|  |  |
| --- | --- |
| **КАСБ СТАНДАРТИ** | |
| **ЮҚОРИ КУЧЛАНИШЛИ ҲАВО ЛИНИЯЛАРИ ВА КОНТАКТ ТАРМОҚЛАРИНИ МОНТАЖ ҚИЛИШ БЎЙИЧА**  **ЭЛЕКТРМОНТЁР-ЛИНИЯЧИ** | |
| **(касб стандарти номланиши)** | |
|  |  |
| **Рўйхатга олиш рақами** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I БЎЛИМ** | | | | | | |
| **УМУМИЙ МАЪЛУМОТЛАР** | | | | | | |
| Электр узатишнинг ҳаво линияларига техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш | | | | |  | **D01.031** |
| (касбий фаолият турининг номланиши) | | | | | | **код** |
| **Мутахассислик фаолияти турининг асосий мақсади:** | | | | | | |
| Юқори кучланишли электр узатиш ҳаво линияларини профилактикаси ва таъмирлаш, жорий хизмат кўрсатиш ва монтаж қилиш ишларини бажариш | | | | | | |
| **Фаолият гуруҳи:** | | | | | | |
| 7245 | Электр узатиш линиялари монтажчилари, такелажчилар, таъмирчилар ва кабелчи-кавшарловчилар | |  |  | | |
| (ММСТ бўйича код) | (номи) | | (ММСТ бўйича код) | (номи) | | |
|  |  | |  |  | | |
| **Иқтисодий фаолият турларига тааллуқлилиги:** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 35.1 | | Электр энергияни ишлаб чиқариш, узатиш ва тақсимлаш | | | | |
| 35.11 | | Электр энергияни ишлаб чиқариш | | | | |
| 35.12 | | Электр энергияни узатиш | | | | |
| 35.13 | | Электр энергияни тақсимлаш | | | | |
| (ИФТК коди) | | (иқтисодий фаолият турининг номланиши) | | | | |

|  |
| --- |
| **II БЎЛИМ** |
| **КАСБ СТАНДАРТИГА КИРИТИЛГАН МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИНИНГ ТАСНИФИ** |
| **(касбий фаолият турининг вазифалари харитаси)** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Умумлаштирилган меҳнат вазифалари** | | | **Меҳнат вазифалари** | | |
| Код | Номланиши | Малака даражаси | Номланиши | Код | Малака даражаси (нимдаражаси) |
| А | Юқори кучланишли ҳаво электр узатиш линияларини профилактика ва таъмирлашга тайёрлаш ишларини бажариш | 3 | Юқори кучланишли ҳаво электр узатиш линияларида ёрдамчи ишларни бажариш | А/01.3 | 3 |
| Юқори кучланишли ҳаво электр узатиш линияларида таъмирлашга тайёрлаш ишларини бажариш | А/02.3 | 3 |
| В | Юқори кучланишли ҳаво электр узатиш линияларини ўрнатиш, йиғиш, демонтаж қилиш ва таъмирлаш ишларини бажариш | 4 | 150 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли электр узатиш ҳаво линияларини йиғиш, демонтаж ва таъмирлаш ишларини бажариш | В/01.4 | 4 |
| 150 кВдан 750 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли электр узатиш ҳаво линияларини йиғиш, демонтаж ва таъмирлаш ишларини бажариш | В/02.4 | 4 |
| 750 кВ кучланишдан юқори бўлган узатиш ҳаво линияларини йиғиш, демонтаж ва таъмирлаш ишларини бажариш | В/03.4 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III БЎЛИМ** | | | | | | | | | | | | |
| **УМУМЛАШТИРИЛГАН МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИНИНГ ТАВСИФИ** | | | | | | | | | | | | |
| **3.1. УМУМЛАШТИРИЛГАН МЕҲНАТ ВАЗИФАСИ** | | | | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Юқори кучланишли электр узатиш ҳаво линияларини профилактика ва таъмирлашга тайёрлаш ишларини бажариш | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | | А |  | | | | **Малака даражаси** | | | 3 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Умумлаштирилган меҳнат вазифасининг келиб чиқиши** | | | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | | **Аслидан фойдаланилган** (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Мос лавозимлар (номланиши)** | | | | | | Юқори кучланишли ҳаво узатиш линиялари ва контакт тармоқларини монтаж қилиш бўйича  2-даражали линиячи электромонтёр;  Юқори кучланишли ҳаво узатиш линиялари ва контакт тармоқларини монтаж қилиш бўйича3-даражали линиячи электромонтёр. | | | | | | |
