Приложение № 1.2
к приказу Минэнерго России
от «24» марта 2010 г. №114

"Директор МП "Горэлектросеть"

_____ С.А. Терехов

«28» 02 2016 г.

МП «Горэлектросеть» г.Магнитогорска

Стоимость основных этапов работ по реализации инвестиционной программы МП "Горэлектросеть" на 2017-2020г.

№	Наименование объекта *	Технические характеристики реконструируемых объектов										Плановый объем финансирования 2017-2020г., млн. руб.***					Технические характеристики вводимых объектов								
		Подстанции				Линии электропередачи					Иные объекты(др. еденицы измерений)						Подстанции				Линии электропередачи				Иные объекты(др. еденицы измерений)
		год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Количество и марка силовых трансформаторов, шт	Мощность, МВА	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Тип опор	Марка кабеля	Протяженность, км		Всего	ПИР	СМР	оборудование и материалы	прочие	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Количество и марка силовых трансформаторов, шт	Мощность, МВА	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Тип опор	Марка кабеля	Протяженность, км	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-	**ВСЕГО по ИПР , в том числе:**				**128,40**					**79,76**		**458,30**	**7,81**	**112,73**	**336,01**	**1,75**				**162,40**					**87,21**	
1	**Техническое перевооружение и реконструкция**				**128,40**					**79,76**		**414,83**	**5,48**	**103,33**	**306,02**	**0,00**				**162,40**					**75,21**	
1.1.	**Энергосбережение и повышение энергетической эффективности**				**128,40**					**79,76**		**409,83**	**5,48**	**101,33**	**303,02**	**0,00**		**110,00**		**162,40**					**75,21**	
1.1.1	Проектирование и реконструкция ВЛ-10кВ: 1. ф.49-45 от ПС №49 в сторону КТП-Стандарт-К ; 2. КВЛ-10 кВ ф.36-23 от ТП-12 до ТП-5 на 12 участке; 3. КВЛ-10 кВ от ТП-2 до ТП-28 на 12 участке; 4. ф.36-24 от ТП - Военная кафедра в сторону ТП-МРЗ до ул. Кирова с выносом линии с территории ОАО "ММК"; 5.от КТП-Освещение 4 перехода	-	-	-	-	1962г-1988г.	15	деревянные (ПД 35-1), железобетонные (СВ-105)		4,39	-	7,74	0,50	2,20	5,04		-	-	-	0,00	по этапно до 2019	15	после выполнения проекта		4,39	-
1.1.2	Проектирование и реконструкция КЛ-10кВ: 1. ТП-5--ТП-31; 2. ф.16, ф.17 ПС «Фидерная»; 3. КЛ-10кВ от ПС№44 ф.44-26, 44-03; 4. КЛ-10кВ ф.14 КП-3 от ТП-Дзержинский шк. 11 до ТП-Самстрой ММЗ; 5. КЛ-10кВ ф.98-49, 98-41	-	-	-	-	1960г - 1976г.	30		ААШВУ-10 3*120, ААШВУ-10 3*185, АСБ 3*70, АСБ 3*185+ААШВ 3*185, ААШВУ3*120+АСБ 3*95	16,93	-	18,60	0,80	5,22	12,58		-	-	-	0,00	по этапно до 2019	30		после выполнения проекта	16,93	-
1.1.3	Проектирование и реконструкция ВЛ-0,4кВ: 1.ТП-3кв; 2.КТП-18 п.Железодорожников; 3.ТП-22, ТП-2, ТП-8, ТП-29 п.Железодорожников; 4.ТП-3а руб.10; 5.ТП-36а руб.3,4; 6.ТП-36а Баня; 7.ТП-Новомагнитный-1 (ул. Р.Люксембург, ул. Декабристов), 8.ТП-44а руб.3; 9.ТП-Самстрой ММЗ, 10.ТП-ПКО- АЗС Минимакс, 11. ТП-Тельмана (руб.15), 12.ТП-30 №1 (руб.7),	-	-	-	-	1956г.-1973г.	15	деревянные (ПД 35-1), железобетонные (СВ-105)		9,85	-	7,04	0,50	2,00	4,54		-	-	-	0,00	по этапно до 2020	15	после выполнения проекта		9,85	-
1.1.4	Проектирование и реконструкция КЛ-0,4кВ: 1. д.26 по ул.Ленинградская; 2.д.6 по ул.Лесная; 3.д.5 по ул.Рубинштейна; 4. д.13А по ул.Чкалова; 5. д.35/1 по ул.Московская; 6.д.53 по ул. газета «им.Правда»; 7.ТП-206 до ул. Казакова, 6; ул. Казакова, 6-8; ул. Казакова, 8-10; К.Маркса, 32-30; 9.Московская 45 (школа №49) - ТП-18А; 10.Строителей 56 (школа №24) - ТП-4в.;11. д/с №111 (КП-1); 12. д/с №76, ул. Маяковского, 17 (ТП-Дет. сад); 13.Калинина 7А - ТП-51кв; 14.Калинина 9 (д/с №20) - ТП-51кв; 15.К.Маркса 77 от ТП-Банк; 15.ул. Енисейская, 70 д/с №23 от ТП-127Б №2; 16. ул. Маяковского, 19/1, 19/2, 19 (ТП-Дет. сад); 17. д/с №76, ул. Маяковского, 17 (ТП-Дет. сад); 18.д/с №126 (ТП-ЛТП-5); 19. школа №31 (ТП-Калибровка-1), 20.ул. Рубинштейна, 7, 9 (ТП-Калибровка-1); 21.школа-интернат №52 (КП-1); 22.школа-интернат ВОГ ул. Полевая, ул. Чкалова (ТП-Щитовые школа).	-	-	-	-	1956г- 1988г.	30		СБ 3*35+1*16; ААБ 4*35; АВВГ 3*25+1*16; СБ 3*16; АПвБ 3*70+1*35	2,51	-	11,85	1,10	3,30	7,45		-	-	-	0,00	по этапно до 2020	30		после выполнения проекта	2,51	-
