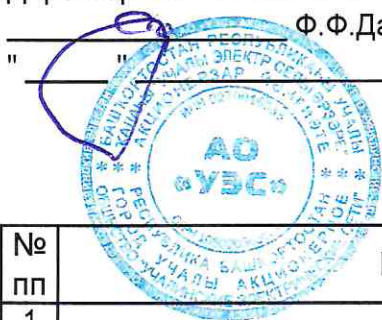


УТВЕРЖДАЮ

Директор АО "Учалинские электрические сети"

Ф.Ф.Давлетгареев

2021 г.



ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ
Создание системы АСКУЭ УСПД

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. РП-4				
1	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	2	
2	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,04	
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	1 шт.	2	
4	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,005	
5	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
6	Программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)	1 сетевой элемент	1	
7	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,13	
8	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,13	
9	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,35	
Пуско-наладочные работы				
10	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	
11	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
12	Предварительные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
13	Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
14	Комплексная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
15	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	1 функция	1	
Раздел 2. Материалы РП-4				
16	Дин-рейка оцинкованная	шт	1	
17	Автомат 32А 3п	шт	2	
18	Гофра ф20 мм	м	20	
19	Изолента ПВХ 15мм	шт	1	
20	Кабель ВВГ 5*2,5	м	1	
21	Кабель витая пара	м	50	
22	Клипса ф20мм	шт	50	
23	Коннектор RJ-45	шт	10	
24	Радиокарта Mikro Tik R11e-LTE	шт	1	
25	Радиомаршрутизатор Mikro Tik	шт	1	
26	Розетка модульная с заземлением, на DIN-рейку	шт	2	
27	УСПД "Меркурий 250.12 GRL"	шт	1	
28	Хомут стяжка 4,8*400мм	шт	25	
29	Щит ЩМП-40.40.30	шт	1	
Раздел 3. ТП-85				
30	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	
Пуско-наладочные работы				
31	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	
32	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
33	Предварительные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
34	Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
35	Комплексная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	

1	2	3	4	6
36	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	1 функция	1	
Раздел 4. Материалы ТП-85				
37	Блок питания TELEOFIS PS12-500s	шт.	1	
38	Конвертер TELEOFIS ER108-L4U2(H)	шт.	1	
39	Маршрутизатор Mikrotik	шт	1	
40	Модем Huawei E8372h-320 3G/4G	шт.	1	
Раздел 5. ТП-186				
41	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	
42	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,02	
43	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	1 шт.	1	
44	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,005	
Пуско-наладочные работы				
45	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	
46	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
47	Предварительные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
48	Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
49	Комплексная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
50	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	1 функция	1	
Раздел 6. Материалы ТП-186				
51	Маршрутизатор Mikrotik hAP RB951Ui-2nD	шт	1	
52	Розетка	шт.	1	
53	Автомат 3п 32А	шт	1	
54	Провод ПУГВ 2,5	м	0,5	
55	Саморезы цинк кров.	шт.	10	
56	Шина нулевая	шт.	1	
Раздел 7. ТП-187				
57	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	
58	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,02	
59	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	1 шт.	1	
60	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,005	
Пуско-наладочные работы				
61	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	
62	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
63	Предварительные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
64	Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
65	Комплексная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
66	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	1 функция	1	
Раздел 8. Материалы ТП-187				
67	Маршрутизатор Mikrotik hAP RB951Ui-2nD	шт	1	
68	Розетка	шт.	1	
69	Автомат 3п 32А	шт	1	
70	Провод ПУГВ 2,5	м	0,5	
71	Саморезы цинк кров.	шт.	10	
72	Шина нулевая	шт.	1	
Раздел 9. ТП-195				
73	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	
Пуско-наладочные работы				
74	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	
75	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
76	Предварительные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
77	Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
78	Комплексная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	

1	2	3	4	6
79	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	1 функция	1	
Раздел 10. Материалы ТП-195				
80	Маршрутизатор Mikrotik hAP RB951Ui-2nD	шт	1	
Раздел 11. ТП-198				
81	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	
82	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,01	
Пуско-наладочные работы				
83	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	
84	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
85	Предварительные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
86	Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
87	Комплексная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
88	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	1 функция	1	
Раздел 12. Материалы ТП-198				
89	Маршрутизатор Mikrotik	шт	1	
90	Блок питания TELEOFIS PS12-500s	шт.	1	
91	Конвертер TELEOFIS ER108-L4U2(H)	шт.	1	
92	Розетка "Хит" наруж. белая	шт.	1	
Раздел 13. ТП-300				
93	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	
94	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,02	
95	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	2	
96	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,005	
97	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	
98	Программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)	1 сетевой элемент	1	
99	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,08	
100	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,08	
101	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	100 м	0,02	
102	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,08	
Пуско-наладочные работы				
103	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	
104	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
105	Предварительные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
106	Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
107	Комплексная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
108	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	1 функция	1	
Раздел 14. Материалы ТП-300				
109	DIN-рейка оцинкованная	шт	1	
110	Автомат 25А 3п	шт	2	
111	Гофра ф20 мм	м	8	
112	Кабель АВВГ 2*2,5	м	10	
113	Кабель ВВГ 5*2,5	м	0,5	
114	Кабель витая пара	м	8	
115	Коннектор RJ-45	шт	6	
116	Маршрутизатор Mikrotik	шт	1	
117	Модем Huawei E8372h-320 3G/4G	шт	1	
118	Наконечник НШВИ-6	шт	10	
119	Наконечник НШВИ-10	шт	10	
120	Розетка модульная с заземлением, на DIN-рейку	шт	2	

