



Общество с ограниченной ответственностью
"ПРОЕКТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ЛОРЕС"
(ООО "ЛОРЕС")

Свидетельство №ИП-114-877 от 11 сентября 2015 г.

Заказчик: ООО "Газпром инвестгазификация"

Газопровод межпоселковый
к д. Плетни Рассказовского района
Тамбовской области

Рабочая документация

Ведомость объемов работ

322-01-224/678-14-68/783-1-ВР

Книга 6

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
"ПРОЕКТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ЛОРЕС"
(ООО "ЛОРЕС")

Свидетельство №ИП-114-877 от 11 сентября 2015 г.

Газопровод межпоселковый
к д. Плетни Рассказовского района
Тамбовской области

Рабочая документация

Ведомость объемов работ

322-01-224/678-14-68/783-1-ВР

Книга 6

Согласовано

Инв. № подл.
1325

Подпись и дата

Взам. инв. №

Начальник отдела

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



М.Н. Ионова

В.М. Лагутина

2015

№ пп	Наименование работ	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
	Газопровод высокого давления 0,6МПА		
	<u>ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ</u>		
	Срезка грунта Н=0,7м объём учтён в смете на техническую рекультивацию		
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа HITACHI с ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов 3	м3	1794,37
2	Разработка вручную грунта группа грунтов 3 (доработка грунта)	м3	864,0
3	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа HITACHI с ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов 3 ЛЭП	м3	242,0
4	Разработка вручную грунта группа грунтов 3 (доработка грунта) ЛЭП	м3	38,0
5	Разработка вручную грунта группа грунтов 3 (в местах пересечения с кабелем)	м3	27,0
6	Разработка вручную грунта группа грунтов 3 (при пересечении с водопроводом)	м3	28,0
7	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2	м3	55,0
8	Устройство основания под трубопроводы песчаного (56,4м3-7,6м3 ннб)	м3	48,8
9	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2	м3	522,0
10	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами , 2 группа грунтов	м3	2087,57
11	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2 ЛЭП	м3	56,0
12	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами , 3 группа грунтов ЛЭП	м3	224,0
13	Разработка грунта бульдозерами мощностью с перемещением до 10м, мощностью: 79 (108) кВт (л.с.), 2 группа грунтов (сдвиг лишнего грунта)	м3	48,8
14	Транспорт грунта на 27 км	м3	48,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
1325

322-01-224/678-14-68/783-1 - ВР

Изм	Кол. ич	Лист	№ док	Подп	Лпма
ГИП		Лагутина		<i>Лагутина</i>	
Разрад.		Лапшина		<i>Лапшина</i>	08.16

Ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
П	1	12



ЗАО "ЛОРЕС"

1	2	3	4
	<u>ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ГЗ Р= 0,6 МПа</u>		
15	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметр соединяемых труб: 160х32, 160х63 мм	шт	1,0
16	Установка муфт редуционных на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости диаметр газопровода: 110х63мм	шт	1,0
17	Укладка стальных труб диаметром 150 мм (159х4,5) футляра	км	0,0005
18	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 100 мм (108х4)	м	4,0
19	Надземная прокладка стальных газопроводов диаметром газопровода: 50 мм (57х3,5)	м	0,2
20	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана диаметр газопровода: 110 мм (ПЭ80 110х10) 4896 -210лэп)	м	4686,0
21	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана диаметр газопровода: 110 мм (ПЭ80 110х10) ЛЭП	м	210,0
22	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана диаметр газопровода: 110 мм (ПЭ100 110х10)	м	239,9
23	Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею диаметром газопровода: до 225 мм (ПЭ80 225х20,5)	м	18,0
24	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями диаметр труб 110 мм (40-2учт.н/с, 4шт. в кранах)	шт	34,0
25	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями диаметр труб 110 мм (приварка полиэтиленов. части н/с)	шт	2,0
26	Приварка стальной части неразъемного соединения ПЭ100 ГАЗ SDR11 110/см108	шт	2,0
27	Установка отвода 60град.на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости диаметр отвода: 160 мм	шт	3,0
28	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости диаметр отвода: 110 мм	шт	4,0
29	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости диаметр газопровода: 110 мм	шт	1,0
30	Укладка сигнальной ленты 5149,9- 210м/ЛЭП	км	4,9399
31	Укладка сигнальной ленты ЛЭП	км	0,21
	Установка опознавательных знаков		
32	Установка столбиков сигнальных железобетонных	шт	39,0
33	Установка табличек-указательей расположения подземных сетевых устройств	шт	5,0

