

ВОПРОСЫ К ТЕМЕ «ТР ТС О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ»

№	ВОПРОС
I Область применения	
1	Распространяется ли действие ТР ТС на магистральные трубопроводы, внутрипромысловые и местные распределительные трубопроводы, предназначенные для транспортирования газа, нефти и других продуктов, за исключением оборудования, используемого на станциях регулирования давления или на компрессорных станциях?
2	Распространяется ли действие ТР ТС на сети газораспределения и сети газопотребления?
3	Распространяется ли действие ТР ТС на оборудование, специально сконструированное для использования в области атомной энергетики, оборудование, работающее с радиоактивной средой?
4	Распространяется ли действие ТР ТС на сосуды, работающие под давлением, создающимся при взрыве внутри них в соответствии с технологическим процессом или при горении в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза?
5	Распространяется ли действие ТР ТС на оборудование, специально сконструированное для использования на морских и речных судах и других плавучих средствах и объектах подводного применения?
6	Распространяется ли действие ТР ТС на тормозное оборудование подвижного состава железнодорожного транспорта, автотранспорта и иных средств передвижения?
7	Распространяется ли действие ТР ТС на сосуды, специально сконструированные для использования на самолетах и иных летательных аппаратах?
8	Распространяется ли действие ТР ТС на оборудование оборонного назначения?
9	Распространяется ли действие ТР ТС на части машин, не представляющие собой самостоятельные сосуды (корпуса насосов или турбин, цилиндры двигателей паровых, гидравлических, внутреннего сгорания, воздушных машин и компрессоров)?
10	Распространяется ли действие ТР ТС на медицинские одноместные барокамеры?
11	Распространяется ли действие ТР ТС на оборудование с аэрозольными распылителями?
12	Распространяется ли действие ТР ТС на оболочки высоковольтного электрического оборудования (распределительных устройств, распределительных механизмов, трансформаторов и вращающихся электрических машин)?
13	Распространяется ли действие ТР ТС на оболочки и кожуха элементов систем передачи электрической энергии (кабельной продукции электропитания и кабелей связи), работающие под избыточным давлением?
14	Распространяется ли действие ТР ТС на оборудование, изготовленное (произведенное) из неметаллической гибкой (эластичной) оболочки?
15	Распространяется ли действие ТР ТС на глушители шума выхлопа или всасывания газов?
16	Распространяется ли действие ТР ТС на емкости или сифоны для газированных напитков?
II Основные понятия	
17	Какие рабочие среды включает группа 1?
18	Какие рабочие среды включает группа 2?
19	Что такое «устройства предохранительные»?
20	Что такое «идентификация оборудования»?
21	Что такое «ввод в эксплуатацию»?
IV Обеспечение безопасности оборудования	
22	Относится ли наличие незащищенных подвижных элементов к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
23	Относится ли вибрация к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
24	Относится ли наличие взрывопожароопасных элементов к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
25	Относится ли недопустимые отклонения параметров конструкции, сборочных единиц и устройств безопасности, влияющие на безопасность к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
26	Относится ли пожар к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
27	Относятся ли чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
28	Относится ли перегрев к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
29	Относится ли превышение давления к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
30	Относятся ли повреждения, связанные с отложением примесей рабочей среды на внутренних поверхностях элементов оборудования к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
31	Относится ли коррозия к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
32	Относится ли неисправность предохранительных устройств к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
33	Относится ли прекращение действия вспомогательного оборудования к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
34	Относится ли погасание факелов в топке при камерном сжигании топлива к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
35	Относится ли исчезновение напряжения на всех контрольно-измерительных приборах, устройствах дистанционного и автоматического управления к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
36	Относится ли снижение уровня жидкой рабочей среды ниже минимально допустимого уровня к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
37	Относится ли повышение уровня рабочей среды выше максимально допустимого уровня к опасным факторам, учитываемым при определении риска?

