

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-133

ВОЗДУШНЫЕ ПИТАЮЩИЕ И ОТСАСЫВАЮЩИЕ ЛИНИИ
ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА
АНКЕРОВКИ ПРОВОДОВ.

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

24756 - 01
ЦЕНА

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-133

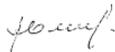
ВОЗДУШНЫЕ ПИТАЮЩИЕ И ОТСАСЫВАЮЩИЕ ЛИНИИ
ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА
АНКЕРОВКИ ПРОВОДОВ.

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

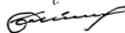
УТВЕРЖДЕНЫ
ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ ОТ 26.04.90г
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.91г
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 28.11.90г № 103

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



А.Г. Смирнов

НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА



Л.Б. Подгельф

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Н.И. Ивкин

1. Исходные данные.

Серия выполнена на основании технического задания на разработку типовой проектной документации „Воздушные питающие и отсасывающие линии для электрифицированного промышленного транспорта. Анкеровки проводов“ от 26.04.90г, согласованного с ЦУТП.

2. Содержание

- Серия состоит из трех выпусков:
- выпуск 0 - Материалы для проектирования;
- выпуск 1 - Узлы. Рабочие чертежи;
- выпуск 2 - Изделия. Рабочие чертежи.

В выпуске 0 приведены таблицы выбора чертежей и ведомости изделий и материалов для изготовления конструкций на месте строительства.

В выпуске 1 приведены чертежи концевых, промежуточных и узловых анкеровок для проводов питающих и отсасывающих линий.

В выпуске 2 приведены чертежи изделий и конструкций, применяемых в анкеровках проводов, изготавливаемых на месте строительства.

3. Область применения

Типовая серия предназначена для использования при проектировании и монтаже воздушных питающих (постоянного и переменного тока) и отсасывающих линий для электрифицированного промышленного железнодорожного транспорта.

4. Основные положения.

В серии представлены чертежи анкеровок проводов питающих линий напряжением 1,65 и 3,3 кВ постоянного тока, 10,5 и 27,5 кВ переменного тока и отсасывающих линий на металлических, железобетонных и деревянных опорах.

Сечение проводов - 185 мм². Материал - алюминий.

На металлических и железобетонных опорах анкеровки приняты для одной и двух линий (одноцепной и двухцепной), на деревянных опорах для одной линии (одноцепной).

При применении металлической опоры каждая линия состоит из 1...6 проводов; при применении железобетонной или деревянной опоры - из 1...3 проводов.

Исполнитель: Давыд. и др. Формат А3

Проект: Анкеровки	Лист: 1	5.407-133.0-ПЗ	Исполнитель: Лист Листов
Проверил: Митков	Лист: 1		
Уд. спец. Усачев	Лист: 1	Пояснительная записка	ВНИПИ ТЯЖПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА ИМЕНИ ВЯЧУВСКОЙ МОСКВА
Начальник: Лавкин	Лист: 1		
Исполнитель: Усачев	Лист: 1	24756-01 4	

В серии рассмотрены концевые, промежуточные и угловые анкеровки проводов.

Конструкция одноцепной концевой анкеровки проводов состоит из натяжной гирлянды изоляторов и ее крепления к опоре при помощи штанги и траверсы.

Конструкция двухцепной концевой анкеровки проводов состоит из двух натяжных гирлянд изоляторов и их крепления к опоре при помощи штанги и траверсы.

Конструкция промежуточной анкеровки при одноцепной линии состоит из двух одноцепных анкеронок проводов, закрепляемых на противоположных сторонах опоры и обвода проводов, выполненного с помощью подвески с изоляторами.

Конструкция промежуточной анкеровки при двухцепной линии состоит из двух двухцепных анкеронок проводов, закрепляемых на противоположных сторонах опоры. При этом подвески с изоляторами для обвода проводов не требуется.

Конструкция угловой анкеровки при одноцепной линии состоит из двух концевых анкеронок проводов, закрепляемых на опоре под углом друг к другу.

Конструкция угловой анкеровки при двухцепной линии состоит из двух двухцепных концевых анкеронок проводов, закрепляемых под углом друг к другу. Для обвода проводов в этом случае применяются подвесные гирлянды изоляторов, которые подвешиваются на концах траверсы.

