МИНИСТЕРСТВО НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВНИИСПТНОФТЬ

РУКОВОДЯЩИЯ ДОКУМЕНТ

ТАБЕЛЬ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ
СЛУЖБ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЯ ЗАЩИТЫ
НЕФТЕПРОВОДНЫХ УПРАВЛЕНИЯ
РД 39-30-553-81

Иминстерство мефтиной промышленности всисоканый научно-исследовательский институт по свогу. подготовке и транспорту неоти и неотепроруктов (нииклітмефть)

Утвериден
Первым заместителем министра
нефтиной промышенности
Крамневым В.И.,
20 аправл 1961 года

РУКОВОНЯНЫЙ ДОЮМЕНТ

Табель техняческого оснащения служб эдектрохимической авщити нефтепроводних управлений

PA 39-30-553-8X

Востопний "Табель технического основники едий алектронный ческой венени нефтепроподиях управлений разработая Воссомены індумо-последовательским инотитутом по обору, издготовке и транопорту нефти и нефтепродуктов (ВЕНЕСИТебръ) на основники приназа В 364 Министерства нефтиной проминасимости от II имая 1974.г. "О невенения технического уроних отражаватие натегой разлики нефтепроводае и об обеспечении надвижения их эксплуетатия" и невене Тикуранской В 3-8-77-2.

"Таболь..." предпаваную для возваниях олуше вликгропиначества выпользору илд иностидор иносогратору петамо болоог объеми проставления отобратору инстидентации от гороф мумента

Вопрос видология оборужения и историсков, фокци на котойуму рекучест Украимской оборужениями и трост Семинфичениямину будот рештоли во видому Управления Глинтранскофти отдельно в соответствии е из набласии и видоличния видологиями на мунум отрештойретов и оболушимии орелото ЯКЗ урубироводив.

Apreposed measurems with, Thispen A.P., Mith. Hometon B.P., Mith. Restat Rid., 97.332. Commit L.L.

PYROBOBRIBIK BORDYASZY

Табаль технического оснащения служб электроинчической защим (ЭЛЭ) нефтепроводиях управлений

PT 39-30-553-8I

			промиженности в 253	
Срок ввер	CORRE POTOR	DB.ROE C	I.06.8ïr.	
Срок дейс	THE ZO	I.06.86r	•	

Hactoring "Tadous..." anamotor gorymotor, outernaume montroctio a mark terminocenic operats, medicarment and uponemiment Lipedom underported sensite nomice of some padot no recurred montroctum percology 223.

I. CERRE DOMORREDA

- I.I. "Тибель технического осщинамий одум выстрохношчесней защим (2023) неўгепроводних управлений является моритиком чешического оснавания слумі 202 одного районного неўгепроводното управления, виполикато плановые мероприятик технической эксплучения (р. т.ч. випитальный рексит) устройоть 2023.
- Г.2. "Інфель..." предменення для одумі электропивачноский электи дофусировациях управлений Глангранспофия Министерства. нефизикай доминистроска.
- 1.3. "Побых технического основний слумб аликтрахимичесной вещим (ЗЕЗ) нейгопроводими управлений разрабовой на осноне организации с импикациурой осрайна. Миценального оборуде-

вения, икструментов и приборов и рекомендуется для воех нефтепроводим управлений нефтаной проминаенности.

- 1.4. При разработке "Табеля..." руководотвовением пормятивными и руководищими документами по электрохимической защите от коррозии, дейструкциями в Министерстве нефтиной проминаленности, а также миоголетиям опитом эксплуатации средств электрохимической защити в нефтенроводием транспорте.
- 1.5. Расчет количества и выбор типов технических оредств сонациим служб ЗІЗ произведен исходи из необходимости инполнения всех мероприятий планово-предупредительного ремоите средств ЗІЗ, предусмотрениих "Основники положениями планово-предупредительного ремоите оредств влангрохимической защим магнотральных нефтепроводов" (РД 39-30-142-79).
- 1.6. В качестве анодних завеммений отанций катодной защим рекомендуется использовать малорастворими графитопилотовне, исменопрессистие или другие анодине завеммители, обеспечивание надамную и эффективную работу орецета катодной защим.
- 1.7. Норга резерая основних устройств влектроминической запати установлени вскоди из необходимости создания инививациоте нариа резераного оборудования, обеспечиваниято сведение и
 иниворуд проетом при винисоми и внешеновом ременте. Резераний
 фонд осотому не фонда инивомой замени устройств 303 и самих с
 истечениям америмационного срока 10%, фонда замени устройств
 СКЗ и бани с их америйнам и наинтальным рементем. Винамосе на
 стром устройство 303 ваменяется на другое того не или неспессемененого тима, а после ременте поступног и резераний фонд. При
 несомности или инфанесообранности ремента, резераний фонд
 пополимется за счет приобретении помого устройства 303, т.е.
 комичество устройств 313 резераните фонда долино сотяветься помичество устройства.
 В пределих, укасиниях и "Табеле...".

