

Общие указания

1. Исходные данные
а) срок эксплуатации – 100 лет
б) согласно ДБН В.1.2-2:2006 “Нагрузки и воздействия”
приняты следующие данные:
– характеристическое значение снеговой нагрузки – 1400 Па;
– характеристическое значение ветрового давления – 500 Па
в) за услбную отм. 0,000 принят уровень чистого пола 1–го этажа,
что соответствует 145,82 в Балтийской системе высот.
2. Антикоррозионную защиту выполнять в соответствии с указаниями проекта,
ДБН Д.2.2-13-99, ДСТУ-НБ В.2.6-186:2013
3. В зимнее время (при минимальной температуре воздуха ниже 0°С, или установившейся
среднесуточной температуре ниже +5°С) производство работ должно вестись в
соответствии с требованиями ДБН А.3.1-5-96, ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013. Для работ
применять растворы и бетоны с противоморозными добавками, обеспечивающими набор
прочности на морозе.
4. Монолитные конструкции выполнять из тяжелого бетона.
5. Все работы по устройству монолитных ж.б. конструкций выполнять в соответствии с
требованиями СНиП 3.03.01-87. Укладку бетона вести с уплотнением вибраторами.
К моменту рассталубки прочность бетона должна быть не менее 70% проектной
прочности в летнее время и не менее 100% в зимнее время.
6. Конструкции заармированы отгелными стержнями.
7. Арматуру кл. А400С применять горячекатаную, из марки стали 25Г2С.
8. Стяжки рабочей арматуры в местах выполнять вязальной проволокой.
8. Кирпичные столбы и стены выполнять из керамического кирпича марки М150 на
растворе марки не ниже М150 армировать сеткой из Ø4Вr1 с ячейкой 50х50мм
каждые 5 ряда.
9. Продольную рабочую арматуру фундаментов в углах и местах
пересечения сварить между собой. Сварные работы вести по ГОСТ 14098-91.
10. Стяжку стержней продольной арматуры выполнять внахлестку, вразбежку, не более 50%
в одном сечении.
11. По периметру здания устраивается отмостка с бетонным покрытием шириной 1500мм.
12. Расход арматуры в спецификациях дан без учета обрезков и нахлестов.
13. Перечень видов общестроительных работ, для которых необходимо составление актов
освидетельствования скрытых работ:
– гидроизоляция стен;
– армирование конструкций, монтаж закладных элементов, освидетельствование опалубки
перед бетонированием, бетонирование монолитных конструкций.

