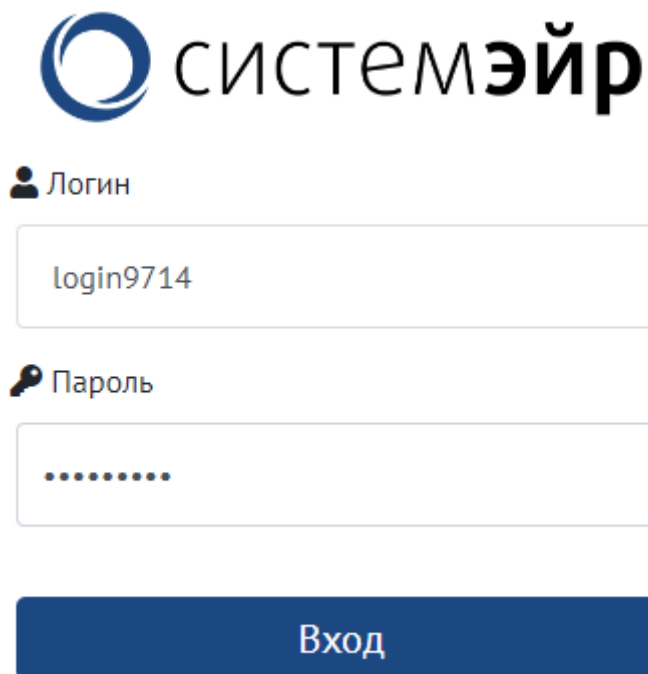


1. Первый запуск

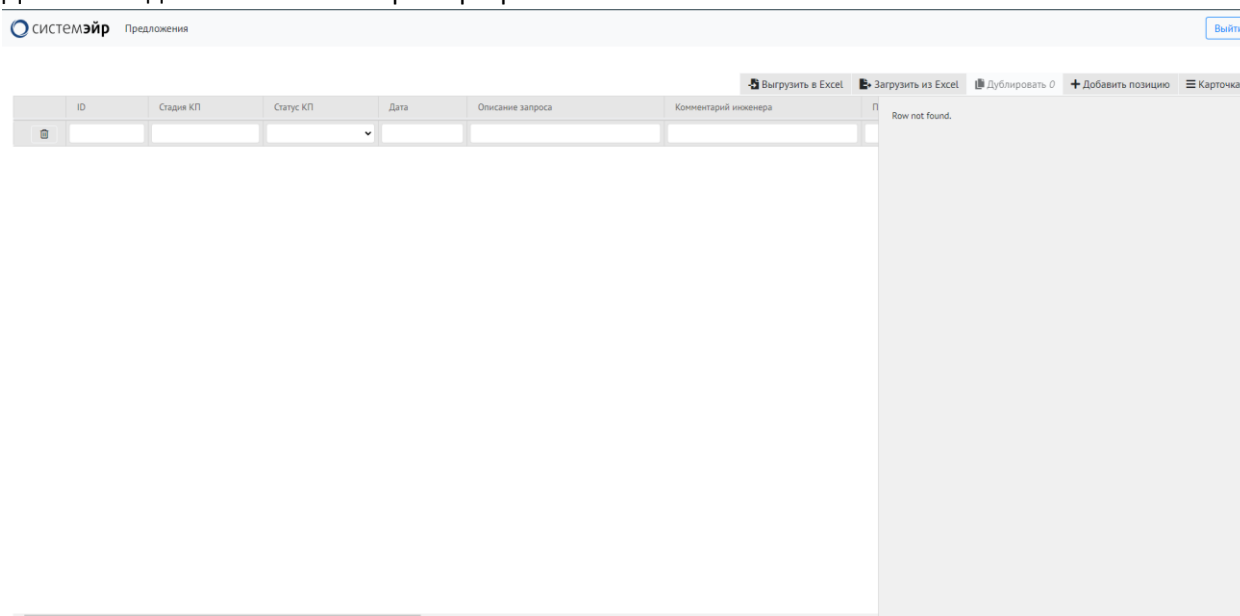
При входе в программу нужно ввести личный логин и пароль.

