

Интерфейс пользователя

- Периодическое обновление данных на экране
- Изменение настроек, ассоциаций, параметров
- Оптимизация запросов и архивирование данных



Физические ВХОДЫ

Физические ВЫХОДЫ

IN.Switch[1-255]
Входы с клавиш выключателей:
1) Кнопочные
2) Классические
3) Реверсивные

IN.OutSide_PhotoSensor
Вход датчика уличной ОСВЕЩ.
IN.PhotoRelay
Вход физического фотореле

IN.PirSens[1-40]
Входы с датчиков движения и СМК датчиков дверей
Настройки: NO/NC контакт, зона без естественного освещения, время основной/проходной зоны

IN.KNOPKI[1-8]
Тревожные кнопки NO контакт
IN.SecuritySwitch
Постановка-снятие охраны

IN.TempPLUS/TempMINUS[1-30]
Клавиши +/-1C температуры

IN.TempAir[1-30]
Входы датчиков Т воздуха
IN.TempPol[1-30]
Входы датчиков Т пола
IN.QualityAir[1-30]
Входы датчиков качества воздуха

IN.Thermostat[1-30]
Входы с внешних термостатов
IN.ThermostatEnbl[1-30]
Входы выключателя термостата

EasyHomePLC-448

LightProgram

Управления светом/шторами

- 1) Проверка и запуск сценарной команды от выключателя, интерфейса, события
- 2) Проверка и исполнение прямых команд от выключателей
- 3) Проверка уличной освещённости и исполнение команд от датчиков движения по времени основной или проходной зоны

Ohrana

Система охраны

- 1) Приём/смена паролей от 10 пользователей с интерфейса
- 2) Постановка/снятие датчиков на охрану в соответствии с временной зоной и функцией защиты от ложных сигналов
- 3) Генерация тревожных сигналов и СМС

KlimateProgram

Климатом по 30ти зонам

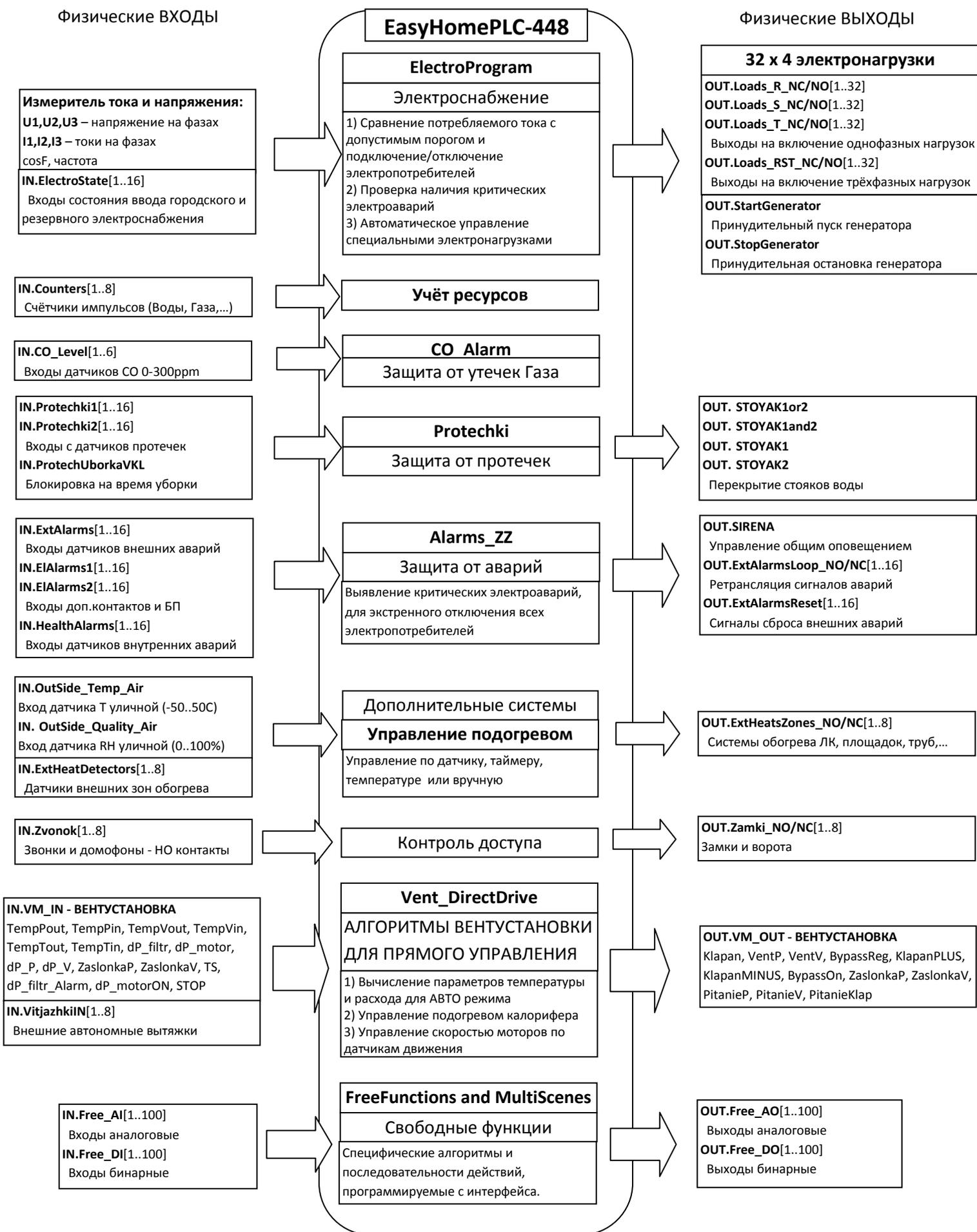
- 1) Проверка и запуск сценарной команды от выключателя, интерфейса, события
- 2) Функции интеллектуального термостата воздуха и пола
- 3) Запуск и выключение климата и вентиляции по датчикам движения
- 4) Автоматическое переключение режимов нагрева-охлаждения при перегреве или недогреве температуры воздуха в заданное время - функция **AutoHeatModeSelect**
- 5) Включение-выключение коллективных вытяжек по датчикам движения, влажности, лампочкам

