






ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ
ФИРМА "ПРОЕКТИРОВЩИК"

г. Киров 
8(8332) 36-00-98 
43proekt.ru 

**МОЛОЧНО-ТОВАРНАЯ ФЕРМА НА 3100 ГОЛОВ КРС ВБЛИЗИ
С/П АРХАНГЕЛЬСКОЕ НЕМСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.
ЗДАНИЕ ТЕЛЯТНИКА. ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА №1. ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА №2.
ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА №3. ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА №4**

Рабочая документация

АЛЬБОМ 2.4

ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА №3




**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
(КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ)**

494.01-19-КЖ4

Основной комплект рабочих чертежей



ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ
ФИРМА "ПРОЕКТИРОВЩИК"

г. Киров 
8 (8332) 36-00-98 
43proekt.ru 

Свидетельство № П-0710-4345240184-2012-0014/З от 29 ноября 2012 г.

**МОЛОЧНО-ТОВАРНАЯ ФЕРМА НА 3100 ГОЛОВ КРС ВБЛИЗИ
С/П АРХАНГЕЛЬСКОЕ НЕМСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.
ЗДАНИЕ ТЕЛЯТНИКА. ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА №1. ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА №2.
ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА №3. ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА №4**

Рабочая документация

АЛЬБОМ 2.4

ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА №3

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
(КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ)**

494.01-19-КЖ4

Основной комплект рабочих чертежей

ГИП:

Икрина Г.Д.

2019г.

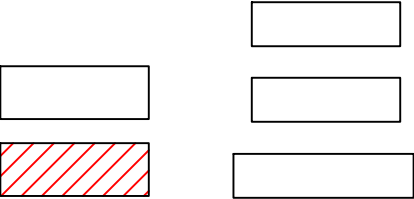
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ






Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
2	Общие указания (начало)	
2.1	Общие указания (окончание)	
3	План размещения скважин.	
4	Разрез I-I .	
5	Разрез II-II ;IV-IV	
6	Разрез VI-VI ;V-V; VII-VII	
7	Свайное поле	
8	План ростверка	
9	Ростверк монолитный Рсм.	
10	Анкерный блок АБ	
11	Фундамент Ф1	
12	План цокольных панелей	
13	Цокольные панели ЦП1-ЦП5	
14	Цокольные панели ЦП1-ЦП5. Спецификация	
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающим требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта  Икрина Г.Д. 2019г.

Схема проектируемых зданий:



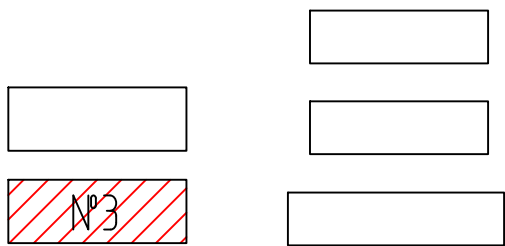
						494.01-19 –КЖ4					
						Молочно-товарная ферма на 3100 голов КРС вблизи с/п Архангельское Немского района Кировской области.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание молодняка №3	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Икрина			06.19		Р	1			
Гл. спец.		Крекнин			06.19						
Исполнил		Окулов			06.19						
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ	 ПРОЕКТИРОВЩИК т. 8(8332) 360-098				
Н.контр.		Икрина			06.19						

				Технические требования по изготовлению арматурных и закладных изделий										
				Арматурные и закладные (анкерные б/локи) изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922–90 “Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия.»										
				Плоские каркасы и сетки следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098–91. Сварку каркасов производить во всех точках пересечения стержней. При изготовлении сеток сварке подлежат все узлы пересечения стержней по периметру сеток. Другие пересечения свариваются через узел в шахматном порядке.										
				Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней. Сварку следует производить в соответствии с ГОСТ 14098–91 и ГОСТ 5264–80. Для точного соблюдения всех размеров взаимного расположения продольных стержней, изготовление плоских и образование пространственных каркасов необходимо производить в кондукторах.Объединения плоских каркасов в пространственные производить сваркой посредством сварочных клещей монтажных поперечных отдельных стержней с поперечными стержнями плоских каркасов.										
				Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.										
				Дуговую сварку следует производить электродами Э42 по ГОСТ 9467–75*. Все швы, кроме оговоренных, hшв=6мм и Бшв=8мм, но не более наименьшей толщины свариваемых элементов.										
				Указания по устройству фундаментов										
				Возведение фундаментов рекомендуется выполнять в летний период. Производство работ по устройству свайных фундаментов следует выполнять в соответствии с требованиями глав СП 45.13330–2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СП 20.13330–2011 «Несущие и ограждающие конструкции».										
				При разработке котлованов по фундаменты механизированным способом не дорабатывать грунт до проектной отметки на 200 мм. Доработку грунта до проектной отметки осуществить вручную.										
				Бетонные плитные фундаменты, ростверки укладывать по полиэтиленовой плёнке с предварительной подсыпкой уплотненным песком средней крупности.										
				Для обеспечения проектной толщины защитного слоя пространственные каркасы ростверков следует укладывать на бетонные «сухарики». Отдельные стержни закреплять к каркасам вязальной проволокой.										
				Особое внимание уделить точности установки анкерных б/локов и фундаментных болтов в ростверках. Для этого перед началом бетонирования должна быть проведена геодезическая проверка правильности установки их заложения с соблюдением допусков на установку, предусмотренных СП 45.13330.2012 табл. 18.										
				Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить песком средней крупности (талым, без органических примесей и строительного мусора) с тщательным уплотнением до ρ=1.65 г/см3 (плотность грунта в сухом состоянии)..										
Согласовано										494.01–19 –КЖ4				
										Молочно–товарная ферма на 3100 голов КРС вблизи с/п Архангельское Немского района Кировской области.				
										Здание молодняка №3		Стадия	Лист	Листов
										Р		2.1		
										Общие указания (окончание).		ПР ПРОЕКТИРОВЩИК т. 8(8332) 360–098		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №										

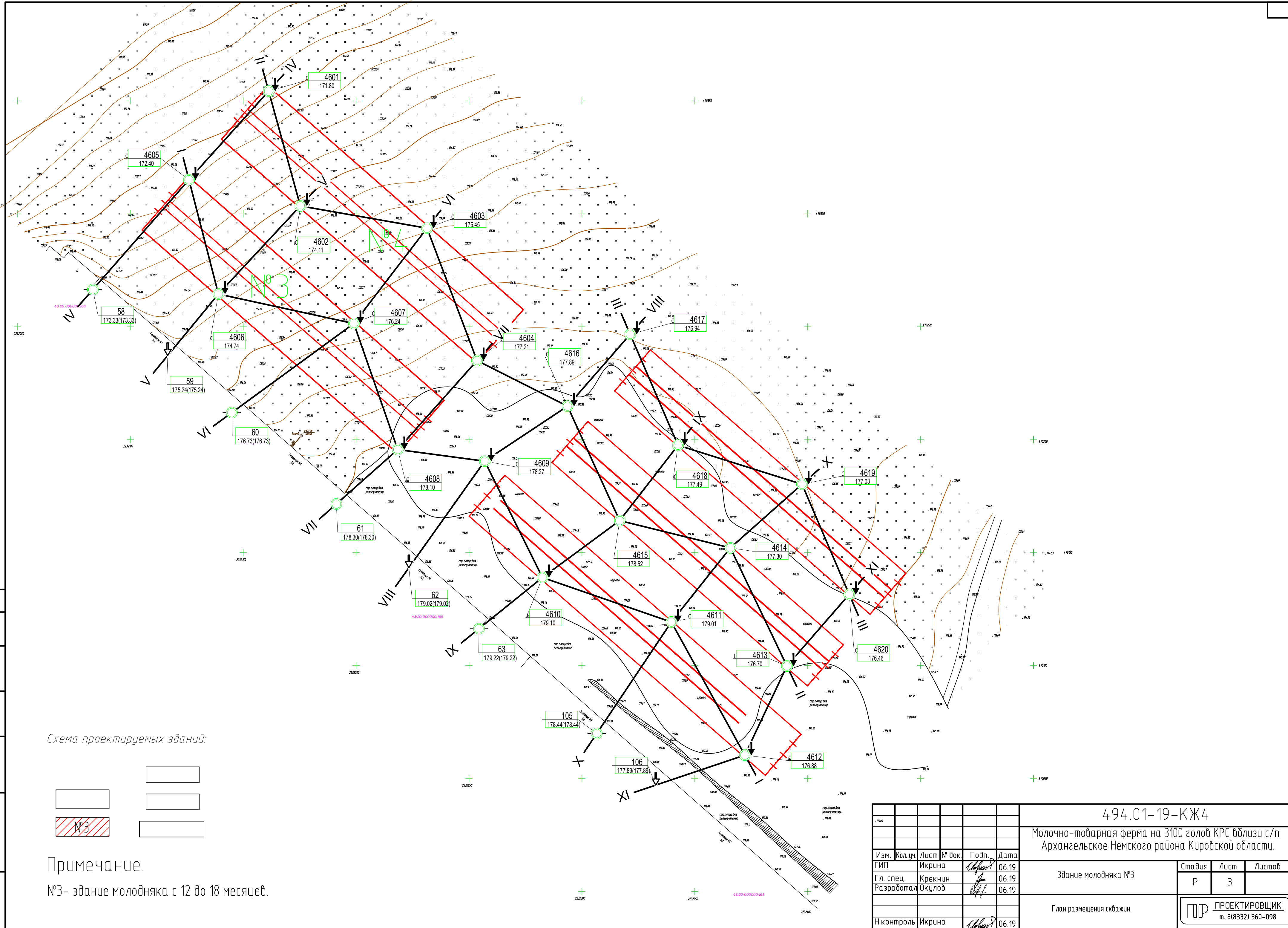
Согласовано






Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Схема проектируемых зданий:



Примечание.
№3- здание молодняка с 12 до 18 месяцев.



