Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
ЭС-1	Общие данные.	
ЭС-2	Пояснительная записка	
ЭС-3	Сети электроснабжения 0,4кВ	
ЭС-4	Однолинейная схема ТП.	
ЭС-5	Кабельный журнал ТП	
ЭС-6	АСКУЭ	
ЭС-7	АСКУЭ	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе по взрывной, пожарной и взрывопожарной безопасности.
ГИП:

Согласовано: | Взам. инв. N | Подпись и дата. | Инв. N подл.

Shifr: НЭС
Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash
L.B.M Madaminov | Bajardi Ibragimov D
ЛЭП-0,4 | bosqich Р.П | varoq 1 | varoqlar
Umumiy ma'lumotlar TP sxemasi | "Andijon SL" MChJ
Формат А4

Изохли эслатмалар
1.1. Асосий кисм.

Андижон вилояти, Мархамат туманида жойлашган ОП биносини мукаммал тамирлаш лойихаси куйидагилар асосида ишлаб чикилган:
Лойихалаш иш режаси.
Техник шарти: № 03227281298 22.08.2026 й.
Лойиха-0,4кВ электр узатиш линияларини куриш ва урнатишга каратилган.
Истеъмолчиларнинг юкламалари уларнинг техник хусусиятларига мувофик олинди.
Лойихалаштиришда куйидаги материаллардан фойдаланилди:
Электр ускуналарининг тузилиши ва коидалари.
Электр курилмаларини лойихалаш буйича курсатмалар.
Одатдагидек лойихалар.
Истеъмолчининг электр таъминотидаги тоифаси 2 хисобланади.
Умумий хисобланган кувват -22.31 кВт
Ишчи кучланиши 380/220 В.

1.2 Элект таъминоти схемалари.

Техник шартларига мувофик- Лойихалашга олинган объектнинг электр таъминоти НС Қушчи 110-35/10 кв ф Полвонтош 10 кв яқин таянчдан ТП ҚУРИЛСИН.

1.3 Куйи кучланишли электр узатиш линиялари.

0,4кВли электр таъминотим учун тури АВВГнг булган утказгичлардан фойдаланилган. 0,4кВ дан кабел электр утказгичи "ЭУТК" коидаларига амал килаган холда чукурлиги 70cm булган кабел йулагида тагига ва устига кум тушалган, бошидан охиригача пишшик гишт билан коплаб химояланган холда, ва бошка турдаги мухандислик курилмалари (сув, газ тармоклари) ва йуллар билан кесишган жойларига асбест-цемент кувурларидан фойдаланиб ётказилиши такидланган.

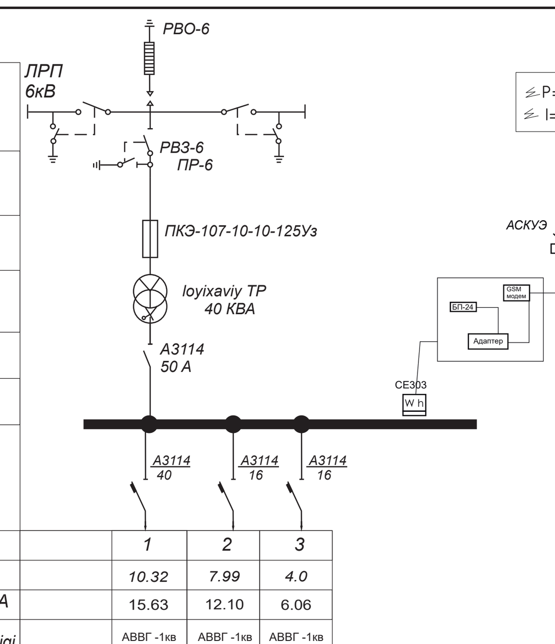
1.4 Элекрт энергия хисоби.

Электр энергшиясини истеъмол килиш техник шартлар талабига мувофик хисобга олинади. АСКУЭ техник воситаларига эга булган элекрт энергия хисоблагичи "Электрон хисоблагич" ёрдамчи корхонасинингускуналари ва дастурий таъминоти асосида кабул килинди. АСКУЭ электр хисоблагичи уяли алока тармогига эга GSM модем ва антенна оркали маълумотларни керакли ташкилотларга узатиб туради. Урнатилган трансформатор пунктини куйи кучланиш томонига электр хисоблагич урнатилиши назарда тутилган.

