Разрешение	Обозначение	Возведение
164/26 от 18.09.26	28/25-1-АР Доильно-молочный блок с доильной установкой "Карусель" на 40 мест (поз.1 по ГП)	молочнотоварной фермы в ОАО"Отор" Чечерского района

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		Чертежи марки АР		
2*	АР-1	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей основного комплекта	4	
	АР-21	Внесены изменения в спецификацию элементов. Уточнено цветовое решение стеновых сэндвич-панелей.	4	

Согласовано:

Сметный отд.	Можанова	09.26
Сект. генплан	Лагутенкова	09.26
Сектор ТГС	Тереня	09.26
Сектор ВиК	Глыбовская	09.26
Сект. технол.	Плешанова	09.26
ОЭАС	Чуешова	09.26

Н.контр.	Левкович	09.26
Нач.отд.	Клименок	09.26
ГАП	Витикова	09.26

Утв.	Гусаков		09.26
ГИП	Матвеева		09.26
Состав.	Куракина		09.26
Изм.внес.	Куракина		09.26

ОАО «Институт «ГомельАгроПромПроект»

Лист	Листов
	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ~~37/20-3-АР~~ 28/25-1-АР

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	Изм.1...8,1*
2	Указания по производству работ в зимнее время	
3	План на отм. 0,000. Фрагмент плана на отм. +3,470	Изм.1,7,1*
4	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Деталь устройства отмостки	Изм.1
5	Фасады 1-17, 17-1, А-И, И-А	Изм.1,6(Зам.),7
6	Ведомость отделки помещений	Изм.1,8
7	Кладочный план на отм. 0,000. Ведомость перемычек	Изм.1,3
8	Схема крепления стен и перегородок	
9	Схема расположения отверстий в стенах	Изм.1,5,1*
10	План полов на отм. 0,000	Изм.1
VIII 11	Экспликация полов. Узлы к плану полов.	Изм.1,9
12	Фрагмент 1 к плану полов	Изм.1,3
13	~~Деталь устройства лючков в полу для прочисток труб ВК~~ Узлы к плану полов	Изм.1
IX ~~14~~	~~Устройство гидроизоляции~~	
15	План кровли	Изм.1,2,4,1*(Зам)
16	Схема расположения кровельных сэндвич-панелей	Изм.1,4,5
17	Узлы к схеме расположения кровельных сэндвич-панелей	Изм.4
18	Узлы прохода	Изм.1
19	Схема расположения деревянных балок	Изм.1,4
20	Развертка вентиляционных каналов по осям "Г", "Д"	
21	Схема расположения стеновых сэндвич-панелей	Изм.1,4,5,6,2*
22	Узлы к схеме расположения стеновых сэндвич-панелей	Изм.6
23	Перегородки из сэндвич-панелей	Изм.4
24	Схема крепления сэндвич-панелей на отм. +3,000, +3,300, +3,500	
25	Схема расположения обрамления	
26	Подвесы под оборудование К1...К6	
27	Крыльцо №1...№3	
28	Пандус №1...№3	
29	Рамки для крепления тепловентиляторов	Изм.1
30	Козырек	
31	Перегородки и покрытие из сэндвич-панелей в осях 10-11	
32	Узлы крепления к перегородкам из сэндвич-панелей	Изм.1,4
19а	Фрагмент 1	Изм.1(Нов.)
4а	Разрез 4-4	Изм.1(Нов.)
X ~~15а~~	~~Схема расположения плит покрытия и план кровли тамбура поз.32~~	~~Изм.1(Нов.)~~
33	Схема расположения элементов канала котельной	Изм.1(Нов.),1*
34	Схема расположения крепежных элементов для электрооборудования	Изм.6(Нов.)
~~35~~	~~Приямок Пр3~~	
26а	Спецификация элементов крепления труб (ВК)	