- 1.8. Расчет комичества автотренспортиях средств произведен воходя на необходимости бесперебойного соуществления комплекса мероприятий по контроло за техническим состоянием, техническим му обслуживанием, текническим дектическим ремситон, предусмотренным действущими пормативним документами. Компчество автотрано-портикх средств указано для участка мефтепровода протяженностью посо им в одновиточном исчесление в велисилости от члова стамирай натодной защити (обслуживание по СЕЗ приравнивается обслуживание 5 СВЗ или 1000 протекторов).
- 1.9. Для участков трасси, на которых противенность болот составляет 25 и более или внеется болотистий участок с располоденных на нем устройствами 3КЗ, а также для горым районов и районов с барханизмов несками рекомендуется основение служб 3КЗ специально оборудованной техникой на гусеничном колу тира ГТ-Т дебо ГАЗ-7Г.
- 1.10. Для оснавления слумо 313 нефтепроводних управлений, расположениях в районах со снемням замыми, рекомендуется снеголод тима "Бурем", расчетное количество которых приведено в "Тибале...".
- I.II. В разделе "Прибори и вспомогетельное оборудование" указано количество приборов и вспомогетельного оборудования, необходимое для оснащения опециального автотранопорта для оболузавания участка инфтепровода протиленностью 1000 им в одножиточном неочноления.
- 1.12. Комчество специальних индивидуальних инструментов, средств по обеспечение техники безопасности и скраме труда, указащее в "Табеле", соответствует средней числичести обслужвещего персовым служб 313 для учестка выртепровода протясевностью 1000 км в одножитечном кочислении. В кандом комкретном случае комичество оредств индивидуального подъесвания определютох численностью обслуживаниего персовали.

- 1.13. Комичество нескименного запаса основних комплектурим изделий, запасних частей и материализ приведено для проведения технического обслуживания, техущего и капитального ремомта устройств 313. Гаскод производится в соответствии с нермами расхода и объемом производимих расот. Комичество комплектурних маделий, запасных частей и материалов неснижаемого запаса дольщо оставаться неизменным в пределях, ужазанных в "Tadene".
- 1.14. В случае вообходимости устарению или дефицизие технические средства оснащения служб ЭКЗ могут бить заменени вналогичения, инпускаемия проминаемностью и вмеляния соответствующе технические парактеристики.

П. ОСНОВНИЕ УСТРОЙСТВА, ПРИБОРЫ, ВСЛЮМОГАТЕЛЬНОВ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЕЯ ОСНАВИВИЯ СЛУИБ ЭЛЕКТРОИМИЧЕСКОЙ ЗАБИТЫ НЕОТЕПРОВОЛЬНУ УПРАВЛЕНЕЙ

	Норма резерва
Ревервний фон	recensur yerpozets
• • • •	20% от облего количества СКЗ на ободуживаемся участке, по не межее 5
	20% от общего количества на об- одужением участке, по не минее 5
	10% от общего количества протекто- ров, высищихся яз трасса, но не менее 50
4. Заектропревание установ-	20% от общего количества древак- вки установки из обслуживаемом участка, из немеее 2
5. Заектроды различных тилов для акодного завенления станций катодной завили	10% от обмето количества влектродов янодних вызышлений, кнепиком из обслуживаемом участка, но не межее 50
6. Блоки совместной ващим	IUS or offere restroctes drowns, messeptics by the trace, be be seened 5

Наименование	! ! »	Kommerce	! Promesustive
TAXACTURAL TO THE TAXACT TO TH		,	
		изе средства	
7. Лаборатория электрохи-	KOMINSKY	4 Ha IOO CK3	Arm morentop-
инческой защиты перед-			mix ycrahobok
BEREAS DESCRIPTION CONCRED		7 Hz. 200 CK3	и СДЗ см.п.
вательская, тяпа ПЭЛ		8 mm 250 CMG	I.S. pasmemi
ЭХЗ жа базе автомоби-			"Оберке поло-
nei tema 3MA-131 m			Roung"
JA3-452			
ERE ABTOMOGRAL TERM	XCMILIBER?	20 M	
SMI-ISI C NYSOROM			
СТК-71, оснащения			
CHARLESTERM RECTUS-			
ментами и приборами			
R CONTRETCTRUM C			
"Tadexen"			
ини автомобиль ГАЗ-66	XOMIZEKT	70 X0	
c xyronom CIR-7M, co-			
ващений специальны-			
им инотрументами и при	;_		
берныя в соответствия			
o "Tadexem"			
MAN MAGODATOPHA HEN			
вижная типе ПЛЭТ-62 из	ļ.		
Case Seromodere Tene			
713—452 Д			

