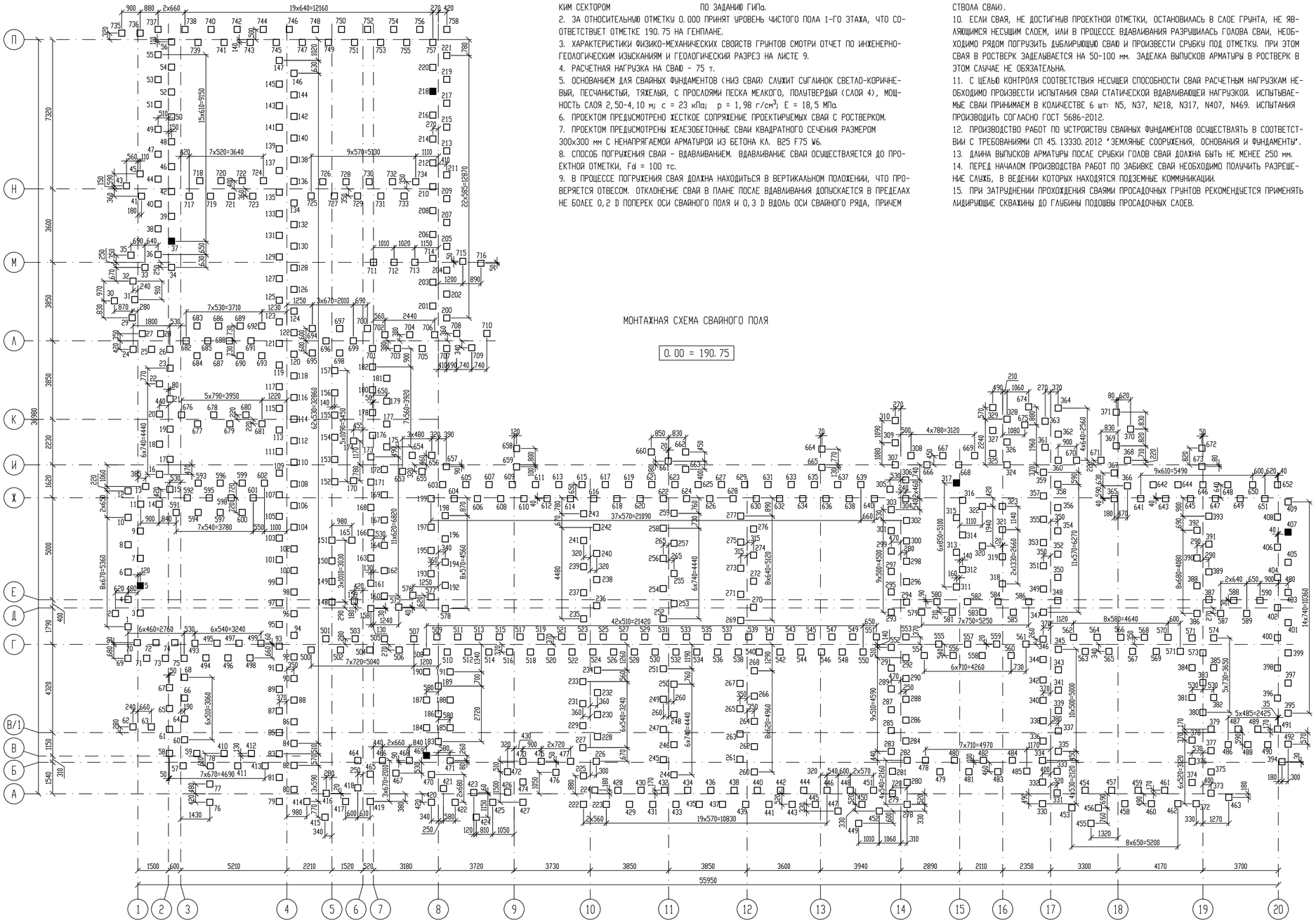
ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ СВАЙНОГО ОСНОВАНИЯ

