Министерство монтажных и специальных строительных работ СССР

минмонтажспецстрой ссср

ВНиР

ВЕДОМСТВЕННЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник В 11

монтаж лифтов

Издание официальное

ПРЕЙСКУРАНТИЗДАТ Москва— 1987 Утверждены Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР 16 декабря 1986 г. № 417 по согласованию с ЦК профсоюза рабочих строительства и промышленности строительных материалов и Центральным бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для обязательного применения в организациях Министерства на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах

ВНиР Сборник В11. Монтаж лифтов/Минмонтажспецстрой СССР.—М.: Прейскурантиздат, 1987.—64 с.

Предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда работников в соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства».

Разработаны Центральным нормативно-исследовательским бюро (ЦНИБ) и Нормативно-исследовательской станцией № 23 при тресте «Центротехмонтаж» Министерства монтажных и специальных строительных работ СССР под методическим руководством Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при Всесоюзном научно-исследовательском и проектном институте труда в строительстве Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в сборнике, согласована с Государственным проектно-конструкторским институтом «Гипротехмонтаж» Ми-

нистерства монтажных и специальных строительных работ СССР.

Ведущие исполнители — В. Н. Золотухин (ЦНИБ), А. П. Иванова (НИС № 23).

Исполнители — И. Г. Чебан, Н. А. Чекурина (НИС № 23), М. М. Печеникина (трест «Союзлифтмонтаж»), Н. А. Якушева (институт «Гипротехмонтаж»), Р. И. Воскресенская (ЦНИБ)

Ответственный за выпуск — В. Т. Силантьева (ЦНИБ).

В $\frac{3201010000-51}{091(02)-87}$ 4 Спецляан Стройнздата.—126—87

ОГЛАВЛЕНИЕ

Вводная ча		Стр.
оводная ча	3010	J
Раз	дел І. Нормы и расценки на монтаж лифтов и вертикального многокабинного подъемника	
§ B11-1. § B11-2.	Монтаж пассажирских, больничных и грузовых лифтов Монтаж вертикального многокабинного подъемника	6 14
Раздел II.	Нормы и расценки на отдельные виды работ при монтаже лис	ртов
	Глава 1. Подготовительные работы	
§ B11-3. § B11-4.	Подготовка и оборудование временной мастерской или установка передвижной мастерской	15 16
§ B11-5. § B11-6.	Установка инвентарных настилов в шахте	17 17
§ B11-7.	Изготовление металлического каркаса шахты лифта	19
	Глава 2. Монтаж оборудования	
§ B11-8. § B11-9. § B11-10. § B11-11. § B11-12. § B11-13. § B11-14. § B11-15. § B11-16. § B11-17. § B11-19. § B11-20. § B11-21. § B11-22. § B11-23. § B11-24.	Монтаж стального каркаса шахты Монтаж металлокаркасной шахты малых грузовых лифтов Монтаж направляющих кабины и противовеса Обтяжка каркаса шахты сеткой Обшивка каркаса шахты листовой сталью Установка металлических балок под привод и блоки Установка привода Установка рамы с отводными блоками Установка отводных блоков Монтаж каркаса кабины Монтаж купе кабины Установка кабины в сборе Монтаж противовеса Подвеска кабины и противовеса на канаты Монтаж ограничителя скорости Установка дверей шахты Монтаж кабиных дверей «Боствик» грузовых и больничных лифтов Регулировка дверных замков лифта Монтаж буферов	19 19 20 23 24 25 26 27 28 28 30 31 32 33 34
§ B11-27. § B11-28. § B11-29. § B11-30.	Глава 3. Прокладка электропроводки и установка электроаппаратуры Установка станции управления	38 39 39

_			Стр.
9	B11-31.	Прокладка электропроводки цепей управления, сигнализации,	
	B11.20	освещения, переговорной связи в глухой шахте	4 I 44
Ş	B11-32. B11-33.	Подготовка электроаппаратуры к монтажу	
Š	B11-33.	Установка электроаппаратуры (пусковой, защитной и прочей)	
ž	B11-35.	Прокладка и подключение электропроводки по кабине	
y	D11-33.	Trodistrovenie szektponposodkii no maxie	73
		Глава 4. Заключительные работы	
5	B11-36	Подготовка к включению, опробование, регулировка и сдача лифта	50
		·	
	Раздел	 Нормы и расценки на отдельные виды работ при монтаже вертикального многокабинного подъемника 	
		Глава 5. Подготовительные работы	
ş	B11-37.	Перемещение оборудования от места складирования к месту	
_		монтажа	52
		Глава 6. Монтаж оборудования	
6	B11-38.	Установка горизонтальных рам в шахте	52
Š	B11-39.	Монтаж направляющих	53
Š	B11-40.	Установка вертикальных рам со створками	53
ş	B11-41.	Монтаж тихоходной лебедки	54
Š	B11-42.	Монтаж привода	54
ě	B11-43.	Монтаж натяжного устройства	54
ž	B11-44.	Монтаж цепей	55
š	B11-45.	Подготовка кабин к установке	
Š	B11-46.	Навеска кабин и щитов-проставок	56
ž	B11-47. B11-48.	Монтаж системы аварийного выключения подъемника	
Š	B11-40.	Установка узлов блокировки натяжения цепей	
ž	B11-50.	Установка защитных ограждений	57
	B11-51.	Установка рольганга	57
J	_	•	-
		7. Прокладка электропроводки и установка электроаппаратуры	
5	B11-52.	Прокладка электропроводки цепей управления, сигнализации и освещения шахты	58
ş	B11-53.	Прокладка и подключение силовой электропроводки, элект-	
•		ропроводки цепей управления и сигнализации в машинном помещении	58
6	B11-54.	Установка щита управления и клеммной рейки	
	B11-55.	Установка электроаппаратуры	59
Š	B11-56.	Подключение электропроводки на клеммных рейках	
		Глава 8. Заключительные работы	
6	B11-57.	Подготовка к включению, опробование и регулировка подъемник	ka 60
	B11-58.	Сдача подъемника заказчику	

вводная часть

- 1. В Сборнике приведены нормы времени и расценки на работы по монтажу пассажирских, больничных, грузовых, малых грузовых и тротуарных лифтов типовых конструкций и вертикального многокабинного подъемника.
- 2. Нормами и расценками сборника предусматривается выполнение работ с учетом следующих условий:

место монтажа должно быть подготовлено в соответствии с проектом производства работ;

оборудование и материалы должны поступать комплектно, без дефектов, в соответствии с техническими условиями на поставку;

работы должны производиться в соответствии с ГОСТ 22845—85 «Лифты электрические пассажирские и грузовые. Правила организации, производства и приемки монтажных работ», «Инструкции по монтажу лифтов ВСН 210—80»/ММСС СССР, «Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов» (ПУБЭЛ), «Правил устройства электроустановок (ПУЭ), СНиП III-4—80 «Техника безопасности в строительстве».

3. Качество выполненных работ должно соответствовать стандартам предприятия по качеству монтажных работ СТП 14101458-06—80.

Рабочие должны знать и выполнять все требования, вытекающие из указанных документов, обеспечивающие требуемое качество работ.

4. Нормами и расценками предусматривается:

перемещение деталей, узлов и оборудования в пределах монтажной зоны на расстояние по горизонтали до 100 м, по вертикали в соответствии с высотой шахты для пассажирских лифтов грузоподъемностью до 1000 кг — до 45 м, для больничных и грузовых — до 25 м, за высоту шахты принята высота от пола приямка до перекрытия шахты;

монтаж оборудования при помощи механизмов, указанных в параграфах:

монтаж вручную в параграфах особо не оговаривается;

крепление элементов оборудования и конструкций болтами (кроме случаев, оговоренных в параграфах).

5. Нормами и расценками сборника учтены и особой оплате не подлежат (за исключением случаев, оговоренных в параграфах) следующие работы:

подготовка оборудования или элементов конструкций к монтажу (очистка от антикоррозийных покрытий, протирка, обезжиривание, промывка и смазка соответствующих поверхностей и деталей, заправка смазывающих аппаратов);

проверка комплектности оборудования и конструкций по спецификациям и чертежам:

вспомогательные операции, являющиеся неотъемлемой частью процесса: строповка и расстроповка оборудования и конструкций,

установка и перестановка подъемных блоков, наводка отверстий при сопряжении монтируемых узлов, переход с одного рабочего места на другое;

установка и снятие монтажных лебедок и такелажных при-

способлений;

установка, перестановка, закрепление и уборка мелких переносных подмостей, лестниц и стремянок;

работа на высоте с монтажных лесов и подмостей;

подготовительно-заключительные работы, а также время на отдых и личные надобности.

6. Нормами и расценками сборника не учтены и оплачиваются особо (за исключением случаев, оговоренных в параграфах) следующие работы:

погрузка, доставка в монтажную зону и разгрузка оборудования, конструкций, подъемных механизмов и такелажных приспо-

соблений:

изготовление лесов и подмостей:

изготовление болтов, клиньев, подкладок;

устранение дефектов оборудования и конструкций, допущенных заводом-изготовителем или возникших при неправильной транспортировке и хранении;

работа машинистов, обслуживающих краны;

пусконаладочные работы электротехнических устройств лифтов и вертикального многокабинного подъемника;

работа электро-и газосварщиков (сварка, резка, прихватка).

7 При выдаче нарядов на весь комплекс работ по монтажу лифтов определенного типа, вертикального многокабинного подъемника надлежит применять нормы разд. 1.

Нормами и расценками разд. І не учтены и в случае их выпол-

нения оплачиваются особо следующие работы:

устройство и демонтаж временной мастерской;

установка и снятие инвентарных настилов;

участие в сдаче лифта инспекции Госгортехнадзора.

Приведенные в разд. II и III нормы применять только при оплате отдельных разновидностей работ.

Примеры расчета норм разд. I при изменении высоты шахты и количества остановок против указанных в характеристике лифта приведены ниже.

Пример 1. Лифт пассажирский грузоподъемностью 320 кг на 10 остановок. Поставка блоками. Скорость 0,71 м/с. Высота шахты 33 м. Система управления кнопочная, внутренняя, с вызовом порожней кабины на любой этаж. Крепление направляющих дюбелями.

H. вр. =557+25+8,1(33-29)=582 чел.-ч.

- Пример 2. Лифт пассажирский грузоподъемностью 320 кг на 9 остановок. Поставка блоками. Скорость 0.71 м/с. Высота шахты 35 м. Н. вр. =557+8.1(35-29)=605.6 чел.-ч.
- 8. При выполнении в каком-либо расчетном периоде только части работ, на комплекс которых выдан наряд по нормам разд. 1, расчет за выполненные работы производится в соответствии с приведенной разбивкой трудовых затрат в процессах от общей трудоемкости (см. таблицу).

