

полимерно мазано или пръскано покритие.

Върху надземните части на елементите в КВ е поставено външно антикорозионно покритие, устойчиво на UV лъчи, киселинно и абразивоустойчиво, с дебелина на сухия слой не по-малка от 300 микрона и с цвят по RAL № 1007 (жълт цвят). Най-горният слой от антикорозионната защита на прехода земя-въздух на неизолираните фабрично части от крановете и стоящите са с изолационна лента с алуминиево покритие от типа на "Altene" 3AL4-30.

Крановете DN 300 и DN 1200 и свързващите тръбопроводи са монтирани на фундаменти. Крановите възли са оградени с оградна конструкция по проект.

Почистването на вътрешността на тръбопроводите в КВ се извършва механично, в процеса на провеждане на монтажните работи. Предварителното изпитване на КВ на якост е с налягане 1.25Рраб., еднократно в продължение на 6 часа. Проверката на херметичност се изпълнява в продължение на 12ч., след понижаване на налягането до Рраб.

Част Архитектура

Размерите на технологичните съоръжения към КВ включват:

- крановите възли с размери 13x14m – 182m²;
- КИП и Ел. съоръжение с размери 10x10m – 100m²;

На крановите възли не е реализирано застрояване със сгради. Съоръженията се обезопасяват с огради. На крановите възли има: мълниеотвод; ограда. На съоръженията КиП и Ел. Е предвидено следното оборудване: блок - контейнер; трафопост; ограда; мълниеотвод. Блок - контейнерът се доставя в пълна работна готовност, предварително изработен в завод. Настилката на технологичните съоръжения (КВ и КИП и Ел) е от бетонови плочи, върху пясъчна основа и полиетиленово фолио (мембрана). За зоните около преходите земя-въздух на крановата арматура и стоящите не се предвижда бетониране, като засипването се извършва с филц. Около съоръженията има противопожарен пояс (в рамките на парцела) от твърда бетонова настилка с армировка. По контура на съоръженията се монтира ограда с кълон (типова), със заключваща се врата.

Част Конструкции

Крановите възли и КИП и Ел съоръженията са разработени в съответствие с технологичното оборудване. На крановите възли са предвидени : фундамент под кран DN 1200; основа под кран DN 300; основа под продухvatелна свещ DN 300; фундамент за оградата; ограждане.

С проект за изменение по чл.154 на ЗУТ са променени размерите на фундаментите на крановете и оборудването на площадки КИП и ЕЛ спрямо първоначално одобрения технически проект. Изменението е свързано с поемането на товарите от оборудването и правилното отдаване на същите към земната основа. В рамките на преработката по чл.154 е изготвен и реализиран и проект за земна основа. Не се променят фундаментите под оградите.

Използвани материали: бетон, клас C20/25-B25(с f_{ck}=20MPa); бетон, клас C10/12(подложен); стомана, Ст.В500, с f_{yk}=500MPa, БДС EN 10080:2007; стомана S235JR,S235J2, по БДС EN 10025-2;10219.

Част Електрическа

Ел.част обхваща електрооборудването, вкл. главно разпределително табло, UPS, осветителна и силова инсталации, мълниезащитна и заземителна инсталации.

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 се извършва посредством трафопост 20/0.4 кВ. Ел. захранването на ГРТ на КИП е от ТНН на трафопоста с кабел тип NYU5x4mm², положен подземно в изкоп в PVC тръба Ф50mm. Измерването на консумираната ел. енергия се осъществява с трифазен електромер, монтиран в ел. табло ТЕПО на фасадата на