

Umumiy ma'lumotlar.

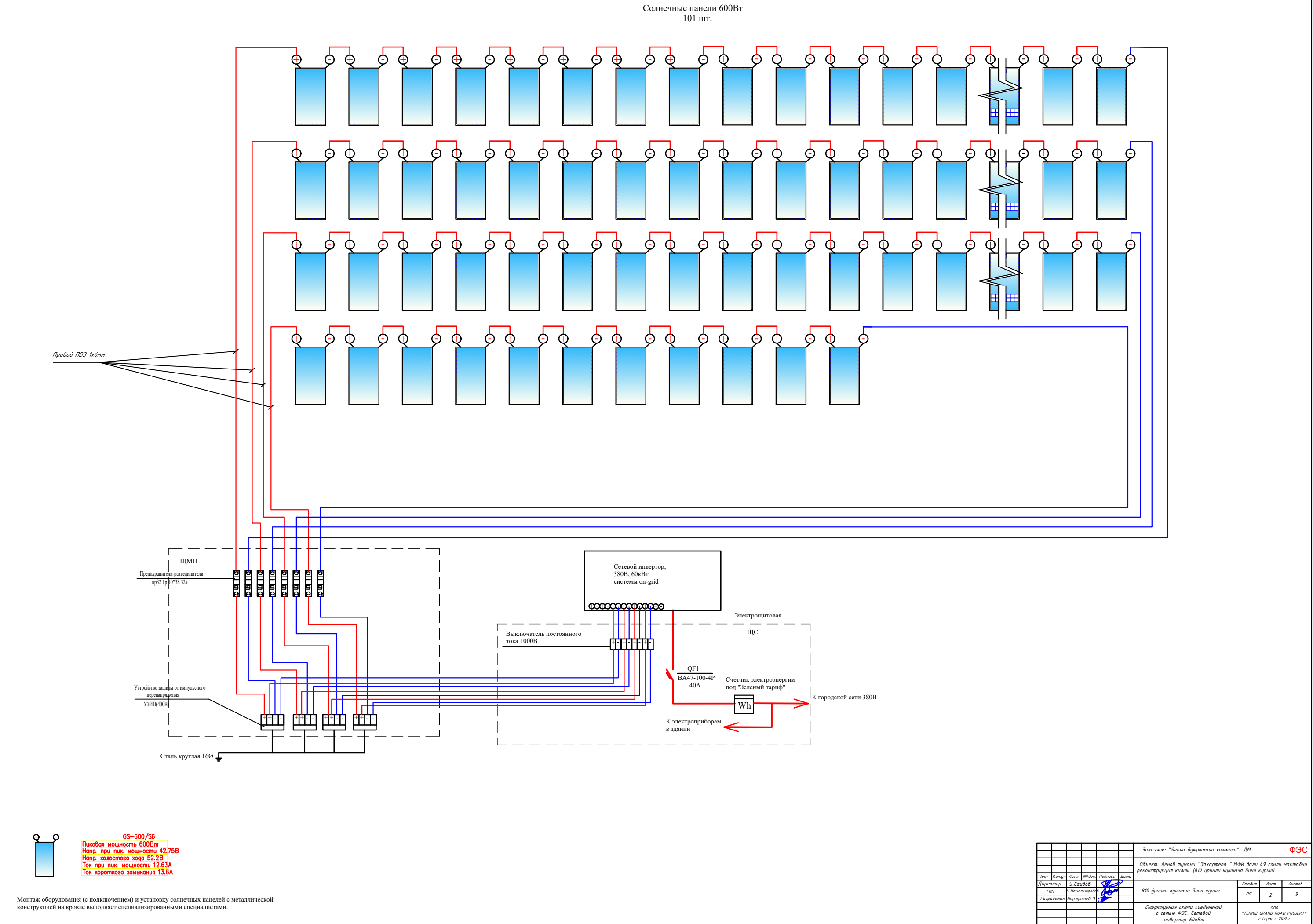
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ФЭС.

№	Наименование.	Примечан.
1	Общие данные. Условное обозначение.	
2	Структурная схема соединений с сетью ФЭС. Сетевой инвертор-60кВт	
3	Фотоэлектрическая модуль и крепления ФЭМ к профилю	
4	План устройства МЭС.	
5	План устройства контура заземления.	
6	План фотоэлектрических сети на 1-этажа.	
7	План расстановки фотоэлектрических панелей на кровле.	
8	Таблица заказные спецификаций.	
9	Таблица заказные спецификаций.	

