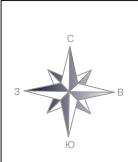
				ВЕДОМ	ЭСТЬ	РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		Tat	блица
ЛИСТ	_					НАИМЕНОВАНИЕ			РИМ.
11	[Ведомог	сть раб	104UX Черт	ежей ос	новного комплекта.			
12						емых документов.			
13			т проек						
14	. (Cumyay	понней-	план стро	пшечес	nba.			
15		7лан тр	эассы п	роектируе	мой ВЛИ	I-0,4κB. Μαсштαδ 1 : 500.			
16		Поопорі	ная схе	ма проект	ируемоі	і ВЛИ-0,4кВ. Ведомость опор. Расчет ВЛИ-0,4кВ.			
17						ımαδ 1: 500.			
18				.нные по В <i>і</i>					
19		Tunoboe	2 3Q3eM	ление опор	ы ВЛИ-(),4кВ. Населенная местность.			
2()	7овтор	ное заз	емление В	ЛИ-0,4к	В. Населенная местность.			
21		Констрі	уктивн	ое выполне	ние эле	ментов заземляющих устройств.			
22				емов рабо					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ngoк	Подпись	Дата				
	1		1 3	3			стадия	лист	листо
гип						ВЛИ—0,4кВ	РД	11	
Разрабо		Струпех	овский		08.14.	Ведомость рабочих чертежей.			
Провер	uЛ								A

					СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОК	УМЕНТОЕ	,			
		050	ЗНАЧ	НЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИ	МЕЧАНИ	
							ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ			
-	ПУЭ Из	ъд. 2010	2.			Пр	вила устройства электроустановок			
		21.1101-				Oc	овные требования к проектной и рабочей докуп			
	СНИП 1	1-01-95)			Ин	трукция о порядке разработки, согласования,			
						U (ставления проектных документов на строител	ьство		
						np	дприятий, зданий и сооружений			
	(0 153-	-34.21.1	22-200	3		Ин	трукция по устройству молниезащиты зданий,	сооружений		
						Uſ	оомышленных коммуникаций			
	25.0017					00	оцепные, двухцепные и переходные железобето	нные опоры		
						В/	1-0,38кВ с СИП-2 с линейной арматурой 000 "HV	ЛЕД"		
	26.0085	-				00	оцепные, двухцепные и переходные железобето	нные опоры		
						B/	I-0,38кВ с СИП-2 с линейной арматурой ЗАО "МЗ			
						Me	подические указания по монтажу ВЛИ-0,4кВ с з	і прводами		
						Te	нологическая карта на сборку и монтаж опор г	łuu		
						во	душных линий электропередач			
							ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕ			
						Cn	авки ГИПа			
						63	детельство о допуске к разработке проектной	документац	,UU	
						TY	Электросетевой организации			
						Ге	подоснова местности			
	CU 003	953 BЭ	rnr				цификация оборудования и материалов			
-										
-	Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
	ГИП	E16		ВЛИ-0,4кВ РД						
-	7 211 1						Regomocms continues a pourcescours		<u> </u>	
- 1	Разрабо	отал	Струпех	овский		08.14.	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			

	Nº ı	n/n				Haur	менование	Единис		Показ	ame/IU
								измере	— RUH⊈	0.38 k B	10 к В
							сего в том числе жилых	Ш	m	_	_
							1 исчислении				-
	2	<u>}</u>	Paūor	l no a	ололёдц	j (mozi	щина стенки)	М	М		(15)
		}	Paūor	ı no ĉ	ветровон	ну дав	лению	П	α	II (500)
		+	Средн	esodo	вая про	должг	тельность гроз	40	10	om 40	до 60
	_	5	Загря	знён	ность а	пмосф	еры			-	l cm.
	6	5	Mame	риал	onop					ж	/δ
	-	7	Хараі	kme pu	icmuka M	1 e cmHC	cmu			нас е л	енная
	8	3	Протя	аженн	ость ли	нии, в	ceso	١	1	4:	20
			ВЛИ					N	1	420	_
			ВЛ оп	nnaūk	и к або	нента	M	١	1	180	
	9)	Колцч	есво	onop, Bo	eso		Ш	m	[5
			8 moм	1 YUC/	ie:						
			устан	ювка	дополн	тшельн	ного йкоса к сйтествлютей	Ш	m	1	_
			проме	жуто	чных			ш	m	7	_
Τ			сложн	ЫХ				Ш	m	5	-
\downarrow	1	0	Колич	есво	стоек д	ия опо	ор, всего	ш	m	-	7
			в том	1 YUC/	ie:						
+			ж/δ С	B 95-	-3			ш	m	18	_
	1	1	Колцч	есво	пересеч	ений		Ш	m	-	-
	1	2	Расхо	од маг	периало	в					
			СИП-2	3x95	5+1x95+1	x16		١	1	439	-
			СИП-2	4 x 16	,)			١	1	63	_
			СИП-2	2 2x16				١	1	125	-
	1	3	Устро	oūcm 8	о конту	ра за:	земления опор ВЛ	ш	m	8	_
	1	4	Устро	oūcm 6	о повто	рных о	гпусков заземления ВЛ	Ш	m	4	-
	1	5	Устро	oūcm 8	о перен	осного	заземления ВЛ	ш	m	2	1
								•	<u> </u>		
	Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата			стадия	лист	листов
							ВЛИ−0,4кВ		РД	13	
	гип								. ,		
	Разраб		Струпех	эвский		08.14.	Паспорт проекта				
	Провер	ил									