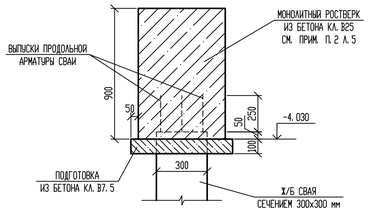
1. СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ПО ДАННЫМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА, ВЫПОЛНЕННЫХ В ГОДА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ СЕКТОРОМ ПО ЗАДАНИЮ ГИПа.
2. ЗА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА 1-ГО ЭТАЖА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ ОТМЕТКЕ 190.75 НА ГЕНПЛАНЕ.
3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ СМОТРИ ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ НА ЛИСТЕ 9.
4. РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВАЮ - 75 т.
5. ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ (НИЗ СВАЙ) СЛУЖИТ СУГЛИНОК СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, ТЯЖЕЛЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ПЕСКА МЕЛКОГО, ПОЛУТВЕРДЫЙ (СЛОЙ 4), МОЩНОСТЬ СЛОЯ 2,50-4,10 м; c = 23 кПа; ρ = 1,98 г/см³; E = 18,5 МПа.
6. ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО ЖЕСТКОЕ СОПРЯЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СВАЙ С РОСТВЕРКОМ.
7. ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ 300х300 мм С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ БЕТОНА КЛ. В25 F75 W6.
8. СПОСОБ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ - ВДАВЛИВАНИЕМ. ВДАВЛИВАНИЕ СВАЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДО ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ, Fd = 100 тс.
9. В ПРОЦЕССЕ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЯ ДОЛЖНА НАХОДИТЬСЯ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ, ЧТО ПРОВЕРЯЕТСЯ ОТВЕСОМ. ОТКЛОНЕНИЕ СВАЙ В ПЛАНЕ ПОСЛЕ ВДАВЛИВАНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ В ПРЕДЕЛАХ НЕ БОЛЕЕ 0,2 D ПОПЕРЕК ОСИ СВАЙНОГО ПОЛЯ И 0,3 D ВДОЛЬ ОСИ СВАЙНОГО РЯДА, ПРИЧЕМ ЧИСЛО СВАЙ, ИМЕЮЩИХ ДОПУСТИМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ, НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ ПРИ ЛЕНТОЧНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ 25% ОТ ОБЩЕГО ЧИСЛА СВАЙ (D - СТОРОНА КВАДРАТНОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ СТВОЛА СВАИ).
10. ЕСЛИ СВАЯ, НЕ ДОСТИГНУВ ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ, ОСТАНОВИЛАСЬ В СЛОЕ ГРУНТА, НЕ ЯВЛЯЮЩИМСЯ НЕСУЩИМ СЛОЕМ, ИЛИ В ПРОЦЕССЕ ВДАВЛИВАНИЯ РАЗРУШИЛАСЬ ГОЛОВА СВАИ, НЕОБХОДИМО РЯДОМ ПОГРУЗИТЬ ДУБЛИРУЮЩУЮ СВАЮ И ПРОИЗВЕСТИ СРУБКУ ПОД ОТМЕТКУ. ПРИ ЭТОМ СВАЯ В РОСТВЕРК ЗАДЕЛЫВАЕТСЯ НА 50-100 мм. ЗАДЕЛКА ВЫПУСКОВ АРМАТУРЫ В РОСТВЕРК В ЭТОМ СЛУЧАЕ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНА.
11. С ЦЕЛЬЮ КОНТРОЛЯ СООТВЕТСТВИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СВАИ РАСЧЕТНЫМ НАГРУЗКАМ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ИСПЫТАНИЯ СВАИ СТАТИЧЕСКОЙ ВДАВЛИВАЮЩЕЙ НАГРУЗКОЙ. ИСПЫТЫВАЕМЫЕ СВАИ ПРИНИМАЕМ В КОЛИЧЕСТВЕ 6 шт: N5, N37, N218, N317, N407, N469. ИСПЫТАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО ГОСТ 5686-2012.
12. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП 45.13330.2012 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ".
13. ДЛИНА ВЫПУСКОВ АРМАТУРЫ ПОСЛЕ СРУБКИ ГОЛОВ СВАИ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 250 мм.
14. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ЗАБИВКЕ СВАИ НЕОБХОДИМО ПОЛУЧИТЬ РАЗРЕШЕНИЕ СЛУЖБ, В ВЕДЕНИИ КОТОРЫХ НАХОДЯТСЯ ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ.
15. ПРИ ЗАТРУДНЕНИИ ПРОХОЖДЕНИЯ СВАЯМИ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ЛИДИРУЮЩИЕ СКВАЖИНЫ ДО ГЛУБИНЫ ПОДОШВЫ ПРОСАДОЧНЫХ СЛОЕВ.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА СВАЙНОГО ПОЛЯ

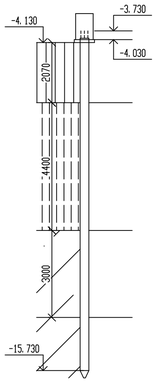
0.00 = 190.75



ДЕТАЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ СВАИ С РОСТВЕРКОМ



ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА С ОТМЕТКОЙ ОСТРИЯ СВАИ -15.730



СУГЛИНОК ЛЕССОВИДНЫЙ, СВЕТЛО-БУРЫЙ
ρ=1.710 г/см³; E=12,9 МПа;
φ=18°; C=18 кПа

СУПЕСЬ ЛЕССОВИДНАЯ, СВЕТЛО-ПАЛЕВАЯ
ρ=1.750 г/см³; E=14,5 МПа;
φ=22°; C=5 кПа

СУПЕСЬ ЖЕЛТОВАТО-СЕРАЯ
ρ=1.980 г/см³; E=15,6 МПа;
φ=22°; C=8 кПа

СУГЛИНОК СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ
ρ=1.980 г/см³; E=18,5 МПа;
φ=19°; C=23 кПа

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- □ - СВАЯ С120.30-11 С ОТМЕТКОЙ ГОЛОВЫ -3.730 ДО СРУБКИ
- ■ - СВАЯ С120.30-11 С ОТМЕТКОЙ ГОЛОВЫ -3.730 ДО СРУБКИ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ СВАЙНОГО ПОЛЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Ед., КГ	ПРИМЕЧ.
1-758	СЕРИЯ 1.011.1-10 в.1	С120.30-11	758	2730	В25 F75 W6

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК ГОЛОВ СВАИ, м

НОМЕРА СВАЙ	ДЛИНА СВАИ, м	ОТМЕТКА ВЕРХА СВАИ	
		ПОСЛЕ СРУБКИ	ПОСЛЕ ЗАБИВКИ
1-758	12	-3.730	-3.430

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК И ОТКАЗОВ СВАЙ

НОМЕРА СВАЙ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кН	ОТКАЗ СВАИ, см
1-758	750.0	0.2