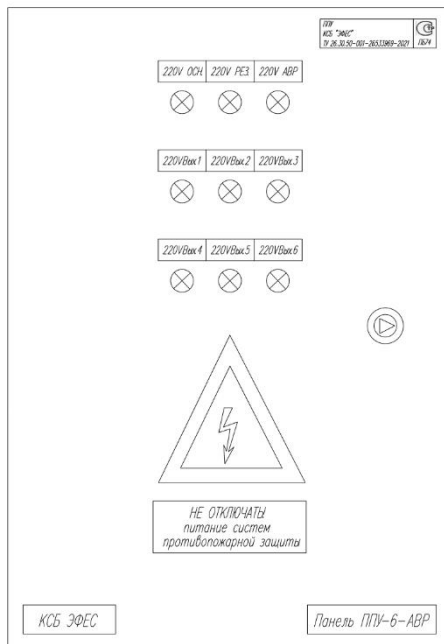




ПАСПОРТ

Панель ППУ - __ АВР (ПЭСПЗ)

Обозначение по проекту, заказу

степень защиты оболочки ИР ____

2026 г.

Панель ППУ АВР (далее панель) предназначена для подачи бесперебойного питания на устройства пожарной сигнализации.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ППУ-2 АВР	ППУ-3 АВР	ППУ-4 АВР	ППУ-5 АВР	ППУ-6 АВР
Коммутируемое питание:					
- напряжение, В	от 207 до 242				
- тип тока	переменный				
- частота тока, Гц	от 49 до 51				
Максимальный ток нагрузки, А:					
- ввод	16	20	25	32	32
- вывод	6				
Количество вводов	2				
Количество выводов	2	3	4	5	6
Подключение кабелей	снизу				
Рабочая температура, °С	от 5 до 50				
Рабочая влажность воздуха (при 35 °С), %	от 0 до 98				

Степень защиты оболочки (IP) по ГОСТ 14254	44	54
Наличие световой индикации выводов	есть	
Габаритные размеры (не более), см	41 x 32 x 14	41 x 30 x 17
Масса (не более), кг	10	12
Анкерный болт для крепления к стене	M5 x 80	M8 x 80
A x B x D (см.рис.1), мм	350 x 270 x 5	358 x 258 x 8

2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.1 Установку панели производить на стене в соответствии с проектом, с учетом удобства обслуживания и эксплуатации. Для крепления панели к стене использовать анкерные болты (4 шт) в соответствии с таблицей выше. При установке необходимо учесть возможность открывания дверцы и подводки кабелей.

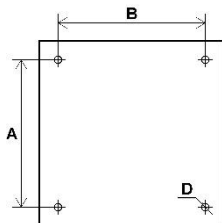


Рис.1 Разметка крепления к стене

2.2 Подключение основного ввода ($L_{осн}$ и $N_{осн}$) осуществляется к клеммам автоматического выключателя QF1, резервного ($L_{рез}$ и $N_{рез}$) – к клеммам QF2. Подключение фазного кабеля вывода ($L1 - L6$) осуществляется к клемме соответствующего автоматического выключателя QF3 – QF8 (см. прил. А),

кабеля нейтрали (N) – к колодке N. Подключение заземления панели осуществляется к колодке PE.

Внимание! $N_{осн}$ и $N_{рез}$ внутри блока АВР (после QF1 и QF2) соединены между собой постоянно. Поэтому, во избежание возникновения тока по кабелям нейтрали между основным и резервным источниками питания (что может привести к выходу из строя блока АВР, кабелей вводов или источников питания) разница в уровнях нейтральных точек источников должна быть близка к нулю.

2.3 Блок АВР предусматривает удалённый контроль соответствия значений напряжений на вводах заданным диапазонам методом «сухого контакта NO». Для контроля основного ввода подключение осуществляется к основному замыкающему контакту №3 (клеммы 5 и 6) контактора KM1. Для контроля резервного ввода подключение осуществляется к замыкающему контакту №2 (клеммы 11 и 14) РКН KV2.

