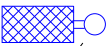


ASOSIY TO'PLAMNING ISHCHI CHIZMALARI RO'YXATI		
Varaq	Nomi	Izoh
1	Umumiy ma'lumot	
2	Tashqi yoritish uzatish liniyalari tarmoqlari rejasi	
3	Tashqi 0,4 kV elektr uzatish liniyalari tarmoqlari rejasi	
4	TP ning printsiipial elektr sxemasi.Transformatorni tanlash jadvali	
5	EX-518 ulanish sxemasi	
6	O'lchash uskunasing joylashuvi bilan 0,4 kV bitta chiziqli diagramma	

MA'LUMOT VA ILOVA ETILGAN HUJJATLAR		
BELGILANISH	NOMI	IZOH
	Malumot hujjatlari	
ИЙЭ-2011r	Elektr o'rnatish qoidolari.	
3-407-251	Xandaqda 10 / 0,4 kV kabellarni yotqizish	
	Qo'shilgan hujjatlar.	
ГОСТ 21.110-2013	Uskuna spetsifikatsiyasi.	

Shartli belgilar:

W2 -Loyihalashtirilgan tashqi tarmoq kabel uzatish liniyasi-0,4 kV

 -Balandligi h=3.5m bo'lgan quyosh panelli LED yoritgich o'rnatilgan tayanch

Ushbu loyiha amaldagi me'yoriy-huquqiy hujjatlar asosida amalga oshirildi va qoidalar, ko'rsatmalar va davlat standartlari

Loyiha bosh muhandisi:

Umumiy ko'rsatmalar.

Elektr ta'minoti loyihasi 0,4 kV, ASKUE , shuningdek, hududni yoritish loyiha topshirig'i asosida va PUE-2011, KMK 2.04.17-19 va KMK 3.05.06-97 ga muvofiq amalga oshirildi. Iste'molchi ob'ektini ulash uchun III -elektr ta'minoti toifasi bilan tarmoqqa ulanadi. Ushbu loyiha quyidagilarni nazarda tutadi:

1. Kuchlanish tarmog'i ~ 380 / 220 V

2. Loyihada uyning barcha loyihaviy binolari elektr ta'minoti loyihaviy TP dan ta'minlanadi.

3. Kabelning kesimi uzoq muddatli ruhsat etilgan oqim yuki va kuchlanishning pasayishi va bir fazali qisqa tutashuvdagi oqimlarning uzilishi hisobiga asoslanib olinadi. Kabellarning markasi kesimi uzunligiga qarab tanlangan.

4. Ko'p qavatli uylarning tashqi hududi yoritilishi balandligi h-3.5m bo'lgan quyosh panelli Led proyektorli orqali amalga oshiriladi.

5. Tashqi va ichki kirish tarmoqlari va hududni yoritish uchun kabellar tuproqning mumkin bo'lgan siljishlarini qoplash uchun etarli bo'lgan chegara bilan, yer tekislashdan 0,7 m chuqurlikda, xandaqqa yotqizilishi kerak.

6. Loyihada trassaning butun chizig'i bo'ylab kabellarni mexanik shikastlardan himoya qilish, g'isht yotqizish ko'zda tutilgan.10 kV, 0,4 kV elektr ta'minoti tarmog'i va hududni yoritish obodonlashtirish ishlari boshlanishidan avval yakunlanishi kerak. Binolarga elektr kabellarini kiritishda va mavjud muhandislik kommunikatsiyalari bilan kesishgan joylarda kabellarni Ø100 mm azbestsement quvurlari yotqizilishi kerak.

Izoh:

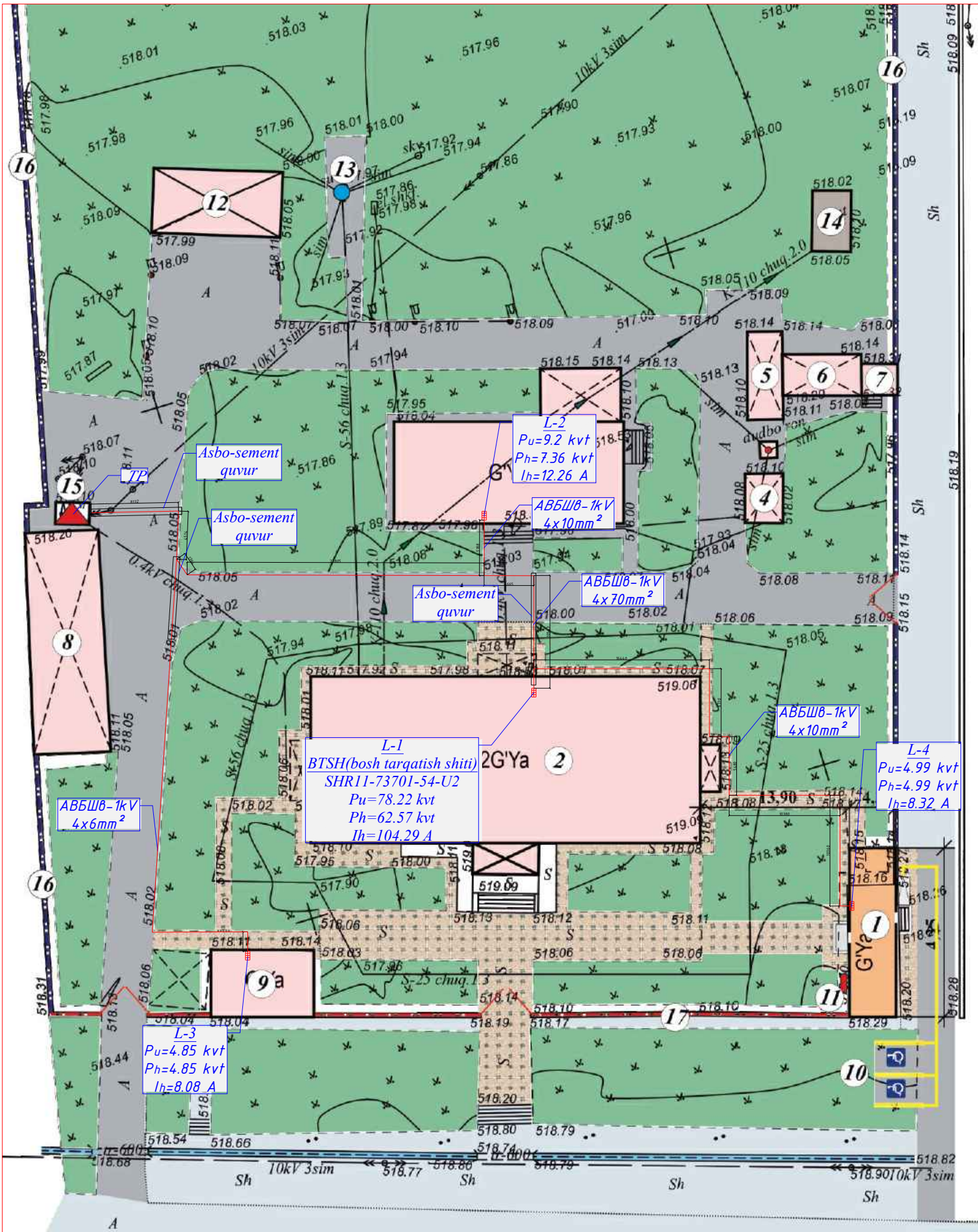
Qurilish - montaj ishlari PUE-2011, KMK 2.04.17-19 va KMK 3.05.06-97 ga asosan bajariladi.

Muhandislik tarmoqlari bilan kesishgan joylarda elektr tarmog'I kabeli diametri d=100mm asbest-tsement quvurlar ichidan olib o'tiladi.

Yer ishlarini bajarilishi jarayonida boshqa muhandislik tarmoqlari tashkilot vakillari taklif qilinadi.

Loyihada DES-80 kvt o'rnatish ko'zda tutilgan.

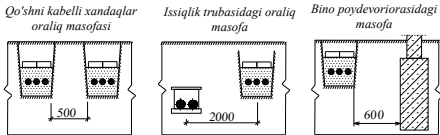
						Shifr	TET			
O'zq	Dona	Varaq	Nadok.	Imzo	Sana	Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
L.B.M	Qasimov A							Bosqich	Varaq	Varaqlar
								IL	1	8
Bajardi:	Yo'ldashev.S					Umumiy ma'lumotlar		Jakhon Architects		



T/r	Ob'ektlar nomlanishi	O'lchov birligi	Qavatlar soni
1	2	3	4
1	Qorovulxona binosi	1	1
2	Mamuriy binosi	1	2
3	Mehmonxona binosi	1	1
4	Qozonxona binosi	1	1
5	Ko'mir saqlash joyi naves ostki	1	1
6	Omborxona binosi	1	1
7	Xojatxona binosi	1	1
8	Avtomobillar turargohi naves ostki	1	1
9	Qorovulxona binosi	1	1
10	NBSH uchun avtoturargoh	m2	—
11	Yong'inga qarshi jixozlar qutisi	dona	—
12	Soyabon ayvon naves ostki	1	1
13	Suv saqlash minorasi 25m3	1	—
14	Oqava suv havzasi 25 m3	1	—
15	Kichik elektr shaxobchasi	dona	—
16	Beton blokli to'siqlar	m	—
17	Metal to'siqlar	m	—
18	Metal darvoza	dona	—

