

Согласовано:
 Главный инженер
 ООО "Сах ГЭК"
 А.Ю. Комлев
 " 20 " 12 2017 год.

Утверждаю:
 Генеральный директор
 ООО "Сах ГЭК"
 А.В. Кутузов
 " 20 " 12 2017 год.



**ПЛАНОВО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ
 РАБОТЫ на 2018г.
 объект Мини ТЭЦ "Сфера-2"**

(адрес объекта)

Код	Электроборудование ШАК, ШАУ-НС, ЩНО, ЩО_ЩР, РЩ-ИБП, МСУ. ШУ-АСМ, ЩАУ-ОВ, ШАУ-НС.	цикл	план выполнения работ													
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		
Э1	Наименование работ															
Э1.1	Внешний осмотр шкафов и выявление видимых неисправностей	1/день														
Э1.2	Контроль положения коммутационной аппаратуры.	1/день														
Э1.3	Контроль температуры в помещении.	1/день														
Э1.4	Контроль состояния индикаторов и датчиков - (в порядке текущей эксплуатации)	1/день														
Э1.5	Проведение уборки технических помещений - (в порядке текущей эксплуатации)	1/мес														
Э1.6	Устранение загрязнений в щитах и панелях. Очистка от пыли.	1/мес														
Э1.7	Проведение измерений температуры токопроводящих элементов, разъемов, болтовых соединений (бесконтактным измерителем)- в порядке текущей эксплуатации (термография)	2/год														
Э1.8	Протяжка болтовых контактных групп (по необходимости и результатам термографии)	1/год														
Э1.9	Осмотр открытых заземляющих устройств	1/год														
Э1.10	Проверка функционирования автоматов защиты - в соотв.с инструкцией завода-изготовителя	1/год														

Код	Электропроводка, включая установочные аппараты (розетки, выключатели, и т.п.)	цикл	план выполнения работ													
			янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек		
Э2	Наименование работ															
Э2.1	Проверка функциональной работоспособности установочной аппаратуры (розеток, выключателей) - (в порядке текущей эксплуатации)	4/год														
Код	Внутреннее освещение (помещений)		план выполнения работ													
Э3	Наименование работ	цикл	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек		
Э3.1	Осмотр светильников и выявление видимых неисправностей	1/день														
Э3.2	Контроль узлов крепления, подвеса (осмотром)	1/год														
Э3.3	Чистка светильников (обязательно при замене ламп или ремонте)	1/год														
Код	Аварийное освещение		план выполнения работ													
Э4	Наименование работ	цикл	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек		
Э4.1	Осмотр светильников и выявление видимых неисправностей	1/день														
Э4.2	Проверка функционирования при отключении рабочего освещения - (в порядке текущей эксплуатации)	2/год														
Э4.3	Осмотр состояния изоляции проводов и кабелей	1/год														
Э4.4	Чистка светильников (обязательно при замене ламп или ремонте)	1/год														
Э4.5	Проверка надежности крепления светильников	1/год														
Э4.6	Замена аккумуляторов	1/год														
Код	Микротурбинные установки ТА 100 (6 шт.)		план выполнения работ													
Э5	Наименование работ	цикл	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек		
Э5.1	Осмотр и выявление неисправностей, документирование дефектов (в порядке текущей эксплуатации)	1/день														
Э5.2	Внешний осмотр МТУ и оборудования обеспечивающего работу МТУ	1/день														
Э5.3	Проверка уровня масла- (в порядке текущей эксплуатации)	1/день														
Э5.4	Проверка двигателя на наличие утечек топлива, масла, охлаждающей жидкости- (в порядке текущей эксплуатации)	1/день														
Э5.5	Проверка уровня и плотности электролита АБ	1/мес														
Э5.6	Замена свечей зажигания. Нарботка 8000 м/час Р.О. 2	1/год														

