

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-596.90

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ
ПО СХЕМЕ 110-4Н С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63/80/МВ.А
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

АЛЬБОМ 4

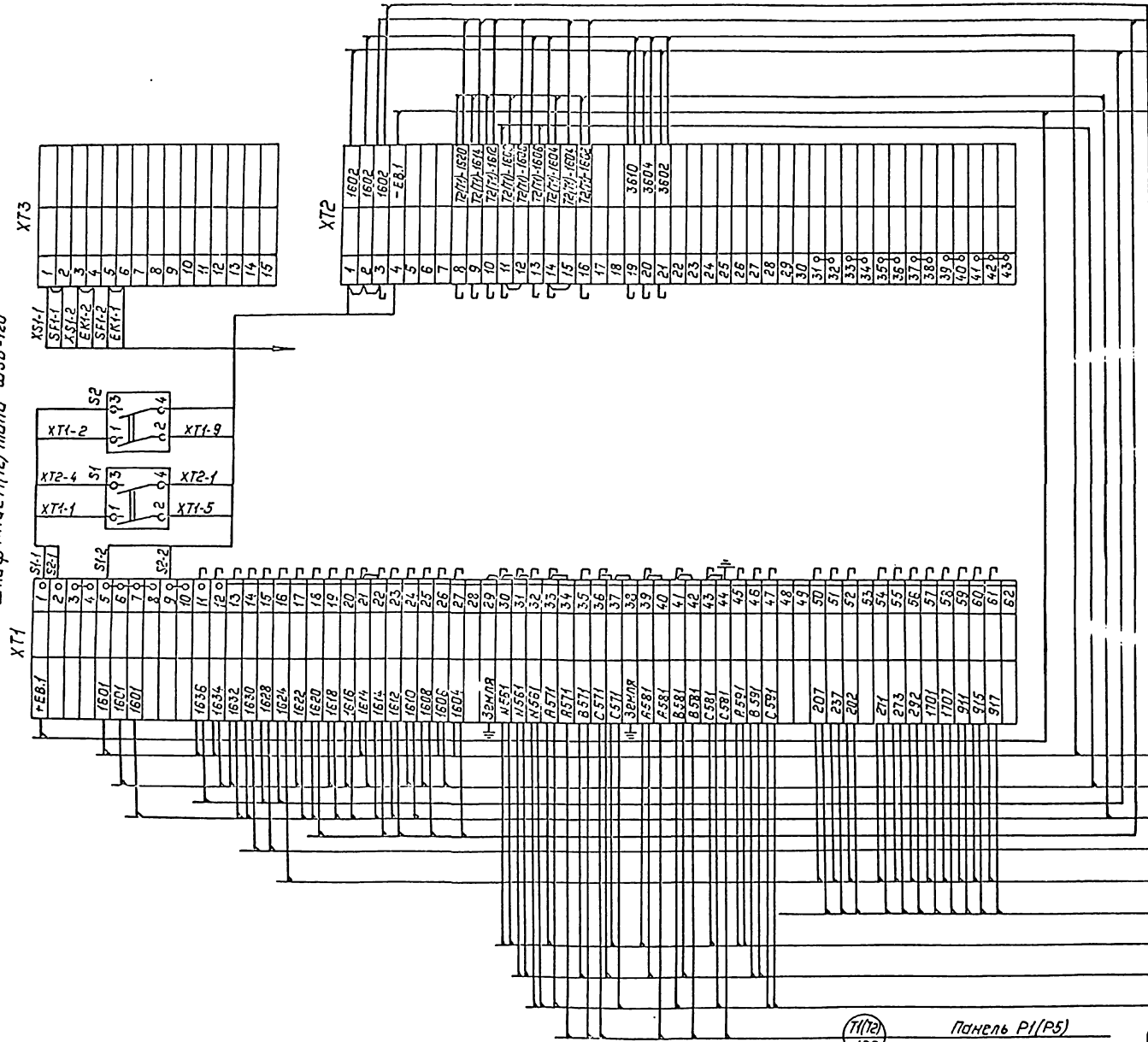
ЧАСТЬ 3 (СТР.142...163)

СФ.1016-07

ЭВ УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Архив № 4. Проект 3

Щит №1021(12) типа ШЗВ-120



НВ 230 ЗРУ 110кВ. Щит №1021(12)
 11(12) 238 ЗРУ 110кВ. Щит №800а 9111(12)
 НВ 160(15) Панель Р8

11(12) 234 ЗРУ 110кВ. Разъединитель QS12
 11(12) 235 ЗРУ 110кВ. Разъединитель QS13
 11(12) 236 ЗРУ 110кВ. Разъединитель QS14
 11(12) 237 Камера трансформатора Щит №11(12)
 11(12) 238 ЗРУ 110кВ. Привод выключателя
 11(12) 161 Панель Р3(Р7)
 11(12) 230 ЗРУ 110кВ. Трансформаторы тока Фаза А
 11(12) 231 ЗРУ 110кВ. Трансформаторы тока Фаза В
 11(12) 232 ЗРУ 110кВ. Трансформаторы тока Фаза С.

11(12) 160 Панель Р1(Р5)

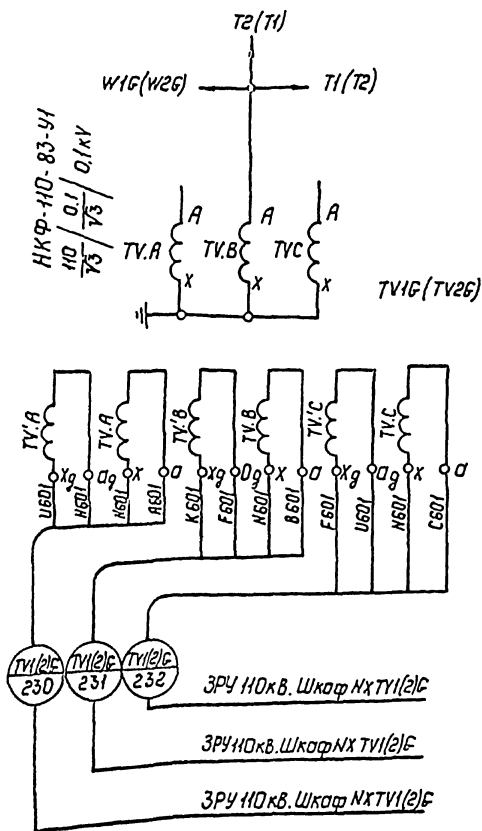
Приёмщик:	
И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.	

