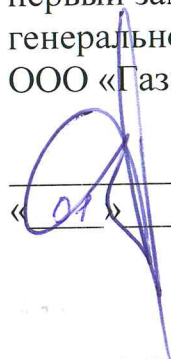


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер –  
первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Газпром трансгаз Казань»

  
\_\_\_\_\_ М.В. Чучкалов  
« 01 » \_\_\_\_\_ 04 2024 г.

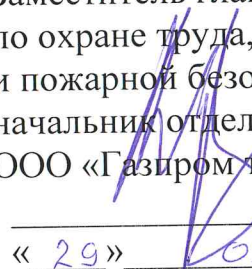
Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

## УЧЕБНО-ПРОГРАММНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

для обучения рабочих по профессии  
«Монтажник наружных трубопроводов»  
СНО 08.10.16.415.26

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера  
по охране труда, промышленной  
и пожарной безопасности –  
начальник отдела охраны труда  
ООО «Газпром трансгаз Казань»

  
\_\_\_\_\_ Р.Р. Абдрахманов  
« 29 » \_\_\_\_\_ 03 2024 г.

## АННОТАЦИЯ

---

Комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2–6-го разрядов.

Комплект разработан в соответствии с требованиями профессиональных стандартов «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей», «Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы монтажа, ремонта и строительства наружных трубопроводов и его отдельных узлов, особенности конструкций линейной части магистральных газопроводов и технологического оборудования, основные сведения о транспортировке нефти, газа и газового конденсата.

В программе практики отрабатываются навыки монтажа, ремонта и строительства наружных трубопроводов и его отдельных узлов и т. д.

Комплект учебно-программной документации предназначен для руководителей и специалистов ООО «Газпром трансгаз Казань» занимающихся организацией обучения рабочих.

### Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Казань»
2 ВНЕСЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора М.В. Чучкаловым
3 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора М.В. Чучкаловым «01» 04 2024 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

© Разработка УПЦ ООО «Газпром трансгаз Казань», 2024  
© Оформление УПЦ ООО «Газпром трансгаз Казань», 2024

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
переподготовки рабочих по профессии  
«Монтажник наружных трубопроводов» 2-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>Обязательная часть учебных циклов</b>		<b>456</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>80</b>	
ОП.01	Материаловедение	8	ПК 1.1 ПК 2.1
ОП.02	Общие сведения по электротехнике	8	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.2
ОП.03	Черчение	8	ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 2.1
ОП.04	Основы работы на ПК с АОС и тренажерами-имитаторами	4	ОК 3-4 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2
ОП.05	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	28*	ОК 6 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1
ОП.06	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1-2
ОП.07	Слесарное дело	16	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл**</b>	<b>376</b>	

<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>
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	88	
ПМ.01	Выполнение подготовительных работ на объектах ремонта, нового строительства, реконструкции наружных трубопроводов		
МДК.01.01	Технология монтажа наружных трубопроводов	<b>58</b>	ОК 1–6 ПК 2.1–2.3
ПМ.02	Проведение простых аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли		
МДК.02.01	Технология проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли	<b>30</b>	ОК 1–6 ПК 2.1–2.3
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>288</b>	
УП.00	Учебная практика	80	ОК 1–6 ПК 2.1–2.3
ПП.00	Производственная практика	208	ОК 1-6 ПК 2.1–2.3
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>480</b>	

<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>
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». При прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 24 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>Примечание – Рабочий по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации данный допуск должен быть получен на производстве до выполнения работ по профессии.</p>			



Индекс	Компоненты программы	ПН	Название месяца				ПН	Название месяца				ПН	Название месяца				ПН	Всего часов
		Порядковые номера учебных недель																
			1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		
МДК.01.01	Технология монтажа наружных трубопроводов				24									24	10		58	
ПМ.02	Проведение простых аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли																	
МДК.02.01	Технология проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли				16										14		30	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>																	
УП.00	Учебная практика				40		40										80	
ПП.00	Производственная практика							40	40	40		40	40	8			208	
	Консультации														8		8	
	<b>Квалификационный экзамен:</b>																	
	Экзамены														8		8	
	Практическая квалификационная работа													8			8	
<b>ИТОГО</b>																<b>480</b>		
ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии).																		

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии  
«Монтажник наружных трубопроводов» 3-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов</b>		<b>232</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>44</b>	
ОП.01	Материаловедение	4	ПК 1.1 ПК 2.1
ОП.02	Общие сведения по электротехнике	4	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.2
ОП.03	Черчение	4	ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 2.1
ОП.04	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	ОК 6 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3
ОП.05	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1-2
ОП.06	Слесарное дело	8	ПК 2.1 ПК 2.2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл**</b>	<b>188</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	56	
ПМ.01	Выполнение вспомогательных работ на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов		



<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>
МДК.01.01	Технология монтажа наружных трубопроводов	<b>34</b>	ОК 1–6 ПК 2.1–2.3
ПМ.02	Проведение средней сложности аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли		
МДК.02.01	Технология проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли	<b>22</b>	ОК 1–6 ПК 2.1–2.3
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>132</b>	
УП.00	Учебная практика	24	ОК 1–6 ПК 2.1–2.5
ПП.00	Производственная практика	108	ОК 1-6 ПК 2.1–2.5
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>256</b>	

<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>
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». При прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 8 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>Примечание – Рабочий по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 3-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации данный допуск должен быть получен на производстве до выполнения работ по профессии.</p>			



Индекс	Компоненты программы	ПН	Название месяца				ПН	Название месяца				ПН	Название месяца				ПН	Всего часов
		Порядковые номера учебных недель																
			1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		
ПМ.02	Проведение средней сложности аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли																	
МДК.02.01	Технология проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли			16					6								22	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>																	
УП.00	Учебная практика				24												24	
ПП.00	Производственная практика				16	40		40	12								108	
	Консультации									8							8	
	<b>Квалификационный экзамен:</b>																	
	Экзамены									8							8	
	Практическая квалификационная работа								8								8	
<b>ИТОГО</b>																<b>256</b>		
ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии).																		

