



ДЕКАСТ



Альбом типовых решений «Декаст»
для построения систем АСКУВТ

Содержание

■ Информация о компании	2
■ Декаст Система	4
■ Нижний уровень. Приборы учёта Декаст	5
■ Транспортный уровень. Устройства	6
■ Транспортный уровень. Готовые к монтажу Шкафы	7
■ Верхний уровень. Программный комплекс Декаст Сервер	8
■ Исполнения Программного комплекса Декаст Сервер	9
■ Принципиальная схема АСКУБТ (RS-485)	10
■ Принципиальная схема АСКУБТ (IMP — RS-485)	21
■ Принципиальная схема АСКУБТ (LoRaWAN)	38
■ Принципиальная схема АСКУБТ (LoRaWAN — RS-485)	47
■ Принципиальная схема АСКУБТ (NB-IoT)	58
■ Масштабируемая схема учёта АСКУБТ	68
■ Поддержка проектировщиков в реализации решений «Декаст»	69



«Декаст» сегодня — это

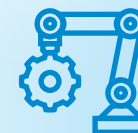
30 лет на российском рынке

6 лет межповерочный интервал

>15 млн счётчиков успешно работает в России и СНГ

>100 товарных позиций

Собственное современное производство



Самая широкая номенклатура приборов в СНГ



Метрологическая и сервисная служба



Аккредитованная метрологическая лаборатория





ДЕКАСТ

Собственное производство и штат разработчиков

«Декаст» производит и разрабатывает собственные продукты и не имеет зависимости от готовых продуктов сторонних производителей

Собственная метрологическая служба

Полное метрологическое обеспечение собственной выпускаемой продукции:

- первичная поверка;
- периодическая поверка;
- ремонт средств измерений и поверка после ремонта.

«Декаст» обладает собственной лабораторией, аккредитованной на право поверки счётчиков горячей и холодной воды, а также теплосчётчиков. Производственное подразделение расположено в Ступинском районе Московской области (ОЭЗ «Ступино Квадрат»).





ДЕКАСТ

Декаст Система

Нижний уровень

Приборы учёта Декаст:

- Бытовые счётчики воды и тепла
- Общедомовые счётчики
- Промышленные счётчики

Транспортный уровень

Устройства:

- Преобразователь интерфейсов RS-485
- LTE-Шлюз
- Базовая станция LoRaWAN с конфигурацией Декаст

Готовые к монтажу Шкафы:

- Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS
- Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS-LTE

Верхний уровень

Программный комплекс Декаст Сервер в исполнениях:

- Декаст Сервер Мини
- Декаст Сервер Юнит
- Декаст Сервер Шкаф 8RS
- Декаст Облако

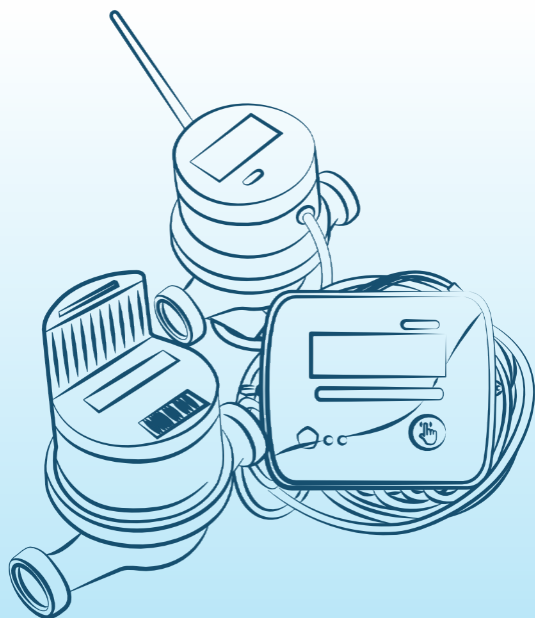
Декаст Система — это система, предназначенная:

- для измерения расхода электрической энергии, тепловой энергии и количества теплоносителя, а также расхода количества холодной и горячей воды, природного газа;
- для автоматического сбора, накопления, обработки, хранения, отображения и передачи информации о потреблении энергоресурсов в диспетчерские и расчётные центры, а также в другие системы Верхнего уровня.



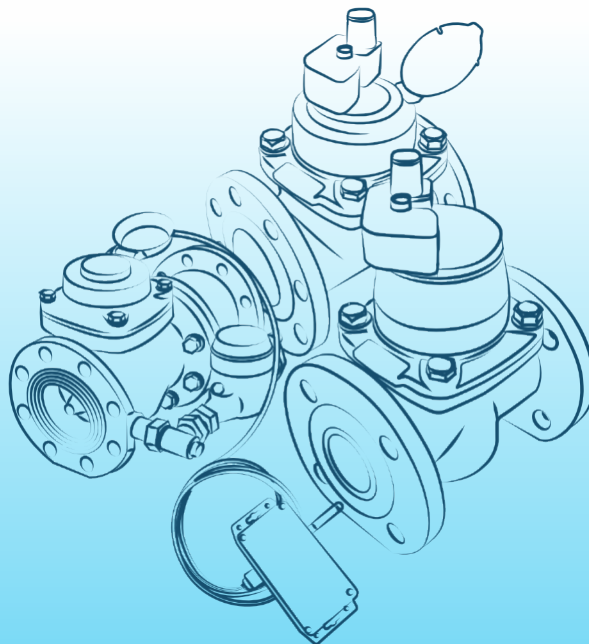
Нижний уровень Приборы учёта Декаст

Бытовые счётчики воды и тепла



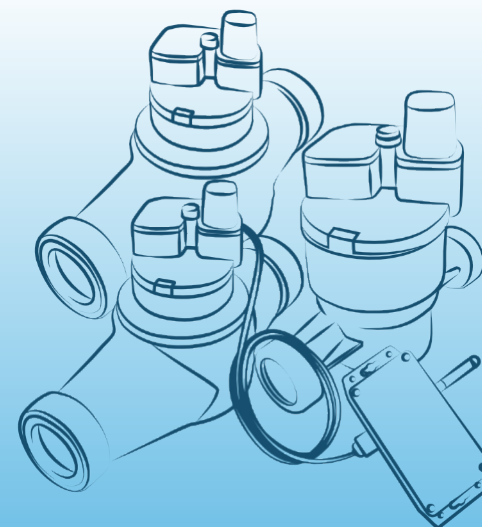
ВСКМ ДГ, ВСКМ iWAN,
ВСКМ iWAN RS-485, ВСКМ iWAN (NB-IoT),
СТК MAPC NEO RS-485,
СТК MAPC NEO LoRAWAN,
СТК MAPC NEO Imp

Промышленные счётчики



СТВХ/СТВУ (МИД И, МИД RS-485, МИД Р (NB-IoT BA)),
СТВК (Ду 50/15, 80/20, 100/20, 150/40) (ДГР),
СТВХ «СТРИМ» (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200)
метрологического класса «С»

Общедомовые счётчики



ОСВХ/ОСВУ (Ду 25, 32, 40), ВСКМ 90(Х)
(МИД И, МИД RS-485, МИД Р (NB-IoT BA)),
ВСКМ 90 «АТЛАНТ» (Ду 25, 32, 40, 50),
ВКМ (Ду 25, 32), ВКМ М (Ду 25, 32, 40, 50),
ОСВХ/ОСВУ «НЕПТУН» (Ду 25, 32, 40),
ОСВХ «НЕПТУН» (Ду 25, 32, 40)
метрологического класса «С»



Транспортный уровень Устройства



Преобразователи интерфейсов RS-485

Предназначены для подключения устройств, оснащённых интерфейсом RS-485 к Декаст Сервер через Ethernet. Возможное количество RS-485 портов — 1, 2, 4, 8. Возможность последовательного подключения друг к другу. Прозрачный режим работы портов RS-485.

LTE-Шлюз

Предназначен для резервирования канала через LTE для RS-преобразователей.

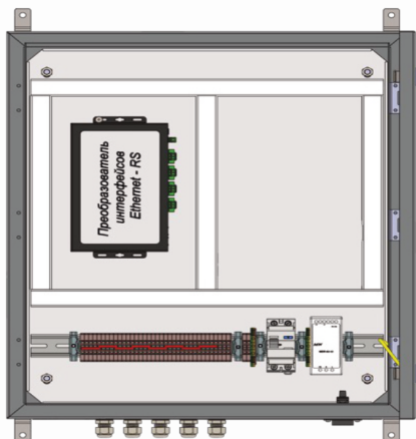
Базовая станция LoRaWAN

Предназначена для подключения устройств, оснащённых интерфейсом LoRaWAN к Декаст Сервер. Монтажный комплект опционально (антенна, мачта, кронштейны). Конфигурация Декаст.

Для эффективного построения системы АСКУВТ компания «Декаст» использует ряд продуктов, позволяющих сконфигурировать систему АСКУВТ с учётом требований заказчика и специфики проектируемого объекта.