407-3-596.90 ЗВ
 Закрытая ПС 110/16-10кВ по схеме 110-4ИС трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетонном здании
 Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63 МВА.
 Монтажная схема ЗРУ 110кВ Щит №1021(12)
 Ленинград
 Формат: А2

И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Копирован: Полес

Поясняющая схема



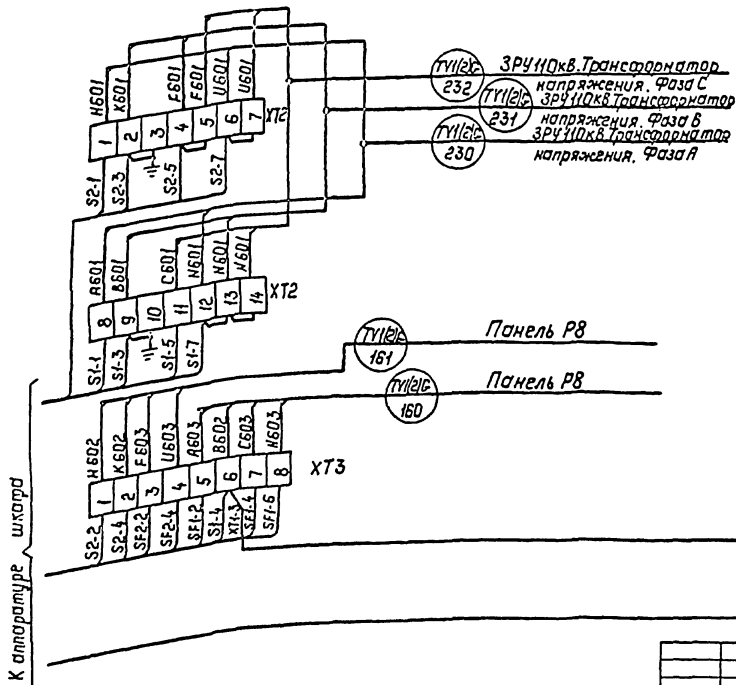
Приказан:			
Изм. №:			

407-3-596.90		ЭВ
Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетонном корпусе		
Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 53МВА		
Гл. спец. Никитин	20/11/93	Стандия Лист Листов
Н. контр. Горелюк	20/11/93	РП 153
Гл. спец. Горелюк	20/11/93	Монтажная схема
Инженер Иванова	20/11/93	ЗРУ 110кВ Ячейка трансформатора напряжения TV1C(TV2C)
Техник Сидорова	20/11/93	СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Копир. Подпись

Формат: А3

ЗРУ 110кВ. Шкаф НК TV1C(TV2C) типа ШЗН1Б.



SF1-2	XT1	01
XT3-6	02	
	03	
SF1-4	04	
	05	
SF1-6	06	
	07	
	08	
S2-2	09	
S2-4	10	
	11	
SF2-2	12	
	13	
SF2-4	14	
	15	
	16	
	17	
SF2-8	18	1701
	19	
SF2-5	20	907
	21	
SF1-11	22	
SF2-9	23	
	24	
SF1-14	25	
SF2-12	26	
	27	
	28	
S3-1	29	
S3-2	30	
	31	
S3-3	32	
S3-4	33	
	34	
S4-1	35	
S4-2	36	
S4-3	37	
S4-4	38	
	39	
	40	
	41	
	42	
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	

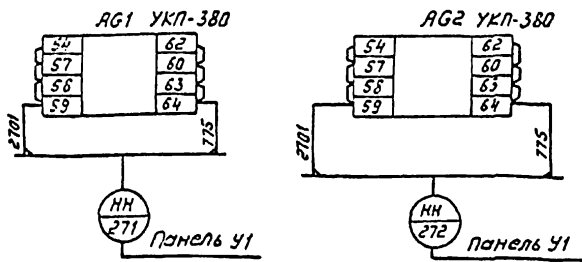
Приказан:			
Изм. №:			

407-3-596.90		ЭВ
Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетонном корпусе		
Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 53МВА		
Гл. спец. Никитин	20/11/93	Стандия Лист Листов
Н. контр. Горелюк	20/11/93	РП 154
Гл. спец. Горелюк	20/11/93	Монтажная схема
Инженер Иванова	20/11/93	ЗРУ 110кВ. Шкаф НК TV1C(TV2C)
Техник Сидорова	20/11/93	СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

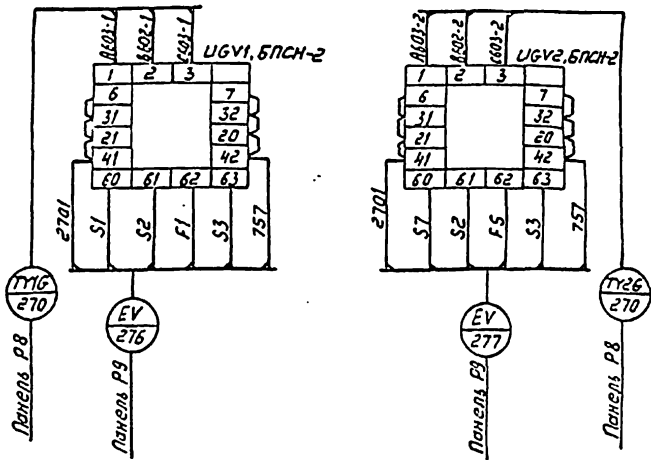
Копир. Подпись

Формат: А3

Устройство питания соленоидов



Блоки питания стабилизированного напряжения

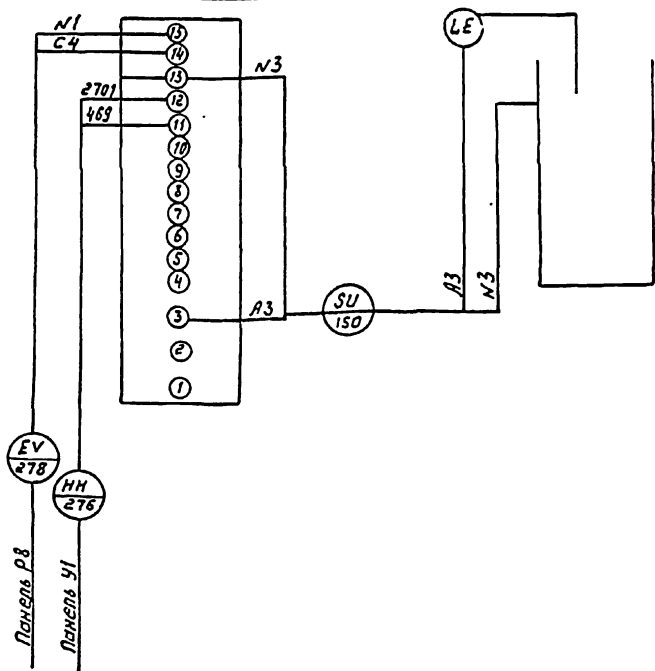


Приказ			
УНР			

407-3-596.90				ЭВ
Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-4НС трансформаторами 63 (80) МВА в сборном железобетоне				
Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63 МВА				Стр. Лист Листов
Л. спец. Никитин	Н. контр. Гарелик	Техник Пучкова	Э. 115	РП 155
Монтажная схема. Подключение кабелей к AG1, AG2, UGV1, UGV2				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

Формат А3

Агрегат	маслосборник	
Параметр	Уровень	
Место установки	По месту ОПУ	Маслосборник
Наименование	Датчик-реле уровня	Электрод датчика уровня
№ уст. чертежа	ТК4-3165-73	ТМ4-122-74 Исполнение I
Поз. обозначение	KSL1 POC301	ВЛ1



