



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«**АРКТИКТРАНСПРОЕКТ**»

Заказчик – Администрация муниципального образования "Северодвинск"

**СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА - КЛАДБИЩА, РАСПОЛОЖЕННОГО
НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ "СЕВЕРОДВИНСК"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

072-АТП-КР

Том 4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Экз. №__

**Архангельск
2022**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»

Заказчик – Администрация муниципального образования "Северодвинск"

**СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА - КЛАДБИЩА, РАСПОЛОЖЕННОГО
НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ "СЕВЕРОДВИНСК"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

072-АТП-КР

Том 4

Генеральный директор

М.Г. Сорокин

Главный инженер проекта

А.А. Патарушина

**Архангельск
2022**

чМарка листа	Наименование документа	№ стр.
072-АТП-КР-С	Содержание	2
072-АТП-СП	Состав проектной документации	4
072-АТП-КР-ПЗ	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	5
	а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	5
	б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства	6
	в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства	7
	г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства	8
	д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	8
	е) описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства	8
	ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	9
	з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства	10
	и) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения	14
	к) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения	14

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

072-АТП-КР-С

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	09.22
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	09.22

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	4
ООО«Арктиктранспроект»		

	л) обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; пожарную безопасность; соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются); (абзац введен Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 N 1081)	15
	м) характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	15
	н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	16
	о) описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов	16
	о(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений; (пп. "о(1)" введен Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 N 1081)	
	Перечень нормативных документов	16
	Графическая часть	
	Здание склада	
072-АТП-КР-ГЧ-001	План на отм. 0.000	18
072-АТП- КР-ГЧ -002.1	План расположения свай	19
072-АТП- КР-ГЧ -002.2	Схема посадки свай на инженерно-геологический разрез	20
072-АТП- КР-ГЧ -003	План расположения ростверков и монолитной плиты МП1	21
072-АТП- КР-ГЧ -004	Ростверк Рк-1	22
072-АТП- КР-ГЧ -005	Узлы А, Б, В	23
072-АТП- КР-ГЧ -006	План монолитного ростверка	24
072-АТП- КР-ГЧ -007	План расположения стоек каркаса	25
072-АТП- КР-ГЧ -008	План расположения балок перекрытия	26
072-АТП- КР-ГЧ -009	План расположения балок покрытия	27
072-АТП- КР-ГЧ -010	План кровли	28
072-АТП- КР-ГЧ -011	План полов	29
072-АТП- КР-ГЧ -012	Экспликация полов и ведомость отделки помещений	30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

072-АТП-КР-С

Лист

2

072-АТП- КР-ГЧ -013	Схема заполнения проемов	31
072-АТП- КР-ГЧ -014	Спецификация элементов заполнения проемов	32
072-АТП- КР-ГЧ -015	Схема разрезки стеновых панелей	33
072-АТП- КР-ГЧ -016	Схема разрезки стеновых панелей	34
072-АТП- КР-ГЧ -017	Схема разрезки кровельных панелей	35
	Здание административно-бытового назначения	
072-АТП-КР-ГЧ-018	План на отм. 0.000	36
072-АТП-КР-ГЧ-019	Разрезы 1-1, 2-2	37
072-АТП-КР-ГЧ-020.1	План расположения свай	38
072-АТП-КР-ГЧ-020.2	Схема посадки фундаментов на инженерно-геологический разрез	39
072-АТП-КР-ГЧ-021	План расположения ростверков и монолитной плиты МП1	40
072-АТП-КР-ГЧ-022	Ростверк Рк-1	41
072-АТП- КР-ГЧ -023	Узлы А, Б, В	42
072-АТП-КР-ГЧ-024	Ростверк Рк-2	43
072-АТП-КР-ГЧ-025	План расположения стоек каркаса	44
072-АТП-КР-ГЧ-026	Схема расположения балок перекрытия	45
072-АТП-КР-ГЧ-027	Схема расположения стропильных конструкций	46
072-АТП-КР-ГЧ-028	План кровли	47
072-АТП-КР-ГЧ-029	План монолитного ростверка	48
072-АТП-КР-ГЧ-030	План полов	49
072-АТП-КР-ГЧ-031	Экспликация полов	50
072-АТП-КР-ГЧ-032	Схема заполнения оконных и дверных проемов	51
072-АТП-КР-ГЧ-033	Спецификация элементов заполнения проемов	52
072-АТП-КР-ГЧ-034	Схема расстановки потолочных светильников	53
072-АТП-КР-ГЧ-035	Ведомость отделки помещений	54
072-АТП-КР-ГЧ-036	Ведомость расположения элементов водопровода	55
072-АТП-КР-ГЧ-037	Крыльцо К-1	56
072-АТП-КР-ГЧ-038	Крыльцо К-2	57
072-АТП-КР-ГЧ-039	Крыльцо К-1, К-2. Армирование	58
072-АТП-КР-ГЧ-040	Крыльцо К-3	59
072-АТП-КР-ГЧ-041	Пандус	60
072-АТП-КР-ГЧ-042	Разрезы 6-6, 7-7	61
072-АТП-КР-ГЧ-043	Схема расположения опорных конструкций пандуса	62
072-АТП-КР-ГЧ-044	Спецификация элементов пандуса	63
072-АТП-КР-ГЧ-045	Схема разрезки стеновых панелей	64
072-АТП-КР-ГЧ-046	Схема разрезки стеновых панелей	65
072-АТП-КР-ГЧ-047	Схема разрезки кровельных панелей	66
072-АТП-КР-ГЧ-048	Ограждения Ог-1, Ог-2, Ог-3, Ог-4	67
072-АТП-КР-ГЧ-049	Козырек Кз-1	68
072-АТП-КР-ГЧ-050	Козырек Кз-2	69
	Колумбарий	
072-АТП-КР-ГЧ-051	План расположения блоков колумбария	70

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

072-АТП-КР-С

Лист

3

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	072-АТП-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	072-АТП-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	072-АТП-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	072-АТП-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5.1	072-АТП-ИОС1-ЭС	Подраздел 1. Система электроснабжения	
		Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.2.1	072-АТП-ИОС2.1-НВ	Часть 2.1. Наружное водоснабжение. Пожарные резервуары	
5.2.2	072-АТП-ИОС2.2-ВК	Часть 2.2. Административно-бытовое здание Внутренний водопровод и канализация	
5.3	072-АТП-ИОС3-НК	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	072-АТП-ИОС4-ОВ	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	072-АТП-ИОС5-СВН	Подраздел 5. Система видеонаблюдения	
5.6	072-АТП-ИОС6-СС	Подраздел 6. Сети связи	
6	072-АТП-ТР	Раздел 6. Технологические решения	
7	072-АТП-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
8.1	072-АТП-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1	
8.2	072-АТП-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 2	
8.3	072-АТП-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 3	
8.4	072-АТП-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 4	
8.5	072-АТП-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 5	
9	072-АТП-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	072-АТП-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	072-АТП-ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
12	072-АТП-СМ	Раздел 12. Смета на строительство	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

072-АТП-СП

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разработал	Просвирнина		<i>Просвирнина</i>	06.22
	Проверил	Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22

Состав проектной документации

Стадия Лист Листов

П 1

ООО«Арктиктранспроект»

РАЗДЕЛ 4. КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Метеорологическая изученность

Изученность климатических условий района работ хорошая. Организованы регулярные метеорологические наблюдения в г. Архангельск.

В основу климатических характеристик района заложены данные, опубликованные СП 131.13.330.2020 «Строительная климатология».

Сведения о метеостанции представлены в таблице 2.1.1

Метеостанция	Широта	Долгота	Высота (м БС)	Год открытия станции	Год закрытия станции
Архангельск	64°30'	40°43'	8	1883	Действует

Метеорологическая станция Архангельск расположена в Приморском районе, МО Уемское, за чертой города на правом берегу реки Северная Двина.

Регулярные метеорологические наблюдения в Архангельске были организованы в октябре 1813 г. при мужской гимназии в центре города. В 1833 г. станция перенесена в Соломбалу, где проработала до закрытия в 1965 г. В 1920 г. на юго-восточной окраине города (ныне район Варавино) организована новая станция - Архангельск, «Опытное поле». С 1963 г. после переноса она называется Архангельск. Метеостанция Архангельск расположена на правобережной террасе р. Северная Двина, протекающей в районе станции с юго-востока на северо-запад, в двух километрах от берега. Рельеф окружающей местности ровный, заболоченный, в северной части встречаются отдельные холмы моренного происхождения с абсолютными высотами до 27 метров. Почвы подзолистые и супесчаные, значительная площадь занята торфяниками.

Метеоплощадка расположена на возвышенной местности, представляющей мелкохолмистую грядку моренного происхождения. На северо-востоке и востоке непосредственно от площадки начинается редкий низкорослый лес. К северу и северо-западу расположен дачный поселок. С юга и запада площадку огибает река Юрас. На метеоплощадке почва глинистая.

Гидрологическая изученность

Территория участка изысканий расположена в Архангельской области РФ, непосредственно в г. Северодвинск, в устьевой области р. Северной Двины и её дельте.

Устьевая область Северной Двины – особый географический объект, формирующийся и развивающийся под воздействием одновременно реки и моря.

Устьевая область Северной Двины охватывает значительный участок реки длиной 135 км по фарватеру судового хода от впадения реки Пинеги до морского края дельты (устьевой участок реки), а также юго-восточную часть Двинского залива (устьевое взморье). Устьевой участок реки включает в себя многорукавную дельту. В сложной разветвленной сети водотоков дельты выделяются три главных рукава – Никольский, Мурманский и Корабельный, и две крупные протоки – Кузнечиха и Маймакса, по которой проходит большая часть основного судового хода через дельту. Кроме того, в дельте есть еще несколько десятков второстепенных протоков, перераспределяющих сток между основными рукавами. Рукава дельты в вершине имеют ширину 1–1,5 км, а по мере приближения к морскому краю,

072-АТП-КР-ПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1					
Разработал		Алексеева			0622
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	0622

Пояснительная записка

Стадия Лист Листов

П 1 22

ООО «Арктиктранспроект»

перед выходом в Двинский залив, рукава сливаются и расширяются, образуя три основных устья – Пудожемское, Мурманское и Корабельное.

Острова дельты имеют разнообразные размеры, форму и происхождение. Все они образовались вследствие аккумулятивной деятельности моря и реки в условиях продолжающейся в течение последних пяти тысяч лет регрессии моря. Часть дельтовых островов к востоку от Корабельного рукава относится к геоморфологическому району скульптурной террасы, происхождение их связано с регрессией моря и обнажением поверхности дна древней лагуны, это острова – Соломбальский, Повракульский, Бревенник и др. Морфология дельты в этой части наиболее стабильна.

В верхней половине западной части дельты происхождение островов связано преимущественно с речной аккумуляцией (острова Кего, Андриянов, Петяев и др.) активность реки здесь наибольшая, острова сложены речным аллювием. Большинство из этих островов затапливается в высокое весеннее половодье. Поверхность островов снижается по мере приближения к морю в соответствии с распластыванием и растеканием половодного стока в дельте.

Острова в нижней части дельты формируются в результате морской аккумуляции. Цепь таких молодых островов протянулась вдоль морского края дельты – острова Ягры, Гремиха, Кумбыш, Голец и др. Наиболее крупные и древние острова дельты, Никольский и Лясомин, имеют сложное происхождение. Их основу составляют песчаные дюны морского происхождения, погребенные под мощным слоем болотных массивов.

Речная сеть в районе изысканий густая и разнообразная по видам и типам водных объектов.

Вся площадь водосбора дельты реки Северной Двины – в различной степени заболоченная равнина, с наличием водных объектов различного происхождения.

Сведения о гидрологической изученности дельты Северной Двины существуют с начала XVIII века, с периода выполнения промеров на реке и описания её режима.

Сведения о гидрологической изученности в пределах устьевой области р. Северной Двины приводятся в таблице 1. В прошлые годы на данной территории работало несколько постов, которые принадлежали ведомственным организациям, с сезонными и годовыми циклами наблюдений за гидрологическим режимом. В настоящее время гидрологическая сеть ФГБУ «Северное УГМС» в пределах устьевой области Северной Двины состоит из четырех постоянно действующих постов: Усть-Пинега – в вершине устьевой области, Тройная Гора – в Холмогорском разветвлении реки, Смольный Буян – в вершине дельты и Соломбала – в дельте реки Северная Двина.

Таблица 1 – Стационарные посты в пределах устьевой области Северной Двины

Водный объект - пост	Период действия, год		Отметка нуля поста
	открыт	действует/закрыт, год	
р. Северная Двина – с.Усть-Пинега	1877	действует	1,57 м БС
р. Северная Двина – д.Тройная Гора	2009	действует	-1,083 м БС
р. Северная Двина – п. Бакарица	1956	2003	-1,083 м БС
р. Северная Двина – п.Смольный Буян	1969	действует	-1,083 м БС
рук. Никольский р. Северная Двина – п.Рикасиха	1955	1986	-0,968 м БС

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

Изм.	Кодч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

072-АТП-КР-ПЗ

Лист

2

рук. Корабельный р. Северная Двина п.Конвейер	1955	1993	-1,083 м БС
прот. Маймакса р. Северная Двина п.Экономия	1955	1986	-0,968 м БС
рук. Корабельный р. Северная Двина п.Соломбала	1881	действует	-1,083 м БС

Сведения об устьевых и речных гидрологических постах стационарной сети наблюдений, действующих на настоящее время в пределах устьевой области Северной Двины (включая дельту), представлены в таблице 2.2 и отображены на рисунке 2.1.

Таблица 2 – Гидрологическая изученность в устьевой области р. Северная Двина

№ поста	Название водного объекта	Название поста	Расстояние, км, от		Открытие
			вершины устьевой области	устья	
1	р. Северная Двина	с. Усть-Пинега	0	137	13.04.1877
2	р. Северная Двина	МГП-2 Тройная Гора	35	102	01.10.2016
3	р. Северная Двина	МГП-2 Смольный Буян	93	44	07.08.1969
4	рук. Корабельный р. Северная Двина	МГП-2 Сломала	100	37	1881



Рисунок 1 – Гидрологические посты в устьевой области, включая дельту реки Северной Двины

Изм.	Код.чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	072-АТП-КР-ПЗ	Лист
										3

Гидрометеорологическая изученность приведена по материалам Государственного водного реестра и опубликованным в изданиях «Ресурсы поверхностных вод СССР» Том 3 «Северный край».

Использована научно-техническая литература, архивные материалы, содержащие сведения об экстремальных гидрометеорологических явлениях; крупномасштабный картографический материал; сведения, полученные на основании опроса местных жителей, о наблюдавшихся гидрометеорологических явлениях с экстремальными характеристиками.

Климат

Район проведения изысканий расположен в г. Северодвинске Архангельской области.

Строительно-климатическая зона согласно СП 131.13330.2020 приложение А - II А.

Дорожно-климатическая зона согласно СП 34.13330.2021 приложение Б – III.

Код снегового района согласно СП 20.13330.2016, Карта 1 - IV.

Код ветрового района согласно СП 20.13330.2016, Карта 2 – II.

Код района по толщине стенки гололеда согласно СП 20.13330.2016, Карта 3 – II.

Сейсмичность района работ согласно СП 14.13330.2018, приложение А – 6 баллов по шкале MSK-64 для участка работ категории ОСР-2015-В (5%).

Сейсмичность района работ согласно СП 14.13330.2018, приложение А – 7 баллов по шкале MSK-64 для участка работ категории ОСР-2015-С (1%).

Согласно СП 131.13330.2020 ближайший пункт «Архангельск».

Годовая амплитуда составляет 29,5°C. Самым теплым месяцем года является июль (средняя месячная температура +16,2°C), самым холодным месяцем - январь (-13,3°C). Среднегодовая температура воздуха равна 1,3°C. Среднегодовое количество осадков равно 570 мм.

Ниже приведены основные климатические параметры изыскиваемого участка.

Таблица 3 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Архангельск	-13,3	-11,7	-5,7	0,3	6,9	12,8	16,2	13,4	8,2	1,9	-4,5	-9,4	1,3

Таблица 4 Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток °С, обеспеченностью	0,98	-40
	0,92	-38
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки °С, обеспеченностью	0,98	-37
	0,92	-34
Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,94		-20
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-45
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца,		8,3
Продолжительность сут. и средняя температура воздуха °С, в период со средней суточной температурой воздуха	продолжительность	175
	средняя температура	-8,1
Продолжительность сут. и средняя температура воздуха °С, в период со средней суточной температурой воздуха	продолжительность	248
	средняя температура	-4,5
Продолжительность сут. и средняя температура воздуха °С, в период со средней суточной температурой воздуха	продолжительность	270
	средняя температура	-3,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %		84
Количество осадков за ноябрь-март, мм		188
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		ЮВ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		3,6
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха		3,1

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

Изм.	Кодыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

072-АТП-КР-ПЗ

Лист

4

Таблица 3.3 Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление	1011	гПа
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	20	°С
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	24	°С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	22,1	°С
Абсолютная максимальная температура воздуха	34	°С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10,8	°С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	73	%
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	60	%
Количество осадков за апрель - октябрь	382	мм
Суточный максимум осадков	63	мм
Преобладающее направление ветра за июнь - август	С	
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	2,9	м/с

Нормативная глубина промерзания грунтов в исследуемом районе составляет:

- для суглинков и глин.....- 154 см;
- для супесей и песков мелких и пылеватых.....- 187 см;
- для песков средней крупности и крупных.....- 200 см;
- для крупнообломочных грунтов- 227 см.

При составлении климатической характеристики использованы:

- СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология», метеостанция «Архангельск».

б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

Характеристика опасных гидрометеорологических процессов

Опасное природное явление (ОЯ) – гидрометеорологическое или гелиогеофизическое явление, которое по интенсивности развития, продолжительности или моменту возникновения может представлять угрозу жизни или здоровью граждан, а также может наносить значительный материальный ущерб (Федеральный закон от 19 июля 1998 года №113-ФЗ «О гидрометеорологической службе»).

Гидрометеорологические явления и величины (наблюдаемые или измеряемые) относятся к гидрометеорологическим ОЯ при достижении ими соответствующих значений (критерии ОЯ). К гидрометеорологическим ОЯ также относится сочетание двух и более одновременно наблюдавшихся гидрометеорологических явлений, каждое из которых по интенсивности не достигает критериев ОЯ, но близко к ним.

Региональные перечни и критерии ОЯ по месту проведения изысканий разработаны в соответствии с приказом ФГБУ «Северное УГМС» от 30.04.2014 № 244, согласованы с правительствами и территориальными управлениями МЧС субъектов РФ и утверждены «Инструкциями действий дежурной смены при угрозе возникновения или при опасных природных явлениях».

Перечень и критерии опасных гидрометеорологических явлений на территории Архангельской области в районе проведения изысканий приведены в таблицах 3.4.1 и 3.4.2.

Таблица 5 - Перечень и критерии опасных гидрометеорологических явлений по территории Архангельской области

Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	072-АТП-КР-ПЗ	Лист
										5

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
Метеорологические		
Очень сильный ветер	Сильный штормовой ветер разрушительной силы	Средняя скорость ветра не менее 20 м/с или максимальная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с, по побережью порывы не менее 30 м/с
Ураганный ветер (ураган)	Ветер разрушительной силы	Максимальная скорость ветра (порыв) 33 м/с и более
Шквал	Резкое кратковременное усиление ветра в течение не менее 1 мин	Максимальная скорость ветра (порыв) 25 м/с и более
Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности	Независимо от скорости ветра
Сильный ливень	Сильный дождь или ливневый дождь	Количество жидких осадков не менее 30,0 мм за период времени не более 1 ч
Очень сильный дождь	Значительные жидкие (дождь, ливневый дождь) или смешанные (мокрый снег, дождь со снегом), осадки	Количество осадков не менее 50,0 мм за период времени не более 12 ч
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег и др.)	Количество осадков не менее 20,0 мм за период времени не более 12 ч
Продолжительный сильный дождь	Дождь почти непрерывный (с перерывами не более 1 ч) в течение нескольких суток	Количество осадков не менее 100,0 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или не менее 120,0 мм за период 48 ч и более
Крупный град	Крупные частички льда (градины), выпадающие из кучево-дождевых облаков	Средний диаметр самых крупных градин не менее 20 мм
Сильная метель	Общая или низовая метель при сильном ветре, вызывающая значительное ухудшение МДВ	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с при МДВ не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления взвешенных мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), вызывающее ухудшение МДВ	МДВ не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильное ГИО	Сильное отложение льда (стекловидного, кристаллического, снеговидного) на проводах гололедного станка	Диаметр ГИО не менее: 20 мм для гололеда; 35 мм для сложного отложения или мокрого снега; 50 мм для изморози
Сильный мороз	В период с ноября по март низкая минимальная температура воздуха	Минимальная температура воздуха минус 35°C и ниже в течение 3 суток и более
Аномально-холодная погода	В период с октября по апрель в течение 5 дней и более значение средней суточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7,0°C и более	
Сильная жара	В период с мая по август высокая	Максимальная температура воздуха

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

072-АТП-КР-ПЗ

Лист

6

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата

	максимальная температура воздуха	плюс 35°С и выше в течение 5 суток и более
Аномально-жаркая погода	В период с мая по август в течение 5 дней и более значение средней суточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7,0°С и более	
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности не ниже 5 класса	Сумма значений температуры воздуха выше 3000 °С по формуле Нестерова
Гидрологические		
Раннее ледообразование	Экстремально раннее появление льда и образование ледостава на судоходных реках, озерах, водохранилищах	10.10-13.10 и ранее на всем протяжении р. Северная Двина
Высокие уровни воды (при половодье, заторах):		
	По г/п Соломбала-рук. Корабельный, р.Северная Двина (г.Архангельск): - Достижение уровнем воды 400 см и выше, вызывающее значительное подтопление г.Архангельска, населенных пунктов Приморского района	

Таблица 6 – Перечень и критерии гидрометеорологических явлениях, сочетания которых образуют опасные явления по территории Архангельской области

Процессы, явления	Количественные показатели проявления процессов и явлений
Мороз Ветер	Минимальная температура воздуха минус 30°С и ниже Максимальная скорость ветра (порыв) не менее 20 м/с Продолжительность не менее 12 часов
Ветер Снег	Максимальная скорость ветра (порывы) не менее 20 м/с Количество снега не менее 10 мм Метеорологическая дальность видимости не более 500м, продолжительность не менее 12 часов
Гололедно-изморозевые явления: - гололед при сильном ветре - налипание (намерзание) мокрого снега при сильном ветре	5 мм и более при ветре не менее 15 м/с 15 мм и более при ветре не менее 15 м/с
Снегопад с образованием снежного покрова Температура воздуха	Высота снежного покрова не менее 10 см в период со среднесуточной температурой воздуха выше 0°С (май-сентябрь)
Гроза Шквал Ливень Град	Любой продолжительности Максимальная скорость ветра (порыв) не менее 20 м/с Количество осадков не менее 20 мм за 1 час и менее Любой диаметр градин
Дождь	Не менее 80 мм в течение не менее 3 суток (с перерывами не более 1 ч)
Продолжительный период без дождей	В течение не менее 7 суток при температуре воздуха не ниже плюс 25° С

В дельте Северной Двины наивысшие уровни воды, наносящие большой материальный ущерб, формируются под влиянием различных факторов – весеннего половодья, ледовых

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

072-АТП-КР-ПЗ

Лист

7

заторов, штормовых нагонов. Превышения критических отметок уровня воды в весенний период определяются совместным влиянием волны половодья и ледоходно-заторных явлений, сопровождающих вскрытие ледяного покрова на устьевом участке реки и непосредственно в рукавах дельты. Наивысшие уровни воды, вызванные штормовыми нагонами, не зависят от стока речных вод и ледовых явлений и чаще всего наблюдаются в осенний период. Ущерб от весенних наводнений в период половодья и от нагонных наводнений сопоставим. В то же время весенние наводнения представляют большую опасность, поскольку сопровождаются опасными ледовыми явлениями, длятся дольше и охватывают не только дельту, но и придельтовый участок реки, расположенный выше по течению [24]. Критические отметки уровня воды в условиях весенних половодий и штормовых нагонов, установленные для действующих водомерных постов в дельте Северной Двины, в пределах МО «Город Архангельск», приведены в таблице 3.4.3 [ЕДМ по Белому морю Часть 2 «Морские устья рек», 2009].

Таблица 7 – Критические отметки уровня воды для гидрологических постов в дельте Северной Двины

Название поста	Критическая отметка уровня воды, см над «0» поста *)	
	Половодье	Нагон
р.Северная Двина – п.Смольный Буян	300	230
р.Северная Двина (рук.Корабельный) – п. Соломбала	300	220

*) – г/п Соломбала - отметка «0» поста 1881 составляет -1,083м БС

в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

По результатам инженерно-геологических исследований на участке проектируемого строительства, на основании полевой геологической документации буровых скважин, лабораторных определений грунтов, с учетом генезиса структурно-текстурных особенностей, согласно ГОСТ 20522-2012 и ГОСТ 25100-2020 на глубину инженерно-геологических исследований (17,5 метров) выделены 6 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Ниже приводится перечень и характеристика инженерно-геологических элементов.

Современные техногенные грунты (tIV)

ИГЭ – 1. *Песок пылеватый*, насыпной, рыхлый, серый. Мощность составляет от 0,3 до 0,5 м. Абсолютные отметки кровли слоев колеблются от 1,5 м до 1,43 м.

ИГЭ – 6. *Мусор*. Мощность слоя составляет от 0,4 до 1,5 м. Абсолютные отметки кровли слоев колеблются от 1,87 м до 2,51 м.

Биогенные отложения (bIV)

ИГЭ – 2 Торф слабо- и среднеразложившийся влажный и водонасыщенный. Мощность слоя составляет от 0,2 до 2,8 м. Абсолютные отметки кровли слоев колеблются от 1,43 м до 2,87 м.

Послеледниковые морские отложения (mlV)

ИГЭ – 3. *Глина текучепластичная*, серая. Мощность слоя составляет от 0,15 до 1,8 м. Абсолютные отметки кровли слоев колеблются от 0,49 м до 0,23 м.

ИГЭ – 4. *Песок пылеватый*, серый, водонасыщенный, с включениями органики. Мощность слоя составляет от 0,5 до 9,5 м. Абсолютные отметки кровли слоев колеблются от 2,61 м до 0,44 м.

ИГЭ – 5. *Ил суглинистый*, черный Мощность слоя составляет от 1,0 до 3,1 м. Абсолютные отметки кровли слоев колеблются от -9,06 м до -10,59 м.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.							072-АТП-КР-ПЗ	Лист
			Изм.	Кодич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Прочностные и деформационные характеристики грунта приведены в таблицах ниже.

Таблица 8 – Физико-механические грунтов площадки строительства

№п/п	№ образца	Мес/кв/жизни	Глубина отбора образца, м		Плотность, г/см ³			Коэффициент пористости e	Природная влажность, W	Коэффициент водонасыщения Sr, д.с.	Относительное содержание органического вещества Ig, д.с.	Степень разложения D _{pl} , %
			от	до	части грунта ρ _s	природная ρ	сухого грунта ρ _d					
ИГЭ-2, Торф средне- и слабодеградировавшийся												
1	1	БС-86	1,2	1,4	1,58	-	-	-	13,35	-	93,38	14,3
2	2	БС-23	1,3	1,5	1,45	-	-	-	14,26	-	83,84	18,9
3	3	БС-2	0,6	0,8	1,48	-	-	-	5,73	-	66,52	33,1
4	4	БС-35	1,0	1,2	1,61	-	-	-	3,68	-	57,19	37,1
5	5	БС-65	0,8	1,0	1,54	-	-	-	8,81	-	75,57	20
6	6	БС-77	1,2	1,4	1,45	-	-	-	9,34	-	90,99	17,1
7	7	БС-69	0,1	0,3	1,48	-	-	-	10,24	-	76,46	19,9
8	8	БС-101	0,7	0,9	1,49	-	-	-	9,54	-	76,34	14,6
9	9	БС-109	0,5	0,7	1,48	-	-	-	8,81	-	89,74	18,9
10	10	БС-94	0,5	0,7	1,57	-	-	-	9,31	-	73,57	19,1
Количество определений, n					10	-	-	-	10	-	10	10
Минимальное значение, n min					1,45	-	-	-	3,68	-	57,19	14,30
Максимальное значение, n max					1,61	-	-	-	14,26	-	93,38	37,10
Нормативное значение					1,51	-	-	-	9,31	-	78,36	21,30
Среднеквадратичное отклонение, S					0,06	-	-	-	3,10	-	11,41	7,60
Коэффициент вариации, v					0,04	-	-	-	0,33	-	0,15	0,36
Расчетное значение			при α = 0,95									
			при α = 0,85									

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		072-АТП-КР-ПЗ	Лист
											9

Таблица 9 – Физико-механические грунтов площадки строительства

№п/п	№ образца	№ скважины	Глубина отбора образца, м		Плотность, г/см ³			Коэффициент пористости, e ед.	Влажность			Число пластичности, I _p	Показатель текучести, I _L	Показатели прочности		Модуль деформации E _d , МПа	Относительное содержание органического вещества, %
			от	до	частиц грунта ρ _s	природная ρ	сухого грунта ρ _d		Природная влажность, W ед.	на границе							
										текучести W _L	раскатывания W _p						
ИГЭ-3, Глина текущепластичная																	
1	11	БС-113	2,3	2,5	2,63	-	-	-	0,700	0,742	0,456	0,286	0,85	-	-	-	6,38
2	12	БС-56	1,1	1,3	2,66	-	-	-	0,772	0,863	0,462	0,401	0,77	-	-	-	8,76
3	13	БС-9	1,6	1,8	2,66	-	-	-	0,738	0,805	0,416	0,389	0,83	-	-	-	6,39
4	14	БС-47	1,7	1,9	2,65	-	-	-	0,704	0,776	0,420	0,356	0,80	-	-	-	9,09
5	15	БС-15	0,6	0,8	2,66	-	-	-	0,603	0,675	0,318	0,356	0,80	-	-	-	5,39
6	16	БС-52	1,5	1,7	2,63	-	-	-	0,747	0,816	0,424	0,393	0,82	-	-	-	7,84
7	17	БС-70	0,8	1,0	2,67	-	-	-	0,658	0,744	0,345	0,399	0,79	-	-	-	8,80
8	18	БС-93	2,5	2,7	2,69	-	-	-	0,524	0,648	0,310	0,338	0,63	-	-	-	5,59
9	19	БС-102	1,6	1,8	2,63	-	-	-	0,730	0,797	0,366	0,431	0,85	-	-	-	7,02
10	20	БС-24	1,6	1,8	2,02	-	-	-	1,955	1,975	1,540	0,435	0,96	-	-	-	31,79
Количество определений, n					10	-	-	-	10	10	10	10	10	-	-	-	10
Минимальное значение, n min					2,63	-	-	-	0,52	0,65	0,31	28,60	0,63	-	-	-	5,39
Максимальное значение, n max					2,69	-	-	-	0,77	10,00	0,46	43,10	0,95	-	-	-	9,09
Нормативное значение					2,65	-	-	-	0,69	0,76	0,39	37,21	0,81	-	-	-	7,25
Среднеквадратичное отклонение, S					0,21	-	-	-	0,43	0,41	0,39	10,36	0,24	-	-	-	8,29
Коэффициент вариации, v					0,08	-	-	-	0,63	0,54	0,99	27,39	0,30	-	-	-	1,14
Расчетное значение		при α = 0,95															
		при α = 0,85															

Таблица 10 – Физико-механические грунтов площадки строительства

№п/п	№ образца	№ скважины	Глубина отбора образца, м		Гранулометрический (зерновой состав) в % по массе (частные остатки)							Плотность, г/см ³			Коэффициент пористости, e ед.	Природная влажность, W ед.	ρ _d в максимально рыхлом состоянии, г/см ³	ρ _d в максимально плотном состоянии, г/см ³	Коэффициент уплотнения, Sr, д.е.	Показатели прочности		Модуль деформации E _d , МПа	Относительное содержание органического вещества I _г , д.е.
			от	до	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	Песчаные частицы		частиц грунта ρ _s	природная ρ	сухого грунта ρ _d									
										0,5-0,25	0,25-0,1									Менее 0,1			
ИГЭ-4, Песок пылеватый																							
1	21	БС-112	4,8	5	0	0	0	0,2	0,1	3,1	49,8	46,8	2,64	-	-	-	0,310	-	-	-	0,27		
2	22	БС-57	2,3	2,5	0	0	0	0,8	0,1	2,6	61,3	35,2	2,64	-	-	-	0,299	-	-	-	0,35		
3	23	БС-23	2,6	2,8	0	0	0	0,9	0,1	2,2	55,4	41,4	2,66	-	-	-	0,261	-	-	-	0,80		
4	24	БС-7	3,2	3,4	0	0	0	0,5	0,1	0,6	34,4	64,4	2,63	-	-	-	0,302	-	-	-	1,34		
5	25	БС-38	3	3,2	0	0	0,3	0,3	0,1	1,1	62	36,2	2,65	-	-	-	0,285	-	-	-	0,65		
6	26	БС-50	3,8	4	0	0	0	0,4	0,1	1,9	71,8	25,8	2,63	-	-	-	0,300	-	-	-	0,66		
7	27	БС-72	2	2,2	0	0	0	0,1	0	0,2	39,6	60,1	2,63	-	-	-	0,263	-	-	-	0,46		
8	28	БС-98	8,2	8,4	0	0	0	0,5	0,2	0,9	70	28,3	2,66	-	-	-	0,371	-	-	-	2,07		
9	29	БС-101	7,5	7,7	0	0	0	0,2	0,1	2,1	47,8	49,8	2,64	-	-	-	0,278	-	-	-	1,23		
10	30	БС-69	9	9,2	0	0	0	0,4	0,1	3,4	60,6	35,5	2,62	-	-	-	0,259	-	-	-	1,59		
Количество определений, n					10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	10	-	-	-	10	
Минимальное значение, n min					0	0	0,00	0,10	0,00	0,20	34,40	25,80	2,62	-	-	-	0,26	-	-	-	-	0,27	
Максимальное значение, n max					0	0	0,30	0,90	0,20	3,40	71,80	64,40	2,66	-	-	-	0,37	-	-	-	-	2,07	
Нормативное значение					0	0	0,03	0,43	0,10	1,81	55,27	42,35	2,64	-	-	-	0,29	-	-	-	-	0,94	
Среднеквадратичное отклонение, S																	0,04	-	-	-	-	1,66	
Коэффициент вариации, v																	0,02	-	-	-	-	1,76	
Расчетное значение		при α = 0,95																					
		при α = 0,85																					

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

г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства

Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием одного водоносного горизонта, воды которого приурочены к современным техногенным (tIV), биогенным (bIV) и послеледниковым морским (mIV) отложениям. Водосодержащими грунтами является песок пылеватый и торф. Горизонт вскрыт с глубины 0,0 – 0,6 м, на абсолютных отметках 2,87 и 0,98 м. Уровень установления воды 0,0-0,6. Воды безнапорные, со свободной поверхностью. Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям.

Для изучения химического состава грунтовых вод, отобраны три пробы воды:

- Проба №1: БС-73, глубина отбора 0,1 м;
- Проба № 2: БС-100, глубина отбора 0,2 м;
- Проба № 3: БС-21, глубина отбора 0,1 м.

По физическим свойствам воды интенсивно желтого цвета, с интенсивностью запаха от слабой до отчетливой.

По химическому составу вода гидрокарбонатно-сульфатная и натриево-магниевая, по водородному показателю от кислой до нейтральной, по жесткости от очень мягкой до мягкой.

Согласно СП 28.13330.2017, к бетонам марок W₄ средне агрессивная по углекислоте агрессивной и по pH, а к бетонам марки W₆ слабо агрессивная по углекислоте агрессивной по pH.

Коррозионная активность воды по отношению к свинцовой оболочке кабеля высокая – по общей жесткости, гумусу и pH, средняя – по азотной кислоте, к алюминиевой оболочке кабеля высокая – по pH, средняя – по хлоридам и железу.

д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

Объемно-планировочные решения зданий и сооружений, размещенных на площадке, основаны на простоте и функциональности, и заключаются в удовлетворении функциональных требований, предъявляемых к объектам технологическими процессами, созданием благоприятных условий эксплуатации зданий, санитарно-гигиенического и бытового обслуживания людей с учетом природных условий площадки строительства. Проектом предусмотрено строительство зданий и сооружений, обеспечивающих защиту людей от неблагоприятных воздействий окружающей среды.

На площадке предполагается возведение зданий в каркасном исполнении. Определение типа конструктивного исполнения зданий, осуществлялось на основании совокупности следующих факторов:

- функциональное назначение зданий;
- унификация архитектурно-строительных решений зданий и сооружений;
- выполнение требования заказчика к внешнему облику зданий;
- наличие в здании всего необходимого перечня требуемых помещений для обеспечения перечня бытовых услуг ритуального назначения населению;
- индустриальность возведения зданий, обеспечение минимизации строительных операций на площадке строительства.

На основании вышеизложенных факторов, определен тип конструктивного решения вновь возводимых зданий, его внешний и внутренний вид.

Планировочная и функциональная организация зданий выполнена на основании следующего:

- удобство осуществления персоналом объекта возложенных на него трудовых

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

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

072-АТП-КР-ПЗ

Лист

11

обязанностей;

- требования к организации технологических цепочек производимых работ;
- требования нормативных регламентируемых документов;
- дополнительные требования заказчика.

Строительство – новое.

1 Здание административно-бытового назначения

Здание представляет собой прямоугольник, проектируемый в осях 1-4 по продольной стороне здания, поперечная сторона здания проектируется в осях А-В. Размеры здания в плане в осях 9,0x18,0 м.

Здание каркасное (из металлических профилей), обшитое сэндвич-панелями.

Класс ответственности – II.

Степень огнестойкости – IV

Класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.5 (административно-бытовое здание), Ф3.6(встроенные помещения общественного туалета в административно-бытовое здание).

Объемно-планировочные решения основаны на функциональности здания и заключается в удовлетворении функциональных и технологических требований.

Здание отапливаемое. Температура воздуха в помещении +20 °С; влажность воздуха не более 50 %.

Срок службы здания – 50 лет. Периодичность проведения ремонта: текущий ремонт – через 3 года, временный капитальный ремонт – через 6 лет, капитальный ремонт – через 24 года.

При проектировании за относительную отметку 0,000 принят уровень верха ростверков и монолитной железобетонной плиты здания, что соответствует абсолютной отметке 5,67 в Балтийской системе высот 1977 г.

Основными ограждающими конструкциями здания служат:

- стены выполнены из трехслойных сэндвич-панелей, толщиной 120 мм, с негорючим базальтовым минераловатным утеплителем;
- покрытие выполнено из трехслойных сэндвич-панелей, толщиной 200 мм, с негорючим утеплителем из минераловатных плит;
- утеплитель пола трехслойные сэндвич-панели, толщиной 100 мм, с негорючим базальтовым минераловатным утеплителем.

Выходы из здания ведут непосредственно на улицу через входные площадки и марши.

Высота ограждений лестниц и входных площадок не менее 1,2 м.

На этаже здания отм. 0,000 запроектированы помещения:

- Кладовая;
- Помещение для сушки одежды;
- Гардероб;
- Кабинет административно-управленческого персонала;
- Магазин;
- Санузел для инвалидов;
- Санузел женский;
- Санузел мужской;
- Общее помещение санузла;
- Водомерный узел;
- Комната охранника;
- Тамбур;
- Кабинет мастера;
- Электрощитовая;
- Комната приема пищи;

Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	072-АТП-КР-ПЗ	Лист
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

- Санузел на 2 кабины;
- Кладовая уборочного инвентаря;
- Тамбур;
- Коридор.

Объемно-планировочные показатели здания:

- 1) общая площадь здания – 174,07 м²;
- 2) площадь застройки здания – 208,26 м²;
- 3) строительный объем здания – 711,51 м³;
- 4) этажность – 1;
- 5) высота помещений – 3,2 м.

2. Здание склада

Здание представляет собой прямоугольник, проектируемый в осях 1-10 по продольной стороне здания, поперечная сторона здания проектируется в осях А-Б. Размеры здания в плане в осях 5,6х27,0 м.

Здание каркасное (из металлических профилей), обшитое сэндвич-панелями.

Класс ответственности – II.

Степень огнестойкости – IV

Класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.2 (склад материалов и инвентаря).

Здание неотапливаемое. Температура воздуха в помещении +5 °С; влажность воздуха не более 50 %.

Срок службы здания – 50 лет.

При проектировании за относительную отметку 0,000 принят уровень верха ростверков и монолитной железобетонной плиты здания, что соответствует абсолютной отметке 5,67 в Балтийской системе высот 1977 г.

Основными ограждающими конструкциями здания служат:

- стены выполнены из трехслойных сэндвич-панелей, толщиной 120 мм, с негорючим базальтовым минераловатным утеплителем;
- покрытие выполнено из трехслойных сэндвич-панелей, толщиной 200 мм, с негорючим утеплителем из минераловатных плит;
- утеплитель пола трехслойные сэндвич-панели, толщиной 50 мм, с негорючим базальтовым минераловатным утеплителем.

Выходы из здания ведут непосредственно на улицу через входные площадки и марши.

Высота ограждений лестниц и входных площадок не менее 1,2 м.

Объемно-планировочные показатели здания:

- 1) общая площадь здания – 165,74 м²;
- 2) площадь застройки здания – 175,74 м²;
- 3) строительный объем здания – 639,63 м³;
- 4) этажность – 1;
- 5) высота помещения – 3,2 м.

