

Акционерное общество  
«Научно – производственная корпорация  
«Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского»



УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
АО «Научно–производственная  
корпорация «Уралвагонзавод»

\_\_\_\_\_ Ю.П. Шаньгин

« » \_\_\_\_\_ 2015

**БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ  
ДЛЯ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ  
НА ДАВЛЕНИЕ ДО 1,6 МПа  
Руководство по эксплуатации  
52.91.00.000-0 РЭ**

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Волчанского  
механического завода  
АО «Научно-производственная  
корпорация «Уралвагонзавод»

\_\_\_\_\_ А.В. Максименко

« » \_\_\_\_\_ 2015

Главный конструктор КБМАП  
АО «Научно-производственная  
корпорация «Уралвагонзавод»

\_\_\_\_\_ С.Б. Жеребин

« » \_\_\_\_\_ 2015

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дудл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с устройством, эксплуатацией и правилами безопасности при пользовании баллонами на давление до 1,6 МПа, вместимостью 5, 12, 27 и 50 л для транспортирования и хранения сжиженных углеводородных газов (далее по тексту - баллоны).

Баллоны соответствуют требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением".

**ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ПОЛЬЗОВАНИЕМ БАЛЛОНАМИ ПОТРЕБИТЕЛЬ ДОЛЖЕН ПРОЙТИ ИНСТРУКТАЖ В СЛУЖБЕ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА ПО БЕЗОПАСНОМУ ОБРАЩЕНИЮ С ГАЗОВЫМИ ПРИБОРАМИ.**

Сжиженные углеводородные газы обладают плотностью большей, чем плотность воздуха, и могут скапливаться в низких и непроветриваемых местах, создавая при этом пожаро- и взрывоопасность.

Утечка газа крайне опасна.

Заполнение баллонов газом должно производиться только на газонаполнительных станциях, пунктах или кустовых базах сжиженных газов.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАПОЛНЕНИЕ БАЛЛОНОВ ВНЕ УКАЗАННЫХ МЕСТ.**

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дудл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					<i>52.91.00.000-0 РЭ</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа</i> <i>Руководство по эксплуатации</i>		
<i>Разраб.</i>	<i>Харитонов</i>						
<i>Проб.</i>	<i>Болдырева</i>						
<i>Нач. отд.</i>	<i>Агапитов</i>						
<i>Н. контр.</i>	<i>Гольцева</i>						
<i>Утв.</i>	<i>Анохин</i>				<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
					А	2	24
					<i>АО «НПК«Уралвагонзавод»</i>		
					<i>КБМАП</i>		

# 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

## 1.1 Назначение изделий

Баллоны стальные сварные с запорными устройствами вместимостью 5,12, 27 и 50 л, предназначены для хранения и транспортирования сжиженных углеводородных газов и соответствуют требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 032/2013, "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением".

## 1.2 Технические характеристики

### 1.2.1 Баллоны изготавливаются следующих типов:

- 1 - баллоны без обечайки с клапаном;
- 2 - баллоны с обечайкой и клапаном;
- 3 - баллоны с обечайкой и вентилем;
- 4 - баллоны без обечайки с вентилем.

Исполнение: В – с воротником, К – с колпаком.

Пример условного обозначения баллона типа 2, вместимостью 27 л, с толщиной стенки 3,0 мм, исполнения В, изготовленного по ГОСТ 15860-84: Баллон 2-27-3,0-В ГОСТ 15860-84.

Пример условного обозначения баллона типа 2, вместимостью 27 л, с толщиной стенки 2,5 мм, исполнения В, изготовленного по ТУ 3695-180-07518941-2010:

Баллон 2-27-2,5-В ТУ 3695-180-07518941-2010.

1.2.2 На воротнике или паспортной табличке баллона нанесена маркировка:

- наименование и обозначение типа баллона (без обозначения толщины стенки и исполнения);
- рабочее давление (Р), МПа;
- испытательное давление (И), МПа;

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № инв.
Подп. и дата
Инв. № инв.

