

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						ООО «КБЮТЭК»		
	Н.р.контр		Королева								
	Утв.		Завизион								

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

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Описание изделия

Панель расширения имеет 32 программируемые клавиши с поддержкой BLF. Клавиши поддерживают два цвета индикации – красный и зеленый.

Последовательно к одному IP-телефону возможно подключить до шести панелей расширения.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 Маркировка оборудования должна быть устойчивой в течение всего срока службы изделия.

1.5.2 Транспортная маркировка должна содержать надписи согласно конструкторской документации.

1.5.3 Маркировка оборудования должна включать наименование производителя или товарный знак, название изделия, артикул изделия, серийный номер.

1.5.4 На изделие должна быть нанесена саморазрушающаяся бумажная пломба в соответствии с ОСТ 92-8573-74.

1.6 Упаковка

1.6.1 Изделие должно быть упаковано в соответствии с инструкцией по упаковыванию предприятия-изготовителя.

1.6.2 Упаковка должна обеспечивать сохранность изделия при транспортировании автомобильным, железнодорожным, морским транспортом и при перевозках в герметичных отсеках самолетов.

1.6.3 В упаковку должен быть вложен упаковочный лист, содержащий:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и шифр изделия;
- дату упаковки;
- подписи или штамп в паспорте изделия представителей службы контроля или лица, производившего упаковку.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	АЛСБ.468629.002РЭ				Лист
									6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

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					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЛСБ.468629.002РЭ				7