3. Колумбарий

Сооружение представляет собой отдельно стоящие железобетонные панели шириной 1154мм, высотой 1762 мм, толщиной 380мм, собранные в группы по 10 штук для обеспечения двухстороннего хранения урн. Размер группы панелей имеет габаритные размеры в плане 0,76х5,77м. Расстояние между группами стен – 2,33м.

4. Пожарные резервуары

Сооружение представляет собой две заглубленные пластиковые емкости объемом 55 м³ каждая. Расстояние между осями емкостей в плане составляет 3,4 м.

Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	072-АТП-КР-ПЗ	Лист
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

е) описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

Необходимая устойчивость, пространственная неизменяемость зданий обеспечивается наличием жесткого сопряжения несущих элементов каркаса (сваркой) между собой.

Все здания и несущие конструкции под сооружения (колумбарий и пожарные емкости) возводятся на площадке из заводских прокатных профилей, не превышающих по габаритам транспортные габариты, что исключает трудности в доставке.

ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Под здание склада и здание административно-бытового назначения проектом предусматривается свайный фундамент.

Под пожарные емкости предусмотрено устройство единой монолитной плиты.

Под стены колумбариев предусматривается устройство столбчатого монолитного железобетонного фундамента с уширением в районе подошвы.

з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства

Объемно-планировочные решения зданий и сооружений, размещенных на площадке, основаны на простоте и функциональности, и заключаются в удовлетворении функциональных требований, предъявляемых к объектам технологическими процессами, созданием благоприятных условий эксплуатации зданий, санитарно-гигиенического и бытового обслуживания людей с учетом природных условий площадки строительства. Проектом предусмотрено строительство зданий и сооружений, обеспечивающих защиту людей от неблагоприятных воздействий окружающей среды.

1 Здание административно-бытового назначения

Здание представляет собой прямоугольник, проектируемый в осях 1-4 по продольной стороне здания, поперечная сторона здания проектируется в осях А-В. Размеры здания в плане в осях 9,0х18,0 м.

Здание каркасное (из металлических профилей), обшито сэндвич-панелями.

Объемно-планировочные решения корпуса основаны на функциональности здания и заключается в удовлетворении функциональных и технологических требований.

Здание отапливаемое. Температура воздуха в помещении +20 °С; влажность воздуха не более 50 %.

Срок службы здания – 50 лет. Периодичность проведения ремонта: текущий ремонт – через 3 года, временный капитальный ремонт – через 6 лет, капитальный ремонт – через 24 года.

При проектировании за относительную отметку 0,000 принят уровень верха ростверков и монолитной железобетонной плиты здания, что соответствует абсолютной отметке 5,67 в Балтийской системе высот 1977 г.

Основными ограждающими конструкциями здания служат:

- стены выполнены из трехслойных сэндвич-панелей, толщиной 120 мм, с негорючим базальтовым минераловатным утеплителем;

- покрытие выполнено из трехслойных сэндвич-панелей, толщиной 200 мм, с негорючим утеплителем из минераловатных плит;

Изм. № подл.	Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инт.	072-АТП-КР-ПЗ	Лист
											14

- утеплитель пола трехслойные сэндвич-панели, толщиной 100 мм, с негорючим базальтовым минераловатным утеплителем.

Выходы из здания ведут непосредственно на улицу через входные площадки и марши. Высота ограждений лестниц и входных площадок не менее 1,2 м.

На этаже здания отм. 0,000 запроектированы помещения:

- Кладовая;
- Помещение для сушки одежды;
- Гардероб;
- Кабинет административно-управленческого персонала;
- Магазин;
- Санузел для инвалидов;
- Санузел женский;
- Санузел мужской;
- Общее помещение санузла;
- Водомерный узел;
- Комната охранника;
- Тамбур;
- Кабинет мастера;
- Электрощитовая;
- Комната приема пищи;
- Санузел на 2 кабины;
- Кладовая уборочного инвентаря;
- Тамбур;
- Коридор.

Объемно-планировочные показатели здания:

- 6) общая площадь здания – 174,07 м²;
- 7) площадь застройки здания – 208,26 м²;
- 8) строительный объем здания – 711,51 м³;
- 9) этажность – 1;
- 10) высота помещений – 3,2 м.

2. Здание склада

Здание представляет собой прямоугольник, проектируемый в осях 1-10 по продольной стороне здания, поперечная сторона здания проектируется в осях А-Б. Размеры здания в плане в осях 5,6х27,0 м.

Здание каркасное (из металлических профилей), обшитое сэндвич-панелями.

Здание неотапливаемое. Температура воздуха в помещении +5 °С; влажность воздуха не более 50 %.

Срок службы здания – 50 лет.

При проектировании за относительную отметку 0,000 принят уровень верха ростверков и монолитной железобетонной плиты здания, что соответствует абсолютной отметке 5,67 в Балтийской системе высот 1977 г.

Основными ограждающими конструкциями здания служат:

- стены выполнены из трехслойных сэндвич-панелей, толщиной 120 мм, с негорючим базальтовым минераловатным утеплителем;
- покрытие выполнено из трехслойных сэндвич-панелей, толщиной 200 мм, с негорючим утеплителем из минераловатных плит;
- утеплитель пола трехслойные сэндвич-панели, толщиной 50 мм, с негорючим базальтовым минераловатным утеплителем.

Выходы из здания ведут непосредственно на улицу через входные площадки и марши. Высота ограждений лестниц и входных площадок не менее 1,2 м.

Объемно-планировочные показатели здания:

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

072-АТП-КР-ПЗ

Лист

15

1. общая площадь здания – 165,74 м²;
2. площадь застройки здания – 175,74 м²;
3. строительный объем здания – 639,63 м³;
4. этажность – 1;
5. высота помещения – 3,2 м.

3. Колумбарий

Сооружение представляет собой отдельно стоящие железобетонные панели шириной 1154мм, высотой 1762 мм, толщиной 380мм, собранные в группы по 10 штук для обеспечения двухстороннего хранения урн. Размер группы панелей имеет габаритные размеры в плане 0,76x5,77м. Расстояние между группами стен – 2,33м.

4. Пожарные резервуары

Сооружение представляет собой две заглубленные пластиковые емкости объемом 55 м³ каждая. Расстояние между осями емкостей в плане составляет 3,4 м.

и) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения

Проектом не предусмотрено строительство зданий производственного назначения.

к) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения

1. Здание административно-бытового назначения.

При определении площади потребных помещений здания административно-бытового назначения использовался следующий списочный состав работников:

№	Наименование должности	Кол-во, чел.	график работы
1	Директор	1	8ч.раб.день
2	Бухгалтер	1	8ч.раб.день
3	Охранник	2	сменный
4	Мастер	1	8ч.раб.день
5	Работник магазина	1	8ч.раб.день
6	Уборщица	1	8ч.раб.день
7	Землекоп	8	8ч.раб.день
	Всего:	15	

Расчет количества землекопов производился, исходя из нормы времени согласно ЕНиР § Е2-1-50 «Разработка грунта в ямах под строительные конструкции». В данной норме предусмотрена разработка грунта в ямах с площадью по верху до 2м². Согласно таблице 4 норма времени составляет 8 чел.-час.

Согласно «Техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

072-АТП-КР-ПЗ

Лист

16

для подготовки проектной документации» (шифр 072-АТП-ИГИ) предполагает отсыпка территории кладбища грунтом 29а (1 категория гранта).

Согласно Письму от 30.03.2022 №23-01-08/2327 Управления социального развития, опеки и попечительства Администрации г.Северодвинска среднее количество траурных церемоний в день – 8.

Проектом принимаем количество землекопов – 8 человек.

Расчет количества сантехнического оборудования для обслуживающего персонала приведен в таблице 11.

Таблица 11

Наименование объекта	Группа производственного процесса	Расчетное количество человек		Количество работающих				Количество оборудования					Уборных (шт.)					Душевых сеток, шт.	Примечание
				В наибольшую смену		Общий списочный состав		Количество закрытых шкафчиков, шт			Унитазов		Умывальников со смесителем		Писсуаров				
								Общих, одно отделение	Общих, два отделения	Всего:									
на одну душевую сетку	на один кран	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М			
Бытовые помещения	1а	25	7	3	3	4	3	4	3				0,13	0,2	0,28	0,21			
	1б	15	10	8		8				16			0,26		0,8			1	
	1в	5	20																
Сумма				11	3	12	3	4	3	16	0	23	0,4	0,2	1,08	0,21	0	1	

Для персонала проектом принято:

- Санузлы в количестве 2 шт. (1 санузел для мужчин, исходя из расчета 1 санузел для 30 мужчин и 1 санузел для женщин, исходя из расчета 1 санузел на 15 женщин);

- Количество шкафчиков для одежды – 23 шт., из которых общих в одно отделение – 7 шт., общих в два отделения – 16 шт.

- Количество душевых сеток – 1 шт.

Расчет количества сантехнического оборудования для посетителей здания административно-бытового обслуживания принят исходя из расчета 1 санузел для мужчин (на 50-60 посетителей), 1 санузел для женщин (на 25-30 посетителей) и 1 санузел для людей с ограниченными возможностями.

На этаже здания отм. 0,000 запроектированы помещения:

- Кладовая;
- Помещение для сушки одежды;
- Гардероб;
- Кабинет административно-управленческого персонала;
- Магазин;
- Санузел для инвалидов;
- Санузел женский;
- Санузел мужской;
- Общее помещение санузла;
- Водомерный узел;
- Комната охранника;
- Тамбур;
- Кабинет мастера;
- Электрощитовая;
- Комната приема пищи;
- Санузел на 2 кабины;

Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	072-АТП-КР-ПЗ	Лист
Изн.	№	полд.	Взам.	№	инв.	№	полд.

- Кладовая уборочного инвентаря;
- Тамбур;
- Коридор.

Объемно-планировочные показатели здания:

- 11) общая площадь здания – 174,07 м²;
- 12) площадь застройки здания – 208,26 м²;
- 13) строительный объем здания – 711,51 м³;
- 14) этажность – 1;
- 15) высота помещений – 3,2 м.

2. Здание склада

На этаже здания отм. 0,000 запроектированы помещения складского назначения общей площадью 155,01 м².

л) обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; пожарную безопасность; соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются); (абзац введен Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 N 1081)

Расчет величин теплозащитной оболочки здания административно-бытового назначения

Показатели теплозащиты конструктивных элементов здания административно-бытового назначения приведен в таблице 12.

Таблица 12

Параметр	Ед. изм.	Значение	Обоснование
Тип здания	-	здание административно-бытового назначения	ТЗ
Влажностный режим помещений здания	-	Нормальный	Табл.1 СП 50.13330.2012
Условия эксплуатации ограждающих конструкций	-	Б	Табл.2 СП 50.13330.2012
Расчетная средняя температура внутреннего воздуха	°С	+20	Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 N 425 (ред. от 28.03.2022) Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственных (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды. Таблица П2-1

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

072-АТП-КР-ПЗ

Лист

18

Параметр	Ед. изм.	Значение	Обоснование
Коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающей конструкции: - стен, полов, потолков; - окон	Вт/м ² · °С	8,7 8,0	табл. 4, СП 50.13330.2012
Температура точки росы: - при +5 °С;	°С	12,0	прил. Р, СП 23-101-2004
Относительная влажность внутреннего воздуха	%	60	-
Стены: - трехслойные сэндвич-панели с негорючим базальтовым минераловатным утеплителем;	мм	120	
Покрытие: - трехслойные сэндвич-панелей, негорючим утеплителем из минераловатных плит;	мм	200	
Обшивка пола: - трехслойные сэндвич-панели с негорючим базальтовым минераловатным утеплителем;	мм	100	
Поэлементные требования к ограждающим конструкциям:			
ГСОП	°С · сут/год	6076	формула 5.2 СП 50.13330.2012
R_0^{TP} стен	м ² · °С/Вт	3,02	табл. 3 СП 50.13330.2012
R_0^{TP} покрытий	м ² · °С/Вт	4,03	табл. 3 СП 50.13330.2012
R_0^{TP} пола	м ² · °С/Вт	3,43	табл. 3 СП 50.13330.2012
R_0^{TP} окон, витражей и ленточного остекления	м ² · °С/Вт	0,5038	табл. 3 СП 50.13330.2012
R_0^{TP} входных дверей	м ² · °С/Вт	1,99	Формула 5.4 СП 50.13330.2012
Значения приведенного сопротивления теплопередаче фрагментов теплозащитной оболочки здания			
R_0 стены	м ² · °С/Вт	3,52*	
R_0 покрытия	м ² · °С/Вт	5,88*	
R_0 пола	м ² · °С/Вт	2,94*	
R_0 окон	м ² · °С/Вт	0,57	ГОСТ 23166-99
R_0 дверные блоки	м ² · °С/Вт	2,0	

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

072-АТП-КР-ПЗ

Лист

19

Параметр	Ед. изм.	Значение	Обоснование
*к расчету приняты базальтовые плиты утеплителя с расчетным значением теплопроводности 0,034 Вт/(м°С). При изменении значения теплопроводности базальтовых плит, входящих в состав сэндвич панелей, теплотехнический расчет должен быть пересчитан.			

м) характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений

1. Здание склада.

В основании конструкции пола – монолитная плита толщиной 250мм, на которую уложено 2 слоя гидроизоляции, трехслойная сэндвич-панель толщиной 50мм, пароизоляция и бетонное покрытие толщиной 20мм.

Кровля выполнена из кровельных сэндвич-панелей толщиной 150мм.

Стены и перегородки выполнены из стеновых сэндвич-панелей толщиной 120мм.

Отделка стен: стены, выполненные из стеновых сэндвич-панелей, имеют заводское покрытие и дополнительной отделке не нуждаются.

Отделка перегородок: листами ГКЛ, покрытыми грунтовкой глубокого проникновения и окрашенных двумя слоями акриловой краской светлых тонов.

Отделка потолка проектом не предусматривается.

2. Здание административно-бытового назначения

В основании конструкции пола – монолитная плита толщиной 250мм, на которую уложено 2 слоя гидроизоляции, трехслойная сэндвич-панель толщиной 50мм, пароизоляция.

В качестве отделочного слоя предусмотрен:

- мозаично-бетонный пол террасцо (для помещений магазина, тамбура и коридора);
- ПВХ гомогенное покрытие 2мм повышенной износостойчивости на клею для коммерческих ПВХ-покрытий (для помещений гардероба, помещения для сушки одежды, кабинета административно-управленческого персонала, комнаты охранника, кабинета мастера и комнаты приема пищи);

- керамическая плитка на клею для керамической плитки на цементной основе с затиркой швов (для помещений санузлов);

- бетонный пол толщиной 20мм (для помещений вспомогательного назначения: кладовой, водомерного узла, электрощитовая, кладовая уборочного инвентаря, тамбура).

Кровля выполнена из кровельных сэндвич-панелей толщиной 150мм.

Стены и перегородки выполнены из стеновых сэндвич-панелей толщиной 120мм.

Отделка стен и перегородок:

- стены, выполненные из стеновых сэндвич-панелей, имеют заводское покрытие и дополнительной отделке не нуждаются;

- перегородки выполняются из листов ГКЛ (или ГКВЛ для помещений с влажным режимом), покрытыми грунтовкой глубокого проникновения, окрашенные за 2 слоя акриловой краской светлых тонов.

На потолке предусмотрено устройство подвесной систем «Армстронг» на базе гипсовых плит.

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

Изм.	Кодыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

072-АТП-КР-ПЗ

Лист

20

н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Территория проектируемого объекта отсыпается песком средней крупности на высоту слоя до 2,5м, что сводит к минимуму агрессивное воздействие грунтов (торфа, глины и пылеватого песка) на подземные части зданий и сооружений.

По химическому составу вода гидрокарбонатно-сульфатная и натриево-магниевая, по водородному показателю от кислой до нейтральной, по жесткости от очень мягкой до мягкой. Согласно СП 28.13330.2017, к бетонам марок W4 средне агрессивная по углекислоте агрессивной и по рН, а к бетонам марки W6 слабо агрессивная по углекислоте агрессивной по рН. Все железобетонные несущие конструкции подземных фундаментов под здания и сооружения проектируемого объекта приняты из бетона с маркой по водонепроницаемости W6.

Вся арматура монолитных конструкций подземных фундаментов под здания и сооружения заложена с соблюдением защитного слоя бетона согласно СП 63.13330.2018.

Дополнительных мероприятий по защите бетонных конструкций проектом не предусматривается.

о) описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов

Проектом не предусматривается.

о(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений; (пп. "о(1)" введен Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 N 1081)

Все ограждающие конструкции зданий с постоянным пребыванием людей приняты в соответствие с СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

Дополнительных мероприятий по энергоэффективности проектом не предусмотрено.

Перечень нормативных документов

СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*).

СП63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» (Актуализация СНиП 52-01-2003).

СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85).

СП 48.13330.2019 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004).

СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных процессов».

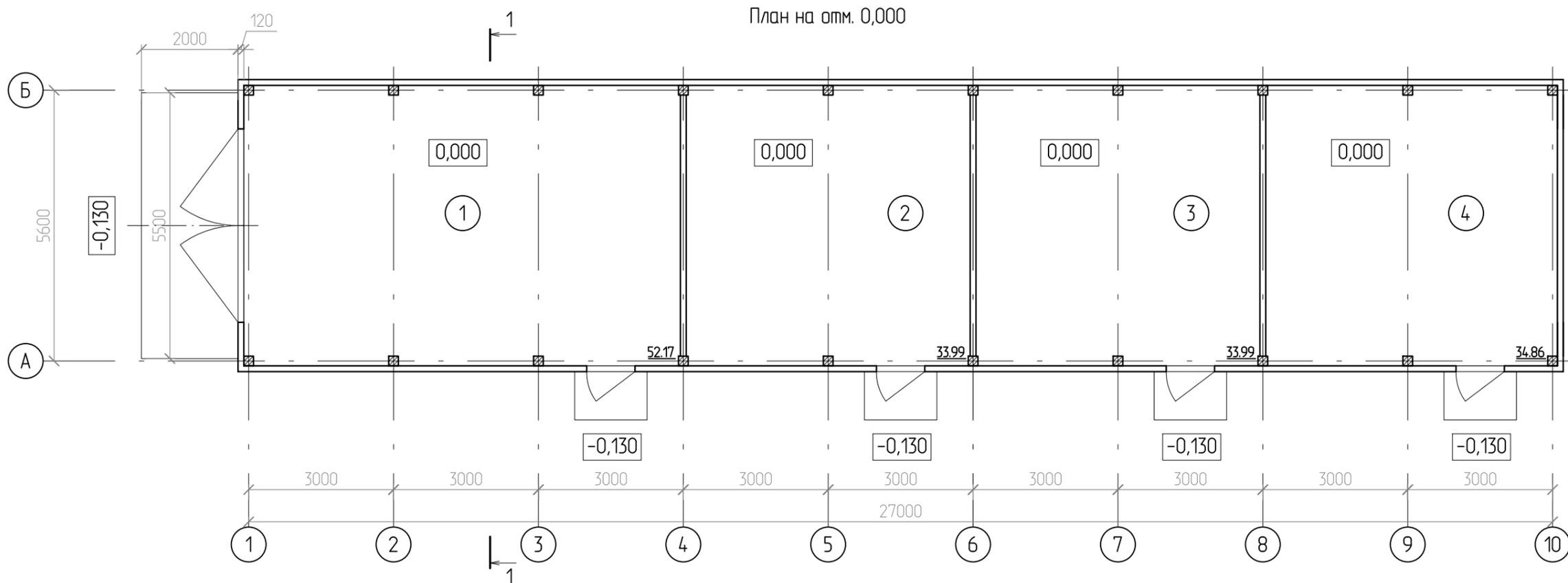
СП 131.13330.2018 «Строительная климатология».

СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о

Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	072-АТП-КР-ПЗ	Лист
Изн.	№	полд.	Взам.	инв.	№		

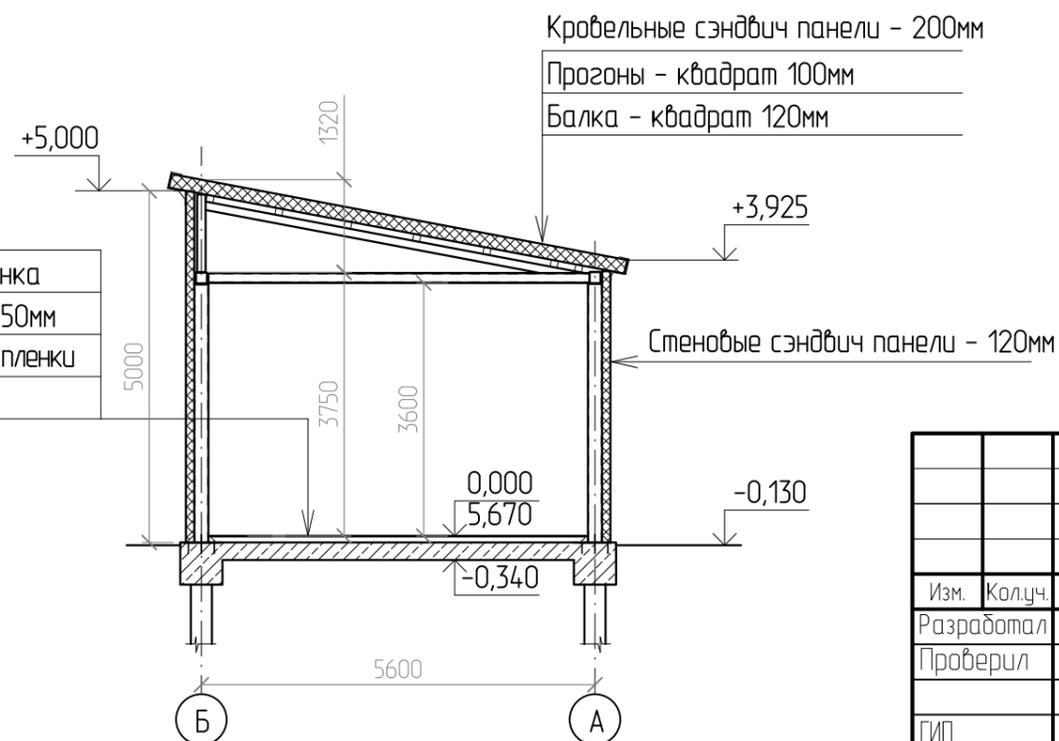


1 - 1

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м ²
1	Склад	52,17
2	Склад	33,99
3	Склад	33,99
4	Склад	34,86

Бетонное покрытие - 40мм
 Пароизоляция - Полиэтиленовая пленка
 Трехслойная сэндвич-панель пола - 50мм
 Гидроизоляция - 2 слоя полиэтиленовой пленки
 Монолитная плита - 250мм



072-АТП-КР-ГЧ-001					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева	Алексеева			06.22
Проверил	Патарушина	Патарушина			06.22
ГИП	Патарушина	Патарушина			06.22
Здание склада				Стадия	Лист
				п	1
План на отм. 0,000				ООО "Арктиктранспроект"	

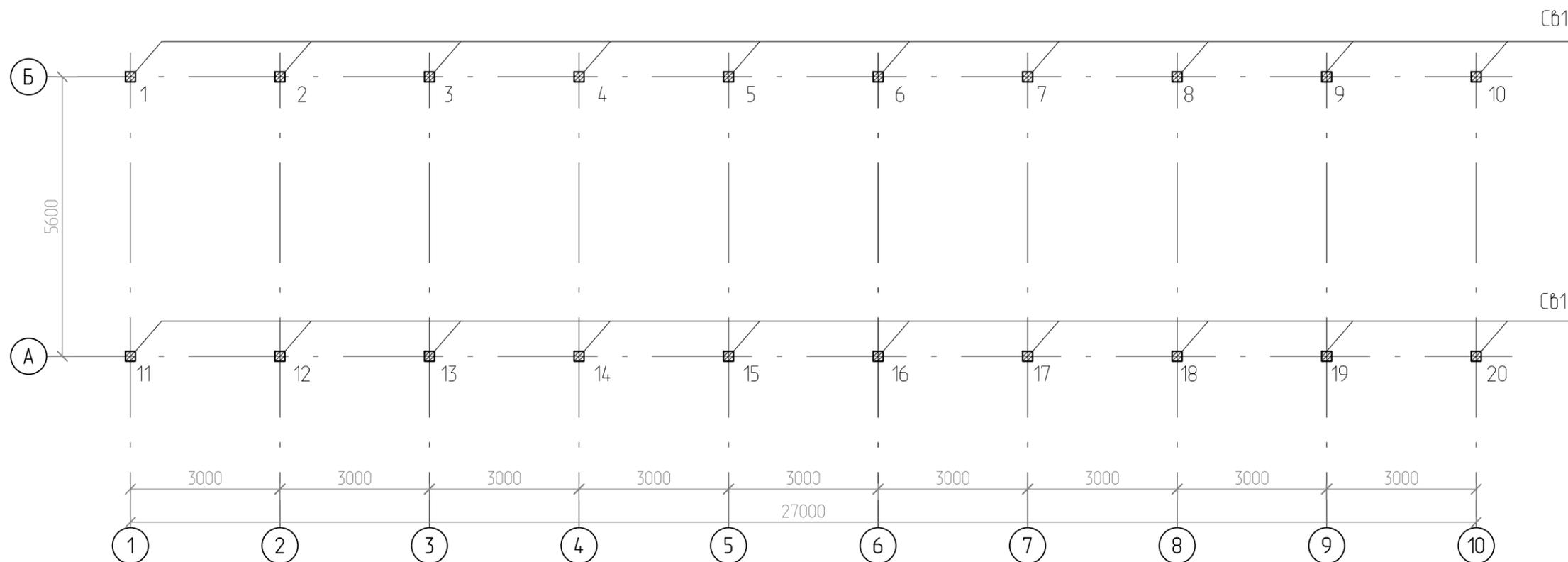
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План расположения фундаментов



Спецификация к плану расположения свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Сб1	1.011.1-10, вып.1	Свая С50.30-8	20	1830	бетон В25 F200 W6 рабочая арматура 4ø14, А400 из стали 25Г2С

						072-АТП-КР-ГЧ-002.1			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание склада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	План расположения свай	ООО "Арктиктранспроект"		
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				

Согласовано

Взам. инб. №

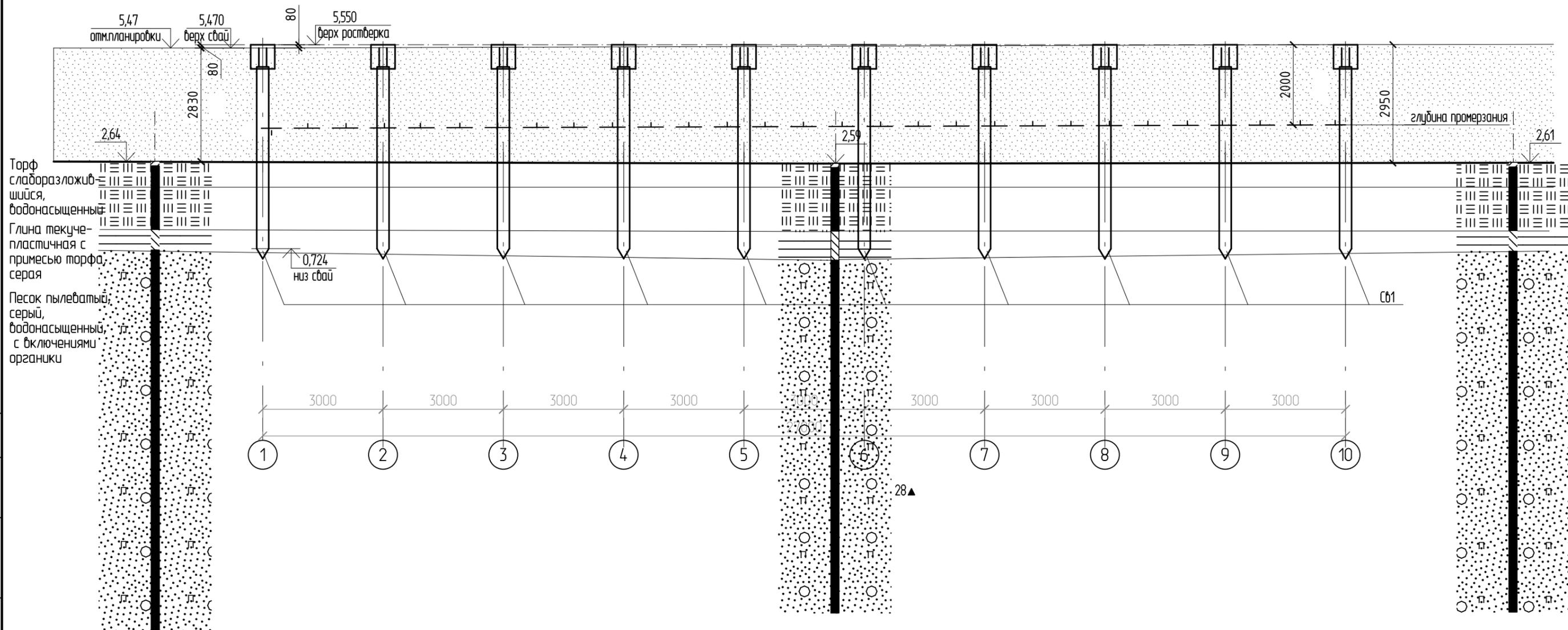
Подпись и дата

Инб. № подл.

Скважина №99

Скважина №98

Скважина №97



Торф
слаборазложив-
шийся,
водонасыщенный
Глина текуче-
пластичная с
примесью торфа,
серая
Песок пылеватый,
серый,
водонасыщенный,
с включениями
органики

3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

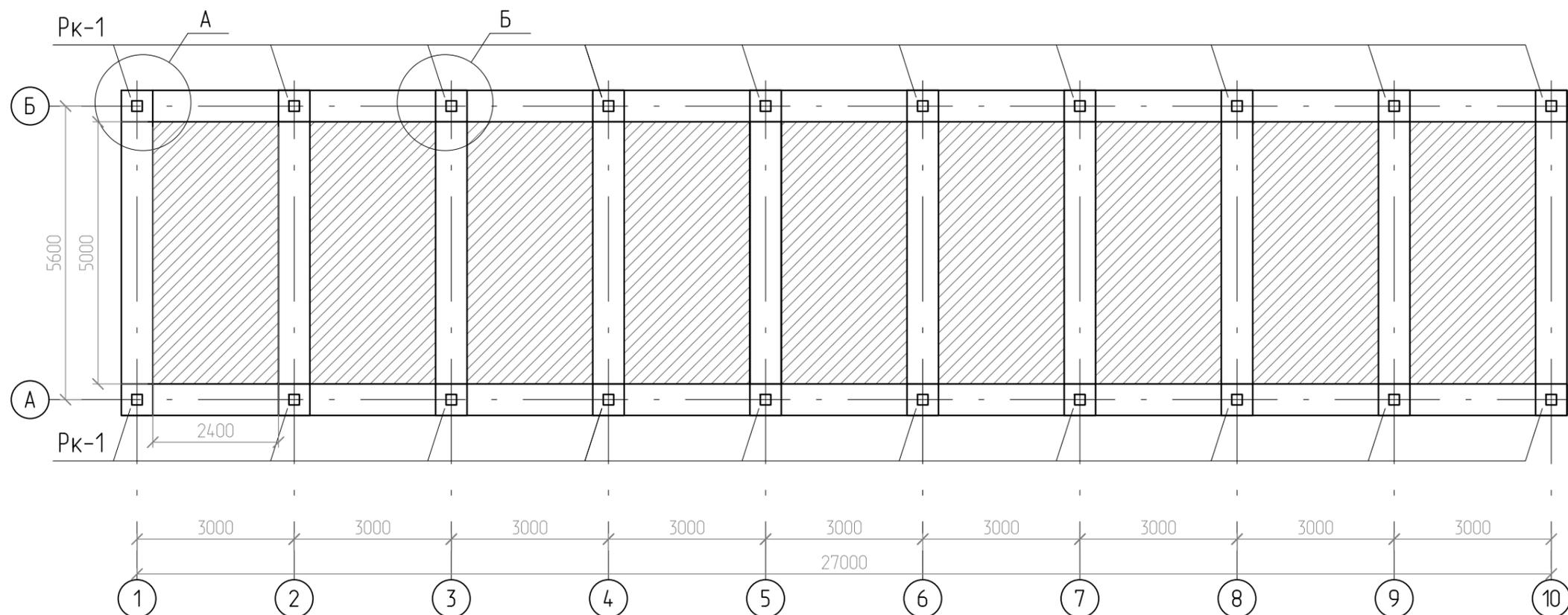
28▲

Согласовано

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

072-АТП-КР-ГЧ-002.2					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
Здание склада				Стадия	Лист
				п	1
Схема посадки свай на инженерно-геологический разрез				ООО "Арктиктранспроект"	

План расположения ростверков и монолитной плиты МП1



Спецификация к плану расположения ростверков и монолитной плиты МП1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Рк-1		Ростверк Рк-1	20		
		Материалы (для монолитной плиты МП1)			
		Бетон класса В25 F200 W6	27,0	м3	

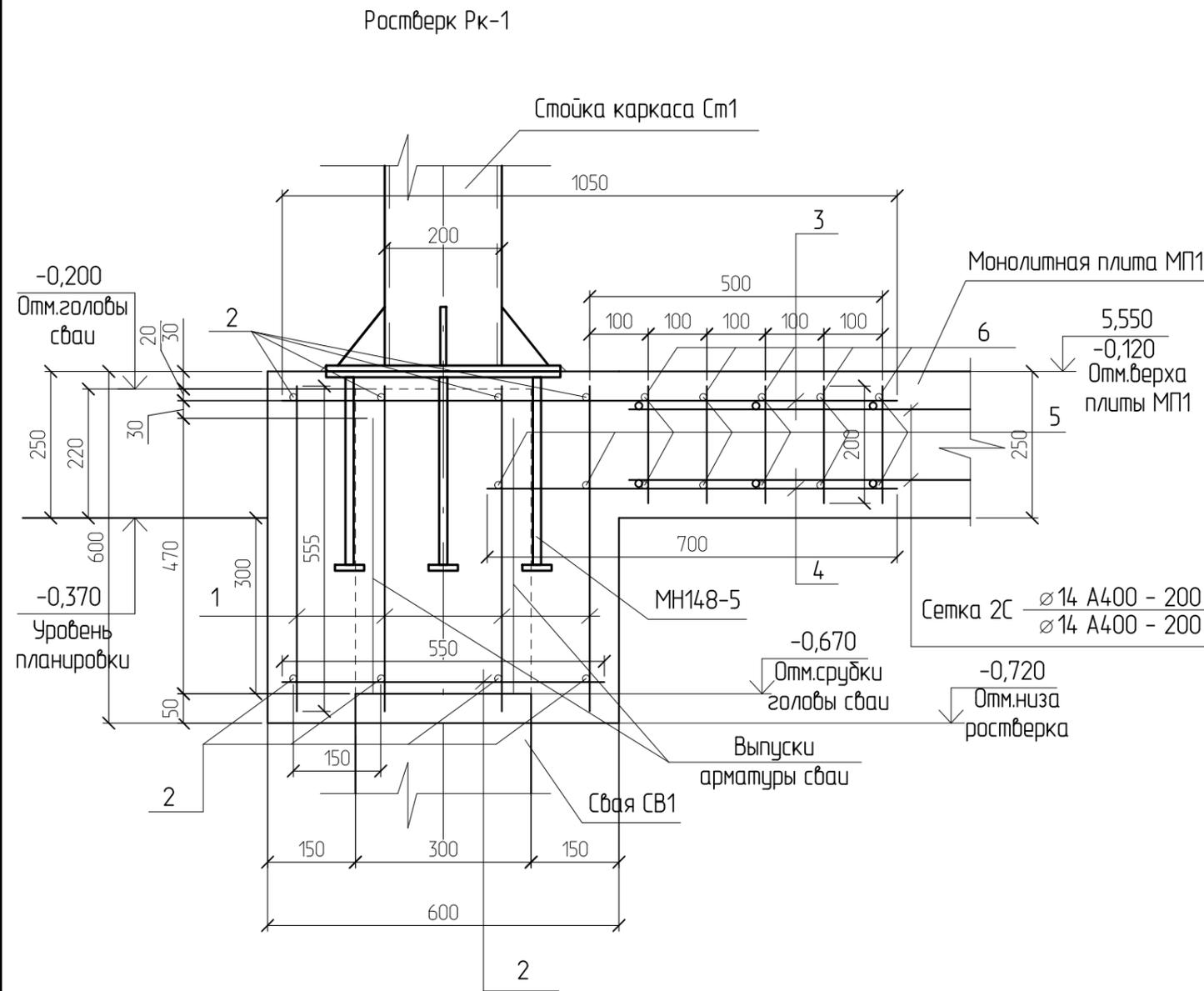
						072-АТП-КР-ГЧ-003					
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание склада			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22				п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	План расположения ростверков и монолитной плиты МП1			ООО "Арктиктранспроект"		
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22						

Согласовано

Взам. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МН148-5	1400-15.В1.160СБ	МН 148-5	1	13,60	
1		Арматура 16 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=555 мм	16	0,88	14,08 кг / 25Г2С
2		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=550 мм	12	0,49	5,88 кг / 25Г2С
		Дополнительная арматура узла А:			
3		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=1050 мм	8	0,93	7,44 кг / 25Г2С
4		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=700 мм	4	0,62	2,48 кг / 25Г2С
5		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=550 мм	24	0,49	11,8 кг / 25Г2С
6		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=200 мм	80	0,18	14,4 кг / 25Г2С
		Дополнительная арматура узла Б:			
3		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=1050 мм	4	0,93	3,72 кг / 25Г2С
4		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=700 мм	12	0,62	7,44 кг / 25Г2С
5		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=550 мм	36	0,49	17,6 кг / 25Г2С
6		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=200 мм	120	0,18	21,6 кг / 25Г2С
7		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=1550 мм	4	1,38	5,52 кг / 25Г2С
		Вязальная проволока:			
8	ГОСТ 3282-74	Проволока 1,0-С, п.м.	486	0,0058	См3сн5
		Материалы			
		Бетон класса В25 F200 W6	0,216	м3	

Дополнительная спецификация к узлам армирования монолитной плиты (узлы А, Б, приведенные на листе 5)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
А		Узел А	4		
Б		Узел Б	16		

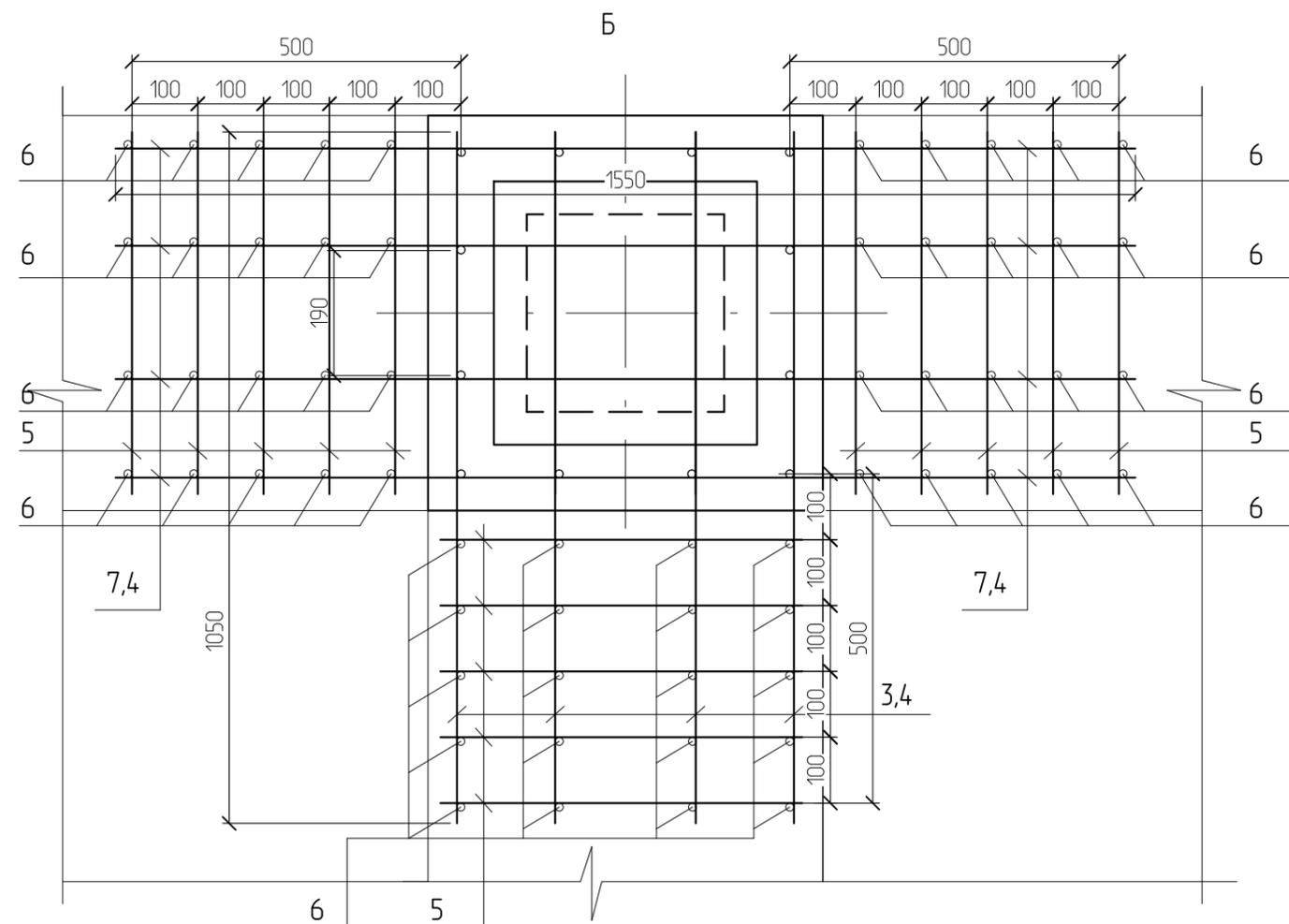
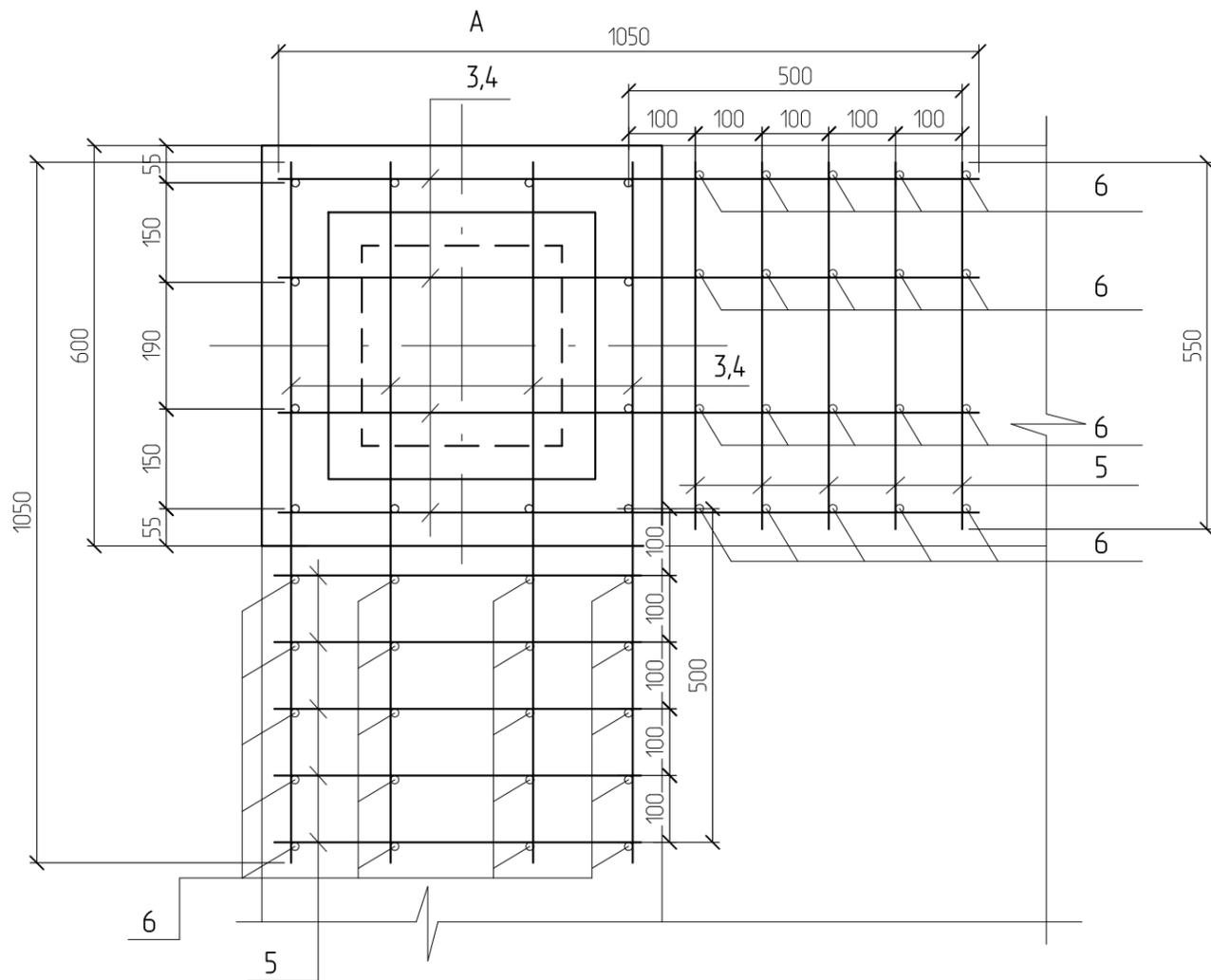
072-АТП-КР-ГЧ-004					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22
Здание склада			Стадия	Лист	Листов
Ростверк Рк-1			п	1	1
			ООО "Арктиктранспроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



1. Вся арматура учтена в спецификации на листе 4.
2. Соединение арматуры производить на строительной площадке по средствам вязальной проволоки поз.8 на листе исходя из расхода 0,25м на одно пересечение.

