

АКТ № _____
проверки готовности к отопительному периоду 2021/2022 гг.

ул. Чичерина дом 6

(место составления акта)

«08» июня 2021г.

(дата составления акта)

Комиссия, образованная

Распоряжением главы управы №01-05-61/21

(форма документа и его реквизиты, которым образована комиссия)

в соответствии с программой проведения проверки готовности к отопительному периоду
г 26.04.2021г., утвержденной Главой управы Бабушкинского района А.М. Кузьминым
(ФИО руководителя (его заместителя) органа, проводящего проверку готовности к отопительному периоду)
с 01.06.2021г. по 01.09.2021г.

в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», а также Приказом Министерства энергетики РФ от 12 марта 2013 г. № 103 «Об утверждении Правил оценки готовности к отопительному периоду» провела проверку готовности к отопительному периоду _____

ООО УК «КОР»

(полное наименование потребителя тепловой энергии в отношении которого проводилась проверка готовности к отопительному периоду)

Проверка готовности к отопительному периоду проводилась в отношении следующих объектов:

№ п/п	Объект	Адрес объекта
	МКД	<u>ул. Чичерина дом 6</u>

В ходе проведения проверки готовности к отопительному периоду комиссия установила

- 1) объект проверки готов к отопительному периоду
- 2) ~~объект проверки будет готов к отопительному периоду при условии устранения в установленный срок замечаний к требованиям по готовности, выданных комиссией~~
- 3) объект проверки не готов к отопительному периоду
(готовность/неготовность к работе в отопительном периоде, ненужное зачеркнуть)

Приложение к акту проверки готовности № _____ от « _____ » _____ 2021г. к
отопительному периоду 2021/2022 гг., являющееся его неотъемлемой частью на _____ листах

Участники комиссии: Кузьмин А.М., глава управы Бабушкинского р-на

(подпись, расшифровка подписи)

Киселев А.Н., главный инженер ООО УК «КОР»

(подпись, расшифровка подписи)

Представитель Филиала №4, Предприятия №7 ПАО «МОЭК»

(подпись, расшифровка подписи)

С актом проверки готовности ознакомлен, один экземпляр акта получил:

« _____ » _____ 2021г.

ООО УК «КОР»

(полное наименование потребителя тепловой энергии в отношении которого проводилась проверка готовности к отопительному периоду)

ПАО «МОЭК»
Филиал №4
ХИМИК
КОСТРОМИНА

Приложение к акту проверки готовности № _____ от _____ к отопительному периоду 2021/2022 гг.

Адрес объекта: ул. Цицерина Дом 6

№	В целях оценки готовности потребителей тепловой энергии к отопительному периоду уполномоченными органами должны быть проверены:	Примечание	Выявлены замечания Да/ Нет	Дата устранения замечаний
1	Устранение выявленных в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, нарушений в тепловых и гидравлических режимах работы тепловых энергоустановок;			
2	проведение промывки оборудования и коммуникаций теплопотребляющих установок;	выполнено	нет	
3	разработка эксплуатационных режимов, а также мероприятий по их внедрению;			
4	выполнение плана ремонтных работ и качество их выполнения;			
5	состояние тепловых сетей, принадлежащих потребителю тепловой энергии;			
6	состояние утепления зданий (чердаки, лестничные клетки, подвалы, двери) и центральных тепловых пунктов, а также индивидуальных тепловых пунктов;	учтено	нет	
7	состояние трубопроводов, арматуры и тепловой изоляции в пределах тепловых пунктов и тепло потребляющей установки;	учтено с оформлением	нет	
8.1	наличие и работоспособность приборов учета (Филиал №11);		Нет	
8.2	работоспособность автоматических регуляторов при их наличии (Экспл. филиалы);			
9	работоспособность защиты систем теплоснабжения;			
10	наличие паспортов теплопотребляющих установок, принципиальных схем и инструкций для обслуживающего персонала и соответствие из действительности тепло потребляющей установки;	в наличии	нет	
11	отсутствие прямых соединений оборудования тепловых пунктов с водопроводом и канализацией;	отсутствует	нет	
12	плотность оборудования тепловых пунктов (указать Р и время в примечаниях);	10 до 15 мая	нет	
13	наличие пломб на расчетных шайбах и соплах элеваторов;			
14	отсутствие задолженности за поставленную тепловую энергию (мощность), теплоноситель;		Нет	
15	наличие собственных и (или) привлеченных ремонтных бригад и обеспеченность их материально-техническими ресурсами для осуществления надлежащей эксплуатации теплопотребляющих установок (ФИО и контактную информацию ответственных указать в примечаниях);			
16	проведение испытания оборудования теплопотребляющих установок на плотность и прочность (указать Р и время в примечаниях);	10 до 15 мая	нет	
17	надежность теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом климатических условий			



Подписи сторон с расшифровками:

 ПАО «МОЭК»

 Потребитель ООО УК «КОР»

Киселев А.Н.

