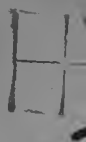


П. Ф. СОЛОВЬОВ



ССРС-са НКЭП-лөн ОТУВЛА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЈ ҲИГА ЛЕЗАН ИН



Коми-3

П. Ф. СОЛОВЬОВ

2-832

МЫ КОЛӨ ТӨДНЫ БЫ НУӨДЫГ ЕЛЕКТРОМОНТОРЛЫ

Г.П.Б. в Лигр.

Ц. 1935

Акт. № 83



ВЕДОМСТВЕННОЙ и ЗАОЧНОЙ ЛИТЕРАТУРА СЕКТОР
МОСКВА ★ 1935

Редактор *Н. Шахов.*

Техн. редактор *Р. Нейман.*

Сектор ведомств. лит. № 574. В-41-2-3. Сдано в набор 22/IX 1934 г. Подписано к печати 7/II 1935 г. Формат бумаги $82 \times 110 \frac{1}{32}$. Печ. листов 6,25.

Знаков в печ. листе 45.000 Тираж 500 экз.

Уполн. Главлита В-57838.

Заказ 2856.

17 ф-ка нац. книги ОГИЗ'а РСФСР треста «Полиграфкнига»
Москва, Шлюзовая наб., д. № 10.

ВОЗКЫВ

Електрічество еңергія—зев јон ывлавыв вын, кодос бостома морт ас кіас быдторвермыс наука отсөгөн. Електрічестволөн ролыс медса-һін ыжыд Сөвет Сојуз олөмын. Медем ылногөн лөгөдны овмөс, ыждөдны-паскөдны промышленностлыс ыль отрасльяс, паскыда нуөдны социалистическөј стрөітельство, колөны зев бур техника да помтөм еңергія. Сещөм еңергія сетысыс—електрічество.

Бөрја дас војасө електрічество пыр өтарө јонжыка да јонжыка пырө промышленностө, техникаө, овмөсө. Сіјө ужөдө машинајас, станокјас; шонтө; јурдөдө; електроеңергія отсөгөн морт өтырыщјө бурмөдө техника.

Капіталистическөј странајасын бур техниканас важөн і өні озырмөдчісны да ыжыдалісны капиталист чукөр-јас; техникасө најө использујтісны ужалыс массајассө експлоатірујтөм ыльө.

Сөвет Сојузлы, коді пессө мездыны мувын став ужалысјассө капиталистјас кабырыс, колө локтан дас воөн вөтөдны дај панјыны техникаөн воңымуныс Јевропаса да Америкаса странајасөс, медем сесса лөгөдны ас странаынзев јон социалистическөј овмөс, капиталистическөј государствојасыс јөрмытөм ассыс промышленност.

Странаөс электрофіцірујтөм, мөднөгөнкө—промышленностын да народнөј овмөсын унжык отрасль-јассө електроеңергія ыльө вужөдөм, електрічествоыс, кызі вын, шоныд да југыд сетыс істочныкыс зев јона нуждајтчөм, ассаңыс корөны унжык электрік-інже-

нерјасӱс, техникјасӱс, механикјасӱс, монѳорјасӱс. Весіг ӱн-нын ужалыс-јас Сојузлы колӱны уна со сурс тех-ника тӱдыс електрїк-работникјас, кодјас тӱдӱны елек-трїчество подувпуктас законјасӱс, кызї сыгӱгӱр ужавны, сылыс своїствојасӱс да качествојасӱс.

Електрїчество енергїалӱн ем аслас чорыд закон-јас і сӱмын зев бура најӱс велӱдӱмӱн позӱ ужӱдны сїӱ зев ыжыд вынсӱ мортлы бурвылӱ.

Вескыда-кӱ шуны, електрїчестволыс подувпуктас законјасӱс колӱ тӱдны быд велӱдчыштӱм граждани-лы, ӱд мї быд лун кушӱмкӱ да кушӱмкӱ уж вылын паныдаглам електрїчество енергїакӱд.

Медса-нын бура колӱ тӱдны главнежык электро-технической правїлӱјасӱс да нормајасӱс электро-мон-ѳорјаслы. ӱд налы щӱкыджыка, мукӱдлыдырыс, лӱ ноксыны електрїчество токкӱд.

Нӱшта, уна пӱлӱс монтажној ужјас вӱчїгӱн правї-лӱјас сертї ужалӱмсајын лӱ і електропроводкаӱн безопаснӱја пӱлзужчӱм. Мїјан Сојузын сещӱм правї-лӱјасӱс да нормајасӱс вынсӱдӱ „Ставсојузса электро-технической сїезд (СЕС, рочӱн Всесоюзный электро-технический с'езд“ — ВЭС).

СЕС правїлӱјасын сетӱма їндӱджас, кызї да кӱнї колӱ нуӱдны проводјас. Централнӱј електротехничес-кӱ сӱвет¹⁾ щӱктӱм куѳа їнженер Подольскїј сїӱ пра-вїлӱјасӱс торја кыгаын зев бура петкӱдлӱ уна прї-мерјас вылын²⁾.

Тажӱ кыгасӱ лыдѳыс-јаслы колӱ тӱдмасны медбӱрја (IX СЕС-ӱн, кодї вӱлї 1929-д воын Мӱскуаын) вынсӱ-дӱм нормајас дїнӱ їнженер Подольскїј појаснењњјасӱн. Став појаснењњӱнас-кӱ он вермы тӱдмасны, колӱ

1) СЕС — электротехнической медвылысса орган Ставсојузса электро-технической сїездјас костын.

2) Тажӱ кыгаыс лӱзӱма Государственнӱј їздательствоӱн кыкыс-нын: 1930 да 1931-д војасын. Кыга нїмыс: „Правила безопасности и правила для устройства электротехнических сооружений“. Утверждены IX ВЭС, с по-яснениями, разработанными по поручению ЦЭС инженером Л. П. Подоль-ским.

төдны көт сijö параграфjассө, кодjасвылө ыстыгө ав-
торыс таjө кнiгаас. Сijö правiлөjасыс кнiгаас пасjа-
лөма „ЭП и Н“ (Электротехнические правила и нор-
мы) шыпасjасөн.

Сijö правiлөjас 133-d параграфын iндөма, мыj
керкаjас пыштi нуөдчысгө iзолiруjтөм провод, сешөм
провод, көнi ток мунан сөныс төбөма ток лөтөм
кышөдөн (унжыкысгө режынаөн). Проводсө iзолiруj-
төмыс колө сывөсна, медым vidчысны токөн доjмө-
мыс: өд керкаjасын щөкыда сурлывлө iнмөдчывны
провод dинө, а төбтөм провод dинө iнмөдчыны өпас-
нө — токыс вермас весiг вiны.

Таjө неыжыд кнiгаас гiжысыс iнструктируjтөмөн-
моз жеңыдика вiставлө iзолiруjтөм проводjас везjөд-
лан правiлөjас jылыс, кодjас медщөкыда ковмылөны
електрическөj бi нуөдiгөн. Iндөма: кыжык провод
нуөдны, кушөм матерjалjас колөны-да. Мыj вермөма,
чертожjасөн да серпасjасөн петкөдлөма торjа детал-
jассө.

П. Соловjов

Москва 7/VIII 1932 г.

КЫТЧӨ КУЩОМ ПРОВОД НУӨДНЫ

Медым сетны електріческөй еңергіја електрічество перјан інсаңыс (шуам — динамомашінасаң, генератор-саң) кытчөкө ылө, шуам: лампаясө, электродвигатель-ясө, шонтан приборјасө, с. в., — колөны проводјас.

Проводјасө, төдөмыс, быдөн аңымыс. Наясө вөчөны електріческөй токсө зев бура нуөдыс матер-јалјасыс. Проводыс уңжыкысө овлө ыргөныс либө алумініјыс, кодөс бостөма резіна пыщкө, вылыса-ныс гартөма шөртөн либө тупкөма свінеч кышөдөн. Сіңі вөчөны, медым токсө віңны бокө пыщөмыс да мед тока проводјасө інмөдчылігөн он дојмы.

Електріческөй ток мунігөн куш проводјасө інмөд-чыны зев өпаснө. Сывөсна керкапыщјасө електрічество лөсөдігөн ңужөдөны ізолірујтөм проводјас. Куш про-водјас нуөдөны сөмын сещөм інјасын, көні воңвыв төдан, мыј провод ізолаціјасө сојас керкапыщса газ, ру либө кіслота. Сещөм інјасын, мед проводыс оз щык, куш проводсө красітөны, либө асфалталөны, либө аслыссама емалөн кістөны. Но тані зев бура колө төдны, мыј емалыровка либө красітөм кулөм-дојмөмыс оз віңны, најө оз ізолірујтны токсө. Но і ізолірујтөм проводјасыс колө повны: өд төбөдјасыс, кыңі і мукөд тор, дыр олөмыс кіссөны, рыжмөны, оз вермыны пыр ізолірујтны токсө. Медса өдјө провод төбөдјас щыкөны сещөм інјасын, көні чукөрмө чорыд газ, ру, либө кіслотајас.

Електріческөй проводжас вөчөны, кың поңө, жо-
нөсжык, мед дыржык олас. Сывөсна зев колантор
бура төдны, көні, кушөм помещещеннөй кушөм про-
водка нуөдны, мед сійө дыржык оз шык да мед јөзлы
безопаснөйжык вөлі.

Медым отсавны том монторлы бөрјыны уна сикас
помещещеннөјаслы ізолірујтөм провод тїпјас да нуөдан
способјас, мі советујтам сылы пөлзујтчыны улын се-
төм табылаөн. Нїмтам сійө табыласө 1 № табылаөн.

1 табыла

Кушөм помещещеннөйны кыңі проводка нуөдны

Кушөм помещещеннөй	Кыңі провод нуөдны	Провод марка	Біасаи арматура	Бі кушөдан	Штәпелер-нөй роңеткә	Вяңе (прецедра-питель)	Помещещеннөй нїм
Кос, пача (лом-тан)	Ролкјас вылын . . . Сіңі-жө . . Трубчәтөј проводка . . Бергман трубка . . Ебонитөвөј трубка . . .	ПРД ПР-400 ТПР ПР-400 ПР-1 000	норм	норм.	норм.	норм.	Олан керкајас, (кухнәјас, ваннөјјас, уборнөјјас кыңңі), конторајас, мага-зынјас (продуктовөјјас кыңңі).
Кос, пачәтөм (лом-тив-төм)	Ролкјас вылын	ПР-400	фар-форөвөј	фар-форөвөј	норм.	норм. (вышка вылө оз пуктыс-ы).	Вышкәвын, кладөвөјјас, складјас, мастерскөјјас, посјас вылө олан керкајасын да с. в.
Ул руа, торја ул руа пырыс мунаи бусөи, руа лөбө газа	Изоляторјас вылын. Газөвөј трубајасын. Проводөи	ПР-400 ПР-1 000 СРГ	герм.	герм.	герм.	норм., но лөсөд-ныс колө кос помещещеннөй.	Ваннөјјас, уборнөјјас, шом гујас, порт шонтанінјас, пөжасанінјас, сојан-јуан вузәланінјас, гід-нәјас, картајас, лабораторіјајас, с. в.

Кушом помещеньё	Кызі провод нуёдны	Провод марка	Біасан арматура	Бі кусёдан	Штепсель-ној розетка	Віаыс (проводх-нитель)	Помещеньё ытм
Орт-сын, сы-нодті	Ізоляторјас вылын. Проводён. Газөвөј тру- бајасын ізо- лірујтөм проводён	ПР- 400 СРГ ПР- 1000	герм.	герм.	герм.	норм., лөбөдны помеш- ченьёб лөбө герм. јашщікб (сынөдб- кб лөбөд- ны); Спец. уль руа інјасб.	

Содтодјас: 1. Віа. ЭП и Н 4—18 да 150—201 § §, сені помещеньёјас характер да електротехнічэскөј нормајас ылыс унжык гжөма.

2. ПР-400 маркаа провод соответствуютө важ ПР маркаа проводлы. ПР-1000 маркаа провод соответствуютө важ ПРН маркаа проводлы. ПРД маркаа провод соответствуютө важ ШРН маркаа шнурлы. (Выл маркајас проводјаслы лөбөдбма ОЕТ проект серты ізолированной проводјас ылө).

II

ПРД ПРОВОД ВОРӨШІТТӨМВЫЛӨ НУӨДӨМ (Шнур провод)

Шнур провод поңө нуөдны сөмын зік кос, лом-тан да төлөдан помещеньёјасө, ічөт напряженьө дырји-да (250 вольтөң).

Ічөт напряженьөа устројствојасөн лоөны сешөм јон тока устројствојас, көні ужалан напряженьөыс ужалан інас кушөмкө провода муа костын оз ло ыжыджык 250 вольтыс. 380/220 в. сістема муалөм нулевөј проводён ічөт напряженьөа устројствоөн-жө лоө (ЭП и Н, II разд., 2§).

ПРД провод поңө нуөдны 380/220 установкајасын муалөм нулевөј проводён сөмын секі, кор чукөра щітоксан потреблајтан ріборјасө нуөдбма фазөвөј да нулевөј проводјас (101 § ЭП и Н).

ПРД провод поңө нуөдны сөмын вөрөшіттөм-вылө, а өшалан арматурајаслы колө ШРП маркаа шнур.

2-д таблица

ПРД маркаа провод да ШРП маркаа шнур характеризу-
тан лыд пасјас

Шнур вундөмүн площадь кв. мм.	Прово- лока лыд	ПРД		ШРПН	
		Ортсі диаметр мм	1000 мт сөкта кг-өн	Ортсі диаметр мм	1000 мт сөкта кг-өн
2×0,75	19	—	—	5,3	32,6
2×0,75	7	5,5	27	—	—
2×1	7	6,0	33	—	—
2×1,5	7	6,5	42	—	—
2×2,5	7	8,0	65	—	—
2×4	19	9,0	100	—	—
2×6	19	10,4	140	—	—

Содтодјас: 1. Визд мод содтод 1-ојја таблицае.

2. ШРП шнур да ПРД провод пыржык вајоны заводјасые тобјөмөн
(буфта), 100 метр куза быд тобын.

3. мм—урчитөм пас миллиметр кыв пыфди. Милиметрыс лоө метрлөн сур-
сөд жүкөн.

Фарфор роликјас (1 сер.), втулкајас (2 сер.), во-
ронкајас (3 сер.), ебонитөвөј да бергманскөј трубка-
јас да винтјас (шурупјас) бөрјысөоны шнур провод
нуөдигөн 3 таблица серті.



1 сер. Фарфор роликјас.



2 сер. Фарфор тув.

ПРД маркаа провод нуөдсысөө стенјасті да пөтө-
лөкөд керкапышкөсө стрөитан да баситан визјаслы па-
раллельноја, шуам: карнызјас да плынтусјас пөлөн (4 сер.).

Ортчөн муныс ПРД проводјас кост колө лоны не
ичөтжык 35 м/м (роликјас шөрті); пелөс костјас секі
лоө 50 м/м ыжда. Вескыда мунан костсө-кө 35 м/м

Шнур провод діно колан матерјалјас.

Шнур вундөнүн площадат кв. мм	Фарфор роликјас				Жың гөгрөс жура винтјас, роликјас зелөднө													Зелөдн винтјас, кузтаыс мм			
	РШ—4 сорт		РП—6 с.																		
	Пыдөс диаметр мм.	Жужаыс мм	Пыдөс диаметр мм	Жужаыс мм	Кузтаыс мм (Кызтаыс 4—4,5 мм)			Фарфор втулкајас	Фарфор воронкајас	Ебөнгөвөј трубкајас	Бергман трубкајас	Фарфор втулкајас Бергман трубкајасла	пу розетка		Выклучач, штэпсел розеткајас, пөтөлөкө тувјалан фарфор розеткајас. Гөгрөскө жура (кыз- таыс 3—3,5 мм)						
					Пую								пөвкөд шымыд журјаса (кызтаыс 3-4 мм)								
					штукагуритөмө	штукагуритөмө	Кирпичи лебо бетоно						Пую			штукагуритөмө	Кирпичи лебо бетоно				
0,75- сань 2,5-03	19	24	—	—	34-45	60-70	50	ВТ-К 16 ВТ-К 35	В-16	9	9	ВТБ-10		35-60			26-30				
									В-35	11	11	ВТБ-16	30		35						
4-сань 6-03	—	—	30	30	50-60	70-85	60-70	ВТ-К- 35	В-35	13	13	ВТБ-25	30	35-60	35	26-30					

Сод т ö д ж а с: 1. Ебoыт — изоляциoннoй матерiал каучукыс, унагiкac сoрöсöн лöбöдöм.

2. Фарфор ролик, вулка діворонка маркаяс бэзгма ВЭО (Всесоюзное Электротехническое Об'єдинение) пасясыс, а вічтіас — ОСТ (Комиссия по стандартизации при Совете Труда и Обороне СССР) пасясыс.

ыжыд
 вескы
 ПРД
 мын с
 трук
 115 \$)
 Ес
 шөдн
 пров
 кык I
 лас M
 II
 оз ло
 ыжда
 II
 Вöчн
 лO.
 оз п
 Binef
 I
 пу
 проп

ыжыджыкөс көсјоны лөсөдны, секі пелөс костыс артмас вескыд костсө 1,41 вылө өктөмыс (умножения). Өтї ПРД провод візөн позө вужны мөд віч вомөн сөмын секі, кор кодараскө өтар вічас проводыс ебонїт трубка кышөда (ЭП и Н, 115 §).

Ебонїт трубкасө колө кышөдны водса (вертікальнө) провод вылас, крепїтны сіјөс кык ролїк костө, мед оз вешлас меставывсыс (5 сер.).



3 сер. Фарфор воронка.

Шурупјас вылө лөсөдөм ролїкјас кост стенин мед оз ло ыжыджык 750—800 м/м (кујїм четвөрт метр ыжда).

Пөтөлөкјасын ролїкјас костсө позө гырысжыкөс вөчны, но век-жө метрыс ыжыд сіјө мед оз



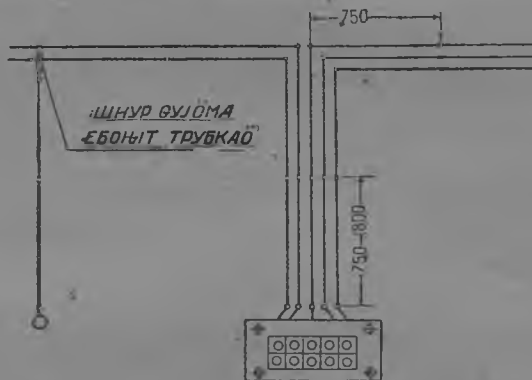
4 сер. Шнур нуөдөма да выключатель лөсөдома правїлнө.

ло. Пелөсјастї провод нуөдігөн „холостөј“ ролїкјас оз поз сувтөдавын, пыр колө најөс стенис вїнтөн вїнтїтны.

ПРД провод-кө нуөдөны каменнө, бетоннө лїбө пу стенпыр, секі војдөр стен розас сујөны, паныд проводкаыслы, фарфор втулка, шыапанас стен дөрө-

зис. Стенпыр мунаи проводсö, кыкнан сөнсö, сујö- (кос
ны шук быдса кусöккыс вöчöм ебонит трубкаö шенн
да мед трубкаыс нач стенкызаыс вöли, мед стенпыр мм-ы
мунаи проводкаыс шук ставнас ебонит трубканас
вевтгысас. Сыбöрын ебонита проводкасö сујöны
втулка пырыс. Стенпыр мунаи рождö ПРД провод
мед кокнида ветлас (ЭП и Н, 137 §), некущöма зелöд-
тöг (виç. 6 сер. вылыс, шуга пелöсас).

Ковмас-кö ПРД маркаа проводсö нуöдны кушöм-
кö металлыческöй тор вывтi, шуам трубапроводжас



5 сер. Шнур провод нуöдöм чукöра шиток дорö да выключательн
вождöм. Проводыс ебонит трубка кышöда.

вывтi, секi сiјöс (проводсö) пуктöны „бөрöздајасö“,
ебонит трубкајасö-жö сујöмөн. Бөрöздајастi шнурыд
мед мунас вöлаыс-жö, зелöдтöг. Трубкаыс помасö во-
ронкаөн сiçi, медымсылөн петан роçыс 3—5 мм мын-
да чургöдчö стенсыс, кыçi сiјöс петкöдлöма 7а сер.
вылын.

Стенпыр либö пöтöлöкпыр ПР маркаа провод нуö-
дiгөн роçјас дорас ролыкјас тувјавтöç вöјдöр ставсö
колö вöчны. Öтi помещеннöыс мöд помещеннöö
стенпыр либö пöтöлöкпыр проводјас вужöдöны ебо-
нит трубкаын. Быд провод нуöдöны торја
трубкапыр (ЭП и Н 133§). Öтар-мöдар петан
роçјасас ебонит трубкасö сујöны фарфор втулкајасö

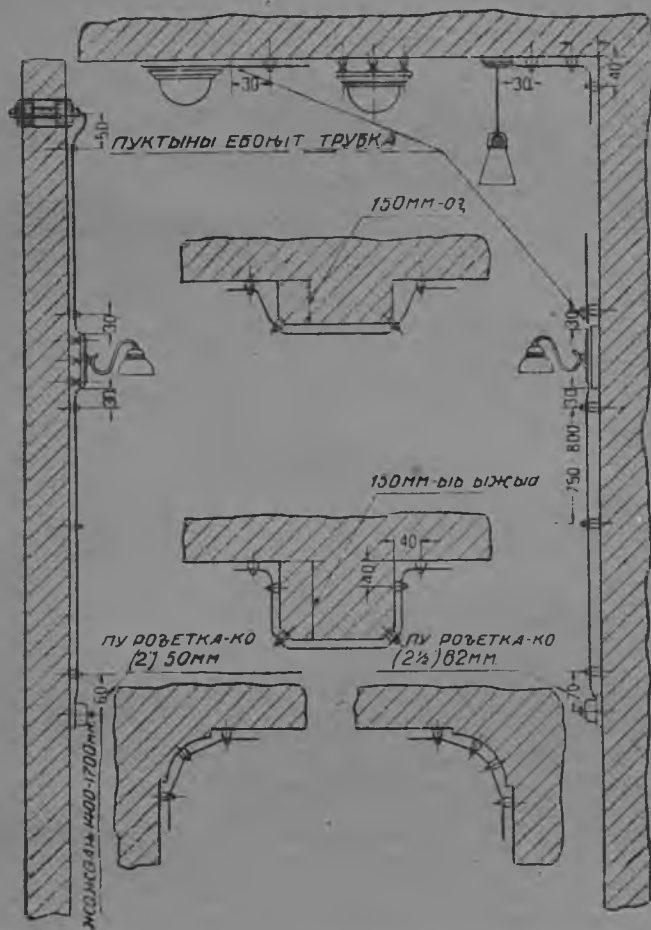
сө, сујо- (кос помещењњојасын) либө воронкајасө (уљ помещењњојасын). Провод вундөмин площаҥыс-кө 10 кв. мм-ыс қолаҥык, фарфор втулкасө поҥө помөз лө-рубканас сујоны провод ма зелөд-

кущөм-проводјас

тељлаң

дајасө“, шнурыд асө во-м мын-7а гер.

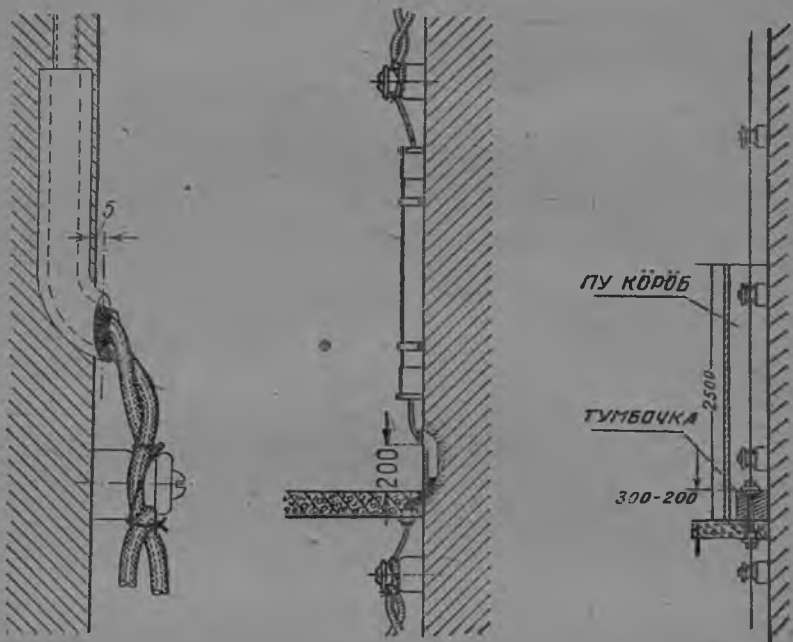
од нуө-ставсө цењњоө ы ебо-торја петан лкајасө



6 гер. Шнур проводка деталјас.

сөдны проводсө сујтөз да зелөдтөз. А провод вундөмин площаҥыс-кө 10 кв. мм-ыс ыҥыдҥык, секи проводсө ебоңит трубкапыр да фарфор втулкапыр нуөдөны проводка нуҥөдигөн, а трубкасө да втулкасө помөз лөсөдөны ҥикөз проводсө зелөдөм бөрын-һын.

ПРД провод-кө вужо кос помещеннөсәң ул помещеннө, секі кос помещеннөсәс роңас пы-рігөн пунктны втулка, а ул помещеннөас петігөн лөсөдөны воронка, сөмын мед отарсыс і модарсыс — втулкасө і воронкасө — вөлі кістөма ізолірујтан мас-саөн (чаттертонөн).



