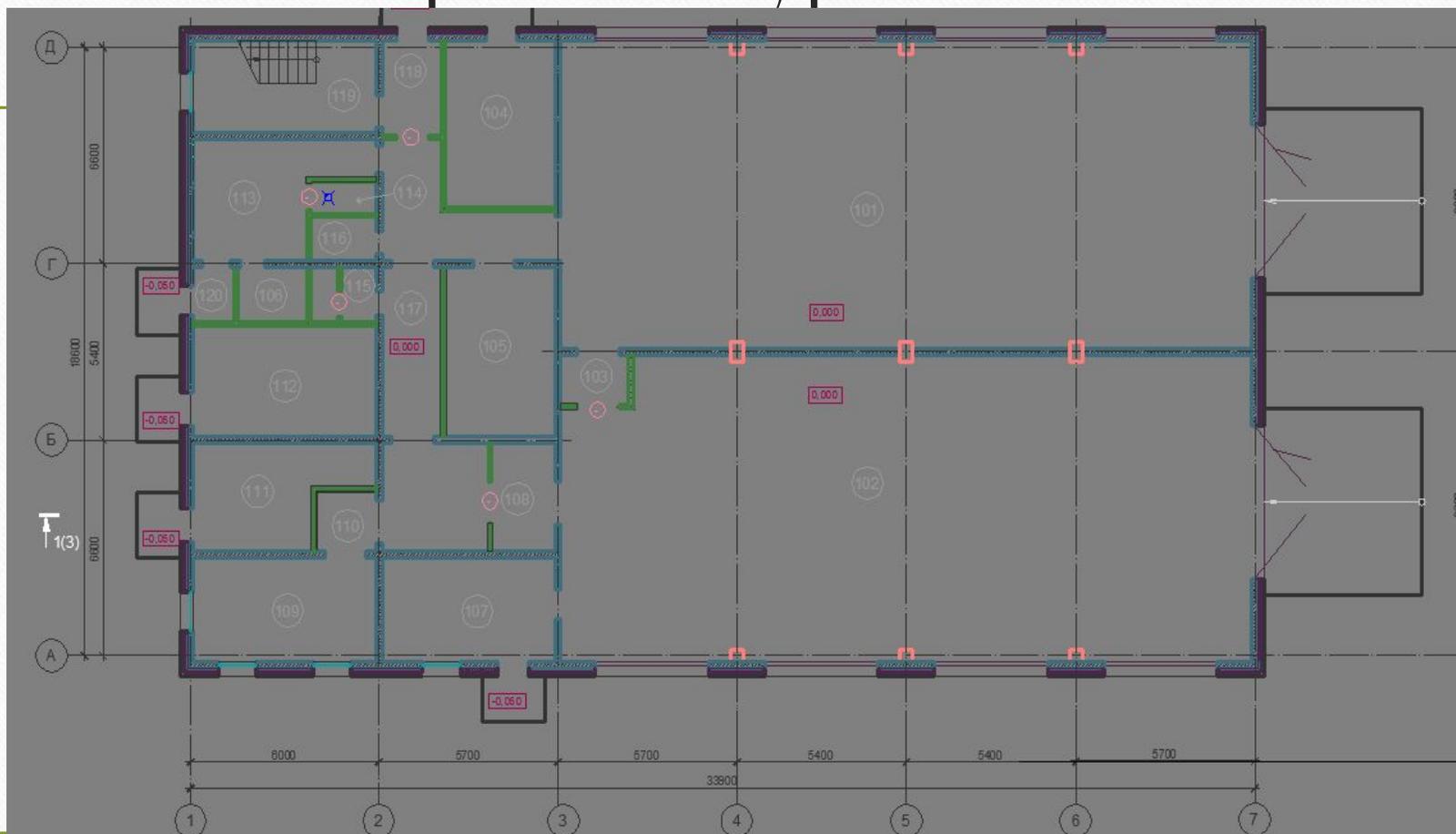


Отчет по практике

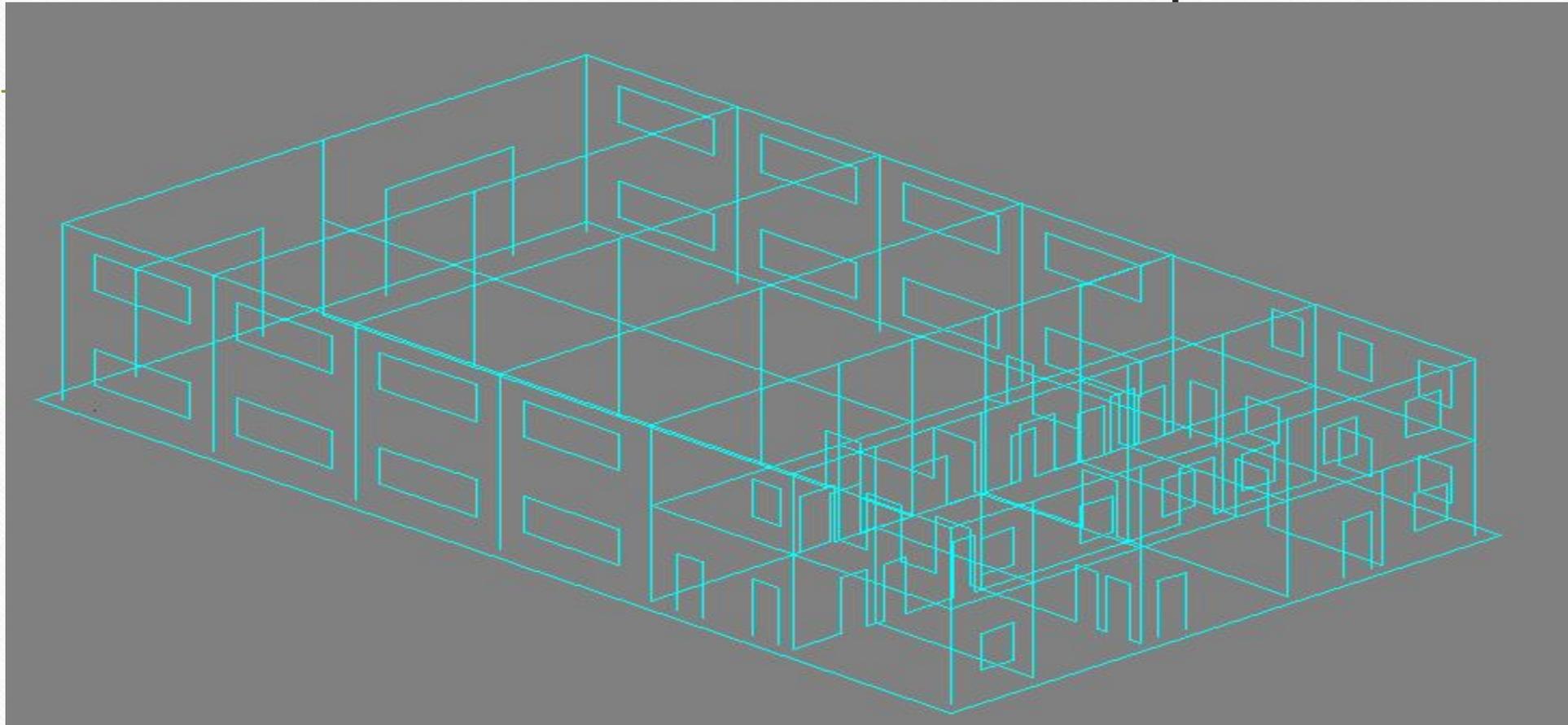
студент Новиков А.А.

