

ОКПД2 26.30.23.000

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «КБЮТЭК»

_____ И.А. Шитиков

_____ 20__

Панель расширения QSM-32

Руководство по эксплуатации

АЛСБ.468629.002РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1 Описание и работа	4
1.1 Назначение изделия	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Состав изделия	5
1.4 Устройство и работа	6
2. Использование по назначению	7
2.1 Эксплуатационные ограничения	7
2.2 Подготовка изделия к использованию	7
2.3 Использование изделия	10
2.4 Предупреждения безопасности	11
3 Техническое обслуживание	12
4 Ремонтные работы	12
5 Хранение	13
6 Транспортирование	13
7 Утилизация	13
Перечень принятых сокращений	14

Перв. измен.		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		АЛСБ.468629.002РЭ			
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Панель расширения QSM-32R Руководство по эксплуатации			Лит.	Лист	Листов
	Разраб.		Кобельков						01	2	15
	Пров.		Казаков								
	Н.р.контр		Королева								
	Утв.		Завизион								
									ООО «КБЮТЭК»		

Настоящее руководство по эксплуатации АЛСБ.468629.002РЭ, является документом, удостоверяющим изготовителем основные параметры и технические характеристики панели расширения QSM-32 (далее по тексту – изделие, панель расширения), изготовленной в соответствии с АЛСБ.468629.002ТУ.

Руководство по эксплуатации содержит сведения о принципе действия, характеристиках изделия, указания по подготовке изделия к работе, его безопасному использованию по назначению, техническому обслуживанию, текущему ремонту, хранению, транспортированию и утилизации.

Часть «Описание и работа» содержит сведения о назначении, технических характеристиках, устройстве и принципе действия изделия.

В части «Использование по назначению» изложены сведения о эксплуатационных ограничениях, порядок подготовки изделия к использованию и порядок действий пользователя для применения изделия.

В части «Техническое обслуживание» изложен порядок выполнения технического обслуживания изделия.

В части «Хранение» изложен порядок и условия хранения изделия.

В части «Транспортирование» изложен порядок и условия транспортирования изделия.

В части «Утилизация» изложен порядок утилизации изделия.

К работе с изделием допускаются лица, ознакомленные с его устройством и настоящим руководством по эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	АЛСБ.468629.002РЭ				Лист
										3
										Изм.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Изделие предназначено для применения в сетях передачи данных с протоколом IP, сетях связи общего пользования и технологических сетях связи, в случае их присоединения к сетям связи общего пользования, в качестве дополнительного модуля для IP-телефона QVP-300PR АЛСБ.465489.003ТУ и IP-телефона QVP-600PR АЛСБ.465489.006ТУ.

Питание изделия осуществляется по технологии PoE непосредственно от IP-телефона.

Изделие предназначено для эксплуатации в условиях воздействия:

- рабочих температур в диапазоне от 0 °С до +40 °С;
- повышенной относительной влажности воздуха до 95 % при температуре + 25 °С;
- атмосферного давления от 450 до 800 мм. рт. ст.

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики изделия представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики изделия

Характеристики	Панель расширения QSM-32
Обозначение	АЛСБ.468629.002
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	174x100x35
Применение	Сети передачи данных
Исполнение	Корпусное
Количество программируемых клавиш	32
Максимальное количество панелей, подключаемых последовательно	4
Дополнительные функции	Индикатор занятости (BLF)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	АЛСБ.468629.002РЭ				Лист
									4
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1.3 Состав изделия

Состав изделия при поставке представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Состав изделия

Наименование составной части	Обозначение	Количество	Примечание
Панель расширения QSM-32	АЛСБ.468629.002	1	
Паспорт	АЛСБ.468629.002ПС	1	
Руководство по эксплуатации	АЛСБ.468629.002РЭ	1	
Упаковка	АЛСБ.323239.019	1	
Ложемент	АЛСБ.301316.004	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЛСБ.468629.002РЭ	Лист
											5

2. Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Изделие должно размещаться в помещениях, в которых температура воздуха изменяется от 0 до + 40 °С.

