

**Информационно-аналитическая система «Энергобаланс»
(ИАС «Энергобаланс»)
Программный модуль «Паспортизация»
Инструкция пользователя
Версия 1.0**

г. Москва

2022

Содержание

1.	Введение.....	3
2.	Справочники.....	6
3.	Паспортизация.....	8
4.	Журнал повреждений.....	13
5.	Отчеты.....	14
6.	Завершение работы.....	15

1. Введение

ИАС «Энергобаланс» — это информационно-аналитическая система¹, предназначенная для ведения и учета данных об технологических объектах, ведения данных по текущему состоянию таких объектов и проводимых на них работах и для автоматизации задач на основе их данных.

ИАС «Энергобаланс» — это модульное веб-приложение, которое работает через веб-браузер и не требует установки специального программного обеспечения на рабочие места пользователей

Программный модуль «Паспортизация» предназначен для:

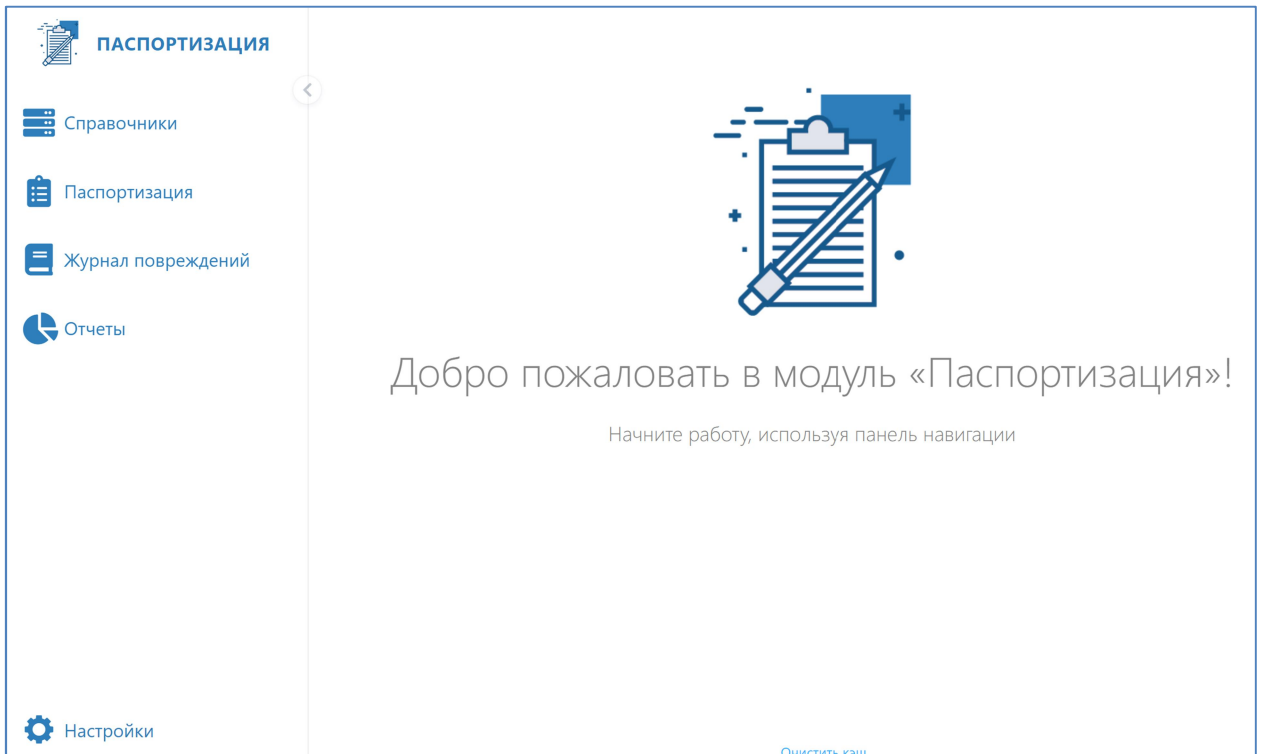
- Ведение и учет справочной информации;
- Ведение и учет единой сети технологических объектов и оборудования, позволяет вести паспортные данные, параметры и условия технологического процесса и оперативно получать информацию об их изменении (Источники; Магистральные тепловые сети; Разводящие тепловые сети; Камеры; Тепловые пункты);
- Учет данных по повреждениям на участках тепловых сетей;
- Формирование по установленной форме отчетов.