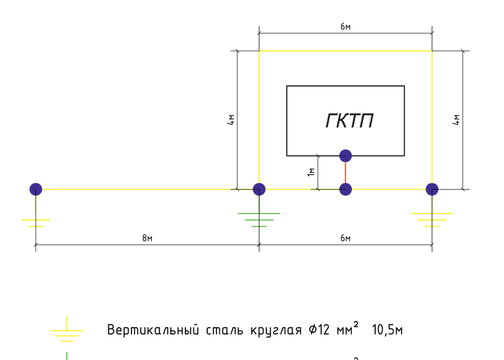
1.5 Атроф мухитга таъсирини бахолаш.

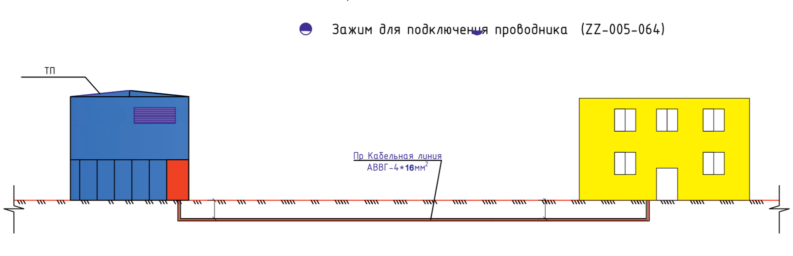
Электр узатиш линиясини ёткази пайтида носозликлар сугориш тизими, дренаж, ободонлаштириш ва бошкалар вазирлар махкамасининг карори билан тасдикланган иловага мувофик, агар керак булса, компенсация воситаси билан тиклаб асл холига келтиради. Узбекистон Республикаси вазирлар махкамасининг 2006йил 29-майдаги 97-сонли карори.

Shifr: НЭС
Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash
L.B.M Madaminov | Bajardi Ibragimov D
ЛЭП-0,4 | bosqich Р.П | varoq 2 | varoqlar
Umumiy ma'lumotlar TP sxemasi | "Andijon SL" MChJ
Формат А4



Kirish sim orqali			
Ajratgich			
Saqlagich			
Transformator			
Blok-kalit			
Schotchik			
Blok-kalit sug'urta			
Fidr nomer	1	2	3
Hisoblash kuchi kVt	10.32	7.99	4.0
Hisoblangan oqim A	15.63	12.10	6.06
Sim markasi va qalinligi	АВВГ -1кв 4x16	АВВГ -1кв 4x25	АВВГ -1кв 4x6
Liniya uzunligi ,м	30	42	44
Kuchlanish yo'qolishi	0.6	0.50	0.50
Nomi ob'ekt	Poliklinika binosi	Issiqlik nasos	Qozonxona



