

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ООО «ИТСК»

Д.С. Болкун

«11» 04 2025г.

Карта № 12/2021 организационно-технических мероприятий безопасного производства работ

Наименование работ	Организация и проведения оперативных переключений в тепловых сетях и тепловых схемах
Условия производства работ	Распоряжение диспетчера, наряд, бланк переключения, программа.
Средства защиты, необходимые для проведения работ	      Жилет сигнальный
Инструмент и приспособления	Крючок для открывания люков ТК, приспособление для замера уровня воды в ТК, газоанализатор, пирометр, воздуходувка, эл. станция, дорожные знаки, ограждения, конусы, фонарик 12В
Опасные производственные факторы	Недостаточная освещённость, повышенный уровень шума, токсическое воздействие на организм человека химических веществ, падение с высоты, ожог при контакте с неизолированными частями оборудования, ожог при возникновении порыва трубопровода в зоне работы, утопление, ожог дыхательных путей.
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. Получить инструктаж, бланк переключения (программа), наряд от диспетчера ООО «ИТСК»	 Опасность: Все переключения в тепловых сетях ООО «ИТСК» должны выполняться в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования т/сетей и отражаться в оперативной документации (оперативный журнал, оперативная схема).	 отсутствие любого из перечисленного не соответствия фактической тепловой схемы для которой был составлен бланк переключения.

Порядок выполнения работы	Условия безопасного производства работ ⚠	Запрещено! ⊘
2. Проверить наличие и исправность СИЗ для данной работы	Опасность: Наличие и исправность СИЗ для данной работы	отсутствие любого из перечисленных СИЗ или их неисправности
3. При переключениях в подземных сооружениях и резервуарах подготовить рабочее место для проведения переключений в соответствии с требованиями ПТБ и мерами безопасности указанными в бланке переключений	Опасность: Соблюдений требований ПТБ, положений, инструкций по эксплуатации оборудования т/сетей	выполнение переключений (даже выполнение отдельных операций) лицами, не имеющими на это право.
4. Проверить надписи наименования запорной арматуры (регулирующей) арматуры, свериться по схеме в том, что верно определено оборудование и трубопроводы, на которых предстоит проведение операций		выполнять переключения по памяти, без прочтения надписи на оборудовании, трубопроводах, тепловых камер и т.д.
5. Проверить правильность проводимых операций по бланку переключения (программа).		проводить переключения если при составлении бланка переключения была допущена ошибка.
6. Лицо, выполняющее операцию либо старший из лиц выполняющих операцию, получает ее содержание и, получив разрешение контролирующего лица, выполняет ее.	Опасность: Соблюдения точного алгоритма операций указанных в бланке переключения (программе)	проводить переключения, если есть сомнения в правильности проводимых операций.

Порядок выполнения работы	Условия безопасного производства работ	Запрещено!
7. Установить ограждения и дорожные знаки (если камера расположена на проезжей части) Открыть люки камеры	Опасность: падение с высоты, вероятность попадания персонала под колеса автотранспорта, токсическое воздействие на организм человека химических веществ Выставить дорожные знаки, ограждения, конусы. Открыть не менее двух люков ТК с наветренной стороны	перешагивать через защитные ограждения, работать без сигнального жилета, открывать люка стоя по ветру
8. Провести без спуска в камеру замеры уровня и температуры воды в ТК	Опасность: ожог при контакте с теплоносителем, утопление Температура воды в ТК на более 45°C, уровень воды в ТК не выше 200мм	спускаться в ТК без выполнения замеров
9. Провести без спуска в камеру замер температуры в ТК	Опасность: ожог дыхательных путей Температура воздуха в ТК не выше 32°C. Надежность закрепления лестниц и скоб	спускаться в ТК без выполнения замеров
10. Проверить наличие вредных и опасных газов в камере	Опасность: токсическое воздействие на организм человека химических веществ Содержание O₂ не менее 20%, CH₄ не более 0,44%, CO не более 20мг/м³, H₂S не более 10мг/м³	Открывать и закрывать задвижки и вентили с применением рычагов, удлиняющих плечо рукоятки и маховика. Прикасаться к горячим частям оборудования, трубопроводов и другим элементам. Одновременно проводить гидравлические испытания и испытания на максимальную температуру теплоносителя. Находиться в ТК и вблизи с испытываемым оборудованием.

