

Приложение № 1
к Регламенту взаимодействия
теплоснабжающей организации и
потребителей тепловой энергии и
(или) теплоносителя при
подготовке объектов к
эксплуатации и прохождении
отопительного периода

«УТВЕРЖДАЮ»

Сергиево-Посадский филиал
ООО «Газпром теплоэнерго МО»
«СОГЛАСОВАНО»
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ

Председатель ТОСО «СПУТНИК-2»

(наименование организации)



Иноземцева В.М.

(подпись, ФИО)

20__ г.

ООО «Газпром теплоэнерго МО»

ООО «ГАЗПРОМ ТЕПЛОЭНЕРГО МО»

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ГТИ

РЕПИНА ИС

Repina

(Должность, подпись, ФИО)

20.05

20 25 г.

График

Подготовки ИТП, систем теплоснабжения
к отопительному периоду 2025/2026 гг. по ТОСО «СПУТНИК-2»

№ п/п	Адреса отапливаемых домов (зданий)	Количество ИТП	Вид промывки (гидравлическая, гидропневматическая)	Дата проведения промывки	Дата проведения гидравлических испытаний	Примечание
1	ул. 1 Ударной Армии, д. 40		Гидропневматическая	11.06.2025	10.06.2025	

Согласовано
Сергиево-Посадский филиал
ООО «Газпром теплоэнерго МО»
Техническая инспекция
ООО «Газпром теплоэнерго МО»
Главный специалист ГТИ
РЕДИНА ИС



УТВЕРЖДАЮ

ТООС «СПУТНИК-2»

Представитель правления _____

В.М. Иноземцева/

Порядок взаимодействия Сергиево-Посадского филиала «Газпром теплоэнерго МО» с потребителями в рамках подготовки к отопительному зимнему периоду 2025/2026 гг.

1. Согласование плана подготовки потребителя к ОЗП 2025/2026 гг. согласно Приказа Минэнерго РФ от 13.11.2024 №2234 (далее - Приказ) и Правил обеспечения готовности к отопительному периоду (далее - Правила) приложение №1 к Приказу.
2. Предоставление потребителем документации согласно перечня, указанного в Правилах.
3. Рассмотрение Сергиево-Посадским филиалом «Газпром теплоэнерго МО» предоставленной потребителем документации, соответствие предоставленной информации согласно Правил.
4. Согласование графика промывки объектов потребителю (не более 2-х объектов в день).
5. Выезд на объекты потребителю согласно предоставленному согласованному графику. Проведение осмотра объекта потребителю на предмет выполнения работ, согласно предоставленной ранее документации (выполнение/не выполнение).
6. Согласование графика опрессовки и установки дросселирующих устройств на теплопотребляющих установках потребителю (не более 2-х объектов в день).
7. Анализ и систематизация потребителя по каждому объекту, для дальнейшего занесения данных в оценочный лист готовности объекта согласно приложения Правил.
8. Передача данных в ОМСУ о готовности или неготовности потребителя.

Сергиево-Посадский филиал
ООО «Газпром теплоэнерго МО»
ООО «Газпром теплоэнерго МО»
Техническая инспекция
главный специалист ГТИ
РЕПИНА ИС

Репина



УТВЕРЖДАЮ

ТОО «СПУТНИК-2»

Представитель правления _____

/В.М Иноземцева/

ПЛАН

Подготовки к отопительному периоду
2025-2026 гг.

2025 год

Общие положения.

План мероприятий по подготовке к отопительному сезону разработан для многоквартирных ТОСО Сергиев Посад, в четком соответствии с Правилами обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядком проведения оценки готовности к отопительному периоду, на основании Приказа Министерства энергетики Российской Федерации, Правил технической эксплуатации тепловых установок №115 от 24.03.2005 г., Постановления Правительства РФ №290 от 03.04.2013 г. «О минимальном перечне услуг и работ необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме и порядке их оказания и выполнения», Постановления Госстроя РФ №170 от 27.10.2003 г. «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда» и включает в себя разделы:

1. Мероприятия по подготовке к отопительному периоду.
2. План подготовки к отопительному периоду теплопотребляющей организации.
3. Анализ прохождения трех прошлых отопительных периодов в том числе схемные, режимные.
4. Журналы наблюдения за погодными условиями (Приложения № 1,2,3).
5. Проблематика и аварийные ситуации.
6. Предпринимаемые действия для исключения аварийных ситуаций.
7. Техника безопасности (Приложение №4,5).

Работы выполняемые по подготовки инженерных коммуникаций ЦО и ГВС будут выполняться в соответствии с инструкцией «По гидропневматической промывке системы отопления» разработанной сотрудниками ТОСО «СПУТНИК-2» и согласованной Тепловой инспекцией Сергиево-Посадского филиала ООО «Газпром теплоэнерго МО» при неукоснительном соблюдении техники безопасности.

В рамках подготовки многоквартирных домов к отопительному сезону особое внимание будет уделяться работам направленным на повышение энергетической эффективности зданий. Также в рамках подготовки к отопительному сезону будет проведено информирование жителей о необходимости за счет средств собственников помещений проводить ежегодные мероприятия направленные на повышения энергетической эффективности МКД в соответствии с п.7 ст.12 Федерального закона Российской Федерации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и об внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации №261-ФЗ от 23.11.2009 г.

Анализ прохождения отопительных периодов

2022-2023 гг., 2023-2024 гг., 2024-2025 гг.

В отопительный период 2022-2023 гг. температура окружающего воздуха держалась на уровне соответствующем среднегодовым нормам метеонаблюдений, аномального понижения температурного режима зафиксировано не было. В январе были зафиксированы понижения температуры до уровня -25 градусов по Цельсию. Также были зафиксированы дни с порывами северного ветра выше 8 м/с. Данные показатели температуры окружающего воздуха, ветра и атмосферного давления представлены в приложении № 1, а также в графической диаграмме в приложении №1.1.

В отопительный период 2023-2024 гг. температура окружающего воздуха также держалась на уровне соответствующем среднегодовым нормам метеонаблюдений, за исключением периода с 01.01.2024 г. по 20.01.2024 г., когда установилось аномальное понижение температурного режима. Были зафиксированы понижения температуры до уровня -35 градусов по Цельсию. Также были зафиксированы дни с порывами северного ветра выше 15 м/с. Данные показатели температуры окружающего воздуха, ветра и атмосферного давления представлены в приложении № 2, а также в графической диаграмме в приложении №2.1.

В отопительный период 2024-2025 гг. температура окружающего воздуха держалась на уровне соответствующем среднегодовым нормам метеонаблюдений, даже незначительно превышающем, аномального понижения температурного режима зафиксировано не было. В

январе были зафиксированы понижения температуры до уровня -30 градусов по Цельсию. Также были зафиксированы дни с порывами северного ветра выше 10 м/с. Данные показатели температуры окружающего воздуха, ветра и атмосферного давления представлены в приложении № 3, а также в графической диаграмме в приложении №3.1.

Основные вызовы.

Для прохождения отопительного периода без нареканий со стороны собственников и нанимателей многоквартирных домов, находящихся в обслуживании управляющей компании ТООСО к осенне-зимнему периоду и не только в части инженерного оборудования, но и в процессе производства общестроительных работ. Основной задачей для обеспечения населения качественной услугой ЦО и ГВС считаем качественно-количественную наладку системы ЦО и ГВС.

Проблематика.

1. Отставание концевых участков трасс теплоснабжения.
2. Установка насосного оборудования во время проведения капитального ремонта в общественных и частных зданиях без согласование проектов с ресурсоснабжающей организацией.
3. Несанкционированное снятие приборов отопления в летний период для проведения ремонтных работ в квартирах.
4. Отсутствие работ по программе капитальный ремонт в части замены внутридомовых сетей ЦО и ГВС, а также фасадов МКД.
5. Открытая система водоразбора.

Предпринимаемые действия для устранения аварийных и нештатных ситуаций для предоставления населению качественных услуг ЦО и ГВС.

1. Разработка плана мероприятий по подготовке к отопительному сезону в четком соответствии с Правилами обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки готовности к отопительному периоду, на основании Приказа Министерства энергетики Российской Федерации, Правил технической эксплуатации тепловых установок No 115 от 24.03.2005 г., Постановления Правительства РФ No 290 от 03.04.2013 г. «О минимальном перечне услуг и работ необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме и порядке их оказания и выполнения», Постановления Госстроя РФ No 170 от 27.10.2003 г. «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда».
2. Неукоснительное выполнение всех намеченных мероприятий, соблюдая технику безопасности при производстве работ в соответствии с разделом «Техника безопасности».
3. Плотное взаимодействие с сотрудниками ресурсоснабжающей организации, в том числе на уровне диспетчерских служб, ИТР и руководителей. Своевременное информирование друг друга о выявленных недостатках и нештатных ситуаций:
4. Усиление информирования населения, в том числе через все доступные средства электронной связи, о правилах использования инженерного оборудования, являющегося общедомовым имуществом.
5. Взаимодействие с правоохранительными органами для своевременного выявления и прекращения противоправных действий в отношении общего имущества МКД со стороны преступников.
6. Периодическое инициирование общих собраний собственников для вынесения вопросов о включении в краткосрочный план капитального ремонта элементов зданий за счет средств фонда капитального ремонта, а также о внедрении энергоэффективных мероприятий, направленных на создание более комфортного проживания в МКД и экономии ресурсов.
7. В связи с наличием открытой системы водоразбора, обеспечить дополнительную внеплановую промывку внутренних сетей МКД и установить там, где необходимо термостатические регуляторы ГВС. В местах, где они установлены, проверить работоспособность.

Мероприятия по подготовке к отопительному периоду 2025-2026 гг.

Общестроительные работы:

1. Утеплить оконные и балконные проемы.
2. Заменить разбитые стекла окон, балконных и переходных дверей.
3. Утеплить входные двери в МОП.
4. Утеплить трубопроводы в чердачных и подвальных помещениях.
5. Проверить исправность слуховых окон и жалюзи.
6. Отремонтировать ходовые доски и переходные мостики на чердаках и в подвальных помещениях.
7. Восстановить целостность вентиляционных коробов и шахт.
8. Заменить разбитые стекла окон и дверей в МОП и вспомогательных помещений.
9. Проверить состояние продухов в цоколях зданий.
10. Установить доводчики на входных дверях.
11. Отремонтировать и укрепить двери входных групп.
12. Очистить кровлю от мусора, грязи, листьев.
13. Произвести локальный ремонт кровель в местах вероятных протечек.
14. Очистить, промыть и произвести ремонт стволов мусоропроводов и их загрузочных клапанов.
15. Произвести санитарную обработку помещения мусорных камер и оборудования.
16. Утеплить входные двери в помещениях мусорных камер.
17. Произвести ремонт или замену водосточных труб по фасаду.
18. Произвести восстановление, оштукатуривание лифтовых и вентиляционных шахт в местах разрушений на кровле и техническом этаже.
19. Произвести восстановление разрушения фасада, и отмостки.
20. Очистить козырьки над входными группами от растительности и мусора.

Работы на инженерных коммуникациях:

1. Осушить, очистить от мусора подвальные и другие технические помещения.
2. Восстановить, или выполнить освещение в подвальных и других помещениях (выключатели установить исключительно у входа и выхода из помещения).
3. Произвести ревизию, окрасить, заизолировать, промаркировать (при необходимости заменить) запорную арматуру и трубопроводы ГВС, ЦО. Выполнить установку (при отсутствии) ремонт кранов на стояках. Выполнить переходные мостики через трубопроводы.
4. Выполнить маркировку стояков с указанием номеров квартир, как в подвале, так и на чердаке.
5. Демонтировать все не используемые трубопроводы и металлоконструкции.
6. Отремонтировать или заменить неисправные электротехнические лотки или металлические трубы предусмотренные для прокладки электропроводки.
7. Предусмотреть возможность отключения систем ЦО, ГВС от транзитных трубопроводов одним запорным устройством.
8. Организовать прочистку элементов элеваторных узлов, запорной арматуры, фильтров.
9. Произвести гидропневматическую промывку систем ЦО, ГВС до полного осветления воды в присутствии представителя теплоснабжающей организации в соответствии с графиком.
10. При проведении работ организовать слив воды из систем строго в систему канализации, исключить залив подвальных и других технических помещений.
11. Произвести гидравлические испытания 100% систем ЦО и ГВС пробным давлением (согласно п.9.2 ПТЭ).
12. Произвести регулировку и наладку системы ГВС.
13. Установить приборы контроля на вводах инженерных коммуникаций в жилые дома. Приборы контроля должны быть исправны, поверены. Выполнить врезку недостающих штуцеров под установку термометров и манометров.
14. Укомплектовать элеваторные узлы соплами и шайбами с расчётными диаметрами отверстий, бирками с указанием № элеватора и диаметра конуса (шайбы). Установить расчётную

дроссельную шайбу (сопло) и опломбировать в присутствии представителя теплоснабжающей организации. Предусмотреть не менее двух болтов с отверстием для опломбирования.

15. Обеспечить восстановление (при отсутствии устройств) гидроизоляции стен жилых домов в местах ввода трубопроводов с установкой гильз.

16. Опоры под трубопроводы системы канализации выполнить из кирпича.

17. Произвести отключение и демонтаж оборудования антенных устройств расположенного в технических помещениях не промаркированных в установленном порядке.

18. Оборудовать системы внутреннего ливнестока отводом талых вод в общедомовую систему канализации (для эксплуатации в зимний период).

19. В домах с ГВС установить терморегуляторы. Проверить и восстановить систему заземления трубопроводов.

Электромонтажные работы:

Провести ревизию оборудования вводно-распределительных устройств, а именно:

1. Отремонтировать, окрасить в светло-серый цвет, обозначить предупреждающими знаками (черным цветом на желтом фоне) и оборудовать запорными устройствами двери электрощитовых, вводных и распределительных щитов.

2. Очистить помещения электрощитовых и силовые сборки от мусора.

3. Восстановить освещение электрощитовых и обеспечить естественную вентиляцию.

4. Выполнить протяжку болтовых соединений и креплений.

5. Произвести замену неисправных рубильников, предохранителей, изоляторов и контактных оснований.

6. Выполнить замену перемычек с подгоревшей изоляцией.

7. При наличии фотоэлементов обеспечить исправность, очистить от пыли фотодатчик, выполнить пуско-наладочные работы и отрегулировать фотоэлемент.

8. Оборудовать средствами защиты (коврики, перчатки, огнетушитель, комплект запасных предохранителей) каждое ВРУ.

Провести ревизию этажных электрических щитов а именно:

1. Очистить этажные щиты от пыли и прочего мусора, в том числе слаботочную часть.

2. Провести протяжку болтовых соединений особенно нулевых рабочих шин.

3. Исключить наличие скруток с поврежденной изоляцией.

4. Оборудовать дверцы запорными устройствами.

Работы, выполняемые на Индивидуальных Тепловых Пунктах

1. Технический осмотр всего инженерного, тепломеханического и электротехнического оборудования. Проверка на функционирование насосного оборудования индивидуального теплового пункта (ИТП).

2. Выявление и устранение неисправностей и недостатков при осмотрах и проверках на функционирование. При необходимости замена неисправного оборудования, приборов на исправные из ремонтного фонда (или новые).

3. Проверка укомплектованности теплового пункта оборудованием, приборами измерения и контроля, при необходимости принять меры по доукомплектации.

4. Проверка технического состояния пускорегулирующей аппаратуры и работоспособности отключающих аппаратов; отсутствия местных нагревов в соединениях шин и проводов друг с другом, отсутствия на шинах и проводах следов копоти или оплавления металла; состояния изоляции невидимых проводов и кабелей.

