



Россия, 454052, г. Челябинск
ул. Пети Калмыкова 14А
тел: (351) 726 – 36 – 08
факс: (351) 726 – 36 – 08
e-mail: meandr-s@yandex.ru

ИНН 7447048260
р/сч 40702810400000002100
в ОАО «УРАЛПРОМБАНК»
к/сч 30101810600000000906
БИК 047501906, КПП 745001001 ОГРН
1027402335608
ОКАТО 75401000000
ОКПО 53862983, ОКВЭД 32.20.3

исх. № _____
от « ____ » _____ 200 г.

Руководителю предприятия

Предложение по внедрению радиоканала КОРК 9201.

Настоящим предлагается сравнительный анализ стоимости прокладки воздушных двухпроводных линий шлейфов от периферийных кустов лифтового оборудования до диспетчерского лифтового пункта и стоимости установки радиоканалов КОРК – 9201РК взамен этих воздушных линий.

Согласно прилагаемой смете № 1 стоимость прокладки 200, 300, 500 и 1000 м воздушных кабельных трасс шлейфов и 2-х блоков КСЛ к ним составляет соответственно: 25403, 28880, 35834 и 53219 рублей.

Стоимость прокладки кабельной линии в земляной траншее предполагает значительно большие затраты из-за высоких расценок на землеройные работы и стоимости специального кабеля, цена которого на порядок выше цены кабеля для воздушной линии.

Прокладка воздушных и кабельных линий влечёт за собой согласование трассы с многочисленными инстанциями, что на практике оборачивается дополнительными финансовыми издержками и требует много времени.

Согласно прилагаемой смете № 2 установка одного блока периферийного радиоканала КОРК – 9201РК на один куст (группа лифтов близко расположенных и соединённых проводной связью от 1 до 32 шт.) составляет 20766,98 руб. В этом случае у диспетчера устанавливается так же один блок радиоканала, который в дальнейшем может работать с несколькими десятками кустовых периферийных радиоканалов

Из приложения 3 видно, что при применении радиоканала уже на один шлейф до 1000м его стоимость значительно меньше стоимости воздушной линии с блоками КСЛ (при радиоканале блоки КСЛ не нужны); при двух шлейфах стоимость радиоканала меньше стоимости воздушной линии на 44137 руб. и т. д. При десяти шлейфах на 1000 м разница в стоимости составит около 303,75 тыс. руб. В ближней зоне: 200,300 и 500 метров выгода также очевидна в пользу радиоканала соответственно при пяти, трех и двух шлейфах.

Из рассмотрения стоимостей воздушных линий и заменяющих их радиоканалов можно сделать вывод о целесообразности применения радиоканалов повсеместно в пределах всего населенного пункта. Следует сказать о дополнительных затратах на радиоканал, как-то: разовая покупка частоты для радиоканала (в разных регионах от 8000 до 15000 руб.). Часто покупка радиочастоты неизбежна, поскольку во всех населённых пунктах, где эксплуатируются лифтовые системы «Обь» и КДК-160, радиоканал применяется на труднодоступных домах. В конечном счете, в населённом пункте получается смешанная система: проводная и радиоканал. Применение повсеместно единой системы передачи данных по радиоканалу снизит стоимость линий связи периферийного лифтового оборудования с диспетчером, создаст удобства в эксплуатации, позволит быстро наращивать количество опрашиваемых лифтов, не потребует согласования линий связи в инстанциях населённого пункта и исключит воровство кабеля, что повысит надежность работы лифтовых систем.

Приложение:
по тексту на 3 листах.

С уважением к Вам,
генеральный директор

/ В.А. Кузьмин /

Приложение 1

СМЕТА № 1/1 Прокладка воздушной кабельной линии длиной 200м.

Составлена на основании сборников цен

№№ 8, 11 СНиП ч. IV

Стоимость СМР 21527,67 руб.

НДС 18% 3874,98 руб.

К оплате 25402,65 руб.

1. Монтажные работы.

№ п/п	№ Цен. поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прямые затраты на единицу, руб.	В т.ч. основная зарплата рабочих, руб.	Общая стоимость, руб.	В т.ч. основная зарплата рабочих, руб.	Затраты труда рабочих, чел/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	8-150-4	Подвеска кабеля вне зданий и сооружений	100 м	2	45,00	6,7	90,00	13,4	24
2	11-106-1	Разделка концов кабеля в разъемы	шт	2	1,87	1,87	3,74	3,74	4
3	11-107-1	Подключение кабеля к аппаратуре	шт	2	0,15	0,15	0,30	0,30	0,42

Итого по ценникам

Отклонение по зарплате 17,44 * 1,2

(где 1,2 – коэффициент, учитывающий опасные и вредные условия труда)

Накладные расходы 105 % к скорректированной зарплате

Итого по разделу I в ценах 1984 г.

