



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [pcap@mail.ru](mailto:pcap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810400170010304 в ОАО «Крайинвестбанк», ИНН банка 2309074812, кор.счет № 30101810500000000516, БИК № 040349516

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов»**

**Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

**Заказчик: Администрация Родниковского сельского поселения**

**Документация по планировке территории  
"Проект планировки и проект межевания  
части территории по улицам Школьной и Набережной в станице  
Родниковской Курганинского района"**

**Градостроительная документация**

**Том 1**

**Проект планировки**

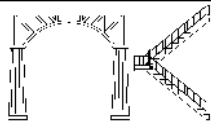
**Том 1.4**

**Раздел 4**

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Пояснительная записка**

**161-17 ПП-ПЗ-2**

**2017 г.**



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [pcap@mail.ru](mailto:pcap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810400170010304 в ОАО «Крайинвестбанк», ИНН банка 2309074812, кор.счет № 30101810500000000516, БИК № 040349516

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов»**

**Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

**Заказчик: Администрация Родниковского сельского поселения**

**Документация по планировки территории  
"Проект планировки и проект межевания  
части территории по улицам Школьной и Набережной в станице  
Родниковской Курганинского района"**

**Градостроительная документация**

**Том 1  
Проект планировки**

**Том 1.4**

**Раздел 4  
Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Пояснительная записка**

**161-17 ПП-ПЗ-2**

**Директор**

**А.Г. Пойда**

Без печати не действительно

2017 г.

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

ИНВ. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Состав авторского коллектива  
проекта планировки

1. Архитектурно-планировочная часть:

ГИП	А.Г. Пойда
Архитектор	А. А. Еропкина
Инженер	А.Н. Крючков
Инженер	Е.С. Бочарова

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	161-ПП-СК	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.		ГИП		Пойда				Состав коллектива	ПП	4	1
									ООО «ПК»		

Состав графических материалов											
Марка чертежа	Наименование	Кол-во	Примечание								
			масштаб	гриф	Программа (формат) Электронной версии						
	Основная часть проекта										
ПП-1	Чертеж красных линий	1	1:500	ДСП	AutoCAD, PDF						
ПП-2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	1	1:500	ДСП	AutoCAD, PDF						
	Материалы по обоснованию										
ПП-3	Схема расположения элементов планировочной структуры	1	б/м	ДСП	AutoCAD, PDF						
ПП-4	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1	1:500	ДСП	AutoCAD, PDF						
ПП-5	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1	1:500	ДСП	AutoCAD, PDF						
ПП-6	Схема границ территорий объектов культурного наследия	1	1:500	ДСП	AutoCAD, PDF						
ПП-7	Схема границ зон с особыми условиями использования территории. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1	1:500	ДСП	AutoCAD, PDF						
ПП-8	Схема конструктивных и планировочных решений	1	1:500	ДСП	AutoCAD, PDF						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	161-ПП					
Инв. № подл.	ГИП		Пойда			01.18	Состав графических материалов		Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Крючков			01.18			ПП	5	1
									ООО «ПК»		
	Н. контроль		Бочарова			01.18					

Введение

Проект планировки части территории по улицам Школьной и Набережной в станице Родниковской Курганинского района.

Проект планировки территории разработан в соответствии с приказом министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 года N 742/пр «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов», постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 года №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

Графические материалы, входящие в состав проекта планировки территории, разработаны в масштабе М 1:500 в системе координат используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Подготовка проекта планировки территории осуществлялась по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейного объекта (трассы) зон с особыми условиями использования территорий, которая подлежит установлению в связи с размещением линейного объекта.

Взам. инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.						161-ПП-ПЗ					
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.		Дата				
	ГИП		Пойда					Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Крючков						ПП	9	21
	Н.Контроль		Бочарова						ООО «ПК»		

1. Описание природно-климатических условий территории

В климатическом отношении территория Курганинского района относится к северо-восточной степной провинции.

Климат района работ умеренно-континентальный.

Средняя годовая температура +9,6 °С, с тенденцией повышения в последние годы.

Зима неустойчивая с частыми оттепелями и кратковременными морозами, наступающими в первых числах декабря, абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 35 °С. Наибольшая мощность снежного покрова составляет 25 см, продолжительность периода со снежным покровом 50-65 дней.

Весна прохладная, наступает в первой половине марта, сопровождается осадками.

Лето сухое, жаркое, начинается в начале мая, абсолютный максимум температуры воздуха +41 °С, средняя продолжительность лета около 130 дней.

Осень теплая и мягкая, наступает в конце сентября. Первые заморозки обычно бывают в середине октября, но возможны и в конце сентября.

