

Платформа тарифного регулирования.
Функциональность «Расчет расходов и потерь при производстве и транспортировке горячей, питьевой и технической воды»

Руководство пользователя

Москва

2023

Содержание

1	Общие сведения	4
2	Подготовка к работе.....	5
3	Описание операций.....	9
3.1	Лист «Титульный»	9
3.2	Лист «Тарифы».....	11
3.1	Лист «Список листов»	13
3.2	Лист «Заявление»	15
3.3	Лист «Справочники».....	15
3.4	Лист «Документы»	15
3.4.1	Прикрепление документов	18
3.5	Лист «Свод».....	19
3.6	Лист «ПР-ВО».....	20
3.7	Лист «ПРОЧ. ТЕХ»	22
3.8	Лист «СБРОС».....	23
3.9	Лист «ПРОМЫВ».....	24
3.10	Лист «ДЕЗИНФ».....	25
3.11	Лист «ХОЗ-БЫТ_ДО».....	25
3.12	Лист «ПОТЕРИ_ЕСТ»	26
3.13	Лист «ПОТЕРИ_РЧВ»	26
3.14	Лист «ПОТЕРИ_ТР_ВНУТ»	27
3.15	Лист «СКР_УТЕЧ».....	27
3.16	Лист «ТРАНСП».....	28
3.17	Лист «ПРОМЫВ_СЕТЬ»	30
3.18	Лист «ДЕЗИНФ_СЕТЬ».....	31
3.19	Лист «ЧИСТ_РЕЗ»	31

3.20	Лист «СБРОС_ТРУБ»	32
3.21	Лист «ПРОБА_ТРУБ».....	33
3.22	Лист «ПОЖАР»	33
3.23	Лист «ХОЗ-БЫТ_ПОСЛЕ».....	34
3.24	Лист «СВИЩ»	34
3.25	Лист «ТРЕЩ».....	35
3.26	Лист «РАЗРЫВ»	36
3.27	Лист «ПОТЕРИ_ТР_ПОТРЕБ».....	36
3.28	Лист «ПОТЕРИ_РЧВ_ТР».....	36
3.29	Лист «Комментарии»	37
3.30	Функция «Проверка»	37
4	Аварийные ситуации	39

1 Общие сведения

Платформа тарифного регулирования «Расчет расходов и потерь при производстве и транспортировке горячей, питьевой и технической воды» (далее – Веб-шаблон) предназначен для расчета норматива потерь воды при производстве и транспортировке в системах водоснабжения и выполнен в соответствии с:

- Приказом Минстроя России от 17.10.2014 № 640/пр;
- Приказом Минстроя России от 28.10.2022 № 917/пр.

2 Подготовка к работе

Веб-шаблон «WATER.LOSS.EIAS» должен корректно функционировать в любом веб-браузере актуальной версии, реализованного по технологии Chromium.



Обратите внимание!

Для открытия веб-шаблона перейдите по ссылке: <https://data-platform.ru/tpl-web-editor/> и откройте шаблон WATER.LOSS.EIAS.

На веб-панели размещены кнопки для работы с веб-шаблоном.

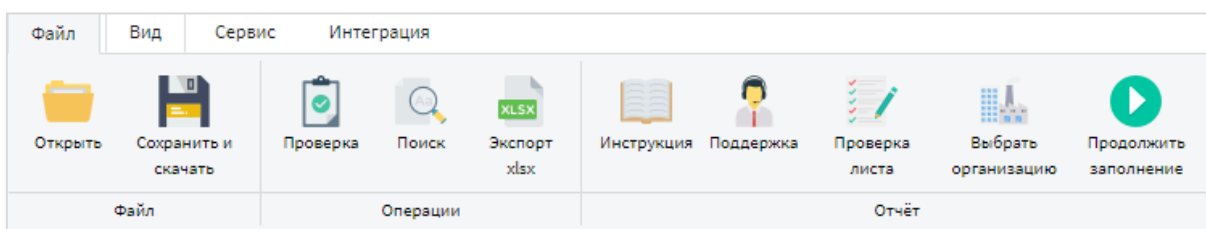


Рисунок 1 – Кнопки на панели инструментов (вкладка «Файл»)

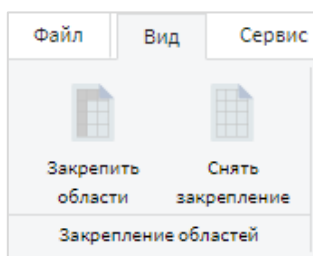


Рисунок 2 – Кнопки на панели инструментов (вкладка «Вид»)

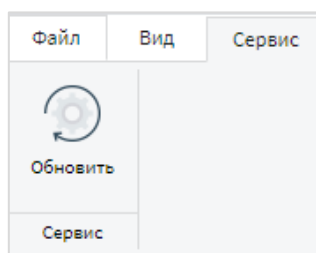
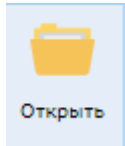
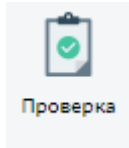
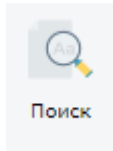
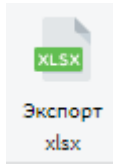
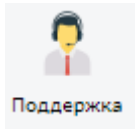
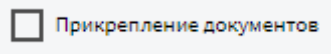
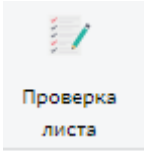
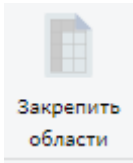
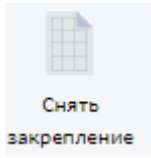
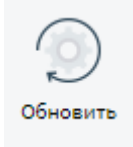
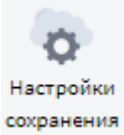
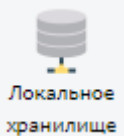


Рисунок 3 – Кнопки на панели инструментов (вкладка «Сервис»)

Описание кнопок представлено в таблице ниже.

№	Кнопка	Описание
Вкладка «Файл»		
1		Позволяет открыть шаблон, представляющий собой файл с расширением. eias
2		Позволяет сохранить шаблон и скачать его на Ваш ПК
3		Позволяет запустить проверку всего шаблона
4		Позволяет найти заданную информацию на листах или в ячейках шаблона
5		Позволяет выгрузить файл в формат xlsx
6		Позволяет перейти на файл с инструкцией
7		Позволяет перейти на сайт службы технической поддержки

8		<p>При установке «галочки» в поле появляется возможность на некоторых листах шаблона прикреплять документы (описание данной функциональности представлено в пункте 3.4.1 настоящего документа)</p>
9		<p>Позволяет запустить проверку листа шаблона</p>
<p>Вкладка «Вид»</p>		
1		<p>Позволяет закрепить на экране части листа</p>
2		<p>Позволяет снять закрепление части листа</p>
<p>Вкладка «Сервис»</p>		
1		<p>Позволяет проверить доступность обновлений и при его наличии, запустить обновление</p>

2		По кнопке можно настроить резервное копирование версий шаблона, принцип работы представлен в видеоинструкции по ссылке
3		Позволяет выбрать резервные копии шаблона

Обратите внимание на условные обозначения в шаблоне. Одни ячейки являются обязательными для заполнения, другие – предназначенные для заполнения (см. рисунок ниже).