Порядок выполнения работы	Условия безопасного производства работ ⚠	Запрещено! ⊘
11. Провести естественную (принудительную) вентиляцию камеры	Опасность: ожог дыхательных путей, токсическое воздействие на организм человека химических веществ	спускаться в ТК без соблюдения всех мер безопасности
12. Убедиться в отсутствии в камере посторонних лиц. проверить состояние лестницы	Опасность: падение с высоты Надежность закрепления лестниц и скоб	спускаться в ТК по незакрепленным или изношенным лестницам
13. Спуститься в камеру, проверить состояние строительных конструкций ТК	Опасность: придавливание тяжелыми предметами Балки, плиты перекрытия ТК не разрушены, без трещин, провисаний. Стены ТК вертикальны, не разрушены	продолжать работы в ТК при выявлении дефектов
14. Принять инструмент, обеспечить освещенность рабочего места		

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

Старший мастер Юдин Д.В. (подпись) Юдин Д.В. (Фамилия И.О.)

Инженер по эксплуатации тепловых сетей Котляров А.Ю. (подпись) Котляров А.Ю. (Фамилия И.О.)

С картой безопасного производства работ № 12/2021 ознакомился и принял ее к исполнению

№ п/п	Должность	Фамилия, инициалы	Дата	Подпись
1	Бухгалтер	Коркин В.В.	24.06.25	
2	Слесарь	Мельник И.С.	24.06.25	
3	Слесарь	Давыдов Д.М.	24.06.25	
4	Слесарь	Якимов Н.В.	24.06.25	
5	Слесарь	Винниченко И.И.	24.06.25	
6	Продуватель	Савельев А.	24.06.25	
7	Водитель	Графский В.И.	24.06.25	
8	Сварщик	Смирнов И.В.	24.06.25	
9	Слесарь	Никанов А.А.	24.06.25	
10	Сварщик	Руденко К.С.	24.06.25	
11	Электрик	Лунинкова И.С.	25.06.25	
12	Электрик	Ханжаев С.В.	25.06.25	
13	Электрик	Бонков Д.В.	25.06.25	
14	Водитель	Черкашин С.С.	25.06.25	
15	Э. электрик	Ворожобин Д.И.	25.06.2025	
16	Э. электрик	Коркин В.В.	25.06.2025	

17	ген. свеска 4р	Борисов А.Б.		22.06.2025	Борисов
18	логинг	Савин К.С.		22.06.2025	Савин
19	Формы 6р	Савин Д.О.		26.06.2025	Савин
20	ген. свеска 5р	Трухан А.И.		26.06.2025	Трухан
21	логинг	Трухан Е.И.		26.06.2025	Трухан
22	ген. свеска 4р	Труханов С.А.		26.06.25	Труханов
23	дисконт	Черныш К.В.		26.06.2025	Черныш
24	Формы 6р	Минаев И.И.		24.06.25	Минаев
25	ген. свеска 4р	Борисов Н.В.		27.06.25	Борисов
26	логинг	Борисов В.А.		27.06.25	Борисов
27	свеска 4р	Никитин С.А.		02.07.25	Никитин
28	Богуслав	Евдокимов В.В.		02.07.25	Евдокимов
29	свеска 5р	Савин Д.А.		02.07.25	Савин
30	свояк 5р	Савин Д.А.		02.07.25	Савин
31	кон. уч-то	Савин Д.А.		02.07.25	Савин
32	свояк 5р	Иванов И.И.		04.07.25	Иванов
33	ген. свеска 5р	Савин И.А.		08.07.25	Савин

[illegible]