В анкеровках проводов допускаются следующие углы поворота трасс:

- а) при применении металлических опор — линии одноцепные концевые и промежуточные — $0^\circ \dots 24^\circ$;
— линии одноцепные угловые — $66^\circ \dots 90^\circ$;
— линии двухцепные концевые и промежуточные — $0^\circ \dots 45^\circ$;
— линии двухцепные угловые — $45^\circ \dots 90^\circ$;
- б) при применении железобетонных опор — линии одно- и двухцепные концевые и промежуточные — $0^\circ \dots 45^\circ$;
— линии одноцепные угловые — $45^\circ \dots 90^\circ$;
— линии двухцепные угловые — $30^\circ \dots 90^\circ$;
- в) при применении деревянных опор — линии одноцепные концевые и промежуточные — $0^\circ \dots 45^\circ$;
— линии одноцепные угловые — $45^\circ \dots 90^\circ$

Материалом для конструкций, эксплуатируемых в районах с температурой окружающей среды

5.407-133.0-ПЗ

лист

2

до минус 40°С, принята сталь СтЗпсв ГОСТ 380-88,
Сварку производить по ГОСТ 5254-80, После сварки
конструкции тщательно зачистить от ржавчины
и окислы до металлического блеска и окрасить
в два слоя черной масляной краской ГОСТ 8292-85

4. Пример пользования серией.

- Дано: а) схема анкеровки одноцепная концевая;
б) количество проводов-3;
в) опора металлическая-сечение 800×800;
г) напряжение в линии -10,5кв. переменного тока.

По таблице выбора чертежей (5.407-133.0.75 лист1)
в разделе „Металлическая опора“, в графе „Схема
анкеровки и количество проводов“ находим не-
обходимую схему анкеровки.

В графе „Сечение опоры“ находим сечение
опоры - 800×800.

В графах „Обозначение документа“ и „Исполне-
ние по напряжению“ находим соответствующий
чертеж и его исполнение: 5.407-133.1.03 исполнениев.

Условные обозначения.

МТС- Министерство транспортного строительства

МПС- Министерство путей сообщения

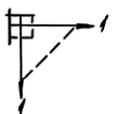
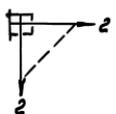
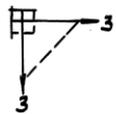
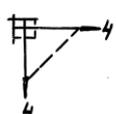
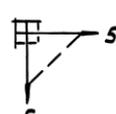
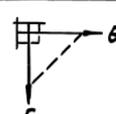
5.407-133.0-ПЗ

Лист
3

24756-01 6

Копировал Сергеева Формат А3

Анкеровка одиночной угловой

Схема анкеровки и количество проводов	Сечение опоры	Обозначение документа	продолжение таблицы 1 Исполнение по напряжению, кВ				Отсасы- вающая линия
			1,65	3,3	10,5	27,5	
	550x550	5.407-133. 1-13	01	02	02	03	
	800x800		05	06	06	07	04
	550x550	5.407-133. 1-14	01	02	02	03	
	800x800		05	06	06	07	04
	550x550	5.407-133. 1-15	01	02	02	03	
	800x800		05	06	06	07	04
	550x550	5.407-133. 1-16	01	02	02	03	
	800x800		05	06	06	07	04
	550x550	5.407-133. 1-17	01	02	02	03	
	800x800		05	06	06	07	04
	550x550	5.407-133. 1-18	01	02	02	03	
	800x800		05	06	06	07	04

Анкеровка двухцепной концевой

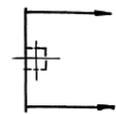
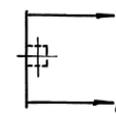
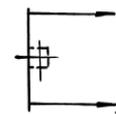
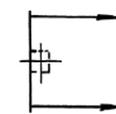
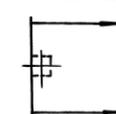
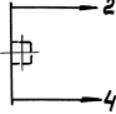
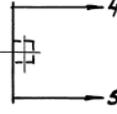
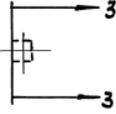
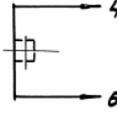
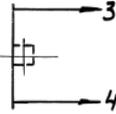
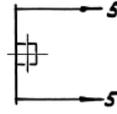
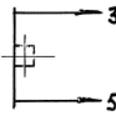
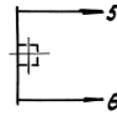
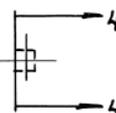
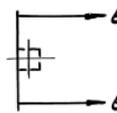
Схема анкеровки и количество проводов	Обозначение документа	продолжение таблицы 1 Исполнение по напряжению, кВ				Отсасы- вающая линия
		1,65	3,3	10,5	27,5	
	5.407-133. 1-19	01	02	02	03	
		05	06	06	07	04
	5.407-133. 1-20	01	02	02	03	
		05	06	06	07	04
	5.407-133. 1-21	01	02	02	03	
		05	06	06	07	04
	5.407-133. 1-22	01	02	02	03	
		05	06	06	07	04
	5.407-133. 1-23	01	02	02	03	
		05	06	06	07	04