I ем. на 70ки для болотно-8. Typessersed Taran-Trans-MODIOD TERM IT-T, COM-TOROGE THE POURSE material operational TERCTHOE E имотрументеми и прибо-**GEPTAREE** DAME B COSTROTOTHEE C DOCKOR "Tade.com" ER PROFESTION TORSO I ez. m HER GOSOTEC-Hobique Burnelmag Labor 200 m THE POPULE ILS-7I, ocnomental TOBOCE PROTECTE E CAP-XMANAX DOCTOR ogenizazanne miotpywes-THE THE PROPERTY IS NOT ответствии с "Табедам" 9. Couroson tenn "Bypen" Rosement 5 m 100 CK3 ger moovemop-**OČEZNOMAT** 7 Ma ISO CK3 MKK POTEROBOR CIRCUIT-6 ma 200 CE3 m CE3 cm. H. ARLHIME ENCIPPMENTERS 9 ma 250 (2K3 I.S. pasgemal и приборении 3 000T-BOYCTERN O'TAGOROM" "Odeme mpan-BORDS" Прибори и вопомогелению оберужению IO. Heretrocauft herero-12 Romico museпределений анторостья-Miles Sant 1007D Table 14-231 : II. Finnspoemant research ur. BOXLEMETP THUS HT (B7-I3)

	3		
I2. Микроекпермиливольт- метр многопредельний самонимуют\$ типа Н-399	er.		заявлять в торри- ториальные Гирав- ления Госсинба СССР
I3. Roudinerpossement myndop rens- U 4312 FOOT 8711-78 FOOT 23706-79	är.	6	
I4. Ункверовльный корровы- онконзмерательный пра- бор типи УКИL-73	w?.	6	 .
IS. Измеритель сопротивле- или воземления типа M-416	m.	6	
16. Temperomeph Temm MT-33H (T7 25.06. 1874-78), THU-I	27.	6	w [®] w
17. ECHATARE HOSPORMER BROWNING THE EL-74 (IT 102-93-76), AHUM-05-00-00 (IT-204F08CF848-76)	27.	6	
18. Нокатель подъемях тру- фокроводка така ЖП-70	RT.	6	

	-2	12.3.	11
19. Покровне дефектоскоги	WT.	12	SAKULATE D
THUS ASILIN, ASILIN			территориельние
дая контроля сплон-			Јиравления Гоо-
SOOTH SHRABBILY HERO-			emada CCCP
ROTHER DORPTER			
20. Herponoù gegerroerou Tuns III-74	et.	6	.*.
AN ROMPPORT CREOMINO-			
ти битумиях покрытий			
21. Agressment tama CM-I	HT.	6	
22. Meromeserp TRUM E6-16	ET.	6	
23. Токожемерительные кле-	æ.	6	BREEFERS B 707-
am tema 11-9I			PHTOPHARLING
			Управления Гос-
			CHASE COOP
24. Yrasayesh memoro ma-	mr.	6	
приходия типа ШКК-90			
25. Присмо-передатчик пор-	WT.	6	
TOTABULE TRUE			
4M-05-165 ME			
Устройства и монувания и		ня дик произ их работ	O NOTES.
26. Эконаватор одноков-	BT.	2	
meant thus 30-262IA			
на баве трактора			

103-5M/6.I

27. Эксказатор транисаций		32	
типа ЭПІ-161 из баре трактора "Беларусь" МГЗ-50			
28. Бурильно-праномая машим гидрлимическая типа БКГМ-65-3 на бе - ве витомобили ГАЗ-66А	er.	2	
29. Установка разведочно- го бурения типа УРБ-ЗАМ	27.	2	Рекоменцуетол для олумо, экс- и честирущих глубиние акод- ще заземления
30. Маниона типпа МЕЗ-Т дел пиполнения дом- влеков монтенних ре- бот	WZ.	2	
31. Машина бурильно крановач типа: БК-204 на базе трактора МГЗ-52Л	wir.	2	
32. Однопостовой слерочный агрегот типа АДД-305 для слерки и режин на откритсы колдуке	17.	2	
50. Omenerenek enspensik Transformtop finn TI-300,FCT 95-77	37.	1	

	2	1 - 3 - 1 - 4 -	
34. Тикиеровланий отупев-			
чачий пиструмент для			
OUDGOCORKE SERVICES-			
MIR RANGESTRIKON X			
raids ranos IYCA,			
TCA			
35. Сверочине илеки типа	St.	6	
ATCII-50-185		-	
для термитной сверки			
проводов			
36. Приспособления типов	m.	6	
MS-189 A. MS-230A ZZ		•	
COOLUMNEER EPONOXON	-		
P CHERRINX COSHERS-			
TOJEX METOZOM OF-			
Pirks			
Tuorna	менти и прис	enco of resurg	
37. Синовриий кабор		6	
36. THOME RECTURENCE	ET.	6	
OS-SHEET TERM II-80		•	
39. Втенгенциркуль	.	6	
40. Драдь ручная тим	et.	6	
P4807 TU-2		4	
4I. Дредь влектрическая тира H-284	er.	•	
42. IDAN SHEKTRIYOGHAN			
THE MS-IO/S	et.	4	
	41.	•	

