

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер ООО «КТС»
 Р.Р. Усманов
 « 23 » 01 2026г.

ГРАФИК

Планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания оборудования участка котельных установок
 ООО «КТС» на 2026 год.

№ п/п	Наименование оборудования	Месяцы года											
		Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт.	Нояб.	Дек.
1	Водогрейные котлы	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ВК-1 Bosch Ulimat UT-L24	ТО	ТО	ТО	ТО	-	ТР	-	-	ТО	ТО	ТО	ТО
	ВК-2 Bosch Ulimat UT-L24	ТО	ТО	ТО	ТО	-	ТР	-	-	ТО	ТО	ТО	ТО
	ВК-3 Bosch Ulimat UT-L18	ТО	ТО	ТО	ТО	-	ТР	-	-	ТО	ТО	ТО	ТО
	Котел наружного размещения RS-Н 60кВт «Каисса»	ТО	ТО	ТО	ТО	ТР	-	-	-	ТО	ТО	ТО	ТО
	Котел наружного размещения RS-Н 200кВт «Гимназия №1»	ТО	ТО	ТО	ТО	ТР	-	-	-	ТО	ТО	ТО	ТО
	Котел наружного размещения RS-Н 200кВт ФГБОУ ВО «ОГУ»	ТО	ТО	ТО	ТО	ТР	-	-	-	ТО	ТО	ТО	ТО
	Котел наружного размещения НК-300кВт Промышленная 6,8	ТО	ТО	ТО	ТО	ТР	-	-	-	ТО	ТО	ТО	ТО
	ВК№1 КВГс-1,25	ТО	ТО	ТО	ТО	ТР	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО
	ВК№2 КВГс-1,25	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТР	ТО	ТО
	ВК№3 КВГс-1,25	ТО	ТО	ТО	ТО	-	-	ТР	-	-	ТО	ТО	ТО
	КУ-БМК СР-Г 100-3850 СН №1	-	-	ТО	-	-	ТР	-	-	ТО	-	-	ТО
	КУ-БМК СР-Г 100-3850 СН №2	ТО	-	-	ТО	-	ТР	-	-	-	ТО	-	-
	КУ-БМК СР-Г 100-3850 СН №3	-	ТО	-	-	-	ТР	-	-	-	ТО	-	-
	КУ-1 СР-Г 100-2350 №1	ТО	ТО	-	-	-	ТР	-	-	-	ТО	-	-
	КУ-1 СР-Г 100-2350 №2	ТО	ТО	ТО	-	-	ТР	-	-	-	ТО	-	ТО
	КУ-1 СР-Г 100-2350 №3	ТО	ТО	ТО	ТО	-	ТР	-	-	-	ТО	-	ТО
	КУ-1 подпиточный насос К 40/200Т	ТО	ТО	ТО	ТР	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО
	КУ-1 опресовочный насос	ТО	ТО	ТО	ТО	-	ТР	-	-	ТО	ТО	ТО	ТО

Дымовая металлическая труба Промышленная 6,8	-	-	-	НО	-	-	-	-	НО	-	-
Пластинчатый теплообменник NT 150 SHV/CD-10/91 №-1,2 КУ-1	ТО	ТО	ТО	ТО	-	-	ТР	-	ТО	ТО	ТО

(ТО). Объемы работ при техническом обслуживании:

Насосов: Внешний осмотр. Проверка отсутствия течи по фланцевым соединениям, величины утечки через сальниковое уплотнение. Проверка отсутствия нагрева подшипников и крышки корпуса. Проверка смазки подшипников. Подтяжка всех крепежных деталей насоса, крепления насоса к фундаментной плите. Замена смазки подшипников через 800 часов работы.

Водопогревателей: Проверка плотности фланцевых соединений, арматуры. Проверка работы измерительных приборов.

Тепловых сетей и технологических трубопроводов: Наружный осмотр трубопроводов для выявления неплотностей в сварных стыках и фланцевых соединениях и состояния теплоизоляции и антикоррозийного покрытия, осмотр и мелкий ремонт трубопроводной арматуры при рабочем положении, перебивка сальников.