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии  
«Монтажник наружных трубопроводов» 4-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов</b>		<b>232</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>32</b>	
ОП.01	Допуски и технические измерения	8	ПК 1.1 ПК 2.1
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16*	ОК 6 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3
ОП.03	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1-4
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл**</b>	<b>200</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	<b>56</b>	
ПМ.01	Выполнение вспомогательных работ на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов		
МДК.01.01	Технология монтажа наружных трубопроводов	34	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3
ПМ.02	Выполнение комплекса работ по промывке наружных трубопроводов		
МДК.02.01	Гидравлические испытания наружных трубопроводов	10	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.3

<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>
ПМ.03	Проведение сложных аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли		
МДК.03.01	Технология монтажа наружных трубопроводов	12	ПК 3.1 ПК 3.2
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>144</b>	
УП.00	Учебная практика	16	
ПП.00	Производственная практика	128	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>256</b>	
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». При прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 8 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>Примечание – Рабочий по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 4-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации данный допуск должен быть получен на производстве до выполнения работ по профессии.</p>			



Индекс	Компоненты программы	ПН	Название месяца				ПН	Название месяца				ПН	Название месяца				ПН	Всего часов
		Порядковые номера учебных недель																
			1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		
МДК.02.01	Гидравлические испытания наружных трубопроводов			10													10	
ПМ.03	Проведение сложных аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли																	
МДК.03.01	Технология монтажа наружных трубопроводов			12													12	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>																	
УП.00	Учебная практика				16												16	
ПП.00	Производственная практика				24	40		40	24								128	
	Консультации									8							8	
	<b>Квалификационный экзамен:</b>																	
	Экзамены									8							8	
	Практическая квалификационная работа								8								8	
<b>ИТОГО</b>																<b>256</b>		
ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии).																		



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии  
«Монтажник наружных трубопроводов» 5-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов</b>		<b>232</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>32</b>	
ОП.01	Допуски и технические измерения	8	ПК 1.1 ПК 2.1
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16*	ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 2.1
ОП.03	Основы природоохранной деятельности	8	ПК 1.1
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл**</b>	<b>200</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	<b>56</b>	
ПМ.01	Выполнение монтажа наружных трубопроводов больших диаметров, сложных конструктивных решений		
МДК.01.01	Технология монтажа наружных трубопроводов	34	ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 2.1
ПМ.02	Выполнение комплекса работ по проведению гидравлических испытаний наружных трубопроводов		
МДК.02.01	Гидравлические испытания наружных трубопроводов	10	ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 2.1

<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>
ПМ.03	Проведение сложных аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли		
МДК.03.01	Проведение аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли	12	ПК 3.1 ПК 3.2
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>144</b>	
УП.00	Учебная практика	16	
ПП.00	Производственная практика	128	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>256</b>	
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». При прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 8 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>Примечание – Рабочий по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 5-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации данный допуск должен быть получен на производстве до выполнения работ по профессии.</p>			



Индекс	Компоненты программы	ПН	Название месяца				ПН	Название месяца				ПН	Название месяца				ПН	Всего часов
		Порядковые номера учебных недель																
			1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		
МДК.02.01	Гидравлические испытания наружных трубопроводов			10													10	
ПМ.03	Проведение сложных аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли																	
МДК.03.01	Проведение аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли			12													12	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>																	
УП.00	Учебная практика				16												16	
ПП.00	Производственная практика				24	40		40	24								128	
	Консультации									8							8	
	<b>Квалификационный экзамен:</b>																	
	Экзамены									8							8	
	Практическая квалификационная работа								8								8	
<b>ИТОГО</b>																<b>256</b>		
ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии).																		

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии  
«Монтажник наружных трубопроводов» 6-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>Обязательная часть учебных циклов</b>		<b>232</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>24</b>	
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16*	ОК 6 ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 2.1
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1-2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл**</b>	<b>208</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	<b>56</b>	
ПМ.01	Выполнение работ по прокладке трубопроводов с использованием бестраншейной технологии, руководство бригадой монтажников наружных трубопроводов		
МДК.01.01	Технология монтажа наружных трубопроводов	34	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.3
ПМ.02	Выполнение комплекса работ по проведению гидравлических и пневматических испытаний наружных трубопроводов		

<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>
МДК.02.01	Гидравлические испытания наружных трубопроводов	10	ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 2.3
ПМ.03	Проведение особо сложных аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли		
МДК.03.01	Проведение аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли	12	ПК 3.1 ПК 3.2
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>152</b>	
ПП.00	Производственная практика	152	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>256</b>	

\* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». При прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 8 часов (указано в тематическом плане практики).

\*\* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

Примечание – Рабочий по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 6-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации данный допуск должен быть получен на производстве до выполнения работ по профессии.



Индекс	Компоненты программы	ПН	Название месяца				ПН	Название месяца				ПН	Название месяца				ПН	Всего часов
		Порядковые номера учебных недель																
			1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		
	пневматических испытаний наружных трубопроводов																	
МДК.02.01	Гидравлические испытания наружных трубопроводов			10													10	
ПМ.03	Проведение особо сложных аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли																	
МДК.03.01	Проведение аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли			12													12	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>																	
ПП.00	Производственная практика			16	40	40		40	16								152	
	Консультации									8							8	
	<b>Квалификационный экзамен:</b>																	
	Экзамены									8							8	
	Практическая квалификационная работа								8								8	
<b>ИТОГО</b>																<b>256</b>		
ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии).																		