

ПТЭЭП, п.1.7.2.: Устройство электроустановок должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, строительных норм и правил, государственных стандартов, Правил безопасности труда и другой нормативно-технической документации.  
Организация эксплуатации и ремонта электроустановок должна соответствовать требованиям настоящих Правил, государственных стандартов, Правил безопасности при эксплуатации электроустановок и других нормативных актов по охране труда и технике безопасности.  
ПТЭЭП, п.3.6.24.: Электрооборудование, забракованное при внешнем осмотре, независимо от результатов испытаний и измерений должно быть заменено или отремонтировано.

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ**  
по состоянию на 16 ноября 2017г.

№/№ п./п.	Элемент электрооборудования, электроустановки.	Наименование дефекта
1	2	3
1	Проектная документация	Представленный проект соответствует НТД по эл. установкам жилых и общественных зданий. (СП 31-110-2003). Электромонтаж выполнен в соответствии с представленным проектом.
2	Эксплуатационная документация	Изменения в электроустановке, выполненные в процессе эксплуатации, не в полном объеме отражены в эл. схемах и не подписаны ответственным за электрохозяйство. ПТЭЭП, п.1.8.3, п.1.8.4. Соответствие электрических схем фактическим эксплуатационным должны проверяться не реже 1 раза в 2 года с отметкой на них о проверке. ПТЭЭП, п.1.8.5.
3	Электрощитовая	На двери эл. щитовой отсутствует диспетчерское наименование. ПТЭЭП, п.2.2.20, ГОСТ 32396-2013, п.6.7.12.
4	Электрощитовая	Замок на двери эл. щитовой не соответствуют требованиям ПУЭ п.4.1.23.
5	Электрощитовая	В помещении эл. щитовой отсутствует освещение безопасности. СП 31-110-2003, п.4.2.
6	Электрощитовая	Все внутренние проводящие элементы значительных размеров, такие как направляющие лифтов, краны, металлические полы, <b>рамы металлических дверей</b> , трубы, кабельные лотки присоединяются к ближайшей общей шине или другому общему соединительному элементу по кратчайшему пути. Желательны и дополнительные соединения проводящих элементов. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТРОЙСТВУ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОММУНИКАЦИЙ СО 153-34.21.122-2003 п.4.4.2.
7	Вводная панель №1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
8	Вводная панель №2	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
9	Панель №1.1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.

10	Панель №1.2	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
11	Панель №1.2	На шине РЕ имеются присоединения по два проводника под один зажим. ГОСТ 32396-2013, п.6.4.5.
12	Панель №2.1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
13	Панель №2.2	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
14	Панель №2.2	Не все автоматические выключатели имеют порядковые номера.
15	Панель №2.2	Необходимо демонтировать "временку" (удлиннитель).
16	Панель №3	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
17	Панель №3	Не все автоматические выключатели имеют порядковые номера.
18	ЩУ-2Т	Отсутствует маркировка вводных кабельных линий.
19	ЩУ-2Т	В щите имеются провода с оголёнными токоведущими жилами.
20	Щит холодильников А и Б	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
21	ЩПК-1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
22	ЩПК-2	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
23	КУ-А	Отсутствует маркировка вводных кабельных линий.
24	КУ-Б	Отсутствует маркировка вводных кабельных линий.
25	КУ-Б	В щите посторонние предметы и мет. стружка.
26	ЩР-13	На внешней стороне дверцы щитка должно быть указано диспетчерское наименование и нанесён предупреждающий знак: «Осторожно! Электрическое напряжение». ПТЭЭП, п.2.2.20, ГОСТ 32397-2013, п.6.4.9; ГОСТ 32395-2013, п.6.4.5.
27	ЩР-13	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
28	ЩР-13	На шине РЕ имеются присоединения по два проводника под один зажим. ГОСТ 32396-2013, п.6.4.5.
29	Панель №1.2	На шине РЕ имеются присоединения по два проводника под один зажим. ГОСТ 32396-2013, п.6.4.5.
<b>Тех. этаж/склад А</b>		
30	РУ-А	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
31	РУ-А	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
32	ЩАОС-1.1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
33	ЩВ-1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
34	ЩВ-1	Необходимо упорядочить порядковые № автоматических выключателей.

