«ФИРМА ПОДИЙ»
101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 47, оф. Б-10
Тел.: +7 (495) 607-92-91, факс: +7 (495) 607-88-84

Рекомендации

по монтажу кабелей лифтовых плоских с усиливающими элементами, марок:
КПЛУ(м)(-Т) ТУ 3548-003-17512508-96,
КПЛ(К)Унг(С)-LS, КПЛ(К)Унг(А)-HF(-Т) ТУ 3548-005-17512508-2004,
КПЛКУ (м)(-Т) ТУ 3548-006-17512508-2004

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. В случае, когда длина свободно висящего отрезка (петли) плоского кабеля превышает 50 метров, а также для лифтов с паспортной скоростью движения кабины свыше 4 м/с необходимо применять плоский кабель с усиливающими элементами (далее - УЭ).

1.2. На плоский кабель в подвешенном положении действует сила растяжения, обусловленная его собственным весом. УЭ предназначены для перераспределения растягивающей силы с проводников на несущие элементы (стальные канаты, синтетические нити).

1.3. Как правило, в кабеле применяют два УЭ, расположенных на противоположных краях оболочки.

1.4. Кабели по конструкции УЭ изготавливаются двух типов:

- с УЭ в виде синтетических нитей в полимерной изоляции;
- с УЭ в виде канатов стальных в полимерной изоляции. Выбор типа кабеля уточняется при заказе.

1.5. Каждый из двух УЭ в кабеле имеет прочность не менее удвоенного веса отрезка кабеля, свободно висящего между креплениями.

1.6. При монтаже кабеля лифтового плоского руководствоваться требованиями «инструкции по монтажу лифтов» из комплекта сопроводительной документации на изделие.

1.7. Устройства для подвеса кабеля на усиливающих элементах устанавливаются под кабиной лифта и представляют собой закрепленный на основании шкив с канавками для усиливающих элементов (рис.2).