Изм	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
-----	------	-----------	-------	------

52.91.00.000-0 РЭ

Лист
3

- вместимость, л;
- масса порожнего баллона (МП), кг;
- масса баллона с газом (МГ), кг;
- знак обращения на рынке;
- товарный знак изготовителя;
- заводской номер;
- месяц и год изготовления и год следующего освидетельствования (две цифры месяца и две последние цифры года);
- клеймо ОТК предприятия-изготовителя.

1.2.3 Основные параметры и размеры баллонов должны соответствовать данным, указанным в таблице 1 и на рисунке 1.

Таблица 1

Основные параметры и размеры баллонов	Вместимость, л, не менее					
	5	12	27	50	50	27
Толщина стенки баллона, S, мм	2,0		3,0		2,5	
Диаметр баллона, D, мм	222		299			
Диаметр баллона, D <sub>1</sub> , мм	200		270		299	270
Диаметр баллона, D <sub>2</sub> , мм	155		222			
Высота баллона, H <sub>1</sub> , мм, не более	206	397	487	840		487
Высота баллона, H, мм, не более	295	485	590	1015		590
Масса порожнего баллона, кг	4,0	6,0	14,5	22,0	20,0	13,0
Масса сжиженного газа, кг, не более	2,0	5,0	11,4	21,2		11,4
Резьба горловины	W27,8 или W19,2					
Давление газа рабочее, МПа	1,6					
Давление испытательное, МПа	2,5					
Типы баллонов: 1- без обечайки с клапаном, 2- с обечайкой и клапаном, 3 – с обечайкой и вентилем, 4 – без обечайки с вентилем.						
В баллон установлено запорное устройство – вентиль или клапан по ГОСТ 21804-94 на анаэробном герметике.						

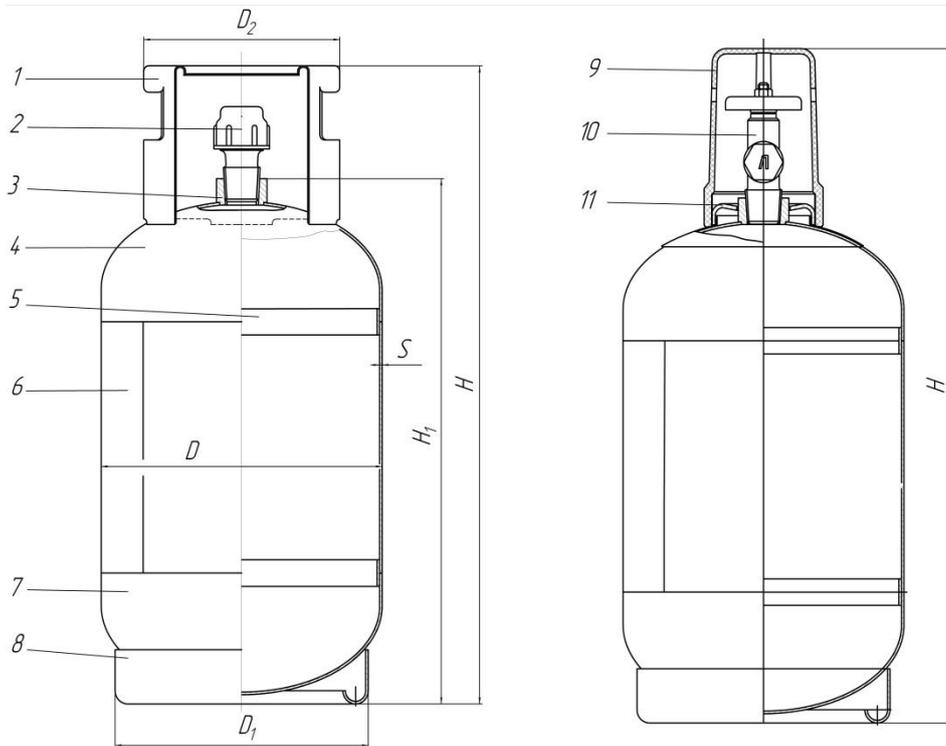
Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № подл.  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
------	------	-----------	-------	------

