

**Краевое государственное автономное учреждение
«Камчатский театр кукол»**



УТВЕРЖДАЮ
Художественный руководитель
КГАУ «Камчатский театр кукол»
А.В. Казakov

**Программа энергосбережения
Краевого государственного автономного учреждения
«Камчатский театр кукол»
на 2025-2027 годы.**



**г. Петропавловск-Камчатский
январь 2025 г.**

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Полное наименование организации	Краевое государственное автономное учреждение «Камчатский театр кукол»
Основания для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 № 261 - ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ". Приказ Министерства экономического развития РФ от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»; Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»; Приказ Министерства Энергетики РФ от 30.06.2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципальной организации, организаций, осуществляющих регулирование развития, организаций, осуществляющих регулирование виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Краевое государственное автономное учреждение «Камчатский театр кукол»
Полное наименование разработчиков программы	ИП «Фёдоров Евгений Юрьевич»
Цели программы	Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и снижения энергоёмкости объектов.
Задачи программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов и повышению энергетической эффективности объектов.
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства экономического развития России от 15 июля 2020 г № 425.
Сроки реализации программы	2025-2027 годы.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Собственные средства, краевой бюджет
Планируемые результаты реализации программы	Повышение эффективности коммунальных систем. Экономия энергетических ресурсов.

**Целевые уровни снижения (ЦУС) энергетических ресурсов
Краевое государственное автономное учреждение
«Камчатский театр кукол»**

Расчет произведен в соответствии с приказом Министерства экономического развития РФ от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».

Наименование показателя программы	Суммарное фактическое потребление ресурса по объектам в базовом году согласно ПУ (2024 г.)	Плановые значения уровней снижения (ЦУС) по годам (в натуральном выражении)		
		2025 г.	2026 г.	2027 г.
Потребление тепловой энергии по объекту, Гкал	236	2,87	2,87	5,74
Потребление холодной воды по объекту, м ³	180	12,96	12,96	25,92
Потребление горячей воды по объекту, м ³	63	0,95	0,95	1,9
Потребление электрической энергии объекту, кВт/ч	44 190	352,2	352,2	704,4

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
Краевое государственное автономное учреждение
«Камчатский театр кукол»**

Расчет произведен в соответствии с приказом Министерства экономического развития РФ от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».

Наименование показателя программы	Единица измерения	Фактические значения в базовом году (2024 г.)	Плановые значения целевых показателей программы		
			2025 г.	2026 г.	2027 г.
Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)/Фактическое потребление тепловой энергии по объекту.	Вт*ч/(м ² *ГСОП) / (Гкал)	43,93/236	43,39/233,13	42,86/230,26	41,79/224,52
Удельное потребление холодной воды/Фактическое потребление холодной воды по объекту.	м ³ /чел / (м3)	2,571/180	2,39/167,04	2,20/154,08	1,83/128,16
Удельное потребление горячей воды/Фактическое потребление горячей воды по объекту.	м ³ /чел / (м3)	0,9/63	0,887/62,05	0,873/61,1	0,846/60,2
Удельное потребление электрической энергии/Фактическое потребление электрической энергии объекту.	кВтч/м ² / (кВтч)	37,85/44 190	37,55/43 837,8	37,25/43 485,6	36,64/42 781,2

Справочно.

Удельные годовые значения расходов ресурсов, соответствующие высокому уровню энергоэффективности для театров и кинотеатров, согласно приказа Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, при достижении которых целевые уровни снижения (ЦУС) устанавливать не обязательно.	
Наименование ресурса	Значение
Тепловая энергия	$< 25,6 \text{ Вт*ч}/(\text{м}^2*\text{ГСОП})$
ГВС	-
ХВС	$< 0,49 \text{ м}^3/\text{чел.}$
Электроэнергия	$< 26,2 \text{ кВт*ч}/\text{м}^2$

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Краевое государственное автономное учреждение «Камчатский театр кукол»**

