

АО «ВНИИНЕФТЕМАШ»



ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Цех №13. СНН в автоцистерны. Титул 351/4
РЕСИВЕР ВОЗДУХА КИП
Е-4

Пояснительная записка

Е-4.00.00.000 ПЗ

Зав. отделом №16

С. В. Салов

« ____ » _____ 2016 г.

Главный конструктор проекта

Е. Н. Логунова

« ____ » _____ 2016 г.

Москва, 2016 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
19786.3				

Этот документ является собственностью
АО "ВНИИНЕФТЕМАШ" и не подлежит
копированию и распространению без его согласия.

Подпись и дата	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Инв. № подл.
				19786.3

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий технический проект ресивера воздуха Е-4 разработан на основании опросного листа ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» 18348-351/4-ТХ.ОЛ-Е4.

Повторное применение данного проекта для других объектов должно быть согласовано с автором проекта.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Ресивер воздуха КИП Е-4 предназначен для хранения необходимого запаса воздуха системы КИПиА.

3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

3.1. Конструкция аппарата должна обеспечивать ее эксплуатацию при технических параметрах, приведенных в Таблице 1.

Таблица 1

Параметры		Значения
Давление, МПа (кгс/см ²)	рабочее, не более	0,49 (5,0)
	расчетное	0,8 (8,2)
	расчетное наружное	—
	пробное при гидравлическом испытании	1,04 (10,6)
Температура, °С	рабочая среды, не более	37
	расчетная	50
	расчетная при наружном давлении	—
	минимальная допустимая стенки аппарата, находящегося под давлением	минус 46
Характеристика рабочей среды:	состав среды	воздух КИП
	группа среды по ТР ТС 032/2013	2
	класс опасности вредных веществ по ГОСТ 12.1.007-76	—
	пожароопасность	Нет
	категория и группа взрывоопасности по ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ 30852.5-2002	—
Вместимость, м ³		10
Назначенный срок службы, лет		20
Расчетное количество циклов нагружения за весь период работы, не более		1000
Категория аппарата по СТО 00220575.063-2005		—

Е-4.00.00.000 ПЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.			Лист			Листов		
Разраб.	Цыпора			07.2016									
Пров.	Таченов			07.2016	Т			2			5		
Рук.					Ресивер воздуха КИП Е-4 Пояснительная записка								
Н.контр.	Копчикова			07.2016									
Утв.													

АО «ВНИИНЕФТЕМАШ»

4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Ресивер воздуха КИП Е-4 представляет собой вертикальный цилиндрический аппарат с эллиптическими днищами, установленный на цилиндрическую юбочную опору.

Для монтажа и демонтажа внутренних устройств, а также для осмотра корпуса предусмотрен люк-лаз МН Ø600 мм.

На корпусе аппарата предусмотрены штуцера для подключения КИПиА.

5 ПРИНЦИП РАБОТЫ

Воздух КИП поступает в емкость через штуцер П, выводится через штуцер О1. Дренаж конденсата осуществляется через штуцер D.

6 ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ

6.1 Изготовление, контроль, испытания и приемка аппарата должны производиться в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» и ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ГОСТ Р 52630-2012, с опросным листом ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» 18348-351/4-ТХ.ОЛ-Е4.

7 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ САНИТАРИИ

7.1 Эксплуатация аппарата должна вестись в полном соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Общими правилами взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», «Правилами промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств» (ПБ 09-563-03), Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» и требованиями настоящего технического проекта.

7.2 Пуск, остановка и испытание аппарата на герметичность в зимнее время должны проводиться в соответствии с «Регламентом проведения в зимнее время пуска, остановки и испытаний на герметичность».

7.3 Аппарат предназначен для эксплуатации в районе с сейсмичностью не более 6 баллов по СП 20.13330.2011.

7.4 Аппарат после установки на месте монтажа должен быть заземлен (ГОСТ 12.1.018-93, ГОСТ 12.2.007-75).

Изн.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
19786.3					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Е-4.00.00.000 ПЗ
					Лист
					4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
19786.3				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Е-4.00.00.000 ПЗ				Лист
				5