Саморегулируемая организация Ассоциация проектировщиков
«Содействия организациям проектной отрасли»

«ЭНЕРГОПРОЕКТ ВОСТОК»

СРО-П-166-30062011

Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичского РЭС

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

129-РД.2.С
Спецификация оборудования, изделий и материалов

Том 2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	23-20		07.20
2	26-20		10.20
3	28-20		10.20

г. Хабаровск
2020 г.

Саморегулируемая организация Ассоциация проектировщиков
«Содействия организациям проектной отрасли»

«ЭНЕРГОПРОЕКТ ВОСТОК»

СРО-П-166-30062011

Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичского РЭС

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

129-РД.2.С
Спецификация оборудования, изделий и материалов

Том 2.2

Руководитель проекта **А.А. Костырин**

Главный инженер проекта **Е.А. Улаев**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	23-20		07.20
2	26-20		10.20
3	28-20		10.20

г. Хабаровск
2020 г.

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

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Общее кол.	Примечание
			Обозначение	Кол		
1	129-РД.2.С.01	Спецификация оборудования, изделий и материалов Ф-1			36	
2	129-РД.2.С.02	Спецификация оборудования, изделий и материалов Ф-2			39	
3	129-РД.2.С.03	Спецификация оборудования, изделий и материалов Ф-3			36	
4	129-РД.2.С.04	Сводная спецификация оборудования, изделий и материалов			40	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
3	-	зам.	28-20		10.20
1	-	зам.	23-20		07.20
Разраб.		Сафарычев			07.20
Проверил		Чесноков			07.20
Н.контр.		Гринберг			07.20
Утвердил		Костырин			07.20

129-РД.2.С

Еврейская автономная область (Смидовичский район), п. Николаевка

Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичского РЭС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ведомость спецификаций

ООО «Энергопроект Восток»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Железобетонные элементы							
1	Стойка	СВ95-3			шт	16	900	
	Стальные конструкции							
1	Кронштейн У4 (или У3)	26.0085-35 (3.407.1-136.3-32)			шт	5	6,8 (7,6)	
2	Заземляющий проводник ЗП1М	26.0085-42			шт	7		
3	Заземляющий проводник ЗП2М	26.0085-42			шт	5		
4	Круг d=18	ГОСТ 2590-88			м	32	2,0	
5	Круг d=16	ГОСТ 2590-88			м	0,26	1,58	
6	Круг d=10	ГОСТ 2590-88			м	7	0,62	
7	Полоса 40х5	ГОСТ 103-2006			м	15	1,57	
	Линейная арматура							
1	Металлическая лента	F 20.07			м	31	0,106	30
2	Скрепа	С20			шт	31	0,01	30
3	Комплект промежуточной подвески	ES 1500		МЗВА	шт	9	0,65	8
4	Кронштейн анкерный	СА-25		МЗВА	шт	10	0,02	9
5	Кронштейн анкерный	СА-2000		МЗВА	шт	5	0,35	4
6	Натяжной зажим	РА 25х100		МЗВА	шт	11	0,11	10
7	Натяжной зажим	РА 1500		МЗВА	шт	7	0,44	6
8	Зажим	Р-72		МЗВА	шт	25	0,13	24

1. Количество арматуры дано с коэффициентом запаса 2% в соответствии с РД-34.10.172;
2. Длина провода дана с коэффициентом запаса 3% в соответствии с ФЕРм 81-03-08-2001;
3. В примечании указано количество без учета запаса изделий (материалов).

Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
3	–	зам.	28-20		10.20
2	–	изм.	26-20		10.20
1	–	нов.	23-20		07.20
Разраб.		Сафарычев			07.20
Проверил		Чесноков			07.20
Н.контр.		Гринберг			07.20
Утвердил		Костырин			07.20

129-РД.2.С.01

Еврейская автономная область (Смидовичский район), п. Николаевка

Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичского РЭС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов Ф-1