5. Осмотр состояния магнитных пускателей, контакторов и другого электротехнического оборудования. Протяжка всех электрических соединений. Проверка на срабатывание.

6. Проверка целостности, состояния зануляющих (заземляющих) проводников и надежности их подсоединения. При необходимости зачистка мест соединений до металлического блеска, затяжка болтовых соединений и смазка консистентной смазкой.

7. Проверка состояния открыто проложенной электропроводки, исправности установочных изделий и освещения помещения ИТП.

8. Проверка на герметичность всех прокладочных соединений, отсутствие свищей и трещин на корпусах запорно-регулирующей арматуры, трубопроводах и теплообменниках.

9. Проверка технического состояния, работоспособности и поддержания заданных режимов работы систем управления насосным оборудованием, а так же систем автоматизированного регулирования отпуска тепла на отопление и горячее водоснабжение.

10. Проверка на работоспособность узла подпитки системы отопления.

11. Продувка манометров и импульсных линий путем кратковременного открытия 3-х ходовых кранов, проверка установки стрелок манометров в нулевое положение. Проверка технического состояния и сроков поверки манометров, целостности термометров.

12. Проверка и восстановление тепловой изоляции трубопроводов и корпусов арматуры, подкраска оборудования, трубопроводов. Восстановление (обновление) маркировки узлов, агрегатов, приборов, электрических аппаратов, контрольных точек, трубопроводов и запорной арматуры.

13. Осмотр состояния сальниковых уплотнений насосов, задвижек. Подтяжка сальниковых уплотнителей.

14. Очистка гильз термометров от грязи, заполнение их свежим машинным маслом.

15. Проведение частичной разборки регулирующих клапанов и смазка открытых металлических поверхностей и штоков.

16. Проведение частичной разборки насосов и электродвигателей, пополнение консистентной смазкой подшипниковых узлов.

17. Прочистка фильтров, промывка и очистка грязевиков, промывка и очистка разборных обратных клапанов с проверкой функционирования.

18. Мероприятия по устранению недостатков в теплоснабжении, выявленных по результатам прошедшего отопительного сезона на тепловом пункте.

19. Очистка поверхностей нагрева и промывка теплообменников систем горячего водоснабжения и систем отопления. Опрессовка давлением 1,25 рабочего и сдача испытаний на плотность с оформлением акта испытаний.

20. Проверка затяжки всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах, замена болтов и гаек с коррозией.

План подготовки к отопительному периоду теплопотребляющей организации.

№/№ п/п	Перечень мероприятий	Ответственный руководитель	Приказ Министрства энергетики РФ от 13 ноября 2024 г. N 2234	Регламентирующие документы.	Дата
Первый этап подготовки к отопительному зимнему периоду потребителей 2025/2026					
1	Предоставить организационно-распорядительные документы организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок для объектов, не являющихся ОПО, в соответствии с пунктами 2.1.2, 2.1.3 Правил N 115		11.5.4	2.1.2, 2.1.3 Правил N 115	
1.1.	Предоставить документацию эксплуатирующей организации для объектов, не являющихся ОПО, разработанного в соответствии с пунктом 2.8.2 Правил N 115.		11.5.6	2.8.2 Правил N 115.	
1.2.	Разработать и утвердить в соответствии с требованиями пункта 2.2 Правил N 115 эксплуатационные инструкции объектов теплоснабжения и производственные инструкции, разработанные в соответствии с пунктом 278 Правил промышленной безопасности, предоставить копии.		11.5.7	2.2 Правил N 115, пунктом 278 Правил промышленной безопасности	
1.3.	Предоставить паспорта тепловых пунктов или копии паспортов тепловых пунктов в соответствии с пунктом 9.1.5 Правил N 115, а также проектно-техническую документацию на здание (сооружение) в части внутренних систем теплоснабжения по теплопотребляющим установкам, установленным в здании (сооружении).		11.5.8	9.1.5 Правил N 115	
1.4.	Предоставить выписку из утвержденного штатного расписания, подтверждающая наличие персонала, осуществляющего функции эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб и документы на техническое обслуживание, энергосервисные контракты в случае привлечения специализированных организаций для эксплуатации оборудования.		11.5.9		

1.5.	Предоставить проект на ИТП, АИТП, УУТЭ. При необходимости выполнить технические условия присоединения к тепловым сетям.				пункт 2.8 Правил N 115	
1.6.	Предоставить журнал обследования запорной арматуры.				пункт 9.1.55 Правил N 115	

Второй этап подготовки к отопительному зимнему периоду потребителей 2025/2026

2	Провести проверку запорной арматуры, в том числе в высших (воздушники) и низших точках трубопровода (спускники) и арматуры постоянного регулирования на предмет наличия и работоспособности, плотности (герметичности) сальниковых уплотнений, наличия теплоизоляции в соответствии с проектными решениями, наличия неповрежденных пломб, установленных теплоснабжающими и теплосетевыми организациями, предоставить акт проверки (осмотра)	11.5.3				
2.1.	Провести проверку настроечных характеристик и установок систем регулирования, регуляторов температуры и давления теплоносителя на системы отопления, ограничения расхода сетевой воды через тепловой пункт, предоставить акты или документы в соответствии с пунктами 9.3.22, 9.4.18 Правил N 115	11.5.10			9.3.22, 9.4.18 Правил N 115	
2.2.	Произвести осмотр объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок на предмет наличия несанкционированных врезок для разбора сетевой воды или потребления тепловой энергии на теплопотребляющих энергоустановках, или для переключения закрытой системы теплоснабжения на открытую систему теплоснабжения с разбором сетевой воды или отступлений от проектного решения, составить акты.	11.5.11	Сербакова Т.В			
2.3.	Провести периодическую проверку узла учета, составить акты, предоставить составленные в соответствии с пунктом 73 Правил коммерческого учета, акты разграничения балансовой принадлежности.	11.5.14			пункт 73 Правил коммерческого учета	

2.4.	Провести проверку контрольно-измерительных приборов в тепловых пунктах, с указанием заводских номеров, отметки о наличии паспортов контрольно-измерительных приборов, предоставить акты проверки в соответствии с пунктом 11.5 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, содержащие результаты поверки средств измерений в соответствии с частью 4 статьи 13 Федерального закона от 26.06.2008 N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений".		11.5.15	пунктом 11.5 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, частью 4 статьи 13 Федерального закона от 26.06.2008 N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений".	
2.5.	Провести работы по подготовке к отопительному периоду теплового контура здания, предоставить акт выполненных работ в соответствии с требованиями пункта 2.6.10 Правил N 170.		11.5.16	пункта 2.6.10 Правил N 170.	
2.6.	Предоставить акт на регулировку предохранительного клапана (ПК). Смонтировать от предохранительного клапана отводящий трубопровод, предохраняющий обслуживающий персонал от ожогов при срабатывании клапана, с видимым разрывом через воронку.			пункты 9.5, 10.1.6 Правил N 115	
2.7.	Обеспечить полную комплектацию оборудованием в соответствии с проектом и нормативно-техническими актами. Обеспечить исправность оборудования. Оборудовать запорную арматуру ручками.			пункты 9.1.1, 9.1.5, 9.3.4, 9.1.26 Правил N 115	
2.8.	Обеспечить свободный проход к ИТП. Очистить загромождения проходов, подвалов, ИТП. Осушить ИТП от сточных (грунтовых) вод. В помещении ИТП выполнить стационарное освещение. Выполнить чистовую отделку помещения ИТП			пункты 6.1.6, 6.2.3, 6.1.36 Правил № 115 СП 52.13330.2011	
2.9.	Выполнить окраску трубопроводов ИТП и маркировочные надписи согласно СНиП и ГОСТ. На входной двери выполнить надпись: «ИТП», после покраски			пункты 9.1.40 Правил N 115	
2.10.	Присоединение линии водопровода к тепловому пункту и соединение дренажных выпусков с канализацией должно быть выполнено с видимым разрывом			пункты 11.5 Правил N 115	

2.11.	Выполнить заземление трубопроводов.				ПУЭ-7. п. 1.7	
2.12.	Установить регулятор температуры горячего водоснабжения. (в открытой системе теплоснабжения)				пункт 9.5.1 Правил N 115	
2.13.	Произвести гидроизоляцию теплового ввода.				СП 124.1330.	
Третий этап подготовки к отопительному зимнему периоду потребителей 2025/2026						
3	Провести промывку теплопотребляющей установки, проведенной в присутствии представителя теплоснабжающей организации, в зону (зоны) деятельности которой входит система (системы) теплоснабжения, предоставить акты, установленные требованиями пункта 9.2.9 Правил N 115.		11.5.1		9.2.9 Правил N 115.	
3.1.	Провести испытаний на плотность и прочность (гидравлических испытаний) тепловых энергоустановок, включая трубопроводы тепловых сетей (при наличии) и участков тепловых вводов (до вводной запорной арматуры) в границах балансовой принадлежности, оборудования индивидуальных тепловых пунктов и внутренних систем теплопотребления в соответствии с требованиями пунктов 9.8, 9.1.59 Правил N 115 с внесением записей о результатах проведенных испытаний в паспорте теплового пункта и теплопотребляющих установок. Теплопотребляющая организация, обязана не позднее чем за 5 рабочих дней до дня проведения испытаний на плотность и прочность (гидравлических испытаний) тепловых энергоустановок направить в теплоснабжающую организацию заявку о направлении представителя для осуществления контроля за прохождением испытаний и обеспечить доступ, предоставить акты о проведении испытаний.		11.5.5		9.8, 9.1.59 Правил N 115	
3.2.	Провести наладки режимов потребления тепловой энергии и теплоносителя (в том числе тепловых и гидравлических режимов) теплового пункта, внутридомовых сетей и теплопотребляющих установок, предоставить акты о проведении в соответствии с пунктом 9.3.25 Правил N 115.		11.5.2		9.3.25, Правил N 115.	

3.3.	Заключить договор теплоснабжения, договор оказания услуг по поддержанию резервной тепловой мощности в соответствии с Правилами N 808, предоставить копии.		11.5.12	Правила N 808.	
3.4.	Предоставить акт сверки расчетов за поставленные тепловую энергию (мощность), теплоноситель, горячую воду, оказание услуг по поддержанию резервной тепловой мощности по состоянию на дату проверки, подтверждающий отсутствие задолженности либо подписанный сторонами документ, подтверждающий урегулирование с теплоснабжающей организацией порядка погашения всей существующей задолженности.		11.5.13		
3.5.	Предоставить подписанный представителем теплоснабжающей организации и уполномоченным представителем потребителя тепловой энергии акт проверки технической готовности теплоснабжающей установки объекта к отопительному периоду, составленный по результатам анализа документов и визуального осмотра, с указанием выявленных замечаний, свидетельствующих о несоблюдении потребителем требований безопасной эксплуатации теплоснабжающих установок и (или) невыполнении мероприятий, обеспечивающих соблюдение указанного в договоре теплоснабжения или предусмотренного нормативными актами режима потребления тепловой энергии.		11.5.19		

Прогноз погоды Сергиево-Посадский г.о. Сентябрь 2022

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	+14	741			3 7м/с	+9	741			3 7м/с
2	+10	746			3 6м/с	+9	748			3 6м/с
3	+15	751			C3 6м/с	+11	750			C3 6м/с
4	+14	749			C3 7м/с	+10	749			C3 7м/с
5	+12	748			C3 5м/с	+9	747			C3 5м/с
6	+11	746			C3 6м/с	+9	746			C3 6м/с
7	+10	743			3 6м/с	+9	743			3 6м/с
8	+10	746			C 6м/с	+8	749			C 6м/с
9	+13	753			C3 4м/с	+6	753			C3 4м/с
10	+15	753			C3 2м/с	+6	752			C3 2м/с
11	+16	749			IO 5м/с	+10	748			IO 5м/с
12	+13	746			IOB 7м/с	+11	746			IOB 7м/с
13	+14	743			B 8м/с	+10	741			B 8м/с
14	+14	737			IO 5м/с	+12	735			IO 5м/с
15	+12	735			3 5м/с	+7	736	—		3 5м/с
16	+17	733			IOB 5м/с	+12	732			IOB 5м/с
17	+16	737			IO3 7м/с	+11	737			IO3 7м/с
18	+13	735			CB 4м/с	+13	731			CB 4м/с
19	+11	727			IO 11м/с	+11	732			IO 11м/с
20	+13	743			IO3 7м/с	+7	744			IO3 7м/с
21	+14	744			B 4м/с	+10	745			B 4м/с
22	+14	745			CB 3м/с	+9	745			CB 3м/с
23	+13	743			CB 6м/с	+11	741			CB 6м/с
24	+9	731			3 3м/с	+8	731			3 3м/с
25	+8	735			CB 3м/с	+8	737			CB 3м/с
26	+9	741				+7	742			

				3 5M/c				3 5M/c
27	+12	742		 IOB 4M/c	+9	740		 IOB 4M/c
28	+10	734		 3 3M/c	+9	736		 3 3M/c
29	+14	740		 IO 3M/c	+9	743	—	 IO 3M/c
30	+16	746		 IO 6M/c	+13	746		 IO 6M/c

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	+17	743			 Ю 4м/с	+15	740			 Ю 4м/с
2	+14	739			 ЮЗ 2м/с	+11	734			 ЮЗ 2м/с
3	+12	731			 Ю 10м/с	+10	734			 Ю 10м/с
4	+10	739			 Ю 8м/с	+9	740			 Ю 8м/с
5	+10	743			 З 6м/с	+6	745			 З 6м/с
6	+12	746			 ЮЗ 4м/с	+11	746			 ЮЗ 4м/с
7	+14	750			 З 8м/с	+10	751			 З 8м/с
8	+15	750			 ЮЗ 7м/с	+10	749			 ЮЗ 7м/с
9	+17	745			 ЮЗ 8м/с	+10	746			 ЮЗ 8м/с
10	+13	751			 С 7м/с	+7	752			 С 7м/с
11	+11	749			 С 4м/с	+1	747			 С 4м/с
12	+13	746			 СЗ 5м/с	+5	748			 СЗ 5м/с
13	+9	750			 СЗ 5м/с	+4	750			 СЗ 5м/с
14	+9	751			 З 4м/с	+5	750			 З 4м/с
15	+8	753			 Ю 3м/с	+7	753			 Ю 3м/с
16	+12	756			 ЮЗ 5м/с	+6	755			 ЮЗ 5м/с
17	+7	751			 ЮЗ 7м/с	+8	751			 ЮЗ 7м/с

18	+12	740		 3 6M/c	+11	742		 3 6M/c
19	+7	737		 B 3M/c	+7	739		 B 3M/c
20	+6	746		 C 4M/c	+3	746		 C 4M/c
21	+6	748		 3 4M/c	+4	748		 3 4M/c
22	+7	749		 IO3 4M/c	+5	748		 IO3 4M/c
23	+6	742		 IO 4M/c	+6	740		 IO 4M/c
24	+7	743		 C3 7M/c	+1	744		 C3 7M/c
25	+6	748		 IO 2M/c	-2	748		 IO 2M/c
26	+4	748		 IOB 6M/c	+1	748		 IOB 6M/c
27	+4	749		 B 2M/c	+3	749		 B 2M/c
28	+8	749		 IO3 5M/c	+8	748		 IO3 5M/c
29	+10	740		 IO3 5M/c	+9	737		 IO3 5M/c
30	+6	731		 3 10M/c	+1	733		 3 10M/c
31	+2	737		 C3 8M/c	+3	740		 C3 8M/c

