

## 8 Условия транспортировки и хранения

Устройство в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов на данном транспорте.

Транспортирование устройства должно соответствовать условиям ГОСТ 15150-69.

При транспортировании устройства необходимо строго выполнять указания манипуляционных знаков и надписей, нанесенных на транспортную тару, и не допускать прямого воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и загрязнения.

Хранение устройства в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения пункта «5» по ГОСТ 15150-69.

## 9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям настоящего документа при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Гарантийный срок – 24 месяца со дня выпуска.

Изготовитель обязуется безвозмездно заменить или отремонтировать устройство, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено его несоответствие техническим характеристикам. При этом безвозмездная замена или ремонт должны производиться предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем документе.

В гарантийном обслуживании может быть отказано в случае:

- наличия механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации модуля, а также следов механического или термического воздействия;
- дефектов, вызванных стихийными бедствиями и воздействием окружающей среды – наводнением, пожаром, атмосферными явлениями и т.п.;
- нарушения потребителем комплектности поставки.

## 10 Сведения о рекламациях

По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться к предприятию-изготовителю по адресу:

142821, Московская область, г.о. Ступино, д. Шматово, ул. Индустриальная, влд. 8.  
Телефон: +7 (495) 232-19-30; www.decast.com, service@decast.com.

## 11 Сведения о приемке

Декаст Сервер заводской № \_\_\_\_\_ признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Лицо, ответственное за ОТК \_\_\_\_\_

(подпись)



ООО «ДЕКАСТ»  
ДЕКАСТ СЕРВЕР

ПАСПОРТ (v1.1)

## 1 Общие сведения об изделии

Декаст Сервер (далее устройство) предназначен для сбора по RS-485 (с опциональной поддержкой LoRaWAN) информации от приборов учета воды, газа, тепла и электричества в технологических процессах водоснабжения, водоочистки, в отопительных системах, в сфере жилищно-коммунального хозяйства, в пищевой и фармацевтической промышленности, в энергетике, атомной энергетике и в технологических процессах, связанных с охраной окружающей среды; хранения полученной информации и их визуализации для пользователя в ПО «Декаст Сервер».

Устройство выпускается в следующих исполнениях:

- Декаст Сервер Юнит (с опциональной патч-панелью);
- Декаст Сервер Мини;
- Декаст Сервер Шкаф 8RS.

## 2 Технические характеристики

Технические характеристики исполнения Декаст Сервер Юнит приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики Декаст Сервер Юнит.

Параметр	Значение
Операционная система	Ubuntu Server
Процессор	Intel Xeon CPU series
Количество процессоров, шт.	1...2
Оперативная память	DIMM DDR3
Общий объем оперативной памяти, Гб	от 16
Твердотельный накопитель	WD SA510 500GB
Количество твердотельных накопителей	2
Контроллер RAID	LSI SAS3081ER Smart Array P420i Controller
Мощность блока питания, Вт	460
Количество блоков питания, шт.	2
Салазки для дисков	HP SFF салазки для дисков 2,5"
Количество салазок для дисков, шт.	2
Количество RS-портов	0 без патч-панели 8...24 при использовании патч-панели и RS-модулей
Высота, юнит	2
Габариты (Ш x В x Г), мм	445,5 x 87,3 x 698,5
Масса, кг	26

Технические характеристики патч-панели приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические характеристики патч-панели.

Параметр	Значение
Тип разъема	RJ-45
Количество портов	24
Категория	5e
Частота, МГц	100
Стандарты	ISO/IEC 11801, EN 50173, TIA/EIA-568
Высота, юнит	1
Габариты (Ш x В x Г), мм	482 x 45 x 33

Технические характеристики исполнений Декаст Сервер Мини и Декаст Сервер Шкаф 8RS приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Технические характеристики Декаст Сервер Мини/Шкаф 8RS.

Параметр	Декаст Сервер Мини	Декаст Сервер Шкаф 8RS
Количество разъемов RS-485	1	8
Максимальное количество устройств в одном сегменте сети RS-485	256	
Количество входов Ethernet	2	1
GSM/4G (опционально)	+	
Входное напряжение питания, В	12...24 (1,3...0,72 А)	220
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20	IP66
Габариты (Ш x В x Г), мм	104 x 191 x 31	500 x 671 x 171
Масса, кг	0,9	10

### 3 Комплектность

Комплект поставки устройства указан в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность.