Наличие в строении транзитных трубопроводов **ДА** / ~~**НЕТ**~~
(ненужное зачеркнуть)

№ п/п	В целях оценки готовности потребителей тепловой энергии к отопительному периоду уполномоченными органами проверено:	МТС		ТВ		Отопление (РС)		Вентиляция (РС)		ГВС (РС)		Примечание
		Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Наличие в строении транзитных трубопроводов:		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			
2.	Наличие беспрепятственного доступа к трубопроводам:					<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	
2.1.	Трубопровод замурован в стену					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
2.2.	Трубопровод проходит в канале					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
2.3.	Подходы к трубопроводам загромождены					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
2.4.	Трубопровод ограждён перегородкой					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
2.5.	Трубопровод находится в помещении без доступа					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
2.6.	Трубопровод проходит под полом помещения, расположенного на первом этаже бесподвального здания					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
3.	Расположение трубопроводов в помещениях 3-х лиц:					<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
4.	Удовлетворительное техническое состояние:					<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
4.1.	Трубопровод повреждён (свищ)					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.2.	Установлены хомуты, заплаты					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.4.	Наличие коррозии					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.5.	Отсутствие изоляции					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.6.	Нарушение покровного слоя изоляции					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.7.	Неисправна запорная арматура					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.8.	Разрушение строительных конструкций (канал)					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.9.	Неисправное состояние неподвижных опор					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.10.	Неисправное состояние подвижных опор					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Адрес строения: ул. Чичерина дом 6

Подписи сторон с расшифровками: *Дурочкин*

Потребитель ООО УК «КОР»

Киселев А.Н.



Примечания. особое мнение (транзитные трубопроводы):

Blank lined area for notes, containing a large blue scribble.

Подписи сторон с расшифровками:

ПАО «МОЭК» Рис Курочкина

Потребитель ООО УК «КОР»

Киселев А.Н.



**Акт проверки системы горячего водоснабжения (ГВС)
многоквартирного жилого дома (МКД)**

№ _____ от « 08 » 06 20 21 г.

1. Общие данные по МКД:

Фактический адрес объекта:	ул. Чичерина дом 6
Наименование потребителя:	ООО УК «КОР»
Количество этажей в МКД ¹ :	16
Количество подъездов в МКД ² :	7
Количество квартир в МКД ² :	446
Филиал ПАО «МОЭК»:	№4
Предприятие ПАО «МОЭК»:	№7
№ ЦТП/ИТП, к оборудованию которого присоединена система ГВС МКД ² :	03-08-076

ПРИМЕЧАНИЕ.

¹ При наличии в МКД разного количества этажей (например, при наличии в МКД разноэтажных секций), следует указать два значения: минимальное и максимальное число этажей в указанном МКД.

² В случае присоединения систем ГВС МКД к оборудованию разных тепловых пунктов, акт составляется отдельно для каждой из таких систем, с указанием принадлежности к соответствующему тепловому пункту и с разделением общего числа подъездов (секций) и количества квартир данного МКД.

2. Характеристики системы ГВС МКД:

2.1. Общая характеристика системы ГВС МКД:

Вид системы теплоснабжения ¹ :	<input checked="" type="checkbox"/> закрытая <input type="checkbox"/> открытая
Количество зон системы ГВС МКД:	1
Схема системы ГВС МКД ¹ :	<input checked="" type="checkbox"/> циркуляционная <input type="checkbox"/> тупиковая <input type="checkbox"/> тупиковая с кольцевой перемычкой
Система ГВС МКД ² :	<input checked="" type="checkbox"/> с изолированными стояками с полотенцесушителями <input type="checkbox"/> с изолированными стояками без полотенцесушителей <input type="checkbox"/> с неизолированными стояками с полотенцесушителями <input type="checkbox"/> с неизолированными стояками без полотенцесушителей
Наличие наружной сети ГВС до системы ГВС МКД ¹ :	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ

ПРИМЕЧАНИЕ.