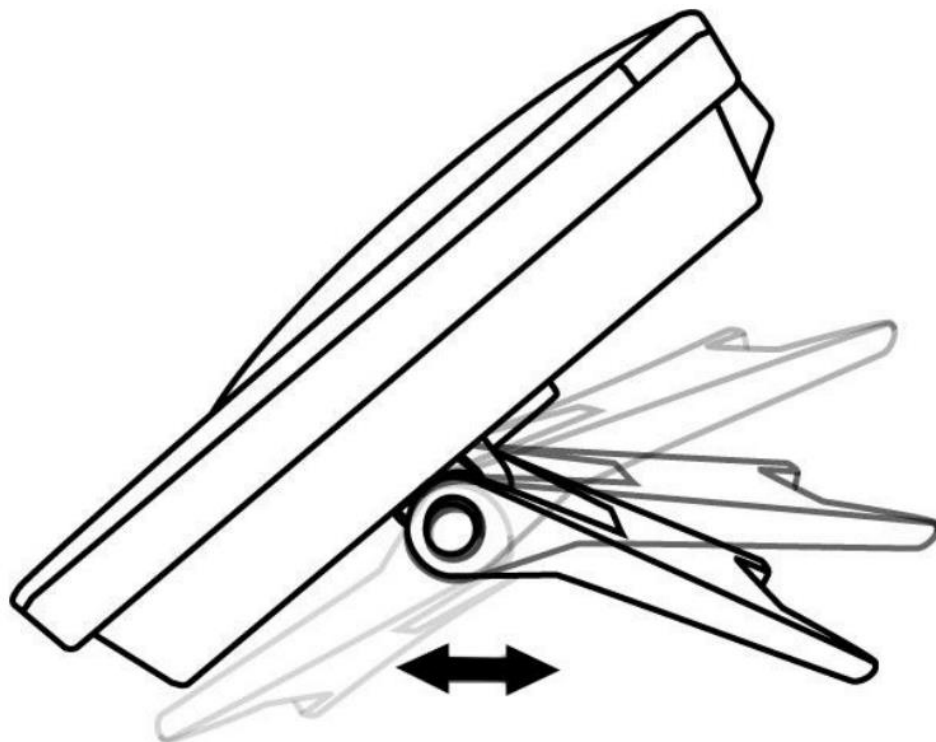


Рисунок 1 – Установка подставки изделия

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

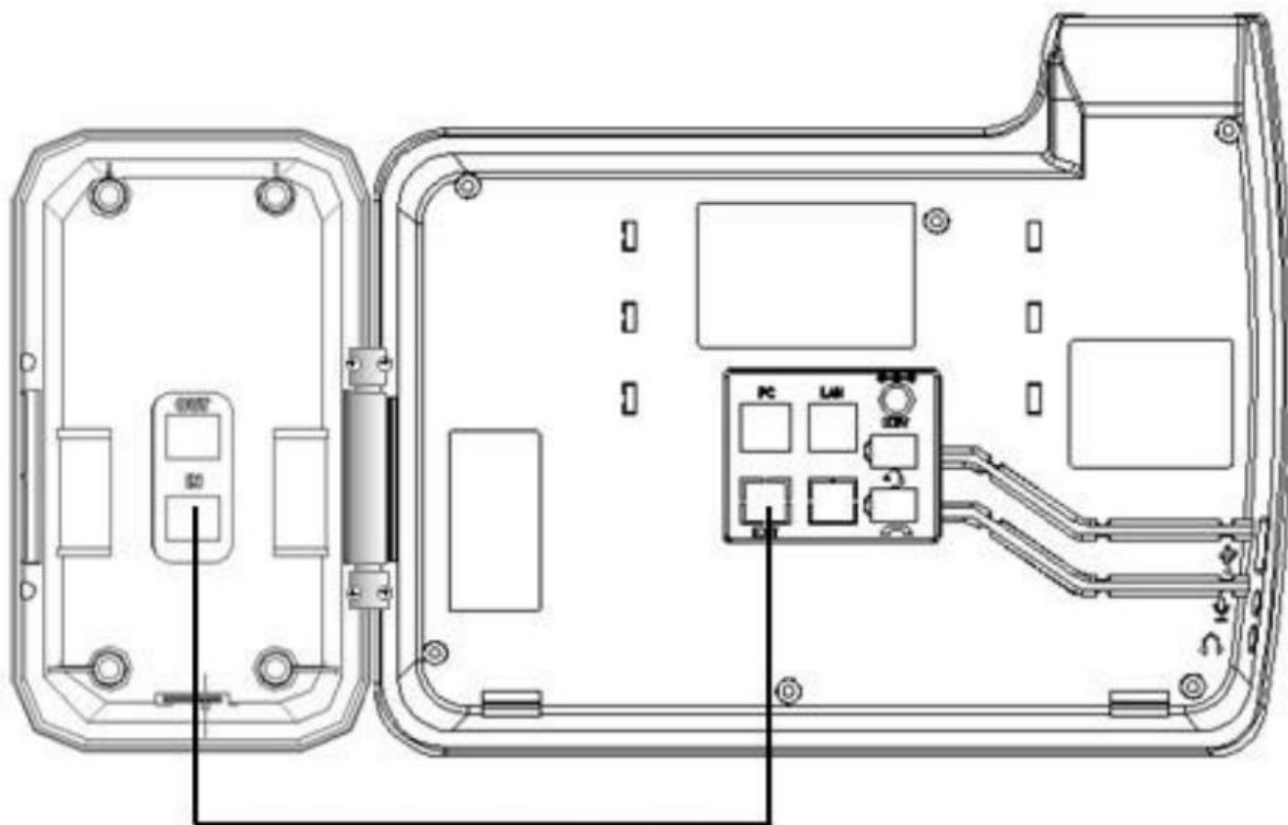


Рисунок 2 – Подключение панели расширения

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.

