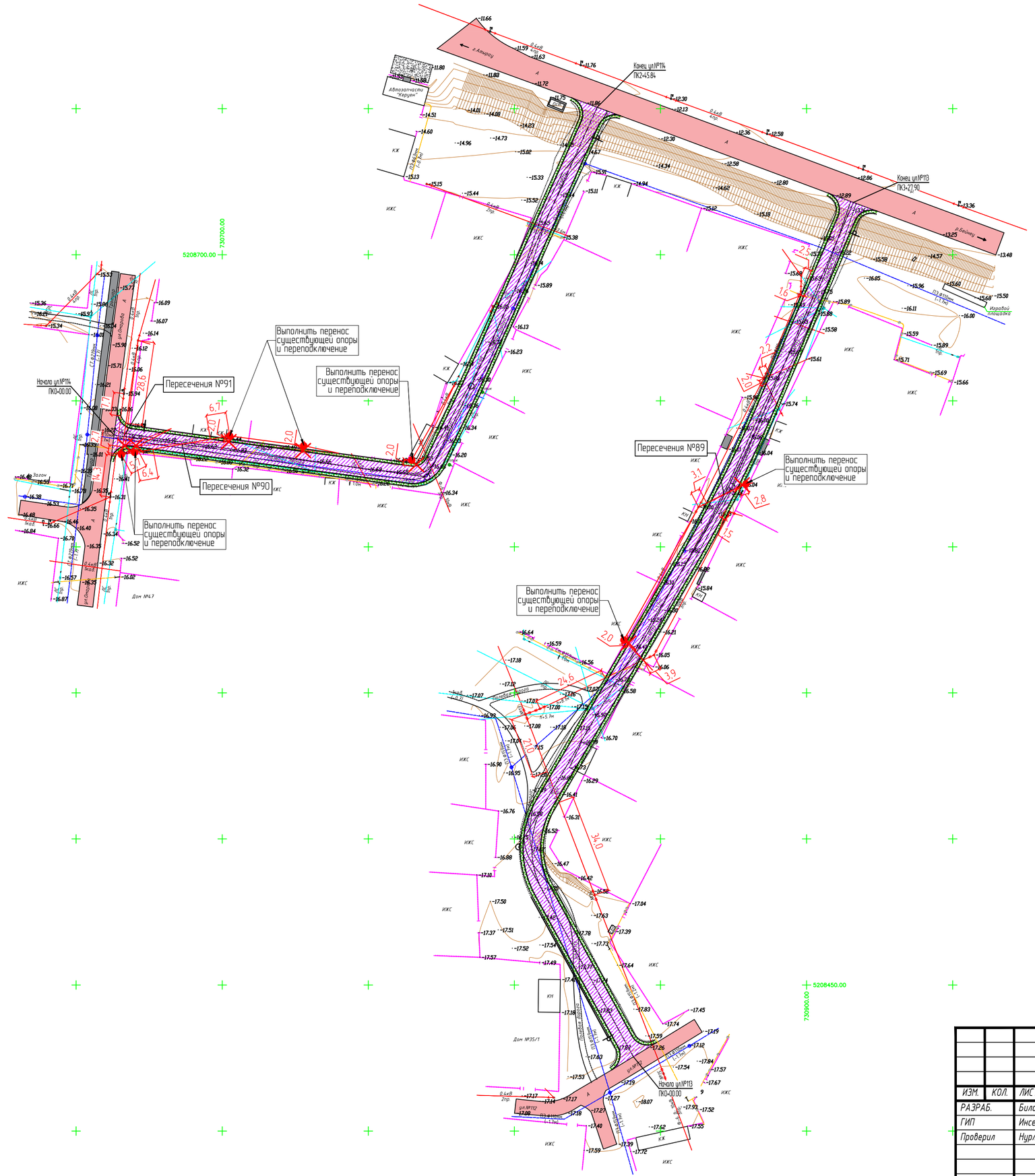


ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Билан			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16 ПИК ВЛ

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	19	

План прокладки электрических сетей мкр. Мирас, ул.№113 и ул.№114
М 1:1000

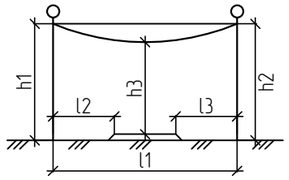
ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2

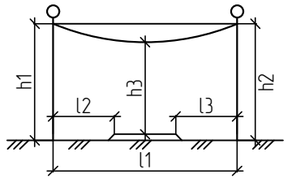
1. ул. 4 мкр

Пересечение №1



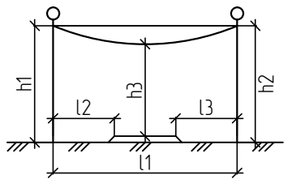
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,8 м	–	43,6 м	2,0 м	33,3 м	–

Пересечение №2



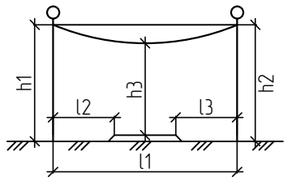
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,9 м	8,0 м	–	31,8 м	10,1 м	12,2 м	–