						494.01-19-КЖ4			
						Молочно-товарная ферма на 3100 голов КРС вблизи с/п Архангельское Немского района Кировской области.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание молодняка №3	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Икрина			06.19		Р	З	
Гл. спец.		Крекнин			06.19				
Разработал		Окулов			06.19	План размещения скважин.		ПРОЕКТИРОВЩИК т. 8(8332) 360-098	
Н.контроль		Икрина			06.19				

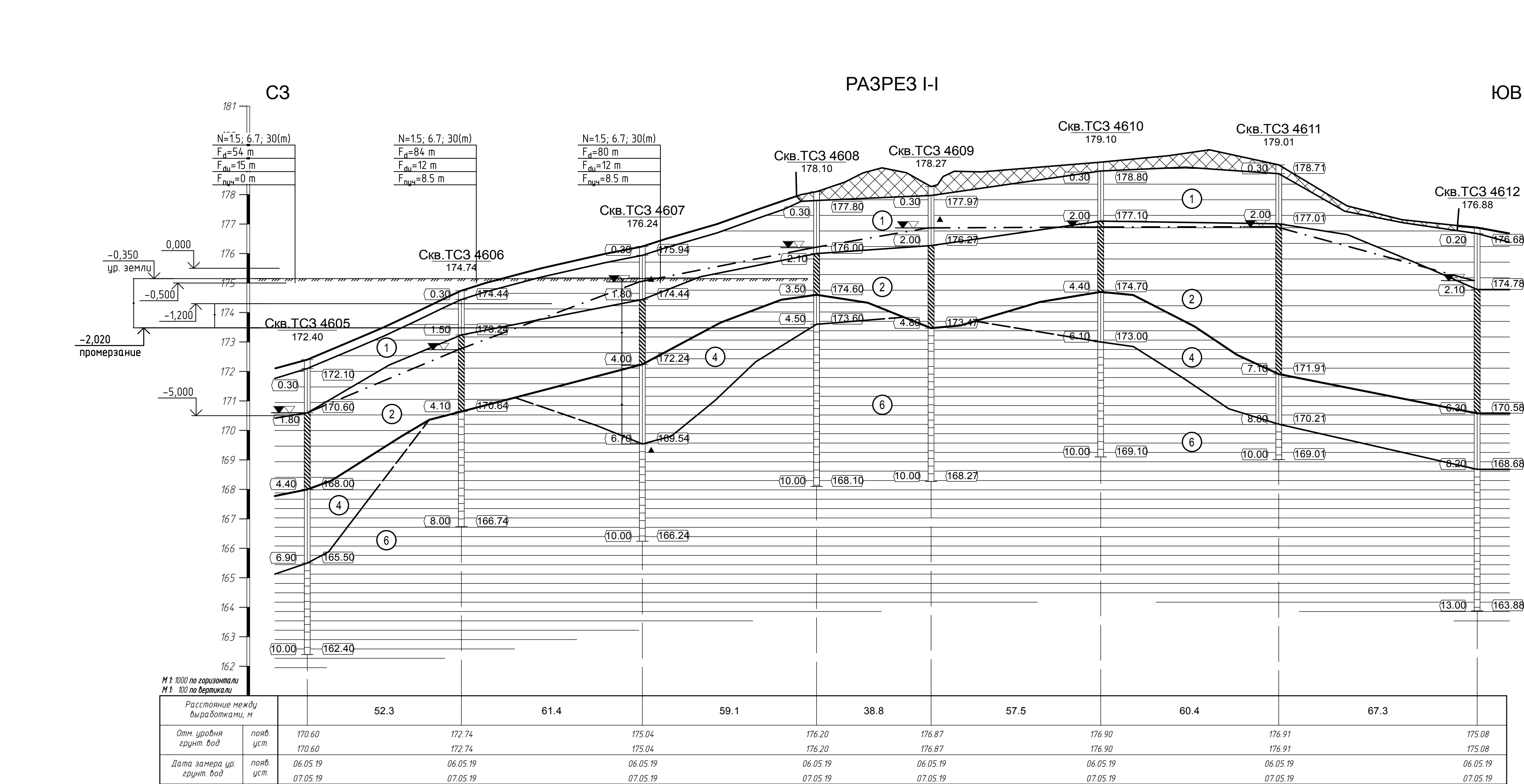
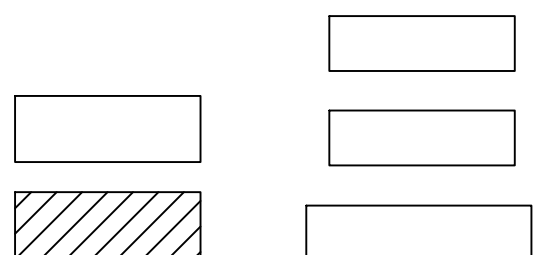
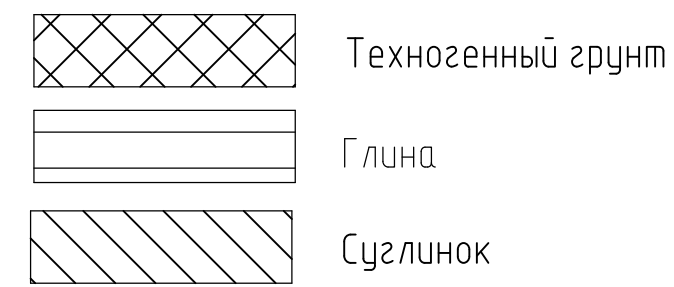


Схема проектируемых зданий:

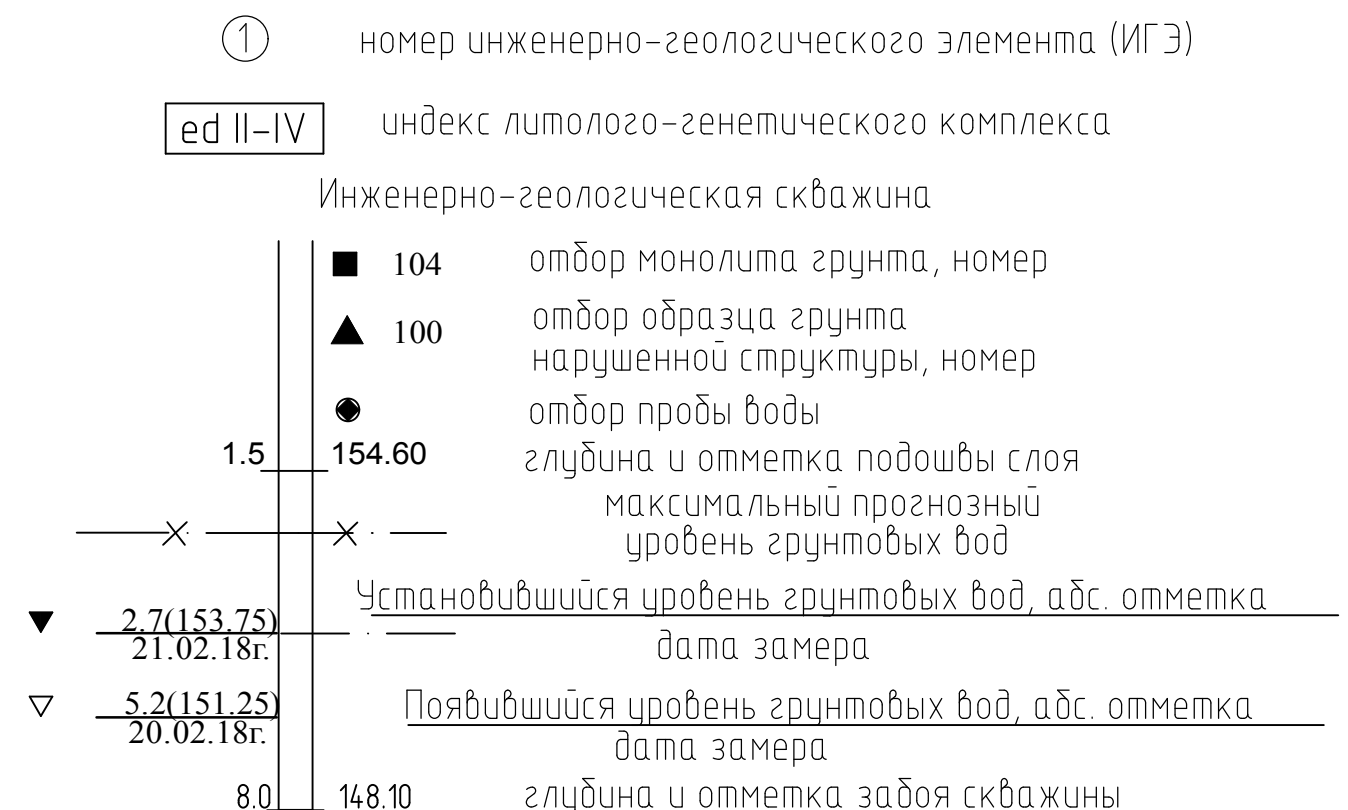


Литологические разности



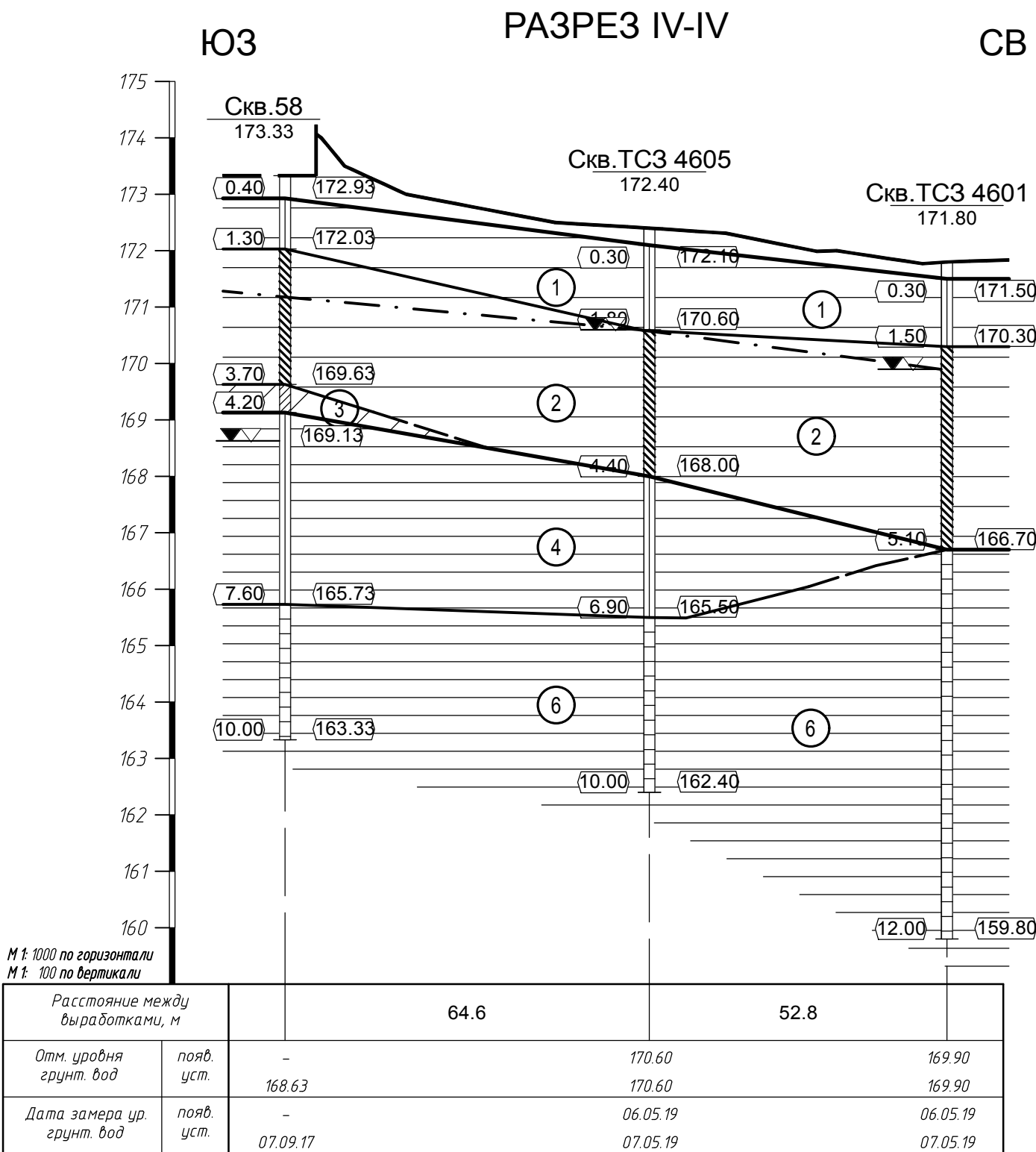
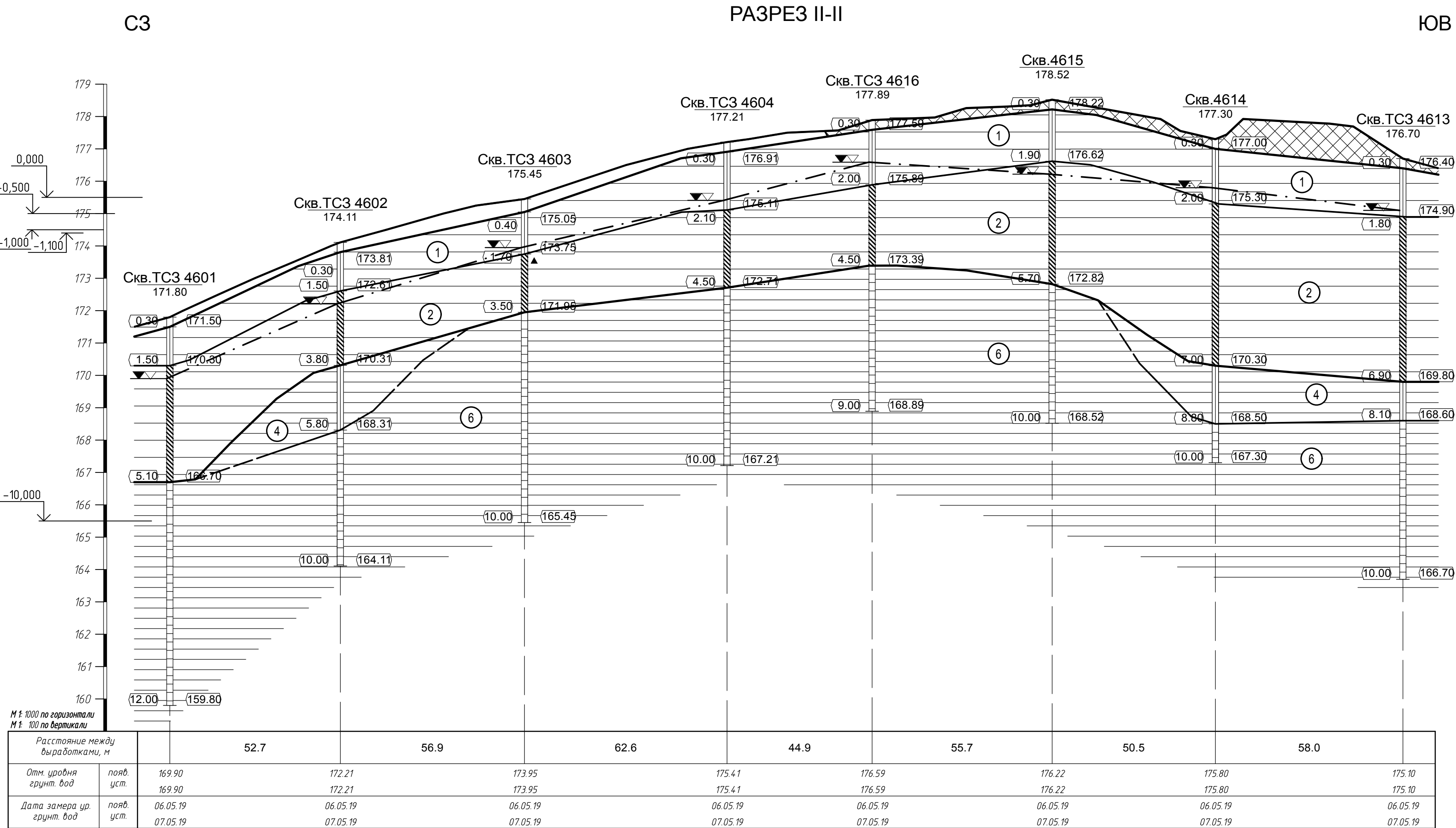
Условные обозначения

Границы
между инженерно-геологическими элементами:
_____ установленные
_____ предполагаемые



