



**Конфедерация на независимите  
синдикати в България**  
София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж  
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:  
mnk@knsb-bg.org

**УНИФИЦИРАН ПРОФИЛ НА ДИГИТАЛНИТЕ УМЕНИЯ  
ЗА КЛЮЧОВА ДЪЛЖНОСТ:  
31313020 ОПЕРАТОР, ПАРОГЕНЕРАТОР (ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ),  
СЪГЛАСНО ЕВРОПЕЙСКАТА РАМКА ЗА ДИГИТАЛНИ УМЕНИЯ DIGCOMP 2.1**

*Унифицираният профил е разработен по проект: BG05M9OP001-1.128-0001 "Партньорство в дигитална среда", финансиран от Оперативна програма Развитие на човешките ресурси, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд и в съответствие с Приложение 2.1 Образец на документ за описание на унифициран профил на дигиталните умения/компетентности по ключови длъжности/професии от ПЗИСКВАНИЯ към изготвянето на унифицирани профили на дигиталните умения по ключови длъжности и/или професии по НКПД 2011 и по нива и области на компетентност, съгласно Европейската рамка за дигитални умения DigComp 2.1*

Код	Наименование	Кратко описание
<b>А. Длъжност/Професия</b>		
A1	<b>Икономически сектор</b>	35 Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива
A2	<b>Длъжност</b>	31313020 Оператор, парогенератор (производство на електроенергия)
A3	<b>Алтернативни наименования на длъжността</b>	Оператор, Парогенератор; звено „Сменен персонал – част 890 MW; пех „Котелен цех“; дирекция „Експлоатация“
A4	<b>Описание на длъжността</b>	Оператор, парогенератор се грижи за експлоатационно обслужване на котела и осигуряване на икономичната му и безаварийна работа и поддържане на зададения режим на работа при спазване на номиналните параметри на котела.
<b>В. Основни дигитални умения/компетентности</b>		
B11	<b>Област на компетентност</b>	1 Грамотност, свързана с информация и данни
B1	<b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b>	DC11 Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание
B12	<b>Описание</b>	Формулира нуждите от информация, търси данни, информация и съдържание в дигитална среда, достъпва ги и навигира между тях. Създава и актуализира лични стратегии за търсене.
B13.1	<b>Ниво на владене (от)</b>	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо
B13.2	<b>Ниво на владене (до)</b>	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо
B14.1	<b>Описанието на ниво на владене (от)</b>	На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• идентифицира своите собствени нужди от информация;</li> <li>• открива данни, информация и съдържание чрез просто търсене в дигитална среда;</li> <li>• се ориентира как да получи достъп до тези данни, информация и съдържание и да навигира между тях;</li> <li>• идентифицира прости лични стратегии за търсене.</li> </ul>



<p>B14.2 <b>Описание на ниво на владене (до)</b></p>	<p>На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• идентифицира своите собствени нужди от информация;</li> <li>• открива данни, информация и съдържание чрез просто търсене в дигитална среда;</li> <li>• се ориентира как да получи достъп до тези данни, информация и съдържание и да навигира между тях;</li> <li>• идентифицира прости лични стратегии за търсене.</li> </ul>
<p>B15.1 <b>Знания</b></p>	<p>Познава принципа на работа и устройството на парогенератора и на спомагателните съоръжения към него, както и системата за контрол и управление и всички топлинни схеми към него.</p>
<p>B15.2 <b>Умения</b></p>	<p>Следи за нормалната работата на парогенератора. Осигуряване на икономичната му и безаварийна работа Сигнализира за забелязани отклоненията от регулируемите параметри.</p>
<p>B15.3 <b>Поведения</b></p>	<p>Да управлява и обслужва основните и спомагателни съоръжения в Котелен цех.</p>
<p>B16 <b>Примери за използване</b></p>	<p>Спазване на основните технологични параметри и поддържане на зададения топлинен режим.</p>
<p>B21 <b>Област на компетентност</b></p>	<p>1 Грамотност, свързана с информация и данни</p>
<p>B2 <b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b></p>	<p><b>DC13 Управление на данни, информация и дигитално съдържание</b></p>
<p>B22 <b>Описание</b></p>	<p>Организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание в дигитална среда. Организира ги и ги обработва в структурирана среда.</p>
<p>B23.1 <b>Ниво на владене (от)</b></p>	<p>2- Основно      Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо</p>
<p>B23.2 <b>Ниво на владене (до)</b></p>	<p>2- Основно      Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо</p>
<p>B24.1 <b>Описание на ниво на владене (от)</b></p>	<p>На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определи по какъв начин да организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание по лесен начин в дигитална среда;</li> <li>• установи къде да ги организира по лесен начин в структурирана среда.</li> </ul>
<p>B24.2 <b>Описание на ниво на владене (до)</b></p>	<p>На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определи по какъв начин да организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание по лесен начин в дигитална среда;</li> <li>• установи къде да ги организира по лесен начин в структурирана среда.</li> </ul>
<p>B25.1 <b>Знания</b></p>	<p>Знае как да организира и съхранява данни във връзка с функционирането на устройството на парогенератора и на спомагателните съоръжения към него, както и на системата за контрол и управление и всички топлинни схеми към него.</p>



