



ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ DIGICITY



Содержание

Информация о компании DigiCity	3	Щит управления насосами - Ц	7
Общая информация о ШУН	4	Щит управления насосами - П	8
Технические характеристики	5	Контроллер управления DC 200	9
Щит управления насосами - Р	6	Маркировка оборудования	10
		Схема внешних подключений	11

О компании DigiCity

Мы занимаемся разработкой решений для городской инфраструктуры и автоматизации производства. Поставляем ПО и промышленное оборудование по всей России.

Наши инновационные технические решения охватывают множество сфер городской культуры, а также объекты промышленности, энергетики, сельского хозяйства и бюджетных организаций.

2589+

используют
DigiCity

1790+

выполненных
проектов

5 000+

выпущено
продукции

128+

новых
партнеров



Общая информация

Назначение щита управления

Щиты управления предназначены для автоматизации управления электродвигателями насоса или насосной станции, защиты электродвигателей от перегрузок, перекаса фаз, перенапряжения или действия токов короткого замыкания.

Возможные способы пуска агрегатов

- Прямой пуск;
- Плавный пуск.

Функции щита управления насосами

- Управление насосами в автоматическом режиме;
- Защиту параметров насосного агрегата по встроенным датчикам;
- Контроль напряжений и фаз;
- Индикацию состояния насоса;
- Контроль «сухого хода»;
- Включение/отключение насосов в ручном режиме;
- IP54 исполнение с пылевлагозащитой