7а сер. Детал вуждны 7б сер. Кык суда костө 7в сер. Кык суда костө
шнур бөрөздаын өті ; провод нүөдөм провод нүөдөм
вҕыс мод вомөн. бөрөздаын. тумбочкапыр.

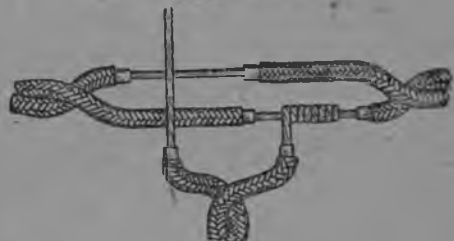
Жожпыр поңо нүөдны сөмын ПР маркаа провод, кодөс колө віңны механическөј повреждөннөјасыс: посны повреждөннөјасыс — Бергман трубајасөн (вің. 4 адас), гырысјасыс — газөвөј трубајасөн (вің. 8 адас), пу П модаа футларөн, зөбөм проводкаөн (вің. 7 адас). Жожпыр проводјас леңігөн воронкајасө колө лөсөд-ны ещавылө 100 мм вылаө жожсаңыс (ЭП и Н, 137 §, 7б сер.).

нъ уль
ис пы-
етигөн
гыс —
и мас-



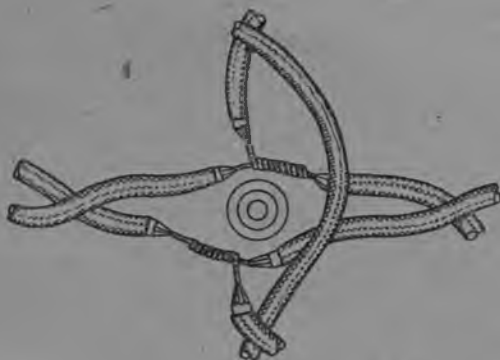
а костёв
юм
ыр.

овод,
асыс:
(виз.
адас),
адас).
öcöd-
137 §,



8 сер. Кык шнур сөн жітөм.

9 сер. Шнур вожёдөм штепсель розетка выло.

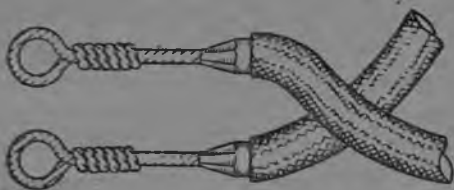


10 сер. Шнур вожёдөм лампа выло да выключатель выло.



11 сер. Пушкөм шнур сөн помјас сујны вескыд топөданө (зажим).

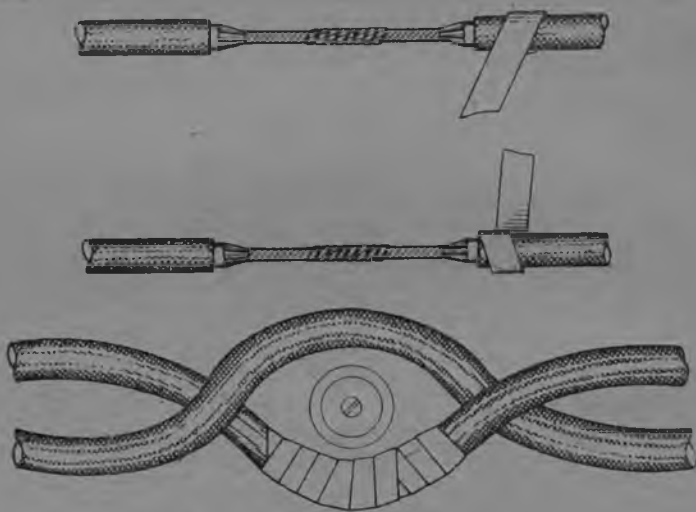
Проводжассө жоҗпыр нуигөн (стенас бөрөздаөд) воронкажассө пыржык лөгөдөны 200—300 мм вылаө жоҗ-



12 сер. Кышө гартөм шнур сөн помјас сујны вјнта топөдан улө.

саныс, провод вундөмин площадь серті. Кыз проводјас (50 кв. мм кызжык) кусінтны воронкаө сујны сөкыд. Сывөсна мукөд монтаҗныкыс жоҗпыр проводсө оз бөрөздаөд нуны, а сывылө нароснө

вөчөм гипс либө алебастр тумбочкапыр, кодөс жоҗас лөгөдөны. Секі провод куснавыны оз ков. Најө мунөны ебөніт трубкаын вескыда бөрја ролікјассан либө Берг-



13 сер. Пајајтөм шнур сөн төбөм реҗинаалөм лөнтаөн.

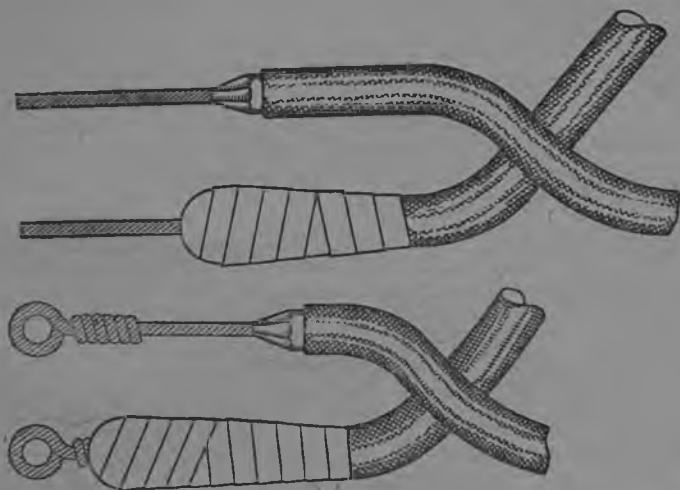
ман трубкасан тумбочка вылө лөгөдөм втулкапыр. Тумбочкалөн жуҗдаыс колө ещавылө 200—300 мм (7в сер.).

ЕП да Н серті ПРД маркаа јітан да вожөдан ін колө пајајтны, либө јона топыда топөдны вјнта контактјасөн (§ 112, ЭП и Н, 8, 9 да 10 сер.).

бд) во-
жоқ-
вун-
серті.
50 кв.
інтны
оқыд.
мон-
р про-
здаод
роенд
қожас
уноны
Берг-

ПРД маркаа провод сөнјас орјодлыны паяјтчігөн
лібө аппаратураө сујігөн оз рекомндујтчы.

ПРД маркаа проводјас паяјтны да вожөдны колө



14 сер. Шнур сөн помјас тбөм аппаратө да приборө сујны.

сізі, медым торја сөнјас паяјтчасны ролик өтар мө-
дар бокас.

ПРД маркаа провод јітігөн да вожөдігөн шнур
кыөмсө оз ков вундавны, а бөр асмын пуждыны, медым
јітөм бөрас (паяјтөм бөрын) бөр ас
местаас вајны, тупкыны јітөм інсө.

ПРД провод сөн помјассө, код-
јас пырөны патронјасө, выключатель-
јасө, штепсельө да мукөд сещөм
арматураө лібө аппаратураө, колө
өтлаө гартны да мичаа паяјтны. Му-
көддырјі өтлаө гартөм (пушкөм) про-
вод сөнјасыс позө вөчны кыш, ко-
дөс сесса шук-жө колө паяјтны (11 да 12-д сер.).

Паяјтөм ПРД провод пом, кодөс колө сујны ап-
паратураө, мед оз летчы сылөн кыөмыс, колө гартны
рејнаалөм лентаөн (13 да 14 сер.). Сөнјас паяјтөм



15 сер. Ролик тувјавны
пелөсјасө вјнто крепіт-
төг (колостөј).

апыр.
0 мм

ан ін
кон-

інтіыс колө рөзінәалөм лентанас гартлыны сізі, медым лантаыс паяјтөм інсө гартыштис ещавыиө кыкпөв (§ 113, ЭП и Н).

ПРД провод щук колө рөлікјас бердө көртавын: провод вожалігөн, проводкасө помалігөн, пөтөлөксаң стөнө лібө стөксаң пөтөлөкө вужігөн, пелөсјас да карнзјас кыщлалігөн да колостөј рөлікјасө (15-d сер.).

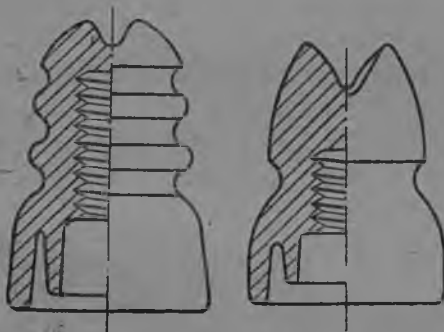
III

ИЗОЛІРУЈТӨМ ПРОВОДЈАС РОЛІКЈАС да ИЗОЛАТОРЈАС ВЫЛЫН НУӨДӨМ

А. Öтүвја індөдјас

ЕП да Н 138 § серті изолірујтөм провод рөлікјас вылын поңө нуөдны сөмын секі, кор ток напpажењ-њөыс 550 вольтыс ічөтжык. Ыжыджык напpажењњөа

ток дырјі рөлікјас пыд-ді колө бостны сөмын нароснө вөчөм изола-торјас (16-d сер.).



16 сер. Фарфор изолаторјас.

Щөкыджыка вөдїт-чан проводјас—ПР-400, ПР-1000 да ПРГ мар-каа — індөма 4-d таблі-цаын. Кущөм рөлікјас да изолаторјас вермас-ны лоны — індөма 5-d табліцаын.

Кущөм матерјал колө вөрөшіттөмвылө нуөдны провод рөлікјас вылын лібө изолатор вылын, поңө бөрјыны 6-d табліца серті.

Проводјас јітны колө сөмын рөлікјас вылын. Провод паяјтан лібө вожөдан ін куза но-гыс мед лоө 8—10 паяјтан провод кыза (17—23 сер.).

пегкөдлө, кушом ГР-400, ПР-1 000 да ПРГ маркајаса ыргон
проводјас вермасны лөны

Содержащие: 1. ПР-400 провод мунё 400 вольт напряженьёлы; ПР-1 000—1 000 вольт напряженьёлы; ПРГ—пукласыг провод, мунё 1 000 вольт напряженьёлы.

5-а таблиця

петкөдлө провод лөсөдигөн колан фарфор сөкта

13

ПР-400, ПР-1000 да ПРГ маркаа проводјас динө провод лөсөдөн материалјас бөрјөр

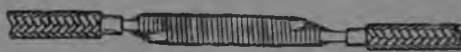
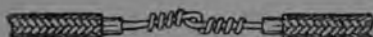
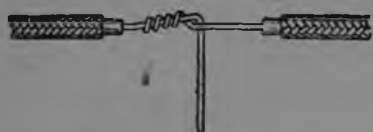
Провод дундун плошчад кв мм	Еб ыт трубкајас стенпыр мунан розјасө, ОСТ гејтi 376			Фарфор втулкајас				Фарфор воронкајас				Фарфор ромкјас			
	пыщ- кыс мм	ортсi- ыс мм	1 м сөк- та кг	Тип	Куз- таыс мм	диаметр		Тип	Куз- таыс мм	диаметр		Тип	жужука	диаметр	
						пыщ- көс мм	ортсi мм			пыщ- көс мм	ортсi мм			отв. мм	ромк пыддөс ортс- идыс
1	5	8,9	0,05	ВТ-К- 6	25	11	15	В 6	90	11	15	РП- 2	24	6	24
1,5	7	10	0,067	ВТ-К-10	30	13	18	В-10	100	13	20	РП- 2	24	6	24
2,5	7	10	0,067	ВТ-К-10	30	13	18	В-10	100	13	20	РП- 2	24	6	24
4	7	10	0,067	ВТ-К-10	30	13	18	В-10	100	13	20	РП- 6	30	7	30
6	9	13,5	0,093	ВТ-К-16	30	16	21	В-16	105	16	21	РП- 6	30	7	30
10	9	13,5	0,093	ВТ-К-15	30	16	21	В-16	105	16	21	РП- 6	34	7	34
16	11	15,8	0,111	ВТ-К-35	35	20	25	В-35	120	20	25	РП-16	34	7	34
25	3	18,6	0,155	ВТ-К-70	40	23	28	В-70	130	28	29	РП-35	38	8	38
35	16	20,7	0,185	ВТ-К-95	50	30	36	В-95	140	30	36	РП-35	38	8	38
50	16	20,7	0,186	ВТ-К-95	50	30	36	В-95	140	30	36	РП-70	42	10	42
70	23	30,8	0,405		60	35	48		140	35	48	РП-70	42	10	42
95	23	30,8	0,405		60	35	48		140	35	48	РП-95	50	14	50
120	30	38,5	0,467		70	40	60		150	40	60	№ 215	70	20	65
150	30	38,5	0,467		70	40	60		150	40	60	№ 215	70	20	65

6-d таблица

ПР-400, ПР-1000 да ПРГ маркаа проводјас динө провод лөсөдөн материалјас бөрјөг

Гөгрөс жура винтјас (шур- упјас) ОСТ серти 188		Глухарјас ОСТ серти 191		Цинкалөм көрт сутуга, көртавлы- ны, ОСТ серти 529			Фарфор изоляторјас			Көрт крукјаслөн, жакөр- јаслөн да жакөркөфјаслөн диаметр мм
ди- метр мм	куз- таыс мм	ди- метр мм	кузтаыс мм	ди- метр мм	1 000 м сөктө кг	2 прово- ло- каа 1 көр- төд куз- та м	Тып	жуж- да	пыдөс кузта ма	
3,5	40	—	—	0,7	3,02	0,5	Ш-ТЛ- 4	52	37	9,5 ($\frac{3}{8}$ ")
3,5	40	—	—	0,7	3,02	0,5	Ш-ТЛ- 4	52	37	9,5
4,5	40	—	—	0,7	3,02	0,5	Ш-ТЛ- 4	52	37	9,5
4,5	45	—	—	0,7	3,02	0,5	Ш-ТЛ- 4	52	37	9,5
6	50	—	—	1	6,17	0,6	Ш-ТЛ-16	82	5	13 ($\frac{1}{2}$ ")
6	60	6	65	1	6,17	0,6	Ш-ТЛ 16	82	57	13
6	60	6	65	1	6,17	0,6	Ш-ТЛ-16	82	57	13
7	70	6	65	1	6,17	0,7	Ш-ТФ-50	112	85	16 ($\frac{5}{8}$ ")
7	70	6	65	1,4	12,1	0,7	Ш-ТФ 50	112	85	16
8	70	8	65-80	1,4	12,1	0,7	Ш-ТФ-50	112	85	16
—	—	8	65-80	1,4	12,1	0,7	Ш-ТФ-95	135	93	19 ($\frac{3}{4}$ ")
—	—	12	80-140	2,0	24,7	0,8	Ш-ТФ-95	135	93	19
—	—	16	100-180	2,0	24,7	0,8	торја заказ	150	100	19
—	—	16	100-180	2,0	24,7	0,8	серти	150	100	19

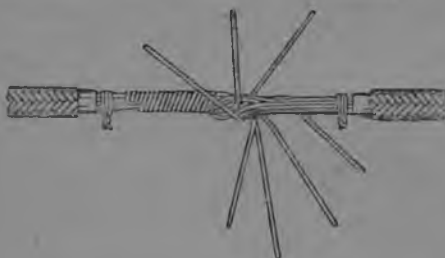
Воснык проводјас (2,5 кв мм-өз кызанас) поѡа пажатны тѣнолѡн ¹⁾ сѣс вылын. Кызжык проводјас 7-п



17 сер. Өтпrowoлокаа провод
јітѡм гартѡмѡн.

18 сер. Өтпrowoлокаа провод јітѡм
брѣтанскѡј пажабн.

јајтѡны третѣнѣкѡн (озыс да сывѣч сывдѡс: 30% озы-
сыс, 70% сывѣчыс) пажатчан лампа бѣ вылын. Мед
јонжыка пажатчас, сывдѡсас содтѡны канѣфол.



19 сер. Унапrowoлокаа провод јітѡм
гартѡмѡн.

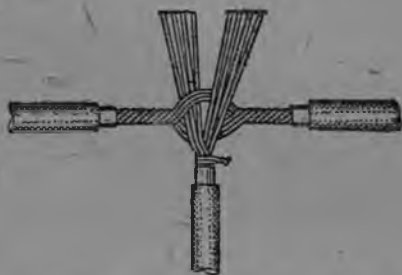
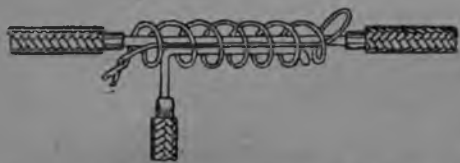
20 сер. Өтпrowoлокаа провод
вожѡдѡм гартѡмѡн.

Став јітѡм да вожѡдѡмѣн проводјаслыс (17—23 с.)
механѣческѡј ја јітѡм бѡрын колѡ зев бура пажатны, а

¹⁾ Сывдѡсјаскѡд сорлалѡм озыс порошокыс паста.

бөрынас, паятөминсө, бура тупкыны изолаторөн
ЕП да Н 112 да 113 §§ серти (виз. 13 сер.).

Проводжас вожөдигөн најө крестасөны. Сывөсна
өты проводсө щук колө нуөдны ебөит трубкапыр, а



21 сер. Отпозолокаа провод вожөдөм британскөй пайкабн. 22 сер. Унапровода провод вожөдөм гартөмөн.

медем трубкаыс оз понды вешласны провод кузаыс,
колө сижөс топөдны кык ролик костө (ЕП да Н 115 §;
өтлаастит 5-д сер.).

Провод нуөдны завофитигөн воэвыв
ывсалөны кытчө лө-
сөдны роликјас да
изолаторјас. Со кызи
сижө вөчсө. Мерајтө-
ны провод нуөдан
ин медженыд вескыд
визөд помсаңыс по-
мөз, лбө воэза пом-
саңыс провод во-



23 сер. Нелучки гартөмөн вожөдөм унапровода провод.

жөдтөз; костсө јукөны өтгырса торјас вылө, но мед
роликјас кост 750—800 мм гырысөг оз лоны, а пө-

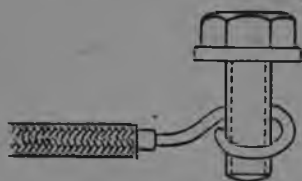
7-d таблица

Изольруйтөм проводјас роликјас вылын нуёдигөн ролик чөрсјас кост бөрјөм.

Провод вундөмүн площаф кв. мм	Роликјас- лөн тин	Ролик ојсјас кост мм		Содтод
		веекыд участок вылын	п лөсө участок вылын	
1—2,5	РП-2	35	50	Веекыд участок ғылын-кө мөдпөлөс кост бөстан, а он сешөмөс, кушөм тани индө- ма, сөк пелөс костсө лө- сөддөны со кыз: бөрјөм веекыд к стсө өктө ны 1,41 вылө. Шуам: бөрјөм вее- кыд кост 40 мм. Сөк пелө- сө кост лөб $40 \times 1,41 =$ $= 56,5$, гөгрөстөмөн — — 57 мм.
4—6	РП-6	50	70	
10—16	РП-16	50	70	
25—35	РП-35	50	70	
50—70	РП-70	50	70	
95—120	РП-95	70	100	
120—150	№ 215	70	100	

төлөкті — метрыс ыжыд (§ 102 ЭП и Н). Нуёдөм про-
вод помјас аппаратө, приборјасө либө арматураө су-
төз колө лөсөдны, кызі щөктөма лөсөдны (24 да
25-d сер.).

Өтө проволокаа проводјас, провод
вундөмүн площафыс-кө 6 кв. мм-өз,
да уна проволокаа проводјас, площ-
щафыс-кө 4 кв. мм-өз, позө су-
ны аппаратјасө



24 сер. Өтө проволокаа провод
сујөм ванта топоданулө.

да арматурајасө
торја помјас (на-
конечныкјас) па-
јајттөг, а кыз
проводјас шук
колө наконечны-
кавы (§ 112 ЭП
и Н). 6 кв. мм

площафа өтө проволокаа провод да 4 кв. мм площ-
щафа уна проволокаа провод сјутөз провод пом-
јассө куштөны: кышөдсө да рејинөвөј изолаціјасө бөс-



25 сер. Пајатөм вөз-
вылын наконечныка-
лөм уна проволокаа
провод.

тöны. Кушöдöм провод сөнјасыг вöчöны кыщ. Сы-
пыр сујöны топöдан вiнт лiбö болт. Уна проволокаа
провод кыщ пажтчö.

Б. Штукатуриттöм пу вывтi изолiрујтöм проводјас нуöдöм ролiкјас вылын

Штукатуриттöм пу стенö лiбö пöтөлöкö ролiкјас
топöдöны вiнтöн вiнтiтöмөн.

Ыжыд площада (50 кв. мм-саң) проводјас нуö-
дiгөн ролiкјассö оз прöстöј вiнтјасөн, а „глухарјасөн“
топöдöны.

10 кв. мм-ыг-кö ыжыджык провод вундöмiн площ-
щадыс, секi глухарјасөн вiнтiтöны став помса i пе-
лöсса ролiкјассö, көнјасын проводыс медјона зелтö
проводкасö нуöдiгөн.

Мед ролiкјас оз жугласны глухарјасөн вiнтiтiгөн,
глухарјас јур улас колö пуктыны кардон да көрг шаж-
бајас.

Лöсöдöм ролiкјас вылö зелöдтöч проводсö колö
рачы буфтаыс лiбö барабан вылыс.

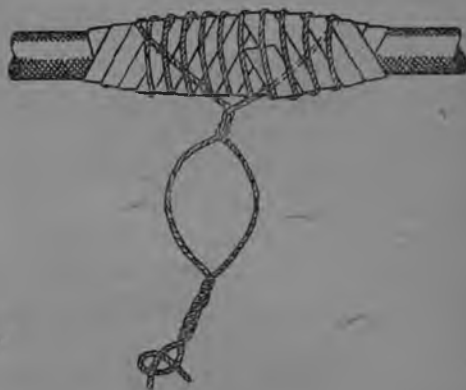
Кöт кушöм провод, весiг јона вöснiс, колö
рачы вочасөн, а оз ков боставны тöбјыс торја
кыщјасөн Торја кыщјасөн босталiгөн проводыд вермас
гöрқассыны, да i ставнас сiјö пыр гартчö.

Барабаныс лiбö тöбјыс рачöм провод быттö гыа.
Медым сiјöс вескöдны, колö кыскыны проводсö кiö
чабыртöм небыд рузумпыр.

Проводсö-кö блокјасөн нужöдöны (26-d сер.), веш-
ластöм блоксö крепiтны щöкыда ковмылö вöчны iс-
кусственнöј мыжöд, оз-кö ло матын сенi јестествен-
нöј мыжöд. (А возза блокыс, вешлаганыс, „лагуша-
нас“— крепiтчыссö провод бердас). Каменнöј лiбö бе-
тоннöј стен-кö, iскусственнöј мыжöд пыдфiыс стенас
лiбö пöтөлöкас тувјалöны зубiлö лiбö крејцмејсел.
Пу стенјасö да пöтөлöкјасö iскусственнöј мыжöд вöчсö
глухарён лiбö крукөн—вiнтiтчöны стенас лiбö пö-
төлöкас.

Куза-кө колө проводсө нужодны, либө провод
нужоданиыс зев пелөсөс (чукылөс), секі проводыс
оз өтпырјө зелөдчыссы, а кымыныскө, куза сертыс,
либө пелөсјас сертыс.

Медым проводыс оз щык
(оз ус изоляціяыс), „лагушасө“
колө пуктыны кушөдөм про-
вод вылас, а проводсө ну-
жөдөм бөрын куштылөминсө



27 сер. Провод кыскан петла цинкујтөм
вјазкаыс.



26 сер. Гезја блокјас да „лагушасјас“. 28 сер. Провод кыскан петла гезјыс.

тупкыпы режінаа лантаөн. Медым блок да „лагушка“
провод вылыс оз усны, најөс щук колө көртавын
провод бердас.

Мукөддырјі блокјас пыдди да „лагушка“ пыдди
шөркөддем кыза (4-сань 25 кв мм) проводјас нужө-
дигөн вөдйтчөны мукөд торјөн (виз. 27 да 28 сер.).

Куза провод нужөдигөн, либө пөтөлөкјасті нужө-

дигөн, бур зелөдтөзүс проводсө өшөдавны лөсөдөм
ролікјас ыло, 2—3 метр ылаө мөдөмөдөаныс, лібө
сы вестө-жө зелөдтөг прөста көртавлыны. Кыз провод-
јас ңужөдигөн воэыв өшөдалөм
либө көртавлөм щук колөны.

Проводјас көрталөны ңебыд цін-
кујтөм көрт проволокаөн. Уна сикас
вундөмін площада проводјаслы
проволока бөрјысө 6-д таблица
серти.

Бөрја ролик ыло провод көрта-
лөны кызі петкөдлөма 29-д сер.
вылын.

Сещөм көрталөмыс щусө „сїјөса
крестөн“. Сїзі көрталөны провод
бөрја да пелөс роликјас ылын, да
јешщө сещөм роликјас ылын, кы-
саң проводсө вожөдөны.

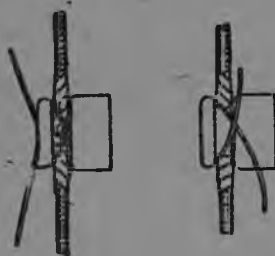
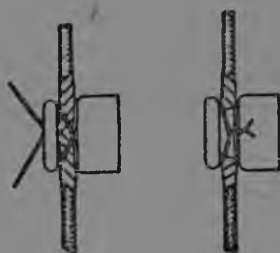


29 сер. Провод көрталөм 30 сер. „Глушкајас“ ілі „заглушкајас“, кодјасөн
ролик ылын „крестөн да вежөны провод көрталөм бөрја ролик ылын.
сїјөсөн“.