Инв. № подл.	1325	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол	Лист	№Лок	Подп	Лист	322-01-224/678-14-68/783-1 - ВР	Лист
-----	-----	------	------	------	------	---------------------------------	------

1	2	3	4
	Изоляционные работы, контроль стыков, испытание газопровода		
34	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты Пирма -Л 2,0- 110 сварных стыков газопроводов условным диаметром: 50-200 мм /подземный стальной отвод Д=108/	м2	0,77
35	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 100 мм	шт	2,0
36	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты Пирма -Л 2,0-110 газопроводов условным диаметром: 50-200 мм /подземный стальной газопровод Д=108/	м2	6,57
37	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом условным диаметром газопровода: до 100 мм	м	5143,1
38	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода условным диаметром газопровода: до 100 мм	шт	1,0
	Отключающие устройства в подземном исполнении		
39	Установка крана шарового Ду100 КШ-100пп в ковер с патрубками из полиэтилена ПЭ 100 SDR11	шт	2,0
40	Устройство ковера для подземной установки крана	шт	2,0
41	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями диаметр труб 110 мм (приварка ПЭ патрубка)	шт	4,0
	Надземная установка крана		
42	Монтаж крана стального КШИ-100с для надземной установки на газопроводах с торцами под приварку, из труб условным диаметром: до 100 мм	шт	2,0
	Устройство покрытия внутри ограждения крана		
43	Устройство подстилающих слоев песчаных толщ.20 см	м3	0,4
44	Устройство бетонного покрытия толщ.0,1 м	м3	0,2
	Устройство ограждения крана (1х1) - 2 шт.		
45	Устройство фундаментов-столбов бетонных из бетона кл. В 15 (М200)	м3	1,12
46	Монтаж металлоконструкций опорных стоек, массой до 0,1 т	т	0,2288
47	Монтаж защитных ограждений оборудования	т	0,2452
48	Установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению из ленты "Егоза"	м	0,08
	Устройство противоподкопное ПП1-2шт		
49	Разработка вручную грунта группа грунтов 3	м3	1,2
50	Установка стальных арматурных каркасов	т	0,0168
51	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2	м3	1,2

Инв. № подл.	1325
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	2	3	4
	Пересечение газопровода с кабелем связи - 7 шт.		
52	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода площадью сечения коробов до 0,1 м2	м	35,0
53	Устройство металлического короба из швеллера на кабель	м	0,875
	Пересечение автодороги в футляре ПЭ80 225x20,5 техн. Lф=10 м открытым способом		
54	Укладка футляров из полиэтиленовых труб диаметром 225 мм ПЭ80 SDR11 225x20,5 футляр	км	0,01
55	Установка седлового отвода (250-560)/63 мм	шт	1,0
56	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями диаметр труб 63 мм (приварка п/э конца перехода п/э-сталь)	шт	1,0
57	Приварка нс к стальным трубопроводам диаметром 50 мм	шт	1,0
58	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	шт	1,0
	Отмостка вокруг ковера - 1 шт.		
59	Устройство подстилающих слоев песчаных	м3	0,27
60	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	0,135
61	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом	м2	2,7
	Пересечение газопроводом водопровода в футляре ПЭ80 225x20,5 техн. Lф=6м x3 шт - открытым способом		
62	Укладка футляров из полиэтиленовых труб диаметром 225 мм ПЭ80 SDR11 225x20,5 футляр	км	0,018
	Пересечение газопроводом кабеля связи в футляре ПЭ80 110x10 техн. Lф=5мx7 шт. - открытым способом		
63	Укладка футляров из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм ПЭ80 SDR11 110x10 футляр	км	0,035
	<u>ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ Г1 Р=0,003 МПа</u>		
64	Монтаж задвижки стальной КШИ-100с для надземной установки на газопроводах с торцами под приварку, из труб условным диаметром: до 100 мм (труба 108x4,-3м)	шт	2,0
65	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах диаметром газопровода: 50 мм (20x2мм)	м	4,0
66	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах диаметром газопровода: 25x2,5 мм	м	3,0
	<u>СБРОСНОЙ И ПРОДУВОЧНЫЙ ГАЗОПРОВОД Г5</u>		
67	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах диаметром газопровода: 50 мм (25x2,5мм) /продувочный г-д/	м	14,2
68	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах диаметром газопровода: 50 мм (20x2) /сбросной г-д/	м	4,6