Технические характеристики



ЩУН-Р



ЩУН-Ц

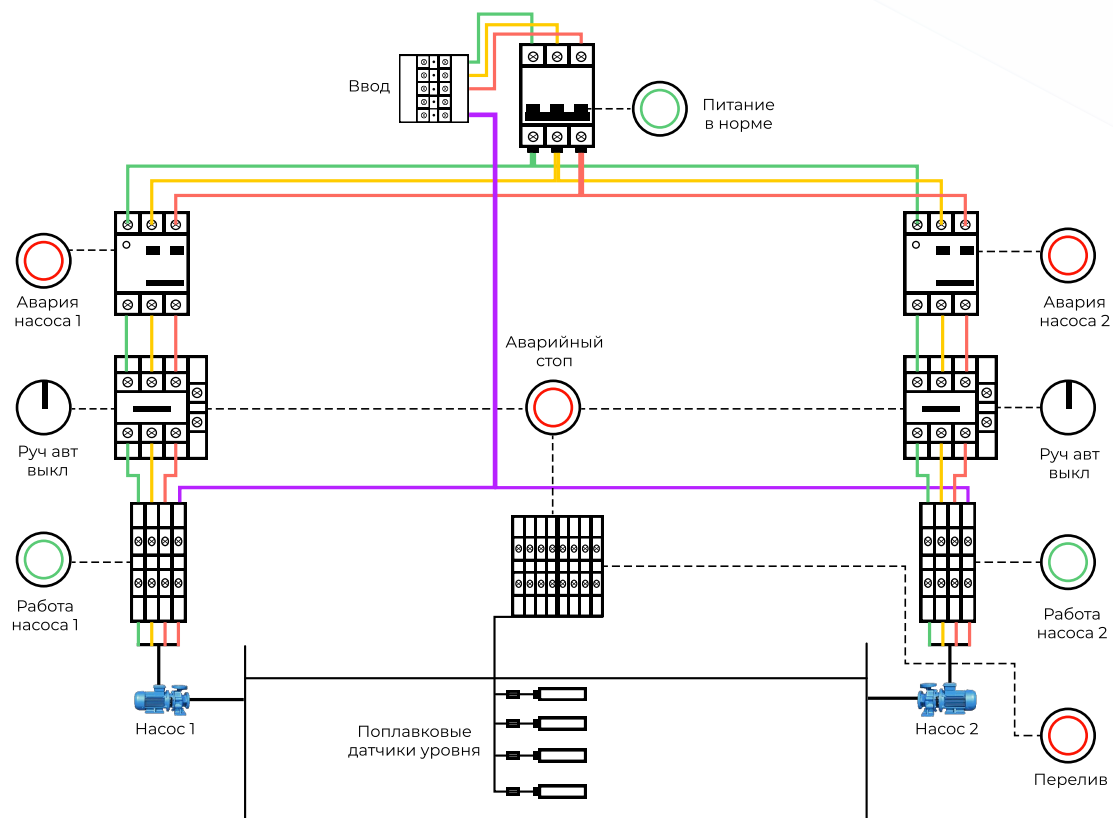


ЩУН-П

Защита от перегрузки по току	✓	✓	✓
Световая индикация	✓	✓	✓
Автоматический/ручной режим	✓	✓	✓
Управление по 4 поплавкам	✓	✓	✓
Равномерная наработка	✓	✓	✓
Релейная логика управления	✓	✓	✓
Контроллер		✓	✓
Подключение датчиков РТС		✓	✓
Диспетчеризация ModBus RTU			✓
Таймеры для настройки технологических процессов			✓
Журнал аварий			✓
GSM модем (мониторинг по SMS)			✓
Графический дисплей			✓

Щит управления насосами - Р

Электрическая схема



Описание

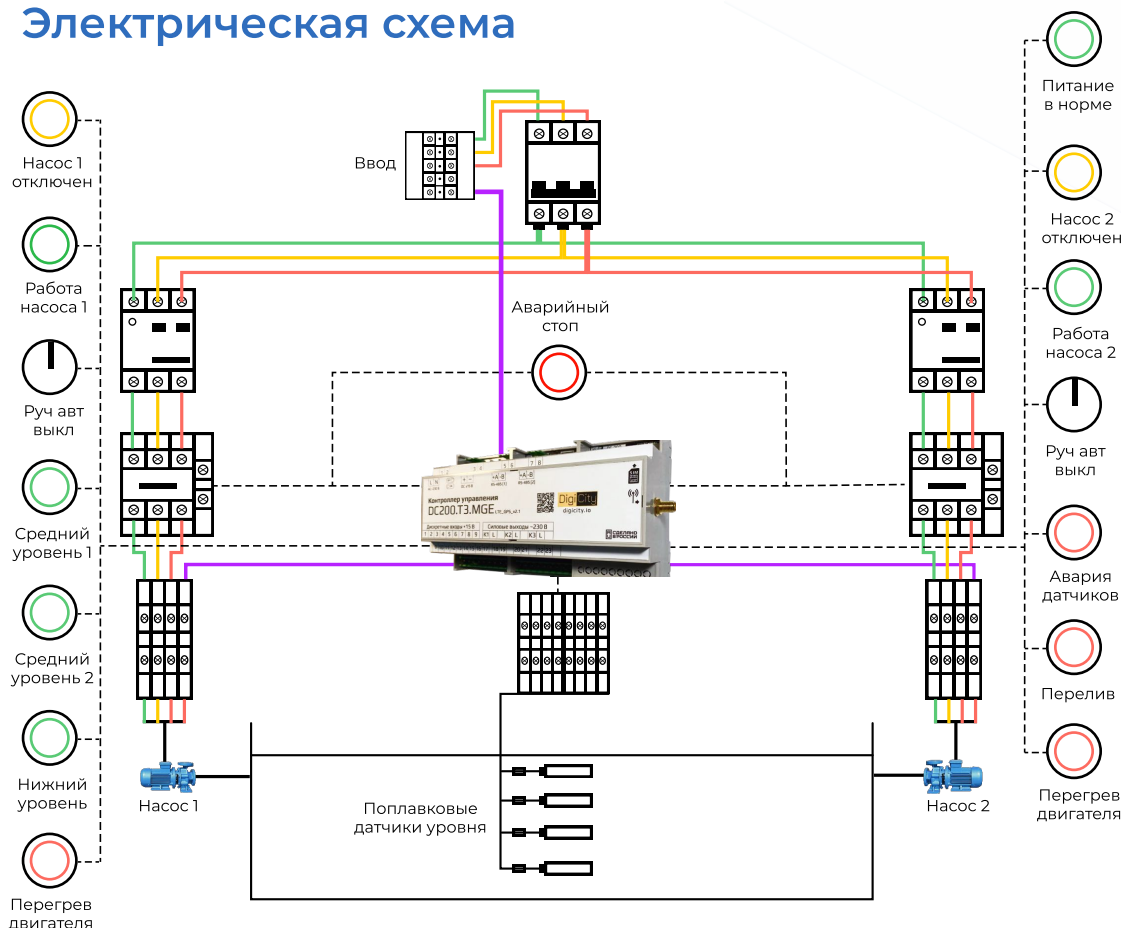
ЩУН-Р выполняет управление насосами посредством релейной логики. Пуск насосов осуществляется с помощью кнопок управления в ручном режиме или в автоматическом режиме работы по сигналам поплавковых датчиков уровня. Равномерная наработка оборудования обеспечивается использованием поочередного пуска насосных агрегатов.