Ведомость листов

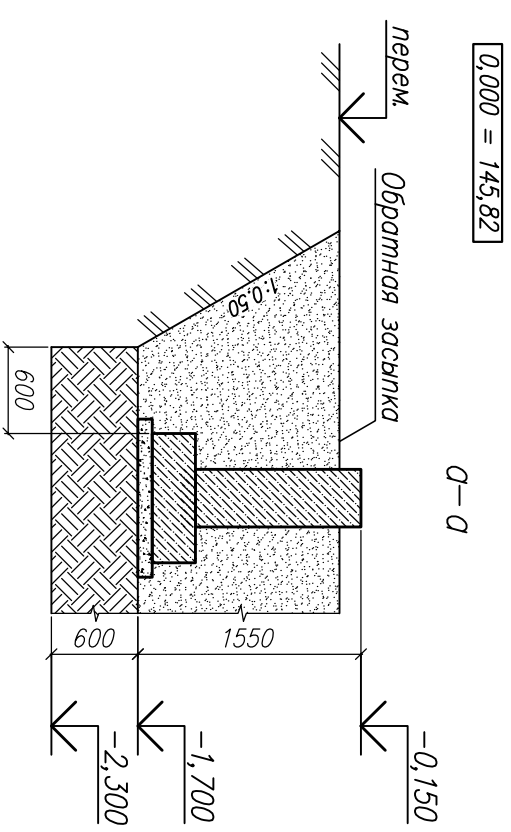
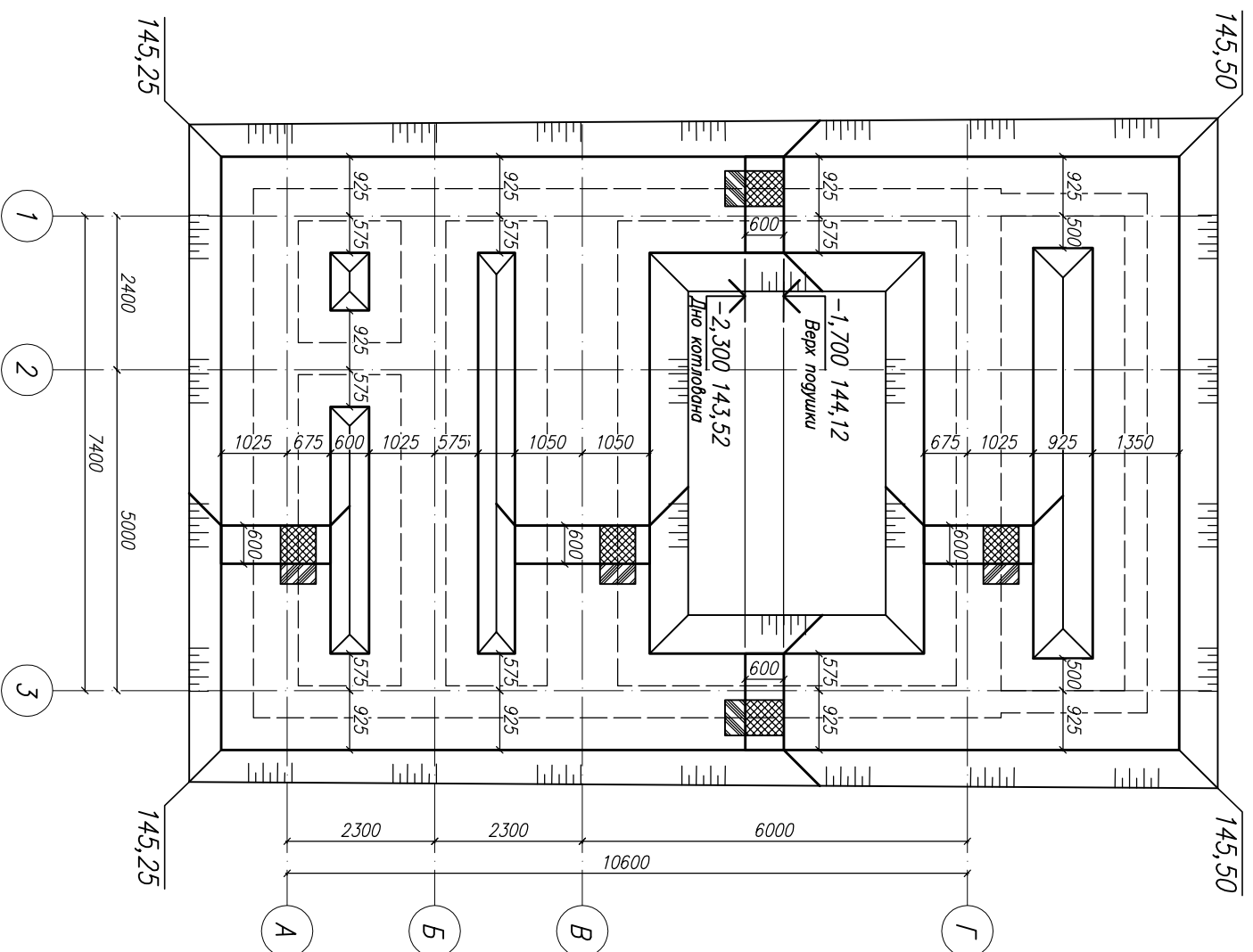
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1	Схема расположения котлована и грунтовой подушки	
2.2	Грунтовая подушка. Технические указания	
3	Схема расположения фундаментов на отм. –1,600	
4	Схема расположения фундаментов на отм. –0,150	
5	Спецификация материалов на фундамент	

