

Исх. № 120/21-И
от « 01 » 02 20 21 г.

Председателю Государственного
комитета Республики Татарстан
по тарифам
Груничеву А.С.

*«О предоставлении отчетной информации
по программе энергосбережения за 2020 год»*

Уважаемый Александр Станиславович!

В соответствии с приказами Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 27.01.2021г. №13/2021, от 24.06.2020г. №235/2020, от 24.06.2020г. №234/2020, от 24.06.2020 г. №232/2020 направляем Вам:

- Отчет о достижении целевых показателей энергосбережения и отчет о реализации мероприятий, направленных на достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности территориальных сетевых организаций за 2020 год;
- Отчет о достижении целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности и отчет об исполнении обязательных мероприятий по энергосбережению организаций, осуществляющих передачу тепловой энергии за 2020 год;
- Отчет о достижении целевых показателей и отчет об исполнении плана мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение (транспортировка питьевой воды, техническая вода) за 2020 год;
- Отчет о достижении целевых показателей и отчет об исполнении плана мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих водоотведение за 2020 год.
- Пояснительная записка.

Приложение: на 29 стр. в 1-м экз.

Директор

Евсеев А.А.

Исп.: ПЭО, экономист
Валиева Э.Х.,
тел.: 212-53-00
valieva@integration-kzn.ru

СМЕЖНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ

ИНТЕГРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью

Технический директор ООО «Интеграция»

Сидоров М.С.

« » 20 г.

Сводная форма мониторинга
реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

ООО «Интеграция»

(наименование организации)

за 2020 г.

Наименование программы				Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности									
Почтовый адрес				420095, г.Казань, ул. Восстания, 100, а/я139									
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)				Сидоров Михаил Сергеевич, (843) 212-53-00, sidorov@integration-kzn.ru									
Даты начала и окончания действия программы				01.01.2020-31.12.2022									
Период		Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)								
		Всего	в т. ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т. ч. хозяйственные нужды				
					Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		
					т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	
за отчетный год	план*	24,359	0	0	62,21	2,63	848,45	5,031	-	-	-	-	
	факт	6,331	0	0	36,14	0,772	989,51	12,686	-	-	-	-	
	отклонение	18,028	0	0	26,07	1,858	-141,06	-7,655	-	-	-	-	
нарастающим итогом	план*	24,359	0	0	62,21	2,63	848,45	5,031	-	-	-	-	
	факт	6,331	0	0	36,14	0,772	989,51	12,686	-	-	-	-	
	отклонение	18,028	0	0	26,07	1,858	-141,06	-7,655	-	-	-	-	

*В плане на 2020г. не учтена сумма затрат на мероприятия по проведению энергетического и технического обследования ввиду того, что форма отчетности не предусматривает затраты на вышеуказанные мероприятия.

Технический директор ООО "Интеграция"
Сидоров М.С.

По форме приказа Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам №13/2021 от 27.01.2021г.

" " 2021г.

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели	(базовый год)	Планоые значения целевых и прочих показателей по годам			Фактические значения целевых и прочих показателей по годам			Отклонение, ед.			Отклонение, %		
						2019	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021
1	2	5	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Целевые показатели																
1.1	Снижение удельного технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям относительно уровня технологических потерь электрической энергии, установленного в соответствии с законодательством	тыс. кВт.ч	-	-	283,956	293	288	286	3 649	X	X	3 356	X	X	1147%	X	X
		%	-	-	2,3	3,9	3,9	3,8	35,672	X	X	32	X	X	808%	X	X
1.2	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности электросетевых организаций, приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии.	%	-	-	100	100,00	100,00	100,00	100,00	X	X	0	X	X	0%	X	X
1.3	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды территориальных сетевых организаций.	тыс. кВт.ч	-	-	6,22	15,00	10,00	8,00	25,00	X	X	10	X	X	67%	X	X
1.4	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов для оказания услуг по передаче электрической энергии на 1 км пробега автотранспорта.	л.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	-	-	50	75,00	77,50	80,00	76,00	X	X	0	X	X	1%	X	X
2	Прочие показатели																

<*> Базовый год - предшествующий году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Технический директор ООО "Интеграция"
Сидоров М.С.