С учетом индекса пересчета цен на май 2004 г. (Протокол № 5 МВК-Строй от 24.05.2004г.) K = 45,26

94,04 17,44 28,42

20,93

21,97

116,01

5250,61

2. Материальные ресурсы, не учтенные ценником.

№ п/п	Вид МТР	Ед. изм.	Количество	Цена, руб.	Общая сумма, руб.
1	Кабель П-274М	м	200	2,60	520
2	Контроллер соединительной линии (КСЛ)	шт	2	6900	13800

ИТОГО

Итого по разделам 1, 2

С учетом накоплений 10 %

Итого по смете всего

С учетом НДС 18%

К оплате

19570,

1957,06

21527

3874,98

СМЕТА № 1/2 Прокладка воздушной кабельной линии длиной 300м.

Составлена на основании сборников цен

№№ 8, 11 СНиП ч. IV

Стоимость СМР 24474,74 руб.

НДС 18% 4405,45 руб.

К оплате 28880,19 руб.

2. Монтажные работы.

3.

№ п/п	№ Цен. поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прямые затраты на единицу, руб.	В т.ч. основная зарплата рабочих, руб.	Общая стоимость, руб.	В т.ч. основная зарплата рабочих, руб.	Затраты труда рабочих, чел/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	8-150-4	Подвеска кабеля вне зданий и сооружений	100 м	3	45,00	6,7	135,00	20,1	36
2	11-106-1	Разделка концов кабеля в разъемы	шт	2	1,87	1,87	3,74	3,74	4
3	11-107-1	Подключение кабеля к аппаратуре	шт	2	0,15	0,15	0,30	0,30	0,42

Итого по ценникам

Отклонение по зарплате 24,14 * 1,2

(где 1,2 – коэффициент, учитывающий опасные и вредные условия труда)

Накладные расходы 105 % к скорректированной зарплате

Итого по разделу I в ценах 1984 г.

139,04

24,14

40,42

28,97

30,42

169,46

С учетом индекса пересчета цен на май 2004 г. (Протокол № 5 МВК-Строй от 24.05.2004г.) K = 45,26

7669,76

3. Материальные ресурсы, не учтенные ценником.

№ п/п	Вид МТР	Ед. изм.	Количество	Цена, руб.	Общая сумма, руб.
1	Кабель П-274М	м	300	2,60	780
2	Контроллер соединительной линии (КСЛ)	шт	2	6900	13800

ИТОГО

Итого по разделам 1, 2

С учетом накоплений 10 %

Итого по смете всего

С учетом НДС 18%

К оплате

22249,

2224,98

24474

4405

СМЕТА № 1/3 Прокладка воздушной кабельной линии длиной 500м.

Составлена на основании сборников цен

№№ 8, 11 СНиП ч. IV

Стоимость СМР 30367,87 руб.

НДС 18% 5466,22 руб.

К оплате 35834,09 руб.

4. Монтажные работы.

5.

№ п/п	№ Цен. поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прямые затраты на единицу, руб.	В т.ч. основная зарплата рабочих, руб.	Общая стоимость, руб.	В т.ч. основная зарплата рабочих, руб.	Затраты труда рабочих, чел/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	8-150-4	Подвеска кабеля вне зданий и сооружений	100 м	5	45,00	6,7	225,00	33,5	60
2	11-106-1	Разделка концов кабеля в разъемы	шт	2	1,87	1,87	3,74	3,74	4
3	11-107-1	Подключение кабеля к аппаратуре	шт	2	0,15	0,15	0,30	0,30	0,42

Итого по ценникам

Отклонение по зарплате 37,54 * 1,2

(где 1,2 – коэффициент, учитывающий опасные и вредные условия труда)

Накладные расходы 105 % к скорректированной зарплате

Итого по разделу I в ценах 1984 г.

229,04

37,54

64,42

45,05

47,30

276,34

С учетом индекса пересчета цен на май 2004 г. (Протокол № 5 МВК-Строй от 24.05.2004г.) K = 45,26

12507,15

4. Материальные ресурсы, не учтенные ценником.

№ п/п	Вид МТР	Ед. изм.	Количество	Цена, руб.	Общая сумма, руб.
1	Кабель П-274М	м	500	2,60	1300
2	Контроллер соединительной линии (КСЛ)	шт	2	6900	13800

ИТОГО

Итого по разделам 1, 2

С учетом накоплений 10 %

Итого по смете всего

С учетом НДС 18%

К оплате

27607,

2760,72

30367

5466

СМЕТА № 1/4 Прокладка воздушной кабельной линии длиной 1000м.

