

**Государственный комитет Республиканский Узбекистан по архитектуре и
строительству**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**по составлению ресурсных расчетов (смет) на строительные и монтажные
работы**

Ташкент

Методические рекомендации по составлению ресурсной сметной документации на строительные и монтажные работы, разработанные Госархитектстроем Республики Узбекистан.

1. Общие положения.

I.I. Метод определения стоимости на основе оценки выделенных ресурсов затрат труда, потребности в строительных машинах, материалах, изделиях и конструкциях, может использоваться всеми участниками инвестиционного процесса - заказчиками строительства, проектными и подрядными организациями независимо от их форм собственности и ведомственной принадлежности.

Применение этого метода допускается на всех стадиях разработки проектной документации для строительства; технико - экономических обоснований (ТЭО) реализации инвестиционного проекта, проектов (эскизных проектов) и рабочей документации (РД).

1.2. Метод распространяется на строительные, специальные строительные и монтажные работы.

Метод является рекомендательным и не исключает возможности применения по усмотрению пользователя других методов составления ресурсных смет.

1.3. Наиболее эффективное применение метода может быть обеспечено при использовании компьютерной техники и программных средств, разработанных для различных типов ЭВМ. При этом в автоматизированные системы вводится вся дополнительная нормативная база, готовящаяся в настоящее время и в перспективе с целью развития и расширения ресурсного метода.

1.4. Для определения сметной стоимости работ ресурсным методом рекомендуется применять формы локальной ресурсной ведомости и локального расчета, приведенные в приложениях 1 и 2 к настоящим Методическим рекомендациям. Может применяться также и унифицированная форма №4 локального расчета, приведенная в приложении 3. Допускается применение и других форм, более удобных для пользователя.

Ресурсы, на основе оценки которых определяется стоимость соответствующих работ, выделяются, как правило, в суммарном виде по зданию (сооружению) в целом. Возможно их суммирование также и по каждому из разделов локальной ресурсной сметы.

В необходимых случаях производится суммирование ресурсов и при определении стоимости работ, подлежащих выполнению соответствующим субподрядчиком.

1.5. В качестве исходных данных для определения прямых затрат в локальных ресурсных расчетах выделяются следующие ресурсные показатели:

данные о трудоемкости работ (в чел. часах) для определения размеров основной заработной платы рабочих, выполняющих соответствующие работы и обслуживающих строительные машины;

данные о времени использования строительных машин (в маш - часах);

данные о расходе материалов, изделий (деталей) и конструкций (в принятых физических единицах измерения, куб. м., кв. м., тн. и пр.).

В составе последних данных выделяются такие данные как:

расход ресурсов на транспортировку материалов, изделий и конструкций от поставщика до приобъектного склада подрядчика;

масса строительных материалов, изделий (деталей) и конструкций..

1.6. Оценку выделенных ресурсов при определении стоимости рекомендуется производить в текущем уровне цен.

1.7. Для выделения ресурсных показателей могут на равноправной основе использоваться:

1.7.1. Проектные материалы в составе проектов, эскизных проектов, рабочей документации:

ведомости потребности материалов (ВМ) и сводные ведомости потребности материалов (СВМ), составляемые отдельно на конструкции, изделия и детали (спецификации) и на остальные строительные материалы, необходимые для производства строительных, специальных и монтажных работ;

данные о затратах труда рабочих и времени использования строительных машин, приводимые в разделе проекта «Организация строительства» (в проекте организации строительства - ПОС или в проекте производства работ - ППР).

1.7.2. Общие производственные нормы расхода материалов (ОПНРМ), применение которых предусматривается различными программными комплексами, а также ведомственные и местные производственные нормы расхода материалов, применяемые для конкретных подрядчиков и заказчиков;

1.7.3. Нормативная (нормативно-информационная) база:

- введение в действие в качестве рекомендуемых нормативов ЭСН (норм) на строительные работы (КМК 4.02.96) с применением компьютерной техники по программным комплексам АВС-4РС.(версии 3-6 и выше) «QURQIYMATASOS», «TN Qurilih» и др.

