

**СОГЛАСОВАНО:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ г.

**Технологическая карта  
на работы с использованием телескопической переносной лестницы**

**Объект:** \_\_\_\_\_

**по адресу:** \_\_\_\_\_

**Шифр проекта:**  
\_\_\_\_\_

**Разработал:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ г.

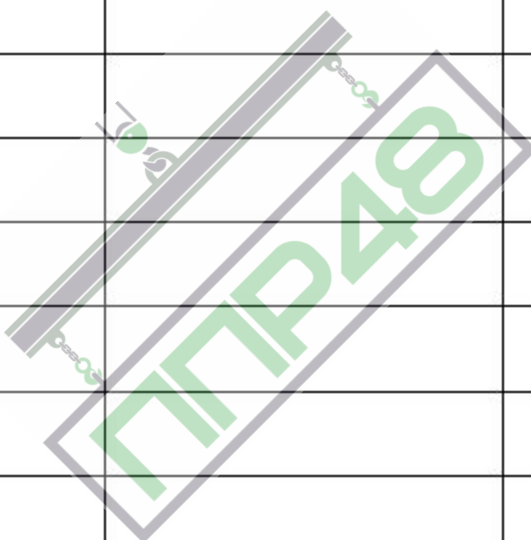
Город разработчика:

20\_\_ г.

## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование организации	Должность Ф.И.О.	Дата	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				



### 3. ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

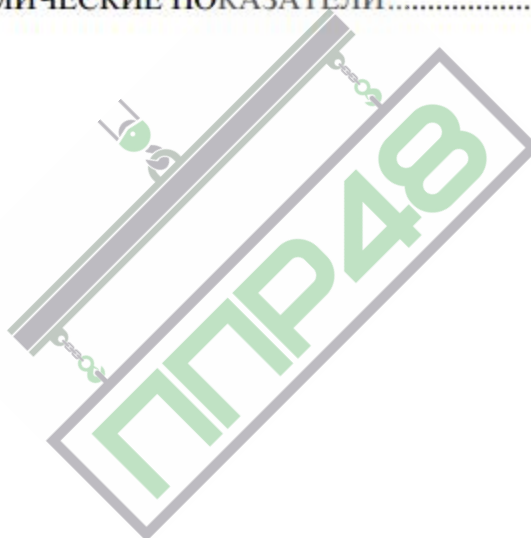
Таблица 2

№ п/п	Наименование организации	Должность Ф.И.О.	Дата	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				

\* На данном листе весь персонал, занятый на работах на данном объекте, расписывается, подтверждая свое ознакомление с настоящим документом

## СОДЕРЖАНИЕ

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ .....	2
3. ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ .....	3
4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	5
4.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	5
4.2 НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ .....	5
4.3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	5
4.4. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ РАБОТ .....	10
4.5. ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ.....	11
4.6. ОХРАНА ТРУДА .....	12
4.7. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	13



						Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 4.1 Область применения

Технологическая карта предназначена для использования при производстве таких работ, как работы с использованием телескопической переносной лестницы на объекте: « \_\_\_\_\_ » по адресу: \_\_\_\_\_.

Технологическая карта предназначена для производителей работ, мастеров и бригадиров, а также работников технического надзора заказчика и инженерно-технических работников строительных организаций, связанных с производством и контролем качества работ. Приведены указания по охране труда, контролю качества. Приведена потребность в инструментах, механизмах и оборудовании. Установлены решения, способствующие ускорению производства работ, снижению ее себестоимости, оптимизации трудозатрат.

Технологическая карта содержит рекомендации по организации и технологии выполнения следующих видов работ:

- **Монтаж средств подмащивания**

- Работы с использованием телескопической переносной лестницы

### 4.2 Нормативная документация

Технологическая карта соответствует действующим нормативным документам: ГОСТ Р 58758-2019 Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия.

