

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. Генерального директора  
АО «КАМПО»



А.Ю. Кулик  
06 июля 2022 г.

## **Порядок организации и проведения работ по продлению срока службы дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, выпускаемых АО «КАМПО»**

Работы по продлению сроков службы аппаратов дыхательных АП «Омега» (далее – ДАСВ) проводятся для наиболее полного использования физических ресурсов долговечности ДАСВ без снижения требований безопасности для жизни и здоровья людей и с целью экономии материальных и финансовых средств.

Настоящий порядок устанавливает общие требования к организации и проведению работ по продлению срока службы ДАСВ (далее – Работы).

### **1 Общие положения**

1.1 Срок службы ДАСВ – период, указанный в эксплуатационной документации (далее – ЭД).

1.2 Срок службы комплектующих изделий, входящих в состав ДАСВ (далее – КИ), составляет 10 лет.

1.3 Работы включают в себя обязательную замену в составе ДАСВ комплектующих изделий (далее – КИ), выслуживших срок службы.

КИ, предназначенные для выполнения Работ, входят в состав комплекта для продления срока службы аппарата дыхательного АП «Омега» 9В4.060.231\* (далее – Ремкомплект), выпускаемого АО «КАМПО» (далее предприятие-изготовитель).

Перечень КИ, подлежащих плановой замене в ДАСВ, приведен в приложении 1.

*\* серийный номер Ремкомплекта определяется по серийному номеру легочного автомата из состава Ремкомплекта.*

## 2 Основные требования

2.1 Работы имеют право выполнять организации, эксплуатирующие ДАСВ (далее – Потребители). База, на которой планируется проведение Работ, должна быть оснащена всем необходимым оборудованием и поверенными средствами измерения для проведения Работ и проверок ДАСВ в соответствии с ЭД предприятия-изготовителя.

2.2 К выполнению Работ допускаются технически исправные ДАСВ (кроме узлов, подлежащих обязательной замене), которые соответствуют комплектности, зафиксированной в паспорте на ДАСВ.

2.3 По окончании Работ технические характеристики ДАСВ, за исключением внешнего вида (требования к внешнему виду Потребитель определяет самостоятельно), должны соответствовать ЭД.

2.4 По результатам выполнения Работ срок службы ДАСВ продлевается на 10 лет в следующем порядке:

– от даты окончания срока службы ДАСВ, если Ремкомплект выпущен позже этой даты (*например: срок службы ДАСВ истек 15.06.2022, Ремкомплект выпущен 30.08.2022, соответственно срок службы продлевается до 15.06.2032*);

– от даты выпуска Ремкомплекта, если Ремкомплект выпущен до окончания срока службы ДАСВ (*например: срок службы ДАСВ истекает 15.07.2022, Ремкомплект выпущен 01.06.2022, соответственно срок службы продлевается до 01.06.2032*);

2.5 По истечении срока службы ДАСВ, установленного по результатам выполнения Работ, Потребитель вправе приобрести Ремкомплект и повторно провести Работы с целью продления срока службы ДАСВ еще на 10 лет.

## 3 Порядок выполнения Работ

По достижении установленного ЭД срока службы ДАСВ Потребитель принимает решение о проведении Работ и издает соответствующий Приказ о назначении комиссии, в состав которой в обязательном порядке должен входить специалист, имеющий документ, подтверждающий право проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту ДАСВ, выпускаемых АО «КАМПО». При необходимости, к проведению работ может привлекаться персонал, имеющий необходимый уровень специальной и технической подготовки в области эксплуатации ДАСВ.

В задачи комиссии входит:

3.1 Организация Работ по оценке технического состояния ДАСВ и его комплектности с оформлением акта оценки технического состояния на каждый ДАСВ (форма акта – см. приложение 2);

3.2 Организация работ по оценке технического состояния баллона с целью определения его остаточного срока службы. Если окончательный срок службы баллона меньше срока службы ДАСВ, установленного по результатам проведения Работ, то такой баллон, по истечении его срока службы, должен быть заменен на новый баллон (маркировка баллона должна соответствовать

сертификату соответствия ДАСВ, выданному предприятию-изготовителю, вместимость нового баллона должна соответствовать вместимости заменяемого баллона).

После замены баллона в раздел «Особые отметки» паспорта ДАСВ вносится соответствующая запись за подписью уполномоченного лица.