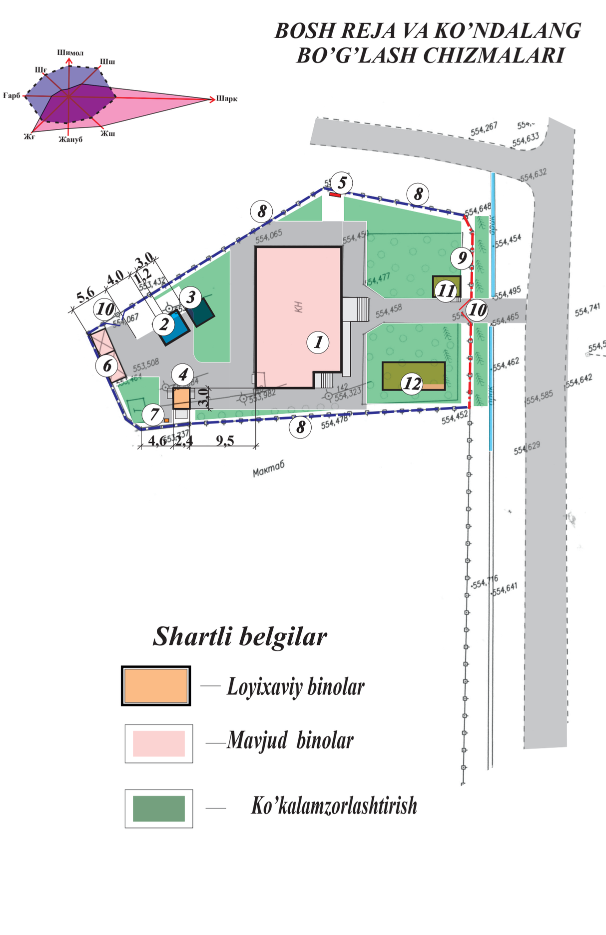


Ushbu loyiha amaldagi qoidalar va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan. Loyiha binolarni ekspluatatsiya qilishda atrof-muhitni muhofaza qilish, portlovchi moddalar, portlash va yong'in xavfsizligini ta'minlaydigan tadbirlarni nazarda tutadi.

Loyiha bosh muhandisi: Ibragimov D

Shifr: НЭС
Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash
L.B.M Madaminov | Bajardi Ibragimov D
ЛЭП-0,4 | bosqich Р.П | varoq 3 | varoqlar
Umumiy ma'lumotlar TP sxemasi | "Andijon SL" MChJ

BOSH REJA VA KO'NDALANG BO'G'LASH CHIZMALARI

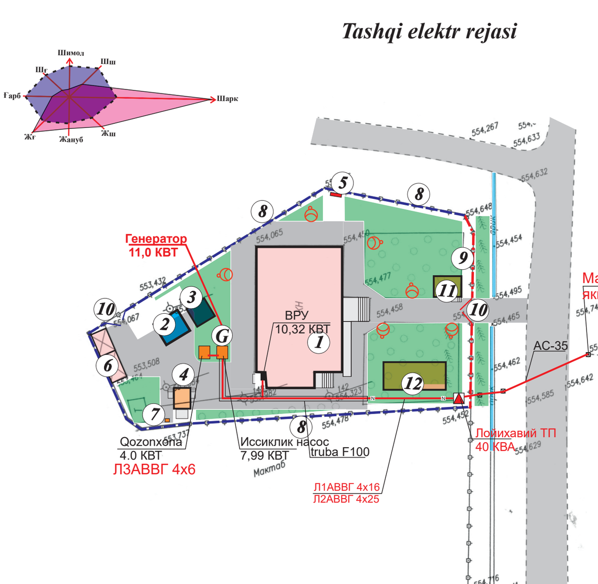


Turar -joy bino va inshoatlari qaydnomasi

T/r	Ob'ektlar nomlanishi	Улчов бир-ги	Qavatlar soni	Maydoni,m2 Qurilish 1dona bino	Qurilish Jami	Umumiy 1dona bino	Umumiy Jami	Qurilish hajmi, m3 1dona bino	Qurilish hajmi, m3 Jami	Loyihlarning tip raqami, loyiha tashkilotining nomi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	OSHP binosi	1	1							Ta'mirlash
2	Yong'inga qarshi suv xavzasi 25m3	1	-	14,96	14,96	9,36	9,36	25	25	Loyixaviy
3	25m3li oqava suv havzasi	1	-	11,56	11,56	6,76	6,76	15	15	Loyixaviy
4	2 o'rinli xojatxona	1	9,52	9,52						Loyixaviy
5	Yong'in jihozlar qutisi	dona	-	2,0	2,0					Loyixaviy
6	Konteyner	1	-	1,0	1,0					Loyixaviy
7	Chiqindi yig'ish qutisi	dona	-	1,0	1,0					Loyixaviy
8	Beton blokli to'siqlar	m	-	50,0	50,0					Loyixaviy
9	Metal tosiqlar	m	-	53,0	53,0					Tamirlash
10	Metal darvoza	dona	-	2,0	2,0					Tamirlash
11	Qorovulxona	dona	-	1,0	1,0					
12	Naves 9x4	dona	-	1.0	1,0					

Shifr: BR
Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash
LBM Ibragimov D | Bajardi Ismoilova M
Bosqich IL | Varaq BR-4 | Varaqlar
Bosh reja va ko'ndalang bo'g'lash chizmalari | "Andijon SL" MChJ