Obeykt:_____.

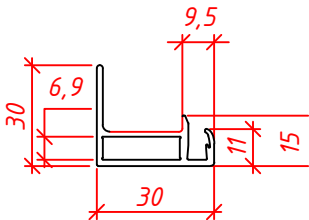
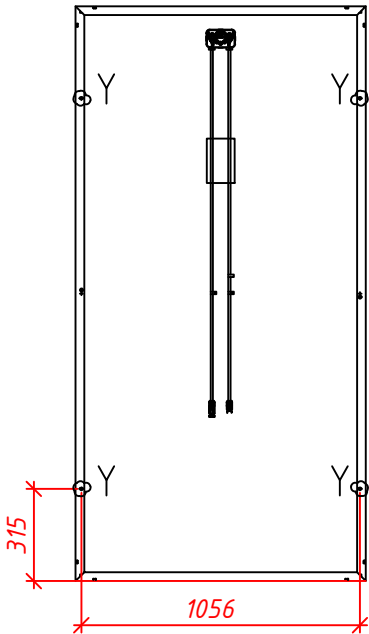
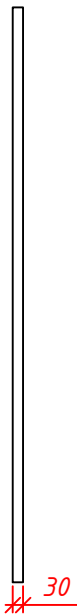
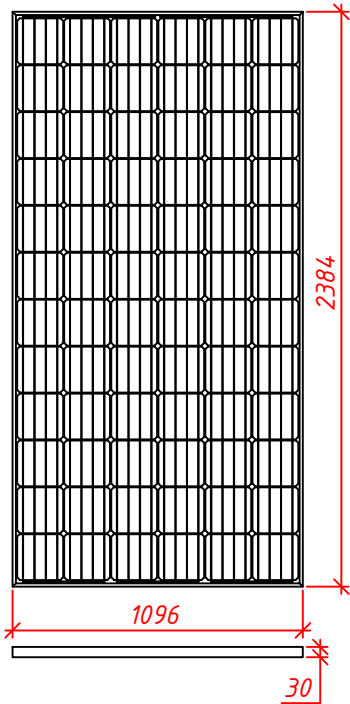
Quvvati 60kVt energiya tejankorligini ta'minlash uchun quyosh panellaridan foydalanamiz. Buning uchun biz HYBRID tizimidan foydalanamiz. Quyosh panellar binolarning tom qismiga joylashtirildi. . Panellarni OЩB-4 bilan Invertorga ulash uchun probod PBX 1x6mm2 dan foydalanildi. Ishlab chiqarilgan energiyani ЩCga uzatish uchun kabel markasi AПB 1x6mm2, PVX ф16 truba ichidan o'tkazilgan. AПB 1x6mm2 kabel devor bo'ylab skobaga qistirilgan holda tarmoqqa uzatilgan.

						Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ	ФЭС
						Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча дино куриш)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Директор	У.Саидов					810 ўринли кушимча дино куриш	Стадия
ГИП	Ч.Маматмуродов						Лист
Разработал	Нарзуллоев Э						Листов
						Общие данные. Условное обозначение.	РП
							1
							9
						ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" г.Термез. 2026г.	

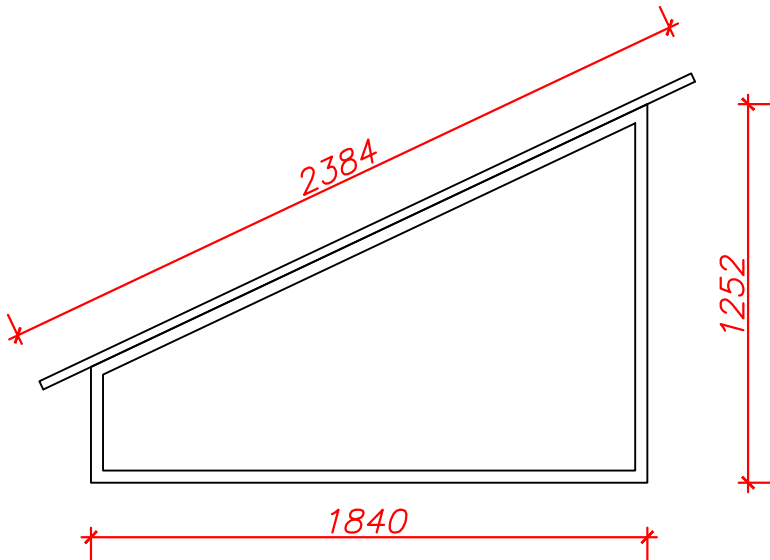
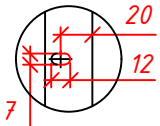