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

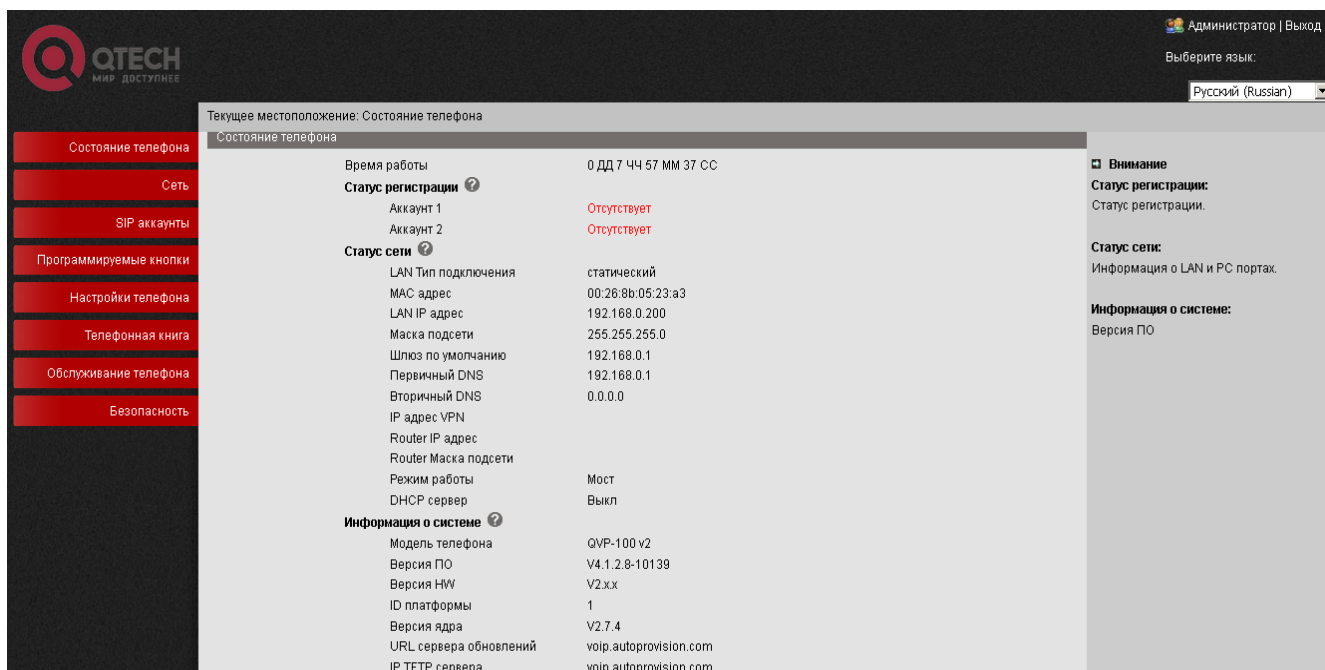


Рисунок 4 – Страница состояния телефона

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. №	Изн. № дубл.
Подп. и дата	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

3 Техническое обслуживание

3.1 Техническое обслуживание изделия производится не реже одного раза в шесть месяцев и состоит из внешнего осмотра изделия, контроля целостности корпуса и соединительных кабелей.

4 Ремонтные работы

4.1 Все ремонтные работы, в период гарантийного срока (1 год), проводятся сервисной службой предприятия-изготовителя.

4.2 Перечень неисправностей и причин указан в таблице 37.

Таблица 37 – Перечень неисправностей и их причин

Неисправность	Причина	Способ устранения
Изделие не включается, не реагирует на нажатия клавиш	Не подключен сетевой кабель	Подключить сетевой кабель, проверить подключение, перезагрузить

4.3 Гарантийный ремонт изделия или его замена на аналогичное исправное изделие производится в срок, указанный в договоре на поставку.

Гарантийный срок на изделие, переданное заказчику взамен неисправного, исчисляется со дня утверждения заказчиком акта приема-передачи.

Гарантийный срок на отремонтированное изделие продлевается на срок нахождения изделия в ремонте.

4.4 Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание:

- при попытках самостоятельного устранения отказов в работе;
- при нарушении правил технического обслуживания;
- при нарушении правил хранения и эксплуатации;
- при наличии механических повреждений изделия;
- при обновлении или замене программного обеспечения без согласования с изготовителем.

4.5 Изделие принимается ремонт только при наличии паспорта.

4.6. Послегарантийный ремонт изделия осуществляется согласно договору с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АЛСБ.468629.002РЭ				Лист
									12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

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

Перечень принятых сокращений

BLF –индикатор занятости (Busy Lamp Field);

IP – интернет протокол (Internet Protocol);

ПК – персональный компьютер.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АЛСБ.468629.002РЭ					Лист					
															14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата											