После пребывания изделия в холодном помещении перед включением его необходимо выдержать в нормальных условиях эксплуатации не менее двух часов.

2.1.2 Изделие работает непосредственно от телефона, к которому подключено, по технологии PoE.

2.1.3 Не допускается установка изделия вблизи источников тепла и электромагнитных полей (трансформаторы, преобразователи, регуляторы освещения, люминесцентные лампы и т.п.).

2.1.4 Для надёжной и безотказной работы изделие должно быть защищено от попадания пыли, грязи и влаги.

2.1.5 Не допускается попадание прямых солнечных лучей и расположения изделия вблизи источников электромагнитных помех.

2.1.6 Неправильная эксплуатация может привести к сокращению срока службы и качеству работы изделия (снижение рабочих характеристик).

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Перед установкой проверить комплект на соответствие паспорту изделия.

2.2.2 Установка изделия

Установить подставку как показано на рисунке 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
					АЛСБ.468629.002РЭ					
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
										7

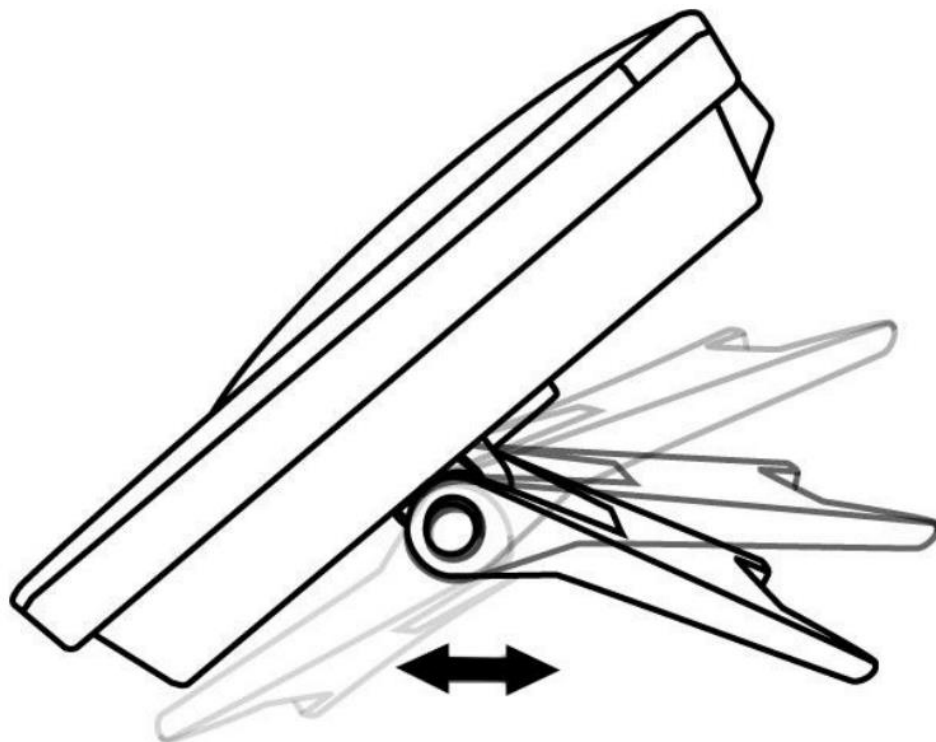


Рисунок 1 – Установка подставки изделия

Подключить панель расширения к телефону, как показано на рисунке 2.