Выхолаживание воздуха в ночные часы приводит к образованию туманов. Больше всего дней с туманами отмечается с ноября по март (30 дней). Общее число дней с туманами достигает 38.

Курганинского район относится к зоне умеренного увлажнения.

Радиационный режим характеризуется поступлением большого количества солнечного тепла. Годовая суммарная радиация около 90-100 ккал/см<sup>2</sup>, потеря тепла в виде отраженной радиации составляет 60 ккал/см<sup>2</sup>. Продолжительность солнечного сияния 1900-2400 часов в год.

Промерзание почв в равной мере зависит как от температуры воздуха, так и от высоты снежного покрова. Нормативная глубина промерзания равна 0,8 м (СНиП 23-01-99).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							161-ПП-ПЗ	Лист
										10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		



Влажность воздуха имеет отчетливо выраженный годовой ход, сходный с изменением температуры воздуха. Относительная влажность в пределах изучаемого района довольно высока и колеблется в пределах 60-78% (средняя за год – 74%).

На рассматриваемой территории преобладают ветры восточных, северо-восточных и юго-западных румбов. Повторяемость направлений ветра в течение года и в холодный период (январь-март) приведена в таблице 1.

Таблица 1

Повторяемость, %	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Год	6	17	28	8	7	15	12	7	5
Холодный период	4	17	32	10	8	15	9	4	4

Средняя скорость ветра – 3,8 м/с. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) – 16, в холодный период – 10. Наибольшая скорость ветра, возможная один раз в год – 29 м/с.

Наиболее устойчивы восточный и северо-восточный ветра, дующие порой по 6-12 дней. Зимой этот ветер при силе в 5-12 баллов может вызывать «черные» бури: пыль из верхнего слоя почвы поднимается высоко в воздух и разносится на большие расстояния, а более крупные частицы скапливаются в пониженных местах и лесополосах.

Осадки являются основным климатическим фактором, определяющим величину поверхностного и подземного стоков. Годовое количество осадков составляет 508-640 мм. Основное количество осадков выпадает в теплый период года (60-70%). Суточный максимум осадков – 88-112 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения.

Согласно приложению 5 СНиП 2.01-07-85 и СНКК – 20-301-2000 для Курганинского района принимаются:

- по расчетному значению снегового покрова – район I, СНКК – 20-301-2000;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									11	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	161-ПП-ПЗ	

- ветровой район по средней скорости ветра, м/с, за зимний период – 5;
- по расчетному значению давления ветра – район III, СНКК – 20-301-2000;
- по толщине стенки гололеда III;
- по среднемесячной температуре воздуха (°C), в январе – район 0°;
- по среднемесячной температуре воздуха (°C), в июле – район 25°;
- по отклонению средней температуры воздуха наиболее холодных суток от среднемесячной температуры (°C), в январе – район 15°.

**Геоморфология.**

В соответствии с геоморфологическим районированием (И.И. Потапов, И.Н. Сафронов, Л.И. Чередниченко) территория изысканий входит в пределы Восточно-Кубанской наклонной, аллювиально-пролювиальной, аккумулятивной, террасированной равнины.

Описываемая равнина занимает восточную часть бассейна реки Кубань, от р. Белой на западе до меридионального отрезка р. Кубань на востоке.

Абсолютные отметки поверхности равнины колеблются от 600-200 на юге до 20-60 на севере. На террасированной равнине выделяются верхнеплейстоценовая, среднеплейстоценовая и нижнеплейстоценовая террасы реки Кубань.

Равнина пересекается горными реками в меридиональном направлении. Долины горных рек несут на своих склонах морфологически хорошо выраженные эрозионно-аккумулятивные террасы, которые к северу расширяясь, сливаются с соответствующими по возрасту террасами долины реки Кубань.

На территории ст. Родниковской выделены следующие геоморфологические элементы:

- пойма р. Лабы;
- первая надпойменная терраса р. Лабы;

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	161-ПП-ПЗ	Лист
							12

- ложбина стока, балки.

Пойменная терраса р. Лабы простирается широкой полосой, ограничивающей территорию работ с запада. Поверхность поймы наклонена к северу северо-западу, что совпадает с общим уклоном гидрографической сети и пересечена многочисленными рукавами, узкими ручейками, впадающими в реку Лабу или текущими параллельно основному руслу р. Лабы. Абсолютные отметки поверхности изменяются на северо-западе от 198,1 м до 200,3 м. И на юго-западе от 231,3 до 233,7 м. Тыловой шов поймы выражен нечетко, местами размывает и не читается в рельефе.

Поверхность поймы практически не застроена, первоначальный рельеф изменен незначительно искусственными гидротехническими сооружениями, т. е, дамбами и насыпями.

