БИЛЕТЫ

по проверке знаний по вопросам устройства, технической эксплуатации и
безопасности при эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей
путем устного опроса в комиссиях филиала государственного учреждения
«Государственный энергетический и газовый надзор» по Гродненской
области у лиц, ответственных за тепловое хозяйство организаций, которые не
могут организовать комиссию и не имеют вышестоящей организации

БИЛЕТ № 1

1. На кого распространяются требования ТКП 458-2023 (33240) Правила технической эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей? *(раздел 1 ТКП 458-2023\*)*
2. Что обязано обеспечить лицо, ответственное за тепловое хозяйство организации (структурного подразделения организации)? *(п. 4.8 ТКП 458- 2023)*
3. Какая документация должна быть составлена и постоянно храниться на каждую теплоустановку? *(п. 7.1 ТКП 458-2023)*
4. На каком расстоянии от проекции на поверхность земли края строительной конструкции тепловой сети или оболочки изоляции трубопроводов при бесканальной прокладке не допускается возведение строений, складирование, посадка деревьев и многолетних кустарников? *(п. 11.26 ТКП 458-2023)*
5. С какой периодичностью тепловые сети подвергаются испытаниям на расчетную температуру? *(п. 11.4 ТКП 458-2023)*
6. В каком случае проводятся внеочередные гидравлические испытания и внутренние осмотры теплоустановок? *(п. 12.6 ТКП 458-2023)*
7. Каким персоналом должна осуществляться эксплуатация тепловых пунктов? *(п. 13.4 ТКП 458-2023)*
8. Каким давлением испытываются системы отопления с чугунными отопительными приборами? *(п. 17.5 ТКП 458-2023)*
9. Кто осуществляет метрологическую оценку средств измерений? *(п. 27.2 ТКП 458-2023)*
10. На основании каких документов проводятся работы на тепло установках и тепловых сетях? *(п. 5.1 ТКП 459-2012\*)*
11. При выполнении каких видов работ применяют требования ТКП 459-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей? *(раздел 1 ТКП 459-2012)*
12. Какие теплоизоляционные работы разрешается производить на работающем оборудовании? *(п. 13.1 ТКП 459-2012)*
13. Что устанавливают Правила подготовки организаций к отопительному сезону, его проведения и завершения? *(п. 1 Правил по ОЗП\*)*
14. Когда назначается комиссия по проверке выполнения условий готовности потребителей тепловой энергии к работе в осенне-зимний период? *(п. 34 Правил по ОЗП)*
15. При каких условиях производится включение отопления в детских дошкольных, школьных, лечебно-профилактических, медицинских учреждениях, учреждениях социального обеспечения, специализированных учебно-спортивных учреждениях, музеях, государственных архивах, библиотеках, гостиницах? *(п. 42 Правил по ОЗП)*

*^Примечание:*

*ТКП 458-2023 (ТКП 458-2023 (33240) Правила технической*

*эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей, утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 27 апреля 2023 г. № 17);*

*ТКП 459-2012 (ТКП 459-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей, утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 26 декабря 2012 г. № 66);*

*Правила по ОЗП (Правила подготовки организаций к отопительному сезону, его проведения и завершения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2020 г. № 286).*

БИЛЕТ № 2

1. После какой проверки знаний назначаются лица, ответственные за тепловое хозяйство организации и ее структурных подразделений? *(п. 4.5 ТКП 458-2023\*)*
2. В каком случае обязанности лица, ответственного за тепловое хозяйство, может исполнять руководитель (технический руководитель) такой организации? *(и. 4.6 ТКП 458-2023)*
3. С какой периодичностью должны переутверждаться оперативные схемы? *(п. 7.6 ТКП 458-2023)*
4. Каким давлением осуществляются гидравлические испытания тепловых сетей? *(п. 11.6 ТКП 458-2023)*
5. Кто утверждает список персонала, которому выдаются ключи от помещений тепловых пунктов? *(п. 13.19 ТКП 458-2023)*
6. В каком случае система горячего водоснабжения считается выдержавшей гидравлические испытания? *(п. 17.7 ТКП 458-2023)*
7. Каким давлением проводятся гидравлические испытания трубопроводов и оборудования тепловых пунктов с безэлеваторными узлами? *(п. 17.5 ТКП 458-2023)*
8. В каких случаях средства измерений, применяемые на теплоустановках и в тепловых сетях, допускаются к применению? *(п. 27.4 ТКП 458-2023)*
9. Кто несет ответственность за сохранность КИПиА в структурных подразделениях организации? *(п. 27.14 ТКП 458-2023)*
10. Кто утверждает перечни работ, выполняемых по нарядам-допускам и по распоряжениям? *(п. 5.1, 5.2 ТКП 459-2012\*)*
11. Каким образом необходимо отключить систему теплопотребления для производства ремонта и смены оборудования на тепловом пункте при температуре теплоносителя в тепловой сети выше 75 °C? (и. *12.32 ТКП 459- 2012)*
12. Что необходимо сделать перед началом работ на оборудовании и тепловых сетях, подлежащих теплоизоляции? *(п. 13.2 ТКП 459-2012)*
13. Каким образом оформляют и регистрируют паспорта готовности теплоисточника и паспорта готовности потребителя организации, у которых имеются объекты, в том числе с теплоисточниками, тепловыми сетями, в разных административно-территориальных единицах (районах)? (и. *8 Правил по ОЗП\*)*
14. Кто в обязательном порядке включается в состав комиссии по проверке выполнения условий готовности потребителей к работе в осенне- зимний период для жилищного фонда, не находящегося на обслуживании организаций, входящих в систему Министерства жилищно-коммунального хозяйства? *(п. 34 Правил по ОЗП)*
15. При каких условиях производится включение отопления в жилищном фонде, общежитиях, учреждениях образования (за исключением детских дошкольных и школьных учреждений), театрах, общегородских банях? *(п. 42 Правил по ОЗП)*