38	Относится ли снижение расхода теплоносителя через котел ниже минимально допустимого значения к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
39	Относится ли снижение давления теплоносителя в тракте котла ниже минимально допустимого уровня значения к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
40	Относится ли повышение температуры теплоносителя на выходе из оборудования до предельного значения, указанного изготовителем к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
41	Относится ли выход из строя указателей уровня рабочей среды прямого действия к опасным факторам, учитываемым при определении риска?
42	Входит ли паспорт оборудования в состав технической документации, прилагаемой к оборудованию?
43	Входит ли копия обоснования безопасности в состав технической документации, прилагаемой к оборудованию?
44	Входит ли чертеж общего вида в состав технической документации, прилагаемой к оборудованию?
45	Входят ли паспорта предохранительных устройств в состав технической документации, прилагаемой к оборудованию?
46	Входит ли расчет пропускной способности предохранительных устройств в состав технической документации, прилагаемой к оборудованию?
47	Входит ли в расчет на прочность оборудования состав технической документации, прилагаемой к оборудованию?
48	Входит ли руководство (инструкция) по эксплуатации в состав технической документации, прилагаемой к оборудованию?
49	Входят ли чертежи, схемы, расчеты и другая документация в соответствии с договором поставки (контракта) в состав технической документации, прилагаемой к оборудованию?
50	Какой документ является основным документом для идентификации оборудования?
51	Наличие какого документа обязательно для обращения оборудования на таможенной территории Таможенного союза на всех стадиях жизненного цикла оборудования?
52	Должен ли паспорт трубопровода содержать наименование и адрес предприятия-владельца?
53	Должен ли паспорт трубопровода содержать назначение изделия?
54	Должен ли паспорт трубопровода содержать дату изготовления (производства)?
55	Должен ли паспорт трубопровода содержать информацию о рабочей среде?
56	Должен ли паспорт трубопровода содержать информацию о параметрах рабочей среды?
57	Должен ли паспорт трубопровода содержать расчетный срок службы?
58	Должен ли паспорт трубопровода содержать расчетный ресурс?
59	Должен ли паспорт трубопровода содержать расчетное количество пусков?
60	Должен ли паспорт трубопровода содержать схемы, чертежи, свидетельства и другие документы на изготовление (производство) и монтаж трубопровода?
61	Должен ли паспорт котла содержать тип (модель)?
62	Должен ли паспорт котла содержать расход топлива?
63	Должен ли паспорт котла содержать сведения о предохранительных устройствах?
64	Должен ли паспорт котла содержать сведения об указателях уровня жидкости?
65	Должен ли паспорт котла содержать сведения об основной арматуре?
66	Должен ли паспорт котла содержать сведения об основной аппаратуре для измерения, управления, сигнализации, регулирования и автоматической защиты?
67	Должен ли паспорт котла содержать сведения о насосах?
68	Должен ли паспорт котла содержать сведения об основных элементах котла, изготовленных (произведенных) из листовой стали?
69	Должен ли паспорт котла содержать сведения об элементах котла, изготовленных (произведенных) из труб?
70	Должен ли паспорт котла содержать сведения о штуцерах, крышках, днищах, переходах, фланцах?
71	Должен ли паспорт котла содержать сведения о теплоносителе?
72	Должен ли паспорт котла содержать рисунки, схемы, чертежи котла и основных его элементов?
73	Должен ли паспорт сосуда содержать расчетный срок службы?
74	Должен ли паспорт сосуда содержать наименование рабочей среды?
75	Должен ли паспорт сосуда содержать сведения об основных частях?
76	Должен ли паспорт сосуда содержать сведения о штуцерах, фланцах, крышках?
77	Должен ли паспорт сосуда содержать сведения о предохранительных устройствах?
78	Должен ли паспорт сосуда содержать рисунки, схемы, чертежи сосуда и другие документы?
79	Должен ли паспорт сосуда содержать иные сведения, обеспечивающие безопасность?
80	Должен ли паспорт баллона содержать обозначение баллона?
81	Должен ли паспорт баллона содержать рабочее давление?
82	Должен ли паспорт баллона содержать требования к транспортированию и хранению баллона?
83	Должен ли паспорт баллона содержать требования к установке баллона?
84	Должен ли паспорт баллона содержать требования к эксплуатации баллона?
85	Должен ли паспорт баллона содержать иные сведения, обеспечивающие безопасность?
86	Должен ли паспорт арматуры содержать идентификационный (заводской) номер?
87	Должен ли паспорт арматуры содержать давление номинальное (PN) или рабочее (Pr)?
88	Должен ли паспорт арматуры содержать сведения о материалах основных деталей?
89	Должен ли паспорт арматуры содержать иные сведения, обеспечивающие безопасность?
90	Должна ли инструкция по эксплуатации содержать сведения о конструкции?
91	Должна ли инструкция по эксплуатации содержать указания по монтажу или сборке?