По форме приказа Государственного комитета Республики Татарстан
по тарифам №13/2021 от 27.01.2021г.

" " 2021г.

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения					Численные значения экономии												Затраты (план), млн. руб. (без НДС)				
		план		факт			план						факт						план		факт		
		Размерность	Всего накопительным итогом за годы реализации программы		В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году
			численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.						
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
Организационные мероприятия																							
1.	Проведение рейдов по выявлению неучтенной электроэнергии	шт.	250	250	250,00	250,00	10	1,23	0,026	10	1	0,026	1 834	226	4,728	1 834	226	4,728	0	0	0,000	0,000	
1.1.	Организация равномерного снятия показаний электросчетчиков в строго установленные сроки по группам потребителей	шт.	1 000	1 000	1 000,00	1 000	47,8	5,8794	0,123	48	6	0,123	122	15	0,315	122	15	0,315	0	0	0,000	0,000	
Передача электроэнергии																							
2.	Разработка и реализация программы снижения удельного технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям.																						
2.1.	Ремонт кабельных линий 10 кВ.	км	1,10	1,10	1,10	1,10	70,83	8,71209	0,10	71	9	0,103	150	18	0,387	150	18	0,387	1,200	1,200	0,850	0,850	
2.2.	Ремонт силовых трансформаторов	шт.	5	5	5,00	5,00	46	5,658	0,07	46	6	0,067	98	12	0,253	98	12	0,253	0,888	0,888	0,650	0,650	
2.3.	Ремонт РУ-0,4 кВ	шт.	2	2	2,00	2,00	132	16	0,19	132	16	0,193	185	23	0,477	185	23	0,477	4,600	4,600	1,292	1,292	

3.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности территориальных сетевых организаций, приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии																					
3.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации электропотребления организации.																					
4.1.	Использование осветительных устройств ТП с использованием светодиодов	шт.	135	135	135,00	135,00	15	1,845	0,04	15	2	0,039	25	3	0,064	25,00	3,08	0,064	0,287	0,287	0,185	0,185
5.	Разработка и реализация плана мероприятий по сокращению удельного расхода горюче-смазочных материалов для оказания услуг по передаче электрической энергии на 1 км пробега автотранспорта																					
5.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях 0,38 кВ																					
6.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с двумя и более трансформаторами																					
7.1.	Отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с двумя и более трансформаторами	шт.	7	7	7	7	13,9056	1,71039	0,02	14	2	0,020	1 260	155	3,248	1 260	155	3,248	0	0	0,000	0,00
8.	Применение трансформаторов с относительно низкими потерями холостого хода																					
8.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Проведение работ по компенсации реактивных нагрузок																					
9.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Внедрение системы АСКУЭ	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0	0	0	0,000	0
	Итого по передаче эл.энергии						277,736	34,161	0,422	277,736	34,161	0,422	3 674	451,902	9,472	3 674	451,902	9,472	6,974	6,974	2,977	2,977

Технический директор ООО «Интеграция»

Сидоров М.С.

« » 20 г.

М.П.

Приложение 6 к приказу Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 24.06.2020 г. №235/2020

Отчет об исполнении обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, **осуществляющих передачу тепловой энергии**, поставку тепловой энергии потребителям, другим теплоснабжающим организациям

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения					Численные значения экономии													Затраты (план), млн. руб. (без НДС)		
		план		факт			план						факт							план	факт	
		Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы				В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году		
							численное значение экономии в указанной	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной					численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Раздел I. Проведение технического обследования объектов теплоснабжения <*>																						
1.1	дата проведения	Август-сентябрь 2020 года																				
1.2	отчет о результатах технического	Технической освидетельствование тепловых сетей Технополиса «Химград» Экспертиза промышленной безопасности тепловых сетей объектов: Технополис «Химград», ЖК «Царицынский бугор», ЖК «Изумрудный город»																				