ООО «Энергопроект Восток»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9	Зажим	ZP-2		МЗВА	шт	12	0,13	11
10	Зажим	ПС-1-1			шт	13	0,2	12
11	Кабельный ремешок	KR-1		МЗВА	шт	38	0,026	37
12	Зажим	KZP-1		МЗВА	шт	5		4
13	Зажим	KZP-2		МЗВА	шт	9		8
14	Колпачок защитный	CE 6.35		НИЛЕД	шт	16	0,004	15
15	Фасадное крепление	BRPF-6		МЗВА	шт	10	0,08	9
16	Хомутный держатель со стяжкой	CFF2		IEK	шт	6		5
17	Вводный изолятор типа ИВ				шт	3		2
18	Шуруп Ø12 L=120мм				шт	11		10
19	Дюбель под шуруп Ø12				шт	11		10
20	Клемма для оборудования	KE12.20		ENSTO	шт	15		14
21	Наконечник	CPTAU-70		МЗВА	шт	5		4
22	Скоба	СК-7-1А			шт	2	0,38	1
	Кабельно-проводниковая продукция							
1	Провод самонесущий изолированный	СИП-2 3х70+1х70+1х16			м	333	1,18	323
2	Провод самонесущий изолированный	СИП-4 4х16			м	72	1,11	69
3	Провод самонесущий изолированный	СИП-4 2х16			м	78	0,13	75
	Электротехническое оборудование							
1	Устройство заземления	УЗ ВЛИ 0,4 кВ			шт	2	15	
	Строительные материалы							
1	Труба гофрированная ПВХ	CTG20-63-K41-015I		IEK	м	2,5		
2	Труба гофрированная нержавеющая сталь	D=25мм			м	28		
3	Пена монтажная				бал.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Железобетонные элементы							
1	Стойка	СВ95-3			шт	56	900	
2	Стойка	СВ110-3,5			шт	1	1175	
	Стальные конструкции							
1	Кронштейн У4 (или У3)	26.0085-35 (3.407.1-136.3-32)			шт	12	6,8 (7,6)	
2	Заземляющий проводник ЗП1М	26.0085-42			шт	37		
3	Заземляющий проводник ЗП2М	26.0085-42			шт	11		
4	Круг d=18	ГОСТ 2590-88			м	76,8	2,0	
5	Круг d=16	ГОСТ 2590-88			м	0,26	1,58	
6	Круг d=10	ГОСТ 2590-88			м	17,5	0,62	
7	Полоса 40х5	ГОСТ 103-2006			м	36	1,57	
	Линейная арматура							
1	Металлическая лента	F 20.07			м	134	0,106	131
2	Скрепа	С20			шт	134	0,01	131
3	Комплект промежуточной подвески	ES 1500		МЗВА	шт	23	0,65	22
4	Кронштейн анкерный	СА-25		МЗВА	шт	97	0,02	95
5	Кронштейн анкерный	СА-1500		МЗВА	шт	7	0,18	6
6	Кронштейн анкерный	СА-2000		МЗВА	шт	12	0,35	11
7	Натяжной зажим	РА 25х100		МЗВА	шт	117	0,11	114

1. Количество арматуры дано с коэффициентом запаса 2% в соответствии с РД-34.10.172;
2. Длина провода дана с коэффициентом запаса 3% в соответствии с ФЕРм 81-03-08-2001;
3. В примечании указано количество без учета запаса изделий (материалов).

3	–	зам.	28-20		10.20
2	–	изм.	26-20		10.20
1	–	нов.	23-20		07.20
Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сафарычев			07.20
Проверил		Чесноков			07.20
Н.контр.		Гринберг			07.20
Утвердил		Костырин			07.20

129-РД.2.С.02

Еврейская автономная область (Смидовичский район), п. Николаевка

Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичского РЭС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов Ф-2

ООО «Энергопроект Восток»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8	Натяжной зажим	РА 1500		МЗВА	шт	16	0,44	15
9	Зажим	Р-72		МЗВА	шт	128	0,13	125
10	Зажим	ZP-2		МЗВА	шт	46	0,13	45
11	Зажим	ОР-95			шт	11	0,18	10
12	Зажим	ПС-1-1			шт	49	0,2	48
13	Кабельный ремешок	KR-1		МЗВА	шт	226	0,026	221
14	Зажим	KZP-1		МЗВА	шт	11		10
15	Зажим	KZP-2		МЗВА	шт	39		38
16	Колпачок защитный	CE 6.35		НИЛЕД	шт	122	0,004	119
17	Колпачок защитный	CE 25.150		НИЛЕД	шт	9	0,004	8
18	Фасадное крепление	BRPF-6		МЗВА	шт	129	0,08	126
19	Хомутный держатель со стяжкой	CFF2		IEK	шт	6		5
20	Шуруп Ø12 L=120мм				шт	86		84
21	Дюбель под шуруп Ø12				шт	86		84
22	Клемма для оборудования	KE12.20		ENSTO	шт	86		84
23	Наконечник	CPTAU-70		МЗВА	шт	5		4
24	Скоба	СК-7-1А			шт	2	0,38	1
	Кабельно-проводниковая продукция							
1	Провод самонесущий изолированный	СИП-2 3х70+1х70+1х16			м	893	1,18	867
2	Провод самонесущий изолированный	СИП-4 4х16			м	63	1,11	61
3	Провод самонесущий изолированный	СИП-4 2х16			м	1322	0,13	1283
	Электротехническое оборудование							
1	Устройство заземления	УЗ ВЛИ 0,4 кВ			шт	5	15	
	Строительные материалы							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	129-РД.2.С.02	Лист 2

