



SC Habsev GRUP SRL
Uzinelor 90

Republica Moldova

Контактное лицо:

Телефон: +37369107286
Эл. почта: office@habsev.md

Наименование проекта: Spitalului Clinic SCMS

26.12.2023

Ваша ФЭ система от SC Habsev GRUP SRL

Адрес установки

Spitalului Clinic al Ministerului Sănătății, mun.
Chișinău, str. Gh. Cașu, nr. 37



Обзор проекта



Рисунок: Обзорное изображение, Трехмерный дизайн

ФЭ система

3D, Подключенная к сети ФЭ система

Климатические данные	Chisinau, MDA (1991 - 2010)
Выходная мощность ФЭ генератора	400,2 кВт/пик
Поверхность ФЭ генератора	1 798,7 m ²
Количество ФЭ модулей	696
Количество инверторов	5

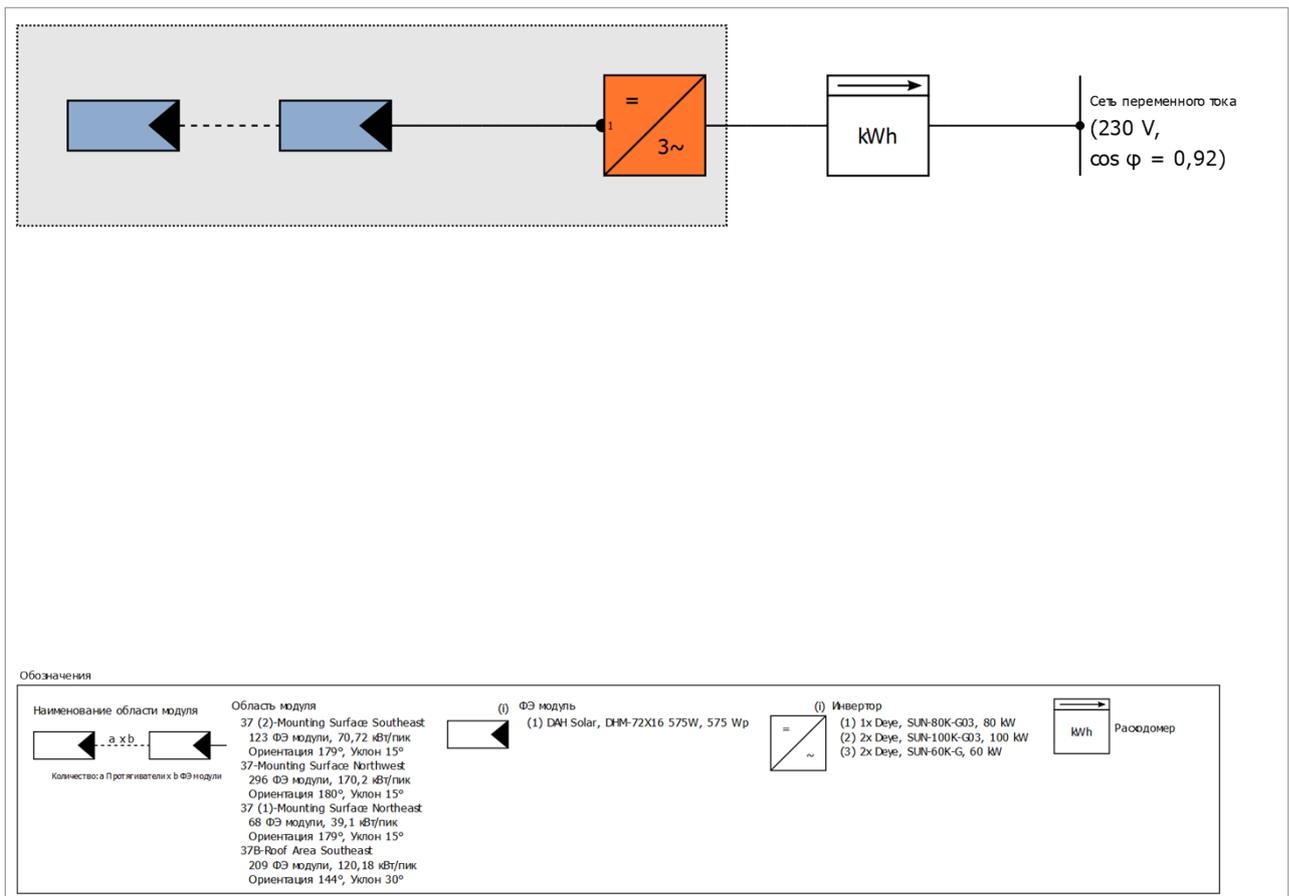


Рисунок: Схематическая диаграмма

Выработка

Выработка

Энергия ФЭ генератора (сеть переменного тока)	444 944 kWh
Питание сети	444 940 kWh
Понижающая регуляция в точке питания	0 kWh
Собственное энергопотребление	0,0 %
Доля солнечной энергии	0,0 %
Спец. Годовая выработка	1 111,21 kWh/кВт/пик
Коэффициент эффективности (КЭ)	79,8 %
Сокращение выработки вследствие затенения	3,1 %/Год
Выбросы CO ₂ устранены	209 012 кг / год

Результаты получены с применением математической модели расчетов компании Valentin Software GmbH (алгоритмы PV*SOL). Фактические значения выработки солнечной энергетической системы могут отличаться в зависимости от погодных условий, производительности модулей и инверторов, а также других факторов.

