

«Согласовано»

Главный инженер

Попов С.Л.

«01 02 2024 г.

«Утверждено»

Директор по управлению инфраструктурой ЦОД

Коняев А.В.

«01 03 2024 г.

АВАРИЙНАЯ КАРТА М5-Е-ЕОР-06

ИНЦИДЕНТ / INCIDENT:	Выход частоты городского питания за допустимые параметры.	
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ	<ul style="list-style-type: none"> Городское электроснабжение присутствует Аварийное сообщение на BMS о выходе частоты за пределы 49.5-50.5 Гц 	
Действия персонала при инциденте		
<i>Дежурный – инженер</i>	<i>Дежурный инженер на BMS</i>	Отм.
Убедиться в штатной работе ИБП соответствующего луча.	Силами дежурных инженеров организовать контроль работы ИБП соответствующего луча.	
Если ИБП перешло на питание от батарей, требуется срочно проследовать в помещение РУ10 М5 и произвести отключение городских фидеров, на которых зафиксирована авария.	При возникновении аварии на BMS по высокой или низкой частоте сети, необходимо убедится, что данная авария есть на всех фидерах данного РП (Лучи А-В-С-Д). Если срабатываний несколько, это свидетельствует о факте возникновении аварии на городских сетях.	
Проконтролировать запуск ДГУ на отключенных лучах.	Устно уведомить дежурного инженера клиентского сервиса (тел.: +7 967 030 60 28) о возникновении аварийной ситуации, исходя из аварийных сообщений на BMS.	
Провести обход всех ИБП и убедиться в штатном режиме работы ИБП.	Сообщить об аварийной ситуации Главному инженеру (тел.: +7 965 144 59 69) и Главному энергетику (тел.: +7 967 030 61 44) . Получить от них дополнительные указания, по необходимости. Также сообщить в чат службы эксплуатации «IXСплуатация М5».	
При нормализации частоты сети на вводных ячейках секций городского питания запросить разрешение у Главного инженера на обратный переход на город.	При невозможности сообщить об аварийном инциденте ответственным специалистам, провести доклад Директор по управлению инфраструктурой ЦОД (тел.: +7 963 929 63 19) и Техническому директору (тел.: +7 926 572 38 64) .	
	Начальнику дежурной смены позвонить в диспетчерскую службу 24 района ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети	

	<i>(тел.: +7 (495) 381-71-28)</i> , сообщив ФИО, должность, название компании, номер питающего центра, выяснить причину отклонения частоты питающей сети, отсутствия напряжения и т. д. После оперативных переговоров сделать запись в оперативном журнале указав: время обращения, фамилию диспетчера и результат переговоров.	
	Составить письменный отчет с описанием инцидента, проделанной работе и статусах основного оборудования и систем на данный момент. Отправить отчет на группы рассылки south.alarm@ixcelerate.ru . Проинформировать о результатах диагностики в чат « IXСплутация М5 », продублировать информацию звонком дежурным инженерам клиентского сервиса.	
ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ		
TOOLS AND ACCESSORIES		
Фонарь / Flashlight Связка технологических ключей / A bunch of maintenance keys		

Пример написания текста:

Кому: **south.alarm@ixcelerate.ru;**

Копия:

Тема: Просадка частоты городского питания лучей _____

Добрый день, коллеги!

Информируем Вас о том, что (число, месяц, год, время) произошло ручное отключение городского электроснабжения по лучу «xxx» в связи с отклонением частоты сети. Устно сообщено дежурному инженеру клиентского сервиса. Переход на электроснабжение от ДГУ-xxx осуществлен в ручном режиме. Все инженерные системы ЦОД проверены. Системы функционируют в штатном режиме. Параметры микроклимата находятся в пределах SLA. Создан наряд на работы «S.OPS-xxxxx» и выполнено оповещение главного инженера ЦОД о возникшей неисправности.

В настоящее время электроснабжения луча «xxx» осуществляется от ДГУ-xxx.

Электроснабжение клиентского оборудования не прерывалось.

Дежурный инженер южного кампуса

Имя Фамилия.

История изменений

Номер версии	Дата вступления в действие	Краткое описание внесенного изменения
M5-E-EOP-06	2023-12-18	Начальная версия
TC-AK-E-006-240301	2024-03-01	Изменение формата согласно регламенту AD-PL-001-ГГММДД