

УТВЕРЖДЕНА  
приказом АО «Газпром газораспределение Тамбов»  
«15» декабря 2022г. № 481

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ -  
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ**

**по профессии «Машинист компрессорных установок» 2, 3 разряда**

Квалификация –2, 3-й разряд  
Код профессии: 13775

г. Тамбов, 2022 г.

# 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Область применения

Настоящая основная программа профессионального обучения предназначена (далее Программа) для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 2, 3-го разряда и включает в себя:

- общие положения;
- обозначения и используемые сокращения;
- квалификационные характеристики по профессии;
- планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате профессионального обучения);
- учебные и тематические планы и программы теоретического обучения и производственной практики;
- оценочные материалы для контроля освоения Программы.

## 1.2. Цель реализации Программы

Программа имеет своей целью формирование у слушателей общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности в соответствии с учетом требований профессионального стандарта, действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), приобретения новой квалификации.

Квалификационные характеристики составлены на основании требований профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)», с учетом требований действующего ЕТКС, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» и дополнены требованиями п. 8 общих положений ЕТКС (выпуск 1).

## 1.3. Нормативно-правовые основания разработки\*

Нормативную правовую основу разработки Программы составляют следующие нормативные документы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Минобрнауки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»

Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 22.07.2020 № 442н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист компрессорных установок»

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) ОК 016-94 (с последующими изменениями и дополнениями)

ЕТКС, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»

Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки). – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016

Типовой комплект учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок»: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019

Положение об обучении по основным и дополнительным программам профессионального обучения, программам дополнительного профессионального образования, повышения квалификации в АО «Газпром газораспределение Тамбов», утв. приказом № 133 от 07.04.2022 (в действующей редакции).

#### **1.4. Требования к слушателям**

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже среднего общего.

#### **1.5. Срок обучения**

Продолжительность обучения при профессиональной подготовке рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 2, 3-го разряда составляет 2 месяца.

#### **1.6. Общая характеристика Программы**

Основная программа профессионального обучения рабочих по профессии осваивается в очной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

Учебными планами предусмотрено теоретическое обучение и производственная практика.

Теоретическое обучение проводится в учебных классах учебно-методического центра (далее – УМЦ) АО «Газпром газораспределение Тамбов» (далее – Общество) с использованием макетов оборудования, плакатов, презентационных и видео материалов.

Производственная практика при профессиональной подготовке рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» проводится в мастерских, учебно-тренировочном полигоне, а также непосредственно на производстве.

В процессе теоретического обучения и производственной практики рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению

производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание должно уделяться вопросам изучения и выполнения требований охраны труда и промышленной безопасности, в том числе при проведении конкретных видов работ.

По окончании производственной практики слушатель обязан выполнить квалификационную пробную работу, соответствующую по сложности квалификационному разряду. Продолжительность выполнения квалификационных пробных работ не более одной смены, а нормы времени (или нормы выработки) должны соответствовать сменным заданиям в данном производственном подразделении.

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией, сдачей квалификационного экзамена квалификационной комиссии Общества.

Теоретическая часть итоговой аттестации может быть реализована в форме устного ответа на билет или тестирования.

В оценочные материалы, представленные в конце Программы, могут вноситься изменения, учитывающие современное состояние технологических процессов, оборудования, терминологии и стандартов (допускается частичная замена вопросов, сокращение числа билетов, дополнение экзаменационного материала).

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем Программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что Программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

## **2. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

В комплекте используются следующие сокращения:

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общая компетенция;

ОП – общепрофессиональный учебный цикл;

П – профессиональный учебный цикл;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

ПП – производственная практика;

ПР – практика.

## **3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **3.1. Квалификационная характеристика**

Профессия – машинист компрессорных установок

Квалификация – 2, 3-й разряд

**Машинист компрессорных установок 2-го разряда должен уметь выполнять следующие трудовые действия:**

- обслуживать стационарные и передвижные компрессоры давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей до 5 куб. м/мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей;
- пуск, регулирование и останов компрессоров;
- наблюдение за работой компрессоров и вспомогательного оборудования;
- смазывание трущихся частей механизмов компрессоров;
- предупреждение и устранение неисправностей в работе компрессоров и контроль работы его предохранительных устройств;
- обслуживание приводных двигателей;
- заправка и откачка масла в расходные и аварийные баки;
- участие в ремонте оборудования компрессорной станции;
- выполнение регулировки параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов в случае перехода с одного режима на другой;
- внесение записей в журнал учета работы компрессора.