						072-АТП-КР-ГЧ-005			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание склада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	Узлы А, Б, В	ООО "Арктиктранспроект"		
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				

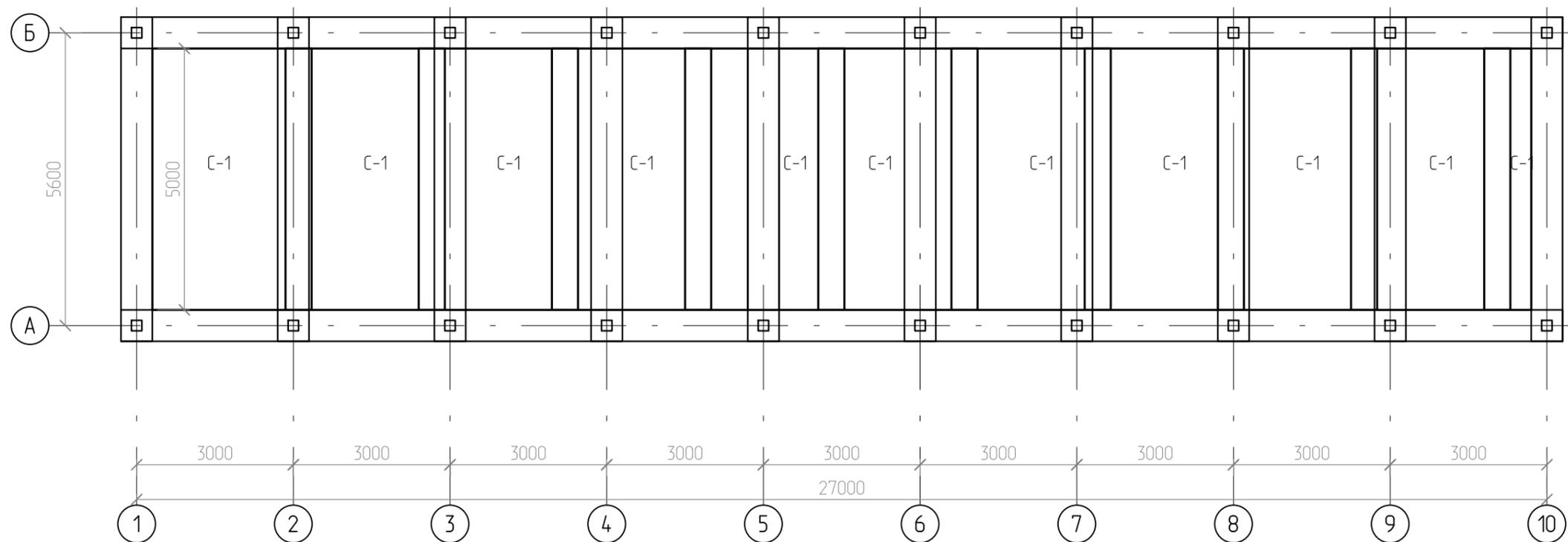
Согласовано

Взам. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.

План монолитного ростверка



Спецификация к схеме расположения арматурных сеток (верхних и нижних)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
С-1	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С 14 А-III(A400)-200, 14 А-III(A400)-200 205x500 0,25	22	192,50	2117,5 кг 25Г2С
		Вязальная проволока:			
1	ГОСТ 3282-74	Проволока 1,0-С, п.м.	130	0,0058	СтЗсп5

1. Количество сеток посчитано для верхней и нижней ярусов монолитной плиты.
2. Сетки укладывать с перехлестом в 500мм.
3. Сетки между собой связать вязальной проволокой поз.1 исходя из расхода 0,25м на одно пересечение.

						072-АТП-КР-ГЧ-006			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание склада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	План кровли	ООО "Арктиктранспроект"		
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				

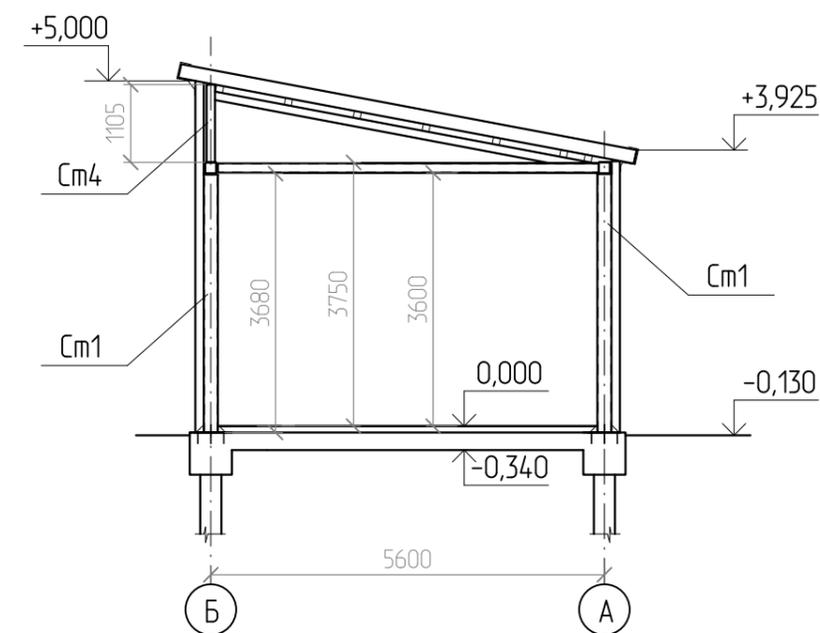
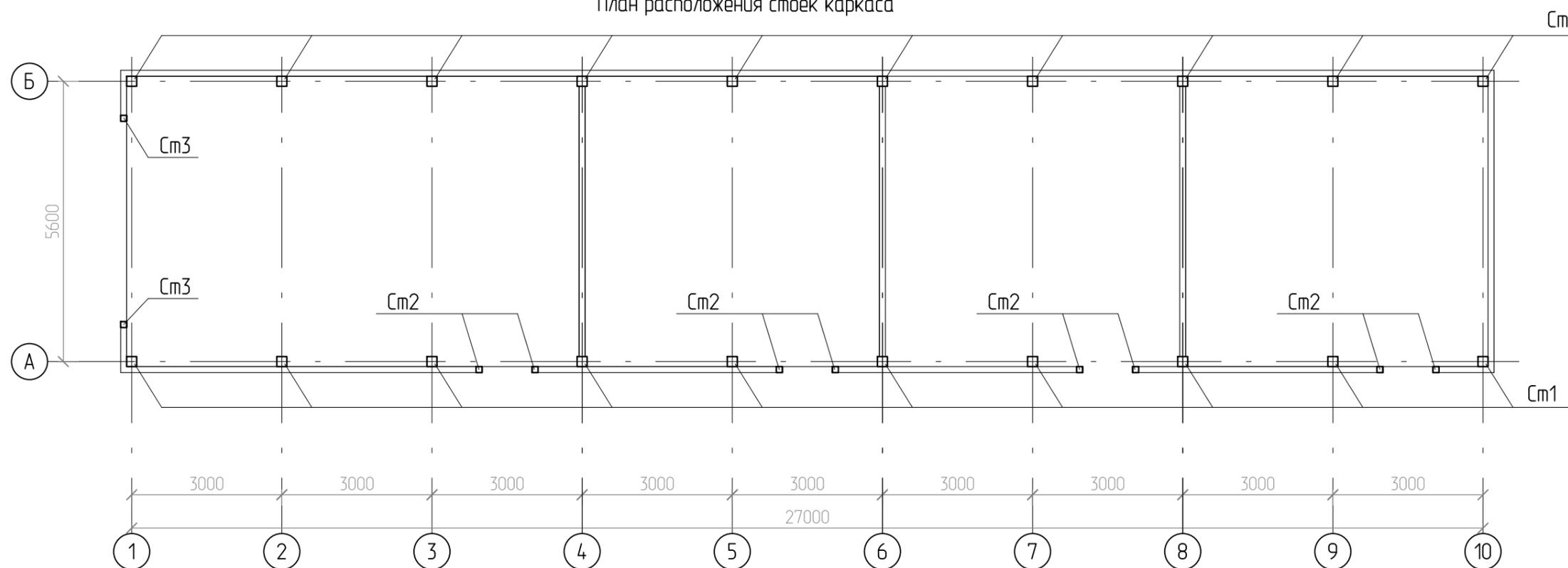
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План расположения стоек каркаса



Спецификация к схеме расположения стоек каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
См1		ПК 200x200x8 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L= 3680	20	171,16	
См2		ПК 120x120x6 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L= 2220	8	46,06	
См3		ПК 120x120x6 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L= 3600	2	74,70	
См4		ПК 120x120x6 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L= 1105	10	22,93	

1. Количество сеток посчитано для верхней и нижнего ярусов монолитной плиты

072-АТП-КР-ГЧ-007					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22
Здание склада			Стадия	Лист	Листов
			п	1	1
План расположения стоек каркаса			ООО "Арктиктранспроект"		

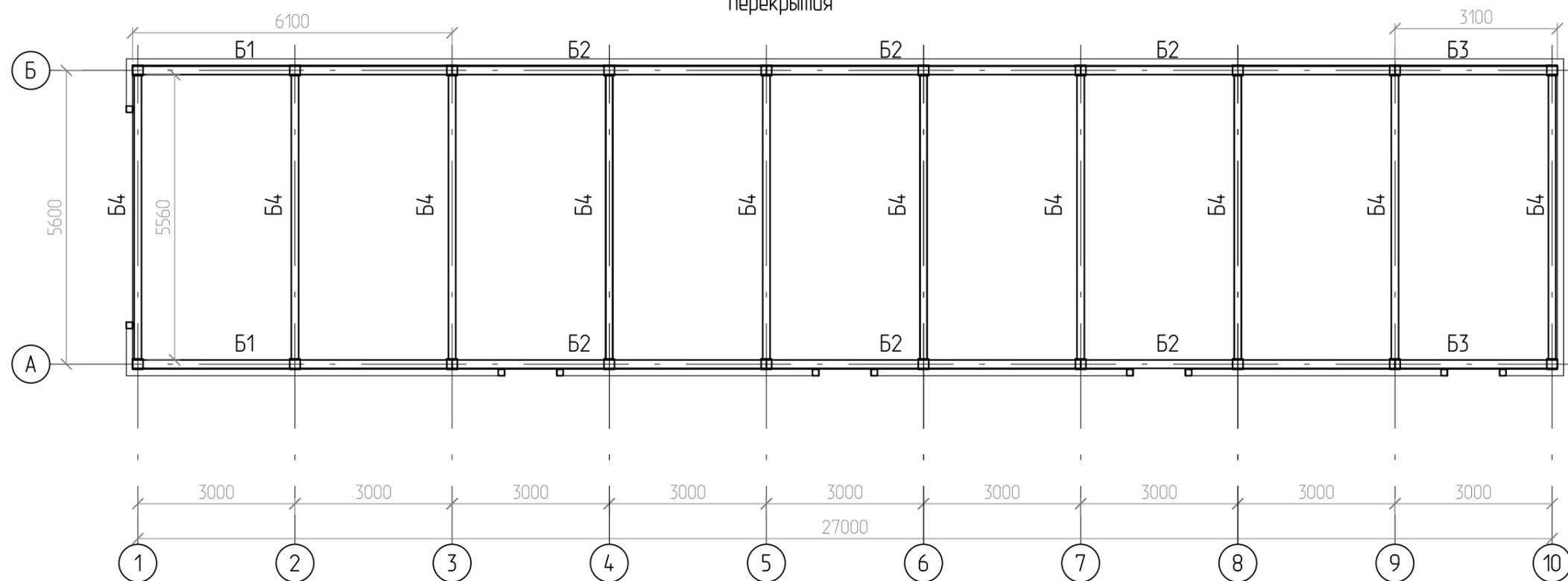
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План расположения балок перекрытия



Спецификация к схеме расположения стоек каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Б1		ПК 160x160x6 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L= 6100	2	172,56	
Б2		ПК 160x160x6 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L= 6070	6	171,72	
Б3		ПК 160x160x6 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L= 3100	2	87,70	
Б4		ПК 140x140x6 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L= 5560	10	136,3	

						072-АТП-КР-ГЧ-008			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание склада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	План расположения балок перекрытия	ООО "Арктиктранспроект"		
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				

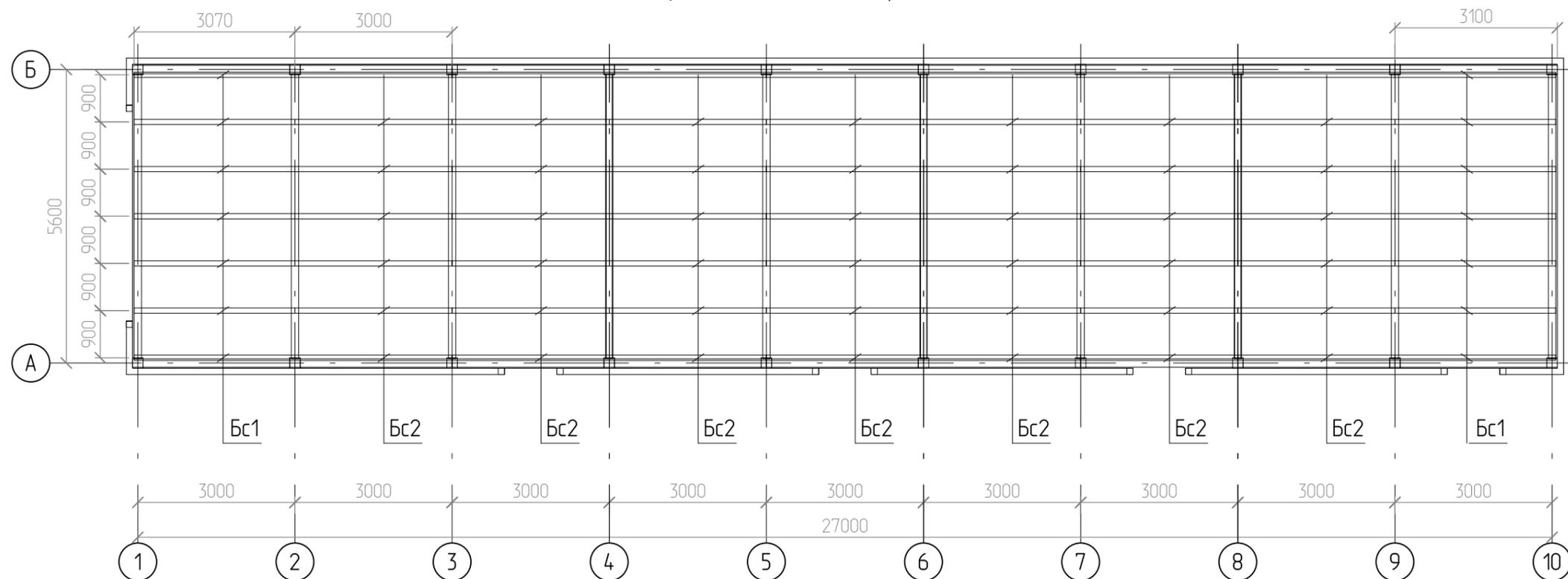
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План расположения балок покрытия



Спецификация к схеме расположения стоек каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
Бс1		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L= 3070	14	52,13	
Бс2		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L= 3000	49	50,94	

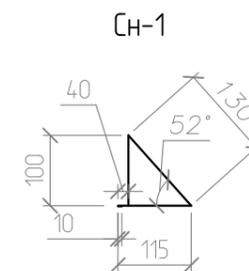
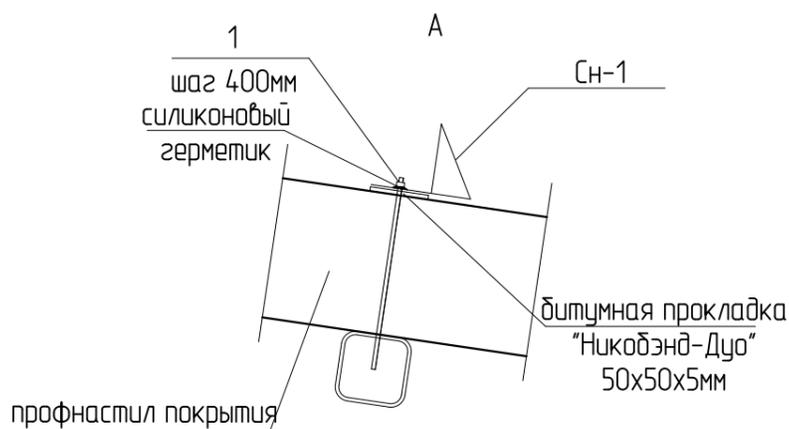
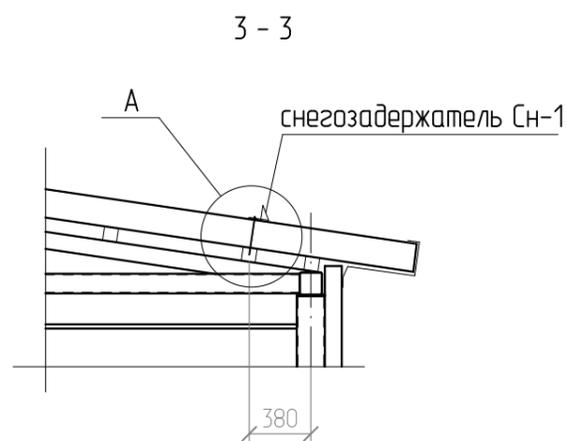
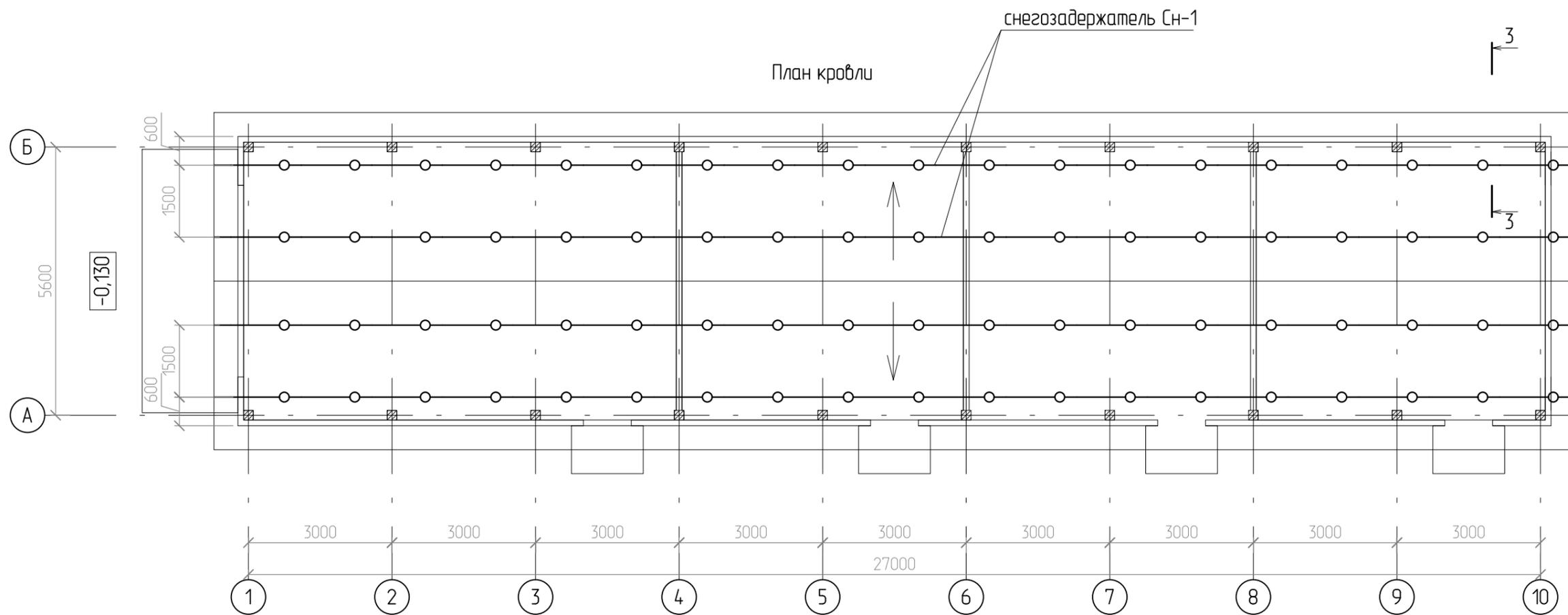
						072-АТП-КР-ГЧ-009			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание склада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	План расположения балок покрытия	ООО "Арктиктранспроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Спецификация к схеме расположения плана кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СН-1	Снегозадержатель СН-1	ОЦ А-0-0,5/395 ГОСТ 19904-90 Встзкп-ПК-МТ-УР-1/2 ГОСТ 14918-80 L= 2500	48	4,07	
		Изделия			
		Винт самонарезающий 5,5x70	500		
		Материалы			
		битумная прокладка "Никобэнд-Дуо" 50x50x5мм	500		
		силиконовый герметик			

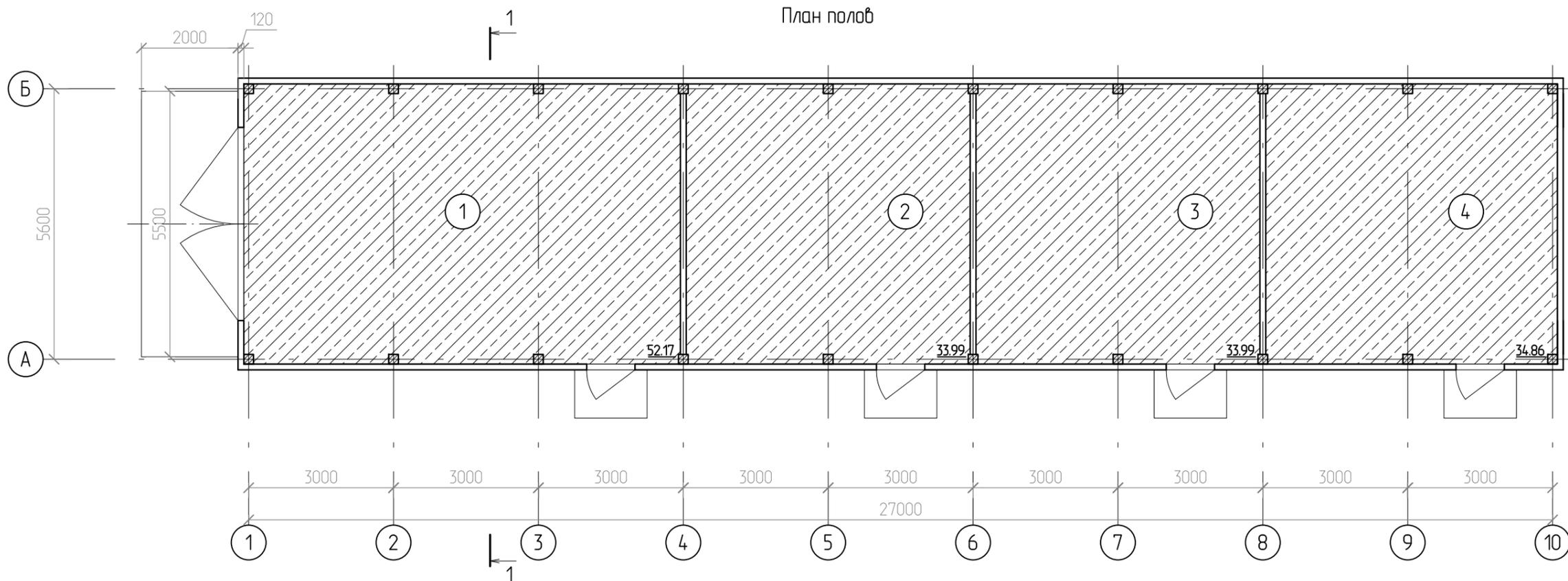
072-АТП-КР-ГЧ-010					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева	Алексеева			06.22
Проверил	Патарушина	Патарушина			06.22
ГИП	Патарушина	Патарушина			06.22
Здание склада					Стадия
План кровли					Лист
					Листов
					000 "Арктиктранспроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь м ²
1	Склад	52,17
2	Склад	33,99
3	Склад	33,99
4	Склад	34,86

						072-АТП-КР-ГЧ-011			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание склада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	План полов	ООО "Арктиктранспроект"		
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				

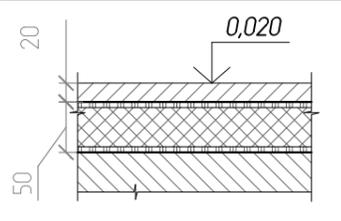
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
1,2,3,4	4		<ul style="list-style-type: none"> - Бетонный пол из бетона В15- 20мм; - Пароизоляция - Полиэтиленовая пленка; - Трехслойная сэндвич-панель пола- 50мм; - Гидроизоляция - 2 слоя полиэтиленовой пленка; - Монолитная плита - 250мм. 	155,01
				Плинтус ПВХ

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки			Прочее		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Тип отделки	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1,2,3,4		без отделки	58,32	1	трехслойная сэндвич-панель с полимерным покрытием -ГКЛ (3000x1200x12,5); -грунтовка глубокого проникновения; -краска акриловая светлых тонов в 2 слоя с двух сторон ГКЛ	31,8	откосы ПВХ (ширина 150мм)	

Согласовано

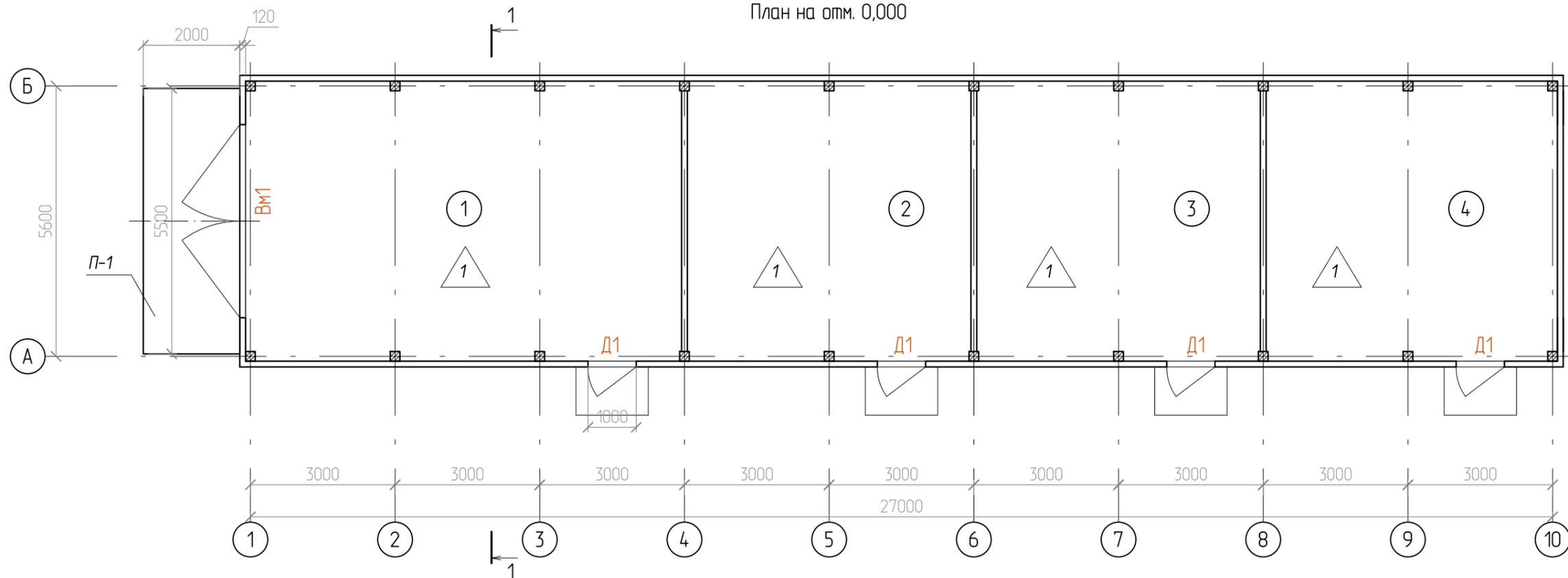
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

072-АТП-КР-ГЧ-012					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22
Здание склада				Стадия	Лист
				п	1
Экспликация полов и ведомость отделки помещений				000 "Арктиктранспроект"	

План на отм. 0,000



Спецификация элементов входа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П-1	ГОСТ 21924.0-84	Плита 1ПБ555.20	1	4400	

072-АТП-КР-ГЧ-013					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22
Здание склада				Стадия	Лист
Схема заполнения проемов				п	1
				Листов	1
				ООО "Арктиктранспроект"	

Согласовано

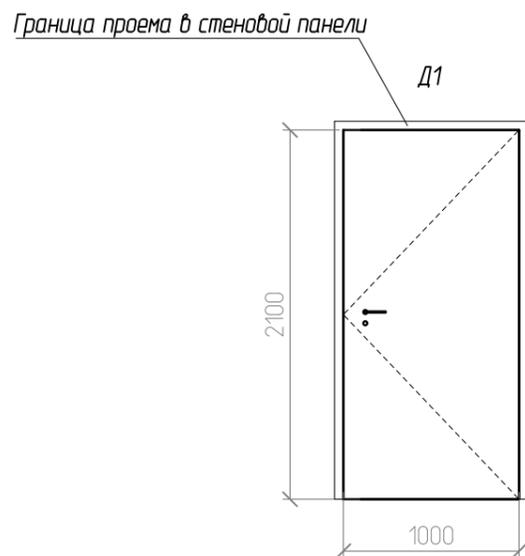
Взам. инв. №

Подпись и дата

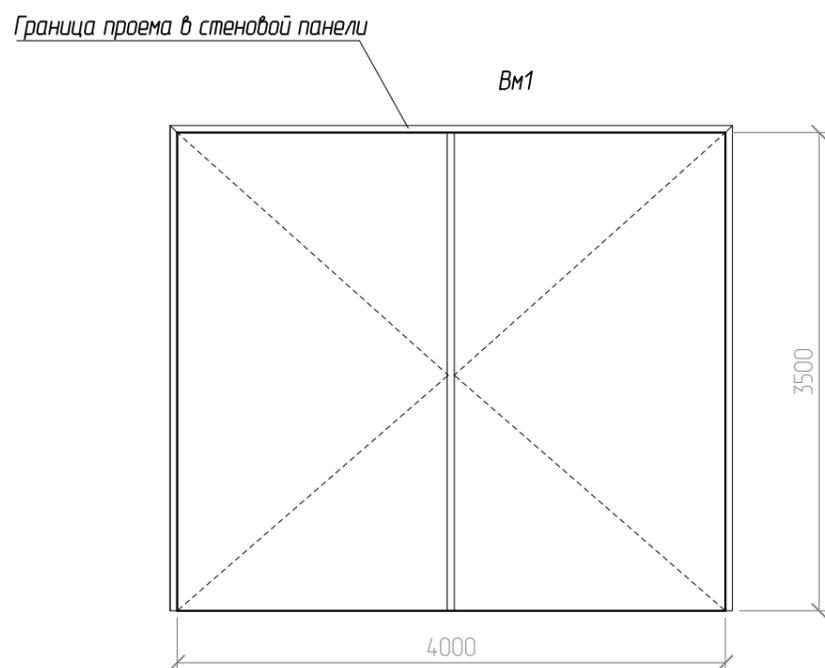
Инв. № подл.

Схемы заполнения дверных проемов

Двери наружные



Ворота



Спецификация заполнения оконных и дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Двери металлические			
		Двери наружные			
Д1	31173-2016	ДСН, А, Дп, Прг, Н, Пр, Псп, МЗ, О-1000x2100	4	85,0	RAL 9003 (замок-защелка)
		Ворота			
Вм1	31174-2017	Ворота металлические распашные 4000x3500-600	1	1200	*см. примечание п.1 (замок-защелка изнутри)

1. Ворота металлические распашные высотой 4000мм, шириной 3500мм, массой полотна 600кг.

						072-АТП-КР-ГЧ-014			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание склада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	Спецификация элементов заполнения проемов	ООО "Арктиктранспроект"		

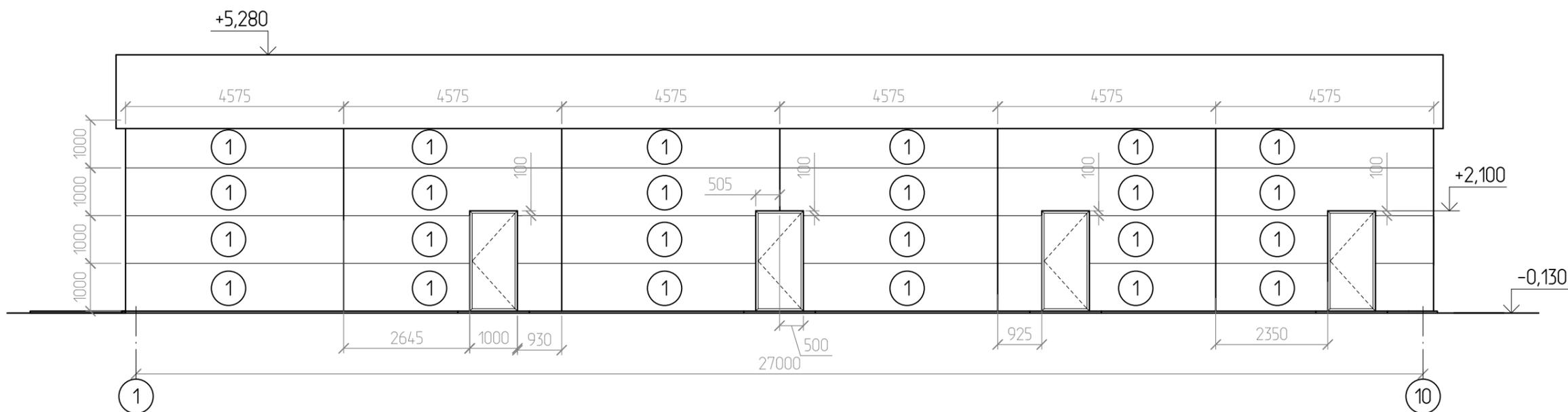
Согласовано

Взам. инв. №

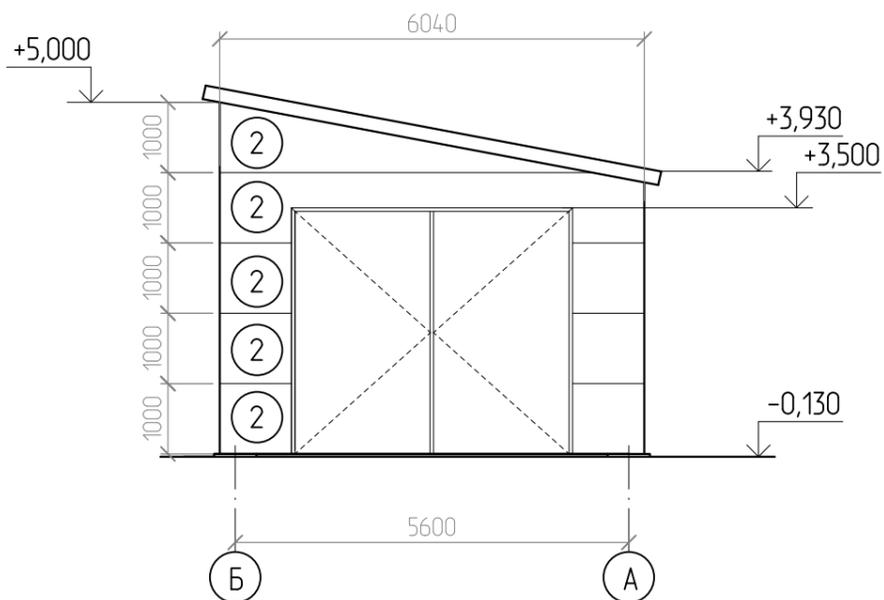
Подпись и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях 1-10



Фасад в осях Б-А



						072-АТП-КР-ГЧ-015			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание склада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	Схема разрезки стеновых панелей	ООО "Арктиктранспроект"		
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				

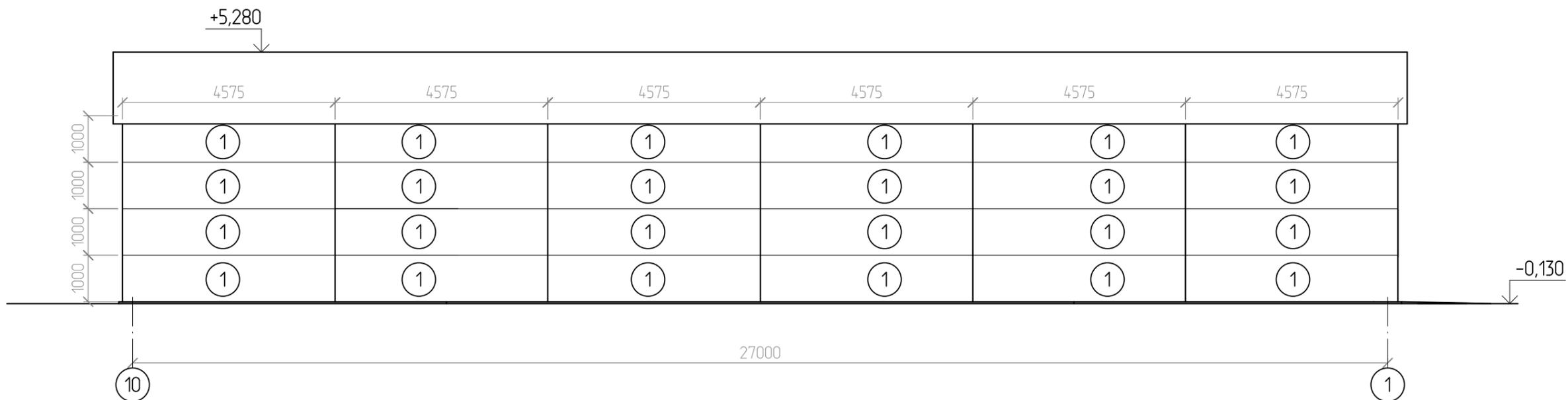
Согласовано

Взам. инб. №

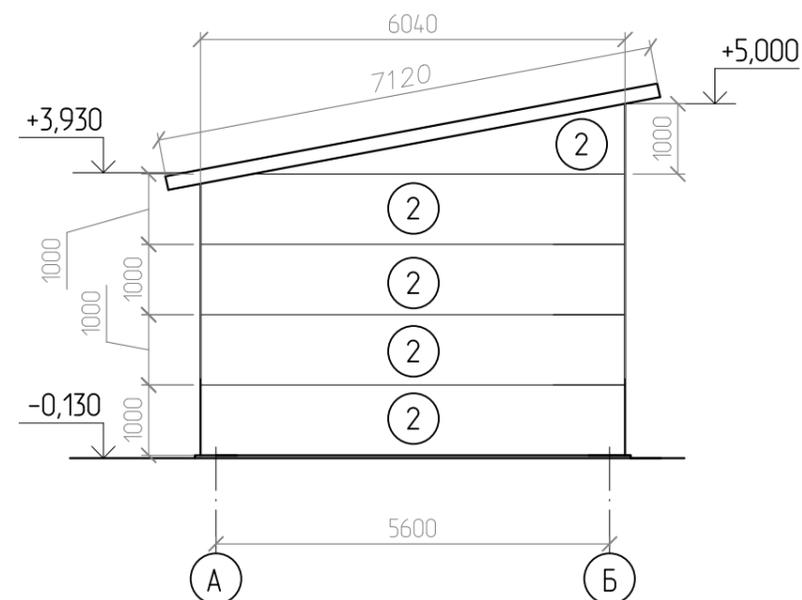
Подпись и дата

Инб. № подл.

