

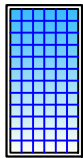
| № | Наименование.                               | Примечан. |
|---|---------------------------------------------|-----------|
| 1 | Общие данные. Условное обозначение.         |           |
| 2 | Принципиальная схема соединений с сетью ФЭС |           |
| 3 |                                             |           |
| 4 |                                             |           |
|   |                                             |           |
|   |                                             |           |
|   |                                             |           |

Солнечная фотозлектрическая станция (далее – ФЭС) предназначена для обеспечения электроэнергией устройств бытового и иного назначения и представляет собой электростанцию, относящуюся к классу возобновляемых источников энергии. Принцип работы ФЭС основан на прямом преобразовании солнечного излучения в электрическую энергию с постоянным напряжением, накоплении и преобразовании её в электроэнергию переменного напряжения 380 В с частотой 50 Гц для использования потребителями. В состав ФЭС входят: фотозлектрическая панель, контроллер, аккумуляторная батарея, инвертор, а также соединительные провода, коммутационные коробки, клеммники и электрический щиток. Солнечная фотозлектрическая панель предназначена для преобразования солнечного излучения в электрическую энергию и зарядки аккумулятора в дневное светлое время суток. Фотозлектрическая панель состоит из механически- и электрически соединенных между собой фотозлектрических модулей. Количество фотозлектрических модулей, входящих в фотозлектрическую панель, зависит от требуемой мощности ФЭС. Необходимая мощность фотозлектрической панели определяется энергопотреблением всех устройств, которые предполагается питать электроэнергией от ФЭС. Реальная электрическая мощность, генерируемая фотозлектрической панелью, тем больше, чем больше интенсивность солнечного излучения, падающего на её лучеприемную поверхность и, естественно, зависит от времени дня и года.

|         |         |                |       |                                                                                       |      |                                                                        |  |  |                                 |      |        |  |
|---------|---------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------|------|--------|--|
|         |         |                |       |                                                                                       |      | Договор №                                                              |  |  |                                 | ФЭС  |        |  |
|         |         |                |       |                                                                                       |      | Нуробод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва ичимлик сув тармоғи куриш |  |  |                                 |      |        |  |
| Изм.    | Кол.уч. | Лист           | №дог. | Подпись                                                                               | Дата |                                                                        |  |  | Стадия                          | Лист | Листов |  |
| ГИП     |         | Эшмирзаев А.   |       |  |      |                                                                        |  |  | Р.П.                            | 1    | 3      |  |
| Исполн. |         | Абдиназаров Б. |       |  |      | Общие данные.<br>Условные обозначение.                                 |  |  | X/K<br>"Саноат-сув-дино-лоуиха" |      |        |  |
|         |         |                |       |                                                                                       |      |                                                                        |  |  |                                 |      |        |  |