Настройка системы

Обзор

Системные данные

Тип системы	3D, Подключенная к сети ФЭ система
Начало эксплуатации	21.12.2023

Климатические данные

Размещение	Chisinau, MDA (1991 - 2010)
Разрешение по запросу данных	1 h
Применимая симуляционная модель:	
- Рассеянное излучение на горизонтальную плоскость	Hofmann
- Излучение на наклонную плоскость	Hay & Davies

Области модуля

1. Область модуля - 37 (2)-Mounting Surface Southeast

ФЭ генератор, 1. Область модуля - 37 (2)-Mounting Surface Southeast

Наименование	37 (2)-Mounting Surface Southeast
ФЭ модули	123 x DHM-72X16 575W (v4)
Производитель	DAH Solar
Уклон	15 °
Ориентация	Юг 179 °
Тип установки	С возможностью установки - крыша
Поверхность ФЭ генератора	317,9 m ²



Рисунок: 1. Область модуля - 37 (2)-Mounting Surface Southeast

2. Область модуля - 37-Mounting Surface Northwest

ФЭ генератор, 2. Область модуля - 37-Mounting Surface Northwest

Наименование	37-Mounting Surface Northwest
ФЭ модули	296 x DHM-72X16 575W (v4)
Производитель	DAH Solar
Уклон	15 °
Ориентация	Юг 180 °
Тип установки	С возможностью установки - крыша
Поверхность ФЭ генератора	765,0 м ²

