

ООО «МурСтрой»

Восстановление аварийного крыльца эвакуационных выходов
библиотеки в здании бытового корпуса по адресу:
Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Курчатова, д. 24/2.

01-10-20-АС

Рабочая документация

2020г.

Согласованно:			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость чертежей марки "АС"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания (начало)	
2.1	Общие указания (окончание)	
3	План крыльца с пандусом	
4	План расположения элементов фундаментов; План раскладки несущих балок и стоек пандуса	
5	Спецификация материалов на устройство пандуса	
6	План расположения плит покрытия крыльца	
7	План раскладки прогонов покрытия пандуса	
8	Разрезы	
9	План металлоконструкций покрытия навеса	
10	Спецификация материалов на устройство навеса	
11	Схема усиления проема	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 31-06-2009	"Общественные здания и сооружения"	
СНиП 3.03.01-87	"Несущие и ограждающие конструкции"	
СНиП 21-01-97*	"Пожарная безопасность зданий и сооружений"	
СП 17.13330.2017	"Кровли"	
СП 59.13330.2016	"Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"	
ГОСТ Р 20.1101-2009	"Основные требования к проектной и рабочей документации"	
	Прилагаемые документы	
	Элементы безопасности кровли ("Металл Профиль").	1 лист

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация заполнения проемов	
4	Спецификация утеплителя основания	
5	Спецификация материалов на устройство пандуса	
6	Спецификация плит покрытия крыльца	
8	Спецификация фундамента крыльца и монолитной лестницы	
10	Спецификация материалов на устройство навеса	
11	Спецификация материалов на устройство проема	

Согласованно:

Инв.№подл. Подп. и дата В зам.инв№

Все применяемые в данном проекте материалы, изделия, конструкции и оборудование должны иметь сертификат соответствия техническим стандартам российской федерации на применение их в строительстве.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Е.П. Овчаренко

01-10-20-АС					
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Полярнозоринский энергетический колледж».					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Овчаренко			10.20
Разработал		Денисенко			10.20
Н.Контр.		Александров			10.20
Проверил		Абрашин			10.20
Общие данные				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	
				000 «Мурстрой»	

Общие указания (начало)

1. Исходные данные

Проектная документация выполнена на основании:

- Технического задания (Приложение №1 к гражданско-правовому договору № ПТП22-12, по с.КЖИ ЧГРП 02.019, толщиной 120мм. _____ от _____ 20__ г.) на выполнение работ по разработке Покрытие выполнено из тротуарной плитки «Сетка» 300x300x24мм на клею по проектно-сметной документации на восстановление аварийного крыльца эвакуационных армированной стяжке М200. Детальный пирог пола см. лист 3. выходов библиотеки в здании бытового корпуса по адресу: Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Курчатова, д. 24/2.

2. Объемно-планировочные решения.

Существующее здание бытового корпуса с размещением помещений библиотеки расположено по адресу: Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Курчатова 24/2.

Здание кирпичное, отапливаемое, бескаркасное, сложной формы в плане.

Функциональное назначение здания не изменяется. Проектом предусматривается устройство нового крыльца с навесом и пандусом. Перед устройством крыльца с пандусом необходимо выполнить демонтаж существующей пристройки. Объемы демонтажных работ выполнить по дефектной ведомости организации, выполняющей монтажные работы.

За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола крыльца. Высота от уровня земли до отметки чистого пола составляет 1,00м; Фундамент крыльца выполнен из сборных фундаментных блоков, покрытие - плиты заводского изготовления толщиной 120мм. Навес крыльца - металлический по обрешетке. Пандус выполнен из металлоконструкций. Предусмотрены ограждения крыльца и пандуса высотой 900мм, заводского изготовления производства ООО "Перила ГЛАВСНАБ", г. Москва, либо аналог, удовлетворяющий действующие нормы.

Здание бытового корпуса представляет собой:

Фундамент - железобетонные блоки;

Наружные стены - кирпичные, толщиной 770мм;

Перекрытия (междуэтажные, чердачные, надподвальные) - железобетонные плиты;

Полы - керамическая плитка, бетонные, покрытие линолеумом;

Внутренняя отделка - штукатурка стен и потолков, окраска стен потолка реечного типа «Армстронг»

Отопление, водоснабжение - центральное;

Электроснабжение - скрытая проводка;

Вентиляция - вытяжная.

Степень огнестойкости помещений здания - II.

Класс конструктивной пожарной опасности помещений - С0.

Класс функциональной пожарной опасности помещений здания - Ф4.1.

Уровень ответственности помещений здания - II.

Расчетное значение веса снегового покрова - 320 кг/м2.

Нормативное значение ветрового давления - 48 кг/м2.

3. Конструктивные решения.

а) Проектом предусматривается:

- устройство крыльца с навесом;
- устройство пандуса;
- устройство проема для аварийного выхода.

б) Крыльцо:

Фундамент крыльца выполнен из сборных фундаментных блоков ФБС. Глубина заложения -0,990 от уровня земли с утеплением пеноплекс «Фундамент» в соответствии с узлами в документации. Ступени выполнены из монолитного железобетона. В качестве плит покрытия крыльца приняты плиты плоские типа

Покрытие выполнено из тротуарной плитки «Сетка» 300x300x24мм на клею по

Фасад крыльца выполнить из декоративного камня "Выветренный туф (1997)" производства компании Катгоск (общая площадь отделки составляет 6,1 м²).

По периметру примыкания крыльца к существующему зданию выполнить деформационный шов с использованием XPS Carbon Eco 30мм и герметика «Тектор 103».

Отделочные материалы разрешается заменять на аналоги по согласованию с заказчиком.

в) Навес:

Навес выполнен из металлоконструкций. Конструкции фермы, стойки изготавливаются на заводе. Покрытие - профлист НС44x1000x0,7. Заделку поясов фермы в стену выполнить согласно узла 2 на листе 9. Пояса заложить в стены на 300 мм, штробы заполнить бетоном В20 на мелком заполнителе.

На кровле навеса предусмотрены снегозадержатели фирмы «Металл Профиль» (детализированный чертеж опоры см. в приложении). При использовании аналога необходимо проверить привязки прогона навеса.

Крепление стоек осуществить при помощи хим.анкера HIT-ICE + резьбовая шпилька HIT-V M16. Заглубление шпильки в тело плиты покрытия не более 80мм.

Использование иного крепежа разрешается с согласования с заказчиком и по предварительному расчету.

Защита стальных конструкций от коррозии:

Перед нанесением лакокрасочного покрытия металлоконструкции должны быть очищены до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004. Металлоконструкции окрасить на заводе лакокрасочными покрытиями IV группы по СП 28.13330.2017 общей толщиной не менее 240 мкм. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74. Схему антикоррозийной защиты, марку фирмы-изготовителя и марки материалов определяет Заказчик по результатам тендерных процедур. Окрашивание металлоконструкций производится на заводе изготовителе.

г) Пандус:

Конструктив пандуса разработан в соответствии с требованиями СП 59.13330.2016. Пандус выполнен из металлоконструкций. Фундаменты мелкозаглубленные, отдельностоящие, монтируются на утепленное основание.

						01-10-20-АС			
						Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Полярнозоринский энергетический колледж».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Восстановление аварийного крыльца эвакуационных выходов библиотеки в здании бытового корпуса по адресу: Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Курчатова, д. 24/2.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Овчаренко			10.20		Р	2	
Разработал		Денисенко			10.20				
Н.Контр.		Александров			10.20				
Проверил		Абрашин			10.20	Общие указания (начало)		ООО «Мурстрой»	

Общие указания (окончание)

Несущие балки из швеллера равнополочного 16П, поперечные балки (прогоны) – равнополочный уголок 50х50х5мм, приваривается к стенке швеллера, служит опорой для настила из металлического листа толщиной 6 мм из чечевицы. В местах опирания балок на стойки в швеллере предусмотреть вертикальные ребра из пластины толщиной 8 мм согласно схемы на разрезе 10-10 на данном листе.

Покрытие нижней площадки выполнено из тротуарной плитки «Сетка» 300х300х24мм на клею. Детальный пирог пола см. лист 3.

Ограждение монтируется на верхнюю полку швеллера, высотой 900 мм с 2х уровневими поручнями в одной плоскости (высота поручней 900 и 700 соответственно). Расстояние в свету между поручнями принято 1076мм. Расстояние менее 1000мм не допускается.

д) Устройство и усиление проема, а также порядок выполнения представлены на листе 11.

е) В соответствии с СП 59.13330.2016, принят проем 1,3х2,3 м. с заполнением дверным коробом 2 створчатый, с активной створкой 900мм. В полотне предусматривается смотровая панель 600х400(В)мм, заполненная прозрачным и ударопрочным материалом. Верхняя граница смотровой панели располагается на высоте 1,6 м от уровня пола, нижняя граница – 1,0 м. Смотровую панель расположить в зоне от середины полотна в сторону дверной ручки.

Дверной блок с порогом не более 0,014м. В качестве дверных запоров на путях эвакуации необходимо предусмотреть ручки нажимного действия. Дверной блок должен быть оснащен устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей. Дверной блок комплектуется доводчиком. Перед заказом дверного блока выполнить контрольные замеры на объекте.

Усилие открывания двери не должно превышать 50Нм. Двери должны иметь знак, указывающий на доступность здания МГН.

ж) Перед устройством фундаментов, монолитной лестницы, выполнить утрамбовку существующего грунта основания. После утрамбовки выполнить щебёночную подготовку толщиной 300 мм из щебня М800 фракции 20-40 мм. Выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм, по которой уложить слой утеплителя Пеноплекс Фундамент против морозного пучения грунтов. Контур утепления показан на листе 4. Выполнить устройство бетонной подготовки толщиной 100 мм из бетона В7,5.

з) По периметру крыльца выполнить бетонную отмостку. Обратную засыпку выполнить из непучинистого грунта.