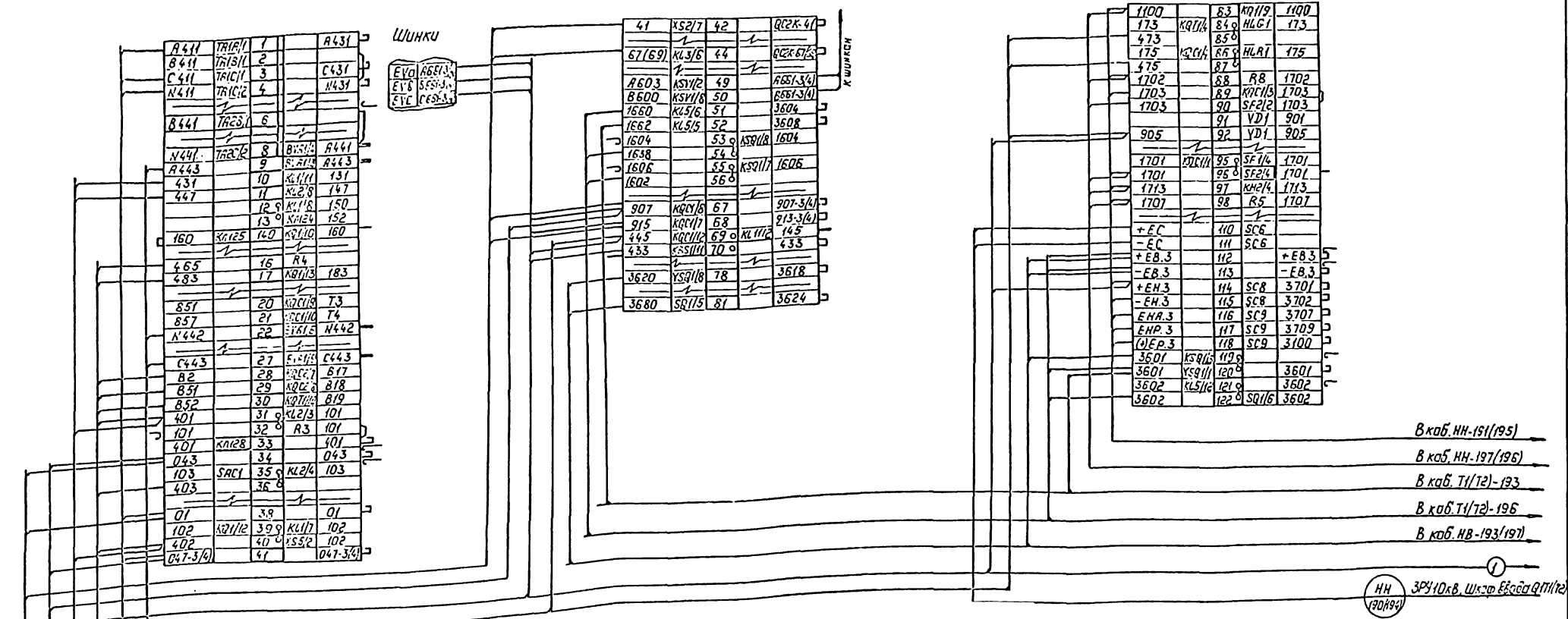
Приказ			
УНР			

407-3-596.90				ЭВ
Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-4НС трансформаторами 63 (80) МВА в сборном железобетоне				
Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63 МВА				Стр. Лист Листов
Л. спец. Никитин	Н. контр. Гарелик	Техник Пучкова	Э. 115	РП 156
Монтажная схема. Маслосборник.				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

Копир. 10.01.95 - 0.00.00.00 Формат А3

ЗРУ 10 кв. Шкаф выключателя ввода Q4T1(T2). Заводской чертеж ОКА.366.619.
 Принципиальная схема 9964 гк-1-34.06.

Альбом 4 лист 3.



- Т1(Т2) 194
 - Т1(Т2) 145
 - Т1(Т2) 144
 - Т1(Т2) 195
 - Т1(Т2) 147
 - Т1(Т2) 146
- ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4T1(T2)
 ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4T1(T2)
 Пачель Р2(Р6)
 Пачель У2(У4)
 Пачель Р1(Р5)
 Пачель У2(У4)

Схема выполнена на листах 159,160

Привязка:

Инд. №:

407-3-596.90 3В

Закрывающая ПК 10/6-10 кв по схеме 110-41с. Процессор-матрицы 63/63/1 мв в собственном исполнении.

Подстанция 10/10 кв с трансформаторами 63/63 мв

Монтажная схема ЗРУ 10 кв подключение контрольных кабелей к шкафу Q4T1(T2) (начало)

Копиребат. Полкс

Л. спец. Никитин
 Н. контр. Горелюк
 Л. спец. Горелюк
 Инженер Землякова
 Нач. кон. Лобовы

ЭОИР 20/19
 ЭОИР 20/19
 ЭОИР 20/19
 ЭОИР 20/19

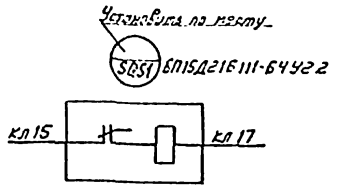
РП 159

СЕВЗАЛЭНЕРГОПРОЕКТ
 Ленинград

Фронт: А2
 99.10.07

ЗРУ10кВ Шкаф секционного развешивателя QSI-QCIK (дополнения к чертежу ОКА.364.291)

+ЕВ.3	6	SC10	3601
YQ5	7	SC10	3601
YQ5	8	SC10	3601
YQ5	9	SC10	3601
YQ5	10	SC10	3601
YQ5	11	SC10	3601
YQ5	12	SC10	3601
YQ5	13	SC10	3601
YQ5	14	SC10	3601
YQ5	15	SC10	3601
YQ5	16	SC10	3601
YQ5	17	SC10	3601
YQ5	18	SC10	3601
YQ5	19	SC10	3601



НВ ЗРУ10кВ. Шкаф QCIK
 НВ ЗРУ10кВ. Шкаф трансформатора напряжения TVGK

ЗРУ10кВ. Шкаф трансформатора напряжения TVIK (TVGK) (дополнения к чертежу N 9964 TM-1-20-11)

+ЕВ.3	1	SC10	3601
YQ5	2	SC10	3601
YQ5	3	SC10	3601
YQ5	4	SC10	3601
YQ5	5	SC10	3601
YQ5	6	SC10	3601
YQ5	7	SC10	3601
YQ5	8	SC10	3601
YQ5	9	SC10	3601
YQ5	10	SC10	3601
YQ5	11	SC10	3601
YQ5	12	SC10	3601
YQ5	13	SC10	3601
YQ5	14	SC10	3601
YQ5	15	SC10	3601
YQ5	16	SC10	3601
YQ5	17	SC10	3601
YQ5	18	SC10	3601
YQ5	19	SC10	3601