52.91.00.000-0 РЭ

Лист

4



1-воротник; 2-устройство запорное (клапан); 3-горловина; 4-днище верхнее; 5-кольцо подкладное; 6-обечайка; 7-днище нижнее; 8-башмак; 9-колпак; 10-устройство запорное (вентиль); 11-кольцо горловины

Рисунок 1

Примечание - Чертёж не определяет конструкции баллона.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Взам. инв. №
Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата

52.91.00.000-0 РЭ

## 2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 2.1 Общие указания

2.1.1 Техническое обслуживание баллонов проводится представителями предприятия газового хозяйства, прошедшими специальную подготовку по техническому обслуживанию, использованию и эксплуатации баллонов в соответствии с требованиями "Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" » (Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 №116).

В баллоне используются запорные устройства-вентили и клапаны по ГОСТ 21804-94. Их установка на баллон производится с помощью анаэробного герметика.

Дополнительно необходимо при эксплуатации баллонов руководствоваться эксплуатационными документами на:

-вентили ВБ-2, ВБ-1 ГОСТ 21804-94 и регулятор давления РДСГ 1-1,2 ГОСТ 21805-94;

-клапаны КБ-2, КБ-1 ГОСТ 21804-94 и регулятор давления РДСГ 2-1,2 ГОСТ 21805-94.

В баллоне возможно использование вентиля ВБ-2 по ГОСТ 21804-94 с предохранительным клапаном или мембраной.

Предохранительный клапан (мембрана) срабатывает в случае избыточного давления внутри баллона, предотвращая, таким образом, его разрыв. При давлении от 2,9 до 3,2 МПа клапан (мембрана) автоматически выпускает газ из баллона, давление приходит в норму и баллон не разрывается.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИЗМЕНЯТЬ ИЛИ УДАЛЯТЬ МАРКИРОВКУ НА ВЕНТИЛЕ.**

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № инв.
Подп. и дата
Инв. № инв.

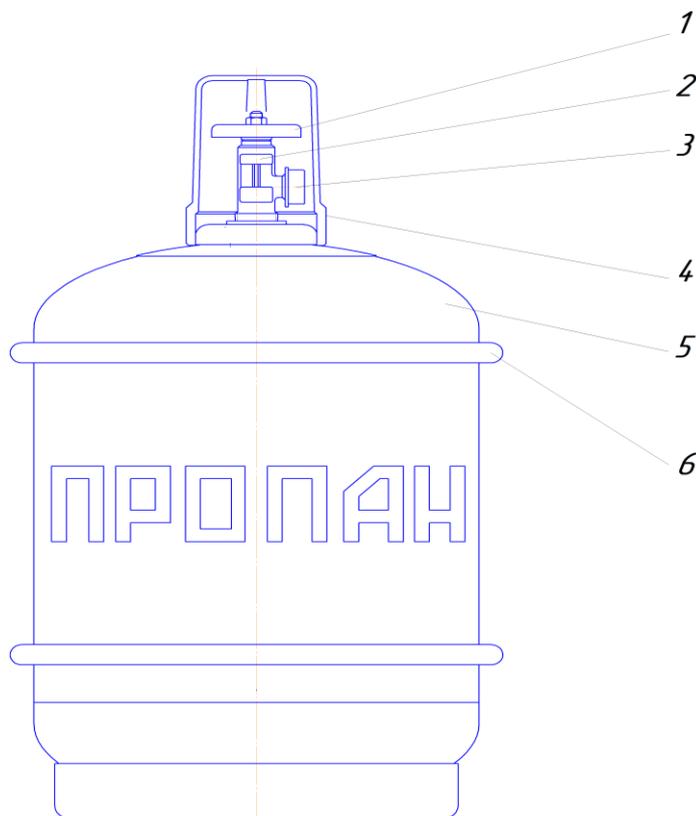
Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
------	------	-----------	-------	------

52.91.00.000-0 РЭ

Лист

6

2.1.2 Порядок установки регулятора давления при наличии на баллоне запорного устройства - вентиля ВБ-2 или ВБ-1 (см. рисунок 2).



