

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА «ПЛАВКИ ГОЛОЛЁДА НА ВЛ»

Москва, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 ТЕРМИНЫ, Определения И СОКРАЩЕНИЯ	
1. Инфраструктурные функции	4
1.1.Отображение сведений о пользователе	4
1.2.Отображение сведений о Системе	5
1.3.Просмотр журнала системных событий	6
2. Журнал ГИО	8
2.1. Перечень Событий ГИО	9
2.2. Детальная информация о Событии ГИО	11
2.3.Создание пользователем События ГИО	13
2.4.Создание События ГИО	14
2.5.Объединение записи с Событием ГИО	17
2.6.Квитирование исходных данных События ГИО	
2.7.Загрузка метеоинформации для События ГИО из ОИК	
3. Журнал Исходных данных	

1 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин	Определение
API	Application Programming Interface (Интерфейс программирования приложений) – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах. Используется программистами для написания приложений
АО "СО ЕЭС"	Акционерное общество "Системный оператор Единой энергетической системы"
ВЛ	Воздушная линия
ГИО	Гололёдно-изморозевые отложения
ДЦ	Диспетчерский центр
ёЖ-3	Подсистема "Электронный оперативный журнал ёЖ-3" ИУС "
ИА	Исполнительный аппарат АО "СО ЕЭС"
ИУС	Информационно-управляющая система
лэп	Линия электропередачи
мопоп	Модуль оперативных оповещений внешних систем о новых, изменившихся и удалённых диспетчерских заявок в ИУС "СІМ-ЗРП"
НСИ	Нормативно-справочная информация
ОДУ	Филиал АО "СО ЕЭС" Объединённое диспетчерское управление
ОИК	ИУС "Оперативно-информационный комплекс"
РДУ	Филиал АО "СО ЕЭС" Региональное диспетчерское управление
Событие ГИО	Событие возникновения ГИО на проводах и грозозащитных тросах ЛЭП

1. ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ФУНКЦИИ

- Отображение сведений о пользователе
- Отображение сведений о Системе
- Просмотр журнала системных событий

1.1. Отображение сведений о пользователе

Предусмотрено два варианта представления сведений о пользователе:

- Краткая информация, отображение которой осуществляется в основном окне веб-приложения в левом нижнем углу, включает в себя: ФИО, а при его отсутствии логин.
- Расширенная информация, отображение которой осуществляется в дополнительном окне "Карточка Пользователя", вызываемом нажатием ЛКМ на ФИО или логине пользователя, и включает в себя:
 - о логин;
 - о ФИО;
 - о электронная почта;
 - о ДЦ, к которому относится пользователь;
 - о перечень ролей, назначенных пользователю в Системе.

ІЛАВКИ ГОЛОЛЁ <mark>ДА НА ВЛ</mark>	≣		Іоиск		₽			
ал								
а последние 2 дня					Объект =	Филиал =	Филиал \Xi	
е менее 2 Событий ГИО	Hon	veb =	Лэн		диспет	оду	РДУ	Организация
е менее 2 Событий ГИО за 5 лет								
тры	Q	Карточ	ка пользов	ателя				×
дные данные	1		Логин: ФИО: Стра Электрон	ная почта:				лиал ПАО оссети» -
емные события			Диспетче	рский цент	р: СО ЕЭС Роли:			ЛЭС
лние системы		Админи	стратор Систе	мы				
вочники								
ва доступа								

Карточка пользователя

1.2. Отображение сведений о Системе

Предусмотрено два варианта представления информации о Системе:

- Краткая информация, отображение которой осуществляется в основном окне веб-приложения в левом нижнем углу, включает: версию пользовательского интерфейса, версию сборки и имя сервера, выполняющего обработку запросов пользователя.
- Расширенная информация, отображение которой осуществляется в дополнительном окне "Версии модулей", вызываемом нажатием ЛКМ на кратких сведениях о системе, представляет собой таблицу со сведениями о перечне библиотек, используемых в составе серверной части Системы. По каждой из библиотек отображается следующая информация:
 - о имя файла,
 - о версия,
 - о тип: внешняя или системная.

При этом можно выбрать типы библиотек, которые необходимо отображать в таблице: Все (по умолчанию), Внешние, Системные; для чего следует воспользоваться кнопкой **Т**. Также фильтрацию можно выполнить по содержимому, для чего следует указать искомую подстроку в поле "Поиск".



Версии модулей

1.3. Просмотр журнала системных событий

Отображение перечня системных событий доступно в разделе "Системные события" для пользователей, обладающих одной из следующих ролей: Администратор Системы, Администратор филиала, Администратор НСИ, Технолог ДЦ или Обычный пользователь.

ПЛАВКИ ГОЛОЛЁДА НА ВЛ	≣	Поиск	09.03.2025 🇰 11.03.2025 🏥 🞜 💠	•	
ирнал	Nº	Катего \Xi	Наименование	Время	Автор
холные ланные	Q	Q	Q,	৫ 💼	Q
	90	нси	Выполнено обновление НСИ	10.03.2025	0.500) For State
стемные события	90	СІМ-ЗРП	Ошибка обработки поступившей записи из СІМ-ЗРП	10.03.2025	Система
ешние системы	90	СІМ-ЗРП	Ошибка обработки поступившей записи из СІМ-ЗРП	10.03.2025	Система
равочники	90	CIM-3PI	Ошибка обработки поступившей записи из СІМ-ЗРП	10.03.2025	Система
	90	СІМ-ЗРП	Ошибка обработки поступившей записи из CIM-3PП	10.03.2025	Система
рава доступа	90	СІМ-ЗРП	Ошибка обработки поступившей записи из CIM-ЗРП	10.03.2025	Система
	90	СІМ-ЗРП	Ошибка обработки поступившей записи из CIM-ЗРП	10.03.2025	Система
	90	СІМ-ЗРП	Ошибка обработки поступившей записи из CIM-ЗРП	10.03.2025	Система
	90	СІМ-ЗРП	Ошибка обработки поступившей записи из СІМ-ЗРП	10.03.2025	Система
	90	СІМ-ЗРП	Ошибка обработки поступившей записи из СІМ-ЗРП	10.03.2025	Система
	90	Событие	Пользователь изменил сведения о Событии ГИО	10.03.2025	
	90	СІМ-ЗРП	Поступили изменения записи из СІМ-ЗРП	10.03.2025	Система
	90	Событие	Автоматическое обновление исходных данных Событ	10.03.2025	Система
равка —					
IA-ICEAPP-TST.CDU.SO тродукта: 1,1.0 HF1	10	20 30	50 100		

Системные события

Перечень системных событий отображается в виде таблицы, содержащей следующие столбцы:

- Номер номер события;
- Категория категория события;
- Наименование наименование события;
- Время время события;
- Автор автор события;
- Заинтересованные ДЦ перечень ДЦ, в зоне ответственности которых находятся ЛЭП, в отношении которых зарегистрировано событие;
- Содержание текст события.

