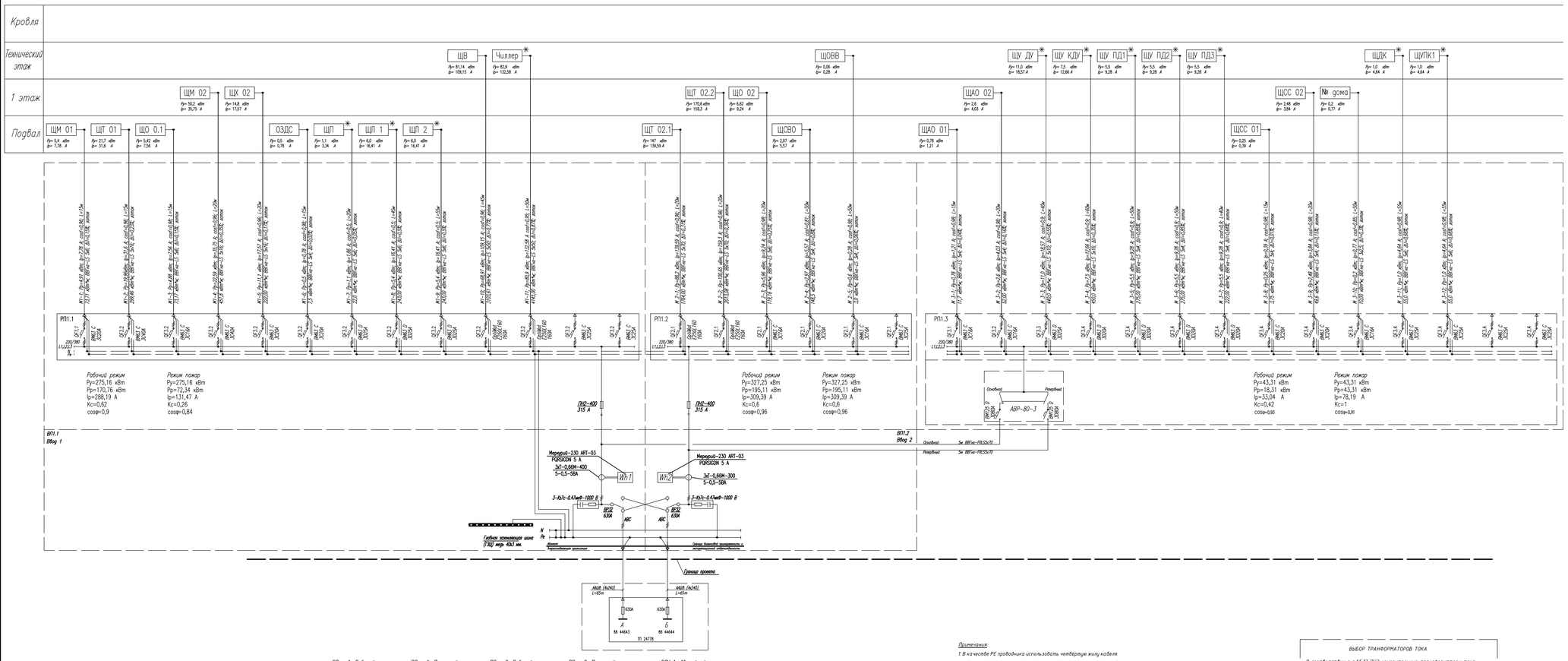

Наименование	Ру, кВт	Рр, кВт	Sед., кВА	Iр, А	cos	Кс
ВП1.1						
РП1.1						
Щит механического оборудования ЩМ01	5,40	4,91		7,78	0,96	0,91
Щит термического оборудования ЩТ0.1	21,70	19,96		31,60	0,96	0,92
Щит общего освещения ЩО0.1	5,42	4,88		7,56	0,98	0,90
Щит механического оборудования ЩМ02	50,20	22,59		35,76	0,96	0,45
Щит холодильного оборудования ЩХ02	14,80	11,10		17,57	0,96	0,75
Система ОЗДС	0,50	0,50		0,78	0,98	1,00
Щит подъемника ЩП	1,10	1,10		3,34	0,50	1,00
Щит лифта ЩП1	6,00	5,40		16,41	0,50	0,90
Щит лифта ЩП2	6,00	5,40		16,41	0,50	0,90
Щит систем вентиляции ЩВ	81,14	68,97		109,15	0,96	0,85
Чиллер	82,90	82,90		132,58	0,95	1,00
ВП1.1, РП1.1 рабочий режим	**275,16**	**170,76**	**189,68**	**288,19**	**0,90**	**0,62**
ВП1.1, РП1.1 режим пожар	**275,16**	**72,34**	**86,53**	**131,47**	**0,84**	**0,26**
РП АВР 1 кат.						
Аавар. осв. ЩАО01	0,78	0,78		1,21	0,98	1,00
Аавар. осв. ЩАО02	2,60	2,60		4,03	0,98	1,00
Щит установки ДУ	11,00	11,00		17,59	0,95	1,00
Щит установки КДУ	7,50	7,50		11,99	0,95	1,00
Щит установки ПД1	5,50	5,50		8,80	0,95	1,00
Щит установки ПД2	5,50	5,50		8,80	0,95	1,00
Щит установки ПД3	5,50	5,50		8,80	0,95	1,00
Щит слаботочных систем ЩСС 01	0,25	0,25		0,39	0,98	1,00
Щит слаботочных систем ЩСС 02	2,48	2,48		3,84	0,98	1,00
Знак № дома, пожарный подъезд	0,20	0,20		0,89	0,98	1,00
Щит диспетч. компл. ЩДК	1,00	1,00		4,64	0,98	1,00
Щит упр. Пожарными клапанами ЩУПК	1,00	1,00		4,64	0,98	1,00
ВП 1.1, РП 1.2 1кат работ реж	**43,31**	**18,31**	**19,04**	**32,81**	**0,96**	**0,42**
ВП 1.1, РП 1.2 1кат реж. Пож	**43,31**	**43,31**	**45,32**	**75,03**	**0,96**	**1,00**
ВП 1.1 рабочий режим	**318,47**	**189,07**	**208,72**	**320,20**	**0,91**	**0,59**
ВП 1.1 режим пожар	**318,47**	**115,65**	**131,85**	**206,51**	**0,88**	**0,36**
ВП2.2						
РП2.1						
Щит термического оборудования ЩТ02.1	147,00	88,20		139,59	0,96	0,60
Щит термического оборудования ЩТ02.2	170,60	100,65		159,30	0,96	0,59
Щит общего освещения ЩО0.2	6,62	5,96		9,24	0,98	0,90
Щит системы водоотведении ЩСВО	2,97	2,97		5,57	0,81	1,00
Щит обогрева водосточных воронок ЩОВВ	0,06	0,06		0,28	0,98	1,00
РП1.2 рабочий режим	**327,25**	**195,11**	**203,54**	**309,39**	**0,96**	**0,60**
РП1.2 режим пожар	**327,25**	**195,11**	**203,54**	**309,39**	**0,96**	**0,60**
ВП1.2 рабочий режим	**327,25**	**195,11**	**203,54**	**309,39**	**0,96**	**0,60**