Т1(Т2) ЗРУ10кВ. Шкаф ввода Q1 T1 (T2)
 НВ ЗРУ10кВ. Шкаф ввода Q1 T1 (T2)
 НВ ЗРУ10кВ. Шкаф QCIK (Шкаф QSI-QCIK)

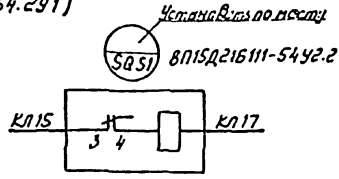
ЗРУ10кВ Шкаф трансформатора напряжения TV3K (TV4K) (дополнения к чертежу N 9964 TM-1-20-11)

+ЕВ.3	1	SC10	3601
YQ5	2	SC10	3601
YQ5	3	SC10	3601
YQ5	4	SC10	3601
YQ5	5	SC10	3601
YQ5	6	SC10	3601
YQ5	7	SC10	3601
YQ5	8	SC10	3601
YQ5	9	SC10	3601
YQ5	10	SC10	3601
YQ5	11	SC10	3601
YQ5	12	SC10	3601
YQ5	13	SC10	3601
YQ5	14	SC10	3601
YQ5	15	SC10	3601
YQ5	16	SC10	3601
YQ5	17	SC10	3601
YQ5	18	SC10	3601
YQ5	19	SC10	3601

Т1(Т2) ЗРУ10кВ. Шкаф ввода Q4 T1 (T2)
 НВ ЗРУ10кВ. Шкаф ввода Q4 T1 (T2)
 НВ ЗРУ10кВ. Шкаф QCIK (Шкаф QSI-QCIK)

ЗРУ10кВ Шкаф секционного развешивателя QSI-QC2K (дополнения к чертежу ОКА.364.291)

+ЕВ.3	6	SC10	3601
YQ5	7	SC10	3601
YQ5	8	SC10	3601
YQ5	9	SC10	3601
YQ5	10	SC10	3601
YQ5	11	SC10	3601
YQ5	12	SC10	3601
YQ5	13	SC10	3601
YQ5	14	SC10	3601
YQ5	15	SC10	3601
YQ5	16	SC10	3601
YQ5	17	SC10	3601
YQ5	18	SC10	3601
YQ5	19	SC10	3601



НВ ЗРУ10кВ. Шкаф QC2K
 НВ ЗРУ10кВ. Шкаф трансформатора напряжения TV4K

42.9	A661
46.8	B661
49.6	C661
50	D661
51.9	E661
55.9	F661

Панель УЗ
 ТУ(Т2) 140

42.9	A661
46.8	B661
49.6	C661
50	D661
51.9	E661
55.9	F661

Панель УЗ
 ТУ(Т2) 140

ЗРУ10кВ Шкаф глухого ввода QSG-6.1-T1 (T2) (дополнения к чертежу ОКА.364.290)

9	YQ5	3642
10	YQ5	3642
11.9	YQ5	3642
20	YQ5	3642
21	YQ5	3642
22	YQ5	3642
23	YQ5	3642
24	YQ5	3642
25	YQ5	3642

Т1(Т2) ЗРУ10кВ. Шкаф ввода Q1 T1 (T2)
 190

ЗРУ10кВ Шкаф глухого ввода QSG-6.2-T1 (T2) (дополнения к чертежу ОКА.364.290)

9	YQ5	3642
10	YQ5	3642
11.9	YQ5	3642
20	YQ5	3642
21	YQ5	3642
22	YQ5	3642
23	YQ5	3642
24	YQ5	3642
25	YQ5	3642

Т1(Т2) ЗРУ10кВ. Шкаф ввода Q4 T1 (T2)
 193

Привезан
УНВ.Н

407-3-596. 90 36

Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-4кВ ПЗ-Экватор-котормы 63 (80) МВА в сборном железобетонном здании

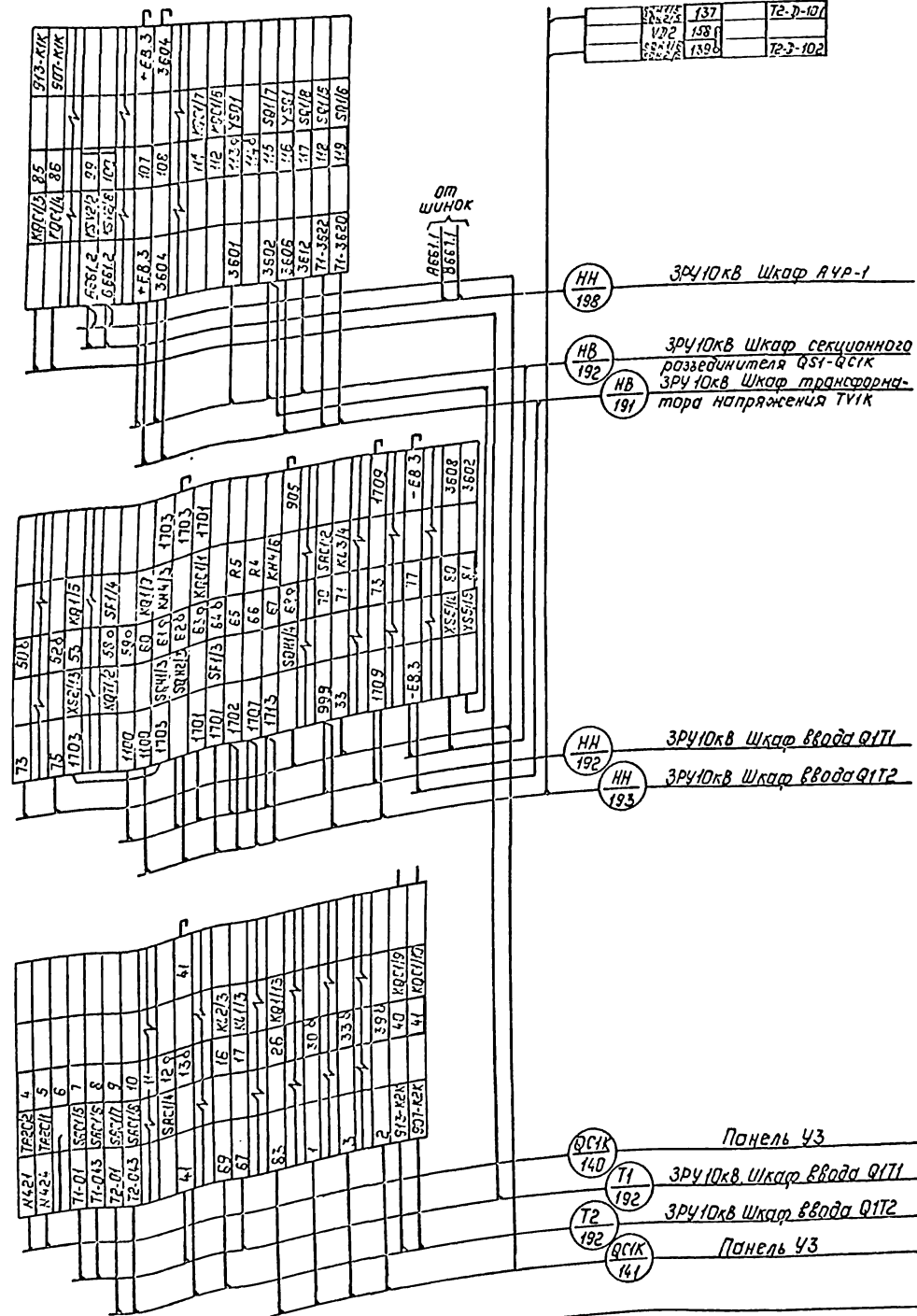
Подстанция 110/10кВ трансформаторами 63 МВА

