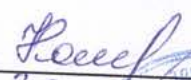


УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

ГУЗ ЯО «Детская поликлиника №3»


« 30 » декабря 2020 г.

И.И. Комарова

РАЗРАБОТАНО

Директор НКО Фонд

«Энергоэффективность»


« 30 » декабря 2020 г.

Д.С. Видякин

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2021-2023 годы

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ
ОБЛАСТИ «ДЕТСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА №3»

Ярославль 2020г.

Содержание

Приложение №1. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	3
Приложение №2. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	5
Приложение №3. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	6
Пояснительная записка.	7
1. Сведения об организации	7
2. Структура энергопотребления.....	7
3. Расчет целевых показателей	8
4. Энергосберегающие мероприятия.....	22

Приложение № 1
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального
образования и отчетности о ходе ее
реализации

Утверждаю
Главный врач

ГУЗ ЯО «Детская поликлиника №3»

И.И. Комарова

И.И. Комарова

«30» декабря 2020 г.



ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственное учреждение здравоохранения Ярославской области
«Детская поликлиника №3»

(наименование организации)

Полное наименование организации	Государственное учреждение здравоохранения Ярославской области «Детская поликлиника №3»
Основание для разработки программы	1) Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 28.12.2013) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 2) Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное учреждение здравоохранения Ярославской области «Детская поликлиника №3»
Полное наименование разработчиков программы	Некоммерческая организация Фонд «Энергоэффективность»

Цели программы	• Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов. • Сокращение расходов на оплату коммунальных услуг. • Поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности.
Задачи программы	Провести энергосберегающие мероприятия; оптимизировать потребление тепловой и электроэнергии, холодной воды
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды" и Приказом ДЗиФ ЯО №953 от 25.09. 2020 г. "Об утверждении целевых уровней снижения потребления энергетических ресурсов государственными учреждениями Ярославской области за 2021-2023 годы
Сроки реализации программы	2021-2023 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Внебюджетные средства - 232 тыс. руб., в том числе: 2022 год – 5 тыс. руб.; 2023 год – 227 тыс. руб.; Энергосервис - 150 тыс. руб., в том числе: 2021 год – 50 тыс. руб.; 2022 год – 50 тыс. руб.; 2023 год – 50 тыс. руб.;
Планируемые результаты реализации программы	Снижение расходов бюджета на оплату коммунальных услуг, потребляемых объектом на сумму 123,3 тыс. рублей за период 2021-2023 гг.

Приложение № 2
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием
государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	7
1	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	56,913	56,913	56,913	56,913	56,478
2	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	3,137	3,137	3,137	3,137	3,137
4	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт ч/кв. м	45,492	45,492	44,947	44,403	43,858
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	куб.м./кв. м	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Удельный годовой расход моторного топлива	тут/л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Количество энергосервисных договоров (контрактов).	шт.	0	0	1	1	1

Приложение № 3

к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации

ПЕРЕЧЕНЬ

МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятий программы	2021 г.							2022 г.							2023 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.				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник		объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник		объем, тыс. руб.	кол-во		ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		
1	2	3	4	5	6	7		3	4	5	6	7		3	4	5	6	7				
Детская стоматология																						
1	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	ЭСК	3,333	215,280	кВт.ч	2,135		ЭСК	3,333	215,280	кВт.ч	2,227		ЭСК	3,333	215,280	кВт.ч	2,323				
1	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	ЭСК	2,000	102,673	кВт.ч	0,771		ЭСК	2,000	102,673	кВт.ч	0,804		ЭСК	2,000	102,673	кВт.ч	0,838				
Литер "Ж" - Грамотолого-ортопедическое и Консультативно-диагностическое отделение																						
1	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	ЭСК	4,000	630,720	кВт.ч	4,756		ЭСК	4,000	630,720	кВт.ч	4,961		ЭСК	4,000	630,720	кВт.ч	5,174				
Литер "З" - Лечебно-профилактическое отделение № 3																						
1	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	ЭСК	31,333	2264,460	кВт.ч	17,057		ЭСК	31,333	2264,460	кВт.ч	17,790		ЭСК	31,333	2264,460	кВт.ч	18,555				
Лечебно-профилактическое отделение № 1																						
1	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	ЭСК	4,667	337,260	кВт.ч	3,345		ЭСК	4,667	337,260	кВт.ч	3,488		ЭСК	4,667	337,260	кВт.ч	3,638				
Лечебно-профилактическое отделение № 2																						
1	Закупка агитаций на стены							ВБ	5,000													
Лечебно-профилактическое отделение № 4																						
1	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	ЭСК	4,667	337,260	кВт.ч	3,294		ЭСК	4,667	337,260	кВт.ч	3,435		ЭСК	4,667	337,260	кВт.ч	3,583				
Помещения 1 этажа № 29-43																						
1	Замена устаревших оконных конструкций													ВБ	226,908	11,283	Гран	25,165				
Всего по программе		х	50,000	х	х	31,357		х	55,000	х	х	32,705		х	276,908	х	х	х				
Примечание:																						

Примечание:

ЭСК - энергосервисный контракт

ВБ - внебюджетные средства

По результатам теплового обследования рекомендуется установка уплотнителей на входные двери

Пояснительная записка.

1. Сведения об организации

Полное наименование организации: Государственное учреждение здравоохранения Ярославской области «Детская поликлиника №3».

Юридический адрес: 150042, г. Ярославль, Тутаевское ш., 29.

2. Структура энергопотребления

Учреждение снабжается электроэнергией, водопроводной водой и тепловой энергией (в течение отопительного периода года). Сведения о наличии приборов учета представлены в таблице №1.

Таблица №1. Сведения о наличии приборов учета ТЭР

N п/п	Наименование здания	Наличие приборов учета			
		тепловая энергия	электрическая энергия	холодная вода	горячая вода
1	2	3	4	5	
1	Детская стоматология	нет	есть	есть	есть
2	Литер "Г" - Хозяйственный блок	есть	есть	есть	есть
3	Литер "Ж" - Травматолого- ортопедическое и Консультативно- диагностическое отделения	нет	есть	есть	есть
4	Литер "З" - Лечебно- профилактическое отделение № 3	есть	есть	есть	есть
5	Лечебно- профилактическое отделение № 1	нет	есть	есть	есть
6	Лечебно- профилактическое отделение № 2	нет	есть	есть	есть
7	Лечебно- профилактическое отделение № 4	нет	есть	есть	есть
8	Помещения 1 этажа № 29-43	нет	есть	есть	-

Суммарные данные о потреблении топливно-энергетических ресурсов представлены в таблице №2.

Таблица №2. Данные о потреблении ТЭР

N п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фактическое 2019 г.	В денежном выражении
1	2	3	4	5
1	Объем потребления электрической энергии	кВт.ч	324614	2500101,95
2	Объем потребления тепловой энергии	Гкал	1476,7343	2681204,118
3	Объем потребления холодной воды	м ³	5533	352615,22
4	Объем потребления горячей воды	м3	3314,6417	144082,76

3. Расчет целевых показателей

Расчет целевых показателей произведен в соответствии с методическими рекомендациями 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 утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

Удельный *годовой расход тепловой энергии при раздельном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС (Гкал/кв. м)* определяется по формуле:

$$УР_{ОиВ} = \frac{ТЭ_{ОиВ}}{S}$$

где:

$ТЭ_{ОиВ}$ - потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году, Гкал;

S - среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t , кв. м.