						Заказчик: "Ягона буйратначи хизмати" ДМ			ФЭС		
						Объект: Денов тумани "Захартепа" МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли куштинча дини кучиш)					
Итм.	Кал. ун.	Лист	ИР док.	Подпись	Дата	810 уринли куштинча дини кучиш			Стадия	Лист	Листов
Директор	У. Саидов					Структурная схема соединений с сетью ФЭС. Сетевой инвертор-60кВт			РП	2	9
Разработчик	Идрискулов З								ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г. Термез. 2026г.		

Фотозлектрическая модуль

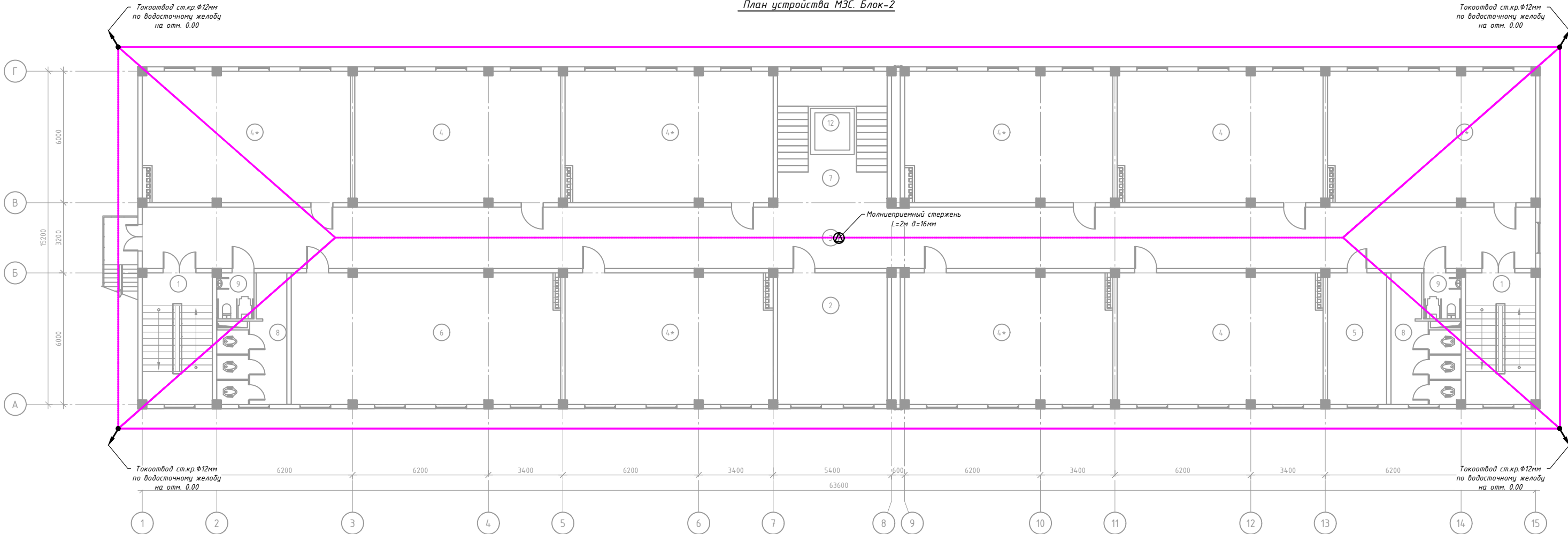