Ведомость спецификаций

VII

Лист	Наименование	Примечания
3	Спецификация заполнения дверных проемов	
5	Спецификация заполнения оконных проемов	
7	Спецификация элементов	
8	Спецификация элементов	
10	Спецификация элементов	
12	Спецификация элементов	
13	Спецификация элементов	
15	Спецификация элементов	
16	Спецификация элементов	
17	Спецификация элементов	
18	Спецификация элементов	
19	Спецификация элементов	
20	Спецификация элементов	
21	Спецификация элементов	
22	Спецификация элементов	
23	Спецификация элементов	
24	Спецификация элементов	
25	Спецификация элементов	
26	Спецификация элементов	
27	Спецификация элементов	
28	Спецификация элементов	
29	Спецификация элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

V

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных	
	конструкций и изделий. Общие технические условия	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия	
	железобетонных конструкций для крепления	
	технологических коммуникаций и устройств	
	Прилагаемые документы	
~~37/20-3~~ 28/25-1-АР.СО	Спецификация гардеробного оборудования	Изм.1
28/25-1-АР.И.-РШ1	Решетка РШ1	

XI

Основные технико-экономические показатели

Наименование		Количество: Галерея	Галерея 2	ДМБ	Примечание
Площадь застройки,	м²	82,5	82,5	~~1367,4~~ ~~1527,16~~ ~~1522,5~~	в т.ч. крыльца и пандусы 30,0м²
Общая площадь,	м²	69,9	69,9	~~1472,44~~ ~~1469,2~~	1250,7
Строительный объем,	м³	297,4	297,4	~~10382,68~~ ~~10370,0~~	9840,9

XIV 1.2

18. На скрытые строительные работы составлять акты скрытых работ согласно ТКП 45-1.03-161-2009 "Организация строительного производства".
19. Класс среды при воздействии на бетонные ХА1, на железобетонные конструкции ХА1, на металлические конструкции ХА2 по ~~ТКП 45-2.01-111-2008.~~ СН 2.01.07-2020. VI
20. Акты освидетельствования скрытых работ выполняются на каменные и изоляционные работы

1.1

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих технических нормативных правовых актов и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.
3. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования по поручению заказчика на договорной основе.
4. Разрабатываемая проектно-сметная документация не передается заказчиком третьим лицам как в целом, так и отдельные ее части без письменного разрешения ОАО "Институт "Гомельагропромпроект". XIII
5. Степень огнестойкости здания - ~~V~~ IV, согласно ~~ТКП 45-2.02-315-2018.~~ СН 2.02.05-2020 I
6. Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф5.3 по ТКП ~~45-2.02-315-2018.~~ СН 2.02.05-2020. II
7. Категория здания - Д.
8. Климатические условия строительства:
- климатический район строительства - IIВ (температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 24°С);
- характеристическое значение снеговой нагрузки - 1,55кПа по ~~СН 2.01.04-2019,~~ СН 2.01.04-2025 III
- базовая скорость ветра - ~~21~~ 23м/с по ~~СН 2.01.04-2019;~~ СН 2.01.05-2019
- расчетная сейсмичность здания - 6 баллов; Класс последствий сооружений по СН 2.01.01-2022 - СС2
9. Условный расчетный срок службы - 15-30 лет по СН 2.01.01-~~2019~~ 2022 - ~~RC1(Kfi=0.9).~~ RC2 (Kfi=1,0).
10. Класс надежности здания в соответствии с СН 2.01.01-~~2019~~ 2022 - ~~RC1(Kfi=0.9).~~
11. Класс здания по последствиям разрушения - 1 по ТКП EN 1991-1-7-2009.
12. Категория проектного срока эксплуатации - 3 по ~~СН 2.01.04-2019.~~ СН 2.01.01-2022
13. Сопротивление теплопередаче:
- поликарбонатные шторки с толщиной поликарбонала 10мм - 0,6 м²°С/Вт;
- двери наружные - не менее 0,67 м²°С/Вт;
- ворота - не менее 0,67 м²°С/Вт;
- стены из сэндвич-панелей из минераловатных плит толщ.80 мм - 2,22 м²°С/Вт;
- внутренняя стена трехслойная ж.-б.+ пенополистирольные экструдированные плиты Пеноплекс35 +керамический кирпич 120 штукатурка - 1,17 м²°С/Вт;
- кровля из сэндвич-панелей из минераловатных плит толщ. 120 мм - 3,59 м²°С/Вт;
- стены котельной из кирпича керамического - 0,72 м²°С/Вт;
- покрытие котельной - 1,56 м²°С/Вт.
14. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола что соответствует абсолютной отметке ~~149,05.~~ 135,85 IV
15. Все работы вести в соответствии с требованиями Правил по охране труда при выполнении строительных работ, СН 1.03.01-2019 возведение строительных конструкций, зданий и сооружений.
16. Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями ~~ТКП 45-2.02-315-2018,~~ СН 2.02.05-2020 а также действующих инструкций и указаний по противопожарной защите зданий и сооружений.
17. Применяемые в проекте несущие и ограждающие конструкции, а также отделочные и теплоизоляционные материалы должны иметь сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности, экологическим, санитарно-гигиеническим нормам.

