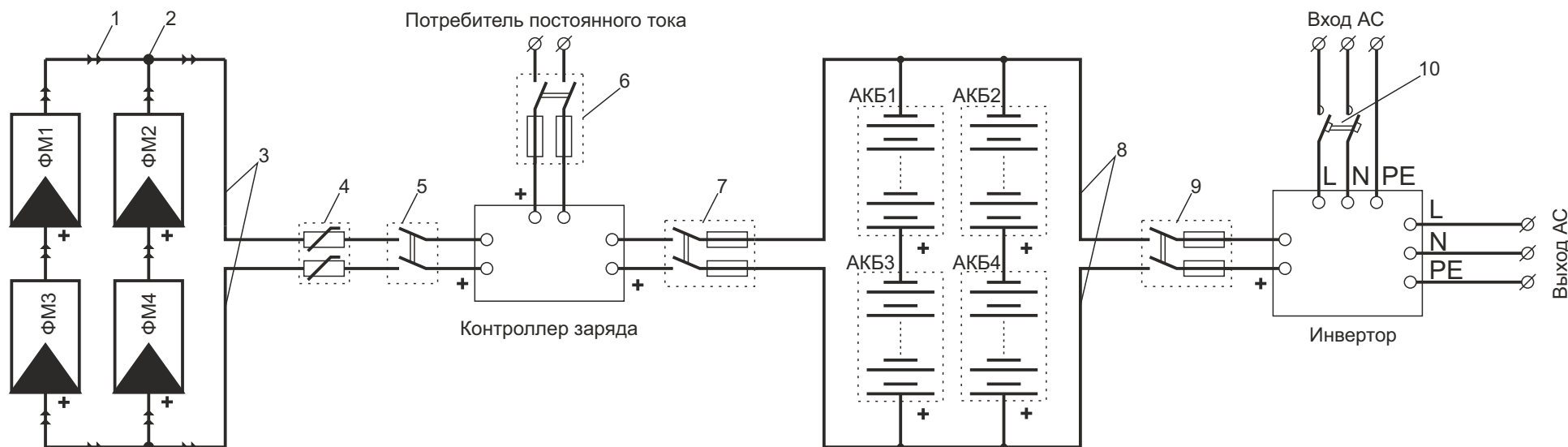


## Подбор дополнительного оборудования



Поз.	Описание	Поз.	Описание
1	<b>Коннектор MC4.</b> Обеспечивает герметичное электрическое подключение PV кабеля сечением 4-10мм <sup>2</sup> к фотомодулю.	2	<b>Y-коннектор MC4 (тройник).</b> Используется для параллельного герметичного соединения фотомодулей.
3	<b>PV кабель.</b> Устойчивый к ультрафиолету, предназначенный для открытой прокладки специализированный кабель, совместимый с MC4 коннекторами. Сечение кабеля подбирать из соотношения не более 4А на 1мм <sup>2</sup> сечения кабеля.	4	<b>Ограничитель перенапряжения.</b> Предназначен для молниезащиты оборудования ФЭС. Рекомендуется использовать ограничители с токоотводящей способностью до 12,5кА (10/350) и 50кА (8/20) на каждый полюс.
5	<b>Выключатель-разъединитель.</b> Предназначен для безопасного отключения фотомодулей во время установки и обслуживания фотоэлектрической системы. Номинал равен 1,2-2 номиналам контроллера заряда.	6, 7	<b>Выключатель-разъединитель с предохранителями.</b> Предназначен для отключения нагрузки и защиты от короткого замыкания. Номинал разъединителя с предохранителем равен 1,2-2 номиналам контроллера заряда.
8	<b>Кабель (провод) АКБ.</b> Используется для подключения АКБ к контроллеру заряда и (или) инвертору. Сечение определяется соотношением не более 4А на 1мм <sup>2</sup> кабеля. С VRLA батареями рекомендуется использовать ПВЗ, для FLA батарей - согл. ПУЭ 4.4	9	<b>Выключатель-разъединитель с предохранителями.</b> Предназначен для отключения АКБ от инвертора и защиты от КЗ. Номинал разъединителя с предохранителем равен 1,2-2 максимальным токам заряда инвертора.
10	<b>Автоматический выключатель.</b> Предназначен для защиты от перегрузки и короткого замыкания инвертора. Номинал автоматического выключателя должен быть больше или равен току потребления инвертора в режиме заряда, отключающая способность не менее 6кА.	11	<b>АС кабель.</b> Предназначен для подключения инвертора к сети переменного тока (промышленной или генератору) и потребителей к инвертору. Рекомендуемый тип кабеля ВВГнгд, сечение согласно Табл. 1.3.4 ПУЭ. Способ прокладке согласно действующей нормативно-технической документации.

Рекомендации к подбору дополнительного оборудования разработаны для ФЭС, комплектующихся инверторами и контроллерами заряда EPSolar, ABi-Solar.