Программный модуль «Паспортизация» содержит следующие блоки:

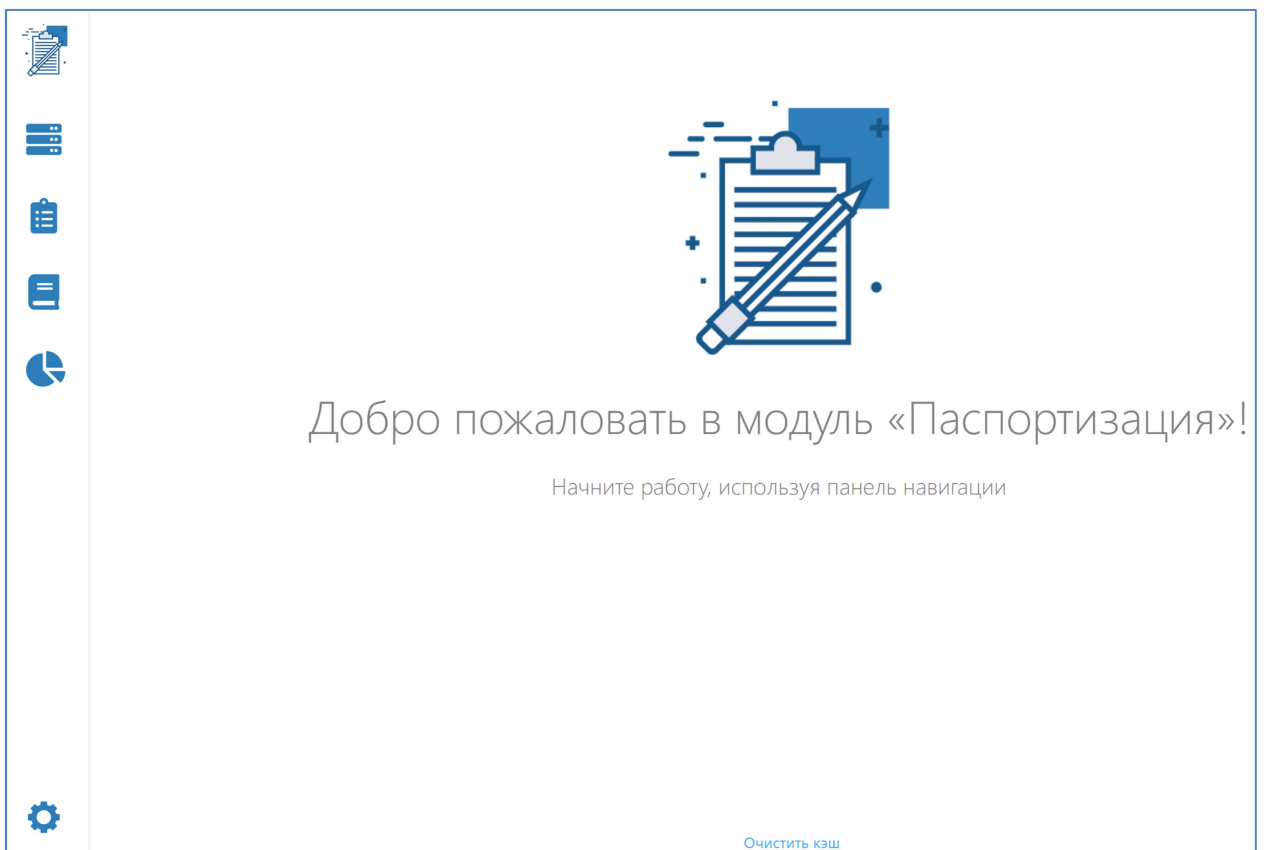
- Справочники;
- Паспортизация;
- Журнал повреждений;
- Отчеты.

¹ Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2009611267







Главная страница:



Для выбора компактного вида бокового меню необходимо нажать на значок









Управление переходом между блоками модуля «Диагностика» осуществляется посредством выбора пользователем соответствующей пиктограммы, расположенной в левой стороне главной страницы:

Наименование блока	Образ пиктограммы
СПРАВОЧНИКИ	 Справочники
ПАСПОРТИЗАЦИЯ	 Паспортизация
ЖУРНАЛ ПОВРЕЖДЕНИЙ	 Журнал повреждений
ОТЧЕТЫ	 Отчеты
ВОЗВРАТ В ГЛАВНОЕ МЕНЮ	 ПАСПОРТИЗАЦИЯ
ВЫХОД ИЗ СЕАНСА	 Настройки

Каждый из разделов представляет собой таблицу. Наименование столбца таблицы – имя поля. Состав полей уникален для каждого раздела.

При работе с таблицами в модуле «Паспортизация» пользователю предоставляется возможность выполнить следующие действия:

Вид значка	Выполняемое действие
	Механизм, позволяющий вывести на экран только те записи таблицы, которые удовлетворяют заданному условию фильтрации
	Поиск значения в столбце
	Экспорт данных таблицы в формат Excel
	Выбор столбцов таблицы
	Сбросить группирование и фильтры
	Обновить все данные в таблице