Пересечение №3



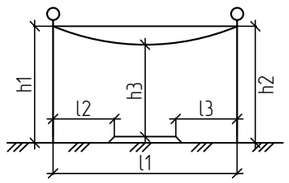
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	9,2 м	8,0 м	–	36,3 м	13,4 м	13,6 м	–

Пересечение №4



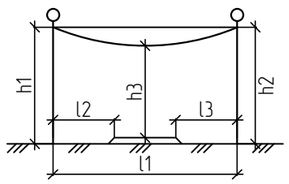
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,9 м	8,0 м	–	34,4 м	11,7 м	14,5 м	–

Пересечение №5



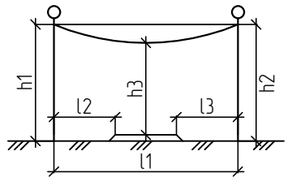
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	9,2 м	8,2 м	–	26,2 м	4,0 м	13,5 м	–

Пересечение №6



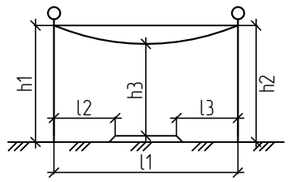
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,9 м	8,0 м	–	33,8 м	20,7 м	4,8 м	–

Пересечение №7



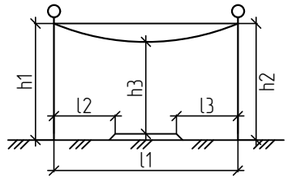
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,9 м	8,0 м	–	51,7 м	32,1 м	8,9 м	–

Пересечение №8



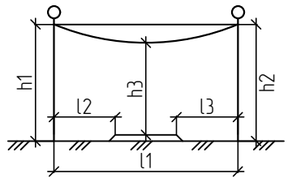
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	9,2 м	8,2 м	–	32,8 м	12,4 м	7,2 м	–

Пересечение №9



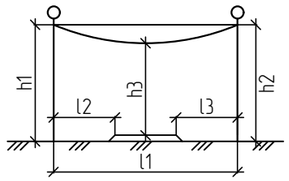
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	9,2 м	8,2 м	–	23,7 м	2,1 м	13,1 м	–

Пересечение №10



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,9 м	7,9 м	–	30,7 м	2,0 м	16,3 м	–

Пересечение №11



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,0 м	9,0 м	8,0 м	–	40,1 м	18,4 м	12,5 м	–

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	29-16-ПИК ВЛ
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)
Разраб.		Билан				Пересечения с инженерными коммуникациями — Стадия: РП; Лист: 20; Листов: 9
ГИП		Инсенбаев				
Н.контроль		Нурланкызы				Ведомость пресечений — ТОО "ШЫНДАУ"

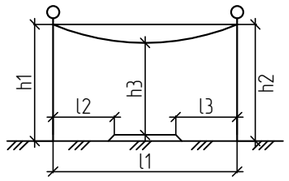
Взамин N

Подпись и дата

Инв N подл.

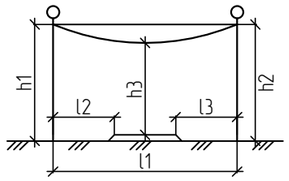
Формат А3

Пересечение №12



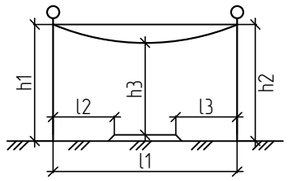
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,0 м	9,0 м	8,0 м	–	44,2 м	36,3 м	2,0 м	–

Пересечение №13



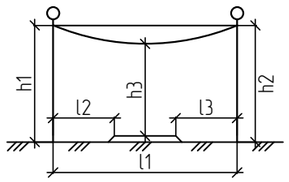
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	9,0 м	8,1 м	–	39,0 м	11,1 м	8,6 м	–

Пересечение №14



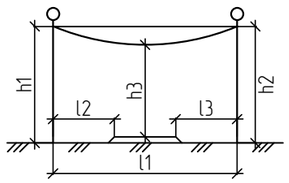
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,9 м	8,0 м	–	14,0 м	2,5 м	5,5 м	–

Пересечение №15



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	
8,9 м	8,9 м	7,9 м	–	33,7 м	16,9 м	2,8 м	

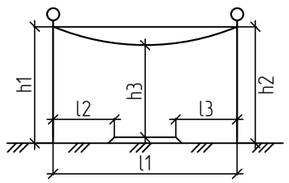
Пересечение №16



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	
9,0 м	9,0 м	8,0 м	–	40,3 м	23,9 м	6,8 м	

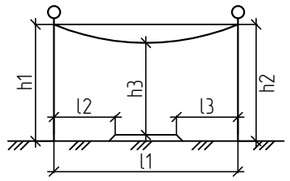
2. ул. Атамура

Пересечение №17



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	6,2 м	–	19,7 м	3,2 м	12,0 м	–