На сайте <https://systemair.dvaoblaka.ru>



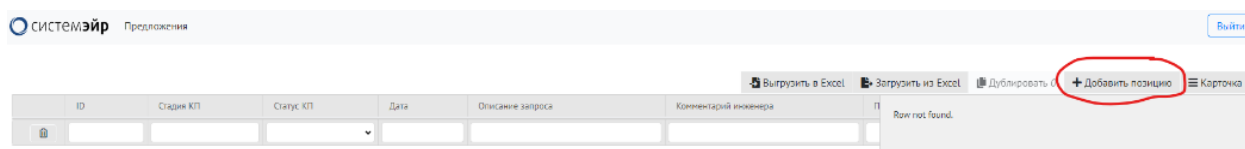
The login form features the 'СИСТЕМЭЙР' logo at the top. Below it, there is a 'Логин' (Login) section with a text input field containing 'login9714'. This is followed by a 'Пароль' (Password) section with a masked input field represented by dots. At the bottom is a large blue button labeled 'Вход' (Login).

Далее попадаем на главный экран программы.



The main interface shows a header with the 'СИСТЕМЭЙР' logo and 'Предложения' (Proposals). A toolbar at the top right includes buttons for 'Выгрузить в Excel', 'Загрузить из Excel', 'Дублировать 0', '+ Добавить позицию', and 'Карточка'. Below this is a table with columns: ID, Стадия КП, Статус КП, Дата, Описание запроса, and Комментарий инженера. The table is currently empty, and a message 'Row not found.' is displayed on the right side.

Чтобы создать новый проект нужно нажать кнопку «+Добавить позицию».



This screenshot is identical to the previous one, but the '+ Добавить позицию' button in the toolbar is circled in red to highlight it.

Запрос появляется в общем списке.

	ID	Стадия КП	Статус КП	Дата	Описание запроса	Комментарий и
☐	NA24-000005-01	Готовит инженер по осно...		2024-01-16 10:14		

Нажатием на кнопку «карточка», можно отобразить управление запросом и его данными, справа на экране.