ГИП	Матвеева		02.26
Исполн.	Жуковец		02.26
Проверил	Мельниченко		02.26
Утвердил	Клименок		02.26
Нормоконтроль	Левкович		02.26
Инв. №	247593		02.26

ПРИВЯЗАН 28/25-1-АР

ОАО "Институт "Гомельагропромпроект"

„Возведение молочно товарной фермы в ОАО "Отар" Чечерского района

Листов

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
2*	-	-	164/26		09.26
1*	-	-	124/26		07.26
9	-	-	137/22		12.22
8	-	-	74/22		07.22
7	-	-	64/22		07.22
6	-	-	26/22		03.22
5	-	-	19/22		03.22
4	-	-	7/22		01.22
3	-	-	165/21		12.21
2	-	-	119/21		06.21
1	2	-	12/21		01.21

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Згурский			12.20
Разраб.		Сакович			12.20
Проверил		Мельниченко			12.20
Утвердил		Клименок			12.20
Н.контр.		Дзвинковский			12.20

37/20-3-АР

Строительство МТФ на 1000 голов дойного стада в ОАО "Знамя Родины" Гомельского района

Доильно-молочный блок с доильной установкой "Карусель" на 40 мест (поз. 3 по генплану)	Стадия	Лист	Листов
	С	1	35 34

Общие данные

XV Институт ГомельАгроПромПроект

Формат А2

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв. №подл.

Схема расположения сэндвич-панелей по оси "Б"

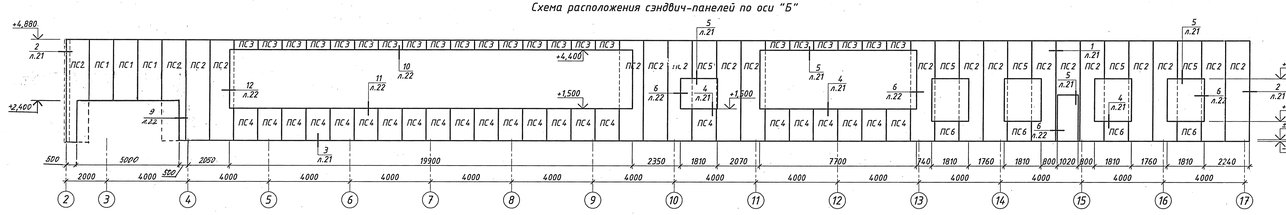


Схема расположения сэндвич-панелей по оси "Ж"

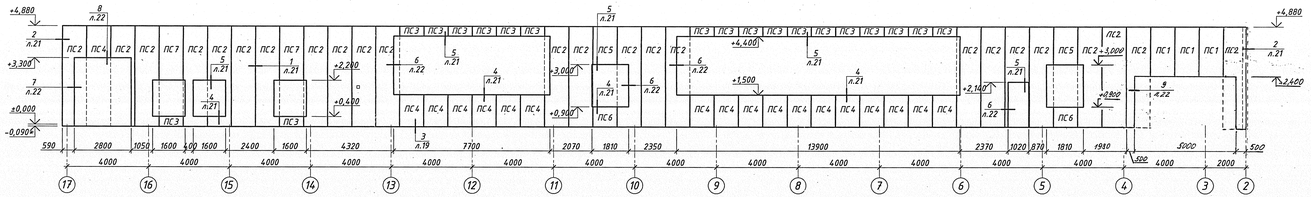


Схема расположения сэндвич-панелей по оси "2"