Все представленные в таблице системные события (Приложение 8) отсортированы по убыванию значения поля "Время события".

Пользователь может указать интервал, к которому должны относиться записи, представленные в таблице. По умолчанию установлен следующий интервал просмотра: [DAY-2; DAY], где DAY – текущие локальные сутки. После выбора интервала следует нажать кнопку Обновить данные. При выборке из хранилища Системы информации для заполнения таблицы с системными событиями учитываются следующие правила:

• обрабатываются системные события, у которых значение поля "Время события" относится к заданному интервалу;

• для системных событий категории "Событие ГИО" учитываются только элементы, которые зарегистрированы в отношении Событий ГИО, а в поле "ЛЭП" указана ЛЭП, входящая в зону ответственности пользователя*.

* – см. Руководство администратора раздел "Настройка прав доступа пользователей".

Фильтрация отображаемых записей по их содержимому осуществляется указанием искомой подстроки в поле поиска на панели управления либо в одном или нескольких заголовках столбцов таблицы.

Количество отображаемых записей настраивается внизу таблицы.

2. ЖУРНАЛ ГИО

Отображение перечня зарегистрированных в Системе Событий ГИО осуществляется в разделе "Журнал" для пользователей, обладающих правами одной из следующих ролей: Администратор Системы, Администратор филиала, Администратор НСИ, Технолог ДЦ или Обычный пользователь.

ПЛАВКИ ГОЛОЛЁДА НА ВЛ	≡ □	<u></u>	риск	b				۳
урнал								
За последние 2 дня				Объект =	Филиал =	Филиал =		
Не менее 2 Событий ГИО	Номер	Ŧ	лэп =	диспет	оду	РДУ	Организация 👳	Участок ЛЭП 📼
Не менее 2 Событий ГИО за 5 лет	Q							
ильтры								
сходные данные								
истемные события								
нешние системы								
правочники								
Ірава доступа								

Журнал

Подробная информация по работе с журналом приведена в дочерних разделах:

- <u>Перечень Событий ГИО</u>
- Детальная информация о Событии ГИО
- Автоматическое формирование сведений о Событии ГИО
- Создание пользователем События ГИО
- Создание События ГИО
- Объединение записи с Событием ГИО
- Квитирование исходных данных События ГИО
- Загрузка метеоинформации для События ГИО из ОИК

2.1. Перечень Событий ГИО

Перечень Событий ГИО отображается в виде таблицы, содержащей следующие столбцы, разделённые на группы:

 Общее описание – подробное описание состава столбцов этой группы приведено в <u>Приложение 3</u>. Также в этой группе отображается Согласование – в виде набора значков о согласовании События ГИО на различных уровнях диспетчерского управления (<u>Детальная информация о Событии ГИО</u>):



Цвет фона каждого круга отвечает за наличие/отсутствие признака согласования от пользователя ДЦ соответствующего уровня: зелёный – согласование получено; серый – согласование отсутствует.

- Параметры гололёда подробное описание состава столбцов этой группы приведено в <u>Приложение 3</u>.
- Параметры плавки подробное описание состава столбцов этой группы приведено в <u>Приложение 3</u>.
- Погодные условия подробное описание состава столбцов этой группы приведено в <u>Приложение 3</u>.
- Исходные данные (количество).

ПЛАВКИ ГОЛОЛЁ <mark>ДА НА ВЛ</mark>	🗄 💷 Поиск	¥	٦				1	
рнал				Погодные условия	Исходные данные (количество)			
Тест	Плавка,	Время плавки =	Ветер м/с =	Температура =	Температура — окружающего	Записи 👳	Записи \Xi	
За последние 2 дня	окончание	opennindenni	56169, 10, 6	воздуха, °С	воздуха из ОИК СК-11, °С	СІМ-ЗРП	ёЖ-3	
льтры	۹		۹	Q	۹	۹	۹	
ходные данные						0	1	
стемные события								
ешние системы						0	4	
равочники								
рава доступа						3		
равка						0	1	
тапов Александр Сергеевич 🚺	4							
DEV-ICE-APP1.OIKDEVLOCAL родукта: 1.0.1 айта: 1.0.98	10 20 30	50 100					1	

Исходные данные (количество)

Состав отображаемых столбцов в каждой группе настраивается в дополнительном окне, вызываемом с помощью кнопки 💷 Состав столбцов.

В таблице представлена информация только о Событиях ГИО, для которых выполняются следующие условия:

- объект, выбранный в поле "ЛЭП", входит в зону ответственности пользователя (Руководстве администратора раздел "Настройка прав доступа пользователей");
- в зависимости от состояния согласования События ГИО (<u>Детальная информация о Событии</u> <u>ГИО</u>) при выполнении одного из следующих условий:
 - Событие ГИО согласовано на всех нижестоящих уровнях Диспетчерского управления или в смежном по уровню ДЦ;
 - о Событие ГИО создано в ДЦ пользователя.

Фильтрация записей, представленных в таблице, осуществляется одним из следующих способов:

 с использованием предопределённых фильтров. Выбор предопределённого фильтра выполняется в панели управления веб-приложения, а при переходе в раздел "Фильтры" можно создать новые или настроить имеющиеся фильтры, либо удалить. Созданные фильтры являются персональными для пользователя, который их создаёт.

1ЛАВКИ ГОЛОЛЁ ДА НА ВЛ	Фил	ътры	+ Новый фильтр		×
онал	Тест			Название фильтра Тест Признак «По умолчании	D»
Тест					
За последние 2 дня				Филиал ОДУ 🧮 Содержит 🛑 Поиск по подстроке 🍋 —	-
ътры				ОДУ Центра х ОДУ Средней Волги х ОДУ Урала х ОДУ Юга х	
одные данные					X
темные события				$(110 \times) (220 \times) (330 \times) (500 \times) (750 \times)$	
ешние системы					
равочники					
ава доступа					
авка					
апов Александр Сергеевич 🕞				в сохранить т отмена	
EV-ICE-APP1.OIKDEV.LOCAL одукта: 1.0.1 йта: 1.0.98	10 20	0 30 50	100		1

Настройка фильтра

Наименование фильтра не должно превышать 16 символов. С помощью опции признак "По умолчанию" любой из имеющихся фильтров можно назначить в качестве используемого по умолчанию.

В Системе предусмотрен системный фильтр по умолчанию "За последние 2 дня", который активируется при переходе в раздел "Журнал", если у пользователя отсутствуют другие предопределённые фильтры, один из которых имеет статус "По умолчанию".

- с использованием контекстной фильтрации в заголовках столбцов таблицы.
- поиск по подстроке доступен для каждого представленного в таблице столбца искомая подстрока должна быть не менее трёх символов.

Количество отображаемых записей настраивается внизу таблицы.

Обновление информации выполняется, если Событие ГИО (новое/изменённое) соответствует заданным параметрам фильтрации. При добавлении новых записей и изменении существующих записей учитываются заданные параметры сортировки в таблице с перечнем Событий ГИО.