Сводная таблица показателей физико-механических свойств грунтов

Наименование показателей		ИГЭ 1	ИГЭ 2	ИГЭ 3	ИГЭ 4	ИГЭ 5	ИГЭ 6
		Глина тугопл. Рг I-II	Глина текучепласт. рг I-II	Суглинок мягкопластич. рг I-II	Глина тугопласт.	Песок пылеватый средней плотности е I-III	Глина полутвердой консистенции е I-III
Плотность грунта, г/см3	ρн	1,9	1,92	1,97	1,98	1,97	2,01
	ρII	1,93	1,91	1,96	1,94	1,97	2
Козфф. пористости, д.е.	ен	0,79	0,87	0,74	0,75	0,72	0,7
Число пластичности, %	Ip	24	19	16	20	-	22
Показатель текучести д.е.	IL	0,33	0,78	0,55	0,27	-	0,09
Удельное сцепление, кПа	Сн	33	13	22	35	3	38
	СII	33	10	20	35	3	38
Угол внутреннего трения, градус	φн	18	9	20	19	27	20
	φII	18	7	20	19	27	20
Модуль деформации, МПа	Ен	11	7,7	11	13	13	15
494.01-19-КЖ4							
Молочно-товарная ферма на 3100 голов КРС вблизи с/п Архангельское Немского района Кировской области.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
ГИП		Икрина		Икрина	06.19	Р	4
Гл. спец.		Крекнин		Икрина	06.19	Здание молодняка №3	
Разработал		Окулов		Икрина	06.19		
Н.контроль						Разрез I-I.	
Икрина						ПРОЕКТИРОВЩИК	
						т. 8(8332) 360-098	



Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

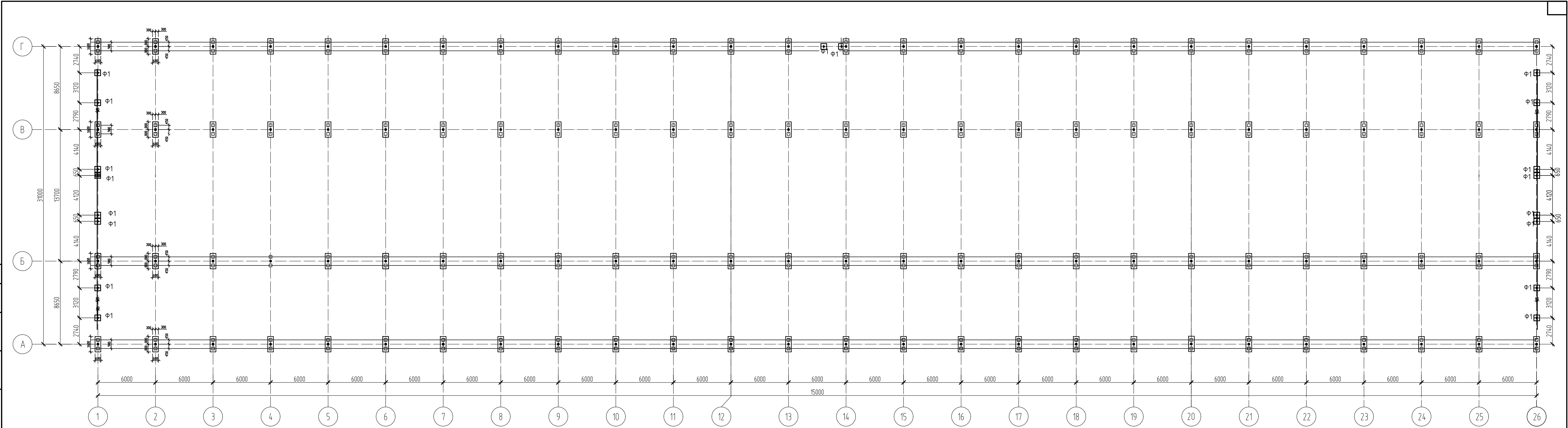
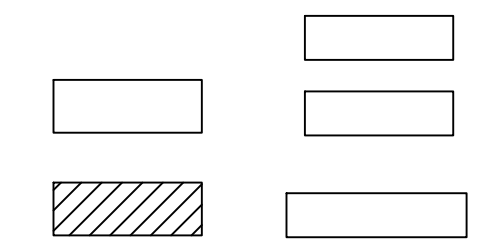


Схема проектируемых зданий:



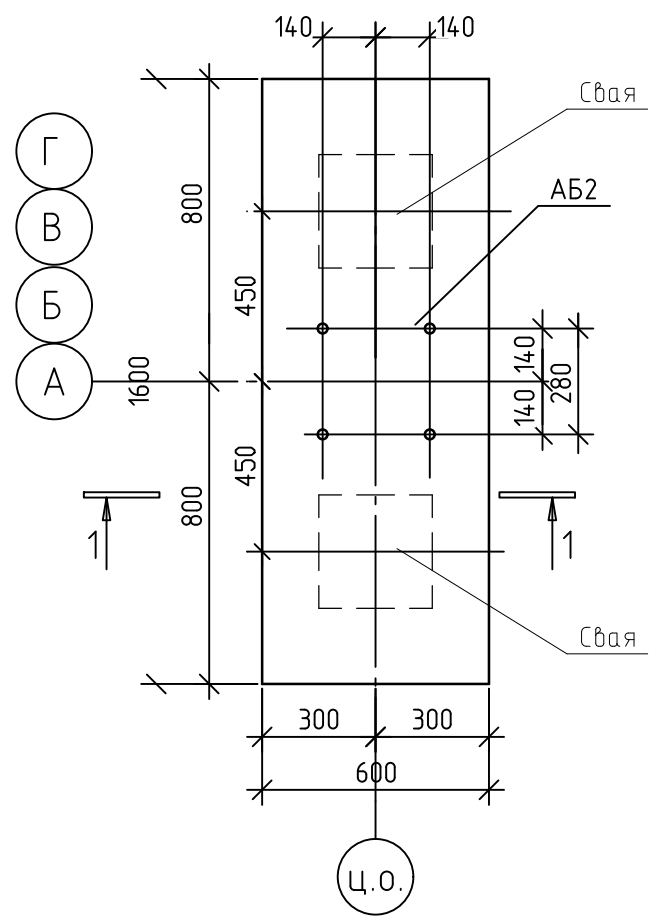
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, ед., кг	Примечание
Рсм	КЖ4-9	Ростверк монолитный Рсм	104		
Ф1	КЖ4-10	Ростверк монолитный Фм1	18		

Фундамент Ф1 см. лист КЖ4-11

494.01-19-КЖ4					
Молочно-товарная ферма на 3100 голов крупнорогатого скота, вблизи с/п Архангельское Немского района Кировской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Икрина		Икрина	06.19
Гл. спец.		Крекнин		Крекнин	06.19
Разработал		Окулов		Окулов	06.19
Здание молодняка №3					
				Стадия	Лист
				Р	8
План ростверка					
ПРОЕКТИРОВЩИК т. 8(8332) 360-098					
Н.контроль		Икрина		Икрина	06.19

Ростверк монолитный Рсм



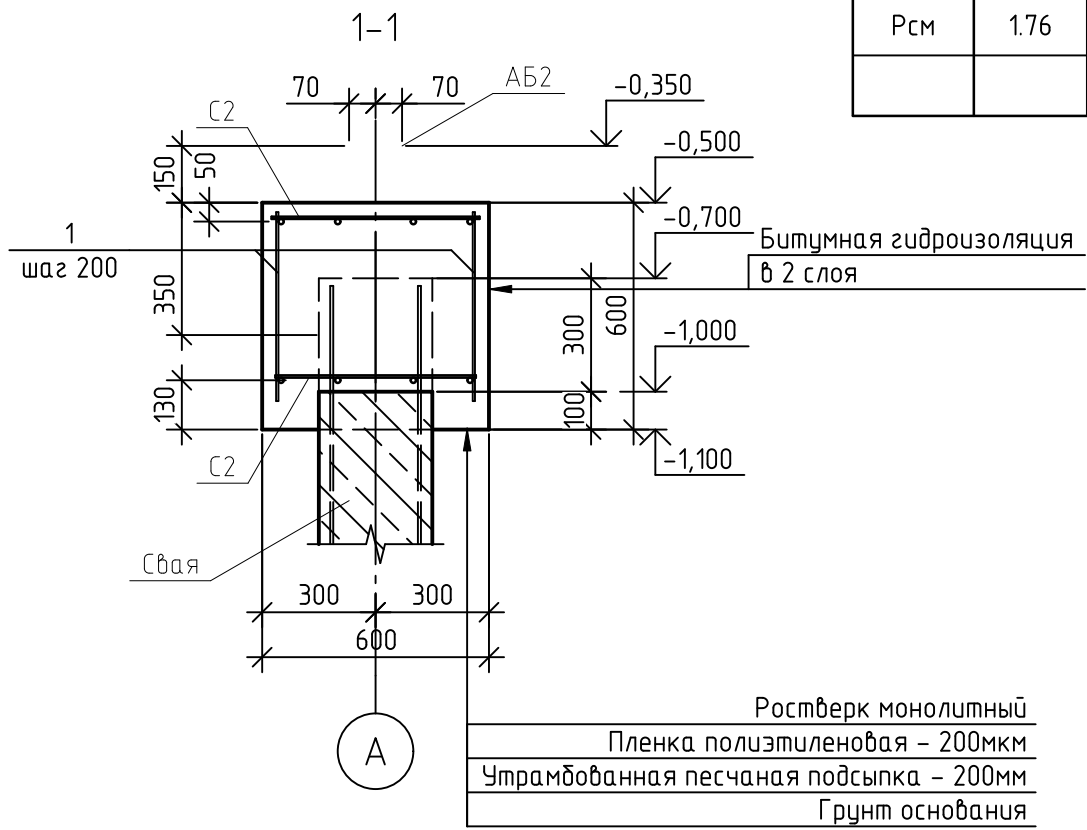
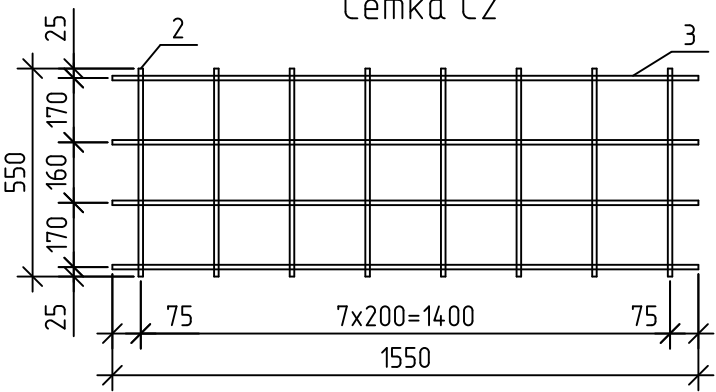
Спецификация элементов ростверка Рсм