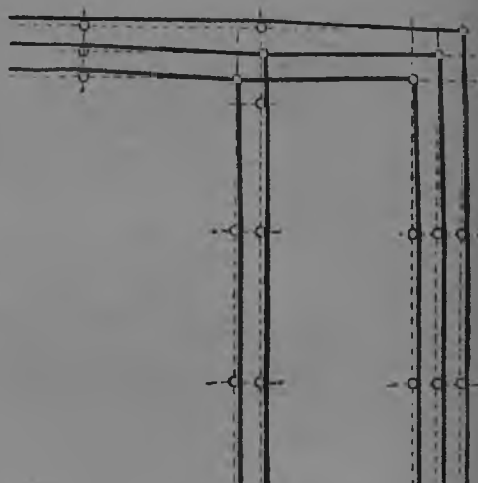
Мукөддырји вічсө лоө помавны сїзі, мыј помыс
главнөј вічыслөн оз пыр ңи аппаратө, ңи прїборө.
Секі көрталөм пыддї вөчөны петлакодөс — „глушкі“
ілі „заглушкі“ (30-д сер.).

Шөр ролікјас вылө провод көртавсө сөмын „крестөн“ (31-d сер.).

Провод-кө көрталан „крестөн“ либө „сіјөс крестөн“, щук колө ролікјассө тувјалігөн стөча артавны унаө провод мунас көрталанинө кежыштлыны. Он-кө сіјөс артав, помса ролікјасас, провод вожөда-нинын зелөдөм проводыс оз ло вескыд віч, а бытө чегласөм (кыңи петкөдлөма 32-d сер. вылын).



31 сер. „Крестөн“ провод көрталөм ролік вылын.



32 сер. Нельучкі ролік сывтөдөм „крестөн“ да „крестөн да сіјөсөн“ провод көрталігөн.



33 сер. Лентаөн провод төбөм көрталанинас.

Ролік бердө-кө (ізоляторјас вылө сіңи-жө) проводсө көрталөны металыческөј көртөдөн, көрталанинас проводсө төбөны резінаа лентаөн (33-d сер.). Сіјө вөчсө сывөсна, мыј проводсө ролік бердө көрталөны цін-

кујтѳм кѳрт проволокаѳн, а сїјѳ вермас проводсѳ кѳр-
талїгѳн тѳдлытѳг вундыны проводвывсѳ ıзолаціјасѳ.

Провод зелѳдны, вѳжѳдны, вѳчны заглушка да
кѳртѳд помса ролїкјас вылын медбур ѳтпырјѳ став
ортчаса (параллельнѳ муныс) проводјас вылын. Лентаѳн
провод гартѳны кѳртавын шѳрса ролїкјас вылѳ ѳт-
пырјѳ-жѳ став провод вылас.

Кѳртѳд помјассѳ быд ролїк вылыс орѳдѳны пыр-
-жѳ нуѳдѳм провод проверїтѳм бѳрын. Проверїтѳны
со кызі: ролїксѳ, щѳщ сѳ дїнѳ кѳрталѳм проводыс-
кѳд, кымынкѳ мїлїметр вештѳны кодарланѳ колѳ.
Ролїкыс вештыссѳ, сылѳн вїнтыс абу зельд ролїкас
да сїјѳн. Неунатѳ провод вїсѳ позѳ вежны і со кызі:
„крестѳн“ кѳрталѳм пыддї сетї кѳртавын „сїјѳса крес-
тѳн“ да јонжыка зелѳдны сїјѳссѳ.

В. Лѳскын (чардакын) провод нуѳдѳм

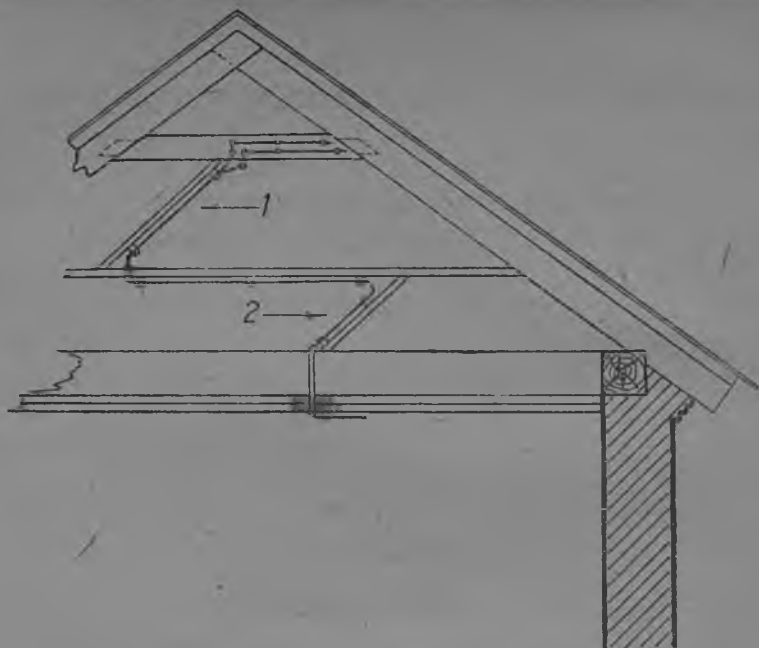
Лѳскын провод нуѳдѳны сїзі-жѳ, кызі і штукату-
ріттѳм пу вувтї, сѳмын ролїкјассѳ мѳдногѳнжык тув-
јалѳны..

Лѳскын ролїкјас тувјалѳны сїгѳр пѳлѳныс,
сѳмын бѳкѳдыс лїбѳ улысањыс. Уна провод-
-кѳ, сїгѳр бердас вѳјдѳр тувјалѳны пѳвјас, лїбѳ пѳв-
јасыс щїт. Тувјалѳм пѳвјас бердѳ лїбѳ
щїт бердѳ ролїкјассѳ тувјалѳны зїк-жѳ
сїзі, кызі і сїгѳр бердѳ.

Лѳскын провод нуѳдїгѳн пѳвјасыс мед оз лоны
ѳујмжыныс вѳснїѳс, а ролїкјас—РП-6-ыс поснїѳс.

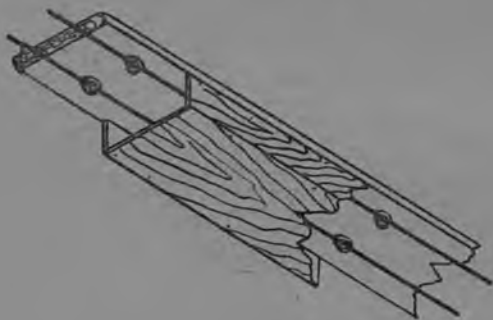
Сїгѳрыс сїгѳрѳ, пѳвјыс пѳвјѳ, щїтыс щїтѳ вујї-
гѳн ролїкјас тувјалѳны нарѳснѳ тувјавлѳм пѳвјас лїбѳ
щїтјас вылѳ.

Сїгѳрыс проводјас леґѳны сујны пѳтѳлѳкпыр пѳв-
јас куґа лїбѳ щїт куґа. Щїтыслыс ѳтар помсѳ тув-
јалѳны сїгѳр бердѳ, мѳдарсѳ—пѳтѳлѳк бердѳ лїбѳ
сїгѳрѳ-жѳ. Ролїкјассѳ секї пу пѳв вылѳ тувјалѳны
сїзі, мед проводыс, ѳшјас-кѳ сїјѳ, оз вод пѳв вылас
(34-d сер.).



34 сер. Ну дѡм провѡд чардакын, футларѡм-на.

Тувјалѡм щіт лїбѡ пѡвпыр провѡд нуѡ-
дїгѡн щук колѡ сујны сіјѡс ебѡнїт тру-



баѡ да нуѡдны
фарфор втул-
капыр. Сїгѡр
да сїгѡр ну-
жѡсјас рѡѡ-
давны неку-
щѡма оз поѡ.

Пѡтѡлѡкпыр му-
нан ебѡнїт трубка
мед вѡас лѡсса
медвѡѡѡа рѡлїкѡѡ.
Трубкасѡ колѡ

35 сер. Пу футлар тор вїѡны нуѡдѡм провѡд
чардакын.

кїстны чатѡертѡнѡн кыкнанла помсаныс.

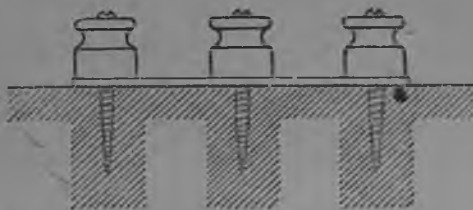
Став провѡдсѡ лѡскыс колѡ тупкыны пу футла-
рѡн, вундѡмїныс кодлѡн П шыпаскоѡ. Сывѡсна фут-

лар вöчны буржык щöщыд дорјаса шылыд пöвјыс:
бокса пöвјассö кокнiджык тувјавны (35-д сер.).

Футлар вевтсö колö крепитны вiнтöн, медем ков-
мас-кö видлыны провод, позас сiјöс регыдöн когавны.

Г. Изолируйтöм провод нуöдöм штукатуритöм пу вывтi

Штукатуритöм пу вывтi изолируйтöм провод ролiк-
јас вылын нуöдöны зiк-жö сiзi, кызi штукатуритöм
пу вывтi, сöмын ролiкјассö мöдногөнжык тувјалöны.



36 сер. Ролiка планка штукатуритöм пу вылын.

Медем штукатуркаыс оз кiссы ролiкјас тувјалигөн,
ролiкјас пыдöсас пуктыссöны iчöтик көрт планкајас.
Планкалөн пастаыс бөрјыссö ролiк пыдöс диаметр
серти, кызтаыс бостчыссö 2—4 мм (36-д сер.).

д. Изолируйтöм провод ролiкјас вылын нуöдöм кiрпiч вывтi лiбö бетон вывтi

Сещöм iнтi проводјас нуöдiгөн ролiкјассö пыр-
жык возвыв вiнтiтöны көрт конструкцiјајас бердö вiнт-
јасөн лiбö болтјасөн, а сесса конструкцiјасö ставнас
крепитöны стен бердö лiбö пöтöлöк бердö. Конструк-
цiја помјассö сужöны возвыв вöчöм ројјасö да кiс-
тöны гипсөн, алебастрөн лiбö цемент сывдöсөн (37а,
37б да 37в сер.)

Сещöм кутöд вöчiгөн, кызi цемент сывдöсыс, колö
сетны чорзыны. Сывöсна секi провод нуöдöны
ещавылö 3 лун мысгi конструкцiјасö лö-

сөдөм бөрүн. Уна кыз провод-кө нүжөдчө, секи цементсө костоны 7 кымын лун.



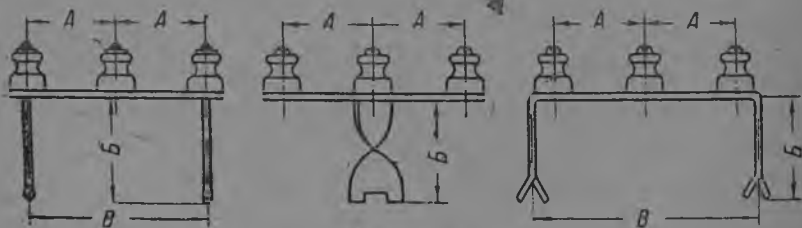
37а сер. Захреп, сујб-
ма сылы вөчөм рөчө.



37б сер. Скөбәјас пласта көртыс.

Скөбәјас, конструкция кутөд да штырјас кистны цемент сорөс вылө бостөны өтө јукөн цемент да кујим јукөн (јөрыш сертөыс) поснө галаа да щебен сора лыа. Цемент сорөс вөчөгөн војдөр куш цементсө сорлалан торјасыскөд гудралөны, сесса кизертөны сөјөс ваөн, мыјда колө. Гөпс да алебастр сорөс вөчөны со кызі: порошоктыра дозјө порошоксө гудралөмоз кистөны ва, сорөссө вөчөны (сукта сертөыс) кушөм колө.

8 да 9 №№ таблицајасын индөма, мыјөн крөпитны 2 да 3 провода вөјјас.



38 сер. Захрепјас: бөја, штырјаса, скөба.

8-d таблица

Провод вундөмүн площад кв. мм	Ролікјас- лөн тип	„А“ ролікјас кост коласт мм		„Б“ бөж кузта мм		Кушом крепитом	Лапарјас да „В“ штырјас кост ко- ласт мм	Стен ро- лөн диа- метр мм
		Вес- кыд	Пе- лөс	Кирпіч вывтї	Бетон вывтї			
1-1,5-2,5	РП-2	35	—	40	30	бөж	—	25
4 6	РП-6	50	50	50	40	•	—	25
10 16	РП-16	50	70	50	40	•	—	25
25 35	РП-35	50	—	60	50	бөж	—	30
50 70	РП-70	50	70	60	50	лапа	110	40
95-120	РП-95	70	—	60	50	бөж	—	30
•	•	—	70	60	50	лапа	115	50
•	•	—	100	70	50	штыр	70	30
•	•	—	70	70	50	•	100	30
•	•	—	100	70	50	•	70	30
•	•	—	100	70	50	•	100	30

9-d таблица

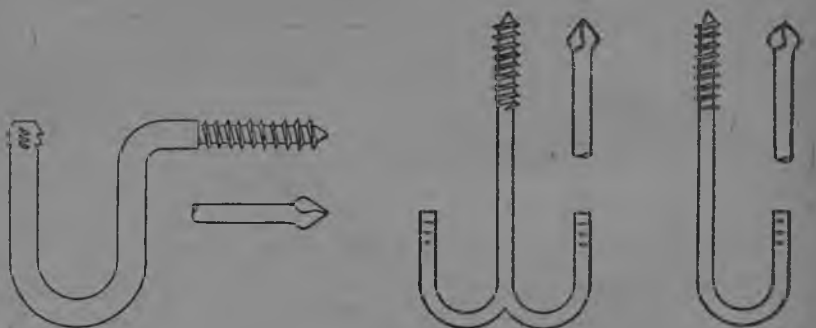
Крепитчан бөрјөм 3 иривода вилы

Провод вундөмүн площад кв. мм	Ролікјас- лөн тип	„А“ ролікјас кост коласт мм		„Б“ бөж кузта мм		Кушом крепитом	Лапа да „В“ штырјас кост ко- ласт мм	Стен ро- лөн диа- метр мм
		вес кыд	пе- лөс	кирпіч вывтї	бетон вывтї			
1-1,5-2,5	РП- 2	35	—	40	30	бөж	—	25
4 6	РП- 6	50	50	50	40	•	—	25
10 16	РП-16	50	70	50	40	лапа	175	30
25 35	РП-35	50	—	60	50	бөж	—	35
50 70	РП-70	50	70	60	50	лапа	180	40
95-120	РП-95	70	—	60	50	лапа	145	50
•	•	—	70	60	50	•	185	50
•	•	—	100	70	50	штыр	140	30
•	•	—	70	70	50	•	200	30
•	•	—	100	70	50	•	140	30
•	•	—	100	70	50	•	200	30

Кызі і пу вывтї нуөдігөн, буржыка колө крепитны скөбајас да крепитан торјас провод помјасын да пелөсјасын. Уна провод нуөдігөн бур помса скөбајассө вөчны кызжык матерјалыс да і крепитны шылыд либө пелөсә-көртөн бөрлаңө (оттяжка).

д. Изолюйтөм провoд нуөдөм изоляторјас вылын

Изоляторјас пуктыссоны сөмын сувтсөн (§ 144 ЭП и Н). Сывөсна најөс сујоны стeнө тувјалөм крукјас



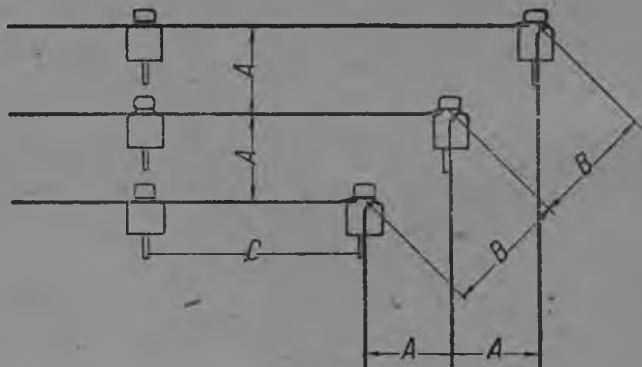
39 сер. а) крук,

б) јакөр,

в) јакөркөд,

вылө, либө пөтөлөкын — јакөр вылө либө јакөркөдјас вылө (39а, 39б, 39в сер.).

Меуым изолятор зумыда пукалис крук вылын, либө јакөр ли јакөркөд вылын, пуктылөны уна сикас сос-



40 сер. Костјак, кoдјас петкөдлөны, кызј нуөдны провoд изоляторјас вылын (10-д таб).

тав. Мукөддырји крук вылас гартөны пуөм выј піын либө пуөм выја вуштөм көрт сурика сорөсын көтөдөм торк (пакла). Сіјө торк вылас і топыда винтө-

ны изоляторсö. Торк кынзї изоляторјас крепитны крук-
јас, јакörјас да јакörкофјас выlö поџö бoгтны јеш-
щö со кушöм зелöдыг состав:

цемент 55 веса јукöн
ва 30 " "
кїчер стекло . . 15 " " (вагсерглас).

Откымыныг поснї изоляторјас крукјас
выlö поџö крепитны сїрöн (сера) кїстö-
мöн, сöмын сїр пыщкас щук колö пукты-
ны 50% кос пожналöм лыа.

10-d таблица

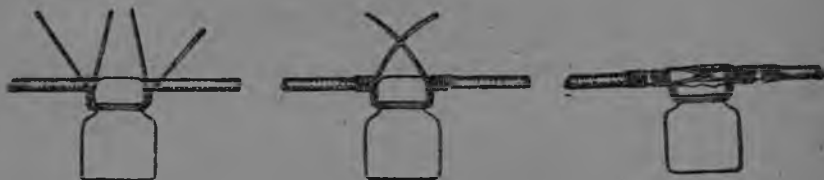
петкöдлас мїжанлы, кызї корены проводјас кост
коласт изоляторјас вылын нуöдїгöн

Провод вун- дöмїн площ- шаф кв. мм	А коласт всекыд участок вы- лын мм	В коласт нефöсө участок вы- лын мм	С Кык мыжöд кост коласт		Содтос
			етенöд мм	пöтö- лöктї мм	
1-сань 4-öз	100	140	1 000	1 500	¹ Коластсö поџö ыждöд- ны местнöј условїё сертї, секї сїё про- водкасö поџö відлав- ны, кызї воздушнöјöс. Медым проводкаыд јонжык лоз, изолятор- јас вывтї колö нуöдны кызжык проводјас, ешавылö 1,5 кв мм кызабс.
6-сань 25-öз	150	210	1 100-сань 1 500-öз	5 000-öз ¹	
25-сань 70-öз	200	280	.	5 000	
70-сань 150-öз	240	350	.	5 000	

Изоляторјас вылын проводсö поџö кыкногöн ну-
öдны: öтї ногыс — проводсö пуктöны изолятор јур
вылас, мöд ногыс — гола вылас. Кыкнан ногыс нуöдї-
гас проводсö изолятор бердас аслыссамöн көрталöны,
кызї петкöдлöны 41 да 42-d серпасјас.

Проводсö изолятор бердö көрталанїнтї щук колö
лентаöн гартны.

Провод-кө медбөрја изолатор вылын помассö, оз пыр ыекущöм приборö нй аппаратö, помавыны колö заглушкайн.



41 сер. Провод көрталöм изолатор жүр вылын.

Сувтса (вертикально) проводјас-кө колö нуöдны изолаторјас вылын, кыз проводјаслы колöны Ш-В тйпа изолаторјас (43-d сер.).



42 сер. Провод көрталöм изолатор гола вылын.

Секй проводсö көрталöны изолатор прйтивас (кодјö-мас). Проводсö крепйтöны сйцй-жö, кызй обычнöй изолатор гола вылын. Нормальнöй изолатор дйнö проводсö



43 сер. Ш-В тйпа изолатор.

44 сер. Сувтса провод нуöдйгөн провод көрталöм гола вылын.

көрталöны сувтсөн нуöдйгөн гола бердас, кызй пет-көдлöма 44-d сер. вылын.

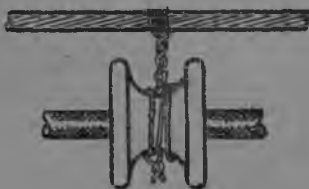
Мукöд случаяјас дырјй изолатор вылын провод нуö-

дигөн җик-жө сәҗи колө вөчны, кыҗи вөчөны роликјас
вылын нуөдигөн.

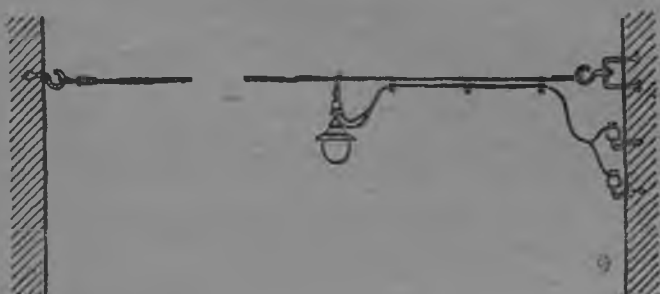
Е. Тросөвөј проводка

Мукөддырји ковмылө нуөдны проводка осветитель-
нөј приборјасө проводсө өшөдөмөн кык стен либө
кык сурја костө нарочнө сы
вылө нужөдөм кыз уклад трос
вылө.

Проводсө секі крепитөны
сijө-жө трос вылө. Тросыс абу
пыр өткыза. Кымын ыжыд сур-
ја костыс, кымын сөкыд про-
водыс да арматураыс, сымын,
төдөмыс, кызжык колө тросыс.
Кыҗи нуөдны тросовөј провод-
касө, indөма 45, 46 да 47-d серпасјас вылын.



45 сер. Тросөвөј фарфор
ролик крепитөма трос бердө,
пырыс нуөдөма провод.



46 сер. Тросөвөј проводка.

Ж. Изолирујтөм провод нуөдөм ортсыын

Керкаыс керкаө проводјас вужөдөм да
керкаө пыртөм

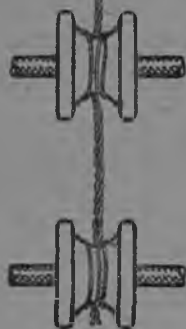
Керкаыс керкаө проводјас вужөдигөн изоляторјас-
сө стенјасас колө лөсөдны пельөсөн, а оз горі-
зонтальнөј либө вертикальнөј вичөн.

Мыжөдјас вылын проводјас крепитигөн, керкасан
керкаө нуөдигөн, керкаө пыртигөн, быд мыжөд вылын
проводсө колө помавны заглушкаөн (48-d сер.).

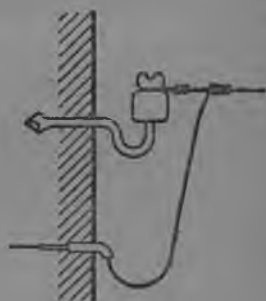
Керкаыс керкао нуодан провод вундөмін площадь мед оз ло золажык 4 кв. мм (§ 102, ЭП и Н). Кык керка кост-кө 20 метрөз (10 сыв), провод вундөмін площадь колө ещавылө 4 кв. мм, а 20 метрыс-кө паскыд кост, секи ещавылө колө 6 кв. мм площадь-а (вундөминтыс) провод.



47 сер. Сложнөй подвеска тросової проводы.



Ортси изолируйтөм проводјас нуөдөны (абу-кө ыжыд напряженьоа токыс) ещавылө 2,5 метр вылати мусан (§ 129, Э и Н). Изолируйтөм провода стена кост ортсын 20 мм-ыс векня оз поз вөчны (§ 130 ЭП и Н). ЕП да Н мед-бөрја indös серти позө крепитны провод-сө стенлаң бана изолятор гола былө.



48 сер. Провод пыртөм керкао стенпыр.

Изолируйтөм проводјас ортсити позө нуөдны сөмын изоляторјас вылын, роликјас вылын нуөдны некущөм ногөн оз поз.

Ж. Алюминіј сөна изолируйтөм провод монтажлөн аслыссамјасыс

ВЕО-лөн кабелнөй заводјас леэөны алюминіј сөна изолируйтөм проводјас. Бостны-кө өтмоза ток нуөдыс ыргөн сөна да алюминіј сөна проводјас, алюминіј сөна проводыслөн вундөмін площадьыс колө лоны 1,5-пөв кызжык ыргөн сөна проводыс.

Ортсиса диаметрыс алюминіј сөна изолируйтөм проводлөн 1,24-пөв ыжыджык сыкөд өтмоза ток нуөдыс ыргөн сөна изолируйтөм провод ортсиса диаметрыс.

Откодалөмыс (эквивалент) бостчө ыргөн серти.

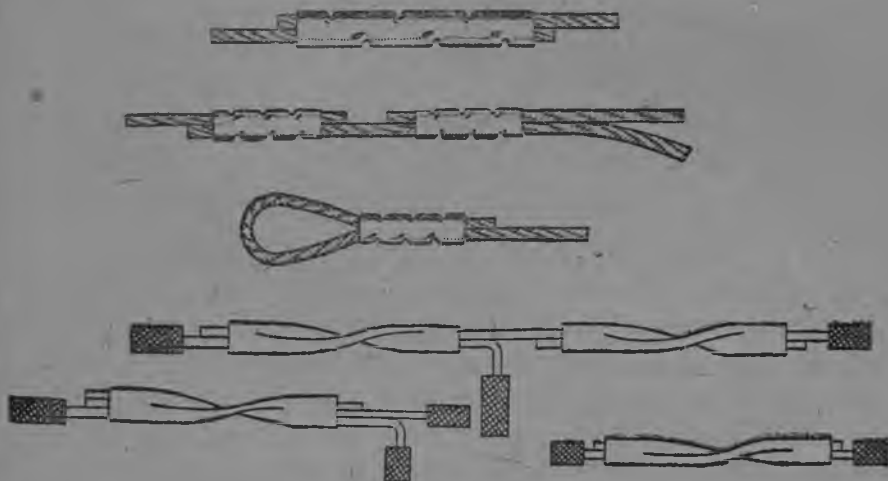
Улыс таблицаын петкөдлөмө вундөмүн площадьжас
 изолируйтөм алуминий проводжаслыс, коджас өткөдөгс
 (эквивалентнөжөс) ыргөн проводжаслыс.