Первая надпойменная терраса р. Лабы занимает 85% изучаемой территории. Местный уклон на север-северо-запад совпадает с общим уклоном гидрографической сети. Поверхность надпойменной террасы неровная, с вытянутыми замкнутыми понижениями и возвышениями. Абсолютные отметки изменяются от 200,1 до 205,2 м на севере и от 227,9 м до 233,8 м на юге. Бровка и эрозионный уступ террасы фрагментами хорошо сохранены в рельефе, превышение бровки над поймой составляет в среднем 4-6 м.

Изучаемая территория террасы застроена на 50%, первоначальный рельеф изменен незначительно под застройку малоэтажных зданий.

Ложбины стока, балки незначительно поражают эрозионный уступ, но поверхность надпойменной террасы пересекают с частотой 2-3 балки на один километр. Эрозионные врезы балок незначительны, обводняются только в паводковый период.

***Почвы и растительность.***

Почва Краснодарского края в связи с неоднородностью рельефа, климата, растительного покрова весьма разнообразны. Типы почв отражают совокупное

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			161-ПП-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

воздействие природных процессов, а также влияние человека, и поэтому являются показателем типа географических комплексов.

Придерживаясь географических принципов, почва края разделена на 4 основные группы:

- 1) почвы равнинной и предгорно-степной зоны края – это черноземы типичные, обыкновенные, карбонатные, выщелоченные, слитные, тучные, каштановые;
- 2) почвы лесостепи, горных и субтропических лесов - серые горнолесные, темно-серые лесные и горнолесные, светло-серые горнолесные, бурые горнолесные, горные дерново-карбонатные, горно-луговые, желтоземы;
- 3) почвы речных долин и дельты реки Кубань – луговые, лугово-черноземные, лугово-болотные, аллювиально-луговые, плавневые, торфяные;
- 4) почвы плавневых районов Азовского побережья и Таманского полуострова - солончаки, солонцы, солоди.

Почвы на территории изысканий, кроме поймы р.Лабы отнесены к 1-му типу – черноземы карбонатные среднегумусные мощные и сверхмощные. Основным признаком, отличающим их от малогумусных карбонатных черноземов, является более высокое содержание перегноя, что вызывает более темную окраску, лучше выраженную структуру, большую емкость поглощения.

Равнинная часть Кубани, за исключением района плавней, лежит в полосе степей. В эту зону входит и территория станицы Родниковской Курганинского района.

Так как более 70% степей распаханно, занято сельскохозяйственными культурами, степная растительность сохранилась вдоль дорог и рек, балок, в местах непригодных для сельского хозяйства.

Для степей характерно господство травянистого типа растительности. У многих степных растений имеются луковицы (лук, птицемлечник, тюльпан) или корневые клубни (зопник, лабазник, чина клубненосная). Жизненный цикл протекает быстро, и уже к началу лета растения

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			161-ПП-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

успевают зацвести, образовать плоды и накопить питательные вещества в органах запаса.

Степи, за исключением непродолжительных периодов, находятся в состоянии недостатка влаги. Кроме ковыля и типчака – засухоустойчивых плотнoderновинных злаков, на участках с более влажными почвами в травостой входят короткокорневищные злаки: мятлик луговой, костер безостый, а на залежах – пырей ползучий.

На склонах сухих степных балок растет терн.

Островки леса в степной зоне занимают более низкие места и склоны балок. Господствуют дубравы, образованные дубом черенчатым.

В большом количестве к дубу примешаны берест (вяз листоватый и гладкий), клены полевой и татарский, ясень. На опушках – боярышник, из кустарников – розы шиповника.

**2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта**

Проектируемый линейный объект «Строительство распределительного газопровод низкого, высокого давления до места установки пункта редуцирования газа».

Проектом предусмотреть:

- 1. Строительство распределительного газопровода высокого давления Де 63 мм по ул. Школьная от точки подключения до места установки ПРГ согласно гидравлическому расчету № 151-2014 ГСН.
- 2. Для снижения давления газа – установку пункта редуцирования газа (ПРГ) с двумя линиями редуцирования по ул. Набережной. Пропускную способность принять согласно гидравлическому расчету № 151-2014 ГСН. При проектировании ПРГ предусмотреть систему телеметрии с программным обеспечением ООО «Акситex» и обеспечить передачу данных в диспетчерский пункт АО «Газпром газораспределение Краснодар».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							161-ПП-ПЗ		Лист
											15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

3. Строительство распределительного газопровода низкого давления Ду90 мм по ул. Набережной от жилого дома № 138 до жилого дома № 207, согласно гидравлическому расчету № 151-2014 ГСН.
4. Установку отключающего устройства в точке подключения. В качестве отключающего устройства максимально предусмотреть установку шарового крана.
5. Максимальное использование полиэтиленовых труб.
6. Укладку в качестве обозначения трассы полиэтиленовых газопроводов электронных маркеров, имеющих индивидуальный идентификационный номер согласно ГОСТ Р 55472 (Обозначение трасс полиэтиленовых газопроводов).