3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ БЛОКА АВР

3.1 Диапазон, которому должно соответствовать значение напряжения основного ввода, определяется настройками реле контроля напряжения (РКН) KV1, резервного – KV2. Контроль напряжения осуществляется на обоих вводах вне зависимости от того, какой ввод в данный момент является рабочим.

3.2.1 Если значение напряжения основного ввода соответствует выставленному диапазону на KV1, то рабочим становится основной ввод вне зависимости от значения напряжения резервного ввода.

3.2.2 Резервный ввод становится рабочим в том случае, если значение напряжения основного ввода вышло из установленного на KV1 диапазона, а значение напряжения резервного ввода соответствует установленному на KV2 диапазону.

3.2.3 Если на основном и резервном вводах одновременно значения напряжений не соответствуют заданным диапазонам, то рабочий ввод отсутствует, и на выход блока АВР напряжение не подаётся.

3.3 Время переключения блока АВР между вводами не более 1 секунды.

3.4 Световая индикация наличия напряжения основного (220V ОСН.) и резервного (220V РЕЗ.) вводов срабатывает вне зависимости от того, соответствует ли напряжение данного ввода диапазону, установленному на соответствующем РКН. Световая индикация наличия напряжения АВР (220V АВР) срабатывает только тогда, когда есть напряжение на выводе блока АВР.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 В панели используется опасное для жизни напряжение 220 В. При монтаже и в процессе эксплуатации обслуживающий персонал должен руководствоваться действующими "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации установок потребителей". Установку и монтаж производить при выключенном питании; корпус панели должен быть заземлен. Обслуживающий персонал должен иметь квалификационную группу не ниже 3.

4.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током панель относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0.

4.3 Конструкция панели обеспечивает пожарную безопасность в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0.

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Панель следует хранить в отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от 5 до 40°C и относительной влажности до 80% в упаковке поставщика при отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

6. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 Назначенный срок службы - 10 лет.

6.2 Максимальный срок хранения без ревизии в упаковке производителя 6 месяцев.

6.3 Производитель гарантирует соответствие панели требованиям ТУ 26.30.50-001-26533969-2021 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.4 Гарантийный срок хранения панели 12 мес. с момента изготовления.

6.5 Гарантийный срок эксплуатации 12 мес. со дня ввода панели в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Панель ППУ - ____ АВР (ПЭСПЗ) IP ____ заводской номер ____

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и **признан(а) годным(ой) для эксплуатации**

(подпись)

(дата)

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Безвозмездный ремонт или замена панели в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 В случае отказа панели, произошедшего не по вине потребителя, до истечения гарантийного срока необходимо заполнить акт рекламации, часть I (Приложение В). Панель с приложением паспорта и акта возвращается производителю. Копия акта остается на месте эксплуатации панели.

8.3 Производитель по окончании ремонта заполняет часть II акта рекламации и возвращает её вместе с панелью и паспортом.

8.4 Все предъявленные рекламации регистрируются в таблице ниже:

Дата и номер рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Должность, фамилия и подпись отв. лица	Примечание

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Панель ППУ (ПЭСПЗ) ТУ 26.30.50-001-26533969-2021 соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017) ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» и имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ74.В.00473/21, выданный ООО «СЗРЦ СЕРТ» (Приложение Г).

10. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

ООО «Спецавтоматика»
170024, г. Тверь, пр-т Николая Корыткова, д.3Б, оф. 515/1
Тел. (4822) 47-74-50
E-mail: sa69tver@mail.ru;
Сайт: <http://efesgroup.ru>

Система менеджмента качества ООО «Спецавтоматика» сертифицирована ООО «Русский Эксперт» и соответствует стандарту ИСО 9001:2015. Сертификат № RUSEXP-RU-000091.



СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

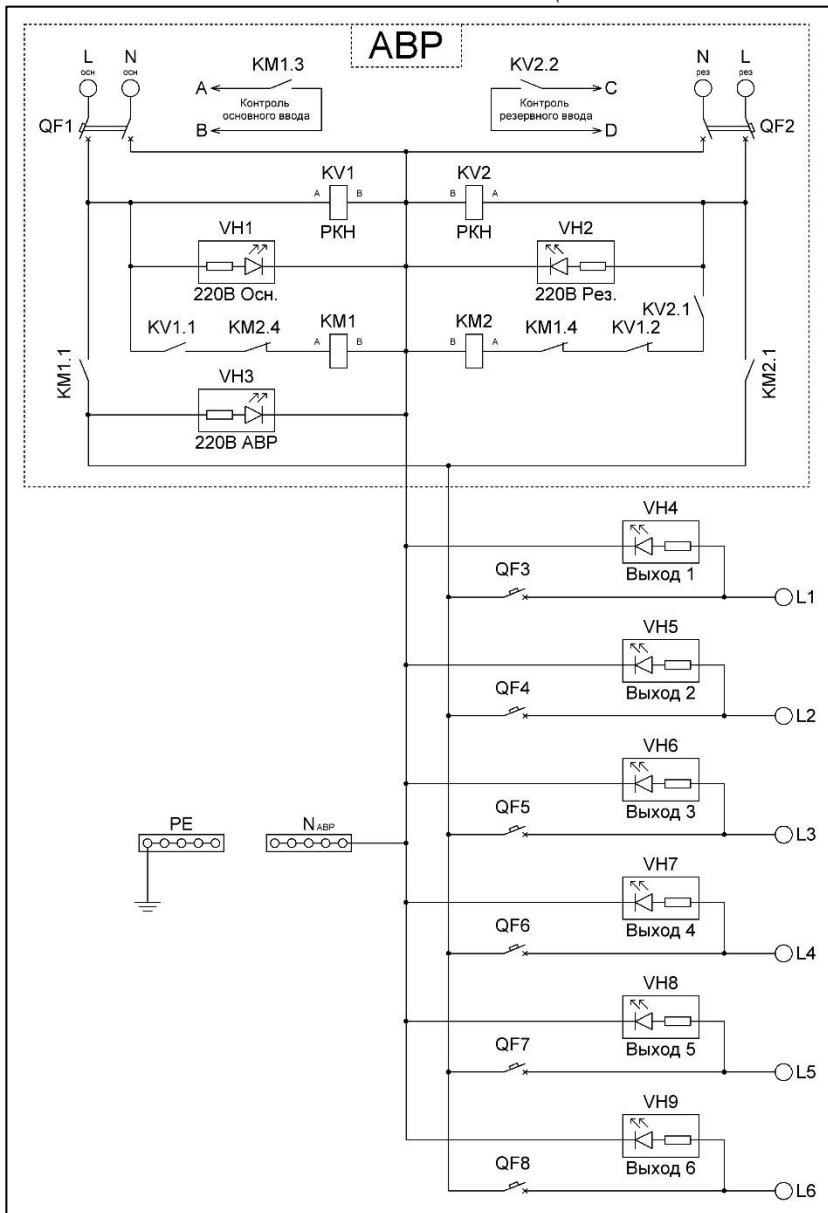


Схема электрическая принципиальная представлена для ППУ-6 АВР. Для остальных панелей схема аналогична, с соответствующим уменьшением количества коммутируемых выводов.

СОСТАВ

№ пп	Обозначение		Наименование	Кол-во (шт)	Кол-во выводов ПТУ АВР
1	QF1 – QF2		Выключатель автоматический Dekraft 2P C	2	2
					3
					4
					5 – 6
2	QF3 –	QF4	Выключатель автоматический Dekraft 1P C	6A	2
		QF5			3
		QF6			4
		QF7			5
		QF8			6
3	KM1 – KM2		Контактор EKF КМЭ 220В 1NC	2	2
					3
					4
					5 – 6
4	KV1 – KV2		Реле контроля напряжения Меандр РКН-1-1-15М 220В	8A	2 – 6
5	VN1 –	VN5	Светодиодная сигнальная лампа EKF 220V AC зел. 22,5мм		5
		VN6			6
		VN7			7
		VN8			8
		VN9			9

Состав может быть изменён изготовителем без ухудшения характеристик изделия.

