

«УТВЕРЖДАЮ»

должность

подразделение

организация

\_\_\_\_\_ ФИО

«    » месяц 2022 года

**СИСТЕМНЫЙ ПЛАН****действий по принципу «обратного отсчета» при подготовке к мероприятиям стадиона и прилегающей территории****по службе вентиляции, холодоснабжения и кондиционирования**

День подготовки до начала мероприятия	Выполняемые действия, принимаемые меры	Отметка о выполнении	Роспись
Д-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль устранения замечаний по предыдущему мероприятию.</li> <li>• Отработка по аварийной сигнализации.</li> </ul>		
Д-9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка состояния оборудования систем вентиляции (теплоснабжение, рекуперация) основной (ВИП) трибуны, включая, но не ограничиваясь: <ul style="list-style-type: none"> <li>– отсутствие течи теплоносителя (вода, пропиленгликоль) через уплотнения и запорно-регулирующую арматуру;</li> <li>– контроль входных и выходных параметров теплоносителя систем вентиляции, а также правильности работы приборов (манометры, термометры) систем вентиляции;</li> <li>– контроль правильности работы автоматики систем вентиляции согласно установленным параметрам и при необходимости корректировка заданных параметров;</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проверка автоматического включения резервного циркуляционного насоса при выходе из строя (останове) работающего циркуляционного насоса;</li> <li>– контроль состояния изоляции трубопроводов и воздухопроводов систем вентиляции;</li> <li>– контроль состояния воздухонакопителей и воздухоотводчиков (выведение воздуха из системы);</li> <li>– контроль правильности работы частотных преобразователей при необходимости корректировка заданных параметров;</li> <li>– контроль загрязнения фильтров (грязевых, воздушных) и теплообменников;</li> <li>– контроль работы иного оборудования по направлению вентиляции и кондиционирования.</li> </ul> <p><b>*Примечание:</b> здесь и далее типовые виды работ по службе вентиляции и кондиционирования приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих инженерных систем и оборудования.</p>		
Д-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка состояния оборудования холодоснабжения и кондиционирования (чиллера, фанкойлы, контур холодоснабжения вентиляции, кондиционеры и иное оборудование) основной (ВИП) трибуны: <ul style="list-style-type: none"> <li>– отсутствия течи теплоносителя через уплотнения и запорно-регулирующую арматуру;</li> <li>– контроль входных и выходных параметров теплоносителя (в хладоцентре (ХЦ), венткамерах и на кровле);</li> <li>– контроль входных и выходных параметров воздуха (пирометр, термометры, пульта управления);</li> <li>– контроль правильности работы приборов (манометры, термометры, пульта управления);</li> <li>– контроль правильности работы подпитки систем холодоснабжения (вода, этиленгликоль) согласно установленным параметрам;</li> <li>– проверка автоматического включения резервного циркуляционного насоса при выходе из строя (останове) работающего циркуляционного насоса в ХЦ;</li> <li>– проверка правильности работы системы автоматического регулирования и контроля при необходимости корректировка заданных параметров;</li> <li>– контроль состояния изоляции трубопроводов, расположенных в ХЦ, на кровле, трубопроводе и локальных узлах;</li> <li>– проверка правильности работы оборудования дренажной системы (помпы, капельные воронки, гидрозатворы);</li> <li>– контроль загрязнения фильтров (грязевых, воздушных) и теплообменников.</li> </ul> </li> </ul>		

Д-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка состояния оборудования системы воздушного отопления и воздушных завес [фанкойлов, воздушных завес, иного оборудования] основной [ВИП] трибуны [при наличии]: <ul style="list-style-type: none"> <li>– отсутствие течи теплоносителя через уплотнения и запорно-регулирующую арматуру;</li> <li>– контроль входных и выходных параметров воздуха и теплоносителя системы воздушного отопления и воздушных завес [пирометр, термометры, манометры, пульт управления];</li> <li>– контроль правильности работы приборов КиП [манометры, термометры] систем воздушных завес;</li> <li>– проверка правильности работы системы автоматического регулирования и контроля системы воздушного отопления и воздушных завес и при необходимости корректировка заданных параметров [ходовые клапаны, пульта управления];</li> <li>– контроль состояния изоляции трубопроводов системы воздушного отопления и воздушных завес;</li> <li>– контроль загрязнения фильтров [грязевых, воздушных] и теплообменников.</li> </ul> </li> </ul>		
Д-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка состояния оборудования системы теплоснабжения [воздушных завес] и вентиляции типовых [стандартных] трибун [при наличии]: <ul style="list-style-type: none"> <li>– отсутствие течи теплоносителя [вода, пропиленгликоль] через уплотнения и запорно-регулирующую арматуру;</li> <li>– контроль входных и выходных параметров воздуха и теплоносителя системы теплоснабжения и вентиляции [пирометр, термометры, манометры, пульт управления];</li> <li>– контроль правильности работы приборов КиП [манометры, термометры] системы теплоснабжения и вентиляции;</li> <li>– проверка автоматического включения резервного циркуляционного насоса при выходе из строя [останове] работающего циркуляционного насоса;</li> <li>– проверка правильности работы системы автоматического регулирования и контроля системы теплоснабжения и вентиляции и при необходимости корректировка заданных параметров [щиты управления, пульта управления];</li> <li>– контроль правильности работы частотных преобразователей и при необходимости корректировка заданных параметров;</li> <li>– контроль загрязнения фильтров [грязевых, воздушных] и теплообменников.</li> </ul> </li> </ul>		
Д-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка состояния оборудования систем кондиционирования типовых [стандартных]</li> </ul>		

