



Общество с ограниченной ответственностью
«БАЗИС - ИНТЕЛЛЕКТ»

УТВЕРЖДЕН 09.12.2016г.

РТДП.425530.20.001 И5-ЛУ

**ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРИЕМА ИНФОРМАЦИИ
СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

(ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС))

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА СОПРЯЖЕНИЕ

РТДП.425530.20.001 И5

Листов 19

Москва – 2016

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

					РТДП.425530.20.001 И5	Лист
						3
Изм.	Лист	№ документ а	Подпись	Дат а		

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС)

2.1 Основные параметры и характеристики (свойства)

Основные параметры и характеристики (свойства) ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) соответствуют документу - «Программно-технический комплекс приема информации систем мониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС), Технические условия, РТДП.425530.20.001 ТУ, ООО «БАЗИС - ИНТЕЛЛЕКТ», 2016 г.

2.2 Функции ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС)

ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) выполняет функции:

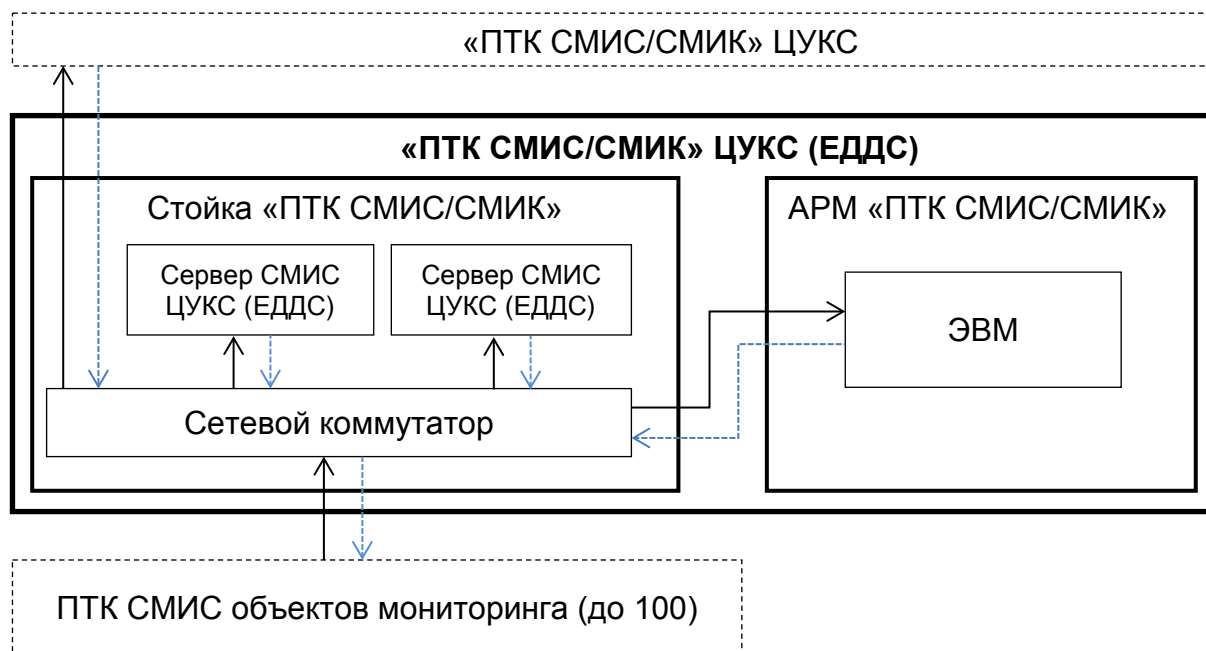
- 1) Приём сообщений от подключенных СМИС объектов;
- 2) Передача сообщений об угрозе ЧС на «ПТК СМИС/СМИК» вышестоящих ЦУКС и удаленные АРМ информационных центров органов исполнительной власти;
- 3) Ведение базы данных происшествий по объектам мониторинга;
- 4) Отображение архивных данных мониторинга за выбранный период времени;
- 5) Контроль работоспособности ПТК СМИС объекта;
- 6) Контроль работоспособности дежурного диспетчера СМИС объекта;
- 7) Отображение сообщений о происшествиях по объектам мониторинга;
- 8) Отображение результатов контроля работоспособности оборудования ПТК СМИС и дежурного диспетчера СМИС объекта;
- 9) Отображение регламентов действий дежурного диспетчера;
- 10) Отображение видеосигнала с места происшествия;
- 11) Система поддержки принятия решений (СППР);
- 12) Управление учётными записями обслуживающего и эксплуатирующего персонала;
- 13) Управление входящими и исходящими подключениями;
- 14) Редактирование справочника классификатора происшествий;
- 15) Редактирование регламентов действий дежурного персонала;
- 16) Фильтрацию отправляемых сообщений;
- 17) Поддержка многопользовательского подключения (несколько АРМ);
- 18) Резервирование данных БД;
- 19) Резервирование электропитания (ИБП);
- 20) Поддержка сетевого хранилища данных мониторинга с защитой от несанкционированного доступа;
- 21) Защита от несанкционированного доступа к пользовательскому интерфейсу;