35	ЩВ	На внешней стороне дверцы щитка должно быть указано диспетчерское наименование.
36	ЩВ	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
37	ЩД	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
38	ЩД	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
39	Щит котельной	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
40	ЩНО	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
41	ЩПС	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
42	ЩПС	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
43	ЩР-1 справа от котельной	На внешней стороне дверцы щитка должно быть указано диспетчерское наименование.
44	ЩР-1 справа от котельной	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
45	ЩР-2 справа от котельной	На внешней стороне дверцы щитка должно быть указано диспетчерское наименование и нанесён предупреждающий знак: «Осторожно! Электрическое напряжение». ПТЭЭП, п.2.2.20, ГОСТ 32397-2013, п.6.4.9; ГОСТ 32395-2013, п.6.4.5.
46	ЩР-2 справа от котельной	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
47	ЩСВ-1	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
48	ЩСВ-1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
<b>Внутреннее пространство/склад А</b>		
49	Щит холодильников 1А	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
50	Щит холодильников 1А	Сломана защитная крышка на силовой розетке, установленной в щите.
51	ЩКНС	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
52	ЩКНС	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
53	ЩКНС	В щите имеются провода с оголёнными токоведущими жилами.
54	ЩРЗ-1 (ДГ)	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
55	ЩРЗ 1.1	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
56	ЩРЗ 1.1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
57	ЩРЗ 1.2	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
58	ЩРЗ 1.2	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
59	ЩРЗ-1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
60	ЩРЗ-1	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.

61	ЩРЗ-1	Не все автоматические выключатели имеют порядковые номера.
62	ЩТС-1.2	На внешней стороне дверцы щитка должен быть нанесён предупреждающий знак: «Осторожно! Электрическое напряжение». ПТЭЭП, п.2.2.20, ГОСТ 32397-2013, п.6.4.9; ГОСТ 32395-2013, п.6.4.5.
63	ЩТС-1.2	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
64	ЩТС-1.2	Не все автоматические выключатели имеют порядковые номера.
65	ЩТС-1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
<b>Тех. этаж/склад Б</b>		
66	Электропроводка	На лотках для прокладки кабелей имеются промежуточные соединения в сети освещения, выполненные без распаечных коробок. (помещение вент. камеры в складе Б)
67	ЩАОС-2.1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
68	ЩАОС-2.1	Не все автоматические выключатели имеют порядковые номера.
69	ЩВ-2	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
70	ЩВ-2	Не все автоматические выключатели имеют порядковые номера.
71	ЩВ	На внешней стороне дверцы щитка должно быть указано диспетчерское наименование.
72	ЩВ	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
73	ЩВ	К контактным зажимам выключателей имеются присоединения по четыре проводника под один зажим. К каждому болту (винту) плоского вывода или к штыревому выводу рекомендуется присоединять не более двух проводников, если иное не указано в стандартах или технических условиях на конкретные виды электротехнических устройств. ГОСТ 10434-82, п.2.1.12.
74	РУ-Б	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
75	РУ-Б	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
76	ЩОС-2.1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
77	ЩР-1 слева от котельной	На внешней стороне дверцы щитка должно быть указано диспетчерское наименование.
78	ЩР-1 слева от котельной	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
79	ЩР-2 слева от котельной	На внешней стороне дверцы щитка должно быть указано диспетчерское наименование и нанесён предупреждающий знак: «Осторожно! Электрическое напряжение». ПТЭЭП, п.2.2.20, ГОСТ 32397-2013, п.6.4.9; ГОСТ 32395-2013, п.6.4.5.
80	ЩР-2 слева от котельной	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
81	ЩСВ-2	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.

82	ЩСВ-2	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
<b>Внутреннее пространство/склад Б</b>		
83	ЩРЗ-1 (ДГ)	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
84	ЩРЗ 1.1	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
85	ЩРЗ 1.1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
86	ЩРЗ 1.2	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
87	ЩРЗ 1.2	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
88	ЩРЗ-2	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
89	ЩРЗ-2	Необходимо упорядочить порядковые № автоматических выключателей.
<b>Офисные помещения/малый мезанин/аппаратная</b>		
90	ЩОД	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
91	ЩВД	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
92	ЩВД	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
93	ЩК-1.4	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
94	ЩК-1.4	Необходимо упорядочить порядковые № автоматических выключателей.
<b>Офисные помещения/склад А</b>		
95	ЩК-1.1А	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
96	ЩК-1.2А	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
97	ЩО-1.1А	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
98	ЩО-1.2А	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
99	ЩО-1.2А	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
100	ЩО-1.3А	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
101	ЩР в ЛК-32А	На внешней стороне дверцы щитка должно быть указано диспетчерское наименование и нанесён предупреждающий знак: «Осторожно! Электрическое напряжение». ПТЭЭП, п.2.2.20, ГОСТ 32397-2013, п.6.4.9; ГОСТ 32395-2013, п.6.4.5.
102	ЩР в ЛК-32А	Отсутствует однолинейная эл. схема и таблица потребителей.
103	ЩР в ЛК-32А	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
104	ЩР в ЛК-32А	Отсутствует маркировка защитных аппаратов линий групповых цепей порядковыми номерами. ГОСТ 32395-2013, п.6.2.25; ГОСТ 32397-2013, п.6.2.25.