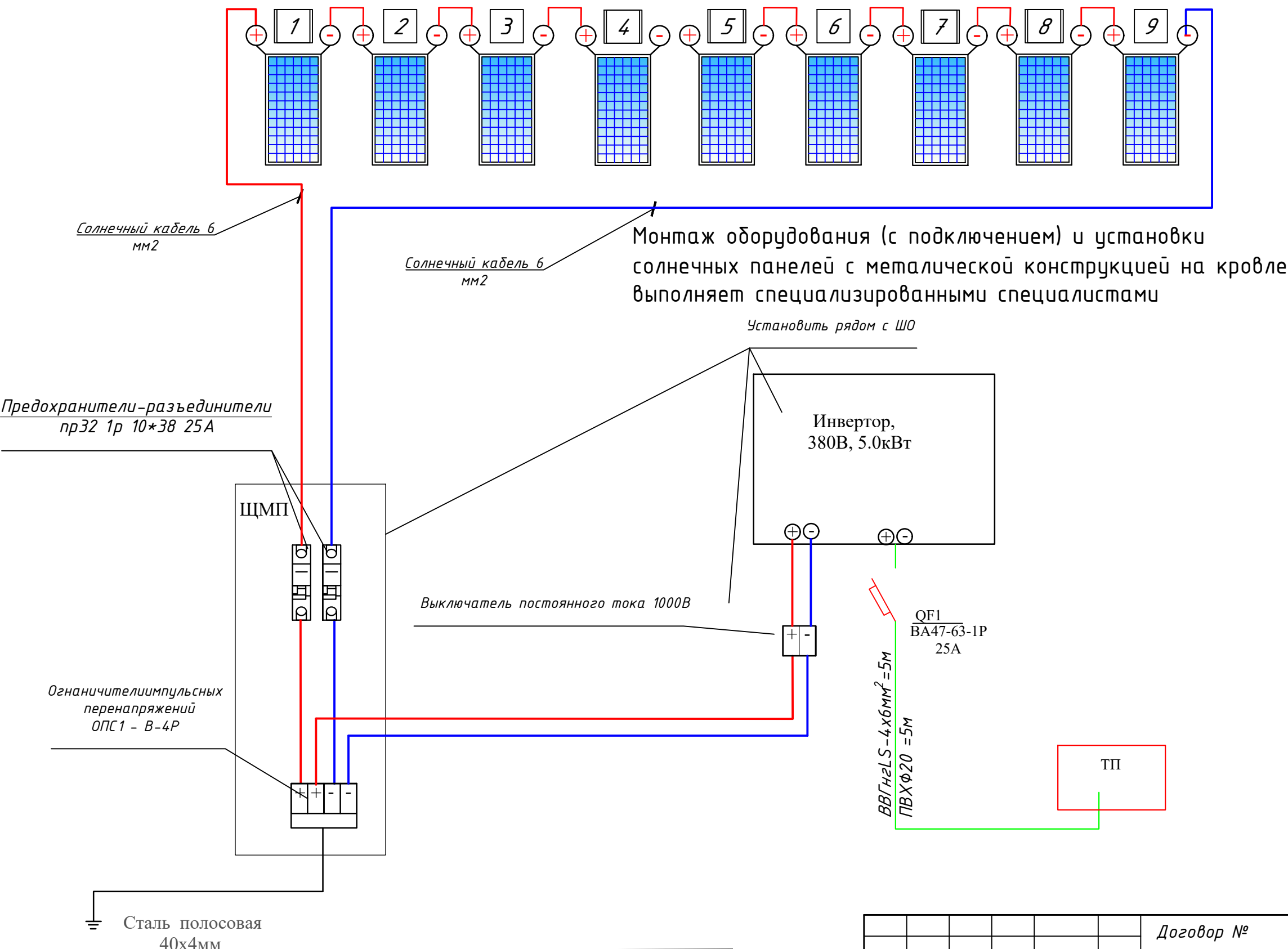


Солнечные панели 550Вт 9 шт



GS-550/S6

Пиковая мощность 550Вт  
Напр. при пик. мощности 42.75В  
Напр. холостого хода 52.2В  
Ток при пик. мощности 12.63А  
Ток короткого замыкания 13.6А



Монтаж оборудования (с подключением) и установки солнечных панелей с металлической конструкцией на кровле выполняет специализированными специалистами

Установить рядом с ЩО

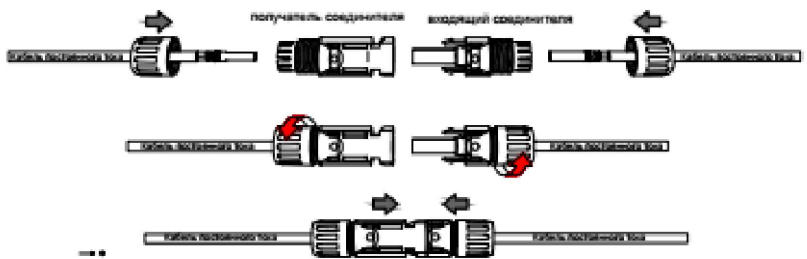
Инвертор,  
380В, 5.0кВт

Выключатель постоянного тока 1000В

QF1  
BA47-63-1P  
25A

ТП

ВВГнгLS-4x6мм<sup>2</sup>=5м  
ПВХφ20=5м



|                                                                        |                |      |       |         |      |                                 |      |        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|---------|------|---------------------------------|------|--------|
| Договор №                                                              |                |      |       |         |      | ФЭС                             |      |        |
| Нуробод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва ичимлик сув тармоғи қуриш |                |      |       |         |      |                                 |      |        |
| Изм.                                                                   | Қол.уч.        | Лист | №дог. | Подпись | Дата | Стадия                          | Лист | Листов |
| ГИП                                                                    | Эшмирзаев А.   |      |       |         |      | Р.П.                            |      | 3      |
| Исполн.                                                                | Абдиназаров Б. |      |       |         |      | Х/К<br>"Саноат-сув-бино-лойиҳа" |      |        |
| Структурная схема соединений с сетью ФЭС.                              |                |      |       |         |      |                                 |      |        |