Выгрузить в Excel

Загрузить из Excel

Дублировать 0

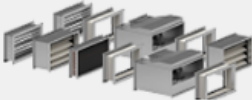
+ Добавить позицию

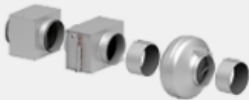
Карточка

ий инженера

П

КП NA24-000005-01





+

0/0

+

0/0

Таблица КП

Создать новое КП

Печать КП Excel

Техданные

Дублировать КП

Дубл. позиц. в друг. КП

Дубл. позиц. в данн. КП

Список установок в КП

Мануал

Выйти

Управление

Сформировать КП

Уточнить у клиента

Отправить инженеру по основному оборудованию

Отправить инженеру по автоматике

Отправить менеджеру

Отправить в тех отдел

Отчет по объекту

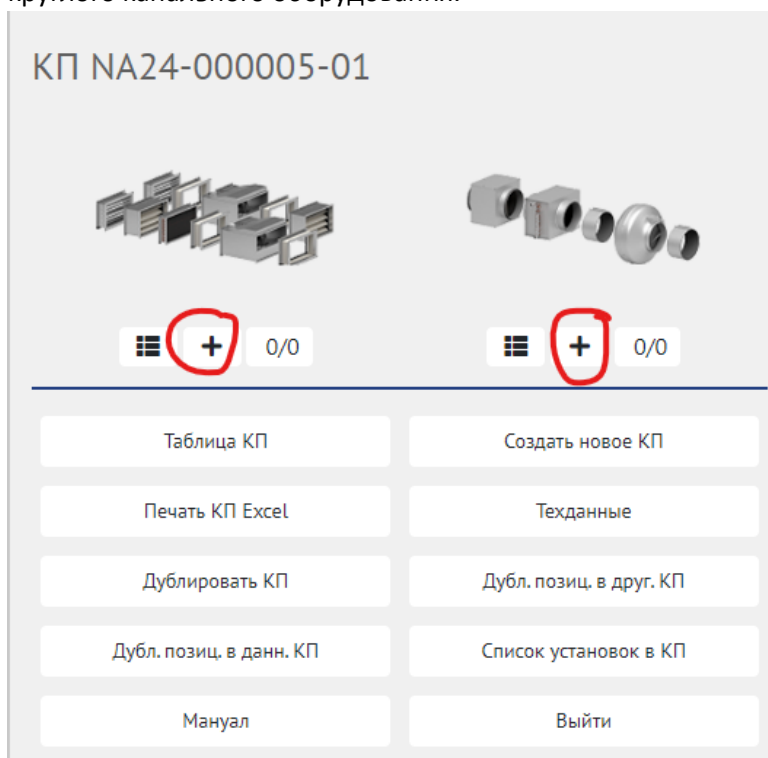
Список активностей по КП

Добавить активность по КП

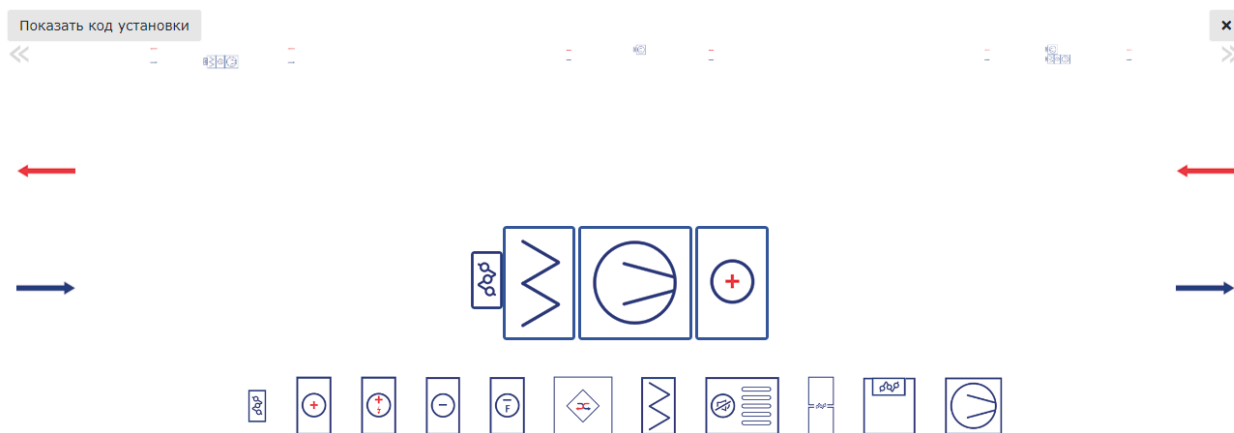
В разделе «Базовая информация» можно заполнить информацию об объекте.

2. Подбор.

Для добавления новой системы нужно нажать на «плюс» под изображением прямоугольного или круглого канального оборудования.



Переходим в основной экран подбора, где можно собирать систему из элементов и заполнять вводные данные.



Заполняем необходимые данные.

При расчете водяного нагревателя выбираем тип расчета – Канальные. Так будет считаться канальные ТО. В данный момент есть прямоугольные водяные охладители, испарители, нагреватели водяные и электрические, а для круглых изделий, только электрические и водяные нагреватели.

Так же для выбора серии вентиляторов нужно выбрать требуемую в соответствующем поле.

0 - Вход воздуха	Расход воздуха, м³/час	2300	Температура воздуха на входе, С	-25
	Свободный напор, Па	50	Максимальная скорость в сече...	6
	Влажность воздуха на входе, %	60	Сторона обслуживания	Справа
	Минимальная скорость в сечен...	1		
1 - Клапан воздушный	Тип клапана	Стандартный	Расположение боковой заслонки	Ближнее наружнее
2 - Фильтр	Параметры фильтра	Карманный G4	Процент загрязнения	30
3 - Вентилятор	Опции			
	Направление выхлопа	Прямо	Резерв двигателя	Нет
	Считать с регулированием обор... ☒		Максимальная частота двигател...	60
	Минимальная частота двигател...	40	Серия вентиляторов	Системэйр KTR
	Максимальное отклонение вве...	20	Максимальное отклонение вни...	0
4 - Нагреватель водяной	Тип ввода температуры и влаж...	Ввести вручную	Температура воздуха на входе, ...	-25
	Запас после рекуператора/сме...	0	Процент содержания гликоля, %	0
	Тип теплоносителя	Вода	Требуемая температура возду...	18
	Влажность воздуха на входе	70	Температура теплоносителя вх...	90
	Температура теплоносителя вы...	70	Максимальная скорость возду...	5
	Максимальное падение давлен...	200	Байпас смесительного узла	☐
	Тип расчета	Канальные	Тип клапана смесительного узла	Трехходовой

Можно выбрать нужный типоразмер, либо поставить все и тогда посчитается наименьший подходящий.

