

ИНДИГИРКА
КОНЦЕНТРАТОР СИСТЕМНЫЙ
ИД-ШКС-41-2Т

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.023-126 ПС

Москва

2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Основные сведения об изделии	3
3. Основные технические данные концентратора.....	4
4. Комплектность	5
5. Свидетельство о приемке	5
6. Свидетельство об упаковывании	5
7. Конструкция, монтаж, подключение.....	6
8. Техническое обслуживание	13
9. Условия хранения и транспортировки.....	13
10. Гарантии предприятия изготовителя	14

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор системный ИД-ШКС-41-2Т НЛВТ.425668.023-126 (далее концентратор) предназначен для построения автоматизированных систем противопожарной защиты промышленных и специальных объектов с организацией централизованной или автономной охраны.

Концентратор обеспечивает:

- функции приема и обработки сигналов, а также формирование команд на управление исполнительными устройствами с помощью контроллеров управления;

Концентратор оснащен графическим сенсорным дисплеем и обеспечивает световую индикацию следующих состояний системы:

- наличие напряжения основного и резервного источников питания,
- «Внимание» (мигание индикатора «Пожар»),
- «Пожар»,
- «Пуск»,
- «Останов»,
- «Автоматика отключена»,
- «Неисправность»,
- «Отключение устройства».

Концентратор обеспечивает внутреннюю звуковую сигнализацию следующих состояний системы:

- «Пожар»,
- «Пуск»,
- «Неисправность».

Концентратор содержит два управляющих контроллера (БЦП), предназначенных для работы в режиме резервирования.

Концентратор изготовлен на базе оборудования ППКОПУ 01059-1000-3 “Р-08” и является компонентом интегрированной системы безопасности ИНДИГИРКА.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Концентратор системный ИД-ШКС-41-2Т НЛВТ.425668.023-126

Заводской номер: **1234**

Версия 1

Обозначение концентратора для заказа:

Концентратор системный ИД-ШКС-41-2Т НЛВТ.425668.023-126

Предприятие-изготовитель: ГК СИГМА

Адрес: Россия, 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 126

тел.: +7 (495) 542-41-70, факс: +7 (495) 542-41-80

E-mail: общие вопросы - info@sigma-is.ru;

отдел продаж - sale@sigma-is.ru;

техническая поддержка - support@sigma-is.ru;

ремонт оборудования – remont@sigma-is.ru

<http://www.sigma-is.ru>

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КОНЦЕНТРАТОРА

Табл. 1

1.	Количество управляющих контроллеров БЦП на базе ИД-КПУ-02Д	2
2.	Количество встроенных контроллеров адресного ШС для подключения адресного оборудования исп.08	4
3.	Максимальное количество адресных устройств, подключаемых к одному адресному ШС	128
4.	Количество встроенных безадресных ШС	8
5.	Количество встроенных релейных выходов	8
6.	Количество зональных индикаторов состояния	60
7.	Интерфейс связи с верхним уровнем	Ethernet 10/100Mb
8.	Интерфейс связи с объектовыми концентраторами	2xRS-485 в режиме кольца
9.	Скорость передачи данных, бит/с	9600, 19200
10.	Длина линии связи RS-485 без ретрансляторов, м, не более	1200
11.	Напряжение питания концентратора, переменного тока, В	220 ± 10%
12.	Мощность, потребляемая концентратором от сети переменного тока при максимальной нагрузке, Вт, не более	300
13.	Емкость встроенных аккумуляторов (по 24В), Ач	51
14.	Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	600 x 800 x 250
15.	Масса без аккумуляторов и упаковки, кг, не более	45
16.	Относительная влажность при температуре +40°C, %, не более	93
17.	Диапазон рабочих температур, °С	0 ... +40
18.	Концентратор в упаковке выдерживает при транспортировании воздействие следующих климатических факторов: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, при температуре 35°C	-50 ... +50 (95±3)
19.	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	40000
20.	Условия хранения концентратора соответствуют условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.	
21.	Условия транспортирования концентратора соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.	

Средний срок службы концентратора – не менее 10 лет.

Конструктивное исполнение концентратора обеспечивает степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP55.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Табл. 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1.	НЛВТ.425668.023-126	Концентратор системный ИД-ШКС-41-2Т	1	
2.	НЛВТ.425668.023-126 ПС	Концентратор системный ИД-ШКС-41-2Т. Паспорт	1	

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Концентратор системный ИД-ШКС-41-2Т заводской номер **1234** соответствует техническим условиям НЛВТ.425513.111 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Начальник ОТК

(личная подпись)

(Фамилия И.О.)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Концентратор системный ИД-ШКС-41-2Т заводской номер **1234** упакован в соответствии с НЛВТ.425513.111 ТУ.