105	ЩР в ЛК-32А	К шине РЕ подключены РЕ и N проводники. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать на щитках под общий контактный зажим. ПУЭ, п.7.1.36.
106	ЩР в ЛК-32А	К шине N подключены РЕ проводники. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать на щитках под общий контактный зажим. ПУЭ, п.7.1.36.
107	ЩР в ЛК-32А	На шине РЕ имеются присоединения по два и более проводника под один зажим. Для каждого нулевого рабочего проводника и нулевого защитного проводника должен быть отдельный зажим. ГОСТ 32396-2013, п.6.4.5 и ГОСТ 32395-2013, п.6.3.6.
<b>Офисные помещения/склад Б</b>		
108	ЩК-1.1Б	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
109	ЩО-1.1Б	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
110	ЩО-1.1Б	Не все автоматические выключатели имеют порядковые номера.
111	ЩО-1.2Б	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
112	ЩК-2.2Б	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
113	ЩО-1.3Б/2.3Б	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
<b>КПП-1</b>		
114	ЩКПП-1	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
115	ЩКПП-1	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
116	ЩКПП-1	Не все автоматические выключатели имеют порядковые номера.
<b>КПП-2</b>		
117	ЩКПП-2	На защитной оперативной панели отсутствуют заглушки.
118	ЩКПП-3	Отсутствует маркировка вводных и отходящих кабельных линий.
119	ЩКПП-2	Не все автоматические выключатели имеют порядковые номера.
120	ЩКПП-2	К контактным зажимам выключателей имеются присоединения по три проводника под один зажим. К каждому болту (винту) плоского вывода или к штыревому выводу рекомендуется присоединять не более двух проводников, если иное не указано в стандартах или технических условиях на конкретные виды электротехнических устройств. ГОСТ 10434-82, п.2.1.12.
121	ЩКПП-2	В групповых линиях применены шнуры марки ШВВП. Шнур марки ШВВП не соответствует по условиям применения.
<b>ТП</b>		

122	Ввод шин от контура заземления к ТП	Ввод в здание ТП шин от контура заземления не обозначен соответствующим знаком. ПУЭ, п.1.7.118.
123	Ввод шин от контура заземления к ТП	Открыто проложенные заземляющие проводники частично подвержены коррозии и не окрашены в чёрный цвет. ПТЭЭП, п.2.7.7.
<b>ДГ</b>		
124	Ввод шин от контура заземления к ДГ №1 и №2	Ввод шин от контура заземления не обозначен соответствующим знаком. ПУЭ, п.1.7.118.
125	Ввод шин от контура заземления к ДГ №1 и №2	Открыто проложенные заземляющие проводники подвержены коррозии и не окрашены в чёрный цвет. ПТЭЭП, п.2.7.7.
<b>Общие замечания</b>		
126	Лотки для прокладки кабелей	Отсутствует видимое заземление. ПУЭ, п.1.7.140.
127	Условия согласования длительно допустимого тока в кабельных линиях с номинальным током автоматических выключателей, защищающих эти линии.	<p>п.п.№№2,3,4,5,11,16,21,23,24,25,32,33,36,178,221,351,352,353,564; Смотри протокол проверки №552-4. Не выполняется условие согласования: <math>I_b &lt; I_n &lt; I_z</math>, где: <math>I_b</math>-рабочий ток цепи; <math>I_n</math>-номинальный ток автоматического выключателя; <math>I_z</math>-длительно допустимый ток подключаемого кабеля. ПУЭ, п.1.3.10. Варианты решения проблемы: -на автоматических выключателях, имеющих регулировку уставки тепловой защиты необходимо выставить соответствующую уставку тепловой защиты; -замена автоматических выключателей, не имеющих регулировку уставки тепловой защиты на автоматические выключатели с соответствующим номинальным током; -замена существующего кабеля на кабель с соответствующим сечением.</p>
<b>Испытания</b>		
128	Испытания	При проверке наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки, выявлено несоответствие требованиям ПТЭЭП, табл. 28, пункт 28.5. Смотри протокол проверки №552-2.
129	Испытания	При проверке согласования параметров цепи «фаза-ноль» с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников, выявлено несоответствие требованиям ПТЭЭП, приложение 3, табл. 28.4. Смотри протокол испытаний №552-4.

Осмотр провели:	<u>рук. эл. лаборатории</u> (должность)	_____	_____
		(подпись)	(Ф.И.О.)
	<u>инженер</u> (должность)	_____	_____
		(подпись)	(Ф.И.О.)
Ведомость дефектов	<u>рук. эл. лаборатории</u> (должность)	_____	_____
		(подпись)	(Ф.И.О.)