*Пример записи о замене баллона с той же маркировкой: проведены работы по замене баллона RVMKT6,8-139-300 фирмы ARMOTECH s.r.o., вместимостью 6,8 л, 30.06.2007 г.в., на баллон RVMKT6,8-139-300 фирмы ARMOTECH s.r.o., вместимостью 6,8 л, 31.03.2022 г.в. Дата замены – 30.06.2022.*

*Пример записи о замене с другой маркировкой: проведены работы по замене баллона RVMKT6,8-139-300 фирмы ARMOTECH s.r.o., вместимостью 6,8 л, 30.06.2007 г.в., на баллон БК-7-300С ТУ 2296-002-18074 387 ЗАО НПП «Маштест», вместимостью 7,0 л, 31.03.2022 г.в. Дата замены – 30.06.2022).*

**Эксплуатация ДАСВ с баллоном, имеющим истекший срок службы, запрещена!**

3.3 Принятие решения о целесообразности проведения Работ.

3.4 Организация закупки Ремкомплектов у предприятия-изготовителя либо его авторизованного дилера.

3.5 Организация замены КИ с истекшим сроком службы на КИ, входящие в Ремкомплект.

3.6 Организация проверок ДАСВ после замены КИ с оформлением на каждый ДАСВ акта выполненных работ (форма акта – смотри приложение 3). Проверки проводятся в соответствии с методиками, изложенными в ЭД.

3.7 Организация и контроль проведения утилизации замененных КИ с оформлением акта утилизации с целью недопущения их повторного использования. Ответственность за использование КИ с истекшим сроком службы несет Потребитель.

3.8 Предоставление предприятию-изготовителю по окончании Работ следующих документов:

- акта оценки технического состояния;
- акта выполненных работ;
- акта утилизации замененных КИ, оформленного в произвольной форме и подписанного членами комиссии;
- копий этикеток Ремкомплектов, использованных при проведении Работ.

3.9 В случае отсутствия замечаний к документам, указанным в п. 3.8 настоящего порядка, предприятие-изготовитель выдает Потребителю разрешение на внесение в паспорт ДАСВ записи о продлении срока службы ДАСВ в соответствии с п. 2.4 настоящего порядка.

Запись вносится в раздел «Особые отметки» за подписью председателя комиссии (например: проведены работы по продлению срока службы аппарата дыхательного АП «Омега», выпущенного 15.06.2012, с использованием комплекта 9В4.060.231, выпущенного 30.08.2022. Легочный автомат № 0543 заменен на легочный автомат № 9483. Срок службы аппарата продлен до 15.06.2032).

3.10 Члены комиссии и лица, проводившие Работы, несут персональную ответственность за правильность принятых решений и качество проведения Работ.


**СОГЛАСОВАНО:**

От АО «КАМПО»

Главный конструктор

  
\_\_\_\_\_ С.Г. Овчинников

Начальник ЛИиН

  
\_\_\_\_\_ В.С. Репин

/ Начальник отдела сбыта

  
\_\_\_\_\_ В.Ф. Егоров

Приложение № 1

к порядку организации и проведения работ по продлению срока службы  
дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, выпускаемых АО «КАМПО»

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
комплектующих изделий, входящих в комплект  
для продления срока службы 9В4.060.231

№ п/п	Наименование	Обозначение	К-во, шт.	Виды работ
<b>Аппарат дыхательный АП «Омега»</b>				
1	Устройство сигнальное	9В3.840.212-01		Разборка, замена деталей, сборка, регулировка, проверка
1.1	Фильтр	9В5.886.726	1	Замена
1.2	Прокладка	9В8.681.352	3	Замена
1.3	Прокладка	9В8.681.352-01	2	Замена
1.4	Кольцо	9В8.684.199	1	Замена
1.5	Кольцо	9В8.684.244	1	Замена
1.6	Кольцо	9В8.686.699	1	Замена
2	Маска панорамная ПМ «Дельта» <sup>1)</sup> или Маска панорамная ПМ-2000 <sup>1)</sup>	9В4.197.095	1	Замена
		9В4.197.088	1	Замена
3	Редуктор	9В5.882.266		Разборка, замена деталей, сборка, проверка, пломбирование
3.1	Кольцо	9В8.684.176	1	Замена
3.2	Клапан	9В5.891.199	1	Замена
3.3	Кожух	9В8.635.456	1	Замена
3.4	Кольцо	9В8.684.156	1	Замена
3.5	Кольцо	9В8.684.199	1	Замена
3.6	Кольцо	9В8.684.211	1	Замена
3.7	Кольцо	9В8.684.228	1	Замена
3.8	Кольцо	9В8.684.909	1	Замена
3.9	Кольцо	9В8.684.931	2	Замена
3.10	Кольцо	9В8.684.932	1	Замена
3.11	Кольцо	9В8.686.681	1	Замена
4	Автомат лёгочный (со шлангом 9В6.450.693-01 <sup>2)</sup> )	9В5.893.497-02	1	Замена