DETAIL - Y

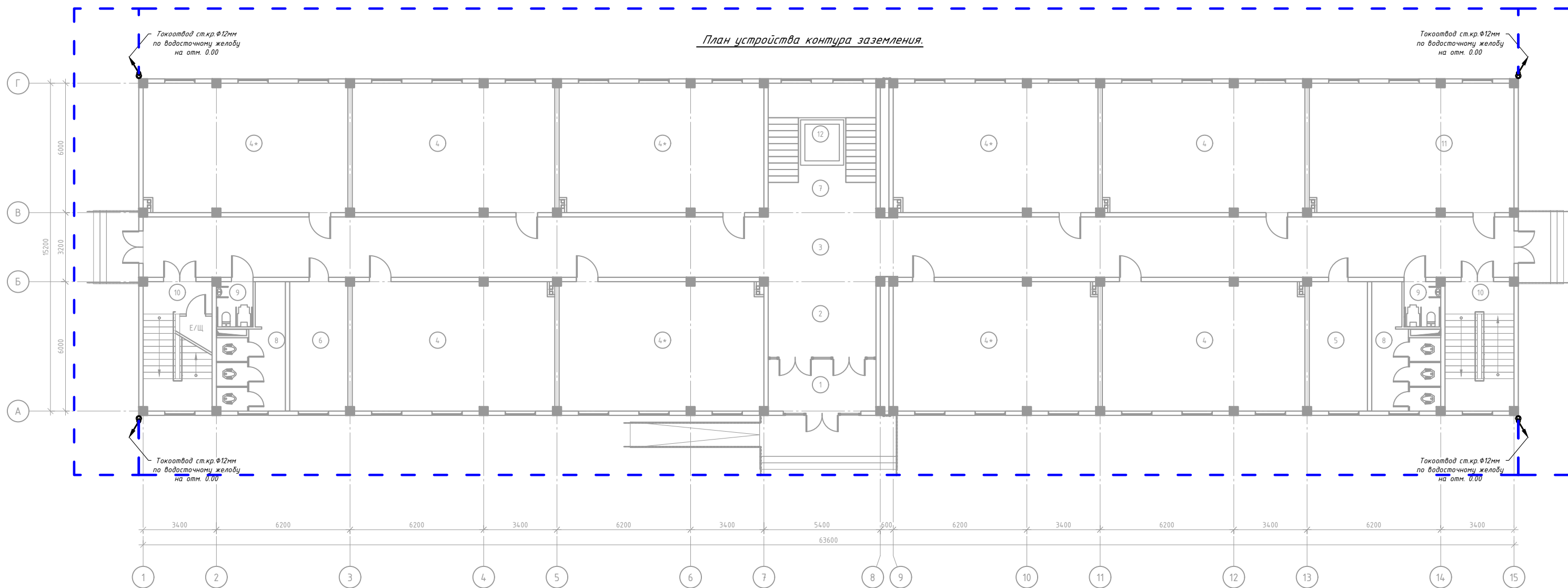


						Заказчик: "Ягона бўйртмачи хизмати" ДМ			ФЭС
						Объект: Денов тумани "Захартена " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча дино куриш)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	810 ўринли кушимча дино куриш	Стадия	Лист	Листов
Директор	У.Саидов						РП	3	9
ГИП	Ч.Маматмуродов								
Разработал	Нарзуллоев Э					Фотозлектрическая модуль и крепления ФЭМ к профилю			ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г.Термез. 2026г.