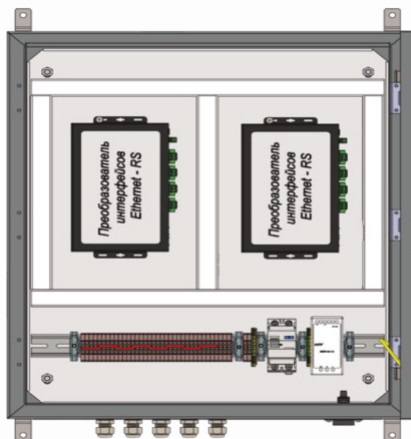


Транспортный уровень Готовые к монтажу Шкафы



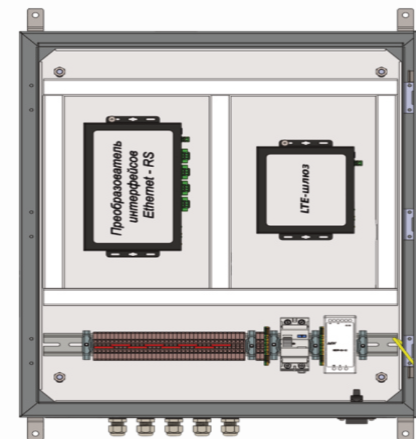
Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS

Преобразователь на 8 портов
RS-485



Декаст Шкаф АСКУВТ 16RS

2 преобразователя по 8 портов
RS-485



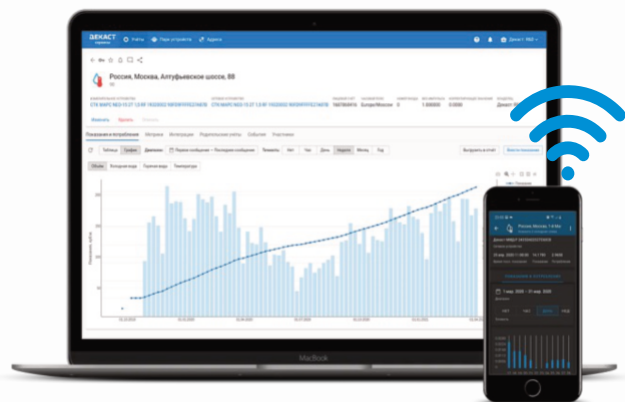
Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE

Преобразователь на 8 портов
RS-485 и LTE-шлюз

Для эффективного построения системы АСКУВТ компания «Декаст» использует ряд продуктов, позволяющих сконфигурировать систему АСКУВТ с учётом требований заказчика и специфики проектируемого объекта.



Верхний уровень Программный комплекс Декаст Сервер



Автоматизированный сбор данных по потреблению всех видов энергоресурсов на различных уровнях учёта (водоснабжение, электроэнергия, тепло, газ)

- Визуализация показаний и потребления энергоресурсов за месяц/неделю/день/час в виде таблиц и графиков.
- Дистанционное управление приборами учёта (например, отключение подачи электроэнергии).
- Сигнализация и оповещение о внештатных событиях (вскрытие, магнит, прорыв, протечка, обратный поток).
- Отображение всех данных по дополнительным метрикам прибора учёта (например, профиль потребления, параметры сети по электросчётчикам, максимального и минимального расхода воды).
- Возможность сведения баланса потребления между индивидуальными и общедомовыми приборами учёта.

- Автоматическая передача данных в различные сервисы и расчётные центры (MOS.RU, MBK, ГИС ЖКХ).
- Поддержка широкого спектра моделей приборов учёта, включая приборы сторонних производителей.
- Возможность индивидуального опроса каждого прибора.
- Полноценное мобильное приложение на iOS и Android.
- Просмотр расположения устройств и объектов учёта на карте.
- Работа с устройствами на разных технологиях: LoRaWAN, NB-IoT, RS-485.
- Многопользовательский режим работы с возможностью разграничения предоставления прав доступа и привилегий.



Исполнения Программного комплекса Декаст Сервер



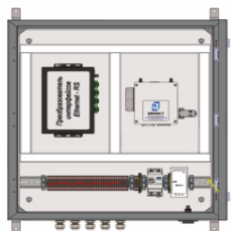
Декаст Сервер Мини

Программный комплекс **в исполнении промышленный мини-компьютер**. Позволяет подключить 1 линию RS-485. Опциональная поддержка GSM/4G.



Декаст Сервер Юнит

Программный комплекс **в исполнении сервер в юнит-стойку**. Позволяет подключать до 48 линий RS-485. Опциональная поддержка GSM/4G.



Декаст Сервер Шкаф 8RS

Программный комплекс **в исполнении Декаст Сервер Мини в составе монтажного шкафа**. Позволяет подключать 8 линий RS-485.

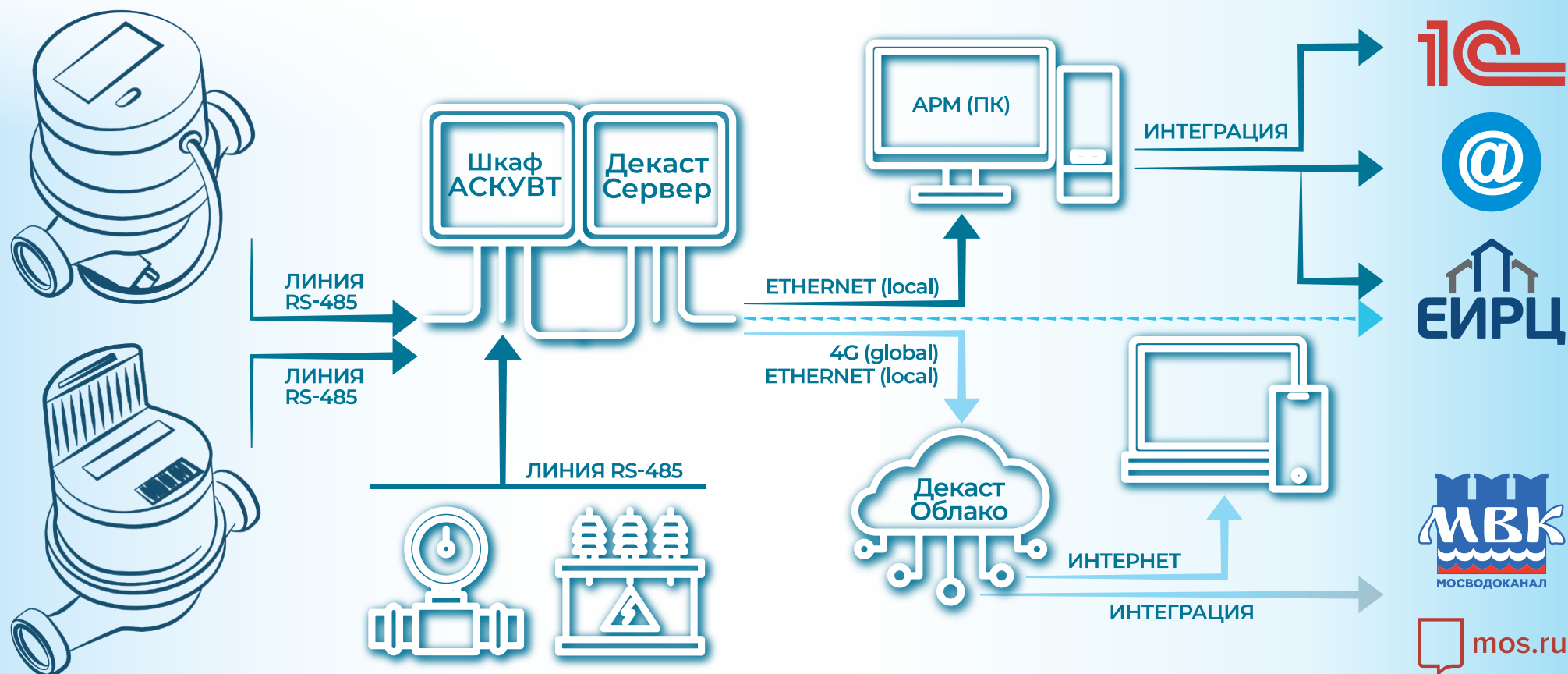


Декаст Облако

Программный комплекс, **развёрнутый на ЦОД Яндекса**. Декаст берёт на себя обновления и администрирование системы. Высокий уровень безопасности.

Декаст Сервер — ключевое звено в иерархической масштабируемой системе АСКУВТ Декаст Система

Принципиальная схема АСКУБТ (RS-485)



Алгоритм работы схемы АСКУБТ (RS-485)

Данные со счётчиков ХВС, ГВС и теплосчётчиков, имеющих цифровой интерфейс RS-485, передаются по линии RS-485 в преобразователь (RS-485-Ethernet), установленный в шкафу АСКУБТ 8RS.

Через локальную сеть Ethernet данные с преобразователя поступают в ПО Верхнего уровня Декаст Сервер Юнит/Декаст Сервер Мини.

Для осуществления удалённой работы с сервисом Декаст Облако, а также резервирования проводного канала, опционально может быть установлен 4G-модуль с выносной антенной.

По заданию Заказчика возможна организация интеграции с расчётными сервисами ЕИРЦ, MOS.RU, 1С и любым ПО Верхнего уровня.

