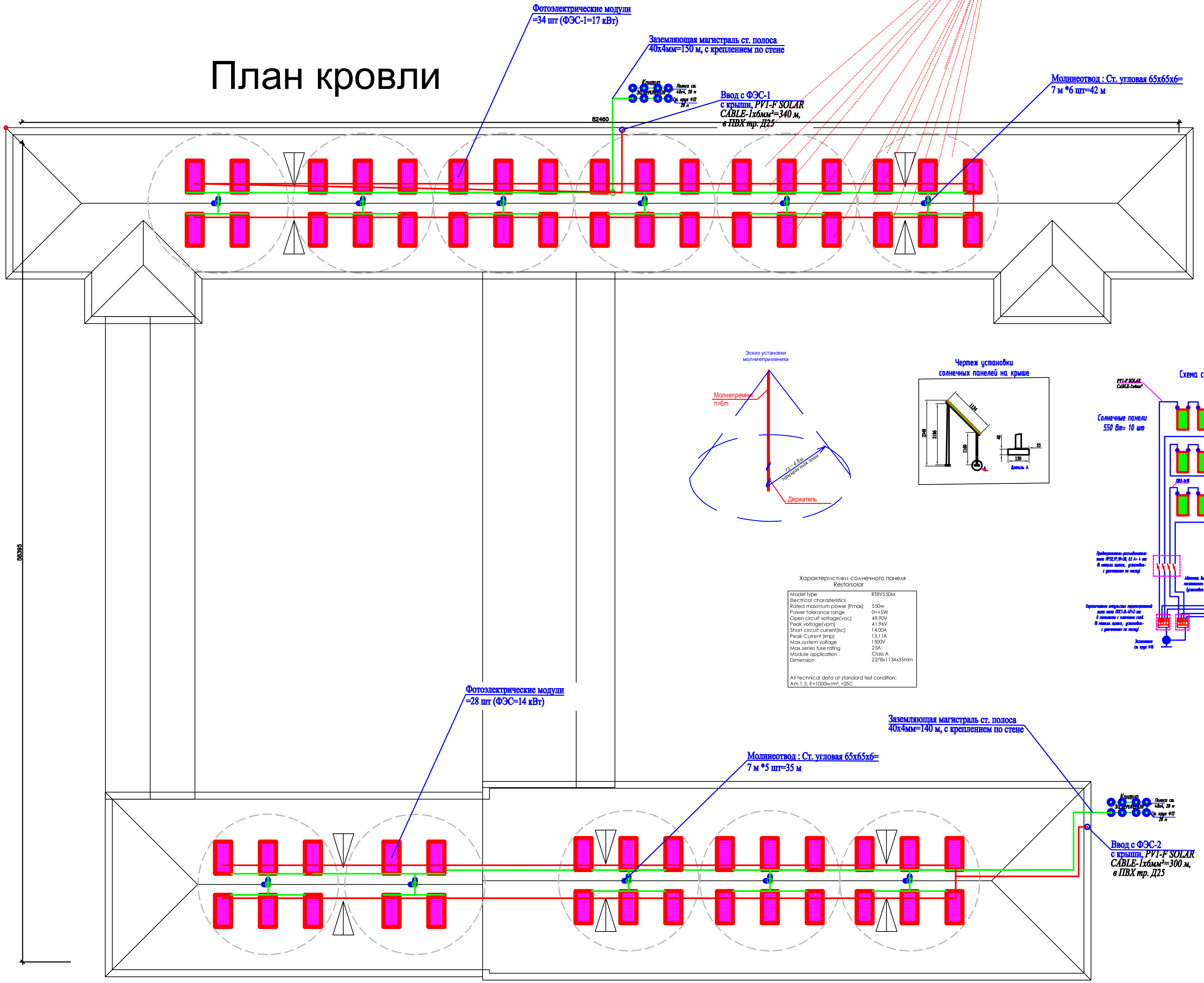
План кровли

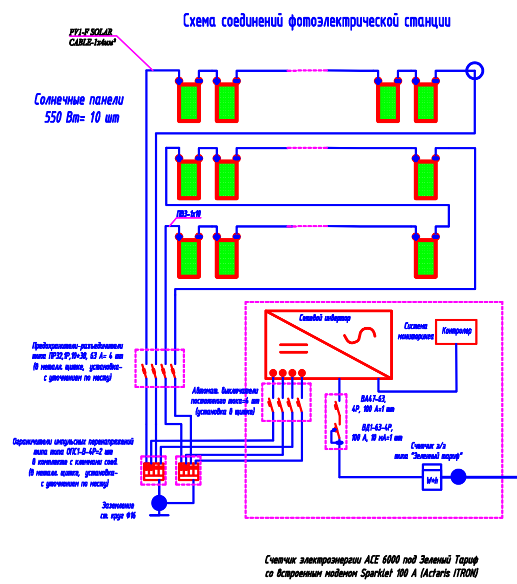


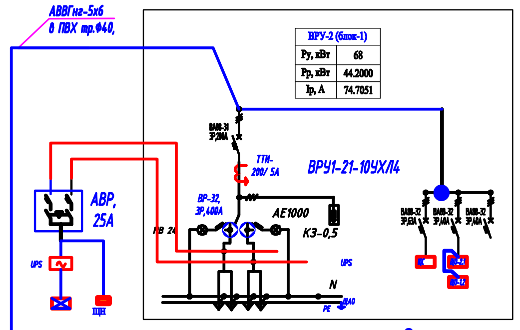
Характеристики солнечного панеля
Restarsolar