План устройства МЗС. Блок-2

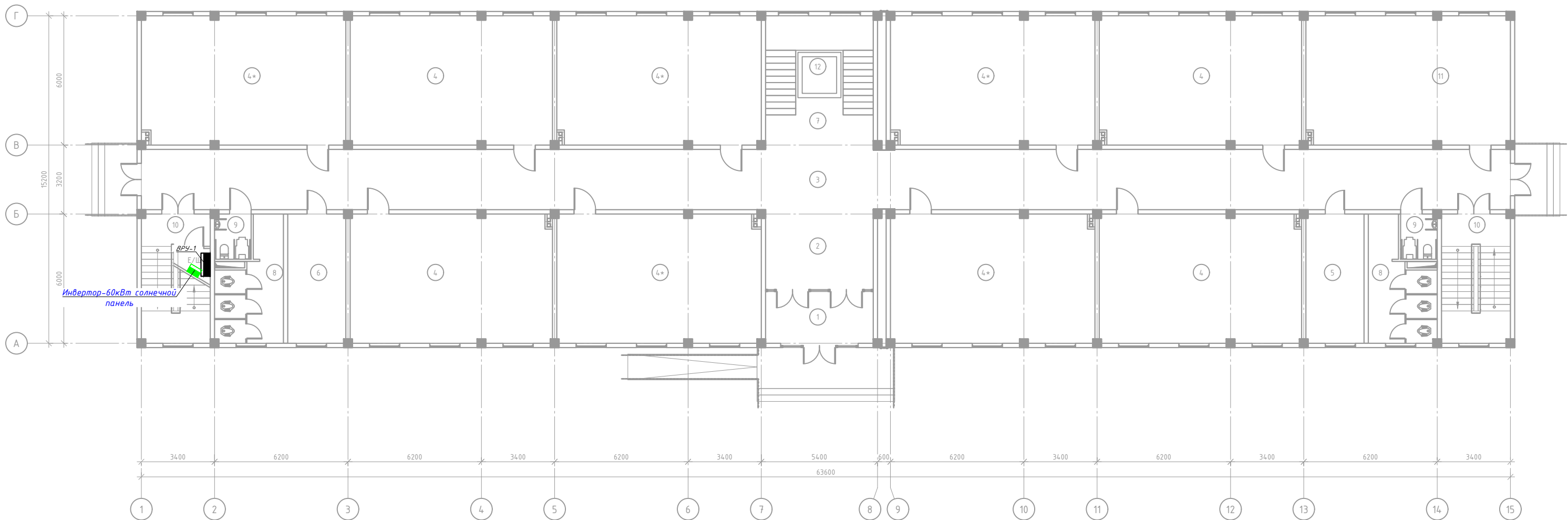


						Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ	ФЭС
						Объект: Денов тумани "Захартепа" МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция қилиш. (810 ўринли қушмча бино қуриш)	
Изм.	Колуч	Лист	№доқ	Подпись	Дата		
Директор	У.Саидов					810 ўринли қушмча бино қуриш	Статус
ГИП	Н.Маналмуродов						РП
Разработал	Нарзуллоев Э						4
							9
						План устройства МЭС. Блок-2	000 "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г. Термез, 2026г.

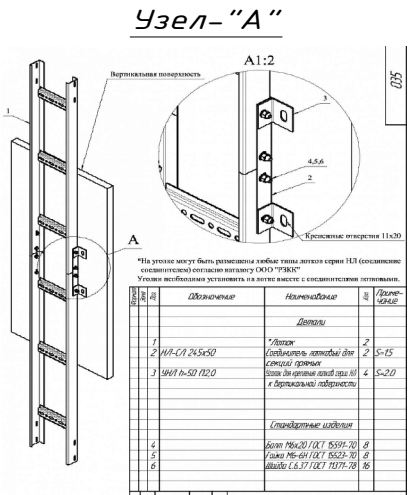


						Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ	ФЭС
						Объект: Денов тумани "Захартепа" МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 ўринли кушимча бино қуриш)	
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	810 ўринли кушимча бино қуриш	Стадия
Директор		Ч. Саидов					РП
ГИП		Н. Манатмуродов					5
Разработал		Нарзуллоев Э					9
						План устройства контура заземления.	000 "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" г. Термез. 2026г.

План фотозлектрических сети на 1-этажа.



Экспликация помещения 1-этажа		
№ помещ	Наименование помещений	Площадь
1	Тамбур	12.00
2	Ветидиал	18.50
3	Коридор	178.10
4	30 ўқувчи ўринли ўқув хонаси (4 шт)	56.16
4*	30 ўқувчи ўринли ўқув хонаси (5 шт)	56.72
5	Узел водъ	16.16
6	Тибдиёт хонаси	16.16
7	Зинапоя	26.80
8	Сан-узлы 2шт	14.60
9	Сан-узел для людей с ограниченными возможностями 2шт	3.53
10	Зинапоя (2 шт)	19.12
11	Кутубхона	56.72
12	Лифт	4.20
	Общая площадь	911.38

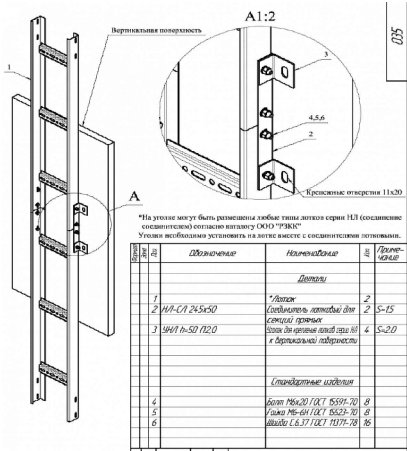


						Заказчик: "Ягона бўйртмачи хизмати" ДМ			ФЭС			
						Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция қилиш. (810 ўринли қушимча бино қуриш)						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	810 ўринли қушимча бино қуриш			Стадия	Лист	Листов	
Директор				У.Саидов					РП	6	9	
ГИП				Н.Манатмуров								
Разработал				Нарзуллоев Э		План фотозлектрических сети на 1-этажа. Блок-2			000 "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г.Термез. 2026г.			