11-d таблица

Ыргөн сөна проводжаскөд эквивалента изолируйтөм
 алуминий провод вундөмүн площадь

Ыргөн вундөмүн площадь кв. мм	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Сылы эквивалента алуминий вундөмүн площадь	1,5	2,75	3,75	6,0	9,0	15	24	37,5	52,5	75	105	142,5	180	225	277,5	360

Алуминий сөна изолируйтөм проводлөн стрөйтчан куз-
 таыс (заводыс лежөм) өткөд сылы эквивалента ыргөн
 сөна проводкөд.



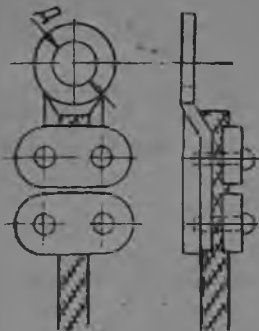
49 сер. Јитан гилза да сјјөн јитлан ногјас топөдөмөн I гартөмөн.

Алуминий проводжас мөдамөдыскөд, а сјз-жө i на-
 коңечныкјаскөд, јитчөны пыржык механически, кызјі
 петкөдлөмө 49 да 50-d сер. вылын. Тајі јитнысө ко-

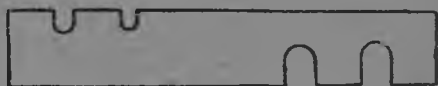
лõны алу́мíній гíлзяс да нароснõй пресс (клõщí) лíбõ клуч (51-d сер.).

Алу́мíній провoд́яс пaя́йтõны со кущõм сорõс-
ясõн: озыс 80%, алу́мíній 8%,
да цíнк 12% сõкта сертыс, лíбõ
озыс 55%, цíнк 43,5%, да ыргõн
1,5%.

Пaя́йтчигас плаве́нь пы́ддi ко-
лõ бостны парафíн лíбõ стеарíн;



50 сер. Наконечник алу-
мíній провoд́ясы.



51 сер. Клуч гартõмõн íтны 49-d сер.
сертi.

сiя-жõ колõ í пaя́йтaн íнгыс алу́мíній шом ке́сõ
пуртõн лíбõ напíлкõн вуштíгõн.

IV

ИЗОЛÍРУJTÕМ ПРОВОД БЕРГМАН ТРУБКА́ЯСЫН НУõдõМ

А. Öтувja íндõд́яс

Електротехнiческõй правíлõяс да норма́яс сертi
колõ, ме́дым вõрõштõмвылõ нуõдõм провoд́яс вõлi
са́жõдõма мехaнiческõй повреждённõясыс. Сывõсна
провoд́яссõ колõ нуõдны урчítõм жу́ждатi (2½ метр
вылатi жо́жсаң) лíбõ вевтёны тор́жа вевтõн (§ 104).

ЕП да Н 144 § сертi изо́лiруйтõм провoд́яс по́сны
мехaнiческõй повреждённõясыс вiзõм мо́гыс кос
помещённõясын колõ нуõдны аслыссама метaл-
лiческõй кышõда изо́лaционнõй тру́бка́ясын (Бергман
тру́бка́ясын).

ВЕО-лõн заво́д́яс вõчõны сещõм тру́бка́яссõ, 3 метр.
ку́ртаõс, пы́щкõс дiаметр́яснас 7, 9, 11, 13½, 16

23, 29 да 36 мм. Пышкөс ежөдөмыс налөн гумагаыс, ортсыс либө свінеча көртыс, либө латуныс.

Бергман трубкајаслөн бумага пышкө-сыс гігроскопічнөј (ас пышкас васө кыс-кө), ізолюрујтыс торјөн оз вермы лоны.

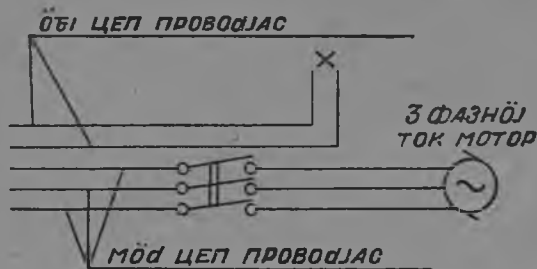
Бергман трубкаөн шогмө нуөдны ізолюрујтөм про-вод кос помещењњөын сөмын секи, кор на-дејтчан, мыј трубкалы гырыс мехаңичес-көј повређењњө оз вермы лоны.

Бергман трубкајас оз поџ нуөдны көџыд (ломтыв-төм ынын) да төлдөдны шогмытөм помещењњөјасын.

Бергман трубкајасын оз поџ провод нуөдны і се-щөм помещењњөјасын, көні ру либө газ вермасны сојны трубкасө і провод ізолаціјасө. А сојны вер-масны сыпонда, мыј Бергман трубкајас абу герметі-ческөјөс, абу сещөма топөдөмаөс, мед ескө провод бердас ез вескав сынөд.

Б. Трубка нуөдөм

Бергман трубкајас колө нуөдны параллельнөја кер-ка строітан либө архітектурнөј віџјаслы. Оџі трубкаө



52 сер. Тајө серпасыс вежөралө, мыј лөб „өтї цеп“.

поџө сујны проводјас сөмын өтї цөпыс (§ 145 ЭП и Н. 52-d сер.).

Вежласан ток дырјі, кор нуөдөны көрт кыша Берг-ман трубкајас, шук колө сујны өтї трубкаө став проводсө сістемасыс. Кујімфазаа вежласан ток дырјі

колö нуöдны öтi трубкaын кујимфазнöј лiбö кујимфазнöј да öтi нулевöј провод.

Öтi провод нуöдны көрт кыша Бергман-трубкаын позö сöмын секi, кор проводыс муно ток А-öз (§ 111, 1 содтöс ЭП н Н инженер Подольскiј вежöралöмын).

Бергман трубкајас диаметр, нуöдaн провод вундöмiн площадь сертiыс, колö бөрjыны 12-d таблица сертi.

12-d таблица

Бергман трубкајас диаметр бөрjöм, медем нуöдны сетi ПРН маркаа провод.

Провод вундöмiн площадь кв. мм	Провод лыд трубкаас		
	öтi	кык	кујим да нол
	Трубка пыщкöссa диаметр		
1	9*)	11*)	13*)
1,5	9*)	11*)	16*)
2,5	11*)	13*)	66*)
4	11	13	16
6	11	16	23*)
10	13	23*)	23
16	13	23	29
25	16	23	29
35	16	29	36
50	23	29	36
70	23	36	—
95	29	—	—
120	29	—	—
150	36	—	—

Содтöд. *) Жеңыд участок вылын, көнi нывкыд (отлогий) пелöсјасыс кыкыс абу уна да участок вылын, көнi трубкајас костыс 5 мм-ыс абу ыжыд, трубкајассö колö бостны матыса iчöтжык диаметраос.

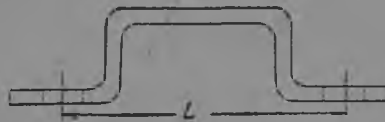
Скöбајас кост вескыд участок вылын, нуöдaн провод вундöмiн площадь сертi да Бергман трубка диаметр сертi, колö вöчны 500—750 мм. Iчöтжык кост вöчöны, трубка диаметрыс-кö 23—36 мм. Бергман трубкајас нуöдiгөн пасјас колö вöчны 13-d таблица сертi, көнi петкöдлöма Бергман скöба ыж-дајас.

13-d таблица

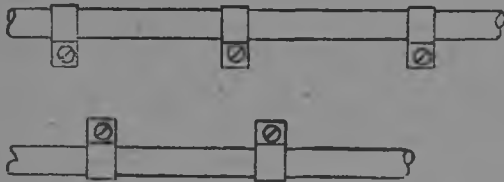
Бергман скөба лапкајасыввса роҗ шөрјас кост.

Трубка диаметр мм	7	9	11	13,5	16	23	29	36	Скөба тип
Скөба лапка- јасыввса роҗ шөрјас кост мм	15	17	19,5	24	31	36	42	52	Өтпөвса кык лапкаа
	32	35	41	46	56	57	83	96	Кыкпөвса
	43	47,5	55	64	87	93	118	137	Кујмпөвса

Өтү трубка нуөдигөн став помса скөбајасыс — трој-
ныкјаслөн, пельосныкјаслөн, вожөдан көрөбкајаслөн, а
сіз-жө і пельос крепітігөн, мед вөліны 2 лапкааөс.



53 сер. Скөбајас Бергман трубкајаслы.



54 сер. Ыучкы лөсөдөм да ыелучкы лөсөдөм өтү лапкаа скөба.

Өтү лапкаа скөбајас колө лөсөдны лапканас ув-
лаңө (54-d сер).

В. Провод нуӧдӧм

Бергман трубкажасын проводжас жітлыны оз поч (§ 145 ЭП и Н), жітлыны көрӧбкажасын вѣнта зелӧдан вылын (55 da 56-d сер.).

Вѣнта зелӧдан-кӧ абу, проводсӧ жітӧны пајатӧмӧн (57-d сер.).

Бергман көрӧбка-кӧ лӧсӧдӧны кірпіч стено, секі сіјӧс сујыштӧны стенос, сӧмын мед трубкаыс пырас көрӧбкаас чукуылтчытӧг (58-d сер.).



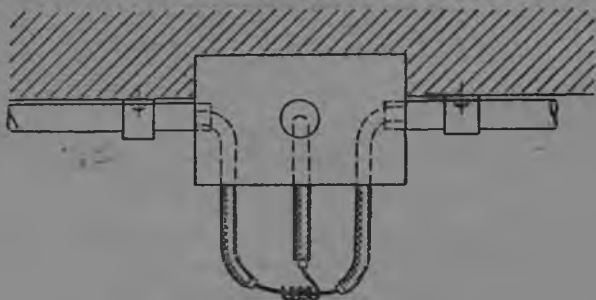
55 сер. Бергман көрӧбка ньолладорӧ патрубкаи.



56 сер. Вѣнта то-
пӧданжас (вкла-
дыші).

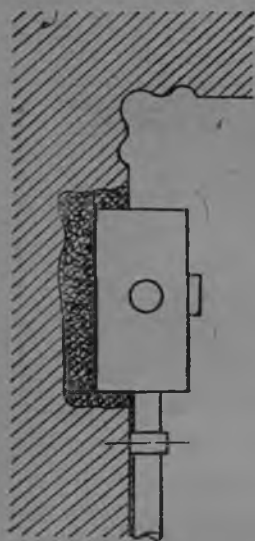
Кӧртбетонној стено көрӧбкасӧ стенос оз сујны, трубкажассӧ көрӧбкаас сујны кусінтӧны (59-d сер.). Мед ӧткофӧс лӧоны кусінжасыс, скӧбажассӧ көрӧбка шӧрсаньыс со мыјылаӧ лӧсӧдӧны:

100 мм	ылаӧ	9 мм	диаметра	трубкажасы
120	"	11	"	"
150	"	13,5	"	"
200	"	16	"	"
250	"	23	"	"

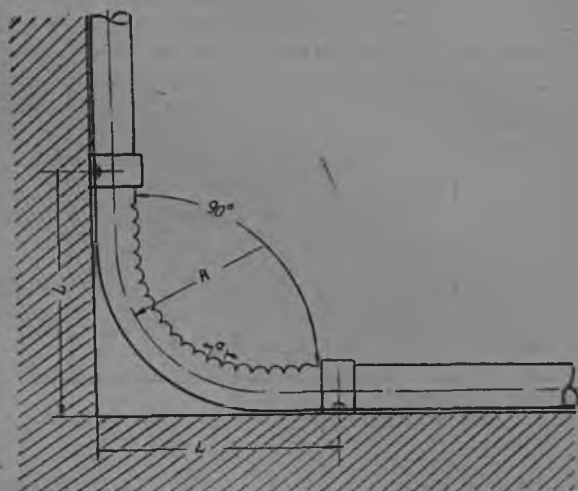


57 сер. Пајатӧмӧн провод жітӧм Бергман көрӧбкаын.

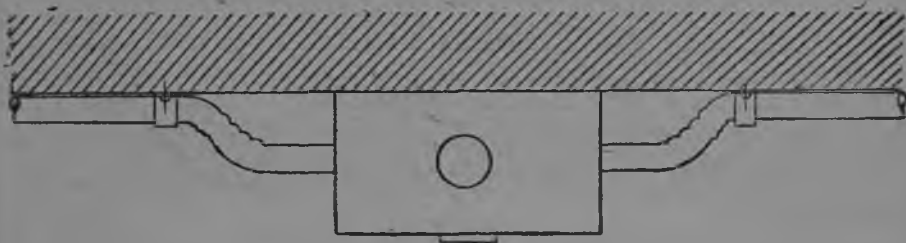
Вескыд пелӧсӧн кусінтӧм трубкажас крелітан скӧбажас кытчӧ тувјавны (60-d сер.), індӧма 14-d табліцаын.



58 сер. Чукылттог Бергман трубка сујум кӱрабка.



59 сер. Чукылтӱмӱн Бергман трубка сујум кӱрӱбка.



60 сер. Веккыд пелӱсӱн кујсӱнтӱм Бергман трубка.

Бергман кӱрӱбка, кӱт кор, пыр колӱ лӱсӱдны сӱзӱ, мед трубкаас оз чӱжсы газыс лӱбӱ руыс лӱм ва (61a да 61б сер.).

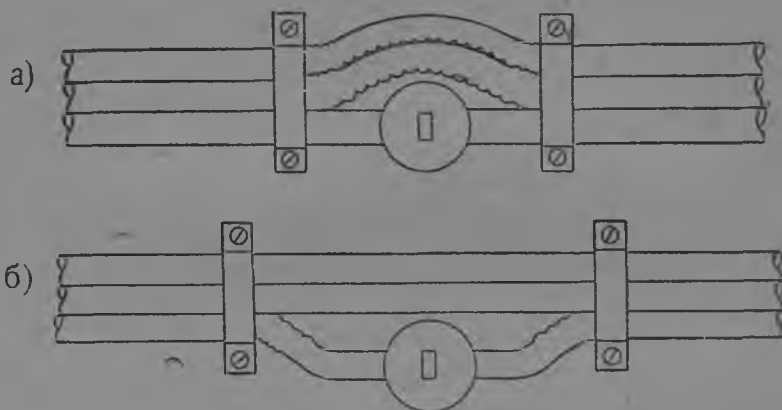
Нуӱдӱрас трубка помсыс колӱ кулыны металлӱческӱ кышӱдсӱ 10 мм кымын.

Бергман трубкајас јӱтчӱны муфтаӱн, тројникӱн, лӱбӱ пелӱсникӱн (трубкајассӱ кусналӱм пыффи. 62a, 62б, 62в сер.).

14-d таблица

Ыждајас, кодјас петкөдлөны кушом пелөс арталоме
Бергман трубкајас кусятөмые

Тубкалөн диаметр	Кымын керыштөм (насечка)	Керыштөм кост мм а	Чукыль радиус мм R	Кост пелөс- саян скоба шөрөз мм L
9	20	5	75	70
11	20	5-6	90	85
13,5	20	7	105	100
16	25	8	125	120
23	30	8	160	150
29	35	10	200	200
36	40	10	200	200



61 сер. а) Ыучкы көрөбкэ кыштовтөм. б) Неуучкы көрөбкэ кыштовтөм.



а) Ыган муфта,



б) трөжык,
62 сер.



в) пелөсөнык.

Ыжыд напразеңнө дырји пелөсникјас, муфтајас да тројникјас колө пајатны трубкаыскөд, а ставнас трубопроводсө муоң вайөдны (заземлить. § 147 ЭП и Н).

Бергман пелөсник, тројник да муфта ыждајас петкөдлөма 15-d да 16-d табылајасын.

15-d табыла

Бергман пелөсник да тројник петкөдлөс ыжда

Трубкајаслөн диаметр	7	6	11	13,5	16	23	29	36
„а“ кост	20	25	27,5	30	33,5	45	55	60

16-d табыла

Бергман муфта ыжда

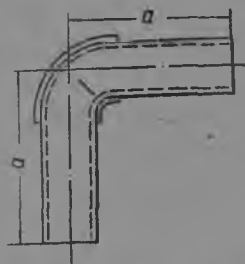
Трубкајаслөн диаметр	7	9	11	13,5	16	23	29	36
Муфта куфта	55	55	55	55	60	60	60	60

Трубкајас жітгөн шук колө кыјөдны, мед трубка-
сыв бумага кышөдјасыв топыда мөдамөд бердас пук-
сасны, либө пелөсник да тројник
пышладор веркөсас пөс чаттерто-
нөн шук колө ласкыны ебөңгөвөј
трубка торјас (§ 144 ЭП и Н).

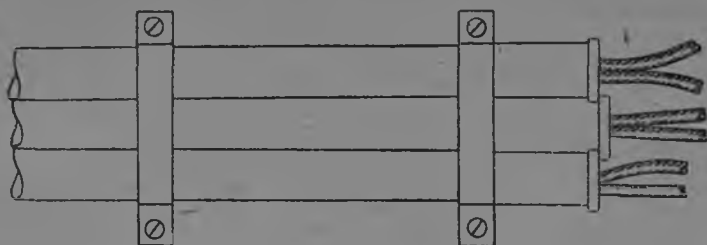
Көрөбка сажө колан Бергман
трубка помјас да мукөд жітан јукөн-
јас колө крепитны скөбаөн муфта
дорас (64-d сер.) да сујны фарфор
втулкапыр.

Муфтаө сујан втулкајас уна сі-
кас диаметра Бергман трубкајаслы
бөрјысөоны 17-d табыла серті.

Ковмас-кө Бергман трубкаө сујөм проводөн кы-
щовтны кушөмкө мешајтчан ін (препятствие), секи
проводјассө нуөдөны бөрөздаө зөбөмөн.



63 сер. „а“ ыжда, коді
петкөдлө кушөмөс пе-
лөсникјас да тројникјас.



64 сер. Скобади крeпiтoм Бергман труба пoмјас.

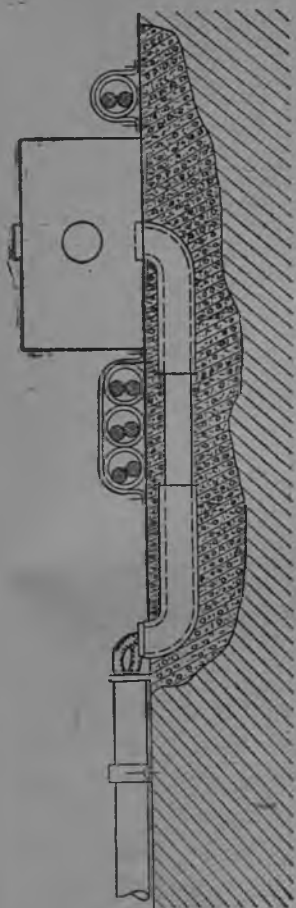
17-d таблица

Фарфор втулкајас Бергман трубкајаслы

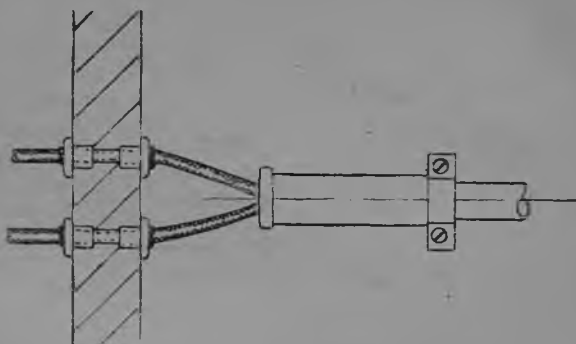
Бергман трубкајас	Втулкади тип	Втулкади диаметр	
		пыщкoсca	ортcica
7	BT-B-2	7,5	11
9	BT-B-10	9	13
11	BT-B-16	11	15
13,5	BT-B-25	13,5	18
16	BT-B-50	16	21
23	BT-B-70	23	28

Бөрoздaдo-жo сyјсo пpoвoд, кoр cијoс вoжoдoны вылыс тpyбкaсaн улio, лiбo улiсaныс вылиас; cиј-жo i шoр тpyбкaныс вoжoдoм пpoвoд (65-d cep.). Пy cтeн-јacпыр пpoвoд нyдoны Бергман тpyбкaјacын, a кaмeн-нoј да бeтoннoј cтeнјacпыр — eбoнiт тpyбкaјacын (66-d cep.).

Пpoвoд нyдoны пыржык кышoдoм тpyбкaјacнac-нын. A oвлo i cијi: вoјдoр тpyбaјacсo нyдacны, a пpoвoд-сo бoрвылac. (ЭП и Н рeкoмeндyјтo бoрja нoгco). Бергман тpyбкaјaco пpoвoд cyјтoч пpoвoдco oкiтнeјa (aк-кypaтнo) вeскoдoны — вeскoдoм пpoвoд кoкнiджыкa кыcco тpyбкaдoныс.



65 сер. Бергман труба
бөрөздөн кышкычтм.



66 сер. Бергман трубажасо сууым провод
стенпыр нуодом.

V

ГЫРКСА (ТРУБЧАТӨЛ) ПРОВОД (КУЛО) НУӨДӨМ

А. Öтүвја indödjас

Медым изолируйтөм проводјас
візны кокныдык механической пов-
режденьнөјасыс ічөт напряженьнөа
установкајасын, кос помещень-
нөјасын вөссөн нуөдігөн бөстөны
гыркса проводјас (Куло).

Гыркса провод оз поџ нуөд-
ны џебөмөн штукатуркаулын. џе-
бөмөн сіјөс поџө нуөдны сөмын
секі, сеті-кө сөсса шпалерітан
(ЭП и Н § 101, інженер Подольскіј вежөралөмын). ТПР
маркаа гыркса проводлөн ыргөн сөнјасыс рејинаөн
изолируйтөм проводјас, 1 000 волта ПР маркаа изолируйтөм
проводкоџ, металлыческой (көрт лыбө латуң) кышөда.

Гыркса проводјасөн поџө кышлөддыны мешајтчан-
інјас, проводјассө куснөдлөмөн. „Ва мешөкјас“ секі
оз лоны, повны сыыс ңемтор — гыркса проводјасын
ва оз вермы чукөрмыны.

18-д таблица

Ортсиса диаметриас ТПР маркаа көрт кышода
гырка проводжаслөн

Сөн лыд да про- вод пөперөг вун- дөмін площадь- кв. мм.	Ортсиса диа- метр вурыс вомөн мм	Сөн лыд да пө- перөг вундөмін площадь- кв. мм	Ортсиса диа- метр вурыс вомөн мм
1	5,0	3×1	7,6
1,5	5,8	3×1,5	9,5
2,5	6,8	3×2,5	10,5
4	7,2	3×4	12,0
6	7,6	3×6	13,0
10	9,5	3×10	16,6
2×1	8,2	4×1	9,7
2×1,5	8,8	4×1,5	10,2
2×2,5	10,0	4×2,5	12,0
3×4	11,5	4×4	13,5
2×6	12,5	4×6	14,6
2×10	15,6	4×10	18,6

Б. Гырка проводжас бердө жітлан да крепитан коланторжас

Гырка проводжас, кызі Бергман трубкаын изолі-
рујтөм проводжас, нормалнөја жітчоны винта топөды-
сөн (сжим). Но сещөм топөдысыс унжыкыссө оз



а) жітан,



б) вождан,



в) кресталан көрөбкажас.

67 сер. трубчатөј проводжаслы

овлы, сывөсна гырка проводжас жітөны пажатөмөн
(§§ 112, 145 ЭП и Н).

Медым віңны гырка провод жітанін механіческөј
поврежденьөыс, сеті колө сажөдны нароснөј көрөб-
кайн. Монтаж дыржі ковмылө кујім пөлөс көрөбка:

јѣтан (67а сер.), вожѣдан — тројніковѣј (67б сер.), да креста (67в сер.).

Нароснѣј кѣрѣбкѣјас-кѣ кѣулын оз лоны, поѣѣ бостны кѣрѣбка Бергман трубкѣјс, патрубкѣјастѣг.

Гырка провод крѣпѣтѣны сѣщѣм-жѣ скѣбаѣн, кыѣі і Бергман трубкѣјас (вѣѣ. 53-д сер.).

19-д таблица

Ыждајас, мы; серѣі бѣрѣыны скѣбајас гырка про- водлы, да вѣнт ѣіаметр скѣбасѣ крѣпѣтны

Провод вундѣмѣн площѣдѣ кв. мм	1 тѣп		2 тѣп					
	(/) вѣнт- лѣн мм	ѣ мм	Ѣтѣ про- водлы		Кык про- водлы		Кујѣм про- водлы	
			(/) вѣнт- лѣн мм	ѣ мм	(/) вѣнт- лѣн мм	ѣ мм	(/) вѣнт- лѣн мм	ѣ мм
1×1	3	5	3	15	3	20	3	25
1×1,5	3	5	3	15	3	20	3	25
1×2,5	3	6	3	15	3	22	3	28
1×4	3	7	3	17	3	24	3,5	33
1×6	3	7	3	17	3	24	3,5	33
1×10	3	10	3	20	3,5	32	3,5	42
1×1	3	8	3	18	3	26	3,5	36
2×1,5	3	8	3	18	3	28	3,5	36
2×2,5	3	10	3	20	3,5	32	3,5	42
2×4	1	11	3	21	3,5	34	3,5	45
2×6	3	12	3	22	3,5	36	3,5	48
2×10	3,5	15	3,5	25	3,5	42	4	61
3×1	3	9	3	19	3	28	3,5	39
3×1,5	3	9	3	19	3	28	3,5	39
3×2,5	3	11	3	21	3,5	34	3,5	45
3×4	3	12	3	22	3,5	36	3,5	48
3×6	3	13	3	23	3,5	38	3,5	51
3×10	3,5	17	3,5	29	3,5	46	4	67
4×6	3	10	3	20	3,5	32	3,5	42
4×1	3	11	3	21	3,5	34	3,5	45
4×2,5	3	13	3	23	3,5	38	3,5	51
4×4	3	13	3	23	3,5	38	3,5	51
4×10	3	19	3	29	3,5	50	4,5	73

Сѣдѣс. Мѣд тѣп (кык лапѣ) скѣбаѣн бур крѣпѣтны Ѣтка провод пом выключѣтель, шѣтѣселнѣј рѣѣетка, пѣлѣса вожѣдан да јѣтан кѣрѣбка- јас ѣѣнын да с. в.