гр. 3-ПЗ-IV

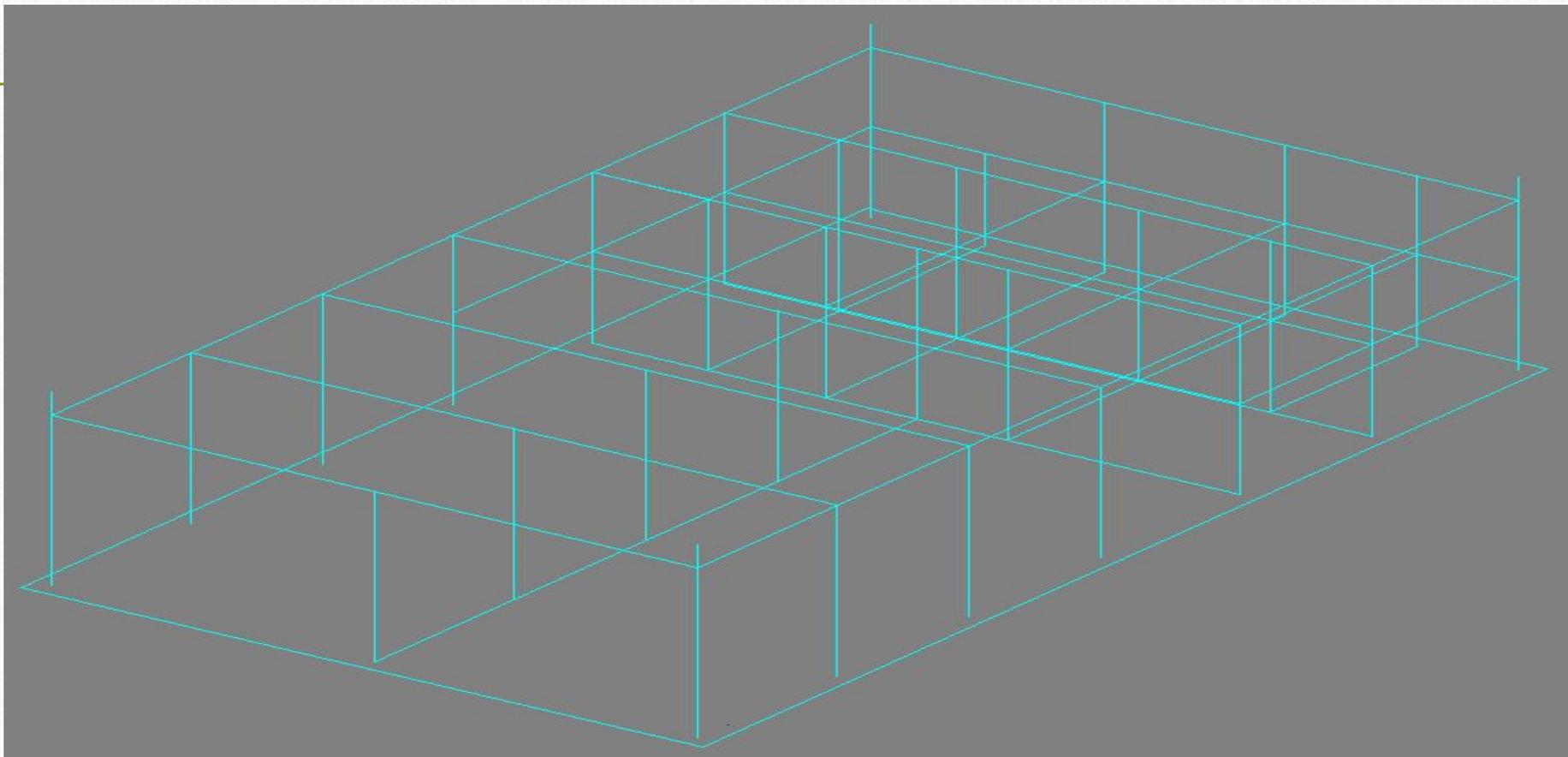
Архитектура 1 этажа



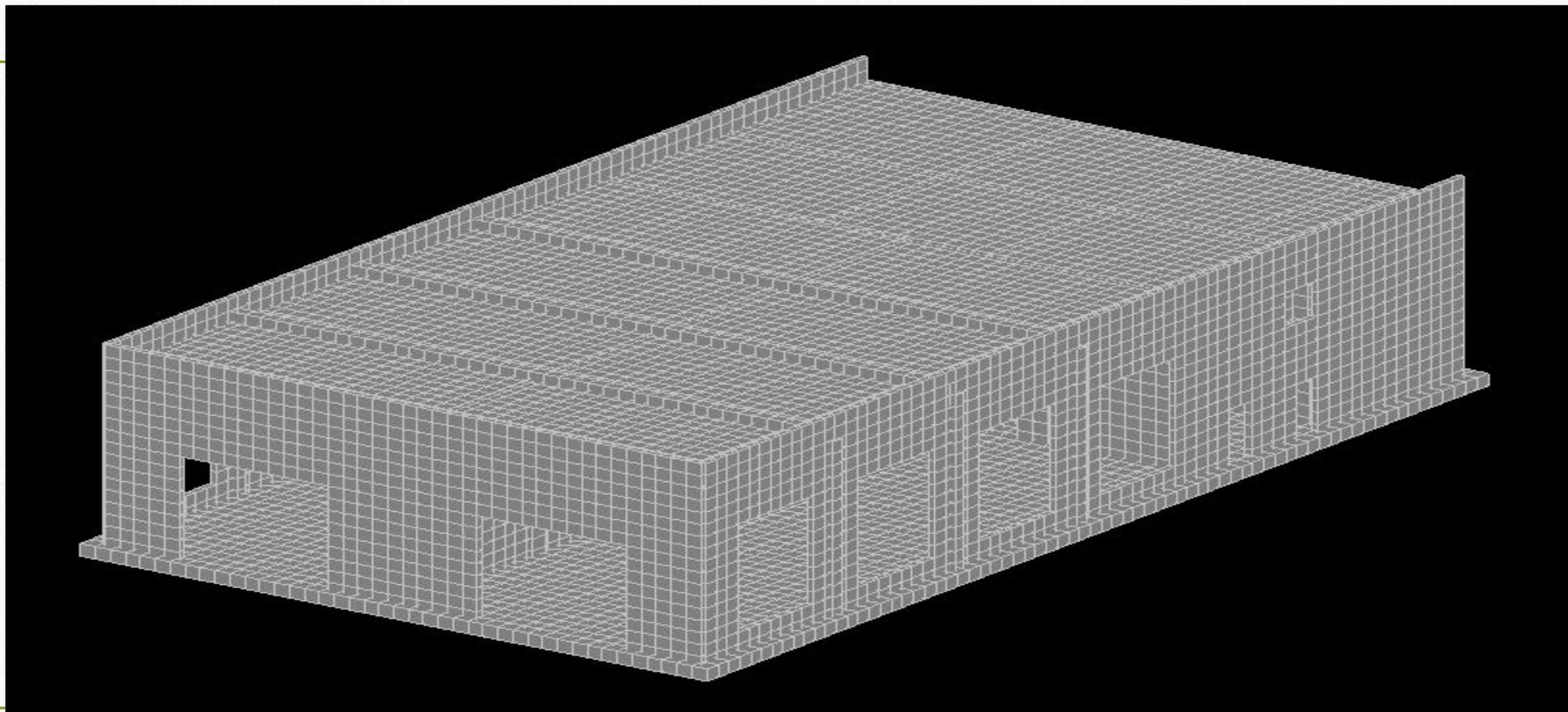
