

ИЗДАЮ:
авный инженер филиала АО "АТЭК"
оворосские тепловые сети"

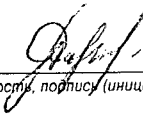
П.П. Шемет
(подпись)
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-5 до ТК-6, улица Сн. Рубахо, 23

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	270,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	540,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	8,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	72,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	8,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	260,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	260,0	труба эсв Ø 530*7 - 24,0 м, труба Ø 530*7 - 20 м, ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 260,0 м, лента Донрад-Ст - 34 кг, скорлупа СК-530, ППУ - 78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 26 шт., электроды АНО 21 - 3 мм	
10	Монтаж труб Ø 426	м	12,0	труба эсв Ø 426 - 12,0 м	
11	Монтаж труб Ø 259	м	12,0	труба эсв Ø 259 - 12,0 м	
12	Монтаж труб Ø 159	м	12,0	труба эсв Ø 159 - 12,0 м	
13	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
14	Демонтаж 2х-сторонних сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
15	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура АЗ А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
16	Монтаж 2х-сторонних сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	2хсторонний компенсатор сальниковый 500-16-300*2 Т1.67.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура АЗ А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
17	Демонтаж задвижек Ду 400, Ду300, Ду250, Ду150, Ду80	шт	8,0		
18	Монтаж задвижек Ду 500	шт	2,0	задвижка Ду500 Ру16 30с541нж с редуктором фланцевая - 2 шт, болт М24*130 - 50,6 кг, гайка М24 - 5,3 кг, паронит ПОН 4мм - 6 кг	
19	Монтаж задвижек Ду 400	шт	2,0	задвижка Ду400 Ру16 30с541нж с редуктором фланцевая - шт, болт М24*130 - 50,6 кг, гайка М24 - 5,3 кг, паронит ПОН 4мм - 6 кг	

20	Монтаж задвижек Ду 250	шт	2,0	задвижка Ду250 Ру16 30с541нж- 2 шт, болт М22*110 - 18,9кг, гайка М22 - 3,8 кг, паронит ПОН 4мм - 4 кг	
21	Монтаж дренажных задвижек Ду 150, Ду80	шт	2,0	задвижка Ду150 Ру16 30чб6р фланцевая -1,0 шт, задвижка Ду80 Ру16 30чб6р фланцевая -1 шт., болт М16*70 - 4,5 кг, гайка М16 - 1,1 кг, паронит ПОН 3мм - 8 кг	
22	Монтаж воздушника Ду 50	шт	2,0	11627п1 А30 Ду50мм, кран шаровый, резьба внутр-внутр	
23	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
24	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 259	врезка	1,0		
25	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 425	врезка	1,0		
26	Замена дефектных опор	шт	26,0	Скользкая подкладная	
27	Монтаж неподвижных опор	шт	3,0	швеллер 20 - 0,8 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,17 т, арматура А 3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,012 т, сталь листовая 12мм - 0,056 т, электроды АНО-21 3 мм 15 кг	
28	Установка фасонных частей: отводы	шт	8,0	отвод L90 Ду 259 - 4,0 шт., отвод L90 Ду 159 - 2,0 шт., отвод L90 Ду 89 - 2,0 шт.	
29	Монтаж фланцев	шт	16,0	фланцы Ду500 - 4,0 шт., фланцы Ду400 - 4,0 шт., фланцы Ду250 - 4,0 шт., фланцы Ду150 - 2,0 шт., фланцы Ду80 - 2,0 шт.	
30	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	8,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 8,0 шт., люк дорожный "Г" ГОСТ 3634-99 - 8 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м³	
31	Монтаж плит	шт	72,0		
32	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м³	550,0	Щебень 135,0 м³	
33	Асфальтирование	м²	270,0		

Составил:  Н.Н. Федяева

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

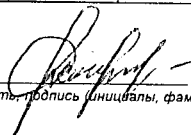
(подпись) П.П. Шемент
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 2

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-6 до ТК-7, улица Сн. Рубахо,23