Tashqi elektr rejasi



Turar -joy bino va inshoatlari qaydnomasi

T/r	Ob'ektlar nomlanishi	Улчов бир-ги	Qavatlar soni	Maydoni,m2 Qurilish 1dona bino	Qurilish Jami	Umumiy 1dona bino	Umumiy Jami	Qurilish hajmi, m3 1dona bino	Qurilish hajmi, m3 Jami	Loyihlarning tip raqami, loyiha tashkilotining nomi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	OSHP binosi	1	1							Ta'mirlash
2	Yong'inga qarshi suv xavzasi 25m3	1	-	14,96	14,96	9,36	9,36	25	25	Loyixaviy
3	25m3li oqava suv havzasi	1	-	11,56	11,56	6,76	6,76	15	15	Loyixaviy
4	2 o'rinli xojatxona	1	9,52	9,52						Loyixaviy
5	Yong'in jihozlar qutisi	dona	-	2,0	2,0					Loyixaviy
6	Konteyner	1	-	1,0	1,0					Loyixaviy
7	Chiqindi yig'ish qutisi	dona	-	1,0	1,0					Loyixaviy
8	Beton blokli to'siqlar	m	-	50,0	50,0					Loyixaviy
9	Metal tosiqlar	m	-	53,0	53,0					Tamirlash
10	Metal darvoza	dona	-	2,0	2,0					Tamirlash
11	Qorovulxona	dona	-	1,0	1,0					
12	Naves 9x4	dona	-	1.0	1,0					



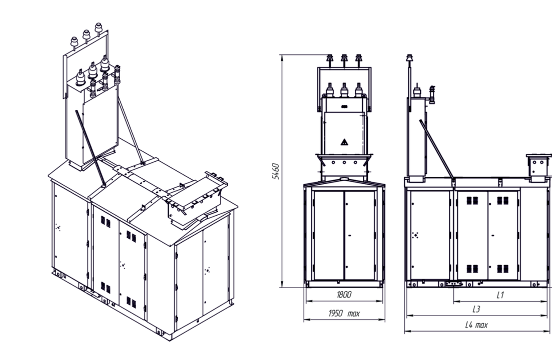
Условные обозначения.
- трансформаторной подстанции ТП- 40 кВА.
- КЛ-0.4 кВ
- Контур заземления
- Наружное освешение

Shifr: BR
Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash
LBM Ibragimov D | Bajardi Ismoilova M
Bosqich IL | Varaq BR-5 | Varaqlar
Bosh reja va ko'ndalang bo'g'lash chizmalari | "Andijon SL" MChJ

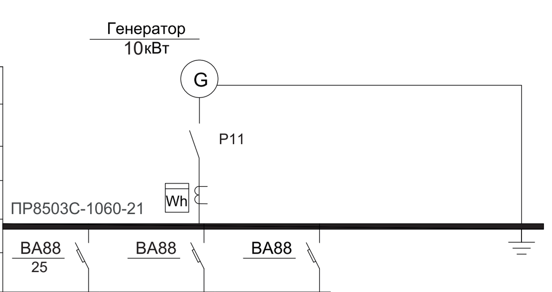
Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса Начало	Трасса Конец	Кабель По проекту № Марка	Сечение	Длина м.	Расч. данные Расч мощн, кBW	Расч ток, А	Потеря напряж, %
Н-1	ТП 40 кВА	Poliklinika binosi VRU	АВВГ-1	4x16 mm2	33	10.32	15.63	0.45
Н-2	ТП 40 кВА	Issiqlik nasos	АВВГ-1	4x25 mm2	42	7.99	12.10	0.5
Н-3	ТП 40 кВА	Qozonxona	АВВГ-1	4x6 mm2	44	4.0	6.06	0.5
	Poliklinika binosi VRU	Naves	АВВГ-1	4x6 mm2	20	4.0	6.06	0.45
	Naves	Qorovulxona	АВВГ-1	4x6 mm2	15	0.06		

№	Условия обозначения.	№ опоры.	Примеча-ние.
1	П10-4	1,2	3шт.