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям (Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)) определяется по формуле:

$$УР_{ГСОП_{ОиВ}} = \frac{УР_{ОиВ}}{ГСОП} \times 1,163 \times 10^6$$

где:

$УР_{ОиВ}$ - удельный *годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t , Гкал/кв. м;*

ГСОП - число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за этот же календарный год t , °С×сутки;

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий ($\text{Вт} \cdot \text{ч} / (\text{кв. м} \cdot ^\circ \text{C} \cdot \text{сутки})$) определяется по формуле:

$$\text{УР}_{\text{ЭТАЖОВ}} = \frac{\text{УР}_{\text{ГСОПОВ}}}{\text{К}_{\text{ЭТАЖ}}} \times 1,163 \times 10^6$$

где:

$\text{УР}_{\text{ГСОПОВ}}$ - удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в году t приведенный к сопоставимым климатическим условиям, $\text{Вт} \cdot \text{ч} / (\text{кв. м} \cdot ^\circ \text{C} \cdot \text{сутки})$;

$\text{К}_{\text{ЭТАЖ}}$ - корректировочный коэффициент на этажность и режим работы;

Удельный годовой расход горячей воды (куб. м/чел) определяется по формуле:

$$\text{УР}_{\text{ГВС}} = \frac{\text{ГВС}}{n}$$

где:

ГВС - потребление горячей воды в календарном году, куб. м;

n - фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года, чел.;

Удельный годовой расход холодной воды (куб. м/чел) определяется по формуле:

$$\text{УР}_{\text{ХВ}} = \frac{\text{ХВ}}{n}$$

где:

ХВ - потребление холодной воды в календарном году, куб. м;

n - фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года, чел.;

Удельный годовой расход электрической энергии ($\text{кВт} \cdot \text{ч} / \text{кв. м}$) определяется по формуле:

$$\text{УР}_{\text{ЭЭ}} = \frac{\text{ЭЭ}}{S}$$

где:

ЭЭ - потребление электрической энергии в календарном году, $\text{кВт} \cdot \text{ч}$;

S - среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t , кв. м;

Исходные данные для расчета представлены в таблице №3. Расчет целевых показателей приведен в таблице №4.

Таблица №3. Исходные данные для расчета целевых показателей

Наименование	Единица измерения	Детская стоматология	Литер "Г" - Хозяйственный блок	Литер "Ж" - Травматолог ортопедическое и Консультативное- диагностическое отделение	Литер "З" - Лечебно- профилактическое отделение № 3	Лечебно- профилактическое отделение № 1	Лечебно- профилактическое отделение № 2	Лечебно- профилактическое отделение № 4	Помещения 1 этажа № 29-43
Объем потребления электрической энергии	кВт.ч	21346	5596	41170	167658	44335	27236	16768	505
Объем потребления тепловой энергии	Гкал	88,587	22,427	107,946	498,219	208,119	170,209	77,288	30,989
Объем потребления холодной воды	м3	490	179	428,9	1746,1	453	2070	156	10
Объем потребления горячей воды	м3	122,8136	3,694	609,7915	1879,55	457,0909	202,7017	39	0
Объем потребления газа	м3	0	0	0	0	0	0	0	0
Потребление моторного топлива	т	0	0	0	0	0	0	0	0

Общая площадь здания	м2	500,9	105,2	773,1	3148	1102,3	1054,9	300,9	150,3
Среднесуточное количество сотрудников и посетителей	чел	180	8	90	665	508	202	110	1
Функционально-типология объекта	-	Амбулаторно - поликлинические организации (поликлиники и, амбулатории)	Амбулаторно - поликлинические организации (поликлиники и, амбулатории)	Амбулаторно - поликлинические организации (поликлиники и, амбулатории)	Амбулаторно - поликлинические организации (поликлиники и, амбулатории)	Амбулаторно - поликлинические организации (поликлиники и, амбулатории)	Амбулаторно - поликлинические организации (поликлиники и, амбулатории)	Амбулаторно - поликлинические организации (поликлиники и, амбулатории)	Амбулаторно - поликлинические организации (поликлиники и, амбулатории)
Число градусо-суток отопительного периода (ГСОП)	°С × сутки	4229	4229	4229	4229	4229	4229	4229	4229
Этажность	-	1	1	1	3	1	1	1	1
Корректировочный коэффициент на этажность и режим работы	-	1,03	1,03	1,03	0,97	1,03	1,03	1,03	1,03

Таблица №4. Расчет целевых показателей

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы								Целевой уровень снижения потребления ресурса		
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8						
Детская стоматология													
1	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/кв. м	0,177	0,177	0,177	0,177	0,177		-	-		-	-
2	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым климатическим условиям	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	48,637	48,637	48,637	48,637	48,637		-	-		-	-
3	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	47,220	47,220	47,220	47,220	47,220		46,158	45,095		42,970	
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	0,682	0,682	0,682	0,682	0,682		0,682	0,682		0,682	
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	2,722	2,722	2,722	2,722	2,722		2,709	2,695		2,668	
6	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт ч/кв. м	42,615	42,615	42,186	41,756	41,326		42,402	42,189		41,763	
7	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	куб.м./кв. м	-	-	-	-	-		-	-		-	-

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы					Целевой уровень снижения потребления ресурса		
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8			
8	Удельный годовой расход моторного топлива	т/т/л	-	-	-	-	-	-	-	-
Литер "Г" - Хозяйственный блок.										
1	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/кв. м	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	-	-	-
2	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым климатическим условиям	Вт·ч/ (кв. м×°С×сутки)	58,628	58,628	58,628	58,628	58,628	-	-	-
3	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	56,920	56,920	56,920	56,920	56,920	54,928	52,936	48,951
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	0,462	0,462	0,462	0,462	0,462	0,462	0,462	0,462
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	22,375	22,375	22,375	22,375	22,375	20,473	18,571	14,768
6	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт ч/кв. м	53,194	53,194	52,218	51,242	50,266	52,662	52,130	51,066

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы					Целевой уровень снижения потребления ресурса		
			2019 г. 4	2020 г. 5	2021 г. 6	2022 г. 7	2023 г. 8	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	куб.м./кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Удельный годовой расход моторного топлива	тут/л	-	-	-	-	-	-	-	-
Литер "Ж" - Травматолого-ортопедическое и Консультативно-диагностическое отделение										
1	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/кв. м	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	-	-	-
2	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым климатическим условиям	Вт·ч/ (кв. м×°С×сутки)	38,398	38,398	38,398	38,398	38,398	-	-	-
3	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	37,280	37,280	37,280	37,280	37,280	37,000	36,721	36,162
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	6,775	6,775	6,775	6,775	6,775	6,233	5,691	4,607
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	4,766	4,766	4,766	4,766	4,766	4,635	4,503	4,241

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы							Целевой уровень снижения потребления ресурса		
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8					
6	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт ч/кв. м	53,253	53,253	52,437	51,621	50,806	52,721	52,188	51,123		
7	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	куб.м./кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	Удельный годовой расход моторного топлива	т/л	-	-	-	-	-	-	-	-		
Литер "З" - Лечебно-профилактическое отделение № 3												
1	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/кв. м	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	-	-	-		
2	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым климатическим условиям	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	43,524	43,524	43,524	43,524	43,524	-	-	-		
3	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	44,870	44,870	44,870	44,870	44,870	44,197	43,524	42,178		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	2,826	2,826	2,826	2,826	2,826	2,685	2,544	2,261		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы					Целевой уровень снижения потребления ресурса		
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8			
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	2,626	2,626	2,626	2,626	2,626	2,613	2,599	2,573
6	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт ч/кв. м	53,259	53,259	52,539	51,820	51,101	52,726	52,193	51,128
7	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	куб.м./кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Удельный годовой расход моторного топлива	т/л	-	-	-	-	-	-	-	-
Лечебно-профилактическое отделение № 1										
1	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/кв. м	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	-	-	-
2	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым климатическим условиям	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	51,922	51,922	51,922	51,922	51,922	-	-	-
3	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	50,410	50,410	50,410	50,410	50,410	49,150	47,890	45,369

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы						Целевой уровень снижения потребления ресурса		
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
			4	5	6	7	8				
1	2	3									
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900		0,900
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892		0,892
6	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт ч/кв. м	40,220	40,220	39,914	39,609	39,303	40,019	39,818		39,416
7	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	куб.м./кв. м	-	-	-	-	-	-	-		-
8	Удельный годовой расход моторного топлива	т/т/л	-	-	-	-	-	-	-		-
Лечебно-профилактическое отделение № 2											
1	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/кв. м	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	-	-		-
2	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым климатическим условиям	Вт·ч/ (кв. м×°С×сутки)	44,372	44,372	44,372	44,372	44,372	44,372	-		-

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы						Целевой уровень снижения потребления ресурса		
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.		2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/кв. м	0,206	0,206	0,206	0,156	0,131		-		-
2	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым климатическим условиям	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	56,702	56,702	56,702	42,938	36,057		-		-
3	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	55,050	55,050	55,050	55,050	35,007		53,261	51,472	47,894
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	-	-	-	-	-		-		-
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000		9,350	8,700	7,400
6	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт ч/кв. м	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360		3,360	3,360	3,360
7	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	куб.м./кв. м	-	-	-	-	-		-		-
8	Удельный годовой расход моторного топлива	т/г/л	-	-	-	-	-		-		-

Примечание:

1. Расчеты целевых уровней снижения потребления ресурсов выполнены по общей площади.
2. В связи со спецификой работы учреждения достижение планового целевого уровня снижения потребления воды невозможно

4. Энергосберегающие мероприятия

4.1 Энергосберегающие мероприятия в здании детской стоматологии

4.1.1. Замена люминесцентных ламп на светодиодные.

