

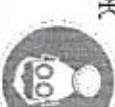
УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ООО «ИТСК»

Д.С. Болкун

«11» 04 2025г.

Карта № 11/2021 организационно-технических мероприятий безопасного производства работ

Наименование работ	Удаление воздуха из трубопровода через воздушники
Условие производства работ	Наряд, распоряжение, текущая эксплуатация, бланк переключений.
Средства защиты, необходимые для проведения работ	     
Инструмент и приспособления	Жилет сигнальный Крючки для открывания люков, деревянный брусок, газоанализатор, ограждения, предупреждающие дорожные знаки, газовый ключ.
Опасные производственные факторы	Недостаточная освещённость, повышенный уровень шума, падение с высоты, высокая температура теплоносителя.
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. Оградить рабочее место, выставить предупреждающие знаки	Опасность: угроза со стороны движущегося автомобильного транспорта, угроза нанесения вреда третьим лицам в результате проникновения их на рабочее место. Наличие и исправность ограждений, знаков безопасности.	Приступать к работе без установок ограждений, знаков безопасности
2. Открыть не менее двух люков, произвести проветривание ТК	Опасность: падение люка на ноги, получение травм в результате тяжёлых физических нагрузок (травма спины, растяжение). Открытие люков согласно регламента и технологии, а также правил техники безопасности.	Открывать люки с нарушением ПТБ

Порядок выполнения работы	Условия безопасного производства работ ⚠	Запрещено! 🚫
3. С помощью газоанализатора произвести заборы проб воздуха на наличие вредных и опасных веществ. В случае обнаружения вредных веществ произвести повторную вентиляцию ТК.	Опасность: отравление вредными и опасными веществами, содержащимися в воздухе ТК, потеря сознания, удушье. Содержание кислорода, углекислого газа в допустимых пределах, отсутствие вредных и опасных веществ в воздухе в ТК	Приступать к работе без проведения замеров проб воздуха или обнаружении вредных веществ в воздухе ТК
4. Проверить наличие и состояние лестниц, скоб для спуска в ТК, произвести спуск в ТК	Опасность: падение с высоты, угроза получения травмы при спуске по незакрепленной лестнице. Лестница, скобы должны быть исправны, надежно закреплены.	Спуск в ТК по незакрепленной (нестационарной) лестнице или с помощью других приспособлений
5. Произвести осмотр обслуживаемого оборудования, строительных конструкций	Опасность: травмы в результате разрушения арматуры, трубопроводов, строительных конструкций по причине их неудовлетворительного состояния (заваливание, придавливание конечностей, термические ожоги). Обслуживаемое оборудование должно быть в исправном состоянии, иметь теплоизоляцию; на арматуре должны быть закреплены таблички с диспетчерским наименованием, на штурвале или корпусе задвижки должно быть указано направление вращения на открытие/закрытие. Арматура должна иметь отводы, направление в сторону приямка. Расстояние от конца отвода до верха приямка должно быть не более 50мм.	Работать в ТК с неисправной арматурой, трубопроводами, находящимися в аварийном состоянии, а также при обнаружении дефектов конструкции ТК, в результате которых может возникнуть обрушение ТК.
6. Согласовать открытие воздушника с диспетчером, в управлении которого находится оборудование	Опасность: угроза нанесения вреда третьим лицам в результате несогласованных действий оперативного персонала. Наличие согласования диспетчера.	Выполнять манипуляции с арматурой без согласования с оперативным руководителем, в управлении которого находится оборудование

Порядок выполнения работы	Условия безопасного производства работ	Запрещено!
7. Открыть воздушник	Опасность: травмы, полученные в результате неподготовленных действий при открытии задвижки (вывихи, растяжения, падения), термические ожоги в результате выброса паровоздушной смеси через воздушник, травмы органов слуха по причине неиспользования СИЗ. Не спеша, приоткрыть воздушник плавным поворотом ручки воздушника в сторону открытия задвижки до того момента, пока из отвода воздушника не начнет поступать вода; при поступлении теплоносителя из патрубка воздушника, его необходимо закрыть во избежание большого сброса воды и затопления ТК.	Открывать задвижку с использованием удлинитель, при отсутствии ручки – использовать газовый ключ, стоять рядом с прямым, в который выведен отвод воздушника, находясь рядом со фланцевыми соединениями
8. Произвести подъём из ТК	Опасность: падение с высоты. Подъём производить не спеша, соблюдая ПТБ	Производить подъём из ТК с использованием не стационарно закрепленных лестниц и других средств, использование которых по ТБ запрещено
9. Передать оперативному руководителю информацию о произведенных манипуляциях с арматурой (открытие/закрытие воздушника)	Опасность: угроза нанесения вреда третьим лицам в результате несогласованных действий оперативного персонала. Переданная информация должна быть полной, содержащая сведения о времени открытия, название и номер арматуры, с которой производились манипуляции, положение арматуры.	Выполнять манипуляции с арматурой без согласования с оперативным руководителем, в управлении которого находится оборудование

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

Старший мастер  Юдин Д.В. (Фамилия И.О.)
 Инженер по эксплуатации тепловых сетей  Котляров А.Ю. (Фамилия И.О.)

С картой безопасного производства работ № 11/2021 ознакомился и принял ее к исполнению

№ п/п	Должность	Фамилия, инициалы	Дата	Подпись
1	Богачев	Богачев В.	24.06.25	
2	Евсеев	Евсеев И.С.	24.06.25	
3	Слесарь	Димурьев В.А.	24.06.25	
4	Слесарь	Димурьев И.В.	24.06.25	
5	Слесарь	Винниченко В.В.	24.06.25	
6	Водитель	Самсонов В.В.	24.06.25	
7	Богачев	Богачев В.В.	24.06.25	
8	Водитель	Самсонов И.В.	24.06.25	
9	Слесарь	Жуков И.А.	24.06.25	
10	Сварщик	Жуков И.С.	24.06.25	
11	Слесарь	Жуков И.С.	25.06.25	
12	Слесарь	Жуков И.С.	25.06.25	
13	Слесарь	Жуков И.С.	25.06.25	
14	Слесарь	Жуков И.С.	25.06.25	
15	Слесарь	Жуков И.С.	25.06.25	
16	Слесарь	Жуков И.С.	26.06.2025	

16	св. свещник	Богородица Е. С.		16.06.2025	
17	жен. свещник 4р.	Богородица А. С.		16.06.2025	
18	Богородица	Свещник К. С.		16.06.2025	
19	Свещник 8р	Свещник А. Д.		28.06.2025	
20	жен. свещник 5р	Трухан А. Н.		26.06.2025	
21	Богородица	Труханов Е. И.		26.06.2025	
22	жен. свещник 4р	Свещник В. А.		26.06.25	
23	свещник	Черныш В. В.		26.06.25г.	
24	свещник	Михайлов И. Н.		24.06.25г.	
25	жен. свещник 4р	Богородица И. В.		24.06.25г.	
26	Богородица	Свещник В. А.		24.06.25г.	
27	свещник	Свещник С. А.		02.07.25г.	
28	Богородица	Ершов В. В.		02.07.25	
29	свещник 8р	Свещник Л. В.		02.07.25	
30	Свещник 5р	Свещник В. А.		02.07.25.	
31	на ч. ун-та	Свещник Е. И.		02.07.25г.	
32	свещник	Свещник А. А.		04.07.25	

[illegible]