Сборники ресурсных норм (РСН) на монтаж оборудования и специальные строительные работы.

Сборники ресурсных нормативов на объекты производственного назначения, подлежащие разработке по отдельным видам строительства (транспортное, энергетическое и т.п.) с учетом в них отраслевой специфики и применение в укрупненном виде на стадии разработки проектов (эскизных проектов) и даже в составе предпроектных проработок.

Собственная нормативная база пользователя.

Ресурсные показатели, полученные из различных источников, могут сопоставляться, и выбранный вариант, наиболее приемлемый по мнению пользователя, применяется в ресурсном расчете для определения стоимости работ.

1.8. Внедрение ресурсного метода рекомендуется начинать на стадии разработки рабочей документации. По мере разработки и внедрения в действие укрупненных ресурсных нормативов появится возможность его внедрения и на ранних стадиях проектирования, и при предпроектных проработках.

1.9. В настоящей методике приводятся общие рекомендации и направления применения ресурсного метода. Внедрение его - процесс творческий и зависит от вида строительства или вида работ (особенно по специальным строительным работам), условий строительства, а также от сложившихся взаимоотношений между участниками инвестиционного процесса.

2. Порядок выделения ресурсных показателей на строительные и специальные строительные работы.

2.1. Для определения прямых затрат в локальных ресурсных расчетах на строительные и специальные строительные работы рекомендуется предварительно составлять локальную ресурсную ведомость, в которой выделяются ресурсные показатели. Они принимаются из имеющихся ресурсных нормативов и заносятся в соответствующие графы ведомости №5, (приложение 1):

в графу 2 «Шифр, номера нормативов и коды ресурсов»-шифр применяемого ресурсного норматива и коды соответствующих ресурсов;

в графу 3 «Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его и его масса» - виды работ и затрат, а вслед за каждым из видов – наименование ресурсов в следующей последовательности; затраты труда рабочих строителей, затраты труда рабочих, занятых управлением строительных машин, наименования используемых строительных машин,(в т.ч. прочие машины), виды применяемых материальных ресурсов (в т.ч. прочие материалы);

в графу 4 « Единица измерения» -единицы измерения работ и ресурсов;

в графу 5 « Количество на единицу измерения» - расходы ресурсов на единицу измерения того вида работ, к которому они относятся;

в графу 6 « Количество по проектным данным» - объем работ против наименования соответствующего вида работ, принимаемый по проектным данным, а против наименования соответствующих ресурсов – их количество, подсчитанное как произведение удельного расхода на объем работ.

Все ресурсные показатели, принимаемые из ресурсных нормативов, применяются со всеми поправками (коэффициентами), которые приведены в технических частях соответствующих сборников и в общих положениях по применению КМК 4.02.96 или в «Общих положениях» к другим ресурсным нормативам.

Показатели по прочим машинам и прочим материалам принимаются обычно так, как они представлены в используемых нормативах.

2.2. Локальную ресурсную ведомость рекомендуется выдавать пользователю на магнитных носителях, т.е. не обязательно в распечатанном виде. В целях контроля за правильностью формирования набора ресурсных показателей ведомость может распечатываться в ограниченном количестве (контрольная распечатка) в соответствии с условиями заключенного договора с проектной организацией. Такой подход необходим не только для экономного расходования бумаги и для перехода на взаимоотношения по безбумажной технологии, но также и в связи с тем, что одним из основных принципов в ресурсном методе является проведение оценки всех ресурсных показателей лишь после предварительного суммирования их по признаку однородности.

2.3. Суммирование ресурсных показателей производится по желанию пользователя либо в целом по объекту (зданию, сооружению), либо по соответствующим разделам локальной ресурсной ведомости (расчеты).

Рекомендуется суммирование показателей фиксировать в следующей последовательности:

Трудовые ресурсы

Затраты труда рабочих строителей – чел./час.

Затраты труда машинистов – чел/час.

Строительные машины

070 149 Бульдозер мощностью – маш/час.

