

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ
З.604.2-5.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ МАЧТ.
ЭЛЕМЕНТЫ ОТТЯЖЕК.

ВЫПУСК 1

ЭЛЕМЕНТЫ ОТТЯЖЕК И ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ИХ ПОДБОРА.

ЧЕРТЕЖИ КМ

25262-02 Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ
З. 604.2-5.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ МАЧТ.
ЭЛЕМЕНТЫ ОТТЯЖЕК.

ВЫПУСК 1.



ЭЛЕМЕНТЫ ОТТЯЖЕК И ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ИХ ПОДБОРА.
ЧЕРТЕЖИ КМ.

Разработаны:

ГСПИ Министерство связи СССР

Директор института

Главный инженер проекта

 И. В. Логинов
 Б. В. Смирнов



Утверждены Министерством
Связи СССР. Экспертное за-
ключение от 15 августа 1991 г.
Введены в действие с 01.12.91
ГСПИ Мин. Связи СССР
Приказ от 20 августа 1991 г.
N-90

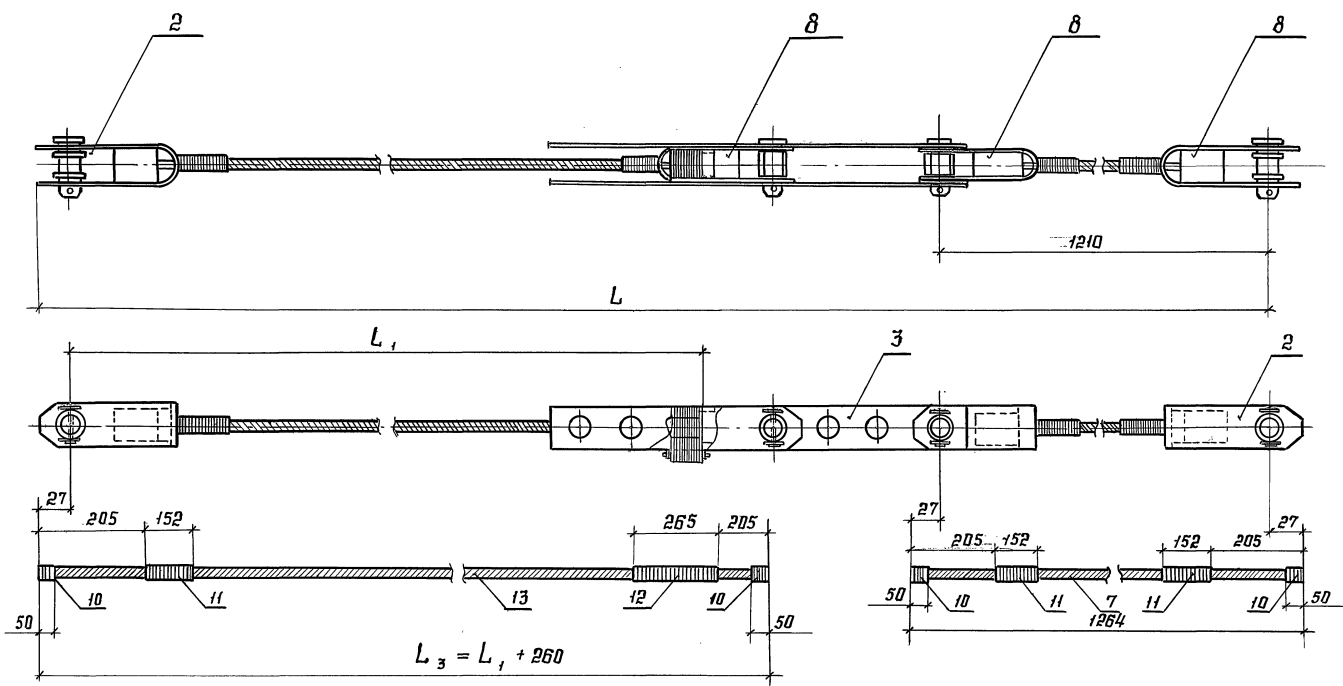
ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Арендное предприятие

Директор института

Главный инженер проекта

 В. В. Ларионов
 Б. В. Остроумов



1. Канат перед изготовлением оттяжек вытянуть на усилие $T_1 = 0,6 T_{разр}$
2. Замеры геометрических длин канатов производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_0 при t_0 .
3. Размер L дан для справок.
4. Таблицы заполняются при привязке.

Шиб. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| Наименование | Размеры в мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | |
| СБ0 | | | | | |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|----------|-------|------------------------|---|----------|--------|-------|---------|
| | | | | 3 604. 2-51-1КМ | | | Стадия | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | подп. | Дата | Оттяжка $\Phi 8$ мм; $\Phi 9,7$ мм, $\Phi 11$ мм; $\Phi 12$ мм СБ01; СБ02; СБ03; СБ04 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Разработал | Лысенков | | | | Лист 1 | Листов 5 | | | |
| Проверил | Вязлицкий | | | | ЦИИИпроектсвязьконструкция им. Мельникова | | | | |
| Т. контр. | | | | | | | | | |
| Рук. пр. ир. | Рыбакова | | | | | | | | |
| Н. контр. | Клейменов | | | | | | | | |
| Утвердил | Остроунов | | | | | | | | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-----------------------|--|------|----------|-------|
| | | Оттяжка ф8 | | | |
| | | СБО1 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 2 | 3.604.2-5.3.01.00.000 | Втулка | 2 | 3.76 | |
| 3 | 3.604.2-5.3.03.00.000 | Стяжная муфта | 1 | 17.79 | |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 8-Г-1-Ж-Н-1666(170) ГОСТ 14954-80 e=1264 | 1 | 0.34 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 8 | | Заливка | 4 | 0.5 | |
| | | ЦАМ-1,5Л ГОСТ 21437-75 | | | |
| 10 | | Мягкая оцинкованная проволока ф 1,4мм ГОСТ 15892-70 e=1100 | 4 | 0.013 | |
| 11 | | то же e=3200 | 3 | 0.039 | |
| 12 | | то же e=5500 | 1 | 0.067 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|--|------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> | | | |
| | | <u>для исполнений</u> | | | |
| 13 | | Канат 8-Г-1-Ж-Н-1666(170) ГОСТ 14954-80 | | | |
| | | СБО1 | | | |
| | | e= | | | |
| | | СБО1-01 | | | |
| | | e= | | | |
| | | СБО1-02 | | | |
| | | e= | | | |
| | | СБО1-03 | | | |
| | | e= | | | |

таблица заполняется при привязке

Имя и подп. Подпись и дата Возвращение №

| | | | |
|----------|----------|---------|------|
| | | | |
| Изм/лист | № докум. | Подпись | Дата |

3.604.2-5.1-1КМ

Лист
2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-----------------------|---|------|-------------|-------|
| | | Оттяжка $\Phi 12$ СВ04 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 2 | 3.604.2-5.3.01.00.000 | Втулка | 2 | 3.76 | |
| 3 | 3.604.2-5.3.03.00.000 | Стяжная муфта | 1 | 17.79 | |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 12-Г-1-Ж-Н-1666 (170) Гост 14954-80 $\rho = 1264$ | 1 | 0.72 | |
| 8 | | Заливка ЦВМ-1,5П Гост 21437-75 Мягкая оцинкованная проволока $\Phi 1,4$ мм Гост 15892-70 | 4 | 0.5 | |
| 10 | | $\rho = 1500$ | 4 | 0.018 | |
| 11 | | то же $\rho = 4600$ | 3 | 0.056 | |
| 12 | | то же $\rho = 8000$ | 1 | 0.097 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг. | Прим. |
|------|-------------|---|------|--------------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> <u>для исполнений</u> | | | |
| 13 | | Канат 12-Г-1-Ж-Н-1666 (170) Гост 14954-80 СВ04 $\rho =$ СВ04-01 $\rho =$ СВ04-02 $\rho =$ СВ04-03 $\rho =$ | | | |

Таблица заполняется при привязке

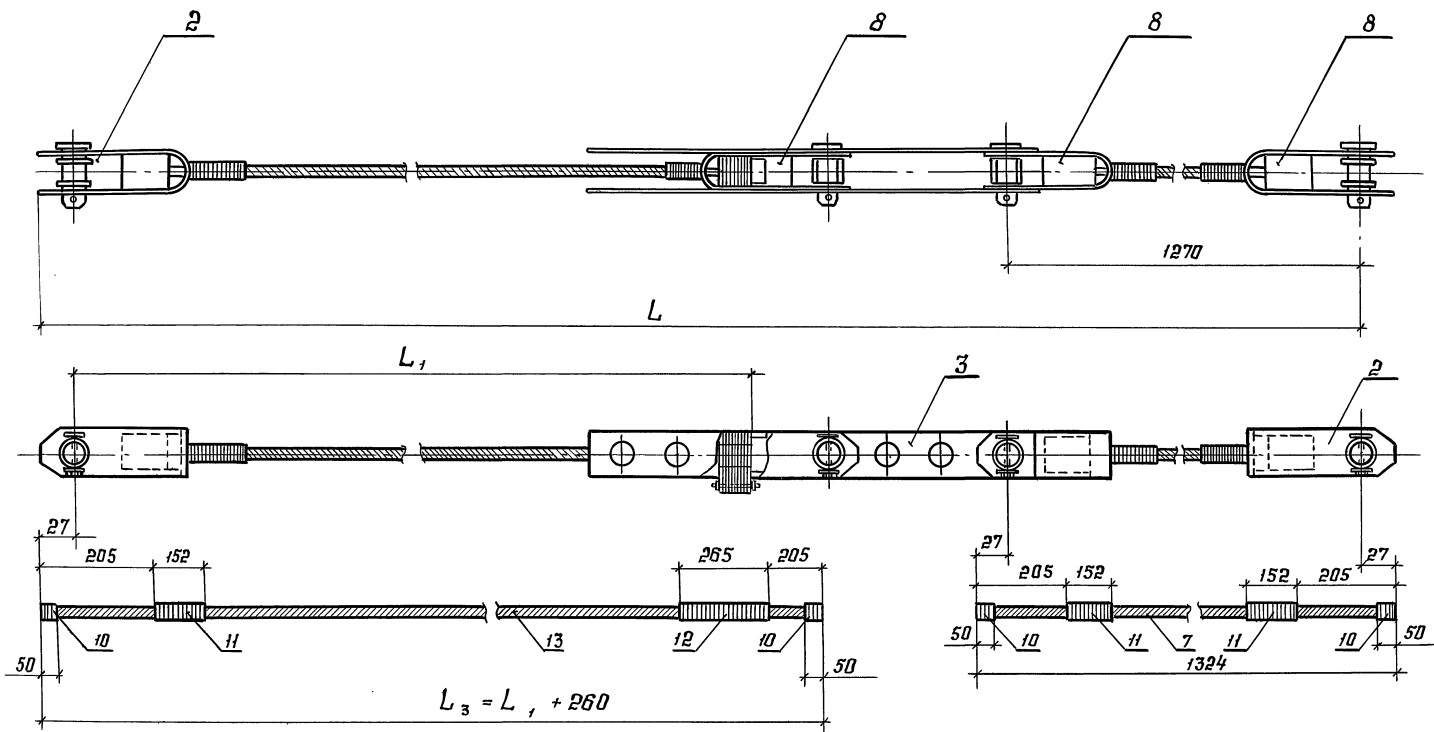
Шифр подл. подпись и дата

Шифр инв.к

| | | | |
|------------|----------|---------|------|
| | | | |
| Шифр листа | № докум. | подпись | дата |

3.604.2-5.1-1КМ

Лист
5



1. Канат перед изготовлением оттяжек вытянуть на усилие $T_1 = 0,6 \cdot 6 T_{разр}$
2. Замеры геометрических длин канатов производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_0 при t_0 .
3. Размер L дан для справок.
4. Таблицы заполняются при привязке.

| Наименование | Размеры в мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|-------|-------|-------|----------|
| | L | L_1 | L_2 | L_3 | |
| СБ | | | | | |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

| | | | | 3.604.2-51-2KM | | | |
|------------|-------------|-------------|------|--------------------------------------|--------|-------|-----------|
| Изм. лист | И. докум. | Подп. | Дата | Оттяжка $\Phi 14$ мм; $\Phi 16,5$ мм | Стадия | Масса | Массы таб |
| Разработал | Пысенков | <i>Пыс</i> | | $\Phi 18$ мм | | | |
| Проверил | Вязглинский | <i>Вяз</i> | | СБ 05; СБ 06; СБ 07 | лист 1 | | лист 4 |
| Т. контр. | | | | | | | |
| Рук. бриг. | Рыбакова | <i>Рыб</i> | | | | | |
| И. контр. | Клейменов | <i>Клей</i> | | | | | |
| Утвердил | Остроумов | <i>Остр</i> | | | | | |

ЦНИИПРОЕКТА ЛЬФИНСТРУКЦИЯ
им. Мельникова

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|--|------|-------------|-------|
| | | <u>Оттяжка ф 14</u> СБ05 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 2 | 3.604.2-5.3.01.00.000-01 | Втулка | 2 | 4,2 | |
| 3 | 3.604.2-5.3.03.00.000-01 | Стяжная муфта | 1 | 21,04 | |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 14-Т-1-ЭС-Н-1666 (170) ГОСТ 14954-80 E=1324 | 1 | 1,05 | |
| 8 | | Эалибка ЦАМ-1,5Л ГОСТ 21437-75 | 4 | 0,75 | |
| 10 | | Мягкая оцинкованная проволока φ1,4 мм ГОСТ 15892-70 E=1750 | 4 | 0,021 | |
| 11 | | то же E=5250 | 3 | 0,064 | |
| 12 | | то же E=9000 | 1 | 0,109 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|--|------|-------------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> <u>для исполнений</u> | | | |
| 13 | | Канат 14-Т-1-ЭС-Н-1666 (170) ГОСТ 14954-80 СБ05 E = СБ05-01 E = СБ05-02 E = СБ05-03 E = | | | |

Таблица заполняется при привязке.