Схема анкеровки и количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ				Отсасы- вающая линия	Схема анкеровки и количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ				Отсасы- вающая линия	
		1,65	3,3	10,5	27,5				1,65	3,3	10,5	27,5		
Анкеровка двухцепная концевая		5.407-133. 1-24	01	02	02	03			5.407-133. 1-29	01	02	02	03	
		5.407-133. 1-25	01	02	02	03			5.407-133. 1-30	01	02	02	03	
		5.407-133. 1-26	01	02	02	03			5.407-133. 1-31	01	02	02	03	
		5.407-133. 1-27	01	02	02	03			5.407-133. 1-32	01	02	02	03	
		5.407-133. 1-28	01	02	02	03			5.407-133. 1-33	01	02	02	03	
Анкеровка двухцепная концевая														

5.407-133.0-ТБ

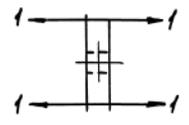
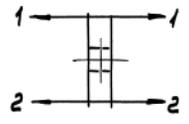
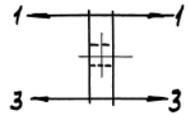
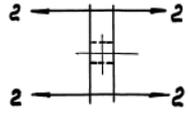
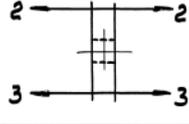
Июн

3

24756-01 3

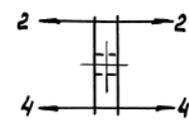
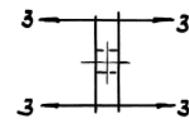
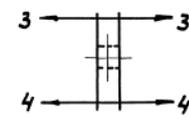
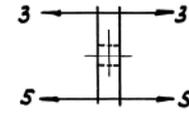
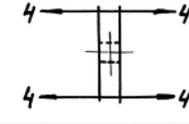
Копировал Сергеева Формат А3

продолжение таблицы 1

Схема анкеровки и количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ				Отрасль- валяющая линия
		16,5	3,3	10,5	27,5	
	5.407-133. 1-34	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-35	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-36	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-37	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-38	01	02	02	03	

Анкеровка двухцепная промежуточная

продолжение таблицы 1

Схема анкеровки и количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ				Отрасль- валяющая линия
		16,5	3,3	10,5	27,5	
	5.407-133. 1-39	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-40	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-41	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-42	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-43	01	02	02	03	

Анкеровка двухцепная промежуточная

5.407-133.0-ТБ

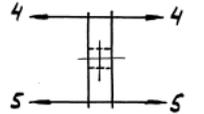
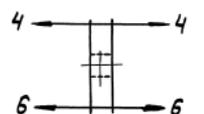
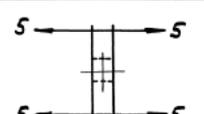
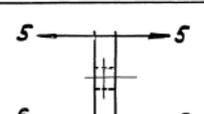
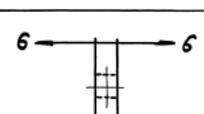
Лист

4

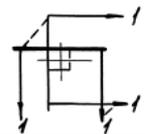
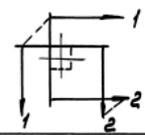
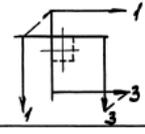
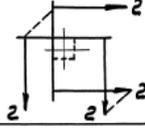
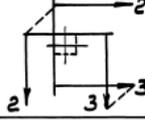
24756-01 10

Копировал Сергеев Формат А3

продолжение таблицы 1

Схема анкеровки и количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ.				Отрасль- воздушная линия
		1,65	3,3	10,5	27,5	
	5.407-133. 1-44	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-45	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-46	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-47	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-48	01	02	02	03	

продолжение таблицы 1

Схема анкеровки и количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ.				Отрасль- воздушная линия
		1,65	3,3	10,5	27,5	
	5.407-133. 1-49	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-50	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-51	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-52	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-53	01	02	02	03	

продолжение таблицы 1

продолжение таблицы 1

Схема анкеровки
и
количество проводов

Обозначение
документа

Исполнение по напряжению, кВ.

1,65 3,3 10,5 27,5

Отсасы-
вающая
линия

Схема анкеровки
и
количество проводов

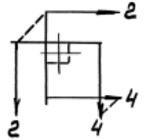
Обозначение
документа

Исполнение по напряжению, кВ.