Согласованно:

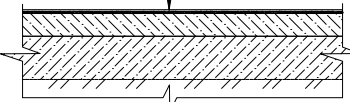
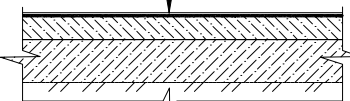
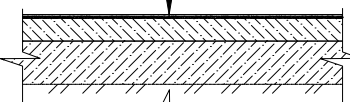
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						01-10-20-АС			
						Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Полярнозоринский энергетический колледж».			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП		Овчаренко			10.20	Восстановление аварийного крыльца эвакуационных выходов библиотеки в здании вытового корпуса по адресу: Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Курчатова, д. 24/2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Денисенко			10.20		Р	2.1	
Н.Контр.		Александров			10.20				
Проверил		Абрашин			10.20				
						Общие указания (окончание)			
						ООО «Мурстрой»			

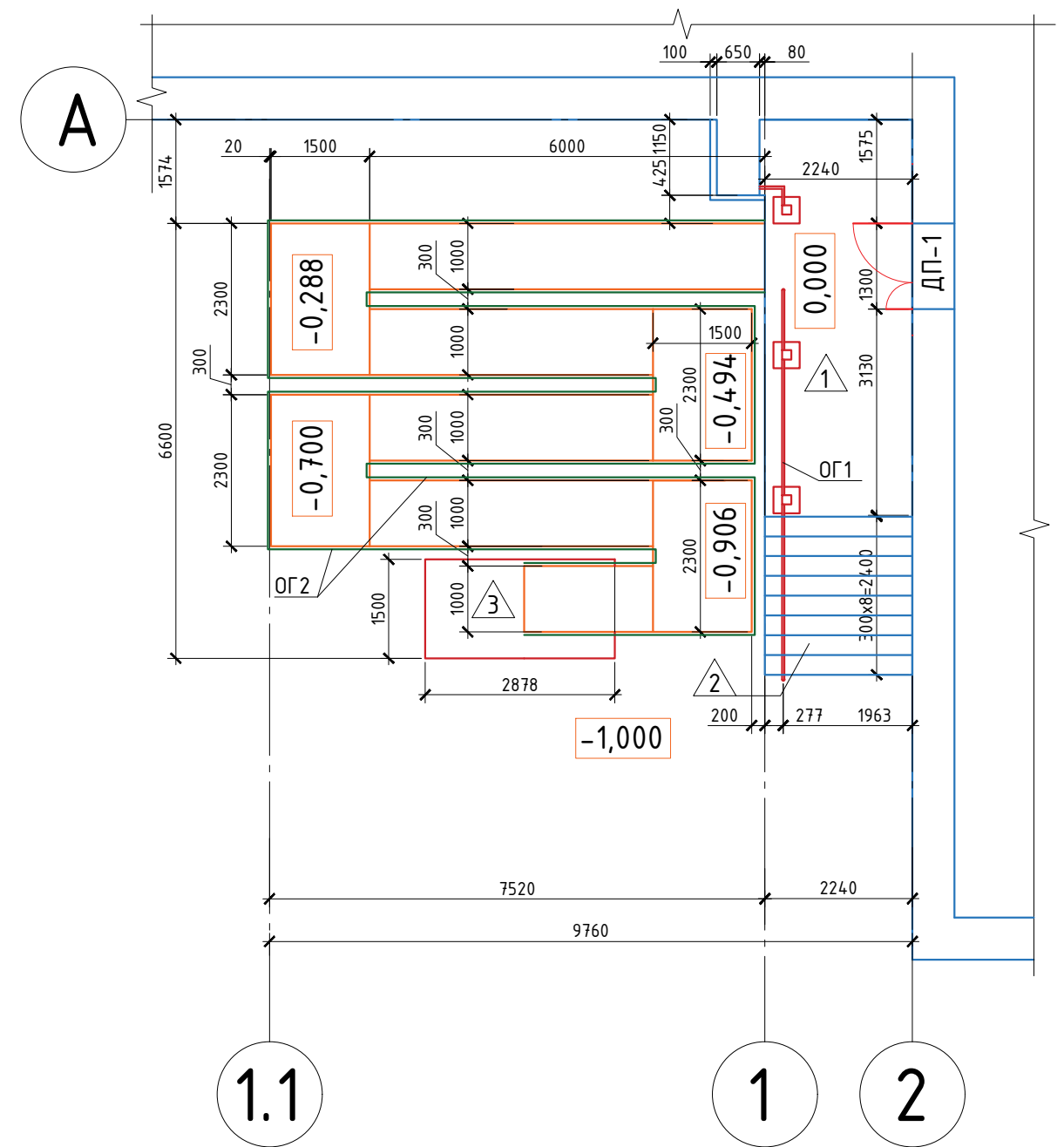
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Крыльцо	1	(1) (2) (3) (4) 	1. Тротуарная плитка "Сетка" 300x300x24 - 24мм; 2. Клей Weber Vetonit Stone Fix - 15мм; 3. Армированная стяжка М200 - 31мм 4. Плиты покрытия.	13,6
Ступени крыльца	2	(1) (2) (3) 	1. Тротуарная плитка "Сетка" 300x300x24 - 24мм; 2. Клей Weber Vetonit Stone Fix - 15мм; 3. Монолитное основание.	7,7
Площадка пандуса	3	(1) (2) (3) 	1. Тротуарная плитка "Сетка" 300x300x24 - 24мм; 2. Клей Weber Vetonit Stone Fix - 15мм; 3. Монолитная плита покрытия.	4,32

Спецификация заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ДП-1	ГОСТ Р 57327-2016	ДПСО 02 2100-1300 левая Е130	1		

План крыльца с пандусом

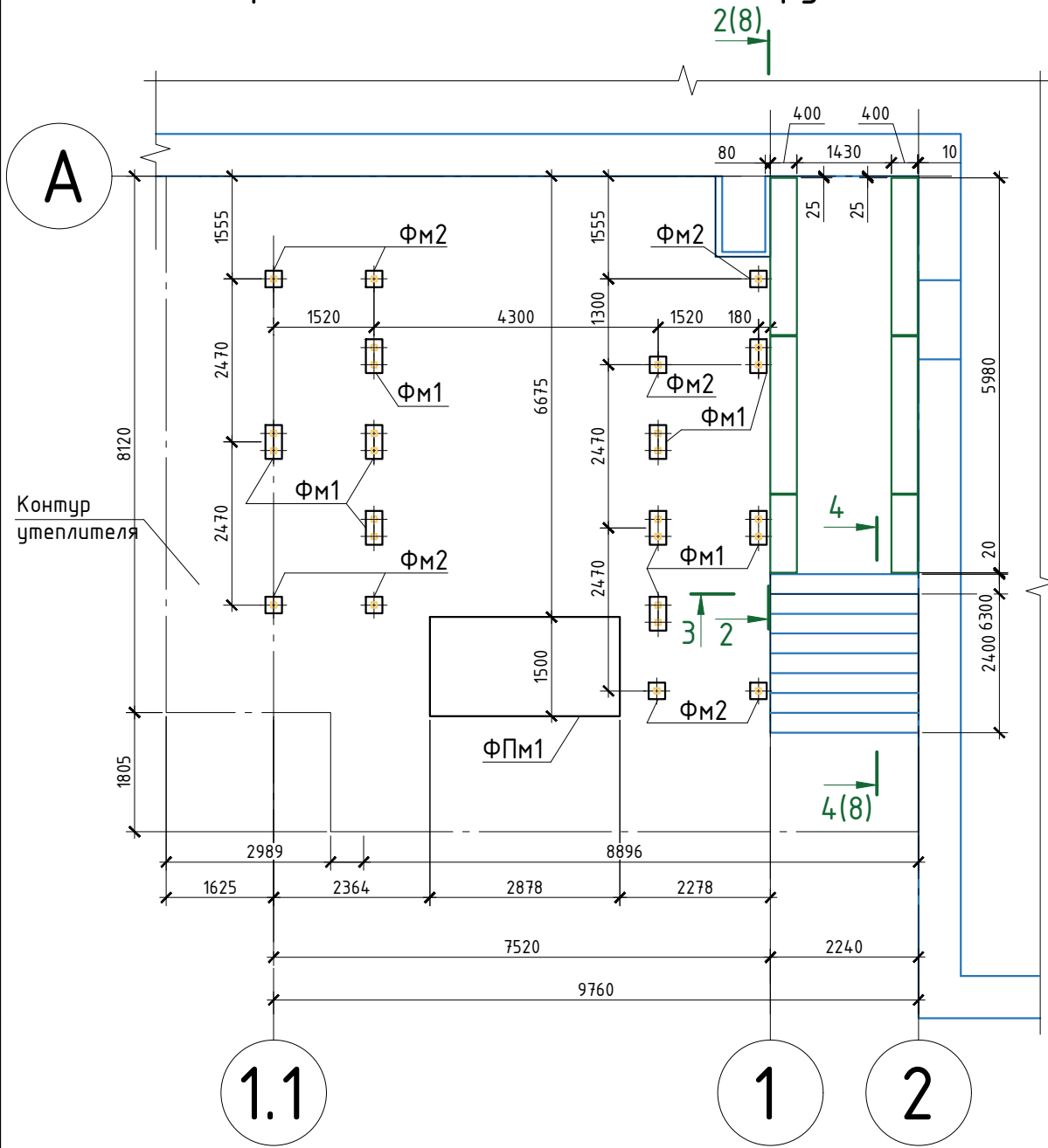


Примечания:

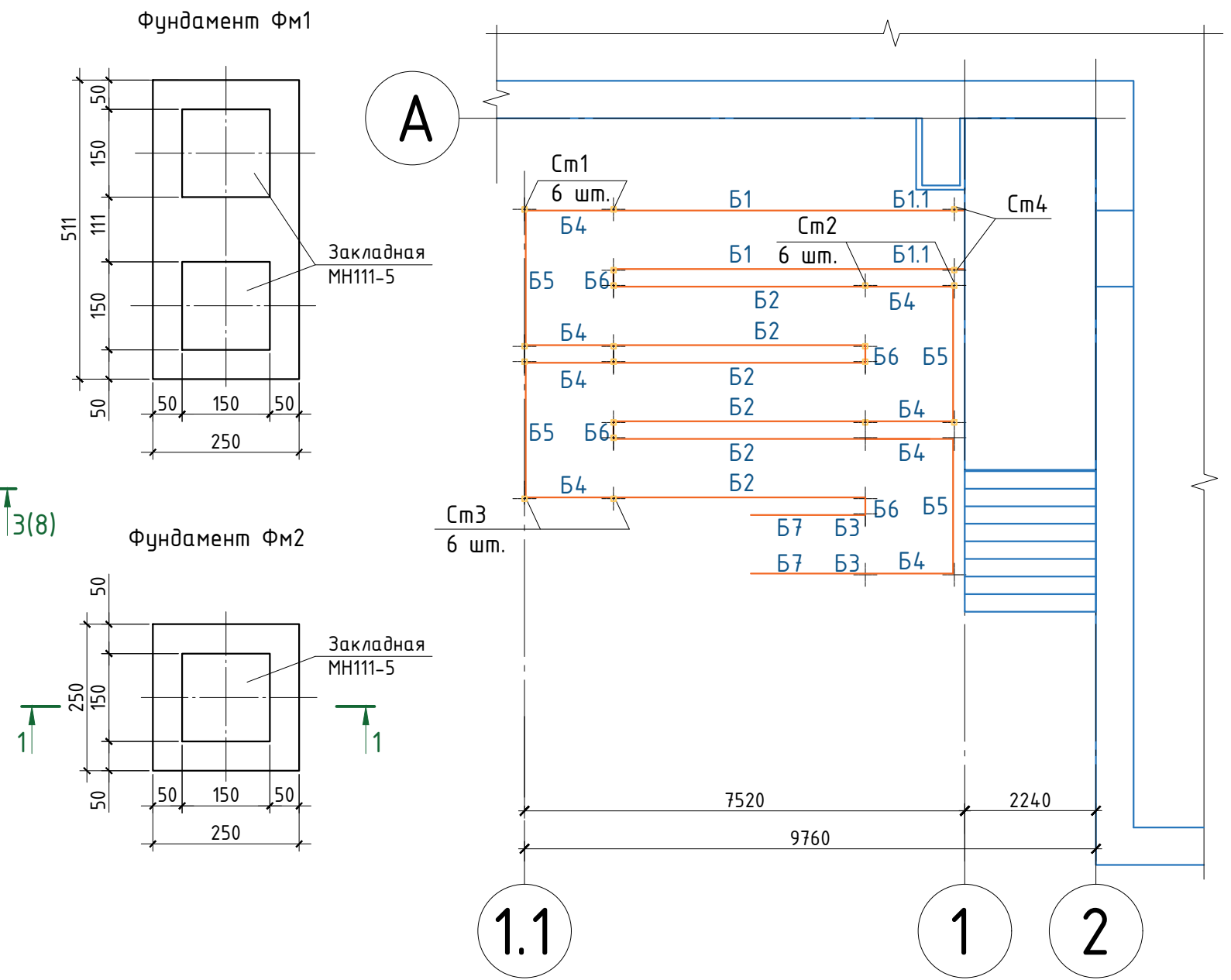
- Фасад крыльца выполнить из декоративного камня "Выветренный туф (1997)" производства компании Катгоск (общая площадь отделки составляет 6,1 м²);
- Ограждение пандуса и крыльца (ОГ1, ОГ2) - ООО "Перила ГЛАВСНАБ", г. Москва (общая длина 29,25м), либо аналог. ОГ2 должны соответствовать по габаритам, указанных - на л.7.
- Читать совместно с л.2