Расчётная схема со всеми проемами



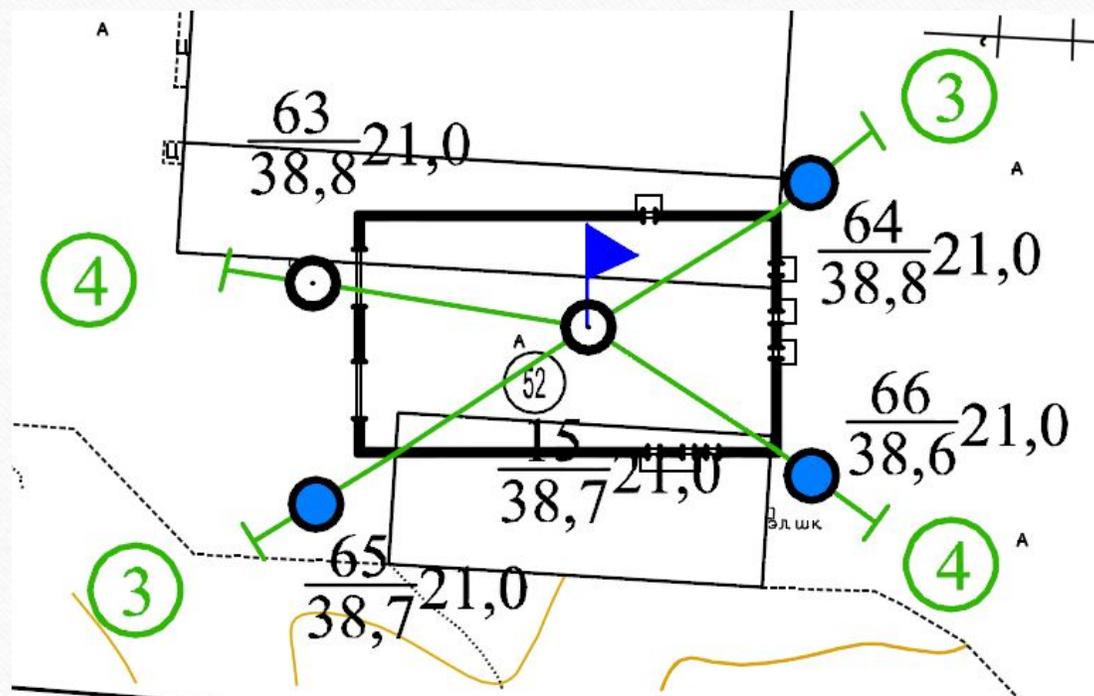
Расчётная схема без проёмов (2 вариант)