Подп. и дата Взам. инв. N

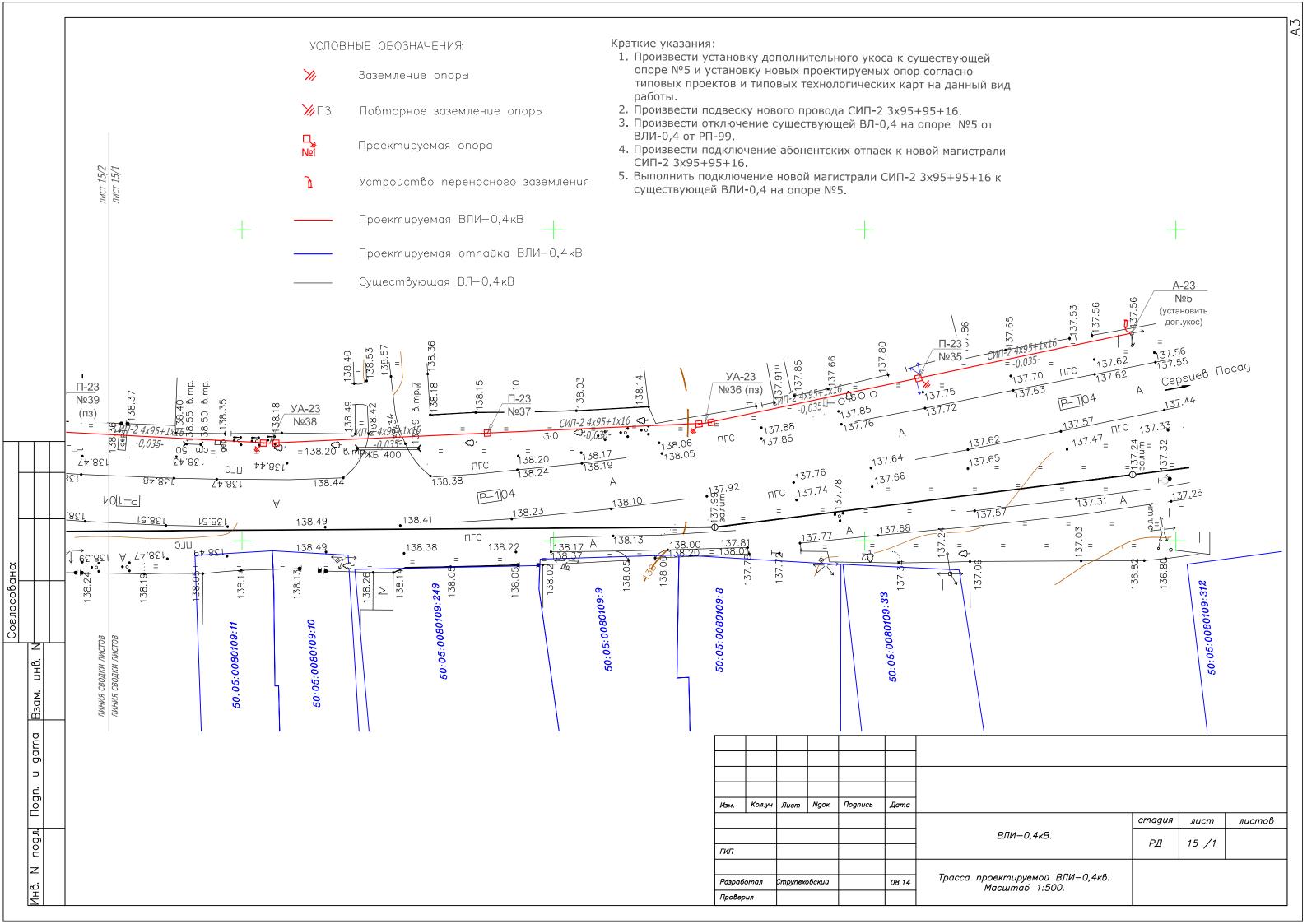
Инв. И подл.