		7 - 3 -	-,
43. Hamerineau			жаждого размера
44. Надфили разиме		6	
45. Ключи гасчине раз-	WY.	6,	
водине В 2			
48. Kanen resume of 9	FT.	6	канцого размера
EO 32 MM		-	
	_	12	
47. Illockorydus	m.		
48. Orneprin passine	MT.	6	жаждого размера
49. Kycavour 150-200 mm	MT.	123	
50. Haccatered 200 mm	mt.	12	
51. Свержа <u>от</u> 3 до 8 км	modop	6	
52. Kreze vena PH-I.FH-2	MT.	6	
53. Пресс гадражический	MT.	6	
pyraoù rana IIIP-20 MI			
54. Ручной пеханический	ET.	6	
пресс типа РМІ-7М			
55. Молотии олеобриме	m.	6	
56. Стинок моженочний в			
HERETOKOH GERMI	WZ.	6	
57. Катукки телебокиме о	źr.	2	E CHURCH
Emergere Claimer Spone-		-	CHENT PRINCE OF
most annual 500 w			70
		-	
58. Камистри для техничес-	. H7.	5	
EOR BODE CHECCTED 20s			
59. Падажник влектричес-	m.	12	
xxe II:B-40			

	_ 2	1	
60. June marisher	ar.	6	
6I. Home monrepoide	ET.	15	
32. Газчина кирт с регу-	MT.	15	
ANDYSMIN NOMENTON			
PARAMETERS			
63. Kerp cranged necal-	WT.	6	
жеский			
64. Рудетка метадическая	ET.	6	
диной до 10 м тела			
PC-1010CT7502-69			
65. Бур ручной ди шетром	mi.	6	
250 and			
66. Jouann	mi.	6	
67. Iones	ET.	6	
68. Топори	ET.	6	
69. Derecocu	ET.	8	
70. Share Decembe			B COOTBOTCTMEN
			C TROJON CKS
71. Набор для термитко-	et.	6	
муфельной свария ITC-I			
72. Тагель-форми така ТОТ	my.	6	
73. Issu no maxecoderou-		12	
more orropent			
74. Когти монтерские с		12	
EOROOM		_	
75. Электрод отальной I н	HT.	5	M CHEMIN CO-
∮ 10 mm			Terpemonopre
76. Kyranna cransman mac- cor no 8 kr	ET.	2	
ONE WORKET.			

Нории резерза Наименование

Запасные части

- 77. Вантили скловие полупро- 20% от числи инпривитель-BOMBERCOMO HOYHPARREMEN MEN RECHERTOR A COOTSOTCTBEE CO OTIONS. decompos accuratedva-MER VCTAFOROR 3E3
- 78. Tepecrope TI-250, T-160, 20% or vecam repecropos Т-160-12 и др. в ссот- в эксплуатируемих установ-SCROTTER CO CHERNING THE TAX 3/3 HERE SKORAVETEDVOME установок ЖЗ
- 79: Homoop rame M 4200 0-308.ION or when CRS, no me 0-50 B. 0-100 B meree I
- 80. Ibrdop rama M 4200 ION OF WHOM CHS. HO BO 0-30 A, 0-50 A, nerse I 0-I00 A
- ВІ. Счетчики однофакане тя- 5% от числя СВЗ, не не межее I Za CO-N446 TY-25-04--2054-7I
- 82. Hanerane seperasureme 10% or usom CES, no se B COOTRETCTHEN CO CHA- MONOS 2 maintained suchayarapysmax CES
- 83. ARTOMOTEVECKER HOPERED- 5% OF THOME CH3. NO ME VATOLIS IS RECOVERED THE DO MONOR I опеционацией эксплуаты-DIFFORMER CRS

84. Propresent nonversations 5% or whom CES, no me when PRS-OS NYI money I

H AD. B CO-STRATOGRAM OO CHOUNGS-HANDER SHOULDWIND PROFIX CES

65. Стационарные мадгосуль— 35 от чесля влектродов, фетике влектроди орев— инспикток из трассе, по нешки типи ИЗД-АКХ из менее I

17 204 РОКГР-489-73

66. Kontporteo-kimephteni- 55 of thom Mil, manifesmo nyekte (NEI) da na trecce

67. Menteoderounke onopu 20 mr.

 Окторы деревините актисептировании валодомия способом

89. Ilprictaries relessoration 30 mg.

90. Hadarropa rama 76-2 10 ar.

91. Sperospensivens CES 2 mg. no 1 CES

Marvens.

92. Провода голие марки A — за 1000 и часкирачирую.

