

Удостоверение № 10-86

23865-79

Изм. 1, 2, 3



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**ВВОДЫ КОНДЕНСАТОРНЫЕ  
Герметичные на номинальные  
напряжения 110 кВ и выше**

ТИПЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 23865—79

Издание официальное

Цена 10 коп.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

ВВОДЫ КОНДЕНСАТОРНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ НА  
НОМИНАЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ 110 кВ И ВЫШЕ

Типы и размеры

Condenser sealed bushings for nominal  
voltages 110 and higher. Types and sizesГОСТ  
23865-79\*

ОКП 34 9310

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 октября  
1979 г. № 4084 срок действия установлен *до отмены (ИУС 9-91)*

с 01.01.82

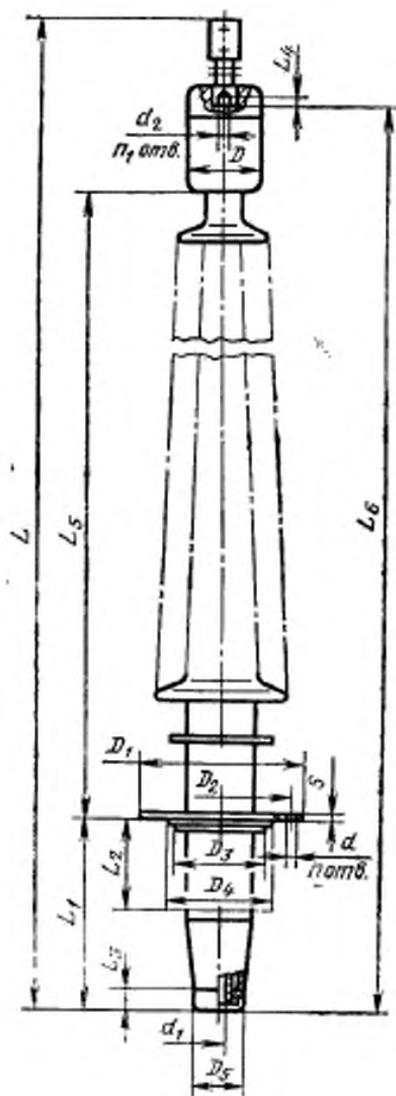
~~до 01.01.87~~

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

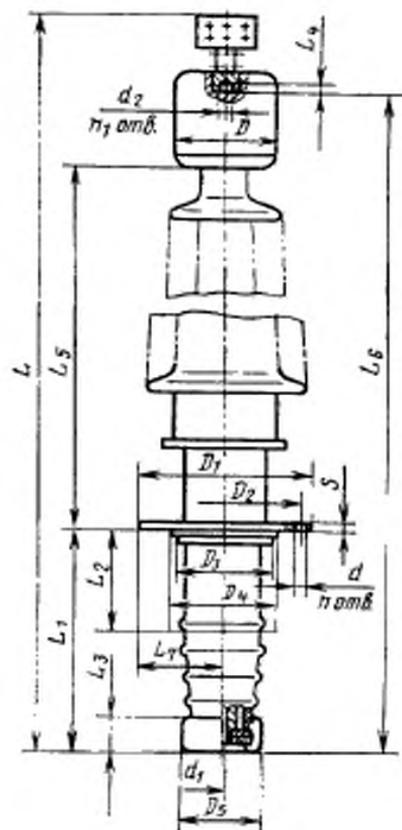
1. Настоящий стандарт распространяется на конденсаторные вводы герметичного исполнения с бумажно-масляной изоляцией на номинальные напряжения 110 кВ и выше промышленной частоты от 15 до 60 Гц, предназначенные для трансформаторов (автотрансформаторов), реакторов, масляных выключателей, и линейные вводы, а также вводы для кабельного подключения трансформаторов и вводы с твердой изоляцией.

Настоящий стандарт устанавливает требования к вводам, изготовляемым для нужд народного хозяйства и для экспорта в районы с умеренным и тропическим климатом.

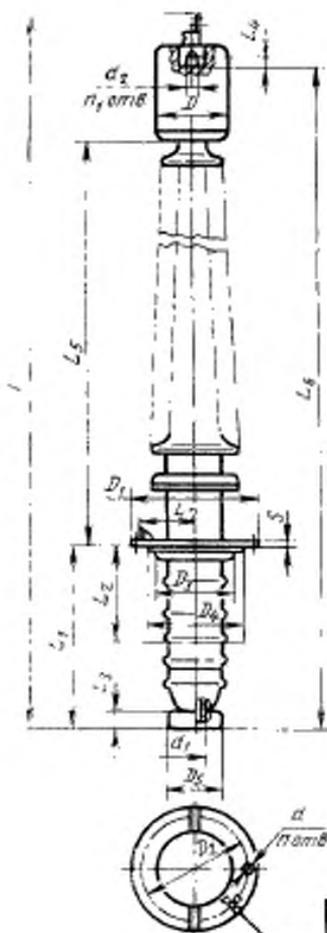
2. Типы вводов, их размеры и предельные отклонения должны соответствовать указанным на черт. 1—30 и табл. 1—9.