	обследования																						
1.3	наименование организации, проводившей техническое обследование	ООО «Техноконтроль +» ООО «Решение»																					
Раздел II. Мероприятия по реконструкции (модернизации) оборудования, используемого для выработки и (или) передачи тепловой энергии, внедрению инновационных, энергосберегающих решений и технологий <*>																							
2.1	Замена запорной арматуры на магистральных тепловых сетях, а также дренажах и воздушниках	шт.	10	10	10	10	13,8	1,973	0,011	13,8	1,973	0,011	13,8	1,973	0,012	13,8	1,973	0,012	0,21	0,21	0,03	0,03	
Раздел III. Мероприятия, направленные на снижение расхода энергоресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, эксплуатируемых регулируемой организацией в процесс производства и передачи тепловой энергии <*>																							
3.1																							
Раздел IV. Мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при производстве и (или) передаче тепловой энергии <*>																							
4.1																							
Раздел V. Мероприятия по сокращению потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии <*>																							
5.1	Изоляция участков трубопроводов и запорной арматуры в ППУ	кв. м.	128	128	128	128	40	5,72	0,03	40	5,72	0,03	40	5,72	0,0334	40	5,72	0,0334	0,21	0,21	0,07	0,07	
5.2	Изоляция участков трубопроводов и запорной арматуры сверхтонкой жидкой теплоизоляции «АЛЬФАТЕК Стандарт»	кв. м.	100	100	0	0	30,9	4,42	0,02	30,9	4,42	0,02	0	0	0	0	0	0	0,05	0,05	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5.3	Регулировка гидравлического режима работы магистральных тепловых сетей	шт.	1	1	1	1	2600	371,8	2,06	2600	371,8	2,06	2600	371,8	2,172	2600,0	371,80	2,172	0	0	0	0
Раздел VI. Мероприятия по обеспечению обязательного учета используемых энергетических ресурсов с применением приборов учета																						
6.1	Мероприятия по оснащению зданий, строений, сооружений, централизованной системы теплоснабжения регулируемых организаций, приборами учета используемых:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	электрической энергии																					
	тепловой энергии																					
6.1	Оборудование узла учета тепловой энергии в точке присоединения к АО "Татэнерго".	шт.	1	1	0	0	1904	272,27	1,51	1904	272,27	1,51	0	0	0	0	0	0	3,45	3,45	0	0
6.2	Контроль эксплуатации приборов учета тепловой энергии потребителей	шт.	1	1	1	1	1100	157,3	0,87	1100,0	157,3	0,87	1100	157,3	0,9187	1100,0	157,3	0,9187	0	0	0	0
	природного газа																					
	холодной и горячей воды																					

Раздел VII. Мероприятия по обеспечению применения осветительных устройств с использованием светодиодов																						
7.1	Обеспечения применение осветительных устройств с использованием светодиодов	шт.	0	0	0	0	5,7	0,82	0,01	5,7	0,82	0,01	5,7	0,82	0,005	5,7	0,82	0,005	0,11	0,11	0	0
Раздел VIII. Мероприятия по обеспечению сокращения объема выбросов парниковых газов																						
8.1																						

<*> В соответствии с требованиями приказа от 21.08.2015 г. № 606/пр «Об утверждении методики комплексного определения показателей технико-экономического состояния систем теплоснабжения (за исключением теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии, теплоносителя, а также источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), в том числе показателей физического износа и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»

<***> Срок проведения мероприятий в соответствии со сроками инвестиционной программы и планами мероприятий по снижению производственных издержек.

Технический директор ООО «Интеграция»

Сидоров М.С.

20 г.

М.П.