1	Труба гофрированная ПВХ	CTG20-63-K41-015I		IEK	м	2,5		
2	Труба гофрированная нержавеющая сталь	D=25мм			м	193		
3	Пена монтажная				бал.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	129-РД.2.С.02	Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Железобетонные элементы							
1	Стойка	СВ95-3			шт	29	900	
	Стальные конструкции							
1	Кронштейн У4 (или У3)	26.0085-35 (3.407.1-136.3-32)			шт	11	6,8 (7,6)	
2	Заземляющий проводник ЗП1М	26.0085-42			шт	12		
3	Заземляющий проводник ЗП2М	26.0085-42			шт	10		
4	Круг d=18	ГОСТ 2590-88			м	57,6	2,0	
5	Круг d=16	ГОСТ 2590-88			м	0,26	1,58	
6	Круг d=10	ГОСТ 2590-88			м	14	0,62	
7	Полоса 40х5	ГОСТ 103-2006			м	27	1,57	
	Линейная арматура							
1	Металлическая лента	F 20.07			м	55	0,106	53
2	Скрепа	С20			шт	55	0,01	53
3	Комплект промежуточной подвески	ES 1500		МЗВА	шт	13	0,65	12
4	Кронштейн анкерный	СА-25		МЗВА	шт	20	0,02	19
5	Кронштейн анкерный	СА-2000		МЗВА	шт	9	0,35	8
6	Натяжной зажим	РА 25х100		МЗВА	шт	21	0,11	20
7	Натяжной зажим	РА 1500		МЗВА	шт	9	0,44	8
8	Зажим	Р-72		МЗВА	шт	45	0,13	44

1. Количество арматуры дано с коэффициентом запаса 2% в соответствии с РД-34.10.172;
2. Длина провода дана с коэффициентом запаса 3% в соответствии с ФЕРм 81-03-08-2001;
3. В примечании указано количество без учета запаса изделий (материалов).

3	-	зам.	28-20		10.20
2	-	изм.	26-20		10.20
1	-	нов.	23-20		07.20
Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сафарычев			07.20
Проверил		Чесноков			07.20
Н.контр.		Гринберг			07.20
Утвердил		Костырин			07.20

129-РД.2.С.03

Еврейская автономная область (Смидовичский район), п. Николаевка

Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичского РЭС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов Ф-3

