

Приложение  
к Плану действий по ликвидации  
последствий аварийных ситуаций  
в сфере теплоснабжения на территории  
сельского поселения Венцы-Заря  
Гулькевичского района

### Сценарий ликвидации последствий аварийных ситуаций при теплоснабжении

| №<br>п/п                                                                      | Аварийные ситуации                                   | Причины нарушений                                                                                                                | Возможные последствия                                                                                                 | Действия машиниста                                                                                                                   | Действие ИТР                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1                                                                             | 2                                                    | 3                                                                                                                                | 4                                                                                                                     | 5                                                                                                                                    | 6                                                               |
| <b>1. Аварийные ситуации, при которых срабатывает автоматика безопасности</b> |                                                      |                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                 |
| 1.1.                                                                          | Уменьшение<br>разрежения в топке<br>ниже 0,5 ммв.ст. | обвал в газоходе<br>забит сажой газоход<br>течь котла<br>вода в газоходе<br>повреждены<br>взрывной клапан или<br>обмуровка котла | неполное сгорание<br>твердого топлива<br>образование угарного газа<br>и взрывоопасной<br>газовоздушной смеси<br>взрыв | немедленно прекратить подачу топлива;<br>проверить установку на 0 тягомера;<br>сообщить ответственному за<br>эксплуатацию котельной; | выявить причину<br>и организовать<br>работы по ее<br>устранению |
| 1.2.                                                                          | Прекращение подачи<br>электроэнергии                 | нарушение<br>электроснабжения<br>района<br>ограничение в подаче<br>электроэнергии                                                | повышение температуры<br>воды в котле и вскипание<br>ее гидроудары                                                    | немедленно прекратить подачу топлива                                                                                                 | организовать<br>электроснабжение<br>котельной                   |

| 1                                                                      | 2                                                                                                                          | 3                                                                                                                  | 4                                            | 5                                                                                                                                         | 6                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.                                                                   | Повышение температуры воды на выходе из котла выше 95° С                                                                   | остановка сетевого насоса<br>большая подача топлива                                                                | вскипание воды<br>гидроудар                  | немедленно перекрыть подачу топлива<br>открыть кран № 14 «на свечу»<br>вентилировать топку и газоходы<br>включить резервный сетевой насос | выявить и устранить причину                                                                                 |
| 1.4.                                                                   | Повышение давления воды в котле выше допустимого                                                                           | большая подпитка в контур котла<br>неисправность запорной арматуры                                                 | разрыв секций котла<br>разрыв трубопроводов  | немедленно перекрыть подачу топлива<br>вентилировать топку и газоходы котла<br>отрегулировать подпитку                                    | выявить и устранить причину                                                                                 |
| 1.5.                                                                   | Понижение давления воды в котле ниже допустимого                                                                           | недостаточная подпитка<br>порыв трубопроводов                                                                      | перегрев секций котла<br>разрыв секций котла | немедленно перекрыть подачу топлива<br>вентилировать топку и газоходы<br>отрегулировать подпитку                                          | выявить и устранить причину                                                                                 |
| <b>2. Аварийные ситуации, при которых оператор останавливает котел</b> |                                                                                                                            |                                                                                                                    |                                              |                                                                                                                                           |                                                                                                             |
| 2.1.                                                                   | Появление неплотностей в обмуровке, в местах установки предохранительно-взрывных клапанов и газоходах                      | разрушение обмуровки котла<br>трещины в мембране предохранительно-взрывного клапана<br>трещины в боровых газоходах | загазованность котельной<br>угарным газом    | немедленно прекратить подачу топлива<br>сообщить ответственному за эксплуатацию котлов                                                    | организовать ремонт обмуровки котла, борова газохода или замену мембраны предохранительно-взрывного клапана |
| 2.2.                                                                   | Прекращение подачи электроэнергии или исчезновение напряжения на устройствах дистанционного и автоматического управления и | сгорел предохранитель<br>отключение электроэнергии по графику<br>ремонт электростанции                             | повышение температуры воды в котле           | аварийно остановить котел,<br>прекратить подачу твердого топлива<br>сообщить ответственному за эксплуатацию котлов                        | организовать ремонтные работы                                                                               |

| 1                           | 2                                                                                | 3                                                                                                             | 4                                     | 5                                                                           | 6                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                             | средства изменения                                                               |                                                                                                               |                                       |                                                                             |                                                                  |
| 2.3.                        | Неисправности КИП, средств автоматизации и сигнализации                          | неисправность приборов (БУРС, ЭКМ, датчиков давления газа и воздуха, температуры) некачественное обслуживание | выход из строя оборудования           | аварийно остановить котел<br>сообщить ответственному за эксплуатацию котлов | организовать ремонтные работы                                    |
| 2.4.                        | Взрыв в топочном пространстве, взрыв или загорание горючих отложений в газоходах | загазованность топки через неплотно закрытые рабочий и контрольный краны                                      | пожар<br>взрыв                        | аварийно остановить котел<br>прекратить подачу топлива                      | организовать тушение пожара, прочистку газоходов от сажи         |
| 2.5.                        | Обнаружение неисправности предохранительного клапана                             | образование накипи на уплотнительных поверхностях                                                             | не срабатывает при повышении давления | аварийно остановить котел<br>сообщить ответственному за эксплуатацию котла  | организовать ремонтные работы по устранению неисправности котла  |
| 2.6.                        | Прекращение действия всех питательных насосов                                    | неисправность насоса, электродвигателя                                                                        | аварийное понижение давления воды     | аварийно остановить котел<br>сообщить ответственному за эксплуатацию котла  | выявить причину и организовать ремонтные работы по ее устранению |
| 2.7.                        | Остановка сетевого насоса и невозможность включить резервный                     | неисправность насоса, электродвигателя                                                                        | аварийное понижение давления воды     | аварийно остановить котел<br>сообщить ответственному за эксплуатацию котла  | выявить причину и организовать ремонтные работы по ее устранению |
| <b>3. Пожар в котельной</b> |                                                                                  |                                                                                                               |                                       |                                                                             |                                                                  |
| 3.1.                        | Пожар в котельной                                                                | Загорелось                                                                                                    | некачественный ремонт                 | перекрыть газ на вводе в котельную                                          | выявить причину                                                  |



| 1 | 2 | 3                              | 4              | 5                                                                                                                                            | 6                                            |
|---|---|--------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|   |   | электрооборудование,<br>ветошь | захламленность | вызвать пожарную по тел. 01<br>не открывать двери,<br>принять меры по тушению пожара<br>сообщить ответственному за<br>эксплуатацию котельной | и организовать<br>работы по ее<br>устранению |

Обо всех нарушениях в работе котельной сообщается ответственному за эксплуатацию котлов.



Заместитель главы сельского поселения  
Венцы-Заря Гулькевичского района

С.Н. Чистоусов