Инд. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

3.604.2-5.1-2KM

Лист
2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|-------------|-------|
| | | Оттяжка ϕ 16,5 СБ06 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 2 | 3.604.2-5.3.01.00.000-01 | Втулка | 2 | 4,2 | |
| 3 | 3.604.2-5.3.03.00.000-01 | Стяжная муфта | 1 | 21,04 | |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 16,5-Г-1-ЖС-Н-1666(170) ГОСТ 14954-80 $\rho=1324$ | 1 | 1,48 | |
| 8 | | Защелка ЦАП-1,5л ГОСТ 21437-75 | 4 | 0,75 | |
| 10 | | Клейкая оцинкованная проволочка $\phi 1,4$ мм ГОСТ 15892-70 $\rho=2000$ | 4 | 0,024 | |
| 11 | | то же $\rho=6100$ | 3 | 0,074 | |
| 12 | | то же $\rho=10600$ | 1 | 0,128 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|---|------|-------------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> <u>для исполнения</u> | | | |
| 13 | | Канат 16,5-Г-1-ЖС-Н-1666(170) ГОСТ 14954-80 СБ06 $\rho=$ СБ06-01 $\rho=$ СБ06-02 $\rho=$ СБ06-03 $\rho=$ | | | |

Таблица заполняется при привязке.

Шиб. №-подл. Подпись и дата Взам. инв. №:

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | №-докум. | Подл. | Дата |
| | | | | |

3.604.2-5.1-2KM

Лист
3

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|-------------------------------|------|-------------|-------|
| | | <u>Оттяжка φ 18</u> | | | |
| | | СБОТ | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 2 | 3.604.2-5.3.01.00.000-01 | Втулка | 2 | 4,2 | |
| 3 | 3.604.2-5.3.03.00.000-01 | Стяжная муфта | 1 | 21,04 | |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 18-Г-1-ЭС-Н-1666 (170) | 1 | 1,75 | |
| | | ГОСТ 14954-80 | | | |
| | | Е=1324 | | | |
| 8 | | Защитка | 4 | 0,75 | |
| | | ЦАМ-1,5Л ГОСТ 21437-75 | | | |
| 10 | | Мягкая оцинкованная проволока | | | |
| | | φ1,4 мм ГОСТ 15892-70 | | | |
| | | Е=2200 | 4 | 0,026 | |
| 11 | | то же Е=6500 | 3 | 0,079 | |
| 12 | | то же Е=11500 | 1 | 0,140 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|------------------------------|------|-------------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> | | | |
| | | <u>для исполнения</u> | | | |
| 13 | | Канат 18-Г-1-ЭС-Н-1666 (170) | | | |
| | | ГОСТ 14954-80 | | | |
| | | СБОТ | | | |
| | | Е= | | | |
| | | СБОТ-01 | | | |
| | | Е= | | | |
| | | СБОТ-02 | | | |
| | | Е= | | | |
| | | СБОТ-03 | | | |
| | | Е= | | | |

Таблица заполняется при привязке

Шиф. №-подл. Подпись и дата

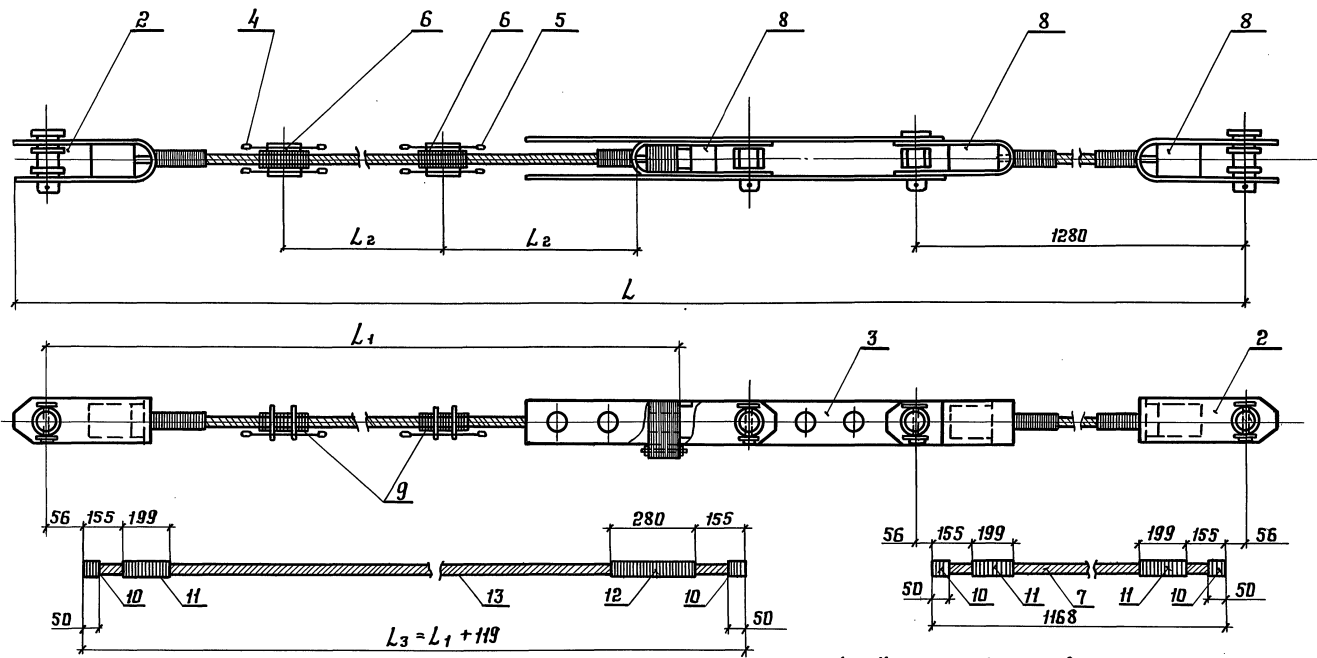
Взам. инв. №-

Эт. лист №-докум. Подп. Дата

3.604.2-5.1-2 KM

Лист

4

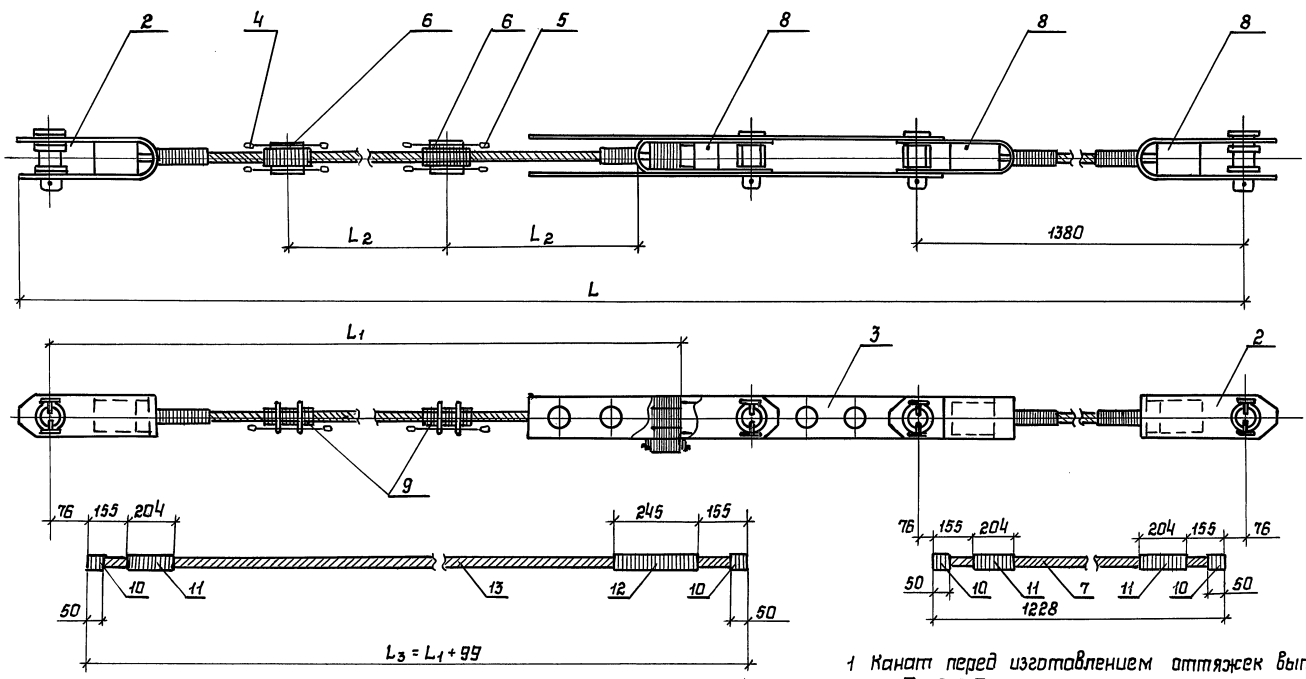


1. Капит перед изготовлением оттяжек вытянуть на усилие $T_1 = 0,6 T_{разр}$.
2. Замеры геометрических длин кабелей производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_0 при t_0 .
3. Детали 4,5,6 устанавливать после монтажа оттяжек в проектное положение.
4. После заливки втулок внешнюю часть оплетки поз. 11,12 снять.
5. Размер L дан для справок.
6. Таблицы заполняются при привязке.

Имя, ф.павл., Подпись и дата

| Наименование | Размеры в мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | |
| СБ08 | | | | | |
| - 01 | | | | | |
| - 02 | | | | | |
| - 03 | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|-----------|-------------|------|---------------------------------------|--|----------|---------|
| | | | | 3.604.2-5.1-3KM | | | |
| Изм. лист | № докум. | Подп. | Дата | Оттяжка $\phi 20, 5\text{мм}$ СБ08 | Стандия | Масса | Масштаб |
| Разработал | Пысенков | <i>Пыс</i> | | | | | |
| Проверил | Вязинский | <i>Вяз</i> | | | | | |
| Т. контр. | | | | | | | |
| Рцк. прже. | Рыбакова | <i>Рыб</i> | | | | | |
| И. контр. | Клейменов | <i>Клей</i> | | | | | |
| Утвердил | Остроумов | <i>Остр</i> | | | | | |
| | | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| | | | | | ЦНИИПРОЕКТАЛЬНОКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова | | |



- 1 Канат перед изготовлением оттяжек вытянуть на усилие $T_1 = 0.6 T_{разр}$.
- 2 Замеры геометрических длин канатов производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_0 при t_0
- 3 Детали 4,5,6 устанавливать после монтажа оттяжек в проектное положение
- 4 После заливки втулок внешнюю часть оплетки поз. 11,12 снять
- 5 Размер L дан для справок.
- 6 Таблицы заполняются при привязке

Инв.№ подл. / Подпись и дата / Взам.инв.№

| Наименование | Размеры в мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | L | L ₂ | L ₃ | L ₄ | |
| СБ | | | | | |
| - 01 | | | | | |
| - 02 | | | | | |
| - 03 | | | | | |

| | | | | | |
|-----|------|------------|--|----------|---|
| | | | 3.604.2-5.1-4KM | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Оттяжка $\phi 22$ мм; $\phi 25$ мм; $\phi 27$ мм; $\phi 30$ мм СБ 09; СБ 10; СБ 11; СБ 12 |
| | | Разработал | Пысенков | | |
| | | Проверил | Вязлицкий | | |
| | | Т.контр. | | | |
| | | Рук.бриг. | Рывакова | | |
| | | И.контр. | Клейменов | | |
| | | Утвердил | Астроуцов | | |
| | | | Стадия | Масса | Масштаб |
| | | | Лист 1 | Листов 5 | |
| | | | ЦНИИПРОСТАНДАРТСТРОИТЕЛЬСТВА им.Мельникова | | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|----------|--------|
| | | Оттяжка Ф 22 СБ09 | | | |
| | | Сборочные единицы | | | |
| 2 | 3.604.2-5.3.01.00.000-03 | Втулка | 2 | 10,52 | |
| 3 | 3.604.2-5.3.03.00.000-03 | Стяжная муфта | 1 | 48,21 | |
| 4 | 3.604.2-5.7.01.00.000-02 | Гаситель вибрации | 2 | 17,4 | ИКСК4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Гаситель вибрации | 2 | 10,3 | ИКСК12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000 | Подвеска гасителя вибрации | 2 | 5,25 | ГК-1 |
| | | Материалы | | | |
| 7 | | Канат 22-Т-1-ЭК-Н-1666 (170) ГОСТ 14954-80 E = 1228 | 1 | 2,44 | |
| 8 | | Защелка ЦАМ-1,5А ГОСТ 21437-75 | 4 | 1,7 | |
| 9 | | Мягкая оцинкованная проволока Ф 1,4 мм ГОСТ 15892-70 E = 7800 | 2 | 0,093 | |
| 10 | | то же E = 2600 | 4 | 0,031 | |
| 11 | | то же E = 10500 | 3 | 0,127 | |
| 12 | | то же E = 15400 | 1 | 0,187 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|--|------|----------|-------|
| | | Переменные данные для исполнений | | | |
| 13 | | Канат 22-Т-1-ЭК-Н-1666 (170) ГОСТ 14954-80 СБ09 E = СБ09-01 E = СБ09-02 E = СБ09-03 E = | | | |

Таблица заполняется при привязке.

Ш. №-подл. Подпись и дата Изм. №-подл.

