

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ООО «ИТСК»

Д.С. Болкун

«11» 04 2025г.

Карта № 13/2021 организационно-технических мероприятий безопасного производства работ

Наименование работ	Вывод оборудования в ремонт
Условие производства работ	По наряду – допуску, распоряжение, текущая эксплуатация
Средства защиты, необходимые для проведения работ	      Жилет сигнальный
Инструмент и приспособления	Лопата, метла, тара с песком, фонарь, плакаты безопасности, цепи и замки, отвертка, ограждения (сигнальная лента).
Опасные производственные факторы	Термические ожоги от струи паро-водяной смеси; термические ожоги от горячей поверхности трубопроводов или арматуры; поражение элементами трубопровода при их разрушении или перемещении; падение в результате потери равновесия; травмирование о выступающие элементы конструкции; Поражение электрическим током, Опасность наматывания частей спецодежды
Производство работ запрещается	При отсутствии или неисправности СИЗ, неисправности инструментов и приспособлений, отсутствие или неисправность приборов контроля.

Порядок выполнения работы	Условия безопасного производства работ	Запрещено!
		
1. Визуальный осмотр территории (на предмет про-валов грунта, опасно выступающих предметов, на пути следования к входу в помещение ЦТП, ТНС, ПНС)	Опасность: Падение из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользкой поверхностям или мокрым полам; Травмирование снегом и (или) льдом, упавшим с крыш зданий и сооружений. Соблюдать меры безопасности при перемещении на пути следования в здание ЦТП, ТНС, ПНС. Убрать снег и посыпать песком скользкие поверхности.	Передвигаться в местах возможного падения сосулек, наступать на не убранную наледь.

Порядок выполнения работы	Условия безопасного производства работ	Запрещено!
		
2. Вход в помещение ЦТП, ТНС, ПНС	Опасность: Падение в результате потери равновесия; Травмирование о выступающие элементы конструкции; Термические ожоги от струи паро-водяной смеси; Поражение элементами трубопровода при их разрушении или перемещении; Поражение электрическим током. Наличие исправного освещения, отсутствие парения, утечек, посторонних шумов, искрений, запаха горелой изоляции, дыма и других видимых дефектов электрооборудования.	Входить в помещение при отсутствии исправного освещения, при наличии утечек, посторонних шумов, искрений, запаха горелой изоляции, дыма и других видимых дефектов электрооборудования;
3. Перемещение внутри ЦТП, ТНС, ПНС	Опасность: Падение в результате потери равновесия; Травмирование о выступающие элементы конструкции; Термические ожоги от струи паро-водяной смеси; Поражение элементами трубопровода при их разрушении или перемещении; Поражение электрическим током; Опасность наматывания частей спецодежды. Соблюдать повышенную осторожность; При наличии зон с повышенным уровнем шума использовать наушники (беруши); Соблюдать осторожность при передвижении возле низко расположенных конструктивных элементов зданий и сооружений, а также оборудования. Соблюдать меры безопасности при перемещении по лестницам;	Приближаться к находящимся в движении механизмам, электропроводам, заземляющим проводам; Опирается и становиться на барьеры площадок, ходить по трубопроводам, а также по конструкциям и перекрытиям, не предназначенным для прохода по ним. Входить в технические и хозяйственные помещения с ограниченным допуском (электрощитовая, подвал, чердак и т.п.) Наступать на электрические кабели и шнуры переносных приборов, открывать дверцы электрошкафов. Перепрыгивать (перелезать) через, трубопроводы и оборудование.