Объёмная схема в SCAD



Проектируемое сооружение и скважины



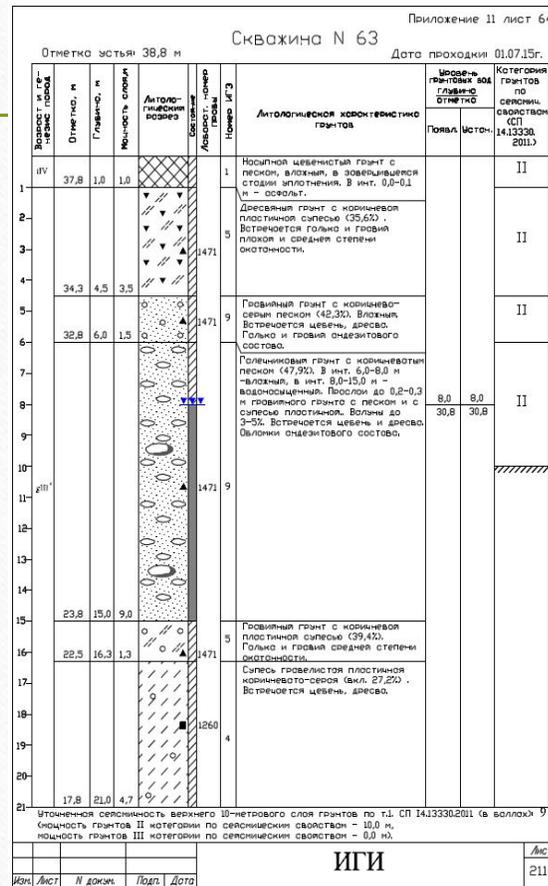
Расчетные характеристики грунтов

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

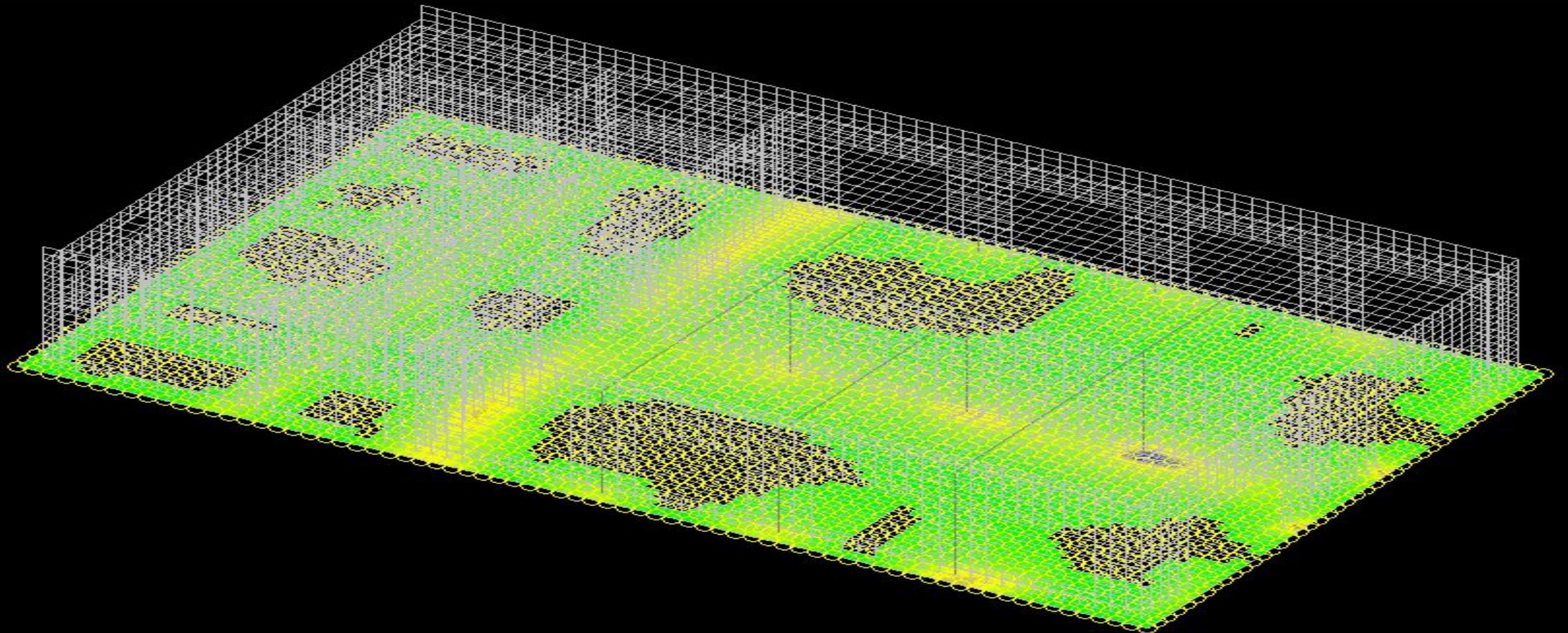
Объект: "Дооборудование пункта хранения, подготовки и выдачи изделий. Объект «3002/Р» п. Советский Камчатский край (шифр 3002/Р). III этап.

Возраст и генезис	Номер ПЭ	Наименование грунта	Состояние песчаных, глинистых и гравелистых грунтов	Природная влажность, W, доли ед.	Плотность частиц грунта, ρ_s , г/см ³	Плотность грунта, ρ , г/см ³			Коэффициент пористости, e, доли ед.	Удельное сцепление C, кПа (кгс/см ²)			Угол внутрен. трения, φ град.			Модуль деформации E, МПа (кгс/см ²)	Нормат. глуб. сезон. промерз. по СП 22.13330.2012 [16]	Группа грунтов по трин. разработ. по ГЭСН-2001 [20]	Показатель текучести, д.ед.	Категория грунтов по сейсмическим свойствам (СП 14.13330.2011)
						Нормативное значение, ρ_n	расчетное значение			Нормативное значение, C_n	расчетное значение		Нормативное значение, φ_n	расчетное значение						
							$\alpha=0,95$	$\alpha=0,85$			$\alpha=0,95$	$\alpha=0,85$								