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	+2	744			 СЗ 5м/с	+1	744			 СЗ 5м/с
2	+2	743			 С 4м/с	0	743			 С 4м/с
3	-1	745			 СЗ 4м/с	-1	745			 СЗ 4м/с
4	0	745			 С 3м/с	0	746			 С 3м/с
5	+1	752			 С 3м/с	0	753			 С 3м/с
6	-1	753			 Ю 5м/с	-1	752			 Ю 5м/с
7	+2	749			 ЮЗ 4м/с	+2	748			 ЮЗ 4м/с
9	+8	746			 ЮЗ 6м/с	+9	747			 ЮЗ 6м/с
10	+10	747			 ЮЗ 8м/с	+8	748			 ЮЗ 8м/с
11	+8	749			 З 5м/с	+8	748			 З 5м/с
12	+10	739			 З 9м/с	+12	738			 З 9м/с
13	+7	743			 СЗ 11м/с	+5	746			 СЗ 11м/с
14	+1	751			 СЗ 8м/с	0	750			 СЗ 8м/с
15	-1	746			 Ю 3м/с	-2	743			 Ю 3м/с
16	-2	743			 СЗ 3м/с	-6	743			 СЗ 3м/с
17	-4	740			 СЗ 5м/с	-6	740			 СЗ 5м/с
18	-5	738			 С 5м/с	-6	741			 С 5м/с
19	-4	746			 В 7м/с	-3	744			 В 7м/с
20	-2	748			 З 4м/с	-3	749			 З 4м/с

21	-4	746		 B 4M/c	-5	746		 B 4M/c
22	0	737		 B 4M/c	0	737		 B 4M/c
23	0	737		 C 4M/c	-1	740		 C 4M/c
24	-5	746		 B 3M/c	-6	748		 B 3M/c
25	-5	752		 CB 3M/c	-5	753		 CB 3M/c
26	-6	755		 CB 5M/c	-6	755		 CB 5M/c
27	-3	758		 B 6M/c	-3	758		 B 6M/c
28	-5	761		 IOB 6M/c	-5	761		 IOB 6M/c
29	-7	763		 B 4M/c	-11	763		 B 4M/c
30	-9	763	—	 IOB 3M/c	-13	763	—	 IOB 3M/c

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	-11	764			 В 2м/с	-13	763	—		 В 2м/с
2	-11	763			 СВ 3м/с	-13	764	—		 СВ 3м/с
3	-7	766			 ЮВ 7м/с	-8	767			 ЮВ 7м/с
4	-9	767			 ЮВ 3м/с	-13	767			 ЮВ 3м/с
5	-10	762			 Ю 3м/с	-12	760			 Ю 3м/с
6	-7	755			 Ю 4м/с	-8	755			 Ю 4м/с
7	-9	752			 Ю 8м/с	-10	751			 Ю 8м/с
8	-7	748			 Ю 7м/с	-6	749			 Ю 7м/с
9	-5	747			 ЮВ 5м/с	-4	746			 ЮВ 5м/с
10	-1	743			 В 3м/с	0	740	—		 В 3м/с
11	0	743			 СВ 4м/с	+1	740			 СВ 4м/с
12	+2	737			 ЮВ 8м/с	+2	737			 ЮВ 8м/с
13	+1	740			 З 3м/с	-1	740			 З 3м/с
14	-4	739			 З 7м/с	-4	745			 З 7м/с
15	-7	749			 Ю 5м/с	-6	746			 Ю 5м/с
16	-4	751			 З 4м/с	-5	752			 З 4м/с
17	-4	748			 СВ 4м/с	-4	746			 СВ 4м/с
18	-5	746			 С 7м/с	-6	749			 С 7м/с
19	-4	752			 З 6м/с	-2	755			 З 6м/с

20	-7	747			 IO3 5M/c	-11	746			 IO3 5M/c
21	-4	746			 IO3 5M/c	-3	743			 IO3 5M/c
22	+1	740			 IO3 4M/c	+1	740			 IO3 4M/c
23	+1	738			 IO 6M/c	+2	737			 IO 6M/c
24	+2	739			 IO3 5M/c	+1	742			 IO3 5M/c
25	-3	752			 C3 4M/c	-4	752			 C3 4M/c
26	-5	755			 IOB 4M/c	-5	755			 IOB 4M/c
27	-4	746			 IOB 6M/c	-2	743			 IOB 6M/c
28	-2	740			 C3 2M/c	-2	743			 C3 2M/c
29	-2	746			 IO 2M/c	-2	746			 IO 2M/c
30	+1	743			 IO3 4M/c	+1	743			 IO3 4M/c
31	+1	746			 3 5M/c	+1	746			 3 5M/c

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	+4	738			ЮЗ 5м/с	+6	736			ЮЗ 5м/с
2	0	746			→→ 3 9м/с	-2	747			→→ 3 9м/с
3	0	736			↑↑ Ю 2м/с	+3	736			↑↑ Ю 2м/с
4	-3	744			→→ 3 5м/с	-3	742		✖✖	→→ 3 5м/с
5	-5	737		✖✖	↙↙ СВ 4м/с	-12	737			↙↙ СВ 4м/с
6	-19	746			↓↓ С 4м/с	-22	749			↓↓ С 4м/с
7	-20	754			↘↘ СЗ 3м/с	-21	755		✖✖	↘↘ СЗ 3м/с
8	-15	755			→→ 3 4м/с	-17	755			→→ 3 4м/с
9	-18	759	—		↖↖ ЮВ 6м/с	-20	759			↖↖ ЮВ 6м/с
10	-12	761			↑↑ Ю 9м/с	-13	761			↑↑ Ю 9м/с
11	-10	758			↑↑ Ю 7м/с	-9	757		✖✖	↑↑ Ю 7м/с
12	-8	753			↑↑ Ю 6м/с	-7	752			↑↑ Ю 6м/с
13	-5	751			↗↗ ЮЗ 8м/с	-4	752			↗↗ ЮЗ 8м/с
14	-3	752			↑↑ Ю 6м/с	-2	752		✖✖	↑↑ Ю 6м/с
15	-2	750			↑↑ Ю 7м/с	-4	749			↑↑ Ю 7м/с
16	-4	746			↑↑ Ю 7м/с	-4	746		✖✖	↑↑ Ю 7м/с
17	+1	745			↑↑ Ю 7м/с	+1	745			↑↑ Ю 7м/с
18	0	746			↖↖ ЮВ 7м/с	0	746			↖↖ ЮВ 7м/с
19	+1	746			↑↑ Ю 8м/с	+1	746			↑↑ Ю 8м/с

20	+3	749		 IO 6M/c	+2	752		 IO 6M/c
21	-3	757		 IOB 5M/c	-5	757		 IOB 5M/c
22	-3	761		 IO 3M/c	-4	762		 IO 3M/c
23	-3	764		 IO 3M/c	-4	764		 IO 3M/c
24	-2	760		 IO3 4M/c	-3	758		 IO3 4M/c
25	-2	755		 3 6M/c	-2	753		 3 6M/c
26	-2	749		 IO3 6M/c	-3	749		 IO3 6M/c
27	-3	749		 3 4M/c	-3	750		 3 4M/c
28	-3	751		 C 2M/c	-3	749		 C 2M/c
29	-3	743		 IO3 5M/c	-3	742		 IO3 5M/c
30	-1	733		 IO3 7M/c	-1	731		 IO3 7M/c
31	0	734		 IO3 6M/c	0	736		 IO3 6M/c

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	0	737			 Ю 5м/с	-1	738			 Ю 5м/с
2	-1	739			 ЮВ 5м/с	-1	740			 ЮВ 5м/с
3	+1	740			 Ю 5м/с	0	740			 Ю 5м/с
4	0	746			 В 3м/с	0	749			 В 3м/с
5	-2	753			 С 4м/с	-2	755			 С 4м/с
6	-5	755			 СЗ 2м/с	-6	757			 СЗ 2м/с
7	-4	763			 СЗ 2м/с	-6	764			 СЗ 2м/с
8	-4	762			 З 6м/с	-4	761			 З 6м/с
9	-1	759			 ЮЗ 2м/с	-1	758			 ЮЗ 2м/с
10	0	746			 ЮЗ 6м/с	-2	746			 ЮЗ 6м/с
11	-2	743			 ЮЗ 8м/с	-2	737			 ЮЗ 8м/с
12	-4	746			 С 9м/с	-5	749			 С 9м/с
13	-1	742			 З 4м/с	0	737			 З 4м/с
14	0	741			 С 6м/с	0	745			 С 6м/с
15	-2	750			 С 7м/с	-3	752			 С 7м/с
16	-3	752			 С 4м/с	-8	752			 С 4м/с
17	-5	750			 ЮВ 2м/с	-11	749			 ЮВ 2м/с
18	-6	739			 ЮВ 9м/с	-6	736			 ЮВ 9м/с
19	-6	731			 ЮВ 6м/с	-7	730			 ЮВ 6м/с

20	-6	731			 C 3M/c	-9	731			 C 3M/c
21	-11	728			 CB 5M/c	-12	732			 CB 5M/c
22	-12	740			 C3 8M/c	-12	742			 C3 8M/c
23	-7	746			 3 6M/c	-9	746			 3 6M/c
24	-5	737			 IO3 5M/c	-4	734			 IO3 5M/c
25	+2	732			 IO 4M/c	+1	731			 IO 4M/c
26	+2	732			 IO3 5M/c	-2	736			 IO3 5M/c
27	-3	747			 3 6M/c	-4	749			 3 6M/c
28	-2	742			 3 8M/c	-1	739			 3 8M/c

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	-3	741			 СЗ 8м/с	-4	741			 СЗ 8м/с
2	-3	740			 З 7м/с	-2	737			 З 7м/с
3	+2	734			 З 5м/с	0	734			 З 5м/с
4	-1	727			 Ю 7м/с	-1	725			 Ю 7м/с
5	-1	728			 З 7м/с	-4	731			 З 7м/с
6	-1	733			 ЮЗ 6м/с	-4	735			 ЮЗ 6м/с
7	0	736			 Ю 6м/с	-3	735			 Ю 6м/с
8	-2	734			 ЮВ 8м/с	0	730			 ЮВ 8м/с
9	-2	732	—		1м/с	-4	733	—		1м/с
10	-4	739			 СЗ 6м/с	-10	740			 СЗ 6м/с
11	-4	738			 ЮВ 7м/с	-2	734			 ЮВ 7м/с
12	+5	722			 Ю 6м/с	-4	730			 Ю 6м/с
13	-2	743			 ЮЗ 6м/с	-4	746			 ЮЗ 6м/с
14	+6	741			 Ю 9м/с	+3	742			 Ю 9м/с
15	+5	743			 Ю 8м/с	+3	744			 Ю 8м/с
16	+2	743			 ЮВ 2м/с	+1	746			 ЮВ 2м/с
17	+4	753			 С 7м/с	0	756			 С 7м/с
18	+3	760			 В 2м/с	0	758			 В 2м/с
19	+3	753			 ЮЗ 3м/с	-3	751			 ЮЗ 3м/с

20	+6	747		 IO 3M/c	+2	746		 IO 3M/c
21	+7	742		 IO3 4M/c	+7	741		 IO3 4M/c
22	+6	746		 3 3M/c	+4	746		 3 3M/c
23	+12	743		 IO3 6M/c	+6	741		 IO3 6M/c
24	+8	737		 3 5M/c	+7	740		 3 5M/c
25	+10	735		 IO3 5M/c	+9	737		 IO3 5M/c
26	+7	733		 IO 5M/c	+6	732		 IO 5M/c
27	+8	734		 3 4M/c	+6	737		 3 4M/c
28	+10	742		 IOB 6M/c	+6	741		 IOB 6M/c
29	+7	738		 IOB 9M/c	+7	740		 IOB 9M/c
30	+4	742		 C3 6M/c	+1	742		 C3 6M/c
31	+1	737		 C 5M/c	+1	736		 C 5M/c

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	+8	739			 Ю 5м/с	+5	741			 Ю 5м/с
2	+10	743			 Ю 7м/с	+8	744			 Ю 7м/с
3	+13	746			 В 4м/с	+10	746			 В 4м/с
4	+14	746			 СЗ 2м/с	+8	747			 СЗ 2м/с
5	+15	749			 С 6м/с	+9	751			 С 6м/с
6	+14	752			 СВ 6м/с	+9	752			 СВ 6м/с
7	+11	754			 СВ 5м/с	+5	754			 СВ 5м/с
8	+13	755			 ЮВ 5м/с	+9	754			 ЮВ 5м/с
9	+13	755			 Ю 3м/с	+9	753			 Ю 3м/с
10	+14	754			 З 3м/с	+8	752			 З 3м/с
11	+15	749			 Ю 4м/с	+9	749			 Ю 4м/с
12	+18	746			 ЮВ 4м/с	+10	746			 ЮВ 4м/с
13	+17	745			 В 7м/с	+11	746			 В 7м/с
14	+9	751			 СВ 7м/с	+4	752			 СВ 7м/с
15	+8	757			 В 6м/с	+3	757			 В 6м/с
16	+12	758			 Ю 5м/с	+8	755			 Ю 5м/с
17	+15	755			 ЮЗ 5м/с	+11	755			 ЮЗ 5м/с
18	+14	754			 СВ 3м/с	+11	754			 СВ 3м/с
19	+17	754			 В 4м/с	+11	753			 В 4м/с

20	+17	749		 C3 3M/c	+11	749		 C3 3M/c
21	+16	745		 CB 6M/c	+13	743		 CB 6M/c
22	+15	743		 C 5M/c	+9	744		 C 5M/c
23	+18	746		 3 4M/c	+13	747		 3 4M/c
24	+19	746		 IO 4M/c	+12	746		 IO 4M/c
25	+18	743		 IO 5M/c	+11	740		 IO 5M/c
26	+13	737		 3 5M/c	+14	740		 3 5M/c
27	+19	743		 IO3 4M/c	+13	743		 IO3 4M/c
28	+14	743		 IO 3M/c	+9	745		 IO 3M/c
29	+11	749		 C 6M/c	+7	749		 C 6M/c
30	+10	746		 B 4M/c	+6	742		 B 4M/c

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	+26	743			 Ю 3м/с	+20	744			 Ю 3м/с
2	+24	743			 ЮВ 4м/с	+21	743			 ЮВ 4м/с
3	+28	743			 С 2м/с	+22	743			 С 2м/с
4	+29	744			 ЮЗ 5м/с	+25	746			 ЮЗ 5м/с
5	+29	750			 З 3м/с	+24	749			 З 3м/с
6	+31	749			 Ю 5м/с	+26	749			 Ю 5м/с
7	+31	745			 ЮВ 8м/с	+25	743			 ЮВ 8м/с
8	+25	743			 ЮЗ 2м/с	+21	744			 ЮЗ 2м/с
9	+25	746			 СЗ 6м/с	+20	747			 СЗ 6м/с
10	+24	753			 С 2м/с	+20	752			 С 2м/с
11	+24	752			 ЮВ 6м/с	+23	750			 ЮВ 6м/с
12	+19	748			 ЮВ 6м/с	+20	746			 ЮВ 6м/с
13	+19	746			 Ю 6м/с	+18	746			 Ю 6м/с
14	+23	749			 З 6м/с	+19	749			 З 6м/с
15	+27	751			 СЗ 6м/с	+22	752			 СЗ 6м/с
16	+27	754			 С 6м/с	+20	752			 С 6м/с
17	+27	753			 СЗ 2м/с	+20	752			 СЗ 2м/с
18	+29	754			 С 3м/с	+23	754			 С 3м/с
19	+28	754			 С 4м/с	+21	752			 С 4м/с