исимплальных осчением: мяд ВЕ ~ 50 и

16,25,50, 70 мм²

гост 8:94.74

93. Raders дрежжинй нерки IO и на 1000м эмендуата-ACE (OK) Ix70m², ручного набели Ix300 m², Ix625 m², Ix600 m²

94. Провод гибилі типе ПТВ, 100 м ПРТН, КРПТ, ПРВД сеченим 2,5+4,0 м² для проваводства различни измерений

95. Заиктроди (морки влект»— 20 kg родов выбирантся в ваше— свисоти от марки откли труб)

96. Ilpanoù IO er

97, Games 10 kg

98. Tepanymie navpomi mapna AC IOO my

99. Termerrane company 20 monod.

100. Tepentruck populate I ar ma 50 mepesareex

101. Гетинако влектротехии- І кг

TOCT 2718-74

102.Textorouser amortosum 2 mr 0,2-20 mm 1007 5- 78

103. Ленти полижиораниямо- 15 кг THE PROJECTION OF IIXI-020, IIXI-20 104. Лента укончитобущимия 10 кг POCT4514-78 (memorana) 105. Jeura znorvarodymanag 15 mr REMINORING OFF 106. MONOTHERS SHORTPOURGES- 15 MT HECHRAE CHCLERE MADOR MEN-105. IXM-105. INCT -2214-78 107. Лаки изолишение ПІВ-1.20 кг IDB-2. STEEOEL 106. Jake shyekoppositemes 25 km 109. Jake upometowese 25 KP ПО. Краски маслена В соответствии с действущи-ME MODMENNE M OGSESSES DEGOT III. Эпоксивные компаумых IOO EP LLE SOMEOTERE MOCO II2. Betyness wacters thus 150 kg MEN-I, MEN-2 113. Медина купорос IO EF II4. ARRYMYARTOPM THEM HR-I3 60 mg. II5. Аккумуляторина батареж 24 WT.

TRIME 5HK-I3

Средотва для обеспочения техники безовисности и ограни труда

				•
Engineer consists	R. Ben.	Koz-zo	Dpusy-mum	_
	2	_3		_
IIG. OFMOTYMETERS FEMOMECAOTIMA	RT.	6		
or ∴ 8				
IIV. Маска для влектроснарикка	RT.	6		
118. Перчатки дизлектрические	ш	12		
77 38-105-504-72				
II9. Cresso THC #-2	MT.	6		
IZO. CTOREO TEC # 3	MT.	6		
121. Руказици прореживение	WT.	6		
122. Воти диалектрические	map	6		
123. Каприх дивлектрический				
TOOT 4997-75	WZ.	6		
124. Костим брезентовне	m.	12		
125. Canora pesanome dozoznac	map	12		
126. Комплект замей спокорожен:				
HOLYMYGER	ROSSLE.	12		
BOLGERIE				
Mana-yearin				
DANGERIN MCKOME				
127. OXOTHERES MESE	жер	12		
128, Налатия брезектение 4-ж				
MOCTRIN	₩.	6		
129. Consiste source	mt.	12		
I30. Komment rectement came	ROMEZ.	12		
IN. Haroseme	₩.	12		

			.,,
I32. Maio Yoshictberhoe	KP	I	
133. Вабор посуды	Badop	12	
I34. Термос для пятьевой води и	WT.	2	No oxidinata
E OI derooms man			опентрево-
			порта
135. Гановая плята портативния	W.	I	
AN HURTOTORION HAND			
136. Филта администвая выкостью	m.	2 m	THE RESERVE
30 x		excussion	palitatos
		chenypano	
		порта	
137. Средство от компрев	жтр	I	no shannal.
			опентрано-
			tropta
I38. Autour	MÌ.	6	
139. Предупредительные плиничи			

Приложение

CCHOREGE TEXHIQUINE XAPARTEPICTWIN TPAHCHOPTHIX CPE/CTB. MEXAHESNOB N HPHEOPOB

Налиснование	Осповане технические характеристики
	·
T	ракспортике оредотво
Automodera tema SEF-131	
	ния скорость движения по вдольтрассо-
	жим дорогам 30 км/час, контрольний рас-
	xog ropuvero 40 z/100 mm
ABTOLOGEUS TEUR YAS-452	Максимальная скорость 95 км/час, грузс-
	подъемность 800 кг, мощность двигателя
	70 x.c.
Гусскичний тигач-трако-	Максимальная скорость 37 км/час, сред-
moprop rama IT-T	ная скорость дижения по вдольтрессо-
	ним дорогам IO км/час, удельное динле-
	ние на грунт 0,65 кг/см ²
Гуссинчий трекспортер	Средняя скорость дъяжения иг адольтрас-
DERBRIGHT (DORROLOGY)	совим дорогам 30-40 км/час, удельное
TEM TAS-71	garackee na rpynt 0,17 kr/cm ²
CHETOLOG THUR "Eypak"	Чесло мест, видичая водители - 2,
	допустимых изгрузка систохода не более
	200 кг, маколыканскорость обнатав-
	ного снегохода с кагрузкой не менее
	50 км/час, средилё ресход товыхва обка-
	танного снегохода не более 28х/100 км

Прибори и вопомогательное оборудование

M-231.

Переносной многопредель Предели измерения напряжения: жий ампер-вольтиетр типа 0.075-0-0.75 В: 0.5-0-0.05 В. I-O-I B: 5-O-5 B: IO-O-IO B: 100-0-100 В. Предвии измерения оказ TORA 0.005-0-0.005: 0.I-0-0.I: 10-0-10. Вхожное сопротивление 20 x0m/B. Krace TOWNOOTE I.5

Укиверовиканий поливой BOJESTIMOTO THUS BY (B7-13)

Виапанов измерения напряжения 30-100-300 mB: I-3-IO-30-IOD-300 B. I иВ, предел измерения IO иВ - иникитория. Линином измерения сопротив-REMAR I OM-30 MOM (IS-ISO-ISOO OM. IS-ISO-ISOO ROM). Browness comportantsиме: постоянному току - 1.4 МОм. IS MOM, MA WAGTOTO 55 IN-SONOM-DADM. na vactore Dilli-90 mbs-150x0st. Кимос точности 2.5. Пителия автонов-ROS

MEXPORNIE PRINCES ?-MOTO MEGPOHDOROXILEMÉ самоничена типа Е-339 Правели измерения инприменая 1,5, 10, 25,50,75,250 mB, I, 2,5, 5, 10, 25, 50 B. IDONAMI REMODERNE TORM IO. 50. 250 мкд. Внешее оппротивление на пределях І-250мВ же более 10 мОм. Кимос точности присора I.5 м 2.5 (m I mB)

Комбинерований грибор зи-Предели измерения прибора:

DR 14312

TOCT 8711-78

TOCT 23706-79

BRIDGERORE DOCTORROPS TORR - 750B. 0.3, 1.5, 7.7, 30, 60, 150, 300, 600,

900 B. HOCTOMERER TOR - 0.3 + 1.5.

6. I5. 60mA. 0.I5. 0.6. I.5. 6A.

Килос точкости прибора I.O - из пре-

ZGARK REMODERNE STOCTOFRISOFO TORM E MIприжения и 1,5 - ил переменном токе

PREDEDCARLER ECDDOSEGEповымерительний прибор THE TRUE 73

REPORT REMODERNE BRIDGESSEE:

0-0.6B, 0-I.2B, 0-3.0B, 0-6.0B,

0-I2.0 B. 0-I20.0 B. RDERERE REMEDS-MER TORS U-0.5 A. 0-5.0 A. 0-10.0 A.

Кимос точности прибора 2.5. Питакие

прибора от батерен по ГОСТ 2583-70

напряжением 4.5 В. Киготонитель - 9-К "Ipumatorpeo" r. Mockee

SUPERING TERM NAME AND

Измератель сопротивнения Личиноск измерения Э.І-IO См. 0.5-50 См.

2-200 Om, IO-IOOO Om. CONOBRAG NOTpersons ± 0,5%. Horpedament for se

dozee 90 ml

TORRESONED THE MT-33H

(IF 25.06.1874-78)

MERICA KONTPONTPYCHEK PRIMOPOR TOX-MERCH OF I NO IO MAL. HOMEMADA SOME

контролируемих размеров тольких І-Зем.

3-10 мм. Непримение питания: сеть 220-22B, vactors 50-I In. EM 2 comme

7PIB5Y-8.5B. Horpedagened row - me 60-

Ree 50 MA. CORORRAR ROTPORNOCTL + 5%-

Karoposereza - Sanoposokeż ometwał

BOR ROBOTTOCKOMER

Толинскомер типа ТИП-І

Предели измерения по I помограние

О-3 мм, погренность в ксице шкали

±0,25 мм, по П номограние 2-10 мм

погренность в конце шкали ± 0,5 мм,

потреблиемый ток не более 5 мА, на
пряжение 9 В. Источник шителыя - ак
кумуляторная батарея. Изготситель
Киевский экспериментально-межаничес
кий завод Мини-обтегазстроя

Нокатель повреждений изолиции типа НБ-74 (ПУ 102-93-76) Виходиал мощность генератора не менее 35 Вг. изпримение питания генератора 12-152 В. коеффициент усиления усилителя 1500. Поготовитель — Киевокий экспераментально-механический запод

Аппаратура вахокдония
мест новреждения вволяции газопроводов
АНШ-05-00-00
ту 204 годор 848-76

Анпаратура АНІН-05-00-00 предмямачена для нахождения мест окновних поправдений в вномнии стромихся и экснауатируемих генопроводия, а такие для определения местоположения силоного кабеих нод нагружкой. Минимальная площидь определеного повреждения янолиции генопроводи, стромистося 0,25 мм², вноихуатируемого — 10 мм², меномильний редкус действия при проверке тенопровода, стромистося – 2000 м, эксплуатируемого — 500 м, точность определения места повреждения т 0,5 м.