1-маховик; 2- вентиль ВБ-1 или ВБ-2; 3- заглушка; 4- колпак;  
5- баллон; 6-кольцо защитное

Рисунок 2- Баллон с вентилем ВБ-2 или ВБ-1

Для присоединения заполненного баллона к регулятору давления марки РДСГ 1-1,2 необходимо:

- а) проверить, закрыты ли краны газовых приборов и, при необходимости, закрыть их;
- б) снять колпак 4 (при наличии) на баллоне;
- в) проверить, находится ли вентиль 2 в закрытом положении, при необходимости, повернуть маховик 1 в закрытое положение. Отвернуть заглушку 3 вентиля 2;

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № инв.
Подп. и дата
Инв. № инв.

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
------	------	-----------	-------	------

52.91.00.000-0 РЭ

Лист

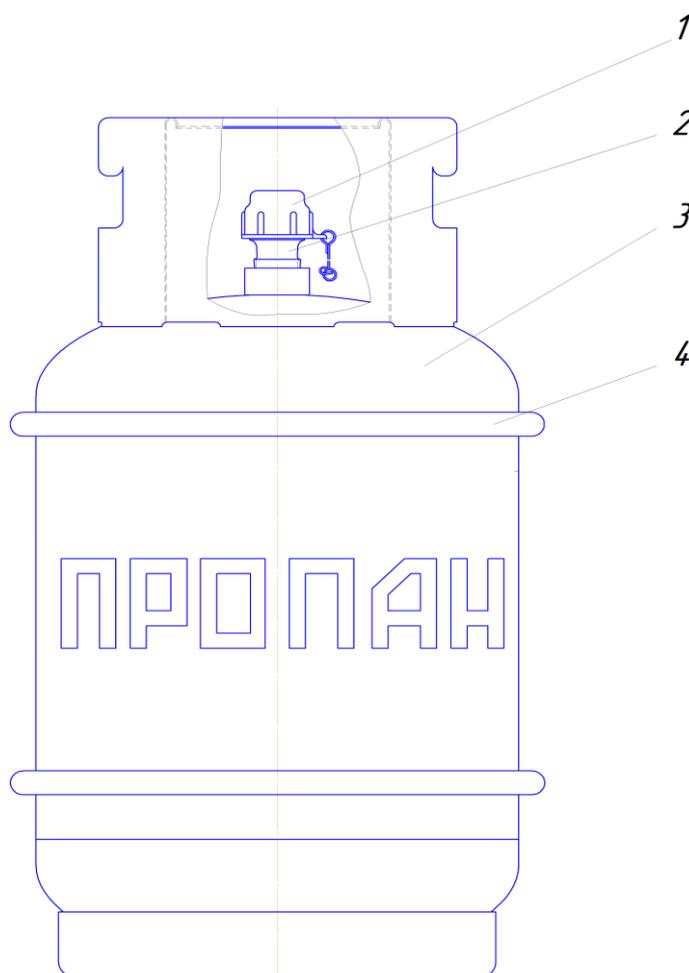
7

г) на место снятой заглушки присоединить с уплотнительной прокладкой регулятор давления, предварительно соединенный с газовым прибором;

д) открыть вентиль 2 вращением маховика 1 и проверить герметичность соединения обмыливанием.

Утечка газа не допускается.

2.1.3 Порядок установки регулятора давления при наличии на баллоне запорного устройства - клапана КБ-2 или КБ-1 (см. рисунок 3).



1- колпак; 2- клапан КБ-1 или КБ-2; 3- баллон; 4- кольцо защитное

Рисунок 3- Баллон с клапаном КБ-2 или КБ-1

Подп. и дата
Взм. инв. №
Инв. № п/идл.
Подп. и дата
Инв. № п/идл.