A	- предназначенные для заполнения	A	- ссылки и автозаполняемые поля
A	- с формулами и константами	A	- обязательные для заполнения

Рисунок 4 – Условные обозначения

3 Описание операций

3.1 Лист «Титульный»

На данном листе заполняется информация о регулируемой организации и указываются необходимые параметры (см. рисунки ниже).

Расчёт расходов и потерь при производстве и транспортировке горячей, питьевой и технической воды	
Субъект РФ	Ленинградская область
Версия	Версия организации
Период регулирования	2024
Сведения о регулируемой организации	
Полное наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя) в соответствии с данными из ЕГРЮЛ/ЕГРИП	
Сокращенное наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя) в соответствии с данными из ЕГРЮЛ/ЕГРИП	
Наименование (описание) обособленного подразделения	
ОГРН	
Дата присвоения ОГРН	
Наименование органа, принявшего решение о регистрации юридического лица (согласно свидетельству о государственной регистрации)	
ИНН	
КПП	
Код по ОКПО	
ОКАТО	
ОКОГУ	
ОКВЭД	
ОКФС	
Организационно-правовая форма	
Юридический адрес	
Фактический адрес	
Телефон организации	
e-mail	
ФИО руководителя	
Должность руководителя	
Официальный сайт регулируемой организации в сети "Интернет"	
Плательщик НДС	
Иные сведения	
Должностное лицо, ответственное за составление формы	Фамилия, имя, отчество
	Должность
	Контактный телефон
	E-mail

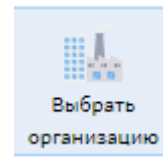
Рисунок 5 – Титульный (Начало)

Период регулирования			
Период регулирования	Дата начала	Год	2024
		Месяц	1
		День	1
	Количество лет регулирования		5
	Дата окончания	Год	2028
Месяц		12	
День		31	
Период регулирования			2024 - 2028

Рисунок 6 – Титульный (Окончание)



Обратите внимание!



Для выбора организации нажмите кнопку **Выбрать организацию** (см. рисунок ниже).

Выбор организации в сфере ХВС ✕

Организация	ИНН	КПП
ООО "Водоснабжение и водоотведение" (ОАО "Водоснабжение и водоотведение" филиал)	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
Водоканал "Водоснабжение" (ОАО "Водоснабжение")	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893
ООО "Водоснабжение"	7707083893	7707083893

Обновить реестр
Выбор
Отмена

Рисунок 7 – Выбор организации

Заполните все голубые ячейки (обязательные).

3.2 Лист «Тарифы»

На данном листе заполните все голубые ячейки (см. рисунок ниже).

Список тарифов							
№ п/п	Вид тарифа	Вид деятельности	Тип воды	Номер тарифа (идентификатор в ЭЭ ФАС)	Дополнительный признак дифференцирования по тарифу	Описание системы коммунальной инфраструктуры	Уникальное описание для региона (наименование территории, наименование группы потребителей)
1	Тариф на питьевую воду	Подвоз воды	питьевая				

Рисунок 8 – Лист «Тарифы» (Начало)

Территория				
№	МР	МО	ОКТМО	Число жителей, которым оказываются услуги, чел.
1.1	Бокситогорский муниципальный район	Ефимовское	41603155	
Добавить				

Рисунок 9 – Лист «Тарифы» (Окончание)

Для выбора вида деятельности дважды кликните в голубой ячейке «Вид деятельности» и выберите необходимый вид деятельности.

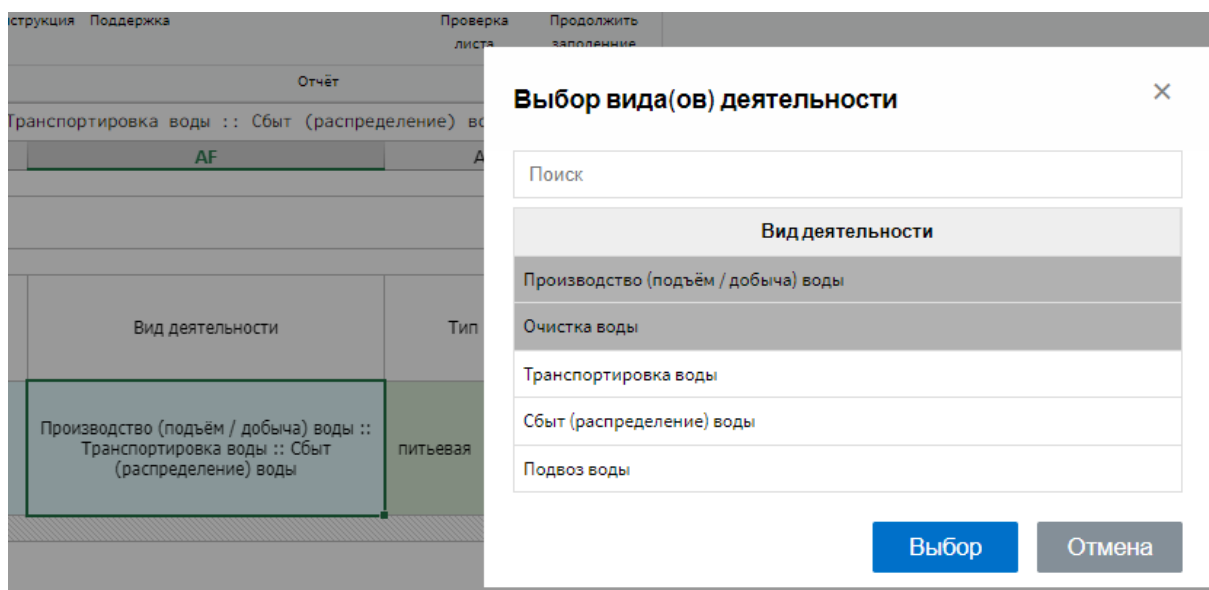
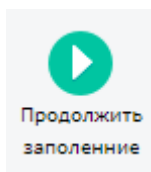
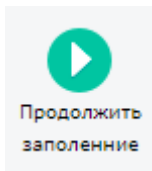


Рисунок 10 – Выбор видов деятельности

Для заполнения МР/МО дважды кликните в ячейке МР или МО и выберите необходимый МР/МО.



Далее нажмите кнопку , после нажатия данной кнопки отобразится сообщение, нажмите «Да» для продолжения заполнения (см. рисунок ниже).

