

**Перечень экзаменационных вопросов
при аттестации экспертов, привлекаемых Министерством
обороны Российской Федерации к проведению мероприятий
по контролю при осуществлении федерального
государственного надзора в области промышленной
безопасности на опасных производственных объектах
Министерства обороны Российской Федерации**

1	Что является основанием проведения экспертизы промышленной безопасности?
2	В каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте, подлежит экспертизе промышленной безопасности (если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным? требованиям)
3	В каких случаях здания и сооружения на опасном производственном объекте, подлежат экспертизе промышленной безопасности?
4	Каким требованиям должен соответствовать эксперт первой категории, осуществляющий экспертизу промышленной безопасности?
5	Каким требованиям должен соответствовать эксперт второй категории, осуществляющий экспертизу промышленной безопасности?
6	Каким требованиям должен соответствовать эксперт третьей категории, осуществляющий экспертизу промышленной безопасности?
7	Что обязаны эксперты, осуществляющие экспертизу промышленной безопасности?
8	Какой установлен максимальный срок проведения экспертизы промышленной безопасности?
9	В каких случаях организации, имеющей лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности, запрещается проводить данную экспертизу?
10	При выполнении каких условий экспертная организация приступает к проведению экспертизы промышленной безопасности?
11	Что проводится для оценки фактического состояния зданий и сооружений при их экспертизе промышленной безопасности?
12	Для чего проводится техническое диагностирование, неразрушающий контроль или разрушающий контроль технических устройств при их экспертизе промышленной безопасности?

13	Что проводится для оценки фактического состояния технических устройств при их экспертизе промышленной безопасности?
14	В каких случаях проводится техническое диагностирование, неразрушающий контроль или разрушающий контроль технических устройств при их экспертизе промышленной безопасности?
15	Какой документ составляется по результатам проведения технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений?
16	Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?
17	Какие выводы может содержать заключение экспертизы промышленной безопасности (кроме экспертизы декларации промышленной безопасности и обоснования безопасности опасного производственного объекта)?
18	Что дополнительно приводится в заключение экспертизы промышленной безопасности по результатам экспертизы технического устройства, зданий и сооружений опасных производственных объектов?
19	Какие выводы по результатам проведения экспертизы промышленной безопасности декларации промышленной безопасности указываются в заключении экспертизы?
20	Какие результаты указываются в заключении экспертизы промышленной безопасности обоснования безопасности опасного производственного объекта или вносимых в него изменений?
21	Какие выводы может содержать заключение экспертизы промышленной безопасности обоснования безопасности опасного производственного объекта?
22	Кем заключение экспертизы промышленной безопасности представляется заказчиком в Ростехнадзор (территориальный орган Ростехнадзора)?
23	Куда заключение экспертизы промышленной безопасности представляется заказчиком?
24	С какой целью заключение экспертизы промышленной безопасности представляется заказчиком в Ростехнадзор (территориальный орган Ростехнадзора)?
25	Что должны выполнить юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие сварочные работы на опасных производственных объектах?
26	Какие лица допускаются лица руководству и выполнению сварочных работ на опасных производственных объектах?
27	Какие требования предъявляются к квалификации и аттестации сварщиков, выполняющих сварочные работы на опасных производственных объектах?
28	Какие требования предъявляются к составу и содержанию производственно-технологической документации на производство сварочных работ на опасных производственных объектах?
29	Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий в специализированной организации к сварке на опасных производственных объектах?
30	Какие требования предъявляются к клеймению сварных соединений элементов при выполнении сварки на опасных производственных объектах?
31	Что должна включать исполнительная документация, оформляемая при проведении сварочных работ на опасных производственных объектах?
32	В каких целях разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
33	В каком случае организация, эксплуатирующая 2 и более опасных производственных объектов, вправе разрабатывать единый план по локализации и ликвидации последствий на опасных производственных объектах?
34	Разрабатывается ли план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, не зарегистрированных в государственном реестре опасных производственных объектов?
35	Какой период составляет срок действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
36	В каких случаях и в какой срок пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

37	Кем утверждаются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
38	Кем согласовываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
39	Что предусматривает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
40	Каким документом, разрабатываемым организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты (объект), предусмотрены возможные сценарии возникновения и развития аварий на объекте?
41	Каким документом, разрабатываемым организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты (объект), предусмотрены достаточное количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте (далее - силы и средства), соответствие имеющихся на объекте сил и средств задачам ликвидации последствий аварий, а также необходимость привлечения профессиональных аварийно-спасательных формирований?
42	Каким документом, разрабатываемым организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты (объект), предусмотрена организация взаимодействия сил и средств при локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?
43	Каким документом, разрабатываемым организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты (объект), предусмотрены) состав и дислокацию сил и средств, предназначенных для локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?
44	Каким документом, разрабатываемым организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты (объект), предусмотрен порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на объекте с указанием организаций, которые несут ответственность за поддержание этих сил и средств в установленной степени готовности?
45	Каким документом, разрабатываемым организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты (объект), предусмотрена организация управления, связи и оповещения при аварии на ОПО?
46	Каким документом, разрабатываемым организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты (объект), предусмотрена система взаимного обмена информацией между организациями - участниками локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?
47	Каким документом, разрабатываемым организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты (объект), предусмотрены первоочередные действия при получении сигнала об аварии на ОПО?
48	Каким документом, разрабатываемым организацией, эксплуатирующей опасные производственные действия производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на ОПО?
49	Каким документом, разрабатываемым организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты (объект), предусмотрена организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на ОПО?
50	Какие трубопроводы рекомендуется относить к технологическим трубопроводам?
51	На какие трубопроводы не рекомендуется распространять действия Руководства по безопасности "Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов", утвержденного приказом Ростехнадзора от 27.12.2012 N 784?
52	Какое давление рекомендуется принимать за расчетное давление в технологическом трубопроводе?
53	На какие группы и категории рекомендуется (в зависимости от класса опасности транспортируемого вещества) рекомендуется подразделять технологическом трубопроводе?
54	Как рекомендуется устанавливать категорию технологического трубопровода при наличии у него нескольких параметров класса опасности транспортируемого вещества?
55	Для каких технологических трубопроводов рекомендуется в целях безопасности независимо от давления применять фланцы приварные встык?
56	Для каких технологических трубопроводов допускается врезка штуцеров на прямых участках?
57	Рекомендуется ли производить врезку штуцеров в сварные швы технологических трубопроводов?

58	Какая рекомендуется минимальная длина прямого участка от конца трубы до начала закругления технологического трубопровода?
59	Какой рекомендуется объем контроля физическими методами для сварных швов лепестковых переходов технологического трубопровода?
60	Для разделения каких сред не рекомендуется применять заглушки, устанавливаемые между фланцами технологического трубопровода?
61	Каким способом рекомендуется проводить соединение элементов технологических трубопроводов, работающих под давлением до 35 МПа?
62	Что обеспечивается расстоянием между соседними кольцевыми стыковыми сварными соединениями технологических трубопроводов?
63	Чем рекомендуется подтверждать качество и техническую характеристику материалов и готовых изделий, применяемых для изготовления технологических трубопроводов?
64	Для каких участков технологических трубопроводов рекомендуется применять электросварные трубы со спиральным швом?
65	Какие поковки из углеродистой, низколегированной и легированной сталей, для изготовления технологических трубопроводов, рекомендуется подвергать контролю ультразвуковым или другим равноценным методом?
66	Как рекомендуется выбирать болты и шпильки для изготовления технологических трубопроводов?
67	Из каких сталей не рекомендуется изготавливать крепежные детали для изготовления технологических трубопроводов?
68	Как рекомендуется выбирать прокладки и прокладочные материалы для уплотнения фланцевых соединений технологических трубопроводов?
69	Какие показатели назначения арматуры (всех видов и типов) для технологических трубопроводов рекомендуется устанавливать в ее технической и эксплуатационной документации?
70	Какие рекомендуется направления для открытия и закрытия маховиков (рукояток) ручного привода (дублера) арматуры технологических трубопроводов?
71	Каким образом рекомендуется рассчитывать и принимать пропускную способность и количество предохранительных клапанов технологических трубопроводов с давлением до 0,3 МПа включительно?
72	Каким образом рекомендуется рассчитывать и принимать пропускную способность и количество предохранительных клапанов технологических трубопроводов с давлением свыше 0,3 до 6,0 МПа включительно?
73	Каким образом рекомендуется рассчитывать и принимать пропускную способность и количество предохранительных клапанов технологических трубопроводов с давлением свыше 6,0 до 10,0 МПа включительно?
74	Каким образом рекомендуется рассчитывать и принимать пропускную способность и количество предохранительных клапанов технологических трубопроводов с давлением свыше 10,0 МПа?
75	В каком объеме в комплект поставки трубопроводной арматуры технологических трубопроводов рекомендуется включать эксплуатационную документацию?
76	Что рекомендуется организациям, эксплуатирующим трубопроводную арматуру технологических трубопроводов, ведущим учет ее наработки, при достижении любого из назначенных показателей арматуры?
77	Что не рекомендуется при эксплуатации трубопроводной арматуры технологических трубопроводов?
78	Что рекомендуется обеспечить при прокладке технологических трубопроводов?
79	Что рекомендуется предусматривать за счет поворотов трасс технологических трубопроводов при выборе их трассы?
80	Не менее какого значения принимается уклон технологических трубопроводов для легкоподвижных жидких веществ?
81	Не менее какого значения принимается уклон технологических трубопроводов для газообразных веществ по ходу среды?

82	Не менее какого значения принимается уклон технологических трубопроводов для кислот и щелочей?
83	Не менее какого значения принимается уклон технологических трубопроводов с высоковязкими и застывающими веществами?
84	Какие средства рекомендуется предусматривать в местах ввода (вывода) технологических трубопроводов групп А, Б в цех (из цеха) по каналам или тоннелям?
85	Где не рекомендуется проводить прокладку технологических трубопроводов?
86	Какие рекомендации необходимо учесть при технологических трубопроводах групп А и Б вне опасного производственного объекта?
87	Какая рекомендуется глубина заложения подземных технологических трубопроводов?
88	Какие устройства рекомендуется применять на технологических трубопроводах в качестве дренажных устройств периодического действия?
89	Какие устройства не рекомендуется применять на технологических трубопроводах для продуктов 1-го и 2-го в качестве устройств для их опорожнения?
90	Как рекомендуется определять диаметр дренажного трубопровода на технологических трубопроводах?
91	В каких местах на технологических трубопроводах рекомендуется устанавливать запорную арматуру?
92	Что рекомендуется предусматривать в местах установки на технологических трубопроводах арматуры массой более 50 кг?
93	В каком случае на вводе технологического трубопровода в производственные цехи, технологические узлы и установки рекомендуется устанавливать редуцирующее устройство (автоматическое для непрерывных процессов или ручное для периодических) с манометром и предохранительной арматурой на стороне низкого давления?
94	На какие нагрузки рекомендуется рассчитывать опоры и подвески технологических трубопроводов?
95	На каком расстоянии от сварных швов рекомендуется располагать опоры и подвески технологических трубопроводов?
96	Каким образом рекомендуется подтверждать качество компенсаторов, подлежащих установке на технологических трубопроводах?
97	Какие данные рекомендуется вносить в паспорт технологического трубопровода при установке на него компенсатора?
98	Какие устройства рекомендуется устанавливать на технологические трубопроводы для устранения их вибрации от пульсации потока у поршневых машин?
99	Какие устройства рекомендуется устанавливать на технологические трубопроводы для их электрохимической защиты?
100	Какие виды контроля рекомендуется осуществлять при монтаже технологических трубопроводов?
101	Каким рекомендуется принимать расстояние между краем шва приварки накладки и краем ближайшего шва технологического трубопровода или шва приварки патрубка, а также краями швов приварки соседних накладок?
102	Какие условия рекомендуется выполнить при сборке фланцевых соединений технологического трубопровода?
103	Какое рекомендуемое расстояние от фланца арматуры или фланца компенсатора до опоры, подвески, стены, перегородки или перекрытия при монтаже технологического трубопровода?
104	Каким образом рекомендуется проводить сборку стыков труб технологических трубопроводов под сварку?
105	Какие сварные соединения и при выполнении каких условий рекомендуется подвергать визуальному осмотру и измерениям?
106	Какие из сварных швов технологических трубопроводов рекомендуется подвергать неразрушающему контролю?
107	В каком случае сварные соединения технологических трубопроводов рекомендуется по результатам магнитопорошкового или магнитографического контроля рекомендуется считать годными?