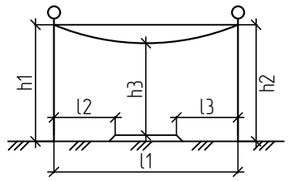
Пересечение №18



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,8 м	–	31,0 м	4,1 м	12,2 м	–

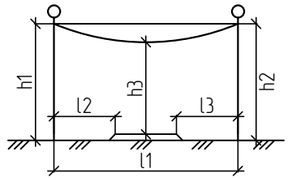
3. ул. Достык

Пересечение №19



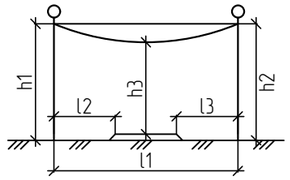
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	7,2 м	–	11,0 м	2,0 м	3,0 м	–

Пересечение №20



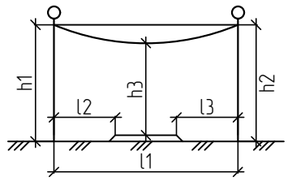
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	7,2 м	–	43,0 м	3,0 м	30,0 м	–

Пересечение №21



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	7,2 м	–	40,0 м	28,0 м	5,0 м	–

Пересечение №22



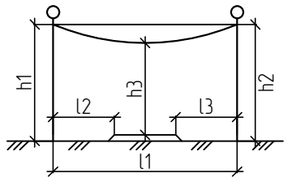
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,0 м	9,0 м	7,7 м	–	40,0 м	20,0 м	6,0 м	–

Взам.инв N

Подпись и дата

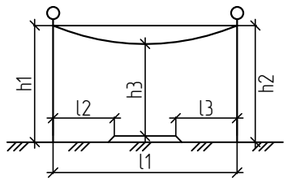
Инв N подл.

Пересечение №23



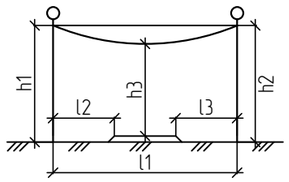
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,9 м	7,9 м	–	22,0 м	3,0 м	10,0 м	–

Пересечение №24



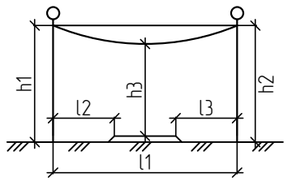
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,2 м	–	30,0 м	8,0 м	2,0 м	–

Пересечение №25



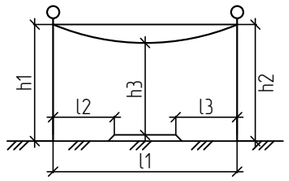
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,9 м	7,2 м	–	41,0 м	3,0 м	2,0 м	–

Пересечение №26



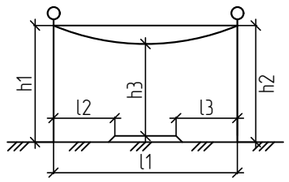
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,2 м	7,6 м	–	36,0 м	12,0 м	12,0 м	–

Пересечение №27



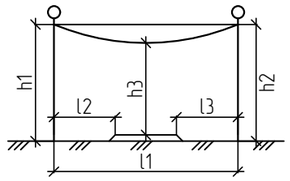
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	7,2 м	–	30,0 м	22,0 м	2,0 м	–

Пересечение №28



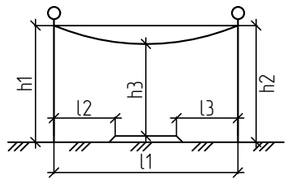
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	7,2 м	–	8,0 м	3,0 м	2,0 м	–

Пересечение №29



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,9 м	8,0 м	–	21,0 м	12,0 м	3,0 м	–

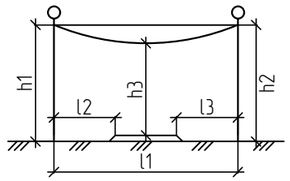
Пересечение №30



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,9 м	7,7 м	–	55,0 м	8,0 м	14,0 м	–

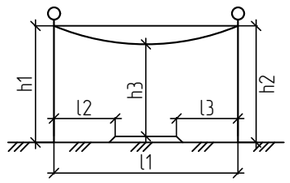
4. ул. Мереке

Пересечение №31



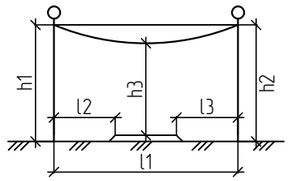
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,2 м	7,6 м	–	18,3 м	2,0 м	2,1 м	–

Пересечение №32



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	7,6 м	–	14,0 м	2,2 м	3,3 м	–

Пересечение №33



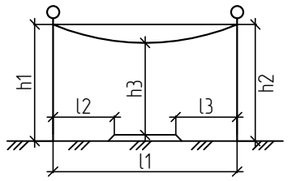
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	9,2 м	7,6 м	–	39,6 м	30,3 м	2,0 м	–

Взам.инв N

Подпись и дата

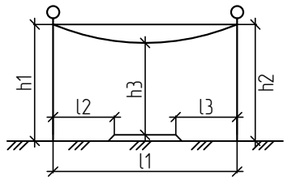
Инв. N подл.

