

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

Сўх тумани хокимининг  
ўринбосари  
И.Тожибоев



## Бажарувчи ташкилотни танлаб олиш учун

## ТАНЛОВ ХУЖЖАТИ

Фарғона-2022 й

## **Танлов ҳужжатларининг мазмуни:**

### **I. Танлов иштирокчилари учун йўриқнома**

### **II. Техник қисм**

### **III. Нархлар қисми**

#### **ТАНЛОВ ИШТИРОКЧИСИ УЧУН ЙЎРИҚНОМА**

##### **1. ТАНЛОВ ПРЕДМЕТИ ВА ТАХМИНИЙ ҚИЙМАТИ**

Танлов предмети: Фарғона вилояти Сўх тумани Қалъача МФЙ Жавпая массивидаги суғориш насосларини электр тармоғига улаш учун тармок тортиш ТП урнатиш ва мавжуд тармокни мукамал таъмирлаш лойиҳа асосида.

1.2. Танловнинг юкори қиймати ҚҚС билан 483 000 000 сўм. Ушбу қийматдан ортик қийматдаги таклифлар қабул қилинмайди ва кўриб чиқилмайди.

1.3. Махсулот бўйича Техник топшириқ танлов ҳужжатларининг техник қисмда илова қилинган.

**Ушбу танлов якунлари бўйича ғолиб чиққан бажарувчи ташкилот билан шартнома тузилади.**

1.4. Ишларни бажариш муддати: Буюртмачи ва ғолиб бўлган қатнашчи билан шартнома имзоланган кундан бошланади.

1.5. Буюртмачи Пудратчига тегишли манзилли дастурга асосан маблағ ажратилганидан сўнг шартнома бўйича ишлар умумий жорий қийматининг 30% миқдорида аванс тўловини ўтказиб беради.

1.6. Жорий молиялаштириш бажарилган ишлар сифати текширилиб, қабул қилингандан сўнг берилган авансни пропорционал равишда ушлаб қолган ҳолда, бажарилган ишлар учун вилоят Молия бошқармаси томонидан объектнинг вилоят Ғазначилик бошқармасидаги махсус ҳисоб рақамига маблағ ажратилганидан сўнг объект умумий шартномавий қийматининг 70 фоизи доирасида амалга оширилади.

##### **2. ТАНЛОВ ТАШКИЛОТЧИЛАРИ**

2.1. **Сўх тумани ҳокимлиги** (бундан кейин-“Буюртмачи” деб аталади) - танлов ташкилотчиси ҳисобланади.

“Буюртмачи” манзили: Ўзбекистон Республикаси, Фарғона вилоят, Сўх тумани

2.2. Танлов “Буюртмачи” томонидан танловлар ўтказиш бўйича тузилган Харид комиссияси томонидан ўтказилади

2.3. Танлов “Буюртмачи” томонидан тузилган харид комиссияси томонидан қонунда белгиланган тартибда, белгиланган муддатларда ўтказилади.

##### **3. ТАНЛОВ ИШТИРОКЧИЛАРИ**

3.1. Танловда мулкчилик шаклидан қатъий назар шу мазмунда иш ва хизматлар кўрсатишга ихтисослашган, камида 5 йил тажрибага эга бўлган барча юридик мақомга эга бўлган ташкилотлар иштирок этиши мумкин.

3.2. Танловда иштирок этиши учун талабгорларга қуйидаги малакавий талаблар қуйилади:

- шартномалар тузиш юзасидан фуқаролик-муомала ҳуқуқий лаёқат ва ваколатлар;
- ўз кучлари билан илгари бажарилган иш ҳажмлари тўғрисидаги маълумотлар;
- Лицензия, гувоҳнома;
- Танлов иштирокчисининг солиқ тўловларидан бўлган қарздорлик маълумоти;
- Танловдаги объектга ўхшаш объектларда охириги 2 йиллик иш тажрибаси;
- Кафолат хати (буюртмачига ишларни таклиф қиймати, топшириш муддатини кўрсатиб тасдиқлаган ҳолда).



### **Низом маблағи миқдори.**

3.3. Агар танлов предмети бўлган ишлар (хизматлар)ни бажариш билан боғлиқ фаолият қонунчиликка биноан лицензиялаштириши зарур бўлса, танловда иштирок этиш учун белгиланган тартибга мувофиқ тегишли лицензияга эга бўлган талабгорларга рухсат этилади.

3.4. Қўйидаги талабгорларга танлов жараёнида иштирок этишга рухсат берилмайди: қайта ташкил этилиш (ажратилиши, қўшилиш), тугатиш ёки банкротлик арафасида турганлар; мол-мулки мусодара қилинганлар, ҳамда муассислик келишув, молиявий иштирок, холдинг ва бошқа шаклда ифодаланган бевосита ташкилий-ҳуқуқий ёки бир бирига молиявий қарамлиги мавжудлар.

### **4. ТАНЛОВДА ИШТИРОК ЭТИШ УЧУН ТАКЛИФЛАРНИ ТАҚДИМ ЭТИШ**

4.1. Танлов учун таклифлар ва унга тегишли иловалар ва ҳужжатлар, маълумотлар “Буюртмачи” ва “Иштирокчи” ихтиёрига кўра ўзбек ёки рус тилида тақдим этилиши мумкин.

4.2. танлов ҳужжатларида қуйидагилар тақдим этилиши лозим:

- Техник қисмда, “Буюртмачи” томонидан қўйилган техник талаблар асосида, бажариладиган иш ва хизматлар кўрсатилиши керак;

- Нархлар қисми, Танлов шартларида белгиланган нархлар доирасида, хизматларни бажариш муддатлари, тўловлар тартиби, якуний тўловлар ва бошқа боғлиқ кўрсаткичлар кўрсатилган бўлиши керак.

Танлов иштирокчилари ҳар бир талаблар бўйича ўз таклифларини яхлит ҳолда PDF форматда, ваколатли шахс имзоси ва муҳр билан тасдиқланган ҳолда ёки ҳар бир варағини муҳрлаб тасдиқланган ҳолда электрон равишда платформага жойлаштириши лозим.

4.3. Қуйидаги ҳужжатлар тўлиқ бўлиши талаб этилади:

Техник ва нархлар бўйича қуйидаги таклифлар:

- Техник ҳужжатлар рўйхати (брошюралар, техник паспортлар ёки ўхшаш ҳужжатлар рўйхати илова қилинади);

- Нархлар таклифи ва нархлар бўйича жадвал тўлдирилиши ва илова қилиниши лозим.

4.4. Танлов иштирокчиси:

- фақат битта таклиф бериши мумкин;

- тақдим этилаётган ҳужжатларнинг ҳақиқийлиги ва маълумотларнинг ҳаққонийлигига тўлиқ жавобгар бўлади;

- таклифлар бериш муддати тугагунга қадар ўз таклифларини қайтариб олиш ёки ўзгартириш киритиш ҳуқуқига эга.

### **5. ТАКЛИФЛАРНИ ТАҚДИМ ЭТИШ МУДДАТИНИ УЗАЙТИРИШ**

5.1. Таклифлар муддатини узайтирилиши фақат харид комиссияси йиғилиши қарори асосида амалга оширилади.

5.2. Танлов муддатини узайтириш тўғрисидаги қарор махсус ахборот порталида жойлаштирилиши лозим.

### **6. ТОМОНЛАРНИНГ ЖАВОБГАРЛИГИ**

6.1. Давлат харидлари тўғрисидаги Қонун талабларини бузган шахслар қонунчиликда белгиланган тартибда жавобгар бўладилар

6.2. Харид комиссияси давлат харидлари бўйича қонунчиликда белгиланган тартибда ғолиб иштирокчиларни аниқлаш ва асосланган қарор қабул қилиш бўйича мажбурдир.

6.3. Танлов иштирокчиси тақдим этилган барча ҳужжатларни ҳақиқийлиги ва тўғрилиги жавобгардир. Ғолиб иштирокчи деб топилгандан сўнг қонунчиликда белгиланган тартибда давлат буюртмачиси билан ўрнатилган тартибда ва муддатларда шартнома тузишга мажбурдир.