Инв. № подл.	1325	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Лист

322-01-224/678-14-68/783-1 - ВР

Лист

1	2	3	4
	Газорегуляторный пункт		
	<u>УСТРОЙСТВО ГРПШ</u>		
69	Разработка грунта в отвал экскаваторами HITACHI с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 3	м3	10,12
70	Разработка вручную грунта группа грунтов 3 (доработка грунта)	м3	0,76
71	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2	м3	2,18
72	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами , 2 группа грунтов	м3	8,7
73	Устройство фундаментов-столбов бетонных из В15 (ФМ1)	м3	3,56
74	Монтаж оборудования ГРПШ-042У-1 на открытой площадке, масса оборудования: 1 т	шт	2,0
75	Монтаж металлоконструкций для крепления свечей массой до 0,1 т	т	0,1078
	Устройство ограждения ГРПШ - 2 шт.		
76	Разработка грунта в отвал экскаваторами HITACHI с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 3	м3	26,4
77	Разработка вручную грунта группа грунтов 3 (доработка грунта)	м3	2,2
78	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2	м3	5,72
79	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами , 2 группа грунтов	м3	22,88
80	Устройство фундаментов-столбов бетонных из В 15 (М200)	м3	3,08
81	Монтаж металлоконструкций опорных стоек, массой до 0,1 т	т	0,6292
82	Монтаж защитных ограждений оборудования	т	1,25288
83	Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Егозоа" Установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению	м	50,0
	Устройство противопожарное ПП1 - 2 шт.		
84	Разработка вручную грунта группа грунтов 3	м3	6,09
85	Установка стальных арматурных каркасов (на 2 огражд.)	т	0,20093
86	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 3	м3	6,09
	Опора ОП1 -2шт		
87	Разработка грунта в отвал экскаваторами HITACHI с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 3	м3	2,42
88	Разработка вручную грунта группа грунтов 3 (доработка грунта)	м3	0,18

Инв. № подл.	1325	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол. ич	Лист	№ док	Подп	Лист	322-01-224/678-14-68/783-1 - ВР	Лист
-----	---------	------	-------	------	------	---------------------------------	------