№ п/п	Наименование предприятия программы	2025 г.					2026 г.					2027 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		кол-во	ед. изм.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Тепловая энергия																
1	Замена изношенных уплотняющих элементов оконных блоков, входных дверей и дверей запасных выходов.	Собственные средства, краевой бюджет	30	2,87	Гкал	32,43	Собственные средства, краевой бюджет	30	2,87	Гкал	32,43	Собственные средства, краевой бюджет	60	5,74	Гкал	64,86
2. Электроэнергия																
1	Переоснащение (дооснащение) внутреннего освещения помещений с использованием светодиодных светильников	Собственные средства, краевой бюджет	25	352,2	кВт/ч	4,47	Собственные средства, краевой бюджет	25	352,2	кВт/ч	4,47	Собственные средства, краевой бюджет	50	704,4	кВт/ч	8,93
2. ГВС																
1	Оборудование мест водораздачи азрирующими насадками	Собственные средства, краевой бюджет	1,5	0,95	м3	0,53	Собственные средства, краевой бюджет	1,5	0,95	м3	0,53	Собственные средства, краевой бюджет	3	1,9	м3	1,06
3.ХВС																
1	Оборудование мест водораздачи азрирующими насадками	Собственные средства, краевой бюджет	1,5	1,77	м3	0,37	Собственные средства, краевой бюджет	1,5	1,77	м3	0,37	Собственные средства, краевой бюджет	1,5	3,54	м3	0,75
4.ГВС																
Потребление ресурса эффективно. Требование к снижению не устанавливается.																
Всего по мероприятию			58	х	х	37,80	х	58	х	х	37,80	х	114,5	х	х	75,60

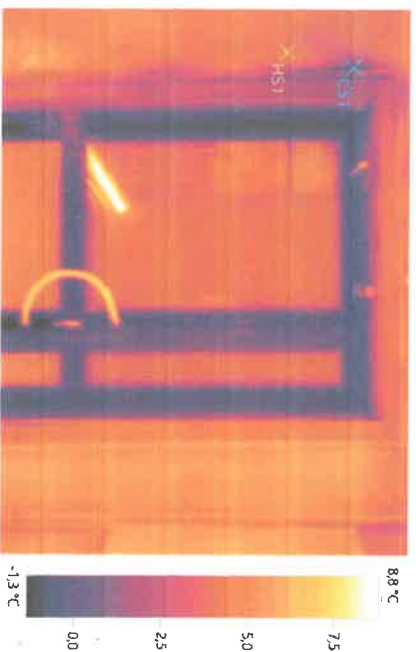
Перечень дополнительных рекомендуемых мероприятий по объекту

- Организационная работа с персоналом на предмет необходимости бережливого отношения и экономии коммунальных ресурсов;
- Тепловая изоляция ограждающих конструкций теплового пункта;
- Установка ограждающих конструкций и дверей, изолирующих тепловой пункт от других помещений.

Тепловизионная съемка

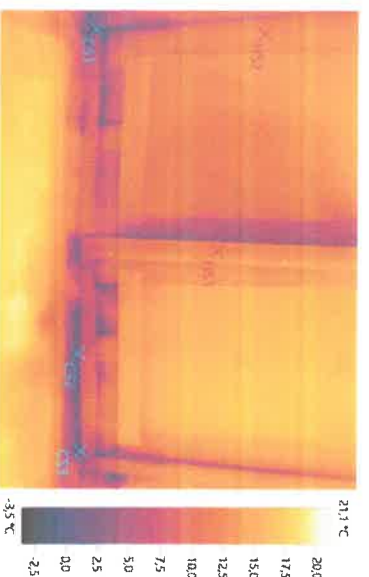
В отчете приводятся результаты тепловизионной съемки для выявления нарушений теплозащитных свойств ограждающих конструкций, оконных блоков и дверных проемов помещений Краевого государственного автономного учреждения «Камчатский театр кукол».

Обследование объектов проведено в январе 2024 года, в дневное время, при ясной погоде и температуре наружного воздуха -9°C , тепловизором инфракрасным.



Термографический снимок 1. Центральный вход.
Тепловые потери через примыкания входного блока.

Характеристика температурных точек			
Измеряемые объекты	Темп. [$^{\circ}\text{C}$]	Темп. среды [$^{\circ}\text{C}$]	Примечания
Самая холодная точка 1	0,0	17,0	-
Самая горячая точка 1	4,1	17,0	-

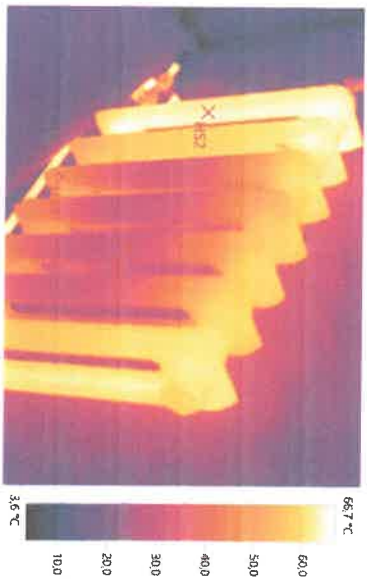


Термографический снимок 2. Пожарный выход (1 этаж)

Тепловые потери, вызванные отсутствием (износом) уплотнительных элементов дверного блока.