108	Какое количество сварных соединений рекомендуется подвергать неразрушающему контролю при выявлении этим контролем дефектных сварных соединений технологических трубопроводов?
109	Чем может быть заменено испытание на статический изгиб сварных соединений труб технологических трубопроводов с DN до 50 мм?
110	Что рекомендуется проверять при визуальном осмотре смонтированного технологического трубопровода?
111	В чем заключаются рекомендации к манометрам, применяемым при испытании технологических трубопроводов?
112	Какое время выдержки под пробным давлением при гидравлическом испытании рекомендуется для технологических трубопроводов?
113	Какое значение величины пробного давления на прочность для вакуумных технологических трубопроводов и трубопроводов без избыточного давления рекомендуется принимать?
114	В каком случае результаты гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность рекомендуется признавать удовлетворительными?
115	При каком условии для технологических трубопроводов с PN не более 10 МПа допускается замена гидравлического испытания пневматическим?
116	В каких случаях для технологических трубопроводов с PN не более 10 МПа допускается замена гидравлического испытания пневматическим?
117	Какие технологические трубопроводы рекомендуется помимо обычных испытаний на прочность и плотность рекомендуется подвергать дополнительному пневматическому испытанию на герметичность с определением падения давления во время испытания?
118	Какой длительности рекомендуется проводить дополнительные пневматические испытания на герметичность с определением падения давления во время испытания в отношении строящихся межцеховых, внутрицеховых и межзаводских трубопроводов?
119	Что рекомендуется проверять при периодическом контроле технологических трубопроводов?
120	Что трубопроводов рекомендуется относить основному методу контроля за надежной и безопасной эксплуатацией технологических трубопроводов?
121	Спустя какое время рекомендуется проводить первое освидетельствование технологического трубопровода?
122	Чему рекомендуется уделять особое внимание при проведении ревизии технологических трубопроводов?
123	Как необходимо поступить, если в результате ревизии оказалось, что из-за воздействия среды толщина стенки элемента технологического трубопровода стала ниже проектной и достигла величины, определяемой расчетом на прочность без учета прибавки на коррозию (отбраковочный размер)?
124	Как необходимо поступить, если при ревизии на поверхности элемента технологического трубопровода были обнаружены трещины, отслоения, деформации (гофры, вмятины, вздутия и т.п.)?
125	Как необходимо поступить, если при контроле сварных швов технологического трубопровода обнаружены дефекты, подлежащие исправлению?
126	Как необходимо поступить, если размеры резьбовых соединений технологического трубопровода вышли из поля допусков или на резьбе имеются срывы витков, трещины, коррозионный износ?
127	Как необходимо поступить, если технологический трубопровод не выдержал гидравлического или пневматического испытания?
128	Как необходимо поступить, если уплотнительные поверхности фланцев и арматуры технологического трубопровода износились так, что не обеспечивают безопасное ведение технологического процесса?
129	Каким образом рекомендуется подготавливать дефектные места технологического трубопровода для исправления сваркой при ремонте?
130	Что такое номинальное давление (PN) технологического трубопровода?
131	Что такое номинальный диаметр (DN) технологического трубопровода?
132	Что такое рабочее давление технологического трубопровода?
133	Что такое давление расчетное технологического трубопровода?

134	Что такое допустимая температура стенки технологического трубопровода?
135	Что такое расчетная температура стенки технологического трубопровода?
136	Что является утратой взрывчатых материалов промышленного назначения?
137	Что является оперативное сообщение (об аварии на ОПО)?
138	Что является информацией об аварии, инциденте, случае утраты взрывчатых материалов промышленного назначения?
139	Что подразумевается под понятием "техническое расследование причин аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии, инцидента, случая утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"?
140	Что такое материалы технического расследования (аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии, инцидента или утраты взрывчатых материалов промышленного назначения)?
141	Что является актом технического расследования (по результатам расследования причин аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии, инцидента, утраты взрывчатых материалов промышленного назначения)?
142	Кто должен принять меры по защите жизни и здоровья работников, окружающей среды, а также собственности организации и третьих лиц от воздействия негативных последствий аварии, инцидента, утраты взрывчатых материалов промышленного назначения?
143	Кто должен принять меры по сохранению обстановки на месте аварии, инцидента, утраты взрывчатых материалов промышленного назначения до начала расследования их причин, за исключением случаев, когда необходимо вести работы по ликвидации последствий аварии, инцидента, утраты взрывчатых материалов промышленного назначения и сохранению жизни и здоровья людей?
144	Кто осуществляет мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии, инцидента, утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на ОПО?
145	Кем проводится техническое расследование причин аварий, связанной с передвижными техническими устройствами (кранами, подъемниками (вышками), передвижными котельными, цистернами, вагонами, локомотивами, автомобилями и т.п.) и их учет?
146	Кем проводится техническое расследование причин аварий, происшедших при эксплуатации котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, а также подъемных сооружений, подлежащих регистрации (учету) в соответствующих территориальных органах Службы, но не зарегистрированных (неучтенных) в них и их учет?
147	В течение какого срока комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасных производственных объектах, повреждения гидротехнического сооружения, инциденте составляет акт технического расследования?
148	Как следует действовать в случае, если один из членов комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасных производственных объектах, повреждения гидротехнического сооружения, инциденте отказывается от подписания акта расследования?
149	Кем осуществляется финансирование расходов на техническое расследование причин аварии, повреждения ГТС?
150	Что представляет собой анализ опасностей и оценка риска аварий на ОПО?
151	В каких случаях рекомендуется проводить анализ риска аварий на ОПО?
152	Какова основная цель анализа риска аварий на ОПО?
153	Какие задачи анализа риска аварий рекомендуется решать на стадии обоснования инвестиций, проектирования, подготовки технической документации или размещения ОПО?
154	Какие задачи анализа риска аварий рекомендуется решать на стадиях ввода в эксплуатацию, консервации или ликвидации ОПО?
155	Какие задачи анализа риска аварий рекомендуется решать на стадиях эксплуатации, реконструкции

	или технического перевооружения ОПО?
156	Какие этапы рекомендуется последовательно выполнять при проведении анализа риска аварий на ОПО?
157	Какие рекомендуется собрать сведения при осуществлении сбора сведений для описания анализируемого ОПО при проведении анализа рисков аварий на ОПО?
158	Что рекомендуется выполнить на этапе идентификации опасностей при проведении анализа рисков аварий на ОПО?
159	Что проводится для выявления наиболее опасных составных частей на ОПО при проведении анализа рисков аварий?
160	Какие меры в качестве первоочередных рекомендуется планировать и разрабатывать на этапе разработки мер по снижению риска аварий на ОПО при проведении анализа рисков аварий?
161	Что рекомендуется использовать в качестве приоритетных способов предупреждения возникновения возможных инцидентов и аварий на ОПО?
162	Что является основным показателем опасности на ОПО?
163	Чем определяется перечень оцениваемых основных и дополнительных показателей риска при проведении анализа рисков аварий на ОПО?
164	Что такое анализ риска аварий (анализ опасностей и оценка риска аварий)?
165	Что такое допустимый риск аварии?
166	Что такое допустимый риск аварии?
167	Что такое опасность аварии?
168	Что такое поражающие факторы аварии?
169	Что такое сценарий развития аварии?
170	Что такое ущерб от аварии?
171	Что такое эскалация аварии?
172	Дайте определение термина "промышленная безопасность опасных производственных объектов"
173	Дайте определение термина "авария"
174	Дайте определение термина "инцидент"
175	Дайте определение термина "технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте"
176	Дайте определение термина "обоснование безопасности опасного производственного объекта"
177	Дайте определение термина "система управления промышленной безопасностью"
178	Дайте определение термина "техническое перевооружение опасного производственного объекта"
179	Дайте определение термина "эксперт в области промышленной безопасности"
180	В каком порядке опасные производственные объекты подлежат регистрации в государственном реестре?
181	Когда осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?
182	За что несет ответственность руководитель организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты?
183	Дайте определение термина "требования промышленной безопасности"
184	Какими законодательными, нормативными правовыми актами осуществляется правовое регулирование в области промышленной безопасности?
185	К чему устанавливаю обязательные требования Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности?
186	Что относится к видам деятельности в области промышленной безопасности?
187	Как устанавливаются обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, и формы оценки их соответствия указанным обязательным требованиям?
188	При каком условии и в каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте, подлежит экспертизе промышленной безопасности?
189	В каком случае документация на техническое перевооружение опасного производственного объекта подлежит экспертизе промышленной безопасности?
190	Подлежат ли экспертизе промышленной безопасности изменения, вносимые в документацию на консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта?

191	В каком порядке проводится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?
192	Кто включается в состав комиссии, осуществляющей техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?
193	Что подлежит экспертизе промышленной безопасности?
194	Что понимается под заведомо ложным заключением экспертизы промышленной безопасности?
195	Что обязан эксперт в области промышленной безопасности?
196	Какие работы на газопроводах относятся к газоопасным?
197	Какие газоопасные работы относятся к периодически повторяющимся?
198	Что обязан выполнить ответственный за проведение газоопасных работ до их начала?
199	В какое время суток должны выполняться газоопасные работы?
200	В каком случае газопроводы, прошедшие испытания, должны быть повторно испытаны до их введения в эксплуатацию?
201	В течение какого времени в присоединяемых газопроводах должно сохраняться избыточное давление воздуха?
202	Какой следует применять инструмент при ремонтных работах в загазованной среде?
203	Какие требования предъявляются к продувке газопроводов газом при пуске в них газа?
204	Как и каким грузом испытываются спасательные пояса с кольцами для карабинов, применяемые при проведении газоопасных работ?
205	Как и каким грузом испытываются карабины, применяемые при проведении газоопасных работ?
206	Какой длины должны быть спасательные веревки, применяемые при проведении газоопасных работ?
207	Как и каким грузом испытываются спасательные веревки, применяемые при проведении газоопасных работ?
208	Каким документом установлена форма наряда-допуска на производство газоопасных работ?
209	Каким документом установлена форма журнала регистрации нарядов-допусков на производство газоопасных работ?
210	Что является сетью газораспределения?
211	Что является сетью газопотребления?
212	Какой газопровод является наружным газопроводом?
213	Какой газопровод является внутренним газопроводом?
214	Какой газопровод является подземным газопроводом?
215	Какой газопровод является надземным газопроводом?
216	Что такое стандартное размерное отношение (SDR)?
217	Что такое пункт редуцирования газа (ПРГ)?
218	Что такое резервуарная установка СУГ?
219	Что такое индивидуальная баллонная установка?
220	Что такое групповая баллонная установка СУГ?
221	В чем отличие газонаполнительной станции (ГНС) от газонаполнительного пункта (ГНП)?
222	Что такое сигнализатор загазованности помещения?
223	Что система контроля загазованности помещения?
224	Газопровод с каким рабочим давлением природного газа относится к газопроводам категории I-а?
225	Газопровод с каким рабочим давлением природного газа относится к газопроводам высокого давления категории I?
226	Рабочие давление газопровода СУГ составляет свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно. К какой категории газопроводов он относится?
227	Газопровод с каким рабочим давлением природного газа относится к газопроводам высокого давления категории III?
228	Рабочие давление газопровода природного газа составляет до 0,1 МПа включительно. К какой категории газопроводов он относится?
229	Рабочие давление газопровода СУГ составляет до 0,1 МПа включительно. К какой категории газо-