20	+24	749		 3 3M/c	+20	747			 3 3M/c
21	+21	747		 CB 3M/c	+15	746			 CB 3M/c
22	+17	743		1M/c	+16	743			1M/c
23	+17	742		 C 2M/c	+15	743			 C 2M/c
24	+14	745		 B 2M/c	+14	745			 B 2M/c
25	+19	747		 3 3M/c	+13	747			 3 3M/c
26	+15	746		 IO 3M/c	+13	745	—		 IO 3M/c
27	+19	743		 IO3 3M/c	+16	743			 IO3 3M/c
28	+20	744		 B 3M/c	+13	744			 B 3M/c
29	+17	746		 IO 4M/c	+16	746			 IO 4M/c
30	+19	747		 CB 3M/c	+14	746			 CB 3M/c
31	+25	748		 IO 4M/c	+20	746			 IO 4M/c

Климатический график Сергиево-Посадского г.о. за 2022

	Январь	Февраль	март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средний температура (°C)	-7.5	-7	-2.1	6.2	13.4	17.1	20	18.1	12.4	5.9	-0.3	-4.3
минимум температура (°C)	-10.1	-10	-5.8	1.1	8	12.1	15.5	13.8	8.8	3.4	-2.3	-6.4
максимум температура (°C)	-5.4	-4.5	1.2	10.6	17.7	20.9	23.8	22	15.8	8.3	1.5	-2.4
Норма осадков (мм)	46	41	40	43	62	77	86	75	65	64	50	46
Влажность(%)	85%	83%	79%	68%	64%	65%	69%	69%	75%	78%	83%	84%
Дождливые дни (Д)	9	8	7	7	8	9	9	8	7	9	7	8
длгота дня (часы)	1.2	2.4	5.4	9.0	11.6	12.1	11.8	9.9	6.5	3.6	1.8	1.1

Прогноз погоды Сергиево-Посадский г.о. Сентябрь 2023

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	+27	747			 Ю 6м/с	+18	746			 Ю 6м/с
2	+17	748			 ЮЗ 2м/с	+17	749	—		 ЮЗ 2м/с
3	+22	750			 СЗ 2м/с	+15	750			 СЗ 2м/с
4	+22	752			 СЗ 3м/с	+18	752			 СЗ 3м/с
5	+22	752			 З 3м/с	+15	750			 З 3м/с
6	+21	746			 З 8м/с	+15	749			 З 8м/с
7	+17	752			 СЗ 8м/с	+11	752			 СЗ 8м/с
8	+12	746			 С 7м/с	+10	748			 С 7м/с
9	+14	752			 С 6м/с	+14	752			 С 6м/с
10	+16	752			 СВ 3м/с	+11	751	—		 СВ 3м/с
11	+19	749			 В 3м/с	+12	749			 В 3м/с
12	+19	751			 В 3м/с	+10	752			 В 3м/с
13	+20	752			 Ю 4м/с	+10	752			 Ю 4м/с
14	+21	750			 Ю 5м/с	+11	749			 Ю 5м/с
15	+19	751			 Ю 3м/с	+14	752			 Ю 3м/с
16	+14	756			 С 4м/с	+9	756			 С 4м/с
17	+18	755			 ЮЗ 4м/с	+11	752			 ЮЗ 4м/с
18	+19	751			 С 4м/с	+11	751			 С 4м/с

19	+21	749		 IO 3M/c	+15	748		 IO 3M/c
20	+25	748		 IO3 7M/c	+17	747		 IO3 7M/c
21	+21	750		 IO3 4M/c	+17	752		 IO3 4M/c
22	+25	755		 IO 6M/c	+14	754		 IO 6M/c
23	+25	755		 IO 7M/c	+15	754		 IO 7M/c
24	+26	753		 IO3 7M/c	+16	752		 IO3 7M/c
25	+18	758		 C3 5M/c	+11	758		 C3 5M/c
26	+19	759		 C3 2M/c	+9	758		 C3 2M/c
27	+20	758		 3 3M/c	+12	757		 3 3M/c
28	+21	755		 3 5M/c	+16	754		 3 5M/c
29	+24	753		 3 4M/c	+15	751		 3 4M/c
30	+23	749		 3 5M/c	+14	746		 3 5M/c

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	+16	745			3 5м/с	+12	745			3 5м/с
2	+13	747			СЗ 4м/с	+10	748			СЗ 4м/с
3	+15	749			ЮЗ 6м/с	+12	747			ЮЗ 6м/с
4	+18	740			3 8м/с	+13	743			3 8м/с
5	+14	744			3 7м/с	+9	743			3 7м/с
6	+10	735			3 6м/с	+4	740			3 6м/с
7	+6	727			Ю 7м/с	+10	721			Ю 7м/с
8	+4	724			3 11м/с	+2	725			3 11м/с
9	+5	735			СЗ 9м/с	+3	737			СЗ 9м/с
10	+4	743			СЗ 5м/с	+2	746			СЗ 5м/с
11	+8	749			ЮЗ 6м/с	+6	746			ЮЗ 6м/с
12	+13	735			3 7м/с	+12	736			3 7м/с
13	+13	743			3 8м/с	+7	746			3 8м/с
14	+12	740			ЮЗ 6м/с	+13	739			ЮЗ 6м/с
15	+11	737			ЮЗ 4м/с	+10	738			ЮЗ 4м/с
16	+6	736			ЮЗ 3м/с	+6	735			ЮЗ 3м/с
17	+5	737			3 7м/с	+4	738			3 7м/с
18	+5	740			ЮЗ 5м/с	+6	740			ЮЗ 5м/с
19	+6	740			ЮЗ 2м/с	+4	740	—		ЮЗ 2м/с

20	+7	743				+5	743			
					B 4M/c					B 4M/c
21	+4	749				-2	751			
					C 3M/c					C 3M/c
22	+2	749				+2	746			
					IOB 4M/c					IOB 4M/c
23	+7	735				+4	735			
					B 2M/c					B 2M/c
24	+2	743				-1	745			
					C 5M/c					C 5M/c
25	-1	748				-1	748			
					IOB 4M/c					IOB 4M/c
26	0	745				-3	744			
					IOB 8M/c					IOB 8M/c
27	-1	736				-1	734			
					B 5M/c					B 5M/c
28	0	728				0	728			
					B 5M/c					B 5M/c
29	+1	740				0	743			
					3 4M/c					3 4M/c
30	+2	739				+8	740			
					IO 5M/c					IO 5M/c
31	+8	746				+6	744			
					IO 2M/c					IO 2M/c

Число	День					Вечер				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1	+18	739			 Ю 7м/с	+12	737			 Ю 7м/с
2	+6	735			 С 8м/с	+4	740			 С 8м/с
3	+3	747			 Ю 3м/с	+2	747			 Ю 3м/с
4	+4	744			 ЮВ 7м/с	+5	743			 ЮВ 7м/с
5	+12	736			 Ю 7м/с	+10	736			 Ю 7м/с
6	+11	731			 Ю 7м/с	+10	732			 Ю 7м/с
7	+9	738			 З 5м/с	+8	740			 З 5м/с
8	+9	743			 ЮЗ 4м/с	+5	742			 ЮЗ 4м/с
15	+2	737			1м/с	+1	737			1м/с
16	+1	741			 С 3м/с	0	743			 С 3м/с
17	-3	749			 С 4м/с	-4	752			 С 4м/с
18	-4	752			1м/с	-9	752			1м/с
19	-7	750			 Ю 3м/с	-7	749			 Ю 3м/с
20	-6	745			 СВ 5м/с	-8	742			 СВ 5м/с
21	-7	743			 СЗ 6м/с	-9	743			 СЗ 6м/с
22	-8	745			 СЗ 5м/с	-9	745			 СЗ 5м/с
23	-8	733			 Ю 7м/с	-8	725			 Ю 7м/с
24	-5	715			 СВ 3м/с	-7	719			 СВ 3м/с
25	-5	731			 СЗ 4м/с	-5	734			 СЗ 4м/с
26	-4	735				-5	733			

					CB 4M/c					CB 4M/c
27	+3	722			 IOB 8M/c	0	723			 IOB 8M/c
28	-5	737			 IO3 6M/c	-10	740			 IO3 6M/c

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 декабря	-3	740	●	*	 ВЮВ 2 м/с	-4	738	●	*	 BCB 1 м/с
2 декабря	-4	743	●	*	ШТЛ	-4	745	●	*	ШТЛ
3 декабря	-6	742	●	*☐	 BCB 1 м/с	-6	739	●	*☐	 CB 1 м/с
4 декабря	-7	746	●	*	 ЗСЗ 1 м/с	-9	748	☉		 ЗЮЗ 1 м/с
5 декабря	-9	752	●		 ЮЗ 1 м/с	-8	755	●		 ЗЮЗ 1 м/с
6 декабря	-9	760	●	*	 С 1 м/с	-9	761	●		 В 1 м/с
7 декабря	-10	765	●	*	 В 1 м/с	-11	765	●	*	 В 1 м/с
8 декабря	-13	765	●	*	 BCB 1 м/с	-14	764	●	*	 ВЮВ 2 м/с
9 декабря	-14	761	●	*	 BCB 1 м/с	-14	760	●	*	 В 2 м/с
10 декабря	-11	757	●	*	 В 2 м/с	-9	757	●	*	 ЮЮВ 2 м/с
11 декабря	-7	753	●	*	 ВЮВ 2 м/с	-7	752	●	*	 ЮЮВ 2 м/с
12 декабря	-6	751	●	*	 ЮЮВ 2 м/с	-8	751	●	*	 ЮВ 2 м/с
13 декабря	-11	753	●	*	 ЮВ 2 м/с	-11	753	●	*	 ЮЮВ 2 м/с
14 декабря	-10	753	●	*	 ВЮВ 2 м/с	-10	751	●	*	 ВЮВ 2 м/с
15 декабря	-7	744	●	*	ШТЛ	-9	747	●	*	

										3С3 1 м/с
16 декабря	-4	751	●	✱ [4]	→ 3 1 м/с	-3	752	●	[4]	→ 3 1 м/с
17 декабря	+1	740	●	✱	→ 3 2 м/с	+2	743	●		→ 3 2 м/с
18 декабря	+2	743	●		↗ 3Ю3 1 м/с	+2	743	●		→ 3 1 м/с
19 декабря	+2	737	●	[4]	↑ Ю 1 м/с	+4	735	●	[4]	↗ 3Ю3 2 м/с
20 декабря	+4	735	●		↗ 3Ю3 1 м/с	+2	737	◐	[4]	↗ 3Ю3 1 м/с
21 декабря	+1	733	●	[4]	↑ Ю 1 м/с	+2	732	●		↑ Ю 1 м/с
22 декабря	+1	729	●		↖ ЮВ 3 м/с	+1	728	●		↖ ЮВ 2 м/с
23 декабря	+2	726	●	[4]	ШТЛ	+1	726	●		ШТЛ
24 декабря	0	727	●	✱	ШТЛ	-0	730	◐	[4]	ШТЛ
25 декабря	-1	730	●	[4]	↑ Ю 1 м/с	-1	727	●	✱	↖ ЮЮВ 3 м/с
26 декабря	0	730	●	✱ [4]	→ 3 2 м/с	-2	734	●	✱ [4]	↗ 3Ю3 1 м/с
27 декабря	-1	736	●		↓ С 1 м/с	-1	739	●		↗ 3С3 1 м/с
28 декабря	-2	746	●	[4] ✱	↗ 3С3 1 м/с	-3	746	●		↗ 3Ю3 2 м/с
29 декабря	-0	737	●	✱ [4]	↗ 3Ю3 1 м/с	+2	738	●	[4] ✱	↗ 3Ю3 1 м/с
30 декабря	+3	738	●	[4]	↗ Ю3 1 м/с	+3	736	●	[4]	↑ Ю 1 м/с
31 декабря	+1	735	●	[4]	↘ С3 3 м/с	-9	740	●	✱ [4]	↘ С3 3 м/с

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 января	-12	748		*	 СЗ 1 м/с	-15	749			 С 1 м/с
2 января	-19	747			 ВСВ 1 м/с	-21	748			 ССВ 1 м/с
3 января	-23	747			 С 2 м/с	-25	746			 ССВ 2 м/с
4 января	-22	743			 С 1 м/с	-25	744			 С 1 м/с
5 января	-19	745		*	ШТЛ	-20	746			ШТЛ
6 января	-15	746		*	 ВЮВ 1 м/с	-17	747		*	 ССЗ 1 м/с
7 января	-20	756			 СЗ 1 м/с	-23	758			 С 1 м/с
8 января	-16	755			ШТЛ	-14	751		*	 З 2 м/с
9 января	-8	750			 ЗЮЗ 1 м/с	-7	743		*	 ЗЮЗ 1 м/с
10 января	-10	750			 ССЗ 1 м/с	-9	746		*	 Ю 1 м/с
11 января	-7	732		*	 ССЗ 4 м/с	-10	736		*	 ССЗ 4 м/с
12 января	-13	742		*	 СЗ 2 м/с	-17	744			 С 2 м/с
13 января	-16	749			 З 1 м/с	-22	748			ШТЛ
14 января	-15	739		*	 ЮВ 2 м/с	-12	736		*	 ЮЮВ 2 м/с
15 января	-2	732		*	 ЮЮВ 2 м/с	-2	731		*	 ЮЮВ 2 м/с

16 января	-2	730	●	*	↑ ЮЮОБ 1 м/с	-2	729	●	*	↑ ЮЮОЗ 1 м/с
17 января	-11	741	●	*	→ З 1 м/с	-13	746	☉		↗ ЗЮОЗ 1 м/с
18 января	-10	742	●	*	↖ БЮОБ 3 м/с	-8	734	●	*	↖ ЮЮОБ 3 м/с
19 января	-5	739	☉		→ З 1 м/с	-8	743	☉		→ З 1 м/с
20 января	-5	747	☉		→ З 1 м/с	-5	749	●	*	↘ СЗ 2 м/с
21 января	-11	758	○		→ З 1 м/с	-10	761	●	*	↗ ЗСЗ 1 м/с
22 января	-6	759	☉		↑ ЮО 2 м/с	-6	756	☉		↑ ЮО 2 м/с
23 января	-4	750	●	*	↑ ЮО 2 м/с	-3	750	●	*	↑ ЮО 1 м/с
24 января	0	744	●		↗ ЮОЗ 1 м/с	+1	742	●	*	↑ ЮО 1 м/с
25 января	-1	738	●	*	↖ ЮОБ 2 м/с	-2	740	●	*	↖ БЮОБ 1 м/с
26 января	-3	745	●	*	↙ СВ 1 м/с	-4	747	●	*	← В 1 м/с
27 января	-5	751	●		↓ С 1 м/с	-4	754	●		↘ ССЗ 1 м/с
28 января	-3	760	●	*	ШТЛ	-3	761	●		↘ ЗСЗ 1 м/с
29 января	-4	761	●		↗ ЮОЗ 2 м/с	-3	759	●		↗ ЗЮОЗ 1 м/с
30 января	+2	758	●		↘ СЗ 1 м/с	+1	759	●		ШТЛ
31 января	0	752	●	☐	↗ ЮОЗ 1 м/с	-1	749	●		→ З 1 м/с