### **7. БОШҚА ШАРТЛАР**

7.1. Давлат буюртмачиси танлов ҳужжатларига ўзгартишлар киритиш тўғрисида танловда иштирок этиш учун таклифлар бериш муддати тугайдиган санадан камида уч кун олдин қарор қабул қилишга ҳақли. Товарни (ишни, хизматни) ўзгартиришга йўл қўйилмайди. Бунда ушбу танловда таклифлар бериш тугайдиган муддат танлов ҳужжатларига ўзгартишлар киритилган санадан эътиборан камида ўн кунга узайтирилиши керак. Шу билан бир вақтда, агар эълонда

кўрсатилган ахборот ўзгартирилган бўлса, танлов ўтказиш тўғрисидаги эълонга ўзгартишлар киритилади.

7.2. Танлов иштирокчиси танлов ҳужжатлари қоидаларини танлов ўтказиш учун эълонда белгиланган шаклда тушунтириш талаби билан давлат буюртмачисига сўров юборишга ҳақли. Сўров келиб тушган санадан эътиборан икки иш куни ичида давлат буюртмачиси, агар мазкур сўров давлат буюртмачисига таклифлар бериш муддати тугайдиган санадан камида икки кун олдин келиб тушган бўлса, ушбу сўровга белгиланган шаклда жавоб юбориши шарт. Танлов ҳужжатларининг қоидаларига доир тушунтиришлар уларнинг мазмун-моҳиятини ўзгартирмаслиги керак.

7.3. Таклифларни кўриб чиқиш ва баҳолаш баённомаси харид комиссиясининг барча аъзолари томонидан имзоланади ҳамда ундан олинган кўчирма у имзоланган кундан эътиборан уч иш куни ичида махсус ахборот порталида эълон қилинади.

7.4. Танловнинг исталган иштирокчиси таклифларни кўриб чиқиш ва баҳолаш баённомаси эълон қилинганидан сўнг давлат буюртмачисига танлов натижаларига доир тушунтиришларни тақдим этиш тўғрисида сўров юборишга ҳақли. Давлат буюртмачиси бундай сўров келиб тушган санадан эътиборан уч иш куни ичида танлов иштирокчисига тегишли тушунтиришларни тақдим этиши шарт.

7.5 Танлов натижалари бўйича шартнома танлов ҳужжатларида ва ўзи билан шартнома тузилаётган танлов иштирокчиси томонидан берилган таклифда кўрсатилган шартлар асосида тузилади



по объекту: Фарғона вилояти Сўх тумани Қалъача МФЙ Жавпая массивидаги суғориш насосларини  
наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

## ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на **Общестроительные работы**

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	ЕЗЗ-4-3-1	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ	ОПОРА	36	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,8	136,8
1.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	0,78	28,08
1.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,19	
1.4	30972	КРАСКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ЧЕРНАЯ, МАРОК МА-015, ПФ-014	Т	0,0004	0,0144
1.5	31226	ЛАК БТ-577	Т	0,0001	0,0036
1.6	32208	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,00003	0,00108
1.7	41439	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	216
1.8	41837	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,0001	0,0036
1.9	41896	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАКАТЫ	ШТ	0,1	3,6
1.10	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,02	0,72
2	ЕЗЗ-4-3-2	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	ОПОРА	18	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,9	142,2
2.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	1,86	33,48
2.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,4	
2.4	30972	КРАСКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ЧЕРНАЯ, МАРОК МА-015, ПФ-014	Т	0,0004	0,0072
2.5	31226	ЛАК БТ-577	Т	0,0001	0,0018
2.6	32208	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,00003	0,00054
2.7	41439	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	108
2.8	41837	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,0001	0,0018
2.9	41896	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАКАТЫ	ШТ	0,1	1,8
2.10	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,02	0,36
3	С121-1001	ЖБ ОПОРА СВ-110-3,5 ВЛ 6-10 КВ	ШТ	72	
4	С1111-60	ТРАВЕРС М3	ШТ	18	
5	С1111-68	ТРАВЕРС М2	ШТ	24	
6	С1111-67	ТРАВЕРС ОГ2 КВ	ШТ	47	
8	С1110-13	БОЛТ М-16 С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	ШТ	148	
9	ЕЗЗ-4-9-2	ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 0,4-6-10 КВ	КМ	6,6	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	48,94	323,004
9.2	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	6,63	43,758
9.3	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	7,56	49,896
9.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	2,45	
9.5	31519	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,00006	0,000396
9.6	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,00022	0,001452
9.7	41837	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,0001	0,00066
9.8	41908	ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,002	0,0132
9.9	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,05	0,33
9.10	72581	СОЕДИНИТЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ (СОАС) (КС-062-2)	ШТ	3,4	22,44

10	C1542-28	ПРОВОД АС-35 ММ2	Т	0,977	
11	C1111-69	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ	330	
13	T111-26	РАМА ПОД ПРИВОД М6	КОМПЛЕКТ	1	
14	T111-27	РАМА ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ М5	КОМПЛЕКТ	1	
15	T111-28	КОНСТРУКЦИЯ ПОД ГКТП	КОМПЛЕКТ	2	
16	T111-29	ФОРСУНКА	ШТ	2	
17	C140-4655	ПРУТОК КРУГЛЫЙ 10ММ2	100КГ	0,112	
18	C140-4658	ПРУТОК КРУГЛЫЙ 12ММ2	100КГ	0,124	
19	33-04-016-02 ШНК	РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ПО ТРАССЕ ОДНОСТОЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ ОПОР	ОПОРА	54	
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,506	27,324
19.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		
19.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,276	14,904
19.4	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,276	14,904
19.5	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,276	14,904
20	E33-04-015-01	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ	10М	54	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,8	97,2
20.2	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,5	27
20.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,1	
<b>РАЗДЕЛ: ОБОРУДОВАНИЯ</b>					
21	Ц8-1-55-1	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ С ОДНОЙ ТЯГОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, ТОК, А, ДО 630	ШТ	1	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,07	1,07
21.2	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,01
21.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	
21.4	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,26	0,26
22	1503-3010	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/630	КОМПЛ	1	
23	Ц8-1-25-1	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРА ГКТП-250/10-6/0,4	ПОДСТАН	1	
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	30,9	30,9
23.2	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	7,14	7,14
23.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,16	2,16
23.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1,15	
23.5	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,007	0,007
23.6	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,36	1,36
23.7	64455	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	ШТ	18	18
24	1505-10002-8	КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ГОРОДСКИЕ ТИПА ГКТП-250/10(6)/0,4 В КОМПЛЕКТЕ С МАСЛЯНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМГ	ШТ	1	





O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI  
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»  
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Фарғона вилояти

150115 Farg'ona shahri, Al-Farg'oniy 36-uy tel 73)-244-68-81 244-68-82 mail: fergexp@rambler.ru

[www.mc.uz](http://www.mc.uz)

Holati: Ijobiy

Direktor: MADMAROV KUDRAT YAXIYADJANOVICH

Sana:08-09-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 60003**

**Obyekt nomi** «Farg'ona viloyati So'x tumani Qal'acha MFY Javpaya massividagi sug'orish nasoslarini elektr tarmog'iga ulash uchun tarmoq tortish TP o'rnatish va mavjud tarmoqni mukammal ta'mirlash»

**Buyurtmachi** - "Fergana Avtomat Raschet" MCHJ

**Bosh loyihachi** - "Fergana Avtomat Raschet" MCHJ

**Litsenziya** 02.03.2022y/ №022555-sonli.

**Moliyalashtirish manbai** - Byudjet mablag'lari

**Bosh pudratchi** - Tender savdolari asosida (agar qaror qabul qiluvchi organ tomonidan belgilangan bo'lsa)

**Qurilish turi** Mukammal ta'mirlash

**Murojaat raqami:** № 57782

**1. Loyihalash uchun asos**

1.1. Farg'ona viloyati hokimining 07.03.2022 yil kungi 92-11-0-F/22-sonli farmoyishi.

1.2. Farg'ona viloyat So'x tumani hokimining o'rinbosari I.Tojiyev tomonidan tasdiqlangan loyiha topshirig'i.

1.3. Farg'ona viloyat So'x tumani hokimining 31.03.2022y 59-11-159-Q/22 sonli qarori

1.4. Farg'ona viloyat So'x tumani hokimining o'rinbosari tomonidan tasdiqlangan texnik ko'rik xulosasi.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

2.1. Loyiha tarkibiga ko'ra elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyiha smeta hujjatlari.

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

3.1. Ishchi loyihaga doir ma'lumotlar.

- Hududning seysmikligi - 8 ball
- Eng sovuq besh kunlik davrdagi tashqi havoning qishki taxminiy harorati minus 14°C.
- Qor qoplaminig og'irligi - 50 kg / m<sup>2</sup>
- Yuqori tezlikdagi shamol bosimi - 38 kg / m<sup>2</sup>
- Tuproqning muzlash chuqurligi 0,68 m.

