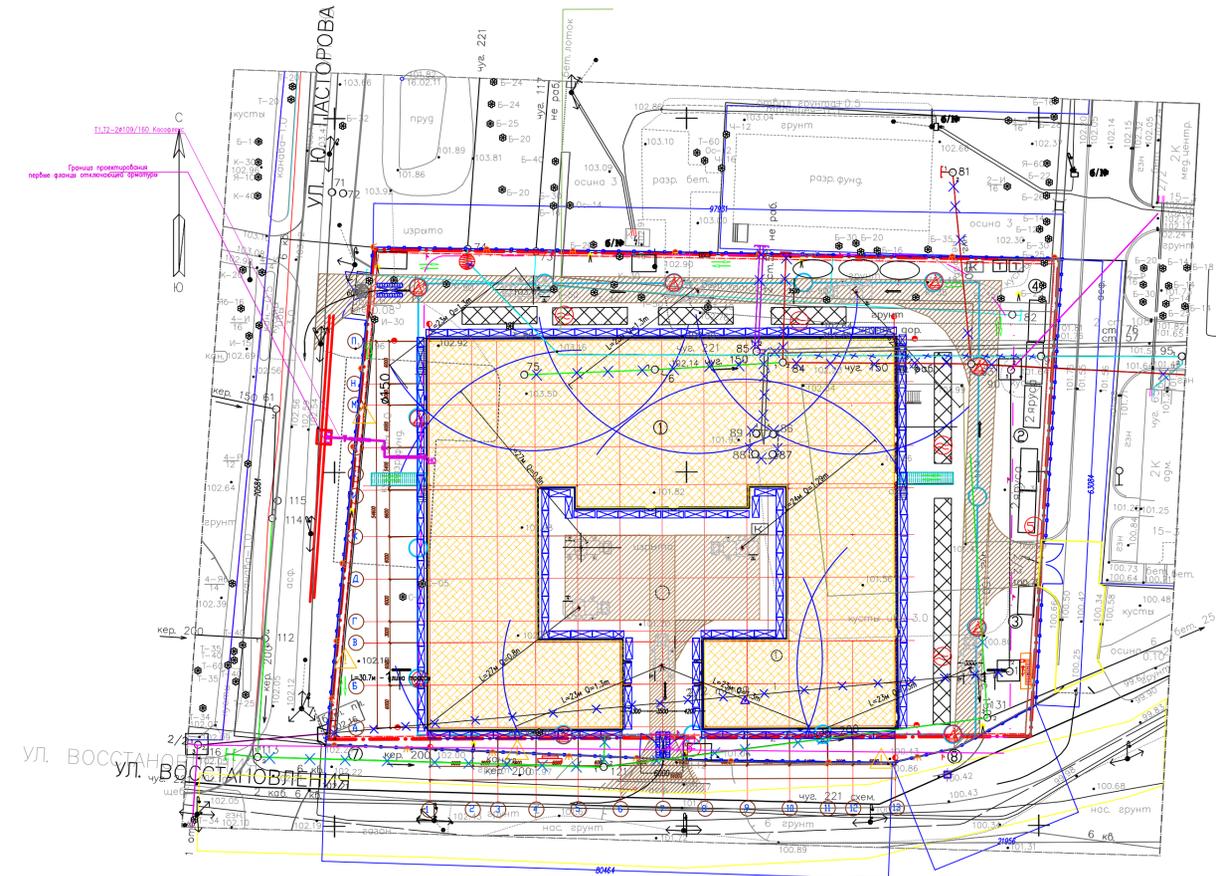
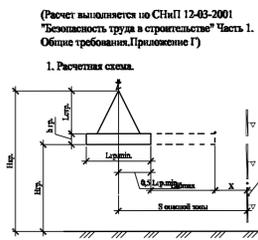


Требования (указания) по безопасности труда

1. Все работы по разработке грунта в котловане выполнять со строгим соблюдением требований СНиП 12.04.2002 Безопасность труда в строительстве часть 2.
2. При работе экскаватора запрещается рабочим находиться под ковшом или стрелой, производить какие либо другие работы со стороны забоя, пердывать посторонним лицам в радиусе действия экскаватора.
3. Границы опасных зон вблизи движущихся частей и рабочих органов машин определяются расстоянием в пределах 5м.
4. Погрузка грунта в автосамосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового борта машины, водителю запрещается находиться в кабине автомобиля, не защищенного козырьком.