ВП1.2 режим пожар	**327,25**	**195,11**	**203,54**	**309,39**	**0,96**	**0,60**
ВРУ1, Аварийный режим	**645,72**	**384,18**	**412,26**	**629,59**	**0,93**	**0,59**
ВРУ1, Аварийный реж.пожар:	**602,41**	**310,76**	**335,40**	**515,89**	**0,93**	**0,52**

ВВод 1, Рабочий режим
Ру=318,47 кВт
Рр=189,30 кВт
Iр=320,2 А
Кс=0,59
cosφ=0,91

ВВод 1, Пожарный режим
Ру=318,47 кВт
Рр=115,65 кВт
Iр=206,51 А
Кс=0,36
cosφ=0,88

ВВод 2, Рабочий режим
Ру=327,25 кВт
Рр=195,11 кВт
Iр=309,39 А
Кс=0,6
cosφ=0,96

ВВод 2, Пожарный режим
Ру=327,25 кВт
Рр=195,11 кВт
Iр=309,39 А
Кс=0,6
cosφ=0,96

ВРУ 1, Аварийный режим
Ру=645,72 кВт
Рр=384,18 кВт
Iр=629,59 А
Кс=0,59
cosφ=0,93

Примечание:

1. В качестве PE проводника использовать четвертую жилу кабеля.

2. Общее сопротивление сети заземления должно быть не более 2,5 Ом.
В случае превышения данной величины необходимо провести работы по приведению сети заземления в соответствие современным нормативным требованиям.

3. В качестве распределительных и вводных панелей приняты вводно распределительные устройства со степенью защиты IP31 производства ООО "МЭЛ".

4. Противопожарная сигнализация и слаботочные системы разрабатываются отдельным проектом.

5. ✳ – ЩУ поставляются комплектно с оборудованием

ВЫБОР ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА

В соответствии с п.1.5.17 ПУЭ измерительные трансформаторы тока должны отвечать условиям: $\frac{Imax}{K_T} \geqslant 0.4 \cdot I_{\substack{Cч \\ пот}}$ *и* $\frac{Imin}{K_T} \geqslant 0.05 \cdot I_{\substack{Cч \\ пот}}$

где: Imax и Imin – токи при максимальной и минимальной нагрузке в линии;
K_T *– коэффициент трансформации;*
$I_{\substack{Cч \\ пот}}$ *–номинальный ток счетчика*

При использовании трансформаторов тока 400/5, 300/5:
–Ввод №1: 320,2/80=0,4х5 и 80,05/80=0,05х5;
–Ввод №2 РП2: 309,39/60=0,4х5 и 77,35/60=0,05х5;

Минимальные токи расчитаны как 25% от номинального тока.

Условие выбора трансформаторов выполняется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Боронин				06.14
ГИП	Гуцев				06.14
Н.контр.					06.14

0018-14-А-ИОС.1-ЭОМ

ГКУЗ "Информационно клиническая больница №1" Департамента здравоохранения города Москвы ПИЩЕБЛОК
по адресу: 125383, г. Москва, Поливанаское шоссе, д. 43

Капитальный ремонт

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Однолинейная схема. ВРУ1

ООО "МТК" г.Москва

Формат А2х3