Машинист компрессорных установок 3-го разряда **дополнительно должен уметь выполнять следующие трудовые действия:**

- обслуживать стационарные и передвижные компрессоры давлением до 1 МПа (до 10 кгс/см ), с подачей свыше 5 до 100 м/мин или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/см), с подачей до 5 м/мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей;
- пуск и регулирование режимов работы компрессоров, турбокомпрессоров и двигателей;
- поддержание требуемых параметров работы компрессоров и переключение отдельных агрегатов;
- выявление и предупреждение ненормальностей в работе компрессорной станции;
- ведение отчетно-технической документации о работе обслуживаемых компрессоров, машин и механизмов;
- участие в ремонте агрегатов компрессорной станции.

Машинист компрессорных установок 2-го разряда **должен знать:**

- принцип действия поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, паровых машин и электродвигателей;
- способы предупреждения и устранения неполадок в работе компрессоров и двигателей;
- назначение и способы применения контрольно-измерительных приборов и автоматики управления;
- схемы трубопроводов компрессорной станции; рабочее давление по степеням и соответствующую температуру воздуха;
- допустимую температуру нагрева узлов обслуживаемых агрегатов, меры предупреждения и ликвидации перегрева;
- сорта и марки масел, применяемых для смазывания механизмов.

**Машинист компрессорных установок 3-го разряда дополнительно должен знать:**

- требования охраны труда при работе с компрессорными установками и сосудами, работающими под давлением;
- схемы трубопроводов с указанием мест установок задвижек, вентилей, воздухоотделителей, контрольно-измерительных приборов;
- порядок ведения технологического процесса получения сжатого воздуха;
- виды, назначение, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок;
- способы регулировки параметров технологического процесса получения сжатого воздуха;
- требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением;
- технологию и технику обслуживания и ремонта компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением;
- правила ведения технической документации.

Рабочий по профессии «Машинист компрессорных установок» 2, 3-го разряда, кроме описанных требований, должен иметь группу допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемой установки. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.

### 3.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 2, 3-го разряда слушатель должен освоить **общие компетенции**, представленные в таблице.

Перечень общих компетенций, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 2, 3-го разряда

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Планировать собственную деятельность, исходя из анализа ситуации и задач, поставленных руководителем, выбирать способ действия из известных
ОК 2	Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию своей деятельности, нести ответственность за результаты работы
ОК 3	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 4	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 5	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
ОК 6	Поддерживать и развивать общую и профессиональную работоспособность, соблюдать правила охраны труда

В результате изучения программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 2, 3-го разряда слушатель должен освоить виды деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице.

Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности,  
формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии  
«Машинист компрессорных установок» 2, 3-го разряда

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ПМ 1	Эксплуатация стационарных и передвижных компрессоров	40.027	А, В
<b>для 2 разряда</b>			
Эксплуатация стационарных и передвижных компрессорных установок малой производительности давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей до 5 м /мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей			
ПК 2.1	Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров малой производительности	40.027	А/01.2
ПК 2.2	Устранение неисправностей узлов и механизмов компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок малой производительности	40.027	А/02.2
<b>для 3 разряда</b>			
Эксплуатация стационарных и передвижных компрессоров ниже средней и средней производительности давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей от 5 до 100 м /мин или давлением свыше 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей до 5 м /мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей			
ПК 3.1	Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров ниже средней и средней производительности	40.027	В/01.3
ПК 3.2	Устранение неисправностей узлов и механизмов компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок ниже средней и средней производительности	40.027	В/02.3



### 3.3. Учебный план

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
профессиональной подготовки рабочих  
по профессии «Машинист компрессорных установок» 2, 3-го разряда  
Форма обучения – очная, очно-заочная