Фасад в осях 10-1



Фасад в осях А-Б



Спецификация стеновых панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Стеновая сэндвич-панель 1000x4575x120	48	104,0	
2		Стеновая сэндвич-панель 1000x6040x120	10	140,0	

						072-АТП-КР-ГЧ-016			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание склада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева	<i>Алексеева</i>			06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина	<i>Патарушина</i>			06.22	Схема разрезки стеновых панелей	ООО "Арктиктранспроект"		
ГИП	Патарушина	<i>Патарушина</i>			06.22				

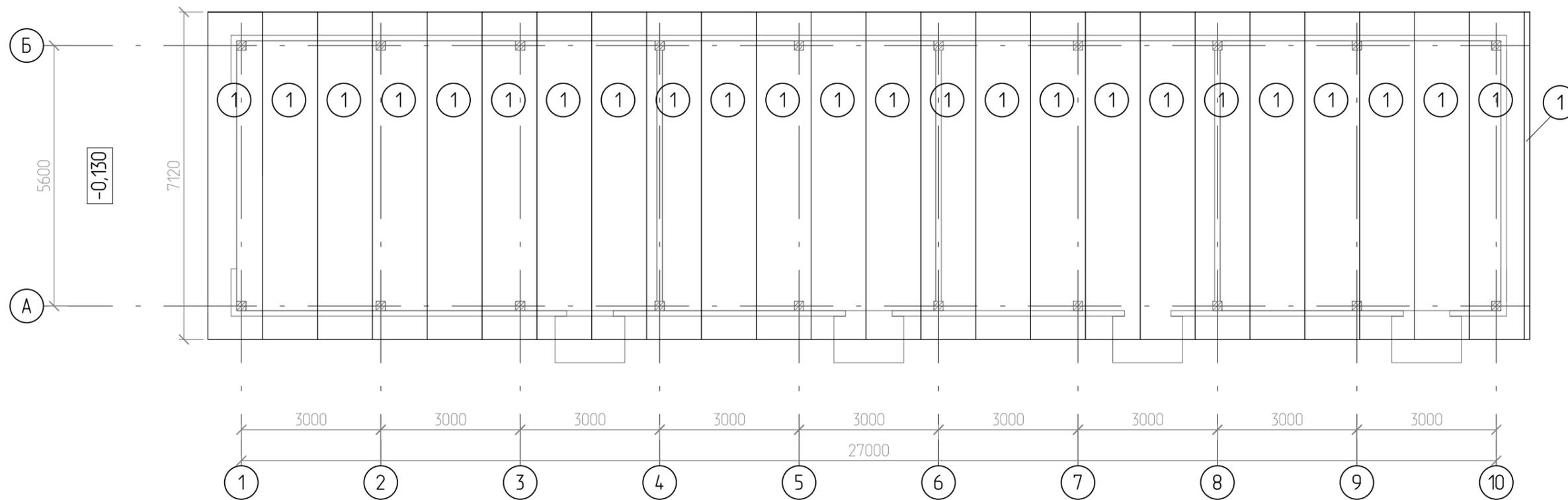
Согласовано

Взам. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.

Схема раскладки кровельных панелей



Спецификация кровельных панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Кровельная сэндвич-панель 1180x7120x150	25	217	

						072-АТП-КР-ГЧ-017					
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание склада			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22				п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	Схема разрезки кровельных панелей			ООО "Арктиктранспроект"		
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22						

Согласовано

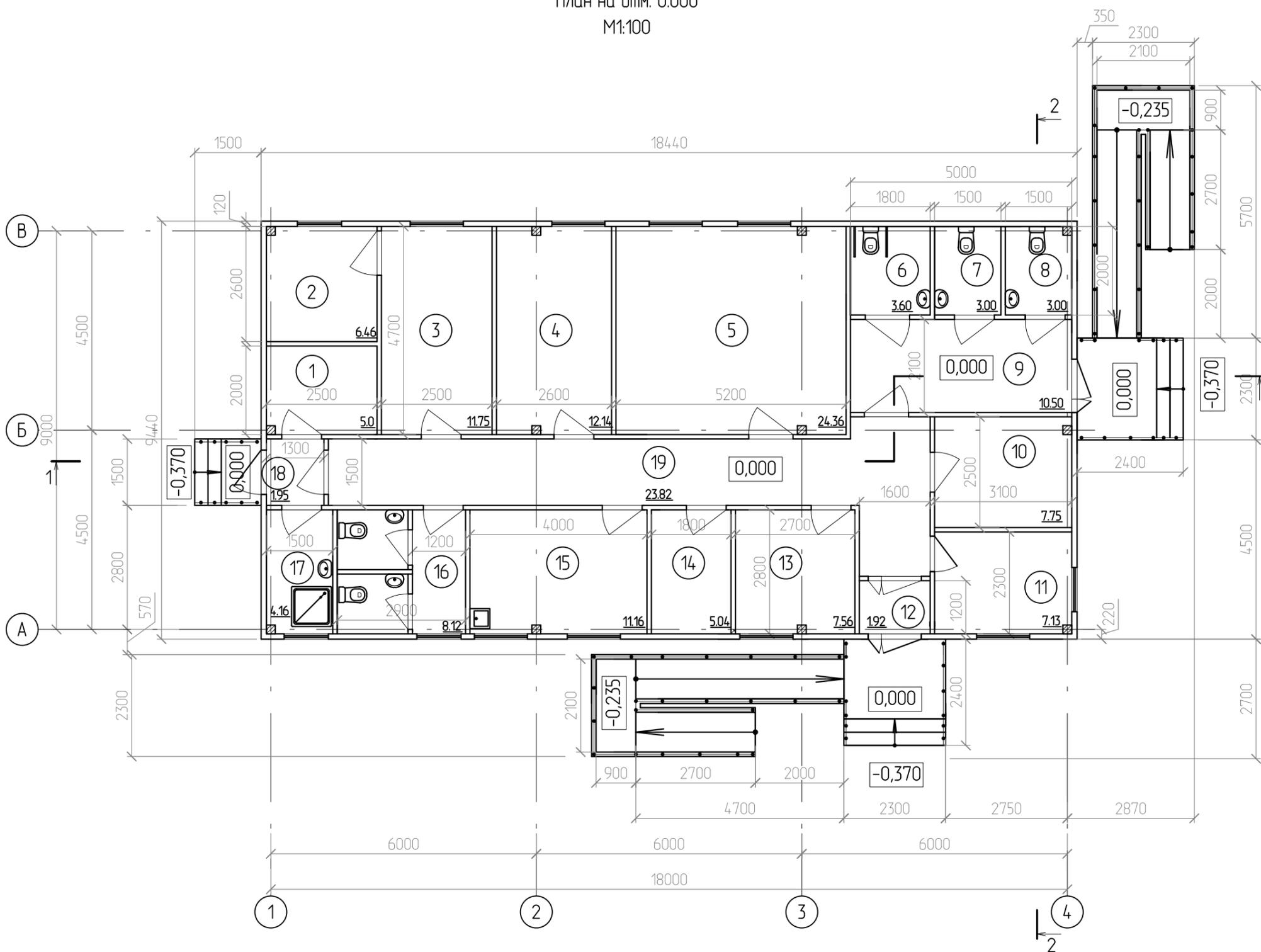
Взам. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.

План на отм. 0.000
М1:100

Экспликация помещений

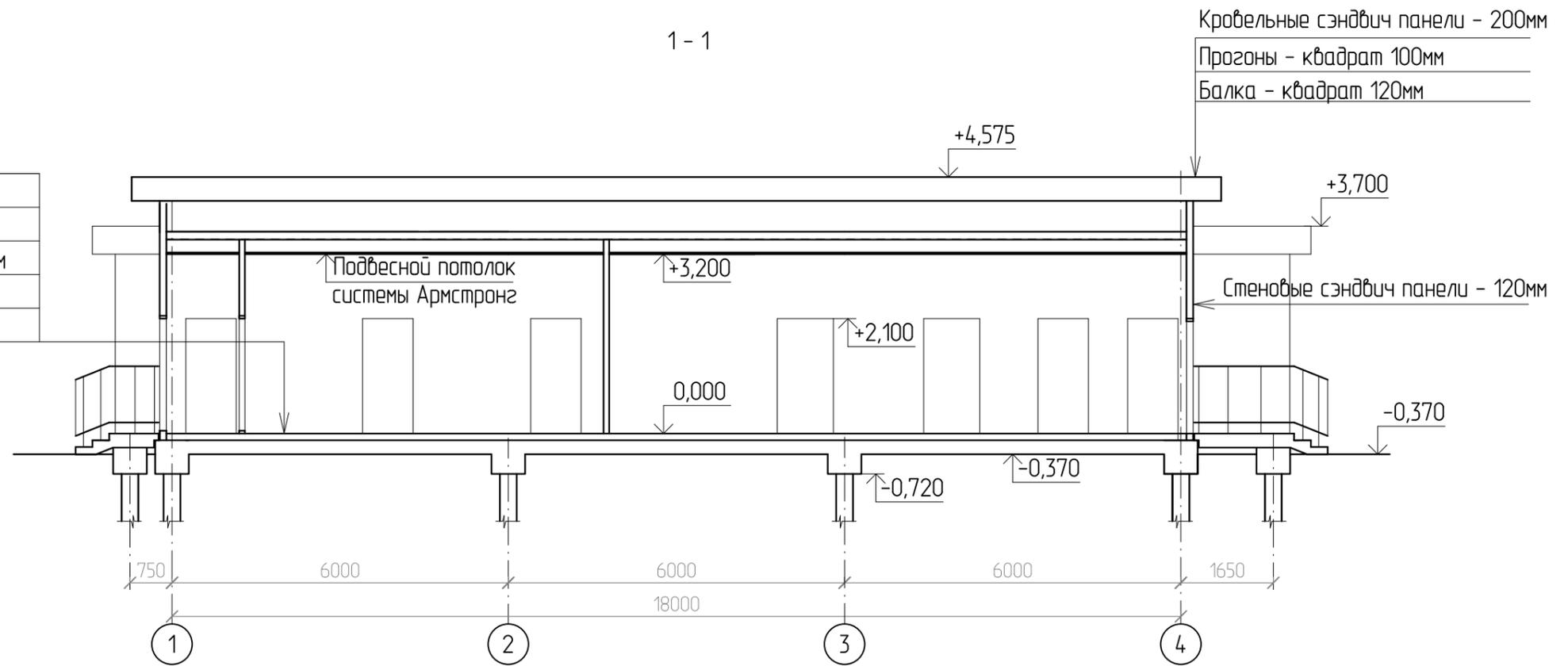


Поз.	Наименование	Площадь м ²
1	Кладовая	5,00
2	Помещение для сушки одежды	6,46
3	Гардероб	11,75
4	Кабинет административно-управленческого персонала	12,14
5	Магазин	24,36
6	Санузел для инвалидов	3,60
7	Санузел женский	3,00
8	Санузел мужской	3,00
9	Общее помещение санузла	10,50
10	Водомерный узел	7,75
11	Комната охранника	7,13
12	Тамбур	1,92
13	Кабинет мастера	7,56
14	Электрощитовая	5,04
15	Комната приема пищи	11,16
16	Санузел на 2 кабины	8,12
17	Кладовая уборочного инвентаря	4,16
18	Тамбур	1,95
19	Коридор	23,82

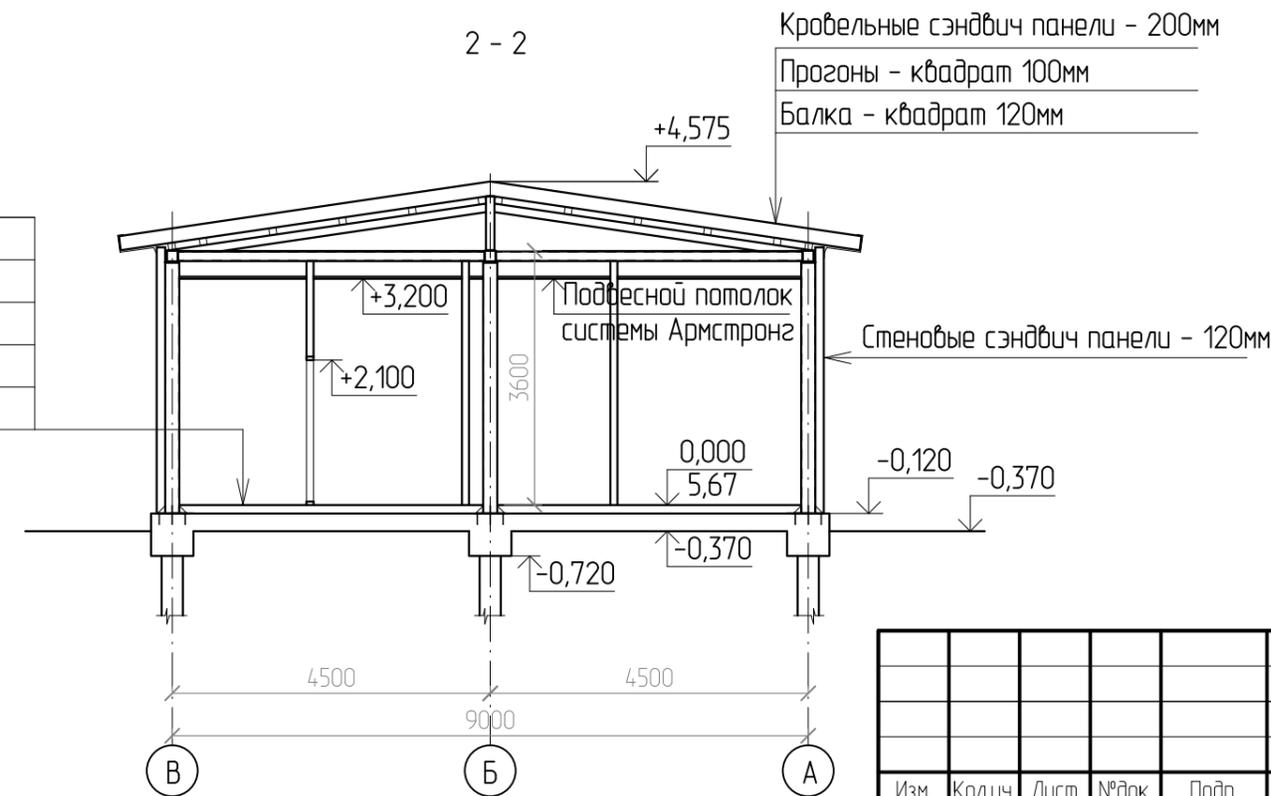
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						072-АТП-КР-ГЧ-018			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	План на отм. 0.000	000 "Арктиктранспроект"		

Керамическая плитка - 30мм
 Цементно-песчаная стяжка - 40мм
 Пароизоляция - Полиэтиленовая пленка
 Трехслойная сэндвич-панель пола - 100мм
 Гидроизоляция - 2 слоя полиэтиленовой пленки
 Монолитная плита - 250мм

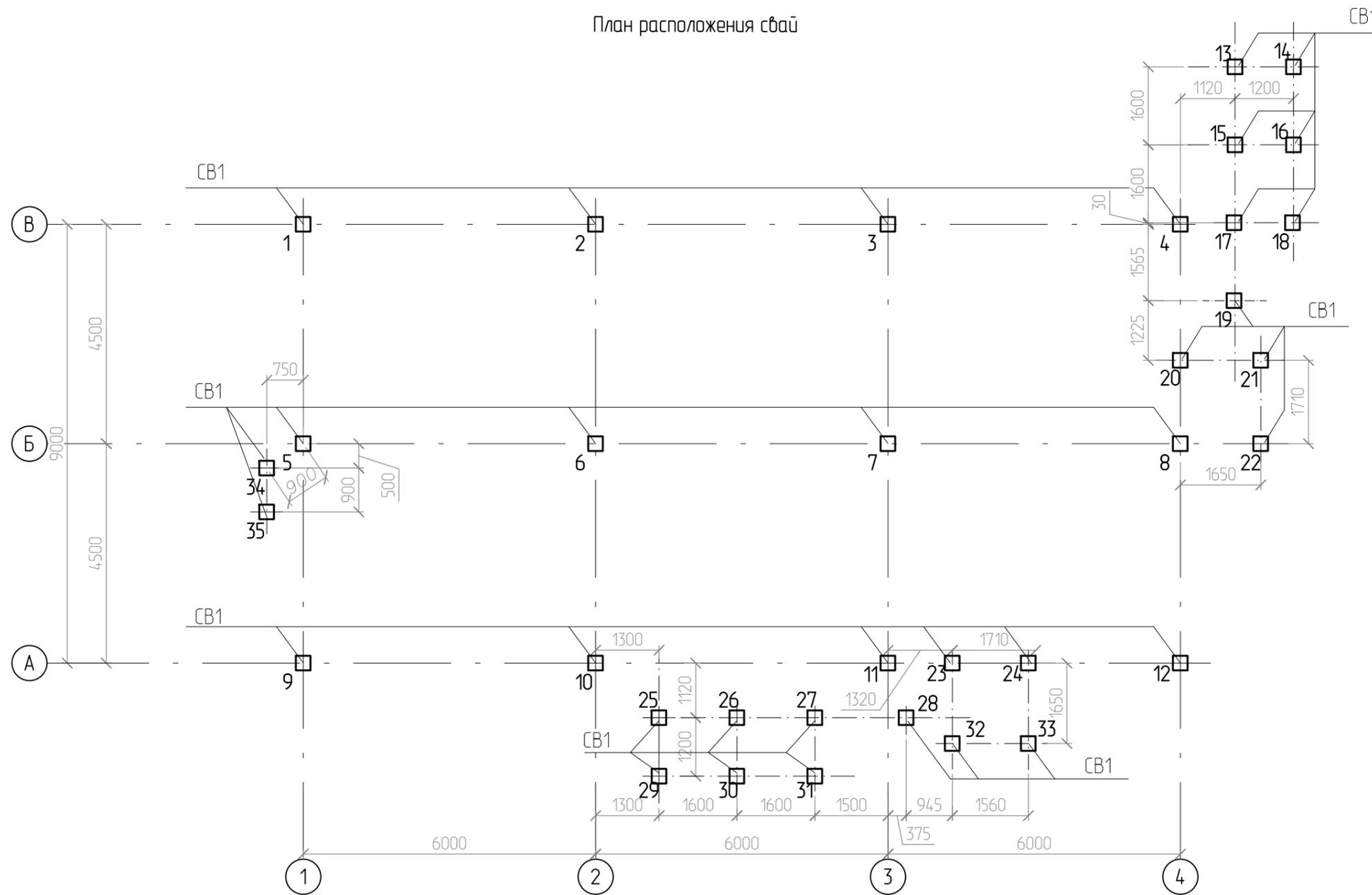


Керамическая плитка - 30мм
 Цементно-песчаная стяжка - 40мм
 Пароизоляция - Полиэтиленовая пленка
 Трехслойная сэндвич-панель пола - 100мм
 Гидроизоляция - 2 слоя полиэтиленовой пленки
 Монолитная плита - 250мм



						072-АТП-КР-ГЧ-019			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
							п	1	1
						Разрезы 1-1, 2-2		ООО "Арктиктранспроект"	

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

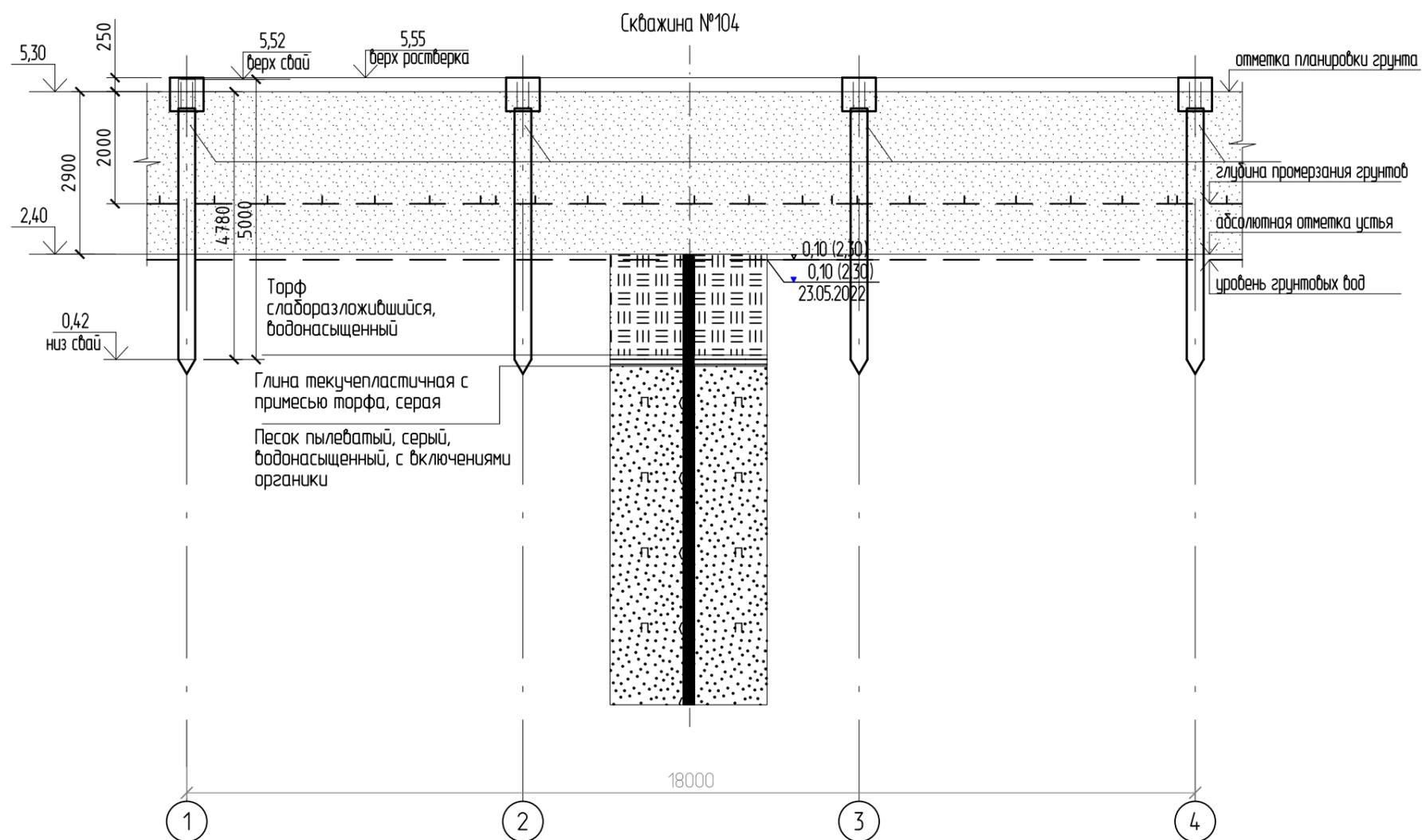


Спецификация к плану расположения свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
CB1	Серия 1.011.1-10	Свая С5.30-8	35	1830	бетон В25 F200 W6 рабочая арматура 4ø14, A400 из стали 25Г2С

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

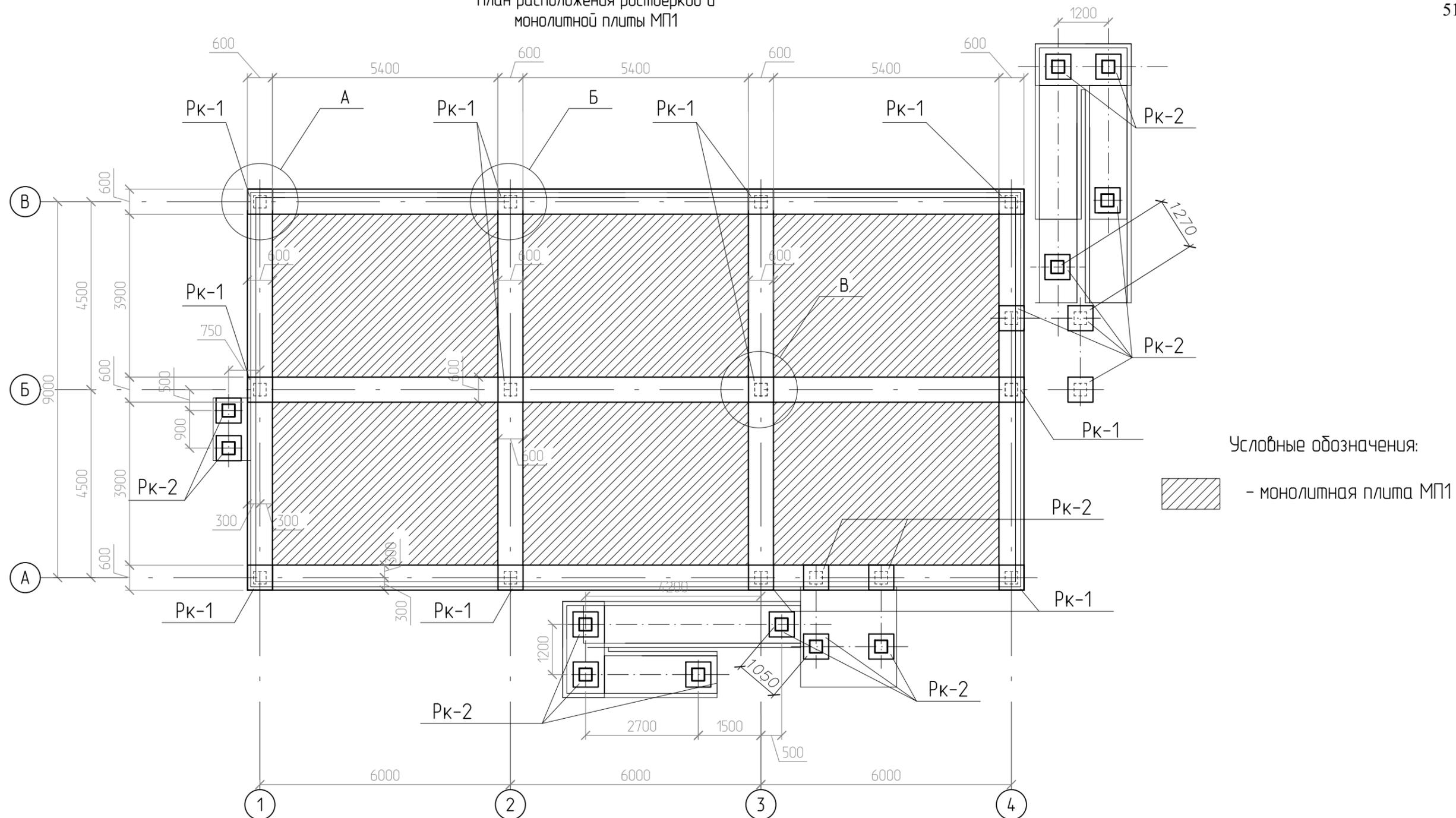
						072-АТП-КР-ГЧ-020.1			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22	План расположения свай	ООО "Арктиктранспроект"		



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

						072-АТП-КР-ГЧ-020.2			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22	Схема посадки фундаментов на инженерно-геологический разрез	ООО "Арктиктранспроект"		

План расположения ростверков и монолитной плиты МП1



Спецификация к плану расположения ростверков и монолитной плиты МП1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Рк-1		Ростверк Рк-1	12		
Рк-2		Ростверк Рк-2	17		
		Материалы (для монолитной плиты МП1)			
		Бетон класса В25 F200 W6	31,6	м3	

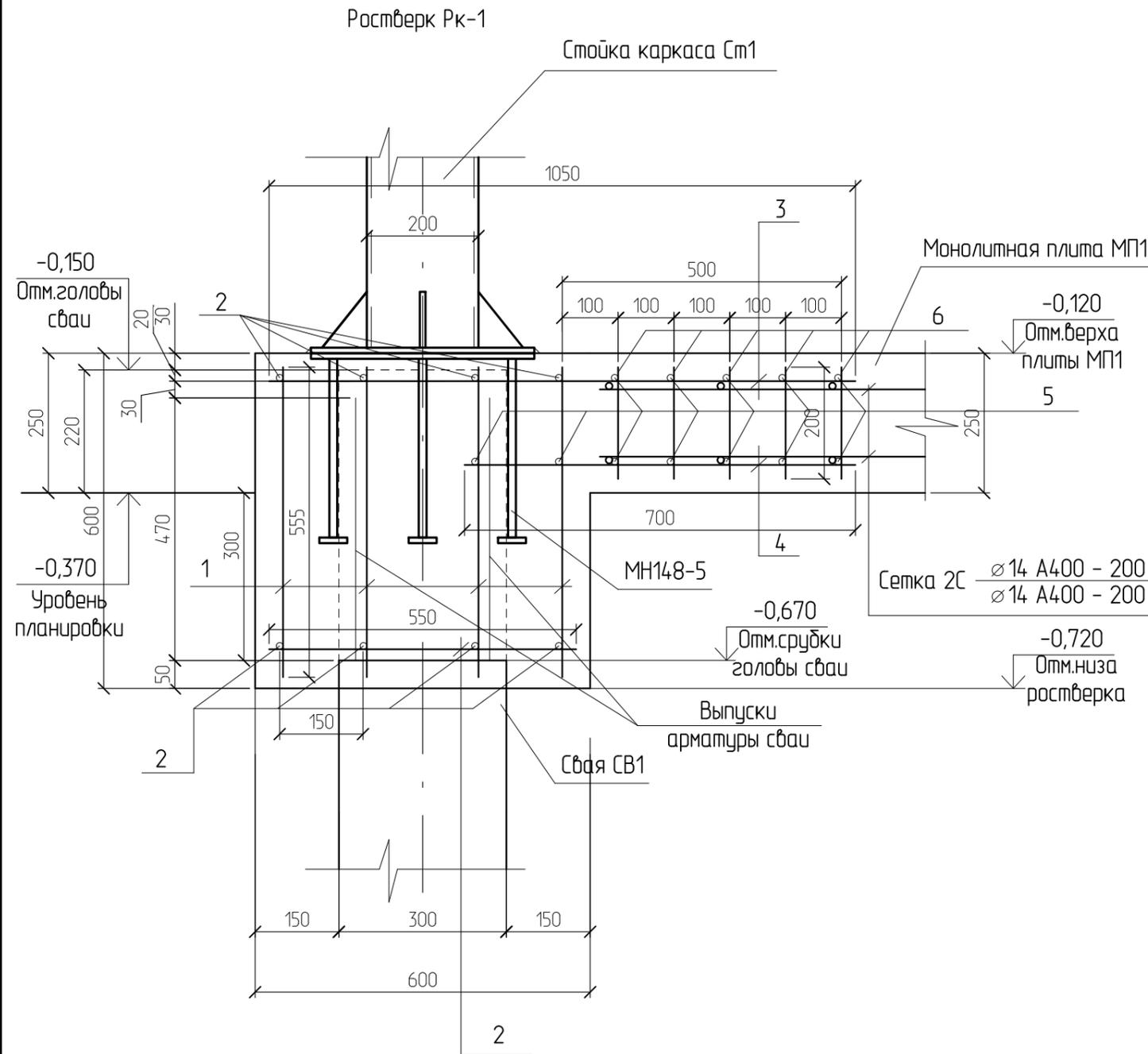
072-АТП-КР-ГЧ-021					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
Здание административно-бытового назначения					Стадия
План расположения ростверков и монолитной плиты МП1					Лист
ООО "Арктиктранспроект"					Листов
					п
					1
					1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



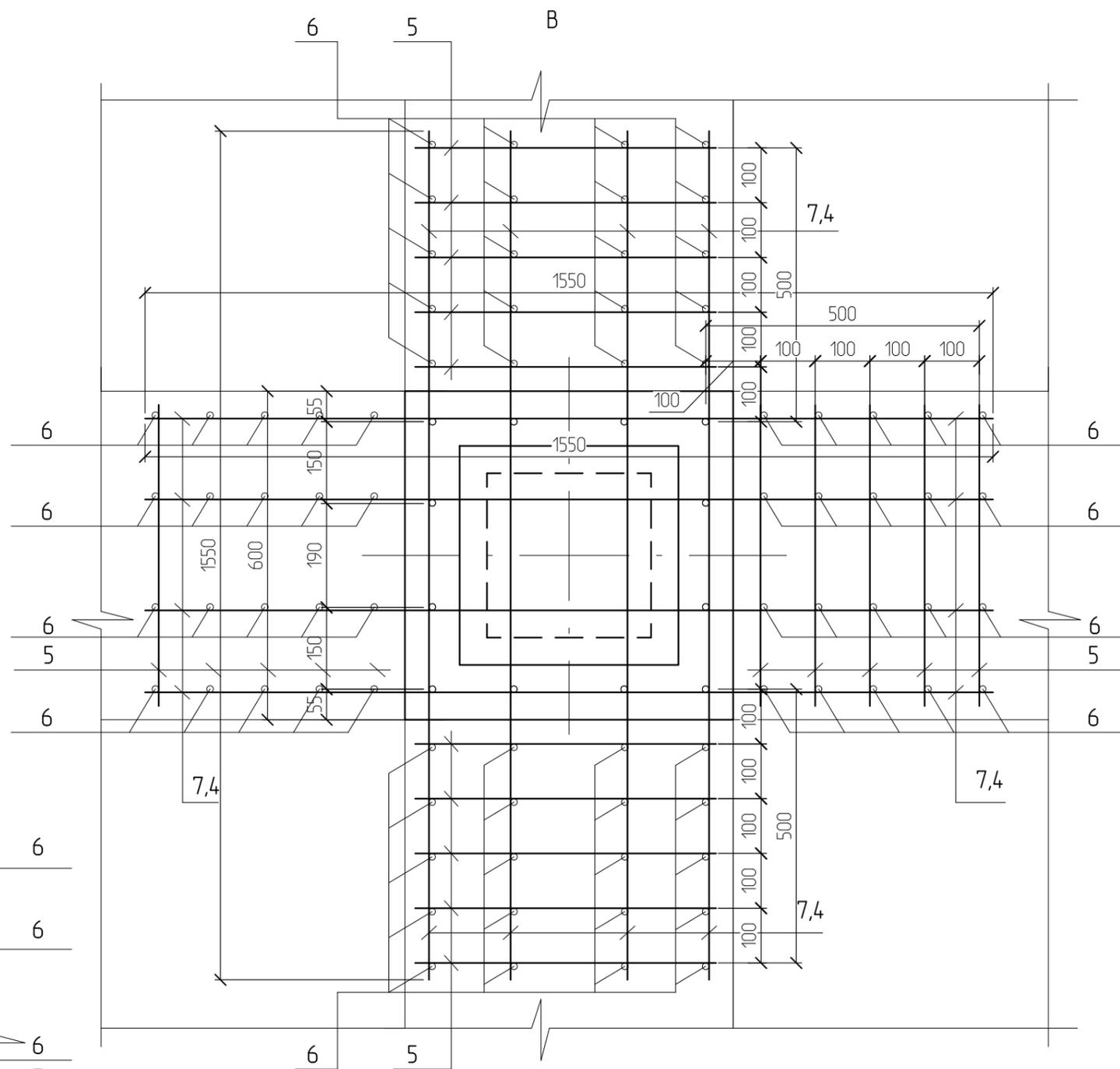
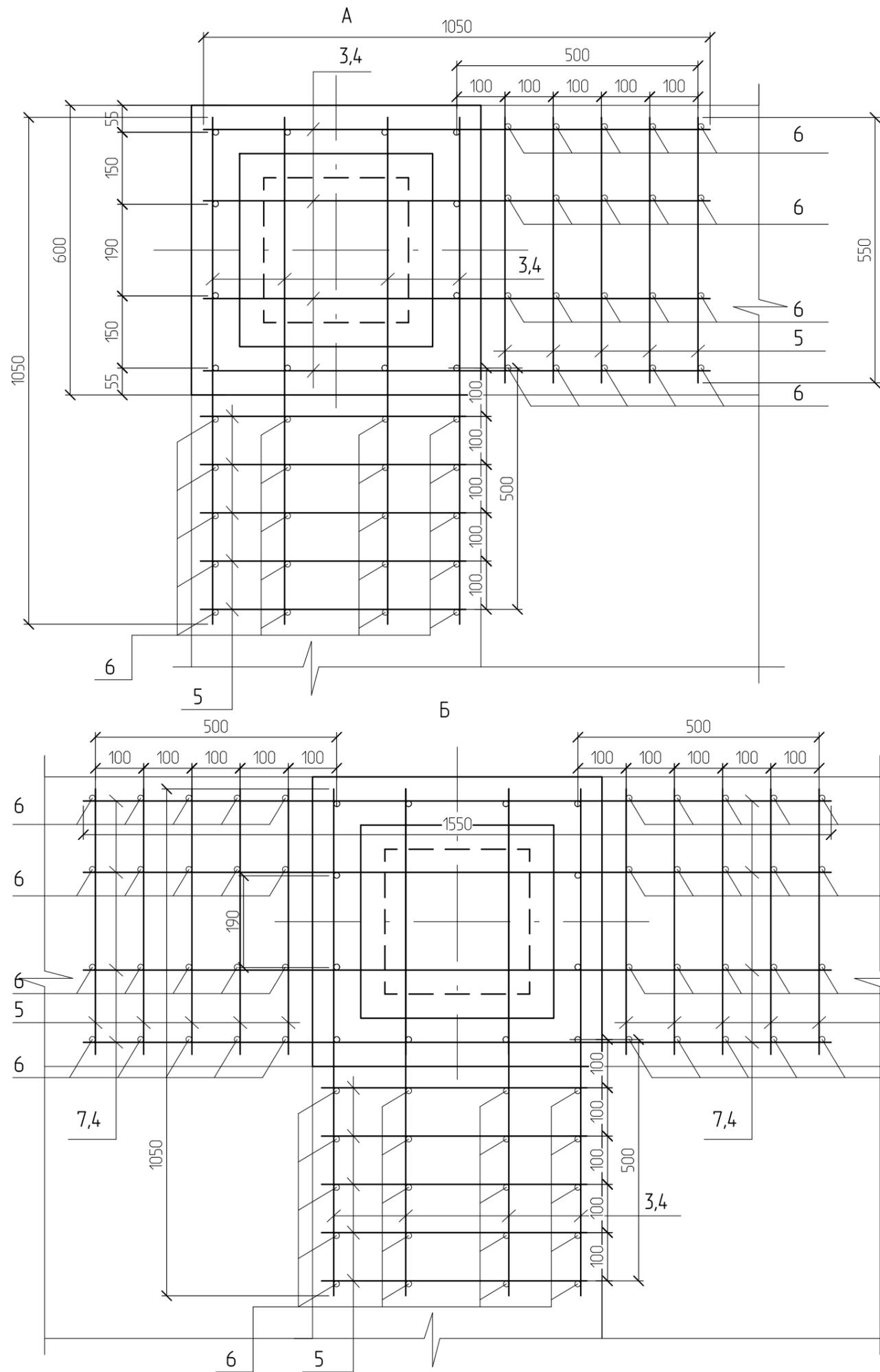
Дополнительная спецификация к узлам армирования монолитной плиты (узлы А, Б, В, приведенные на листе)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
А		Узел А	4		
Б		Узел Б	6		
В		Узел В	2		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
МН148-5	1400-15.В1.160СБ	МН 148-5	1	13,60	
1		Арматура 16 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=555 мм	16	0,88	14,08 кг / 25Г2С
2		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=555 мм	12	0,49	5,88 кг / 25Г2С
Дополнительная арматура узла А:					
3		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=1050 мм	8	0,93	7,44 кг / 25Г2С
4		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=700 мм	4	0,62	2,48 кг / 25Г2С
5		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=555 мм	24	0,49	11,8 кг / 25Г2С
6		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=200 мм	80	0,18	14,4 кг / 25Г2С
Дополнительная арматура узла Б:					
3		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=1050 мм	4	0,93	3,72 кг / 25Г2С
4		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=700 мм	12	0,62	7,44 кг / 25Г2С
5		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=555 мм	36	0,49	17,6 кг / 25Г2С
6		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=200 мм	120	0,18	21,6 кг / 25Г2С
7		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=1550 мм	4	1,38	5,52 кг / 25Г2С
Дополнительная арматура узла В:					
4		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=700 мм	16	0,62	9,92 кг / 25Г2С
5		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=555 мм	48	0,49	23,52 кг / 25Г2С
6		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=200 мм	160	0,18	28,8 кг / 25Г2С
7		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=1550 мм	8	1,38	11,04 кг / 25Г2С
Вязальная проволока:					
8	ГОСТ 3282-74	Проволока 1,0-С, п.м.	375	0,0058	См3сн5
Материалы					
		Бетон класса В25 F200 W6	0,216	м3	

072-АТП-КР-ГЧ-022					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева	Алексеева			06.22
Проверил	Патарушина	Патарушина			06.22
ГИП	Патарушина	Патарушина			06.22
Ростверк Рк-1			Здание административно-бытового назначения		
000 "Арктиктранспроект"			Стадия	Лист	Листов
Формат А3			п	1	1

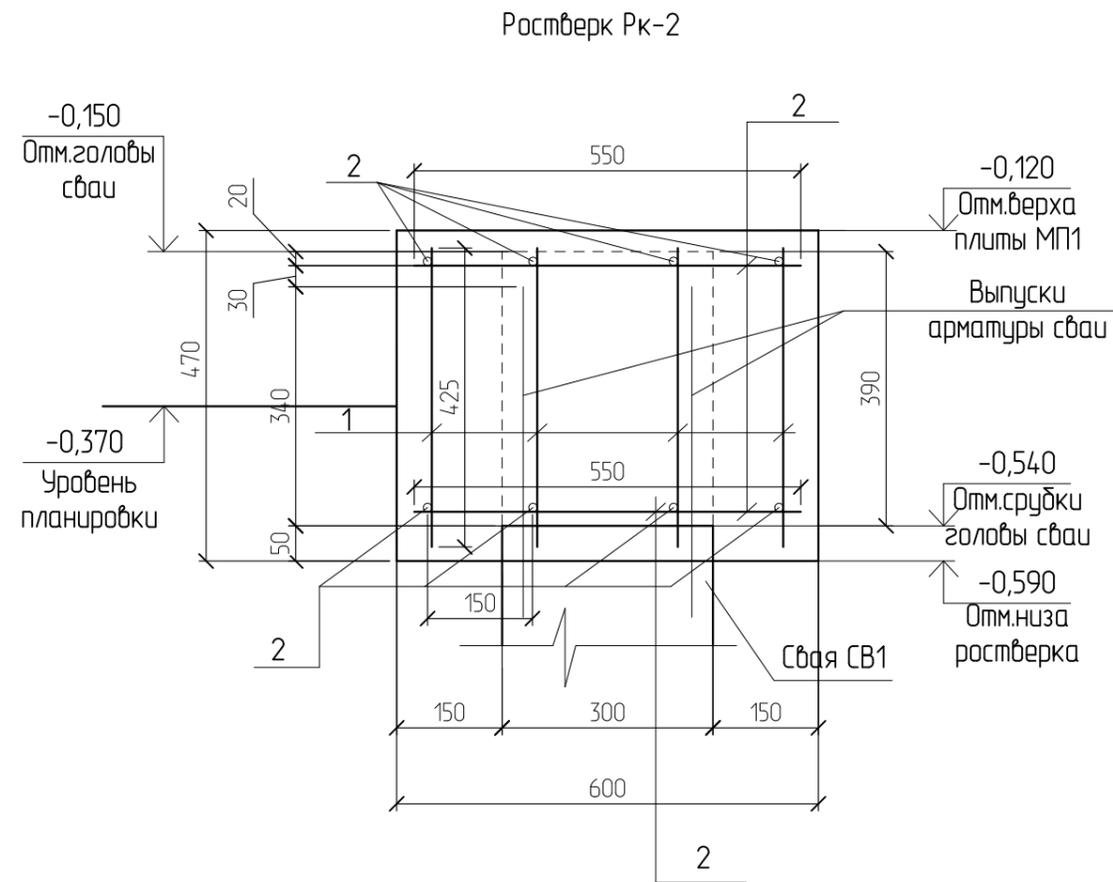
Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	



1. Вся арматура учтена в спецификации на листе .
2. Соединение арматуры производить на строительной площадке по средствам вязальной проволоки поз.8 на листе исходя из расхода 0,25м на одно пересечение.