¹ Необходимо выбрать один из указанных признаков системы ГВС МКД.

² При наличии в системе ГВС МКД стояков с различной изолированностью, система ГВС признается с изолированными стояками при изолированности более 50% стояков от их общего

числа.

2.2. Характеристика системы ГВС МКД с разделением по зонам:

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗОНА № 1	ЗОНА № 2
Количество секций (подъездов) МКД:	7	
Количество этажей по секциям (подъездам)МКД:	16	
Количество квартир МКД с разбивкой по зонам:	446	
Схема внутренней разводки подающих трубопроводов системы ГВС МКД ¹ :	<input checked="" type="checkbox"/> с верхней разводкой <input type="checkbox"/> с нижней разводкой	<input type="checkbox"/> с верхней разводкой <input type="checkbox"/> с нижней разводкой
Место установки водоразборных кранов и полотенцесушителей (при их наличии) системы ГВС МКД ¹ :	<input type="checkbox"/> только на подающих стояках <input type="checkbox"/> только на циркуляционных стояках <input checked="" type="checkbox"/> на подающих и циркуляционных стояках	<input type="checkbox"/> только на подающих стояках <input type="checkbox"/> только на циркуляционных стояках <input type="checkbox"/> на подающих и циркуляционных стояках
Наличие прибора учета тепловой энергии (ОДПУ) в системе ГВС МКД ¹ :	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ

ПРИМЕЧАНИЕ.

При наличии в системе ГВС МКД только одной зоны, показатели следует заполнить только для зоны № 1.

¹ Необходимо выбрать один из указанных признаков системы ГВС МКД.

3. Результаты обследования системы ГВС МКД:

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗОНА № 1	ЗОНА № 2
Наличие в системе ГВС МКД, на циркуляционном (обратном) трубопроводе, регулирующего общий расход горячей воды на циркуляцию устройства (балансировочный клапан, дроссельная диафрагма – ограничительная шайба и т.д.) ¹ :	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
Наличие в системе ГВС МКД, на циркуляционных стояках, устройств (балансировочные клапаны, дроссельные диафрагмы – ограничительные шайбы), регулирующих расход горячей воды на циркуляцию ¹ :	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
Наличие на тепловом вводе системы ГВС МКД исправных поверенных приборов КИП (показывающие термометры и манометры) в требуемом количестве ² :	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
Соответствие тепловой изоляции трубопроводов системы ГВС МКД, проложенных в	от узла учета горячей воды до места входа подающего стояка / подающих стояков в перекрытия	
	<input checked="" type="checkbox"/> Соответствует <input type="checkbox"/> Не соответствует	<input type="checkbox"/> Соответствует <input type="checkbox"/> Не соответствует

технических помещениях, требованиям тепловой защиты:	от места выхода циркуляционного стояка / стояков из перекрытия до узла учета горячей воды	<input checked="" type="checkbox"/> Соответствует <input type="checkbox"/> Не соответствует	<input type="checkbox"/> Соответствует <input type="checkbox"/> Не соответствует
--	---	--	---

ПРИМЕЧАНИЕ.

При наличии в системе ГВС МКД только одной зоны, показатели следует заполнить только для зоны № 1.

¹ Установленная на циркуляционных (обратных) трубопроводах, в т.ч. на стояках системы ГВС, запорная арматура (клиновые задвижки, шаровые краны, поворотные заслонки, пробковые вентили и т.д.), в т.ч. находящаяся в прикрытом положении, не может считаться регулирующими расход горячей воды устройствами.

² При отсутствии на тепловом вводе системы ГВС объекта необходимого числа исправных приборов КИП, следует выбрать показатель «НЕТ»

4. Фактические параметры горячей воды в системе ГВС МКД на момент проведения обследования:

4.1. на тепловом вводе

трубопровод на тепловом вводе системы ГВС МКД	ЗОНА № 1			ЗОНА № 2		
	фактическая температура горячей воды	фактический расход горячей воды	фактическое давление горячей воды	фактическая температура горячей воды	фактический расход горячей воды	фактическое давление горячей воды
	°С	т/ч (м ³ /ч)	кгс/см ²	°С	т/ч (м ³ /ч)	кгс/см ²
подающий	61	13,9	8			
обратный	51	11,5	7			
разница значений	10	2,4	1			

ПРИМЕЧАНИЕ.

