

**ООО «Гидропроект»**

**Заказчик: АО «Апатитыводоканал»**

**ОБЪЕКТ:**

**Водовод внешнего водоснабжения пос. Титан и  
промплощадки АНОФ-3 от подземного водозабора г.  
Кировска.**

**Проект планировки и проект межевания линейного объекта**

•  
**Основная часть.**

**Обозначение: 16/08-ПП.УЧ**

**Ижевск, 2016г.**

# ООО «Гидропроект»

(свидетельство №НГХП-007-1831104064-5)

**Заказчик: АО «Апатитыводоканал»**

## ОБЪЕКТ:

**Водовод внешнего водоснабжения пос. Титан и  
промплощадки АНОФ-3 от подземного водозабора г.  
Кировска.**

**Проект планировки и проект межевания линейного объекта**

**Основная часть.**

**Обозначение: 16/08-ПП.УЧ**

Директор

И.М. Юнисов

Главный инженер проекта

Н.Г. Юхнина

**г.Ижевск, 2016г.**

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

# СОДЕРЖАНИЕ

## Текстовая часть

ЗАВЕРЕНИЕ о соответствии требованиям исходных данных и условий для подготовки проектной документации, действующих норм и правил .....	4
1. Исходные данные.....	6
2. Введение. Цели и задачи проекта.....	8
3. Положение о размещении объектов капитального строительства местного значения .....	9
3.1 Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика .....	9
3.2 Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории.....	10
4. Красные линии и линии регулирования застройки.....	11
5. Основные технико-экономические показатели проекта планировки .....	11
6. Характеристики планируемого развития территории.....	12
6.1 Минимальные показатели планируемого развития сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения и благоустройства территории.....	12
6.2 Характеристика развития системы транспортного обслуживания для развития территории.....	12
6.3 Обоснование границ санитарно-защитной зоны объектов .....	12
7. Проект межевания.....	12
7.1 Анализ фактического землепользования. ....	13
7.2 Предложения по межеванию территории .....	13

## Приложения

- 1) Постановление Администрации г. Кировск № 1391 от 18.11.2016г. «о подготовке проекта планировки и проекта межевания линейного объекта «Водовод внешнего водоснабжения пос. Титан и промплощадки АНОФ-3 от подземного водозабора г. Кировска»;
- 2) Задание на разработку проекта планировки линейного объекта
- 3) Техническое задание на выполнение проектно-сметной документации по объекту. «Водовод внешнего водоснабжения пос. Титан и промплощадки АНОФ-3 от подземного водозабора г. Кировска»;
- 4) Технические условия на подключение (техническое присоединение) к центральной системе холодного водоснабжения АО «Апатитыводоканал»

Взам. инв. №		Подп. и дата	<div>2) Задание на разработку проекта планировки линейного объекта</div> <div>3) Техническое задание на выполнение проектно-сметной документации по объекту. «Водовод внешнего водоснабжения пос. Титан и промплощадки АНОФ-3 от подземного водозабора г. Кировска»;</div> <div>4) Технические условия на подключение (техническое присоединение) к центральной системе холодного водоснабжения АО «Апатитыводоканал»</div>								
Инв. № подл.									16/08-ПП.УЧ. СД		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			Директор								
			ГИП	Юхнина			11.13				
			Разработал					Содержание	Стадия	Лист	Листов
			Проверил						ПП	1	2
			Нормоконтр	Юнисов			11.13		ООО «Гидропроект»		

- 5) Протокол межведомственного технического совещания
- 6) Письмо АО Апатитыводоканал № 03/2241 от 15.07.2016г.
- 7) Письмо МПР Мурманской области №30-05/4313-017 от 30.06.2016г
- 8) Решение МПР Мурманской области о предварительном согласовании предоставлений земельных участков в границах земель лесного фонда №127 от 15.08.2016. Проектная документация лесного участка с порядковым номером учетной записи в лесном реестре 1272-2016-08. План расположения лесного участка, планируемого к использованию под строительство линейного объекта - водовода
- 9) Письмо АО «Апатит» б/н
- 10) Письмо МПР Мурманской области №30-02/6304-ОН от 23.09.2016г
- 11) Письмо ФГБУ Мурманское УГМС №4344 от 26.08.2016г.
- 12) Письмо МПР Мурманской области №30-02/6293-ОН от 23.09.2016г
- 13) Письмо МПР Мурманской области №30-02/6305-ОН от 23.09.2016г
- 14) Письмо Двинско-Печерского БВУ №1611 от 02.09.2016г
- 15) Письмо Комитета по культуре и искусству Мурманской области №12-05/2773-СЕ от 31.08.2016г.
- 16) Письмо ГОКУ Управление по ГО ЧС и ПБ Мурманской области №885-05/1-01 от 12.09.2016г
- 17) Технические условия на применяемые строительные конструкции и материалы на объекте
- 18) Письмо АО Апатитыводоканал №03-3859 от 26.10.2016г
- 19) Сведения о качестве питьевой воды, подаваемой в разводящую сеть г. Кировска

