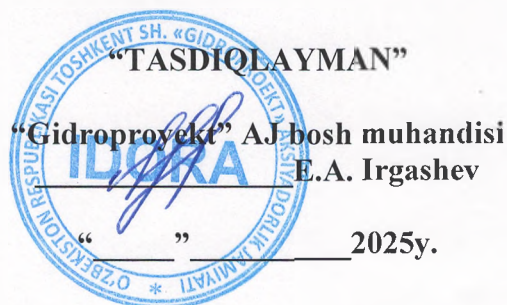




“ ” 2025y. dan № sonli fuqarolik huquqiy shartnomaga ilova №1



TEXNIK TOPSHIRIQ

“Namangan viloyati Uchqo‘rg‘on tumanida Norin daryosida GESlar kaskadini qurish” loyihasi doirasida Norin-2 GESning 110 kV liniyalari uchun rele himoyasi hamda 110 kV o‘chirgichlarni boshqarish bo‘yicha ishchi hujjatlarni (IH) ishlab chiqish

№	Asosiy ma'lumot va talablarning nomi	Asosiy ma'lumot va talablarning mazmuni
1.	Obyektning titul bo'yicha nomlanishi	"Namangan viloyati Uchqo‘rg‘on tumanida Norin daryosida GESlar kaskadini qurish"
2.	Loyihalash uchun asos	«Gidroenergetika sohasini yanada isloh qilish choralari to‘g‘risida» O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti №PQ-104-sonli qarori Shartnoma № 4435
3.	Loyihalash bosqichi	Ishchi hujjatlar
4.	Qurilish turi	Yangi qurilish
5.	Qurilish hududi	O‘zbekiston Respublikasi, Namangan viloyati, Norin tumani
6.	Obyektning asosiy texnik-iqtisodiy ko‘rsatkichlari	-KGESlar kaskadining o‘rnatilgan quvvati: KGES-2 – 4×9.5 MW; Generatorlarning $\cos \varphi = 0,9$ O‘rnatilgan quvvatdan foydalanish soatlari – 4497.3 soat/yil KGESlar kaskadining o‘rtacha yillik elektr energiya ishlab chiqarishi – 1 025.4 mln kVt·soat
7.	Loyiha tarkibi	1. 110 kV havo liniyasi (VL-110 kV) himoya shkaflari uchun sxemalarni kelishish. Elektr prinsipial sxemalari. Elektr ulanish sxemalari. 2. 110 kV o‘chirgichni boshqarish shkaflari uchun sxemalarni kelishish. Elektr prinsipial sxemalari. Elektr ulanish sxemalari.
8.	Smeta hujjatlarini tuzish usuli bo'yicha talablar	Buyurtmachi tomonidan amalga oshiriladi.
9.	Maxsus sharoitlar	Seysmiklik — MSK-64 bo'yicha 8 ball
10.	Boshlang'ich ma'lumotlar	- Texnik loyihalar materiallari, sxemalar va uskuna yetkazib beruvchilarning spetsifikatsiyalari.



		Talabga ko'ra loyiha bo'yicha qo'shimcha zarur hujjatlar taqdim etiladi.
11.	Natijalarni taqdim etish bo'yicha talablar	Ishchi hujjatlar amaldagi normativ hujjatlar va O'zbekiston Respublikasi qonunchiligiga muvofiq ishlab chiqilishi lozim. Ishchi hujjatlar A4 formatda, albom ko'rinishida 1 nusxada qog'ozda va 1 nusxada elektron tashuvchida taqdim etiladi.
12.	Loyihani amalga oshirish muddati	Shartnoma imzolangan kundan boshlab 30 ish kuni
13.	Ishlarni bajarish muddati	Shartnomaga ilova qilingan ish jadvaliga muvofiq
14.	Buyurtmachi loyiha tashkiloti nomi	"Gidroproyekt" AJ, Toshkent sh., 100100, Yakkasaroy tumani, Bobur ko'chasi, 20-uy
15.	Loyihani bajaruvchi tashkilot	Tanlov savdolari (tender) natijasiga ko'ra belgilanadi

KELISHILDI:

Bosh muhandis o'rinbosari

D.O. Lyangazov

Loyiha bosh muhandisi

N.X. Fatkullayev

Elektrtexnika bo'limi boshlig'i

T.N. Pigalova

"TASDIQLAYMAN"

"Gidroproekt" AJ
bosh muhandisi
E.A. Irgashev



“ ” 2025 y.

TEXNIK TOPSHIRIQ

Andijon viloyatidagi Janubiy Farg'ona kanalida "Janubiy Farg'ona kanalida JFK-3 GES qurilishi" loyihasining JFK-3 GES 35 kV liniyasini rele himoyasi bo'yicha ishchi hujjatlarini (IH) ishlab chiqish uchun.

№	Asosiy ma'lumotlar va talablarning nomi	Asosiy ma'lumotlar va talablarning mazmuni
1.	Ob'ektning nomi	"Namangan viloyatida Katta Andijon kanalida Ko'gay GES kaskadini qurish"
2.	Loyiha uchun asos	O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022 yil 28 sentyabrdagi 534-sonli qarori. "Andijon viloyatida Janubiy Farg'ona kanalida JFK-3 GES qurilishi" investitsiya loyihalarini amalga oshirish chora-tadbirlari to'g'risida". 4103/E-sonli shartnoma
3.	Loyihalashtirish bosqichlari	Ishchi hujjatlar
4.	Qurilish turi	Yangi qurilish
5.	Qurilish hududi	O'zbekiston Respublikasi, Andijon viloyati
6.	Ob'ektning asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlari	GES kaskadining o'rnatilgan quvvati: JFK-3 GES – 2x3,45 MVt; Generatorlarning Cos φ – 0,8 O'rnatilgan quvvatdan foydalanish soatlari soni – 4800 GES kaskadining o'rtacha ko'p yillik elektr energiyasi ishlab chiqarishi – 33,0 million kVt/soat.
7.	Loyiha tarkibi	1. 35 kV liniyasini himoya qilish va AUV shkafi. Elektr printsiptial sxemalari. Ulanishlarning elektr sxemalari.
8.	Smeta hujjatlarini tuzish usuliga qo'yiladigan talablar	Buyurtmachi tomonidan amalga oshiriladi
9.	Maxsus shartlar	MSK-64 shkalasi bo'yicha seysmiklik 8 ball
10.	Boshlang'ich ma'lumotlar	Texnik loyihalar materiallari, uskunalar etkazib beruvchilarning sxemalari va spetsifikatsiyalari. Talabga binoan loyiha bo'yicha qo'shimcha zarur

		hujjatlar taqdim etiladi.
11.	Ish natijalarini taqdim etishga qo'yiladigan talablar	Ishchi hujjatlar O'zbekiston Respublikasining amaldagi normativ hujjatlari va qonunchiligiga muvofiq ishlab chiqilishi kerak. Ishchi hujjatlar A3 formatidagi albom shaklida, elektron tashuvchida bir nusxada taqdim etilishi kerak.
12.	Loyihani amalga oshirish muddati	Shartnoma imzolangan kundan boshlab 30 kun
13.	Ishlarni bajarish muddati	Shartnomaga ilova qilingan jadvalga muvofiq
14.	Loyihalovchi tashkilotning nomi	"Gidroproekt" AJ, Toshkent sh., 100100, Yakkasaroy tumani, Bobur ko'chasi, 20
15.	Loyihalovchi tashkilot	ijrochi Tanlov savdolari asosida aniqlanadi

KELISHILDI:

Bosh muhandis o'rinbosari



D.O. Lyangazov

Loyiha bosh muhandisi



E.A. Aleksandrov

Elektrotexnik bo'lim boshlig'i



T.N. Pigalova



“ ” 2025y. dan № sonli fuqarolik huquqiy shartnomaga ilova №1

“TASDIQLAYMAN”
“Gidroproyekt” AJ bosh muhandisi
E.A. Irgashev
“ ” 2025y.

TEXNIK TOPSHIRIQ

**“Namangan viloyati Katta Andijon kanalida KGESlar kaskadi qurilishi” loyihasi
bo’yicha 110 kV Qo’g’ay KGES – PS Qizil-Ravot liniyasining reley himoyasi uchun ishchi
hujjatlarni (IH) ishlab chiqish**

№	Asosiy ma’lumot va talablarning nomi	Asosiy ma’lumot va talablarning mazmuni
1.	Obyektning titul bo’yicha nomlanishi	“Namangan viloyati Katta Andijon kanalida KGESlar kaskadini qurilishi”
2.	Loyihalash uchun asos	O’zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 28-sentabrdagi VMQ-534-son qarori ““Namangan viloyati Katta Andijon kanalida GESlar kaskadi qurilishi” hamda “Surxondaryo viloyati To’polang daryosida Zarchob-3 GES qurilishi” investitsiya loyihalarini amalga oshirish chora-tadbirlari to’g’risida”. Shartnoma № 4273
3.	Loyihalash bosqichi	Ishchi hujjatlar
4.	Qurilish turi	Yangi qurilish
5.	Qurilish hududi	O’zbekiston Respublikasi, Namangan viloyati, Uchqo’rg’on tumani
6.	Obyektning asosiy texnik-iqtisodiy ko’rsatkichlari	-KGESlar kaskadining o’rnatilgan quvvati: Qo’g’ay KGES-1 – 2×6 MW; Qo’g’ay KGES-2 – 2×3 MW; Beshqo’rg’on KGES – 2×2,5 MW. Generatorlarning $\cos \varphi = 0,8$ O’rnatilgan quvvatdan foydalanish soatlari – 7500 soat/yil KGESlar kaskadining o’rtacha yillik elektr energiya ishlab chiqarishi – 172,5 mln kVt·soat
7.	Loyiha tarkibi	1. Qo’g’ay – PS Qizil-Ravot 110 kV liniyasining asosiy himoya shkafi. Elektr prinsipal sxemalari. Elektr ulanish sxemalari. 2. Qo’g’ay – PS Qizil-Ravot 110 kV liniyasining zaxira himoya shkafi. Elektr prinsipal sxemalari. Elektr ulanish sxemalari.



		3. 110 kV liniyasi himoya shkaflarining Xitoy ishlab chiqarishidagi GES himoya shkaflari bilan bog'lanishi.
8.	Smeta hujjatlarini tuzish usuli bo'yicha talablar	Buyurtmachi tomonidan amalga oshiriladi.
9.	Maxsus sharoitlar	Seysmiklik — MSK-64 bo'yicha 8 ball
10.	Boshlang'ich ma'lumotlar	- Texnik loyihalar materiallari, sxemalar va uskuna yetkazib beruvchilarning spetsifikatsiyalari. Talabga ko'ra loyiha bo'yicha qo'shimcha zarur hujjatlar taqdim etiladi.
11.	Natijalarni taqdim etish bo'yicha talablar	Ishchi hujjatlar amaldagi normativ hujjatlar va O'zbekiston Respublikasi qonunchiligiga muvofiq ishlab chiqilishi lozim. Ishchi hujjatlar A4 formatda, albom ko'rinishida 1 nusxada qog'ozda va 1 nusxada elektron tashuvchida taqdim etiladi.
12.	Loyihani amalga oshirish muddati	Shartnoma imzolangan kundan boshlab 30 ish kuni
13.	Ishlarni bajarish muddati	Shartnomaga ilova qilingan ish jadvaliga muvofiq
14.	Buyurtmachi loyiha tashkiloti nomi	"Gidroproyekt" AJ, Toshkent sh., 100100, Yakkasaroy tumani, Bobur ko'chasi, 20-uy
15.	Loyihani bajaruvchi tashkilot	Tanlov savdolari (tender) natijasiga ko'ra belgilanadi

KELISHILDI:

Bosh muhandis o'rinbosari

D.O. Lyangazov

Loyiha bosh muhandisi

B.X. Azimov

Elektrtexnika bo'limi boshlig'i

T.N. Pigalova