01-10-20-АС						Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Полярнозоринский энергетический колледж».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Восстановление аварийного крыльца эвакуационных выходов библиотеки в здании бытового корпуса по адресу: Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Курчатова, д. 24/2.	Р	3
ГИП		Овчаренко			10.20			
Разработал		Денисенко			10.20			
Н.Контр.		Александров			10.20			
Проверил		Абрашин			10.20	План крыльца с пандусом.		ООО «Мурстрой»

План расположения элементов фундаментов



План раскладки несущих балок и стоек пандуса



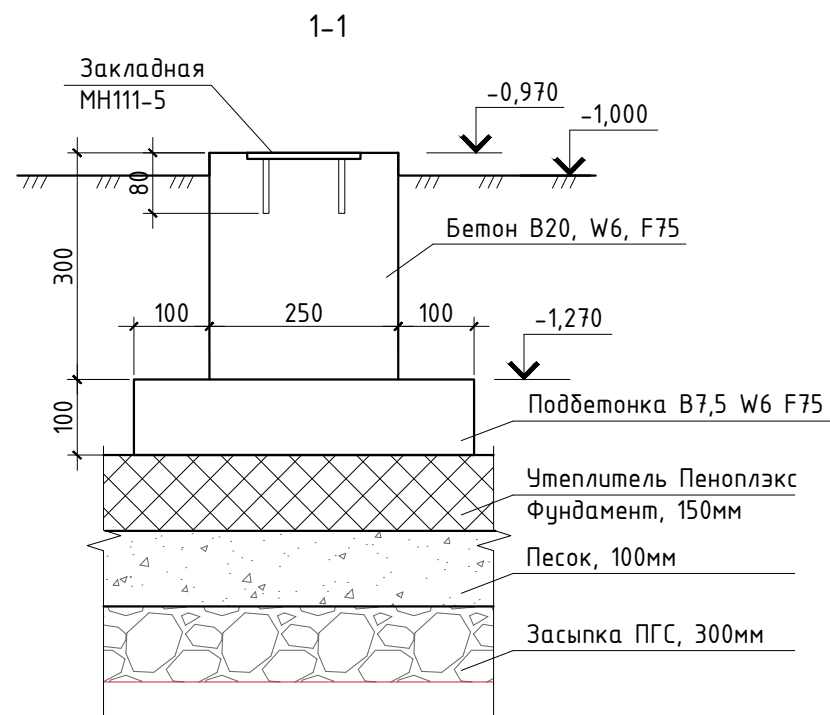
Спецификация утеплителя основания

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
1	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплэкс "Фундамент", t=150мм, м ²	93,32		

Примечания:

1. Читать совместно с л. 2,3.

01-10-20-АС						Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Полярнозоринский энергетический колледж».				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Восстановление аварийного крыльца эвакуационных выходов библиотеки в здании бытового корпуса по адресу: Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Курчатова, д. 24/2.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП					10.20		000 «Мурстрой»	Р	4	
Разработал					10.20					
Н.Контр.					10.20					
Проверил					10.20					
План расположения элементов фундаментов; План раскладки несущих балок и стоек пандуса										



Спецификация материалов на устройство пандуса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кз	Примечание
		Конструкции пандуса			
		Фундамент ФМ1	9		
	Серия 1.400-15.0	Закладная МН111-5	2		
		Бетон В25 F75, W6, м3	0,04		
		Бетон В7,5 F75, W6, м3	0,032		
		Фундамент ФМ2	8		
	Серия 1.400-15.0	Закладная МН111-5	1		
		Бетон В25 F75, W6, м3	0,02		
С1		Бетон В7,5 F75, W6, м3	0,02		
		Фундамент ФПм1	1		
	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{12A400-200}{12A400-200}$ 145x283, кз	40,6		
	Серия 1.400-15.0	Закладная МН109-6	4		
		Бетон В25 F75, W6, м3	0,52		
Б1		Бетон В7,5 F75, W6, м3	0,63		
Б2		Несущие балки			
Б3	ГОСТ8240-89	Швеллер $\frac{16П\text{ ГОСТ8240-89}}{С245\text{ ГОСТ 27772-88}}$ L=4,64м	2	65,9	
	ГОСТ8240-89	Швеллер $\frac{16П\text{ ГОСТ8240-89}}{С245\text{ ГОСТ 27772-88}}$ L=4,31м	6	61,13	
Б5	ГОСТ8240-89	Швеллер $\frac{16П\text{ ГОСТ8240-89}}{С245\text{ ГОСТ 27772-88}}$ L=0,59м	2	7,53	
Б6	ГОСТ8240-89	Швеллер $\frac{16П\text{ ГОСТ8240-89}}{С245\text{ ГОСТ 27772-88}}$ L=1,5м	8	14,2	
Б7	ГОСТ8240-89	Швеллер $\frac{16П\text{ ГОСТ8240-89}}{С245\text{ ГОСТ 27772-88}}$ L=2,3м	4	32,7	
	ГОСТ8240-89	Швеллер $\frac{16П\text{ ГОСТ8240-89}}{С245\text{ ГОСТ 27772-88}}$ L=0,3м	4	4,26	
	ГОСТ8240-89	Швеллер $\frac{16П\text{ ГОСТ8240-89}}{С245\text{ ГОСТ 27772-88}}$ L=1,38м	2	19,6	
Б1.1	ГОСТ8240-89	Швеллер $\frac{16П\text{ ГОСТ8240-89}}{С245\text{ ГОСТ 27772-88}}$ L=1,37м	2	19,5	
	ГОСТ19903-74	Лист 8x143x59 ГОСТ 19903-74	26	6,93	
		Стойки			
См1	ГОСТ30245-2003	Труба $\frac{80x80x5\text{ ГОСТ30245-2003}}{С245\text{ ГОСТ27772-88}}$ L=0,608м	6	6,93	
См2	ГОСТ30245-2003	Труба $\frac{80x80x5\text{ ГОСТ30245-2003}}{С245\text{ ГОСТ27772-88}}$ L=0,402м	6	4,58	
См3	ГОСТ30245-2003	Труба $\frac{80x80x5\text{ ГОСТ30245-2003}}{С245\text{ ГОСТ27772-88}}$ L=0,195м	6	2,24	
См4	ГОСТ30245-2003	Труба $\frac{80x80x5\text{ ГОСТ30245-2003}}{С245\text{ ГОСТ27772-88}}$ L=0,896м	2	10,21	
	ГОСТ19903-74	Лист 8x100x100 ГОСТ 19903-74	26	6,93	
	ГОСТ8509-88	Уголок $\frac{50x50x5\text{ ГОСТ8509-93}}{С245\text{ ГОСТ27772-88}}$	57,6	217,2	общ. вес

Согласованно:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Примечания:
1. Читать совместно с л.4.