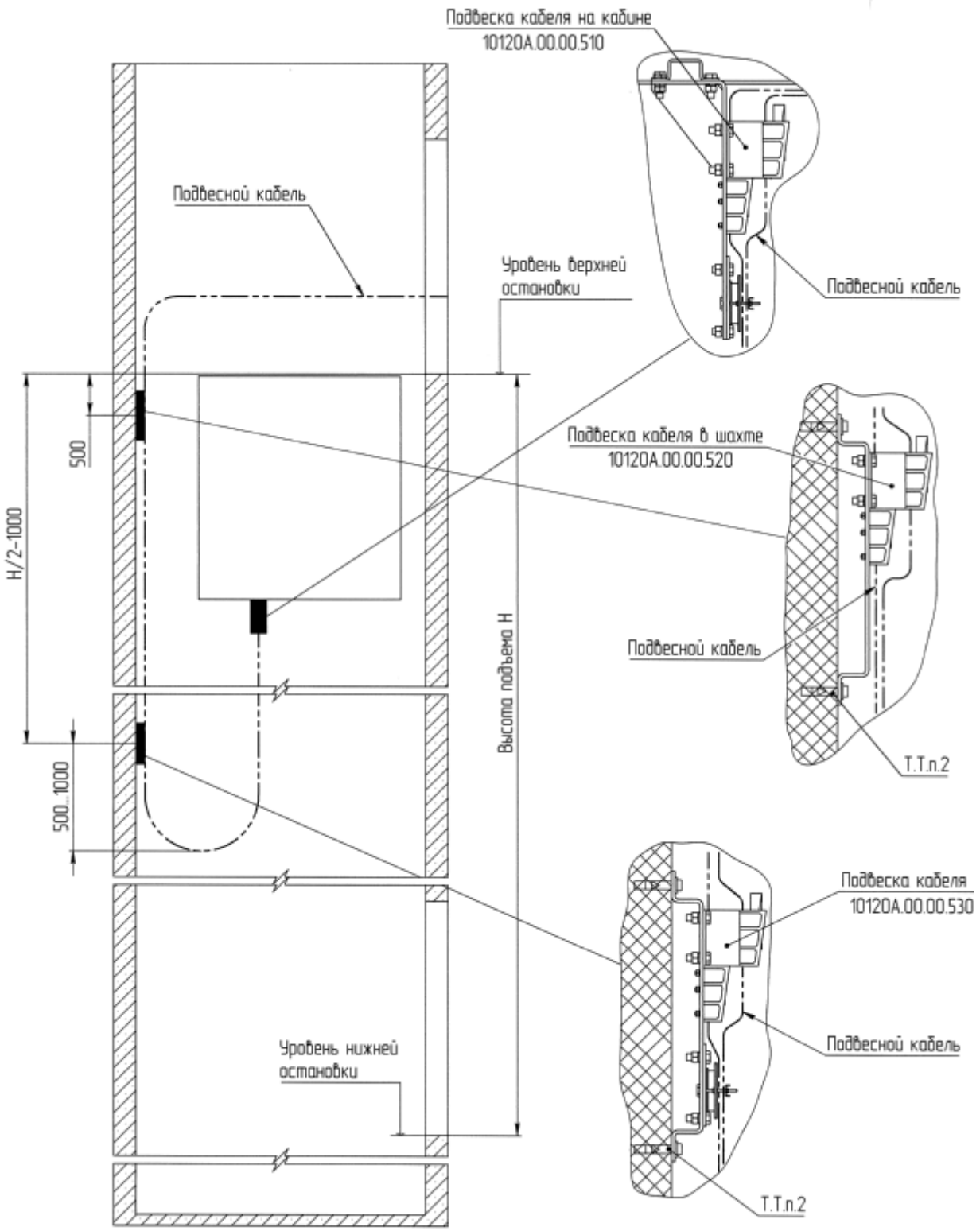


Рис.1 Схема крепления подвесного кабеля в шахте

2. ПОРЯДОК МОНТАЖА КАБЕЛЯ С УСИЛИВАЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ В ВИДЕ КАНАТОВ СТАЛЬНЫХ В ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ

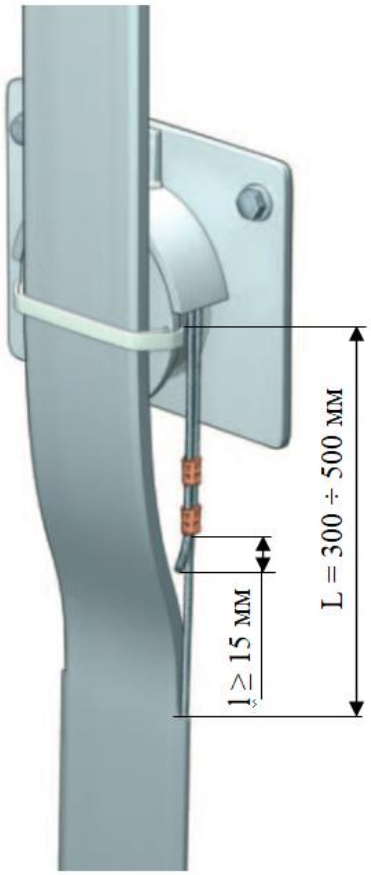


Рис.2 Пример устройства крепления кабелей с УЭ

2.1. Выполнить крепление кабеля к неподвижному подвесному устройству на стене шахты (рис.2).

2.1.1. Выполнить разделку усиливающих элементов кабеля для крепления к устройству подвеса аналогично по п.2.1.2-2.1.3.

Длину разделки подобрать по месту крепления так, чтобы иметь возможность выполнить соединение усиливающих элементов методом опрессовки гильзами (или хомутами) с обеих сторон кабеля. При этом длина усиливающего элемента от места разделки до захода на шкив подвесного устройства должна составлять 300-500 мм.

2.1.2. Освободить канаты стальные на длину примерно 1000 мм (если ширина кабеля до 50 мм) или на длину примерно 700 мм (если ширина кабеля более 50 мм).

Рис.3 Освобождение канатов

2.1.3. Снять изоляцию с канатов стальных.

2.1.4. Одеть на конец каждого каната стального по две гильзы и продвинуть их, как показано на рис.3.

Рис.4 Гильзы

2.1.5. Закрепить канаты стальные на одной стороне петли - опрессовать гильзы при помощи специального инструмента.

Рис.5 Крепление канатов

Рис.6 Опрессовка

2.1.6. Отрегулировать натяжением длину и закрепить опрессовкой конец второго каната с противоположной стороны петли.