1,65 3,3 10,5 27,5

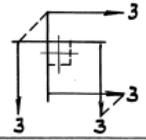
Отсасы-
вающая
линия

Анкеровка
двухцепная
угловая



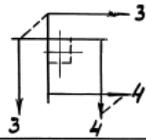
5.407-133.
1-54

01 02 02 03



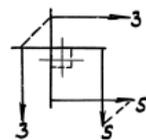
5.407-133.
1-55

01 02 02 03



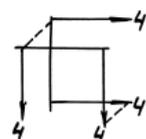
5.407-133.
1-56

01 02 02 03



5.407-133.
1-57

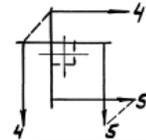
01 02 02 03



5.407-133.
1-58

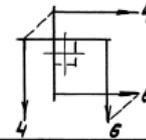
01 02 02 03

Анкеровка
двухцепная
угловая



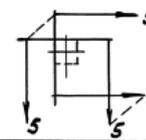
5.407-133.
1-59

01 02 02 03



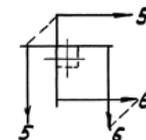
5.407-133.
1-60

01 02 02 03



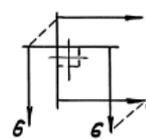
5.407-133.
1-61

01 02 02 03



5.407-133.
1-62

01 02 02 03



5.407-133.
1-63

01 02 02 03

5.407-133.0-Т5

Лист
5

Шифр докум. Разр. и. Введ. Введен. до

Железобетонная опора Таблица 2

Схема анкеровки и количество проводов

Обозначение документа

Исполнение по напряжению, кВ.
1,65 3,3 10,5 27,5
Отсасы-
вающая
линия

Анкерова
одноточечная
концевая



5.407-133.
1-64

01 02 02 03



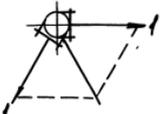
5.407-133.
1-65

01 02 02 03



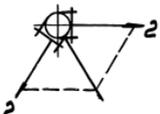
5.407-133.
1-66

01 02 02 03



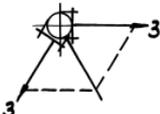
5.407-133.
1-67

01 02 02 03



5.407-133.
1-68

01 02 02 03



5.407-133.
1-69

01 02 02 03

Инв.№ 100001. План и детали. Аванпроект

Анкерова
одноточечная
поворотная

Схема анкеровки и количество проводов

Обозначение документа

Исполнение по напряжению, кВ.
1,65 3,3 10,5 27,5
Отсасы-
вающая
линия

Анкерова
одноточечная
угловая



5.407-133.
1-70

01 02 02 03



5.407-133.
1-71

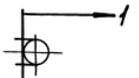
01 02 02 03



5.407-133.
1-72

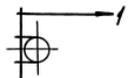
01 02 02 03

Анкерова
двухточечная
концевая



5.407-133.
1-73

01 02 02 03



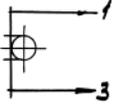
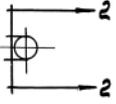
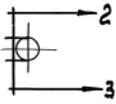
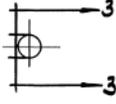
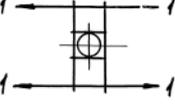
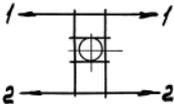
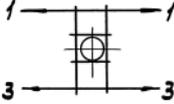
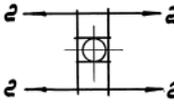
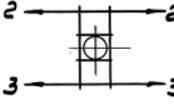
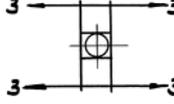
5.407-133.
1-74

01 02 02 03

5.407-133. 0-ТБ

продолжение таблицы 2

продолжение таблицы 2

Схема анкеровки и количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ				Отсасы- вающаяся линия	Схема анкеровки и количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ				Отсасы- вающаяся линия
		1,65	3,3	10,5	27,5				1,65	3,3	10,5	27,5	
Анкерная двухцепная концевая		5.407-133. 1-75	01	02	02	03							
		5.407-133. 1-76	01	02	02	03							
		5.407-133. 1-77	01	02	02	03							
		5.407-133 1-78	01	02	02	03							
		5.407-133. 1-79	01	02	02	03							
Анкерная двухцепная промежуточная		5.407-133. 1-80	01	02	02	03							
		5.407-133. 1-81	01	02	02	03							
		5.407-133 1-82	01	02	02	03							
		5.407-133. 1-83	01	02	02	03							
		5.407-133 1-84	01	02	02	03							

5.407-133.0-Т6

Лист

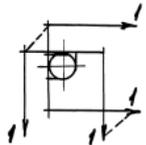
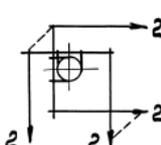
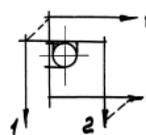
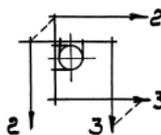
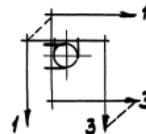
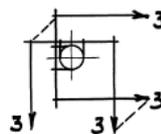
8