При наличии в системе ГВС МКД только одной зоны, показатели следует заполнить только для зоны № 1.

При отсутствии в системе ГВС ОДПУ или отсутствии/неисправности показывающего информационного табло ОДПУ:

- фактические температуры горячей воды в системе ГВС определяются по штатным исправным показывающим термометрам. При их отсутствии – оценочно, с помощью инфракрасного пирометра;
- фактические расходы горячей воды в системе ГВС МКД не указываются.

При отсутствии на тепловом вводе системы ГВС МКД штатных исправных показывающих манометров фактические давления горячей воды в системе ГВС не указываются.

4.2. по стоякам системы

характерный стояк системы ГВС МКД	ЗОНА № 1		ЗОНА № 2	
	фактическая температура горячей воды в подающем стояке	фактическая температура горячей воды в циркуляционном стояке	фактическая температура горячей воды в подающем стояке	фактическая температура горячей воды в циркуляционном стояке

	°C	°C	°C	°C
наиболее близко расположенный к тепловому вводу системы ГВС	60,5	53		
один из находящихся в середине системы ГВС	60	52		
наиболее удаленный от теплового ввода системы ГВС	59	52		

ПРИМЕЧАНИЕ.

При наличии в системе ГВС МКД только одной зоны, показатели следует заполнить только для зоны № 1.

5. Дополнительная информация по результатам обследования:

6. Выводы по результатам обследования системы ГВС МКД и соответственно фактических удельных затрат тепловой энергии на нужды ГВС значению, применяемому в тарифном решении на горячее водоснабжение для г. Москвы:

Выводы	ЗОНА № 1	ЗОНА № 2
Соответствие фактической температуры горячей воды в подающем трубопроводе на вводе в систему ГВС МКД допустимому значению ¹	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
Соответствие фактического температурного перепада горячей воды на вводе системы ГВС МКД значению по нормам проектирования систем ГВС МКД ²	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
Наличие регулирования циркуляционного расхода горячей воды на тепловом вводе системы ГВС МКД	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
Наличие постоянной (посекционной) разрегулировки, т.е. отсутствие регулирования циркуляционных расходов горячей воды по стоякам (секциям) системы ГВС МКД ³	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
Значение нормативных удельных затрат тепловой энергии на нужды ГВС, применяемое в тарифном решении на горячее водоснабжение для г. Москвы ⁴ , Гкал/м ³		
Значение фактических удельных затрат тепловой энергии на нужды ГВС МКД за предшествующий обследованию период (месяц) в соответствии с показателями приборного учета ⁵ , Гкал/м ³		
Превышение фактических удельных затрат тепловой энергии на		

нужды ГВС МКД относительно значения, учтенного в тарифном решении, Гкал/м ³	
Наличие сверхнормативных затрат (выше учтенного в тарифе на горячее водоснабжение) тепловой энергии на нужды ГВС для МКД ⁶	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ

ПРИМЕЧАНИЕ.

¹ В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.2496-09, утвержденным распоряжением № 20 Главного санитарного врача РФ от 07.04.2009 г., и требованиями СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий, утвержденных Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.12.2016 № 951/пр.

² В соответствии с требованиями норм проектирования систем ГВС МКД НМ-97-89, нормативный температурный перепад принимается $8 \div 10$ °С.

³ На отсутствие регулирования циркуляционных расходов горячей воды по стоякам (секциям) системы ГВС МКД и, соответственно, на наличие постоянной (посекционной) разрегулировки системы ГВС МКД указывают неравнозначные фактические температуры горячей воды в подающих и циркуляционных стояках системы ГВС по мере их удаления от теплового ввода.

⁴ Значение удельных затрат тепловой энергии на нужды ГВС, применяемое в тарифном решении на горячее водоснабжение, определяется в соответствии с требованиями Постановления РФ № 306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме» от 23.05.2006 г.