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>20</b>	
ОП.01	Материаловедение	4	ОК 2–6
ОП.02	Основы электротехники	4	ПК 2.1, 2.2
ОП.03	Основы технической графики	4	ПК 3.1, 3.2
ОП.04	Слесарное дело	4	ОК 3, ОК 2 ПК 2.1, 2.2 ПК 3.1, 3.2
ОП.05	Охрана труда и промышленная безопасность	4	ОК 1- 3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>60</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология		ПК 2.1, 2.2 ПК 3.1, 3.2
ПМ.01	Ведение технологического процесса работы компрессорной установки		
	Введение	2	
МДК.01.01	Классификация, особенности устройства компрессорных установок и их эксплуатация	30	
МДК.01.02	Техническое обслуживание и основы ремонта компрессорных установок	28	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>228</b>	
ПП	Производственная практика	220	ПК 2.1, 2.2 ПК 3.1, 3.2
	в т.ч. практическая квалификационная работа	8	
	<b>Оценка результатов обучения</b>	<b>12</b>	
	Консультация	4	
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	
<b>Всего</b>		<b>320</b>	

### 3.4. Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе профессиональной подготовки по профессии «Машинист компрессорных установок» 2-го разряда определяется расписанием учебных занятий, утверждаемым приказом Общества.

*Содержание программ учебных дисциплин предоставляется по запросу*

### 3.10. Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

#### 3.10.1. Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Кол-во часов
	Введение	2
<b>ПМ.01</b>	Ведение технологического процесса работы компрессорной установки	
МДК.01.01	Классификация, особенности устройства компрессорных установок и их эксплуатация	<b>30</b>
	1.1. Классификация компрессоров	4
	1.2. Устройство стационарных и передвижных компрессоров	4
	1.3. Принцип действия и особенности устройства турбокомпрессоров	4
	1.4. Приводы компрессорных установок	4
	1.5. Вспомогательное оборудование компрессорных установок	4
	1.6. Контрольно-измерительные приборы и автоматика	4
	1.7. Эксплуатация компрессорных установок	4
	1.8. Сосуды, работающие под давлением	2
МДК.01.02	Техническое обслуживание и основы ремонта компрессорных установок	<b>28</b>
	2.1. Техническое обслуживание компрессоров	16
	2.2. Ремонт стационарных, передвижных и турбокомпрессоров	12
<b>Итого</b>		<b>60</b>

*Содержание программ учебных дисциплин предоставляется по запросу*

### 3.11. Тематический план и содержание программы ПР.00 «Производственная практика»

#### 3.11.1. Тематический план

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов
<b>ПП.00</b>	<b>Производственная практика</b>	
	Раздел 1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8
<b>ПМ.01</b>	Ведение технологического процесса работы компрессорной установки	
	Раздел 2 Классификация, особенности устройства компрессорных установок и их эксплуатация	64
	2.1. Обучение эксплуатации и обслуживанию компрессорных установок	36
	2.2. Ознакомление с устройством и обслуживанием контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	16
	2.3. Обучение ремонту компрессорных установок, трубопроводов, трубопроводной арматуры и вспомогательного оборудования	32
	Раздел 3 Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста компрессорных установок 2, 3-го разряда	64
	Практическая квалификационная работа	8
<b>Итого</b>		<b>228</b>

*Содержание программ учебных дисциплин предоставляется по запросу*

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ**

### **4.1. Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации Программы**

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать требованиям профессиональных стандартов, федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», локальных нормативных актов и требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность в образовательных организациях ПАО «Газпром».

### **4.2. Материально-технические условия реализации Программы**

Реализация Программы предполагает наличие учебного кабинета теоретической подготовки, мастерских, учебно-тренировочного полигона и мест прохождения производственной практики.

Учебный кабинет оборудуется: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма маркерами.

Учебно-лабораторные помещения оснащаются действующим бытовым газовым оборудованием, макетами технических устройств и элементами газопровода, пунктом редуцирования газа, компрессорной установкой.

Учебно-тренировочный полигон: компрессорная установка, пункты редуцирования газа, запорная арматура, газовый колодец, оборудование по защите газопроводов от электрохимической коррозии, вводами газопровода в дом.

Технические средства обучения: персональные компьютеры; программное обеспечение; аудиовизуальные средства (мультимедиа-проектор); интерактивные обучающие системы (автоматизированные обучающие системы по темам учебных дисциплин).