Кол-во вводных силовых каналов	1	
Кол-во подключаемых электродвигателей	2	
Род тока	Переменный	
Номинальное напряжение силовой цепи	380 В	
Число фаз	3	
Частота тока питающего напряжения	50±2 Гц	
Допустимые отклонения напряжения	±15%	
Степень защиты корпуса	IP54	
Способ установки	до 90кВт от 90кВт	настенное напольное
Способ пуска	до 18,5 кВт от 22 кВт	настенное плавный

Щит управления насосами - Ц

Электрическая схема



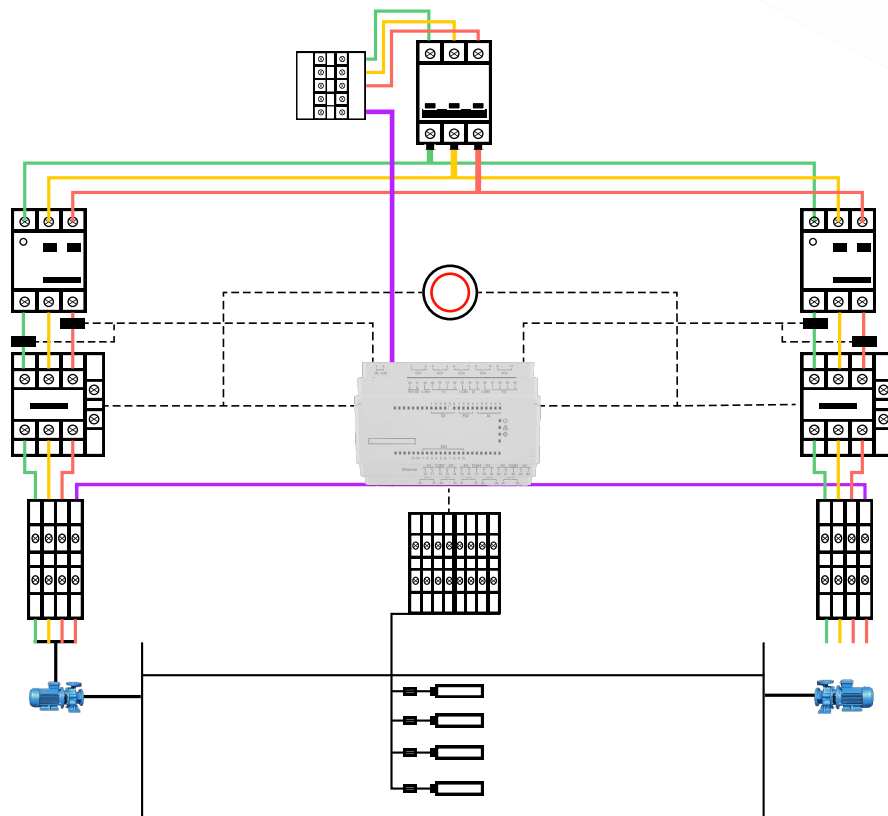
Кол-во вводных силовых каналов	1	
Кол-во подключаемых электродвигателей	2	
Род тока	Переменный	
Номинальное напряжение силовой цепи	380 В	
Число фаз	3	
Частота тока питающего напряжения	50±2 Гц	
Допустимые отклонения напряжения	±15%	
Степень защиты корпуса	IP54	
Способ установки	до 90кВт от 90кВт	настенное напольное
Способ пуска	до 18,5 кВт от 22 кВт	настенное плавный