	Прочие машины	сум
	Материальные ресурсы	
408 –9040	Песок природный	куб.м.
	Транспортные затраты	сум
	Прочие материалы	сум

В отдельной графе против наименований строительных машин и материальных ресурсов проставляются соответствующие коды ресурсов, приводимые в применяемых нормативах.

2.4. Пример составления локальной ресурсной ведомости с применением КМК – 4.02.96 приведен в приложении №1. В нем суммирование произведено в целом по зданию. При этом позиции 5-7-суммированных показателей по строительным машинам, полученные путем расчета на основе нормативов и помеченные сноской-звездочкой, в соответствии с решением пользователя агрегируются на применение одного вида крана (в примере решено применять кран на автомобильном ходу).

2.5. Допускается выделение и суммирование ресурсных показателей производить непосредственно в составе локального ресурсного расчета, составляемого по форме №4 (приложение №3), с заполнением граф 1-5. При этом в графе 3 (с правой стороны ее через тире) проставляются данные по расходу ресурсов на единицу измерения соответствующего вида работ или затрат.

2.6. По отдельным строительным работам (санитарно-технические по наружным сетям, электромонтажные и др.), специальным строительным работам рекомендуется пользоваться сборниками РСН. Применение этих нормативов в принципе аналогично использованию КМК 4.02.96, а отдельные особенности применения содержатся в технических частях соответствующих сборников.

2.7. Показатели по материальным ресурсам, полученные путем подсчета на основе соответствующей нормативной базы, сопоставляются с данными, приведенными в составе проектных материалов ,в ведомостях потребности материалов (РМО и сводной ведомости СВМ), с соответствующей корректировкой, а по решению пользователя -принимаются сразу на ВМ и СВМ.

Соответственно ресурсные показатели по строительным машинам могут приниматься по данным из раздела проекта « Организация строительства».

3. Порядок выделения ресурсных показателей для смет на монтажные работы (монтаж оборудования).

3.1. Порядок выделения ресурсных показателей для расчетов на монтажные работы (монтаж оборудования) в сущности почти не отличается от приведенного в разделе 2 настоящих «Методических рекомендаций». Выделяются те же и в той же последовательности показатели, принимаемые из ресурсных нормативов на монтажные работы. При этом рекомендуется пользоваться специально разработанными и разрабатываемыми сборниками РСН на монтажные работы и «Общими положениями» о применении этих нормативов.

Одной из особенностей выделения ресурсных показателей для монтажных работ является учет в составе материальных ресурсов расхода электрической энергии на индивидуальное испытание оборудования.

3.2.Рекомендуется при относительно большой номенклатуре монтажных работ на объекте составлять локальную ресурсную ведомость по форме, приведенной в приложении №1,а в других случаях можно использовать сразу форму локального сметного расчета, приведенную в приложении №3.

3.3.Примеры составления локальных ресурсных расчетов на монтажные работы с применением сборников РСН приведены в приложении №5.

4. Оценка ресурсных показателей с составлением локальных ресурсных расчетов.

4.1При определении сметных прямых затрат оценке подлежат суммарные ресурсные показатели, приведенные в локальной ресурсной ведомости (в зависимости от выбора пользователя либо по итогу объекта в целом, либо по объекту в целом и также по соответствующим разделам), с составлением локальных ресурсных расчетов по форме №4а (приложение №2). При этом графы 1-5 заполняются путем перенесения итоговых данных из формы №5.

При использовании унифицированной формы №4 (приложение 3) оцениваются итоговые данные.

4.2.При составлении по формам №4 и № 4а расчетов для инвестора рекомендуется определять стоимость в текущем (прогнозируемом) уровне (графа 8 и 9)

При этом целесообразно использовать информацию региональных центров по ценообразованию в строительстве, получаемую на основе данных подрядных строительно-монтажных организаций.

4.3.Оценка итоговых данных по трудовым ресурсам производится:

в текущем (прогнозируемом) уровне – на основе фактически сложившейся в соответствующей подрядной организации средней заработной платы работников, занятых на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах, но не выше установленной нормируемой величины средств на оплату труда, относимой на себестоимость продукции (работ, услуг);

в текущем (прогнозируемом) уровне – на основе информации о текущих ценах на эксплуатацию машин, для определения которых могут быть использованы «Рекомендации по разработке и применению планово-расчетных цен на эксплуатацию строительных машин».