Model type	RT8V550M
Electrical charasteristics	
Rated maximum power (Pmax)	550w
Power tolerance range	0~+5W
Open circuit voltage(voc)	49.90V
Peak voltage(vpm)	41.96V
Short circuit current(Isc)	14.00A
Peak Current (Imp)	13.11A
Max.system voltage	1500V
Max.series fuse rating	25A
Module application	Class A
Dimension	2278x1134x35mm

All technical data at standard test condition:
Am 1.5, E=1000w/m². =25C

Схема соединений фотоэлектрической станции





М1а	М2а		...	...	№ магистрали	Итого	М1	М2	М3
ЩАО	ЩН (подвал, Насосная)		Ввод-1	Ввод-2	№ эл. шкафа, эл. приёмника / Электрические нагрузки / Потребность в кабелях и трубах	по всему ВРУ:	ЩС	ЩО- 2.1,2.2 (11.5+11.5= 23 кВт)	резерв
2	13				Ру, кВт	68	30	23	0
1.3000	8.4500				Рр, кВт	44.200000	19.5000	14.9500	0.0000
2.2034	14.2819				Iр, А	74.711249	32.9581	25.2679	0.0000
0	0				ВВГнг-5х25	10	10	0	0
0	60				ВВГнг-5х10	110	0	50	0
5	0				ВВГнг-5х4	5	0	0	0
0	0				ВВГнг-3х2.5	0	0	0	0
0	0				Тр. ПВХ Ø80	0	0	0	0
5	60				Тр. ПВХ Ø40	115	0	50	0

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Ед. изм.	Кол.
.	6) ФЭС-1 (17кВт)			
1	Фотоэлектрический модуль (ФМ)	RT8V-550M, 2279x1134x35mm	шт	34
2	Подставка из профиля 42х42х4мм (расход 1 м=3.49 кг, на 1 модуль=14.5м*3.49кг=50.6 кг)	Профиль 42х42х4мм 500 м=1745 кг	м/кг	493м/1720кг
3	Инвертор со встроенным контроллером заряда	20000 Вт	шт	1
5	Соединительная клеммная коробка	10х50 А	шт	184
6	Провод с мебными жилами, с озоностойкой ПЭ изоляцией	PV1-F SOLAR CABLE-1х6мм²	м	340
7	Счетчик электроэнергии под Зеленый Тариф типа АСЕ 6000 со встр.модемом Sparklet 100 A (Actaris ITRON)	ACE 6000-100A	шт	1
8	Выключатель дифференциальный ВД1-63-4Р,40А,30мА	ВД1-63-4Р	шт	8
9	Труба ПВХ	ПВХ Ø32	м	350
10	Кабель с медными жилами, с негорючей ПВХ изоляцией	ВВГнг-5х6	м	10
11	Сталь угловая 63х63х5, уд. масса: 1 м=5.91 кг (на 1 молниотвод=7м*5.91кг=41.4 кг (по проекту: 6шт*41.4кг=248 кг)	Ст. угл. 65х65х6	м	42
12	Сталь полосовая	Сталь полоса 40х4	м	150

Примечания:

На данном примечении приводится некоторая дополнительная информация по выполнению монтажа ФЭС.

На кровле здания предусматривается установка фотоэлектрических модулей. Остальное оборудование ФЭС устанавливается в металлическом настенном шкафу с замком, устанавливаемой рядом с ВРУ .

Монтаж оборудования с подключением выполнить специализированной монтажной организацией.

Для защиты от поражения электрическим током и ударов разрядов молнии все нетоковедущие части электротехнических изделий, в том числе нетоковедущие части и металлоконструкции ФЭС и крепления фотомодулей подключаются к проектному контуру заземления либо напрямую через болтовое соединение, либо через пятую, заземляющую жилу 5-ти жильных кабелей и третью, заземляющую жилу 3-х жильных кабелей и проводов .

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Ед. изм.	Кол.
.	ФЭС-2 (14кВт)			
1	Фотоэлектрический модуль (ФМ)	RT8V-550M, 2279x1134x35mm	шт	28
2	Подставка из профиля 42х42х4мм (расход 1 м=3.49 кг, на 1 модуль=14.5м*3.49кг=50.6 кг)	Профиль 42х42х4мм	кг	1417
3	Инвертор со встроенным контроллером заряда	15000 Вт	шт	1
5	Соединительная клеммная коробка	10х50 А	шт	30
6	Провод с мебными жилами, с озоностойкой ПЭ изоляцией	PV1-F SOLAR CABLE-1х6мм²	м	300
7	Счетчик электроэнергии под Зеленый Тариф типа АСЕ 6000 со встр.модемом Sparklet 100 A (Actaris ITRON)	ACE 6000-100A	шт	1
8	Выключатель дифференциальный ВД1-63-4Р,40А,30мА	ВД1-63-4Р	шт	8
9	Труба ПВХ	ПВХ Ø32	м	300
10	Кабель с медными жилами, с негорючей ПВХ изоляцией	ВВГнг-5х6	м	10
11	Сталь угловая 63х63х5, уд. масса: 1 м=5.91 кг (на 1 молниотвод=7м*5.91кг=41.4 кг (по проекту: 6шт*41.4кг=248 кг)	Ст. угл. 65х65х6	м	35
12	Сталь полосовая	Сталь полоса 40х4	м	140

UZG	VARAQ	HUJJAT RAQAMI	IMZO	SANA	ЭО		
	ГИП	Абдуллаев Х			Бустонлик тумани "Товоксой" МФЙ даги 7-сон мактабни мукаммал таъмирлаш		
	ИСПОЛНИЛ	A.YANGIBAEV			Мактаб биноси	Стадия / Лист / Листов	РП / 7 / 8
					Кровля. План установки ФЭС	"EXCELLENT ROAD PROJECT" MCHJ	