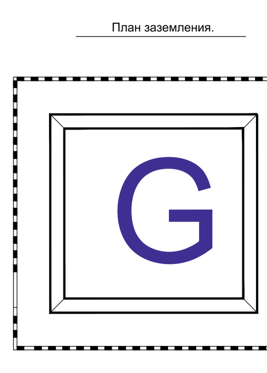


Shifr: НЭС
Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash
L.B.M Madaminov | Bajardi Ibragimov D
ЛЭП-0,4 | bosqich Р.П | varoq 6 | varoqlar
Umumiy ma'lumotlar TP sxemasi | "Andijon SL" MChJ
Формат А3

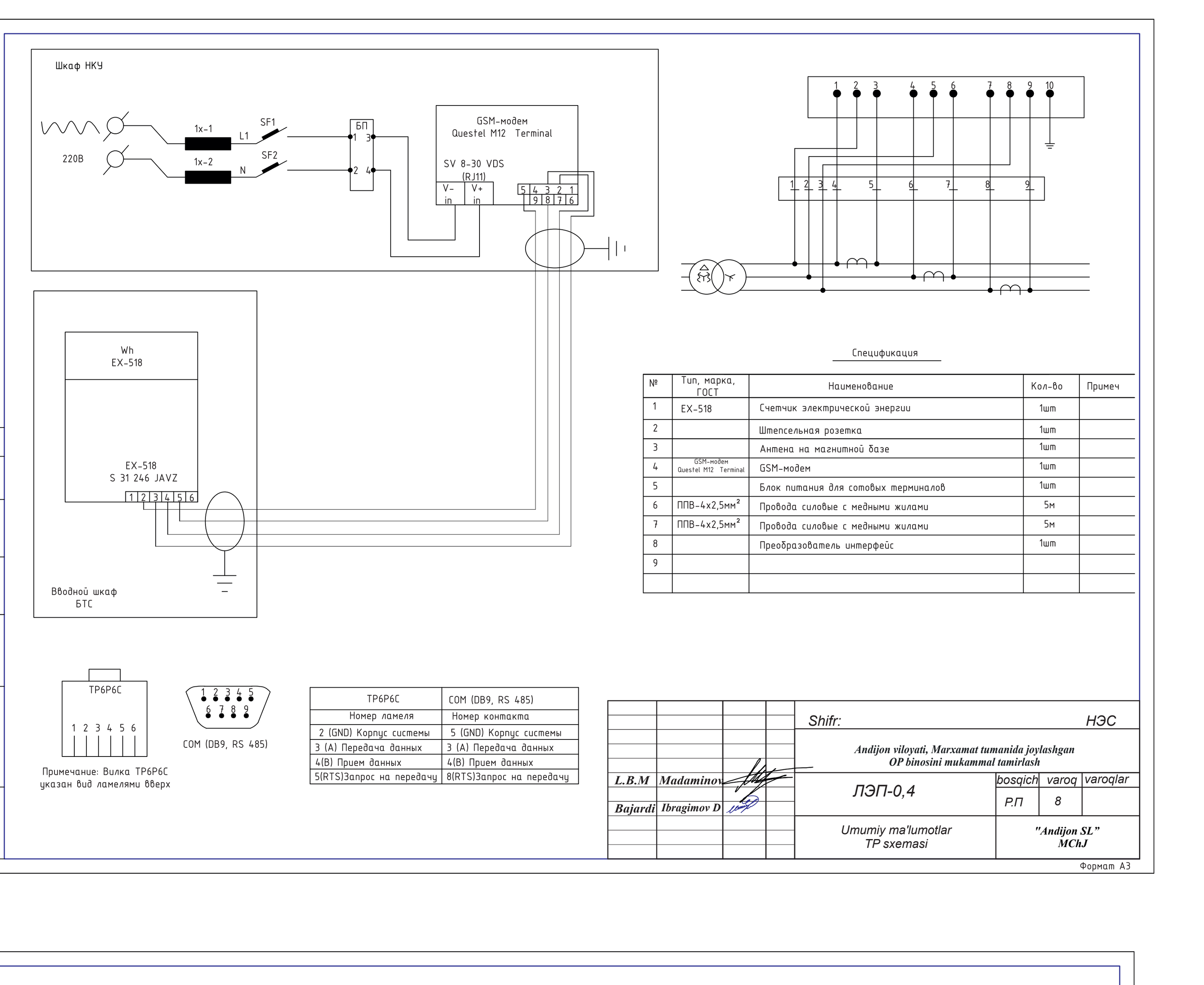


Тип и мощность силового ген-ра.			
Трансформатор тока			
Тип предохранителя или автоматич. выключателя	ВА88	ВА88	ВА88
Ток пл.вставки предохранителя Ток уставки расц. автомата	25		
№ отходящей линии	1	2	3
Расчетная мощность,кВт	10.32		
Расчетная ток. А	15.60		
Марка и сечение провода или кабеля, мм²	АВВГ 4х10 мм2		
Длина отходящей линии, м.	18		
Потеря напряжения %	0,7037		
Потребитель	ВРУ		

План заземления.



