

«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 теплоснабжения**

День подготовки до начала мероприятия	Выполняемые действия, принимаемые меры	Отметка о выполнении	Роспись
Д-10	<p>Внутриплощадочная тепловая сеть, тепловая камера, центральный тепловой пункт (ЦТП)*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Осмотр тепловой камеры на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствия воды; – отсутствия посторонних предметов; – проверка состояния изоляции; – проверка чистоты сливного приемка. • Проверка состояния теплоэнергетического оборудования ЦТП на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствия течи теплоносителя через фланцевые и муфтовые соединения; – отсутствие трещин на резиновых гибких вставках, установленных на трубопроводах подключения циркуляционных насосов; 		

	<ul style="list-style-type: none"> – контроль работы регулятора перепада давления, расположенного на подающем трубопроводе тепловой сети (ТС). • Проверка состояния теплоэнергетического оборудования системы отопления основной (ВИП) трибуны на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствия течи теплоносителя через уплотнения пластинчатых теплообменников; – контроль входных и выходных параметров теплоносителя греющего и нагреваемого контуров; – контроль правильности работы приборов КиП (манометры, термометры) греющего и нагреваемого контуров; – контроль правильности работы системы подпитки согласно установленным параметрам; – проверка автоматического включения резервного циркуляционного насоса при выходе из строя (останове) работающего циркуляционного насоса; – проверка правильности работы системы автоматического регулирования и контроля греющего контура и при необходимости корректировка заданных параметров; – контроль состояния изоляции трубопроводов, расположенных в ЦТП. <p>*Примечание: здесь и далее типовые виды работ по службе теплоснабжения приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих систем и оборудования.</p>		
Д-9	<p>Примечание: здесь и далее типовые виды работ по службе теплоснабжения приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих систем и оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка состояния теплоэнергетического оборудования ЦТП: <ul style="list-style-type: none"> – контроль входных и выходных параметров теплоносителя на подающем и обратном трубопроводах ТС; – контроль правильности работы системы подпитки ЦТП согласно установленным параметрам; – контроль правильности работы приборов КиП (манометры, термометры), установленных на подающем и обратном трубопроводах ТС; – контроль правильной работы силового шкафа (ввода) ЦТП, измерение температуры электрической аппаратуры пирометром; – контроль правильной работы шкафа автоматического контроля и регулирования ЦТП, измерение температуры электрической аппаратуры пирометром; – контроль давления ХВС на вводе в ЦТП. 		

Д-8	<p>Примечание: здесь и далее типовые виды работ по службе теплоснабжения приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих систем и оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка состояния теплоэнергетического оборудования основной (ВИП) трибуны на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствия течи теплоносителя через уплотнения пластинчатых теплообменников; – контроль входных и выходных параметров теплоносителя греющего и нагреваемого контуров; – контроль правильности работы приборов КиП (манометры, термометры) греющего и нагреваемого контуров; – контроль правильности работы системы подпитки согласно установленным параметрам; – проверка автоматического включения резервного циркуляционного насоса при выходе из строя (останове) работающего циркуляционного насоса; – проверка правильности работы системы автоматического регулирования и контроля греющего контура, при необходимости корректировка заданных параметров; – контроль состояния изоляции трубопроводов, расположенных в ЦТП. 		
Д-7	<p>Примечание: здесь и далее типовые виды работ по службе теплоснабжения приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих систем и оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка состояния теплоэнергетического оборудования системы воздушного отопления основной (ВИП) трибуны на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствия течи теплоносителя через уплотнения пластинчатого теплообменника; – контроль входных и выходных параметров теплоносителя греющего и нагреваемого контуров; – контроль правильности работы приборов КиП (манометры, термометры) греющего и нагреваемого контуров; – контроль правильности работы системы подпитки согласно установленным параметрам; – проверка автоматического включения резервного циркуляционного насоса при выходе из строя (останове) работающего циркуляционного насоса; – проверка правильности работы системы автоматического регулирования и контроля греющего контура при необходимости корректировки заданных 		