Согласовано:

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

							– КЖ			
							Строительство жилого дома по адресу: Днепропетровская область, г.Дніпра, ул.Юности, 39			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата					
									Стация	Лист
									Р	1
Выполнил		Олейник					Общие данные			

Схема расположения котлована и грунтовой подушки



1. Перед началом работ обеспечить отвод поверхностных вод.
2. Разработать технологию производства механизированным способом.
3. Перевыем между окончанием разработки котлована, устройством грунтовой "подушки" и выношением фундаментов не допускается. При вынужденных перерывах должны быть приняты меры по сохранению природных свойств грунта.
4. Перед устройством грунтовой подушки верхний слой грунта на дне котлована (отм. $-1,700$) уплотнить при помощи виброкатка с коэф. уплотнения $K=0,94$ на глубину не менее 20 см.
5. Перед устройством бетонной подготовки обеспечить отвод поверхностной воды с котлована с помощью дренажной системы.
6. Обратную засыпку пазах выложить неучищенным грунтом с послойным трамбованием, слоем толщиной не более 20 см до достижения коэффициента уплотнения $K=0,95$.
7. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 2.2.

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Заключение об инженерно-геологических условиях на площадке строительства выдано ООО "Инженерный центр "Геобест" шифр 1509/1205 в июле 2020г.
2. Физико-механические характеристики инженерно-геологических элементов площадки строительства см. "Заключение....".
3. Физико-механические характеристики грунтов, применяемых для устройства подушки : см.таблица легких (ИГЭ 2)

угол внутреннего трения	$\phi = 17^{\circ}$
угельное сцепление	$c = 11 \text{ кПа}$
модуль деформации	$E = 8 \text{ МПа}$
коэффициент пористости	$e = 0,823$
влажность на границе раскатывания	
в долях единицы	$w_p = 0,20$
природная влажность	$w = 0,10$
плотность сухого грунта	$\rho = 1,47 \text{ г/см}^3$

4. Работы по устройству грунтовой подушки выполнять в соответствии с требованиями ДБН В.1.1-5-2000, ДБН В.2.1-10-2009 и ДБН А.3.2-2-2009.
5. Перед началом производства работ все инженерные коммуникации должны быть вынесены из под пятна здания.
6. Котлован должен быть огражден от попадания атмосферных вод с окружающей территории.
7. Планировку гна котлована осуществить с уклоном к приемному колодцу, с которого производится откачка атмосферных вод.
8. Перед отсыпкой грунта в подушку зачищенную поверхность увлажнить (норма полива 1-1,5л/м²).
9. Грунтовая подушка отсыпается из местных грунтов слоя ИГЭ 2 и аналогичных привозных оптимальной влажности.
10. При влажности грунта ниже оптимальной его необходимо увлажнить до оптимальной влажности. Расход воды на 1м³ грунта определяется по формуле : $Q = 0,01(w_0 - w_p)\rho_s$
- w_0 – оптимальная влажность в %, $w_0 = 0,14$ (уточнить по данным исполнителя инженерно-геологических изысканий)
- w – естественная влажность
- ρ_s – плотность сухого грунта в подушке т/м³
- При повышенной естественной влажности грунт перед уплотнением гребовитса до оптимальной влажности (подсушиванием, смешиванием с сухим грунтом и т.д.).