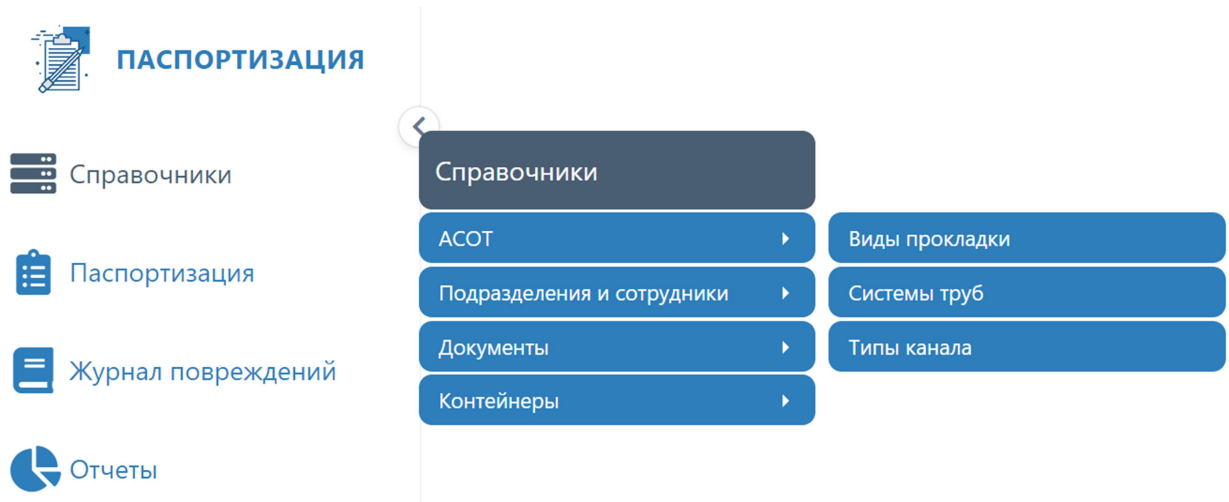
2. Справочники

В модуле «Паспортизация», Справочники могут быть одноуровневыми и двухуровневыми:

Наименование справочника 1-го уровня	Наименование справочника 2-го уровня	Кол-во уровней	Права
АСОТ		1	
	Виды прокладки		Чтение
	Типы канала		Чтение
	Системы труб		Чтение
Организации и персоны		1	
	Типы организаций		Чтение
	Организации		Чтение
	Персоны		Чтение
	Оборудование и приборы		Чтение
Подразделения и сотрудники		1	
	Подразделения		Чтение
	Сотрудники		Чтение
Документы		1	
	Виды документа		Чтение
	Статус документа		Чтение
Контейнеры		1	
	Тип контейнера		Чтение
	Экземпляр контейнера		Чтение
	Состав контейнера		Чтение

При работе в данном блоке Пользователь имеет права на просмотр любого справочника модуля «Паспортизация».

Справочники, у которых имеются права только на чтение модернизируются в тех системах откуда они поступают.



После выбора справочника **Виды прокладки** открывается таблица, содержащая перечень видов прокладки.

Справочники > ACOT > Виды прокладки

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

MUID	Наименование	Статус записи
2008419280563943178	Бесканальная	в работе
2008419280563943179	Канальная	в работе
2008419280563943180	Надземная	в работе
2008419280563943181	Транзит по зданию	в работе
2008419280563943182	Гильза/Футиляр	в работе
3119381702546547323	Мостовой переход/Эстакада	в работе
3119381977424454267	Щитовая проходка/Тоннель	в работе
3119382235122492027	Дюкер	в работе
3119382939497128571	Камера	в работе
4025435905651816853	Временный байпас	в работе

Пользователь имеет право просмотреть содержание справочника.

Контейнеры

В модуле «Паспортизация» Справочники, для работы с несколькими объектами, используется понятие Контейнеры. Для контейнера устанавливается его Тип, создается Экземпляр и определяется Состав контейнера. Контейнеры используются в **отчетах**, для отбора по типам.

ПАСПОРТИЗАЦИЯ

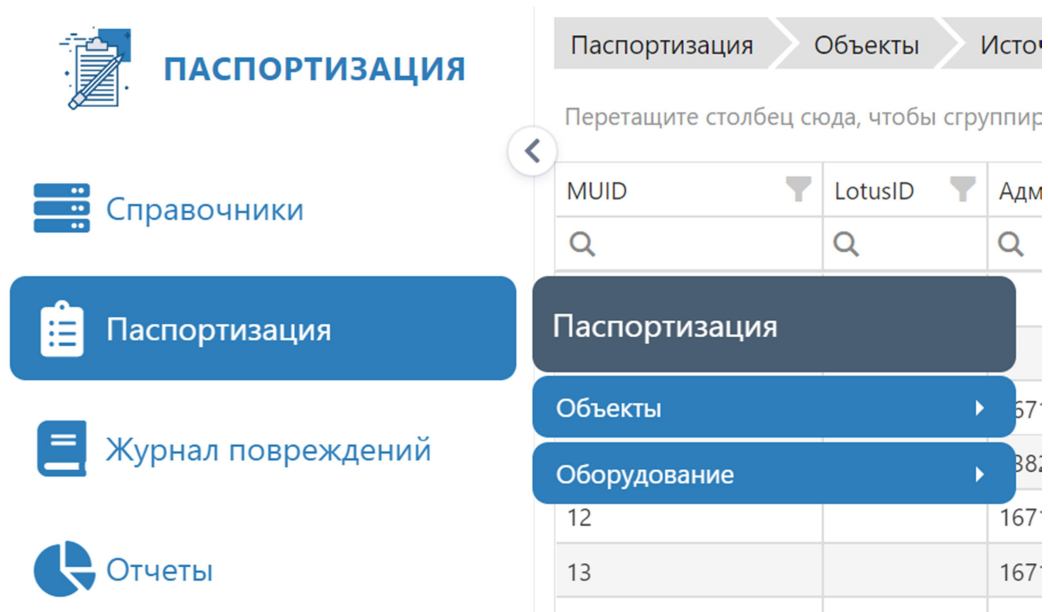
Справочники > Контейнеры > Тип контейнера