Серверная часть ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) имеет стоечное исполнение с защитой от несанкционированного доступа и отображением сигнальной информации о вскрытии в серверно-сетевом шкафа «ПТК СМИС/СМИК».

Обобщенная структурная схема ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) представлена на рис. 1.

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	РТДП.425530.20.001 И5	Лист
						4



→ Передача данных (сообщений)
 - - - - - Подтверждение приёма

Рис. 1. Обобщенная структурная схема ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС).

Общий вид серверной стойки и АРМ СМИС ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) представлен на рис. 2



Рис. 2. Общий вид серверной стойки и АРМ СМИС ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС).

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата	Ине. № подл.	РТДП.425530.20.001 И5		Лист
								5
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				

Прием сообщений в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) от систем мониторинга осуществляется по протоколу на базе расширяемого языка разметки XML.

Для сопряжения с системами мониторинга и автоматизированными системами ЦУКС (ЕДДС), имеющими другие протоколы передачи данных, предусмотрена возможность установки дополнительных программных интерфейсов информационного сопряжения.

Передача данных в ЦУКС в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) осуществляется:

- по протоколу в формате SOAP посредством расширяемого языка разметки XML;
- на транспортном и сетевом уровнях - по OSI ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498.

2.3 Состав ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС)

2.3.1 Стойка в составе:

- 2-х серверов СМИС, включающих:
 - о программный комплекс информационного взаимодействия СМИС (ПК ИВ СМИС) ЦУКС (ЕДДС) – 2 шт.;
 - о Control cabinet Industrial PC серии C5102, производства BECKHOFF – 2 шт.;
- KVM панели;
- источника бесперебойного питания;
- дискового массива.

2.3.2 Автоматизированное рабочее место СМИС ЦУКС (ЕДДС) в составе:

- программного комплекса АРМ СМИС ЦУКС (ЕДДС) (ПК АРМ СМИС ЦУКС (ЕДДС));
- компьютера Hewlett-Packard серии DC 3xxx (или выше);
- 2-х мониторов;
- принтера;
- источника бесперебойного питания.

2.4 Состав программного обеспечения

2.4.1 Специальное программное обеспечение ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС):

- Программный комплекс информационного взаимодействия (ПК ИВ СМИС);
- Программный комплекс автоматизированного рабочего места дежурного диспетчера СМИС (ПК АРМ СМИС) в составе:
 - о ПК оперативного мониторинга СМИС (ПК ОМ СМИС);
 - о ПК системы поддержки принятия решений (ПК СППР).

2.4.2 Базовое программное обеспечение ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС):

- операционная система Microsoft Windows 7/10 Pro;
- СУБД Microsoft SQL Server 2008/2012/2014/2016 Standard Edition.

