

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель исполнительного директора
по производству
АО "Харп-Энерго-Газ"
В.С. Галушко
"08" 02 2023 г.

Ведомость объемов работ

Строительно-монтажные работы по замене приборов учета электрической энергии, в 2024 году, в рамках инвестиционной программы 2024-2027гг, на объектах расположенных по адресу: ЯНАО, городской округ г.

Лабытнанги, пгт. Харп.

Замена трехфазных приборов учета электрической энергии М2М-3-1/2-100D-2G-RS (3 фазный, шкафной, прямого включения)

№п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Нормы времени чел/час	Примечание
1	Демонтаж приборов учета электрической энергии				
1.1	Внешний осмотр счетчика	шт	3	0,15	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,05(норма чел/час за ед.)=0,15 (чел/час)
1.2	Снятие показаний счетчика	шт	3	0,06	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,02(норма чел/час за ед.)=0,06 (чел/час)
1.3	Проверка правильности включения токоприемника через прибор учета электрической энергии	шт	3	0,27	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,09(норма чел/час за ед.)=0,27 (чел/час)
1.4	Снятие пломбы	шт	3	0,09	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,03(норма чел/час за ед.)=0,09 (чел/час)
1.5	Снятие крышки клемника	шт	3	0,27	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,09(норма чел/час за ед.)=0,27 (чел/час)
1.6	Проверка наличия напряжения на клеммах	шт	3	0,09	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,03(норма чел/час за ед.)=0,09 (чел/час)
1.7	демонтаж старого трехфазного прибора учета электрической энергии	шт	3	1,11	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,37(норма чел/час за ед.)=1,11 (чел/час)

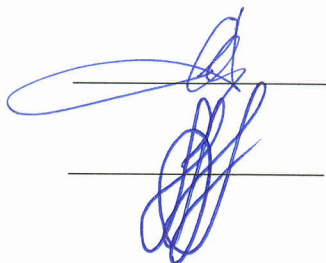
2	Монтаж трехфазных приборов учета электрической энергии прямого включения				
2.1	Монтаж трехфазного прибора учета электрической энергии M2M-3-1/2-100D-2G-RS (3 фазный, шкафной, прямого включения)	шт	3	1,11	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,37(норма чел/час за ед.)=1,11 (чел/час)
2.2	Инструментальная проверка фазировки фазоуказателем	шт	3	0,27	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,09(норма чел/час за ед.)=0,27 (чел/час)
2.3	Установка крышки клеммника	шт	3	0,27	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,09(норма чел/час за ед.)=0,27 (чел/час)
2.4	Установка пломбы	шт	3	0,39	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,13(норма чел/час за ед.)=0,39 (чел/час)
2.5	Составление акта	шт	3	0,09	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,03(норма чел/час за ед.)=0,09 (чел/час)

1. Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов напряжением 0,38 - 20 кВ. Выпуск 2 (утв. Минтопэнерго России 14.05.1993);

2. Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования. Москва, 2005г.

Составил:
Ведущий инженер

Согласовано:
Главный энергетик



Яркин И.А.

Губин А.В.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель исполнительного директора
по производству
АО "Харп-Энерго-Газ"
В.С. Галушко
"06" "02" 2023 г.

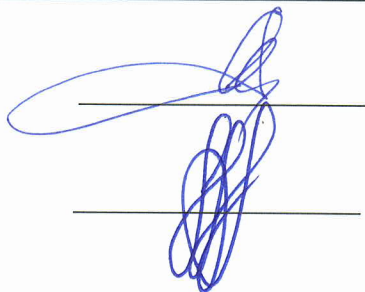
Перечень давальческих материалов

Строительно-монтажные работы по замене приборов учета электрической энергии, в 2024 году, в рамках инвестиционной программы 2024-2027гг, на объектах расположенных по адресу: ЯНАО, городской округ г. Лабытнанги, пгт. Харп.

(Замена трехфазных приборов учета электрической энергии, прямого включения)

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Трехфазный прибор учета электрической энергии М2М-3-1/2-100D-2G-RS (3 фазный, шкафной, прямого включения)	шт	3	

Составил:
Ведущий инженер



Яркин И.А.

Согласовано:
Главный энергетик

Губин А.В.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель исполнительного директора
по производству
АО "Харп-Энерго-Газ"
В.С. Галушко
"06" 02 2023 г.

Ведомость объемов работ

Строительно-монтажные работы по замене приборов учета электрической энергии, в 2024 году, в рамках инвестиционной программы 2024-2027гг, на объектах расположенных по адресу: ЯНАО, городской округ г. Лабытнанги, пгт. Харп.