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

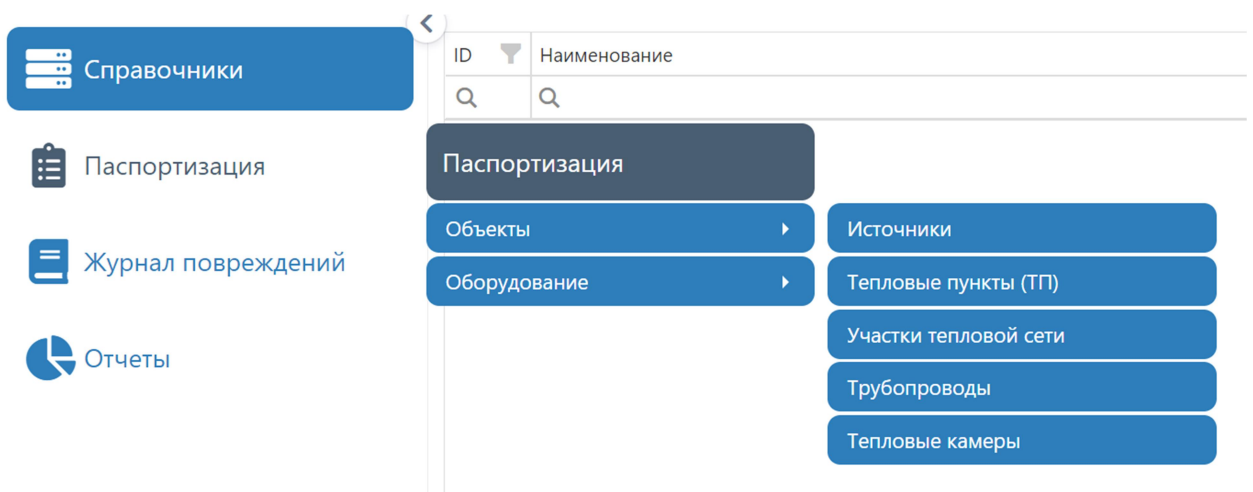
- Справочники
- АСОТ
- Подразделения и сотрудники
- Документы
- Контейнеры
 - Тип контейнера
 - Экземпляр контейнера
 - Состав контейнера

3. Паспортизация

Пользователю предоставляется возможность просмотреть объекты теплоснабжения, включенные в модуль «Паспортизация»:



Для открытия таблицы по соответствующему объекту теплоснабжения необходимо выбрать соответствующую его названию иконку в меню.



Выбрав соответствующий объект, попадаем в вид\представление для просмотра сведений об объекте.

Вид\представление - упорядоченный определенным образом список соответствующего типа объекта, представленный таблицей, колонками которой являются характеристики объекта данного типа. Число строк таблицы – количество найденных объектов.


Пример представления данных паспорта теплового пункта с сортировкой по номеру теплового пункта:


Паспортизация > Объекты > Участки тепловой сети

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

MUID	LotusID	Источник	Абонент	Тип ТС	Вентиляция	Дополнительная вентиляция	ГВС	ГВС зона 2	Г
Q	Q	(Все)	(Все)	(Все)	(Все)	(Все)	(Все)	(Все)	(
10037377882205	B632FC429293B708C3256864003D7265	ТЭЦ №20	07-03-0810/056	разводящий	нет	нет	да	нет	г
1003753264203344820	AFD94886885EE41AC3257498001F1312	РТС Южное Бутово	07-06-065	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	г
100382014972518	BF1728FFB95480B943256B1E007585DA	ТЭЦ №26	06-02-1121/009	разводящий	нет	нет	да	нет	г
100386309939814	AFDF5B73EBF896B443256B1E007585E2	ТЭЦ №26	06-02-1121/009	разводящий	нет	нет	да	нет	г
100390604907125	5150B041589A35B743256B1E007585E4	ТЭЦ №26	06-02-1121/009	разводящий	нет	нет	да	нет	г
1004003293075822876	81C474E126A86D0C44257C6F00530E8B	ТЭЦ №27		магистральный	нет	нет	нет	нет	г
10041672849501	9E4009FC890D39C4C3256864003D4CA6	ТЭЦ №20	07-03-0810/056	разводящий	нет	нет	да	нет	г
1004199309876734498	2B042F3670C8FDD744257C6F00530E8B	ТЭЦ №25		магистральный	нет	нет	нет	нет	г
100420669678197	F1ECAF96DCEE586B43256B1E00757C8C	ТЭЦ №26	06-02-1112/013	разводящий	нет	нет	да	нет	г
1004227963180388777	465F4B75942000B1C3257268003F6AB2	РТС Южное Бутово	07-06-003	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	г
100424964645493	F9FD5A03865AEBD243256B1E00757CB8	ТЭЦ №26	06-02-1112/013	разводящий	нет	нет	да	нет	г
1004427015697247202	FAFDD888FBBFC38243257F71005C93B3	ГЭС-1		магистральный	нет	нет	нет	нет	г
1004427721158288386	69D53C1F5E5BF65244257C6F00530EF8	ТЭЦ №11		магистральный	нет	нет	нет	нет	г
10045967816797	FF0A7DA5C5EE280B3256E2A004F4130	ТЭЦ №20	07-03-0810/051	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	г
1004763272065234533	BCD2D9CC66EF45FF44257C6F00530F3A	ГЭС-1	20-01-0120/108	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	г
100476504253061	097733D50C76CB5843256B1E00757BF8	ТЭЦ №26	06-02-1112/006	разводящий	нет	нет	да	нет	г
1004787710914984649	86F5F5B52070FAC544257C6F00530F6F	ТЭЦ №21		магистральный	нет	нет	нет	нет	г
100489389154949	12516F24982737AC43256B1E007586D2	ТЭЦ №26	06-02-1121/026	разводящий	нет	нет	да	да	г
1004932848467983979	A87B17BD7ABAB12844257C6F00530F96	ТЭЦ №21	20-09-0931/013	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	г
100497979089541	43F19850A2FD4499C3256E7D00239FD6	ТЭЦ №26	06-02-1121/026	разводящий	нет	нет	да	да	г

Отбор записей по фильтру.

Для просмотра группы участков тепловой сети, подключенных к тепловому с именем, например «04-02-0609/044» пользователю следует нажать на значок  - *отбор записей по фильтру*.

Пользователю предоставляется возможность наложить фильтр(ы) на любой столбец(ы), имеющий в наименовании значок .

Паспортизация > Объекты > Участки тепловой сети

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

MUID	LotusID	Источник	Абонент	Тип ТС	Вентиляция	Дополнительная вентиляция	ГВС	ГВС зона 2	ГВС з
10037377882205	B632FC429293B708C3256864003E			разводящий	нет	нет	да	нет	
1003753264203344820	AFD94B86885EE41AC3257498001F			тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	
100382014972518	BF1728FFB95480B943256B1E0075			разводящий	нет	нет	да	нет	
100386309939814	AFDF5B73EBFB96B443256B1E0075			разводящий	нет	нет	да	нет	
100390604907125	5150B041589A35B743256B1E0075			разводящий	нет	нет	да	нет	
1004003293075822876	81C474E126A86D0C44257C6F005			магистральный	нет	нет	нет	нет	
10041672849501	9E4009FC890D39C4C3256864003E			разводящий	нет	нет	да	нет	
1004199309876734498	2B042F3670C8BFD744257C6F005			магистральный	нет	нет	нет	нет	
100420669678197	F1ECAF96DCEE58B6B43256B1E0075			разводящий	нет	нет	да	нет	
1004227963180388777	465F4B75942000B1C3257268003F			тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	
100424964645493	F9FD5A03865AEBD243256B1E0075			разводящий	нет	нет	да	нет	
1004427015697247202	FAFDD888FBFC38243257F71005C93B3	ГЭС-1		магистральный	нет	нет	нет	нет	
1004427721158288386	69D53C1F5E58F65244257C6F00530EF8	ТЭЦ №11		магистральный	нет	нет	нет	нет	
10045967816797	FF0A7DA5C5EE280BC3256E2A004F4130	ТЭЦ №20	07-03-0810/051	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	
1004763272065234533	BCD2D9CC66E45FF44257C6F00530F3A	ГЭС-1	20-01-0120/108	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	
100476504253061	097733D0C76CB5843256B1E007578F8	ТЭЦ №26	06-02-1112/006	разводящий	нет	нет	да	нет	
1004787710914984649	86F5F582070FAC544257C6F00530F6F	ТЭЦ №21		магистральный	нет	нет	нет	нет	
100489389154949	12516F249B2737AC43256B1E007586D2	ТЭЦ №26	06-02-1121/026	разводящий	нет	нет	да	да	
1004932848467983979	A87B17BD7ABAB12844257C6F00530F96	ТЭЦ №21	20-09-0931/013	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	
100497979089541	43F19850A2FD4499C3256E7D00239FD6	ТЭЦ №26	06-02-1121/026	разводящий	нет	нет	да	да	