Пересечение №34



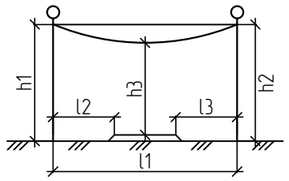
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	7,2 м	–	24,0 м	4,5 м	6,2 м	–

Пересечение №35



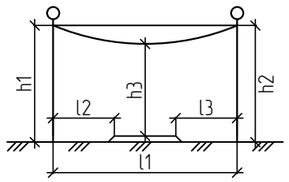
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,5 м	8,5 м	7,5 м	–	22,5 м	11,4 м	2,2 м	–

Пересечение №36



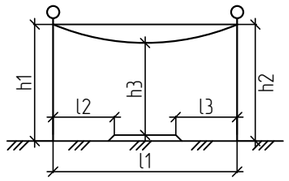
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,3 м	–	42,9 м	2,6 м	2,9 м	–

Пересечение №37



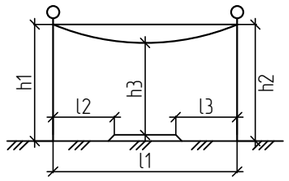
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,2 м	–	24,8 м	14,3 м	2,0 м	–

Пересечение №38



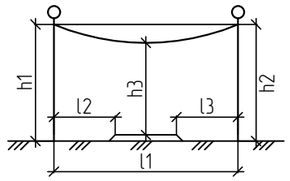
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
13,6 м	13,6 м	10,4 м	–	52,4 м	3,2 м	12,8 м	–

Пересечение №39



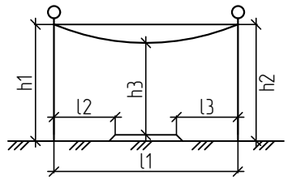
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	7,6 м	–	27,3 м	4,5 м	4,9 м	–

Пересечение №40



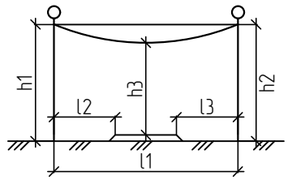
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,9 м	7,8 м	–	20,0 м	8,6 м	2,0 м	–

Пересечение №41



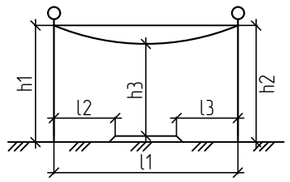
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,9 м	7,8 м	–	44,1 м	33,3 м	2,0 м	–

Пересечение №42



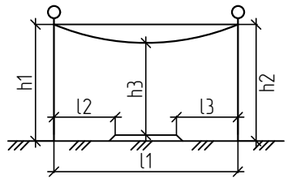
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,9 м	7,6 м	–	35,4 м	19,0 м	2,0 м	–

Пересечение №43



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,7 м	–	12,5 м	2,5 м	2,6 м	–

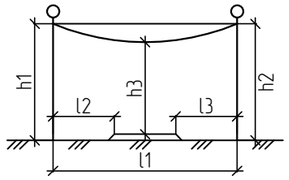
Пересечение №44



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,7 м	–	7,0 м	2,0 м	1,9 м	–

5. ул. Мурагер

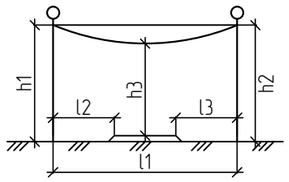
Пересечение №45



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,8 м	–	12,0 м	3,1 м	2,0 м	–

6. ул. Центральный

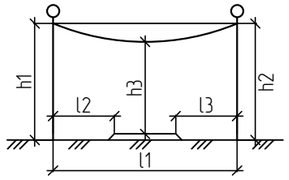
Пересечение №46



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
13,6 м	13,6 м	8,0 м	–	45,8 м	3,5 м	8,8 м	–

7. ул. Промзона

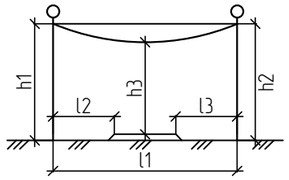
Пересечение №47



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
13,6 м	13,6 м	10,8 м	–	49,6 м	5,2 м	28,9 м	–

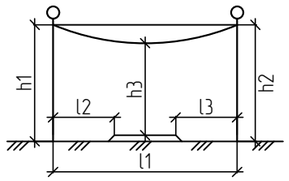
8. ул. Шугыла

Пересечение №48



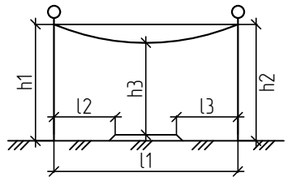
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,5 м	–	37,2 м	6,2 м	5,7 м	–

Пересечение №49



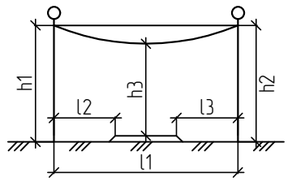
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,9 м	–	55,5 м	2,0 м	44,3 м	–