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	226,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	452,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	60,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	216,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	216,0	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 -20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 216,0 м, лента Донрад-Ст - 34 кг, скорлупа СК-530, ППУ -78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 26 шт., электроды АНО 21 -3 мм, 85 кг	
10	Монтаж труб Ø 325	м	3,0	труба эсв Ø 325 - 3,0 м	
11	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
12	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая ІІ - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
13	Демонтаж задвижек Ду300, Ду80	шт	4,0		
14	Монтаж задвижек Ду 300	шт	2,0	задвижка Ду300 Ру16 30с541нж - 2,0 шт, болт М22*110 - 18,9кг, гайка М22 - 3,8 кг, паронит ПОН 4мм - 4 кг	
15	Монтаж дренажных задвижек Ду80	шт	2,0	задвижка Ду80 Ру16 30ч6бр фланцевая -2,0 шт, болт М16*70 - 4,5 кг, гайка М16 - 1,1 кг, паронит ПОН 3мм - 1,8 кг	
16	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
17	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 259	врезка	1,0		
18	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 425	врезка	1,0		
19	Замена дефектных опор	шт	18,0	Скользящая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ, изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОк-530/710.100 - 18 шт.	

20	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А 3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО- 21 3 мм - 5 кг	
21	Установка фасонных частей: отводы	шт	4,0	отвод L90 Ду 325 - 2,0 шт., отвод L90 Ду 89 - 2,0 шт.	
22	Монтаж фланцев	шт	8,0	фланцы Ду300 - 4,0 шт., фланцы Ду80 - 4,0 шт.	
23	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м³	
24	Монтаж плит	шт	60,0		
25	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м³	462,0	Щебень 113,0 м³	
26	Асфальтирование	м²	226,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новосибирские тепловые сети"

(подпись) _____ П.П. Шемер

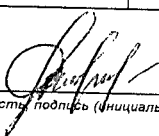
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 3

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-7 до ТК-8, улица Сн. Рубахо, 23

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	156,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	312,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	43,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	146,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	146,0	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 146,0 м, лента Донрад-Ст - 17 кг, скорлупа СК-530, ППУ - 78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 12 шт., электроды АНО 21 - 3 шт. - 45 кг	
10	Монтаж труб Ø 219	м	3,0	труба эсв Ø 219 - 3,0 м	
11	Монтаж труб Ø 108	м	3,0	труба эсв Ø 108 - 3,0 м	
12	Демонтаж задвижек Ду200, Ду100	шт	4,0		
13	Монтаж задвижек Ду 200	шт	2,0	задвижка Ду200 Ру16 30с541нж - 2,0 шт, болт М18*90 - 7,2кг, гайка М18 - 1,5 кг, паронит ПОН 4мм - 4 кг	
14	Монтаж дренажных задвижек Ду100	шт	2,0	задвижка Ду100 Ру16 30ч6бр фланцевая - 2,0 шт, болт М16*70 - 4,5 кг, гайка М16 - 1,1 кг, паронит ПОН 3мм - 1,8 кг	
15	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
16	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 219	врезка	1,0		
17	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 108	врезка	1,0		
18	Замена дефектных опор	шт	14,0	Скользящая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ-изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОк-530/710.100 - 14 шт.	
19	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А 3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО-21 3 мм - 5 кг	
20	Установка фасонных частей: отводы	шт	12,0	отвод L90 Ду 219 - 4,0 шт., отвод L90 Ду 108 - 8,0 шт.	

21	Монтаж фланцев	шт	8,0	фланцы Ду200 - 4,0 шт., фланцы Ду100 - 4,0 шт.	
22	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м³	
23	Монтаж плит	шт	43,0		
24	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м³	322,0	Щебень 78,0 м³	
25	Асфальтирование	м²	156,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"_____
(подпись) П.П. Шемет

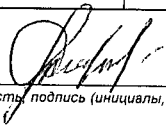
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 4

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-8 до ТК-9, улица Сн. Рубахо, 23

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	164,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	328,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	42,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	178,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	178,0	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 178,0 м, лента Донрад-Ст - 17 кг, скорлупа СК-530, ППУ -78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 12 шт., электроды АНО 21 -3 мм - 45 кг	
10	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
11	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
12	Монтаж труб Ø 108	м	6,0	труба эсв Ø 108 - 6,0 м	
13	Монтаж задвижек Ду100	шт	2,0	задвижка Ду100 Ру16 30ч6бр фланцевая -2,0 шт, болт М16*70 - 4,5 кг, гайка М16 - 1,1 кг, паронит ПОН 3мм - 1,8 кг	
14	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
15	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 108	врезка	1,0		
16	Замена дефектных опор	шт	14,0	Скользящая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОж-530/710.100 - 14 шт.	