Э5.7	Замена воздушного фильтра в воздухозаборнике силовой электроники. Воздушный фильтр в воздухозаборнике газовой турбины. Воздушный фильтр в воздухозаборнике охлаждающего воздуха подкапотного пространства; Фильтр в магистрали масляного суфлирования. Нароботка 4000 м/час Р.О. 1	3/год														
Код	Газопоршневая энергетическая установка G3412	цикл	план выполнения работ													
Э6	Наименование работ		янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек		
Э6.1	Осмотр и выявление неисправностей, документирование дефектов (в порядке текущей эксплуатации)	1/день														
Э6.2	Внешний осмотр ГПУ и оборудования обеспечивающего работу ГПУ- (в порядке текущей эксплуатации)	1/день														
Э6.3	Диагностика ГПЭУ,	1/год														
Э6.4	Проверка двигателя на наличие утечек топлива, масла, охлаждающей жидкости- (в порядке текущей эксплуатации)	1/день														
Э6.5	Чистка котла утилизатора	1/год														
Э6.6	Капитальный ремонт двигателя на наработку 30000 м/ч	1/год														
Э6.7	Проверка уровня масла- (в порядке текущей эксплуатации)	1/день														
Э6.8	Замена масла в картере	4/год														
Э6.9	Замена свечей зажигания	4/год														
Э6.9	Проверка уровня и плотности электролита АБ	1/мес														
Э6.10	Чистка генератора и смазка опорного подшипника	4/год														
Э6.11	Замена ремня генератора	1/год														
Э6.12	Замена катушек зажигания															
Э6.13	Проверка индикатора степени загрязненности воздушного фильтра при работающем двигателе.	1/мес														
"К"	Вентиляция и кондиционирование воздуха															
Код	Вентиляторы	цикл	план выполнения работ													
К1	Наименование работ		янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек		
К1.1	Осмотр и выявление неисправностей, документирование дефектов (в порядке текущей эксплуатации)	1/день														
К1.2	Визуальный осмотр целостности заземления (в порядке текущей эксплуатации)	2/год														
К1.3	Осмотр обслуживаемых воздушных заслонок, проверка плотности закрытия ,чистка шторок (в порядке текущей эксплуатации)	2/год														
К1.4	Проверка синхронизации механизма воздушных заслонок с электроприводом, при необходимости настройка (в порядке текущей эксплуатации)	2/год														
К1.5	Чистка вентилятора (в порядке текущей эксплуатации)	2/год														

K1.6	Контроль рабочих токов электродвигателя вентилятора (в порядке текущей эксплуатации)	2/год														
K1.7	Ремонт вытяжного вентилятора	1/год														
K1.8	Обслуживание электрооборудования	2/год														
"Т"	Теплофикационное оборудование															
Код	Котельная (комплекс устройств)		план выполнения работ													
Т1	Наименование работ	цикл	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек		
T1.1	Проверка манометров, термометров (в порядке текущей эксплуатации)	1/день														
T1.2	Поверка термометров	1/год														
T1.3	Осмотр и выявление неисправностей, документирование дефектов	1/день														
T1.4	Контроль технологических параметров, регулировка устройств управления и исполнительных механизмов	1/год														
T1.5	Обслуживание системы горячего водоснабжения	1/год														
T1.6	Проверка работы автоматики управления и защитной автоматики	1/год														
T1.7	Проверка функционирования приточной вентиляции	1/мес														
T1.8	Проверка функционирования вытяжной вентиляции	1/мес														
T1.9	Проверка маркировки агрегатов, при необходимости -восстановление котлов с давлением не более 0,07 Мпа водогрейных котлов и водоподогревателей с t не выше 115 градусов	1/год														
T1.10	Чистка топливных горелок	1/год														
T1.11	Уборка оборудования	1/день														
Код	Котел Buderus SK 725 (2 шт.)		план выполнения работ													
Т2	Наименование работ	цикл	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек		
T2.1	Осмотр и выявление неисправностей, документирование дефектов	1/день														
T2.2	Проверка присоединений на стороне отопления, проверка герметичности погружных гильз котла В соответствии с паспортом завода-изготовителя	1/год														
T2.3	Проверка состояния уплотнений котла и уплотнительных шнуров	1/год														
T2.4	Проверка датчиков минимального и максимального давления воды	1/год														
T2.5	Проверка управляющих модулей котлов	1/год														
T2.6	Анализ и регулировка работы котлов	1/год														
T2.7	Чистка передней фронтальной поверхности котла	1/год														
T2.8	Проверка газовыхлопа котлов	1/год														
T2.9	Чистка поверхности нагрева котла и проверка теплоизолирующих деталей котла	1/год														
T2.10	опрессовка котла, проверка на герметичность	1/год														
T2.11	Проверка питательных насосов на котловом контуре	1/день														

