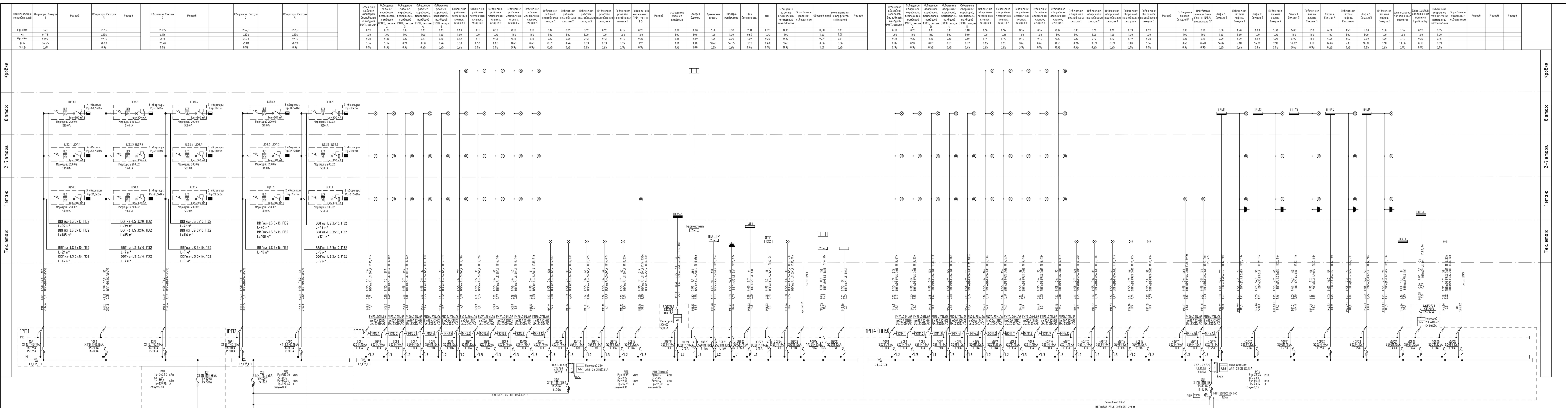
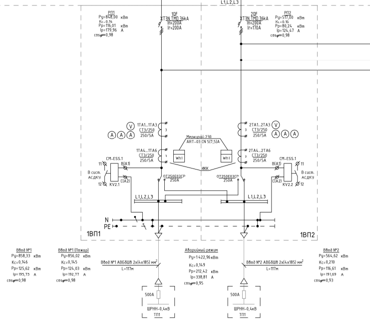
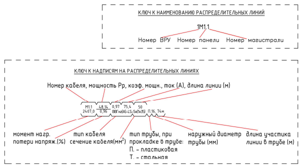






Принятые сокращения:
ЩЭ-Щит этажный распределительный
ЩУ-Щит учета
ЩВ-Щит вентиляции
ШУ-ХВС-Щит насосной станции хозяйственного водоснабжения
ЩУЛ-Щит управления лифтом
ЩСС-Щит слаботочных систем
ЩФО-Щит фасадного освещения
ЩМ-Щит механизации нежилого помещения
ВРУ ИТП-Устройство вводно-распределительное ИТП

Примечание.

1. Фасад стального корпуса панели противопожарных устройств (РП4 ППУ) необходимо окрасить в красный цвет.
2. Отключение вентиляционного электрооборудования предусматривается от щитов управления. Для вент. установок без щитов управления применяется независимый расцепитель, устанавливаемый в щите ЩВ.
3. Подключение счетчика электрической энергии трансформаторного включения выполняется через испытательную клеммную колодку (ИКК).
4. Щит фасадного освещения ЩФО учтен в разделе ФО.
5. Щиты управления дренажными насосами учтены в разделе ВК.
6. В оборудование раздела АСДКУ выдаются сигналы о:
а. Состоянии вводов с помощью клемм 11-12 реле контроля фаз KV1, KV2
б. Срабатывании АВР с помощью клемм 8-9 контроллера C21D.
7. * - в данной линии учтена суммарная длина от магистрали до квартирных щитков.

Расчет трансформаторов тока:

В соответствии с п. 1.5.17 ПУЭ, ток после трансформации должен составлять:
не менее 40% при максимальной нагрузке и не менее 5% при минимальной нагрузке,
от номинального тока электросчетчика.
Расчетная формула: Iр/Kт=Iт.
где: Kт-Коэф. трансформации тока, Iт-ток после трансформации.

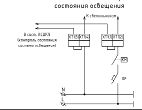
Ввод №1:
Норм. режим: Iр=195.73 А;
Пожарн. режим: Iр=192.77 А;
1ТА4...1ТА6: 300 / 5 А; Kт=60
В норм. режиме: Iт= 195.73 / 60 =3.26 А;
В пожарн. режиме: Iт= 192.77 / 60 =3.21 А;

1РП3:
Норм. режим: Iр=16.25 А;
Пожарн. режим: Iр=12.92 А;
1ТА7...1ТА9: 50 / 5 А; Kт=10
В норм. режиме: Iт= 16.25 / 10 =1.63 А;
В пожарн. режиме: Iт= 12.92 / 10 =1.29 А;

Ввод №2:
Норм. режим: Iр=191.69 А;
Пожарн. режим: Iр=191.69 А;
2ТА4...2ТА6: 300 / 5 А; Kт=60
В норм. режиме: Iт= 191.69 / 60 =3.19 А;
В пожарн. режиме: Iт= 191.69 / 60 =3.19 А;