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы RS-485

Бытовые умные счётчики воды

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-15-718	Счётчик воды Декаст BCKM-15 iWAN RS (80 мм, без кмч)
72-15-719	Счётчик воды BCKM-15 iWAN RS (110 мм, без кмч)
72-20-719	Счётчик воды Декаст BCKM-20 iWAN RS (без кмч)

Комплектующие для счётчиков воды



Артикул	Наименование
18-15-277	Присоединительный комплект для счётчика Ду 15 (кмч 30мм)-15
18-15-295	Присоединительный комплект для счётчика Ду 15 (кмч 30мм)-15 с ОК встроенным
18-20-294	Присоединительный комплект для счётчика Ду 20

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы RS-485

Общедомовые умные счётчики воды

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-15-511	Счётчик воды универсальный Декаст ВСКМ 90-15 МИД RS-485, IP54, чугунный корпус, резьбовой, 165 мм, с комплектом монтажных частей
72-20-511	Счётчик воды универсальный Декаст ВСКМ 90-20 МИД RS-485, IP54, чугунный корпус, резьбовой, 190 мм, с комплектом монтажных частей
72-25-511	Счётчик воды универсальный Декаст ВСКМ 90-25 МИД RS-485, IP54, чугунный корпус, резьбовой, 260 мм, с комплектом монтажных частей
72-32-511	Счётчик воды универсальный Декаст ВСКМ 90-32 МИД RS-485, IP54, чугунный корпус, резьбовой, 260 мм, с комплектом монтажных частей
72-40-511	Счётчик воды универсальный Декаст ВСКМ 90-40 МИД RS-485, IP54, чугунный корпус, резьбовой, 300 мм, с комплектом монтажных частей
72-50-511	Счётчик воды универсальный Декаст ВСКМ 90-50 МИД RS-485, IP54, чугунный корпус, резьбовой, 300 мм, с комплектом монтажных частей

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы RS-485

Общедомовые умные счётчики воды (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-15-509	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90Х-15 Класс «С» МИД RS-485, IP68, латунный корпус, резьбовой, 165 мм, с комплектом монтажных частей
72-20-509	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90Х-20 Класс «С» МИД RS-485, IP68, латунный корпус, резьбовой, 190 мм, с комплектом монтажных частей
72-25-509	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90Х-25 Класс «С» МИД RS-485, IP68, латунный корпус, резьбовой, 260 мм, с комплектом монтажных частей
72-32-509	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90Х-32 Класс «С» МИД RS-485, IP68, латунный корпус, резьбовой, 260 мм, с комплектом монтажных частей
72-40-509	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90Х-40 Класс «С» МИД RS-485, IP68, латунный корпус, резьбовой, 300 мм, с комплектом монтажных частей
72-50-509	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90Х-50 Класс «С» МИД RS-485, IP68, латунный корпус, резьбовой, 300 мм, с комплектом монтажных частей

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы RS-485

Общедомовые умные счётчики воды (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
76-25-695	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 «НЕПТУН» Класс «С» МИД RS-485, IP54, латунный корпус, резьбовой, 170 мм, с комплектом монтажных частей
76-32-695	Счётчик воды Декаст ОСВХ-32 «НЕПТУН» Класс «С» МИД RS-485, IP54, латунный корпус, резьбовой, 170 мм, с комплектом монтажных частей
76-40-695	Счётчик воды Декаст ОСВХ-40 «НЕПТУН» Класс «С» МИД RS-485, IP54, латунный корпус, резьбовой, 190 мм, с комплектом монтажных частей
77-50-512	Счётчик воды универсальный Декаст СТБУ-50 МИД RS-485, IP68, чугунный корпус, турбинный, фланцевый, 200 мм
77-65-512	Счётчик воды универсальный Декаст СТБУ-65 МИД RS-485, IP68, чугунный корпус, турбинный, фланцевый, 200 мм
77-80-512	Счётчик воды универсальный Декаст СТБУ-80 МИД RS-485, IP68, чугунный корпус, турбинный, фланцевый, 225 мм
711-50-510	Счётчик воды Декаст СТВХ-50 «СТРИМ» Класс «С» МИД RS-485, IP68, чугунный корпус, турбинный, фланцевый, 200 мм
711-65-510	Счётчик воды Декаст СТВХ-65 «СТРИМ» Класс «С» МИД RS-485, IP68, чугунный корпус, турбинный, фланцевый, 200 мм
711-80-510	Счётчик воды Декаст СТВХ-80 «СТРИМ» Класс «С» МИД RS-485, IP68, чугунный корпус, турбинный, фланцевый, 225 мм

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы RS-485

Счётчики тепла механические (подающий трубопровод)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-108	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 0,6 RS (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-113	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 1,0 RS (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-118	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 1,5 RS (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-118	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 П 1,5 RS (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-761	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 П 2,5 RS (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы RS-485

Счётчики тепла механические (обратный трубопровод)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-96	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 0,6 RS (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду15, монтажная длина 110 мм, $q_r=0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-101	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 1,0 RS (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-123	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 1,5 RS (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-123	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-20 О 1,5 RS (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду20, монтажная длина 130 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-756	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-20 О 2,5 RS (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду20, монтажная длина 130 мм, $q_r=2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы RS-485

Комплектующие для счётчиков тепла

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
18-15-300	Присоединительный комплект для теплосчётчика Ду 15 (кмч 42мм)-15
18-20-200	Присоединительный комплект для теплосчётчика Ду 20
18-15-220	Кран 11627п13 (с отводом под термодатчик) Ду 15 Ру16

Компоненты автоматики



Артикул	Наименование
100-00-201	Декаст Сервер Шкаф 8RS
100-00-202	Декаст Сервер Мини
100-00-205	Декаст Сервер Юнит

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы RS-485

Компоненты автоматики (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



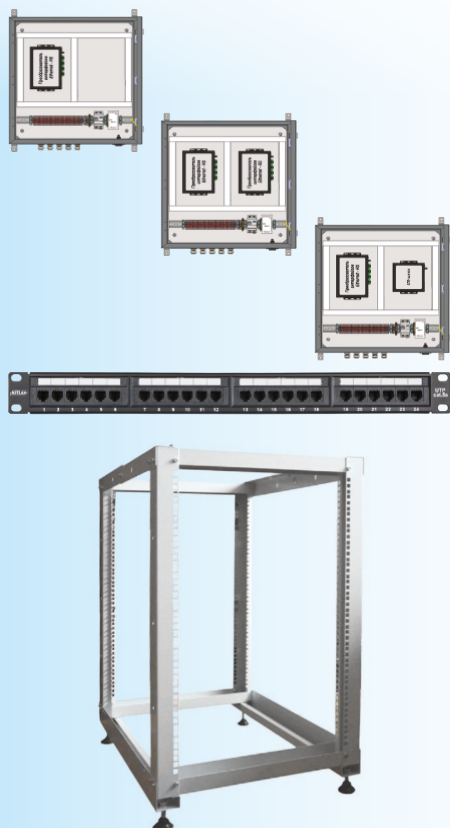
Артикул	Наименование
100-00-301	RS-преобразователь Ethernet — 8xRS-485
100-00-302	RS-преобразователь Ethernet — 4xRS-485
100-00-303	RS-преобразователь Ethernet — 2xRS-485
100-00-305	RS-преобразователь Ethernet — 1xRS-485
100-00-403	LTE-шлюз



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы RS-485

Компоненты автоматики (продолжение)

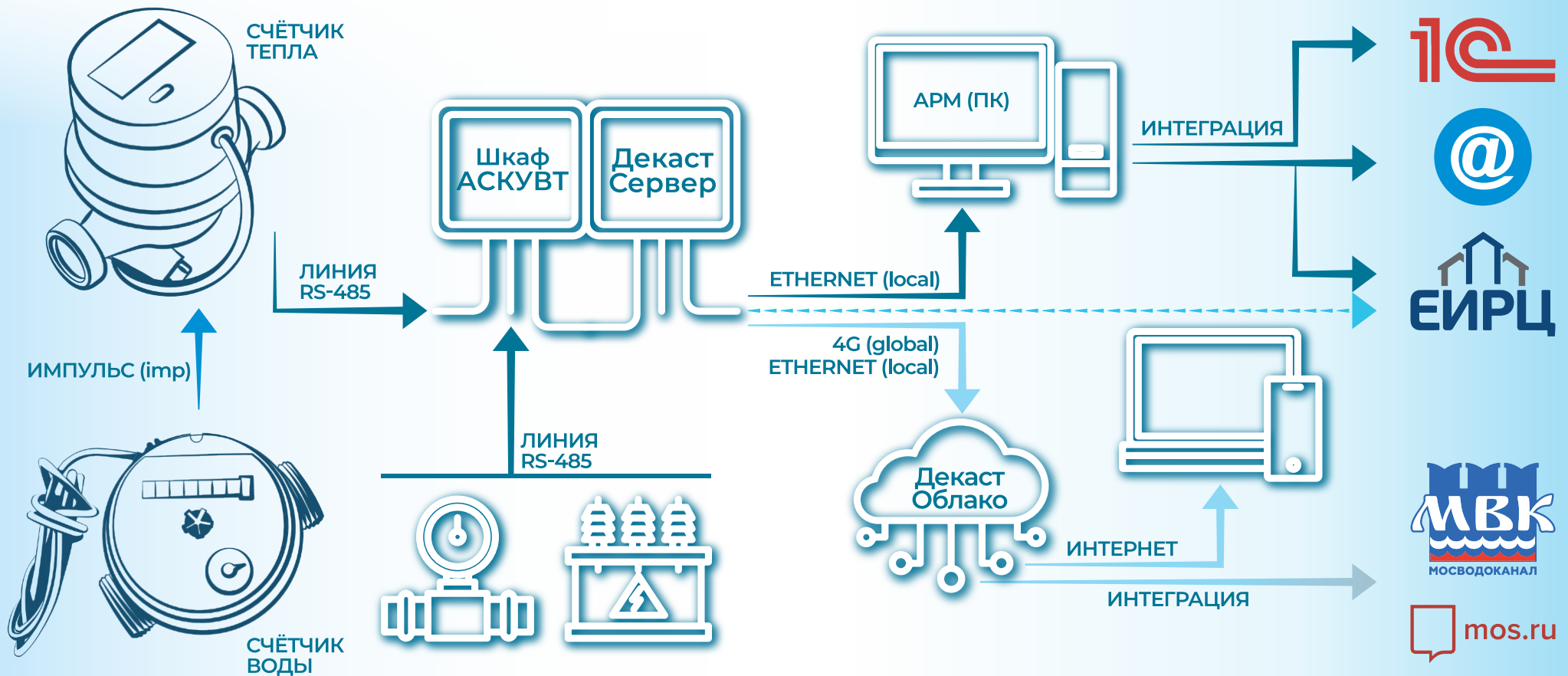
Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
100-00-206	Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS
100-00-207	Декаст Шкаф АСКУВТ 16RS
100-00-208	Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE
100-00-221	Патч-панель для Декаст Сервер Юнит
100-00-222	RS-модуль для Декаст Сервер Юнит
100-00-223	Unit стойка для Декаст Сервер Юнит
100-00-227	4G модуль с антенной
100-00-228	Выносная антенна для 4G модуля



Принципиальная схема АСКУВТ (IMP — RS-485)





Алгоритм работы схемы АСКУВТ (IMP — RS-485)

Данные со счётчиков ХВС, ГВС, имеющих импульсный выход (датчик геркон), поступают на теплосчётчик с интерфейсом RS-485, затем передаются по линии RS-485 в преобразователь (RS-485 — Ethernet), установленный в шкафу АСКУВТ 8RS.

