



Система информационно-измерительная
Автоматизированная

INDIV AMR Cloud

Руководство оператора

Редакция 1.0

Содержание

Вступление	3
Назначение	3
Структура системы	4
Требования к техническим и программным средствам	5
Раздел «Обзор»	6
Обзор всех объектов	7
Создание объекта (дома)	8
Поиск по всем объектам	8
Карточка объекта (дома)	9
Обзор карточки объекта	10
Вкладка «Помещения»	11
Вкладка «Показания ОДПУ»	11
Вкладка «Нормативы»	11
Добавление помещения (квартиры)	12
Поиск по объекту	12
Карточка квартиры	13
Обзор карточки квартиры	13
Добавление прибора учета	14
Карточка прибора учета	15
Обзор карточки прибора учета	15
Раздел «Справочники»	16
Раздел «Настройки»	16
Настройка расписания	17
Настройка пользователей и уровни доступа	18
Журналирование действий	18
Ввод показаний	19
Ручной ввод показаний	19
Ввод показаний через файл counters	19
Особенности ввода показаний	19
Замена прибора учета в квартире	20
Замена прибора учета на новый	20
Замена прибора учета на новый	20
Проведение расчетов по распределителям	20
Проведение расчетов по Воде	23
Проведение расчетов по Теплосчетчикам	24
Технический универсальный отчет	25
Отчеты по отдельным квартирам	25

Вступление

Настоящее руководство оператора содержит все необходимые сведения для правильной работы с программой INDIV AMR Cloud. Система INDIV AMR Cloud обеспечивает технический учет потребления тепловой энергии, горячей и холодной воды, электроэнергии для индивидуальных потребителей.

Индивидуальные потребители оснащаются электронными счетчиками-распределителями тепла типа INDIV, счетчиками горячей и холодной воды, квартирными счетчиками тепла типа SonoSafe/Sonoselect.

Назначение

Программа INDIV AMR Cloud предназначена для выполнения следующих задач:

- автоматизированного дистанционного считывания показаний квартирных счетчиков потребления энергоресурсов
- расчета величин поквартирного потребления тепловой энергии по показаниям квартирных счетчиков потребления энергоресурсов;
- визуального отображения текущих значений количества тепловой и электрической энергии, объемного и массового расхода воды, температуры;
- формирование различных форм электронной отчетности;
- хранение и документирование результатов.

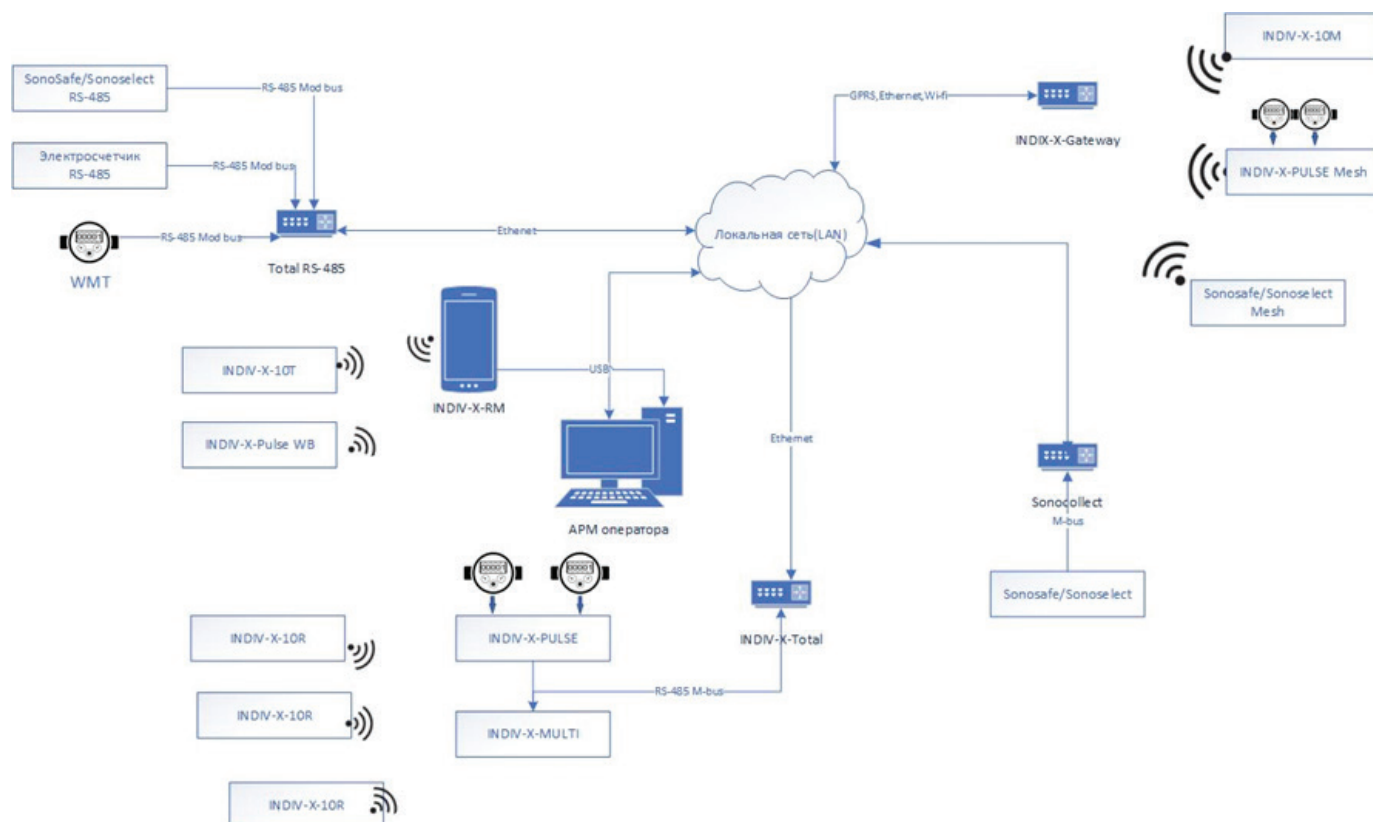
Структура системы

Пример структурной схемы АИИС «INDIV AMR» показан на рисунке ниже.

АИИС «INDIV AMR» состоит из измерительных, связующих, вычислительных и дополнительных компонентов.

Измерительные компоненты системы — квартирные теплосчетчики типа SonoSafe 10, Sonoselect 10, с первичными преобразователями расхода и температуры, счетчики горячей и холодной воды, счетчики электроэнергии с выходом RS-485, электронные счетчики-распределители расхода тепловой энергии типа INDIV, являются средствами измерений и предназначены для измерения и учета тепловой энергии.

Также к измерительным компонентам относятся импульсные адаптеры семейства INDIV-X-Pulse, предназначенные для подключения счетчиков воды, электричества. Измерительные компоненты системы устанавливаются в квартирах многоквартирных домов.



Связующие компоненты системы — сетевые узлы INDIV-X-MULTI, концентраторы INDIV-X-TOTAL, Total RS-485, INDIV-X-Gateway Mesh, SonoCollect, переносные приборы-радио модули для считывания показаний счетчиков INDIV RM.

Программа «INDIV AMR Cloud» предназначена для постоянной круглосуточной работы. Допускаются перерывы функционирования для проведения процедур технического обслуживания и резервного копирования базы СУБД.

Программа «INDIV AMR Cloud» состоит из следующих модулей:

INDIV AMR Cloud	Модуль отображения данных, ведения справочников служебной информации и формирования отчетов
PostgreSQL	Система управления базой данных обеспечивает ведение базы счетчиков и хранение показаний
Scheduler	Модуль расписания считывания показаний
INDIV Reader	Служит для автоматизированного или ручного считывания данных счетчиков
Mesh	Модуль, обеспечивающий работу с оборудованием по сети Mesh

Программа представляет собой онлайн сервис с доступом через веб-браузер в рамках локальной сети или сети интернет с возможностью одновременным доступ множества операторов и единой БД.

Программа «INDIV AMR» выполняет следующие функции:

1. Технический учета потребления тепловой энергии, воды, электрической энергии.
2. Централизованное удаленное считывание показаний счетчиков по каналу Ethernet, GPRS и т.п.
3. Структурированное хранение в СУБД следующих данных:
 - a. Перечень используемых типов счетчиков;
 - b. Перечень используемых счетчиков;
 - c. Перечень абонентов и относящихся к ним групп счетчиков;
 - d. Перечень групп абонентов;
 - e. Перечень отопительных приборов с соответствующими им радиаторными коэффициентами;
 - f. База данных показаний, считанных со счетчиков;
 - g. Параметров авторизации операторов системы.
4. Формирование отчетов по потреблению ресурсов.
5. Разграничение прав доступа операторов системы.
6. Ведение журналов и статистики по работе системы.