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 февраля	+2	739	●		 ЗЮЗ 2 м/с	+1	737	●	 3 1 м/с	 3 1 м/с
2 февраля	-1	736	☾		 З 2 м/с	-3	736	●	 ЗЮЗ 1 м/с	 ЗЮЗ 1 м/с
3 февраля	-1	733	●		 Ю 1 м/с	-1	730	●	 ЮЮВ 2 м/с	 ЮЮВ 2 м/с
4 февраля	+2	725	●		 ЗСЗ 2 м/с	-0	726	●	 ШТЛ	ШТЛ
5 февраля	-1	725	●		 ЗЮЗ 1 м/с	-3	726	●	 СЗ 1 м/с	 СЗ 1 м/с
6 февраля	-1	731	●		 ЗСЗ 1 м/с	-4	733	●	 СЗ 1 м/с	 СЗ 1 м/с
7 февраля	-6	725	●		 В 2 м/с	-7	722	●	 ВСВ 1 м/с	 ВСВ 1 м/с
8 февраля	-11	735	☾		 З 2 м/с	-13	737	○		 З 2 м/с
9 февраля	-8	740	●		 З 1 м/с	-10	742	☾		 ЗСЗ 1 м/с
10 февраля	-10	750	☾		 ЮВ 1 м/с	-13	752	☾		ШТЛ
11 февраля	-6	750	●		 ЮВ 2 м/с	-7	749	●		 ЮЮВ 2 м/с
12 февраля	-3	744	●		 ЮВ 1 м/с	-2	744	●	 ШТЛ	ШТЛ
13 февраля	-5	752	●		 ВСВ 2 м/с	-8	755	●		 ВСВ 1 м/с
14 февраля	-8	758	●		 В 2 м/с	-10	759	●		 В 3 м/с

15 февраля	-11	761	●	*	↖ ЮВ 2 м/с	-10	761	●	*	↖ БЮВ 2 м/с
16 февраля	-7	761	●	*	↖ ЮВ 1 м/с	-8	761	●	*	↖ ЮВ 1 м/с
17 февраля	-1	754	●		↑ Ю 2 м/с	-2	751	●		↑ Ю 1 м/с
18 февраля	-0	750	●	* □	↗ ЗСЗ 2 м/с	-3	753	●	□	↗ ЗСЗ 2 м/с
19 февраля	-5	757	◐		↘ СЗ 2 м/с	-9	758	◐		ШТЛ
20 февраля	-5	757	◐		↖ ЮЮВ 2 м/с	-6	756	●		↖ ЮЮВ 2 м/с
21 февраля	-3	753	●		↖ ЮЮВ 2 м/с	-5	753	●	*	↖ ЮВ 2 м/с
22 февраля	-2	751	●		↖ ЮВ 2 м/с	-3	751	●	*	↖ ЮЮВ 2 м/с
23 февраля	0	752	●	□	↖ ЮЮВ 2 м/с	+2	753	●		↖ ЮЮВ 2 м/с
24 февраля	+1	757	●	* □	↖ ЮЮВ 2 м/с	+2	757	●	□	↖ ЮЮВ 3 м/с
25 февраля	0	757	●	* □	↖ ЮЮВ 2 м/с	-1	757	●	*	↖ ЮЮВ 3 м/с
26 февраля	-0	756	●		↖ ЮЮВ 4 м/с	-2	756	◐		↑ Ю 2 м/с
27 февраля	+2	757	●		↖ ЮЮВ 2 м/с	-1	757	○		↖ ЮЮВ 2 м/с
28 февраля	+4	756	◐		↑ Ю 2 м/с	+1	755	○		↑ Ю 1 м/с
29 февраля	+4	754	●		↖ ЮЮВ 1 м/с	+3	755	●		ШТЛ

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 марта	+4	757	●		ШТЛ	+2	758	●		ШТЛ
2 марта	+3	759	●		↙ BCB 1 м/с	+1	759	●		↙ BIOB 1 м/с
3 марта	+6	761	○		↙ ЮВ 2 м/с	-1	760	○		ШТЛ
4 марта	+3	756	●		↙ BIOB 1 м/с	-0	754	◐		ШТЛ
5 марта	+1	755	●		↓ ССВ 2 м/с	-2	757	●		↙ СВ 2 м/с
6 марта	-1	757	◐		↓ CCB 1 м/с	-6	757	○		ШТЛ
7 марта	+3	753	◐		↘ СЗ 1 м/с	-2	752	○		↘ ССЗ 1 м/с
8 марта	-1	747	●	*	↘ СЗ 1 м/с	-1	747	◐	*	↘ СЗ 2 м/с
9 марта	-2	750	◐		↘ СЗ 3 м/с	-5	750	◐		↘ ССЗ 1 м/с
10 марта	-3	752	●		↓ С 2 м/с	-7	753	○		ШТЛ
11 марта	+3	754	●		↗ ЗЮЗ 2 м/с	+1	754	●		↗ ЗСЗ 1 м/с
12 марта	+4	755	◐		↓ ССЗ 2 м/с	-2	756	○		ШТЛ
13 марта	+4	756	○		↑ Ю 1 м/с	-0	755	○		↑ Ю 1 м/с

14 марта	+6	753				Ю 1 м/с	+2	752				Ю 1 м/с
15 марта	+5	752				Ю 1 м/с	+3	752				ЮЮЮ 1 м/с
16 марта	+8	752				Ю 1 м/с	+5	751				Ю 1 м/с
17 марта	+5	749				Ю 1 м/с	+4	748				ЮЮБ 1 м/с
18 марта	+4	751				ССБ 1 м/с	+3	752				Б 1 м/с
19 марта	+3	755				БЮБ 1 м/с	+2	755				БСБ 1 м/с
20 марта	+7	755				ЮЮБ 1 м/с	+2	755				ШТЛ
21 марта	+9	755				Ю3 1 м/с	+4	753				Ю 1 м/с
22 марта	+9	748				Ю 1 м/с	+5	745				Ю 1 м/с
23 марта	+5	736				Ю3 1 м/с	+4	737				3Ю3 1 м/с
24 марта	+5	735				ЮЮБ 2 м/с	+5	735				ЮЮБ 1 м/с
25 марта	+6	742				Ю3 1 м/с	+2	743				ШТЛ
26 марта	+8	745				СБ 1 м/с	+5	746				ССБ 1 м/с
27 марта	+9	748				СС3 2 м/с	+3	748				ШТЛ

28 марта	+10	747				+6	746				ЮЮЮБ 2 м/с
29 марта	+8	739				+6	740				ЮБ 1 м/с
30 марта	+12	745				+8	746				ШТЛ
31 марта	+16	749				+13	749				ЮБ 1 м/с

ЮБ 3 м/с

ЮБ 2 м/с

3ЮБ 2 м/с

3 1 м/с

Апрель 2023

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 апреля	+22	742			↑ Ю 2 м/с	+16	742			↑ Ю 1 м/с
2 апреля	+23	738			↖ ЮЮВ 2 м/с	+18	736			↖ ЮВ 1 м/с
3 апреля	+14	731			↑ Ю 2 м/с	+7	734			↗ ЮЮЗ 3 м/с
4 апреля	+4	744			↘ ЗСЗ 2 м/с	0	748			↘ ССЗ 3 м/с
5 апреля	+3	753			↘ ССВ 1 м/с	+2	752			↖ ВЮВ 2 м/с
6 апреля	+7	748		*	↖ ЮЮВ 1 м/с	+6	749			↖ ЮЮВ 1 м/с
7 апреля	+15	750			→ З 1 м/с	+12	751			ШТЛ
8 апреля	+16	749			→ З 1 м/с	+13	749			↗ ЗЮЗ 1 м/с
9 апреля	+17	750			↗ ЮЗ 1 м/с	+13	748			ШТЛ
10 апреля	+19	752			↖ ВЮВ 1 м/с	+15	752			↖ ЮЮВ 1 м/с
11 апреля	+17	751			↘ ЗСЗ 2 м/с	+11	751			ШТЛ
12 апреля	+13	747			→ З 2 м/с	+10	746			→ З 1 м/с
13 апреля	+13	747			↘ СЗ 2 м/с	+11	746			ШТЛ

14 апреля	+13	742	●	☐☐	↗ 3Ю3 1 м/с	+11	738	●	☐☐	↗ ЮЮ3 1 м/с
15 апреля	+9	734	●		↗ 3Ю3 3 м/с	+5	734	☉	☐☐	↗ 3Ю3 1 м/с
16 апреля	+12	737	●		→ 3 1 м/с	+12	737	☉		↗ ЮЮ3 1 м/с
17 апреля	+11	736	●		↓ С 1 м/с	+9	738	☉		ШТЛ
18 апреля	+9	742	●	☐☐	↖ BCB 1 м/с	+6	741	●	☐☐	↖ СВ 2 м/с
19 апреля	+15	732	☉	☐☐	↑ Ю 3 м/с	+6	736	●	☐☐	↗ ЮЮ3 2 м/с
20 апреля	+12	750	●		↑ Ю 1 м/с	+8	753	☉		ШТЛ
21 апреля	+16	749	●	☐☐	↖ BCB 2 м/с	+15	748	●		↖ БЮВ 1 м/с
22 апреля	+13	746	●		↑ Ю 2 м/с	+10	748	●		↑ Ю 1 м/с
23 апреля	+13	751	☉		→ 3 1 м/с	+10	752	☉		→ 3 1 м/с
24 апреля	+13	752	●		↓ С 1 м/с	+12	749	●		↖ БЮВ 2 м/с
25 апреля	+20	743	●		↖ ЮВ 2 м/с	+15	744	☉		ШТЛ
26 апреля	+21	743	●		↗ ЮЮВ 2 м/с	+19	745	●		↗ ЮЮВ 2 м/с
27 апреля	+10	750	●	☐☐	↘ СЗ 2 м/с	+11	753	●	☐☐	ШТЛ

28 апреля	+15	757		 CCB 2 м/с	+12	757			ШТЛ
29 апреля	+19	760		 CB 1 м/с	+13	761			ШТЛ
30 апреля	+22	758		 ЗЮЗ 2 м/с	+18	755		 ЗЮЗ 1 м/с	

Климатический график Сергиево-Посадского г.о. за 2023

	Январь	Февраль	март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средний температура (°C)	-8.3	-7.7	-2.9	5.1	12.6	16.3	19.4	17.3	11.7	5	-1.1	-5
минимум температура (°C)	-10.9	-10.7	-6.6	0.1	7.2	11.4	14.8	13.1	8.2	2.6	-3.1	-7.2
максимум температура (°C)	-6.1	-5.2	0.4	9.5	16.8	20.1	23.1	21.1	15.1	7.4	0.7	-3.1
Норма осадков (мм)	51	43*	42	43	66	82	86	83	67	70	55	51
Влажность(%)	85%	83%	79%	69%	64%	66%	70%	72%	76%	80%	85%	85%
Дождливые дни (Д)	10	8	8	8	9	10	10	9	8	10	8	9
долгота дня (часы)	1.1	2.3	5.3	8.8	11.4	11.9	11.6	9.5	6.2	3.3	1.7	1.0

Прогноз погоды Сергиево-Посадский г.о. Сентябрь 2024

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 сентяб ря	+29	755	☉		↑ Ю 1 м/с	+23	756	☉		↖ ЮВ 1 м/с
2 сентяб ря	+27	757	○		← В 1 м/с	+18	757	○		ШТЛ
3 сентяб ря	+27	756	○		↙ СВ 1 м/с	+17	757	○		ШТЛ
4 сентяб ря	+23	758	○		↓ ССВ 2 м/с	+17	759	○		↖ ВСВ 1 м/с
5 сентяб ря	+21	761	○		↖ ВЮВ 2 м/с	+13	761	○		ШТЛ
6 сентяб ря	+23	761	○		↖ ЮВ 1 м/с	+14	760	○		ШТЛ
7 сентяб ря	+24	759	○		↘ СЗ 1 м/с	+15	759	○		ШТЛ
8 сентяб ря	+25	757	○		↓ ССВ 1 м/с	+16	757	○		ШТЛ
9 сентяб ря	+26	754	☉		↑ Ю 1 м/с	+18	753	○		ШТЛ
10 сентя бря	+26	750	☉		↖ ЮЮВ 2 м/с	+19	749	☉		ШТЛ
11 сентя бря	+25	749	●		↖ ЮЮВ 2 м/с	+22	750	☉		↖ ЮВ 1 м/с
12 сентя бря	+24	751	●		ШТЛ	+23	752	●	☐☐☐☐	↖ ЮВ 1 м/с

13 сентя бря	+27	754	○	↖ ЮВ 3 м/с	+22	754	○	↖ ВЮВ 2 м/с
14 сентя бря	+26	755	◐	↖ ЮВ 2 м/с	+21	755	○	↖ ВЮВ 1 м/с
15 сентя бря	+26	757	◑	↖ ЮЮВ 2 м/с	+15	757	○	ШТЛ
16 сентя бря	+26	758	◑	↖ ВСВ 1 м/с	+15	759	○	ШТЛ
17 сентя	+25	761	◑	← В 1 м/с	+15	761	○	ШТЛ
18 сентя бря	+25	761	○	ШТЛ	+14	760	○	ШТЛ
19 сентя бря	+22	757	◐	↓ ССЗ 3 м/с	+17	757	●	↓ С 2 м/с
20 сентя бря	+21	756	◑	↘ СЗ 2 м/с	+15	754	◑	ШТЛ
21 сентя бря	+22	750	◐	→ З 1 м/с	+17	749	○	↘ ЗСЗ 1 м/с
22 сентя бря	+14	753	○	↓ ССЗ 2 м/с	+7	754	○	ШТЛ
23 сентя бря	+15	754	◐	↑ Ю 1 м/с	+7	754	○	ШТЛ
24 сентя бря	+20	753	●	↖ ЮВ 1 м/с	+13	753	◐	ШТЛ
25 сентя бря	+23	752	○	↖ ЮЮВ 2 м/с	+19	752	○	ШТЛ
26 сентя бря	+23	751	●	↖ ЮЮВ 2 м/с	+18	750	●	↖ ЮВ 1 м/с

27 сентя бря	+20	745	●	☐	↑ ЮЮВ 2 м/с	+15	745	●	☐	↑ ЮВ 2 м/с
28 сентя бря	+22	744	◐	☐	↑ ЮЮВ 1 м/с	+20	746	◐		ШТЛ
29 сентя бря	+18	749	●		↓ СЗ 2 м/с	+13	752	●		↓ ССЗ 1 м/с
30 сентя бря	+12	756	●		↓ С 3 м/с	+10	756	◐		↓ ССВ 2 м/с

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 октября	+17	753			 BCB 1 м/с	+12	753			 CB 1 м/с
2 октября	+20	751			 IOB 2 м/с	+10	750			ШТЛ
3 октября	+21	750			 IOYOB 1 м/с	+11	750			ШТЛ
4 октября	+12	747			 IOB 1 м/с	+12	747			ШТЛ
5 октября	+12	749			 CC3 1 м/с	+10	751			ШТЛ
6 октября	+11	750			 BIOB 1 м/с	+8	748			 B 1 м/с
7 октября	+16	742			 C 1 м/с	+15	742			ШТЛ
8 октября	+13	740			 CCB 1 м/с	+12	742			 C 1 м/с
9 октября	+6	747			 C 2 м/с	+6	747			ШТЛ
10 октября	+8	747			 IOB 1 м/с	+8	748			 IOB 2 м/с
11 октября	+12	748			 IOB 1 м/с	+10	749			 IOB 2 м/с
12 октября	+13	751				+9	753			