Дата упаковки:

Упаковку произвел

(личная подпись)

(Фамилия И.О.)

7. КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Концентратор конструктивно выполнен в виде настенного металлического шкафа. Оборудование внутри корпуса концентратора размещено на монтажной панели.

Доступ к монтажной панели осуществляется через открывающуюся дверь, расположенную с передней стороны шкафа.

Органы управления и индикации расположены на двери концентратора.

Концентратор оснащается автономным модулем пожаротушения с пластиной ИД-МПТ-П.

По согласованию с заказчиком возможна поставка концентратора в исполнении с электронным замком двери концентратора ИД-МКД. Также замок может быть приобретен и установлен заказчиком самостоятельно.

Кабельный ввод организуется с верхней стороны концентратора.

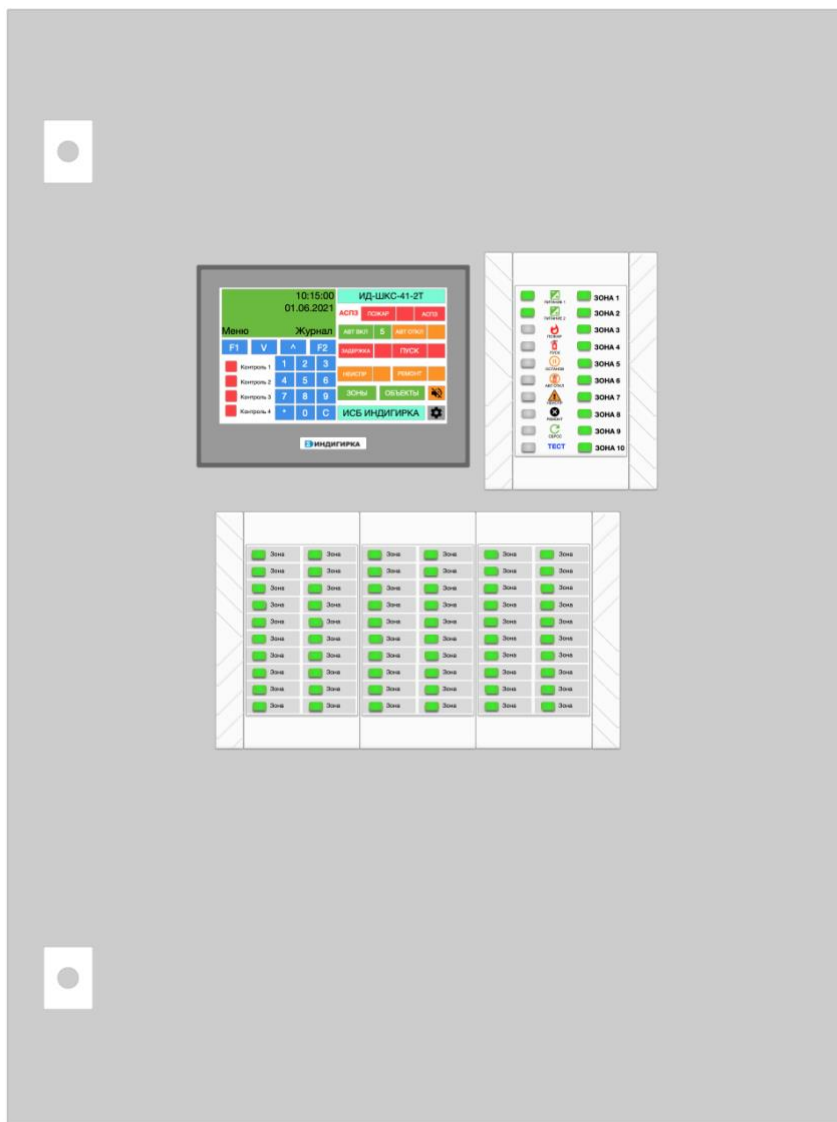


Рис. 1 Внешний вид концентратора

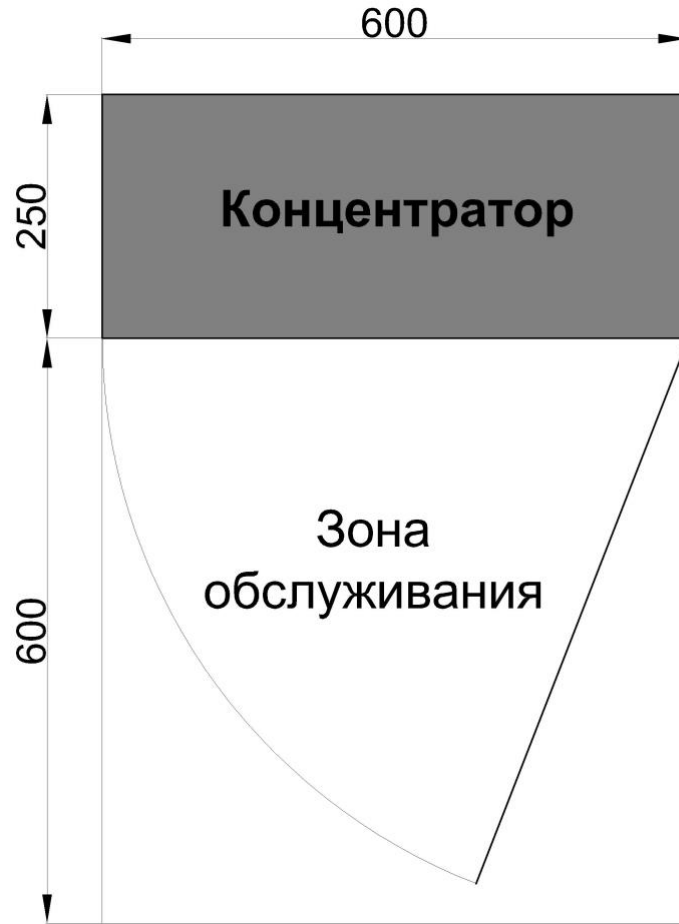


Рис. 2 Зона обслуживания и габаритные размеры концентратора

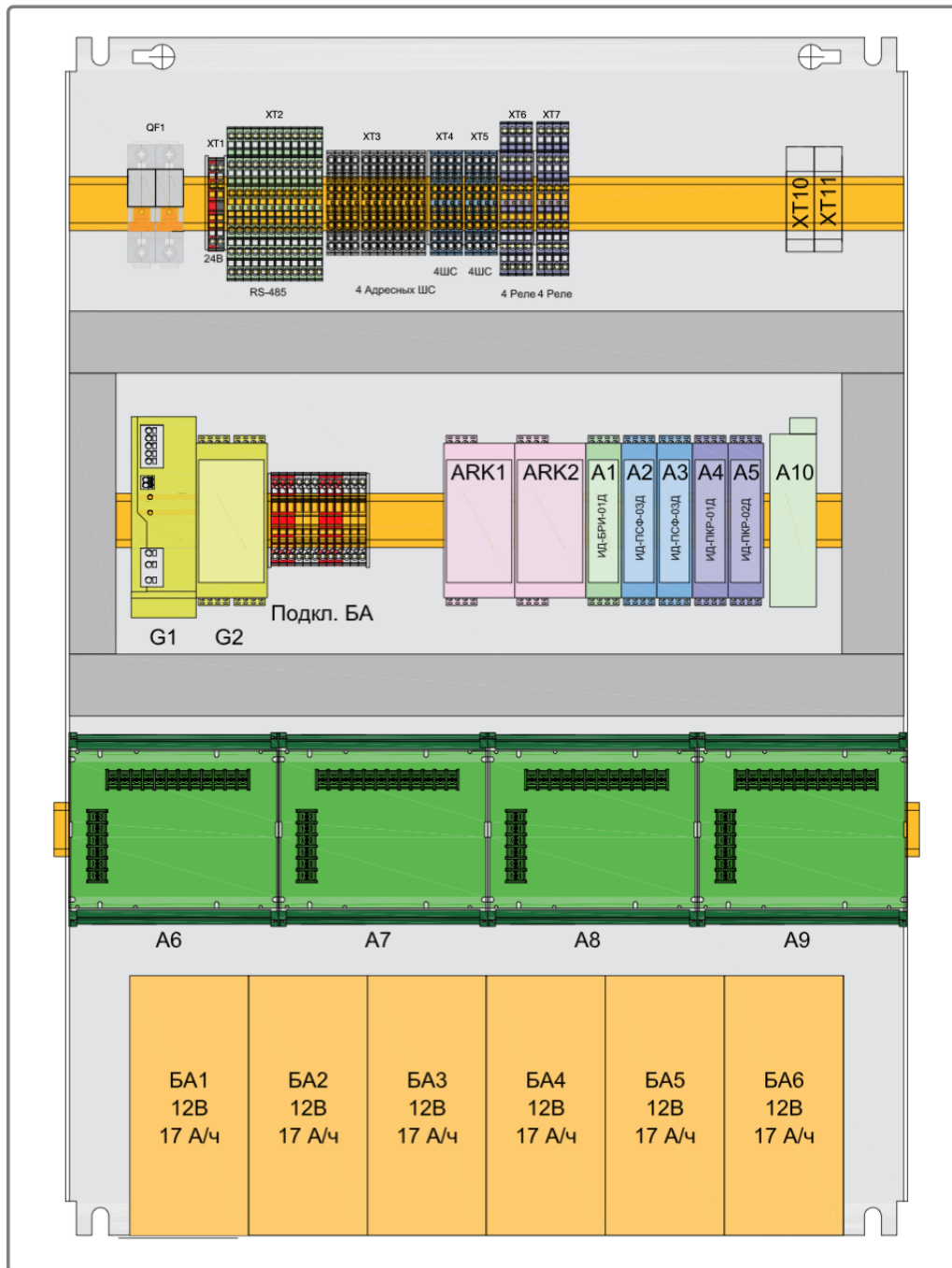


Рис. 3 Расположение оборудования на монтажной панели

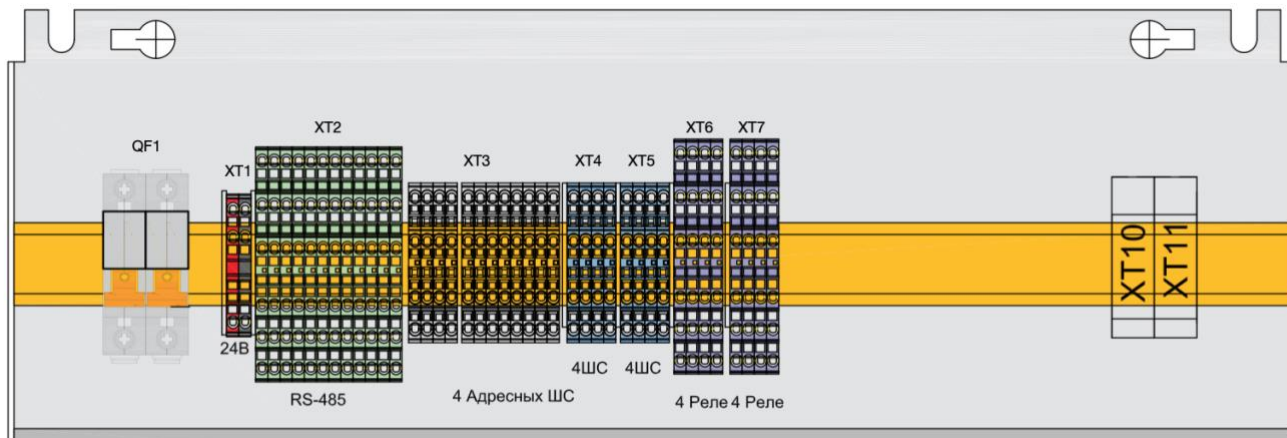


Рис. 4 Клеммы подключения внешнего оборудования

QF1 – ввод питания концентратора **220 В**.

XT1 – клеммы подключения внешней нагрузки 24 В.

XT2 – клеммы подключения линий связи RS-485 концентратора.

XT3 – клеммы подключения адресных шлейфов сигнализации концентратора.

XT4, XT5 – клеммы подключения безадресных шлейфов сигнализации концентратора.

XT6, XT7 – клеммы подключения релейных выходов концентратора.

XT10, XT11 – подключение Ethernet.

Провода, подключаемые к клеммам, должны иметь сечение в диапазоне 0,08-2,5 мм².

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию концентратора, не ухудшающие его технические характеристики, без предварительного уведомления.

Табл. 3 Назначение клемм подключения на монтажной панели

Обозначение	Описание	Примечание
QF1	Вход 220 В	Автомат 6А
L	Фаза	
N	Нейтраль	
XT1	Выход питания 24В для подключения внешней нагрузки	
XT2	Подключение линии связи RS-485 через ИД-БРИ-01Д	
1.	БЦП1 Линия связи 1 RS-485 А1	
2.	БЦП1 Линия связи 1 RS-485 В1	