	проводов он относится?
230	Для каких давлений природного газа могут применяться газопроводы из стальных труб для внутренней прокладки?
231	Для каких давлений природного газа могут применяться газопроводы из стальных труб для наружной прокладки?
232	Для каких давлений СУГ могут применяться соединительные детали газопроводов из стальных труб для наружной прокладки?
233	Какому давлению должно соответствовать давление газа перед газоиспользующим оборудованием?
234	Какое значение давления газа не должно быть превышено в внутреннем газопроводе отдельно стоящего бытового здания производственного назначения,
235	Какое значение давления газа не должно быть превышено в внутреннем газопроводе (до регулятора давления) встроенной или крышной котельной производственного здания?
236	С какой целью при проектировании газопроводов выполняются расчеты на прочность?
237	Какая может быть принята минимальная толщина стенки труб подземного стального газопровода?
238	Какая может быть принята минимальная толщина стенки соединительных деталей стального внутреннего газопровода?
239	Какому нормативному техническому документу должны соответствовать типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений стальных труб газопроводов?
240	В каких местах допускаются разъемные соединения труб наружных газопроводов?
241	Назовите 5 мест, в которых следует предусматривать запорные устройства на наружных газопроводах?
242	Какова глубина прокладки стальных газопроводов до верха газопровода или футляра в тех местах, где не предусматривается движение транспорта и сельскохозяйственных машин
243	В каком случае разрешается ли в межтрубном пространстве футляра и газопровода прокладка эксплуатационного кабеля (связи, телемеханики и электрозащиты)?
244	В каких случаях допускается транзитная прокладка газопроводов по стенам и над кровлями общественных зданий, в том числе зданий административного назначения
245	В каком случае допускается расстояние менее 3 м по горизонтали от мест пересечения подземными газопроводами трамвайных и железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных улиц и дорог до опор контактной сети?
246	На каком расстоянии должны располагаться концы футляров подземных газопроводов при пересечении ими автомобильных дорог, магистральных улиц и дорог?
247	На каком расстоянии должны располагаться концы футляров подземных газопроводов при пересечении ими трамвайного пути, внутренних подъездных железнодорожных путей предприятий?
248	Наличие каких помещений следует предусматривать в ГРП?
249	В чем заключаются требования, предъявляемые к дверям ГРП, ГРПБ?
250	При выполнении каких условий допускается установка ПРГШ на наружных стенах общественных, в том числе административного назначения, административных и бытовых зданий?
251	При каких условиях разрешается подача газа от одной ГРУ к тепловым агрегатам, расположенным в других зданиях на одной производственной площадке?
252	Каким оборудованием должны быть оснащены пункты редуцирования газа?
253	Какие требования предъявляются к КИП с электрическим выходным сигналом и электрооборудованию, размещаемым в помещении ГРП и ГРПБ с взрывоопасными зонами?
254	Какими системами, должны быть оснащены помещения зданий всех назначений (кроме жилых), в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, работающее в автоматическом режиме?
255	В каких случаях на внутренних газопроводах допускаются разъемные соединения труб?
256	скрытая прокладка газопроводов СУГ?
257	В каких местах на внутренних газопроводах устанавливаются запорные устройства?
258	В каких случаях допускается установка запорных устройств на скрытых и транзитных участках газопровода?

259	Какие рекомендуются пассивные меры защиты внутреннего газопровода?
260	Назовите аварийные ситуации, при которых должно происходить автоматическое (с помощью защитной арматуры) отключение подачи газа в газифицированные здания?
261	При наступлении каких событий автоматика безопасности газифицированных производственных агрегатов должна обеспечить прекращение подачи к ним газа?
262	Какое оборудование должно быть предусмотрено в составе резервуарной установки?
263	Какая допускается вместимость подземной резервуарной установки, предназначенной для газоснабжения производственных и складских зданий, сельскохозяйственных предприятий и котельных?
264	Какое должно быть расстояние в свету между надземными резервуарами?
265	На что должно быть рассчитано обвалование (ограждающая стенка) и его высота при надземной установке резервуаров?
266	Допускается ли при прокладке подземных газопроводов низкого давления паровой фазы применение полиэтиленовых труб из ПЭ 80, ПЭ 100?
267	Что следует включать в состав групповой баллонной установки?
268	Какую максимальную вместимость групповой баллонной установки, размещенной у стен здания, следует принимать при газоснабжении зданий производственных предприятий, складов, котельных, общественных и бытовых зданий производственного назначения?
269	В каких местах производственных помещений следует устанавливать баллоны СУГ?
270	В каких местах (помещениях) не допускается установка баллонов СУГ?
271	Какие основные здания, помещения и сооружения могут предусматриваться во вспомогательной зоне газонаполнительной станции (ГНС)?
272	Какая должна быть минимальная толщина засыпки (обсыпки) подземных резервуаров?
273	Какое должно быть минимальное расстояния в свету между надземными резервуарами внутри группы?
274	Какое должно быть минимальное расстояния между рядами надземных резервуаров, размещаемых в два ряда и более?
275	Какие мероприятия включает в себя строительный контроль в процессе строительства сетей газораспределения, газопотребления и объектов СУГ?
276	В каких случаях результаты механических испытаний сварного стыка стальных труб с условным проходом свыше 50 считаются неудовлетворительными?
277	В каких случаях результаты механических испытаний сварного стыка стальных труб с условным проходом до 50 включительно считаются неудовлетворительными?
278	Стыки каких газопроводов не подлежат обязательному контролю физическими методами?
279	При каком условии может применяться ультразвуковой метод контроля сварных стыков стальных газопроводов?
280	Какие какого класса точности манометры применяют для проведения испытаний газопроводов?
281	Какое значение испытательного давления и время выдержки под давлением должно быть при испытании на герметичность подземного газопровода, имеющего изоляционное покрытие битумная мастика или полимерная липкая лента с рабочим давлением свыше 0,3 до 0,6 включительно?
282	Какое значение испытательного давления и время выдержки под давлением должно быть при испытании на герметичность надземного газопровода с рабочим давлением свыше 0,1 до 0,3 включительно?
283	При каких условиях результаты испытания газопровода на герметичность считают положительными?
284	Что называется взрывоустойчивостью здания?
285	Что называется сетью газопотребления?
286	Что называется техническим устройством (в сети газораспределения или газопотребления)?
287	Что называется технологическим устройством (в сети газораспределения или газопотребления)?
288	Какая маркировка должна осуществляться обнаружения подземных трасс газопроводов?
289	Какая маркировка должна осуществляться обнаружения подводных трасс газопроводов?
290	Какие расчеты должны выполняться при проектировании газопроводов?

291	В каких местах должны быть предусмотрены защитные покрытия или устройства, стойкие к внешним воздействиям и обеспечивающие сохранность газопровода, при проектировании наружных газопроводов?
292	В каких помещениях должно быть предусмотрено устройство легкобрасываемых конструкций?
293	Какую площадь должна иметь легкобрасываемая конструкция в помещении для размещения линий редуцирования газорегуляторного пункта и технологическом помещении пункта учета газа?
294	В каком случае допускается проектирование внутренних газопроводов, предполагаемых к строительству, в подвальных, цокольных этажах и технических этажах, расположенных ниже 1-го этажа здания и предназначенных для размещения инженерного оборудования и прокладки систем инженерно-технического обеспечения?
295	Какая возможность должна обеспечиваться количеством, местом размещения и видом запорной трубопроводной арматуры на внутренних газопроводах?
296	Какие требования существуют к газоходам от газоиспользующего оборудования, расположенным горизонтально?
297	Что должно быть обеспечено при строительстве, реконструкции, монтаже и капитальном ремонте сети газораспределения и газопотребления?
298	Что должно быть предпринято в случае, если при строительстве сети газораспределения и газопотребления выявлены факты использования материалов, не предусмотренных проектной документацией, и нарушения порядка и некачественного выполнения работ?
299	Чем должны быть обеспечены: а) сохранность поверхности трубы газопровода, его изоляционных покрытий и соединений; б) положение газопровода, указанное в проектной документации?
300	Что должно быть обеспечено эксплуатирующей организацией при эксплуатации подземных газопроводов?
301	Что должно быть обеспечено эксплуатирующей организацией при эксплуатации надземных газопроводов?
302	Что должно быть обеспечено эксплуатирующей организацией при технологических устройствах сети газораспределения и газопотребления?
303	Какие требования установлены к продувке газопроводов при вводе в эксплуатацию сети газопотребления и после выполнения ремонтных работ?
304	Какие мероприятия предусматривает консервация сети газораспределения и сети газопотребления?
305	Какие мероприятия должны быть обеспечены в процессе ликвидации сети газораспределения и сети газопотребления?
306	Представители каких организаций входят в состав комиссия по приемке сетей газораспределения и газопотребления?
307	С какими перилами должны быть выполнены площадки и лестницы для обслуживания, осмотра, ремонта оборудования под давлением?
308	Какие требования предъявляются площадкам для обслуживания арматуры, контрольно-измерительных приборов и другого оборудования?
309	Какие требования предъявляются к направлению открывания дверей из помещения, в котором установлены котлы, а также дверей служебных, бытовых, а также вспомогательно-производственных помещений котельной?
310	Какие места котельной подлежат обязательному оборудованию аварийным освещением?
311	В каких случаях в котельной должны быть установлены подъемные устройства для подъема людей и грузов грузоподъемностью не менее 1000 кг?
312	Какие требования предъявляются к отводящим трубопроводам (дренажам) предохранительных клапанов котлов?
313	В каком случае главные парозапорные органы паровых котлов должны быть оборудованы дистанционным приводом с выводом управления на рабочее место обслуживающего котел персонала?
314	Какие устройства (оборудование) применяются для питания котлов водой?
315	Какое расстояние должно быть обеспечено между установленными воздухоборниками, а также

	между воздухооборником и стеной здания?
316	В каких случаях отступления от требований руководства (инструкции) по эксплуатации оборудования, работающего под давлением, должны быть согласованы с разработчиком этого руководства (инструкции)?
317	Какая документация, обеспечивающая выполнение заявленных видов работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации), наладке оборудования, работающего под давлением, должна быть в распоряжении специализированной организации?
318	Какие указания должна содержать технологическая документация по сварке оборудования, работающего под давлением?
319	Что должен выполнить сварщик, впервые приступающий в данной специализированной организации к сварке оборудования под давлением и его элементов, независимо от наличия удостоверения?
320	Из каких сварочных материалов должна быть выполнена прихватка собранных под сварку элементов оборудования, работающего под давлением?
321	Подлежат ли клеймению сварные соединения элементов, работающих под избыточным давлением, с толщиной стенки 5,5 мм и 6,5 мм?
322	Какие основные требования предъявляются к клеймению сварных соединений элементов, работающих под избыточным давлением?
323	Каковы особенности клеймения сварных соединений элементов, работающих под избыточным давлением, выполненных одним или несколькими сварщиками?
324	Какие параметры (характеристики) сварочных материалов, применяемых для сварки элементов, работающих под избыточным давлением, должны быть проконтролированы?
325	С какой целью проводится производственную аттестацию технологии сварки оборудования, работающего под избыточным давлением?
326	Какими методами проводят контроль качества сварных соединений оборудования, работающего под избыточным давлением?
327	В каких целях проводится визуальный осмотр и измерениям всех сварных соединений оборудования, работающего под избыточным давлением?
328	В каких целях проводится ультразвуковая дефектоскопия и радиографический контроль сварных соединений оборудования, работающего под избыточным давлением?
329	В каких целях проводится контроль стилископированием или другим спектральным методом сварных соединений оборудования, работающего под избыточным давлением?
330	В каких целях проводится измерение твердости металла сварных соединений оборудования, работающего под избыточным давлением?
331	В каких целях механические испытания контрольных стыковых сварных соединений оборудования, работающего под избыточным давлением?
332	В каких целях проводятся металлографические исследования сварных соединений оборудования, работающего под избыточным давлением?
333	В каких целях и случаях проводят гидравлическое испытание оборудования под давлением?
334	Какое принимают минимальное пробное давления P_{np} при гидравлическом испытании для паровых и водогрейных котлов, пароперегревателей, экономайзеров, а также для трубопроводов в пределе котла?
335	Как определяют пробное давление P_{np} при гидравлическом испытании металлических сосудов (за исключением литых), а также электродкотлов?
336	Как определяют пробное давление P_{np} при гидравлическом испытании литых и кованных сосудов?
337	Как определяют пробное давление P_{np} при гидравлическом испытании сосудов и деталей, изготовленных из неметаллических материалов с ударной вязкостью более 20 Дж/см ² ?
338	Как определяют пробное давление P_{np} при гидравлическом испытании сосудов и деталей, изготовленных из неметаллических материалов с ударной вязкостью 20 Дж/см ² и менее?
339	Как определяют пробное давление P_{np} при гидравлическом испытании криогенных сосудов при