Порядок выполнения работы	Условия безопасного производства работ 	Запрещено! 
4. Проверить соответствие элементов схемы, необходимых для выполнения мероприятий по подготовке рабочих мест, согласно заявки по выданному наряду - допуску.	Опасность: Падение в результате потери равновесия; Травмирование о выступающие элементы конструкции; Термические ожоги от струи паро-водяной смеси; Поражение элементами трубопровода при их разрушении или перемещении; Поражение электрическим током; Опасность наматывания частей спецодежды. Соблюдать повышенную осторожность при обслуживании оборудования находящегося под давлением и высокой температурой.	Перепрыгивать (перелезать) через, трубопроводы и оборудование. Опирается и становиться на барьеры площадок, ходить по трубопроводам, а также по конструкциям, не предназначенным для прохода по ним.
5. При выводе насосного оборудования в ремонт: Необходимо выполнить мероприятия по перепуску насосного оборудования (включить в работу резервный насос, отключить насос, выводимый в ремонт).	Опасность: Падение в результате потери равновесия; Травмирование о выступающие элементы конструкции; Термические ожоги от струи паро-водяной смеси; Поражение элементами трубопровода при их разрушении или перемещении; Поражение электрическим током; Мероприятия по перепуску насосного оборудования производить по согласованию с диспетчером. При пуске и отключении оборудования под давлением, вблизи них разрешается находиться только персоналу, непосредственно выполняющему эти работы. Мероприятия производить плавно, чтобы не допустить отклонений от заданного гидравлического и температурного режима.	Производить мероприятия по подготовке рабочих мест на работающем оборудовании; Запрещается производить мероприятия по перепуску насосного оборудования без разрешения диспетчера ООО «ИТСК»; Производить мероприятия по пуску и отключению оборудования, если вблизи находятся лица, не связанные с выполнением этих работ. Допускать отклонения от заданного температурного и гидравлического режима. Останавливать вручную вращающиеся или движущиеся механизмы;

Порядок выполнения работы	Условия безопасного производства работ 	Запрещено! 
6. Контроль за мероприятиями по разборке электрической схемы отключаемого насоса.	Опасность: Падение в результате потери равновесия; Травмирование о выступающие элементы конструкции; Термические ожоги от струи паро-водяной смеси; Поражение элементами трубопровода при их разрушении или перемещении; Поражение электрическим током; Мероприятия по разборке электрической схемы осуществлены персоналом ЦОЭО, с пометкой в соответствующей строке наряда - допуска;	Запрещается наступать на электрические кабели и шнуры переносных приборов, открывать дверцы электрошкафов. Запрещается входить в технические и хозяйственные помещения с ограниченным допуском (электрощитовая)
7. Закрытие запорной арматуры (всаса и напора насоса, двух последовательных задвижек теплообменного аппарата);	Опасность: Падение в результате потери равновесия; Травмирование о выступающие элементы конструкции; Термические ожоги от струи паро-водяной смеси; Поражение элементами трубопровода при их разрушении или перемещении; Закрыть задвижки. Убедиться в герметичности задвижек(открыть воздушный вентиль насоса для выпуска воздуха и сбросить давление). Показания давления снимаются по манометру. Штурвалы управления арматурой закрыть на цепи и замки, вывесить плакаты безопасности «Не открывать работают люди». Открывать и закрывать задвижки и вентили необходимо стационарными штурвалами.	Прикасаться к горячим частям оборудования, трубопроводов; Производить сброс воды и воздуха через воздушный вентиль без устройства для безопасного отвода среды. Производить мероприятия по ремонту оборудования при увеличении давления на насосе после закрытия задвижек; Останавливать ручную вращающиеся или движущиеся механизмы; Опирается и становиться на барьеры площадок, перильные ограждения, предохранительные кожуха муфт и подшипников, ходить по трубопроводам, а также по конструкциям, не предназначенным для прохода по ним; Открывать и закрывать задвижки и вентили с применением рычагов, удлиняющих плечо рукоятки или маховика;