12. Укатку производить послойно. Толщина слоя принимается в зависимости от применяемого оборудования, а также в зависимости от данных полученных при опытным уплотнении. Для точного определения числа проходов катка и установления рациональной толщины укатываемого слоя производится пробная укатка грунта с оптимальной влажностью на полосу длиной 10м.
- Отсыпку каждого последующего слоя производить только после проверки качества уплотнения и получения удовлетворительных результатов по предвущему слою.
13. Плотность подушки должна быть не менее 0,92 максимальной плотности, полученной путем опытного уплотнения при оптимальной влажности в лабораторных условиях Это требование соответствует плотности сухого грунта в теле подушки равной не менее 1,70т/м³. При этом уплотненный грунт подушки должен физико-механические характеристики не менее:

угол внутреннего трения	$\phi = 23^{\circ}$
угельное сцепление	$c = 21 \text{ кПа}$
модуль деформации	$E = 17 \text{ МПа}$

Плотность и характеристики подушки должны быть подтверждены соответствующими испытаниями.

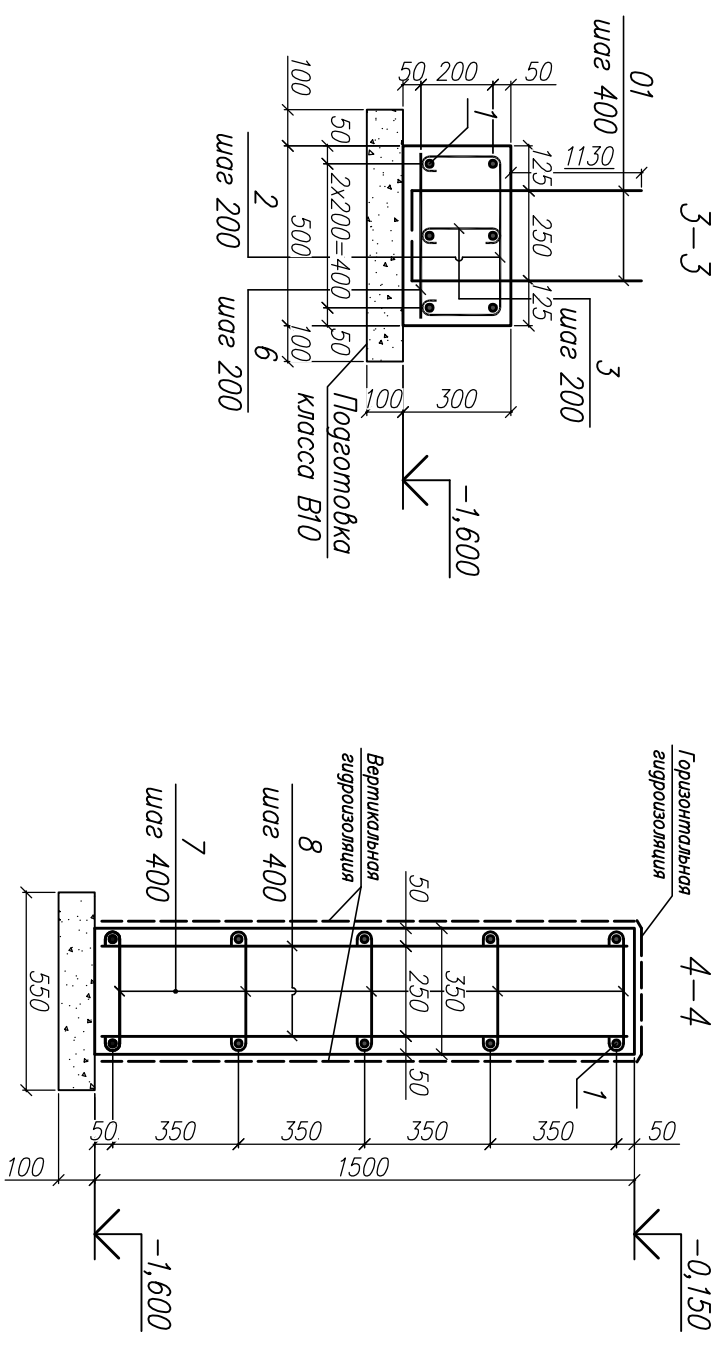
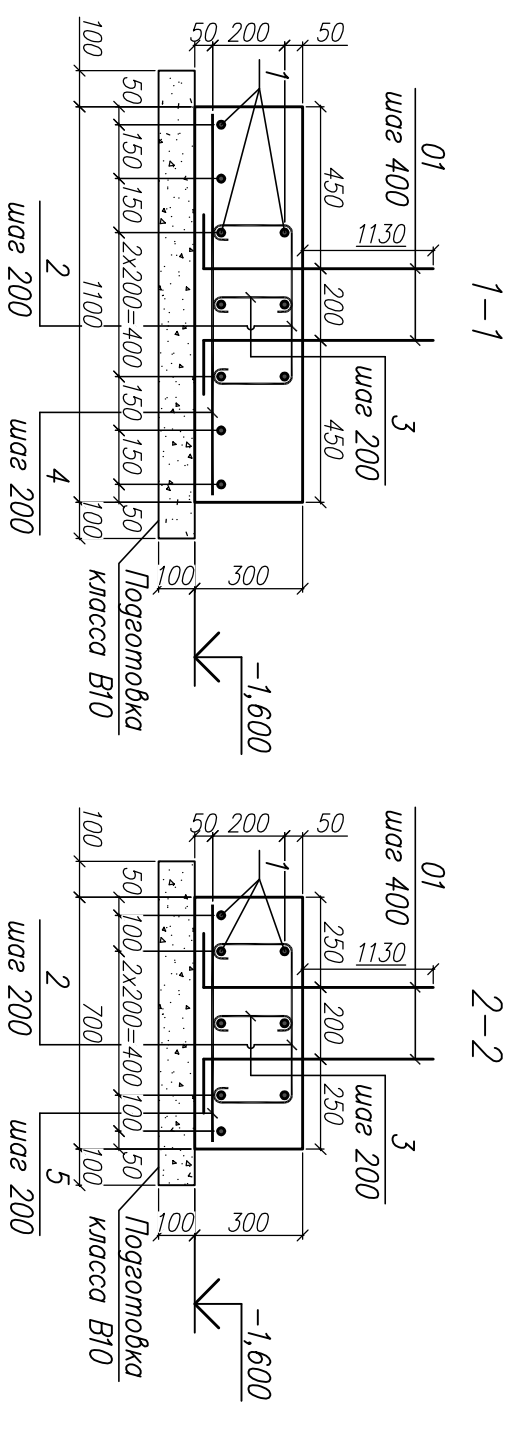
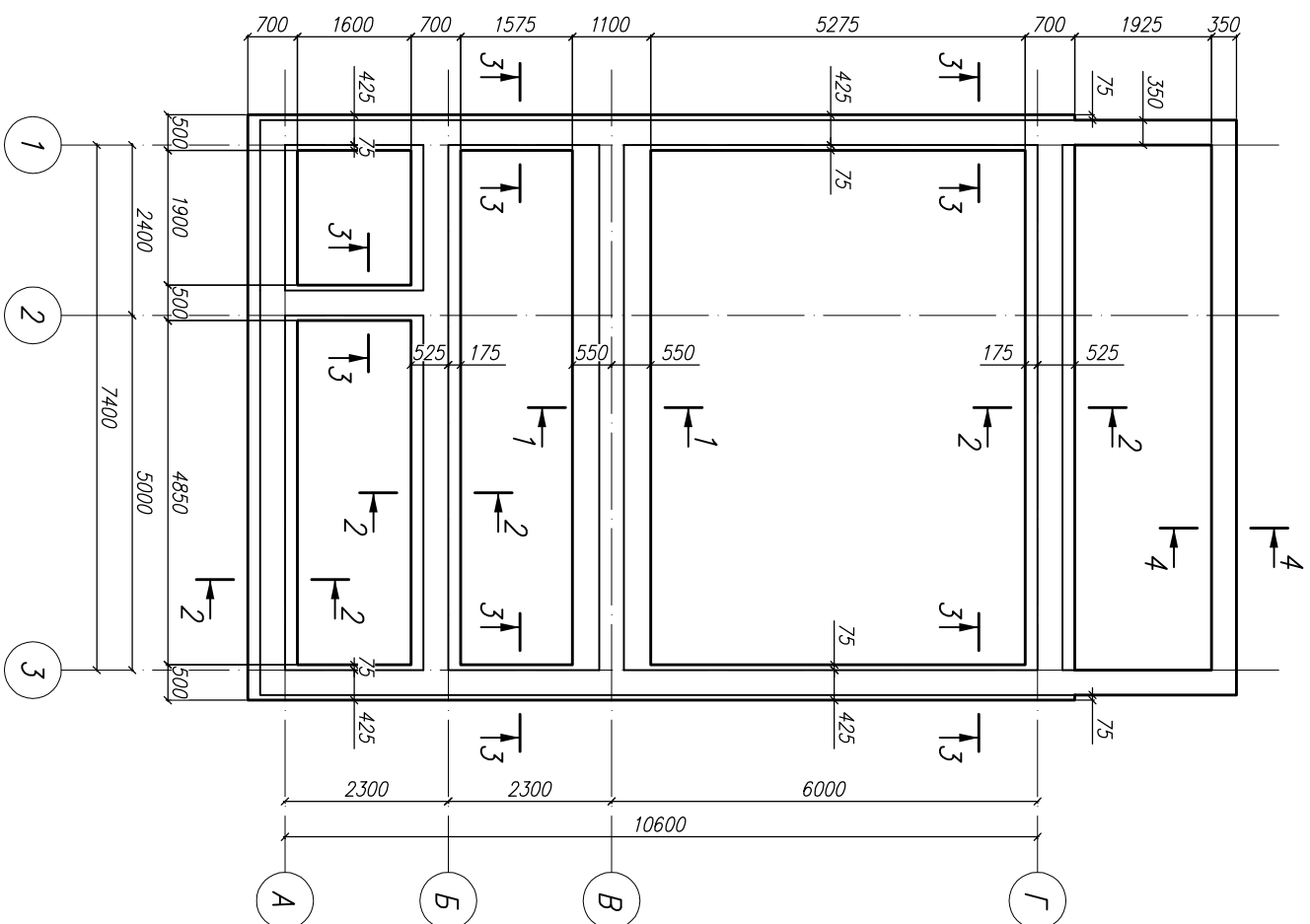
14. Расчетное габление на уплотненный грунт подушки не более 1,1кг/см².
15. Объем грунтовой подушки – 60,00м³.
16. Объем котлована – 220,00м³.