С помощью кнопки Экспорт в Excel можно выгрузить отображаемые данные в файл электронной таблицы. Экспорт перечня зарегистрированных Событий ГИО доступен для пользователей, обладающих правами одной из следующих ролей: Администратор Системы, Администратор филиала, Администратор НСИ, Технолог ДЦ или Обычный пользователь.

При формировании структуры Excel файла учитываются заданные пользователем параметры отображения перечня Событий ГИО:

- состав, ширина и порядок следования колонок;
- состав и сортировка Событий ГИО.

Удаление сведений о Событии ГИО доступно для пользователей, обладающих правами роли "Администратор Системы" или "Администратор филиала". Перед удалением События ГИО необходимо выбрать в журнале запись и подтвердить выполнение операции.

2.2. Детальная информация о Событии ГИО

Согласование

IAB	КИ ГОЛОЛЁДА НА ВЛ 📰 Помск 🔊			
ал	Карточка события № 1		×	ие
ест	Описание Согласование 🙌 Оду РДУ История изменений		Исходные данные 🔀 💥	acc 👳
алос	На уровне ИА		Записи ёЖ-З	пряжения,
anoc	Статус		✓ № 550 ✓	
ьтры	Согласование получено		P	
	Автор		время сооытия: 04.08.2023 11:47 Категория записи: Аварийное отключение ЛЭП.	
одные	CO E9C		находящихся в ведении	
	BD6W9		Содержание: Учесть часовой пояс для пользователей	
гемнь	25.05.2023, 10.24			
	На уровне од у			
шние				
	Автор	-	2anuar CIM 200	
авочн	ОДУ Урала		Sallucu Cliw-SPT	
	Время			
ва до	25.08.2023, 16:23			
	На уровне РДУ			
	Статус			
	Согласование получено			
	Автор			
	Челябинское РДУ			
авка	Время			
апови	25.08.2023, 16:23			
			Ок Отмена Применить	•
одукта: 1				0
ma. 1.0.5				

Карточка события. Согласование

Операция согласования доступна для пользователей, обладающих правами одной из следующих ролей: Администратор Системы, Администратор филиала или Технолог ДЦ. Пользователь может согласовывать События ГИО, созданные в его ДЦ или в его нижестоящем ДЦ. При этом События ГИО, созданные в ДЦ уровня ИА, согласования не требуют.

Вкладка "Согласование" содержит следующие области:

- Сведения о согласовании События ГИО на уровне ИА:
 - о Статус информация о результате согласования События ГИО пользователем ДЦ уровня ИА;
 - Автор при наличии результата согласования в ДЦ уровня ИА выводится информация о пользователе, согласовавшем Событие ГИО: ФИО пользователя и ДЦ, к которому он относится;
 - Время при наличии результата согласования в ДЦ уровня ИА выводится метка времени, когда было выполнено согласование.
- Сведения о согласовании События ГИО на уровне ОДУ:
 - о Статус информация о результате согласования События ГИО пользователем ДЦ уровня ОДУ;
 - Автор при наличии результата согласования в ДЦ уровня ОДУ выводится информация о пользователе, согласовавшем Событие ГИО: ФИО пользователя и ДЦ, к которому он относится;
 - Время при наличии результата согласования в ДЦ уровня ОДУ выводится метка времени, когда было выполнено согласование.
- Сведения о согласовании События ГИО на уровне РДУ (отображается, если Событие ГИО создано в ДЦ уровня РДУ):
 - о Статус информация о результате согласования События ГИО пользователем ДЦ уровня РДУ;
 - Автор при наличии результата согласования в ДЦ уровня РДУ выводится информация о пользователе, согласовавшем Событие ГИО: ФИО пользователя и ДЦ, к которому он относится;

 Время – при наличии результата согласования в ДЦ уровня РДУ выводится метка времени, когда было выполнено согласование.

Дополнительно в заголовке вкладки отображается сводная информация в виде набора пиктограмм о согласовании События ГИО на различных уровнях диспетчерского управления. Цвет фона каждого круга отвечает за наличие/отсутствие признака согласования от пользователя ДЦ соответствующего уровня: зелёный фон – согласование получено; серый фон – согласование отсутствует.

Процедура согласования События ГИО заключается в установке признака "Согласовано" для События ГИО. Доступ к согласованию События ГИО доступен пользователю при выполнении следующих условий:

- для События ГИО отсутствует статус согласования от уровня диспетчерского управления, к которому относится ДЦ пользователя;
- Событие ГИО создано в ДЦ пользователя или для События ГИО установлен признак "Согласовано" в нижестоящем ДЦ, относительно ДЦ пользователя.

Система выполняет автоматический сброс признаков согласования События ГИО при обновлении Исходных данных События ГИО или при изменении значения в полях События ГИО.

Описани	е Согласова	ние ИА ОДУ РДУ Ист	ория изменений			Исходные данные 🕱 💥	200
Истори	ия 2					Записи ёЖ-З	тряжени
Nº	Категория	Наименование	Время	Автор	Содержание	✓ № 550 ✓	
Q	۹	Q	Q	Q	۹	Категория записи: Аварийное отключение ЛЭП, находящихся в велении	
60	Событие ГИО	Пользователь согласовал Событие ГИО	25.08.2023, 16:24	СО ЕЭС \ Узун- Оглы Александр Расимович	Пользователь согласовал Событие ГИО № 1	Содержание: Учесть часовой пояс для пользователей	
60	Событие ГИО	Пользователь согласовал Событие ГИО	25.08.2023, 16:23	ОДУ Урала \ opera_odu3	Пользователь согласовал Событие ГИО № 1	Записи СІМ-ЗРП	
60	Событие ГИО	Пользователь согласовал Событие ГИО	25.08.2023, 16:23	Челябинское РДУ \ opera_rdu6	Пользователь согласовал Событие ГИО № 1		
45	Событие ГИО	Пользователь создал Событие ГИО на основе записи ёЖ-3	25.08.2023, 15:33	Челябинское РДУ \ opera_rdu6	Пользователем сформировано Событие ГИО № 1 на основе записи ёЖ-3 № 550		

История изменений

Карточка события. История изменений

На вкладке "История изменений" отображается таблица с перечнем системных событий (Руководстве администратора Приложение 8), удовлетворяющих следующим условиям:

• системное событие описывает изменения, связанные с Событием ГИО;

Таблица содержит следующие столбцы:

- Номер;
- Категория;
- Наименование;
- Время;
- Автор;
- Содержание.

Все представленные в таблице системные события отсортированы по убыванию значения в поле "Время" события.

Фильтрацию отображаемых записей по их содержимому выполняется путём указания искомой подстроки в любом из столбцов таблицы.

С помощью кнопки С Обновить историю можно обновить состав системных событий, представленных в таблице.

Модификация информации о Событии ГИО

Операция модификации доступна для пользователей, обладающих правами одной из следующих ролей: Администратор Системы, Администратор филиала или Технолог ДЦ.

Пользователь может изменять только События ГИО, для которых объект, выбранный в поле "ЛЭП", представлен в зоне ответственности пользователя (Руководстве администратора Приложение 1).

