размещенных на удалении от электрических сетей общего назначения или в качестве долговременного резервного источника электропитания.

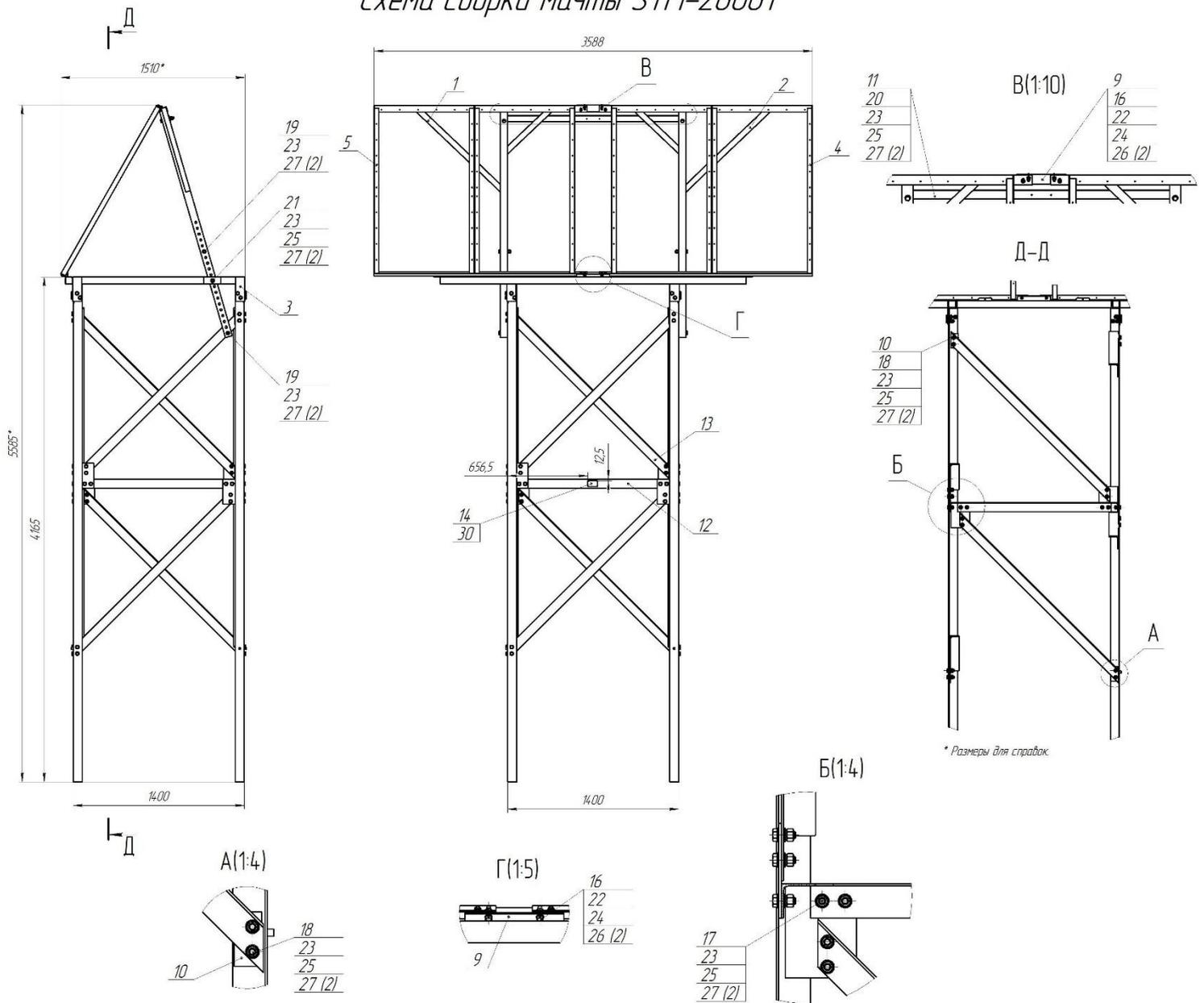
Комплект солнечных модулей STL-737 входит в состав АПТН «Аванпост» разработки Стилсофт.

6. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальная мощность солнечных модулей (при освещенности 1000 Вт/м ²), Вт	400±10%
Выходное номинальное напряжение постоянного тока солнечных модулей (при освещенности 1000 Вт/м ²), В	48±10%
Диапазон рабочих температур, °С	от – 40 до + 50
Габаритные размеры, мм	5600x3600x1510
Масса, не более, кг	400

7. Конструкция мачты

Схема сборки мачты STM-28061



Обозначение, наименование, <u>ед.изм.</u>	Кол- во	Поз. на схеме
СТАЕ.301722.001 Регулировочная рейка, шт.	1	1
СТАЕ.301722.001-01 Регулировочная рейка, шт.	1	2
СТВФ.301213.004 Основание, шт.	1	3
СТВФ.301243.001 Рама, шт.	1	4
СТВФ.301243.001-01 Рама, шт.	1	5
СТВФ.301243.002 Опора в сборе, шт.	4	6
СТАЕ.745222.007 Уголок соединительный, шт.	2	9
СТВФ.741124.290 Пластина, шт.	8	10
СТВФ.741134.078 Стяжка, шт.	1	11
СТВФ.745222.169 Перекладина, шт.	4	12
СТВФ.745226.015 Раскос, шт.	8	13
СТВФ.754312.089, Табличка, шт.	1	14

Обозначение, наименование, <u>ед.изм.</u>	Кол- во	Поз. на схеме
Болт М10-6g x 35.58.019 ГОСТ 7798-70, шт.	8	16
Болт М16-6g x 40.58.019 ГОСТ 7798-70, шт.	48	17
Болт М16-6g x 50.58.019 ГОСТ 7798-70, шт.	16	18
Болт М16-6g x 90.58.019 ГОСТ 7798-70, шт.	4	19
Болт М16-6g x 100.58.019 ГОСТ 7798-70, шт.	2	20
Болт М16-6g x 160.58.019 ГОСТ 7798-70, шт.	2	21
Гайка М10-6Н.04.019 ГОСТ 5915-70, шт.	8	22
Гайка М16-6Н.04.019 ГОСТ 5915-70, шт.	72	23
Шайба 10 65Г 016 ГОСТ 6402-70, шт.	8	24
Шайба 16 65Г 019 ГОСТ 6402-70, шт.	72	25
Шайба С. 10.01.10.019 ГОСТ 11371-78, шт.	16	26
Шайба С. 16.01.10.019 ГОСТ 11371-78, шт.	144	27
Саморез полусфера-прессшайба со сверлом 4,2x13, шт.	4	30

8. Подключение солнечных модулей

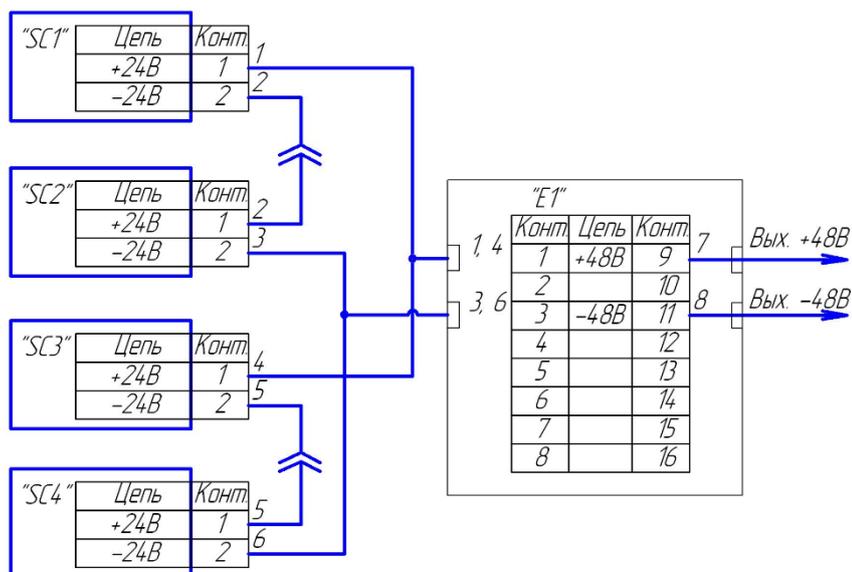


Таблица соединений

Обозначение провода	Откуда идет	Куда поступает	Обозначение провода
1	SC1:1	E1:1	FR-Cable 4мм ²
2	SC1:2	SC2:1	FR-Cable 4мм ²
3	SC2:2	E1:3	FR-Cable 4мм ²
4	SC3:1	E1:1	FR-Cable 4мм ²
5	SC3:2	SC4:1	FR-Cable 4мм ²
6	SC4:2	E1:3	FR-Cable 4мм ²
7	E1:9	Вых. +48В	ВБШВ 2х6
8	E1:11	Вых. -48В	ВБШВ 2х6

Кронштейн регулирования угла установки солнечных модулей необходимо выставить на высоту равную наклону 45° солнечных модулей. Солнечные модули крепить к мачте при помощи саморезов.

Концы кабелей солнечных модулей необходимо стыковать с ответными частями в монтажной коробке.