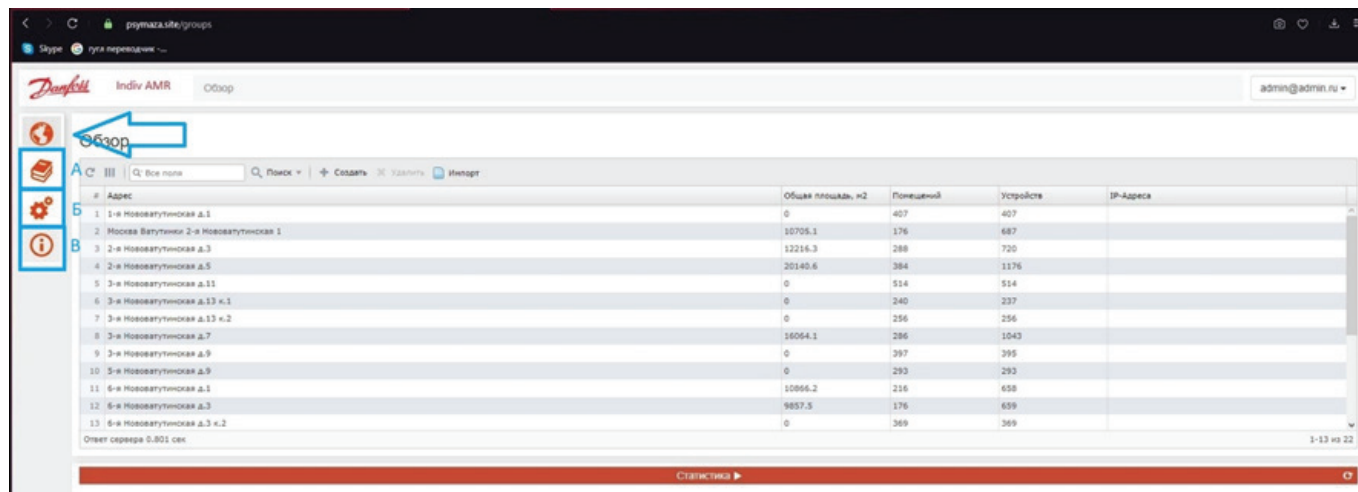
Требования к техническим и программным средствам

В качестве сервера АРМ для обеспечения функционирования программы «INDIV AMR Cloud» используется универсальный компьютер со следующими характеристиками:

	Характеристика минимальная/рекомендуемая
Тип процессора	x64 2 ядра /2+ядра
Операционная система Microsoft Windows	Windows 7/10
Емкость оперативной памяти, Гб не менее	2гб/4гб
Свободное место на жестком диске компьютера, Гб не менее	25/100 гб
Тип монитора отображения	Жидкокристаллический дисплей, разрешение не менее 1920x1080
Блок бесперебойного питания	Любая модель, обеспечивающая возможность корректного завершения работы системы при пропадании напряжения основного источника питания

Раздел Обзор

Раздел Обзор открывается при первоначальной загрузке программы, после окна ввода пароля. Так же в раздел Обзор можно попасть, нажав на кнопку изображения глобуса.



Описание меню:

А — Справочники

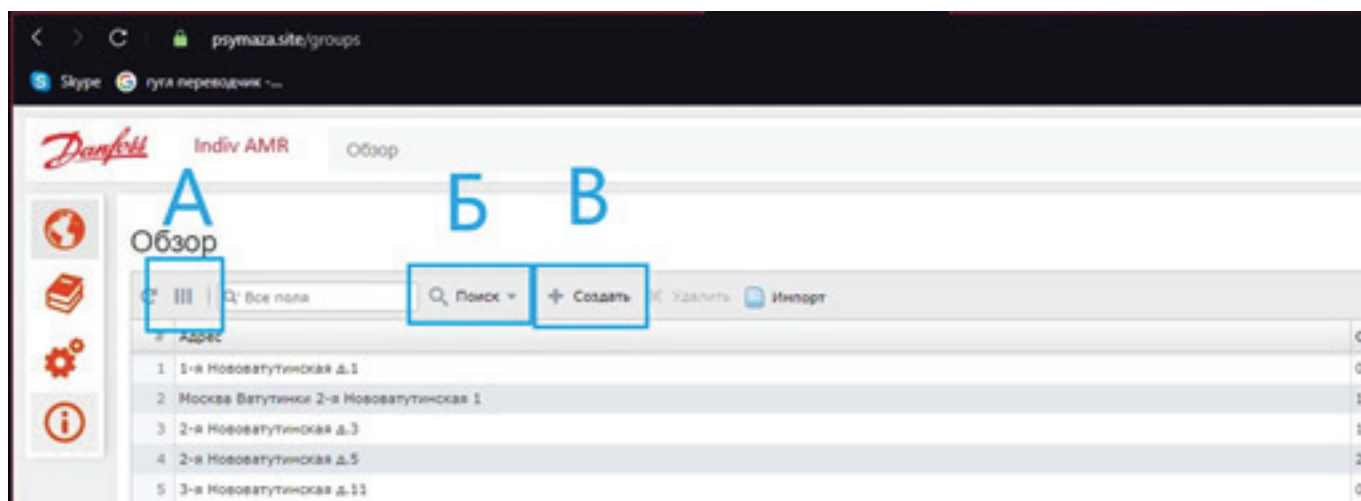
Б — Настройки

В — Руководство пользователя

Обзор всех объектов

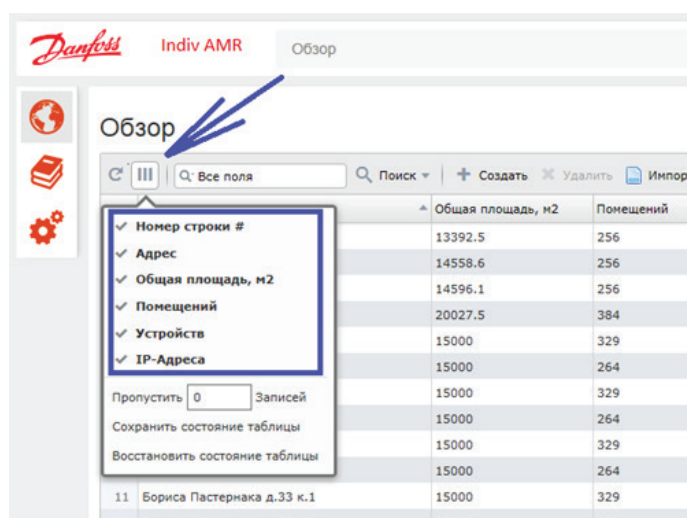
На вкладке Обзор присутствуют следующие элементы:

- А.** Меню настройки отображения списка объектов
- Б.** Поиск. Поиск прибора учета по всем объектам
- В.** Кнопка создание нового объекта
- Г.** Поле со списком всех существующих объектов, который включает в себя:
 - Адрес объекта
 - Общая площадь, м²
 - Количество помещений в объекте
 - Количество приборов учета в объекте
 - IP адреса домовых концентраторов, установленных на данном объекте.



Настройка отображения списка

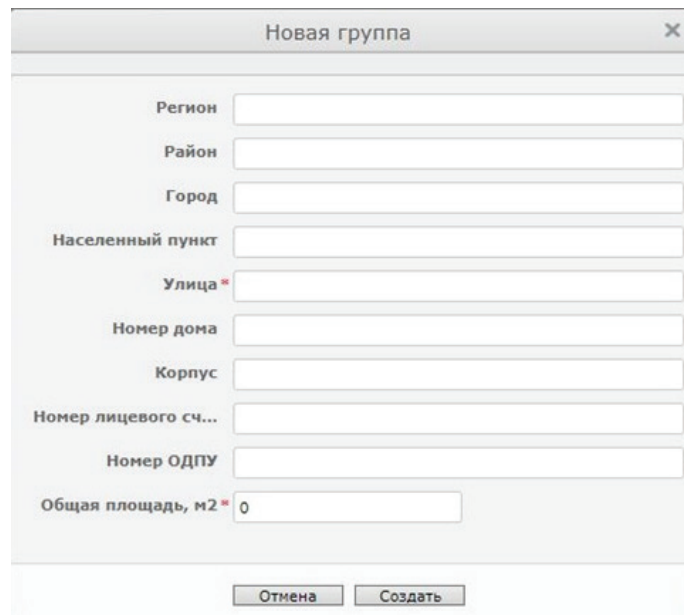
При нажатии на кнопку появляется меню в котором можно выбрать столбцы, которые будут отображаться в списке объектов. Если напротив названия столбца стоит галочка, то столбец отображается в списке.



Создание объекта (дома)

Для создания нового объекта (дома) необходимо на странице Обзор нажать кнопку «+ Создать».