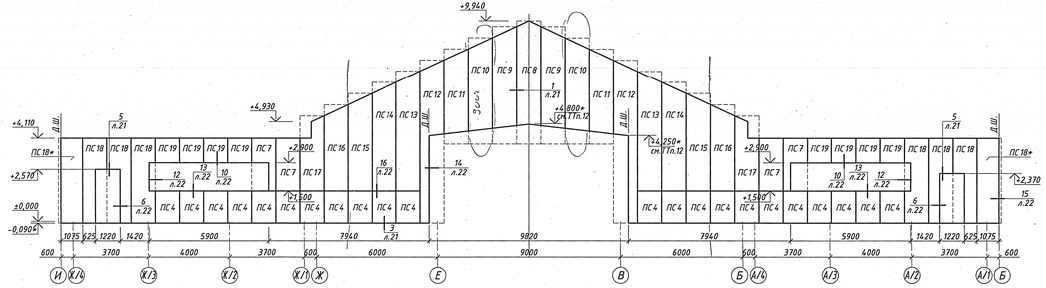


Схема расположения сэндвич-панелей по оси "17"

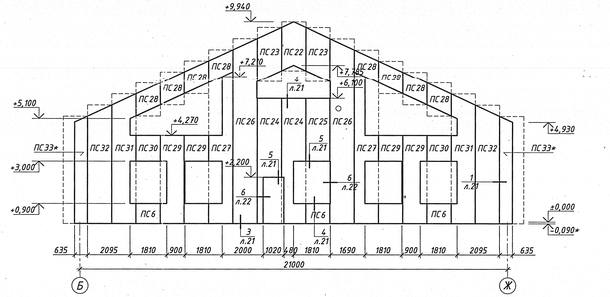
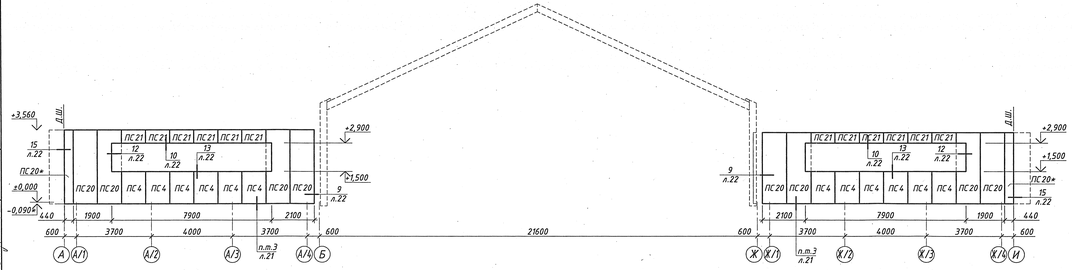
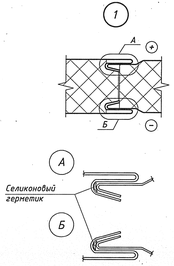
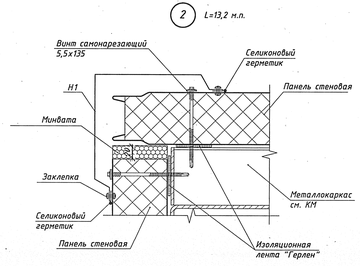
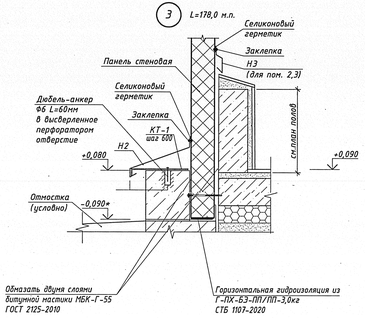