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А400 L=500	16	0.11	
С2		Сетка С2	2	9.41	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А400 L=550	8	0.49	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А400 L=1550	4	1.38	
		Закладные изделия			
АБ2	КР-32	Анкерный блок АБ	1		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В20, F150, W6			V=0.58 м³

Ведомость расхода стали ростверка монолитного Рсм2, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные												Всего на изделие
	Арматура класса			Всего	Арматура класса			Прокат марки								Всего	
	А 400				А 240	СмЗпс2		С255									
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 2590-2006		ГОСТ 8509-93		ГОСТ 19903-2015		ГОСТ 5915-70		ГОСТ 11371-78			
	ø6	ø12	Итого		ø10	ø20	Итого	Л63х5	Итого	т20	Итого	Гайка М20	Итого	Шайба М20	Итого		
Рсм	1.76	18.82	18.82	20.58	1.12	5.48	6.6	4.04	4.04	4	4	0.56	0.56	0.08	0.08	15.28	34.1

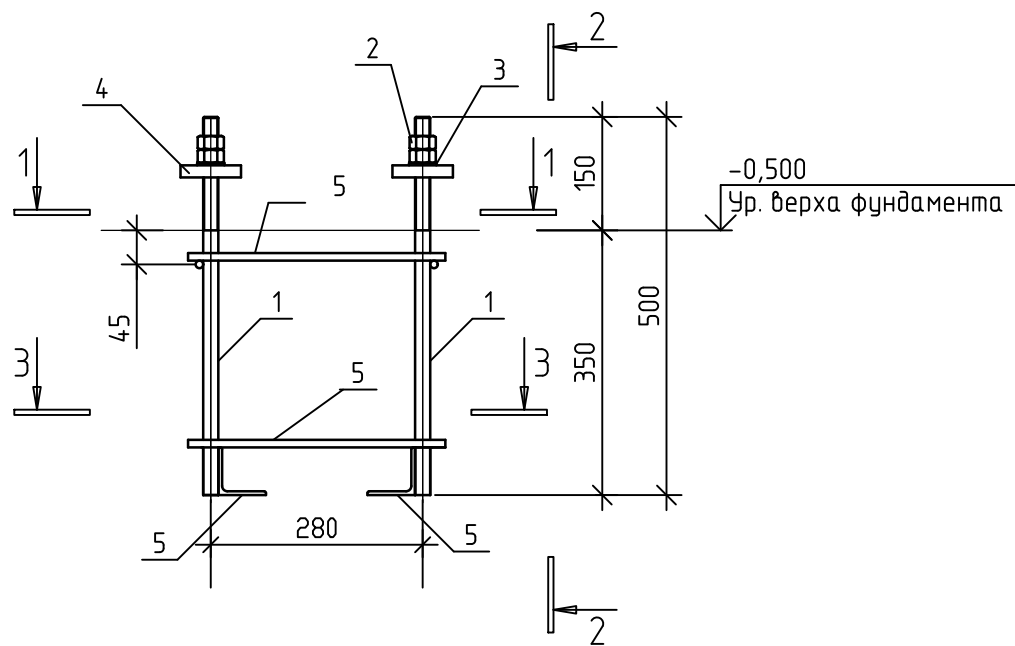
Сетка С2



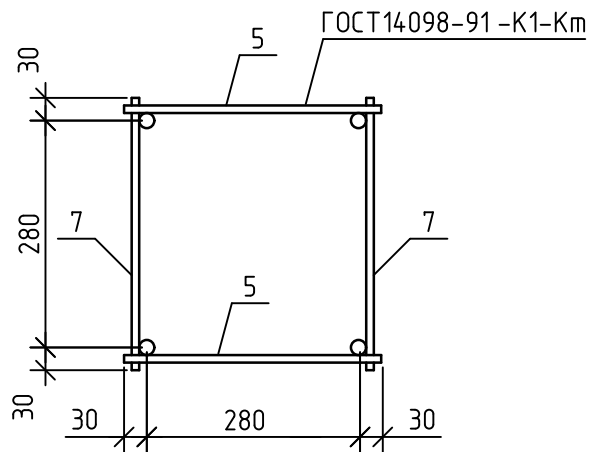
494.01-19-КЖ4
Молочно-товарная ферма на 3100 голов КРС вблизи с/п
Архангельское Немского района Кировской области.

						494.01-19-КЖ4			
						Молочно-товарная ферма на 3100 голов КРС вблизи с/п Архангельское Немского района Кировской области.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окулов			06.19	Здания молодняка №3	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Крекнин			06.19		Р	9	
ГИП		Икрина			06.19				
Н.контр.		Икрина			06.19	Ростверк монолитный Рсм.	<div>ПР</div> <div>ПРОЕКТИРОВЩИК</div> <div>т. 8(8332) 360-098</div>		

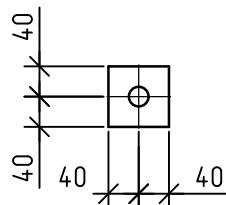
Анкерный блок АБ2



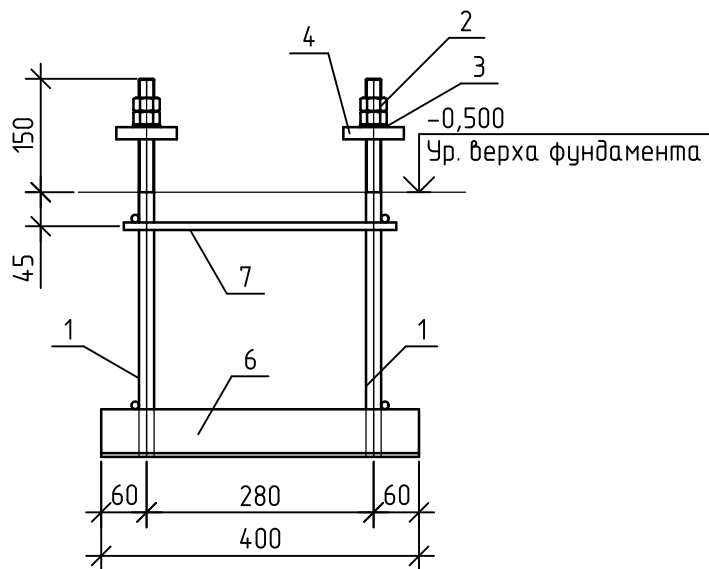
1-1



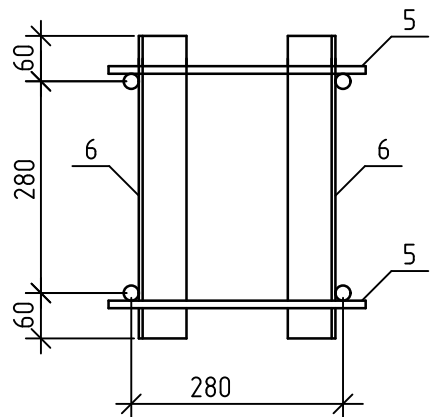
Поз. 3
отб. Ø26



2-2



3-3



Спецификация элементов анкерного блока АБ

Марка издел.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса, 1 дет., кг	Масса издел., кг
АБ2	1	Болт 5 М20х500 Ст3пс2 ГОСТ 24379.1-2012	4	1.37	15.22
	2	Гайка М20 ГОСТ 5915-70	8	0.07	
	3	Шайба А.20.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	4	0.02	
	4	Анкерная плитка -80х80х20 ГОСТ 19903-2015 С255	4	1.00	
	5	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=340	4	0.21	
	6	L63х5 ГОСТ 8509-93 L=400	2	1.92	
	7	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=340	2	0.21	

