



ЗАО «РИЭЛТА»



ОКП 437255

**РЕТРАНСЛЯТОР
«Блок контролирующий ЗАРЯ-20»**

**Формуляр
ЯЛКГ.425652.001 ФО**



СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие указания	3
2 Основные сведения и данные об изделии	3
3 Технические характеристики	3
4 Комплектность	4
5 Гарантии изготовителя	5
6 Свидетельство об упаковке	5
7 Свидетельство о приемке	5
8 Движение изделия при эксплуатации	6
9 Учет работы изделия	7
10 Учет технического обслуживания изделия	7
11 Работы, связанные с отказами изделия при эксплуатации.....	8
12 Хранение	8
13 Меры безопасности при работе с изделием	9
14 Контроль состояния изделия и ведения формуляра	9

Настоящий формуляр (далее – ФО) содержит основные сведения: о ретрансляторе «Блок контролирующей Заря-20» (далее – БКЗ, изделие), его технических характеристиках, комплектности, гарантиях качества, правила и формы, необходимые для ведения формуляра, а также другие сведения, необходимые при эксплуатации изделия.

1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации изделия.

1.2 ФО должен постоянно находиться с изделием.

1.3 При записи в ФО не допускается записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.4 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.5 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.6 При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2 Основные сведения и данные об изделии

2.1 Технические условия на изделие: ЯЛКГ.425652.001 ТУ.

2.2 Качество БКЗ подтверждено положительными результатами испытаний изделия в составе СПИ «Заря», проведенными испытательными центрами:

- «Системы сертификации ГОСТ Р»;
- «Системы сертификации в области пожарной безопасности»;
- «Системы сертификации Связь».

2.3 БКЗ предназначен для организации работы системы передачи извещений (далее – СПИ) под управлением ПЭВМ. БКЗ осуществляет прием и передачу сигналов СПИ, как в направлении «Объект - ПЭВМ», так и в направлении «ПЭВМ - Объект», поступающих через интерфейс RS-232C по абонентским линиям местных сетей телефонной связи, не отключаемых от АТС.

2.4 Объектовыми блоками, с которыми непосредственно взаимодействует БКЗ могут быть:

- устройство оконечное объектовое, работающее по протоколу системы передачи извещений «Комета-К»;
- прибор приемно-контрольный охранный «Заря-УО»;
- устройство оконечное объектовое «Заря-ГК»;
- ретранслятор «Устройство сопряжения интерфейсов «Заря-УСИ-1»;
- устройство оконечное объектовое, работающее по протоколу системы передачи извещений «Атлас-3».

2.5 БКЗ размещается на АТС или на кросс АТС.

2.6 Обмен информацией между ПЭВМ и БКЗ осуществляется по интерфейсу RS232C в дуплексном режиме со скоростью 4800 бит/с.

2.7 Обмен информацией между БКЗ и контролируруемыми объектовыми блоками ведется по занятым (действующим) телефонным линиям, вид модуляции передаваемого сигнала - частотная манипуляция на частотах 17000 и 18200 Гц со скоростью 1200 бит/с, в полудуплексном режиме.

2.8 Линии связи, используемые БКЗ:

- должны иметь затухание на частоте 1000 Гц, не более 4,5 дБ;
- не должны быть заняты аппаратурой высокочастотного уплотнения (АВУ, УРАЛ и т.п.);
- не должны быть линиями таксофонов с неавтономной тарификацией;
- не должны быть линиями, используемыми для спаренных абонентов.

2.9 Качество функционирования БКЗ не гарантируется изготовителем, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации превышает требования, установленные в ЯЛКГ.425652.001 ТУ.

3 Основные технические данные и характеристики

3.1 Количество каналов у БКЗ – двадцать.

3.2 Электропитание БКЗ должно осуществляться от источника электропитания постоянного тока АТС напряжением 48 +10/-5 или 60 +12/-6 В.

3.3 Контроль включения напряжения питания осуществляется с помощью световой индикации на лицевой стороне БКЗ.

- 3.4 Время технической готовности БКЗ к работе не превышает 2 с после его включения.
- 3.5 Конструкция БКЗ не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли и посторонних твердых частиц.
- 3.6 БКЗ устойчив к воздействию:
- температуры окружающего воздуха в диапазоне от 278 до 323 К (от +5 до +50 °С) и относительной влажности воздуха до 95 % при + 25 °С;
 - синусоидальной вибрации в диапазоне от 1 до 35 Гц при максимальном ускорении 9,8 м·с⁻² (1 g).
- 3.7 Потребляемая мощность не более 3 Вт.
- 3.8 Среднее время наработки БКЗ на отказ в дежурном режиме не менее 15000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы 0,97.
- 3.9 Установленный срок службы БКЗ - 8 лет.
- 3.10 Масса БКЗ без ЗИП, документации и упаковки - не более 3,3 кг.
- 3.11 Габаритные размеры БКЗ - не более 185x270x270 мм.