Перечень полей События ГИО, доступных для редактирования пользователем и правила их заполнения, представлены в <u>Приложение 3</u>.

По факту изменения пользователем сведений События ГИО в разделе "Системные события" формируется Событие №10, в тексте которого указывается номер модифицированного События ГИО, а также перечень изменённых атрибутов События ГИО.

2.3. Создание пользователем События ГИО

Создание пользователем События ГИО доступно в разделе "<u>Журнал</u>" для пользователей, обладающих правами одной из следующих ролей: "Администратор филиала" или "Технолог ДЦ". После нажатия кнопки **Т**ехнолог дЦ". После нажатия кнопки **События** появится дополнительное окно "<u>Карточка</u> события" для заполнения.

ілавк	И ГОЛОЛЁДА НА ВЛ 🗮 🔲 🗔 око										۳	
ал	Карточка события										ые условия	
ест а после	Описание события Организация										ратура — Те ающего во а, °С во	
тры	лэп									=		
дные д	Участок ЛЭП										م	*
емные	Время события		ŧ	Время отключения/обнаружен	ня	m		Класс напряжени Выбрать	я, кВ	•		
иние си	Провод/трос Выбрать		*	Наличие СПГ				Район по гололед	У			
вочни	Способ удаления / последствия Выбрать									•		
ва дост	Результат плавки гололеда											
	Описание											
	вид		Вес, кг			Плотность, г/см ⁸			Район по гололеду (расчёт)			
	Выбрать Ток плавки, А	÷	Напряжение пла	івки, кВ	÷	 Толщина стенки ГИО фактическая,	, MN	т И Т	Приведенная к нормативной толщина стен мм	ки ГИО,		l
	Время плавки гололеда, Начало	Ē	Окончание			Продолжительность плавки, Часы	I		Минуты			
	Метеоинформация Временная метка					Скорость ветра, м/с						
	Временная метка					Температура окружающего воздуха	(a, °	с		÷		i
вка												
пов Ал							_		Ок	Отмена	•	-
нсе АРР1 јукта: 1.0. та: 1.0.98	10 20 30	į	50 100								1	

Создание события ГИО

Процедура создания События ГИО выполняется в соответствии со следующим алгоритмом:

- 1. Вручную заполнить атрибуты создаваемого События ГИО:
 - Описание события:

о ЛЭП;

- о Участок ЛЭП;
- о Организация;
- \circ Время события;

- о Описание;
- о Провод/трос;
- о Класс напряжения;
- о Время отключения/обнаружения;
- о Результаты плавки;
- о Способ удаления/последствия.
- Метеоинформация:
 - о Скорость ветра (пользовательские данные);
 - о Температура окружающего воздуха (пользовательские данные).
- Сведения о гололёде:
 - о Вид;
 - о **Вес, кг;**
 - о Толщина стенки ГИО фактическая, мм;
 - о Плотность, г/см3;
 - \circ Ток плавки, А;
 - о Напряжение плавки, кВ;
 - о Время плавки гололёда, начало;
 - о Время плавки гололёда, окончание.
- 2. Система с учётом введённых значений в пункте 1 автоматически сформирует значения следующих атрибутов:
 - Общее описание события ГИО:
 - о Номер;
 - о Филиал РДУ;
 - о Филиал ОДУ;
 - о Наличие СПГ;
 - о Район по гололёду.
 - Сведения о гололёде:
 - о Приведённая к нормативной толщина стенки ГИО, мм;
 - Район по гололёду (расчёт);
 - о Продолжительность плавки.
- 3. Система формирует Событие №40: "Пользователь сформировал Событие ГИО №@N1@ в отношении ЛЭП @LINE@",

где @N1@ – номер созданного События ГИО, @LINE@ – наименование ЛЭП, в отношении которой создано Событие ГИО.

2.4. Создание События ГИО

Создание События ГИО осуществляется в разделе "Исходные данные" с помощью кнопки **+ Событие ГИО**, расположенной на панели управления и предоставляющей следующие варианты действия:

Создание События ГИО на основе записи ёЖ-3

Создание пользователем События ГИО на основе записи ёЖ-З доступно для пользователей, обладающих правами роли "Технолог ДЦ".

Перед созданием События ГИО необходимо выбрать в перечне исходных данных запись ёЖ-3, для которой выполняются следующие условия:

- "Статус обработки" содержит одно из следующих значений: Исключена или Пропущена;
- запись ёЖ-3 получена из ДЦ, к которому относится пользователь.

Процедура создания События ГИО выполняется в соответствии со следующим алгоритмом:

- 1. Создание нового События ГИО. При создании События ГИО заполняются соответствующие поля (<u>Приложение 3</u>), на основе выбранной записи ёЖ-3.
- 2. "Статус обработки" = "Учтена в Событии ГИО" для выбранной пользователем записи ёЖ-3 и связь с Событием ГИО, созданным в пункте 1.
- 3. В разделе "Системные события" формируется Событие №45: "Пользователем сформировано Событие ГИО №@N1@ на основе записи ёЖ-3 №@N2@",
 - где

@N1@ – номер созданного События ГИО;

@N2@ – "Номер записи" выбранной записи ёЖ-3.

После создания События ГИО сведения о выбранной записи ёЖ-З будут обновлены.

Создание События ГИО на основе записи СІМ-ЗРП

Создание пользователем События ГИО на основе записи СІМ-ЗРП доступно для пользователей, обладающих правами роли "Технолог ДЦ".

Перед созданием События ГИО надо выбрать в перечне исходных данных запись СІМ-ЗРП, для которой выполняются следующие условия:

- "Статус обработки" содержит одно из следующих значений: Исключена или Пропущена;
- запись СІМ-ЗРП получена из ДЦ, к которому относится пользователь.

Процедура создания События ГИО выполняется в соответствии со следующим алгоритмом:

- 1. Создание нового События ГИО. При создании События ГИО заполняются соответствующие поля (<u>Приложение 3</u>), на основе выбранной записи СІМ-ЗРП.
- 2. Установить в поле «Статус обработки» значение «Учтена в Событии ГИО» для выбранной пользователем записи СІМ-ЗРП и связать её с Событием ГИО, созданным в п.1.
- 3. В разделе "Системные события" формируется Событие №46: "Пользователем сформировано Событие ГИО №@N1@ на основе записи СІМ-ЗРП №(свой:@N2@;чужой:@N3@)",
 - где

@N1@ – номер созданного События ГИО;

@N2@ - "Номер (свой)" выбранной записи СІМ-ЗРП;

@N3@ – "Номер (чужой)" выбранной записи СІМ-ЗРП.

После создания События ГИО сведения о выбранной записи СІМ-ЗРП будут обновлены.

4 Создание События ГИО на основе записей СІМ-ЗРП и ёЖ-3

Создание пользователем События ГИО на основе записей СІМ-ЗРП и ёЖ-З доступно для пользователей, обладающих правами роли "Технолог ДЦ".

