

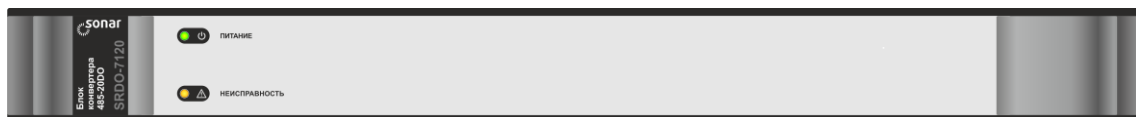
ООО «КАЛИБР»

**БЛОК КОНВЕРТЕРА 485-20D0**

**SRDO-7120**

**Паспорт**

---



Москва 2019 г.

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Блок конвертера 485-20DO SRDO-7120 (далее – блок) предназначен для преобразования команд, получаемых по интерфейсу DAP, в дискретные выходные сигналы.

1.2 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.

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

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

## 2 Основные технические данные

2.1 Напряжение питания постоянного тока – (24±3) В.

2.2 Ток потребления во всех режимах, не более 0,25 А.

2.3 Мощность потребления в дежурном режиме, не более 2,4 Вт.

2.4 Количество релейных выходов типа «сухой контакт» – 20.

2.5 Количество информационных разъемов, обеспечивающих прием сигналов по интерфейсу DAP – 2.

2.6 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой блока, – IP 20 по ГОСТ 14254-2015.

2.7 Габаритные размеры (В×Ш×Г), не более 44×483×230 мм.

2.8 Масса, не более 2,2 кг.

2.9 Средний срок службы, не менее 10 лет.

2.10 Средняя наработка на отказ, не менее 17000 ч.

2.11 Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее 0,98.

## 3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество	Примечание
Блок конвертера 485-20DO Sonar SRDO-7120	1	
Комплект монтажных частей для установки блока в стойке	1	
Паспорт	1	
Упаковка	1	

## 4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током блок соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция блока удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

4.3 При нормальном и аварийном режимах работы блока ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

## 5 Устройство и принцип работы

### 5.1 Устройство блока

5.1.1 Блок конструктивно выполнен в металлическом корпусе в форм-факторе 19" RACK высотой 1U и имеет универсальное крепление для установки и крепления к раме 19" стойки.

5.1.2 Блок в своем составе содержит плату релейную, осуществляющую коммутацию сигналов, плату преобразования команд в дискретный сигнал и средства индикации.

5.1.3 На лицевой панели блока (Рисунок 1) расположены индикаторы:

- «ПИТАНИЕ» – отображает состояние питания блока (1);
- «НЕИСПРАВНОСТЬ» – неисправность линии связи (2). В случае отсутствия связи по интерфейсу DAP светится желтым цветом, при нормальной работе блока не светится.



Рисунок 1

5.1.4 На задней панели блока (Рисунок 2) расположены:

- «ПИТАНИЕ» 24 В, 250 мА – разъём питания блока от отдельного источника питания постоянного тока (1);
- «НЕИСПР.» – релейный выход обобщенного сигнала "Неисправность" для передачи данных о неисправности блока во внешние цепи. Контакты реле обеспечивают коммутацию переменного тока до 0,5 А напряжением до 120 В и постоянного тока до 1 А напряжением до 24 В (2);
- «DAP» – разъёмы для подключения интерфейса DAP (3);
- «ДИСКРЕТНЫЕ ВЫХОДЫ» – релейные выходы типа «сухой контакт» (4), исходное состояние контактов – нормально разомкнутые (см. рисунок 3).



Рисунок 2

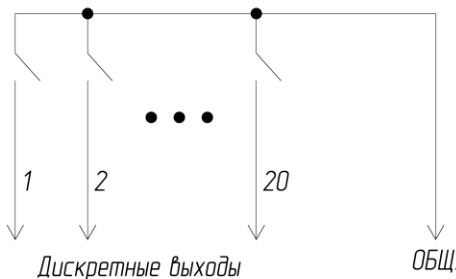


Рисунок 3

5.1.5 Схема подключения блока к устройствам СОУЭ Sonar приведена в приложении А.

## 5.2 Принцип работы блока

5.2.1 Входящие команды поступают в блок по интерфейсу DAP. В блоке, с помощью платы преобразователя, эти команды конвертируются в дискретные сигналы, которые через релейный блок поступают на соответствующие клеммы разъёма «ДИСКРЕТНЫЕ ВЫХОДЫ» (4) (Рисунок 2).

## 6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

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

6.2 При получении упаковки с блоком необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- произвести внешний осмотр блока, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

6.3 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.

6.4 Установить блок в стойку и произвести монтаж с использованием комплекта монтажных частей.

6.5 Клеммные колодки обеспечивают надежное соединение с проводами сечением от 0,35 до 1,5 мм .

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

6.7 Подключение к разъемам на задней панели блока следует осуществлять, руководствуясь рисунком 2 и п. 6.5.

При монтаже следует руководствоваться схемой подключения приложения А.

6.8 По окончании монтажа следует произвести проверку правильности выполненных соединений, подать питание на приборы и устройства, проверить работу блока:

- убедиться, что индикатор «ПИТАНИЕ» блока горит зеленым цветом;
- убедиться, что индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ» блока коммутации не светится;

## **7 Техническое обслуживание**

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

7.2 С целью поддержания исправности блока в период эксплуатации следует периодически, не реже одного раза в полгода, проводить внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью и кисточкой, контроль работоспособности блока согласно пункту 6.8 настоящего паспорта.