4.4.При использовании КМК 4.02.96 где данные по прочим машинам приведены в сумах, для перехода к текущему (прогнозируемому) уровню цен при составлении расчетов стартовой или договорной цены следует применять 5-10% от стоимости основных машин, или по среднему уровню сложившихся цен.

4.5.Оценка материальных ресурсов производится:

-в текущем уровне по фактической стоимости материалов, изделий и конструкций с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов.

При этом цены на материальные ресурсы определяются по данным поставщиков этих ресурсов и расходов подрядных организаций за доставку до приобъектных складов.

Форма ведомости текущих расчетных цен на материалы, изделия и конструкции может быть различной, но рекомендуется ее составлять по элементам затрат (отпускная цена, заготовительно-складские расходы, транспортные расходы и др.). Рекомендуемая форма этой ведомости приведена в приложении №6.

При использовании КМК 4.02.96, где данные по прочим материалам приведены в сумах, для перехода к текущему (прогнозируемому) уровню цен при составлении расчетов стартовой или договорной цены следует принимать 5-10% от стоимости основных материалов, или по среднему сложившемуся уровню.

4.6. Подрядным строительно-монтажным организациям рекомендуется отслеживать и формировать текущие расчетные цены на материалы, изделия и конструкции с составлением ведомостей по разделам и в зависимости от вида франко, а также от того, по какой транспортной схеме завозятся материальные ресурсы сразу на стройплощадки или с промежуточным складированием. Во втором случае транспортные расходы могут быть разделены по двум графам; в одной показываются расходы от завода изготовителя до склада подрядчика, в другой – от склада подрядчика до стройплощадки на 1 км доставки.

В аналогичном виде ведутся ведомости для специализированного строительства и для построечных цен, формируемых для отдельных крупных строек.

Вместе с ведомостями текущих цен на материалы, изделия и конструкции постоянно сохраняются калькуляции (расчеты) по соответствующим видам материальных ресурсов с тем, чтобы в процессе прогнозирования текущих уровней цен вносить соответствующие поправки, учитывающие поправки и изменения ценовых параметров.

4.7. При необходимости из стоимости объекта могут быть выделены транспортные расходы.

5. Накладные расходы и прибыль в локальных сметах, составляемых ресурсным методом

5.1. При определении величины накладных расходов в составе локальных расчетов необходимо руководствоваться Методическими рекомендациями по расчету величины накладных расходов при определении стоимости строительной продукции, утвержденным и приказом Госархитектстроя от 2.04.2001г. № 17.

5.2. Определение величины прибыли в локальных ресурсных сметах производится в порядке, предусмотренном Методическими рекомендациями по определению величины прибыли при формировании цен на строительную продукцию, утвержденными приказом Госархитектстроя от 10.12.03 _____ № 72 .

Электроснабжение линии автоблокировки
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №
на строительные работы по зданию трансформаторной подстанции (вариант с блоками
питания и трансформаторами 2x630 +1x250 кВа)

(наименование работ и затрат наименование объекта)

Основание ; чертежи ;№№ _____

На ед.	Шифр, но-мера нор-мативов и коды ре-сурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Единица намерения	Коли
				На ед.изме-рени
1	2	3	4	5
27	КМК 4.02-96 (КМК-96) 1-85-1	Планировка площадей Бульдозером мощностью до 59 (80) 1000 куб.м. кВт (л.с.)	1000 куб.м грунта	
28	“	Затраты труда машинистов	чел./ч.	10,30
29	070148	Бульдозер 59 (80) кВт (л.с.)	маш /час	10,30

9

1	2	3	4	5	6
		Раздел 7. Стены наружные			
30.	КМК 4.02-96 (КМК-96) 8-15-1, табл.1 (к-0,9)	Кладка стен из пустотелого кирпича с облицовкой лицевым силикатным кирпичом при высоте этажа до 4 м	1 куб.м кладки		67,10