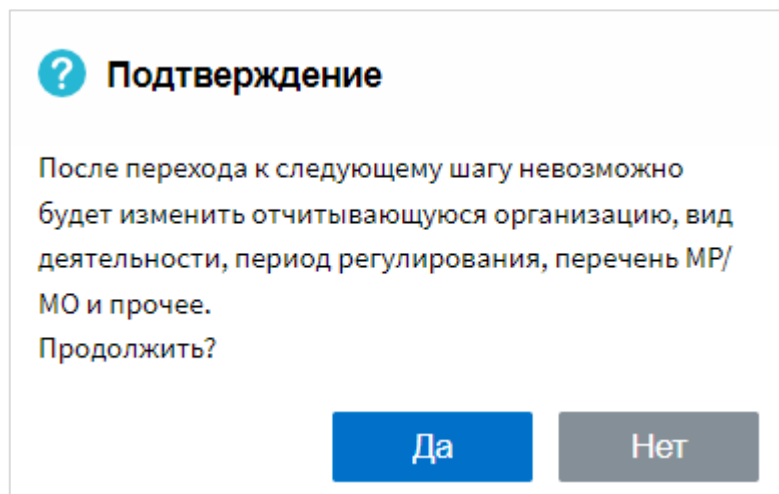


Рисунок 11 – Подтверждающее сообщение

Далее сформируются листы в Веб-шаблоне.



Обратите внимание!

Листы в Веб-шаблоне формируются в зависимости от выбранного вида тарифа и вида деятельности.

3.1 Лист «Список листов»

На данном листе отображается перечень листов. При нажатии на ссылку **«Перейти на лист»** осуществится переход на соответствующий лист.

По нажатию на кнопку **«Скрыть»** соответствующий лист будет скрыт.

скрыть	СВОД	Расчет расходов и потерь при производстве и транспортировке горячей, питьевой и технической воды (свод)	Перейти на лист
скрыть	ПР-ВО	Расчет расходов и потерь при производстве горячей, питьевой и технической воды	Перейти на лист
скрыть	ПРОЧ.ТЕХ	Прочие технологические расходы	Перейти на лист
скрыть	СВРОС	Количество воды, сбрасываемой перед промывкой	Перейти на лист
скрыть	ПРОМЫВ	Расход воды на промывку	Перейти на лист
скрыть	ДЕЗИНФ	Расход воды на дезинфекцию	Перейти на лист
скрыть	ХОЗ-БЫТ_ДО	Расходы на хозяйственно-бытовые нужды	Перейти на лист
скрыть	ПОТЕРИ_ЕСТ	Потери воды в водопроводных сооружениях	Перейти на лист
скрыть	ПОТЕРИ_РЧВ	Потери воды за счет естественной убыли в РЧВ	Перейти на лист
скрыть	ПОТЕРИ_ТР_ВНУТ	Потери воды при транспортировке по внутрихозяйственным трубопроводам	Перейти на лист
скрыть	СКР_УТЕЧ	Скрытые утечки из РЧВ сверх норм естественной убыли воды	Перейти на лист
скрыть	ТРАНСП	Расчет расходов и потерь при транспортировке горячей, питьевой и технической воды	Перейти на лист
скрыть	ПРОМЫВ_СЕТЬ	Расход воды на промывку трубопроводов	Перейти на лист
скрыть	ДЕЗИНФ_СЕТЬ	Расход воды на дезинфекцию трубопроводов	Перейти на лист
скрыть	ЧИСТ_РЕЗ	Расход воды на чистку резервуаров	Перейти на лист
скрыть	СВРОС_ТРУБ	Количество воды при опорожнении трубопроводов	Перейти на лист
скрыть	ПРОБА_ТРУБ	Расход воды пробоотбор	Перейти на лист
скрыть	ПОЖАР	Расход воды на пожаротушение	Перейти на лист
скрыть	ХОЗ-БЫТ_ПОСЛЕ	Расходы на хозяйственно-бытовые нужды в случае отбора воды на такие нужды ПОСЛЕ приборов учета, учитывающих подачу воды в распределительную сеть	Перейти на лист
скрыть	СВИЩ	Потери воды при свищевых повреждениях трубопровода	Перейти на лист
скрыть	ТРЕЩ	Потери воды при трещинах трубопровода	Перейти на лист
скрыть	РАЗРЫВ	Потери воды при переломах и разрывах трубопровода	Перейти на лист
скрыть	ПОТЕРИ_ТР_ПОТРЕБ	Потери воды при транспортировке потребителям	Перейти на лист
скрыть	ПОТЕРИ_РЧВ_ТР	Убыль воды при хранении в РЧВ, размещенных в водопроводных сетях	Перейти на лист
скрыть	КОММЕНТАРИИ	Комментарии	Перейти на лист

Рисунок 12 – Лист «Список листов»

3.2 Лист «Заявление»

На данном листе заполните голубые ячейки (см. рисунок ниже).

Исх. №: []

от 10 декабря 2023 года

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ НОРМАТИВОВ ПОТЕРЬ ВОДЫ

Общество с ограниченной ответственностью [] просит установить нормативы потерь воды в отношении централизованных систем водоснабжения и (или) совокупности централизованных систем водоснабжения, информация о которых представлена в настоящем заявлении.

Сведения об организации, для которой устанавливаются нормативы потерь воды:
 полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью []
 сокращенное наименование организации (при наличии): []
 основной государственный регистрационный номер организации:
 контактный телефон: []
 контактный адрес электронной почты (при наличии): orp

Сведения о централизованных системах водоснабжения и (или) совокупностях централизованных систем водоснабжения и видах нормативов потерь, подлежащих установлению:

№ п/п	Наименование централизованной системы водоснабжения и (или) совокупности централизованных систем водоснабжения (в соответствии со схемами водоснабжения или решениями об установлении тарифов)	Вид нормативов потерь воды, подлежащих установлению	Номер приложения к заявлению, содержащему расчет потерь воды
1	Не определено	нормативы потерь горячей воды при транспортировке	1

Приложение: [] л.

олол _____ ололол

Печать организации

Рисунок 13 – Лист «Заявление»

3.3 Лист «Справочники»

Данный лист является справочным и не требует заполнения.

3.4 Лист «Документы»

На данном листе (в столбце «Ссылка на документ») необходимо указать ссылку на документ, либо указать причину его отсутствия (см. рисунок ниже).