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

3.604.2-5.1-4KM

Лист
2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|----------|-------|
| | | Оттяжка ф 25 сб10 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 2 | 3.604.2-5.3.01.00.000-03 | Втулка | 2 | 10.52 | |
| 3 | 3.604.2-5.3.03.00.000-03 | Стяжная муфта | 1 | 48.21 | |
| 4 | 3.604.2-5.7.01.00.000-02 | Гаситель вибрации | 2 | 17.4 | ГХС4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Гаситель вибрации | 2 | 10.3 | ГХС12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-01 | Подвеска гасителя вибрации | 2 | 5.3 | ГК-2 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 25-Г-1-Ж-Н-1666 (170) ГОСТ 14954-80 ρ = 1228 | 1 | 3.14 | |
| 8 | | Заливка ЦАМ-1,5П ГОСТ 21437-75 | 4 | 1.7 | |
| 9 | | Мягкая оцинкованная проволока φ 1,4 мм ГОСТ 15892-70 ρ = 9000 | 2 | 0.108 | |
| 10 | | то же ρ = 3000 | 4 | 0.036 | |
| 11 | | то же ρ = 12000 | 3 | 0.145 | |
| 12 | | то же ρ = 17400 | 1 | 0.211 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|---|------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> | | | |
| | | <u>для исполнений</u> | | | |
| 13 | | Канат 25-Г-1-Ж-Н-1666 (170) ГОСТ 14954-80 сб10 ρ = сб10-01 ρ = сб10-02 ρ = сб10-03 ρ = | | | |

Таблица заполняется при привязке

Инв. № подл. Подпись и дата Изм. №

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

3.604.2-5.1-4КМ

Лист
3

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|----------|--------|
| | | Оттяжка ф 27 | | | |
| | | СБ 11 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 2 | 3.604.2-5.3.01.00.000-03 | Втулка | 2 | 10.52 | |
| 3 | 3.604.2-5.3.03.00.000-03 | Стяжная муфта | 1 | 48.21 | |
| 3 | 3.604.2-5.7.01.00.000-02 | Гаситель вибрации | 2 | 17.4 | ТХСК4 |
| 3 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Гаситель вибрации | 2 | 10.3 | ТХСК12 |
| 3 | 3.604.2-5.7.02.00.000-01 | Подвеска гасителя вибрации | 2 | 5.3 | ГК-2 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 27-Г-1-Ж-Н-1666 (170) ГОСТ 14954-80 ρ = 1228 | 1 | 3.19 | |
| 8 | | Заливка ЦАМ-1,5Л ГОСТ 21437-75 Мягкая оцинкованная проволока φ 1,4мм ГОСТ 15892-70 ρ = 9750 | 4 | 1.7 | |
| | | то же ρ = 3250 | 2 | 0.117 | |
| 10 | | то же ρ = 3250 | 4 | 0.039 | |
| 11 | | то же ρ = 13000 | 3 | 0.158 | |
| 12 | | то же ρ = 18700 | 1 | 0.227 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|---|------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> <u>для исполнений</u> | | | |
| 13 | | Канат 27-Г-1-Ж-Н-1666 (170) ГОСТ 14954-80 СБ 11 ρ = СБ 11-01 ρ = СБ 11-02 ρ = СБ 11-03 ρ = | | | |

Таблица заполняется при привязке

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | |
|-----|------|----------|---------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|-----|------|----------|---------|------|

3.604.2-5.1-4КМ

Лист
4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|----------|--------|
| | | Оттяжка ф 30 | | | |
| | | СБ 12 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 2 | 3.604.2-5.3.01.00.000-03 | Втулка | 2 | 10.52 | |
| 3 | 3.604.2-5.3.03.00.000-03 | Стяжная муфта | 1 | 48.21 | |
| 4 | 3.604.2-5.7.01.00.000-02 | Гаситель вибрации | 2 | 17.4 | ИХСК4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Гаситель вибрации | 2 | 10.3 | ИХСК12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-02 | Подвеска гасителя вибрации | 2 | 5.36 | ГК-3 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 30-Г-1-Ж-Н-1568 (160) ТУ-14-4-902-78 ρ = 1228 | 1 | 4.52 | |
| 8 | | Заливка ЦАМ-1,5Л ГОСТ 121437-75 | 4 | 1.7 | |
| 9 | | Мягкая оцинкованная проволока φ 1,4мм ГОСТ 15892-70 ρ = 10500 | 2 | 0.126 | |
| 10 | | то же ρ = 3500 | 4 | 0.042 | |
| 11 | | то же ρ = 14200 | 3 | 0.172 | |
| 12 | | то же ρ = 20700 | 1 | 0.251 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|--|------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> | | | |
| | | <u>для исполнения</u> | | | |
| 13 | | Канат 30-Г-1-Ж-Н-1568 (160) ГОСТ 14954-80 | | | |
| | | СБ 12 | | | |
| | | ρ = | | | |
| | | СБ 12-01 | | | |
| | | ρ = | | | |
| | | СБ 12-02 | | | |
| | | ρ = | | | |
| | | СБ 12-03 | | | |
| | | ρ = | | | |

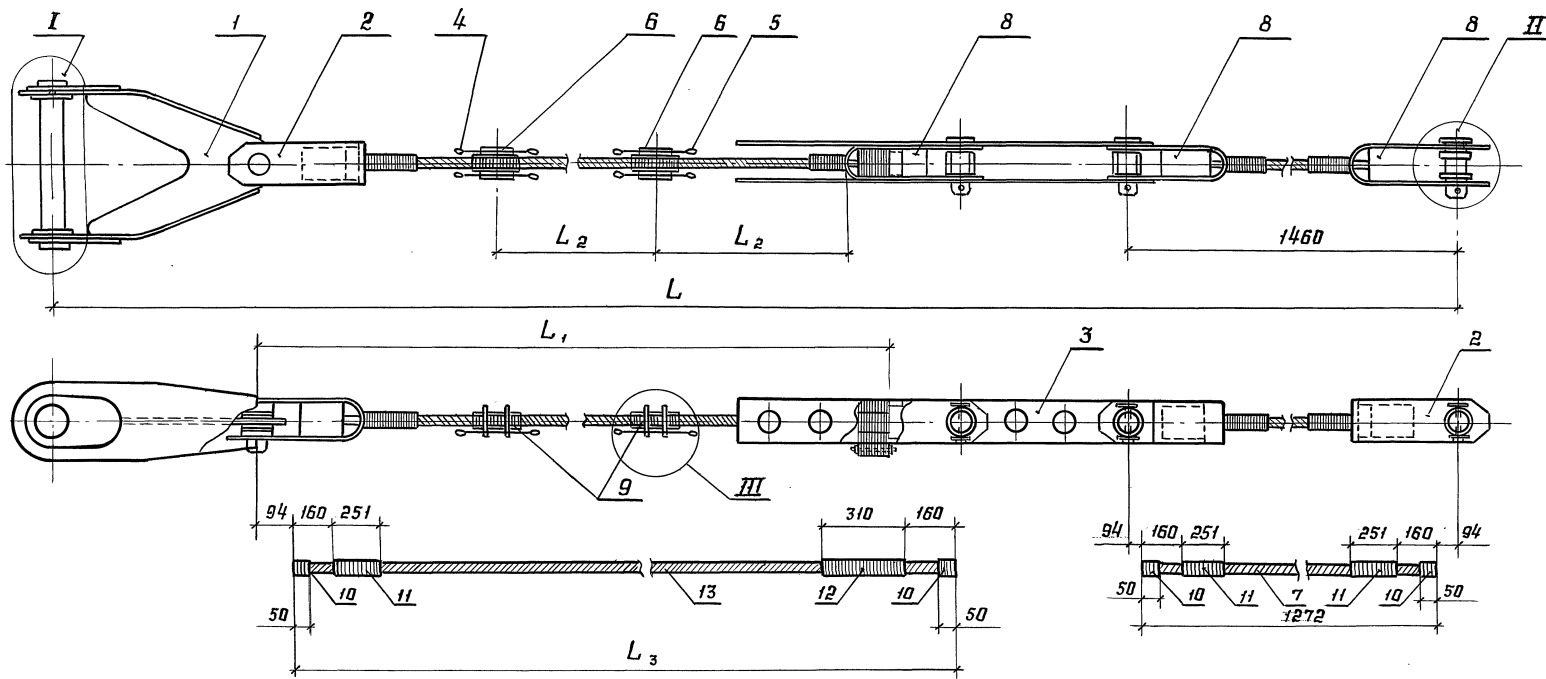
Таблица заполняется при привязке

Изм. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | лист | и докум. | Подпись | дата |
|------|------|----------|---------|------|

3.604.2-5.1-4KM

Лист
5

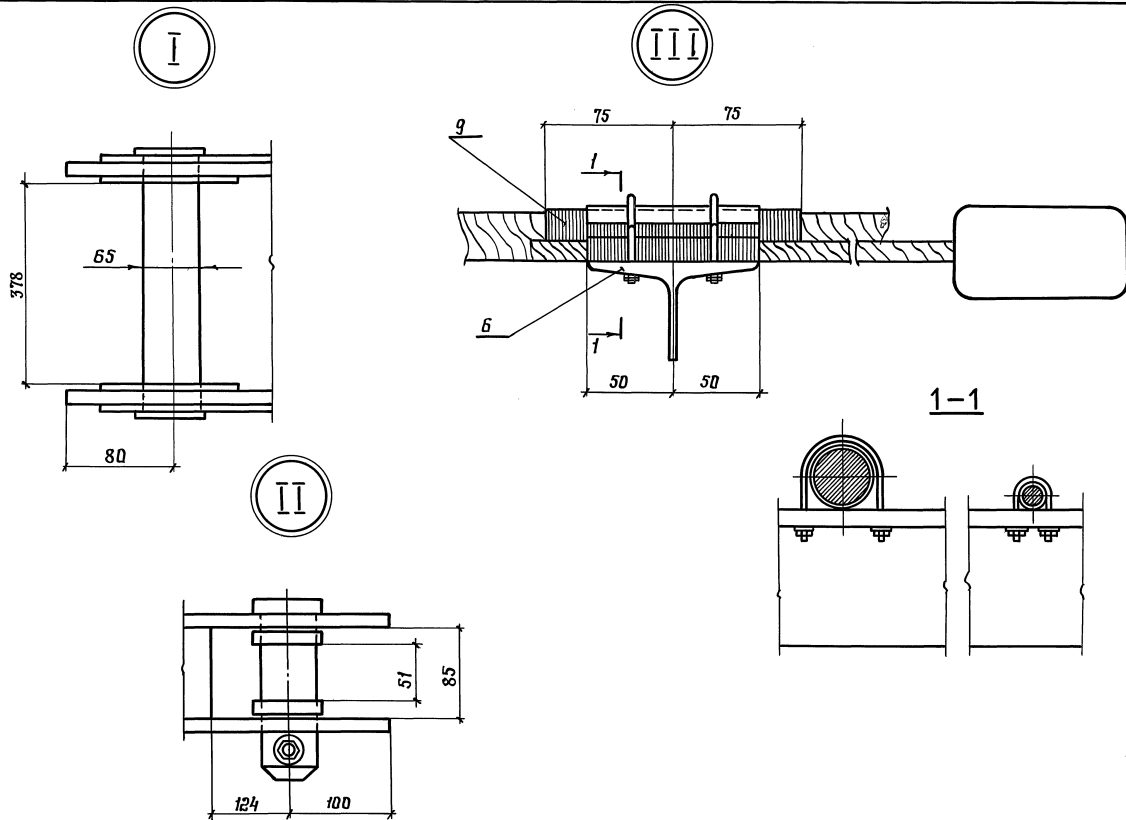


1. Канат перед изготовлением оттяжек вытянуть на усилие $T_1 = 0,6 T_{разр}$
2. Замеры геометрии: длин канатов производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_0 при t_0
3. Детали 4,5,6 устанавливать после монтажа оттяжек в проекте положении.
4. После заливки втулок внешнюю часть оплётки поз. 11,12 снять
5. Размер L дан для справок.
6. Таблицы заполняются при привязке

| Наименование | Размеры в мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | |
| СБ | | | | | |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|-------------|-------|------|---|---|----------|----------|
| | | | | 3.604.2-5.1-5KM | | | |
| Изм/Лист | № док.им. | Павл. | Дата | Оттяжка $\Phi 33$ мм; $\Phi 36$ мм; СБ 13; СБ 14 | Стодия | Масса | Масы таб |
| Разработ | Писенков | Рыж | | | | | |
| Проверил | Вязглинский | | | | | | |
| Т. контр | | | | | | | |
| Рук. брэн. | Рыданова | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Н. контр | Клейменов | | | | ЦНИИпроектгидроэнергостроения им. Мельникова | | |
| Утвердил | Остраунов | | | | | | |

Шиф. № табл. Подпись и дата Изм. №



| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|
| | | | | |

3.604.2-5.1-5KM

Лист
2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|--|------|----------|--------|
| | | Оптяжка ф 36 | | | |
| | | СБ14 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-06 | Серьга | 1 | 71.0 | |
| 2 | 3.604.2-5.3.01.00.000-04 | Втулка | 2 | 15.96 | |
| 3 | 3.604.2-5.3.03.00.000-04 | Стяжная муфта | 1 | 69.77 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Гаситель вибрации | 2 | 17.4 | ИХСК4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Гаситель вибрации | 2 | 10.3 | ИХСК12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.03.00.000-03 | Подвеска гасителя вибрации | 2 | 5.43 | ГК-4 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 36-Г-1-Ж-Н-1372 (140) ГОСТ 14954-80 e = 1272 | 1 | 6.88 | |
| 8 | | Заливка ЦАМ-1,5Л ГОСТ 21437-75 | 4 | 2.4 | |
| 9 | | Мягкая оцинкованная проволока φ 1,4 мм ГОСТ 15892-70 e = 12750 | 2 | 0.156 | |
| 10 | | то же e = 4250 | 4 | 0.052 | |
| 11 | | то же e = 21250 | 3 | 0.258 | |
| 12 | | то же e = 26000 | 1 | 0.315 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг. | прим. |
|------|-------------|---|------|-----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> | | | |
| | | <u>для исполнений</u> | | | |
| 13 | | Канат 36-Г-1-Ж-Н-1372 (140) ГОСТ 14954-80 СБ14 e = СБ14-01 e = СБ14-02 e = СБ14-03 e = | | | |