План расстановки фотоэлектрических панелей на кровле



Узел - "А"



Солнечный панель установка



						Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ			ФЭС			
						Объект: Денов тумани "Захартела " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 ўринли кушимча дино куриш)						
Изм.	Қолдиқ	Лист	№доқ.	Подпись	Дата	810 ўринли кушимча дино куриш			Стадия	Лист	Листов	
Директор	У.Саидов								РП	7	9	
ГИП	Н.Маматмуродов											
Разработал	Нарзуллоев Э					План расстановки фотозлектрических панелей на кровле			000 "TERIMIZ GRAND ROAD PROJECT" г.Термез. 2026г.			

Таблица заказные спецификаций.

Пози- 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.
			Наиме- нование	Код					
	<u>Фотоэлектрический станция - 60кВт</u>								
1	Фотоэлектрический панель "JinKo" 600Вт		шт					101	
2	Солнечный гибридный инвертор ON Grid (E Инвертор)	60kW	шт					1	
3	Счетчик электроэнергии трёхфазный Chint DTSU666-D	DTSU666-D	шт					1	
4	Щить металлический 700x500x250		комп.					1	
5	Авто. выключатель ВА99ML-250-3P 125A		шт					1	
6	Авто. выключатель двухполюсной ВА47-63 1P 25A		шт					6	
7	Внешний WiFi-FE модуль для инверторов HUAWEI		шт					1	
8	Предохранители-разъединители		шт					10	
9	УЗИП(400В)		шт					6	
10	Короб 40x60мм		м					30	
11	Кабель ВВГ 4x16мм ²	ВВГ	м					500	
12	Провод ПВХ 1x6мм ²	ПВХ	м					700	
13	Наконечники кабельные медные 16мм ²		шт					50	
14	Гофрированная труба ПВХ ф16мм		м					700	
15	Профиль металлическая 40x40x1,7мм		м					600	
16	Профиль металлическая 40x25x1,7мм		м					200	
17	Профиль металлическая 20x20x1,7мм		м					320	
18	Болт 14x10мм		шт					400	
19	Шайба 5мм		шт					400	
20	Гайка		шт					800	
21	Сталь d-10		м					150	

							Заказчик: "Ягона дуюртмачи хизмати" ДМ				ФЭС
							Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)				

Таблица заказные спецификаций.

Пози- 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.
			Наиме- нование	Код					
	<u>Фотоэлектрический станция - 60кВт</u>								
21	Держатель круглой стали d=8мм		шт					200	
22	Соединитель стального прутка d=8мм		шт					200	
23	Молниеприемный стержень сборный d=16мм L=2м		шт					2	
24	Сталь круглая Ф8мм		м.					600	
25	Держатель молниеприемника на коньке d=16мм		шт					2	
26	Метизы		кг					4	
27	Сталь полосовая 40x5мм		м					500	
28	ZANDZ Штырь заземления омедненный резьбовой (D14; 1,5 м)		шт					24	
29	ZANDZ Муфта соединительная резьбовая		шт					24	
30	ZANDZ Наконечник стартовый		шт					24	
31	ZANDZ Головка направляющая для насадки на отбойный молоток		шт					12	
32	ZANDZ Смазка токопроводящая		шт					4	
33	ZANDZ Насадка на отбойный молоток (SDS max)		шт					4	
34	ZANDZ Зажим для подключения проводника (до 50 мм)		шт					12	
35	ZANDZ Лента гидроизоляционная		шт					12	

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата Директор ГИП Разработал Ч.Саидов Ч.Маматмуродов Нарзуллоев Э	Заказчик: "Ягона дуюртмачи хизмати" ДМ						ФЭС		
	Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)								
	810 ўринли кушимча бино куриш						Стадия	Лист	Листов
							РП	9	9
	Таблица заказные спецификаций.						000 "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" г.Термез. 2026г.		