30.1	КМК 4.02-96 (КМК-96) 8-15-1, табл.1 (к-0,9)	Затраты труда рабочих-строителей 0,9x6,41	Чел/ч	5,77	118,80
30,2	---	Затраты труда машинистов 0,9x0,56	-	0,50	33,60
30,3	--	Прочие машины	Руб	1.70	114,00
30.4	402-0013	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марки 50	Куб.м	0,29	15,43
30.5	404-9032	Кирпич пустотелый	1000 шт	0,21	14,09
30.6	404-9034	Кирпич силикатный лицевой	-	0,175	11,74
30.7	-	Прочие материалы	Сум	0,23	15,43
		(в т.ч.транспортные расходы)	Сум	(0,04)	12,68
		Раздел 11.Кровля			
40.	КМК 4.02-9: (КМК-96) 12-17-1,тех.ч.р.3 (к-1,02)	Устройство выравнивающей цементной стяжки толщиной 15 см	100 кв.м. стяжки	1,27	
40.1		Затраты труда рабочих строителей	Чел.ч.	24.30	30,86
40.2	-	Затраты труда машинистов	-	2,91	3,70
40.3	-	Прочие машины 8,84x1,02	сум	9,02,	11,45
40.4	402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марки 50	Куб.м	1,53	1,94
40.5	408-9040	Песок природный для строительных работ	-	3,06	3,89
40.6	-	Прочие материалы (в т.ч. транспортные расходы)	сум	(0,34)	(0,43)
		Раздел 12. Двери			
45.	КМК 4.02.-96 (КМК-96) 10-23-2	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадью 100 кв.м проема более 3 кв.м	100 кв.м.проема		0,106
45.1	-	Затраты труда рабочих-строителей	Чел/ч	80,10,	8,49
45.2		Затраты труда машинистов	-	11,69	1,24
45.3	021243	Кран на гусенечном ходу до 16 т	Маш/ч	5,95	0,63

45.4		Прочие машины	Сум	17,42	1,85
45.5	102--111	Доски обрезные 111 сорта толщ.25 мм	Куб.м	0,07	0,01
45.6	202-9057	Блоки дверные ДН-24-15Щ (1 шт) ДН-24-19Щ (2 шт)	Кв.м	100,00	10,60
45.7	610-1042	Толь гидроизоляционный ТГ-350	Кв.м	100,00	10,60
45.8		Прочие материалы (в т.ч.транспортные расходы)	Сум	65,00 26,56	6,89 2,82
		Раздел 14. Полы			
55.	КМК 4.02-96 (КМК-96) 11-17-2	Устройство покрытий мозаичных толщиной 20 мм без рисунка.	100 кв.м покрытия		0.92
55.1		Затраты труда рабочих строителей	Чел/ч	157,00	144,44
55.2	-	Затраты труда машинистов	Чел/ч	4,25	3,90
55.3		Прочие машины	Сум	12,90	11,87

55.4	402-9021	Раствор декоративный с каменной крошкой)	Куб.м	2,04	1,89
55.5	408-9040	Песок природный строительный	Сум	3,06	2,82
55.6		Прочие материалы (в т.ч.транспортные расходы)	Сум	2,06	1,90
		Раздел 15. Внутренняя отделка			
61.	КМК 4.02-96 (КМК-96) 15-165-8	Улучшенная окраска колером масляным разбавленным по штукатурке стен	100 кв.м.окрашенн.поверх.	2,18	
61.1.	-	Затраты труда рабочих строителей	Чел/ч	46,90	102,02
61.2	-	Затраты труда машинистов		0,35	0,76
61.3.	-	Прочие машины	Сум	1,05	2,29
61.4.	101-0423	Краски масляные для внутренних работ МА-25	Т	0,0183	0,04
61.5	10101375	Шпатлевка клеевая	Т	0,051	0,11
61.6	101-0220	Грунтовка масляная,готовая к применению	Т	0,0075	0,02
61.7	101-0630	Олифа для улучшенной окраски	Т	0,0113	0,02
61.8	101-0393	Краски масляные цветные для внутренних работ МА-	Сум	0,00007	0,0001