1РП4 (ППУ).
Норм. режим: Iр=73.14 А;
Пожарн. режим: Iр=73.14 А;
1ТА7...1ТА9: 100 / 5 А; Kт=20
В норм. режиме: Iт= 73.14 / 20 =3.66 А;
В пожарн. режиме: Iт= 73.14 / 20 =3.66 А;

Схема включения контроля состояния освещения

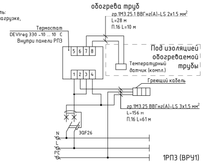


Нумерация клемм для контроля состояния освещения

	№ клемм	№ контактора
L АСДКУ	XT1(1)	1КМ3.1
L св-кам	XT1(2)	
N АСДКУ	XT1(3)	
N св-кам	XT1(4)	
L АСДКУ	XT1(5)	1КМ3.2
L св-кам	XT1(6)	
N АСДКУ	XT1(7)	
N св-кам	XT1(8)	
L АСДКУ	XT1(9)	1КМ3.3
L св-кам	XT1(10)	
N АСДКУ	XT1(11)	
N св-кам	XT1(12)	
L АСДКУ	XT1(13)	1КМ3.4
L св-кам	XT1(14)	
N АСДКУ	XT1(15)	
N св-кам	XT1(16)	
L АСДКУ	XT1(17)	1КМ3.5
L св-кам	XT1(18)	
N АСДКУ	XT1(19)	
N св-кам	XT1(20)	
L АСДКУ	XT1(21)	1КМ3.6
L св-кам	XT1(22)	
N АСДКУ	XT1(23)	
N св-кам	XT1(24)	
L АСДКУ	XT1(25)	1КМ3.7
L св-кам	XT1(26)	
N АСДКУ	XT1(27)	
N св-кам	XT1(28)	
L АСДКУ	XT1(29)	1КМ3.8
L св-кам	XT1(30)	
N АСДКУ	XT1(31)	
N св-кам	XT1(32)	
L АСДКУ	XT1(33)	1КМ3.9
L св-кам	XT1(34)	
N АСДКУ	XT1(35)	
N св-кам	XT1(36)	
L АСДКУ	XT1(37)	1КМ3.10
L св-кам	XT1(38)	
N АСДКУ	XT1(39)	
N св-кам	XT1(40)	

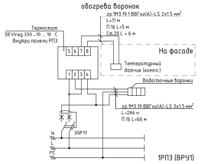
	№ клемм	№ контактора
L АСДКУ	XT1(1)	1КМ4.1
L св-кам	XT1(2)	
N АСДКУ	XT1(3)	
N св-кам	XT1(4)	
L АСДКУ	XT1(5)	1КМ4.2
L св-кам	XT1(6)	
N АСДКУ	XT1(7)	
N св-кам	XT1(8)	
L АСДКУ	XT1(9)	1КМ4.3
L св-кам	XT1(10)	
N АСДКУ	XT1(11)	
N св-кам	XT1(12)	
L АСДКУ	XT1(13)	1КМ4.4
L св-кам	XT1(14)	
N АСДКУ	XT1(15)	
N св-кам	XT1(16)	
L АСДКУ	XT1(17)	1КМ4.5
L св-кам	XT1(18)	
N АСДКУ	XT1(19)	
N св-кам	XT1(20)	
L АСДКУ	XT1(21)	1КМ4.6
L св-кам	XT1(22)	
N АСДКУ	XT1(23)	
N св-кам	XT1(24)	
L АСДКУ	XT1(25)	1КМ4.7
L св-кам	XT1(26)	
N АСДКУ	XT1(27)	
N св-кам	XT1(28)	
L АСДКУ	XT1(29)	1КМ4.8
L св-кам	XT1(30)	
N АСДКУ	XT1(31)	
N св-кам	XT1(32)	
L АСДКУ	XT1(33)	1КМ4.9
L св-кам	XT1(34)	
N АСДКУ	XT1(35)	
N св-кам	XT1(36)	
L АСДКУ	XT1(37)	1КМ4.10
L св-кам	XT1(38)	
N АСДКУ	XT1(39)	
N св-кам	XT1(40)	
L АСДКУ	XT1(45)	1КМ4.12
L св-кам	XT1(46)	
N АСДКУ	XT1(47)	
N св-кам	XT1(48)	
L АСДКУ	XT1(49)	1КМ4.13
L св-кам	XT1(50)	
N АСДКУ	XT1(51)	
N св-кам	XT1(52)	

Схема подключения кабельного обогрева труб



1РП3 (ВРУ1)

Схема подключения кабельного обогрева воронок



1РП3 (ВРУ1)

Схема непосредственного подключения счетчика

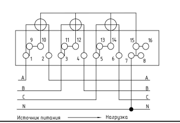
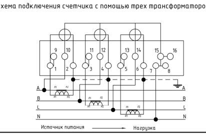
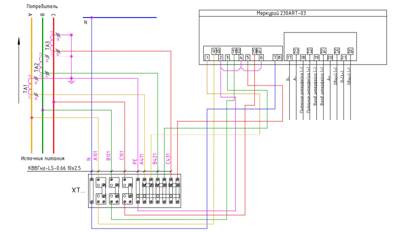


Схема подключения счетчика с помощью трех трансформаторов тока



Подключение счетчика электрической энергии с помощью ИКК