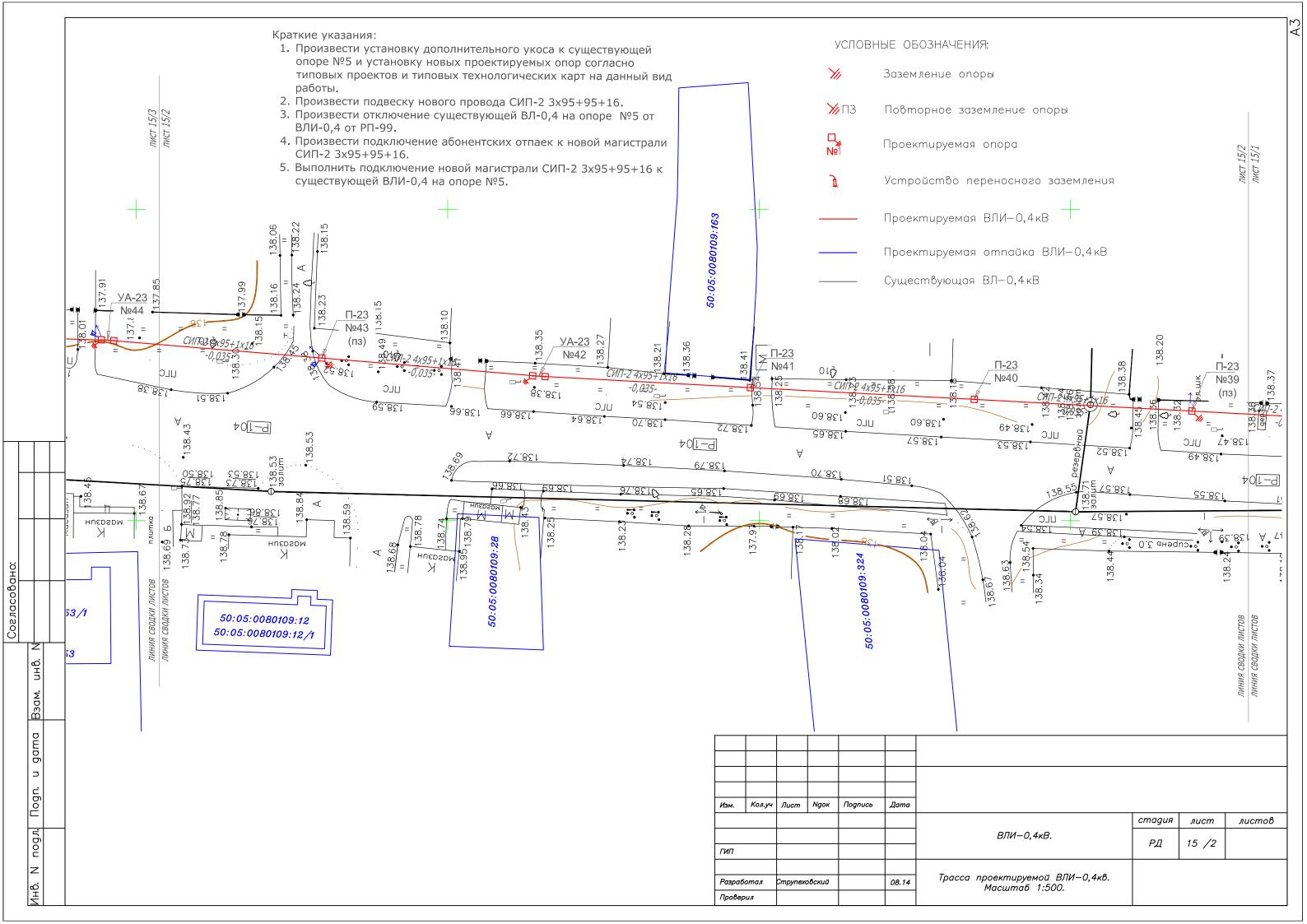


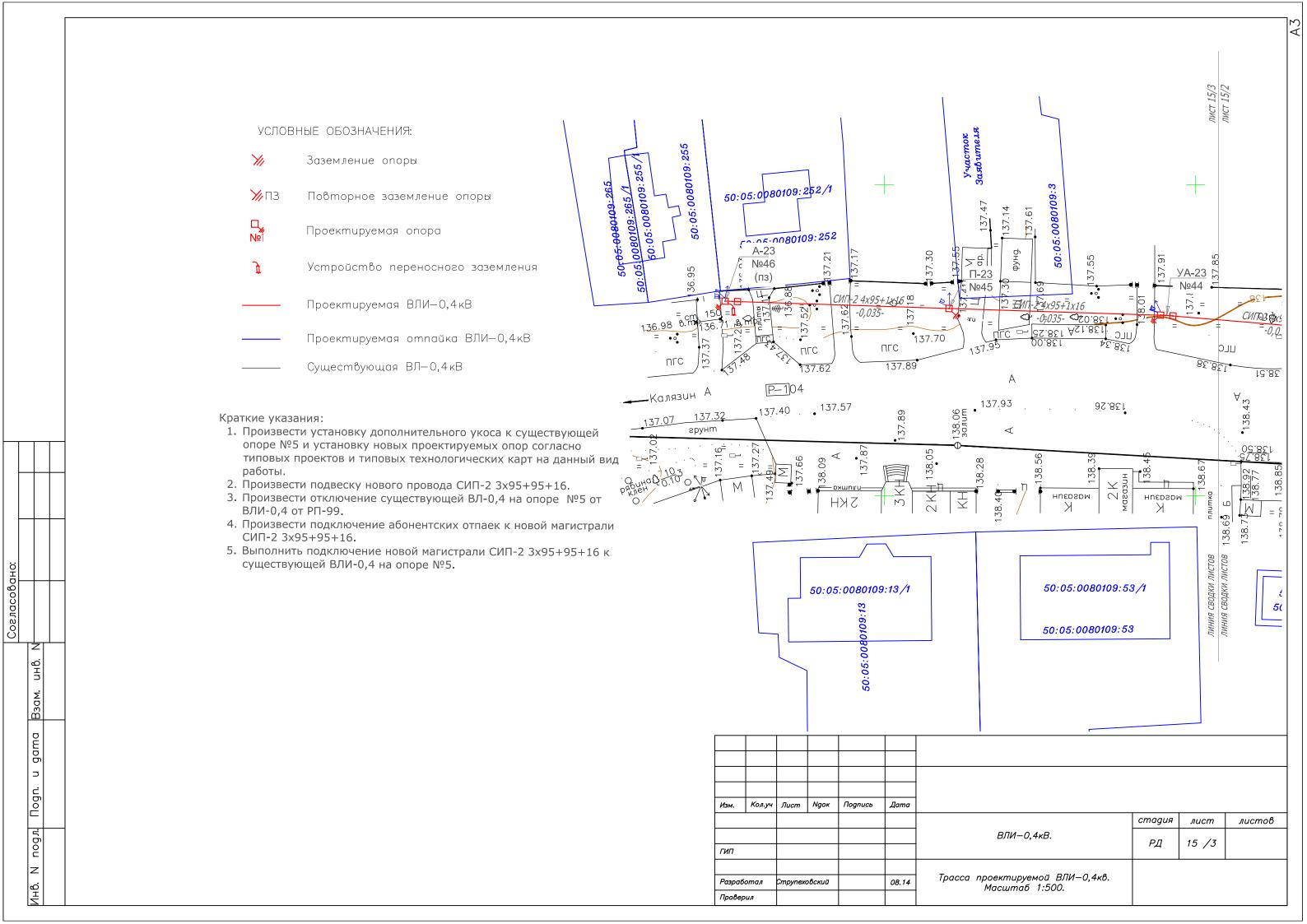


Ситуационный план строительства ВЛИ—0,4кВ. Масштаб 1 : 5000.

		_			_				
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата				
							стадия	лист	листов
						ВЛИ—0,4кВ.	РД	14	
ГИП							_ ′	17	
Разраб	отал	Струпехо	овский		08.14.	Ситуационный план строительства. Масштаб 1:5000.			
Провер	ил								