Через локальную сеть Ethernet данные с преобразователя поступают в ПО Верхнего уровня, предустановленного на Декаст Сервер Юнит/Декаст Сервер Мини.

Для осуществления удалённой работы с сервисом Декаст Облако, а также резервирования проводного канала, опционально может быть установлен 4G-модуль с выносной антенной.

По заданию Заказчика возможна организация интеграции с расчётными сервисами ЕИРЦ, MOS.RU, 1С и любым ПО Верхнего уровня.



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Бытовые счётчики воды с импульсным выходом

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-15-251	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 ДГ2 (110 мм, без кмч)
72-15-253	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 ДГ2 (110 мм)
72-15-245	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 ДГ2 (110 мм, с кмч с ОК)
72-15-252	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 ДГ2 (80 мм, без кмч)
72-15-254	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 ДГ2 (80 мм)
72-15-248	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 ДГ2 (80 мм, с кмч с ОК)
72-15-260	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 ДГ2 (80 мм, 1 л/имп., без кмч)
72-15-256	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 ДГ2 (80 мм, 1 л/имп.)
72-20-245	Счётчик воды Декаст ВСКМ-20 ДГ2

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Бытовые счётчики воды с импульсным выходом (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
71-15-03	Счётчик воды Декаст ВКМ-15 ДГ2
71-20-03	Счётчик воды Декаст ВКМ-20 ДГ2
76-15-05	Счётчик воды Декаст ОСВХ-15 «НЕПТУН» Класс «С» ДГ2 (110 мм)
76-20-05	Счётчик воды Декаст ОСВХ-20 «НЕПТУН» Класс «С» ДГ2

Комплектующие для счётчиков воды



Артикул	Наименование
18-15-277	Присоединительный комплект для счётчика Ду 15 (кмч 30мм)-15
18-15-295	Присоединительный комплект для счётчика Ду 15 (кмч 30мм)-15 с ОК встроенным
18-20-294	Присоединительный комплект для счётчика Ду 20



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Общедомовые счётчики воды с импульсным выходом

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-25-03	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-25 ДГ2
72-25-267	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-25 «АТЛАНТ» ДГ1
72-25-299	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-25 МИД И
73-25-03	Счётчик воды Декаст ОСВУ-25 ДГ1
74-25-03	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 ДГ1
75-25-03	Счётчик воды Декаст ОСВУ-25 «НЕПТУН» ДГ1
75-25-299	Счётчик воды Декаст ОСВУ-25 «НЕПТУН» МИД И
76-25-03	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 «НЕПТУН» ДГ1
76-25-05	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 «НЕПТУН» Класс «С» ДГ1
76-25-299	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 «НЕПТУН» МИД И
76-25-304	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 «НЕПТУН» Класс «С» МИД И

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Общедомовые счётчики воды с импульсным выходом (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
71-25-03	Счётчик воды Декаст ВКМ-25 ДГ2
71-25-09	Счётчик воды Декаст ВКМ М-25 ДГ2
71-40-09	Счётчик воды Декаст ВКМ М-40 ДГ2
72-40-03	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-40 ДГ2
72-40-267	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-40 «АТЛАНТ» ДГ1
72-40-299	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-40 МИД И



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Общедомовые счётчики воды с импульсным выходом (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
73-40-03	Счётчик воды Декаст ОСВУ-40 ДГ1
74-40-03	Счётчик воды Декаст ОСВХ-40 ДГ1
75-40-03	Счётчик воды Декаст ОСВУ-40 «НЕПТУН» ДГ1
75-40-299	Счётчик воды Декаст ОСВУ-40 «НЕПТУН» МИД И
76-40-03	Счётчик воды Декаст ОСВХ-40 «НЕПТУН» ДГ1
76-40-05	Счётчик воды Декаст ОСВХ-40 «НЕПТУН» Класс «С» ДГ1
76-40-299	Счётчик воды Декаст ОСВХ-40 «НЕПТУН» МИД И
76-40-304	Счётчик воды Декаст ОСВХ-40 «НЕПТУН» Класс «С» МИД И
71-50-09	Счётчик воды Декаст ВКМ М-50 ДГ2



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Общедомовые счётчики воды с импульсным выходом (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-50-03	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-50 ДГ2
72-50-11	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-50 Ф ДГ2
72-50-267	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-50 «АТЛАНТ» ДГ1
72-50-299	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-50 МИД И
72-50-314	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-50 Ф МИД И
78-50-03	Счётчик воды Декаст СТВХ-50 ДГ1
78-50-299	Счётчик воды Декаст СТВХ-50 МИД И (IP68)



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Общедомовые счётчики воды с импульсным выходом (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
711-50-05	Счётчик воды Декаст СТВХ-50 «СТРИМ» Класс «С» ДГ2 (IP68)
711-50-304	Счётчик воды Декаст СТВХ-50 «СТРИМ» Класс «С» МИД И (IP68)
78-65-03	Счётчик воды Декаст СТВХ-65 ДГ1
78-65-19	Счётчик воды Декаст СТВХ-65 УК ДГ1 (260 мм)(IP68)
78-65-299	Счётчик воды Декаст СТВХ-65 МИД И (IP68)
711-65-05	Счётчик воды Декаст СТВХ-65 «СТРИМ» Класс «С» ДГ2 (IP68)
711-65-304	Счётчик воды Декаст СТВХ-65 «СТРИМ» Класс «С» МИД И (IP68)
78-80-03	Счётчик воды Декаст СТВХ-80 ДГ1
78-80-19	Счётчик воды Декаст СТВХ-80 УК ДГ1 (270 мм)(IP68)



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Общедомовые счётчики воды с импульсным выходом (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
78-80-299	Счётчик воды Декаст СТВХ-80 МИД И (IP68)
711-80-05	Счётчик воды Декаст СТВХ-80 «СТРИМ» Класс «С» ДГ2 (IP68)
711-80-304	Счётчик воды Декаст СТВХ-80 «СТРИМ» Класс «С» МИД И (IP68)
77-50-03	Счётчик воды Декаст СТВУ-50 ДГ1
77-50-299	Счётчик воды Декаст СТВУ-50 МИД И (IP68)
77-65-03	Счётчик воды Декаст СТВУ-65 ДГ1
77-65-299	Счётчик воды Декаст СТВУ-65 МИД И (IP68)
77-80-03	Счётчик воды Декаст СТВУ-80 ДГ1
77-80-299	Счётчик воды Декаст СТВУ-80 МИД И (IP68)

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Счётчики тепла механические (подающий трубопровод)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-111	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 0,6 RS + 2 имп.вх. (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, 2 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-711	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 0,6 RS + 4 имп.вх. (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, 4 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-116	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 1,0 RS + 2 имп.вх. (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, 2 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-716	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 1,0 RS + 4 имп.вх. (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, 4 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-121	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 1,5 RS + 2 имп.вх. (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, 2 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Счётчики тепла механические (подающий трубопровод) (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-721	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 1,5 RS + 4 имп.вх. (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, 4 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-121	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 П 1,5 RS + 2 имп.вх. (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, 2 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-721	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 П 1,5 RS + 4 имп. вх. (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, 4 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-762	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 П 2,5 RS + 2 имп. вх. (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, 2 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-790	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 П 2,5 RS + 4 имп. вх. (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, 4 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Счётчики тепла механические (обратный трубопровод)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-99	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 0,6 RS + 2 имп.вх. (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, 2 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-717	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 0,6 RS + 4 имп.вх. (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, 4 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-104	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 1,0 RS + 2 имп.вх. (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, 2 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-704	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 1,0 RS + 4 имп.вх. (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, 4 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-126	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 1,5 RS + 2 имп.вх. (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, 2 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Счётчики тепла механические (обратный трубопровод) (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-726	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 О 1,5 RS + 4 имп.вх. (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, 4 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-126	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 О 1,5 RS + 2 имп.вх. (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, 2 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-778	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 О 1,5 RS + 4 имп.вх. (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, 4 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-757	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 О 2,5 RS + 2 имп.вх. (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, 2 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-789	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 О 2,5 RS + 4 имп.вх. (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ }^\circ\text{C}$, интерфейс RS-485, 4 импульсных входа, оптопорт, без комплекта монтажных частей)



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485



Подробная информация
на сайте decast.com

Комплектующие для счётчиков тепла



Артикул	Наименование
18-15-300	Присоединительный комплект для теплосчётчика Ду 15 (кмч 42мм)-15
18-20-200	Присоединительный комплект для теплосчётчика Ду 20
18-15-220	Кран 11627п13 (с отводом под термодатчик) Ду 15 Ру16