Питательная схема ЗРУ10кВ подстанции 110/10кВ-Экватор-котормы, в которой установлены трансформаторы QSI-QC2K, QSI-QCIK, TV3K (TV4K), TVIK (TVGK), TVGK (TV4K)

Лесен.	Нижитин	1	20.11.93
Н.контр.	Гореллик	1	20.11.93
Л.контр.	Гореллик	1	20.11.93
Техник	Пухово	1	20.11.93

СВЗЭАНЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ЗРУ 10кВ Шкаф секционного выключателя QС1К
(дополнения к чертежу ОКА.364.327)



Альбом 4 часть 3

ЗРУ 10кВ. Шкаф секционного выключателя QС2К
(дополнения к чертежу ОКА 364.327)

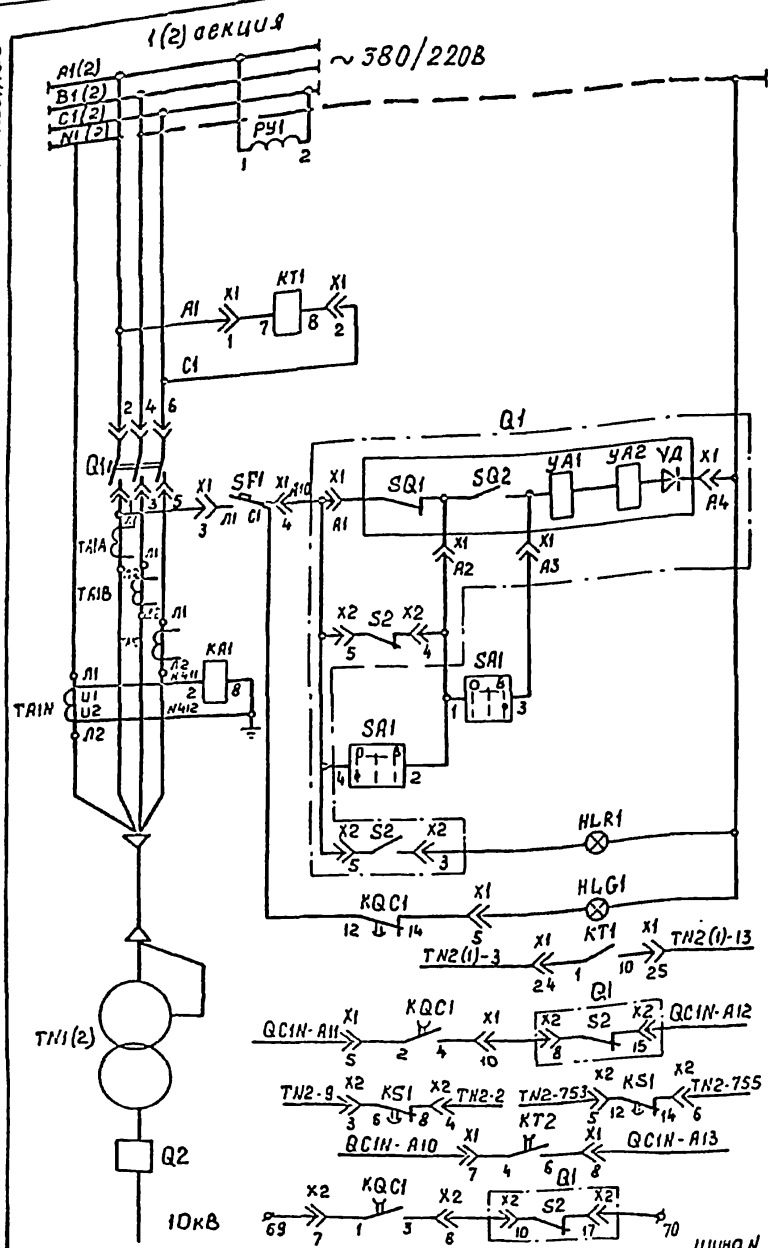
913-К3К	907-К3К
85	86
99	100
107	108
111	112
113	114
116	117
118	119
120	121
122	123
124	125
126	127
128	129
130	131
132	133
134	135
136	137
138	139
140	141
142	143
144	145
146	147
148	149
150	151
152	153
154	155
156	157
158	159
160	161
162	163
164	165
166	167
168	169
170	171
172	173
174	175
176	177
178	179
180	181
182	183
184	185
186	187
188	189
190	191
192	193
194	195
196	197
198	199
200	201
202	203
204	205
206	207
208	209
210	211
212	213
214	215
216	217
218	219
220	221
222	223
224	225
226	227
228	229
230	231
232	233
234	235
236	237
238	239
240	241
242	243
244	245
246	247
248	249
250	251
252	253
254	255
256	257
258	259
260	261
262	263
264	265
266	267
268	269
270	271
272	273
274	275
276	277
278	279
280	281
282	283
284	285
286	287
288	289
290	291
292	293
294	295
296	297
298	299
300	301
302	303
304	305
306	307
308	309
310	311
312	313
314	315
316	317
318	319
320	321
322	323
324	325
326	327
328	329
330	331
332	333
334	335
336	337
338	339
340	341
342	343
344	345
346	347
348	349
350	351
352	353
354	355
356	357
358	359
360	361
362	363
364	365
366	367
368	369
370	371
372	373
374	375
376	377
378	379
380	381
382	383
384	385
386	387
388	389
390	391
392	393
394	395
396	397
398	399
400	401
402	403
404	405
406	407
408	409
410	411
412	413
414	415
416	417
418	419
420	421
422	423
424	425
426	427
428	429
430	431
432	433
434	435
436	437
438	439
440	441
442	443
444	445
446	447
448	449
450	451
452	453
454	455
456	457
458	459
460	461
462	463
464	465
466	467
468	469
470	471
472	473
474	475
476	477
478	479
480	481
482	483
484	485
486	487
488	489
490	491
492	493
494	495
496	497
498	499
500	501
502	503
504	505
506	507
508	509
510	511
512	513
514	515
516	517
518	519
520	521
522	523
524	525
526	527
528	529
530	531
532	533
534	535
536	537
538	539
540	541
542	543
544	545
546	547
548	549
550	551
552	553
554	555
556	557
558	559
560	561
562	563
564	565
566	567
568	569
570	571
572	573
574	575
576	577
578	579
580	581
582	583
584	585
586	587
588	589
590	591
592	593
594	595
596	597
598	599
600	601
602	603
604	605
606	607
608	609
610	611
612	613
614	615
616	617
618	619
620	621
622	623
624	625
626	627
628	629
630	631
632	633
634	635
636	637
638	639
640	641
642	643
644	645
646	647
648	649
650	651
652	653
654	655
656	657
658	659
660	661
662	663
664	665
666	667
668	669
670	671
672	673
674	675
676	677
678	679
680	681
682	683
684	685
686	687
688	689
690	691
692	693
694	695
696	697
698	699
700	701
702	703
704	705
706	707
708	709
710	711
712	713
714	715
716	717
718	719
720	721
722	723
724	725
726	727
728	729
730	731
732	733
734	735
736	737
738	739
740	741
742	743
744	745
746	747
748	749
750	751
752	753
754	755
756	757
758	759
760	761
762	763
764	765
766	767
768	769
770	771
772	773
774	775
776	777
778	779
780	781
782	783
784	785
786	787
788	789
790	791
792	793
794	795
796	797
798	799
800	801
802	803
804	805
806	807
808	809
810	811
812	813
814	815
816	817
818	819
820	821
822	823
824	825
826	827
828	829
830	831
832	833
834	835
836	837
838	839
840	841
842	843
844	845
846	847
848	849
850	851
852	853
854	855
856	857
858	859
860	861
862	863
864	865
866	867
868	869
870	871
872	873
874	875
876	877
878	879
880	881
882	883
884	885
886	887
888	889
890	891
892	893
894	895
896	897
898	899
900	901
902	903
904	905
906	907
908	909
910	911
912	913
914	915
916	917
918	919
920	921
922	923
924	925
926	927
928	929
930	931
932	933
934	935
936	937
938	939
940	941
942	943
944	945
946	947
948	949
950	951
952	953
954	955
956	957
958	959
960	961
962	963
964	965
966	967
968	969
970	971
972	973
974	975
976	977
978	979
980	981
982	983
984	985
986	987
988	989
990	991
992	993
994	995
996	997
998	999
1000	1001

