## Наименование модели установки

Агент системы управления накопителями.

## Текстовое описание

Агенту системы управления накопителями необходимо регулировать накопление энергии в накопителе и её возврат в систему.

В частности, агенту системы управления накопителями энергии на воде необходимо регулировать накопление энергии гидравлической жидкости и её возврат в систему. В качестве накопителя выступает гидроаккумулятор - накопитель энергии на воде.

Гидроаккумулятор — это сосуд, работающий под давлением, который позволяет накапливать гидравлическую энергию и возвращать её в систему в нужный момент времени.

## Перечень входных команд управления накопителем

Команда отдачи энергии в сеть

Команда накопления энергии

## Перечень входных величин с единицами измерения и описанием

Энергия переданная накопителю, Дж

## Перечень выходных величин с единицами измерения и описанием

Производимая накопителем энергия, Дж

## Перечень внутренних величин с единицами измерения и описанием

Максимальный уровень энергии в накопителе, Дж

Минимальный уровень энергии в накопителе, Дж

Энергия запасенная в накопителе, Дж

Потери преобразования энергии, Дж

## Описание внутренних процессов, преобразующих входные величины в выходные

Событие 1: Пришла команда "Отдача энергии в сеть".

Условие: Минимальный уровень энергии в накопителе не достигнут.

Действие 1: Передача энергии накопителя в сеть.

Событие 2: Пришла команда "накопление энергии ".

Условие: Максимальный уровень энергии в накопителе не достигнут.

Действие 2: Передача энергии сети в накопитель.

Событие 3: Пришла команда "отдача энергии в сеть".

Условие: Минимальный уровень энергии в накопителе достигнут.

Действие 3: Бездействие.

Событие 4: Пришла команда "накопление энергии ".

Условие: Максимальный уровень энергии в накопителе достигнут.

Действие 4: Бездействие.

## Описание взаимодействия агента с другими агентами