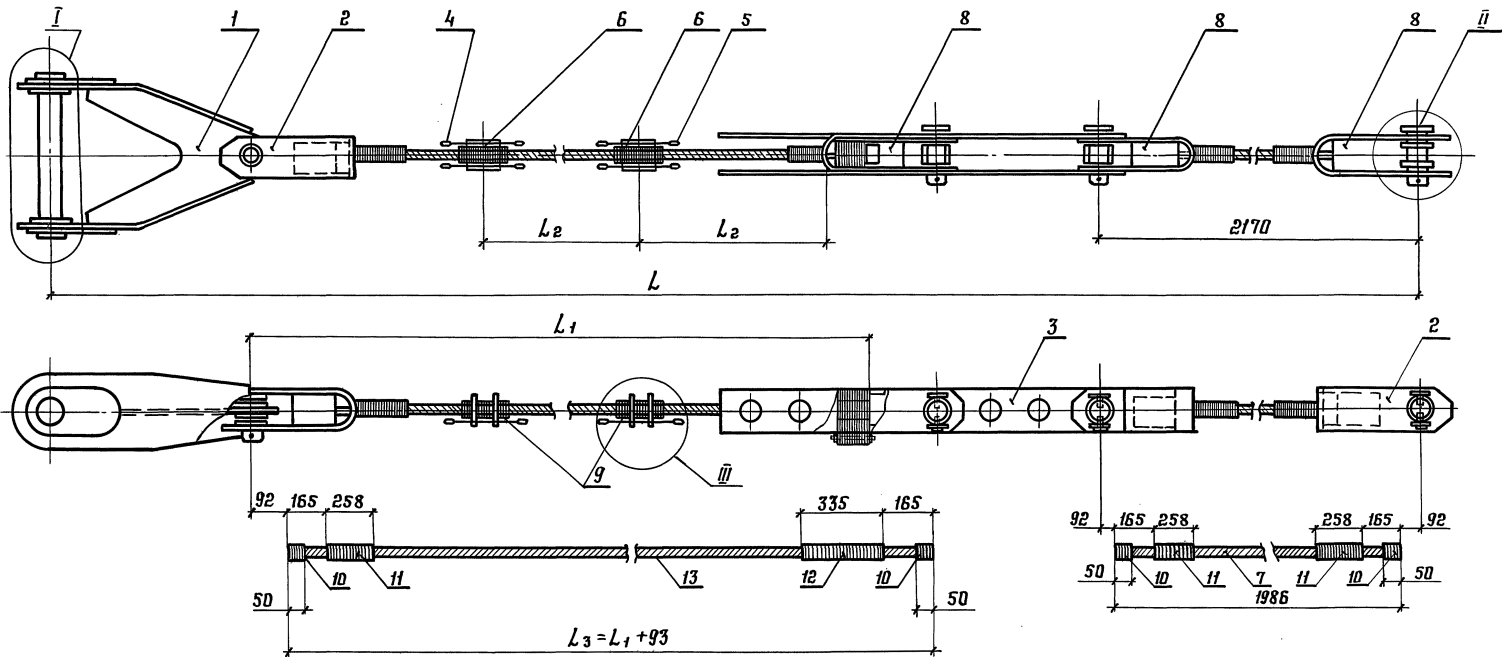
Таблица заполняется при привязке

№, И подл. Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

3.604.2-5.1-5КМ

Лист 4



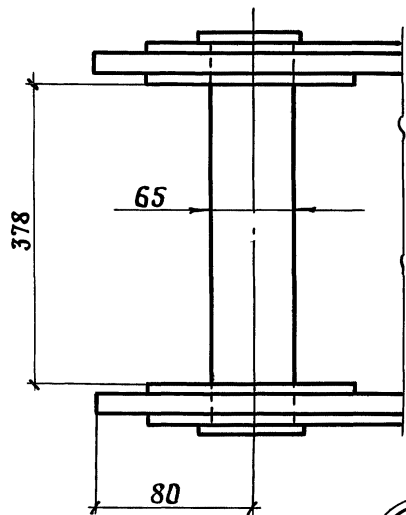
1. Канат перед изготовлением оттяжеск вытянуть на усилие $T_1 = 0,6 T_{разр}$.
2. Замеры геометрических длин кабелей производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_0 при t_0 .
3. Детали 4,5,6 устанавливать после монтажа оттяжеск в проектное положение.
4. После заливки втулок внешнюю часть оплетки поз. 11,12 снять.
5. Размер L дан для справок.
6. Таблицы заполняются при привязке.

Ш.в. №-подл. Подпись и дата Взам. инв. №

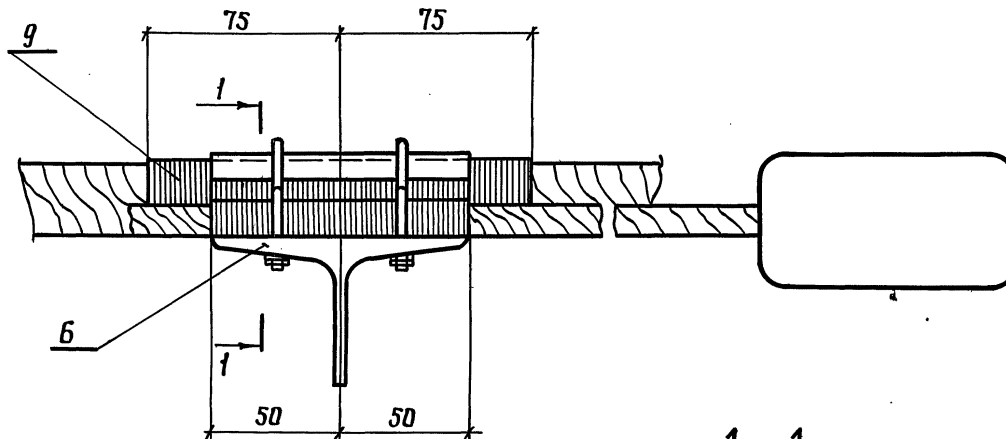
| Наименование | Размеры в мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | |
| СБ15 | | | | | |
| -01 | | | | | |
| -02 | | | | | |
| -03 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-------|------|-------------------------------|--|---|----------|---------|
| | | | | 3.604.2-5.1-6KM | | | | |
| Изм. Лист | И док. № | Подп. | Дата | Оттяжеск ϕ 38 мм СБ15 | | Стадия | Масса | Масштаб |
| Разработал | Пысенков | Наш | | | | | | |
| Проверил | Вязлицкий | Рин | | | | Лист 1 | Листов 3 | |
| Т. контр. | | | | | | ЦНИИПРОЕКТСТЯЛКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова | | |
| Рук. бр. ие. | Рыбачков | Ваш | | | | | | |
| И. контр. | Клейменов | Ваш | | | | | | |
| Втвердил | Остроутов | Ваш | | | | | | |

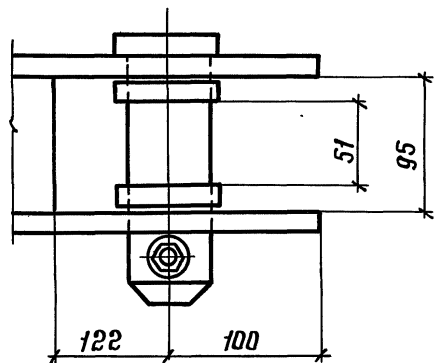
I



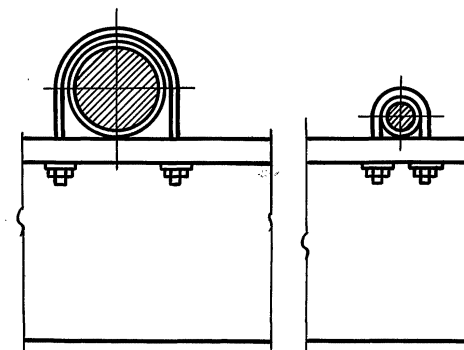
III



II



1-1

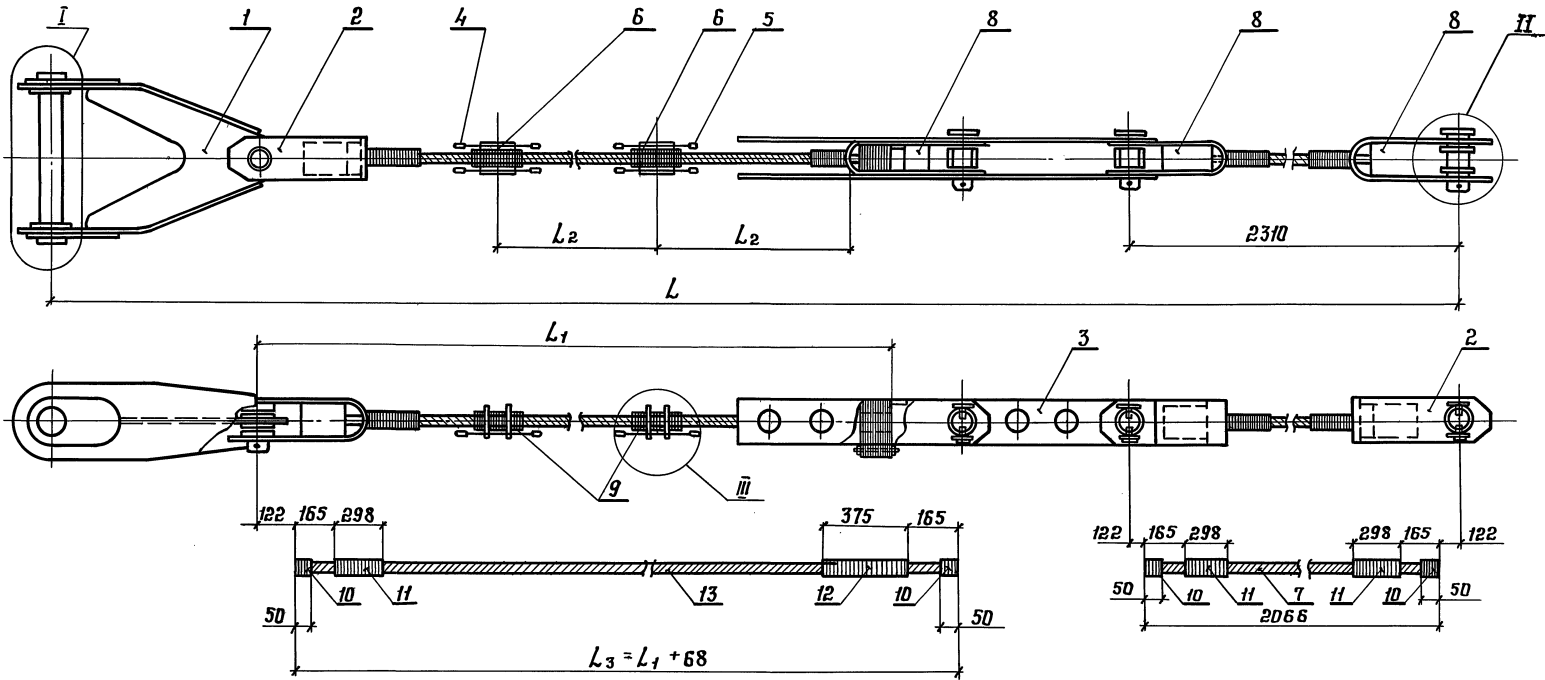


Шкв. №-подл. Подпись и дата Изом. инв. №-

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

3.604.2-5.1-6KM

Лист 2

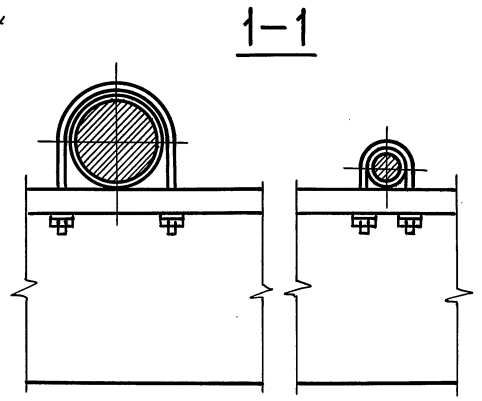
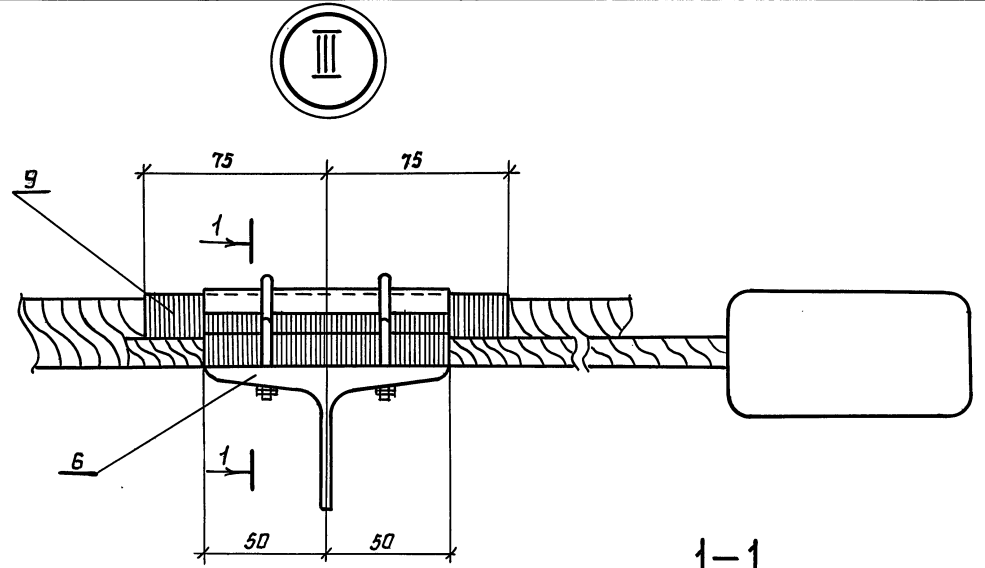
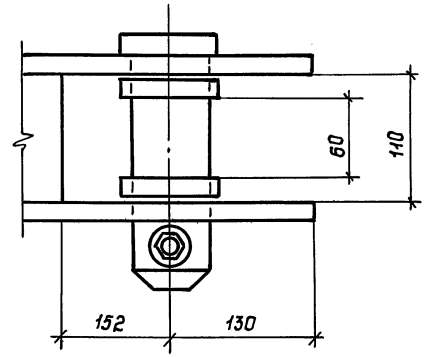
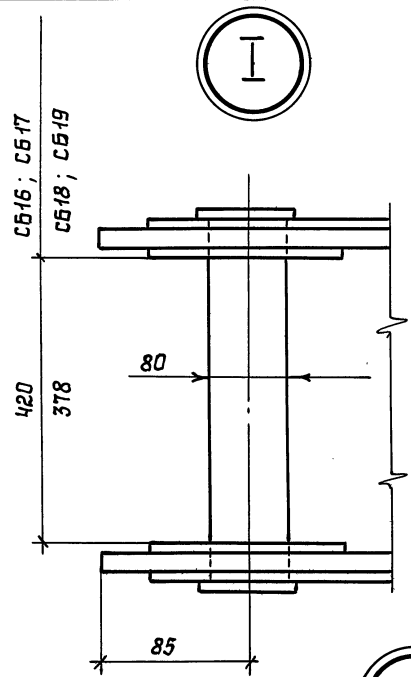


1. Капит перед изготовлением оттяжек вытянуть на усилие $T_1 = 0,6T_{разр}$.
2. Замеры геометрических длин кабелей производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_0 при t_0 .
3. Детали 4,5,6 устанавливать после монтажа оттяжек в проектное положение.
4. После заливки втулок внешнюю часть оплетки поз. 11,12 снять.
5. Размер L дан для справок.
6. Таблицы заполняются при привязке.

| Наименование | Размеры в мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | |
| СБ | | | | | |
| - 01 | | | | | |
| - 02 | | | | | |
| - 03 | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|------------|-------------------|------|--|---|----------|---------|
| | | | | 3.604.2-5.1-7KM | | | |
| Изм. Лист | № док. к. | Подп. | Дата | Оттяжки $\phi 40$ мм; $\phi 42$ мм СБ16; СБ17; СБ18; СБ19 | Стадия | Масса | Масштаб |
| Разработчик | Пысенков | <i>Пысенков</i> | | | | | |
| Проверил | Вязминский | <i>Вязминский</i> | | | | | |
| У. контр. | | | | | | | |
| Руч. бриг. | Федякова | <i>Федякова</i> | | | | | |
| Н. контр. | Вейсменов | <i>Вейсменов</i> | | | | | |
| Утвердил | Истринцов | <i>Истринцов</i> | | | | | |
| | | | | | Лист 1 | Листов 7 | |
| | | | | | ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬИНСТРУКЦИЯ им. Мельникова | | |

