

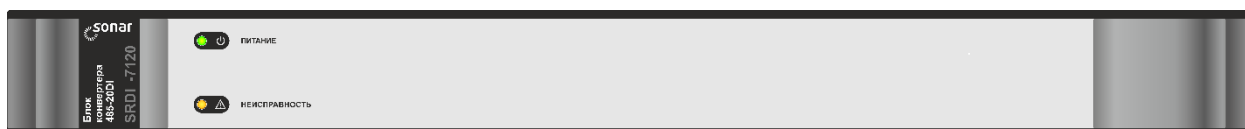


ООО «КАЛИБР»

Блок конвертера
485-20DI

SRDI-7120

Паспорт



Оглавление

1. Требования	2
1.1. Требования к персоналу	2
1.2. Требования к установке	2
1.3. Транспортирование и хранение	2
1.4. Требования к подключению	2
2. Основные сведения о изделии	3
3. Функции прибора	3
4. Устройство	3
4.1. Лицевая панель	3
4.2. Задняя панель	3
5. Принцип работы	4
6. Размещение, порядок установки и подготовка к работе	4
6.1. Последовательность подключения	4
7. Сертификаты и соответствие стандартам	5
8. Основные технические данные	5
9. Комплектность	6
10. Техническое обслуживание	6
11. Гарантии изготовителя	6
12. Свидетельство о приемке и упаковывании	6

1. Требования

Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) предназначено для использования специалистами, имеющими необходимые квалификацию и навыки для работы с системами оповещения, а также допуск к электромонтажным работам 3 группы.

1.1. Требования к персоналу

Работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования рекомендуется выполнять организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

1.2. Требования к установке

Устанавливайте блок конвертера на ровной горизонтальной поверхности. Не устанавливайте его вблизи воды или в местах с повышенной влажностью.

Не устанавливайте данное устройство в ограниченном пространстве, например, на книжной полке или в других подобных местах.

Размещайте устройство отдельно от источников тепла, таких, как радиаторы или другие устройства, излучающие тепло.

Не допускайте падения на устройство каких-либо предметов и следите за тем, чтобы внутрь корпуса не проливалась жидкость.

1.3. Транспортирование и хранение

Блок конвертера в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Хранение блока конвертера в транспортной таре в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150.

1.4. Требования к подключению

При подключении устройства учитывайте следующее:

Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, повреждению устройства, а также к поражению пользователя электрическим током.

Во избежание поражения электрическим током не открывайте верхнюю крышку устройства.

Убедитесь в правильном соблюдении полярности «+/-» при подключении к источнику постоянного тока.

Ремонт устройства должен выполняться только квалифицированным персоналом сервисного центра.

2. Основные сведения о изделии

Блок конвертера Sonar SRDI-7120 (далее – блок) предназначен для преобразования дискретных входных сигналов типа «сухой контакт» в команды, передаваемые по интерфейсу DAP.

Блок предназначен для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) SONAR в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

Блок маркирован товарным знаком по свидетельству №513732 (Sonar).

Блок рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 95 % (без образования конденсата).

3. Функции прибора

3.1 Прием сигналов типа «сухой контакт».

3.2 Преобразование сигналов типа «сухой контакт» в команды и передача их по интерфейсу DAP.

3.3 Контроль и индикация состояния линии связи с управляющим контроллером.

4. Устройство

Блок конструктивно выполнен в металлическом корпусе в форм-факторе 19" RACK высотой 1U.

Блок имеет универсальное крепление для установки и крепления к раме 19" стойки.

Блок конвертера в своем составе содержит: контактную плату, осуществляющую прием сигналов; плату преобразования входных сигналов в команды и средства индикации.

4.1. Лицевая панель



①	Индикатор «ПИТАНИЕ»	Отображает состояние подключенного источника питания 24В.
②	Индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ»	Отображает состояние линии связи по интерфейсу DAP. В случае нарушений связи светится желтым, при нормальной работе блока не светится.

4.2. Задняя панель



①	Разъем «ПИТАНИЕ»	Разъем коммутации блока с источником питания 24 В
②	Разъемы «DAP»	Разъемы для подключения по интерфейсу DAP
③	Разъемы «ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ»	Входы типа «сухой контакт»

5. Принцип работы

Входящие сигналы типа «сухой контакт», поступают на клеммы разъема «дискретные входы». В блоке, с помощью платы преобразователя, данные сигналы конвертируются в команды, транслируемые по интерфейсу DAP.