		011			
61.9	-	Прочие материалы	сум	0,53	1,15

Итого по локальной ресурсной ведомости;

Трудовые ресурсы

Затраты труда рабочих-строителей чел-ч 3200,78

Затраты труда машинистов 574,35

Строительные машины

1. 070148 Бульдозер мощностью до 59 (80) кВт (л.с.) маш-ч 6,12

2. 060337 Экскаватор одноковшовый емкостью ковша до 0,25 куб.м. 5,07

3. 050501 Компрессор передвижной (10 куб.м.) 7,14

4. 331100 Трамбовки пневматические при работе от компрессора 7,14

5. 021243 Кран на гусеничном ходу до 16 т 138,67*

6. 020101 Кран башенный до 5 т 8,87

7. 021142 Кран на автомобильном ходу до 16 т 32,40*

8. 252501 Растворонасос 8,92

9. Прочие машины сум 1221,04

10. Материальные ресурсы

11. 408-9040 Песок природный куб.м. 28,56

12. Транспортные затраты 26,5

Составил _____

(должность, подпись - инициалы, фамилия)

Проверил _____

(должность, подпись - инициалы, фамилия)

Примечание:

Как правило локальные ресурсные сметы составляются на:

1. Общестроительные работы
 2. Монтаж оборудования
 3. Сантехнические работы
 4. Монтаж металлоконструкций
 5. Электромонтажные работы
- и т.п.

Приложение №4

ПЕРЕЧЕНЬ
Сборников ресурсных норм (РСН)

Номер сборника	Наименование сборников
1.	2.

1. Земляные работы

2. Буровзрывные работы

3. Скважены

4. Свайные работы. Опускные работы. Закрепление грунтов

5. Горно-проходческие работы

6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные
7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные
8. Металлические конструкции
9. Защита строительных конструкций и оборудования от каррозий
10. Теплоизоляционные работы
11. Промышленные печи и трубы
12. Трубопроводы внутренние
13. Водопровод и канализация – внутренние устройства
14. Отопление – внутренние устройства
15. Газоснабжение – внутренние устройства
16. Вентиляция –внутренние устройства
17. Водопровод – наружные сети
18. Канализация – наружные сети
19. Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети
20. Сооружения связи, радиовещания и телевидения
21. Подъемно – транспортное оборудование
22. Дробильно – размольное, обогатительное и агломерационное оборудование
23. Весовое оборудование
24. Теплосиловое оборудование
25. Весовое оборудование
26. Теплосиловое оборудование
27. Компрессорные машины, насосы и вентиляторы
28. Электромонтажные работы
29. Электрические печи
30. Оборудования связи
31. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники
32. Технологические трубопроводы
33. Оборудование прокатных производств
34. Оборудование для очистки газов
35. Оборудование предприятий черной металлургии
36. Оборудование предприятий цветной металлургии
37. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности
40. Оборудование предприятий целлюлозно – бумажной промышленности
42. Оборудование предприятий пищевой промышленности
46. Оборудование общего назначения

Приложение №5
Форма №5

_____ Электроснабжение линии автоблокировки . . . _____
(наименование стройки)

Локальная ресурсная ведомость № _____
На приобретение и монтаж оборудования в здании трансформаторной подстанции
(вариант с блоками питания и трансформаторами 2х630+1х250 кВА)

_____ (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи №№ _____

№№	Шифр,	Наименование работ	Единица		
----	-------	--------------------	---------	--	--

пп	номера нормативов и коды ресурсов	И затрат, характеристика оборудования и его масса	измерения	Коли _____ На ед. измерения	чество
					По проектным данным
1	2	3	4	5	6

