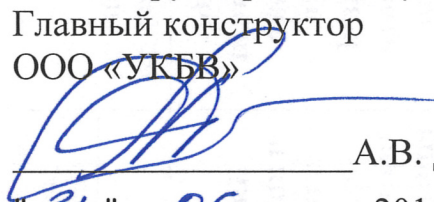


УТВЕРЖДАЮ

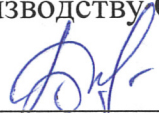
Заместитель генерального директора
по конструкторской документации -
Главный конструктор
ООО «УКБВ»


_____ А.В. Дорожкин
" 31 " _____ 2016

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

на разработку предохранительных клапанов
для вагона-цистерны модели 15-5181 (под перевозку жидких
коксохимических и нефтехимических грузов)

И.о. Зам. главного конструктора
по серийному сопровождению и
производству ООО «УКБВ»


_____ А.С. Власко
" 31 " _____ 2016

Предохранительные клапана предназначены для установки на вагон-цистерну модели 15-5181 для перевозки нефтехимических и коксохимических грузов.

Вакуумный клапан должен срабатывать при отрицательном давлении не менее 21 кПа (в соответствии с требованиями п.6.8.2.2.3 «Правил перевозки опасных грузов. Приложение 2 к СМГС»). Климатическое исполнение клапана УХЛ1 (температура эксплуатации от минус 60 °С до плюс 50 °С)

Требование к клапану предохранительному с мембраной:

- клапан, с установленной перед ним предохранительной (разрывной) мембраной, должен соответствовать требованиям п.6.8.2.2.10 «Правил перевозки опасных грузов. Приложение 2 к СМГС»;

- предохранительная (разрывная) мембрана должна соответствовать требованиям «Правил разработки, изготовления и применения мембранных предохранительных устройств», ПБ 03-583-03;

- срабатывание мембраны и открытие предохранительного клапана должно происходить при давлении в котле не более 0,486 - 0,540 МПа;

- климатическое исполнение предохранительного клапана УХЛ1 (температура эксплуатации от минус 60 °С до плюс 50 °С)

Рабочая среда для указанных клапанов - продукты, указанные в приложении 1.

Присоединительные размеры клапанов должны обеспечивать возможность их установки на фланцы представленные на эскизах 1, 2 (приложение 2).

Обращаем внимание, что для введения в КД вагона-цистерны модели 15-5181, на клапана должен быть предоставлен полный комплект документации: ТУ, РЭ, паспорт, чертежи общего вида, акт приемочных испытаний, акт постановки продукции на производство, декларацию или сертификат соответствия требованиям ТР ТС 032/2013, ТР ТС 010/2011.

Приложение 1 – Перечень грузов, разрешенных к перевозке в вагоне-цистерне модели 15-5181 на 4 листах в 1 экземпляре.

Приложение 2 – Эскиз 1. Фланец под клапан предохранительный с мембраной на 1 листе в 1 экземпляре;

– Эскиз 2. Фланец под клапан впускной (вакуумный) на 1 листе в 1 экземпляре.

Приложение 1 к техническим требованиям

Перечень грузов, разрешенных к перевозке в вагоне-цистерне модели 15-5181

П/п	Наименование в соответствии с Приложением № 2 к СМГС Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам и Приложением № 1 к Правилам перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума	Код груза по ЕТСНГ	Номер ООН	Классификационный шифр
1	Смола каменноугольная	471141	3082	9063
2	Нафта	475227	1268	3012
3	Нафталин расплавленный*	711317	2304	4113
4	Масло каменноугольное поглотительное	472055	3082	9063
5	Масло каменноугольное среднее	472163	3082	9063
6	Масло каменноугольное легкое, легковоспламеняющееся	472130	1136	3013
7	Масло каменноугольное для пропитки древесины	472089	3082	9063
8	Вещество жидкое, опасное для окружающей среды, Н.У.К.	472055	3082	9063
9	Сырье коксохимическое для производства технического углерода	475275	2810	6113
10	Сырье коксохимическое для производства технического углерода	471029	2810	6113
Дополнительная номенклатура грузов				
11	Углеводороды жидкие Н.У.К	486014	3295	3013
12	Автол	213017	неопасный	неопасный
13	Изопропенилбензол	711247	2303	3013
14	Антиокислитель древесносмоляной	475015	неопасный	неопасный
15	Антиполимеризатор древесносмоляной	475022	неопасный	неопасный
16	Антисептик ЖТК	751028	неопасный	неопасный
17	Бензол	711035	1114	3012
18	Бутанолы	721041	1120	3013
19	Бутилацетаты	725076	1123	3013
20	Гач дистиллятный	225048	неопасный	неопасный
21	Депрессатор-азнии	225052	неопасный	неопасный
22	Дезэмульгаторы легковоспламеняющиеся	753131	1993	3013