Составлена на основании сборников цен
 №№ 8, 11 СНиП ч. IV
 Стоимость СМР 45101,18 руб.
 НДС 18% 8118,21 руб.
 К оплате 53219,39 руб.

6. Монтажные работы.

7.

№ п/п	№ Цен. поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прямые затраты на единицу, руб.	В т.ч. основная зарплата рабочих, руб.	Общая стоимость, руб.	В т.ч. основная зарплата рабочих, руб.	Затраты труда рабочих, чел/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	8-150-4	Подвеска кабеля вне зданий и сооружений	100 м	10	45,00	6,7	450,00	67,0	120
2	11-106-1	Разделка концов кабеля в разъемы	шт	2	1,87	1,87	3,74	3,74	4
3	11-107-1	Подключение кабеля к аппаратуре	шт	2	0,15	0,15	0,30	0,30	0,42

Итого по ценникам 454,04 71,04 124,42

Отклонение по зарплате 71,04 * 1,2 85,25

(где 1,2 – коэффициент, учитывающий опасные и вредные условия труда)

Накладные расходы 105 % к скорректированной зарплате 89,51

Итого по разделу I в ценах 1984 г. 543,55

С учетом индекса пересчета цен на май 2004 г. (Протокол № 5 МВК-Строй от 24.05.2004г.) K = 45,26 24601,07

5. Материальные ресурсы, не учтенные ценником.

№ п/п	Вид МТР	Ед. изм.	Количество	Цена, руб.	Общая сумма, руб.
1	Кабель П-274М	м	1000	2,60	2600
2	Контроллер соединительной линии (КСЛ)	шт	2	6900	13800

ИТОГО

Итого по разделам 1, 2 41001,

С учетом накоплений 10 % 4100,11

Итого по смете всего 45101

С учетом НДС 18% 8118

К оплате

СМЕТА № 2 Установка радиоканала для связи лифтового оборудования с диспетчерской.

Составлена на основании сборников цен
 №№ 8, 10 СНиП ч. IV
 Стоимость СМР 21766,98 руб.
 НДС не предусмотрен
 К оплате 21766,98 руб.

1. Монтажные работы.

№ п/п	№ Цен. поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прямые затраты на единицу, руб.	В т.ч. основная зарплата рабочих, руб.	Общая стоимость, руб.	В т.ч. основная зарплата рабочих, руб.	Затраты труда рабочих, чел/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	8-591-6	Установка сетевой розетки.	шт	1	5,10	3,7	5,10	3,7	1,5
2	С/Н	Изготовление мачты с приваркой фланцев	шт	1	0,9	0,9	0,9	0,9	1,5
3	10-485-1	Монтаж антенны приемно-передающей «четвертьволновой штырь» на крыше	шт	1	14,0	13,3	14,0	13,3	4

Итого по ценникам 20,00 17,9 7,0
 Отклонение по зарплате 17,9 * 1,2 21,48
 (где 1,2 – коэффициент, учитывающий опасные и вредные условия труда)
 Накладные расходы 7,6 % к скоррект. з/п 1,63
 Итого по разделу I в ценах 1984 г. 21,63

С учетом индекса пересчета цен на май 2004 г. (Протокол № 5 МВК-Строй от 24.05.2004г.) К = 39,13 846,38

2. Материальные ресурсы, не учтенные ценником.

№ п/п	Вид МТР	Ед. изм.	Количество	Цена, руб.	Общая сумма, руб.
1	Блок радиоканала КОРК 9201РК в комплекте с антенной	шт	1	19800,00	19800,00
2	Труба 40х1,5 (6 метров)	кг	8,4	11,5	96,60
3	Розетка сетевая	шт	1	24,00	24,00

ИТОГО

Итого по разделам 1, 2
 К оплате

20766,

Приложение 3

**Ориентировочные данные стоимостей воздушных кабелей шлейфов
и стоимостей установки радиоканалов КОРК-9201РК, заменяющих эти шлейфы.**