Лист № 1-общ. Подпись и дата Взам. инв. №:



Ш.В.Н.подл. Подпись и дата Ш.В.Н.Ш.В.Н

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| | | | | |

3.604.2-5.1-7 КМ

Лист
2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|----------|--------|
| | | Оттяжка ф 40 | | | |
| | | СБ 0 16 | | | |
| | | Сборочные единицы | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-04 | Серьга | 1 | 82,0 | |
| 2 | 3.605.2-5.3.01.00.000-06 | Втулка | 2 | 29,94 | |
| 3 | 3.605.2-5.3.03.00.000-06 | Стяжная муфта | 1 | 138,65 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Расчитель вибрации | 2 | 17,4 | 1ХСК4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Расчитель вибрации | 2 | 10,3 | 1ХСК12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-03 | Подвеска расчителя вибрации | 2 | 5,43 | ГК-4 |
| | | Материалы | | | |
| 7 | | Канат 40-Г-1-Ж-Н-1372 (140) ТУ 14-4-902-78 L=2066 | 1 | 14,24 | |
| 8 | | Заливка ЦАН-1,5Л ГОСТ 21437-75 | 4 | 5,7 | |
| 9 | | Мягкая оцинкованная проволока Ф 1,4мм ГОСТ 15892-70 L=14100 | 2 | 0,171 | |
| 10 | | та же L=4700 | 4 | 0,057 | |
| 11 | | та же L=28000 | 3 | 0,340 | |
| 12 | | та же L=34800 | 1 | 0,422 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|--|------|----------|-------|
| | | Переменные данные для исполнения | | | |
| 13 | | Канат 40-Г-1-Ж-Н-1372 (140) ТУ 14-4-902-78 СБ 16 L= СБ 16-01 L= СБ 16-02 L= СБ 16-03 L= | | | |

Таблица заполняется при привязке

Изм. № подл. Подпись и дата

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|-----------------|-----------|
| Изм | Лист | № докум. | подл. | Дата | 3.604.2-5.1-7KM | Лист 3 |
|-----|------|----------|-------|------|-----------------|-----------|

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|--|------|----------|--------|
| | | Потяжка $\phi 40$ СБ 18 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-05 | Сервиз | 1 | 77,0 | |
| 2 | 3.605.2-5.3.01.00.000-06 | Втулка | 2 | 29,94 | |
| 3 | 3.605.2-5.3.03.00.000-06 | Стяжная муфта | 1 | 138,65 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Демпфер вибрации | 2 | 17,4 | 1ХСН4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Демпфер вибрации | 2 | 10,3 | 1ХСН12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-03 | Подвеска демпфера вибрации | 2 | 5,43 | ГН-4 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 10-Г-1-Ж-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 $\ell = 2066$ | 1 | 14,24 | |
| 8 | | Защелка ЦАМ-1,5л ГОСТ 21437-75 | 4 | 5,7 | |
| 9 | | Мягкая оцинкованная проволока $\phi 1,4$ мм ГОСТ 15892-70 $\ell = 14100$ | 2 | 0,171 | |
| 10 | | то же $\ell = 4700$ | 4 | 0,057 | |
| 11 | | то же $\ell = 28000$ | 3 | 0,340 | |
| 12 | | то же $\ell = 34800$ | 1 | 0,422 | |

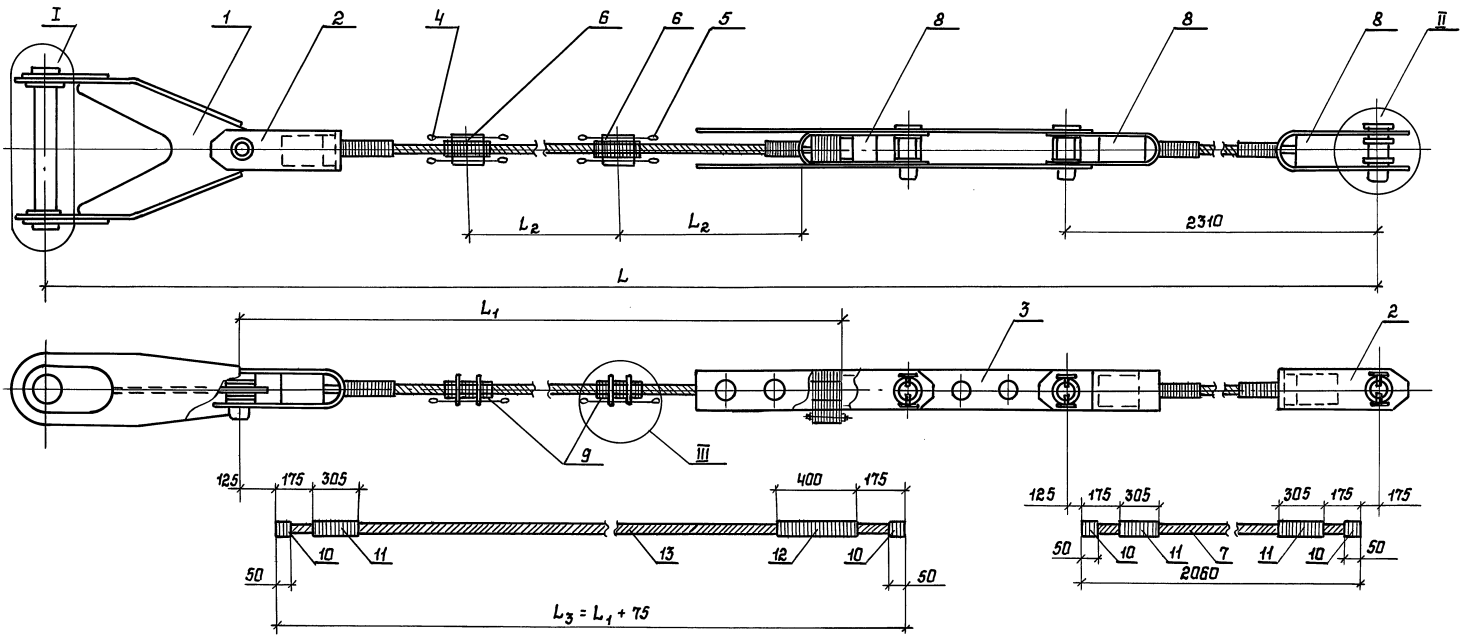
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|---|------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> <u>для исполнения</u> | | | |
| 13 | | Канат 40-Г-1-Ж-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 СБ 18 $\ell =$ СБ 18-01 $\ell =$ СБ 18-02 $\ell =$ СБ 18-03 $\ell =$ | | | |

Таблица заполняется при привязке

| | | | | |
|------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|------|--------|-------|------|

3.604.2-5.1-7KM

Лист
5



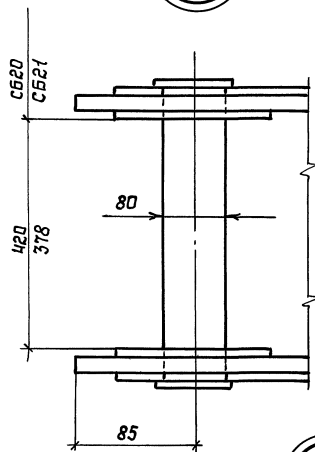
- 1 Капит перед изготовлением оттяжек вытянуть на усилие $T_1 = 0,6 T_{разр}$.
- 2 Замеры геометрических длин кабелей производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_0 при ϵ_0
- 3 Детали 4,5,6 устанавливать после монтажа оттяжек в проектное положение
- 4 После заливки втулок внешнюю часть аппетки поз. 11,12 снять
- 5 Размер L дан для справок
- 6 Таблицы заполняются при привязке

Шиф. и дата
Подпись и дата
Взам. инв. №

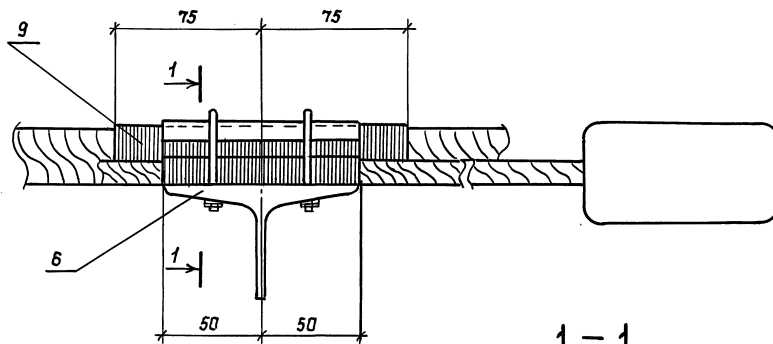
| Наименование | Размеры в мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | |
| СБ | | | | | |
| - 01 | | | | | |
| - 02 | | | | | |
| - 03 | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|------------|-------------------|------|-----------------------------|--|----------|---------|
| | | | | 3.604.2-51-8KM | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подпись | Дата | Оттяжка 45 мм СБ20; СБ21 | Стадия | Масса | Масштаб |
| Разработал | Пысенков | <i>Пысенков</i> | | | | | |
| Проверил | Вяжлинский | <i>Вяжлинский</i> | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Рук. орг. | Рыбкова | <i>Рыбкова</i> | | | | | |
| И.контр. | Клейменов | <i>Клейменов</i> | | | | | |
| Утвердил | Острацков | <i>Острацков</i> | | | | | |
| | | | | | Лист 1 | Листов 4 | |
| | | | | | ЦНИИПроектСтальКонструкция им. Мельникова | | |

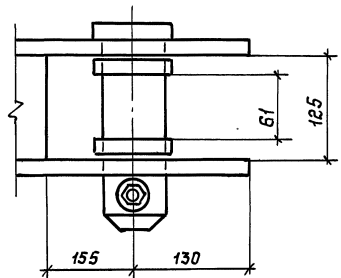
I



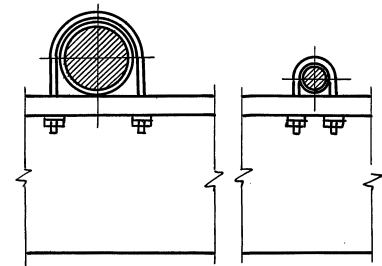
III



II



1-1



ИЗБ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| | | | | |

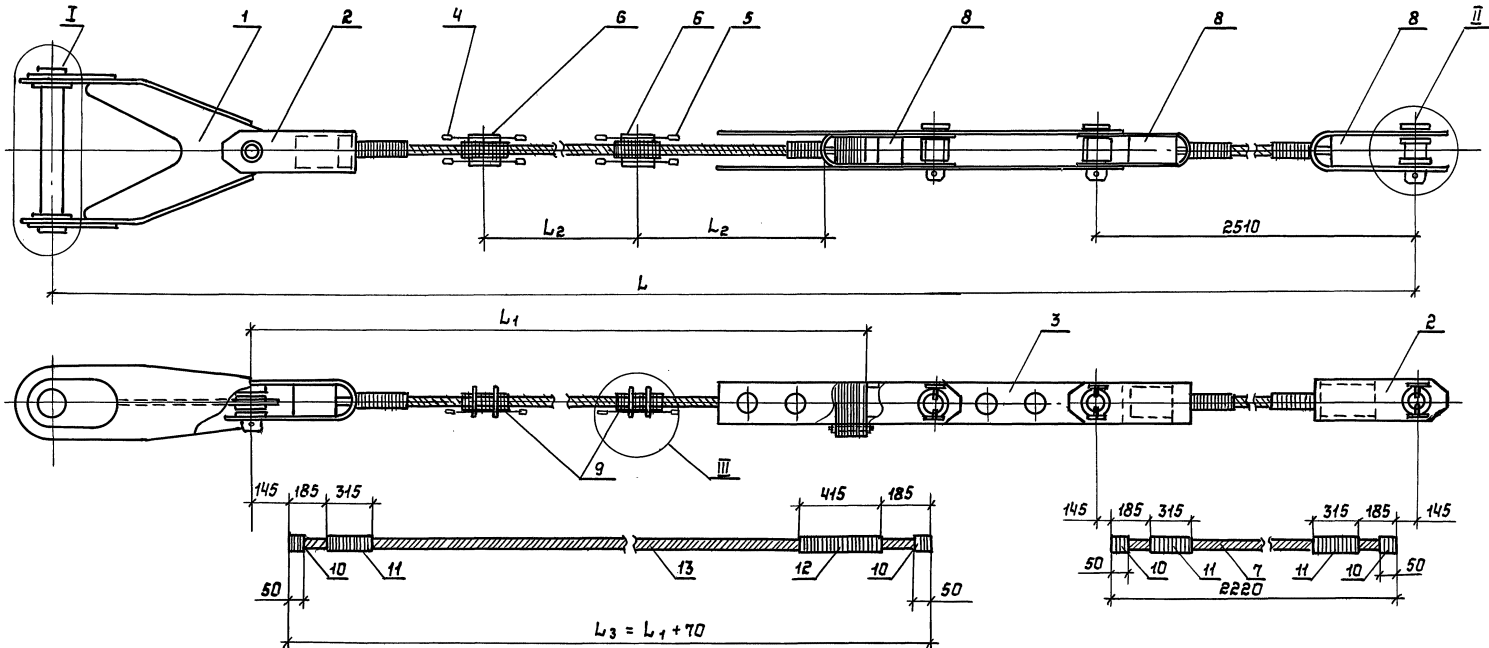
3.604.2-5.1-8KM

Лист 2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|----------|--------|
| | | Оптяжка $\phi 45$ СБ21 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-05 | Сервоя | 1 | 82,0 | |
| 2 | 3.605.2-5.3.01.00.000-07 | Втулка | 2 | 37,16 | |
| 3 | 3.605.2-5.3.03.00.000-07 | Стяжная муфта | 1 | 171,83 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Расчитель вибращии | 2 | 17,4 | 1ХСК4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Расчитель вибращии | 2 | 10,3 | 1ХСК12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-04 | Лобовка расчителя вибращии | 2 | 5,49 | ГК-5 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канатная вставка Канат 45-Г-1-ЭК-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 L = 2080 | 1 | 17,82 | |
| 8 | | Заливка ЦАМ-1, 5Л ГОСТ 21437-75 | 4 | 5,8 | |
| 9 | | Мягкая оцинкованная проволока $\phi 1, 4$ мм ГОСТ 15892-70 L = 15750 | 2 | 0,192 | |
| 10 | | то же L = 5250 | 4 | 0,064 | |
| 11 | | то же L = 31800 | 3 | 0,386 | |
| 12 | | то же L = 41500 | 1 | 0,504 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|---|------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> | | | |
| | | <u>для исполнения</u> | | | |
| 13 | | Канат 45-Г-1-ЭК-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 | | | |
| | | СБ21 | | | |
| | | ℓ = | | | |
| | | СБ21-01 | | | |
| | | ℓ = | | | |
| | | СБ21-02 | | | |
| | | ℓ = | | | |
| | | СБ21-03 | | | |
| | | ℓ = | | | |

Таблица заполняется при привязке.