Описание

ЩУН-Ц выполняет управление насосами посредством цифровой логики контроллера. Пуск насосов осуществляется с помощью кнопок управления в ручном или в автоматическом режиме работы по сигналам поплавковых датчиков уровня. По цифровому интерфейсу RS-485 возможна удалённая диспетчеризация состояния оборудования и показаний датчиков по протоколу ModBus. Включение насосов может быть поочередное или по точной наработке часов в контроллере.

Щит управления насосами - П

Электрическая схема



Описание

ЩУН-П выполняет управление насосами посредством программной логики контроллера аналогично ЩУН-Ц. По цифровым интерфейсам RS-485 / Ethernet возможна удалённая диспетчеризация состояния оборудования и показаний датчиков по протоколу ModBus, а так же удалённое управление оборудованием. Доступен журнал аварий в панели управления. Возможна интеграция с веб-интерфейсом управления насосами DigiCity, используя защищенное интернет-соединение по каналам Ethernet/GSM.



Кол-во вводных силовых каналов	1	
Кол-во подключаемых электродвигателей	2	
Род тока	Переменный	
Номинальное напряжение силовой цепи	380 В	
Число фаз	3	
Частота тока питающего напряжения	50±2 Гц	
Допустимые отклонения напряжения	±15%	
Степень защиты корпуса	IP54	
Способ установки	до 90кВт от 90кВт	настенное напольное
Способ пуска	до 18,5 кВт от 22 кВт	настенное плавный

Контроллер управления

DC 200 DigiCity

Для управления оборудованием насосной установки используется контроллер DC200. Для расширения функциональных возможностей к контроллеру могут быть подключены дискретные и аналоговые модули ввода и вывода через интерфейс RS-485. Существует возможность полного логирования всех действий контроллера в самом контроллере с выгрузкой на ftp-сервер. Контроллер поддерживает технологические стандарты Modbus RTU, OPC UA server, SQL-запросы, а также имеет аппаратную и программную интеграцию со SCADA системами удаленного управления и диспетчеризации, пожарной сигнализации.



Характеристики контроллера:

- Канал передачи информации GSM 2G, 4G (LTE)/NB- IoT - Ethernet - LoRaWAN ;
- Протокол взаимодействия с сервером MQTT;
- Подключение антенны SMA;
- Интеграции со SCADA

Тип интерфейса	RS-485
Скорость передачи данных, бод	1200~115 200
Протокол передачи данных	Modbus
Максимальная длина линии связи, м	1000
Частота питающего напряжения, Гц	от 47 до 65
Напряжение питания, В, AC/DC	от 180 до 260/24
Время автономной работы GSM-модема при – 20 °С...+40 °С, мин	60
Потребляемая мощность, Вт	10
Количество дискретных входов типа «контакт с внутренним питанием 15 В»	9
Количество релейных выходов типа «контакт с внешним питанием 220 В»	3