от шин

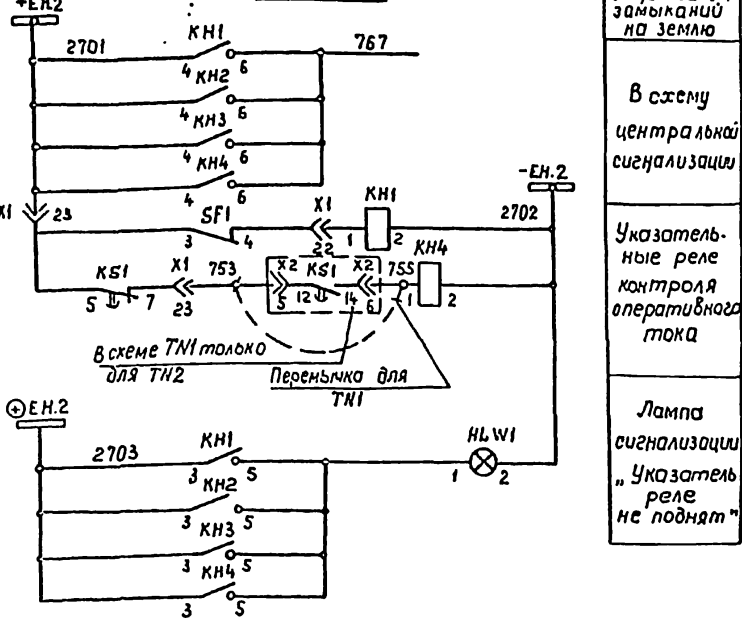
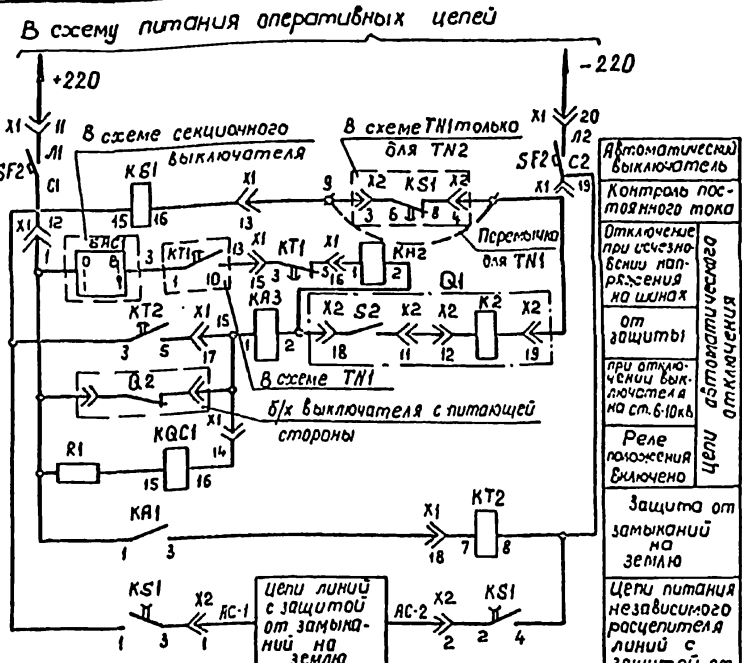
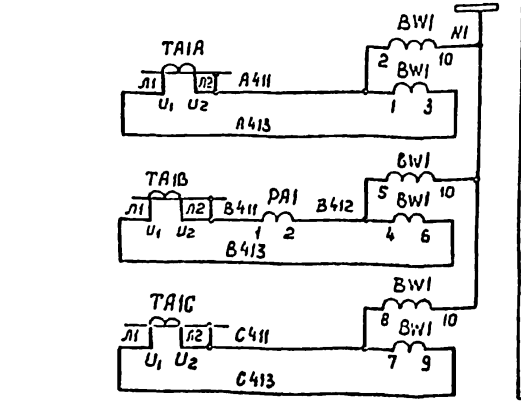
137	72-3-410
138	
139	72-3-103

508	509
510	511
512	513
514	515
516	517
518	519
520	521
522	523
524	525
526	527
528	529
530	531
532	533
534	535
536	537
538	539
540	541
542	543
544	545
546	547
548	549
550	551
552	553
554	555
556	557
558	559
560	561
562	563
564	565
566	567
568	569
570	571
572	573
574	575
576	577
578	579
580	581
582	583
584	585
586	587
588	589
590	591
592	593
594	595
596	597
598	599
600	601
602	603
604	605
606	607
608	609
610	611
612	613
614	615
616	617
618	619
620	621
622	623
624	625
626	627
628	629
630	631
632	633
634	635
636	637
638	639
640	641
642	643
644	645
646	647
648	649
650	651
652	653
654	655
656	657
658	659
660	661
662	663
664	665
666	667
668	669
670	671
672	673
674	675
676	677
678	679
680	681
682	683
684	685
686	687
688	689
690	691
692	693
694	695
696	697
698	699
700	701
702	703
704	705
706	707
708	709
710	711
712	713
714	715
716	717
718	719
720	721
722	723
724	725
726	727
728	729
730	731
732	733
734	735
736	737
738	739
740	741
742	743
744	745
746	747
748	749
750	751

Альбом 4. ИЛЭТМЗ



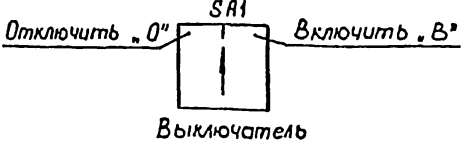
- Вольтметр
- Реле времени контроля напряжения на шинах
- Цели электромагнитного привода
- Цель автоматического взвода привода
- Цель включения
- Цель отключения
- Лампы сигнализации положения выключат.
- Цель отключения разряда без присоединения к шине
- На включение секционного выключателя
- В секции TN2 только для TN1
- На отключение секционного выключателя
- Резерв
- Амперметр и счетчик на вводе
- Цели трансформатор тока



Примечание

1. На схеме указан контакт реле контроля напряжения на шинах РУБ 10кВ, от которых питается резервный трансформатор 10/0,4кВ.

Надписи на фланце переключателя



Перечень аппаратуры

Место учета	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол-во	Примечание	
Панель типа ПСН-1102-78 Н13(Н15)	KT2	Реле времени	РВ-142	~ 220В	1		
	KT1	Реле времени	РВ-245	~ 380 В	1		
	KA1	Реле тока	РТ-140/6		1		
	KS1, KQC1	Реле промежуточное	РП18-64	220В	2	2/3(4)Б/к	
	R1	Резистор	РЗВ-50	100 Ом	1		
	SF1	Выключатель	АЕ2053-40	Упр = 16А	1		
	SF2	Выключатель	АЕ2053-40	Упр = 53А.р.	1		
			автоматический	АК50-2Н	Упр = 10А	1	
	X1, X2	Соединитель низкочастотный	РП10-30		2		
	KN2, KN3	Реле указательное	РЗУИ-20-850324093		2		
	KN1, KN4	Реле указательное	РЗУИ-20-851524093		2		
	PA1	Амперметр	Э-365-1	к.т.т.1000/5А	1		
	PV1	Вольтметр	Э-365-1	0-500В	1		
	BW1	Счетчик активной энергии	САЧУБТЗ	5А; 380В	1		
	SA1	Переключатель	ПМОВ-222222/Д-А61		1		
HLW1	Арматура сигнальная	АС12015У2	220В	1			
HLR1	Арматура сигнальная	АС12011У2	220В	1			
HLG1	Арматура сигнальная	АС12013У2	220В	1			
TA1A, TA1B, TA1C	Трансформатор тока	ТШ-066У3	1000/5А	3			
TA1N	Трансформатор тока	Т-066У3	400/5А	1			
Q1	Выключатель	ВА-56-4101870		1			

407-3-596.90 ЭВ

Закрывающая ПСН/6-10кВ по схеме П10-44 с трансформаторами 63/80кВА в сборном исполнении

Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63 МВА

Полная схема. Ввод трансформатора собственных нужд TN1(TN2)

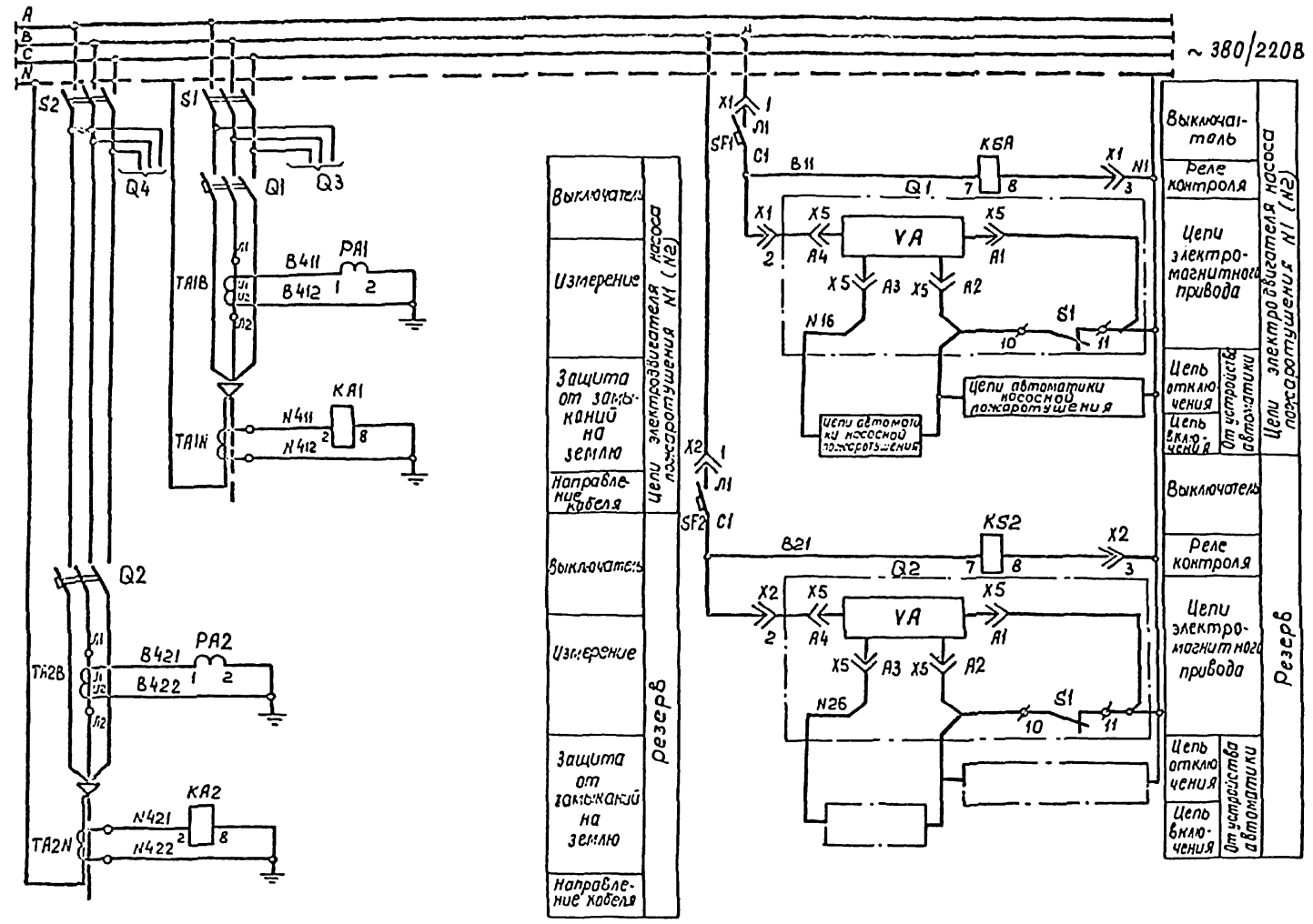
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