Общие параметры установки

Общие параметры	Опции		
	Типоразмер	40-20	
	Тип установки	Прямоугольное канальное оборудование	
	Ориентация установки	Горизонтальная	
	Вытяжная часть-резерв	☐	
	Добавить автоматическую сист...	☒	
	Производитель частотных прео...	VLT	
	Комментарий к установке		
Название установки		Частотные регуляторы	Не подбирать
Добавить гибкие вставки/хомуты	☒		
Далее			

В поле название установки — добавляем название системы.

Убираем галочку из поля «Добавить автоматическую систему» и частотные регуляторы поставить «Не подбирать». Система автоматики подбирается отдельно по запросу и при наличии ТЗ.

Нажимаем «Далее» и запускается расчет установки.

Общие параметры

Опции

Типоразмер: Все

Тип установки: Прямоугольное канальное оборудование

Ориентация установки: Горизонтальная

Добавить автоматическую сист...: ☐

Производитель частотных прео...: VLT

Название установки:

Добавить гибкие вставки/хомуты: ☒

Вытяжная часть-резерв: ☐

Комментарий к установке:

Частотные регуляторы: Не подбирать

Далее

При нажатии на лог расчета откроется подробный список последовательности расчета.

Расчет № 7112956 серии Прямоугольное канальное оборудование установки № 3503517 завершен

Расчет завершен.

[Лог расчета \(показать/скрыть\)](#)

- **Лог расчета № 7112956 серии Прямоугольное канальное оборудование установки № 3503517**
- Расчет типоразмера для притока серии Прямоугольное канальное оборудование
- Минимальная скорость на потоке установлена в значение 1 м/с по заданному в опросном листе значению
- Максимальная скорость на потоке установлена в значение 4 м/с по заданному в опросном листе значению
- Скорости: минимальная 1 м/с, максимальная 4 м/с при расходе 400
- Подшли типоразмеры 40-20 (1.39 м/с)

• **40-20**

- Расчет фильтра.
- Расход воздуха в секции 400 м³/ч.
- Площадь сечения на фильтре 0.08 м².
- Потеря давления на фильтре 11.57 Па.
- Расчет водяного нагревателя
- Расход воздуха в секции 400 м³/ч
- Рядность 2 (Канал-КВН-40-20-2)
- Рассчитан водяной нагреватель DC-VR-M-2-4-400-2.5-1-Cu32-Al12
- ► **Характеристики теплообменника**
- Выбран водяной нагреватель DC-VR-M-2-4-400-2.5-1-Cu32-Al12 рядностью 2
- Расчет воздушного клапана
- Расход в секции 400 м³/ч
- Расчет гибкой вставки
- Расход в секции 400 м³/ч
- Расчет гибкой вставки
- Расход в секции 400 м³/ч
- Расчет вентилятора
- Расход воздуха в секции 400 м³/ч
- У секции Клапан падение давления 0.3503 Па.
- У секции Фильтр падение давления 17.3618 Па.
- У секции Водяной нагреватель падение давления 9.927 Па.
- ☒ Приток KTR 40-20, КПД 100%, требуемая мощность 0.32 кВт, 1338 об/мин
- ► **Характеристики вентилятора**

Если все подобранные элементы устраивают, нажимаем Далее.

Попадаем в результат расчета, где можно посмотреть информацию по всем посчитанным элементам установки.



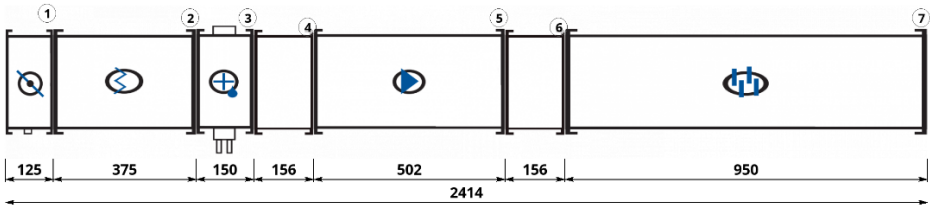
ID установки: 3251054

ID расчета: 7084140

Название установки:

Код установки: Прямоугольное канальное оборудование 40-20

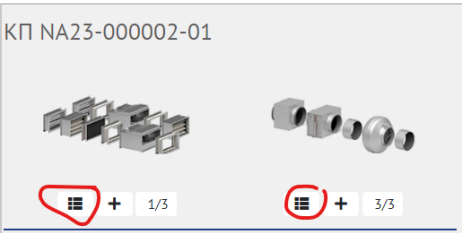
Расход	Внешний напор	Потеря давления	Мощность	Скорость в сечении	Типоразмер	Длина установки	Масса	Сторона обслуживания
600 м³/ч	100 Па	57 Па	0.32 кВт	2.08 м/с	40-20	2414 мм	45 кг	Правая



Вес установки

Сверху расположены кнопки для (далее описание в том же порядке, что и стоят кнопки): пересчитать данную систему, дублировать систему в другой проект, дублировать систему в тот же проект, перейти к предыдущей системе, к следующей и напечатать техданные в pdf.