Открытый API • Стандарт TCP/IP • GPS/GLONASS

Маркировка

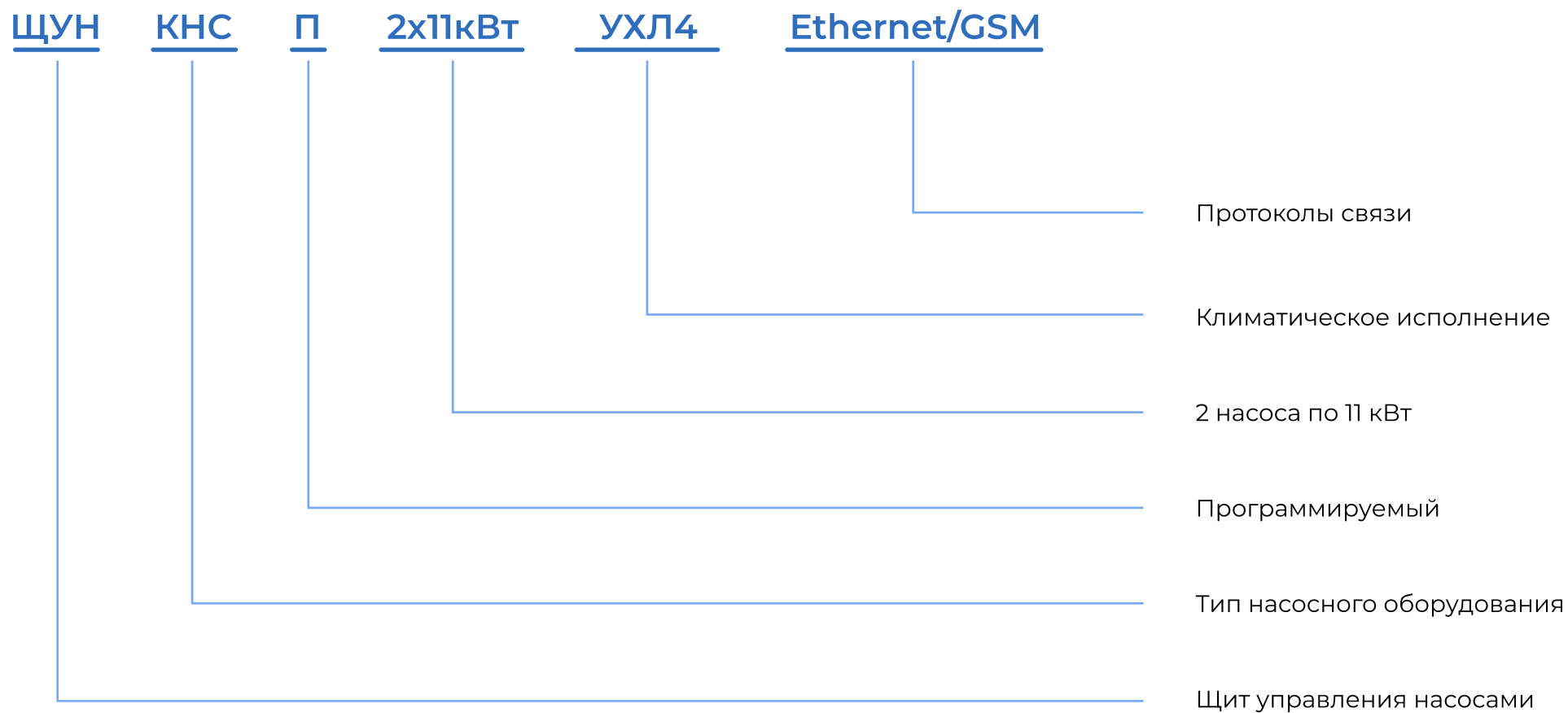
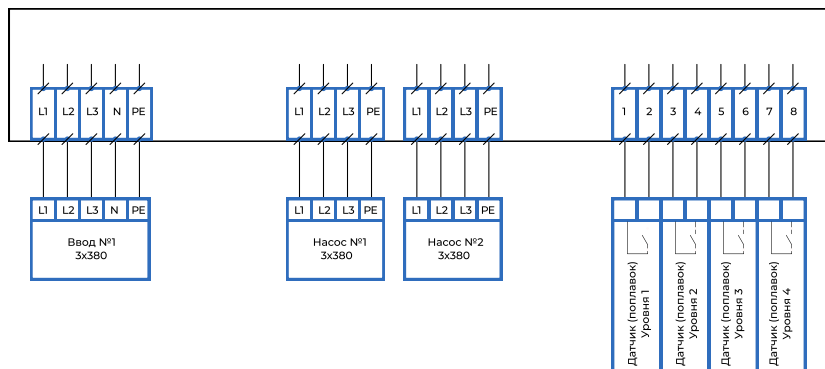
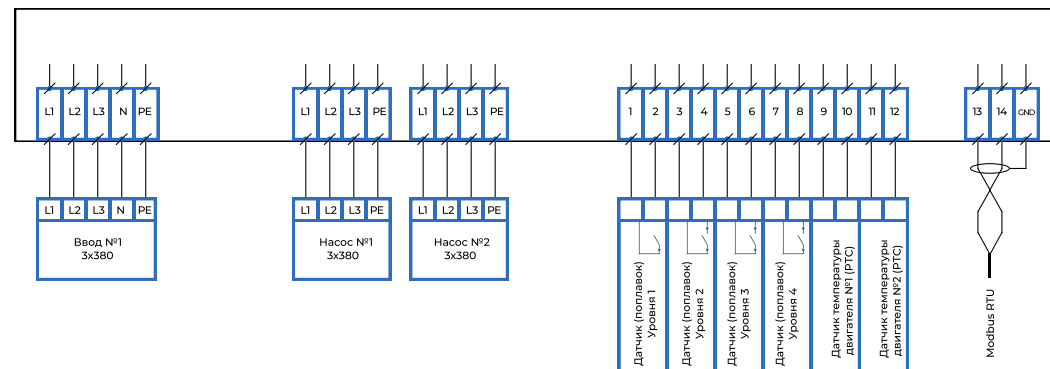