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
------	------	-----------	-------	------

52.91.00.000-0 РЭ

Лист

8

Для присоединения заполненного баллона к регулятору давления марки РДСГ 2-1,2 необходимо:

- а) закрыть краны газовых приборов;
- б) снять колпак 1 с запорного устройства клапана 2;
- в) на клапан 2 установить регулятор давления, предварительно соединенный с газовым прибором, нажать упорное кольцо регулятора давления, зафиксировать шариковым замком, отпустив упорное кольцо;
- г) открыть клапан флажком (рычагом), расположенным на регуляторе давления и проверить герметичность соединения обмыливанием.

Утечка газа не допускается.

2.1.4 Соединение баллона и регулятора давления с газовым прибором выполнять гибким шлангом, изготовленным из одного куска. Гибкий шланг должен быть специального типа, т.е. пригодным для сжиженного газа. Он подлежит периодической проверке: не должен быть пережат или растянут, недопустимы трещины.

Шланг надевать на гофрированные наконечники и крепить с помощью металлических хомутов, обеспечивающих надежность и герметичность присоединения.

Применение проволочных хомутов не допускается.

Баллон и гибкий шланг не должны находиться вблизи источника тепла.

#### 2.1.5 Замена использованного баллона

Подготовка баллона к отправке на газонаполнительную станцию:

- а) закрыть краны газовых приборов;
- б) закрыть клапан 2 (см. рисунок 3) на баллоне флажком регулятора давления или вентиль 2 (см. рисунок 2);
- в) отсоединить регулятор давления;
- г) навинтить заглушку 3 вентиля 2, колпак 4.

Баллон готов к отправке на газонаполнительную станцию. Транспортировка баллона без колпака не допускается.

Инд. № инв. №				
Подп. и дата				

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата

52.91.00.000-0 РЭ

### 2.1.7 Меры безопасности.

При замене баллонов, установленных в помещении, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

**- ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОТКРЫТЫМ ОГНЁМ.**

**- ВКЛЮЧАТЬ И ВЫКЛЮЧАТЬ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, ЭЛЕКТРОПРИБО-  
РЫ.**

Перед заменой баллона убедитесь, что краны заменяемого и нового баллонов закрыты.

После каждой замены баллона необходимо испытать баллон на герметичность обмыливанием мест соединений.

## 2.2 Транспортирование и хранение

2.2.1 Баллоны транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок груза, действующими на транспорте данного вида. Допускается перевозка баллонов открытым автомобильным транспортом с предохранением от нагрева солнечными лучами.

При транспортировании баллонов должна быть исключена возможность перемещения баллонов внутри транспортных средств.

2.2.2 Баллоны должны храниться в закрытых вентилируемых и отапливаемых помещениях. Пол должен быть с твердым и ровным покрытием или иметь деревянный настил.

При укладке в штабеля баллоны без колец складировать с использованием бумаги или других упаковочных материалов.

Ряды баллонов располагать воротник к воротнику или башмак к башмаку.

Высота штабелирования должна быть не более 2,0 м.

2.2.3 Условия транспортирования и хранения в части воздействия внешних воздействующих факторов по ГОСТ Р 51908 -2002 (ВВФ) должны соответствовать группе Ж2 по ГОСТ 15150 -69 (класс 2М3 по МЭК 60721-3-2) и срок сохраняемости до ввода баллонов в эксплуатацию 2,5 года.

Вентили должны быть полностью закрыты.

Инд. № инв. №				
Подп. и дата				

Изм	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
-----	------	-----------	-------	------

52.91.00.000-0 РЭ

Лист

10

### 3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Баллоны, наполненные сжиженным газом, предохранять от нагрева солнечными лучами и другими источниками тепла.

3.2. Монтаж индивидуальных газобаллонных установок в жилых домах должен производиться специалистами газового хозяйства по разрешению службы газового хозяйства в соответствии с требованиями Национального органа, уполномоченного должным образом для надзора за безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под давлением.

3.3. Баллоны с газом разрешается устанавливать как снаружи, так и внутри помещения. Баллоны, эксплуатируемые в помещениях, устанавливать в местах размещения газовых приборов, доступных для осмотра и замены баллонов.