Перед созданием События ГИО надо выбрать в перечне исходных данных одну запись ёЖ-3 и одну запись СІМ-ЗРП, удовлетворяющих следующим условиям:

- выбранная запись СІМ-ЗРП в поле "Статус обработки" содержит одно из следующих значений: Исключена или Пропущена.
- выбранная запись ёЖ-З в поле "Статус обработки" содержит одно из следующих значений: Исключена или Пропущена.
- выбранные записи зарегистрированы в отношении одной и той же ЛЭП.
- выбранные записи получены из одного и того же ДЦ.

Процедура создания События ГИО выполняется в соответствии со следующим алгоритмом:

1. Создание нового События ГИО. При создании События ГИО заполняются соответствующие поля (<u>Приложение 3</u>), на основе выбранных записей СІМ-ЗРП и ёЖ-З.

- 2. "Статус обработки" = "Учтена в Событии ГИО" для выбранной записи ёЖ-3 и связь с Событием ГИО, созданным в пункте 1.
- 3. "Статус обработки" = "Учтена в Событии ГИО" для выбранной записи СІМ-ЗРП и связь с Событием ГИО, созданным в пункте 1.
- В разделе "Системные события" формируется Событие №47: "Пользователем сформировано Событие ГИО №@N1@ на основе записи СІМ-ЗРП №(свой:@N2@;чужой:@N3@) и ёЖ-З №@N4@",

где

@N1@ - номер созданного События ГИО;

@N2@ – "Номер (свой)" выбранной записи СІМ-ЗРП;

@N3@ - "Номер (чужой)" выбранной записи СІМ-ЗРП;

@N4@ – "Номер записи" выбранной записи ёЖ-3.

После создания События ГИО сведения о выбранных записях СІМ-ЗРП и ёЖ-З будут обновлены.

2.5. Объединение записи с Событием ГИО

Объединение записи с Событием ГИО осуществляется в разделе <u>Исходные данные</u> с помощью кнопки **+ Событие ГИО**, расположенной на панели управления и предоставляющей следующие варианты действия:

Объединение записи ёЖ-3 с существующим Событием ГИО

Объединение записи ёЖ-3 с существующим Событием ГИО доступно для пользователей, обладающих правами роли "Технолог ДЦ".

- 1. Выбрать в перечне исходных данных запись ёЖ-3, для которой выполняются следующие условия:
 - "Статус обработки" содержит одно из следующих значений: Исключена или Пропущена;
 - запись ёЖ-3 получена из ДЦ, к которому относится пользователь.
- 2. Выбрать Событие ГИО из перечня, в котором у событий поле "ЛЭП" совпадает со значением в поле "Объект" записи ёЖ-3, выбранной в пункте 1.
- 3. Выбрать новый статус обработки для выбранной в пункте 1 записи ёЖ-3 из следующих вариантов: "Учтена в Событии ГИО" или "Связана с Событием ГИО".

После выбора исходных параметров для объединения записи ёЖ-3 с существующим Событием ГИО и запуска процедуры будут выполнены следующие операции в зависимости от выбранного статуса обработки в пункте 3:

- При выборе значения "Учтена в Событии ГИО":
 - 1. При наличии связанной с Событием ГИО записи ёЖ-3, которая имеет статус "Учтена в Событии ГИО", будут очищены в Событии ГИО все поля, заполненные автоматически на основе этой записи ёЖ-3, и установлен статус: "Связана с Событием ГИО" у этой записи ёЖ-3.
 - 2. Обновление выбранного События ГИО. При обновлении будут заполнены только поля, источником для которых является выбранная запись ёЖ-3 (<u>Приложение 3</u>).
 - 3. "Статус обработки" = "Учтена в Событии ГИО" для выбранной записи ёЖ-3 и связь с выбранным Событием ГИО.
 - 4. В разделе "<u>Системные события</u>" формируется Событие №48: "Пользователь добавил в Событие ГИО №@N1@ сведения из записи ёЖ-3 №@N2@. @N3@"
 - где

@N1@ - номер выбранного События ГИО;

@N2@ – "Номер записи" выбранной записи ёЖ-3;

@N3@ – значение формируется, если в пункте 1 найдена связанная с Событием ГИО запись ёЖ-3 со статусом: Учтена в Событии ГИО, в этом случае вместо макропеременной будет указан текст "У записи ёЖ-3 №@N@ изменён статус с "Учтена в Событии ГИО" на "Связана с Событием ГИО"".

• При выборе значения «Связана с Событием ГИО»:

- 1. "Статус обработки" = "Связана с Событием ГИО" для выбранной записи ёЖ-3 и связь с выбранным Событием ГИО.
- 2. В разделе "Системные события" формируется Событие №49: "Пользователь связал с Событием ГИО №@N1@ запись ёЖ-3 №@N2@",

где

@N1@ – номер выбранного События ГИО;

@N2@ – "Номер записи" выбранной записи ёЖ-3.

После создания События ГИО сведения о выбранной записи ёЖ-3 будут обновлены.

Объединение записи СІМ-ЗРП с существующим Событием ГИО

Объединение записи СІМ-ЗРП с существующим Событием ГИО доступно для пользователей, обладающих правами роли "Технолог ДЦ".

Перед объединением записи СІМ-ЗРП с существующим Событием ГИО необходимо:

- 1. Выбрать в перечне исходных данных запись СІМ-ЗРП, для которой выполняются следующие условия:
 - "Статус обработки" содержит одно из следующих значений: Исключена или Пропущена;
 - запись СІМ-ЗРП получена из ДЦ, к которому относится пользователь.
- 2. Выбрать Событие ГИО из перечня, в котором у событий "ЛЭП" совпадает со значением в поле "Оборудование" записи СІМ-ЗРП, выбранной в пункте 1.
- 3. Выбрать новый статус обработки для выбранной в пункте 1 записи СІМ-ЗРП из следующих вариантов: "Учтена в Событии ГИО" или "Связана с Событием ГИО".

После выбора исходных параметров для объединения записи СІМ-ЗРП с существующим Событием ГИО и запуска процедуры выполняются следующие операции в зависимости от выбранного статуса обработки в пункте 3:

- При выборе значения "Учтена в Событии ГИО":
 - 1. При наличии связанной с Событием ГИО записи СІМ-ЗРП, которая имеет статус "Учтена в Событии ГИО", будут очищены в Событии ГИО все поля, заполненные автоматически на основе этой записи СІМ-ЗРП и установлен статус "Связана с Событием ГИО" у этой записи СІМ-ЗРП.
 - 2. Обновление выбранного События ГИО. При обновлении События ГИО будут заполнены только поля, источником для которых является выбранная запись СІМ-ЗРП (<u>Приложение 3</u>).
 - 3. "Статус обработки" = "Учтена в Событии ГИО" для выбранной записи СІМ-ЗРП и связь с выбранным Событием ГИО.
 - В разделе "Системные события" формируется Событие №50: "Пользователь добавил в Событие ГИО №@N1@ сведения из записи СІМ-ЗРП №(свой:@N2@;чужой:@N3@). @N4@",

где

@N1@ – номер выбранного События ГИО;

@N2@ - "Номер (свой)" выбранной пользователем записи СІМ-ЗРП;

@N3@ – "Номер (чужой)" выбранной пользователем записи СІМ-ЗРП;

@N4@ – значение формируется, если в пункте 1 найдена связанная с Событием ГИО запись СІМ-ЗРП, которая имеет статус "Учтена в Событии ГИО", в этом случае будет указан текст: "У записи СІМ-ЗРП №(свой:@N@;чужой:@N@) изменён статус с "Учтена в Событии ГИО" на "Связана с Событием ГИО"".