Схема внешних подключений

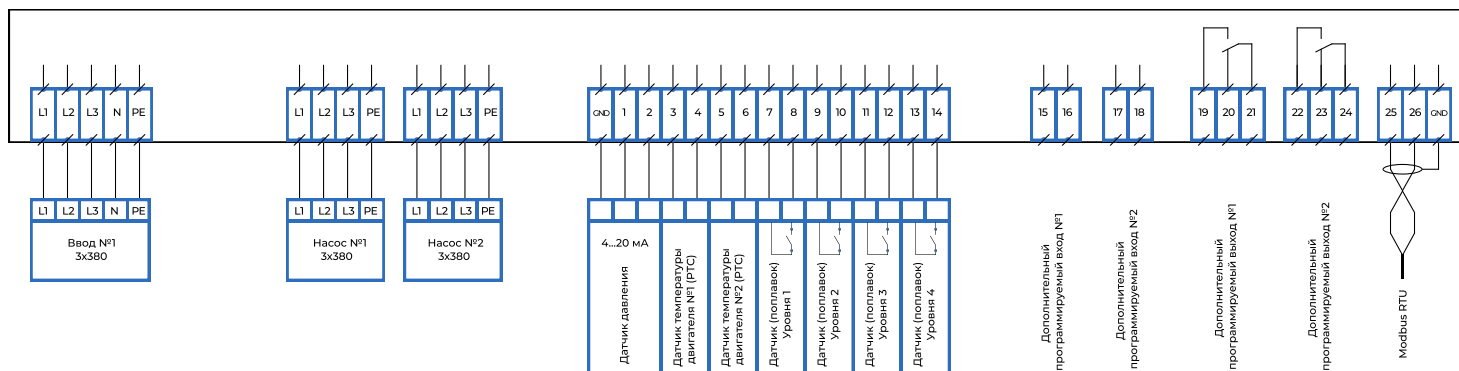
ЩУН-Р



ЩУН-Ц



ЩУН-П



office@digicity.su • +7 (495) 136-42-78

digicity.io

- ✓ Ваш большой шаг к умному управлению!
- ✓ Получите персональную онлайн – демонстрацию нашего ПО и пилотный шкаф для вашего объекта абсолютно бесплатно!
- ✓ Отсканируйте QR-код или свяжитесь с нами, чтобы забронировать время.
- ✓ Уверенность в экономии и контроле – вот что мы предлагаем.