Приложение 4 к приказу Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 24.06.2020 г. №235/2020

Отчет о достижении целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности и показателей технико-экономического состояния систем теплоснабжения, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, **осуществляющих услуги по передаче тепловой энергии**

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по	Лучшие мировые	(базовый год)*	Плановые значения целевых и технико-экономических показателей по годам			Фактические значения целевых и технико-экономических показателей по годам			Отклонение, ед.			Отклонение, %			Примечание <*>
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Показатели надежности объектов теплоснабжения	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
1.1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	ед./км			0	0	0	0	0			0			0			
2	Показатели энергетической эффективности объектов теплоснабжения	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х

2.1	отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2			0,92	0,91	0,91	0,91	0,50											
2.2	величина технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал			15432	15432	15432	15432	8334											Потери на 2020 год были запланированы на уровне утвержденных объемов на 2019 год. В 2020 году потери по заключению приняты в объеме 8743,77 Гкал., по факту -8334,07 Гкал. Экономия потерь получена за счет мероприятий энергосбережения
2.3	доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%			75	76	77	78	76											
3	Показатели технико-экономического состояния систем теплоснабжения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.1	износ трубопроводов и других недоступных для осмотра сооружений	%			40,0	46,67	53,33	60	46,67											

<*> Базовый год – предшествующий году начала действия программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

<*>> В графе «Примечание» при несовпадении фактических и плановых значений указать причины.

<*>>> Не менее 75% от общего объема используемых осветительных устройств.

Технический директор ООО «Интеграция»

Сидоров М.С.
(Ф.И.О.)

"28 " Января 2021 г.

Приложение 5
к приказу Государственного комитета Республики
Татарстан по тарифам
от 24.06.2020 г. №234/2020

Отчет об исполнении обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих **горячее водоснабжение, холодное водоснабжение**, подлежащих включению в программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения					Численные значения экономии													Затраты (план), млн. руб. (без НДС)				
		план		факт			план						факт							план		факт		
		Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году						Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году							Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году
							численное значение экономии в указанной экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной экономии, т у. т.		численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.					
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
Раздел I. Проведение технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения <*>																								
1.1	дата проведения	Не проводилось																						
1.2	акт технического обследования	Отсутствует																						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1.3	наименование организации, проводившей техническое обследование																						
Раздел II. Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации энергопотребления организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение																							
2.1	Оборудование узлов учета питьевой воды альтернативными источниками электроснабжения (солнечными батареями).	Шт.	1	1	1	1													0,37	0,37	0	0	
Раздел III. Разработка и реализация программы сокращения потерь воды при подаче в систему водоснабжения																							
3.1	Реконструкция аварийных участков водовода (с устройством колодцев)	м	700	700	700	700	2100		0,03726	2100		0,03726	2100		0,03677	2100		0,03677	4,16	4,16	0	0	
3.2	Техобслуживание и ремонт системы пожаротушения	шт.	10	10	10	10	89		0,00158	89		0,00158	89		0,00156	89		0,00156	0,26	0,26	0,04	0,04	
3.3	Замена запорной арматуры на сетях водоснабжения	шт.	15	15	15	15	1525		0,02706	1525		0,02706	1525		0,02706	1525		0,0027	2,35	2,35	0,222	0,222	
Раздел IV. Мероприятия по обеспечению обязательного учета используемых энергетических ресурсов с применением приборов учета																							

4.1	Мероприятия по оснащению зданий, строений, сооружений, централизованной системы водоснабжения регулируемых организаций, приборами учета используемых:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	электрической энергии																					
	тепловой энергии																					
	природного газа																					
	холодной и горячей воды																					
	Оборудование узла учета питьевой воды в точке присоединения к МУП "Водоканал".	шт.	2	2	0	0	1793	0,031817	1793	0,03182	0	0	0	0	0	0	0	2,1	2,1	0	0	
	Поверка приборов учета	шт.	2	2	2	2	2											0,03	0,03	0,0072	0,0072	
Раздел V. Мероприятия по обеспечению применения осветительных устройств с использованием светодиодов																						
5.1																						

<*> Один раз в течение долгосрочного периода регулирования, но не реже одного раза в пять лет (приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 августа 2014 года № 437/пр).

Технический директор ООО «Интеграция»

Сидоров М.С.
(Ф.И.О.)

"28" Января 2021 г.