Расчет величины опасных зон при возбедении наземной части



Требования (указанию) по производству работ

Данная технологическая схема разработана на выполнение земляных работ при строительстве здания размерами в плане 108х40 м.

1. Комплексный процесс разработки грунта в котловане выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения основания и фундаменты",
2. До разработки котлована необходимо выполнить срезку растительного слоя на 20 см, доработку грунта в котловане и окончательную планировку дна котлована производить бульдозером ДЗ-8, на базе трактора Т-100.
3. Разработка грунта с погрузкой его в автосамосвалы КамаЗ 5511 ведется экскаватором обратная лопата Э-652 БС.
4. Разработка грунта в съездной (выездной) траншее и котловане производится экскаватором обратная лопата Э-652 БС на глубину 3,9 м.
5. Грунт в котловане разрабатывается с недобором 20см до проектной отметки.
6. Уплотнение по периметру здания выполняются Виброплитой PLATO C-160.
7. Водопонижение осуществляется с помощью излофилтровой установки ЛИУ-6.
8. Машины работают в односменном режиме, с продолжительностью смены 8 часов.

Схема срезки растительного слоя грунта

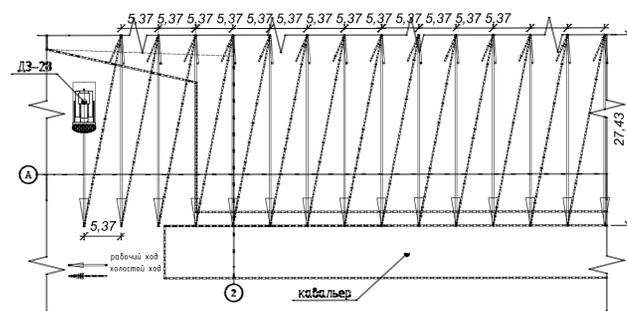


Схема вертикальной планировки грунта

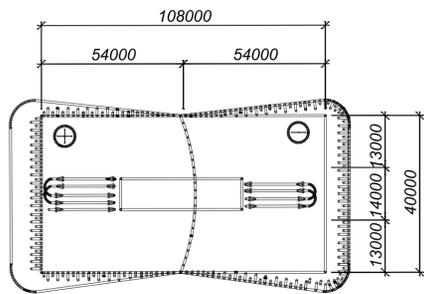


Схема уплотнения грунта

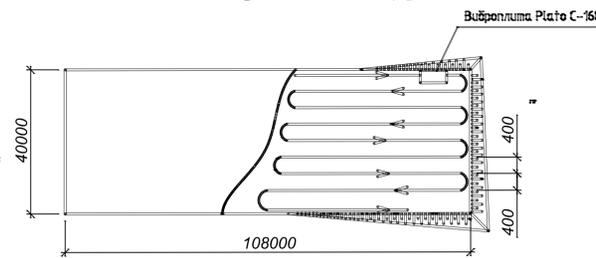
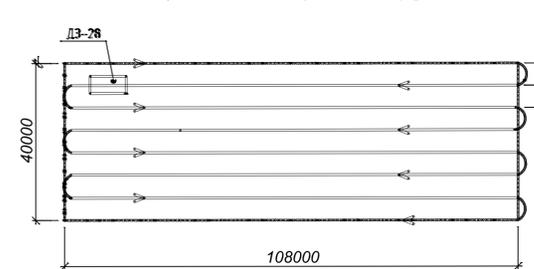