Примечание – Размер, помеченный звездочкой, дан для справки (подлежит уточнению).

4 Комплектность

4.1 Комплектность поставки изделия соответствует таблице 4.1.

Таблица 1.1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
БФЮК.425652.003	Ретранслятор “Блок контролирующий Заря-20”	1 шт.	Тип изделия определяется договором на поставку
D-SUB DB-9M	Вилка	2 шт.	По 1 шт.каждой позиции для установки: - на кабель питания; - на кабель соединительный (подключение к другому БКЗ),если иные количества не установлены договором на поставку
D-SUB DP-9C	Кожух разъёма	2 шт.	
ГШИД.685611.002 ГШИД.685611.002-01	Кабель “ПФ-кросс АТС”	1 шт.	6 шт. – при поставке БКЗ-120. 1 шт. - при поставке БКЗ-20. Исполнение - в соответствии с договором на поставку
—	Ключ для “ключ выключателя” модуля ПЦЛ	2 шт.	—
ЯЛКГ.425652.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.	—
ЯЛКГ.425652.001 ФО ЯЛКГ.425652.001-01 ФО	Формуляр	1 шт.	При поставке БКЗ-20 При поставке БКЗ-120
Комплект запасных частей (ЗИП): БФЮК.437256.001 БФЮК.437256.001-06	Модуль ПЦП	1 шт.	1. Поставка ЗИП- пло отдельно-му договору. 2. В соответствии с договором количество модулей в ЗИП может быть иным. 3. К каждому модулю, входящему в ЗИП прикладывается этикетка.
	Модуль ПКФ	1 шт.	

5 Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества ретранслятора «Блок контролирующий Заря-20» требованиям ЯЛКГ.425652.001 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных эксплуатационной документацией.

5.2 Гарантийный срок хранения изделия составляет семь лет со дня приемки изделия ОТК изготовителя.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет пять лет в пределах гарантийного срока хранения.

5.4 Изготовитель гарантирует замену или восстановление отказавшего изделия в период гарантийных обязательств, при условии сохранности пломб предприятия-изготовителя.

5.5 В случае устранения отказа в изделии (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации изделия продлевается на время, в течение которого изделие не использовалось по причине его отказа.

6 Свидетельство об упаковке

6.1 Ретранслятор «Блок контролирующий Заря-20» упакован в ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Заводской номер _____

Дата упаковки: _____

Упаковку произвел _____

7 Свидетельство о приемке

7.1 Ретранслятор «Блок контролирующий Заря-20» соответствует техническим условиям ЯЛКГ.425652.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Представитель ОТК _____

8 Движение изделия при эксплуатации

8.1 Учет о движении изделия при эксплуатации приводятся в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

8.2 Данные о приеме и передаче изделия приводятся в таблице 8.2.

Таблица 8.2

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

8.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации приводятся в таблице 8.3.

Таблица 8.3

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		закрепление	открепление	

9 Учет работы изделия

9.1 Данные о наработке изделия приводятся в таблице 9.1

Таблица 9.1

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		начало работы	окончание работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

10 Учет технического обслуживания

10.1 Данные о техническом обслуживании изделия, проводимого согласно руководства по эксплуатации, заносятся в таблицу 10.1.

Таблица 10.1

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

11 Работы, связанные с отказами изделия при эксплуатации

11.1 Учет выполнения работ по текущему ремонту изделия

11.1.1 Учет выполнения работ, связанных с внеплановыми работами по текущему ремонту изделия при его эксплуатации, включая замену отдельных составных частей изделия (комплектующих, покупных изделий) ведется в соответствии с таблицей 11.1.

Таблица 11.1

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечания
		Выполнившего работу	Проверившего работу	

11.2 Особые замечания по эксплуатации изделия и аварийным случаям

11.3 Сведения о рекламациях изделия заносятся в таблицу 11.2.

Таблица 11.2

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации

12 Хранение

12.1 Данные по хранению изделия заносятся в таблицу 12.1

Таблица 12.1

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

13 Меры безопасности при работе с изделием

13.1 При установке и эксплуатации БКЗ следует соблюдать «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М-016-200, РД 153-34.0-03.150-00».

13.2 Монтаж и установку производить при отключенном от БКЗ источнике питания.

13.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током БКЗ соответствует классу 01 согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

13.4 Ремонт БКЗ должен производиться в условиях технической мастерской персоналом, имеющим квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

14 Контроль состояния изделия и ведения формуляра

14.1 Отметки о результатах контроля состояния изделия и ведения формуляра заносятся в таблицу 14.1

Таблица 14.1

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего по:		Подпись проверяющего	Отметка об устранении замечания и подпись
			состоянию изделия	ведению формуляра		

197101, Россия, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, 17, ЗАО «РИЭЛТА»
Тел./факс: +7 (812) 233-0302, 703-1360
E-mail: rielta@rielta.ru <http://www.rielta.ru>