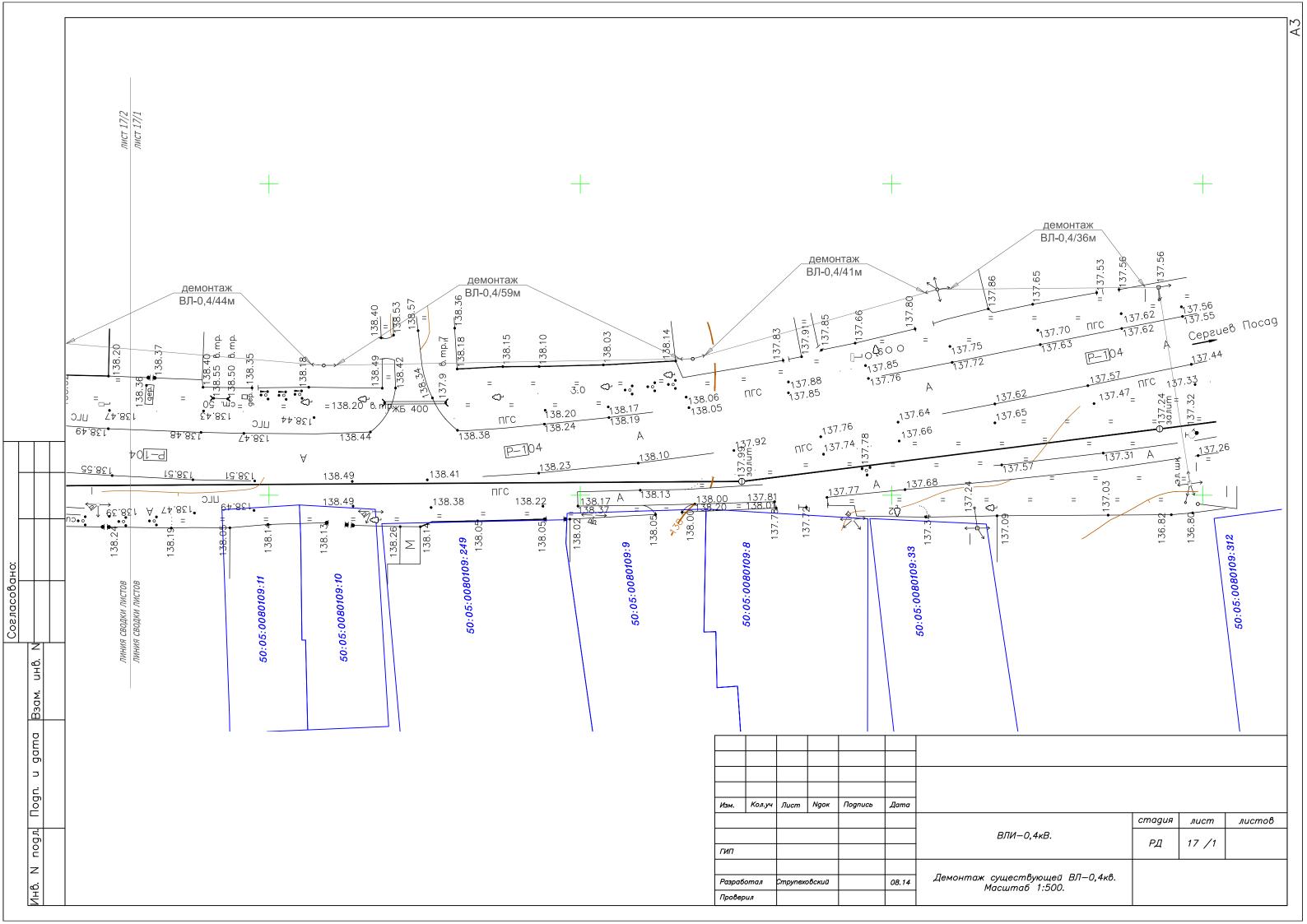


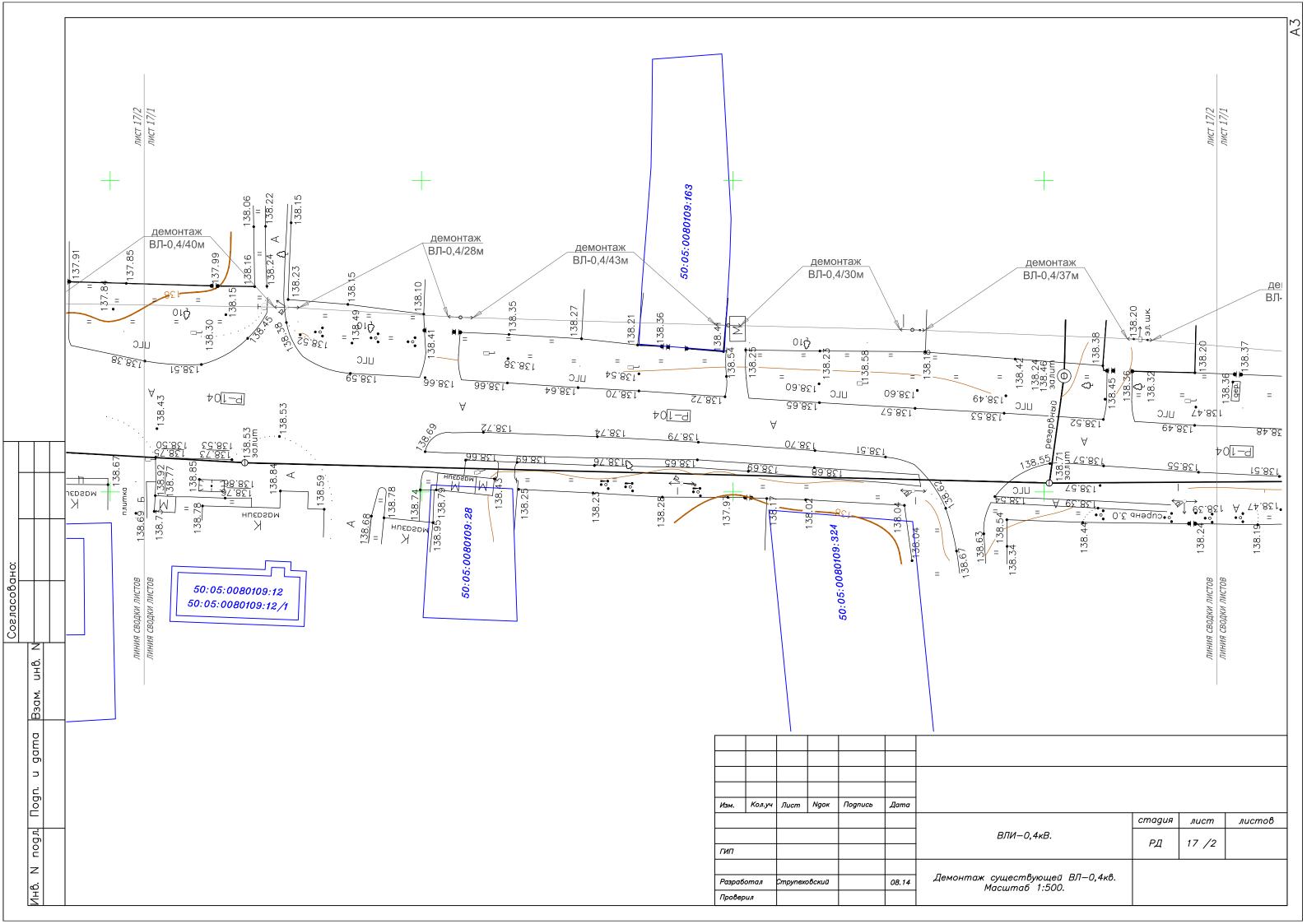




	Индекс группы	Участок н/в cemu	Марка и сечение кабеля	Рр, кВт Ір,	Ток допустимый расчетный, Idon.p., A		Уд.акт.с опр. г1, мОм/м	Уд. peakm. conp. x1, мОм/м	Полн.conp. линии Zл1, м0м	Полн.conp. петли линии Zn, м0м	Мощность трансформа	Полн.conp. mp-pa Z'кз.mp. Току 1- ф К.3., мОм	Потеря на В		т марна ј	ок 1- 13н. М 1.3. 13, кА	Момент, кВт∗м	Іном. Защиты , А	Допустимое время автоматиче ского отключения, с. ПУЗ 1.7.79	Время срабатывани аппарата защиты, согласно врем токовой х-ке	наидольшей † до † критического па-	†расч к.р., с - †расч.с.з., с	Тип характе ристики защиты	Tun, марка защитного аппарата	Обязательная проверка по допустимому току!!!
	СУЩ В/ЛИ-0,4	PY-0,4 PΠ-99 on 5/13	СИП-2 4x70+16	47,70 76,2	9 240,0	110,0	0,6320	0,0774	70,04	140,08	400	195	9,078 1	1,4	1,4	,073	5247,0	80	4,0	0,50	7,50	7,505 > 0,5	D	ПН-2 (380В; Imp=80А)	Проходит
	проект ВЛИ-0,4	on 5/13 on 35	CHII-2 3x95+1x95+16	30,90 49,4	2 300,0	35,0	0,5270	0,0746	18,63	177,34	400	195	1,570	0,2	1,3	,908	1081,5								
	проект ВЛИ-0,4	on 35 on 39	СИП-2 3х95+1х95+16	28,70 45,9	0 300,0	140,0	0,5270	0,0746	74,52	326,37	400	195	5,832	0,9	2,6	,562	4018,0								