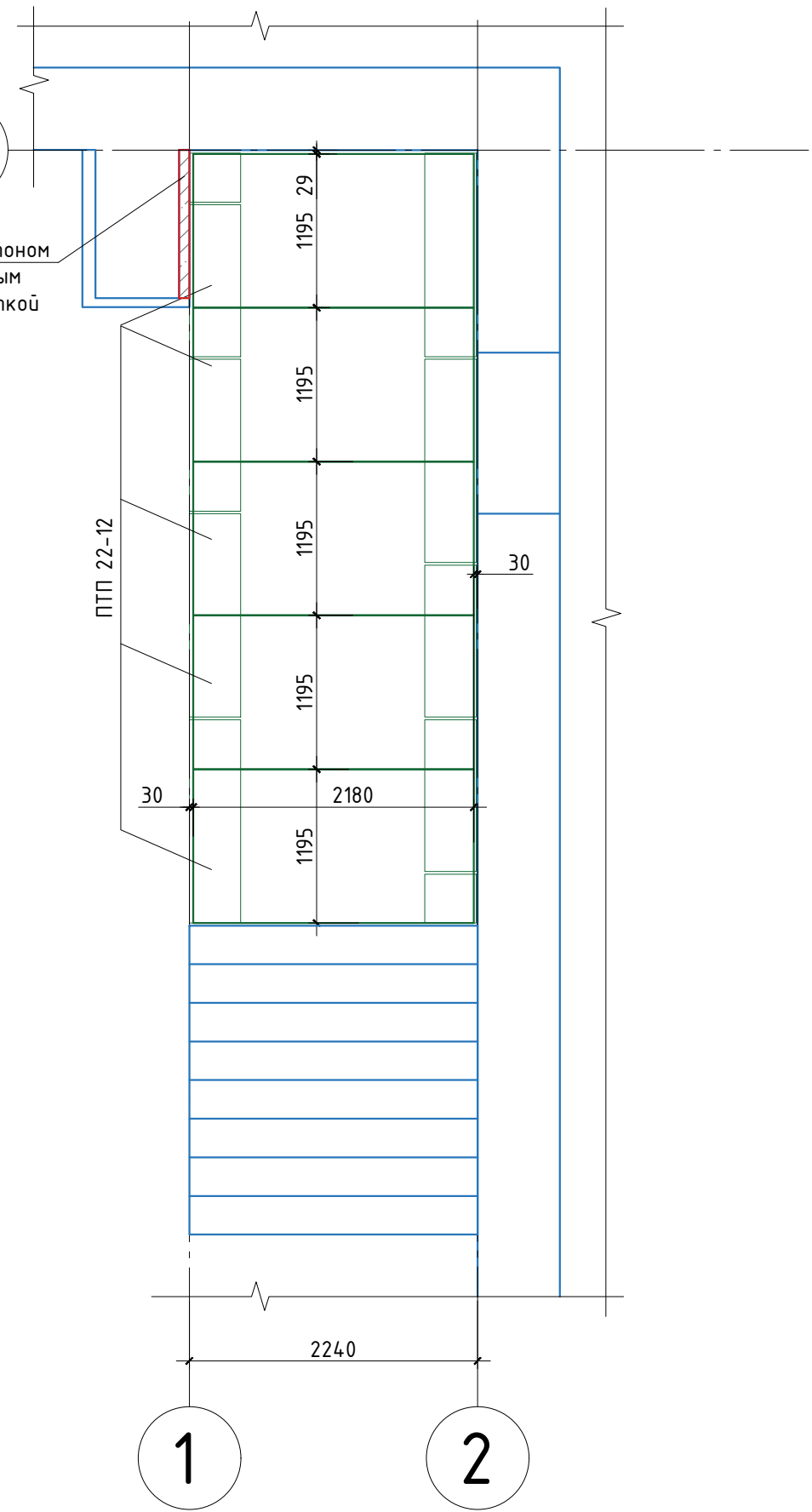
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						01-10-20-АС			
						Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Полярнозоринский энергетический колледж».			
ГИП		Обваренко			10.20	Восстановление аварийного крыльца эвакуационных выходов библиотеки в здании бытового корпуса по адресу: Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Курчатова, д. 24/2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Денисенко			10.20		Р	5	
Н.Контр.		Александров			10.20				
Проверил		Абрашин			10.20				
						Спецификация материалов на устройство пандуса			
						ООО «Мурстрой»			

План расположения плит покрытия крыльца

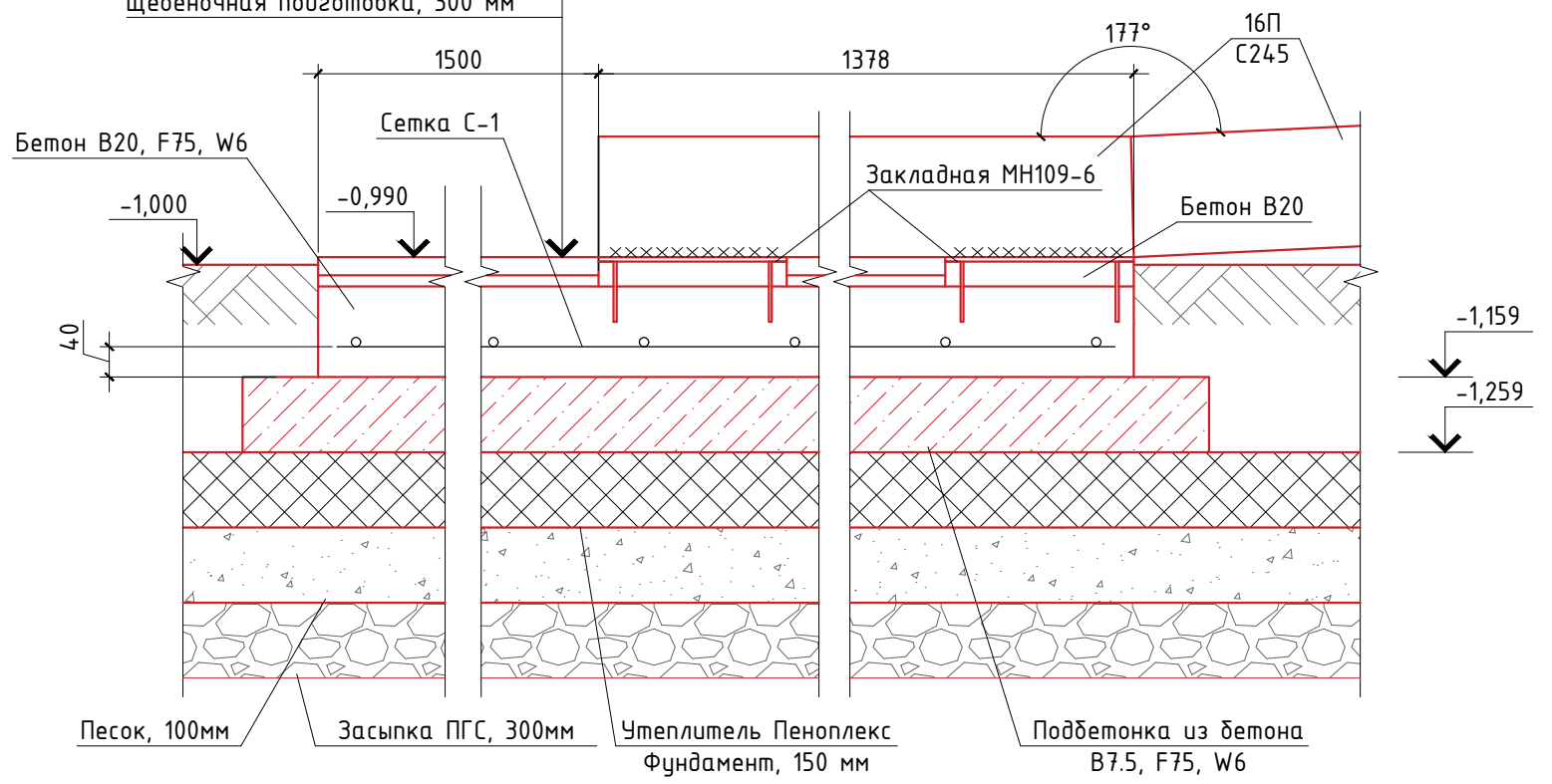
2
7

A

МУ. Заполнить бетоном с конструктивным армированием сеткой



- Тротуарная плитка, 24мм
- Клей Weber VetonitStoneFix, 15мм
- Монолитная ж/б плита, 120 мм
- Утеплитель, Пеноплекс, 100 мм
- Песчаная подготовка, 100 мм
- Щебеночная подготовка, 300 мм



Опалубочный план фундаментной плиты ФП1

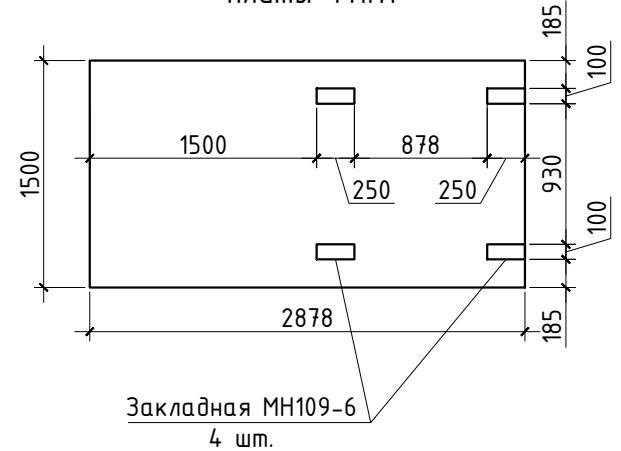
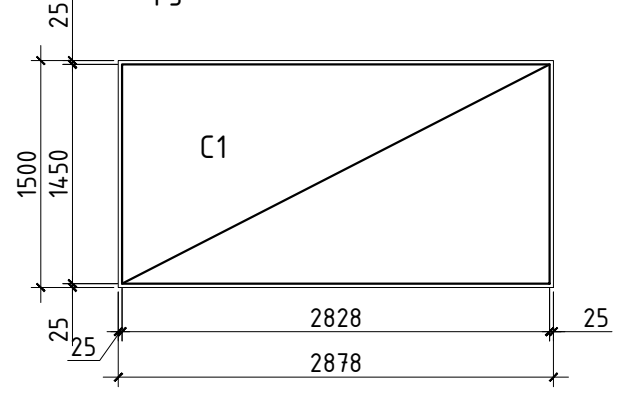