tIV	1	Насыпные грунты неоднородные по составу: галечниковые, гравийные, щебенчатые с песком, супесь дресвяная	влажный, пластичный	0,14	2,74	2,09	2,06	2,07	0,47	Расчетное сопротивление $R_0 = 100-150$ (1,0-1,5) кПа (кгс/см ²)			1,78	6 в	-	II				
bIV	2	Почвенно-растительный слой	мерзлый, влажный	-	-	1,27*	-	-	-	Использовать в качестве основания фундаментов не рекомендуется			пром. полн.	9а, б	-	III				
tbIV	3	Супесь макропористая	пластичная $I_L = 0,23$ д.е.	0,56	2,46	1,63	1,56	1,58	1,37				1,47	36а,б	1,01	III				
гIII*	4	Супесь, супесь дресвяная, супесь гравелистая	твердая, пластичная $I_L = 0,08$ д.е.	0,20	2,72	2,11	2,08	2,09	0,55	17 (0,17)	11 (0,10)	17 (0,17)	29	25	29	24 (240)	1,47	10г, д	-0,25	II
	5	Гравийный, щебенчатый и дресвяный грунты с супесью	твердая, пластичная $I_L = 0,05$ д.е.	0,20	2,73	2,13	2,10	2,11	0,52	18 (0,18)	12 (0,12)	18 (0,18)	29	25	29	26 (260)	1,78	10ж, з	-0,57	II
	8	Песок дресвяный, гравийный и крупный	влажный, водонасыщенный	0,12	2,78	2,15	2,10	2,11	0,45	2 (0,02)	1,7 (0,017)	2 (0,02)	43	39	43	50 (500)	1,57	10ж, з	-	II, III
	9	Галечниковый, гравийный, щебенчатый и дресвяный грунты с песком	влажный, водонасыщенный	0,13	2,76	2,13	2,09	2,10	0,45	2 (0,02)	1,33 (0,003)	2 (0,02)	43	39	43	50 (500)	1,78	10ж, з	-	II

