

Таблица 18.1 – Функционални договорености за ESD

	Помпи		Компресорни системи				Клапани	Връзка
Действие за изключване Инициатива :	Товарни помпи/ товарни компресорни помпи	Помпи за пръскане/ отстраняване на повърхностния слой	Компресори за връщане на парите	Компресори за газово гориво	Инсталация за втечняване ***, включително помпи за връщане на кондензат, ако има такива	Горивна инсталация за газообразно гориво	ESD клапани	Сигнал към кораба/ брега връзка****
Аварийни бутони (вж. 18.10.3.1)	✓	✓	✓	Забележка 2	✓	✓	✓	✓
Откриване на пожар на палубата или в компресорната камера* (вж. 18.10.3.2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Високо ниво в товарния танк (вж. 13.3.2 и 13.3.3)	✓	✓	✓	Забележка 1 Забележка 2	Забележка 1 Забележка 3	Забележка 1	Забележка 6	✓
Сигнал от връзка кораб/бряг (вж. 18.10.1.4)	✓	✓	✓	Забележка 2	Забележка 3	n/a	✓	n/a
Загуба на двигателна мощност на ESD	✓	✓	✓	Забележка 2	Забележка 3	n/a	✓	✓
Повреда в главното електрическо захранване („токов удар“)	Забележка 7	Забележка 7	Забележка 7	Забележка 7	Забележка 7	Забележка 7	✓	✓
Отмяна на алармата за ниво (вж. 13.3.7)	Забележка 4	Забележка 4 Забележка 5	✓	Забележка 1	Забележка 1	Забележка 1	✓	✓

Забележка 1:	Тези елементи от оборудването могат да бъдат пропуснати от тези специфични автоматични изключватели, при условие че входовете на оборудването са защитени срещу проникване на течност в товара.
Забележка 2:	Ако компресорът за горивен газ се използва за връщане на парите от товара на брега, той се включва в системата ESD, когато работи в този режим.
Забележка 3:	Ако компресорите на инсталацията за отпадъчни флуиди се използват за извеждане на пара/брегова линия, те се включват в системата ESD, когато работят в този режим.
Забележка 4:	Системата за отмяна, разрешена от 13.3.7, може да се използва в морето за предотвратяване на фалшиви аларми или изключения. Когато сигнализиациите за ниво се отменят, работата на товарните помпи и отварянето на колекторните ESD клапани се блокират, освен когато се провежда изпитване на сигнализация на високо ниво в съответствие с 13.3.5 (вж. 18.10.3.4).
Забележка 5:	Товарните помпи за пръскане или помпи за отстраняване на повърхностния слой, използвани за захранване на форсиращия изпарител, могат да бъдат изключени от системата ESD, само когато работят в този режим.
Забележка 6:	Датчиците, посочени в 13.3.2, могат да се използват за автоматично затваряне на клапана за пълнене на танка за отделния танк, в който са монтирани датчиците, като алтернатива на затварянето на клапана ESD, посочен в 18.10.2.2. Ако тази опция бъде приета, активирането на цялата ESD система се стартира, когато сензорите за високо ниво във всички резервоари, които се зареждат, са били активирани.
Забележка 7:	Тези елементи от оборудването се проектират така, че да не се пускат отново при възстановяване на основната електрическа мощност и без потвърждение на безопасните условия.
*	За тази цел на палубата могат да се използват запалителни свещи, електронно следене на температурата на точките или откриване на пожари в зоната.
**	Отказ на хидравлична, електрическа или пневматична мощност за дистанционно задействани задвижвания на ESD клапани.
***	Ако непреките хладилни системи, които са част от инсталацията за втечняване, използват инертна среда като азот в цикъла на охлаждане, не е необходимо да бъдат включени във функцията на ESD.
****	Не е необходимо сигналът да указва събитието, инициращо ESD.
✓	Функционално изискване.
N/A	Неприложимо.