*Таблица заказные спецификаций.*

| Пози-<br>ция | Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель | Тип, марка оборудования | Ед.изм.      |     | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования сум | Кол-во | Масса ед. оборуд. кг. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------|-----------------------|
|              |                                                                                         |                         | Наименование | Код |                         |                             |                               |        |                       |
| 1            | Солнечная панель QPower 550Вт                                                           |                         | шт           |     |                         |                             |                               | 9      |                       |
| 2            | Трехфазный сетевой инвертор 5,0kW                                                       |                         | шт           |     |                         |                             |                               | 1      |                       |
| 3            | Коннекторы для солнечных панелей MC4                                                    |                         | шт           |     |                         |                             |                               | 8      |                       |
| 4            | Кабель для солнечных панелей 6 мм <sup>2</sup>                                          |                         | м            |     |                         |                             |                               | 100    |                       |
| 5            | Гофрированная труба с чехлом. Ø16мм                                                     |                         | м            |     |                         |                             |                               | 100    |                       |
| 6            | Кабельный наконечник для кабелей сечением 4 мм <sup>2</sup>                             |                         | шт           |     |                         |                             |                               | 8      |                       |
| 7            | Кабель силовой, Кабель АВВГ 4х6                                                         |                         | м            |     |                         |                             |                               | 50     |                       |
| 8            | Щит металлический 500х600х250                                                           |                         | шт           |     |                         |                             |                               | 1      |                       |
| 9            | Автомат выключатель NM1-63S 3P 32A                                                      |                         | шт           |     |                         |                             |                               | 1      |                       |
| 10           | Предохранители-разъединители ПР32 1P ИЭК 30А                                            |                         | шт           |     |                         |                             |                               | 4      |                       |
| 11           | Автоматический выключатель IEK,BA47-29 2P 25A                                           |                         | шт           |     |                         |                             |                               | 4      |                       |
| 12           | Профиль металлическая 50х30мм                                                           |                         | м            |     |                         |                             |                               | 80     |                       |
| 13           | Высококачественные аксессуары для монтажа солнечных панелей, солнечный зажим MID        |                         | шт           |     |                         |                             |                               | 20     |                       |
| 15           | (болты, гайки, )                                                                        |                         | шт           |     |                         |                             |                               | 50     |                       |
| 16           |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 17           |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 18           |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 19           |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 20           |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 21           |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 22           |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 23           |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
|              |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 1            |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 2            |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 3            |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 4            |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |
| 5            |                                                                                         |                         |              |     |                         |                             |                               |        |                       |

|         |                |              |      |       |         |      |                                                                        |                                 |      |        |     |  |
|---------|----------------|--------------|------|-------|---------|------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|--------|-----|--|
|         |                |              |      |       |         |      | Договор №                                                              |                                 |      |        | ФЭС |  |
|         |                |              |      |       |         |      | Нуробод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва ичимлик сув тармоғи куриш |                                 |      |        |     |  |
|         |                |              |      |       |         |      |                                                                        |                                 |      |        |     |  |
|         |                |              |      |       |         |      |                                                                        |                                 |      |        |     |  |
|         | Изм.           | Кол.уч       | Лист | №дог. | Подпись | Дата |                                                                        |                                 |      |        |     |  |
|         |                |              |      |       |         |      |                                                                        | Стадия                          | Лист | Листов |     |  |
|         |                |              |      |       |         |      |                                                                        | Р.П.                            |      | 3      |     |  |
|         | ГИП            | Эшмирзаев А. |      |       |         |      | Спецификация заказная                                                  | Х/К<br>"Саноат-сув-дино-лойиха" |      |        |     |  |
| Исполн. | Абдиназаров Б. |              |      |       |         |      |                                                                        |                                 |      |        |     |  |
|         |                |              |      |       |         |      |                                                                        |                                 |      |        |     |  |