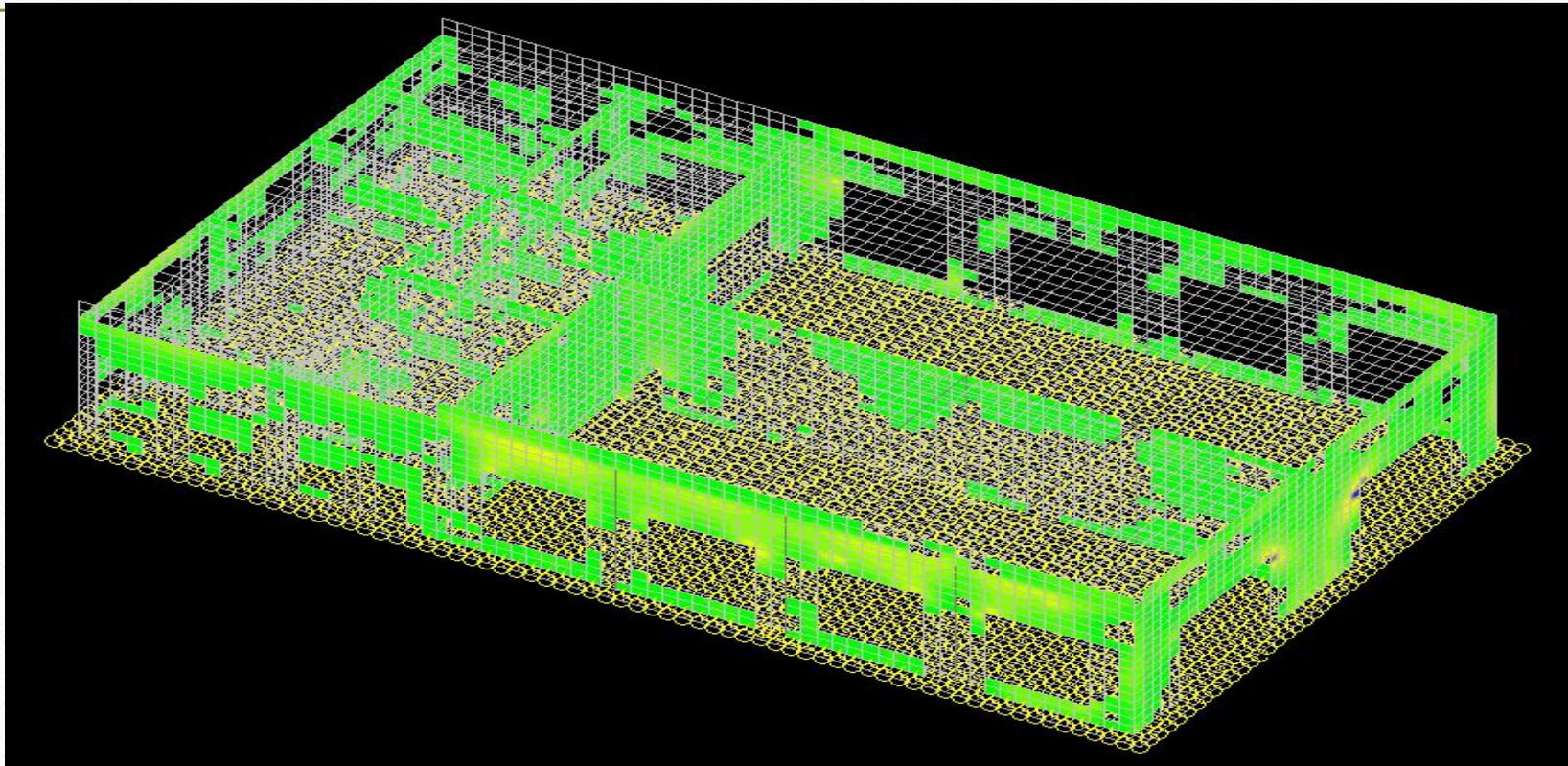
Одна из скважин



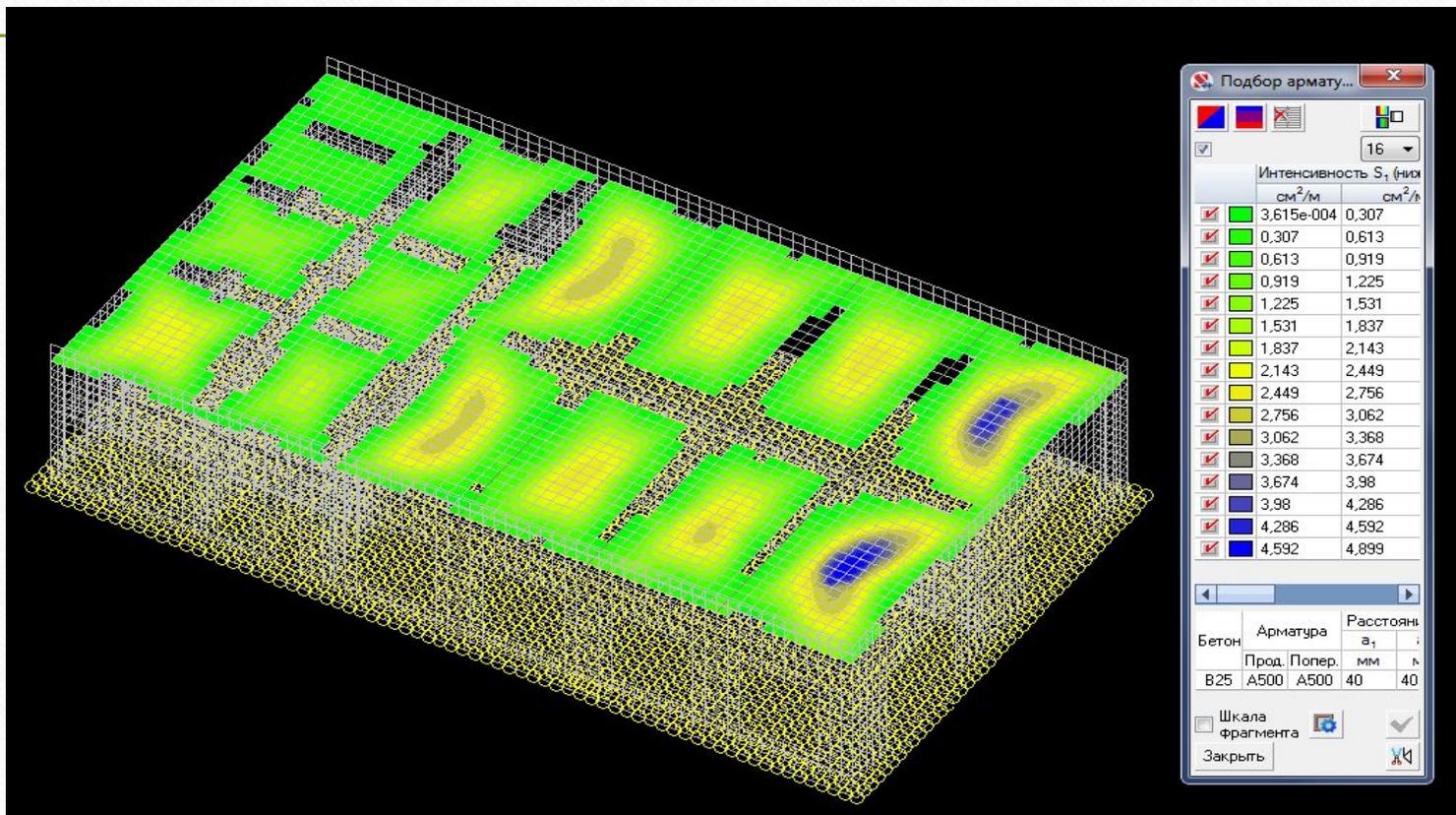