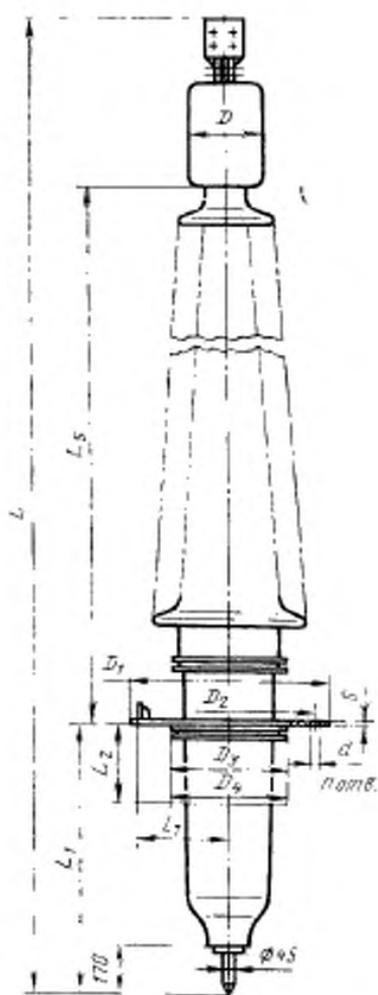
Черт. 1



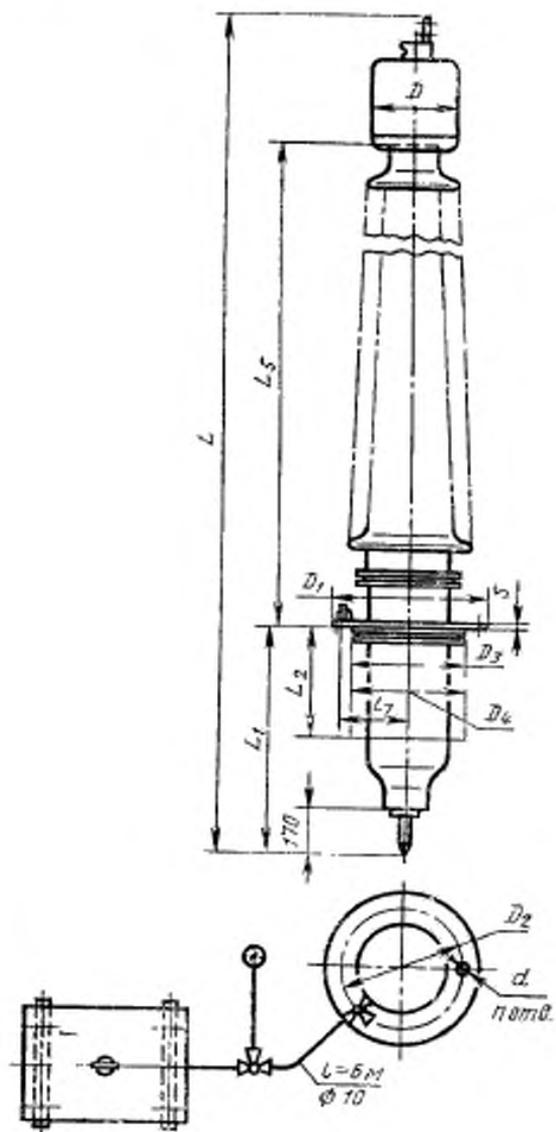
Черт. 2



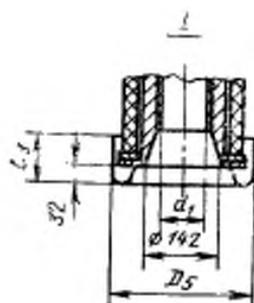
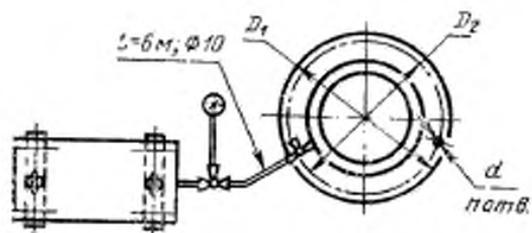
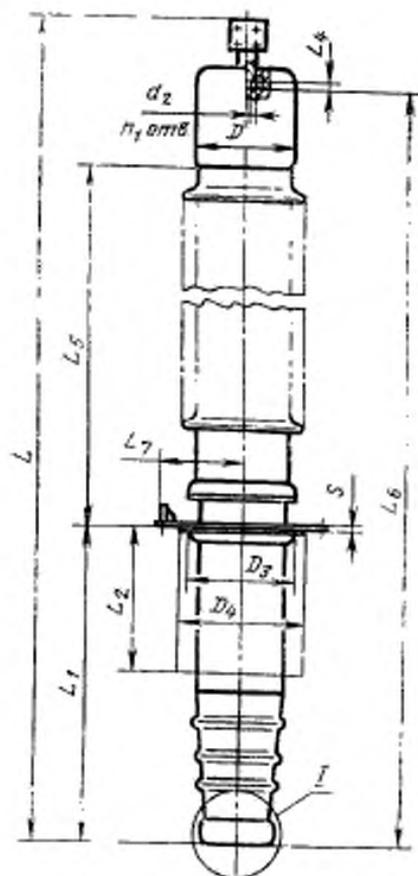
Черт. 3



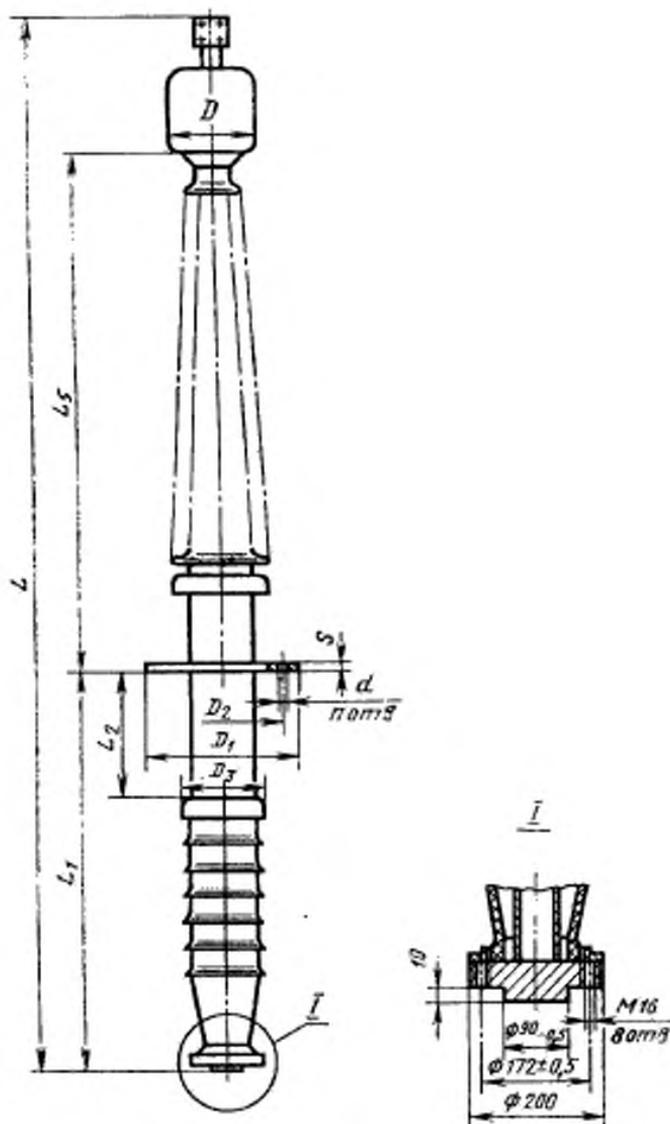
Черт. 4



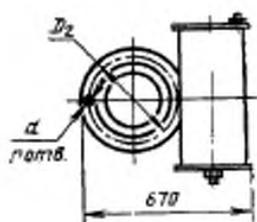
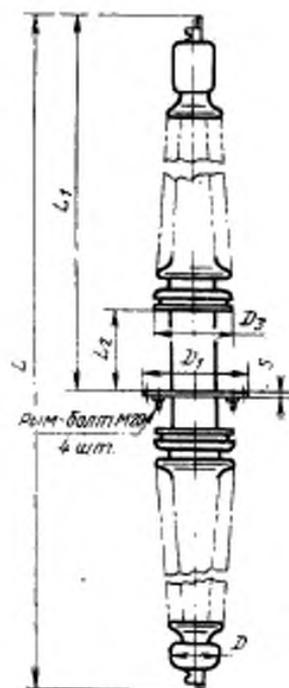
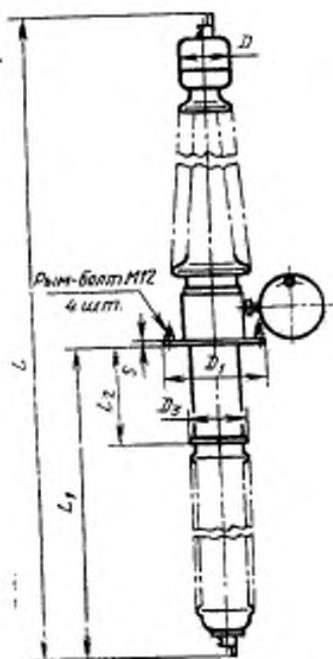
Черт. 5