17	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А 3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО- 21 3 мм - 5 кг	
18	Установка фасонных частей: отводы	шт	6,0	отвод L90 Ду 108 - 6,0 шт.	
19	Монтаж фланцев	шт	8,0	фланцы Ду100 - 4,0 шт.	
20	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м³	
21	Монтаж плит	шт	43,0		
22	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м³	328,0	Щебень 82,0 м³	
23	Асфальтирование	м²	164,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

_____ П.П. Шемет

(подпись)

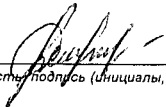
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 5

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-15 до ТК-16, улица Суворовская, 13

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	260,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	520,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	8,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	66,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	8,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	280,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	280,0	труба эсв Ø 530*7 - 24,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПО ГОСТ 30732-2020 - 280,0 м, лента Донрад-Ст - 34 кг, скорлупа СК-530, ППУ - 78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 24 шт., электроды АНО 21 - 3 мм - 85 кг	
10	Монтаж труб Ø 159	м	12,0	труба эсв Ø 159 - 12,0 м	
11	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
12	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
13	Демонтаж задвижек Ду150, Ду 80	шт	2,0		
14	Монтаж задвижек Ду 150, Ду 80	шт	2,0	задвижка Ду150 Ру16 30ч6бр фланцевая -1,0 шт, задвижка Ду80 Ру16 30ч6бр фланцевая -1,0 шт., болт М16*70 - 4,5 кг, гайка М16 - 1,1 кг, паронит ПОН 3мм - 8 кг	
15	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
16	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 159	врезка	1,0		
17	Замена дефектных опор	шт	24,0	Скользящая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ-изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОк-530/710.100 - 24 шт.	

18	Монтаж неподвижных опор	шт	3,0	швеллер 20 - 0,8 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,17 т, арматура А 3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,012 т, сталь листовая 12мм - 0,056 т, электроды АНО-21 3 мм - 15 кг	
19	Установка фасонных частей: отводы	шт	4,0	отвод L90 Ду 159 - 4,0 шт.	
20	Монтаж фланцев	шт	4,0	фланцы Ду150 - 4,0 шт.	
21	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	8,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 8,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 8,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м³	
22	Монтаж плит	шт	66,0		
23	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м³	530,0	Щебень 130,0 м³	
24	Асфальтирование	м²	260,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

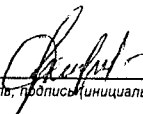
(подпись) П.П. Шемет
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 6

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-16 до ТК-17, улица Суворовская, 13

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	30,0		
2	Разработка плиточного покрытия	м ²	108,0		
3	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	345,0		
4	Доработка грунта вручную	м ³	5,0		
5	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
6	Очистка канала и территории	м ³	5,0		
7	Демонтаж плит	шт	23,0		
8	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
9	Демонтаж труб Ø 530	м	84,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
10	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	84,0	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 84,0 м, лента Донрад-Ст - 14 кг, скорлупа СК-530, ППУ -78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 8 шт., электроды АНО-21 3 мм - 25 кг	
11	Демонтаж 2х-сторонних сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
12	Монтаж 2х-сторонних сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	2хсторонний компенсатор сальниковый 500-16-300*2 Т1.67.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
13	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
14	Замена дефектных опор	шт	10,0	Скользящая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ-изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОК-530/710.100 - 10 шт.	
15	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО-21 3 мм - 5 кг	
16	Установка фасонных частей: отводы	шт	4,0	отвод L90 Ду 159 - 4,0 шт.	
17	Монтаж фланцев	шт	4,0	фланцы Ду150 - 4,0 шт.	

18	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Г" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м³	
19	Монтаж плит	шт	66,0		
20	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м³	345,0	Щебень 69,0 м³	
21	Асфальтирование	м²	30,0		
22	Восстановление плиточного покрытия	м²	108,0	песок 21,6 м³	

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"П.П. Шемент
(подпись)

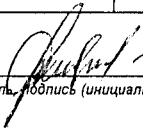
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 7

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-17 до ТК-18, улица Суворовская, 13

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	110,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	220,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	5,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	5,0		
6	Демонтаж плит	шт	28,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	102,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	102,0	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 102,0 м, лента Донрад-Ст - 16 кг, скорлупа СК-530, ППУ - 78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 10 шт., электроды АНО 21 - 3 мм - 25 кг	
10	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
11	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
12	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
13	Замена дефектных опор	шт	12,0	Скользящая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОк-530/710.100 - 12 шт.	
14	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО-21 3 мм - 5 кг	
15	Установка фасонных частей: отводы	шт	4,0	отвод L90 Ду 159 - 4,0 шт.	
16	Монтаж фланцев	шт	4,0	фланцы Ду150 - 4,0 шт.	