Схема рыхления мерзлого грунта

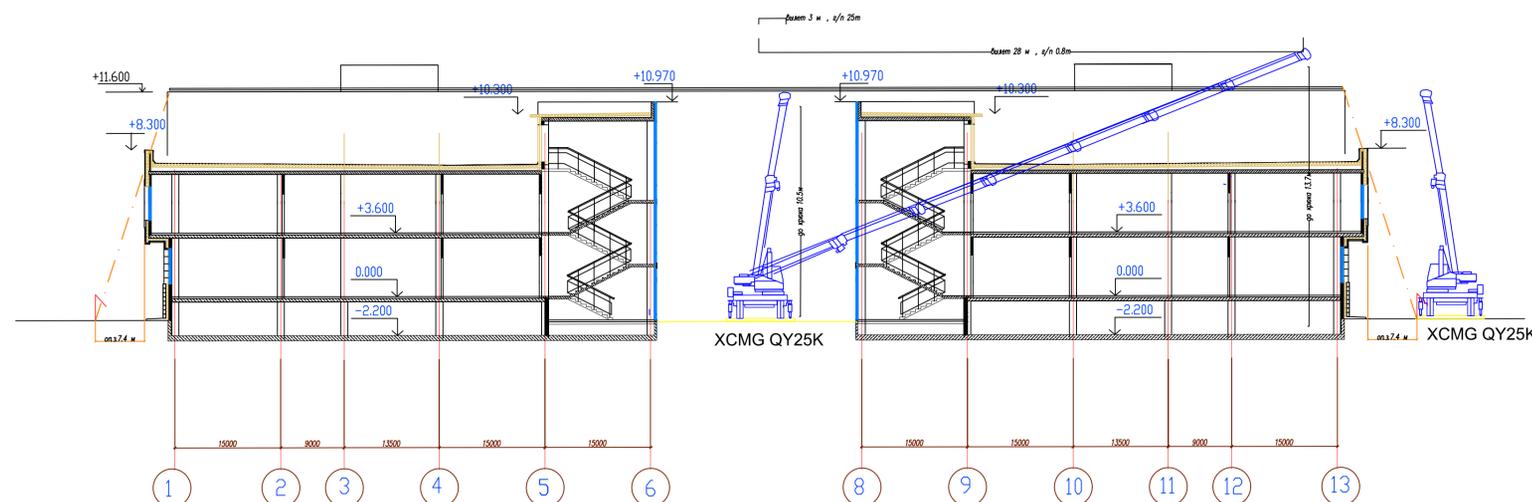


Расчет количества прожекторов для освещения строительной площадки

Для освещения строительной площадки применить прожектор заливающего света ПЗС-35-500 мощностью 500Вт.
 Количество прожекторов N определяется по формуле:
 $N = (P \cdot K \cdot S) / (P_{\text{пр}} \cdot \cos^2 \alpha)$ (для равномерного освещения строительной площадки)
 где: P=0,25 - коэффициент освещенности,
 $E = 2 \text{ Лк}$ - норма освещенности строительной площадки;
 $S = 6600 \text{ м}^2$ - площадь строительной площадки;
 $P_{\text{пр}} = 500 \text{ Вт}$ - мощность одного прожектора.

Экспликация временных зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Количество
1	Временные дороги	1040м ²
2	Площадка под бытовое городок и технику	240м ²
3	Площадки складирования изделий и конструкций	338м ²
4	Ограждение строительной площадки	334 пог.м
5	Ворота	3шт
6	Бытовые помещения	38шт
7	Туалеты	2шт
8	Информационный щит	1шт
9	Пржекторы	7
10	Мойка колес	2шт



БР.08.03.01. ПГС.2021			
Санкт-Петербург			
Изм. Кол.ч. Лист N док. Подп. Дата		Стация Лист Листов	
Разраб.	Сиднев В.П.	Детская поликлиника	
Консульт.	Маслова Н.В.	ДП	7 8
Консульт.		ТГУ, ЦАКРИОС	
Руков.	Грицкий Л.Н.	Стройгенплан	
Н.контр.		гр. СТР8д-1603В	
Рук.центра	Керженцев О.В.		