На экране отобразится таблица, которая содержит участки, подключенные к тепловому с именем, например «04-02-0609/044»:

Паспортизация > Объекты > Участки тепловой сети

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

MUID	LotusID	Источник	Абонент	Тип ТС	Вентиляция	Дополнительная вентиляция	ГВС	ГВС зона 2	ГВС з
1560854493270016982	C898430067508DA5C325727000419B90	ТЭЦ №23	04-02-0609/044	разводящий	нет	нет	нет	нет	нет
3207730171650830011	AD574F297E00DAE343257EFF0033A945	ТЭЦ №23	04-02-0609/044	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	нет
3207730412168998587	8715FE80BA5E263043257EFF0033A980	ТЭЦ №23	04-02-0609/044	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	нет
485739383080588	FEDA5590E9EAD06C32571D3005C1A39	ТЭЦ №23	04-02-0609/044	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	нет
496120319097817	40C58062BEA572E2C32571D3005C5357	ТЭЦ №23	04-02-0609/044	разводящий	нет	нет	нет	нет	нет

Сбросить все фильтры и группировки можно нажав значок 


Паспортизация > Объекты > Участки тепловой сети

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему



MUID	LotusID	Источник	Абонент	Тип ТС	Вентиляция	Дополнительная вентиляция	ГВС	ГВС зона 2	ГВС з
1560854493270016982	C898430067508DA5C325727000419B90	ТЭЦ №23	04-02-0609/044	разводящий	нет	нет	нет	нет	нет
3207730171650830011	AD574F297E00DAE343257EFF0033A945	ТЭЦ №23	04-02-0609/044	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	нет
3207730412168998587	8715FE80BA5E263043257EFF0033A980	ТЭЦ №23	04-02-0609/044	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	нет
485739383080588	FEDA5590E9EEA0D6C32571D3005C1A39	ТЭЦ №23	04-02-0609/044	тепловой ввод	нет	нет	нет	нет	нет
496120319097817	40C5B062BEA572E2C32571D3005C5357	ТЭЦ №23	04-02-0609/044	разводящий	нет	нет	нет	нет	нет

Поиск значения в столбце.

Если в наименовании столбца содержится значок , пользователь имеет право произвести *поиск значения в столбце* по одному из предложенных условий, например: наименование начальной точки содержит «бб»:

Паспортизация > Объекты > Участки тепловой сети

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

Идентификационный номер бухгалтерии	Кодировка технического места	Составной участок	Наименование начальной точки участка	Наименование конечной точки участка
02305/004	U096427	(Все)	Содержит	Камера №3868
030_370301495	U03-06-26582		Не содержит	Камера №34901
011894/5	U096428		Начинается с	Камера №14840
	U096429		Заканчивается на	Камера №58481
02356	U012622		Равно	Камера №53349
03061	U050726		Не равно	Камера №64502
03061	U052525		Камера №64502	Камера №117292
03061	U055018		Камера №64502	Камера №103781
03061	U056289		Камера №60484	Камера №49744

Результат поиска:


Паспортизация > Объекты > Участки тепловой сети

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

Идентификационный номер бухгалтерии	Кодировка технического места	Составной участок	Наименование начальной точки участка	Наименование конечной точки участка
	Q	(Все)	бб	Q
003768	U050757		Камера №65366	Камера №64502
003768	U049909		Камера №65366	Камера №49744
006832	U012370		Камера №51660	Камера №17962
006832	U010272		Камера №51660	Камера №46220
003306	U055096		Камера №66351	Камера №92338
003306	U051328		Камера №66351	Камера №95707
001877/001	U096457		Камера №66699	Камера №47391
002919	U048929		Камера №56687	Камера №35434
003597	U043300		Камера №14663	Камера №89385
003306	U050231		Камера №6609	Камера №1330
2_102000039175	U096480		Камера №66519	Камера №80606
003306	U056011		Камера №6609	Камера №92337
0060_370301102	U096490		Камера №61664	Камера №58482
003768	U050757		Камера №65366	Камера №64502

Изменение состава столбцов таблицы (зона видимости).

Для, того чтобы *удалить столбец таблицы из зоны видимости* необходимо

нажать на значок  и «снять» признак у наименования(ий) столбца(ов).