В появившемся окне ввести все необходимые данные (* — отмечены обязательные элементы):

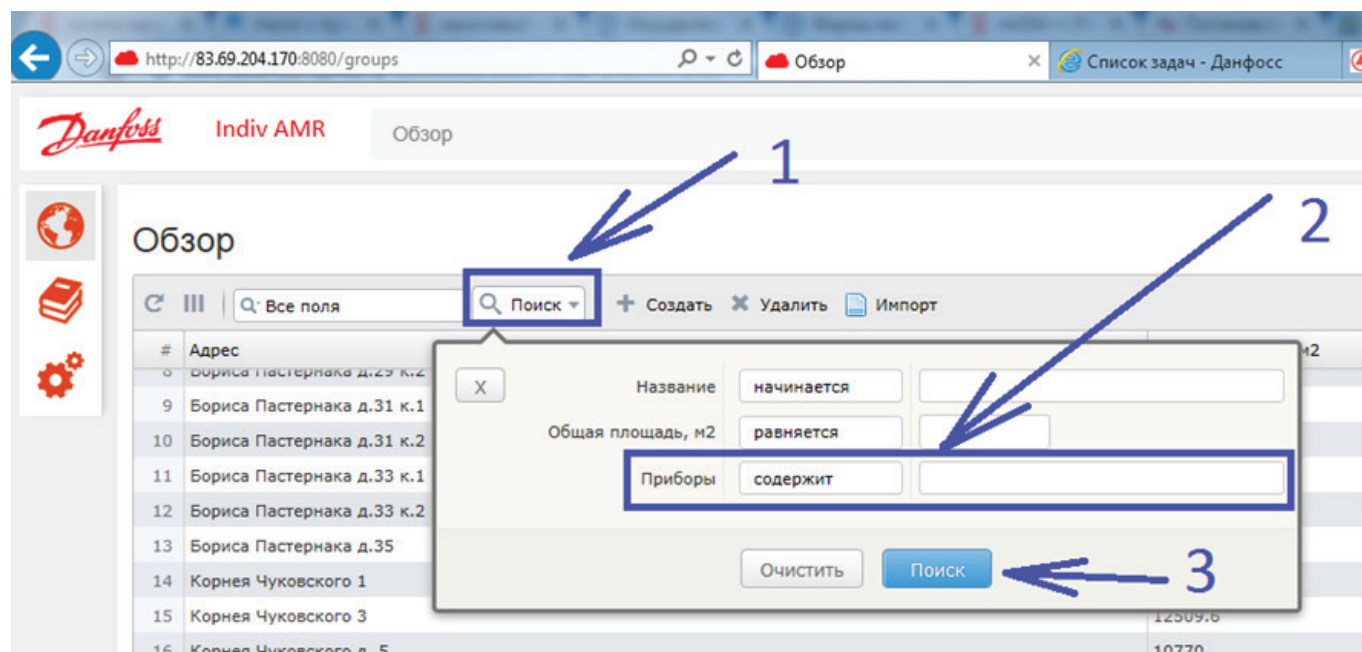


После создания новый объект появится в списке объектов.

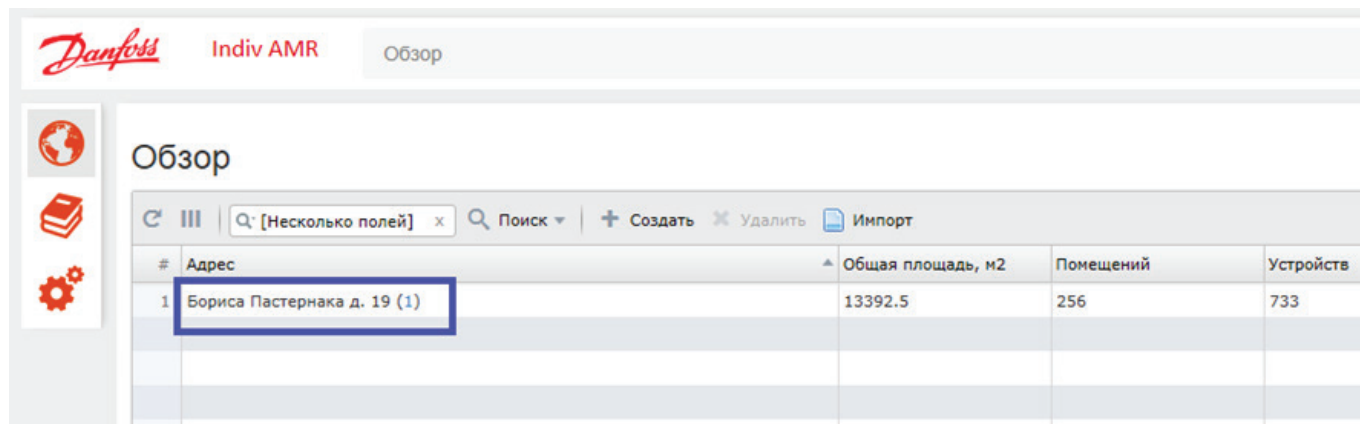
Поиск по всем объектам

Для поиска номера счетчика по всем объектам необходимо нажать на кнопку Поиск.

В появившемся меню, в строку Приборы ввести серийный номер счетчика. Нажать кнопку Поиск.



После выполнения поиска отобразиться список объектов, где встречается введенный номер.

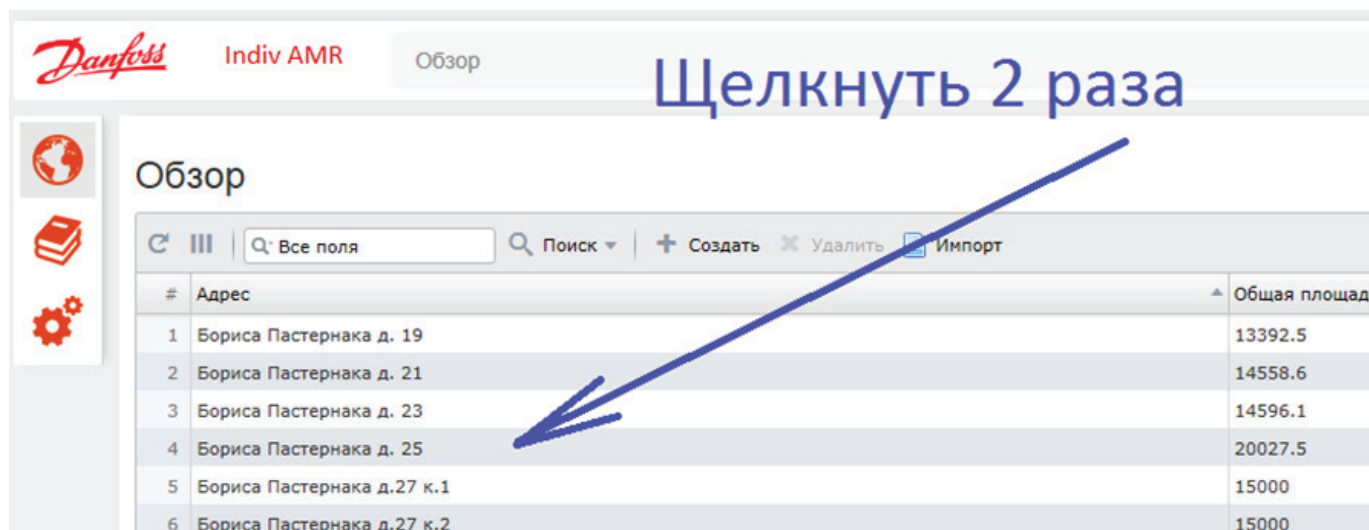


The screenshot shows the 'Обзор' (Overview) page of the Danfoss Indiv AMR system. The search bar contains '[Несколько полей]'. The search results table is as follows:

#	Адрес	Общая площадь, м2	Помещений	Устройств
1	Бориса Пастернака д. 19 (1)	13392.5	256	733

Карточка объекта (дома)

Находясь на странице Обзор необходимо два раза щелкнуть мышкой по выбранному объекту. Откроется карточка объекта.



The screenshot shows the 'Обзор' (Overview) page with a search for 'Все поля'. The search results table is as follows:

#	Адрес	Общая площадь
1	Бориса Пастернака д. 19	13392.5
2	Бориса Пастернака д. 21	14558.6
3	Бориса Пастернака д. 23	14596.1
4	Бориса Пастернака д. 25	20027.5
5	Бориса Пастернака д.27 к.1	15000
6	Бориса Пастернака д.27 к.2	15000

A blue arrow points to the first row of the table, and the text 'Щелкнуть 2 раза' (Click 2 times) is written in blue above the arrow.

Обзор карточки объекта

В карточке объекта в верхней части расположен блок расчетов. Подробнее по расчетам см. раздел «Проведение расчетов».

Ниже расположена информация об объекте, и кнопка Редактировать.

При нажатии кнопки «Редактировать» можно поменять информацию об объекте.

При нажатии кнопки «Импорт показаний» появляется окно для заливки показаний вручную.

При нажатии кнопки «Сгенерировать файл для РМ» будет сформирован файл для Радио модуля INDIV-X-RM.