Согласовано


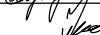
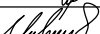
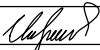

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

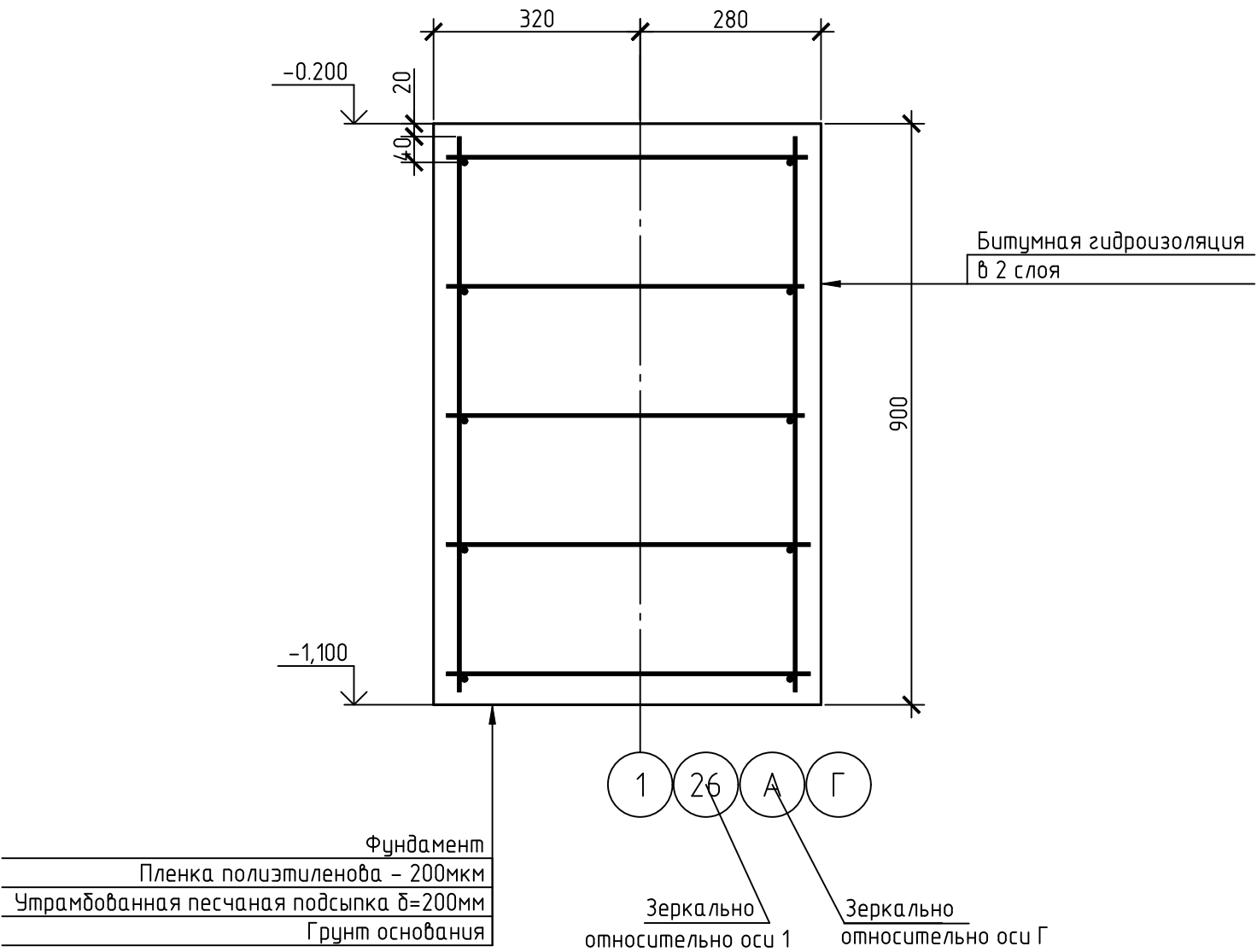
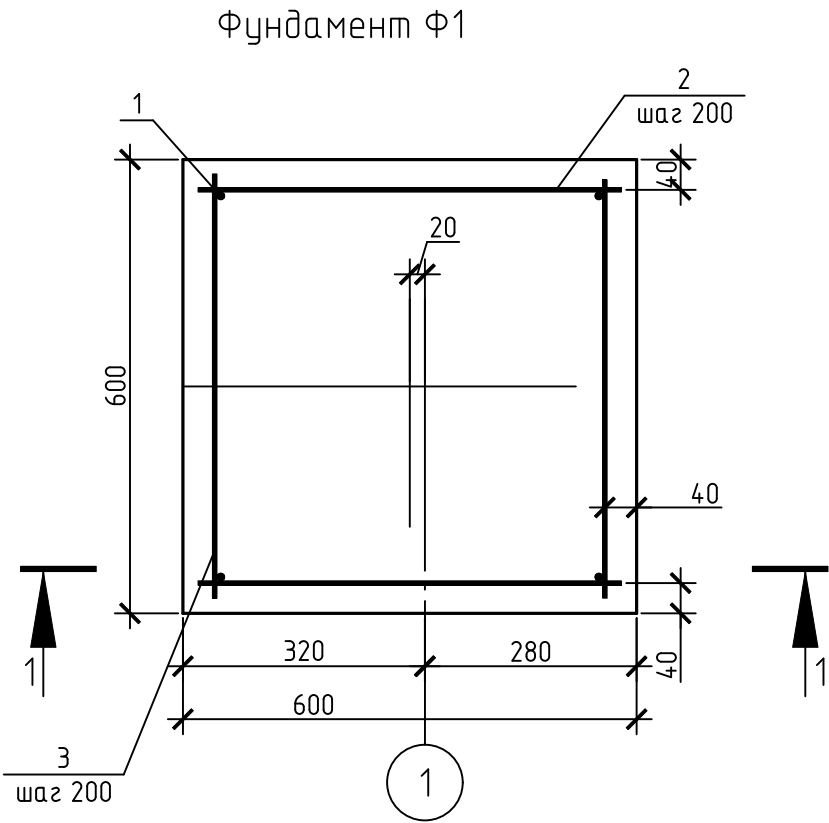
494.01-19-КЖ4






Молочно-товарная ферма на 3100 голов КРС вблизи с/п
Архангельское Немского района Кировской области.

						494.01-19-КЖ4			
						Молочно-товарная ферма на 3100 голов КРС вблизи с/п Архангельское Немского района Кировской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окулов			06.19	Здания молодняка №3	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Крекнин			06.19		П	10	
ГИП		Икрина			06.19				
Н.контр.		Икрина			06.19	Анкерный блок АБ	 ПРОЕКТИРОВЩИК т. 8(8332) 360-098		

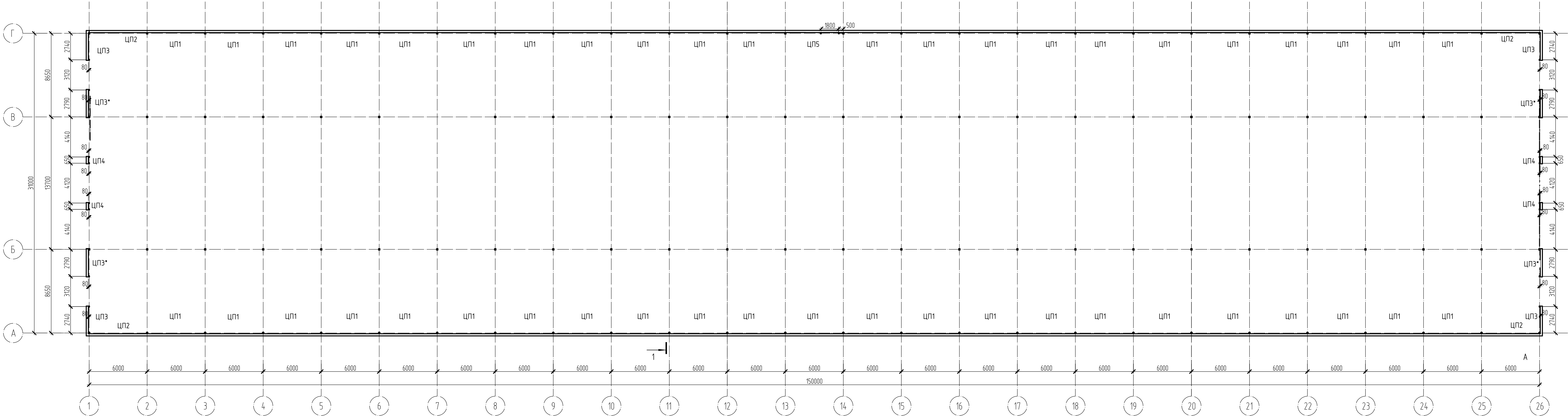
ПРОЕКТИРОВЩИК
т. 8(8332) 360-098

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Ф1		Фундамент Ф1		4	
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 12 AIII L=860	4	0.76	
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 6 AIII L=560	10	0.13	
3	ГОСТ 5781-82*	∅ 6 AIII L=560	10	0.13	
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15, F150, W6	0.32		м³