1) (/) — ѣіаметр.

Пу, либө штукатуритөм пу стенө либө пөтөлөкө скөба крепітөны вескыда вiнтөн. Кірпічнөй да бетоннөй стенө да пөтөлөкө крепітөны спиралөн, кодөс кістөны гіпсөн.

Гырка провод пом, оз-кө пыр сіјө көрөбкаө либө приборө, помассө нароснөй фарфор втулкаа муфточкаөн. Нароснөй муфточкајас-кө абу, најөс позө вежны шылыд либө гофрiрованнөй муфточкаөн Бергман трубкыс (вiз. 64, 65 да 66 сер.).

В. Стенпыр да судтајас кост вужөм

Пасјас. Гырка провод нуөданијас пасјалөны сізі-жө, кызі шнур нуөдiгөн.

Гырка проводјас колө нуөдны керка стрөитан да архiтектура вiзјас сертi: пөтөлөк карнiзјас, борфурјас, фiлонокјас да с. в. вiзјас сертi.

Стенјаспыр гырка провод нуөдны ем ногас-мөд.

Гырка провод помассө роџ бердас втулкаа муфтаөн (вiз. 66-d сер.).

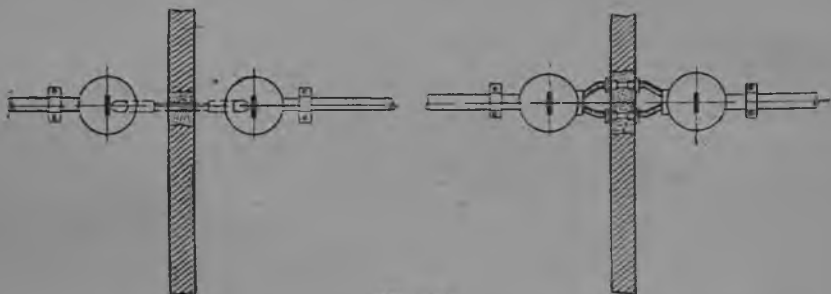
Роџ куџыс проводыс куштыссьө — кулөны металлическөй кышөдсө; быд изолирујтөм сөн роџөдыс нуөдөны торја фарфор втулкаын да ебөнiтнөй трубкын.

Ем-кө нароснөй көрөбкајас (роџа пыдөса) вужөдны гырка провод стеныс роџас, iлi бергман көрөбкајаскод көрөбкајасөн-кө ужалөны (роџа пыдөсаөс либө роџа бокаөс), секі проводсө роџөдыс со кызі нуөдөны:

Гырка проводсө сујөны көрөбкајасө, кодјасөс лөсөдөма кыкнанладор роџ помас. Роџөдыс мунө ПР-1000 iлi ПР-400 маркаа изолирујтөм провод да сізі, мед быд сөн вөлі аслас ебөнiтнөй трубкын (137 ЭП и Н). Провод петө көрөбкасыс (өтi ногөн) пыдөстіс либө (мөд ногөн) патрубок стенпыр, ем-кө сіјө (68a, 68б сер.).

Гырка провод роџпыр нуөдөны јешщө куш ассө, металлическөй кышөдсө пөртчытөг (69a, 60б 69в сер.).

Гырка проводлы мешајтчанторјас—труба, електропроводка да с. в.,—кышлөдлөны бөрөздөһн, кодөс кодјөны мешајтчанторулас да шылыда



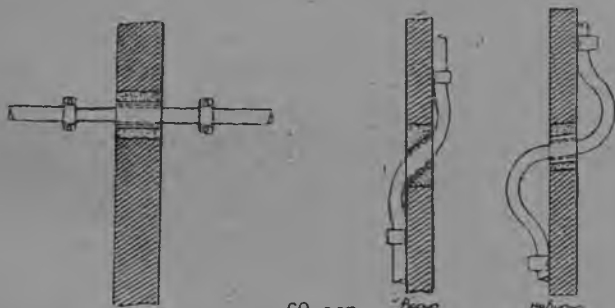
68 сер.

а) Көрөб пыдөсті трубчатөј провод нудм,

б) патрубокјаспыр трубчатөј провод нудм.

штукатуритөны. Секи гырка провод вылө ебоңит трубка кышөдны оз ков (70-d сер.).

Өтi судтаыс мөд судтаө нуөдiгөн фабрикајасын, заводјасын, гырка провод сајөдөныгырыс мехаңиче-



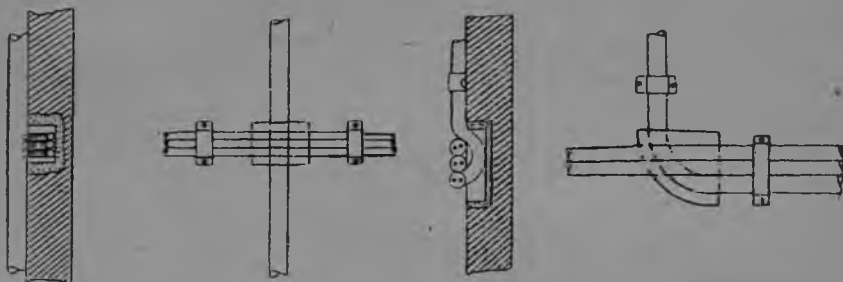
69 сер.

а) Трубчатөј провод розпыр нуөдөм металлыческөј кышөдөн; б) сiјө-жө, но өтi вежөдм кост: а) вернө, б) ңевернө.

скөј повреждөңнөјасыс газөвөј трубаөһн, ку-сiңтөм көртөн, көрт лiст жөлөбөн, лiбө көрт лiстөн ежөм пу футларөн. Најөс лөсөдөны кык метрвылаө жојсаң (71-d сер.).

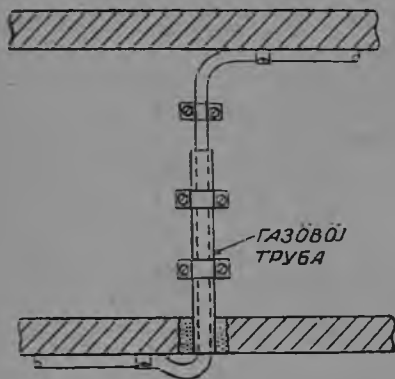
Олан керкајасын өтi судтаыс мөд судтаө гырка провод вујөдөны штукатурка

улö җебөмөн, ебөнїт трубкaҗасын. Провод-сö суйöны жоҗсаң $2\frac{1}{2}$ метр вылаб лөсөдөм көрөб-каө. Петкөдөны көрөбка пыдөстыс бөрөздаө изо-руйтөм провод (72-d сер.).



70 сер. Мешаҗчанінҗас кышлалөм трубчатөй проводөн бөрөздаын.

Кык судта кост вевтпыр нуөдигөн газө-вөй трубка колө леҗны вевтпырыс, мед оз ватлав гыркас провод.



71 сер. Трубчатөй провод виҗөм гы-рыс механическөй поврежденьыс көрт трубадн.

Өтка провод-кө ну-өдчысө, пасҗас колө лө-сөдны сизі, мед нужөдөм гыркас провод зелалас скө-банас карыз бердө, бор-фур бердө, с. в.

Өтї гыркас провод нуөдигөн кык лапаа скө-ба тувҗавсыгө сөмын про-вод помҗасын: аппаратҗас, көрөбкаҗас да прїборҗас ді-нын да пелөсҗас крепітан інын.

Кымынкө гыркас про-вод нуөдигөн воҗҗа ві-чыс мед вөлі щук параллельнөй керка глав-нөй вічыскөд (а мукөд провод віҗҗасыс воҗҗа провод вічыскөд параллельнөйөс) Оз ков вунөдны секі сїҗө, мыҗ пөтөлөка віҗа костын, карызҗа віҗа костын

да с. в., лооны скөба лапаяс, сывөсна колө колны провод костө (шуам, пөтөлөксан) сыыжда кост.

Скөбкајас кост гыркас провод нуөдигөн вескыд участок вылын колө вөчны 350—400 мм-аөс.

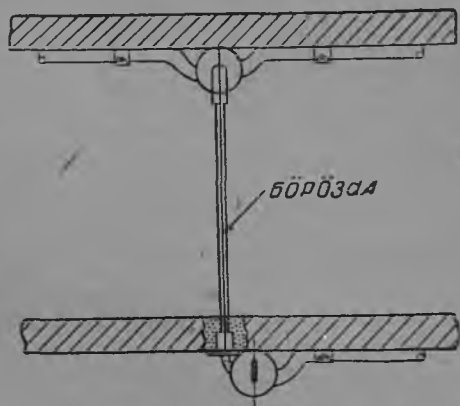
Көрөбка бердын скөбкајас лөсөдөны симметрич-нөја сизі, мед најө лооны көрөбка стенсаңыс либө „патрубоксаңыс“ (трубкакоф көрөбкаас пырны) 50 мм ылаын. Провод помјасын, кодјас помасөны фарфор втулкаа муфточкаөн (мөднөгөнкө, кодјас оз пырны нө көрөбкаө, нө аппаратө, нө приборө), медбөрја скөбасө лөсөдөны муфтаыскөд ортчөн, кодлөн шөр-коддем куқтаыс 50 мм.

Сыылаө-жө лөсөдөны медбөрја скөбасө провод помјасын, кодјас пырөны кушөмкө аппаратө либө приборө. Роқјас бердө скөба пунктөны сы сертө, кушөм способөн нуөдөны проводсө стенпырыс.

Пельөсјас пасјавны өтө либө уна гыркас проводјас нуөдигөн колө артавны сизі, мед кусиң радиусыс өтка проводлөн (уна провод дырјө пышкөс провод кусиң радиусыс) вөли ещавылө кусиңтан провод 6 диаметр ыжда.

Медым регыджык да өтмозажык пасјасны, сөветујтам пөльзујтчыны 20-д табыцаөн.

Јона уна гыркас провод-кө нуөдөны да крепитөны өтө скөбаөн кык-кујим проводөн, секө пельөсјас колө пасјавны сизі-жө, кызө уна Бергман трубка нуөдигөн — торја пас өтө скөбаөн крепитан быд провод чу-көрлы.



72 сер. Жөжпыр бөрөздаөн мунөм
трубчатөј провод нуөдигөн.

20-d таблица

Ыждајас, кодјас петкөдлөны кусынтөм провод
(Виз. 60-d сер.)

Сөн лыд да налөн пөперөг вундөмүн площ- щад кв. мм	Чукуыл радиус мм R	Пелөс- саң скө- ба шөрөз коласт мм L	Сөн лыд да налөн пөперөг плошщад вундөмүн кв. мм	Чукуыл радиус кв. мм R	Пелөс- саң скө- ба шөрөз коласт мм L
1	30	35	3×1	55	65
1,5	35	40	3×1,5	60	70
2,5	40	50	3×2,5	65	75
4	45	60	3×4	70	85
6	50	65	3×6	80	100
10	60	70	3×10	100	120
2×1	55	65	4×1	55	65
2×1,5	55	65	4×1,5	60	70
2×2,5	60	70	4×2,5	70	85
2×4	70	80	4×4,5	80	85
2×6	80	90	4×6	90	110
2×10	90	110	4×10	100	120

Г. Провод нуөдөм

Рафөм, вундөм гырка провод меставылас ну-
жөдтөз колө вескөдны роликөвөј вескө-
дыспыр (через выпрямитель) кыскөмөн
(73-d сер.).

Вескөдыс роликжаспыр провод кыскигөн колө вөч-
ны сизі, мед металлическөј кышөд вурысыс мунас
вескөдыспырыс нач вескыда, а оз вintөн.

Гырка подув стенжасті да пөтөлөкжасті колө ну-
өдны сизі, мед вурысыс вөлі стен бердас, кыңи Берг-
ман трубкајас.

Гырка проводјас кусналөны јос пурта клөш-
щіөн, лбө нароснөј щөщыд пурта клөшщіөн (74a,
74b сер.).

Јос пуртөн кучкалігөн проводыс реңна слөјыс
топалө, а сывөсна, мукөддырјі, провод изолація
вын чинө. Мукөддырјі (јона пыдө-кө кералан, а медса-
нын, металлическөј кышөд-кө потө) вермасны өтлаас-
ны ток нуыс сөныс металлическөј кышөдыскөд.

Гырка провод куснавын щощыд пурта клөшщён колö сизі, мед клөшщі тујыс провод вылө оз кол.

Жеңыда-кө колö проводсө нуөдны (5 м-өз), сизсө поңо куснавын жожын, стенө либө пөтөлөкө тувжавны даг кусналөмсө-нын.

Провод нуөдөм бөрын заводтөны лөсөдны јитлан көрөбкајас да лөсөдөны сујавны провод помјас көрөбкајасө, аппаратјасө, при-борјасө.

Пыржык көрөбкајассө кутөны гырка проводјас помнас, сывөсна торјөн најсө крепитны стен бердө либө пөтөлөк бердө оз ков.

Гырыс көрөбкајас, 2,5 кв мм вундөмін площада проводјаслы, лөсөдөны-кө најсө пөтөлөкө (медга-нын фабрично-заводскөј здаңнө-јасын), колө крепитны вѳнт-јасөн.

Металлическөј кышөд колө кулыны сизі, мед орө-данінас кышөд помјасыс вө-лі куснөтөма ортсїлаң.

Көрт кышөд гырка провод вылыс кулсө со кызі:

Кујимдөрыша напїлнїкөн металлическөј кышөдсө кокнїфїка вундөны кышөн, вурысөдыс раңоны дај нещыштөны.

Латуннөј кышөда гырка провод вылыс металлическөј кышөдыс пөртчыссө со кызі:

Пассатїжөн либө щөщыдныра клөшщён бостөны провод помсө, кусачка бокөн куртчөны вурыссө клөшщён кутан інті. Сесса кусачкајасөн вурысөдыс бостөмөн поңо сизсө либө нещыштны (75 а сер.), либө паскөдны (75 б сер.), а сыбөрын кулыштөны провод вылыс металлическөј кышөдсө.



73 сер. Трубчатөј провод вескөдөм роликөвөј вескөданөн.

Металлыческөй кышөд кульом бөрын вундөны өтүвја төбөдсө да тыртан торјас (заполнїтелјас: жут, пыш).

Сыбөрын проводсө сүјөны көрөбкаө, аппаратө ілі прїборө.



а) Бергман клөшці,
јос пурта.



74 сер.

б) Щөщыд пурта клөшці трубчатөј
проводлы.

Скөбајас, кодјас улыс перјылісны провод кульны металлыческөй кышөд, крепітөны, а сесса ток нуан сөнјасыс бостөны резїновөј ізолаціјасө да лөсөдөны најөс јїтны.



а) Вурыс вөстөм.



75 сер.

б) Трубчатөј провод вурыс чашкөдөм.

Ток нуыс сөныс резїновөј ізолаціјасө колө бост-ны сымда, мед кушөдөм сөныс тырмас јїтны (пајажт-ны көрөбка сајас) лїбө өтлаавны прїбор клеммајас-көд, көрөбка сжімјаскөд да с. в. У на проволокаа

сөнјас дырји став торја сөнсө колө гартны өтлаө да пајатны.

Унжык приборыслөн да аппаратыслөн, кытчө вайоны гырка проводсө, нароснөј патрубкajas проводсө сујны абу, сывөсна провод помјассө, кодi воө на дiнө, помалөны фарфор втулкаа муфтаөн. Сijө вөчсө сы вөсна, мед провод iзолацiја оз вундыссы металлiческөј кыщөдөн, дај вiдөдны мiчажык провод пом вылас.

VI

СРГ МАРКАА СВИҢЕЧАЛӨМ ПРОВОД НУӨДӨМ

Електрiческөј устројствојас лөсөдiгөн мукөддырји нуөдөны вулканiзiрованнөј рејина iзолацiјаа свiнечалөм кабел. Овлө, iзолацiјасө вөчөны торја средствөјасөн көтөдөм волокнiстөј веществојасыс (бумага, жут, с. в.).

Тайө јукөнын мi вiдлалам сөмын свiнечалөм вөскi проводјас—СРГ маркаа—лөсөдөм, кодјасөс нуөдөны нуны iчөт напpаженьнөа токјас да кодјаслөн сөныс рејина iзолацiјаа.

СРГ маркаа свiнечалөм провод поңө нуөдны сөмын сенi, көнi кабел свiнеч кышөд оз пов мехаиическөј поврежденьнөыс да көнi оз вермыны лоны свiнеч кышөд сојыс хiмическөј вөңдејствiјөјас. Унжык шомыс (кислота), нөшта, уна пөлөс шом-кө өтлаын, да быд пөлөс кунва сојөны свiнечтө.

Свежөј цемент сојө-жө свiнеч кышөдтө. Сijө колө төдны свiнечалөм кабел нуөдiгөн выл цемента iнјастi, медса-нын роңпыр нуiгөн.

Төдан-кө, мыј СРГ маркаа кабел свiнеча кышөдөс вiдчысө сојыс хiмическөј вөңдејствiјө, секi сы пыфдi колө бостны СРАН маркаа кабел, кодлөн свiнеч кышөдыс тупкөма нароснөј асфалт состав

слөжөн, лібө СРГ маркаа кабелсө колө красітнылі, лакујтны-лі.

Кор полан, мыј кабел свінеч кышөдлы лоө механическөј повреждєннө, секі сіјөс колө віңны торја вевтјасөн (вің., кыңі віңны гыркаса проводјас, најөс нуөдөм јылыс вістын).

Свінечалөм кабелјас крепітөны көрт скөбајасөн сі-ңі-жө, кыңі Бергман трубајас да гыркаса проводјас.

Провод ортсіса діаметрјас да СРГ маркаа провод-лы колан скөбајас індөма 21-d да 22-d табліцајасын. Костсө вің. 53-d сер вылыс.

21-d таблица

СРГ маркаа проводјаслы скөба лапа роң шөрјас кост коласт

Провод вундөмін площадь кв. мм	Кост мм		Вінт гыреа ¹⁾
	Кык кабе- лалы	Кујім кабе- лалы	діаметр мм
1×1—1×1,5	25	32	3
1×2,5—1×4	28	35	3
1×6	30	38	3
1×10—2×0,75	32	42	3
2×1—2×1,5×1	34	44	3
3×1,5	36	43	3
2×2,5—3×2,5	40	52	3
2×4	40	54	3
3×4—2×6	44	58	3,5
3×6	45	60	3,5
2×10	50	66	3,5
3×10	52	70	3,5

СРГ маркаа проводјас нуөдөны пөшті сіңі-жө, кыңі гыркаса провод. Пасјасны, лөсөдчыны СРГ провод нуөдны чік-жө сіңі, кыңі індөма гыркаса провод нуө-дөм ыма јукөнын.

Вескыд участокјас вылын скөба костјас колө вөч-ны 350—500 мм-аөс. Гырысжык кост вөчөны вөснї кабел нуөдігөн.

¹⁾ Кузтасө бөстөны інтас сертыс, кытчө крепітөны (пу, штукатурітөм пу, бетон, кірпіч).

22-d таблица

СРГ маркаа проводјаслөн ортсиса диаметрасы.

Кабель вундөм- ин площадь кв. мм	Ортсиса диаметрас м/м	Кабель вундөм- ин площадь кв. мм	Ортсиса диаметрас м/м
1×1	5,4	2×4	12,86
1×1,5	5,65	2×6	13,9
1×2,5	6,4	2×10	17,4
1×4	6,9	3×1	9,3
1×6	7,3	2×1,5	9,9
1×10	9,0	3×2,5	12,0
2×1	8,4	3×4	13,1
2×1,5	8,9	3×6	14,2
2×2,5	10,7	3×10	18,7

Медбөрја скөба костсө, көрөбка воҗсө і көрөбка шөрөҗыс, бостөны шөркөҗа 100 мм, көрөбка конструкция серті.

СРГ провод нуөдігөн пелөс пасјалөны сізі-жө, кызі ғыркас провод нуөдігөн.

СРГ провод кусиң ыҗдајас индөма 23-d таблицаын, петкөдлөма серпасөн.

23-d таблица

СРГ маркаа провод кусиң радиусјас

Провод вундөм- ин площадь кв. мм	Медічөт кусиң радиус R мм	„L“ кост скөба шөрөҗ
1×1—1×1,5 1×2,5—1×4	70	80
1×6—1×10 2×1—2×1,5 3×1—3×1,5	80	90
3×2,5—3×2,5 2×4—3×1 2×6	100	120
3×6—2×10 2×10	150	170

Втулкаа муфтаа провод помјасын скөбасө лөсөдөны сiңi, мед сiјö лоас муфта дорас. Кабель крепитны скөбajасөн, медса-нын өтi лапааөн, колө зев відчысөмөн, мед кышөдыс оз мичкыссы i оз вермы шыкны.

СРГ провод јитны да вожөдны ем уна пөлөс көрөбка, кабельсө нуөдан помещеңнө сертi.

СРГ провод-кө нуөдөны улруа либө өпаснөј помещеңнөјастi, көнi вермас лоны взрыв либө пөжар, бостөны чугуныс кiстөм гөгөр топыда тупкөм көрөбка (76-d сер.).



76 сер. Герметическөй чугун көрөбка СРГН кабельны.

Улруа помещеңнөјасын да помещеңнөјасын, көнi оз вермы лоны механической повреждөңнө рөчiна изолацијалы, лөсөдөны көрт штампованнөј көрөбкајас.

76-d серпасвылынкод көрөбкајас-кө абу улруа да шом дука, но абу взрыва i абу бiыс полана помещеңнөјасын, пөчө лөсөдны штампованнөј көрт көрөбкајас, либө пыр вөфiтан көрөбкајас, кушөмөс лөсөдөны Бергман трубајаслы, но шук најөс колө кiстны на пышкын кабельјассө јiтөм бөрын изолационнөј масаөн (чаггертон, кабельнөј масса да с. в.).

Кыкнан пөлөс көрөбкаас кабель ток нуыс сөнјас јiтөны кыңi јiтчөны гырка проводјас: изолiрујтыс под вылө (вкладыш вылө) крепiтөм виңта топөданөн (зајим).

Корјасөкө пөчө јитны вкладышјастөг — пајајтөмөн (57-d сер.)

ЕП да Н 148 § сертi рөчiна изолацијаа провод помјас (ЕРГ маркаа), напращөңнөыс-кө 750 вольтөң, пөчө не сујны муфтаө i не кiстны массаөн.

СРГ провод-кө оз пыр көрөбкаө һi приборө, секi провод помјассө помалөны фарфор втулкаа свiнеч муфтаөн (Бергман труба да гырка провод помалан

ногөн-жө); лѣбѣ втулкасѣ сујѣны паскѣдѣм пома свѣ-
неч кышѣдѣ, кытѣ тувјавтѣчыс војдѣр кѣстѣны пѣс
чатѣртон (77-d сер.).

Муфтасѣ вѣчѣны мѣд кызжык кабелъ свѣнеч кы-
шѣд торјыс, 40—50 мм куѣа, лѣбѣ сѣјѣ-жѣ кабелъ свѣ-
неч кышѣд торјыс, но паскѣдѣмѣн. Паскѣдѣны гѣг-
рѣс пу вылын сешѣм дѣа-
метрѣз, кушѣм колѣ нуѣ-
дан кабелъ ортѣса дѣа-
метр сертѣ.

СЗГ провод „разѣдел-
каѣн“ лѣѣ сѣјѣ, мыј сылыс
свѣнеч кышѣдсѣ војдѣр
гѣгѣрыс вундыштѣны (но
оз ѣкѣз вундыны).

Нѣыжыд провод по-
мыс кышѣд кулсѣ кок-
нѣа: пѣртѣны сѣјѣс чув-
кѣмоз куѣа ногыс, вун-
дытѣг.

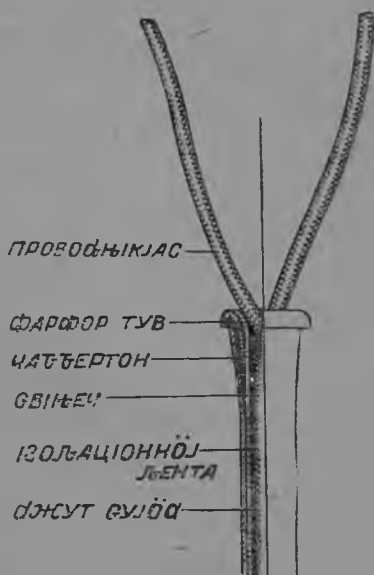
Свѣнеч кышѣд пѣрт-
чѣм бѣрын пѣртѣны
ѣтувја тѣбѣд сѣнјас вы-
лыс — лѣнта да жутјас.
Вѣсталѣм сертѣ лѣсѣдѣм
провод помѣ кышѣдѣны

вылын кѣтѣылѣм муфта, лѣбѣ свѣнеч кышѣдсѣ паскѣ-
дѣны да сујѣны сетѣѣ фарфор втулка.