Переход на более эффективные источники света дает значительную экономию электроэнергии. В связи с этим, имеется целесообразность замены люминесцентных ламп на современные светодиодные лампы. В период действия программы планируется замена 10 ламп.

Годовое потребление электроэнергии люминесцентными лампами :

$$\mathcal{E}_{\text{ЛЛ}} = 1291,68 \text{ кВт*ч}$$

Затраты на внедрение мероприятия:

$$I_0 = 10000 \text{ руб.}$$

Расчет годового потребления электроэнергии светодиодными лампами произведем по формуле:

$$\mathcal{E}_{\text{LED}} = P_{\text{LED}} * K_{\text{LED}} * T * n = 645,84 \text{ кВт*ч, где}$$

$$P_{\text{LED}} = 0,18 \text{ кВт - мощность светодиодных ламп}$$

$$K_{\text{LED}} = 1 \text{ - коэффициент спроса [23]}$$

$$T = 12 \text{ ч - среднее время работы освещения в сутки}$$

$$n = 299 \text{ - количество дней в году}$$

Мощность светодиодных ламп Рассчитаем по формуле:

$$P_{\text{LED}} = N * k = 0,18 \text{ кВт, где}$$

$$N = 0,018 \text{ кВт - мощность одной LED}$$

$$k = 10 \text{ - количество заменяемых ламп}$$

Годовое сокращение потребления электрической энергии при реализации данного мероприятия составит:

$$\Delta \mathcal{E} = \mathcal{E}_{\text{ЛЛ}} - \mathcal{E}_{\text{LED}} = 645,84 \text{ кВт*ч/год}$$

4.2 Энергосберегающие мероприятия в здании Литер Г

4.2.1. Замена люминесцентных ламп на светодиодные.

Переход на более эффективные источники света дает значительную экономию электроэнергии. В связи с этим, имеется целесообразность замены люминесцентных ламп на современные светодиодные лампы. В период действия программы планируется замена 6 ламп.

Годовое потребление электроэнергии люминесцентными лампами :

$$\mathcal{E}_{\text{лл}} = 616,032 \text{ кВт*ч}$$

Затраты на внедрение мероприятия:

$$I_0 = 6000 \text{ руб.}$$

Расчет годового потребления электроэнергии светодиодными лампами произведем по формуле:

$$\mathcal{E}_{\text{LED}} = P_{\text{LED}} * K_{\text{LED}} * T * n = 308,016 \text{ кВт*ч, где}$$

$$P_{\text{LED}} = 0,108 \text{ кВт - мощность светодиодных ламп}$$

$$K_{\text{LED}} = 1 \text{ - коэффициент спроса [23]}$$

$$T = 11,5 \text{ ч - среднее время работы освещения в сутки}$$

$$n = 248 \text{ - количество дней в году}$$

Мощность светодиодных ламп Рассчитаем по формуле:

$$P_{\text{LED}} = N * k = 0,108 \text{ кВт, где}$$

$$N = 0,018 \text{ кВт - мощность одной LED}$$

$$k = 6 \text{ - количество заменяемых ламп}$$

Годовое сокращение потребления электрической энергии при реализации данного мероприятия составит:

$$\Delta \mathcal{E} = \mathcal{E}_{\text{лл}} - \mathcal{E}_{\text{LED}} = 308,02 \text{ кВт*ч/год}$$

4.3 Энергосберегающие мероприятия в здании Литер Ж

4.3.1. Замена люминесцентных ламп на светодиодные.

Переход на более эффективные источники света дает значительную экономию электроэнергии. В связи с этим, имеется целесообразность замены люминесцентных ламп на современные светодиодные лампы. В период действия программы планируется замена 12 ламп.

Годовое потребление электроэнергии люминесцентными лампами :

$$\mathcal{E}_{\text{лл}} = 3784,32 \text{ кВт*ч}$$

Затраты на внедрение мероприятия:

$$I_0 = 12000 \text{ руб.}$$

Расчет годового потребления электроэнергии светодиодными лампами произведем по формуле:

$$\mathcal{E}_{\text{LED}} = P_{\text{LED}} * K_{\text{LED}} * T * n = 1892,16 \text{ кВт*ч, где}$$

$$P_{\text{LED}} = 0,216 \text{ кВт - мощность светодиодных ламп}$$

$$K_{\text{LED}} = 1 \text{ - коэффициент спроса [23]}$$

$$T = 24 \text{ ч - среднее время работы освещения в сутки}$$

$$n = 365 \text{ - количество дней в году}$$

Мощность светодиодных ламп Рассчитаем по формуле:

$$P_{\text{LED}} = N * k = 0,216 \text{ кВт, где}$$

$$N = 0,018 \text{ кВт - мощность одной LED}$$

$$k = 12 \text{ - количество заменяемых ламп}$$

Годовое сокращение потребления электрической энергии при реализации данного мероприятия составит:

$$\Delta \mathcal{E} = \mathcal{E}_{\text{лл}} - \mathcal{E}_{\text{LED}} = 1892,16 \text{ кВт*ч/год}$$

4.4 Энергосберегающие мероприятия в здании Литер 3

4.4.1. Замена люминесцентных ламп на светодиодные.

Переход на более эффективные источники света дает значительную экономию электроэнергии. В связи с этим, имеется целесообразность замены люминесцентных ламп на современные светодиодные лампы. В период действия программы планируется замена 94 ламп.

Годовое потребление электроэнергии люминесцентными лампами :

$$\mathcal{E}_{\text{лл}} = 13586,76 \text{ кВт*ч}$$

Затраты на внедрение мероприятия:

$$I_0 = 94000 \text{ руб.}$$

Расчет годового потребления электроэнергии светодиодными лампами произведем по формуле:

$$\mathcal{E}_{LED} = P_{LED} * K_{LED} * T * n = 6793,38 \text{ кВт*ч, где}$$

$P_{LED} = 1,692$ кВт - мощность светодиодных ламп

$K_{LED} = 1$ - коэффициент спроса [23]

$T = 11$ ч - среднее время работы освещения в сутки

$n = 365$ - количество дней в году

Мощность светодиодных ламп Рассчитаем по формуле:

$$P_{LED} = N * k = 1,692 \text{ кВт, где}$$

$N = 0,018$ кВт - мощность одной LED

$k = 94$ - количество заменяемых ламп

Годовое сокращение потребления электрической энергии при реализации данного мероприятия составит:

$$\Delta \mathcal{E} = \mathcal{E}_{\text{лл}} - \mathcal{E}_{LED} = 6793,38 \text{ кВт*ч/год}$$

4.5 Энергосберегающие мероприятия в здании ЛПО №1

4.5.1. Замена люминесцентных ламп на светодиодные.

Переход на более эффективные источники света дает значительную экономию электроэнергии. В связи с этим, имеется целесообразность замены люминесцентных ламп на современные светодиодные лампы. В период действия программы планируется замена 14 ламп.

Годовое потребление электроэнергии люминесцентными лампами :

$$\mathcal{E}_{\text{лл}} = 2023,56 \text{ кВт*ч}$$

Затраты на внедрение мероприятия:

$$I_0 = 14000 \text{ руб.}$$

Расчет годового потребления электроэнергии светодиодными лампами произведем по формуле:

$$\mathcal{E}_{LED} = P_{LED} * K_{LED} * T * n = 1011,78 \text{ кВт*ч, где}$$

$P_{LED} = 0,252$ кВт - мощность светодиодных ламп

$K_{LED} = 1$ - коэффициент спроса [23]

$T = 11$ ч - среднее время работы освещения в сутки

$n = 365$ - количество дней в году

Мощность светодиодных ламп Рассчитаем по формуле:

$$P_{LED} = N * k = 0,252 \text{ кВт, где}$$

$N = 0,018$ кВт - мощность одной LED

$k = 14$ - количество заменяемых ламп

Годовое сокращение потребления электрической энергии при реализации данного мероприятия составит:

$$\Delta \mathcal{E} = \mathcal{E}_{лл} - \mathcal{E}_{LED} = 1011,78 \text{ кВт*ч/год}$$

4.6 Энергосберегающие мероприятия в здании ЛПО №2

4.7 Энергосберегающие мероприятия в здании ЛПО №4

4.7.1. Замена люминесцентных ламп на светодиодные.