17	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м³	
18	Монтаж плит	шт	66,0		
19	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м³	345,0	Щебень 69,0 м³	
20	Асфальтирование	м²	30,0		
21	Восстановление плиточного покрытия	м²	108,0	песок 21,6 м³	

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

(подпись) П.П. Шемет

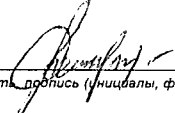
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 8

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-18 до ТК-19, улица Суворовская, 13

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	192,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	384,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	24,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	86,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	86,0	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 86,0 м, лента Донрал-Ст - 18 кг, скорлупа СК-530, ППУ - 78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 8 шт., электроды АНО 21 - 3 мм - 35 кг	
10	Монтаж труб Ø 159	м	12,0	труба эсв Ø 159 - 12,0 м	
11	Демонтаж задвижек Ду150, Ду 80	шт	2,0		
12	Монтаж задвижек Ду 150, Ду 80	шт	2,0	завдвижка Ду150 Ру16 30ч6бр фланцевая -1,0 шт, завдвижка Ду80 Ру16 30ч6бр фланцевая -1,0 шт., болт М16*70 - 4,5 кг, гайка М16 - 1,1 кг, паронит ПОН 3мм - 8 кг	
13	Демонтаж задвижек Ду 400	шт	2,0		
14	Монтаж задвижек Ду 400	шт	2,0	завдвижка Ду400 Ру16 30с541нж с редуктором фланцевая - 2,0 шт, болт М24*130 - 50,6 кг, гайка М24 - 5,3 кг, паронит ПОН 4мм - 6 кг	
15	Монтаж дренажных задвижек Ду 100	шт	2,0	завдвижка Ду100 Ру16 30ч6бр фланцевая -2,0 шт., болт М16*70 - 4,5 кг, гайка М16 - 1,1 кг, паронит ПОН 3мм - 8 кг	
16	Монтаж воздушника Ду 50	шт	2,0	11627п1 А30 Ду50мм, кран шаровый, резьба внутр-внутр	
17	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
18	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 159	врезка	1,0		
19	Замена дефектных опор	шт	10,0	Скользящая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОК-530/710.100 - 10 шт.	

20	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО- 21 3 мм - 5 кг	
21	Установка фасонных частей: отводы	шт	4,0	отвод 190 Ду 159 - 4,0 шт.	
	Установка фасонных частей: переходы	шт	4,0	переход Ду 530 * Ду 426 - 4,0 шт.	
	Монтаж фланцев	шт	12,0	фланцы Ду400 - 4,0 шт., фланцы Ду150 - 4,0 шт., фланцы Ду100 - 4,0 шт.	
	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м³	
	Монтаж плит	шт	24,0		
	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м³	384,0	Щебень 96,0 м³	
	Асфальтирование	м²	192,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

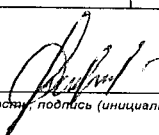
_____ П.П. Шемет
(подпись)
" " 202__ г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 9

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-19 до ТК-20, улица Суворовская, 11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	142,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	284,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	36,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	132,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	132,0	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 132,0 м, лента Донрад-Ст - 18 кг, скорлупа СК-530, ППУ - 78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 12 шт., электроды АНО 21 - 3 мм - 50 кг	
10	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
11	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
12	Замена дефектных опор	шт	14,0	Скользящая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОК-530/710.100 - 14 шт.	
13	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО-21 3 мм - 5 кг	
14	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Г" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м ³	
15	Монтаж плит	шт	24,0		

16	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м ³	294,0	Щебень 71,0 м ³	
17	Асфальтирование	м ²	142,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новосибирские тепловые сети"

П.П. Шемет
(подпись)

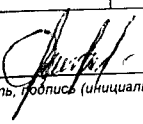
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 10