Паспортизация > Объекты > Участки тепловой сети

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

MUID	LotusID	Источник	Абонент	Тип ТС	Филиал	Предприятие	Вентил
1000021381416798756	F35329C54CCC8DC344257C6F00530C02	ТЭЦ №23		магистральный	Филиал №4	Предприятие №6	нет
1000031183221939860	7EB7281A54BE7AC243258017004C6A1D	ТЭЦ №21		магистральный	Филиал №3	Предприятие №6	нет
1000078729373476569	2E4D7615AC2D88B844257C6F00530C41	ТЭЦ №11		магистральный	Филиал №20	Предприятие №9	нет
1000127696257807829	282D5E28EB1D7E3144257C6F00530C71	ТЭЦ №27		магистральный	Филиал №3	Предприятие №6	нет
10003018143837	6B483A25CF2D5FDAC32573ED00430D4F	ТЭЦ №26	07-05-1114/008	разводящий	Филиал №6	Предприятие №3	да
100042712556071	56603DE4F8F5C6043256B1E00757A60	ТЭЦ №26	06-02-1104/029	разводящий	Филиал №6	Предприятие №1	нет
100047007523367	8C2DFF1D0A6A88B543256B1E00757A6A	ТЭЦ №26	06-02-1104/029	разводящий	Филиал №6	Предприятие №1	нет
100051302490663	D8B551FFBD2A0A1643256B1E00757A62	ТЭЦ №26	06-02-1104/029	разводящий	Филиал №6	Предприятие №1	нет
100055597457959	FED811E63455678C43256B1E00757A66	ТЭЦ №26	06-02-1104/029	разводящий	Филиал №6	Предприятие №1	нет
100059892425255	371F66CA3F586DF843256B1E00757A68	ТЭЦ №26	06-02-1104/029	разводящий	Филиал №6	Предприятие №1	нет

Поиск

- MUID
- LotusID
- Источник
- Абонент
- Тип ТС
- Вентиляция
-

Результат:

Паспортизация > Объекты > Участки тепловой сети

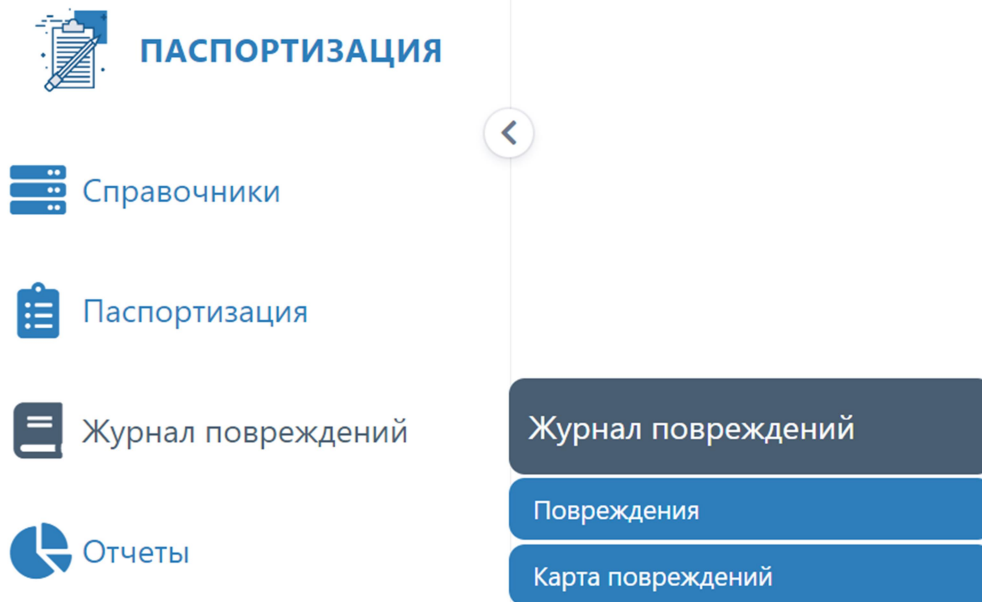
Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

MUID	Источник	Абонент	Тип ТС	Филиал	Предприятие	Вентиляция	Дополнительная вентиляция	ГВС	ГВС зона 2	ГВС зона 3
1000021381416798756	ТЭЦ №23		магистральный	Филиал №4	Предприятие №6	нет	нет	нет	нет	нет
1000031183221939860	ТЭЦ №21		магистральный	Филиал №3	Предприятие №6	нет	нет	нет	нет	нет
1000078729373476569	ТЭЦ №11		магистральный	Филиал №20	Предприятие №9	нет	нет	нет	нет	нет
1000127696257807829	ТЭЦ №27		магистральный	Филиал №3	Предприятие №6	нет	нет	нет	нет	нет
10003018143837	ТЭЦ №26	07-05-1114/008	разводящий	Филиал №6	Предприятие №3	да	нет	да	нет	нет
100042712556071	ТЭЦ №26	06-02-1104/029	разводящий	Филиал №6	Предприятие №1	нет	нет	да	да	нет
100047007523367	ТЭЦ №26	06-02-1104/029	разводящий	Филиал №6	Предприятие №1	нет	нет	да	да	нет
100051302490663	ТЭЦ №26	06-02-1104/029	разводящий	Филиал №6	Предприятие №1	нет	нет	да	да	нет
100055597457959	ТЭЦ №26	06-02-1104/029	разводящий	Филиал №6	Предприятие №1	нет	нет	да	да	нет
100059892425255	ТЭЦ №26	06-02-1104/029	разводящий	Филиал №6	Предприятие №1	нет	нет	да	да	нет
1000621793420855666	ТЭЦ №20		магистральный	Филиал №7	Предприятие №5	нет	нет	нет	нет	нет
100064187392551	ТЭЦ №26	06-02-1104/029	разводящий	Филиал №6	Предприятие №1	нет	нет	да	да	нет
1000731311133	ТЭЦ №26	07-05-1114/008	разводящий	Филиал №6	Предприятие №3	нет	нет	да	нет	нет

