

После расчета расхода воды по объекту определяется диаметр временного водопровода труб временного водопровода к объекту.



Для устройства временного водопровода принимаем стальные водопроводные трубы Ду= 150 мм (ГОСТ 3262-75).

2.5 Объектный стройгенплан

Стройгенплан – это генеральный план площадки, на котором показано расположение строящегося объекта, расстановка монтажных и грузоподъемных механизмов, а также всех прочих объектов строительного хозяйства. К таковым относятся склады строительных материалов и конструкций, временные дороги, временные помещения административного, санитарно-гигиенического, культурно-бытового назначения, сети временного энергоснабжения, водоснабжения.

Изм.

Лист

№ документа

Подпись

Дата

Лист

КР – 2068029.080502.–07–2.193

Исходными данными для проектирования объектного стройгенплана являются:

* общеплощадочный стройгенплан;
* рабочие чертежи и календарные графики строительства здания или сооружения;
* календарный план;
* уточненные расчеты потребности в ресурсах;

Стройгенплан устанавливает:

* + границы строительной площадки,
  + расположение постоянных, строящихся и временных зданий и сооружений, действующих, вновь прокладываемых и временных подземных, надземных и воздушных сетей и инженерных коммуникаций,
  + постоянных и временных дорог,
  + места установки строительных и грузоподъемных машин с указанием путей их перемещения,
  + источники и средства энерго- и водоснабжения строительной площадки,
  + места складирования материалов и конструкций, площадки укрупнительной сборки и др.

Стройгенплан учитывает требования:

* целесообразности расположения;
* удобства;

Изм.

Лист

№ документа

Подпись

Дата

Лист

КР – 2068029.080502.–07–2.193

* безопасности;
* противопожарные;
* санитарно-гигиенические;
* экологические;
* экономические.

Стройгенплан представлен на рисунке 11.На объектном стройгенплане размещены следующие временные сооружения:

1. Прорабская – 9,0х2,7;
2. Прорабская – 6,7х3,0
3. Гардеробная мужская– 10,0х3,2;
4. Гардеробная женская – 6,7х3,0;
5. Помещение для отдыха и приема пищи – 7,4х3,0;
6. Помещение для отдыха и приема пищи – 3,8х2,1;
7. Столовая – 8,0х3,9;
8. Душевая мужская – 9,0х3,0;
9. Душевая женская – 9,0х3,0;
10. Туалет мужской – 2,7х2,0;
11. Туалет женский – 2,7х2,0;
12. Закрытый склад – 12,0х6,0 (5 шт.);
13. Навес – 3,0х5,0 (2 шт.);
14. Мехсклад - 6,0х6,0 (4 шт.);
15. Трансформаторная подстанция (2 шт.).

Прорабские располагаются при въезде на строительную площадку. Помещения санитарно-бытового назначения, прорабские и закрытые склады размещаются за пределами опасной зоны. Туалеты и душевые расположены вблизи от канализации и водопровода.

Закрытые склады будут располагаться вне опасной зоны действия крана, а открытый склад и навес – в любом наиболее подходящем месте для удобной работы с хранящимися в них материалами.

Изм.

Лист

№ документа

Подпись

Дата

Лист

КР – 2068029.080502.–07–2.193

Размер зоны работы крана определяется вылетом его стрелы. В данной курсовой работе используется два крановых потока, самая длинная стрела равна 20 м у крана СКГ-30. Строительная площадка оснащена автомобильной дорогой. Направление движения транспорта указано стрелками. Расстояние от здания до дороги равно 5 м, это минимальное расстояние, при котором кран может монтировать сборные конструкции. Ширина дорога равна 3,5 м.

Краны подбираются по грузоподъемности максимальной высоте подъема элемента надзданием.

Временный водопровод и канализацию подключаем к туалетам, душевым, помещению для отдыха и приема пищи, столовой. Для устройства водопровода принимаем стальные водопроводные трубы Ду= 150 мм.

Источником временного электроснабжения стройтельной площадки является комплект из двух трансформаторов КТПМ-100 и СКТП-100.