B25.2	<b>Умения</b>	Следи дигиталните показатели за нормална работата на парогенератора. Сигнализира за забелязани отклоненията от регулируемите параметри. Извлича, организира, обработва и съхранява изискуемата информация в дигитална среда.
B25.3	<b>Поведения</b>	Да управлява и обслужва основните и спомагателни съоръжения в Котелен цех чрез следене на дигиталните съоръжения.
B26	<b>Примери за използване</b>	Спазване на основните технологични параметри и поддържане на зададения топлинен режим въз основа на регулируемите дигитални параметри.
B31	<b>Област на компетентност</b>	3 Създаване на дигитално съдържание
B3	<b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b>	<b>DC31 Разработване на дигитално съдържание</b>
B32	<b>Описание</b>	Създава и редактира дигитално съдържание в различни формати, изразява се чрез дигитални средства.
B33.1	<b>Ниво на владееие (от)</b>	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо
B33.2	<b>Ниво на владееие (до)</b>	3 - Средно Самостоятелно
B34.1	<b>Описанието на ниво на владееие (от)</b>	На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: • идентифицира начини за създаване и редактиране на просто дигитално съдържание в прост формат; • избере как да изрази себе си, чрез създаване на просто дигитално съдържание.
B34.2	<b>Описанието на ниво на владееие (до)</b>	Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да: • посочи начини за създаване и редактиране на ясно дефинирано и рутинно дигитално съдържание в ясно дефиниран и рутинен формат; • изразява себе си, чрез създаване на ясно дефинирано и рутинно дигитално съдържание.
B35.1	<b>Знания</b>	Познава принципите на създаване и редактиране на дигитално съдържание във връзка с работата и устройството на парогенератора и на спомагателните съоръжения към него, както и системата за контрол и управление и всички топлинни схеми към него.
B35.2	<b>Умения</b>	Следи по дигиталните показатели за нормалната работата на парогенератора. Създава и редактира дигитално съдържание в различни формати. Своевременно да сигнализира за забелязани отклоненията от регулируемите параметри.
B35.3	<b>Поведения</b>	Да следи дигиталните параметри с цел да управлява и обслужва основните и спомагателни съоръжения в Котелен цех.
B36	<b>Примери за използване</b>	Спазване на основните технологични параметри и поддържане на зададения топлинен режим чрез следене и отразяване на регулируемите параметри.

### С. Специфични дигитални умения/компетентности



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РАЗВИТИЕ НА  
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



**Конфедерация на независимите  
синдикати в България**  
София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж  
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:  
mnk@knsb-bg.org

C11	<b>Област на компетентност</b>	1 Грамотност, свързана с информация и данни
C1	<b>Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст</b>	<b>Работа с оперативни данни по отношение на експлоатацията на основно и спомагателно оборудване в Котелен цех</b>
C12	<b>Описание</b>	Познаване на устройството, режимите на работа и експлоатацията на котлите и спомагателните съоръжения
C13	<b>Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.</b>	DC11 Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание
C14.1	<b>Ниво на владене (от)</b>	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо
C14.2	<b>Ниво на владене (до)</b>	3 - Средно Самостоятелно
C15.1	<b>Описанието на ниво на владене (от)</b>	Самостоятелно следене на оперативни данни
C15.2	<b>Описанието на ниво на владене (до)</b>	Самостоятелно следене на оперативни данни в зависимост от собствените му нужди
C16.1	<b>Знания</b>	Да познава принципа на работа и устройството на парогенератора и на спомагателните съоръжения към него, както и системата за контрол и управление и всички топлинни схеми към него.
C16.2	<b>Умения</b>	Да следи за нормалната работата на парогенератора и да сигнализира за забелязани отклоненията от регулируемите параметри.
C16.3	<b>Поведения</b>	Да управлява и обслужва основните и спомагателни съоръжения в Котелен цех.
C17	<b>Примери за използване</b>	Познване на инструкциите за експлоатация и режимните карти на съоръженията в цеха.
C21	<b>Област на компетентност</b>	1 Грамотност, свързана с информация и данни
C2	<b>Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст</b>	<b>Управление на оперативни данни по отношение на експлоатацията на основно и спомагателно оборудване в Котелен цех</b>