Котлов: Осмотр и контроль его состояния с целью своевременного выявления дефектов. Смазка трущихся деталей. Проверка состояния неподвижных опор креплений крышек котла, запорной и регулирующей арматуры, предохранительных клапанов, спускных кранов. Контроль за работой измерительных приборов и приборов автоматики. Очистка от пыли и грязи всех узлов, уплотнений гарнитуры котла, пропуск арматуры, утечек воды, газа и устранение других мелких дефектов. Контроль за соблюдением экономичных и безопасных режимов работы, отключение неисправного оборудования. Осмотр и устранение отклонений от нормального состояния и требований, указанных в инструкциях заводов изготовителей эксплуатируемого оборудования.

Баков: Наружный осмотр баков. Проверка запорной и спускной арматуры. Проверка указателей уровня. Контроль за соблюдением экономичных и безопасных режимов работы, отключение неисправного оборудования. Устранение других мелких дефектов.

Фильтр-тейзер: Проверка состояния корпуса, соединений труб. Проверка запорной арматуры, уровня фильтрующей массы. Анализ воды. Контроль за соблюдением экономичных и безопасных режимов работы, отключение неисправного оборудования. Очистка от пыли и грязи осевших узлов и устранение мелких дефектов.

(ТР). Объемы работ при текущем ремонте:

Насосов: Разборка и осмотр внутренних поверхностей корпуса, ревизия проточной части (корпуса насоса, крышки корпуса и рабочего колеса). При наличии износа, на кольце, уплотняющем и втулке защитной - их замена. Замена прокладок, ремонт и перенабивка сальников, замена подшипников при необходимости.

Водопогревателей: Испытание на плотность, гидравлические испытания на прочность, внутренняя очистка от накипи и шлама, замена прокладок и крепежных деталей, ревизия арматуры.

Технологических трубопроводов: Замена отдельных участков трубопроводов в размере не более 20% его протяженности, частичная замена фланцев, прокладок и выпшедшей из строя арматуры, смена сальниковой набивки в арматуре, ремонт подвижных и неподвижных опор трубопровода, термоизоляции, восстановление антикоррозийного покрытия, испытание на плотность, гидравлические испытания на прочность и частичная окраска.

Котлов: Осмотр котла, выявление неплотностей и присосов; проверка состояния наружных и внутренних поверхностей нагрева (наличие сажи, отложений); проверка состояния обмуровки, газоходов, гарнитуры и арматуры котла. Отсоединение котла заглушками; гидравлическое испытание котла до ремонта. Проверка состояния внутренних поверхностей нагрева. Очистка от сажи дымоходов. Очистка от сажи и накипи

поверхностей нагрева. Частичный ремонт обмуровки. Частичный ремонт изоляции трубопроводов. Ремонт или замена гарнитуры и арматуры. Гидравлическое испытание котла на пробное давление. Подтяжка болтов и фланцевых соединений, лючков лазов. Регулировка предохранительных клапанов, снятие заглушек.

Баквы: Осмотр внутренней и наружной поверхности баков. Очистка от загрязнения и промывка. Ревизия и ремонт арматуры, водомерных стёкол, краников. Устранение неплотностей во фланцевых и резьбовых соединениях.

Фильтр-гейзер: Вскрытие, наружный осмотр фильтра, фланцевых соединений и труб аппарата. Осмотр арматуры и контрольно-измерительных приборов. Очистка фильтров с наружной и внутренней стороны от грязи и отложений. Осмотр поверхности фильтрующей массы с необходимой досылкой и выравниванием. При необходимости перезарядка фильтрующего слоя с осмотром химзащиты, дренажного устройства - с заменой по результатам их опробования. Замена повреждённых штуцеров. Закрывание крышки фильтров с изготовлением и установкой прокладки. Устранение дефектов в арматуре и трубопроводах.

(НО). Объёмы работ при наружном осмотре:

Дымовые трубы и газоходы: подвергаться наружному осмотру 2 раза в год (весной и осенью). Обследование состояния теплоизоляции при невозможности отключения котлов может быть выполнено тепловизионным методом. Визуальный внешний осмотр фундаментов, опорных конструкций, анкерных болтов, креплений.

Ст. мастер УКУ

С.В. Яновский