	вроект ВЛИ-0,4	on 39 on 43	СИП-2 3х95+1х95+16	27,70 44,.	300,0	140,0	0,5270	0,0746	74,52	475,40	400	19 5	5,628	0,9	3,5	.407	3878,0								
	вроект ВЛИ-0,4	on 43 on 44	СИП-2 3x95+1x95+16	23,70 37,9	0 300,0	35,0	0,5270	0,0746	18,63	512,66	400	195	1, 204	0,2	3,7),381	829,5								
	вроект ВЛИ-0,4	on 44 on 45	СИП-2 3x95+1x95+16	21,70 34,1		35,0		0,0746	18,63	549,91	400	195				7,358	759,5								
	проект ВЛИ-0,4	on 45 on 46	СИП-2 3x95+1x95+16	10,00 15,5	9 300,0	35,0	0,5270	0.0746	18,63	587,17	400	195	0,508	0,1	3,9	9,337	350,0								
				<i>ΡΠ</i>	-99 .2 	<i>0</i> Вт	<u>сип</u> , 0,0.	-95 35 Ne38 СИП-2 0,03	2x16	СИП-	DKBT]	√Π-95 035 Nº3	<u>СИП-</u> <i>ж</i> 0,03.	95 5 Ne39 СИП-4	4 <i>x1</i> 6			Nº41	<u>CU∏-95</u> 0,035 №	СИП-95 20,035 42	U	О СИП-9: 0,035 1044 117-4×16 0,03	№45 15кВт Г	Nº46(n₃)	ДV =2,7% I кз=439А И7-2×16 0,03
			Bed	Вомость	onop							-													
	номер опоры	тип стойки	Кол-во стоек, шт	Про	1 e m, M		іповой пления		oga m	Наименою опоры иповому г	по		VCI	∏∩RH	IHE C	5∩3ŀ	HAYEH	II/9·							
				Уcm	тновка							1		ווטטוו	IDIL C	DOJI		17171.							