П/п	Наименование в соответствии с Приложением № 2 к СМГС Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам и Приложением № 1 к Правилам перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума	Код груза по ЕТСНГ	Номер ООН	Классификационный шифр
23	Дистиллят газового конденсата средний (сернистый)	226069	3295	3011
24	Дистилляты масел И-5а, И-8а, трансформаторного, МВГ	213106	неопасный	неопасный
25	Дициклопентадиен	711162	2048	3013
26	Жидкости смазочно-охлаждающие МР-4 «СИНТАЛ»	213110	неопасный	неопасный
27	Изооктан	711213	1262	3012
28	Крепители стержневые КО, УСК-1	225090	1993	3013
29	Ксилолы	711266	1307	3013
30	Изопропилбензол	711251	1918	3013
31	Лакойль	225103	1268	3012
32	Мазут с температурой вспышки не более 100 °С	221013	1202	3013
33	Мазут мягчитель	221028	неопасный	неопасный
34	Мазут с температурой вспышки не более 100 °С	221009	1202	3013
35	Мазут с температурой вспышки не более 100 °С	221009	1202	3013
36	Мазут прямой гонки	221047	неопасный	неопасный
37	Мазут смазочный	221051	неопасный	неопасный
38	Мазут с температурой вспышки не более 100 °С	221066	1202	3013
39	Мазут флотский	221070	неопасный	неопасный
40	Масла минеральные, темные	213197	неопасный	неопасный
41	Масло каменноугольное для пропитки древесины	472089	3082	9063
42	Масло минеральное нефтяное	213322	неопасный	неопасный
43	Масло минеральное нефтяное	213356	неопасный	неопасный
44	Масло сланцевое	472093	1288	3013
45	Масло соляровое	214014	неопасный	неопасный
46	нигрол	213411	неопасный	неопасный
47	Толуол	711285	1294	3012

П/п	Наименование в соответствии с Приложением № 2 к СМГС Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам и Приложением № 1 к Правилам перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума	Код груза по ETCNHГ	Номер ООН	Классификационный шифр
48	Мылонафт	225118	неопасный	неопасный
49	Неонолы	753447	неопасный	неопасный
50	нефти дистилляты н.у.к, или нефтепродукты н.у.к (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	215050	1268	3012
51	нефти дистилляты н.у.к, или нефтепродукты н.у.к (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	215050	1268	3012
52	Нефть сырая	201005	1267	3012
53	Ниогрин	758027	неопасный	неопасный
54	Основа АГМ-10 для концентрата винипола	742230	неопасный	неопасный
55	Остатки кубовые ректификации бензола	225141	3082	9063
56	Остатки нефтяные типа К-1	215065	1993	3012
57	Остатки нефтяные тяжелые	221102	неопасный	неопасный
58	Парафины нефтяные жидкие	224079	неопасный	неопасный
59	Пиробензол	215077	1268	3012
60	Пироконденсат гидростабилизированный нефтяной	215084	1268	3012
61	Полугудроны	222139	неопасный	неопасный
62	Присадки к минеральным маслам	225207	неопасный	неопасный
63	Смеси отработанных нефтепродуктов (группа СНО)	225230	1993	3013
64	Смола пиролизная тяжелая	225259	3082	9063
65	Смолы нефтяные тяжелые	225298	3082	9063
66	Соапсток	556320	неопасный	неопасный
67	Соапсток	556335	неопасный	неопасный
68	Пентанолы	721446	1105	3013
69	Изобутанол	721450	1212	3013
70	Спирт изооктиловый	721465	неопасный	неопасный
71	Изопропанол	721478	1219	3012
72	Н-пропанол	721520	1274	3012