OUT.Light_RelayNO/NC[1-135]
Выходы лампочек для NO/NC реле
OUT.Dimmer_RelayNO/NC[1-135]
Питание диммеров для NO/NC реле
OUT.Light_Dimmer[1-135]
Выходы яркости для диммеров
OUT.Light_DimSlw[1-135]
Выходы плавной яркости для диммеров
OUT.MotorOpen/Close[1-135]
На моторы на открытие и закрытия штор и т.д.
OUT.MotorPowerON_NO/NC – питание моторов

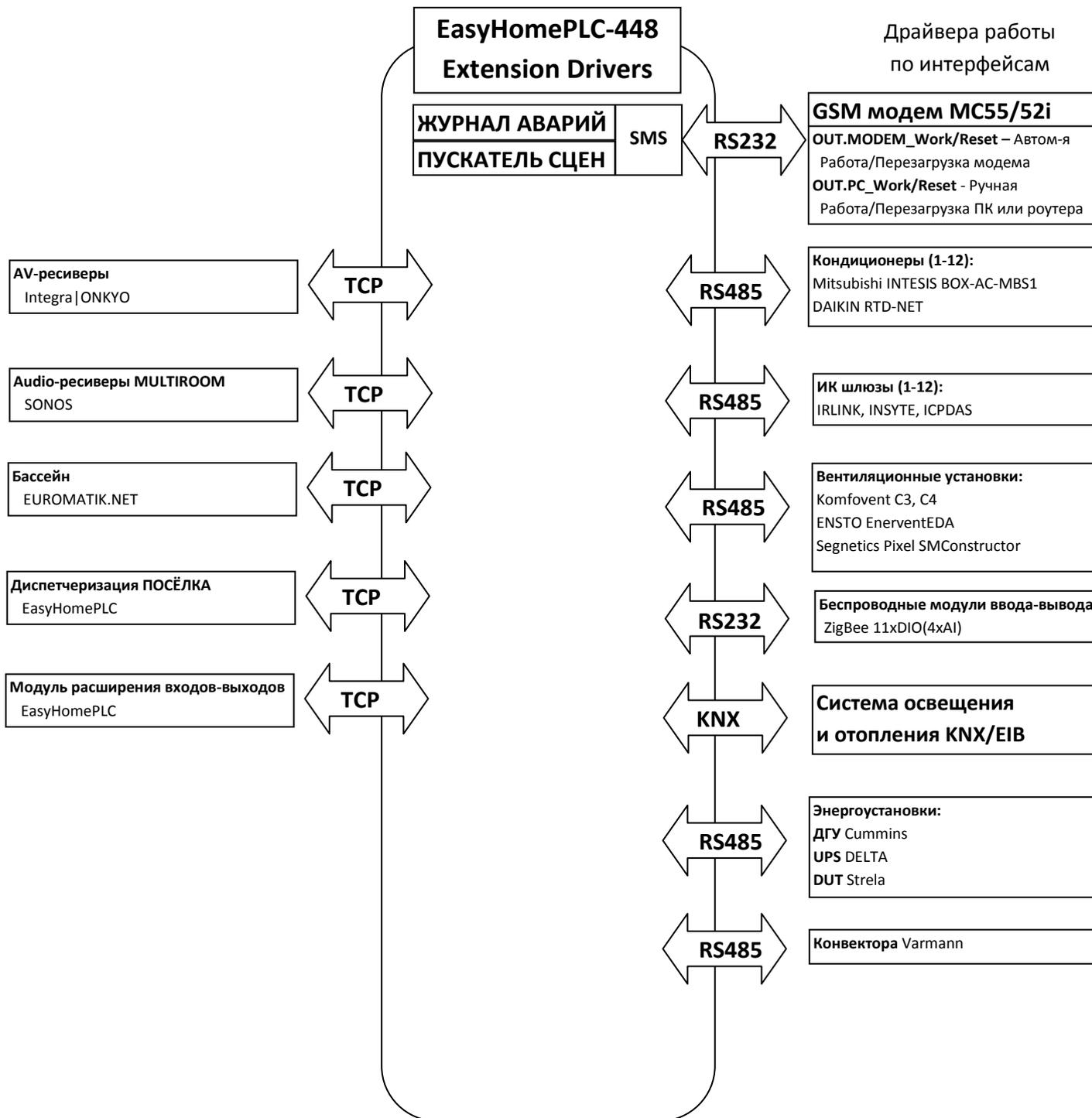
OUT.Vzyato – Сигнал “Охрана взята”
OUT.VzyatoVSE– “Взяты на охрану все датчики”
OUT.TREVOGA_Fast – Тревога моментальная
OUT.VZLOMANA – Индикатор “Была тревога”
OUT.Vzyatie – Индикатор процесса постановки
OUT.Snyatie– Индикатор процесса снятия
OUT.KNOPKA_NAZHATA – Индикатор “Была тревога”
OUT.KNOPKA – Состояние тревожных кнопок
OUT.TREVOGA_Slow – Выход с таймером по тревоге датчиков
OUT.TREVOGA_ili_KNOPKA – Выход с таймером по тревоге с датчиков или кнопки
OUT.LED – Светодиод индикации режима
OUT.SIRENA – Сирена охраны