Пересечение №50



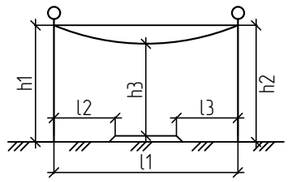
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,9 м	–	42,9 м	7,0 м	7,2 м	–

Пересечение №51



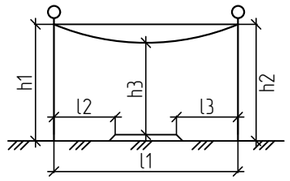
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,9 м	–	37,1 м	23,8 м	4,7 м	–

Пересечение №52



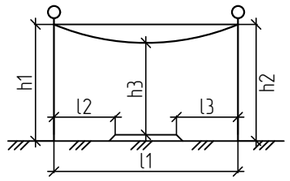
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,9 м	–	53,7 м	26,4 м	4,0 м	–

Пересечение №53



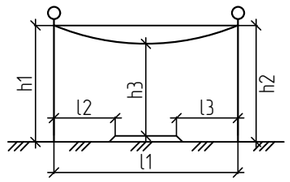
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,6 м	–	15,7 м	2,0 м	5,0 м	–

Пересечение №54



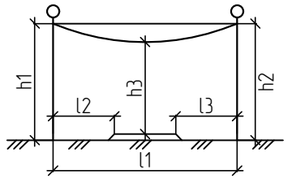
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,0 м	7,0 м	–	27,7 м	2,9 м	17,2 м	–

Пересечение №55



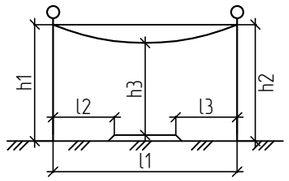
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,4 м	–	44,9 м	4,9 м	7,8 м	–

Пересечение №56



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,3 м	–	49,4 м	3,1 м	9,6 м	–

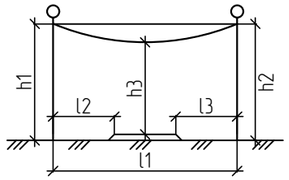
Пересечение №57



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,0 м	9,0 м	7,6 м	–	51,9 м	8,9 м	7,1 м	–

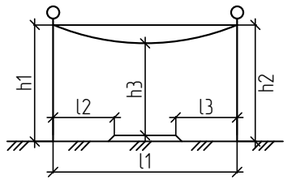
9. ул. Автодорожник

Пересечение №58



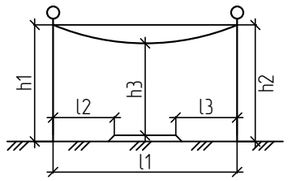
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	9,2 м	8,2 м	–	39,0 м	4,6 м	25,8 м	–

Пересечение №59



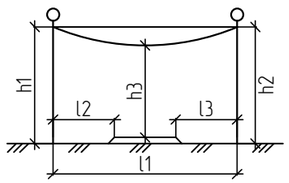
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,9 м	7,9 м	–	43,0 м	6,7 м	24,8 м	–

Пересечение №60



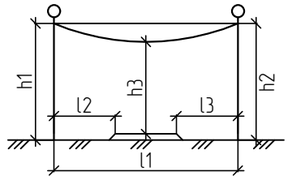
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,9 м	7,9 м	–	17,5 м	3,2 м	4,0 м	–

Пересечение №61



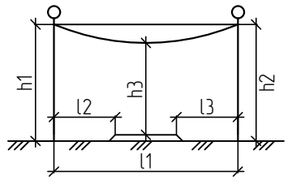
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,0 м	6,9 м	–	17,1 м	2,0 м	8,8 м	–

Пересечение №62



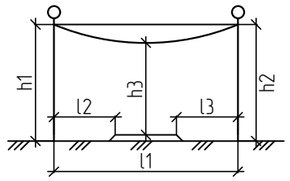
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,1 м	–	32,1 м	2,0 м	21,7 м	–

Пересечение №63



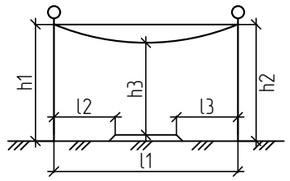
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,9 м	7,9 м	–	21,4 м	2,5 м	9,8 м	–

Пересечение №64



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,9 м	–	34,5 м	16,2 м	3,0 м	–

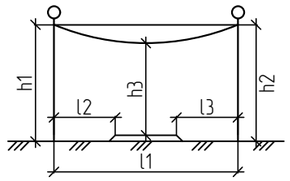
Пересечение №65



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,9 м	–	19,5 м	11,5 м	2,0 м	–

10. ул. СМП-615

Пересечение №66



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,9 м	7,9 м	–	16,5 м	2,7 м	4,2 м	–

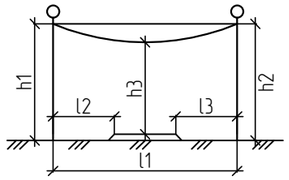
Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