В нижней части карточки объекта расположены 3 вкладки:

- Помещения
- Показания ОДПУ
- Нормативы

№	Ка	№	Этаж	Номер лодж.	Площадь, м2	Номер лицевого счета	Дата открыт.	Тип помещения	Приборы	Число прибо...
1	1	2	1		64.2			Жилое	75063397,75063381,75063398,75063396	4
2	2	2	0		35.4			Жилое		0
3	3	2	0		53.6			Жилое	73716304,73716308,73716305,73716307	4
4	4	2	0		72.5			Жилое	73716323,73716313,73716316,73716312,73716322	5
5	5	3	0		64.2			Жилое	73720674,73715715,73715712,73720675	4
6	6	3	0		35.6			Жилое	73720670,73720742	2
7	7	3	0		53.4			Жилое	73720576,73720577,73720579,73720580	4
8	8	3	0		72.6			Жилое	73721327,73721304,73721328,73721325,73721326	5
9	9	4	0		64.5			Жилое	75059511,75059512,75059503,75059507	4
10	10	4	0		35.6			Жилое	73723787,73716325	2
11	11	4	0		53.4			Жилое	75063371,75064456,75063352,75062734	4
12	12	4	0		72.6			Жилое	90032326,90032324,90032325,90032327,90032323	5
13	13	5	0		64.4			Жилое	73723781,73723780,73723778,73723779	4

Вкладка Помещения

На вкладке помещения присутствует кнопки:

- Включение/отключения столбцов 
- Кнопка поиска по объекту  Поиск ▾
- Кнопка добавить новое помещение  Добавить

А также список всех помещений, где по столбцам указаны:

- Номер квартиры
- Этаж
- Номер подъезда
- Площадь помещения, м²
- Номер лицевого счета жильца
- Дата акта приема
- Тип помещения
- Серийные номера приборов, установленных в данном помещении
- Общее число приборов в данном помещении

В столбце **Приборы** отображаются серийные номера приборов, которые установлены в помещении.

Серийный номер прибора может отображаться 3-мя разными цветами:

- **Черный** — по данному прибору нет ошибок и дата последних показаний не старше чем 21 день от текущей даты.
- **Синий** — по данному прибору дата последних показаний старше чем 21 день от текущей даты.
- **Красный** — по данному прибору есть ошибки. Если по прибору есть ошибка и дата показаний старше чем 21 день от текущей даты, цвет прибора все равно будет красным.
- **Серый перечеркнутый** — данный прибор выведен из эксплуатации.

Вкладка «Показания ОДПУ»

На вкладке «Показания ОДПУ» можно вводить показания с общедомового прибора учета на конкретную дату.

Показания вводятся с целью сохранить архив показаний ОДПУ. Для добавления нажать кнопку «Добавить».

При расчете программа проверяет введены ли показания ОДПУ на дату начала и конца расчета, и сама вычисляет разницу между показаниями.

Заполнение раздела не является обязательным. Подробнее об расчетах см. раздел «Проведение расчетов».

Вкладка «Нормативы»

На вкладке «Нормативы» необходимо по каждому объекту ввести два норматива (жилой и нежилой).

Размерность норматива — Гкал/м².

Введенное значение будет умножаться на площадь квартиры, по которой нет показаний с индивидуальных приборов учета (при выборе варианта расчета по нормативу).

Подробнее об расчетах см. раздел «Проведение расчетов».

Для добавления норматива необходимо нажать кнопку «Добавить», выбрать тип помещения (жилое или нежилое), ввести дату начала норматива и значение. Дата начала норматива обозначает дату, с которой норматив начнет действовать. Если введено два и более норматива, то при расчете берется тот, чья дата попадает в период расчета и не перекрыта более новым нормативом.

Например:

Норматив 1 — 10.01.2018 – 0,016 Гкал/м²

Норматив 2 — 12.04.2018 – 0,017 Гкал/м²

Если расчет делается за период с 10.01 по 12.04 — берется первый норматив, если после 12.04 — то второй.

Добавление помещения (квартиры)

Для добавления нового помещения к объекту необходимо нажать кнопку **+ Добавить**,

а затем нажать кнопку **+ Создать**.

В открывшемся окне заполнить все поля

После заполнения полей нажать кнопку «Создать» и вновь созданное помещение появится в списке.

После создания помещения, оно не будет привязано к объекту, а будет находиться в списке свободных помещений (т. е. помещений, которые не привязаны ни к одному объекту).

Для добавления созданного помещения к объекту необходимо выделить это помещение (щелкнуть по нему кнопкой мыши) и нажать кнопку **✓ Добавить**. Помещение добавлено к объекту.

Поиск по объекту

Для поиска по объекту необходимо нажать на кнопку «Поиск».

В появившемся меню ввести необходимые значения для поиска. Нажать кнопку «Поиск».

Помещения

#	Кв. №	Этаж	Площадь, м2	Приборы	Жилое	00062814,00062857,00
1	1	2				6969,00
2	2	2				5905
3	3	2				6998,00
4	4	2				7028,00
5	5	3				6895,00
6	6	3				3420
7	7	3				1633,00
8	8	3				7234,00
9	9	4				5184,00
10	10	4				1174
11	11	4	0	51	Жилое	00062814,00062857,00

Кв. №	Этаж	Номер подъезда	Площадь, м2	Приборы
равняется	равняется	равняется	равняется	начинается

Очистить Поиск

Карточка квартиры

Находясь на странице объекта необходимо два раза щелкнуть мышкой по выбранному помещению. Откроется карточка помещения (квартиры).

IP-Адреса:

Редактировать Импорт показаний

Щелкнуть 2 раза

Помещения

Q: Все поля Поиск Удалить + Добавить

#	Кв. №	Этаж	Номер подъезда	Площадь, м2	Дата акта прием	Тип помещения	Приборы
1	1	2	0	73.3		Жилое	00065362,00066969,00066937,00055894,00067002
2	2	2	0	37.6		Жилое	00067031,00065905
3	3	2	0	51		Жилое	00067016,00066998,00067017
4	4	2	0	60.2		Жилое	00067042,00067028,00066918
5	5	3	0	73.3		Жилое	00066692,00066895,00067113,00066955,00066723
6	6	3	0	37.6		Жилое	00065200,00063420
7	7	3	0	51		Жилое	00060570 00061633,00061023
8	8	3	0	60.2		Жилое	00066950,00067234,00066782

Обзор карточки квартиры

В карточке квартиры в верхней части расположена информация о квартире и кнопка «Редактировать». При нажатии кнопки «Редактировать» можно менять информацию о квартире.

Редактировать помещение

Квартира №

Этаж

Номер подъезда

Площадь квартиры

Тип помещения

Коэффициент расположения

Дата акта приема-передачи

Номер лицевого счета

Дата открытия лицевого счета

Дата закрытия лицевого счета

Примечание

В нижней части карточки квартиры списком расположены приборы учета, которые принадлежат данной квартире.

Информация в таблице по приборам учета:

- Тип прибора учета.
- Серийный номер прибора учета.
- Дата установки (при наличии).
- Дата снятия (при наличии).
- Текущее показание прибора — последнее показание прибора, считанное автоматически или введенное вручную. Дата показаний.
- Дата ошибки (при наличии).
- Код и описание ошибки.
- Модель отопительного прибора и радиаторный коэффициент.

Приборы учёта

#	Тип прибора	Серийный номер	Дата установки	Дата снятия	Текущее показ	Дата показани	Дата ошибки	Ошибка	Производитель	Модель ОП	Радиаторный
1	INDIV-X-10R [187F0001]	00061633			960	17.04.2018				KY23n+3	1.656774
2	INDIV-X-10R [187F0001]	00060570					15.04.2017	40 (Вскрыти...		KY183n	2.476188
3	INDIV-X-10R [187F0001]	00061023			683	17.04.2018				KY53n	1.341198