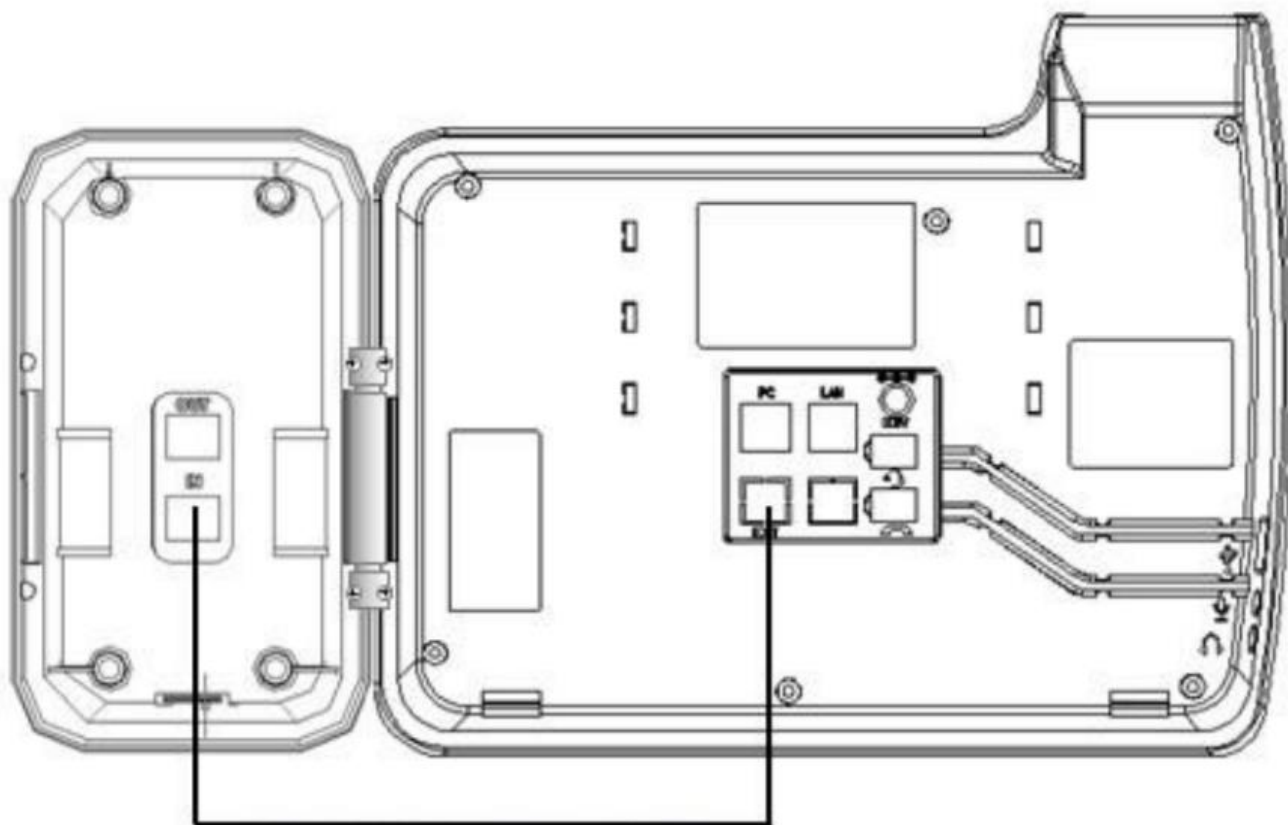


Рисунок 2 – Подключение панели расширения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛСБ.468629.002РЭ

Лист

8

2.2.3 Обзор функций панели расширения

Внешний вид панели расширения представлен на рисунке 3. Изделие имеет 32 программируемые клавиши с двухцветными LED индикаторами.

Статус отображается индикатором:

- 1) красный, мигает – входящий вызов;
- 2) красный, горит – линия занята;
- 3) зеленый, горит – линия свободна.



Рисунок 3 – Внешний вид панели расширения

2.2.4 Основные настройки

Подключение и настройка панели расширения производится непосредственно с телефона, к которому она подключена или через веб-интерфейс.