Схема армирования фундаментной плиты



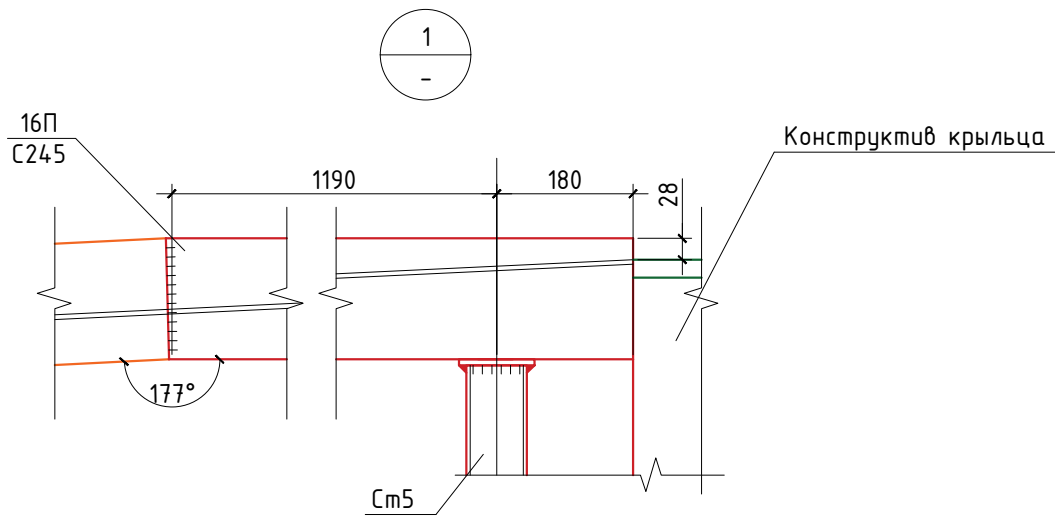
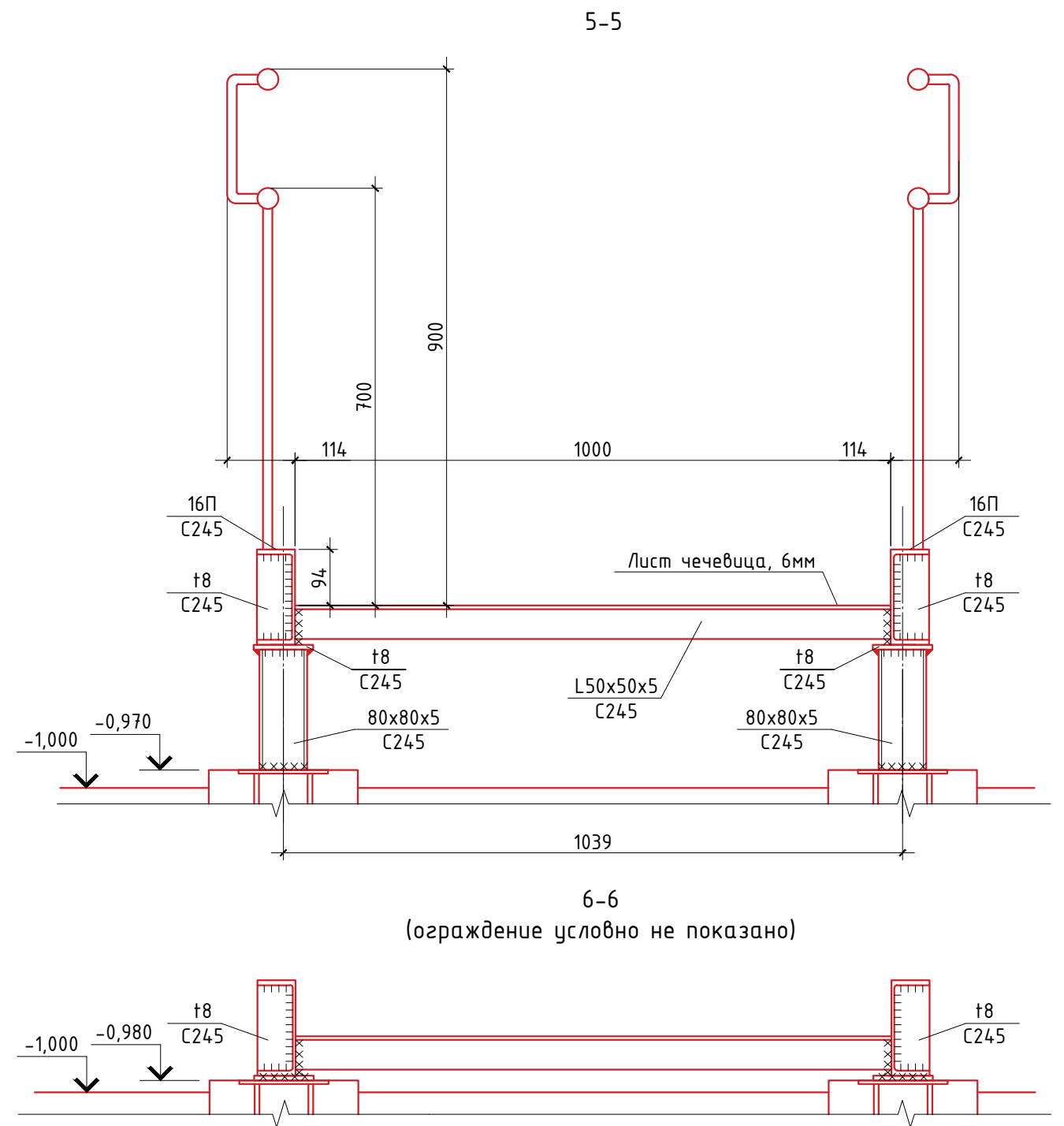
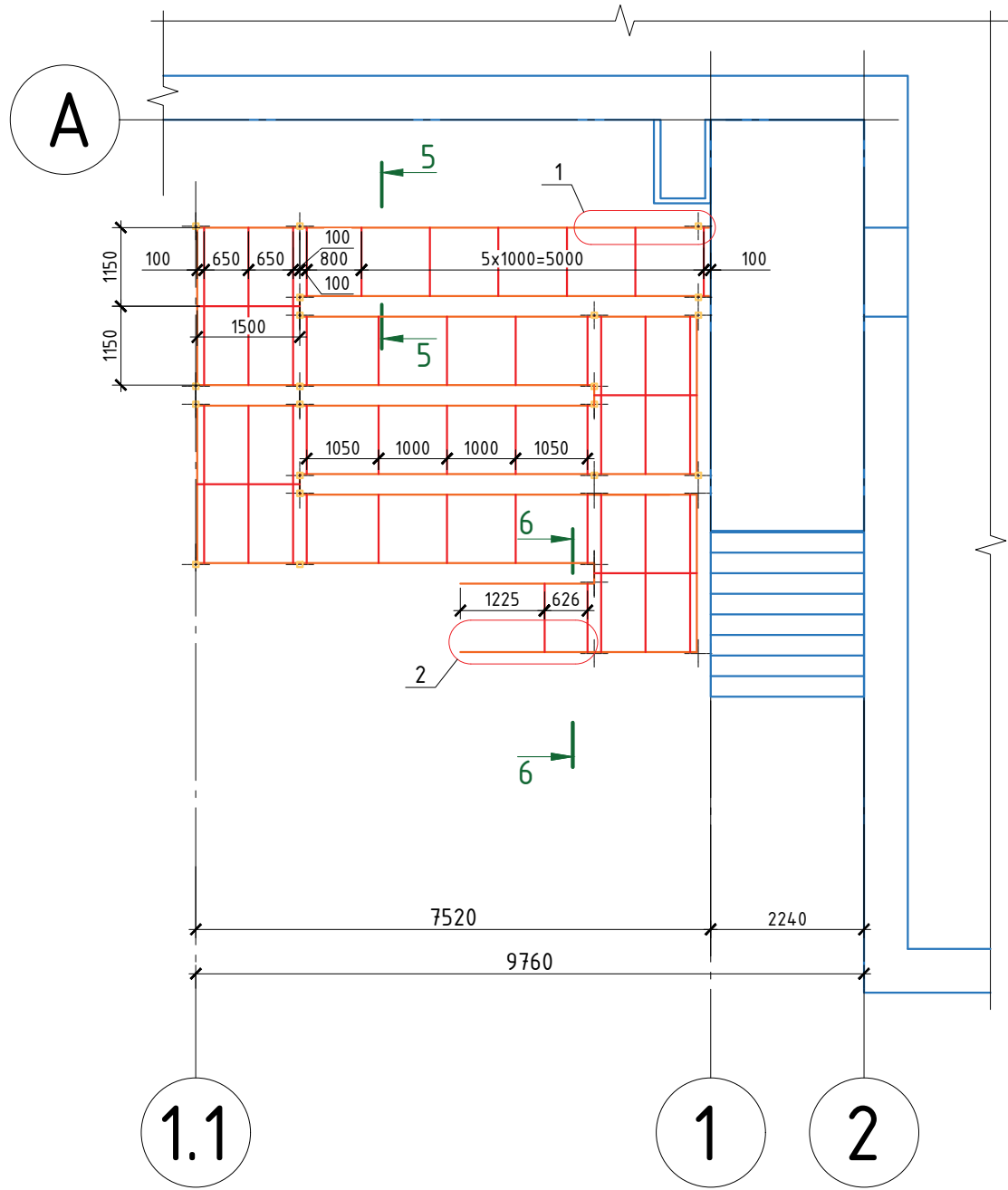
Примечания:
1. Читать совместно с л.2,3,4,7.

Спецификация плит покрытия крыльца

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 13015-2012	Плита ПТП 22-12, с.КЖИ ЧГРП 02.019	5	778	

						01-10-20-АС			
						Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Полярнозоринский энергетический колледж».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Восстановление аварийного крыльца эвакуационных выходов библиотеки в здании бытового корпуса по адресу: Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Курчатова, д. 24/2.	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Обваренко	10.20		Р	6	
Разработал				Денисенко	10.20				
Н.Контр.				Александров	10.20				
Проверил				Абрашин	10.20				
						План расположения плит покрытия крыльца		000 «Мурстрой»	