	Разбивка трудовых затрат, %, для			
Внды работ	лифтов	вертикального многокабинного подъемника		
Подготовительные работы	10	15		
Монтаж оборудования шахты и приямка Монтаж оборудования машинного помещения	20 5	20 5		
Монтаж кабины и противовеса, навеска их на ка- наты	10	20		
паты Прокладка электропроводки, установка всей электроаппаратуры	35	25		
Подготовка к включению и регулировка	15	10		
Сдача лифта	5	5		

- 9. Нормами предусмотрено выполнение всех работ рабочими одной профессии монтажниками электрических подъемников (лифтов), поэтому в параграфах профессия рабочих не указывается.
- 10. Тарификация работ произведена в соответствии с ЕТКС работ и профессий рабочих, вып. 3, разд. «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», утвержденным 17 июля 1985 г.

Раздел І. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ЛИФТОВ И ВЕРТИКАЛЬНОГО МНОГОКАБИННОГО ПОДЪЕМНИКА

§ В11-1. Монтаж пассажирских, больничных и грузовых лифтов

А. ПАССАЖИРСКИЕ И БОЛЬНИЧНЫЕ ЛИФТЫ

Состав работ

При поставке отдельными узлами

1. Перемещение оборудования от места складирования к месту монтажа. 2. Разметка осей шахты и машинного помещения. 3. Установка направляющих кабины, противовеса и оборудования приямка. 4. Монтаж дверей шахты и регулировка замков. 5. Установка оборудования машинного помещения. 6. Монтаж кабины и противовеса, подвеска их на канаты. 7. Устройство заземления лифта. 8. Монтаж подвесного кабеля. 9. Подготовка и установка электроаппаратуры. 10. Прокладка и подключение силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, сигнализации в машинном помещении шахты и кабины, а также перекладка и подключение электропроводки освещения шахты по машинному помещению и шахте. 12. Подготовка к включению, регулировка и сдача лифта по акту технической готовности эксплуатирующей организации.

При поставке блоками

1. Перемещение оборудования от места складирования к месту монтажа. 2. Разметка осей шахты и машинного помещения. 3. Установка направляющих кабины, противовеса и оборудования приямка. 4. Установка дверей шахты и регулировка замков. 5. Установка оборудования машинного и блочного помещений. 6. Установка кабины и противовеса в сборе и подвеска их на канаты. 7. Устройство заземления лифта. 8. Монтаж подвесного кабеля. 9. Подготовка и установка электроаппаратуры. 10. Прокладка и подключение силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, сигнализации в машинном помещении, шахте и кабине, а также переговорной связи в объеме поставки оборудования лифта. 11. Прокладка и подключение электропроводки освещения шахты по машинному помещению и шахте. 12. Подготовка к включению, регулировка и сдача лифта по акту технической готовности эксплуатирующей организации.

Состав звена

		Лифты
Разряды рабочих	пассажирские и больничные	пассажирские грузоподъем- ностью 500 и 1000 кг в адми- нистративном исполнении
5	.	1
4 3 2	<i>i</i> <i>i</i>	1 2

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

				Измерите	ли												
		1 лифт лифт за 1 остановку больше или меньше или меньше указанных в характеристике		Увелич	ивать или уме	еньшать											
Характеристика лифтов	Customs upperpaine				за і м высоты шахты при большей или меньшей вы соте шахты лифта, указан												
ларактеристика лифтов	Система управления			Managemen		Maron voorsover		Maron voorsoung		i i		i i.		l			актеристике
				Метод креп штейнов на	ілення крон- правляющих												
		сваркой	дюбелямн		сваркой	дюбелями											
При поставке отдельными узлами Пассажирский лифт грузоподъемно- стью 320 кг на 9 остановок. Скорость 0,71 м/с. Высота шахты 29 м	Кнопочная, внутренняя с вызовом порожней кабины на любой этаж	610 433—10	626 444—46		<u>7,6</u> 5—40												
При поставке блоками Пассажирский лифт грузоподъемно- стью 320 кг на 9 остановок. Скорость 0,71 м/с. Высота шахты 29 м		541 38411	557 395—47	25 17—75													

Пассажирский лифт грузоподъемно- стью 320 кг на 12 остановок. Скорость 1 м/с. Высота шахты 38 м	Кнопочная, внутренняя с вызовом порожней кабины на любой этаж и с попутными остановками по вы-	$\frac{736}{522-56}$	757 537—47	26 18—46	8,2 5—82	8,8 6—25	3
Пассажирский лифт грузоподъемностью 500 кг на 12 остановок Скорость 1 м/с. Высота шахты 38 м	зову при движении кабины вниз	766 543—86	787 558—77			:	4
Грузопассажирский лифт грузоподъемностью 500 кг на 12 остановок. Скорость 1 м/с. Высота шахты .38 м		785 557—3 5	806 572—26	30,5 21—66	8,4 5—96	9 6-39	5
Пассажирский лифт грузоподъемностью 500 кг на 12 остановок. Скорость 1 м/с. Высота шахты 38 м. Лифт в административном исполнении	Кнопочная внутренняя, собирательмая с вызовом кабины на любой этаж и с попутными остановками по вызову при движении кабимы вверх и вниз	821 593—17	842 608—35	30,5 22—04	<u>8,4</u> 6—07	9 6—50	6
Пассажирский лифт грузоподъемностью 1000 кг на 12 остановок Скорость 1,4 м/с. Высота шахты 44 м	Кнопочная внутренняя, собирательная с вызовом кабины на любой этаж и с попутными остановками по вызову при движении кабины вверх и вниз	1013 731—89	1045 755—01	32,5 23—48	10 7—23	11 7—95	7
Больничный лифт грузоподъемностью 500 кг на 6 остановок. Высота шахты 22,5 м	Кнопочная внутренняя с проводником и с сигнальным вызовом кабины с любого этажа	422 299—62	435 308—85	26,5 18—82	6,6 4—69	7,2 5-11	8
		a	6	В	Г	Д	№

Примечания: 1. При одновременном выполнении монтажа однотипных лифтов в общей шахте, разделенных сеткой или глухими перегородками к нормам времени и расценкам второго или последующих лифтов следует применять коэффициент 0,9 (ПР-1).

2. При монтаже лифтов, работающих в парном режиме, к Н. вр. и Расц. сле-

дует применять коэффициент 1,04 (ПР-2).

3. За сварочные работы при монтаже лифтов следует добавлять к соответствующим Н. вр и Расц.:

для пассажирских и грузопассажирских грузоподъемностью 320—500 кг — 4% (ПР-3);

для пассажирских грузоподъемностью 1000 кг и больничных грузоподъемностью 500 кг — 5% (ПР-4).

4. При проходной кабине больничного лифта за работы, связанные с монтажом дополнительной шахтной двери, применять на одну дверь

$$\frac{\text{H. Bp.}}{\text{Pacu.}} = \frac{23.5}{16-69} \text{ (ΠP-5$)}.$$

5 Нормами и расценками предусматривается прокладка всех видов электропроводки в машинном помещении и шахте в трубах. При беструбной прокладке электропроводки (с заготовкой жгутов на месте монтажа) к Н. вр. и Расц. применять:

для пассажирских и грузопассажирских лифтов коэффициент 0,91 (ПР-6); для больничных лифтов коэффициент 0,93 (ПР-7).

Б. ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ

Состав работы

1. Перемещение оборудования от места складирования к месту монтажа. 2. Разметка осей шахты и машинного помещения. 3. Монтаж металлокаркасной шахты малых грузовых лифтов. 4. Установка направляющих кабины, противовеса и оборудования приямка. 5. Установка дверей шахты и кабины и регулировка замков. 6. Установка оборудования машинного и блочного помещений. 7. Монтаж каркаса кабины и противовеса, подвеска их на канаты и монтаж купе кабины. 8. Устройство заземления лифта. 9. Монтаж подвесного кабеля. 10. Подготовка и установка электроаппаратуры. 11. Прокладка и подключение силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, сигнализации в машинном помещении, шахте и кабине. 12. Прокладка и подключение электропроводки освещения шахты по машинному помещению и шахте. 13. Подготовка к включению, регулировка и сдача лифта по акту технической готовности эксплуатирующей организации.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

		Изг	мерители		
		Увеличивать или уменьшать			
Характеристика лифта	I лифт	за 1 оста- новку больше илн меньше ука- занных в характери- стике	за ! м высоты шахты при большей или меньшей высоте шахты, указанной в характеристике	за дополни- тельную шахтную дверь при проходной кабине	
Грузовой лифт грузоподъемностью 500 кг на 6 остановок Скорость 0,5 м/с. Высота шахты 22,5 м. Система управления — кнопочная внутренняя с проводником и с сигнальным вызовом кабины с любого этажа; или кнопочная наружная с основного этажа и с сигнальным вызовом с любого этажа	432 306—72	26 18—46	6,9 4—90		I
Грузовой лифт грузоподъемностью 1000 кг на 6 остановок. Скорость 0,5 м/с. Высота шахты 22,5 м. Система управления — кнопочная внутренняя с проводником и с сигнальным вызовом кабины с любого этажа; или кнопочная наружная с основного этажа и с сигнальным вызовом с любого этажа	512 363—52	28 19—88	<u>7,7</u> 5—47	23,5 16—69	2
Грузовой лифт грузоподъемностью 2000 кг на 6 остановок. Скорость 0,5 м/с. Высота шахты 22,5 м. Система управления— кнопочная внутренняя с проводником и с сигнальным вызовом кабины с любого этажа; или кнопочная наружная с основного этажа и с сигнальным вызовом с любого этажа	559 396—89	31 22—01			3

		Изм	ерителн		
		Увел	ичивать или умень	шать]
Характеристика лифта	1 лифт	за 1 оста- новку больше или меньше ука- занных в характери- стике	за і м высоты шахты при большей или меньшей вы- соте шахты, указанной в характери- стике	за дополни- тельную шахтную дверь при проходной кабине	
Грузовой лифт грузоподъемностью 3200 кг на 6 остановок. Скорость 0,5 м/с. Высота шахты 22,5 м. Система управления — кнопочная внутренняя с проводником и с сигнальным вызовом кабины с любого этажа; или кнопочная наружная с основного этажа и с сигнальным вызовом с любого этажа	649 460—79	35 24—85	8,7 6—18		4
Грузовой ляфт грузоподъемностью 5000 кг на 6 остановок. Скорость 0,5 м/с. Высота шахты 22,5 м. Система управления — кнопочная внутренняя с проводником и с сигнальным вызовом кабины с любого этажа; или кнопочная наружная с основного этажа и с сигнальным вызовом с любого этажа	761 540—31	41,5 29—47	9,1 6—46	24,5 17—40	5
Грузовой выжимной лифт грузоподъемностью 500 кг на 6 остановок Скорость 0,5 м/с. Высота шахты 22,5 м. Система управления — кнопочная внутренняя с проводником и с сигнальным вызовом кабины с любого этажа; или кнопочная наружная с основного этажа и с сигнальным вызовом с любого этажа	484 343—64	26 18— 46		23,5 16—69	6
То же, грузоподъемностью 1000 кг	558 396—18	28 19—88			7