- 1 Канат перед изготовлением оттяжек вытянуть на усилие $T_1 = 0.6 T_{разр}$.
- 2 Замеры геометрических длин канатов производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_0 при t_0 .
- 3 Детали 4,5,6 устанавливать после монтажа оттяжек в проектное положение.
- 4 После заливки втулок внешнюю часть оплетки поз. 11, 12 снять.
- 5 Размер L дан для справок.
- 6 Таблицы заполняются при привязке.

| Наименование | Размеры в мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | |
| СБ | | | | | |
| - 01 | | | | | |
| - 02 | | | | | |
| - 03 | | | | | |

3.604.2-51-9КМ

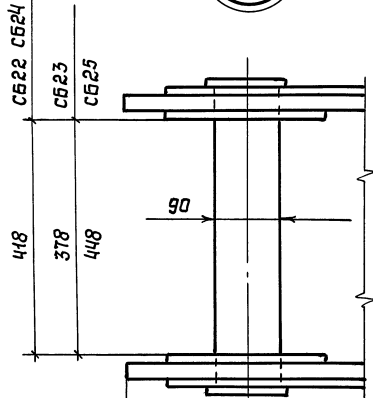
| | | | |
|------------|------------|-------------|------|
| Изм. лист | № докум. | Подпись | Дата |
| Разработал | Пысенков | <i>Пыс</i> | |
| Проверил | Вяжлинский | <i>Вяж</i> | |
| Т.контр. | | | |
| Рук.бриг. | Рыданова | <i>Рыд</i> | |
| И.контр. | Клейменов | <i>Клей</i> | |
| Утвердил | Остроумов | <i>Остр</i> | |

Оттяжка ф 48.5 мм
СБ22; СБ23; СБ24; СБ25

| | | |
|---|----------|---------|
| Стадия | Масса | Масштаб |
| | - | - |
| Лист 1 | Листов 6 | |
| ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова | | |

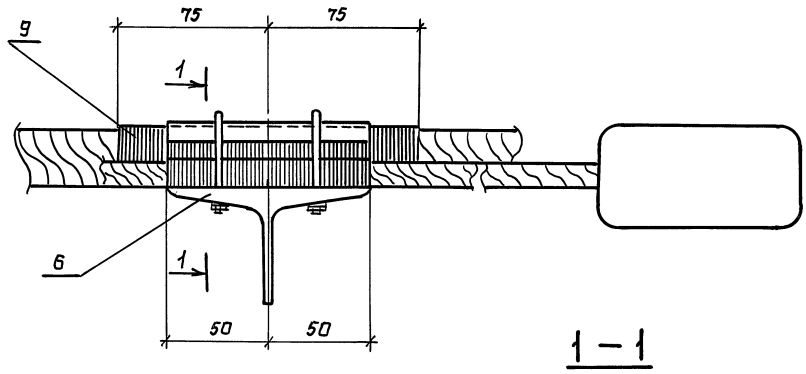
Имя и подп. Подпись и дата Взам.инв.№

I

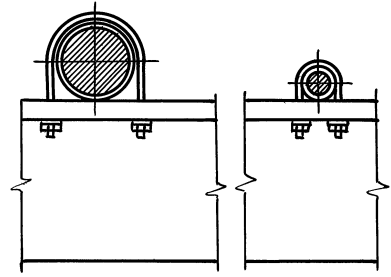


| | |
|-----|------|
| 90 | СБ22 |
| 100 | СБ23 |
| 105 | СБ24 |
| 110 | СБ25 |

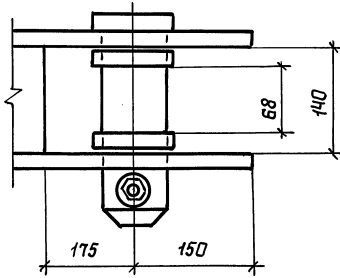
III



1-1



II



ШНБ. N подл. Подпись и дата. Изм. члб. N

| | | | | |
|-----|------|----------|---------|------|
| Изм | Лист | N данум. | Подпись | Дата |
|-----|------|----------|---------|------|

3.604.2-5.1-9KM

Лист 2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|--|------|----------|--------|
| | | Оттяжка ф 48,5 СБ 22 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-03 | Сервер | 1 | 98,0 | |
| 2 | 3.605.2-5.3.01.00.000-08 | Втулка | 2 | 52,21 | |
| 3 | 3.605.2-5.3.03.00.000-08 | Стяжная муфта | 1 | 224,44 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Двигатель вибрации | 2 | 17,4 | 1ХСК4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Двигатель вибрации | 2 | 10,3 | 1ХСК12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-05 | Подвеска двигателя вибрации | 2 | 5,53 | ГК-6 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 0,5-Г-Г-Ж-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 ℓ = 2220 | 1 | 22,58 | |
| 8 | | Заливка ЦАМ-1,5 л ГОСТ 21437-75 | 4 | 7,7 | |
| 9 | | Мелкая оцинкованная проволока Ф 1,4 мм ГОСТ 15892-70 ℓ = 16800 | 2 | 0,204 | |
| 10 | | та же ℓ = 5600 | 4 | 0,068 | |
| 11 | | та же ℓ = 33500 | 3 | 0,407 | |
| 12 | | та же ℓ = 46400 | 1 | 0,563 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|--|------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> <u>для исполнения</u> | | | |
| 13 | | Канат 0,5-Г-Г-Ж-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 СБ 22 ℓ = СБ 22-01 ℓ = СБ 22-02 ℓ = СБ 22-03 ℓ = | | | |

Таблица заполняется при привязке

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

3.604.2-5.1-9KM

Лист
3

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|----------|---------|
| | | Плтяжка Φ 48.5 СБ 24 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-07 | Серьга | 1 | 10.0 | |
| 2 | 3.605.2-5.3.01.00.000-08 | Втулка | 2 | 52.21 | |
| 3 | 3.605.2-5.3.03.00.000-08 | Стяжная муфта | 1 | 224.44 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Расчитель вибрации | 2 | 17,3 | 1ХСК 4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Расчитель вибрации | 2 | 10,3 | 1ХСК 12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-05 | Подвеска расчителя вибрации | 2 | 5.53 | ГК-6 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 18,5-Г-1-ЖК-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 $\ell = 2220$ | 1 | 22,58 | |
| 8 | | Защелка ЦММ-1,5.0 ГОСТ 21437-75 | 4 | 7,7 | |
| 9 | | Мякая очинкованная проволока $\Phi 1,4$ мм ГОСТ 15892-70 $\ell = 15800$ | 2 | 0,204 | |
| 10 | | ТО же $\ell = 5600$ | 4 | 0,068 | |
| 11 | | ТО же $\ell = 33500$ | 3 | 0,407 | |
| 12 | | ТО же $\ell = 46400$ | 1 | 0,563 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|--|------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> <u>для исполнения</u> | | | |
| 13 | | Канат 18,5-Г-1-ЖК-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 СБ 24 $\ell =$ СБ 24-01 $\ell =$ СБ 24-02 $\ell =$ СБ 24-03 $\ell =$ | | | |

Таблица заполняется при привязке.

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|--|------|----------|-------|
| | | Втяжка Ф 48.5 СБ25 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-09 | Серьга | 1 | 137,0 | |
| 2 | 3.605.2-5.3.01.00.000-08 | Втулка | 2 | 52,21 | |
| 3 | 3.605.2-5.3.03.00.000-08 | Стяжная муфта | 1 | 224,44 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Заситель вибрации | 2 | 17,4 | 1ХСХ4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Заситель вибрации | 2 | 10,3 | 1ХСХ2 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-05 | Подвеска засителя вибрации | 2 | 5,53 | ГК-Б |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 18,5-Г-1-Ж-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 Л = 2220 | 1 | 22,58 | |
| 8 | | Защитная ЧЯМ-1,5Л ГОСТ 21437-75 | 4 | 7,7 | |
| 9 | | Мягкая оцинкованная проволока Ф1,4мм ГОСТ 15892-70 Л = 16800 | 2 | 0,204 | |
| 10 | | то же Л = 5600 | 4 | 0,068 | |
| 11 | | то же Л = 33500 | 3 | 0,407 | |
| 12 | | то же Л = 46400 | 1 | 0,563 | |

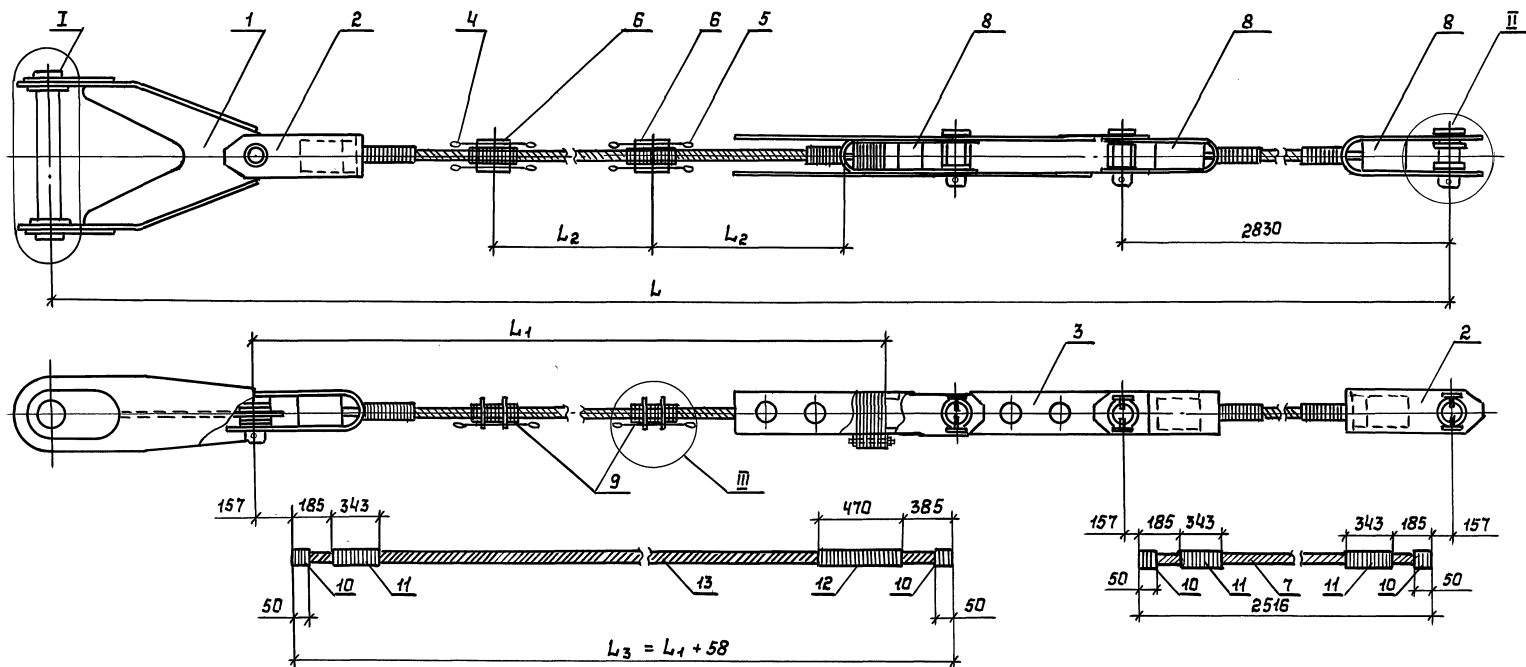
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|---|------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> | | | |
| | | <u>для исполнения</u> | | | |
| 13 | | Канат 18,5-1-1-Ж-Н-1312(140) ТУ 14-4-902-78 СБ 25 Л = СБ 25-01 Л = СБ 25-02 Л = СБ 25-03 Л = | | | |

Таблица заполняется при привязке

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

3.604.2-5.1-9KM

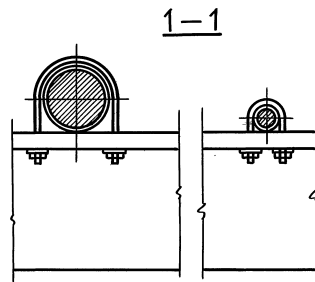
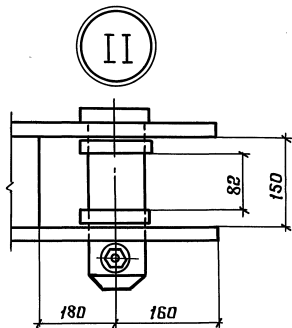
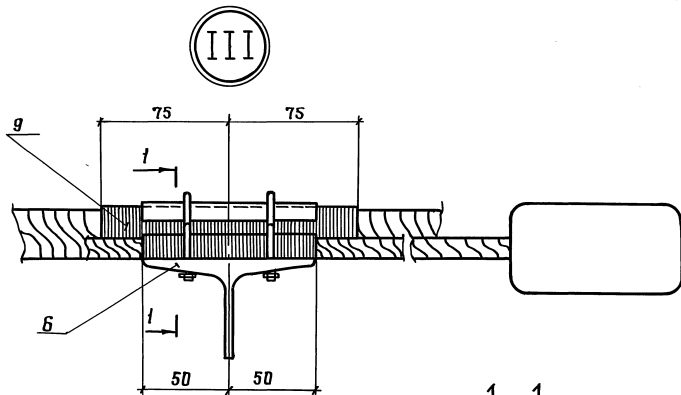
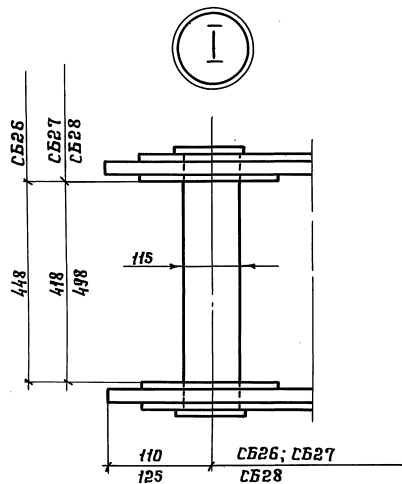
Лист
6