Опознавательные знаки

Для определения местонахождения подземного газопровода в точке подключения, на углах поворота трассы, местах изменения диаметра, местах установки арматуры, неразъемных соединений «полиэтилен-сталь» и сооружений, принадлежащих газопроводу, предусмотрена установка опознавательных знаков в соответствии с требованиями «Правил охраны газораспределительных сетей». Опознавательные знаки на подземном газопроводе установлены на железобетонные столбики высотой не менее 1,5 м и нанесены на ограждения кранов.

Строительство газопровода низкого/высокого давления, общей протяжённостью 1725.59 м, осуществляется в пределах технологической полосы отвода.

Расчёт полосы отвода

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Материал труб	полиэтиленовая труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-90x8,2 ГОСТ Р 50838-2009,

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
						Лист
	161-ПП-ПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	16

№ п/п	Наименование	Показатель
		полиэтиленовая труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-110x10,0 ГОСТ Р 50838- 2009
2	Наружный диаметр $D_n$ мм	90, 110
3	Способ укладки труб	В отрезках по 13м
4	Способ соединения труб	Сварка встык
5	Ширина траншеи по дну, $b_d$ , м	0.4
6	Глубина траншеи (средняя), $h$ , м	1.5
7	Ширина свободной зоны бермы, $b_6 = 0.2mh \geq 0.5$ м	0.5
11	Ширина полосы движения транспортных средств, $b_{тр}$ , м	2.5
13	Ширина зоны отвала грунта в основании, $b_0$ , м $b_0 = \sqrt{2mh^2 + b_d^2}$	2.7
14	Ширина зоны перемещений бульдозера при обратной засыпке, $b_{п}$ , м	2.5
15	Ширина полосы отвода м $B = b_d + 2b_6 + b_{тр} + b_0 + b_{п} =$ $0.4 + 2 \times 0.5 + 2.5 + 2.7 + 2.5$	9.1
	Площадь полосы отвода = $L \times B$	$6984,79 \times 9.1 = 63561.6 \text{ м}^2 = 6,35 \text{ га}$

Ширина постоянной полосы отвода принята 6,5 м.

Итого: площадь полосы отвода - 4.54 га.

Движение строительной техники и механизмов принято по существующим дорогам и в полосе отвода.

Складирование материалов и изделий предусмотрено на базе подрядчика, в связи с этим отвод земель для складирования материалов не предусматривается.

Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие. Согласно Постановлению Правительства РФ от 20 ноября 2000 года №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей», проектом

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

						161-ПП-ПЗ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

предусмотрена охранный зона проектируемого газопровода – по 2 м в каждую сторону от наружной стенки газопровода.

На земельных участках, входящих в охранный зону газопровода, в целях предупреждения его повреждения или нарушения условий его нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, и другие устройства газораспределительных сетей;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- открывать калитки ограждений шаровых кранов;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Земельные участки, расположенные в охранных зонах газораспределительных сетей, у их собственников, владельцев или пользователей не изымаются и могут быть использованы ими с учетом выше перечисленных ограничений (обременении), налагаемых на земельные участки в установленном порядке.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							161-ПП-ПЗ	Лист
										18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		



При прокладке линии газопровода не предусматривается перенос (переустройство) каких либо линейных объектов. Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта в данном проекте отсутствуют.

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

В составе линейного объекта и планируемой территории отсутствуют объекты капитального строительства.

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

Зеленые насаждения, подлежащие вырубке, отсутствуют. По трассе газопровода имеются существующие подземные коммуникации – газопровод, линии электропередач, водопровод, линия связи.

Для обозначения полиэтиленового газопровода вдоль трассы (на 0,2 м выше него) укладывается полиэтиленовая сигнальная лента желтого цвета для подземных газопроводов.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									19	
									161-ПП-ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

На планируемой территории отсутствуют объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

**7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами.**

На планируемой территории водные объекты отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							161-ПП-ПЗ	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	161-ПП-ПЗ			21

1.Технические условия АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ КРАСНОДАР» от 19.10.2015/СО-01/9-04-05/2092.

2. Постановление администрации Родниковского сельского поселения Курганинского района от 13 февраля 2017 года № 40 «О подготовке проекта планировки и проекта межевания части территории по улицам Школьной и Набережной в станице Родниковской Курганинского района»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							161-ПП-ПЗ	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№док	Подп.	Дата

						161-ПП-ПЗ		Лист
								23