План раскладки прогонов покрытия пандуса



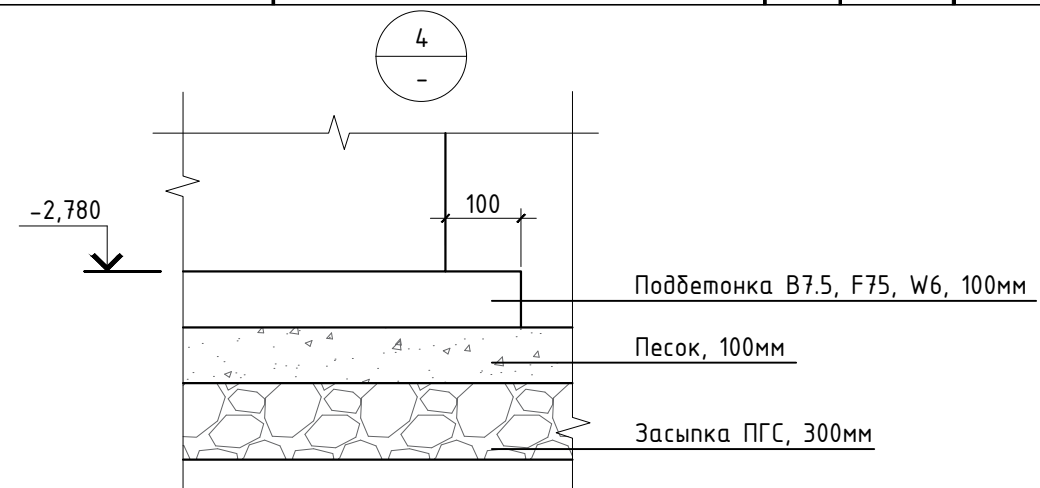
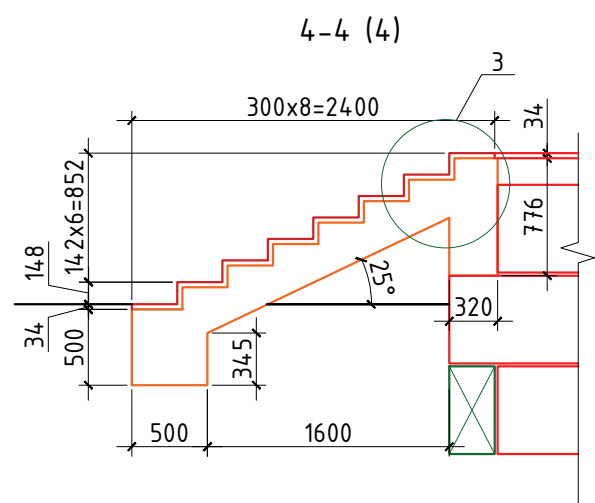
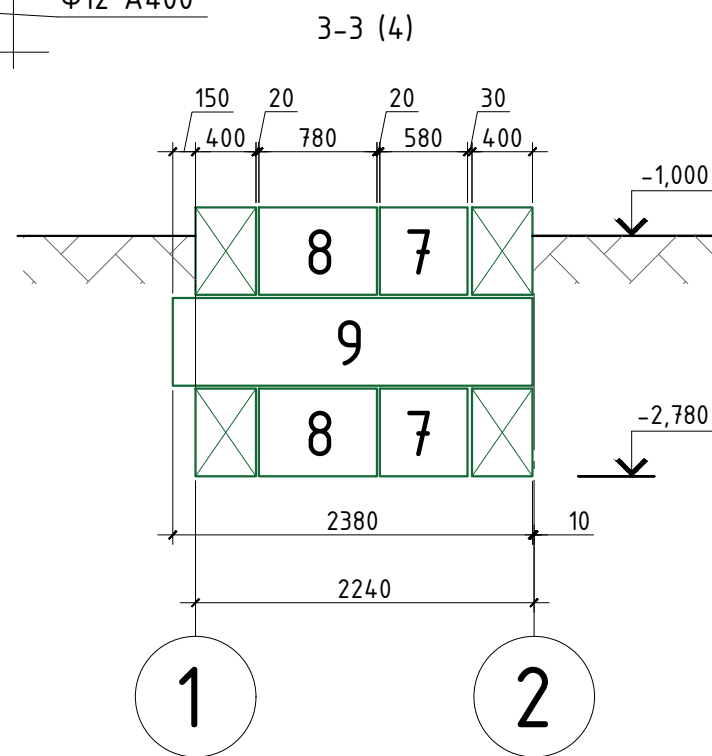
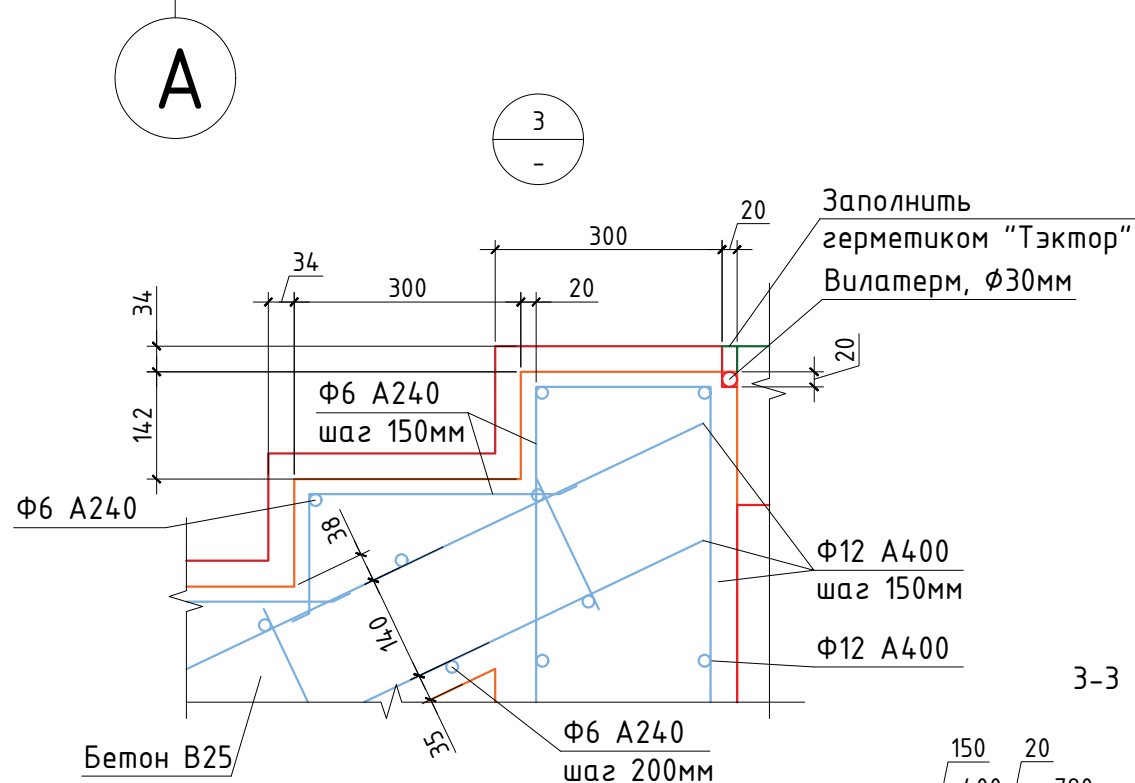
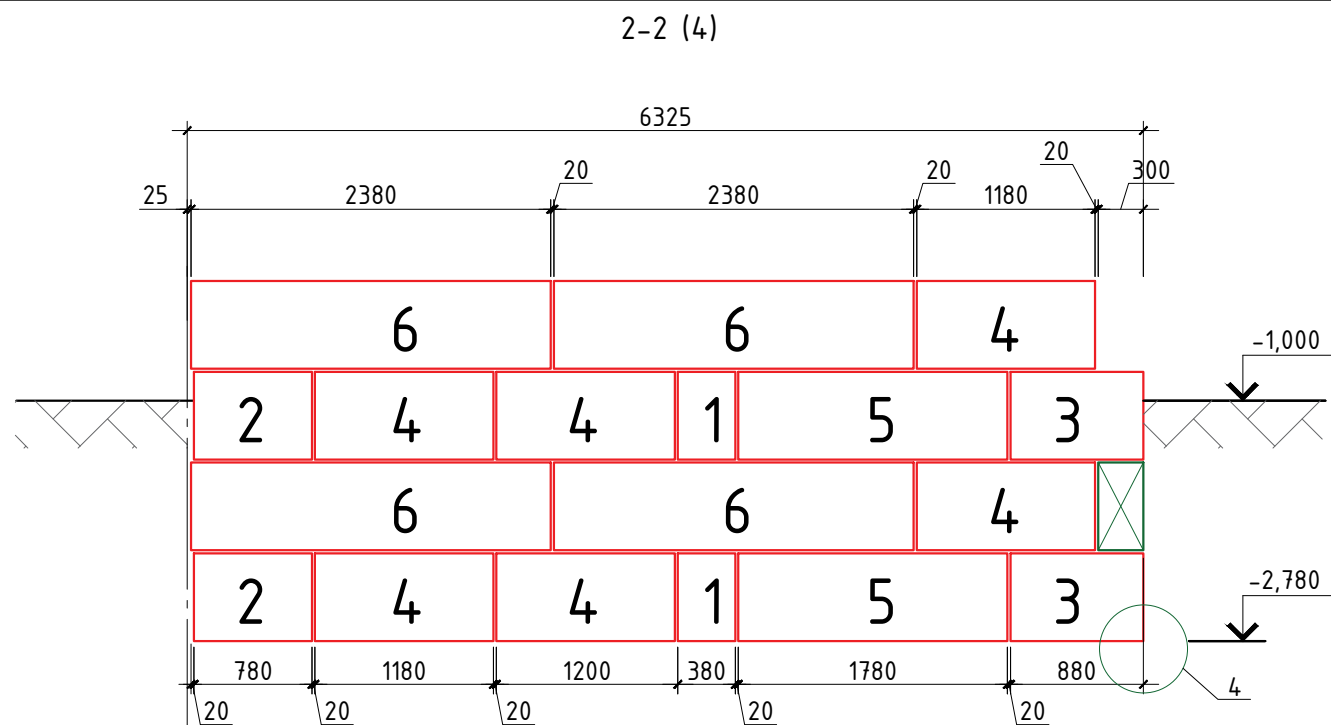
Примечания:
1. Читать совместно с л.2,4,6.

						01-10-20-АС			
						Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Полярнозоринский энергетический колледж».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Восстановление аварийного крыльца эвакуационных выходов библиотеки в здании бытового корпуса по адресу: Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Курчатова, д. 24/2.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Овчаренко			10.20		Р	7	
Разработал		Денисенко			10.20				
Н.Контр.		Александров			10.20				
Проверил		Абрашин			10.20				
						План раскладки прогонов покрытия пандуса		ООО «Мурстрой»	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Спецификация фундамента крыльца и монолитной лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
Фундамент крыльца					
1	Блок бетонный ГОСТ 13579-2018	ФБС4.4.6	4		
2	Блок бетонный ГОСТ 13579-2018	ФБС8.4.6	4		
3	Блок бетонный ГОСТ 13579-2018	ФБС9.4.6	4		
4	Блок бетонный ГОСТ 13579-2018	ФБС12.4.6	12		
5	Блок бетонный ГОСТ 13579-2018	ФБС18.4.6	4		
6	Блок бетонный ГОСТ 13579-2018	ФБС24.4.6	8		
7	Блок бетонный ГОСТ 13579-2018	ФБС6.3.6	2		
8	Блок бетонный ГОСТ 13579-2018	ФБС8.3.6	2		
9	Блок бетонный ГОСТ 13579-2018	ФБС24.3.6	1		
Монолитная лестница					
		Бетон В25 F75, W6, м3	2,26		
	ГОСТ 5781-82	φ6 А240, кг	35,2		
	ГОСТ 5781-82	φ12 А400, кг	112,4		
		Герметик "Тектор", м3	0,002		
		Вилатерм φ30мм, п.м.	2,24		



Примечания:

1. Читать совместно с л.2,4.

01-10-20-АС						Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Полярнозоринский энергетический колледж».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Восстановление аварийного крыльца эвакуационных выходов библиотеки в здании бытового корпуса по адресу: Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Курчатова, д. 24/2.	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Овчаренко	10.20		Р	8	
Разработал				Денисенко	10.20				
Н.Контр.				Александров	10.20				
Проверил				Абрашин	10.20				
Разрезы						000 «Мурстрой»			

Согласованно:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План металлоконструкций покрытия навеса