					ЮВ 2 м/с				ЮВ 2 м/с
13 октября	+8	753	●		↑ ЮЮВ 3 м/с	+6	752	●	↖ ЮВ 3 м/с
14 октября	+1	748	●	☐*	↖ ЮВ 2 м/с	+1	747	●	↖ ЮВ 2 м/с
15 октября	+6	747	●		↑ Ю 1 м/с	+7	749	●	☐ ШТЛ
16 октября	+7	754	●		↓ ССЗ 2 м/с	+5	757	●	☐ ↓ С 2 м/с
17 октября	+7	759	●		↘ СЗ 1 м/с	+4	760	●	ШТЛ
18 октября	+7	762	●		↘ СВ 1 м/с	+5	762	●	ШТЛ
19 октября	+9	760	●		↓ С 1 м/с	+7	760	●	ШТЛ
20 октября	+13	758	●		↘ ССЗ 2 м/с	+7	758	●	ШТЛ
21 октября	+13	758	●		ШТЛ	+6	757	●	ШТЛ
22 октября	+11	752	●		↗ ЮЗ 1 м/с	+8	752	●	↗ ЗСЗ 1 м/с
23 октября	+11	746	●	☐	↘ ЗСЗ 2 м/с	+8	749	●	☐ ↗ ЗСЗ 2 м/с
24 октября	+8	750	●	☐	→ З 1 м/с	+9	749	●	☐ ↘ СЗ 3 м/с

25 октября	+7	753	●		↘ ССЗ 2 м/с	+5	754	●		↘ ССЗ 1 м/с
26 октября	+8	755	●	☐	→ З 1 м/с	+7	755	●		→ ЗСЗ 1 м/с
27 октября	+9	754	●		ШТЛ	+7	753	●		ШТЛ
28 октября	+9	749	●		↖ ЮЮОВ 1 м/с	+8	747	●	☐	ШТЛ
29 октября	+7	748	●	☐	↘ ЗСЗ 1 м/с	+4	751	○	☐	↘ ЗСЗ 1 м/с
30 октября	+6	744	●		↑ Ю 1 м/с	+9	737	●	☐	↑ Ю 1 м/с
31 октября	+5	742	●		↘ ЗСЗ 2 м/с	+2	742	●		↘ ЗЮЗ 1 м/с

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 ноября	+8	727	●	☐☐☐☐	↑ Ю 1 м/с	+9	722	●	☐☐☐☐	→ 3 1 м/с
2 ноября	+1	738	○		↘ СЗ 1 м/с	-1	742	○		↘ ЗСЗ 2 м/с
3 ноября	+1	746	●		↘ ЗСЗ 1 м/с	+1	743	●		↗ ЮЮЗ 1 м/с
4 ноября	-0	744	●	*	↓ С 3 м/с	-1	748	●		↘ СЗ 2 м/с
5 ноября	-0	749	●	☐☐☐☐	↘ СЗ 2 м/с	-0	750	●		ШТЛ
6 ноября	+1	749	●	*	ШТЛ	+3	748	●	☐☐☐☐ *	→ 3 1 м/с
7 ноября	+6	754	●		↘ ЗСЗ 1 м/с	+6	754	●		→ 3 1 м/с
8 ноября	+5	759	●		↘ СЗ 1 м/с	+4	760	●		↘ ЗСЗ 1 м/с
9 ноября	+7	755	○		↘ ЗСЗ 2 м/с	+7	756	●		↘ ЗСЗ 1 м/с
10 ноября	+5	758	○		↘ ЗСЗ 1 м/с	+2	759	●		↓ СЗЗ 1 м/с
11 ноября	+1	761	●		↓ С 1 м/с	+1	761	●		← В 1 м/с
12 ноября	0	760	●		→ 3 1 м/с	+1	759	●		↗ ЗЮЗ 1 м/с

13 ноября	+2	756	●	☐	↗ ЗЮЗ 1 м/с	+1	754	●	↗ ЗЮЗ 1 м/с
14 ноября	0	748	●		↗ ЗЮЗ 1 м/с	0	745	●	↖ ЮЮЗ 1 м/с
15 ноября	+1	741	●	*	↗ ЗСЗ 1 м/с	+1	743	●	☐ ЗЮЗ 1 м/с
16 ноября	+4	740	●	☐	↗ ЗЮЗ 1 м/с	+5	739	●	↗ ЗЮЗ 2 м/с
17 ноября	+6	737	●		↑ Ю 1 м/с	+5	737	●	☐ ЗЮЗ 1 м/с
18 ноября	+5	736	●	☐	↖ ЮЮЗ 1 м/с	+4	737	●	☐ ЮЮЗ 1 м/с
19 ноября	+4	741	●	☐	↗ ЗЮЗ 1 м/с	+3	743	◐	☐ ЗЮЗ 2 м/с
20 ноября	+5	738	●	*	↖ ЮЮВ 2 м/с	+7	736	●	↖ ЮЮВ 2 м/с
21 ноября	+8	729	●	☐	↖ ЮЮВ 3 м/с	+9	722	●	☐ ЮЮВ 4 м/с
22 ноября	+1	744	◐		↖ ЮЮЗ 2 м/с	+1	747	●	↖ ЮЮВ 1 м/с
23 ноября	+1	735	●	*	ШТЛ	+1	738	●	* ЗС 2 м/с
24 ноября	-1	755	◐		↗ ЗСЗ 1 м/с	-2	759	●	↗ ЗСЗ 1 м/с
25 ноября	-2	760	◐		↑ Ю 1 м/с	-2	759	●	↖ ЮЮВ 1 м/с
26 ноября	+2	756	◐		↖ ЮЮВ 1 м/с	-4	756	○	↖ ЮВ 1 м/с

27 ноября	-2	754	●		↖ ЮВ 1 м/с	-2	753	●		↖ ЮЮВ 1 м/с
28 ноября	-1	752	●	* □	ШТЛ	-1	752	●	□	↗ ЗЮЗ 1 м/с
29 ноября	+2	757	●	□	↗ ЗЮЗ 1 м/с	+1	758	●	□	→ З 1 м/с
30 ноября	+1	759	●	*	↗ ЗЮЗ 1 м/с	+1	759	●		ШТЛ

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 декабря	+2	756	●	* ☐	→ З 1 м/с	+2	756	●		↗ ЗЮЗ 1 м/с
2 декабря	-0	754	●		→ З 1 м/с	-0	753	●		↑ Ю 1 м/с
3 декабря	+1	751	●	*	↗ ЮЮЗ 1 м/с	+1	752	●	☐ * *	↑ Ю 1 м/с
4 декабря	+1	756	●	*	↓ С 2 м/с	-2	760	●		↓ С 2 м/с
5 декабря	-5	765	●		↖ ВСВ 1 м/с	-5	765	●		↖ ВЮВ 2 м/с
6 декабря	-5	763	●	*	↖ ВЮВ 2 м/с	-4	762	●	*	↖ ЮВ 2 м/с
7 декабря	-3	758	●	* ☐	↖ ЮВ 2 м/с	-2	757	●	* ☐ ☐	↗ ЮЮВ 2 м/с
8 декабря	-2	758	●	*	↗ ЮЮВ 2 м/с	-3	758	●	* ☐ ☐	↗ ЮЮВ 2 м/с
9 декабря	-1	759	●	* ☐	↗ ЗСЗ 1 м/с	-1	760	●	* ☐ ☐	↘ ССЗ 1 м/с
10 декабря	-3	758	●		→ ЗСЗ 1 м/с	-4	756	●		↗ ЗЮЗ 1 м/с
11 декабря	-5	746	●		→	-3	745	●	*	→

					3С3 1 м/с				3 1 м/с
12 декабря	-2	741	●	*	3С3 2 м/с	-4	739	● *	3С3 1 м/с
13 декабря	-7	746	●	*	С3 3 м/с	-8	749	⊙ *	С3 4 м/с
14 декабря	-5	744	●	*	ШТЛ	-4	742	● *	Ю 1 м/с
15 декабря	-4	733	●	*	ЮЮЗ 1 м/с	-3	733	● *	3ЮЗ 1 м/с
16 декабря	-1	727	●	*	Ю 2 м/с	-1	722	● *	ЮЗ 1 м/с
17 декабря	+1	727	●		3 2 м/с	-3	729	⊙	СС3 3 м/с
18 декабря	-10	741	●	*	С3 2 м/с	-12	745	⊙	С3 2 м/с
19 декабря	-10	742	●	*	ЮЮВ 2 м/с	-6	739	● *	ЮЮВ 1 м/с
20 декабря	+3	736	●		Ю 1 м/с	+3	737	●	Ю 1 м/с
21 декабря	+1	744	⊙		3 1 м/с	-2	746	⊙	ШТЛ
22 декабря	-2	745	●		Ю 1 м/с	-2	745	●	Ю 1 м/с
23 декабря	-1	747	●		ВЮВ 1 м/с	-1	748	●	В 1 м/с

24 декабря	+2	752	●		ШТЛ	+1	754	●	☐	ШТЛ
25 декабря	0	759	●		↘ ЗСЗ 1 м/с	-1	759	●		↗ ЮЗ 1 м/с
26 декабря	+1	759	●		↗ ЮЗ 1 м/с	0	758	●		↗ ЗЮЗ 1 м/с
27 декабря	+2	758	●	☐	↘ ССЗ 2 м/с	+1	758	●		↘ СЗ 1 м/с
28 декабря	-0	756	●		↘ ЗСЗ 1 м/с	-0	756	●		ШТЛ
29 декабря	+1	752	●		ШТЛ	+1	749	●	* ☐	↑ Ю 1 м/с
30 декабря	0	742	●	* ☐	↑ Ю 1 м/с	+2	740	●	*	↗ ЗЮЗ 2 м/с
31 декабря	-1	740	⊙	☐	→ З 1 м/с	-2	741	⊙		↗ ЗЮЗ 1 м/с

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 января	-2	739	●	*	ЮЮВ 1 м/с	+1	734	●	*	ЮЗ 1 м/с
2 января	+4	729	●		ЗЮЗ 2 м/с	+3	730	●	☼	ЮЗ 1 м/с
3 января	-3	740	☼		З 1 м/с	-4	740	☾		ШТЛ
4 января	-3	735	●	*	ЮЮВ 2 м/с	-3	735	●	*	ШТЛ
5 января	-4	742	●		ЗЮЗ 2 м/с	-5	744	●	☼	ЗЮЗ 1 м/с
6 января	-4	750	●	* ☼	ЗЮЗ 1 м/с	-4	749	☾	☼	ЮЮВ 1 м/с
7 января	-0	743	●	*	ШТЛ	+2	743	●	☼	ШТЛ
8 января	+4	738	●	☼	ЮЗ 1 м/с	+3	740	●	☼	ЮЗ 1 м/с
9 января	0	747	☼		ЮЗ 1 м/с	-1	749	☼		Ю 1 м/с
10 января	+3	746	●	☼	ЮЮВ 2 м/с	+2	745	●	☼	ЮЮВ 1 м/с
11 января	+4	741	●	☼	ЮВ 2 м/с	+3	743	●	☼	ЮВ 2 м/с
12 января	-1	751	●		ЗСЗ 1 м/с	-2	752			ШТЛ

13 января	-1	754	●	✱	ШТЛ	-3	754	●	☐	↘	СЗ 2 м/с
14 января	-4	746	●	✱	↗ ЮЗ 1 м/с	-2	743	●	☐	↗	ЗЮЗ 1 м/с
15 января	+2	748	●	☐	↘ ЗСЗ 2 м/с	-1	752	●	☐	↘	ССЗ 2 м/с
16 января	0	747	●	✱	↗ ЗЮЗ 1 м/с	+1	746	●	☐ ✱	→	З 2 м/с
17 января	+4	747	●	☐	↘ СЗ 3 м/с	+3	749	●		↘	СЗ 3 м/с
18 января	+3	740	●	☐	→ З 1 м/с	+2	741	●	☐	↗	ЗСЗ 2 м/с
19 января	+1	746	○		↘ ЗСЗ 1 м/с	-1	746	○		→	З 1 м/с
20 января	+2	749	●		↘ СЗ 2 м/с	0	752	●		↘	СЗ 3 м/с
21 января	-5	759	○		↓ С 1 м/с	-6	760	●		←	В 1 м/с
22 января	-4	756	●		↖ ЮЮВ 4 м/с	-2	755	●		↑	Ю 3 м/с
23 января	-3	752	●		↖ ЮЮВ 1 м/с	-2	751	●		↑	Ю 1 м/с
24 января	-0	752	●		↖ ЮЮВ 1 м/с	-1	752	●		↖	ЮЮВ 2 м/с
25 января	+1	752	●		↑ Ю 1 м/с	+1	752	●		↑	Ю 1 м/с
26 января	+3	750	●		↗	+3	750	●			ШТЛ

					ЮЗ 1 м/с					
27 января	+5	745	●	☐	↗ ЮЮЗ 1 м/с	+5	746	●	☐	↗ ЮЗ 1 м/с
28 января	+4	748	●		↑ Ю 1 м/с	+5	748	●		↑ Ю 1 м/с
29 января	+5	749	●	☐	↗ ЮЮВ 1 м/с	+5	749	●	☐	↗ ЮЮВ 2 м/с
30 января	+8	752	●		↗ ЮЗ 1 м/с	+7	752	●		↗ ЮЮЗ 1 м/с
31 января	+4	755	●		↑ Ю 1 м/с	+3	754	●		↗ ЮЮВ 2 м/с

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 февраля	+5	748	●	☐	↑ Ю 1 м/с	+3	748	☉	☐	↑ Ю 1 м/с
2 февраля	+1	747	●	* ☐	↗ ЗЮЗ 1 м/с	-0	748	●	* ☐	↗ ЗЮЗ 1 м/с
3 февраля	+1	748	●		↗ ЮЮЗ 1 м/с	0	749	●		ШТЛ
4 февраля	+1	755	●	☐	ШТЛ	-3	757	☉		ШТЛ
5 февраля	-0	761	●	*	↙ СВ 1 м/с	-0	763	●	*	↙ СВ 1 м/с
6 февраля	-1	767	☉		↙ СВ 1 м/с	-2	770	●		↙ ССВ 2 м/с
7 февраля	-2	775	☉		↙ СВ 1 м/с	-3	776	●		↙ ВСВ 1 м/с
8 февраля	-3	775	●		↙ ССВ 2 м/с	-5	773	☉		ШТЛ
9 февраля	-5	770	●		↓ С 1 м/с	-5	768	●		ШТЛ
10 февраля	-5	765	●		↓ С 2 м/с	-5	765	●		← В 1 м/с
11 февраля	-6	767	●		ШТЛ	-7	766	●		ШТЛ
12 февраля	-6	760	●		↗ ЗЮЗ 1 м/с	-7	758	●		↗ ЗЮЗ 1 м/с

