

Российская Федерация
ОАО «ФСК ЕЭС»
МЭС Западной Сибири

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора –

Главный инженер

Филиала ОАО «ФСК ЕЭС»

Центральное ПМЭС

 В.В. Финаев

« » _____ 2012 г.

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ № 424-004-09
по сборке – разборке лесов, вышек тура(высота более 4 метров)

Согласовано:

И.о. Начальника ООТ и Н

 В.Н. Рыбалко

« 27 » ноября 2012 г.

Начальник ОПС

 С.А. Иванков

« 27 » ноября 2012 г.

Содержание

1. Содержание работы.
2. Состав бригады.
3. Решения по охране труда.
4. Перечень средств защиты, инструментов и приспособлений , необходимых для сборки лесов, вышек тура.
5. Схема сборки (разборки) лесов, вышек тура.
6. Лист ознакомления.

1. Содержание работы.

1.1 Настоящий проект производства работ (ППР) предназначен для руководства при проведении сборки (разборки) лесов, вышек тура.

2. Состав бригады

| № п/п | Должность | Группа по электро-безопасности | Количество, чел |
|-------|---|--------------------------------|-----------------|
| 1 | Руководитель ремонта (мастер). | 5 | 1 |
| 2 | Электрослесарь по ремонту распределительных устройств 5 разряда (производитель работ) | 4 | 1 |
| 3 | Электрослесарь по ремонту распределительных устройств 4 разряда | 3 | 1 |

3. Решения по охране труда.

Сборка (разборка) лесов, вышек тура осуществляется на территории ОРУ под выведенным в ремонт оборудованием, после допуска на производство работ по наряду. Сборка (разборка) лесов, вышек тура проводится по технологии, предписанной заводом-изготовителем в паспорте на эти леса, вышки тура.

В процессе сборки (разборки) лесов, вышек тура необходимо выполнять требования:

- «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ РМ - 016 -2001 РД 153-34.0.-03.150-00.
- «Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями», Москва, ЭНАС, 2004 г.
- «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при работе на высоте» ПОТ РМ-012-2000.

3.1 Сборка и разборка лесов, вышек тура.

3.1.1 На рабочей площадке плакаты и ограждения, установленные при подготовке рабочих мест по наряду-допуску, запрещается убирать или переставлять до полного окончания работ.

3.1.2 Безопасное ведение работ по сборке и разборке лесов, вышек тура обуславливается правильностью решений, принятых в рабочих чертежах на леса, проектах производства работ, и выполнением правил техники безопасности.

3.1.3 В теплое время года поверхность грунта, на которую устанавливаются леса, необходимо спланировать, утрамбовать и обеспечить отвод с нее атмосферных осадков.

3.1.4 Стойки, лестницы и другие вертикальные элементы лесов, вышек тура должны быть установлены по отвесу и раскреплены раскосами или связями согласно проекту. Под концами каждой пары стоек лесов, вышек тура в поперечном направлении должна быть уложена цельная (неразрезная) прокладка из досок толщиной не менее 60мм.

3.1.5 В зимнее время поверхность грунта должна быть очищена от снега, не допускается устанавливать леса на наледи.

3.1.6 Запрещается выравнивать прокладку с помощью кирпичей, камней, обрезков досок, клиньев и других предметов.

3.1.7 При укладке элементов настила (щитов, досок) на опоры (прогоны) необходимо проверить прочность их закрепления.

3.1.8 Леса должны быть надежно прикреплены к конструкциям оборудования по всему периметру.

3.1.9 Настилы на лесах должны иметь ровную поверхность с зазорами между щитами или досками не более 10 мм. Соединение щитов внахлестку допускается только при их длине, причем концы стыкуемых элементов должны быть расположены на опоре, и перекрывать ее на 200мм в каждую сторону. Верхние концы щитов, соединяемые внахлестку, скашиваются.

3.1.10 Рабочие, монтирующие леса, должны быть предварительно ознакомлены с их конструкцией и проинструктированы о порядке и приемах монтажа и крепления лесов, вышек тура. Монтаж и разборка лесов, вышек тура на высоте должны выполняться рабочими, снабженными касками, предохранительными поясами, которые крепятся к конструкциям оборудования. Работа выполняется под руководством ответственного ИТР (мастера).

3.1.11 Стойки лесов, вышек тура, расположенные у проездов и в местах подъема груза, должны быть защищены от возможных ударов и сдвигов транспортными средствами.

3.1.12 Во время грозы и при ветре силой 6- баллов и более работа на лесах, а также их монтаж и демонтаж, запрещаются.

3.1.13 Доступ людей, не участвующих в работе, в зону, где производится установка или разборка лесов, вышек тура, запрещается.

3.1.14 Разборка лесов, вышек тура должна производиться под руководством ответственного ИТР (мастера) с соблюдением порядка, указанного в проекте производства работ.

3.1.15 До начала работ по разборке лесов, вышек тура ИТР должен осмотреть подлежащие разборке леса и дать указания в отношении последовательности, способа разборки и мер безопасности.

3.1.16 Перед снятием настила лесов, вышек тура, в том числе при перемещении на другой ярус, следует освободить настил от материалов, тары, мусора и закрыть доступ на леса.

3.1.17 Демонтаж лесов, вышек тура допускается начинать только после уборки с настилов остатков материалов, инвентаря и инструментов.

3.1.18 Людям запрещается находиться под настилом во время его перемещения. При сборке и разборке лесов, вышек тура подъем и спуск элементов следует производить с помощью лебедок и использованием грузоподъемных приспособлений (блоков и др.). Запрещается сбрасывать с лесов, вышек тура отдельные элементы.

3.1.19 Состояние лесов, вышек тура должно ежедневно перед началом смены проверяться производителем работ или мастером, руководящим работами, выполняемыми с лесов, вышек тура.

3.1.20 Настилы и лестницы лесов, вышек тура следует систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, наледи, а зимой посыпать песком.

3.1.21 Нагрузки на настилы лесов, вышек тура в процессе эксплуатации не должны превышать пределов, указанных в паспорте.

4. Приёмка лесов, вышек тура в эксплуатацию.

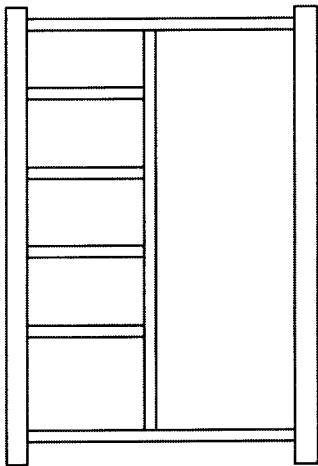
Леса высотой более 4 метров допускаются к эксплуатации только после приёмки их комиссией и оформления акта. Акт приёмки лесов, вышек тура утверждается главным инженером либо начальником участка организации, принимающей леса в эксплуатацию. При приёмке лесов, вышек тура и подмостей должны быть проверены: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов, исправность рабочих настилов и ограждений, вертикальность стоек, надёжность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов, вышек тура). Кривизна стоек должна быть не более полутора миллиметров на один метр длины.

5. Перечень средств защиты, инструментов и приспособлений, необходимых для сборки лесов, вышек тура.

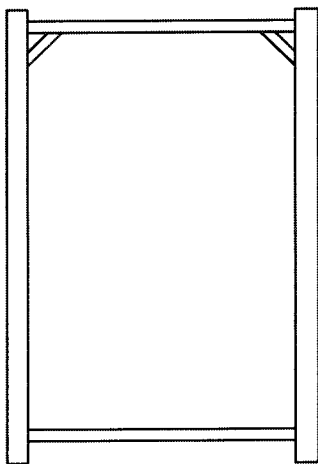
| № п/п. | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во. | Прим. |
|----------|--|----------|---------|-------|
| 1 | Защитные средства. | | | |
| 1.1 | Каска | | инд. | |
| 1.2 | Пояс предохранительный | шт. | 4 | |
| 1.3 | Рукавицы комбинированные | | инд. | |
| 1.4 | Ботинки кожаные | | инд. | |
| 1.5 | Костюм х\б | | инд. | |
| 1.6 | Аптечка | комп. | 1 | |
| 2 | Инструмент. | | | |
| 2.1 | Молоток | | инд. | |
| 2.2 | Кувалда 5 кг. | шт. | 1 | |
| 2.3 | Монтажка | | инд. | |
| 3 | Приспособления. | | | |
| 3.1 | Строп синтетический (пеньковый) петлевой L=5м, г/п=0,5 т | шт. | 2 | |
| 3.2 | Лестница переносная высотой 3 м. | шт. | 1 | |
| 3.3 | Блок монтажный г/п=0,5 т | шт. | 1 | |
| 3.4 | Лебедка ручная г/п=0,5 т | шт. | 1 | |

6. Схема сборки (разборки) лесов, вышек тура.

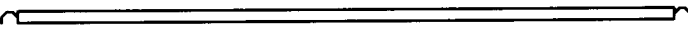
Комплектация



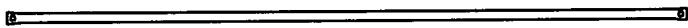
Рама с лестницей



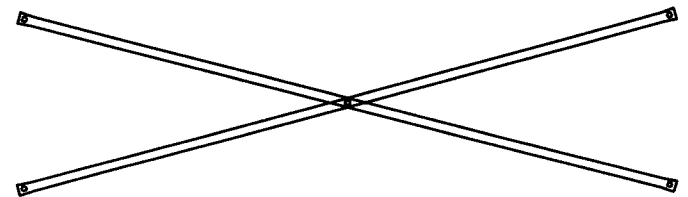
Рама без лестницы



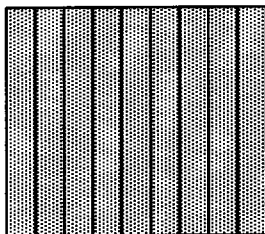
Ригель



Горизонталь

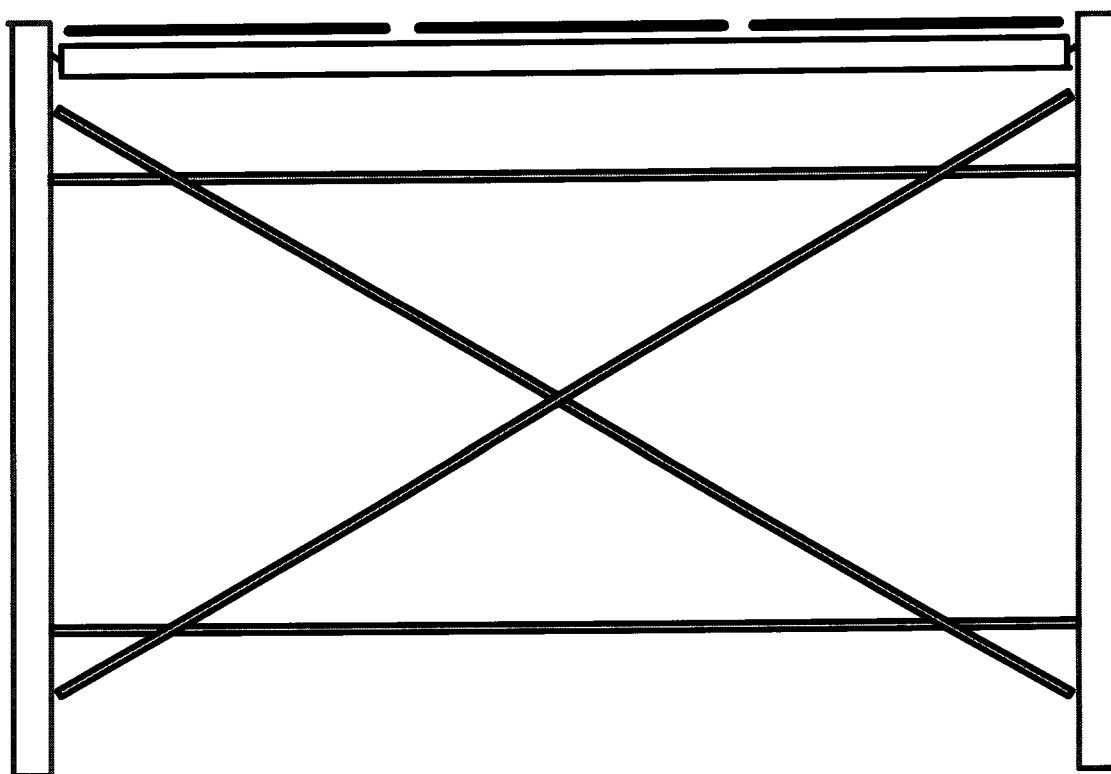


Диагональ



Настил

Первый ярус в сборе.



7. Лист ознакомления

С проектом производства работ по сборке, разборке лесов, вышек тура ознакомлены:

| | | |
|--------|---------|------------------------------------|
| _____ | | - ответственный руководитель работ |
| Ф.И.О. | Подпись | Обязанности (профессия) |
| _____ | | - производитель работ |
| _____ | | - член бригады |
| Ф.И.О. | Подпись | Обязанности (профессия) |
| _____ | | - член бригады |
| Ф.И.О. | Подпись | Обязанности (профессия) |
| _____ | | - член бригады |
| Ф.И.О. | Подпись | Обязанности (профессия) |
| _____ | | - член бригады |
| Ф.И.О. | Подпись | Обязанности (профессия) |