Номинальная можность генератора 40 Вт. Изготовитель — Петрозаводский оритисваспериментальный запод

Молятель подземных труфонтоводов типа МПТ-70

Определение трасом трубопровода на глубине не более 3 м; интервал температур окружищей среди от ~ 20°С до
+ 40°С, продолжительность работи с
одним комплектом питения (9 сухих влементов типа "Свтури") не менее 100 часов. Изготовитель - Развиский опитикй
влектромеханический завод

Korposor gegertockou teme AMI-im gar kostpoag Chicarocte sumaenek k Raspovenk hukustrá Напряжение на контролируемом участие по всем учаналоне винять, и факторов 3 ± 0.3 кВ; напряжение на контролируемим муме при мормальних условиях 40.9 3 ± 0.15 кВ, напряжение питания 12.62.08 потресимений ток в режиме "поискдефента" – 0.30 A, при работе сигнализации не более 0.35 A, нирина конгролируемой поверхности покрытия, определяемых длиной муша 150 ± 5 мм, предели температури окруманией ореди от – 30 до +50°C. Наготовитель – вавод "Злектреточирисор" г.Киминев

Кокроной дефоктоокой ДЭЦ-2М для контроля оклонности выплений и имеютики поконтий Напримение ил контролируемом участке во всем диапазоно влиниям факторов 6 ± 0,6 кВ., Напримение на контролируюные щине при кормальних условиях 2

60 ± 0,3 кВ, капримение патания

12,6⁺⁰, ⁰ В, потреджений ток в режиме

"поиси дефекта" - 0,30 А, при работа

сигнализация на более 0,35 А, кирина контролируемой поверхности

3000±10 км, предели температури окрукакцей среми от - 30 до + 50°C.

Изготовитель - завод "Звектроточирибор" т. Киминев

Искроной дафектоской тина ДБ-74 для контроля опложности онтумих повритай

Напрамение на выпульском траноформаторе дефектоском может устанавляються
в пределях 4—35кВ, потрябляемый ток
при напражения на влектроме импульского трансформаторе 20кВ и поминальном
напражения питежия 12,5 В не более 1А,
пределя температури окружающей ореда
от — 30 до +50°C, питежне от 10 аккумулятором типа НК 13, Наготомитель —
— завод "Закитроточирибор" г.Киминеа

ARRESTMENTS THUS CM-I

Предами измерений 0-15 кг/см², покремность тяково 55, паковада отрименного образия I см². Изготомитель - Сератовский межод "Такантомитель"

Merchestp two R6-I6

Діяпазон измероний, Он 2-2·10⁸, основная погромность измеричий, \$ ±1,5, жаработий на отказ, ч — 7000. Пртавне ст длух влементов 343 маприлетим, В — — 2,4—3,2, потреблизмий ток, мА 40

runa IL-9I

Пределя измерения 10-25-100-250-5004. темперетурный дианазон от -30°С да +44°C . IDENCENSIONE B SERROSOSESSIONE COTEX IN 600B.

FRESETERL MESKOTO MEMDA-MARKET THEE-90

Температурный диалазов -20 - 450°С HOM OTHOGRESIANS BARRESOTE DO 985. поистильное интравение I20-500B, waминильная частота 50Пц, испенивымоч вапражение видакатора не более 60В.

Кинце сверочного типа ATCE-50-185

Сечение свиринених проводов 50-185мг. Каготовитель - Горьковский завои алим-TROMORTORIES MESTRYMENTOR

rof rem IIIP-201 I

Пресс гипривический руч- Максимильное усилие, развиваемое рабе-THE RODSHIP . 2006 (20000 Pt) +2.5%. Намбольное ускіме на пукастке 250Н (25mTe)+20 (2), Haroromeress - Tops-ROBORER SEBOR SHIRTPORORTENING MINTEN-MENTOD

Reco Dyvinos Mezamarecand rame PMI-7

Мененияльное усилие на пункоске -- 7000 KTo. Degent organic sponegos

- для односубого вараживания - 16. + 240 m².

m madezef:

- для двухарбого принципация - I8 + · 120 🗝 .

Киготовитель - Горьковокий запод влем-TPOMORTANEMEN RECTPEMENTOR

Инотрумент для опрессоими Инготовитель — Горьковской вапод администвах наконечников — влектромонтажных инструментов и гилья типа IVCA— одно зусым вдавливанием УСА — двузусым вдавлива имем

Приспособление для соеды— Для соединения алиминиемих проводов в овальних сечением 16+35 мм². Изготовитель — соединениях методом — Кневский завод влектроизмерительной скрутки типв МИ-189А, аппаратури
МК-237A

Устройства и механизми для производства замляних и монтажних работ

Эксивветор одноковшовий типа 30-262IA на севе трактора IMS-6M/6A Вульдовер типа Д-535 на севе трактора Т-74-С2

Выкость ковив обратной довети 0,25м³, наибольная глубина комения 5 м, скорость перадыжения 19 км/час
Длина отвала без удлинителей 2560лм, длина отвала с удлинителеми 3100, масса бульдозера 6370 кг.

Бурильно-крановая машена гиправлическая типа БКГМ-66-3 на базе автомобиля ГАЗ-66А Динметр бурския 350,500,800 мм, глубина бурския 3000 мм, ирски установки одной опори I,0 - I,5 ммя

SECRETARY THE STIL-161 HE CASE TRANSPORT FOR MIS-50

Можность 50 л.с., вирина транием 0,2 и 0,4 м, глуфина транием до I,6 м, транспортики скорость I,34-24,3 км/час, рабочие скорости от IO до 400 м/час Установка разведочного бурения типа УРБ-ЗАМ Глубана бурения структурных оквания бурильными трубами дваметром 60,3мм — — 500 м. сквание для водоснабжения бурильными трубами дваметром 73 мм — — 300 м. конечный дваметром 73 мм образывают трубами двам. 60,3 мм — 76мм бурильными трубами двам. 73мм — 146мм максимальная грузопедьемность на крюке 8 т

Макима типа МКЗ-I на безе трактора "Беларусь" МТЗ-50

Манина бурильно-крановая типа ЕН-204 кодин транием 6-300 м/час, глубина оквания желенкой или зондом до 3000мм Лимметр бура 0,35; 0,5; 0,6 м, глубина бурения - 2,0 м Базовая можина - трактор с МТЗ-521 г, грузопольемность крана ГР25Скг

Ленгатель-дизель Д-48Д, окорость про-

Omeonocrosof caapound arperat tuna AUX-305.

Генератор типа ГА-310-У2, изменальний оварочний ток при IIP-60% - 315 A. номинальная можность динетели - 40 л.е. Изготовитель - Вильноский завед влектросперочного оборудования Номинальний ток соответственно 300 и 500 A. напряжение питания сету

220-300 B. ROSCOULERT HOMOSEOFO

действих 0.84

Однопостовой сварочний трансформатор типа ТД-300, ТД-500 ГОСТ 95-77

Приемо-передатчик порта. Линдизон частот 136-174 МПц: колитилий тили ФМ-05-165 МН чество переключаемих каналов 4, допустимая температура скружающей среди 07 - 20 no +50 °C. Next-HOOTE HEROTERS or 3-5 no IO-20 mm, passerm 30x7Tx2T5. Bec 0.8 Kr

RACOUSTOURS SHEETCOXING-DOMESTICATION OF THE PROPERTY EXE-TEN

Лаборатория состоит из PERSON TOOM OF вашити переявиная влект- группи на насси автомобили БИЛ-ISI в KYSOBO CIK-7M, JEGOPATOPEN SZERTPONCследовательской в автомобыле УАЗ-452. Эксплуателых лабораторых в мормальном DERMING COVERCYBENETCE IDE TOMISDATYDO в салоне автомобили +10 - +35°C. Источ-HER DOCTORSHOPO TORR - Temporator II-72. MERCHANINER MOMEOUTL PERSONTOPE 21xBr. MERCHMARLINE CHER TORS STA. MERCHMANное вапряжение 230 В. Погрешность из-MEDSHER HRUPSHERKS TORR, COMPOTERMENT не более 1.55 в вымерительных пайых. не более 2.5% в сихоних перих. Колечество имерительных имилия - 4, ко-RETOCTED CERCENT REBRAICS - 4. MOROTORIEний суммерный ток пределени перей 1000 А. Связь даборатория - телебов типа ТА-57. Количество пеполаринуваньол влектродов - 6. Время непреривной padors - 8 theos, packon demanta int DECOTO POMODETODE ME MERCHELINOÈ MON-EDOTE - 12 X/100

Баборатория нерадиживая ПЛЭТ—62 Лаборатория оборудована на база автомобиля УАЗ-452 Д о критим утеплениям кузовом. Киматическое исполнение лаборатории У категории I и ИЙ категории I по ГОСТ 15150-69. Масса спараженной лаборатории 2340 кг, число рабочих мест в кузове ~ 2, максимальная скорость движения по вдольтрассоным дорогем 95 км/час ¹

CORPRANE

		CTD.
I.	Odnice HOROXOERIE	3
I.	Основние устройства, прибори, желекствтельное	
	оборудование, мнотрумения и метериали для	
	оснащения олужі влентрохимической защих	
	нефтепроводиях упразлений	7
	Ревериний фоку соновних устройств влентрехи-	
	MOTESCHOOL SAMPLEM	7
	Специальние транспортике средотия	8
	Прибори и поизмотетельное оборудование	9
	Устройства и механизми для производства	
	монтежних и ремонтиних работ	II
	Виструменти и приспособления	13
	SRUBCHRE WASTE	16
	Материали	17
	Средотра для обеспочения техники безопо-	
	ROOTE É CIQUES THUM	20
	ключине: Основные техногоские характористики	
_	транопортных средотв, механиемов и	
	wordoon	22

Табедь техняческого оснащения одумо вкентрохимической защиты нефтепроводных управлений

PA 39-30-653-8I

Historinegra r.Yga-55, np.Occasops,144/3

Нодиновно и лечети 09.06.81г. 1103433 Фермат 60x84/16.7ч.-над.и.1,6. Тирак 200 окт. Замая *1*57

Poremput HighChineges