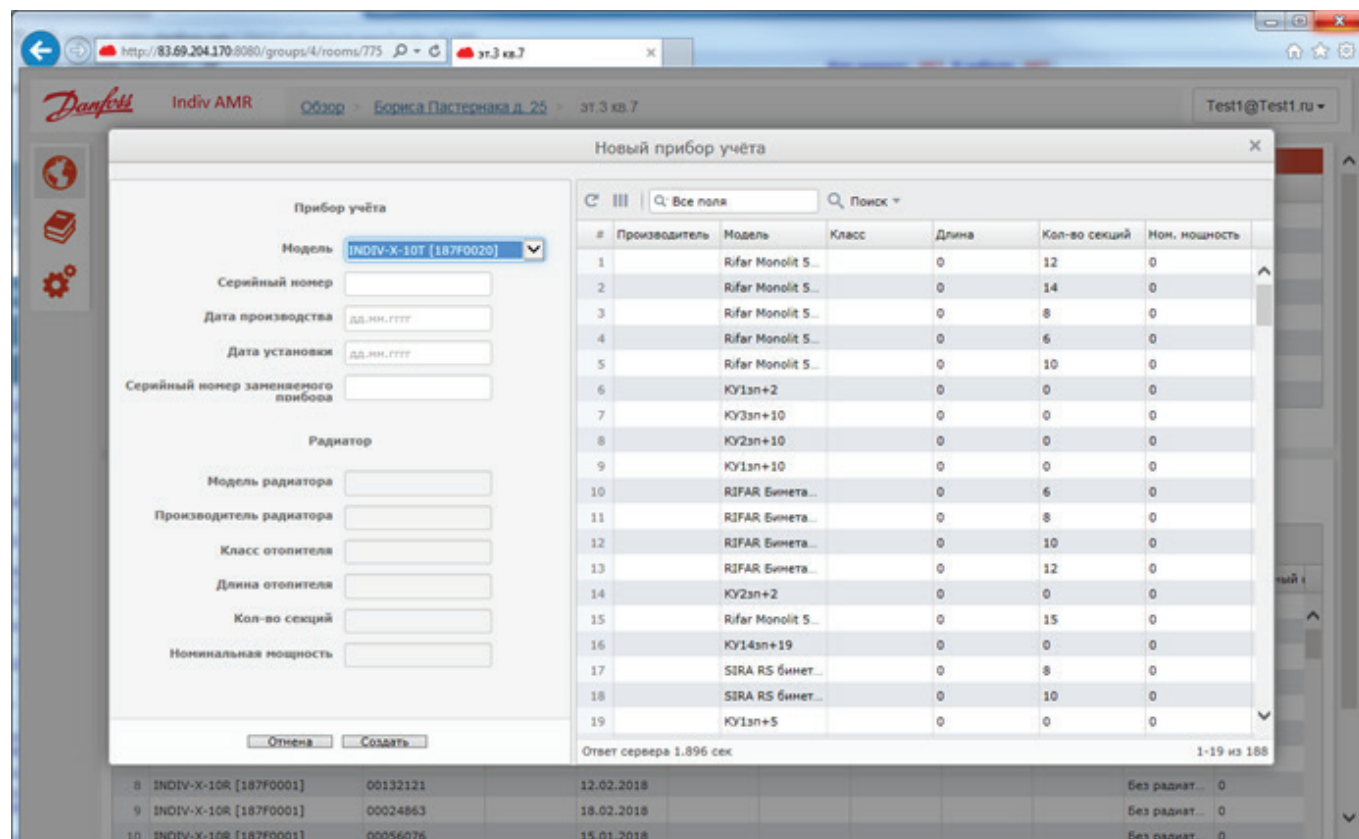
Добавление прибора учета

Добавление прибора учета в квартиру аналогично процедуре добавления квартиры к объекту: сначала необходимо создать прибор учета, а затем добавить его в квартиру.

Для добавления нового прибора учета к квартире необходимо нажать кнопку 

а затем нажать кнопку 

В открывшемся окне заполнить все поля



После заполнения полей нажать кнопку «Создать» и вновь созданный прибор учета появится в списке.

После создания прибора учета, он не будет привязан к квартире, а будет находиться в списке свободных приборов учета (т. е. приборов учета, которые не привязаны ни к одной квартире).

Для добавления созданного прибора учета к квартире необходимо выделить этот прибор учета (щелкнуть по нему кнопкой мыши) и нажать кнопку **Добавить**.

Прибор учета добавлен к квартире.

Карточка прибора учета

Находясь на карточке квартиры необходимо два раза щелкнуть мышкой по выбранному прибору учета. Откроется карточка прибора учета.

Дата акта приема передачи: _____

Тип помещения: Жилое

Приборов: 3

[Редактировать](#)

Щелкнуть 2 раза

Приборы учёта

🏠 III | 🔍 Все поля | 🔍 Поиск ▾ | ✕ Удалить | + Добавить

#	Тип прибора	Серийный номер	Дата установки	Дата снятия	Текущее показ	Дата показани	Дата ошибки	Ошибка	Производитель	Модель ОП	Радиа
1	INDIV-X-10R [187F0001]	00061633			960	17.04.2018				KY23n+3	1.656
2	INDIV-X-10R [187F0001]	00060570					15.04.2017	40 (Вскрыт...		KY183n	2.476
3	INDIV-X-10R [187F0001]	00061023			683	17.04.2018				KY53n	1.341

Обзор карточки прибора учета

В карточке прибора учета в верхней части расположена информация о приборе учета и кнопка «Редактировать». При нажатии кнопки «Редактировать» можно поменять информацию о приборе учета.

Редактировать прибор учёта

Прибор учёта

Модель: Danfoss INDIV-5R

Серийный номер: 73716304

Дата производства: _____

Дата установки: _____

Дата вывода из эксплуатации: _____

Дата последней поверки: _____

Интервал между поверками: _____

Серийный номер заменяемого прибора: _____

Рadiator

Модель радиатора: Y17 Конвектор "Универсал"

Производитель радиатора: _____

Класс отопителя: _____

Длина отопителя: 738

#	Производитель	Модель	Класс	Длина	Кол-во секций	Ном. мощность
1		У3+5		0	0	0
2		У3+6		0	0	0
3		У3+7		0	0	0
4		У3+9		0	0	0
5		У4 Конвектор...		636	0	0.787
6		У4+4		0	0	0
7		У4+5		0	0	0
8		У5 Конвектор...		744	0	0.918
9		У5+5		0	0	0
10		У6 Конвектор...		840	0	1.049
11		У6+6		0	0	0
12		У7 Конвектор...		936	0	1.18
13		У7+7		0	0	0
14		У8 Конвектор...		1032	0	1.311
15		У9 Конвектор...		1128	0	1.422
16		Rifar Monolit c...		0	4	0
17		Global style Pl...		0	10	0
18		Конвектор "Ун...		786	0	1.716
19		Конвектор "Ун...		834	0	1.838

Ответ сервера 0.269 сек. 1-19 из 237

В нижней части карточки прибора учета списком расположены показания, пришедшие автоматически или введенные вручную.

Для добавления показаний вручную — нажать кнопку «Добавить показание» и заполнить все поля.

Показания

#	Номер приемника	Дата измерения	Показания	RSSI	Источник
1		17.04.2018	960		Импорт из старой базы
2		16.04.2018	960		Импорт из старой базы
3		15.04.2018	960		Импорт из старой базы
4		14.04.2018	960		Импорт из старой базы
5		13.04.2018	960		Импорт из старой базы
6		12.04.2018	960		Импорт из старой базы
7		11.04.2018	960		Импорт из старой базы

Раздел «Справочники»


Раздел «Справочники» доступен по кнопке , расположенной в левой части окна программы.

В разделе «Справочники» представлена справочная информация о типах приборов учета, используемых в программе, а также о радиаторах и радиаторных коэффициентах.

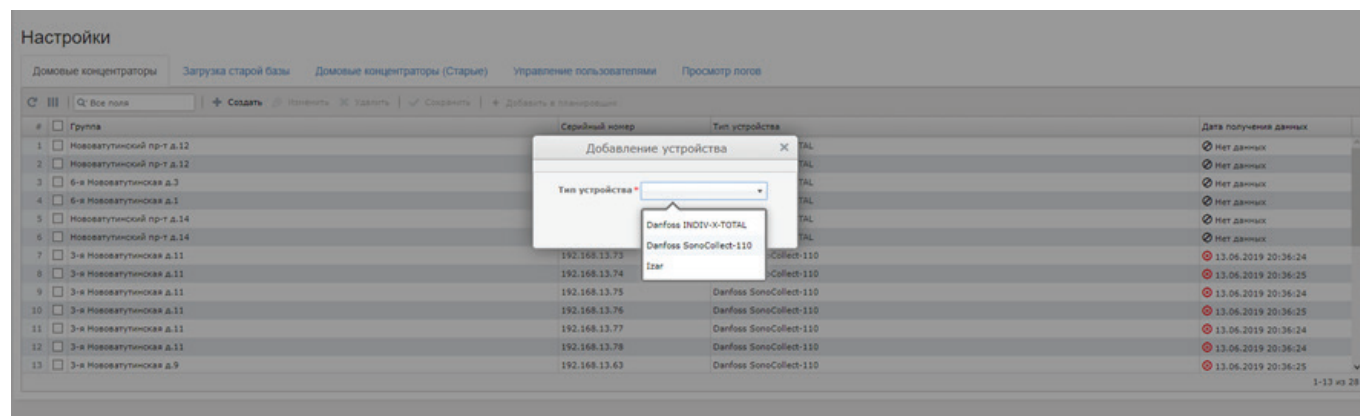
Для добавления новых отопительных приборов в программу необходимо загрузить файл с приборами через кнопку «Импорт».

Файл с приборами создает и присылает компания Danfoss.

Раздел «Настройки»


Раздел «Настройки» доступен по кнопке , расположенной в левой части окна программы.

В разделе настройки на вкладке «Домовые концентраторы» необходимо добавить IP адрес домового концентратора, который установлен на каждом конкретном доме:



Настройка пользователей и уровни доступа

INDIV AMR обладает возможность разграничивать права и уровни доступа, при первой установке будет создан один пользователь — Администратор.

Для настройки прав и уровней доступа необходим в разделе Настройки  перейти во вкладку «Управление пользователями». Для того чтобы создать нового пользователя нажимаем кнопку «Создать»:

Заполняем данные E-mail, Пароль, и Роль (уровень доступа).

Роли пользователей в INDIV AMR:

1. Оператор — имеет доступы во все разделы с правами на просмотр.
2. Менеджер — имеет доступы во все разделы с правами на просмотр и редактирование. Так же появляется вкладка «Загрузка старой базы» в разделе «Настройки».
3. Администратор — имеет доступы во все разделы с правами на просмотр и редактирование. Так же появляется вкладка «Управление пользователями» в разделе «Настройки».