Порядок выполнения работы	Условия безопасного производства работ 	Запрещено! 
8. Открыть дренажный вентиль, воздушный вентиль насоса для опорожнения насосного агрегата;	Опасность: Падение в результате потери равновесия; Травмирование о выступающие элементы конструкции; Термические ожоги от струи пароводяной смеси; Поражение элементами трубопровода при их разрушении или перемещении. Соблюдать повышенную осторожность; Открывать и закрывать воздушники маховиками от руки медленно и осторожно; Вывесить плакаты безопасности « Не закрывать работают люди»;	Открывать и закрывать задвижки и вентили с применением рычагов, удлиняющих плечо рукоятки или маховика, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации арматуры.
9. Выход из здания насосной станции.	Опасность: Падение в результате потери равновесия; Травмирование о выступающие элементы конструкции; Термические ожоги от струи пароводяной смеси; Поражение элементами трубопровода при их разрушении или перемещении; Поражение электрическим током; Опасность наматывания частей спецодежды. Убедиться в том, что внутри не остался кто-либо из рабочих, а также не забыты инструменты и приспособления; Закреть помещение (при наличии охранной сигнализации убедиться в правильной её работе).	Уходя оставлять открытыми двери в помещении насосной станции; При закрытии помещения оставлять внутри людей, а также инструменты и приспособления

При возникновении нештатных ситуаций операции по проводимым работам прекратить, информацию довести до лица, отдавшего распоряжение

Старший мастер

(подпись)

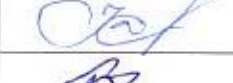
Юдин Д.В.
(Фамилия И.О.)

Инженер по эксплуатации тепловых сетей

(подпись)

Котляров А.Ю.
(Фамилия И.О.)

С картой безопасного производства работ № 13/2021 ознакомился и принял ее к исполнению

№ п/п	Должность	Фамилия, инициалы	Дата	Подпись
1	водитель	Коржен В.	24.06.25	
2	механик	Киселько И.С.	24.06.25	
3	слесарь	Курманов Д.А.	24.06.25	
4	слесарь	Акимов Н.В.	24.06.25	
5	слесарь	Васильевский И.И.	24.06.25	
6	водитель	Самсонова В.	24.06.25	
7	водитель	Хасекина В.И.	24.06.25	
8	сварщик	Смирнов И.В.	24.06.25	
9	слесарь	Некрасов Н.А.	24.06.25	
10	сварщик	Рудков Л.С.	24.06.25	
11	дизелер 6р	Лышкова Ч.С.	25.06.25	
12	ген. слесарь 5р.	Ханжаев С.Д.	25.06.25	
13	ген. слесарь 4р.	Бондарев Д.Б.	25.06.25	
14	водитель	Черкашин С.С.	25.06.25	
15	сл. дизельной	Бондарев Д.С.	26.06.2025	
16	ген. слесарь 5р.	Козлов Д.Б.	26.06.2025	

17.	зук. слесарь 4р.	Богданов Н. В	26.06.2025г	Богд
18.	водитель	Синко Е. С	26.06.2025г	Синко
19.	Сварщик Бр.	Степанов А.О.	26.06.2025г	Степ
20	зет. слесарь 5р	Трусов А.И.	26.06.2025	Тру
21	водитель	Горбунов Е.О.	26.06.2025	Гор
22	зет. слесарь 4р	Муромов В.А.	26.06.2025г	Мур
23.	диспетчер	Черныш А.В.	26.06.2025г	Черн.
24.	диспетчер	Минаев Е.И.	27.06.25г	Мин
25.	зет. слесарь 4р	Богданов Н.В.	27.06.25г	Богд
26.	водитель	Лопух В.А.	27.06.25г	Лоп
27	слесарь 4р	Кемидиш С.А.	02.07.25	Кем
28	водитель	Ефимов В.В.	02.07.25	Еф
29	слесарь 5р	Михайленко А.В.	02.07.25	Мих
30	сварщик Бр	Лутков В.А.	02.07.25	Лут
31	нач. уч.ка	Никитурин О.И.	02.07.25г	Ник
32	мастер	Ильин А.Г.	04.07.25	Иль
33	зет. слесарь 5р	Смирнов И.А.	08.07.25г	Смир

[illegible]