### Графическая часть

- л. 1 Схема расположения планировочной структуры (схема размещения проектируемой территории в структуре города).
- л. 2-6 Чертеж планировки территории, на котором отображены красные линии; линии и объекты инженерной и транспортной инфраструктур; границы зон планируемого размещения объектов местного значения. М1:1000.
- л. 7-11 Чертеж межевания территории

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	16/08-ПП.УЧ. СД.			2

**о соответствии требованиям исходных данных и условий для  
подготовки проектной документации, действующих норм и правил**

Разработанная проектная документация соответствует требованиям действующих на территории Российской Федерации нормативов и стандартов.

Формат А4

Состав градостроительной документации

Наименование объекта: **Водовод внешнего водоснабжения пос. Титан и промплощадки АНОФ-3 от подземного водозабора г. Кировска.**

Инв.№ 16/08

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
<u>Документации по планировке</u>			
<u>Проект планировки территории, совмещенный с проектом межевания</u>			
	16/08-ПП.УЧ	Проект планировки и проект межевания линейного объекта. Основная часть	
	16/08-ПП	Проект планировки и проект межевания линейного объекта. Материалы обоснования	

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	<b>16/08-ПП.УЧ.СП</b>	Стадия	Лист	Листов	
							ПП	1	1	
Инва. № подл.	Директор						Состав документации по планировке (Проект планировки территории, совмещенный с проектом межевания).	ООО «Гидропроект»		
	ГИП	Юхнина			10.13					
	Разработал									
	Проверил									
	Нормоконр.	Степанова			10.13					

## 1. Исходные данные.

Площадка строительства объекта: «Водовод внешнего водоснабжения пос. Титан и промплощадки АНОФ-3 от подземного водозабора г. Кировска» расположена в г. Кировск, Мурманской области

Проектирование объекта осуществляется на основании решения заказчика АО «Апатитыводоканал», совместно с АО «Апатит» в рамках необходимости снижения затрат на перекачку и подготовку воды хозяйственно-бытового качества при подключении сетей поселка Титан и промплощадки АНОФ-3.

20) Исходными данными для разработки проектной документации послужили:

21) Постановление Администрации г. Кировск № 1391 от 18.11.2016г. «о подготовке проекта планировки и проекта межевания линейного объекта «Водовод внешнего водоснабжения пос. Титан и промплощадки АНОФ-3 от подземного водозабора г. Кировска»;

22) Задание на разработку проекта планировки линейного объекта

23) Техническое задание на выполнение проектно-сметной документации по объекту. «Водовод внешнего водоснабжения пос. Титан и промплощадки АНОФ-3 от подземного водозабора г. Кировска»;

24) Технические условия на подключение (техническое присоединение) к центральной системе холодного водоснабжения АО «Апатитыводоканал»

25) Протокол межведомственного технического совещания

26) Письмо АО Апатитыводоканал № 03/2241 от 15.07.2016г.

27) Письмо МПР Мурманской области №30-05/4313-017 от 30.06.2016г

28) Решение МПР Мурманской области о предварительном согласовании предоставлений земельных участков в границах земель лесного фонда №127 от 15.08.2016. Проектная документация лесного участка с порядковым номером учетной записи в лесном реестре 1272-2016-08. План расположения лесного участка, планируемого к использованию под строительство линейного объекта - водовода

29) Письмо АО «Апатит» б/н

30) Письмо МПР Мурманской области №30-02/6304-ОН от 23.09.2016г

31) Письмо ФГБУ Мурманское УГМС №4344 от 26.08.2016г.