*"^Примечание:*

*ТКП 458-2023 (ТКП 458-2023 (33240) Правила технической*

*эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей, утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 27 апреля 2023 г. № 17);*

*ТКП 459-2012 (ТКП 459-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей, утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 26 декабря 2012 г. № 66);*

*Правила по ОЗП (Правила подготовки организаций к отопительному сезону, его проведения и завершения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2020 г. № 286).*

БИЛЕТ № 3

1. Дайте определение термину: тепловой узел. *(п. 3.21 ТКП 458-2023\*)*
2. Какие обязательные формы работы с административно-техническим персоналом? *(и. 5.3 ТКП 458-2023)*
3. В течение какого времени со дня подписания распорядительного документа о возложении обязанностей лица, ответственного за тепловое хозяйство, на обслуживаемых объектах теплопотребления на работника специализированной организации в территориальное подразделение органа госэнергогазнадзора передается копия распорядительного документа вместе с копией договора на обслуживание теплоустановок и тепловых сетей? *(п. 4.7 ТКП 458-2023)*
4. Что должно быть указано на арматуре трубопроводов тепловой сети? *(п. 10.3 ТКП458-2023)*
5. Какая периодичность обходов (осмотров) тепловых сетей, тепловых пунктов, систем теплопотребления? *(и. 11.18 ТКП 458-2023)*
6. Какие показатели должна содержать техническая характеристика водоподогревателя в руководстве (инструкции) по эксплуатации? *(п. 15.1 ТКП 458-2023)*
7. С какой периодичностью во время эксплуатации подогреватели подвергаются рабочей проверке на плотность путем химического анализа воды (конденсата) или по показаниям манометра? *(п. 15.6 ТКП 458-2023)*
8. Какой должен быть расход воды при проведении гидравлической промывки отопительных систем, трубопроводов и калориферов систем вентиляции? *(п. 17.4 ТКП 458-2023)*
9. В каких случаях манометры не допускаются к применению? *(п. 27.16 ТКП 458-2023)*
10. Какие организационные мероприятия, обеспечивают безопасность работ на теплоустановках и тепловых сетях? *(п. 5.3 ТКП 459-2012\*)*
11. Что должно быть указано на запорной и регулирующей арматуре, а также на прилегающих участках теплопроводов и технологических трубопроводов? *(п. 11.7 ТКП 459-2012)*
12. Какие теплоизоляционные работы разрешается производить на оборудовании во время его гидравлического испытания, а также в зоне испытываемого оборудования и трубопроводов? *(п. 13.3 ТКП 459-2012)*
13. В какой срок организации, имеющие в собственности (хозяйственном ведении, оперативном управлении или на ином законном основании) системы теплопотребления, разрабатывают планы организационно-технических мероприятий по подготовке к работе в осенне- зимний период? *(п. 17 Правил по ОЗП\*)*
14. Каким документом оформляется единогласное решение всех членов комиссии о готовности организаций к работе в осенне-зимний период? *(п. 36 Правил по ОЗП)*
15. В течение какого времени с момента включения отопления осуществляются выход на гидравлический режим работы и отпуск тепловой энергии в соответствии с температурным графиком для жилищного фонда? *(п. 46 Правил по ОЗП)*

*\* Примечание:*

*ТКП 458-2023 (ТКП 458-2023 (33240) Правила технической*

*эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей, утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 27 апреля 2023 г. № 17);*

*ТКП 459-2012 (ТКП 459-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей, утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 26 декабря 2012 г. № 66);*

*Правила по ОЗП (Правила подготовки организаций к отопительному сезону, его проведения и завершения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2020 г. № 286).*