Kabel jurnali

Ekspli-katsiya №	Belgila-nishi	Uchastok		Kabel-lar (sim-lar)ning markasi va kesim yuzi, mm²	Uchastka uzunligi, m	Hisobiy quvvat, kvt	Kuchlanish isrofi, %
		dan	gacha				
	L1	TP-1	Ma'muriy binosiga	AB5W8-1kV 4x70mm²	58	62.57	0.67
	L2	TP-1	Mehmonxona binoga	AB5W8-1kV 4x70mm²	22	7.36	0.21
	L3	TP-1	Qorovulxona	AB5W8-1kV 4x6mm²	55	4.85	0.58
	L4	TP-1	Qorovulxona	AB5W8-1kV 4x10mm²	55	4.99	0.57



Shartli belgilar:

— W2 — Loyihalashtirilgan tashqi tarmoq kabel uzatish liniyasi-0,4 kV

Eslatma:

- Kabellarni yotqizish ishlarini boshlashdan oldin shahar(tuman) elektr tarmoqlari korxonasi vakillarini chaqirg
- Hududni obodonlashtirish ishlari elektr kabellarini yotqizishdan keyin amalga oshirilishi kerak
- Kabellar va quvurlar uzunligini kesishdan oldin, mahalliy o'lchovlar bilan tekshiring
- Ushbu varaqni TET-1,2 varaqlari bilan birga o'qing

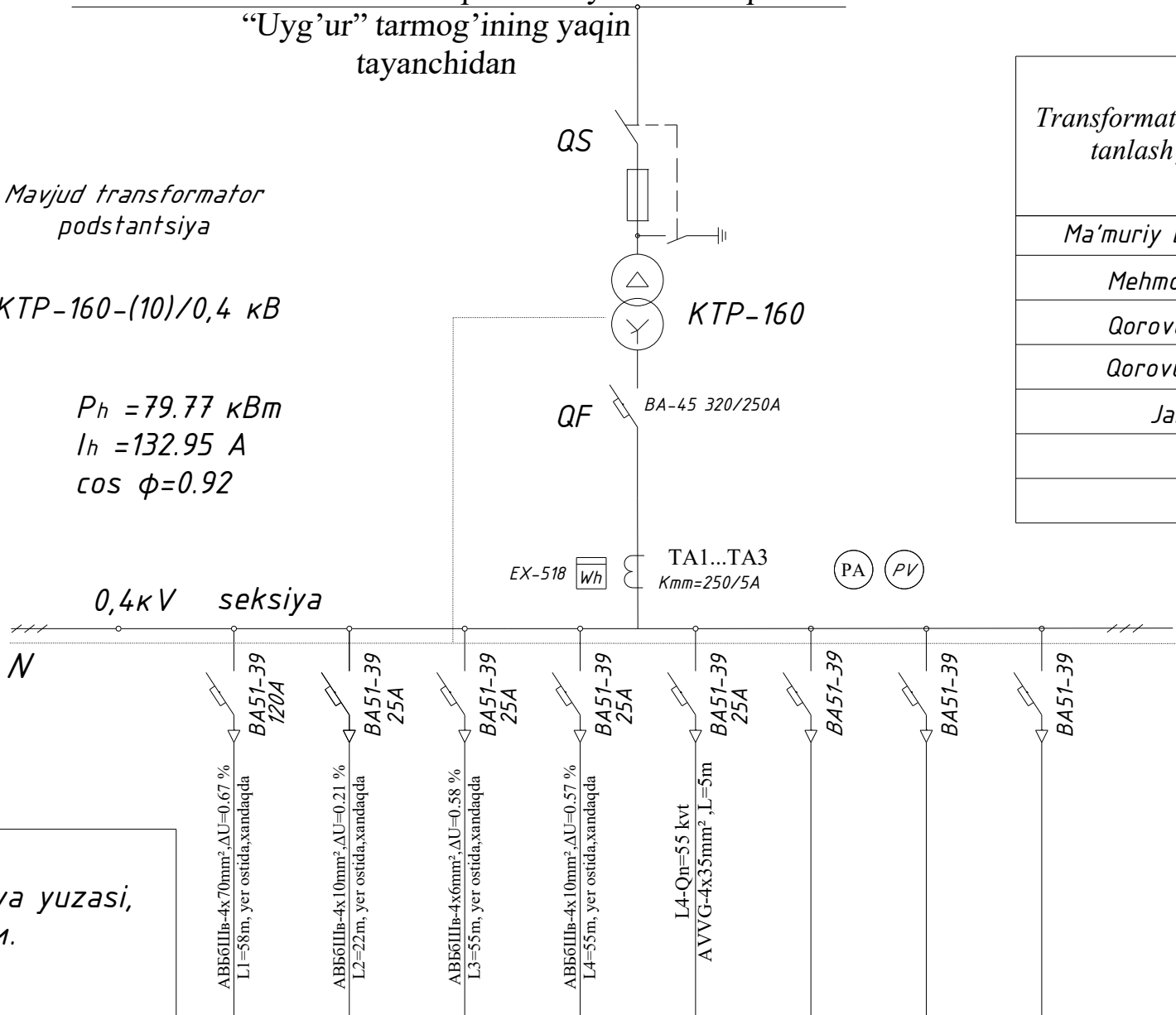
206	207
208	209
210	211
212	213
214	215
216	217
218	219
220	221
222	223
224	225
226	227
228	229
230	231
232	233
234	235
236	237
238	239
240	241
242	243
244	245
246	247
248	249
250	251
252	253
254	255
256	257
258	259
260	261
262	263
264	265
266	267
268	269
270	271
272	273
274	275
276	277
278	279
280	281
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