	5\13	CB 95–3,5	1	доп.укс	са к сущ.		25.001	17-08		А-23 (дог	п.укос)		111	5	Зазем	лени	e ond	ры			ў ЛсшЬ	ойство	перенос	ноѕо заз	земления
_				0	nope								No.		7 0								חח	4 0 4 0	
	35	CB 95–3,5	1	3	5,00		25.001	17-02		П-2	3		// n3	3 I	Iobmo	рно	е зазе	емлен	hue on	оры -	—— Пр	эектируе	Maa Bii	/I-U,4KB	
<u> </u>	36	CB 95–3,5	2	3	5,00		21.011	2-09		Y A −2	23		□ _ø Nº	21	роекг	nupy	емая	onop	oa	_	Су	/ществук	ощая Bl	7—0,4 кВ	
ś	37	CB 95–3,5	1	3	5,00		25.001	17-02		П-2	3														
2	38	CB 95-3,5	2	3	5,00		21.011			У А −2	23														
5	39	CB 95-3,5	1	3	5,00		25.001	17-02		П-2	3] [\top							
3	40	CB 95-3,5	1	3	5,00		25.001	17-02		П–2	3														
	41	CB 95-3,5	1	3	5,00		25.001	17-02		П-2	3														
=	42	CB 95-3,5	2	3	5,00		21.011			¥ A −2		<u>Изм.</u>	Кол.уч	Лист	Ngoк	Подпи	ісь п	ama							
	43	CB 95-3,5	1		5,00		25.001			Π–2			1 9 .		l	- 3		-					стадия	лист	листов
=	44	CB 95-3,5	2		5,00		21.011			У А -2										ВЛИ	—0,4кВ.		РД	16	
<u>- </u>	45	CB 95-3,5	1		5,00		25.001			П-2		ГИП						+					. ,	1	
	46	CB 95-3,5	2		5,00		25.001	17-08		A-2	3	Разра	ботал (Струпехо	овский		O	3.14.	nį	ооектируеі	ная схема иой ВЛИ—0,4	4ĸB.			
-	И	ΤΟΓΟ:	18	42	0,00							Прове	рил							Ведомо	сть опор.				