| **Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар** | | | | | | Ўрта (тўлиқ) умумий таълим ёки бошланғич профессионал таълим базасидаги ўрта профессионал таълим ёки профессионал тайёргарлик (бир йилгача касбга ўқитиш дастурлари бўйича таълим муассасалари базасидаги курслар ва қўшимча профессионал таълим дастурлари), амалий тажриба. | | | | | | |
| **Амалий иш тажрибасига қўйиладиган талаблар** | | | | | | Иш жойида стажировкадан ўтиш;  Бахтсиз ҳодисалар юз берганда биринчи ёрдам кўрсатишни билиш. | | | | | | |
| **Фаолиятни амалга оширишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | | | | | | 18 ёшга тўлганлиги;  Ишга киришда дастлабки тиббий кўрикдан ўтганлиги;  Махсус касбий маълумотга эга бўлиши;  Мутахассислиги бўйича камида олти ой стажировка иш тажрибасига эга бўлиши ва малакавий комиссия имтиҳонидан ўтган бўлиши;  Электр хавфсизлиги бўйича камида II гуруҳ малакага эга бўлиш;  Белгиланган тартибда хавфсизлик техникаси, меҳнат муҳофазаси, ёнғин хавфсизлиги қоидаларига амал қилиш. | | | | | | |
| **Қўшимча тавсифлар** | | | | | | | | | | | | |
| **Ҳужжатнинг номланиши** | | | | | **Коди** | | **Асосий гуруҳ, лавозим (касб) ёки мутахассислик (ихтисослик)нинг номланиши** | | | | | |
| КОДП-2017 | | | | | 7245 | | Электромонтёр-кабелчи;  Иккиламчи занжирлар бўйича электр монтажчи;  Тақсимлаш қурилмалари бўйича электр монтажчи;  Контакт тармоқлари электромонтёри;  Ҳаво электр узатиш линиялари таъмири бўйича электромонтёр;  Кабель линияларни таъмири ва монтажи бўйича электромонтёр. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИ** | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Юқори кучланишли электр узатиш ҳаво линияларида ёрдамчи ишларни бажариш | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | А/01.3 | | |  | **Малака даражаси** | | 3 |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат вазифаси** | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | **Аслидан фойдаланилган**  (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат ҳаракатлари** | | | | Ерга улагичларни қўлда чуқурлаштириш | | | | | |
| Юқори кучланишли линияларнинг ўрнатилмаган пўлат устунларини тозалаш | | | | | |
| Ерга улагичлар контурлари ва уланган мосламаларни маҳкамлаш қисмларини бўяш | | | | | |
| Антисептик бирикмалар билан ёғоч таянчларнинг қисмларини чўткалаб бўяш | | | | | |
| Косонни барабанлардан олиб ташлаш ва уларни демонтаж қилиш | | | | | |
| Трослар ва симларни қўлда ёйиш | | | | | |
| **Зарур кўникмалар** | | | | Электр узатиш линиялари конструкциялари ва юқори кучланиш таянчларини ўрнатиш ва йиғиш усуллари | | | | | |
| Изоляция осмалари ичига арматура ва изоляторларни йиғиш ва компановка қилиш тартиби | | | | | |
| Трос ва симларни улаш усуллари | | | | | |
| Таянчларда трос ва симларни маҳкамлаш ва кўтариш усуллари | | | | | |
| Сим ва трослардан килинган шлейф ва улагичларни монтаж килиш ва ўрнатиш усуллари | | | | | |
| Ўтишлар учун муҳандислик иншоотлар орқали ҳимояларни ўрнатиш турлари ва усуллари | | | | | |
| Ерга улагичлар контурлари ва симларни бўяш усуллари | | | | | |
| Ерга улагичларни қўлда чуқурлаштириш усуллари | | | | | |
| **Зарур билимлар** | | | | Метиз ва пўлатларни навини аниқлаш (сортамент), трос, сим, изоляторлар ва линияли арматураларни асосий маркалари | | | | | |
| Ёғоч-тахта материалларини антисептик қилиш усуллари ва антисептик бирикмалар билан ишлаш қоидалари | | | | | |
| Қўл асбоблари ва жиҳозларининг номи ва мақсади | | | | | |
| Ерга улаш ва ноллаштириш қоидалари | | | | | |
| Қўл асбоблари ва жиҳозларининг номи ва мақсади | | | | | |
| **Бошқа тавсифлар** | | | | - | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИ** | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Юқори кучланишли электр узатиш ҳаво линияларида таъмирлашга тайёрлаш ишларини бажариш | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | А/02.3 | | |  | **Малака даражаси** | | 3 |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат вазифаси** | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | **Аслидан фойдаланилган**  (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат ҳаракатлари** | | | | Ўрнатилмаган таянчларга изолятор, илмоқ ва штирларни ўрнатиш ва ечиш | | | | | |
| Пўлат арқон, трос ва бир томирли симларни ёйиб туриб барабанга ўрнатиш | | | | | |
| Кучланиши 20 кВгача бўлган ҳаво узатиш таянчларга симларни штанга ёрдамида кўтариш | | | | | |
| Сим ва тросларни кесиш ва чопиш | | | | | |
| Ерга улагичлар контури монтажи, ерга улагич туширишларни қистирмаси | | | | | |
| Механизация асбоблар ёрдамида ерга улагичларни чуқурлаштириш | | | | | |
| Юқори кучланишли линияларнинг ўрнатилмаган пўлат таянчларни бўяш | | | | | |
| Плакат ва жадвалларни маҳкамлаш ва таянчларни рақамлаш | | | | | |
| Трос ва симларни барабанларга ўраш | | | | | |
| Конструкция ва материалларини тарқатиш | | | | | |
| Конструкциялар жойини қўлда ўзгартириш | | | | | |
| **Зарур кўникмалар** | | | | Электр узатиш линиялари конструкциялари ва юқори кучланиш таянчларини ўрнатиш ва йиғиш усуллари | | | | | |
| Изоляция осмалари ичига арматура ва изоляторларни йиғиш ва компановка қилиш тартиби | | | | | |
| Трос ва симларни улаш усуллари | | | | | |
| Таянчларда трос ва симларни маҳкамлаш ва кўтариш усуллари | | | | | |
| Сим ва трослардан килинган шлейф ва улагичларни монтаж килиш ва ўрнатиш усуллари | | | | | |
| Ўтишлар учун муҳандислик иншоотлар орқали ҳимояларни ўрнатиш турлари ва усуллари | | | | | |
| **Зарур билимлар** | | | | Метиз ва пўлатларни навини аниқлаш (сортамент), трос, сим, изоляторлар ва линияли арматураларни  асосий маркалари | | | | | |
| Ёғоч-тахта материалларини антисептик қилиш усуллари ва антисептик бирикмалар билан ишлаш қоидалари | | | | | |
| Ерга улагичлар контурлари ва симларни бўяш усуллари | | | | | |
| Темирбетон конструкцияларни гидроизоляцияси | | | | | |
| Қўл асбоблари ва жиҳозларининг номи ва мақсади | | | | | |
| Маҳкамлаш элементлари, арматура, изолятор, сим ва изолятор турлари | | | | | |
| Содда электрлаштирилган қурилма ва пневматик қўл асбоби | | | | | |
| Юқори кучланишли линияларнинг қурилиш конструкцияларини асосий турлари | | | | | |
| Оддий такеллаж воситаларидан ва қурилмалардан фойдаланиш қоидалари | | | | | |
| Ерга улаш ва ноллаштириш қоидалари | | | | | |
| Механизациялаштирилган такелаж ускуналари ва асбобларидан фойдаланиш қоидалари | | | | | |
| **Бошқа тавсифлар** | | | | - | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. УМУМЛАШТИРИЛГАН МЕҲНАТ ВАЗИФАСИ** | | | | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Юқори кучланишли электр узатиш ҳаво линияларини ўрнатиш, йиғиш, демонтаж ва таъмирлаш ишларини бажариш | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | | В |  | | | | **Малака даражаси** | | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Умумлаштирилган меҳнат вазифасининг келиб чиқиши** | | | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | | **Аслидан фойдаланилган** (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Мос лавозимлар (номланиши)** | | | | | | Юқори кучланишли ҳаво узатиш линиялари ва контакт тармоқларини монтаж қилиш бўйича4- даражали линиячи-электромонтёр;  Юқори кучланишли ҳаво узатиш линиялари ва контакт тармоқларини монтаж қилиш бўйича5- даражали линиячи-электромонтёр;  Юқори кучланишли ҳаво узатиш линиялари ва контакт тармоқларини монтаж қилиш бўйича6- даражали линиячи-электромонтёр. | | | | | | |
| **Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар** | | | | | | Ўрта профессионал маълумот касб-ҳунар таълими - ишчиларнинг касблари бўйича касбга ўқитиш дастурлари, ишчиларни касб соҳаси бўйича қайта тайёрлаш дастурлари, ишчилар малакасини ошириш дастурлари. | | | | | | |
| **Амалий иш тажрибасига қўйиладиган талаблар** | | | | | | Қуйи даражали юқори кучланишли ҳаво узатиш линиялари ва контакт тармоқларини монтаж қилиш бўйичалиниячи-электромонтёр лавозимида камида олти ойлик иш тажрибасига эга бўлиш;  Иш жойида стажировкадан ўтиш;  Бахтсиз ҳодисалар юз берганда биринчи ёрдам кўрсатишни билиш. | | | | | | |
| **Фаолиятни амалга оширишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | | | | | | 18 ёшга тўлганлиги;  Ишга киришда дастлабки тиббий кўрикдан ўтганлиги;  Махсус касбий маълумотга эга бўлиши;  Мутахассислиги бўйича камида олти ой стажировка иш тажрибасига эга бўлиши ва малакавий комиссия имтиҳонидан ўтган бўлиши;  Электр хавфсизлиги бўйича камида III гуруҳ малакага эга бўлиш;  Белгиланган тартибда хавфсизлик техникаси, меҳнат муҳофазаси, ёнғин хавфсизлиги қоидаларига амал қилиш. | | | | | | |
| **Қўшимча тавсифлар** | | | | | | | | | | | | |
| **Ҳужжатнинг номланиши** | | | | | **Коди** | | **Асосий гуруҳ, лавозим (касб) ёки мутахассислик (ихтисослик)нинг номланиши** | | | | | |
| КОДП-2017 | | | | | 7245 | | Электромонтёр-кабелчи;  Иккиламчи занжирлар бўйича электр монтажчи;  Тақсимлаш қурилмалари бўйича электр монтажчи;  Контакт тармоқлари электромонтёри;  Ҳаво электр узатиш линиялари таъмири бўйича электромонтёр;  Кабель линияларни таъмири ва монтажи бўйича электромонтёр. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.1. МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИ** | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | 150 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли электр узатиш ҳаво линияларини йиғиш, демонтаж ва таъмирлаш ишларини бажариш | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | В/01.4 | | |  | **Малака даражаси** | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат вазифаси** | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | **Аслидан фойдаланилган**  (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат ҳаракатлари** | | | | 5 тоннагача бўлган электр узатиш линиялари конструкция ва юқори кучланишли линиялари таянчларини йиғиш | | | | | |
| Ёгочли таянчларни қисмларини тайёрлаш | | | | | |
| 1 тоннагача бўлган таянчларни ўрнатиш | | | | | |
| 750 кВгача бўлган трослар ва 150 кВли кучланишгача бўлган юқори кучланишли линиялар таянчларига симларни ёйиш ва кўтариш | | | | | |
| Сим ва тросларнинг улагич шлейфлари ва туширгичларини монтаж килиш | | | | | |
| Разрядлагичларни ўрнатиш | | | | | |
| Муҳандислик иншоотлар орқали ўтишлар қурилмаси | | | | | |
| 220 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли линиялар учун изоляцияли осмаларнинг ичига арматура ва изоляторларни йиғиш | | | | | |
| 70 мм2 кесимгача бўлган трос ва симларни улаш | | | | | |
| 1 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли линиялар штирли изоляторларда симларни мустаҳкамлаш | | | | | |
| Таянчларга тросли тортқиларни тайёрлаш ва бирлаштириш | | | | | |
| Юқори кучланишли линиялар ўрнатилган таянчларини бўяш | | | | | |
| 150 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли трос ва симларни демонтаж қилиш | | | | | |
| 20 кВ кучланишгача бўлган электр узатиш линиялар бир устунли таянчларини тўғрилаш | | | | | |
| **Зарур кўникмалар** | | | | Электр узатиш линиялари конструкциялари ва юқори кучланиш таянчларини ўрнатиш ва йиғиш усуллари | | | | | |
| Изоляция осмалари ичига арматура ва изоляторларни йиғиш ва компановка қилиш тартиби | | | | | |
| Трос ва симларни улаш усуллари | | | | | |
| Таянчларда трос ва симларини маҳкамлаш ва кўтариш усуллари | | | | | |
| Сим ва трослардан қилинган шлейф ва улагичларни монтаж қилиш ва ўрнатиш усуллари | | | | | |
| Ўтишлар учун муҳандислик иншоотлар орқали ҳимояларни ўрнатиш турлари ва усуллари | | | | | |
| Механизациялаштирилган такелаж ускуналари ва асбобларидан фойдаланиш қоидалари | | | | | |
| **Зарур билимлар** | | | | Метиз ва пўлатларни навини аниқлаш (сортамент), трос, сим, изоляторлар ва линияли арматураларни асосий маркалари | | | | | |
| Ёғоч-тахта материалларини антисептик қилиш усуллари ва антисептик бирикмалар билан ишлаш қоидалари | | | | | |
| Ерга улагичлар контурлари ва симларни бўяш усуллари | | | | | |
| Қўл асбоблари ва жиҳозларининг номи ва мақсади | | | | | |
| Маҳкамлаш элементлар, арматура, изолятор, сим ва изолятор турлари | | | | | |
| Содда электрлаштирилган қурилма ва пневматик қўл асбоби | | | | | |
| Юқори кучланишли линияларнинг қурилиш конструкцияларини асосий турлари | | | | | |
| Оддий такеллаж воситаларидан ва қурилмалардан фойдаланиш қоидалари | | | | | |
| Ерга улаш ва ноллаштириш қоидалари | | | | | |
| Хизмат кўрсатилиётган қурилмаларнинг техник характеристикасини билиш | | | | | |
| Электр қурилмаларни ишлатиш қоидаларини билиш | | | | | |
| Ёнғин хавфсизлиги ва хавфсизлик техникаси қоидалари | | | | | |
| **Бошқа тавсифлар** | | | | - | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.2. МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИ** | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | 150 кВдан 750 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли электр узатиш ҳаво линияларини йиғиш, демонтаж ва таъмирлаш ишларини бажариш | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | В/02.4 | | |  | **Малака даражаси** | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат вазифаси** | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | **Аслидан фойдаланилган**  (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат ҳаракатлари** | | | | 5 дан 10 тоннагача бўлган юқори кучланишли линиялар таянчларини йиғиш | | | | | |
| Тортқилардаги таянчлардан ташқари пойдеворларга шарнирли ўрнатилаётган конструкция ва таянчларни ўрнатилиши ва демонтажи | | | | | |
| 70 дан 800 мм2 кесимгача бўлган трос ва симларни улаш | | | | | |
| Рангли металлардан кўпсимли симларни ёйиш | | | | | |
| 500 кВ кучланишгача бўлган трослар ва 150 кВдан  750 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли линиялар таянчларини ёйиш ва кўтариш | | | | | |
| 1 кВ кучланишдан ошиқ бўлган юқори кучланишли линиялар штирли изоляторларда симларни мустаҳкамлаш | | | | | |
| 220 кВ кучланишдан юқори бўлган юқори кучланишли линиялар учун изоляцияли осмалар ичига арматура ва изоляторларни йиғиш | | | | | |
| Трос ва симларда масофали тиргакларни ва вибрация сўндиргичларини ўрнатилиши | | | | | |
| 150 кВ кучланишгача бўлган таянчларда трос ва симларни тортиш, ростлаш ва қайтадан ётқизиш | | | | | |
| Шлейфлар монтажи | | | | | |
| Контакт симни чеклашини ўрнатиш | | | | | |
| Бир ва икки кишанли консолларни ўрнатиш | | | | | |
| Эгилувчан кўндаланг тўсинларни монтажи | | | | | |
| Ўрта анкерларни монтажи | | | | | |
| Барча турдаги электр улагичлар ва шаҳобчаларни ўрнатиш | | | | | |
| Таъминловчи ва кучайтирувчи симларни кўтариб турувчи тросини қаттиқ анкеровкаси | | | | | |
| 150 кВ кучланишдан юқори бўлган юқори кучланишли линияларнинг трос ва симларини демонтажи | | | | | |
| 20 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли линияларнинг мураккаб таянчларини тузатиш | | | | | |
| **Зарур кўникмалар** | | | | Электр узатиш линиялари симларини фазалаш тартиби ва схема бўйича бажарилган ишларни текшириш | | | | | |
| Рангли металлдан бўлган кўп симли симларни бураш усуллари | | | | | |
| Масофали арматуралар, юқори кучланишли симлар ва тросларда тебраниш дамперини ўрнатиш | | | | | |
| Шлейфлар, мослашувчан кесишмалар ва лангар қисмларнинг жуфтлашувини монтаж қилиш усуллари | | | | | |
| Трос ва симларни кўчириш усуллари | | | | | |
| 150 кВгача бўлган юқори кучланишли сим ва тросларни созлаш | | | | | |
| **Зарур билимлар** | | | | Метиз ва пўлатларни навини аниқлаш (сортамент), трос, сим, изоляторлар ва линияли арматураларни асосий маркалари | | | | | |
| Ёғоч-тахта материалларини антисептик қилиш усуллари ва антисептик бирикмалар билан ишлаш қоидалари | | | | | |
| Ерга улагичлар контурлари ва симларни бўяш усуллари | | | | | |
| Қўл асбоблари ва жиҳозларининг номи ва мақсади | | | | | |
| Маҳкамлаш элементлари, арматура, изолятор, сим ва изолятор турлари | | | | | |
| Содда электрлаштирилган қурилма ва пневматик қўл асбоби | | | | | |
| Юқори кучланишли линияларнинг қурилиш конструкцияларини асосий турлари | | | | | |
| Оддий такеллаж воситаларидан ва қурилмалардан фойдаланиш қоидалари | | | | | |
| Ерга улаш ва ноллаштириш қоидалари | | | | | |
| Хизмат кўрсатилиётган қурилмаларнинг техник характеристикасини билиш | | | | | |
| Электр қурилмаларни ишлатиш қоидаларини билиш | | | | | |
| Ёнғин хавфсизлиги ва хавфсизлик техникаси қоидалари | | | | | |
| **Бошқа тавсифлар** | | | | - | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.3. МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИ** | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | 150 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли электр узатиш ҳаво линияларини йиғиш, демонтаж ва таъмирлаш ишларини бажариш | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | В/03.4 | | |  | **Малака даражаси** | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат вазифаси** | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | **Аслидан фойдаланилган**  (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат ҳаракатлари** | | | | 10 дан 25 тоннагача бўлган юқори кучланишли линиялар таянчларини йиғиш | | | | | |
| 800 мм2 дан юқори кесимдаги симларни улаш | | | | | |
| 750 кВ кучланишгача бўлган кучланишли линиялар таянчларини ёйиш ва кўтариш | | | | | |
| Контакт симларини юк компенсацияси тортилиш узелини монтаж қилиш | | | | | |
| Кўтариб турувчи трос ва алоқа симни компенсацияланган анкеровкаси | | | | | |
| 150 кВ дан 750 кВ кучланишгача бўлган таянчларда трос ва симларни тортиш, ростлаш ва қайтадан ётқизиш | | | | | |
| 750 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли линиялардаги симларни ўрин алмашиши (транспозиция) монтажи | | | | | |
| 20 кВ кучланишдан юқори бўлган юқори кучланишли линиялар таянчларини тузиш | | | | | |
| 20 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли линиялар трассасини бўлиш | | | | | |
| **Зарур кўникмалар** | | | | 750 кВ кучланишгача бўлган юқори кучланишли линияларда симлар ўрин алмашишини (транспозиция) монтаж қилиш қоидалари | | | | | |
| Ўтишларда трос ва симларни монтаж қилиш қоидалари | | | | | |
| Кўтариб турувчи трос ва контакт симларни компенсацияли анкеровкасини қилиш усуллари | | | | | |
| Секцияли изолятор, сунъий иншоотларда бўлган контакт тармоғида, ҳаво уқларида, уланган анкер қисмлари, занжир илгак тортқиларини монтаж қилиш усуллари | | | | | |
| Магистрал ва станциялар темир йул линияларида таянчларни текислаш ва ўрнатиш усуллари | | | | | |
| **Зарур билимлар** | | | | Кўчириш радиостанциялар (рация, алоқа) турлари ва улардан фойдаланиш қоидалари | | | | | |
| Теодолит ва нивелирлар турлари ва улардан фойдаланиш қоидалари | | | | | |
| Монолит темир-бетон пойдеворларини текислаш ва ўрнатиш қоидалари | | | | | |
| Катта сув тўсиқлари ўтган жойларда трос ва симларни монтаж қилиш усуллари | | | | | |
| 750 кВ гача юқори кучланишли линияларда трос ва симларни тартибга келтириш (ростлаш) қоидалари | | | | | |
| Юқори кучланишли линияларнинг алоҳида ер майдонларида жойлашган трассаларни тиклаш усуллари (ишлаб чиқариш пикетида) | | | | | |
| **Бошқа тавсифлар** | | | | - | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IV БЎЛИМ** | | | | | | |
| **КАСБ СТАНДАРТИНИ ИШЛАБ ЧИҚҚАН ТАШКИЛОТЛАР ТЎҒРИСИДАГИ МАЪЛУМОТЛАР** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **4.1. Ишлаб чиқишга масъул ташкилот** | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ЭНЕРГЕТИКА ВАЗИРЛИГИ | | | | |  |
| (ташкилот номи) | | | | | | |
|  | | Энергетика вазири – А.С. Султанов |  |  |  | |
|  | | (раҳбарнинг лавозими ва Ф.И.О.) |  | (имзоси) |  | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **4.2. Ишлаб чиқарувчи ташкилотларнинг номлари** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **т/р** | | **Номланиши** | | | | |
| 1 | | “Иссиқлик электр станциялари” АЖ | | | | |
| 2 | | “Ҳудудий электр тармоқлари” АЖ | | | | |
| 3 | | “Ўзбекгидроэнерго” АЖ | | | | |
| 4 | | “Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖ | | | | |
| 5 | | Қибрай тумани энергетика касб ҳунар коллежи | | | | |
| 6 | | Ширин энергетика касб ҳунар коллежи | | | | |
| 7 | | Тахиатош энергетика касб ҳунар коллежи | | | | |
| 8 | | Нишон энергетика касб ҳунар коллежи | | | | |