	наличии вакуума в изоляционном пространстве?
340	Как определяют пробное давление $P_{пр}$ при гидравлическом испытании металлопластиковых сосудов?
341	Какое должно быть время выдержки под пробным давлением паровых и водогрейных котлов, включая электрокотлы, трубопроводов пара и горячей воды, а также сосудов, поставленных на место установки в сборе?
342	В каком случае котел считают выдержавшим гидравлическое испытание?
343	В каком случае трубопровод считают выдержавшим гидравлическое испытание?
344	В каком случае сосуд считают выдержавшим гидравлическое испытание?
345	При каком условии гидравлическое испытание технологических трубопроводов с давлением не более 10 МПа, а также сосудов разрешается заменять пневматическим испытанием?
346	Как следует определять пробное давление при пневматическом испытании технологических трубопроводов с давлением не более 10 МПа, а также сосудов?
347	Как должна быть проконтролирована полнота недопустимых дефектов, обнаруженных в процессе монтажа (до изготовления), ремонта, реконструкции (модернизации), испытаний оборудования под давлением?
348	Какие данные должны быть приведены в удостоверении о качестве монтажа оборудования под давлением?
349	Что должно быть указано на ремонтных рабочих чертежах, оформленных по результатам контроля качества ремонта с применением сварки и термической обработки оборудования под давлением?
350	В каких случаях проверки готовности оборудования под давлением к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией проводят специалист, ответственный за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования, совместно с ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию?
351	В каких случаях проверки готовности оборудования под давлением к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией проводит комиссия, назначаемая приказом эксплуатирующей организации?
352	Что необходимо проконтролировать при проведении проверки готовности оборудования, работающего под давлением, к пуску в работу?
353	Что необходимо проконтролировать при проведении проверки организации надзора за эксплуатацией оборудования под давлением, перед его пуском в работу?
354	Чем определяется объем и периодичность работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования под давлением и его элементов?
355	В каких случаях должна проводиться периодическая и внеочередная проверка знаний персонала (рабочих), обслуживающего оборудование под давлением?
356	Какую температуру наружной поверхности участков элементов котлов и трубопроводов с повышенной температурой поверхности, с которыми возможно непосредственное соприкосновение обслуживающего персонала, должна обеспечивать тепловая изоляция?
357	Что должно быть обеспечено при сжигании топлива в котлах?
358	Какой должен быть номинальный диаметр манометра котла в зависимости от высоты его установки от уровня площадки наблюдения: до 2, от 2 до 5 метров и более 5 метров?
359	Что необходимо проверить перед пуском котла после нахождения его в резерве более трех суток?
360	С какой минимальной периодичностью должно проверяться по реперам тепловое перемещение экранов, барабанов, паропроводов и коллекторов котлов?
361	В какие сроки насосов должна проводиться проверка исправности действия манометров, предохранительных клапанов, указателей уровня воды и питательных насосов котлов?
362	В каких случаях манометры котлов не допускаются к применению?
363	Что должно быть регламентировано в производственной инструкции по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов?
364	Что должно быть указано на схеме включения сосуда?
365	

366	Какой должен быть номинальный диаметр манометра сосуда в зависимости от высоты его установки: до 2, от 2 до 3 метров и более 3 метров?
367	В каких случаях манометры на сосуде не допускаются к применению?
368	Каким путем осуществляется проверка исправности действия пружинного предохранительного клапана сосуда?
369	Какое превышение разрешенного давления не допускается для сосудов с давлением от 0,3 до 6 МПа при работающих предохранительных клапанах?
370	Что должно быть указана в исполнительной схеме трубопровода пара или горячей воды?
371	Что должно контролироваться при эксплуатации трубопроводов пара или горячей воды и их арматуры в соответствии с действующими инструкциями?
372	Какой должен быть номинальный диаметр манометра трубопроводов пара или горячей воды в зависимости от высоты его установки: до 2, от 2 до 3 метров, от 3 до 5 и более 5 метров?
373	В каких случаях котел должен быть немедленно остановлен и отключен действием защит или персоналом?
374	В каких случаях сосуд должен быть немедленно остановлен?
375	В каких случаях трубопровод пара или горячей воды должен быть немедленно остановлен и отключен действием защит или персоналом?
376	Какие сведения должны быть указаны в инструкциях, устанавливающих действия работников в аварийных ситуациях, наряду с требованиями, определяемыми спецификой ОПО?
377	В каких случаях проводят внеочередное техническое освидетельствование оборудования, работающего под давлением?
378	Чего не должен превышать устанавливаемый срок следующего периодического технического освидетельствования оборудования под давлением?
379	Что включает техническое освидетельствование котлов, а также металлоконструкций их каркасов (при наличии)?
380	Какую цель имеют наружный и внутренний осмотр котлов?
381	В какие сроки уполномоченная специализированная организация проводит периодическое техническое освидетельствование котлов?
382	В каких случаях проводят внеочередное техническое освидетельствование котла?
383	Что включает минимальный объем первичного технического освидетельствования сосудов?
384	Каким должно быть время выдержки сосуда под пробным давлением в зависимости от толщины его стенки: до 50 мм включительно, свыше 50 до 100 мм включительно и свыше 100 мм?
385	В каких случаях трубопроводы пара и горячей воды при проведении технического освидетельствования должны подвергаться наружному осмотру и гидравлическому испытанию?
386	Чем и в каких случаях может быть заменено гидравлическое испытание трубопровода пара и горячей воды?
387	Какая документация ОПО, на котором эксплуатируется оборудование под давлением, подлежит экспертизе промышленной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности?
388	В каких случаях здания и сооружения на ОПО, предназначенные для осуществления технологических процессов с использованием оборудования под давлением, подлежат экспертизе промышленной безопасности?
389	В каких случаях оборудование под давлением, используемое на ОПО, подлежит экспертизе промышленной безопасности?
390	В каких случаях проводят техническое диагностирование, неразрушающий, разрушающий контроль оборудования под давлением в процессе его эксплуатации в пределах назначенного срока службы (ресурса)?
391	В каких случаях техническое диагностирование в рамках экспертизы промышленной безопасности оборудования под давлением проводит специализированная организация, имеющая лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности?
392	Какие мероприятия включает техническое диагностирование оборудования под давлением?

393	В каких случаях паровой газотрубный котел должен быть остановлен при превышении параметров?
394	В каких случаях водогрейный газотрубный котел должен быть остановлен при превышении параметров?
395	Какими устройствами (оборудованием) должны быть оснащены цистерны, предназначенные для перевозки сжиженных газов?
396	Каким образом должна определяться пропускная способность предохранительных клапанов, устанавливаемых на цистернах для сжиженного кислорода, азота и других криогенных жидкостей?
397	Какие сведения должны быть указаны в журнале наполнения, ведущемся в организациях, осуществляющих наполнение, и наполнительных станциях цистерны и бочек для сжиженных газов?
398	В каких случаях запрещается наполнять газом неисправные цистерны или бочки для сжиженных газов?
399	Какие паспортные данные на цистернах бочках для сжиженных газов изготовитель должен клеймением наносить их изготовитель?
400	Каким образом устанавливается (определяется) срок службы баллонов?
401	Какие организации имеют право проводить освидетельствование (испытание) баллонов?
402	Из каких знаков может состоять шифр-клеймо, применяемое организацией, проводящей освидетельствование баллонов?
403	При выявлении каких дефектов на наружной и внутренней поверхностях баллона он должен быть выбракован?
404	Наполнение газом каких баллонов не допускается?
405	Каким образом должны храниться баллоны с насаженными на них башмаками, а также баллоны, имеющие специальную конструкцию с вогнутым днищем?
406	В каком случае многоместные медицинские барокамеры, должны соответствовать требованиям ТР ТС 032/2013 в зависимости от сроков их изготовления?
407	Как должны соотноситься расчетное давление, рабочее давление и давление испытания медицинской барокамеры?
408	В чем заключается требование о необходимости наличия на одноместных медицинских барокамерах дублирующего механического управления, обеспечивающее проведение компрессии (декомпрессии) в ручном режиме?
409	Какие требования предъявляются к предохранительным клапанам многоместных медицинских барокамер?
410	В каких частях зданий не допускается размещение медицинских барокамер?
411	Какие требования предъявляются к сбросным трубопроводам, обеспечивающие отвод газов за пределы барозала, в котором установлены медицинские барокамеры?
412	Из каких элементов должна состоять система подачи сжатого воздуха в медицинскую барокамеру?
413	Какие критерии неисправностей, при которых не допускается эксплуатация барокамеры, являются основными?
414	Какие мероприятия и меры обеспечивают для предотвращения нарушения герметичности и разрушения медицинской барокамеры?
415	В каких случаях проводят внеочередное техническое освидетельствование медицинской барокамеры?
416	В каких случаях проводят внеочередное техническое диагностирование медицинской барокамеры?
417	Какие требования предъявляются к предохранительным клапанам отсеков водолазной барокамеры (в части, касающейся подключения с помощью запорного клапана)?
418	Что включает в себя первичное техническое освидетельствование водолазной барокамеры?
419	Что включает в себя периодическое техническое освидетельствование водолазной барокамеры?
420	В каких случаях проводится внеочередное техническое освидетельствование водолазной барокамеры?
421	Какая организация является специализированной организацией, уполномоченной для проведения технического освидетельствования оборудования под давлением?
422	Комплекс каких операций является техническим диагностированием оборудования, работающего

	под избыточным давлением?
423	Комплекс каких административно-технических мер является техническим освидетельствованием оборудования, работающего под избыточным давлением?
424	Каковы особенности принятия решения о проведении экспертизы промышленной безопасности в целях продления срока службы баллонов массового применения, объем которых менее 50 литров?
425	Что должна обеспечить структура управления каждому работнику в специализированной организации, осуществляющей в деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО
426	Каким требованиям должна обеспечить отвечать специализированная организация, осуществляющая в деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО
427	Кто должен выполнять работы на регистраторах, ограничителях и указателях подъемных сооружений?
428	Каким образом организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, должна поддерживать эксплуатируемые ПС в работоспособном состоянии?
429	Каким требованиям должны соответствовать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС?
430	Каким образом выполняется установка мобильных ПС?
431	Кто несет ответственность за промышленную безопасность изменений, внесенных в технологический регламент в процессе монтажа ПС и их последующую реализацию в процессе монтажа?
432	Какие требования предъявляются к перестановке ограничителя или указателя с регистратором на другое ПС?
433	В каком случае и при учете каких требований допускается для ремонта, реконструкции или модернизации элемента металлоконструкций ПС применить аналог стали, из которой изготовлен элемента металлоконструкций ПС?
434	В течение какого времени допускается хранение профильного проката, предназначенного для ремонта, реконструкции или модернизации элемента металлоконструкций ПС?
435	Какого размера допускаются заусенцы и завалы на торцах деталей из профильного металлопроката предназначенного для ремонта, реконструкции или модернизации элемента металлоконструкций ПС?
436	В каком объеме должны проводиться визуальный контроль и измерение стыковых сварных соединений расчетных элементов при ремонте, реконструкции или модернизации ПС?
437	Какие участки сварных швов, выполненных при ремонте, реконструкции или модернизации ПС, подлежат обязательному радиографическому или ультразвуковому контролю?
438	Какова минимальная суммарная длина контролируемых участков стыковых сварных соединений элементов ПС, подвергшихся ремонту, реконструкции или модернизации?
439	Какие наплывы и подрезы, выявляемые по результатам неразрушающего контроля, допускаются в сварных соединениях элементов металлоконструкций после выполнения ремонта, реконструкции или модернизации ПС?
440	Какие поры, выявляемые по результатам неразрушающего контроля, допускаются в сварных соединениях элементов металлоконструкций после выполнения ремонта, реконструкции или модернизации ПС?
441	Обязательна ли замена элементов или сборочных единиц ПС, если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки должна выполняться их замена, в случае, когда никакого видимого повреждения на них не обнаружено?
442	Какие краны запрещается оснащать грузовым электромагнитом?
443	Что должно быть указано на ремонтных чертежах элементов металлоконструкции ПС?
444	Каким должно быть минимальное расстояние от нижней точки крана (не считая грузозахватного органа) до пола цеха или площадок, на которых во время работы крана могут находиться люди (за исключением площадок, предназначенных для ремонта крана)?
445	Каким должно быть минимальное расстояние по горизонтали между выступающими частями крана,