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

					РТДП.425530.20.001 И5	Лист
						6
Изм.	Лист	№ документ а	Подпись	Дат а		

3 УСЛОВИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОПРЯЖЕНИЯ ПТК СМИС ОБЪЕКТА С ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС)

3.1 В соответствии с п. 4.11 ГОСТ Р 22.1.12 программно-технические средства СМИС объектов должны иметь подтверждение соответствия техническим требованиям сопряжения с автоматизированными системами органов повседневного управления РСЧС.

Условием обеспечения сопряжения ПТК СМИС объектов с ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) является наличие «Акта подтверждения соответствия ПТК СМИС объекта техническим требованиям к программно-техническим комплексам СМИС объектов, сопрягаемым с органами повседневного управления РСЧС оснащенными ПТК СМИС/СМИК» (далее – Акт), утвержденный руководителем «Инжинирингового центра ГОЧС «БАЗИС» с приложениями:

- Протокол рассмотрения материалов (документации) на программно-технический комплекс СМИС объекта, сопрягаемый с органами повседневного управления РСЧС;

- Протокол проведения испытаний (тестирования) программно-технического комплекса СМИС объекта, сопрягаемого с органами повседневного управления РСЧС.

Проверка ПТК СМИС объекта для выдачи Акта должна быть осуществлена в соответствии с документами:

- «Технические требования к программно-техническим комплексам структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС) объектов, сопрягаемым с органами повседневного управления РСЧС (муниципального и территориального уровней)», 53 л., 2011, утвержден заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

- «Программно-технический комплекс структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (ПТК СМИС) объектов, сопрягаемый с органами повседневного управления РСЧС (муниципального и территориального уровней).

- Программа и методика испытаний для подтверждения соответствия ПТК СМИС объектов техническим требованиям к ПТК СМИС объектов, сопрягаемым с органами повседневного управления РСЧС», 48 л., 2011, утверждена начальником ФГУ ВНИИ ГОЧС.

- «Спецификация для подключения программно-технических комплексов структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений к «ПТК СМИС/СМИК» ЦУКС МЧС России», «Инжиниринговый центр ГОЧС «БАЗИС», Конфиденциально, на 47 листах, 2011 г.

3.2 Для обеспечения сопряжения ПТК СМИС объекта с ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) должны быть выполнены требования к каналу связи в соответствии с Техническими условиями на подключение СМИС объекта к ЦУКС (ЕДДС), выдаваемые уполномоченным по ГОЧС органом.

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дат а	РТДП.425530.20.001 И5	Лист
						7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

					<div> <div>РТДП.425530.20.001 И5</div> <div>Лист</div> <div>8</div> </div>
Изм.	Лист	№ документ а	Подпись	Дат а	

ринга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Правила создания и эксплуатации».

6.9 ГОСТ Р 22.1.14-2013 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Комплексы информационно-вычислительные структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Технические требования. Методы испытаний».

6.10 ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

6.11 ГОСТ 19.301-79 «Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению».

6.12 РД «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования к защите информации».

6.13 Приказ МЧС России от 07.07.1997г. № 382 «О введении в действие Инструкции о сроках и формах представления информации в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

Ине. № подл.	Подпись и дата				Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Ине. № подл.	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	РТП.425530.20.001 И5	Лист
															9

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

ФОРМА ПРОТОКОЛА ПРОВЕРКИ КАНАЛА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (СВЯЗИ)

Акт

проверки каналов передачи данных между ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС)
<название органа РСЧС> и ПТК СМИС <название объекта> на соответствие
требованиям технических условий на подключение

<Место проверки>

«__»____201__г.