Согласовано:

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

						— КЖ		
						Строительство жилого дома по адресу: Днепроретровская область, г.Днпир, ул.Юности, 39		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						Грунтовая подушка. Технические указания		
Выполнил	Олейник					Р		
						Статья	Лист	Листов
						Р	2.2	

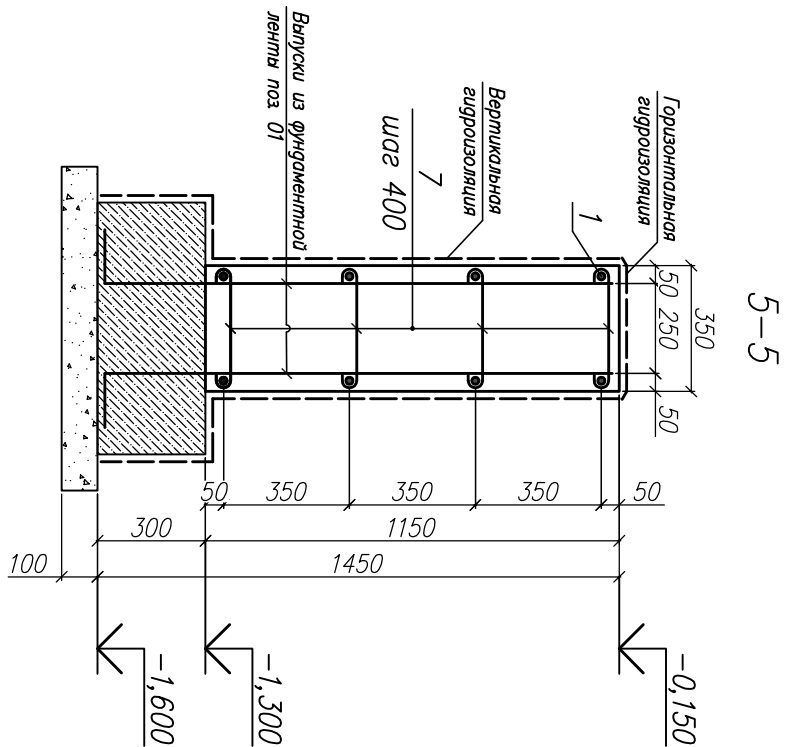
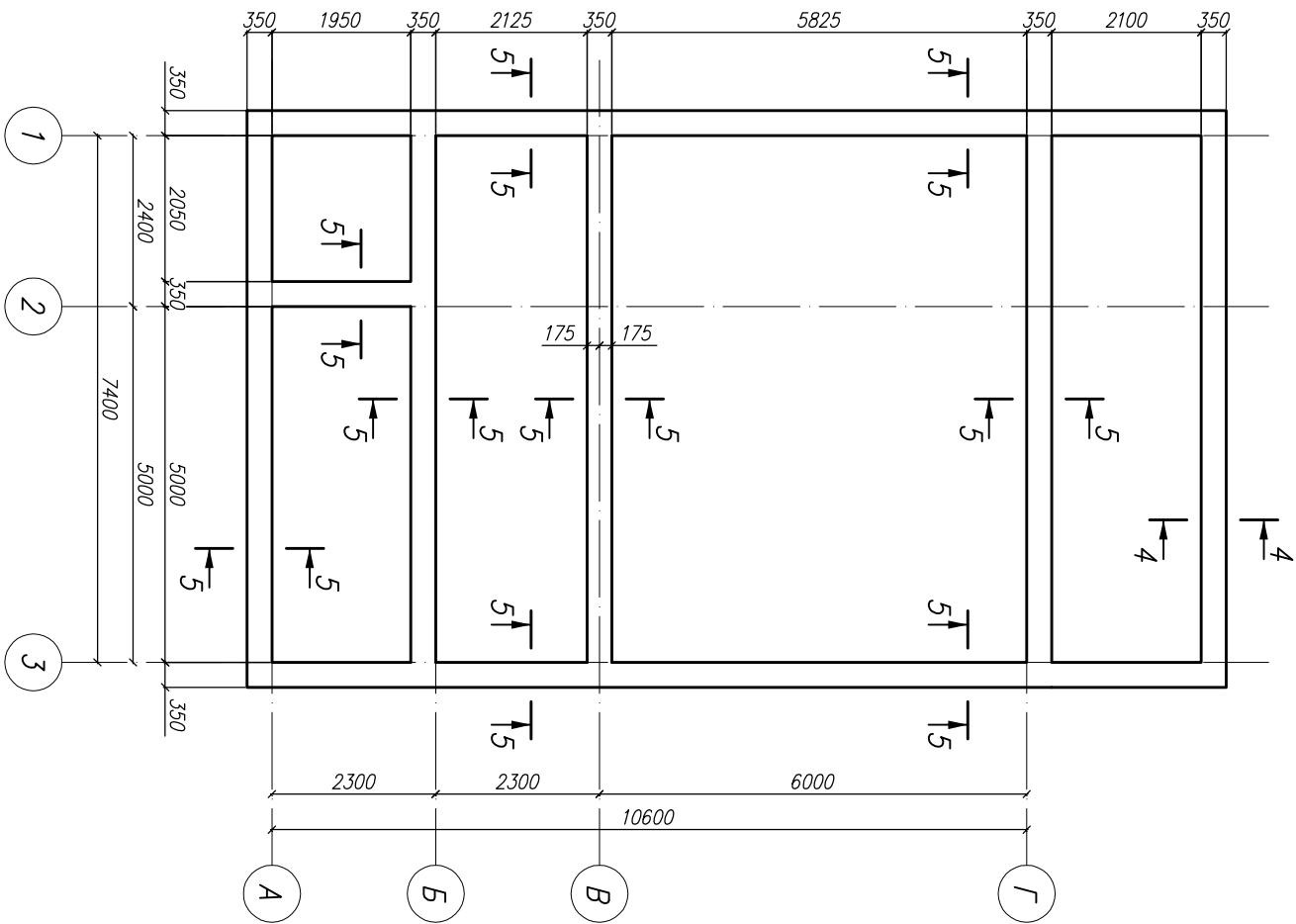
Схема расположения фундаментов на отм. $-1,600$