АКТ РЕКЛАМАЦИИ

І часть

(заполняется на месте эксплуатации)

1. Наименование изделия _____

2. Заводской номер _____

3. Предприятие-изготовитель _____

4. Дата начала эксплуатации _____

5. Дата обнаружения отказа _____

6. Условия эксплуатации:

- температура, °C _____

- время работы, час _____

- влажность, % _____

- наличие пыли _____

- наличие вибраций _____

- наличие агрессивных примесей (указать каких) _____

7. Внешнее проявление отказа _____

8. Фамилия и подпись ответственного лица _____

9. Дата _____

АКТ РЕКЛАМАЦИИ

II часть

(заполняется на предприятии-изготовителе или в организации, производящей гарантийный ремонт)

1. Дата получения изделия в ремонт _____

2. Результаты проверки внешних повреждений и работоспособности _____

3. Проявление отказа _____

4. Отказавший элемент _____

(наименование, тип, обозначение по принципиальной схеме)

5. Характер отказа _____

(сгорание, пробой, окисление, отпай и т.д.)

6. Причина отказа _____

7. Способ устранения отказа _____

(замена, пайка, регулировка и т.д.)

8. Время восстановления работоспособного состояния (время поиска и устранения отказа), час _____

9. Фамилия и подпись ответственного лица _____

10. Дата _____

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21

Серия **RU** № **0271626**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», место нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЕДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, гп Федоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78123095072, адрес электронной почты: info@csrc.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦАВТОМАТИКА", место нахождения: 170024, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ТВЕРСКАЯ, ГОРОД ТВЕРЬ, ПРОСПЕКТ НИКОЛАЯ КОРЫТКОВА, ДОМ 3Б, КОМНАТА 515/1 ЭТАЖ 5, адрес места осуществления деятельности: 170024, РОССИЯ, Тверская обл, г Тверь, пр.Николая Корыткова, дом 3Б, ком. 515/1, этаж 5, ОГРН: 1186952002984, номер телефона: +78005511269, адрес электронной почты: zakaz@ksb.org.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ МУРАШОВ ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, место нахождения: 170043, РОССИЯ, Тверская обл, г Тверь, пр-кт Октябрьский, дом 99, 221, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 170540, РОССИЯ, Тверская обл, Калининский р-н, с/п Бурашевское, д. Андрейково, д. 23В, помещение 9, 10, 15, 16, 17.

ПРОДУКЦИЯ

Приборы и компоненты приборов приемно-контрольные и управления охранно-пожарных серии «ЭФЕС», состав согласно Приложению № 1 на 2 листах (бланки № 0778505; № 0778506), выпускаемые по ТУ 26.30.50-001-26533969-2021 «Комплексная система безопасности «ЭФЕС».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № ППБ-590/1-2021, выданного 24.11.2021 испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» RA.RU.21ЖЭ01; протокола № НМ93-385/10-2021, выданного 05.10.2021 испытательным центром «СЗРЦ ТЕСТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» RA.RU.21НМ93; акта анализа состояния производства № 355-СС/08-2021, выданного 03.08.2021 органом по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74.

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменениями N 1, 2) раздел 7. Условия хранения: при температуре от -40 до +50°C и относительной влажности не более 80%. Срок хранения не более 12 месяцев. Срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.11.2021

ПО 29.11.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Федорова Наталья Александровна

(Ф.И.О.)