1. Комиссия в составе:

- представителя <организации Заказчика> СМИС объекта < должность, фамилия, инициалы>;
- представителя <подрядной организации> СМИС объекта < должность, фамилия, инициалы>;
- представителя ЕДДС <название органа РСЧС> < должность, фамилия, инициалы>

осуществила проверку каналов передачи данных между ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) <название органа РСЧС> и ПТК СМИС <название объекта> на соответствие требованиям технических условий

(полное наименование документа с указанием утвердивших документ должностных лиц)

2. При проверке получены следующие результаты:

Наименование проверки	Способ проверки	Ожидаемый результат при соответствии ТУ	Отметка о выполнении (выполн/невыполн)
1. Проверка физического соединения серверов ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) с коммутационным оборудованием провайдера (подключение сетевого кабеля UTP категории 5е и индикация сетевых портов)	Визуальный осмотр средств индикации и подключения	1. Кабель подключен.	
		2. Горит светодиодный индикатор на порту	
2. Проверка целостности и работоспособности сети на основе инструмента <i>ping</i>	В соответствии с Приложением 2 п.1 Методических рекомендаций	Процент потерь пакетов сообщений не должен превышать 5% Время приема-передачи – не более 150 мс.	
3. Проверка канала VPN L2 MPLS инструментом <i>tracert</i>	В соответствии с Приложением 2 п.2 Методических рекомендаций	Должны быть отражены только IP адреса ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС), сетевого оборудования ЕДДС и ПТК СМИС, сетевого оборудования объекта. Не должно быть других - промежуточных IP адресов между IP сетевого оборудования ЕДДС и объекта	

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ а	Подпись	Дат а	РТДП.425530.20.001 И5	Лист
						10

3. Прилагаемые материалы:
 - копия экрана при выполнении команды PING;
 - копия экрана при выполнении команды TRACERT.
4. Вывод о соответствии канал связи ТУ:

(соответствует/не соответствует)

5. Замечания и рекомендации _____
- _____
- _____
- _____

Подписи:

_____ представитель <организации Заказчика> СМИС объекта
<должность, фамилия, инициалы>

_____ представитель <подрядной организации> СМИС объекта
<должность, фамилия, инициалы>

_____ представитель ЦУКС (ЕДДС) _____
<должность, фамилия, инициалы>

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	
Ине. № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	РТДП.425530.20.001 И5	Лист
						11

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

**ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПРОВЕРКИ СОПРЯЖЕНИЯ ПТК СМИС ОБЪЕКТА С
«ПТК СМИС/СМИК» ЦУКС (ЕДДС) В ХОДЕ РАБОТ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный конструктор АИУС РСЧС,
начальник ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

«28» 28 2011 г. В.А. Акимов

**Описание процедуры проверки сопряжения ПТК СМИС объекта
с «ПТК СМИС/СМИК» ЦУКС в ходе работ по подключению**

№ п/п	Наименование работ	Описание выполнения работ
1.	Аутентификация СМИС объекта	1.1 Получить от ПТК СМИС/СМИК ЦУКС настройки Web сервиса доступного по следующему адресу http://host:port/monitoring/node/dispatch , где host – IP адрес сервера, к которому осуществляется подключение, port – порт, на котором доступен веб сервер ПК ИВ СМИС
		1.2 В ПТК СМИС/СМИК ЦУКС создать файл идентификационных данных (идентификационный ключ) СМИС объекта
		1.3 В СМИС объекта импортировать созданный (п 1.2) идентификационный ключ СМИС объекта
		1.4 В ПТК СМИС/СМИК ЦУКС создать сертификат безопасности X.509, содержащий открытый ключ
		1.5 В СМИС объекта импортировать созданный сертификат безопасности X.509 (п 1.4)
		1.6 В СМИС объекта создать сертификат безопасности X.509, содержащий открытый ключ объекта
		1.7 В ПТК СМИС/СМИК ЦУКС импортировать созданный сертификат безопасности X.509 объекта (п 1.6)
		1.8 В СМИС объекта создать классификатор угроз на объекте мониторинга, а так же регламент действий оператора при каждой угрозе
		1.9 В ПТК СМИС/СМИК ЦУКС импортировать созданный классификатор угроз СМИС объекта (п 1.8) и получить Регламент
		1.10 Поочерёдно проверить прохождение любого тестового сообщения со статусами Инцидент, Авария, Снятие с регистрации от СМИС объекта в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС и убедиться в:
		1.10.1 Отображении в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС

Ине. № подл.	Подпись и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	РТДП.425530.20.001 И5	Лист
						13

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

№ п/п	Наименование работ	Описание выполнения работ
		переданного сообщения с соответствующим статусом происшествия (п1.10); 1.10.2 Отображении в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС детализации места происшествия; 1.10.3 Отображении в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС регламента действий.
2.	Контроль прохождения сигнала о дееспособности дежурного диспетчера СМИС объекта	2.1 Дождаться в СМИС объекта запроса о прохождении контроля дееспособности и подтвердить его. После чего убедиться о прохождении контроля дееспособности в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС, где статусная строка контроля дееспособности должна стать (оставаться) зелёного цвета 2.2 Дождаться в СМИС объекта запроса о прохождении контроля дееспособности и не подтвердить его, после чего убедиться о не прохождении контроля дееспособности в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС, где статусная строка контроля дееспособности должна стать серого цвета
3.	Контроль прохождения сигнала о работоспособности СМИС объекта	3.1 При удачной аутентификация СМИС объекта к ПТК СМИС/СМИК ЦУКС убедиться, что статусная строка контроля работоспособности сервера СМИС объекта должна стать (оставаться) зелёного цвета 3.2 Отключить сервер СМИС объекта и убедиться, что в течении 15 минут после отключения сервера СМИС объекта статусная строка контроля работоспособности сервера СМИС в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС стала серого цвета
4.	Контроль установки режима «Регламентные работы»	4.1 Установить на СМИС объекта режим «Регламентные работы» на любую из систем и убедиться в отображении данных регламентных работ в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС 4.2 Просрочить регламентные работы на СМИС объекта и убедиться в отображении данных о просрочке регламентных работ в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС 4.3 Снять на СМИС объекта сообщение о проведении регламентных работ и убедиться в снятии сообщения о регламентных работах в ПТК СМИС/СМИК ЦУКС

Начальник научно-исследовательского
отдела ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)



В.И. Ушаков

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	РТДП.425530.20.001 И5	Лист
						14

ФОРМА ПРОТОКОЛА ПРОВЕРКИ СОПРЯЖЕНИЯ

Протокол

проверки сопряжения ПТК СМИС объекта _____
и ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) _____

г. _____ « ____ » _____ 201_ г.

1. Комиссия в составе:

- представителя <организации Заказчика> СМИС объекта < должность, фамилия, инициалы>;
 - представителя <подрядной организации> СМИС объекта < должность, фамилия, инициалы>;
 - представителя ЦУКС (ЕДДС) _____ < должность, фамилия, инициалы>
- осуществила в соответствии с документом «Описание процедуры проверки сопряжения ПТК СМИС объекта с «ПТК СМИС/СМИК» ЦУКС в ходе работ по подключению» (М., на 2 л., 2011 г., утверждена генеральным конструктором АИУС РСЧС, начальником ФГУ ВНИИ ГОЧ (ФЦ) проверку сопряжения между ПТК СМИС объекта _____ и ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) _____.