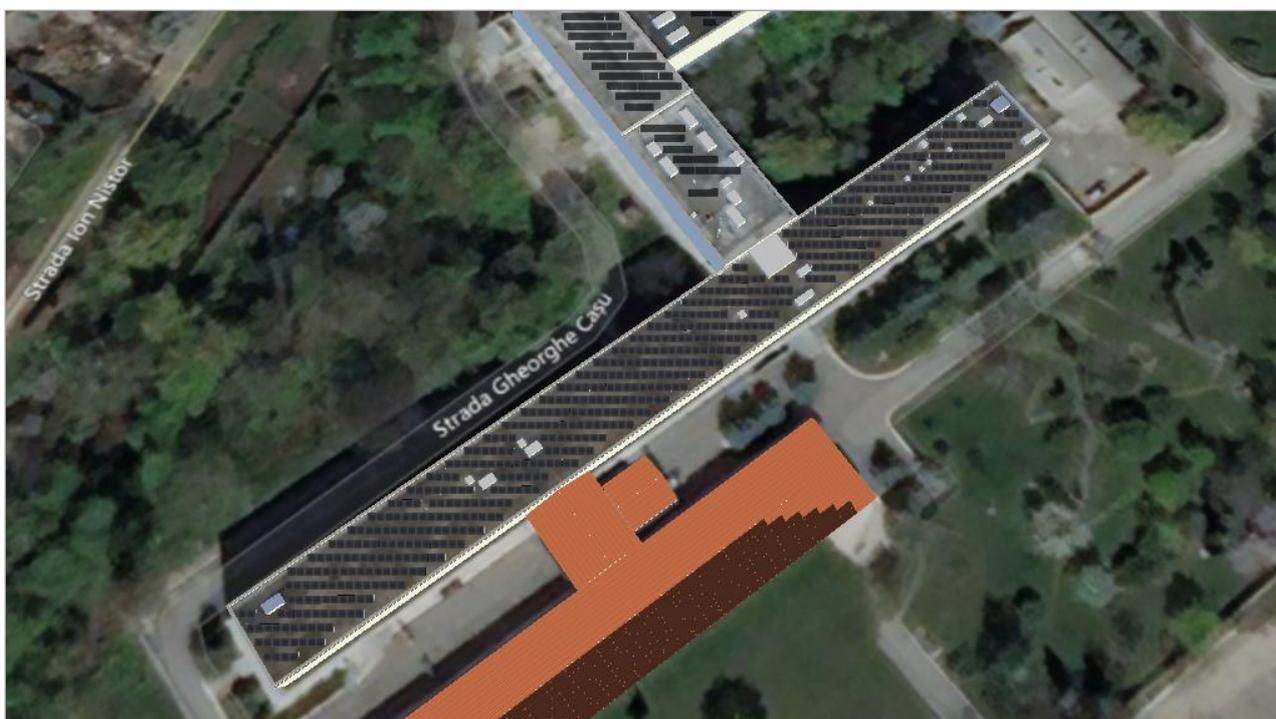


Рисунок: 2. Область модуля - 37-Mounting Surface Northwest

3. Область модуля - 37 (1)-Mounting Surface Northeast

ФЭ генератор, 3. Область модуля - 37 (1)-Mounting Surface Northeast

Наименование	37 (1)-Mounting Surface Northeast
ФЭ модули	68 x DHM-72X16 575W (v4)
Производитель	DAH Solar
Уклон	15 °
Ориентация	Юг 179 °
Тип установки	С возможностью установки - крыша
Поверхность ФЭ генератора	175,7 m ²



Рисунок: 3. Область модуля - 37 (1)-Mounting Surface Northeast

4. Область модуля - 37B-Roof Area Southeast

ФЭ генератор, 4. Область модуля - 37B-Roof Area Southeast

Наименование	37B-Roof Area Southeast
ФЭ модули	209 x DHM-72X16 575W (v4)
Производитель	DAH Solar
Уклон	30 °
Ориентация	Юго-восток 144 °
Тип установки	Параллельно крыше
Поверхность ФЭ генератора	540,1 m ²