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

072-АТП-КР-ГЧ-023					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
Здание административно-бытового назначения					
Узлы А, Б, В			Стадия	Лист	Листов
			п	1	1
ООО "Арктиктранспроект"					



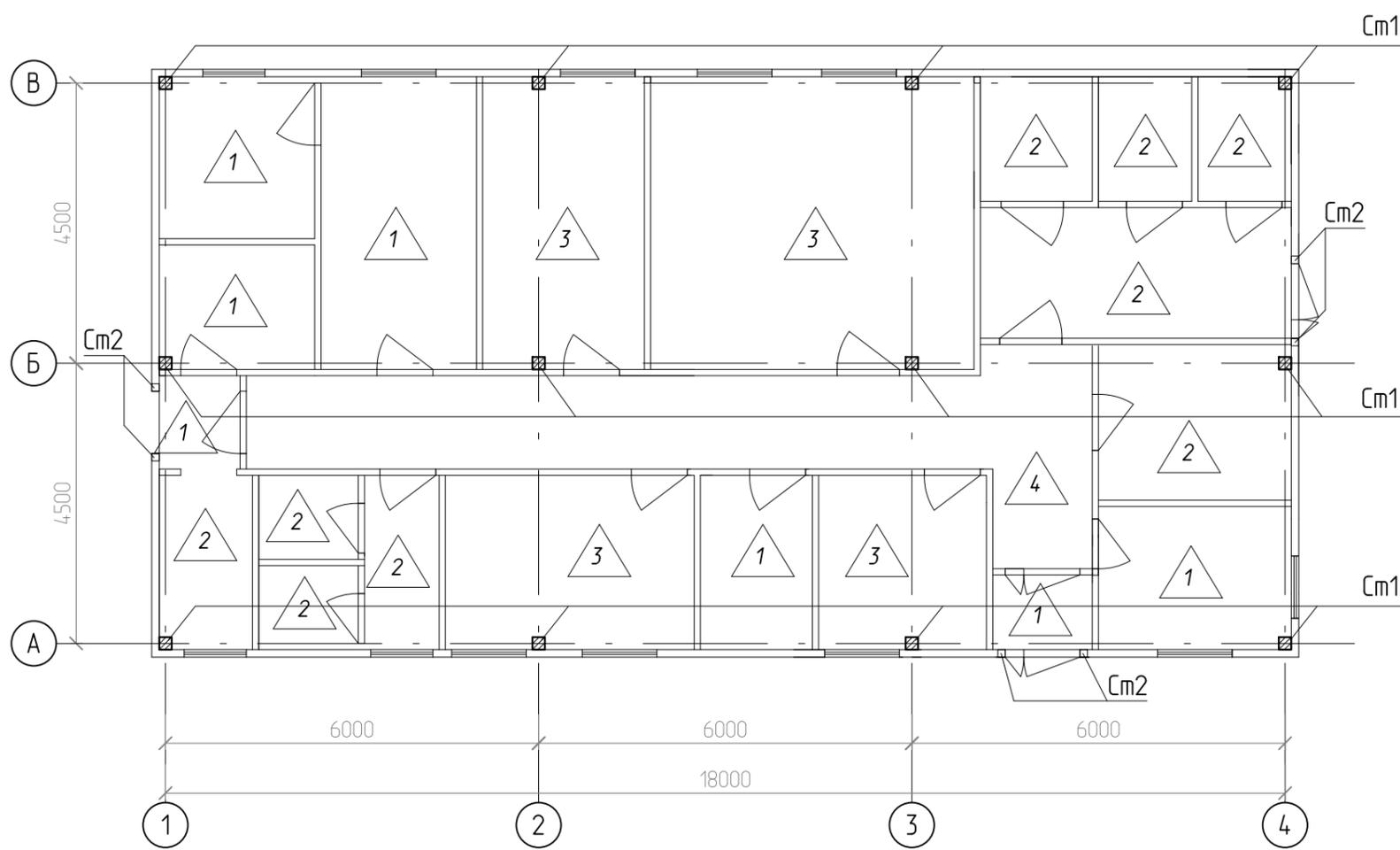
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	????? ?? ??	Примечание
1		Арматура 16 А-III (А400) ГОСТ 5781-82*			
		l=425 мм	16	0,67	10,72 кг 25Г2С
2		Арматура 12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82*			
		l=550 мм	16	0,49	7,84 кг 25Г2С
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В25 F200 W6	0,17	м3	

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

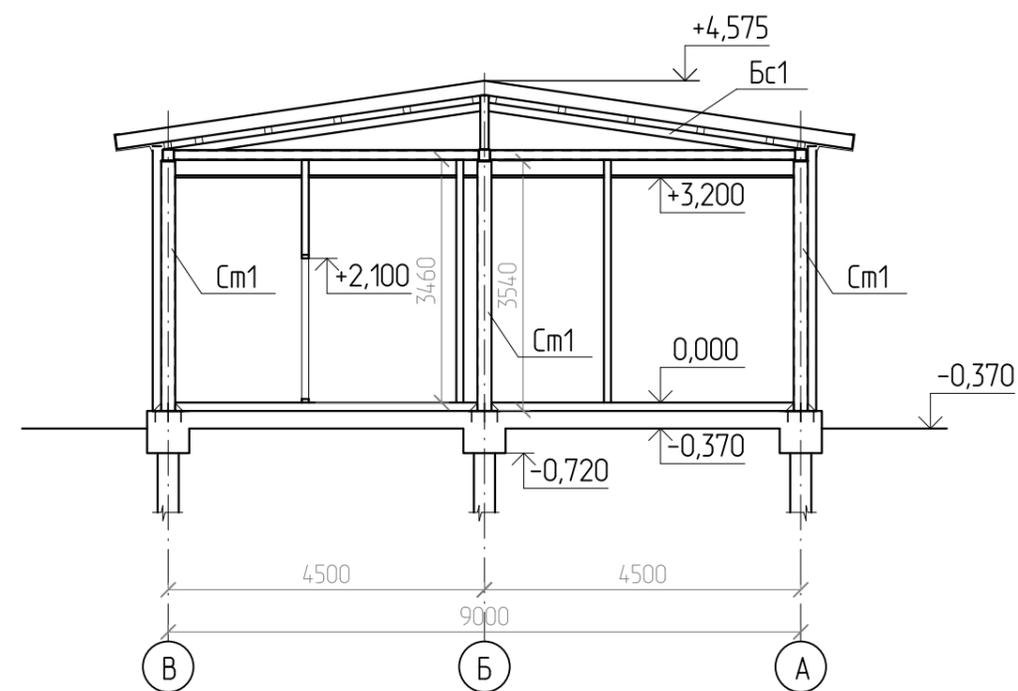
1. Выпуски арматуры сваи показаны условно.
2. После забивки сваи голову сваи оголить так, чтобы выпуски арматуры остались длиной 470мм.
3. Выпуски арматуры изогнуть с радиусом согласно требованиям п.10.3.33 СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения", завести в тело подколонника и приварить к вертикальным стержням каркаса ростверка.

072-АТП-КР-ГЧ-024					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
			Здание административно-бытового назначения		
			Стадия	Лист	Листов
			п	1	1
Ростверк Рк-2			ООО "Арктиктранспроект"		

План расположения стоек каркаса



2 - 2



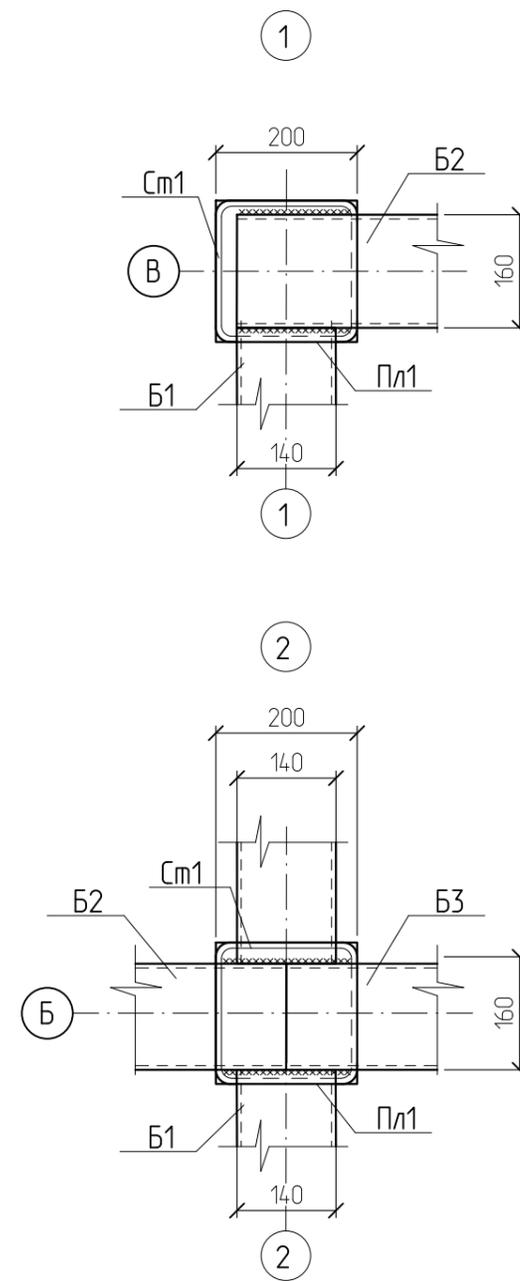
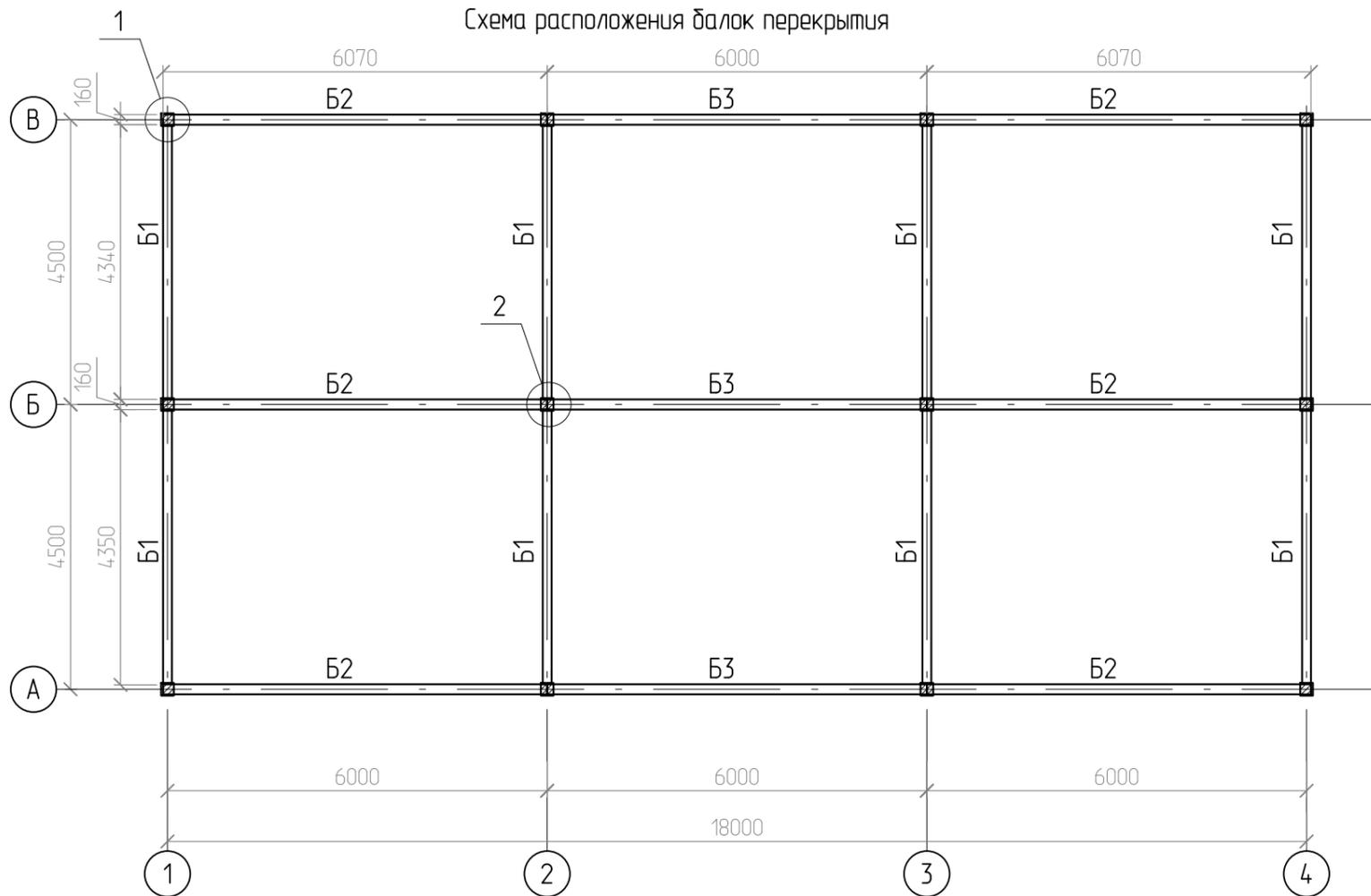
Спецификация к схеме расположения стоек каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
См1		ПК 200x200x8 ГОСТ 30245-2012 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L= 3540	12	164,64	
См2		ПК 120x120x6 ГОСТ 30245-2012 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L= 2220	6	46,06	

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

						072-АТП-КР-ГЧ-025			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	План расположения стоек каркаса			ООО "Арктиктранспроект"

Схема расположения балок перекрытия

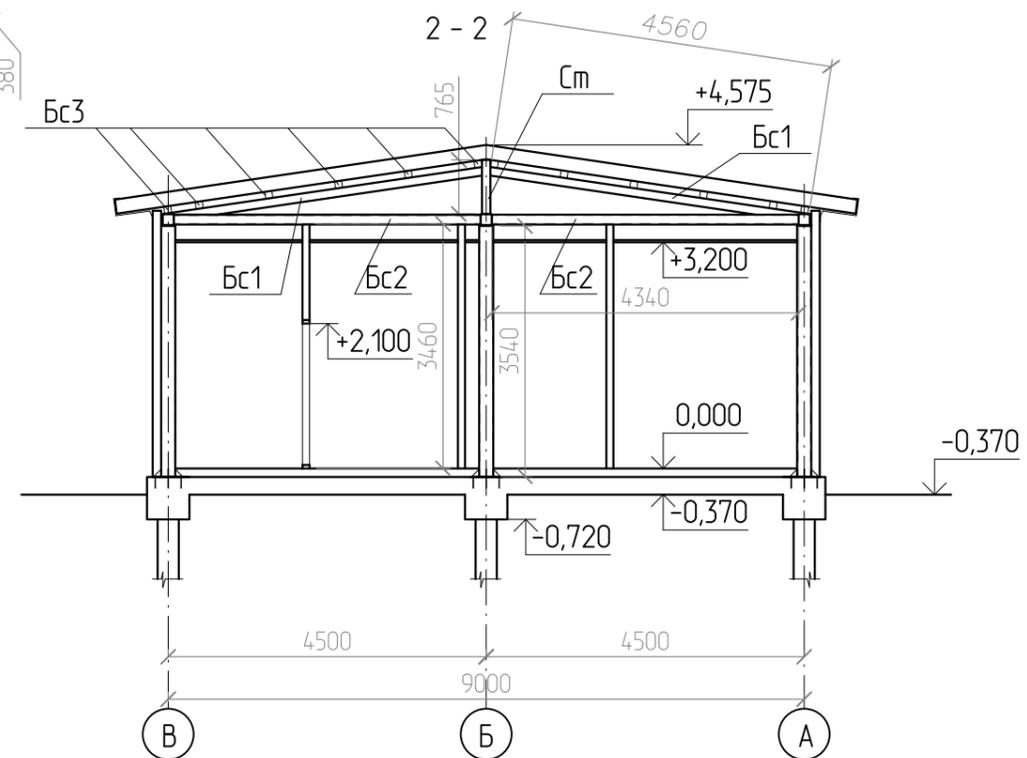
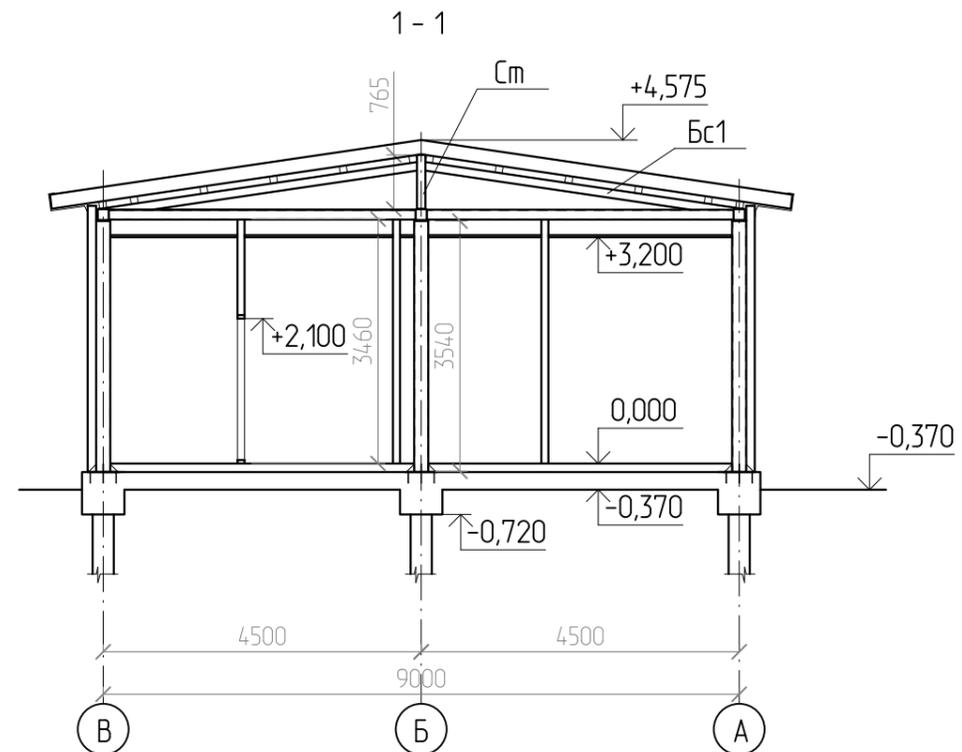
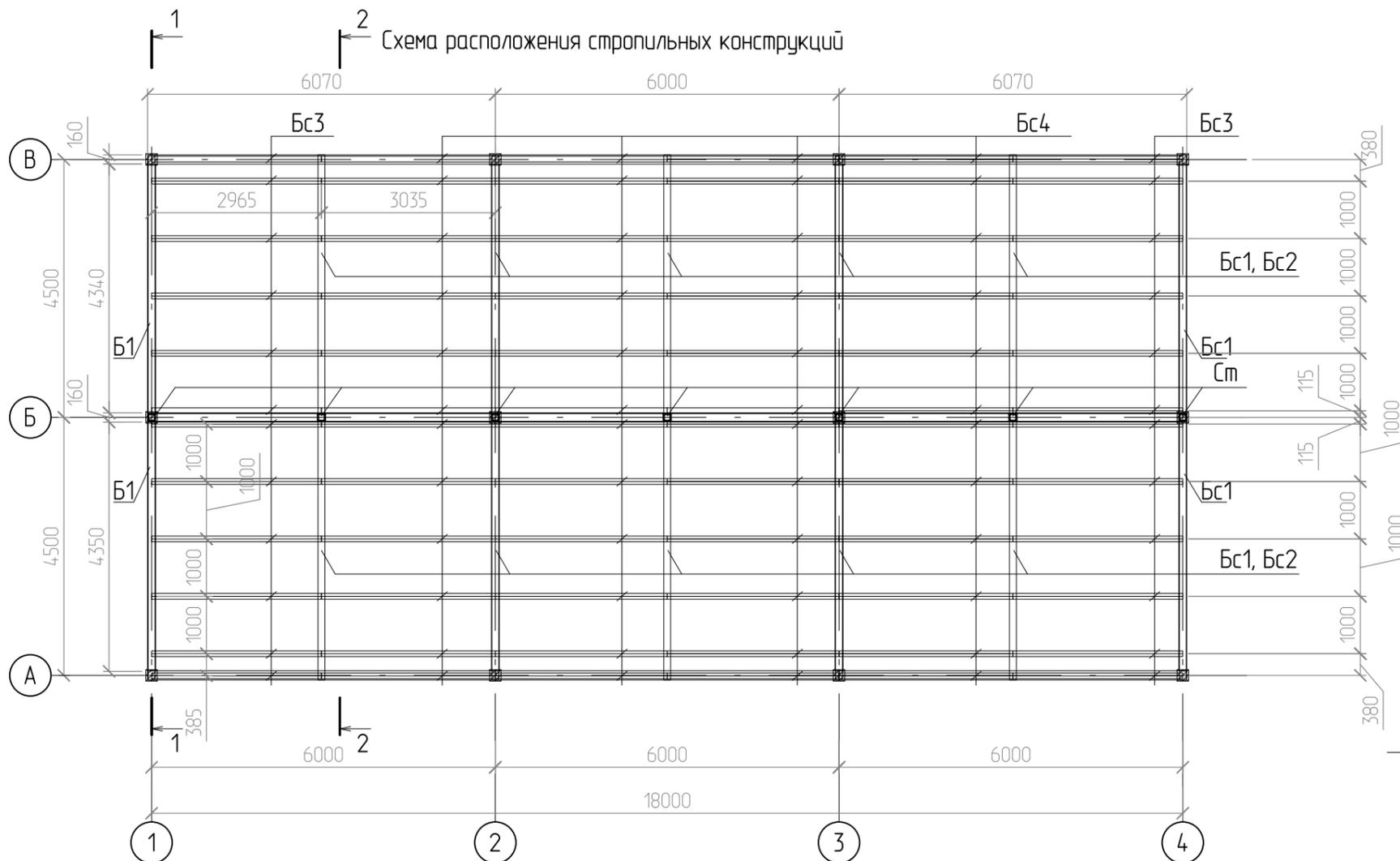


Спецификация к схеме расположения стоек каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Б1		ПК 140x140x6 ГОСТ 30245-2012 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L= 4340	8	106,41	
Б2		ПК 160x160x6 ГОСТ 30245-2012 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L= 6070	6	171,72	
Б3		ПК 160x160x6 ГОСТ 30245-2012 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L= 6000	3	169,74	
Пл1		лист -10, ГОСТ 19903-2015 С245-4, ГОСТ 27772-2015 200x200	12	3,14	

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

						072-АТП-КР-ГЧ-026			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
						Схема расположения балок перекрытия		ООО "Арктиктранспроект"	

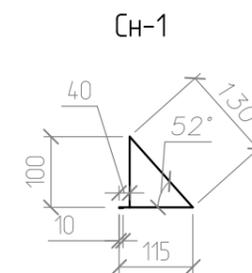
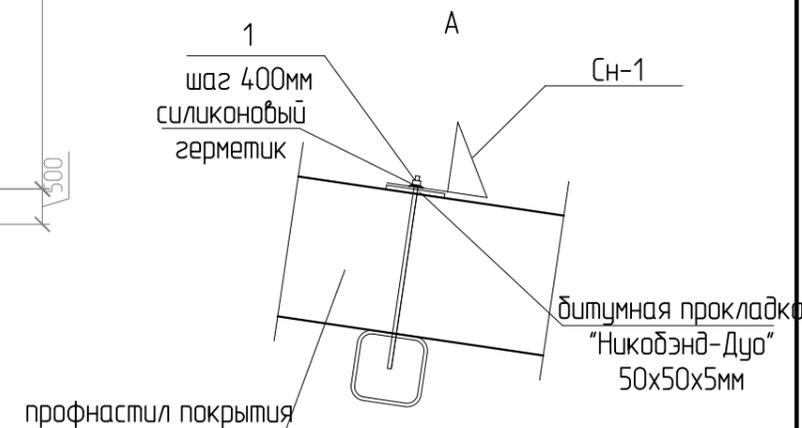
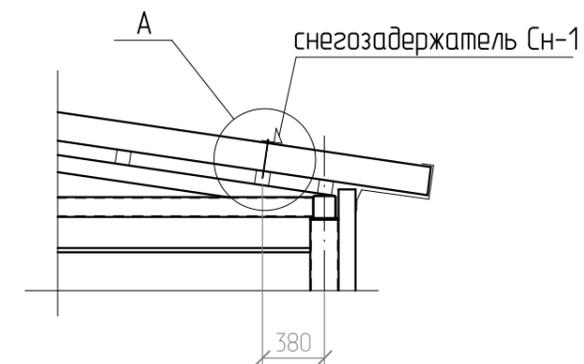
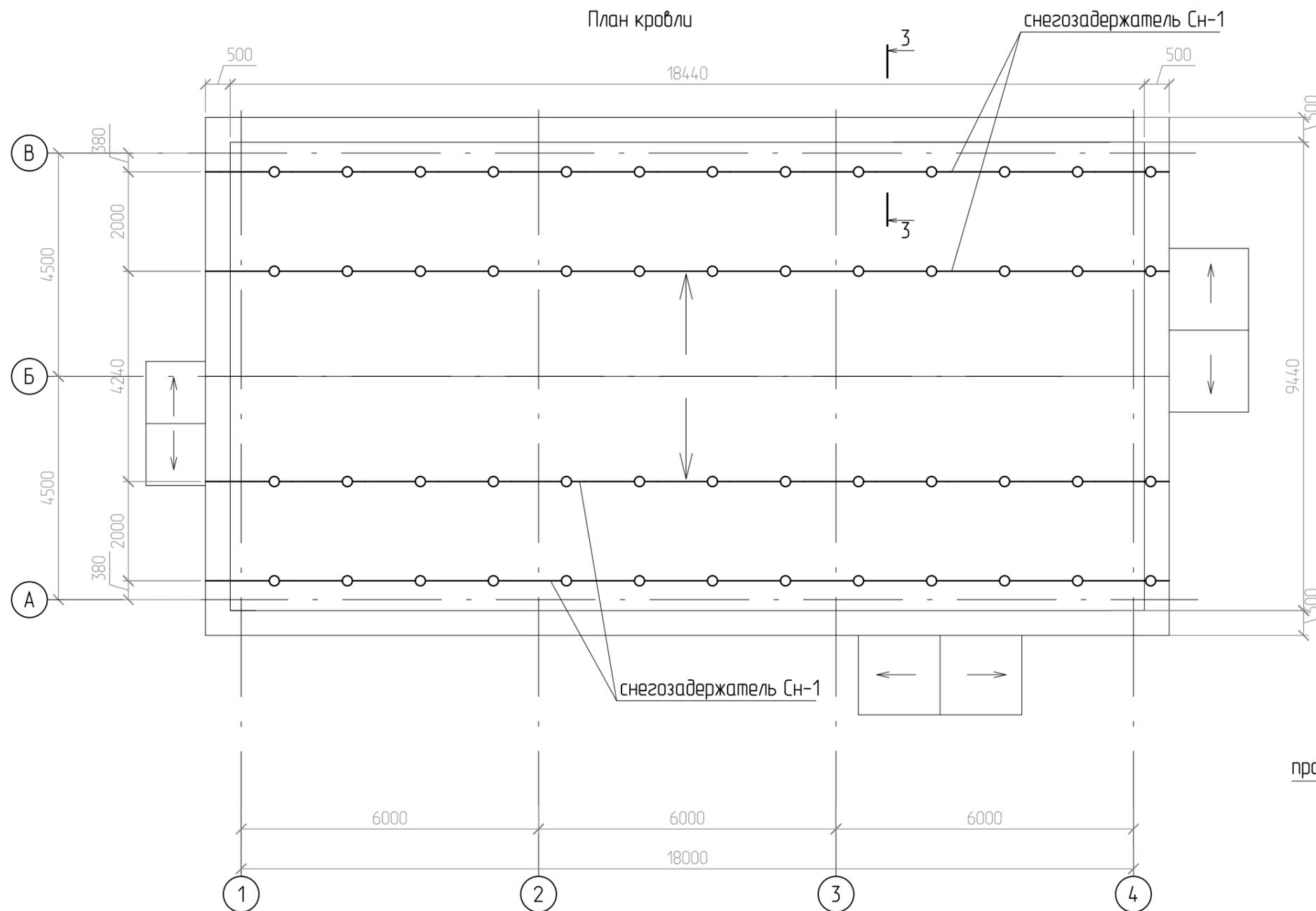


Спецификация к схеме расположения стоек каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
См		ПК 120x120x6 ГОСТ 30245-2012 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L = 765	7	15,87	
Бс1		ПК 120x120x6 ГОСТ 30245-2012 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L = 4560	4	94,62	
Бс2		ПК 120x120x6 ГОСТ 30245-2012 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L = 4340	10	90,06	
Бс3		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L = 2965	24	50,34	
Бс4		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L = 3035	48	51,53	

						072-АТП-КР-ГЧ-027			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	Схема расположения стропильных конструкций	ООО "Арктиктранспроект"		

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



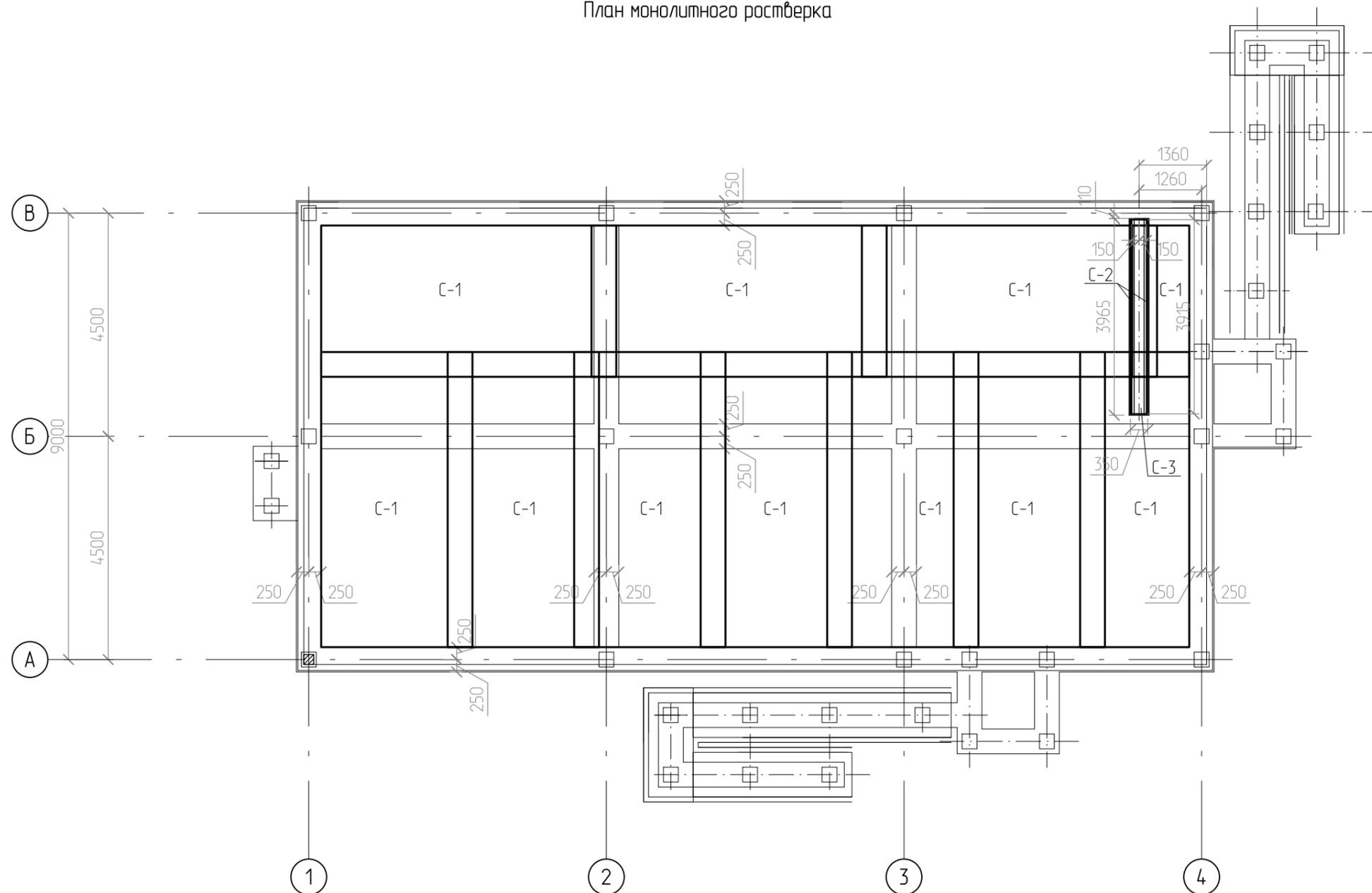
Спецификация к схеме расположения плана кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
СН-1	Снегосдержатель СН-1	ОЦ А-0-0,5/395 ГОСТ 19904-90 ВстЗкп-ПК-МТ-УР-1/2 ГОСТ 14918-80	32	4,07	
		Изделия			
		Винт самонарезающий 5,5x70	400		
		Материалы			
		битумная прокладка			
		'Никобэнд-Дуо'	400		
		50x50x5мм			
		силиконовый герметик			

072-АТП-КР-ГЧ-028					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева	Алексеева		06.22	
Проверил	Патарушина	Патарушина		06.22	
ГИП	Патарушина	Патарушина		06.22	
План кровли					000 "Арктиктранспроект"

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

План монолитного ростверка



Спецификация к схеме расположения арматурных сеток (верхних и нижних)

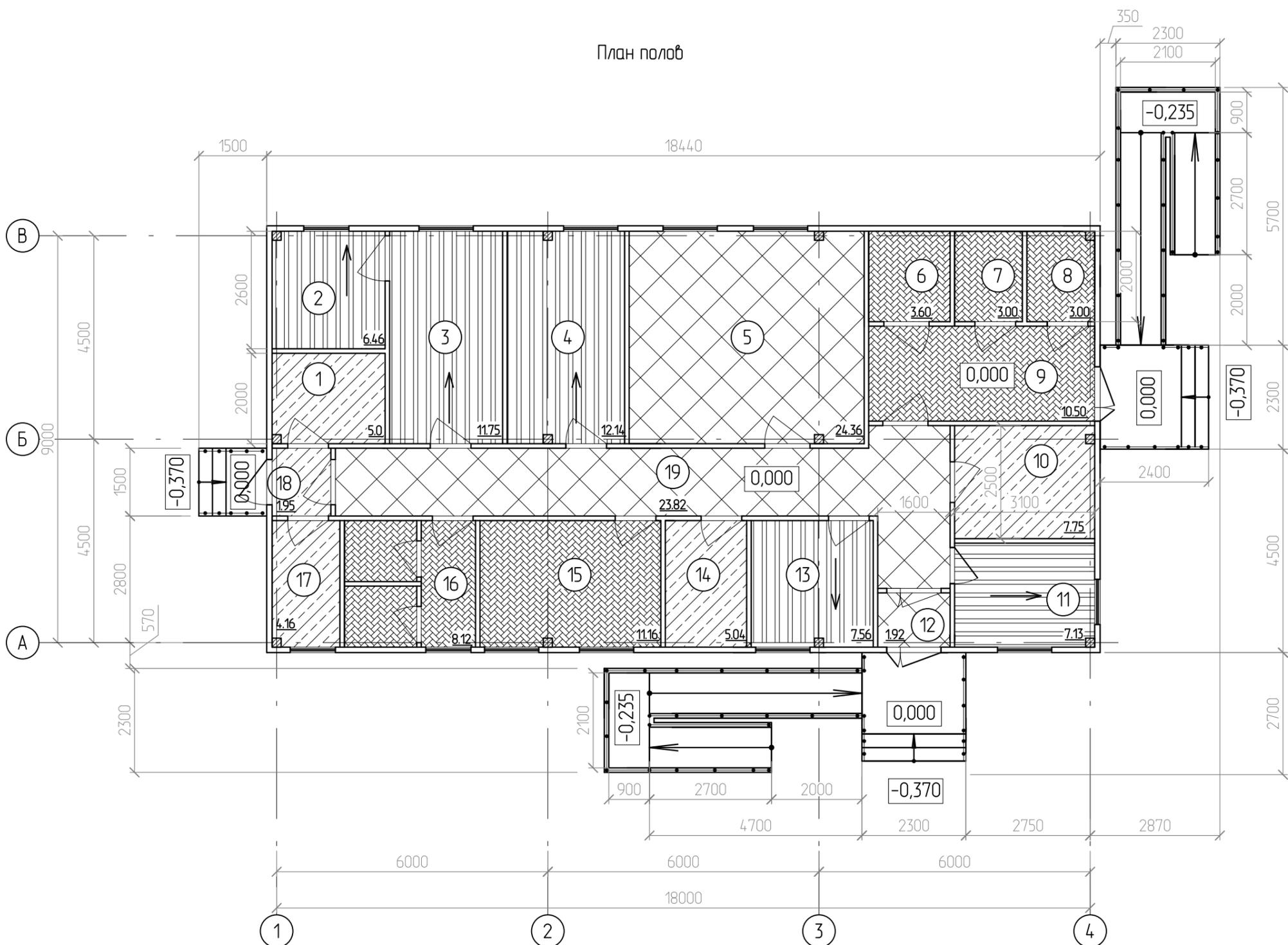
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
C-1	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С 14 А-III(A400)-200, 14 А-III(A400)-200 205x595 25	22	225,61	4963,42 ?? 25Г2С
C-2		Сетка C-2	1	225,61	4963,42 ?? 25Г2С
C-3		Сетка C-3	2	225,61	4963,42 ?? 25Г2С
		Вязальная проволока:			
1	ГОСТ 3282-74	Проволока 1,0-С, п.м.	130	0,0058	СтЗсп5

1. Количество сеток посчитано для верхней и нижней ярусов монолитной плиты.
2. Сетки укладывать с перехлестом в 500мм.
3. Сетки между собой связать вязальной проволокой поз.1 исходя из расхода 0,25м на одно пересечение..

