Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

CEPNЯ 5407-153

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ВНУТРЕННИХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ, БЫТОВЫХ И ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

ВЫПУСК 1 детали и узлы. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

CEPUS 54C)7-153

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ВНУТРЕННИХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ, БЫТОВЫХ И ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

ВЫПУСК 1 детали и узлы рабочие чертежи

1058-01

Разработаны институтом «Сельэне ргопроект »

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА БКАЗА В.Н. ХАРЕЧКО

Утверждены и введены в действие институтом«Сельэнергопроект»

Приказ от 21.01.92 № 3-П

Col	держание выпуска	
Обозначение дакумента	Наименование	Стр
	TUTYABHBIÙ AUCT	1
	Содержание выпуска	2
5.407-153.1-173	Пояснительная записка	6
5.407-1531-1	Знектроприводки. Пбщие укозания	7
5.407-153.1-2	Рекомендации по выполнению электро-	9
	проводок в производственных и жилых	
	помещениях всельской местности	
5.407-1531-3	Рекомендуемые марки проводов и кабе-	10
	λεύ πρυ ραβλυчных σποσοδαχ μχ προκλαδ-	
	ки в праизводственных помещениях	
5.407-1531-4	Μαρκυ προδοδοδ υ καδελεύ υ οποσοδοι μχ	12
	прокладки в жилых (садавых) дамах и	
	χο3 ποςτρούκαχ	
5.407-1531-5	Основные технические данные проводов	14
	и кобелей, используемых для электро-	
	праводак	
5.407-1531-6	Основные типы электраустановачных	18
	บริติยานย์	
5.407-153.1-7	Перечень завадов изгатовителей	22
5.407-1531-8	Непосредственная прокладка проводов	
. ,	и кабелей открыта по конструкциям	1
	и поверхностям. Общий вид	
5.407-1531-9	Непосредственная прокладка проводов	24
	и кабелей па конструкциям и поверх-	
	ностям. Изделия и материалы	Γ
5.407-1531-10	Крепление проводов марак АПВ, АМПВ,	25
	АППВ, АМППВ, АПРНИ ВР. НО СТОЛЬНОЙ	T
	полосе	1.

UNB. H. nodn. Nagnuch u data Biam. und.

Обозначение документа	Наименование	CTF
5.407 - 1531-11	Крепление проводов марак АПВ, АМПВ,	26
	АППВ, АМППВ и др. на пристреленной	
	προδολοκε	
5.407-153.1-12	Крепление проводов мирок АПВ, АМПВ,	2
1	АППВ, АМППВ и др. полоской, прибива-	
	емой дюбель- гвоздем ДГР	
5.407-1531-13	Крепление праводов марак АПВ, АМПВ,	28
	АППВ, АМППВ и др. ПОЛОСКОЙ, вмазанной	
	в аснование	
5.407-153.1-14	Крепление проводов марки АППР по	25
	деревянным основаниям	
5.407-153.1-15	Крепление проводов тарак АПВ, АМПВ, АППВ,	34
	АМППВ и др. па деревянным аснованиям	
5.407-153.1-16	Примеры изгиба проводов марки АППР	3
5.407-1531-17	Примеры изгиба проводав марак АПВ,	34
	АМПВ, АППВ, АМППВ и др.	
5.407-1531-18	Асбестовые проживани для проводов	3.
	ANB, AMNB, ANNB, AMNNB U BP., APOKAG-	Ĺ
	дываемых по сгораемым основаниям	L_
5.407-153.1-19	Крепление кабелей марок АНРГ, АВРГ, АПВГ	3,
	АВВГ по пристреливаемой стальной	Ŀ
6/02 -04/	NOADCE	
5.407-153-1-20	Крепление кабелей АВРГ, АНРГ, АВВГ.	35
£ 407 (00)	ANBS CROBAMU	Ĺ
5.407-153.1-21	Крепление кабелей тарок АНРГ, АВРГ,	34
	АПВГ, АВВГС памощью прибиваемой	L
5 (паласки	Ŀ
5.407-153.1-22	Скрытая прокладка установочных прово	3
	дов под штукатуркой. Общий вид.	

Обозначение документа	Наименование	Crp.	Обозначение документа	Наименование	I
5.407-153.1-23	Скрытая прокладка установочных	38	3,7,7,7	Ωδιμού δυδ	-
	проводов по несеораемым основаниям		5.407-153.1- 35	Электропроводки на изалятарах. Устанавка	-
	ροδ ωτγκατγρκού		TU /- 133.1" 35	δωκλονατελη. Υςτρούς του στοετολεμού	-
5.407-153.1-24	Скрытая прокладка установачных	39	5.407-1531-38	Skertponpobodku na usanatopak. Yeroou-	
	проводов в борозде и полостях		0.707-1001-00	οπεκτροπμουσκά μα συμπατοράν. Θετρου- στβο προχαδοβ	
	перекрытий		5.407-1531-37	Электропроводки на изоляторах.	,
5.407-153:1-25	Скрытая прокладка установочных	40	0.707-1331-37	Когпление изоляторов	
	проводов па сгораемым основа-		5.407- 1531-38	Электропроводки на изаляторах. Вязка	-
	HURM NOD CYXDU WTYKOTY DKOU		0.7572 7001-38		
5. 407- 1531-26	Скрытая прокладка установочных	41	5.407-153.1-39	npobodob k usanstopam	
	проводов па сгараемым аснованиям		J. 741-1351-39	3,εκτροπροδοδκυ нα πατκάκ. Οδιμυε υκαταμυρ	
	ποδ Μακρού ωτγκατγρκού	\vdash	5.407-1531-40		
		\vdash	0. 40 /- 1337-40	Электрапроводки на латках. Οδιμυύ δυθ	
		\vdash	5.407-153.1-41	1	
5.407-153.1-27	Злектраправодки на раликах.	42	0.401-1551-41	Электроправодки на латках. Варианты	
	Οδιμού δαδ	-	5.407-1531-42	SAEMENTOS TOUCO	
5.407-153.1-28	Электропроводки на роликах. Прокладка	43	0.701-1531-42	Проводки в пластмассовых трубах.	
	проводов на рамиках. Устройство от-	175	5.407-153.1-43	Общие указания	-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	бегвлений		J.701-1331-43	Рекомендации по применению пласт-	
5.407- 153.1-29	Электропроводки на роликах. Устрай -	44	5.407-153.1-44	массовых труб	
-, ,,,,,,,,	cr8a αδχαδαδ		0.70 /- 133.1- 44	UBBEAUR, APUMEHREMBIE BAR MOHTOXCO	+
5.407- 153.1-30	Электропровадки на раликах. Устрой-	45	5.407-153.1-45	Выбар диаметра ПВХ груб для	+
	croo npaxadab	H	0.707-10011 40	npokhadku npobadob	1
5.407- 153.1- 31	Электропроводки на роликах, Крепления	45	5.407- 153.1- 46		-
	Роликов к основаниям	 	100,5 40	βωδαρ δυαμετρα Π3 τργδ δλα προκ-	-
5.407-1531-32	Электропроводки на роликах. Вязка	47	5.407-1531-47	Способы соединения поливиния порид-	
	проводов к роликам			HOIX TOUS	1
.407-153.1-33	Электропроводки на раликах. Установка	48	5.407-153.1-48	Способы соединения полиэтиленавых груб	ł
	BUKNOYOTENEÜ U POSETOK		5.407-1531-49	Способы соединания ПВХ 7руб с	1
5.407-153.1-34	Электропроводки на изалятарах.	49		KODOKAMU	ł

Дбозначение дакумента	Ноименование	Сър.	Обозначени е документа	Наименование	C
5. 407- 153.1-50	Способы крепления ПВХ труб скабами	66		крепления трасов	+
	חסע פוגףטודסט חסס אמלאב חם אפכנסףם-		5.407- 153.1-66	Электрапроводки на грасах. Крепление	8
	емым основаниям		7,00,7,00	προβρίοδο 4 καδεκεύ	۴
5.407-153.1-51	Способы скротой прокладки пластас-	67	5.407-153.1-67	Тросовые электропроводки. Установка	1
	совых труб по несгораемым осно-		3.12.13.3	ответвительных корабак	+
	ваниям		5.407- 153.1- 68	Электропроводки на тросах. Вариант	18
5.407-1531-52	Проводки в стальных трубах. Общие	68	0.70, 700.3	крепления итветвительных карабах	1
	указания		5.407-153.1-69	Электропроводки на тросах. Крепление	8
5.407-153.1-53	Изделия, применяемые для монтажа	69	3.407-133.1 03	канцевых коробок. Узлы 6,11	10
	CICIABHBIX TOYS		5.407-1531-70	Злектропроводки на тросах. Установка	8
5.407- 1531- 54	Рекомендации по применению	70	3.407-1331 10	светильников	10
	CTONOHOIX TOUS		5.407- 153.1- 71	Злектропроводки на тросах. Крепление	8
5.407-153.1-55	Выбор диамегра стальных труб	7/	3.407-133.1- 11	npohodob u chetuabhukob k thocy c	ť
5.407- 153.1-56	Соединение стальных труб	72		помащью подвесак	╁
5.407-153.1-57	Рекомендации по соединению стальных триб	7.3	5.407- 1531- 72	Злектропроводки на тросах. Концевое	18
j.	скоробками и корпусами электрооборидовани		3.407-433.1-72	крепление праводов. Мб. Мба	۲
5.407- 153.1-58	Соединение стальных труб с корабками	74	5.407-1531-73	Тросовые электропроводки. Детали	13
	и корпусами электрооборудования.	 	3.40/-1331- /3		+3
	43161		5.407-153.1-74	крепления. Марки М1,М2,М3,М4, М5 Тросовые электроправодки. Крепление	†
5.407-153.1-59	Крепление Стальных труб при откры-	7.5	3.407-133.1 77	криков. Узел 7	+
	TOU NOUKANDE	1/3	5.407- 1531- 75	Электроправодки на трасах. Крепление	19
5.407- 1531-60	Тросовые электропроводки. Общие	76	0.701-1001 10	коробок и светильникав. Детали	۲
	UKG3GHUR	1,0	5.407-1531-76	Проводка от пускателя к электро-	1
5.407- 153.1-61	Злектропроводки на трасах. Общий вид	77	9.401-1001 10	Ввигателя	尸
5.407- 153.1-62	Тросовые электропроводки. Общий вид	78	5. 407- 1531- 77	Крепление автоматических выклю-	+,
5.407-1531-63	Злектропроводки на тросах. Изделия	79	3.407-1331- 17		19
<u> </u>	и материалы	13		чителей типа АП506 на бетоннам	╀
5.407- 1531- 64	Tpocobue grentponpobodru. Viderus	80	5/05/53/ 78	[кирпичнам] оснавании	+
	U MATERNANDI	00	5.407-1531-78	Детоки крепления автоматических.	15
5.407- 153.t- 65	Тросовые электропроводки. Узлы	81	24 2 121 22	BUKNAYATENEÜ ANSOB	t-
0	TIPOTOTE SHENIPULIOUSKU. 93X61	01	5.407-1531-79	Соединение стальной трубы и	19

Обозначение документа	Наименование	CTP.	0603HG4EHU2 докимента	Наименавание
	метамарукава с каробками вывадав			7-2
	злектродвигателей и пускателями		5.407-153.1-92	กิดอ์เจอมดย
5.407-153.1-80	βαθελκα προδοθοδ υ καδελεύ πρυ δδοθε	97	6/00 100/ 07	
	в пускатели и кнапки		5.407-153.1-93	Повторное заземление нулевага рабоч
5.407-1534-81	крепление скаб к бетанным, кирпич-	98		проведа на вваде. Двухэлектродный
	ным и деревянным основаниям		2155 224 24	SUBEMAUTEAS US CTEPHCHR \$12
5.407-1531-82	Указания па мантажу выключателей	99	5.407-1531-94	То 4:2. Двухэлектродный заземлите
	U WTENCEABHMX DOSETOR			из уголка и трубы
5.407-153.1-83	Крепление выключателей и штепсель-	100	5.407-153.1-95	То же. Электроды заземлителя
-	אומו מופות א מכאם משונה או אום בצים בצים אומו בצים בצים בצים אומו בצים בצים בצים בצים בצים בצים בצים בצים		5. 407- 1531- 95	Прагладка и прахад заземляющих ч
	ατκρωτού προκλαδκε προδοδοδ			нулевых защитных проводников
5.407-153.1-84	Крегление выключателей и штеп-	101	5407 1501 07	через стены
	Сельных розеток к основаниям при		5.407-153.1-97	Крепление заземляющих и нулевых
	σκρωτού πρακλαθκέ πραδοθαδ		F / 67 / 62/ 00	защитных проводников
5.407-1531-85	Соединение, оконцевание и ответвле-	102	5.407- 1531-98	ยรืออิน บริยมบุทิตชิสเหยเทบ กฤตชิดชิสทบ ซ์ กฤต.
	μυε μουν συδεςσοβκού			SOBCTSEHHUE NOMEWEHUR C OTBETBNEHU
5.407-1531-86	BLEKTOOCBOOKO KONTOKTHOIM	103		от ВА неизолированными изолированным
	Dasaspesam		5.407-153.1-99	проводами
5.407-153.1-87	Присоединение жил проводов и кабе-	104		TO ACE, HO HEDES TOYOCTOURY
	NEW K BOYCUMOM BACKTPOYCTOHOBOY -	7.0 7	5.407-1531-100	880ปีย แรกมนุกอธิสหมอเทน กุกอธิลปิสทน 8 xt
	ных изделий и аппаратов			AOU(CO DO BOU) DOM C OTBET BARHURM OT BA HEU.
5.407-153.1-88	Соединение проводов с памащью	105	5.407-153.1-101	провенными (изолированными) проводам.
	CHCUMOB		5.407-153.1-101	To the HO HEPES TOYOUTOURY
5.407-153.1-89	Повторные заземления на вводах.	105	J. TU/- 135,1- 102	То же, на тросовыми (саманесущими)
	Заземление электроприемников	1700	5.407-1531-103	Booder Raberem & Manay (Cadobus) dom c
5.407-1531-90	Scrpaicrea natraphora sasemmenus	107	0.901-1331-103	вотвы кваелем о жилои стиной рот с с
	нулевого рабочего провода на двух -			рованным і проводам
	กุกอธิวิติหอพ ซึ่งอธิร ซึ่ บหอิบชิบชิบุฮิกุฮกอหอเม่		5.407-1531-104	Технические данные праводов и кабелей
	Jeunai (cadaboii) Bam		0.701-1331-104	и рекоменосции по их применению
5.407-153.1-91	Тоже, на четырехправаднам вводе	108		на вооде

Ностоящий проект является переработной типового проекта 4,407-36/10 "Петоли и узлы внутренних силовых и осветительных электропро водом в сельскох озвиственных производственных помещениях. Проект разработом по заказу Уральского института 1иповых проектов в соответствии с договором от 03.12.90 м 1233.

Проект предоставлен в виде ольбома ровочих чертежей узлов и деголей розличных ворионтов выполнения электропроводом, а также крепления и установки электродвигателей пусковой аппоротуры, коробом и светим ников устрайства ответвлений к вводам и вводов в помещения монтожа внутренних и внешних заземляющих устройств.

Προεκποм πρεθχεινοπρεκα προκλαθκα προβοδοδ υ καθελεύ δ προυσδοδ cmbernbia οδιщественных αдминистроти вноих зданиях индивидуальных ακυνώς δοκαχ cadobbia δοκικοχ α ποκάς ε χοτεύετδεнных ποιτρούκοχ δ εκώρού местости.

Проект расчитан на применение его порсонолом зонимоющимся монтажом силовых и осветительных электроустанаван; проектировщимами занимающимися проектированием и реконструкцией сельскогозойственных производственных помещений, а также владельцами содовых участков и индивидуальных эрильюх домов в сельской местнасти.

На чертежах приводятся краткие указония по мантадку рассмотриваемого узла на вводных листах кразделам-общие указония втребовонья [Врискл]
Россмотрены различные способы крепления проводов современными
индустриальными методами, нашедшие широное применение в промощленности позволяющими вести в мостерских или на монтодена-заготовительных участах заготовки крупных углов проводок с последующим
мантадком их в помещениях с кинимальной затротой времени и
моиболее прогрессивной технологией производства родот.

в проекте приводятся рекомендуемые морки проводов и койелей и спосоды их прокладки в производственных помещениях зешьх кодовых домах и хозпостройках, применяемые в зависимости от хороктера. Окруженощей среды выотся рекомендации на выбору спосодов прокладки проводов в зависимости от марки

провава и жарантера средь, для проектируемых, сооружаемых и реконструируемых сельскохозэйственных помещений.

В основу положена работа ВНИЛИ, Тядопромялектропроект, Реконендуемые мотериалы по выбору и применению изолированных проводоб соответствующая действующим техническим условиям на провода инабели, а такжее требованиям ПУЭ

вальваме систематизирован и обобщен ольт ведения зментромонтациных робот по внутренним электропроводкам в производственных и идминистративных сельскохозяйственных помищениях индивидуальных домах и хозяйственных постройках с коиболее доступными и рациональными способами выполнения отдельных их узлов.

Приведенные на чертегеах детали и узлы злектропроводок и других электроустановок выполнены на примере отдельных марок проводов и кабелей, наиболее применземых сечений, о такчее ноиболее характерных аппаратов и электроустановочных изделий.

Проект рассмотрен НТС Минэнерго СВСР (сенция электрификации с.х. и выта! одоврен и рекомендован к утверждению и вводу в действие протоколом от 16.12.91 к 51
Приказам института, Сельзнергопроект от 21.01.92 к 23-П проект

утвержден и введен в действие с 01.10.92

			5.407 - 153.1-	13		
	Культин - Харечко	1/2	Пояснительная	Cmadus P	Sucm	Sucmo B
H04.20	Наградова	Haye	 ЗОПИСКО	CEUP	энерг	MPOEK?

урп рыиомиенти завешоннестих ирородок мовит иворододо п исречел п спосоры пх иво-אמספתע מסאמשש בשמשל בא בא משמע של בא בא משמע בשמש במש במשמע של בא בא שונים בא בא

parmera nomentenno, nº descriptio astracturen ebega e noz e coongementen e beкомендациями проведенными на листах 3 и 4. Основные технические

данные проводов интабелей рекотендиетия к использованию в с. ж производовен-

с тоих то жаноотоперат и жаноо (живобор) жилик жин на шапоп жин. Сечение токопроводящих жих проводов и жар ехей должно приниметься по привыму или определяться расчётом исходя из жарактера и величини могрузки в соответствии с

действующими техническими правилами и нормами. Отпрытая прогладка незащищенных возорованных проводов в сельскохом вой выполных проводенных применных проводенных проводенных

водственных попещениях непосредствения по спроительным поверхностям и конотруплями на вочпиах пзочишовах п чошках в шакжь подреска прогоде на шестах возветстве

ж болускается на высоте не ненее 2.5м от пом Дровода, проложенные на темымый высоте matake enueru a Burnioyameren umencenum pasemkan, ujumkan-u dipysum shenipannan в этих помещениях должны вышь защищены от теханичествой доздействий на высоте не

menee 15m om nong unu nnougadan openyatibanta. В бытовых помещениях превприятий АПК, в административных и общественных зданиях -индивидиальных экилься домах садовых домиках и жозможной без повышенной описности по-

кладка незащищенных проводов допискается на высоте 3м над полом списки и выключателям и штепсельным розешкам в этих помещениях долугается защищать от механиче-בבעש הספספא שפאטין Высота установки выключителей на стене должна приниматься 1,5 п от пола итепсельных

posemon -0.8-in om novo.

 Высома прокладки проводов и карелей в стальных трубах и гибких металлических рукавах, а שמבאג העם אבספיות בספיובת קעם של הביחה הכיספית לבספיות בש הלספרים עושע העה עים היח שומת מקבה בספיות.

живания не нормирчется. Места соединений и опрещечний проводов и каречей не дожны псиншераци неханических негоний.

В местах соединений и опветвлений экилы проводор и кабелей гольны иметь изелящию равношеннию

usovanjun akny nevna mecu suna ubogogog n පක්ලම්

кин эдато то внешироватий выхоловичестве водином вы жиннев здывай и лик виделови. (при подрания подраждения в взанием в резиновые при подраждения в при подраждения при подраждения при подраждения подраждения

При наличии в помещении паров или зазов разрушающе десольствиния на цказанные покрыпиля экилы покрываются защитной краской протовотоящей вличий окружающей ореды (кроме разделок в герметичных коробках и аппаратах).

Спединения и ответвления проботь проможенных в труго и кинентов по кинентов по кинентов по кинентов по конентов по аширанной и системой проводие и проводов при системой стородов должны выпочняться в соединительных и стветвительных коробках.

Конструкции соединительных и опрежульных коророх должны соответствовать спосорам проклад-KU U YCADBURM CZEBU.

В пестах выхода из станьных труб и забеих тетаминестих русовов провода далжин быть защищены от повреждений отнивванием труб и металлорукавов втулкати.

В настой пересечений электропроводен с пережеротирными и отвомными швоми волжны быть предустатрены коппенсирующие устройства.

При парамельной прогладке расстояния от предодов и кабелей до прубопроводев должны быть не - אפר בסלים ברלים בל של של העולם בל בל ברלים הריבות בל הבלים היותר בל הבל בל היותר gaidogogas lasgaga n kajevn garsten polime warste santont enn am gneakon wewlebawihbel vopa in we we соопветствующее исполнение.

пресечение незащищенными прободони възборободов должны выполняться на расстоянии ат ниж тте менее 50км а от труборрововов с гожини оридагостями и разами- не менее 400км в ворозвах, 🕏 изоляционных трублах лобо в негамических трубах.

При пересечении проводами и коренати засячка възвоправодов они деланы выпы также защищены ва выдействия высокой теппературы ливо инеть ссответствующую терпостойкую изохацию. Викрыпые предаден данжны прокладываются стыетом архитектурных миний помещений и

Ллина проводов во влажных сырих и всего сырых попешениях/в уворных ванных когнатах и т.п. должна выше мининальной высводии реконсидуется размещать вые этих полещений, а светильники

- на ближайшей с проводке стене. Experimas apobadha na maspebaenim acceptamenandamazadan bapaban u in.a.) ne danyekaerinen. Apu открытой проводке в заих гороних пруботровской дытоговов и м.п. тетпература окружающего

воздуха не должна превышать 35°С. Крепление проводов метамическими сковати нефходило выполнять с изокационнами прожладками.

Метамические скори для кремения защищенных проводов карелей и спольных труб должны быть окрашены либо иметь иног коррогийностойког покрытие.

Провода прэтидавление стрыто данжин ин ене и нест соединения в опрешения торовога и и нест присоединения в светильникам, выключетелям и штепсельным розаткам запас длиной не менее 50мм. Ответвительные коробки и коробки для выключителей и шпексельных розеток при скрытой прокладке.

,				5.407-153.1-1	
	CHU	жаречар	I. Ky	Электропроводки.	Emadus Aven Avence
		Клемечова Жаречьо	L	Общие указания	C E UP3HELLOULDEKI

проводов должны быть утоплены в строительных элементох эданий золожими с округительно отделанной внешный повержностью.

Крюки и кронитейни с изоляторани крепезиные канстрисции для прогладки лотков вакрепляются только в основная материале стен и потолков а разики для проводы сечением во 4 мм выхочительно, могут закрепляться на итукатурге или в обшивке деревянных зданий.

Ролики и изоляторы в уелом потещений установливания на росстании от потолгов или снежным спец равным 15-2-краитной высоте ролика или изоляторочна такон эке росстании от промодов через стены установливаются концевые ролики или изоляторы.

Одножильные изолированные незашище нные провода должни выть привязаны тягкой проводосью о всем ролигам или изоляторам. Вязальноя проводска в сырых помещениях и наружных проводска волжна иметь проводострои померыщий вязальной проводской в местох их привязки должна выть преводрамена от повреждений вязальной проводской (например, при полощи намотки на провод изоляционной ленты).

Крепление незащищенных прободов в роликам или азоляторам (за исплючением угловью и конечных) может выполняться также при помощи колец и инура из светегойкого пластива (помыших принах или изсляторах.

При пересечении нежду собой незациищенных изолированных проводов, просменных на расстояниях один от оругого пенег допустиных для наибольшего сечения пересекающихся линий на каждый из проводов одной из пересекающихся линий должна быть одета и закрескена, во избежании переномения, неразрезанная изолящиюнной трубка либо провода одной из линий должны вынь заложены в ворозду в изолящиюнных трубках.

Пересечения плоских и одногроволочных проводов, прокладываетих непосредственно перду совой, следует изоката тресечения изоката тресечения изоката пресечения изоката в песте премечения изоката пресечения изоката пременения изока и пременения изока пременения изока и пременения и пре

Простой через стены незаихименных изплированных проводов выполняется в неразрезанных изплационных полутвердых прибках которые должны быть оканаваны в сухих потещениях изплирующими втуками (например - ВТК), а в сырых и при выходе наружувания відконками).

При проходе проводов из одного сухого потещения в другов все провода одной линии допускается прокладывать в одной изоляционной трудся.

При проходе проводов из сухого полещения в сырог, из сырого полещения в фузог сырое и три выходе из папещения наружу каждый провод должен проглады ваться, в сыдельной изсляционной прубке, При проходе проводов в сырого полещение с иной температурой, влажныстью и тл. ворожи должны быть залиты с обеча сторон изолирующим компаундам. При выходе проводов из сухого полещения в сырого или наружу здания соединения проводов должны выполняться в сухого помещения.

Цьстод запіттеннях п незапіттеннях вьогодор п корочел левез междізшажняє вевефяштя

должен выполнялься в врубах или проемах.

Прожой через пеженующими прекрывия скрученными прободами запрещается,

Прододи проводов через теждуванскные перекрытия допускается выполнять в изоляционных трубих в просодих и обходих не должны иметь розрывов и должны выпь заделаны заподлица с наружными краями втулок и воронюх.

Радиусы изгиба незащищенных изохированных одножильных проводов должны быль не пенее предпратного наружного диаметра провода.

Рекомендации по выполнению электропроводок в ооветительных и силовых сетях производственных и администротивных помещений, экильторововых домов и хозяйственных постро ек всельской местности, приведенные в прилогосмых тавлиция проента (листы 1 состовлены в соответствии с работой ВНИЛИ Тожпромолектропроскт "Рекомендуемые материалы повыбору и применению

изолированных проводов от 1989 года, соответствуют действующим техническим условиям на провода и кабели, а также требованиям ЛУЭ. PEROMENDALLUL COENOCOBONDI C 1910 MBA POPEP U TOGинопекцией по энергонадвору Рекомендации и указания настоящега проекта распространяются на электропроводки с-х производственных и администра-

тивных помещений, индивидуальных жилых домов, садовых

При выборе морок проводов и кабелей для электропроводок в унованных помещениях необходимо руководствовоться следующими общими положениями: арв тоблице для каждога вида электропроводки указаны несколька марак проводав, в порядке рекомендации б). Применять провода следует в рекомендуемом порядке. в). Провода должны использоваться по основному их наяначению . Например: ВППВ, ЯМППВ - для веструвных открытых и скрытых электропроводом : ЯПВ, ЯПРН- для прокладки на роликах и изоляторах а также втоубах и т.д; 4. Прокладку проводов в трубах следует применять вкрой

ниж случаяж ногод невозможных другие способы пракладки. При пользовании тавлицами необхадима учиты-BOTTO ADACHEMUA K HUM [Nº ADACHEMUA COOMBETTCHBUET Nº CHOCKU); 1. Открытая прокладка проводов (кроме АППР, ЯПРН) и поливиния кларидных труб непосредственно по сепраемым повержностям не допускается. При необходимости она может быть выполнена по слоно листового осбеста толициной не менее Зим, при этом ширина а свестовой

домиков и хозпостроек в сельской местности.

полоски должена выступать на Юни с кожедой стороны провода (трубы). 2. Скрытая прокладка проводов негосредственно по деревыным, или равноценным им по горючести, повержностям под слогм штукотурки выполняется с подкладкой под провод сиоя листового асбеста толщиной не менее Эмм или намета штукатурки толщинай не менее 5 мм, при этом и слой освеста и намет штукатурки должны выступать не ненее чем на 10мм с мажевой стороны провода; 3. При однослойной проилодке в горизонтольной плоскости-спромежутками между проводами или при прокладке в вертикальной плоскости. без промежупиов;

поливиних поридные трубы должены прокладываться по слою листового освеста толщиной не менее 3 мм или по намету штукотурни толщиной не менее 5мм, выступающих на 10мм с каждой сторо ны трубы с последующим заштукатуриванием трубы слоем штука-MYPKU HE MEHEE 10MM Использование трубиз полизтилена и полипранилена не допускается.

4. При скрытой заектропроводке по сгороемым повержностям

Примечание: Если помещение по условиям окружающей среды относится н двум натегориям, то марка провода (кабеля) и способ прокладки долживі удовлетворять требованиям обеих.