П/п	Наименование в соответствии с Приложением № 2 к СМГС Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам и Приложением № 1 к Правилам перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума	Код груза по ЕТСНГ	Номер ООН	Классификационный шифр
73	Спирт этиловый, технический	721573	1170	3012
74	Сырье нефтяное для производства олифы	475284	неопасный	неопасный
75	Термогазойль	215116	неопасный	неопасный
76	Пропилена тетрамер	711410	2850	3013
77	Толуол	711285	1294	3012
78	Топливо для мартеновских печей	225315	неопасный	неопасный
79	Топливо авиационное для турбинных двигателей	212052	1863	3013
80	Газойль или Топливо дизельное или Топливо печное легкое (температура вспышки не более 60 °С)	214109	1202	3013
81	Топливо моторное, с температурой вспышки не более 100 °С	214081	1202	3013
82	Топливо нефтяное, с температурой вспышки не более 100 °С	221136	1202	3013
83	Топливо печное бытовое	214096	1202	3013
84	Триммеры пропилен	711425	2057	3013
85	Углеводороды жидкие н.у.к	711001	3295	3013
86	Углеводороды жидкие н.у.к	711444	3295	3013
87	Углеводороды тяжелые	711459	3082	9013
88	Флотореагент ОПСБ	754312	неопасный	неопасный
89	Фракция бензол-толуольная	711054	1993	3012
90	Фракция гексан-гептановая	215169	3295	3012
91	Церезин петролатумный неочищенный	224134	неопасный	неопасный
92	Этилбензол	711681	1175	3012
93	Этилцеллозольв	725593	1171	3013
94	Эфир метилтретбутиловый	725502	2398	3012
95	Эфиры, н.у.к	725589	3271	3013

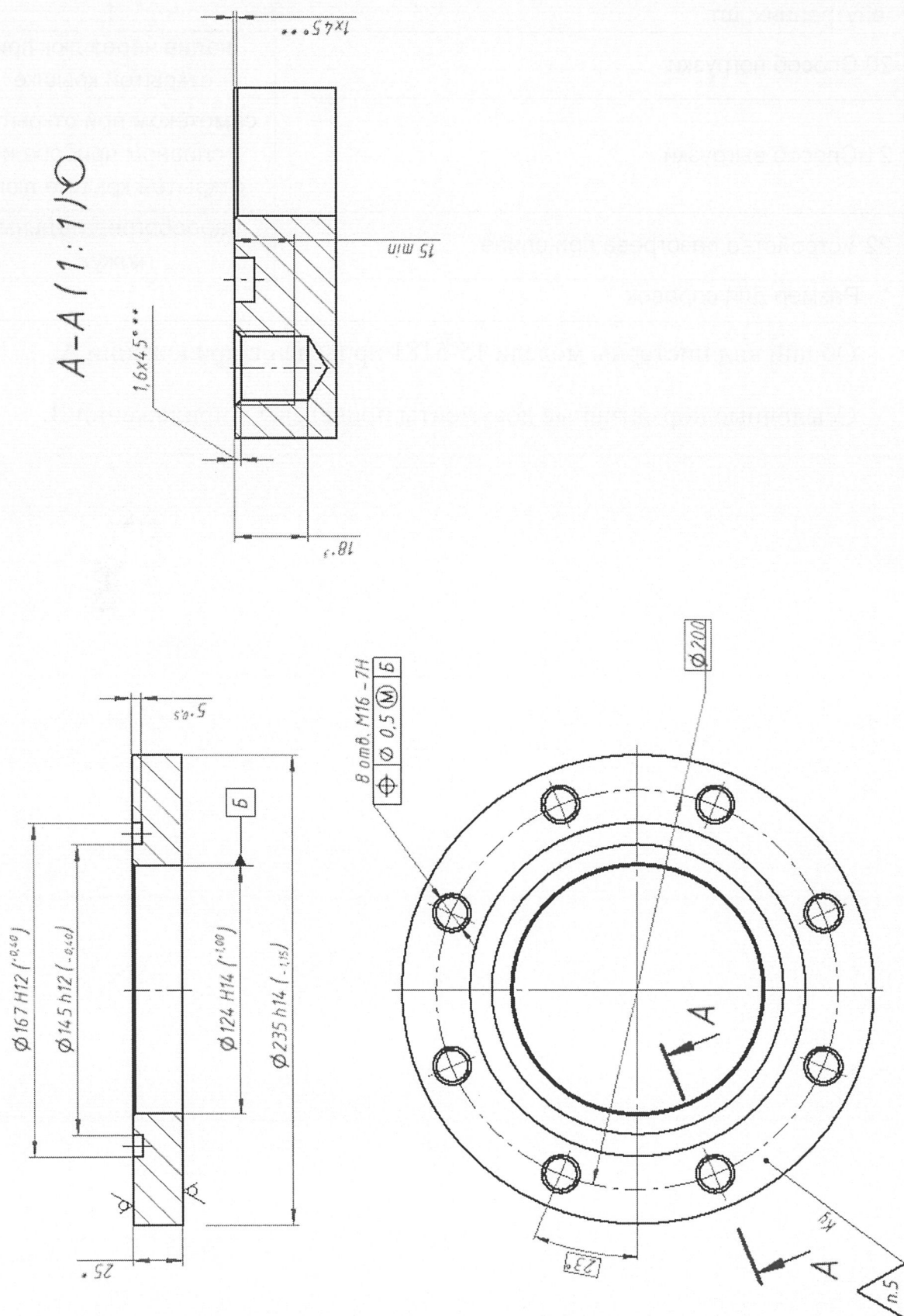
Главный конструктор ООО «УКБВ»