Приложение 4
к приказу Государственного комитета Республики
Татарстан по тарифам
от 24.06.2020 г. №234/2020

Отчет о достижении целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности
и показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности
для организаций, осуществляющих холодное водоснабжение по стадиям технологического процесса:
транспортировка и подача воды

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год) <*>	Плановые значения целевых и технико- экономических показателей по годам			Фактические значения целевых и технико- экономических показателей по годам			Отклонение, ед.			Отклонение, %			Примечание <***>
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Показатели качества питьевой воды	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
1.1	доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.2	доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.1	аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км			0,27	0,23	0,20	0,18	0,23			0	-0,20	-0,18	100%	0%	0%	
3	Показатели энергетической эффективности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.1	доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%			3,16	3,16	3,16	3,16	3,04			-0,12	-3,16	-3,16	96%	0%	0%	
3.2	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб.м				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	-	-	-	
3.3	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/ куб. м				0,13	0,13	0,13	0,13			0,00	-0,13	-0,13	100%	0%	0%	
4	Показатели технико-экономического состояния систем водоснабжения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x
4.1	Износ трубопроводов и других недоступных для осмотра сооружений	%																
4.2	Износ оборудования объектов централизованных систем холодного водоснабжения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4.2.1	оборудование системы очистки воды	%																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.2.2	оборудование системы транспортировки воды	%			79	79	79	79	79			0	-79	-79	100%	0%	0%	
4.3	Техническое состояние водопроводных сетей	%			43,44	46,77	50,1	53,53	46,77			0	-50	-53	100%	0%	0%	
4.4	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%				85	85	90	95			10	-85	-90	112%	0%	0%	

<*> Базовый год – предшествующий году начала действия программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

<*> В графе «Примечание» при несовпадении фактических и плановых значений указать причины.

<***> Не менее 75 % от общего объема используемых осветительных устройств.

<*> Базовый год – предшествующий году начала действия программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

<*> В графе «Примечание» при несовпадении фактических и плановых значений указать причины.

<***> Не менее 75 % от общего объема используемых осветительных устройств.

Технический директор ООО «Интеграция»

Сидоров М.С.

« » 20 г.
М.П.

Отчет об исполнении обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих транспортировку технической воды, подлежащих включению в программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по технической воде

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения					Численные значения экономии													Затраты (план), млн. руб. (без НДС)			
		план		факт			план						факт							план		факт	
		Всего накопительным итогом за годы реализации программы		Всего накопительным итогом за годы реализации программы			Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы				В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы		В отчетном году	
		В отчетном году		В отчетном году			численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	Всего накопительным итогом за годы реализации программы		В отчетном году		
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
Раздел I. Проведение технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения <*>																							
1.1	дата проведения	Не проводилось																					
1.2	акт технического обследования	Отсутствует																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1.3	наименование организации, проводившей техническое обследование																						
Раздел II. Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации энергопотребления организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение																							
Раздел III. Разработка и реализация программы сокращения потерь воды при подаче в систему водоснабжения																							
3,1	Реконструкция аварийных участков водовода (с устройством колодцев)	м.	400	400	0	0														2,91	2,91	0	0
3.2	Замена запорной арматуры на сетях водоснабжения	шт.	0	0	2	2	0			0			2		0,241	2		0,241	0	0	0,241	0,241	
3.3	Разработка и реализация программы сокращения потерь воды при подаче в систему водоснабжения	шт	1	1	0	0														0,35	0,35	0	0
Раздел IV. Мероприятия по обеспечению обязательного учета используемых энергетических ресурсов с применением приборов учета																							

4.1	Мероприятия по оснащению зданий, строений, сооружений, централизованной системы водоснабжения регулируемых организаций, приборами учета используемых:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	электрической энергии																						
	тепловой энергии																						
	природного газа																						
	холодной и горячей воды																						
	Проверка приборов учета	шт.	0	0	0	0													0	0	0,0135	0,0135	
Раздел V. Мероприятия по обеспечению применения осветительных устройств с использованием светодиодов																							
5.1																							
	Итого		401	401	2	2	0	0	3,25	0	0	3,25	0	0	0	0	0	0	3,17	3,17	0,2545	0,2545	

<*> Один раз в течение долгосрочного периода регулирования, но не реже одного раза в пять лет (приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 августа 2014 года № 437/пр).

Технический директор ООО «Интеграция»

Сидоров М.С.