Кор провод помјас нуѣдѣны герметѣческѣј арма-
тураѣ лѣбѣ улычавывса пѣнарѣ, провод помјасѣ колѣ
лѣсѣдѣны фарфор воронка, оз-кѣ позъ проводсѣ сујны
арматураѣ свѣнеч кышѣднас.

Секѣ ужсѣ помалѣны сѣјѣ-жѣ, кыѣѣ ѣ муфтаѣн. Про-
водсѣ сујѣны воронкаѣ, сѣсса сѣјѣс, проводыскѣд
щѣщ, кѣстѣны кабелнѣј массаѣн лѣбѣ чатѣртонѣн.

Свѣнеча провод барабан вылыс разѣгѣн колѣ вѣ-
ѣдѣны, мед кабелыс оз петляѣссы нѣ оз гѣрѣдѣссы.



77 сер. СРГН кабелъ помалѣм
фарфор тувѣн.

Гөрөдә кабелъяс вермасны чегласны, либө сѳінеч кышөдыс потласас.

СРГ провод нуөдтөз сійөс вөјдөр вескөдөны — кыскөны кіө кабыртөм рузумпыр.

Нуөдөм вөснi проводжассө скөбајас костын вескөдөны вескыда кiөн; кыз проводјас вескөдөны пу пөв вылын, кокніфіка кучкалөмөн 200—300 мм пу брусөн.

Шук-кө колө проводјас креставны ас костас либө трубопроводжаскөд, електропроводкөд да с. в., колө проводсө нуөдны бөрөздајасын, сiғi-жө, кығi сiғi индөма гыркса проводјас јылыс (70-d сер.).

Өғi помещеннөыс мөд помещеннөө нуөдiгөн мед провод сѳінеч кышөд оз щык, шук колө провод вылас кышөдны ебөнiт трубка.

Втулка пуктыны роғыс ебөнiт трубкајас петанiнө абу бығ колана.

Уна СРГ провод-кө петө өғi помещеннөыс мөдө, роғсө колө вөчны вескыдпелөсаөс, кабелъяс мед сетi лычыда мунасны. Но гырыс роғјас оз ковны, мед замазка вөчны бөрвылас оз ковмы.

Мед СРГ провод кышөд роғпыр нуiгөн оз щык, роғ бокјассө колө шылыда штукатурiтны.

Өғi судтаыс мөд судтаө сѳінеча провод вужөдiгөн колө төждысны вiғны проводсө механичөскөј повреждөннөјасыс (вiғ., кығi вiғөны гыркса проводјас, 71 да 72-d сер.).

Јiтлан көрөбкајас лөсөдөны став провод помсө нуөдөм бөрын-һiн.

СРГ кабель нуөдiгөн, көғ кущөм ногөн, көрөбкајассө крепiтөны вiнтөн стен бердө либө пөтөлөк бердө.

Ток нуөдан сөнјас зајiмүлө сујтөз либө пајајттөз колө проверiтны нуөдан провод сөнјас изолацiја вөзсасөм мукөд (по отношению к земле), сѳінеч кышөдкөд, либө аскостас (вiғ. 10-d јукөн).

Герметичөскөј көрөбкајас, торја-һiн ул помещеннөјасын лөсөдiгөн, колө кыјөдны, мед вевтса

прокладкаа (режина кыш) да чугуныс кистом көрөбкка корпуса костын, а сизі-жө көрөбкка патрубканын, жескыд инжасын, оз лонны зазорјас, кытчө вермас вескавны ва, газ да с. в.

Салыкјас топодны патрубкаон колө асбестовјо шнурон, либө сурикон мавтом пышон.

Кушом матерјал колө СРГ провод нуодигон, индома 24-д табыцаын.

24-d таблица

Кушом фарфор втулкајас, воронкајас да ебонитнөј трубкајас колөны СРГ проводјаслы

Кабель вундомин площаф кв мм	Кушом фарфор втулка колө кабель помјасө	Кушом фарфор втулка колө рофјасө	Кушом фарфор воронка колө ка- бель помө	Кабельсө роз- јаспыр нуө- дан ебонит трубкалин дм	
				пыш- көсса	ортсі- са
1 × 1; 1 × 1,5; 1 × 2,5	—	ВТ-К-16	В - 2	9	13,5
1 × 4; 1 × 6	ВТ-Б-2	ВТ-К-35	В - 2	11	15,8
2 × 0,75; 2 × 1; 1 × 10	ВТ-Б-2	ВТ-К-35	В - 6	11	15,8
2 × 1,5; 3 × 1; 3 × 1,5	ВТ-Б-10	ВТ-К-70	В - 10	13	18,6
2 × 2,5; 2 × 4; 2 × 6	ВТ-К-6	ВТ-К-95	В - 16	16	20,7
3 × 2,5; 3 × 4; 3 × 6	ВТ-К-16	Торја заказ серти	В - 35	23	30,8
2 × 10; 3 × 10	ВТ-К-16		В - 35	23	30,8

VII

ЕБОНИТ ТРУБКАЈАСЫН ИЗОЛІРУЈТОМ ПРОВОД НУӨДӨМ ШТУКАТУРКА УЛЫН

(Гуса проводка)

А. Öтүвја индөджас

ЕП да Н 144 § серти изолирујтом провод ебонитнөј трубкаын штукатурка улын пофө нуөдны сөмын 500 вольтөж-кө напращеңнөыс. Гуса проводка изолирујтом проводыс ебонит трубкајасын штукатурка улын улруа помещеңнөјасын оз ков нуөдны, абу бур.

Трубкајас колө нуөдны стенас либө пөтөлөкө штукатурка улас, а оз штукатуркаас.

Гуса проводка дырји ебонит трубка, көт кор, нуөдчысө проводтөг. Штукатурка улө ебонит трубкә норма серти позө сујны сөмын ПР-1000 либө ПРГ маркаа провод. (Сижөн сиз-жө пөлзүгчөны напразеңнө дырји 1000 вольтө.)

Өтө трубкаө позө сујны проводјас сөмын өтө цөпыс. Изолирујтөм проводјас нуөдан ебонит труба диаметр колө бөрјыны улын индөм таблица серти.

25-d таблица

Гуса проводка нуөдан ебонитнөј трубка пышкөсса диаметр бөрјөм ПР-1000 маркаа проводлы

Провод вундөмин площадь кв см	Провод лыд өтө трубкаын			С о д т ө д
	өтө	кык	кујм ли- бө пөл	
1	9*)	11	16*)	*) Жеңыдк участокјас вылын, көні пөката пөлөс сөмын 2-өз, колө бөстны матыса ичөтжык диаметра трубка.
1,5	9*)	13*)	16*)	
2,5	11	13*)	16*)	
4	11	16*)	23	
6	13*)	16	23	
10	13	23	29	
16	16*)	23	29	
25	16	29	36	
35	16	29	36	
50	23	36	—	
70	23	—	—	
95	29	—	—	
120	29	—	—	
150	36	—	—	

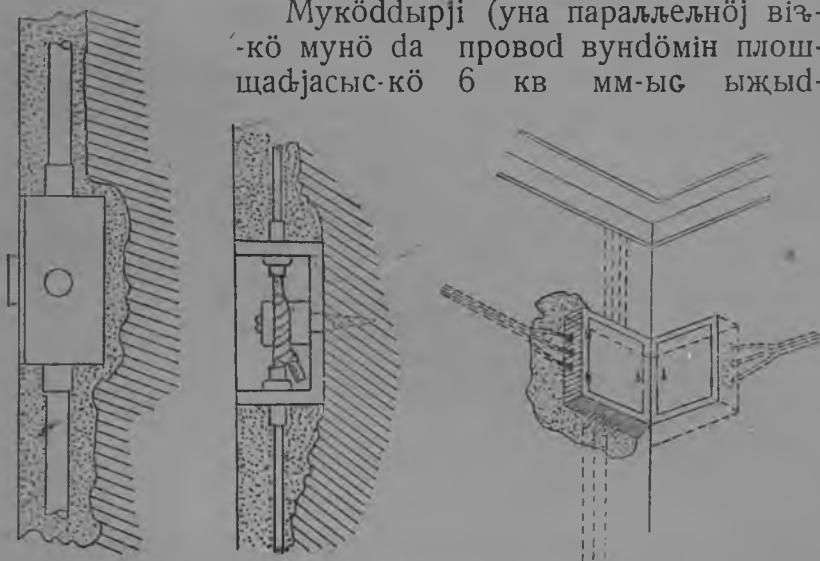
Гуса провод нуөдигөн штукатурка улын колө бөстны жыныва чорыд (полутвердые) ебонит трубка, кодөс лөсөдөны рулонөн (ОСТ серти, 376).

Штукатуркаутө гусөн нуөдөм проводкајас (провод вундөминыс 6 кв мм-өз) јитчөны да вожөдчөны ебонит көрөбкајасын. Көрөбкајассө стенас сујөны сиз, мед стөнсыс тыдалө сөмын көрөбка вөвт журыс (78-d сер.).

Ебонит көрөбкајас-кө абу, позё бостны көрөбка-
јас Бергман трубкајаслыг. Секі көрөбкасё стeнаc за-
мафиттёз колё сујлыны шонтём кабельнөј массаё либё
чаттертонё, мед көрөбкаыc ставнаc массаёсcас,—сijё
вiзас көрөбкасё улсалёмыc.

Гуса проводка дырјi көрөбкаын проводјас јитчёны
сiгi-жё, кызi i проводјас Бергман трубкаын.

Мукөддырјi (уна параллельнөј вiз-
-кё мунё да провод вундёмiн площ-
щафјасыc-кё 6 кв мм-ыc ыжыд-



78 сер. Стенё вөчём
көрөбка гуса про-
водка дырјi.

79 сер. Проводјас
јитём ролікјас вы-
лынпу јашшiкынгу-
са проводка дырјi.

80 сер. Пу јашшiк пелёс кышөвт-
ны гуса проводка дырјi.

жыкёс) јитёны да вожөдёны проводјас ролікјас
вылын стенё замафитём пу јашшiкјасын (79-d сер.).

Јашшiк бокјассё (ковмас-кё), а мукөддырјi јашшiк
пыдөссё рофөдёны, вөчёны сымын роф, кымын труба
јашшiккас пырё. Јашшiк пыщладорсаыc рофас сујёны
ВТ-К тiпа фарфор втулкајас, а напыр пыртёны јаш-
шiккас ебонит трубкајас.

80-d серпасвысакөф јашшiк позё лөсөдны пелёс
кышөвтигөн.

Керкаын-кё главнөј магiстралсё нуөдёны гуса про-

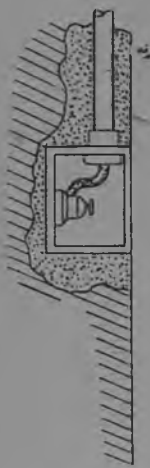
водкаөн, секі сешөм пу јашщікјасас лөсөдөны предохранітельјас да чукөра щітокјас.

Јашщікјас, көрөбкајасмоз-жө, ләкөны (замазывают) стенас сіңі, мед вевтыс лібө өңөсыс налөн стөнгыс оз чурвің.

Мукөддырјі ковмылө стөнө вөчны выключательјас да штепсель розеткајас.

Сывөсна вөчөны ічөтік пу јашщіктор да сујөны сіңөс стөнө, а јашщікас лөсөдөны нормалнөј выключатель лібө штепсель розетка (81-d сер.).

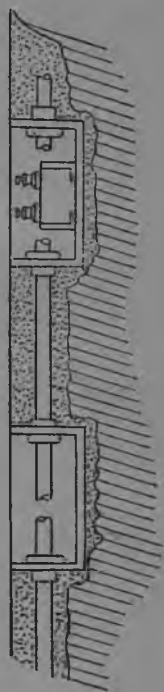
Гуса проводкалы нароснө вөчөм выключатель да штепсель розетка лөсөдөны стөнө сіңі, мед стөнгыс чурвіңөны—выключательлөн клаңіча вевтыс јурнас, а штепсель розеткалөн сөмын вевтыс.



81 сер. Гуса лөсөдөм нормалнөј выключательјас, штепсель розеткајас-да стөнгыс.

Б. Трубка нуөдөм

Трубка пыщкөсса діаметр, нуөдан провод лыд серті да кызтајас сертіыс, бөрјысгө 25-d таблица серті. Гөгрөстан радиус да көрөбкаа јашщіка коласт лөсөдөны сіңі, мед проводсө



82 сер. Сөдтөд јашщік лөсөдөм көкнөдны провод нуөдны гуса проводка дырјі.

поңө кыскыны трубкаас да трубкасыс вөлаыс, кокныа.

Көрөбкајас да јашщікјас коласт 10 метрыс гырысөг мед оз лоны, сөкыд лоө проводсө нуужөдны. Көрөбкајас кост-кө 10 метрыс ыжыд лоө, главнөј көрөбкајас лібө јашщікјас костас колө лөсөдны сөдтөд јашщікјас, кокнөдны провод нуөдөмсө (82-d сер.).

Гуса проводка нуөдігөн пасјасөм јансалө воңын вісталөм пасјалөмјасыс сіңөн, мыј гуса проводка дырјі

колө зілны візны ешажык матэрыял, ешажык рабочөй вын. Вескыд пелөсјас да керка візјаслы параллельнөй візјас вөчавны оз ков.

Трубкајассө нуждөдөны стenas лібө пөтөлөкас кодјом лібө стрөитігас вөчөм бөрөздајасөд да штукатуритөны алебастр сывдөсөн. Стенө трубајас колө течны неуна катовөн көрөбкајаслаң (валы візувтны). Поэө-кө, оз ков нуөдны трубкајастө керка ортсіладор көзыд стенјасті.

Гөгрөстан рафіус трубкајаслы колө вөчны ешавылө 10—15 ортсіса діаметр ыжда, сөмын секі провод кокніа нужалө.

Штукатуркаулын кык трубка тор жітігөн налыс помјассө тупкөны вөснідіка пөс чаттертонөн лібө кабельнөй массаөн, сујоны 100—150 мм кузаа (трубка діаметр серті) ебөніт муфтаө (пыржык муфтасө вөчөны мөд ыжыджык діаметра трубкаыс). Јітан трубка помјас колө шөщыда вундыны, мед муфтаас мөда-мөд бердас топыда топаласны. Муфтаө пыранінті трубкасө колө мавтны пөс чаттертонөн, лібө өтлаасанінсө ставнас сујлыны шонтөм кабельнөй массаө (чаттертонө).

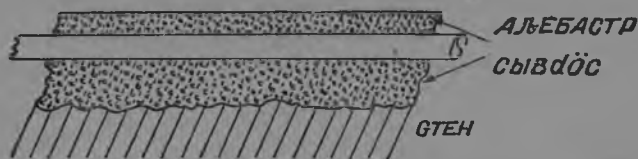
Сізі вөчөм бөрын муфта да трубка өтлаасанінсө гартөны кыкпөв резінаа лентаөн да јешшө өтчыд өтлаасанінсө тупкөны мастікаөн.

Трубка нуөдны бөрөздајасті лібө каналјасті колө со кызі. Бөрөзда пыдөссө вөзвыв вөснідіка мавтөны кізер алебастр сывдөсөн, сесса сы вылө і течөны трубајассө. даг лөсөдөм бөрөздаө пуктөм трубајас крепітөны алебастр сывдөсөн-жө, шыблалөны сіјөс труба вылас 0,5—1 метр костјасөн (83-д сер.).

Уна трубка-кө нуөдөны, лібө кыз трубкајас, секі најөс поэө крепітны драңөн лібө пөвторјасөн, бөрөзда дорјасас мыжөмөн. Сесса, вөјдөр крепітанінјассө, бөрвылас бөрөздасө ставнас, мавтөны алебастр сывдөсөн.

Сувтса ебөніт трубкајас нуөдөны со кызі:

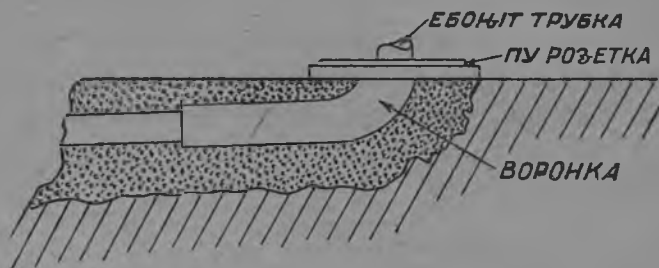
Трубка вылыс помсö сујоны көрөбкәә либө јашщикө, крепітöны сїјөс пыранінас бур алебастр, либө весіг гіпс сывдөсөн, сесса нуөдöны трубасö уло.



83 сер. Лучкї лөсөдөм трубајас бөрөздаын гуса проводка дырјї.

Труба помјас проводјаснас петанїјасын колө сујны фарфор воронкајасö.

Ебонїт трубкалы проводјаснас бөрөздаыс петанїнын лөсөдöны-кө пу розетка, секї воронка дорјассö лөсөдöны öтщöщ стеныскөд да мавтöны. Розеткасö розөдöны да сетї і лөзöны ебонїт трубкасö (84-д сер.).



84 сер. Ебонїт трубка петкөдөм пу розеткапыр гуса проводка дырјї.

Вїнтјаслы (крепїтны розеткајас) да крукјаслы (арматура öшөдöны) спїралјас вмачїтны колө öтпырјө воронкајас лөсөдігөн. Воронкајас лөсөдөм бöрын-кө вмазкасö вöчан, нуөдөм трубкаыс вермас торксыны.

В. Трубапыр провод кыскөм

Трубапыр проводјас кыскöны сывбöрын-нын, кор космасны штукатурїгөм бөрөздајас да трубајасыс.

Помещенїнө сертї—ульуа алы кöс сїјө, темпе-

ратураыс кушöмi-da,—провод нуöдöны 7—14 лун бö-
рын трубајас лöсöдöм мысҥи.

Мед трубајас регыджык космасны, став јитан кө-
рöбкајас да јашшiкјас провод нуöдтöҥыс вöссөн олöны.

Проводсö трубајаспыр нуöдöны уклад лента отсö-
гөн. Лента öтар помас шарік, мöдарас петла. Вöјдөр
трубаö сујöны лентасö шаріка помнас, петла бердас
крепитöны проводсö. Кор лентаыс петас ортсö мöд
көрöбкаыс лiбö трубка помыс, сiјöс кыскöны, а сы-
кöд щöщ кыссö i провод.

Киулын-кö сешöм уклад лента абу, провод позö
кыскыны цiнкујтöм көрт проволокаöн, кодлөн dia-
метрыс ешавылö 1,4 мм. Проволока öтар помас вö-
чöны петла шарік пыддi, а мöдарас ыжыджык петла
проводсö крепитны.

Проводсö петлаö крепитны колö зев осторожноја.

Лента бердö провод крепитанiнсö колö зев бура
тöбны прорезињоннöј лентаöн, медем проводсö кыскi-
гөн трубкајас оз щыкны провод лiбö проволока пом-
јасөн.

Јона бура-кö трубајас нуöдöма да бура бөрјöма
најöс, секі напыр провод позö кыскыны лентатöг нi
проволокатöг, сöмын проводсö зев бура колö вес-
кöдны да, колö-кö, талкөн зыравны. Мукöддырјi
талксö позö пöлтны трубкаö, секі проводыс гылыд-
жыка мунö.

Фарфор воронкајас да втулкајас ебонiт трубка-
јаслы колö бөрјыны 6-d таблица серҥи, кодöс вайö-
дöма изомырујтöм проводјас нуöдöм нiма јукöнын таяö
ныгаас.

VIII

ИЗОЛЫРУЈТÖМ ПРОВОДЈАС НУÖDÖМ КÖРТ ТРУБАЈАСЫН

Мукöддырјi, мед вiҥны проводјас гырыс механи-
ческöј поврежденињасыс, лiбö шомјас, газјас да рујас

сојомыс, изолируйтөм проводјас нуөдөны газ өвөј көрт трубајасын.

Сещөм трубопровод вермас лоны не герметичнөјөн (Бергман трубајасыс вөчөм трубопроводмоз)— нуөдөны-кө изолируйтөм проводсө виңны механичөскөј повреждөннөјасыс, і герметичнөјөн, кор трубајас, либө трубајас аппаратјаскөд, приборјаскөд, отлаалан да вожөдан көрөбкајаскөд жітөны шомјасөн, газјасөн, рујасөн сојомыс виңны.

Герметичөскөј трубопровод позө нуөдны стенса і пөтөлөкса штукатурка вывті і штукатурка пышттыс, а сің-жө і судтајас коласті.

Көрт трубајасыс труба проводјас нуөдөны сіңи-жө, кыңи нуөдөны газ да ва нуан трубајас шонтан да канализація сістемајасын.

Електропроводјас нуөдігөн пыржык бөстөны газ да ва нуан трубајас, а кыз проводјаслы — дымогарнөј трубајас.

Мед виңны трубопроводсө химичөскөј вөзфөјствіјө-ыс, трубопровод вылыссө лакујтөны асфалт лакөн либө көрт сурікөн, местнөј условіјө серті.

Көрт трубајаспыр изолируйтөм провод нуөдігөн вөјдөр трубопроводсө лөсөдөны, сөсса сыпыр проводсө (ПР-1000 либө ПРР маркаа) кыскөны.

Герметичөскөј трубопроводын трубајасыс жітчөны реңбаа (либө фланца) муфтаөн. Негерметичөскөјын муфтасө вөчөны реңбатөг, ыжыджык діаметра трубаыс, сварнөј гілзыыс, пөрт либө ліста көртыс.

Уна сыкас діаметра трубајас жітөны вөшјалан (переходнөј) муфтаөн (85-d сер.). Кор трубајас жітөны реңбаа муфтаөн, секі өті труба пом колө реңбаавны муфта куңаыс. Секі трубајассө жітігөн позө бергөдлыны муфтасө, а не трубасө, позө бура провөрітны топыдаө жітчөмаөс трубајас.

Мөдым топыджыка жітчасны трубајас трубајаскөд, көрөбкајаскөд, аппараткөд, приборкөд да с. в., реңбаа муфтаө сујөны көрт суріка пуөм выј піын көтөдөм

пакла, а фланцевөй жітігөн — асбестовөй, резіновөй, лібө клінгерітовөй сужөд (прокладка).

Труба помјас, кодјасөс көсјөны жітны лібө сужны көрөбкәө, аппаратө лібө приборө, колө пышкөсладорсаңыс бура шылөдны напілныкөн, мед трубапырыс проводсө кыскігөн трубаыс оз шыкөд најөс.

Ыжыд нап्राжеңнө дыржі көрт трубајас мөда-мөдыскөд колө жітны електрічествоөн (§ 147 ЭП и Н).

Көрт трубајас колө нуөдны сізі, мед на пышкө оз чөжсы некущөм ва. Сывөсна водса участокјас вылын најөс колө пуктавыны пөкатөн, ваыслы візувтны.

Өті скөбаулын-кө лоө уна труба, жітан муфтајас колө лөсөдны шахмат серөн.



85 сер. Вешласан муфта, кытчө сужома уна пөлөс діаметра газөвөй труба помјас.

Трубајас крепітөны стен бердө лібө пөтөлөк бердө көрт скөбајасөн, лібө нароснөй укватјасөн (кронштейн).

Трубајас крепіталан кост колө вөчны 1,5—2 метраөс. Трубопроводјас чукуылтігөн пельөснөкјас оз ковны, буржык трубајассө куснавыны.

Медзола кусін радиус вермас лоны труба 5—10 пышкөс діаметр ыжда. Зола діаметра (фужмжынөз) көрт труба позө кусінтны көзыдөн. Ыжыд діаметра труба кусінәлөны донөдөмөн, трубасө кос, позө-кө, пожналөм лыаөн топыда тыртөмөн.

Көрт труба діаметрјас, а сіз-жө посні торјас, мыј колө нуөдны ізолірујтөм провод газөвөй трубајасын, колө бөрјыны 26-д табыца серті, і төдны, мыј вежласан кујімфазаа ток дыржі став проводсө өті цепыс колө сужны өті трубаө (віз. „Ізолірујтөм провод нуөдөм көрт кышөда Бергман трубајасын“ нима јукөн).

Труба пышкөсса диаметр, чукулжас да кусин радиус колө вөчны сыгырсаос, мед трубопроводо сужом провод вөлаыг ветлас, мед, ковмас-кө, верман сижос кокняа бөр кыскыны.

Провод јитны көрт трубаын, кызи быдсама сикас трубопроводын, оз поз (§ 145 ЭП и Н).

Көрт трубајасті позө нуөдны ПР-1000, ПРГ либө ПР-400 маркаа проводјас.

ПР-1000 да ПРГ маркаа проводјас көрт трубаөд кушнас нуөдөны, а ПР-400 маркаа провод вылө щук колө војдөр кышөдны ебөит трубкајас. А сижө, төдөмыс, содтө көрт труба диаметр (ыжыджык диаметра труба колө), донсөдө материалсө да вөчөмсө.

Торја ответственној установкајасын ебөит трубкајас кышөдөны і ПР-1000 да ПРГ маркаа проводјас вылө.

Трубкајас пышти нуөдан проводјас јитөны да вождөдөны көрөбкајасын вјнта топөданөн (зажим).

Труба диаметр-кө $\frac{3}{8}$, СРГ проводлы позө бостны чугуныс кјстөм герметическөј көрөб. Гырысжык диаметра трубајаслы унжыкыссө колө лөсөдны кјстөм либө көртыс паяјтөм көрөб конструкция да сылы тујана вјнта топөданјас.

Мед труба помјасө оз чөжсыны бус, најт, а сјжө, мед оз вескав ва ру, газ да с. в., өтј помсө трубапроводлыс — сувтса-кө сижө, а водса-кө — кыкнан помсө, колө кјстны кабелнөј массаөн метржын кымын кушта.