24756-01 14

Копировал Сергеева Формат А3

продолжение таблицы 2

продолжение таблицы 2

Схема анкеровки количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ:				Отсасы- вающая линия	Схема анкеровки количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ:				Отсасы- вающая линия	
		1,65	3,3	10,5	27,5				1,65	3,3	10,5	27,5		
Анкеровка двучелная угловая		5.407-133. 1-85	01	02	02	03			5.407-133. 1-88	01	02	02	03	
		5.407-133. 1-86	01	02	02	03			5.407-133. 1-89	01	02	02	03	
		5.407-133. 1-87	01	02	02	03			5.407-133. 1-90	01	02	02	03	

Шифр докум. Табл. и форма Изм. или инв. №

5.407-133.0-ТБ

Изм.

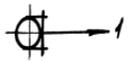
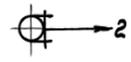
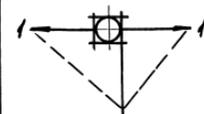
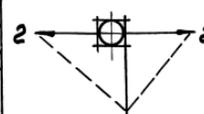
9

24756-01 15

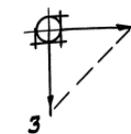
Копировал Сергеева

Формат А3

Деревянная опора Таблица 3

Схема анкеровки и количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ.				Отсасы- вающая линия
		1,65	3,3	10,5	27,5	
	5.407-133. 1-91	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-92	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-93	01	02	02	03	
	5.407-133 1-94	01	02	02	03	
	5.407-133 1-95	01	02	02	03	

продолжение таблицы 3

Схема анкеровки и количество проводов	Обозначение документа	Исполнение по напряжению, кВ.				Отсасы- вающая линия
		1,65	3,3	10,5	27,5	
	5.407-133. 1-96	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-97	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-98	01	02	02	03	
	5.407-133. 1-99	01	02	02	03	

Изм. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

5.407-133.0-Т5 Лист
10

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполн. 5.407-133.1																											
			-01														-02													
			01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07							
Изделия заводов																														
Изолятор ГОСТ6490-83	ПФ708	шт		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3
Изолятор ГОСТ 12670-88	ПТФ70	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Коромысло универсальное ТУ34-13-11133-89	2КУ-12-1	"								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Звено промежуточное двойное ТУ34-13-11124-88	2ПР-7-1	"								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Зажим натяжной, балтовой ТУ34-13-11310-88	УБ-3-65	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Скоба ТУ34-13-11420-89	СК-12-1А	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Болт крюковой КБ20/210																														
Балтийский ЭМЗ. МТС	107-76*	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Штанга сочлененная пластик-чшк																														
Э-1600, Люберецкий ЭМЗ. МТС	180-76*	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Защелка 24x60 ГОСТ10299-80																														
Шплинт 5x40 ГОСТ397-79		кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Шплинт 5x40 ГОСТ397-79																														
		"	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Материалы																														
Швеллер 6,5 ГОСТ8240-89		кг	9,0	9,0	9,0	9,0	3,0	13,0	13,0	13,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	13,0	13,0	13,0	13,0	9,0	9,0	9,0	9,0	13,0	13,0	13,0	13,0	9,0	9,0	9,0
Полоса 4x25 ГОСТ103-76		"	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,9	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

* чертёж по типовому проекту 2853 Трансэлектропроект

Автор: <i>Иванов</i>	Лист	5.407-133.0-ВМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций на месте строительства
Провер.: <i>Иванов</i>	Лист		
Листы: <i>Иванов</i>	Лист		
Начальн.: <i>Иванов</i>	Лист		
Итого: <i>Иванов</i>		24756-01 17	Формат А3

Иванов И.И. Листы и форма 16000.инв.4

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполн. 5.407-133.1																																									
			-07														-08														-09													
			01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07														
<u>Изделия заводов</u>																																												
Изолятор ГОСТ 6490-83	ПФ70В	шт	3	6	8			3	6	8			3	6	8			3	6	8			3	6	8			3	6	8														
Изолятор ГОСТ 12670-88	ПТФ70	"	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3														
Коромысло универсальное																																												
ТУ34-13-11133-89	2КУ-12-1	"											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
Звено промежуточное двойное																																												
ТУ34-13-11124-88	2ПР-Т-1	"											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
Зажим натяжной болтовой																																												
ТУ34-13-11310-88	НБ-3-6Б	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6														
Скоба ТУ34-13-11420-89	СК-12-1А	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6														
Зажим соединительный овальный																																												
ТУ34-27-10876-84	СОАС-185-3	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3														
Штанга сочлененная пестик-ушко																																												
ℓ=1600 Люберецкий ЭМЗ, МТС	180-76*	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
Болт крюковой, Батумский ЭМЗ, МТС, КБ20/175	107-76*	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4														
КБ20/210	107-76*	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4														
Седло обидарное под серьгу																																												
Челябинский ЭРЗ, МПС	008-76*	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												1	1	1	1	1	1	1														
Седло двойное под серьгу																																												
Челябинский ЭРЗ, МПС	010-76*	"											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
Вкладыш седловой, Полтавский ТРЗ, МПС	067-76*	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3														
Кранштейн КС-74 ТУ35-1505-83	КФ-5	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
Защелка 24x60 ГОСТ 10299-80		кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6														
Шплинт 5x40 ГОСТ 397-79		"	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2														
<u>Материалы</u>																																												
Швеллер 6,5 ГОСТ 8240-89		кг	26,8	26,8	26,8	26,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	29,8	27,8	27,8	27,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	26,8	26,8	26,8	26,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8														
Полоса ГОСТ 103-76 4x25		"	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6														
6x90		"	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2														