3.4 Баллоны, размещенные в помещении, устанавливать на расстоянии не менее 0,5 м от газовой плиты и 1 м от радиатора отопления или печи. При установке экрана, предохраняющего баллон от нагревания, расстояние между баллоном и отопительным прибором может быть уменьшено до 0,5 м. Расстояние между баллоном и экраном должно быть не менее 10 см.

При размещении баллона против топочной дверки печи расстояние между баллоном и топочной дверкой должно быть не менее 2 м.

3.5 Вне зданий баллоны размещать в запирающихся шкафах или под запирающимися кожухами, закрывающими верхнюю часть баллона и регулятора давления. Шкафы и кожухи должны иметь прорези или жалюзийные решетки для естественной вентиляции.

Баллоны у стен зданий устанавливать на расстояние не менее 0,5 м от дверей и окон первого этажа и 3 м от окон и дверей цокольных этажей, а также канализационных колодцев.

Баллоны, размещаемые на солнечной стороне, эксплуатировать в тени или под навесом.

Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
------	------	-----------	-------	------

52.91.00.000-0 РЭ

Шкафы для баллонов и баллоны под запирающимися кожухами устанавливаются на несгораемые основания, исключая просадку, с креплением к основаниям или к стенкам зданий. Высота основания должна быть не менее 0,1 м от уровня земли.

3.6 При появлении в помещении запаха газа следует немедленно прекратить пользование газовыми приборами. Закрывать вентиль (клапан) на баллоне и краны газовых приборов, открыть окна для проветривания помещения, вызвать аварийную службу, не зажигать огня, не курить, не включать и не выключать электроосвещение и электроприборы, не пользоваться электротривонками.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

**а) ДОПУСКАТЬ К ПОЛЬЗОВАНИЮ ГАЗОВЫМИ ПРИБОРАМИ И ГАЗОБАЛЛОННЫМИ УСТАНОВКАМИ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА, А ТАКЖЕ ЛИЦ, НЕ ЗНАЮЩИХ ПРАВИЛ ОБРАЩЕНИЯ С ЭТИМИ ПРИБОРАМИ И УСТАНОВКАМИ.**

**б) ХРАНИТЬ В ОДНОМ ПОМЕЩЕНИИ ПОРОЖНИЕ И, НАПОЛНЕННЫЕ СЖИЖЕННЫМИ ГАЗАМИ, БАЛЛОНЫ.**

Примечание - Баллоны должны храниться только на складах, оборудованных в соответствии с требованиями "Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением".

**в) УСТАНАВЛИВАТЬ И ХРАНИТЬ БАЛЛОНЫ:**

- В ПОМЕЩЕНИЯХ, ПОД КОТОРЫМИ ИМЕЮТСЯ ПОДВАЛЫ И ПОГРЕБА И ВХОД В НИХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИЗ ЭТИХ ПОМЕЩЕНИЙ;
- В ЦОКОЛЬНЫХ И ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ;
- В ЖИЛЫХ КОМНАТАХ;
- У ЗАПАСНЫХ (ПОЖАРНЫХ) ВЫХОДОВ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ СО СТОРОНЫ ГЛАВНЫХ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ;
- В ПРОЕЗДАХ С ИНТЕНСИВНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ТРАНСПОРТА.

**г) РЕМОНТ БАЛЛОНА И ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА ПОТРЕБИТЕЛЕМ.**

**д) ЭКСПЛУАТАЦИЯ БАЛЛОНА ПРИ ОТСУТСТВИИ УСТАНОВЛЕННЫХ КЛЕЙМ.**

Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата

52.91.00.000-0 РЭ

- е) ПЕРЕНОСИТЬ БАЛЛОН РУКАМИ В ОБХВАТ ИЛИ НА ПЛЕЧАХ.
- ж) КАТИТЬ ИЛИ ВОЛОЧИТЬ БАЛЛОН.
- з) УСТАНОВЛИВАТЬ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ БЕЗ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА ИЛИ ПРОКЛАДКИ.
- и) ИЗГИБАТЬ И СКРУЧИВАТЬ РЕЗИНОВО-ТКАНЕВЫЙ РУКАВ (ШЛАНГ).

