

Част Електрическа

Инсталирани мощности и резервирано ел. захранване:

Съоръженията КИП Ел са 3-та категория на сигурност на ел. захранване, а част от консуматорите са резервирани от UPS. Ел. захранването на всяко от съоръженията/контейнерите е извършено посредством с нов трафопост МТТ. Ел. захранването на ГРТ, е от ТНН, на трафопоста, с кабел тип NYU5x4mm², положен подземно в изкоп и изтеглен в 1бр. PVC тръба Ф50mm. Измерването на консумираната ел. енергия се осъществява през нов трифазен електромер, монтиран в ел. табло ТЕПО, на фасадата на трафопоста.

Мощностите са, както следва: - Инсталирана мощност, Ринст.=2961W; - Разчетна мощност Редн.=2765W, Iедн.=5А.

Монтиран е UPS, с номинална мощност 2kVA, 1,6kW. С UPS са резервирани всички ел. консуматори от системата за следене на параметрите, Табло АТП и RACK.

От табло ГРТ се захранват радиално всички консуматори в контейнера. Кабелите са тип NYU и се полагат в PVC канали и по каб. скари. При успоредно полагане на ел. линии с метални тръби на ОВ и ВК инсталации са спазени мин. разстояния 10cm, а при пресичане 5cm. Сеченията на захранващите кабели са изчислени по допустимо продължително токово натоварване и по допустим пад на напрежение, като се съобразяват с изискванията за механична якост.

Осветителна инсталация

В контейнера има работно осветление. Нормената осветеност, коефициентът на запаса и нормените качествени показатели са по БДС-1786-84. Мощността и видът на осветителните тела са избрани с оглед да се постигнат нормените показатели при мин. разходи, и изпълнение на изискванията на инвеститора. Видът и изпълнението на осветителните тела е съобразен със ситуацията и изискванията на околната среда - суха, влажна или пожароопасна. Осветителите са с LED. Ел. осветителната инсталация е с кабел тип NYU. При преминаването през стени се изтеглени в PVC тръби. Командването на осветлението е местно чрез ключ.

Силова инсталация:

Ел. контактната инсталация и ел. захранването на технологичните съоръжения и UPS контакти са разработени според предназначението им. Монтирани са на 0.5m от пода. Захранването им е от ГРТ. Инсталацията е с кабели тип NYU, положени по мет.скари над окачения таван. Сеченията за контакти са 3x2,5mm². Всички контакти са тип ”шуко”. На всички изводи за контакти в ел. таблата има дефектнотокови защиты с ток на задействане 30mA. За осигуряване на необходимата климатизация, е монтирано захранване на климатик.

Мълниезащитна и заземителна инсталации:

Съоръженията КИП и Ел са I-категория на мълниезащита, мълниезащитна зона тип А. Мълниезащитата на контейнера и трафопоста се осъществява чрез отделно стояща мълниеотводна мачта с вис. 10m.

Крановите възли са I-категория на мълниезащита, мълниезащитна зона тип А. Мълниезащитата на надземните съоръжения и продухвтелната свещ се осъществява посредством отделно стоящи мълниеотводни мачти : - мълниеотводна мачта с вис. 12m, за защита на надземните газови съоръжения. Мълниеотводна мачта с вис. 5m, за защита на продухващата свещ. Връзката на мълниеотводните мачти със заземителните инсталации е с болтово съединение.

Изпълнени са следните заземителни инсталации:

- за мълниезащитата към мълниеприемните мачти за съоръженията КИП и Ел и Крановите възли, със съпротивление $R \leq 10\Omega$;