5.	Устройство спасательное <sup>3)</sup>	9В5.893.836		Разборка, замена деталей, сборка, проверка
5.1	Капюшон	9В5.893.843	1	Замена
5.2	Шланг	9В6.450.706-03 <sup>2)</sup>	1	Замена
6	Шланг высокого давления	9В6.450.695	1	Замена
7	Шланг редуцированного давления	9В6.450.731-02 <sup>2)</sup>	1	Замена
8	Застёжка	9В6.460.065	3	Замена
9	Хомут	26502	2	Замена
10	Ящик для упаковки Ремкомплекта	1-620-320-170 ОСТ 1 00859-77	1	--
11	Ящик тара для упаковки дополни- тельной маски панорамной	2-230-170-190 ОСТ 1 00859-77	4)	--

<sup>1)</sup> Количество масок, подлежащих замене, оговаривается при заказе. По умолчанию в комплект изделий входит одна маска на один аппарат. Модель маски панорамной – в зависимости от фактической комплектности аппарата. Дополнительные маски совместно с эксплуатационной документацией упаковываются в отдельные картонные ящики (поз. 11).

<sup>2)</sup> Может поставляться другое исполнение шланга с рукавом, имеющегося в серийном производстве на момент поставки.

<sup>3)</sup> Поставляется при наличии в составе аппарата.

<sup>4)</sup> Один на каждую дополнительную маску.

## СОГЛАСОВАНО:

От АО «КАМПО»

Главный конструктор



С.Г. Овчинников

Начальник ЛИиН



В.С. Репин

Начальник отдела сбыта



В.Ф. Егоров

Приложение № 2  
к порядку организации и проведения работ по продлению срока службы  
дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, выпускаемых АО «КАМПО»

**Акт оценки технического состояния (форма)**

ДАСВ \_\_\_\_\_ заводской номер (по паспорту) \_\_\_\_\_ дата изготовления \_\_\_\_\_  
Наименование  
 Работы выполнялись на технической базе \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.  
Наименование организации  
 на контрольно-проверочной установке \_\_\_\_\_  
Наименование, номер, дата последней проверки  
 Комплектность ДАСВ согласно паспорту: \_\_\_\_\_

Результаты оценки технического состояния:

№ п/п	Проверяемый узел	Проверяемый параметр	Требования ЭД	Результат проверки
1.	Подвесная система	Отсутствие механических повреждений	Отсутствие механических повреждений, препятствующих дальнейшей эксплуатации	
2.	Редуктор	Установочное давление	0,5-0,9 МПа	
3.	Сигнальное устройство	Давление срабатывания звукового сигнала	5-6 МПа	
4.	Баллон с вентилем	Отсутствие внешних повреждений баллона и вентиля, актуальность срока технического освидетельствования баллона, плавность хода маховичка вентиля (без заеданий)		
5.	Манометр сигнального устройства	Дата последней проверки	Один раз в два года	

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
Подпись Фамилия и инициалы № Приказа о создании комиссии, дата  
 Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
Подпись Фамилия и инициалы № и дата выдачи документа, подтверждающего право на проведение ТО и ремонта ДАСВ

(форма)

**Акт выполненных работ**

по продлению срока службы \_\_\_\_\_ заводской номер (по паспорту) \_\_\_\_\_ дата изготовления \_\_\_\_\_  
 Наименование ДАСВ \_\_\_\_\_  
 Работы выполнялись на технической базе \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.  
 Наименование организации \_\_\_\_\_ Дата выполнения работ \_\_\_\_\_  
 на контрольно-проверочной установке \_\_\_\_\_  
 Наименование, номер, дата последней поверки \_\_\_\_\_  
 Комплектность согласно паспорта \_\_\_\_\_

Номер использованного Ремкомплекта \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.  
 согласно этикетки \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

Результаты проверки ДАСВ после установки новых КИ:

№ п/п	Проверяемый параметр	Требования ЭД	Результат проверки
1.	Установочное давление редуктора	0,5-0,9 МПа	
2.	Избыточное давление в подмасочном пространстве	Не более 40 мм.вод ст. (400 Па)	
3.	Давление срабатывания звукового сигнала	5-6 МПа	
4.	Герметичность ДАСВ	Падение давления не более 1 МПа /мин (с подкл. СУ) и 2 МПа /мин (без СУ)	

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
 Подпись \_\_\_\_\_ Фамилия и инициалы \_\_\_\_\_ № Приказа о создании комиссии, дата \_\_\_\_\_

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
 Подпись \_\_\_\_\_ Фамилия и инициалы \_\_\_\_\_ № и дата выдачи документа, подтверждающего право на проведение ТО и ремонта ДАСВ \_\_\_\_\_