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: КРИТИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРИВЕСТИ К АВАРИИ (ВЗРЫВУ):**

- ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПОЖАРА РЯДОМ С БАЛЛОНОМ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ;
- УДАРЫ ПО СТЕНКАМ БАЛЛОНА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ, ПАДЕНИИ.

Покупайте газовые баллоны только на специализированных предприятиях, которые обеспечивают условия для безопасной эксплуатации газо - баллонных установок и газовых баллонов. Установка и последующая замена баллонов со сжиженными углеводородными газами в баллонных установках должна производиться только специализированной организацией. Необходимо обеспечить постоянный контроль за состоянием баллона, резьбовых соединений и труб, газовых приборов, отключающих устройств, исправностью редуктора. Ответственность за безопасную эксплуатацию работающих газовых приборов несут их владельцы, пользующиеся газом.

3.7 Критерии предельного состояния баллона (перечень возможных неисправностей баллона), которые могут привести к аварии (взрыву):

- чрезмерное наполнение баллона газом (разрыв стенок баллона от расширения жидкости при нагреве). Наполнение должно быть не более 90%;
- перегрев или переохлаждение баллона с газом;
- коррозия и ржавчина внутри баллона;
- неисправности баллона или запорного устройства;
- наличие в баллоне неплотностей, выпучин, разрывов прокладок, повреждений корпуса (трещин, сильной коррозии, заметного изменения формы);
- истечение срока периодического освидетельствования;

Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата

Изм	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата

52.91.00.000-0 РЭ



Таблица 2

Критические ситуации	Порядок действий
1	2
<p>Произошла утечка газа в квартире</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ПЕРЕКРЫТЬ ПОДАЧУ ГАЗА;</b></li> <li>- предупредить соседей и от них по телефону вызвать аварийную газовую службу, избегая всяких действий, вызывающих искрение и повышение температуры воздуха в помещении;</li> <li>- проветрить квартиру, открыв окна и удалив из нее всех присутствующих.</li> </ul> <p><b>ВНИМАНИЕ: НЕЛЬЗЯ КУРИТЬ, ЗАЖИГАТЬ СПИЧКИ, НАЖИМАТЬ КНОПКУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗВОНКА, КЛАВИШИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, ЗВОНИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ, ВЫДЕРНИТЕ ШНУР ИЗ РОЗЕТКИ, ЧТОБЫ ВАМ НЕ МОГЛИ ПОЗВОНИТЬ. ОБЕСТОЧЬТЕ ВСЮ КВАРТИРУ, ОТКЛЮЧИВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ ЩИТКЕ, ЧТОБЫ ИСКРА НЕ МОГЛА ВОСПЛАМЕНИТЬ НАКОПИВШИЙСЯ В КВАРТИРЕ ГАЗ И ВЫЗВАТЬ ВЗРЫВ.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выйти из квартиры, закрыть за собой дверь, не заходить в неё до исчезновения запаха газа.</li> <li>- вынести на свежий воздух окружающих при появлении у них признаков отравления газом и положить так, чтобы голова находилась выше ног.</li> <li>- вызвать скорую медицинскую помощь. Дождитесь прибытия специалистов газовой службы на улице.</li> </ul>

Изм. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
------	------	-----------	-------	------