«___» _____ 20__ г.
М.П.

Отчет о достижении целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности
и показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности
для организаций, осуществляющих холодное водоснабжение по стадиям технологического процесса:
техническое водоснабжение

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли (базовый год) <*>	Плановые значения целевых и технико-экономических показателей по годам			Фактические значения целевых и технико-экономических показателей по годам			Отклонение, ед.			Отклонение, %			Примечание <*>	
					2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Показатели качества питьевой воды	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
1.1	доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.2	доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.1	аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км			0,17	0,17	0,17	0,17	0,17			0,00	-0,17	-0,17	100%	0%	0%	
3	Показатели энергетической эффективности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.1	доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%			4,76	4,76	4,76	4,76	3,04			-1,72	-4,76	-4,76	64%	0%	0%	
3.2	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	-	-	-	
3.3	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб. м				0,00	0,00	0,00	0,00									
4	Показатели технико-экономического состояния систем водоснабжения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x
4.1	Износ трубопроводов и других недоступных для осмотра сооружений	%																
4.2	Износ оборудования объектов централизованных систем холодного водоснабжения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4.2.1	оборудование системы очистки воды	%																
4.2.2	оборудование системы транспортировки воды	%			79	79	79	79	79			0	-79	-79	100%	0%	0%	

4.3	Техническое состояние водопроводных сетей	%			43,44	46,77	50,1	53,53	46,77			0	-50	-53	100 %	0%	0%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.4	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%				63,55	63,55	63,55	63,55									

<*> Базовый год – предшествующий году начала действия программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

<***> В графе «Примечание» при несовпадении фактических и плановых значений указать причины.

<***> Не менее 75 % от общего объема используемых осветительных устройств.

Технический директор ООО «Интеграция»

Сидоров М.С.

« » 20 г.
М.П.

Приложение 4 к приказу Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 24.06.2020 г. №232/2020

Отчет об исполнении плана обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих **водоотведение**, подлежащих включению в программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения					Численные значения экономии													Затраты (план), млн. руб. (без НДС)			
		план		факт			план						факт							план		факт	
		Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году				Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году
							численное значение экономии в указанной	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Раздел I. Проведение технического обследования централизованных систем водоотведения <*>																							
1.1	дата проведения	Не проводилось																					
1.2	акт технического	Отсутствует																					

	обследования																					
1.3	наименование организации, проводившей техническое обследование																					
Раздел II. Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации энергопотребления организации, осуществляющей водоотведения																						
2.1	Гидродинамическая очистка канализации	м	6000	6000	12900	12900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0,9	2,724	2,724	
Раздел III. Обеспечение обязательного учета используемых энергетических ресурсов с применением приборов учета																						
3.1	Мероприятия по оснащённости зданий, строений, сооружений, централизованной системы водоотведения регулируемых организаций, приборами учета используемых:																					
	электрической энергии	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
	тепловой энергии																					
	природного газа																					
	холодной и горячей воды																					
	Проверка приборов учета	шт.	1	1	1	1												0,015	0,015	0,00648	0,00648	
Раздел IV. Мероприятия по обеспечению применения осветительных устройств с использованием светодиодов																						
4.1																						
Раздел V. Мероприятия по обеспечению сокращения объема выбросов парниковых газов																						
5.1																						
	Итого.																	0,915	0,915	2,730	2,730	

<*> Один раз в течение долгосрочного периода регулирования, но не реже одного раза в пять лет (приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 августа 2014 года № 437/пр).

Технический директор ООО «Интеграция»

Сидоров М.С. _____

« _____ » _____ 20__ г.

М.П.