1.	Сборник РСН 8-1-3	<u>1. Монтаж оборудования.</u> Монтаж трансформаторов силовых трёхфазных мощностью 630 кВА	шт.		2
1.1	“	Затраты труда рабочих-монтажников	чел/ч	26,80	53,60
1.2	“	Затраты труда монтажников	“	5,76	11,52
1.3	(Б 6)	Автомобиль бортовой	маш/ч	1,44	2,88
1.4	(Б 59)	Кран автомобильный	“	4,32	8,64
1.5	(В 162)	Бязь	кв.м	2,28	4,56
1.6	(В 2243)	Клей	кг	0,03	0,06
1.7	(В 39)	Бумага шлифовальная	“	0,24	0,48
1.8	(В 592)	Паста «ГОИ»	“	0,06	0,12
1.9		Прочие материалы	сум	0,39	0,78
2.	Сборник РСН 8-1-1	То же мощностью 250 кВА	шт.		1
2.1	“	Затраты труда рабочих-монтажников	чел./ч	20,60	20,60
2.2	“	Затраты труда монтажников	“	3,93	3,93
2.3	(Б 6)	Автомобиль бортовой	маш./ч	0,90	0,90
2.4	(Б 59)	Кран автомобильный	“	3,03	3,03
2.5	(В 162)	Бязь	кв.м	2,10	2,10
2.6	(В 2243)	Клей	кг	0,03	0,03
2.7	(В 39)	Бумага шлифовальная	“	0,20	0,20
2.8	(В 592)	Паста «ГОИ»	“	0,05	0,05
2.9		Прочие материалы	сум	0,30	0,30

6.	РСН 8-615-1	Монтаж электропередачи мощностью до 1 кВт	шт		1
6.1	“	Затраты труда рабочих-монтажников	чел./ч	4,0	60,00
6.2	“	Затраты труда монтажников	“	0,011	0,165
6.3	(Б 3)	Автомобиль бортовой	маш/ч	0,0055	0,08
6.4	(Б 60)	Кран автомобильный	“	0,0055	0,08

14

1	2	3	4	5	6
6.5	(В 2778)	Штырь стальной для крепления электроконструкций с резьбой М-8, длиной до 150 мм	кг	1,2	18,00
6.6		Прочие материалы	сум	0,08	0,12
2. Материальные ресурсы, принимаемые по проектным данным (сверх учтенных в сборниках РСН):					
10.26		Светильник подвесной	шт.		15
10.27		Светильник сельскохозяйственный	“		12
10.30		Кабель трёхжильный напряжением до 660 В	м		40

10.38	Кабель АВРГ	“	50
<u>3.Оборудование :</u>			
1.	Трансформаторы силовые трёхфазные мощностью 630 кВА	шт	2
2.	Тоже мощностью 250 кВА	“	1
11. 1706-11197	Датчик реле температуры	шт	1
12. 1506-00455	Пускатель с тепловым реле	“	1
13. 1516- 4048	Электродпечь отопительная	“	9
15. 1500-1010	Выключатель автоматический	“	1
Итого по локальной ресурсной ведомости:			
<u>Трудовые ресурсы:</u>			
	Затраты труда рабочих-монтажников	чел./ч	279,20
	Затраты труда машинистов	“	46,50
<u>Строительные машины:</u>			
1. (Б 60)	Кран автомобильный	маш./ч.	11,69
2. (Б 3)	Автомобиль бортовой	“	3,80
3. (Б 224)	Аппарат сварочный	“	0,21
4. (Б 46)	Дрель электрическая	“	0,25
5. (Б 38)	Гидроподъемник	“	2,44
<u>Материальные ресурсы:</u>			
1. (B2788)	Дюбели распорные капроновые У658	шт.	43

Составил: _____
(должность, подпись- инициалы, фамилия)

Проверил: _____
(должность, подпись- инициалы, фамилия)

Приложение №6

Ведомость региональных текущих цен на материалы, изделия и конструкции, применяемая при составлении расчетной стоимости

№№ пп	Коды	Наименование материалов, изделий и конструкций, используемых в строительстве	Ед. Изм.	Кол-во, при веденном объеме	Стоимость Приобре тения	Транс порти ровка	Итого Гр6+ Гр7	Цена еди Ницы Изм-я, Сум Гр.8/гр5
1	2	3	4	5	6	7	8	9