OUT.AirHeatPID[1..30] - Плавная регулировка нагрева
OUT.AirHeat[1..30] – Нагрев воздуха
OUT.AirHeatFAN_Lo[1..30] –конвектор слабо
OUT.AirHeatFAN_Hi[1..30] –конвектор сильно
OUT.PolHeat[1..30] – Нагрев пола
OUT.AirCool[1..30] – Охлаждение воздуха
OUT.PolCool[1..30] – Охлаждение пола
OUT.AirChillerON[1..30] – Вкл-е охлаждения
OUT.AirChilFAN_Lo[1..30] – Слабая скорость охл-я
OUT.AirChilFAN_Hi[1..30] – Сильная скорость охл-я
OUT.KlapanP[1..30] – Включение притока воздуха
OUT.KlapanV[1..30] – Включение вытяжки воздуха
OUT.AllAirHeatOFF_NO/NC – Контур Радиаторов
OUT.AllPolHeatOFF_NO/NC – Контур Полов
OUT.AirHeatOFF_NO/NC – Контур ОТОПЛЕНИЯ
OUT.KlapanPowerON_NO/NC – питание клапанов

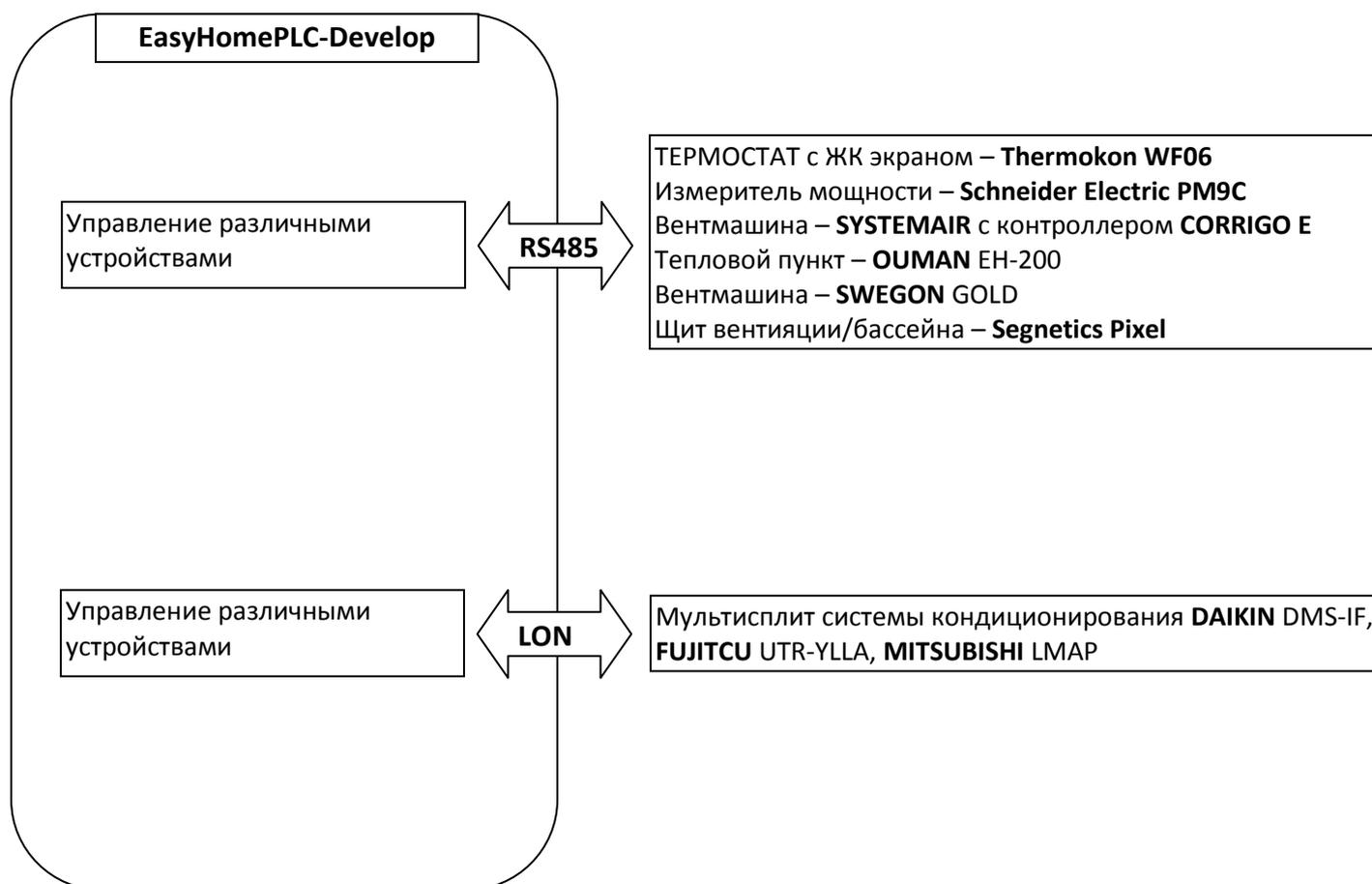
OUT.VitazhkaSU_NO/NC[1..8] общие вытяжки СУ



В ряде случаев необходима интеграция со сторонним инженерным или электронным оборудованием. В таком случае необходима разработка **ДРАЙВЕРА** - дополнительной программы обмена данными с оборудованием и сопряжение алгоритмов работы общей системы автоматики с данным оборудованием. Для ряда случаев есть уже готовые решения реализованные на различных объектах, которые входят в состав ПО. Здесь представлен полный перечень, он может быть сокращён на некоторых моделях контроллеров из-за технических ограничений:

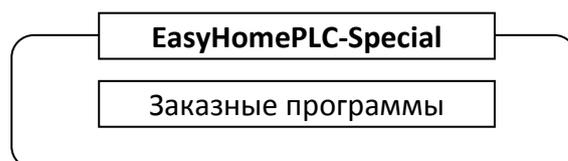


В ряде случаев были разработаны разовые программы и драйвера раздела **EasyHomePLC-Develop**, но не включены в стандартный пакет ПО, например:



Если Вы не нашли необходимого для интеграции оборудования в разделе **EasyHomePLC-ExtensionDrivers** или **EasyHomePLC-Develop**, то необходимо получить от поставщика/производителя информацию о возможности диспетчеризации оборудования и необходимости приобретения дополнительных адаптеров на стандартные интерфейсы и протоколы обмена. Так же необходимо получить "коды управления" (например таблица памяти параметров обмена по протоколу ModbusRTU или файл описания переменных сети LonWorks - *.xif).

В случае интеграции нового оборудования необходимо учитывать необходимость его отладки непосредственно в работе для выявления тонкостей взаимодействия с системой основной автоматики, например поведение оборудования при сбое восстановлении электропитания.



Этот раздел посвящён разработке принципиально новых индивидуальных алгоритмов совместимых или не совместимых со стандартными функциями.