3.2. Ushbu loyihada So'x tumani hokimligiga qarashli «Farg'ona viloyati So'x tumani Qal'acha MFY Javpaya massividagi suv nasoslarini tashqi elektr ta'minotini mukammal ta'mirlash» (keyingi o'rinlarda obyekt)

Farg'ona viloyati, So'x tumani Qal'acha MFY .

O'rnatilgan quvvat  $R_0 = 200,0$  kVt

Loyihalashtirilgan elektr uzatish 10 kV liniyasi obyektning asosiy va zaxira elektr ta'minoti uchun mo'ljallangan. Yangi ulangan iste'molchilarning elektr yuklari kelgusi 10 yil davomida "Qishloq xo'jaligi maqsadlari uchun 0,38-110 kV tarmoqlarda xisoblash bo'yicha uslubiy ko'rsatmalar" ga muvofiq belgilanadi.

Elektr ta'minotining ishonchligi bo'yicha ushbu ulangan iste'molchilar III toifaga kiradi. Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlashning ishonchligi uchun standartlashtirilgan mezonlarni taqdim etish NTPS bo'yicha "Qishloq xo'jaligi iste'molchilarini elektr ta'minoti ishonchligining standart darajalarini loyihalashni ta'minlash bo'yicha ko'rsatmalar" ga muvofiq amalga oshiriladi. Elektr ta'minotining manbai p/st 35/10 "Gaznov" dan chiquvchi 10 kVli f.Qalacha uzatmasining yaqin tayanchidan tarmoqlash orqali ulanadi.

*10 kV kuchlanishli elektr uzatish liniyalarining konstruktiv ishlari.*

Elektr tarmoqlari uchun tarmoqni tanlash "O'zbekiston Respublikasi yer qonunchiligi asoslari" talablariga muvofiq va RH 34-504.726: 2005 talablarini xisobga olgan holda "shahar va qishloqlarni loyihalash bo'yicha ko'rsatmalar" asosida amalga oshirildi..

Tarmoqni RH 34-503 talablariga muvofiq muhandislik tadqiqot materiallari bilan ishlab chiqilgan va qayta ishlangan RH 34-503:2006 "10 kV elektr uzatish liniyalarining tarmoqlarini tanlash va muhandislik tadqiqotlari bo'yicha ko'rsatmalar".

Muhandislik tadqiqotlari materiallariga ko'ra, marshrutlar bo'ylab tuproqlar 36-6 guruh bo'lib, o'ziga xos elektr qarshiligi 150 Omga teng.

0,4-10 kVli xavo uzatmasini ko'rish uchun 22.0100 va 3.407.1-143 standart loyihalarga asosan SV-110-3,5 va SV-9,5-2,0 tayanchlar tanlangan..

Elektr ta'minoti 35/10 kV "Gaznov" podstantsiyasidan chiquvchi 10 kVli f. Qal'acha uzatmasidan tarmoqlash orqali ulanishi ko'zda tutilgan. Ulanish nuqtasidan loyihalananayotgan 250 kVA TPgacha SV-110-3,5 rusumli tayanchlarga AC-50mm<sup>2</sup> sim osilib borilishi ko'zda tutilgan. Havo tarmog'ining uzunligi 2200 metr. Oxirgi tayanchga TP dan oldin RLND-10/630 rusumli ajratkich o'rnatilishi shart.

Loyihada bir dona GKTP 250/10/0,4 kVli transformator punkti o'rnatilishi ko'zda tutilgan.

NTPS qishloq xo'jaligi maqsadlari uchun elektr tarmoqlarini texnologik loyihalash me'yorlarining tavsiyalariga muvofiq, AC-35 mm<sup>2</sup> markali po'lat alyuminiy simlar GOST-839 bo'yicha 10 kV havo liniyasini xisob yuklamalarini utkazish qobiliyatiga qarab -10 yil va NTPS bo'yicha liniyalarda tavsiya etilgan kuchlanish yo'qotishlarini hisobga olgan holda - 10% dan ko'p bo'lmagan.

Elektr jihozlari bo'lgan barcha temir-beton ustunlar EUUK talablariga va trassa bo'ylab tuproqning o'ziga xos qarshiligiga qarab, TP 3.407.150 standart yechimlarining tavsiyalariga muvofiq yerga ulanadi.

Yo'nalish bo'ylab tayanchlarni joylashtirish qabul qilingan oraliqlariga va yer yuzasiga va kesishgan muhandislik inshootlariga o'lchamlarning EUUKni ta'minlash talablariga muvofiq amalga oshiriladi. Kesib o'tish joylarida TP 3.407.1-143 ch. 5 ga muvofiq ko'tarilgan anker tayanchlarda amalga oshiriladi. Mavjud LS, 0,4 kV elektr uzatish liniyalari va 10 kV elektr uzatish liniyalari bilan loyihalashtirilgan 10kV xavo liniyasi kesib o'tish EUUKga muvofik 2 metr masofa saqlab o'tish kerak.

Korroziyadan himoya qilish uchun tayanchlarning metall konstruksiyalarini ikki qatlamda BT-177 bo'yoq bilan yopiladi. Temir-beton tayanchlarning yer osti qismini korroziyadan himoya qilish uchun ikki qatlamli bitum bilan yopiladi. Uskunani kiruvchi uta kuchlanishlardan himoya qilish ventilli razryadniklar tomonidan amalga oshiriladi.



Atmosferaning ifloslanish darajasini xisobga olgan holda liniya uchun ShF-10 G izolyatorlari, ko'tarilgan tayanchlarda PS izolyatorlardan ishlatilsin. Aholi punktidan o'tadigan VL-10kV tayanchlarida simlarni mahkamlash ikkitalik maxkamlangan izolyatorlardan foydalanilsin.

Tortib turuvchi izolyator elementlariga kuchlanish izolyatorlari va biriktirma nuqtalari to'plami standartlarga muvofiq amalga oshiriladi. O'tkazgichlarda simlarning ulanishi burish orqali o'rnatilgan oval ulanishlar bilan amalga oshiriladi. Simlarni izolyatorlarga mahkamlash standart tavsiyalariga muvofiq amalga oshiriladi. Yalang'och simlarning navlari va uchastkalarini tanlash minimal ishlab chiqarish xarajatlari bilan amalga oshiriladi.

Qurilayotgan kabellarining kesimi tuproq harorati uchun tuzatish koeffitsiyentlarini xisobga olgan holda yuk oqimi bilan ruxsat yetilgan qizishiga muvofiq tanlanadi. Tanlangan simi qabul qilinadigan kuchlanish yo'qotish uchun sinovdan o'tkazildi. Kabel liniyalarini yotqizish "Elektr qurilmalarini o'rnatish qoidalari" ga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

Kabel liniyalarini to'g'ridan-to'g'ri yerga yotqizishda kabellar xandaqqa yotqizilishi va pastki qismida qum sepilgan bo'lishi kerak, va tepada toshlar, qurilish qoldiqlari va chiqindi bo'lmagan sayoz tuproq qatlami bo'lishi kerak. Kabel liniyalarining rejalashtirish belgisidan chuqurligi kamida 0,7 m bo'lishi kerak. Butun tarmoq bo'ylab mexanik shikastlanishdan himoya qilish uchun kabel bitta qatlamda g'isht bilan qoplangan. Silikat, shuningdek ichi bo'sh yoki teshilgan g'ishtlardan foydalanishga yo'l qo'yilmaydi. Asosiy quvvat manbai uchun kuchlanish yo'qolishi  $\Delta U = 2,9\%$ . Zaxira quvvat manbai uchun kuchlanish yo'qolishi  $\Delta U = 1,3\%$ .