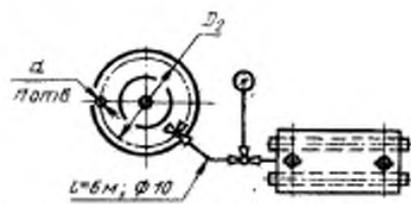




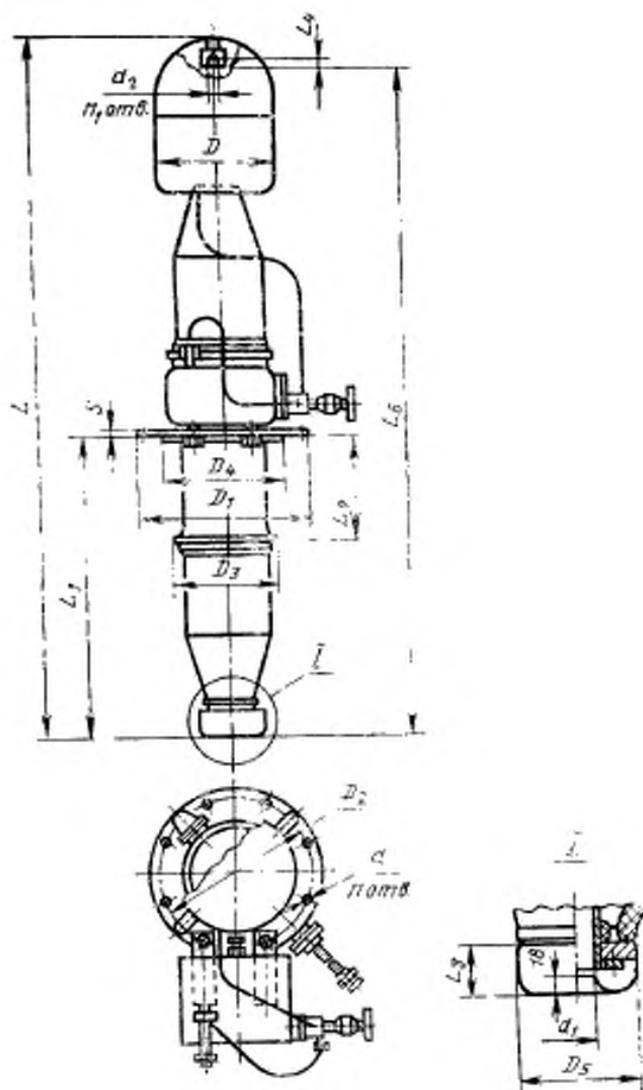
Черт. 8



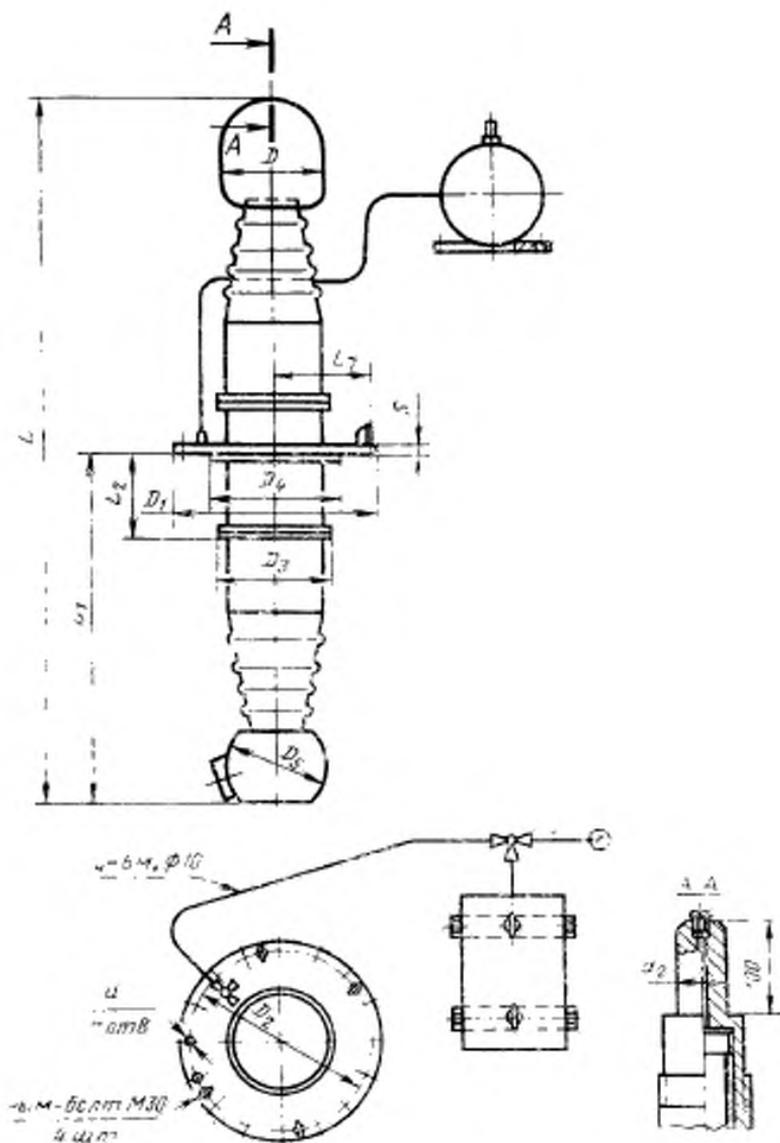
Черт. 9



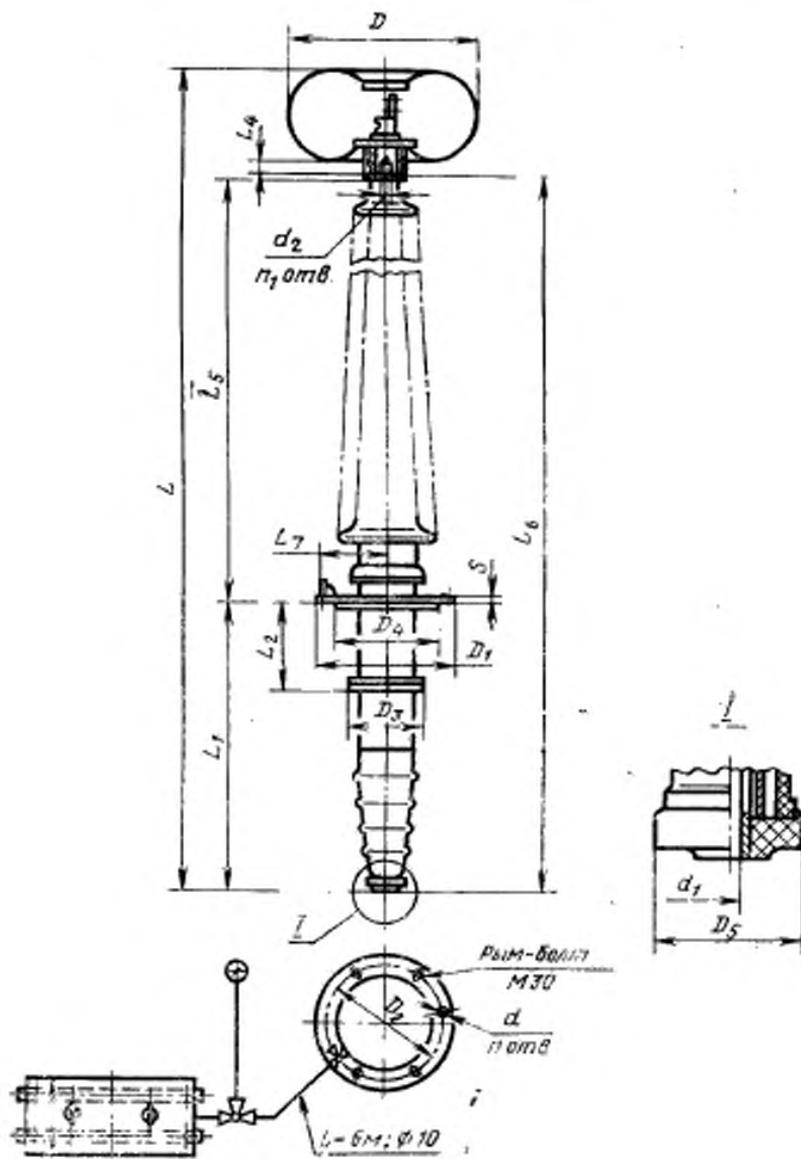
Черт. 10



Черт. 11



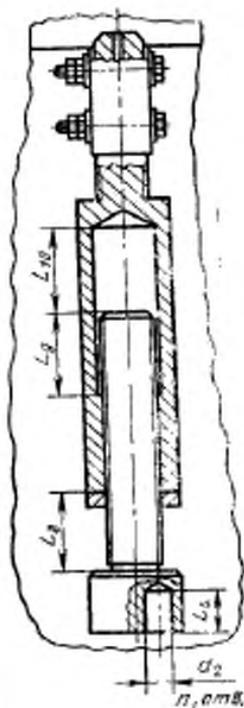
Черт. 12



Черт. 14\*

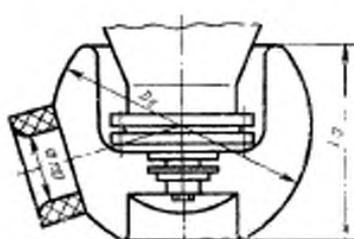
\* Черт. 13 исключен, Изм. № 1.