Щеряков Дмитрий Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21

Серия **RU** № **0778505**

На продукцию, включенную в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8531 10	Приборы и компоненты приборов приемно-контрольные и управления охранно-пожарных серии «ЭФЕС», состав: -Шкаф управления вентилятором ШУВ; -Шкаф автоматического включения резерва ШАВР; -Шкаф управления задвижкой ШУЗ; -Шкаф управления насосом ШУН; -Панель питания пожарных устройств ППУ; -Шкаф управления насосом жockey ШУЖН; -Источник бесперебойного питания СББП; -Шкаф контрольно-пусковой ШКП; -Шкаф автоматики управления пожарными насосами ШАУПН; -Шкаф автоматики управления пожарной насосной станцией (с силовой частью) ШАУПНС; -Шкаф автоматики управления задвижками ШАУЗ; -Шкаф автоматики управления задвижками (с силовой частью) ШАУЗ-М; -Шкаф автоматики управления электромагнитными вентилями ШАУЭМВ; -Шкаф автоматики управления газовым и порошковым ПТ ШАУГПТ; -Пульт дистанционного пуска ШАУГПТ ПДП; -Выносное табло для шкафов автоматики ШАУПН ШАУПН-Т; -Выносное табло для шкафов автоматики ШАУГПТ ШАУГПТ-Т; -Выносное табло для шкафов автоматики ШАУЗ ШАУЗ-Т; -Выносное табло для проектно-компонуемых шкафов БАВИ-Т; -Выносное табло для проектно-компонуемых шкафов БАВИ-30; -Выносная панель индикации и управления для проектно-компонуемых шкафов БАВИ-РРХ; -Шкаф адресный базовый ШАБ-А в составе: 1) Центральный процессор МАЛС-А 2) Блок индикации БАВИ-30 3) Блок индикации БАВИ-36 4) Блок индикации и управления РРХ 5) Блок управления БАК-ДУ 6) Плата резервирования питания SET/RES	ТУ 26.30.50-001-26533969-2021 «Комплексная система безопасности «ЭФЕС»»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Федорова Наталья Александровна

(Ф.И.О.)

Щериканов Дмитрий Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21

Серия RU № 0778506

На продукцию, включенную в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8531 10	7) Блок адресный информирования БА-GSM. Модификации: -А (автономный) 8) Повторитель интерфейса ПИ 9) Блок коммутации БК 10) Оптический конвертер ОК-RS-485 11) Модуль расширения DSL-Модем SM-485 Шкаф адресный пожарной сигнализации ШАПС в составе: 1) Блок индикации БАВИ-30 2) Блок индикации БАВИ-36 3) Блок индикации и управления РРХ 4) Блок управления БАК-ДУ 5) Блок адресный входной пожарный БАВП-8 6) Блок адресный входной пожарный БАВП-8-ЭК 7) Блок адресный входной пожарный БАВП-16 8) Блок адресный входной пожарный БАВП-1АМ 9) Блок адресный входной пожарный БАВП-8-ММХ 10) Блок адресный входной БАВОР-16 11) Блок адресный входной БАВОР-32 12) Блок адресный выходной релейный БАВР-8 13) Блок адресный выходной БАВР-32 14) Блок адресный входной аналого-цифрового преобразования БАВ-АЦП. Модификации: -4 -32 15) Блок адресный выходной цифро-аналогового преобразования БАВ-ЦАП. Модификации: -1 -8 16) Блок адресный выходной контрольно-пусковой БАКП. Модификации: -8 -8Р 17) Блок адресный ввода вывода БАВДИО-32 18) Блок адресный доступа БАД 19) Блок релейный коммутационный БРК. Модификации: -1 -1А -2 -1М -1АМ -2М 20) Плата резервирования питания SET/RES -Автоматизированное рабочее место диспетчера АРМ ЭФЕС; -Центральный сервер комплексной системы "ЭФЕС" ЦС ЭФЕС	ТУ 26.30.50-001-26533969-2021 «Комплексная система безопасности «ЭФЕС»»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

Федорова Наталья Александровна
(Ф.И.О.)Щериканов Дмитрий Евгеньевич
(Ф.И.О.)