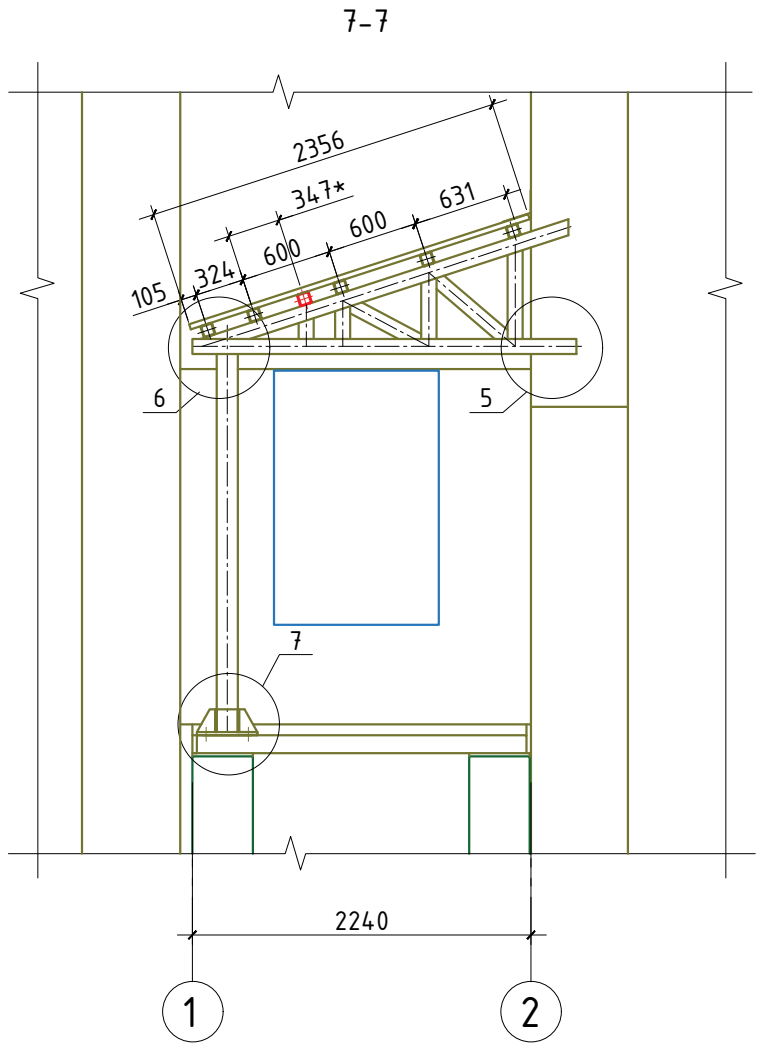
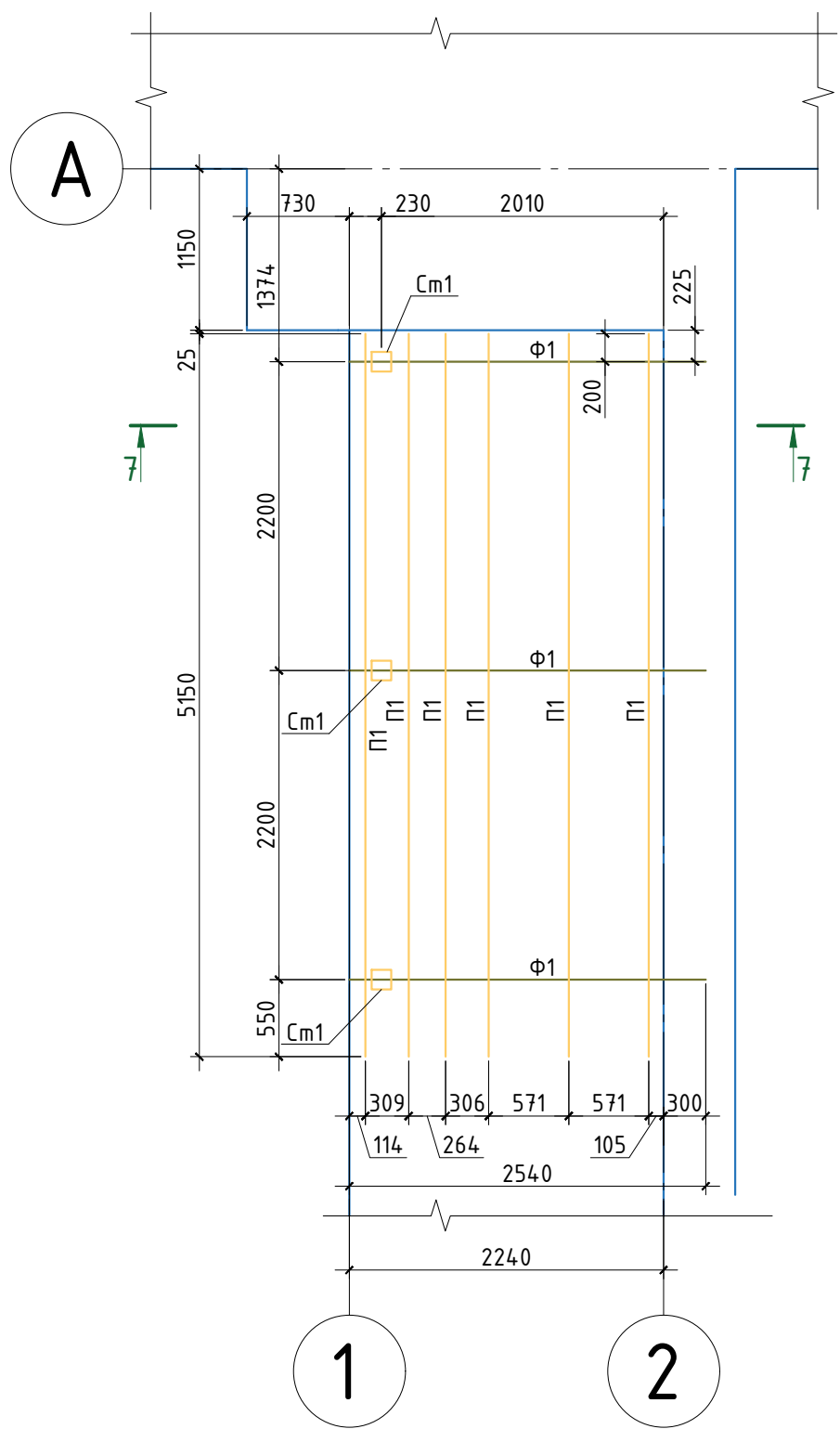
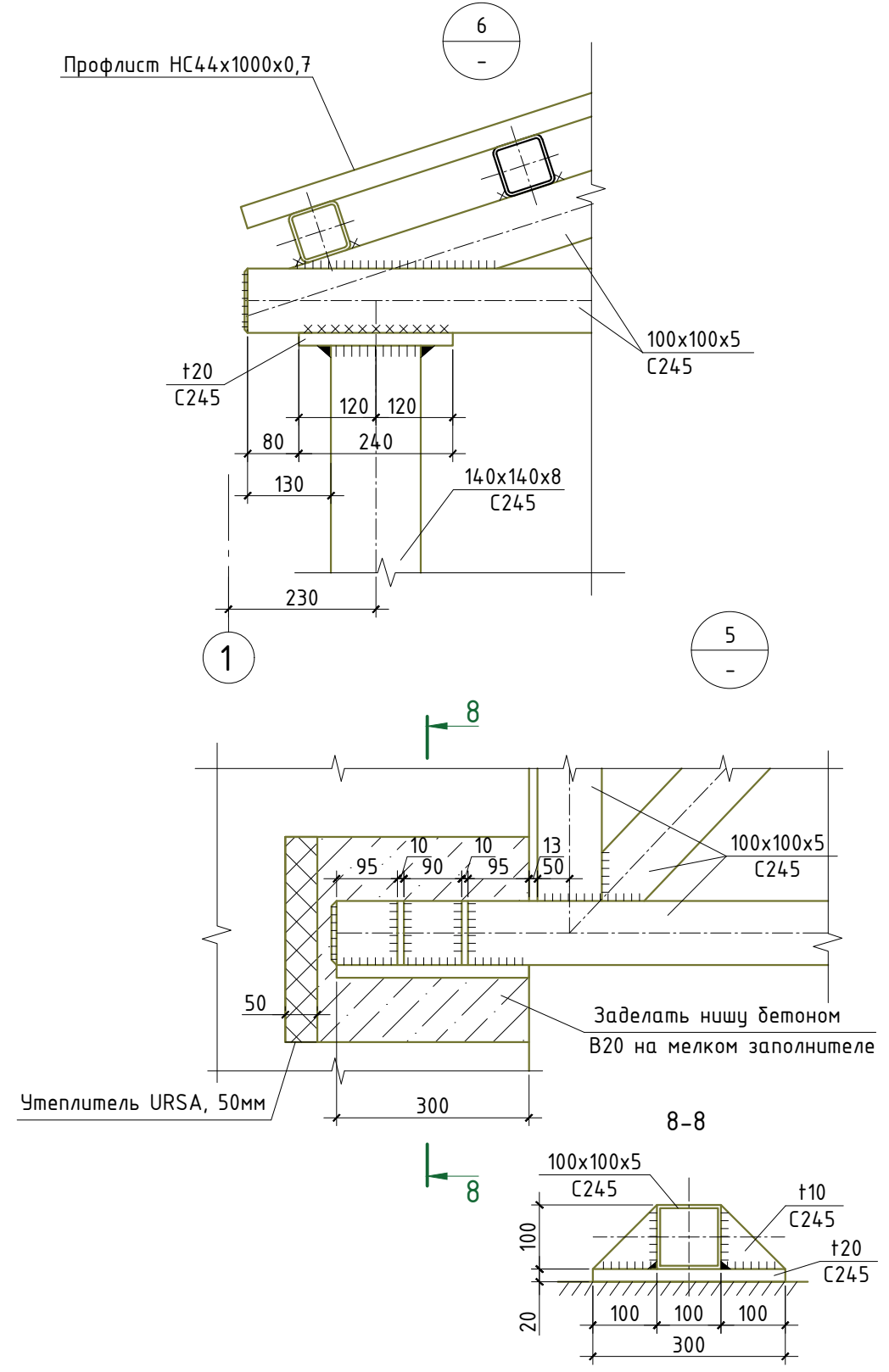
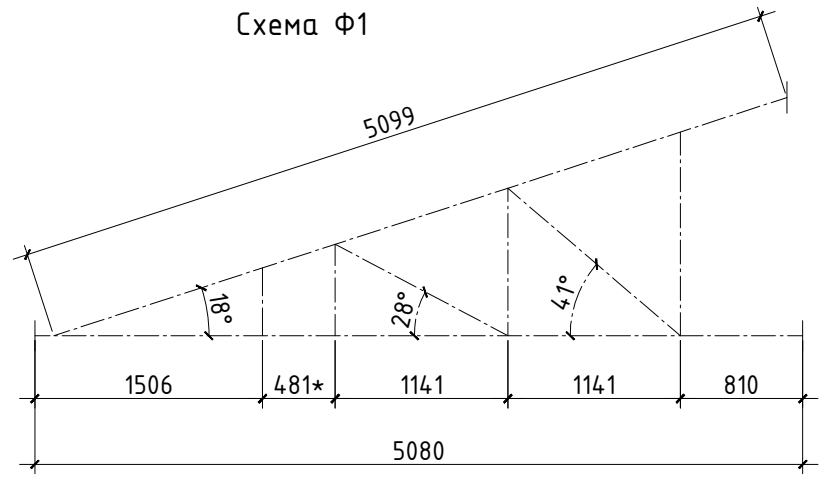


Схема Ф1



Примечания:

- * - размер дан с учетом применения снегозадержателя компаниям "Металл Профиль";
- Читать совместно с л.2,4.