Рисунок: 4. Область модуля - 37B-Roof Area Southeast

Горизонтальная линия, Трехмерный дизайн

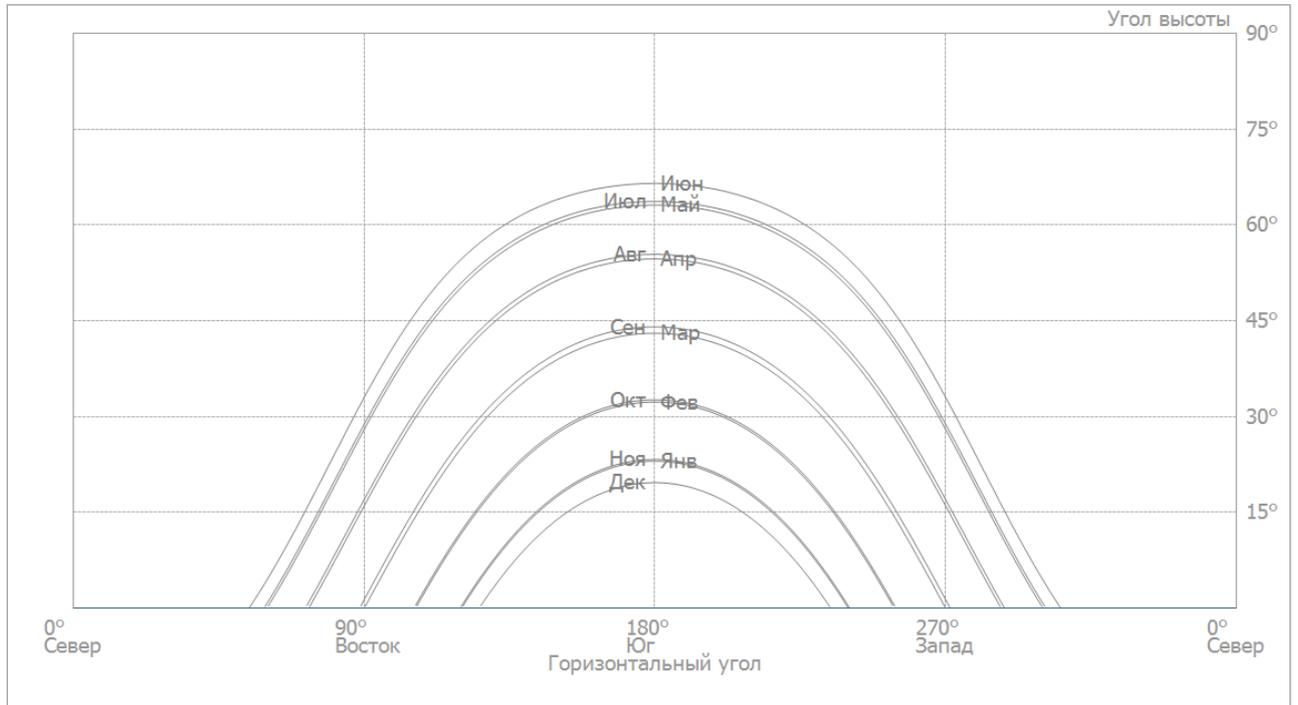


Рисунок: Горизонт (Трехмерный дизайн)

Конфигурация инвертора

Конфигурация 1

Области модуля 37 (2)-Mounting Surface Southeast + 37-Mounting Surface Northwest + 37 (1)-Mounting Surface Northeast

Инвертор 1

Модель	SUN-80K-G03 (v1)
Производитель	Deye
Количество	1
Размерный фактор	99,9 %
Конфигурация	TMM 1: 3 x 15 TMM 2: 2 x 15 TMM 3: 2 x 16 TMM 4: 1 x 16 TMM 5: 1 x 16 TMM 6: не назначено

Инвертор 2

Модель	SUN-100K-G03 (v1)
Производитель	Deye
Количество	1
Размерный фактор	100,1 %
Конфигурация	TMM 1: 3 x 15 TMM 2: 2 x 15 TMM 3: 2 x 14 TMM 4: 2 x 14 TMM 5: 2 x 14 TMM 6: 1 x 15

Инвертор 3

Модель	SUN-100K-G03 (v1)
Производитель	Deye
Количество	1
Размерный фактор	100,1 %
Конфигурация	TMM 1: 2 x 15 TMM 2: 2 x 15 TMM 3: 2 x 15 TMM 4: 2 x 17 TMM 5: 2 x 17 TMM 6: 1 x 16

SC Habsev GRUP SRL

Конфигурация 2

Область модуля	37B-Roof Area Southeast
Инвертор 1	
Модель	SUN-60K-G (v1)
Производитель	Deye
Количество	1
Размерный фактор	100,6 %
Конфигурация	TMM 1: 2 x 15
	TMM 2: 2 x 15
	TMM 3: 2 x 15
	TMM 4: 1 x 15
Инвертор 2	
Модель	SUN-60K-G (v1)
Производитель	Deye
Количество	1
Размерный фактор	99,7 %
Конфигурация	TMM 1: 2 x 15
	TMM 2: 2 x 15
	TMM 3: 2 x 15
	TMM 4: 1 x 14

Сеть переменного тока

Сеть переменного тока

Количество фаз	3
Напряжение в сети (1-фазн.)	230 V
Коэффициент реактивной мощности (косинус фи)	+/- 0,92

Результаты симуляции

Итог Общая система

ФЭ система

Выходная мощность ФЭ генератора	400,2 кВт/пик
Спец. Годовая выработка	1 111,21 kWh/кВт/пик
Коэффициент эффективности (КЭ)	79,8 %
Сокращение выработки вследствие затенения	3,1 %/Год
Питание сети	444 940 kWh/Год
Входящая мощность сети за первый год (в т.ч. амортизация модуля)	443 373 kWh/Год
Потребление в режиме ожидания (Инвертор)	237 kWh/Год
Выбросы CO ₂ устрaнены	209 012 кг / год