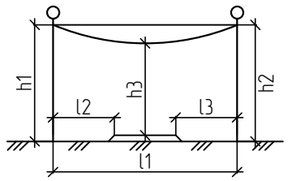
11. ул. СМП-224

Пересечение №67



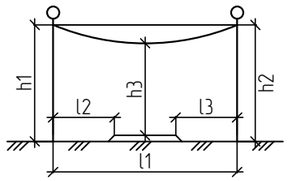
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	8,9 м	7,9 м	-	42,0 м	10,2 м	14,5 м	-

Пересечение №68



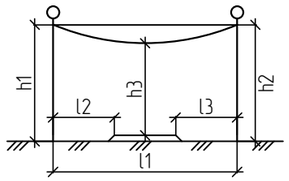
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,2 м	7,2 м	-	37,4 м	3,2 м	5,9 м	-

Пересечение №69



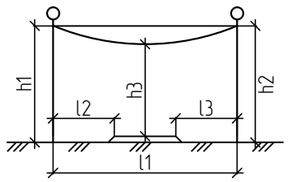
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	9,2 м	7,2 м	-	20,9 м	11,8 м	2,0 м	-

Пересечение №70



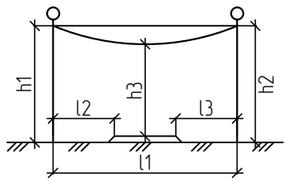
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,2 м	-	22,1 м	14,1 м	2,0 м	-

Пересечение №71



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,0 м	8,0 м	6,9 м	-	33,9 м	16,9 м	7,7 м	-

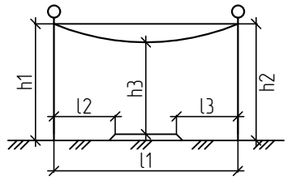
Пересечение №72



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,2 м	-	30,8 м	3,6 м	19,4 м	-

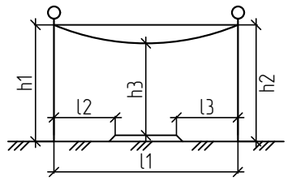
12. ул. Думан

Пересечение №73



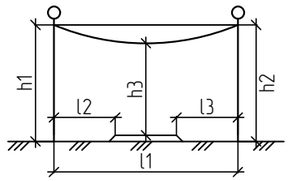
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,9 м	7,9 м	-	24,0 м	2,9 м	12,6 м	-

Пересечение №74



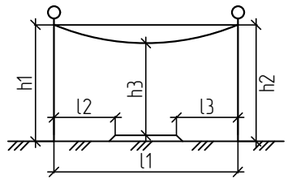
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,9 м	7,9 м	-	43,0 м	12,9 м	10,9 м	-

Пересечение №75



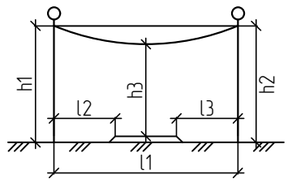
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,2 м	-	18,8 м	7,0 м	3,6 м	-

Пересечение №76



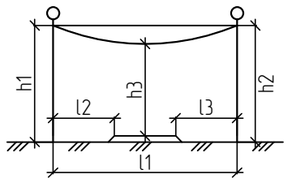
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,2 м	-	22,1 м	3,4 м	2,8 м	-

Пересечение №77



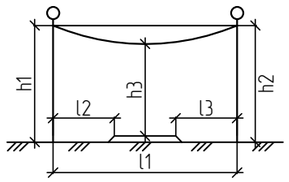
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,2 м	-	29,5 м	12,8 м	9,9 м	-

Пересечение №78



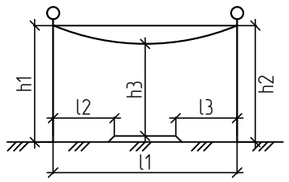
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,9 м	7,2 м	–	38,2 м	9,4 м	7,4 м	–

Пересечение №79



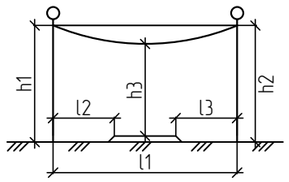
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	9,2 м	8,2 м	–	26,8 м	5,3 м	5,1 м	–

Пересечение №80



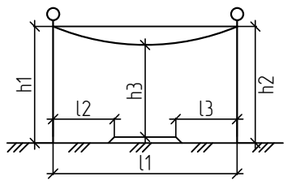
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,1 м	–	17,6 м	8,3 м	2,4 м	–

Пересечение №81



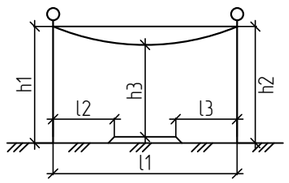
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,2 м	–	13,4 м	2,9 м	2,1 м	–

Пересечение №82



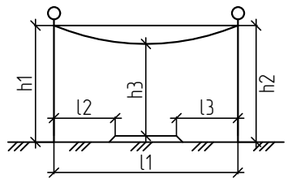
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,3 м	–	24,9 м	5,5 м	8,9 м	–