Замена однофазных приборов учета электрической энергии М2М-1-1/2-80D-2G (1 фазный, шкафной)

№п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Нормы времени чел/час	Примечание
1	Демонтаж старых однофазных приборов учета электрической энергии				
1.1	Внешний осмотр счетчика	шт	66	1,32	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,02(норма чел/час за ед.)=1,32 (чел/час)
1.2	Снятие показаний счетчика	шт	66	0,66	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,01(норма чел/час за ед.)=0,66 (чел/час)
1.3	Проверка правильности включения токоприемника через прибор учета электрической энергии	шт	66	3,3	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,05(норма чел/час за ед.)=3,3 (чел/час)
1.4	Снятие пломбы	шт	66	0,66	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,01(норма чел/час за ед.)=0,66 (чел/час)
1.5	Снятие крышки клемника	шт	66	1,98	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,03(норма чел/час за ед.)=1,98 (чел/час)
1.6	Проверка наличия напряжения на клеммах	шт	66	0,66	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,01(норма чел/час за ед.)=0,66 (чел/час)
1.7	демонтаж старых однофазных приборов учета электрической энергии	шт	66	7,92	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,12(норма чел/час за ед.)=7,92 (чел/час)
2	Монтаж однофазных приборов учета электрической энергии				
2.1	Монтаж однофазных приборов учета электрической энергии М2М-1-1/2-80D-2G (1 фазный, шкафной)	шт	66	19,14	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,29(норма чел/час за ед.)=19,14 (чел/час)

2.2	Проверка отсчета на счетном механизме электросчетчика	шт	66	1,32	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,02(норма чел/час за ед.)=1,32 (чел/час)
2.3	Проверка наличия напряжения на счетчике	шт	66	0,66	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,01(норма чел/час за ед.)=0,66 (чел/час)
2.4	Установка крышки клеммника	шт	66	1,32	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,02(норма чел/час за ед.)=1,32 (чел/час)
2.5	Установка пломбы	шт	66	1,32	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,02(норма чел/час за ед.)=1,32 (чел/час)
2.6	Составление акта	шт	66	1,98	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 66 (шт)*0,03(норма чел/час за ед.)=1,98 (чел/час)

1. Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов напряжением 0,38 - 20 кВ. Выпуск 2 (утв. Минтопэнерго России 14.05.1993);

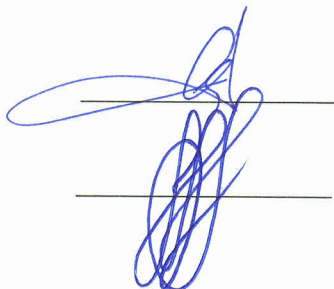
2. Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования. Москва, 2005г.

Составил:

Ведущий инженер

Согласовано:

Главный энергетик



Яркин И.А.

Губин А.В.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель исполнительного директора
по производству
АО "Харп-Энерго-Газ"
В.С. Галушко
"08" 02 2023 г.

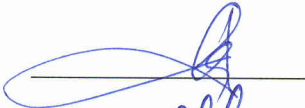
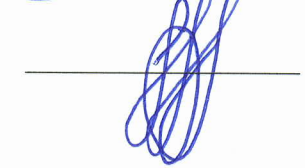
Перечень давальческих материалов

для производства строительно-монтажных работ по замене приборов учета электрической энергии,
в 2024 году, в рамках инвестиционной программы 2024-2027гг, на объектах расположенных по адресу:
ЯНАО, городской округ г. Лабытнанги, пгт. Харп.
(Замена однофазных приборов учета электрической энергии)

№п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Однофазный прибор учета электрической энергии М2М-1-1/2-80D-2G (1 фазный, шкафной)	шт	66	

Составил:
Ведущий инженер

Согласовано:
Главный энергетик

Яркин И.А.

Губин А.В.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель исполнительного директора
по производству
АО "Харп-Энерго-Газ"

В.С. Галушко

"06" "02" 2023 г.

Ведомость объемов работ

Строительно-монтажные работы по замене приборов учета электрической энергии, в 2024 году, в рамках инвестиционной программы 2024-2027гг, на объектах расположенных по адресу: ЯНАО, городской округ г. Лабытнанги, пгт. Харп.

Замена приборов учета электрической энергии МИР С-07.05S-230-5(10)-GRPZ1F-S2T2LQ-G-D с антенной Antey 905G GSM 900/1800 SMA (3 фазный, шкафной, трансформаторного включения и трансформаторов тока)