Опись документов				
№ п/п	Наименование	Наименование документа	Ссылка на документ	Количество листов (комментарий)
1	Общие документы:			
1.1	копии учредительных документов организации, для которой устанавливаются нормативы потерь воды, а также документы, подтверждающие полномочия лица, подписавшего заявление об установлении нормативов потерь воды	1.1.1	...	
		Добавить документ	отсутствует ссылка на документ	
1.2	расчет потерь воды, определенный в соответствии с Методическими указаниями по расчету потерь воды	1.2.1		
		Добавить документ		
1.3	исходные данные для расчета потерь воды в базовом периоде в виде баланса водоснабжения с детализацией сведений по строкам 3.2, 3.3, 4.2, 4.3, 5.2, 5.3 приложения N 1 к Методическим указаниям по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденным приказом Федеральной службы по тарифам от 27 декабря 2013 г. N 1746-э	1.3.1		
		Добавить документ		
1.4	проект инвестиционной программы (если проектом инвестиционной программы предусмотрены мероприятия, обеспечивающие изменение потерь воды в регулируемом периоде)	1.4.1		
		Добавить документ		
1.5	проект программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (если проектом указанной программы предусмотрены мероприятия, обеспечивающие изменение потерь воды в регулируемом периоде)	1.5.1		
		Добавить документ		
1.6	копии правоустанавливающих документов, подтверждающих владение на праве собственности и (или) на ином законном основании объектами централизованных систем водоснабжения и (или) совокупностей централизованных систем водоснабжения, указанных в заявлении об установлении нормативов потерь воды	1.6.1		
		Добавить документ		
1.7	копии федерального статистического наблюдения N 1-водопровод, утвержденные в соответствии с подпунктом 5.5 пункта 5 Положения о Федеральной службе государственной статистики, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2008 г. N 420 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 23, ст. 2710), за каждый год базового периода, а также по усмотрению организации, для которой устанавливаются нормативы потерь воды, иные документы, подтверждающие фактические потери воды в базовом периоде	1.7.1		
		Добавить документ		
1.8	копии актов технического обследования объектов централизованных систем водоснабжения и (или) совокупностей централизованных систем водоснабжения, указанных в заявлении об установлении нормативов потерь воды, составленные в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячей водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 августа 2014 г. N 437/пр	1.8.1		
		Добавить документ		
1.9	заявление об установлении нормативов потерь воды	1.9.1		
		Добавить документ		
2	Дополнительные документы:			
	Добавить раздел			

Рисунок 14 – Лист «Документы»



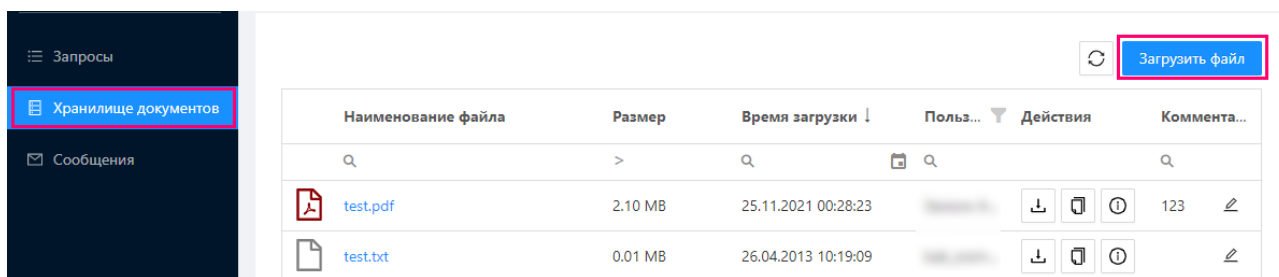
Обратите внимание!

Порядок действий по загрузке документов:

Если Вы загружаете документы с помощью «**ЕИАС Мониторинг: АРМ Специалиста**», воспользуйтесь ссылкой на видеоинструкцию по загрузке сопроводительных документов: <https://cloud.data-platform.ru/index.php/s/aHkS9RBi4eHsXfH>

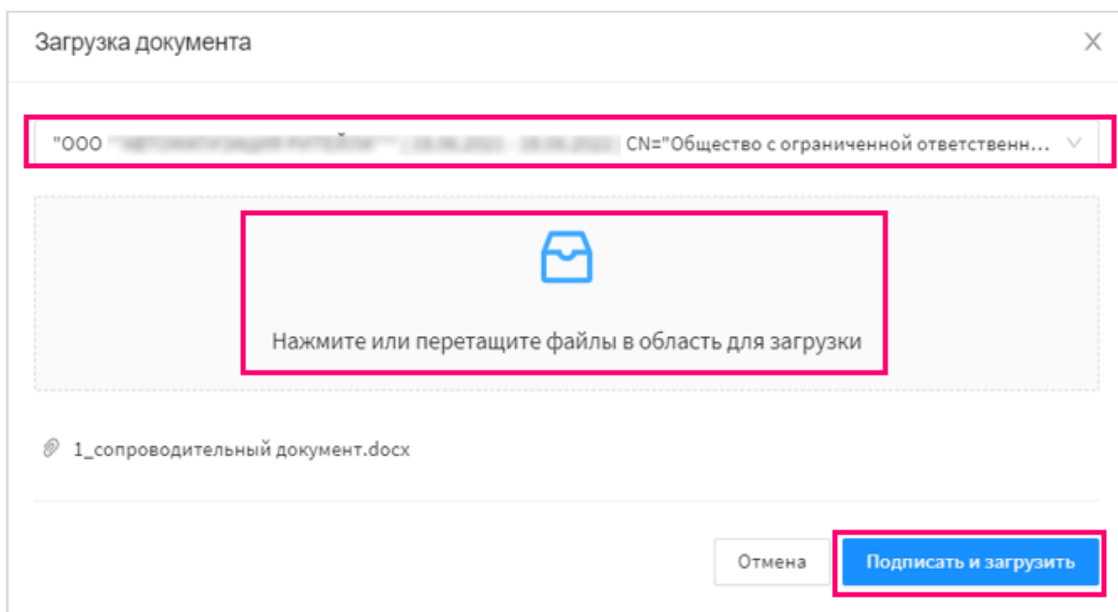
Если Вы загружаете документы с помощью **Системы запросов и ответов:**

1. Перейдите в раздел «**Хранилище документов**», нажмите кнопку «**Загрузить файл**» (см. рисунок ниже).



2. В появившемся окне перетащите документ (ы) в область для загрузки, выберите сертификат, с помощью которого должна быть сформирована ЭП.

3. После того как загружены файлы, выбран сертификат, нажмите кнопку «Подписать и загрузить» (см. рисунок ниже).



4. Если загрузка пройдена успешно, отобразится сообщение, что файл (ы) отправлены успешно ¹.

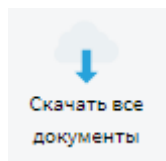
5. Скопировать ссылку необходимо по кнопке

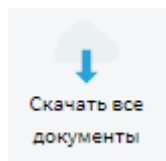


¹ В случае если при подписании отобразится окно с **ошибкой** «Ошибка загрузки сертификатов. Проверьте работу плагина CryptoPro», воспользуйтесь [инструкцией](#) для установки плагина для браузера.