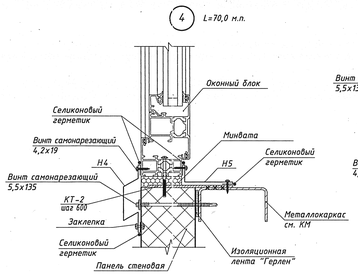
Схема расположения сэндвич-панелей по оси "4"

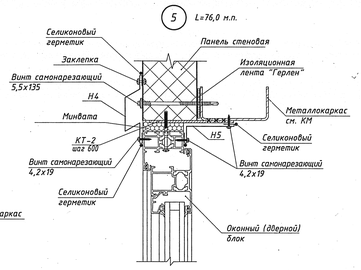












13. Сэндвич-панели изготовить из стали с горяче-цинковым покрытием толщиной не менее 19 мкм (или класса не менее 275) с дополнительным лакокрасочным покрытием:
- II группы, толщиной не менее 40 мкм с наружной стороны;
- III, IV группы, толщиной не менее 40 мкм с внутренней стороны (для покрытий III группы – полиуретановую эмаль, полидиниилхлоридную пластизоль, полидиниилиденфторидную эмаль, фторполимерный лак. Для покрытий IV группы – полидиниилиденфторидную эмаль или фторполимерный лак. При применении полидиниилхлоридной пластизоли в качестве покрытия III, IV группы толщина покрытия должна быть не менее 70 мкм)).

14. Профилированные листы и фасонные элементы изготовить из стали с горяче-цинковым покрытием толщиной не менее 19 мкм (или класса не менее 275) с дополнительным лакокрасочным покрытием:
- II группы, толщиной не менее 40 мкм с наружной стороны.

Спецификация элементов

2*1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ПС1	СТБ 1808-2007	ПС 2480.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	6	50,2	RAL 1014
ПС2	СТБ 1808-2007	ПС 4970.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	43	101,14	RAL 1014
ПС3	СТБ 1808-2007	ПС 480.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	41	9,77	RAL 1014
ПС4	СТБ 1808-2007	ПС 1590.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	75	32,36	RAL 1014
ПС5	СТБ 1808-2007	ПС 1880.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	7	38,26	RAL 1014
ПС6	СТБ 1808-2007	ПС 990.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	9	20,15	RAL 1014, 1014, RAL 3002 (лист)
ПС7	СТБ 1808-2007	ПС 2680.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	6	54,54	RAL 1014
ПС8	СТБ 1808-2007	ПС 6120.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	1	124,54	RAL 3012
ПС9	СТБ 1808-2007	ПС 5840.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	118,84	RAL 3012
ПС10	СТБ 1808-2007	ПС 5280.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	107,45	RAL 3012
ПС11	СТБ 1808-2007	ПС 4730.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	96,26	RAL 3012
ПС12	СТБ 1808-2007	ПС 8090.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	164,63	RAL 3012
ПС13	СТБ 1808-2007	ПС 5940.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	120,88	RAL 3012
ПС14	СТБ 1808-2007	ПС 5390.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	109,69	RAL 3012
ПС15	СТБ 1808-2007	ПС 4830.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	98,29	RAL 3012
ПС16	СТБ 1808-2007	ПС 4280.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	87,09	RAL 1014
ПС17	СТБ 1808-2007	ПС 3725.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	75,80	RAL 1014
ПС18	СТБ 1808-2007	ПС 4200.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	6	84,45	RAL 1014
ПС18*	СТБ 1808-2007	ПС 4200.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	84,45	RAL 1014
ПС19	СТБ 1808-2007	ПС 1210.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	8	23,61	RAL 1014
ПС20	СТБ 1808-2007	ПС 3650.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	8	74,32	RAL 1014
ПС20*	СТБ 1808-2007	ПС 3650.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	74,32	RAL 1014
ПС21	СТБ 1808-2007	ПС 660.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	12	13,44	RAL 1014
ПС22	СТБ 1808-2007	ПС 2440.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	1	49,65	RAL 3012
ПС23	СТБ 1808-2007	ПС 2710.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	55,15	RAL 3012
ПС24	СТБ 1808-2007	ПС 6190.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	125,97	RAL 3012
ПС25	СТБ 1808-2007	ПС 3100.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	1	63,09	RAL 3012
ПС26	СТБ 1808-2007	ПС 9200.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	187,22	RAL 3012
ПС27	СТБ 1808-2007	ПС 7550.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	153,64	RAL 3012
ПС28	СТБ 1808-2007	ПС 1660.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	8	33,78	RAL 3012
ПС29	СТБ 1808-2007	ПС 4360.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	4	88,73	RAL 3012
ПС30	СТБ 1808-2007	ПС 1270.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	25,85	RAL 3012
ПС31	СТБ 1808-2007	ПС 6660.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	121,05	RAL 3012
ПС32	СТБ 1808-2007	ПС 5870.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	119,35	RAL 1014
ПС33*	СТБ 1808-2007	ПС 5320.1190.80-0,5СПх0,5СП-М	2	108,26	RAL 1014