						494.01-19-КЖ4			
						Молочно-товарная ферма на 3100 голов крупного рогатого скота вблизи с/п Архангельское Немского района Кировской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здания молодняка №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Окулов			05.19		Р	11	
Гл. спец.		Крекнин			06.19				
ГИП		Икрина			05.19				
						Фундамент Ф1	<div> ПРОЕКТИРОВЩИК т. 8(8332) 360-098</div>		
Н.контр.		Икрина			05.19				

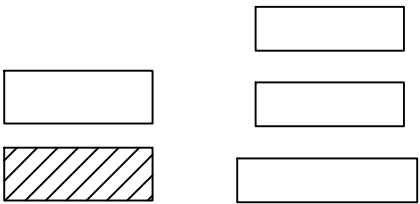
План цокольных панелей



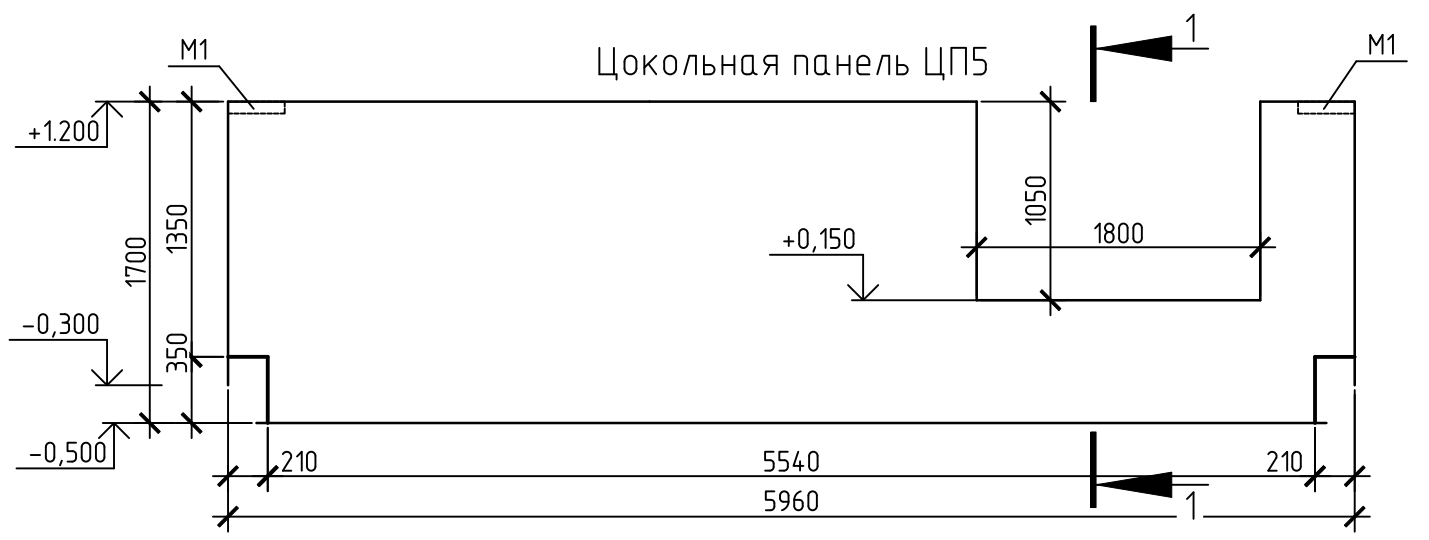
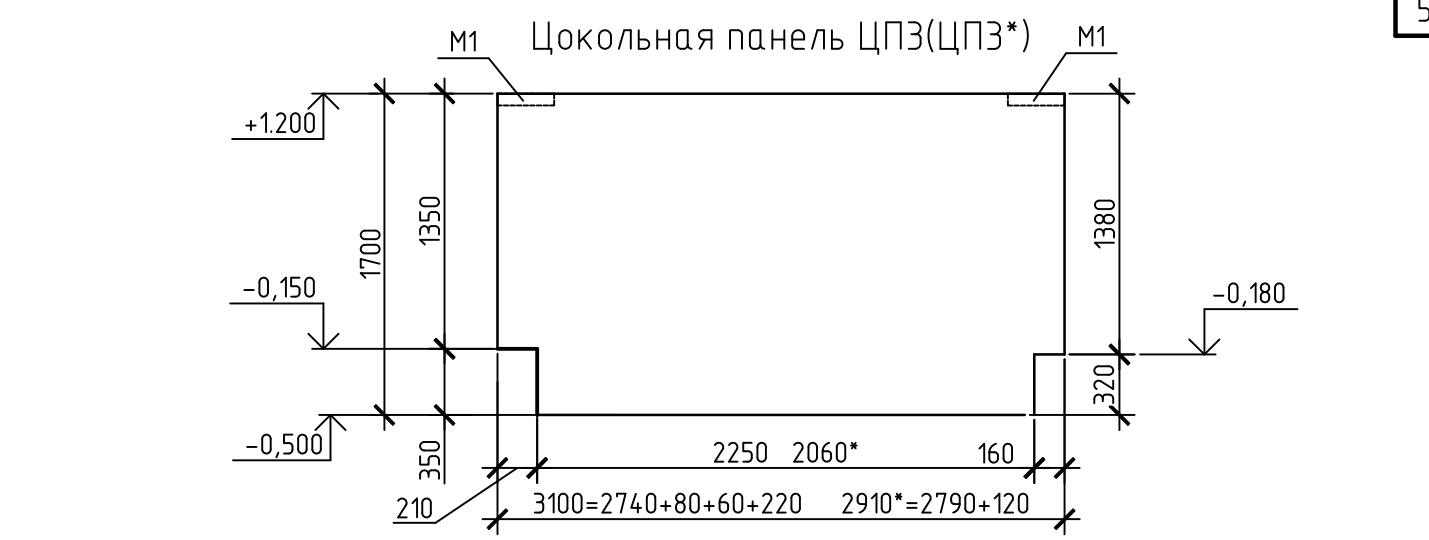
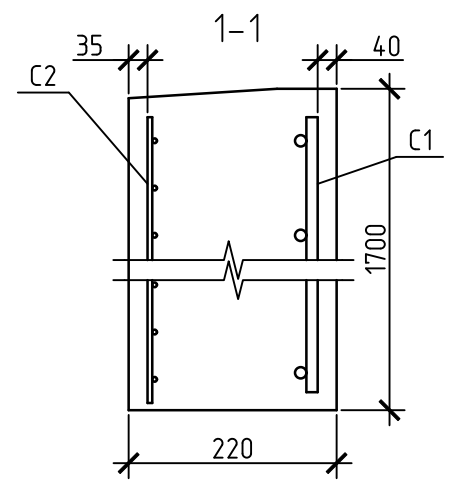
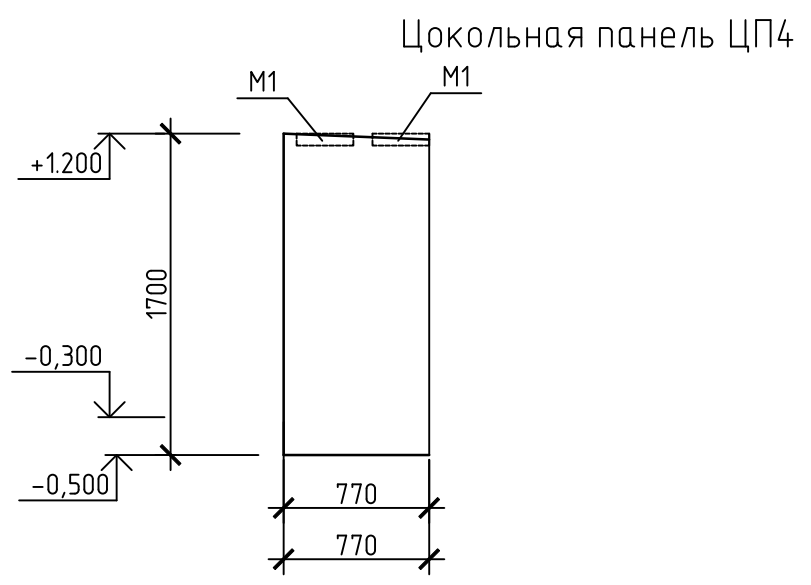
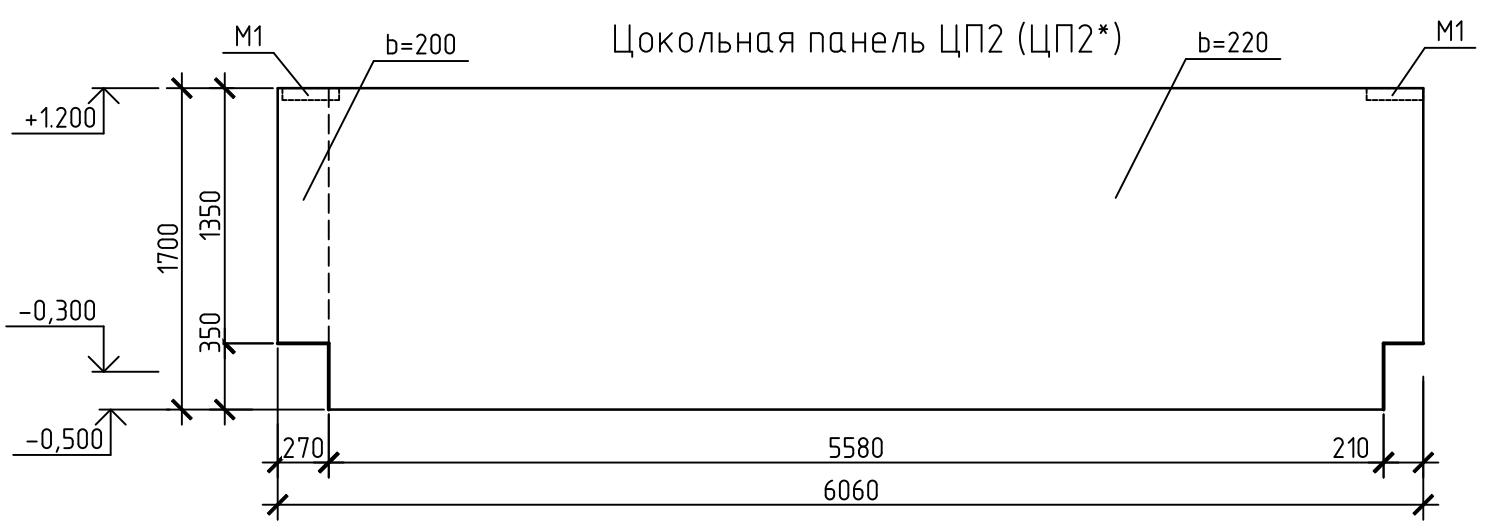
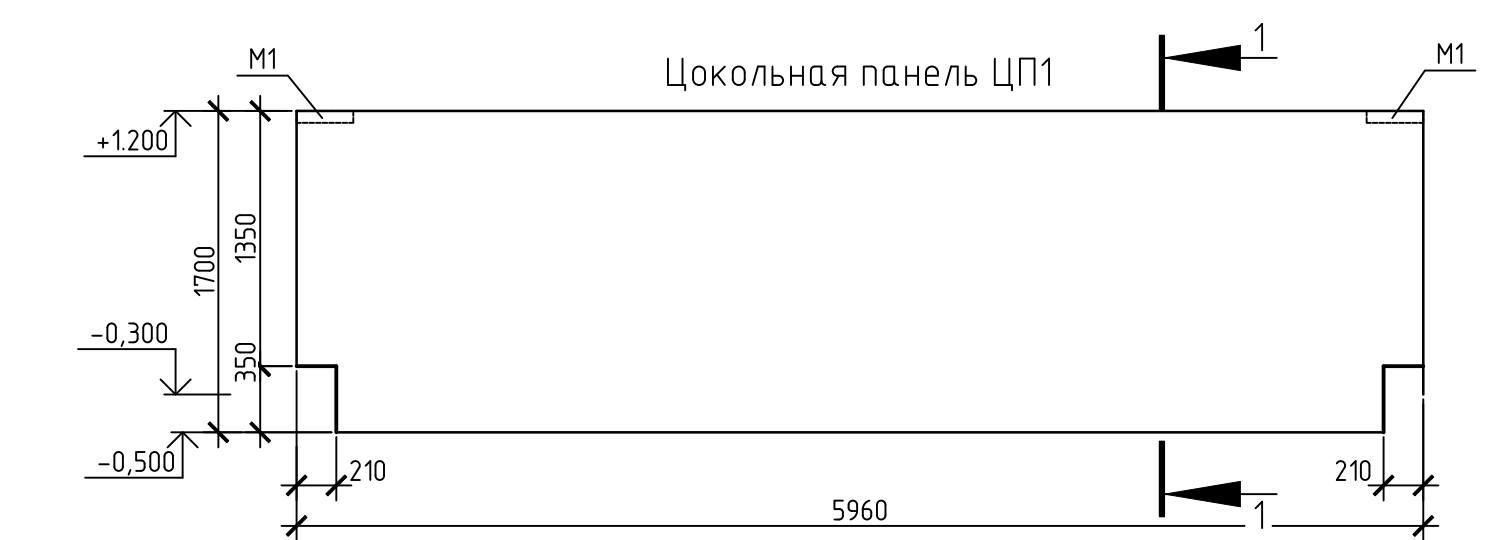
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	кол-во шт.	Масса, ед., кг	Примечание
ЦП1	КЖ4-л.13	Цокольная панель ЦП1	45		
ЦП2	КЖ4-л.13	Цокольная панель ЦП2	4		
ЦП3	КЖ4-л.13	Цокольная панель ЦП3	4		
ЦП3*	КЖ4-л.13	Цокольная панель ЦП3*	4		
ЦП4	КЖ4-л.13	Цокольная панель ЦП4	4		
ЦП5	КЖ4-л.13	Цокольная панель ЦП5	1		