Yer osti kommunal xizmatlari bilan kesishgan joyda kabelni 100 diametrli asbest-sement trubasiga yotqizladi.

Tuproq ishlarini bajarishda barcha manfaatdor tashkilotlarning vakillarini taklif qilinadi. Barcha Elektr ishlari PUE UZ-2011 ga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

3.3. Shu jumladan qurilishda ko'zda tutilgan ishlar batafsil taqdim etilgan loyihalar, loyiha topshirig'i va tushuntirish yozuvida ko'rsatib o'tilgan).

#### **4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

4.1. Muhandislik tizimlari texnik shart, loyiha topshirig'iga muvofiq jixozlangan. (Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko'rsatilgan).

#### **5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.**

5.1. Farg'ona viloyat So'x tumani hokimining o'rinbosari I.Tojiyev tomonidan tasdiqlangan loyiha topshirig'i.

#### **6. Ekspertiza natijalari.**

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxassislarning izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

6.2. Ishchi loyiha ekspertiza ko'rigiga buyurtmachining texnologik, ichki muhandislik, energiya tejamkorlik va boshqa yechimlari izoxlarsiz taqdim etilgan.

6.3. Ekspertiza jarayonida mahalliy (lokal) ekspert xulosalarining izoxlariga muvofiq kiritilgan kamchiliklar va tuzatishlar loyihachi tomonidan ko'rib chiqildi va tuzatildi. (Biriktirilgan lokal ekspertiza xulosalaridagi faylda batafsil ko'rsatib o'tilgan).

6.4. Buyurtmachi jami xarajati, ish xaqqi 12114,89 so'm/chelchas (ijtimoiy sug'urta siz), pudratchining

boshqa xarajatlari 19,39% va obyektning materiallar qiymati buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 531 335,876 ming so'm taqdim etilgan.

Tekshiruv natijasiga ko'ra quydagi ko'rsatgichlar tavsiya etiladi:

Qurilish qiymati QQS siz - 435 959,903 ming so'm

QQS 15% - 65 393,985 ming so'm

Qurilish qiymati QQS bilan - 501 353,889 ming so'm

Buyurtmachining xarajatlari - 12 100,000 ming so'm

Jami obyekt qiymati QQS va  
buyurtmachi xarajatlari bilan - 513 453,889 ming so'm

Iqtisod qilingan mablag' - 17 881,987 ming so'm

6.5. Kamayish qurilish mashinalarini va mexanizm va ba'zi materiallar qiymati sozlash xisobiga amalga oshirildi .

6.6. Import qilingan uskunalar va materiallarning narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

6.7. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi 579-sonli qarori 1-ilova, III bob, 29-bandiga asosan ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi va loyiha tashkiloti javobgardir.

## **7. Xulosalar.**

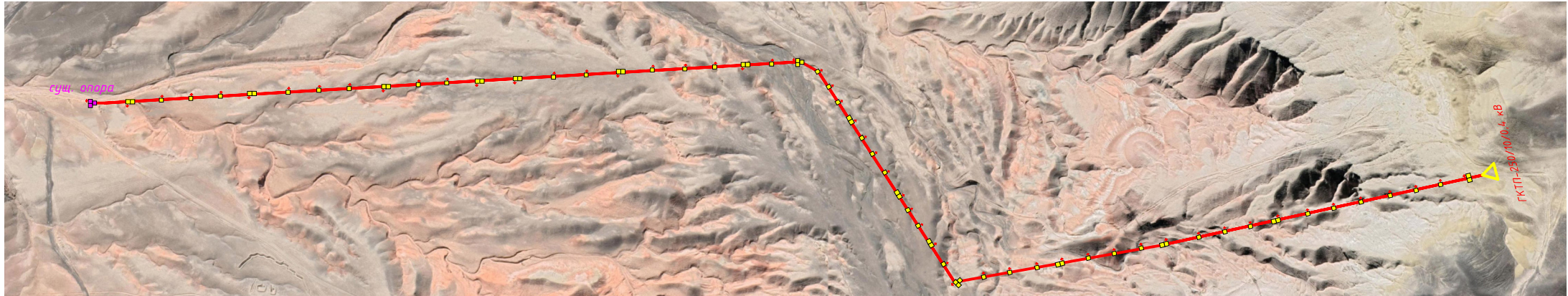
7.1. Farg'ona viloyati, So'x tumani Qal'acha MFY Javpaya massividagi sug'orish nasoslarini elektr tarmog'iga ulash uchun tarmoq tortish TP o'rnatish va mavjud tarmoqni mukammal ta'mirlash, loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

7.2. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-sonli qarori va SHNK 4.01.16-09 ga muvofiq, tanlov savdolarini o'tkazish uchun ob'jektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

7.3. Ko'rsatilgan narxni tanlov savdolari uchun qabul qilish to'g'risida buyurtmachi qaror qabul qiladi.

**Bosh mutaxassis:** TASHTEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA





Согласно ПУЭ - 2016.

2.4.39. Расстояние по горизонтали от СИП при наибольшем их отклонении до элементов зданий и сооружений должна быть не менее 1,0м - до балконов, террас и окон.

0,2 м до глухих стен зданий, сооружений.

2.5.112. Расстояния по горизонтали от крайних проводов ВЛ до 220кВ при наибольшем их отклонении до ближайших выступающих частей зданий и сооружений должны быть

Не менее:

2,0м - для ВЛ до 20кВ

4,0м - для ВЛ 35-110кВ

6,0м - для ВЛ- 220кВ

Допускается уменьшение указанных расстояний при приближении ВЛ к глухим стенам производственных зданий и сооружений, выполненных из негорючих материалов. При этом любое расстояние между отклоненным проводом и зданием (сооружением) должно быть не менее приведенных в пункте 2.5.111 настоящих Правил

2.5.110. Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до кювета и бордюра каменья проезжей части улицы (проезда) должно быть не менее 1,5м, расстояние до тротуаров и пешеходных дорожек не нормируется.

Примечания:

При производстве земляных работ по заземляющему устройству в случае обнаружения несоответствия характеристик грунта

(наименования грунта) производитель работ обязан сообщить об этом в проектные организацию для проверки или изменения проектного решения.

Проектные решения данного раздела проекта выполнены в полном объеме на основании -

Задания на проектирование по объекту: Строительство сетей 10кВ в Ферганской области

Сухского района

2. Проектом предусмотрена:

- Установка ТП типа ГКТП-250 кВА 10/0,4 кВ.

Общая длина запроектированных линий составляет: 2,200 км.

в том числе:

10 кВ 2,200 км состоящий из ЗАС-35мм<sup>2</sup>

Общее кол-во опор - 72шт.

3. Тип грунта - Галечник

4. План трассы выполнен на основе произведенных изыскательских работ с выездом на местность.

5. Настоящим планом предусматривается схема расстановки оборудования линий электропередачи.

