

Ген.проектная организация:



Суб проектная организация:



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Angren EIЗ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шаҳарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш

Монтажная часть линии

235860-ЭВЛ

Ген.проектная организация:

Директор :
ГИП :



Пухаров А.
Орманов А.

СУБ проектная организация:

Директор



Авазов А.

ТАШКЕНТ-2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечания
1	Заглавный лист	1 лист
2-3	Ведомость подвесок провода	2 листа
4	Ведомость креплений троса	1 лист
5-6	Комплектация подвесок провода	2 листа
7-8	Комплектация креплений троса	2 листа
9	Ведомость гасителей вибрации для провода	1 лист
10	Ведомость компенсирующих грузов (балластов)	1 лист
11-12	Таблица монтажных параметров провода	2 листа
13	Таблица монтажных параметров троса	1 лист

Согласовано:			

Инв. N подл.

Инв. N подл.

Прислал:	1 судьями	<i>Handwritten signature</i>	2020 г.

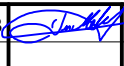
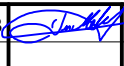
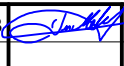
original
PROJECT COMPANY

"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда ўзилишларни олдини олиш мақсадида шахарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш

13

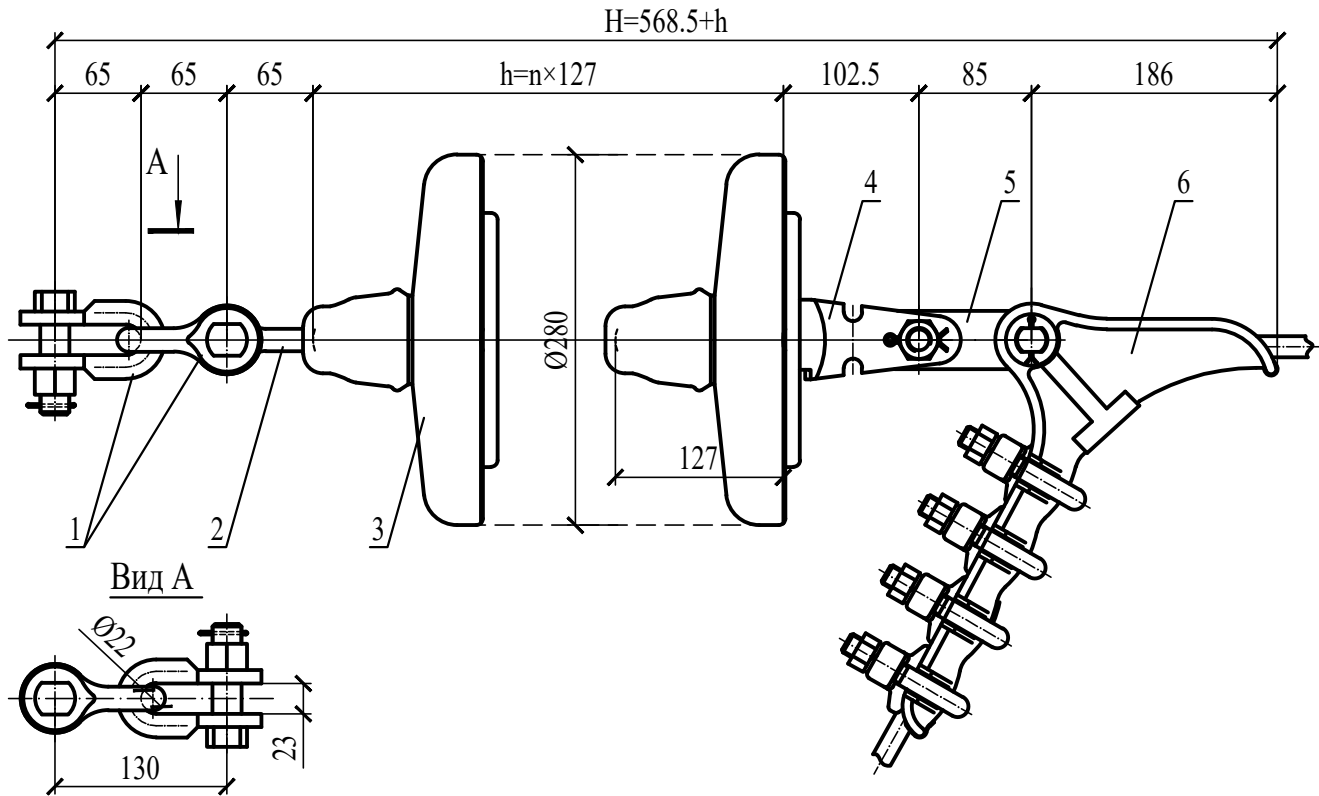
OOO "OPERATIONAL
POWER ENGINEERING"

Номер опоры		Шифр опоры	Наименование подвески, крепления	№ чертежа подвески	Количество, шт.				
		Количество, шт.			На опору	Всего			
Провод АС 185/29									
1	Сущ. опора	Натяжная	235860 - ЭВЛ л. 5	3	3				
	1								
2, 25	У110-2т	Натяжная	235860 - ЭВЛ л. 5	12	24				
	2								
7, 12, 15	У110-2т	Натяжная; поддерживающая	235860 - ЭВЛ л. 5; 6	12; 4	36; 12				
	3								
4, 6	У110-2Пт с М5m	Натяжная; поддерживающая	235860 - ЭВЛ л. 5; 6	12; 4	24; 8				
	2								
26	У110-2т с М5m	Натяжная	235860 - ЭВЛ л. 5	12	12				
	1								
Приемный портал ПС	-	Натяжная	235860 - ЭВЛ л. 5	3	6				
	2								
Согласовано:									
	Взам. инв. N								
	Подпись и дата								
	Инв. N подл.								
ГИП		Юлдашбеков		2026 г.	Строительство ВЛ 110 kV "Л-Ангрен ЭИЗ-1, 2"		 original PROJECT COMPANY		
					235860 - ЭВЛ				
					"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шаҳарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись			Дата		
ГИП		Байбажанов		2026 г.	ВЛ 110 kV. Монтажная часть линии		Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Н. контр.		Турсунбоев		2026 г.	Ведомость подвесок провода		 ООО "OPERATIONAL POWER ENGINEERING"		
Исполн.		Федякин		2026 г.					

Номер опоры		Шифр опоры	Наименование подвески, крепления	№ чертежа подвески	Количество, шт.																																																																																															
		Количество, шт.			На опору	Всего																																																																																														
Провод АС 185/29																																																																																																				
20	П110-4Н		Поддерживающая	235860 - ЭВЛ л. 6	6	6																																																																																														
	1																																																																																																			
4а, 4в	3×СК22 с М5m		Поддерживающая	235860 - ЭВЛ л. 6	6	12																																																																																														
	2																																																																																																			
5, 5а, 5в	3×СК22* с М5m		Поддерживающая	235860 - ЭВЛ л. 6	6	18																																																																																														
	3																																																																																																			
1а	3×СК22		Натяжная	235860 - ЭВЛ л. 5	3	3																																																																																														
	1																																																																																																			
1в	3×СК22*		Натяжная; поддерживающая	235860 - ЭВЛ л. 5; 6	6; 3	6; 3																																																																																														
	1																																																																																																			
3, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24	ПБ110-8т		Поддерживающая	235860 - ЭВЛ л. 6	6	90																																																																																														
	15																																																																																																			
Реконструкция пересекаемой ВЛ 110 kV "Л-25-К-1, 2". Провод АС 185/29																																																																																																				
1а	П110-4Н		Поддерживающая	235860 - ЭВЛ л. 6	6	6																																																																																														
	1																																																																																																			
Согласовано:																																																																																																				
1	Натяжная изолирующая подвеска для провода					114																																																																																														
2	Поддерживающая изолирующая подвеска для провода					149																																																																																														
Взам. инв. N Подпись и дата Инв. N подл. <table><tr><td>ГИП</td><td>Юлдашбеков</td><td></td><td>2026 г.</td><td colspan="2">Строительство ВЛ 110 kV "Л-Ангрен ЭИЗ-1, 2"</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">235860 - ЭВЛ</td><td rowspan="4">"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шаҳарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2">ВЛ 110 kV. Монтажная часть линии</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td><td>РП</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Н. контр.</td><td colspan="2">Турсунбоев</td><td colspan="3" rowspan="2"> ООО "OPERATIONAL POWER ENGINEERING"</td></tr><tr><td colspan="4">Исполн.</td><td colspan="2">Федякин</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>							ГИП	Юлдашбеков		2026 г.	Строительство ВЛ 110 kV "Л-Ангрен ЭИЗ-1, 2"													235860 - ЭВЛ		"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шаҳарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш																			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата													ВЛ 110 kV. Монтажная часть линии		Стадия	Лист	Листов							РП	3		Н. контр.				Турсунбоев		 ООО "OPERATIONAL POWER ENGINEERING"			Исполн.				Федякин										
ГИП	Юлдашбеков		2026 г.	Строительство ВЛ 110 kV "Л-Ангрен ЭИЗ-1, 2"																																																																																																
				235860 - ЭВЛ		"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шаҳарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш																																																																																														
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																																																															
				ВЛ 110 kV. Монтажная часть линии		Стадия	Лист	Листов																																																																																												
						РП	3																																																																																													
Н. контр.				Турсунбоев		 ООО "OPERATIONAL POWER ENGINEERING"																																																																																														
Исполн.				Федякин																																																																																																

[illegible]

Натяжная изолирующая подвеска провода АС 185/29



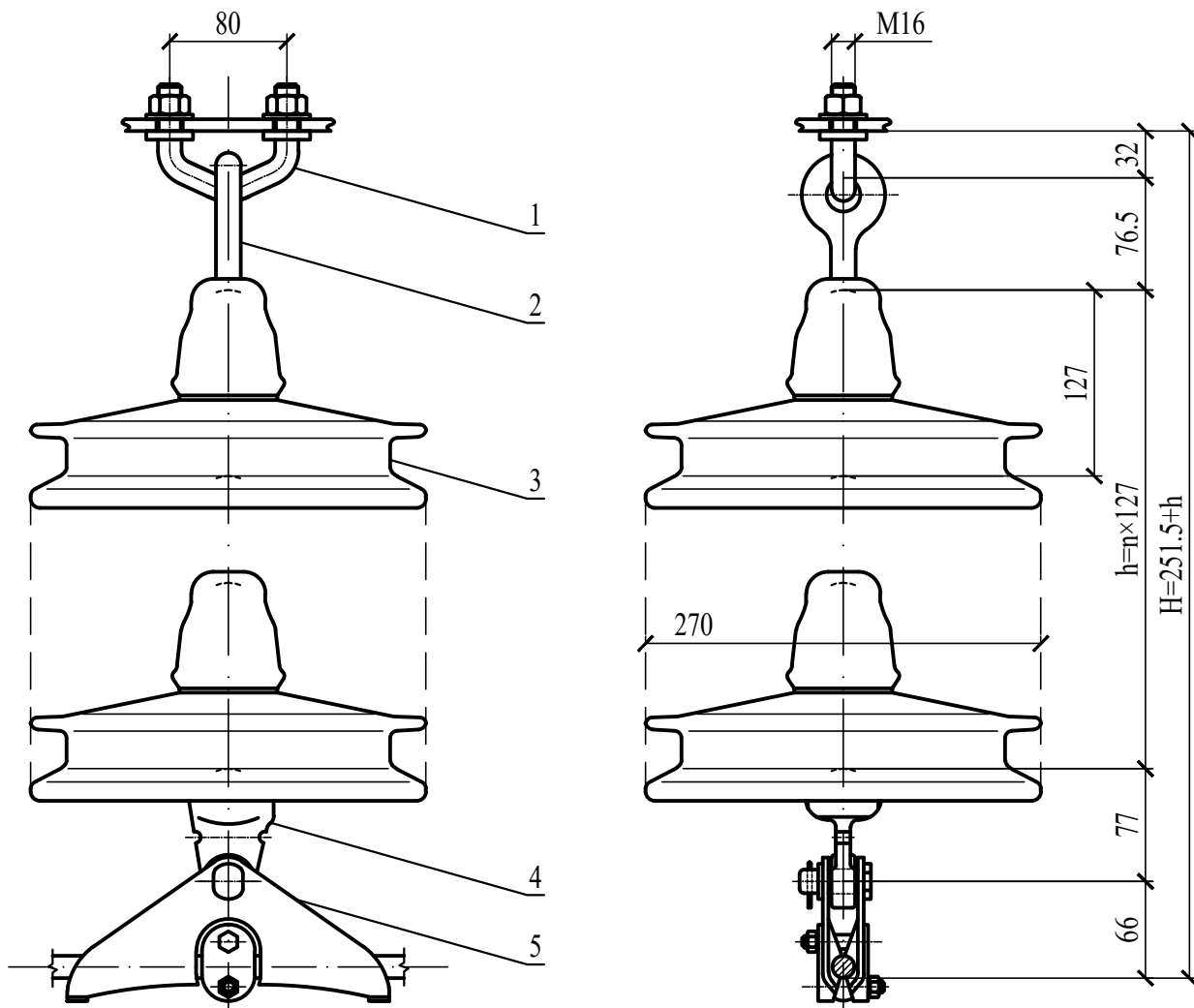
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	СК-12-1А	Скоба	2
2	СР-12-16	Серьга	1
3	ПСВ120Б	Изолятор стеклянный линейный подвесной тарельчатый с увеличенным вылетом ребра	9
4	У2-12-16	Ушко двухлапчатое укороченное	1
5	ПР-12-6	Звено промежуточное прямое	1
6	НБ-3-6Б	Зажим натяжной болтовой	1

Примечания:

1. На проектных опорах № 4, 6 в натяжных подвесках, крепящихся к средней траверсе в 3 м от края, а также на проектных опорах № 1а, 1в, 4а, 4в, 5, 5а, 5в в натяжных подвесках добавить по одному промежуточному регулируемому звену типа ПРР-12-1А;
2. На приемных порталах ПС в натяжных подвесках провода две скобы СК-12-1А заменить на узел крепления КГП-7-3 и серьгу СР-12-16 - на серьгу СРС-7-16;

ГИП		Юлдашбеков			2026 г.	Строительство ВЛ 110 kV "Л-Ангрен ЭИЗ-1, 2"					
						235860 - ЭВЛ					
						"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шаҳарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Байбажанов			2026 г.	ВЛ 110 kV. Монтажная часть линии			РП	5	
Н. контр.		Турсунбоев			2026 г.	Комплектация натяжной подвески провода			 ООО "OPERATIONAL POWER ENGINEERING"		
Исполн.		Федякин			2026 г.						

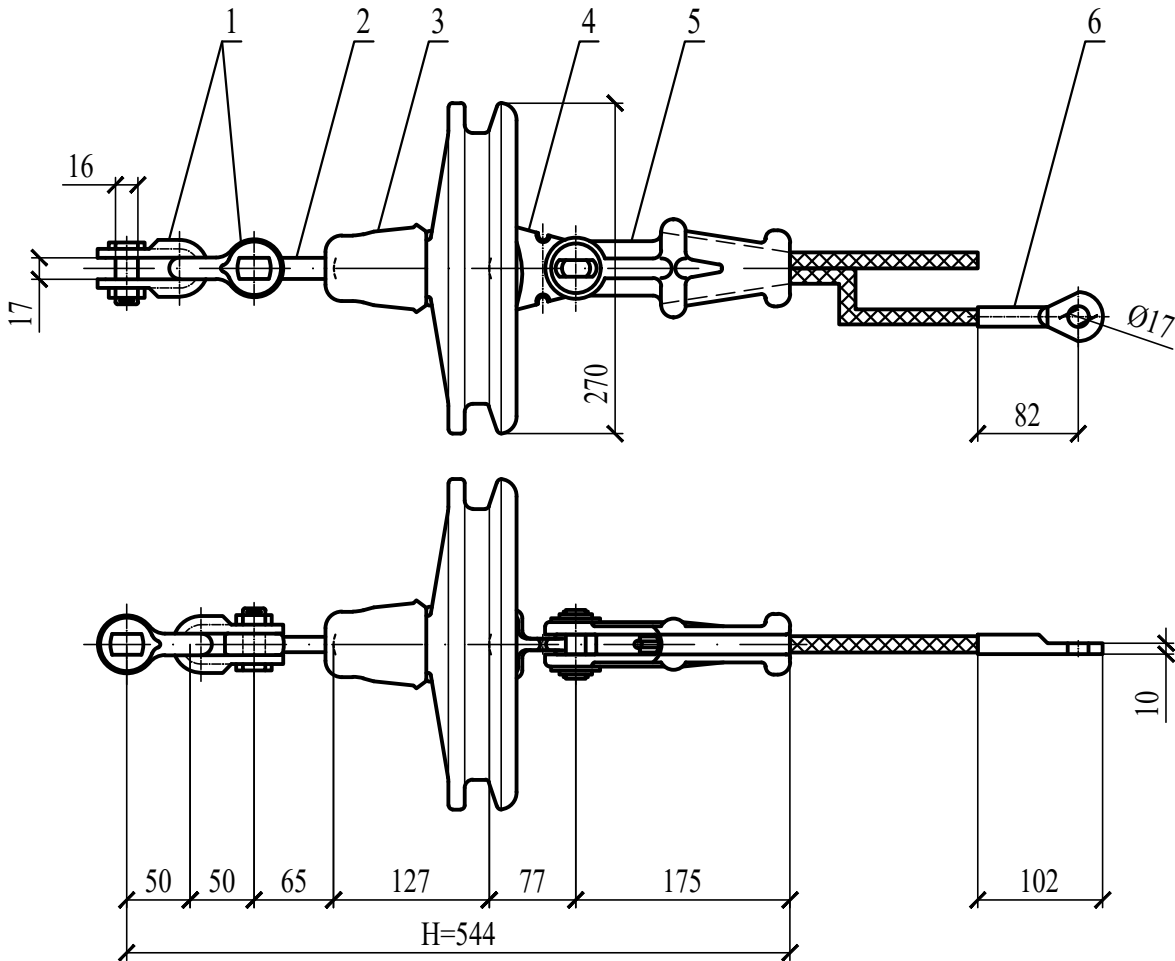
Поддерживающая изолирующая подвеска провода АС 185/29



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	КГП-7-3	Узел крепления	1
2	СРС-7-16	Серьга специальная	1
3	ПСД70Е	Изолятор стеклянный линейный подвесной тарельчатый двукрылый	8
4	У1К-7-16	Ушко однолапчатое укороченное	1
5	ПГН-3-5	Зажим поддерживающий глухой	1

ГИП		Юлдашбеков			2026 г.	Строительство ВЛ 110 kV "Л-Ангрен ЭИЗ-1, 2"				
						235860 - ЭВЛ				
						"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шаҳарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Байбажанов			2026 г.	ВЛ 110 kV. Монтажная часть линии		РП	6	
Н. контр.		Турсунбоев			2026 г.	Комплектация поддерживающей подвески провода			ООО "OPERATIONAL POWER ENGINEERING"	
Исполн.		Федякин			2026 г.					

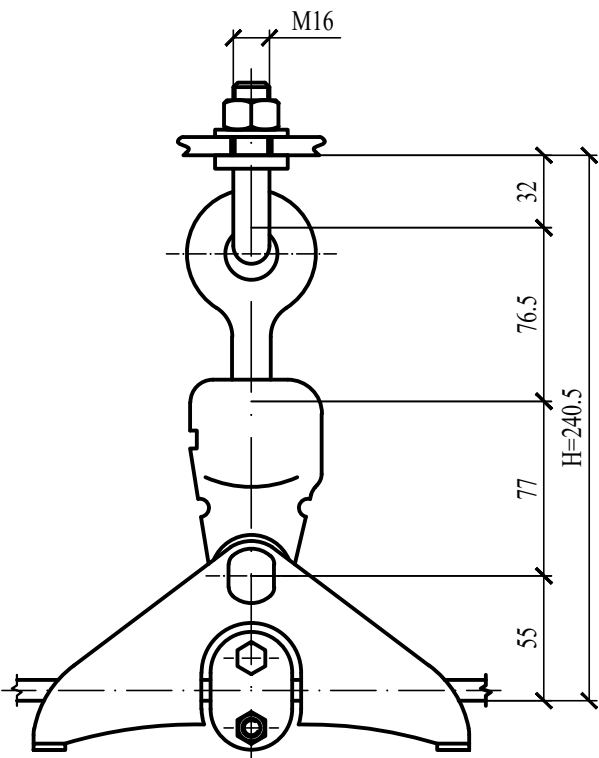
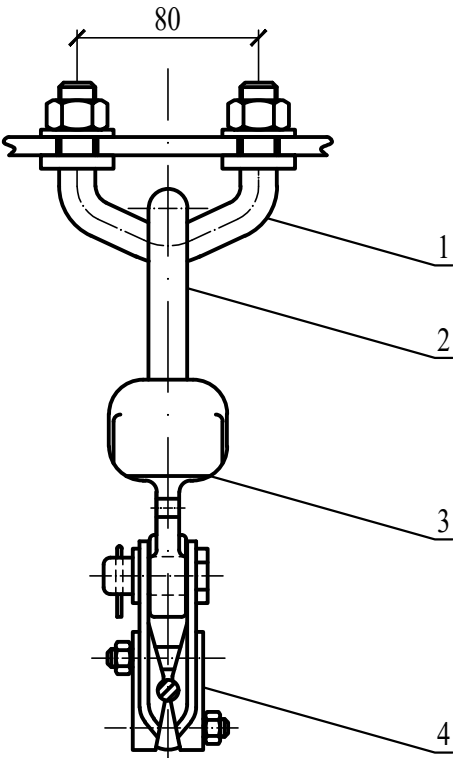
Натяжное изолированное крепление троса ТК 9,1-Г-I-Ж-Н-1370



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	СК-7-1А	Скоба	2
2	СР-7-16	Серьга	1
3	ПСД70Е	Изолятор стеклянный линейный подвесной тарельчатый двукрылый	1
4	У1К-7-16	Ушко двухлапчатое укороченное	1
5	НKK-1-1Б	Зажим натяжной клиновой коушный (с клином № 2)	1
6	ЗПС-50-3Г	Зажим заземляющий прессуемый	1

ГИП		Юлдашбеков			2026 г.	Строительство ВЛ 110 kV "Л-Ангрен ЭИЗ-1, 2"			
						235860 - ЭВЛ			
						"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шаҳарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ВЛ 110 kV. Монтажная часть линии		Стадия	Лист
ГИП		Байбажанов			2026 г.			РП	7
Н. контр.		Турсунбоев			2026 г.				
Исполн.		Федякин			2026 г.	Комплектация натяжного крепления троса			ООО "OPERATIONAL POWER ENGINEERING"

Поддерживающее неизолированное крепление троса ТК 9,1-Г-I-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-2-6	Зажим поддерживающий глухой	1

ГИП		Юлдашбеков			2026 г.	Строительство ВЛ 110 kV "Л-Ангрен ЭИЗ-1, 2"			
						235860 - ЭВЛ			
						"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шаҳарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ВЛ 110 kV. Монтажная часть линии		Стадия	Лист
ГИП		Байбажанов			2026 г.			РП	8
Н. контр.		Турсунбоев			2026 г.	Комплектация поддерживающего крепления троса			ООО "OPERATIONAL POWER ENGINEERING"
Исполн.		Федякин			2026 г.				

Тип гасителя вибрации		Номера опор, ограничивающих анкерный пролет		Количество действительных пролетов		Мех. напряжение σ , при среднегодовой температуре t , daN/mm ²		Место установки гасителя вибрации, см		Количество гасителей вибрации, шт.	
		Провод АС 185/29		σ более 4 daN/mm ²		$L_{пр.}$ более 100 m					
ГПГ-2,4-11-500/20		2-4		2		5.73		70		24	
		6-7		1		6.08		72		12	
		7-12		5		5.87		71		60	
		12-15		3		5.82		73		36	
		15-25		10		5.49		68		120	
		25-26		1		5.93		71		12	

				Тип балласта		Масса балласта, kg		Количество балластов на одну опору, шт		Номера опор, оснащенных балластами		Количество опор всего, шт		Количество балластов всего, шт	
				БЛ-100-1		100		6		9, 10, 13, 19, 24		5		30	
				БЛ-200-1		200		6		16, 20		2		12	
				Примечание: 1. Для подвески компенсирующих грузов (балластов) на вышеперечисленных опорах в поддерживающих гирляндах добавить промежуточное двойное звено типа 2ПР-7-1.											
		Взам. инв. N		ГИП		Юлдашбеков		2026 г.		Строительство ВЛ 110 kV "Л-Ангрен ЭИЗ-1, 2"				 original PROJECT COMPANY	
		Подпись и дата								235860 - ЭВЛ					
										"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шахарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш					
				Изм.		Кол.		Лист		№ док.		Подпись		Дата	
				ГИП		Байбажанов		2026 г.		ВЛ 110 kV. Монтажная часть линии				Стадия РП	
				Н. контр.		Турсунбоев		2026 г.		Ведомость компенсирующих грузов (балластов)				 ООО "OPERATIONAL POWER ENGINEERING"	
				Исполн.		Федякин		2026 г.							

Формат А4

Провод АС 185/29

$$t_r = -5\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad t_- = -20\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad t_+ = +40\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad t_3 = +15\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad b = 10\text{ mm}; \quad q = 50\text{ daN/m}^2; \quad d = 18.8\text{ mm};$$

$$v_r = 12.5\text{ m/s}; \quad \sigma_r = \sigma_- = 2.5\text{ daN/mm}^2; \quad \sigma_3 = 2.0\text{ daN/mm}^2; \quad S = 210.0\text{ mm}^2$$

Номера пограничных опор	Приведенный пролет, м	Визированный пролет, м	Пара-метр	Напряжения для приведенных пролетов [daN/mm²] и стрелы провеса для визированных пролетов [m] при температурах [°C]							
				50	40	30	20	10	0	-10	-20
1а-1в	30		σ	0.61	0.67	0.74	0.83	0.97	1.21	1.63	2.45
		30	f	0.64	0.58	0.53	0.47	0.40	0.32	0.24	0.16
1в-2	22		σ	0.46	0.50	0.56	0.64	0.77	1.00	1.49	2.5
		22	f	0.46	0.42	0.37	0.33	0.27	0.21	0.14	0.08
1-2	25		σ	0.52	0.57	0.63	0.72	0.85	1.09	1.56	2.50
		25	f	0.52	0.47	0.43	0.38	0.32	0.25	0.17	0.11

Провод АС 185/29

$$t_r = -5\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad t_- = -20\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad t_+ = +40\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad t_3 = +15\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad b = 10\text{ mm}; \quad q = 50\text{ daN/m}^2; \quad d = 18.8\text{ mm};$$

$$v_r = 12.5\text{ m/s}; \quad \sigma_r = \sigma_- = 10.5\text{ daN/mm}^2; \quad \sigma_3 = 7.2\text{ daN/mm}^2; \quad S = 210.0\text{ mm}^2$$

Номера пограничных опор	Приведенный пролет, м	Визированный пролет, м	Пара-метр	Напряжения для приведенных пролетов [daN/mm²] и стрелы провеса для визированных пролетов [m] при температурах [°C]							
				50	40	30	20	10	0	-10	-20
2-4	152		σ	3.83	4.24	4.75	5.39	6.18	7.14	8.26	9.50
		155	f	2.71	2.45	2.19	1.93	1.68	1.46	1.26	1.09
		150	f	2.54	2.30	2.05	1.81	1.57	1.36	1.26	1.02
4-6	60		σ	2.24	2.78	3.59	4.70	6.02	7.46	8.97	10.50
		35	f	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05
		60	f	0.70	0.56	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15
		55	f	0.58	0.47	0.36	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12
		40	f	0.31	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.08	0.07

Согласовано:

Взам. инв. N											
	ГИП		Юлдашбеков			2026 г.	Строительство ВЛ 110 kV "Л-Ангрен ЭИЗ-1, 2"		 original PROJECT COMPANY		
Подпись и дата							235860 - ЭВЛ				
							"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шаҳарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш				
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист
Инв. N подл.	ГИП		Байбажанов			2026 г.	ВЛ 110 kV. Монтажная часть линии		РП	11	
	Н. контр.		Турсунбоев			2026 г.	Таблица монтажных параметров провода		 ООО "OPERATIONAL POWER ENGINEERING"		
	Исполн.		Федякин			2026 г.					

Провод АС 185/29

$t_r = -5\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad t_- = -20\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad t_+ = +40\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad t_3 = +15\text{ }^{\circ}\text{C}; \quad b = 10\text{ mm}; \quad q = 50\text{ daN/m}^2; \quad d = 18.8\text{ mm};$ $v_r = 12.5\text{ m/s}; \quad \sigma_r = \sigma_- = 10.5\text{ daN/mm}^2; \quad \sigma_3 = 7.2\text{ daN/mm}^2; \quad S = 210.0\text{ mm}^2$

Номера пограничных опор	Приведенный пролет, m	Визированный пролет, m	Пара-метр	Напряжения для приведенных пролетов [daN/mm²] и стрелы провеса для визированных пролетов [m] при температурах [°C]							
				50	40	30	20	10	0	-10	-20
6-12	140		σ	3.75	4.2	4.76	5.47	6.36	7.42	8.62	9.93
		150	f	2.60	2.32	2.04	1.78	1.53	1.31	1.13	0.98
		95	f	1.04	0.93	0.82	0.71	0.61	0.53	0.45	0.39
		170	f	3.33	2.98	2.63	2.29	1.97	1.68	1.45	1.26
		126	f	1.83	1.63	1.44	1.26	1.08	0.93	1.45	0.69
12-15	142		σ	3.77	4.20	4.76	5.46	6.33	7.37	8.56	9.86
		149	f	2.55	2.29	2.02	1.76	1.52	1.30	1.12	0.97
		160	f	2.94	2.64	2.33	2.03	1.75	1.50	1.29	1.12
15-25	182		σ	3.99	4.32	4.72	5.21	5.81	6.54	7.42	8.44
		185	f	3.71	3.43	3.14	2.84	2.55	2.26	1.99	1.75
		60	f	0.39	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.21	0.18
		255	f	7.05	6.51	5.96	5.40	4.84	4.30	3.79	3.33
		163	f	2.88	2.66	2.43	2.21	1.98	1.76	1.55	1.36
25-26	137		σ	3.73	4.18	4.76	5.50	6.41	7.49	8.71	10.04
		137	f	2.18	1.94	1.71	1.48	1.27	1.08	0.93	0.81

Согласовано:			

Инв. N подл.	Исполн.	Н. контр.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВЛ 110 kV. Монтажная часть линии	Таблица монтажных параметров провода		ООО "OPERATIONAL POWER ENGINEERING"
Взам. инв. N	Подпись и дата	ГИП	Юлдашбеков		2026 г.				Строительство ВЛ 110 kV "Л-Ангрен ЭИЗ-1, 2"		original	PROJECT COMPANY
									235860 - ЭВЛ			
									"Angren EIZ" дирекцияси Саноат корхоналари сони ошганлиги, электр энергиясига бўлган талабнинг бир неча МВт га ошишига олиб келганлигини, электр энергияни доимий таъминлаш ҳамда узилишларни олдини олиш мақсадида шаҳарда қўшимча 110/35/10 kV икки дона МВт подстанцияни қуриш			