1	2	3	4
89	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2	м3	0,52
90	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами , 2 группа грунтов	м3	2,08
91	Устройство фундаментов-столбов бетонных из В15	м3	0,3
92	Монтаж металлоконструкций опорных стоек, массой до 0,1 т	т	0,0428
93	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов	т	0,00066
Прокладка газопровода методом ННБ			
<u>ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ</u>			
94	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа HITACHI с ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов 3	м3	52,0
95	Разработка вручную грунта группа грунтов 3 (доработка грунта)	м3	4,0
96	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 1 (песком)	м3	7,6
97	Транспорт грунта на 27км	м3	7,6
98	Засыпка траншей бульдозерами, 2 группа грунтов	м3	38,4
99	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2	м3	10,0
<u>ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ГАЗОПРОВОДОМ МЕТОДОМ ННБ А/Д Лннб=28 м В ФУТЛЯРЕ 225x20,5 Лф=30 м (П43+65-ПК43+92,5)</u>			
100	Монтаж комплекса установки ГНБ с тяговыми усилиями: от 6,5 до 12 тс (от 64 до 120 кн)	шт	1,0
101	Бестраншейная прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 180, 200, 225, 250, 280, 315 мм для подземных коммуникаций установками ГНБ с тяговым усилием от 6,5 до 12 тс (от 64 до 120 кн) Устройство перех. в грун. I-II гр. уста-ми ГНБ для прокладки трубопр-в диамет. 225 мм и 250 мм с поэтапным дуре-м и расши-ем сква-ны до требуемых диамет.:пилотное бурение диам. 105 мм	м	28,0
102	Бестраншейная прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 180, 200, 225, 250, 280, 315 мм для подземных коммуникаций установками ГНБ с тяговым усилием от 6,5 до 12 тс (от 64 до 120 кн) Устройство перех. в грун. I-II гр. уста-ми ГНБ для прокладки трубопр-в диамет. 225 мм и 250 мм с поэтапным дуре-м и расши-ем сква-ны до требуемых диамет.: 250 мм (первое расширение)	м	28,0
103	Бестраншейная прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 180, 200, 225, 250, 280, 315 мм для подземных коммуникаций установками ГНБ с тяговым усилием от 6,5 до 12 тс (от 64 до 120 кн) Устройство перех. в грун. I-II гр. уста-ми ГНБ для прокладки трубопр-в диамет. 225 мм и 250 мм с поэтапным дуре-м и расши-ем сква-ны до требуемых диамет.: 400	м	28,0

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
1325	

Изм	Коллич	Листы	№пик	Подп	Листы

322-01-224/678-14-68/783-1 – ВР

Лист

1	2	3	4
	мм (второе расширение)		
104	Бестраншейная прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 180, 200, 225, 250, 280, 315 мм для подземных коммуникаций установками ГНБ с тяговым усилием от 6,5 до 12 тс (от 64 до 120 кн) Устройство перех. в г.у.н. I-II гр. уста-ми ГНБ для прокладки трубопр-в диамет. 225 мм и 250 мм с поэтапным бур-м и расши-ем сква-ны до требуемых диамет.: протаскивание трубопровода	м	30,0
105	Демонтаж комплекса установки ГНБ с тяговыми усилиями: от 6,5 до 12 тс (от 64 до 120 кн)	шт	1,0
106	Механическая резка полиэтиленовых труб диаметр труб 225 мм (футляр)	шт	1,0
107	Механическая резка полиэтиленовых труб диаметр труб 110 мм (защитные кольца)	шт	20,0
108	Крепление колец пленкой ПВХ-Л	м2	0,51
109	Установка седлового отвода (250-560)/63 мм	шт	1,0
110	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями диаметр труб 63 мм (приварка п/э конца перехода п/э-сталь)	шт	1,0
111	Приварка нс к стальным трубопроводам диаметром 50 мм	шт	1,0
112	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	шт	1,0
	Отмостка вокруг контрольной трубки		
113	Устройство подстилающих слоев песчаных	м3	0,27
114	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	0,135
115	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом	м2	2,7
	БЛАГОУСТРОЙСТВО		
	<u>БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ ГРПШ №1 (поз.1 д.Плетни)</u>		
	Срезка растительного слоя грунта h=0,2 м и устройство корыта под покрытие		
116	Разработка грунта бульдозерами, 1 группа грунтов /срезка растительного слоя грунта, 6м3 используется для озеленения, остальной грунт - в нуждах землепользователей/	м3	8,0
	Отсыпка площадки под установку ГРПШ		
117	Подвозка недостающего грунта для отсыпки площадки ГРПШ с расстояния 1 км	т	6,8
118	Разработка грунта бульдозерами, 1 группа грунтов /отсыпка площадки под установку ГРПШ/	м3	4,0
	Бетонное покрытие площадки ГРПШ		
322-01-224/678-14-68/783-1 - ВР			Листм