Узел контактный



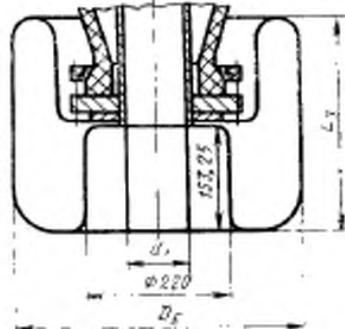
Черт. 15

Нижний экран



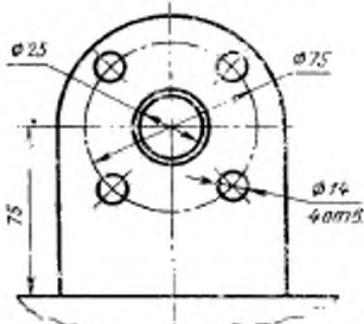
Черт. 16

Нижний экран

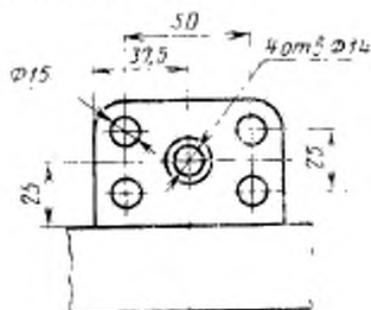


Черт. 17

Патрубки для подсоединения газотводных труб

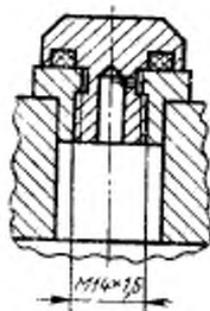


Черт. 18

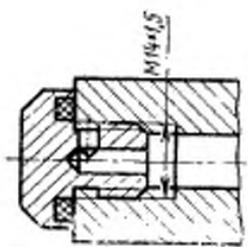


Черт. 18а

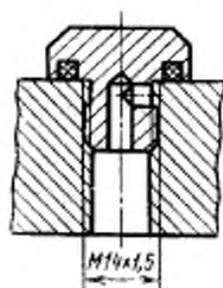
## Пробки для выпуска воздуха из трансформатора



Черт. 19

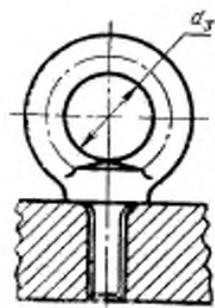


Черт. 19а



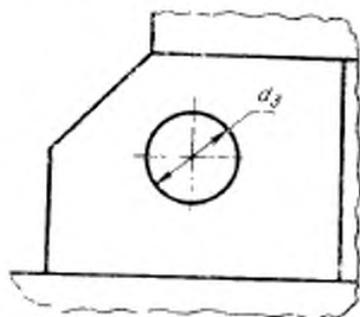
Черт. 19б

## Рым-болт для подъема ввода



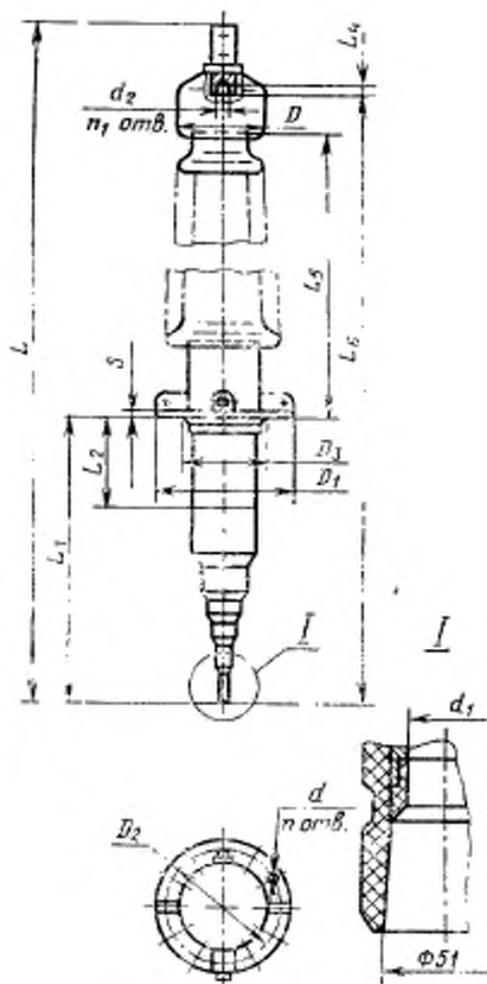
Черт. 21\*

## Косынка грузовая для подъема ввода



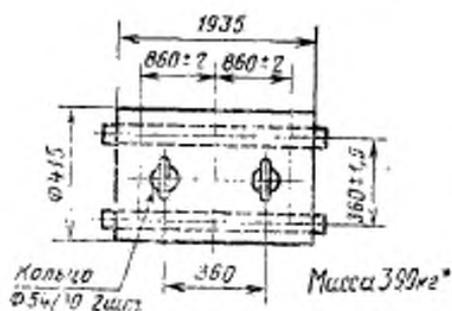
Черт. 22

\* Черт. 20 исключен, Изм. № 1.

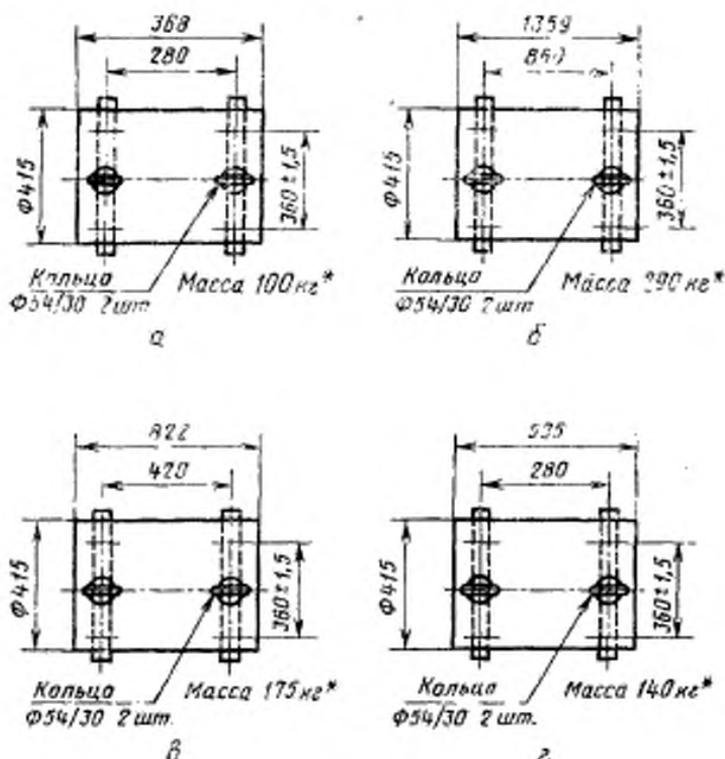


Черт. 23

## Компенсаторы выносные



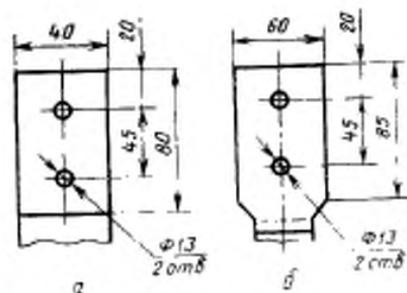
Черт. 24



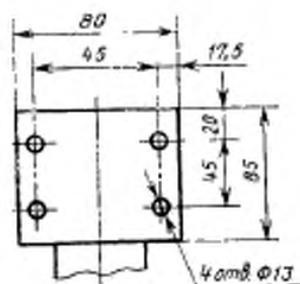
Черт. 25

\* Масса расчетная.

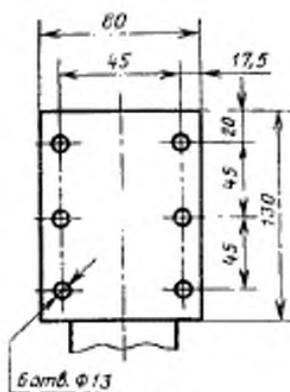
## КЛЕММЫ КОНТАКТНЫЕ



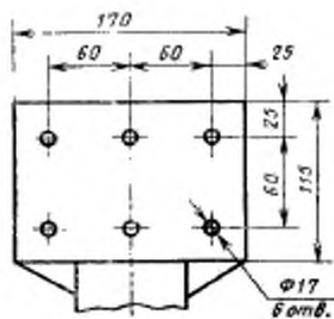
Черт. 26



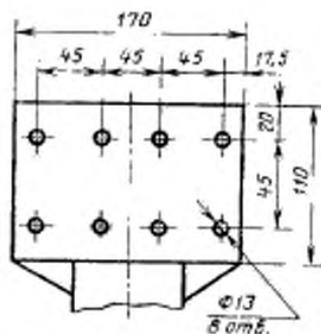
Черт. 27



Черт. 28



Черт. 29



Черт. 30

Таблица 1  
Вводы на напряжение 110 кВ для трансформаторов (автотрансформаторов), реакторов

Размеры в мм

Тип ввода	Код ОКП	Номер чертежа	L		L <sub>1</sub>		L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	
			Номен.	±	Номен.	±					Номен.	±
ГМТА-45-110/630 У1; ХЛ1; Т1		2; 19б; 22; 26б	2390	±25	663	±12	200	52		1190	2122	±25
			2490					40		1290	2222	
ГМТА-90-110/2000 У1; ХЛ1; Т1		1,19; 22; 30	2540	±20	720	—	420*	42		1175	2225	±20
			2700							1335	2385	
ГМТА-60-110/800 У1; Т1		19а; 22; 23; 26а	2280		770		300				2075	
			2480		970		500		—	1220	2275	
ГМТА-60-110/800 У1; Т1	34 9311		2280		770		300		25		2075	
			2480		970		500				2275	
ГМТА-45-110/2000 УХЛ1; Т1		2; 19б; 22	2550	±15	725	±5		42		1175	2285	±15
			2930	±20			200			1555	2585	±20
ГМДТА-45-110/2000 УХЛ1; Т1			2900	±15	1035			92		1175	2635	±15

\* При диаметре трансформатора тока не менее 395 мм.