1	2	3	4	6
121	УСПД "Меркурий 250.12 GRL"	шт	1	
122	Щит с монтажной панелью ЩМП (400х400х200)	шт	1	
Раздел 15. ТП-301				
123	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	
124	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,02	
125	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	1 шт.	2	
126	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,005	
127	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	
128	Программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)	1 сетевой элемент	1	
129	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,08	
130	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,08	
131	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	100 м	0,02	
132	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,08	
Пуско-наладочные работы				
133	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	
134	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
135	Предварительные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
136	Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
137	Комплексная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
138	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	1 функция	1	
Раздел 16. Материалы ТП-301				
139	Автомат 32А 3п	шт	2	
140	Гофра ф20 мм	м	8	
141	Кабель АВВГ 2*2,5	м	10	
142	Кабель ВВГ 5*2,5	м	0,5	
143	Кабель витая пара	м	8	
144	Коннектор RJ-45	шт	6	
145	Маршрутизатор Mikrotik	шт	1	
146	Наконечник НШВИ-6	шт	10	
147	Наконечник НШВИ-10	шт	10	
148	Розетка модульная с заземлением, на DIN-рейку	шт	2	
149	УСПД "Меркурий 250.12 GRL"	шт	1	
150	Щит ЩМП-40.40.30	шт	1	
Раздел 17. ТП-302				
151	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	2	
152	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,04	
153	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	1 шт.	2	
154	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,005	
155	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	
156	Программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)	1 сетевой элемент	1	
157	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,13	
158	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,13	
159	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,35	
Пуско-наладочные работы				

1	2	3	4	6
160	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	
161	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
162	Предварительные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
163	Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
164	Комплексная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
165	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	1 функция	1	

Раздел 18. Материалы ТП-302

166	Автомат 32А 3п	шт	2	
167	Гофра ф20 мм	м	13	
168	Кабель АВВГ 2*2,5	м	10	
169	Кабель ВВГ 5*2,5	м	0,5	
170	Кабель витая пара	м	38	
171	Коннектор RJ-45	шт	5	
172	Коннектор RJ-45	шт	10	
173	Радиомаршрутизатор Mikro Tik	шт	1	
174	Радиокарта Mikro Tik R11e-LTE	шт	1	
175	Наконечник НШВИ-6	шт	10	
176	Наконечник НШВИ-10	шт	10	
177	Розетка модульная с заземлением, на DIN-рейку	шт	2	
178	Розетка модульная с заземлением, на DIN-рейку	шт	2	
179	УСПД "Меркурий 250.12 GRL"	шт	1	
180	Щит ЩМП-40.40.30	шт	1	
181	Клипса ф20мм	шт	50	
182	Хомут стяжка 4,8*400мм	шт	10	

Раздел 19. ТП-303

183	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	2	
184	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,04	
185	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	1 шт.	2	
186	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,005	
187	Программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)	1 сетевой элемент	1	
188	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,13	
189	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,13	
190	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,25	
191	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	100 м	0,025	

Пуско-наладочные работы


192	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	
193	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
194	Предварительные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
195	Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности	1 система	1	
196	Комплексная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	
197	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	1 функция	1	

Раздел 20. Материалы ТП-303

198	Автомат 32А 3п	шт	2	
199	Гофра ф20 мм	м	13	
200	Кабель АВВГ 2*2,5	м	2,5	
201	Кабель ВВГ 5*2,5	м	0,5	
202	Кабель витая пара	м	38	
203	Радиомаршрутизатор Mikrotik	шт	1	
204	Радиокарта Mikro Tik R11e-LTE	шт	1	
205	Наконечник НШВИ-6	шт	10	
206	Наконечник НШВИ-10	шт	10	
207	Розетка "Хит" наруж, белая, 1-м, 16А, с з/к, изолир. пласт	шт	2	

1	2	3	4	6
208	Розетка модульная с заземлением, на DIN-рейку	шт	2	
209	УСПД "Меркурий 250.12 GRL"	шт	1	
210	Клипса ф20мм	шт	50	
211	Коннектор RJ-45	шт	10	
212	Хомут стяжка 4,8*400мм	шт	15	

Составил:


(должность, подпись, расшифровка)

В.В.Лисовцов