Грузовой выжимной лифт грузоподъемностью 2000 кг на 6 остановок. Скорость 0,5 м/с. Высота шахты 22,5 м. Система управления — кнопочная внутренняя с проводником и с сигнальным вызовом кабины с любого этажа; или кнопочная наружная с основного этажа и с сигнальным вызовом с любого этажа	604 428—84	31 22—01	9,1 6—46	23,5 16—69	
То же, грузоподъемностью 3200 кг	696 494—16	34 24—14	11,5 8—17		
Грузовой малый лифт грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок. Скорость 0,5 м/с. Высота шахты 22,5 м. Система управления — кнопочная наружная с основного этажа и с сигнальным вызовом кабины с любого этажа	289 205—19	17 12-07	5,7 4-05	17 12-07	1
Грузовой малый лифт грузоподъемностью 100 кг на 2 остановки в металлокаркасной шахте. Высота шахты 7 м. Система управления — кнопочная наружная с двух этажей: с верхнего на спуск, с нижнего на подъем	82 58—22	-	-	6,4 4—54	1
Грузовой тротуарный лифт грузоподъемностью 500 кг на 3 остановки. Скорость 0,18 м/с. Высота шахты 8,3 м. Система управления — кнопочная наружная с отметки расположения люка	221 156—91		_	21,5 15—27	1
	а	6	В	r	1

Примечания: 1. При проходной кабине добавлять за монтаж второй кабинной двери для грузовых малых лифтов

$$\frac{\text{H. вр.}}{\text{Pacu.}} = \frac{4.7}{3-50}$$
 (ПР-1); для грузовых лифтов $\frac{\text{H. вр.}}{\text{Pacu.}} = \frac{10.5}{7-72}$ (ПР-2).

2. За сварочные работы при монтаже грузовых лифтов добавлять 5% к соответствующим Н. вр. и Расц. (ПР-3).

3. Нормами и расценками предусматривается прокладка всех видов электропроводки в машинном помещении и шахте в трубах. При беструбной прокладке электропроводки (с заготовкой жгутов на месте монтажа) к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,93 (ПР-4).

§ В11-2. Монтаж вертикального многокабинного подъемника

Состав работы

1. Перемещение оборудования от места складирования к месту монтажа. 2. Разметка осей шахты и машинного помещения. 3. Установка горизонтальных рам в шахте. 4. Установка направляющих. 5. Установка вертикальных рам со створками. 6. Монтаж оборудования машинного помещения. 7. Монтаж натяжного устройства. 8. Монтаж цепей. 9. Подготовка и навеска кабин и щитов-проставок. 10. Подготовка и установка электроаппаратуры. 11. Установка рольгангов. 12. Прокладка и подключение электропроводки цепей управления, сигнализации, освещения и аварийного выключения в машинном помещении и шахте. 13. Опробование, регулировка и сдача подъемника по акту технической готовности эксплуатирующей организации.

Состав звена 6 разр.—1 4 » —1 2 » —1

	Измерители				
		Увеличивать	или уменьшать		
Характеристика подъемника	I подъем- ник	за I пост больше или меньше указанные в характе- ристике	за I м высоты шахты при большей или меньшей высо- те, указанной в характери- стике		
Вертикальный многокабинный подъемник на 9 постов производительностью 248—372 отправления в час. Скорость 0,2—0,3 м/с. Высота шахты 31,3 м	1047 869—01	72 59—76	20,5 17—02		
	a	6	В		

Раздел II. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИЛЫ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ ЛИФТОВ

Глава 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

§ В11-3. Подготовка и оборудование временной мастерской или установка передвижной мастерской

Состав работ

При подготовке и оборудовании временной мастерской

1. Подбор инструментов и приспособлений на складе. 2. Перемещение, установка приспособлений и оборудования и раскладка инструментов. 3. Подключение электропроводки.

При истановке передвижной мастерской

1. Проверка комплектности мастерской. 2. Установка мастерской на монтажную площадку. 3. Подключение электропроводки.

Нормы времени и расценки на 1 мастерскую

Тнп лифтов	Маст		
	временная передвиж		
Пассажирские, больничные и грузовые всех гру- зоподъемностей	12,5 8—94	5,5 3—93	1
Грузовые малые	8,7 6—22	3,9 2-79	2
	8	6	№

Примечание. Демонтаж и сдачу оборудования, инструментов и приспособлений временной мастерской на склад нормировать по данному параграфу, применяя к Н. вр. и Расц. коэффициент 0,5 (ПР-1).

§ В11-4. Разметка осей шахты и машинного помещения

Состав работы

1. Заготовка и установка брусьев под шаблон «провески» шахты. 2. Установка и закрепление шаблона в проеме лестничной клетки, в машинном или блочном помещениях или под перекрытием шахты. 3. Установка отвесов и разметка осей шахты или лестничного проема, машинного, блочного помещений и приямка.

Нормы времени и расценки на 1 м высоты шахты

	Шахт	a
Состав звена	металлокаркасная и железосетчатая	глухая
4 разр.—1 3 » —1	0,39 0—29,1	0,47 0—35
	a	б

§ В11-5. Установка инвентарных настилов в шахте

Состав работы

1. Внешний осмотр и сортировка инвентарных настилов. 2. Установка инвентарных настилов. 3. Мелкие исправления настилов в процессе работы.

Норма времени и расценка на 1 остановку

Состав звена	Н вр	Расц.
3 pasp.—1 2 » —2	1,1	0-72,6

Примечание. Разборку настилов с укладкой их в штабель нормировать по данному параграфу, применяя к Н. вр. и Расц. коэффициент 0,5 (ПР-1).

§ В11-6. Перемещение оборудования от места складирования к месту монтажа

Состав работы

1. Распаковка оборудования. 2. Горизонтальное перемещение деталей лифтов при помощи электролебедки и вручную. 3. Разноска деталей к местам установки на этажах. 4. Подъем оборудования в машинное, блочное помещения и шахту при помощи башенного крана.

7	ип шахты	Измеритель			Грузопод	ъемность Л	інфтов, кг			
•	an maxia	Promephrens	100	320	500	1000	2000	3200	5000	
Глухая	Поставка отдельны- ми узлами	Комплект на 1 оста- новку	2,2 1-52	3,2 2—21	4 2-76	5,5 3—80	8,3 5-73	11,5 7—94	18	I
	Поставка блоками	То же	_	$\frac{2,9}{2-00}$	3,6 2-48	5,3 3-66	_	-	_	2
Железосетчатая		> >	_	4 2-76	76		_	3		
Металлокаркасна	Я	> >	3,8 2-62	_	_	-			4	
Машинное помеш сверху	вение, расположенное	Комплект на 1 поме- щение	2,8 1-93	7 4-83		. <u>8</u> - 38	8,9 6—14		5	
Блочное помещение		То же	1,3 0-89,7	_	2,6 1-79		3,6 2—48			6
			a	6	В	г	Д	e	ж	№

Пр и м е ч а н и я: 1. При подъеме оборудования электролебедками к Н. вр. и Расц. п. 5 и 6 применять коэффициент 1,25 (ПР-1). 2. При подаче оборудования в машинное помещение, расположенное внизу, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,5 (ПР-2). 3. За каждую дополнительную дверь глухой шахты добавлять Н. вр. = 1,3 и Расц. = 0—89,7 (ПР-3).

§ В11-7. Изготовление металлического каркаса шахты лифта

Состав работы

1. Сортировка и перемещение металла. 2. Разметка профильной стали на элементы и правка их. 3. Изготовление и крепление кляммеров. 4. Разметка и сверление отверстий электродрелью. 5. Подготовка элементов каркаса к сборке с припиловкой стыков. 6. Контрольная сборка каркаса.

Норма времени и расценка на 1 т каркаса

Состав звена	Н. вр.	Расц.
5 pasp.—1 3 » —2	52	40—04

Глава 2. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

§ В11-8. Монтаж стального каркаса шахты

Состав работы

1. Установка нижней рамы каркаса с выверкой. 2. Сборка каркаса из элементов. 3. Выверка каркаса по отвесам и временное раскрепление его в лестничном проеме. 4. Поддерживание при окончательном креплении каркаса сваркой к строительным конструкциям.

Норма времени и расценка на 1 т каркаса

Состав звена	Н. вр.	Расц.
4 pasp.—1 3 » —1 2 » —1	25,5	18—11

§ В11-9. Монтаж металлокаркасной шахты малых грузовых лифтов

Состав работы

1. Опускание нижней секции в проем. 2. Установка и выверка нижней секции. 3. Установка верхней секции на нижнюю. 4. Стыковка секций и крепление их. 5. Раскрепление собранных секций в строительном проеме.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

	Измерители				
Состав звена	і лифт из двух сек- ций	Добавлять на каж- дую последующую секцию			
4 pasp.—1 3 » —1 2 » —2	6,5 4-50	3,2 2-22			
	a	6			

§ В11-10. Монтаж направляющих кабины и противовеса

Монтаж производится при помощи электролебедки.

Состав работ

А. В железосетчатых шахтах

1. Установка отвесов. 2. Установка и поддерживание при креплении кронштейнов сваркой. 3. Установка и стыковка направляющих. 4. Выверка направляющих по отвесу и штихмасу с окончательным креплением их. 5. Зачистка стыков электрошлифовальной машинкой.

Б. В металлокаркасных шахтах

1. Стыковка направляющих. 2. Выверка и окончательное крепление направляющих. 3. Зачистка стыков электрошлифовальной машинкой.

В. В глухих шахтах

При креплении кронштейнов направляющих с заделкой бетоном

1. Установка отвесов. 2. Установка закладных деталей с раскреплением их распорками. 3. Руководство строителями при заделке ниш. 4. Установка и стыковка направляющих. 5. Выверка направляющих по отвесу и штихмасу с окончательным креплением. 6. Зачистка стыков электрошлифовальной машинкой.

При креплении кронштейнов направляющих дюбелями

1. Установка отвесов. 2. Разметка на стенах шахты осей отверстий под дюбели. 3. Сверление отверстий в стенах шахты электродрелью. 4. Установка кронштейнов с креплением их дюбелями. 5. Установка и стыковка направляющих. 6. Выверка направляю-

щих по отвесу и штихмасу с окончательным креплением. 7. Зачистка стыков электрошлифовальной машинкой.

При креплении кронштейнов направляющих сваркой

1. Установка отвесов. 2. Зачистка закладных деталей. 3. Установка кронштейнов и поддерживание при креплении их к закладным деталям сваркой. 4. Установка и стыковка направляющих. 5. Выверка направляющих по отвесу и штихмасу с окончательным креплением. 6. Зачистка стыков электрошлифовальной машинкой.