Скопированную ссылку можно добавлять в отчетную региональную форму в соответствующую ячейку.

Для добавления строк дважды нажмите на кнопку «Добавить раздел» и заполните голубые ячейки.



По нажатию на кнопку  возможно скачать все документы, ссылки на которые приложены на данном листе.

3.4.1 Прикрепление документов

Для прикрепления документов поставьте галочку в поле «Прикрепление документов», нажмите правой кнопкой «мыши» на «Добавить/удалить документ», укажите ссылку на документ и нажмите «ОК» (см. рисунок ниже).

Прикрепление документов Проверка листа

Отчёт

	AD	AE	AG	AI	AK	AM	AN	AQ
воды								
Ед. изм.	Факт организации	Факт организации	Факт организации	Ожидаемый факт организации	Доля	Предложение организации	Комментарий	
	2020	2021	2022	2023		2024		
м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3/час								
шт.								
час								
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
м3			0,000	0,000	0,00%	0,000		
в долях								
единицы								
ед								

📎 Добавить/удалить документ
✓ Показатель принят
✗ Показатель отклонён
👤 Показатель в работе
🔄 Восстановить формат
🔄 Убрать ячейку из расчета
🔄 Включить ячейку в расчет
🔄 Восстановить формулу

Прикрепление документов

Название документа

Комментарий

Ссылка

Рисунок 15 – Прикрепление документов

Порядок действий по загрузке документов описан в пункте 3.4 настоящего документа.

3.5 Лист «Свод»

На данном листе осуществляется расчет расходов и потерь при производстве и транспортировке горячей, питьевой и технической воды (свод).

Расчет расходов и потерь при производстве и транспортировке горячей, питьевой и технической воды (свод)								
№	Показатели	Ед. изм.	Факт организации	Факт организации	Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
			2020	2021	2022	2023	2024	
1	Объем забора воды из источника водоснабжения	тыс.м3						
2	Потери воды при производстве	тыс.м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
2.1	Уровень потерь воды при производстве	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.2	Норматив потерь воды при производстве	%						
3	Получено воды со стороны от других операторов	тыс.м3						
4	Объем воды, поданной в сеть	тыс.м3						
5	Потери воды при транспортировке	тыс.м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5.1	Уровень потерь воды при транспортировке	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.2	Норматив потерь воды при транспортировке	%						
6	Объем воды, отпускаемой абонентам	тыс.м3						
6.1	в т.ч. объем воды, отпускаемой абонентам	тыс.м3						

Рисунок 16 – Лист «Свод»

3.6 Лист «ПР-ВО»

На данном листе осуществляется расчет расходов и потерь при производстве и транспортировке горячей, питьевой и технической воды.

Расчет расходов и потерь при производстве горячей, питьевой и технической воды		
№	Показатели	Ед. изм.
1	ПОТЕРИ ВОДЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВОДЫ	м3
1.1	Технологические расходы	м3
1.1.1	Расходы на промывку технологических сооружений:	м3
1.1.1.1	на промывку смесителей и камер реакции	м3
1.1.1.1.1	количество воды, сбрасываемой перед промывкой	м3
<i>Добавить строки</i>		
1.1.1.1.2	расход воды на промывку	м3
1.1.1.1.2.1	расход воды на 1 брендспойт	м3/час
1.1.1.1.2.2	количество брендспойтов	шт.
1.1.1.1.2.3	время промывки	час
1.1.1.2	на промывку отстойников	м3
1.1.1.2.1	количество воды, сбрасываемой через систему непрерывного удаления осадка	м3
1.1.1.2.2	количество воды, сбрасываемой перед промывкой	м3
<i>Добавить строки</i>		
1.1.1.2.3	расход воды на промывку	м3
1.1.1.2.3.1	расход воды на 1 брендспойт	м3/час
1.1.1.2.3.2	количество брендспойтов	шт.
1.1.1.2.3.3	время промывки	час
1.1.1.3	на промывку фильтров	м3
1.1.1.3.1	количество воды, сбрасываемой перед промывкой	м3
<i>Добавить строки</i>		
1.1.1.3.2	расход воды на промывку	м3
<i>Добавить строки</i>		
1.1.1.3.3	сброс первой порции фильтрата	м3
<i>Добавить строки</i>		
1.1.1.3.4	расход на дезинфекцию	м3
<i>Добавить строки</i>		
1.1.1.4	на промывку РЧВ (резервуаров чистой воды)	м3
1.1.1.4.1	объем РЧВ	м3
1.1.1.5	на промывку сооружений реагентного хозяйства	м3
1.1.2	Прочие технологические расходы	м3
1.2	Расходы на хозяйственно-бытовые нужды	м3
1.3	Организационно-учетные расходы	м3
1.4	Прочие потери воды при производстве (п.2.5 МУ №640/пр)	м3
1.4.1	В водопроводных сооружениях	м3
1.4.2	Утечки через уплотнения запорной арматуры на технологических трубопроводах	м3
1.4.2.1	доля арматуры, имеющей утечки	в долях единицы
1.4.2.2	общее количество запорной арматуры	ед
1.4.2.3	средний расход при утечке через уплотнения запорной арматуры	м3/сутки
1.4.2.4	календарное число суток за расчетный период	суток
1.4.3	Скрытые утечки из РЧВ сверх норм естественной убыли воды	м3

Рисунок 17 – Лист «ПР-ВО»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить строки», укажите количество строк.

По нажатию на строку с синей ссылкой осуществится переход на соответствующий лист.

3.7 Лист «ПРОЧ. ТЕХ»

На данном листе заполняются данные по прочим технологическим расходам.

По нажатию на строку с синей ссылкой осуществится переход на соответствующий лист.

Прочие технологические расходы		
№	Показатели	Ед. изм.
I	Прочие технологические расходы	м3
1.1	– годовые расходы на нужды насосных станций	м3
1.2	– годовые расходы на отбор проб	м3
1.3	– годовые расходы на работу технологического оборудования	м3
1.4	– годовой расход воды, связанный с водоподготовкой котельных, водогрейных котлов, подогревателей, охлаждением оборудования котельных, промывкой водогрейных котлов и подогревателей	м3
1.5	<u>– годовые расходы на промывку, ремонтные работы и дезинфекцию технологических трубопроводов</u>	м3

Рисунок 18 – Лист «ПРОЧ.ТЕХ»

3.8 Лист «СБРОС»

На данном листе отображаются данные по количеству воды, сбрасываемой перед промывкой (см. рисунок ниже).