5.407-133.0-ВМ

Лист

3

24756-01 13

Копировал Сергеева Формат А3

Шел. Шпана. Плат. и бумага. А4, А3, А2, А1, А0

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполн. 5.407-133.1																											
			-10														-12													
			01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07
<u>Изделия заводов</u>																														
Изолятор ГОСТ 6490-83	ПФФ70В	шт.	4	9	14		4	9	14		4	9	14		4	9	14		4	9	14		4	9	14		4	9	14	
Изолятор ГОСТ 12670-88	ПФФ70	"	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Коромысло универсальное ТУ34-13-11133-89	2.КУ-12-1	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Звена промежуточные обжимной ТУ34-13-11124-88	2.ПР-7-1	"	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Зажим натяжной болтовой ТУ34-13-10310-88	НБ-3-5Б	"	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	
Скоба ТУ34-13-11420-89	СК-12-1А	"	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	
Зажим соединительный обжимный ТУ34-27-10876-84	СОАС-18Б-3	"	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	
Штанга пестик-ушко, с=1000	172-76*	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Новосибирский ЭРЗ, МПС.	180-76*	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Штанга сочлененная пестик-ушко с=1600 Люберецкий ЭМЗ, МТС.	107-76*	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Болт крюковой, Балтайский ЭМЗ, МТС	107-76*	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
КБ20/175	107-76*	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
КБ20/210	107-76*	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Седло одинарное под серьгу Челябинский ЭРЗ, МПС	010-76*	"									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
Седло двойное под серьгу Челябинский ЭРЗ, МПС	067-76*	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3		
Вкладыш седловой, Полтавский ТРЗ, МПС	КФ-5	"	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6		
Кронштейн КС-74, ТУ35-1505-83	К2	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Защелка 24x60 ГОСТ 10299-80	"	к2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
Шпунт 5x40 ГОСТ 397-79	"	"	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
<u>Материалы</u>																														
Швеллер 6,5 ГОСТ 8240-89	К2	к2	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8		
Полоса ГОСТ 103-76, 4x25	"	"	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
6x90	"	"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
10x140	"	"	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4		

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

5.407-133.0-ВМ Итого 4

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполн. 5.407-133.1																											
			-13														-14													
			01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07
<u>Изделия заводов</u>																														
Изолятор ГОСТ 6490-83	ПФ70В	шт	2	4	6		2	4	6		2	4	6		2	4	6		2	4	6		2	4	6		2	4	6	
Изолятор ГОСТ 12670-88	ПФ70	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Коромысло универсальное																														
ТУ34-13-11133-89	2КУ-12-1	"									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Звено промежуточное двойное																														
ТУ34-13-11124-88	2ПР-7-1	"									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Зажим натяжной болтовой																														
ТУ34-13-11210-88	НБ-3-66	"	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	
Скоба ТУ34-13-11420-89	СК-12-1А	"	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Штанна сочлененная пестик-ушко																														
Е=1600. Люберецкий ЭМЗ. МТС	180-76*	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Болт крюковой. Батайский ЭМЗ.																														
МТС. КБ20/210	107-76*	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Зажим соединительный овальный																														
ТУ34-27-10876-84	ОУАС-185-3	"	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Заклепка 24x60 ГОСТ 10299-80		к2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Шплинт 5x40 ГОСТ 397-79		"	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
<u>Материалы</u>																														
Швеллер 6,5 ГОСТ 8240-89		к2	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Полоса 4x25 ГОСТ 103-76		"	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	