Обозначение	Описание	Примечание
3.	БЦП1 Линия связи 1 RS-485 GND1	
4.	БЦП1 Линия связи 2 RS-485 A2	
5.	БЦП1 Линия связи 2 RS-485 B2	
6.	БЦП1 Линия связи 2 RS-485 GND2	
7.	БЦП2 Линия связи 1 RS-485 A1	
8.	БЦП2 Линия связи 1 RS-485 B1	
9.	БЦП2 Линия связи 1 RS-485 GND1	
10.	БЦП2 Линия связи 2 RS-485 A2	
11.	БЦП2 Линия связи 2 RS-485 B2	
12.	БЦП2 Линия связи 2 RS-485 GND2	
ХТЗ	А6-А9 Подключение адресных ШС	
1.	Адресный ШС 1.1 +	
2.	Адресный ШС 1.1 –	
3.	Адресный ШС 1.2 +	
4.	Адресный ШС 1.2 –	
5.	Адресный ШС 2.1 +	
6.	Адресный ШС 2.1 –	
7.	Адресный ШС 2.2 +	
8.	Адресный ШС 2.2 –	
9.	Адресный ШС 3.1 +	
10.	Адресный ШС 3.1 –	
11.	Адресный ШС 3.2 +	
12.	Адресный ШС 3.2 –	
13.	Адресный ШС 4.1 +	

Обозначение	Описание	Примечание
14.	Адресный ШС 4.1 –	
15.	Адресный ШС 4.2 +	
16.	Адресный ШС 4.2 –	
ХТ4	А2 Подключение входов ИД-ПСФ-03Д	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
ХТ5	А3 Подключение входов ИД-ПСФ-03Д	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
ХТ6	А4 Подключение релейных выходов ИД-ПКР-01Д	
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	

Обозначение	Описание	Примечание
3.	Реле 1 IN	
4.	Реле 2 OUT	
5.	Реле 2 COM	
6.	Реле 2 IN	
7.	Реле 3 OUT	
8.	Реле 3 COM	
9.	Реле 3 IN	
10.	Реле 4 OUT	
11.	Реле 4 COM	
12.	Реле 4 IN	
ХТ7	А5 Подключение релейных выходов ИД-ПКР-02Д	
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 1 IN	
4.	Реле 2 OUT	
5.	Реле 2 COM	
6.	Реле 2 IN	
7.	Реле 3 OUT	
8.	Реле 3 COM	
9.	Реле 3 IN	
10.	Реле 4 OUT	
11.	Реле 4 COM	
12.	Реле 4 IN	
ХТ10, ХТ11	Подключение Ethernet	

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание концентратора производят по планово-предупредительной системе, которая предусматривает следующую периодичность регламентных работ:

- ежедневное техническое обслуживание;
- годовое техническое обслуживание.

Работы по ежедневному техническому обслуживанию производятся пользователем и включают:

- Проверку внешнего состояния концентратора.

Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- Выполнение работ по ежедневному техническому обслуживанию.
- Проверку крепления концентратора. При необходимости устранить пыль пылесосом или продувкой сжатым воздухом.
- Осмотр корпуса и встроенного оборудования концентратора на отсутствие загрязнений и механических повреждений.
- Визуальная проверка состояния клеммных соединений и подключенных проводов.
- Проверка работы концентратора отдельно при питании от основного и резервного источников питания.
- Проверка работоспособности концентратора при срабатывании любого пожарного извещателя. При этом визуально проконтролировать отображение информации на дисплее и включение индикатора обобщённых состояний "Пожар". Проверить прохождение событий на АРМ СПО «ИНДИГИРКА».

ВНИМАНИЕ! Проверка работоспособности извещателей может привести к запуску инженерного оборудования, оповещения и установок пожаротушения. При необходимости следует отключить исполнительные устройства от цепей управления.

- Тестирование индикаторов блока индикации путем нажатия кнопки "Тест" на блоке индикации.
- Проверка общего состояния подключенного к концентратору оборудования на наличие потерь связи с извещателями и элементами оборудования, а также обрывов и КЗ шлейфов сигнализации и цепей исполнительных устройств.

Для выполнения работ по техническому обслуживанию допускаются специалисты, ознакомленные с устройством и работой оборудования ИСБ "ИНДИГИРКА" и проектной (исполнительной) документацией системы сигнализации (АСПТ) на объекте.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Изделия должны транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

10. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель (Поставщик) гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок - 24 мес. со дня отгрузки изделия заказчику.

Гарантии на входящие в комплект технические средства (покупные изделия) определяются формулярами (паспортами) на них. Восстановление этих средств после окончания гарантийного периода на них осуществляется поставщиком изделия по договорам с заказчиком в соответствии с фактическими затратами.