			_				
		1		5 407-15312			
HOY.OTO.	KYADIEUH	1.16					
4117		-/-		Реномендации по выполне-	Cmadus	Aucm	Avema8
, un	Жеречко	Blez	-	Реномендации по выполне- нию электроловодой впроиз- воватьенных и эреилых поме- щениях в сельской местости.	P		
	3.50	 	-	вобетбанных и оргилых поме			
H.HOHTO	Фиречно	1020	-	щения» в сельской местности,	сель	ЗНЕРГІ	ONPOEKI

The yearbush original somewhal and the standard of the standard original and the standard origin	Категория пом	ещений	Примерный перечень	Таракте. ристика нонстру-		Gn	roco. Npc	561 8080		прон	nodi	YU .				Καδε
USE CPERTURE AND		10	помещении	אעטט	<u>. </u>		omi						CKA	bim	0	OMK
1. (y x v t o no sourchaid o no n		HUR HODEU SHEKMPU-			Merce.	UUNU	UBOAR	NOM.	SUMUA- IAOPUGH	NONON	mon-	MPS- CB- BOIM NPOB.	nog wmy- komyp Kov	nuaem Mac. Teybaæ	emoub- HORR TRYBOX	непос. редст венно
HE RIPE BOLLIA EM 60 %) 10 I MAN MARIE SAMPLE AUDITOR WAS SEASES MARIE SAMPLE AUDITOR OF SAMPLE AUD	lomnocumenbnos	0 กละหอะกบ: 6) При наличии в поме- щении одного из следую- щих условий: проведя-	ออีกบหบุดการตกบริหยาส รูปิตหบบ, กอกยนเยหบร ออีดหบูลุดบอิตอนเยย กะค ดอหอหอ ออยอก, มหหบู	MOIE U	AMAAB AAB AMAB AAPA	AAB	ARPTO ARPH	AMAB AAPTO	ANPTO	ллв		1	ANA8 AMAAB	ANB ANPIO	ANB ANP TO	ABPT AHPS AGBS
INO MEXMONDEUVERNUM JOSÉE DE LA CORRECTION CONTRACTOR MAINTE STANDARD CONT	60%)	τύυς πολύδ (κεπόλλυτες- Κυς, σεκλεπόις, κυρπυν-, πόις, σεελεσδέςπου πέκπε- υ τ. π. [βάιςοκού πεκπε-	Mbie ckrogbi neeopo- vum momepuorob, nod- codhbie nomewenus	MOIE	ANPH ANB ¹ AMRB	пран	RAPH	ЯМПВ	BAPTO	ANB			1 .	ANPTO"	ANPTO	RROF
RECOMO HA ADDROBAR. INFO HUNCOMD BHYMPPD MARCUMEA MORE PROPOSITION INFO OND AMERICANIA SUPPO AND	по технологическим условиям выделяется пыль в током количе-	свойше 30°0); возмозу- насти аднобременного прикоснобения человека к имеющим соединение с землей металлананструк	неворючиж матери-	Heczopae- mbie u mpyd Ho- ceopa E-	ЯПРН	1118	ЯДРН	amab.	AAPTO	AIPIO	١.		AMAAB	ANPTO	RAPTO	AHPS ABBS
The point of the p	рседать на проводах, проникать внутрь	ευτες κυμ απαραπομ υ τ. η. ς οθκού επαροπός υ κ μεπαλυνες κυμ Κορηγου Ακτπρασδοργ- δοδομυκς δργεού επορο-		1			RAPH	AMAR.	AAPTO'	AAB			AMANT	ANPTÕ	ANPTO	ABPT
Umnocumes bronge Bronge and acode ac	(пары и конденсирую- щояся влага выделяю- тоя лишь временно в	Komezopuu c nobbiwen- Hoù anachacmbra. Bl. Npu Hawuyuu b nome- Wenuu dbyx uwu danee	CKAAAbi AAA HEEOPHAHUX	mpydHO- ceapae-	AMARI RAB AMAB RAPH	80010	APPTO	AMAB AAPTO	ANPTO	A118		18189	AMANA	ANPIO	ANPTO	ABPT AHPT ABBT AABT
	Относительноя влож- ность более 60°ю, но	апосности - памещение			ANAP ANPH ANB 1		RAPH	RMAB	ANPTO	ANB	ROPH Anb	ABTB ABTB9	AMAAB	ADPTO*	ANPTO	AMPP ABPP ABBP
5.407.1531-3				FUA		HUSIN	1,4		aaob	שא ע	Mbie	MOPN	ים חקח עי ספק ני			cm st

V			Topanme-		Cno	ocab			OKAC	i dru	,			5 764 .		
Котегория помеще	HOU	Примерный	ристика конструк-			np	080	đα					-		Kobi	eau
	в атношении пара-	перечень	עטט ע			0011		,				CKP	bima		откр	
	жения людей элек- трическим током	помещений	паверх- ностей	4	POAU-	на изаля терах	AOM-	B squiës HU 13217 PUGH † S MOYES	ภายป-	ppo-	TPOCO- BOIM TPO-	nog Wmy- Kanyo Kad	Macm mpy-	8 cm. mpy- box	HENOC- PEGET BEHNO	mpe
1 0. 12001	SPU HONUYUU B NOMEWE- HUU OBHOZO UNU GONEC UCNOBUÚ, NEPEYUCNEHHDIX	и т. п. В) При наличии установон, микронлимата: наровни- КИ, свинарники, телят-	Hecropae- Mbie u Tryg- HOC80pae- Mbie	anne	ЯПВ	ANB ABPH	SAB AHAB		ANB ANPTO ERPH	RAPH	ABTB \$8739	ADA AMARB AMARB	ANB ANPT O ANPH	ANB ANPTO ANPH	ABPT AHPT ABPT ANBT	ABPI BHPI ABPI ANBI
	для сужих помещений с повышенной опосностью, ани относэтся к калегории особо опосных	пики, птичники конюш- ни чдр. животновод- ческие помещения.	Geopae- Mbie	SAPH SABI SARBI				ARPTÓ		ARS		AMGES		ANB ANPTO ANPH	ABPT	9 HP. 1891 988
5. Ο coδο c bipbie Ισπκος υπελόκος βλοέκκος πό βοεθύχα όλυεκο κ 100% λοπολοκ, ςπεκδί, πολ υ	ľ	Мосчные кормоцека влазе- ных кормод теплицы, коричини и г.п. помещения, Наруденые устанавки под навесом, в подсобных нео-	Hecrapae- Mbie UTpyg- HOC ZOPAE- Mbi E			ЯПРН	AAPH	ANS ANPH	ANS ANPH		881 8814		ANB ANTO ANPH			
предметы, находящие- ся в помещении пок- рыты влагой)		топли ваемых помещениях стемпературой влазоность и составом воздуха не ипличающегося от наружноги	Mbie			Anph	RAPH	ennu	ANB ANPH		.887 .8879		A TA 8 * ATLA FO ARAH *	ANB	BHPI	AKPI ABPI ABBI
6. Особо сырые, е хими; чески актибной средой (при относительной выдачений выдачений виды в 10% в помещений длительно (моходятся пары аммиака,	acada anachbie	ој.Коровники, свинарники, телятники, птичники, ко- несими и др. экивотновод уктановак микраклимата бј.Сплада: негорючих	трудно-					ANB					ANB BAPTO BAPH		AHP! BBB!	ABPT AHPT ABBT AABT
сероводорода или до гозов не бъръ воропосной нонцент- ращиц или образиотее от- носения, разбедорощие изо- няцию и токоварущие части электрооборурования	1	мине ральных удобрени й.	Geopae- Mbie	AAAP				.048 ¹					ANB* ANFTO ANPH*	AMPTO	RBPT	AHP. 1891 1881
7. No grapa a nach bie Kracca. N·1	Котегория помещений в отношении поражения порей электрическим поком истанавливается	Стаслы минерольных масса установки по регенерации минерольных масса. Перебообоелочные исти	несгораемы и трудна- сгарсемые	1	Anph	ANPH	RAPA	ARB ARPTO ARPH	ARPTO	ANPH	9013 NOTES	AMADA	ANB ANPTO ANPH	AMPTO	ABP [AHP [ABB [AH91 ABBI
HAUCCA A-Ta	В соответетвии с усло-	молозопыленные помеще- ния мельниц и элевото- ров, зернохронилища. Отабы горочих материаюв	Geopae- Mbie			AGPH	RAPH	ANG [†] AAPTO [†] AAPH	ANB ANP TO ANPH							AHPI ABPI ABOI
8. варывоопосные	To see	- Определяется в	coomb	етс	mbo	ָטע	c //	43								
						1							·			Javes
		**************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						54	101-	1531	7		<u> </u>		auct 2

Китегория поме	щений		Характеристика			Chacaba A	COKNODKU			
по услович т окружающей	ห็อรมอนเลยเนเ กกกสมเลยเนล	Притерный перечень	исгораемости		arkouvo.	Огкрыто		12	Скры	8 Macs-
	ANDREU SHEKTPUNECKUM :	памещений и построек	жанструкций шлоберхностей	S ^B	T	HO PONUROX	μα υ3ολяτοραλ	в паливи - нилхл ород - ных гр уба х	пад итукатуркій	о таст массавы трубах
Сухиг	б/При наличии в помещении	Отамиваемые помещения индивидуальных жилых до- мов, постаянно отамивае- мые помещения содобых домиков	- מאסצקד ע	үптөн, аппен	HPF, AHPF	RPAH NYH, ANYH NPH, ANPH NPTO, ANPTO NBT, ANB		NYH, ANYH		NYH, AN NBI, AN NPH, AN NPTO, AN
	почал, железоветеннях, кир- почуры (длигально свыше30°С, бынажноста одновретенного причасновевениячельвена к име чащим соединения с землей	D'	сгараепые		881, ABBT	ЛРН, АПРН ПУН, АПУН ПРДН ЛВ], АПВ		ПВ1 [*] , АПВ ¹ ИРТО [*] , АПР) О ПРН, АПРН	TUBH, ANDBH NOB, ANDB AMDOB NBI 2, ANB 2 AMDB 2	TBI, AT
Влажные пары или конденсирующияся выга быделяются лишь вре- менла, в небольших количест-	метамиканструкциям эданий, техналогическим аппоратам, механизнам и т.п. с однай стора- нь: и к метамическим корпусам жектраборудабания-с другай стороны- оно относится к кате- гория с побышенной апосностью;	ваеных садовых дамикав. Не отамиваемые садовые	и трудно- сгораемые	AMAAB, AYAP AASH, AAABH	HPT, AHPT 88T, ABBT		1			NYX, AN NBI, AN NPK, AN
HOCTS GENER 60%, HO HE TOR- BANNET 75%	ВЈПре наличин в патещению Ввук име вимее уславий повы- шеннай апосности-потеще- ние отнасится к категарии особо опосным.			ANNP	881, A881	ПРН, АПРН ПУН, АПУН ПВІ, АПВ		1181, A1181, 11970, A11970 1194, A1194	MB AMB	not", An nph, Ani
				av. orð. Kyuns FUN Xapes		Magri	กกก็กสิกก็	153.1-4 U KOBELEŮ OKLODKU B DOMOK U	Cradus Au	c7 / Aucre 2

Категория по	эмещений		Tv	,						
		Примеренный перечень	Xapaktepuctuk			Cnocobu outo	прокладк	<i>u</i>	Скры	70
ра уславиям акружающей Среды	в огнашений порожения нодый энектрическим токам	помещений и построек	конструкций и поверхносте		кабелем	1	NU USON 970 -	A DELUBUMUA XXODUĞHƏLX TDU SEX	лад штука пуркай	O MACT-
Cospose Vornacuresonas Busiknacis Buresona ogasowais 75%	Сповышенной описностью. При наличии б помещении обного или более условий,		несгараемые трудносгарае мые	aske, mb, Ame abek, Arrek	BPF, ABPF HPF, AHPF BBF, ABBF NBF; ANBF	ПВІ, АПВ ПРН, АПРН	NYH, ANYH	TIYH, ANYH TBI, ATB TOTO, ATPTO TPH, ATPH	ANOS, ANOS AMOOS ANOSH, ANOSH	NYH, ANYI NBI, ANE
WIN CHANGE (15 76)		сарои с деревянными полами	сгораемые	ATI TP TPN, ATTPH TSNT, ATTSNT			1144, A1144 118 <u>7, A118</u> 1194, A1194	TB], ANB' PPTO, ANPTO PPW, ANPH		NYH, ANYH NBI! ANB NPH! ANPI NPTO ANPT
Особо сырые огносительная влаженость возбуха близка к 100%, пото-		Теплицы, пармика, бани, ду- ша, туалеты (отдельностоящие) и т.п. помещения; Наружные установки под навесст, в са-	несеораемые и трудна- сеораемые	NYHA, ARYKA NYHP AAAP		ЛУНА, АЛУНП ПРН, АЛРН		NBT, ANB	_	NYH, ANYH NBI, ANB NPH, ANPH NPTO, ANPTO
лок, стемы, пол и предметы, находящиеся в потещении, покрыты влагар)	гол и предметы, в в потещении,	даях и подсобных неотапли- баемых помещениях С ТЕМОЕ- ратурой, влажностью и соста- бох богбуха, практически не дижопщинося от наружит условой	сгора етые	ПУНП, АПУНП АППР		ПУНП, ДПУНП	NYH, ANYH NBI, ANB NPH, ANPH	18 <u>1</u> , A18' NPH, A11PH		NYN", ANYN NBI", ANB' NPH", ANPH NPTO", ANPTO
Οςοδα εωρωε ε χυπυνθεκυ ακτυδκού ερεθού Ιπρυ οτκοευτεκουό διαγκιος το δοσθηκα διυθκού κ 100%		Помещения для содержа- ния животных /каров,	несеораемые и трудно- сгораемые	AMIP			NYH, ANYH NBT, ANB NPH, ANPH	N81, ANB	-	NYH, ANYH NBI, ANB NPH, ANPH NPTO, ANPTO
намичие определения конструкции на возработо по об со		zóweń, obeu, róż, nyspuń, kponurcó w r.n.j w nsuym fryp, eyceü, ysok, undeek w r.n.f	Сгораемые	ARRP	HPT, AHPT BBT, ABBT BPT, ABPT		NYH, ANYH NBI, ANB NPH, ANPH	118I', A118'	-	NYH", ANYH" NBI", ANB" NPH", ANPH" NPIO ANPIO
Viene	WIIAIA 318 waan - 2.3.		NECZAPARMЫČ U TRYČNA - CROPARMЫR *	-	8PF, A8PF 88F, A88F 118F, A118F	-	ПРИ, АПРИ	-		OBÎ, AOB OPH, AOPH
-	кные злектропровода		ceopaemore »		881, A881 891, A891		IPH, ATIPH	-	/	18I," AN8" 1941," AN94"
Нарул			i pacao.	מפקה עייינים	водини г		407- 1.	53.1-4		10c1 2

			Paus	ные параме		
Наименование провода или кабеля	Марка	Преитущественная абласть применения	HUCAD HOUA	Cevenue KUNDI, MM 2	Hanpame- Nue, B	Ubosnovenue HTA
1. Провод с иметиниевай или аноминиевай.	ATIB .	Аля прокладки в стальных трубах, пустатных	1	2.0- 120	450	FOCT 6323- 79
משמעם במשמעם משל אים אים של במשמעות ב המשמעות במסים במשמעת במסים		KANGAGE CTPOUTEABHEE KOHCTPURUUU, HO				
อนสีพอน์ นรองคนนอบ์		MOTRON U BD. BAR MONTONED BARKTOUVECKUN WENEU				
2. Провод с медной жилой с поливинилила-	NB1	To me	. /	0,5- 95,0	450	FOCT 6323-79
อนอีพอนี บรองคนุขอนี						
3. To me eubruu	DB2	Аля мантажа участков электрическия	1	2,0- 95,0	450	TOCT 6323-79
		чепей где бознажны изгибы гроводов			1	
4. Провод с внотиниевыми или амеминиевы-	ANTIB	ДЛЯ НЕЗИВКОТО МОНТОЖО	203	2.0-6.0	450	FQCT 6323-79
ни, плакированными медыя, жилами с						
помивинилилоридной изоляцией плоский, с	<u> </u>			1 1	2 1 m 3.	
разделительным оснаванием					,	:
5. То же с медными жиломи	nnB	To me	203	0.75-40	450	TOCT 6323-19
6. Правод с диотомедной жилой с поливи-	AMITE	Аля понтажа вторичных цепей, силовых и	1	1,0-10	450	T915-705,145-87
HUNZAD QUÊNCÜ USOARUUEÜ.		осветительных цепей в нашиная и станках				* *
7. Провод с анамамедными жилами с	AMANA	Аля мантажа силовых и осветительных	243	1.5- 6.0	450	7916-705.145-87
MONUBUNUA XA O BU O HO O US OA RUURU, MACKUU C	L	цепей в мошинах и станках				
DESBENUTENSHAM OCHOBEHUEM	<u> </u>					
я. Провод с аметинивыми жилами. с	ANTE	Для неподвижной праклудки в силавых и	204	2,5-10	660	TY16-105.456-87
резиновой изоляцией не распространя-	<u>L</u>	OCBETUTEABNOIS CETAX NO DEDEBANNOM	3	2,5	T	
ющей горение, с развединительным		строительным поверхностям и конструкциям				
основанием	l:	жилых и производственных сельскохозяйствен-				
	<u> </u>	ных помещений, включая животноводческие		A 102 / 1		
		и плицевадиеские помещения.				
3. Провод с аноминиевой жилой с резиновой		AND MONTARO BACKTOUYDCKUZ NOOBOBOK	1:2,3	2.5- 120	660	TY 16-705. 456-87
изаляцией, в полетке из хлапчатавунахной пря-		в металлических трубох	7	2,5- 10		
жи пропитанной противогникостным составам	<u> </u>		10 4 14	2.5		
			$\overline{\mathbf{J}}^{-}$	5.407-1.	53.1-5	
1		HOU. OTT. KUNDEUN - A. W.	DEHOL	SHULE TEXHUYECKUL	BON- C	radus suer sucras
1		THA JOPENS Stra-	- HOVE I	pobodab u xabe	ieü,	<u> </u>
		HARRYD XOREVED Ways	Jueno.	rosyembir dan Ponpobodok	jc	ENPAHEBLOUGOEKA

			Drung	ile napamet	7041	1
Наименование провода или кабеля	Марка	Преинущественная область применения	HUCAB XXUA	Cevenue Kusu, mm²	Hanpa -	Обозначения нт4
10. Провад с меднай жилай с резинавай изоля.	APTO	Аля монтажа электрических проводов	1	0,75-120,0	660	TY16-105.456-8
цией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи,		в металлических трубех	243	1,0120,0		
пропитанной противогнилостным составом			7	1.5- 10.0		
			10 u 14	1,5- 2,5	<u> </u>	
11. Поовод с аноминичевой жилой с резиновой	ANPH	Аля прокладки в сухих и сырых помещениях, в	1	2.5- 120	66D	7416-705 456-
изоляцией в негодючей регичавой оболочке		пустатных каналах несгораемых страительных				
		конструкций, а также на открытым баздуке			<u> </u>	<u> </u>
12. Таже, с медной жилой	ПРН	To ske	1	1.5-120.0	660	T416-705,456-
	<i>NPTH</i>	Аля прокладки при повышленной гибкости	1	1.5- 120.0	660	T415-705.456-
		при мантаже и для соединения подвижных				
		NACTEU U B CUXUX "U COIDOIX ROMEWENURX, A	,		 	
		также на открытом блаздуке.			<u> </u>	
14. Провод термостойкий с медной жилой	TIPKA	Аля фиксираванного монтажа внутри	1	0.5- 2.5	380 u	7416-705.456-
в изоляционно- защитной оболочке из кремний-		осветительной арматуры, электраплит, жароч-			660	1
арганической резины повышенной твердости		ных шкафов и других бытовых электраногре-			<u> </u>	
		βατειομοίχ πρυδοροδ				
15. Провод с амаминиевыми жилами с поливи-	ABT	Аля стационарных установнок в силовых и	243	2,5; 4,0	380	TY16. K71-015-
ниххоридной изоляцией с несущим тросом		асветительных сетях. Прокладка наружная для	4	2.5- 16		
		вводов в жилые дома и хозяйственные	·			
		ROCTDOURU & I U II PAUOHAX ZONOME ZHOCTU				
16. Тоже с усиленным несущим тросом	ABTY	TO ME, DAS WU TE POUDHOB! CONONEBHOCTU	243	2,5; 4,0	380	T416. K71-015-
			4	2.5-16		
17. Провод с аламиниевыми жилами, с лоли -	ABTB	Тоже, на для прокладки внутри помещений	243	2,5; 4,0	380	TY 15 K71-015-
винил хлоривной изолящией, с несущим тросом.		[в.т.ч. животноводческих]	4	2,5-16		
<u> อดีกครายคมเม่</u>					2.00	
18 TO JEE C YCUSENNAM TOOCOM	48784	Тоже, где требуется побвышенная	203	2.5; 4.0	380	T416.K71-015-8
		Механическая прочнастть	. 4	2,5-15	1.23.20	
9. Magbað bertabasa nasnavenus e maetmaccabau A		Аля неповвижной прокладкий в осветительных	2	(0;1,2;1,5	250	T416-505.610-7
золецией, плоский, с разделительным основанием		CETEX C HOMUNDABHOM HOORDRACE HUEM		2.0: 2.5: 3.0		

HAS Nº noch florence u dara 1830munB.NB

			Ocno8	ibie napamerphi	, .	<u> ایر</u>
Наименование провода или кабеля	Марка	Преимущественная область применения	4ucao Jew	Covenue	Happs - xenue,	Обозначение НТД
с алюминиевыми жилами		30 250 B REPEMBNADED FORD.		4.0.5.0.6.0		
20. Провод бытового назначения с гласт-	ППБН	Для неподвижной прожадки в осветитель.	243	10:12:15	250	TY16-505.610-74
пассовой изоляцией, плаский, с разделитель-		ных сетях с наминальным напряжением		20:25:30		
ным основанием, с медными или аломо-		до 250 В переменного дока		4.0:50:60		
медными жилами						
					-	
21. Провод с резиновой или мастмас-	ANYH	ДЛЯ неподвижной прокладки в осветительных	1	1.0: 1.2: 1.5	250	TY 16-505.610-74
<u>ςοδού υσολημιεύ ς αλοπυμιεδού χουλού</u>		сетях (с резиновой изоляцией во временных		20; 25; 3,0		
The state of the s	ļ	осветительных сетях) с наминальным		4.0:50:6.0		
		напряжением до 250 В переменного тока				
22. Тоже с медной или амотопедной	794	To me	1_	0,75; 1.0; 1.2	250	TY 16-505, 610-74
χευλού				1,5; 2,0; 2.5		
				3.0; 4.0: 5.0: 5.0		
23. Провод с резинавой или пластассовой			2,3	1.0:1.2:1.5	250	TY 16-505.610-74
израящией и оболочкой из поливиния жарид -	ANYHI	Аля неподвижной прокладки в осветительных се-		2.0:25:3.0		
ного пластика с алюминиевыми жилами		ГЯХ С НОМИНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ до 250 В		4.0;5.0;6.0		
24. Тоже, с меднай или альтамеднай	NYHN	To me	2 4 3	0,75; 1,0; 1,2	250	74 16 · 505 610 - 74
<i>χ</i> ευλού				15:20:2.5		
				3,0;4,0;5,0;6,0		
			 		1 11 11	
25. Провод с резиновой изаляцией, в аплетке	TPAH	Аля прокладки на роликах в осветительных	2	0.75 - 6.0	250	TY 16-505.510-74
из волокнистых материалав или поли-		сетях сухих помещений с номикальным				
винилклоридной оболочке с медной		напряжением до 250 в переменного тока				CANAGE S
XUNOU, ENDRUÜ						
			<u> </u>	2.4	900	el eye.
		r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			- , 	Auc)
		<u> </u>	<u> </u>	5.407-15	3.1-5	3

	T		T	 		,
	1			ysie napamer	201	Обазначание
Наименование провода или кабеля	Мерка	17 - 9-10-1	HUCAD HCUA	CEUEHUE HOUAN, MM 2	Hangs - Kenue, B	
26. Провод с резиновой или пластассовой	NYHP	Для неподвижной проклыдки в осветитель-	243	0.75- 6,0	250	TY15-505.610-1
изоляцией, оболочкой из резины с	<u> </u>	HOIX CETAX C HOMUNDADHOIM HOAPAKEHUEM				
недной или. Осномомедной жилой	<u>:</u>	до 2508 переменного токо			-	
гт. Провод с пластмассовой изоляцией,	DEH!	Для присоединения бытовых электра-	2	0,75-6,0	250	TY16- 505. 610. 7
с медной жилой, гивкий.		приборов и радиоаппаратуры к сети			1	
		переменного тока с наминаханым				
		напряжением до 250 в	-			
28. Кабель силовой с опоминиевыми	ABPT	Прокладка внугри помещений, в каналаг,	1	4- 300	660	/DCT 433-73
жилами с резиновой изаляцией в лоли-		туннелях, при отсутствии механических воздей-	244	2.5-300		
винилиларидной оболочке		ствий на кабель и при наличии огрессивных сред				
29. Та же с медными жилами	BPF	To me, [KUCAOT, WEADYEU & BP.]	1-4	1- 240	660	FOCT 433-73
30. Кабель силовой с амаминиевыми	AHPT	Прокладка внутри помещений, в каналях	1	4- 300	660	FDCT 433-73
жилами, с резиновой изаляцией в резиновой		туннелях, при атсутствии механических	2-4	2.5-300	1000	1007.00
маслостойкой оболочке, не распрастраняю-		боздействий на кабель		2.0 300		
щей горение						
31. ТО же, с медными жилами	HPF	To ke	1-4	1-240	660	FDCT 433-73
32. Кабель силовой с алюминиевыми	ABBT	Аля прокладки внутри помещений, в	1-4	2,5-50	660	FOCT 15442- 80
жилами с поливинил хларидной изоля.		туннелях, каналах, если кабель не подвер-	5	2,5-35	 	FOCT 16442- 80
μυεύ δ πολυβυμμα χλορυδμού οδολογκε		гается значительным растягивающим		2,0 30	7000	100/10442- 80
без защитного покрова		UCUAURM.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
33. То же, с медными жилями	BBr	To see	1-4	1,5-50,0	660	TOCT 16442-80
			5	1,5-25.0		FOCT 16442- 80
34. Кабель силовой с амоминиевыми	ANBE	To me	1-4	2,5-50.0		<u> (OCT 16442- 80</u> (OCT 16442- 80
жилами с изоляцией из полиэтилена в			5	2,5-35,0	-7.55	TOCT 16442-80
поливинил хлоривной оболочке без защит-					1000	/UC/ 10442-8U
HOEO NOKPOBA		<u> </u>				
35. TO ME, C MEDHAIMU XCUNOMU	ner	70 me	1-4	15 50 0		
			5	1.5-50.0		TOCT 16442-80
				1.5-25.0	1000	<u> 1007 16442-80</u>
		Ţ.		: (02		lver
ļ auto — — — — — — — — — — — — — — — — — — —				407-1531	-5	4

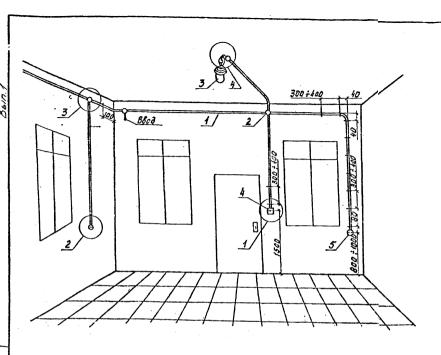
Гла в электромонто:		Минмонтоорсспецо			Наименование	
поэт автоматики Минэнерго ССС	100/ca	Укрелаволектромоні	ca	Главалектрамонтоз	DACK MODING MODICHOISE Trate	
ua 30808° Tun 3	3080∂*		<i>30808</i> ×	Tun		
	2,2	AOK 50093	1.14	K67593	Янхер	
			14	K 80943	Янкер прэходной	
34 164.021.051192 4	<i>F</i>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,12	9134 93,5	бирка маркировочная	
5 VOKM-01/1- OKM-02/1/42			47	9153 935		
	, 7		1.11	6A-19xA2÷6A-59xA2	BUPKA · NPROCKA	
66 16×350)92A1		5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			болт стропильный	
CF-193; CF-293			1,2	K108043-K108843	860ชิ รบอ์หมน์	
		Br 2242; Br3242;		BF 2242; BF 3242;	KOMANEKM BF	
	2,2	81 3842; 815042	1,2	Bf 3842; 81 5042.		
?: 8 22 9X A 8; 34		8 1744.02; 8 2244.02	1	8179XA2;8229XA2	Втулна	
2: 8424182.		828YX.02	17	B284X12; 8424X12		
	, ,		12	9292 4x13; 92939x13	Втулка уплотнительная	
	F 7			1	Втулка в	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	BMYAKA BIK	
÷ K48293;	23	K 48053 + K 48493	12	K 48093 ÷ K 48493	Гойка уотановочная	
; K48693			 	1	SUSEMARIOU(OR	
[CA-16-53; CA-25-7.1]91	1	16-58; 25-7,1;	,†	VI.5-4-1-8; T.5-4-2-8)-009TE	Punbsa anomunuebas	
V(A-35-8; (A-50-9)91	2,4	35-8	1	113-5-1-A; 13-5-2-A)-009T2		
			1.13	1205-6-14;205-6-2-81-00972		
	<i>6.</i> 7		1	1325-8-1-13:325-8-2-11-00972		
: [25:[40]93		1	1	25,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sunbag P	
455843		9858 93; 965893 ;	 	965693; 965893; 966193;	Diobenb	
3.5	21	967893	17	256393; 367893.	μισσε πο	
1	-	301000	1.14		0	
		1 2T - SKAUT		K 29693	303CUM	
	1 Se 1	31-0.1133				
5.407-15316 — Оснавные типы а стойия Ли в подин подин Ли в подин	4.018 Kyab IN Tape TY, EP Hazon	77 H	1,14	K61643 9438 9483 + 9442 9483 Page 306034 CM. Nucm	Задеим тросования Мурта соединитывноя * Наименование и об	

Наименование			вы Минноэрсспецстрох				Γλα βολεκτηρομομπασγού	7.
nagennnagengiæ	Главэлектромонтажа		Укрелавзлектромонта	z sea	Главмонтастовтотот	שאש	Минэнерго GGSP	-
	Tun	30800×	Tun	30600	Tun	30590	Tun	30800
	K 19843; H 80043		HM30093; HM50093	2,2		Ī		1
	K 80443; K 80543	1,14						
Муфта	TP-248; TP-448; TP-548;	1,2	7P-293: TP-493: TP-593	9.4	MC-19XJB; MC-29XJB;			
	TP-743	"	TP-743	2.1	MG-34XA3			
	H1-142:H1-242; HT-442	12						
Наканечники кабельные	16-8-54-AYIA3; 25-8-7-AYIA3	15	16-8-54-AYXA3;25-8-7-AYXA3;	9/			18-8-5.4 43;25-8-743;	1,6
	35-10-8-AYXA3	1.5	35-10-8-A4XA3	2.4			35-10-843	4.5
To gee medhbie	4-5-3-MYXA3; 6-5-4-MYXA3		25-4-2-MYXA3;4-5-3-MYXA3;		***************************************			
	10-8-5-MYXJ3; 25-8-8-MYXJ3	1.15	6-5-4-MYX.13; 10-8-5-MYX.13;	24	***************************************			
	35-8-10-MYXJI3	k	25-8-8-MYXR3:35-8-10-MYXR3					
Оконцеватель маркировочный	A67193.5	1.12	£6719X£3.5	21	опу з	3.4	OKM-01/142	41,47
	954193.5	1.15	[N-2,59x14,2 runb3R]	21			OKM-02/142	4.9
	947693÷94799 3	12	947693÷947993	25	941693÷ 947 99 3	3.2		
Подвес	K3549XA3	1.3	TCK-10-2091; BCK-20-3091			0,1		
			DKK-10-2091; DKK-20-3091	2,4				
Полоска	K4049XAZ; K4059XAZ	18	X4044XJE; X4054XJ2	2.3				
מאשובתקת - בא שמעתם	K3954X12 ÷ K3984X12	1.11	K3954X12+K3984X12	23	***		K595 YX.N2 +K398 YX.N2	4.6:4.
Nonoca	K10642; K10742	1.9				7.7		
	K 20042; K20242; K20942	1,2						
RPROJEKO.	K4075X12	1.8	K-407	2,3				
APAJEKO BOKAOBHOA	A165 YXA2	1.12						
Розетна потолочная	PNYXA3	1.12		y :				
Сальник ввертный	426442÷426642	1,2						
Сальник привертный	926192÷926392	1.2	926192÷926392		928192÷928392	-	euriška teatra ir iz	
			C1242;C1542;C8242;C325?	24	C16: C22: C32	3.5		
Сольник трубный	925892 + 926092	1.2			925892÷526092	3.5	CKM-21; CKM-33; CKM-48	
Сэрсим ответвительный	9731 MY3; 9733MY8;	1	9131M88; 9133 M98	21			CHO 194; CHC-294	4,7
	9134M93; 9139M93	1.12						
			1 2 2 2 2 3 4					