072-АТП-КР-ГЧ-029					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22
Здание административно-бытового назначения					Стадия
План монолитного ростверка					Лист
000 "Арктиктранспроект"					Листов
					п
					1
					1

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

План полов



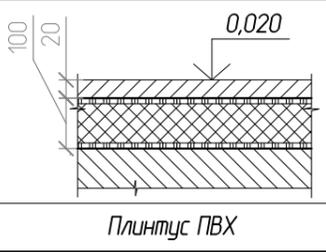
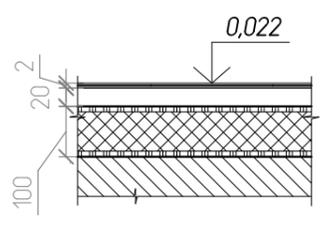
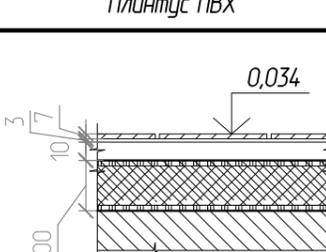
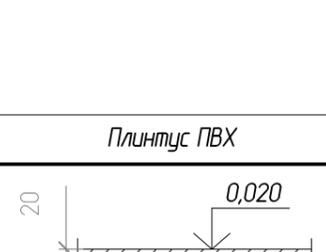
Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м ²
1	Кладовая	5,00
2	Помещение для сушки одежды	6,46
3	Гардероб	11,75
4	Кабинет административно-управленческого персонала	12,14
5	Магазин	24,36
6	Санузел для инвалидов	3,60
7	Санузел женский	3,00
8	Санузел мужской	3,00
9	Общее помещение санузла	10,50
10	Водомерный узел	7,75
11	Комната охранника	7,13
12	Тамбур	1,92
13	Кабинет мастера	7,56
14	Электрощитовая	5,04
15	Комната приема пищи	11,16
16	Санузел на 2 кабины	8,12
17	Кладовая уборочного инвентаря	4,16
18	Тамбур	1,95
19	Коридор	23,82

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

072-АТП-КР-ГЧ-030					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
Здание административно-бытового назначения			Стадия	Лист	Листов
План полов			п	1	1
			ООО "Арктиктранспроект"		

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
5,19,12	1		<ul style="list-style-type: none"> - Мозаично-бетонный (терраццо); - Пароизоляция - Полиэтиленовая пленка; - Трехслойная сэндвич-панель пола- 100мм; - Гидроизоляция - 2 слоя полиэтиленовой пленка; - Монолитная плита - 250мм. 	50,1 Плинтус ПВХ
2,3,4,11,13,15	2		<ul style="list-style-type: none"> - ПВХ гомогенное покрытие 2мм повышенной износостойчивости; - Клей для коммерческих ПВХ-покрытий; - Грунтотка глубокого проникновения; - Цементно-песчаная стяжка 20мм; - Пароизоляция - Полиэтиленовая пленка; - Трехслойная сэндвич-панель пола- 100мм; - Гидроизоляция - 2 слоя полиэтиленовой пленка; - Монолитная плита - 250мм. 	56,2 Плинтус ПВХ
6,7,8,9,16	3		<ul style="list-style-type: none"> - Затирка по цементной основе; - Керамическая плитка 200x200x7мм; - Клей для керамической плитки на цементной основе; - Грунтотка глубокого проникновения; - Цементно-песчаная стяжка 20мм; - Пароизоляция - Полиэтиленовая пленка; - Трехслойная сэндвич-панель пола- 100мм; - Гидроизоляция - 2 слоя полиэтиленовой пленка; - Монолитная плита - 250мм. 	28,22 Плинтус ПВХ
1,10,14,17,18	4		<ul style="list-style-type: none"> - Бетонный пол из бетона В15- 20мм; - Пароизоляция - Полиэтиленовая пленка; - Трехслойная сэндвич-панель пола- 100мм; - Гидроизоляция - 2 слоя полиэтиленовой пленка; - Монолитная плита - 250мм. 	23,9 Плинтус ПВХ

Согласовано

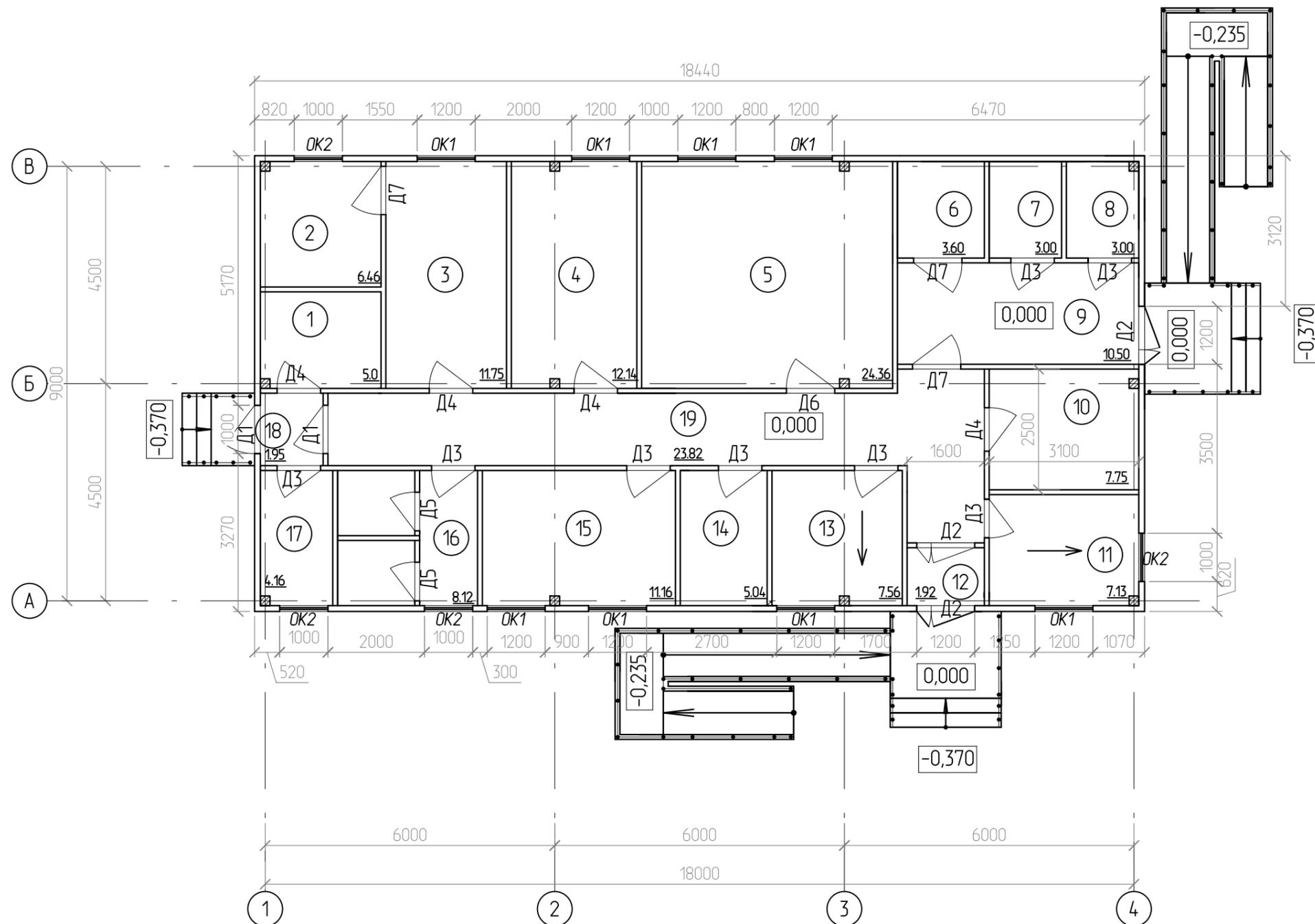
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						072-АТП-КР-ГЧ-031			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22	Экспликация полов	ООО "Арктиктранспроект"		
						Формат А3			

Схема заполнения оконных и дверных проемов



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м ²
1	Кладовая	5,00
2	Помещение для сушки одежды	6,46
3	Гардероб	11,75
4	Кабинет административно-управленческого персонала	12,14
5	Магазин	24,36
6	Санузел для инвалидов	3,60
7	Санузел женский	3,00
8	Санузел мужской	3,00
9	Общее помещение санузла	10,50
10	Водомерный узел	7,75
11	Комната охранника	7,13
12	Тамбур	1,92
13	Кабинет мастера	7,56
14	Электрощитовая	5,04
15	Комната приема пищи	11,16
16	Санузел на 2 кабины	8,12
17	Кладовая уборочного инвентаря	4,16
18	Тамбур	1,95
17	Коридор	23,82

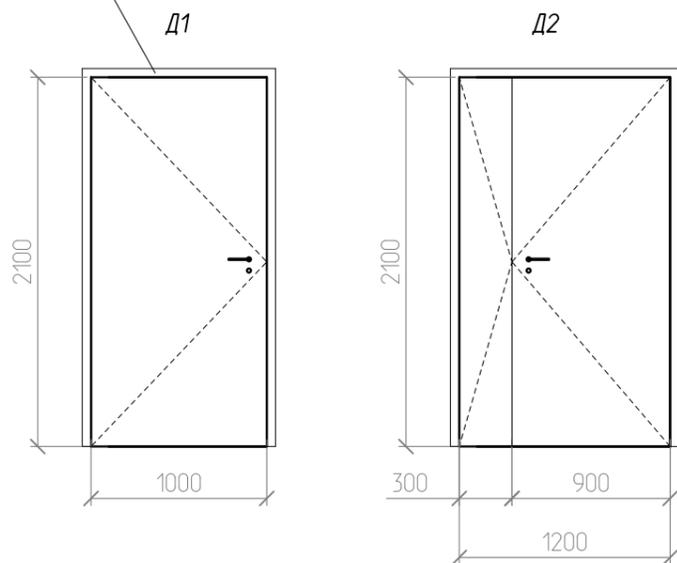
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

072-АТП-КР-ГЧ-032					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
Здание административно-бытового назначения					Стадия
Схема заполнения оконных и дверных проемов					Лист
000 "Арктиктранспроект"					Листов
					п
					1
					1

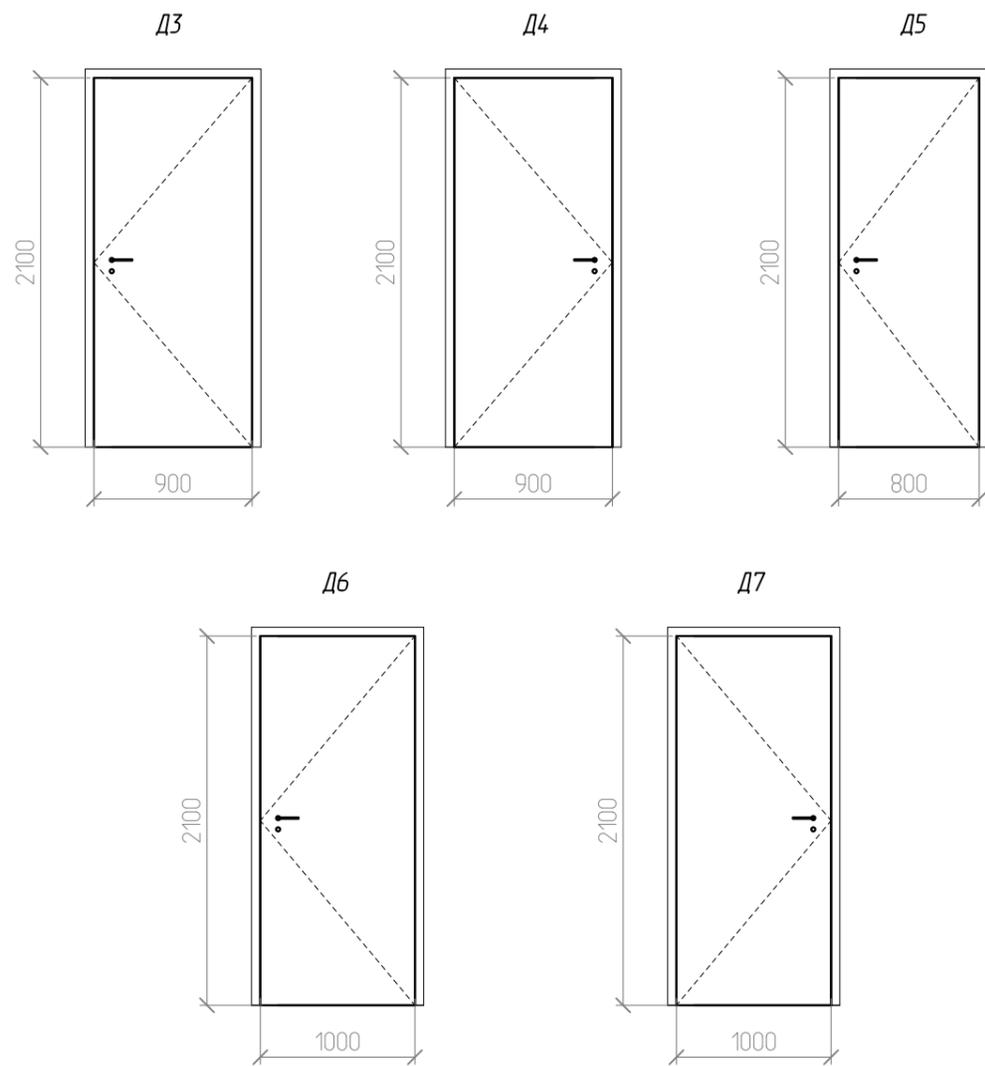
Схемы заполнения дверных проемов

Граница проема в стеновой панели

Двери наружные



Двери внутренние

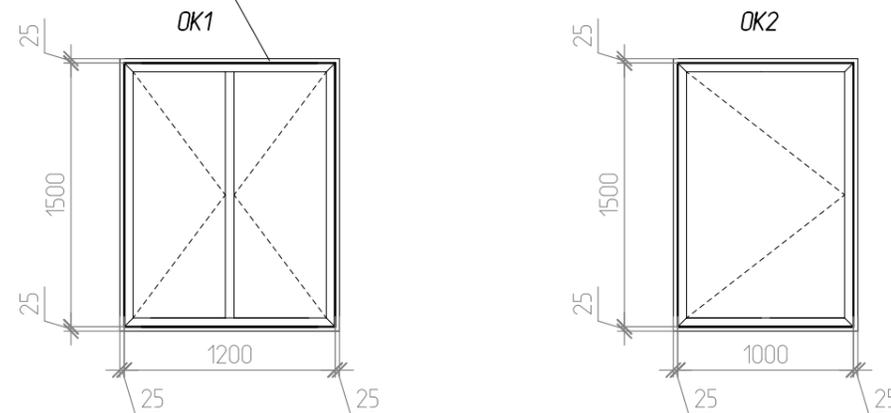


Спецификация заполнения оконных и дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Двери металлические			
		Двери наружные			
D1	31173-2016	ДСН, А, Дп, Прг, Н, Л, Псп, МЗ, О-1000x2100	2	85,0	RAL 9003 (замок-защелка)
D2	31173-2016	ДСН, А, Дп, Прг, Н, Пр, Псп, МЗ, О-1200x2100	2	85,0	RAL 9003 (замок-защелка)
		Двери из поливинилхлоридных профилей			
		Двери внутренние			
D3	30970-2014	ДСН, А, Дп, Прг, Н, Пр, Псп, МЗ, О-900x2100	2	85,0	RAL 9003
D4	30970-2014	ДСН, А, Дп, Прг, Н, Л, Псп, МЗ, О-900x2100	2	85,0	RAL 9003
D5	30970-2014	ДСН, А, Дп, Прг, Н, Пр, Псп, МЗ, О-800x2100	2	85,0	RAL 9003
D6	30970-2014	ДСН, А, Дп, Прг, Н, Пр, Псп, МЗ, О-1000x2100	2	85,0	RAL 9003
D7	30970-2014	ДСН, А, Дп, Прг, Н, Л, Псп, МЗ, О-1000x2100	2	85,0	RAL 9003

Схемы заполнения оконных проемов

Граница оконного проема в стеновой панели



072-АТП-КР-ГЧ-033

Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22	Здание административно-бытового назначения	п	1
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22			1
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22	Спецификация элементов заполнения проемов	ООО "Арктиктранспроект"	

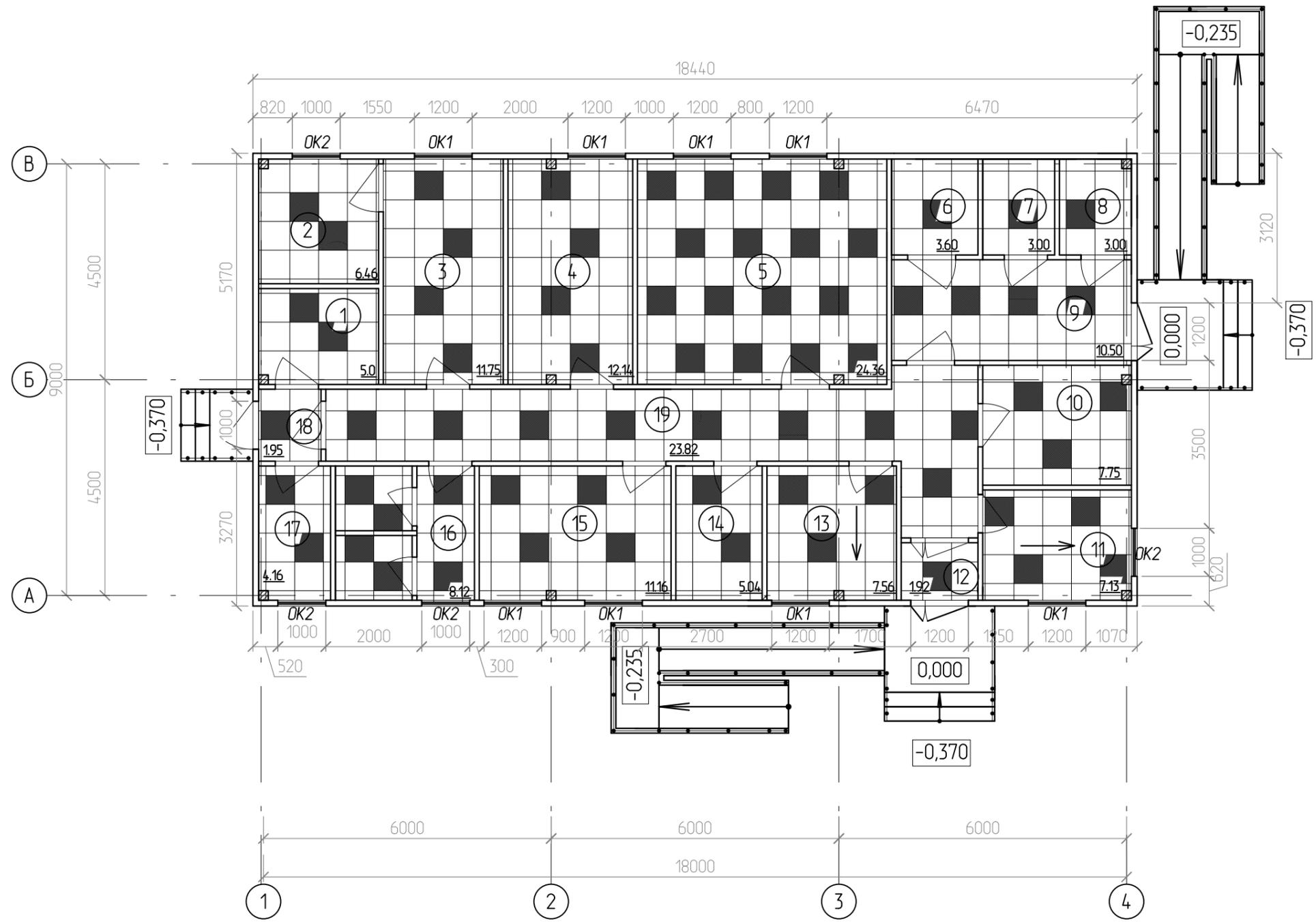
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расстановки потолочных светильников



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м ²
1	Кладовая	5,00
2	Помещение для сушки одежды	6,46
3	Гардероб	11,75
4	Кабинет административно-управленческого персонала	12,14
5	Магазин	24,36
6	Санузел для инвалидов	3,60
7	Санузел женский	3,00
8	Санузел мужской	3,00
9	Общее помещение санузла	10,50
10	Водомерный узел	7,75
11	Комната охранника	7,13
12	Тамбур	1,92
13	Кабинет мастера	7,56
14	Электрощитовая	5,04
15	Комната приема пищи	11,16
16	Санузел на 2 кабины	8,12
17	Кладовая уборочного инвентаря	4,16
18	Тамбур	1,95
19	Коридор	23,82

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

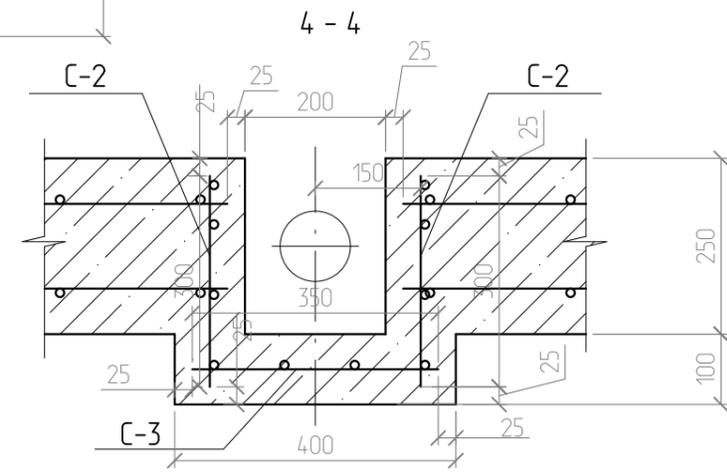
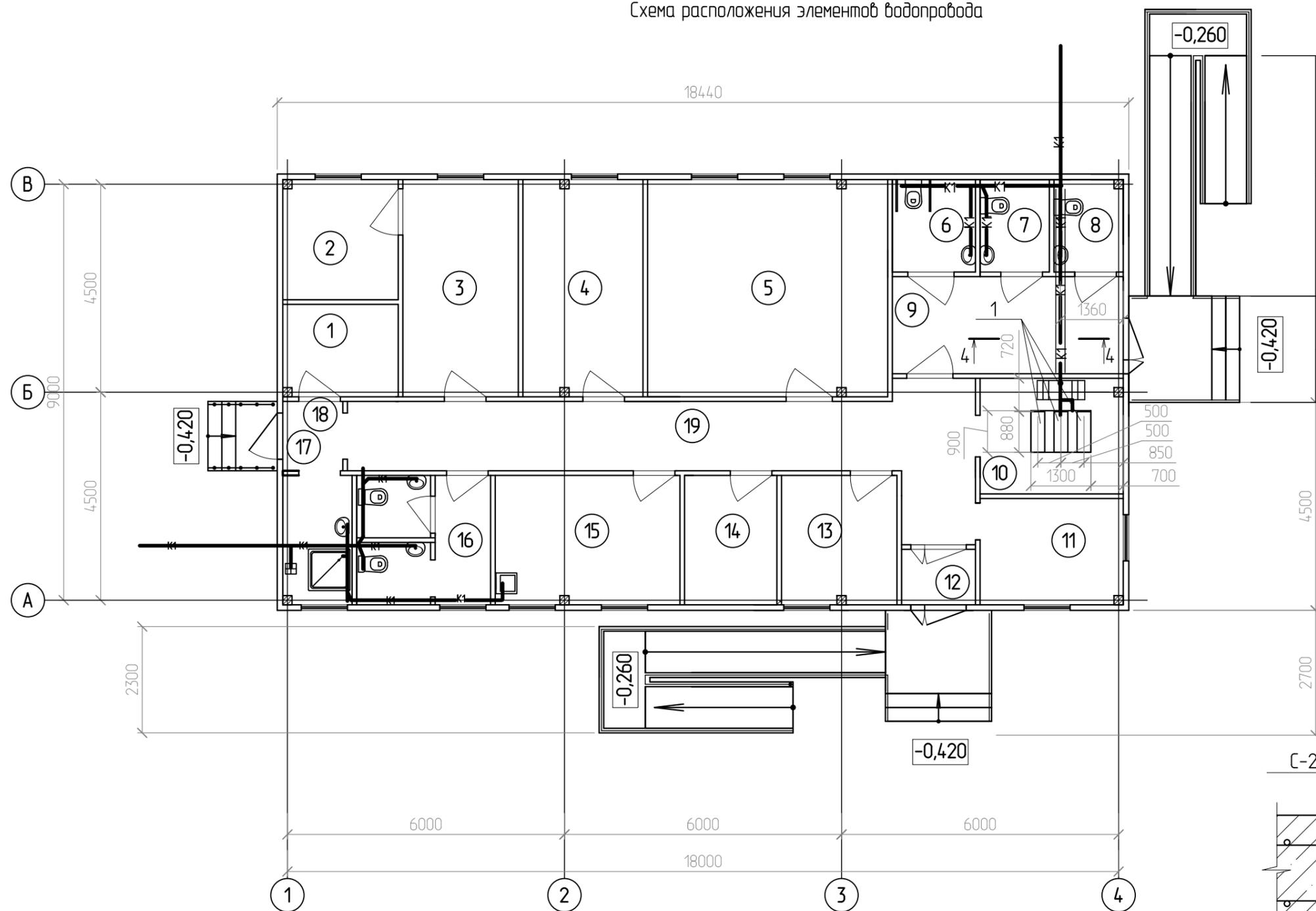
072-АТП-КР-ГЧ-034					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
Здание административно-бытового назначения					Стадия
Схема расстановки потолочных светильников					Лист
000 "Арктиктранспроект"					Листов
					п
					1
					1

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки			Прочее		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Тип отделки	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1,2,3,11,12,14,18	39,25	подвесная потолочная система Армстронг на базе гипсовых плит (Н=3200)	116,4	1	трехслойная сэндвич-панель с полимерным покрытием	10,7	откосы ПВХ (ширина 150мм)	
					-ГКЛ (3000x1200x12,5); -грунтовка глубокого проникновения; -краска акриловая светлых тонов в 2 слоя	46,62	откосы ПВХ (ширина 150мм)	
6,7,8,9,10,16,17	40,13	подвесная потолочная система Армстронг на базе гипсовых плит (Н=3200)	158,22	2	трехслойная сэндвич-панель с полимерным покрытием	10,0	откосы ПВХ (ширина 150мм)	
					-ГКЛ (3000x1200x12,5); -грунтовка глубокого проникновения; -краска акриловая светлых тонов в 2 слоя	52,29	откосы ПВХ (ширина 150мм)	
4,5,13,15	55,22	подвесная потолочная система Армстронг на базе гипсовых плит (Н=3200)	134,84	3	трехслойная сэндвич-панель с полимерным покрытием	32,4	откосы ПВХ (ширина 150мм)	
					-ГКЛ (3000x1200x12,5); -грунтовка глубокого проникновения; -клей для стеклообоев; -стеклообои 1x25 110г/м2; -краска акриловая светлых тонов в 2 слоя	22,68	откосы ПВХ (ширина 150мм)	
19	23,89	подвесная потолочная система Армстронг на базе гипсовых плит (Н=3200)	88,02	4	-ГКЛ (3000x1200x12,5); -грунтовка глубокого проникновения; -клей для стеклообоев; -стеклообои 1x25 110г/м2; -краска акриловая светлых тонов в 2 слоя	71,19	откосы ПВХ (ширина 150мм)	

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

						072-АТП-КР-ГЧ-035			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22	Ведомость отделки помещений	ООО "Арктиктранспроект"		

Схема расположения элементов водопровода



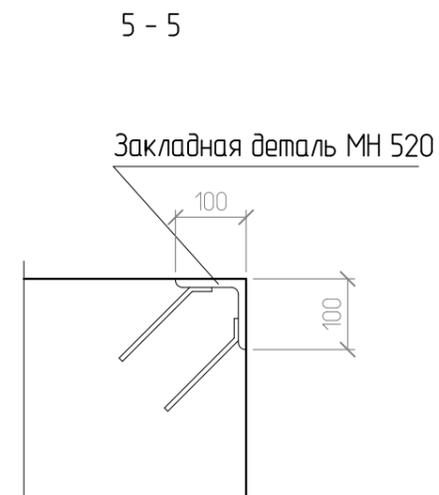
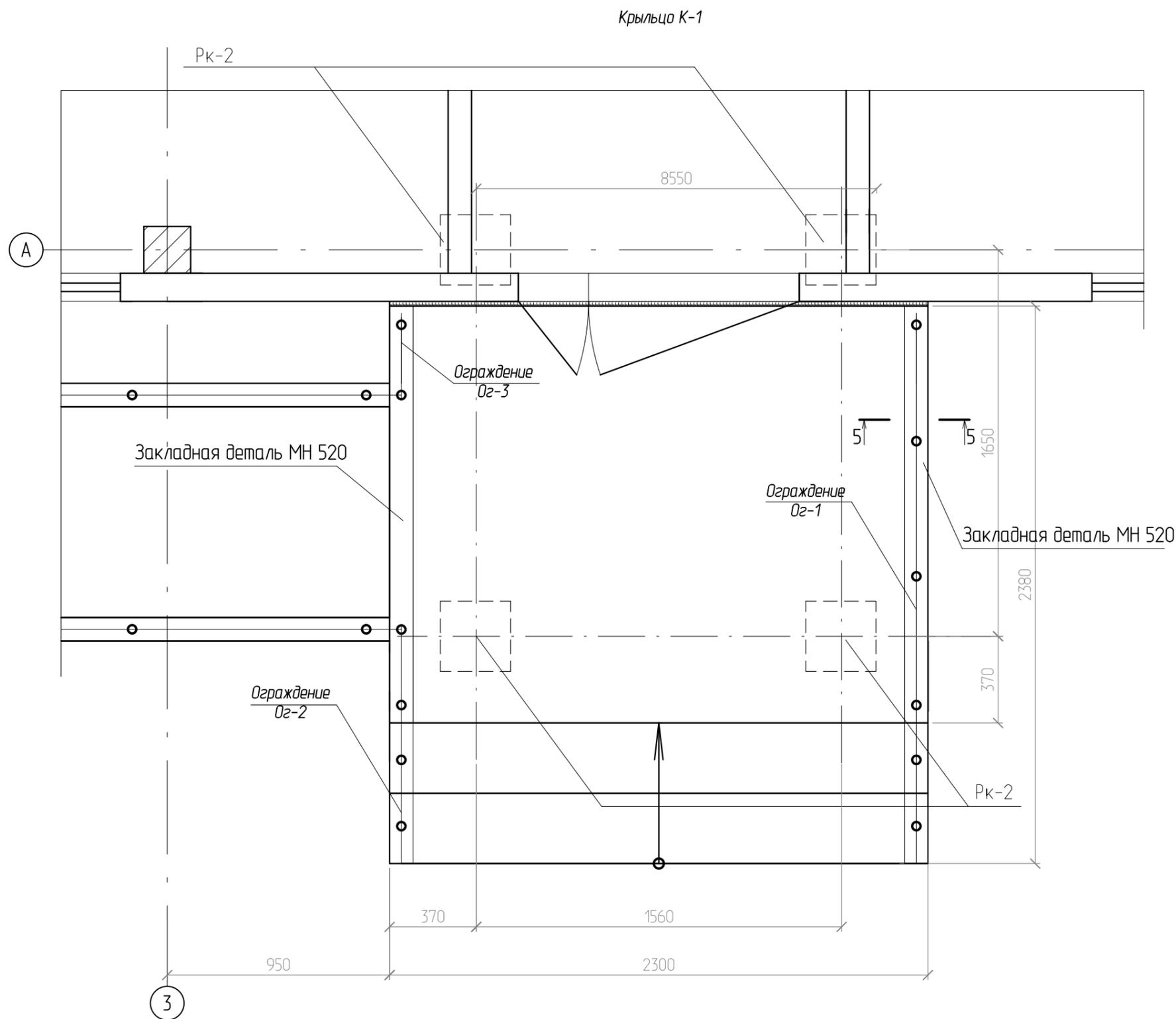
Спецификация к схеме расположения элементов водопровода

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-2018	Блок ФБС 9.3.6-Т	3	350,0	

1. Сетки замаркированы на листе 29.

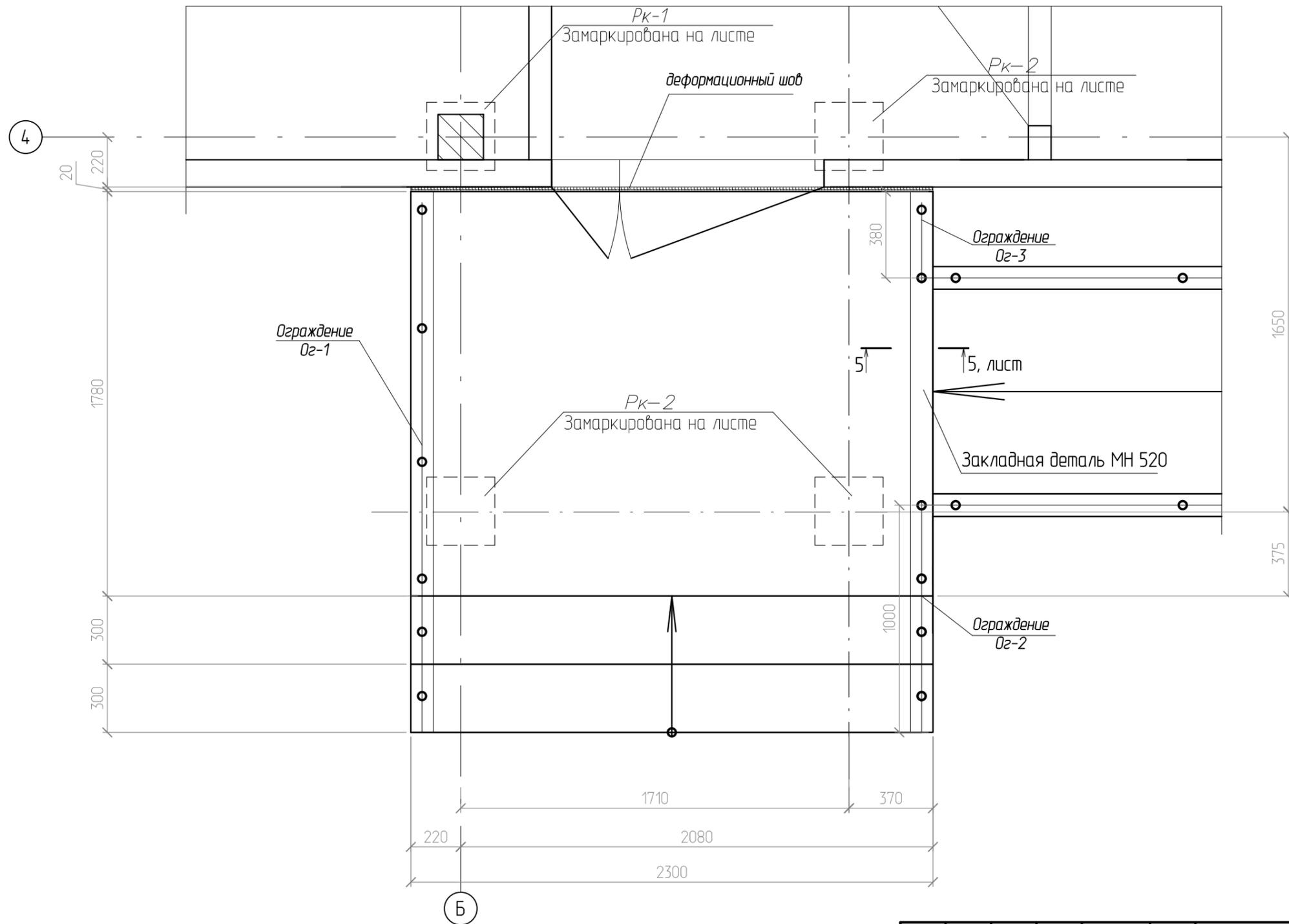
072-АТП-КР-ГЧ-036					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
Здание административно-бытового назначения					Стадия
Схема расположения элементов водопровода					Лист
ООО "Арктиктранспроект"					Листов
					п
					1
					1

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



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

						072-АТП-КР-ГЧ-037			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22				
						Крыльцо К-1	ООО "Арктиктранспроект"		

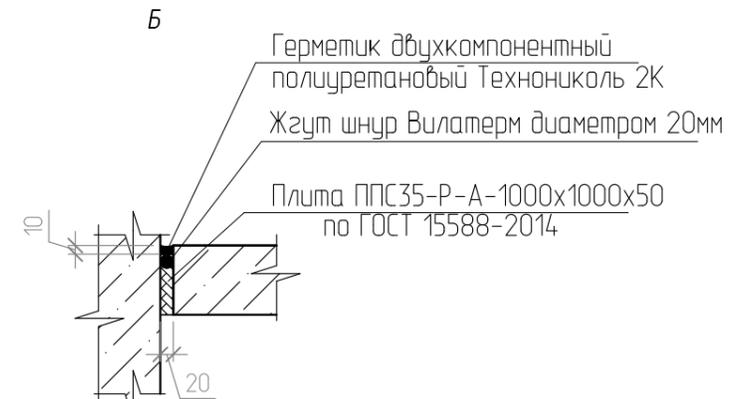
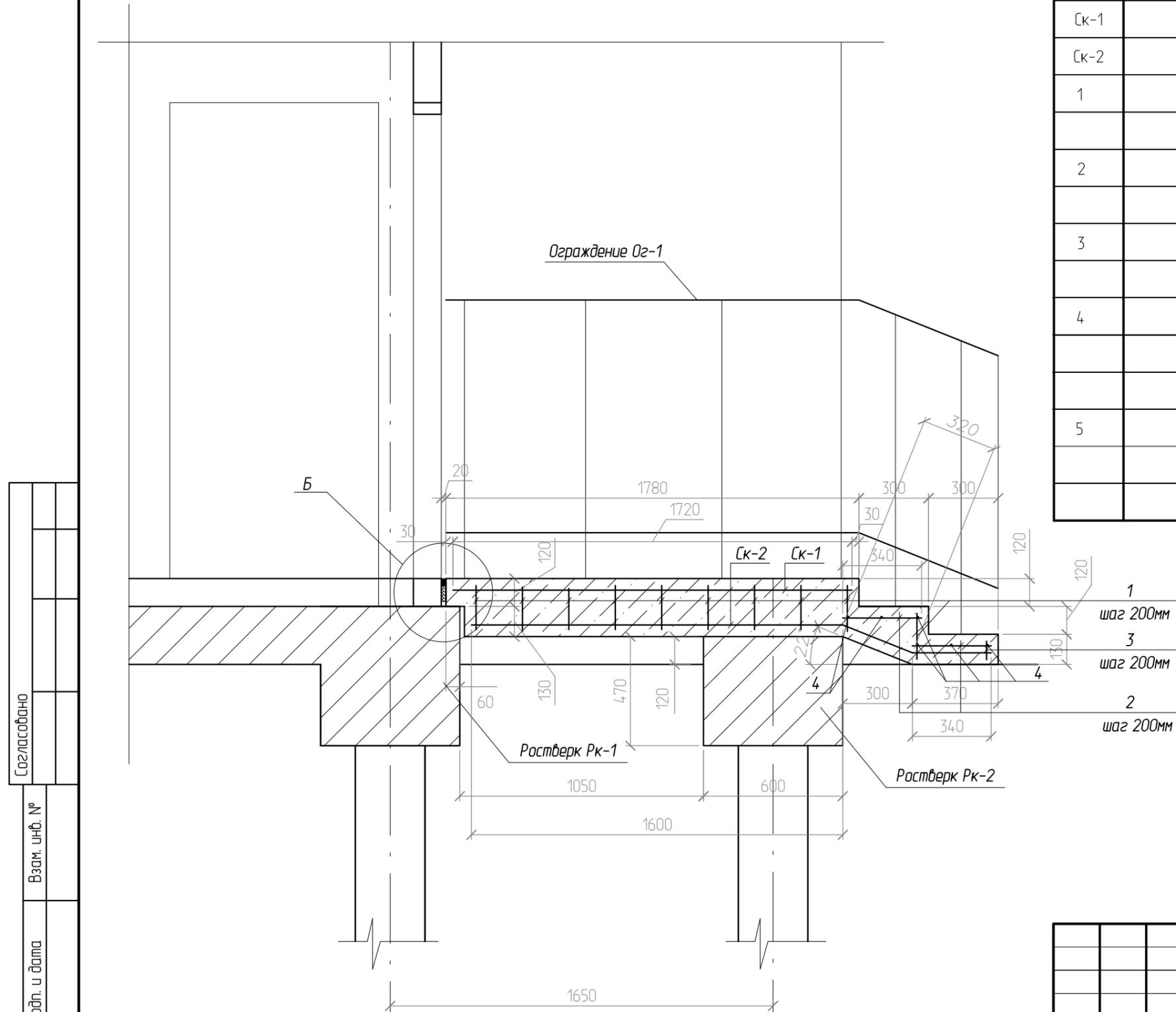