Таблица 2

## Вводы на напряжение 150 кВ для трансформаторов (автотрансформаторов), реакторов

Тип ввода	Код ОКП	Номер чертежа	L		L <sub>3</sub>		l	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>
			Номинал.	Предел откл.	Номинал.	Предел откл.				
ГМТА-45-150/630 У1; Т1	34 9312	1; 195;	2949	±20	848	±10	250	52	1590	±20
		22; 265	3149	2870						
			3660	3380						
ГМТА-45-150/2000 У1; Т1		1; 195;	3212	±20	994		400	50	1655	±20
		22; 30	3412	1855						
ГМТВ-45-150/630 Т1										

Продолжение табл. 2

## Размеры в мм

Тип ввода	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	n	n <sub>1</sub>	s	Класс ввода по расчетной кг
			Номинал.	$\frac{K_1}{K_2} \pm \frac{K_3}{K_4}$											
ГМТА-45-150/630 У1; Т1	310	350	310	±0,6	245	—	145	22	37	30	—	—	—	—	224
					210										
ГМТА-45-150/2000 У1; Т1	525	420	380		320	—	185		93	32	—	—	—	—	420
					320										

## Вводы на напряжение 220 кВ для трансформаторов (автотрансформаторов), реакторов

## Размеры в мм

Тип ввода	Код ОКП	Номер чертежа	L		L <sub>1</sub>		L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>к</sub>		L <sub>г</sub>
			Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.				Номинал	Пред. откл.	
ГМТА-45-220/400 У1		3; 18; 19; 22; 25 а; 26б	4185							2280	3900	
		3; 18; 19; 22; 25а; 26б										
ГМТБ-45-220/400 У1		3; 18; 19; 22; 25а; 26б	4385		1380	±12	91	40	2180	4100	±35	315
		3; 18; 19; 22; 25а; 26б										
ГМТА-45-220/1400 У1	81 9313	3; 18; 19; 22; 25а; 26б		±35		600				2280	3900	
		3; 18; 19; 22; 25а; 26б										
ГМТА-45-220/1400 Т1		3; 18; 19; 22; 25а; 28	4230							2480		
		3; 18; 19; 22; 25а; 28										
ГМТБ-90-220/1000 У1		5; 18; 19; 22; 25а; 30	4690		1530	±15				2480		285
		4; 18; 19; 22; 27										
ГМТБ-90-220/1000 У1; Т1			5000							2610		











Продолжение табл. 5

Размеры в мм

Тип ввода	L <sub>3</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	D	D <sub>1</sub>	D		D <sub>2</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>
						Номер	Пред. откл.			
ГМТПА-30-500/1000 У1	45	45	45							400,0
ГМТПА-30-500/1600 У1; ХЛ1; Т1										
ГМТА-30-500/1600 У1; ХЛ1				1000	1200			560	900	425,5
ГМТА-30-500/1600 Т1										
ГМТПА-30-500/2000 У1; ХЛ1; Т1										
ГМТПБ-30-500/2000 У1; ХЛ1; Т1	70	70	70							400,0
ГМТА-30-500/2500 У1; ХЛ1										
ГМТПА-30-750/1000 У1	45	45	45	1640				695		

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

Тип ввода	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	n	n <sub>1</sub>	k	Масса ввода расчетная, кг
ГМТПА-30-500/1000 У1		91	28			3		2630
ГМТПА-30-500/1600 У1; ХЛ1; Т1						4		
ГМТА-30-500/1600 У1; ХЛ1				60	16		27	2760
ГМТА-30-500/1600 Т1	22							
ГМТПА-30-500/2000 У1; ХЛ1; Т1			28					2840
ГМТПБ-30-500/2000 У1; ХЛ1; Т1		91				4		3030
ГМТА-30-500/2500 У1; ХЛ1			32					2620
ГМТПА-30-750/1000 У1			28			3		3240

Таблица 6

## Вводы на напряжение 110 кВ для масляных выключателей

## Размеры в мм

Тип ввода	Код ОКП	Номер чертежа	L		L <sub>5</sub>		L <sub>2</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>6</sub>
			Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.			
ГМВБ-15-110/1000 Т1	34 9311	8; 22; 27	3025	±25	1130	±10	505	—	1275
ГМВБ-15-110/2000 У1		8; 22; 30							
ГМВБ-15-110/2000 ХЛ1									