Журналирование действий

Программное обеспечение INDIV AMR ведет журналирование действий пользователей (доступно для просмотра только администратору).

Настройки

Домовые концентраторы Загрузка старой базы Управление пользователями Просмотр логов

#	Дата	Уровень	Тип	Пользователь	Событие	Ошибки
1	2018-09-05 09:20:08.2217	INFO	Update	Test1@Test1.ru	① Изменил Operator1@Operator1.ru на Operator1@Operator1.ru	
2	2018-09-05 09:35:53.1008	INFO	Update	Test1@Test1.ru	① Изменил показания на: "715", за "12.06.2018 0:00:00" к п...	
3	2018-09-05 09:37:12.0243	INFO	Create	Test1@Test1.ru	① Добавил новые показания: "716" за "19.09.2018 0:00:00", ...	
4	2018-09-05 09:37:31.0814	INFO	Create	Test1@Test1.ru	① Добавил новые показания: "716" за "19.06.2018 0:00:00", ...	
5	2018-09-05 09:37:37.9458	INFO	Create	Test1@Test1.ru	① Добавил новые показания: "717" за "19.06.2018 0:00:00", ...	
6	2018-09-05 09:38:03.8612	INFO	Create	Test1@Test1.ru	① Добавил новые показания: "715" за "19.06.2018 0:00:00", ...	
7	2018-09-05 09:38:07.7635	INFO	Create	Test1@Test1.ru	① Добавил новые показания: "714" за "19.06.2018 0:00:00", ...	
8	2018-09-05 09:38:12.8978	INFO	Create	Test1@Test1.ru	① Добавил новые показания: "715" за "19.06.2018 0:00:00", ...	
9	2018-09-05 09:38:16.6130	INFO	Create	Test1@Test1.ru	① Добавил новые показания: "715" за "19.06.2018 0:00:00", ...	
10	2018-09-05 09:39:21.5927	INFO	Create	Test1@Test1.ru	① Добавил новые показания: "716" за "19.06.2018 0:00:00", ...	
11	2018-09-05 09:39:30.9512	INFO	Create	Test1@Test1.ru	① Добавил новые показания: "715" за "19.06.2018 0:00:00", ...	
12	2018-09-05 09:40:21.6511	INFO	Create	Test1@Test1.ru	① Добавил новые показания: "1173" за "20.06.2018 0:00:00", ...	

1-13 из 28

Ввод показаний

Показания приборов учета в программу можно ввести 3-мя способами:

- Вручную ввести показания
- Вручную загрузить файл counters из домового концентратора
- Настроить автоматическое считывание.

Ручной ввод показаний

Для ручного ввода показаний по серийному номеру счетчика необходимо со страницы Обзор перейти в карточку объекта, где находится счетчик. В карточке объекта найти нужную квартиру и перейти в карточку квартиры. В карточке квартиры найти нужный прибор учета и перейти в карточку прибора учета. Для добавления показания нажать кнопку «Добавить показания».

Ввод показаний через файл counters

Для ввода показаний через файл counters необходимо перейти в карточку квартиры и нажать кнопку «Импорт показаний».

The screenshot shows the Danfoss Indiv AMR web interface. At the top, there is a navigation bar with the Danfoss logo, 'Indiv AMR', and a breadcrumb trail 'Обзор > Бориса Пастернака д. 25'. A user profile 'Test1@Test1.ru' is visible in the top right. Below the navigation bar, there is a form with input fields for 'Начало периода' (15.05.2018) and 'Конец периода' (15.05.2018). There are also checkboxes for 'Фактический расход ТЭ (Гкал):', 'Считать по нормативу', and 'Учет помещений с распределителя... передавших более 50% показаний'. A 'Сгенерировать' button is present. Below the form is a table with a red header 'Группа'. The table has two columns: 'Параметр' and 'Значение'. The rows contain: 'Наименование: Бориса Пастернака д. 25', 'Общая площадь, м2: 20027.5', 'Число помещений: 384', and 'Число приборов: 1090'. Below the table, there are two buttons: 'Редактировать' and 'Импорт показаний'. The 'Импорт показаний' button is highlighted with a red box, and a red arrow points to it from the right. At the bottom of the interface, there are three tabs: 'Помещения', 'Показания ОДПУ', and 'Нормативы'.

В открывшемся окне загрузить файл counters.

Особенности ввода показаний

При вводе показаний, данные записываются на начало суток (на время 00 часов 00 минут).

Например, если по прибору учета или по ОДПУ вводятся даты

01.04.2017 — показание 345

15.04.2017 — показание 462

Это означает, что данные записываются на начало суток, т. е.

01.04.2017 время 00:00 — показание 345

15.04.2017 время 00:00 — показание 462

Замена прибора учета в квартире

Возможные случаи замены приборов учета и радиаторов:

- Замена прибора учета на новый.
- Замена радиатора при сохранении прибора учета.

Замена прибора учета на новый

При замене прибора учета порядок действий должен быть следующий: старый прибор учета выводится из эксплуатации на конкретную дату. Оператор должен иметь акт вывода из эксплуатации или акт замены прибора учета.

В карточке старого прибора нажать кнопку «Редактировать» и в открывшемся окне в поле «Дата вывода из эксплуатации» указать дату вывода согласно акту.

- Создается новый прибор учета и привязывается к квартире, в которой он установлен. (см. раздел добавление прибора учета)
- У нового прибора учета указывается дата ввода в эксплуатацию в поле «Дата установки».
- У нового прибора учета указывается радиатор, на котором он установлен.

«Дата вывода из эксплуатации» означает, что после этой даты при расчетах программа будет считать, что данного прибора учета в квартире нет.

«Дата установки» означает, что после этой даты при расчетах программа будет считать, что появился новый прибор в квартире.

Замена прибора учета на новый

При смене радиатора и сохранении того же прибора учета на радиаторе необходимо в карточке прибора учета нажать кнопку «Редактировать» и выбрать новый радиатор, на котором установлен прибор учета.

Проведение расчетов по распределителям

Для проведения расчетов необходимо перейти в карточку объекта, по которому необходимо провести расчет.

В верхней части карточки квартиры расположен блок расчетов.

Распределители ПП-354 | Вода | Теплосчетчики | Технический универсальный

Начало периода * 29.06.2019 | Фактический расход ТЭ (Гкал): | Считать по нормативу | Формат xml

Конец периода * 29.06.2019 | Учет поквартирный с распределителями... | xml

передавших более 50% показаний

Расчитать отдельные квартиры

Сгенерировать

В блоке расчетов указывается:

- Начало периода – указывается дата начала периода расчета.
- Конец периода – указывается дата конца периода расчета.

При этом, расчет берется за полные сутки. Т.е. дата начала периода — это начало суток 00 часов 00 минут.

А дата конца периода — это конец суток время 23:59 (или 00 часов 00 минут следующих суток).

Например, если по прибору учета или по ОДПУ вводятся даты

01.04.2017 – показание 345

15.04.2017 – показание 462

Это означает, что данные записываются на начало суток, т.е.

01.04.2017 время 00:00 – показание 345

15.04.2017 время 00:00 – показание 462

При этом начало периода расчета должно быть 01.04.2017, а дата конца периода – 14.04.2017

Фактический расход ТЭ (Гкал) — указывается фактический расход тепловой энергии за период расчета.

Если поле «Фактический расход ТЭ» остается пустым, то программа смотрит на значение введенные во вкладке «Показания ОДПУ».

Если на вкладке «Показания ОДПУ» введены показания ОДПУ на даты расчета, то программа берет разницу между показанием, введенным на дату «Конец периода» и показанием, введенным на дату «Начало периода».

Если даты введенных показаний ОДПУ не совпадают с датами начала или конца расчета, то расчет невозможен (при пустом поле «Фактический расход ТЭ»).

Галочка «Считать по нормативу»

Если галочка установлена, то квартиры, которые рассчитываются по площади, рассчитываются путем умножения площади квартиры на значение норматива.

Значение норматива берется из вкладки «Нормативы».

Во вкладке «Нормативы» может быть указаны несколько нормативов. У каждого норматива есть дата введения норматива. При этом для расчетов берется норматив, который действует в период расчета.

Если галочка не установлена, то квартиры, которые рассчитываются по площади, рассчитываются путем умножения площади квартиры на значение среднего потребления на кв.м.

Значение среднего потребления рассчитывается как фактическое потребление ОДПУ, деленное на сумму площадей всех жилых и нежилых помещений.

Галочка «Учет помещений с распределителями, передавших более 50% показаний»

Если галочка установлена, квартиры, из которых получены показания более чем с 50% распределителей, будут приниматься в расчет. При этом показания распределителей, которые не прислали показания, будут рассчитаны как средневзвешенное по показаниям работающих распределителей.

Если из квартиры получены данные с менее 50% распределителей, то данная квартира будет рассчитана по площади.

Если галочка не установлена, тогда если из квартиры не пришли данные хотя бы по одному распределителю, то вся квартира будет рассчитана по площади.

Галочки «Считать по нормативу» и «Учет помещений с распределителями передавших более 50% показаний» между собой никак не связаны и функционально друг на друга не влияют.