⁵ Значение фактических удельных затрат тепловой энергии на нужды ГВС МКД определяется по данным приборного учета тепловой энергии в системе ГВС, на основании фактических среднемесячных значений температур горячей воды в подающем и циркуляционном (обратном), фактического за месяц потребления горячей воды и фактического циркуляционного расхода:

$$K_{п} = \frac{Q_{ГВС}}{V_{пот.}} = \frac{V_{пот.} \cdot (t_{ГВ} - t_{ХВ}) + G_{ц} \cdot (t_{ГВ} - t_{ц})}{V_{пот.} \cdot 10^3}$$

$Q_{ГВС}$ – суммарное кол-во тепловой энергии, потребленное системой ГВС МКД по данным ОДПУ, Гкал/мес.;

$G_{ц}$ – расход горячей воды в циркуляционном (обратном) трубопроводе на выходе из системы ГВС МКД по данным ОДПУ, м³/месяц;

$V_{пот.}$ – объем потребления горячей воды в системе ГВС МКД по данным ОДПУ м³/месяц;

$t_{ГВ}$ и $t_{ХВ}$ – среднемесячные температуры горячей воды в подающем трубопроводе на вводе в систему ГВС МКД и холодной воды, соответственно, по данным ОДПУ, °С;

$t_{ц}$ – среднемесячная температура горячей воды в циркуляционном трубопроводе на выходе из системы ГВС МКД по данным ОДПУ, °С;

⁶ На наличие сверхнормативных затрат тепловой энергии на нужды ГВС МКД, т.е. количества тепла, выше учтенного в тарифе на горячее водоснабжение, указывает наличие превышения фактических удельных затрат тепловой энергии относительно значения, учтенного в тарифном решении (0,066 Гкал/м³).

7. Требуемые мероприятия в системе ГВС МКД:

Мероприятия	Ответственные
<input type="checkbox"/> Увеличение температуры горячей воды на вводе в систему ГВС МКД до требуемого значения	ПАО «МОЭК»
<input type="checkbox"/> Увеличение циркуляционного расхода горячей воды в системе ГВС МКД	ПАО «МОЭК», организации, осуществляющие эксплуатацию систем ГВС зданий, присоединённых к

	оборудованию ТП
<input type="checkbox"/> Проведение ограничения суммарного циркуляционного расхода горячей воды на систему ГВС МКД ¹	Организация, осуществляющая эксплуатацию системы ГВС МКД
<input type="checkbox"/> Проведение регулировки циркуляционных расходов горячей воды по стоякам (секциям) системы ГВС МКД	Организация, осуществляющая эксплуатацию системы ГВС МКД
<input type="checkbox"/> Проведение промывки системы ГВС МКД	Организация, осуществляющая эксплуатацию системы ГВС МКД
<input type="checkbox"/> Демонтаж перемычки, в т.ч. технологической, (при её наличии в пределах подвальных помещений) между подающим и циркуляционным трубопроводами системы ГВС МКД	Организация, осуществляющая эксплуатацию системы ГВС МКД
<input type="checkbox"/> Восстановление / оборудование тепловой изоляции на трубопроводах системы ГВС МКД, проложенных в пределах технических помещений	Организация, осуществляющая эксплуатацию системы ГВС МКД
<input type="checkbox"/> Восстановление / оборудование тепловой изоляции на внутриквартирных стояках системы ГВС МКД	Организация, осуществляющая эксплуатацию системы ГВС МКД
<input type="checkbox"/> Оборудование исправными поверенными приборами КИП в необходимом количестве трубопроводов теплового ввода системы ГВС МКД	Организация, осуществляющая эксплуатацию системы ГВС МКД
<input checked="" type="checkbox"/> Мероприятия не требуется	

ПРИМЕЧАНИЕ.

¹ Проведение ограничения (снижения) циркуляционного расхода горячей воды в системе ГВС МКД обусловлено необходимостью достижения нормативных температурных и гидравлических режимов работы оборудования теплового пункта и необходимостью обеспечения требуемыми расходами горячей воды на циркуляцию всех систем ГВС зданий, присоединённых к оборудованию данного теплового пункта.

Особое мнение:

Представитель ПАО «МОЭК»

Мастер ТП и ГС

(должность)

Киселев

(подпись)

Киселев

(расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.

Представитель организации, осуществляющей эксплуатацию системы ГВС МКД

Главный инженер ООО УК «КОР»

Киселев А.Н.

(подпись)

«__» _____ 20__ г.