Согласованно:

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

01-10-20-АС					
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Полярнозоринский энергетический колледж».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Овчаренко				10.20
Разработал	Денисенко				10.20
Н.Контр.	Александров				10.20
Проверил	Абрашин				10.20
План металлоконструкций покрытия навеса					Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					9
					Листов
					000 «Мурстрой»

Спецификация материалов на устройство навеса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кз	Примечание
		Навес крыльца			
		Ф1	3		
	Решетка и пояса фермы	Труба 100x100x5 ГОСТ30245-2003, п.м.	16,3	1,63	С245
	Опорная плита фермы	Лист 20x300x300 ГОСТ 19903-74	1		
	Ребра опорной плиты фермы	Лист 10x100x100 ГОСТ 19903-74	4		
	Крышки поясов фермы	Лист 5x95x95 ГОСТ 19903-74	3		
		URSA, t=50мм, м2	0,256		
		Бетон В20 на мелком заполнителе,м3	0,09		
		См1	3		
	Стойки	Труба 140x140x5 ГОСТ30245-2003, п.м.	2,5		
	Пятка	Лист 20x400x400 ГОСТ 19903-74	1		
	Ребро пятки	Лист 10x400x150 ГОСТ 19903-74	2		
	Ребро пятки	Лист 10x120x150 ГОСТ 19903-74	4		
	Опорная платформа	Лист 20x240x240 ГОСТ 19903-74	1		
	Крепеж	HILTI HIT-ICE	4		
	Крепеж	Резьбовая шпилька HIT-V M16	4		В комплекте гайка, шайба
	Прогоны	Труба 80x80x5 ГОСТ30245-2003, L=5150мм	6		
	Покрытие	Профлист НС44x1000x0,7, м2	12,5		
		Элементы безопасности кровли			
	МеталлПрофиль	Снегозадержатели, п.м.	5,2		

Согласованно:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Примечания:

1. Смотреть совместно с л.2, 4.

01-10-20-АС

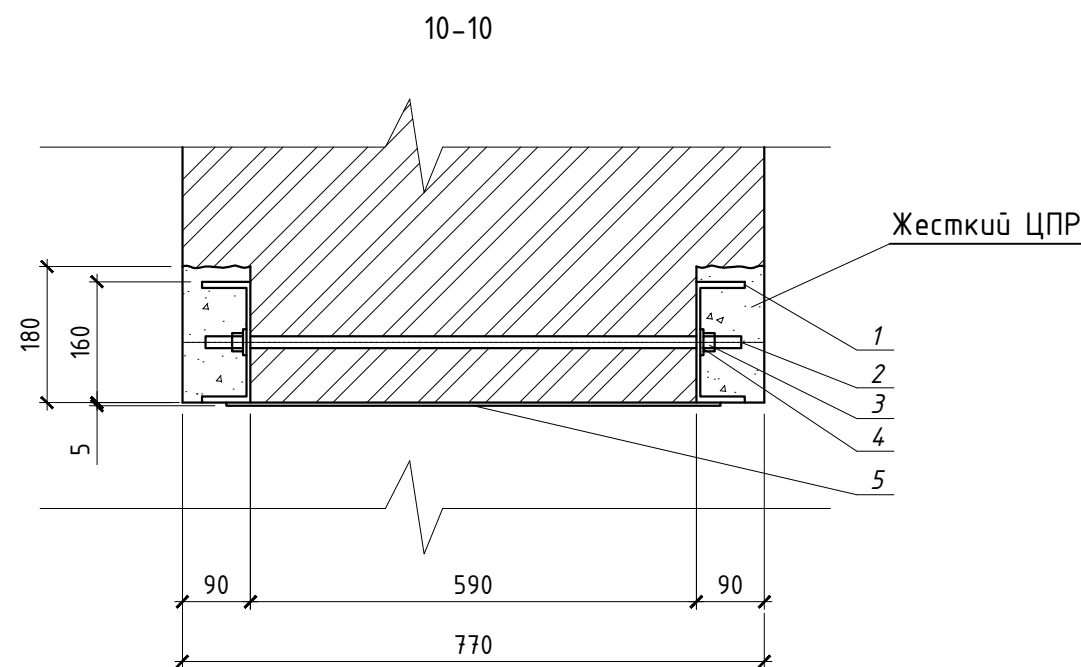
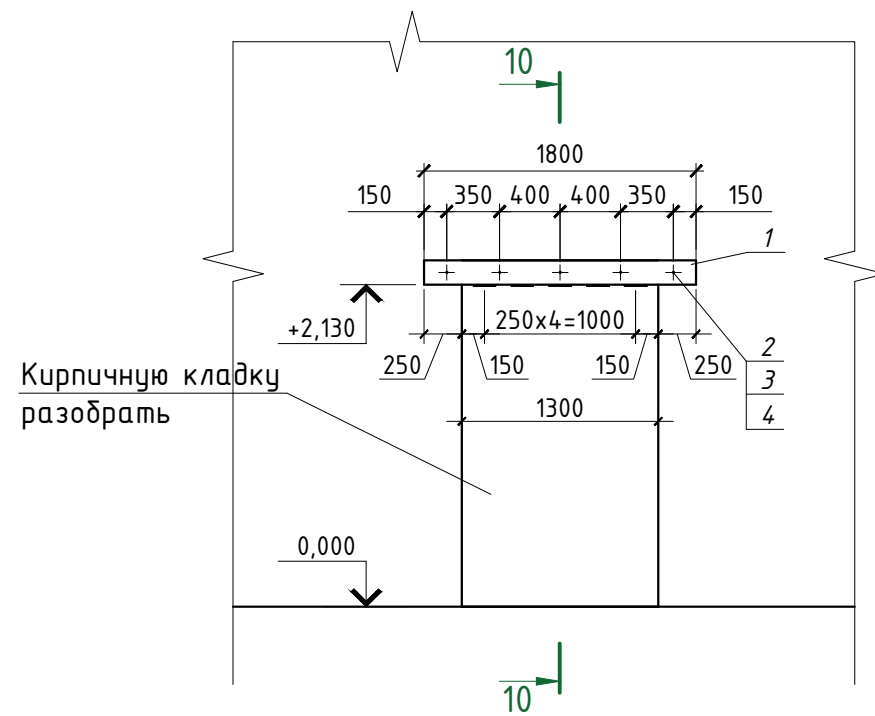
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Кольский транспортный колледж».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Капитальный ремонт кровли практического корпуса по адресу: Мурманская область, г. Кола, пер. Островский, д. 14	Р	10	
ГИП		Овчаренко			09.20				
Разработал		Денисенко			09.20				
Н.Контр.		Александров			09.20				
Проверил		Абрашин			09.20				
						Спецификация материалов на устройство навеса	000 «Мурстрой»		

Спецификация материалов на устройство проема.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Проем ПР -1			
1		Швеллер 16-ГОСТ8240-89 С245ГОСТ27772-88*	2	25,56	L=1800мм
2		φ16 А400 ГОСТ5781-82 L=709мм	5		
3		Гайка М16 ГОСТ 591570*	10		
4		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	10		
5		Полоса Б-5х150 ГОСТ103-76* СтЗсп ГОСТ535-88*	5	3,85	L=654мм

Схема усиления проема



Проемы выполнять в следующем порядке:

1. На отметке +2,130 с обеих сторон стены последовательно пробить горизонтальные штрабы 90х180 мм длиной 2000мм по одной с каждой стороны.
2. Просверлить отверстия в стене для шпильки из арматуры А400 диаметром d=16мм. Нарезать резьбу М16 с двух концов арматуры, L=120мм.
3. Завести в штрабы швеллеры, предварительно просверлив в каждом швеллере отверстия под шпильку.
4. Швеллеры стянуть шпильками, зазоры по верхней полке зачеканить жестким цементным раствором М200.
5. Разобрать кладку в заданных размерах, соединить швеллеры по низу поперечными пластинами поз. 5 при помощи сварки.
6. Металлическую перемычку оштукатурить по сетке. Толщина штукатурного слоя t=20мм.

01-10-20-АС					
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Полярнозоринский энергетический колледж».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Овчаренко			10.20
Разработал		Денисенко			10.20
Н.Контр.		Александров			10.20
Проверил		Абрашин			10.20
Схема усиления проема.					000 «Мурстрой»

Согласованно:

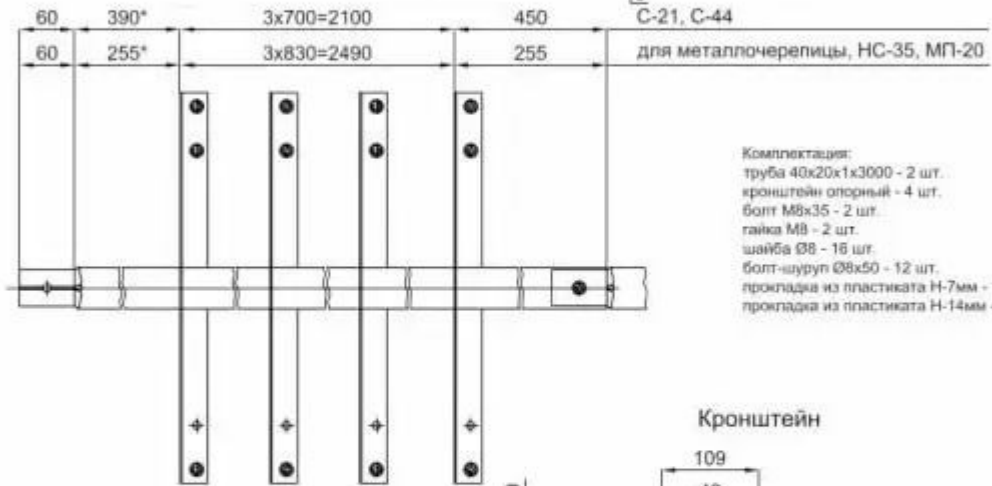
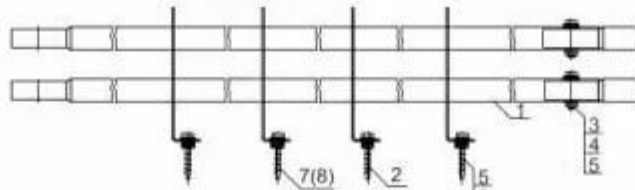
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Элементы безопасности кровли

Снегозадержатель трубчатый (в комплекте) СЗТ-Н150х3000



Комплектация:
 труба 40x20x1x3000 - 2 шт.
 кронштейн опорный - 4 шт.
 болт М8x35 - 2 шт.
 гайка М8 - 2 шт.
 шайба Ø8 - 16 шт.
 болт-шуруп Ø8x50 - 12 шт.
 прокладка из пластика Н-7мм - 16 шт.
 прокладка из пластика Н-14мм - 4 шт.

Труба снегозадержателя ГОСТ 8644-68
(увеличено)