6. Размещение, порядок установки и подготовка к работе

При получении упаковки с блоком проверьте комплектность согласно паспорту изделия, произведите внешний осмотр блока, убедитесь в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

При размещении и эксплуатации блока необходимо руководствоваться сводом правил СП 5.13130.2009.

Если блок находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

С целью исключения возможных неисправностей при подключении блока к приборам и устройствам рекомендуется временно отключить их питание.

Установите блок в аппаратный шкаф, зафиксируйте блок с использованием комплекта монтажных частей.

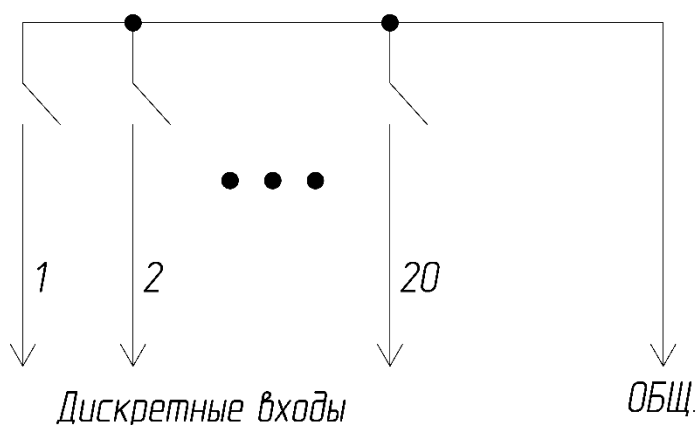
6.1. Последовательность подключения

Переведите источники питания блока и контроллера, к которому будет осуществляться коммутация блока по интерфейсу DAP в состояние «выкл.».

Произведите коммутацию блока к источнику питания.

Произведите коммутацию блока к контроллеру по интерфейсу DAP.

Подключите входящие коммутации к разъемам «ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ» блока в соответствии с изображением, приведенным ниже.



Переведите источники питания блока и контроллера, к которому осуществлена коммутация блока по интерфейсу DAP в состояние «вкл.».

7. Сертификаты и соответствие стандартам

Соответствует требованиям по способу защиты	ГОСТ 12.2.007.0-75	II класс защиты от поражения электрическим током
Требования электро- и пожарной безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.1.004-91	удовлетворяет
Превышения температуры выше допустимых значений, установленных	ГОСТ Р МЭК 60065 2002	не превышает



Дополнительные материалы и сертификаты на оборудование Sonar можно найти на сайте www.sonarpro.ru

8. Основные технические данные

Напряжение резервного постоянного тока	24±3 В
Ток потребления от источника питания во всех режимах	не более 0,25 А
Мощность потребления в режиме ожидания, не более	не более 2,4 Вт
Количество дискретных входов типа «сухой контакт»	20 шт.
Количество информационных разъёмов, обеспечивающих прием сигналов по интерфейсу DAP	2 шт.
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой блока	IP 20 по ГОСТ 14254
Габаритные размеры (В×Ш×Г) мм	44×483×220 мм
Масса	не более 2 кг
Средний срок службы	не менее 10 лет
Средняя наработка на отказ	17000 ч
Вероятность безотказной работы за 1000 часов	не менее 0,98.

9. Комплектность

Блок конвертера 485-20DI Sonar SRDI-7120	1 шт.
Комплект монтажных частей для установки блока в стойке	1 шт.
Паспорт	1 шт.



Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, комплектность и дизайн без предварительного уведомления.

10. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводится потребителем. Персонал, привлекаемый для технического обслуживания должен иметь специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим паспортом.

С целью поддержания исправности прибора в период эксплуатации следует периодически, не реже одного раза в полгода, проводить внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью и кисточкой, проводить тестирование работоспособности.

При выявлении нарушений в работе блока необходимо обратиться в техническую поддержку Sonar и направить изделие в ремонт.

11. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта.

В случае выхода изделия из строя или нарушений в его работе в период гарантийного обслуживания, необходимо обратиться в техническую поддержку Sonar и направить изделие в ремонт.

12. Свидетельство о приемке и упаковывании

Заводской номер

Изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации, и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер