

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДАН РОУЗ»

344006, Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ. ПУШКИНСКАЯ, 138, ОФИС 2.

ИНН: 6164067319, ОГРН: 1026103275450

**QuaSy СППР: qIntegration: Модуль отправки сообщений об
отключениях из qОЖУР А 1.0**

Инструкция по инсталляции

Ростов-на-Дону

2024

Инструкция по инсталляции QuaSy СППР: qIntegration: Модуль отправки сообщений об отключениях из qОЖУР А 1.0

QuaSy СППР: qIntegration: Модуль отправки сообщений об отключениях из qОЖУР А 1.0 является программным модулем программного обеспечения QuaSy СППР: qОЖУР_Satellite. В связи с чем, использование **QuaSy СППР: qIntegration: Модуль отправки сообщений об отключениях из qОЖУР А 1.0** (далее – модуль, интеграция) невозможно без установки основного программного обеспечения - QuaSy СППР: qОЖУР_Satellite (далее – qОЖУР_Satellite, Приложение).

Пример работы программного модуля

Доступ к Приложению можно получить через web-браузер (желательно - Google Chrome, Яндекс Browser). Internet explorer для получения доступа лучше не использовать. Для доступа к серверу необходимо набрать в адресной строке браузера:

https://reestr2.dunrose.ru/proj_menu/index.php

После чего появится окно, в котором будет необходимо авторизоваться (Рисунок 1):

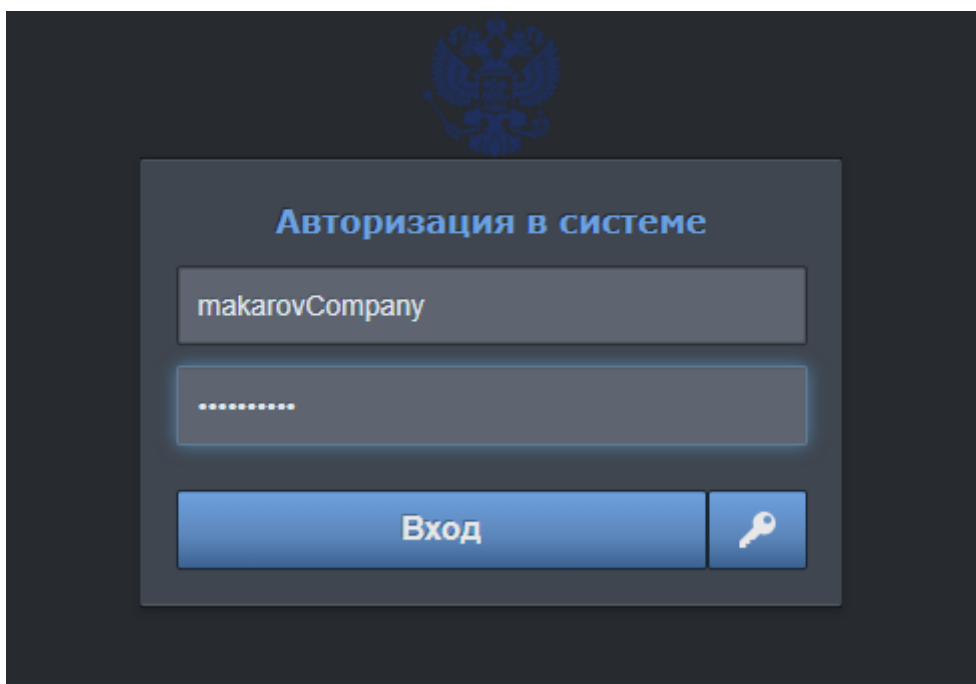


Рисунок 1 – Авторизация в Системе QuaSy СППР

Затем ввести учетные данные:

Логин – makarovCompany

Пароль – !Q2w3e4r5t

и нажать кнопку «Вход».

После авторизации станет доступна основная панель Приложения (Рисунок 2):



Рисунок 2 – Основная панель qOЖУР_Satellite

Далее необходимо нажать кнопку  для перехода в Базовый функциональный интерфейс qOЖУР_Satellite (Рисунок 3):

Дата и время сообщения	От кого	Содержание	Кому	Вложения	Визы	Задача
11.03.2024 14:31:37	Satellite Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе.. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 11.03.2024 17:31 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
11.03.2024 12:28:26	Крупнокасабной соопотвионической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе.. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 11.03.2024 15:28 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
15.12.2023 10:01:05	Крупнокасабной соопотвионической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе.. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 15.12.2023 13:01 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
15.12.2023 10:00:33	Крупнокасабной соопотвионической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе.. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 15.12.2023 13:00 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
15.12.2023 09:48:47	Крупнокасабной соопотвионической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе.. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 15.12.2023 12:48 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
15.12.2023 09:47:56	Крупнокасабной соопотвионической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе.. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 15.12.2023 12:47 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
15.12.2023 09:46:22	Крупнокасабной соопотвионической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе.. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 15.12.2023 12:46 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
01.11.2023 16:04:40	Крупнокасабной соопотвионической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе.. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 01.11.2023 19:04 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
	Крупнокасабной соопотвионической компании Интеграция (Система)					

Рисунок 3 – Базовый функциональный интерфейс qOЖУР_Satellite

Для работы модуля заполняются данные по структурированным учетным записям (СУЗ) «Управление нештатными ситуациями (НШС). Учет аварийных отключений» и «Управление работами. Учет плановых/неплановых отключений». При сохранении информации система проверяет доступность прав сотрудника о возможности интеграции и, в случае наличия прав, отправляет данные по назначению.

© ООО «Дан Роуз»

Инструкция по установке

QuaSy СПИР: qIntegration: Модуль отправки сообщений об отключениях из qOЖУР А 1.0

Для ускорения времени подготовлена заранее созданная тестовая запись, которая продемонстрирует какие именно данные принимает другая сторона. За стороннюю систему служит скрипт, который принимает входящие данные и располагает их в удобном виде.

Для того, чтобы сразу посмотреть какие данные отправляет система на основе уже



созданной тестовой записи, необходимо нажать кнопку . Откроется модальное окно с деревом доступных задач (Рисунок 4):

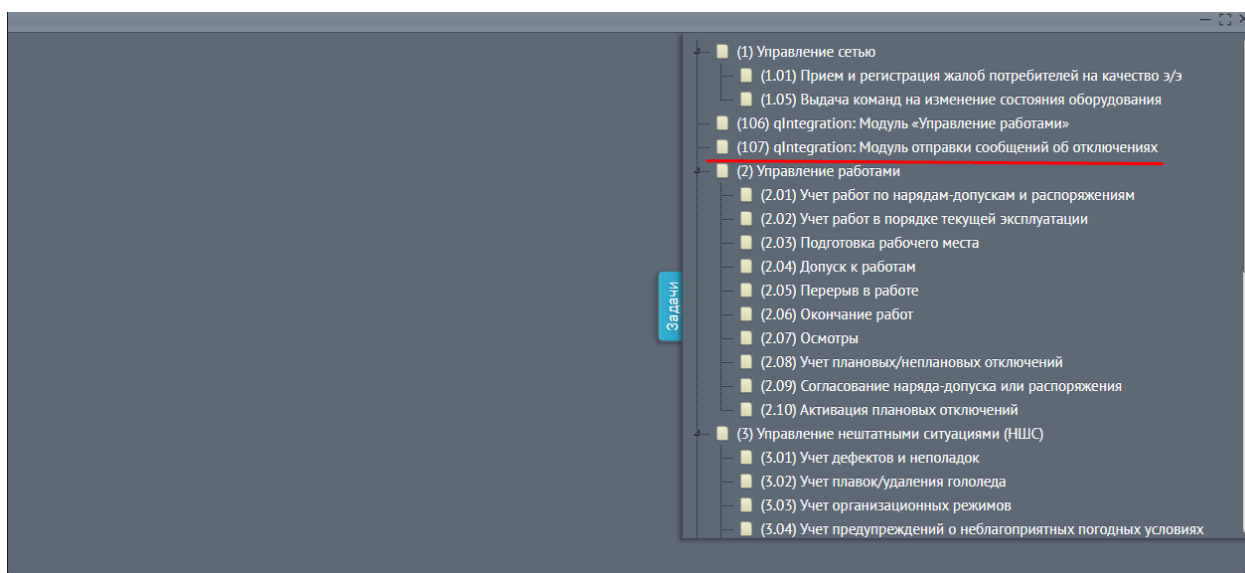
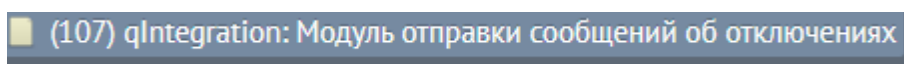


Рисунок 4 – Модальное окно с деревом доступных задач. Выбор (107) «qIntegration: Модуль отправки сообщений об отключениях»

В данном окне, необходимо выбрать задачу:



Задача откроет новую вкладку. Дождитесь пока во вкладке не появится ответ о принятии данных (Рисунок 5):

Данные принятые другой системой	
Фактическая дата отключения	2024-03-11 17:29
Наименование организационной структуры	qОЖУР_Satellite
Диспетчерское наименование объекта	КЛ&В ТП2177Б -ТП4966Б
Класс напряжения	6 кВ
Тип объекта	КЛ
Описание	Описание причины Аварий, Тест
Дата и Время планируемого восстановления	2024-03-11 22:29
АПВ	АПВ не успешно
РПВ	РПВ не успешно
Действие Бригад	Направлена бригада
Время отправки бригады	2024-03-11 17:30
Задействовано бригад	1
Задействовано человек	3
Задействовано единиц спец. техники	4
Задействовано РИСЭ	5
Уникальный идентификатор	ea26c-889-3af-4932-a784-3fe0cf179f45

Рисунок 5 – Данные принятые сторонней системой

Это информация, полученная сторонней системой с помощью интеграции.

Для того, чтобы сверить сохраненные данные в qОЖУР_Satellite и отправленные в стороннюю систему, необходимо вернуться в Базовый функциональный интерфейс qОЖУР_Satellite и дважды кликнуть на созданное Аварийное отключение (Рисунок 6):

Дата и время сообщения	От кого	Содержание	Кому	Вложения	Визы	Задача
11.03.2024 17:31:13	Satellite Макаров А.Е. (Оперативный дежурный)	qОЖУР_Satellite: 11.03.2024 17:29 (МСК) аварийное откл. КЛ&В ТП2177Б -ТП4966Б. АПВ не успешно. АПВ не успешно. 11.03.2024 17:30 (МСК) РПВ не успешно. Обстоятельные потребители: 1 ТП (в том числе абонентских 3 ТП) 4 чел, Домовладений- 1, Многоквартирных жилых домов- 3, 12 СЗО, 4 МВт. Прогноз восстановления электроснабжения потребителей: 3 ч, 0 мин. 11.03.2024 17:30 (МСК). Направлена бригада. Задействовано 1 бр. 3 чел. 4 ед. спец. техники 3 РИСЭ. Причина: Описание причины Аварий, Тест.				Учет аварийных отключений
11.03.2024 15:54:00	Satellite Макаров А.Е. (Оперативный дежурный)	qОЖУР_Satellite: 11.03.2024 15:49 (МСК) аварийное откл. КЛ&В ТП2177Б -ТП4966Б. Обстоятельные потребители: 123 ТП (в том числе абонентских 3 ТП) 4 чел, Домовладений- 12, Многоквартирных жилых домов- 4, 12 СЗО, 123 МВт. Прогноз восстановления электроснабжения потребителей: 3 ч, 0 мин. Причина: Тестовая запись.				Учет аварийных отключений
11.03.2024 15:51:17	Satellite Макаров А.Е. (Оперативный дежурный)	qОЖУР_Satellite: 11.03.2024 15:49 (МСК) аварийное откл. КЛ&В ТП2177Б -ТП4966Б. Обстоятельные потребители: 123 ТП (в том числе абонентских 3 ТП) 4 чел, Домовладений- 12, Многоквартирных жилых домов- 4, 12 СЗО, 123 МВт. Прогноз восстановления электроснабжения потребителей: 3 ч, 0 мин. Причина: Тестовая запись.				Учет аварийных отключений
11.03.2024 14:31:37	Satellite Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 11.03.2024 17:31 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
11.03.2024 12:28:26	Крупномасштабной социотехнической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 11.03.2024 15:28 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
15.12.2023 10:01:05	Крупномасштабной социотехнической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 15.12.2023 13:01 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
15.12.2023 10:00:33	Крупномасштабной социотехнической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 15.12.2023 13:00 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
15.12.2023 09:48:47	Крупномасштабной социотехнической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович. Работу начать 15.12.2023 12:48 (МСК)				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям
15.12.2023 09:47:36	Крупномасштабной социотехнической компании Интеграция (Система)	Регистрация работ по распоряжению № 20202002-41981; Работа с технической документацией в районе. Работник, отдавший распоряжение: Парфенов Андрей Олегович. Производитель работ: Кошелев Константин Владимирович.				Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям

Рисунок 6 – Базовый функциональный интерфейс qОЖУР_Satellite. Созданное сообщение

Откроется окно СУЗ «Управление нештатными ситуациями (НШС). Учет аварийных отключений» (Рисунок 7):

Управление нештатными ситуациями (НШС) . Учет аварийных отключений ?

Ситуация
Регистрация ситуации

Организационная структура
qОЖУР_Satellite

^ Регистрация ситуации

✗ На основании произведенного осмотра оборудования

Дата и время отключения (МСК)
11.03.2024 17:29

Изменения положения КА, связанные с ситуацией
Данные отсутствуют

Объект электроэнергетики
ЛЭП

Диспетчерское наименование
КЛ6кВ ТП2177Б-ТП4966Б

Класс напряжения объекта электроэнергетики
6 кВ

Вид отключения
Аварийное

^ Дополнительная информация по ЛЭП

Есть резерв
✗

Количество ТП на фидере > 50 шт
✗

Наличие кабельного участка, не выделяемого коммутационными аппаратами
✗

∨ Действие защит

^ Работа АПВ

Работа АПВ
АПВ не успешно

Рисунок 7 – Окно СУЗ «Управление нештатными ситуациями (НШС). Учет аварийных отключений»

Далее необходимо сопоставить данные qОЖУР_Satellite с данными принятыми другой стороной. Структура данных может отличаться в зависимости от спецификации, согласованной между организациями.

Для того, чтобы самостоятельно создать запись об отключении и посмотреть какие



данные отправятся, нажать кнопку . Откроется модальное окно с деревом доступных задач (Рисунок 8):

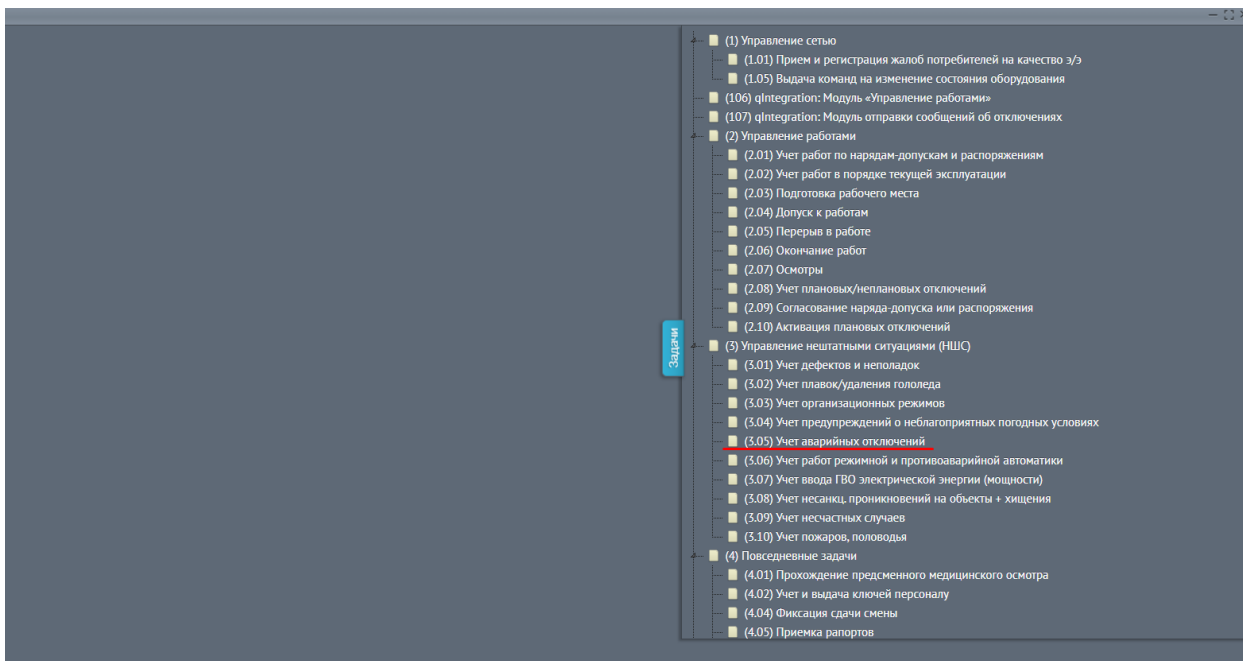


Рисунок 8 - Модальное окно с деревом доступных задач. Выбор (3.05) «Учет аварийных отключений»

В данном окне необходимо выбрать задачу **(3.05) Учет аварийных отключений**

Заполнить поля данными:

Объект электроэнергетики – ЛЭП

Диспетчерское наименование - КЛ6кВ ТП2177Б -ТП4966Б

Вид отключения – любой из вариантов

Работа АПВ - любой из вариантов

Работа АВР - любой из вариантов

Результат РПВ - любой из вариантов

Сведения о потребителях - Потребители обесточены

Нет обесточенных населенных пунктов – true

Действие бригад - любой из вариантов

Все остальные поля, согласно валидации, могут быть заполнены любыми числами и вариантами (Рисунок 9):

Ситуация

- Регистрация ситуации
- Дополнение по ситуации

Организационная структура
qОЖУР_Satellite

^ Регистрация ситуации

На основании произведенного осмотра оборудования

Дата и время отключения (МСК)
11 03 2024 18:25

Изменения положения КА, связанные с ситуацией
Данные отсутствуют

Объект электроэнергетики

- ПС/РП/ТП
- ЛЭП

Диспетчерское наименование
Клскв ТП2177Б-ТП4966Б

Класс напряжения объекта электроэнергетики
6 кВ

Вид отключения

- Аварийное
- Неотложное
- Потребительское
- Ограничения

^ Работа АВР

Работа АВР

- Отказ АВР
- АВР не успешно
- АВР успешно
- АВР отсутствует
- АВР выведен

^ Результат РПВ

Результат РПВ

- РПВ успешно
- РПВ не успешно
- РПВ не выполнялось

Сведения о потребителях

Сведения о потребителях

- Потребители обесточены
- Потребители уточняются
- Без обесточения потребителей

Количество обесточенных трансформаторных подстанций (ТП), шт
 в том числе абонентских

Количество обесточенных потребителей, чел

Нет обесточенных населенных пунктов

^ Сведения о задействованных бригадах

Действие бригад

- Бригады готовятся к обходу (осмотру)
- Направлена бригада
- Бригады приступили к обходу
- Выполнение аварийно-восстановительных работ

Задействованные силы и средства:

Бригад

Человек

Единиц спец. техники

Количество РИСЭ

Причина аварии

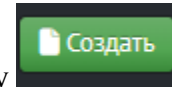
Причины и последствия события

Рисунок 9 – Заполнение СУЗ (3.05) «Учет аварийных отключений»

После заполнения, необходимо нажать кнопку **Сохранить**. qОЖУР_Satellite проверит правильность внесенных данных и, в случае успешной валидации, даст сохранить запись:

Дата и время сообщения	От кого	Содержание	Концу	Вложения	Визы	Задача
12.03.2024 10:13:34	Satellite Максarov A.E. (Оперативный дежурный)	qOЖУP_Satellite. (12.03.2024 10:12 (МСК)) аварийное откл. КЛБвВ ТП21776 - ТП49666. Отказ АВР, РТВ не выполнилось. Обесточенные потребители: 1 ТП, 1 МВт. Прогноз восстановления электроснабжения потребителей: 20 ч. 30 мин. 12.03.2024 10:12 (МСК). Направлена бригада.				Учет аварийных отключений
12.03.2024 09:55:53	Satellite Максarov A.E. (Оперативный дежурный)	Наименование потребителя: . Адрес: (электроснабжение отсутствует во всем объединении) Сообщение: здравствуйте отключился свет это тестовая сообщения а городской округ ступино деревня сафронова сит берёзки участок 11.				Принем и регистрация жалоб потребителей на качество э/э
11.03.2024 17:31:13	Satellite Максarov A.E. (Оперативный дежурный)	qOЖУP_Satellite. (11.03.2024 17:29 (МСК)) аварийное откл. КЛБвВ ТП21776 - ТП49666. АВР не успешно. АВР не успешно. 11.03.2024 17:30 (МСК) РТВ не увидано. Обесточенные потребители: 1 ТП (в том числе абонентских 3 ТП) 4 чел. Домовладений- 1, Многоквартирных жилых домов- 3, 12 СЭО, 4 МВт. Прогноз восстановления электроснабжения потребителей: 5 ч. 0 мин. 11.03.2024 17:30 (МСК). Направлена бригада. Задрайствовано 1 бр. 3 чел. 4 ед. спец. техники 5 РКСЭ. Причина: Оказание помощи Аварий. Тест.				Учет аварийных отключений
11.03.2024 15:54:00	Satellite Максarov A.E. (Оперативный дежурный)	qOЖУP_Satellite. (11.03.2024 15:49 (МСК)) аварийное откл. КЛБвВ ТП21776 - ТП49666. Обесточенные потребители: 123 ТП (в том числе абонентских 3 ТП) 4 чел. Домовладений- 12, Многоквартирных жилых домов- 4, 12 СЭО, 123 МВт. Прогноз восстановления электроснабжения потребителей: 3 ч. 0 мин. Причина: Тестовая запись.				Учет аварийных отключений

Рисунок 10 – Базовый функциональный интерфейс qOЖУP_Satellite. Созданное сообщение



Чтобы отправить созданную запись, необходимо нажать кнопку . Откроется модальное окно с деревом доступных задач (Рисунок 11):