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 4, 5.

[illegible]

Схема расположения фундамента на отм. -0,150



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 3, 5.

Согласовано:			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

— КЖ					
Строительство жилого дома по адресу: Днепропетровская область, г. Днепр, ул. Юности, 39					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Выполнил	Олейник				
Схема расположения фундамента на отм. -0,150				Стация	Лист
				P	4

Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
2		7	
3		01	

Спецификация материалов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаментная лента			
1	ДСТУ 3760 : 2019	Ø12 А400С, п.м.	450	0,888	399,60кг
2	ДСТУ 3760 : 2019	Ø8 А240С, L=990	280	0,39	109,20кг
3	ДСТУ 3760 : 2019	Ø8 А240С, L=360	280	0,14	39,20кг
4	ДСТУ 3760 : 2019	Ø12 А400С, L=1060	40	0,94	37,60кг
5	ДСТУ 3760 : 2019	Ø12 А400С, L=660	110	0,59	64,90кг
6	ДСТУ 3760 : 2019	Ø12 А400С, L=460	130	0,41	53,30кг
01	ДСТУ 3760 : 2019	Ø12 А400С, L=1530	280	1,36	380,80кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15	11,0		м³
	подготовка	Бетон кл. В10	5,40		м³
		Фундаментная стена			
1	ДСТУ 3760 : 2019	Ø12 А400С, п.м.	600	0,888	532,80кг
7	ДСТУ 3760 : 2019	Ø8 А240С, L=450	700	0,18	126,00кг
8	ДСТУ 3760 : 2019	Ø12 А400С, L=1450	60	1,29	77,40кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15	28,6		м³

Согласовано:			

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

- Основанием фундаментной ленты должна служить грунтовая подушка из грунтового слоя ИГЭ-2.
- Обратную засыпку производить неучинистым грунтом (угол естественного откоса не менее 30°), с послойным трамбованием с коэф. 0,95 до плотности не менее 1,65т/м³.
- Под фундаментную ленту выложить бетонную подготовку из бетона класса В10 толщиной 100мм.
- Все необходимые коммуникации проложить согласно разделов ОВ, ВК, ЭО.
- Стыковку стержней поз.1 выполнять внахлестку, вразбежку, не более 50% в одном сечении.
- Вертикальная гидроизоляция – обмазать горячим битумом за 2 раза поверхность конструкции, соприкасающаяся с грунтом.
- Горизонтальная гидроизоляция оклеечная – 2 слоя гидростеклоизола на битумной мастике.
- Настоящий лист рассматривать совместно с листами 3, 4.

						— КЖ			
						Строительство жилого дома по адресу:			
						Днепропетровская область, г.Дніпро, ул.Юности, 39			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист
								Р	5
Выполнил	Олейник					Спецификация материалов на фундамент			