2.2. После разводки по шахте лифта выполнить монтаж кабеля на устройстве крепления (под кабиной лифта) аналогично п.2.1 (рис.7).

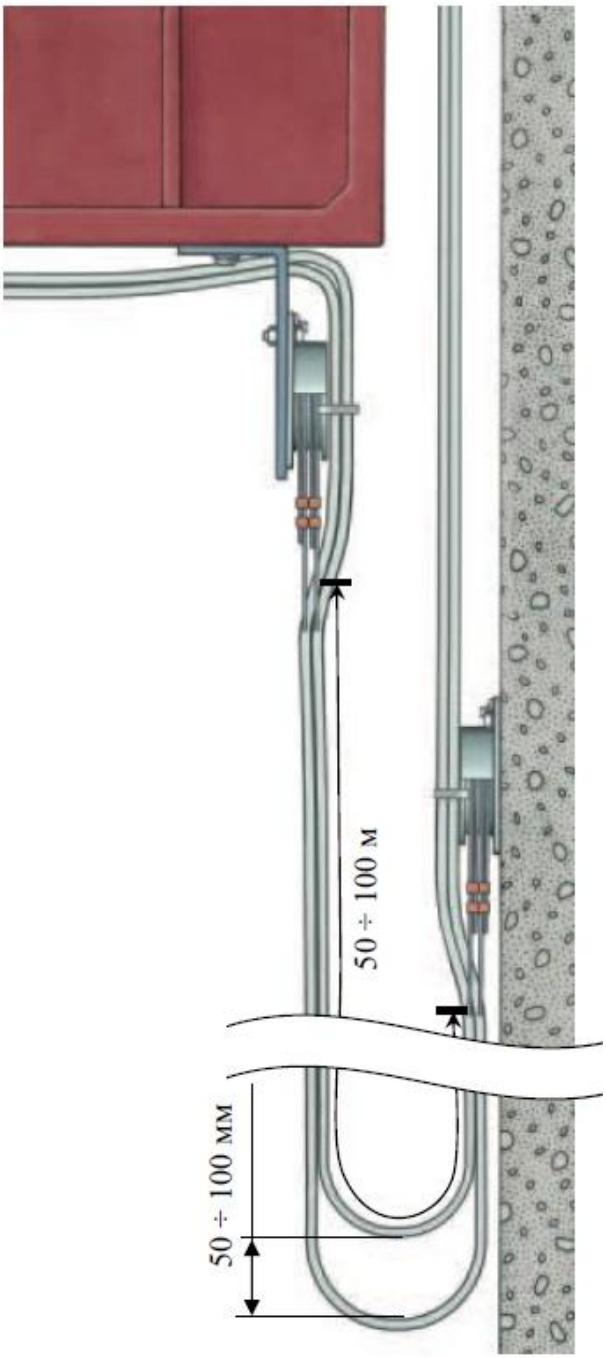
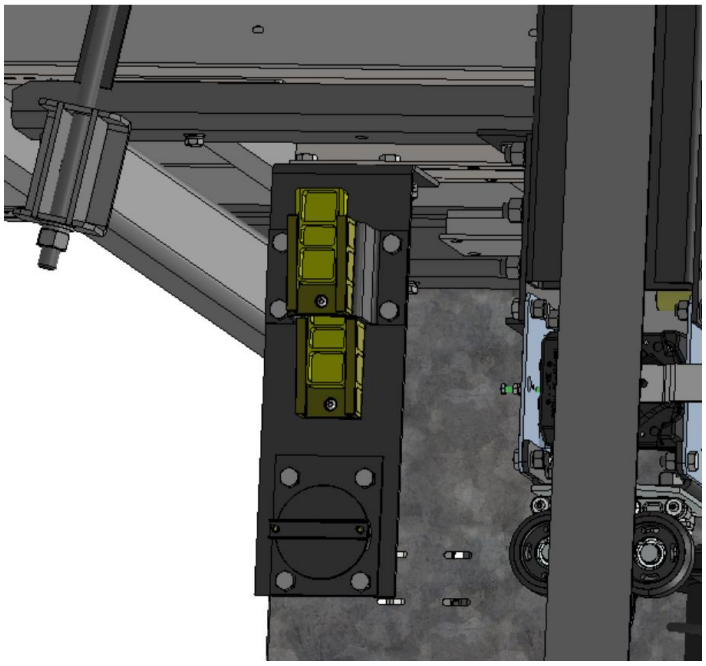


Рис.7 Крепление кабелей с усиливающими элементами в виде канатов стальных



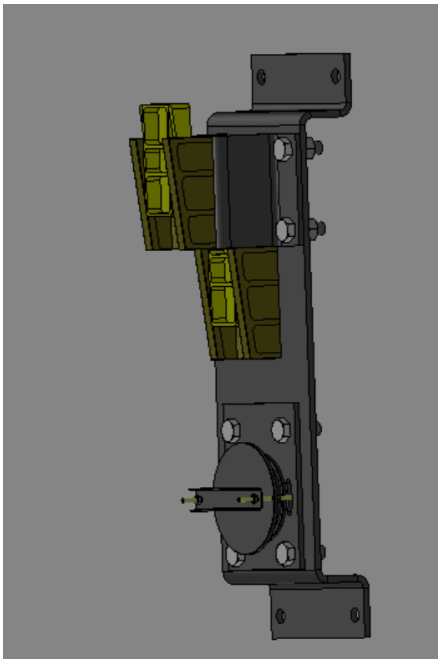


Рис.8 Вариант крепления кабелей с усиливающими элементами

3. ПОРЯДОК МОНТАЖА КАБЕЛЯ С УСИЛИВАЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ В ВИДЕ КАНАТОВ ИЗ СИНТЕТИЧЕСКИХ НИТЕЙ В ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ

Рис.9 Устройство подвеса УЭ из синтетических нитей

3.1. Выполнить крепление кабеля к неподвижному подвесному устройству на стене шахты (рис.9).

3.1.1. Выполнить разделку усиливающих элементов кабеля для крепления к устройству подвеса.

Длина усиливающего элемента от места разделки до захода на шкив подвесного устройства должна составлять 300-500 мм.

Для этого ножом для снятия изоляции типа Knipex 9855 (рис.10) срезать оболочку кабеля до изоляции каната. Завести в разрез пятку ножа и прорезать оболочку на необходимую длину.

Рис.10 Нож для снятия изоляции

3.1.2. Освободить канаты синтетические на длину примерно 1200 мм. Изоляцию с синтетических нитей не снимать.

3.1.3. Провести обмотку левым канатом шкива устройства подвеса по часовой стрелке (2 полных витка) и заправить конец каната в правое крепёжное отверстие. Витки каната должны лежать рядом друг с другом, не перекрещиваясь.

3.1.4. Провести обмотку правым канатом шкива устройства подвеса против часовой стрелки (2 полных витка) и заправить конец каната в левое крепёжное отверстие. Витки каната должны лежать рядом друг с другом, не перекрещиваясь.

3.1.5. Произвести связку концов каната двойным узлом.

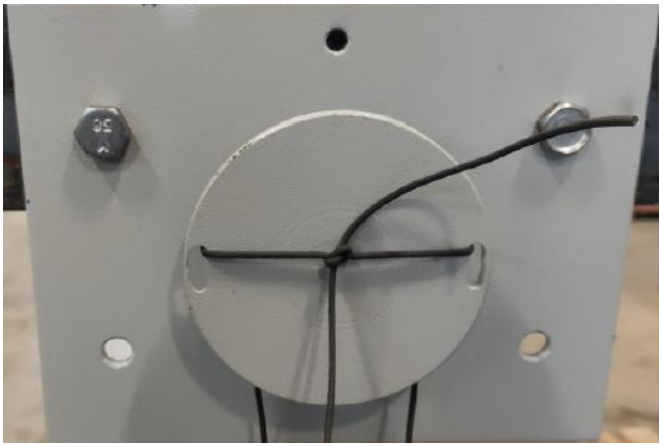


Рис.11 Пример крепления канатов на шкиве устройства подвеса

3.1.6. После обмотки канатами шкива кабель должен висеть вертикально с равномерным натяжением канатов.

3.2. После разводки по шахте лифта выполнить монтаж кабеля на устройстве крепления (под кабиной лифта) аналогично п.3.1.