Наименование	Количество
Упаковка	1 шт.
Декаст Сервер (Юнит/Мини/Шкаф 8RS)	1 шт.
Патч-панель на 24 RJ-разъема (опционально)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.

### 4 Принцип работы

Устройство поставляется с предустановленным ПО «Декаст Сервер». Устройство необходимо использовать в сети с DHCP-сервером. Для входа в ПО «Декаст Сервер» на ПК или мобильном устройстве необходимо ввести в адресную строку интернет-браузера или в поле «URL сервера» мобильного приложения «Декаст Облако» IPv4-адрес, который устройство автоматически получает при подключении к сети.

Приборы учета воды, газа, тепла и электричества подключаются к устройству либо через опциональную патч-панель (только для исполнения Декаст Сервер Юнит), либо через базовую станцию LoRaWAN (только для исполнения Декаст Сервер Юнит), либо через RS-порт (только для исполнения Декаст Сервер Мини), либо через RS-Ethernet преобразователя.

Связь АРМ (ПК, мобильное приложение) с устройством осуществляется через локальную сеть по Wi-Fi или Ethernet.

Для работы с подключенными приборами учета — отправки команд, создания метрик, просмотра учетов и т. д. — необходимо добавить их в ПО «Декаст Сервер».

Концептуальная схема подключения приборов учета к Декаст Сервер Юнит представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 — Концептуальная схема

Концептуальная схема подключения приборов учета к Декаст Сервер Шкаф 8RS представлена на рисунке 2.

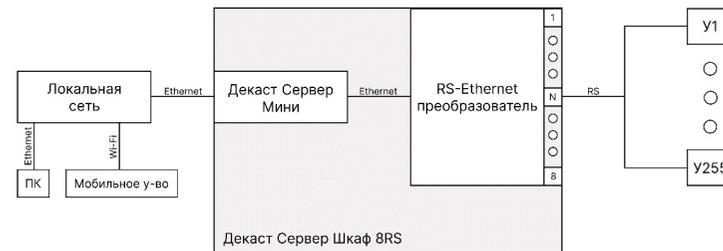


Рисунок 2 — Концептуальная схема

### 6 Монтаж

Монтаж исполнения Декаст Сервер Юнит и опциональной патч-панели осуществляется на полку в 19” телекоммуникационный шкаф (юнит-стойку) глубиной не менее 800 мм.

Для подключения сетевого кабеля локальной сети используется сетевой порт №1. Подключение питания устройства осуществляется к обоим разъемам питания для обеспечения горячей замены встроенных блоков питания в ходе эксплуатации устройства.

Подключение патч-панели к устройству осуществляется при помощи штекера VHDCI 68. Подача питания 12 В на шину RS-485 патч-панели осуществляется при помощи штекера питания (гнездо 2,1x5,5).

Монтаж исполнения Декаст Сервер Мини осуществляется на вертикальную панель или DIN-рейку при помощи специального крепления на боковой стороне устройства.

Монтаж исполнения Декаст Сервер Шкаф 8RS осуществляется следующим образом:

1. Установить монтажные кронштейны на корпус шкафа с помощью комплектных винтов.
2. Закрепить шкаф на стене в месте с предварительно подведенной электропроводкой.
3. Удалить гайку с гермоввода.
4. Проложить кабель интерфейса RS-485 через гайку гермоввода, затем через сам гермоввод.
5. Вернуть гайку гермоввода в изначальное положение.
6. Подключить кабель интерфейса RS-485 к соединительному клеммному устройству внутри шкафа. Подключения осуществляются через винтовые клеммники в соответствии с маркировкой на них.
7. Подключить кабель интерфейса RS-485 в соответствующий разъем.

### 7 Условия эксплуатации

Эксплуатация устройства должна осуществляться при относительной влажности воздуха не более 90% и температуре окружающей среды от +10 °C до +35 °C для исполнения Декаст Сервер Юнит или от +5 °C до +55 °C для исполнений Декаст Сервер Мини и Декаст Сервер шкаф 8RS.