Швеллер, Полоса и другие виды ст. 3

5.407-133.0-ВМ Акв
5

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количества на исполн. 5.407-133.1																											
			-16														-17													
			01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07
Изделия заводов																														
Изолятор ГОСТ 6490-83	ПФ70В	шт.		4	8	12		4	8	12		4	8	12		4	8	12		4	8	12		4	8	12		4	8	12
Изолятор ГОСТ 12670-88	ПФ70	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Коромысло универсальное ТУЗ4-13-11133-89	2КУ-12-1	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Звено промежуточное двойное ТУЗ4-13-11124-88	2ПР-7-1	"	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Зажим натяжной болтовой ТУЗ4-13-11210-88	НБ-3-6Б	"	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12
Скоба ТУЗ4-13-11420-89	СК-12-1А	"	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12
Штанга пестик-ушко $\rho=1000$	172-76*	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Штанга сочлененная пестик-ушко $\rho=1500$. Люберецкий ЭМЗ, МТС	180-76*	*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Болт круговой. Батыйский ЭМЗ МТС. КБ 20/210	107-76*	*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Зажим соединительный овальный ТУЗ4-27-10876-84	СОАС-185-3	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
Заклепка 24x60 ГОСТ 10299-80		к2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Шплицт 5x40 ГОСТ 397-79		"	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Материалы																														
Швеллер 6,5 ГОСТ 8240-89		к2	18,0	18,0	18,0	18,0	25,0	25,0	25,0	25,0	18,0	18,0	18,0	18,0	25,0	25,0	25,0	25,0	18,0	18,0	18,0	18,0	25,0	25,0	25,0	25,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Полоса ГОСТ 103-76, 4x25		"	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
10x140		"	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4

5.407-133.0-ВМ

Лист
6

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по исполн. 5.407-133.1																			
			-31			-32			-33			-34			-35			-36				
			01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03		
Изделия заводов																						
Изолятор ГОСТ 6490-83	ПФ70В	шт		4	8	12		4	8	12		4	8	12		4	8	12		4	8	12
Изолятор ГОСТ 12670-88	ПФ70	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Коромысло универсальное																						
ТУ34-13-11133-89	2КУ-12-1	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
Звено промежуточное двойное																						
ТУ34-13-11124-88	2ПР-7-1	"	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10								
Зажим натяжной болтовой																						
ТУ34-13-11210-88	НБ-3-6Б	"	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	4	4	4	4	6	6	6	6
Скоба ТУ34-13-11420-89	СК-12-1А	"	10	10	10	10	12	11	11	11	12	12	12	12	4	4	4	4	6	6	6	6
Ушко литое однолапчатое																						
ТУ34-13-11309-88	У1-12-16	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
Зажим соединительный овальный																						
ТУ34-27-10876-84	СОАС-185-3	"													2	2	2	2	3	3	3	3
Штанга пестик-ушко, L=1000																						
Новосибирский ЭРЗ.МПС	172-76*	"	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6								
Штанга сочлененная пестик-ушко																						
L=1600. Люберецкий ЭМЗ.МТС	180-76*	"													4	4	4	4	4	4	4	4
Заклепка 24x60 ГОСТ 10299-80		кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Шпилька 5x40 ГОСТ 337-79		"	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Материалы																						
Швеллер ГОСТ 8240-89, 8																						
	12	кг	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	904	904	904	904	904	904	904	904
Круг 20 ГОСТ 2590-88		"	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Полоса ГОСТ 103-76, 6x60		"	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
	10x140	"	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4								

Швеллер, Полоса и Круг

5.407-133.0-ВМ Ист
9

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполн. 5.407-133.1																								
			-53												-54						-55			-56			
			01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	01	02	03					
Изделия заводов																											
Изолятор ГОСТ 6430-83	ПФ70В	шт		6	12	16		6	12	16		8	16	22		8	16	22		6	12	16		6	12	16	
Изолятор ГОСТ 12670-88	ПТФ70	"	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	
Коромысло универсальное ТУ34-13-11133-89	ЗКУ-12-1	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Звено промежуточное двойное																											
ТУ34-13-11124-88	2ПР-7-1	"	4	4	4	4	4	4	4	4	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4	12	12	12	12
Зажим натяжной балтовой ТУ34-13-11210-88	НБ-366	"	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	
Скоба ТУ34-13-11420-89	СК-12-1А	"	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	
Ушко литое алюминиевое ТУ34-13-11309-88	У1-12-16	"									2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2	
Серьга ТУ34-13-10272-88	СР-7-16	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Зажим соединительный обвальный																											
ТУ34-27-10876-84	СОАС-185-3	"	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	
Штанга пестик-ушко Е=1000																											
Новосибирский ЭРЗ, МПС	172-76*	"									6	6	6	6	6	6	6	6					6	6	6	6	
Штанга сочлененная пестик-ушко																											
Люберецкий ЭМЗ, МТС	180-76*	"	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	
Сейло одинарное под серьгу, Челябинский ЭРЗ, МПС	008-76*	"					2	2	2	2									2	2	2	2	2	2	2	2	
Сейло двойное под серьгу, Челябинский ЭРЗ, МПС	010-76*	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	
Выловыш сейловой, Палтавский ТРЗ, МПС	067-76*	"	4	4	4	4	6	6	6	6	4	4	4	4	8	8	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	
Заклепка 24x60 ГОСТ 10299-80		к2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Шплицт 5x40 ГОСТ 3297-79		"	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Материалы																											
Швеллер ГОСТ 8240-89, 8		к2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2																		
10		"									108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6		
Круг ГОСТ 2590-88, 16		"	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
20		"																									
Полоса ГОСТ 103-76 6x60		"	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
6x100		"	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
10x140		"									10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4					10,4	10,4	10,4	10,4	

