

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО "МЭК"

А.В.Николаев
2022 г.



АО "Учалинские электрические сети"

(наименование стройки)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
АО «Учалинские электрические сети»
Ф.Ф. Давлетгареев
2022 г.

ПОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 5.22

(покальная смета)

на Пусконаладочные работы в ячейке КСО-297-8 в РП-6

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость прочих _____ 83546,76 руб.

Средства на оплату труда _____ 4514,38 руб.

Сметная трудоемкость _____ 353,53 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на январь 2022 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе			Всего	В том числе		
1	2	3	4	5	6	Осн. З/п	Эк. Маш.	З/пМех	10	Осн. З/п	Эк. Маш.	З/пМех
Раздел 1. Ячейка КСО в РП-6												

РАНД-Смета, версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	02 Приказ Министров России от 26.12.2019 №876/пр	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1,17; ЗМ=1,17 к расх.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатжи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1,255; ЗМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	шт	2	80,1	80,1				160,2	160,2	
2	01 Приказ Министров России от 26.12.2019 №876/пр	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1,17; ЗМ=1,17 к расх.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатжи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1,255; ЗМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	шт	1	32,04	32,04				32,04	32,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ФЕРп01-12-010-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1, 17; ЗМ=1, 17 к раск.; ЗГМ=1, 17; ТЗ=1, 17; ТЗМ=1, 17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1, 255; ЗМ=1, 255; ЗГМ=1, 255; ТЗ=1, 255; ТЗМ=1, 255)	испытание	2	46	46				92	92	
4	ФЕРп01-12-010-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1, 17; ЗМ=1, 17 к раск.; ЗГМ=1, 17; ТЗ=1, 17; ТЗМ=1, 17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1, 255; ЗМ=1, 255; ЗГМ=1, 255; ТЗ=1, 255; ТЗМ=1, 255)	испытание	5	30,66	30,66				153,3	153,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	ФЕРп01-11-027-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1,17; ЭМ=1,17 к раск.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутраки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1,255; ЭМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	измерение	3	33,85	33,85				101,55	101,55	
6	ФЕРп01-03-008-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1,17; ЭМ=1,17 к раск.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутраки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1,255; ЭМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	шт	1	387,32	387,32				387,32	387,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	ФЕРп01-12-021-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗП=1,17; ЗМ=1,17 к раск.; ЗПМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в электропомещениях и распределительных подстанциях, в реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуклажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗП=1,255; ЗМ=1,255; ЗПМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	испытание	3	48,06	48,06				144,18	144,18	
8	ФЕРп01-03-020-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: пружинно-моторным или грузовым (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗП=1,17; ЗМ=1,17 к раск.; ЗПМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в электропомещениях и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуклажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗП=1,255; ЗМ=1,255; ЗПМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	шт	1	368,98	368,98				368,98	368,98	

ГРАНД-Смета, версия 2021.2													20.01.2022	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
9	ФЕРп01-12-021-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1,17; ЗМ=1,17 к раск.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползунки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1,255; ЗМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	испытание	6	48,06	48,06				288,36	288,36			
10	ФЕРп01-04-034-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800 (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1,17; ЗМ=1,17 к раск.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползунки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1,255; ЗМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	компл	1	1173,93	1173,93				1173,93	1173,93			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	ФЕРп01-10-002-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №87/б/пр	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗП=1,17; ЗМ=1,17 к расх.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (цеховые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗП=1,255; ЗМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	участок	1	403,46	403,46				403,46	403,46	
12	ФЕРп01-03-025-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №87/б/пр	Схема электромагнитной блокировки коммутируемых аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 2 (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗП=1,17; ЗМ=1,17 к расх.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (цеховые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗП=1,255; ЗМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	шт	1	153,75	153,75				153,75	153,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	ФЕРп01-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Выключатель трехполюсный или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1,17; ЗМ=1,17 к расх.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные подвешки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1,255; ЗМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	шт	2	24,83	24,83				49,66	49,66	
14	ФЕРп01-06-021-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1,17; ЗМ=1,17 к расх.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные подвешки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1,255; ЗМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	схема	1	48,47	48,47				48,47	48,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	ФЕРп01-12-029-01 Приказ Министров России от 26.12.2019 №876/лр	Испытание цепи вторичной коммутации (Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1,17; ЗМ=1,17 к раск.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (цитах), пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутражи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1,255; ЗМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	испытание	3	28,66	28,66			85,98	85,98		
16	ФЕРп01-13-001-02 Приказ Министров России от 26.12.2019 №876/лр	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт. (Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил. 10 табл. 4 п. 1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, на 85% объема работ. ОЗГ=1,17; ЗМ=1,17 к раск.; ЗГМ=1,17; ТЗ=1,17; ТЗМ=1,17; Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (цитах), пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутражи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, на 85% объема работ. ОЗГ=1,255; ЗМ=1,255; ЗГМ=1,255; ТЗ=1,255; ТЗМ=1,255)	присоединение	1	871,2	871,2			871,2	871,2		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах					4514,38	4514,38						
Накладные расходы					3340,64							
Сметная прибыль					1625,18							
Итого по разделу 1 Ячейка КСО в РП-6 :												
Пусконаладочные работы: 'входпослуг' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%:												
Итого Поз. 1-16					4514,38	4514,38						
Накладные расходы 74% ФОТ (от 4 514,38)					3340,64							
Сметная прибыль 36% ФОТ (от 4 514,38)					1625,18							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого с накладными и см. прибылью												
Итого									9480,2			
Всего с учетом "Индекс удорожания сметной стоимости СМР=7,8"												
Справочно, в базисных ценах:									73945,56			
ФОТ									4514,38			
Накладные расходы									3340,64			
Сметная прибыль									1625,18			
Итого по разделу 1 Ячейка КСО в РП-6												
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах												
Накладные расходы									4514,38	4514,38		
Сметная прибыль									1625,18			
Итого по смете:												
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%:												
Итого Поз. 1-16									4514,38	4514,38		
Накладные расходы 74% ФОТ (от 4 514,38)									3340,64			
Сметная прибыль 36% ФОТ (от 4 514,38)									1625,18			
Итого с накладными и см. прибылью									9480,2			
Итого									9480,2			
Всего с учетом "Индекс удорожания сметной стоимости СМР=7,8"												
Справочно, в базисных ценах:									73945,56			
ФОТ									4514,38			
Накладные расходы									3340,64			
Сметная прибыль									1625,18			
Транспортные расходы 1 поездка*130км*2*14,62 руб/км									3801,2			
Проживание 1500,00 руб/сут * 2 суток									3000			
Суточные 700 руб/сут * 2 суток*2 специалиста									2800			
ВСЕГО по смете									83546,76			

Составил инженер-сметчик СДО ООО "МЭК": _____ Е.В. Лебедева

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил начальник СДО ООО "МЭК": _____ Н.А. Юсупова

(должность, подпись, расшифровка)

Ознакомлен начальник ЭТЛ ООО "МЭК": _____ И.В. Пиндин

(должность, подпись, расшифровка)