	<p>параметров;</p> <ul style="list-style-type: none"> – контроль состояния изоляции трубопроводов, расположенных в ЦТП. 		
Д-6	<p>Примечание: здесь и далее типовые виды работ по службе теплоснабжения приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих систем и оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка состояния теплоэнергетического оборудования системы теплоснабжения типовых (стандартных) трибун на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствия течи теплоносителя через уплотнения пластинчатых теплообменников; – контроль входных и выходных параметров теплоносителя греющего и нагреваемого контуров; – контроль правильности работы приборов КиП (манометры, термометры) греющего и нагреваемого контуров; – контроль правильности работы системы подпитки согласно установленным параметрам; – проверка автоматического включения резервного циркуляционного насоса при выходе из строя (останове) работающего циркуляционного насоса; – проверка правильности работы системы автоматического регулирования и контроля греющего контура при необходимости корректировки заданных параметров; – контроль состояния изоляции трубопроводов, расположенных в ЦТП. 		
Д-5	<p>Примечание: здесь и далее типовые виды работ по службе теплоснабжения приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих систем и оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка состояния теплоэнергетического оборудования системы напольного отопления основной (ВИП) трибуны на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствия течи теплоносителя через уплотнения пластинчатого теплообменника; – контроль входных и выходных параметров теплоносителя греющего и нагреваемого контуров; – контроль правильности работы приборов КиП (манометры, термометры) греющего и нагреваемого контуров; – контроль правильности работы системы подпитки согласно установленным параметрам; – проверка автоматического включения резервного циркуляционного насоса при выходе из строя (останове) работающего циркуляционного насоса; 		

	<ul style="list-style-type: none"> – проверка правильности работы системы автоматического регулирования и контроля греющего контура при необходимости корректировки заданных параметров; – контроль состояния изоляции трубопроводов, расположенных в ЦТП. 		
Д-4	<p>Примечание: здесь и далее типовые виды работ по службе теплоснабжения приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих систем и оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка состояния теплоэнергетического оборудования ГВС на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствия течи теплоносителя через уплотнения пластинчатых теплообменников I и II ступеней ГВС; – контроль входных и выходных параметров теплоносителя I и II ступеней ГВС; – контроль правильности работы приборов КиП (манометры, термометры) I и II ступеней ГВС; – контроль температуры горячей воды, идущей в систему разбора ГВС и системы циркуляции; – проверка автоматического включения резервного циркуляционного насоса при выходе из строя (останове) работающего циркуляционно-повысительного насоса; – проверка правильности работы системы автоматического регулирования и контроля II-ой ступени ГВС при необходимости корректировки заданных параметров; – контроль состояния изоляции трубопроводов системы ГВС в пределах ЦТП. 		
Д-3	<p>Индивидуальный тепловой пункт (ИТП) подогрева футбольного поля</p> <p>Примечание: здесь и далее типовые виды работ по службе теплоснабжения приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих систем и оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка состояния теплоэнергетического оборудования ИТП на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствия течи теплоносителя через фланцевые и муфтовые соединения; – отсутствие трещин на резиновых гибких вставках, установленных на трубопроводах подключения циркуляционных насосов; – контроль входных и выходных параметров теплоносителя (Т, Р) на подающем и обратном трубопроводах греющего, промежуточного и гликолевого контуров; – контроль правильности работы системы подпитки промежуточного и гликолевого контуров системы подогрева ф/поля согласно установленным параметрам; 		