После введения всех данных необходимо нажать кнопку «Сгенерировать».

После нажатия кнопки, если все данные введены верно, сгенерируется отчет. Программа предложит сохранить файл на диске в формате excel.

Название файла отчета:

С 2017-12-06 по 2017-12-28 Бориса Пастернака д. 25.xlsx

В названии файла указывается дата начала отчета, дата конца отчета и название объекта.

№ Квартиры	Площадь квартиры	Тип прибора	Серийный номер	Радиаторный коэффициент	Показания на начало	Показания на конец	Разность	Единицы потребления	Гкал	Расчет по нормативу	Гкал по нормативу	Дата ошибки	Код ошибки
1	74.70	INDIV-X-10R [187F0001]	00055125	2.106762	0.000	Нет данных	Нет данных						
1	74.70	INDIV-X-10R [187F0001]	00055490	1.915371	0.000	308.102	308.102			Норматив	0.041565300		
1	74.70	INDIV-X-10R [187F0001]	00055714	3.183258	0.000	Нет данных	Нет данных						
1	74.70	INDIV-X-10R [187F0001]	00055819	3.536793	0.000	227.333	227.333						
1	74.70	INDIV-X-10R [187F0001]	00076757	5.659446	0.000	Нет данных	Нет данных						
2	37.50	INDIV-X-10R [187F0001]	00055649	1.149807	0.000	265.082	265.082			Норматив	0.020866100		
2	37.50	INDIV-X-10R [187F0001]	00055705	1.945164	0.000	Нет данных	Нет данных						
3	51.00	INDIV-X-10R [187F0001]	00054641	2.652234	0.000	305.571	305.571	810.446	0.020261145				
3	51.00	INDIV-X-10R [187F0001]	00080365	1.341198	0.000	255.115	255.115	342.160	0.008553993				
3	51.00	INDIV-X-10R [187F0001]	00080564	2.652234	0.000	308.102	308.102	817.159	0.020428965				
4	60.30	INDIV-X-10R [187F0001]	00055531	6.012981	0.000	212.068	212.068			Норматив	0.033552800		
4	60.30	INDIV-X-10R [187F0001]	00055557	3.536793	0.000	181.571	181.571						
4	60.30	INDIV-X-10R [187F0001]	00080571	2.077542	0.000	Нет данных	Нет данных						
5	74.70	INDIV-X-10R [187F0001]	00054608	3.183258	0.000	261.286	261.286			Норматив	0.041565300		
5	74.70	INDIV-X-10R [187F0001]	00064854	1.913910	0.000	284.061	284.061						
5	74.70	INDIV-X-10R [187F0001]	00076506	2.476198	0.000	177.776	177.776						
5	74.70	INDIV-X-10R [187F0001]	00076957	4.774887	0.000	Нет данных	Нет данных						
5	74.70	INDIV-X-10R [187F0001]	00080380	1.915371	0.000	9.644	9.644						
6	37.50	INDIV-X-10R [187F0001]	00054580	0.699819	0.000	219.531	219.531			Норматив	0.020866100		
6	37.50	INDIV-X-10R [187F0001]	00055528	1.769118	0.000	Нет данных	Нет данных						
7	51.00	INDIV-X-10R [187F0001]	00055553	1.341198	0.000	Нет данных	Нет данных			Норматив	0.028377900		
7	51.00	INDIV-X-10R [187F0001]	00055631	1.913910	0.000	Нет данных	Нет данных						
7	51.00	INDIV-X-10R [187F0001]	00055808	2.829723	0.000	223.959	223.959						

Если данные введены неверно программа выдаст ошибку:

<p style="text-align: center;">Уведомление</p> <p>Недостаточно показаний в указанном расчётном периоде: сумма площадей помещений, имеющих показания(включая расчётные), составляет менее 50% от суммы площадей всех помещений в группе</p> <p style="text-align: center;">OK</p>	<p>Данная ошибка говорит о том, что в период расчета собраны показания с менее 50% площади дома</p>
<p style="text-align: center;">Уведомление</p> <p>Нет показаний ОДПУ</p> <p style="text-align: center;">OK</p>	<p>Нет показаний ОДПУ.</p> <ul style="list-style-type: none"> – В поле Фактический расход ТЭ не введено значение. – На начало и конец периода расчета нет значений во вкладке «Показания ОДПУ»

Проведение расчетов по Воде

Для проведения расчетов необходимо перейти в карточку объекта, по которому необходимо провести расчет.

В верхней части карточки квартиры расположен блок расчетов, выбираем вкладку «Вода»

В блоке расчетов указывается:

- **Начало периода** — указывается дата начала периода расчета.
- **Конец периода** — указывается дата конца периода расчета.

После введения всех данных необходимо нажать кнопку «Сгенерировать».

После нажатия кнопки, если все данные введены верно, сгенерируется отчет. Программа предложит сохранить файл на диске в формате excel.

В названии файла указывается дата начала отчета, дата конца отчета и название объекта.

Феодосийская		Площадь дома, кв.м	Расход горячей воды по ОДПУ (м3)	Суммарный расход горячей воды по показаниям (м3)	Расход холодной воды по ОДПУ (м3)	Суммарный расход холодной воды по показаниям (м3)						
04.03.2019 - 10.04.2019		1,00	0,000	308,220	0,000	654,980						
№ Квартиры	Площадь квартиры	Номер лицевого счета	Ресурс	Прибор	Показания (м3)			Дата ошибки	Код ошибки	Дата последней проверки	Межповерочный интервал (год)	Дата следующей проверки
0	106,07		Холодная вода	Хд-15-02	61302940	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	106,07		Горячая вода	Гд-15-02	62264506	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	40,37		Холодная вода	Хд-15-02	61302078	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	40,37		Горячая вода	Гд-15-02	61372724	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	117,22		Холодная вода	Хд-15-02	62337958	0,850	0,990	0,140	0,140			
0	117,22		Горячая вода	Гд-15-02	61301148	0,360	0,390	0,030	0,030			
0	68,17		Холодная вода	Хд-15-02	61301954	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	68,17		Горячая вода	Гд-15-02	61301655	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	97,85		Холодная вода	Хд-15-02	61302086	0,160	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	97,85		Горячая вода	Гд-15-02	61301657	0,760	0,870	0,110	0,110			
0	97,85		Холодная вода	Хд-15-02	61302081	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	97,85		Горячая вода	Гд-15-02	61301648	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	97,85		Холодная вода	Хд-15-02	61302080	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	97,85		Горячая вода	Гд-15-02	61301639	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	68,17		неизвестный	неизвестный	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	117,18		неизвестный	неизвестный	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	53,96		неизвестный	неизвестный	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных			
0	104,10		Холодная вода	Хд-15-02	61301938	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных		01.02.2019	01.02.2019
0	104,10		Горячая вода	Гд-15-02	61301626	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных		01.02.2019	01.02.2019
1	70,32		Холодная вода	Хд-15-02	61260375	0,060	3,230	3,170	8,800			
1	70,32		Холодная вода	Хд-15-02	61302442	5,100	10,730	5,630				
1	70,32		Горячая вода	Гд-15-02	59643678	0,440	1,050	0,610	3,130			
1	70,32		Горячая вода	Гд-15-02	59643997	0,090	2,610	2,520				
2	37,27		Холодная вода	Хд-15-02	61260041	0,210	0,800	0,590	0,590			
2	37,27		Горячая вода	Гд-15-02	59643889	0,060	0,060	0,000	0,000			
3	37,12		Холодная вода	Хд-15-02	69742862	4,660	9,320	4,660	4,660			
3	37,12		Горячая вода	Гд-15-02	59643364	0,780	2,560	1,780	1,780			
4	37,24		Холодная вода	Хд-15-02	61260310	2,250	3,560	1,310	1,310			
4	37,24		Горячая вода	Гд-15-02	59644077	0,220	1,370	1,150	1,150			
5	74,02		Холодная вода	Хд-15-02	61302479	0,210	0,660	0,450	0,790			

Проведение расчетов по Теплосчетчикам:

Для проведения расчетов необходимо перейти в карточку объекта, по которому необходимо провести расчет. В верхней части карточки квартиры расположен блок расчетов, выбираем вкладку «Теплосчетчики».

В блоке расчетов указывается:

- **Начало периода** — указывается дата начала периода расчета.
- **Конец периода** — указывается дата конца периода расчета.

После введения всех данных необходимо нажать кнопку «Сгенерировать».

После нажатия кнопки, если все данные введены верно, сгенерируется отчет. Программа предложит сохранить файл на диске в формате excel.

В названии файла указывается дата начала отчета, дата конца отчета и название объекта.