№п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Нормы времени чел/час	Примечание
1	Демонтаж приборов учета электрической энергии и трансформаторов тока				
1.1	Внешний осмотр счетчика и трансформаторов тока	шт	3	0,15	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего 3 (шт)*0,05(норма чел/час за ед.)=0,15 (чел/час)
1.2	Снятие показаний счетчика	шт	3	0,06	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего 3 (шт)*0,02(норма чел/час за ед.)=0,06 (чел/час)
1.3	Проверка правильности включения токоприемника через прибор учета электрической энергии	шт	3	0,27	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего 3 (шт.)*0,09(норма чел/час за ед.)=0,27 (чел/час)
1.4	Снятие пломбы у прибора учета	шт	3	0,09	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего: 3 (шт)*0,03(норма чел/час за ед.)=0,09 (чел/час)
1.5	Снятие крышек клемника прибора учета и трансформаторов тока	шт	3	0,27	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего 3 (шт)*0,09(норма чел/час за ед.)=0,27 (чел/час)
1.6	Проверка наличия напряжения на клеммах	шт	3	0,09	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего 3 (шт)*0,03(норма чел/час за ед.)=0,09 (чел/час)
1.7	Демонтаж старого трехфазного прибора учета электрической энергии	шт	3	1,11	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего 3 (шт)*0,37(норма чел/час за ед.)=1,11 (чел/час)

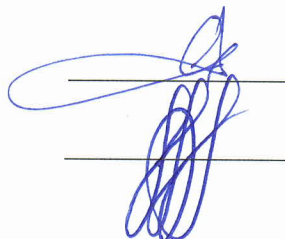
1.8	Демонтаж трансформаторов тока. (открытие шкафа, отсоединение токоведущих шин и проводов вторичной коммутации. Снятие старого трансформатора тока) 3 шт	комплект	3	3,6	Нормы времени указаны из расчета - на один комплект трансформаторов тока (3-шт). Выполнение работ согласно адресам указанным, в сводной таблице. Всего 3 комплекта*1,2(чел/час при демонтаже 3 трансформаторов)=3,6 (чел/час)
2	Монтажные работы, в том числе трехфазных приборов учета электрической энергии трансформаторного включения, трансформаторов тока и вспомогательного оборудования.				
2.1	Монтаж трехфазного прибора учета электрической энергии МИР С-07.05S-230-5(10)-GRPZ1F-S2T2LQ-G-D с антенной Antey 905G GSM 900/1800 SMA (3 фазный, шкафной, трансформаторного включения)	шт	3	1,11	В соответствии с перечнем адресов (выполнение работ по всем адресам). Всего 3 (шт)*0,37(норма чел/час за ед.)=1,11 (чел/час)
2.2	Монтаж трансформаторов тока. (установка нового трансформатора, присоединение токоведущих шин и проводов вторичной коммутации. Закрытие низковольтного шкафа)	комплект	3	3,6	Нормы времени указаны из расчета - на один комплект трансформаторов тока (3-шт). Количество комплектов и наименование трансформаторов тока указано в дефектной ведомости (выполнение работ по всем адресам). Всего 3 комплекта*1,2 (чел/час при монтаже 3 трансформаторов)=3,6 (чел/час)

Примечание

1. Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов напряжением 0,38 - 20 кВ. Выпуск 2 (утв. Минтопэнерго России 14.05.1993);
2. Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования. Москва, 2005г;
3. Единые нормативы времени на электромонтажные и электроремонтные работы в нефтяной промышленности, утвержденные Приказом № 210 от 05.04.84 Министерства нефтяной промышленности.
4. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением.

Составил:
Ведущий инженер

Согласовано:
Главный энергетик



Яркин И.А.

Губин А.В.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель исполнительного директора
по производству

АО "Харп-Энерго-Газ"

В.С. Галушко

" 06 " 02 2023 г.

Перечень давальческих материалов

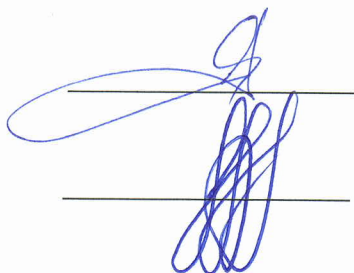
Строительно-монтажные работы по замене приборов учета электрической энергии, в 2024 году, в рамках инвестиционной программы 2024-2027гг, на объектах расположенных по адресу: ЯНАО, городской округ г. Лабытнанги, пгт. Харп.

Замена приборов учета электрической энергии МИР С-07.05S-230-5(10)-GRPZ1F-S2T2LQ-G-D с антенной Antey 905G GSM 900/1800 SMA (3 фазный, шкафной, трансформаторного включения и трансформаторов тока)

№п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Трехфазный прибор учета электрической энергии МИР С-07.05S-230-5(10)-GRPZ1F-S2T2LQ-G-D с антенной Antey 905G GSM 900/1800 SMA (3 фазный, шкафной, трансформаторного включения)	шт	3	
2	Трансформатор Т 0,66 100/5 0,5S (в комплекте 3 шт)	комплект	1	Вогон-городок, ремонт СОШ, КТП-48
3	Трансформатор Т 0,66 100/5 0,5S (в комплекте 3 шт)	комплект	1	Уличное освещение, КТПП-48
4	Трансформатор Т 0,66 300/5 0,5S (в комплекте 3 шт)	комплект	1	ООО "Арктическая нерудная компания", ТП-8

Составил:
Ведущий инженер

Согласовано:
Главный энергетик



Яркин И.А.

Губин А.В.