Количество воды, сбрасываемой перед промывкой							
№	Наименование участка	Показатели	Ед. изм.	Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
				2021	2022	2023	
		Количество воды, сбрасываемой перед промывкой	м3	0,000	0,000	0,000	
1		диаметр опорожняемого участка	м				
		длина опорожняемого участка	м				
Добавить участок							

Рисунок 19 – Лист «СБРОС»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить участок», укажите количество строк и укажите значение в голубой ячейке.



Обратите внимание!

При добавлении строки на одном листе, добавленная строка отобразится и на других последующих листах (см. рисунок ниже).

Количество воды, сбрасываемой перед промывкой				Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации
№	Наименование участка	Показатели	Ед. изм.	2022	2023	2024
		Количество воды, сбрасываемой перед промывкой	м3	0,000	0,000	0,000
x	1	12345	диаметр опорожняемого участка			
			длина опорожняемого участка			
		Добавить участок				
Расход воды на промывку				Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации
№	Наименование участка	Показатели	Ед. изм.	2022	2023	2024
		Расход воды на промывку	м3	0,000	0,000	0,000
1	12345	диаметр промываемого участка	м			
		скорость при промывке участка	м/с			
		продолжительность промывки участка	час			

Рисунок 20 – Отображение добавленных строк

3.9 Лист «ПРОМЫВ»

На данном листе осуществляется расчет расхода воды на промывку (см. рисунок ниже).

Расход воды на промывку				Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
№	Наименование участка	Показатели	Ед. изм.	2021	2022	2023	
Расход воды на промывку				0,000	0,000	0,000	
1	0	диаметр промываемого участка	м				
		скорость при промывке участка	м/с				
		продолжительность промывки участка	час				

Рисунок 21 – Лист «ПРОМЫВ»

3.10 Лист «ДЕЗИНФ»

На данном листе осуществляется расчет расхода воды на дезинфекцию (см. рисунок ниже).

Расход воды на дезинфекцию				Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
№	Наименование участка	Показатели	Ед. изм.	2021	2022	2023	
Расход воды на дезинфекцию				0,000	0,000	0,000	
1	0	коэффициент K1, учитывающий необходимое увеличение объема воды на дезинфекцию для достижения концентраций хлорной воды в наиболее удаленной точке участка трубопровода (не менее 0,3 г/м ³ остаточного хлора в промывной воде)					
		коэффициент K2, учитывающий необходимое увеличение объема воды на промывку для достижения концентраций хлорной воды в наиболее удаленной точке участка трубопровода (не менее 0,3 г/м ³ остаточного хлора в промывной воде)					
		диаметр промываемого участка	м				
		протяженность промываемого участка	м				

Рисунок 22 – Лист «ДЕЗИНФ»

3.11 Лист «ХОЗ-БЫТ_ДО»

На данном листе осуществляется расчет расходов на хозяйственно-бытовые нужды (см. рисунок ниже).

Расходы на хозяйственно-бытовые нужды				
№	Наименование оборудования	Показатели	Ед. изм.	Комментарий организации
Расходы на хозяйственно-бытовые нужды			м3	
1		количество установленного сантехнического оборудования	ед	
		удельный средний расход воды на единицу сантехнического оборудования	л/час	
		годовой фонд времени работы сантехнического оборудования	час	
Добавить оборудование				

Рисунок 23 – Лист «ХОЗ-БЫТ_ДО»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить оборудование», укажите количество строк.

3.12 Лист «ПОТЕРИ_ЕСТ»

На данном листе осуществляется расчет потерь воды в водопроводных сооружениях (см. рисунок ниже).

Потери воды в водопроводных сооружениях								
№	Показатели	Ед. изм.	Факт организации	Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации	
			2020	2021	2022	2023		
I	Потери воды в водопроводных сооружениях	м3	0,000	0,000	0,000	0,000		
1.1	потери воды за счет естественной убыли в РЧВ	м3	0,000	0,000	0,000	0,000		
1.2	потери воды при транспортировке по трубопроводам	м3	0,000	0,000	0,000	0,000		

Рисунок 24 – Лист «ПОТЕРИ_ЕСТ»

3.13 Лист «ПОТЕРИ_РЧВ»

На данном листе осуществляется расчет потерь воды за счет естественной убыли в резервуаре чистой воды (далее – РЧВ) (см. рисунок ниже).

Потери воды за счет естественной убыли в РЧВ				
№	Наименование РЧВ	Показатели	Ед. изм.	Комментарий организации
Потери воды за счет естественной убыли во всех РЧВ			кг	
1		среднегодовой размер площади смоченной поверхности РЧВ	м2	
		годовое время работы РЧВ	час	
Добавить РЧВ				

Рисунок 25 – Лист «ПОТЕРИ_РЧВ»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить РЧВ», укажите количество строк.

3.14 Лист «ПОТЕРИ_ТР_ВНУТ»

На данном листе осуществляется расчет потерь воды при транспортировке по внутрихозяйственным трубопроводам (см. рисунок ниже).

Потери воды при транспортировке по внутрихозяйственным трубопроводам							
№	Наименование трубопровода	Показатели	Ед. изм.	Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
				2021	2022	2023	
Потери воды при транспортировке по внутрихозяйственным трубопроводам			кг	0,000	0,000	0,000	
		годовое время пребывания воды в трубопроводе	час				
1		протяженность участка трубопровода одного диаметра и материала	км				
		норма естественной убыли	кг/(км ³ ч)	0,000	0,000	0,000	
		внутренний диаметр трубопровода	мм				
		тип трубы					
Добавить трубопровод							

Рисунок 26 – Лист «ПОТЕРИ_ТР_ВНУТР»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить трубопровод», укажите количество строк.

3.15 Лист «СКР_УТЕЧ»

На данном листе отображается информация по скрытым утечкам из

РЧВ сверх норм естественной убыли воды (см. рисунок ниже).

Скрытые утечки из РЧВ сверх норм естественной убыли воды							
№	Наименование РЧВ	Показатели	Ед. изм.	Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
				2021	2022	2023	
		Скрытые утечки из РЧВ сверх норм естественной убыли воды	м3	0,000	0,000	0,000	
1	0	среднегодовое снижение уровня воды в РЧВ за 1 час	м/ч				
		годовой фонд времени работы РЧВ	час				
		площадь поверхности воды в РЧВ	м2				

Рисунок 27 – Лист «СКР_УТЕЧ»

3.16 Лист «ТРАНСП»

На данном листе осуществляется расчет расходов и потерь при транспортировке горячей, питьевой и технической воды (см. рисунки ниже).