Переход на более эффективные источники света дает значительную экономию электроэнергии. В связи с этим, имеется целесообразность замены люминесцентных ламп на современные светодиодные лампы. В период действия программы планируется замена 14 ламп.

Годовое потребление электроэнергии люминесцентными лампами :

$$\mathcal{E}_{лл} = 2023,56 \text{ кВт*ч}$$

Затраты на внедрение мероприятия:

$$I_0 = 14000 \text{ руб.}$$

Расчет годового потребления электроэнергии светодиодными лампами произведем по формуле:

$$\mathcal{E}_{LED} = P_{LED} * K_{LED} * T * n = 1011,78 \text{ кВт*ч, где}$$

$P_{LED} = 0,252$ кВт - мощность светодиодных ламп

$K_{LED} = 1$ - коэффициент спроса [23]

$T = 11$ ч - среднее время работы освещения в сутки

$n = 365$ - количество дней в году

Мощность светодиодных ламп Рассчитаем по формуле:

$$P_{LED} = N * k = 0,252 \text{ кВт, где}$$

$N = 0,018$ кВт - мощность одной LED

$k = 14$ - количество заменяемых ламп

Годовое сокращение потребления электрической энергии при реализации данного мероприятия составит:

$$\Delta \mathcal{E} = \mathcal{E}_{лл} - \mathcal{E}_{LED} = 1011,78 \text{ кВт*ч/год}$$

4.8 Энергосберегающие мероприятия в помещениях 1 этажа № 29-43

4.8.1. Замена устаревших оконных конструкций, которые не соответствуют современным нормам теплозащиты зданий.

Оценим экономию тепловой энергии в результате реконструкции окон в здании.

В здании деревянные оконные блоки общей площадью $46,4 \text{ м}^2$ с низким сопротивлением теплопередаче $R^0 = 0,45 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$.
Предлагается заменить на энергосберегающие стеклопакеты, имеющих сопротивление теплопередаче $R = 0,85 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$.

Затраты (I_0) на данное мероприятие составляют :

$$I_0 = 226908 \text{ руб.}$$

Экономия тепловой энергии за счет повышения уровня теплозащиты окон:

$$Q_1 = ((1/R^0) - (1/R)) \times A_F \times (t_{int} - t_{ext}) \times 24 \times N_{от} = 11,283 \text{ Гкал}$$

$A_F = 46,4 \text{ м}^2$, площадь деревянных окон

$t_{int} = 20 \text{ }^\circ\text{C}$, температура внутреннего воздуха

$t_{ext} = -31 \text{ }^\circ\text{C}$, расчетная температура наружного воздуха

$N_{от} = 221 \text{ дн.}$, продолжительность отопительного сезона

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

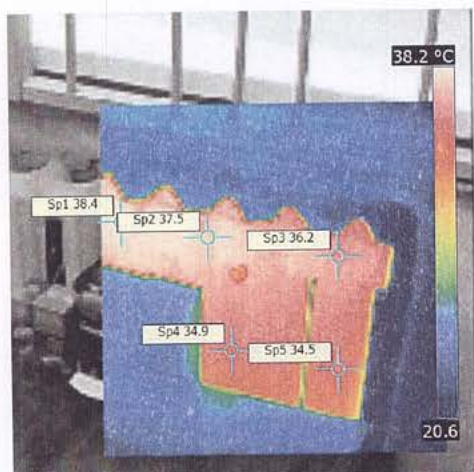
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, Пр-т
Дзержинского д.16
(ЛПО №1)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки
изображения 30.12.2020 13:05:29

Имя изображения IR_4202.jpg

Коэффициент
излучения 0,96

Отраженная
температура 20,0 °C

Расстояние до
объекта 1,0 m

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

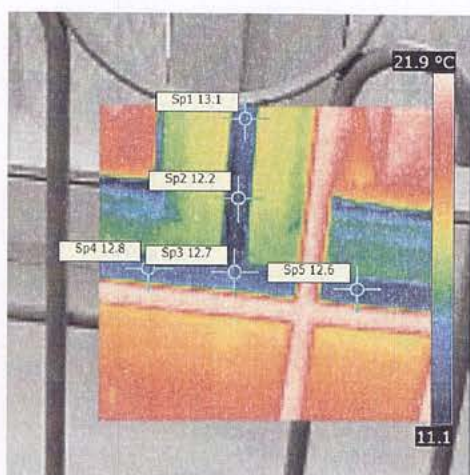
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, Пр-т
Дзержинского д.16
(ЛПО №1)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:05:41
изображения

Имя изображения IR_4203.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

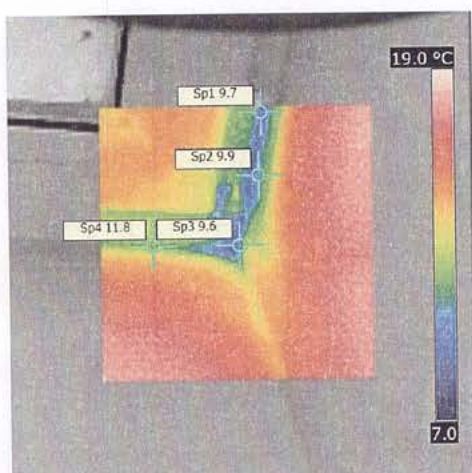
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, Пр-т
Дзержинского д.16
(ЛПО №1)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:05:53
изображения

Имя изображения IR_4204.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

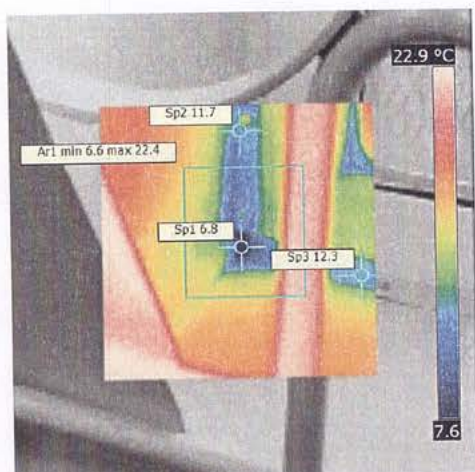
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, Пр-т
Дзержинского д.16
(ЛПО №1)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки
изображения 30.12.2020 13:06:19

Имя изображения IR_4206.jpg

Коэффициент
излучения 0,96

Отраженная
температура 20,0 °C

Расстояние до
объекта 1,0 m

Описание

Распределение температур по оконному блоку неравномерное. Повышенные утечки тепла через монтажный стык оконного блока и ограждающей конструкции.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

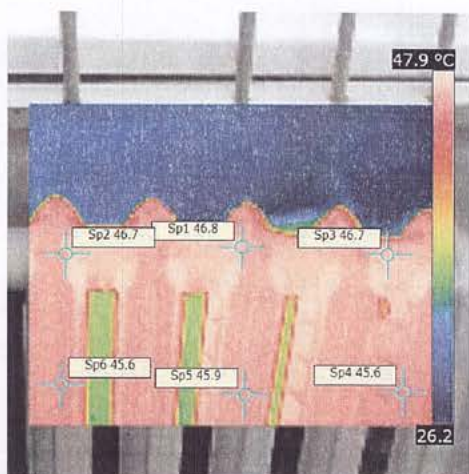
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, Пр-т
Дзержинского д.16
(ЛПО №1)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:06:44
изображения

Имя изображения IR_4208.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

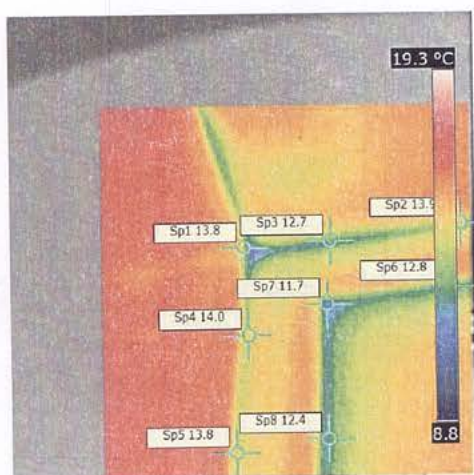
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, Пр-т
Дзержинского д.16
(ЛПО №1)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:07:24
изображения