	передвигающегося по наземному крановому пути, и строениями, штабелями грузов и другими предметами, расположенными на высоте до 2000 мм от уровня земли или рабочих площадок?
446	Для чего производится остановка перемещения груза, осуществляемая после начала его подъема и предварительного подъема на высоту не более 200 - 300 мм?
447	При соблюдении каких условий допускается применение мостовых кранов (с имеющихся на кране площадок) для производства строительных, малярных и других работ?
448	При каких условия допускается работа по перемещению груза несколькими ПС, а также разгрузка и погрузка полувагонов при отсутствии маркировки веса груза и схем строповки?
449	Кем и как выдается (оформляется) решение о пуске в работу мобильных ПС после перестановки их на новый объект?
450	Кем и как выдается (оформляется) решение о вводе в эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары и специальных съемных кабин и люлек (для подъема и перемещения людей кранами)?
451	Какие из ОПО, на которых эксплуатируются ПС, подлежат регистрации в государственном реестре ОПО?
452	В каком случае для управления автомобильным краном (краном-манипулятором), автогидроподъемником (вышкой) может назначаться водитель автомобиля?
453	В каком случае для передачи сигнала оператору (крановщику или персоналу, находящемуся в люльке подъемника, вышки) должен быть назначен сигнальщик из числа стропальщиков?
454	Какое минимальное расстояние должно быть между стрелами ПС, стрелой одного ПС и перемещаемым грузом на стреле другого ПС, а также перемещаемыми грузами по горизонтали при совместной работе ПС на строительном объекте?
455	Каким техническим освидетельствованиям в течение срока службы должны подвергаться ПС?
456	В каких случаях должно проводиться внеочередное полное техническое освидетельствование ПС?
457	Что должно быть проверено при техническом освидетельствовании подъемников?
458	С какой целью проводят статические испытания ПС?
459	Каким образом проводится статическое испытание мостового крана?
460	Каким образом проводится динамическое испытание ПС?
461	Кто должен обеспечить наличие комплекта поверенных испытательных (контрольных) грузов с указанием их фактической массы для проведения статических и динамических испытаний ПС?
462	В каких случаях проводят испытания на грузовую устойчивость при первичном техническом освидетельствовании стрелового самоходного крана?
463	Что должно быть выполнено после замены изношенных грузовых, стреловых или других канатов, а также во всех случаях перепасовки канатов ПС?
464	Что включает проверка состояния рельсового пути?
465	Кем и с какой периодичностью проводится плановая проверка состояния рельсовых путей?
466	Какие работы включает комплексное обследование рельсовых путей ПС, проводимое специализированными организациями?
467	С какой периодичностью должно проводиться комплексное обследование рельсовых путей ПС специализированными организациями?
468	Какая проверка должна проводиться после проведения ремонта грузозахватных приспособлений?
469	Каким требованиям должно отвечать ПС, выбираемое для транспортирования людей?
470	В каких случаях ПС подлежит экспертизе промышленной безопасности?
471	Какие работы должны быть выполнены при проведении экспертизы промышленной безопасности ПС?
472	Какое требование установлено к погрешности грузов или аттестованного устройства нагружения иного типа, применяемых для проверки ограничителя грузоподъемности ПС?
473	Каким путем осуществляется проверка ограничителя предельного верхнего положения грузозахватного органа ПС?
474	Каким путем осуществляется проверка ограничителя предельного нижнего положения грузозахватного органа ПС?
475	Как выполняется проверка работоспособности указателя скорости ветра (анемометра) и креномера

	(указателя угла наклона) ПС?
476	Как выполняется проверка регистратора параметров работы ПС?
477	Что является аварией подъемного сооружения?
478	Что является дефектом подъемного сооружения?
479	Что является инцидентом с подъемным сооружением?
480	Что является мобильным подъемным сооружением?
481	Что является реконструкцией подъемного сооружения?
482	Что является модернизацией подъемного сооружения?
483	Что является капитальным ремонтом подъемного сооружения?
484	Что является полнокомплектным ремонтом подъемного сооружения?
485	Что является капитально-восстановительным ремонтом подъемного сооружения?
486	Что является исправным состоянием подъемного сооружения?
487	Что является неисправным состоянием подъемного сооружения?
488	Что является работоспособным состоянием подъемного сооружения?
489	Что является не работоспособным состоянием подъемного сооружения?
490	Что является не предельным состоянием подъемного сооружения?
491	Что является средствами технического обслуживания (ремонта) ПС?
492	Что такое срок службы ПС?
493	Что такое съемное грузозахватное приспособление?
494	Что является техническим обслуживанием ПС?
495	Что является техническим освидетельствованием ПС?
496	Что является эксплуатационной документацией ПС?
497	Что является эксплуатацией ПС?
498	Что такое эксплуатирующая ПС организация?
499	Каково значение минимального расстояния (в метрах) от основания откоса котлована (канавы) до оси ближайших опор крана при ненасыпном суглинистом грунте, глубине котлована 2 м?
500	Каково значение минимального расстояния (в метрах) от основания откоса котлована (канавы) до оси ближайших опор крана при ненасыпном глинистом грунте, глубине котлована 3 м?
501	Каково значение минимального расстояния (в метрах) от основания откоса котлована (канавы) до оси ближайших опор крана при ненасыпном песчаном и гравийном грунте, глубине котлована 5 м?
502	Каково значение минимального расстояния (в метрах) от стрелы крана или подъемника (вышки) во время работы до проводов воздушной линии электропередачи, находящихся под напряжением до 1 кВ?
503	Каково значение минимального расстояния (в метрах) от стрелы крана или подъемника (вышки) во время работы до проводов воздушной линии электропередачи, находящихся под напряжением от 1 до 20 кВ?
504	Каково значение минимального расстояния (в метрах) от стрелы крана или подъемника (вышки) во время работы до проводов воздушной линии электропередачи, находящихся под напряжением от 35 до 100 кВ?
505	При наличии каких дефектов и повреждений рельсовый путь опорных ПС на рельсовом ходу подлежит браковке?
506	При наличии каких дефектов и повреждений производят браковку шпал (или полушпал) наземного кранового пути?
507	С какой целью проводят испытания грузоподъемного крана на грузовую устойчивость и что является критерием того, что кран выдержал это испытание?
508	К какому классу использования относится механизм ПС, предполагаемая общая продолжительность испытания которого составляет 400 часов при нерегулярном использовании?
509	К какому классу использования относится механизм ПС, предполагаемая общая продолжительность

	испытания которого составляет 800 часов при нерегулярном использовании?
510	К какому классу использования относится механизм ПС, предполагаемая общая продолжительность испытания которого составляет 1600 часов при нерегулярном использовании?
511	К какому классу использования относится механизм ПС, предполагаемая общая продолжительность испытания которого составляет 6300 часов при регулярном использовании с перерывами?
512	К какому классу использования относится механизм ПС, предполагаемая общая продолжительность испытания которого составляет 50000 часов при интенсивном использовании?
513	В каких случаях цепной строп подлежит браковке?
514	При наличии каких продольных порезов или разрывов ленты текстильных стропов на полимерной основе они не должны допускаться к работе?
515	При наличии каких повреждения стропов на полимерной основе от воздействия химических веществ (кислоты, щелочи, растворителя, нефтепродуктов) они не должны допускаться к работе?
516	При наличии каких дефектов и повреждений металлических элементов запрещается эксплуатация стропов на полимерной основе?
517	К какому классу опасности относятся резервуары нефти и нефтепродуктов номинальным объемом менее 1000 куб. м?
518	К какому классу опасности относятся резервуары нефти и нефтепродуктов номинальным объемом от 1000 и менее 20000 куб. м?
519	К какому классу опасности относятся резервуары нефти и нефтепродуктов номинальным объемом от 20000 до 50000 куб. м включительно, а также резервуары номинальным объемом от 10000 до 50000 куб. м включительно, расположенные непосредственно по берегам рек, крупных водоемов и в черте городской застройки?
520	На какие типы рекомендуется подразделять вертикальные цилиндрические резервуары нефти и нефтепродуктов по конструктивным особенностям?
521	Какой типы (типы) резервуаров нефти и нефтепродуктов следует выбрать для ЛВЖ при давлении насыщенных паров свыше 26,6 кПа (200 мм рт. ст.) до 93,3 кПа (700 мм рт. ст.) (нефть, бензины, нефтяные растворители)?
522	Какой типы (типы) резервуаров нефти и нефтепродуктов следует выбрать для ЛВЖ при давлении насыщенных паров менее 26,6 кПа (200 мм рт. ст.), а также для ГЖ с температурой вспышки выше 61 С° (мазут, дизельное топливо, бытовой керосин, авиационный керосин, реактивное топливо, битум, гудрон, масла, пластовая вода)?
523	Какую статью рекомендуется применять для металлоконструкций резервуаров нефти и нефтепродуктов?
524	Какой толщины рекомендуется листовой прокат для изготовления стенок резервуаров нефти и нефтепродуктов?
525	Что следует принимать за расчетную температуру металла резервуара нефти и нефтепродуктов?
526	Допускается ли для изготовления металлоконструкций резервуара нефти и нефтепродуктов применяются тавровые сварные соединения?
527	Допускается ли для изготовления металлоконструкций резервуара нефти и нефтепродуктов применяются нахлесточные соединения?
528	Допускается ли для изготовления металлоконструкций резервуара применяются угловые соединения?
529	Какого размера рекомендуются максимальные катеты угловых сварных швов металлоконструкций резервуара нефти и нефтепродуктов?
530	Какого размера рекомендуются максимальные катеты угловых сварных швов деталей резервуара нефти и нефтепродуктов толщиной от 4 до 5 мм?
531	При каких условиях допустимо применение нахлесточного соединения, сваренное сплошным швом с одной стороны, при изготовлении резервуара нефти и нефтепродуктов?
532	Какие сварные швы применяются для соединения днища со стенкой резервуара нефти и нефтепродуктов?
533	Какой рекомендуется катет углового шва таврового соединения днища со стенкой резервуара нефти