13 февраля	-7	752	●	*	→ 3 1 м/с	-7	750	●	*	↗ ЗЮЗ 1 м/с
14 февраля	-5	745	●		→ 3 1 м/с	-7	745	●	▣	↓ С 2 м/с
15 февраля	-7	744	●	▣	↘ ССЗ 3 м/с	-9	745	◐	▣	↘ СЗ 2 м/с
16 февраля	-9	744	●	* ▣	↘ ССЗ 2 м/с	-10	746	●	▣	↘ СЗ 1 м/с
17 февраля	-9	750	●	*	↗ ЗЮЗ 1 м/с	-10	750	◐		↗ ЗЮЗ 1 м/с
18 февраля	-6	751	◐	*	→ 3 1 м/с	-6	750	●	*	↑ Ю 1 м/с
19 февраля	-4	751	●	* ▣	ШТЛ	-8	754	◐	▣	↘ ССЗ 1 м/с
20 февраля	-7	761	●	* ▣	↓ С 2 м/с	-6	763	●		↘ СЗ 1 м/с
21 февраля	-2	765	◐		↗ ЗЮЗ 1 м/с	-4	764	●		↗ ЗЮЗ 1 м/с
22 февраля	-1	762	◐		↗ ЮЗ 1 м/с	-6	762	○		ШТЛ
23 февраля	-3	761	○		↘ ССВ 1 м/с	-6	760	○		ШТЛ
24 февраля	-2	757	◐		↓ С 3 м/с	-6	757	○		↓ С 1 м/с
25 февраля	-0	753	○		↘ ССЗ 1 м/с	-7	753	○		ШТЛ

26 февраля	-1	755	○	↖ ЮЮВ 1 м/с	-5	755	○	ШТЛ
27 февраля	+2	756	○	→ ЗСЗ 1 м/с	-4	756	○	ШТЛ
28 февраля	+4	756	●	↗ ЮЗ 1 м/с	-2	756	●	ШТЛ

Март 2025

Число	День / 15:00					Вечер / 21:00				
	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер	Температура	Давление	Облачность	Явления	Ветер
1 марта	+5	754			 ЮЗ 1 м/с	+1	754			ШТЛ
2 марта	+1	749			ШТЛ	0	748			ШТЛ
3 марта	+2	742			 ЮЮЗ 1 м/с	+1	741			ШТЛ
4 марта	+3	736			 З 1 м/с	+3	734			 ЗЮЗ 1 м/с
5 марта	+3	739			 ЗЮЗ 1 м/с	+2	736			 ЮЮЗ 1 м/с
6 марта	+6	737			 ЗЮЗ 1 м/с	+6	737			 З 2 м/с
7 марта	+9	745			 СЗ 3 м/с	+6	749			 СЗ 2 м/с
8 марта	+10	751			 ЮЮЗ 1 м/с	+8	748			 ЗЮЗ 1 м/с
9 марта	+12	747			 З 2 м/с	+8	748			ШТЛ
10 марта	+10	748			 ЮВ 2 м/с	+8	746			 ЮВ 2 м/с
11 марта	+12	738			 ЮЮВ 2 м/с	+9	737			 Ю 2 м/с
12 марта	+11	737			 ЮВ 1 м/с	+8	737			ШТЛ

13 марта	+9	742				Ю 1 м/с	+9	740				ЮЮВ 2 м/с
14 марта	+12	731				ЮЮЗ 3 м/с	+5	740				3 2 м/с
15 марта	+1	750				С 2 м/с	-2	750				ШТЛ
16 марта	+5	742				ЮЗ 1 м/с	+2	740				ЮЗ 1 м/с
17 марта	-2	744		*		С 3 м/с	-3	746				ССЗ 2 м/с
18 марта	+2	748				3 1 м/с	-2	749				ШТЛ
19 марта	+4	746		*		ЮЗ 1 м/с	+3	746				3 1 м/с
20 марта	+9	752				3 2 м/с	+3	753				ШТЛ
21 марта	+10	752				3СЗ 2 м/с	+5	754				СЗ 1 м/с
22 марта	+5	763				ССВ 2 м/с	+1	763				ШТЛ
23 марта	+6	763				ЮЮВ 2 м/с	+1	762				ШТЛ
24 марта	+11	759				ЮЮВ 2 м/с	+8	756				ЮЮВ 2 м/с
25 марта	+6	750				ЮЮВ 3 м/с	+3	749				ЮЮВ 2 м/с
26 марта	+5	747				ШТЛ	+2	748				ШТЛ

27 марта	+7	749	●	☐	ШТЛ	+5	749	●	☐	ШТЛ
28 марта	+9	751	●		↑ ЮЮВ 1 м/с	+5	752	○		ШТЛ
29 марта	+13	753	●		↑ Ю 1 м/с	+7	753	○		ШТЛ
30 марта	+13	751	●		↖ ЮВ 1 м/с	+9	750	⊙		ШТЛ
31 марта	+16	752	●		← В 1 м/с	+10	752	⊙		ШТЛ

Климатический график Сергиево-Посадского г.о. за 2024

	Январь	Февраль	март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средний температура (°C)	-7.8	-7.3	-2.4	5.8	13.1	16.9	19.9	17.9	12.2	5.6	-0.5	-4.6
минимум температура (°C)	-10.4	-10.4	-6.1	0.6	7.6	11.9	15.4	13.6	8.6	3.1	-2.5	-6.7
максимум температура (°C)	-5.6	-4.9	0.8	10.3	17.5	20.7	23.7	21.7	15.6	8	1.2	-2.6
Норма осадков (мм)	49	43	41	42	63	78	82	77	65	67	54	50
Влажность(%)	85%	83%	79%	68%	64%	65%	68%	70%	75%	79%	84%	85%
Дождливые дни (Д)	10	8	8	7	9	9	9	9	8	9	8	9
длгота дня (часы)	1.1	2.3	5.3	8.8	11.5	12.0	11.7	9.6	6.3	3.4	1.7	1.0



Инструкция по охране труда для ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция по охране труда для ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- 1) изучения видов работ для ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;
- 2) результатов специальной оценки условий труда;
- 3) анализа требований профессионального стандарта для ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;
- 4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;
- 5) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев;
- 6) определения безопасных методов и приемов выполнения работ ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок.

1.2. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок при выполнении им трудовых обязанностей независимо от их квалификации и стажа работы.

2. Нормативные ссылки

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

- 2.1.1. **Трудовой кодекс Российской Федерации** от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- 2.1.2. **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;
- 2.1.3. **Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями**, Приказ Минтруда от 27.11.2020 № 835н;

2.1.4. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;

2.1.5. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, Приказ Минтруда от 17.12.2020 № 924н;

2.1.6. Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 декабря 2020 года n 40 Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда".

3. Общие требования охраны труда

3.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок.

3.2. К самостоятельной работе при обслуживании теплопотребляющих установок допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие II группу по электробезопасности и соответствующую квалификацию согласно тарифно-квалификационному справочнику.

3.3. Работники при обслуживании теплопотребляющих установок обязаны:

3.3.1. Выполнять только ту работу, которая определена рабочей или должностной инструкцией.

3.3.2. Соблюдать требования охраны труда.

3.3.3. Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда.

3.3.4. Проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными федеральными законами.

3.3.5. Уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.

3.3.6. Уметь применять первичные средства пожаротушения.

3.4. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательству Российской Федерации.

3.5. Соблюдение правил внутреннего распорядка.

3.5.1. Работник обязан соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

3.6. Требования по выполнению режимов труда и отдыха.

3.6.1. Работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.6.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка ТСН МЖД «СПУТНИК-2», утвержденными приказом директора ТСН МЖД «СПУТНИК-2» от 01.01.2015 г. № 3.

3.6.3. Время начала и окончания смены, время и место для отдыха и питания, устанавливаются по графикам сменности распоряжениями руководителей подразделений.

3.6.4 Работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

3.7. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.

3.7.1. В зоне обслуживания оборудования тепловых сетей могут иметь место следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола, настила);
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- перемещение машин и механизмов вблизи рабочего места;
- повышенная загазованность и недостаточное содержание кислорода в воздухе рабочей зоны;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

3.7.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей ТСН МЖД «СПУТНИК-2», представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ могут возникнуть следующие риски:

- опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния;
- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым пола (косвенный контакт);
- опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
- опасность возгорания;
- опасность воздействия открытого пламени;
- опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
- опасность насилия от враждебно настроенных работников;

- опасность насилия от третьих лиц;
- опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара.

3.8. Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.

3.8.1. Работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии «Нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденными приказом директора ТСН МЖД «СПУТНИК-2» от 01.01.2015г. №2.

3.8.2. Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

3.8.3. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.8.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

3.8.5 Для защиты от воздействия опасных и вредных факторов необходимо применять следующие средства защиты.

При работе вблизи движущихся механизмов следует проявлять особую осторожность, быть внимательным к сигналам, подаваемым водителями транспорта.

При необходимости нахождения вблизи горячих частей оборудования следует принять меры по защите от ожогов и действия высоких температур (ограждение оборудования, вентиляция, теплая спецодежда).

При выполнении работ на участках с температурой воздуха выше 33 °С необходимо применять режим труда с интервалами времени для отдыха и охлаждения.

Работу в зонах с низкой температурой окружающего воздуха следует производить в теплой спецодежде и чередовать по времени с нахождением в тепле.

При повышенной загазованности воздуха рабочей зоны необходимо работать в противогазовом респираторе (РПГ-67, РУ-60м и др.) или противогазе.

При нахождении в колодцах, камерах, каналах, туннелях и в ремонтной зоне работник должен носить защитную каску для защиты головы от ударов случайными предметами и выступающих частей.

При недостаточной освещенности рабочей зоны следует применять дополнительное местное освещение. При работах в теплофикационных камерах должны применяться переносные светильники напряжением не более 12 В.

При работах на высоте более 1,8 м над уровнем земли, пола, площадки необходимо применять страховочную привязь.

3.9. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.

3.9.1. При возникновении несчастного случая пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем начальнику отдела (для сообщения используют телефон 71-16), любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

3.9.2. Работник должен немедленно извещать непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.9.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений, неогороженный проём, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю.

3.10. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.

3.10.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену.

3.10.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

3.10.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.10.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

3.10.5. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

4. Требования охраны труда перед началом работы

4.1. Порядок подготовки рабочего места.

4.1.1. Привести в порядок спецодежду. Рукава и полы спецодежды следует застегнуть на все пуговицы, волосы убрать под головной убор. Одежду необходимо заправить так, чтобы не было свисающих концов или развевающихся частей. Обувь должна быть закрытой и на низком каблуке. Запрещается засучивать рукава спецодежды.

4.1.2. Проверить на рабочем месте наличие и пригодность средств защиты, инструмента и приспособлений, а также электрического фонаря, средств пожаротушения, плакатов или знаков безопасности.

4.1.3. Инструмент и приспособления должны соответствовать следующим требованиям:

— рукоятки молотков, зубил должны быть гладкими и не иметь трещин. К свободному концу рукоятки должны несколько утолщаться во избежание выскальзывания из рук;

— поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых скосов, а рукоятки — заусенцев;

– полотно пилы (по металлу, дереву) не должно иметь трещин, выпучин, продольной волнистости, раковин от коррозии;

– лопата должна иметь гладкую рукоятку, прочно закрепленную в держателе и срезанную наклонно к плоскости лопаты;

– инструменты ударного действия (крейцмейсели, бородки, просечки, керны и др.) должны иметь гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, наклепа и сколов. На рабочем конце не должно быть повреждений;

– при работе с клиньями или зубилом с помощью кувалд должны применяться клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м;

– напильники должны иметь ручки с металлическими кольцами;

– тиски должны быть прочно укреплены на верстаке, иметь на губках несработанную насечку; подвижные части тисков должны перемещаться без заеданий, рывков и надежно фиксироваться в требуемом положении; рукоятки тисков и накладные планки не должны иметь забоин и заусенцев; тиски должны иметь устройство, предотвращающее полное вывинчивание ходового винта из гайки;

– ручная шлифовальная машинка должна иметь защитный кожух, прокладку между камнем и прижимным диском, клеймо испытания камня. Камень должен быть без трещин, диаметром, соответствующим числу оборотов машинки. Шланги подачи воздуха в соединениях между собой и с корпусом машинки должны крепиться хомутами. При работе следует периодически проверять вибрацию машинки;

– шлифовальные и заточные станки с горизонтальной осью вращения круга, при работе на которых шлифуемые изделия удерживаются руками, должны быть оборудованы защитным экраном со смотровым окном. Откидывание экрана должно быть заблокировано с пуском шпинделя станка:

– для пневматического инструмента запрещается использовать шланги, имеющие повреждения; крепить шланги проволокой запрещается, присоединять шланги к пневматическому инструменту и соединять их между собой необходимо с помощью ниппелей или штуцеров и стяжных хомутов. Места крепления не должны пропускать воздух. До присоединения шланга к пневматическому инструменту должна быть продута воздушная магистраль, а после присоединения шланга к магистрали должен быть продут и шланг.

Запрещается работать с инструментом, рукоятки которого посажены на заостренные концы (напильники, шаберы) без металлических колец.

4.2. Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).

4.2.1. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов).

4.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.

4.3.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

4.3.2. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

4.3.3. При работе работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и СИЗ в чистоте, своевременно заменять. При необходимости спецодежду нужно сдавать в стирку и ремонт. Изношенная до планового срока замены спецодежда, не подлежащая ремонту, списывается в установленном порядке.

4.4. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

4.4.1. Надеть исправную специальную одежду, обувь, приготовить необходимые средства индивидуальной защиты (СИЗ). Проверить отсутствие в карманах посторонних предметов. Обшлага рукавов и брюк должны быть застегнуты, волосы убраны под головной убор.

4.4.2. Получить у непосредственного руководителя задание на рабочий день, при необходимости получить целевой инструктаж по мерам безопасности на проведение предстоящих работ.

4.4.3. Проверить путем визуального осмотра:

- достаточность освещения;
- исправность поверхности пола, который должен быть чистым, нескользким, ровным и не загроможденным посторонними предметами;
- исправность площадок обслуживания;
- отключение напряжения на токоведущих частях оборудования, находящегося вблизи места производства работ;
- наличие соответствующих плакатов и знаков безопасности;
- исправность переносной электролампы местного освещения напряжением 12–42 В.

4.4.4. Убедиться, что ремонтируемое оборудование отключено от электросети, освобождено от продукта, остужено до температуры не выше 30 градусов, дренажи на трубопроводах открыты, электродвигатели отключены и приняты меры, препятствующие их случайному запуску.

4.4.5. При необходимости отделить ремонтируемый участок путем установки ограждения, на вентилях и задвижках отключающей аппаратуры следует вывешивать плакаты «Не включать – работают люди!».

4.4.6. Проверить, чтобы применяемый в работе инструмент и приспособления были исправны, не изношены и отвечали безопасным условиям труда.

4.5. При работе работник не должен приступать к работе, если условия труда не соответствуют требованиям по охране труда или другим требованиям, регламентирующим безопасное производство работ, а также без получения целевого инструктажа по охране труда при выполнении работ повышенной опасности, несвойственных профессии работника разовых работ, работ по устранению последствий инцидентов и аварий, стихийных бедствий и при проведении массовых мероприятий.

5. Требования охраны труда во время работы

5.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.

5.1.1. Обходы и осмотры оборудования работник должен производить только с ведома вышестоящего оперативного персонала.

5.1.2. Обходы оборудования необходимо осуществлять группой, состоящей не менее чем из двух человек. При спуске в камеру или выполнении работы в ней бригада должна состоять не менее чем из трех человек.

При обходе теплотрассы работник, кроме слесарных инструментов, должен иметь ключ для открывания люка камеры, крючок для открывания камер, ограждения для установки их у открытых камер и на проезжей части улицы, осветительные средства (аккумуляторные фонари, ручные светильники напряжением не более 12 В во взрывозащищенном исполнении), а также газоанализатор.

5.1.3. Запрещается для сокращения маршрута обхода перепрыгивать или перелезать через трубопроводы. Переходить через трубопроводы следует только в местах, где имеются переходные мостики.

