



Республика Казахстан Западно-казахстанская область

ТОО "KazStroyProjectService"

Государственная лицензия ГСЛ №13006074

ЗАКАЗ: А-00-93-2022

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Строительство молочно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов
маточного поголовья по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о*

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

г.Уральск-2022 г.



Республика Казахстан Западно-казахстанская область

ТОО "KazStroyProjectService"

Государственная лицензия ГСЛ №13006074

ЗАКАЗ: А-00-93-2022

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Строительство молочно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов
маточного поголовья по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о*

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Директор ТОО "KazStroyProjectService"

Главный инженер проекта



Аймукашев А.С

Наубек Б.З

г.Уральск-2022 г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП РК 3.02-11-2010	Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения	
СП РК 3.02-136-2012	Полы	
СП РК 2.04-108-2014	Изоляционные и отделочные покрытия	
СН РК 3.02-37-2013	Крыши и кровли	
СП РК 3.02-137-2013	Крыши и кровли	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СП РК 2.04-107-2013	Строительная теплотехника	
СП РК 2.01-101-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	

Основные показатели по зданию

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Количество этажей	эт.	1	
2	Вместимость	голов	400	
3	Площадь застройки	м ²	4610,0	
4	Общая площадь здания	м ²	4441,4	
5	Строительный объем	м ³	30634,3	

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.



Главный инженер проекта

Наубек Б.З

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отметке 0,000	
4	План кровли	
5	Разрез 1-1	
6	Разрез 2-2	
7	Фасады 1-27, 27-1, А-Ф, Ф-А,	
8	Спецификация элементов заполнения проемов; экспликация полов	
9	Лестница Л-1...Л-4	
10	Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей	
11	Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей	
12	Узлы монтажа кровельных сэндвич-панелей	
13	Узлы монтажа стеновых сэндвич-панелей	
14	Спецификация материалов на обшивку сэндвич-панелями	

А-00-93-АС

Строительство молочно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов маточного поголовья по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстенновский с/о

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.				Габдуллина		Коровник на 400 голов	РП	1
ПРОВЕРИЛ				Наубек Б.З				
ГИП				Наубек Б.З				
Общие данные (начало)							ТОО "KazSPS" г.Уральск	13

Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров								Примечание	
	Потолок	Площадь м ²	Стены и перегородки из кирпича	Площадь м ²	Низ стены	Высота м	Площадь м ²	Откосы		Площадь м ²
1			Простая штукатурка, окраска водно-дисперсионными красками	328,0	Простая штукатурка, окраска водно-дисперсионными красками	0,75	220,78			

Общие указания:

Рабочий проект строительства молочно-товарной фермы по адресу: п.Мартук, учетный квартал 031, участок 24, разработан на основании технического задания, выданного заказчиком к/х "Дастан" и технологической части проекта.

Район строительства относится к IIIВ климатическому району со следующими природно-климатическими характеристиками:

- Расчетная температура наружного воздуха -33 °С;
- Нормативное значение веса снегового покрова 1,0 кПа;
- Нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа;
- Здание II класса, IIIа степени огнестойкости, II степени долговечности, по конструктивной пожарной опасности - С0, по функциональной пожарной опасности - Ф5.3.

Архитектурно-планировочные решения:

Здание коровника - одноэтажное без подвала, в плане имеет прямоугольное очертание с размерами в осях 130,0х33,40м. Высота 9,94 м. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола.

Коровник служит для содержания взрослых коров. Площадь коровника разделена на зоны технологическим ограждением (см. альбом ТХ).

Основными материалами в отделке фасадов принята облицовка стеновыми трехслойными сэндвич-панелями толщиной 100мм. Цоколь здания оштукатуривается по сетке и окрашивается фасадными красками за 2 раза.

Кровля в здании запроектирована двухскатная с покрытием из кровельных трехслойных сэндвич-панелей толщиной 150мм. Водосток принят наружный неорганизованный. Для вентиляции на кровле предусмотрены вытяжные камини (см. альбом ТХ).

Заполнение оконных проемов выполнено вентиляционными шторами (см. альбом ТХ).

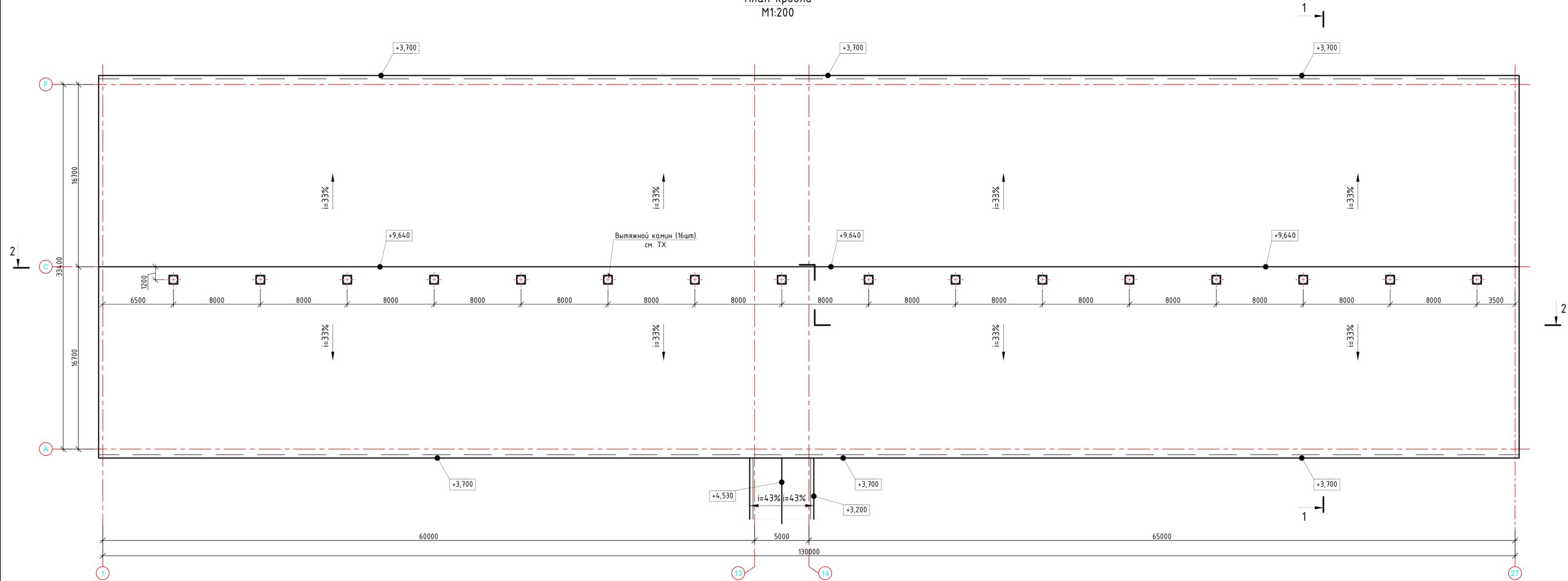
Ворота приняты распашные металлические утепленные, наружные дверные доки приняты металлические утепленные.

Покрытие пола выполнено бетонное с шероховатой поверхностью. Полы в коровнике предусмотрены с уклоном в сторону навозных аллей, откуда он удаляется скребковыми системами.

По периметру здания выполнена бетонная отмостка шириной 1,0м с уклоном от здания не менее 3%.

A-00-93-AC						
Строительство молочно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов маточного поголовья по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о						
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		Габдуллина		<i>Габдуллина</i>		
ПРОВЕРИЛ		Наубек Б.З		<i>Наубек Б.З</i>		
ГИП		Наубек Б.З		<i>Наубек Б.З</i>		
Коровник на 400 голов						
Общие данные (окончание)						
СТАДИЯ						ЛИСТ
РП						2
ЛИСТОВ						13
 ТОО "KazSPS" г.Уральск						

План кровли
М1:200



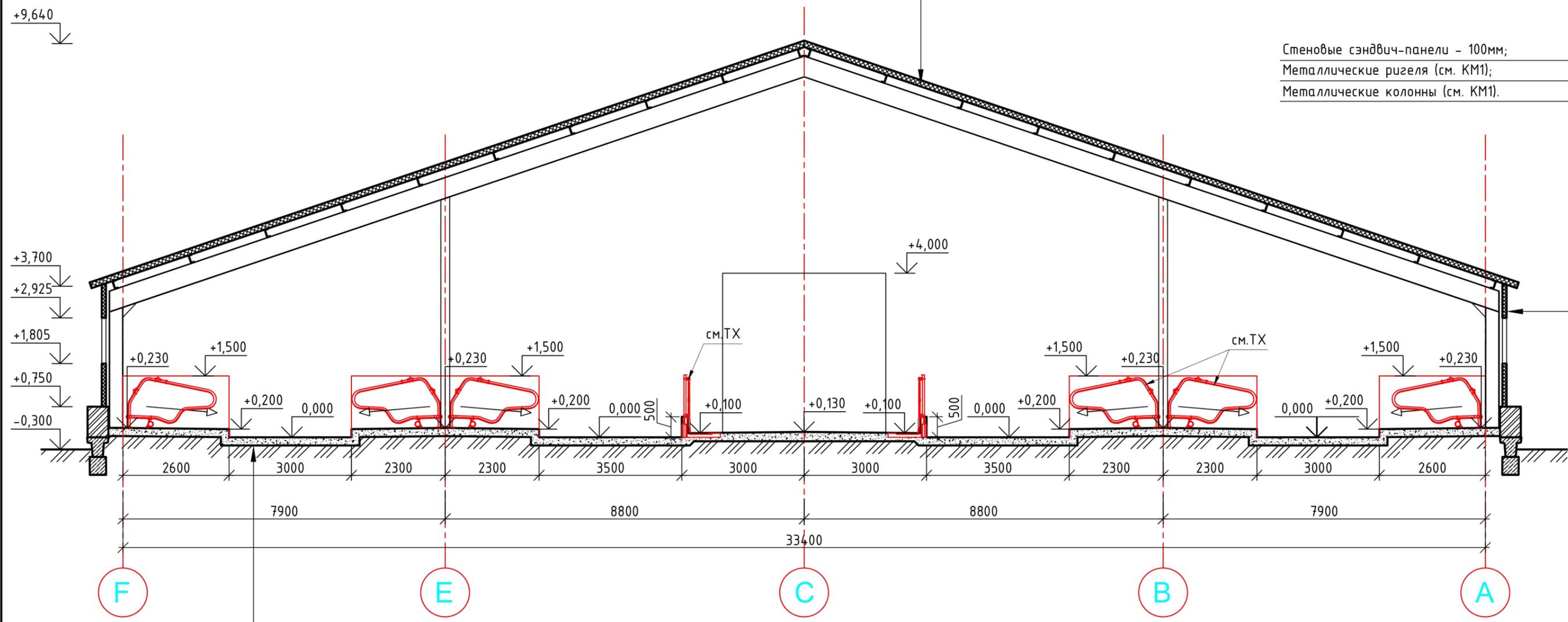
- Примечание:
1. Кровля принята из трехслойных кровельных сэндвич-панелей с заполнением из минеральной ваты, толщиной 150мм.
 2. Для вентиляции на кровле предусмотрены вытяжные камин (см. альбом ТХ). Размеры уточнить по месту (привязка дана по осевым линиям).
 3. Разрез "1-1" смотреть на листе 5.

						А-00-93-АС			
						Строительство молочно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов маточного поголовья по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о			
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Коровник на 400 голов	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	Габдуллина						РП	4	13
ПРОВЕРИЛ	Наубек Б.З								
ГИП	Наубек Б.З								
						План кровли	 ТОО "KazSPS" г.Уральск		

Разрез 1-1
M1:100

Кровельные сэндвич-панели - 150мм (см. KM1);
Прогон швеллер №20П (см. KM1);
Балка металлическая (см. KM1).

Стеновые сэндвич-панели - 100мм;
Металлические ригеля (см. KM1);
Металлические колонны (см. KM1).



Покрытие - бетон кл. В25 -25мм;
Подстилающий слой - керамзитобетон кл. В15 - 120мм;
Гидроизоляционная пленка;
Уплотненный грунт с плотностью скелета до 16кН/м³ с
втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60мм - 100мм.

Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 3, 4.

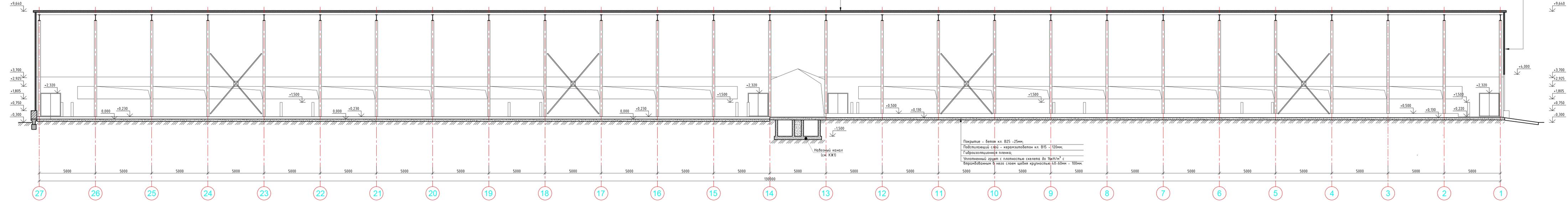
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.				Габдуллина	
ПРОВЕРИЛ				Наубек Б.З	
ГИП				Наубек Б.З	

A-00-93-AC		
Строительство молочно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов маточного поголовья по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о		
Коровник на 400 голов	СТАДИЯ РП	ЛИСТ 5
Разрез 1-1	ЛИСТОВ 13	
 ТОО "KazSPS" г.Уральск		

Разрез 2-2
M1:100

Кровельные сэндвич-панели - 150мм (см. КМ1);
Прозон швеллер №20П (см. КМ1);
Балка металлическая (см. КМ1).

Стеновые сэндвич-панели - 100мм;
Металлические ригели (см. КМ1);
Металлические колонны (см. КМ1).



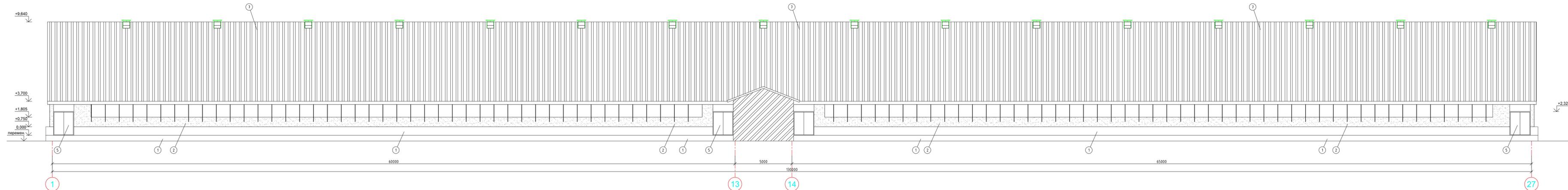
Покрытие - бетон кл. В25 - 25мм;
Подстилающий слой - керамзитобетон кл. В15 - 120мм;
Гидроизоляционная пленка;
Уплотненный грунт с плотностью скелета до 16кН/м³ с
втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60мм - 100мм.

Навозный канал
(см. КЖ)

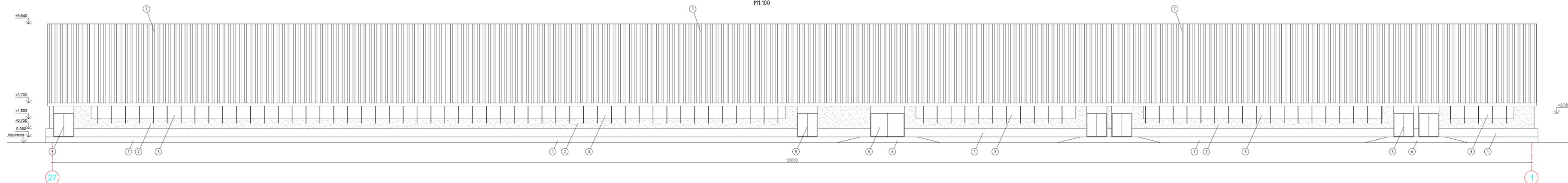
- Примечание:
1. Технологическое ограждение условно не показано.
2. Данный лист смотреть совместно с листом 3, 4.

						A-00-03-AC		
						Строительство малочисленной фермы "КПК-888" на 400 голов маточной поголовья по адресу: ЗАО, Теректинский район, Подстепинский с/о		
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ	ИЗД.	ПОДП.	ДАТА	Коровник на 400 голов	ЛСТ	ЛСТОВ
РАЗРАБ.	Габдуллина							
ПРОВЕРИЛ	Наубек Б.З.							
ГЛП	Наубек Б.З.							
						Коровник на 400 голов	ЛСТ	ЛСТОВ
						Разрез 2-2	ЛСТ	ЛСТОВ
						TOO "KazSPS" в Алматы		
						Формат А2		

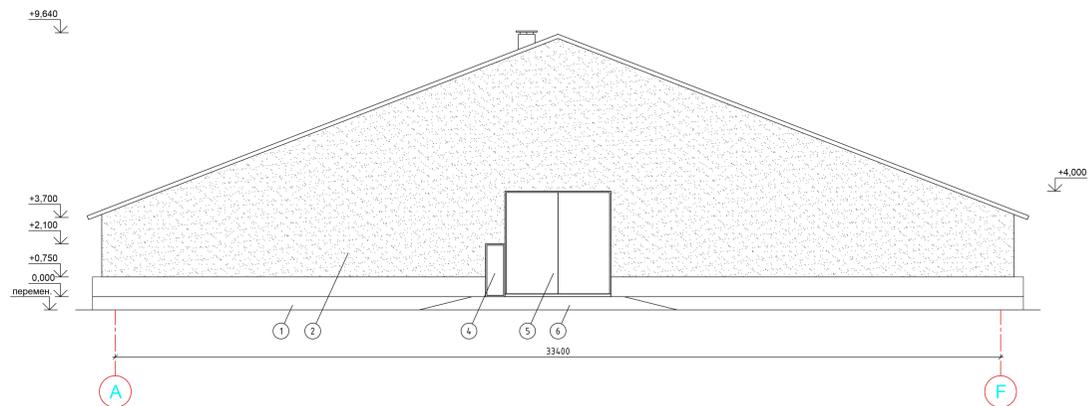
Фасад 1-27
M1:100



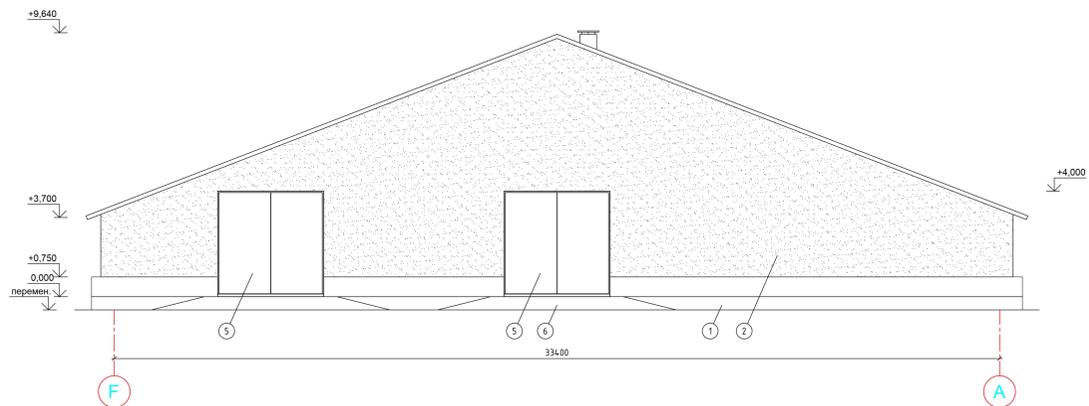
Фасад 27-1
M1:100



Фасад А-Ф
M1:100



Фасад F-A
M1:100



Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образцы колера	Примечание
1	Цоколь, боковые стены крыльца	Штукатурка с покраской	RAL 7005	
2	Стены	Стеклоблоки-панели ГОСТ 32683-2012	RAL 5005	
3	Оконный проем	Вентиляционные шторы	RAL 1015	
4	Дверной блок	Металлический ГОСТ 31173-2016	RAL 1015	
5	Ворота	Металлические ГОСТ 31174-2017	RAL 1015	
6	Площадки и ступени	Бетонные	RAL 7005	
7	Крыша	Крышные сэндвич-панели ГОСТ 32683-2012	RAL 5005	

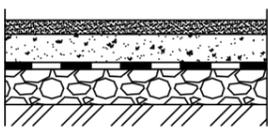
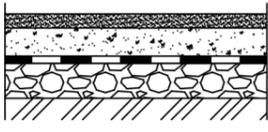
Примечание:
1. Цветовое решение фасадов смотреть в эскизном проекте.
2. Данный лист смотреть совместно с листами 3.5.

				А-00-03-АС	
				Строительство молоко-топальной фермы "КМ-888" на 400 голов молочного поголовья по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстанционный с/п	
ИЗМ.	КОЛ. ЛИСТ	КОЛ. ЛИСТОВ	ЛИСТ	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТ	Габдуллина	1	7	ИП	7
ПРОБЕРКА	Нурбек Б.З	1	13		
ГИП	Нурбек Б.З	1			
				Каванин на 400 голов	
				Фасады 1-27, 27-1, А-Ф, F-A	
				ООО "KazSPS" в.Уральск	
				Формат А0	

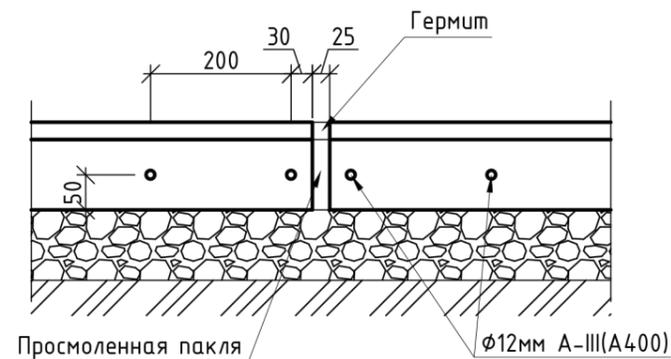
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Двери</u>			
В-1	ГОСТ 31174-2017	Ворота металлические утепленные распашные 1800x2100(н)	10		
В-2	ГОСТ 31174-2017	Ворота металлические утепленные распашные 4000x3900(н)	3		
В-3	ГОСТ 31174-2017	Ворота металлические утепленные распашные 3000x2100(н)	1		
Д-1	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Пр Псп 21-8	1		

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1	I		Покрытие - бетон кл. В25 - 25; Подстилающий слой - керамзитобетон кл. В15 - 120; Гидроизоляционная пленка; Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 16кН/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60мм - 100.	3700,0
Кормовой стол	II		Покрытие - бетон кл. В25 - 30..60; Подстилающий слой - бетон кл. В15 армированный сеткой $\Phi 8$ AIII 200x200мм - 150; Гидроизоляционная пленка; Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 16кН/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60мм - 100.	742,2

Деформационный шов

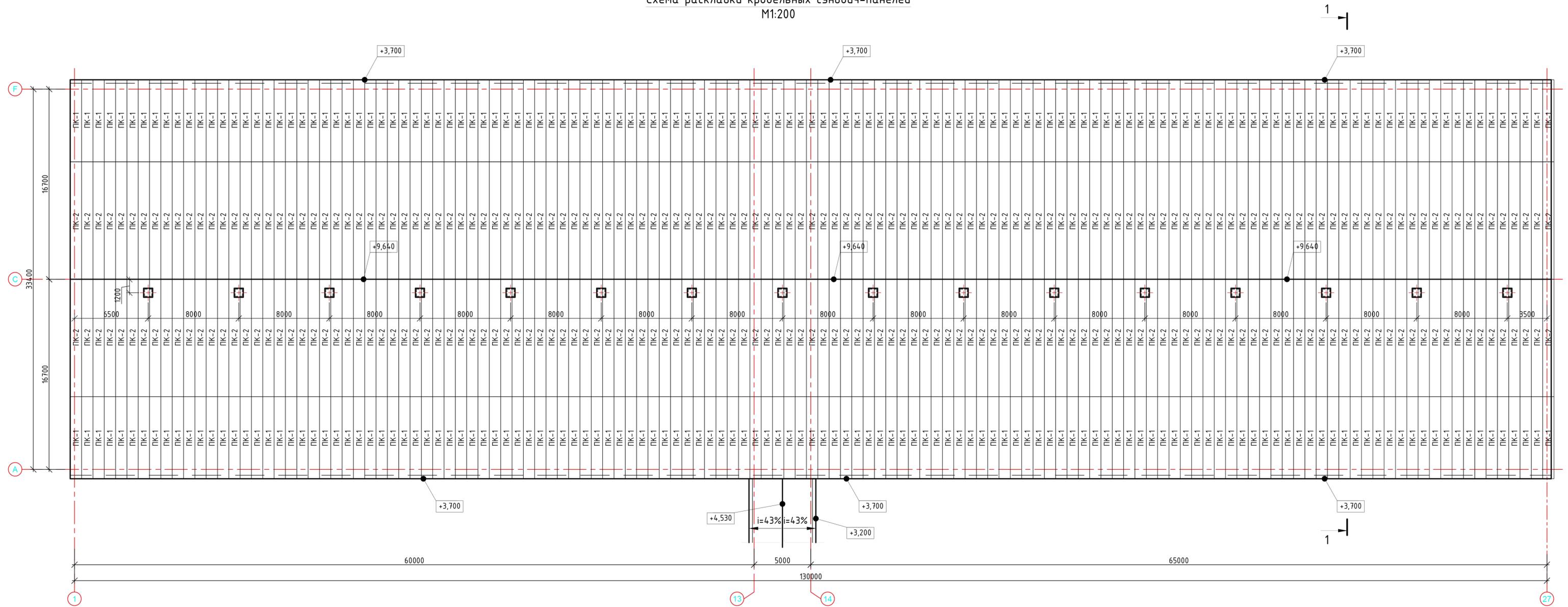


Примечание:

- Одновременно с устройством полов производить монтаж оборудования по альбому "ТХ". Перед устройством полов выполнить проверку с технологической частью проекта и согласование с поставщиком оборудования.
- Расстояние между деформационными швами не более 20м. Расход арматуры на деформационные швы - $\Phi 12$ мм A-III(A400) - 674,8п.м. (599,22кг).
- Полы выполнить с параллельными желобами согласно требования СНиП РК 3.02-11-2010 "Животноводческие, птицеводческие, звероводческие здания и помещения".
- Бортики высотой +0,500; +0,220; +0,200; бортики крылец выполнить из бетона кл. В15 по уплотненному с щебнем грунту толщиной 100мм. Расход бетона - 39,7м³; подготовка - 103,0м².
- Данный лист смотреть совместно с листами 3, 5.

						А-00-93-АС			
						Строительство молочно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов маточного поголовья по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Коровник на 400 голов	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.				Габдуллина			РП	8	13
ПРОВЕРИЛ				Наубек Б.З					
ГИП				Наубек Б.З					
						Спецификация элементов заполнения проемов; экспликация полов		 ТОО "KazSPS" г.Уральск	

Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей
М1:200



Примечание:

1. Размер сэндвич-панелей уточнить после монтажа металлоконструкций.
2. Покрытие кровли принято из трехслойных кровельных сэндвич-панелей с утеплителем из минеральной ваты толщиной 150мм.
3. Основание под кровлю из сэндвич-панелей служит каркас из горячекатаного металлопроката. Крепление сэндвич-панелей выполнить саморезами 5,5x230мм (с нарезкой в верхней и нижней части). Для герметизации саморезы использовать с уплотнительной шайбой (ЭПДМ-прокладка). Панели монтировать с предварительно нанесенными терморазделяющей полосой и силиконовым герметиком (смотреть узлы монтажа сэндвич панелей).
4. Уплотнение стыков панелей выполнить минеральной ватой П125 на базальтовой основе. Стыки закрываются фасонными изделиями ФИ. Крепление фасонных изделий выполнить саморезами 4,2x16мм и 4,8x28мм с шагом 300мм.
5. Крепление коньковой планки выполнить саморезами 4,8x28мм с пресшайбой. Шаг крепления 300мм. Перед закрепление коньковой планки выполнить укладку кровельного уплотнителя. Кровельный уплотнитель приклеить клеем-герметиком по контуру профиля.
6. Узлы монтажа сэндвич-панелей смотреть на листе 12.
7. Спецификацию материалов смотреть на листе 14.
8. Перед монтажом цвет сэндвич-панелей согласовать с заказчиком.

						А-00-93-АС			
						Строительство молочно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов маточного поголовья по адресу: ЭКО, Теректинский район, Подстепновский с/о			
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Коровник на 400 голов	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	Габдуллина						РП	9	13
ПРОВЕРИЛ	Наубек Б.З								
ГИП	Наубек Б.З								
Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей						 TOO "KazSPS" г.Уральск			

Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей в осях 1-27
M1:100

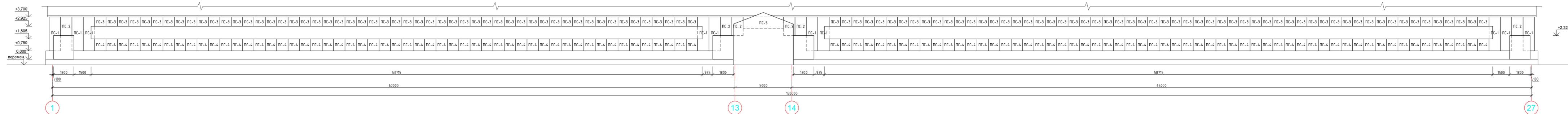


Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей в осях 27-1
M1:100

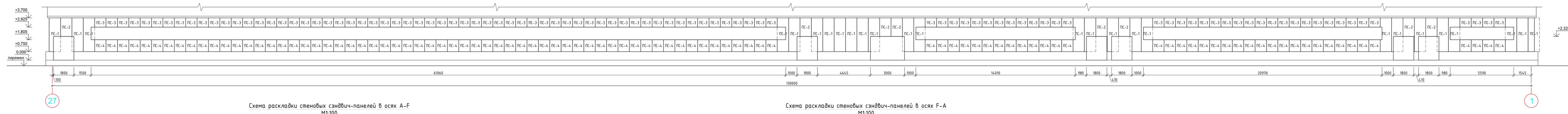


Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей в осях А-Г
M1:100

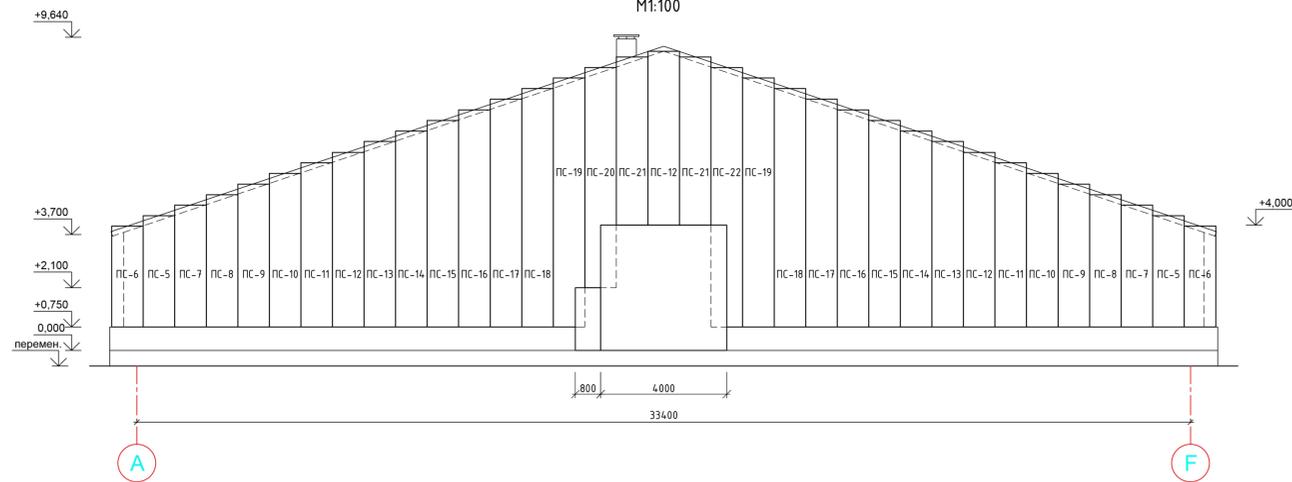
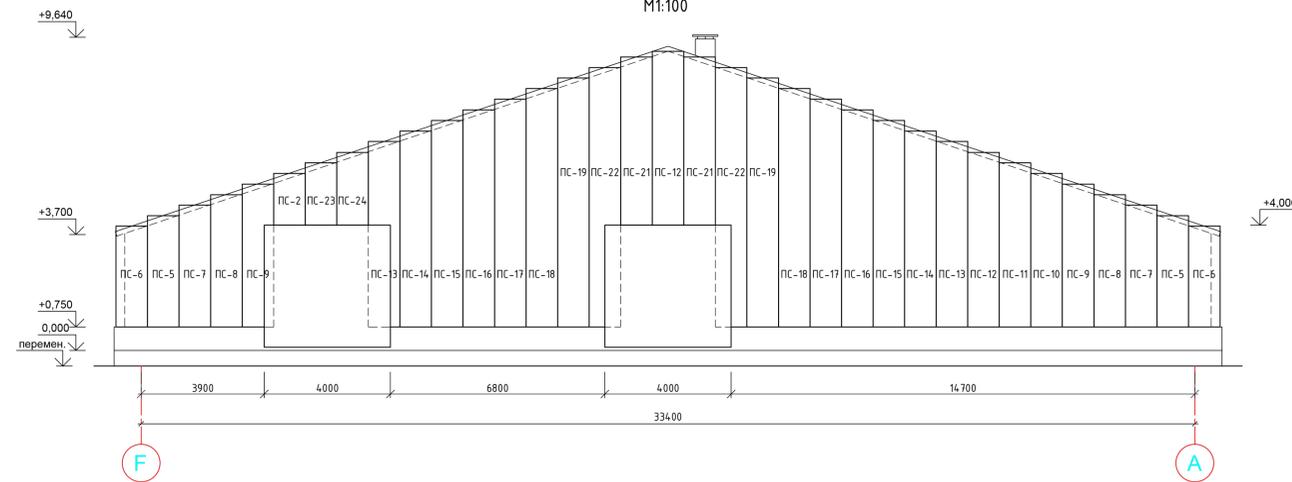


Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей в осях Г-А
M1:100



- Примечание:
1. Размер сэндвич-панелей уточнить после монтажа металлоконструкции.
 2. Обшивка здания выполнена из преходящих стеновых сэндвич-панелей с открытым замком с заполнением из минеральной ваты на базальтовой основе толщиной 100мм. Монтаж панелей выполнять вертикально.
 3. Крепление сэндвич-панелей выполнено к металлическим стеновым ригелям РФ (см. раздел КМ1) саморезами 5,5x142мм (с нарезкой в верхней и нижней части) с шагом 400мм (3 штуки в ряд). Для герметизации саморезы использовать с уплотнительной шайбой (ЭПДМ-прокладкой). Последующие панели устанавливать с предварительно нанесенным силиконовым герметиком.
 4. Выполнить уплотнение стыков между панелями минеральной ватой П125 на базальтовой основе и монтажной пеной. Стыки закрываются фасонными изделиями ФИ согласно узлам. Крепление фасонных изделий выполнять саморезами 4,2x16мм с уплотнительной шайбой. Шаг крепления 300мм.
 5. Пунктирной линией показаны отрезание участки сэндвич-панелей.
 6. Узлы монтажа сэндвич-панелей смотреть на листе 13.
 7. Спецификация материалов смотреть на листе 14.
 8. Перед монтажом цвет сэндвич-панелей согласовать с заказчиком.

ИЗМ.						СТАДИА			ЛИСТОВ		
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ.	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ИЗМ.	СТАДИА	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	1	Габдуллина	2024		АР	10	13				
ПРОВЕРИЛ	1	Наубек Б.З	2024								
УТВ.	1	Наубек Б.З									

Строительство мажорно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов маточного поголовья по адресу: ЖО, Теректинский район, Подстепинский с/п

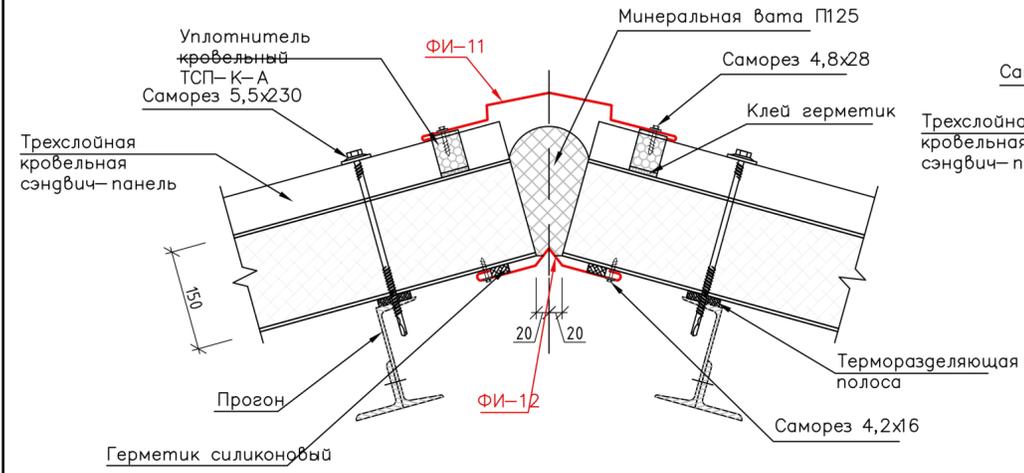
Коровник на 400 голов

Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей

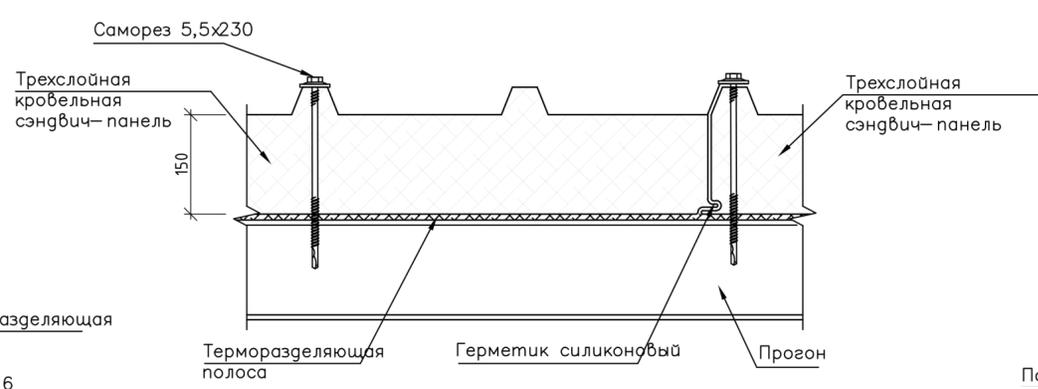
ООО "KazSPS" в.Криволек

Формат А2

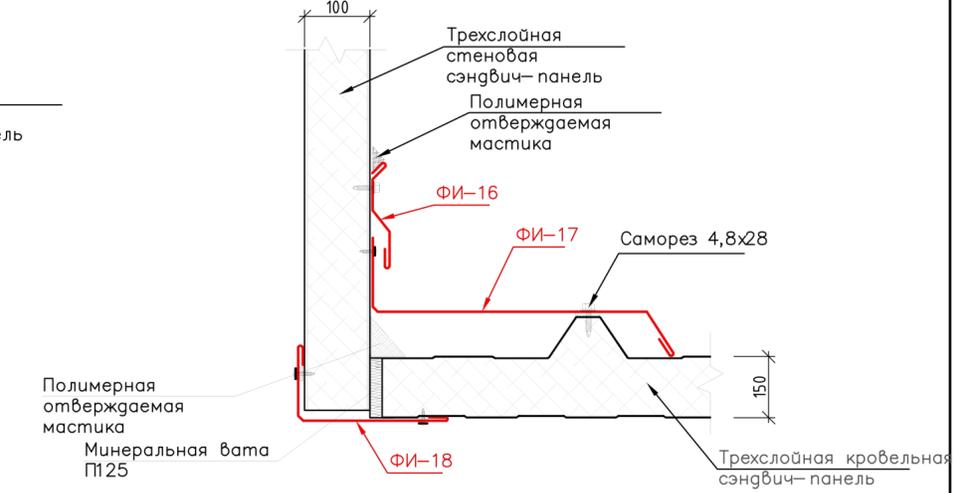
Узел примыкания кровельных сэндвич-панелей на коньке



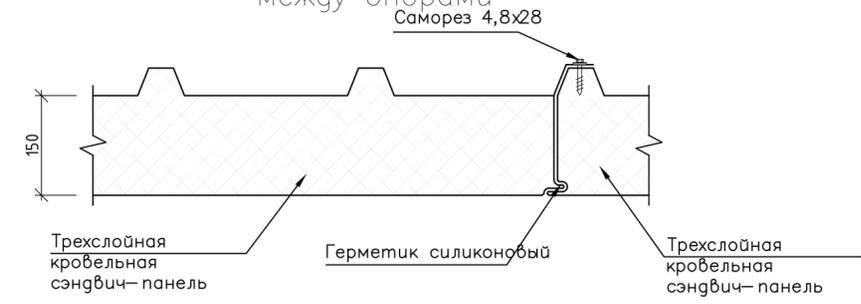
Узел замка кровельных сэндвич-панелей на опоре



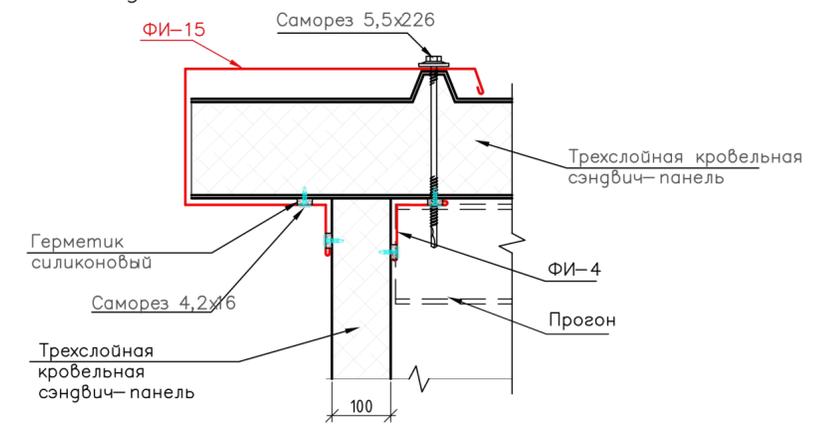
Узел сопряжения кровельных и стеновых панелей



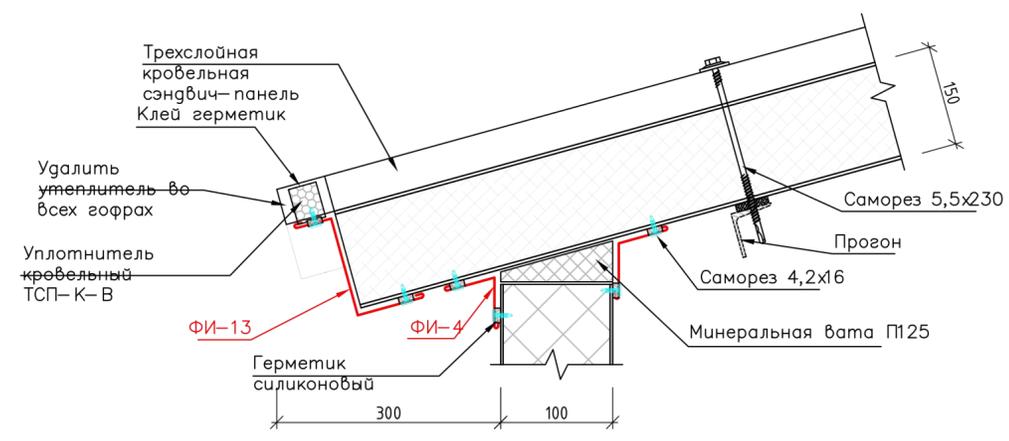
Узел замка кровельных сэндвич-панелей между опорами



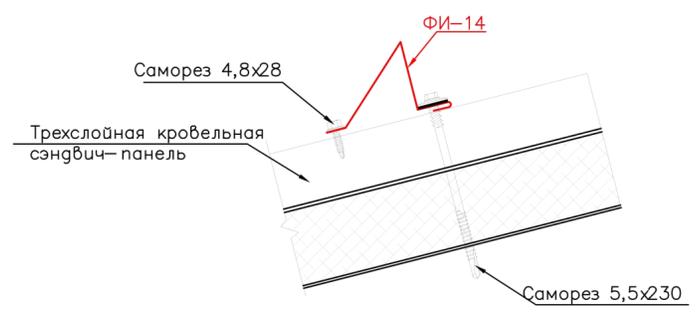
Узел торцевого сопряжения кровельных сэндвич-панелей со стеной



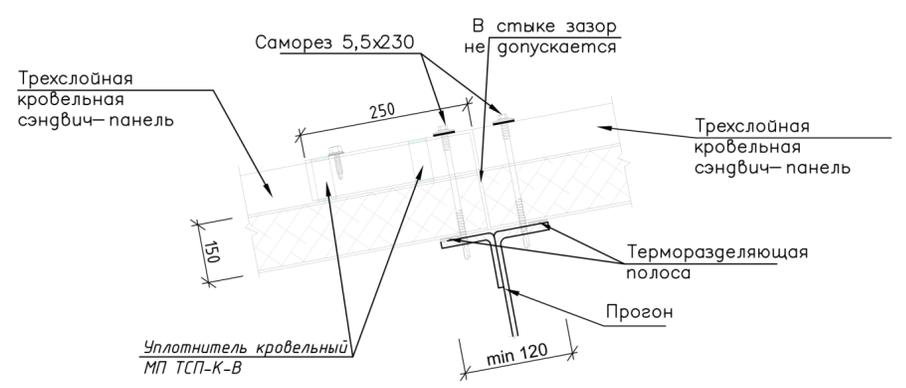
Устройство карниза кровли



Снегозадержатель



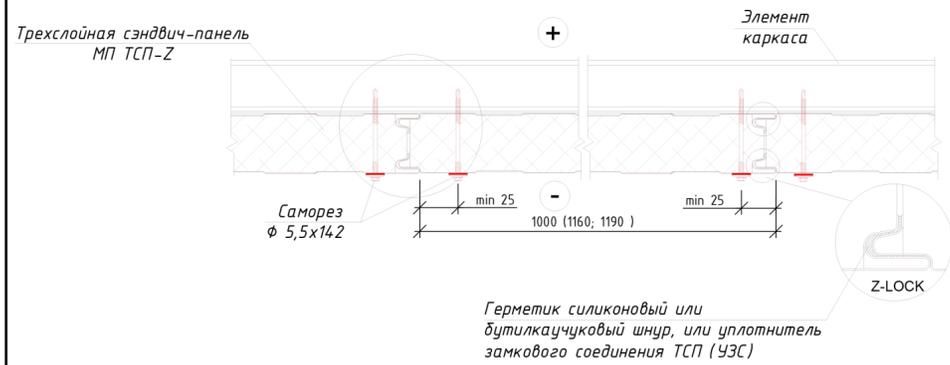
Узел стыковки сэндвич-панелей



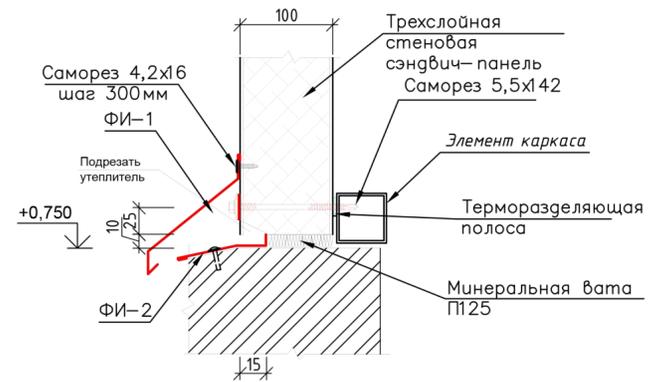
Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 10.
 2. Спецификацию материалов смотреть на листе 14.

						А-00-93-АС			
						Строительство молочно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов маточного поголовья по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Коровник на 400 голов	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.							РП	11	13
ПРОВЕРИЛ									
ГИП									
						Узлы монтажа кровельных сэндвич-панелей		ТОО "KazSPS" г.Уральск	

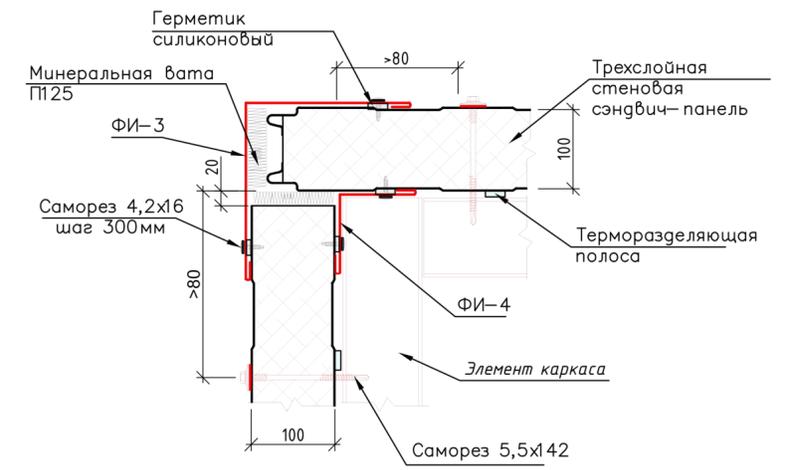
Узел замка сэндвич-панелей



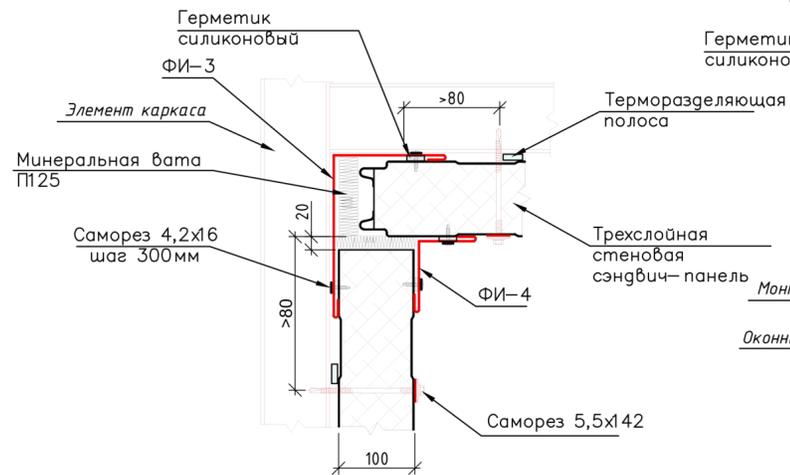
Узел цоколя



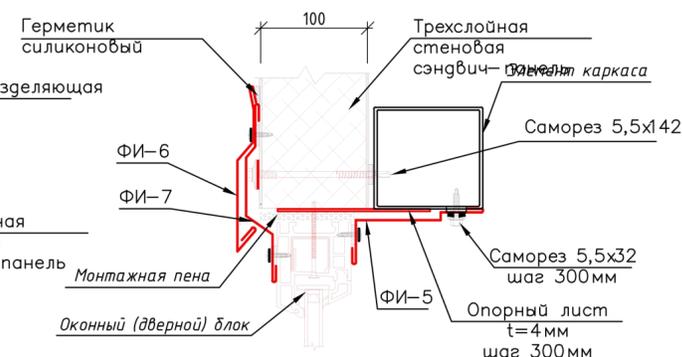
Узел наружного угла



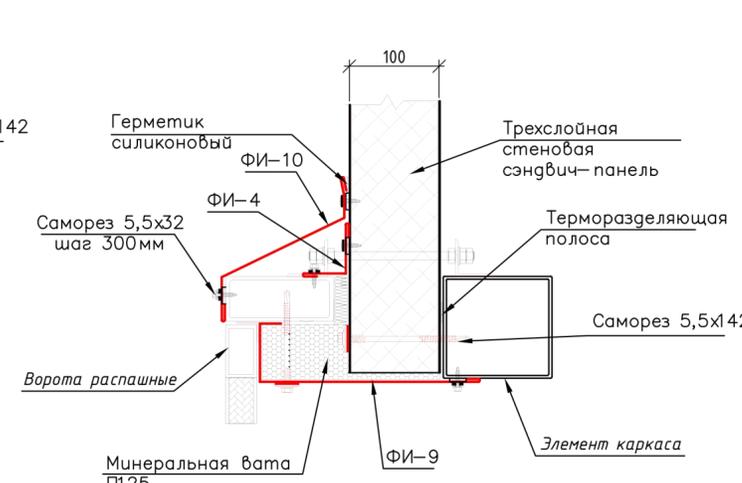
Узел внутреннего угла



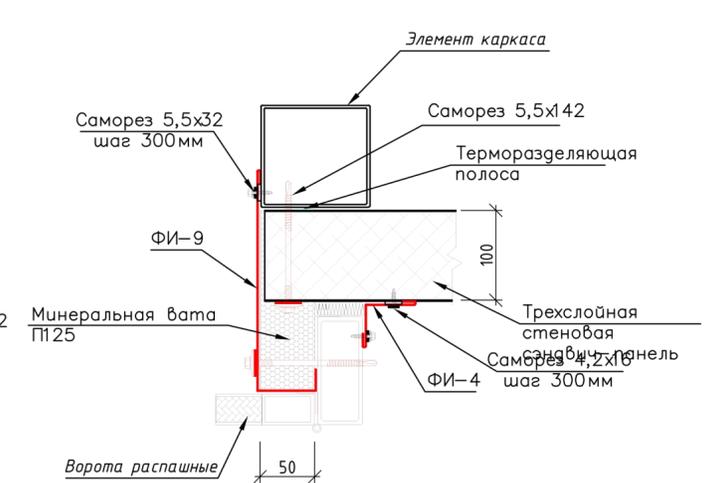
Узел верхнего примыкания панелей к окнам и дверям



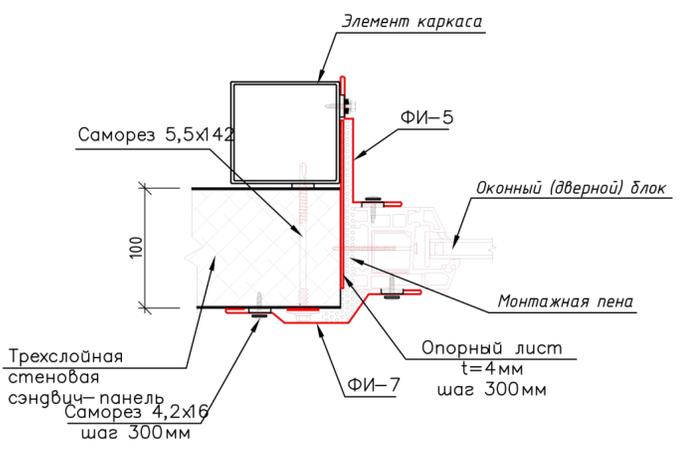
Узел верхнего примыкания панелей к воротам



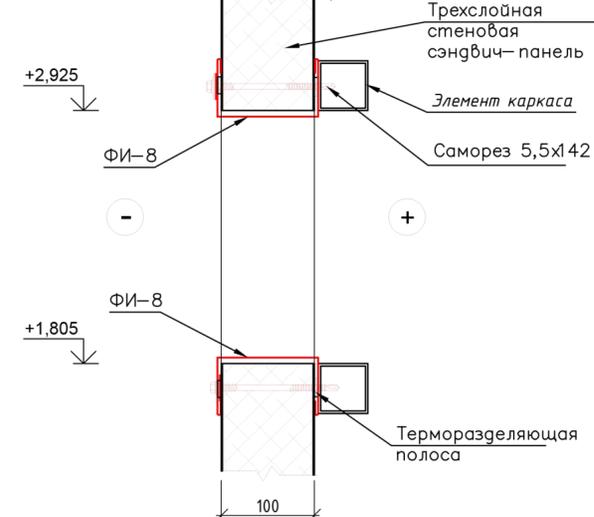
Узел бокового примыкания панелей к воротам



Узел бокового примыкания панелей к окнам и дверям



Узел оконного проема (вентиляционные шторы условно не показаны)



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 11.
2. Спецификацию материалов смотреть на листе 14.

						А-00-93-АС			
						Строительство молочно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов маточного поголовья по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о			
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Коровник на 400 голов	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	Габдуллина			Юсуф			РП	12	13
ПРОВЕРИЛ	Наубек Б.З			Юсуф					
ГИП	Наубек Б.З			Юсуф					
						Узлы монтажа стеновых сэндвич-панелей		TOO "KazSPS" г.Уральск	
						Формат А3			

Спецификация материалов на обшивку сэндвич-панелями

Марка по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз.	Примечание
		Стеновые сэндвич-панели Agrarium б полимерном покрытии Colorfarm15			
ПС-1	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=2980мм	36		
ПС-2	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=1420мм	15		
ПС-3	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=810мм	208		
ПС-4	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=1050мм	208		
ПС-5	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=3550мм	5		
ПС-6	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=3210мм	4		
ПС-7	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=3890мм	4		
ПС-8	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=4220мм	4		
ПС-9	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=4560мм	4		
ПС-10	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=4900мм	3		
ПС-11	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=5240мм	3		
ПС-12	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=5570мм	5		
ПС-13	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=5920мм	4		
ПС-14	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=6250мм	4		
ПС-15	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=6590мм	4		
ПС-16	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=6930мм	4		
ПС-17	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=7270мм	4		
ПС-18	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=7610мм	4		
ПС-19	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=7950мм	4		
ПС-20	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=7030мм	1		
ПС-21	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=5370мм	4		
ПС-22	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=8280мм	3		
ПС-23	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=1990мм	1		
ПС-24	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-100-1000-B-G-MB l=2320мм	1		
		Кровельные сэндвич-панели Agrarium б полимерном покрытии Colorfarm15			
ПК-1	ГОСТ 32603-2012	ТСП-K-150-1000-TG-T-MB l=8420мм	262		
ПК-2	ГОСТ 32603-2012	ТСП-K-150-1000-TG-T-MB l=10250мм	262		
		Фасонные изделия			
ФИ-1	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-1 t=0,5мм l=2000мм	151		
ФИ-2	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-2 t=0,5мм l=2000мм	151		
ФИ-3	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-3 t=0,5мм l=2000мм	10		
ФИ-4	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-4 t=0,5мм l=2000мм	340		
ФИ-5	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-5 t=0,5мм l=2000мм	33		
ФИ-6	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-6 t=0,5мм l=2000мм	10		
ФИ-7	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-7 t=0,5мм l=2000мм	33		
ФИ-8	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-8 t=0,5мм l=2000мм	230		
ФИ-9	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-9 t=0,5мм l=2000мм	23		
ФИ-10	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-10 t=0,5мм l=2000мм	8		
ФИ-11	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-11 t=0,5мм l=2000мм	68		
ФИ-12	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-12 t=0,5мм l=2000мм	68		
ФИ-13	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-13 t=0,5мм l=2000мм	136		
ФИ-14	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-14 t=0,5мм l=2000мм	18		
ФИ-15	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-15 t=0,5мм l=2000мм	38		

Ведомость деталей

Марка по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз.	Примечание
ФИ-16	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-16 t=0,5мм l=2000мм	30		
ФИ-17	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-17 t=0,5мм l=2000мм	30		
ФИ-18	ГОСТ 30246-2016	Фасонное изделие ФИ-18 t=0,5мм l=2000мм	30		
		Материалы			
	ГОСТ 9573-2012	Минеральная вата П125 на базальтовой основе			3,6м³
		Терморазделяющая полоса	136		
		Силиконовый герметик	1125		
	ГОСТ 25621-83	Уплотнитель кровельный ТСП-К-В	262		
	ГОСТ 25621-83	Уплотнитель кровельный ТСП-К-А	262		
	ГОСТ 103-2006	Опорный лист 100x150мм t=4мм	210	0,47	98,7кз

Марка по проекту	Схема	Марка по проекту	Схема
ФИ-1 (320мм)		ФИ-11 (416мм)	
ФИ-2 (200мм)		ФИ-12 (178мм)	
ФИ-3 (360мм)		ФИ-13 (250мм)	
ФИ-4 (156мм)		ФИ-14 (208мм)	
ФИ-5 (208мм)		ФИ-15 (950мм)	
ФИ-6 (146мм)		ФИ-16 (178мм)	
ФИ-7 (156мм)		ФИ-17 (495мм)	
ФИ-8 (320мм)		ФИ-18 (270мм)	
ФИ-9 (340мм)			
ФИ-10 (310мм)			

Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листами 10...13.

					А-00-93-АС			
					Строительство молочно-товарной фермы "КТК-888" на 400 голов маточного поголовья по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА			
РАЗРАБ.		Габдуллина		Габду				
ПРОВЕРИЛ		Наубек Б.З		Наубек				
ГИП		Наубек Б.З		Наубек				
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						РП	13	13
						Спецификация материалов на обшивку сэндвич-панелями		
						ТОО "KazSPS" г.Уральск		