График энергетического потока

Проект: Spitalului Clinic SCMS



Все значения в кВт·ч
 При округлении итоговых значений возможны небольшие отклонения
 created with PV*SOL

Рисунок: График энергетического потока

Список планов и деталей

Электрическая схема

	Тип системы ЭД, Подключенная к сети ФЭ системы Создано	Адрес системы Spitalului Clinic SCMS	Тип документа Электрическая схема	Фазы подачи 3-фазн.
	Одобрано	Номер детали	Дата составления 26.12.2023	Лист 1
Компания SC Habsev GRUP SRL U zlnavlo90 Republica Moldova				

Рисунок: Электрическая схема

План размещения протягивателей

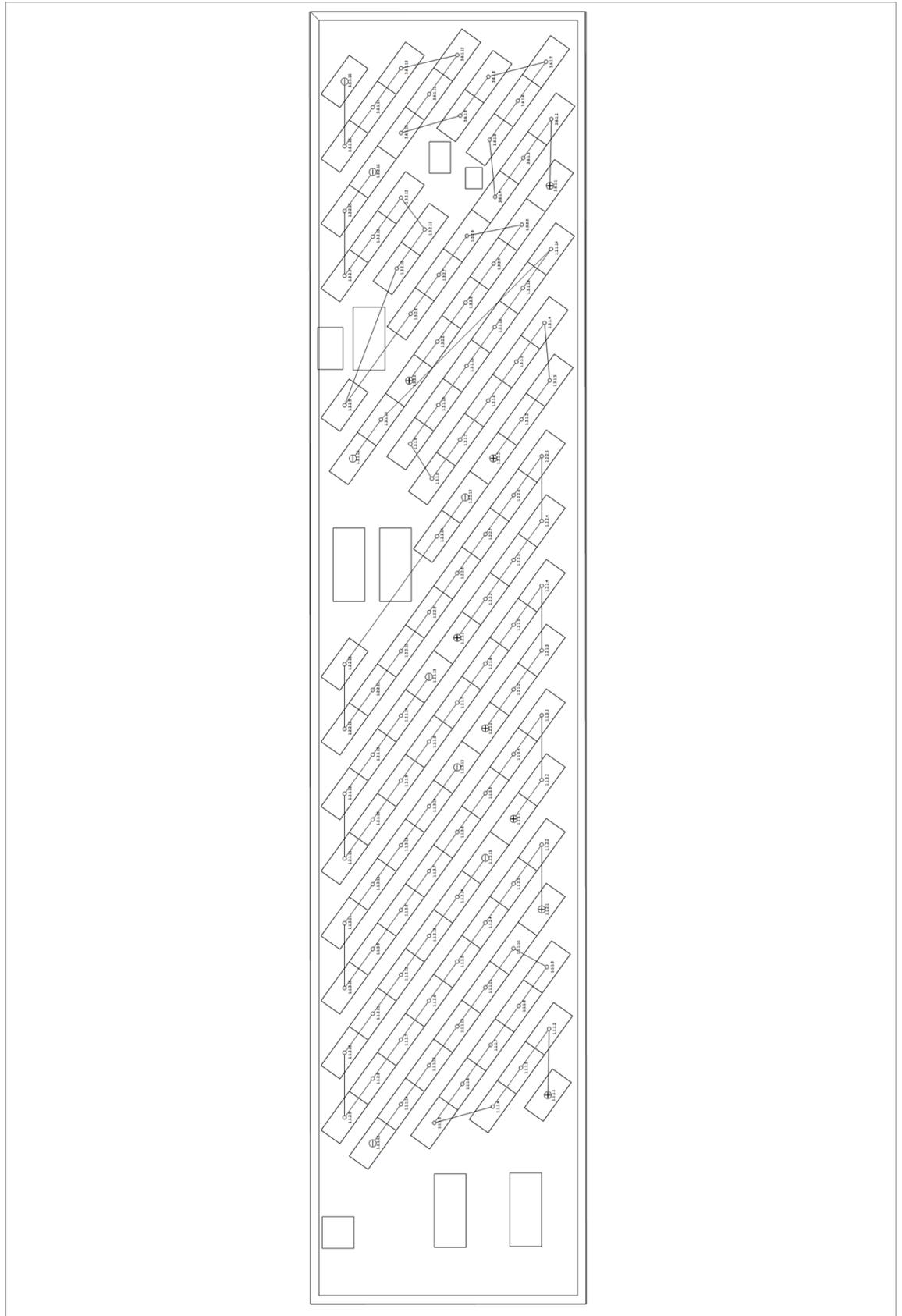