5.1.4. Запрещается открывать и закрывать крышки подземных люков непосредственно руками, гаечными ключами или другими не предназначенными для этого предметами. Открывать крышки работник должен специальными крюками длиной не менее 500 мм.

Запрещается оставлять люки открытыми после окончания работ.

5.1.5. Работник должен проверять состояние полов, решеток, прямков, ограждений площадок, закрепленного оборудования, наличие нумераций и надписей на оборудовании и арматуре трубопроводов. При обнаружении неогражденных проемов дежурный работник должен принять меры, предупреждающие падение и травмирование людей (ограждение канатами и вывешивание предупредительных знаков безопасности).

5.1.6. При обнаружении дефектов оборудования, представляющих опасность для людей и целостности оборудования, работник должен принять меры к немедленному его отключению.

5.1.7. Подлежащий ремонту участок трубопровода во избежание попадания в него пара или горячей воды должен быть отключен со стороны как смежных трубопроводов и оборудования, так и дренажных и обводных линий. Дренажные линии и воздушники должны быть открыты.

5.1.8. Отключать трубопроводы необходимо двумя последовательно установленными задвижками. Дренажное устройство между ними должно быть непосредственно соединено с атмосферой. В случаях с бесфланцевой арматурой, когда нельзя отключить трубопровод двумя задвижками (60 кгс/см²), допускается отключать ремонтируемый участок одной задвижкой. При этом не должно быть парения (утечки) через открытый на время ремонта на отключенном участке дренаж.

5.1.9. С трубопроводов, отключенных для ремонта, следует снять давление и освободить их от пара и воды. С электроприводов отключающей арматуры – снять напряжение, а с цепей управления электроприводами – предохранители.

Вся отключающая арматура должна быть в закрытом состоянии.

Вентили открытых дренажей, соединенных непосредственно с атмосферой, должны быть открыты. Вентили дренажей закрытого типа после дренирования трубопровода должны быть закрыты: между запорной арматурой и трубопроводом должна быть арматура, непосредственно соединенная с атмосферой. Отключающая арматура и вентили дренажей должны быть обвязаны цепями или заблокированы другими приспособлениями и заперты на замки.

На вентилях и задвижках отключающей арматуры следует вывешивать знаки безопасности.

5.1.10. При работе с инструментом работник не должен класть его на перила ограждений или неогражденный край площадки, а также у краев люков, колодцев и каналов. Положение инструмента на рабочем месте должно устранять возможность его скатывания или падения.

5.1.11. При отвертывании и заворачивании гаек и болтов удлинять гачные ключи дополнительными рычагами запрещается.

5.1.12. Добивку сальников компенсаторов и арматуры допускается производить при избыточном давлении в трубопроводах не более 0,2 МПа (2 кгс/см²) и температуре теплоносителя не выше 45 °С.

Заменять сальниковую набивку компенсаторов разрешается после полного опорожнения трубопроводов.

5.1.13. При работах инструментом ударного действия работник должен пользоваться защитными очками для предотвращения попадания в глаза твердых частиц.

При переноске или перевозке инструмента острые части его должны быть защищены.

5.1.14. ЗАПРЕЩАЕТСЯ во время работы:

- прикасаться к горячим частям оборудования, трубопроводов и другим элементам, имеющим температуру 45 °С и выше;
- находиться вблизи фланцевых соединений и арматуры трубопроводов, люков и лазов, если это не вызвано производственной необходимостью;
- открывать дверки распределительных шкафов, щитов и сборок, производить очистку светильников и замену перегоревших ламп освещения, прикасаться к оголенным или неизолированным проводам;
- останавливать ручную вращающиеся или движущиеся механизмы;
- эксплуатировать неисправное оборудование, а также оборудование с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения блокировок, защит и сигнализации;

– опираться и становиться на барьеры площадок, перильные ограждения, предохранительные кожуха муфт и подшипников, ходить по трубопроводам, а также по конструкциям и перекрытиям, не предназначенным для прохода по ним и не имеющим специальных ограждений и перил;

– передвигаться по случайно брошенным предметам (кирпичам, доскам и т. п.);

– находиться в зоне производства работ по подъему и перемещению грузов грузоподъемными механизмами и погрузчиками;

– производить уборку вблизи механизмов без предохранительных ограждений или с плохо закрепленными ограждениями;

– наматывать обтирочный материал на руку или пальцы при обтирке наружных поверхностей работающих механизмов. В качестве обтирочного материала следует применять хлопчатобумажные или льняные тряпки, находящиеся в закрываемом металлическом ящике. Грязный обтирочный материал должен убираться в отдельные специальные ящики;

– применять при уборке металлические прутки, стержни и прочие подручные случайные средства и приспособления;

– применять при уборке помещений и оборудования горючие вещества (бензин, керосин, ацетон и др.);

– чистить, обтирать и смазывать вращающиеся или движущиеся части механизмов через ограждения и просовывать руки за них для смазки и уборки.

5.1.15. При закрытии и открытии арматуры следует действовать осторожно; использовать для этой цели ломы, трубы и другие предметы запрещается. Открывать и закрывать воздушники маховиками от руки медленно и осторожно. Применение для этих целей ключей и других рычажных приспособлений запрещается.

5.1.16. Места сброса воды из промываемых трубопроводов должны ограждаться. Работы по испытаниям тепловых сетей должны проводиться по наряду.

5.1.17. При испытаниях в период прохождения теплоносителя с высокой температурой (выше 100 °С) и подъема давления до 20 кгс/см² в камеры опускаться запрещается.

5.1.18. Во избежание срыва резьбы соединительные штуцера контрольно-измерительной аппаратуры (для устранения течи через резьбу) следует подтягивать только гаечными ключами соответствующего размера при давлении не более 0,3 МПа (3 кгс/см²). Перед подтягиванием следует проверять состояние видимой части резьбы, особенно на штуцерах воздушников.

5.1.19. Влезать в трубопровод для осмотра и очистки от посторонних предметов разрешается на прямолинейных участках длиной не более 150 м и диаметром не менее 800 мм.

При этом должен быть обеспечен свободный доступ с обоих концов трубопровода. Осмотр производится тремя работниками, из которых двое находятся у обоих торцов трубопровода.

Имеющиеся на участке ответвления, перемычки и соединения с другими трубопроводами должны быть надежно отключены.

Работать в трубопроводе следует в брезентовом костюме и рукавицах, в сапогах, наколенниках, очках и каске. Конец спасательного каната страховочной привязи должен находиться в руках наблюдающего со стороны входа в трубопровод. У наблюдающего со стороны выхода из трубопровода должен быть фонарь, освещающий весь его участок.

5.1.20. При подтяжке болтовых соединений фланцев и лючков работник должен располагаться в противоположной стороне от возможного выброса струи воды, пара или газозвдушной среды при срыве резьбы.

Затяжку болтов следует производить постепенно, поочередно с диаметрально противоположных сторон. Подтяжка фланцевых и муфтовых соединений при наличии давления в системе запрещается.

5.1.21. При выполнении работ по проезжей части дороги в обе стороны движения транспорта на расстоянии не менее 15 м от открытых люков подземных сооружений необходимо устанавливать барьеры и дорожные знаки, препятствующие движению в данном месте, а в темное время суток и в других условиях недостаточной видимости ограждения должны быть обозначены электрическими сигнальными лампами напряжением не более 42 В.

5.1.22. Огражденная зона в зимнее время должна быть очищена от снега, льда и посыпана песком.

5.1.23. Работник должен знать места, опасные в отношении загазованности, входящие в обслуживаемую зону.

В этих местах запрещается:

- курение;
- выполнение работ с использованием открытого огня (без наряда на газоопасные работы);
- применение электрического инструмента, дающего искрение, и электроосветительной арматуры в невзрывобезопасном исполнении;
- применение механического инструмента (молотки, кувалды, пр.) не из цветных металлов и их сплавов;
- пользоваться обувью, подбитой стальными гвоздями и подковами;
- проверять наличие утечек газа с помощью открытого огня.

5.1.24. При открывании люка подземного сооружения или резервуара следует стоять с наветренной стороны (спиной к ветру).

5.1.25. Прежде чем входить в газоопасное помещение, необходимо произвести анализ воздушной среды на содержание газа в нем. Наличие газа должно определяться с помощью газоанализатора взрывозащищенного типа.

Запрещается спускаться в подземные сооружения и резервуары для отбора проб воздуха.

Отборы проб следует производить из верхней зоны камеры, спуская конец шланга на 20–30 см, и из нижней зоны камеры, при этом конец шланга опускают не более 1 м от пола.

5.1.26. До начала и во время работы в подземном сооружении или в резервуаре должна быть обеспечена естественная или принудительная его вентиляция с обязательным открытием не менее двух люков.

Запрещается производить вентиляцию подземного сооружения или резервуара кислородом.

Если естественная и принудительная вентиляция не обеспечивает полное удаление вредных веществ, спуск в подземное сооружение или резервуар разрешается только в шланговом противогазе.

5.1.27. Запрещается спуск и производство работ в запаренных подземных и подвальных сооружениях. Не разрешается спускаться в подземные (подвальные) сооружения и резервуары, заполненные водой с температурой выше 45 °С, независимо от уровня и температурой ниже 45 °С с высотой уровня более 200 мм.

При наличии воды (жидкой среды) необходимо пользоваться резиновой обувью.

5.1.28. Работать в тепловых камерах при температуре воздуха выше 33 °С допускается только в исключительных случаях (при авариях) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с применением воздушно-душирующих установок и принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. Работа должна проводиться в теплой спецодежде.

5.1.29. Работы внутри подземных сооружений или в резервуарах, а также периодические осмотры со спуском в них следует производить в составе бригады, состоящей не менее чем из трех человек, из которых двое должны находиться у люка и следить за состоянием работающего и воздухозаборным патрубком шлангового противогаза.

5.1.30. Наблюдающий не имеет права отлучаться от люка и отвлекаться на другие работы, пока в подземном сооружении находится человек. Если работающий в подземном сооружении почувствует себя плохо, он должен прекратить работу и выйти на поверхность.

При необходимости оказания помощи один из наблюдающих должен спуститься к пострадавшему, предварительно надев противогаз и страховочную привязь и передав конец спасательной веревки оставшемуся наверху.

5.1.31. До начала работы необходимо проверить исправность противогаза и шлангов.

У противогаза с принудительной подачей воздуха должна быть проверена воздуходувка и ее приводы.

Герметичность противогаза и шланга проверяется зажатием рукой конца шланга при надетом противогазе. Если в таком положении дышать невозможно, то противогаз исправен.

5.1.32. При работе внутри газоопасного подземного сооружения или резервуара применение страховочной привязи и веревок обязательно.

5.1.33. В обе стороны движения транспорта на расстоянии 10–15 м от открытых люков подземных сооружений, расположенных на проезжей части, должен устанавливаться дорожный знак. Вне населенных пунктов на расстоянии не менее 50 м от места проведения работ со стороны движения транспорта дополнительно выставляется предупреждающий дорожный знак. Место производства работ должно быть ограждено. В темное время суток и в условиях недостаточной видимости дорожные знаки и ограждения должны быть освещены лампами напряжением не более 42 В. Огражденная зона в зимнее время должна быть очищена от снега, льда и посыпана песком.

5.1.34. При работе с приставных и раздвижных лестниц на высоте более 1,8 м необходимо применять страховочную привязь, закрепленный за конструкцию сооружения или за лестницу при условии надежного ее крепления к конструкции.

5.1.35. Запрещается сращивание более двух деревянных приставных лестниц.

5.1.36. Работать с приставной лестницы, стоя на ступеньках, находиться на расстоянии менее 1 м от верхнего ее конца запрещается.

5.1.37. Запрещается работать на переносных лестницах и стремянках около и над вращающимися механизмами.

5.1.38. Ремонтные работы с применением грузоподъемных механизмов и транспорта следует выполнять с соблюдением следующих мер безопасности:

- стропку грузов может производить работник, прошедший специальное обучение и имеющий на это право;

- перед началом погрузочно-разгрузочных работ стропальщик должен проверить состояние грузозахватных средств (тросов, приспособлений);

- обвязку и зацепку грузов необходимо производить в соответствии со схемами стропки грузов, под ребра следует подкладывать специальные бруски, предохраняющие стропы от повреждений;

- запрещается пользоваться поврежденными или немаркированными грузоподъемными приспособлениями, подправлять ударами лома стропы на поднятом грузе, находиться при подъеме груза под ним и под стрелой крана.

5.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты).

5.2.1. Работник должен применять исправные оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению рабочих операций быть внимательным, проявлять осторожность.

5.2.2. Следить за исправностью средств оргтехники и другого оборудования, соблюдать правила их эксплуатации и инструкции по охране труда для соответствующих видов работ.

5.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.

5.3.1. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

5.3.2. Отходы бумаги, скрепок и т.д. следует своевременно удалять с рабочего стола.

5.3.4. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения коробками, сумками, папками, книгами и прочими предметами.

5.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

5.4.1. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

5.4.2. Запрещается:

- использовать для сидения случайные предметы (ящики, бочки и т.п.), оборудование;
- вешать посторонние предметы (одежду и др.) на выключатели или розетки;
- хранить легковоспламеняющиеся вещества вне установленных мест;
- пользоваться неисправными и самодельными электроприборами;
- оставлять включенными электроприборы.

5.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты.

5.5.1. Работник, при посещении производственных площадок, обязан пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

5.6. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

5.7. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

6.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.

6.1.1. При выполнении работ работником возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;
- поражение электрическим током, по причине неисправности электроприборов
- технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;
- возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

6.2. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случае.

6.2.1. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность по номеру телефона (7-26)

6.2.2. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

6.3. Действия работника при возникновении аварий и аварийных ситуаций.

6.3.1. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:

6.3.2. Немедленно прекратить работы и известить руководителя работ.

6.3.3. Под руководством ответственного за производство работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

6.3.4. При возникновении пожара, задымления:

6.3.5. Оповестить работающих в производственном помещении и принять меры к тушению очага пожара. Горящие части электроустановок и электропроводку, находящиеся под напряжением, тушить углекислотным огнетушителем.

6.3.6. Немедленно сообщить по телефону 01 в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.

6.3.7. Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.

6.3.8. Организовать встречу пожарной команды.

6.3.9. Покинуть опасную зону и находиться в зоне эвакуации.

6.3.10. При несчастных случаях:

6.3.11. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.

6.3.12. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

6.3.13. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств,

а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

6.4. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.

6.4.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

6.4.2. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

6.4.3. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

6.4.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

6.4.5. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

7. Требования охраны труда по окончании работы

7.1. Порядок приема и передачи смены.

7.1.1. Отключить от электросети электрические приборы, очистить экран компьютера салфеткой от пыли.

7.1.2. Привести в порядок рабочее место, убрать в отведенные места для хранения документы, инструмент и оборудование.

7.1.3. Проветрить помещение, закрыть окна, фрамуги и выключить свет.

7.2. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.

7.2.1. Перед окончанием смены необходимо:

- сделать в журнале дефектов запись об обнаруженных неисправностях;
- весь инструмент, приспособления и средства защиты привести в порядок и разместить в шкафах и стеллажах;
- сообщить своему непосредственному руководителю об обнаруженных неисправностях оборудования и нарушениях охраны труда.

7.3. Порядок уборки рабочего места.

7.3.1. После окончания работ убрать рабочее место и привести в порядок используемое в работе оборудование.

7.4. Требования соблюдения личной гигиены.

7.4.1. По окончании работ работник должен вымыть руки теплой водой с мылом.

7.5. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

7.5.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.