C22	<b>Описание</b>	Изпълнение на отговорни операции по пускане, спиране, опресовка и превключване на топлинните схеми; Наблюдаване на показанията на контролно-измервателните прибори и вземане на решения при отклонения от зададения режим; установяване на аварийни положения, вземане на решения и отдаване на разпореждания по тяхното ликвидиране; Подготовка на котела и спомагателните съоръжения за основен ремонт и участие в предремонтните и следремонтни изпитания; Отчита принципа на действие на автоматичните регулатори, контролно-измерителните прибори, топлинните сигнализиции и защиты, принципните схеми за топлинен контрол и автоматика.
C23	<b>Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.</b>	DC13 Управление на данни, информация и дигитално съдържание
C24.1	<b>Ниво на владеење (от)</b>	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо
C24.2	<b>Ниво на владеење (до)</b>	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо
C25.1	<b>Описанието на ниво на владеење (от)</b>	Самостоятелно следене на оперативни данни
C25.2	<b>Описанието на ниво на владеење (до)</b>	Самостоятелно следене на оперативни данни в зависимост от собствените му нужди
C26.1	<b>Знания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Познава принципа на работа и устройството на парогенератора и на спомагателните съоръжения към него и допустимите регулируеми стойности.</li> <li>• Знае функционалностите на дигиталната система за контрол и управление и всички топлинни схеми към него.</li> </ul>
C26.2	<b>Умения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Следи за нормалната работата на парогенератора.</li> <li>• Сигнализира за забелязани отклоненията от регулируемите параметри.</li> <li>• Пуска, спира, прави опресовка и превключване на топлинните схеми при следене на техните стойности;</li> <li>• Наблюдава показанията на контролно-измервателните прибори и взема решения при отклонения от зададения режим;</li> <li>• Установява по параметрите аварийни положения, взема решения и отдава разпореждания по тяхното ликвидиране.</li> </ul>
C26.3	<b>Поведения</b>	Да управлява и обслужва основните и спомагателни съоръжения в Котелен цех.
C27	<b>Примери за използване</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Следене за количеството и качеството на генерираната от парогенератора прегрята пара; Самостоятелно или под надзор извършване на пускови операции на основни и спомагателни съоръжения в Котелен цех;</li> <li>• Коригиране на режима на работа на парогенератора в зависимост от неговото натоварване. Пускане (спиране) на горивна уредба; Изготвяне на записи за обезопасяване на съоръжения извършващи ремонтни дейности;</li> <li>• Коригиране на заданието на регулаторите в Котелен цех, до нивото му на компетентност.</li> </ul>
C31	<b>Област на компетентност</b>	3 Създаване на дигитално съдържание
C3	<b>Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст</b>	<b>Разработване на дигитално съдържание във връзка с експлоатацията на основно и спомагателно оборудване в Котелен цех</b>



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РАЗВИТИЕ НА  
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



**Конфедерация на независимите  
синдикати в България**  
София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж  
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:  
mnk@knsb-bg.org

C32	<b>Описание</b>	Водене на оперативна отчетност
C33	<b>Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.</b>	DC31 Разработване на дигитално съдържание
C34.1	<b>Ниво на владене (от)</b>	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо
C34.2	<b>Ниво на владене (до)</b>	3 - Средно Самостоятелно
C35.1	<b>Описанието на ниво на владене (от)</b>	Самостоятелно следене на оперативни данни
C35.2	<b>Описанието на ниво на владене (до)</b>	Самостоятелно следене на оперативни данни в зависимост от собствените му нужди.
C36.1	<b>Знания</b>	Да познава принципа на работа и устройството на парогенератора и на спомагателните съоръжения към него, както и системата за контрол и управление и всички топлинни схеми към него.
C36.2	<b>Умения</b>	Да следи за нормалната работата на парогенератора и да сигнализира за забелязани отклоненията от регулируемите параметри.
C36.3	<b>Поведения</b>	Да управлява и обслужва основните и спомагателни съоръжения в Котелен цех.
C37	<b>Примери за използване</b>	Изготвяне на записи за воденето на режима на котела през съответната смяна.