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-20 до ТК-21, улица Суворовская, 11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	150,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	300,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	39,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	140,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	140,0	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 140,0 м, лента Донрад-Ст - 18 кг, скорлупа СК-530, ППУ -78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 12 шт., электроды АНО 21 -3 мм - 50 кг	
10	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
11	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура АЗ А500 С 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
12	Замена дефектных опор	шт	14,0	Скользящая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ, изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОК-530/710.100 - 14 шт.	
13	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура АЗ А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО-21 3 мм - 5 кг	
14	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Г" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м ³	
15	Монтаж плит	шт	24,0		

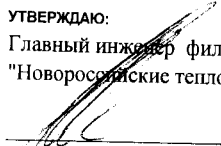
16	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м ³	310,0	Щебень 75,0 м ³	
17	Асфальтирование	м ²	150,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил: _____
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

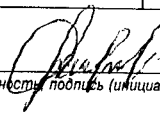

(подпись) П.П. Шемет
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 11

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-21 до ТК-22, улица Суворовская, 11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	150,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	300,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	39,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	138,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	138,0	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 138,0 м, лента Донрад-Ст - 18 кг, скорлупа СК-530, ППУ - 78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 12 шт., электроды АНО 21 - 3 мм - 50 кг	
10	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
11	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
12	Замена дефектных опор	шт	14,0	Скользкая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ, изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОК-530/710.100 - 14 шт.	
13	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО-21 3 мм - 5 кг	
14	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м ³	
15	Монтаж плит	шт	24,0		

16	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м ³	310,0	Щебень 75,0 м³	
17	Асфальтирование	м ²	150,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новорооссийские тепловые сети"

П.П. Шемет
(подпись)

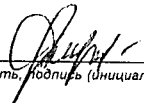
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 12

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-22 до ТК-23, улица Суворовская, 11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	154,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	308,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	39,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
8	Демонтаж гильзы Ду900 * 30 м	шт	2,0		
9	Демонтаж труб Ø 530	м	144,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
10	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	144,0	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 144,0 м, лента Донрад-Ст - 18 кг, скорлупа СК-530, ППУ -78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 12 шт., электроды АНО 21 - 3 мм - 50 кг	
11	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
12	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
13	Замена дефектных опор	шт	14,0	Скользкая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОк-530/710.100 - 14 шт.	
14	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО-21 3 мм - 5 кг	
15	Строительство лотка тепловой сети	м	30,0	лотки Л16-8 2970*1840-1330 серия 3.006.1-2.87 - 10 шт., плита перекрытия П 16-15 2990*1840*180 - 10 шт.	

16	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м³	
	Монтаж плит	шт	24,0		
	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м³	318,0	Щебень 77,0 м³	
17	Асфальтирование	м²	154,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

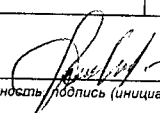
П.П. Шемет
(подпись)
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 13

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-23 до ТК-25, улица Суворовская(ул.Исаева,6)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	380,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	864,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	30,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	12,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	30,0		
6	Демонтаж плит	шт	85,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	12,0		
	Демонтаж гильзы Ду 900*26	шт	2,0		
8	Демонтаж труб Ø 426	м	236,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 426*7	м	236,0	труба эсв Ø 426*7 - 6,0 м, труба Ø 426*7 -20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 236,0 м, лента Донрад-Ст - 14 кг, скорлупа СК-426, ППУ -78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 10 шт., электроды АНО 21 -3 мм - 40 кг	
10	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 400	шт	4,0		
11	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 400	шт	4,0	компенсатор сальниковый 400-16-300 Т1.17.00.000 - 4,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
12	Замена дефектных опор	шт	32,0	Скользкая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ изоляции диаметром 426мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОк-426/710.100 - 32 шт.	
13	Монтаж неподвижных опор	шт	3,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО-21 3 мм - 5 кг	

14	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	12,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 12,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 12,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м³	
15	Монтаж плит	шт	104,0		
16	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м³	874,0	Щебень 52,0 м³	
17	Асфальтирование	м²	380,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

(подпись) П.П. Шемет

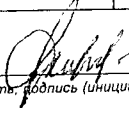
" " 202__ г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 14

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-23 до ТК-25, улица Суворовская(ул.Исаева,6)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	104,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	312,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	14,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	58,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	58,0	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 58,0 м, лента Донрал-Ст - 14 кг, скорлупа СК-530, ППУ -78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 10 шт., электроды АНО 21 -3 мм - 40 кг	
10	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
11	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
12	Замена дефектных опор	шт	10,0	Скользкая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОК-530/710.100 - 10 шт.	
13	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО-21 3 мм - 5 кг	
14	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м ³	
15	Монтаж плит	шт	33,0		