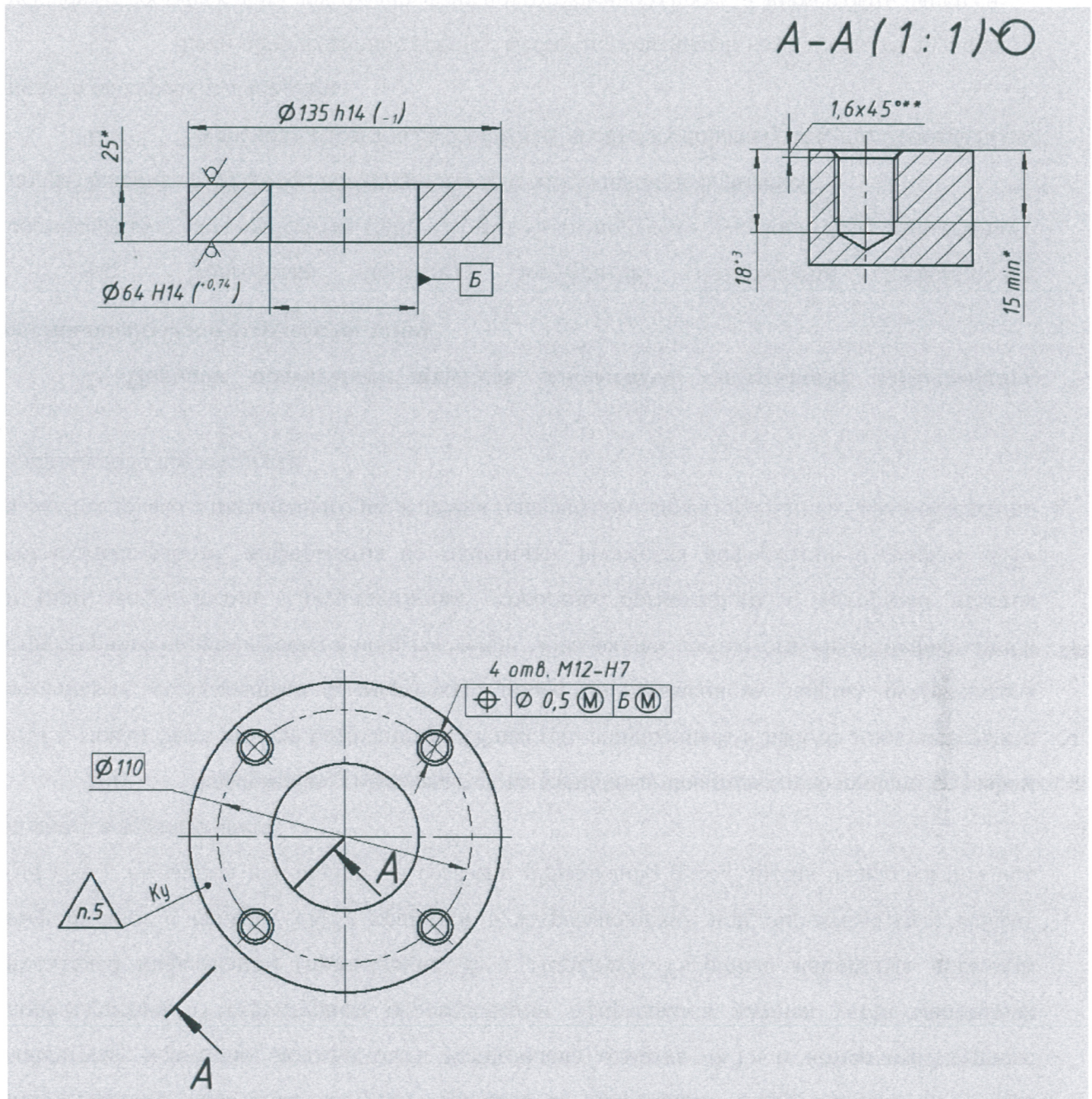
А.В. Дорожкин

Приложение 2 к техническим требованиям

Эскиз 1. Фланец под клапан предохранительный с мембраной



Эскиз 2. Фланец под клапан впускной (вакуумный)



Главный конструктор ООО «УКБВ»

А.В. Дорожкин