5. 407-133.0-ВМ Лист 13

Изм. вкл. 13.01.89

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ев. изм	Количество на исполн. 5.407-133.1																							
			-64			-65			-66			-67			-68			-69								
			01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03						
<u>Изделия заводов</u>																										
Изолятор ГОСТ 6490-83	ПФ70В	шт.		1	2	3		1	2	3		1	2	3		2	5	8		2	5	8		2	5	8
Изолятор ГОСТ 12670-88	ПФ70	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Коромысло универсальное																										
ТУЗ4-13-11133-89	2КУ-12-1	"					1	1	1	1	1	1	1	1						2	2	2	2	2	2	2
Звено промежуточное двойное																										
ТУЗ4-13-11124-88	2ПР-7-1	"					1	1	1	1	1	1	1	1						2	2	2	2	2	2	2
Зажим натяжной болтовой																										
ТУЗ4-13-11210-88	НБ-3-6Б	"	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6
Скоба ТУЗ4-13-11420-89	СК-12-1А	"	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6
Зажим соединительный авальный																										
ТУЗ4-27-10876-84	СОАС-185-3	"													1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Штанга лестник двойное ушко.																										
Р=1000. Оренбургский ТРЗ, МПС	175-76*	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Седло одинарное под серьгу																										
Челябинский ЭРЗ, МПС	008-76*														1	1	1	1					1	1	1	1
Седло двойное под серьгу.																										
Челябинский ЭРЗ, МПС	010-76*																		1	1	1	1	1	1	1	1
Вкладыш седловой. Полтавский ТРЗ, МПС	057-76*														1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Хомут крепления кронштейнов																										
Люберецкий ЭМЗ, МТС	131-76*														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Кронштейн КС-74. ТУЗ5-1505-83	КФ-5														1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

5.407-133.0-ВМ

Лист
1624756-01 32
Копировал Сергеева Формат А3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполн. 5.407-133.1																									
			-82			-83			-84			-85			-86													
			01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	04	05	06	07							
<u>Изделия заводов</u>																												
Узолятор ГОСТ 6490-83	ПФ70В	шт		4	8	12		4	8	12		4	8	12		6	12	16		6	12	16		6	12	16		
Узолятор ГОСТ 12670-88	ПФ70	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
Коромысло универсальное ТУ34-13-11133-89	2КУ-12-1	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					2	2	2	2	2	2	2	2		
Звено промежуточное двойное ТУ34-13-11124-88	2ПР-7-1	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					2	2	2	2	2	2	2	2		
Зажим натяжной болтовой ТУ34-13-11210-88	НБ-3-6Б	"	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6		
Скобы ТУ34-13-11420-89	СК-12-1А	"	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6		
Серьга ТУ34-13-10272-88	СР-7-16	"													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Зажим соединительный овальный ТУ34-27-10876-84	СОАС-185-3	"	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3		
Штанга сочлененная пластик-цшк ℓ=1600. Люберецкий ЭМЗ, МТС	180-76*	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Седло одинарное под серьгу. Челябинский ЭРЗ, МПС	008-76*	"													2	2	2	2	2	2	2	2						
Седло двойное под серьгу. Челябинский ЭРЗ, МПС	010-76*	"																							2	2	2	2
Вкладыш седловой. Пелтавский ТРЗ, МПС	067-76*	"													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Защелка 24x60 ГОСТ 10299-80		кг	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Шплинт 5x40 ГОСТ 397-79		"	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<u>Материалы</u>																												
Швеллер ГОСТ 8240-89, 8		кг	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2					77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4
	10	"									94,2	94,2	94,2	94,2														
Кроче 16 ГОСТ 2590-88		"	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		"	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Полоса ГОСТ 103-76 6x60		"	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	6x100	"													2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Исполнитель: Мещин, И. Владимирович

5.407-133.0-ВМ Лист 19

24756-01 35
Копировал Сергеева Фармаз АЗ