Компоненты автоматики



Артикул	Наименование
100-00-201	Декаст Сервер Шкаф 8RS
100-00-202	Декаст Сервер Мини
100-00-205	Декаст Сервер Юнит

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

Компоненты автоматики (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



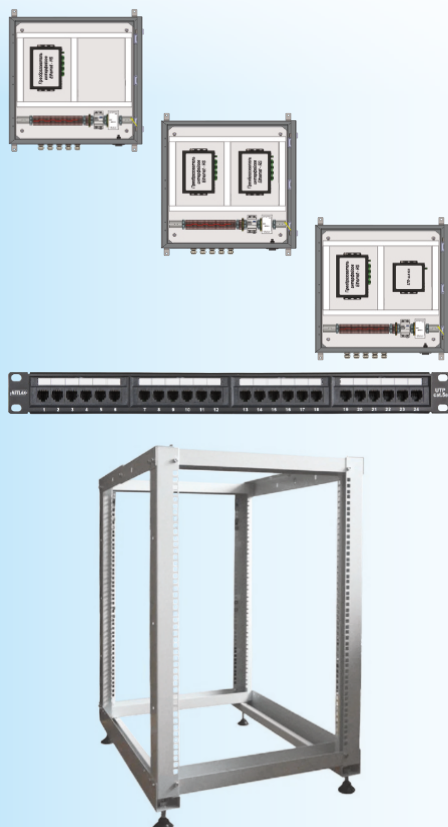
Артикул	Наименование
100-00-301	RS-преобразователь Ethernet — 8xRS-485
100-00-302	RS-преобразователь Ethernet — 4xRS-485
100-00-303	RS-преобразователь Ethernet — 2xRS-485
100-00-305	RS-преобразователь Ethernet — 1xRS-485
100-00-403	LTE-шлюз



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы IMP — RS-485

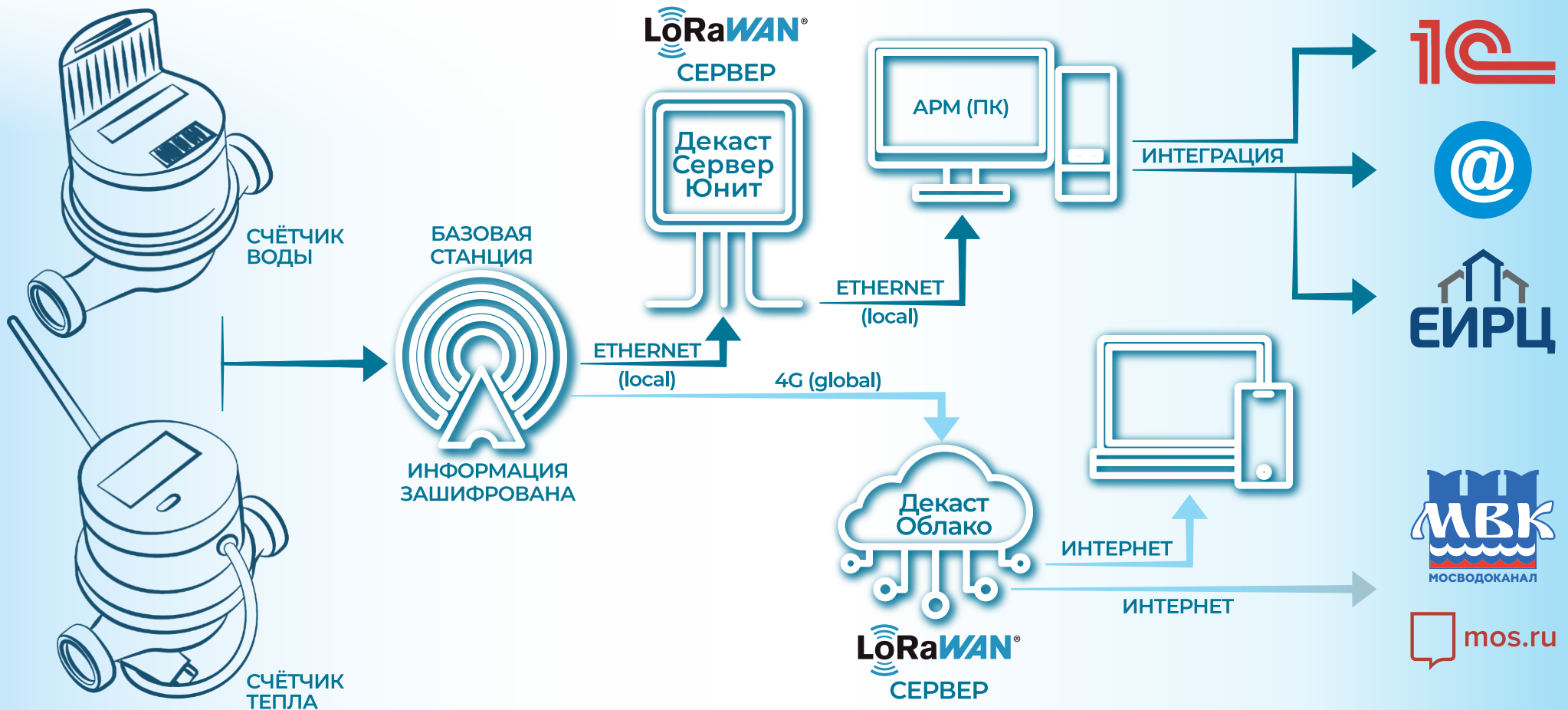
Компоненты автоматики (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
100-00-206	Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS
100-00-207	Декаст Шкаф АСКУВТ 16RS
100-00-208	Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE
100-00-221	Патч-панель для Декаст Сервер Юнит
100-00-222	RS-модуль для Декаст Сервер Юнит
100-00-223	Unit стойка для Декаст Сервер Юнит
100-00-227	4G модуль с антенной
100-00-228	Выносная антенна для 4G модуля

Принципиальная схема АСКУВТ (LoRaWAN)



Алгоритм работы схемы АСКУБТ (LoRaWAN)

Данные со счётчиков ХВС, ГВС и теплосчётчиков с интерфейсом LoRaWAN транслируются на базовую станцию LoRaWAN с конфигурацией Декаст.

Через локальную сеть Ethernet данные с базовой станции поступают в ПО Верхнего уровня, предустановленного на Декаст Сервер Юнит с ПО LoRaWAN Сервер.

Для осуществления удалённой работы с сервисом Декаст Облако, а также резервирования проводного канала, опционально может быть установлен 4G-модуль с выносной антенной.

По заданию Заказчика возможна организация интеграции с расчетными сервисами ЕИРЦ, MOS.RU, 1С и любым ПО Верхнего уровня.

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN

Бытовые счётчики воды (LoRaWAN)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-15-438	Счётчик воды Декаст BSKM-15 iWAN (110 мм, без кмч)
72-15-439	Счётчик воды Декаст BSKM-15 iWAN (80 мм, без кмч)
72-20-438	Счётчик воды Декаст BSKM-20 iWAN (без кмч)
76-15-303	Счётчик воды Декаст OCBX-15 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р
76-20-303	Счётчик воды Декаст OCBX-20 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р

Комплектующие для счётчиков воды



Артикул	Наименование
18-15-277	Присоединительный комплект для счётчика Ду 15 (кмч 30мм)-15
18-15-295	Присоединительный комплект для счётчика Ду 15 (кмч 30мм)-15 с ОК встроенным
18-20-294	Присоединительный комплект для счётчика Ду 20

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN

Общедомовые счётчики воды (LoRaWAN)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-25-298	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-25 МИД Р
73-25-298	Счётчик воды Декаст ОСВУ-25 МИД Р
75-25-298	Счётчик воды Декаст ОСВУ-25 «НЕПТУН» МИД Р
76-25-298	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 «НЕПТУН» МИД Р
76-25-303	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р
72-32-298	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-32 МИД Р
75-32-298	Счётчик воды Декаст ОСВУ-32 «НЕПТУН» МИД Р
76-32-298	Счётчик воды Декаст ОСВХ-32 «НЕПТУН» МИД Р
76-32-303	Счётчик воды Декаст ОСВХ-32 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN

Общедомовые счётчики воды (LoRaWAN) (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-40-298	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-40 МИД Р
75-40-298	Счётчик воды Декаст ОСВУ-40 «НЕПТУН» МИД Р
76-40-298	Счётчик воды Декаст ОСВХ-40 «НЕПТУН» МИД Р
76-40-303	Счётчик воды Декаст ОСВХ-40 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р
72-50-298	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-50 МИД Р
72-50-307	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-50 Ф МИД Р

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN

Общедомовые счётчики воды (LoRaWAN) (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
711-50-303	Счётчик воды Декаст СТВХ-50 «СТРИМ» Класс «С» МИД Р
711-65-303	Счётчик воды Декаст СТВХ-65 «СТРИМ» Класс «С» МИД Р
711-80-303	Счётчик воды Декаст СТВХ-80 «СТРИМ» Класс «С» МИД Р
77-50-298	Счётчик воды Декаст СТВУ-50 МИД Р
77-65-298	Счётчик воды Декаст СТВУ-65 МИД Р
77-80-298	Счётчик воды Декаст СТВУ-80 МИД Р