Схема проектируемых зданий:



						494.01-19-КЖ4		
						Молочно-товарная ферма, на 3100 голов крупного рогатого скота близ с/п Архангельское Немского района Кировской области		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здания молодняка №3	Стадия	Лист
Разраб.	Окунлов				06.19		Р	12
Гл. спец.	Крекнин				06.19			
ГИП	Икрина				06.19			
Н.контр.	Икрина				06.19	План цокольных панелей		ПРОЕКТИРОВЩИК м. 8(8332) 360-098



Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						494.01-19-КЖ4		
						Молочно-товарная ферма на 3100 голов КРС вблизи с/п Архангельское Немского района Кировской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здания молодняка №3	Стадия	Лист
Разраб.	Окулов				06.19		П	13
Гл. спец.	Крекнин				06.19			
ГИП	Икрина				06.19	Цокольные панели ЦП1-ЦП5	ПРОЕКТИРОВЩИК т. 8(8332) 360-098	
Н.контр.	Икрина				06.19			

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Спецификация элементов цокольных панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
ЦП1		Цокольная панель ЦП1			
С1	сетка индивиду.	Ø12A400-200 Ø8A400-200 594х168 $\frac{70}{40}$	1	67.38	
С2	сетка индивиду.	Ø58p-1-100 Ø58p-1-100 594х168 $\frac{70}{40}$	1	26.64	
		Закладные изделия			
	сер. 1.432.1-21.2-23	Изделие закладное М1	2	1.97	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F150, W6			V=2.22 м³
ЦП2		Цокольная панель ЦП2			
С1	сетка индивиду.	Ø12A400-200 Ø8A400-200 604х168 $\frac{70}{40}$	1	68.84	
С2	сетка индивиду.	Ø58p-1-100 Ø58p-1-100 604х168 $\frac{70}{40}$	1	27.09	
		Закладные изделия			
	сер. 1.432.1-21.2-23	Изделие закладное М1	2	1.97	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F150, W6			V=2.25 м³
ЦП3		Цокольная панель ЦП3			
С1	сетка индивиду.	Ø12A400-200 Ø8A400-200 399х168 $\frac{70}{40}$	1	45.16	вырез
С2	сетка индивиду.	Ø58p-1-100 Ø58p-1-100 399х168 $\frac{70}{40}$	1	17.99	под ворота
		Закладные изделия			
	сер. 1.432.1-21.2-23	Изделие закладное М1	2	1.97	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F150, W6			V=1.47 м³
ЦП5		Цокольная панель ЦП3; 3*			
С1	сетка индивиду.	Ø12A400-200 Ø8A400-200 298х168 $\frac{70}{40}$	1	33.77	
С2	сетка индивиду.	Ø58p-1-100 Ø58p-1-100 298х168 $\frac{70}{40}$	1	13.37	
		Закладные изделия			
	сер. 1.432.1-21.2-23	Изделие закладное М1	2	1.97	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F150, W6			V=1.08 м³
ЦП4		Цокольная панель ЦП4			
С1	сетка индивиду.	Ø12A400-200 Ø8A400-200 77х168 $\frac{70}{40}$	1	65.92	
С2	сетка индивиду.	Ø58p-1-100 Ø58p-1-100 77х168 $\frac{70}{40}$	1	23.87	
		Закладные изделия			
	сер. 1.432.1-21.2-23	Изделие закладное М1	2	1.97	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F150, W6			V=0.23 м³

						494.01-19-КЖ4			
						Молочно-товарная ферма на 3100 голов КРС вблизи с/п Архангельское Немского района Кировской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здания молодняка №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Окулов				06.19		П	14	
Гл. спец.	Крекнин				06.19				
ГИП	Икрина				06.19	Цокольные панели ЦП1-ЦП5 Спецификация	ПРОЕКТИРОВЩИК т. 8(8332) 360-098		
Н.контр.	Икрина				06.19				