Для подключения к телефону необходимо:

- 1) нажать клавишу «Меню» или «ОК»;
- 2) перейти в Функции > Установка модуля расширения;
- 3) нажать клавишу «Ввод» или «ОК»;
- 4) следовать инструкциям на экране телефона.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЛСБ.468629.002РЭ	Лист
												9

2.3 Использование изделия

2.3.1 Вход в веб-интерфейс осуществляется в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 – Настройка с помощью веб-интерфейса

Процесс	Последовательность действий
Вход в веб-интерфейс	1) Нажать клавишу «С», чтобы узнать IP-адрес телефона 2) В адресной строке браузера на ПК ввести IP-адрес телефона 3) Ввести имя пользователя (по умолчанию – admin) и пароль (по умолчанию – admin)

После ввода имени пользователя и пароля открывается страница состояния телефона и панели расширения, на которой отображаются: время работы телефона, статус регистрации, сетевой статус, системная информация в соответствии с рисунком 4.

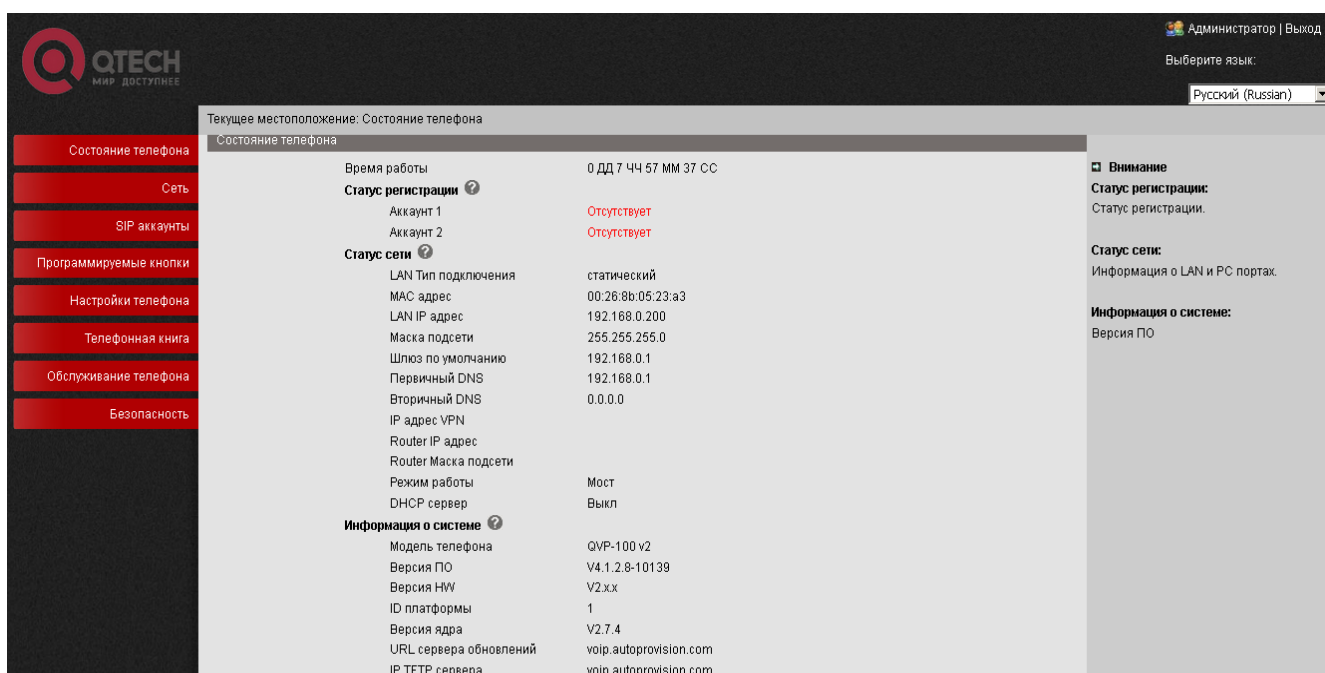


Рисунок 4 – Страница состояния телефона

2.3.2 Настройка программируемых клавиш панели расширения осуществляется в меню «Программируемые кнопки» в веб-интерфейсе в соответствии с рисунком 5.