Расчет расходов и потерь при транспортировке горячей, питьевой и технической воды		
№	Показатели	Ед. изм.
I	ПОТЕРИ ВОДЫ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ВОДЫ	м3
1.1	Технологические расходы	м3
1.1.1	Расходы на обслуживание водопроводных сетей	м3
1.1.1.1	на промывку водопроводных сетей	м3
1.1.1.2	на дезинфекцию водопроводных сетей	м3
1.1.1.3	собственные нужды насосных станций	м3
1.1.1.4	на чистку резервуаров (опорожнение, промывка, дезинфекция)	м3
1.1.1.5	на опорожнения трубопроводов	м3
1.1.1.6	на пробоотбор	м3
1.1.1.7	на противопожарные нужды	м3
1.1.1.7.1	пожаротушение	м3
1.1.1.7.2	проверка пожарных гидрантов на водоотдачу	м3
1.1.1.7.2.1	расход воды на 1 гидрант	л/сек
1.1.1.7.2.2	продолжительность проверки	час
1.1.1.7.2.3	количество гидрантов, проверяемых за год	ед.
1.1.2	Расходы на нужды системы водоотведения	м3
1.1.3	Расходы на нужды водоподготовки	м3
1.2	Расходы на хозяйственно-бытовые нужды	м3
1.3	Организационно-учетные расходы	м3
1.4	Прочие потери воды при транспортировке (п.3.5 МУ №640/пр)	м3
1.4.1	При повреждениях в сетях	м3
1.4.1.1	При авариях и повреждениях трубопроводов	м3
1.4.1.2	Утечки воды через уплотнения сетевой арматуры	м3
1.4.1.2.1	доля арматуры, имеющей утечки	доли ед.
1.4.1.2.2	общее количество сетевой арматуры	ед.
1.4.1.2.3	средний расход воды при утечке через уплотнения сетевой арматуры	м3/сутки
1.4.1.2.4	количество суток за календарный период	сутки
1.4.1.3	Утечки воды через водоразборные колонки	м3
1.4.1.3.1	доля водоразборных колонок, имеющих утечки	доли ед.
1.4.1.3.2	общее количество водоразборных колонок	ед.
1.4.1.3.3	средний расход воды при утечке через водоразборную колонку	м3/сутки
1.4.1.3.4	количество суток за календарный период	сутки

Рисунок 28 – Лист «ТРАНСП» (Начало)

1.4.1.4	Утечки воды через водоразборные колонки при включении и выключении	м ³
1.4.1.4.1	площадь сечения отверстия	м ²
1.4.1.4.2	диаметр отверстия водоразборной колонки	м
1.4.1.4.3	средняя величина напора воды в трубопроводе	м
1.4.1.4.4	продолжительность утечки по фактическим данным	час
1.4.1.4.5	количество включений водоразборной колонки в сутки	ед
1.4.1.4.6	количество суток за календарный период	сутки
1.4.1.4.7	количество водоразборных колонок	ед
1.4.2	Естественная убыль	м ³
1.4.2.1	потери при транспортировке потребителям	м ³
1.4.2.2	убыль воды при хранении в РЧВ, размещенных в водопроводных сетях	м ³
1.4.3	Расходы на отопление трубопроводов	м ³
1.4.4	Скрытые утечки, неучтенные потери и потери по невыясненным причинам	м ³
1.4.4.1	объем воды, поданной в сеть	м ³
1.4.4.2	объем воды, отпускаемой абонентам	м ³
1.4.4.3	суммарный годовой объем расходов воды	м ³
1.4.4.4	объем потерь при повреждениях водопроводных сетей	м ³
1.4.4.5	объем воды, не зарегистрированный средствами измерений	м ³
1.4.4.5.1	<i>коэффициент приборного учета</i>	
1.4.4.5.1.1	объем воды, отпускаемой абонентам по приборам учёта	м ³
1.4.4.6	объем потерь за счет естественной убыли	м ³

Рисунок 29 – Лист «ТРАНСП» (Окончание)

3.17 Лист «ПРОМЫВ_СЕТЬ»

На данном листе осуществляется расчет расходов воды на промывку трубопроводов (см. рисунок ниже).

Расход воды на промывку трубопроводов						
№	Тип промывочного устройства/водоспуска	Показатели	Ед. изм.	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
				2022	2023	
Расход воды на промывку трубопроводов			м3	0,000	0,000	
1		диаметр промывочного устройства или водоспуска	м			
		скорость воды при промывке участка	м/с			
		продолжительность промывки участка	час			
		число промывочных устройств/водоспусков i-го типа	ед.			
Добавить тип промывочного устройства/водоспуска						

Рисунок 30 – Лист «ПРОМЫВ_СЕТЬ»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить тип промывочного устройства/водоспуска», укажите количество строк.

3.18 Лист «ДЕЗИНФ_СЕТЬ»

На данном листе осуществляется расчет расходов воды на дезинфекцию трубопроводов (см. рисунок ниже).

Расход воды на дезинфекцию трубопроводов							
№	Тип промывочного устройства/водоспуска	Показатели	Ед. изм.	Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
				2021	2022	2023	
Расход воды на дезинфекцию трубопроводов			м3	0,000	0,000	0,000	
1	0	диаметр промывочного устройства	м				
		диаметр наполняемой трубы	м				
		продолжительность промывки	час				
		протяженность промываемого участка	м				
		скорость воды при промывке	м/сек				

Рисунок 31 – Лист «ДЕЗИНФ_СЕТЬ»

3.19 Лист «ЧИСТ_РЕЗ»

На данном листе осуществляется расчет расходов воды на чистку резервуаров (см. рисунок ниже).

Расход воды на чистку резервуаров				
№	Наименование резервуаров	Показатели	Ед. изм.	Комментарий организации
Расход воды на чистку резервуаров			м3	
1		вместимость резервуара	м3	
		количество заполнений резервуара (не менее 2)	шт	
		расход воды на 1 брандспойт	м3/час	
		количество брандспойтов	шт	
		время промывки резервуара	час	
		объем воды, израсходованной на дезинфекцию резервуара: не более 1 заполнения	м3	
Добавить резервуар				

Рисунок 32 – Лист «ЧИСТ_РЕЗ»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить резервуар», укажите количество строк.

3.20 Лист «СБРОС_ТРУБ»

На данном листе отображается информация о количестве воды при опорожнении трубопроводов (см. рисунок ниже).

Количество воды при опорожнении трубопроводов							
№	Наименование участка	Показатели	Ед. изм.	Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
				2021	2022	2023	
		Количество воды при опорожнении трубопроводов	м3	0,000	0,000	0,000	
1		диаметр опорожняемого участка	м				
		длина опорожняемого участка	м				
Добавить участок							

Рисунок 33 – Лист «СБРОС_ТРУБ»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить участок», укажите количество строк.

3.21 Лист «ПРОБА_ТРУБ»

На данном листе осуществляется расчет расхода воды пробоотбор (см. рисунок ниже).