## Продолжение табл. 6

## Размеры в мм

Тип ввода	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>8</sub>	d <sub>9</sub>	d <sub>10</sub>	d <sub>11</sub>	d <sub>12</sub>	d <sub>13</sub>	d <sub>14</sub>	d <sub>15</sub>	d <sub>16</sub>	d <sub>17</sub>	d <sub>18</sub>	d <sub>19</sub>	d <sub>20</sub>	d <sub>21</sub>	d <sub>22</sub>	d <sub>23</sub>	d <sub>24</sub>	d <sub>25</sub>	d <sub>26</sub>	d <sub>27</sub>	d <sub>28</sub>	d <sub>29</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>31</sub>	d <sub>32</sub>	d <sub>33</sub>	d <sub>34</sub>	d <sub>35</sub>	d <sub>36</sub>	d <sub>37</sub>	d <sub>38</sub>	d <sub>39</sub>	d <sub>40</sub>	d <sub>41</sub>	d <sub>42</sub>	d <sub>43</sub>	d <sub>44</sub>	d <sub>45</sub>	d <sub>46</sub>	d <sub>47</sub>	d <sub>48</sub>	d <sub>49</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>51</sub>	d <sub>52</sub>	d <sub>53</sub>	d <sub>54</sub>	d <sub>55</sub>	d <sub>56</sub>	d <sub>57</sub>	d <sub>58</sub>	d <sub>59</sub>	d <sub>60</sub>	d <sub>61</sub>	d <sub>62</sub>	d <sub>63</sub>	d <sub>64</sub>	d <sub>65</sub>	d <sub>66</sub>	d <sub>67</sub>	d <sub>68</sub>	d <sub>69</sub>	d <sub>70</sub>	d <sub>71</sub>	d <sub>72</sub>	d <sub>73</sub>	d <sub>74</sub>	d <sub>75</sub>	d <sub>76</sub>	d <sub>77</sub>	d <sub>78</sub>	d <sub>79</sub>	d <sub>80</sub>	d <sub>81</sub>	d <sub>82</sub>	d <sub>83</sub>	d <sub>84</sub>	d <sub>85</sub>	d <sub>86</sub>	d <sub>87</sub>	d <sub>88</sub>	d <sub>89</sub>	d <sub>90</sub>	d <sub>91</sub>	d <sub>92</sub>	d <sub>93</sub>	d <sub>94</sub>	d <sub>95</sub>	d <sub>96</sub>	d <sub>97</sub>	d <sub>98</sub>	d <sub>99</sub>	d <sub>100</sub>	d <sub>101</sub>	d <sub>102</sub>	d <sub>103</sub>	d <sub>104</sub>	d <sub>105</sub>	d <sub>106</sub>	d <sub>107</sub>	d <sub>108</sub>	d <sub>109</sub>	d <sub>110</sub>	d <sub>111</sub>	d <sub>112</sub>	d <sub>113</sub>	d <sub>114</sub>	d <sub>115</sub>	d <sub>116</sub>	d <sub>117</sub>	d <sub>118</sub>	d <sub>119</sub>	d <sub>120</sub>	d <sub>121</sub>	d <sub>122</sub>	d <sub>123</sub>	d <sub>124</sub>	d <sub>125</sub>	d <sub>126</sub>	d <sub>127</sub>	d <sub>128</sub>	d <sub>129</sub>	d <sub>130</sub>	d <sub>131</sub>	d <sub>132</sub>	d <sub>133</sub>	d <sub>134</sub>	d <sub>135</sub>	d <sub>136</sub>	d <sub>137</sub>	d <sub>138</sub>	d <sub>139</sub>	d <sub>140</sub>	d <sub>141</sub>	d <sub>142</sub>	d <sub>143</sub>	d <sub>144</sub>	d <sub>145</sub>	d <sub>146</sub>	d <sub>147</sub>	d <sub>148</sub>	d <sub>149</sub>	d <sub>150</sub>	d <sub>151</sub>	d <sub>152</sub>	d <sub>153</sub>	d <sub>154</sub>	d <sub>155</sub>	d <sub>156</sub>	d <sub>157</sub>	d <sub>158</sub>	d <sub>159</sub>	d <sub>160</sub>	d <sub>161</sub>	d <sub>162</sub>	d <sub>163</sub>	d <sub>164</sub>	d <sub>165</sub>	d <sub>166</sub>	d <sub>167</sub>	d <sub>168</sub>	d <sub>169</sub>	d <sub>170</sub>	d <sub>171</sub>	d <sub>172</sub>	d <sub>173</sub>	d <sub>174</sub>	d <sub>175</sub>	d <sub>176</sub>	d <sub>177</sub>	d <sub>178</sub>	d <sub>179</sub>	d <sub>180</sub>	d <sub>181</sub>	d <sub>182</sub>	d <sub>183</sub>	d <sub>184</sub>	d <sub>185</sub>	d <sub>186</sub>	d <sub>187</sub>	d <sub>188</sub>	d <sub>189</sub>	d <sub>190</sub>	d <sub>191</sub>	d <sub>192</sub>	d <sub>193</sub>	d <sub>194</sub>	d <sub>195</sub>	d <sub>196</sub>	d <sub>197</sub>	d <sub>198</sub>	d <sub>199</sub>	d <sub>200</sub>	d <sub>201</sub>	d <sub>202</sub>	d <sub>203</sub>	d <sub>204</sub>	d <sub>205</sub>	d <sub>206</sub>	d <sub>207</sub>	d <sub>208</sub>	d <sub>209</sub>	d <sub>210</sub>	d <sub>211</sub>	d <sub>212</sub>	d <sub>213</sub>	d <sub>214</sub>	d <sub>215</sub>	d <sub>216</sub>	d <sub>217</sub>	d <sub>218</sub>	d <sub>219</sub>	d <sub>220</sub>	d <sub>221</sub>	d <sub>222</sub>	d <sub>223</sub>	d <sub>224</sub>	d <sub>225</sub>	d <sub>226</sub>	d <sub>227</sub>	d <sub>228</sub>	d <sub>229</sub>	d <sub>230</sub>	d <sub>231</sub>	d <sub>232</sub>	d <sub>233</sub>	d <sub>234</sub>	d <sub>235</sub>	d <sub>236</sub>	d <sub>237</sub>	d <sub>238</sub>	d <sub>239</sub>	d <sub>240</sub>	d <sub>241</sub>	d <sub>242</sub>	d <sub>243</sub>	d <sub>244</sub>	d <sub>245</sub>	d <sub>246</sub>	d <sub>247</sub>	d <sub>248</sub>	d <sub>249</sub>	d <sub>250</sub>	d <sub>251</sub>	d <sub>252</sub>	d <sub>253</sub>	d <sub>254</sub>	d <sub>255</sub>	d <sub>256</sub>	d <sub>257</sub>	d <sub>258</sub>	d <sub>259</sub>	d <sub>260</sub>	d <sub>261</sub>	d <sub>262</sub>	d <sub>263</sub>	d <sub>264</sub>	d <sub>265</sub>	d <sub>266</sub>	d <sub>267</sub>	d <sub>268</sub>	d <sub>269</sub>	d <sub>270</sub>	d <sub>271</sub>	d <sub>272</sub>	d <sub>273</sub>	d <sub>274</sub>	d <sub>275</sub>	d <sub>276</sub>	d <sub>277</sub>	d <sub>278</sub>	d <sub>279</sub>	d <sub>280</sub>	d <sub>281</sub>	d <sub>282</sub>	d <sub>283</sub>	d <sub>284</sub>	d <sub>285</sub>	d <sub>286</sub>	d <sub>287</sub>	d <sub>288</sub>	d <sub>289</sub>	d <sub>290</sub>	d <sub>291</sub>	d <sub>292</sub>	d <sub>293</sub>	d <sub>294</sub>	d <sub>295</sub>	d <sub>296</sub>	d <sub>297</sub>	d <sub>298</sub>	d <sub>299</sub>	d <sub>300</sub>	d <sub>301</sub>	d <sub>302</sub>	d <sub>303</sub>	d <sub>304</sub>	d <sub>305</sub>	d <sub>306</sub>	d <sub>307</sub>	d <sub>308</sub>	d <sub>309</sub>	d <sub>310</sub>	d <sub>311</sub>	d <sub>312</sub>	d <sub>313</sub>	d <sub>314</sub>	d <sub>315</sub>	d <sub>316</sub>	d <sub>317</sub>	d <sub>318</sub>	d <sub>319</sub>	d <sub>320</sub>	d <sub>321</sub>	d <sub>322</sub>	d <sub>323</sub>	d <sub>324</sub>	d <sub>325</sub>	d <sub>326</sub>	d <sub>327</sub>	d <sub>328</sub>	d <sub>329</sub>	d <sub>330</sub>	d <sub>331</sub>	d <sub>332</sub>	d <sub>333</sub>	d <sub>334</sub>	d <sub>335</sub>	d <sub>336</sub>	d <sub>337</sub>	d <sub>338</sub>	d <sub>339</sub>	d <sub>340</sub>	d <sub>341</sub>	d <sub>342</sub>	d <sub>343</sub>	d <sub>344</sub>	d <sub>345</sub>	d <sub>346</sub>	d <sub>347</sub>	d <sub>348</sub>	d <sub>349</sub>	d <sub>350</sub>	d <sub>351</sub>	d <sub>352</sub>	d <sub>353</sub>	d <sub>354</sub>	d <sub>355</sub>	d <sub>356</sub>	d <sub>357</sub>	d <sub>358</sub>	d <sub>359</sub>	d <sub>360</sub>	d <sub>361</sub>	d <sub>362</sub>	d <sub>363</sub>	d <sub>364</sub>	d <sub>365</sub>	d <sub>366</sub>	d <sub>367</sub>	d <sub>368</sub>	d <sub>369</sub>	d <sub>370</sub>	d <sub>371</sub>	d <sub>372</sub>	d <sub>373</sub>	d <sub>374</sub>	d <sub>375</sub>	d <sub>376</sub>	d <sub>377</sub>	d <sub>378</sub>	d <sub>379</sub>	d <sub>380</sub>	d <sub>381</sub>	d <sub>382</sub>	d <sub>383</sub>	d <sub>384</sub>	d <sub>385</sub>	d <sub>386</sub>	d <sub>387</sub>	d <sub>388</sub>	d <sub>389</sub>	d <sub>390</sub>	d <sub>391</sub>	d <sub>392</sub>	d <sub>393</sub>	d <sub>394</sub>	d <sub>395</sub>	d <sub>396</sub>	d <sub>397</sub>	d <sub>398</sub>	d <sub>399</sub>	d <sub>400</sub>	d <sub>401</sub>	d <sub>402</sub>	d <sub>403</sub>	d <sub>404</sub>	d <sub>405</sub>	d <sub>406</sub>	d <sub>407</sub>	d <sub>408</sub>	d <sub>409</sub>	d <sub>410</sub>	d <sub>411</sub>	d <sub>412</sub>	d <sub>413</sub>	d <sub>414</sub>	d <sub>415</sub>	d <sub>416</sub>	d <sub>417</sub>	d <sub>418</sub>	d <sub>419</sub>	d <sub>420</sub>	d <sub>421</sub>	d <sub>422</sub>	d <sub>423</sub>	d <sub>424</sub>	d <sub>425</sub>	d <sub>426</sub>	d <sub>427</sub>	d <sub>428</sub>	d <sub>429</sub>	d <sub>430</sub>	d <sub>431</sub>	d <sub>432</sub>	d <sub>433</sub>	d <sub>434</sub>	d <sub>435</sub>	d <sub>436</sub>	d <sub>437</sub>	d <sub>438</sub>	d <sub>439</sub>	d <sub>440</sub>	d <sub>441</sub>	d <sub>442</sub>	d <sub>443</sub>	d <sub>444</sub>	d <sub>445</sub>	d <sub>446</sub>	d <sub>447</sub>	d <sub>448</sub>	d <sub>449</sub>	d <sub>450</sub>	d <sub>451</sub>	d <sub>452</sub>	d <sub>453</sub>	d <sub>454</sub>	d <sub>455</sub>	d <sub>456</sub>	d <sub>457</sub>	d <sub>458</sub>	d <sub>459</sub>	d <sub>460</sub>	d <sub>461</sub>	d <sub>462</sub>	d <sub>463</sub>	d <sub>464</sub>	d <sub>465</sub>	d <sub>466</sub>	d <sub>467</sub>	d <sub>468</sub>	d <sub>469</sub>	d <sub>470</sub>	d <sub>471</sub>	d <sub>472</sub>	d <sub>473</sub>	d <sub>474</sub>	d <sub>475</sub>	d <sub>476</sub>	d <sub>477</sub>	d <sub>478</sub>	d <sub>479</sub>	d <sub>480</sub>	d <sub>481</sub>	d <sub>482</sub>	d <sub>483</sub>	d <sub>484</sub>	d <sub>485</sub>	d <sub>486</sub>	d <sub>487</sub>	d <sub>488</sub>	d <sub>489</sub>	d <sub>490</sub>	d <sub>491</sub>	d <sub>492</sub>	d <sub>493</sub>	d <sub>494</sub>	d <sub>495</sub>	d <sub>496</sub>	d <sub>497</sub>	d <sub>498</sub>	d <sub>499</sub>	d <sub>500</sub>	d <sub>501</sub>	d <sub>502</sub>	d <sub>503</sub>	d <sub>504</sub>	d <sub>505</sub>	d <sub>506</sub>	d <sub>507</sub>	d <sub>508</sub>	d <sub>509</sub>	d <sub>510</sub>	d <sub>511</sub>	d <sub>512</sub>	d <sub>513</sub>	d <sub>514</sub>	d <sub>515</sub>	d <sub>516</sub>	d <sub>517</sub>	d <sub>518</sub>	d <sub>519</sub>	d <sub>520</sub>	d <sub>521</sub>	d <sub>522</sub>	d <sub>523</sub>	d <sub>524</sub>	d <sub>525</sub>	d <sub>526</sub>	d <sub>527</sub>	d <sub>528</sub>	d <sub>529</sub>	d <sub>530</sub>	d <sub>531</sub>	d <sub>532</sub>	d <sub>533</sub>	d <sub>534</sub>	d <sub>535</sub>	d <sub>536</sub>	d <sub>537</sub>	d <sub>538</sub>	d <sub>539</sub>	d <sub>540</sub>	d <sub>541</sub>	d <sub>542</sub>	d <sub>543</sub>	d <sub>544</sub>	d <sub>545</sub>	d <sub>546</sub>	d <sub>547</sub>	d <sub>548</sub>	d <sub>549</sub>	d <sub>550</sub>	d <sub>551</sub>	d <sub>552</sub>	d <sub>553</sub>	d <sub>554</sub>	d <sub>555</sub>	d <sub>556</sub>	d <sub>557</sub>	d <sub>558</sub>	d <sub>559</sub>	d <sub>560</sub>	d <sub>561</sub>	d <sub>562</sub>	d <sub>563</sub>	d <sub>564</sub>	d <sub>565</sub>	d <sub>566</sub>	d <sub>567</sub>	d <sub>568</sub>	d <sub>569</sub>	d <sub>570</sub>	d <sub>571</sub>	d <sub>572</sub>	d <sub>573</sub>	d <sub>574</sub>	d <sub>575</sub>	d <sub>576</sub>	d <sub>577</sub>	d <sub>578</sub>	d <sub>579</sub>	d <sub>580</sub>	d <sub>581</sub>	d <sub>582</sub>	d <sub>583</sub>	d <sub>584</sub>	d <sub>585</sub>	d <sub>586</sub>	d <sub>587</sub>	d <sub>588</sub>	d <sub>589</sub>	d <sub>590</sub>	d <sub>591</sub>	d <sub>592</sub>	d <sub>593</sub>	d <sub>594</sub>	d <sub>595</sub>	d <sub>596</sub>	d <sub>597</sub>	d <sub>598</sub>	d <sub>599</sub>	d <sub>600</sub>	d <sub>601</sub>	d <sub>602</sub>	d <sub>603</sub>	d <sub>604</sub>	d <sub>605</sub>	d <sub>606</sub>	d <sub>607</sub>	d <sub>608</sub>	d <sub>609</sub>	d <sub>610</sub>	d <sub>611</sub>	d <sub>612</sub>	d <sub>613</sub>	d <sub>614</sub>	d <sub>615</sub>	d <sub>616</sub>	d <sub>617</sub>	d <sub>618</sub>	d <sub>619</sub>	d <sub>620</sub>	d <sub>621</sub>	d <sub>622</sub>	d <sub>623</sub>	d <sub>624</sub>	d <sub>625</sub>	d <sub>626</sub>	d <sub>627</sub>	d <sub>628</sub>	d <sub>629</sub>	d <sub>630</sub>	d <sub>631</sub>	d <sub>632</sub>	d <sub>633</sub>	d <sub>634</sub>	d <sub>635</sub>	d <sub>636</sub>	d <sub>637</sub>	d <sub>638</sub>	d <sub>639</sub>	d <sub>640</sub>	d <sub>641</sub>	d <sub>642</sub>	d <sub>643</sub>	d <sub>644</sub>	d <sub>645</sub>	d <sub>646</sub>	d <sub>647</sub>	d <sub>648</sub>	d <sub>649</sub>
-----------	---	----------------	----------------	--	----------------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------