1.1.5	Реконструкция оборудования РУ-10кВ ЦРП-64, РУ-10кВ ЦРП-112, РУ-10кВ ЦРП-3, РУ-10кВ ЦРП-5	-	20	-	-	-	-	-	-	-		59,83	1,00	17,60	41,23	0,00	по этапно до 2020	20		0,00		-	-	-	-	-
1.1.6	Строительство новых ТП взамен существующих, в связи с моральным и физическим износом: 1) КТП-49, 2) ТП-37А, 3) КТП-44№1, 4) ТП-Маяковского-1, 5) ТП-Маяковского-2, 6) ТП- Горького-1 (2-х трансф.), 7) ТП-Щитовые школа (2-х трансф.), 8) ТП- Чайковского-1 9) КТП-18 10) КТП- КОУЖД	1951г-1972г	25/20/10	6шт - 0,400 МВА,	2,40					-		14,74	1,18	6,78	6,78	0,00	по этапно до 2025	25/20/10	6шт 1х 0,4МВА	2,40					0,00	-
1.1.7	Реконструкция ПС 110/10 кВ №49 (монтаж КРУ-10 кВ СЭЩ-6) -по постановлению Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области №51 от 28.10.2015 г. ООО "ПромСитиСтрой" ТП-514 от 04.09.2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2шт	2,74	0,00	0,24	2,50	0,00	2 017	20	-	0,00	-	-	-	-	0,00	2шт
1.1.8	1. Установка и монтаж 2-х ячеек 10 кВ с вакуумными выключателями на I и II секции шин РУ-10 кВ ЦРП-64. 2. Установка в РУ-10 кВ ПС №49 кВ 2-х высоковольтных ячеек 10 кВ с вакуумными выключателями. 3. Установка 2-х ячеек 10 кВ на I и II с. ш. РУ-10 кВ ТП-Хирургический корпус, ООО "Тройка-Парк"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2шт	3,95	0,00	0,45	3,50	0,00	2 017	20	-	0,00	-	-	-	-	0,00	2шт
1.1.9	Выполнить проектирование и реконструкцию кабельного блока и кабельной линии ЦРП-112- мкр. ф.14,ф.17,ф.23	-	-	-	-	1 966	30	-	АСГ-10 3х185; АСБ-10 3х185	0,00	-	9,40	0,00	3,00	6,40	0,00	-	-	-	0,00	по этапно до 2017	30	-	АСБ-10 3х185	1,29	
1.1.10	**Обеспечение дополнительного отбора мощности на ПС №58 и ПС №89**	-	-	-	**0,00**	-	-	-	-	**0,00**	-	**4,80**	**0,40**	**1,40**	**3,00**	**0,00**	**2 017,00**	**20,00**	-	**0,00**	-	-	-	-	**0,00**	**Ячейки с вакуумными выключателями**
1.1.10.1	Увеличение надежности ПС №42	-	20	-		-	-	-	-		-	4,80	0,40	1,40	3,00	0,00	2 017	20	-	0	-	-	-	-	0,00	Ячейки с вакуумными выключателями
1.1.11	Проектирование и реконструкция ПС №98 110/35/10 (1-й этап)	1 985	20	2х63 МВА;	126,00	1 985	-	-	-	-	-	127,54	0,00	27,54	100,00	0,00	по этапно до 2020	20	2х80 МВА;	160,00	-	-	-	-	0,00	-
1.1.12	Реконструкция ВЛЭП 35кВ от ПС №98 до ПС №48 в габаритах 110кВ.	-	-	-	0,00	1 955	15	У-110; ПБ-110	АС-150	46,08	-	141,60	0,00	31,60	110,00	0,00	0		-		по этапно до 2019	15	У-110; П-110	АСКС-240;АПвП2г-1х300/95-64/110	40,24	-
1.2	**Создание систем противоаварийной и режимной автоматики, телемеханики и связи**	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,00**	-	**5,00**	**0,00**	**2,00**	**3,00**	**0,00**				0,00						
1.2.1	Программные и технические средства автоматизированной системы диспетчерского контроля и управления объектами городских электрических сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Оптическая связь	5,00	0,00	2,00	3,00	0,00	по этапно до 2017	10	-	-	-	-	-	-	-	Оптическая связь
2.	**Новое строительство**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**43,47**	**2,33**	**9,40**	**29,99**	**1,75**				**0,000**					**12,00**	
2.1.	**Прочее новое строительство**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**14,37**	**0,00**	**1,90**	**12,47**	**0,00**										

2.1.1.	Приобретение спец техники взамен списанной	1998,1994 ,1994,1999	10/7/7/7	-	-	-	-	-	-	-	-	10,77	0,00	0,00	10,77	0,00	2 016	10/7/7/7	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.2	Приобретение приборов, механизмов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	2 016	7	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.3	Монтаж охранной сигнализации в ТП (45 шт.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	0,00	1,90	0,00	0,00	по этапно до 2018	7	-	-	-	-	-	-	-	
2.2	**Строительство для технологического присоединения льготной группы заявителей (мощностью до 15 кВт, 15-150 кВт), в том числе объекты по фактически заключенным договорам 2014-2020 г.г., в том числе:**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**29,10**	**2,33**	**7,50**	**17,52**	**1,75**	**по этапно до 2018**			**0,00**	**2 018,00**				**12,00**	
	Оплата процентов за привлеченные кредитные ресурсы											110														