Приложение 3 к приказу Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 24.06.2020 г. №232/2020

Отчет о достижении целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности и показателей технико-экономического состояния систем водоотведения, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций, осуществляющих транспортировку сточных вод

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год) <*>	Плановые значения целевых и технико-экономических показателей по годам			Фактические значения целевых и технико-экономических показателей по годам			Отклонение, ед.			Отклонение, %			Примечание <*>
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Показатели качества сточных вод	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.2	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%			0,007	0,007	0,007	0,007	0,007			0,00	-0,01	-0,01	100%	0%	0%	
2	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

2.1	аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км			0,09	0,08	0,08	0,07	0,08			0,00	-0,08	-0,07	100%	0%	0%	
3	Показатели энергетической эффективности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.1	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб.м																
4	Показатели технико-экономического состояния систем водоотведения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4.1	Износ трубопроводов и других недоступных для осмотра сооружений	%																
4.2	Износ оборудования объектов централизованных систем водоотведения	%																
4.2.1	транспортировка сточных вод	%			71	72,5	74	75,5	72,5			0,00	-74,00	-75,50	100%	0%	0%	
4.3	Техническое состояние канализационных сетей	%			49,66	52,99	56,32	59,65	52,99			0,00	-56,32	-59,65	100%	0%	0%	
4.4	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств				80	85	90	95	85			0,00	-90,00	-95,00	100%	0%	0%	

<*> Базовый год – предшествующий году начала действия программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

<***> В графе «Примечание» при несовпадении фактических и плановых значений указать причины.

<***> Не менее 75 % от общего объема используемых осветительных устройств.

**Пояснительная записка к отчету о реализации
программы энергосбережения и энергетической эффективности
ООО «Интеграция» за 2020 год.**

1. Отчет об изменении информации об организации, в том числе:

В феврале 2020 г. в учредительные документы организации были внесены изменения в части основного адреса (местонахождения). Юридическим адресом ООО «Интеграция» является:

420095, Республика Татарстан, город Казань, улица Восстания, дом 100, здание 287, помещение 13.

В прочих разделах, а именно:

- основные виды деятельности организации;
- наличие зданий административного и административно-производственного назначения, в том числе сведения об общей площади зданий, общем объеме зданий и отопляемом объеме зданий;
- сведения о наличии автотранспорта и спецтехники;
- сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии, в том числе данные об их оснащении приборами учета, информация о количестве точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой, не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации;
- сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов (электроэнергия, тепловая энергия, газ, холодное и горячее водоснабжение), в том числе данные об их оснащении приборами учета;
- сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов;
- показатели баланса электрической энергии, в том числе отпуск электрической энергии (отпуск из сети); потребление электрической энергии; отпуск электрической сети без учета "последней мили" и объема электрической энергии, отпущенной с шин генераторов; отпуск электрической энергии в соответствии с экономическим балансом электрической энергии по уровням напряжения, потери электрической энергии; технологические и нетехнологические потери электрической энергии, в том числе все показатели приводятся по уровням напряжения;

без изменений, показатели баланса приведены на сайте Компании <https://integration-ru.com/>;

2. Отчет о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в отчетном году и накопительным итогом за все годы реализации программы;

Достигнута значительная экономия расхода потерь при передаче электроэнергии», тепловой энергии, передачи питьевой воды, а также транспортировке стоков.

3. Отчет об экономических показателях реализации программы, в том числе фактических и плановых затратах на реализацию программы, сведениях о фактических источниках финансирования программы;

Наименование индикатора	План 2020г.	Факт 2020г.
Затраты на финансирование программы энергосбережения в части ЭЭ, млн.руб. без НДС	6,974	2,977
Затраты на финансирование программы энергосбережения в части ТЭ, млн.руб. без НДС	4,895	0,615
Затраты на финансирование программы энергосбережения в	6,8	0,2692

части ВС, млн.руб. без НДС		
Затраты на финансирование программы энергосбережения в части ВО, млн.руб. без НДС	0,915	2,7305
Затраты на финансирование программы энергосбережения в части ВС тех. вода, млн.руб. без НДС	0	0,0135

Источник: собственные средства/ тарифный источник. Отклонение плановых и фактических показателей обусловлено несколькими факторами. В ходе реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах проводились мероприятия не требующие материальных затрат, а также применялись материалы и оборудование, имеющиеся в резерве и приобретенные в предыдущие периоды.