Расчет фундаментной плиты



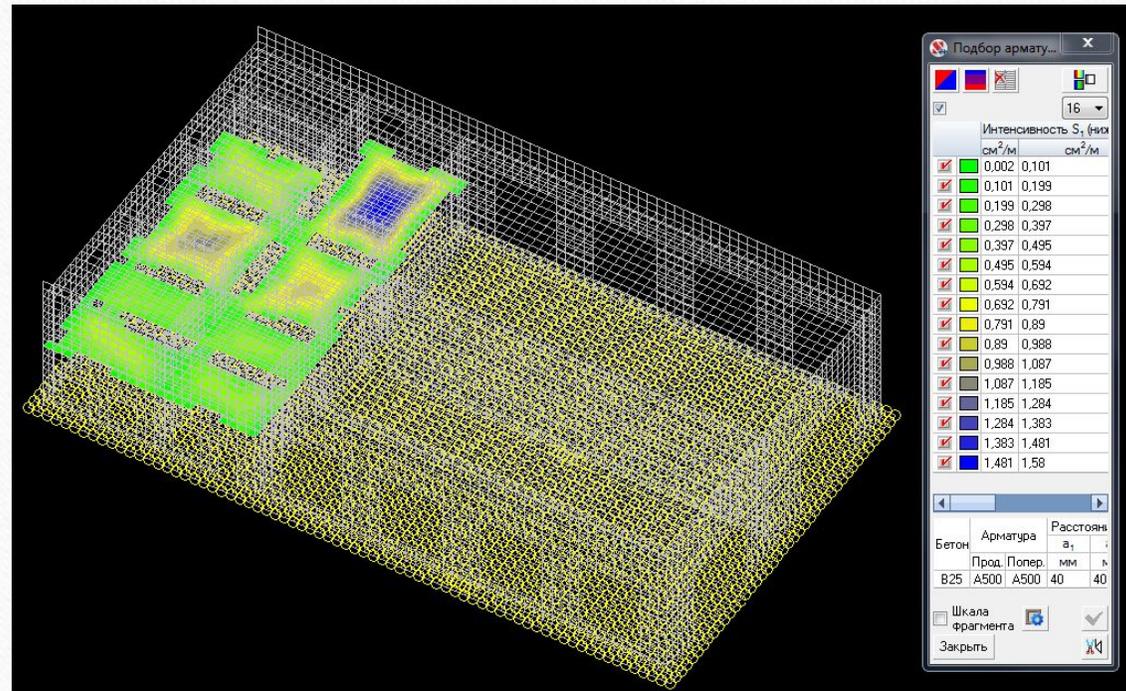
Расчет стен



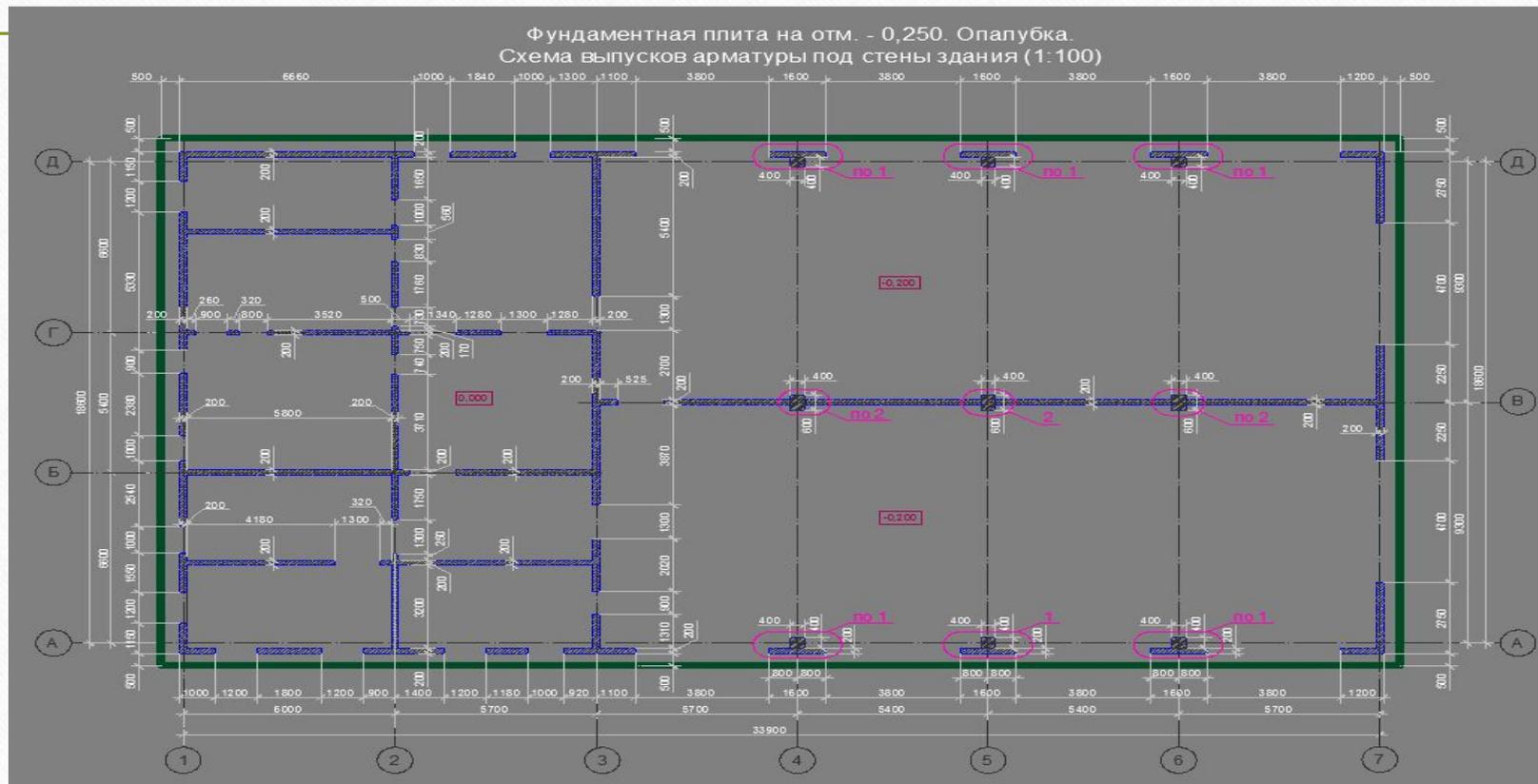
Расчет плиты покрытия



Расчет плиты перекрытия



Опалубка и выпуски под стены



Спасибо за внимание