Места прохождения производственной практики – производственные участки и мастерские закрепляются локальным нормативных актом.

### **4.3. Учебно-методическое обеспечение Программы**

Реализация программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Контролер-кассир» 2, 3-го разряда обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и производственной практики.

Слушателям предоставляется доступ к современным учебным и учебно-методическим материалам. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю.

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий и нормативной литературы**

1. И. Г. Елейхер, В. П. Лисеев «Компрессорные станции».
2. Г. К. Храпин «Машинист компрессорной станции».
3. В. М. Тарасов «Эксплуатация компрессорных установок».
4. Л. М. Гидон «Машинист компрессорных установок».
5. Зайцев С. А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: учебник для нач. проф. образования – М.: Академия, 2012.
6. Сейнов С. В. Трубопроводная арматура – М.: Машиностроение, 2002.
7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением", утв. приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2020 года N 536.
8. СТО Газпром 18000.1-001-2021. Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения.
9. СТО Газпром 18000.1-002-2020. Единая система управления производственной безопасностью. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности.
10. Политика ООО «Газпром межрегионгаз» в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и дорожного движения.

## **5 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

### **5.1. Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии**

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию (квалификационный экзамен) слушателей.

Для проведения текущего контроля знаний применяются устные опросы слушателей и контроль дневника практического обучения, могут применяться тестовые дидактические материалы.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, а также технологическими картами и нормами, установленными на производстве.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) включает выполнение практической квалификационной работы и проверку теоретических знаний.

Практическая квалификационная работа может выполняться на производстве и фиксируется актом выполнения практической квалификационной работы.

Обязательные требования: соответствие тематики практической квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного стандартом профессионального обучения рабочих по профессии.

Проверка теоретических знаний по Программе проводится в формате тестирования или устного ответа по билету. Формат проведения теоретического экзамена устанавливает квалификационная комиссия Общества.

Тестирование может проводиться в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 2 -3 минуты) и количества предложенных заданий.

Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала может использоваться шкала, приведенная в таблице.

Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
от 80,1% до 100%	5 (отлично)
от 60,1% до 80 %	4 (хорошо)
от 40,1% до 60 %	3 (удовлетворительно)
40 % и менее	2 (неудовлетворительно)

**Критерии оценки за устный ответ на экзамене.** Выставление оценок на экзамене осуществляется на основе принципов объективности, справедливости, всестороннего анализа уровня знаний поступающего. При оценке ответа на экзамене учитываются правильность ответа на вопросы; логика изложения материала вопроса; умение увязать теоретические и практические аспекты вопроса; правильность, содержание и полнота ответа на дополнительные вопросы; культура устной речи поступающего.

Оценка ответов производится по пятибалльной шкале и выставляется согласно критериям, приведенным ниже. Оценка «5» (отлично) ставится если:

1. Полно раскрыто содержание материала билета: исчерпывающие и аргументированные ответы на вопросы в билете.

2. Материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, не требует дополнительных пояснений, точно используется терминология.

3. Демонстрируются глубокие знания дисциплин специальности.

4. Даны обоснованные ответы на дополнительные вопросы комиссии.

Оценка «4» (хорошо) ставится если:

1. Ответы на поставленные вопросы в билете излагаются систематизировано и последовательно.

2. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер, в изложении

допущены небольшие пробелы (неточности), не исказившие содержание ответа.

3. Материал излагается уверенно, в основном правильно даны все определения и понятия.

4. При ответе на дополнительные вопросы комиссии полные ответы даны только при помощи наводящих вопросов.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится если:

1. Неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса.

2. Имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов.

3. Демонстрируются поверхностные знания дисциплин специальности; имеются затруднения с выводами.

4. При ответе на дополнительные вопросы комиссии ответы даются только при помощи наводящих вопросов.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится если:

1. Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине, не раскрыто его основное содержание.

2. Допущены грубые ошибки в определениях и понятиях, при использовании терминологии, которые не исправлены после наводящих вопросов.

3. Демонстрирует незнание и непонимание существа экзаменационных вопросов.

4. Не даны ответы на дополнительные или наводящие вопросы комиссии.

\*Примечание - Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящими документами следует руководствоваться измененными (в новой редакции). Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку