

Таблица результатов проверки срабатывания аппаратов защиты.

Номер точки КЗ	Вид КЗ	Xс	R1т(г)	R2т(г)	R0т(г)	X1т(г)	X2т(г)	X0т(г)	R1л.сум.	R0л.сум.	X1л.сум.	X0л.сум.	Rпр.	Xпр.	ln(0)	ln(Тср.)	ia(0)	ia(Тср.)	iy	Iтер.эк.	Тср.	Iср.	Срабатывание А.З.
-	-	МОм	МОм	МОм	МОм	МОм	МОм	МОм	МОм	МОм	МОм	МОм	МОм	МОм	А	А	А	А	А	А	с	А	-
K1	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	25,68	151,1	7,164	29,17	16,05	0,17	1287	1287	1821	0	2002	1297	0,15	800	да
K1	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	25,68	151,1	7,164	29,17	8,55	0,17	4290	4288	6067	0	6168	4297	0,15	800	да
K1	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	25,68	151,1	7,164	29,17	16,05	0,17	4345	4343	6145	0	6199	4349	0,15	800	да
K2	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	25,67	151	7,164	29,17	18,95	1,37	1268	1268	1793	0	1965	1281	0,1	189	да
K2	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	25,67	151	7,164	29,17	11,45	1,37	4022	4021	5688	0	5777	4031	0,1	189	да
K2	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	25,67	151	7,164	29,17	18,95	1,37	4103	4103	5803	0	5852	4109	0,1	189	да
K3	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	203,2	861	12,76	51,57	27,75	5,87	458	456	647	0	648	458	0,02	160	да
K3	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	203,2	861	12,76	51,57	20,25	5,87	866	863	1225	0	1225	865	0,02	160	да
K3	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	203,2	861	12,76	51,57	27,75	5,87	969	966	1370	0	1370	967	0,02	160	да
K5	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	234	984,3	13,76	55,57	27,75	5,87	408	408	578	0	578	409	0,02	160	да
K5	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	234	984,3	13,76	55,57	20,25	5,87	762	762	1078	0	1078	763	0,02	160	да
K5	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	234	984,3	13,76	55,57	27,75	5,87	856	856	1211	0	1211	856	0,02	160	да
K7	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	322,4	1338	16,56	66,77	27,75	5,87	313	313	442	0	442	313	0,02	160	да
K7	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	322,4	1338	16,56	66,77	20,25	5,87	571	571	807	0	807	571	0,02	160	да
K7	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	322,4	1338	16,56	66,77	27,75	5,87	645	645	913	0	913	646	0,02	160	да
K9	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	212,7	899	13,06	52,77	27,75	5,87	442	441	625	0	625	442	0,02	160	да
K9	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	212,7	899	13,06	52,77	20,25	5,87	832	829	1177	0	1177	831	0,02	160	да
K9	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	212,7	899	13,06	52,77	27,75	5,87	932	929	1318	0	1318	931	0,02	160	да
K11	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	325,5	1350	16,66	67,17	27,75	5,87	310	310	439	0	439	311	0,02	160	да
K11	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	325,5	1350	16,66	67,17	20,25	5,87	566	566	800	0	800	566	0,02	160	да
K11	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	325,5	1350	16,66	67,17	27,75	5,87	640	640	905	0	905	640	0,02	160	да
K13	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	287,6	1199	15,46	62,37	27,75	5,87	345	345	487	0	487	345	0,02	160	да
K13	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	287,6	1199	15,46	62,37	20,25	5,87	633	633	896	0	896	634	0,02	160	да
K13	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	287,6	1199	15,46	62,37	27,75	5,87	715	715	1011	0	1011	715	0,02	160	да
K15	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	290,8	1212	15,56	62,77	27,75	5,87	342	342	483	0	483	342	0,02	160	да
K15	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	290,8	1212	15,56	62,77	20,25	5,87	627	627	887	0	887	627	0,02	160	да
K15	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	290,8	1212	15,56	62,77	27,75	5,87	708	708	1001	0	1001	708	0,02	160	да
K17	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	262,4	1098	14,66	59,17	27,75	5,87	372	372	526	0	526	373	0,02	160	да
K17	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	262,4	1098	14,66	59,17	20,25	5,87	688	688	973	0	973	688	0,02	160	да
K17	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	262,4	1098	14,66	59,17	27,75	5,87	775	775	1096	0	1096	775	0,02	160	да
K4	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	252,9	1060	14,36	57,97	36,55	10,3	377	377	534	0	534	378	0,02	160	да
K4	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	252,9	1060	14,36	57,97	29,05	10,3	689	689	974	0	974	689	0,02	160	да
K4	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	252,9	1060	14,36	57,97	36,55	10,3	775	775	1096	0	1096	775	0,02	160	да
K6	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	246,6	1035	14,16	57,17	36,55	10,3	385	385	545	0	545	386	0,02	160	да
K6	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	246,6	1035	14,16	57,17	29,05	10,3	704	704	995	0	995	704	0,02	160	да
K6	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	246,6	1035	14,16	57,17	36,55	10,3	792	792	1120	0	1120	792	0,02	160	да
K8	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	341,3	1414	17,16	69,17	36,55	10,3	294	294	416	0	416	294	0,02	160	да
K8	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	341,3	1414	17,16	69,17	29,05	10,3	528	528	747	0	747	529	0,02	160	да
K8	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	341,3	1414	17,16	69,17	36,55	10,3	598	598	846	0	846	599	0,02	160	да
K10	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	300,3	1249	15,86	63,97	36,55	10,3	328	328	464	0	464	328	0,02	160	да
K10	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	300,3	1249	15,86	63,97	29,05	10,3	592	592	838	0	838	593	0,02	160	да
K10	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	300,3	1249	15,86	63,97	36,55	10,3	669	669	947	0	947	669	0,02	160	да
K12	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	341,3	1414	17,16	69,17	36,55	10,3	294	294	416	0	416	294	0,02	160	да
K12	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	341,3	1414	17,16	69,17	29,05	10,3	528	528	747	0	747	529	0,02	160	да

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Обозначение документа			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проверка срабатывания аппаратов защиты	Стадия	Лист	Листов
ГИП								1	3
Гл. спец.							Наименование организации		
Проверил									
Разраб.									
Н.контр.									

Номер точки КЗ	Вид КЗ	Хс	R1т(г)	R2т(г)	R0т(г)	X1т(г)	X2т(г)	X0т(г)	R1л.сум.	R0л.сум.	X1л.сум.	X0л.сум.	Rпр.	Хпр.	ln(0)	ln(Тср.)	ia(0)	ia(Тср.)	iy	lтер.эк.	Тср.	lср.	Срабатывание А.З.
K12	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	341,3	1414	17,16	69,17	36,55	10,3	598	598	846	0	846	599	0,02	160	да
K14	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	312,9	1300	16,26	65,57	36,55	10,3	317	317	448	0	448	317	0,02	160	да
K14	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	312,9	1300	16,26	65,57	29,05	10,3	571	571	808	0	808	571	0,02	160	да
K14	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	312,9	1300	16,26	65,57	36,55	10,3	646	646	913	0	913	646	0,02	160	да
K16	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	306,6	1275	16,06	64,77	36,55	10,3	322	322	456	0	456	323	0,02	160	да
K16	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	306,6	1275	16,06	64,77	29,05	10,3	582	582	823	0	823	582	0,02	160	да
K16	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	306,6	1275	16,06	64,77	36,55	10,3	657	657	930	0	930	657	0,02	160	да
K18	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	278,2	1161	15,16	61,17	36,55	10,3	349	349	494	0	494	350	0,02	160	да
K18	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	278,2	1161	15,16	61,17	36,55	10,3	715	715	1011	0	1011	715	0,02	160	да
K19	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	484,4	1986	17,54	70,68	36,55	10,3	217	217	306	0	306	217	0,02	50	да
K20	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	460,8	1891	17,01	68,54	36,55	10,3	226	226	320	0	320	227	0,02	50	да
K21	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	418,2	1721	16,05	64,69	36,55	10,3	247	247	349	0	349	247	0,02	50	да
K22	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	408,7	1683	15,83	63,83	36,55	10,3	252	252	356	0	356	252	0,02	50	да
K23	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	244,1	1025	12,09	48,85	36,55	10,3	390	389	552	0	552	390	0,02	50	да
K24	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	291,6	1215	13,16	53,13	36,55	10,3	338	336	477	0	477	337	0,02	50	да
K1"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	24,92	148	7,073	28,8	16,05	0,17	1295	1295	1832	0	2019	1305	0,15	800	да
K1"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	24,92	148	7,073	28,8	8,55	0,17	4354	4353	6158	0	6267	4362	0,15	800	да
K1"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	24,92	148	7,073	28,8	16,05	0,17	4404	4402	6228	0	6286	4409	0,15	800	да
K2"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	24,91	148	7,073	28,8	20,75	1,27	1268	1268	1793	0	1964	1281	0,1	189	да
K2"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	24,91	148	7,073	28,8	13,25	1,27	3959	3958	5598	0	5676	3967	0,1	189	да
K2"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	24,91	148	7,073	28,8	20,75	1,27	4043	4042	5717	0	5760	4048	0,1	189	да
K3"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	202,4	858	12,67	51,2	29,55	5,77	458	456	647	0	648	458	0,02	160	да
K3"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	202,4	858	12,67	51,2	22,05	5,77	862	860	1220	0	1220	861	0,02	160	да
K3"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	202,4	858	12,67	51,2	29,55	5,77	965	962	1365	0	1365	963	0,02	160	да
K5"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	233,2	981,3	13,67	55,2	29,55	5,77	408	408	577	0	578	409	0,02	160	да
K5"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	233,2	981,3	13,67	55,2	22,05	5,77	760	760	1074	0	1074	760	0,02	160	да
K5"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	233,2	981,3	13,67	55,2	29,55	5,77	853	853	1206	0	1206	853	0,02	160	да
K7"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	321,6	1335	16,47	66,4	29,55	5,77	313	313	442	0	442	313	0,02	160	да
K7"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	321,6	1335	16,47	66,4	22,05	5,77	569	569	805	0	805	569	0,02	160	да
K7"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	321,6	1335	16,47	66,4	29,55	5,77	644	644	910	0	910	644	0,02	160	да
K9"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	211,9	896	12,97	52,4	29,55	5,77	442	440	625	0	625	442	0,02	160	да
K9"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	211,9	896	12,97	52,4	22,05	5,77	829	826	1172	0	1172	827	0,02	160	да
K9"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	211,9	896	12,97	52,4	29,55	5,77	928	925	1313	0	1313	927	0,02	160	да
K11"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	324,8	1347	16,57	66,8	29,55	5,77	310	310	439	0	439	310	0,02	160	да
K11"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	324,8	1347	16,57	66,8	22,05	5,77	564	564	798	0	798	564	0,02	160	да
K11"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	324,8	1347	16,57	66,8	29,55	5,77	638	638	902	0	902	638	0,02	160	да
K13"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	286,9	1196	15,37	62	29,55	5,77	345	345	487	0	487	345	0,02	160	да
K13"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	286,9	1196	15,37	62	22,05	5,77	631	631	893	0	893	632	0,02	160	да
K13"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	286,9	1196	15,37	62	29,55	5,77	712	712	1007	0	1007	713	0,02	160	да
K15"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	290	1209	15,47	62,4	29,55	5,77	341	341	483	0	483	342	0,02	160	да
K15"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	290	1209	15,47	62,4	22,05	5,77	625	625	884	0	884	625	0,02	160	да
K15"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	290	1209	15,47	62,4	29,55	5,77	706	706	998	0	998	706	0,02	160	да
K17"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	261,6	1095	14,57	58,8	29,55	5,77	372	372	526	0	526	372	0,02	160	да
K17"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	261,6	1095	14,57	58,8	22,05	5,77	686	686	970	0	970	686	0,02	160	да
K17"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	261,6	1095	14,57	58,8	29,55	5,77	772	772	1092	0	1092	772	0,02	160	да
K4"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	252,2	1057	14,27	57,6	38,45	10,3	377	377	533	0	534	378	0,02	160	да
K4"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	252,2	1057	14,27	57,6	30,95	10,3	686	686	970	0	970	686	0,02	160	да
K4"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	252,2	1057	14,27	57,6	38,45	10,3	772	772	1092	0	1092	773	0,02	160	да
K6"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	245,8	1032	14,07	56,8	38,45	10,3	385	385	544	0	545	386	0,02	160	да
K6"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	245,8	1032	14,07	56,8	30,95	10,3	701	701	991	0	991	701	0,02	160	да
K6"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	245,8	1032	14,07	56,8	38,45	10,3	789	789	1116	0	1116	789	0,02	160	да
K8"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	340,5	1411	17,07	68,8	38,45	10,3	294	294	416	0	416	294	0,02	160	да
K8"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	340,5	1411	17,07	68,8	30,95	10,3	527	527	745	0	745	527	0,02	160	да

Взам. инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Обозначение документа

Лист

2

Номер точки КЗ	Вид КЗ	Xс	R1т(г)	R2т(г)	R0т(г)	X1т(г)	X2т(г)	X0т(г)	R1л.сум.	R0л.сум.	X1л.сум.	X0л.сум.	Rпр.	Xпр.	Ip(0)	Ip(Тср.)	ia(0)	ia(Тср.)	iy	Iтер.эк.	Тср.	Iср.	Срабатывание А.З.
K8"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	340,5	1411	17,07	68,8	38,45	10,3	597	597	844	0	844	597	0,02	160	да
K10"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	299,5	1246	15,77	63,6	38,45	10,3	328	328	463	0	464	328	0,02	160	да
K10"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	299,5	1246	15,77	63,6	30,95	10,3	590	590	835	0	835	591	0,02	160	да
K10"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	299,5	1246	15,77	63,6	38,45	10,3	667	667	944	0	944	667	0,02	160	да
K12"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	340,5	1411	17,07	68,8	38,45	10,3	294	294	416	0	416	294	0,02	160	да
K12"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	340,5	1411	17,07	68,8	30,95	10,3	527	527	745	0	745	527	0,02	160	да
K12"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	340,5	1411	17,07	68,8	38,45	10,3	597	597	844	0	844	597	0,02	160	да
K14"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	312,1	1297	16,17	65,2	38,45	10,3	317	317	448	0	448	317	0,02	160	да
K14"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	312,1	1297	16,17	65,2	30,95	10,3	569	569	805	0	805	569	0,02	160	да
K14"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	312,1	1297	16,17	65,2	38,45	10,3	644	644	910	0	910	644	0,02	160	да
K16"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	305,8	1272	15,97	64,4	38,45	10,3	322	322	455	0	455	322	0,02	160	да
K16"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	305,8	1272	15,97	64,4	30,95	10,3	580	580	820	0	820	580	0,02	160	да
K16"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	305,8	1272	15,97	64,4	38,45	10,3	655	655	927	0	927	655	0,02	160	да
K18"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	277,4	1158	15,07	60,8	38,45	10,3	349	349	494	0	494	350	0,02	160	да
K18"	2-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	277,4	1158	15,07	60,8	30,95	10,3	631	631	893	0	893	632	0,02	160	да
K18"	3-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	277,4	1158	15,07	60,8	38,45	10,3	712	712	1008	0	1008	713	0,02	160	да
K19"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	483,7	1983	17,45	70,32	38,45	10,3	216	216	306	0	306	217	0,02	50	да
K20"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	460	1888	16,92	68,18	38,45	10,3	226	226	320	0	320	227	0,02	50	да
K21"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	417,4	1718	15,95	64,33	38,45	10,3	247	247	349	0	349	247	0,02	50	да
K22"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	408	1680	15,74	63,47	38,45	10,3	252	252	356	0	356	252	0,02	50	да
K23"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	243,4	1022	11,99	48,49	38,45	10,3	390	389	551	0	552	390	0,02	50	да
K24"	1-фазное	0,1	5,48	5,48	83,67	17,04	17,04	334,7	290,9	1212	13,06	52,77	38,45	10,3	337	336	477	0	477	337	0,02	50	да

Обозначения:

Xс – эквивалентное индуктивное сопротивление системы, приведенное к стороне НН
R1т(г) - активное сопротивление прямой последовательности трансформатора (генератора)
R2т(г) - активное сопротивление обратной последовательности трансформатора (генератора)
R0т(г) - активное сопротивление нулевой последовательности трансформатора (генератора)
X1т(г) - реактивное сопротивление прямой последовательности трансформатора (генератора)
X2т(г) - реактивное сопротивление обратной последовательности трансформатора (генератора)
X0т(г) - реактивное сопротивление нулевой последовательности трансформатора (генератора)
R1л.сум. (X1л.сум.) - суммарное активное (индуктивное) сопротивление прямой последовательности линий
R0л.сум. (X0л.сум.) - суммарное активное (индуктивное) сопротивление нулевой последовательности линий
Rпр. (Xпр.) – активное (индуктивное) сопротивление прочих элементов цепи КЗ
Ip(0) - значение периодической составляющей тока КЗ в начальный момент времени
Ip(Тср.) - значение периодической составляющей тока КЗ в момент срабатывания аппарата защиты
ia(0) – наибольшее начальное значение аperiodической составляющей тока КЗ
ia(Тср) – значение аperiodической составляющей тока КЗ через отрезок времени Тср после возникновения КЗ
iy – ударный ток
Iтер.эк. – действующее значение термически эквивалентного тока
Тср. - время срабатывания аппарата защиты
Iср. - ток срабатывания аппарата защиты

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Обозначение документа