ООО «Энергопроект Восток»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9	Зажим	ZP-2		МЗВА	шт	19	0,13	18
10	Зажим	ПС-1-1			шт	23	0,2	22
11	Кабельный ремешок	KR-1		МЗВА	шт	60	0,026	58
12	Зажим	KZP-1		МЗВА	шт	11		10
13	Зажим	KZP-2		МЗВА	шт	13		12
14	Колпачок защитный	CE 6.35		НИЛЕД	шт	26	0,004	25
15	Фасадное крепление	BRPF-6		МЗВА	шт	13	0,08	12
16	Хомутный держатель со стяжкой	CFF2		IEK	шт	6		5
17	Вводный изолятор типа ИВ				шт	5		4
18	Шуруп Ø12 L=120мм				шт	17		16
19	Дюбель под шуруп Ø12				шт	17		16
20	Клемма для оборудования	KE12.20		ENSTO	шт	25		24
21	Наконечник	CPTAU-70		МЗВА	шт	5		4
22	Скоба	СК-7-1А			шт	2	0,38	1
	Кабельно-проводниковая продукция							
1	Провод самонесущий изолированный	СИП-2 3х70+1х70+1х16			м	402	1,18	390
2	Провод самонесущий изолированный	СИП-4 4х16			м	268	1,11	260
3	Провод самонесущий изолированный	СИП-4 2х16			м	103	0,13	100
	Электротехническое оборудование							
1	Устройство заземления	УЗ ВЛИ 0,4 кВ			шт	4	15	
	Строительные материалы							
1	Труба гофрированная ПВХ	CTG20-63-K41-015I		IEK	м	2,5		
2	Труба гофрированная нержавеющая сталь	D=25мм			м	48		
3	Пена монтажная				бал.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	129-РД.2.С.03	Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Железобетонные элементы							
1	Стойка	СВ95-3			шт	101	900	
2	Стойка	СВ110-3,5			шт	1	1175	
	Стальные конструкции							
1	Кронштейн У4 (или У3)	26.0085-35 (3.407.1-136.3-32)			шт	28	6,8 (7,6)	
2	Заземляющий проводник ЗП1М	26.0085-42			шт	56		
3	Заземляющий проводник ЗП2М	26.0085-42			шт	26		
4	Круг d=18	ГОСТ 2590-88			м	166,4	2,0	
5	Круг d=16	ГОСТ 2590-88			м	0,78	1,58	
6	Круг d=10	ГОСТ 2590-88			м	38,5	0,62	
7	Полоса 40х5	ГОСТ 103-2006			м	78	1,57	
	Линейная арматура							
1	Металлическая лента	F 20.07			м	220	0,106	214
2	Скрепа	С20			шт	220	0,01	214
3	Комплект промежуточной подвески	ES 1500		МЗВА	шт	45	0,65	42
4	Кронштейн анкерный	СА-25		МЗВА	шт	127	0,02	123
5	Кронштейн анкерный	СА-1500		МЗВА	шт	7	0,18	6
6	Кронштейн анкерный	СА-2000		МЗВА	шт	26	0,35	23
7	Натяжной зажим	РА 25х100		МЗВА	шт	149	0,11	144

1. Количество арматуры дано с суммарным коэффициентом запаса 2% по каждому фидеру в соответствии с РД-34.10.172;
2. Длина провода дана с суммарным коэффициентом запаса 3% по каждому фидеру в соответствии с ФЕРм 81-03-08-2001;
3. В примечании указано количество без учета запаса изделий (материалов).

3	-	зам.	28-20		10.20
2	-	изм.	26-20		10.20
1	-	нов.	23-20		07.20
Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сафарычев			07.20
Проверил		Чесноков			07.20
Н.контр.		Гринберг			07.20
Утвердил		Костырин			07.20

129-РД.2.С.04

Еврейская автономная область (Смидовичский район), п. Николаевка

Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичского РЭС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Сводная спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО «Энергопроект Восток»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8	Натяжной зажим	РА 1500		МЗВА	шт	32	0,44	29
9	Зажим	Р-72		МЗВА	шт	198	0,13	193
10	Зажим	ZP-2		МЗВА	шт	77	0,13	74
11	Зажим	ОР-95			шт	11	0,18	10
12	Зажим	ПС-1-1			шт	85	0,2	82
13	Кабельный ремешок	KR-1		МЗВА	шт	324	0,026	316
14	Зажим	KZP-1		МЗВА	шт	27		24
15	Зажим	KZP-2		МЗВА	шт	61		58
16	Колпачок защитный	CE 6.35		НИЛЕД	шт	161	0,004	156
17	Колпачок защитный	CE 25.150		НИЛЕД	шт	9	0,004	8
18	Фасадное крепление	BRPF-6		МЗВА	шт	152	0,08	147
19	Хомутный держатель со стяжкой	CFF2		IEK	шт	18		15
20	Вводный изолятор типа ИВ				шт	8		6
21	Шуруп Ø12 L=120мм				шт	114		110
22	Дюбель под шуруп Ø12				шт	114		110
23	Клемма для оборудования	KE12.20		ENSTO	шт	129		125
24	Наконечник	СРТАU-70		МЗВА	шт	15		12
25	Скоба	СК-7-1А			шт	6	0,38	3
	Кабельно-проводниковая продукция							
1	Провод самонесущий изолированный	СИП-2 3х70+1х70+1х16			м	1628	1,18	1580
2	Провод самонесущий изолированный	СИП-4 4х16			м	403	1,11	390
3	Провод самонесущий изолированный	СИП-4 2х16			м	1503	0,13	1458
	Электротехническое оборудование							
1	Устройство заземления	УЗ ВЛИ 0,4 кВ			шт	11	15	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Строительные материалы							
1	Труба гофрированная ПВХ	CTG20-63-K41-015I		IEK	м	7,5		
2	Труба гофрированная нержавеющая сталь	D=25мм			м	269		
3	Пена монтажная				бал.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	129-РД.2.С.04	Лист 3