Длина шлейфа, м.	Кол-во шлейфов	Кол-во блоков КОРК-9201	Стоимость, руб.			Длина шлейфа, м.	Кол-во шлейфов	Кол-во блоков КОРК-9201	Стоимость, руб.		
			воздушная линия	р/канал КОРК-9201РК с дисп.блоком	Предполагаемая выгода при внедрении р/канала				воздушная линия	р/канал КОРК-9201РК с дисп.блоком	Предполагаемая выгода при внедрении р/канала
200	1	2	25403	41534	- 16131	500	1	2	35834	41534	-5700
	2	3	50806	62301	-11495		2	3	71668	62301	9367
	3	4	76209	83068	-6859		3	4	107502	83068	24434
	4	5	101612	103835	-2223		4	5	143336	103835	39501
	5	6	127015	124602	2413		5	6	179170	124602	54568
	6	7	152418	145369	7049		6	7	215004	145369	69635
	7	8	177821	166136	11685		7	8	250838	166136	84702
	8	9	203224	186903	16321		8	9	286672	186903	99769
	9	10	228627	207670	20957		9	10	322506	207670	114836
	10	11	254030	228437	25593		10	11	358340	228437	129903
	11	12	279433	249204	30229		11	12	394174	249204	144970
	12	13	304836	269971	34865		12	13	430008	269971	160037
Длина Шлейфа, м.	Кол-во шлейфов	Кол-во блоков КОРК-9201	Стоимость, руб.			Длина шлейфа, м.	Кол-во шлейфов	Кол-во блоков КОРК-9201	Стоимость, руб.		
			воздушная линия	р/канал КОРК-9201РК с дисп.блоком	Предполагаемая выгода при внедрении р/канала				воздушная линия	р/канал КОРК-9201РК с дисп.блоком	Предполагаемая выгода при внедрении р/канала
300	1	2	28880	41534	-12654	1000	1	2	53219	41534	11685
	2	3	57760	62301	-4541		2	3	106438	62301	44137
	3	4	86640	83068	3572		3	4	159657	83068	76589
	4	5	115520	103835	11685		4	5	212876	103835	109041
	5	6	144400	124602	19798		5	6	266095	124602	141493
	6	7	173280	145369	27911		6	7	319314	145369	173945
	7	8	202160	166136	36024		7	8	372533	166136	206397
	8	9	231040	186903	44137		8	9	425752	186903	238849
	9	10	259920	207670	52250		9	10	478971	207670	271301
	10	11	288800	228437	60363		10	11	532190	228437	303753
	11	12	317680	249204	68476		11	12	585409	249204	336205
	12	13	346560	269971	76589		12	13	638628	269971	368657

Приложение 3

(продолжение)

**Ориентировочные данные стоимостей воздушных кабелей шлейфов
и стоимостей установки радиоканалов КОРК-9201РК, заменяющих эти шлейфы.**

Длина шлейфа, м.	Кол-во шлейфов	Кол-во блоков КОРК-9201	Стоимость, руб.			Длина шлейфа, м.	Кол-во шлейфов	Кол-во блоков КОРК-9201	Стоимость, руб.		
			воздушная линия	р/канал КОРК-9201РК с дисп.блоком	Предполагаемая выгода при внедрении р/канала				воздушная линия	р/канал КОРК-9201РК с дисп.блоком	Предполагаемая выгода при внедрении р/канала
1000	1	2	53219	41534	11685	3000	1	2	123833	41534	82299
	2	3	106438	62301	44137		2	3	247666	62301	185365
	3	4	159657	83068	76589		3	4	371499	83068	288431
	4	5	212876	103835	109041		4	5	495332	103835	391497
	5	6	266095	124602	141493		5	6	619165	124602	494563
	6	7	319314	145369	173945		6	7	742998	145369	597629
	7	8	372533	166136	206397		7	8	866831	166136	700695
	8	9	425752	186903	238849		8	9	990664	186903	803761
	9	10	478971	207670	271301		9	10	1114497	207670	906827
	10	11	532190	228437	303753		10	11	1238330	228437	1009893
	11	12	585409	249204	336205		11	12	1362163	249204	1112959
	12	13	638628	269971	368657		12	13	1485996	269971	1216025
Длина Шлейфа, м.	Кол-во шлейфов	Кол-во блоков КОРК-9201	Стоимость, руб.			Длина шлейфа, м.	Кол-во шлейфов	Кол-во блоков КОРК-9201	Стоимость, руб.		
			воздушная линия	р/канал КОРК-9201РК с дисп.блоком	Предполагаемая выгода при внедрении р/канала				воздушная линия	р/канал КОРК-9201РК с дисп.блоком	Предполагаемая выгода при внедрении р/канала
2000	1	2	88526	41534	46992	4000	1	2	141228	41534	99694
	2	3	177052	62301	114751		2	3	282456	62301	220155
	3	4	265578	83068	182510		3	4	423684	83068	340616
	4	5	354104	103835	250269		4	5	564912	103835	461077
	5	6	442630	124602	318028		5	6	706140	124602	581538
	6	7	531156	145369	385787		6	7	847368	145369	701999
	7	8	619682	166136	453546		7	8	988596	166136	822460
	8	9	708208	186903	521305		8	9	1129824	186903	942921
	9	10	796734	207670	589064		9	10	1271052	207670	1063382
	10	11	885260	228437	656823		10	11	1412280	228437	1183843
	11	12	973786	249204	724582		11	12	1553508	249204	1304304
	12	13	1062312	269971	792341		12	13	1694736	269971	1424765