Таблица і

Состав звена

Разпалы	При установке направляющих из профиля Разряды профиля рабовку установке направляющих из	При стыковке направ-	
рабочих	углового сечения	таврового сечения	ляющих в металлокар- касной шахте
4	1	1	1
<i>3</i> 2	-	1	

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

				<u></u>	Шахта				
						глухая			
Виды работ	Профиль нап	равляющих	Измеритель	железосет-	метал- локар-	при кр	еплении кронц	итейнов	_]
				чатая	касная	бетонной заделкой	дюбелями	сваркой]
Стыковка	ыковка Углового сечения	45×45×4	1 стык двух ниток направ- ляющих	_	0,75 0—59,3	_	_	_	1
Установка		I м двух нн- ток направ- ляющих	-	_	_	_	0,46 0-32,9	2	
			63×63×6	То же	0,51 0-36,5	_	0,96 0—68,6	1,2 0-85,8	0,91 0—65,1
Установка	Таврового сечения	нт-1	l м двух ни- ток направ- ляющих		_	2,6 1-85	-	_	4
		HT-2	То же		_	2,2 1-56	_	1,7	5
	HT-3	> >	1,4 0—99,4	-	<u> </u>	<u>,9</u> -35	1,5 1-07	6	
**************************************				a	б	В	Г	Д	W

Примечание. При установке и стыковке направляющих с помощью специального кондуктора к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8 (ПР-1).

§ В11-11. Обтяжка каркаса шахты сеткой

Состав работы

1. Раскатка рулона и нарезка необходимых кусков сетки. 2. Соединение частей сетки сплетением по горизонтали. 3. Заправка сетки по краям стальной проволокой (шомполами). 4. Заправка и навсска сетки на каркас. 5. Натяжка сетки. 6. Заправка шомполов в кляммеры. 7. Загибание кляммеров. 8. Подвязка сетки вязальной проволокой к поясам. 9. Вырезка необходимых отверстий в сетке с их оформлением.

Норма времени и расценка на 1 м² сетки

Состав звена	Н вр	Расц.
4 pasp.—1 2 »—1	0,49	0—35

Примечание. При установке разгораживающей сетки из готовых рам в спаренных шахтах применять на 1 раму H вр. =0,49 и Pacu. =0-35 (ΠP -1)

§ В11-12. Обшивка каркаса шахты листовой сталью

Состав работы

1. Разметка и рубка листов. 2. Сверление отверстий в листах и каркасе шахты электродрелью. 3. Вырубка обходных отверстий. 4. Крепление листов к каркасу.

Норма времени и расценка на 1 м² обшивки

Состав звена	Н вр	Расц.
4 pasp.—1 2 »—1	0,45	0-32,2

Примечание. На обшивку полосовой сталью промежутка между спаренными шахтами добавлять на 1 м полосы Н. вр. = 0,08 и Расц. = 0-05,7 (ПР-1).

§ В11-13. Установка металлических балок под привод и блоки

Установка производится при помощи электролебедки.

Состав работ

На металлические опоры

1. Разметка места установки балки. 2. Установка балки с устройством звукоизоляции. 3. Выверка и крепление балки.

На бетонные опоры и в ниши

1. Разметка места установки балки. 2. Установка балки с устройством звукоизоляции. 3. Раскрепление балки под заливку бетонным раствором с выверкой по осям и высотным отметкам.

Состав звена 4 разр.—1 3 » —1

Нормы времени и расценки на 1 балку

				Уста	новка			Γ
Профи балк		на металлические на бетонные опоры опоры и в ниши				торы		
04111	•			іри длине (Балки, м. д	0		1
		2	4	6	2	4	6	L
Швеллер	12	0,54 0—38,3	0,97 0-68,9	_	1 0-71	1,3 0-92,3	-	1
Двутавр	20	0,97 0-68,9	1,3 0—92,3	_	1,6 1—14	2 1-42	_	2
	24	1,1 0-78,1	1,5 1-07		$\frac{1,7}{1-21}$	$\frac{-2,4}{1-70}$	3 2-13	3
	30	1,3 0-92,3	1,6	$\frac{2,2}{1-56}$	1,9	3 2-13	3,6 2-56	4
		а	6	В	L	Д	e	N₂

Примечание. При установке металлического пола в машинном и блочном помещениях малых грузовых лифтов применять на 1 пол Н. вр. = 1,8 и Расц. = 1—28 (ПР-1).

§ В11-14. Установка привода

Установка производится при помощи ручной рычажной лебелки.

Состав работ

При установке на фундамент

1. Разметка места установки привода. 2. Установка привода. 3. Установка анкерных болтов в специальные гнезда в фундаменте. 4. Выверка привода по осям и горизонталям. 5. Крепление привода. 6. Промывка, заливка масла и обкатка привода без нагрузки.

При установке на металлические балки

1. Подъем и установка привода на балки. 2. Разметка и сверление отверстий в балках. 3. Выверка привода по осям и горизонталям. 4. Крепление привода к балкам. 5. Промывка, заливка масла и обкатка провода без нагрузки.

При установке на перекрытие шахты

1. Разметка места установки привода. 2. Установка привода в сборе с подрамником и амортизаторами. 3. Выверка привода по осям. 4. Раскрепление привода от сдвига. 5. Сдача привода под заливку и окончательная выверка его после заливки. 6. Промывка, заливка масла и обкатка привода без нагрузки.

Состав звена 4 разр.—1 3 » —1

Нормы времени и расценки на 1 привод

	Масса привода, кг, до					
Установка привода	200	800	1000	1500	2500	
На фундамент	5,6 3-98	7 4-97	11 7—81	_	18,5 13—14	l

	Масса привода, кг, до					
Установка привода	200	800	1000	1500	2500	
На металлических балках	6,1 4-33	8,6 6-11	12,5 8—88	15 10—65	22,5 15—98	2
На перекрытие шахты	_	9 6-39		16,5 11—72	24 17—04	3
	а	6	В	г	Д	№

Примечание. Нормами предусмотрен монтаж привода в сборе. При монтаже привода отдельными узлами к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,4 (ПР-1).

§ В11-15. Установка рамы с отводными блоками

Установка производится при помощи ручной рычажной лебедки.

Состав работ

При установке на бетонные опоры и в ниши

1. Разметка места установки рамы. 2. Установка рамы с устройством звукоизоляции. 3. Выверка рамы по осям и высотным отметкам с раскреплением под заливку бетонным раствором. 4. Поддерживание при креплении сваркой.

При установке на закладные детали

1. Разметка места установки рамы. 2. Установка рамы с выверкой. 3. Поддерживание при креплении сваркой.

Состав звена 4 разр.—1 3 » —1

Нормы времени и расценки на 1 раму

	Масса рамы с блоками, кг, до						
Установка	200	300	400	500	700		
На бетонные опоры и в ниши	<u>5,4</u> 3—83	5,9 4-19	6,6 4-69	7,1 5-04	7,9 5-61	1	
На закладные детали	4, <u>l</u> 2—91	$\frac{4,5}{3-20}$	5,3 3-76	6,1 4-33	7 4-97	2	
<u> </u>	a	6	В	r	Д	№	

§ В11-16. Установка отводных блоков

Состав работы

1. Разметка отверстий в балках. 2. Сверление отверстий электродрелью. 3. Установка блоков с выверкой. 4. Крепление блоков к балкам. 5. Набивка тавотниц и установка их по месту с проверкой подачи смазки.

Нормы времени и расценки на 1 блок

	Масса отводных блоков, кг, до					
Установка	15	35	60	100		
На балке сверху	0,88 0-65,6	1,9 1-42	3 2-24	3,9 2-91	l	
На балке снизу	1,8 1—34	2,8 2—09	<u>4</u> 2—98	<u>5,1</u> 3—80	2	
На вертикальной балке	1,3 0-96,9	2,2 1-64	3,5 2—61	4,4 3-28	3	
	а	6	В	Г	№	

§ В11-17. Монтаж каркаса кабины

Монтаж производится при помощи электролебедки.

Состав работы

1. Изготовление и установка подставки. 2. Разборка башмаков и механизма ловителей. 3. Установка и выверка нижней балки. 4. Установка и крепление стояков к нижней балке. 5. Установка пола с рамой и крепление его к стоякам. 6. Подъем и установка верхнеи балки и крепление ее к стоякам каркаса. 7. Установка наклонных тяг. 8. Установка башмаков и механизма ловителей и поддерживание при креплении прокладок сваркой. 9. Регулировка и опробование вручную механизма ловителей.

Состав звена 4 разр.—1 3 » —1

Нормы времени и расценки на 1 каркас кабины

				J	Тифты				
Высота каби-		сажирски ольничны				грузовые			
ны, м				Грузопо	дъемность,	Kr			
	320	500	1000	500	1000	2000	3200	5000	L
2,2	10 7—10	11 7—81	<u>14</u> 9—94	12 8-52	16 11-36	21 14—91	$\frac{38,5}{27-34}$	$\frac{44,5}{31-60}$	1
2,7	_	-		-	17 1207	24,5 17—40	46 32—66		2
3,7	_	_	_	-	18,5 13—14	27 19—17	<u>51</u> 36—21	-	3
	a	6	В	Г	Д	e	ж	3	№

§ В11-18. Монтаж купе кабины

А. ПАССАЖИРСКИЕ И БОЛЬНИЧНЫЕ ЛИФТЫ

Состав работы

1. Сборка каркаса купе кабины. 2. Установка и крепление потолка. 3. Сборка ограждения купе кабины с креплением к каркасу кабины. 4. Установка и крепление дверей купе кабины с выверкой и регулировкой притвора.

Состав звена 4 разр.—1 2 » —2

Таблица І

Нормы времени и расценки на 1 купе

	Лифты								
Купе	пассажирся	пассажирские грузоподъемностью, кг				пассажирские грузоподъемностью, кг бол		боль-	1
	320	320 500		ничные	上				
Древесно-стружечные	_	_	$\frac{20}{13-80}$	_	ı				
Деревянные	7,1 4-90	8,3 5-73	_	10,5 7—25	2				
Пластиковые	10,5 7-25	<u>14</u> 9—66	_	-	3				
	a	6	В	r	№				

Примечание. При установке привода автоматического открывания дверей для пассажирских лифтов применять H. вр. =3.8 и Pacu. =2-62 (ПР-1).

Б. ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ

Состав работы

1. Сборка и установка стенок купе кабины. 2. Сборка, подъем и установка потолка. 3. Предварительное крепление стенок и потолка к каркасу кабины. 4. Выверка и окончательное крепление купе кабины.