7.3 При выявлении нарушений в работе блока его направляют в ремонт.

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 Блок 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.

8.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

8.3 Хранение блока в транспортной таре в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

## **9 Утилизация**

9.1 Блок не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

9.2 Блок является устройством, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

## 10 Гарантии изготовителя

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

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

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

10.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену изделия. 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 блока.

## 11 Рекламация

Рекламация направляется поставщику не позднее окончания гарантийного срока. В случае выхода изделия из строя или нарушений в его работе в период гарантийного обслуживания, необходимо обратиться:

Адрес изготовителя: 125438, г.Москва, 2-ой Лихачевский переулок, д.7

Тел.: +7 (495)-641-74-83; +7 (499)-408-27-42 сайт: [www.kalibr.pro](http://www.kalibr.pro)

## 12 Техническая поддержка

Контакты службы технической поддержки: 8(800)-775-00-73; +7(495) 539-26-36

## 13 Свидетельство о приемке и упаковывании

Блок конвертера 485-20DO Sonar SRDO-7120, изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

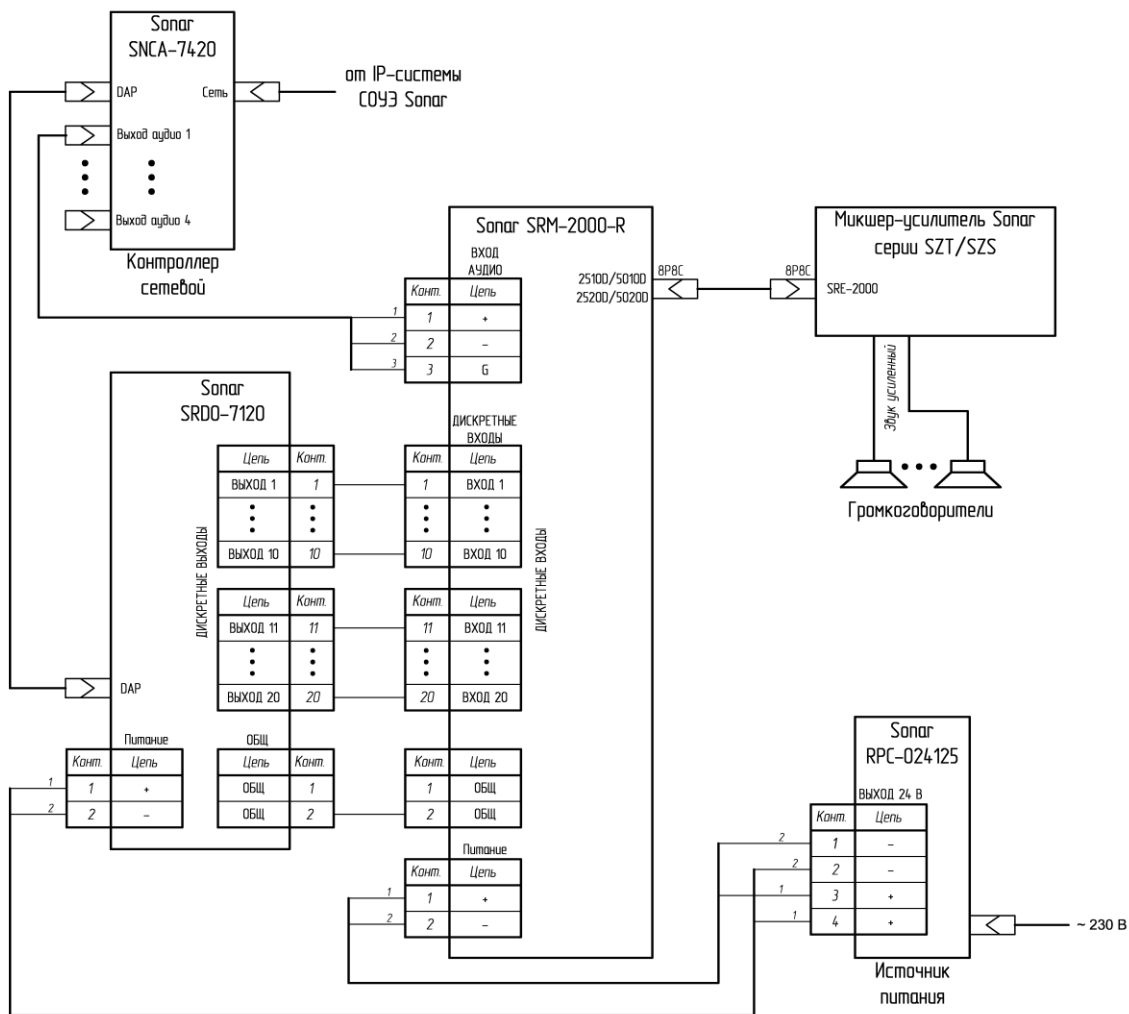
Заводской номер: \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел: \_\_\_\_\_

Контролер: \_\_\_\_\_

Приложение А

Схема подключения блока конвертера 485-20DO Sonar SRDO-7120



Редакция 1