1. Размеры панелей по длине и ширине являются справочными и перед заказом в обязательном порядке должны быть уточнены на стадии КМД.
2. Фирма-поставщик панелей будет уточняться после проведения тендерных торгов на закупку оборудования и материалов.
3. Метод монтажа – вертикально расположенные сэндвич-панели!
4. Параметры стеновых сэндвич-панелей:
   - требуемое сопротивление теплопередаче не менее $R_{тр.}=2{,}0 м^2 \cdot °C/Вт$ ($R_{расч.}=2{,}22 м^2 \cdot °C/Вт$);
   - вид профилирования внутренней поверхности – гладкая поверхность;
   - вид профилирования наружной поверхности – гладкая поверхность;
   - тип замковых соединений – открытое крепление.
5. Производится поставка прямоугольных панелей шириной 1190мм, а непрямоугольные панели, вставки и отверстия для коммуникаций получают путем продольной либо наклонной разрезки на строительной площадке!
6. Все стеновые панели СП18*, СП20*, СП33* обрезать по месту до необходимой ширины ($L_{резин}=27{,}0 м.п.$).
   Выполнить подрезку панелей под проемы и по скату ($L_{резин}=256{,}0 м.п.$).
7. В местах примыкания панели к металлоконструкции проложить герметизирующую ленту "Герлен-Т" ($L_{в}=100мм$; $L_{обл.}=305{,}0 м.п.$). При замковом соединении панелей стыки силиконятся.
8. Для крепления стеновых панелей ПС1,ПС33* использовать самонарезающие винты с резиновой шайбой из EPDM и фиксатором – марки 5,5/6,3х135 с шагом 400мм – 2ф30 шт.
9. Противопожарные показатели сэндвич-панелей не нормируются, утеплитель в сэндвич-панелях группа горючести – НГ.
   Данные показатели для закупленных панелей в обязательном порядке должны быть подтверждены протоколом испытаний, выданным Министерством по чрезвычайным ситуациям РБ.
11. Цветовое решение смотри "Паспорт покраски фасадов". Колера должны строго соответствовать архитектурному решению, замена колера на другой не допустима.
12. Отметки со знаком "*" и размеры сэндвич-панелей уточнить по месту после выполнения кладки по котельной.

						28/25-1-АР
2*	1	–	44/12		07.26	Возведение молочнотоварной фермы в ОАО "Отор" Чечерского района
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
						Доильно-молочный блок с доильной установкой "Карусель" на 40 мест (поз.1 по ГП)
Разработал	Жуковец				02.26	Схема расположения стеновых сэндвич-панелей
Проверил	Мельниченко				02.26	
Утвердил	Клименок				02.26	
Н.контроль	Левкович				02.26	

Стадия	Лист	Листов
С	21	

Институт ГомельАгроПромПроект

Формат А2х3

Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№