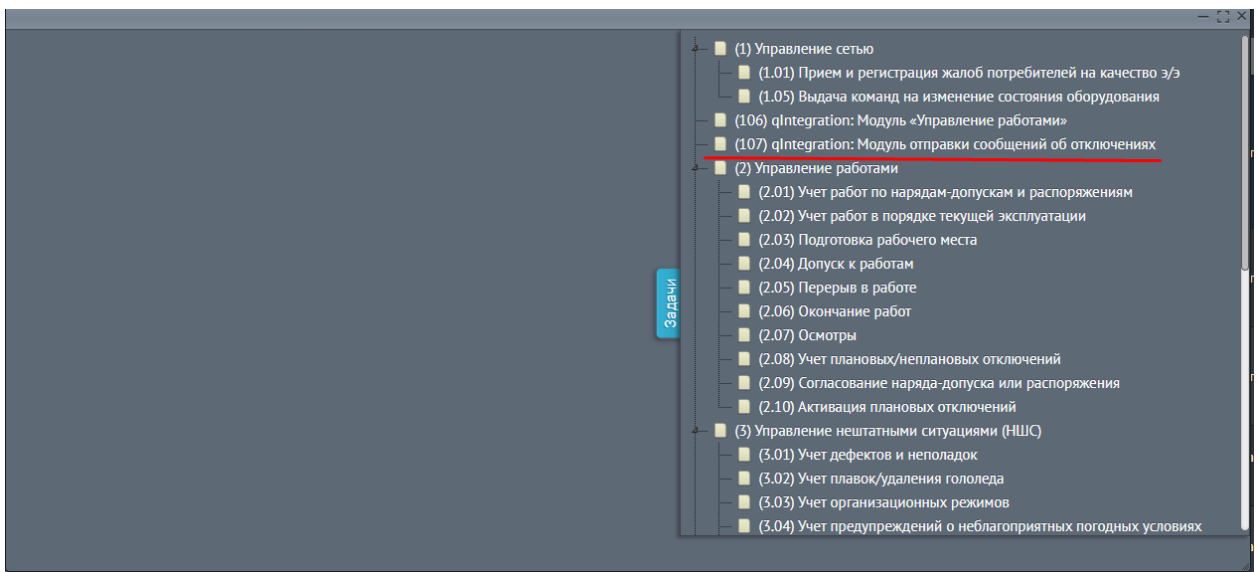
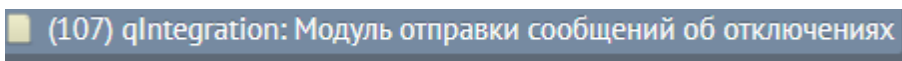


Рисунок 11 - Модальное окно с деревом доступных задач. Выбор (107) «qIntegration: Модуль отправки сообщений об отключениях»

В данном окне необходимо выбрать задачу:



Задача откроет новую вкладку. Дождитесь пока во вкладке не появится ответ о принятии данных (Рисунок 12):

Данные принятые другой системой	
Фактическая дата отключения	2024-03-12 10:12
Наименование организационной структуры	qОЖУР_Satellite
Диспетчерское наименование объекта	КЛ6кВ ТП217/Б - ТП4966Б
Класс напряжения	6 кВ
Тип объекта	КЛ
Описание	
Дата и Время планируемого восстановления	2024-03-13 06:36
АПВ	
РПВ	РПВ не выполнялось
Действие Бригад	Направлена бригада
Время отправки бригады	2024-03-12 10:12
Задействовано бригад	
Задействовано человек	
Задействовано единиц спец. техники	
Задействовано РИСЭ	
Уникальный идентификатор	e617afe2-ab2a-47a2-a16c-47563be84150

Рисунок 12 - Данные принятые сторонней системой

Для того, чтобы сверить сохраненные данные в qОЖУР_Satellite и отправленные в стороннюю систему, необходимо вернуться в Базовый функциональный интерфейс qОЖУР_Satellite и дважды кликнуть на созданное Аварийное отключение.

Откроется окно СУЗ «Управление нештатными ситуациями (НШС). Учет аварийных отключений».

Далее необходимо сопоставить данные qОЖУР_Satellite с данными принятыми сторонней системой. Структура данных может отличаться в зависимости от спецификации, согласованной между организациями.

В случае возникновения сложностей при осуществлении инсталляции просим обратиться к техническому специалисту ООО «Дан Роуз»:

Супраненок Владимир
тел.: +7(909)412-61-16