ПР-400 маркаа провод ебөитовөј трубкаса көрт трубаын нуөдјгөн труба помсө колө кјстны массаөн сјзи, мед ебөит трубка помјас лөоны кјстөмаос көрт труба пышкас.

86-d сер. вылын петкөдлөма, кыз проводјас кожухөн вјзны. Кожухсө вөчөны лјста көртыс вјзны провод јјтөдјас газөвөј трубајасын.

Сешөм кожух конструкціјалы көрт трубајасыс трубопровод лөсөдјгөн да герметическөј трубопроводын

26-d таблица

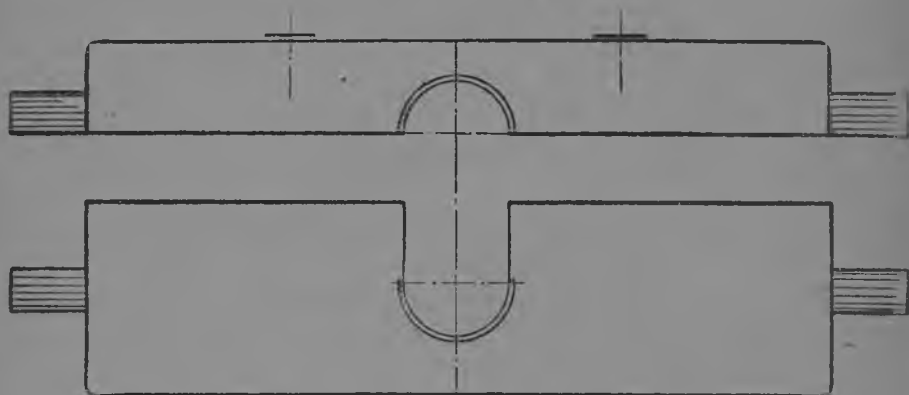
Труба диаметрас да установочной материал борбор нудны
изолирующим проводом кбт трубаы

[Провод в мм диаметр мм]	Труба диаметр провод лыд серт.				Кушом фар- фор втулка колө помас	Кушом диа- метра тру- балы	Скоба роз- шоркост ко- ласт „L“ мм		Codröd
	1	2	3	4			2 тру- балы	3 тру- балы	
1	3/8"	1/2"	3/8"—3/4"	5/8"—3/4"		3/8"	50	60	Вескыд же- ныд участок- жаслы колө жаслы труба матыса чөт диаметрас.
1,5	—	1/2"—5/8"	—	3/4"	ВТ Б-2	1/2"	65	85	
2,5	3/8"—1/2"	5/8"	3/4"	—	ВТ-К 2	5/8"	90	125	
4	—	3/4"	3/4"—1"	1"	ВТ-К-6	3/4"	90	125	
6	1/2"—5/8"	—	1"	—	ВТ-К-16	1"	95	132	
10	—	1"	1"—1 1/4"	1 1/4"	ВТ-К-70	1 1/2"	115	160	
16	5/8"	1"—1 1/4"	1"—1 1/4"—1 1/2"	1 1/4"—1 1/2"	ВТ-К-95	1 1/2"	125	175	
25	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"		1 3/4"	132	185	
35	3/4"—1"	1 1/2"	1 3/4"	1 3/4"—2"		2"	140	200	
50	1"	1 1/2"—1 3/4"	1 3/4"—2"	2"					
70	1"—1 1/4"	1 3/4"—2"	2"—2 1/4"	2 1/4"—2 1/2"		2 1/4"	175	245	
95	1 1/4"—1 1/2"	2"—2 1/4"	2 1/4"—2 1/2"	2 1/2"		2 1/2"	176	255	
120	1 1/4"—1 1/2"	2 1/4"	2 1/2"	2 1/2"—3"		3"	215	305	
150	1 1/2"	2 1/2"	3"	3"					

колө лоны герметичнөйөн-жө да быдсаөн. Нөшта, мевөлі патрубкa герметическi сујны јашщикө труба. Лид бө трубајас сујанисө колө кызтыны пуҷөдөмөн, мед позас вөчны сетчө резба винтитны трубасө. дымогарнөј трубајас-кө лөсөдөма, секі јашщик бердас пуҷөдөны фланц.

Трубопроводөд провод кыскөны сiзi-жө, кызi гуса проводка нуөдiгөн.

10 метрыс ыжыд костын-кө трубопровод чуклалө, а сені абу јитан ыи вожөдан көрөбкa, секі, мед лөө



86 сер. Кожух, вiзны јiтлөсјас кыз проводјаслыс газөвөј трубкајасын.

көкнiджык проводсө нуөдны, трубаас вөчөны „өшiн-јас“, лiбө содталөны көрөбкaјас.

Өшiнјаснас лөоны труба куза ногыс вөчөм вундөсјас. Нaјөс тупкөны көрт лiстөн, крепiтөны труба бердас винтјасөн. Герметичнөј трубопроводын вевта трубаа костас сујөны асбест, резина, клiнгерит да му-көд сещөм тор.

Труба помјассө, оз-кө нaјө пырны көрөбкaө, апаратө, приборө, колө нуөдны фарфор лiбө пу втулкапыр.

Мед пу тувыс оз потлас, колө сiјөс пуны выјпын.

АРМАТУРА ЗАРАДКА, ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ШТЕПСЕЛ РОЗЕТКА да ЧУКӨРА ШТОК ЛӨГӨДӨМ

А. Арматура зарадка

Склады либө заводы бостом осветительнөй арматура пыржык зарадитома. Меставылө лөсөдирөн пом-
жассө, кодөс лөдөма арматураыс, паяйтөны чукөра
проводкакөд.

Арматура-кө зарадиттом, зарадитөны меставылас,
монтаж дыржыс.

Арматура зарадитөны кык ногөн. Өтө сура, либө
уна сура арматура дыржи став патронсыс нуөдөны про-
водсө өтө интасө, топөдөны нароснөй клеммовөй фар-
фор (либө мөд пөлөс изолиружыс матерјал) пөв вылын.
Сижө пөв вылас і лоө чукөра проводкөд јитчөмыс.
Клеммовөй пөвыс-кө абу, арматура јитчө чукөра ви-
көд став патроныс өтө местаө петкөдөм провод пом
да чукөра ви провод помјас паяјтөмөн.

Арматура зарадитөны нароснө сы вылө лөсөдөм
проводјасөн. Арматура провод вундөмін площадь-кө
0,5—0,75 кв. мм, секі сижөс зарадитөны рејина изо-
лацияа АР (Арматурный Обыдарный) да АРД (Арма-
турный Двойной) маркаа проводөн.

Арматура-кө пыщкөс зарадкаа, став тужсө арматура
бокјасті колө лөсөдны изолиружыс втулкапыр, мед
ненароснө изоляция оз вундыссы арматура јос бокјасө.

Ортсі зарадка-кө арматура, проводсө нуөдирөн чук-
лөдлөны арматура форма сертөыс. Јос пелөсөн про-
вод оз поч кусінтны, сјі-кө вөчан, шыкө провод
изоляция, вермас шыкны весіг провод сөныс. Провод
көрталөны арматура бердө арматура рөма шнурөн
либө тесмаөн.

Арматура өшөдны почө сөмын ШРП маркаа шнур
вылө.

Провод сужөны арматураас нароснө вөчөм рожд

корпусас. Медым провод изоляция оз вундыссы, роз-
жасас колö пуктавын втулкаяс. Сывöсна-жö плафон



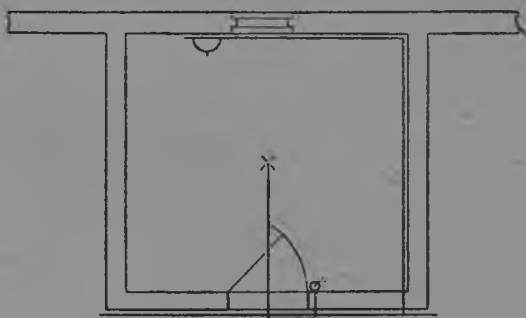
87 сер. Провод суём кор-
пусас лöсöдöм фарфор
тувжасыр.

да бра лöсöдигөн колö кышöд-
ны на пышкö суян провод
вылö да шнур вылö ебөнит труб-
каяс. Спираль гартны арматураö
суян проводжасын оз ков, сыс
лоö сöмын вес лышнöй материал
выöм да вежласан ток дыржи
вермас лоны гартöмыс ковтöм
самоиндукция (87-d сер.).

Герметическöй арматура-кö
ковжас лöсöдны уловат помещ-
щеньнöжасын, секі щук кыкнан
пыран розсö колö кистны изолируйтс
массаөн (чат-
тертонөн).

Б. Выключательяс да штепсель розеткаяс лöсöдöм

Штепсель розетка да выключатель пуктыссыны да
житчöны сичи-жö, кычи шнур провод нуöдигөн да изо-
лируйтс провод нуöдигөн.

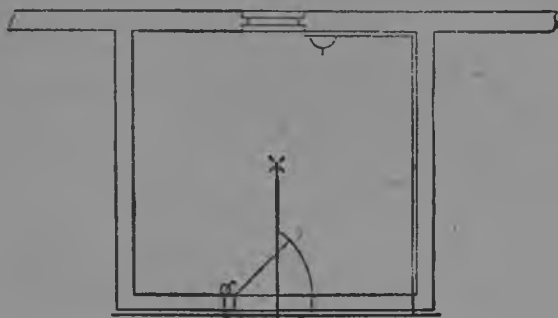


88 сер. Лычки лöсöдöм выключатель да штепсель розетка.

Олан помещщеньнöжасын выключатель лöсöдöны
жожсан метрөн-жынжөн кымын вылаö. Коридоржасын
да посвыжасын позö лöсöдны вылынжык — 1,7 м-сан

2 метрöз, а мукöддырjи, торjа условijöяс сертi, лiбö клjентыс-кö щöктö, 2 метрыс вылö.

Колö старajтчыны, мед выклучател оз ло сещöм iнын, кöни сijöс поçö регыд жу-



88a сер. Нелучкi лöсöдöм выклучател да штепсел розетка.

гöдны лiбö нещыштны. Лампа выклучател, лампаjасыс-кö помещеньнöсö ставнас jурдöдöны, бур лöсöдны помещеньнöас пыранiнö, да сiji, мед выклучателыс öçöссö востигөн оз ло сы саjын, оз тупкыссы öçöснас (88a, 88б сер.).

Олан керкаjасын да контораjасын штепсел розетка лöсöдöны 0,8—1,2 метр вылаö жожсаң (немторjыс-кö повны провод щыкöдöмыс). Фабрик-заводjасын штепсел розеткаjас колö лöсöдны кытчö колö, местнöjусловijö сертi.

Уборнöjjасö выклучател оз сөветутчы лöсöдны. А шук-кö сетчö колö выклучател, колö лöсöдны сiji, мед вевтыс i jурыс выклучателыслөн шук вöлины iзолjуjтыс матерjалыс.

Ваннöjасын да пывсанjасын выклучател çик оз поç лöсöдны (§ 177 ЭП и Н).



89 сер. Герметическij выклучател лöсöдöм.

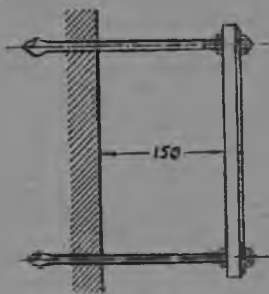
Уловат помещеннѳясын лѳсѳдѳны герметическѳй выключатель, сѳікѳн, мед выключательыс оз чѳк стен бердын ло, да сълѳн пыран рѳчыс мед вѳлі увлан катвтчѳма.

Герметическѳй выключательяс пыржык пуктѳны рѳлікјас вылѳ. Выключатель рѳчѳ колѳ пуктыны фарфор втулка (мед провод изѳлација оз вундыс) да выключательѳ провод помјас сужѳм мыстѳ рѳчсѳ „зачѳтертонѳрујтѳны“ (89-d гер).

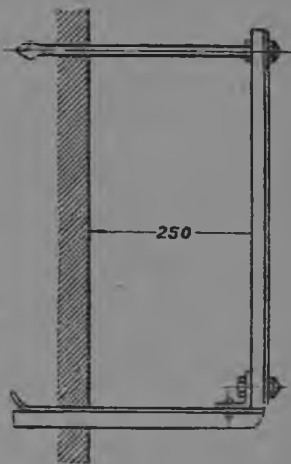
В. Щѳтокјас лѳсѳдѳм

Предохранѳтельяс да чукѳра щѳтокјас чукѳра вѳјас вѳјны лѳсѳдѳны сешѳм ѳнѳ, кѳні быд сдук позѳ вѳдлыны да вежны сотчѳм пробкајассѳ (корѳдорын, передѳнейын да с. в. (§ 67 ЭП и Н).

Ѳтѳ чукѳр вѳј вѳјны тырмымѳн кык полуса сажѳ-



90 сер. Штыр вылѳ лѳсѳдѳм чукѳра щѳток.



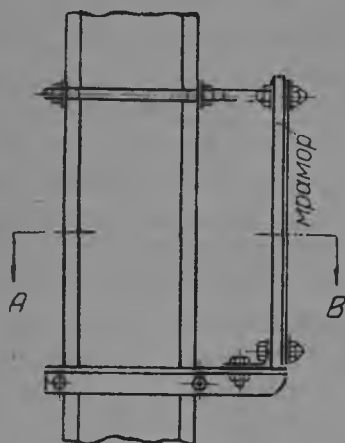
91 сер. Пелѳс кѳрт вылѳ да штыр вылѳ лѳсѳдѳм чукѳра щѳток.

дѳм предохранѳтель, кодѳс лѳсѳдѳны пу рѳчетка вылѳ лѳбѳ фарфор рѳлікјас под вылѳ.

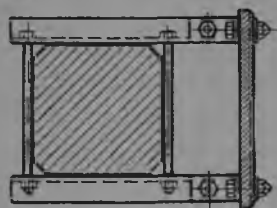
Кык лѳбѳ унжык чукѳра вѳјас вѳјны колѳ чукѳра щѳтокјасѳн—предохранѳтельясѳн, кодјасѳс лѳсѳдѳма ѳтѳ под вылын (пыржык мраморнѳй плѳтка вылын) да јѳтѳма ыргѳн лѳбѳ алумѳніј шынаѳн.

Кујимфазнөј вежласан ток дырји кујим чукөрсан шітокјас вөчөны однофазнөјјасөн; 4 чукөр-кө либө унжык-кө—сөмын кујимфазнөјјасөн (вiç. codтөдыç шіток схемајас).

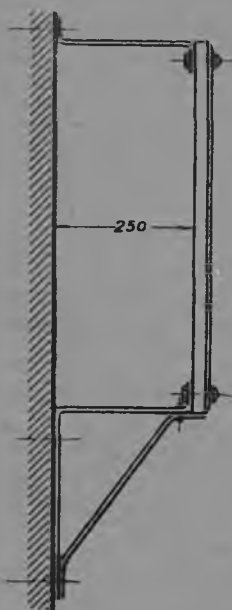
Шіток монтаж вөчөны шіток конструкціја серті-ыс. Мраморыввса шына шітокјас, кодөс нуөдөма па-



Разрез по АВ



92 сер. Колонна выlö лөсөдөм чукөра шіток.



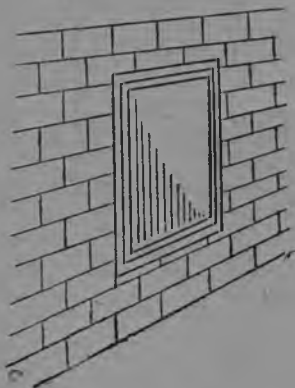
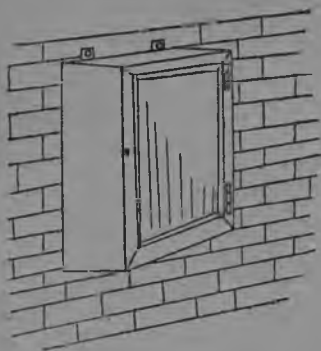
93 сер. Чукөра шіток пу стөвын.

нел банладорөд, лөсөдөны пыржык гырыç ролікјас вылын (РП-50 либө РП-70) да крепітөны стөнас вiнтөн либө штырөн, кодөс суйөны кірпічнөј да бетон стөнө.

Шына чукөра шіток лөсөдігөн, кодөс нуөдөны панел мышладорті, кірпічнөј да бетон стөнәсті çола шітокјас лөсөдөны стөнө суйөм штырјас выlö (90-d

сер.). Гырысжык щітокјас улыс помнас сувтөдөны стенө сужом пелөс көрт вылө (91-d сер.).

Мукөддырјі чукөра щітокјас лөсөдөны вескыд-пелөса лібө гөгрөс бетон колонна вылө.



94 сер. Кожухјас тупкыны чукөра щіток стөныс лібө стөныс.

Секі щітоксө крепитан конструкціяыс вермас лоны уна нога, но подув принципнас тајө тыпа став сікас крепитө-мыслөн лоө колонна вылас „сіјөсјас“ (схват) лөсөдөм да на бердө щітокјассө крепитөм. Массівнөј, јона сөкыд щітокјас улыс помнас сувтөдөны пелөснјкјас вылө (92-d сер.).

Пу стенө щітокјас лөсөдөны со кызі. Стенө војдөр крепитөны пласта көртыс лапаа П-код скөбајас, а на бердө крепитөны щітокјассө.

Скөбасө стенө крепитөны „глухарөн“ лібө стенпырыс муна болтөн. Щітокјас-кө гырысөс, улыс помсө пуктөны нароснөј кутыс (кронштејн) вылө (93-d сер.).

Шына щітокјас, кодөс нуөдөма паңел мышладорті, лөсөдөны сізі, мед позө вөлі налыс ужсө дугөдлытөг на вылын ужавны (вежны чукөрјас,

јонмөдны контактјас да с. в.). Сывөсна щітокјассө оз зік стен бердө ков вөчны, а неуна костөн — 150—250 мм ылаө, лібө сыыс-на ылөжык. ЕП да Н 45 § серті позө лөсөдны щіток ток нуөдан јукөнјасөн, кодјас лоөны щіток мышладорас, сізікөн, медем стена да щіток ток нуөдан јукөна костас вөлі ещавылө 15 мм — стөныс-кө каменнөј, да 50 мм — стөныс-кө пуыс.

Ул помещењњојасо щітокјас оз ков лөсөд-
ны. А быт-кө-һін колө пуктыны щіток ул помещ-
ењњоын, секі став проводкасө щіт бердө вайоны
газөвөј трубајасын. Изолаторјас вылын-кө проводкасө
нуөдан, вывті уна места најө стенас бостасны, дај
проводсө щіток бердас сөкыд вайны. Ул помещењњо-
јасө лөсөдөны спеціалнөј конструкціјаа щітокјас. Му-
көддырјі быт ковмылө сувгөдны чукөра щітокјас бу-
са помещењњојасө, лібө сещөм інө, коні щітоклы
вермас лоны механическөј повреждөњњө. Секі щіток-
јассө лібө тупкөны нароснөј кожвхјасөн (механичес-
көј повреждөњњөыс да бусыс візөм могыс), лібө вө-
чөны стен ышајасө да пөдлалөны нароснөј өзөс-
јасөн (94-d сер.).

X

ВӨЧӨМ УЖ ПРОВЕРІТӨМ

Мыжкөмында проводка нуөдөм мысті, лібө мон-
тажсө ставнас ештөдөм мысті, проба вылө ток сеттөз ко-
лө вөчөм ужсө проверітны: план серті-ө лоі проводка
нуөдөмыс, гіжлајасног артмөма абу, лучкіө жітөма
пріборјас да аппаратјас. Колө проверітны вөчөм уж-
лыс торја учасокјас. Өті кывјөн-кө — колө вөч-
ны став проводкаыслы ортсіса проверка.

Гурөны-кө дефектјас, најөс пырыстөмпыр-жө колө
справітны, мукөддырјі зонь учасок вылыс провод-
касө ставнас лоө выпөв вөчны.

Ортсі уж проверітөм бөрын колө муртавыны
ізолаціја возсасөм (§ 19 ЭП и Н щөктөм серті).

Сіјө проверітөны со мыжла.

Повреждөтөм ізолаціјапыр ток мунө муө ізоліруј-
тыс мыжөдјаспыр (ролікјас, изолаторјас) да металлі-
ческөј конструкціјапыр, кыті (выліті ілі пыщтіыс) нуө-
дөма проводјас. А сіјө конструкціјајас бердө төд-
лытөгныс вермасны інмөдчыны сені ужалыс электро-

мониторјас либѳ електрїчество енергїјанас пѳлзутчыс абонентјас.

Медым оз лоны несчастнѳј случајјас, колѳ проверїтны, мед ізолацїја ґїк ґе-кытї абу шыкѳма, мед ток мунѳ сѳмын провод металлїческой јукѳнтї.

ЕП да Н сертї ізолацїја воґсасѳм колѳ мерајтны буреш рабочѳј напраженњѳ дырјї, но 100 вольтыс еща



95 сер. Індуктор.

мед сїјѳ озло. Ізолацїја воґсасѳмыс мед вѳлї установка рабочѳј напраженњѳ вольтыс былѳ ѳктѳм 1 000 ом (ом — воґсасан едїнїца), сїґкѳ инѳ, 120, 220 да 380 волта ужалан напраженњѳ дырјї шук колѳ, мед ізолацїја воґсасѳм вѳлї ещавылѳ 120 000 да 380 000 ом.

Ізолацїја проверїтны мѳд мѳд участокыс ем прїбор, кодї шусѳ індукторѳн (95-d сер.).

Кор індукторѳд мунѳ ток, індуктор цїферблат-вывса стрелка вешјѳ. Кымын ыжыдвына ток мунѳ прїборѳд, сымын јона стрелкаыс бокѳ сетчѳ, ічѳт ток дырјї стрелка омѳла вешјѳ.

Цїферблатас емѳс јуклѳмјас (пасјалѳмјас), кодјас петкѳдлѳны стрелка вешјѳм унасікас воґсасѳм сертї (омѳн).

Сїґїкѳн, кор мї прїборсѳ јїтам проводка цепѳ, стрелка вешјѳм сертї вермам тѳдны ыжыд-ѳ воґсасѳм індуктор цепын.

Індуктор цїферблат (шкала) јуклыссѳ (ґрадуїрујтчѳ) омјасѳн петкѳдлѳм воґсасѳм ыждајас былѳ, либѳ мегомјас былѳ (мегом — ѳтї мїлљон ом). Шкала вылын мегомсѳ пасјѳны М — пасѳн (96-d сер.)

Ізоляція воўсасом прыверажтёны торја участокја-сын. Ыжыд участок-кё бостан, да јона-кё сені вождё-далёма прыводсё, ётпырјё прыверітёгон верман торк-сыны. Біасан прыводјасыс ізоляція воўсасом прыверітёгон колё став лампасё кусёдны (бергёдны), а выключателјас јітны (включітны). Моторнёј ју-кён відлалігён став моторјассё і реостатјас торјёдёны (выключають).

Ізоляція воўсасом колё мерајтны быд торја прыводлыс вічыс, кушом сіјё му дінын і кушом воўсасом быд прыводлён мукёд прывод дінын.



96 сер. Індуктор шкала тыповёј схема 120 воўтёз да 20 М (мегомёз).

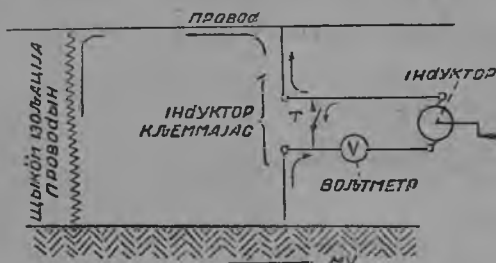
Індукторлён шкалаыс кыкпёвса. Ётё шкалаыс унжыкысё пасјалёма мегомјасён, мёдыс воўтјасён (віз. 96-д сер.). Схема сертё (97-д сер.) мё адчам, мыј Т рубільнік-кё замыкајтам да пондам бергёдлыны індуктор вороп, секі мё вермам мерајтны воўтметрён індуктор пышкёсса ёнамо-машіналыс напражёнёсё.

Т рубільнік замыкајтёмён да індуктор вороп бергёдлёмён ёнамо-машінаса клеммајасвылё воёдёны сещом напражёнё, кушом колё јітём індуктор стрелкаён петкёдлан воўсасом сертё (відлалан прыводыс). Сесса, пыр ётмоза індуктор вороп бергёдлігён, Т рубільнік (пыржык кнопка) размыкајтёны. Секі стрелка, замкнутёј рубільнік дырса местаыс, мунё мёдлаё. Стрелка сувтан інас шкалавывса пас петкёдлас ом лібё

мегом приборо жітом воқсасан, а сізкө і віз ізоляція воқсасом. Ізоляція воқсасом мерајтны напращенноулын позө сөмын секі, кор сіјө напращенноыс індуктор напращенно ыжда, мбө ічөтжык сыыс.

Мед відлалігөн індуктор клеммајаслыс реңба оз нещкысы, колө жітны сетчө өті сөна проводјас, а шнурјасөн вөдітчігөн помјассө наконечныкавыны.

Мерајтчігөн прибор-кө петкөдлас ізоляціјалыс воқсасом ічөтжыкөс Норма серті колөм ногөн, сіјө індө,



97 сер. Схема мерајтны ізоляція воқсасом індукторөн.

мыј проводкаын емөс кушөмкө неључкіторјас.

Сіјө неључкісө быт колө корсны да справітны, мед ізоляція воқсасөмыс оз ло слаб. Оз ков вунөдны, мыј приборјас, проводјас да ізоліруј-

тыс мыжөдјас арталөма унаөн ыжыд напращенно вылө најө ужалан напращенно дорыс; сізкө ізоляція унжыкысө слаба ужалө іменно уж дефектјас понда.

Кор ортсі відлалөмөн адзан, мыј провод нуөдөма вернө, кор індукторөн відлавсас ізоляція воқсасөм, колө леңны цепө пробнөј ток.

Кушөмкө неључкітор-кө секі лоө, пырыстөмпыр колө токсө бөр выкључітны, сек-жө справітны неључкі іңјассө. Нөшта, ток відлалөм бөрын-кө гырыс вежлалөмјас, гырыс справкајас лооны, секі мөдыс ток леңтөз вылыс колө мерајтны ізоляція воқсасөмсө.

Кор сдавајтан експлоатаціјавылө ештөдөм електрооборудованно уж, колө чорыда төдвылад кутны, мыј монтажын колөм быд дефект пондас вес воштыны уна електрическөј еңергіја, пондас торкавыны уж, лоө рабочөј вын вес воштөм да с. в., нөшта, вермас лоны пөжар, вермасны дојмавыны, весіг кувтөз воны уна јөз.

ация
нь-
ктор

а оз
ас, и

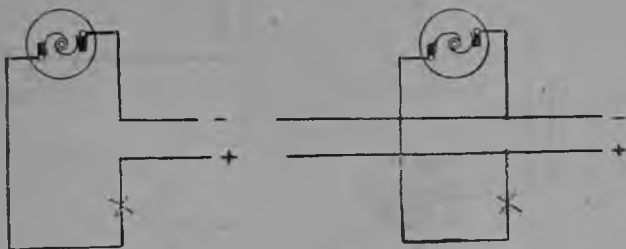
воз-
indö,
каын
ömkö
с.

чкисö
рсны
, мед
сасö-
слаб.
öдны,
, про-
мруж-
ö вы-
мация
лонда.
öдöма
сасöм.

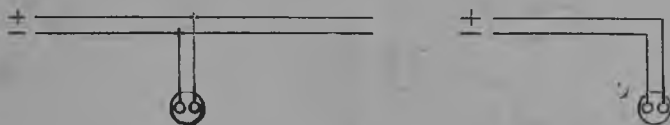
öмпыр
ы не-
гырыс
мöдыс
сöмсö.
елек-
кутны
штыны
к, лоö
лоны
на jöз.

СОДТÖДJАС

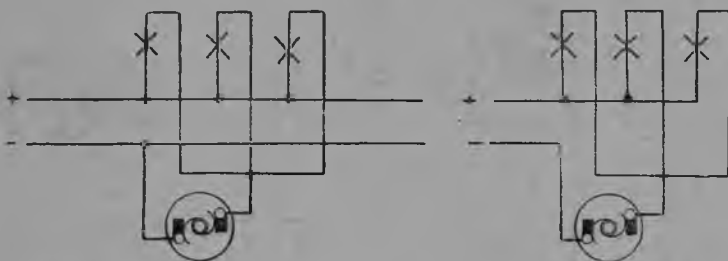
Осветительной схеме'ас



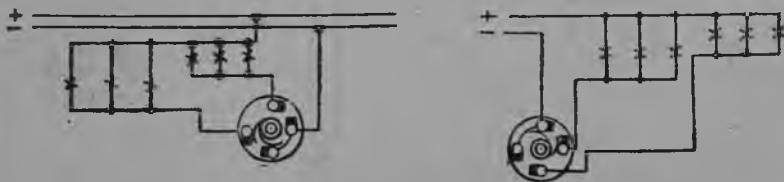
1. Лампа выключитöм, öтi полуса.



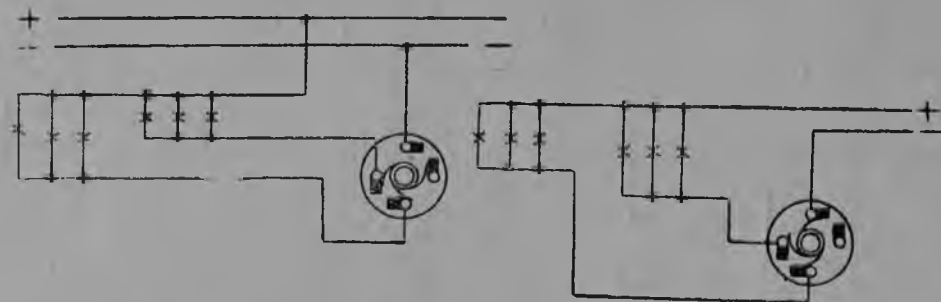
2. Штепсел розетка jтöм проводас.



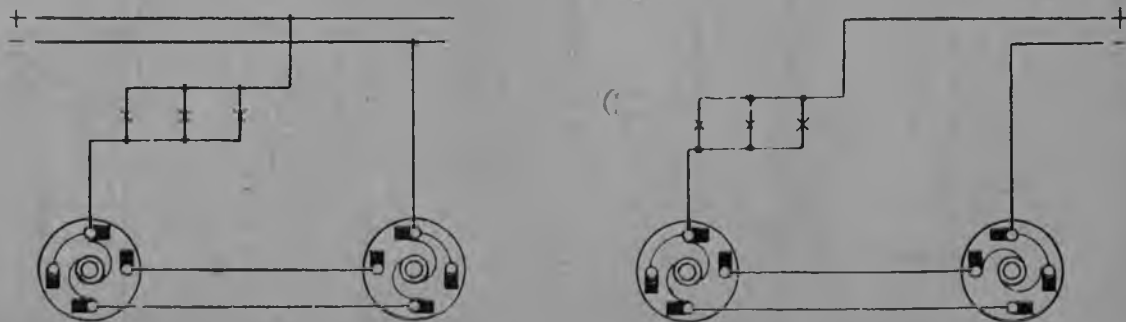
3. Öтi полуса выключитöм i уна лампы'ас.



4. Öтi полуса переключитöм уна лампы'ас кыкыс сувтлöмөн.

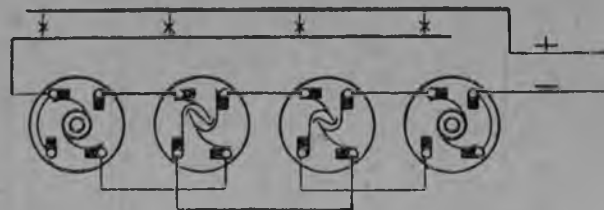


5. Өткі полуса переключітом
уна лампаде ытчыд сувтлбмбн.

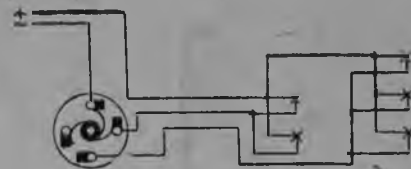


6. Уна лампа вклучітом кыккыс.

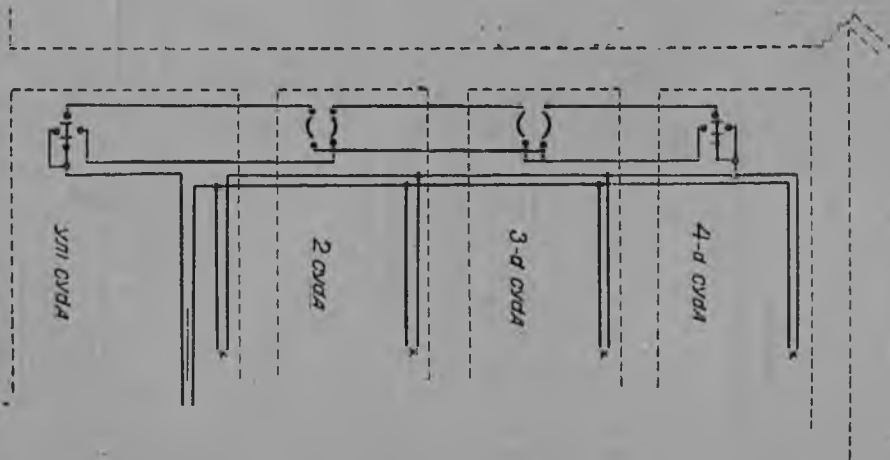
6. Уна лампа вклучітѡм кыкызыѡ.



7. Уна лампа выклучітѡм лубѡј местаыѡ.



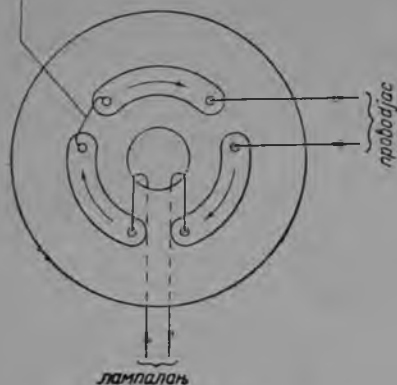
8. Прімеріѡ схѡма зараѡітныѡ да јітны проѡводкѡ 15 лампаа лустра.



9. Схѡма јітны посяныя проѡводка. Умыс сьудѡ. Чукѡра вѡіѡ. 2 сьудѡ. 3 сьудѡ. 4 сьудѡ.

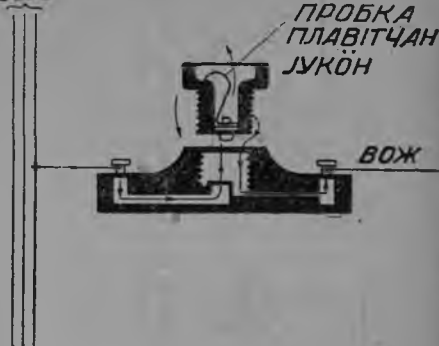
Схэма жітны прсводö предохранітєлјас ра чукöра шітоқјас

предохранітєл.



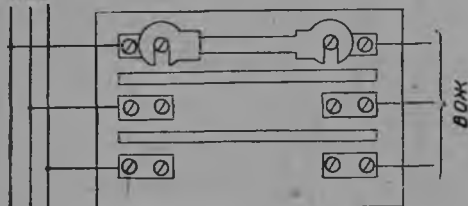
1. Проводкөд жітөм пөтөлөкса фарфор роэетка.

ГЕБ



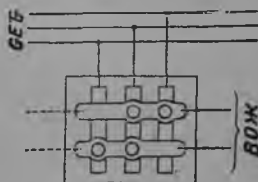
2. Проводкөд жітөм өтї пољуса пробка предохранітєл.

ГЕБ



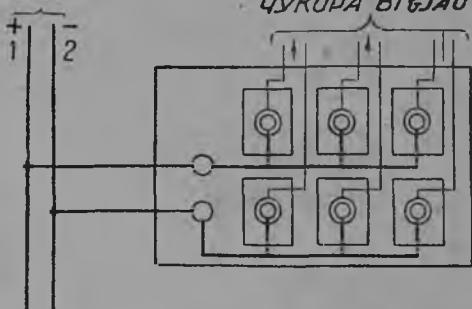
3. Проводкөд жітөм пластїчнөј предохранітєл.

ГЕБ



4. Проводкөд жітөм вешласан көрөбкө. 3×2

ГЕБ



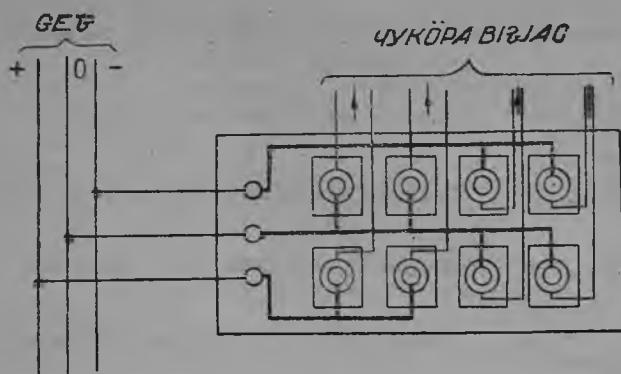
5. Проводкөд жітөм вешласан көрөбкө. 3×3

6. Проводкөд жітөм пөстөјаннөј да вежласан ток кујмчукөра шітоқыс.

токјас

БКА
ВІТЧАН
ІН

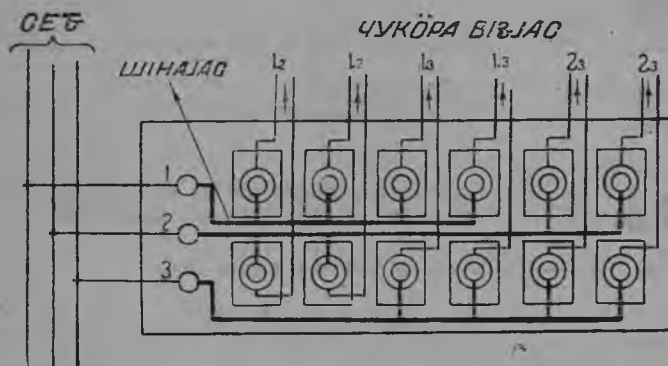
ВОЖ



7. Проводкөд жітөм кујім провода сiстемасы нольчукөра щіток пөстөјаннөј ток.

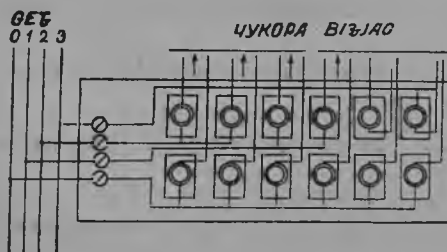
луса

ВОЖ



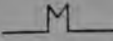
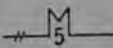
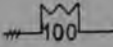
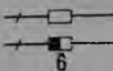
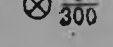
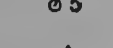
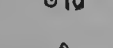
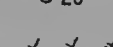
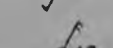
8. Проводкөд жітөм кујім провода сiстемасы квајтчукөра щіток кујімфазаа вежласан ток.

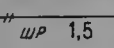
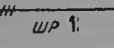
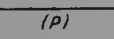
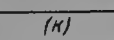
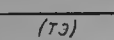
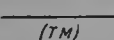
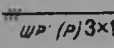
40



9. Проводкөд жітөм ноль провода сiстемасы квајтчукөра щіток кујімфазаа вежласан ток.

Лӧсӧдчӧм електротехнѣскӧй пасјас осветѣлнӧй гѣжлајас вылын

1.  — Електроенергіја счотчик, общӧй пас
2.  — Ӧтѣфазнӧй електроенергіја счотчик 5 а вылӧ.
3.  — Кујѣмфазнӧй електроенергіја счотчик 100 а вылӧ
4.  — Плавкӧй ӧтѣ полуса предохранѣтель 6 а вылӧ.
5.  — Чукӧра щѣток 4 кыкпровода 1500 вт вѣч вылӧ, плавкӧй предохранѣтельјасн.
6.  — Лампа накалѣванѣја, кӧт кушӧм сорт, общӧй пас.
7.  — Лампа накалѣванѣја, кӧт кушӧм сорт, 75 вт-ӧз.
8.  — Осветѣлнӧй прѣбор, индӧма кымын лампа да налыс вын-сӧ, шуам: 5 лампа, выныс налӧн 300 вт.
9.  — Штѣпселъ розѣтка, общӧй пас.
10.  — Новлӧдлан лампа (блока ӧшалан)
11.  — Ӧтѣ полуса выключател 5 а вылӧ.
12.  — Кык полуса выключател 10 а вылӧ.
13.  — Кујѣм полуса выключател 25 а вылӧ.
14.  — Шырыс выключательјас (рубѣльнѣк) ӧтѣ, кык да кујѣм полуса
15.  — Ӧтѣ полуса вежыс (переключател) 5 а вылӧ
16.  — Кык полуса вежыс 10 а вылӧ.

17.  — Шонтан прибор или реостат 200 вт-а
18.  — Электрической цепь кю кушом сорт, кю мыда проводыс, обшю пас.
19.  — Вулканизированной резина изоляцияа шнур, „ЭП и Н“ серты кык сона, торюн быд сонюн вундомин площадьыс 1,5 кв. мм.
20.  — Вулканизированной резинаа шнур, „ЭП и Н“ серты кујим сона, быд сон вундомин площадь 1 кв. мм.
21.  — Провод (шнур) нуодом рольк вылын.
22.  — Провод нуодом кблөкөмнөй изоляторјас вылын.
23.  — Провод нуодом ебонит трубкајасын.
24.  — Провод нуодом металлической кышода изолирующюй трубкајасын да трубчатюй проводјас.
25.  — Пример: кујимовса шнур вулканизированной резина изоляцияа „ЭП и Н“ серты, кодлон быд сон вундомин площадь 1 кв. мм., нуодома ролькјас вылын, гјгла вылын лоо пасјома со кызі:
26.  — Выло мунан провод
27.  — Вылыс локтан провод
28.  — Уло мунан провод
29.  — Улыс локтан провод
30.  — Провод муно вылыс уло
31.  — Провод муно улыс выло

Содтодјас: 1. Став проводыс гјглајас вылын пасјесеоны гөрд тушөн либө гөрд краскади.

2. Жеңдөдөм кывјас колө лыффыны тазі: а — ампер, вт — ватт.

інструментаслы, мыјас колёны радёвёј монёорлы
ізолярованнёј проводјас нуёдавны.

1.	800 гр. слесарнй мѳлѳт	1 шт.
2.	25—30 мм (1—1 1/4") шламбур	1
3.	13 мм (1/2")	1
4.	25×250 мм зубѳлѳ	1
5.	Кремејсел—Јосенра зубѳлѳ	1
6.	Ожѳн	1
7.	Жывыја гѳгрѳс (полукруглая) 18 мм стамеска	1
8.	Складнѳй пурт	1
9.	200 мм (8") клѳщѳи (острогубны)	1
10.	100 мм (8") клѳщѳи (плоскогубны)	1
11.	25 мм (8) посатѳж (газѳвѳй клѳщѳи)	1
12.	200 мм (8") клѳщѳи (круглогубны)	1
13.	Ыжыд ѳтвѳртка	1
14.	Шѳркоф	1
15.	Зѳла (патроннѳй) ѳтвѳртка	1
16.	Шѳла	1
17.	4 мм (8/16") бурав	1
18.	19 мм (3/4") вѳнта бурав	1
19.	Резѳна гипсѳвка (тастѳ)	1
20.	Кѳрт телѳб (шпакловка)	1
21.	Складнѳй метр	1
22.	Ватерпас (жужда лѳсѳбны)	1
23.	250 мм полудрачевѳй пѳвкоф напѳльнѳк	1 шт.
24.	150 " " гѳгрѳс	1
25.	3-д № шведскѳй клѳч (вогѳз)	1
26.	Полѳтнаа металл стан (ножовка)	1
27.	Геткаа ѳчкѳ (шофѳерскѳй)	1

да
прс
іНС

1. Піскодчан (сверлыльнэй) стан
- 2- Электрычэскай да ручнэй дрэляс (піскод. стан)
3. Вінта роўдчыг чукор (набор)
4. Трешотка роўдчыг чукорн да струбінкјасн (зажім)
5. Ручнэй лёб электрычэскай прыводеаь ужалыг наждачнай кышјас (тэчїла)
6. Плашкія клупјас (чукор, гогрос металлылэ рэзбајас вочавны)
7. Вороткаа метчїјас (чукор, роўјасын рэзба вочавны),
8. Напїльнїк (чукор) да сїјос весавы шоткајас
9. Керњер (пасјыны шор роў піскодчїгн)
10. Пелёсыік
11. Лїньејка
12. Рулетка
13. Кронцїркул
14. Нутрометр_(пышкос діаметрјас мерајтны)
15. Ватерпас
16. Пајалчан лампа
17. Бїдо : (доз, віаны кізертор)
18. Бензїн да электрычэскай пајалнїкјас
19. „Љагушаа“ блокјас

20. Изоляторној крукјас бергѡдан да изолятор лѡсѡдан клуч
21. Пањкод буров
22. Гајка клучјас: ѡтар помас і кыкнанладор помас клуча, торцѡвѡј
да разводној французскѡјјас да шведскѡјјас.
23. Шламбур да пырыс ветлан зубіѡ
24. Кувалда (ыжыд мѡлѡт)
25. Новлѡдлана гор да кузьнечнѡј інструментјас
26. Газ трубајас топѡдан
27. Газѡвѡј клѡшщіјас
28. Труба вундалысјас
29. Труба вундалыс клуппјас
30. Шѡр букова коловоротјас
31. Бергман клѡшщі
32. Куѡ клѡшщі
33. Куѡ провод вескѡдысјас
34. Індукторјас да гальваноскопјас
35. Реѡіна келыс
36. Інструмент вѡзан јашщікјас да с. в.

Нѡшта, ужалыс лыд серті монтаж вылын—кымын монѡтор сені ужалѡ
да ылынѡ ужалѡны інструмент сетыс органсан, старшѡј монѡторлы лѡѡ
прораблы монтаж вылѡ поѡѡ бѡстны запаснѡј інструментјас, мед кушѡмкѡ
інструмент-кѡ чегѡ-лы, шыкас-лы ужылын, пыр-жѡ вежны сіјѡс мѡѡн.

Гогрөскоф жура вѣнтјас (шурунјас) пуо тувјавны
(О С Т 188)

[illegible]

[illegible]

85
100
120

85
100
120

3-д табліца

Квајтдорыша јура вінтјас (глухари) пуё тувјавны (ОСТ 191).

Вінт кызта (d) мм	6	8	10	12	16	20
Јур пастаыс (D) мм	12,7	16,2	19,6	25,4	31,2	36,9
Вінт куъа (L) мм	35					
	40	40	40			
	65	65	65	65		
		80	80	80	80	
			100	100	100	
			120	120	120	120
				140	140	140
					160	160
					180	180
						200
						225
						250

4-д табліца

Квадрат јура вінтјас (глухари) пуё тувјавны (ОСТ 192).

Вінт кызта (d) мм	12	16	20
Јур пастаыс (D) мм	31,2	38,2	45,4
Вінт куъа (L) мм	65		
	80	80	
	100	100	
	120	120	120
	140	140	140
		160	160
			180
			200
			225
			250

5-д таблица

Гөгрөскөд жура винт жас металлө тувјавны (ОСТ 214)

Винт кызта (d) мм		1	1,2	1,4	1,7	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	8	10
Жур пастаыс (D) мм		2	2,3	2,6	3	3,5	4	4,5	5	6	7	9	10	13	16
Винт куъта (L) мм		1,5	1,5												
Винт вундөм јукөн куъта (t) мм															
		2	2												
		2,5	2,5	2,5											
		3	3	3	3										
		3,5	3,5	3,5	3,5										
		4	3	4	4	4	4								
		5	3	4	4	5	5	5							
		6		4	4	5	6	6	6	6					
		7		4	4	5	6	7	7	7	7				
		8			4	5	6	7	8	8	8	8			
		10			4	5	6	7	8	9	10	10	10	10	
		12				5	6	7	8	9	10	12	12	12	
		15				5	6	7	8	9	10	12	12	12	15
		18					6	7	8	9	10	12	12	15	18
		22						7	8	9	10	12	12	15	20
		25							8	9	10	12	12	15	20
		30								9	10	12	12	15	20
		35										12	12	15	20
		40											12	15	20
		45												12	15
		50													15
		55													
		60													



ЫҖТ ҖЫМҖАС

Стр.

Возкы в.	3
1. Кытчы кушом провод нуодны	6
2. ПРД провод ворбшттом выло нуодом	8
3. Изолируйтм проводжас роликжас да изоляторјас вылын нуодом	18
А. Отувја индодјас	—
Б. Штукатурйтм пу вывті изолируйтм проводжас нуодом роликжас вылын	25
В. Чардакын провод нуодом	29
Г. Изолируйтм провод нуодом штукатурйтм пу вывті	31
д. Изолируйтм провод роликжас вылын нуодом кірпіч вывті лібө бетон ывті	—
е. Изолируйтм провод нуодом изоляторјас вылын	34
Е. Тросовој проводка	37
Ж. Изолируйтм провод нуодом ортсын	—
Ж. Алюмініј сона изолируйтм провод монтажлөн аслыссамјасыс	38
4. Изолируйтм провод Бергман трубкајасын нуодом	40
А. Отувја индодјас	—
Б. Трубка нуодом	41
В. Провод нуодом	44
5. Трубочатј провод (Куло) нуодом	49
А. Отувја индодјас	—
Б. Гыркса проводжас бердө жілан да крепитан коланторјас	50
В. Стенпыр да судтајас кост вужом	52
Г. Провод нуодом	56
6. СРГ маркаа свиччалом провод нуодом	59
7. Ебоніт трубкајасын изолированиј провод нуодом штукатурка улын	65
А. Отувја индодјас	—
Б. Трубка нуодом	68
В. Трубапыр провод кыскөм	70
8. Изолируйтм проводжас нуодом көрт трубајасын	71
9. Арматура зарадка, выключатель, штепсель розетка да чукөра щиток лөсөдөм	77
А. Арматура зарадка	78
Б. Выключательјас да штепсель розеткајас лөсөдөм	80
В. Щитокјас лөсөдөм	82
10. Вөчөм уж проверйтм	83
11. Сөдтөдјас	87
Осветительнөј схема	—
Схема жігы проводө предохранительјас да чукөра щитокјас	90
Лөсөдчөм электротехническөј пасјас осветительнөј гіжлајас вылын	92
Җымпасм монтажнөј інструмент выло	94
Таблица стандартнөј вјнтјаслы да тувјаслы пуө і металлө	96

Срп.
3
6
8
18
—
К-
25
29
31
О
—
34
37
—
С 38
40
—
41
44
49
—
50
52
56
59
Н. 65
—
68
70
71
ДК 77
—
78
80
82
83
87
—
90
Д. 92
94
96

доныс 95 ур.
Цена коп.

В — 41-2-3

М 3 7 4 5

Коми-3
2-832

П. Ф. СОЛОВЬЕВ

ПАМЯТКА
ЭЛЕКТРОМОНТЕРА

Перевод А. Чеусовой

На зырянском наречии яз. коми



ОБЪЕДИНЕННОЕ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
Москва ★ 1935 ★ Ленинград