32) Письмо МПР Мурманской области №30-02/6293-ОН от 23.09.2016г

33) Письмо МПР Мурманской области №30-02/6305-ОН от 23.09.2016г

Взам. инв. №	29) Письмо АО «Апатит» б/н							
	30) Письмо МПР Мурманской области №30-02/6304-ОН от 23.09.2016г							
Подп. и дата	31) Письмо ФГБУ Мурманское УГМС №4344 от 26.08.2016г.							
	32) Письмо МПР Мурманской области №30-02/6293-ОН от 23.09.2016г							
	33) Письмо МПР Мурманской области №30-02/6305-ОН от 23.09.2016г							
	Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись			
Инв. № подл.	Директор	Степанова		10.13	Пояснительная записка.	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Юхнина		10.13		ПП	1	14
	Разработал	Кравченков		10.13		ООО «Гидропроект»		
	Проверил	Степанова		10.13				
	Нормоконтр	Юнисов		10.13				

- 34) Письмо Двинско-Печерского БВУ №1611 от 02.09.2016г
- 35) Письмо Комитета по культуре и искусству Мурманской области №12-05/2773-СЕ от 31.08.2016г.
- 36) Письмо ГОКУ Управление по ГО ЧС и ПБ Мурманской области №885-05/1-01 от 12.09.2016г
- 37) Технические условия на применяемые строительные конструкции и материалы на объекте
- 38) Письмо АО Апатитыводоканал №03-3859 от 26.10.2016г
- 39) Сведения о качестве питьевой воды, подаваемой в разводящую сеть г. Кировска
- 40) Инженерно-геологические изыскания, выполненные ОАО "Центрально-Кольская экспедиция" в 2016г. (инв. 40/1-16-ИГИ-Т);
- 41) Инженерно-экологические изыскания, выполненные ОАО "Центрально-Кольская экспедиция" в 2016г. (инв. 40/1-2016-ИЭИ);
- 42) Инженерно-геодезические изыскания, выполненные ИП «Семиошина» в 2016г.

Разработка проекта осуществлена в соответствии с требованиями правовых и нормативно-технических документов Правительства РФ, Госстроя России:

- 1) Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями)
- 2) Земельный кодекс Российской Федерации (№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г.)
- 3) Лесной кодекс Российской Федерации (№ 200-ФЗ от 04.12.2006 г.)
- 4) Водный кодекс Российской Федерации (№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г.)
- 5) Федеральный закон от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- 6) Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 7) Федеральный закон от 21.02.1992г. №2395-1 «О недрах»
- 8) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Закон Российской Федерации от 22.07.2008 N 123-ФЗ;
- 9) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» Закон Российской Федерации от 30.12.21301.1 N 384-ФЗ;
- 10) СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»;
- 11) СП 31.13330.2012, СНиП 2.04.02-84\* Актуализированная редакция «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.»;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

**16/08-ПП.УЧ**

Лист

2



- 12) СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».
- 13) СНиП 2.07.01-89\* Актуализированная редакция, СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- 14) СП 131.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»
- 15) СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»

## 2. Введение. Цели и задачи проекта

Целью выполнения проекта планировки строительства водовода внешнего водоснабжения является улучшение хозяйственно-бытовых условий проживания населения, улучшения экологической обстановки поселка и поднятия общего жизненного уровня региона в целом и п. Титан в частности.

Для обеспечения поставленной цели необходима ориентация на решение следующих задач:

- размещения на территории г. Кировск с подведомственной территорией инженерных сетей и сооружений системы водоснабжения.
- обеспечения населения качественным и надежным водоснабжением для хозяйственно-бытовых нужд и нужд пожаротушения;
- повышения надежности функционирования системы в целом;
- уточнения территории, занятой линейным объектом.
- выделения элементов планировочной структуры и земельных участков или их частей, включаемых в состав земель подлежащих резервированию для государственных и муниципальных нужд.
- определения земельных участков, которые попадают в границу размещения линейного объекта (транспортная инфраструктура и инженерная инфраструктура)
- выявления территории санитарно-защитной зоны инженерных сооружений, устанавливаемой на основании действующего законодательства,
- определения в соответствии с нормативными требованиями площадей земельных участков исходя из фактически сложившейся планировочной структуры района проектирования;
- обеспечения условий эксплуатации объектов, расположенных в районе проектирования в границах формируемых земельных участков;
- формирования границ земельных участков с учетом обеспечения требований сложившейся системы землепользования на территории муниципального образования;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

16/08-ПП.УЧ

Лист

3

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

- обеспечения прав лиц, являющихся правообладателями земельных, участков, прилегающих к территории проектирования

### 3. Положение о размещении объектов капитального строительства местного значения

#### 3.1 Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика

Район работ по административному делению относится к Кировскому району Мурманской области РФ и расположен в центральной части Кольского полуострова, в южной части Хибинского горного массива.