Имя изображения IR_4211.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

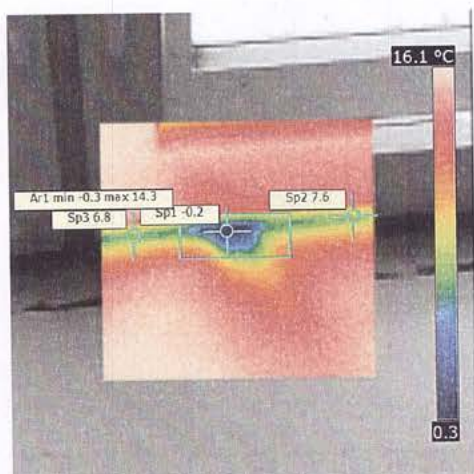
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, Пр-т
Дзержинского д.16
(ЛПО №1)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:12:05
изображения

Имя изображения IR_4219.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку неравномерное. Повышенные утечки тепла через монтажный стык оконного блока и ограждающей конструкции.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд "Энергоэффективность"

Заказчик

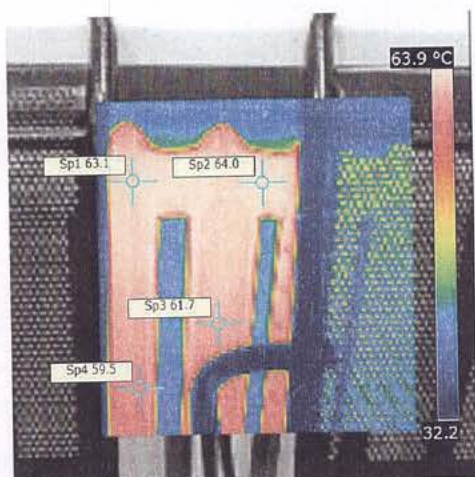
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул.
Труфанова д.21 корп.2
(ЛПО №2)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:00:10
изображения

Имя изображения IR_4270.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

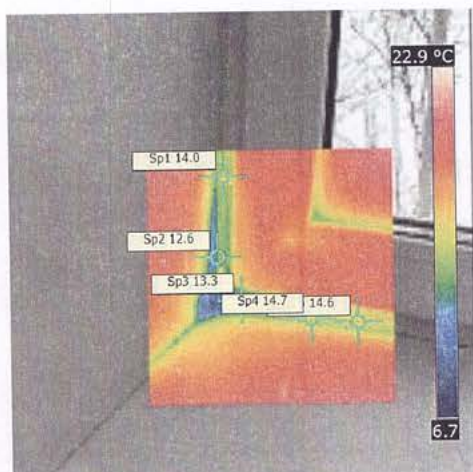
Заказчик

Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта г. Ярославль, ул.
Труфанова д.21 корп.2
(ЛПО №2)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовой комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки
изображения 30.12.2020 14:00:27

Имя изображения IR_4271.jpg

Коэффициент
излучения 0,96

Отраженная
температура 20,0 °C

Расстояние до
объекта 1,0 m

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

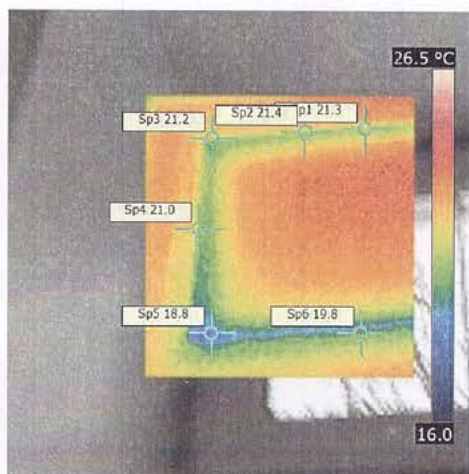
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул.
Труфанова д.21 корп.2
(ЛПО №2)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:00:35
изображения

Имя изображения IR_4272.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

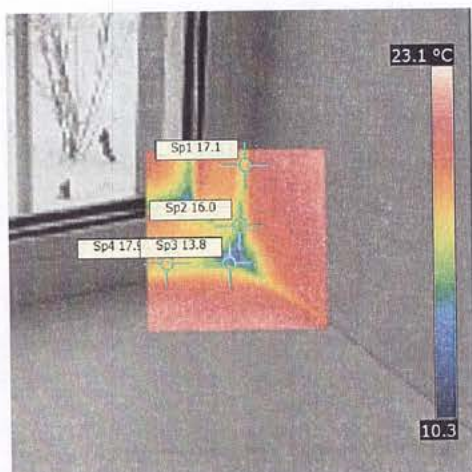
Заказчик

Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта г. Ярославль, ул.
Труфанова д.21 корп.2
(ЛПО №2)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:00:42
изображения

Имя изображения IR_4273.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

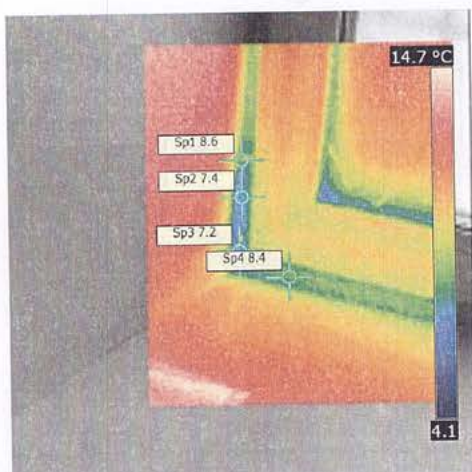
Заказчик

Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта г. Ярославль, ул.
Труфанова д.21 корп.2
(ЛПО №2)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовой комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки
изображения 30.12.2020 14:02:13

Имя изображения IR_4278.jpg

Коэффициент
излучения 0,96

Отраженная
температура 20,0 °C

Расстояние до
объекта 1,0 m

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта г. Ярославль, ул.
Труфанова д.21 корп.2
(ЛПО №2)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:03:07
изображения

Имя изображения IR_4280.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

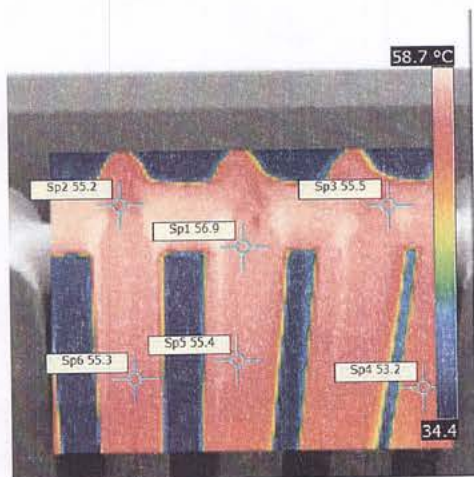
Заказчик

Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта г. Ярославль,
Тутаевское шоссе д.29

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:33:42

Имя изображения IR_4286.jpg

Коэффициент излучения 0,96

Отраженная температура 20,0 °C

Расстояние до объекта 1,0 m

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

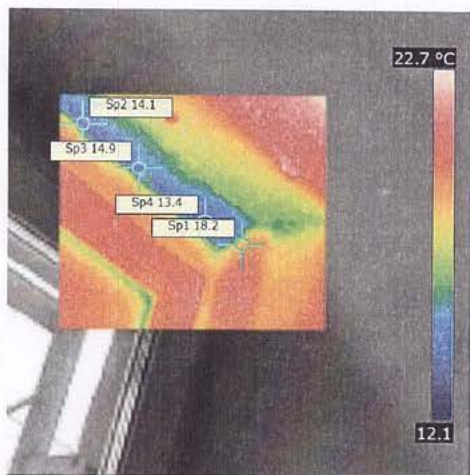
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль,
Тутаевское шоссе д.29

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:34:10
изображения

Имя изображения IR_4289.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

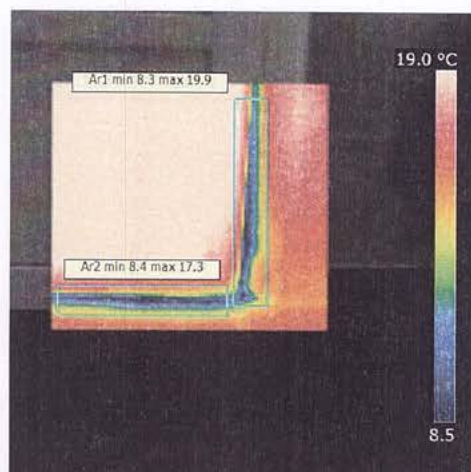
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль,
Тутаевское шоссе д.29