	и нефтепродуктов?
534	Каковы особенности выполнения узла соединения днища со стенкой резервуара нефти и нефтепродуктов с точки зрения необходимости наблюдения за ним в процессе эксплуатации?
535	Каковы особенности выполнения крыши резервуара нефти и нефтепродуктов во взрывозащищенном исполнении (в части, касающейся приварки настила крыши к верхнему кольцевому элементу стенки резервуара)?
536	Какая рекомендуется толщина листов днища резервуаров нефти и нефтепродуктов объемом 1000 куб. м и менее?
537	Какая рекомендуется толщина листов центральной части днища резервуаров нефти и нефтепродуктов объемом от 2000 куб. м и выше?
538	Каким должен быть выступ листов окрайки за стенку резервуара нефти и нефтепродуктов?
539	Каким образом определяются номинальные толщины листов стенки резервуара нефти и нефтепродуктов?
540	Какая рекомендуется максимальная толщина листов стенки резервуара нефти и нефтепродуктов?
541	Какое установлено рекомендованное значения минимальной конструктивной толщины листов стенки резервуара нефти и нефтепродуктов диаметром не более 16 м включительно?
542	Какое установлено рекомендованное значения минимальной конструктивной толщины листов стенки резервуара нефти и нефтепродуктов диаметром от 16 до 25 м включительно?
543	Какое установлено рекомендованное значения минимальной конструктивной толщины листов стенки резервуара нефти и нефтепродуктов диаметром от 25 до 40 м включительно?
544	Какое установлено рекомендованное значения минимальной конструктивной толщины листов стенки резервуара нефти и нефтепродуктов диаметром от 40 до 65 м включительно?
545	При выполнении каких положений рекомендуется считать обеспеченной сейсмоустойчивость резервуара нефти и нефтепродуктов обеспеченной?
546	Каким образом рекомендуется выполнять соединения колец жесткости резервуара нефти и нефтепродуктов?
547	Какие требования предъявляются к конструкции колец жесткости резервуара нефти и нефтепродуктов при наличии на резервуаре систем пожарного орошения?
548	Как учитывается распределение снеговой нагрузки на стационарные крыши резервуаров нефти и нефтепродуктов при проверке несущей способности их крыш?
549	Какой рекомендуется максимальный диаметр бескаркасной крыши (в плане) резервуаров нефти и нефтепродуктов?
550	Какой рекомендуется минимальный и максимальный угол наклона бескаркасной крыши (в плане) резервуаров нефти и нефтепродуктов?
551	Для каких диаметров резервуаров нефти и нефтепродуктов применяются каркасные конические крыши?
552	Для каких диаметров резервуаров нефти и нефтепродуктов применяются купольные крыши?
553	С какой целью в резервуарах нефти и нефтепродуктов применяются понтоны?
554	Каким основным рекомендуемым положениям должны отвечать понтоны резервуаров нефти и нефтепродуктов?
555	Какой должна быть минимальная толщина стальных элементов понтона резервуара нефти и нефтепродуктов (в том числе из нержавеющей стали с металлизационными покрытиями или алюминиевых сплавов)?
556	Каким образом должен быть обеспечен доступа на понтон в резервуаре нефти и нефтепродуктов и в подпонтонное пространство?
557	Каким образом должен быть обеспечен доступа на плавающую крышу резервуара нефти и нефтепродуктов и в подпонтонное пространство?
558	С какой целью на плавающей крыше резервуара нефти и нефтепродуктов устанавливается кольцевой барьер?
559	Какова рекомендуемая величина перекрытия горизонтального шва стенки усиливающим листом приемо-раздаточного патрубка или люка-лаза DN 800, DN 900 у резервуаров нефти и нефтепродук-

	тов?
560	Для чего предназначены патрубки в стенке резервуаров нефти и нефтепродуктов?
561	Какое рекомендуется количество люков, обеспечивающих выход на днище резервуара нефти и нефтепродуктов?
562	Какое количество люков, установленных в крыше, должен иметь резервуар нефти и нефтепродуктов?
563	Какого диаметра рекомендуется применять люки, установленных в крыше резервуар нефти и нефтепродуктов?
564	Какая рекомендуется ширина промежуточных площадок лестниц резервуар нефти и нефтепродуктов на уровне настила?
565	Какая рекомендуется высота перил промежуточных площадок лестниц резервуар нефти и нефтепродуктов?
566	Какой рекомендуется диаметр болтов для анкерного крепления стенки резервуар нефти и нефтепродуктов?
567	Каковы требования к высоте стенки и ширине межстенного пространства резервуар с защитной стенкой, предназначенного для нефти и нефтепродуктов?
568	Как рекомендуется проводить испытания резервуаров с защитной стенкой, предназначенных для нефти и нефтепродуктов?
569	Каковы требования к маркировке хранимого металлопроката для изготовления резервуаров для нефти и нефтепродуктов?
570	Какие требования установлены к способам и точности выполнения монтажных отверстий при изготовлении (монтаже) резервуаров для нефти и нефтепродуктов?
571	Какие процедуры должны быть предусмотрены технологическим процессом заводской сварки металлоконструкций резервуара для нефти и нефтепродуктов?
572	Какова рекомендованная ширина горизонтальной части поверхности подушки за пределами окрайки резервуара для нефти и нефтепродуктов объемом не более 1000 куб. м?
573	Какова рекомендованная ширина горизонтальной части поверхности подушки за пределами окрайки резервуара для нефти и нефтепродуктов объемом более 1000 куб. м?
574	Каковы требования к ширине железобетонного фундаментного кольца, устанавливаемого под стенкой резервуара для нефти и нефтепродуктов объемом более 2000 куб. м и не более 3000 куб. м?
575	Каковы требования к ширине железобетонного фундаментного кольца, устанавливаемого под стенкой резервуара для нефти и нефтепродуктов объемом более 3000 куб. м?
576	В каких случаях рекомендуется анкеровка корпуса резервуара для нефти и нефтепродуктов?
577	Каким образом и с применением каких средств контроля рекомендуется производить контроль при приемке металлоконструкций резервуаров для нефти и нефтепродуктов?
578	Как должны быть аттестованы сварщики, выполняющие сварку металлоконструкций резервуаров для нефти и нефтепродуктов?
579	По каким причинам не рекомендуется при сооружении резервуаров для нефти и нефтепродуктов применение ручной дуговой сварки?
580	Каким образом осуществляется идентификация сварных соединений, выполняемых при сооружении резервуаров для нефти и нефтепродуктов?
581	Какие методы контроля качества рекомендуется применять для сварных соединений при сооружении резервуаров для нефти и нефтепродуктов?
582	Какие существуют рекомендуемые требования к внешнему виду сварных швов при сооружении резервуаров для нефти и нефтепродуктов?
583	Какие дефекты сварных соединений металлоконструкций резервуара для нефти и нефтепродуктов рекомендуется относить к недопустимым внешним дефектам?
584	При какой толщине стенки резервуара для нефти и нефтепродуктов можно не производить контроль на герметичность стыковых сварных соединений листов стенки?
585	Каким образом проводится контроль герметичности сварных соединений настила крыш резервуаров для нефти и нефтепродуктов?

586	Какой рекомендован объем физического контроля (в %) вертикальных сварных соединений 1-го пояса стенки резервуара для нефти и нефтепродуктов III класса опасности объемом 2000 куб. м?
587	Какой рекомендован объем физического контроля (в %) вертикальных сварных соединений 5-го пояса стенки резервуара для нефти и нефтепродуктов III класса опасности объемом 10000 куб. м?
588	Какой рекомендован объем физического контроля (в %) горизонтальных сварных соединений между 2 и 3 поясами стенки резервуара для нефти и нефтепродуктов IV класса опасности?
589	Какой рекомендован объем физического контроля (в %) вертикальных сварных соединений 5-го пояса стенки резервуара для нефти и нефтепродуктов II класса опасности?
590	Какой рекомендован объем физического контроля (в %) горизонтальных сварных соединений между 3 и 4 поясами стенки резервуара для нефти и нефтепродуктов I класса опасности?
591	На какую величину (%) повышения внутреннего давления и вакуума регулируются предохранительные клапаны на резервуарах для нефти и нефтепродуктов?
592	В каком разделе проектной документации разрабатываются мероприятия по защите резервуара для нефти и нефтепродуктов от электростатической и электромагнитной индукции?
593	Каким образом рекомендуется проводить гидравлическое испытание резервуара для нефти и нефтепродуктов?
594	В течение какого времени резервуар для нефти и нефтепродуктов объемом до 10000 куб. м выдерживается под нагрузкой при гидравлическом испытании?
595	В течение какого времени резервуар для нефти и нефтепродуктов объемом свыше 10000 до 20000 куб. м выдерживается под нагрузкой при гидравлическом испытании?
596	В течение какого времени резервуар для нефти и нефтепродуктов объемом свыше 20000 куб. м выдерживается под нагрузкой при гидравлическом испытании?
597	Какие существуют степени агрессивности продукта, хранимого в резервуаре для нефти и нефтепродуктов, в зависимости от скорости коррозионного повреждения его металлоконструкций?
598	Какие системы могут применяться в качестве утеплителя для выполнения теплоизоляции резервуаров для нефти и нефтепродуктов?
599	Каким видам технического диагностирования рекомендуется подвергать резервуары для нефти и нефтепродуктов в период эксплуатации?
600	Какова рекомендуемая периодичность проведения частичного технического диагностирования резервуаров РВС, РВСП, удовлетворяющих требованиям к длительной безопасной эксплуатации, при сроке эксплуатации до 20 лет?
601	Какова рекомендуемая периодичность проведения полного технического диагностирования резервуаров РВСПК удовлетворяющих требованиям к длительной безопасной эксплуатации, при сроке эксплуатации до 20 лет?
602	Какова рекомендуемая периодичность проведения частичного технического диагностирования резервуаров РВС, РВСП, удовлетворяющих требованиям к длительной безопасной эксплуатации, при сроке эксплуатации более 20 лет?
603	Какова рекомендуемая периодичность проведения полного технического диагностирования резервуаров РВСПК, удовлетворяющих требованиям к длительной безопасной эксплуатации, при сроке эксплуатации до 20 лет?
604	Какова рекомендуемая периодичность проведения полного технического диагностирования резервуаров для нефти и нефтепродуктов, не удовлетворяющих требованиям к длительной безопасной эксплуатации?
605	Что относится к техническим решениям, обеспечивающим длительную безопасную эксплуатацию резервуаров для нефти и нефтепродуктов?
606	Что такое предельное состояние резервуаров для нефти и нефтепродуктов?
607	Кто осуществляет организацию работ по техническому диагностированию и продлению срока безопасной эксплуатации котла?
608	Каким образом рекомендуется планировать работы по техническому диагностированию и продлению срока безопасной эксплуатации котлов, отработавших назначенный срок службы?
609	В каком виде составляется первичная документация по результатам визуального, измерительного,

	дефектоскопического контроля, лабораторных исследований металла и расчетов элементов котла?
610	На основании чего разрабатывается Итоговое заключение о техническом состоянии котла, возможности, рабочих параметрах и сроке дальнейшей безопасной эксплуатации с рекомендациями мероприятий по контролю металла на продлеваемый период?
611	Какие подготовительные работы проводятся на котле, подлежащем диагностированию?
612	Какую документацию предоставляет владелец котла организации, проводящей работы по его техническому диагностированию и продлению срока безопасной эксплуатации?
613	Что проводится для ознакомления с конструктивными особенностями котла, материалами, технологией его изготовления и условиями эксплуатации котла, а также для выявления мест и возможных причин образования дефектов в металле элементов в результате эксплуатации?
614	Какой этап работ при техническом диагностировании котла включает проверку соответствия фактических режимов эксплуатации проектным по температуре, давлению, числу пусков, остановов, качеству питательной воды?
615	Какой этап работ при техническом диагностировании котла включает анализ сертификатных данных для выявления случаев отклонения в исходных механических свойствах металла или его химическом составе?
616	Какой этап работ при техническом диагностировании котла включает анализ данных о повреждениях, ремонтах, заменах, реконструкциях, осмотрах, очистках, промывках элементов котла, результатах технических освидетельствований, гидравлических испытаний?
617	Какой этап работ при техническом диагностировании котла включает выявление отечественных аналогов иностранных марок сталей при диагностике металла котла импортной поставки?
618	Какой этап работ при техническом диагностировании котла включает анализ обстоятельств и причин аварийных остановов и определение зон элементов, которые могли подвергнуться негативному воздействию?
619	Для чего используются результаты анализа технической документации при техническом диагностировании котла?
620	Что учитывает индивидуальная программа технического диагностирования котла, разрабатываемая по результатам анализа технической документации, после предварительного наружного и внутреннего осмотров, на основе программ на каждый конкретный тип котлов или группу котлов, работающих в одинаковых условиях?
621	Для чего проводятся ВК и ИК при техническом диагностировании котла?
622	На наличие трещин в каких зонах обращается особое внимание при проведении ВК и при техническом диагностировании котла?
623	На наличие коррозионных повреждений в каких зонах обращается особое внимание при проведении ВК и при техническом диагностировании котла?
624	На что обращается особое внимание при проведении ВК и при техническом диагностировании котла?
625	По какой формуле вычисляется овальность для цилиндрических элементов котла горизонтальной компоновки, изготовленных из листа, при техническом диагностировании котла?
626	Каким путем проводится контроль прямолинейности образующей для цилиндрических элементов котла горизонтальной компоновки, изготовленных из листа, при техническом диагностировании котла?
627	Какие измерения проводятся на трубах поверхностей нагрева при техническом диагностировании котла?
628	Что производится по результатам ультразвукового контроля толщины стенки элементов при техническом диагностировании котла?
629	В каких местах, сечениях, точках проводится ультразвуковой контроль толщины стенки барабанов, сухопарников, грязевиков при техническом диагностировании котла?
630	В каких зонах выполняются измерения толщины стенки изгибов труб при техническом диагностировании котла?
631	Для чего выполняется исследования химического состава, механических свойств и микроструктуры