	<p>трибун (при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контроль входных и выходных параметров воздуха (пирометр, термометр, пульт управления);</li> <li>– контроль загрязнения фильтров (воздушных) и теплообменников;</li> <li>– проверка правильности работы системы автоматического регулирования и контроля, при необходимости корректировка заданных параметров (пульта управления);</li> <li>– контроль состояния изоляции трубопроводов систем кондиционирования;</li> <li>– проверка правильности работы оборудования дренажной системы (насос, подогревающий кабель).</li> </ul>		
Д-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка состояния оборудования вентиляции, воздушных завес и кондиционирования в иных зонах (на входных группах или павильонах, досмотровых зонах, камерах хранения, кассовых киосках и т.д. – при наличии): <ul style="list-style-type: none"> <li>– контроль входных и выходных параметров воздуха (пирометр, термометр, пульт управления);</li> <li>– контроль загрязнения фильтров (воздушных) и теплообменников.</li> <li>– проверка правильности работы системы автоматического регулирования и контроля и при необходимости корректировка заданных параметров (пульта управления, щит управления);</li> <li>– контроль состояния изоляции трубопроводов систем кондиционирования;</li> <li>– проверка правильности работы оборудования дренажной системы (помпы, капельные воронки, гидрозатворы);</li> <li>– контроль состояния и исправности иного оборудования.</li> </ul> </li> </ul>		
Д-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка состояния оборудования систем вентиляции, теплоснабжения, холодоснабжения и кондиционирования основной (ВИП) трибуны (при наличии): <ul style="list-style-type: none"> <li>– отсутствие течи теплоносителя из быстроразъемных и муфтовых соединений, расположенных на балансировочных и регулирующих клапанах;</li> <li>– отсутствие течи теплоносителя в местах соединения трубопроводов с оборудованием (фанкойлы, воздушные завесы) гибкой подводкой;</li> <li>– контроль работы оборудования согласно установленному температурному режиму;</li> <li>– контроль отсутствия воздуха в системе и при необходимости его стравливание с верхних точек стояков через краны на крайних фанкойлах по ветке и воздухоотводчиках;</li> <li>– контроль за состоянием изоляции стояков и магистральных трубопроводов;</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– контроль работы приводов, заслонок, ходовых клапанов, насосов и проверка аварийной сигнализации щитов управления (пультов управления);</li> <li>– проверка состояния шкафов управления и систем автоматики в них;</li> <li>– контроль состояния и исправности иного оборудования.</li> </ul>		
Д-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка состояния оборудования систем вентиляции, теплоснабжения и кондиционирования типовых (стандартных) трибун и иных зон (входные группы, павильоны и т.д. – при наличии): <ul style="list-style-type: none"> <li>– проверка состояния трубопроводов и локальных узлов системы теплоснабжения и вентиляции;</li> <li>– отсутствие течи теплоносителя на муфтовых соединениях, запорно-регулирующей арматуре;</li> <li>– контроль работы приводов, заслонок, ходовых клапанов, насосов и проверка аварийной сигнализации щитов управления (пультов управления);</li> <li>– проверка состояния шкафов управления и систем автоматики в них;</li> <li>– контроль состояния и исправности иного оборудования.</li> </ul> </li> </ul>		
Д-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка состояния оборудования систем вентиляции, теплоснабжения и кондиционирования (при наличии).</li> </ul>		
День матча	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контрольная проверка правильности работы систем вентиляции, теплоснабжения, холодоснабжения и кондиционирования в автоматическом режиме согласно заданным параметрам.</li> <li>• Во время мероприятия специалисты службы вентиляции и кондиционирования осуществляют дежурство и обеспечивают оперативное устранение выявленных неисправностей оборудования.</li> </ul>		