Согласно протокола решением межведомственного технического совещания для реализации вопроса водоснабжения поселок Титан и промплощадку АНОФ-3 решено запитать водой насосной станции АО «Апатитыводоканал» «Водозабор Центральный», определив точкой подключения магистральный водовод диаметром 200 из стальных труб на ул. Солнечная, в районе дома 17 (г. Кировск).

От точки подключения в две нитки запроектирован водовод внешнего водоснабжения пос. Титан и промплощадки АНОФ-3 от подземного водозабора г. Кировска, который предназначен для хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Титан и промплощадки АНОФ-3.

Водовод относится к линейным сооружениям местного значения.

Конец трассы выполнен в соответствии с техническими условиями врезкой в существующие сети хозяйственно-питьевого водопровода диаметром 300 мм на углу поворота водопроводных сетей к железной дороге.

Водоводы выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 11-200x18,2 PN16 по ГОСТ 18599-2001

Сети проложены подземно с учетом глубины промерзания и грунтовых условий.

Для повышения надежности системы водоснабжения пос. Титан, на водоводах предусматриваются 2 аварийных переключения, расположенных в колодцах (камерах), что в случае аварии на одной из линий позволяет выключать во время аварии не целиком всю линию, а лишь поврежденный участок трубопровода между камерами переключения, при этом вода подается по оставшемуся в работе участку трубопровода.

В соответствии с п.11.14 СП 31.13330.2012, в пониженных точках каждого ремонтного участка выполнены выпуски. Диаметр выпуска принят с учетом условия опорожнения участка водовода не более 2 часов.

Территория свободна от застройки, залесена.

Рельеф поверхности проектируемой трассы неровный, с мелкими впадинами, частично заболоченными. Большая часть территории покрыта лесом.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист	
	Подп. и дата						
Изм.	<p>Водоводах предусматриваются 2 аварийных переключения, расположенных в колодцах (камерах), что в случае аварии на одной из линий позволяет выключать во время аварии не целиком всю линию, а лишь поврежденный участок трубопровода между камерами переключения, при этом вода подается по оставшемуся в работе участку трубопровода.</p> <p>В соответствии с п.11.14 СП 31.13330.2012, в пониженных точках каждого ремонтного участка выполнены выпуски. Диаметр выпуска принят с учетом условия опорожнения участка водовода не более 2 часов.</p> <p>Территория свободна от застройки, залесена.</p> <p>Рельеф поверхности проектируемой трассы неровный, с мелкими впадинами, частично заболоченными. Большая часть территории покрыта лесом.</p>					16/08-ПП.УЧ	4
	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

16/08-ПП.УЧ

Абсолютные отметки площадки изменяются с севера на юг от 312,46 до 250,5м. Уклон поверхности юг, юго-запад.

Согласно сведениям Генерального плана г. Кировск с подведомственной территорией, категория земель, на которых размещается водовод – земли поселений.

Для подготовки проекта планировки территории, исходя из сложившейся ситуации, в связи с необходимостью минимизации рубки леса, был выбран участок с проложением по существующей просеке и учетом сложности рельефа.

Общая площадь в границах проекта планировки составит 3,84га, площадь в границах отвода – 3,2 га, площадь занятая трассой водовода 2,88 га.

Из данных территорий

- земель населенных пунктов земель в постоянное пользование – 0,2178га, во временное пользование – 0,2336 га
- Земель лесного фонда в постоянное пользование – 2,66 га, во временное пользование – 0,644 га
- Прочих земель во временное пользование 0,08 га

Проектом планировки предлагается размещение трассы водовода длиной 2870 м.

3.2 Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории

Согласно «Правил землепользования и застройки» Г. Кировск, территория проектирования граничит и располагается в следующих зонах:

- жилая зона «Ж-1» (зона многоэтажной жилой застройки);
- «ИТ-2» зона инженерной и транспортной инфраструктуры
- «Р1» зона городских лесов и лесопарков;
- «З» зона озелененных территорий специального назначения

Решением №127 от 15.08.2016г. Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области (МПР Мурманской области) предварительно согласовано предоставление земельных участков в границах земель лесного фонда АО «Апатитыводоканал». местоположение лесного участка: квартал 109, выдел 10,11, квартал 137, выдел 2,25, квартал 122, выдел 1,2,10,15,17,19 Кировского участкового лесничества Кировского лесничества. Общая площадь участка – 3,2га. Порядковый номер учетной записи в государственном лесном реестре: 1272-2016-08

Трасса проектируемого линейного объекта проходит по территории квартала с кадастровым номером 51:17:0040126:47

В проекте принята полоса постоянного отвода шириной 10м, предназначенная для осуществления обслуживания сети. Отвод земель в постоянное пользование, составляет 3,2 га

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

4. Красные линии и линии регулирования застройки

Территория ул. Солнечная предусмотрена как зона перспективного градостроительного освоения.

Красные линии на территории микрорайона отсутствуют. Проектируемый водовод не пересекает линии регулирования застройки.

5. Основные технико-экономические показатели проекта планировки

Таблица 1

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние на 2016г.	Расчетный срок
1	Территория			
1.1	Площадь территории в границах проекта планировки - всего	га	3,84	2,9
1.2	Из общей площади проектируемого района территории общего пользования - всего	-"	3,84	2,9
2	Инженерное оборудование и благоустройство территории			
2.1	Водопотребление - всего	тыс. м <sup>3</sup> /сут	0	0,342
2.2	Водоснабжение	-"	0	0,342
	Длина сетей водоснабжения - всего	км	0	2,9
2.3	Потребность в иных видах инженерного оборудования	шт	-	-
3	Охрана окружающей среды			
3.1	Озеленение зон санитарной охраны (в т.ч. рекультивация нарушенных земель)	га	0	6,31 (3,84)
3.2	Уровень загрязнения атмосферного воздуха	% ПДК		-
3.3	Уровень шумового воздействия	дБ		-
3.4	Территории, требующие проведения специальных мероприятий по охране окружающей среды	га		-
4	Оrientировочная стоимость строительства по первоочередным мероприятиям реализации проекта			не определялась

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

16/08-ПП.УЧ

6. Характеристики планируемого развития территории.

6.1 Минимальные показатели планируемого развития сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения и благоустройства территории.

Таблица 2

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
1. Водоснабжение.			
1.1	Строительство 2-х ниток водовода -	км	2,9
2. Рекультивация			
2.1	Рекультивация земель, занятых во временное пользование	га	0,94
2.2	Рекультивация земель, занятых в постоянное пользование	га	2,9

6.2 Характеристика развития системы транспортного обслуживания для развития территории.

Дополнительного развития транспортной инфраструктуры проектом планировки не предусматривается.

Согласно технологической схемы проектирование подъездных дорог для обслуживания водовода не требуется.

6.3 Обоснование границ санитарно-защитной зоны объектов

В соответствии с требованиями п.2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 зона санитарно-защитной полосы водовода составляет 10 м по обе стороны водовода. Общая ширина санитарно-защитной полосы равна 21,9 м.

7. Проект межевания

Проект межевания территории разрабатывается с целью установления границ незастроенных земельных участков, планируемых для размещения линейного объекта «Водовод внешнего водоснабжения пос. Титан и промплощадки АНОФ-3 от подземного водозабора г. Кировска».

Трасса проектируемой сети проходит по территории г. Кировск и подведомственной территории г. Кировск, относящихся к одному административному образованию.

Данным проектом определяются границы территории для размещения эксплуатационной полосы трассы водовода.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	16/08-ПП.УЧ	Лист
							7

7.1 Анализ фактического землепользования.

Территория разработки проекта межевания представляет собой единый кадастровый квартал с номером 51:17:0040126:47.

Согласно данным официального сайта росреестра категория земельв данном квартале не установлена

Площадь территории в границах рассмотрения составляет 3,2 га.

Трасса водовода не пересекает выделенных земельных участков.

7.2 Предложения по межеванию территории

Решением №127 от 15.08.2016г. Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области (МПР Мурманской области) предварительно согласовано предоставление земельных участков АО «Апатитыводоканал» в границах земель лесного фонда в пределах градостроительной зоны Р1 г. Кировск с подведомственной территорией

Границы территории для размещения проектируемого объекта установлены с учетом фактического землепользования, градостроительных нормативов и правил.

Исходя из сложившейся ситуации, в связи с необходимостью минимизации рубки леса и учетом сложности рельефа, участок сформирован с проложением по существующей просеке

Основные характеристики и показатели сформированного земельного участка представлены в таблице 2.

Характеристика формируемых земельных участков.

Таблица 3

№№	Кадастровый номер формируемого земельного участка	Площадь участка, м <sup>2</sup>
1	51:00:0000000:11:чзу1	25541
2	51:00:0000000:11:чзу2	6329
	Итого	31870

Границы формируемых земельных участков отображены на «Чертеже межевания территории» и в межевом плане.

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

						16/08-ПП.УЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	замене-нных	новых	аннули-рованных				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16/08-ПП.УЧ