Условное обозначение вводов — по ГОСТ 10693—81, кроме того, вводятся дополнительные условные обозначения для вводов кабельного подключения; буква, означающая категорию внешней изоляции по ГОСТ 9920—75, заменяется буквами «кб».

Пример условного обозначения ввода кабельного подключения:

*ГМТкб-45-110/630 У1*

1, 2 (Измененная редакция, Изм. № 1).

---

Редактор *М. В. Глушкова*  
Технический редактор *Л. В. Вейнберг*  
Корректор *В. А. Ряукайте*

Сдано в наб. 22.06.83 Подп. в печ. 23.08.83 2.0 п. л. 1,92 уч.-изд. л. Тира. 8000 Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопроспектский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Мишдауго, 12/14. Зак. 3526

Изменение № 2 ГОСТ 23865—79 Вводы конденсаторные герметичные на номинальные напряжения от 110 кВ и выше. Типы и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.06.86 № 1923 срок введения установлен

с 01.01.87

Пункт 2. Таблицу 1 дополнить типами вводов — ГМТА-60—110/800 УХЛ1; Т1 и ГМТБ-60—110/800 УХЛ1; Т1 (см. с. 127).

Таблица 3. Графа «Тип ввода». Обозначение типа ГМТБ-90—220/1000 У1 дополнить обозначением: ХЛ.

Таблица 4. Графа «Тип ввода». Обозначения типов ГМТПА-45—330/2000 У1 и ГМТПБ-45—330/2000 У1 дополнить обозначением: Т1.

Таблицу 6 изложить в новой редакции (см. с. 128).