UMB. Nº BOOM | BOOMED U BOTO BECM. UNB.Nº

[nabsexmpomonmase Tun K25242 ÷ K25442 K14242 ÷ K14542 K12842 ÷ K14542 (161-3: X81-5: X81-6; X81-8: X87-10; X87-12; X81-4: X87-16: X81-18; X81-20; X81-22] 4X,125 42544431;	30800	9HP210 89.EMMPOMOHN TUN 00-1092;C0-1292; C0-1492 C0-1692;C0-2292; C0-2192	3060Ö* 24	Tun CO-642; CO-842; CO-1042; CO-1242; CO-1442; CO-1642; CO-2242; CO-2742; CO-3442 CQ-2242; CQ-2742 CQ-3442; CQ-4844	<i>30803</i> ×	il monanches ocor	p 3a8ou
K25242 ÷ K25442 K14242 ÷ K14542 K12842 ÷ K14042 (167-3: X8T-5: X8T-6; X8T-8; X8T-10; X8T-12; X8T-14; X8T-16: X8T-18: X8T-20; X8T-22) 4X,025 4260 4X,03 ÷ 4282 4X,03;	1.14	00-1042;00-1242;00-1442	24	CO-542; CO-842; CO-1042; CO-1242; CO-1442; CO-1642; CO-2242; CO-2742; CO-3442 CD-2242; CQ-2742	3,3	TUN LO-2013 CO 201013 CO3014013; CO-4015013 CGK-2515 CK-1613 CK-3213 ; CK-5013 CGC-3013 CGC 30/4013	3a80.
K 14242 + K 14542 K 72842 + K 74042 [187-3: X8T-5: X8T-6; X8T-8; X8T-10; X8T-12; X8T-14; X8T-16: X8T-18: X8T-20; X8T-22] YX, N.2, 5 Y280 YX, N.3 + Y282 YX, N.3;	1.14			CO-1242; CO-1442; CO-1642; CO-2242; CO-2742; CO-3442 CQ-2242; CQ-2742	3,3	<u>CO-2043, CO-2010443, CO-3014043;</u> CO-4015043, COK-2543, CK-1643 CK-5243; CK-5043 CQC-3043, CGC 30/40 43	4.7
X 12842 + X 74042 [X87-8: X87-5: X87-6; X87-8: X87-10; X87-12; X87-14; X87-16: X87-18: X87-20; X87-22] YX, N.2.5 Y260 YX, N.3 + Y282 YX, N.3:		CO-1642; CO-2242; CO-2142		CO-1242; CO-1442; CO-1642; CO-2242; CO-2742; CO-3442 CQ-2242; CQ-2742		CO-40/5043; CAK-2543; CK-1643 CK-5243; CK-5043 CAC-3043; CAC 30/4043	4.7
X 12842 + X 74042 [X87-8: X87-5: X87-6; X87-8: X87-10; X87-12; X87-14; X87-16: X87-18: X87-20; X87-22] YX, N.2.5 Y260 YX, N.3 + Y282 YX, N.3:				CO-2248;CO-2742;CO-3442 CQ-2242;CQ-2742		CK-5243; CK-5043 CAG-3043; CAG 30/40 43	
X 12842 + X 74042 [X87-8: X87-5: X87-6; X87-8: X87-10; X87-12; X87-14; X87-16: X87-18: X87-20; X87-22] YX, N.2.5 Y260 YX, N.3 + Y282 YX, N.3:			1 8		3.3	СДС-3093;СДС 30/40 93	4.7
(187-8: X87-5: X87-6; X87-8; X87-10; X87-12; X87-14; X87-16; X87-18; X87-20; X87-22) YX, N.2.5 Y280 YX, N.3 = Y282 YX, N.3;					3.3		4.7
X8T-8; X8T-10; X8T-12; X8T-14; X8T-16; X8T-18; X8T-20; X8T-22) YX, N 2, 5 Y28O YX, N 3 ÷ Y282 YX, N 3;	1.7			7			1 "
x87-14; x87-16; x87-18; x87-20; x87-22)	1.7			1	1 1	1	 -
x87-20;x87-22)	-	 	1 1		1		
9280 9 X A 3 ÷ 9 28 2 9 X A 3 :		1				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
							
1100/ LIV n. 2 .					 		
JEJ4 JAJI.O,	1.7				1		├
43824xn3 ÷ 4385 4xn3		<u> </u>					├
C431Y2 ÷ C442Y2	12	C43742	23	14541. X2501. VZCOJ	<u> </u>		<u> </u>
		1	"		3.5		
91593;91893;91993	112	11508. NIE NS . NIGUS	21				
9626 YXA4: Y632 YXA3	1	31030, 31030. 31000			3.3		├
W6NYX53		 					 -
965491 ÷ 965891	1	PEELUO : VESEUO					
<i>485442÷465842</i>	1.14		2,1				
		100730 . 1100000					
	1		i				
	1-						
	1						
	1				1		 -
					1-1		j
	1		1				
	1	-		1			<u> </u>
		 			 		
	1	-			├ ──∦		
	-					1631.6	
5	43142 + C44242 (1543; 41643; 41943 1626 4XA4; 4632 4XA3 (UGN4XA3 (165441 + 465844	(3829XN3 ÷ 4385 9XN3 (43192 ÷ C44292 (1593; 41693; 41993 (1686 9XN4; 4632 9XN3 (18009XN3 (18009XN3 (18009XN3)	13824XN3 ÷ 4385 4XN3 143142 ÷ C44642 11543; 41643; 41943 11643; 41643; 41943 11643; 41643; 41643; 41643; 41843 116014XN3 116014XN3 11766442 ÷ K65642	13824X.03 ÷ 4385 4X.03 43142 ÷ C44242 1.2 C45742 2.3 11543: 41643: 41643 11626 4X.04: 4632 4X.03 118 118 118 118 118 118 118 11	13824XA3 ÷ 4385 4XA3 143142 ÷ C44242 1.2	13824XN3 ÷ 4385 4XN3 143142 ÷ C44242 12	13824XA3 ÷ 4385 4XA3 143142 ÷ C44242 1.2

		2 6 21		222 C	CC0		11		
-		<u> </u>	Линмонтож сп е цст		Укрглавэлектромонто	7 <i>9K</i> O.	- 3	ваводы Минэнерго	CCCP
	1.1	Казанский гавод электра конструкций	42008 3, г. Кагань ыл. Журналистов, 54	2.1	Jobod szermpomonmoge nbix usdenui NS	31017] 1. Xoponob yn. Jonovebenua 1	4.1	Кемеровский говод злектромонтиженых изделий	650028, z.Kenepublo yn Tepewnobou, 45
<u>`</u>	1.2	Красноярский завай электромонтоясные изделий	EBOOBE, T.KAOZHOSPCK, TEAZBUSOPHOIÙ MEP, 5	2.2	Jabod siekmpomormaje nbix usdeluu N2	310006 F. Xaponob. ya. Cmonbrag. 30	-	Мысковский завод	652860, Kemepos-
100			143022.r Κυόδοιωεβ Ισδοδοκοε ωρεςε, 3	23	Jabod snekmoomonmase Nbix usdenuu N4	252 180 Kues.	4.2	электромонтоже- ныж изделий	CKCA Οδλ. Γ. Μάς Κυ noc. ΠρυποΜCKUU
	1.4	Курганский гавад өлектраманта;эных измий	640532, Г. Кургон пр. Кошиностроителей, Ев	2.4	Balod Saekmpomommose Holx UBBEAUÙ N.5	324025, nec. Koparyntu	11	Мытицинский электромехоничес-	141009 NockaBenas
	1.5	אפאר הפשט אין אין אפרים אפאר אפאר אין	193151, Лекинград Макки проспект, 64	/	Главмонта фсавтомоп	חאט.	4.3	אטט שמאסט ייטא	обл. г. Мь:тищи ул.Коминтерна, 15a
		Αυσοκού 3060θ 3λεκπρομομποιγεμόνε υέζεινο δει 3λεκπρομομποιγεα	220600. Минск ул. бирюзова, 10	3.1	Ангарский эавад средств авгомагизации	г. Янгорск	4.4	Новомосковский электромехоничес- кий эовод	301670, Тульская 00л. г. Новомосковск Комсонольског ш, 74
	1.7	MuxneBokuu ontimebiu	142840, πος Μυχκεδα. Οπηπυκεκού ρούοκ Μοςκοδοκού οδι.	3.2	бакинский завод	г. баку	4,5	Hesocentyc Benui Ontin- หว่าย่ 40 ชื่อปี AUHE บ่านดูบั บ การูตกาสหรับอาเพลบั ap-	141121, Московско я обл. Монтицинский р пос. Невосельцеви
	1.8	Московский завад электромонтажных изделий	109428, Москва ул. Стожановская, 8	3.3	Ленинградский опытный завод	г. Ленинград	45	Опытный электро-	313150 Tapbnobena obn.fombanbasieniu noc. Konconantenuu
	1,9	Нованузнецний опытный гавод электромонтаж ных межаниэмов	654020, г. Новокузнаци, 20, ул. Защитной, 113a	3.4	เชื่อคลิงอ ชียหม่น อกษาเทหษาย์ 30800	г. Свердловск	4.7	บายานนาย รถยอย อายานนายานการสำนาย การเราการ	188594, Венингрод- ская обл. г.Отрадно
	1.10	Новосивирский завод "Электромонструкция	630314, 1. Hobocu3upca, 74 31en.m.posabodenaa, 2	3.5	Ростовский опытный завад	г. Ростов-на-Дону	4.8	กละ บริสัยงาน การเกาะสะ เกาะ บริสัยงาน	
-	1.11	Орский зовод Электромонтажных изделий	452411. Г Орск ул. Стенисловского, 50	3.6	Зкспериментальный завод, Монтажсовто- матика.	· 	4.9		620219. r. Chergnober
	1.12	Ростовский завод электромонтаженыя изделий	344014, г. Ростов-на- Дану ул. Нанина, 87			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-11	nancinggingoo	mapooeness, 114
	1.13	Соратовский электромеханический завад. Электродеталь	410601, г. Сорэмов ул. Челюскинцев, 137						
1	1.14	Сторооскольский завод электромонтажных заготовок	308530, r. Griophiù Dekon. 10 Grionyus Korien			Version 2 Villering (II)		5. 407- 153	
	1.15	Трест электромон- тажавтоматика	101018, Москва Геромный тупик в			KYLOMA KYLAIEUM AKA FUN IGPEYNO SEZ HOY. P.D. HOEPOOOBA HOLO LNONTP IEPEYNO SELY		гречень заводов- изгртовителей	Gracia Auem Averra / / / CENERHEPTONPOS



Наименавание 1703 ROUMEYCHUE KOBEAD | npo800] SPUNUMAETCS Коробка ответвительная na CBEMUAGHUR DOBETH BUKANDYGTEAB POSETKA WTENCEABHAR YKAZAHUR NO MOHTAKY' 1. Открытая прокладка проводов/кабелей/может праиз-водиться непосредственна по стенат, перегородкам или перекрытиям, покрытым сухой гипсовой или можрай штукатуркой; по нестораемым стенал и перегородкам, оклейваемым обоями (непосредственно nobeax acaes!. Открытая прокладка проводов непосредственна по дереванным стенам, перегородкам и потолкам как правила не вопускается. В случее необхадимости такая пракладка должна быть выполнена па слого листового асбеста. TOMMUNOÙ HE MEHEE 3 MM. 2. Провода и кабели закрепляются скабами у вводов в коробки и приборы или у канцевых заделах на расстаяний 50 : 100 мм от края каробок, приборов ими оконцевателей. Расстояние от начала из-פעופס סס באינקטשוני באספטו ססחאראים סשודם POBHLIM 10-15 MM. Крепление легких конструкций и веталей по Бетонным и кирпичным аснованиям производится

Крепление легких конструкций и деталей по бегонным и кирпичным основаниям произвадится ручной завивкой дибение с помащью оправ-ки типа ОД-Б. Опровка используется для забивки в бегон, кирпич, шликабетан с пределом прочности до 45 кг/мп²,

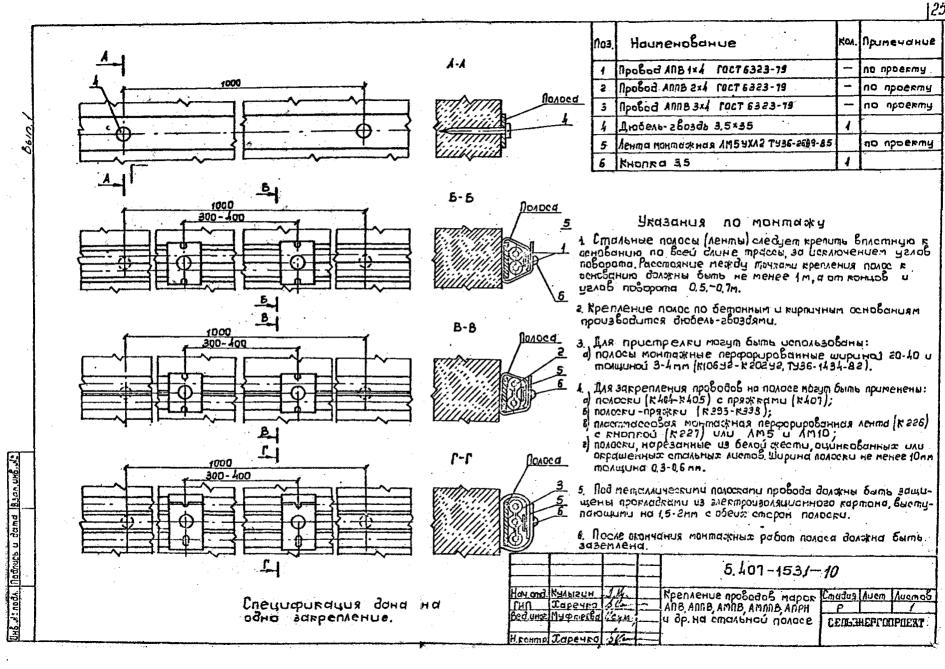
1. Cnocobu прокладки проводов и кабелей ст. листы 23,24,25,26 2. Узлы 1, 2 ст. лист 83
3. Узел 3 ст. лист 68

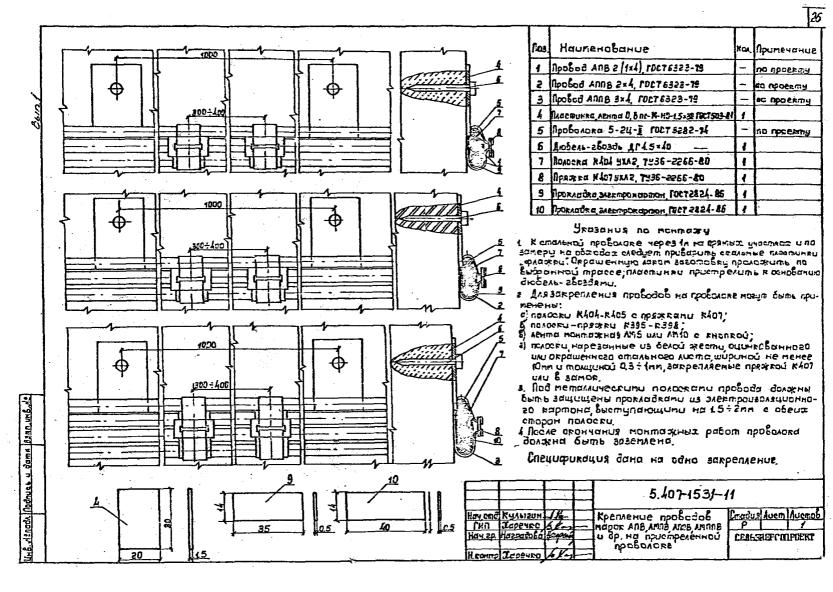
4.53ex 4 CM. AUCT 24

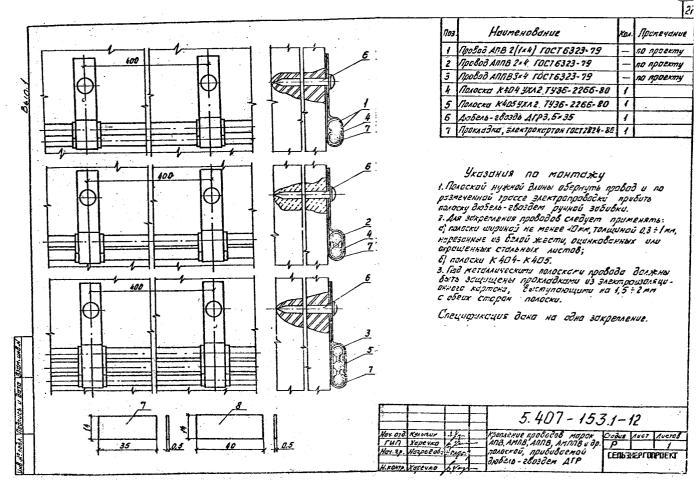
5. Hazubei npabadab cm. Nucrei 16, 17

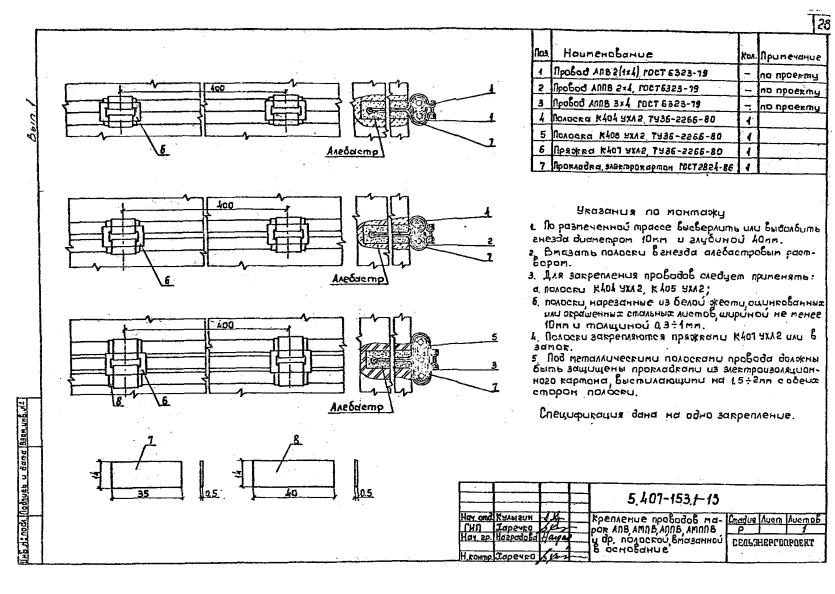
				5.407-153	3/-8	}- ,	
Hay.ord.	KYNOIZYII	1.1.		Hancroeder County and.	1.70808	Auer	Aucrob
THA	Xoneyro	Bon	1	HenorpederCarrida noo:	P		1
Hay. 20.	Haepa 3of	Harry	4	APRI OTERNITO OO KOHOT-	CERBE	HEPTOT	PBEKT
4.200	V	1	 ,	OYKUUSH U ACSEPYHOOTAN	1		1,

							Таблица			
gobodogn Lva	1985-586-80 1985-2867	Novocen Uovocen	жести пз бехой нарезанные	TY36-2266-80		CROSO CROCHES SUB SB-844-36ET RUASE	Tenavauro-	Дюбели Ту 36-941-19	Sposgn Sposgn	шурупы Гост 1444-8
ANB, AMNB, ANPH, ANNB, AMNRB, ANNP,	Дл	констья в креплен	•	•	rageve			Для крепл спальных к		
Anne,					Tun					
ROĐEKEŮ MOPOR AHPI, ABPI, AIBI, ABBI	KYOP AXVS	8 vxh 866 y 8 vxh 986 y 8 vxh 986 y 8 vxh 986 y	Жесть по гост 13345-95	kyoJ aws	\$4xe opma \$4xe opma	4525 A5 4523 A5 4525 A5	28 628 28 6562 28 6562 28 6562 28 6562 29 6562 20 6	9658 43 9658 43 9678 43	Ar,	Du USSOdu
RAL dobodogn	Г603∂u Гост 4028-63	Γδο3 <i>đ</i> υ Γο¢τ 4ο29-65	Палоса етальная гост 1993-90	Лента етальная гост 6009-74 гост 503-81	Nonce stermpo Montra at Hids Chate Has neppo Pupoban Hids TUSS-1434-82	Проволока	Асбест листовой (картон) ГОСТ 2850-80	Картон Аяционный Аяционный 1007 2824-86		
mapor*				Назначен		N RUAS	amepuak	o6)		
ANB, AMNB, ANPH, ANNB, AMNNB	ялд кинемпеда Вобоводп	пирокуадок новых почос новых почос	HAS SASOWORI TAS SASOWORI TAS REPUTE	ku kbenesk-	-педя клд йэлэдрэ хин дободорп и	Ava RDSOSOP DSOSOP NEVENDA NEVENDA	осноранля и рефервины и прородор по при прогладея Пля защеты	иогреграний механических проградор от Тук затите		
rapeven					ไปก				·	
MOPOR AHPI, ABPI, ANBI, ABBI	п	Толевые		-	4 505 AS 4 500 AS 4 106 AS	ф5mm	t=3mm	t=0,5mm		
		<u> </u>						·		<u> </u>
применян	доводуальн отся быг , лично, пун	поряє пьо	/садовыз) вода мар	Вомов М.Н.АППА же	Ha F Ha	An own Eavest An own Eavest An own Eaves An	Hagae pyr	5.407- осредотвенна обави кабелен цият и поверы белия и тат	я прогладка (т еленоя оп і станое тят. С	edralview lyc EUP3HEBLOUB

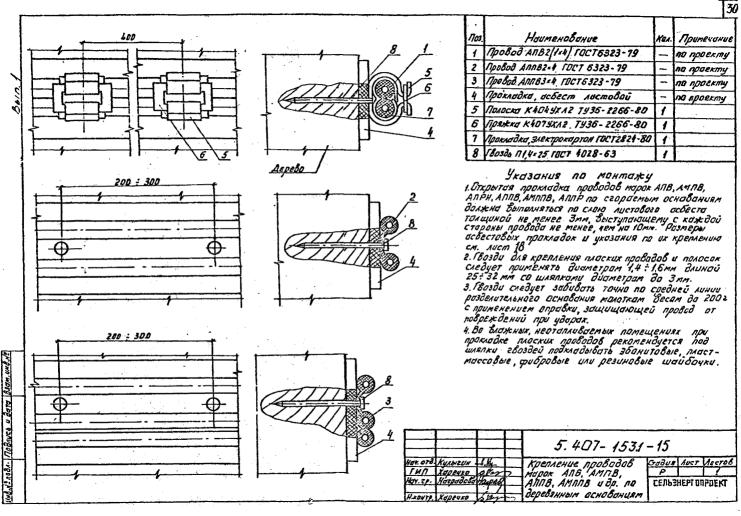


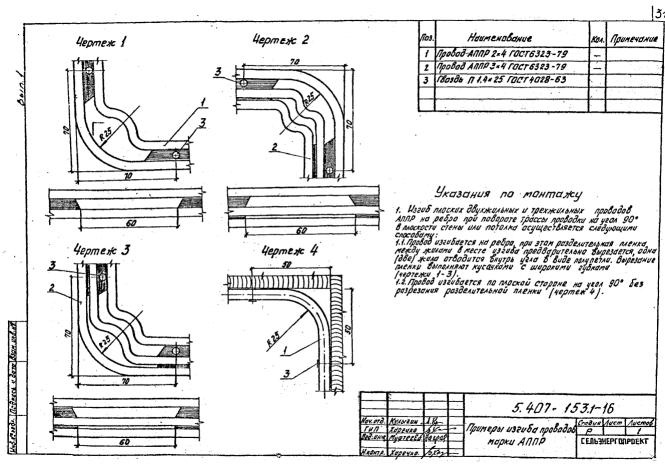


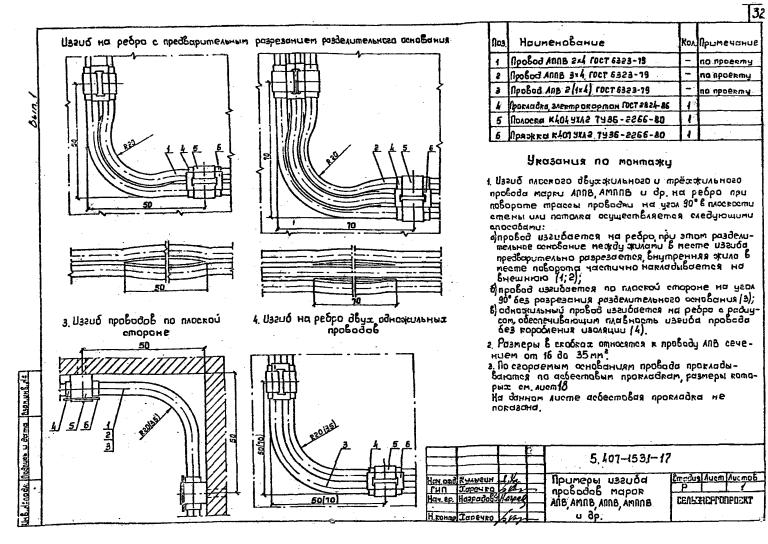




5 Полоска К404 УКЛ2 ТУЗБ-2266-80 1 6 1803дь П ЦАх25 ГОСТ 4028-63 - по про В 1 Аля непосредственного крепления проводов тарки АППР себует притенять гвазди диаметрат 18-1,6 mm и длиной 25-32, са шля пкати диаметрат до 3 мм. 2. 1803ди должны забываться по средней линии разделительны пленки между жилати. Забывай должна произбодиться притемением оправки, защищенощей провод от подреждений. 3. во выджных негодуется под шля пки гвоздей подкладывать збы повые, пластнассовые или резиновые шайбачки. 3. во выджных негодуется под шля пки гвоздей подкладывать збы повые, пластнассовые или резиновые шайбачки. 4. четырежжильные провода менятся полоскати типа К 404 или нарегодинания 03-0,6 кмп, длицина 03-0,6	Sunt	A-A A-A 6	Поз. Наименование 1. Провай Апара: 4 7516-705.456-87 2. Провай Апара: 25.7816-705.456-87 3. Провай Апара: 47516-705.456-87 4. Промайка: Каргон электроизоля- 4. Промайка: Каргон электроизоля-
2. Гвозди домнати дойдаться по средней линии разделительно пленки тежду жилати. Забидаться гологом весот до 2002 с притенениет оправки, защищенощей провод от поврежедений. 3. Во влажной неотапливаетых потещениях для 2 и 3 жильных праводав рекотендуется под шляпки гвоздей подкладывать эбр товые, мастасовые или резинавые шайбочки. 4. Четырежжильные провода крепятся пискати типа к 404 или праводать на праводать по праводать праводать праводать по праводать праводаться правода		5-5	5 Полоска к404 УХЛ2 ТУЗБ-2266-80 1 6 Гвоздь П 14125 ГОСТ 4028-63 - по про
В-В 1000е, мастрастовые или резунровые шайораки. 3. Четырежильные провода препятся вылоскати типа к 404 или нарезанными из белой жеста, оцинкованным или окрашенных сталым пистов. Ширана полоскати провода должны быть зашишивны 5. Под петамическими полосками провода должны быть зашишивны			2. Гвозди домном забиваться па средней линии разделительным между жилами. Забивка гвоздей домжна производиться молотком весам до 2002 с применением оправки, защищающей провод от побреждений. 3. во выстном неоталиваемых помещениях для 2 и 3 жильных проводь примений стор
	ite. Real Misters v doro Bon unb.		4. Четырекжильные провода крепятся пелосками типа к 404 или нарезакными из белой жеста, оцинкованных или акрашенных сталь листов. Ширана полоский до 10км, толщина 0,3-0,6км, длина -80м 5. Под метамическими полосками провода должный быть защищены проводающий из электому проводающий проводающий за электому проводающий проводающий из электому проводающий проводающий из электому проводающий

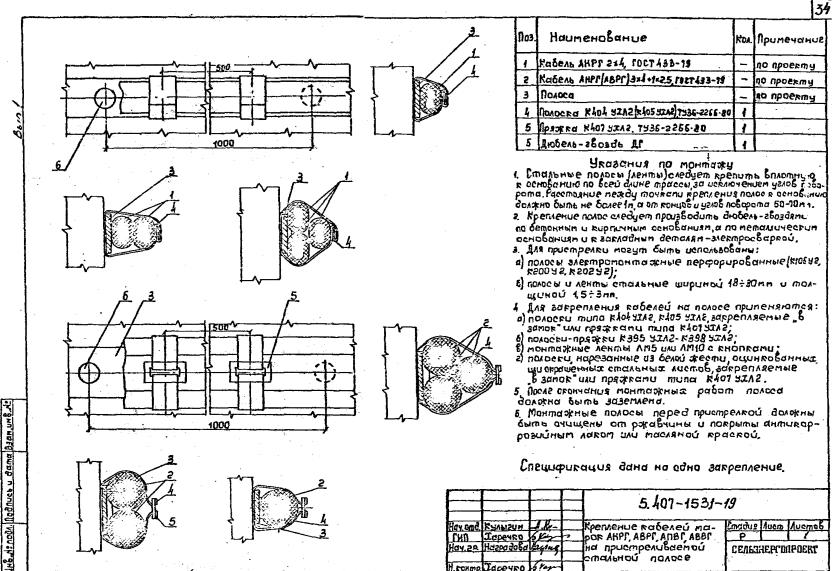


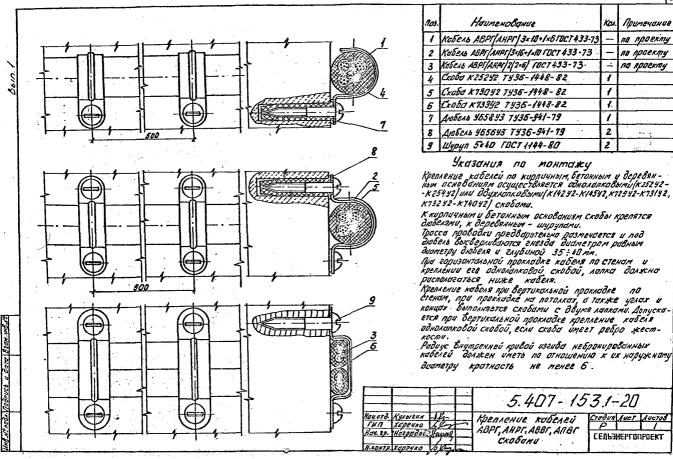


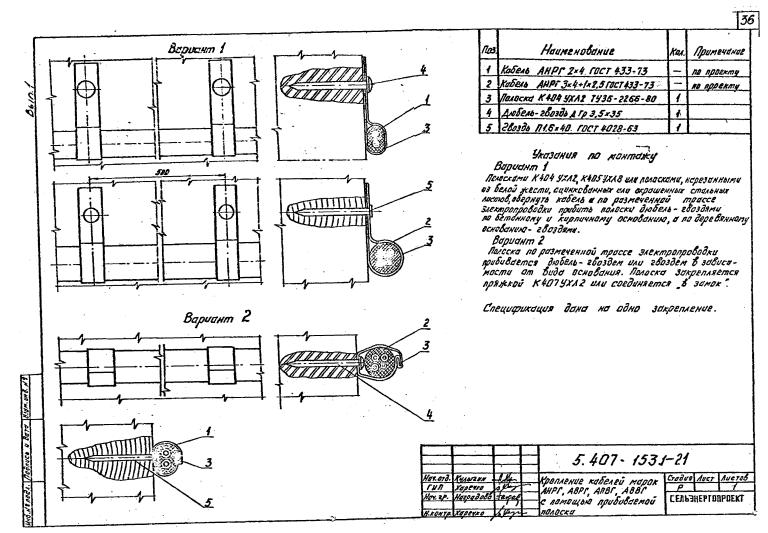


H. FOHTO TOPEYRO

33







7. Длина проводов во влажных сырых и особо сырых помещениях (в уборных, душевых и т.п.) должна быть минитальной. Проводки рекомендуется размещать вне этих помемений, а светильники-на ближайшей к проводке спене.