Код	Аварийный дизель генератор 3412DIT	цикл	план выполнения работ												
			янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	
T3	Наименование работ														
T3.1	Проверка работы системы подогрева ОЖ- (в порядке текущей эксплуатации)	1/день													
T3.2	Проверка уровня и плотности электролита АБ	1/мес													
T3.3	Проверка параметров масла, температуры охлаждающей жидкости при работающем двигателе. (в соответ. с инструкцией завода-изготовителя)	1/день													
T3.4	Замена масла в картере	1/год													
T3.5	Проверка индикатора степени загрязненности воздушного фильтра при работающем двигателе.	1/мес													
T3.6	Чистка генератора и смазка опорного подшипника	1/год													
Код	Аварийный дизель генератор GEN 275		план выполнения работ												
T4	Наименование работ	цикл	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	
T4.1	Проверка работы системы подогрева ОЖ- (в порядке текущей эксплуатации)	1/день													
T4.2	Проверка уровня и плотности электролита АБ	1/мес													
T4.3	Проверка параметров масла, температуры охлаждающей жидкости при работающем двигателе. (в соответ. с инструкцией завода-изготовителя)	1/день													
T4.4	Замена масла в картере	1/год													
T4.5	Проверка индикатора степени загрязненности воздушного фильтра при работающем двигателе.	1/мес													
T4.6	Чистка генератора и смазка опорного подшипника	1/год													
Код	Трубопроводы, запорная, защитная и регулирующая арматура системы теплоснабжения		план выполнения работ												
T5	Наименование работ	цикл	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	
T5.1	Осмотр и выявление неисправностей, документирование дефектов	1/день													
T5.2	Сравнительный контроль показаний манометров , термометров (в порядке текущей эксплуатации)	1/день													
T5.3	Проверка функционирования регулирующих клапанов (визуально)	1/мес													
T5.4	Проверка рабочих положений запорной, предохранительной и регулирующей арматуры (в порядке текущей эксплуатации)	1/мес													
T5.5	Контроль состояния гибких и сильфонных соединений (в порядке текущей эксплуатации)	1/мес													
T5.6	Проверка плотности фланцевых, резьбовых, сварных, паяных соединений, (в порядке текущей эксплуатации)	1/мес													

T5.7	Осмотр изоляции и защитных кожухов на отсутствие повреждений (в порядке текущей эксплуатации)	2/год												
T5.8	Проверка функционирования автоматических воздухоотводчиков (в порядке текущей эксплуатации)	2/год												
T5.9	Проверка плотности закрытия спускных кранов (в порядке текущей эксплуатации)	2/год												
T5.10	Обслуживание электрооборудования	2/год												
T5.11	Проверка исправности неподвижных и подвижных опор трубопроводов (в порядке текущей эксплуатации)	1/год												
Код	Насосы циркуляционные сетевые	цикл	план выполнения работ											
T6	Наименование работ		янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек
T6.1	Осмотр и выявление неисправностей, документирование дефектов (в порядке текущей эксплуатации)	1/день												
T6.2	Проверка герметичности уплотнений насоса (в порядке текущей эксплуатации)	1/мес												
T6.3	Проверка герметичности подсоединений (в порядке текущей эксплуатации)	1/мес												
T6.4	Проверка работы автоматики управления и защитной автоматики	2/год												
T6.5	Проверка вибровставок (в порядке текущей эксплуатации)	2/год												
T6.6	Чистка внешних поверхностей агрегата (в порядке текущей эксплуатации)	2/год												
T6.7	Обслуживание чистка электрооборудования	2/год												
"П"	Пожаротушение													
Код	Огнетушители	цикл	план выполнения работ											
П1	Наименование работ		янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек
П1.1	Осмотр и устранение видимых неисправностей (механические повреждения, целостность пломб, контроль давления по манометру, наличие инструкции)	1/мес												
П1.2	Проверка огнетушителей. Осмотр места их установки и подходов к ним. Контроль величины утечки вытесняющего газа, из газовых огнетушителей (полное или выборочное). Проверка параметров ОТВ.	1/мес												
П1.3	Перезарядка (в специализированной организации), заряжены до 2020 года.	1/5 лет												
"СП"	Пожарная сигнализация	цикл	план выполнения работ											
СП1	Наименование работ		янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек

СП1.1	Внешний осмотр составных частей установки (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей и др.) на отсутствие механических повреждений, прочность креплений, контроль исправности шлейфов (линий) сигнализации. Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приемно-контрольном приборе.	1/мес																
СП1.2	Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный	1/мес																
СП1.3	Проверка путей эвакуации и запасных выходов	1/мес																
СП1.4	Профилактические работы (чистка извещателей, оповещателей, ИПР, аккумуляторов, боксов)	по мере необходимости																
СП1.5	Проведение проверки работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки.	4/год																
"ТО"	Технологическое оборудование																	
Код	Резервуар расхода топлива		план выполнения работ															
ТО1	Наименование работ	цикл	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек				
ТО1.1	Проверить визуально внешнее состояние, обратить внимание на сварные вертикальные и горизонтальные швы нижних поясов, окрайки днища	1/день																
ТО1.2	Проверка дыхательного клапана, очистка от окиси металла, грязи.	1/мес																
ТО1.3	Замена диз топлива	1/год																
ТО1.4	Проверка приемо-раздаточных патрубков на герметичность сварных швов	1/мес																
"ТО"	Хоз. Работы																	
Код	Хоз. Работы		план выполнения работ															
ТО2	Наименование работ	цикл	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек				
ТО2.1	Покраска металлоконструкций здания	1/год																
ТО2.2	Уборка территории	1/день																
ТО2.3	Обновление знаков и надписей.	1/год																
ТО2.4	Уборка территории от снега	7/год																

Составил: Инженер-энергетик Мини ТЭЦ "Сфера-2"



Мартынюк Д.В.