• При выборе значения "Связана с Событием ГИО":

- 1. "Статус обработки" = "Связана с Событием ГИО" для выбранной записи СІМ-ЗРП и связь с выбранным Событием ГИО.
- 2. В разделе "Системные события" формируется Событие №51: "Пользователь связал с Событием ГИО №@N1@ запись СІМ-ЗРП №(свой:@N2@;чужой:@N3@)",

где

@N1@ - номер выбранного События ГИО;

@N2@ - значение поля «Номер (свой)» выбранной пользователем записи СІМ-ЗРП;

@N3@ – значение поля «Номер (чужой)» выбранной пользователем записи СІМ-ЗРП.

После создания События ГИО сведения о выбранной записи СІМ-ЗРП будут обновлены.

2.6. Квитирование исходных данных События ГИО

Квитирование исходных данных События ГИО (записи ёЖ-З и записи СІМ-ЗРП, связанные с Событием ГИО) доступно для пользователей, обладающих правами роли

"Технолог ДЦ". Квитирование осуществляется в карточке события в <u>области "Исходные</u> <u>данные"</u>.

Пользователь может квитировать записи ёЖ-З и записи СІМ-ЗРП только у Событий ГИО, для которых объект, выбранный в поле "ЛЭП", представлен в зоне ответственности пользователя (Руководство администратора раздел "Настройка прав доступа пользователей"), при этом для квитирования доступны только записи, полученные из ДЦ пользователя.

Для записей ёЖ-3 и СІМ-ЗРП, в поле "Статус обработки" которых содержится значение: Не квитирована, пользователь может выбрать новый статус из следующих вариантов:

• Учтена в Событии ГИО:

о для записи ёЖ-3:

- При наличии связанной с Событием ГИО записи ёЖ-3, которая имеет статус "Учтена в Событии ГИО" очищаются все поля, заполненные автоматически Системой на основе этой записи ёЖ-3 и устанавливается статус "Связана с Событием ГИО" у этой записи ёЖ-3.
- 2. Обновление выбранного События ГИО. При обновлении События ГИО заполняются только поля, источником для которых является выбранная запись ёЖ-3 (<u>Приложение 3</u>).
- 3. "Статус обработки" = "Учтена в Событии ГИО" для выбранной записи ёЖ-3 и связь с Событием ГИО.
- 4. В разделе "<u>Системные события</u>" формируется Событие №48: "Пользователь актуализировал Событие ГИО №@N1@ на основе записи ёЖ-3 №@N2@. @N3@",

где

@N1@ – номер выбранного События ГИО;

@N2@ – "Номер записи" выбранной записи ёЖ-3;

@N3@ – значение формируется, если в пункте 1 найдена связанная с Событием ГИО запись ёЖ-3, которая имеет статус "Учтена в Событии ГИО" - в этом случае указывается текст: "У записи ёЖ-3 №@N@ изменён статус с "Учтена в Событии ГИО" на "Связана с Событием ГИО"".

о для записи СІМ-ЗРП:

- 1. При наличии связанной с Событием ГИО записи СІМ-ЗРП, которая имеет статус "Учтена в Событии ГИО" очищаются все поля, заполненные автоматически Системой на основе этой записи СІМ-ЗРП и устанавливается статус "Связана с Событием ГИО" у этой записи СІМ-ЗРП.
- 2. Обновление выбранного События ГИО. При обновлении События ГИО заполняются только поля, источником для которых является выбранная запись СІМ-ЗРП (<u>Прило-жение 3</u>).
- 3. "Статус обработки" = "Учтена в Событии ГИО" для выбранной записи СІМ-ЗРП и связь с выбранным Событием ГИО.
- В разделе "Системные события" формируется Событие №50: "Пользователь добавил в Событие ГИО №@N1@ сведения из записи СІМ-ЗРП №(свой:@N2@;чужой:@N3@). @N4@",

где

@N1@ – номер выбранного События ГИО;

@N2@ – "Номер (свой)" выбранной пользователем записи СІМ-ЗРП;

@N3@ - "Номер (чужой)" выбранной пользователем записи СІМ-ЗРП;

@N4@ – значение формируется, если в пункте 1 найдена связанная с Событием ГИО запись СІМ-ЗРП, которая имеет статус "Учтена в Событии ГИО" - в этом случае указывается текст: "У записи СІМ-ЗРП № (свой:@N@;чужой:@N@) изменён статус с "Учтена в Событии ГИО" на "Связана с Событием ГИО".

• Связана с Событием ГИО:

о для записи ёЖ-3:

- 1. "Статус обработки" = "Связана с Событием ГИО" для выбранной записи ёЖ-3 и связь с выбранным Событием ГИО.
- В разделе "Системные события" формируется Событие №49: "Пользователь связал с Событием ГИО №@N1@ запись ёЖ-3 №@N2@",
- где

@N1@ - номер выбранного События ГИО;

@N2@ – "Номер записи" выбранной записи ёЖ-3.

- \circ для записи CIM-3PП:
 - 1. "Статус обработки" = "Связана с Событием ГИО" для выбранной записи СІМ-ЗРП и связь с выбранным Событием ГИО.
 - 2. В разделе "Системные события" формируется Событие №51: "Пользователь связал с Событием ГИО №@N1@ запись СІМ-ЗРП №(свой:@N2@;чужой:@N3@)",

где

@N1@ - номер выбранного События ГИО;

@N2@ - "Номер (свой)" выбранной пользователем записи СІМ-ЗРП;

@N3@ – "Номер (чужой)" выбранной пользователем записи СІМ-ЗРП.

Также можно выполнить повторное квитирование записей ёЖ-3 и СІМ-ЗРП, в поле "Статус обработки" которых содержится значение: Связана с Событием ГИО. При этом повторно квитируемая запись ёЖ-3 или запись СІМ-ЗРП также получена из ДЦ пользователя. В этом случае после получения от пользователя подтверждения выполнения операции, Система выполняет набор действий, аналогичный установке для записи ёЖ-3 или СІМ-ЗРП статуса обработки "Учтена в Событии ГИО".