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





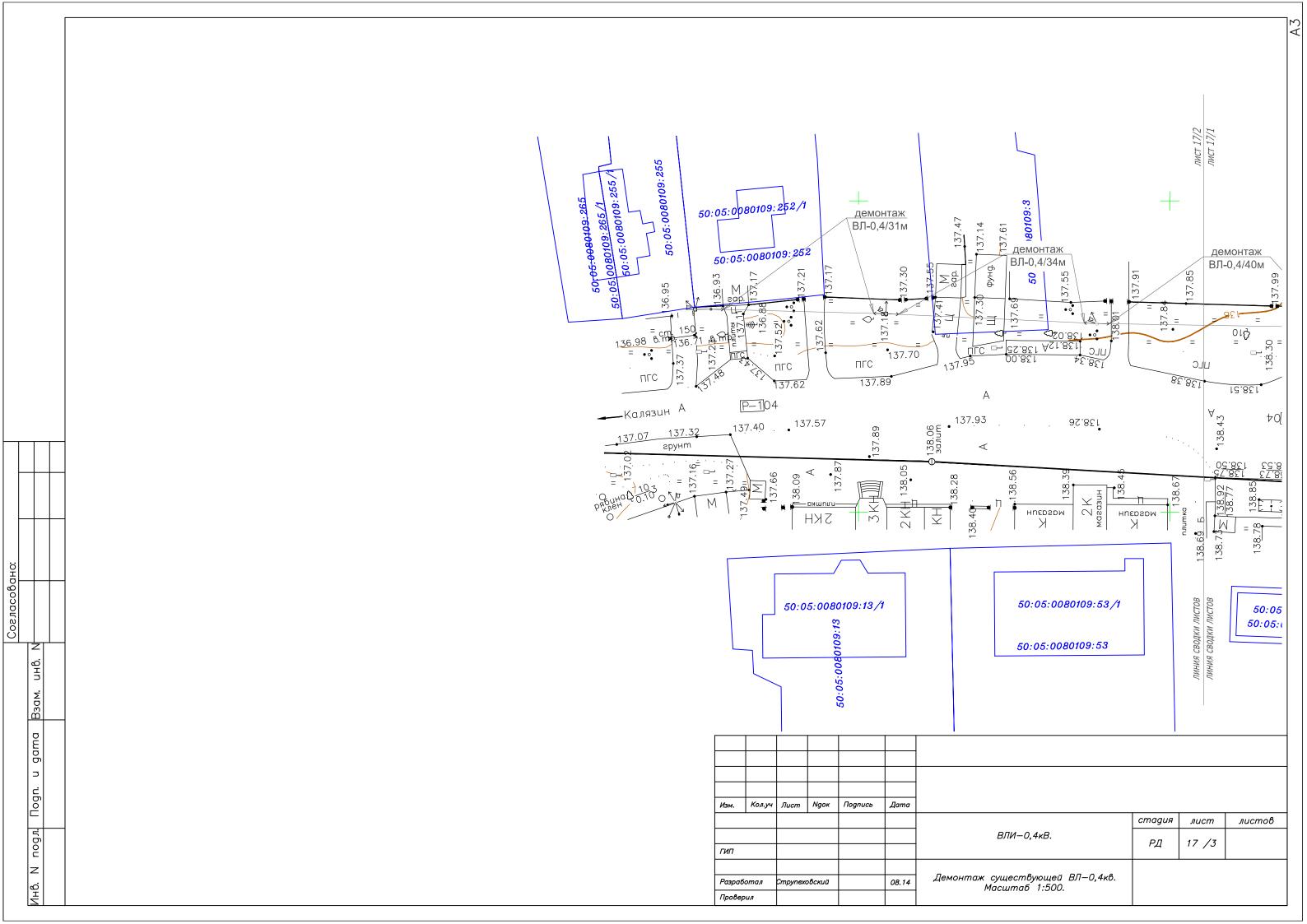


Таблица 52

Согласовано:

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв.

Провод СИП-2А 3х95 +1х95 + 2х16

	Напряжения в проводе, М Π а, при температуре, С 0											Стрелы провеса проводов, м, при температуре, С ⁰							
Пролет,м	Режим	ВΓ	В	- 5Γ	-40	-20	-15	0	+15	+20	+40	-40	-20	-15	0	+15	+20	+40	-5Γ
13	+	9,5	6,0	8,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	1,26	1,27	1,28	1,29	1,29	1,30	1,31	1,29
15	+	12,5	7,9	11,7	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	1,26	1,28	1,28	1,30	1,30	1,31	1,33	1,30
17	+	15,9	10,1	14,9	4,6	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,3	1,26	1,29	1,29	1,30	1,32	1,32	1,34	1,31
19	+	19,7	12,5	18,4	5,7	5,6	5,6	5,5	5,4	5,4	5,3	1,26	1,29	1,30	1,31	1,33	1,33	1,36	1,32
21	+	23,8	15,2	22,2	7,0	6,8	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	1,26	1,30	1,30	1,32	1,34	1,35	1,38	1,33
23	+	28,2	18,0	26,4	8,4	8,2	8,1	7,9	7,8	7,7	7,6	1,26	1,30	1,31	1,33	1,36	1,37	1,40	1,35
25	+	32,9	21,1	30,7	9,9	9,6	9,5	9,3	9,1	9,0	8,8	1,26	1,31	1,32	1,35	1,38	1,39	1,42	1,37
27	+	37,8	24,3	35,3	11,5	11,1	11,0	10,7	10,5	10,4	10,1	1,26	1,31	1,33	1,36	1,39	1,40	1,45	1,39
29	+	42,8	27,7	40,1	13,3	12,8	12,6	12,3	11,9	11,8	11,4	1,26	1,32	1,33	1,37	1,41	1,42	1,47	1,41
31	+	48,0	31,1	44,9	15,2	14,5	14,3	13,9	13,5	13,3	12,8	1,26	1,33	1,34	1,39	1,43	1,45	1,50	1,44

Таблица 12 - Расчётные пролёты, м, для одноцепных опор ВЛИ 0,38 кВ на базе железобетонных стоек CB95-3, CB95-3с, рассчитанные по ПУЭ 7 издания

Застроенная местность (B), $K_w = 0.65$

Район по ветру		I, W ₀ =	- 400Па	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		II, W ₀ =	= 500Па			III, W ₀	= 650Па		IV, $W_0 = 800\Pi a$			
	Район по гололёду, нормативная толщина стенки гололёда, b ₃ , мм															
Марка провода	I, 10	II, 15	III, 20	IV, 25	I, 10	II, 15	III, 20	IV, 25	I, 10	II, 15	III, 20	IV, 25	I, 10	II, 15	III, 20	1V, 25
СИП-2А 3×35+1x54,6+2x16	42	42	36	32	42	42	36	32	42	42	36	32	42	42	36	32
СИП-2A 3×50+1x54,6+2x16	42	40	35	31	42	40	35	31	42	40	35	31	42	40	35	31
СИП-2A 3×70+1x54,6+2x16	41	38	34	30	41	38	34	30	41	38	34	30	41	38	34	30
СИП-2A 3×95+1x70+2x16	39	35	31	28	41	38	35	33	41	38	35	33	41	38	35	33
СИП-2A 3×95+1x95+2x16	40	35	32	29	40	35	32	29	40	35	32	29	40	35	32	29
СИП-2A 3×120+1x95+2x16	38	34	31	28	38	34	31	28	38	34	31	28	38	34	31	28

Изм.	Кол.уч	Лист	Ngoĸ	Подпись	Дата				
							стадия	лист	листов
						ВЛИ—0,4кВ.	РД	18	
ГИП							ΓД	10	
Разраб	іотал	Струпехо	овский		08.14.	Справочные данные по ВЛИ—0,4кв.			
Провер	рил								