Рисунок: 37 (2)-Mounting Surface Southeast

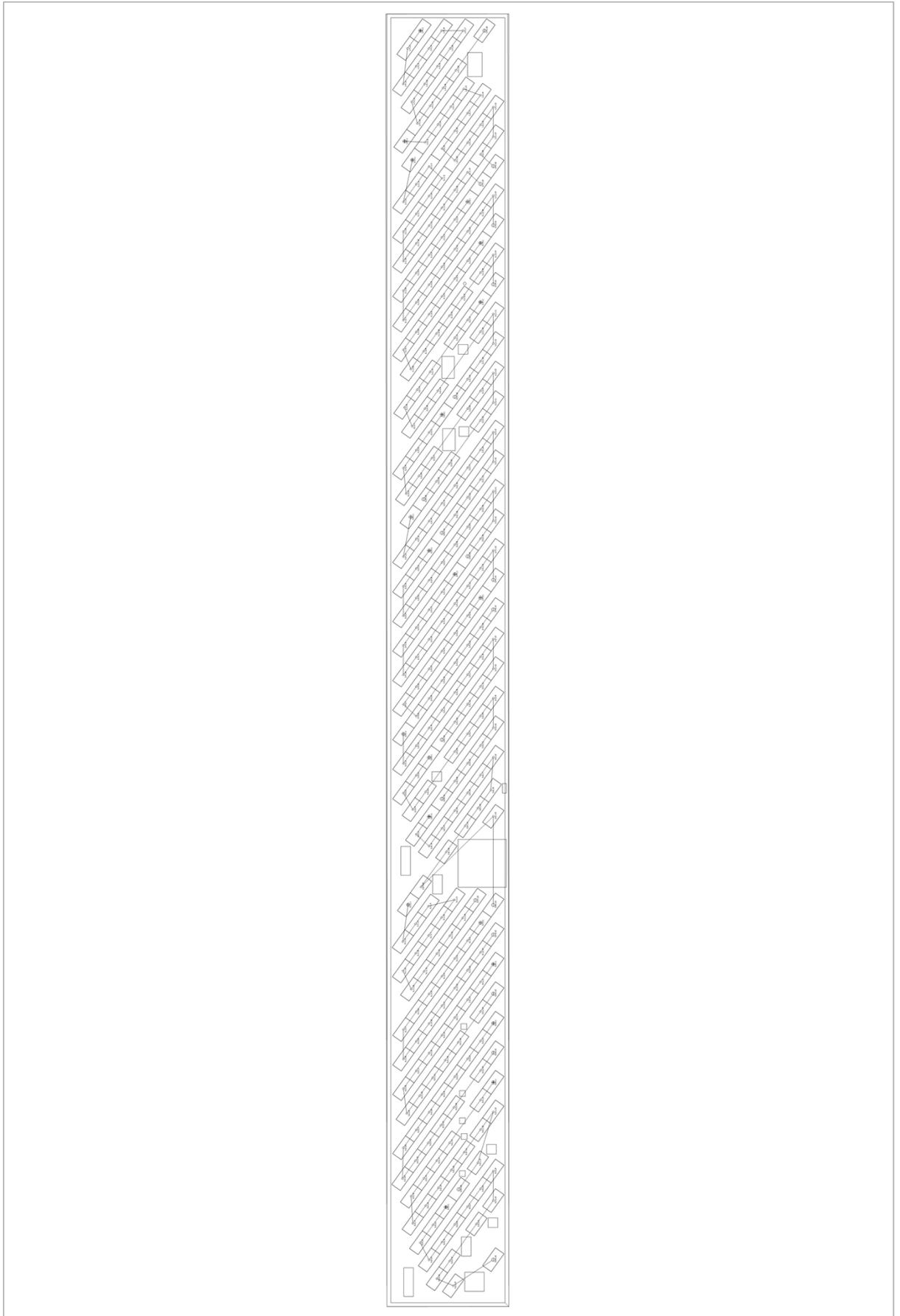


Рисунок: 37-Mounting Surface Northwest

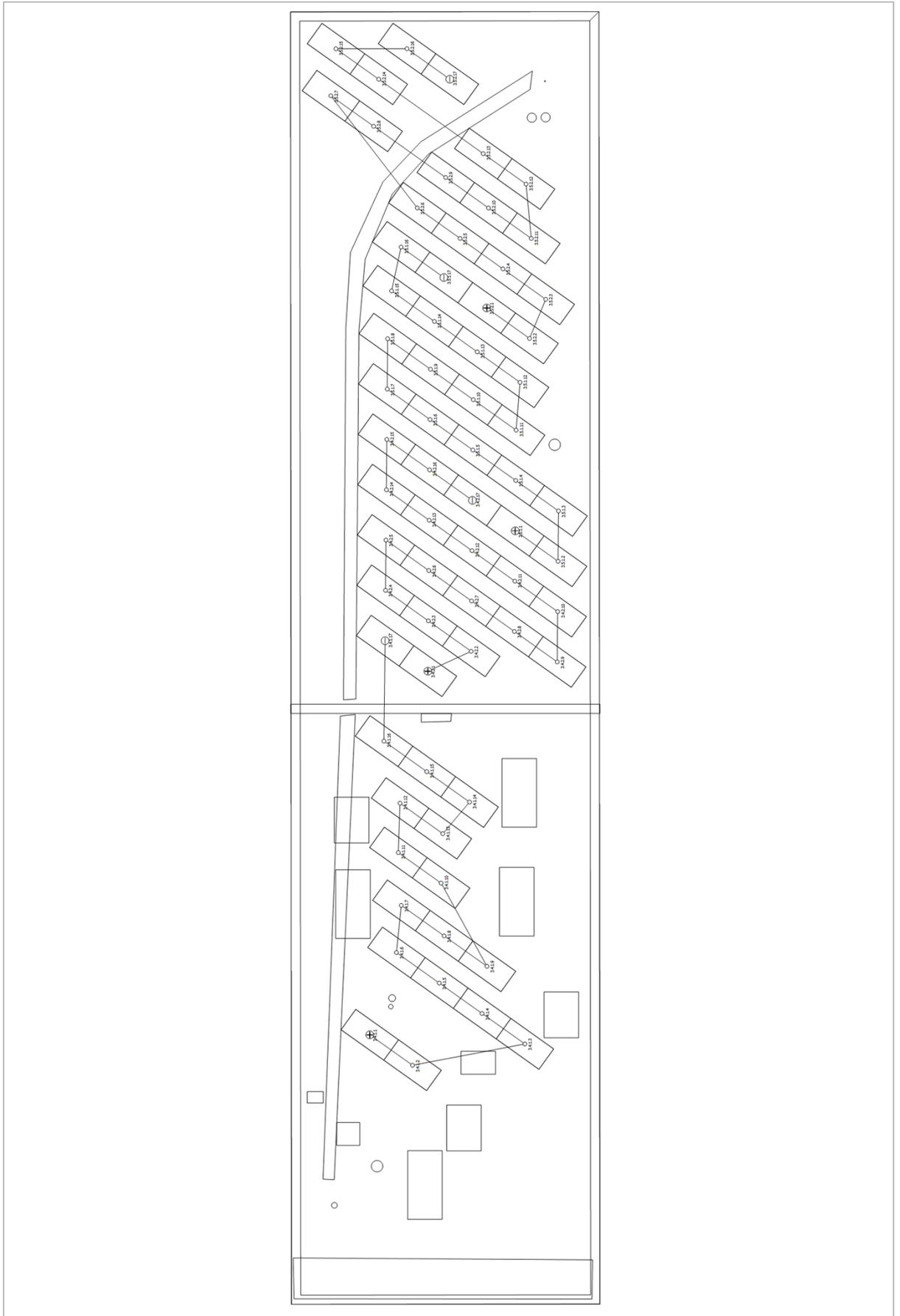


Рисунок: 37 (1)-Mounting Surface Northeast

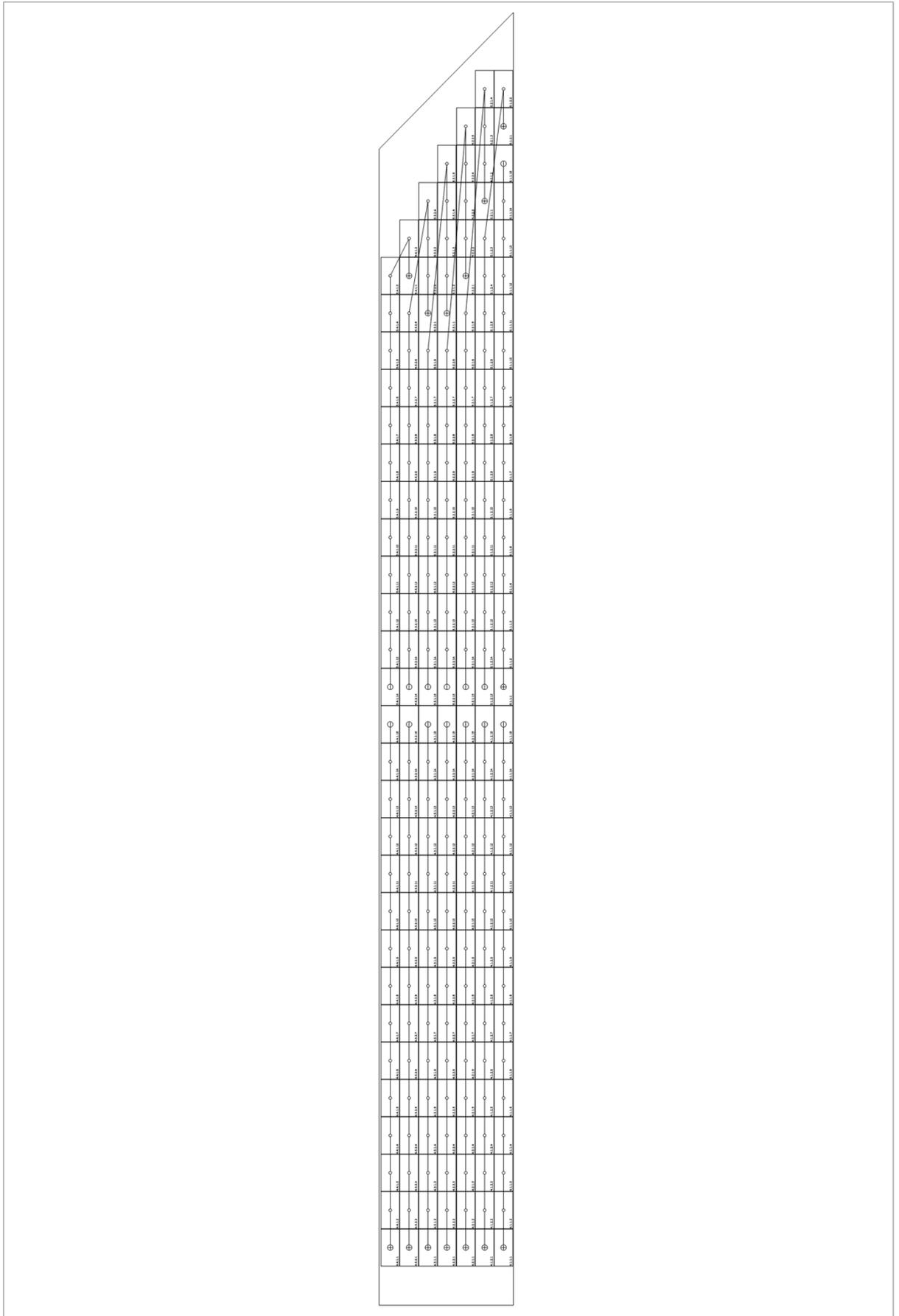


Рисунок: 37B-Roof Area Southeast

Список деталей

Список деталей

#	Тип	Артикул изделия	Производитель	Наименование	Количество	Блок
1	ФЭ модуль		DAH Solar	DHM-72X16 575W	696	Единица
2	Инвертор		Deye	SUN-80K-G03	1	Единица
3	Инвертор		Deye	SUN-100K-G03	2	Единица
4	Инвертор		Deye	SUN-60K-G	2	Единица
5	Компоненты			Расходомер	1	Единица