- 1 Канат перед изготовлением оттяжек вытянуть на усилие $T_1 = 0.6 T_{разр}$.
- 2 Замеры геометрических длин канатов производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_2 при t_0 .
- 3 Детали 4,5,6 устанавливать после монтажа оттяжек в проектное положение.
- 4 После заливки втулок внешнюю часть оплетки поз. 11,12 снять.
- 5 Размер L дан для справок.
- 6 таблицы заполняются при привязке

| Наименование | Размеры 8 мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | |
| СБ | | | | | |
| - 01 | | | | | |
| - 02 | | | | | |
| - 03 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | 3.604.2-5.1-10КМ | | | | |
|------------|-----------|----------|-------------|------------------|-------------------------------------|---|----------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Оттяжка ф 52 мм СБ26; СБ27; СБ28 | Стадия | Масса | Масштаб |
| Разработал | Пысенков | | <i>Пыс</i> | | | | | |
| Проверил | Вялицкий | | <i>Вял</i> | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Руч.бриг. | Рыбакова | | <i>Рыб</i> | | | Лист 1 | Листов 5 | |
| В.контр. | Клейменов | | <i>Клей</i> | | | ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬИНСТРУКЦИЯ им. Мельникова | | |
| Утвердил | Остроумов | | <i>Остр</i> | | | | | |



ШДБ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | №-докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

3.604.2-5.1-10 КМ

Лист
2

25262-02 44 Формат А3

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|----------|--------|
| | | Оттяжка Ф 52 СБ 26 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-01 | Сервиз | 1 | 188,0 | |
| 2 | 3.605.2-5.3.01.00.000-09 | Втулка | 2 | 73,39 | |
| 3 | 3.605.2-5.3.03.00.000-09 | Стяжная муфта | 1 | 323,96 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Расчитель вибрации | 2 | 17,4 | 1ХСК4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Расчитель вибрации | 2 | 10,3 | 1ХСК12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-05 | Подвеска расчителя вибрации материалы | 2 | 5,53 | ГН-6 |
| 7 | | Канат 52-Г-1-Ж-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 L = 2516 | 1 | | |
| 8 | | Заливка ЦАМ-1, 5 Л ГОСТ 21437-75 | 4 | 9,0 | |
| 9 | | Мягкая оцинкованная проволока Ф1, 4мм ГОСТ 15892-70 L = 18000 | 2 | 0,219 | |
| 10 | | то же L = 6000 | 4 | 0,073 | |
| 11 | | то же L = 42300 | 3 | 0,514 | |
| 12 | | то же L = 56400 | 1 | 0,685 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|---|------|----------|-------|
| | | <u>переменные данные</u> <u>для исполнения</u> | | | |
| 13 | | Канат 52-Г-1-Ж-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 СБ 26 L = СБ 26-01 L = СБ 26-02 L = СБ 26-03 L = | | | |

Таблица заполняется при приближе

Униб. № табл. Подпись и дата в зам. инж. №

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 3.604.2-5.1-10KM | Лист |
| | | | | | | 3 |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|-------------|--------|
| | | Оттяжки ф52 | | | |
| | | СБ28 | | | |
| | | Сборочные единицы | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-11 | Серьга | 1 | 199,0 | |
| 2 | 3.605.2-5.3.01.00.000-09 | Втулка | 2 | 73,39 | |
| 3 | 3.605.2-5.3.03.00.000-09 | Стяжная муфта | 1 | 323,96 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Гаситель вибрации | 2 | 17,4 | ИКСК4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Гаситель вибрации | 2 | 10,3 | ИКСК12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-05 | Подвеска гасителя вибрации | 2 | 5,53 | ГК-6 |
| | | Материалы | | | |
| 7 | | Канат 52-Г-1-ЖС-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 L = 2516 | 1 | | |
| 8 | | Заливка ЦАМ-1,5Л ГОСТ21437-75 | 4 | 9,0 | |
| 9 | | Мягкая оцинкованная проволока φ1,4мм ГОСТ15892-70 L = 18000 | 2 | 0,219 | |
| 10 | | то же L=6000 | 4 | 0,073 | |
| 11 | | то же L=4200 | 3 | 0,514 | |
| 12 | | то же L=56400 | 1 | 0,685 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|---|------|-------------|-------|
| | | Переменные данные | | | |
| | | для исполнений | | | |
| 13 | | Канат 52-Г-1-ЖС-Н-1372(140) ТУ 14-4-902-78 | | | |
| | | СБ28 | | | |
| | | Е = | | | |
| | | СБ28-01 | | | |
| | | Е = | | | |
| | | СБ28-02 | | | |
| | | Е = | | | |
| | | СБ28-03 | | | |
| | | Е = | | | |

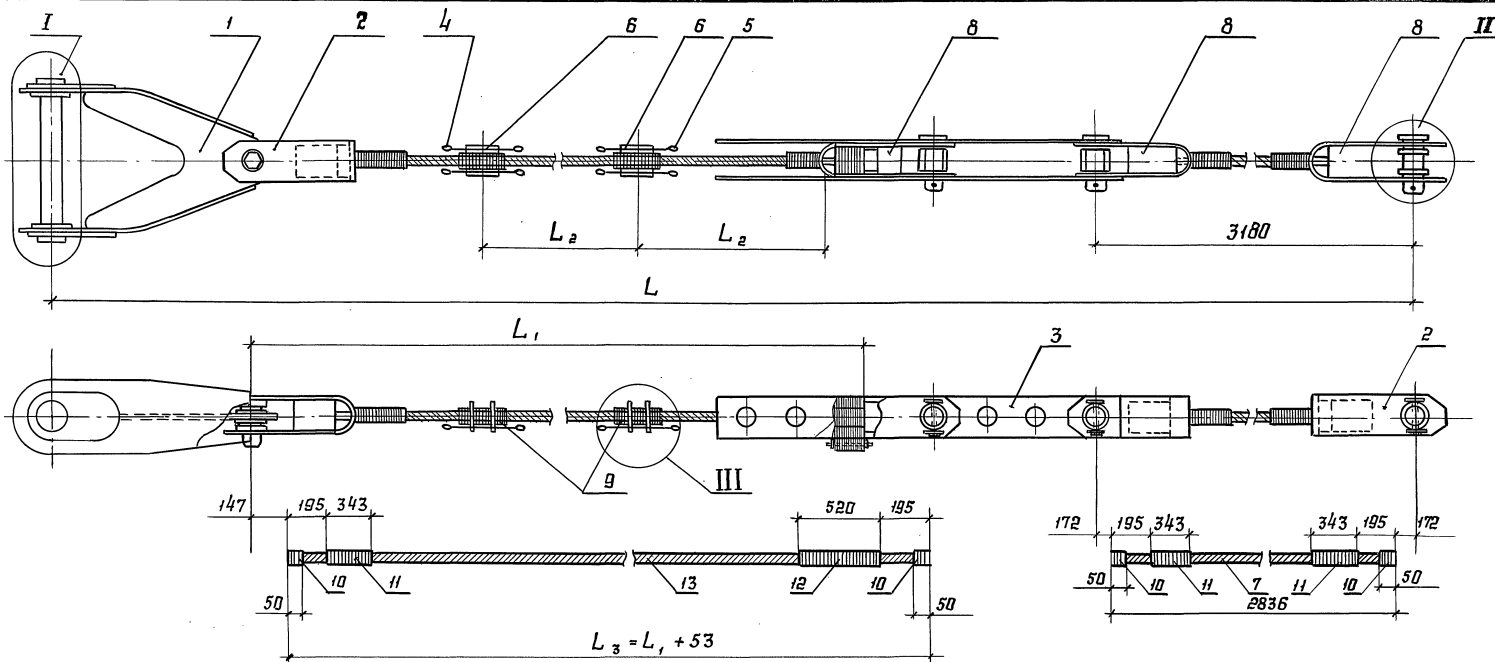
Таблица заполняется при привязке.

Шк. № подл. Подпись и дата
Вып. № №

Зам. лист № докум. Подп. Дата

3.604.2-5.1-10KM

Лист
5

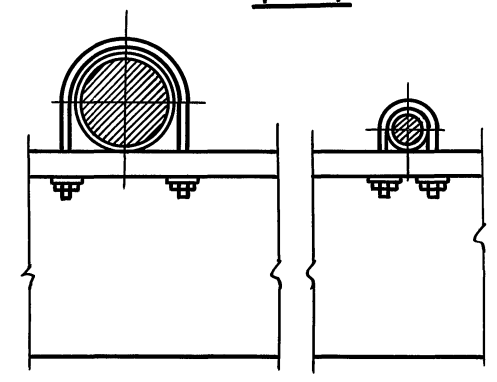
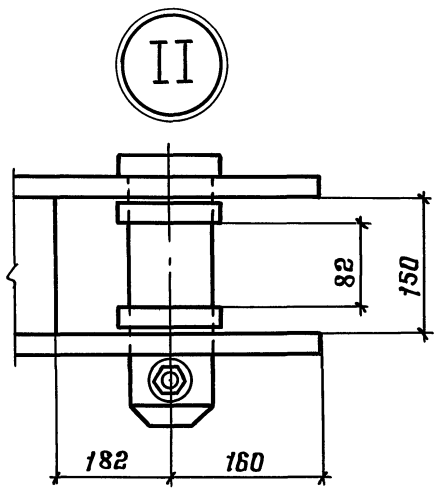
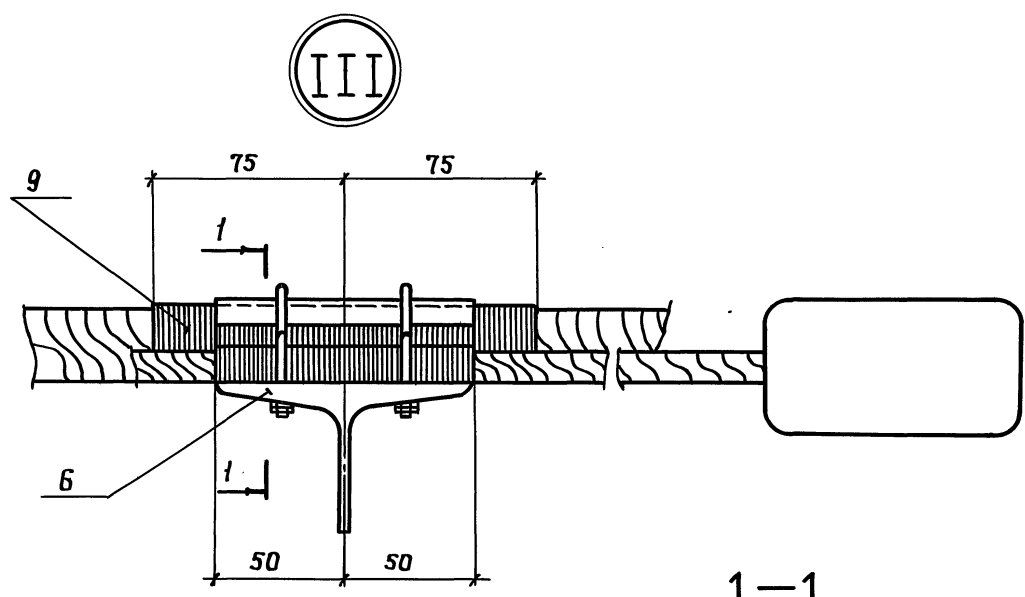
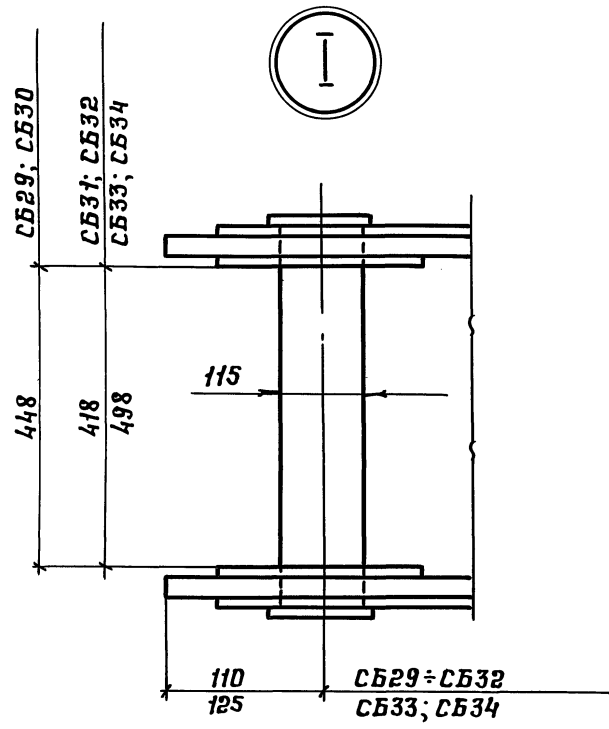


1. Канат перед изготовлением аттяжек вытянуть на усилие $T_1 = 0,6 T_{разр}$.
2. Замеры геометрических длин канатов производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_0 при t_0 .
3. Твтали 4, 5, 6 установить после монтажа аттяжек в правильное положение.
4. После залипки втулок внешнюю часть оплетки поз. 11, 12 снять.
5. Размер L дан для спраба.
6. Таблицы заполняются при привязке

| Наименование | Размеры в мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | |
| СБ | | | | | |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

| | | | |
|--|-------------|-------------|------|
| 3.604. 2-5.1-11КМ | | | |
| Изм. Лист | № данчм. | подп. | дата |
| Разработал | Пысенков | <i>Пыс</i> | |
| Проверил | Вязглинский | <i>Вяз</i> | |
| Г. кантр. | | | |
| Рук. брига. | Рыбакова | <i>Рыб</i> | |
| Н. кантр. | Клейменов | <i>Клей</i> | |
| Утвердил | Остроумов | <i>Остр</i> | |
| 0 аттяжка Ф61, 5 мм; Ф 64 мм СБ 29; СБ 30; СБ 31; СБ 32; СБ 33; СБ 34. | | | |
| Стадия | Масса | Масштаб | |
| | | | |
| Лист 1 | | Листов 8 | |
| ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ СТЯЛЬКОКОНСТРУКЦИЙ им. Мельникова | | | |

Шифр № табл. Подпись и дата (взгл. инв. №)



Шиб. № по вкл. Подпись и дата

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

3.604.2-5.1-11KM

Лист 2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|----------|--------|
| | | Оттяжка Ф 61.5 СБ 29 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-01 | Серьга | 1 | 168.0 | |
| 2 | 3.605.2-5.3.01.00.000-10 | Втулка | 2 | 78.62 | |
| 3 | 3.605.2-5.3.03.00.000-10 | Стяжная муфта | 1 | 378.38 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Гаситель вибрации | 2 | 17.4 | ИХСК4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Гаситель вибрации | 2 | 10.3 | ИХСК12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-06 | Подвеска гасителя вибрации <u>Материалы</u> | 2 | 5.61 | ГК-7 |
| 7 | | Канат 61.5-Г-1-ЖС-Н-1372 (140) ГОСТ 7669-80 L = 2836 | 1 | | |
| 8 | | Золушка ЦАМ-1,5Л ГОСТ 21437-75 | 4 | 10.0 | |
| 9 | | Тяжелая оцинкованная проволока Ф 1,4 мм ГОСТ 15892-70 ρ = 21300 | 2 | 0.264 | |
| 10 | | то же ρ = 7100 | 4 | 0.086 | |
| 11 | | то же ρ = 48400 | 3 | 0.586 | |
| 12 | | то же ρ = 73400 | 1 | 0.891 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|---|------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> <u>для исполнений</u> | | | |
| 13 | | Канат 61.5-Г-1-ЖС-Н-1372 (140) ГОСТ 7669-80 | | | |
| | | СБ 29 | | | |
| | | ρ = | | | |
| | | СБ 29-01 | | | |
| | | ρ = | | | |
| | | СБ 29-02 | | | |
| | | ρ = | | | |
| | | СБ 29-03 | | | |
| | | ρ = | | | |

Таблица заполняется при привязке

Шиф. и подп. Подпись и дата Изм. лист

| | | | | |
|-----|------|----------|---------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|-----|------|----------|---------|------|

3.604.2-5.1-ИКМ

| № п/п | Обозначение | Наименование | № кол. | Масса кг | Прим. |
|-------|--------------------------|----------------------------------|--------|----------|--------|
| | | Оттяжка Φ 64 | | | |
| | | СБ 30 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-01 | Серьга | 1 | 168,0 | |
| 2 | 3.605.2-5.3.01.00.000-10 | Втулка | 2 | 70,62 | |
| 3 | 3.605.2-5.3.03.00.000-10 | Стяжная муфта | 1 | 376,88 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Защитель бибрасции | 2 | 17,4 | 1ХСК4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Защитель бибрасции | 2 | 10,3 | 1ХСК12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-07 | Подвеска защителя бибрасции | 2 | 5,68 | ГН-В |
| 7 | | Канат 64-Г-1-ЭК-Н-1372(140) | 1 | | |
| | | ГОСТ 7669-80 | | | |
| | | L = 2836 | | | |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 8 | | Заливка | 4 | 10,0 | |
| | | ЦАМ-1, 5л ГОСТ 21437-75 | | | |
| 9 | | Мягкая цилиндрическая проволочка | | | |
| | | Φ 1,4 мм ГОСТ 15899-70 | | | |
| | | L = 22200 | 2 | 0,270 | |
| 10 | | та же L = 7400 | 4 | 0,090 | |
| 11 | | та же L = 50400 | 3 | 0,612 | |
| 12 | | та же L = 76300 | 1 | 1,02 | |

| № п/п | Обозначение | Наименование | № кол. | Масса кг | Прим. |
|-------|-------------|-----------------------------|--------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> | | | |
| | | <u>для исполнения</u> | | | |
| 13 | | Канат 64-Г-1-ЭК-Н-1372(140) | | | |
| | | ГОСТ 7669-80 | | | |
| | | СБ 30 | | | |
| | | L = | | | |
| | | СБ 30-01 | | | |
| | | L = | | | |
| | | СБ 30-02 | | | |
| | | L = | | | |
| | | СБ 30-03 | | | |
| | | L = | | | |

Таблица заполняется при привязке

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|--------------------------|---|------|----------|--------|
| | | Оптяжка Ф 61,5 СБ 33 | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.604.2-5.8.01.00.000-11 | Серьга | 1 | 199,0 | |
| 2 | 3.605.2-5.3.01.00.000-10 | Втулка | 2 | 78,62 | |
| 3 | 3.605.2-5.3.03.00.000-10 | Стяжная муфта | 1 | 376,38 | |
| 4 | 3.602.2-5.7.01.00.000-02 | Гаситель вибрации | 2 | 17,4 | 1ХСК4 |
| 5 | 3.604.2-5.7.03.00.000 | Гаситель вибрации | 2 | | 1ХСК12 |
| 6 | 3.604.2-5.7.02.00.000-06 | Подвеска гасителя вибрации | 2 | 5,61 | ГК-7 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | | Канат 615-Г-1-ЖН-1372(140) ГОСТ 7669-80 L = 2836 | 1 | | |
| 8 | | Защитка ЦЯМ-1, 5л ГОСТ 21437-75 | 4 | 10,0 | |
| 9 | | Мягкая оцинкованная проволока Ф 1, 4 мм ГОСТ 15892-70 L = 21300 | 2 | 0,264 | |
| 10 | | та же L = 7100 | 4 | 0,086 | |
| 11 | | та же L = 48400 | 3 | 0,586 | |
| 12 | | та же L = 13400 | 1 | 0,891 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Прим. |
|------|-------------|---|------|----------|-------|
| | | <u>Переменные данные</u> <u>для исполнения</u> | | | |
| 13 | | Канат 615-Г-1-ЖН-1372(140) ГОСТ 7669-80 СБ 33 L = СБ 33-01 L = СБ 33-02 L = СБ 33-03 L = | | | |

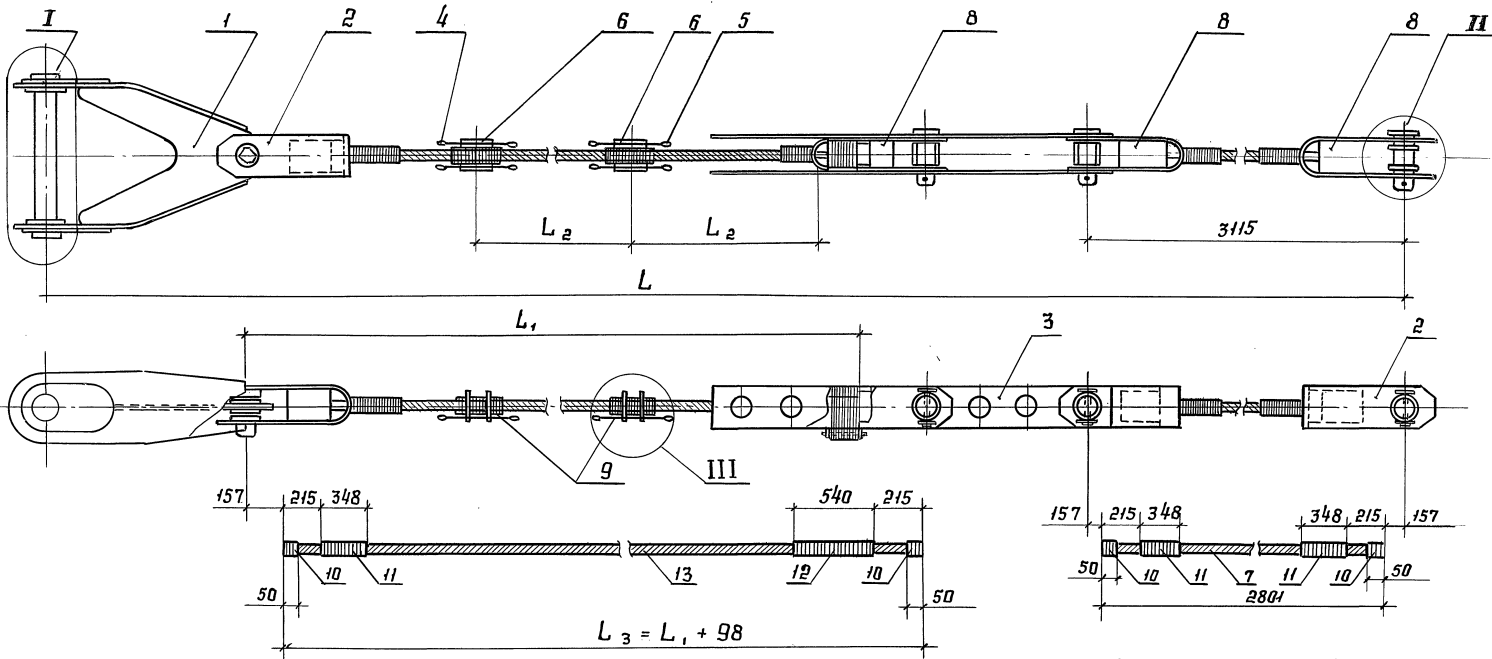
Таблица заполняется при привязке

Или № серии, даты, подписи и дата

Изм. лист № докум. Подпись Дата

3.604.2-5.1-11KM

Лист 7

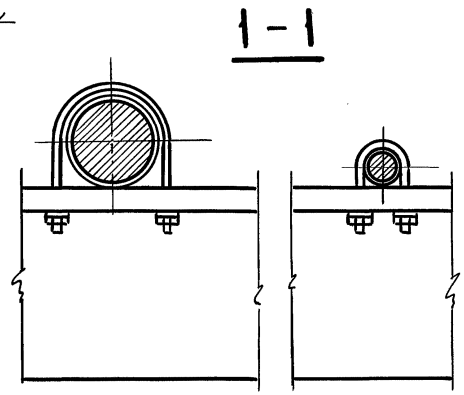
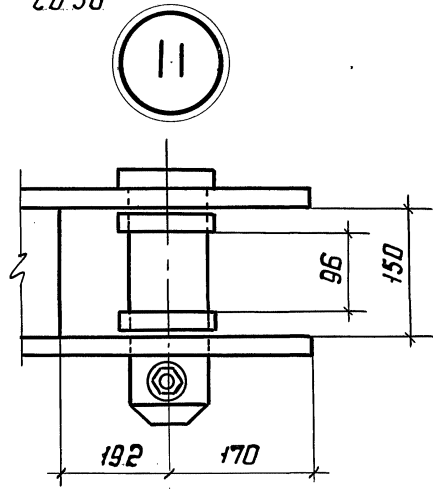
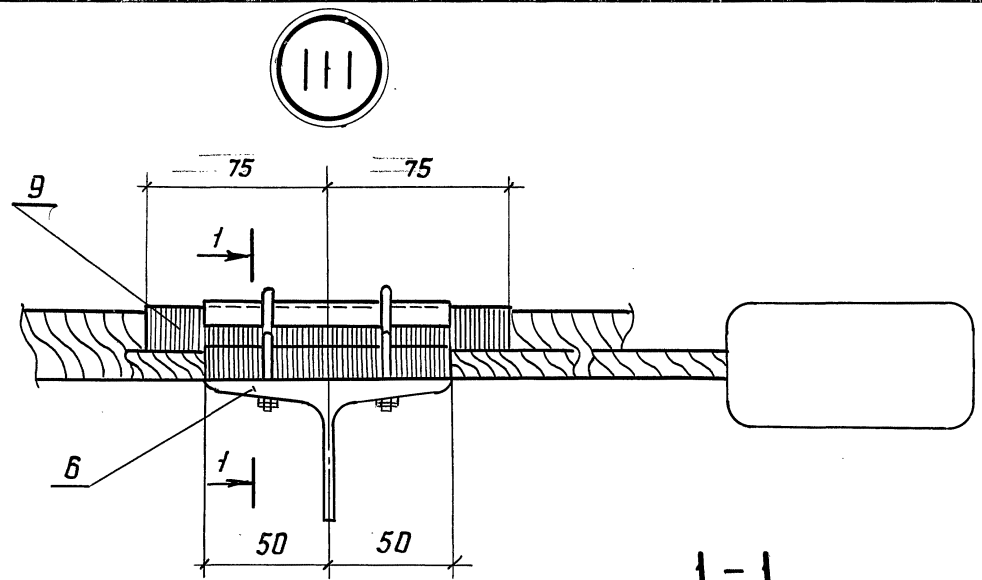
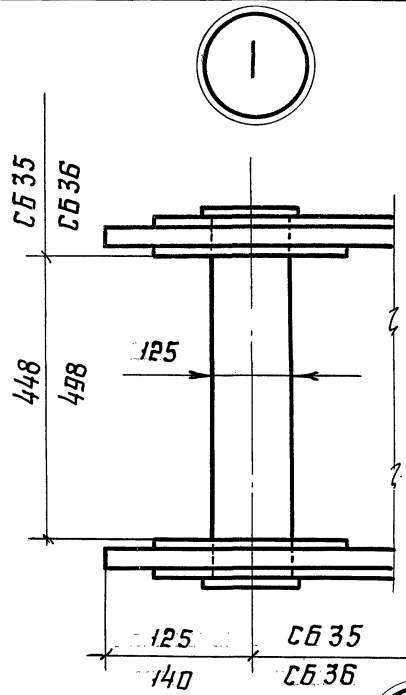


1. Канат перед изготовлением оттяжек вытянуть на усилие $T_1 = 0,6 T_{разр}$.
2. Замеры геометрических длин кабелей производить в вытянутом состоянии с монтажным усилием T_0 при t_0 .
3. Детали 4, 5, 6 устанавливать после монтажа оттяжек в проектное положение.
4. После заливки втулок внешнюю часть оплётки поз. 11, 12 снять.
5. Размер L дан для справок.
6. Таблицы заполняются при привязке.

И.№, № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

| Наименование | Размеры в мм | | | | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | |
| СБ | | | | | |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

| | | | |
|---|------------|-------------|------|
| 3. 604. 2-5.1-12KM | | | |
| Оттяжка $\Phi 68$ мм. СБ 35; СБ 36 | | | |
| Изм. лист | № док.м. | подп. | дата |
| Разработал | Пысенков | <i>Пыс</i> | |
| Проверил | Вяжлинский | <i>Вяж</i> | |
| Т. контр. | | | |
| Рук. бр-ва | Рыбакова | <i>Рыб</i> | |
| И. контр. | Клейменова | <i>Клей</i> | |
| Утвердил | Остроумов | <i>Остр</i> | |
| Стандия | Масса | Масштаб | |
| Лист 1 | Листов 4 | | |
| ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова | | | |



УИВ. № 10000. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

3.604. 2-5.1-12KM

Лист 2