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:39:20
изображения

Имя изображения IR_4300.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Наблюдается инфильтрация холодного воздуха через конструкцию дверных полотен.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

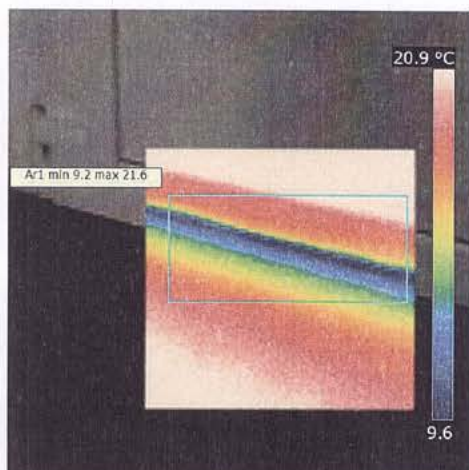
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль,
Тутаевское шоссе д.29

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:39:41
изображения

Имя изображения IR_4301.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Наблюдается инфильтрация холодного воздуха через конструкцию дверных полотен.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

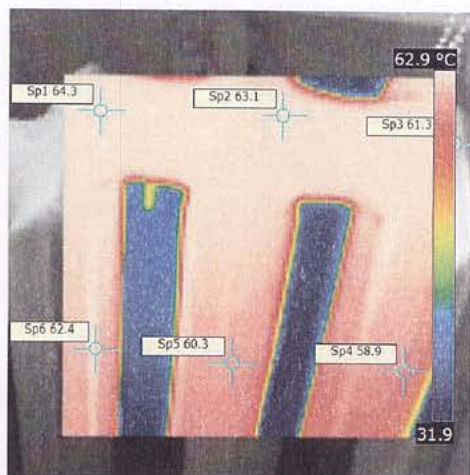
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль,
Тутаевское шоссе д.29

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:40:55
изображения

Имя изображения IR_4302.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

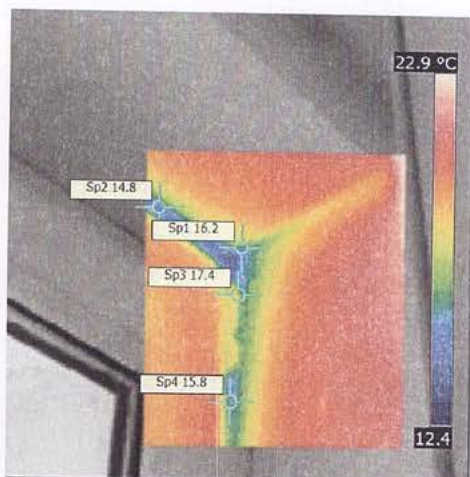
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль,
Тутаевское шоссе д.29

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:44:52
изображения

Имя изображения IR_4311.jpg

Коэффициент
излучения 0,96

Отраженная
температура 20,0 °C

Расстояние до
объекта 1,0 m

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

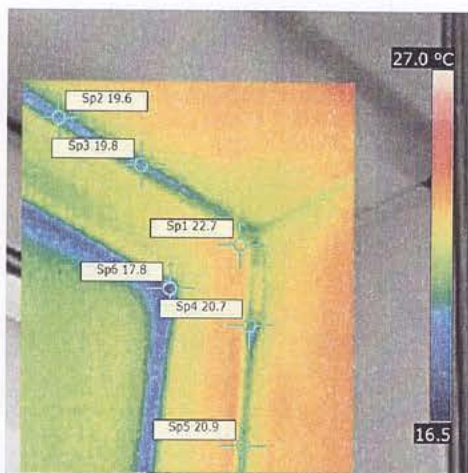
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль,
Тутаевское шоссе д.29

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки изображения 30.12.2020 14:45:59

Имя изображения IR_4317.jpg

Коэффициент излучения 0,96

Отраженная температура 20,0 °C

Расстояние до объекта 1,0 m

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

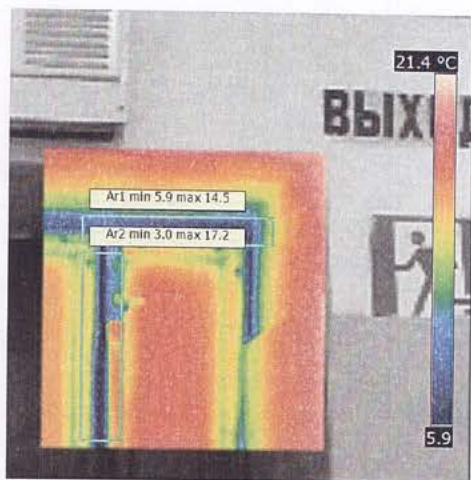
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль,
Тутаевское шоссе д.29

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:46:46
изображения

Имя изображения IR_4318.jpg

Коэффициент излучения 0,96

Отраженная температура 20,0 °C

Расстояние до объекта 1,0 m

Описание

Наблюдается инфильтрация холодного воздуха через конструкцию дверных полотен.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

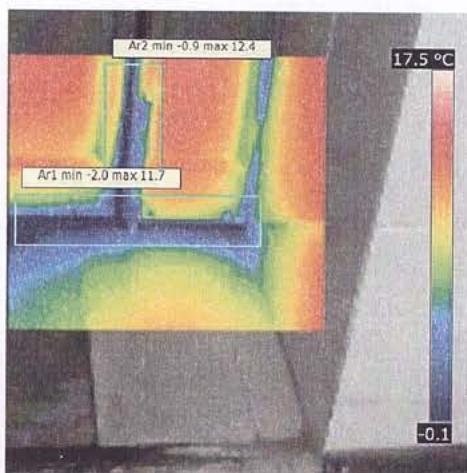
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль,
Тутаевское шоссе д.29

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 14:46:56
изображения

Имя изображения IR_4319.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Наблюдается инфильтрация холодного воздуха через конструкцию дверных полотен.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

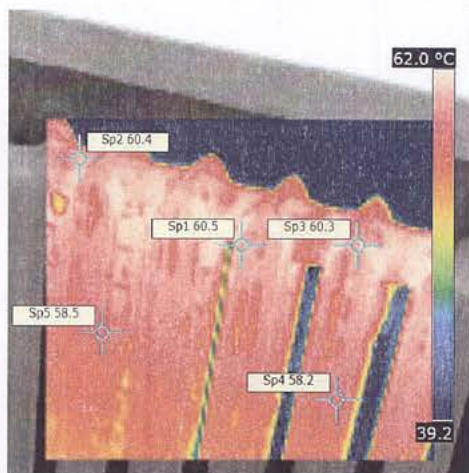
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль,
Тутаевское шоссе д.29

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 15:11:07
изображения

Имя изображения IR_4369.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

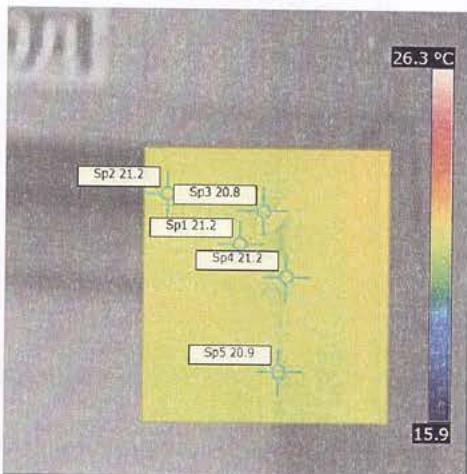
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, 2-й
Норский переулок д.9
(ЛПО №4)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки
изображения 30.12.2020 13:38:46

Имя изображения IR_4243.jpg

Коэффициент
излучения 0,96

Отраженная
температура 20,0 °C

Расстояние до
объекта 1,0 m

Описание

Температурное поле ограждающих конструкций равномерное, без аномалий.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