Пересечение №83



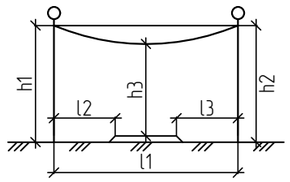
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,9 м	7,9 м	–	23,4 м	2,1 м	8,2 м	–

Пересечение №84



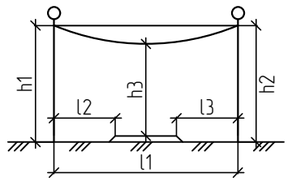
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,2 м	7,2 м	–	31,7 м	6,0 м	6,1 м	–

Пересечение №85



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	6,2 м	–	21,3 м	2,0 м	4,2 м	–

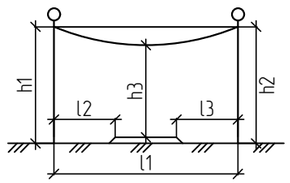
Пересечение №86



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	6,1 м	–	41,5 м	4,1 м	15,7 м	–

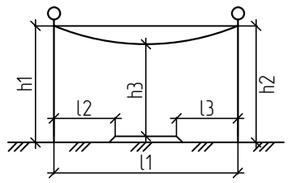
13. ул. Жадырасан

Пересечение №87



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,9 м	9,2 м	7,9 м	–	40,7 м	23,0 м	5,9 м	–

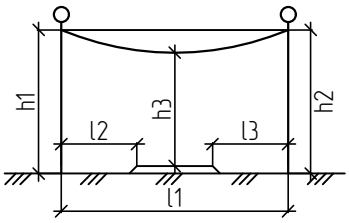
Пересечение №88



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
9,2 м	8,9 м	7,9 м	–	18,3 м	4,6 м	4,6 м	–

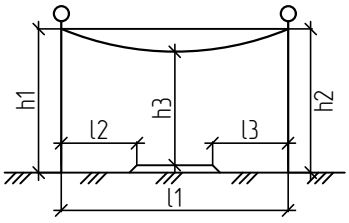
14. ул. Мирас

Пересечение №89



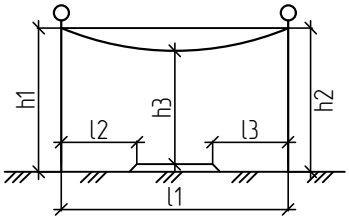
h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,0 м	–	18,1 м	3,1 м	2,8 м	–

Пересечение №90



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,4 м	–	33,0 м	6,4 м	6,7 м	–

Пересечение №91



h1	h2	h3	h4	l1	l2	l3	l4
8,2 м	8,2 м	7,4 м	–	39,5 м	2,7 м	28,6 м	–

Марка опоры	П-4	УА-4	ОА-4	КО-4
Количество, шт.	10	18	32	8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на опору, шт.				Масса ед., кг	Примечание
			П-4	УА-4	ОА-4	КО-4		
Железобетонные элементы								
СВ 110-3,5	3.407.1-143.7.2	Стойка СВ110-3,5	10	36	64	16	1125	
		Всего на опоры, кг	11250	40500	72000	18000		
Стальные конструкции								
ТН9	3.407.1-136.3-28	Траверса ТН9	20	108	224	32	3,9	
ТН14	3.407.1-136.3-29	Траверса ТН14	-	18	-	16	10,7	
Х12	3.407.1-136.3-37	Хомут Х12	20	72	256	32	1,3	
У4	3.407.1-136.3-33	Кронштейн У4	-	18	32	8	6,5	
ЗП2	3.407.1-136.3-36	Проводник ЗП2	15	72	224	32	0,5	м
Всего на опоры, кг			111,5	860,4	1526,4	405,6		
Изоляторы, линенйна арматура								
1	ГОСТ 34-13.939-87	Изолятор НС18А	80	288	416	144	0,43	
2	ГОСТ 18380-80	Колпачок К-5	80	288	416	144	0,02	
3	ГОСТ 4261-82	Зажим ПА	10	450	352	232		
4	ГОСТ 4261-82	Зажим ПС-1-1	10	36	32	16	0,38	

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Н.контроль		Нурланкызы			

21-20-ПИК.ВЛ

Разработка ПСД на реконструкцию 21 км автомобильных дорог в поселке Доссор, Макатского района, Атырауской области

Устройство пересечений

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Ведомость опор 0,4кВ

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А4

"Утверждаю"

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество
1	Перенос и переподключение опоры ВЛ-0,4 кВ (повторное применение)	шт.	120
2	Перенос и переподключение опоры ВЛ-10 кВ (повторное применение)	шт.	24
3	Перенос и переподключение опоры ВЛ-6 кВ (повторное применение)	шт.	7
4	Перенос и переподключение провода марки АС (повторное применение)	м	9900
5	Монтаж провода марки АС (компенсация смещения)	м	500
6	Установка опоры ВЛ-0,4 кВ	шт.	68

Составил: Билан Н.А.