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN

Счётчики тепла (LoRaWAN) подающий трубопровод

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-364	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 П 0,6 RF (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, qr=0,6 м³/ч, P _{max} =16 кгс/см², t _{max} =105 °С, беспроводной интерфейс LoRaWAN, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-365	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 П 1,0 RF (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, qr=1,0 м³/ч, P _{max} =16 кгс/см², t _{max} =105 °С, беспроводной интерфейс LoRaWAN, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-366	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 П 1,5 RF (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, qr=1,5 м³/ч, P _{max} =16 кгс/см², t _{max} =105 °С, беспроводной интерфейс LoRaWAN, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-366	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-20 П 1,5 RF (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, qr=1,5 м³/ч, P _{max} =16 кгс/см², t _{max} =105 °С, беспроводной интерфейс LoRaWAN, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-760	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-20 П 2,5 RF (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, qr=2,5 м³/ч, P _{max} =16 кгс/см², t _{max} =105 °С, беспроводной интерфейс LoRaWAN, оптопорт, без комплекта монтажных частей)

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN

Счётчики тепла (LoRaWAN) обратный трубопровод

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-367	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 0,6 RF (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, беспроводной интерфейс LoRaWAN, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-368	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 1,0 RF (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, беспроводной интерфейс LoRaWAN, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-369	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 1,5 RF (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, беспроводной интерфейс LoRaWAN, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-369	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-20 О 1,5 RF (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, беспроводной интерфейс LoRaWAN, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-755	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-20 П 2,5 RF (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, беспроводной интерфейс LoRaWAN, оптопорт, без комплекта монтажных частей)

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN

Компоненты автоматики

Подробная информация
на сайте decast.com

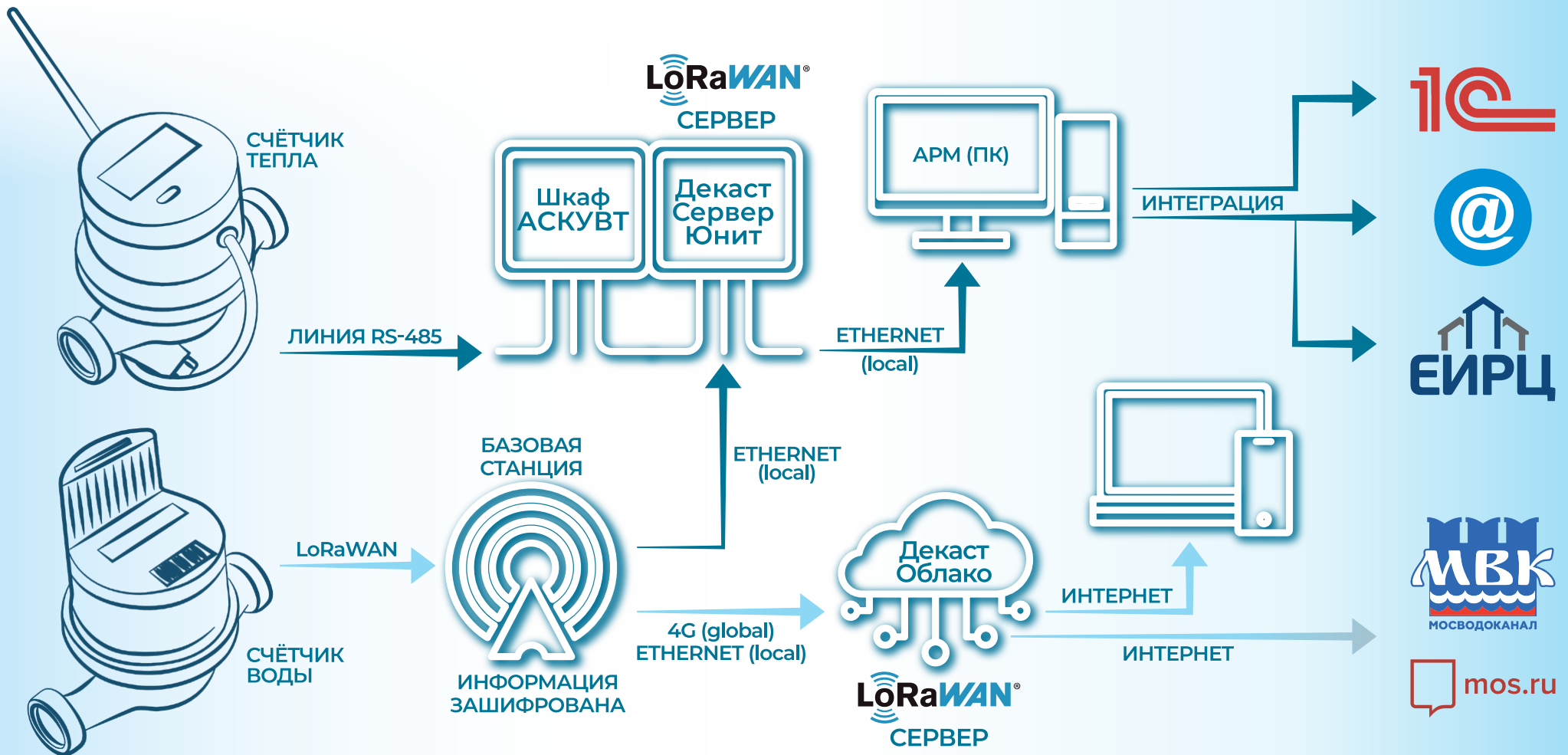


LoRaWAN®

Артикул	Наименование
100-00-400	Базовая станция LoRaWAN
100-00-402	Монтажный комплект для Базовой станции LoRaWAN
100-00-205	Декаст Сервер Юнит
100-00-223	Unit стойка для Декаст Сервер Юнит
100-00-224	LoRaWAN сервер для Декаст Сервер Юнит
100-00-227	4G модуль с антенной
100-00-228	Выносная антенна для 4G модуля



Принципиальная схема АСКУВТ (LoRaWAN — RS-485)





Алгоритм работы схемы АСКУБТ (LoRaWAN — RS-485)

Данные со счётчиков ХВС, ГВС с интерфейсом LoRaWAN транслируются на базовую станцию LoRaWAN с конфигурацией Декаст.

Через локальную сеть Ethernet данные с базовой станции поступают в ПО Верхнего уровня, предустановленного на Декаст Сервер Юнит с ПО LoRaWAN Сервер.

Данные с теплосчётчиков передаются по линии RS-485 в преобразователь RS-485, установленный в Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS. Через локальную сеть Ethernet данные с преобразователя передаются в программный комплекс Декаст Сервер, установленный в Декаст Сервер Юнит.

Для осуществления удалённой работы с сервисом Декаст Облако, а также резервирования проводного канала, опционально может быть установлен 4G-модуль с выносной антенной.

По заданию Заказчика возможна организация интеграции с расчётными сервисами ЕИРЦ, MOS.RU, 1С и любым ПО Верхнего уровня.

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN — RS-485



Подробная информация
на сайте decast.com

Бытовые счётчики воды (LoRaWAN)



Артикул	Наименование
72-15-438	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 iWAN (110 мм, без кмч)
72-15-439	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 iWAN (80 мм, без кмч)
72-20-438	Счётчик воды Декаст ВСКМ-20 iWAN (без кмч)
76-15-303	Счётчик воды Декаст ОСВХ-15 «НЕПТУН» Класс «С» MID P
76-20-303	Счётчик воды Декаст ОСВХ-20 «НЕПТУН» Класс «С» MID P

Комплектующие для счётчиков воды



Артикул	Наименование
18-15-277	Присоединительный комплект для счётчика Ду 15 (кмч 30мм)-15
18-15-295	Присоединительный комплект для счётчика Ду 15 (кмч 30мм)-15 с ОК встроенным
18-20-294	Присоединительный комплект для счётчика Ду 20



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN — RS-485

Общедомовые счётчики воды (LoRaWAN)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-25-298	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-25 МИД Р
73-25-298	Счётчик воды Декаст ОСВУ-25 МИД Р
75-25-298	Счётчик воды Декаст ОСВУ-25 «НЕПТУН» МИД Р
76-25-298	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 «НЕПТУН» МИД Р
76-25-303	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р
72-32-298	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-32 МИД Р
75-32-298	Счётчик воды Декаст ОСВУ-32 «НЕПТУН» МИД Р
76-32-298	Счётчик воды Декаст ОСВХ-32 «НЕПТУН» МИД Р
76-32-303	Счётчик воды Декаст ОСВХ-32 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN — RS-485

Общедомовые счётчики воды (LoRaWAN) (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-40-298	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-40 МИД Р
75-40-298	Счётчик воды Декаст ОСВУ-40 «НЕПТУН» МИД Р
76-40-298	Счётчик воды Декаст ОСВХ-40 «НЕПТУН» МИД Р
76-40-303	Счётчик воды Декаст ОСВХ-40 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р
72-50-298	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-50 МИД Р
72-50-307	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90-50 Ф МИД Р



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN — RS-485

Общедомовые счётчики воды (LoRaWAN) (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
711-50-303	Счётчик воды Декаст СТВХ-50 «СТРИМ» Класс «С» МИД Р
711-65-303	Счётчик воды Декаст СТВХ-65 «СТРИМ» Класс «С» МИД Р
711-80-303	Счётчик воды Декаст СТВХ-80 «СТРИМ» Класс «С» МИД Р
77-50-298	Счётчик воды Декаст СТВУ-50 МИД Р
77-65-298	Счётчик воды Декаст СТВУ-65 МИД Р
77-80-298	Счётчик воды Декаст СТВУ-80 МИД Р

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN — RS-485

Счётчики тепла механические (подающий трубопровод)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-108	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 0,6 RS (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-113	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 1,0 RS (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-118	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 П 1,5 RS (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-118	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 П 1,5 RS (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-761	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 П 2,5 RS (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN — RS-485