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						072-АТП-КР-ГЧ-038			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22				
						Крыльцо К-2	ООО "Арктиктранспроект"		

Крыльцо К-1, К-2.
Армирование

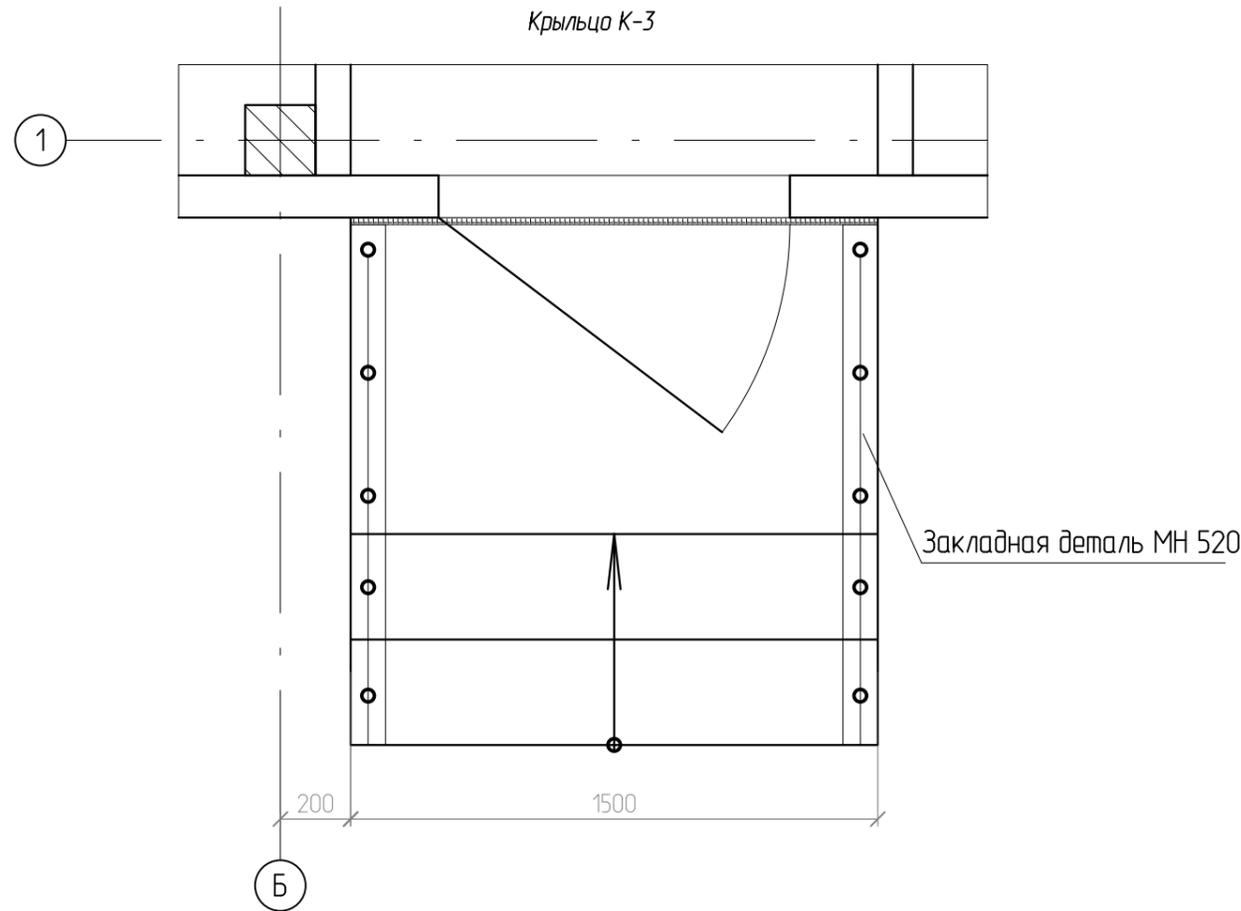
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН 520	1.400-15.B1.520СБ	Закладная деталь МН 520, п.м.	4,76	8,70	Ст3сп5
Ск-1	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С 14 А-III(A400)-200 72x224 60	1	49,30	49,30 ?? 25Г2С
Ск-2	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С 14 А-III(A400)-200 224x226 60	1	49,30	55,25 ?? 25Г2С
1		Арматура 14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=200 мм	120	0,24	28,8 кг 25Г2С
2		Арматура 14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=340 мм	24	0,41	9,84 кг 25Г2С
3		Арматура 14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=70 мм	12	0,08	0,98 кг 25Г2С
4		Арматура 14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=2250 мм	6	2,72	16,32 кг 25Г2С
Вязальная проволока:					
5	ГОСТ 3282-74	Проволока 1,0-С, п.м.	72	0,0058	Ст3сп5
Материалы					
		Бетон класса В25 F200 W6	6,21	м3	



- Соединение сеток Ск-1, Ск-2 и арматуры в пространственный каркас производить на строительной площадке по средствам вязальной проволоки поз.5 исходя из расхода 0,25м на одно пересечение.
- Между крыльцом и конструкциями здания предусмотрен деформационный шов (согласно узлу Б) для компенсации возможной неравномерной осадки крыльца и фундаментов здания.

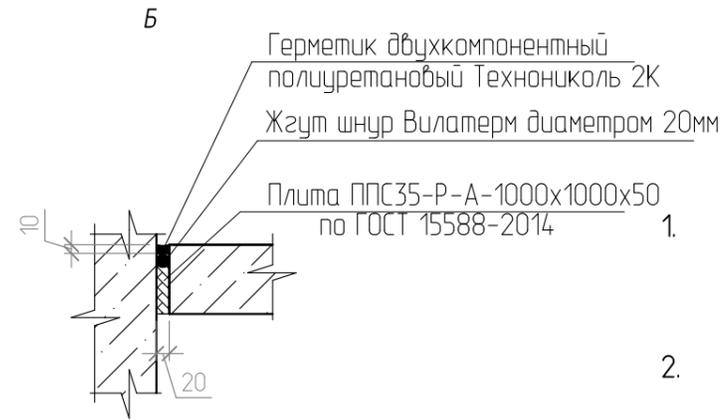
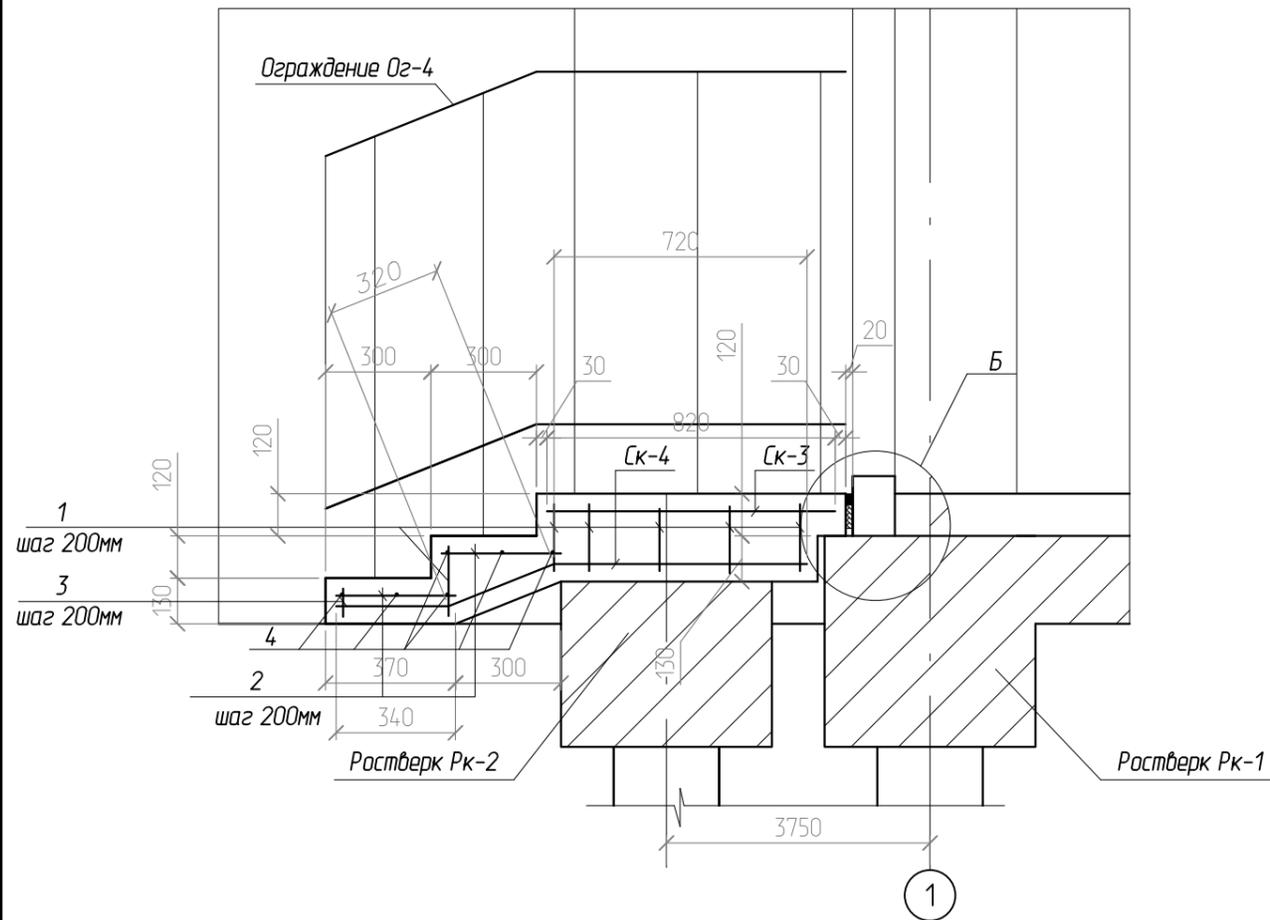
072-АТП-КР-ГЧ-039					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева	Алексеева			06.22
Проверил	Патарушина	Патарушина			06.22
ГИП	Патарушина	Патарушина			06.22
Крыльцо К-1, К-2. Армирование			Стадия	Лист	Листов
			п	1	1
ООО "Арктиктранспроект"					

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
МН 520	1.400-15.В1.520СБ	Закладная деталь МН 520, п.м.	4,76	8,70	Ст3сп5
Ск-3	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С 14 А-III(A400)-200 82 x 144 $\frac{10}{20}$	1	16,63	16,63 ?? 25Г2С
Ск-4	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С 14 А-III(A400)-200 138 x 144 $\frac{10}{20}$	1	25,52	25,52 ?? 25Г2С
1		Арматура 14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=200 мм	48	0,24	11,52 кг 25Г2С
2		Арматура 14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=340 мм	16	0,41	6,56 кг 25Г2С
3		Арматура 14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=70 мм	8	0,08	0,64 кг 25Г2С
4		Арматура 14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* l=1450 мм	6	1,75	10,50 кг 25Г2С
Вязальная проволока:					
5	ГОСТ 3282-74	Проволока 1,0-С, п.м.	36	0,0058	Ст3сп5
Материалы					
		Бетон класса В25 F200 W6	2,40	м3	

Крыльцо К-3. Армирование



- Соединение сеток Ск-1, Ск-2 и арматуры в пространственный каркас производить на строительной площадке по средствам вязальной проволоки поз.5 исходя из расхода 0,25м на одно пересечение.
- Между крыльцом и конструкциями здания предусмотрен деформационный шов (согласно узлу Б) для компенсации возможной неравномерной осадки крыльца и фундаментов здания.

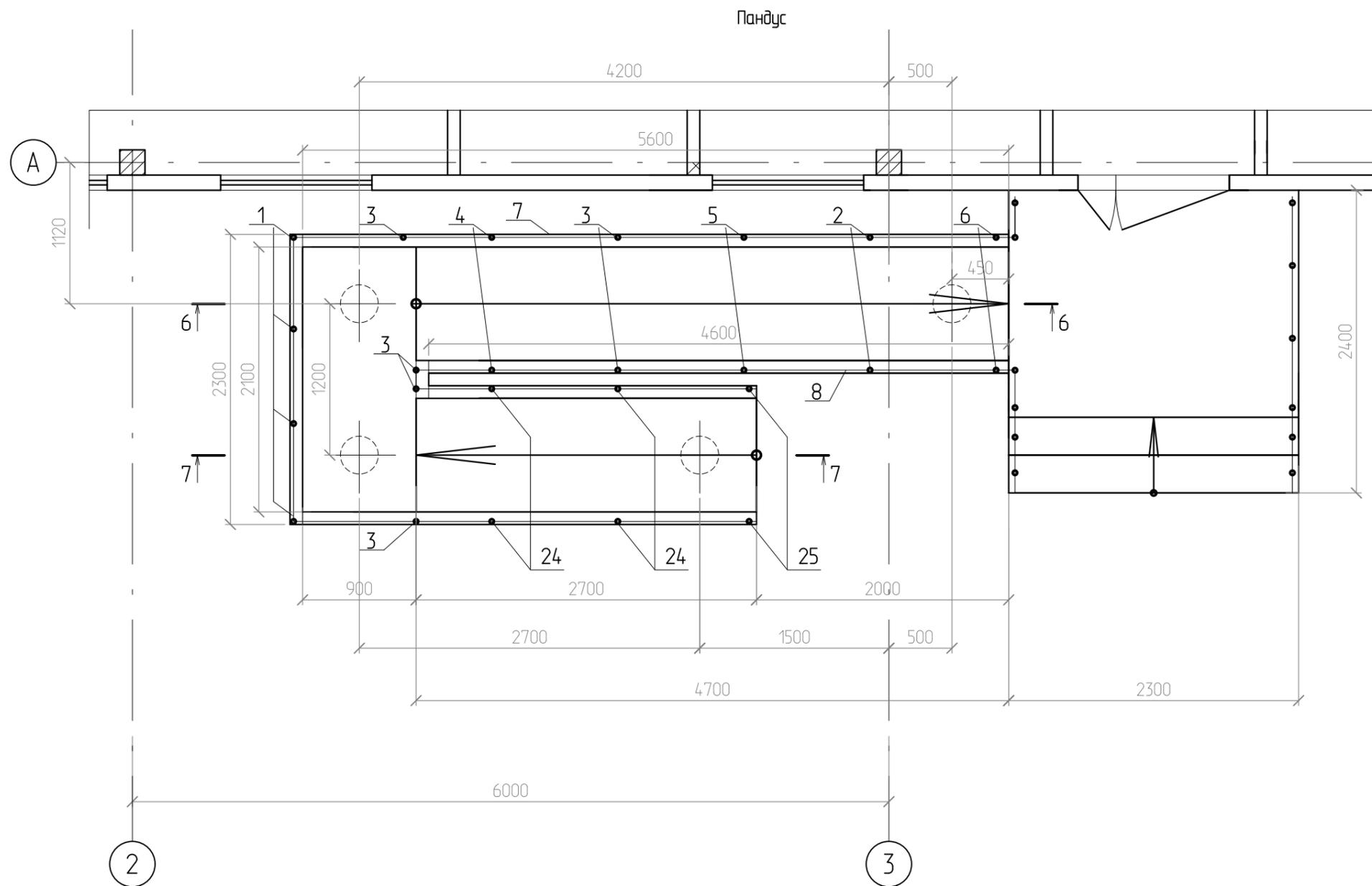
072-АТП-КР-ГЧ-040							
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Алексеева	Алексеева	06.22				
Проверил	Патарушина	Патарушина	06.22				
ГИП	Патарушина	Патарушина	06.22				
Здание административно-бытового назначения					Стадия	Лист	Листов
Крыльцо К-3					п	1	1
					ООО "Арктиктранспроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



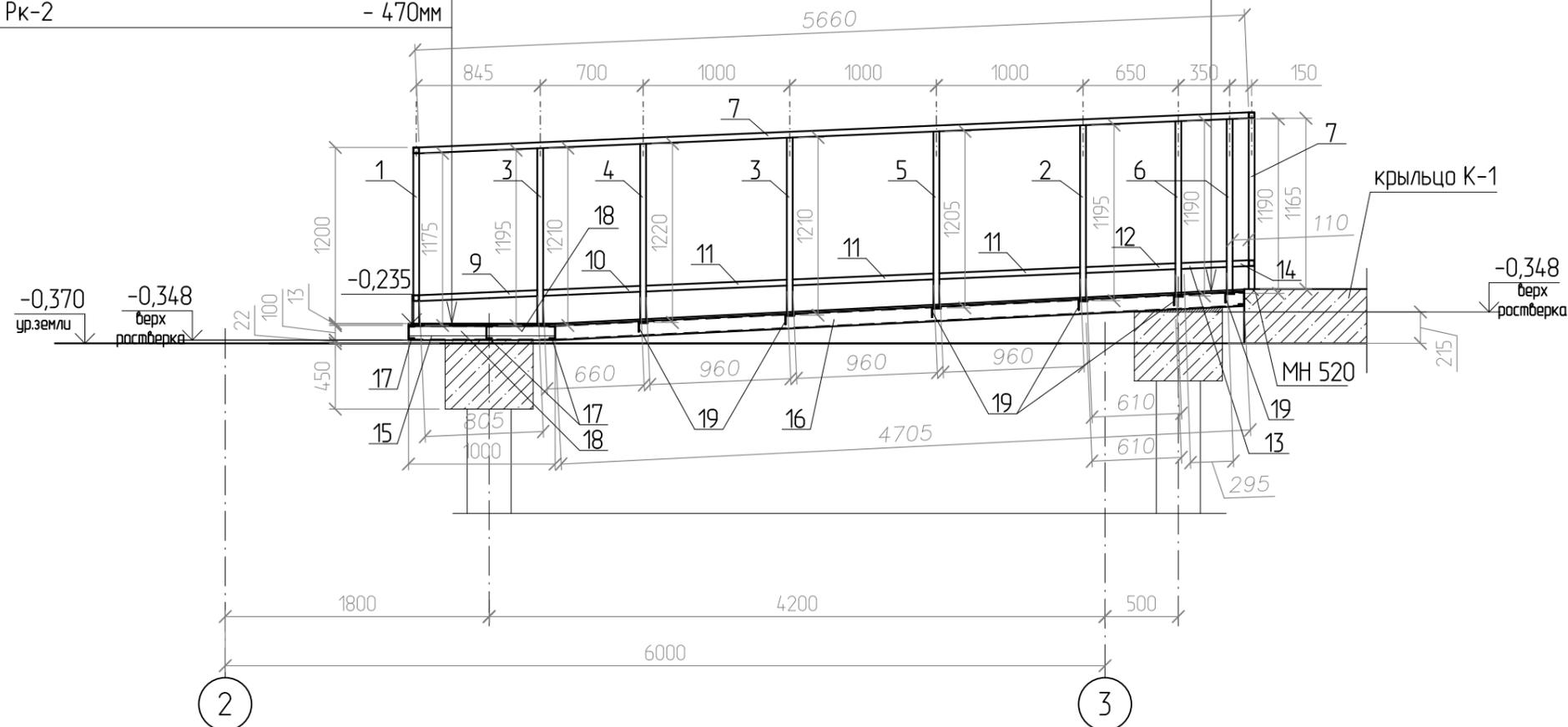
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						072-АТП-КР-ГЧ-041			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Алексеева	06.22		п	1	1
Проверил				Патарушина	06.22				
ГИП				Патарушина	06.22				
						Пандус	ООО "Арктиктранспроект"		

Просечно-вытяжной лист ПВ-506 ГОСТ 8706-78*-13мм
 Швеллер 10П ГОСТ 8240-97 -100мм
 Ростверк Рк-2 - 470мм

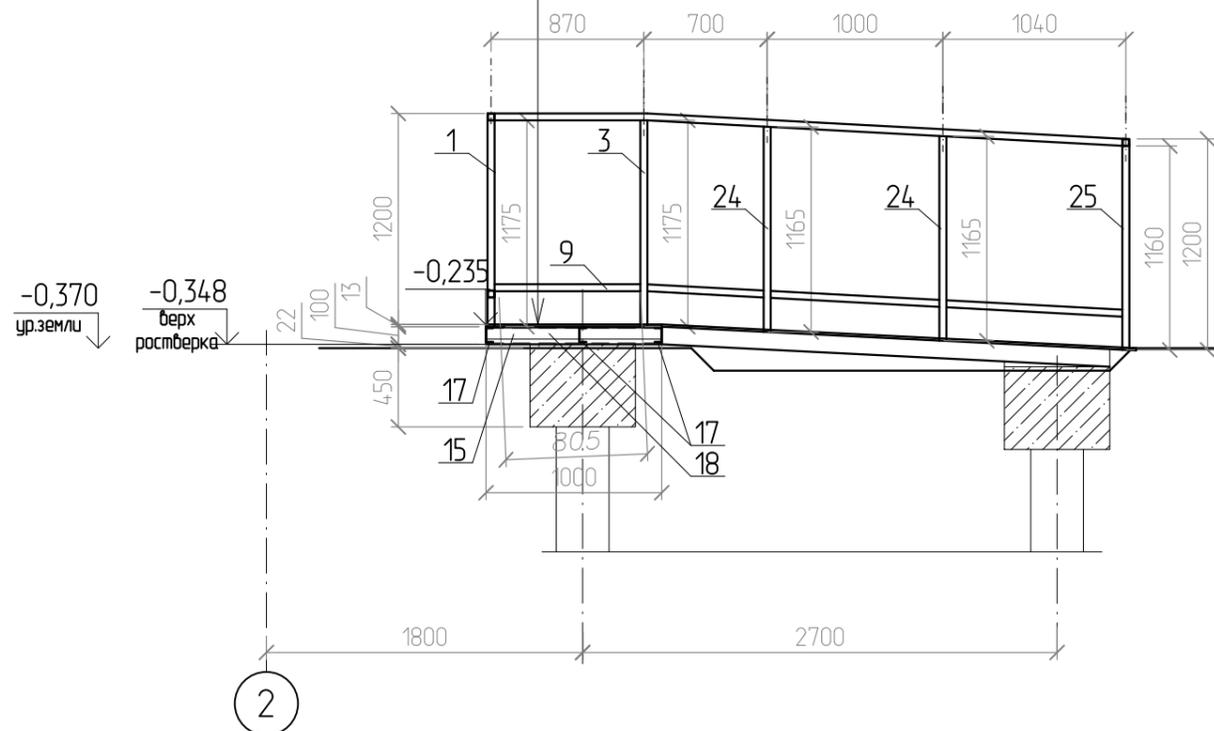
6 - 6

Просечно-вытяжной лист ПВ-506 ГОСТ 8706-78*-13мм
 Швеллер 10П ГОСТ 8240-97 -100мм
 Бетон В15 для формирования уклона
 Ростверк Рк-2 - 470мм



Просечно-вытяжной лист ПВ-506 ГОСТ 8706-78*-13мм
 Швеллер 10П ГОСТ 8240-97 -100мм
 Ростверк Рк-2 - 470мм

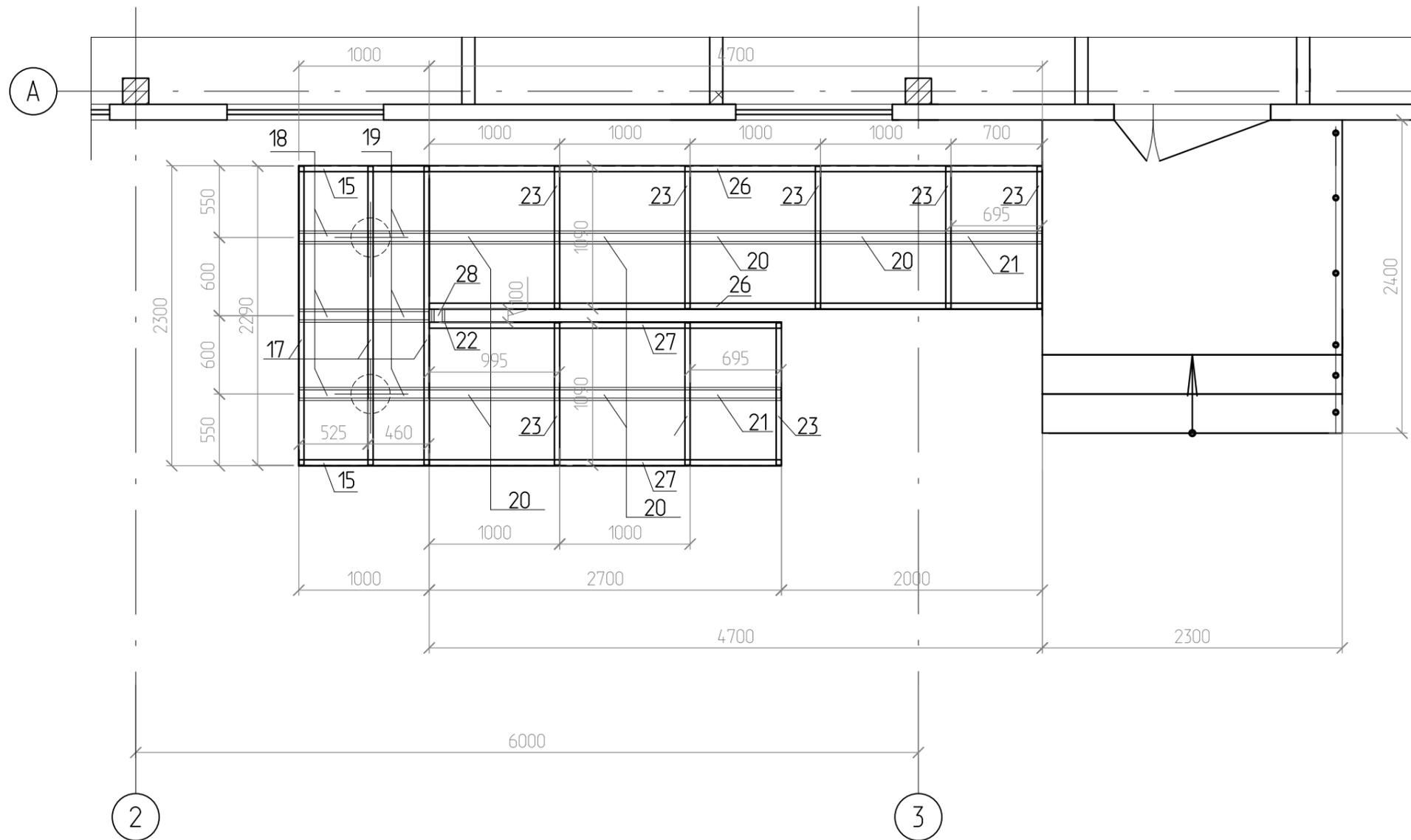
7 - 7



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

072-АТП-КР-ГЧ-042					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева	Алексеева		Алексеева	06.22
Проверил	Патарушина	Патарушина		Патарушина	06.22
ГИП	Патарушина	Патарушина		Патарушина	06.22
Здание административно-бытового назначения					Стадия
					Лист
					Листов
Разрезы 6-6, 7-7					п
					1
					1
ООО "Арктиктранспроект"					

Схема расположения опорных конструкций пандуса



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

						072-АТП-КР-ГЧ-043			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22	Схема расположения опорных конструкций пандуса			
						ООО "Арктиктранспроект"			

Спецификация элементов пандуса (на один пандус)

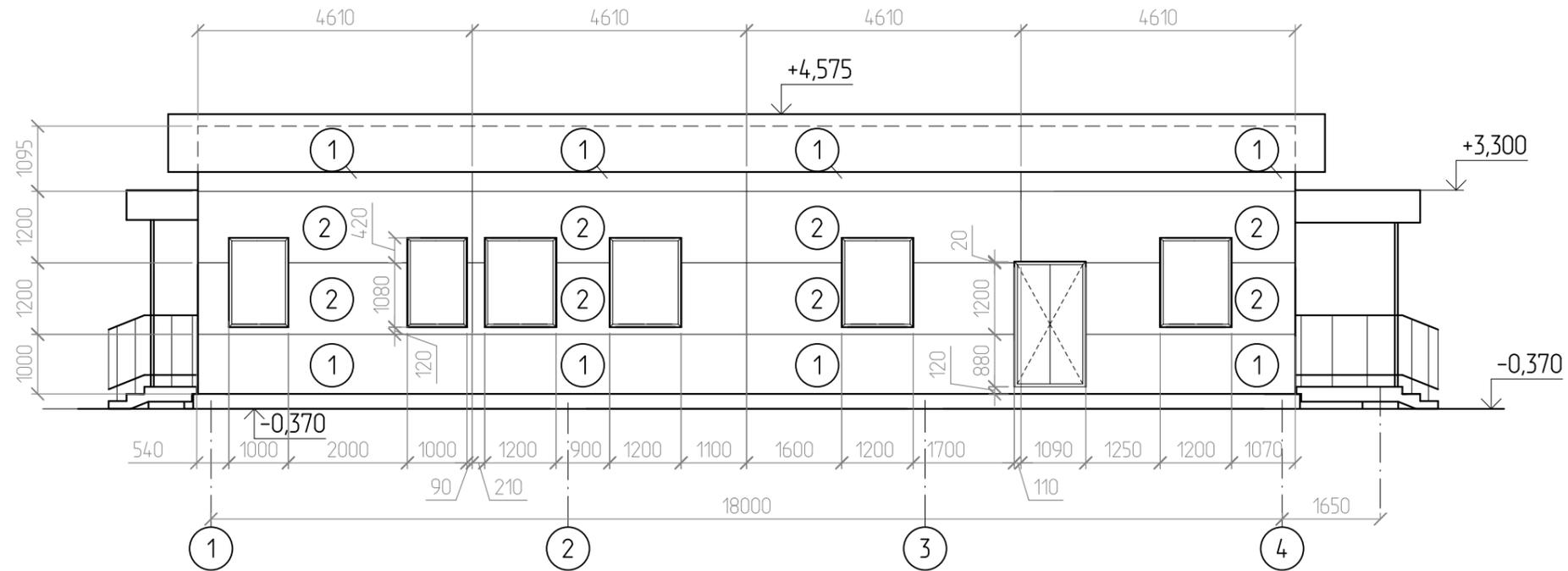
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=1175 С255-5 ГОСТ 27772-2015	4	4,94	
2		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=1195 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	5,02	
3		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=1210 С255-5 ГОСТ 27772-2015	6	5,08	
4		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=1220 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	5,12	
5		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=1205 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	5,06	
6		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=1190 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	5,00	
7		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=5660 С255-5 ГОСТ 27772-2015	1	23,77	
8		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=4630 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	19,40	
9		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=805 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	11,43	
10		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=660 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	2,77	
11		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=960 С255-5 ГОСТ 27772-2015	6	4,03	
12		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=610 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	2,56	
13		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=295 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	1,24	
14		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=110 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	0,46	
15		Швеллер 10П ГОСТ 8240-97 L=1000 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	8,59	
16		Швеллер 10П ГОСТ 8240-97 L=4705 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	40,42	
17		Швеллер 8П ГОСТ 8240-97 L=2290 С255-5 ГОСТ 27772-2015	3	16,14	
18		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 L=525 С255-5 ГОСТ 27772-2015	3	2,52	
19		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 L=460 С255-5 ГОСТ 27772-2015	3	2,21	
20		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 L=995 С255-5 ГОСТ 27772-2015	6	4,78	
21		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 L=695 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	3,34	
22		Полоса 100x7 ГОСТ 103-2006 ,п.м. С255-5 ГОСТ 27772-2015	11,0	60,45	
23		Швеллер 8П ГОСТ 8240-97 L=1090 С255-5 ГОСТ 27772-2015	8	7,68	
24		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=1165 С255-5 ГОСТ 27772-2015	4	4,89	
25		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 L=1160 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	4,87	

Спецификация элементов пандуса (на один пандус)

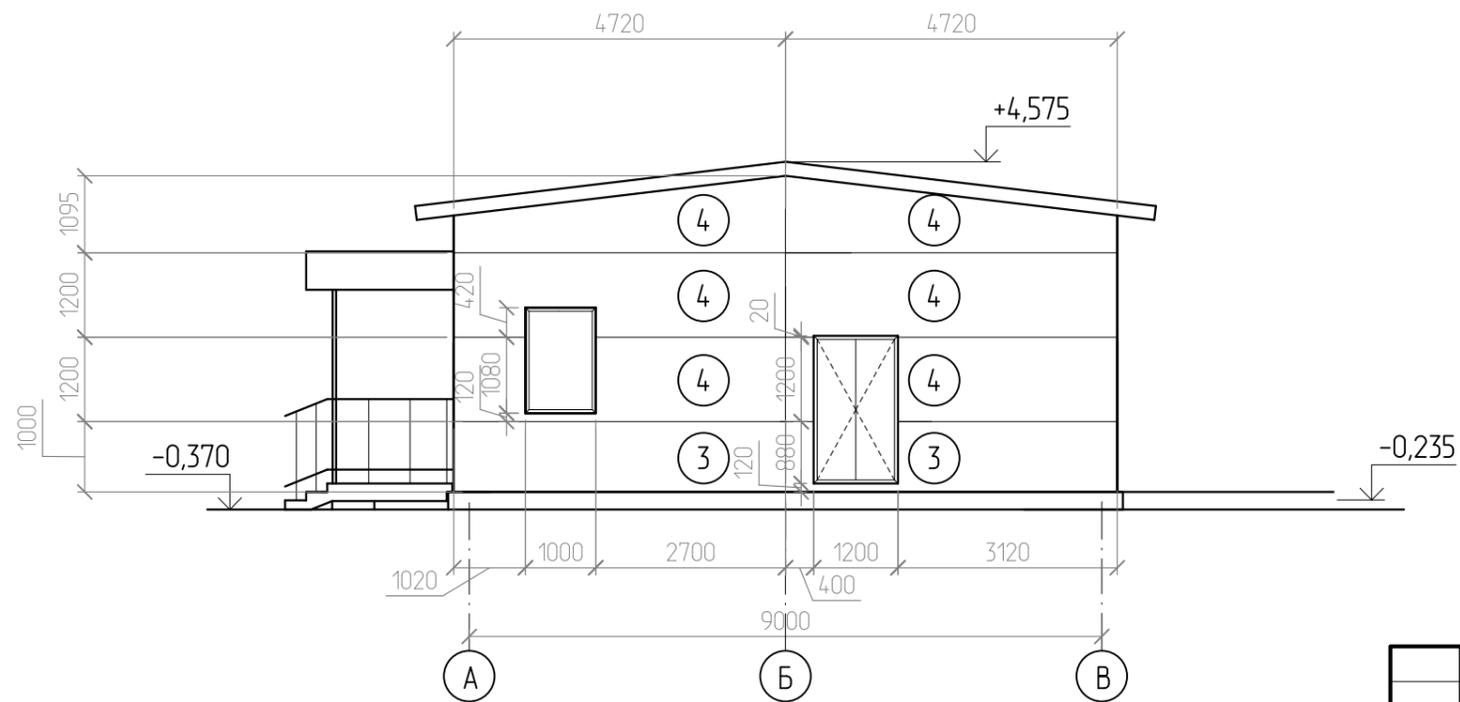
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
26		Швеллер 10П ГОСТ 8240-97 L=4700 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	40,37	
27		Швеллер 10П ГОСТ 8240-97 L=2700 С255-5 ГОСТ 27772-2015	2	23,19	
28		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 L=100 С255-5 ГОСТ 27772-2015	3	0,48	

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

						072-АТП-КР-ГЧ-044			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	Спецификация элементов пандуса	ООО "Арктиктранспроект"		
						Формат А3			

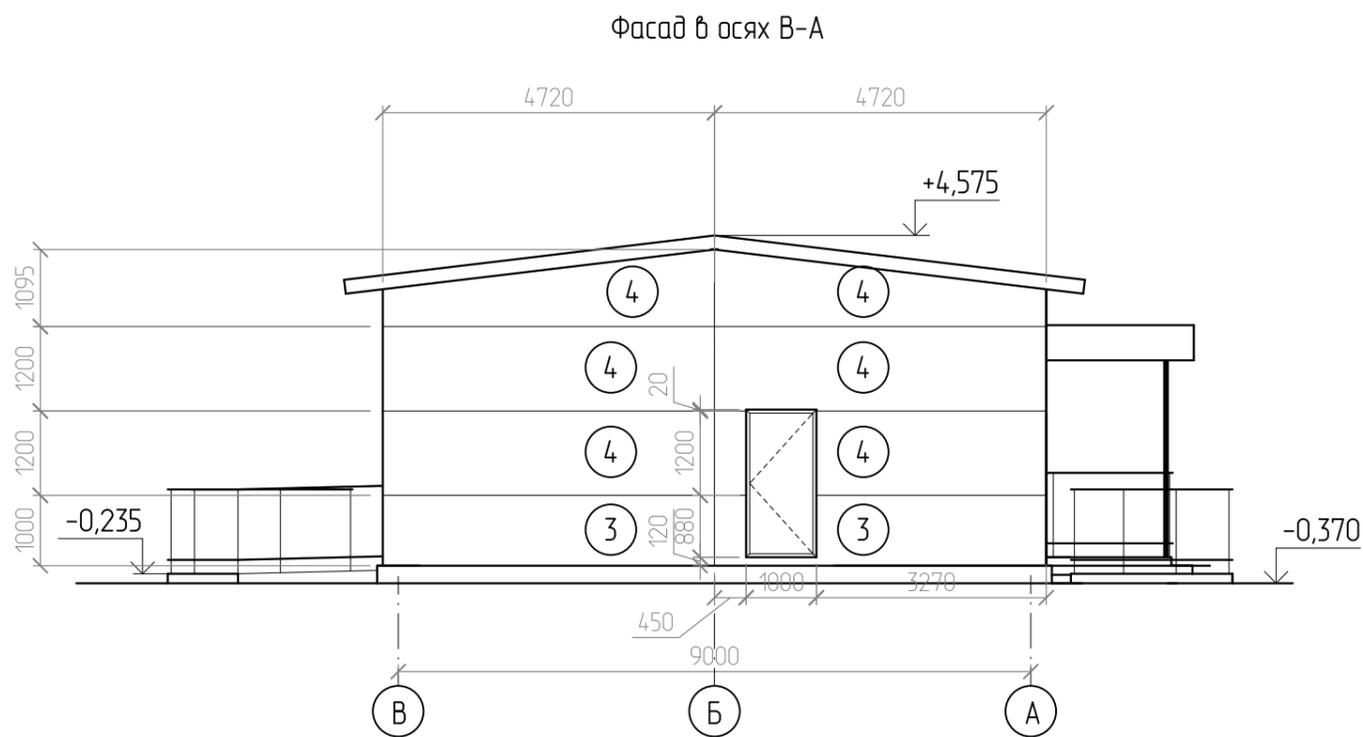
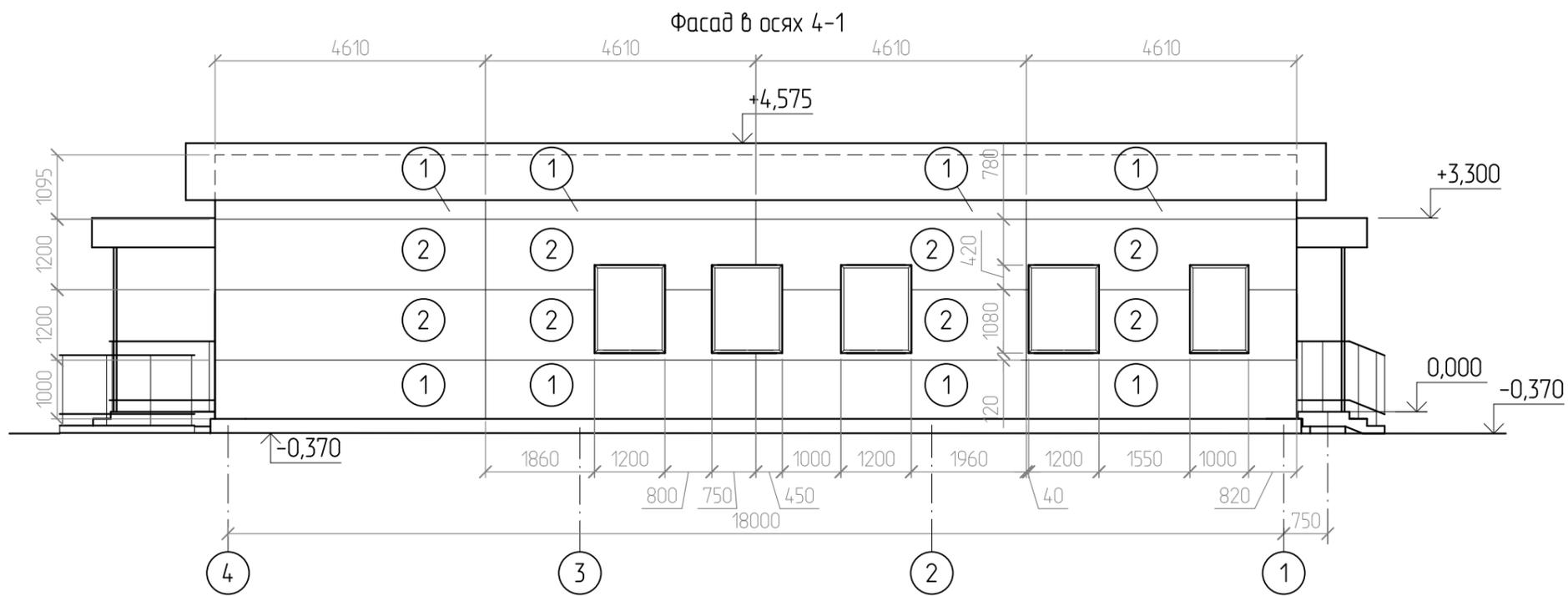