Нормы времени и расценки на 1 купе

		Грузопо	одъемность ли	фтов, кг		Γ
Высота кабины, м	500	1000	2000	3200	5000	
2,2	5,6 3-86	6,6 4-55	12 8-28	15 10—35	18 12—42	1
2,7	_	7,4 5-11	12,5 8—63	19 13—11	_	2
3,7	_	8,2 5-66	13,5 9—32	19 13—11	_	3
	а	6	В	г	Д	№

Примечание. Нормами предусмотрена сборка купе грузовых лифтов с непроходной кабиной. При сборке купе с проходной кабиной к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8 (ПР-1).

§ В11-19. Установка кабины (платформы) в сборе

Состав работ

Пассажирские лифты

1. Изготовление, установка и закрепление подставки под кабину. 2. Установка кабины на направляющие при помощи башенного крана.

Грузовые тротуарные лифты

1. Изготовление и установка подставки. 2. Разборка башмаков. 3. Подъем и установка платформы на направляющие при помощи электролебедки. 4. Установка башмаков.

Грузовые малые лифты

1. Подъем и установка кабины в шахту. 2. Выверка кабины.

Нормы времени и расценки на 1 кабину (платформу)

Лифты	Состав звена	<u>Н. вр.</u> Расц.	JN e
Пассажирские	4 pasp.—1 3 » —1 2 » —1	3,4 2-41	1
Грузовой тротуарный	То же	8,3 5—89	2
Грузовые малые	4 pasp.—1 3 » —1 2 » —2	1,3 0—90	3

§ В11-20. Монтаж противовеса

Состав работ

С рамой в сборе пассажирских и больничных лифтов

1. Изготовление и установка подставки под противовес. 2. Снятие башмаков. 3. Установка рамы между направляющими при помощи электролебедки. 4. Установка и крепление башмаков. 5. Выверка рамы. 6. Установка грузов в раму и крепление их планкой

С рамой и грузами в сборе грузовых малых лифтов Опускание противовеса в шахту по направляющим.

Таблица І

Нормы времени и расценки на 1 противовес

Лифты	Состав звена	Грузоподъемность лифтов, кг				
		100	320	500	1000	
Пассажирские и боль- вичные	4 pasp.—1 3 » —1 2 » —1	_	4,3 3-05	4,7 3-34	6,1 4-33	
Грузовые малые	4 pasp.—1 3 » —1 2 » —2	1,1 0-76,2		_	_	2
		а	б	В	Г	№

С разобранной рамой пассажирских и грузовых лифтов

Состав работы

1. Изготовление и установка подставки под противовес. 2. Снятие башмаков. 3. Сборка рамы. 4. Установка башмаков. 5. Выверка рамы. 6. Установка грузов в раму и крепление их планкой. 7. Окончательное подтягивание всех крепежных деталей.

Таблица 2 Нормы времени и расценки на 1 противовес

Д

 Грузоподъемность лифтов, кг

 Состав звена
 500
 1600
 2000
 3200
 5000

 4 разр.—1
 6
 6,8
 9,6
 21,5
 43

 3 > —1
 4-26
 4-83
 6-82
 15-27
 30-53

Примечание. При монтаже противовеса с механизмом ловителей к Н. вр. и Расц. табл. 1 и 2 применять коэффициент 1.1 (ПР-1).

§ В11-21. Подвеска кабины и противовеса на канаты

Состав работы

1. Раскатка канатов и проверка их размеров. 2. Запасовка канатов через блоки кабины, противовеса, отводные блоки и канатоведущий шкив. 3. Снятие обойм с клиновых подвесок кабины и противовеса. 4. Крепление концов канатов в обойме при помощи клинового зажима. 5. Крепление обойм к подвескам. 6. Крепление подвесок к балкам в машинном помещении (лифты грузовые). 7. Натягивание канатов и уборка подставок из-под кабины и противовеса. 8. Регулировка натяжения канатов после обкатки.

Нормы времени и расценки на 10 м каната

	Диаметр каз	Диаметр канатов, мм, до			
Лифты	10,5	15			
Пассажирские, малые грузовые и боль- ничные	0,92 0—68,5	1,3 0—96,9	1		
Грузовые	_	<u>1,6</u> 1—19	2		
Грузовые выжимные и грузовые тротуарные	1,5 1-12	1—19	3		
	a	6	№		

Примечания: 1. При подвеске компенсирующих цепей применять на 10 м цепи Н. вр. = 0,29 и Расц. = 0-20,7 (ПР-1) при составе звена: 4 разр. — I

2 разр.—1.

2. При подвеске кабины и противовеса грузового малого лифта с нижним боковым расположением машинного помещения применять Н. вр. и Расц. п. За.

3. При подвеске кабины и противовеса грузового лифта грузоподъемностью 500 кг применять Н. вр и Расц. п. 16.

§ В11-22. Монтаж ограничителя скорости

Состав звена 4 разр.—1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование и состав работ	Измеритель	<u>Н. вр</u> Расц.	№
Монтаж ограничителя скорости 1. Установка кронштейна ограничителя скорости на раму привода или балки под привод. 2. Установка ограничителя скорости и натяжного устройства по отвесу. 3. Проверка работы ограничителя скорости и механизма ловителей при ускорении на малом шкиве	I ограничи- тель	<u>4,8</u> 3—58	1

Наименование и состав работ	Измеритель	<u>Н. вр</u> Расц.	N _t
Навеска каната ограничителя скорости 1. Навеска каната ограничителя скорости с креплением его концов на соединительной планке. 2. Крепление соединительной планки к рычагу механизма включения ловителей		0,83 061,8	2

§ B11-23. Установка дверей шахты

А. АВТОМАТИЧЕСКИЕ РАЗДВИЖНЫЕ

Состав работ

В собранном виде

Методом «наращивания»

1. Опускание двери в шахту при помощи башенного крана. 2. Установка двери и выверка ее по уровню и кондукторам. 3. Поддерживание при креплении стояков дверей шахт к закладным деталям сваркой. 4. Установка и крепление обрамления дверного проема шахты. 5. Регулировка притвора.

Поэтажно

1. Заготовка и натягивание отвеса. 2. Разметка места установки дверей. 3. Установка дверей при помощи электролебедки. 4. Выверка дверей. 5. Поддерживание при креплении дверей шахты к закладным деталям сваркой. 6. Регулировка притвора.

Из отдельных узлов

1. Заготовка и натягивание отвеса. 2. Установка и крепление стояков портала. 3. Установка, выверка и крепление порога. 4. Установка, выверка и крепление балки дверей. 5. Поддерживание при креплении стояков дверей шахты к закладным деталям сваркой. 6. Навешивание и выверка дверных створок с регулировкой притвора.

Нормы времени и расценки на 1 дверь

				Размеры де	верей, м, до	Г
Виды работ		Состав звена	0,7×1,98	1,2×2,0		
Установка дверей	в соб- ранном виде	нара- щива- нием	4 pasp.—1 3 » —1 2 » —1	4,4 3—12	_	1
	:	по- этажно		5,9 4—19	7,3 5-18	2
	из отдельных узлов				<u>,3</u> -89_	3
Установка обрамления дверного про- ема шахты		4 pasp.—1 2 » —2	1,9	_	4	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	a	6	№

Б. РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ И ЛЮК ТРОТУАРНОГО ЛИФТА

Состав работы

1. Установка и натягивание отвеса. 2. Разметка места установки двери. 3. Установка двери при помощи электролебедки. 4. Выверка по уровню и отвесу или по кондуктору. 5. Поддерживание при креплении портала двери или люка к закладиым деталям сваркой. 6. Регулировка притвора.

Таблица 2 Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

			Двери			
Размеры дверей и люка в сборе, м, до	Состав звена	Измеритель	одно- створ- чатые	двух- створ- чатые	люк	
0,9×1,0	4 pasp.—1	I дверь	-	4,7 3-50	_	1
1,25×2,0	4 pasp.—1 3 » —1 2 » —1	То же	4,9 3—48	<u>6,6</u> 4—69		2
	То же	1 люк	_	_	$\frac{2,4}{1-70}$	3

Размеры дверей и люка в сборе, м, до			Двери]
	Состав звена	Измеритель	одно- створ- чатые	двух- створ- чатые	люк	
1,65×2,2	>	1 дверь		7,1 5-04	_	4
2,45×2,4	>	То же		8,1 5-75	_	5
2,05×2,7	>	,	_	8,5 6-04	_	6
2,05×3,7	*	,	_	9 6-39	_	7
			а	б	В	№

§ В11-24. Монтаж кабинных дверей «Боствик» грузовых и больничных лифтов

Состав работы

1. Заготовка подставок и укладка на них дверей. 2. Регулировка шарниров и роликов. 3. Установка и крепление на кабине направляющих полос порога и подвесок дверей. 4. Навеска дверей со снятием и установкой роликов. 5. Крепление боковых стоек. 6. Регулировка движения дверей по направляющим.

Нормы времени и расценки на 1 дверь

6	Ши	Ширина дверей кабины, м			
Состав звена	1,25	1,65	2,45		
4 pa3p.—1 3 → —1	4,6 3-43	4,9 3-65	6,4 4-77		
	a	6	В		

Примечание. Нормами предусмотрена установка кабинных дверей «Боствик» высотой 2,2 м. При большей высоте к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2 (ПР-1).

§ B11-25. Регулировка дверных замков лифта

Состав работы

1. Регулировка механической части замков. 2. Регулировка взаимодействия механической части замков шахтных дверей с электрическим контролем запирания дверей.

Нормы времени и расценки на 1 дверь

Дверн	Лифты				
	пассажирские	больничные и грузовые	грузовые малые		
Автоматические раздвижные	1,2 0—89,4	_	-	1	
Распашные одностворчатые	0,94 0-70	_	_	2	
То же, двустворчатые		0,81 0 60,3	0,38 0-28,3	3	
	a	б	В	№	

Примечание. При монтаже шпингалетно-ригельных замков грузовых лифтов применять на 1 дверь Н. вр. = 2,7 и Расц. = 2—01 (ПР-1).

§ В11-26. Монтаж буферов

Состав работы

1. Разметка места установки опорной конструкции. 2. Установка и поддерживание при креплении металлоконструкций сваркой. 3. Установка пружин буферов на металлоконструкцию. 4. Испытание буферов.

Нормы времени и расценки на 1 комплект

C		Масса I комплекта, кг, до				
Состав звена	60	110	150	200		
4 pasp.—1 2 » —1	5,7 4-08	9,4 6-72	8—58	15 10—73		
	a	6	В	r		

Глава 3. ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ И УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ

§ В11-27. Установка станции управления

Состав работ

При истановке на финдамент

1. Разметка места установки станции. 2. Установка анкерных болтов. 3. Установка резиновых прокладок. 4. Установка и выверка станции, ее окончательное крепление.

При установке на подставку

- 1. Разметка места установки станции. 2. Установка подставки.
- 3. Установка и предварительное крепление станции к подставке.
- 4. Установка и крепление кронштейнов. 5. Выверка и окончательное крепление станции управления.