	металла при техническом диагностировании котла?
632	Что проводится при неудовлетворительных результатах измерения твердости металла переносным прибором при техническом диагностировании котла?
633	Что проводится при обнаружении аномальных изменений в микроструктуре металла по данным металлографического анализа на сколах или репликах при техническом диагностировании котла?
634	Что проводится при необходимости установления причин возникновения дефектов металла, влияющих на работоспособность изделия при техническом диагностировании котла?
635	Что проводится при обнаружении нарушений режимов эксплуатации (спуске воды, отклонении от норм качества питательной воды и др.), вследствие которых возможны изменения в структуре и свойствах металла, деформации и разрушения элементов или появление других недопустимых дефектов при техническом диагностировании котла?
636	Что проводится при выявлении (при техническом диагностировании котла) использования в процессе ремонта котла материалов или полуфабрикатов, на которые отсутствуют сертификатные данные?
637	Каким образом определяется химический состав металла котла при его техническом диагностировании?
638	В каких целях проводится завершающая операция контроля металла элементов котла при его техническом диагностировании?
639	Что, при техническом диагностировании котла, выполняется при обнаружении местных или общих остаточных деформаций, изменяющих форму элемента котла в недопустимых пределах?
640	Для каких элементов котла и в каком случае производится их поверочный расчет на усталостную прочность (при техническом диагностировании котла)?
641	Допускается ли отклонение среднего диаметра (не менее чем по двум измерениям под углом 90°) барабана котла в большую на 1,5 % (при техническом диагностировании котла)?
642	Допускается ли превышение наружного диаметра труб поверхностей нагрева котла на 3,5 % номинального диаметра для углеродистых сталей и 3,0 % для легированных сталей (при техническом диагностировании котла)?
643	Допускается ли овальность цилиндрических элементов котла, изготовленных из листа, а также цельнокованных барабанов на 1,0 % (при техническом диагностировании котла)?
644	Допускается значение овальности изгибов труб поверхностей нагрева 13 % (при техническом диагностировании котла)?
645	Допускается выход труб поверхностей нагрева из ранжира из-за прогиба, коробления, провисаний и других отклонений от первоначального их расположения на 0,75 диаметра трубы (при техническом диагностировании котла)?
646	Какие дефекты не допускаются развальцованных концов труб котлов не допускаются (при техническом диагностировании котла)?
647	Допускается длина выступающих концов труб в вальцовочных соединениях в котлах величиной 3,5 мм (при техническом диагностировании котла)?
648	Допускается уменьшение толщины стенки конца разбортованной трубы в вальцовочных соединениях на 45 % номинальной толщины (при техническом диагностировании котла)?
649	Каким должны быть значения твердости металла элементов котла, изготовленных из сталей марок 20, 20К (при техническом диагностировании котла)?
650	Каким должны быть значения твердости металла элементов котла, изготовленных из сталей марок 16ГТ, 12Х1М1Ф (при техническом диагностировании котла)?
651	Каким должен быть рекомендуемый срок продления дальнейшей безопасной эксплуатации котла на расчетных (разрешенных) или на сниженных параметрах (при техническом диагностировании котла)?
652	Приведите определение термина "котел"
653	Приведите определение термина "стационарный котел"
654	Приведите определение термина "водотрубный стационарный котел"
655	Приведите определение термина "газотрубный стационарный котел"
656	Приведите определение термина "экономайзер стационарного котла"

657	Приведите определение термина "элемент котла"
658	Приведите определение термина "автономный пароперегреватель"
659	Приведите определение термина "расчетное давление в стационарном котле"
660	Приведите определение термина "рабочее давление пара в стационарном котле"
661	Приведите определение термина "назначенный срок службы котла"
662	Приведите определение термина "условия эксплуатации котла"
663	Приведите определение термина "выпучина"
664	Приведите определение термина "отдулина"
665	Приведите определение термина "скорость коррозии"
666	Приведите определение термина "продукты коррозии"
667	Приведите определение термина "коррозия равномерная"
668	Приведите определение термина "неравномерная коррозия"
669	Приведите определение термина "местная коррозия"
670	Приведите определение термина "точечная коррозия"
671	Приведите определение термина "производственно-техническая документация (ПТД)"
672	Что включает обследование трубопровода пара (горячей воды) II, III и IV категории, отработавшего срок службы?
673	Кто организует работу по контролю и продлению срока службы трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории?
674	В соответствии какими нормативными документами проводят все виды неразрушающего контроля, измерения, определение механических свойств, исследование микроструктуры металла при проведении обследования трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории?
675	Какая документация оформляется специалистами по неразрушающему контролю по результатам контроля трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории?
676	На основании чего составляется заключение экспертизы промышленной безопасности о техническом состоянии трубопровода пара (горячей воды) II, III и IV категории с рекомендациями по допустимым параметрам и срокам дальнейшей его эксплуатации?
677	Кому (при выполнении подготовительных работ и проведении контроля трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории) следует руководствоваться требованиями действующих НД по технике безопасности и пожарной безопасности?
678	С чем следует ознакомиться до начала контроля при обследовании трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории?
679	В каких целях проводится анализ эксплуатационной и технической документации трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при их обследовании?
680	Какой этап обследования трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории включает установление даты монтажа, пуска в эксплуатацию и регистрации трубопровода?
681	Какой этап обследования трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории включает анализ конструктивных особенностей трубопроводной системы, основных размеров деталей и сборочных единиц, материалов из которых они изготовлены, технологии сварки и сварочных материалов, примененных при монтаже, а также сведений о проверке качества сварных соединений трубопровода после монтажа?
682	Какой этап обследования трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории включает анализ сведений по наладке опорно-подвесной системы и о дефектах в ней, выявленных в процессе эксплуатации (при наличии таких данных)?
683	Какой этап обследования трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории включает оценку соответствия проектных технических характеристик фактическим условиям эксплуатации по температуре, давлению, рабочей среде, а также анализ особенностей эксплуатации (стационарного или переменного режимов работы, количество пусков-остановов и гидроиспытаний, возможности колебаний давления с размахом более 15% от номинального значения и ориентировочной периодичности

	этих колебаний)?
684	Что (при обследовании трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории) определяется по результатам анализа эксплуатационно-технической документации и предварительных расчетов на прочность?
685	С чего следует начинать визуальный и измерительный контроль при обследовании трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории?
686	В каких целях проводят наружный осмотр трубопровода пара (горячей воды) II, III и IV категории в горячем (рабочем) состоянии?
687	Что относится к основным дефектам элементов опорно-подвесной системы трубопровода пара (горячей воды) II, III и IV категории?
688	Что следует произвести, если при наружном осмотре трубопровода пара (горячей воды) II, III и IV категории в холодном состоянии при его обследовании обнаружены повреждения обшивки (изоляции) и вследствие этого следы протечки рабочей среды, а также участки интенсивного намокания изоляции от внешних источников?
689	С какой целью при обследовании трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории проводится визуальный контроль наружной и выборочно внутренней поверхностей их элементов, а также измерительный контроль?
690	Какие криволинейные элементы трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории подлежат обязательному визуальному контролю при их обследовании?
691	Какие участки сварных, штампосварных и штампованных тройников, а также врезок в трубопровод пара (горячей воды) II, III и IV категории подлежат визуальному контролю при их обследовании?
692	Какие участки (зоны) фланцев (включая фланцевые разъемы арматуры) трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории подлежат обязательному визуальному контролю при их обследовании?
693	На что обращается внимание при визуальном и измерительном контроле наружных поверхностей переходов, в том числе лепестковых, трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при их обследовании?
694	Какая арматура трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории подлежит обязательному визуальному контролю при их обследовании?
695	Что проверяется при проведении визуального контроля заглушек трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при их обследовании?
696	Что контролируется при проведении визуального контроля линзовых компенсаторов трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при их обследовании?
697	Что проверяется при проведении визуального контроля резьбовых соединений на дренажах трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при их обследовании?
698	Что проверяется при проведении визуального контроля прямых участков трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при их обследовании?
699	Какие сварные соединения трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории подлежат обязательному визуальному контролю при их обследовании?
700	В каких целях проводится визуальный контроль сварных соединений трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при их обследовании?
701	С помощью каких приборов (или инструментов) выполняются измерения по проверке уклонов трубопроводных линий на трубопроводах пара (горячей воды) II, III и IV категории, претерпевших аварию, обусловленную гидроударами, при обследовании трубопроводов?
702	Подлежат ли контролю УЗК или РГК методами (при обследовании трубопроводов) стыковые сварные соединения трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории типа труба с трубой с наружным диаметром более 51 мм но менее 76 мм?
703	Какие сварные соединения трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории, подвергнутые визуальному контролю, подлежат контролю УЗК или РГК методами в первую очередь и обязательно (при обследовании трубопроводов)?
704	Для каких сварных соединений трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории УЗК заме-

	няется на РГК или (при невозможности организовать последний) на контроль методом магнитопорошковый (МПД) или цветной (ЦД) дефектоскопии в сочетании с измерительным контролем размеров и формы шва (при обследовании трубопроводов)?
705	Как следует поступить при неудовлетворительных результатах УЗК или РГК контроля хотя бы одного стыка в контролируемой группе сварных соединений трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при обследовании трубопроводов?
706	С какой целью выполняют дефектоскопию наружной поверхности трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при их обследовании?
707	С какой целью и для чего проводят измерение толщины стенки трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при их обследовании?
708	На каких участках трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при их обследовании следует измерять толщину стенки?
709	В скольких сечениях и точках выполняется измерениям толщины стенки изгибов (колен) трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при их обследовании (кроме штампосварных и секторных изгибов (колен))?
710	С каким интервалом следует измерять толщину прямых участков трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории с наружным диаметром 76 мм и более с протяженностью более 150 м, но менее (или равной) 400 м (при обследовании трубопроводов)?
711	Для чего следует выполнять исследования химического состава, механических свойств и структуры металла трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при обследовании трубопроводов?
712	При какой толщине стенки элементов или участков линий трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории при обследовании трубопроводов следует проводить определение твердости металла?
713	Что проводится при неудовлетворительных результатах измерения твердости металла переносным прибором при обследовании трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории?
714	Что проводится при обнаружении аномальных изменений в микроструктуре металла по данным металлографического анализа на сколах или репликах (при обследовании трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории)?
715	Что проводится при необходимости установления причин возникновения дефектов металла, влияющих на работоспособность трубопровода (при обследовании трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории)?
716	Что проводится при выявлении нарушения режимов эксплуатации, вследствие которого возможны изменения в структуре и свойствах металла, деформации и разрушения элементов трубопровода или появлении других недопустимых дефектов (при обследовании трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории)?
717	Что проводится при отсутствии в технической документации сведений о марке стали элементов трубопровода или использовании при ремонте (или монтаже) трубопровода материалов или полуфабрикатов, на которые отсутствуют сертификатные данные (при обследовании трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории)?
718	Что проводится если исследования механических свойств и структуры металла на вырезках из трубопровода при его эксплуатационном обследовании предусмотрены действующими производственно-техническими документами (инструкциями по эксплуатации, регламентами и т.п.) или проектом (при обследовании трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории)?
719	При каких условиях трубопровод пара (горячей воды) II, III и IV категории при проведении его обследования следует считать выдержавшим гидравлическое испытание?
720	Что необходимо выполнить (при обследовании трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории), если число циклов изменения давления и температурных напряжений при работе трубопровода при переменном режиме за весь срок эксплуатации превышает 1000. При этом следует учитывать количество пусков-остановов трубопровода, гидроиспытаний и циклов переменных давлений, если размах колебаний давления превышает 15% от номинального значения?
721	Допускается ли овальность изгибов труб 6% для трубопроводов II категории и 15% для трубопроводов III и IV категории (при обследовании трубопроводов)?