Чтобы увидеть список всех систем, нужно нажать на значок трех полосок под изображением или прямоугольной каналки или круглой соответственно.



Нажав на слова Конфигуратор можно перейти к расчету данной системы.

	Конфигур...	Стадия	Техданные	ID	Дата	КП	Кол-во	Название	Серия	Типоразм	Код установки
						NA23-000002-01					
☐	Конфигур...	Не рассчитана	Техданные	3266909	2023-09-26 15:4...	NA23-000002-01	1		Прямоуголь...	40-20	Прямоугольное кана
☐	Конфигур...	Не рассчитана	Техданные	3251136	2023-09-20 12:3...	NA23-000002-01	1		Прямоуголь...	50-25	Прямоугольное кана
☐	Конфигур...	Рассчитана	Техданные	3251054	2023-09-20 12:1...	NA23-000002-01	1		Прямоуголь...	40-20	Прямоугольное кана

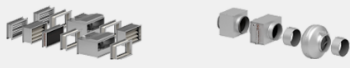
Чтобы вывести список всех систем (и прямоугольных и круглых), нужно нажать на любое поле сверху.

	Конфигур...	Стадия	Техданные	ID	Дата	КП	Кол-во	Название	Серия	Типоразм	Код установки
						NA23-000002-01					
☐	Конфигур...	Не рассчитана	Техданные	3266909	2023-09-26 15:4...	NA23-000002-01	1		Прямоуголь...	40-20	Прямоугольное кана
☐	Конфигур...	Не рассчитана	Техданные	3251136	2023-09-20 12:3...	NA23-000002-01	1		Прямоуголь...	50-25	Прямоугольное кана
☐	Конфигур...	Рассчитана	Техданные	3251054	2023-09-20 12:1...	NA23-000002-01	1		Прямоуголь...	40-20	Прямоугольное кана

	Конфигурация	Стадия	Техданные	ID	Дата	КП	Кол-во	Название	Серия	Типоразмер	Код установки
						NA23-000002-01					
☐	Конфигур...	Рассчитана	Техданные	3267627	2023-09-27 09:2...	NA23-000002-01	1		Круглое кан...	315	Круглое канальное с
☐	Конфигур...	Не рассчитана	Техданные	3267628	2023-09-27 09:2...	NA23-000002-01	1				
☐	Конфигур...	Не рассчитана	Техданные	3267629	2023-09-27 09:2...	NA23-000002-01	1				
☐	Конфигур...	Рассчитана	Техданные	3497291	2024-01-12 12:2...	NA23-000002-01	1		Круглое кан...	250	Круглое канальное с
☐	Конфигур...	Не рассчитана	Техданные	3266909	2023-09-26 15:4...	NA23-000002-01	1		Прямоуголь...	40-20	Прямоугольное кана
☐	Конфигур...	Рассчитана	Техданные	3251054	2023-09-20 12:1...	NA23-000002-01	1		Прямоуголь...	40-20	Прямоугольное кана
☐	Конфигур...	Не рассчитана	Техданные	3251136	2023-09-20 12:3...	NA23-000002-01	1		Прямоуголь...	50-25	Прямоугольное кана
☐	Конфигур...	Рассчитана	Техданные	3482579	2023-12-27 13:5...	NA23-000002-01	1		Круглое кан...	315	Круглое канальное с

Для печати всех техничек, нужно нажать кнопку «техданные» в карточке.

КП NA23-000002-01

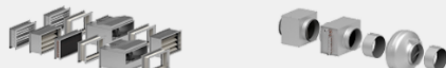


1/3 3/3

Таблица КП	Создать новое КП
Печать КП Excel	Техданные
Дублировать КП	Дубл. позиц. в друг. КП
Дубл. позиц. в данн. КП	Список установок в КП
Мануал	Выйти

3. После подбора.

После подбора необходимо вернуться к списку предложений, сделать это можно с помощью кнопки «Таблица КП» в карточке.



1/3 1/3

Таблица КП	Создать новое КП
-------------------	------------------