№	Адрес	Счетчик	Пос. значение на начало периода	Пос. значение на конец периода	Разница между значениями
1	0	Danfoss S 58582110 Кат	13675000000	13675000000	0
2	0	Danfoss S 58582114 Кат	32351000000	32351000000	0
3	0	Danfoss S 58582012 Кат	61540000000	61540000000	0
4	0	Danfoss S 58581993 Кат	82030000000	82030000000	0
5	0	Danfoss S 53188570 Кат	34462000000	34462000000	0
6	0	Danfoss S 58582096 Кат	0	0	0
7	0	Danfoss S 58581998 Кат	0	0	0
8	0	Danfoss S 58582008 Кат	15665000000	15665000000	0
9	0	Danfoss S 58582109 Кат	11187000000	11187000000	0
10	0	Danfoss S 58582020 Кат	47150000000	47150000000	0
11	0	Danfoss S 58582081 Кат	0	0	0
12	0	Danfoss S 58582101 Кат	12325000000	12325000000	0
13	0	Danfoss S 58582118 Кат	0	0	0
14	0	Danfoss S 58588888	Нет данных	Нет данных	0
15	0	Danfoss S 58582102 Кат	57390000000	57390000000	0
16	0	Danfoss S 58582000	Нет данных	Нет данных	0
17	0	Danfoss S 58582117 Кат	10855000000	10855000000	0
18	0	Danfoss S 58582094 Кат	10632000000	10632000000	0
19	0	Danfoss S 58582109 Кат	0	0	0
20	0	Danfoss S 58582205 Кат	0	0	0
21	0	Danfoss S 58582078 Кат	10968000000	10968000000	0
22	0	Danfoss S 53188556 Кат	38012000000	38012000000	0
23	1	Danfoss S 58507508 Кат	68160000000	68160000000	0
24	2	Danfoss S 58507517 Кат	60310000000	60310000000	0
25	3	Danfoss S 58509986 Кат	63540000000	63540000000	0
26	4	Danfoss S 58507065 Кат	87220000000	87220000000	0
27	5	Danfoss S 58400707 Кат	71630000000	71630000000	0
28	6	Danfoss S 58507057 Кат	50800000000	50800000000	0
29	7	Danfoss S 58400092 Кат	50920000000	50920000000	0
30	8	Danfoss S 58400852 Кат	68310000000	68310000000	0
31	9	Danfoss S 58400701 Кат	37400000000	37400000000	0
32	10	Danfoss S 58507047 Кат	58300000000	58300000000	0
33	11	Danfoss S 58400838 Кат	58870000000	58870000000	0
34	12	Danfoss S 58400851 Кат	63670000000	63670000000	0
35	13	Danfoss S 58400858 Кат	72410000000	72410000000	0

Технический универсальный отчет

Данный отчет необходим для проверки входящих данных от оборудования. Это инструмент для инженеров управляющих компаний, позволяющий понимать с какого(с какой квартиры) измерительного прибора не приходят данные.

Квартира	Ресурс	Серийный номер адаптера	Номер канала	Серийный номер счетчика	Тип устройства	На начало периода	На конец периода	Разность	Единицы измерения	Примечание
0	Теплосчетчики			04683648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	1 подъезд
0	Теплосчетчики			04562648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	1 подъезд
0	Теплосчетчики			04563648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	1 подъезд
0	Теплосчетчики			04684648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	1 подъезд
0	Теплосчетчики			04681648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	2 подъезд
0	Теплосчетчики			04573648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	2 подъезд
0	Теплосчетчики			04639648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	2 подъезд
0	Теплосчетчики			04631648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	2 подъезд
0	Теплосчетчики			04656648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	2 подъезд
0	Теплосчетчики			04559648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	3 подъезд
0	Теплосчетчики			04654648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	3 подъезд
0	Теплосчетчики			0465648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	3 подъезд
0	Теплосчетчики			04658648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	3 подъезд
0	Теплосчетчики			04572648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	3 подъезд
0	Теплосчетчики			03911701	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	5 подъезд Коханская оф1
0	Теплосчетчики			03921701	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	4 подъезд Коханская оф1
0	Теплосчетчики			03922701	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	5 подъезд Коханская оф1
0	Теплосчетчики			03923701	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	4 подъезд Коханская оф1
0	Теплосчетчики			03928701	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	4 подъезд Коханская оф1
0	Теплосчетчики			03927701	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	5 подъезд Коханская оф1
0	Теплосчетчики			03908701	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	5 подъезд Коханская оф1
0	Теплосчетчики			03928701	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	5 подъезд Коханская оф2
0	Теплосчетчики			04547648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	4 подъезд Коханская оф3
1	Теплосчетчики			04541648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
2	Теплосчетчики			04415648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
3	Теплосчетчики			04568648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
4	Теплосчетчики			04614648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
5	Теплосчетчики			04556648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
6	Теплосчетчики			04613648	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
7	Теплосчетчики			00013635	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
8	Теплосчетчики			06150634	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
9	Теплосчетчики			00003635	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
10	Теплосчетчики			00004635	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
11	Теплосчетчики			06144634	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
12	Теплосчетчики			00001635	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
13	Теплосчетчики			00006635	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
14	Теплосчетчики			06149634	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
15	Теплосчетчики			00002635	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	
16	Теплосчетчики			00005635	Danfoss SonoSafe-10	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Клп	

Отчеты по отдельным квартирам

Для того чтобы сделать отчеты по отдельным квартирам, необходимо зайти в Дом и выбрать квартиру по которой необходимо сделать отчет:

Данная часть изображения показывает интерфейс веб-приложения. В верхней части есть панель с фильтрами: "Распределители РП-354", "Вода", "Теплосчетчики", "Технический универсальный". Ниже расположены поля для выбора периода: "Начало периода" (01.07.2019) и "Конец периода" (23.07.2019), а также кнопка "Сгенерировать". В нижней части экрана отображается таблица "Помещения" с колонками: №, Этаж, Номер лицевого счета, Площадь, м2, Дата ввода, Тип помещения, Прибор, Число прибо.

1-я Нововатутинская д.1		Площадь дома, кв.м	Расход горячей воды по ОДПУ (м3)	Суммарный расход горячей воды по показаниям (м3)	Расход холодной воды по ОДПУ (м3)	Суммарный расход холодной воды по показаниям (м3)							
01.07.2019 - 23.07.2019		0,00	0,000	0,000	0,000	0,000							
№ Квартиры	Площадь квартиры	Номер лицевого счета жильца	Ресурс	Прибор	Показания (м3)			Дата ошибки	Код ошибки	Поверка			
Квартиры	квартиры	жильца		Модель	Серийный номер	На начало периода	На конец периода	Разность	Всего по квартире	Дата последней проверки	Межповерочный интервал (год)	Дата следующей проверки	Примечание
2	54,80		неизвестный			Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных				

Если необходимо сделать сразу несколько квартир то выделяем необходимые квартиры левой кнопкой мыши и зажатым CTRL :

Данфосс Indiv AMR 00000 - 1-я Нововатутинская д.1

Распределители ПП-354 Вода Теплосчетчики Технический универсальный

Начало периода * 01.07.2019
Конец периода * 23.07.2019

Сгенерировать

Параметр	Значение
Наименование:	1-я Нововатутинская д.1
Общая площадь, м2:	0
Число помещений:	407
Число приборов:	407
IP-Адрес:	
Номер лицевого счета дома	
Номер ОДПУ	

Редактировать | Импорт показаний | Сгенерировать файл для РМ

Помещения

№	Кв. №	Этаж	Номер лицевого...	Площадь, м2	Номер лицевого счета	Дата открыт...	Тип помещени...	Прибор	Число прибо...
20	0	1	0	392,3	Создать счет		Офис	03908701	1
21	0	1	0	392,3	Создать счет		Офис	03922701	1
22	0	1	0	392,3	Создать счет		Офис	03922701	1
23	0	1	0	24,4	Создать счет		Офис	04547648	1
24	1	2	0	31,7	Создать счет		Жилое	04541648	1
25	2	2	0	54,8	Создать счет		Жилое	04415648	1
26	3	2	0	35,6	Создать счет		Жилое	04568648	1

Версия: 1.6

01.07.2019-23.07.2019, Water 1-я Нововатутинская д.1 (2).xls - защищенный просмотр - Excel

ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОСМОТР. Будьте осторожны: файлы из Интернета могут содержать вирусы. Если вам не нужно изменять этот документ, лучше работать с ним в режиме защищенного просмотра. Разрешить редактирование

1-я Нововатутинская д.1		Площадь дома, кв.м	Расход горячей воды по ОДПУ (м3)	Суммарный расход горячей воды по показаниям (м3)	Расход холодной воды по ОДПУ (м3)	Суммарный расход холодной воды по показаниям (м3)									
01.07.2019 - 23.07.2019		0,00	0,000	0,000	0,000	0,000									
Квартира		Прибор	Показания (м3)			Дата ошибки	Код ошибки	Проверка							
№ Квартиры	Площадь квартиры	Номер лицевого счета жильца	Ресурс	Модель	Серийный номер	На начало периода	На конец периода	Разность	Всего по квартире	Дата ошибки	Код ошибки	Дата последней проверки	Межповерочный интервал (год)	Дата следующей проверки	Примечание
0	24,40		неизвестный			Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных						4 подъезд
1	31,70		неизвестный			Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных						
2	54,80		неизвестный			Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных						
3	35,60		неизвестный			Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных						

Page1

18:51 15.07.2019