Тип ввода	Код ОКП	Номер чертежа	L		L <sub>1</sub>		L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>		
			Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.				Номинал.	Пред. откл.	
ГМТА-60—110/800 УХЛ1; Т1	34 9311	1; 22 196; 266	2460	± 15	735	± 2	310	50	40	1000	2210	± 15
ГМТБ-60—110/800 УХЛ1; Т1												

(Продолжение см. с. 128)

Тип ввода	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	n	n <sub>1</sub>	S	Масса ввода расчетная, кг
			Номинал.	Пред. откл.											
ГМТА-60—110/800 УХЛ1; Т1	230	290	250	±1	—	175	85	15	37	30	40	8	1	20	93,0
ГМТБ-60—110/800 УХЛ1; Т1															113,0

Таблица 6

Вводы на напряжение 110 кВ для масляных выключателей

Размеры в мм

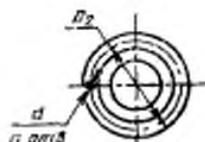
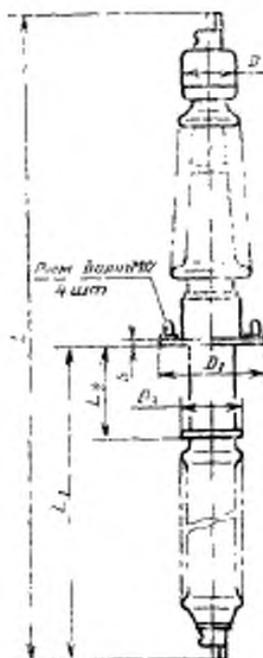
Тип ввода	Код ОКП	Номер чертежа	L		L <sub>1</sub>		L <sub>3</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>
			Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.				
ГМВБ-15—110/1000 Т1	34 9311	8; 22; 27	2900	±20	1130	±10	505	—	—	1275
ГМВБ-15—110/2000 У1		8; 22;								
ГМВБ-15—110/2000 ХЛ1		30								

(Продолжение см. с. 129)

Тип ввода	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	n	S	Масса ввода расчетная, кг
			Номинал	Пред-откл.								
ГМВБ-15—110/1000 Т1	365	550	486	±0,5	230	30	—	—	40	9	35	250
ГМВБ-15—110/2000 У1												245
ГМВБ-15—110/2000 Х/П1												240

Чертеж 9 заменить новым:

-9/)



Черт. 9

Таблицу 7 изложить в новой редакции (см. с. 130):

(Продолжение см. с. 130)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23865-79)

Таблица 7

Вводы на напряжение 110, 220 кВ линейные  
Размеры в мм

Тип ввода	Код ОКП	Угол чертёжа	L		L <sub>1</sub>		L <sub>2</sub>	D	D <sub>1</sub>
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ГМЛБ-90-110/1000 У1	34 9311	9; 21; 27	3700	±25	1805	±12	605	365	420
ГМЛПБ-90-110/1000 У1; ХЛ1									
ГМЛПБ-90-110/1000 Т1									
ГМЛБ-90-110/2000 У1									
ГМЛПБ-90-110/2000 У1; ХЛ1	34 9313	9; 21; 30	3730	±35	1820	±20	712	370	430
ГМЛПБ-90-110/2000 Т1									
ГМЛА-90-220/10 <sup>3</sup> У1	34 9313	10; 21; 256; 27	5615	±35	3135	±20	712	370	430
ГМЛА-90 220/1000 Т1									

(Продолжение см. с. 131)

Тип вала	D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	n	S	Масса вала расчет. мм, кг
	Подин.	Прог. отв.в.								
ГМЛБ-90—110/1000 У1										305
ГМЛПБ-90—110/1000 У1; ХЛ1										304
ГМЛПБ-90—110/1000 Т1	360	±0,6	248	24			30	4	25	314
ГМЛБ-90—110/2000 У1										311
ГМЛПБ-90—110/2000 У1; ХЛ1										315
ГМЛПБ-90—110/2000 Т1										320
ГМЛА-90—220/1000 У1										1325
ГМЛА-90—220/1000 Т1	810	±1,0	530	22			40	12	24	1170

(ИУС № 10 1986 г.)

Изменение № 3 ГОСТ 23865—79 Вводы конденсаторные герметичные на номинальные напряжения 110 кВ и выше. Типы и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.10.87 № 4011

Дата введения 01.04.88

Пункт 2. Таблица 1. Для типов вводов ГМТА-90—110/2000 У1; ХЛ1; Т1 и ГМТБ-90—110/2000 У1; ХЛ1; Т1 заменить значения: графа «Номер чертежа» — 1 на 2, 19 на 19б; графа  $L_7$  — 42 на 42; 80; графа  $D_5$  — 170 на 170; 240; графа «Тип ввода». Заменить тип: ГМТА-60—110/800 УХЛ1; Т1 на ГМДТА-60—110/800 УХЛ1; Т1 и ГМТБ-60—110/800 УХЛ1; Т1 на ГМДТБ-60—110/800 УХЛ1; Т1;

для типов вводов ГМДТА-60—110/800 УХЛ1; Т1, ГМДТБ-60 110/800 УХЛ1; Т1 заменить значения: графа  $L_1$  — 735 на 725;

графа  $L_2$  — 1000 на 1190;

графа  $S$  — 20 на 15;

таблицу 1 дополнить типами вводов ГМТА 60—110/800 УХЛ1; Т1 и ГМТБ-60—110/800 УХЛ1; Т1 и параметрами (см. с. 184);

чертеж 2. Исключить размер:  $L_2$ .

Таблица 2. Графа «Номер чертежа». Заменить значение: \*1 на 2 (2 раза);

графа  $L_3$ . Заменить значение: 52 на 52, 90; 50 на 50, 80;

графа  $D_6$ . Заменить значения: 145 на 145; 190; 185 на 185; 240.

Таблица 3. Графа  $L_4$ . Заменить значения: 2480 на 2300; 2610 на 2430 (2 раза).

Таблица 6. Графа «Тип ввода». Заменить тип: ГМВБ-15—110/1000 Т1 на ГМВБ-15—110/2000 Т1 (2 раза).

Таблица 7. Графа «Номер чертежа». Заменить значения: «9; 21; 27» на «9; 21; 27; 13»; «9; 21; 30» на «9; 21; 30; 13»;

графа  $L$ . Заменить значения: 3700 на 3700, 3610\*; 3730 на 3730, 3640\*;

графа  $D$ . Заменить значение: 365 на 365, 275\*;

графа «Масса ввода расчетная, кг». Заменить значения: 305 на 305, 375\*; 309 на 309, 375\*; 311 на 311, 377\*; 314 на 314, 375\*; 315 на 315, 377\*; 320 на 320, 377\*;

таблицу 7 дополнить сноской: «\* Размеры соответствуют типам вводов по черт. 13».

Стандарт дополнить чертежом — 13 (см с. 185)

(Продолжение см. с. 184)

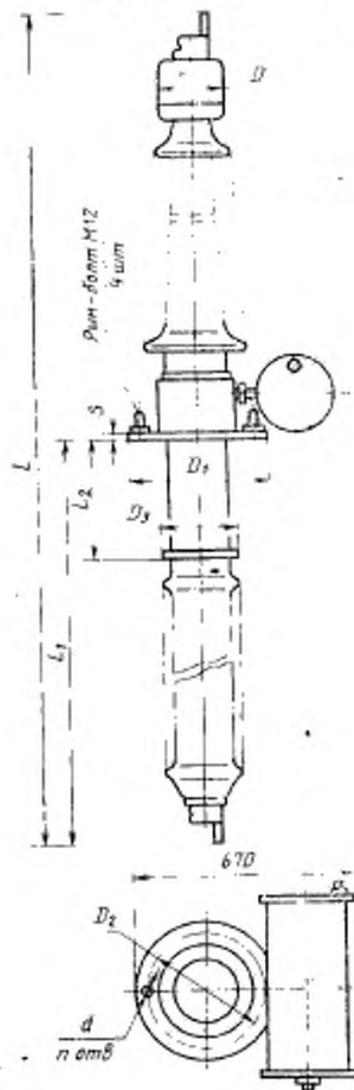
## Размеры в мм

Тип влода	Код ОКП	Номер чертёжа	Δ		Δ <sub>1</sub>		L <sub>3</sub>	B <sub>3</sub>	L <sub>3</sub>	Δ <sub>3</sub>	Δ <sub>4</sub>	
			Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.					Номинал.	Пред. откл.
ГМТА-60--110/800 УХЛ1; Т1	34 9311	2; 22; 196; 266	2460	±15	663	±2	245	50	40	1190	2210	±15
ГМТБ-60--110/800 УХЛ1; Т1												

## Продолжение

Тип влода	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Масса влода - расчётная, кг		
			Номинал.	Пред. откл.											
ГМТА-60--110/800 УХЛ1; Т1	230	350	300	±1,6	180	175	85	24	37	30	40	8	1	15	98
ГМТБ-60--110/800 УХЛ1; Т1															

(Продолжение см. с. 185)



черт. 13  
(ИУС № 1 1988 г.)