Расход воды пробоотбор				
№	Тип промывочного устройства/водоспуска	Показатели	Ед. изм.	Комментарий организации
Расход воды на пробоотбор			м3	
1		диаметр водоспуска	м	
		скорость воды при пропуске перед пробоотбором	м/с	
		время пропуски воды перед пробоотбором	час	
		число отборов проб на водоспусках i-го диаметра	шт	
Добавить тип промывочного устройства/водоспуска				

Рисунок 34 – Лист «ПРОБА_ТРУБ»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить тип промывочного устройства/водоспуска», укажите количество строк.

3.22 Лист «ПОЖАР»

На данном листе осуществляется расчет расхода воды на пожаротушение (см. рисунок ниже).

Расход воды на пожаротушение							
№	Тип пожарных рукавов	Показатели	Ед. изм.	Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
				2021	2022	2023	
Расход воды на пожаротушение			м3	0,000	0,000	0,000	
1		расход воды на 1 пожарный рукав	л/сек	15,000	15,000	15,000	
		продолжительность действия пожарного гидранта	час				
		число задействованных пожарных рукавов	ед.				
		число пожаров, на которых задействованы пожарные рукава данного типа	ед.				
Добавить тип пожарных рукавов							

Рисунок 35 – Лист «ПОЖАР»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить тип пожарных рукавов», укажите количество строк.

3.23 Лист «ХОЗ-БЫТ_ПОСЛЕ»

На данном листе осуществляется расчет расходов на хозяйственно-бытовые нужды в случае отбора воды на такие нужды ПОСЛЕ приборов учета, учитывающих подачу воду в распределительную сеть (см. рисунки ниже).

Расходы на хозяйственно-бытовые нужды в случае отбора воды на такие нужды ПОСЛЕ приборов учета, учитывающих подачу воды в распределительную сеть				
№	Наименование оборудования	Показатели	Ед. изм.	Комментарий организации
Расходы на хозяйственно-бытовые нужды			мЗ	
1		количество установленного сантехнического оборудования	ед	
		удельный средний расход воды на единицу сантехнического оборудования	л/час	
		годовой фонд времени работы i-го сантехнического оборудования	час	
Добавить оборудование				

Рисунок 36 – Лист «ХОЗ-БЫТ_ПОСЛЕ»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить тип пожарных рукавов», укажите количество строк.

3.24 Лист «СВИЦ»

На данном листе осуществляется расчет потерь воды при свищевых повреждениях трубопровода (см. рисунок ниже).

Потери воды при свищевых повреждениях трубопровода									
№	Тип свищевых повреждений	Показатели	Ед. изм.	Факт организации	Факт организации	Факт организации	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
				2019	2020	2021	2022	2023	
Потери воды при свищевых повреждениях трубопровода			м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1		средняя величина напора воды в трубопроводе на поврежденном участке с типом свищевого повреждения	м						
		продолжительность утечки с момента обнаружения до отключения поврежденного участка или заделки отверстия	час						
		число повреждений	ед						
		диаметр трубопровода на поврежденном участке	м						
Добавить тип свищевых повреждений									

Рисунок 37 – Лист «СВИЩ»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить тип свищевых повреждений», укажите количество строк.

3.25 Лист «ТРЕЩ»

На данном листе осуществляется расчет потерь воды при трещинах трубопровода (см. рисунок ниже).

Потери воды при трещинах трубопровода			
№	Трещина	Показатели	Ед. изм.
Потери воды при трещинах трубопровода			м3
1		средняя величина напора воды в трубопроводе на поврежденном участке с данным типом свищевого повреждения	м
		продолжительность утечки с момента обнаружения до отключения поврежденного участка или заделки отверстия	час
		число повреждений данного типа	ед
		диаметр трубопровода на поврежденном участке	м
Добавить трещину			

Рисунок 38 – Лист «ТРЕЩ»

Для добавления строк дважды нажмите «Добавить трещину», укажите количество строк.

3.26 Лист «РАЗРЫВ»

На данном листе осуществляется расчет потерь воды при переломах и разрывах трубопровода (см. рисунок ниже).

Потери воды при переломах и разрывах трубопровода				
№	Тип повреждения	Показатели	Ед. изм.	Комментарий организации
		потери воды при переломах и разрывах трубопровода	мЗ	
1		средняя глубина заложения трубопровода	м	
		продолжительность утечки с момента обнаружения до отключения поврежденного участка или заделки отверстия	час	
		число повреждений	ед	
		диаметр трубопровода на поврежденном участке	м	
Добавить тип повреждения				

Рисунок 39 – Лист «РАЗРЫВ»

3.27 Лист «ПОТЕРИ_ТР_ПОТРЕБ»

На данном листе осуществляется расчет потерь воды при транспортировке потребителям (см. рисунок ниже).

Потери воды при транспортировке потребителям						
№	Наименование участка	Показатели	Ед. изм.	Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
				2022	2023	
		Потери воды при транспортировке потребителям	кг	0,000	0,000	
		годовое время пребывания воды в трубопроводе	час			
1		протяженность участка водоснабжения одного диаметра и материала	км			
		норма естественной убыли	кг/(км ³ ч)	0,000	0,000	
		внутренний диаметр трубопровода	мм			
		тип трубы				
Добавить участок						

Рисунок 40 – Лист «ПОТЕРИ_ТР_ПОТРЕБ»

3.28 Лист «ПОТЕРИ_РЧВ_ТР»

На данном листе осуществляется расчет убыли воды при хранении РЧВ, размещенных в водопроводных сетях (см. рисунок ниже).

Убыль воды при хранении в РЧВ, размещенных в водопроводных сетях				Ожидаемый факт организации	Предложение организации	Комментарий организации
№	Наименование РВЧ	Показатели	Ед. изм.	2022	2023	
		Убыль воды при хранении в РЧВ, размещенных в водопроводных сетях	кг	0,000	0,000	
1		среднегодовой размер площади смоченной поверхности РЧВ, размещенного в водопроводных сетях	м2			
		годовое время работы РЧВ, размещенного в водопроводных сетях	час			
Добавить РЧВ						

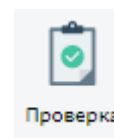
Рисунок 41 – Лист «ПОТЕРИ_РЧВ_ТР»

3.29 Лист «Комментарии»

На данном листе реализована возможность указать комментарии относительно данного шаблона.

3.30 Функция «Проверка»

После того как шаблон заполнен, его необходимо проверить.




Для запуска процедуры проверки следует нажать кнопку

При сохранении шаблона осуществляется проверка корректности данных, в том числе на наличие значений в ячейках, обязательных для заполнения.

Если какая-то ячейка не удовлетворяет условию проверки, в окне «Результат проверки отчета» отобразятся ошибки.

Если шаблон будет заполнен корректно, отобразится соответствующее сообщение.



Нажмите кнопку  для сохранения и скачивания шаблона на Ваш ПК.

4 Аварийные ситуации

В случае возникновения ошибок или вопросов по заполнению Веб-шаблона обратитесь по адресу: www.my-sp.ru