1. Experimento nookaday noobadob cm. Aucines 23,24,25,26

2. 4314 1.2 cm. AUCH 84

1, 43EA 3 cm. AUCT 68

HB. NENDON NOGHUSE U GAMA BARMUHB, NE

4 43EA 4 cm. Nucm 24

5. Uszubai npobodob cm. Aucmai 16,17

	Пoз	Наименование	Кол.	Примёчание
Ì	4	Провод		
I	5	короска ощементельная		Оринимает-
	3	Розетка штепсельная		npoekmy
	4	Выключатель		
	5	Светильник		

Указания по монтажу

1. Выбор трассы при скрытой прокладке необходимо производить, как правила, параллельно линиям пересечения стен е потолком на расстоянии 100 ÷ 200мм от потолка или 50-100мм от карниза или балки. Магистрали штепсельных розетьк рекомендуется прокладывать по горизонтальной линий соединяющей розетки. Спуски и подъёмы к светильникам выключателям и штепсельным розеткам следует вы-. полнять по вертикальным линиям. Прокладку провода по перекрытиям (штукатурке, щелях и пустотах плит или в плитах перекрытий) следует осуществлять по кратчайшему расстоянию между ответвительной коробкой и chemusenuranu.

г. При пересечении плоских проводов между собой необходима -OVO EMACHMEN- EMBOR EN BEDEGE BUREN BEDEGED ENTERVOER

AMM DONALDONHOU NEHMA!

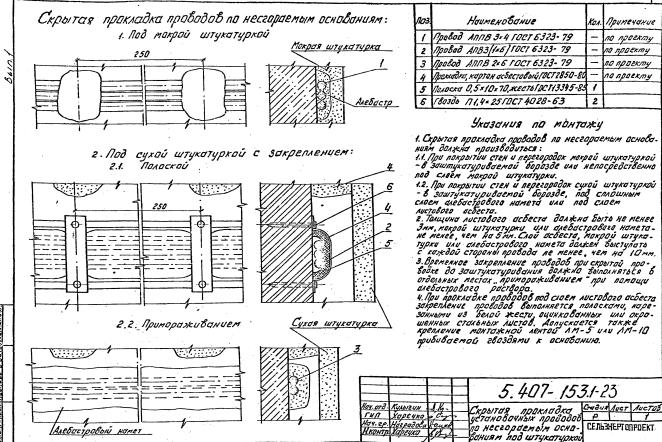
з. Выход скрыта проложенных проводок на поверхность стен или перекрытия (напритер, для присоединения к светильнику или неутопленному выключателю, штепсельной розетке) должен выполняться через изоляционные трубки фарфоровые или пластмассовые втулки.

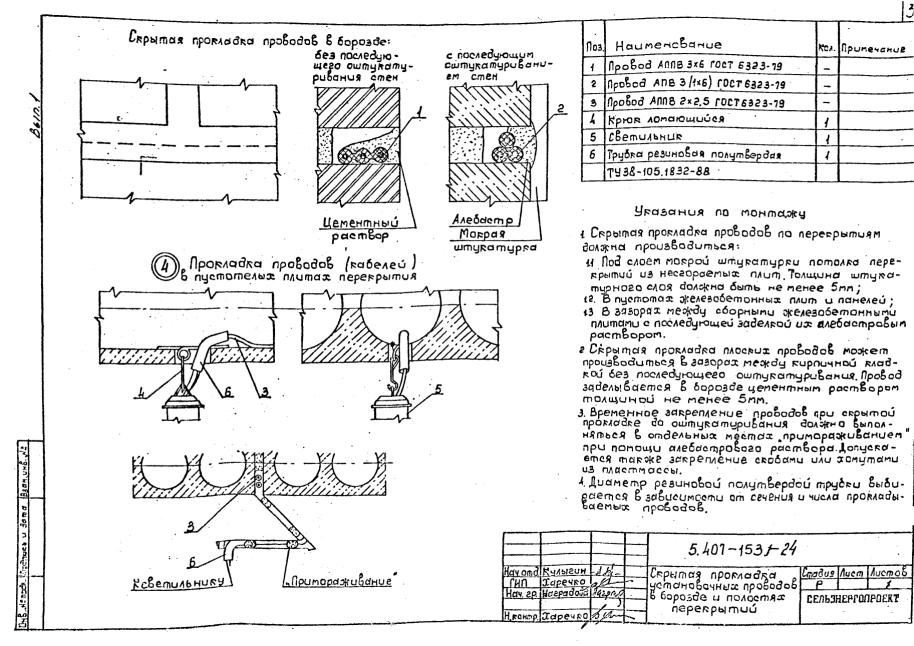
от присоводинения и ответвления прогладываемых скрыто плоских проводов солжны выполняться с запасот провода

диной не менее 50 мм.

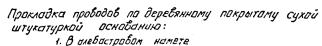
5. Непосредственная подвеска светильников на плоских проводах не допускается.

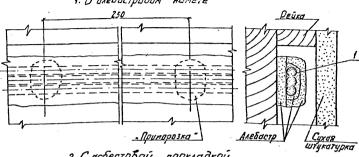
	5. 407-153.1-22
HAY COMO KYNHOUH AND	Скрытая прокладка Стадия Лист Листов
Нач. гр. Наградова награ	под штукатуркой. сельэнергопроект Общий вид



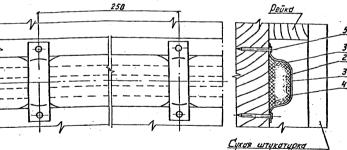








2. C αςδεςταδού προκλαθκού



Nas.	Наименование	Kos.	Примечаниг
1	Tpo808 ATTO 3×6 FOCT 6323-79	_	na npaekty
2	Tpo800 ANB 3(1×6) TOCT 6323-79	_	na npoerty .
3	Пражадка картан асвестовый ГОСТ 2850-80	-	na npoekty
4	MOLOCAS 8,5=10×10, XCECTS [OCT 13345-85	1	
5	18038 11.4·2510CT 4028-63	2	

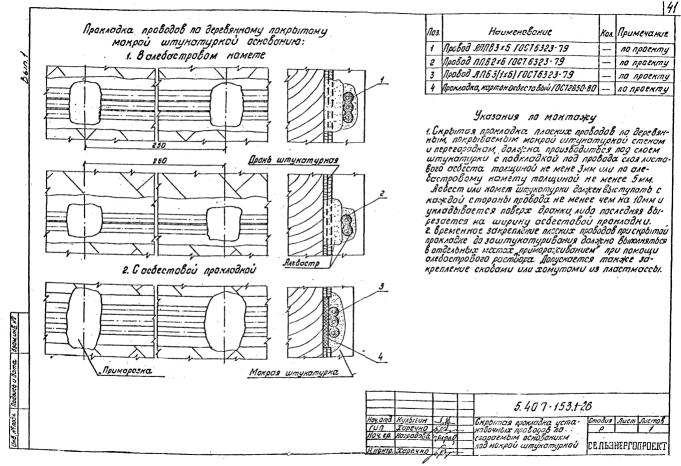
SKASAHUR NO MAHTAKY

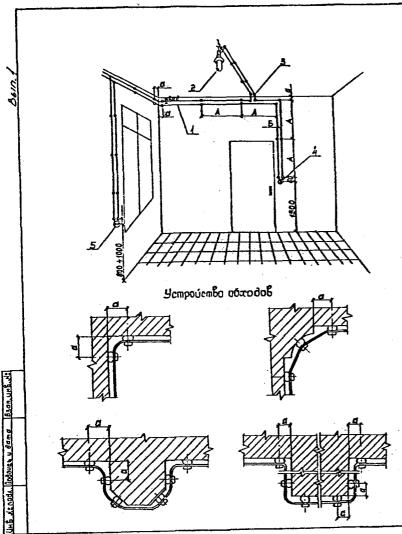
I. CKO WITCH MOOMODING MOBODOS NOI, ARB. AMOB. MAB. АППВ, АМППВ, ЛУН, АЛУН по деревянным, покрываепыт сухой гипсовой штукатуркой стенам и перегорадкам произвадится в зазоре между стеной и штукатуркой в стошном слое февастрового намета ила между двимя слаями листоваго исвеста. 2. Tanyung nocroboza acheera ne menee 3mm, ranyung dhebacrpahaza namera ne menee 5mm. Chai освеста или алебастрового намета с каждой стороны провода должен выступать не менее, чем на 10 мм. 3. Временное закрепление проводов пои скрытой проводке да заштукатуривания далжено выполнять-CA & OTDENDHOUX MECTOX " NOUMODONKUBONUEM " NOU помощи влебастроваго раствора. При прокладке проводов между двумя слоями листавого асбеста закрепление проводов выполняется полосками, нарезанными из Белой жести, ацинко ванных или Окрашенных Стальных листов. Дописка-ETCA TURKE KPENALHUE CKOBOMU UNU XOMUTOMU US RADCTMOCCH.

Спецификация дана на одна закрепление.

				5.407-1531-25							
Hay.ord.	KYADIZUN	11.		Cκρωταя πρακλαδκα ycta- μόδαγμων προδοδοδ πο	Cradus	Auct	Aucros				
THA	Xapeyko	ber		אחלמעאטא חססטססס חס	ρ		_1_				
	Наградова	7	<u> </u>	сгораемым осноодниям поо	CEUPS	HEPFON	POEKT				
H. KONTO.	XODEYRO	Skar	트	сухой штукатуркай							

int d'eneda lledauce u dese Beenvurt de





Наименование кол Примечание

1 Пробой

2 Светильний 1 принимается

3 Ролик 1 по проекту

4 Выключатель 1

5 Штепсельная разетка 1

Указания по монтажу

4. Прокладка на рашищенных изакиробанных прободо марок ЛПВ, ПВ,

АМПВ АЛРН, ПРД ПРД В сельскагозмістьенных произбойственных адтинистративных бытовых и жилых полещениях допускается на высоте гол , а в полещениях спобышенной опасностью или особо опасных - на высоте не тенее г.5 м
от уровня пола Данное требование не распространяется на слуски к выключателям, ителегальным разеткам, пусковым аппаратам и т.п.
г. Расстояния, А тему точкати крепления незащищённых изплированных проводов
на роликах должны быть не более 0.8 м.

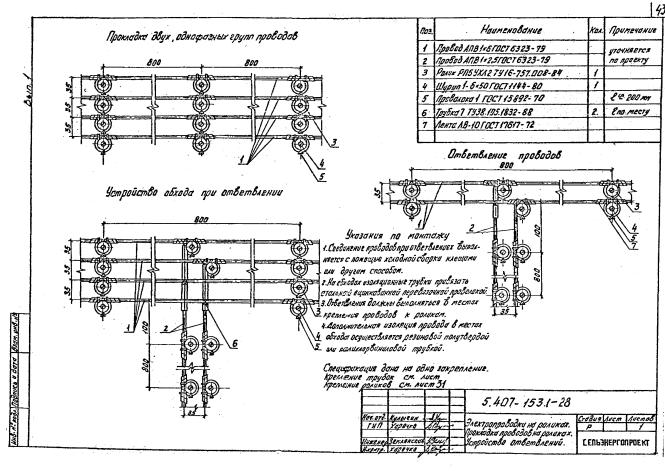
з. Расспояния пежду осяги негашищенных изохированных проводов одной и той же пли разичных цепей похоженных на роликах должны быть же менее 35 mm.

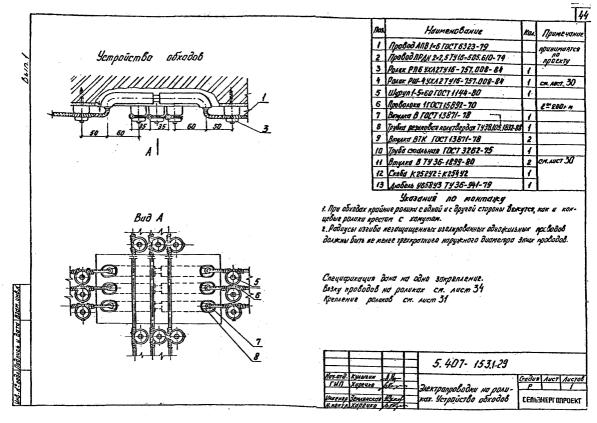
4 При креплении рамков на металле под основания роликов подкладываются эластичные шайды.

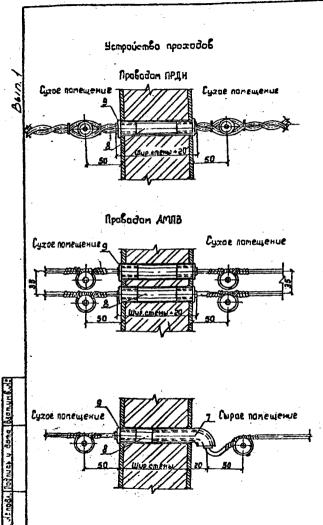
5. Ромики в углах полещений успанавливаются на росстоянии вот потолков или спежных стен, равнот 1,5-2-кратной высоте ролика на такон эке расстоянии от проходов через стены устанавливаются концевые ролики.

Устоновка выключателя и штепсельной розетки см. лист 35 крепление светильников см. лист 24 крепление роликов см. лист 31 вязку проводов на роликах см. лист 32 выполнение обходов и проходов см. листы 29,30

				5.407-1531-27			
	Zapevka		,	Электропроводки	Emađus P	Auem Auemoß	
Инакенер И	Зеплянская Харечка	Regis		на ρολυκα». Οδωτού Bud.	CENSTREPPONPOEKT		







Tpybra uso PONUE Brigard mapponposada nposada, pappapa saugasera Saugasera Angosada Angosada Angosada Angosada num Rodon 8TK-1643 8-1643 PW-49XA2 DPOH 67x-1343 B-1543 PH-25 YXA2 LAMB SAXES-04 BTK-1643 B-1643

Проход через теждуэтажные перекрыпия

Чказания по монтажу

т При проходе проводер из стхово пометения в серое из серово пометения в фівов стьов п ибп вріжоде пзионетення набліжі каждял ибовод дачжен прокладываться в отвельной изпляционной трубке.

з. При проходе прободов из сухого попещения в сырое, попещение с иной температурой влажностью и т.п. втулки должны выть залиты с обеих сторон изохирующим компацивом.

з При прохода проводав из одного сухого попещения в другог, все провода одной линии допускается прокладывать в одной изоляционной трубе 4. Kpennetue mpybu (nas 10) k cmene выполняется скобой (nos 12), закреп-Agemoù diobenem (nos.13).

Спецификация см. лист 29

					* *4		
				5.401-153,1-30			
Uai. a. a	KAYPISOH	177	-		Cmadus	I de cara	11
LNU.	Zapeuro	30		Электропроводки на роли-	P	Nuem	And cano
		7		ках. Устройства прахадов			
HOKEHED	Землянс <u>гая</u> Харечео	Meny		Mar. Sempodemod isponded	Cens:	HEPCO	RPOEKT

Кол. Припечанив

Наименование

POWER PRE STAR TY 16 - 757.008-84

1100em 465843 TH 36-941-19

16030 #5×120 10074028-63

Wupun 4-5×50 FOCT 444-80

3appen

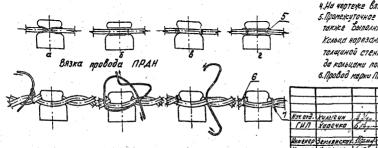
плиным основаниям с измощным п иль-

				- [6 10	роболо	a 1 TDC	T 15892	- 76		<u> </u>	L_{L}	€200 r	મા
Viilliid	Variat Kjuites				7 /	EHING M	энтаж	HOS V	15 TY3	£-2699	25		l no nec	eny
					Tab	vorta (engoba	*pene	THUX:	namep	שמיסף			
			, E	Ipo5o ₄	MIL	1		ронов		decebu	ða r pe		reo3i	
Крепление ролика по бетонным и ко		no 5	Ceuen	-ogodi pacv wwte	ատ Մարդո	Дюбель	րր Այհեհս	Luarez ceepka, mm	liybund soleposi nn	Mypyn, Min	шуруп, мл	Sabricat Sac Back	P Audreap 280309 Mr	
рокорого дюбеля пичный оснораниям с поиотею кап	- сатану гразден	P11-2	5 2.5	- 10 TO	5×60	9658	5×40	8	35	5×45	5×40	5,5/12		
μολοσίευ στουτήμ	• .	PN-6	4÷6	Horace Society	6×70	9678	5×60	8	35	6×50	6145	6.5		
Epennehus ponura cneuvanehem sas nom r cyxoù wnykamypre	epmra aarpena, nas	4 ubocg 2 kbsovs 2 kbsovs 2 kbsovs 3 ubouñ 3 ubouñ 3 ubouñ 4 ubocg 4 ubocg 4 ubocg 4 ubocg 4 ubocg 5 ubovs 6 ubocg 6 ubocg 7 ubocg 7 ubocg 7 ubocg 8 ubocg	раношо зарод наврод на даре по даре	g ourpeb sent of the sent of the sent of the sent of the sent of the sent of the sent of the sent of the sent of the sent of the sent of the sent of the sent of the sent of the sent of the sent of t	аурна и заанте заанте заим заим заим заим заим заим	gva crea m weeve m we we w we w we w we w w w w w w w w w	ukno dil duane dokum (cas deq luxa, b duane focum rocolori mocolo	obeked mpon u om am popmalu mabust n npoust no blam c bem	cvegar a'cwab a'cwab a'cwab a'cwab a'cwab a'cwab a'cwab a'cwad a'cwab a'cwad a'cwab a'cwab a'cwab a'cwab a'cwab a'cwab a'cwab	ниток В систем В сис	нарез в спире	sambur o pasne os noboc ru.Rom cass cu	шся п Парапом примо къг примо при прис прис прис прис прис прис прис	OVOKO CVOKO CVOKO
	В В. Э Длина и	пканта д шп дипна с пдъэшь сы	ана н пПрпио	govaki	44 E6	пь цвел	UYĒHO Jē.	на п 5.40°	олщин 7—153	y wmy ∱-31	ramy	NU.	Kamypen	
	444		CHU	Іареч Земян Хареч	E0 6			venns t	DALLA H		١٠٠٠. ١	_ρ	HEPTON	

крепление ролика по дергеву

шурупом

влэка прабода поливинилхларидными кальцами

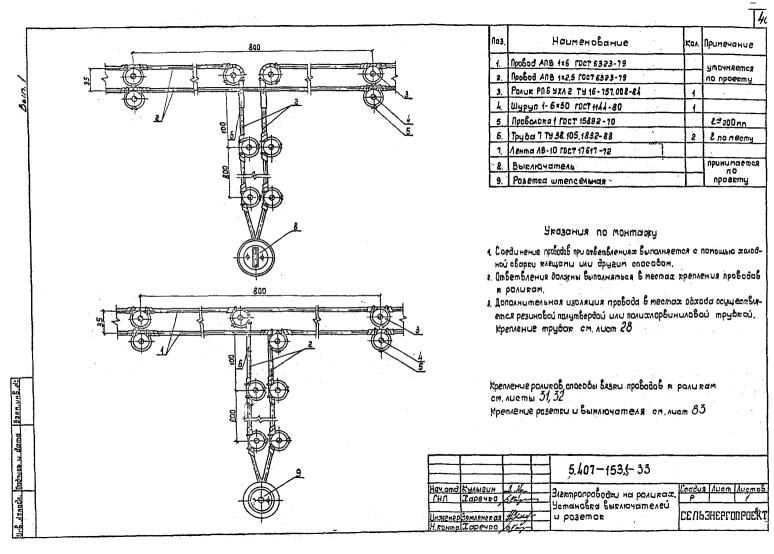


	2000
•	Указания па тантансу 1.Провода привязывают к роликом мягкой стальной оцинкованной
	перевязачной праболокой ф 1мм.
	2. Провода в месте вязки к ролеку обматывают в гслая прорези-
	ненной или поливинил хлоридной изаляционной лентой во избежа-
	ние повреждения изоляции провода.
	3.Провода к промежуточным роликам важутся крестом, а к
	yelobam- kpectom c xonymom.
	4.На чертеже вязка для наглядности паказана ославленной.
	5.Промежугачное крепление прободов сечением 2,5:6 mm² возможно токже былалнять с помощью поливинили порадных колец.
	Кольца нарезалотся из поливинил хларидной грубки ф40 мм, с
	толщиной стенки 1.5 :2,0 мм до ГОСТ 19034-82. Для вязки прово-
	да кольцами подмотки изоленты не требуется.
	6.Провод марки ПРДН привязывают к роликам шпагатом.
	5.407-153.1-32

Электроправодки на раликах.

вазка праводов к раликам

CENE3HEPTONPOEKT



Сечение гръвода,	(\$01.970p, TUN	якоря и Ізлуякоря Ф. М.	Правалоко Ф. мм
4	790-12	12	1,0
6	19-12	12	1,0
10	19-12	12	1,2
15	19-12	12	1,2:1,4
25	190-16	16	1.2:1,4
35	190-16	16	1,2 -1,4

Таблица 2 Расстояния "А" и "Б между точкоми кремения незощищенных изалированных аламиниебых гроводов

Способ крепле-	Aony C	CTUMBI ESENUL	POOR	DOOR	ABME
ספטפטפטקח אשא	1	6	10	15-25	35-54
NO ESTAUTOUTA TO CIÉRON VI NO - TOLKON BRYTOU NO YEULEN VII	2	2	2	2,5	3
NA USOMTOPAX ADGS TOM DA MONTY CTENAMU USU ENCOMMU	6	6	12	12	÷ 25
danyctumble pasnepula 8 mm		7	7		100

Спецификация дана на одне закрепление.

<i>[]a3</i> .	Наименавание	Kas.	Примечание
1	Npc8cd ANB 3/1×6/ FOCT 6323-19		па проекту
	Usan rep T-12 FOCT 2356- 78	1	
	Якарь	1	
4	Полуякорь	1	
5	Проволока 1ГОСТ 15892-70	1	£ = 200

Указания по понтажен

1.Проинодка на изалегорых незащищенных изапераванных проводов в сельскогазвиственных прэизведственных памещениях допускается на высате 2,5м ат пама.

Даннае требование не распространяется на спуски к выключателям, штелсельным разеткам, пускавым спператам и т.п. 2. Расстаяния мен-ду тачкама крепления и осями незащищенных изахированных проводов на изалятарся валжны быть не балее приведенных в таблице 2. 3. Крегление изальторов на крюках, штырях и якорях асуществляется при памощи пенькового больки, пропитакного олифой с тертым суриком (при ЭТОМ ПЕНЬКОвым велокном должены быть обмотоны стержни и тарцы краков ит.п., а изоляторы навернутына всю длину резьбы), а также с памащью εχδοτωδοιοιμαχ εσεταδοδ. ч. Изонятеры в угисх помещений устанавливаются на расстаянии от потол-ROB UNU CHERCHOLL CTER, PEBROM 1.5-2 KPOTHOÙ ENCOTE USONA TOPO; на таком же расстаяний от краходов через стены установлаваются канцевые изалятары. 5.При переселении между собой негощищенных изалираванных праводов, проможенных на ресстояниях обин от другаго менее приведенных в таблице 2 для наибольшега сечения резесентрицика линий, на ниждый из правадав в одной из пересексноизихся линий динусна быть надета и закреплена. Во избежа. ние перетещения неразреганных иссляционная трубка ливо провода адной из

			_	5.407-153.1-	34		
No4.078.	KUASIZUN	14		Зактраправодки на	Crodus	AUCT	Aucras
/////	X022480	2.7			P		1_
HAU.	Jenaryske Krijska	1 20	=	изеляторах. Общий вид.	CEUP3	HEPTOF	POEKT

nundi Canena Gert sensyeen E begesty E usanequannen inpytheur. 6.Arbertnenne apaleoal Euganeera b necror raemenus n usanerapan.

HE HENDER BORNE U dama BEAR UNE NE

No3.	Нашпенование	Koa.	Примечание
1:	Apolodans 2(1:6) roct 6323-79		no apoekay
5	USDASMOP TP-12 FOCT 2366-18	1	
3	3myARG 8 FOCT 13871-78	1	5 для сырыз
4 .	Трубка ТУ 38.105 1832-88		l no necmy
5	POBONORE & FORT 15892-70		L= 200
6	Лента AB-10 ГОСТ 17617-72		l no neomy
7	BmyAra 87% FOCT 13874-18	4	4
8:	PONUR PR 6 43/12 TS16-157 108-84	4	

Указания по монтажу

1 Прогод через стены незащищенных изолированных проводов выполняется в нерозрезанных изоляционных полутвердых трубках которые должны быть оконцованы в сухих потещениях изолирующити втулкани ВТК, а в сырых и при выходе наружи-втулками в.

г. При проходе проводов из одного сухого помещения в другое все провода одной минии финастенся промодувать в одной изохущиванной трубке.

3. При проходе проводов из сухого помещения в сыров, из сырого помещения в

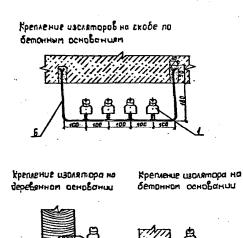
д при прожосе проссоот из сумски помещения наружу кафдый провод долочен прокладругсе сырог и при выходе из памещения наружу кафдый провод долочен прокладывипься в отдельной изсляцианной трубке.

4. При проходе преводов в сырое попещение с иной тетпературой влаж настью и т.п. втулки должны быть залиты с обеих сторан изолирующим компацивом.

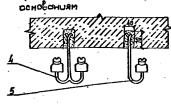
5 Привыходе проводов из сухого помещения в сырое или наружу здания соединения проводов дскяны выполняться в сухом помещении.

Епецификация дана на устройство одного прохода.

				5.407-153.1-36	
CHOSENED	Кылыгин Даречко Зеплянског Даречко	Sen;	=	Inermponpobodnu Ha	Cnadus Avem Avem of P / CEALSHEPT ON POEKT



Крепление якорей и полуякорей по бетонным основаниям



משמששום שששה וו אשותששון ועשוקון ועפטיאופיים

Das USDARTHOP TO-12 FOCT 2366-78 Kpior Korok SE DOL NONURROPE troba

Указания по монтажи

в Способы кремения изоляторов огределяются конкретным проектом.

Наименование

KOM ROUMEYCHUE

ст. угозония по монпажу в 2

- з. Применение якорей с полуякорями прибедено для случаев реконструкции icumsemphomma ubopogos
- з. Крегление крюков к бетонным и киргичным основаниям осуществляется с патощью цепентно-песчанного раствора.

Спецификация дана на одно закрепление.

				5.407-153.1-37			
		Качияли		Электропроводки на изолято-	Cmadus	Auem	Avemat
•	CHU	Zapeyro		раж. Крепление изоляторов		HEPPO	OPDEKT
		Зеплянская	 —				

θόκος πού και το προκράθεια Προβοβοδ υ και το	<u> </u>
Однослойная прокладка проводов и нобелей без зозора"	
Праклодка проводов и кобелей пучкоми*	

* С введением коэффициентов снижения токовых ногрузок.

β coombemembuu c κοκκρεπικόιμι προεκποι οсуществлянот κομπλεκποιώνο υ προκλούλιο πυλιού λόπκου. Β βαθυούμαστη δυσκεπρά μεθούνοα υξευθά προδοβού υ κοθερεύ οπρεθέλεκοπ πυλού προκότε υ γελοθόκα cerqui υ δργεύα βλεκεκισίο

При этом следует использовать типовую донументацию на изделия и узлы инусенерного абарудования зданий распространяемую центрольным институтам

munoboeo проектирования.

Gepun 5.407-49 "Прокладка кабелей и про-"водов на лотках типа НЛ"

выпуск О. Материалы для проектирования. Выпуск 1. Рабочие чертежи Выпуск 2. Чертежи изделий. Электропроводки на лотках рекомендуется применять преинущественно в кобельных сооружениях, электро-производ-ственных помещениях для прокладки в них проводоб и неброшированных намещениях для прокладки в них проводоб и неброшированных набелей на напряжение до 1000 в и сечением жил до 16мм?

В номенклатуру лотков вхадят готовоге для сворки элементы, обеспечиваний создатие трассы с необходимыми поворотоки и розветвлениями в горизонтокной и возратокоми постях поямые и угловоје секции переходные и угловоје секции переходные и угловоје секции переходные и угловоје секции переходные и угловоје секции подвески подвески

Ποπκυ γεποκαθλυβάνοπ κα εδορκόνα καθελοκόνα κακεπρικτ μυθας αλεκτικώς επρουπελοκόνα υπεωκολογονίτετως κοκεπρικιμού υ παθδεσκούς.

высота расположения мотков в кабельных сооруже-

ниях и электро помещениях не нормируется. В производственных помещениях лотки прокладываются: 1.8 помещениях всэ побышенной опаснасти на высоте не менее 2м от пола им тощобни обсыгравания; 2.8 помещениях с повышенной опасностою и особо опасных

но высоте не менее 2,5м. В выстоя не вознодния механические поврезедения проводови кабелей, их огожеданам

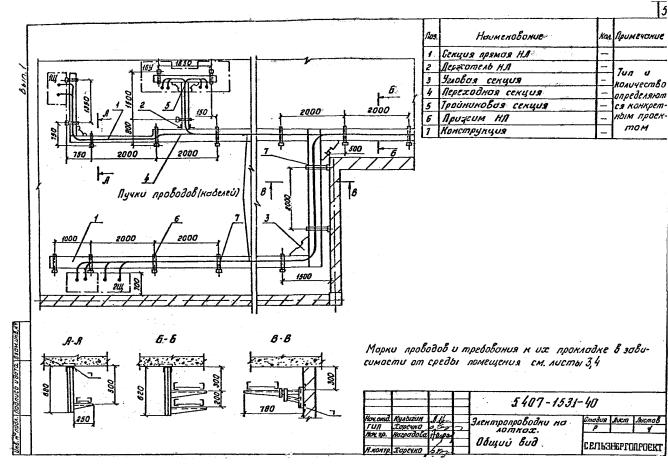
Расстояния между оптоными конструкциями, на ноторые упладывать от потку подзельный регвайть ден. При прокладке проводов и коделей ручкоми дисметр пучкане

δόλοςτο δόμης δόλος 100μμ. Πίγκα προδοσοδ α κοδολού δαλεξεκοί κροπαπότα κ λοπικομ Μομποσεκού λεμπού ΔΙΝ. Ροσοποσκάς κετέχος δοκδαζεσμα κα τορισομποδοκός πρακολυκού ένας μασοπλος προσοδό Βολογιο δόμης κα δοκοδοί και μα δοκομολού με δόλος δεκ

δολητια δόμπο με δολεε 4.5m, α μο βερπυκόλονους - με δόλεε 1 m. δ mecmax ποδοραπα, προχού κρεπαεμμε προδοδοδ α κοσελεύ δολεμο προυγδοδυπός: δο α ποςλε ποδοροπα: μα ραςςπαρμυα με δαλεε Ω.5m.

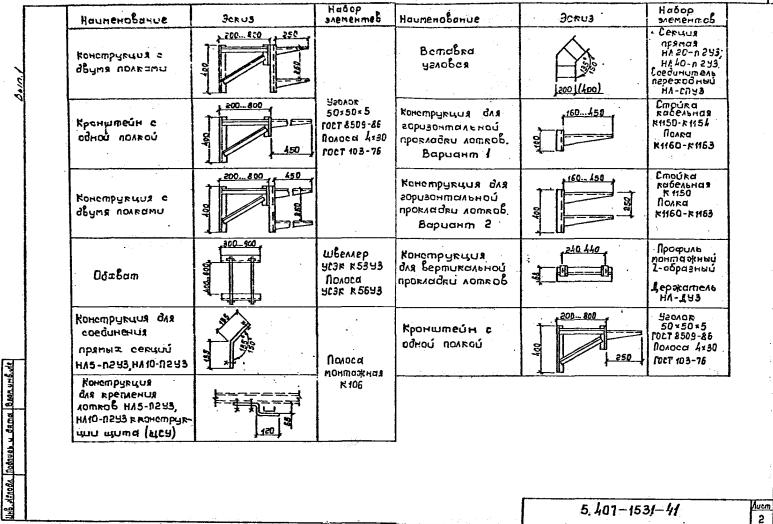
Πρε επίζεται δοπής πουδιάς διαπελοκόμε ποκοδόμε ποτρίεσκ που προκλοδικε προδοδοδο καθελεύ ελεδίεπ, δ εσοπόεπεπου ε ροεδελομ 13 Π93, πραμετοπό ποπροδομόνε κου πριμυετπος γιαπώ δοκοιμίε πλοπικος πο μκλοδικά προδοδοδ α καθέλευ κα λοπικοίε.

				5.407-153	7-39
run	К <u>ЧАЫ</u> ЕИН Харечко	blin	F	Элентроправодки на Λαπκαχ.	Cmadus Suem Suema &
1	Χαεραϊσδο	(,)	_	Общие указания	СЕЛЬЗНЕРГОПРОЕКТ
Н. контр.	Χαρεчκο	Stor	E		DRITTED COLL TO CHE



H. KONTA. XCDEUNO

"node, Modnuco y data Bran. w.b. d.



Вля защиты от пеханических ровремдений провода парак АПВ, ПВН, АПРН, ПРТО., АПР10 мегут прокладываться в пласттассовых распользуетых ботем Старьных и полиэтильногом — ПЭ) трубах, используетых востем старьных

ПВК трубы допускается применять для открытых и Скрытых эектропрободок, и полизтиченовые - телько для скрытых по

несеориемым основениям (ст. лист 3,4). При скрытой электропроводске и кубина барозд под промодку пруб. и мак под установку ответвительных и практерских коробок, установочных изделий утопленного тима, бълга выть определено с учетом телицики итукатурного им облужно быть определено с учетом телицики итукатурного им облужно быть определено с учетом телицики итукатурного им облужно выть област да выстаниями имукатурного иму облужность имукатурного

ПВХ и ПЭ трубы быль быть проложены ниже труб отопления или горячего басскабжения. При пересечении ПВХ и ПЭ труб стальимы прубами отопления и горячего бодоскабжения расстание техогу пересекащимися трубами боль не ненее 50 mm в сорячего при выть ненее 50 mm в сорячего при в сорячего при выть ненее 50 mm в сорячего пр

а соету. Ибходы препятствий на горизантальных участках прокладки пруб не должны создавать бозможнести скопления влаги (войзные нешки). Про соединении пластассобых труб пуртани канцы труб должны платно примегать к соединительной музте и палнастый занинать трубную часть Ее.

αρχυνήμε το επιβεπίδιεμος προβοδοβ, προκοδειδοεπων δ πισοπιπος -Ευδίας πρόβου, διακέμιο προυδοσόυπωση, δ κορούταν υπο παμκαν. Cosουμενος προβοδοβ νεποσρέδοποθένηο δ προβού να με βοπιγοκίτεπον. Πυσηέτιο, πισοπιποκοδίων πρόβ ηθα προκιαδίε δ μον νεκικομένους

оинение пригодого непосрейственно о трудах не рапускается. Дидметр пластассовых труб при прикласье в них нескольких проводоб должем для вбееленения легкого затягивания проводов и замены их, соотбетствиать числу и дидметри пракладываемых проводов. Выбор биситости от числа и сечения пракладываемых проводов ст. на листах 45,46,

Радиусы изгиба пласттоссовых труб при прокладке в

них проводов силжна данна не менец: Зля ПВХ труб. 4-кратного наружного диаметра трубы при открытой пракладке труб диаметрам до 63мм включительно;

при приможе продоставления в бот до домень в домень в приби - при просладке в фундаментах (как исключение дапускается в гранный диаметр); 6-кратный - при пракладке в под ливке пола.

Для ябеспечения свободного затягивания проводов в трубы расстояние пежду протяжными и соединительными коробхами не должно превышать указанного в таблице поробхами не должно превышать указанного в таблице и карпуса аппаратов и приводов, должны оканцовыбаться и корпуса поцити втулками или во ронками.

Соединение пластнассовых труб с коробками см. лист 49

Зазепление злектрических установак при устройстве

проводах в пластнассовых трубах см. лист 76 В настоящем разделе приведены основные требования и чертежи по прокладке проводов в пластнассовых трубах в открытых и скрытых электропроводках.

Детали трубных заготовах, элементы крепления труб к канструкциям, чертежи изделий и т.п. необхадита спотреть в действующей типовой дакументации на изделия и узлы, распространяетай Центральным институтам типовага проектиравания:

5.407-129. Прокладка проводов в поливинилхларидных (ПВХ) трубих в производственных потещениях ... Выпуск О. Материалы проектирования.

Выпуск 1. Чертежи тантажные. Чертежи изделий.

5.407-130 "Промодка проводов и кабелей в палиэтиленавых трубах в произбадственных помещениях."

> Выпуск О. Материалы для праектирования. Выпуск 1. Чертежи монтажные. Чертежи изделий.

			5.407-1531-42			
Hay ord	KUABIRUM KODEHKO	1K	Проводки в пласт-	Credus P	Avem	Avemob
Hare ep.	Наградова	Harpeg	массовых прубах	CENU3	HEPTOI	POEKT

Тарактеристика	Условия	Трубы ТУ 6-19-		Трубы ПЭ, ГОСТ 18599-83
п съеды попещения	ubokvag-	притуп при осно- при осно	итащ _е понова- понова- понова-	оворной пемера окина окин
	ourbe uo	+		
(Cyxue	erbawo	+	+	+
2. Влажные	owebmwo ,	+		
z. Draythee:	crbmua.	+	+	+
* C **	owsbeiug	+	-	-
в. Сырые	crpuma	+	+	+
10-6-	ошкрышо	+	_	
4. Особо сырые	скрышо	+	+	+
5. Особо сырые с химически ак-	ошкрыто	_		
	cebeiuo	+	+	
6 Dec	owkbeiwa	+.		
6. Пыльные	ckbriuo	+	+	+
7. Пожароопасные	n exbelled owxbelled	,	_	
8, варивоппасные	a etbeiup a wedawo		_	

. + - разрешается - - - запрещается *Скрытая прокладка в пвх трубах допускается при условии проклад-

намёту штукатурки толщиной не менее 5 тм, выступающих с кождой стороны трубы на 10мм, с последующим заштукатуриванием трубы слоем толщиной не пенее 10мм. -тыки в дородови и выпатания и поводов в имает-Maccalux mpydax sanpewaemes.

ки триб по слою листового асбеста толщиной не менее 3 пм или

טאלסף ששים אגה לא בששתם פסלסון

1			Tf	วังอุท			<u> </u>	
nbil -19-347		1007 1859	9-83	Fogosas TOCT	anpobac 3262-7	Электросбарноя ГОСТ 10704-76 Luamemp, пл		
Luanemp, mm		Luamen	p. nm	YCHOG MAN	Luaner			
на Блэки.	внутрен	нарузен.	виципови.	ubazog,	наружн.	BHYMP.	маруэти	внутр
25	22	25	19.6	20	8,35	21.8	25	218
	1						30	25.4
. 35	28,4	35	25	25	33.5	27.9	33	29
40	36, 2	40	31,4	32	423	36.7		_
	1			1-	7.0	12	45	. H
50	46.4	50	39, 2	40	48	45	48	1 44

llo Hacillosmen Lagrane cregnelli gegnoame:

в Стальные трубы для изготовления отрезков и колен, при помощи которых оконцовываются полизтиленовые трубы при выходе из наружу из пола или фундамента под оборудование, в там числе npu buxode & raberenne kanare ubusuku;

г Трубы из ЛВХ соединяемые со стальными трубати, коленати или a ПЭ трубати (ст. листы 47,48)

Τσδρυκο

Минимальное расстояние нежду осями параллельно проложенных пласт весовых труб.

Hapyat-	Pace	ะกดรหนย	nestd	труб, тт					
grawewb HPIG	מסי מס הפט	pounda pounda	agee Uabav	VEVP-	на вводе в коробку				
ubage,	25	32	40	50	25	32	ko [:]	50	
25	40	45	50	55	55	60	65	. 70	
32	45	50	55	65	. 60	65	10	70	
40	50	55	60	65	65	7Q	75	75	
50	55	65	65	70	70	70	75	80	

E				5.407-1531-43			
Hov. emi	Tapeura Tapeura	J.K		Рекомендации по	Chedus	Avem	Auemeb
Нач.гр	Hazpadoŝa	Haye		чассовых шьяд ирпшенентно ичасш-	СЕДЬЗ	HEPCON	PUEKT
H. KOHMI	Таречко	holone	<u> </u>		1		

אלהסמה והפשם ש שמחשפה ואפרו אלים אלים

		r				 		r —		
	Муфта	npada advast		Коробка промяжная	Втулка чмотнитель-	Скоба крепл	дбужлапко-	Xonumus	Нагладга	
Труба,	наг соединишеур.	90°	135°	II politin un	ROH	Bast	gay god xvauko-		ПОКЛОСА	
наружный	 			начение изде	1 A () 4			· 1.7		
диаметр, кового пруб одина- кового пруб одина-		о проводил в шълдаж одина- поворош шъасся		Npomaskra u ombenibae- nue npobodob u ko bekeŭ	рабку, аппа- рабку, аппа- чилатнение					
				Ţ	Ü	n				
25	E AXE BELY	A SEO AXY3	9383 YXA3	EVXF 212F		CO-5175*	к145 де СТ-51д 5	C437 45		
32	פעצה סקקה	7581 7X3	484 YXA3	4274 4XX3	ASSS AXV 9	#254 45	CT-3475 K14375	C438 45	HT-145	
. 40	E 1XE 144E	7285 AXV3	9385 9XX 3	9273 YXA3	EYKR EGSR		CT-7875 K177 75	C43942	HT- 245	
50	2445 AXY2	9283 YXA3	7386 AXV3	35 3XI 3	3633340		K14592 CA-4892	C43336	HT-492	
			Металларукав	86ga ***	BBod audi	eud Hexannae			Mopode	
Тρуδα, наружный «	Nampyook	Муфта	∨ошненпем няп с ≈ g ди- неѕермещпи-	enguni	тажный электромон- шланг	веодная Муфта	Муфта трубная	Втулка	опветв тельно	
даамешь наружный ў			He	13 HO46HUE L	I MOSKHEU	ri .	1		1	
nn .	ရောဂရာဓဏ ဧစဉ်စစ်နေရှဲ, ရောဂရာဓဏ	Соединение с патрубкон или металло- рукавом	Выполнение В электров	BBada Uzament	Создание годих вво	на несте одов необхо		ивирлека Оконперан п	Coedumentus and	
		1	<u> </u>	T	Ü	Л		<u> </u>	1	
25	9416 93	TP-443	££55-M-X-D-&9	K1080 43	STE-XSS MEM	MB 22 42 MB 22 x - 4T2	STE - X 55 TM	B SS AXYS	KOP-73; KO	
32	37,700	7P-593	P3-4-x-w-2543		SE SE MEW STE-XSEMEW	MB 32 42	M73292 M732X-972	B 32 4XV5 .		
40	447743	TP-193	P3-4-X-W-3843	_	<u> </u>	A Holde		815 AXV5 -		
50	947893			K1086 43 K1087 43	шэм 38х-71.5 Шэм 38л5	nb 38 y2 nb 34x - yt2	MT 38 42 MT 38 X- 472			
	лия Червловэ. Няется такж		The state of the s				5.407 -	1531-44		
	альных тру пру	and the second second	. <i>1100000</i> 00		Hay and Rya	SHRUM AR	Usđenus, npune dna mormaska	HARME EN	dus Auem Au	
,					Hay so Has	pado6a 442pag	тассовыя т	out Fi	ALJHEPTUNP	

Таблица Выбар диаметри труб в зависимости от марки, сечения и число прокладываемых проводов

CEYEH	U RU	HUCAO NODKA	। यथेकार्थ	em	ых	n	oot	8000	26		
ANPTO U	MODOK	афиШ имэанэкалэ	Ούνο жильные πρόδοδα Μορόκ ΑΠΒ ΠΒΙ,ΑΠΡΤΟ U ΠΡΤΟ , ΑΝΡΗ								
Hopykalu Budmeta tag- Eu mm, agu Kohuyecmoe Kuh B opogode	Сечение жилы, 1	трубы прокладки	Сечекае жилы,		mpu	001.	M	M	emp Bab		убе
3+1 3 2	MM *		MM ²	1	2	3	4	5	6	7	8
20 16	1.	5 B	1					L	24	, –	25
20	1,5	4 5 8	1,5	•				20	,	_3	5
25 20 16	2,5	<i>A B</i>	2,5	1	6		20			25	32
20 16	4	A 6 8	4		20]	25		
32 25 25 20	6	Å B	6				_	25		3.	2
32 25	10	## A B B	10		2:	5	32	3	2		
40 32	16	A 5 B	16		3.	2	40	40	50		
50	25	4 6 8	25	25 20	40	1.	50			•	
63 50 40	35		35	25 20	40		50]			

Для апределения наружного диаметра трубы необходина предбарительно определить шифр сложности пракладки трубы, зависящий от количества сучетания угляв побората трассы и ег длины. При большен, чем указана в тоблице, количестве изгибав или бальшей длине трассы, последныма следует делить на участки протяжными коробками.

Ταδλυμα

Ησυδολεωση δλυμα ΠΒΧ υ πολυσπυλεμοβών πρυδ Μεχέδη προπηγεμώνω κοροδκαπο

- ip aminating	Rupudadio
Konuvecingo usersog mpytei (90°) na mpacce	Длияд гардссы трубы, м
Прямай участок	75
1	50
2	40
3	20

Паблица Определение шифра сложности прокладки ПВХ и полиэтиленовых труб

ONE HOL	Kaumugung		Каличество изгибов при углах				
Synna czoz mu ngoga ngogodo	Кандигура- ция трассы, трубы	90° - - 120°	120°- - 150°	/90°-120°/+ +/120°-150°/	Наибольшая длина трассь	ghdw mu ubokao ora dann	
1	Прямая трасса		-		75 50	8	
2	Adun unu Adu useuba	1	2	-:	50 30	8 B	
3	Два или три изгива	2	3	1+2	40 30 20	A 6	
4	Tpu unu venu- pe uscuba	3	4	1+3 W4 2+2	20	8 8	

			5.407 - 1531-45		٠.	
HO4 018	KANDISUN	1.14	P T. a . 3	Gadus	AUCT	AUCTOB
TUN.	Xaperro	Stor	Выбор диаметра	P		1
H04.2p.	Нагродова	raying	NBX mpyő din npo- kiadku noobodob	CEUP3	KEPFOR	POEKT
Н.комур.	Kapeyeo	3000	KASOKS NPUODUSO	<u> </u>		

Ταδρυμα

Выбор диаметра ПЭ труб в зависимости от марки, сечения и числа прокладываемых:

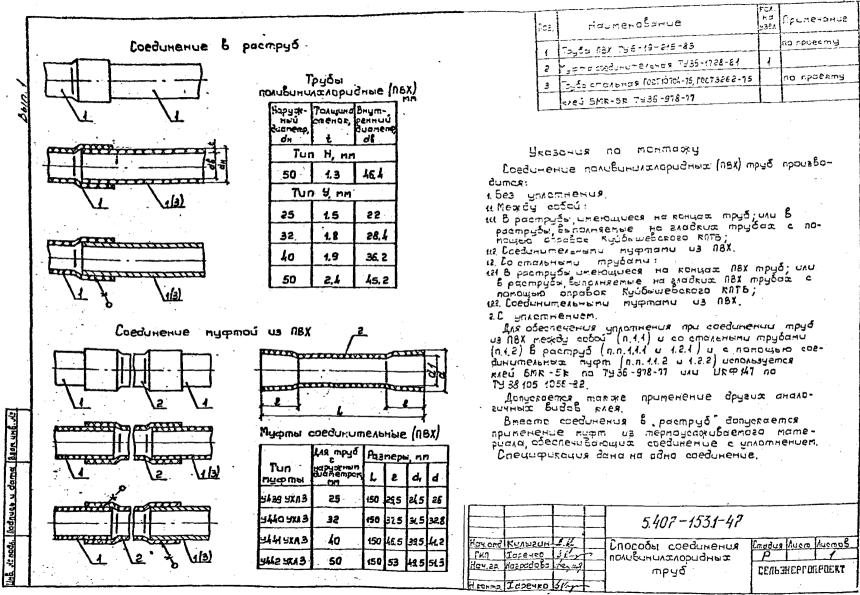
Многожильные	прово	Пднож	CUAN	NAIR	2 01	n Bi	add.		100	•
APPIO U TIPIO	Шифр	A178,	ПВІ	, Al	7P.T.	0, 1	7PI	0, 1	MI	18
Hapykhbiū Judyemp mpy- Leve - kol, nd. ngu koluvecimbe kun 8 ngosode kculbi,	прокладки СЛОЖНОСТИ СЛОЖНОСТИ	Ceye - HUE HUADI	Hop MM,	np.	usiú v ob	0144	rten vec ii mpy	p nose	npy.	бь 08
341 3 2 MM		MM	7	2	3	4	5	6	7	Ī
20 16	5 8	1			1					25
20 16 45	4	1,5		, 5		2		2	5	13
20 16 2.5	A 6	2,5	"					25		٢
25 20 4	A 6	4			20	25	25	L		2
32 25 25 20 6	A 6	6		2/	25 7	25	<u> </u>			D
32 25 10 25 20	- A 6 8	10	1	2.		32	<u></u>	140	Γ	_
50 40 40 32 16	1 A B	16	20	32	F	40		50		
63 50 50 25	4	25	25	11	<u></u>	50	Γ	1		
63 50 35	4 6	35	25	40	50	63	1			

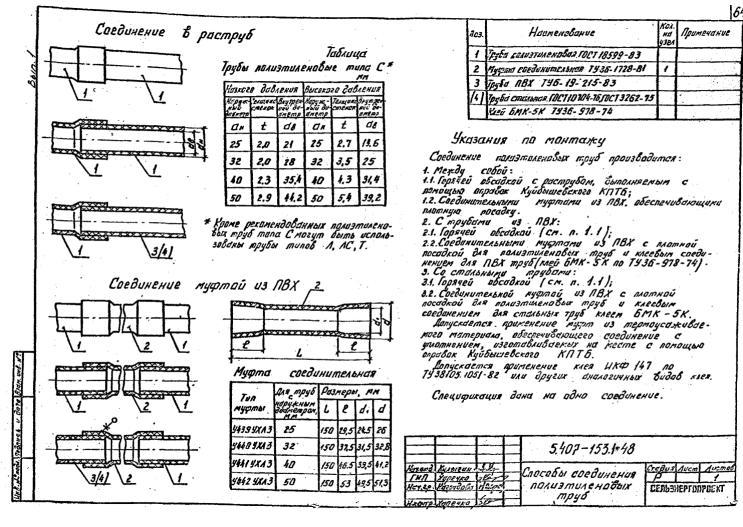
	KODENEL	<u>,</u>				
Kaberu mapak ABBT, ANBT, ANC		KUSEA		MUP! AH		•
Наружный два- метр трубы, мм. Сеч при количестве ми жил в кабеле жил 3 2 1 мл	กายบอิชา		nem	1	y 6 h 14e c	I, MM
32 25 16 2.	A	2,5	16	2	5	32
32 20 4 25 16 4	A 5 8	4	20 16	25	3	2
32 25 16 6	A 6 8	6	20 16	25	32	40
50 40 40 32 20 11	5 8	10	25 20	32	40	50
50 32 25 16	1	16	32 25	5C		63 50

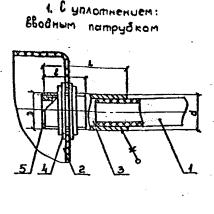
Наибальшую длину палиэтиленовых труб тежду протяжными карабками и апределение ширра сложности палиэтиленовых труб см. ласт 45 реколендации па выбору наружнаго диатетра пруб см. лист 43

			5407-1531-46				
Hax and.	Кульгеин Харечко	13	- 1 DOIDUA DUUMEMAA	Ciadus Auca	Auemob		
H04.8p.	Наградова	1 2 1	THE MOUNT OF THE BOOK EN	CENERITORPOEKT			
Н. КОЛТР.	Хоречко	300	- אינוים	<u> </u>			

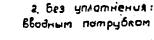
gallognues u datalosam.ung. Hs

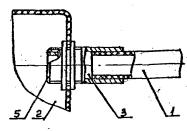


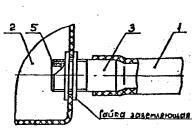




Lanka sasewysiamas

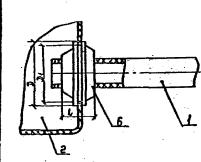






ββοσιού ησπρύδος

Bambagea bow. www.



איים איים ששש איים שששיים שוישש שויים שויים איים איים איים איים שששיים שששיים שששיים שויים איים שויים איים שויים

уплотнительной втулкой

-	-				- :		•
18 43	47-49	40	11/2	68	25	48	ı
7743	32-34	25	1	55	25	32	ı
76 93	25-21	₽0	1/4	55	25	98	l

Bmyara	BUY OU	HUN	ne.	ЛБН	d\$

Тип для труб Разперы, втулки виружным ми втулки вистетром, 9292 YXL3 20;25;32 929 YXA3 40:50

Nos.	Наименование	FOA. MG Y3EA	Примечанив
1	Tpy6a 08X Ty6-19-215-83, M	-	no nrneemy
	Kopočka	11	
3	ввадной патрубок ТУ36-1447-82.	1	
	Шайба, резина листовая	2	
	Brigara B 7936-1899-80	2	
	Уплотнительная втулка ТУЗ6-1728-84	1	
	KAEU BMR-SR TH 55-978-77		

Указания по ментажу

- 4. Соединение с уплотнением.
- и Присоединение вводного патрубка к пластпассовой коробке обеспечивается нетановочными зазепляющими гайками, порернишени в воводье зущавий сшороной небез тапор из Auemobau pesunu.
 - и воединение труды е потрубкот: трубы в патрубок, воединение 121 Obecneyubornes Bootom RACEBOR. MEG BAR-SK Longera emes KARU UKA 147 UNU dp. Budu KARS;
 - кгх. В раструбы, именощиеся на конце труб, или выполняетые на - POST GTNA OSOROBEMENT OF ACED OF CHAMPER OF ALLE OF COST ALLE OF COST OF COS HEHUE KAREBOR
- 13. С помощью шплотнительной втульи протяжные коробки muna 9272 9XA3 ... 9275 9XA3). · г. Соединение без уплотнения
- за в помощью введного патрибка: Соединение коробки с патрубкот по 1.1, на без резинавых швиб.
- 22. Соединение патрубка с трубой по п. 1.2.1 и 1.2.2, но без
 - IPUMEHENUR EARS Последорашеченость соорым деча шьйда-иашьйдок-ыорыска определяется на песте с учётом удобства понтажа.

Спецификация дана на адна соединение.

				5.407-1531-45	9				
Hay emd.	RUINEUH.	1.1		Способы	Cmadus	Auem	Aucmob		
CHD	Laberro	Ale	-	соединения ПВХ	P		1		
Нач. ер	<u> संवर्ध्य के व</u>	Haye	7	πρυδ ε κοροδκού	CENHAHEPPONPOEKT				
Н конто	Taceuro	ZV			1				

_		
5sm. 1		
(MErinoda, Tadauce uzoro lesom uneas	2	Haring Ha

103.	Ноименование	Кол.	Примечание
1	Tpyba. 118X, 148-19-215-83		по проекту
	Apobod AAB (OCT 6323-79		по проекту
3	Grođa K14292 T436-1448-82	1	
	Grada K25292-7938-1448-82	1	14.4
5	Araberto 485843 1436- 841-19	2	
6	Arabent - 280306 ATP	2	- 1, 12, 17, 1
7	Прокладка электрокартон [ОСТ 2824-86	1	100
	ANDREAD 4661427436-941-19	7	

Указония по монтажи

. Пв.Х тоуды по несгорогным и трудносгорог мым основаниям следует крепить скобами с адной (К25292-К25492) или двума IK 14292- K 14592] лаками закрепляемыми дюбелями типа 465643, 465843 467843 UNU BOOCEND-280308MU PYUNOÙ 30606-KU MUNO ATR 2. Пда металическими скобами трубы зощитить прок-ладками из электроизоляцийнного кортона, быступало-щими на 1,5-гмм, с двих стором скобы, быступало-цими на 1,5-гмм, с двих имости от сечения и числа проклады-воемых прободов см. листы 44,45

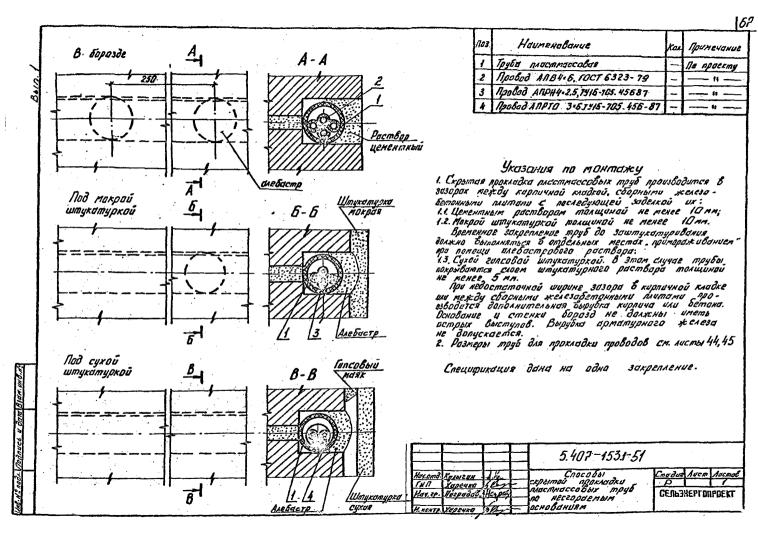
4. Расстояния между точнами крепления отнрыто про-ложенных труб на еоризонтальных участнах прини-маются по тоблице

Эн-наружный диаметр трубы, мм	25	32	40	50
L-расстаяние, мм	1400	1800	2200	2600

5.Скрытую прокладну пластмарсовых трув по несго-раемым основаниям см. листъя

Спецификация дана на одно закрепление.

				5. 407 - 153t	· <i>50</i>
		HYABIZUM _ TOPEYNO	1	Способы крепления ПВХ труб скобоми при открытой	Cmodus Auem Auemos
ŀ	Ноч. гр.	Наврадоба	Horas	 DODKATIONE DO HECEODOLE-	сельэнееголгоект
	Н. контр	Zapeuko	6/12	TOTA OCNOCIONA	Destruction I mile Or VI



Стальные трубы для электропроводок в сельскогозяйственных производственных объектох допускоется приненять только в случае технико-экомомического обоснования проектом необходитокти их приненения или при невозможности выполнить проводки другим спосовом.

Применение бесторных п делуенных родогазоирородных шьяд врам замения родогазоирородных шьяд

В случаях, когда применение стальных труб обогновано, электропроводки, за исключениет взрывоспасных помещений, далжны прокладываться только в легих водогазопроводных трубах (гост эгог 1070л-16). Условия применения стальных труб ст. таблицу листа 54 трубы должны иметь внутреннюю повержность исключающим повреждение изоляции проводов при их затягивании в трубу.

Трубы, повержность которых не имеет защитных покрытий от корровии, должны быть очищены и окрашены снаружи и изнутри. Трубы, прокладываемые в бетоне, рекомендуется окрашивать только изнутри. Оцинкованные трубы не окрашиваются.

Трубы, пропладываеные в попещениях с химически активной средой волжны быть окрашены противакорразийной краской в соответствии с указаниями в конкретном проскте.

При изгибании труб следует, как правило, приненять нортализованные углы поворота 90,120 и 135° и нартализованные радиусы изгиба 400,800 и 1000 пт. Радиус изгиба 400 пт следует применять для труб, прокладываетых в перскрытиях и для вертикальных выходов; 800 и 1000 пт - при прокладке труб в понолитных фундатентах и при прокладке в них кабелей с однопроволочными жилами. При открытой прокладке труб радиус изгиба труб не должен быть пенев допуститого радиуса изгиба проводов.

Изогнутые колена не должны иметь сплющенной формы и вышин.

Пересечение осадочных и тетпературных швов должно реуществляться (во избежание разрушения или стятия труб) путёт ввода их в специальные ящики с котпенсаторами или цетановки на трубах гибких котпенсаторов.

Трубы должны прогладываться таким образом, чтобы в ниж не могла скапливаться влага от конденсации паров, содержащихся в воздуже.

Соединение труд, прокладываемых открыто в сухих непыльных помещениях кроте варывоопасных, пожароопасных, а так же потещений зае возможно попадание в трубах масла, воды или этульсии, допускается произведить вез уплотнения тест соединений.

соединения труб, прокладываеных открыто во влажных, сырых, особо сырых потещениях, в потещениях содержащих пары или зазы вредно действующие на изоляцию проводов, а также в нестах, где возножно попадание в трубы насла, воды или этульсии и в наружных электроустановках, должны быть выполнены с уплотнениет тест соединений. В пыльных попещениях соединения труб должны быть уплотнены для защиты от пыли.

во всех симовх стрытой прокладки труб и при прогладке их в типолитных железоветонных и ветонных конструкциях соединение труб при попощи туфт на резьбе с уплотнением нест соединений является обязательным.

йичества резьбы на концах стальных туфт. Муфты должны быть туго затянуты.

концы труб далжны быть ачищены от зоусенцев и развенкованы. Проложенные трубы оканцовываются да затяжки проводов изохирующими втулкати для предохранения проводов от повреждения.

В помещениях влажных сырых собо сырых пыльных и с хинически активной средой концы труб не введенные в коробки, актараты и т.п. должны быть уплатнены вокруг проводов изолирующим компаундам.

Металические коробки доложны быть акрашены или ипеть коррозийностойкое покрытие.

Саединение труб с коробками от. листы 51,38

Все провода одной цепи перепеннова тока включая и нулевой провод, должны выпь проложены в одной общей прубе.

крепление стальных тонкротенных тряд к неталлаконструк-

Трубы, испальзуеные для прокладки проводов, должни выть заветлены, сп. лист 76

Детали трубных заготовок элепенты крепления труб к конструкциям, чертежи изделий и т.п. необходино снотреть в действующей типовой документации на изделия и узлы инженерного оборудования зданий, распространяеной централькым институтом типового проектирования: 5,107-150 Прокладка проводов и кабелей в стальных

трубах: Выпуск О. Материалы для проектирования. Выпуск 1. Рабочие чертежи.

		5.4	107-153.1-52) -		
	& Carre	Npobad		Emadus P	Aucm .	Auemob
Нач. гр. Наградова Н. контр. Таречко			ж трубаж. Указания	CENP3	HEPCON	POEKT

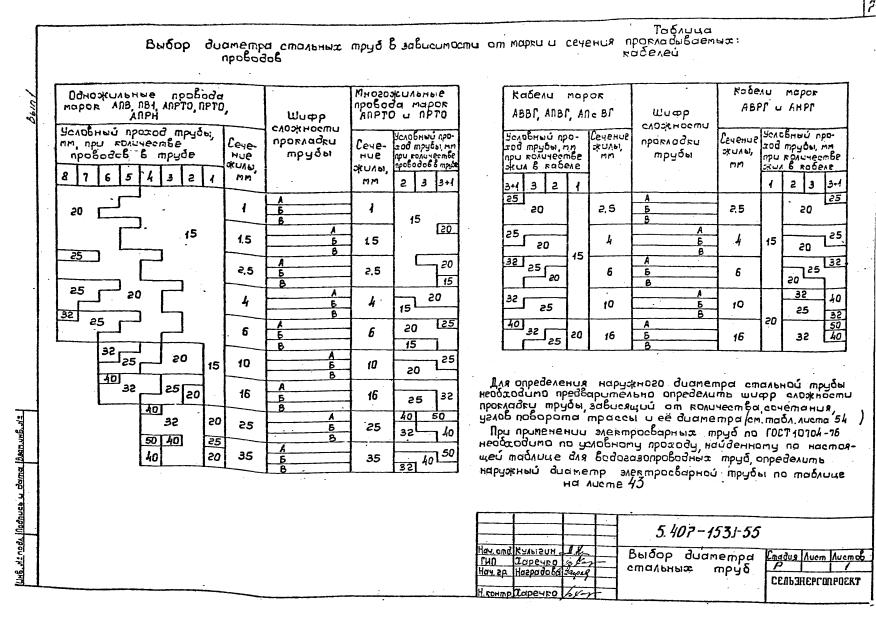
Τσδλυμα

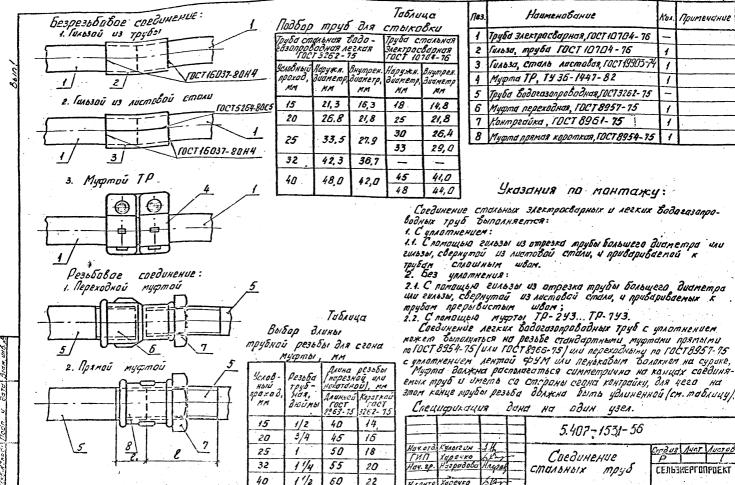
Tpybd 182x0я водога- 30про-	Трува Электро- свар- ная	C xa6 a aдналап - xa6aя T435-1448-82	Скаба двухлапка- вая 1436-1448-82	Муфта прямая ГОСТ 8966-15	Mymma npaman kapamkan 1001 8954-75	Муфта п ереходная ГССТ 8957-75	Hunnens 10078967-15	,	£ 5.72	Mygima 7436-1441-82	Шлонг Электра мантажны 1436-21-80	
водная					Назна	HENUE	UBDEAU	7				
10C1 3262-75	FOCT \ 10704-16	Крепление	труб	Резьбов	ое соедин	EHUE	Coeдинение พฤษุธิม	Pesobo5as	BEOD B	Соединение пруб мен-ду	Создание на месте при	
Услов - ный прахов,	Наруж- ный диаметр,	к основая	IURM ·		труб		с карпусам Звигателя, аппарата	พรงคุ เอยถูกหลหก ร	ava	COEEU U CO W.O.H. POMON- J. P. EKM POMON- MOSKNOIM	MAHMAKÉ ZU. KAZA TÖDDA KEDÉKABUMA KUNUK	
MM	MM	Tun			Условный проход					Tun		
15	18	K 252 YX A 2	_	15	15	25:15	15	15		TP- 243		
						25 = 20			K 1080 43			
20	25	K253 YX12	K142 YX12	20	20	32 < 20	20	20	K1081 43	TP-443	W3M 22 42	
	-					40 × 20			K 1082 43			
	30					32 = 25		-	K1083 43		• .	
25		K254 YX12	K 143 YX12	25	25	40 = 25	25	25	K108443	TP-543	ШЭМ 32 У2	
	33					50 = 25			K108543	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
32		_	K1444X12	32	32	40 = 32	32	32	_	· .		
40	45					40 * 25			K108643	TP-743		
40	48		K 145 YX12	40	40	40 × 32	40	40	K108743		W3M 38,42	

HyB. Mennes I Bama Bran UNB. N.

Продолжение см. лист 54

				5.407 - 1531-53			
(UI)	KYASIZUM .	1 Kar	-	Изделия, применяемые	Стадия	Auem	Nucmas
Нач. гр.	Наградова	Hayreg		BAS MOHMOSCO CINOAB-	CENPS	HEPTON	PDEKT
H.KONTP.	Херечко	13.2 r	\vdash	אַניסָות אופא			





Дарактеристика мест соединения и ввода стальных труб в коробы и корпуса жиньдобрадования

Laparmepuemura помещения Bud Jeodo cupae C RUMUYECKU ARMUE HOÙ OPEBOÙ Наиренование SARRMOO-BAROKHO Cysor npobodeu Be3 greempo-Открытая - שסענה ADMсрарные He RUHSH HPприменяется ಗುರಿಗೆಲ್ಲ C ynxom-HU-Rommaga 100T 10704-76 EM ненцем Без lëskue Bodo-Owebaluas. С чплотнением. AUYOWзазопроводные RUHSH шьяды FOCT 3262-75 Romadag С чилотнением

ввод стальных тонкостенных труб в коробки. ящики корписа электрооборядования осиществ-AREMCA:

13

4. Без уплотнения:

и вбодным памрубком и муфтой ТР:

13 вродом шълоря в воборей с завъбичением ישטאנשב שחששטואאאשנשנ 13 Tubrum BBodom;

ւկ Ոսաբանκου мешаллорукавом и муфтой ТР.

2 Cynnomhenuem:

21 Hunnevem nebezoghon mambani komubsankon с уплотнением лентой РУМ или пенькой на cypure;

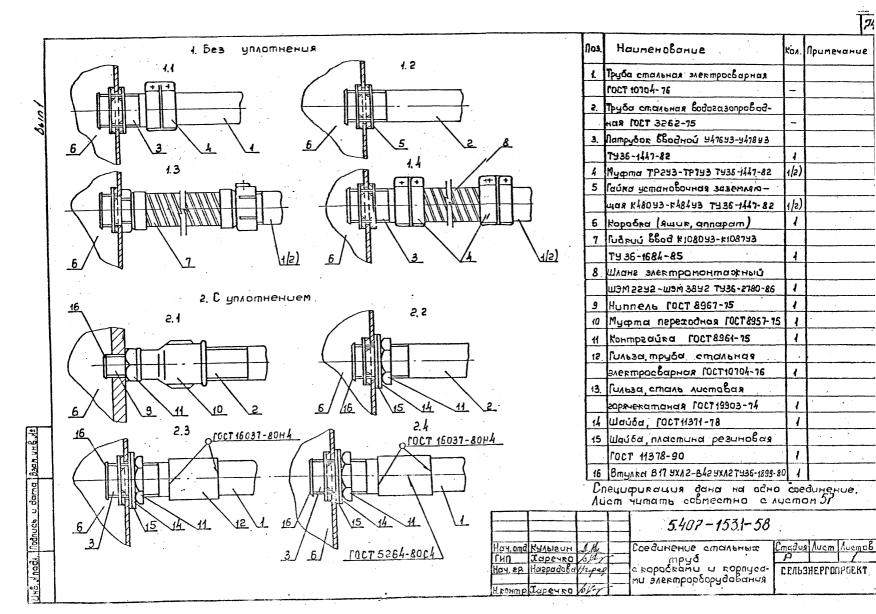
го вродом шьяры в коробки с питошнением ρεзυποβού ωαύδού; s3 уашьйогом п snvp2on пз шьйом доvpmeso

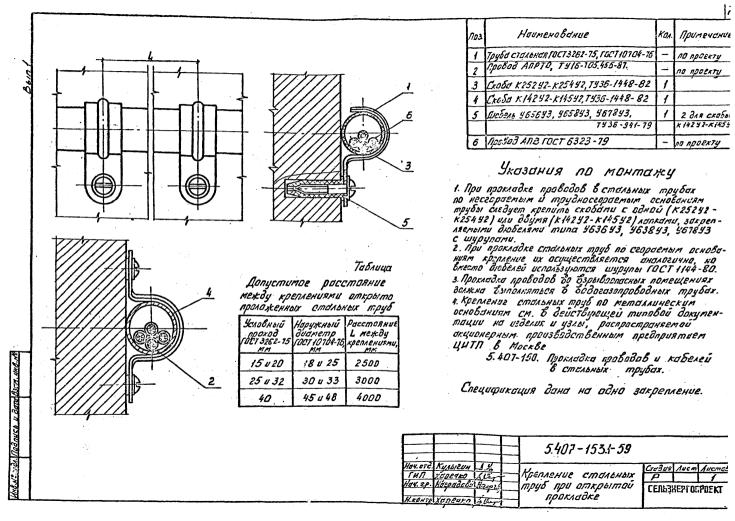
συσμεσιρά ο πρυβαρκού επίνρερι κ πράξε η υσμολόκλ сплошным швом с уплотнением патрубка в κοροδεε ρεзиновού μαύδού; го же, но гользой свернутой из листовой cmaxu.

Auem numamb cobmeanna c Auemam 58

5.407-1531-57 Hay and Kysbisum S.K.
CHO Japenso S.K. Peronendauuu no Cmadus Nuem Nuemas соединению стальных Нач гр Наградова Наград whay a robograma a CENTAHEALOUGOEKL ROPHUCAMU SARRINDOоборудсвания H. KOHMO IOPEURO 26

HE LISTO DAY HOUNDER U CAMPA | BROWNE NEWS





Тросовые электроправодки в сельскохозяйственных првизводственных помещениях могут быпалняться специальными тросовыми праводами марки АВТВ, АВТВУ, АВТ, АВТУ с несущим стальным тросом, а также кабелями соответствующих марак и изолированными просодами марок АПВ, АПРН, предвешенными к несущему стальныму тросу.

Β κανεςτδε μεςυχια τροςοβ δουντιο προπεκετες ς επετεμμίε 13 εταλιμών ουμγκοδομιών προδοιάς εταλιμές καματώ τροςοι δυόπετροπ στ 2 δο δαπ. Δουγκοστες διμέςτο μεςυχίειο τροςο προπεμενου εταλιμού ουμγκοδομικό του υπεροχεί κακκροςονικόε ποκρωτού εδραγεκατάμικού προδολοκυ δυσμέτροπ στ 5 δο 8 πν. Βώδος μεςυχίειο τροςο προυβοδούτες δ σοστ-

ветствии с указаниями конкретного проекта.

При подвеске трос должен быть натянут до получения минимальна возможной стрелы правеса. Нитяжение должна праизводиться с усилием, не превышающим 0.7 усилия, допустимого для данного несущего троса.

Ράδοτω πο πόδιετκε и ματηγιεήννο μετιμία τροτόδ ρεκοπεμόγεττη προυσδοδυτο προ τεππερατγρε σκριγικοιοιμεύ τρεδω με μυχιε - 20°C.

Вертикальные струны- подвески устанавливаются, как правило, в местах установки ответвительных коробок, светильникав и штепсельных разделов.

Расстаяние между точками прамежуточного крепления троса опреде-

ляется конкретным проектом и не должно превышать 12 м.

Для вергикальных струм-подвесок рекомендуется применять стальную оцинкованную проволоку диаметром 2-3 мм для силовых электропроводок и 1,5-2 мм для осветительных.

Β προυδοσοτδεμμοικ μαρπαλωμωίκ ποπειμεμισκ δοπιμακασταν υςπολοδοδομυε τροςοδ δ κατεατδε μιχεδωκ ροδοτυκ προδοδοδ δ εργηποδού сети систем с завемленной нейтрально, если они достаточны по условиям

PPOEODUMOCTU.

Все метамические части трасовой проводки, а именно: оголенные части траса, натяжные устройства, трасовые зажимы, жанцевые сикерные канструкции, струны- подбески и т.п. должны быть смазаны солидолем.

При поввеске проводов и кабелей на тросах ресстояния между точками крепления должны быть не более О,5м.

Соображения по организации заготовительных работ в мастерских.

В целях повышения степена индустриолизации электромантажных работ организуются централизавинные предварительные заготовы тросовых проводах в мастерских или на мантажно- заготовительных участках (1134).

Объем и состав работ по захотовке проводки определяется избранным видам монтока и способом кретения несущих элементов кабелей и проводов. Это позволяет производить работы по монтоку электропроводок в короткие срока на высоком техническом уровне вне зави-

симости от состояния строительных работ на объекте.

При бальших объемах работ па мамтану гросовых проводок организдот в мастерсках специальную тёхнологическую линию-стенд для эдготовки проводок. Линия балкия иметь Стациалирные натяжные устройства для сварки тросовых проводок, приспособления для покраси проволоки, бараваны- вертушки, инструменти приспособления для сварки и опрессовки жил проводов, барабан для сваранивания гатовой продукции в

бухты и Стенд для ревизии и сворки осветительной арматуры.

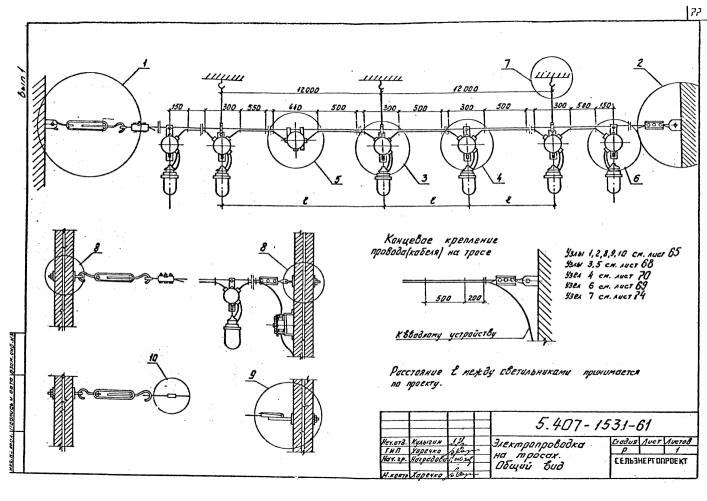
Осветительные гросовые проводки дозмажно загатовливать полностью в МУ, включая полный монтаж, тросовой ероводки с подготовкой ответельний, к электроприемикам. Для этого проектные даиные уточняются замерами на месте монтажа. Осветительная арматура в зависимоста от ее вида, длима проводки и местных условий / удаленность объекта, способ транспортировки и т. п. / монтируется или в мастерских или на объекте.

При условиях, не позваляющих подсоединять асветительную ирматуру при Заготовке проводки в мастерской, она должна комплектоваться

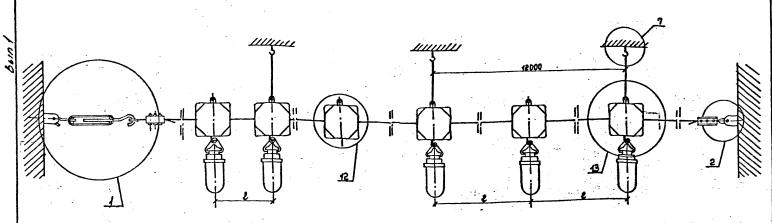
и доставляться на объект вместе с проводной.

Силовые тросовые проводки следует заготавливать аналогичко осбетительным. В случая прокладки на тросе значительного количества проводов или кабелей, в мастерских заготавливаются раздельно несущие и электропроводящие части тросовой проводки с последующим монтажам их на объекте.

				5.407-153	31-60	2	•
FUR	KYABIEUN XOPEVRO	Set.		700008618	GEBUR	Aucz	AUCTOB
404.20.	Наградова	13200	-	anekmonnochodku.	P		1
1	Ydpevko	7		Общие указания	CEUP3	KEPLOT	PEEKT







Зазепление канатика тросового провода (АВТВ АВТВЧ) осуществляется присоединением к нулевой клемме провода коробки перехода от проводки на стене и тросовой проводке.

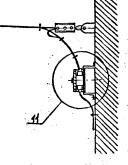
THE MEDDAY MODDINGS of BOOM BEAR WHE ME

Другие типы анкерных креплений см лист Расстояние в между светильниками определяется конкретным проектом. Узел в см. лист 65 узел в см. лист 65

4384 11 em Auem 67 4884 12 em. Auem 67

4381 13 cm, Auem 67

веродному устройству и присоединение к присоединение к присоединение к



			$\overline{}$	5.407-153.1-6		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
da oung	<u>К</u> аурыяли	1.14		Тросовые электропроводки.	Emagus	Auam	Auemab
'ND	Jupey 20 Haspadosa	1000		TOGGOOME SWEETINGTHOODING	P		1
4 J. C.F.	mary occu	. d. todo		ებლიე გი მ	CENP3	HEPTO	POEKT
	~	-	1				

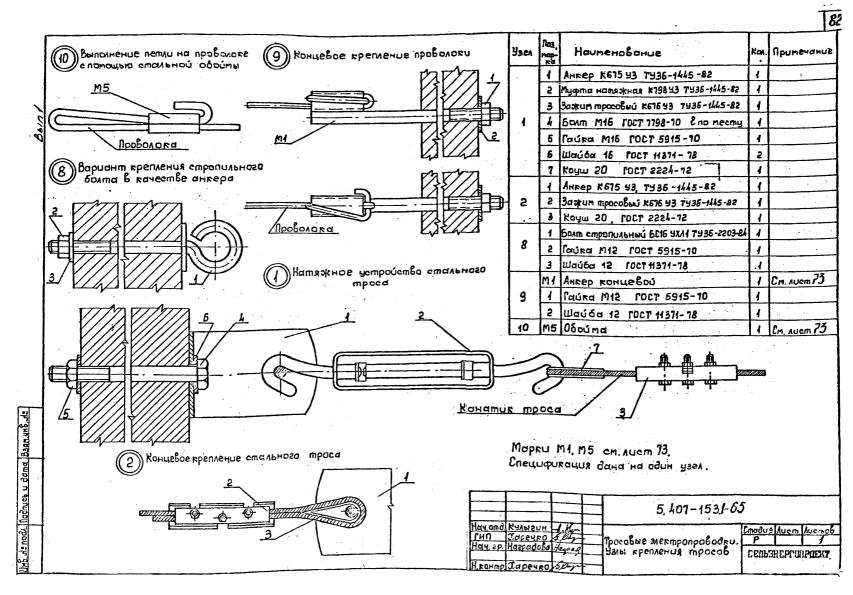
				·	<u> </u>			Τσδλυμα		
4.0	Аккер	BOAT CTPE- BUNGHOU	Муста матянсная	30 жим 1 росовый	Коуш	Анкер	Обойна	ไหนท อาริยา- อิบายงษาษณ์	Коробка стве	e TBUTEABAGE
ANS BACKTOCOOD-	7936-1945-8Z	7435-2203-84	17435-1445-82		SOCT 2224-12	1		00735-66-82	T 436-1859-75	TY36-1460-8
BODOX NE				Назначі	HUE	издели	ü			
Тросах с изолираван- ными про- водами или	A19 301	крепления с	u Hotsicehul	19 1 paca	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Тольн Еля креплени в качества	IUR CTPYH	AAR 018016A8- NUR 603 00300- 30HUR 000- 80006	Δης ατδε προδοδοδ υ	
кабелями		T		T	7 (U n			·	
-	K675 Y3	6C164X11	K 798 Y 3 K 804 Y 3	K676 43	D = 20mm	CM. AUCM	См. лист	9731 MY3 9733 MY3 9734 MY3 9739 MY3	K40991	9245 93 9245 93
	<u> </u>		u dpyrue	<u></u> '	<u> </u>			3/33/.23	и друг	ue
	Планка - подвеска	Скоба	Крюк	פאפאטחלט	Крюки	Подвес	Светил		Трос	Проволока
AAN BAEKTPONPO-	 	<u></u>	7435-1451-82	T436-1451-82	_1	7436-2669-84	75 208 PCPC 215-84	TY16-545.310-80	1 1007 3062-81	7 10013282-1
водок на				HOSK	MANEHUE	บริสิยภัย				
100cax c U30xU006ax- HAMU ADO-	ANR KPEN OTBETBUTES KOPOBON	PABHOX	Для креп. Светильни		TOOCA W	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОДОБОК КОР-7341, К40341, ПОЗВЕСКИ БТДОСО И СВЕТИЛЬНИКОВ	חסטיים מושים מושים	CTBENHUIX	Для про проводов и	
שונו שומש מאש		T	·	T	7 0	1,7	·			
кабелями	CM. AUCM	См. лист	9623 5 4 X A 3 9625 4 X A 4 9625 A 4 X A 4 9629 5 X A 4	4626 4X14 4632 4X13	См. лист	K3544X13	нспог- 100 и дру		Калат ЛК-О Оцинкован- ный ФЗЛ - 4.9 мм	ф 5мм ф 2мм
		•								
					F			5.407	7-153.1-	<i>6</i> 3
					Π.	Чач. атд. Кулыгин ГИЛ Харечко Ноч. гр. У.аградова	o Fapas	Электропрово на трос Изделия и матер	Cax.	Aus Auer Aue P 1 2 INSHEPT COPDE

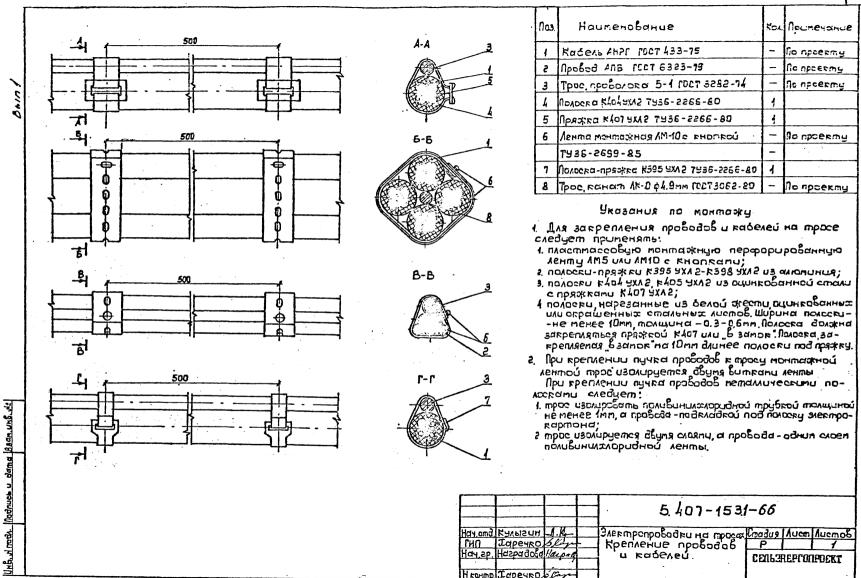
		-					Προδ	OAKEHUE	таблицы	
1.0	ПОЛОСКИ- Пряжки	Полоски	Пряжка	112 5010.	Nehrd Mohrdæhds C khonkoù	Nehta WIONRUUDHHAR	Kapran 31ektpausa- 184uahhbiû	Балты	ldůku	Шайбы
AAR VERTPORPO-	TY36-2266-80	T436-2266-80	T 436-2756-80	KECTU		TUICT 17617-72	SOCT 2827-86	5001 7798-10	SOCT 5915-70	VOCT 11371-1
DOOK NO			Назначе	HUE UBBL	enuù u M	arepuarab				
гросах с Залирован-	Для кре	חופאעא הן	0980808 u	Kapeven K	тросу	419 3d. 110080308 at 1208023	MEXANUYEC-	Крепление и атветвитель планкам, с	инкерав к ас ных каробон кобам	снаваниям, к к
विद्याय प्रम					<u>г</u> н	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ะสอัยคภาม	K395 YXA 2 K396 YXA 2 K397 YXA 2 K398 YXA 2		K4075X12	Жесть по ГОСТ13345-83	1M5 4X1 2 1M10 4X12		t: 0,5nm		твии с кан раектам	KPETHUM
Для	Шайба пружинная ГОСТ 6402-70	Винт SOC 1 1469-74	Дюбель- २воздь	Паласа Электра гантажная стальная пер- фори раванная 1436-1434-82	NEHTO	Полоса СТОЛЬНОЯ ГОСТ 103-76	Сталь круглая ГОСТ 2590-88	C1016 140110809 1401119903-74	Пров. ГОСТ 3282-74	T
NEKTPONPO-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Hazna	YEHUE U3	denuú u	MOTEPUDAO	В			
додак на Гросах с Волирован-	Крепление к планкам,		Крепление скоб к основаниям	Для из	гат <i>авления</i>	በለወዘወጽ - በሀ	obbecok, cka	аб, кризкав,	attaker	
המח מחום המשטע שמש				Tun	и разме	Pai	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			_
абеляти		TBUU C KOHI APARKTEM	кр ет ны н	X106Y2	1,2 × 22 mm 2 × 40 mm	4= 20 MM 4= 25 MM	ф 6 мм и др. по проекту	2×50×54nn	ф 2мп	\$ 4nn

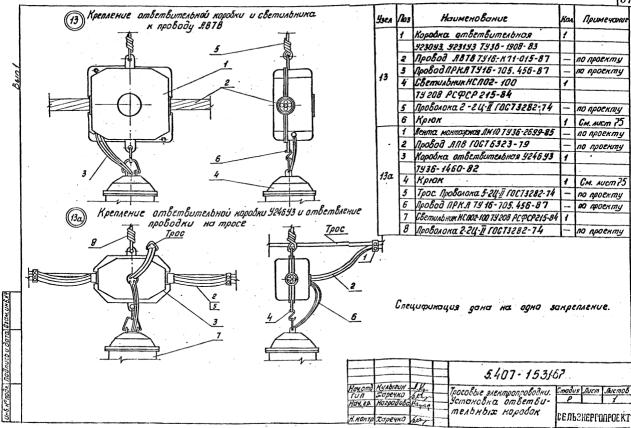
ode Rodines u dara Bram. Unb.

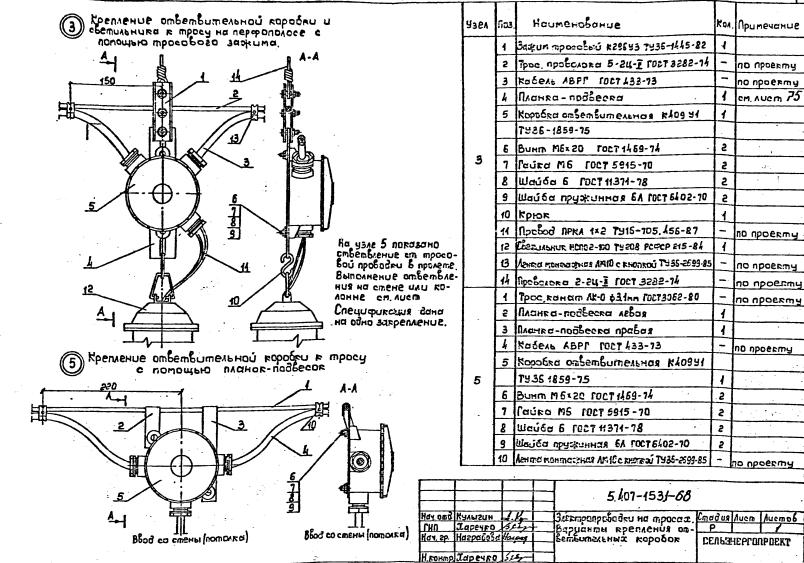
	AHREP	Муфта	3amum	Koyu	Boxm	Kopočka om-			Kproku	Проволока
Для Для	TH 56-1445-82	HamaəkHas 28-2441-35ET	mpoco6410 TY36-1445-82	FOCT 2224-72	стропильный ТУЗБ-2203-84	IR and markungs	THE 200 00000	T316-545,310-80		FOCT 3282-7
тили						levn a	L		L	
npobodob ABTB u ABTBY	MAR SARPI	i ti kunavna	жинэ ^ж ения	ကpဝငဝဠိမ ာ		TIVA OUBEURVE-	Для освещен водствення щен	HON UDOOD-	Upopoga Washer Sewinences Sewinenna	вит врепуента подсьод подсьод подсьод
, ,		-			ቸሀበ	1				
	K675 Y3	K798 43 K804 43	K67643	3= 15mm	5C12 .	n gbāsne As34 A3 As30 A2	HCU 05~100	нспоз м	Cm.Auem	ф 2 mm
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						d opgess	ს მрყ	sn 6,		_

5.407-1531-64 Harong Kaneson Proposition Тросовые электропро-Стадия Лист Листов водки. Изделия и р 1 материалы сывытелирият H. ROHMP TOPEURO SK-

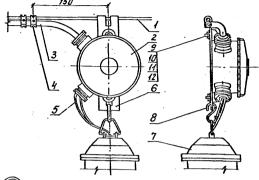




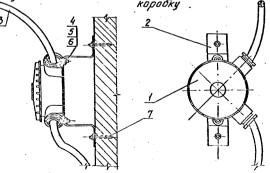




ME DE CA. HOGOVER & CAMA BOAN UND. ME



Подключение трасовой Электрапроводки к вводному устройству через саединительную



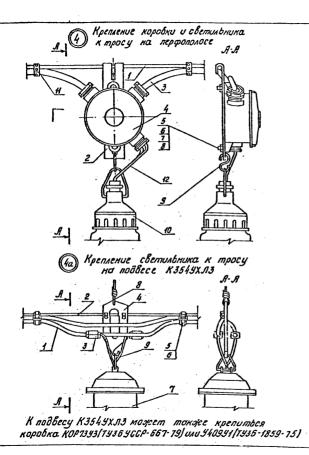
K BBODHOMY YETPOUCTBY

Ysea 1703 Houseun Bonne Примечание TOOC, KANAT AK-A 44.9 MM TOCT 3062-80 NO DOCKMY KODOŠKO OTŠETŘUTEADNOS NO NODEKMU Kabers ABPI FOCT 433-73 na naaekmy LEHTO MORTO MANORAMIS C KHARROÙ 1936-2699-85 na naoekmu PROSED NPKAI-2 TY15-705, 456-87 NA NODEKMY Vadera - nedberra CM. AUCM 75 CONTRABAUX HCDQ2-10079208 PCPCP 215-84 CM. AUCH 75 KONE BONT ME= 20 FOCT 1469-74 10 SHUKH ME FOCT 5915-70 Ubila 6 FOCT 11371-78 12 Mausa npyseuvals 61 [00] 6402-70 KODOKA ATBETBUTEALHAS no ppoekmy Crose CM. AUCM 75 KOSENS ABPS FOCT 433-73 no nocekny BONT M5=16 FOCT 1469-74 2 VOURD M5 FOCT 5915- 70 2 Waisa noundanas 51 FOCT 6402-70 ANDELO - 2603BD AT

Концевог кремение провова (кабеля) на грасе осуществляется двуня бандажами, быпалняемыми с натягом двойными вильгами монтакной ленты ЛМ-5 или ЛМ-10. Спецификация дана на адин 43гл.

		5.407-153.	1-69	•	
Нач. 013. Кулыгин ГИП Харечко Чач. гр. Наградова Улонгр. Харечко	1 77	Злектропроводки на тросси, крепление концевых коробок Узлы 6,11	CEJLES E		Auerob 1 IPBEKT

34 JOBNICS V GOTO STON.UNG. 42

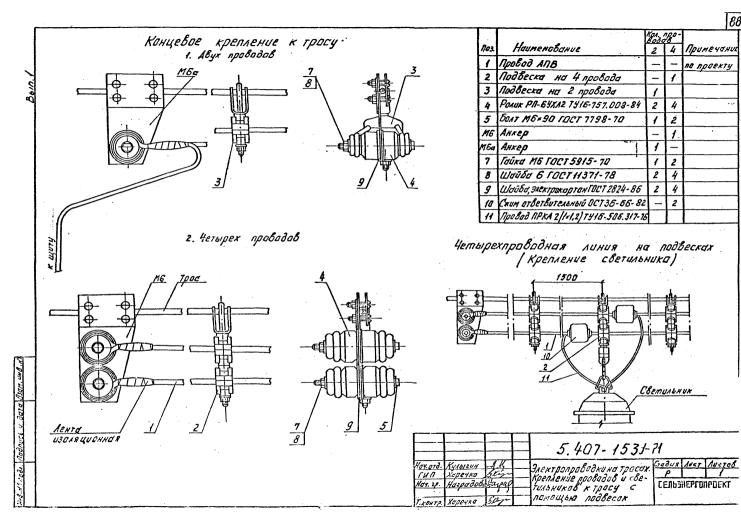


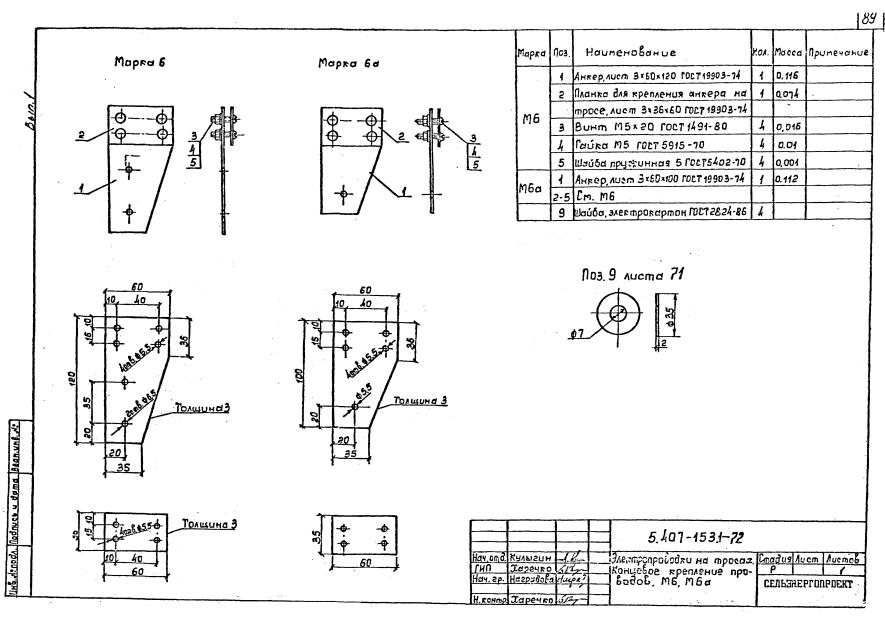
Ysen	<i>Поз.</i>	<i>Наименование</i>	Kon.	Примечание
	1	Трос, проволока 5-24-11 ГОСТ 3282-74	-	עווא שפפת פת
		Подвеска .	1	
	3	KOSEAD AMPS SOCT 433-13	_	no npoekmy
	4	Korobka amberburenbicas 540991 T936-1859-80	1	
	5	BUHM ME x 20 10CT 1469-74	2	
	6	Γούκα Μ6 ΓΟCT 5915-70	2	
4	7	Шοὐδα 6 ΓΟC 7 11371·78	2	
	8	ฟิอน์ชัด. กฎษายนหอง 6.ภ. (0016402-70	2	
	g	Крюк	1	см. лист 75
i	10	Светильник НСПОЗМ Т.У.16-545.310-80	1	
	11	Ленто монтажноя ЛМЮ 1936-2699-85	_	по проенту
	12	NPOEOT NPKA 1x2 7416-705456-87	_	no npoekmy
		Npo\$0d ANB [OCT 6323-19 -	-	no npoekmy
	2	TOOC KOHOM SK-044,9MM 10013062-80	-	по проекту
	3	Goje นเพอร์ ช้องชื่อเลย เป็นสาร์ 139 M43 00136-66-82	2	
	4	Nodbec K3549XA3 7436-2669-84	1	
,	-	Полоска-поянека КЗ9541Л2 ТУЗ6-2266-80	2	
4a	_	Прэклодка, электрокортон ГОС 12824-86	2	
		CEEMUADHUK HC 1102 - 100	1	10
		TY 208 PCPCP 215-84		
	8	Проволока 2-24-11 ГОСТ 3282-74	- 1	no npoekmy
	9	Noosod NPKA1x2 TY16-705.456-87	-1	na npoekmy

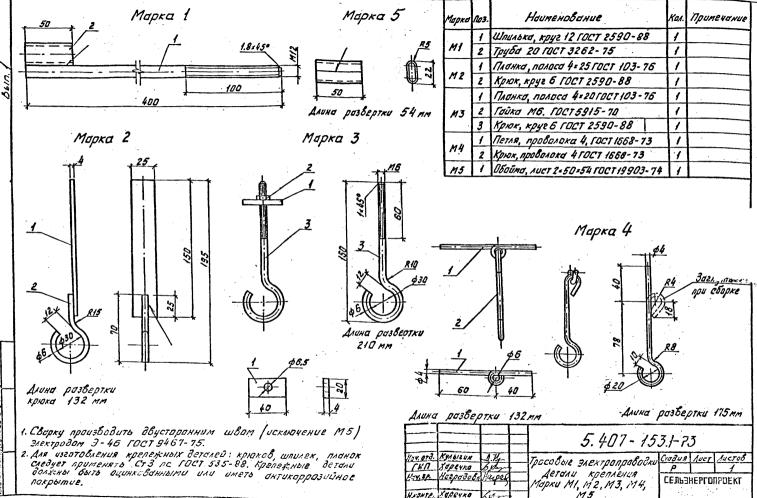
Уплот.

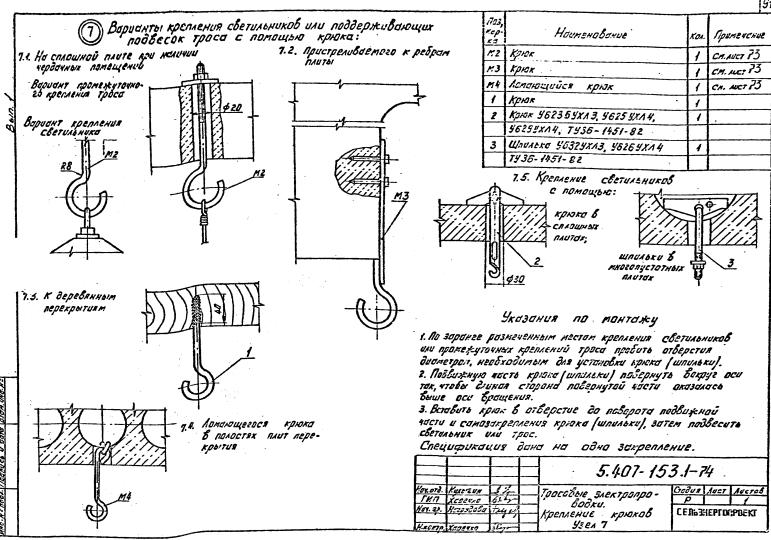
Спецификация дана на одно закрепление.

				5.407-153	<i>IJ- 70</i>
TUN .	Kyrbizuii Tapzyko	Sthry	3/.0	ктропроводки на осах. Установка	Gmadus Sucm Sucmab
•	Ιωφούοξα Σορεγκο	1		Светильников	CENHƏHEPTOQPOKKT

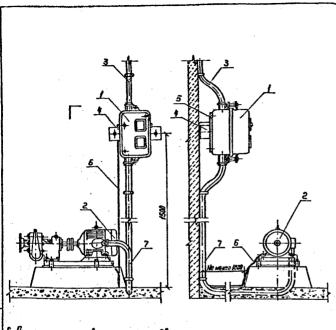








H. FOND TOPEURO SCO



6 При напичии управления электродвигателем из нескольких мест (или из другого помещения) далжены предусматриваться аппараты (выключатепи, перекточатели) исключающие вазможеность дистанционного пуска
механизма или линии, остановленных на ремянт.
7. Заземтение электродвигателей и пускателей осуществляется присоединением к магистрали заземления внутри помещения.

<i>[]0</i> 3.	Наименование	KOA.	Примечание
1.	Пускатель ПМЯ-0240 ТУ16-644.016-86	1	
2.	Двигатель НОЛ-2-42	1	
3	Кабель ЯВРГ 3=4+1=25		по проекту
4	Скоба, паласа 4×40 ГОСТ 103-76		CM.nuem 78
5	Планка полоса 4×60 ГОСТ 103-76	1	
6	Заземляющий проводник	1	па прсекту
7	Τργδο 20×2.5	1	

Указания по монтажу 1. При установке электродвичатеми на фундаментах, проходы обелужива—

ния между фунданентом или корпусами электродвигателей и частями эданий или оборудавания дапэсны быть не менее 1м в свету. Отступления от этого требования могут быть допущены в виде

исключения в случаях, специально оговоренных в проекте.
2. Подводка проводов к электродвигатель от пусковой аппаратуры, прокладываемых на высоте доступной для прикосновения, должена иметь защиту от механических побреждений. Для элой цели реколендуется выполнять подводки в металлических трубах. Рекомендации по выдору диаметров стальных труб см. вист 55. Труба подводится непосредственно к коробке выводов электродвигателя, в стестенных местах и при подводне к электродвигателям матой мощности применяются также металлорукава.

Пранячану труб как правило сведует производить перед отдельчными работом. 3. В зависимости от устовий окружающей среды трубопроводы дт этентро проводок выполняют уппотненными и неуппотненными. 4. В уппотненных трубопроводах свединение труб между собой следует

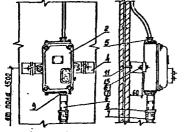
4. В уппотненных трубопрободах соединение труб межеду собой следует выполнять соединительными муфтами с уппотнением мест соединения поднотнением на резьбу пенькогого волокна, пропитанного суриком на алифе. Муфты закрепляются контрециками. Соединение труб сваркой закреп.

щается. 5. Реконендации по прокладке проводов в трубах см. пист 54.

				5407-153.1-76	
Hay.and.	Куньгин Харечка	JK-			Cmadust fluem Juemos
run	Харечка	Selve		Проводка от пускателя к	P 7
			Ĺ	электродвигателю	
Ижженгр	Землянския	KILRY		электроивичителю	ICEN63HEPTONPDEKT
Икантр.	Харечко	Syan			Contraction total persi

ARMU HIS OCHOBERULL

крепление автомата AT50 в металлическом корпусе дюбель-гвогдем пристрелкой



Regions u dama Bean, un 6. Ale

AUCH OB.

12 Винт МАх20 ГОСТ 17473-80 2

13 Гайта М4 ГОСТ 5915-70 2

14 Шайба 4 ГОСТ 11371-18 2

15 Болт М8х25 ГОСТ 1798-10 2

16 Гайта М4 ГОСТ 5915-70 2

17 Шайба 8 ГОСТ 11371-78 3

18 Гайта М8 ГОСТ 5915-70 3

19 Гайта М8 ГОСТ 5915-70 3

10 Гайта М8 ГОСТ 5915-70 3

11 Автонатический выглачатель, Закрепленный на скобе и собранный в пастерекой со сгонот, тифтой, зайкой и контргайкой [поз. 6. 7.8.9] крепится на подводящей трубе, а затем прислоняет ся в основанию и скоба пристремивается. Резьбовые соединения уплотняются подтоткой печькового воловна, пропитанного в сурике.

2 Крегление автотатического выключателя типа АПОВ в пласттассовот корписе:

22 Разпетить на основании центры енёзд Зля крепления скоб высверлить в основании генерай диатетрам и глу-

биной соответственно принятому для крепления дюбелю Закрепить скобу с автоматом дюбе-

1. Спецификация дана на одно закрепление. 2. Пракладку подводящих пруб производят до закрепления автоматов. 3. Способы закрепления скоб (кронштейнов) на основаниях ст.лист в 1 4. Соединения и присрединения проводов выполнять в соответствии с указанияни Hay and Kyaneum J.K. Kppnachur abnondmunecrus bir Cradus Auem Auemob
THD Tapenro Set Anydmerer mund an 506
Ha benor (ruphunhom)
Tenbahepinapokat
Renner Lapenro Set Ochobahuu

ASmomamuseckuú Sukalosamean

Numa norman kopomkan (DCT&957-75

AN 505 TY16-522,139-78

COMMUN 74 36-1952-81

Контргайка ГОСТ 8964-15 Пайка цетановочная заветяющая

тип к 48243 Ти36-1447-82 Дюбель Ти36-941-78 Дюбель-гвоздь ДГ5,5×60

Кронштейн Скоба

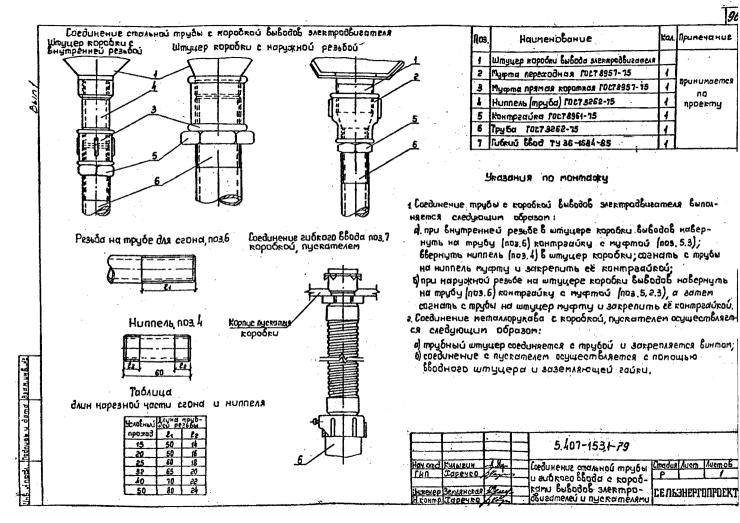
Czon

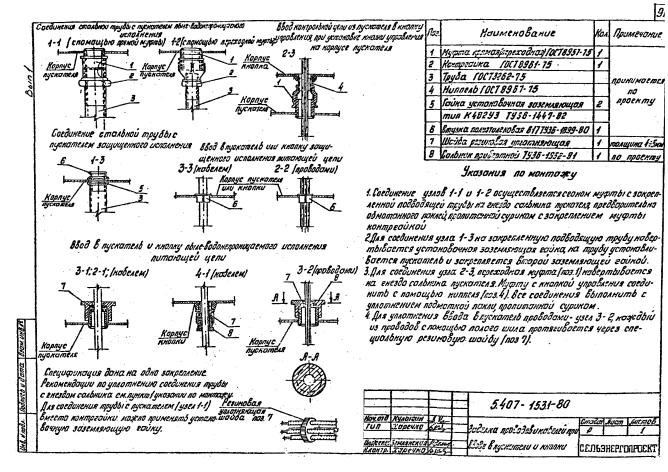
Степень защим

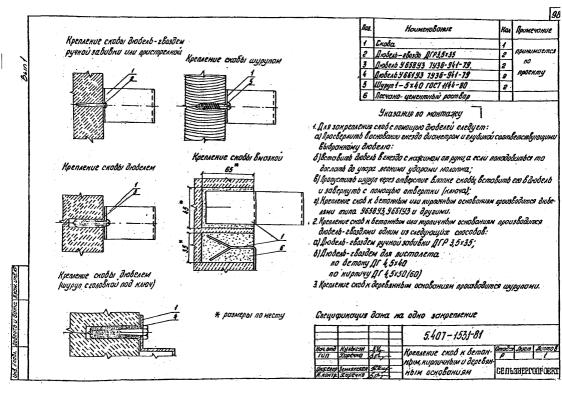
принимается

npoermy

IP54







Указания па мантажу

При скрытых электропрободках

1. Кремение выключателей и штепсельных разеток при скрытой проводке быполняется с помощью стальных KOPOBOK KYB-1MYXA3, & KOTOPHIE BETPOUBONITER BUKING. чатели и путепсельные разетки.

2. Стальная карабка вмазывается в гнездо алебастровым раствором. Диаметр гнезда не менее 80мм, глубина не менее 45мм.

3. Присоединание и ответвление прокладываемых скрыто плоских проводов должно выполняться с запасам провода длинай HE MENER 50 MM.

4. При присоединении плоского провода к зажимам быключа. телей, штепсельных развток, разделительная пленка должна быть разрезана или вырезана лишь на участке, необходимом для выполнения присоединения.

5. Металлические коробки в местах вбода плоских проводов волжны иметь бтулки из изолирующего материала либо на провод должна быть наложена дополнительная изоляция [три-четыре слоя из прорезиненной или липкой поливинилхлоридной ленты].

Б. Выключатели рекомендуется устанавливать на стене у δδερεύ το στορομοί δδερχού ρυγκύ 4τοδοι ομύ με 3ακρωβαλύς. οτκρωθακιώτευση δδερώο. Βωτοτά μεταμοδκύ δωκλαματέλευ HA CTENE BONNEHA BUTTO 1,5 m.

7. Штепсельные разетки должны быть установлены на высоте 0.8-1 м от пола и по возможности удалены, от ваземленных частей (трубопроводы, плиты, раковины) и

находиться от них на расстаянии не менег, нем 0,5 м. В Эстановка выключателей и штепсельных разеток в ванных камнатах, душевых, раздевалках при душевых HE BONYCKAETER.

9. Ответвительные карабки при скрытай провадке крепятся аналогично стальным коробкам для встраивания выключителей и штепсельных розеток. Диапетр гнезда его глубина зависят от размеров коробак.

· Πρυ οτκρωτων 3λεκτροπροδοδκαχ

1. Выкночатели и штепсельные розетки в памещениях сырых, особо сырых, с едкими парами или газами PUMENSICIOS ZEPMETUVECKUE, DO BOEX OCTONOMOIX помещениях (крэмг взрывоопасных) нормальные.

2. Нармальные выключатели и штепсельные розетки устанавиваются на круглых (квадратных) деревянных POBETKAX DUAMETRAM 60-70 MM.

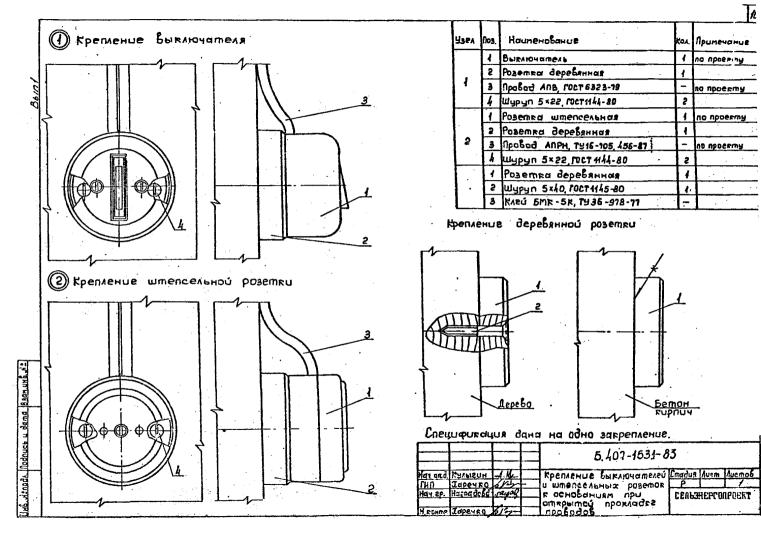
4. Розетки крепятся одним из следующих способов: а) к деревянным основаниям - шурупами (шуруп 5×40); б) к кирпичным и бетанным основаниям - приклеиванием клеем БМК-5; или дюбель-гвоздем ручной 308UBRU 3.5 x 35 MM.

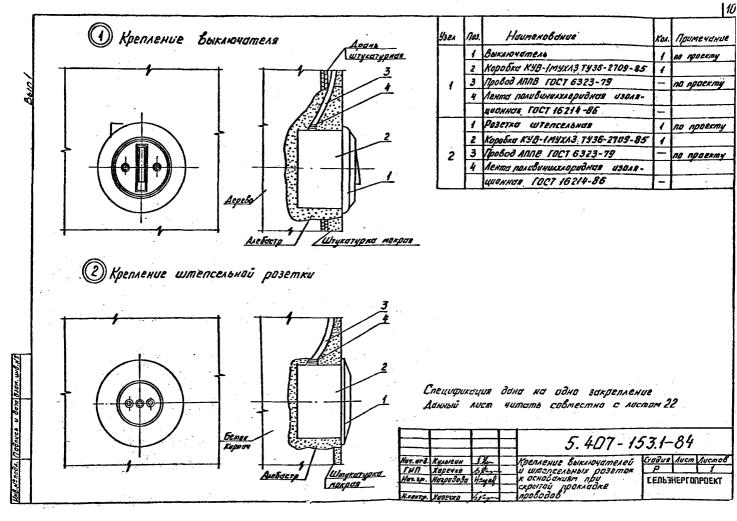
3. Выключатели рекомендуется устанавливать на стене у двери со стороны двернай ручки, чтобы они не закрывались открывающейся дверью.

высота установки быключателей на стече должна быть 1.5 м. ч. Штепсельные розетки должны быть установлены на высоте as-in or now u no bosmosehacru ydanehbi or sasemлениых частей (трубоправады, миты, ракавины) и HOXODUTACE OF NUX NO DUCCTORHUU HE MEREE, YEM Q.5M.

5. Установка выключителей и штепсельных розеток в ванных комистах, дишевых, раздоважах при душевых не допускается.

			5.407-153	3.1-8.	2	
	Kanbirah Kapearo	11/2	Yxazanur na mantaycy Buknova- Teneū u Wtencenbnox	បិធតិបន P	Aver	Aucro.
Hoy. Z.P.	Harrolals Xaperro	' '	TEABŪ U WTENCEABHЫX DOBETOR	CENP3	HEPTOR	PDEKT

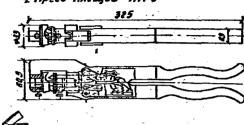




LINE HOODS ROOMICS WOOME SECREUMES IN

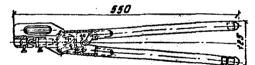
Спединения станоминиевых жил опрессовкой с помощью:

A PRECC-KARMEU NK-3





2. Rpecc-Kneugeu AK-4



Τοδλυμα Bullop Apecca

revenue acua	Kobeababie	Mampu a	n udanca	
Beuabse MM	T456-1441-83	NK-3	nK-4	
7,5	4-1	94	1 .	
15	4-2	J14		
13	5.1	95		
26	5-2	ر نوار		
20.5	6-1	A·6	85,4;7	
41	6-8	J. U	113,7,7	
32,5	8-1		1.58	
65	8-5	. –	1	

Уназания по опрессовке Все работы домусты вестись в соответствии с инструкцией вск-139-83

Опрессовить довлением поиненеется для рианцевания соебинения и ambembrenus a wannouveboux a rianomedilibux u medilbux skur usarupabantia προδρίδο**δ υ ποδελεύ ε υεπολόγοδονυε**Μ επαμβαριτικός παδελόκοις ευλός υ κακολου-HUNOB BOODDEMBER & SOBUCUMDEMU OM CEVENUS SEUN COEBURSEMBIR UNU ONON-UOBBIBBEHBIR ANDBOBOB.

Механиямими для опрессовки наконечнинов и гилья на жилах пооводов u natereu crustam syntsie mece-krewu NK-3 u NK-4 mexanureckue puvibie PMN-1M1 U EUDEOBAUTECKUE ADECCOLEUDOBAUTECKUE ADECCOI C SAEKTADORDOBODON U DD. B KOMODDIX yemanabulbaram emerite mampuybi u nyanearbi b sabucunaemu am namepuara cere-HUS U KAGCCO. ACVA.

Соединение и атбетвление жил с односторожним вводом проводов в гимы выполняют одним местивим вдавливанием при вольшем количестве соединяемых асил применяют имь зы двойной влины с двисторонним вводом проводов, их опрессовывают двумя вдов-AUBOHURMU. .

Пля помичения требиемага качества контакличая соединения реоед опрессовной необходимо выпомить подготовительные технологические операции:

1. Ochobodumb nooboda. unu makeru nodregcawae amanyebanyo unu coedunenwa am изольший на ичостке равком по длине трибнатой части наконечника (половина длинь). COEDUNUMENDHOÙ EULDSON PLACE EMM DAS APOBODOB U 10 MM DAS MODELEU.

2. Освовоженный от изоляции конец олюминиевой эсилы попрыть спаружи слоем BOSEAUNA UNI NACIODI U SAVUEMUMD MEMAANUNECKOU WEMKOU DA BAECKA NOCIE STORA DIVUE тить жилу от грязного вазелина или пасты и попрыть се чистым слаем вазелина. или пасты, медную экилу зачистить до метоллического влеска.

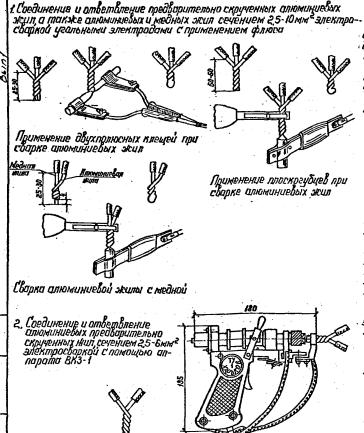
3. Зачищенный конец экилы ввести вочищенный и заполненный квари-вазелинавой или цинковозглиновой постой моженим или соединительную гильзу таким образом чтобы жила входина. Вначанечник до игора, а в соединительную гильзу - на ROADRUHU EE BAUNN.

4 Apolecmu arpeccalny roumense apecc-knewy AK-3 u uchonbous nou mechinam BOODMIBOHUU OMOMUHUEBbise OCUA CEVENUEM 2.5-10MM ZUABABI 1.5-4-1-A-CO U DO; MEDHOLE JEUA CEVERUEN 4.5 MM ROMONEVRUNU 4.5.3.M u 3p. u zuababi SM.

и имониченомом стибований и медностоминовории и принаменти в принамент CANOMUNUE BOIMU QUADSOMU APOBODO BU KODEREU CEYENUEM 16-35MM. O MOKACE DIS соединения и ответвления амоминиявыми гильзами проводов суммарным сече-HUEN 13-32,5 MM UENOABSUION TRECC - KARWU TK-4.

No exemperous confecce and ydansom ochomen member su usompriom MECMO COEBUHENUS UNU OMBEMBACHUS.

			5.407-1531-85	5		
	Kyabieun	14	. CDEUUNCAUE	Emades	Auem	Aucmob
May. 20.	Χαρενκα Κάτοαδοδα	Haved	EKOKYE BOKUE U OMBEMBAC-	<u> </u>	L	1
1	X DPEYKO	Sun	nue geun anpeccobkaú	CEUP	энерг	outaek,



Уназания по сбарке скрученных жил

Все работы долины вестись в соответствии с инструкцией ммсс ссей водитение и ответвление спотинивания превворительно скрученных ния сечением от 25 до Юмм заектросваркой с примочением с угольными электродоми с примочением флюса производитея путем расплавливания их концов, превворительно зачищенных спрученных и попрытых флюсом.

Расплавление соедимленных концов или достигается при их нагреве углями клецей подключенных к вторичной обмотке 9-128 понинающего(паятьного) троис-

форматора мощнастью 2квА.

Угольные электроды клещей далжны быть предварительно замкнуты и раскалены. Концы жил расплавляются, обжитаясь раскаленными углями клещей. Применение при этом флюса является обязательным.

Сварка заканчивается после польяения на торцах скрученных экия ыприка расплавленного металла. Иналогично производится сварка алюминиевых жил с помощю плоско-

личниевых нип с помощю плоскогубуев с угольным электродом зоокатым в дерокатель. Выполнение соединения жил этим способом не требует от исполни-

телей особых навынов и высокой квалификации.

Ответвления выполняются анапогично соединениям, но в этом случае

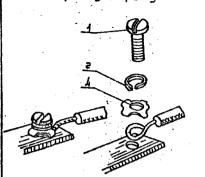
скручиваются три-четыре жилы.

"Этим эке способом возмажно соединение однопроволочных алюминиевых или е медноми. В этом случае концы мил зачищаются с учетом того, что огоменная алючиниевая экила плотно мабивается 3-4 витками на медную милу амиитобы конец последней выступал на 3-4мм изпадива. Илюминиевая мили зачиматом причерно на длине 50-60мм, а медная- на длине 25-30мм. Поого оставания метапла место соединения спедует зачистить проволочной щеткой, промыто бензином и покрыть асфальтовым лаком, концы соединяемых жил при
электросварке рекомендуется распорагать вертикально внизурги внизу),
хатя сварку можено осуществить и при их наклонном и даже горизонтальном положения.

При сварке аппаратом 8КЗ-1 взводят пусковой механизм с угольным электродом, закрепляют скрутку жил в губках держателя так, чтобы торгу экип упиралея в лукку электрода и нажимают спусковой крючок аппарата.

При этом включтется сварочный ток, под действиет которого производится разогрев и расплавление торца скрутки в месте его контакта с угольным электродом. Угольный електрод под действием пружины подаетоя вперед выполняя осадку сварного соединения на определенную величину, по достижении ноторой происходит автенатическое отключение

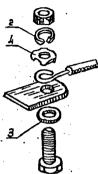
Har omd.	Huxomi Kynoreun FUN Kiperno	18		5.407-15 3 .		T#	(A)
run	Kaoserno Kaspadoka	1/4	-	Электросварка контактным разогревом		лист	Nuemas 1
HEONTP.		SF27		контактным разогревом	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		



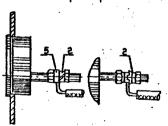
з. К выводу измерительного

прибора

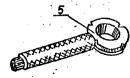
аппарата 3. К выводу катутки



על אמאנטאמא באפֿיישרטא נס



Оконцевание медных многопровапочных проводов кольцевым проводов кольцевым



. Обозначение

গ্রার্থির দিবর্থনেদারয়

1 Manga-spesgoned

наронечногом 2 жургарым кареченым 2 жургарым кареченым 2 жургарын кареченым 1. выпускоеные электроустановочные изделия бытового и общепронышленного назначения 16 том числе выключатели, переключатели на 6.10 и 15.4 обеспечивают присоединение алюминиевых, тедных и алюминевых проводов сечением до 10 км².

г. Для эпой цели в них предустотриваются пружинящие устройства (штібы), обеспечивающие постоянног давление на присоединяетия провода и также устройства, предохраняющие провода ит выдав-

з Разборные контактные съединения акстиниебых обнопроволочных жих проводов и кабелей сечениет до 16 км² выполняют непосредственна путём изгибания конца жилы в кольца или без формирования кольца с предохранениет в обоих случаях фасонными шайбами (звездачка, П-образная). Для предотвращения их ат остоитвиниевания и поддерожания надлеченое контакта приненяют пружинные шайбы.

4. Медные однопроволочные жилы соединяют соеласна в.З. Разре-

тавшем приссединять к одному выводу дее жими оформенные в камия.

2. Иновопроволочные медные жимы сечением до 10 мм² соединяюм

с плоскими выводами из неди акольцо и пропайки или окончевания изгольцевым наконечником, стальными винтами с полукрузлыми

или цилинорическими воловками. в При применении установочных изделий, контактные зажиты которых не приспособлены для присоединения альтиниевых проводов, необходита установка даполнительной шайбы — звёздочки и пружинной шайбы.

Присрединение однопроволочных и многопроволочных жил проводов и кабелей к аппаратам, электро - установочным изделиям и т.п. выполняется в соответствии с ВСН-139-83 мпсс СССР,

:-					5. 407 - 1531- 87		
		Хар е чко	30		пядечил п апиарашор зубечью теорогичет дор п корочей к зодитам урбения жил прора-	Candus Aver	n Muchos
		Hateadobó				се льэнергопроект	
	н конпр.	Tapevao	662		usdexed o amicipamoo		

Jeb-U dama Bannung.

MUCCA COCOUCE O Gama

Сакимы опретришельные ELM 2186 + EFM 0186 : ERW 6586 4734M43 +4734M43 9739M43 Сжим плашечный 14X F38E Зажим люстровый KA -2.5 43

Соединение и ответвление проводов с помощью сжитов (зажимов) выполняется в соответствии с всн 139-89

Опветвление от тебных и алютиниевых тагистрольных проводов без их разрезания аналогичными тедными и алютиниевыми проводати выполняют сжитати узят, уз

 На погистральном прободе в месте ответвления на дине, необходитой для истановки сжима снимается изоляция;

2. Алюминиевая жила зачищается с помощью шкурки под слоем вазелина (къз и др.) или кварце-вазелиновой пасты, а после зачистки покрывается слоем чистой кварце-вазелиновой или цинко-вазелиновой пасты. Медные жилы промывают органическим растворителем (бензин, уайт-спирия и др.).

з Разбирается ответвительный сжит и тантируется на нагистральном проводе в тесте ответвления.

4. Зачищается ответвительный провод аналогично п.2 и вводится в своё гнездо сжита перпендикулярно нагистральному проводу. Провода с экилами сечением 4.5 мм² укладывают-

ся перпендикулярна обоему внезду/т.е. параллельна навистраль-

5. Производится затяжка винтов сакима.

6. Одевается изохирующий корпце. Срединение актичниевого провода 2.5 nm² с тедными артатурными проводами (одножильными и тногожильными).

можно осуществлять при помощи люстрового зажима кл-2.5.
Соединение осуществлять при помощи поразом:
соединяемые провода зачищаются шкуркой /медные обычно,
а акоминиевые под слоем вазелина и смазываются кварцево-вазельновой пастой) После зачистви провода присоединяются к
планке и прижимаются винтами с шайбами (специальной
пружиной).

Соединение вкладывается в изохирующий корпус.

			5. 407-1531-88	
CHU	Кульгин Даречко	ster-	Соединение провадов	Conditi Avera Averas
	Hospodofa Iapeuro		с помощью сжимов	CENTAHELLOULOEN

В селях 380/2208 (2×2508) с глихозоветленный нейтрально должна быть выполнено заниления. Заветление корписов элек троприётников литающихся от этих сетей без их заниления не допискается Ha Brodax B skurpie dona u cadobne domuru nou ucпользовании в них стационарных приётников электры энергии электрических плит кипятильников и т.п. с петалическими корпусами; а токже электрических прибороб и машин большой машности/свыше 1.3 кВт) должны выполняться повторные газетления нулевого провода, Повторное гозетление нулевого проводавыполняется также на опорах воздушных линий с ответелениями к вводам в помещезошькой онемотородого на пожем збя кин KONUVECTBO MODEÚ/WRONE, ACNU, BONEHULLE U т.д.) или которые представляют большию жозайотвеннию ценность (животновойческие помещения, склоды, мастерские и пр.).

Зстановко опор, на которых выполнена повторнае зазетление нулевого рабочего провода в местах абычного прохода животных на фермах, например, у входов в помещения, на выгульных площадках и т.п. местах, а также на расстоянии менее 5м от стен животноводческих помещений не допускается.

Присоединение заземляющих проводников к заземляемым конструкциям должно быть выполнено сваркой, а присоединение к корпусам аппа ратов, машин и т.п. - сваркой или надёжными болтовыми соединениями.

межаническим креплением припаеваеного припаеваеного принавания контактима (контрайки, пружинные шайбы). При намическим аболочкам кабелей и проводов к теталлическим принами кабелей и проводоваем выполнять пайкой с предварительным принаеваеного припаеваеного

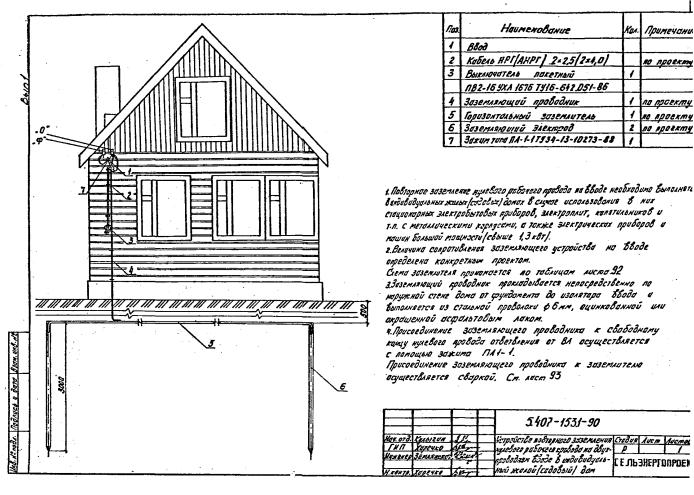
проводника при попощи скрутки жопута и др.
Каждый заземляемый элемент установки должен быть присоединён к нулевому защитному проводу или заземляющей магистрали, согдиняемой с нулевым равочим проводом при вводе в помещение, при помощи атдельного ответвления.

Последовательное выпочение в заветляющий проводние нескальких заветляетых чостей установки запрещается. Ответвления в однофавным злектроприетникат для их заветления должны осуществляться отдельным (третьим) пробода для этой цели нулевого рабочего провода ответвления запрещается.

В производственных помещениях с большим количествам заземляемого электросьворудования вместа издановый портаву выначае озобаком конничеств непосредствення от завемильня повторного заземления на вводе рекомендуентся прокладывать по вняшьенним сшенам мазлешьальнию упилю заземления выполняемию полосовой (сечением He menee 3×8mm²) UNU KPYZNOÚ (QUOMEMPOM HE менее 5mm) сталью, соединенной с нулевым рабочим проводом электросети при вводе в понетенть (пех) убоводники пказанной мазлстральной линии заземления должны быть ческо доситины для осношья, не доинскается прокладка иж скрыто в функаментах, перекрытиях стенах и т.п. Перед прокладкой стальные шины ядземления далжины быть

поедватишення выгоарчены очищены и аксатены в чёный ивет Проводники зазепления пряточескиного сечения дохожны пичадывалься на вефра параллельна побержности основания в сухиж помешениях без агрессивной среды полосы заветления погит прокладываться непосредствения по стенат. Во влажных сырых и особо сырых помещениях и в помещениях с агрессивной средой проможи завелияниция проводников следует производить на впораж на расстоянии не менее 10 пт от стен longuen 97 . U c pacemagnuen om пола помещения 400-600 мм. Проставы через трено жимина в контримовый инжелов инепа · прибах или иных жестких ображениях а постоды через перекрытия - в отрезкая отогоных триб выстипающих над полот на 30-50 тм. в прогодах заветиновие проводники дрижны neogradums should be len aven 36 Схены расположения контактных зажитов (сжитов) для соединения проводов ввада е проводани вывельления к врад п завенты попроводновани повороных завемлений на вводе см.листы 90,91

			5.407-1531-89	
Hay ond	Харечео Калызан	Ser.	Повторные заземления на вводаж. Заземление	P Avem Avemas
Инэкенер И конпр	Зепланова. Харечка	Hkaf Slafo-	эмектроприётников	CEUPSHELLDULGEKL



Beint		
וויים אבש ששה וויים של וויים של וויים וויי	5000	

No3	Наипенование	Koa.	Примечание
4	Nobod Bboda ADPH 4×16 7±16-705,456-87		no npoekmy
2	Blod		см. лист 100
3	Abmonamuveenuu burnovanens Ansob	1	no npoezmy
	T916-522,135-78		
4	Заземяющий прободник	1	по проекту
5	Горизонтальный заземитель-	1	no npoekmy
6	Bogmase inunciranses	2	па проекту
7	3askun muna NA-1-17934-13-10273-88	1	

- с Повторное заземление нулевого рабочего провода на четырёгороводном вводе в индивидуальные жимие (садовые) дота следует выполнять в случае использования в них спационарных приётников электроэнергии, электрических плит, кипятильников и п.п. с теталлическими карпусани, а также электрических приворов и таиин большой мащнасти (свыше 43квт).
- г. Величина сопротивления завепляющего устройства на вводе определена конкретным проектам.

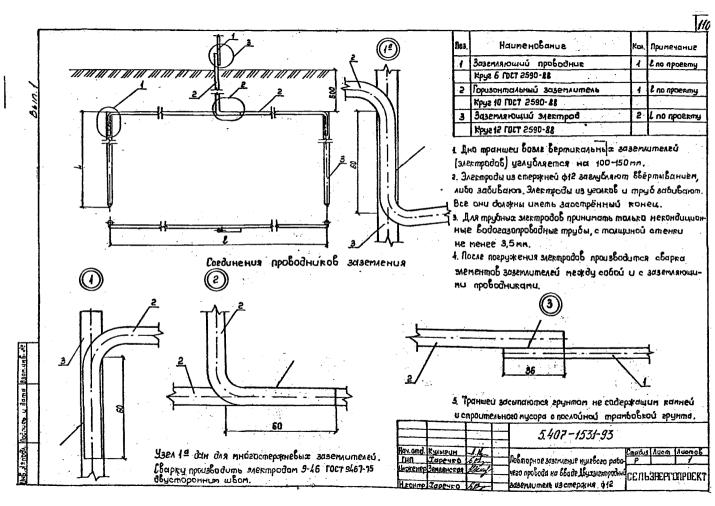
Схема зазеглителя принипается по таблицам листа 92

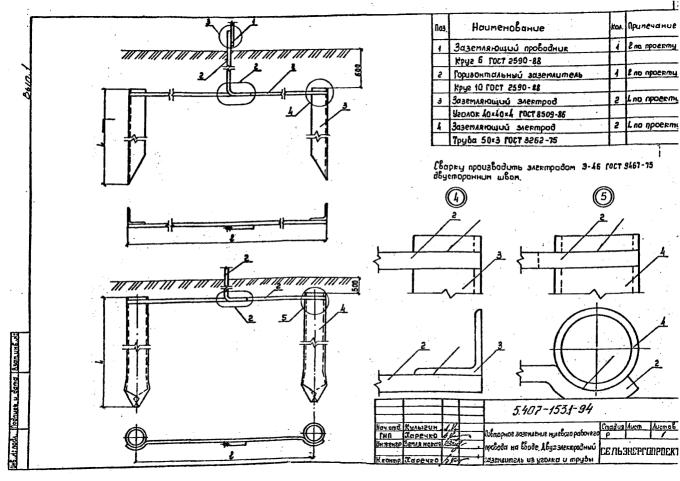
- з. Заветляниций проводник прокладывается непосредственно по наружной стене дома от фундатента до изолятора ввода и выполняется из стальной проволоки ф 6 mm, ощинкованной или окрашенный асфальтовым лаком.
- 4. Присоединение заветая ющего проводника к свораднату концу нулевого провода ответвления от ву осуществляется с попощью зажина ПА-1-1.

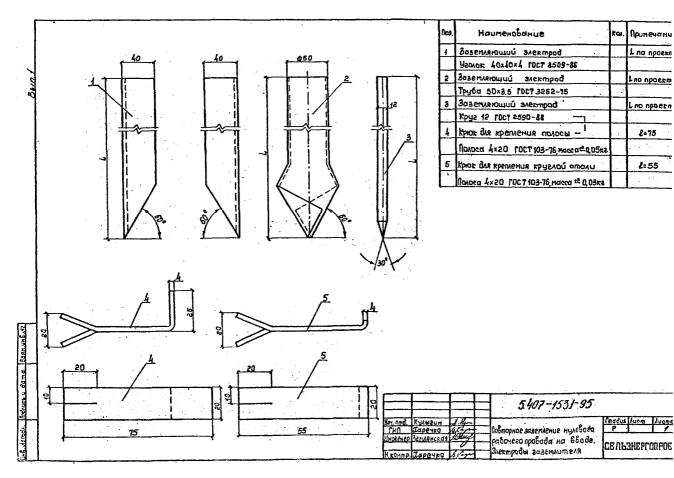
Присоединение экветляющего проводника к загетлителю, осуществляется сваркой, Стлист 93

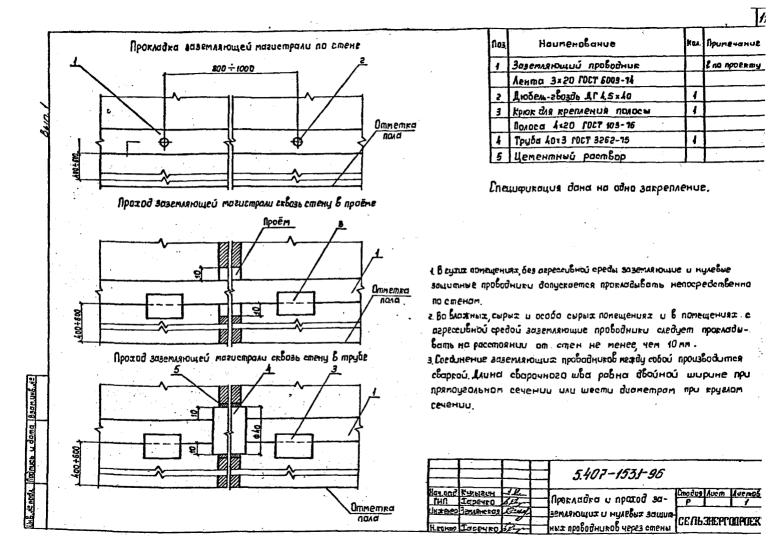
				5.407-153.1-91		
Ī		Харечео Таречео		 по вробот в остроинской в достивния на пробота на	Cmadus Aucm	Auemob 1.
Ĭ		3ems sucras		 Separation Blade 6	CE VP3HE6CO	npoekt
J	есипр.	Торечко	68-4	แหนาคาสุดสาราคก จะกาวกุ โรสดุดูของ)สุด		

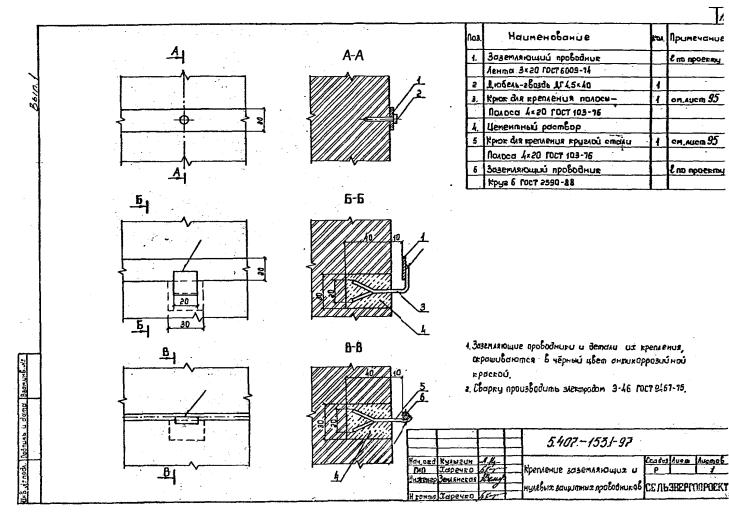
Pacsemuee	JCKUS SUSEMAUMEAN	Oca,	JAEN JAEN			KMPDO MACCA, KZ VOPESON BEDMU TOPUSON DO TANDARY VALENTY TALANY DO					
P, OH. M	ADU R € 30 OM	N	SCOMU-	100030H	Beamy-	TO DUSON	Begins.	TODUSON-	Obuon		
ða 5 Q	16 34	,	10		0.76 4.5	_	0.458 1,332	-	1,8		
đa 100	20 mm	2	12	_	0.76 3,0	_	0,468 2,664		3,132		
<i>ão 150</i>	10 m	3	10 12		0,75 5,0	_	0,468 4,44	-	4.908	B can well be a second of the	
đạ 250	12 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4	10 12	10	0,75 3,0	6,2	<u>0,458</u> 5,328	3,819	9,615	1. В спецификации учтены татериалы необхог для устражтва зазетлителя. 2. Длина зазетлянащего проводника определ по тесту. 3. Способы соединения электродов ст. лист	
ão 500	रामामा देश भागा म	5	10	10	0,76 5,0	12,3	<u>0,468</u> 13,32	7,517	21,365	4. При удельнам сопротивления Р земля балее допускается увеличивать сопротивления пов. заземления в 0,01 Рраз, на не балее 10 кр.	
<i>∂o 700</i>	triz triz	6	10	10	0,16 5,0	25,3	<u>0,468</u> 13,32	15,58	29,373		
	Сопративление заземляющего устройства за ная монтажа и засыты траниги. Если сопрот	EMAUM	EAR	Hiat.	and Ky	IERUN DENKO	SEY.	5.407-1531-92 Повторное заземление Радия Лист Лис			
	превышаем норту, детоновленную для данных грунтов, забивается воявлятельный электрод.						ENEP BEN	URHCKOS	dieny	нулевога рабочега провода. Схемы заземителей СЕЛЬЗНЕРГОПР	

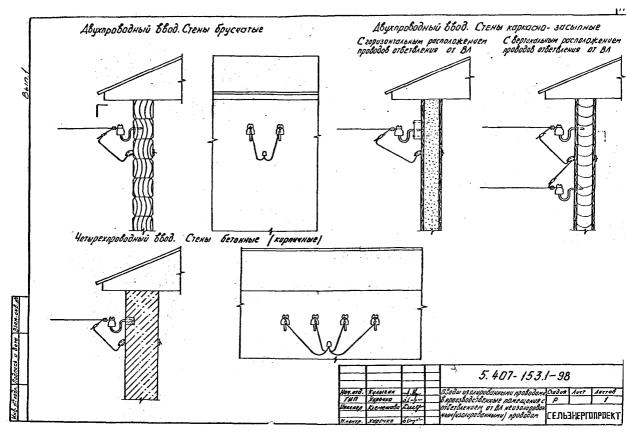


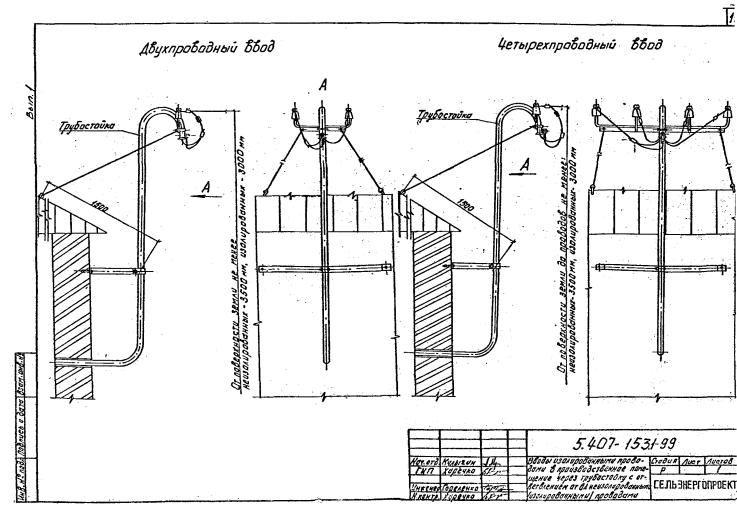


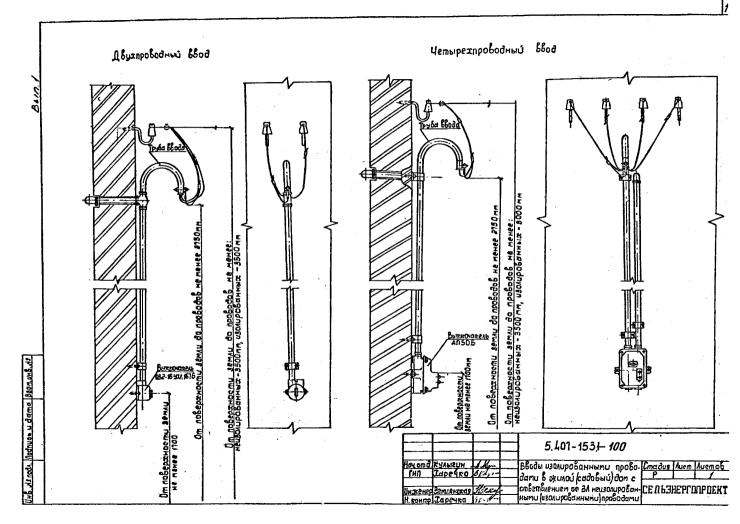


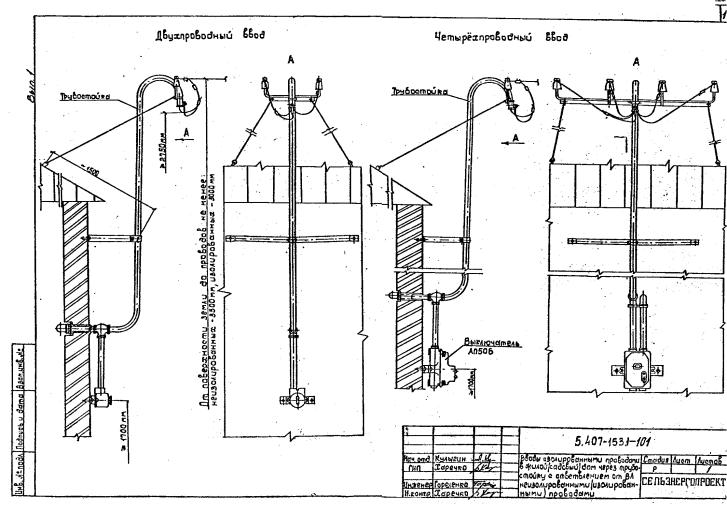


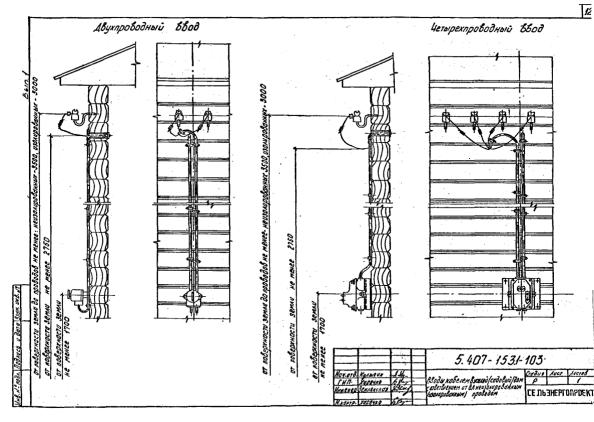












Наименование провода или набеля	Морка	Реномендации по применению	Наименование провода или кабеля	Морка	Реномендации по применению
1. Провод с алюминисвой или алюминисвой.	ANB	Yempoùem Bo	12. Провод с америчиевыми токопроводя-	CARON	Yempoùem80
плакированной медью, жилой с поли-	· ·	βδοδα '	щими жиломи, с изоляцией из светоста-	Connew	ответвлений
Винилжлоридной изоляцией.			билизировонного сшитого полиятилена	 	om BAN BBady 8
2. To see 'c mednoù seunoù	1181	70 xce		0000-	Устроиство
3 To ope, zudnuu	1182	To sice	13. Провод сомонесущий с алюмини.	UNG/17	
4. Провод с олюминиевой жилой с резиновой	ANPTO	Устроиство .	евыми токопроводящими жилами,	ļ	ответвлений
изаляцией в оплетке из жлопчатобумаж-		880да	сизоляцией из светостабилизирован-		om 8.0 x 8800 y
אסט מפאכט.	1		ного термопластичного полизтилена,		
5. To sice c Medinoù sicunoù	NP TO	To see	C HECHTHER SERVER	ļ	
6. Провод с олюминиевой жилой с резу-		To me	14. To spee, HO C USONSHUEU US CWU-	CACACU	To see
MOBOU USONALUEU B HEZOPPOYEU PESUNO-		70 400	MOZO NONUSMUNZHA.		
BOU ODDATINE.			15 Кобель силовой с олюминиевыми	ABPI	Устройство ввода
7. To yee c Medhoù Heunoù	DPH	То же	жилами с резиновой изоляцией		Yempoùemba
8. Toge Eughuu	DPSH	To see	В поливинилжлоридной оболочке.		атветвления
S. ROOB OF C GAROMUNUE BOIMU DEUAGMU C	<i>ABT</i>	Устройство			om BN u bboda 3
DONUBUHUNINO PUBHOU USONS YUEU, C		ответвлений	16. То же е медными жиломи	BPF	To goe
несущим тросом		om 8.0 x 880848	17. Кабель силовой салюминисвыми жи-	AHPI	To ace
	A874	To HE	лами, с резиновой изоляцией в резино-		
		Yempouembo.	вой негорючей оболочке.		
		ответвлений	18. То же с медными жилами	HPP	To oce
дящими деилами, с изоляцией из свето-		omoemonenou om 8.0 k 86ody e	19. Кабель силовой с алгоминистыми	A88P	To see
		III OUIN BOUUY	жилами с поливинилжлоривной		
POAUS MUNEHO.			изоляцией в поливинилжлоридной		
			оболочке вез ващитного покрова		
I. Npu yenobuu donannumenbnoù usonsyuu ABX m	audraw.	/ HO O USBNEIL	го. То же с медными жиломи	881	To see
части проводов ввода; г.Допускается устройство ввода этим	•				
дея разрезания еео на вводаж в произв	водст в с	ennbie,	5407-1	E 2 1 40/	
admunucmpa mububil nomewenus u b xossa					
звароизводственные и административны набель вводится без разрезания. В жи		HOLOTO KYNDIEW A.K. Texturecture dannoir Solos u radened u pero. TUN Taperro Alex- Gayuu no ux nounen	MEH-	P Jucm Jucmob	
через выключатель.			M. MENTE ZODENNO SET MUHO NO BEODOX		сираневьопьсько