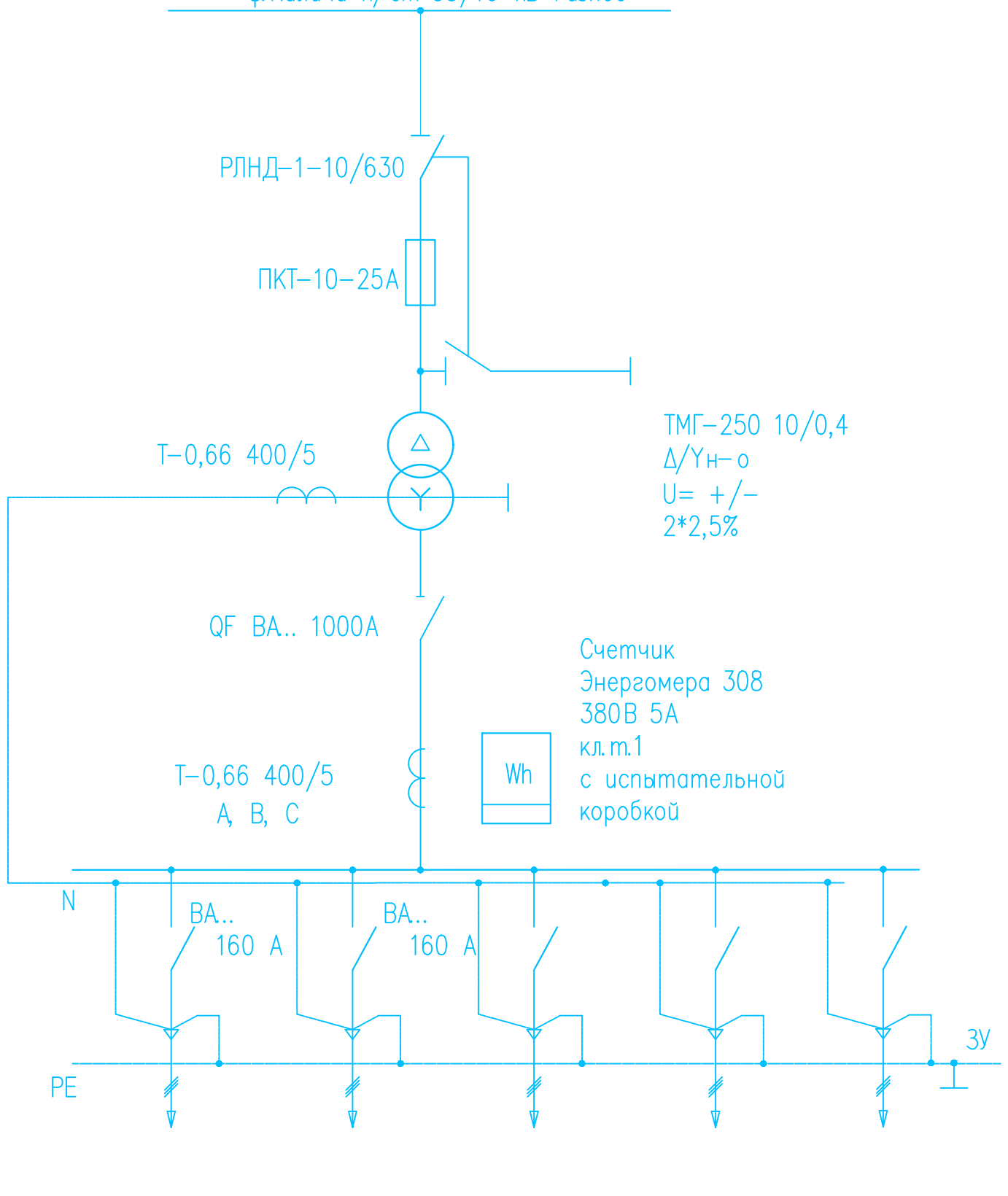
6. Размещение опор на трассе линий электропередачи, показано условно, при строительстве учесть расстояния от пешеходной зоны и существующих инженерных коммуникаций ( план отражает общее количество опор и длину линий

№	Наименование	ед.изм	кол-во	
1	СВ 110-3,5	шт	72	
2	СВ 95-2,0	шт	0	
	Общ кол-во стоек		72	

Услов № опоры	Наименование	Шифр опоры	Номер Типового Проекта	Всего шт
1*	Угловая анкерная	УП10-2	3.407.1-14.3.2.7	15
2*	Промежуточная	П10-4	3.407.1-14.3.2.6	38
3*	Анкерная с РЛНД	ОА10-2	3.407.1-14.3.2.19	1
	Итого			54

2022										
Заказчик: "Сух тумани хокимлиги"										
Имя	Кол.	Лист	Испол.	Подпись	Дата	Сух тумани: Катнава МФВ Жаббоқ масъульдаи суғарчи масоалаши электр тармоқлари мукаммал ташкилланган		Сторона	Лист	Листов
Жилой	Кимжатов Н					РП	5			
План трассы								ООО "Fergana Avtomat Rascho"		

отпайка от опоры  
ф.Калача п/см 35/10 кВ Газнов



ТМГ-250 10/0,4  
Δ/Υн-о  
U= +/-  
2\*2,5%

Счетчик  
Энергомера 308  
380В 5А  
кл. т.1  
с испытательной  
коробкой

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв № подл.

ЭО 2022 г

Заказчик: Сух тумани хокимлиги

Изм.	Кол.уч	Лист	Медок	Подпись	Дата
Разработал		Кенжаев			
ГИП		Самаджанов			

Сўх тумани Калъача МФЙ Жавпая  
массивидаги сугориш насосларини  
электр тармоғини мукамал таъмирлаш

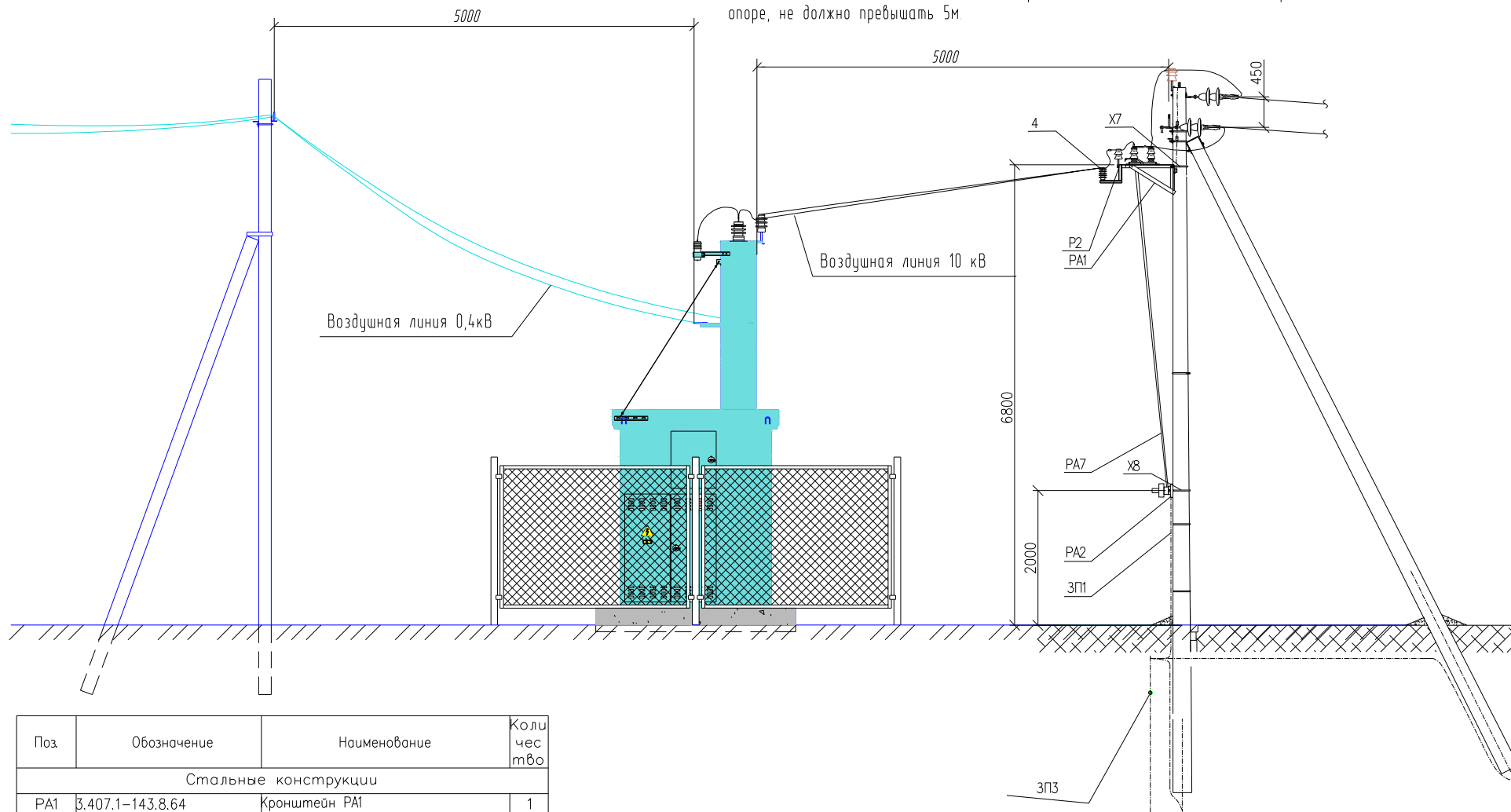
Схема однолинейная электрическая

Стадия	Лист	Листов
Р	6	
ООО "Fergana Avtomat Raschot"		

# Схема установки концевых опор воздушных линий электропередач относительно КТП

Примечания:

- 1 Опоры ВЛ должны быть анкерными и полностью воспринимать нагрузку тяжения провода
- 2 Установка опор не должна быть слишком удалена от КТП, во избежании деформации ШВВ под действием веса кабеля. Расстояние от крепления кабеля на ШВВ КТП до крепления кабеля на концевой опоре, не должно превышать 5м.