722	Допускается на внутреннем обводе изгибов трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории) с толщиной стенки 8 мм плавная неровность с наибольшей высотой волн не 4 мм (при обследовании трубопроводов)?
723	В каких пределах (при обследовании трубопроводов) должны быть значения твердости металла по данным измерений переносными приборами для сталей 10, 15К?
724	В каких пределах (при обследовании трубопроводов) должны быть значения твердости металла по данным измерений переносными приборами для сталей 15ГС, 15ХМ?
725	Каким образом необходимо обработать подлежащие выборке дефекты трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории) до проведения контроля мест выборок на отсутствие трещин методами ЦД или МПД (при обследовании трубопроводов)?
726	Какие дефекты не допускаются на уплотнительных поверхностях фланцев трубопроводов пара (горячей воды) II, III и IV категории (при обследовании трубопроводов)?
727	На какой срок трубопровод пара (горячей воды) III и IV категории допускается к дальнейшей эксплуатации на основании положительных результатов контроля, расчетов на прочность и гидравлических испытаний при соблюдении установленных требований по условиям (регламенту) пуска и эксплуатации трубопровода, а также рекомендаций заключения по итогам обследования?
728	Приведите определение термина "Фасонная часть (деталь)" (трубопровода пара, горячей воды)
729	Приведите определение термина "Колено" (трубопровода пара, горячей воды)
730	Приведите определение термина "Элемент трубопровода" (трубопровода пара, горячей воды)
731	Приведите определение термина "Расчетная толщина стенки" (трубопровода пара, горячей воды)
732	Приведите определение термина "Номинальная толщина стенки" (трубопровода пара, горячей воды)
733	Приведите определение термина "Допустимая толщина стенки" (трубопровода пара, горячей воды)
734	Приведите определение термина "Фактическая толщина стенки" (трубопровода пара, горячей воды)
735	Приведите определение термина "Рабочее давление в элементе трубопровода" (трубопровода пара, горячей воды)
736	Приведите определение термина "Пробное давление в элементе трубопровода" (трубопровода пара, горячей воды)
737	В соответствии с требованиями каких документов проводятся все виды неразрушающего контроля, измерения, определение механических свойств, исследование микроструктуры металла, расчеты на прочность при техническом диагностировании сосудов, работающих под давлением?
738	Кто проводит подготовку к техническому диагностированию сосудов, работающих под давлением?
739	Для чего, при необходимости, внутрикорпусные устройства сосудов, работающих под давлением, при их техническом диагностировании, должны быть частично или полностью удалены?
740	Чем определяются зоны, объем и качество подготовки поверхностей сосудов, работающих под давлением, для их технического диагностирования?
741	В каких целях проводится анализ эксплуатационной и технической документации сосудов, работающих под давлением, при их техническом диагностировании?
742	Что определяется в индивидуальной программе технического диагностирования сосудов, работающих под давлением?
743	С какой целью проводится визуальный осмотр наружной и внутренней поверхностей элементов сосуда и измерительный контроль в техническом диагностировании?
744	В каких местах в сосудах, работающих под давлением, чаще всего образуются трещины?
745	В каких местах в сосудах, работающих под давлением, наиболее часто встречаются коррозионные и коррозионно-усталостные повреждения металла?
746	Для чего проводится контроль геометрических размеров и формы основных элементов сосудов при их техническом диагностировании?
747	Как определяется овальность цилиндрических элементов сосудов при их техническом диагностировании?
748	С какой целью проводится неразрушающий контроль сварных соединений сосудов ультразвуковым или радиографическим методами при их техническом диагностировании?

749	С какой целью проводится контроль внутренней или (и) наружной поверхностей элементов сосудов методами цветной и магнитопорошковой дефектоскопии при их техническом диагностировании?
750	С какой целью проводится контроль толщины стенки сосудов при их техническом диагностировании?
751	Что производится (выполняется) по результатам контроля толщины стенки сосудов при их техническом диагностировании?
752	Какие участки (зоны) сосудов подлежат обязательному контролю толщины стенки при их техническом диагностировании?
753	В каких местах сварных патрубков или штуцеров диаметром 100 мм и более на сосудах, работающих под давлением, проводится контроль толщины стенки при их техническом диагностировании?
754	Для чего при техническом диагностировании сосудов выполняются исследования химического состава, механических свойств и структуры их металла?
755	Что проводится в случае, если при техническом диагностировании сосуда получены неудовлетворительные результаты измерения твердости металла сосуда переносным прибором?
756	Что проводится в случае, если при техническом диагностировании сосуда установлено отсутствие в его технической документации сведений о марке стали элементов сосуда или использовании при ремонте сосуда материалов или полуфабрикатов, на которые отсутствуют сертификатные данные?
757	С какой целью осуществляется гидравлическое испытание при техническом диагностировании сосуда?
758	Когда сосуд следует считать выдержавшим гидравлическое испытание?
759	Чему должны соответствовать размеры основных элементов сосуда, контролируемые при его техническом диагностировании ?
760	Какое отклонение от прямолинейности образующей цилиндрического корпуса сосуда допускается при его техническом диагностировании?
761	Какая относительная овальность корпуса сосуда допускается при его техническом диагностировании?
762	В каких пределах должно быть значение твердости металла сосуда по данным измерений переносными приборами при его техническом диагностировании, если сосуд изготовлен из сталей марок Ст. 3, 20К?
763	В каких пределах должно быть значение твердости металла сосуда по данным измерений переносными приборами при его техническом диагностировании, если сосуд изготовлен из сталей марок 16ГС, 09Г2С?
764	Какими методами неразрушающего контроля должна быть проконтролирована полнота выборки трещин, обнаруженных при контроле сосудов при их техническом диагностировании?
765	Какие дефекты развальцованных участков труб (выявляемые при их техническом диагностировании) не допускаются в вальцовочных соединениях труб с трубными досками сосудов, работающих под давлением?
766	Какой должна быть минимальная длина выступающих концов труб в вальцовочных соединениях сосудов?
767	От чего зависит периодичность обследования грузоподъемных машин?
768	В каком состоянии должны находиться грузоподъемные машины, подвергаемые экспертному обследованию?
769	Что содержится в приказе, издаваемом экспертной организацией, перед началом обследования грузоподъемной машины?
770	Для чего экспертная организация, осуществляющая обследование грузоподъемных машин, проводит страхование своей ответственности?
771	Кто должен подготовить к обследованию грузоподъемной машины: ГПМ, испытательные грузы, а также выделить опытного крановщика (машиниста, оператора) на период проведения обследования
772	Кто должен подготовить к обследованию грузоподъемной машины: оборудование и средства для обследования металлических конструкций и механизмов на высоте (при необходимости)
773	Кто должен подготовить к обследованию грузоподъемной машины: документы, акты проведенного

	ремонта (реконструкции), а также сертификаты металла, использованного при проведении ремонта, реконструкции (если эти работы проводились)
774	Какой этап обследования грузоподъемной машины включает ознакомление с сертификатами (на канаты, крюки, металл, электроды и т.п.), с эксплуатационной, ремонтной, проектно-конструкторской и другой документацией на данную ГПМ?
775	Какой этап обследования грузоподъемной машины включает проверку условий и организации работ по подготовке места проведения экспертного обследования и испытаний ГПМ?
776	Какой этап обследования грузоподъемной машины включает обследование технического состояния металлоконструкций?
777	Какой этап обследования грузоподъемной машины включает взятие контрольных образцов из элементов металлоконструкций ГПМ для определения химического состава и механических свойств металла (при необходимости) и расчет фактического режима работы ГПМ?
778	Какой этап обследования грузоподъемной машины включает составление ведомости дефектов и оценку остаточного ресурса ГПМ (балльная система)?
779	Какой этап обследования грузоподъемной машины включает расчет фактического режима работы ГПМ и проверочные расчеты несущей способности элементов конструкции, крепежа, сварных соединений (при необходимости и согласовании с заказчиком)?
780	Какой этап обследования грузоподъемной машины включает выработку решения о возможности и целесообразности продления срока эксплуатации ГПМ и рекомендации по обеспечению безопасной эксплуатации ГПМ?
781	На каких площадках должны устанавливаться мостовые краны на период экспертного обследования?
782	Какие надписи должны быть на табличке ГПМ?
783	Каким местам возможного появления повреждений ГПМ должно уделяться особое внимание при их внешнем осмотре в ходе экспертного обследования?
784	На наличие каких дефектов ГПМ необходимо обращать особое внимание при их внешнем осмотре в ходе экспертного обследования?
785	Как следует поступать, если при внешнем осмотре ГПМ, в ходе ее экспертного обследования, обнаружены механических повреждений металлической конструкции?
786	В каких местах в первую очередь возникают усталостные трещины в металлоконструкциях ГПМ?
787	На какие дефекты, приводящие к снижению несущей способности конструкции ГПМ, необходимо обращать внимание при оценке их деформации?
788	Назовите возможные места появления коррозии ГПМ?
789	Что включают работы по проверке состояния узлов и механизмов ГПМ в ходе их экспертного обследования?
790	На что следует обратить внимание при проверке механизмов ГПМ в ходе их экспертного обследования?
791	Какие повреждения характерны для канатно-блочных систем ГПМ?
792	На что проверяется канатно-блочная система ГПМ в ходе статических и динамических испытаний?
793	При каком напряжении на ГПМ необходимо проводить обследование ее электрооборудования в ходе экспертного обследования?
794	Что необходимо предварительно проверить при проверке технического состояния ГПМ в ходе ее экспертного обследования?
795	Что включает обследование гидрооборудования ГПМ в ходе ее экспертного обследования?
796	Что включает обследование приборов и устройств безопасности ГПМ в ходе ее экспертного обследования?
797	Какую проверку необходимо выполнить при внешнем осмотре приборов и устройств безопасности ГПМ в ходе ее экспертного обследования?
798	Что включает контрольная проверка работоспособности приборов и устройств безопасности ГПМ в

	ходе ее экспертного обследования?
799	Какой участок рельсовых путей подлежит проверке в ходе экспертного обследования ГПМ, установленных на рельсовых путях?
800	В каких случаях проводится планово-высотная съемка подтележечных рельсов (монорельсов) ГПМ, установленных на рельсовых путях, при экспертном обследовании ГПМ?
801	В каких случаях возникает необходимость определения химического состава и (или) механических свойств металла при экспертном обследовании ГПМ?
802	Какой инструктаж проводится в экспертной организации для членов комиссии перед выходом на объект (для проведения экспертного обследования ГПМ)?
803	При каких погодных условиях и времени суток запрещается проводить обследование ГПМ?