110/10 kV kuchlanishli “TRZ” podstantsiyasidan chiquvchi
“Uyg’ur” tarmog’ining yaqin
tayanchidan

Mavjud transformator
podstantsiya

KTP-160-(10)/0,4 kV

$P_h = 79.77 \text{ kVt}$
 $I_h = 132.95 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0.92$



Kabelning marka va yuzasi,
uzunligi, m.

Обозначение на плане									
El.uskuna nomi	BTSH	SHR	SHR	SHR					
O'rnatilgan quvvat, kv									
Hisobiy quvvat, kv	62.57	7.36	4.85	4.99					
Hisobiy tok, A	104.28	12.26	8.08	8.32					
Quvvat koeffitsienti, cos φ	0.92	0.92	0.92	0.92					
Obekt nomi	Ma'muriy bino	Mehmonxona	Qorovulxona	Qorovulxona	Kompensator YKM58-0.4-7.5-2.5 Y3				

Transformator quvvatini tanlash jadvali

Transformator quvvatini tanlash jadvali	№ bosh reja bo'yicha	Obektlar soni	Hisobiy quvvat		Koef. uchast. maks-l, km	His-y quvvat km bilan	Quvvat koef.	Reaktiv quvvat	To'la quvvat	Trans-r quvvat va tipi
			bitta	barcha			cos φ tg φ			
Ma'muriy bino BTSH	№2	1	62.57	62.57	1	62.57	0.98 0.20		63.84	
Mehmonxona	№3	1	7.36	7.36	1	7.36	0.98 0.20		7.5	
Qorovulxona	№1	1	4.85	4.85	1	4.85	0.98 0.20		4.94	
Qorovulxona	№9	1	4.99	4.99	1	4.99	0.98 0.20		5.09	
Jami						79.77	0.95 0.32		83.96	
Loyihaviy TP										160kVA

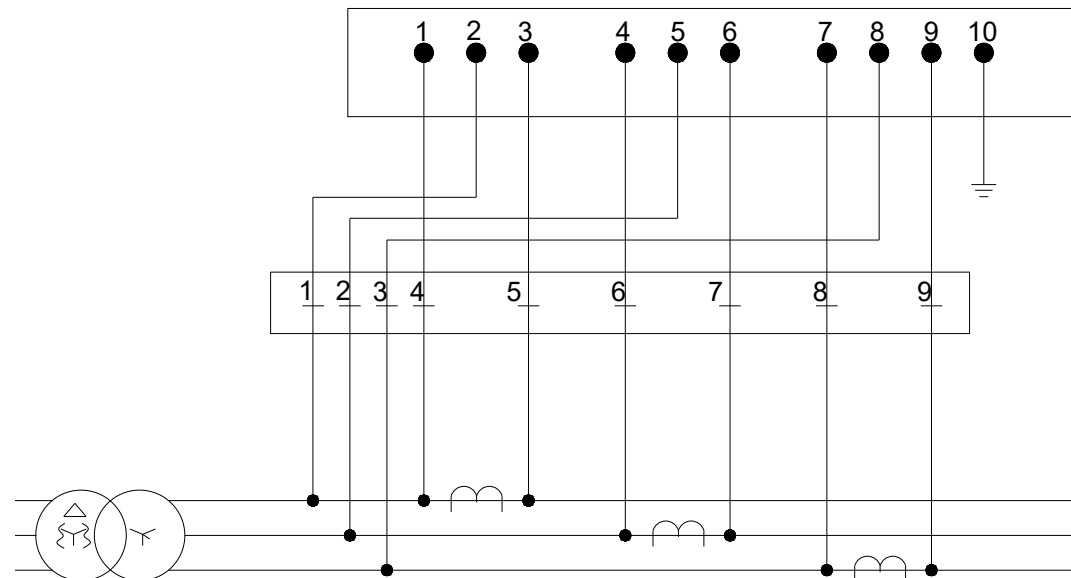
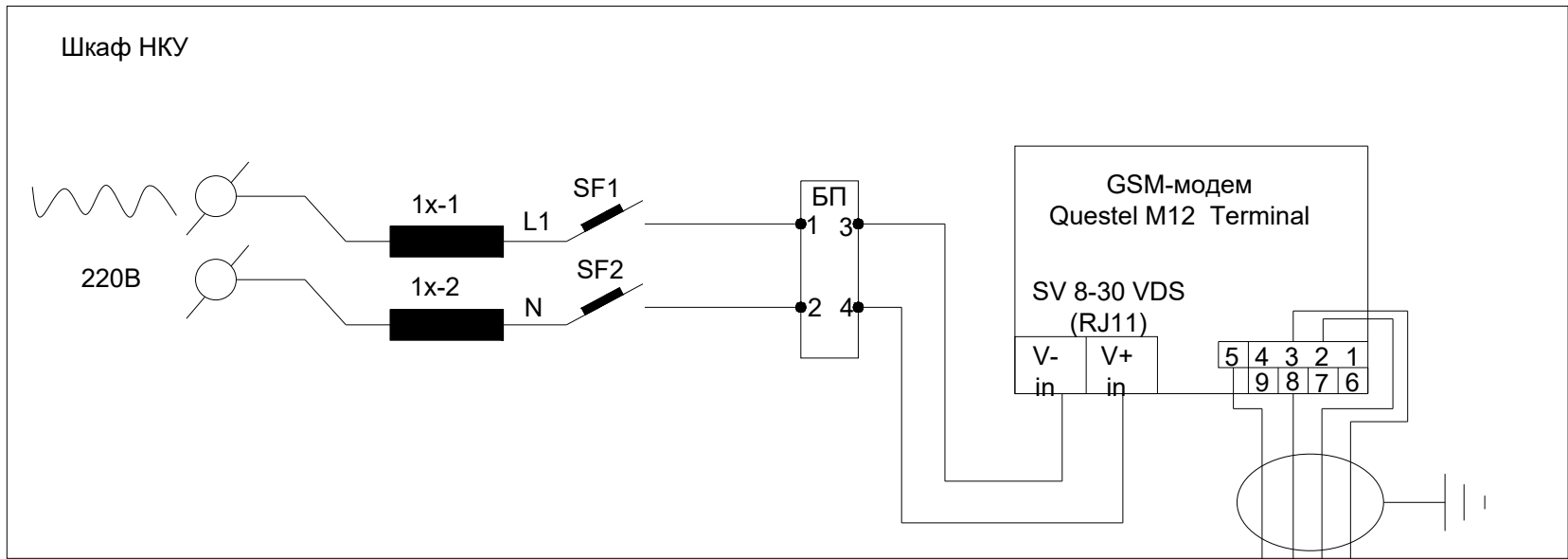
Direktiv koeffitsient $\cos \phi = 0.97$, va o'rtacha $\cos \phi = 0.95$, $\tan \phi = 0.32$

Reaktiv quvvat kompensatsiyasini hisoblash :

$Q = P(\tan \phi_1 - \tan \phi_2) = 79.77 \times (0.32 - 0.251) = 5.50 \text{ kVAr.}$

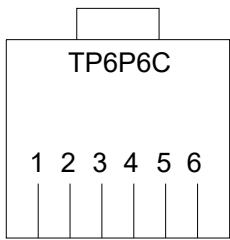
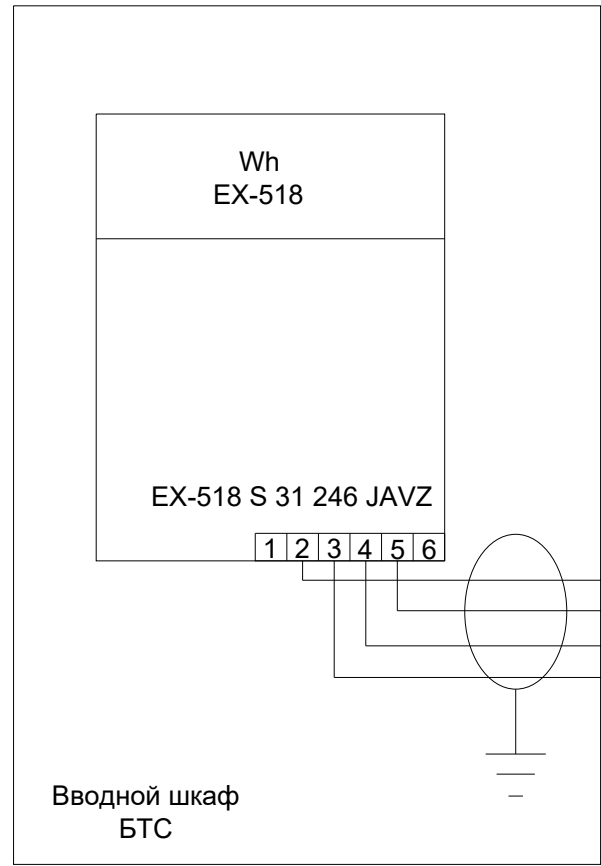
Reaktiv quvvat kompensatsiyasi YKM 58-0,4 -7.5-2.5 Y3 tipidagi kondansator bloki tomonidan ta'minlanadi.

						Shifr	TET		
							Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish		
O'zq	Dona	Varaq	Nodok.	Imzo	Sana				
							Bosqich	Varaq	Varaqlar
L.B.M		Qasimov A					IL	4	8
Bajardi:		Yo'ldashev.S				TP ning printsiplial elektr sxemasi. Transformatorni tanlash jadvali	Jakhon Architects		

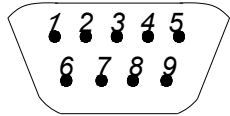


Спецификация

№	Тип, марка, ГОСТ	Наименование	Кол-во	Примеч
1	EX-518	Счетчик электрической энергии	1шт	
2		Штепсельная розетка	1шт	
3		Антенна на магнитной базе	1шт	
4	GSM-модем Questel M12 Terminal	GSM-модем	1шт	
5		Блок питания для сотовых терминалов	1шт	
6	ППВ-4x2,5мм²	Провода силовые с медными жилами	5м	
7	ППВ-4x2,5мм²	Провода силовые с медными жилами	5м	
8		Преобразователь интерфейс	1шт	
9				



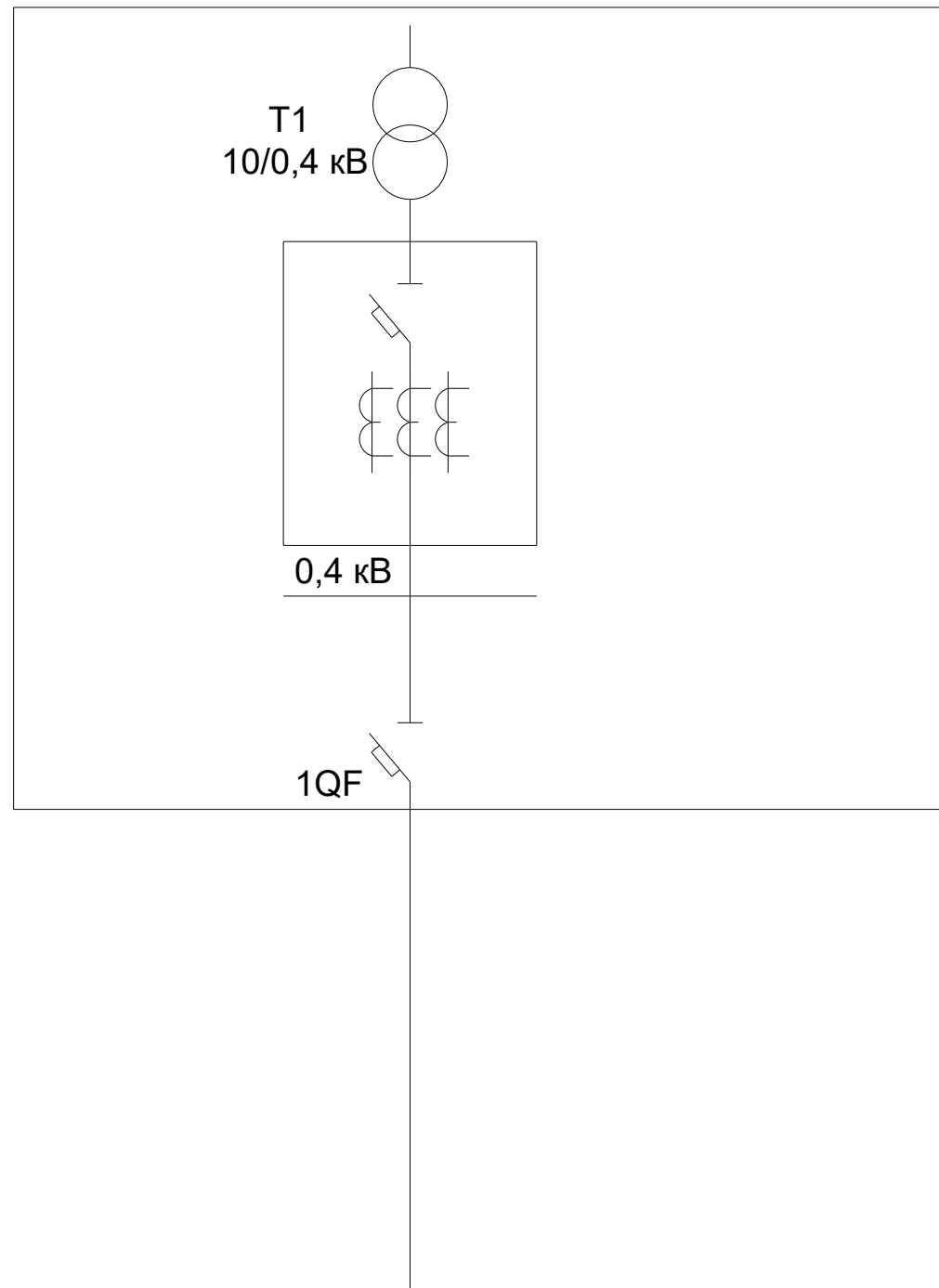
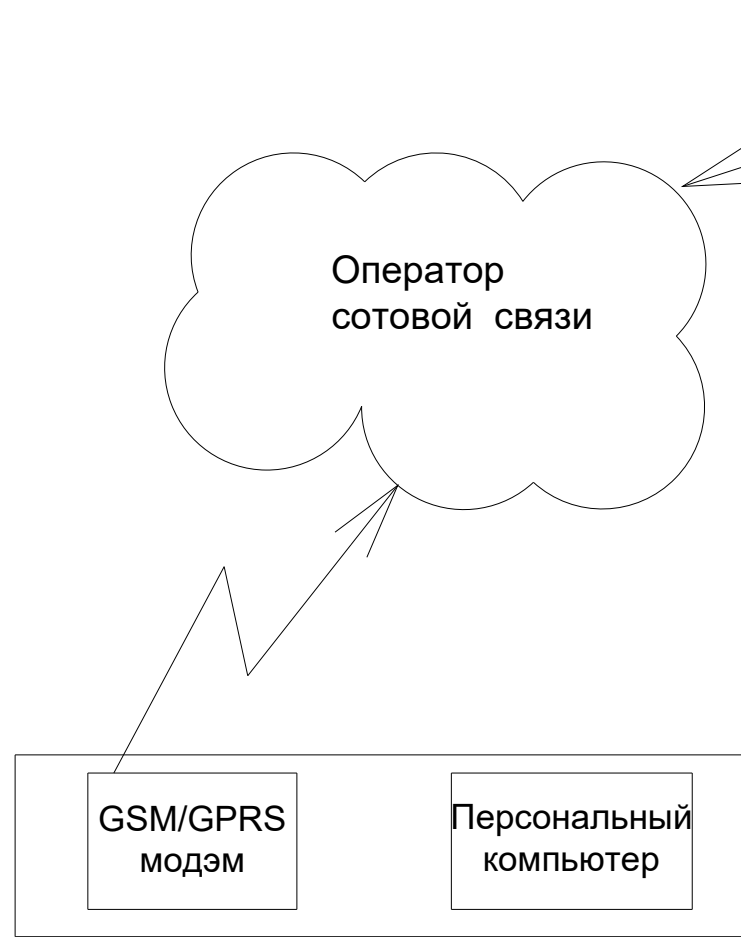
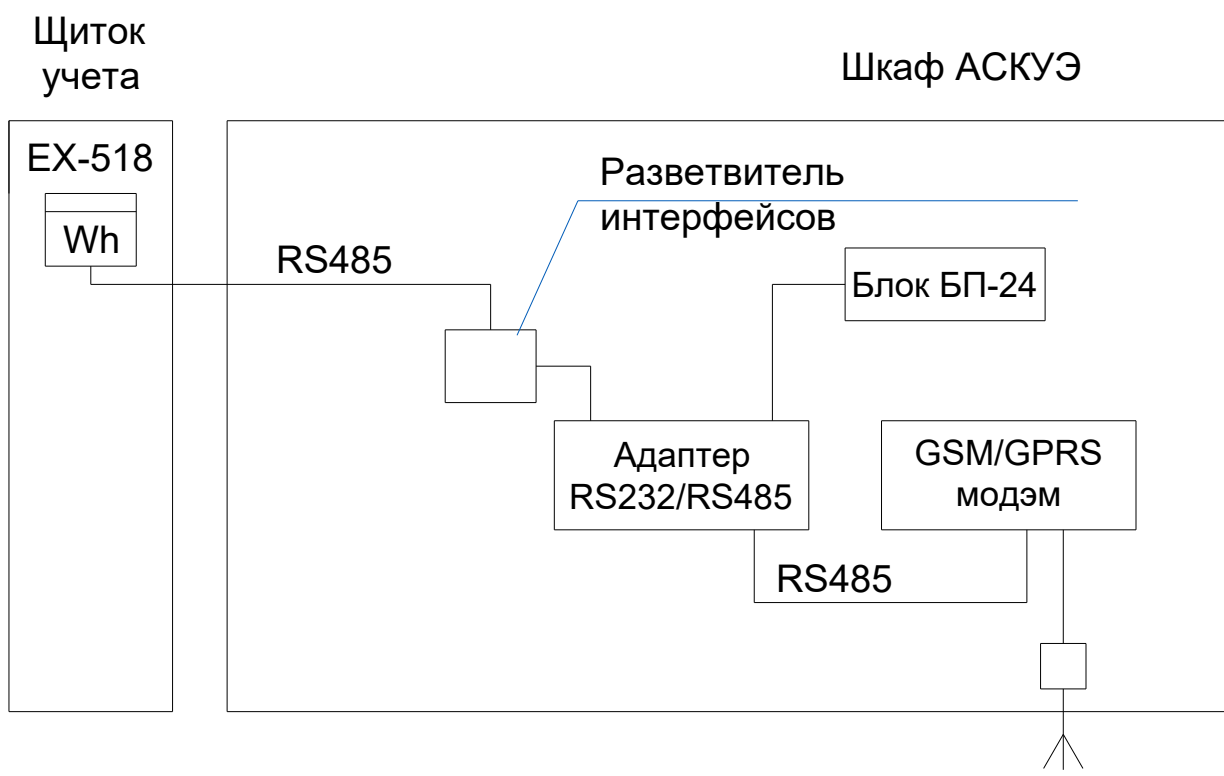
Примечание: Вилка TP6P6C
указан вид ламелями вверх



COM (DB9, RS 485)

TP6P6C	COM (DB9, RS 485)
Номер ламеля	Номер контакта
2 (GND) Корпус системы	5 (GND) Корпус системы
3 (A) Передача данных	3 (A) Передача данных
4(B) Прием данных	4(B) Прием данных
5(RTS)Запрос на передачу	8(RTS)Запрос на передачу

						Shifr			TET			
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish						
O'zq	Dona	Varaq	Nadok.	Imzo	Sana	ASKUE			Bosqich	Varaq	Varaqlar	
L.B.M	Qasimov A				IL				5	8		
Bajardi:	Yo'ldashev.S				EX-518 ulanish sxemasi			Jakhon Architects				



						Shifr			TET			
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish						
O'zq	Dona	Varaq	Nodok.	Imzo	Sana	ASKUE			Bosqich	Varaq	Varaqlar	
L.B.M	Qasimov A				IL				6	8		
Bajardi:	Yo'ldashev.S					O'lchash uskunasi joylashuvi bilan 0,4 kV bitta chiziqli diagramma.			Jakhon Architects			

[illegible]

[illegible]