16	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м ³	312,0	Щебень 52,0 м ³	
17	Асфальтирование	м ²	104,0		

Составил:  Н.Н. Федеева
 (должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил: _____
 (должность, подпись (инициалы, фамилия))

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

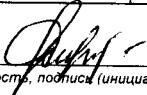
П.П. Шемет
(подпись)

" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 15

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от котельной ул.Героев Десантников,47а (7мкр) до ТК-7, ул.Героев Десантников

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	366,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	549,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	5,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	5,0		
6	Демонтаж плит	шт	101,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
8	Демонтаж труб Ø 325	м	366,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 325	м	366,0	труба эсв Ø 325 - 6,0 м, труба Ø 325*7/450 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 366,0 м, лента Донрад-Ст - 35 кг, скорлупа СК-325, ППУ 55,5-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 30 шт., электроды АНО 21 -3 мм - 45 кг	
10	Монтаж труб Ø 159	м	6,0	труба эсв Ø 159 - 6,0 м	
11	Монтаж задвижек Ду150	шт	2,0	задвижка Ду150 Ру16 30ч6бр фланцевая -2,0 шт, болт М16*70 - 4,5 кг, гайка М16 - 1,1 кг, паронит ПОН 3мм - 8 кг	
12	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
13	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 108	врезка	1,0		
14	Замена дефектных опор	шт	36,0	Опора подкладная скользящая СПОк 325/450.100- 36 шт. серия 1-487-1997-00-00	
15	Установка фасонных частей: отводы	шт	4,0	отвод L90 Ду 150 - 2,0 шт., отвод L90 Ду 325 - 2,0 шт.	
16	Монтаж фланцев	шт	4,0	фланцы Ду150 - 4,0 шт.	
17	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А 3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 250,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м ³	
18	Монтаж плит	шт	101,0		
19	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м ³	554,0	Щебень 183,0 м ³	
20	Асфальтирование	м ²	366,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"_____
(подпись)

П.П. Шемет

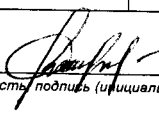
" " 202__ г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 16

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-5 до ТК-6, улица Героев Десантников

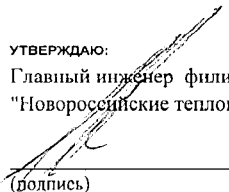
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	135,0		
2	Разработка плиточного покрытия	м ²	75,0		
3	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	300,0		
4	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
5	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
6	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
7	Демонтаж плит	шт	85,0		
8	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	4,0		
9	Демонтаж труб Ø 477	м	346,1	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
10	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	346,1	труба эсв Ø 530*7 - 6,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ I ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 346,1 м, лента Донрад-Ст - 34 кг, скорлупа СК-530, ППУ -78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 12 шт., электроды АНО 21 -3 мм - 45 кг	
11	Монтаж труб Ø 159	м	6,0	труба эсв Ø 159 - 6,0 м	
12	Монтаж труб Ø 108	м	3,0	труба эсв Ø 108 - 3,0 м	
13	Демонтаж задвижек Ду500, Ду150, Ду100	шт	7,0		
14	Монтаж задвижек Ду 500	шт	2,0	задвижка Ду500 Ру16 30с541нж с редуктором фланцевая - 2,0 шт, болт М24*130 - 50,6 кг, гайка М24 - 5,3 кг, паронит ПОН 4мм - 6 кг	
15	Монтаж задвижек Ду 150	шт	3,0	задвижка Ду150 Ру16 30ч6бр фланцевая -3,0 шт, болт М16*70 - 6,8 кг, гайка М16 - 1,8 кг, паронит ПОН 3мм - 12 кг	
16	Монтаж дренажных задвижек Ду100	шт	2,0	задвижка Ду100 Ру16 30ч6бр фланцевая -2,0 шт, болт М16*70 - 4,5 кг, гайка М16 - 1,1 кг, паронит ПОН 3мм - 1,8 кг	
17	Монтаж воздушника Ду 50	шт	2,0	11627п1 А30 Ду50мм, кран пваровый, резьба внутр-внутр	
18	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
19	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 159	врезка	1,0		
20	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду400	шт	2,0		
21	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	