Характеристика температурных точек

Измеряемые объекты	Темп. [$^{\circ}\text{C}$]	Темп. среды [$^{\circ}\text{C}$]	Примечания
Самая холодная точка 1	-2,0	22,0	-
Самая холодная точка 2	-0,1	22,0	-
Самая холодная точка 3	-0,6	22,0	-
Самая горячая точка 1	12,0	22,0	-
Самая горячая точка 2	12,8	22,0	-



Термографический снимок 3. Радиатор отопления. (1 этаж).
Недостаточная проходимость отдельных секций радиатора отопления.

Характеристика температурных точек

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. среды [°C]	Примечания
Самая горячая точка 1	31,1	22,0	-
Самая горячая точка 1	63,7	22,0	-
Самая горячая точка 1	46,0	22,0	-



Термографический снимок 4. Тепловой пункт.



Термографический снимок 5. Окно теплового пункта.

Тепловые потери, вызванные недостаточной теплоизоляцией помещения теплового пункта.

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. среды [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	6,4	28,0	-
Самая холодная точка 2	7,5	28,0	-
Самая холодная точка 3	17,6	28,0	-

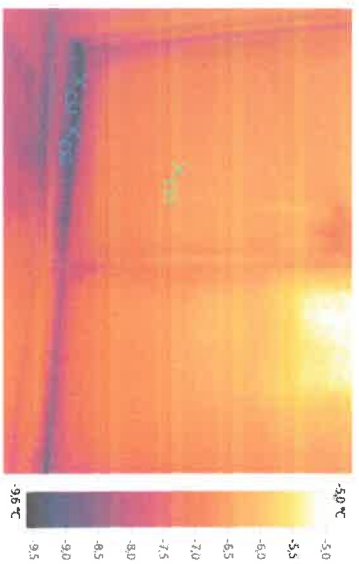


Термографический снимок 6. Окно (1 этаж).

Тепловые потери, вызванные отсутствием (износом) уплотняющих элементов оконных блоков.

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. среды [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	8,1	22,0	-
Самая холодная точка 2	3,5	22,0	-
Самая холодная точка 3	17,3	22,0	-

Характеристика температурных точек



Термографический снимок 7. Дверь тамбура дополнительного входа.
Тепловые потери, вызванные отсутствием (износом) уплотнительных элементов дверного блока.

Характеристика температурных точек			
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. среды [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-9,4	14,0	-
Самая холодная точка 2	-9,4	14,0	-
Самая холодная точка 3	-6,6	14,0	-



Термографический снимок 8. Дверь в тамбур.
Износ уплотнительных элементов дверного блока.
Характеристика температурных точек

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. среды [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	9,8	20,1	-
Самая холодная точка 2	0,3	20,1	-
Самая холодная точка 3	0,8	20,1	-



Термографический снимок 9. Холл. (1этаж).
Промерзания ограждающих конструкций здания.

Характеристика температурных точек			
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. средь [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	5,9	20,1	-
Самая холодная точка 2	9,2	20,1	-



Термографический снимок 10. Гардероб (1 этаж).
«Мостик холода», вызванный износом ограждающих конструкций здания.

Характеристика температурных точек			
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. средь [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	10,9	21,2	-
Самая холодная точка 2	10,6	21,2	-
Самая холодная точка 3	11,2	21,2	-
Самая холодная точка 4	15,0	21,2	-



Термографический снимок 11. Гардероб (1 этаж).
 «Мостик холода», вызванный износом ограждающих конструкций здания.

Характеристика температурных точек

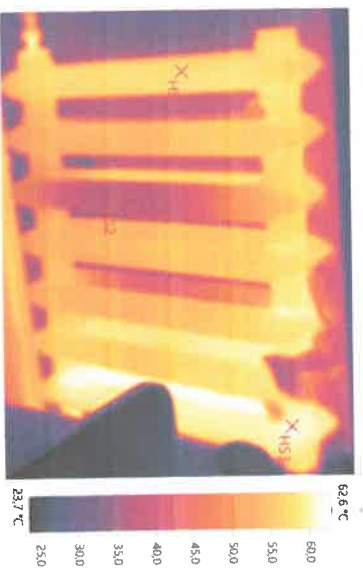
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. среды [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	6,2	21,2	-
Самая холодная точка 2	6,1	21,2	-
Самая холодная точка 3	12,6	21,2	-



Термографический снимок 12. Дверь в склад буфета.
 «Мостик холода», вызванный износом ограждающих конструкций здания.