Для отображения ранее скрытого столбца – проставьте признак у его наименования.

4. Журнал повреждений

Повреждения, которые произошли на участках тепловой сети ведутся в блоке «Журнал повреждений»



Для выбора повреждений следует нажать на пункт меню

Повреждения

В открывшейся таблице мы увидим список всех повреждений на тепловых сетях:

Журнал повреждений > Повреждения

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

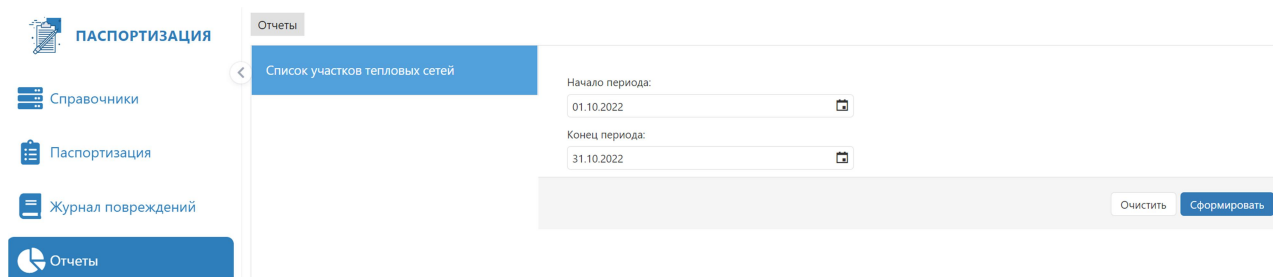
MUID УТС	Дата повреждения	Время повреждения	Номер заявки	Рэжим эксплуатации	Классификация технологических нарушений	Назначение трубопровод
416985532779085	05.01.2010	05.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	Разводящая
73937901325265	10.01.2010	10.01.2010		Эксплуатация	Устранение свища (сварочные работы)	Разводящая
416856689018077	11.01.2010	11.01.2010		Эксплуатация	Замена участка трубопровода	Разводящая
401270262426781	11.01.2010	11.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	Разводящая
30623156136136	11.01.2010	11.01.2010		Эксплуатация	Раскопка (засыпка)	Разводящая
350632594574910	12.01.2010	12.01.2010		Эксплуатация	Замена участка трубопровода	Разводящая
267499198961472	12.01.2010	12.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	Разводящая
2116039095027548416	12.01.2010	12.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	Разводящая
461966738959572	12.01.2010	12.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	Разводящая
1571817275703683558	12.01.2010	12.01.2010		Эксплуатация	Замена участка трубопровода	Разводящая
2147598245152332327	12.01.2010	12.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	Разводящая
483248302033768	12.01.2010	12.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	Разводящая
471136494187829	12.01.2010	12.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	Разводящая
328337878052576066	12.01.2010	12.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	тепловой ввод
267499198961472	12.01.2010	12.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	Разводящая
2813656289558646095	12.01.2010	12.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	Разводящая
1575576047321650440	13.01.2010	13.01.2010		Эксплуатация	Ремонт участка трубопровода	тепловой ввод
2455122750887487536	13.01.2010	13.01.2010		Эксплуатация	Замена участка трубопровода	тепловой ввод
4128214948120940777	13.01.2010	13.01.2010		Эксплуатация	Замена участка трубопровода	тепловой ввод
344108525281255	13.01.2010	13.01.2010		Эксплуатация	Замена участка трубопровода	Разводящая

5. Отчеты


В модуле «Паспортизация» разработаны стандартные формы регламентных и оперативных отчетов.

Пользователю предоставляется возможность выбрать Тип отчета и указать критерии отбора данных в отчет, задав значения параметров.

Далее нажать кнопку 




По завершении формирования появляется документ, который можно открыть на просмотр.

Если требуется сформировать отчет другого типа или тот же отчет, но с другими критериями отбора, пользователю предварительно следует нажать кнопку  .

6. Завершение работы

Для завершения работы в модуле «Диагностика» пользователю следует

сфокусироваться на значок  **Настройки**

 **Настройки**

Admin (Администратор)

Управление

Выйти