Нормы времени и расценки на 1 станцию

	Лнфты				
Установка	грузовые на две остановки и грузовые малые	больничные	пассажирские и грузовые на три остановки и более		
На фундамент	_	-	3,2 2-29	ī	
На подставку	1,3 0-93	3 2-15	3,9 2-79	2	
	a	6	В	№	

§ В11-28. Устройство заземления лифта

Состав работы

1. Разметка мест прокладки контура заземления. 2. Подборка, правка и заготовка шин. 3. Сверление отверстий под дюбели электродрелью. 4. Крепление элементов контура заземления дюбелями. 5. Прокладка шин с выгибом по месту и поддерживание при креплении к контуру сваркой. 6. Заземление электроаппаратуры и оборудования лифта. 7. Проверка непрерывности электрической цепи заземления.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Виды работ	Состав звена	Измеритель	<u>Н. вр.</u> Расц.	№
Изготовление и прокладка шин	3 разр.—1 2 » —1	1 м прокладки	0,47 0-31,5	1
Присоединение	То же	1 место	0,12 0-08	2

§ В11-29. Монтаж подвесного кабеля

Состав работы

1. Промер длины кабеля по месту и обрезка нужного конца. 2. Крепление кабеля на кабине и в шахте. 3. Разделка концов кабеля с изготовлением колец и облуживанием их или опрессовка наконечников. 4. Присоединение концов с маркировкой и прозваниванием жил. 5. Крепление запасных жил бандажами к основному кабелю.

Нормы времени и расценки на 1 м кабеля

		Количество жил				
Состав звена	6	18	24			
4 pasp.—1 3 » —1	0,22 0—16,4	0,28 020,9	0,3 0-22,4			
	а	6	В			

Примечание. При монтаже экранированного кабеля с восстановлением (пропайкой) экранирующей оболочки к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1.25 (ПР-1).

§ В11-30. Прокладка и подключение силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, сигнализации и переговорной связи в машинном помещении

Состав работы

1. Разметка мест прокладки электропроводки. 2. Зачистка концов труб. 3. Укладка трубопроводов с креплением пучка труб накладками и поддерживание при закреплении трубопроводов сваркой. 4. Раскатка, отмеривание и нарезка проводов, составление жгутов. 5. Затягивание жгутов в трубопроводы и металлорукава. 6. Заводка концов проводов в аппараты, зачистка концов, сгибание в кольцо и оконцовка наконечником с опрессовкой. 7. Подключение концов к аппаратуре.

Нормы времени и расценки на 1 комплект

		Грузоподъемность лифтов, кг						
Состав звена	100	320, 500	1000	2000	3200	5000		
4 pa3p.—1 3 » —1	6,8 5-07	18,5 13—78	21,5 16—02	22,5 16—76	24,5 18—25	25,5 1900		
	а	б	В	r	Д	e		

Примечание. Н. вр. и Расц. предусматривают прокладку и подключение силовой электропроводки, цепей сигнализации и переговорной связи в машинном помещении лифтов, работающих в одиночном режиме. Для лифтов, работающих в парном режиме к Н. вр применять коэффициент 1,1 (ПР-1).

Расц. считать, исходя из следующего состава звена:

⁵ pasp.—1; 3 pasp.—1

§ В11-31. Прокладка электропроводки цепей управления, сигнализации, освещения и переговорной связи в глухой шахте

А. УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Состав работы

1. Разметка мест прокладки электропроводки. 2. Установка и поддерживание при креплении сваркой кронштейнов для крепления труб. 3. Зачистка концов труб. 4. Прокладка и крепление труб скобами на винтах с заводкой труб в клеммные коробки. 5. Раскатка, отмеривание, нарезка проводов и составление жгутов с прозвонкой и временной маркировкой. 6. Затягивание жгутов в трубы и металлорукава. 7. Прокладка и крепление металлорукавов.

Таблица і Нормы времени и расценки на 1 м высоты шахты

Система управления и характеристика лифта	Прокладка электропро- водки с количеством труб	Состав звена	Н. вр	Расц.	№
Кнопочная, внутренняя, с вызовом кабины на любой этаж. Лифт пассажирский грузоподъемностью 320 кг на 12 остановок, скорость 0,71 м/с	2 (вторая труба до середины шахты)	4 pasp.—1 3 » —1 2 » —1	2,8	1—99	1
Кнопочная, внутренняя, с вызовом кабины на любой этаж, с попутными остановками по вызову при движении кабины вниз. Лифты пассажирские грузоподъемностью 320 и 500 кг, скорость 1 м/с, количество остановок до 9	2	То же	2,9	206	2
То же, количество остановок до 16	3		3,4	241	3
То же, количество остановок до 20	4		3,8	2-70	4

Система управления и характеристика лифта	Прокладка электропро- водки с количеством труб	Состав звена	Н вр	Расц.	№
Кнопочная, внутренняя, собирательная с вызовом кабины на любой этаж и с попутными остановками по вызову при движении кабины вверх и вниз Лифты пассажирские и грузо-пассажирские грузоподъемностью 500 и 1000 кг, скорость 1 и 1,4 м/с, количество остановок до 12	3 (третья труба до середины высоты шахты)	5 разр.—1 3 » —1 2 » —1	3,6	2-70	5
То же, количество остановок до 16	3	5 pasp —1 3 » —1 2 » —1	4,2	3-15	6
То же, количество остановок до 20	4	То же	4,6	3—45	7
Кнопочная, внутреняяя с проводником и сигнальным вызовом кабины с любого этажа. Лифты больничные, грузовые, грузовые выжимные грузоподъемностью 500—5000 кг, скорость 0,25 и 0,5 м/с, количество остановок до 6	1	4 pa3p.—1 3 » —1 2 » —1	1,7	1-21	8
То же, количество остановок до 14	2	То же	2,1	149	9
Кнопочная, наружная с сигнальным вызовом кабины с любого этажа Лифты грузовые, грузовые выжимные и тротуарные грузоподъемностью 500—5000 кг, скорость 0,25 и 0,5 м/с, количество остановок до 6	ı	*	2,2	1 —56	10
То же, количество остановок до 14	2	4 pa3p.—1 3 » —1 2 » —1	2,5	1 —78	11
Кнопочная, наружная с сигнальным вызовом кабины с любого этажа. Лифты малые грузовые с количеством остановок до 9	l	То же	1,7	121	12

Система управления и характеристика лифта	Прокладка электропроводки с количеством труб	Состав звена	Н. вр	Расц.	№
Кнопочная наружная с сигнальным вызовом кабины с любого этажа. Лифты малые грузовые с количеством остановок до 14	2	4 pa3p —1 3 » —1 2 » —1	2	1-42	13
Кнопочная, наружная с сигнальным вызовом кабины с двух этажей: с верхнего — на спуск, с нижнего — на подъем	l	4 pasp.—1 3 » —1	1,3	0-96,9	14

Примечания: 1 Н. вр и Расц. предусматривают прокладку электропроводки лифтов, работающих в одиночном режиме. Для лифтов, работающих в парном режиме, к Н вр применять коэффициент 1,05 (ПР-1)

Расц. считать, исходя из состава звена в зависимости от скорости движения:

2. При прокладке электропроводки цепи переговорной связи в отдельной трубе применять на 1 м высоты шахты:

для лифтов пассажирских со скоростью движения до 1 м/с H вр = 0.84 и Расц. = 0-59.6 (ПР-2)

для лифтов пассажирских и грузо-пассажирских грузоподъемностью 500 и 1000 кг со скоростью движения св. 1 м/с Н. вр. = 0,84 и Расц. = 0-63 (ПР-3)

Б. ОСВЕЩЕНИЕ

Состав работы

1. Разметка места прокладки электропроводки. 2. Установка и поддерживание при креплении сваркой кронштейнов для крепления труб. 3. Прокладка и крепление труб скобами. 4. Установка и крепление протяжных коробок. 5. Раскатка, отмеривание и нарезка проводов. 6. Затягивание проводов в трубы. 7. Установка и зарядка осветительной арматуры с подключением электрической сети в протяжной коробке.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Шахта	Состав звена	Измори- тель	Н. вр Расц.	№
Глухая и железосетчатая	4 разр.—1 3 »—1 2 »—1	1 м высоты шахты	0,81 0-57,5	1
Металлокаркасная	4 разр.—1 3 »—1	l точка	1,6	2

§ В11-32. Подготовка электроаппаратуры к монтажу

Состав работы

1. Снятие крышек и проверка работы аппаратов. 2. Заготовка проводов и металлорукавов. 3. Разделка концов проводов и заводка их в аппарат. 4. Облуживание концов проводов. 5. Крепление металлорукавов к аппарату. 6. Присоединение проводов к клеммам аппаратов. 7. Маркировка концов проводов.

Нормы времени и расценки на 1 штуку

Наименование аппаратуры	Состав звена	Н вр.	Расц.	№
Вызывной аппарат	3 разр.	0,28	0-19,6	T
Этажный переключатель	То же	0,25	0-17,5	2
Блокировочный контакт	>	0,27	0-18,9	3
Световое табло	*	0,56	0-39,2	4
Блок парной работы	5 разр.	0,44	0-40,0	5
Датчик точной остановки	3 разр.	0,3	0-21	6
Щиток с установленными розеткой, выключателем и звонком	То же	0,46	0-32,2	7
Электромагнитная отводка	*	0,42	0-29,4	8

§ В11-33. Установка электроаппаратуры (пусковой, защитной и прочей)

Состав работы

1. Разметка мест установки. 2. Сверление крепежных отверстий электродрелью. 3. Установка кронштейнов. 4. Осмотр и проверка аппаратуры. 5. Установка аппаратуры с выверкой и креплением.