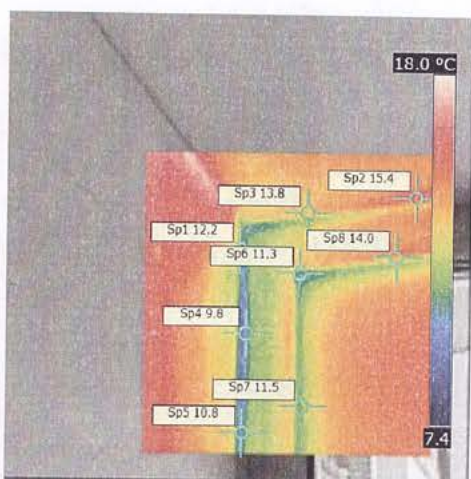
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, 2-й
Норский переулок д.9
(ЛПО №4)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:39:24
изображения

Имя изображения IR_4245.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

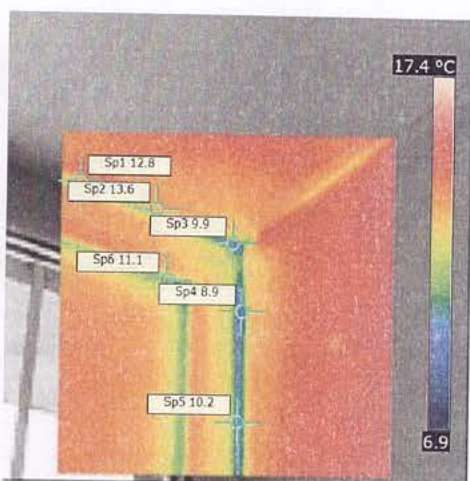
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, 2-й
Норский переулок д.9
(ЛПО №4)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:39:36
изображения

Имя изображения IR_4246.jpg

Коэффициент
излучения 0,96

Отраженная
температура 20,0 °C

Расстояние до
объекта 1,0 m

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

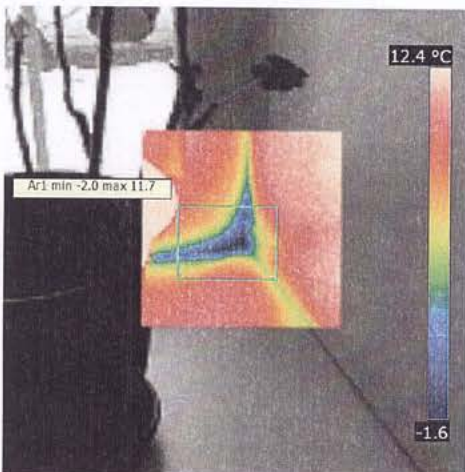
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, 2-й
Норский переулок д.9
(ЛПО №4)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:39:44
изображения

Имя изображения IR_4247.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку неравномерное. Инфильтрация холодного воздуха через монтажный стык оконного блока и ограждающей конструкции

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

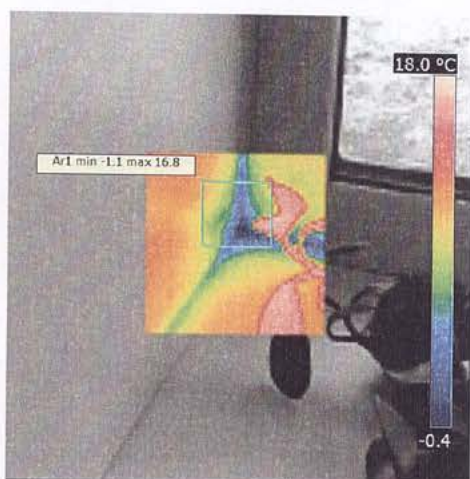
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, 2-й
Норский переулок д.9
(ЛПО №4)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:39:56
изображения

Имя изображения IR_4248.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку неравномерное. Инфильтрация холодного воздуха через монтажный стык оконного блока и ограждающей конструкции

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

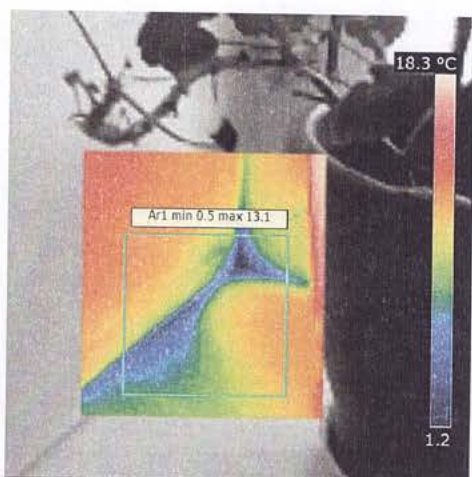
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, 2-й
Норский переулок д.9
(ЛПО №4)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовой комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:40:46
изображения

Имя изображения IR_4251.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку неравномерное. Инфильтрация холодного воздуха через монтажный стык оконного блока и ограждающей конструкции

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

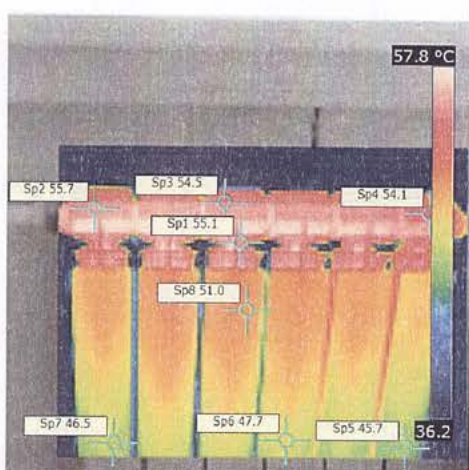
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, 2-й
Норский переулок д.9
(ЛПО №4)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:41:39
изображения

Имя изображения IR_4253.jpg

Коэффициент
излучения 0,96

Отраженная
температура 20,0 °C

Расстояние до
объекта 1,0 m

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

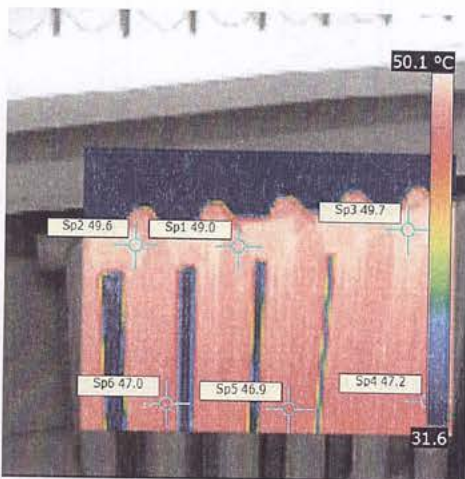
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, 2-й
Норский переулок д.9
(ЛПО №4)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 13:43:14
изображения

Имя изображения IR_4257.jpg

Коэффициент
излучения 0,96

Отраженная
температура 20,0 °C

Расстояние до
объекта 1,0 m

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

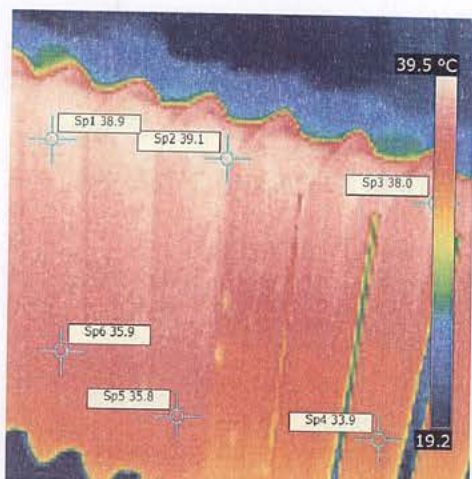
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул.
Строителей д.13
(Детская стоматология)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 12:35:52
изображения

Имя изображения IR_4181.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

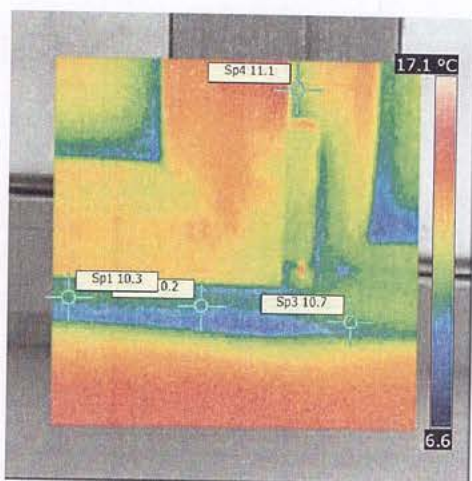
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул.
Строителей д.13
(Детская стоматология)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 12:36:54
изображения