Поз	Обозначение	Наименование	Количество
Стальные конструкции			
PA1	3.407.1-143.8.64	Кронштейн PA1	1
PA2	3.407.1-143.8.65	Кронштейн PA2	1
PA4	3.407.1-143.8.66	Кронштейн PA4	1
PA7	3.407.1-143.8.69	Вал привода PA7	2
P2	3.407.1-143.8.60	Кронштейн P2	3
KM1	3.407.1-143.8.55	Кронштейн KM1	
KM2	ГОСТ 8509-93	Уголок 80x80x6мм, L=2300мм	
KM3	3.407.1-143.8.56	Скоба KM3	
X7	3.407.1-143.8.68	Хомут X7	6
X8	3.407.1-143.8.68	Хомут X8	3
ЗП1	3.407.1-143.8.54	Заземляющий проводник ЗП1	5,2
ЗП3	ГОСТ 2590-71	Ст. круг Ф12мм	1,5
		Всего на опору	86,7

2022 г							
Заказчик: Сух тумани хокимлиги							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок	Подпись	Дата		
Разработал	Кенжаев						
ГИП	Самаджанов						
				Сўх тумани Кальчака МФЙ Жавпая массивидаги сугориш насосларини электр тармогини мукамал таъмирлаш	Стадия	Лист	Листов
					Р	7	
				Схема установки концевых опор воздушных линий и ТП	ООО "Fergana Avtomat Raschot"		

Подп. и дата

Инв. N дубл.

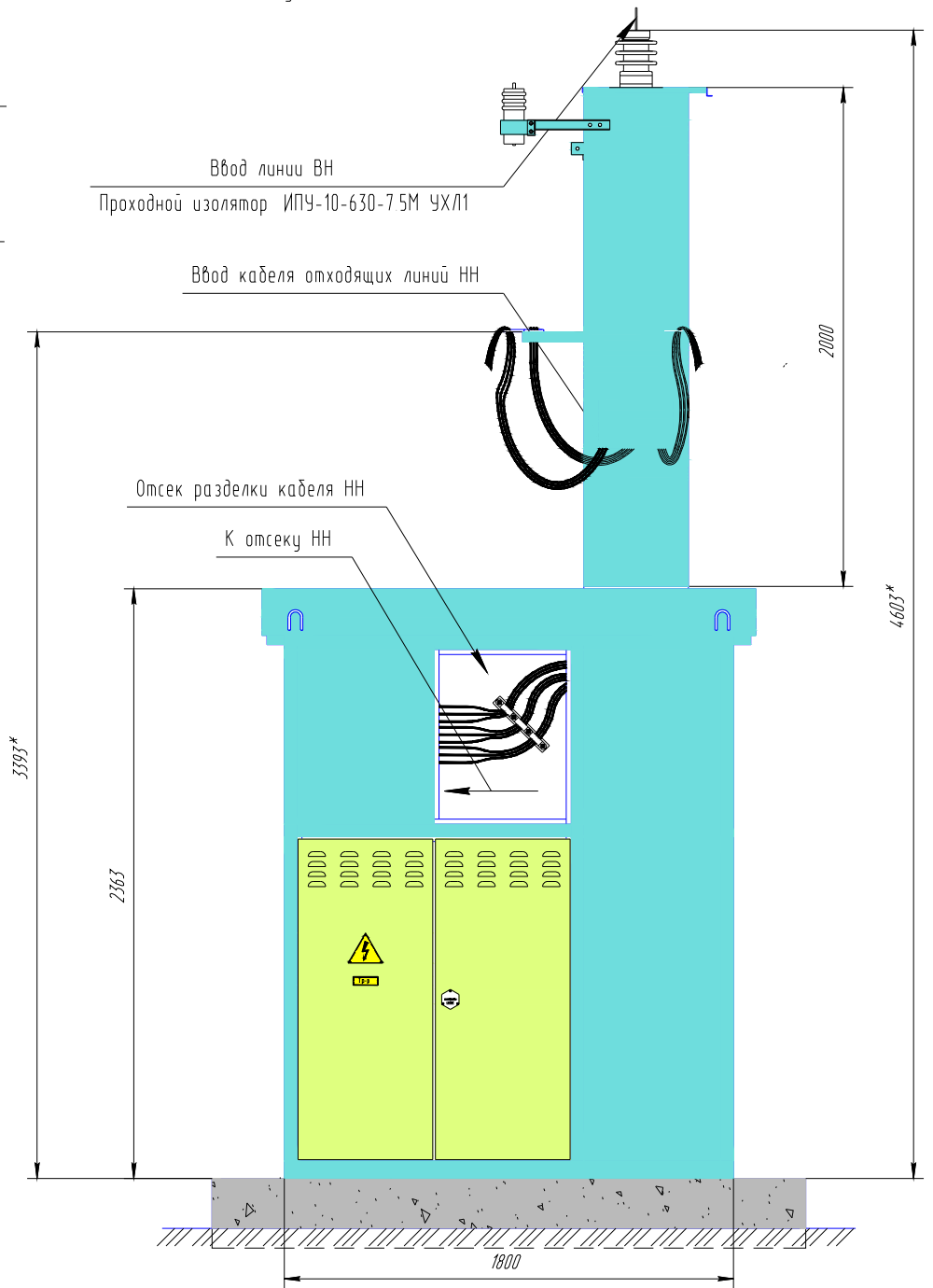
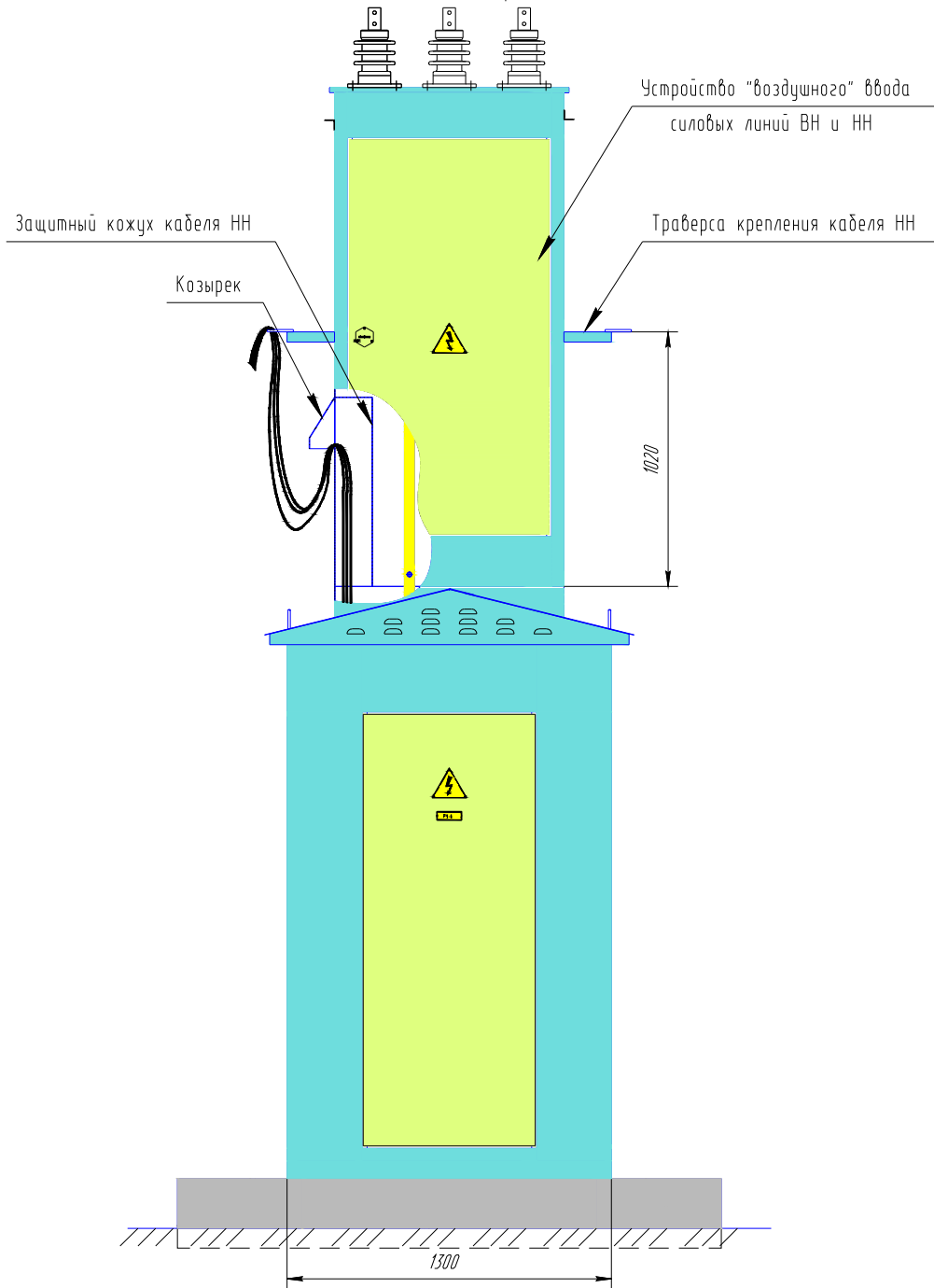
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Ввод и крепления кабеля НН и ВН для КТП-К-250/10/0,4 с "воздушным" вводом силовых линий



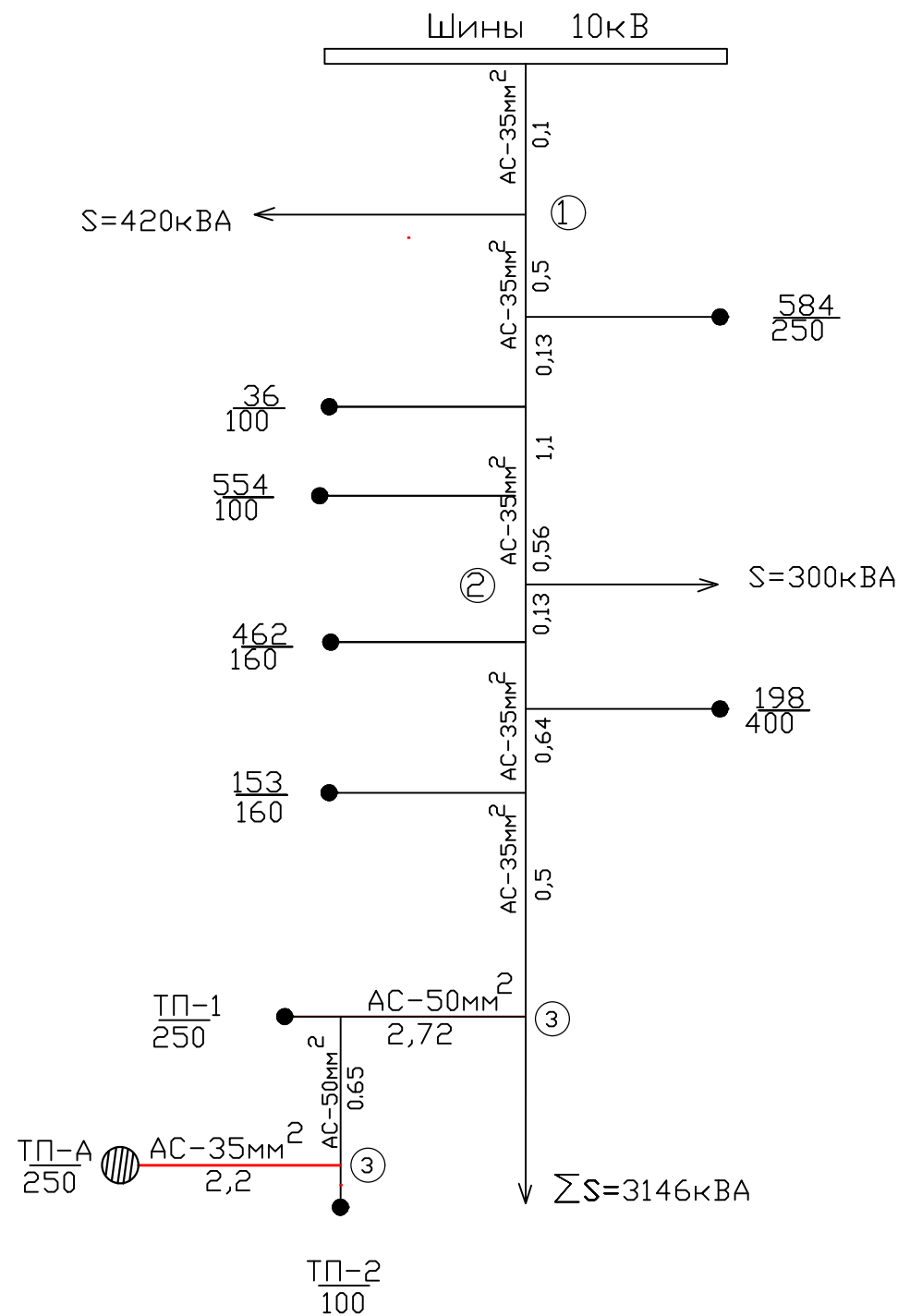
Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам инв. N	Инв. N дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Общий вид

Лист
8

Расчетная схема фидера 10кВ "Калача"  
 ПС-35/10кВ "Газнов"



Расчет ЛЭП-10кВ на потерю напряжения фидера 10кВ  
 "Калача" ПС 35/10кВ "Газнов"

N п/п	Наименование расчетного участка	Устан мощность в кВА	Коеф. Кзагр	Коеф. Коднов	Длина участка в км	Марка и сечение провода	Расчетная мощность в кВА	Потеря напряжения в%		
								на 1км	на участке	от начала линии
1	Шины-N1	5636	0.5	0.5	0,1	АС-35мм	1409	1.18	0.118	0.118
2	N1-N2	5176	0.5	0.5	2.29	АС-35мм	1294	1.08	2,47	2,588
3	N2-N3	4466	0.5	0.5	1.27	АС-35мм	1117	1,1	1,397	3,985
4	N3-ТП 1	500	0.75	0.8	3,37	АС-50мм	300	0,9	3,033	7,018
5	ТП1-ТП2	250	0.8	0.9	2,2	АС-50мм	180	0.06	0.132	7,15

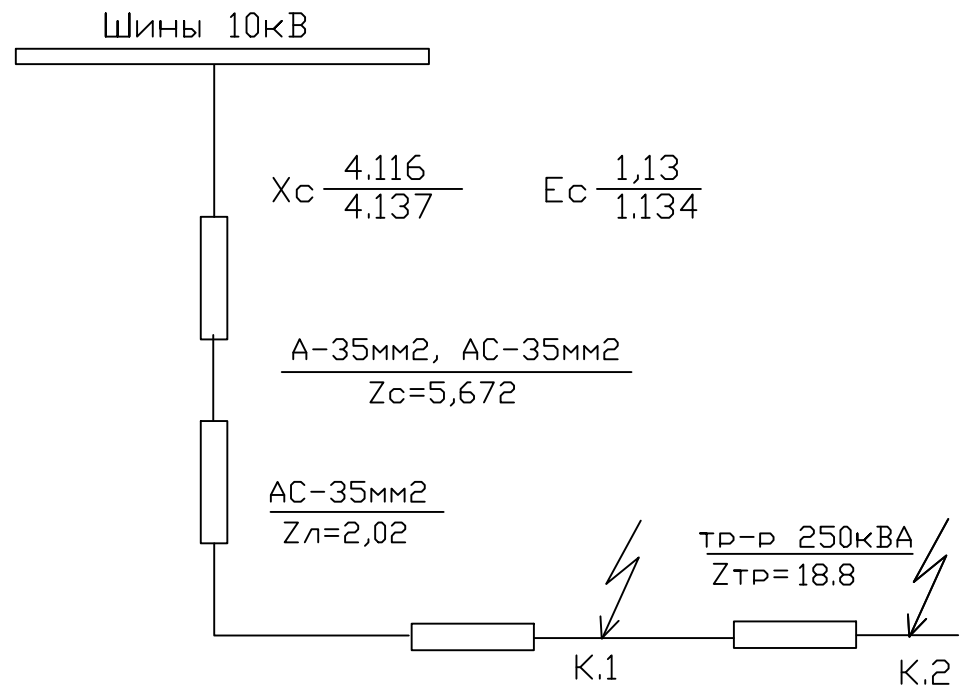
Расчет ЛЭП-10кВ на потерю напряжения фидера 10кВ  
 "Калача" ПС 35/10 кв "Газнов"

N п/п	Наименование расчетного участка	Режим нагрузки трансформатора	Напряжен. на шинах 10кВ.	Отклонен. на шинах 10кВ.	Потеря напряжения в сети 10кВ	Потеря Потеря			Допустим. потеря напряжения в сети 380/220 В	Отклонен напряжен у потреб в %
						Положение напряжен на тр-ре	Надбавка U в %	Потеря напряжен в тр-ре		
1	ТП-А/250	100/5	10,5	5	7,15 1,79	5	0	4/1	3,85 0,96	10 1,25

				2022		
				Заказчик: Сух тумани хокимлиги		
ДОЛЖНОСТЬ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА			
ГИП	Самаджанов			Сух тумани Калача МФЙ Жавная масшивдаги сугориш насосларини электр тармоғини мукамал таъмирлаш		
ИСПОЛ.	Кенжаев					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				РП	19	
				ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЛЭП-10КВ.		
				000 "Fergana Avtomat Raschot"		

Схема замещения фид 10кВ "Калача"

ПС-35/10кВ "Газнов"

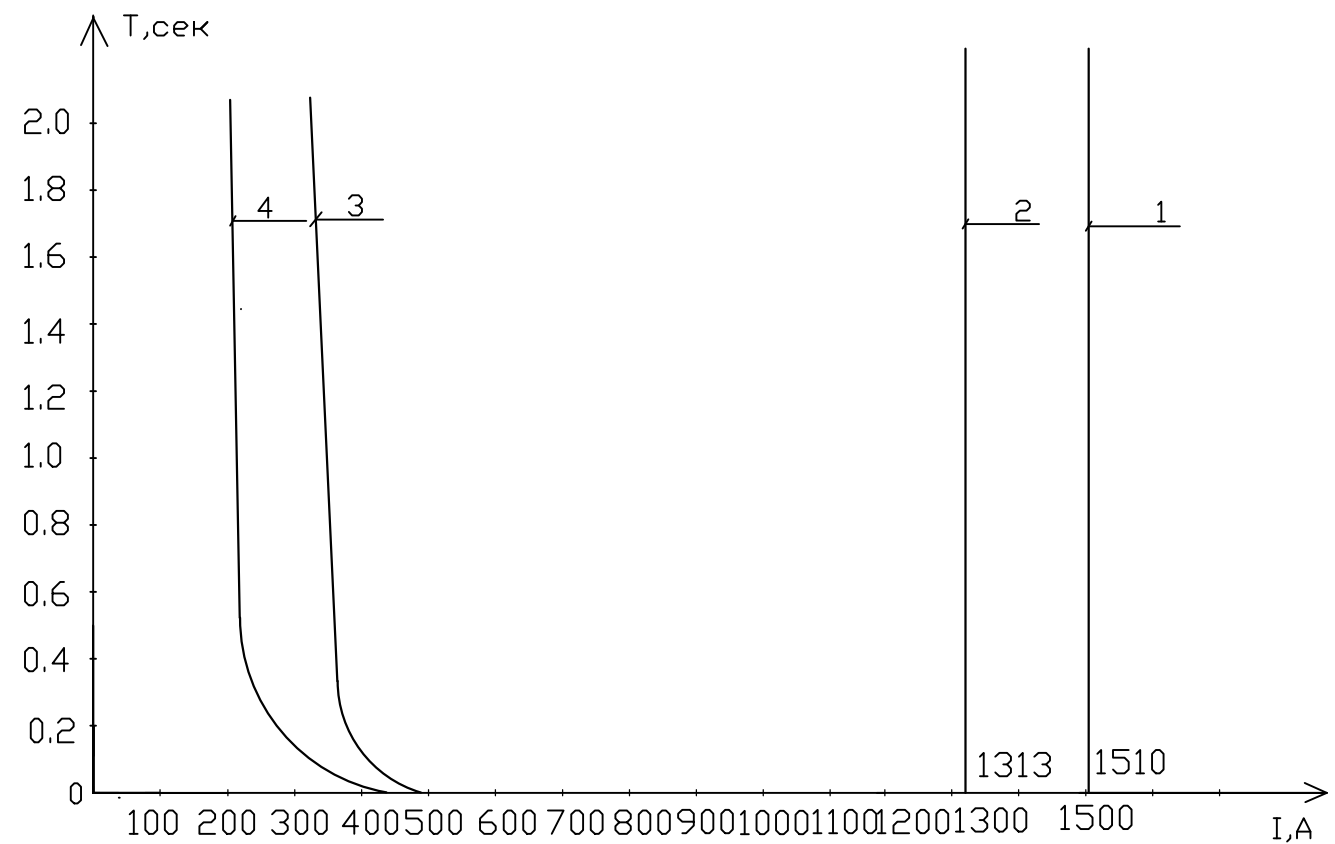


Расчет токов К.З. и коэффициентов чувствительности

Точка К.З.	Максимальный режим		Минимальный режим		Коэффициент чувствит.
	Реактанс	$I^{(3)}$ к.з.,А	Реактанс	$I^{(3)}$ к.з.,А	
К.1	11,808	526,3	11,829	527,3	1,70 > 1.5
К.2	30,608	203,1	30,629	203,6	0.75 > 1.5

Графическое согласование приведено к напряжению 10кВ.

1. Максимальный трехфазный ток короткого замыкания на шинах 10кВ ПС-35/10кВ "Газнов"  $I_{к.з} = 1510$  А.
2. Минимальный двухфазный ток короткого замыкания на шинах 10кВ ПС-35/10кВ "Газнов"  $I_{к.з} = 1131$  А.
3. МТЗ отходящего фидера 10кВ "Калача" выполнена на реле типа: РТВ  $I_{ср.з} = 270$  А,  $t = 0$  сек, КТТ = 150/5.
4. Плавкая вставка ПК-10 н тр-ра 250кВА  $I_{пл.вст.} = 31.5$  А



				2022		
				Заказчик: Сух тумани хокимлиги		
ДОЛЖНОСТЬ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Самаджанов			РП	20	
ИСПОЛ.	Кенжаев					
				Графическое согласование релейной защиты		000 "Fergana Avtomat Raschot"

Сўх тумани Қалъача МФЙ Жавпая массивидаги суғориш насосларини электр тармоларини мукамал таъмирлаш



КЕЛИШИЛДИ:

Сух тумани ҳокимлиги \_\_\_\_\_

Сух ТЭТК \_\_\_\_\_

Сух тумани Архитектура бўлими \_\_\_\_\_

Лойиҳачи \_\_\_\_\_

Шартли белгилар

— 10 кВли тармоқ

▲ ТП

						2022		
						Заказчик: "Сух тумани ҳокимлиги"		
Илт.	Кел.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Сух тумани Қалъача МФЙ Жавпая массивидаги суғориш насосларини электр тармоқини мукамал таъмирлаш		
ГМП		Салаҳидин Э				Стедия	лист	лист
Испол		Кенжаев Н				РП	5	
						План трассы		
						000 "Ferghana Avtomat Raschot"		