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЛСБ.468629.002РЭ	Лист
						10

Кнопки быстрого набора

Кнопка1: Режим: Быстрый набор	Кнопка7: Режим: Перехват вызова
Аккаунт: Аккаунт1	Аккаунт: Аккаунт1
Имя: <input type="text"/>	Имя: <input type="text"/>
Номер: <input type="text"/>	Номер: <input type="text"/>
Кнопка2: Режим: Префикс Быстрого набора	Кнопка8: Режим: XML Навигатор
Аккаунт: Аккаунт1	Аккаунт: Аккаунт1
Имя: <input type="text"/>	Имя: <input type="text"/>
Номер: <input type="text"/>	Номер: <input type="text"/>
Кнопка3: Режим: DTMF	Кнопка9: Режим: Broadsoft BLF
Аккаунт: Аккаунт1	Аккаунт: Аккаунт1
Имя: <input type="text"/>	Имя: <input type="text"/>
Номер: <input type="text"/>	Номер: <input type="text"/>
Кнопка4: Режим: Поиск	Кнопка10: Режим: BLA
Аккаунт: Аккаунт1	Аккаунт: Аккаунт1
Имя: <input type="text"/>	Имя: <input type="text"/>
Номер: <input type="text"/>	Номер: <input type="text"/>
Кнопка5: Режим: Парковка вызова	Кнопка11: Режим: BLF
Аккаунт: Аккаунт1	Аккаунт: Аккаунт1
Имя: <input type="text"/>	Имя: <input type="text"/>
Номер: <input type="text"/>	Номер: <input type="text"/>
Кнопка6: Режим: Громкая связь	Кнопка12: Режим: BLF
Аккаунт: Аккаунт1	Аккаунт: Аккаунт1
Имя: <input type="text"/>	Имя: <input type="text"/>
Номер: <input type="text"/>	Номер: <input type="text"/>

Применить

Рисунок 5 – Настройка программируемых клавиш панели расширения

После настройки клавиш на панели расширения можно использовать их соответствии с заданными параметрами.

2.4 Предупреждения безопасности

ВНИМАНИЕ!

В СЛУЧАЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ПОЖАРА, ПЕРЕГРУЗКИ ЦЕПИ ИЛИ ИНОЙ ЭКСТРЕННОЙ СИТУАЦИИ НЕМЕДЛЕННО ОБЕСТОЧИТЬ ИЗДЕЛИЕ И ВКЛЮЧИТЬ СИГНАЛ ТРЕВОГИ.

ВЫНЕСТИ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ ТРАВМИРОВАННЫХ ЛЮДЕЙ, ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ИМЕЮТСЯ, ОКАЗАТЬ ИМ ПЕРВУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ И НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ВЫЗВАТЬ СКОРУЮ ПОМОЩЬ ДЛЯ ПОСТРАДАВШИХ ЛЮДЕЙ.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

АЛСБ.468629.002РЭ

Лист

11

предприятием-изготовителем.

5 Хранение

5.1 Изделие должно храниться в складских помещениях при температуре от минус 40 °С до + 70 °С, в таре предприятия-изготовителя, при отсутствии в атмосфере коррозионно-активных реагентов. Допускается кратковременное повышение влажности до 95 % при температуре не выше + 25 °С, без конденсации.

6 Транспортирование

6.1 Транспортирование изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя в транспортном средстве при средних условиях в части воздействия механических факторов:

- автомобильным транспортом (в закрытом кузове) по дорогам с асфальтобетонным или цементобетонным покрытием;
- железнодорожным (в закрытых вагонах);
- воздушным (в герметизированных отсеках самолетов и вертолетов);
- водным транспортом на любые расстояния.

6.2 Изделие в упакованном виде должно выдерживать транспортировку при температурах от минус 40 °С до + 70 °С, относительная влажность воздуха до 95 % при температуре +25 °С, без конденсации.

7 Утилизация

7.1 Срок службы изделия в целом – 5 лет.

7.2 Отслужившие свой срок службы изделие, а также сборочные единицы и детали изделия должны быть утилизированы в порядке, определённом санитарно-эпидемиологической службой региона эксплуатации, ремонта или утилизации.

7.3 Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия незначительно, вторичную переработку производить нецелесообразно.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЛСБ.468629.002РЭ	Лист
											13