Пользователь может исключить из События ГИО связанные с ним записи ёЖ-3 или СІМ-ЗРП. Эти записи ёЖ-3 или СІМ-ЗРП также из ДЦ пользователя. После выбора записи для исключения из События ГИО и подтверждения пользователем выполнения операции:

- для записи ёЖ-3:
 - 1. Если исключаемая запись ёЖ-3 содержит в поле "Статус обработки" значение "Учтена в Событии ГИО" появляется сообщение о том, что все поля События ГИО, заполненные автоматически Системой на основе исключаемой записи ёЖ-3, будут очищены.
 - 2. "Статус обработки" записи ёЖ-3 = "Исключена" и удаление связи с Событием ГИО.
 - 3. В разделе "<u>Системные события</u>" формируется Событие №52: "Пользователь исключил из События ГИО №@N1@ запись ёЖ-3 №@N2@",
 - где @N1@ – номер выбранного События ГИО; @N2@ – "Номер записи" выбранной записи ёЖ-3.
- для записи СІМ-ЗРП:
 - 1. Если исключаемая запись СІМ-ЗРП содержит в поле "Статус обработки" значение "Учтена в Событии ГИО" появляется сообщение о том, что все поля События ГИО, заполненные автоматически Системой на основе исключаемой записи СІМ-ЗРП, будут очищены.
 - 2. "Статус обработки" записи СІМ-ЗРП = "Исключена" и удаление связи с Событием ГИО.
 - 3. В разделе "Системные события" формируется Событие №53: "Пользователь исключил из События ГИО №@N1@ запись СІМ-ЗРП №(свой:@N2@;чужой:@N3@)",

где @N1@ – номер выбранного События ГИО; @N2@ – "Номер (свой)" выбранной пользователем записи СІМ-ЗРП; @N3@ – "Номер (чужой)" выбранной пользователем записи СІМ-ЗРП.

Если исключаемая из События ГИО запись ёЖ-3 или СІМ-ЗРП является последней (после её удаления с Событием ГИО больше не будет связана ни одна запись ёЖ-3 или СІМ-ЗРП) появится запрос подтверждения на удаление этого События ГИО. После получения подтверждения от пользователя и изменения статуса записи ёЖ-3 или СІМ-ЗРП на "Исключена" в разделе "<u>Системные события</u>" будет сгенерировано Событие №70:

• если исключается запись ёЖ-3:

"Пользователь удалил Событие ГИО №@N1@ - из События ГИО исключена последняя связь на запись ёЖ-3 №@N2@",

где @N1@ – номер выбранного События ГИО; @N2@ – "Номер записи" исключённой записи ёЖ-3.

• если исключается запись СІМ-ЗРП:

"Пользователь удалил Событие ГИО №@N1@ - из События ГИО исключена последняя связь на запись СІМ-ЗРП №(свой:@N2@;чужой:@N3@)",

где

@N1@ - номер выбранного События ГИО;

@N2@ - "Номер (свой)" исключённой пользователем записи СІМ-ЗРП;

@N3@ - "Номер (чужой)" исключённой пользователем записи СІМ-ЗРП.

2.7. Загрузка метеоинформации для События ГИО из ОИК

Загрузка метеоинформации для События ГИО из ОИКдоступна для пользователей, обладающих правами одной из следующих ролей: Администратор Системы или Технолог ДЦ; только для Событий ГИО, для которых объект, выбранный в поле "ЛЭП", представлен в зоне ответственности пользователя (Руководство администратора раздел "Настройка прав доступа пользователей") и при наличии заполненного значения в поле "Участок ЛЭП".

После запуска пользователем процедуры загрузки (кнопка 🗮 в карточке события на вкладке "Описание" в области "Сведения из ОИК ") Система предложит дату, на которую требуется загрузить метеоинформацию из ОИК (по умолчанию дата – "Время события", если значение в поле не заполнено, то текущая метка времени).

Далее, запрос от пользователя на загрузку метеоинформации из ОИК, содержащий метку времени и Участок ЛЭП из События ГИО, будет обработан Системой по следующему алгоритму:

1. Система получает исходные данные для загрузки метеоинформации из ОИК :

- метка времени, на которую должны быть загружены данные,
- Участок ЛЭП.
- Система получает уникальный идентификатор измерения, связанный с Участком ЛЭП из пункта 1. Информация об измерении, связанном с Участком ЛЭП, представлена в локальном справочнике "Участки ЛЭП".
- 3. Система отправляет запрос значения для измерения в публичное АРІ ОИК ДЦ уровня ИА. В запросе указываются уникальный идентификатор измерения из пункта 2 и метка времени из пункта 1.

Параметры подключения к публичному АРІ ОИК представлены в разделе: Настройка параметров связи с внешними системами.

4. Система отображает в "Карточке события" полученное значение метеоинформации от ОИК, с указанием метки времени, к которой оно относится.

Пользователь должен сохранить полученные значения метеоинформации или выполнить повторную загрузку метеоинформации на другую метку времени.

ЖУРНАЛ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ 3.

Сведения о загруженных из внешних комплексов записях ёЖ-З и СІМ-ЗРП отображаются в разделе "Исходные данные" для пользователей, обладающих одной из следующих ролей: Администратор Системы, Администратор филиала, Администратор НСИ, Технолог ДЦ или Обычный пользователь.

ЛАВКИ ГОЛОЛЁДА НА ВЛ	=	29.09.2023 🇰 06.10.2	023 🋗 🞜 🔍 Тлэп	(0) ▼дц(0) ▼ст	атус (0) 🛛 🔻 Источник (()) + Событие ГИО	— Исключить	Загрузка записей из ёЖ-З
ал						Запись		
ные ланные		Оборудование	дц 🛧	Источник	Nº	Время	Содержание	Статус
		۹	۹	۹	Q	۹	۹	۹
мные события						Время подачи: 03.10.2023	Предприятие: АО «Янтарьэнерго»	
ние системы		ВЛ 110 кВ 0-5 Советск – Пагегяй (Л-104)	ОДУ Северо-Запада	СІМ-ЗРП	Свой: 6426 Чужой: 2561	Просимое время: 03.10.2023 14:00 - 03.10.2023 18:00	Содержание работ: Тест еще раз Оперативные указания:	Пропущена
вочники						Разрешённое время: 03.10.2023 14:00 - 03.10.2023 18:00	Тест. ОУ Режимные указания: Тест. РУ	
адоступа	ВЛ 220 кВ Шагол - ОДУ Урала		ОДУ Урала	ёЖ-3	657	05.10.2023 21:11	Отключилась ВЛ-220/110 кВ действием АПВ неуспешно.	✓ Событие ГИО № 24
		ВЛ 220 кВ Шагол – Кунашак	ОДУ Урала	ёж-3	656	05.10.2023 21:08	Отключилась ВЛ-220/110 кВ действием АПВ неуспешно.	Исключена
зка		ВЛ 110 кВ Бутаки – Полетаево-т	ОДУ Урала	СІМ-ЭРП	Свой: 702 Чужой: 802	Время подачи: 05 10 2023 23:00 Время рассмотрения: 05 10 2023 23:00 Гросимсе время: 05 10 2023 23:00 05 10 2023 23:00 05 10 2023 23:00 05 10 2023 23:00 05 10 2023 23:00 Фактическое время: 05 10 2023 23:00	Предприятие: Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Челябанерго» Содержание работ: Текст продление Содержание работ Оперативные указания: Текст продление Оперативные указания: Текст продление	? Событие ГИО № 2
юв Александр Сергеевич [🔶						задано	Режимные указания 2	
ICE-APP1.OIKDEV.LOCAL INTR: 1.0.1 1:1.0.99	10	20 30 50 100						1