кол. 83. фронт. А2

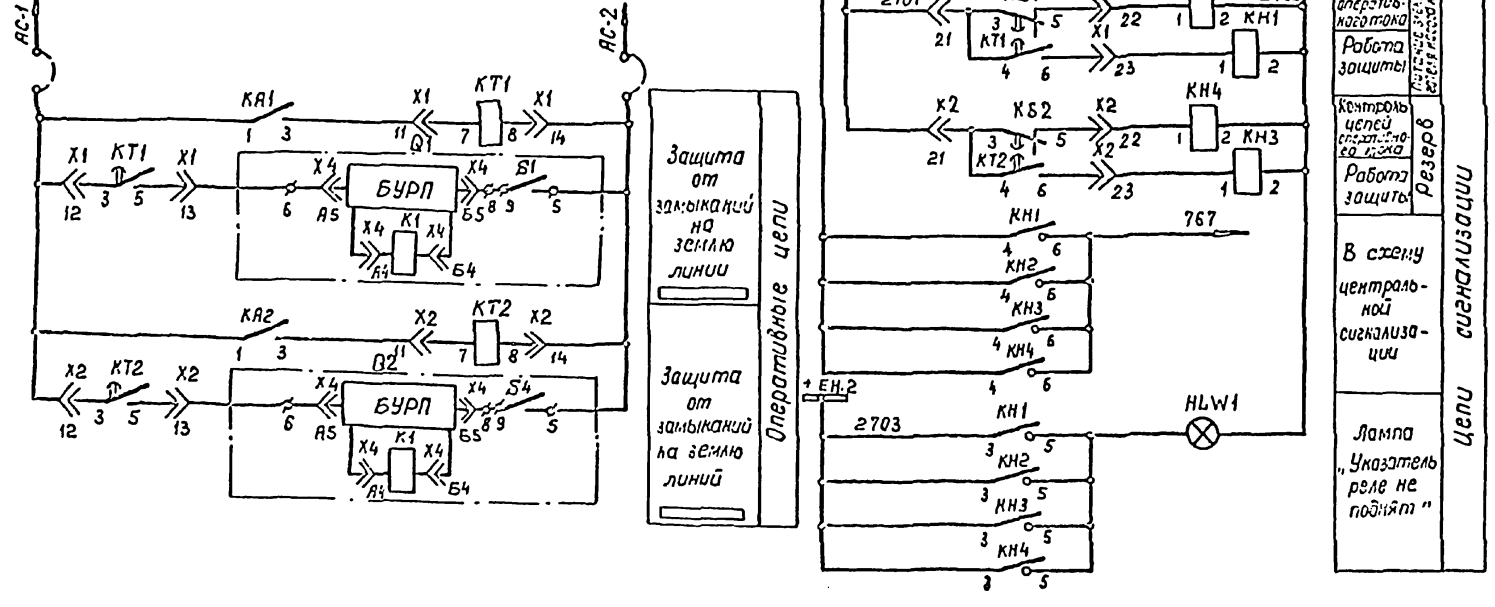
Альбом 4 чертеж 3

Перечень аппаратуры

Нес-то-у-сто-ков	Обозначения по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Количество	Примечания
Панель №1 (№7) типа ПСН-1113-76	КТ1; КТ2	Реле времени	РВ-142	220В	2	
	КС1; КС2	Реле времени	РВ-245	220В	2	
	SF1; SF2	Выключатель автоматический	АК50-2И	220В-ток I _{н.р.} = 15А I _{с.с.} = 53кА	2	
	X1, X2	Соединитель низкочастотный	РН-10-30		2	
	КА1; КА2	Реле тока	РТ-40/2		2	
	КН1; КН2 КН3; КН4	Реле указательное	РУ-120	220В-ток	4	
	РА1; РА2	Амперметр	3-365-1	к.т.т. 000/5А	2	
	HLW1	Арматура сигнальной лампы с белой линзой	ЛС-220		1	Общая для панели
		Лампа сигнальная	Ц-220/10		1	
	S1; S2	Рубильник трехполюсный	РОШ-5		2	
ТА1В; ТА2В	Трансформатор тока	ТК-120	800/5А	2		
ТА1Н; ТА2Н	Трансформатор тока	ТЗРЛ		2		
Q1; Q2	Выключатель автоматический	АЗ794С	25DA	2		



В схему рабочего ввода трансформатора после АВР



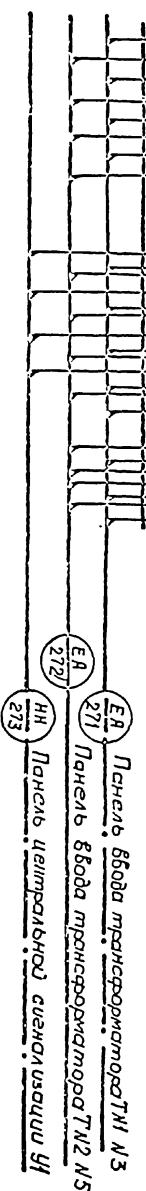
Приказ		
И-5 №		
407-3-596.90		ЭВ
Заводская ПС 110/6-10кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами БЗ (80) МВА в сборном железобетоне		
Подстанция 110/10кВ с трансформаторами БЗ МВА		
Гл. спец.	Никитин	И.И.
Н. контр.	Горелик	И.И.
Гл. спец.	Горелик	И.И.
Инженер	Иванова	И.И.
Черт.-конст.	Лобова	И.И.
Итого	167	
СВЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
ЛЕНИНГРАД		

Умс. №322. Печать в составе 3-х экз. шиф.

Панель №4 типа ПСН-1105-78

Левая боковина

Секционная связь QСIN			
A10	1	9	кМ1
A10	2	8	
A11	3	9	X3 SAC1
A11	4	8	
A12	5	9	X5 SA1
A12	6	8	
A13	7	9	X7 Q1
A13	8	8	
	9		
шина N	X10	10	X10 Q1
		11	
2701		12	X12 КМ1
2701		13	2701
2703		14	X14 КМ1
2703		15	2703
767		16	X15 КМ1
767		17	767
2702		18	X18 КМ1
2702		19	2702
TN1-1		20	X20 SAC1
		21	
TN1-3		22	X22 SAC1
TN1-13		23	TN1-13
TN2-1		24	X24 SAC1
TN2-13		25	TN2-13
TN2-3		26	X26 SAC1
		27	



Сл. часть	Исполнение	№	И/Л	407-3-596.90	Закрепить на ПСН-1105-78 по схеме ПСН-4Н с трансформаторами в сборе в соответствии с чертежом.
И. часть	Исполнение	№	И/Л	Панель №4 типа ПСН-1105-78	
И. часть	Исполнение	№	И/Л	Ряды, количество	СЕРВИСНО-ОСВЕЩЕНИЕ
И. часть	Исполнение	№	И/Л	Панель №4 типа ПСН-1105-78	

И. часть	Исполнение	№	И/Л	ЭВ
----------	------------	---	-----	----