

Управлението може да се осъществява ръчно, от таблото на самия кран и на автоматично от диспечерното. Ел. захранването на табло АТП се осъществява от шина UPS на ГРТ. При отпадане на основното ел. захранване, UPS-ът осигурява захранване в продължение на 6 часа при реално консумирана мощност 1200W.

Защитното заземяване на приборите е изпълнено чрез привързване на таблата с гъвкав меден проводник с минимално сечение 16mm^2 , към заземителна инсталация за инсталираното оборудване на системата за управление. Предвидена е аресторна и искрозащита за всички кабелни линии, монтирани на DIN шини в Табло АТП и преди активните устройства на съоръженията. Присъединяването на входните и изходни проводници става по начин, който не позволява допир или к.с. между тях и други тоководещи части. Носещите шини се заземяват към заземителната шина на таблата.

Кабелни трасета: Кабелите се изтеглят от табло АТП, по кабелни PVC канали в контейнера, от там през кабелна шахта и колектори от PVC тръби, подземно, достигат до КВ и до съоръженията. След излизане надземно, се изтеглят в метален шлах до съоръженията. При пресичане на кабели с газопровод, обсадните тръби се защитават с бетоново корито на 2m преди и след газопровода. При крановите възли, кабелите са изтеглени в PVC тръби подземно. Входът и изходът на тръбите е уплътнен с не поддържаща горенето силиконова пяна. Всички кабели - силови, контролни и комуникационни, се маркират с кабелни марки при влизането в тръбите, преди влизане в таблата, в самото табло, при всяко отклонение от кабелните потоци и непосредствено преди всеки ел. консуматор, датчик или друг уред.

Част Антикорозионна защита на надземните части на КВ

Надземните части на КВ са покрити с антикорозионна защита. Защитното покритие е избрано като се имат предвид параметрите на околната среда: Атмосферна корозия категория „С4 висока“; Тип климат – „Студен“. Антикорозионната защита на надземната част на газопроводи е покритие на епоксидна основа с цвят жълт, съгласно техническата спецификация, RAL-1007. Горният слой на покритието е жълт. Покритието е устойчиво на абразия, удароустойчиво и с дълъг живот. Дебелината на покритието е най-малко 0,30mm. Най-горният слой от антикорозионната защита, на прехода земя-въздух, на фабрично изолираните и неизолираните части от газопровода, стоящите и обвръзката на КВ, са с изолационна лента с алуминиево покритие устойчиво на ултравиолетови лъчи.

Външно Ел.захранване на Кранови възли с КИП и Ел

за КВ Бутан-Чирен:

Съгласно условията за присъединяване на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД и ДПЕРМ 1203442618/04.11.2019г., обектът се присъединява към разпределителната електрическа мрежа чрез изграждане на:

- нова КРУ 20kV с модул „Мерене СрН“ и захранването ѝ от нов СРС стълб;
- нов МКТП 20/0,4kV с тр-р 25kVA;
- електрозахранване СрН-20kV на нов МКТП.

I. КРУ 20kV с модул „Мерене СрН“.

КРУ 20kV с модул „Мерене СрН“ е монтиран в близост до ВЛ 20kV „Николаев“, на фундамент и е оборудвано със:

- модул „Вход“ с триполюсен мощностен разединител за входяща кабелна линия;
- модул „Мерене“ 20kV с индиректен електромер, монтиран в електромерно табло;
- модул „Изход“ с триполюсен мощностен разединител за изходяща кабелна линия;
- заземителна инсталация, като преходното съпротивление не надвишава 4Ω.

II. КОМПЛЕКТЕН ТРАФОПОСТ МКТП 20/0,4kV