

Таблица расчета токов однофазного к.з

№ кабеля по плану	Направление кабелей		Марка, сечение кабеля/провода	Длина кабеля, м	Zуд, мОм	Zк, мОм	ZΣ, мОм	Металлическое КЗ	Аппарат защиты	Нормируемое токтключ, с	Примечание
	Откуда	Куда						I(1)кз, А			
ТП-400 (Zт/3=19,07 мОм)											
H1(20)	РУ-0,4 кВ ТП	1-ВРУ-1	ВБ6Шв-1 5х95	55	0,468	25,74	44,81	5154	ТС250N 250/2000А		
H1.1(H20.1)	1-ВРУ-1	1-РУ-1(2)	ВВГнг(А)-LS-1 5х50	5	0,888	4,44	49,25	4689	ППН-35 250/160 А	5	К1
M1.3	1-РУ-1	ЩР-3	ВВГнг(А)-LS-1 5х4	18	10,894	196,092	245,342	941	ВА 47-100 3Р, D32А	0,4	К2
3-Н11	ЩР-3	3.17-Х	ВВГнг(А)-LS-1 3х2,5	35	17,44	610,4	855,742	270	АВДТ32, 2Р-В16А, 30мА	0,4	К2.1
M1.4	1-РУ-1	ЩР-2.1	ВВГнг(А)-LS-1 5х4	20	10,894	217,88	267,13	865	ВА 47-100 3Р, D25А	0,4	К3
2.1-Н2	ЩР-2.1	2.15-Х	ВВГнг(А)-LS-1 3х2,5	60	17,44	1046,4	1313,53	176	АВДТ32, 2Р-В16А, 30мА	0,4	К3.1
H1.5	1-РУ-1	ЩР-4	ВВГнг(А)-LS-1 5х25	15	1,776	26,64	75,89	3043	ВА 47-100 3Р, D100А	0,4	К4
4-Н2	ЩР-4	4.2-Х	ВВГнг(А)-LS-1 3х4	15	10,894	163,41	239,3	965	АВДТ32, 2Р-В25А, 30мА	0,4	К4.1
4-Н4	ЩР-4	4.4-Х	ВВГнг(А)-LS-1 5х6	15	7,259	108,885	184,775	1250	АВДТ32, 4Р-В32А, 30мА	0,4	К4.2
4-Н6	ЩР-4	4.6-Х	ВВГнг(А)-LS-1 3х2,5	10	17,44	174,4	250,29	923	АВДТ32, 2Р-В16А, 30мА	0,4	К4.3
C1.6	1-РУ-1	АЩО1	ВВГнг(А)-LS-1 5х2,5	23	17,44	401,12	450,37	513	ВА 47-100 3Р, D16А	0,4	К5
N2.1a	АЩО1	НЛ	ВВГнг(А)-LS-1 3х1,5	30	29,52	885,6	1335,97	173	АВДТ32 2Р С10А 30мА	0,4	К5.1
C1.7	1-РУ-1	ЩО-3	ВВГнг(А)-LS-1 5х2,5	18	17,44	313,92	363,17	636	ВА 47-100 3Р, D16А	0,4	К6
N3.3	ЩО-3	НЛ	ВВГнг(А)-LS-1 3х1,5	27,5	29,52	811,8	1174,97	197	ВА47-29 1Р, В10А	0,4	К6.1
C1.8	1-РУ-1	ЩР-СС	ВВГнг(А)-LS-1 5х4	20	10,894	217,88	267,13	865	ВА 47-100 3Р, D25А	0,4	К7
ШКн2 СС-Н	ЩР-СС	ШКн2 СС	ВВГнг(А)-LS-1 3х2,5	35	17,44	610,4	877,53	263	ВА47-29 1Р, С16А	0,4	К7.1
M20.3	1-РУ-2	ЩР-2.2	ВВГнг(А)-LS-1 5х4	21	10,894	228,774	278,024	831	ВА 47-100 3Р, D32А	0,4	К8
2.2-Н11	ЩР-2.2	2.101-Х	ВВГнг(А)-LS-1 3х2,5	60	17,44	1046,4	1324,424	174	АВДТ32, 2Р-В16А, 30мА	0,4	К8.1
M20.4	1-РУ-2	ЩР-1	ВВГнг(А)-LS-1 5х4	24	10,894	261,456	310,706	743	ВА 47-100 3Р, D32А	0,4	К9
1-Н7	ЩР-1	1.29-Х	ВВГнг(А)-LS-1 3х2,5	60	17,44	1046,4	1357,106	170	АВДТ32, 2Р-В16А, 30мА	0,4	К9.1
H20.5	1-РУ-2	ПР-С	ВВГнг(А)-LS-1 5х25	8	1,776	14,208	63,458	3639	ВА 47-100 3Р, D100А	0,4	К10
C20.6	1-РУ-2	ЩО-1	ВВГнг(А)-LS-1 5х2,5	24	17,44	418,56	467,81	494	ВА 47-100 3Р, D16А	0,4	К11
N1.5	ЩО-1	НЛ	ВВГнг(А)-LS-1 3х1,5	52,5	29,52	1549,8	2017,61	114	АВДТ32 2Р С10А 30мА	0,4	К11.1
C20.7	1-РУ-2	ЩО-2	ВВГнг(А)-LS-1 5х2,5	21	17,44	366,24	415,49	556	ВА 47-100 3Р, D16А	0,4	К12
N2.6	ЩО-2	НЛ	ВВГнг(А)-LS-1 3х1,5	35	29,52	1033,2	1448,69	159	ВА47-29 1Р, В10А	0,4	К12.1
C22.8	1-РУ-2	ЩУО1	ВВГнг(А)-LS-1 3х10	7	4,359	30,513	79,763	2895	ВА 47-100 3Р, В40А	0,4	К13
H1.2(H20.2)	1-ВРУ-1	1-ВРУ-2	ВВГнг(А)-FRLS-1 5х25	3	1,776	5,328	50,138	4606	ТС250N 250/2000А	0,4	К14
H20.12	1-ВРУ-2	1-РУ-3	ВВГнг(А)-FRLS-1 5х16	4	2,61	10,44	60,578	3812	ВА 57-35-34, 50/630А	0,4	К15
M20.9	1-РУ-3	ЩР1-ИТП	ВВГнг(А)-FRLS-1 5х4	13	10,894	141,622	202,2	1142	ВА 47-100 3Р, D25А	0,4	К16
M20.10	1-РУ-3	ЩР2-ИТП	ВВГнг(А)-FRLS-1 5х4	13	10,894	141,622	202,2	1142	ВА 47-100 3Р, D25А	0,4	К17
M20.11	1-РУ-3	ЩР-ПС-СС	ВВГнг(А)-FRLS-1 5х4	12	10,894	130,728	332,928	694	ВА 47-100 3Р, D40А	0,4	К18
ШК3 СС-Н1	ЩР-ПС-СС	ШК3 СС	ВВГнг(А)-FRLS-1 3х2,5	10	17,44	174,4	507,328	455	ВА47-29 1Р, С20А	0,4	К18.1
ШК3 СС-Н2	ЩР-ПС-СС	ШК3 СС	ВВГнг(А)-FRLS-1 3х6	10	7,259	72,59	405,518	569	ВА47-29 1Р, С32А	0,4	К18.2
ШКн1 СС-Н	ЩР-ПС-СС	ШКн1 СС	ВВГнг(А)-FRLS-1 3х1,5	5	29,52	147,6	480,528	481	ВА47-29 1Р, С10А	0,4	К18.3

Все автоматические выключатели проверены по времятоковым характеристикам. Время срабатывания защитного автоматического отключения не превышает допустимого для систем TN (см. ПУЭ 7-е издание п. 1.7.79) и составляет для питающих цепей распределительных щитов < 5 с. Произведена проверка селективности защит между последовательно включенными автоматическими выключателями.

29/3-30,ЭМ1

Реконструкция зданий с увеличением объема под бизнес-инкубатор по ул. Троллейная, 87/1

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Разраб.

Проверил

Н.контр.

Корпус №1

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Таблица расчета токов однофазного к.з