4. **Отчет об изменении потерь энергетических ресурсов** при их передаче или снижении потребления энергетических ресурсов в отчетном году и за все годы реализации программы для целей осуществления регулируемого вида деятельности в натуральном выражении и денежном выражении;

Наименование индикатора	Годы			
	2020 год, в ед.изм	2020 год, в млн.руб	2019 год, в ед.изм	2019 год, в млн.руб
Снижение объема потерь электроэнергии при её передаче по электрическим сетям, тыс. кВт*ч	3 674	9,472	283,956	0,732
Снижение объема потерь тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал	3 759,5	0,962	3736,4	0,2137
Снижение объема потерь питьевой воды при её передаче по сетям водоснабжения, куб.м.	5 507	0,0968	5509	0,0977
Снижение объема потерь стоков при транспортировке по сетям водоотведения, куб.м.	0	0	0	0

5. **Отчет об изменении расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды** в отчетном году и за все годы реализации программы в натуральном и денежном выражении (без НДС);

Наименование индикатора	Годы	
	2020 год	2019 год
Снижение объема электроэнергии на хоз.нужды, тыс. кВт*ч / млн.руб.	25/0,064	6,22/0,016
Снижение объема тепловой энергии на хоз.нужды, Гкал / млн.руб.	20,812/0,0307	23,8/0,03425
Снижение объема холодного водоснабжения на на хоз.нужды, куб.м. / млн.руб.	44,2/0,00403	49/0,00419

6. **Отчет об изменении расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой** в натуральном и денежном выражении в отчетном году и за все годы реализации программы;

В программе энергосбережения мероприятия по сокращению удельного расхода горюче-смазочных материалов для оказания услуг по передаче электрической энергии на 1 км пробега автотранспорта на 2020г. отсутствуют.

7. **Отчет о фактических и плановых значениях целевых показателей программы** приведен в приложении «**ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**»

8. **Отчет о реализации наиболее крупных мероприятий** в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, затратах на их реализацию и полученных результатах;

По направлению «Электрическая энергия».

- В результате проведения рейдов по выявлению неучтенной электроэнергии в период за 2020 г. был выявлен ряд подключений с нарушениями в системе коммерческого учета электрической энергии. Снижение объема потерь при передаче составило 1 834 тыс. кВт*ч, что в денежном эквиваленте составляет 4,728 млн.руб. Затраты были произведены из собственных средств.

- Также была проработана программа по отключению трансформаторов в режимах малых нагрузок на подстанциях с двумя и более трансформаторами. Снижение объема потерь составило 1 260 тыс. кВт*ч, что в денежном эквиваленте составляет 3,248 млн. руб. Затраты были произведены из собственных средств.

По направлению «Тепловая энергия».

- в рамках мероприятий по реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности при передаче тепловой энергии на тепловых сетях и объектах были выполнены работы по восстановлению тепловой изоляции трубопроводов и запорной арматуры, замена запорной арматуры. Кроме этого, была проведена работа по регулировке гидравлического режима магистральных тепловых сетей. В целом весь комплекс мероприятий позволил снизить объем потерь при передаче тепловой энергии на 3759,5 Гкал или в денежном эквиваленте 0,962 млн. руб.

По направлению «Водоснабжение».

- в результате реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности при передаче холодной питьевой воды на объектах водоснабжения, были выполнены замена запорной арматуры, замена и ремонт пожарных гидрантов, имеющих течи. Своевременная замена и обслуживание оборудования позволило сократить объемы потерь питьевой воды 5507 тыс. м3, что в денежном эквиваленте составляет 0,09678 млн. руб.

По направлению «Водоотведение».

- в результате реализации программы энергосбережения на объектах водоотведения были выполнены гидродинамические промывки 12,9 километров трубопроводов для обеспечения безаварийной эксплуатации сетей.

По направлению «Водоснабжение, техническая вода».

- в рамках мероприятий по реализации программы энергосбережения на сетях технического водоснабжения были выполнены работы по замене запорной арматуры.

10. Иные отчетные сведения.

Отчет выполнен в соответствии с приказами Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам №13/2021 от 27.01.2021 г., №235/2020 от 24.06.2020 г., №234/2020 от 24.06.2020 г., №232/2020 от 24.06.2020 г.