2. При проверке сопряжения получены следующие результаты

Вид проверки	Методика проверки	Результаты (выполнено/не выполнено)
1. Аутентификация СМИС объекта	<p>1.1 Получить от ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) настройки Web сервиса доступного по следующему адресу http://host:port/monitoring/nocle/dispatch, где host — IP адрес сервера, к которому осуществляется подключение, port - порт, на котором доступен веб сервер ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС).</p> <p>1.2 В ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) создать файл идентификационных данных (идентификационный ключ) СМИС объекта</p> <p>1.3 В ПТК СМИС импортировать созданный (п 1.2) идентификационный ключ СМИС объекта</p> <p>1.4 В ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) создать сертификат безопасности X.509, содержащий открытый ключ</p> <p>1.5 В ПТК СМИС импортировать созданный сертификат безопасности X.509 (п 1.4)</p> <p>1.6 В ПТК СМИС создать сертификат безопасности X.509, содержащий открытый ключ объекта</p> <p>1.7 В ПТК СМИС/СМИК импортировать созданный сертификат безопасности X.509 (п. 1.6)</p> <p>1.8 В ПТК СМИС создать классификатор угроз на объекте мониторинга, а так же регламент действий оператора при каждой угрозе.</p> <p>1.9 В ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) им-</p>	

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ а	Подпись	Дат а	РТДП.425530.20.001 И5	Лист
						15

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Вид проверки	Методика проверки	Результаты (выполнено/не выполнено)
	<p>портировать созданный классификатор угроз ПТК СМИС (п 1.8) и получить Регламент.</p> <p>1.10 Поочерёдно проверить прохождение любого тестового сообщения со статусами Инцидент, Авария, Снятие с регистрации от ПТК СМИС в ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) и убедиться в:</p> <p>1) отображении в ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) переданного сообщения с соответствующим статусом происшествия (п. 1.10);</p> <p>2) отображении в ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) детализации места происшествия</p> <p>3) отображении в ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) регламента действий.</p>	
2. Контроль прохождения сигнала о дееспособности дежурного диспетчера СМИС объекта	<p>2.1. Дождаться в ПТК СМИС запроса о прохождении контроля дееспособности и подтвердить его. После чего убедиться о прохождении контроля дееспособности в ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС), где статусная строка контроля дееспособности должна стать (оставаться) зелёного цвета.</p> <p>2.2. Дождаться в ПТК СМИС запроса о прохождении контроля дееспособности и не подтвердить его, после чего убедиться о не прохождении контроля дееспособности в ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС), где статусная строка контроля дееспособности должна стать серого цвета</p>	
3. Контроль прохождения сигнала о работоспособности СМИС объекта	<p>3.1. При удачной аутентификация СМИС объекта к ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) убедиться, что статусная строка контроля работоспособности сервера СМИС объекта должна стать (оставаться) зелёного цвета.</p> <p>3.2. Отключить сервер ПТК СМИС и убедиться, что в течении 15 минут после отключения сервера СМИС объекта статусная строка контроля работоспособности сервера СМИС в ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС) стала серого цвета.</p>	
4. Контроль установки режима «Регламентные работы»	<p>4.1. Установить на ПТК СМИС режим «Регламентные работы» на любую из систем и убедиться в отображении данных регламентных работ в ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС).</p> <p>4.2. Просрочить регламентные работы на СМИС объекта и убедиться в отображении данных о просрочке регламентных работ в ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС).</p> <p>4.3. Снять на СМИС объекта сообщение о проведении регламентных работ и убедиться в снятии сообщения о регламентных работах в ПК ПТК СМИС/СМИК ЦУКС (ЕДДС)</p>	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дат а	РТП.425530.20.001 И5	Лист
						16

5. Время начала проверки _____

Время окончания проверки _____

6. Прилагаемые материалы:

7. Выводы по результатам проверки сопряжения _____

(сопряжение осуществлено полностью/сопряжение осуществлено частично/сопряжение не осуществлено)

8. Замечания и рекомендации: _____

Подписи:

_____ представитель <организации Заказчика> СМИС объекта
<должность, фамилия, инициалы>

_____ представитель <подрядной организации> СМИС объекта
<должность, фамилия, инициалы>

_____ представитель ЦУКС (ЕДДС) _____
<должность, фамилия, инициалы>

Ине. № подл.	Подпись и дата
Ине. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Ине. № подл.	

					РТДП.425530.20.001 И5	Лист
						17
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дат а		

7 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

					РТДП.425530.20.001 И5	Лист
						18
Изм.	Лист	№ документ а	Подпись	Дат а		