Исходные данные

На панели инструментов журнала расположены следующие элементы:

曲

строка поиска. При этом фильтрация отображаемых записей по их содержимому осуществляется указанием искомой подстроки в этом поле либо в одном или нескольких заголовках столбцов таблицы. 01.08.2023 31.08.2023

- выбор интервала, к которому должны относиться записи, представленные в таблице. По умолчанию установлен следующий интервал: [DAY-7; DAY], где DAY – текущие локальные сутки пользователя. При выборке из хранилища Системы информации для заполнения таблицы с исходными данными для Событий ГИО, учитываются следующие правила:
- отображаются записи ёЖ-3, у которых значение поля "Время события" относится к заданному интервалу;
- отображаются записи СІМ-ЗРП, у которых значение одного или нескольких полей: "Время подачи", "Время рассмотрения", "Просимое время, начало", "Просимое время, окончание", "Разрешённое время, начало", "Разрешённое время, окончание", "Фактическое время, начало", "Фактическое время, окончание" относится к заданному интервалу.

🛃 – обновить данные, следует нажать после изменения интервала запроса.

🝸 ЛЭП (0) – набор фильтров по следующим полям: ЛЭП, ДЦ, Статус, Источник. После нажатия ЛКМ на одну из этих кнопок появится дополнительное окно для выбора одного или нескольких элементов в качестве критерия фильтрации. В скобках указывается количество выбранных критериев. Для сброса фильтра достаточно нажать на 😣 непосредственно на кнопке фильтра 🔽 лэп (6)²⁴. По умолчанию эти четыре фильтра отключены.

+ Событие ГИО – после нажатия кнопки появляется выпадающий список, который предоставляет выбор из следующих операций:

- На основе записи ёЖ-З;
- На основе записи СІМ-ЗРП;
- На основе записи СІМ-ЗРП и ёЖ-З;
- Объединить запись ёЖ-3 с Событием ГИО;
- Объединить запись СІМ-ЗРП с Событием ГИО.

Исключить – исключение записей ёЖ-3 и СІМ-ЗРП из обработки доступно для пользователей, обладающих правами роли "Технолог ДЦ". Перед исключением записи ёЖ-3 или СІМ-ЗРП из обработки необходимо выбрать в перечне исходных данных запись, для которой выполняются следующие условия:

- запись в поле "Статус" содержит значение: Пропущена;
- запись получена из ДЦ, к которому относится пользователь.

После исключения из обработки для записи устанавливается статус: Исключена.

Загрузка записей из ёЖ-3 – после нажатия кнопки появится дополнительное окно, описание которого приведено в <u>дочернем разделе</u>.

Количество отображаемых записей настраивается внизу таблицы.

Каждая строка таблица – это отдельная запись из ёЖ-3 или СІМ-ЗРП, по каждой из которых в таблице отображается следующая информация:

- Оборудование:
 - о для записи ёЖ-3 указывается значение поля "Объект" (Руководство администратора Приложение 1);
 - о для записи СІМ-ЗРП указывается значение поля "Оборудование" (Руководство администратора Приложение 2).
- Диспетчерский центр:
 - о для записи ёЖ-3 указывается значение поля "Диспетчерский центр" (Руководство администратора Приложение 1);
 - о для записи СІМ-ЗРП указывается значение поля "Диспетчерский центр" (Руководство администратора Приложение 2).
- Источник:
 - о для записи ёЖ-З указывается значение "ёЖ-З";
 - о для записи СІМ-ЗРП указывается значение "СІМ -ЗРП".
- Запись №:
 - о для записи ёЖ-3 указывается значение поля "Номер записи" (Руководство администратора Приложение 1);
 - о для записи СІМ-ЗРП указывается значение поля "Номер (чужой)" (Руководство администратора Приложение 2).
- Запись Время:
 - о для записи ёЖ-3 указывается значение поля "Время события" в формате: ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:мм (Руководство администратора Приложение 1);
 - о для записи СІМ-ЗРП указывается значение, сформированное по следующему шаблону:

Время подачи: @dt@ Время рассмотрения: @dt1@ Просимое время: @dt2@ – @dt3@ Разрешённое время: @dt4@ – @dt5@ Фактическое время: @dt6@ – @dt7@ где:

@dt@ - значение поля "Время подачи";

@dt1@ - значение поля "Время рассмотрения";

@dt2@ - значение поля "Просимое время, начало";

@dt3@ - значение поля "Просимое время, окончание";

@dt4@ - значение поля "Разрешённое время, начало";

@dt5@ - значение поля "Разрешённое время, окончание";

@dt6@ - значение поля "Фактическое время, начало";

@dt7@ - значение поля "Фактическое время, окончание".

В формате: ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:мм (Руководство администратора Приложение 2)

- Запись Содержание:
 - о для записи ёЖ-3 указывается значение поля "Содержание" (Руководство администратора Приложение 1);
 - о для записи СІМ-ЗРП указывается значение, сформированное по следующему шаблону:

Предприятие: @txt1@ Оперативные указания: @txt2@ Режимные указания: @txt3@ Содержание работ: @txt4@ где: @txt1@ – значение поля "Предприятие"; @txt2@ – значение поля "Оперативные указания"; @txt3@ – значение поля "Режимные указания"; @txt4@ – значение поля "Содержание работ". (Руководство администратора Приложение 2)

• Статус – указывается значение поля "Статус обработки". При наличии в поле "Статус обработки" одного из следующих значений: Учтено в Событии ГИО, Связана с Событием ГИО, Не квитировано – в ячейке отображается: Событие ГИО №@№, где @№ – номер связанного События ГИО, а также пиктограмма, соответствующая статусу:

\prec – Учтена в Событии ГИО;

🙋 – Связана с Событием ГИО;

? – Не квитирована.

Для остальных значений в поле "Статус обработки" указывается в ячейке сам статус.

В таблице отображается информация только о записях ёЖ-3 и СІМ-ЗРП, для которых выполняются следующие условия:

- для записей ёЖ-3:
 - о ЛЭП, указанная в поле "Объект", входит в зону ответственности пользователя (Руководство администратора раздел "Настройка прав доступа пользователей").
 - о в поле "Тип записи" указано одно из следующих значений: Новая или Изменяющая.
- для записей СІМ-ЗРП:
 - ЛЭП, указанная в поле "Оборудование", входит в зону ответственности пользователя (Руководство администратора раздел "Настройка прав доступа пользователей").

Сортировка отображаемых записей осуществляется "По возрастанию" или "По убыванию" по одному из столбцов таблицы.