Счётчики тепла механические (обратный трубопровод)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-96	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 О 0,6 RS (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-101	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 О 1,0 RS (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-123	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-15 О 1,5 RS (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-123	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 О 1,5 RS (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-756	Счётчик универсальный СТК МАРС NEO-20 О 2,5 RS (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, интерфейс RS-485, оптопорт, без комплекта монтажных частей)



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN — RS-485



Подробная информация
на сайте decast.com

Комплектующие для счётчиков тепла



Артикул	Наименование
18-15-300	Присоединительный комплект для теплосчётчика Ду 15 (кмч 42мм)-15
18-20-200	Присоединительный комплект для теплосчётчика Ду 20
18-15-220	Кран 11627п13 (с отводом под термодатчик) Ду 15 Ру16

Компоненты автоматики



Артикул	Наименование
100-00-201	Декаст Сервер Шкаф 8RS
100-00-202	Декаст Сервер Мини
100-00-205	Декаст Сервер Юнит

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN — RS-485

Компоненты автоматики (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



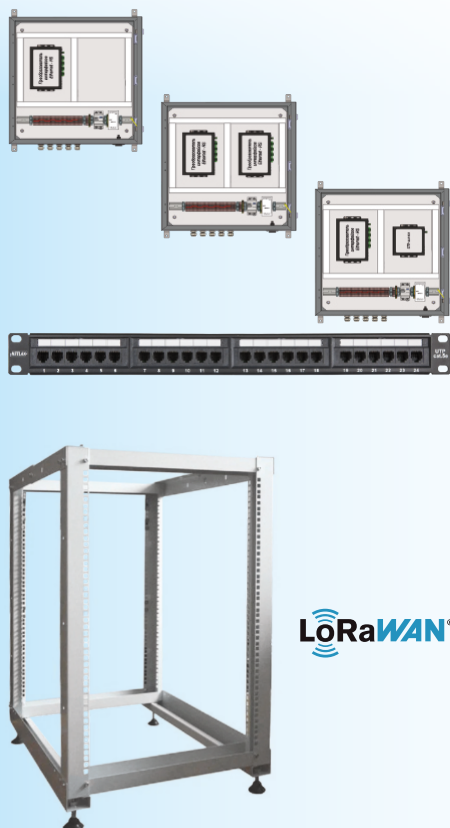
Артикул	Наименование
100-00-301	RS-преобразователь Ethernet — 8xRS-485
100-00-302	RS-преобразователь Ethernet — 4xRS-485
100-00-303	RS-преобразователь Ethernet — 2xRS-485
100-00-305	RS-преобразователь Ethernet — 1xRS-485
100-00-400	Базовая станция LoRaWAN
100-00-402	Монтажный комплект для Базовой станции LoRaWAN
100-00-403	LTE-шлюз



Таблица проектных артикулов оборудования для схемы LoRaWAN — RS-485

Компоненты автоматики (продолжение)

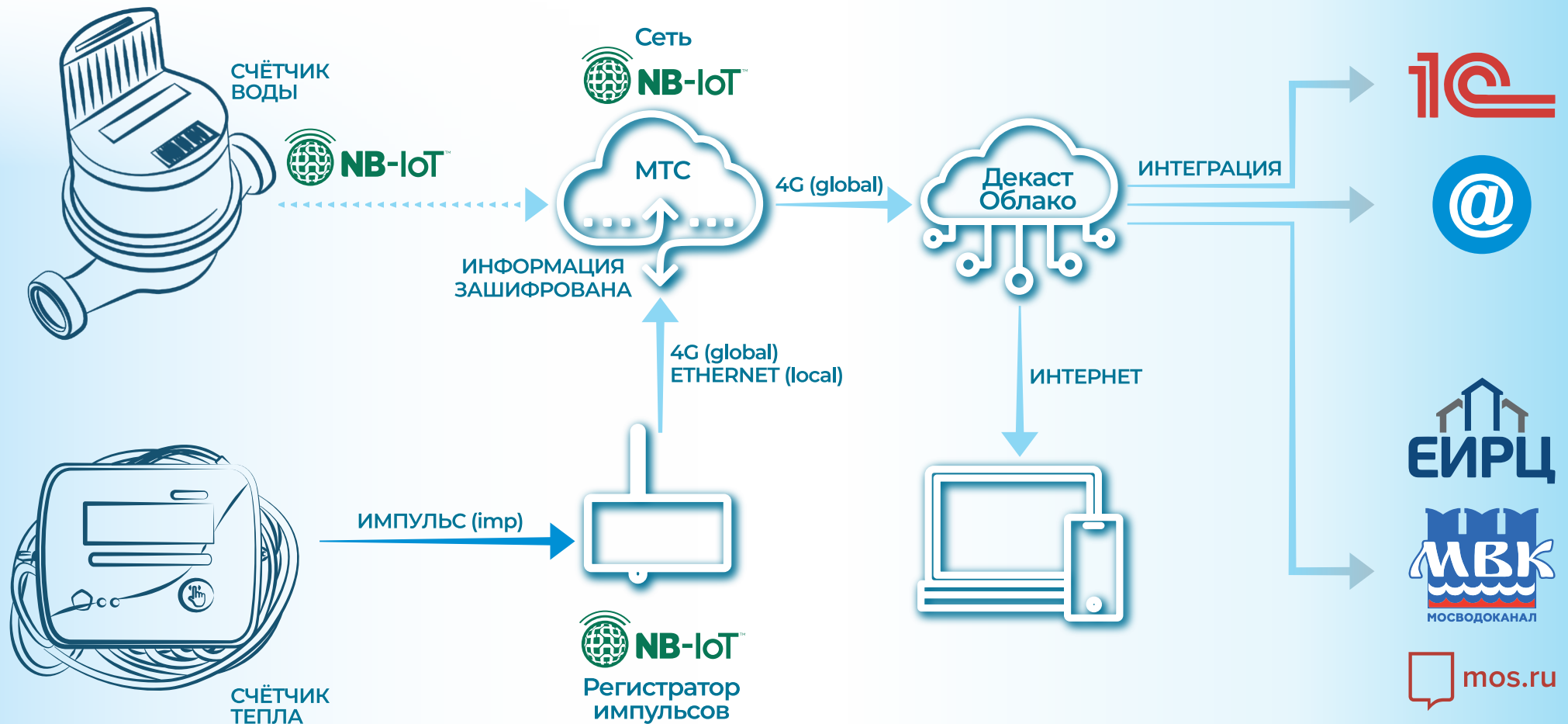
Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
100-00-206	Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS
100-00-207	Декаст Шкаф АСКУВТ 16RS
100-00-208	Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE
100-00-221	Патч-панель для Декаст Сервер Юнит
100-00-222	RS-модуль для Декаст Сервер Юнит
100-00-223	Unit стойка для Декаст Сервер Юнит
100-00-224	LoRaWAN сервер для Декаст Сервер Юнит
100-00-227	4G модуль с антенной
100-00-228	Выносная антенна для 4G модуля



Принципиальная схема АСКУВТ (NB-IoT)



Алгоритм работы схемы АСКУВТ (NB-IoT)

Данные со счётчиков ХВС, ГВС и теплосчётчиков, работающих через Регистратор импульсов (Декаст РМИ), транслируются на базовую станцию оператора сотовой связи с последующей передачей в сервис Декаст Облако.

По заданию Заказчика возможна организация интеграции с расчётными сервисами ЕИРЦ, MOS.RU, 1С и любым ПО Верхнего уровня.

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы NB-IoT

Бытовые счётчики воды (NB-IoT)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-15-442	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 iWAN (NB-IoT) (110 мм, без кмч)
72-15-324	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 iWAN (NB-IoT) (110 мм)
72-20-324	Счётчик воды Декаст ВСКМ-20 iWAN (NB-IoT)
72-15-444	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 iWAN (NB-IoT) (80 мм, без кмч)
72-15-443	Счётчик воды Декаст ВСКМ-15 iWAN (NB-IoT) (80 мм)
76-15-493	Счётчик воды Декаст ОСВХ-15 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 110 мм, с комплектом монтажных частей
76-20-493	Счётчик воды Декаст ОСВХ-20 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 130 мм, с комплектом монтажных частей

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы NB-IoT

Комплектующие для счётчиков воды

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
18-15-277	Присоединительный комплект для счётчика Ду 15 (кмч 30мм)-15
18-15-295	Присоединительный комплект для счётчика Ду 15 (кмч 30мм)-15 с ОК встроенным
18-20-294	Присоединительный комплект для счётчика Ду 20

Общедомовые счётчики воды NB-IoT



Артикул	Наименование
72-15-470	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90Х-15 Класс «С» МИД Р ВА, IP68, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 165 мм, с комплектом монтажных частей
72-25-479	Счётчик воды универсальный Декаст ВСКМ 90-25 МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 260 мм, с комплектом монтажных частей
72-32-479	Счётчик воды универсальный Декаст ВСКМ 90-32 МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 260 мм, с комплектом монтажных частей

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы NB-IoT

Общедомовые счётчики воды NB-IoT (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
72-40-479	Счётчик воды универсальный Декаст ВСКМ 90-40 МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 300 мм, с комплектом монтажных частей
72-50-479	Счётчик воды универсальный Декаст ВСКМ 90-50 МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 300 мм, с комплектом монтажных частей
72-25-492	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90Х-25 Класс «С» МИД Р ВА, IP68, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 260 мм, с комплектом монтажных частей
72-40-492	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90Х-40 Класс «С» МИД Р ВА, IP68, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 300 мм, с комплектом монтажных частей
72-50-492	Счётчик воды Декаст ВСКМ 90Х-50 Класс «С» МИД Р ВА, IP68, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 300 мм, с комплектом монтажных частей
72-50-491	Счётчик воды универсальный Декаст ВСКМ 90-50 Ф МИД Р ВА, IP54, чугунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, фланцевый, 300 мм