	<ul style="list-style-type: none"> – контроль правильности работы приборов КиП (манометры, термометры), установленных на греющем, промежуточном и гликолевом контурах; – контроль правильной работы силового шкафа (ввода) ИТП, измерение температуры электрической аппаратуры пирометром; – контроль правильной работы шкафа автоматического контроля и регулирования ИТП ф/поля, измерение температуры электрической аппаратуры пирометром; – проверка автоматического включения резервного циркуляционного насоса при выходе из строя (останове) работающего циркуляционного насоса греющего контура ИТП; – проверка автоматического включения резервного циркуляционного насоса при выходе из строя (останове) одного из двух работающих циркуляционных насосов гликолевого контура ИТП; – контроль уровня этиленгликоля в подпиточной емкости этиленгликоля; – контроль за работой подпиточной и воздухоудаляющей установкой «Рефлекс». <p>Система отопления основной (ВИП) трибуны.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка состояния системы радиаторного отопления на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствие течи теплоносителя из быстроразъемных и муфтовых соединений, расположенных на балансировочных и регулирующих клапанах стояков отопления; – отсутствие течи теплоносителя в местах соединения трубопроводов с приборами (конвекторами) отопления; – контроль работы приборов отопления согласно температурному графику; – контроль отсутствия воздуха и при необходимости его стравливание с верхних точек стояков отопления и через краны «Маевского», расположенные на приборах отопления; – контроль за состоянием изоляции стояков отопления. • Проверка состояния системы напольного отопления на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствие течи теплоносителя из быстроразъемных и муфтовых соединений, расположенных на балансировочных и регулирующих клапанах магистральных трубопроводов системы напольного отопления; – контроль работы напольного отопления согласно температурному графику; – контроль отсутствия воздуха и при необходимости его стравливание с верхних точек стояков отопления и через краны «Маевского», расположенные на коллекторах напольного отопления; 		
Д-2	Система теплоснабжения стандартных (типовых) трибун		

	<p>Примечание: здесь и далее типовые виды работ по службе теплоснабжения приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих систем и оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка состояния магистральных трубопроводов на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствие течи теплоносителя на муфтовых соединениях в местах опуска трубопроводов в санузлы; – контроль состояния изоляции магистральных трубопроводов. • Проверка состояния локальных узлов на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствие течи теплоносителя через муфтовые и быстроразъемные соединения, установленные на узлах; – контроль перепада давления на автоматическом регуляторе перепада давления, установленном на каждом локальном узле теплоснабжения; – контроль правильности работы приборов КИП (манометров, термометров), установленных на каждом локальном узле; – контроль работы спаренных циркуляционных насосов, установленных на каждом локальном узле; • Проверка состояния шкафов управления, автоматического регулирования и контроля на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – правильной работы шкафа автоматического контроля и регулирования локальных узлов теплоснабжения, измерение температуры электрической аппаратуры пирометром; – контроль правильной работы системы автоматического регулирования согласно заданным параметрам и при необходимости корректировка заданных параметров • Проверка состояния системы радиаторного отопления на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствие течи теплоносителя в местах соединения трубопроводов с приборами (радиаторами) отопления; – контроль работы приборов отопления, согласно температурному графику; – контроль отсутствия воздуха и при необходимости его стравливание с верхних точек трубопроводов отопления и через краны «Маевского», расположенные на приборах отопления. 		
Д-1	<p>Система теплоснабжения</p> <p>Примечание: здесь и далее типовые виды работ по службе теплоснабжения приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих систем и оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка правильности работы в автоматическом режиме согласно заданным 		

	<p>параметрам и температурным графикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЦТП; - ИТП футбольного поля; - Системы теплоснабжения стандартных [типовых] трибун; - Системы радиаторного отопления основной [ВИП] трибуны; - Системы напольного отопления основной [ВИП] трибуны; - Иное. <ul style="list-style-type: none"> • Контроль выходных параметров [температура, давление] согласно температурному графику и заданным параметрам теплоносителя на системы: <ul style="list-style-type: none"> - Вентиляции; - Воздушного отопления; - Контроль температуры ГВС на выходе из ЦТП к потребителям. 		
День матча	<p>Примечание: здесь и далее типовые виды работ по службе теплоснабжения приведены в качестве примера и выполняются с учетом наличия на конкретном объекте соответствующих систем и оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контрольная проверка правильности работы в автоматическом режиме согласно заданным параметрам и температурным графикам: <ul style="list-style-type: none"> - ЦТП; - ИТП футбольного поля; - Системы теплоснабжения стандартных [типовых] трибун; - Системы радиаторного отопления основной [ВИП] трибуны; - Системы напольного отопления основной [ВИП] трибуны; - Иное. • Контроль выходных параметров [температура, давление] согласно температурному графику и заданным параметрам теплоносителя на системы: <ul style="list-style-type: none"> - Вентиляции; - Воздушного отопления; - Контроль температуры ГВС на выходе из ЦТП к потребителям. 		