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Билан			
ГИП		Инсенбаев			
Н.контроль		Нурланкызы			

29-16-ПИК ВЛ.ВОР

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Ведомость объемов работ	ТОО "ШЫНДАУ"		

Формат А4

"Утверждаю"

Ведомость демонтажа

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество
1	Демонтаж опоры ВЛ-0,4 кВ	шт.	68
2	Демонтаж провода марки АС	м	9900

Составил: Билан Н.А.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Билан			
ГИП		Инсенбаев			
Н.контроль		Нурланкызы			

29-16-ПИК ВЛ.ВД

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Ведомость демонтажа	ТОО "ШЫНДАУ"		

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Опоры							
1.1	Опора промежуточная в составе:	П-4 (3.407.1-136.3-9)			шт.	10		
	Стойка СВ110-3,5	(3.407.1-143.7.2)			шт.	10		
	Траверса ТН9	(3.407.1-136.3-28)			шт.	20		
	Хомут Х12	(3.407.1-136.3-37)			шт.	20		
	Проводник ЗП2	(3.407.1-136.3-36)			м	15		
	Изолятор НС18А	ГОСТ 34-13.939-87			шт.	80		
	Колпачок К-5	ГОСТ 18380-80			шт.	80		
	Зажим ПА	ГОСТ 4261-82			шт.	10		
	Зажим ПС-1-1	ГОСТ 4261-82			шт.	10		
1.2	Опора угловая анкерная в составе:	УА-4 (3.407.1-136.3-10)			шт.	18		
	Стойка СВ110-3,5	(3.407.1-143.7.2)			шт.	36		
	Траверса ТН9	(3.407.1-136.3-28)			шт.	108		
	Траверса ТН14	(3.407.1-136.3-29)			шт.	18		
	Хомут Х12	(3.407.1-136.3-37)			шт.	72		
	Кронштейн У4	(3.407.1-136.3-33)			шт.	18		
	Проводник ЗП2	(3.407.1-136.3-36)			м	72		
	Изолятор НС18А	ГОСТ 34-13.939-87			шт.	288		
	Колпачок К-5	ГОСТ 18380-80			шт.	288		
	Зажим ПА	ГОСТ 4261-82			шт.	450		
	Зажим ПС-1-1	ГОСТ 4261-82			шт.	36		

1. Возможно применение аналогичного оборудования при условии, что технические характеристики, габаритные размеры, вес, качество изготовления соответствуют показателям изделия, предусмотренного в проекте.

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Билан			
ГИП		Инсенбаев			
Н.контроль		Нурланкызы			

29-16-ПИК ВЛ.С

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3	Опора ответвительная анкерная в составе:	ОА-4 (3.407.1-136.3-13)			шт.	32		см. лист 21
	Стойка СВ110-3,5	(3.407.1-143.7.2)			шт.	64		
	Траверса ТН9	(3.407.1-136.3-28)			шт.	224		
	Хомут Х12	(3.407.1-136.3-37)			шт.	256		
	Кронштейн У4	(3.407.1-136.3-33)			шт.	32		
	Проводник ЗП2	(3.407.1-136.3-36)			м	224		
	Изолятор НС18А	ГОСТ 34-13.939-87			шт.	416		
	Колпачок К-5	ГОСТ 18380-80			шт.	416		
	Зажим ПА	ГОСТ 4261-82			шт.	352		
	Зажим ПС-1-1	ГОСТ 4261-82			шт.	32		
1.4	Опора концевая ответвительная в составе:	КО-4 (3.407.1-136.3-12)			шт.	8		см. лист 21
	Стойка СВ110-3,5	(3.407.1-143.7.2)			шт.	16		
	Траверса ТН9	(3.407.1-136.3-28)			шт.	32		
	Траверса ТН14	(3.407.1-136.3-29)			шт.	16		
	Хомут Х12	(3.407.1-136.3-37)			шт.	32		
	Кронштейн У4	(3.407.1-136.3-33)			шт.	8		
	Проводник ЗП2	(3.407.1-136.3-36)			м	32		
	Изолятор НС18А	ГОСТ 34-13.939-87			шт.	144		
	Колпачок К-5	ГОСТ 18380-80			шт.	144		
	Зажим ПА	ГОСТ 4261-82			шт.	232		
	Зажим ПС-1-1	ГОСТ 4261-82			шт.	16		

1. Возможно применение аналогичного оборудования при условии, что технические характеристики, габаритные размеры, вес, качество изготовления соответствуют показателям изделия, предусмотренного в проекте.

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Кабельно-проводниковая продукция и изделия							
2.1	Сталеалюминевый провод	АС-50			м	500		
	3. Прочие материалы							
3.1	Труба ПЭ SDR11 Ø110				м	10		для футляр

1. Возможно применение аналогичного оборудования при условии, что технические характеристики, габаритные размеры, вес, качество изготовления соответствуют показателям изделия, предусмотренного в проекте.

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

29-16-ПИК ВЛ.С

Лист 3

Формат А3