22	Замена дефектных опор	шт	14,0	Скользкая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ-изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОк-530/710.100 - 14 шт.	
23	Монтаж неподвижных опор	шт	1,0	швеллер 20 - 0,27 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,06 т, арматура А 3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,004 т, сталь листовая 12мм - 0,019 т, электроды АНО-21 3 мм - 5 кг	
24	Установка фасонных частей: отводы	шт	8,0	отвод L90 Ду 159 - 6,0 шт., отвод L90 Ду 108 - 2,0 шт.	
25	Монтаж фланцев	шт	14,0	фланцы Ду500 - 4,0 шт., фланцы Ду150 - 6,0 шт., фланцы Ду150 - 4,0 шт.	
26	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	4,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 4,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м³	
27	Монтаж плит	шт	85,0		
28	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м³	310,0	Щебень 68,0 м³	
29	Асфальтирование	м²	135,0		
30	Восстановление плиточного покрытия	м²	75,0	песок 15 м³	

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

 (подпись) П.П. Шемет

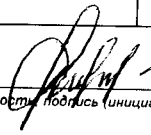
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 17

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-7 до ТК-8, проспект Дзержинского

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	370,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	560,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	15,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	102,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	8,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	316,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	316,0	труба эсв Ø 530*7 - 12,0 м, труба Ø 530*7 - 20 м, ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 316,0 м, лента Донрад-Ст - 45 кг, скорлупа СК-530, ППУ -78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 22 шт., электроды АНО 21 - 3 мм - 85 кг	
10	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0		
11	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	2,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 2,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
12	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
13	Замена дефектных опор	шт	36,0	Скользкая подкладная опора канальная (хо-мутовая) для трубы ППУ изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОК-530/710.100 - 36 шт.	
14	Монтаж неподвижных опор	шт	3,0	швеллер 20 - 0,8 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,17 т, арматура А3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,012 т, сталь листовая 12мм - 0,056 т, электроды АНО-21 3 мм - 15 кг	
15	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	8,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 8,0 шт., люк дорожный "Т" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м ³	
16	Монтаж плит	шт	102,0		

17	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м ³	575,0	Щебень 185,0 м ³	
18	Асфальтирование	м ²	370,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

_____ П.П. Шемет

(подпись)

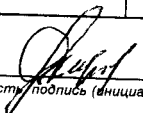
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 18

Объект: Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-8 до ТК-9, проспект Дзержинского

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	249,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	374,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	10,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	4,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	10,0		
6	Демонтаж плит	шт	68,0		
7	Демонтаж плит перекрытия камер	шт	8,0		
8	Демонтаж труб Ø 530	м	228,0	кислород - 60 м ³ , пропан - 20 кг	
9	Монтаж труб ППУ Ø 530*7	м	228,0	труба эвс Ø 530*7 - 12,0 м, труба Ø 530*7 - 20 ГОСТ 20295- ППУ1 ПЭ ГОСТ 30732-2020 - 228,0 м, лента Донрад-Ст - 45 кг, скорлупа СК-530, ППУ -78,9-ТУ 5768-019-012978858-01, длиной 1,0м - 22 шт., электроды АНО 21 - 3 мм - 85 кг	
10	Демонтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	4,0		
11	Монтаж сальниковых компенсаторов Ду 500	шт	4,0	компенсатор сальниковый 500-16-300 Т1.17.00.000 - 4,0 шт., швеллер 24 П - 0,288 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,1 т, арматура А3 А500 С Ø 16 мм - 0,015 т, балка двутавровая h - 300 толщина стенки 135мм - 0,35 т	
12	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 530	врезка	1,0		
13	Замена дефектных опор	шт	24,0	Скользящая подкладная опора канальная (хомутовая) для трубы ППУ-изоляции диаметром 530 мм и наружным диаметром оболочки 710 мм, высотой 100мм (расстояние от верха несущей опорной конструкции до низа стальной трубы) : СПОк-530/710.100 - 24 шт.	
14	Монтаж неподвижных опор	шт	3,0	швеллер 20 - 0,8 т, сталь угловая равнополочная 70*70*6 - 0,17 т, арматура А3 А500 С 16 мм ГОСТ Р 52544-2006 - 0,012 т, сталь листовая 12мм - 0,056 т, электроды АНО-21 3 мм - 15 кг	
15	Монтаж крышки плиты перекрытия монтаж люков тепловых камер	шт	8,0	плита с отверстием дорожная 1400*1800 мм - 8,0 шт., люк дорожный "Г" ГОСТ 3634-99 - 4,0 шт., кирпич рядовой - 450,0 шт., цемент - 0,2 т, песок 0,4 м ³	
16	Монтаж плит	шт	68,0		