Имя изображения IR_4182.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

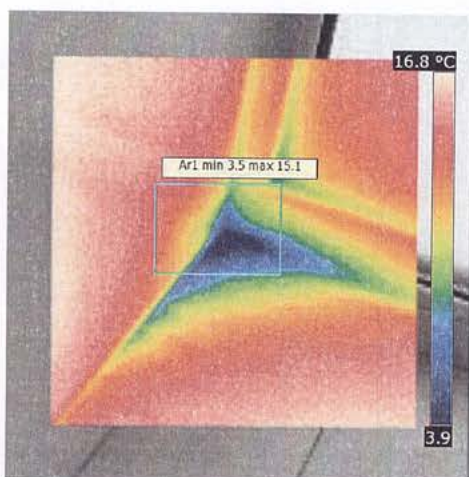
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул.
Строителей д.13
(Детская стоматология)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 12:40:50
изображения

Имя изображения IR_4185.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку неравномерное. Инфильтрация холодного воздуха через монтажный стык оконного блока и ограждающей конструкции.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

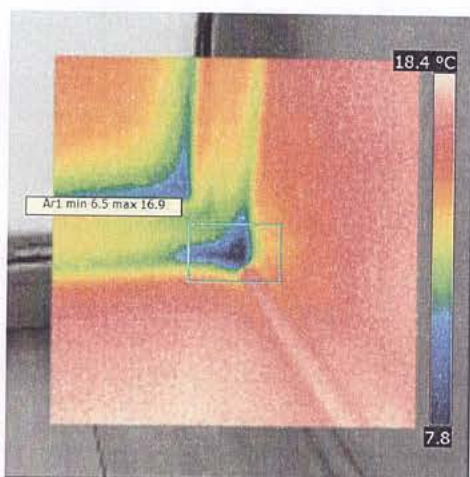
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул.
Строителей д.13
(Детская стоматология)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 12:41:04
изображения

Имя изображения IR_4186.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку неравномерное. Инфильтрация холодного воздуха через монтажный стык оконного блока и ограждающей конструкции.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул.
Строителей д.13
(Детская стоматология)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 12:41:31
изображения

Имя изображения IR_4188.jpg

Коэффициент излучения 0,96

Отраженная температура 20,0 °C

Расстояние до объекта 1,0 m

Описание

Распределение температур по оконному блоку неравномерное. Инфильтрация холодного воздуха через монтажный стык оконного блока и ограждающей конструкции.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

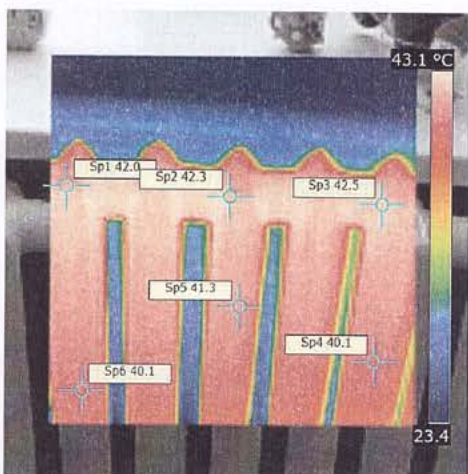
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул.
Строителей д.13
(Детская стоматология)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 12:43:23
изображения

Имя изображения IR_4191.jpg

Коэффициент
излучения 0,96

Отраженная
температура 20,0 °C

Расстояние до
объекта 1,0 m

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

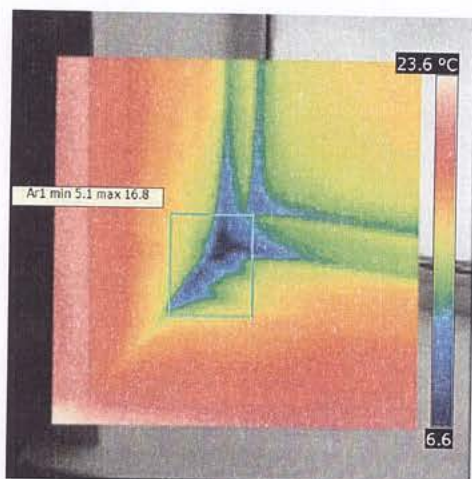
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул.
Строителей д.13
(Детская стоматология)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 12:43:32
изображения

Имя изображения IR_4192.jpg

Коэффициент 0,96
излучения

Отраженная 20,0 °C
температура

Расстояние до 1,0 m
объекта

Описание

Распределение температур по оконному блоку неравномерное. Инфильтрация холодного воздуха через монтажный стык оконного блока и ограждающей конструкции.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд "Энергоэффективность"

Заказчик

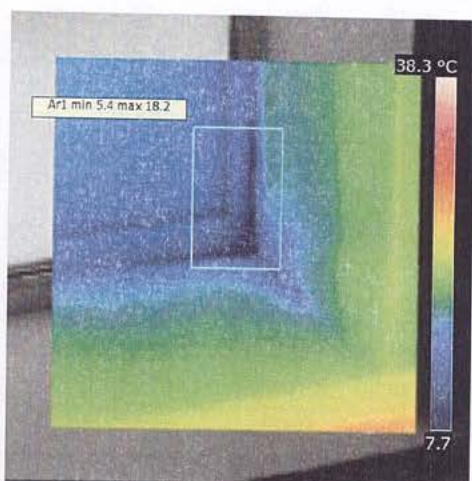
Адрес г. Ярославль, пр-т Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул. Строителей д.13
(Детская стоматология)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки изображения 30.12.2020 12:43:54

Имя изображения IR_4194.jpg

Коэффициент излучения 0,96

Отраженная температура 20,0 °C

Расстояние до объекта 1,0 m

Описание

Распределение температур по оконному блоку неравномерное. Инфильтрация холодного воздуха через монтажный стык оконного блока и ограждающей конструкции.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд
"Энергоэффективность"

Заказчик

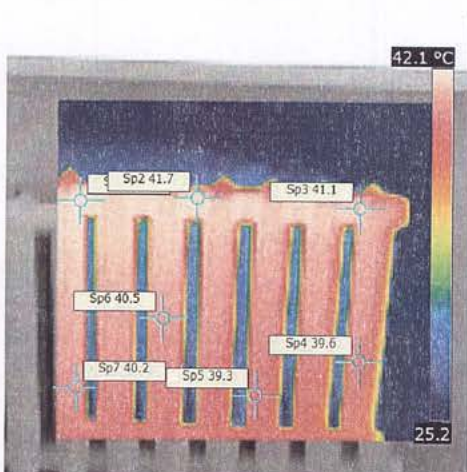
Адрес г. Ярославль, пр-т
Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул.
Строителей д.13
(Детская стоматология)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 12:45:16
изображения

Имя изображения IR_4197.jpg

Коэффициент
излучения 0,96

Отраженная
температура 20,0 °C

Расстояние до
объекта 1,0 m

Описание

Температурное поле радиатора отопления равномерное.

Дата отчета 30.12.2020

Компания НКО Фонд "Энергоэффективность"

Заказчик

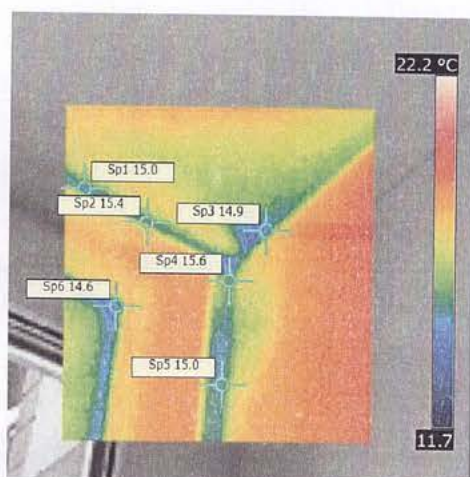
Адрес г. Ярославль, пр-т Ленина, д.2а

Адрес сайта

г. Ярославль, ул. Строителей д.13
(Детская стоматология)

Исполнитель

Контактное лицо



Параметры изображения и объекта

Текстовый комментарий

Модель камеры FLIR i50

Дата съемки 30.12.2020 12:45:55
изображения

Имя изображения IR_4200.jpg

Коэффициент излучения 0,96

Отраженная температура 20,0 °C

Расстояние до объекта 1,0 m

Описание

Распределение температур по оконному блоку равномерное.