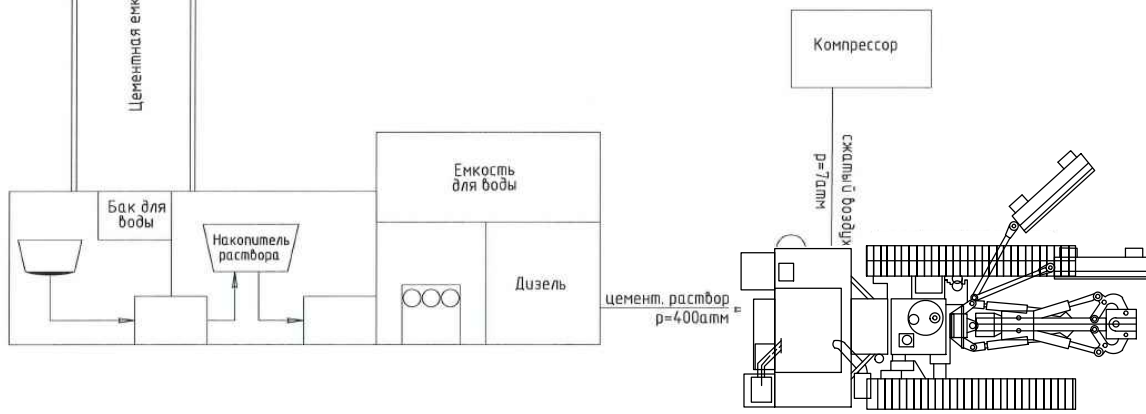


Технологическая схема приготовления и подачи раствора к скважине по технологии "Jet-grouting"

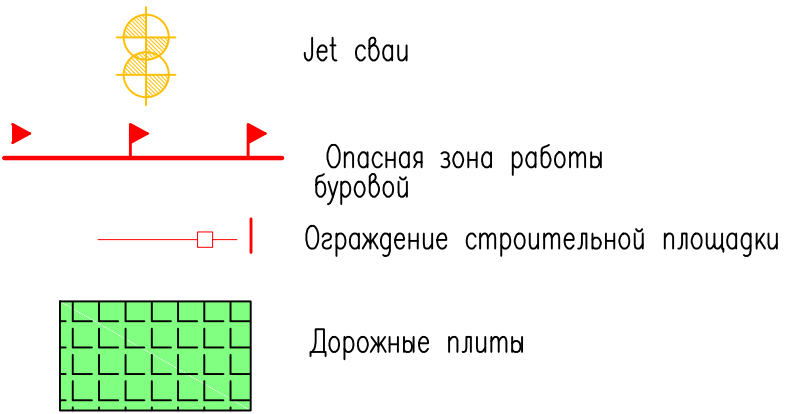


Примечание:

1. Приготовление и подача цементного раствора производится с помощью комплекса струйной цементации;
2. Цемент из цементовоза при помощи компрессора по шлангам перегружается в силос;
3. Приготовление раствора осуществляется в миксере по мере необходимости. Для приготовления раствора, в смеситель подается вода из емкости, затем — цемент из силоса в количествах, необходимых для приготовления 1-го метра грунтоцементного элемента. Для дозирования подаваемых компонентов смеситель оборудован электронными весами с точностью 1кг. Перемешивание раствора в смесителе осуществляется не менее 15 секунд.
4. Готовый цементный раствор перекачивается в накопитель, откуда подается в насос высокого давления
5. Из насоса, по рукавам высокого давления РВД, цементный раствор с давлением 400 атм подается по буровой колонне на забой.
6. При устройстве ГЦС необходимо предоставить 30кВт электроэнергии на каждый технологический комплекс и водоснабжения 10 м3/смену.

№	Параметры производства JET свай	Ед. изм.	Кол-во
1	Расход цемента на 1 п.м. свай	кг/п.м.	378
2	Расход воды	м3/смену	42
3	Давление насоса	МПа	35-40
	Водоцементное отношение	В/Ц	1
4	Расход смеси	л/мин	200-400
5	Количество форсунок/Диаметр форсунок	шт./мм.	2/3,5
6	Скорость подъема буровой колонны	см/мин	15-25
7	Скорость вращения монитора	об/мин	5-15
8	Расход электроэнергии	кВт/комплекс оборудования	30
9	Расход цемента для бурения	кг/п.м	30

Условные обозначения:



Работы по устройству Jet свай выполнять после переноса коммуникаций, попадающих в зону работ.

Примечание:
— отметка с ** уточнить в проекте;
— отметки с * уточнить на месте;

У-22/07-ППР			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Нач. ПТО	Мельченко		
Проверил	Левин		
Разработал	Исачко		
Кожуховская линия от ст. "Авиаторная" — ст. "Некрасовка". Участок линии от ст. "Некрасовка" до ст. "Нижегородская улица". 10й этап: "Кожуховская линия от ст. "Некрасовка" до переходной камеры за ст. "Косино".			
Перегон от переходной камеры за ст. Косино до ст. Косино. Монтажно щитовая камера. ПК 060+43,47			
Стройгенплан			
ООО "Управление Буровыми Работами"			