52.91.00.000-0 РЭ

Продолжение таблицы 2

1	2
<p>Загорелся газ в месте утечки</p>	<p><b>ВНИМАНИЕ: ПОКА ГАЗ ГОРИТ, ОПАСНОСТИ ВЗРЫВА НЕТ, ПОЭТОМУ НИКОГДА НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ПОТУШИТЬ ПЛАМЯ, ТАК КАК ЭТО ПРИВЕДЁТ К КАТАСТРОФЕ: ГАЗ И ВОЗДУХ ВМЕСТЕ ОБРАЗУЮТ ВЗРЫВЧАТУЮ СМЕСЬ И ПРИ НАЛИЧИИ ИСТОЧНИКА ОГНЯ (ПЕРЕГРЕТЫЙ МЕТАЛЛ, ГОРЯЩИЕ УГОЛЬКИ, ИСКРЫ, ЭЛЕКТРОДУГА) НЕИЗБЕЖЕН ВЗРЫВ.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удалить всех людей из помещения и от соседей вызывать аварийную газовую службу и пожарную охрану;</li> <li>- перекрыть по возможности подачу газа, следить за тем, чтобы не загорелись, расположенные близко от огня, предметы.</li> </ul>
<p>Произошла утечка газа из баллона со сжиженным газом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вызвать аварийную газовую службу</li> <li>- вынести баллон на улицу вместе с соседями, оберегая его от ударов, накрыть его мокрой плотной тканью. Как правило, утечка возникает на месте соединения баллона с гибким шлангом. Если нельзя вынести баллон на улицу, можно временно перекрыть утечку мокрой тряпкой.</li> <li>- проветрить кухню, не пользуясь освещением и электроприборами;</li> <li>- взять у прибывших специалистов газовой службы, заключение, что пользоваться этим баллоном опасно, и, вызвав представителей районной газовой службы, замените неисправный баллон.</li> </ul>

Инд. № инд.				
Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52.91.00.000-0 РЭ

Лист

16

Продолжение таблицы 2

1	2
<p>Возникновение пожара рядом с баллоном, находящимся под давлением</p>	<p><b>ВНИМАНИЕ: БАЛЛОН С ГАЗОМ, НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, РЯДОМ С ПОЖАРОМ, ИЗ-ЗА ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СТАНОВИТСЯ ВЗРЫВООПАСНЫМ.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удалить всех из помещения;</li> <li>- перекрыть подачу газа, если есть возможность;</li> <li>- вынести баллон на улицу, оберегая от ударов;</li> <li>- попросить домашних или соседей вызвать пожарную охрану и аварийную газовую службу.</li> </ul>
<p>Появился огонь на баллоне с газом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- попросить домашних или соседей вызвать пожарную охрану и аварийную газовую службу;</li> <li>- удалить всех из помещения;</li> <li>- закрыть кран на баллоне, обернув руки мокрой тряпкой. Если это невозможно (огонь на прокладке, кран деформирован в результате нагрева и т.д), не задувайте пламя - возможен взрыв;</li> <li>- не пытайтесь выносить или переставлять куда-либо баллон с газом, пока он не охладится, от малейшего толчка он может взорваться.</li> </ul>
<p>Произошёл взрыв газа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вызвать аварийную газовую службу, пожарную охрану, милицию и "Скорую помощь", спасайте соседей из-под обломков стен и перекрытий, тушите пожар.</li> </ul> <p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: БУДЬТЕ ПРЕДЕЛЬНО ОСТОРОЖНЫ: ВЗРЫВЫ МОГУТ ПОВТОРИТЬСЯ.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- если во время взрыва у соседей вы находились в квартире:</li> <li>- перекройте подачу газа и выключите электричество, покиньте квартиру, закрыв за собой дверь.</li> </ul>

Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
------	------	-----------	-------	------

52.91.00.000-0 РЭ

Продолжение таблицы 2

Примечание. Использованные газовые баллоны небезопасны, так как в пустом баллоне всегда есть остаточное давление.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОПАН-БУТАН ТЯЖЕЛЕЕ ВОЗДУХА И РАСПОЛАГАЕТСЯ ВНИЗУ, ИМЕЕТ НИЗКИЙ ПРЕДЕЛ ВЗРЫВАЕМОСТИ, ПОЭТОМУ ПРИ УТЕЧКЕ ГАЗА ПЕРЕКРЫВАЮТ БАЛЛОН И ПРИМЕНЯЮТ СКВОЗНОЕ ПРОВЕТРИВАНИЕ.**

Идентификационный номер				
Идентификационный номер				
Идентификационный номер				
Идентификационный номер				
Идентификационный номер				

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата

52.91.00.000-0 РЭ

Лист

18