92	Должна ли инструкция по эксплуатации содержать меры по обеспечению безопасности?
93	Должна ли инструкция по эксплуатации содержать назначенные показатели?
94	Должна ли инструкция по эксплуатации содержать перечень критических отказов?
95	Должна ли инструкция по эксплуатации содержать действия персонала в случае инцидента?
96	Должна ли инструкция по эксплуатации содержать критерии предельных состояний?
97	Должна ли инструкция по эксплуатации содержать указания по выводу из эксплуатации?
98	Должна ли инструкция по эксплуатации содержать сведения о квалификации персонала?
99	Должна ли инструкция по эксплуатации содержать контактную информацию изготовителя?
100	Должна ли маркировка содержать наименование и (или) обозначение типа оборудования?
101	Должна ли маркировка содержать параметры и характеристики, влияющие на безопасность?
102	Должна ли маркировка содержать наименование материала?
103	Должна ли маркировка содержать товарный знак изготовителя?
104	Должна ли маркировка содержать заводской номер?
105	Должна ли маркировка содержать дату изготовления?
VI Оценка (подтверждение) соответствия оборудования	
106	Должно ли оборудование, выпускаемое в обращение на территории ТС, иметь подтверждение соответствия требованиям настоящего ТР?
107	Какими путями осуществляется подтверждение соответствия оборудования?
108	В отношении какого оборудования проводится декларирование соответствия?
109	В отношении какого оборудования проводится сертификация?
110	Сколько схем декларирования соответствия существует?
111	Сколько схем сертификации существует?
112	Укажите сроки действия сертификатов соответствия.
VII Маркировка оборудования	
113	Чем маркируется оборудование, соответствующее требованиям настоящего ТР?
114	Когда наносится маркировка?
115	О чём свидетельствует маркировка?
Приложение 1	
116	Какие предусмотрены категории сосудов, предназначенных для газов и используемых для рабочих сред группы 1?
117	Какие предусмотрены категории сосудов, предназначенных для газов и используемых для рабочих сред группы 2?
118	Какие предусмотрены категории сосудов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 1?
119	Какие предусмотрены категории сосудов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2?
Приложение 2	
120	Должно ли оборудование исключать возможность причинения вреда в случае разложения нестабильной рабочей среды?
121	Должен ли проект в зависимости от назначения оборудования предусматривать оснащение предохранительными устройствами?
122	Должен ли проект в зависимости от назначения оборудования предусматривать оснащение средствами измерения уровня жидкой рабочей среды?
123	Должен ли проект в зависимости от назначения оборудования предусматривать оснащение средствами измерения давления?
124	Должен ли проект в зависимости от назначения оборудования предусматривать оснащение средствами измерения температуры рабочей среды?
125	Должен ли проект в зависимости от назначения оборудования предусматривать оснащение запорной и регулирующей арматурой?
126	Должен ли проект в зависимости от назначения оборудования предусматривать оснащение питательными устройствами?
127	Должен ли проект в зависимости от назначения оборудования предусматривать оснащение устройствами для контроля тепловых перемещений?
Приложение 3	
128	Укажите цвет окраски баллона с азотом.
129	Укажите цвет окраски баллона с аммиаком.
130	Укажите цвет окраски баллона с ацетиленом.
131	Укажите цвет окраски баллона с водородом.
132	Укажите цвет окраски баллона с воздухом.
133	Укажите цвет окраски баллона с гелием.
134	Укажите цвет окраски баллона с кислородом.
135	Укажите цвет окраски баллона с углекислотой.
136	Укажите цвет окраски баллона с хлором.
137	Укажите цвет окраски баллона с этиленом.

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	17	18	19	20	21	17	18	19	20	21	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	50	51	50	51	50	51	50	51	50	51	50	51	50	51	50
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	52	53	54	55	56	57
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	61	62	63
	73	74	75	76	77	78	79	73	74	75	76	77	78	79	73
	83	84	85	80	81	82	83	84	85	80	81	82	83	84	85
	86	87	88	89	86	87	88	89	86	87	88	89	86	87	88
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	90	91	92	93	94
	100	101	102	103	104	105	100	101	102	103	104	105	100	101	102
	106	107	108	109	110	111	112	106	107	108	109	110	111	112	106
	113	114	115	113	114	115	113	114	115	113	114	115	113	114	115
	116	117	118	119	116	117	118	119	116	117	118	119	116	117	118
	120	121	122	123	124	125	126	127	120	121	122	123	124	125	126
	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	128	129	130	131	132
№	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
вопросы	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	17	18	19	20	21	17	18	19	20	21	17	18	19	20	21
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	22	23
	50	51	50	51	50	51	50	51	50	51	50	51	50	51	50
	58	59	60	52	53	54	55	56	57	58	59	60	52	53	54
	64	65	66	67	68	69	70	71	72	61	62	63	64	65	66
	74	75	76	77	78	79	73	74	75	76	77	78	79	73	74
	80	81	82	83	84	85	80	81	82	83	84	85	80	81	82
	89	86	87	88	89	86	87	88	89	86	87	88	89	86	87
	95	96	97	98	99	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
	103	104	105	100	101	102	103	104	105	100	101	102	103	104	105
	107	108	109	110	111	112	106	107	108	109	110	111	112	106	107
	113	114	115	113	114	115	113	114	115	113	114	115	113	114	115
	119	116	117	118	119	116	117	118	119	116	117	118	119	116	117
	127	120	121	122	123	124	125	126	127	120	121	122	123	124	125
	133	134	135	136	137	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137