17	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м ³	374,0	Щебень 125,0 м ³	
18	Асфальтирование	м ²	249,0		

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

(подпись) П.П. Шемет

" " 202 ____ г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 19

Объект: магистральная тепловая сеть котельной "Южная", от ТК-9/1 до насосной станции пр. Ленина, 40

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Демонтаж труб Ø 108	м	220,0	кислород - 48 м³, пропан - 15 кг	
2	Монтаж трубы Ø108	м	220,0	труба ЭСВ Ø 108 - 220,0 м, отвод к/з L90 Ø 108 - 14,0 шт., электроды АНО 21 - 3 мм - 25,0 кг	
3	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 108	врезка	1,0		
4	Окраска труб Ø 108	м²	33,4	грунтовка ГФ 021 - 3,9кг	

Составил: _____ Н.Н. Федяева
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил: _____
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

УТВЕРЖДАЮ:

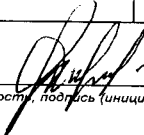
Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

П.П. Шемет
(подпись)
" " 202 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 20

Объект: Техническое перевооружение магистральной тепловой сети от ТК-16-1, ул. Чернышевского, 4 до ТК-16-6, ул. Чернышевского, 3

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ²	25,5		
2	Разработка плиточного покрытия	м ²	60,0		
3	Разработка грунта экскаватором	м ³	103,0		
4	Доработка грунта вручную	м ³	7,0		
5	Демонтаж плит	шт	48,0		
6	Очистка канала и территории	м ³	5,0		
7	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 159	врезка	2,0		
8	Демонтаж труб Ø 159	м	114,0	кислород - 30 м ³ , пропан - 10 кг	
9	Монтаж труб Ø 159	м	114,0	труба ЭСВ Ø 159 - 114,0 м, электроды АНО 21 -3 мм - 25,0 кг	
10	Монтаж плит	шт	48,0	цемент М500 - 0,1 т, песок - 1,0 м ³ , кирпич керамический М 150 - 250 шт.	
11	Демонтаж задвижки Ду 150, монтаж задвижки Ду 150 Ру 16	шт	2,0	задвижка Ду150 Ру16 30ч6бр фланцевая - 2,0 шт, болт М16 с гайкой 6,0 кг, фланец Ду 150 Ру 16 - 4,0 шт., электроды АНО 21 -3 мм - 3,0 кг	
12	Демонтаж крана шарового Ду 32, монтаж задвижки Ду 32 Ру 40	шт	2,0	кран шаровый КШ.Ф.П.032.40.-01 фланцевый -2,0 шт, фланец Ду 40 - 4 шт.	
13	Засыпка траншеи грунтом, щебнем	м ³	110,0	Щебень 10,0 м ³	
14	Восстановление плиточного покрытия	м ²	60,0	цемент М500 - 0,4 т, песок - 17,0 м ³	
15	Асфальтирование	м ²	25,5	асфальт	

Составил:  Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала АО "АТЭК"
"Новороссийские тепловые сети"

(подпись)
" " 202 ____ г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 21

Объект: Техническое перевооружение магистральной тепловой сети от ж/д ул.Советов,58 до ж/д ул.Советов,52

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Разработка асфальтобетонного покрытия	м ³	9,0		
2	Разработка щебеночного покрытия и грунта экскаватором	м ³	60,0		
3	Доработка грунта вручную	м ³	3,0		
4	Снятие крышек с люков	шт	2,0		
5	Очистка канала и территории	м ³	0,5		
6	Демонтаж плит	шт	2,0		
7	Демонтаж труб Ø 89	м	128,0	кислород - 42 м ³ , пропан - 10 кг	
8	Монтаж труб Ø 89	м	128,0	труба ЭСВ Ø 89 - 128,0 м, отвод L90 к/з Ø 89 - 10,0 шт., электроды АНО 21 -3 мм - 20,0 кг	
9	Врезка трубопровода в действующую магистраль Ø 89	врезка	2,0		
10	Монтаж плит перекрытия	шт	2,0		
11	Засыпка траншеи щебнем и грунтом	м ³	63,0	Щебень 27,0 м ³	
12	Асфальтирование	м ²	9,0	Асфальт 9,0 м ³	

Составил: _____ Н.Н. Федяева
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]