### 4.3 Организация и технология выполнения работ

#### Подготовительные работы

Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей)

#### Основные работы

#### Технологический процесс

№ процесса	Описание процесса
20.	Подготовительные работы
21.	Установка телескопической лестницы
22.	Заключительные работы

#### Производство работ с использованием лестницы телескопической

						Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



Телескопическая лестница

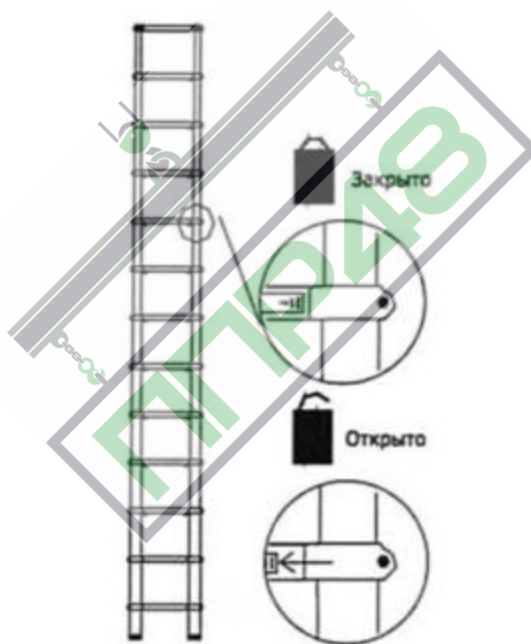


Установить лестницу на твердую и ровную поверхность. Поставить ногу на самую нижнюю ступень.

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	_____	6



Двумя руками взяться за верхнюю ступень лестницы и постепенно начать раздвигать ее – секцию за секцией.

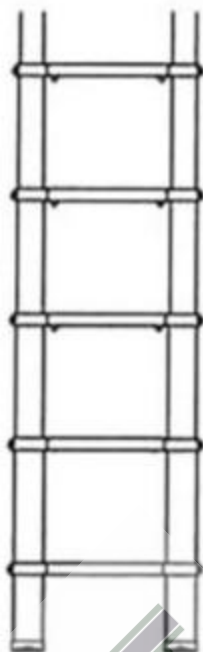


Постепенно раздвинуть все секции лестницы до конца, до тех пор, пока лестница не будет полностью раздвинута.

На каждой ступени имеются пластиковые фиксаторы. Лестница пригодна для безопасного использования только когда оба фиксатора встанут на свои места и защелкнутся.

						Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## Сборка лестницы



Поставить лестницу вертикально вверх.



Взяться за лестницу двумя руками и одновременно сдвинуть фиксаторы одной секции внутрь. При этом соответствующая секция сложится. Сложить все секции лестницы. При сборке лестницы во избежание травм, не помещать руки между ступенями.

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8



Работа с лестницы



При использовании лестницы, угол между ее ножками и полом должен составлять примерно 75°.



Максимальная нагрузка на лестницу составляет 150 кг.

						Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



Если правый или левый фиксатор какой-либо ступени не закреплён, запрещено пользоваться лестницей.

#### *Уход за лестницей*

При уходе за лестницей необходимо выполнять следующее:

1. Раздвижные трубки должны быть всегда чистыми;
2. Если необходимо очистить лестницу, используя какое-либо чистящее средство, следует нанести немного средства на мягкую тканевую или бумажную салфетку и протереть лестницу; после этого протереть лестницу средством, содержащим силикон. Процесс выглядит следующим образом: выдвинуть лестницу на всю длину, нанести средство, протереть насухо.
3. Не снимать пластиковые колпачки с лестницы, так как они предотвращают попадание грязи в раздвижные трубки и тем самым препятствуют повреждению лестницы.

#### **Заключительные работы**

Необходимо очистить лестницу от грязи, краски и клея, прежде чем собрать её после использования.

### **4.4 Требования к качеству работ**

#### **Входной контроль качества**

В обязательный минимальный комплект поставки должны входить:

- все предусмотренные предприятием-изготовителем и настоящим стандартом составные компоненты изделий;
- крепежные элементы в количестве, необходимом для монтажа (по согласованию с заказчиком), если он необходим для данного вида конструкции;
- паспорт изделия со штампом службы технического контроля предприятия-изготовителя о приемке;

- руководство по установке изделия;
- руководство по эксплуатации;
- документ, подтверждающий соответствие показателей изделия требованиям настоящего стандарта.

Маркировка должна быть хорошо видна и размещена так, чтобы она оставалась разборчивой до окончания срока службы изделия.

Маркировка, наносимая на изделие, должна содержать:

- наименование нормативного документа, устанавливающего требования к данному виду изделия;
- индивидуальный серийный номер, год и месяц производства изделия;
- условное обозначение изделия;
- идентификацию изготовителя или поставщика, товарный знак предприятия-изготовителя;
- транспортную маркировку;
- несмываемую маркировку для изделий, оборудованных или предполагающих использование СИЗ, со следующей информацией:

1) тип используемой системы от падения с высоты и год ее выпуска;

2) указание: «Использование средств индивидуальной защиты обязательно».

Пиктограммы, рисунки (поясняющие порядок работы с лестницей) обязательно должны быть размещены непосредственно на самой лестнице.

На всех лестницах должно быть предусмотрено место на тетивах для указания: инвентарного номера, принадлежности к цеху (участку и т.п.).

#### Операционный контроль качества

#### Операционный контроль технологического процесса

Наименование технологического процесса и его операций	Контролируемый параметр (по какому нормативному документу)	Допускаемые значения параметра, требования качества	Способ (метод) контроля, средства (приборы) контроля
Работа с лестниц	Допустимая нагрузка на лестницу	150 кг	Измерительный, вес человека
	Внешний вид	Без повреждений	Визуальный

#### Приемочный контроль качества

В ходе окончательной приемки предъявляются следующие документы:

- паспорта на примененные материалы.

#### 4.5 Потребность в материально-технических ресурсах

**Технологическая оснастка, инструмент, инвентарь и приспособления (рекомендуемые)**

						Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Наименование технологического процесса и его операций	Наименование технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений, тип, марка	Основная техническая характеристика, параметр	Кол. на звено (бригаду)
Работы с использованием лестницы телескопической	Лестница телескопическая	-	1
Средства индивидуальной защиты	Каска строительная	ГОСТ EN 397-2012	2
	Перчатки	ГОСТ 12.4.252-2013	2

\*Всю технологическую оснастку и инструмент возможно заменить на их аналоги

#### 4.6 Охрана труда

##### Требования по охране труда к применению лестниц, стремянок

Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, снабжаются специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.

При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к конструкции сооружения). При этом длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

Приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для перехода работников между отдельными ярусами здания или для выполнения работ, не требующих от работника упора в строительные конструкции здания.

При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается:

- работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;
- устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части.

При работе на высоте не допускается работать на переносных лестницах и стремянках без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте:

- над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;

						Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

б) с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;

в) при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;

г) при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток.

При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) следует место ее установки ограждать или выставить дополнительного работника, предупреждающего о проведении работ. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.

При перемещении лестницы двумя работниками ее необходимо нести наконечниками назад, предупреждая встречных об опасности. При переноске лестницы одним работником она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м.

Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем (производителем) работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей).

На всех применяемых лестницах должен быть указан инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность подразделению. Испытание лестниц проводят:

а) деревянных - 1 раз в 6 месяцев;

б) металлических - 1 раз в 12 месяцев.

Лестницы должны храниться в сухих помещениях, в условиях, исключающих их случайные механические повреждения.

#### 4.7 Техничко-экономические показатели

##### Калькуляция затрат труда и машинного времени

Обоснование	Наименование технологического процесса и его операций	Объем работ	Норма времени рабочих, чел.-ч	Норма времени машин, маш.-ч	Затраты труда рабочих, чел.-ч	Затраты времени машин, маш.-ч
ФЕР 39-01-015-09	Устройство стремянок	1 т конструкций	9.8	-	9.8	-