Shifr: НЭС
Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash
L.B.M Madaminov | Bajardi Ibragimov D
ЛЭП-0,4 | bosqich Р.П | varoq 7 | varoqlar
Umumiy ma'lumotlar TP sxemasi | "Andijon SL" MChJ
Формат А3

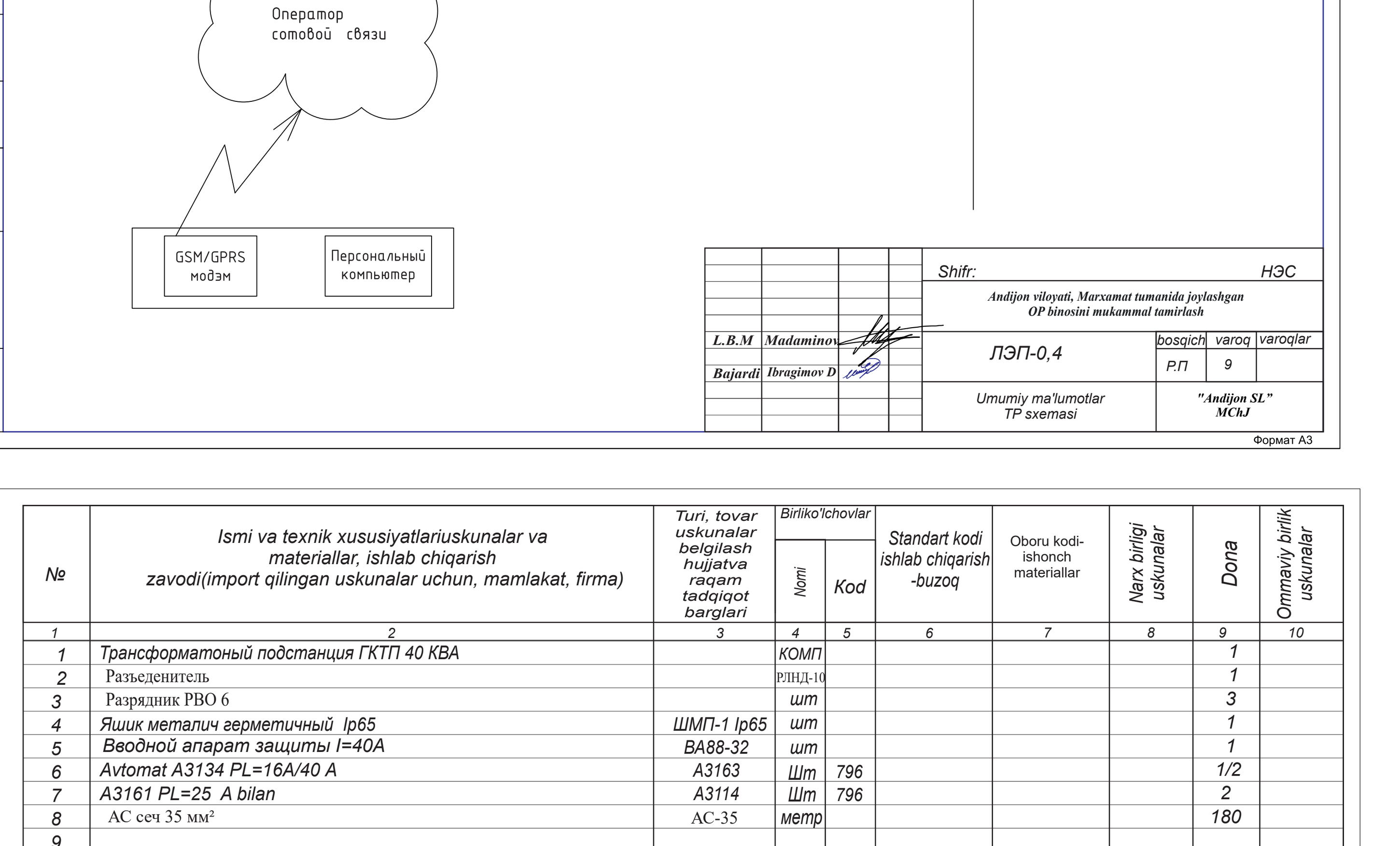


TP6P6C	COM (DB9, RS 485)
Номер ламеля	Номер контакта
2 (GND) Корпус системы	5 (GND) Корпус системы
3 (A) Передача данных	3 (A) Передача данных
4(B) Прием данных	4(B) Прием данных
5(RTS)Запрос на передачу	8(RTS)Запрос на передачу

Спецификация

№	Тип, марка, ГОСТ	Наименование	Кол-во	Примеч
1	EX-518	Счетчик электрической энергии	1шт	
2		Штепсельная розетка	1шт	
3		Антена на магнитной базе	1шт	
4	GSM-модем Questel M12 Terminal	GSM-модем	1шт	
5		Блок питания для сотовых терминалов	1шт	
6	ППВ-4х2,5мм²	Провода силовые с медными жилами	5м	
7	ППВ-4х2,5мм²	Провода силовые с медными жилами	5м	
8		Преобразователь интерфейс	1шт	
9				

Shifr: НЭС
Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash
L.B.M Madaminov | Bajardi Ibragimov D
ЛЭП-0,4 | bosqich Р.П | varoq 8 | varoqlar
Umumiy ma'lumotlar TP sxemasi | "Andijon SL" MChJ
Формат А3



Shifr: НЭС
Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash
L.B.M Madaminov | Bajardi Ibragimov D
ЛЭП-0,4 | bosqich Р.П | varoq 9 | varoqlar
Umumiy ma'lumotlar TP sxemasi | "Andijon SL" MChJ
Формат А3

№	Ismi va texnik xususiyatlariuskunalar va materiallar, ishlab chiqarish zavodi(import qilingan uskunalar uchun, mamlakat, firma)	Turi, tovar uskunalar belgilash hujjatva raqam tadqiqot barglari	Birliko'lchovlar Nomi	Kod	Standart kodi ishlab chiqarish -buzoq	Oboru kodi-ishonch materiallar	Narx birligi uskunalar	Dona	Ommaviy birlik uskunalar
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Трансформатоный подстанция ГКТП 40 КВА		КОМП					1	
2	Разъеденитель		РЛНД-10					1	
3	Разрядник РВО 6		шт					3	
4	Яшик металич герметичный Ip65	ШМП-1 Ip65	шт					1	
5	Вводной апарат защиты I=40А	ВА88-32	шт					1	
6	Avtomat A3134 PL=16A/40 A	A3163	Шт	796				1/2	
7	A3161 PL=25 A bilan	A3114	Шт	796				2	
8	АС сеч 35 мм²	АС-35	метр					180	
9									
10	II elektr jihozlari.								
11	Tashqi yoritish chirog`i sensorli (quyosh panellik)		шт	796				6	
12	Qum		м3	796				4.5	
13	Oxirgi muhr	КВЭТ-2	шт	796				4	
14	G'isht.		шт	006				430	
15	GENERATOR 10 kvt		шт	006				1	
16	ASQUE		шт	006				1	
17	Alyumin sim 4x16 mm²	АВВГ	м					33	
18	Alyumin sim 4x10 mm²	АВВГ	м					18	
19	Alyumin simlar. turar-joy. 4x6/4x25mm²	АВВГ	м					42/79	
20	Quvur a/tsement L=3 m.	Ф 100	шт	796				4	
21	V. Заземления								
22	Chelik tasma Б-40x4	ГОСТ103-2006	м					20	
23	Chelik tasma Б-25x4	ГОСТ103-2006	м					20	
24	Chelik burchak 50x50x4	ГОСТ8509-93	м					6	
25	Dumaloq po'lat d=6мм	ГОСТ2590-88	кг					10	
26	Uskuna va metall konstruktsiyalar		кг					16	
27	Tarkibi temir-biton bo'lgan yakkali ustun		dona					1	

Взам. Инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубль

Shifr: НЭС.СО
Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash
LBM Muratov | Bajardi Ibragimov D
ЛЭП-0,4 | РП | 10
Tayyorlangan texnik xususiyatlari | "Andijon SL" MChJ