Характеристика температурных точек

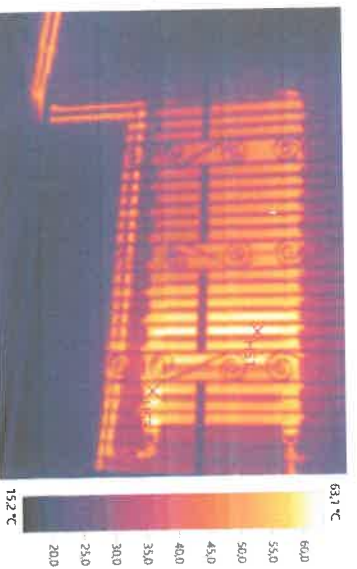
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. среды [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	6,5	21,2	-
Самая холодная точка 2	5,6	21,2	-
Самая холодная точка 3	17,3	21,2	-



Термографический снимок 13. Радиатор Отопления. (2 этаж рабочие кабинеты)
Слабая проходимость огдельныхсекций радиатора отопления.

Характеристика температурных точек

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. среды [°C]	Примечания
Самая горячая точка 1	58,5	22,6	-
Самая горячая точка 2	37,0	22,6	-
Самая горячая точка 3	61,4	22,6	-



Термографический снимок 14. Радиатор отопления в основном зале.

Характеристика температурных точек

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. среды [°C]	Примечания
Самая горячая точка 1	62,8	22,0	-
Самая горячая точка 2	42,8	22,0	-
Самая горячая точка 3	62,0	22,0	-



Термографический снимок 15. Стена теплового пункта с улицы.
Тепловые потери, вызванные недостаточной теплоизоляцией ограждающих конструкций.

Характеристика температурных точек

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. средн [°C]	Примечания
Самая горячая точка 1	4,3	-8,0	-
Самая горячая точка 2	3,6	-8,0	-
Самая горячая точка 3	4,1	-8,0	-
Самая горячая точка 4	-1,9	-8,0	-
Самая горячая точка 5	-4,7	-8,0	-



Термографический снимок 16. Фасад здания.

Характеристика температурных точек

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. средн [°C]	Примечания
Самая горячая точка 1	-4,4	-8,0	-
Самая горячая точка 2	-6,8	-8,0	-



Термографический снимок 17. Фасад здания.

Тепловые потери через оконный блок, вызванные износом уплотнительных элементов.

Характеристика температурных точек

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Темп. среды [°C]	Примечания
Самая горячая точка 1	0,0	-8,0	-
Самая горячая точка 2	-6,9	-8,0	-

**Расчет целевых уровней снижения потребления энергетических ресурсов
Краевое государственное автономное учреждение
«Камчатский театр кукол»**

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	43,93	25,89	41,4%	4,859%	43,39	42,86	41,79
Потребление горячей воды, м3/чел	0,90	неприменимо*	неприменимо*	6,00%	0,887	0,873	0,846
Потребление холодной воды, м3/чел	2,571	0,50	81,35%	28,810%	2,39	2,20	1,83
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	37,850	26,23	31,9%	3,187%	37,55	37,25	36,64
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/т/л							

неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения

Общие данные по зданию

Наименование поля ввода	Ввод
Базовый календарный год	2023
Функционально-типологическая группа объектов	Театры и кинотеатры
Субъект Российской Федерации	Камчатский край
Год ввода в эксплуатацию	1936
Режим работы	1 смена
Этажность	2
Общая площадь, м2	1167,5
Полезная площадь на начало календарного года, м2	1167,5
Изменение полезной площади в календарном году, м2	0
Период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади, дней	0
Среднегодовая полезная площадь, м2	1168
Число пользователей (работников и посетителей), чел	70
Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	20
Фактическая температура внутреннего воздуха в здании в течение отопительного периода в среднем соответствует нормативному значению?	да
Наличие бассейна	нет

Данные для расчета удельного расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции

Наименование поля ввода	Ввод	Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф	Раздел Декларации
Подключение здания к централизованному теплоснабжению	да		5.3/7.3	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях
Наличие прибора коммерческого учета тепловой энергии	есть	<p>В случае, если на группе отдельно стоящих объектов учет энергетических ресурсов и воды осуществляется по показаниям общего для данной группы объектов прибора коммерческого учета, вместе с тем на указанных отдельно стоящих объектах установлены приборы технического учета энергетических ресурсов и воды, при расчетах могут применяться показания данных приборов технического учета.</p> <p>Для поставленных ресурсов, расчет по которым осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета, например, по нормативам, с использованием расчетных способов и т.д, а также для безвозмездно поставленных ресурсов требования по снижению потребления не устанавливаются.</p>	8.2/10.2	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях
Способ учета потребления тепловой энергии (ТЭ)	Раздельный	Совместный - при учете потребления теплоэнергии на отопление и вентиляцию вместе с ГВС	нет	-
Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции, Гкал	236	При раздельном учете. Без учета выработки на теплонасосной установке и ВИЭ (возобновляемыми источниками энергии)	12.1/14.1	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях
Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и горячего водоснабжения (ГВС), Гкал		При совместном учете. Без учета выработки на теплонасосной установке и ВИЭ (возобновляемыми источниками энергии)	12.1/14.1	

Данные для расчета удельного расхода горячей воды

Наименование поля ввода	Ввод	Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф	Раздел Декларации
Наличие централизованной подачи ГВС от ЦТП	да		5.4/7.4	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях
Наличие прибора коммерческого учета горячей воды	есть	<p>В случае, если на группе отдельно стоящих объектов учет энергетических ресурсов и воды осуществляется по показаниям общего для данной группы объектов прибора коммерческого учета, вместе с тем на указанных отдельно стоящих объектах установлены приборы технического учета энергетических ресурсов и воды, при расчетах могут применяться показания данных приборов технического учета.</p> <p>Для поставленных ресурсов, расчет по которым осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета, например, по нормативам, с использованием расчетных способов и т.д, а также для безвозмездно поставленных ресурсов требования по снижению потребления не устанавливаются.</p>	8.4/10.4	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях
Потребление горячей воды, м3	63		12.3/14.3	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях

Данные для расчета удельного расхода холодной воды

Наименование поля ввода	Ввод	Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф	Раздел Декларации
Наличие централизованной подачи ХВС	да		5.4/7.4	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях
Наличие прибора коммерческого учета холодной воды	есть	<p>В случае, если на группе отдельно стоящих объектов учет энергетических ресурсов и воды осуществляется по показаниям общего для данной группы объектов прибора коммерческого учета, вместе с тем на указанных отдельно стоящих объектах установлены приборы технического учета энергетических ресурсов и воды, при расчетах могут применяться показания данных приборов технического учета.</p> <p>Для поставленных ресурсов, расчет по которым осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета, например, по нормативам, с использованием расчетных способов и т.д, а также для безвозмездно поставленных ресурсов требования по снижению потребления не устанавливаются.</p>	8.3/10.3	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях
Потребление холодной воды, м3	180	Если централизованная подача горячей воды отсутствует и горячая вода оплачивается по двухкомпонентному тарифу, то холодная вода на горячее водоснабжение из п. 12.3 декларации должна суммироваться с прочей холодной водой из того же пункта. Полученная сумма должна проставляться в ячейку С6 листа «4.УР холодной воды»	12.3/14.3	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях

Данные для расчета удельного расхода электрической энергии

Наименование поля ввода	Ввод	Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф	Раздел Декларации
Наличие прибора коммерческого учета электрической энергии	есть	<p>В случае, если на группе отдельно стоящих объектов учет энергетических ресурсов и воды осуществляется по показаниям общего для данной группы объектов прибора коммерческого учета, вместе с тем на указанных отдельно стоящих объектах установлены приборы технического учета энергетических ресурсов и воды, при расчетах могут применяться показания данных приборов технического учета.</p> <p>Для поставленных ресурсов, расчет по которым осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета, например, по нормативам, с использованием расчетных способов и т.д, а также для безвозмездно поставленных ресурсов требования по снижению потребления не устанавливаются.</p>	8.1/10.1	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях
Потребление электрической энергии, кВтч	44190		12.1/14.1	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях
При наличии, потребление электрической энергии теплонасосной установкой в календарном году, кВтч		Указывается при наличии теплонасосной установки	нет	
Наличие лифтов в здании	нет		4.3/6.3	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях