

Утверждаю  
 Главный инженер  
 ООО «ИТСК»  
 Д.С. Болкун  
 « 11 » 04 2025 г.

**Карта № 4/2021**  
**организационно-технических мероприятий безопасного производства работ.**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| наименование работ                                | <b>Демонтаж, монтаж перекрытий канала теплосети при проведении аварийно-восстановительных работ.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| условия производства работ                        | По наряду-допуску с оформлением целевого инструктажа, при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей линии электропередач. Только в присутствии представителя организации эксплуатирующей линии электропередач и подземные коммуникации.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| средства защиты, необходимые для проведения работ |       |
| инструмент и приспособления                       | Лестницы инвентарные, лопата, лом, молоток, монтажка, стропы, грузозахваты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| основные производственные факторы                 | Термические ожоги, травмирование от механических воздействий, падение с высоты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| условия производства работ запрещающие            | Отсутствие наряда-допуска, отсутствие или неисправность СИЗ, неисправность инструментов и приспособлений, отсутствие или неисправность приборов контроля, не обеспечены меры безопасности, отсутствие целевого инструктажа.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Порядок выполнения работы                                                                              | Условия безопасного производства работ<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Запрещено!<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Надежно установить инвентарную приставную лестницу.                                                 | <b>Опасность: падение с высоты.</b><br>Проверить исправность лестницы и надежность ее установки, угол наклона не более 75° к горизонтальной поверхности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ЗАПРЕЩЕНО</b><br>Применять для спуска разные подставки и другие предметы.<br>Спуск в траншею без применения инвентарной лестницы.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2. Проверить состояние откосов траншеи, спуститься в траншею, принять инструмент и приспособления.     | <b>Опасность: падение с высоты, травмирование от механических воздействий.</b><br>Спускаться в траншею по лестнице осторожно, с обеспечением трех точек опоры. Инструмент и приспособления принимать, располагаясь сбоку от места его возможного падения. Располагать инструмент, приспособления и материалы на расстоянии не менее 1,5 метра от края траншеи. Инструмент и приспособления в траншее располагать таким образом, чтоб они не мешали передвижению по траншее.                                                                                                                                         | <b>ЗАПРЕЩЕНО</b><br>Спуск в траншею по неисправной и неправильно установленной приставной лестнице.<br>Спуск в траншею при нависающих откосах, при наличии оседания грунта откосов или трещин.<br>Спуск в запаренную траншею.<br>Складирование инструмента, приспособлений и материалов ближе 1,5 метра от края траншеи, а так же сбрасывать инструмент и приспособления в траншею. |
| Проверить состояние монтажных петель перекрытий, произвести строповку плит перекрытия окинуть траншею. | <b>Опасность: травмирование от механических воздействий, термические ожоги.</b><br>Применение исправного и испытанного инструмента, приспособлений, стропов, грузозахватов.<br>Если монтажные петли отсутствуют или изношены: отключить подающий трубопровод, оставив его под давлением обратного; приподнять ломом (монтажкой) перекрытие, расположенное рядом с повреждением; завести под перекрытие специальные грузозахваты для строповки плит. Веса плит перекрытий тепловой сети:<br>П5-8(½) – 200кг<br>П5-8 – 410кг<br>П8-8(½) – 450кг<br>П8-8 – 870кг<br>П11-8 – 1100кг<br>П15-8 – 1650кг<br>П21-8 – 2940кг | <b>ЗАПРЕЩЕНО</b><br>Производство работ неисправным инструментом, приспособлениями, стропами, грузозахватами.<br>Производство работ без применения тепловой спецодежды и защитного щитка.<br>Производство грузоподъемных работ с помощью подъемных сооружений лицам не имеющих квалификацию стропальщик.                                                                             |

| Порядок выполнения работы                                                                                                | Условия безопасного производства работ<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Запрещено!<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Демонтировать одно перекрытие канала тепловой сети для определения характера повреждения с помощью подъемных сооружений. | <p><b>Опасность: травмирование от механических воздействий.</b></p> <p>Держатся на безопасном расстоянии (не ближе 5 метров) от траектории возможного падения перекрытия.</p> <p>Склаживать перекрытие на расстоянии не менее 1,5 метра от края траншеи на предварительно уложенные прокладки.</p>                                                                                                              | <p><b>ЗАПРЕЩЕНО</b></p> <p>Перемещать перекрытие при нахождении людей в траншее или на расстоянии ближе 5 метров от траектории возможного падения перекрытия.</p> <p>Находиться в траншее или на краю траншеи (менее 2 метров) при демонтаже перекрытия канала.</p> <p>Перемещать перекрытие на высоте более 1 метра от поверхности.</p>                                                                                       |
| Определить характер повреждения.                                                                                         | <p><b>Опасность: термические ожоги.</b></p> <p>Осмотр тепловой сети производить с безопасного расстояния в теплой спецодежде и защитном щитке.</p> <p>При определении характера повреждения располагаться на перекрытии, за открытым проемом канала, в противоположном направлении от места повреждения.</p>                                                                                                    | <p><b>ЗАПРЕЩЕНО</b></p> <p>Производство работ без применения тепловой спецодежды и защитного щитка.</p> <p>Располагаться непосредственно над проемом в канале, на краю канала и на плите под которой находится повреждение.</p> <p>Ходить по трубопроводам и ребрам лотков открытого проема.</p>                                                                                                                               |
| Демонтировать остальные перекрытия канала тепловой сети с помощью подъемных сооружений.                                  | <p><b>Опасность: травмирование от механических воздействий.</b></p> <p>Демонтаж оставшихся перекрытий для устранения повреждения производить только после отключения поврежденного трубопровода и его опорожнения.</p> <p>Держатся на безопасном расстоянии (не ближе 5 метров) от траектории возможного падения перекрытия.</p> <p>Склаживать перекрытие на расстоянии не менее 1,5 метра от края траншеи.</p> | <p><b>ЗАПРЕЩЕНО</b></p> <p>Демонтировать перекрытия, не отключив и не опорожнив поврежденный трубопровод.</p> <p>Перемещать перекрытие при нахождении людей в траншее или на расстоянии ближе 5 метров от траектории возможного падения перекрытия.</p> <p>Находиться в траншее или на краю траншеи (менее 2 метров) при демонтаже перекрытия канала.</p> <p>Перемещать перекрытие на высоте более 1 метра от поверхности.</p> |

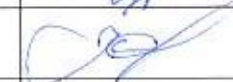
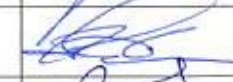
| Порядок выполнения работы                                                                                                                                                                                                                                               | Условия безопасного производства работ<br>                                                                                                                                                                                                                                                                   | Запрещено!<br>                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Собрать инструмент и приспособления, проверить отсутствие в траншее инструмента и приспособлений, подать инструмент и приспособления, подняться из траншеи на поверхность по приставной инвентарной лестнице, убедиться в отсутствии людей в траншее, извлечь лестницу. | <p><b>Опасность: падение с высоты, травмирование от механических воздействий.</b></p> <p>Инструмент и приспособления подавать, располагаясь сбоку от места его возможного падения. Подниматься из траншеи по лестнице осторожно, с обеспечением трех точек опоры.</p> <p>Проверить исправность лестницы и надежность ее установки, угол наклона не более 75° к горизонтальной поверхности.</p> | <p><b>ЗАПРЕЩЕНО</b></p> <p>Располагаться непосредственно под подаваемым инструментом и приспособлениями, перемещаться по лестнице менее чем с тремя точками опоры.</p> <p>Подниматься из траншеи по неисправной и неправильно установленной приставной лестнице.</p> |

при возникновении нештатных ситуаций операции по проводимым работам прекратить, информацию довести до руководителя работ

Старший мастер  Юдин Д.В.

Инженер по эксплуатации тепловых сетей  Котляров А.Ю.

С картой безопасного производства работ № 4/2021 ознакомился и принял ее к исполнению

| № п/п | Должность        | Фамилия, инициалы | Дата        | Подпись                                                                               |
|-------|------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Вахмистр         | Коркин В.         | 24.06.25    |    |
| 2     | Слесарь          | Киселев А.О. С    | 24.06.25    |    |
| 3     | Слесарь          | Брижнев - И.А.    | 24.06.25    |    |
| 4     | Слесарь          | Акимов М.В.       | 24.06.25    |    |
| 5     | Слесарь          | Винниченко И.П.   | 24.06.25    |    |
| 6     | Машинист         | Самойлов В.Т.     | 24.06.25    |    |
| 7     | Водитель         | Халдун В.И.       | 24.06.25    |    |
| 8     | Сварщик          | Смирнов И.В.      | 24.06.25    |    |
| 9     | Слесарь          | Нерманов Н.А.     | 24.06.25    |    |
| 10    | Сварщик          | Пурох К.С.        | 24.06.25    |   |
| 11    | диспетчер Бр.    | Лукшинов М.С.     | 25.06.25    |  |
| 12    | дем. слесарь Бр. | Ханжаев С.В.      | 25.06.25    |  |
| 13    | дем. слесарь Кр. | Быков Л.В.        | 25.06.25    |  |
| 14    | Водитель         | Черкашин Е.Е.     | 25.06.25    |  |
| 15    | С. диспетчер     | Бондарев Л.С.     | 26.06.2025. |  |
| 16    | дем. слесарь Бр. | Куданов Л.В.      | 26.06.2025. |  |

|     |                  |                  |              |       |
|-----|------------------|------------------|--------------|-------|
| 17. | дем. слесарь 4р. | Богданов Н.В.    | 26.06.2025г. | Богд  |
| 18. | Водитель         | Синко К.Е.       | 26.06.2025г. | Синко |
| 19. | Сварщик Бр       | Синотров А.О.    | 26.06.2025г. | Синот |
| 20  | дем. слесарь 5-р | Брухан А.И.      | 26.06.2025   | Бру   |
| 21  | водитель         | Горбунов Е.Ю.    | 26.06.2025   | Гор   |
| 22. | дем. слесарь 4р. | Муромов В.А.     | 26.06.2025г. | Мур   |
| 23. | диспетчер        | Чернухин В.В.    | 26.06.2025г. | Черн  |
| 24. | диспетчер        | Минаева Е.Н.     | 27.06.25г.   | Мин   |
| 25. | дем. слесарь 4р. | Богданов Н.В.    | 27.06.25г.   | Богд  |
| 26. | водитель         | Олоух В.А.       | 27.06.25г.   | Оло   |
| 27  | слесарь 4р       | Михушин С.А.     | 02.07.25г.   | Мих   |
| 28  | водитель         | Ермаков В.В.     | 02.07.25     | Ерм   |
| 29  | слесарь 6р       | Минайтченко Л.В. | 02.07.25     | Мин   |
| 30  | сварщик Бр       | Мухомов В.А.     | 02.07.25г.   | Мух   |
| 31  | нач. участка     | Анжасуров О.И.   | 02.07.25г.   | Анж   |
| 32  | мастер           | Ильин А.И.       | 04.07.25     | Иль   |
| 33  | дем. слесарь 5р  | Смирнов И.А.     | 08.07.25г.   | Смир  |

[illegible]