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы NB-IoT

Общедомовые счётчики воды NB-IoT (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
76-25-494	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 «НЕПТУН» МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 170 мм, с комплектом монтажных частей
76-32-494	Счётчик воды Декаст ОСВХ-32 «НЕПТУН» МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 170 мм, с комплектом монтажных частей
76-40-494	Счётчик воды Декаст ОСВХ-40 «НЕПТУН» МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 190 мм, с комплектом монтажных частей
76-25-493	Счётчик воды Декаст ОСВХ-25 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 170 мм, с комплектом монтажных частей
76-32-493	Счётчик воды Декаст ОСВХ-32 «НЕПТУН» Класс «С» МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 170 мм, с комплектом монтажных частей
75-25-494	Счётчик воды универсальный Декаст ОСВУ-25 «НЕПТУН» МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 170 мм, с комплектом монтажных частей

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы NB-IoT

Общедомовые счётчики воды NB-IoT (продолжение)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
75-32-494	Счётчик воды универсальный Декаст ОСВУ-32 «НЕПТУН» МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 170 мм, с комплектом монтажных частей
75-40-494	Счётчик воды универсальный Декаст ОСВУ-40 НЕПТУН МИД Р ВА, IP54, латунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, резьбовой, 190 мм, с комплектом монтажных частей
711-50-472	Счётчик воды Декаст СТБХ-50 «СТРИМ» Класс «С» МИД Р ВА, IP68, чугунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, турбинный, фланцевый, 200 мм
711-65-472	Счётчик воды Декаст СТБХ-65 «СТРИМ» Класс «С» МИД Р ВА, IP68, чугунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, турбинный, фланцевый, 200 мм
711-80-472	Счётчик воды Декаст СТБХ-80 «СТРИМ» Класс «С» МИД Р ВА, IP68, чугунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, турбинный, фланцевый, 225 мм
77-50-485	Счётчик воды универсальный Декаст СТВУ-50 МИД Р ВА, IP68, чугунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, турбинный, фланцевый, 200 мм
77-65-485	Счётчик воды универсальный Декаст СТВУ-65 МИД Р ВА, IP68, чугунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, турбинный, фланцевый, 200 мм
77-80-485	Счётчик воды универсальный Декаст СТВУ-80 МИД Р ВА, IP68, чугунный корпус, выносной радиомодуль NB-IoT, турбинный, фланцевый, 225 мм

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы NB-IoT

Счётчики тепла механические (подающий трубопровод)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-460	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 П 0,6 Imp (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, импульсный выход, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-114	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 П 1,0 Imp (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, импульсный выход, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-119	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 П 1,5 Imp (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, импульсный выход, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-119	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-20 П 1,5 Imp (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, импульсный выход, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-759	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-20 П 2,5 Imp (механический, для установки на подающий трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, импульсный выход, оптопорт, без комплекта монтажных частей)

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы NB-IoT

Счётчики тепла механические (обратный трубопровод)

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
20-15-109	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 0,6 Imp (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, импульсный выход, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-102	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 1,0 Imp (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, импульсный выход, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-15-124	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-15 О 1,5 Imp (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 15, монтажная длина 110 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, импульсный выход, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-124	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-20 О 1,5 Imp (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, импульсный выход, оптопорт, без комплекта монтажных частей)
20-20-754	Счётчик универсальный СТК MAPC NEO-20 О 2,5 Imp (механический, для установки на обратный трубопровод, Ду 20, монтажная длина 130 мм, $q_r=2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_{\text{max}}=16 \text{ кгс/см}^2$, $t_{\text{max}}=105 \text{ °C}$, импульсный выход, оптопорт, без комплекта монтажных частей)

Таблица проектных артикулов оборудования для схемы NB-IoT

Комплектующие для счётчиков тепла

Подробная информация
на сайте decast.com



Артикул	Наименование
18-15-300	Присоединительный комплект для счётчика Ду 15 (КМЧ 42мм)-15
18-20-200	Присоединительный комплект для счётчика Ду 20
18-15-220	Кран 11627п13 (с отводом под термодатчик) Ду 15 Ру16

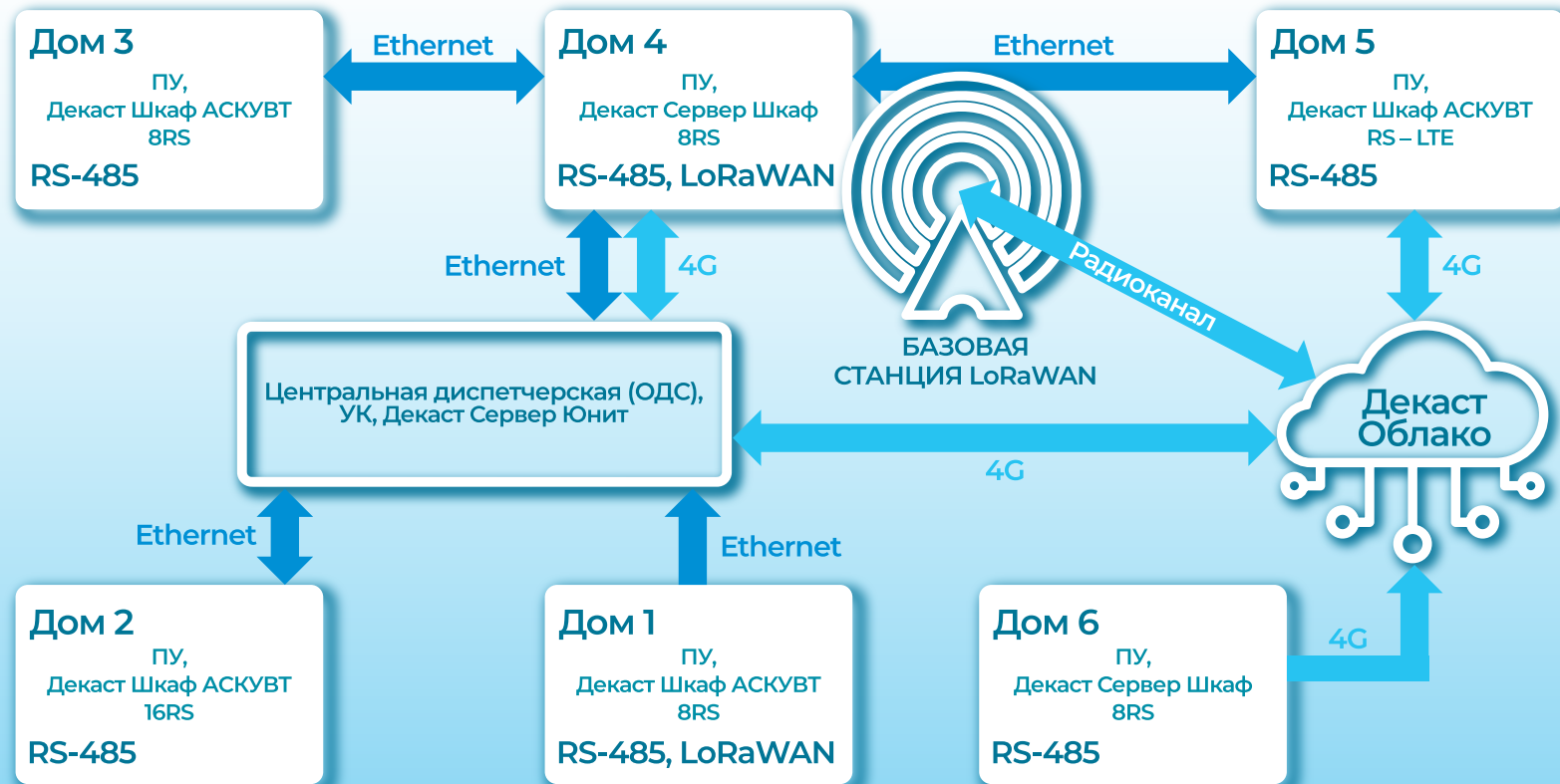
Регистратор импульсов РМИ (NB-IoT)



Артикул	Наименование
100-00-102	РМИ (Nb-IoT)


ДЕКАСТ

Масштабируемая схема учёта АСКУВТ



В зависимости от задач, стоящих перед проектировщиками ОВ, ВК, АСКУВТ, существует возможность реализовать иерархическую масштабируемую систему учёта от отдельно стоящего дома до ЖК и квартала с диспетчеризацией по различным протоколам передачи данных и возможностью резервировать каналы, что повышает надёжность и эффективность системы.



Поддержка проектировщиков в реализации решений «Декаст»

- Вся продукция имеет сертификаты соответствия ГОСТ Р
- Альбом типовых решений для проводных, беспроводных и комбинированных схем учёта ресурсов
- BIM-модели на поставляемое оборудование
- Подбор приборов учёта, исходя из требуемых параметров
- Консультирование онлайн, оффлайн, проведение обучения для сотрудников проектных организаций
- Экономический расчёт и обоснование проектируемого решения
- DECAST.COM



Типовые схемы
и BIM-модели



Подбор
приборов учёта



Документация





**Системные решения «Декаст»
готовы к применению в Ваших проектах**

Спасибо за внимание!

Буду рад ответить на ваши вопросы!

Инженер по работе с проектными организациями
Федотов Андрей Викторович

E-mail: a.fedotov@decast.com

ООО «Декаст»
Тел.: +7 (495) 232-19-30
DECAST.COM
E-mail: info@decast.com