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1325

Изм

Классиф

Лист

№ док

Подп

Лист

Листм

1	2	3	4
119	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (толщ.20см)	м3	6,4
120	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог и городских проездов и цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах цементобетонных однослойных покрытий средствами малой механизации, толщина слоя 20 см (толщ.10см)	м2	32,0
	Посев трав		
121	Посев многолетних трав	га	0,0029
122	Установка знаков	га	
123	Установка столбиков сигнальных железобетонных	шт	3,0
124	Установка знаков на ж/д столбики	шт	3,0
	БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ ГРПШ №2 (поз.2 д.Плетни)		
	Срезка растительного слоя грунта h=0,2 м и устройство корыта под покрытие		
125	Разработка грунта бульдозерами, 1 группа грунтов /срезка растительного слоя грунта, 6м3 используется для озеленения, остальной грунт - в нуждах землепользователей/	м3	8,0
	Отсыпка площадки под установку ГРПШ		
126	Подвозка недостающего грунта для отсыпки площадки ГРПШ с расстояния 1 км	т	6,8
127	Разработка грунта бульдозерами, 1 группа грунтов /отсыпка площадки под установку ГРПШ/	м3	4,0
	Бетонное покрытие площадки ГРПШ		
128	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (толщ.20см)	м3	6,4
129	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог и городских проездов и цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах цементобетонных однослойных покрытий средствами малой механизации, толщина слоя 20 см (толщ.10см)	м2	32,0
	Посев трав		
130	Посев многолетних трав	га	0,0029
	Установка знаков		
131	Установка столбиков сигнальных железобетонных	шт	3,0
132	Установка знаков на ж/д столбики	шт	3,0
	КОМПЕНСАЦИОННАЯ ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ		

Взам. инв. №	1325
Подп. и дата	

Изм	Классиф	Лист	№ док	Подп	Лист

322-01-224/678-14-68/783-1 - ВР

Лист

1	2	3	4		
133	Подготовка стандартных посадочных мест для саженцев деревьев с оголенной корневой системой вручную с добавлением растительной земли до 25%	шт	177,0		
134	Посадка деревьев и кустарников деревьев-саженцев с оголенной корневой системой в ямы размером 0,7*0,7 м	шт	177,0		
<u>ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</u>					
	Вырубка кустарника с выкорчевкой пней				
135	Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние	га	0,1107		
136	Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья корчевальной бороной на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	га	0,1107		
137	Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья, сбор древесных остатков валкователями, подбор древесных остатков подборщиками, выравнивание Сбор древесных остатков валкователями с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.) в грунтах естественного залегания, кустарник и мелколесье средние	га	0,1107		
138	Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья, сбор древесных остатков валкователями, подбор древесных остатков подборщиками, выравнивание Выравнивание рельсовым планировщиком на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	га	0,1107		
139	Вырубка деревьев мягких пород с выкорчевкой пней диам.0,12 - 0,16 м	шт	105,0		
140	Вырубка деревьев мягких пород с выкорчевкой пней диам.0,17 - 0,24 м	шт	58,0		
141	Вырубка деревьев мягких пород с выкорчевкой пней диам. 0,25 - 0,32 м	шт	14,0		
	Транспорт отходов от лесоразработок на полигон ТБО				
142	Транспорт отходов от лесоразработок на полигон ТБО на расстояние 27 км	т	49,439		
	Планировка площадки (1 шт.) под установку ННБ				
143	Планировка площадки под установку ННБ механизированным способом, группа грунтов 1	м2	400,0		
	Укрепление трассы щебнем h=0,2м				
144	Укрепление трассы щебнем смесью толщиной 10 см /толщ.20см/	м2	70,0		
<u>РЕКУЛЬТИВАЦИЯ (технический этап)</u>					
145	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа HITACHI с ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов 1 /снятие плодородного слоя почвы/	м3	15299,0		
146	Разработка грунта бульдозерами), 1 группа грунтов /сдвинуть	м3	15299,0		
			Лист		
			322-01-224/678-14-68/783-1 - ВР		
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Лист