Нормы времени и расценки на 1 штуку

Наименование аппаратуры и вид установки	Состав звена	Н вр.	Расц.	№
Трансформатор в цепи управления	3 разр.	0,56	0-39,2	1
Трансформатор звонковой сигнализа- ции	То же	0,29	0-20,3	2
Этажерка под трансформаторы	4 разр.	1,2	0-94,8	3
Звонок электрический, кнопка звон-ковая	То же	0,28	0-22,1	4
Выключатель конечный	3 разр.—1 2 »—1	2,5	1 —68	5
Нумератор	3 разр.	0,95	0-66,5	6
Световое табло	То же	1,4	0-98	7
Плафон освещения кабины	2 разр.	0,4	0-25,6	8
Выключатель, стенной патрон, штеп- сельная розетка и подвесной патрон	3 разр.	0,24	0-16,8	9
Щиток с установленными розеткой, выключателем и звонком	4 разр.	0,7	0-55,3	10
Этажная коробка	3 разр.	0,52	0-36,4	11
Клеммные коробки № 1, 2 и 3	3 разр.—1 2 » —1	2,6	l —74	12
Кнопочный аппарат в кабине, дина- мик и микрофон	3 разр.	1,5	1-05	13
Кнопочный аппарат на бетонной сте- не, переключатель режима работы, выключатель дистанционного управле- ния	То же	2,3	161	14
Кнопочный аппарат на металлическом каркасе шахты	>	1,3	0-91	15

Наименование аппаратуры и вид установки	Состав звена	Н. вр.	Pacu.	166
Вызывной аппарат на металлическом каркасе шахты	3 разр.	0,72	0-50,4	16
Вызывной аппарат на стене, световой указатель	То же	1,2	0-84	17
Вводное устройство	3 pasp.—1 2 * —1	1,7	114	18
Соединительный щиток под кабиной или на стене шахты	3 разр.	0,76	053,2	19
Блокировочный контакт	То же	0,36	0-25,2	20
Контакт подпольный	×	1,8	1-26	21
Датчик точной остановки	4 разр.	1,1	0-86,9	22
Шунт на кабине и в шахте	4 разр.—1 2 » —1	0,79	0-56,5	23
Электромагнитная отводка на кабине	5 pasp.—1 3 * —1	3,2	2-58	24
Штепсельный разъем на кабине	5 разр.—1 2 »—1	0,79	0-61,2	25
Микропривод с электродвигателем	То же	8,3	643	26
Центральный этажный аппарат (ко- пираппарат)	5 разр.—1 2. » —1	2,2	157	27
Этажный переключатель	3 разр.	0,76	0-53,2	28
Селеновый выпрямитель	То же	0,85	0-59,5	29
Блок парной работы	5 разр.—1 2 » —1	1,5	1-16	30
Осветитель	5 разр.—1 3 » —1		1-21	31
Светоприемник	То же	1,3	1-05	32
Блок питания фотореле	3 разр.	0,5	035	33
Неподвижная отводка для дверных замков и концевых выключателей	То же	1,6	1-12	34
Отводка комбинированная	4 разр.	1,8	1-42	35

§ B11-34. Прокладка и подключение электропроводки по кабине

Состав работы

1. Разметка мест прокладки электропроводки. 2. Прокладка металлорукавов с проводами по кабине и поддерживание при креплении их скобами сваркой. 3. Заводка и крепление металлорукавов в клеммную коробку. 4. Разделка концов проводов и присоединение их к клеммам. 5. Маркировка концов проводов и клеммных реек в клеммной коробке с проверкой сопротивления изоляции.

Нормы времени и расценки на 1 кабину

			Грузоподъемность, кг					Γ	
Система управлення	Лифты	Состав звена	100	500	1000	2000	3200	5000	
Кнопочная, внутренняя, собнра- тельная, с вызовом кабины на любой этаж с попутными оста- новками по вызову при движе- нии вверх и вниз	Пассажирские и гру- зо-пассажирские, скорость I и I,4 м/с	5 разр.—1 3 » —1	-	_	16,5 13—28	-	_	_	ī
Кнопочная, внутренняя с проводником и сигнальным вызовом кабины с любого этажа	Больничные, грузовые вы кимные, скорость 0,25 и 0,5 м/с	4 pasp.—1 3 » —1	-	9,7 7-23	11 8-20	13 9-69	14,5	15,5 11—55	2

		Грузоподъемность, кг						Г	
Система управления	Ляфты	Состав звена	100	500	1000	2000	3200	5000	
Кнопочная, наружная с основного загрузочного этажа и с сигнальным вызовом кабины с любого этажа	Грузовые, грузовые малые и грузовые выжимные, скорость 0,25 и 0,5 м/с	4 разр.—1 3 » —1	3,4 2-53	<u>6</u> 4-47	7,2 5-36	7,7 5—74	8,3 6—18	9,6 7—15	3
		**	a	6	В	r	Д	e	№

При мечания: 1. Нормами и расценками предусмотрена прокладка и подключение электропроводки непроходной кабины. При проходной кабине к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,5 (ПР-1).
2. При прокладке и подключении электропроводки по кабине пассажирского лифта грузоподъемностью 320 кг в поставке отдельными узлами применять на 1 кабину Н. вр. = 15,5 и Расц. = 12—48 (ПР-2).

§ В11-35. Подключение электропроводки по шахте

Состав работы

1. Правка и разделка концов проводов. 2. Заводка концов проводов в клеммные коробки и в станцию управления. 3. Проверка сопротивления изоляции. 4. Присоединение проводов к клеммам. 5. Маркировка концов проводов.

Нормы времени и расценки на 1 остановку

Система управления	Лифты	Состав звена	Н вр.	Расц.	} ڥ
Кнопочная внутренняя с вызовом порожней каби- ны на любой этаж	Пассажирские со скоростью 0,71 м/с	4 pa3p.—1 3 » —1	3	242	Ī
Кнопочная внутренняя с вызовом порожней кабины на любой этаж и с полутными остановками по вызову при движении кабины вниз	Пассажирские и грузо-пассажир- ские со скоростью 1 м/с	То же	3,3	2-66	2
Кнопочная внутренняя, собирательная с вызовом кабины на любой этаж и с попутными остановками по вызову при движении кабины вверх и вниз	Пассажирские и грузо-пассажир- ские со скоростью 1 и 1,4 м/с	5 pa3p.—1 3 » —1	4	3—52	3
Кнопочная внутренняя с проводником и сигнальным вызовом кабины с любого этажа	Больничные, грузовые и грузовые выжимные со скоростью 0,25 и 0,5 м/с	4 pasp.—1 3 » —1	2,4	1-93	4
Кнопочная наружная с основного загрузочного этажа и е сигнальным вызовом кабины с любого этажа	Грузовые, грузовые малые и грузовые выжимные со скоростью 0,25 и 0,5 м/с	То же	2,8	2—25	5
Кнопочная наружная с сигнальным вызовом ка- бины с двух этажей: с верхнего—на спуск, с нижнего—на подъем	Грузовые малые и в металлокаркас- ной шахте	>	1,8	145	6

Примечания: 1. Н. вр. и Расц. предусматривают подключение электропроводки лифтов по шахте с непроходной кабиной.

При подключении электропроводки лифтов с проходной кабиной к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,5 (ПР-1).

2. Н. вр. и Расц. предусматривают подключение электропроводки по шахте

лифтов, работающих в одиночном режиме.

Для лифтов, работающих в парном режиме, к Н. вр. применять коэффициент (ПР-2)

Расц. считать, исходя из состава звена, в зависимости от скорости движения:

Глава 4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

§ В11-36. Подготовка к включению, опробование, регулировка и сдача лифта

Состав работы

1. Чистка всех деталей, механизмов и металлоконструкций. 2. Смазка всех механизмов и трущихся частей, осмотр и проверка контактов всех аппаратов. 3. Опробование лифта с проверкой всех зазоров, сопряжений и работы узлов. 4. Регулировка лифта. 5. Испытание всех узлов, механизмов и аппаратуры лифта по правилам и нормам. 6. Установка табличек номеров этажей, правил пользования лифтом. 7. Сдача лифта в эксплуатацию по акту технической готовности. 8. Участие в сдаче инспекции Госгортехнадзора.

Таблица і

Состав звена

	Виды работ			
Разряды рабочнх	Подготовка к включению, опробование и регули- ровка лифта	Сдача лифта в эксплуатацию организации (заказчику) и участие в сдаче инспекции Госгортехнадзора		
4	1	1		
3	1	1		
2	1	_		

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Лифты	чению, оп	а к вклю- робование вка лифта	Сдача лифта в экс- плуатацию организации (заказчику) и участие в сдаче инспекции Госгортехнадзора		
	на машин- ное поме- щение и 2 остановки	на каждую остановку св. 2	на машин- ное поме- щение и 2 остановки	на каждую остановку св. 2	
Пассажирские в административном исполнении	36,5 25— 9 2	13,5 9—59	11 8—20	3,6 2-68	1
Пассажирские с автоматическими раздвижными дверями	32,5 23—08	12,5 8—88	9,4 7—00	3,5 2-61	2
Пассажирские и больничные с распашными дверями	26,5 18—82	9,9 7 –03	7,9 5-89	3 2-24	3
Грузовые	$\frac{24}{17-04}$	9,5 675	7,5 5-59	2,7 2-01	4
Грузовые малые	15 10—65	5,7 4-05	3,2 2—38	1,2 0-89,4	5
	a	6	В	r	№

Примечания: 1. При наличии на этаже двух выходов за каждый дополнительный выход оплачивать как за остановку.

2. При наличии расстояния между остановками более 4 м на каждый дополнительный метр принимать 5% соответствующих Н. вр. и Расц. (ПР-1).

3. При невыполнении работ по опробованию лифта к Н. вр. и Расц. пп «а»

и «б» применять коэффициент 0,5 (ПР-2).

4. При сдаче лифтов в эксплуатацию заказчику без участия в сдаче инспекции Госгортехнадзора к Н. вр. и Расц. пп. «в» и «г» применять коэффициент 0,5 (ПР-3).

5. Н. вр. и Расц. данного параграфа предусматривают работы по лифтам, имеющим скорость до 1 м/с.

6. Н. вр. и Расц. предусматривают подготовку к включению, опробование, регулировку и сдачу лифтов, работающих в одиночном режиме. Для лифтов, работающих в парном режиме, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,1 (ПР-4).

Раздел III. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО МНОГОКАБИННОГО ПОДЪЕМНИКА

Глава 5. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

§ В11-37. Перемещение оборудования от места складирования к месту монтажа

Состав работы

1. Распаковка оборудования. 2. Горизонтальное перемещение деталей подъемника при помощи электролебедки и вручную. 3. Разноска деталей к месту установки на этажах. 4. Подъем оборудования в машинное помещение при помощи электролебедки.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав звена	Измеритель	Н вр.	Расц.	₩.
4 pasp.—1 2 » —2	Комплект на 1 пост	17,5	12-08	1
2 » —2	То же, на 1 машинное поме- щение	8,2	566	2

Примечание. Нормирование работ по подготовке и оборудованию временной мастерской, разметка осей шахты и машинного помещения подъемника, установка инвентарных настилов в шахте производится соответственно по § В11-3 п. 1a, § В11-4 п. б и § В11-5.

Глава 6. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

§ В11-38. Установка горизонтальных рам в шахте

Состав работы

1. Разметка места установки рамы и уголка. 2. Установка рамы и уголка с выверкой их. 3. Поддерживание при креплении рамы и уголка сваркой.

Состав звена 5 разр.—1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Виды работ	Измеритель	<u>Н. вр.</u> Расц.	N₂
Установка Ш-образной рамы	1 Ш-образная рама	1,6	l
Установка уголка	1 уголок	0,56 0-45,1	2

§ В11-39. Монтаж направляющих

Монтаж производится при помощи электролебедки.

Состав работы

1. Зачистка концов направляющих электрошлифовальной машинкой. 2. Установка направляющих с предварительным креплением. 3. Выверка направляющих по отвесу и штихмасу. 4. Окончательное крепление направляющих. 5. Установка направляющих листов и наконечников.

