



“БУХОРО ЭЛЕКТРОТЕХЛОЙИХА”

масъулияти чекланган жамияти

Ўзбекистон Республикаси Бухоро шаҳар С.Раҳимов кўчаси 6, тел +9989 303-00-28

Лицензия: Ўзбекистон Республика Қурилиш ва Ҳў-жай коммунал хўжалиги вазирлиги 2023 йил 13 апрелдаги № 074841 сонли

Лицензия: Ўзбекистон Республика Қурилиш ва Ҳў-жай коммунал хўжалиги вазирлиги 2023 йил 6 апрелдаги № 073246 сонли

“LIMAO MAOLI” МЧЖ “Сюренота” темир конини ўзлаштириш лойиҳасини тўлиқ қувватда ишга тушириш, лойиҳа ташаббускори томонидан қўшимча саноат туризмни йўлга қўйиш, янги иш ўринларини яратиш ва ҳудудда инвестиция жозибадорлигини ошириш мақсадида 20 МВт қувватга эга 35/10 КВ подстанция қуриш

ИШЧИ ЛОЙИХАСИ



ВЛ-35кВ

Бухоро - 2026 йил



“БУХОРО ЭЛЕКТРОТЕХЛОЙИХА”

масъулияти чекланган жамияти

Ўзбекистон Республикаси Бухоро шаҳар С.Рахимоф кўчаси 6, тел +9989 303-00-28

Лицензия: Ўзбекистон Республика Қурилиш ва Ҳў-жой коммунал хўжалиги вазирлиги 2023 йил 13 апрелдаги № 074841 сонли

Лицензия: Ўзбекистон Республика Қурилиш ва Ҳў-жой коммунал хўжалиги вазирлиги 2023 йил 6 апрелдаги № 073246 сонли

“LIMAO MAOLI” МЧЖ “Сюренота” темир конини ўзлаштириш лойиҳасини тўлиқ қувватда ишга тушириш, лойиҳа ташаббускори томонидан қўшимча саноат туризминини йўлга қўйиш, янги иш ўринларини яратиш ва ҳудудда инвестиция жозибадорлигини ошириш мақсадида 20 МВт қувватга эга 35/10 КВ подстанция қуриш

ИШЧИ ЛОЙИХАСИ

ВЛ-35кВ

Директор:



А.Бодожонов

Лойиҳа бош муҳандиси:

Ж.Джураев

Нусха_____

Бухоро – 2026 йил

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

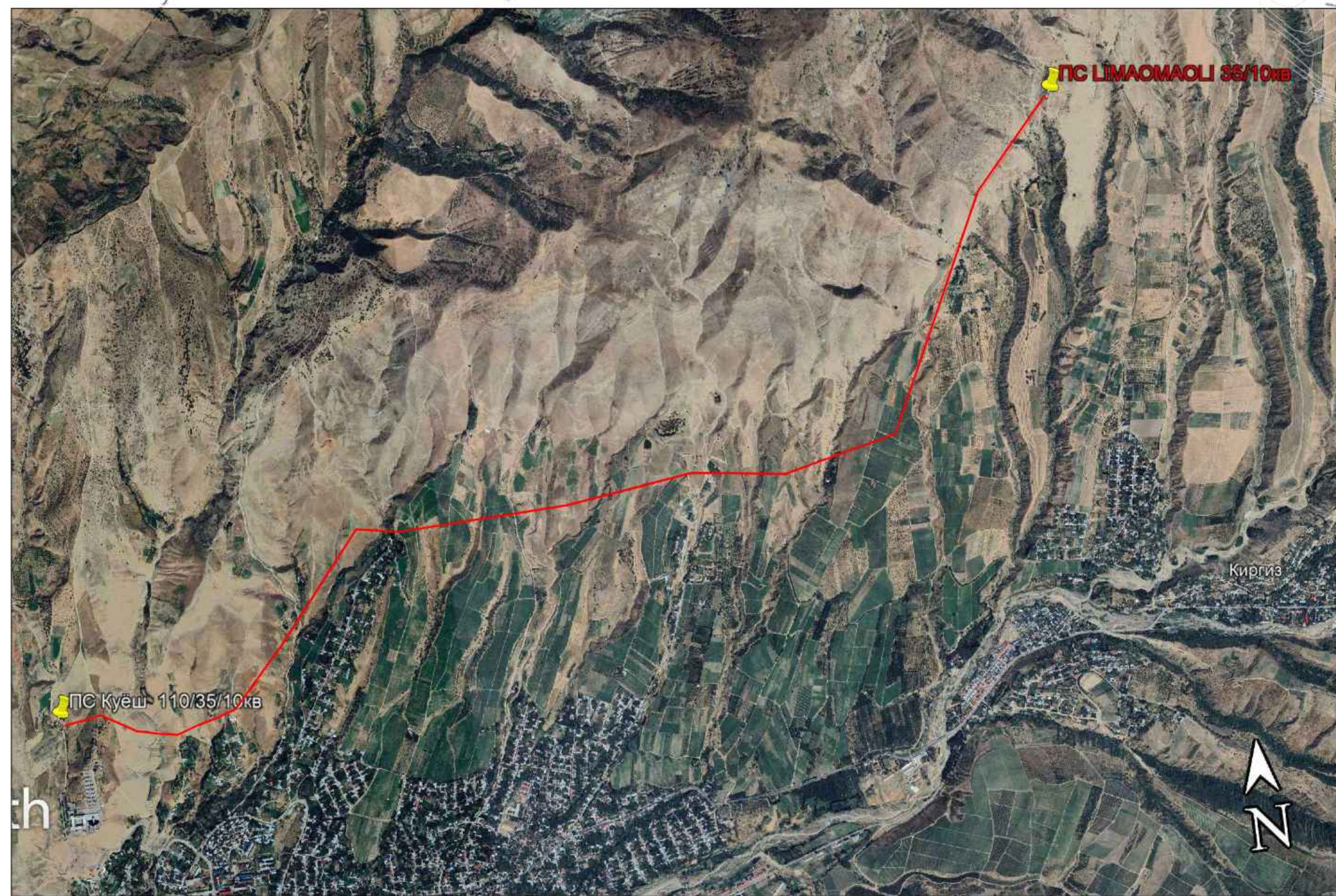
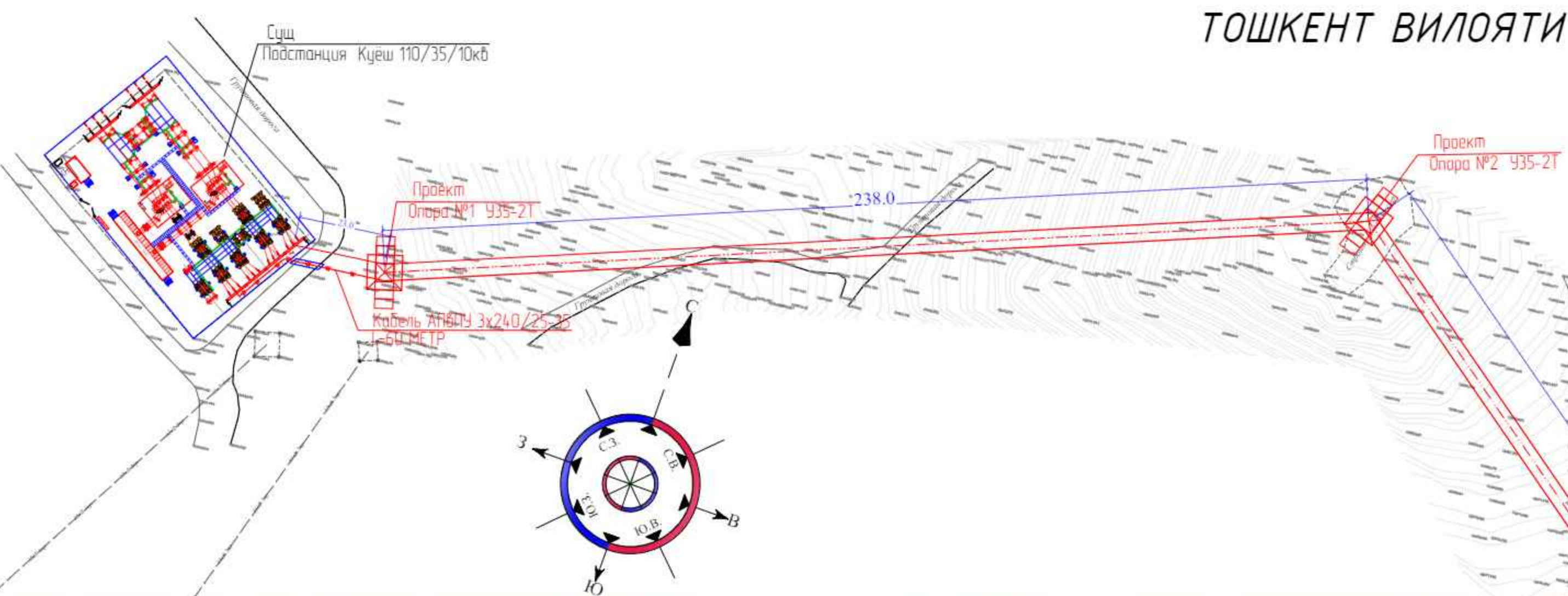
Лист	Наименование	Лист
1	Общие данные	1
2	План трасса В/Л-35кВ	2-5
3	Продольный профиль	6-10
4	Заземления анкерная опора	11
5	Заземления промежуточная одноцепная опора ПБ-35-2т	12
6	Заземления портал	13
7	Ведомость гасителей вибрации	14
8	Подвеска поддерживающая анкерная опора	15
9	Подвеска поддерживающая одноцепная	16
10	Натяжное изолированное крепление троса	17
11	Комплектация поддерживающего крепления троса	18
12	Таблица монтажных параметров проводов	19
13	Отвод земли В/Л-35кВ	20

Согласовано:

Инв. и подписание и дозам. инв. и

							"ЛИМАОМАОЛ" МЧЖ "Сюренота" темир кинини ўзлаштириш лойиҳасини тўлиқ қувватда ишга тушириш, лойиҳа ташаббусқори томонидан қўшимча саноат туризмини йўлга қўйиш, янги иш ўринларини яратиш ва ҳудудда инвестиция жозибадорлигини ошириш мақсадида 20 МВт қувватга эга 35/10 КВ подстанция қуриш.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
							ВЛ-35кВ	РП	1	20
ГИП		Джураев Ж					Общие данные	"Бухоро электротехлоийиҳа" МЧЖ		
Норм.конт		Ачилов О								
Исполн.		Ташов И								

ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ПАРКЕНТ ТУМАНИ ХУДУДИ



h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

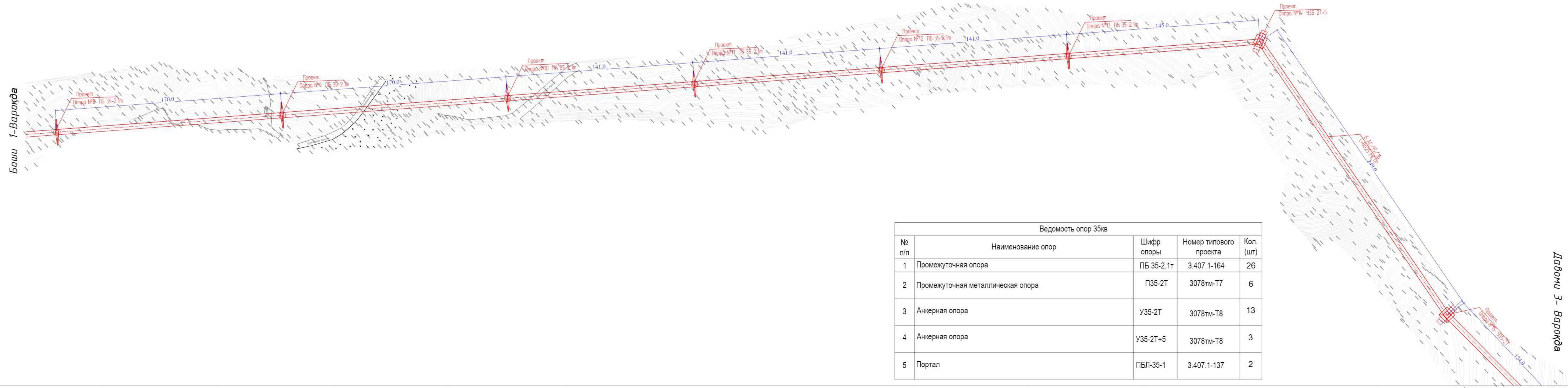
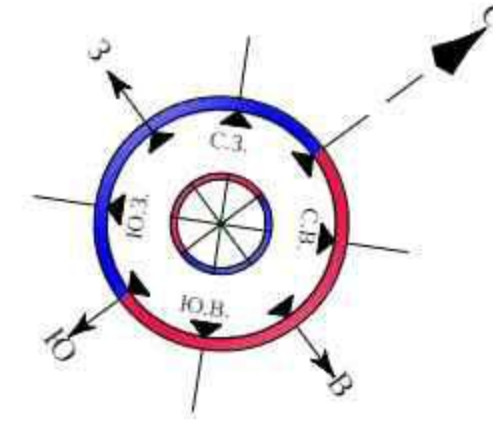
h

h

h

h

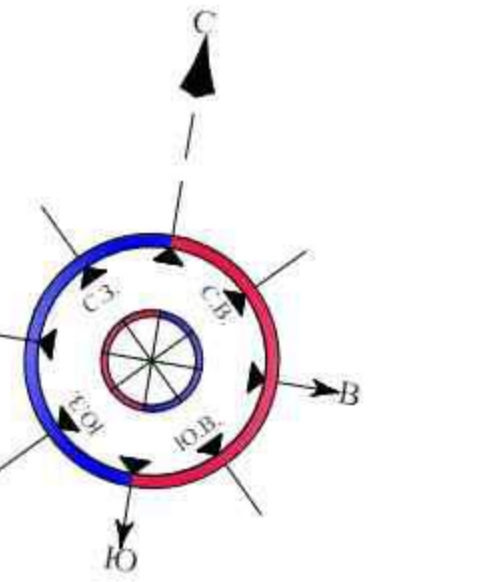
ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ПАРКЕНТ ТУМАНИ ХУДУДИ



Ведомость опор 35кв				
№ п/п	Наименование опор	Шифр опоры	Номер типового проекта	Кол. (шт)
1	Промежуточная опора	ПБ 35-2.1т	3.407.1-164	26
2	Промежуточная металлическая опора	П35-2Т	3078 _{тм} -Т7	6
3	Анкерная опора	У35-2Т	3078 _{тм} -Т8	13
4	Анкерная опора	У35-2Т+5	3078 _{тм} -Т8	3
5	Портал	ПБЛ-35-1	3.407.1-137	2

[illegible]

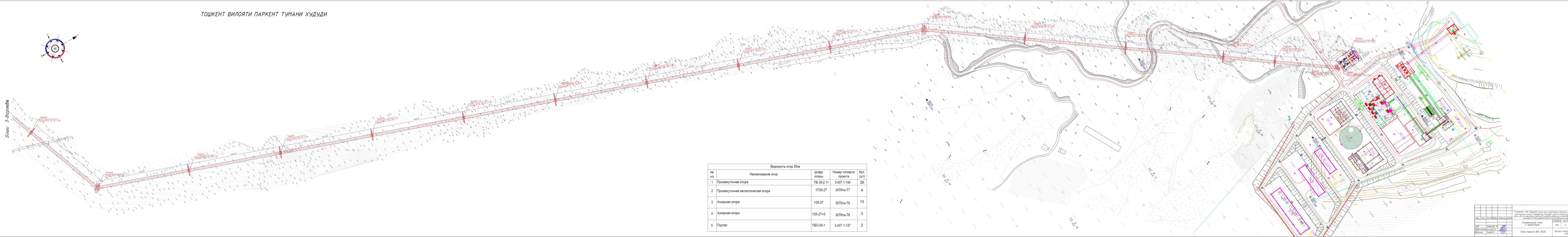
КЕНТ ВИЛОЯТИ ПАРКЕНТ ТУМАНИ ХУДУДИ



Ведомость опор 35кв				
№ п/п	Наименование опор	Шифр опоры	Номер типового проекта	Кол. (шт)
1	Промежуточная опора	ПБ 35-2 1т	3.407.1-164	26
2	Промежуточная металлическая опора	П35-2Т	3078тм-Т7	6
3	Анкерная опора	У35-2Т	3078тм-Т8	13
4	Анкерная опора	У35-2Т+5	3078тм-Т8	3
5	Портал	ПБЛ-35-1	3.407.1-137	2

[illegible]

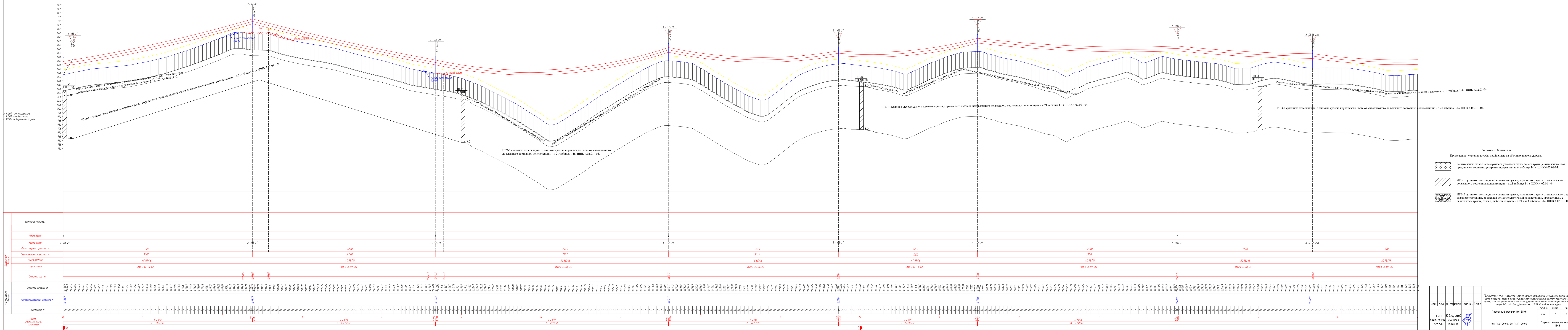
ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ПАРКЕНТ ТУМАНИ ХУДУДИ

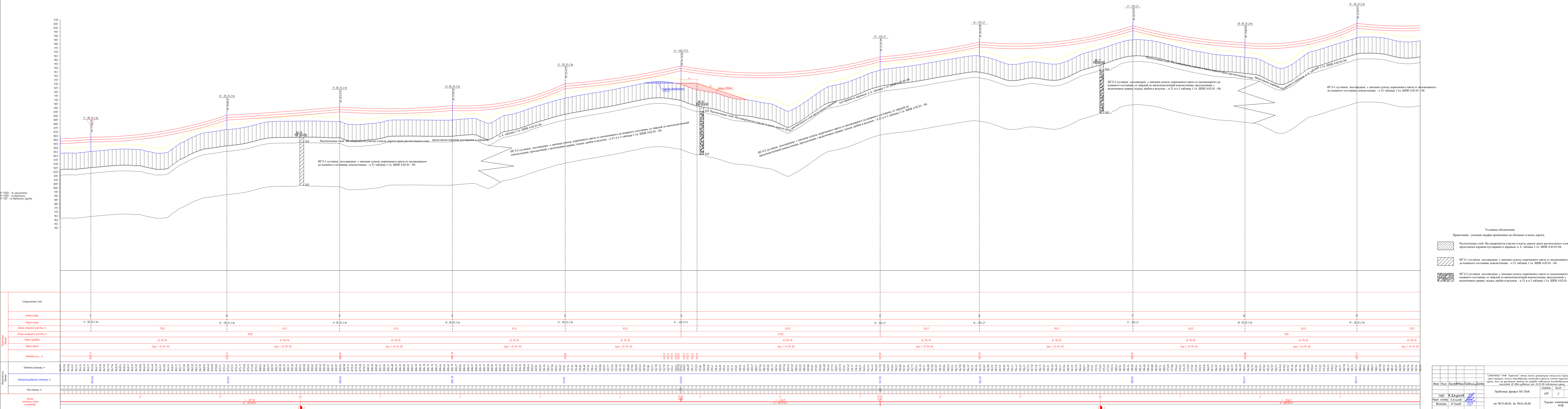


Ведомость опор 35кв			
№ п/п	Наименование опор	Шифр опоры	Номер типового проекта
1	Промежуточная опора	ПБ 35-2.1т	3.407.1-164
2	Промежуточная металлическая опора	1П35-2Т	3078тм-Т7
3	Анкерная опора	У35-2Т	3078тм-Т8
4	Анкерная опора	У35-2Т+5	3078тм-Т8
5	Портал	ПБЛ-35-1	3.407.1-137

[illegible]

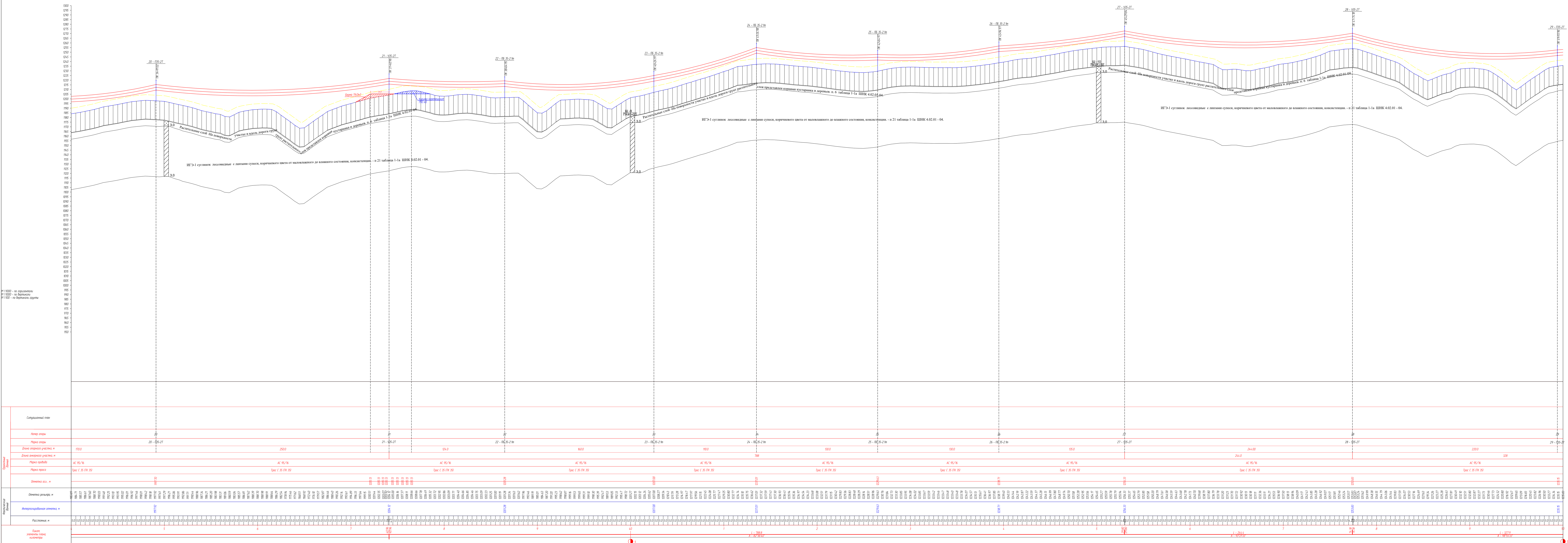
Ведомость опор 35кв			
№ п/п	Наименование опор	Шифр опоры	Кол. (шт)
1	Промежуточная опора	ПБ 35-2.1т	26
2	Промежуточная металлическая опора	1П35-2Т	6
3	Анкерная опора	У35-2Т	13
4	Анкерная опора	У35-2Т+5	3
5	Портал	ПБЛ-35-1	2





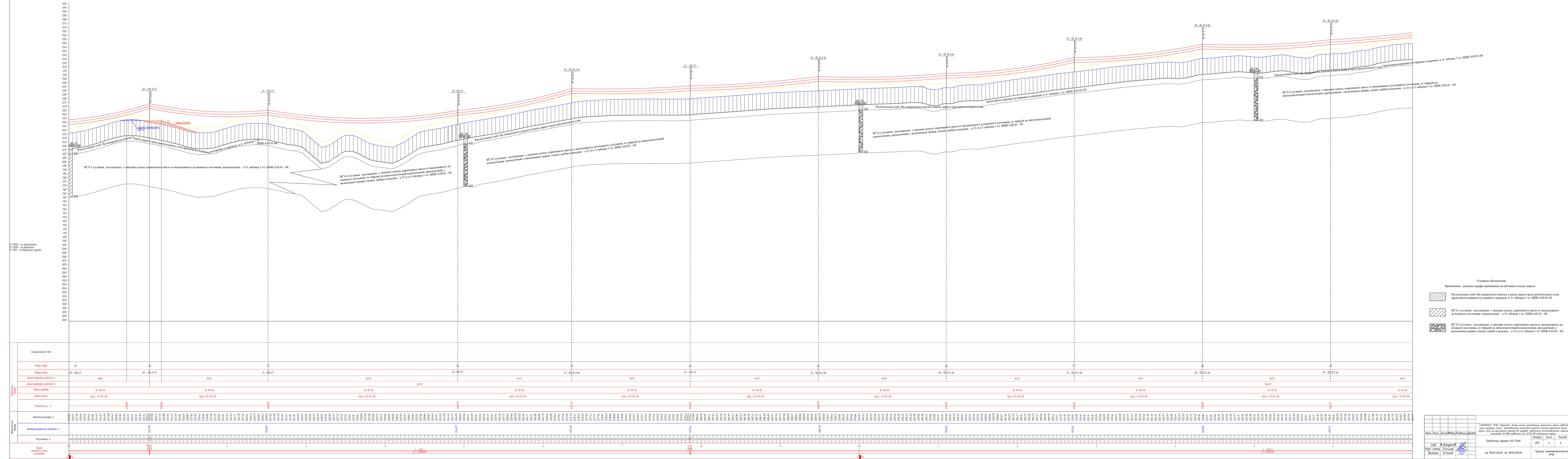
- Условные обозначения:
- Примечания - указание шурфы пройденные на обочинах и вдоль дорог.
- Растительные слои - На поверхности участка и вдоль дорог протит растительный слой представлен кронами кустарника и деревьев. - п. 6 таблица 1-1а ШНК-4.02.01-04.
 - ИГ-1 суглинок лесовидные с лиственными смесями, коричневого цвета от малоокисленного до влажного состояния, от твердой до мелкокомковатой консистенции, прослойчатый, с включением гравия, гальки, щебня и валунов. - п. 21 и п. 3 таблица 1-1а ШНК-4.02.01-04.
 - ИГ-2 суглинок лесовидные с лиственными смесями, коричневого цвета от малоокисленного до влажного состояния, от твердой до мелкокомковатой консистенции, прослойчатый, с включением гравия, гальки, щебня и валунов. - п. 21 и п. 3 таблица 1-1а ШНК-4.02.01-04.

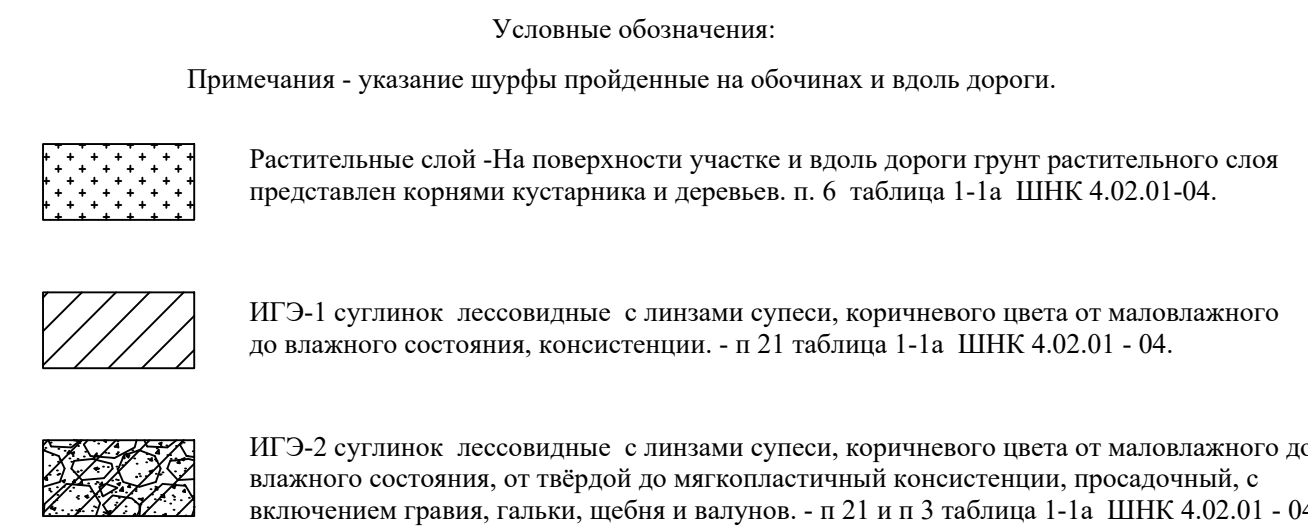
Информация о проекте	Ситуационный план	
	Номер шпир	9
	Марка шпир	9 - ПБ-35-2 м
	Длина участка участка, м	700.0
	Длина участка участка, м	878
	Марка проезда	АС 95/6
Информация о проекте	Марка проезда	Трасс. С 35 ПП 30
	Отметка оси, м	80.613
Информация о проекте	Отметка рельефа, м	80.613
	Информационная отметка, м	80.613
	Расстояние, м	0
	Длина участка участка, м	80.613
Информация о проекте	Длина участка участка, м	80.613
	Длина участка участка, м	80.613
	Длина участка участка, м	80.613
	Длина участка участка, м	80.613
	Длина участка участка, м	80.613
	Длина участка участка, м	80.613

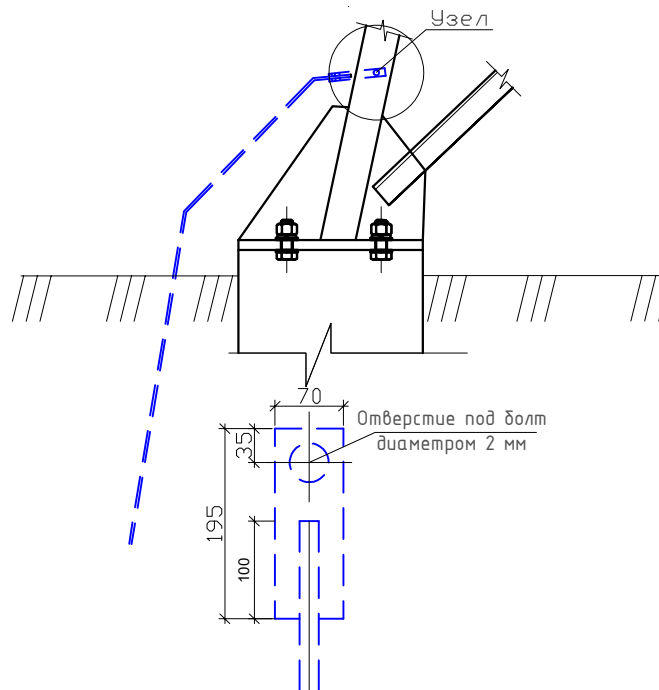


- Условные обозначения:
- Привнесения - указание шурфы пройденные на обочинах и вдоль дороги.
- Растительные слои - На поверхности участка и вдоль дороги грунт растительного слоя представлен корнями кустарника и деревьев. п. 6 таблица 1-1а ПНН 4.02.01-04.
 - ИГЭ-1 сусликов - лессовидные с линиями суслик, коричневого цвета от маловлажного до влажного состояния, консистенции. - п. 21 таблица 1-1а ПНН 4.02.01-04.
 - ИГЭ-2 сусликов - лессовидные с линиями суслик, коричневого цвета от маловлажного до влажного состояния, консистенции. - п. 21 и п. 3 таблица 1-1а ПНН 4.02.01-04.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



[illegible]

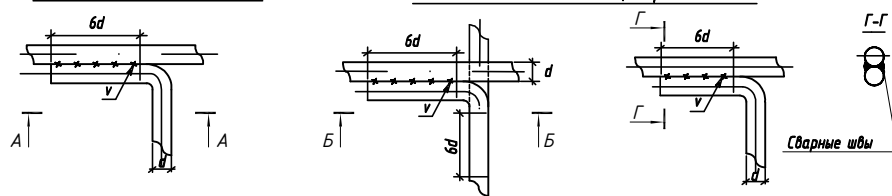


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Заземляющее устройство запроектировано по норме на допустимое сопротивление растекания тока для $\rho=500 \text{ }\Omega \cdot \text{м}$.
2. Глубина заложения горизонтальных заземлителей ($\varnothing 20\text{мм}$) - 0,7 м.
Сечение заземлителей принято с учётом степени коррозионности грунта.
3. Монтаж контура выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ-2011 гл.1.7. инструкции по устройству заземления в электроустановках (СН-120-76).
4. Все металлоконструкции блоков присоединить к заземляющему устройству подстанции не менее, чем в двух точках (для каждого блока). При сварной соединении заземляющих спусков сварные швы зачистить, и места повреждения покрытия металлоконструкции обработать цинкосодержащей эмалью АЛЮМОЛ (ТУ2313-010-50316079-2003).
5. Соединение элементов З.У. выполнять сваркой внахлестку с двух сторон.
6. Вертикальные и горизонтальные заземлители, расположенные в земле, не должны иметь окраски.
7. Пересечения горизонтального заземлителя с кабельными каналами выполнять «по месту».
8. Засыпку заземлителя в траншею осуществлять привозным однородным грунтом группы 21а.



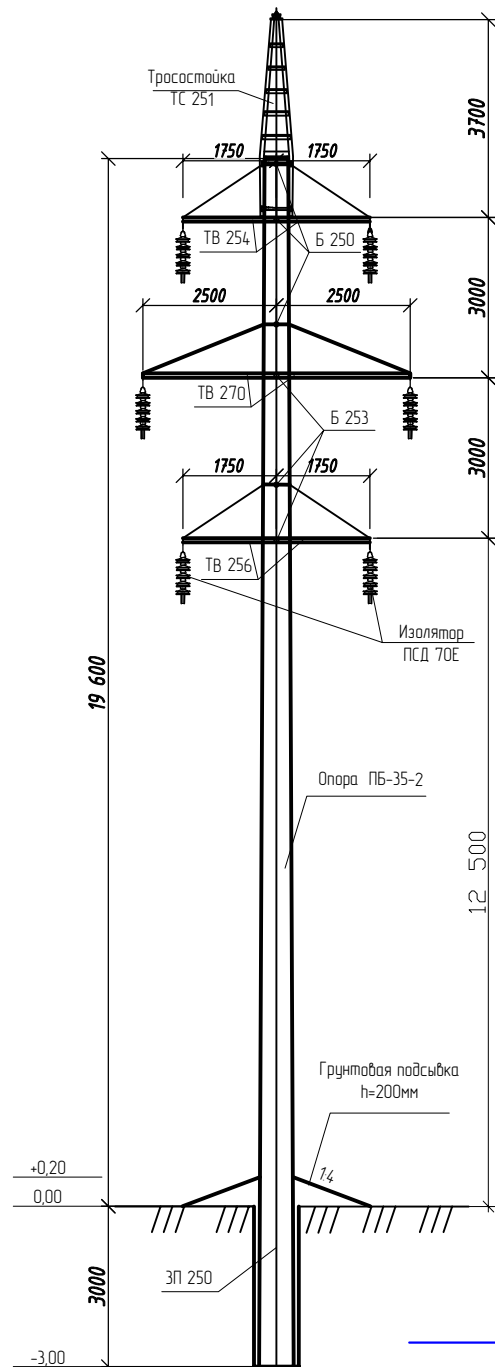
Горизонтальный заземлитель

Вертикальный электрод

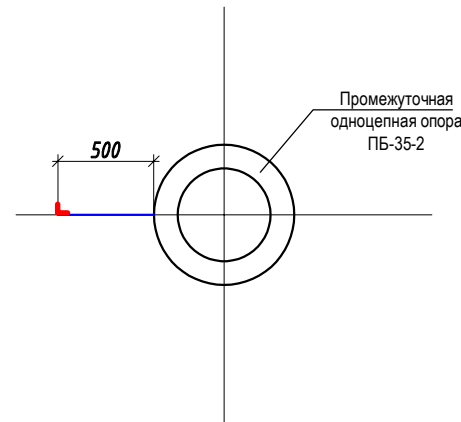
[illegible]

Согласовано:

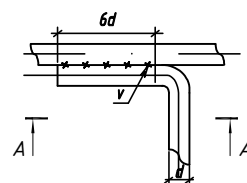
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



- Примечания:
1. Заземляющее устройство запроектировано по норме на допустимое сопротивление растекания тока для $\rho=500 \Omega \cdot m$.
 2. Глубина заложения горизонтальных заземлителей ($\varnothing 20mm$) - 0,7 м.
 3. Сечение заземлителей принято с учётом степени коррозионности грунта.
 4. Монтаж контура выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ-2011 гл.1.7. инструкции по устройству заземления в электроустановках (СН-120-76).
 5. Все металлоконструкции блоков присоединить к заземляющему устройству подстанции не менее, чем в двух точках (для каждого блока). При сварной соединении заземляющих спусков сварные швы зачистить, и места повреждения покрытия металлоконструкции обработать цинкосодержащей эмалью АЛЮМОЛ (ТУ2313-010-50316079-2003).
 6. Соединение элементов З.У. выполнять сваркой внахлестку с двух сторон.
 7. Вертикальные и горизонтальные заземлители, расположенные в земле, не должны иметь окраски.
 8. Пересечения горизонтального заземлителя с кабельными каналами выполнить «по месту».
 9. Засыпку заземлителя в траншею осуществлять привозным однородным грунтом группы 21а.



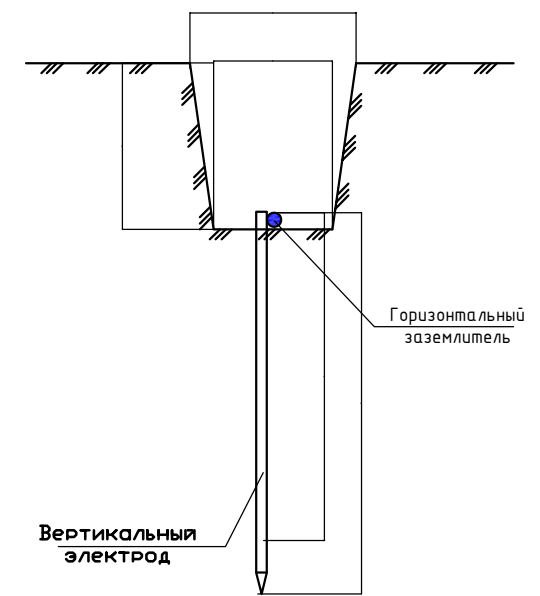
Сварные соединения горизонтальных и вертикальных заземлителей



Горизонтальный заземлитель

Вертикальный электрод

Установка вертикального заземлителя



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, м	Масса, кг	Примечание
1		Круг $\varnothing 20$ Ст. 3	1,2	2,47	Горизонтальный заземлитель
2		Уголок L 75x75x5 L=3 м, 1 шт.	1	5,8	Вертикальный электрод

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"ЛИМАМАОЛ" МЧЖ "Саренота" темир кинини узлаштириш лоиҳасини тулиқ қўбдатда ишга тушириш, лоиҳа ташаббусқари томонидан қўшимча санаат туризминини йўлга қўйиш, янги иш ўринларини яратиш ва ҳудудда инвестиция жазидорлигини ошириш мақсадида 20 МВт қўбдатга эга 35/10 КВ подстанция қуриш.			
В/Л-35кВ						Стадия	Лист	Листов	
						РП	12	20	
Заземления промежуточная одноцепная опора ПБ-35-2м						"Бухоро электротехлоиҳа" МЧЖ			

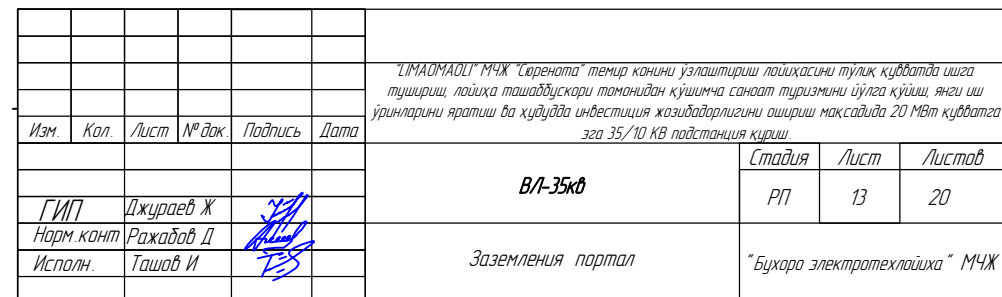
Установка вертикального заземлителя

Горизонтальный заземлитель

Вертикальный электрод



1. Заземляющее устройство запроектировано по норме на допустимое сопротивление растекания тока для $\rho=500 \Omega \cdot \text{м}$.
2. Глубина заложения горизонтальных заземлителей ($\varnothing 20\text{мм}$) - 0,7 м.
Сечение заземлителей принято с учётом степени коррозионности грунта.
3. Монтаж контура выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ-2011 гл.1.7. инструкции по устройству заземления в электроустановках (СН-120-76).
4. Все металлоконструкции блоков присоединить к заземляющему устройству подстанции не менее, чем в двух точках (для каждого блока). При сварной соединении заземляющих спусков сварные швы зачистить, и места повреждения покрытия металлоконструкции обработать цинкосодержащей эмалью АЛЮМОЛ (ТУ2313-010-50316079-2003).
5. Соединение элементов З.У. выполнять сваркой внахлёстку с двух сторон.
6. Вертикальные и горизонтальные заземлители, расположенные в земле, не должны иметь окраски.
7. Пересечения горизонтального заземлителя с кабельными каналами выполнить «по месту».
8. Засыпку заземлителя в траншею осуществлять привозным однородным грунтом группы 21а.



ВЕДОМОСТЬ ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИИ МАРКИ ГВ-08-9.1-400-10/13

Расчетная схема пролета

Номер опоры

Опора А

Опора Б

Длина
пролета, мМесто установки гасителя,
L1, м

Опора А

Опора Б

Количество
гасителей в
пролете, шт.

1

2

238.0

0.82

1.00

12

2

3

229.0

0.82

1.00

12

3

4

292.0

0.82

1.00

12

4

5

213.0

0.82

1.00

12

5

6

175.0

0.82

1.00

12

6

7

250.0

0.82

1.00

12

7

8

170.0

0.82

1.00

12

8

9

170.0

0.82

1.00

12

9

10

170.0

0.82

1.00

12

10

11

141.0

0.82

1.00

12

11

12

141.0

0.82

1.00

12

12

13

141.0

0.82

1.00

12

13

14

145.0

0.82

1.00

12

14

15

249.0

0.82

1.00

12

15

16

124.0

0.82

1.00

12

16

17

192.0

0.82

1.00

12

17

18

140.0

0.82

1.00

12

Примечания:

Количество и месторасположение гасителей вибрации для каждого пролета приняты согласно РД 34.20.182-90 "Методические указания по типовой защите от вибрации и субколебаний проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением 35-750кВ".

1. Место установки гасителя определяется расстоянием, приведенным в ведомости, которое измеряется от середины гасителя до места выхода провода из поддерживающего или натяжного зажима.

В зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

"ЛИМАОМАОЛГ" МЧЖ "Сюренага" темир канини ўзлаштириш лойиҳасини тўлиқ қўбдатда ишга тушириш, лойиҳа ташаббускори томонидан қўшимча саноат туризмини йўлга қўйиш, янги иш ўринларини яратиш ва ҳудудда инвестиция жозибадорлигини ошириш мақсадида 20 МВт қўбдатга эга 35/10 КВ подстанция қуриш.

ВЛ-35кВ

Стадия

Лист

Листов

РП

14

20

ГИП

Джураев Ж

Норм. конт.

Ражабов Д

Исполн.

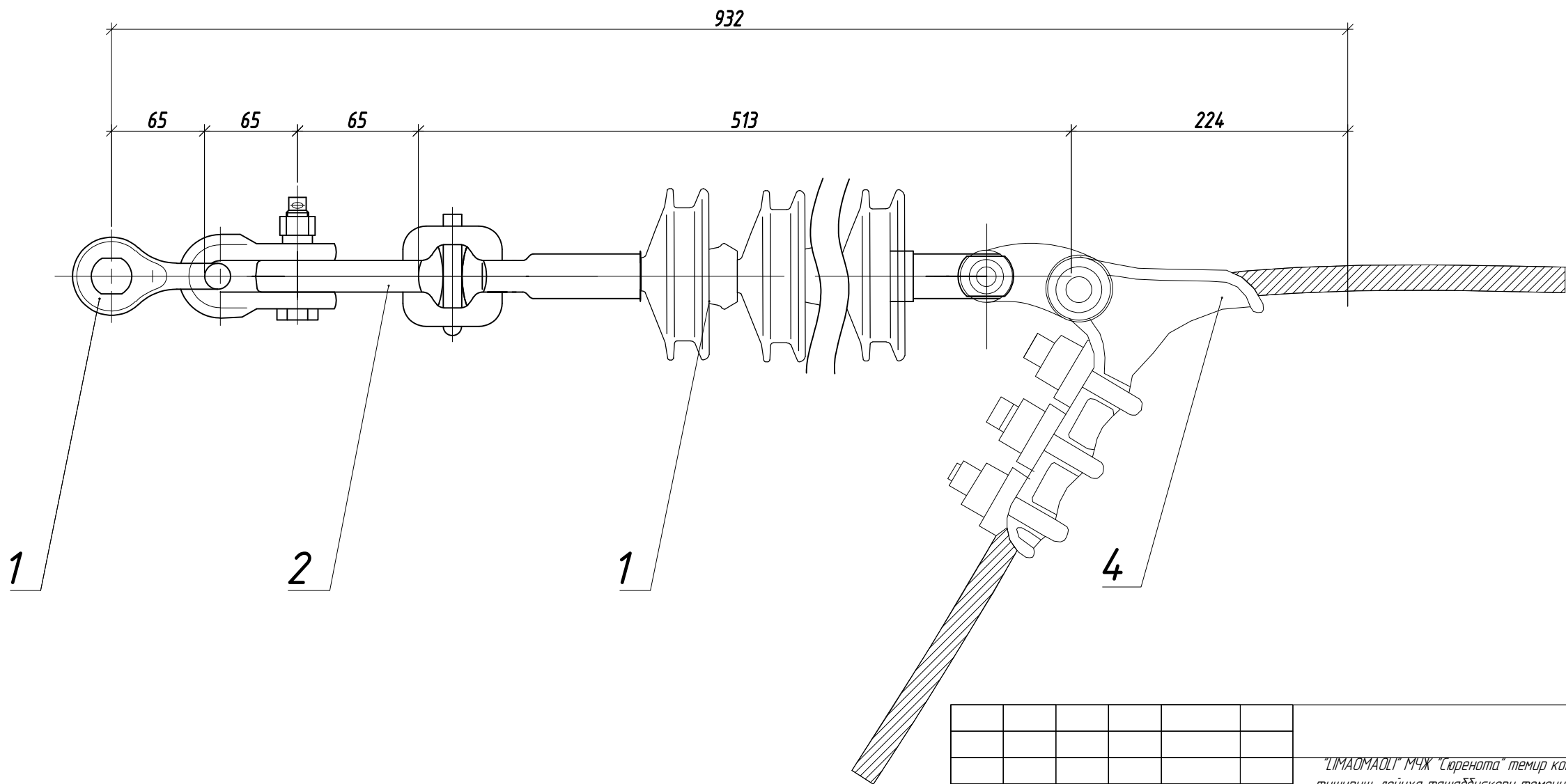
Ташов И

Ведомость гасителей вибрации.

"Бухоро электротехлоиҳа" МЧЖ

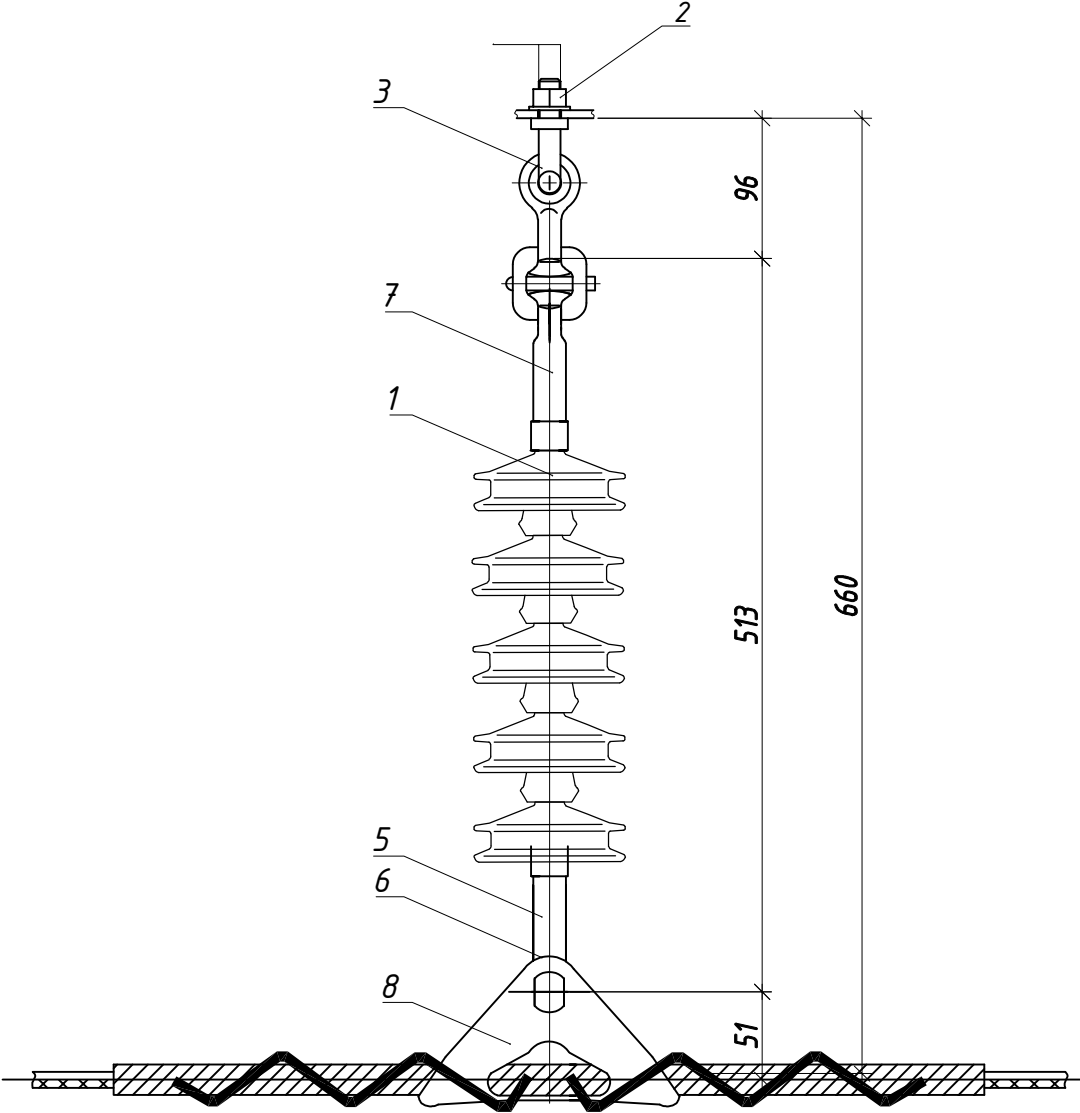
				Расчетная схема пролета		Длина пролета, м	Место установки гасителя, L1, м		Количество гасителей в пролете, шт.				
				Номер опоры			Опора А	Опора Б					
				Опора А	Опора Б								
				18	19	140.0	0.82	1.00	12				
				19	20	170.0	0.82	1.00	12				
				20	21	250.0	0.82	1.00	12				
				21	22	124.0	0.82	1.00	12				
				22	23	160.0	0.82	1.00	12				
				23	24	110.0	0.82	1.00	12				
				24	25	130.0	0.82	1.00	12				
				25	26	130.0	0.82	1.00	12				
				26	27	135.0	0.82	1.00	12				
				27	28	244.0	0.82	1.00	12				
				28	29	220.0	0.82	1.00	12				
				29	30	108.0	0.82	1.00	12				
				30	31	165.0	0.82	1.00	12				
				Согласовано				31	32	155.0	0.82	1.00	12
32	33	144.0	0.82					1.00	12				
33	34	150.0	0.82					1.00	12				
34	35	162.0	0.82					1.00	12				
35	36	162.0	0.82					1.00	12				
36	37	162.0	0.82					1.00	12				
37	38	162.0	0.82					1.00	12				
38	39	162.0	0.82					1.00	12				
В зам.инв.№								39	40	162.0	0.82	1.00	12
								40	41	162.0	0.82	1.00	12
				41	42	162.0	0.82	1.00	12				
				42	43	166.0	0.82	1.00	12				
				43	44	176.0	0.82	1.00	12				
				44	45	176.0	0.82	1.00	12				
				45	46	170.0	0.82	1.00	12				
				46	47	90.0	0.82	1.00	12				
				47	48	110.0	0.82	1.00	12				
				Инв.№подл.				Итого					564

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	Изолятор ПСД 70е	Изолятор	5	4,6	
2	СР-7-16	Серьга	1	0,32	
3	СКД-12-1А	Скоба	1	0,41	
4	КГП-7-3	Узел крепления	1	0,44	
5	У1-12-16	Ушко однолапчатое	1	0,32	
6	НБ-3-6Б	Зажим натяжной болтовой	1	0,32	



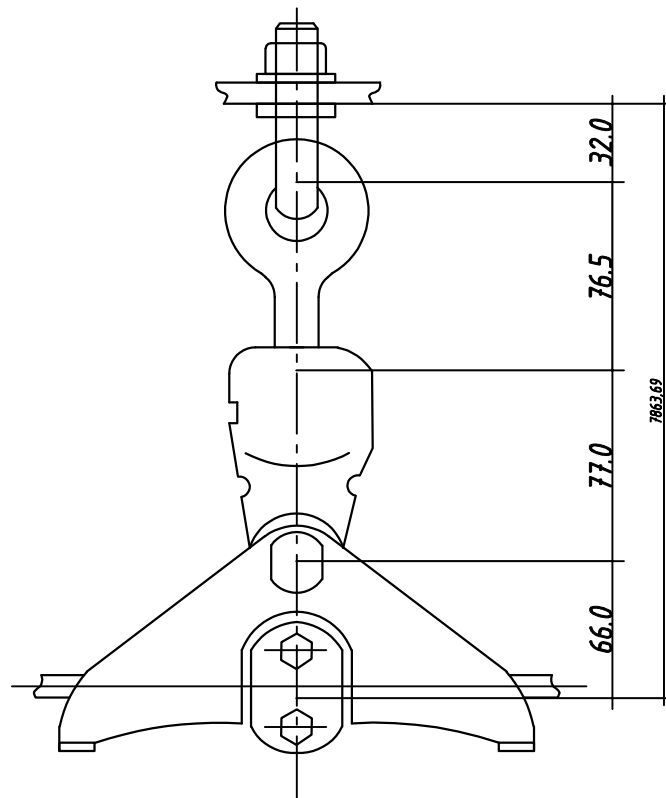
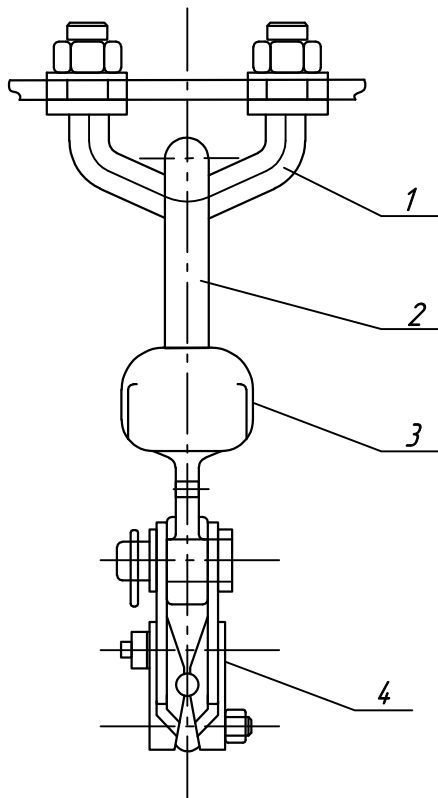
						<i>"ЎИМАДМАОЛ" МЧЖ "Суренота" темир қонини ўзлаштириш лойиҳасини тулиқ қувватда ишга тушириш, лойиҳа ташаббусқори томонидан қўшимча саноат туризмни йўлга қўйиш, янги иш ўринларини яратиш ва ҳудудда инвестиция жозибадорлигини ошириш мақсадида 20 МВт қувватга эга 35/10 КВ подстанция қуриш</i>					
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>В/Л-35кВ</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>		
							<i>РП</i>	<i>15</i>	<i>20</i>		
<i>ГИП</i>	<i>Джураев Ж</i>						<i>Подвеска поддерживающая анкерная опора</i>				
<i>Норм.конт</i>	<i>Ражабов Д</i>					<i>"Бухоро электротехлоиҳа" МЧЖ</i>					
<i>Исполн.</i>	<i>Ташов И</i>										

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	Изолятор ПСД 70е	Изолятор	5	4,6	
2	КГП-7-3	Узел крепления	1	0,44	
3	СКД-10-1	Скоба	1	0,67	
4	СК-7-1А	Скоба	1	0,38	
5	СР-7-16	Серьга	1	0,30	
6	У1 К-7-16	Ушко	1	0,62	
7	НKK-1-1Б	Зажим натяжной клиновой (с клином No 2)	1	0,80	
8	ПГ-3-10	Зажим поддерживающий глухой	1	5,00	

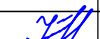


Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"ЛИМАОМАОЛГ" МЧЖ "Сюренага" темир канини ўзлаштириш лойиҳасини тўлиқ қувватда ишга тушириш, лойиҳа ташаббусқори томонидан қўшимча саноат туризмини йўлга қўйиш, янги иш ўринларини яратиш ва ҳудудда инвестиция жозибадорлигини ошириш мақсадида 20 МВт қувватга эга 35/10 КВ подстанция қуриш.		
						В/А-35кВ		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	16	20
						Подвеска поддерживающая одноцепная		
						"Бухоро электротехлоийха" МЧЖ		

*Поддерживающее неизолированное
крепление троса
ЛК 8,0-Г-І-Ж-Н-1370*



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	КГП-7-3	Узел крепления	1
2	СРС-7-16	Серьга специальная	1
3	У1К-7-16	Ушко однолапчатое укороченное	1
4	ПГН-1-5	Зажим поддерживающий глухой	1

						<i>"ЎИМАОМАОЛІ" МЧЖ "Сюрена" темир қонини ўзлаштириш лойиҳасини тўлиқ қувватда ишга тушириш, лойиҳа ташаббусқори томонидан қўшимча санаат туризмни йўлга қўйиш, янги иш ўринларини яратиш ва ҳудудда инвестиция жозибадорлигини ошириш мақсадида 20 МВт қувватга эга 35/10 КВ подстанция қуриш.</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>В/А-35кВ</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>РП</i>	<i>18</i>	<i>20</i>
<i>ГИП</i>	<i>Джураев Ж</i>						<i>Комплектация поддерживающего крепления троса</i>	<i>"Бухоро электротехлоийҳа" МЧЖ</i>	
<i>Норм.конт</i>	<i>Ражабов Д</i>								
<i>Исполн.</i>	<i>Ташов И</i>								

Провод АС 95/16

$t_r = -5\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_- = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_+ = +50\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_3 = +15\text{ }^{\circ}\text{C}$; $b = 10\text{ mm}$; $q = 50\text{ daN/m}^2$; $d = 13.5\text{ mm}$;
 $v_r = 12.5\text{ m/s}$; $\sigma_r = \sigma = 10.50\text{ daN/mm}^2$; $\sigma_3 = 7.90\text{ daN/mm}^2$; $S = 111.30\text{ mm}^2$

Номера пограничных опор	Приведенный пролет, м	Визированный пролет, м	Параметр	Напряжения для приведенных пролетов [daN/mm²] и стрелы провеса для визированных пролетов [m] при температурах [°C]							
				50	40	30	20	10	0	-10	-20
1-2	238		σ	3.33	3.47	3.62	3.78	3.98	4.20	4.45	4.74
		238	f	7.17	6.68	6.60	6.32	6.00	5.69	5.37	5.04
2-3	229		σ	3.32	3.46	3.63	3.83	4.05	4.31	4.61	4.97
		229	f	6.59	6.33	6.03	5.72	5.41	5.08	4.75	4.41
3-4	292		σ	3.33	3.47	3.62	3.78	3.98	4.20	4.45	4.74
		292	f	9.10	8.88	8.66	8.44	8.20	7.96	7.72	7.48
4-5	213		σ	3.28	3.46	3.67	3.92	4.22	4.57	5.00	5.52
		213	f	5.90	5.59	5.26	4.93	4.60	4.25	3.94	3.63
5-6	175		σ	3.28	3.46	3.67	3.92	4.22	4.57	5.00	5.52
		175	f	4.15	3.93	3.71	3.49	3.25	3.01	2.77	2.53
6-7	250		σ	3.35	3.49	3.63	3.83	4.05	4.31	4.61	4.41
		250	f	7.79	7.57	7.35	7.13	6.89	6.65	6.41	6.17
7-14	1078		σ	3.28	3.46	3.67	3.92	4.22	4.57	5.00	5.52
		170	f	4.25	4.03	3.81	3.59	3.35	3.11	2.87	2.63
		141	f	2.97	2.75	2.53	2.31	2.07	1.83	1.59	1.35
		145	f	3.05	2.83	2.61	2.39	2.15	1.91	1.67	1.43
14-15	249		σ	3.35	3.49	3.63	3.83	4.05	4.31	4.61	4.41
		249	f	7.76	7.54	7.32	7.10	6.86	6.62	6.38	6.14
15-21	1016		σ	3.33	3.47	3.62	3.79	3.99	4.21	4.47	4.77
		124	f	1.85	1.63	1.41	1.19	0.95	0.71	0.47	0.23
		192	f	2.86	2.64	2.42	2.20	1.96	1.72	1.48	1.24
		140	f	2.09	1.87	1.65	1.43	1.19	0.95	0.71	0.47
		170	f	2.54	2.32	2.10	1.88	1.64	1.40	1.16	0.92
		250	f	7.79	7.57	7.35	7.13	6.89	6.65	6.41	6.17
21-27	798		σ	3.33	3.47	3.62	3.79	3.99	4.21	4.47	4.77
		124	f	1.85	1.63	1.41	1.19	0.95	0.71	0.47	0.23
		160	f	2.39	2.17	1.95	1.73	1.49	1.25	1.01	0.77
		110	f	1.64	1.52	1.40	1.28	1.14	1.00	0.86	0.72
		130	f	1.94	1.72	1.60	1.48	1.34	1.20	1.06	0.92
		135	f	1.99	1.87	1.75	1.63	1.49	1.35	1.21	1.07
27-28	244		σ	3.28	3.42	3.56	3.75	3.97	4.22	4.52	4.32
		244	f	7.60	7.38	7.16	6.94	6.70	6.46	6.22	5.98
28-30	328		σ	3.33	3.47	3.62	3.78	3.98	4.20	4.45	4.74
		220	f	6.86	6.64	6.42	6.20	5.96	5.72	5.48	5.24
		108	f	1.61	1.39	1.27	1.15	1.01	0.87	0.73	0.59
30-34	684			3.28	4.47	3.68	3.93	4.23	4.58	5.01	5.52
		150	σ	2.21	1.99	1.77	1.55	1.31	1.07	0.83	0.59
		240	f	7.48	7.26	7.04	6.82	6.58	6.34	6.10	5.86
		144	f	2.12	1.90	1.78	1.66	1.52	1.38	1.24	1.10

						"LIMAOAOI" МЧЖ "Суренота" темир канини ўзлаштириш лойиҳасини тулиқ қувватда ишга тушириш; лойиҳа ташаббускори томонидан қўшимча саноат туризмини ўўлга қўйиш, янги иш ўринларини яратиш ва ҳудудда инвестиция жазбадорлигини ошириш мақсадида 20 МВт қувватга эга 35/10 КВ подстанция қуриш.				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
						ВЛ-35кВ		РП	19	20
ГИП	Джураев Ж					Таблица монтажный параметров проводов		"Бухоро электротехлоиҳа" МЧЖ		
Норм.конт	Ражадов Д									
Исполн.	Ташов И									

Провод АС 95/16

$t_r = -5\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{-} = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{+} = +50\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_b = +15\text{ }^{\circ}\text{C}$; $b = 10\text{ mm}$; $q = 50\text{ daN/m}^2$; $d = 13.5\text{ mm}$; $v_r = 12.5\text{ m/s}$; $\sigma_r = \sigma = 10.50\text{ daN/mm}^2$; $\sigma_b = 7.90\text{ daN/mm}^2$; $S = 111.30\text{ mm}^2$
--

Номера пограничных опор	Приведенный пролет, м	Визированный пролет, м	Параметр	Напряжения для приведенных пролетов [daN/mm ²] и стрелы провеса для визированных пролетов [m] при температурах [°C]							
				50	40	30	20	10	0	-10	-20
34-43	1462		σ	3.28	4.47	3.68	3.93	4.23	4.58	5.01	5.52
		162	f	2.42	2.20	1.98	1.76	1.52	1.28	1.04	0.80
		166	f	2.48	2.26	2.04	1.82	1.58	1.34	1.10	0.86
43-48	722		σ	3.28	4.47	3.68	3.93	4.23	4.58	5.01	5.52
		176	f	2.63	2.41	2.19	1.97	1.73	1.49	1.25	1.01
		170	f	2.54	2.32	2.10	1.88	1.64	1.40	1.16	0.92
		90	f	1.22	1.04	0.87	0.71	0.58	0.48	0.40	0.35
		110	f	1.62	1.40	1.28	1.16	1.02	0.88	0.74	0.60

					Таблица монтажных параметров проводов	Лист
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		8.3

	Подп. и дата		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	
Инв. № подл.							

Во временное пользование							
Для монтажа опорВдоль трассы линии							Итого площадь отвода земли во временное пользование, м2
тип опоры	Кол-во опор, шт	площадь отвода		длина анкерного участка. м	ширина полосы отвода. м	плошадка отвода, м2	
		под одну опору. м2	всего. м2				
ПБ-35-2т	26	300	7800	8000	11	88000	104600
1П 35-2Т	6	400	2400				
У-35-2Т	13	400	5200				
У-35-2Т+5	3	400	1200				
Итого			16600	8000		88000	104600

На постачанное пользование			
Опора	Кол-во опор	Площадь отвода в постоянное пользование	
тип		под одну опору, м2	всего. м2
ПБ-35-2т	26	55	143
1П 35-2Т	6	60	360
У-35-2Т	13	60	780
У-35-2Т+5	3	60	180
Итого	48		1463

Примечания:

Размеры земельных участков для размещения опоры воздушной линии электропередачи и проведения строительно-монтажных работ при реконструкции ВЛ определены в соответствии с "Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ" (№14278тм-Т1).

1.Площадь земельного участка, предоставляемого под опору ВЛ владельцу воздушной линии электропередачи, в постоянное пользование, определяется площадью земли, занимаемой одной опорой в границах ее внешнего контура и площадью полосы земли вокруг внешнего контура опоры шириной 2 м.

2.Площадь земельного участка, предоставляемого под опору ВЛ владельцу воздушной линии электропередачи, в постоянное пользование, определяется площадью земли, занимаемой одной опорой в границах ее внешнего контура и площадью полосы земли вокруг внешнего контура опоры шириной 2 м.

3.Во временное пользование для монтажа-демонтажа металлической свободностоящей опоры предоставляется площадка земельного участка площадью 400 м²-для металлических анкерно-угловых и 300 м²-для промежуточных опор 35кВ.

3.На территории завода будут установлены 2шт анкерные опоры марки У-35-2Т и У-35-2Т+5.

						"ЛИМАМАОЛИ" МЧЖ "Сюрената" темир канини узлаштириш лойиҳасини тулиқ қуўбатда ишга тушириш, лойиҳа ташаббускори томонидан қўшимча санаат туризмини йўлга қўйиш, янги иш ўринларини яратиш ва ҳудудда инвестиция жозибадорлигини ошириш мақсадида 20 МВт қуўбатга эга 35/10 КВ подстанция қуриш.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист
						ВЛ-35кВ		РП	20
ГИП	Джураев Ж								20
Норм.конт	Ражабов Д								
Исполн.	Ташов И					Отвод земли ВЛ-35кВ		"Бухоро электротехлоиҳа" МЧЖ	