БИЛЕТ № 4

1. Дайте определение термину: теплоустановка. *(п. 3.24 ТКП 458-2023[[1]](#footnote-1))*
2. Допускается ли эксплуатация теплоустановок и тепловых сетей персоналом сторонней организации? *(п. 4.*7 *ТКП 458-2023)*
3. В какой комиссии проходят проверку знаний лица, ответственные за тепловое хозяйство структурных подразделений организации? *(п. 5.11 ТКП 458-2023)*
4. Какая периодичность проведения гидравлических испытаний тепловых сетей? *(п. 11.4 ТКП 458-2023)*
5. С какой периодичностью должен производиться осмотр теплового пункта для контроля за состоянием его трубопроводов и оборудования, режимов их работы? *(п. 13.5 ТКП 458-2023)*
6. Допускается ли установка заглушек на место поврежденной трубки кожухотрубного подогревателя? *(п. 15.7 ТКП 458-2023)*
7. Какая периодичность проведения гидравлической и гидропневматической промывок отопительных систем, трубопроводов и калориферов систем вентиляции? *(п. 17.4 ТКП 458-2023)*
8. Каким давлением проводятся гидравлические испытания трубопроводов и оборудования тепловых пунктов с элеваторными узлами, узлами смешения, калориферов и водоподогревателей систем отопления и горячего водоснабжения? *(п. 17.5 ТКП 458-2023)*
9. Каким способом на манометре указывается рабочее давление? *(п. 27.16 ТКП 458-2023)*
10. Кто является ответственным за безопасность работ, выполняемых по нарядам-допускам (распоряжениям) на теплоустановках и тепловых сетях? *(п. 5.4 ТКП459-2012\*)*
11. Какая температура допускается на поверхности тепловой изоляции при температуре окружающего воздуха 25 °C и температуре теплоносителя 100 °C и ниже? *(п. 11.9 ТКП 459-2012)*
12. Каким образом должны производиться работы с минеральной и стеклянной ватой и изделиями из нее? *(п. 13.5 ТКП 459-2012)*
13. Какие сведения должны содержаться в актах о проведении гидравлических испытаний тепловых сетей, водоподогревателей, трубопроводов и оборудования тепловых пунктов и внутридомовых систем теплопотребления? *(п. 21 Правил ио ОЗП\*)*
14. Какой документ прилагается к акту проверки готовности потребителя тепловой энергии к работе в осенне-зимний период? *(п. 36 Правил по ОЗП)*
15. Что обязаны обеспечить в период проведения отопительного сезона организации, осуществляющие эксплуатацию жилищного фонда и (или) предоставляющие жилищно-коммунальные услуги? *(п. 51 Правил по ОЗП) утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 27 апреля 2023 г. № 17);*

*ТКИ 459-2012 (ТКП 459-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей, утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 26 декабря 2012 г. № 66);*

*Правила по ОЗП (Правила подготовки организаций к отопительному сезону, его проведения и завершения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2020 г. № 286).*

БИЛЕТ № 5

1. Дайте определение термину: специализированная организация. *(п. 3.16 ТКП 458-2023[[2]](#footnote-2))*
2. Что необходимо обеспечить руководителю организации для обеспечения выполнения требований к эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей? *(п. 4.2 ТКП 458-2023)*
3. На какие виды подразделяется персонал, осуществляющий эксплуатацию теплоустановок и тепловых сетей? *(п. 5.1 ТКП 458-2023)*
4. Кто утверждает планы ремонтов теплоустановок и тепловых сетей организации? *(п. 9.3 ТКП 458-2023)*
5. В каких случаях проводятся гидравлические испытания систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения? *(п. 17.5 ТКП 458-2023)*
6. Какая документация должна находиться в помещении тепловых пунктов? *(п. 13.10 ТКП 458-2023)*
7. Какая температура горячей воды должна быть в местах водоразбора систем централизованного горячего водоснабжения, присоединенных к закрытым системам теплоснабжения? *(и. 15.9 ТКП 458-2023)*
8. Каким давлением проводятся гидравлические испытания систем отопления с отопительными приборами, отличными от чугунных? *(п. 17.5 ТКП 458-2023)*
9. В каком диапазоне шкалы циферблата манометра должна находиться стрелка при измерении рабочего давления теплоносителя? *(п. 27.16 ТКП 458- 2023)*
10. Табличка с какой информацией должна быть размещена на двери теплового пункта? *(п. 13.19 ТКП 458-2023)*
11. Кому предоставляется право выдачи распоряжений? *(и. 5.5 ТКП 459- 2012\*)*
12. Что следует соблюдать при выполнении теплоизоляционных работ с применением проволоки? *(п. 13.6 ТКП 459-2012)*
13. Какие организации подлежат проверке готовности к работе в осенне- зимний период? *(п. 33 Правил по ОЗП\*)*
14. Кем подписывается паспорт готовности потребителя тепловой энергии к работе в осенне-зимний период? *(п. 38 Правил по ОЗП)*
15. При какой установившейся среднесуточной температуре наружного воздуха принимается обл-, рай- и горисполкомами решение о завершении отопительного сезона? *(п. 54 Правил по ОЗП)*

*утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 26 декабря 2012 г. № 66);*

*Правила по ОЗП (Правила подготовки организаций к отопительному сезону, его проведения и завершения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2020 г. № 286*

1. Примечание:

ТКП 458-2023 (ТКП 458-2023 (33240) Правила технической

эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей, [↑](#footnote-ref-1)
2. Примечание:

ТКП 458-2023 (ТКП 458-2023 (33240) Правила технической

эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей, утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 27 апреля 2023 г. № 17);

ТКП 459-2012 (ТКП 459-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей, [↑](#footnote-ref-2)