Норма времени и расценка на 1 м двух ниток направляющих

Состав звена	Н. вр.	Расц.
6 pasp.—1 4 » —1 2 » —1	1,7	1-41

§ В11-40. Установка вертикальных рам со створками

Состав работы

1. Разметка места установки рамы. 2. Установка рамы. 3. Выверка. 4. Поддерживание при креплении рамы сваркой.

Норма времени и расценка на I раму

Состав звена	Н. вр.	Расц.
5 pasp.—1 3 » —1	4,3	3-46

§ В11-41. Монтаж тихоходной лебедки

Монтаж производится при помощи ручной рычажной лебедки.

Состав работы

1. Разметка места установки тихоходной лебедки. 2. Установка лебедки и опорной рамы под нее. 3. Выверка лебедки по отвесу и высотным этметкам, установка и стыковка промежуточного вала. 4. Сверление отверстий в тяге электродрелью и шплинтовка. 5. Раскрепление лебедки от сдвига. 6. Пробная обкатка передачи на холостом ходу.

Норма времени и расценка на 1 тихоходную лебедку

Состав звена	Н. вр.	Расц.
6 pasp.—1 4 » —1 2 » —1	23	19—09

§ В11-42. Монтаж привода

Состав работы

1. Разметка места установки привода. 2. Установка привода с рамой. 3. Выверка привода. 4. Стыковка фланцев промежуточного вала. 5. Раскрепление привода от сдвига. 6. Регулировка тормозного устройства.

Норма времени и расценка на 1 привод

Состав звена	Н вр	Расц.
6 pasp.—1 4 »—1 2 »—1	17,5	14—53

§ В11-43. Монтаж натяжного устройства

Монтаж производится при помощи электролебедки.

Состав работы

1. Разметка места установки натяжного устройства. 2. Установка натяжного устройства и грузовых листов. 3. Выверка. 4. Крепление

Норма времени и расценка на 1 натяжное устройство

Состав звена	Н. вр	Расц.
6 pasp.—1 4 » —1 2 » —1	13,5	11-21

§ В11-44. Монтаж цепей

Состав работы

1. Стыковка секций со шплинтовкой, навеска их на звездочки. 2. Обкатка цепей с установкой грузов на раму натяжного устройства и замером длин секций после обкатки.

Норма времени и расценка на 1 секцию цепи

Состав звена	Н вр.	Расц.
5 pa3p.—1 3 » —1	1,1	0-88,6

§ В11-45. Подготовка кабин к установке

Состав работы

1. Расстановка кабин и установка ленты на ролики. 2. Заливка цилиндра кабин маслом. 3. Регулировка штанг адресации.

Норма времени и расценка на 1 кабину

Состав звена	Н. вр	Pacu.
5 pasp.—1 3 »—1	2,2	1-77

§ В11-46. Навеска кабин и щитов-проставок

Состав работы

1. Проверка кабин и щитов-проставок в специальном приспособлении (кондукторе) и установка их на цепи. 2. Выверка кабин и щитов-проставок с подкладыванием регулировочных шайб. 3. Крепление «пальцев» кабин и щитов-проставок защелкой и шплинтом с переводом кабин на нисходящую ветвь на инспекционной скорости.

Нормы времени и расценки на 1 кабину или 1 щит-проставку

Виды работ	Н вр.	Расц.	№
Навеска кабины	1,8	145	1
Навеска щитов-проставок	1,5	1-21	2

§ В11-47. Монтаж системы аварийного выключения подъемника

Состав звена 6 разр.— I 4 » — I

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование и состав работ	Измеритель	<u>Н. вр</u> Расц.	№
Установка контакта и блока системы аварийного выключения подъемника			
1. Зарядка контакта системы аварийного выключения подъемника с подключением кабеля. 2. Установка контакта на раму тихоходной лебедки. 3. Установка блока системы аварийного выключения. 4. Опробование и регулировка системы	і блок с контактом	<u>6</u> 5–55	1
Навеска каната			
1. Раскатка и запасовка каната через блоки. 2 За- делка концов каната в зажимы	10 м кана- та	$\frac{1.7}{1-57}$	2

§ В11-48. Установка узлов блокировки натяжения цепей

Состав работы

1. Зарядка контактов узлов блокировки натяжения цепей с подключением кабеля. 2. Установка кронштейна для крепления контакта узлов блокировки. 3. Установка контакта с креплением его к кронштейну. 4. Опробование и регулировка узлов блокировки.

Норма времени и расценка на 1 подъемник

Состав звена	Н. вр	Расц.
4 разр.	3,6	284

§ В11-49. Монтаж устройств смазки

Состав работы

1. Установка поддонов для стекания масла. 2. Установка устройства для смазки цепей. 3. Установка устройства для смазки направляющих.

Норма времени и расценка на 1 подъемник

Состав звена	Н. вр.	Расц.
4 pasp.—1 3 - 1	3	2—24

§ В11-50. Установка защитных ограждений

Состав работы

1. Установка ограждений. 2. Крепление ограждений.

Норма времени и расценка на 1 подъемник

Состав звена	Н. вр.	Pacu.
4 pasp. — 1 2 » — 1	12	8-58

§ В11-51. Установка рольганга

Состав работы

1. Зарядка контакта рольганга и вилки с подключением к ним кабеля. 2. Разметка и пробивка вручную отверстия для установки ножки рольганга. 3. Установка рольганга. 4. Предварительная выверка рольганга с предварительным креплением. 5. Окончательная выверка, регулировка зазоров и окончательное закрепление рольганга.

Норма времени и расценка на 1 рольганг

Состав звена	Н вр	Расц.
5 pasp — I 3 » — I	4,7	3—78

Глава 7. ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ И УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ

§ В11-52. Прокладка электропроводки цепей управления, сигнализации и освещения шахты

Состав работы

1. Заготовка скоб для крепления кабеля. 2. Прокладка и поддерживание трубопровода при креплении его сваркой. 3. Раскатка, отмеривание и нарезка кабеля. 4. Затягивание кабеля в трубопроводы. 5. Заготовка, прокладка и поддерживание арматуры при креплении ее сваркой. 6. Крепление кабеля к арматуре скобами.

Норма времени и расценка на 1 м высоты шахты

Состав звена	H sp	Расц.
6 pasp.—1 4 » —1	2,2	2-04

§ В11-53. Прокладка и подключение силовой электропроводки, электропроводки цепей управления и сигнализации в машинном помешении

Состав работы

1. Разметка мест прокладки электропроводки. 2. Заготовка и укладка труб, поддерживание при закреплении и заземлении их с помощью сварки. 3. Раскатка, отмеривание, нарезка проводов и составление жгутов. 4. Затягивание проводов в трубы. 5. Зачистка концов проводов и маркировка клемм. 6. Подключение концов на клеммной рейке щита управления с изготовлением колец.

Норма времени и расценка на 1 комплект

Состав звена	Н. вр	Расц.
6 pasp.—1 4 » —1	15	13—88

§ В11-54. Установка щита управления и клеммной рейки

Состав работы

1. Разметка места установки щита и рейки. 2. Сверление крепежных отверстий электродрелью в стене для крепления кронштейнов. 3. Установка и крепление щита и рейки к кронштейнам.

Норма времени и расценка на 1 щит с клеммной рейкой

Состав звена	Н вр	Расц.
4 pasp.—1 2 »—1	5,8	4—15

§ В11-55. Установка электроаппаратуры

Состав работы

1. Зарядка аппаратуры с подключением кабеля. 2. Установка аппаратуры по готовым отверстиям. 3. Выверка. 4. Крепление. 5. Маркировка клемм клеммной рейки. 6. Пробивка отверстий для установки педального выключателя на анкерных болтах.

Нормы времени и расценки на 1 штуку

Состав звена	Наименование аппаратуры	Н вр.	Pacu.	№
3 разр.	Штепсельная розетка	0,28	0-19,6	1
То же	Патрон	0,29	0-20,3	2
>	Кнопочная станция	1,1	0-77	3
*	Звонок	0,4	0-28	4
5 pasp — I 3 » — I	Автоматический упор	2,7	2-17	5
5 разр.	Включатель магнита	1,5	1-37	6
3 разр.	Клеммная рейка	0,69	0-48,3	7
4 разр.	Пакетный выключатель	0,83	0-65,6	8
То же	Электромагнитное реле	1,2	0-94,8	9
>	Педальный выключатель	1,4	1-11	10

§ B11-56. Подключение электропроводки на клеммных рейках

Состав работы

1. Правка и разделка концов проводов, маркировка их. 2. Заводка концов проводов в аппараты и сгибание проводов с изготовлением колец. 3. Зачистка клемм и присоединение к ним проводов.

Норма времени и расценка на 1 пост

Состав звена	Н. вр.	Расц.
6 разр.	5,2	551

Глава 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

§ В11-57. Подготовка к включению, опробование и регулировка подъемника

Состав работы

1. Чистка и смазка всех механизмов и трущихся частей. 2. Подкручивание пробок цилиндров кабин. 3. Подтяжка болтов и гаек. 4. Ввертывание ламп в патроны постов. 5. Опробование действия приборов и аппаратов с зачисткой контактов и регулировкой без замера технических параметров. 6. Опробование всех узлов и подъемника в целом на ходу на инспекционной и рабочей скоростях. 7. Проверка погрузочно-разгрузочных механизмов.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав звена	Измеритель	Н. вр	Расц.	N _t
6 разр.—1 4 » —1	На I машинное помещение и 9 постов	94	86—95	ī
	На 1 пост	9,7	897	2

§ В11-58. Сдача подъемника заказчику

Состав работы

1. Работа подъемника вхолостую на инспекционной и рабочей скоростях. 2. Непрерывная загрузка и разгрузка кабин на каждом посту. 3. Двукратная отправка груза с одного поста на другой. 4. Контроль за работой блокирующих устройств, замков и освещения на каждом посту. 5. Работа подъемника на рабочей скорости при загрузке половины кабин подряд грузом. 6. Испытание автоупоров. 7. Контроль за работой блокирующих устройств и аппаратуры в машинном помещении.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав звена	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
6 pasp.—1 4 » —1	На I машинное помещение и 9 постов	28	25—90	ı
	На 1 пост	1,9	1-76	2

Издание официальное

Минмонтажспецстрой СССР

BHuP

СБОРНИК ВП. МОНТАЖ ЛИФТОВ

Редактор издательства Л. С. Писаревская Технический редактор Г. Н. Ганичева Корректор Г. В. Терлеминская

Сдано в набор 13.11.87 Бум. газетная Объем 4,0 п. л. Тираж 76 000 экз. 3

Н/К 37 Подписано в печать 01.12.87 Гаринтура литературная Кр.-отт. 4,375 Зак. тип. № 1547 Изд. № 2514

Форм. 60×90 1/16 Офсетная печать Уч.-изд. л. 3,88 Цена 20 коп.