

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Липецкая область

г. Липецк

Общество с ограниченной ответственностью
«Радиус-НТ»

**Внесение изменений в проект планировки и проект
межевания линейного объекта: «Газопровод высокого
давления с ШРП, среднего давления до
СО «Сокол-3» ПОПиИ «Сокол-1», СТ «Строитель»
г. Липецк»**

Раздел 4
Проект планировки и межевания территории.
Пояснительная записка.

258-28-ППиМТ4

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.....	1
2.Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	2
3.Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.....	2
4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.....	2
5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.....	5
6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.....	5
7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).....	5
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....	5
9. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	9

					258-28-ППиМТ4-С						
Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата	Содержание	Лит.		Лист		Листов	
Директор	Бойко О.В.							1		1	
Разраб.	Бочарова М.И.										
						ООО «Радиус-НТ»					

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

**Внесение изменений в проект планировки и проект межевания линейного объекта:
«Газопровод высокого давления с ШРП, среднего давления до СО «Сокол-3» ПОПиИ
«Сокол-1», СТ «Строитель»
г. Липецк»**

Номер раздела	Шифр	Наименование материалов	Примечание
1	2	3	4
Раздел 1	258-28-ППиМТ1	Проект планировки и межевания территории. Графическая часть.	Основная часть.
Раздел 2	258-28-ППиМТ2	Положение о размещении линейных объектов.	
Раздел 3	258-28-ППиМТ3	Проект планировки и межевания территории. Материалы по обоснованию	Материалы по обоснованию проекта.
Раздел 4	258-28-ППиМТ4	Проект планировки и межевания территории. Пояснительная записка.	

					258-28-ППиМТ4-СП		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Директор	Бойко О.В.				Состав документации	Лит.	Лист
Разраб.	Бочарова М.И.						Листов
							1
							1
						ООО «Радиус-НТ»	

1.Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Среднегодовая температура воздуха +5,6°С. Абсолютная минимальная температура воздуха достигает -37° С. Абсолютная максимальная составляет +38° С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0° С - 134 дня.

Годовое количество осадков 600 мм.

Гололедный район III.

Нормативное значение глубины промерзания:

суглинков и глин $h = 1,32$ м;

супесей, песков мелких и пылеватых $h = 1,60$ м;

песков гравелистых, крупных и средней крупности $h = 1,72$ м.

Участок проектируемого строительства: СО «Сокол-3» ПОПиИ «Сокол-1», СТ «Строитель» г. Липецк.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к пологоволнистой равнине. Абсолютные отметки поверхности по устьям буровых скважин на участке работ изменяются от 130,40 до 168,50м.

В результате анализа материалов изысканий выделено 5 инженерно-геологических элемента:

и.г.э. № 1 Насыпные грунты: механическая смесь суглинка, чернозема, щебня. Выделен как неотъемлемая составляющая литологическая разность, но не как элемент, способный быть основанием для проектируемого сооружения. Вскрыт скважинами №№ 3, 10, 15. Залегает с поверхности. Мощность 0,2-0,7м.

и.г.э. № 2 Почвенно-растительный слой - чернозем. Выделен как неотъемлемая составляющая литологическая разность, но не как элемент, способный быть основанием для проектируемого сооружения. Вскрыт всеми скважинами. Залегает с поверхности. Мощность 0,3-0,7м.

и.г.э. № 3 Суглинки полутвердые, коричневые, с карбонатными стяжениями. Вскрыты практически всеми скважинами. Залегают с глубины 0,5-0,7м. Мощность 1,6-3,5м.

и.г.э. № 4 Суглинки тугопластичные, светло-коричневые, с линзами песка. Вскрыты скважинами №№ 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24. Залегают с глубины 0,5-2,7м. Вскрытая мощность 1,3-3,5 м.

и.г.э. № 5 Пески средней крупности, средней плотности, влажные, глинистые, светло-коричневые. Вскрыты скважинами №№ 8-11. Залегают с глубины 2,3-3,5м. Вскрытая мощность 0,5-1,7 м.

Суглинки ИГЭ №№ 3, 4 по степени морозного пучения относятся к слабопучинистым грунтам.

На исследуемом участке на период изысканий (февраль 2016г.) подземные воды встречены в скважине № 23 на глубине 2,3м (а.о. 128.10). Водовмещающими грунтами являются суглинки ИГЭ №4.

На основании изученности данного района строительства можно сделать вывод: рекомендуемые слои для проектирования основания – ИГЭ № № 3, 4, 5.

Глубина сезонного промерзания по району - 1,32 м (суглинки, глины); песков средней крупности - 1,72 м.

Степень коррозионной агрессивности грунтов на глубине 1,5 м – высокая. Блуждающие токи на участке строительства не обнаружены.

Полиэтиленовый газопровод электрохимзащиты не требует.

Стальные участки газопроводов в точке врезки и закольцовки, в местах установки НСПС и отключающих устройств, засыпаются на всю глубину траншеи песком.

Проектом предусмотрена пассивная защита стальных участков газопровода «весьма усиленная» изоляция на основе экструдированного полиэтилена.

На участке изысканий к специфическим грунтам относятся:

- и.г.э. № 1 Насыпные грунты: механическая смесь суглинка, чернозема, щебня. Выделен как неотъемлемая составляющая литологическая разность, но не как элемент, способный быть основанием для проектируемого сооружения. Вскрыт скважинами №№ 3, 10, 15. Залегает с поверхности. Мощность 0,2-0,7м;

- насыпные, слагающие земполотно существующих автомобильных и железных дорог. На площадке проведения инженерно-геологических изысканий активные экзогенные процессы отсутствуют.

					258-28-ППиМТ4	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		1

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Планируемый к размещению линейный объект, согласно ЕГРН, располагается в границах населенного пункта города Липецка: из незастроенных земель государственной собственности и земельных участков, стоящих на кадастровом учете, а именно: 48:20:0000000:199, 48:20:0020000:3, 48:20:0021102:200, 48:20:0021102:193, 48:20:0000000:200, 48:20:0000000:33439.

Земли для расположения линейного объекта представлены следующими категориями земель:

- Земли населённых пунктов;

Временный и постоянный отвод земли под строительство линейного объекта выполнен согласно своду правил СП 62.13330.2011* Газораспределение системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с изменением №1) от 01.01.2013, «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов» от 01.02.2009 и приказа от 10 ноября 2020 года N П/0412 Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

Ширина охрannая зоны газопровода 4 м в соответствии с постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».

Площадь охрannой зоны газопровода 26825 м².

Охранные зоны для ГРПШ высокого и среднего давления установлены согласно своду правил СП62.13330.2011* Газораспределение системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с изменением №1) от 01.01.2013.

Ширина охрannой зоны от границ ГРПШ 10м.

Площадь охрannой зоны ГРПШ 1020м².

Размещение газопровода в охранных зонах ЛЭП согласовано с филиалом ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго». Строительно-монтажные работы производить при вызове представителя филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго».

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

В проекте планировки территории отсутствуют линейные объекты, зоны которых подлежат переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта.

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Проект планировки территории разработан для строительства линейного объекта в городе Липецке.

- вид топлива - природный газ;
- строительство стального газопровода высокого давления $\Gamma_4=0,9$ МПа
- строительство стального газопровода среднего давления $\Gamma_2=0,3$ МПа,
- строительство стального газопровода низкого давления $\Gamma_1= 2,4$ кПа
- строительство полиэтиленового газопровода среднего давления

$\Gamma_2= 0,3$ МПа:

- установка газорегуляторного пункта ГРПШ №1 "Голубой поток" серия А с основной и резервной линиями редуцирования с одним выходом с регуляторами РДП-100В;
- установка газорегуляторного пункта ГРПШ №2 "Голубой поток" серия А с основной и резервной линиями редуцирования с одним выходом с регуляторами RG/2MB RB10Z120 Ду100
- протяженность - 6607,0 м;
- ширина полосы отвода земель для строительства газопровода – 4,0 м,
- площадь полосы отвода – 2,7 га.

Нормативный срок службы:

- подземных стальных газопроводов 40 лет;
- подземных полиэтиленовых газопроводов 50 лет;
- шарового крана Broen Ballomax – 40 лет.

					258-28-ППиМТ4	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Проектируемый газопровод располагается на землях населенного пункта.

Временный и постоянный отвод земли под строительство линейного объекта выполнен согласно своду правил СП 62.13330.2011* Газораспределение системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с изменением №1) от 01.01.2013, «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов» от 01.02.2009 и приказа от 10 ноября 2020 года N П/0412 Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

Охранные зоны устанавливаются вдоль газопровода в соответствии с постановлением «Об утверждении границ зон газопроводов и наложении ограничений (обременений) на входящие в них земельные участки» (утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.04.2014 № 540).

Ширина охрannая зоны газопровода 4 м в соответствии с постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».

На основании: ИД № 55-эхз от 30.03.2016 г., выданных АО "Газпром газораспределение Липецк", материалов инженерно-геологических изысканий ООО "Воронежбурвод" от 02.2016г., арх. № 1854, в части определения коррозионной агрессивности грунта (высокая), наличия блуждающих токов (отсутствуют) и в соответствии с ГОСТ 9.602-2005:

- проектируемый подземный стальной газопровод в.д. L= 2167,0м и с.д. L= 24,0м от «врезки» №1 до полиэтиленового газопровода включить в зону действия сущ.ЭЗУ пор.№152-С г.Липецк, Сокольско-Ситовский карьер, подстанция;

- проектируемый подземный стальной газопровод н.д. L= 16,0м и с.д. L=2,0м от «врезки» №2 до полиэтиленового газопровода включить в зону действия сущ.ЭЗУ пор.№311-С г.Липецк, ул.Тульская, д.8;

- проектируемый подземный стальной газопровод с.д. L= 7,0м от «врезки» №3 до полиэтиленового газопровода включить в зону действия сущ.ЭЗУ пор.№1329-С г.Липецк, ул.Бородинская, у котельной.

Пассивная защита газопровода от коррозии путем изоляции (весьма усиленной) трубопроводов, предусмотрена разделом ППО.

Проектируемый газопровод попадает в защитную зону существующей электрохимической защиты катодных станций:

1. Со стороны «врезки» № 1 – г. Липецк, Сокольско-ситовский карьер, подстанция (пор. № 152-С; собственник: АО «Газпром газораспределение Липецк»;

2. Со стороны «врезки» № 2 – г. Липецк, ул. Тульская, д. 8 (пор. №311-С; собственник: АО «Газпром газораспределение Липецк»;

3. Со стороны «врезки» № 3 – г. Липецк, ул. Бородинская, у котельной (пор. №1329-С; собственник: ООО «Глобус-98».

Способы защиты газопроводов от коррозии:

- пассивный (использование особых методов укладки магистрали, нанесение защитных покрытий);
- активный (электрохимическая защита трубопроводов от коррозии);
- уменьшение агрессивности среды.

Пассивная защита газопроводов от коррозии – популярный метод, который применяется для подземных магистралей. Существует три разновидности такой защиты:

особый способ укладки. Защита подземных трубопроводов от коррозии производится на стадии монтажа системы. Между почвой и металлической поверхностью трубы оставляется воздушный зазор, который препятствует воздействию грунтовых вод, солей и щелочей, которые находятся в земле. Для большей эффективности используют дополнительные методы защиты;

нанесение антикоррозионных покрытий. Внешняя поверхность труб окрашивается составами, которые не разрушаются от воздействия почвенных солей и щелочей. Яркий пример – грунтовка труб и последующая их покраска алкидными эмалями или нанесение мастики на металлическую поверхность;

обработка специальными химическими составами. Трубопровод покрывают тонким слоем фосфатов, которые образуют защитную пленку на поверхности изделий.

					258-28-ППиМТ4	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Активная защита газопроводов от коррозии – это комплекс методов, в основе которых используется электрический ток и электрохимические реакции ионообменного типа: электродренажная защита трубопроводов от коррозии. Это комплекс мероприятий, который позволяет бороться с блуждающими токами – установка дренажной защиты, изоляция фланцев и установка электроэкранов; анодная защита от коррозии трубопроводов. Принцип действия основан на использовании магниевых анодов, которые под действием электрических токов выделяют ионы магния, замедляя процессы разрушения металла; катодная защита трубопроводов от коррозии. Метод основан на явлении катодной поляризации металлов под действием постоянного тока. Объект воздействия превращается в катод с низким потенциалом, что исключает вероятность возникновения коррозии.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Проект
1.	Общая площадь земель временного отвода в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки:	м ² /га	26827/2,7
2.	Общая площадь земель охранной зоны газопровода:	м ² /га	26827/2,7
3.	Общая протяженность	м ² /га	6607

5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Границы проектных работ не пересекают сохраняемые объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершены).

6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Границы проектных работ не пересекают объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено).

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

Границы проектных работ не пересекают водные объекты (в том числе водотоки, водоемы, болота и т.д.).

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне **Понятие чрезвычайной ситуации**

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб

					258-28-ППиМТ4	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. К ней относятся: наводнения, подтопления, эрозия, землетрясения, оползни, сели, карсты, суффозии, горные удары, снежные лавины, ураганы, штормовые ветры, смерчи, сильные заморозки, различные мерзлотные явления.

Из атмосферных процессов в районе проектируемого газопровода наиболее разорительными и опасными являются шквалы, ураганы, град, смерчи, сильные ливни, грозы, метели и снегопады.

Техногенные опасности и угрозы для населения и окружающей среды обусловлены наличием в промышленности, энергетике и коммунальном хозяйстве большого количества радиационно, химически, биологически, пожаро– и взрывоопасных технологий и производств. К таким техногенным опасным объектам в районе проектируемой застройки относятся: пожаро– и взрывоопасные объекты, газопроводы, транспорт.

Мероприятия по предупреждению возникновения и развития чрезвычайных ситуаций в районе проектируемого газопровода

Предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения вероятности возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций (контроль за состоянием атмосферных явлений, мониторинг развития ЧС в прилегающих к проектируемому газопроводу территориях);
- предотвращение в возможных пределах некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений, и процессов путём систематического снижения накапливающегося разрушительного потенциала;
- предотвращение аварий и техногенных катастроф путём повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надёжности оборудования;
- разработка и осуществление инженерно–технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;
- подготовка объектов транспортной инфраструктуры к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- декларирование промышленной безопасности;
- проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;
- страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта транспортной инфраструктуры;
- подготовка персонала объектов транспортной инфраструктуры в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Прогнозирование в большинстве случаев является основой предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. В режиме повседневной деятельности прогнозируется возможность возникновения таких ситуаций: их место, время и интенсивность, возможные масштабы и другие характеристики. Его результаты могут быть наиболее эффективно использованы для предотвращения многих аварий и катастроф, а также некоторых природных бедствий.

Эффективно содействует уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций (особенно в части потерь) создание и применение систем оповещения населения, персонала и органов управления, прежде всего системы централизованного оповещения на местном и объектовом уровнях. Своевременное оповещение позволяет принять меры по защите населения и тем самым снизить потери.

Одним из важнейших мероприятий по предупреждению возникновения и развития чрезвычайных ситуаций, прежде всего техногенного характера, является повышение технологической и трудовой дисциплины.

Эффективным инструментом частичной компенсации ущербов от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является страхование природных и техногенных рисков. Оно защищает имущественные и другие интересы граждан и юридических лиц в случае

					258-28-ППиМТ4	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

наступления событий (страховых случаев), определённых договором страхования или действующим законодательством.

В настоящее время особое значение приобретает борьба с терроризмом. В связи с этим разрабатывается и осуществляется комплекс следующих мероприятий:

- уточнение перечня объектов и систем жизнеобеспечения, наиболее вероятных для проведения на них террористических актов;
- разработка на объектах экономики мероприятий по предотвращению несанкционированного проникновения посторонних лиц и прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на них в случае террористических актов;
- внедрение системы страхования ответственности за причинение вреда гражданам, в том числе и от аварий в результате террористических актов;
- осуществление лицензирования деятельности опасных производств, декларирование безопасности и повышение готовности к локализации и ликвидации аварий, в том числе в результате террористических актов;
- подготовка специальных разведывательных групп для обнаружения и идентификации опасных веществ, использование которых возможно при совершении террористических актов;
- определение перечня и разработка специальных мероприятий по обнаружению и обезвреживанию средств.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на газопроводе в период его эксплуатации заключаются в основном в организации постоянного контроля за состоянием газопровода, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами или звеньями.

Пожарная безопасность

Газораспределительные сети относятся к категории опасных производственных объектов, что обусловлено взрыво- и пожароопасными свойствами транспортируемого по ним газа.

Врезки являются газоопасными работами и производятся по специальному плану, утверждаемому техническим руководителем газораспределительной организации.

Важным элементом защиты персонала и территорий являются мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, которые включают в себя:

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности персонала в области пожарной безопасности;
- проведение противопожарной пропаганды и обучение персонала правилам пожарной безопасности;
- содействие деятельности добровольных пожарных дружин и объединений пожарной охраны, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
- лицензирование деятельности, сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

Разработка и реализация мер пожарной безопасности

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений.

Изготовители (поставщики) веществ, материалов, изделий и оборудования в обязательном порядке указывают в соответствующей технической документации показатели пожарной безопасности этих веществ, материалов, изделий и оборудования, а также меры пожарной безопасности при обращении с ними. Разработка и реализация мер пожарной безопасности для

					258-28-ППиМТ4	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

предприятий, зданий, сооружений и других объектов, в том числе при их проектировании, должны в обязательном порядке предусматривать решения, обеспечивающие эвакуацию людей при пожарах. Для производств в обязательном порядке разрабатываются планы тушения пожаров, предусматривающие решения по обеспечению безопасности людей. Меры пожарной безопасности для населённых пунктов и территорий административных образований разрабатываются и реализуются соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления. Инвестиционные проекты, разрабатываемые по решению органов государственной власти, подлежат согласованию с Государственной противопожарной службой в части обеспечения пожарной безопасности.

Тушение пожаров

Тушение пожаров представляет собой боевые действия, направленные на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров. Порядок организации тушения пожаров в гарнизонах пожарной охраны устанавливается Государственной противопожарной службой.

					258-28-ППиМТ4	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

ПРИЛОЖЕНИЯ

					258-28-ППиМТ4	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		