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1325

1	2	3	4							
	разработанный грунт/									
147	Разработка грунта бульдозерами , 1 группа грунтов /возврат плодородного слоя почвы/	м3	15299,0							
148	Планировка полосы рекультивации механизированным способом, группа грунтов 1	м2	21855,0							
149	Планировка трассы в местах выкорчевки пней бульдозерами	м2	3543,0							
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ (биологический этап)										
150	Внесение удобрений с механизированной загрузкой с разбрасыванием удобрений органических /по пашне и огороду/	га	2,7368							
151	Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием на глубину до 30 см на почвах средних	га	2,7368							
152	Внесение удобрений с механизированной загрузкой с разбрасыванием удобрений органических /по выгону/	га	1,5643							
153	Боронование почвы в один след	га	1,5643							
154	Внесение удобрений с механизированной загрузкой с разбрасыванием удобрений минеральных	га	9,1819							
155	Посев многолетних трав /по выгону и в местах выкорчевки пней/	га	6,859							
Молниезащита и заземление										
Молниезащита и заземление ГРПШ №1 (д. Плетни)										
Молниеприемник МП1, Н=13м (1шт.)										
Земляные работы										
156	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа HITACHI с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 3	м3	10,06							
157	Разработка вручную грунта группа грунтов 3 (доработка грунта)	м3	0,76							
158	Транспорт грунта на 27 км	м3	1,06							
159	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2	м3	1,95							
160	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами, 3 группа грунтов	м3	7,8							
Устройство фундамента, молниеприемника										
161	Устройство бетонной подготовки под фундамент, кл. бетона В10	м3	0,2							
162	Устройство фундамента ж/бетонных под молниеприемник, класс бетона В15	м3	0,92							
163	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бетону	м2	5,4							
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1325							Лист
Изм	Классиф	Лист	№ док	Подп	Лист	322-01-224/678-14-68/783-1 - ВР				

1	2	3	4
164	Установка стальных отдельностоящих молниеотводов со шпилем	м	0,1381
	Заземление ГРПШ №1		
165	Разработка вручную грунта группа грунтов 3	м3	16,45
166	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2	м3	16,45
167	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50x50x5 мм	шт	2,0
168	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 200 мм2 (5x40)	м	47,0
169	Заземляющие проводники открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 200 мм2 (5x40)	м	6,0
170	Прокладка хризотилцементных труб в траншее	м	3,0
	<u>Молниезащита и заземление ГРПШ №1 (д. Плетни)</u>		
	Молниеприемник МП1, H=13м (1шт.)		
	Земляные работы		
171	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа HITACHI с ковшем вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 3	м3	10,06
172	Разработка вручную грунта группа грунтов 3 (доработка грунта)	м3	0,76
173	Транспорт грунта на 27 км	м3	1,06
174	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2	м3	1,95
175	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами, 3 группа грунтов	м3	7,8
	Устройство фундамента, молниеприемника		
176	Устройство бетонной подготовки под фундамент, кл. бетона В10	м3	0,2
177	Устройство фундаментов ж/бетонных под молниеприемник, класс бетона В15	м3	0,92
178	Гидроизоляция доковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бетону	м2	5,4
179	Установка стальных отдельностоящих молниеотводов со шпилем	м	0,1381
	Заземление ГРПШ №1		
180	Разработка вручную грунта группа грунтов 3	м3	16,45
181	Обратная засыпка грунта вручную группа грунтов 2	м3	16,45
182	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50x50x5 мм	шт	2,0
183	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 200 мм2 (5x40)	м	47,0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1325

1	2	3	4
184	Заземляющие проводники открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 200 мм ² (5x40)	м	6,0
185	Прокладка хризотилцементных труб в траншее	м	3,0

Инв. № подл.	1325
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм	Кол-во	Лист	№ п/к	Подп	Лист	322-01-224/678-14-68/783-1 - ВР	Лист