Фасад в осях А-В



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

						072-АТП-КР-ГЧ-045			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	Схема разрезки стеновых панелей	ООО "Арктиктранспроект"		



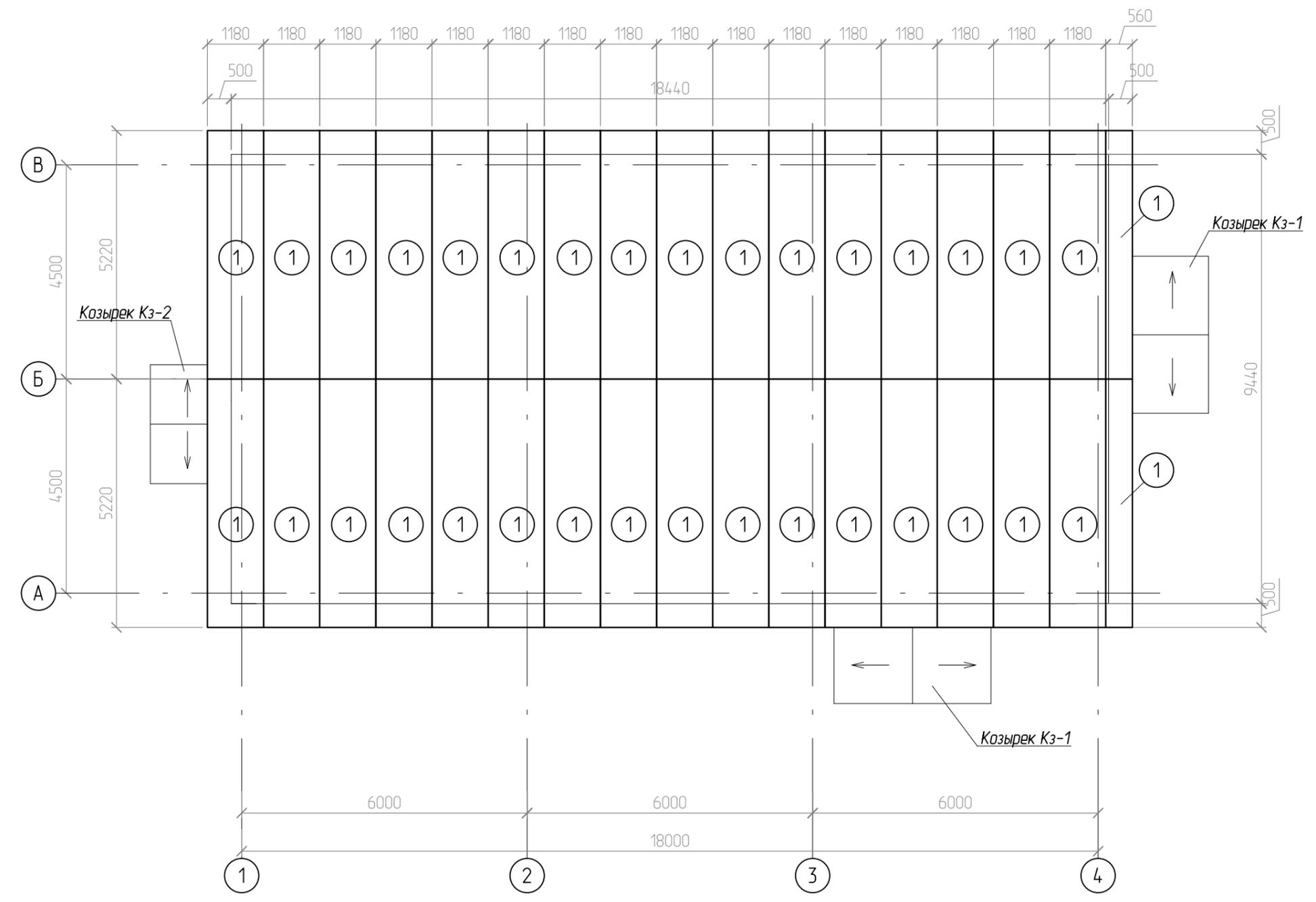
Спецификация стеновых панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Стеновая сэндвич-панель 1000x4610x120	16	106,0	
2		Стеновая сэндвич-панель 1200x4610x120	16	126,6	
3		Стеновая сэндвич-панель 1000x4720x120	4	108,1	
4		Стеновая сэндвич-панель 1200x4720x120	12	129,7	

						072-АТП-КР-ГЧ-046					
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1		
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22						
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22	Схема разрезки стеновых панелей	ООО "Арктиктранспроект"				

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

Схема разрезки кровельных панелей



Спецификация кровельных панелей

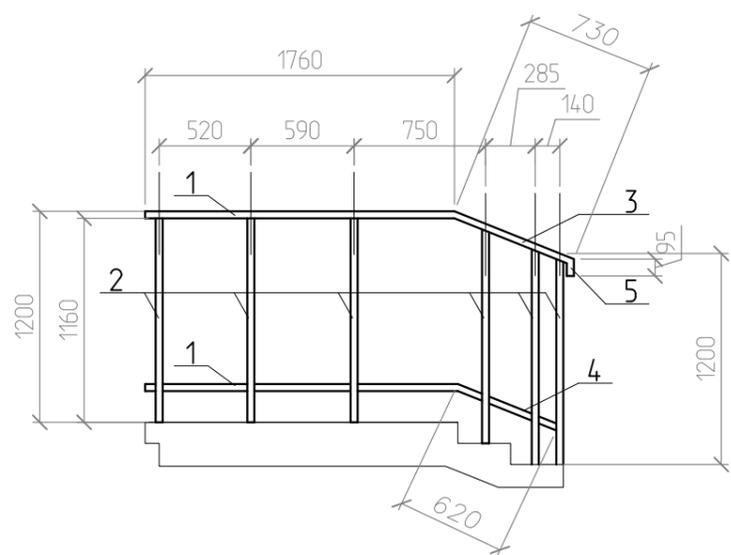
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Кровельная сэндвич-панель 1180x5220x150	34	159,5	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алексеева	Алексеева			06.22
Проверил	Патарушина	Патарушина			06.22
ГИП	Патарушина	Патарушина			06.22

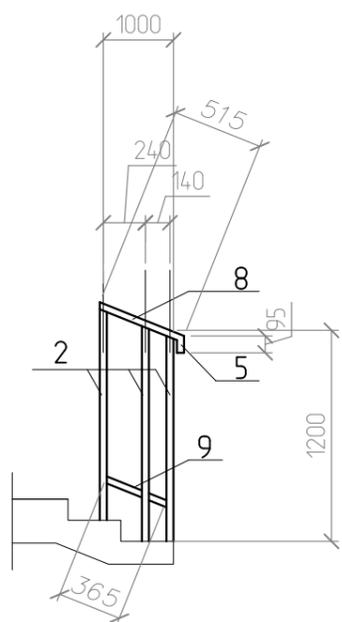
072-АТП-КР-ГЧ-047		
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"		
Стадия	Лист	Листов
п	1	1
Схема разрезки кровельных панелей		ООО "Арктиктранспроект"

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

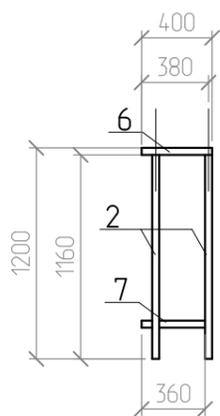
Ограждение Ог-1



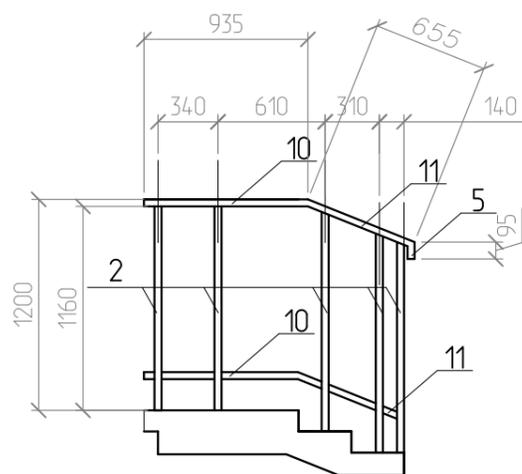
Ограждение Ог-2



Ограждение Ог-3



Ограждение Ог-4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ограждение Ог-1					
1		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=1760	2	7,39	
2		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=1160	6	4,87	
3		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=730	1	3,07	
4		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=620	1	2,60	
5		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=95	1	0,40	
Ограждение Ог-2					
2		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=1160	3	4,87	
8		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=515	1	2,16	
9		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=365	1	1,53	
5		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=95	1	0,40	
Ограждение Ог-3					
6		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=400	1	1,68	
7		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=360	1	1,51	
2		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=1160	1	4,87	
Ограждение Ог-4					
2		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=1160	5	4,87	
10		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=935	2	3,93	
11		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=655	2	2,75	
5		ПК 40x40x4 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=95	1	0,40	

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

072-АТП-КР-ГЧ-048					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
				Стадия	Лист
				п	1
				Листов	1
				ООО "Арктиктранспроект"	

Козырек Кз-1

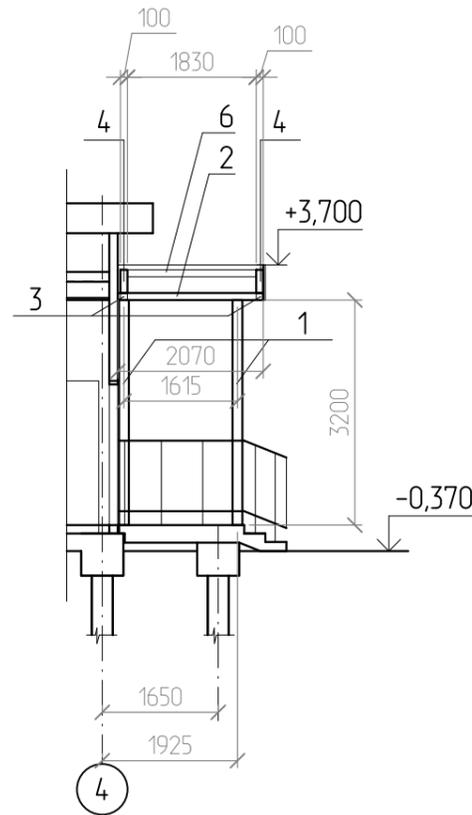
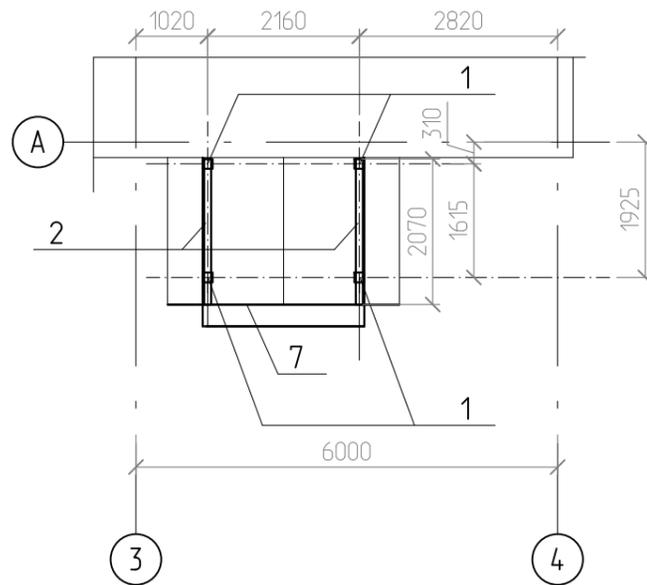
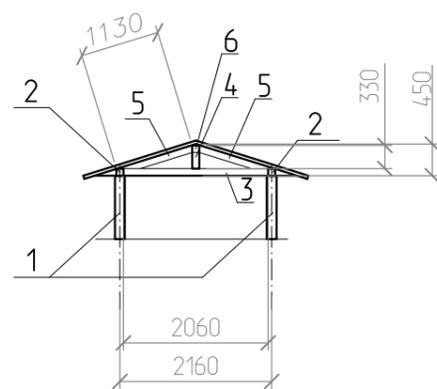
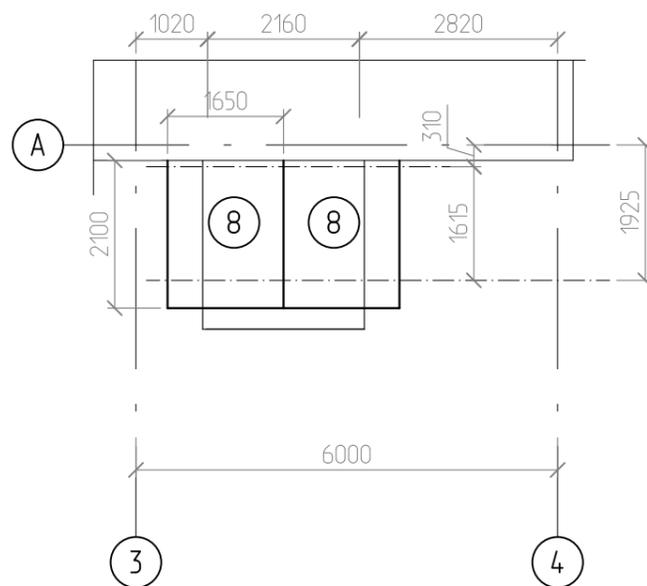


Схема раскладки кровельных панелей козырька Кз-1

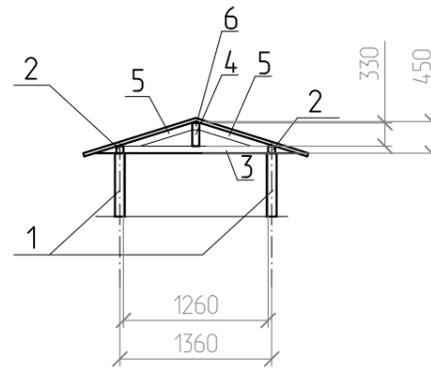
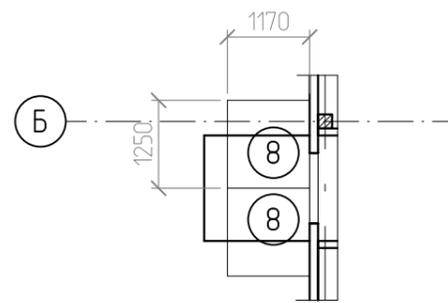
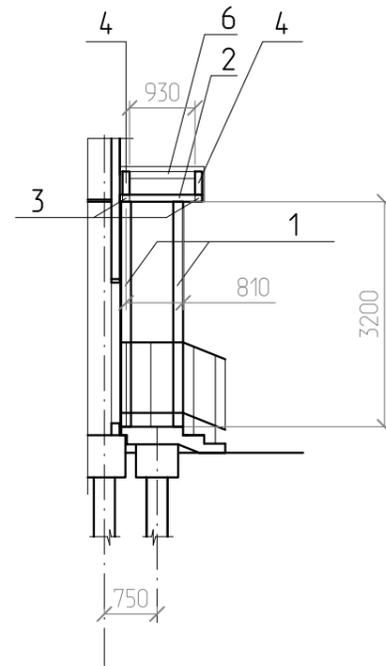
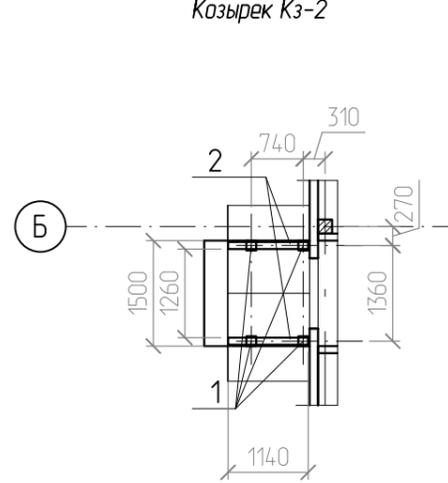


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Козырек Кз-1			
1		ПК 140x140x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=3200	4	78,46	
2		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=2070	2	35,15	
3		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=2060	2	34,98	
4		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=330	2	5,60	
5		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=1130	2	19,19	
6		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=1830	1	31,07	
7		Профнастил НС-35, м2	0,65		
8		Кровельная сэндвич-панель 1650x2100x150	2	106,5	

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

						072-АТП-КР-ГЧ-049			
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно-бытового назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева			<i>Алексеева</i>	06.22		п	1	1
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	06.22				
						Козырек Кз-1	ООО "Арктиктранспроект"		

Козырек Кз-2

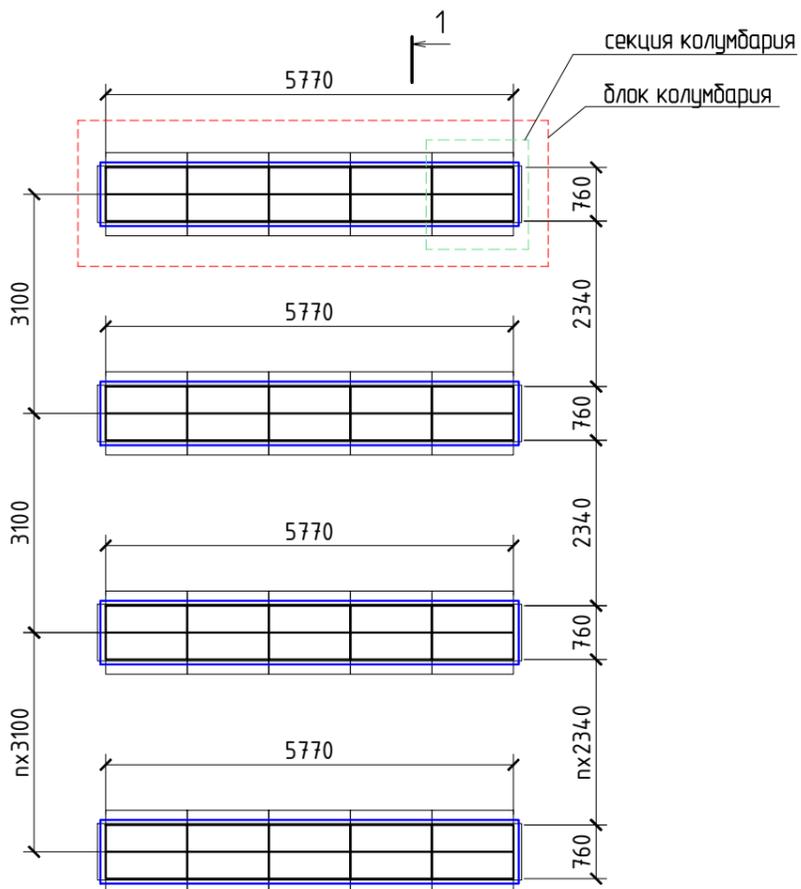


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Козырек Кз-2					
1		ПК 140x140x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=3200	4	78,46	
2		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=1140	2	19,36	
3		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=1260	2	21,39	
4		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=330	2	5,60	
5		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=720	2	12,22	
6		ПК 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С255-5 ГОСТ 27772-2015 L=930	1	15,79	
7		Профнастил НС-35, м2	0,38		
8		Кровельная сэндвич-панель 1170x1250x150	2	44,9	

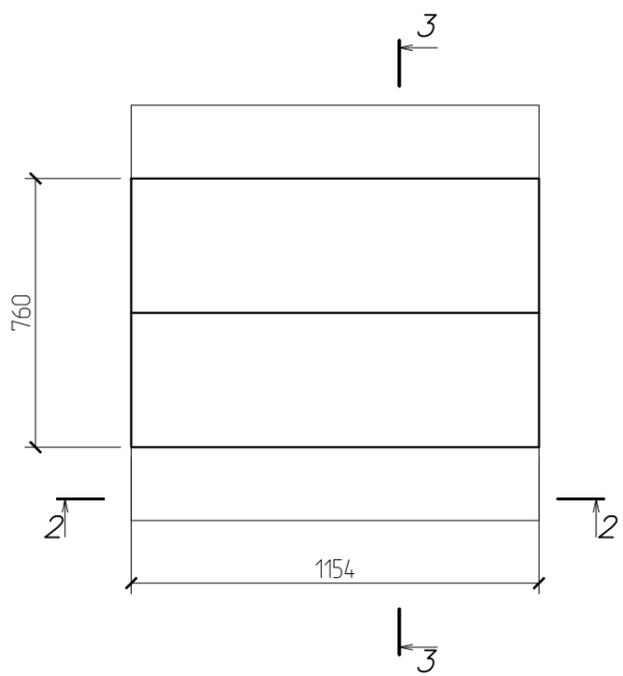
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

072-АТП-КР-ГЧ-050					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
Здание административно-бытового назначения					
Козырек Кз-2			Стадия	Лист	Листов
			п	1	1
				ООО "Арктиктранспроект"	

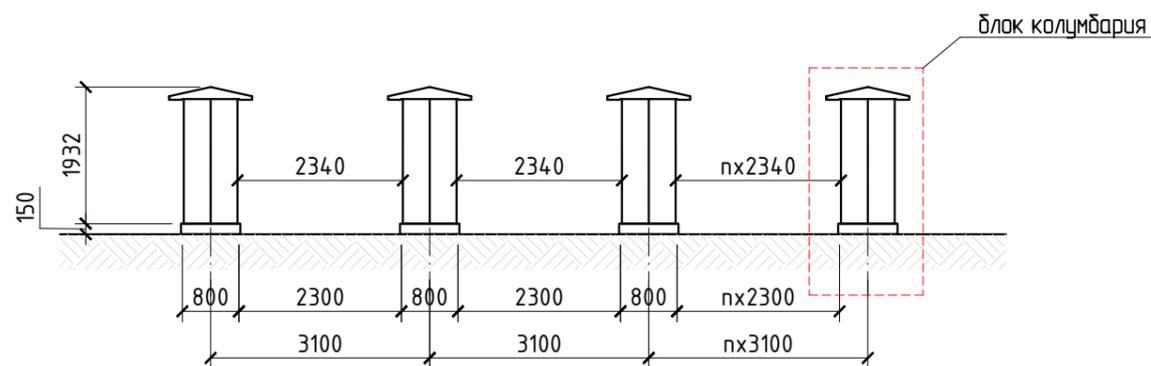
План расположения блоков колумбария



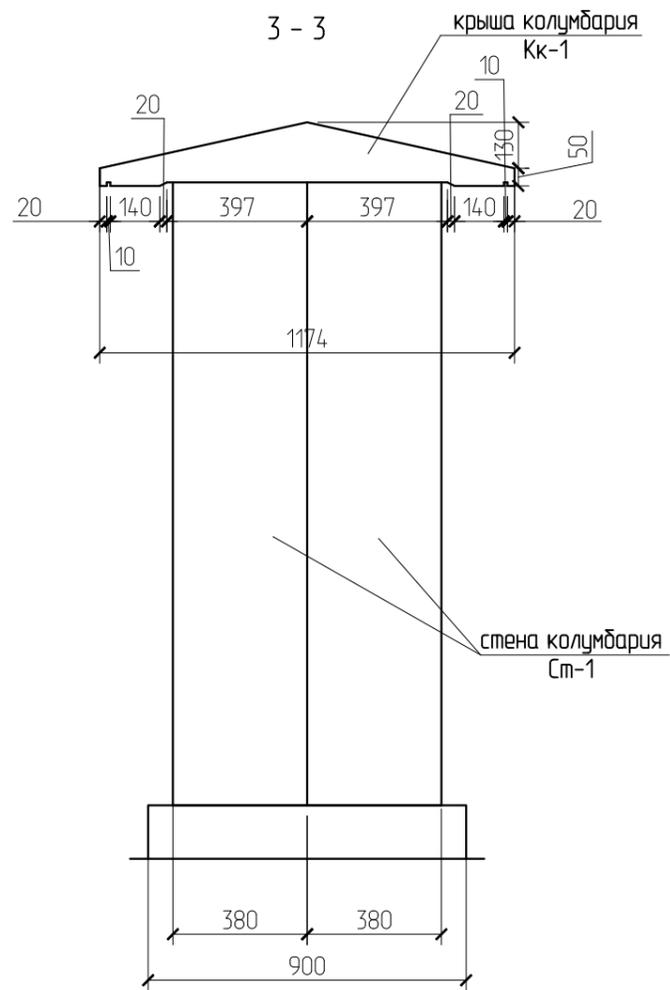
Секция колумбария



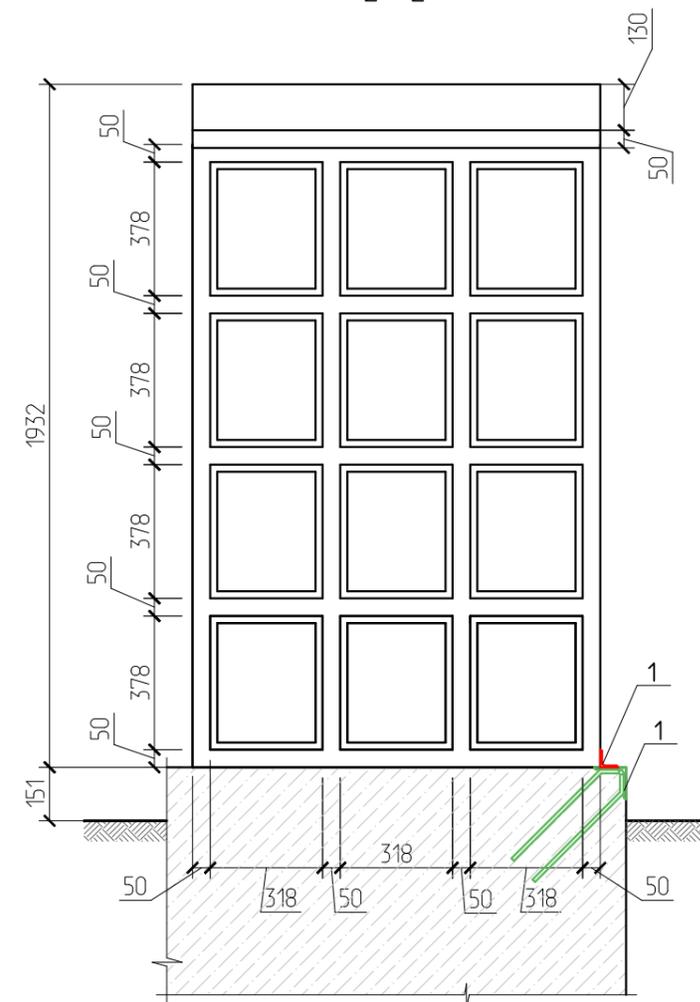
1 - 1



3 - 3

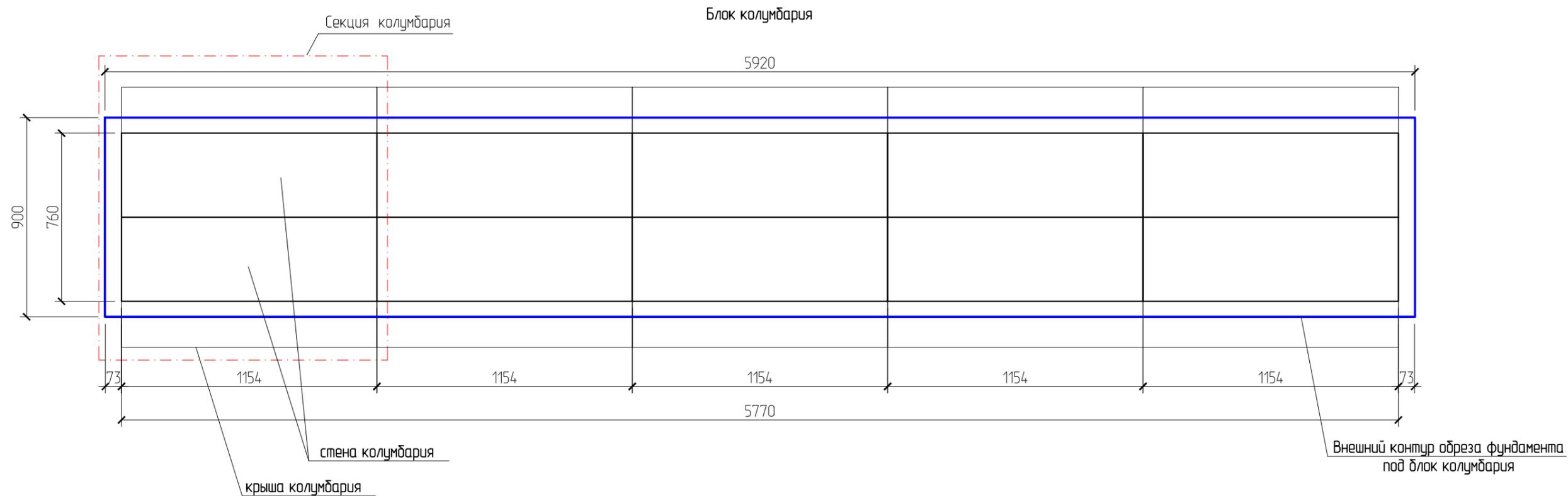


2 - 2



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

072-АТП-КР-ГЧ-051					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
Колумбарий					Стадия
План расположения блоков колумбария					Лист
					Листов
					п
					1
					1
ООО "Арктиктранспроект"					



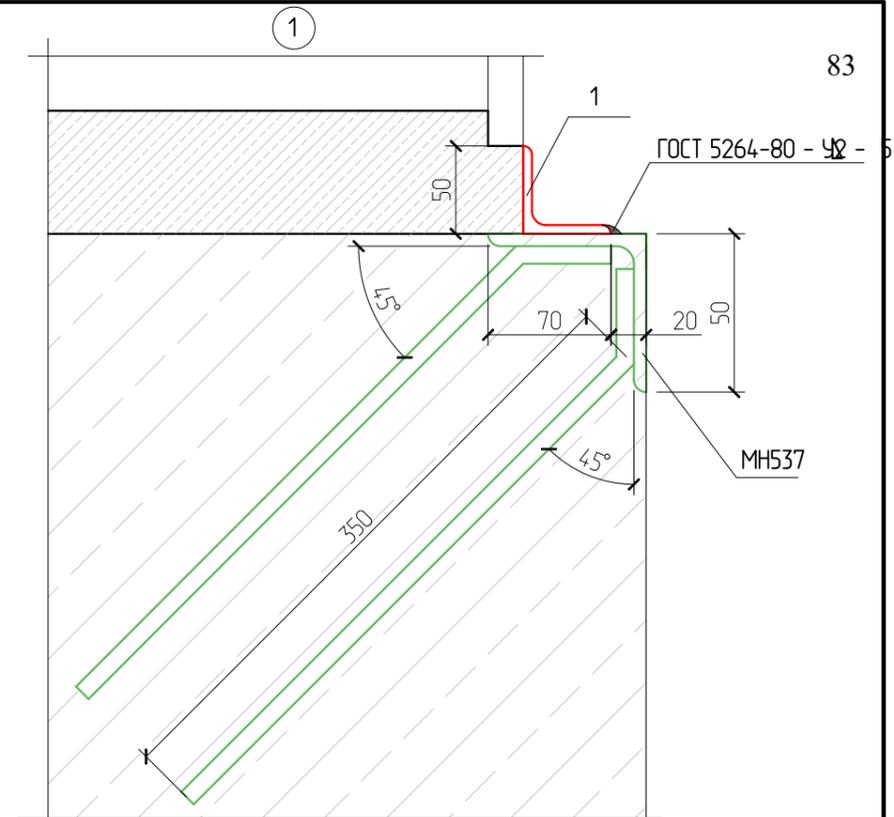
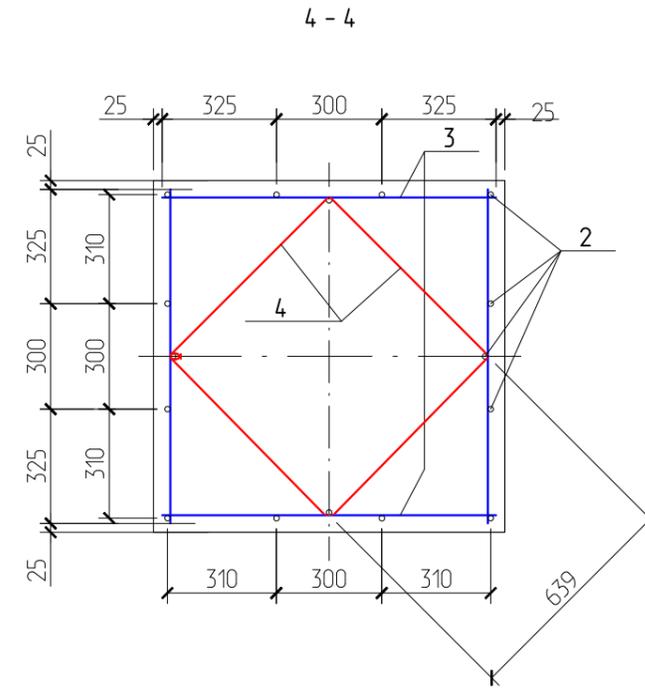
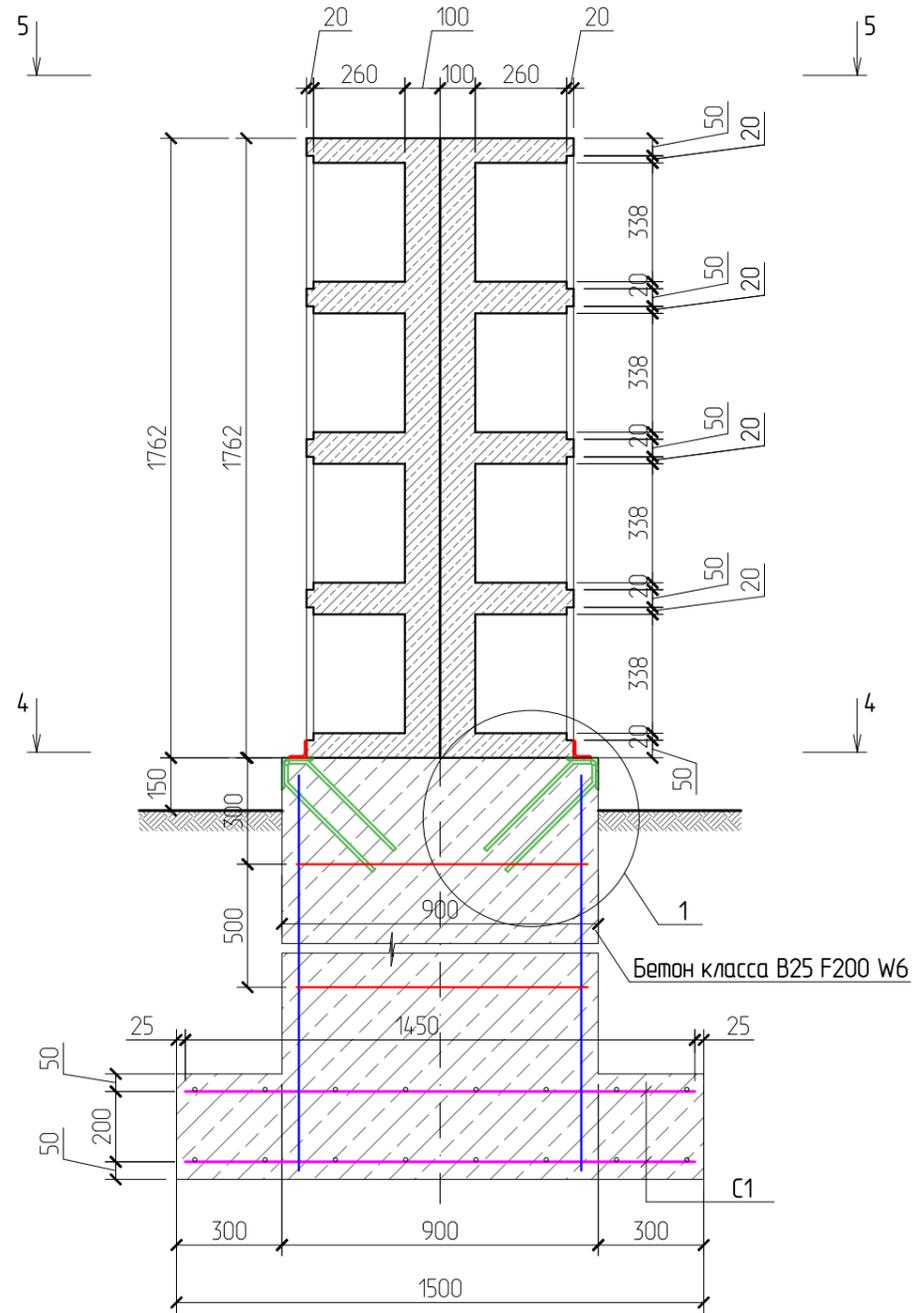
Спецификация элементов блока колумбария (на 1 блок)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Секция колумбария	5	2740	
		в составе:			
	типовая конструкция	- стена колумбария Ст-1	2	1200	Vбетона=0,49м ³
	типовая конструкция	- крыша колумбария Кк-1	1	340	Vбетона=0,34м ³

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

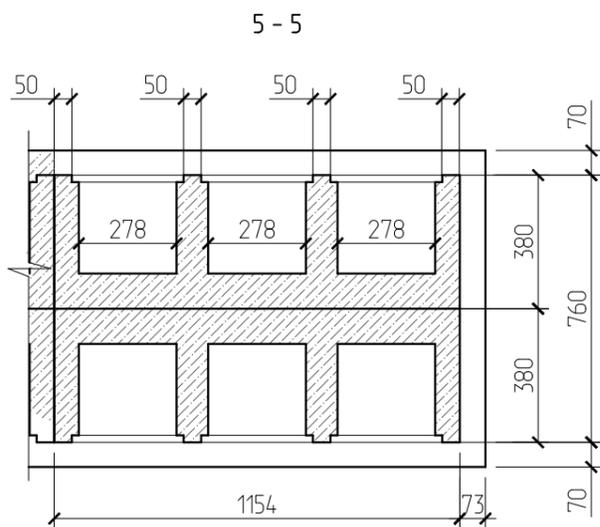
072-АТП-КР-ГЧ-052					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
			Колумбарий		
			п	1	1
			Блок колумбария		
			ООО "Арктиктранспроект"		

Секция колумбария



Спецификация элементов фундамента под колумбарий (на 1 единицу)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
МН537	1400-15.В1520СБ	МН 148-5	1	13,60	
С-1	ГОСТ 23279-85	Сетка 1С 10 А-III(A400)-200 145x587 25 10 А-III(A400)-200	2	55,77	111,54кг 25Г2С
1		Уголок 50x50x6 ГОСТ 8509-93 С255-5 ГОСТ 27772-2015	4,4	4,47	, п.м.
2		Арматура 14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82*			
		l=2300мм	16	4,83	77,28кг 25Г2С
3		Арматура 14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82*			
		l=2300мм	16	4,83	77,28кг 25Г2С
4	Хомут	Арматура 6 А-III (А400) ГОСТ 5781-82*			
		l=2800мм	4	0,62	2,49кг 25Г2С
		Материалы			
		Бетон класса В25 F200 W6	3,0	м3	



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

072-АТП-КР-ГЧ-053					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Алексеева	06.22
				Патарушина	06.22
ГИП				Патарушина	06.22
Колумбарий			Стадия	Лист	Листов
Секция колумбария. Фундамент			п	1	1
			ООО "Арктиктранспроект"		

Абсолютная отметка устья, м: 2,15

Инженерно-геологическая скважина №96

Номер слоя	Номер инженерно-геологического элемента	Геологический индекс	Группа грунта по разработке	Глубина залегания слоя, м		Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Описание грунта	Разрез скважины М 1:50	Конструкция фундаментов	Точки отбора образцов	Глубина подземных вод, м	
				от	до							Дата замера	
								Насыпной грунт песок средней крупности					150 2000 200
								Торф слаборазложившийся, водонасыщенный					глубина промерзания грунтов
1	2	bIV	37a	0,00	1,50	0,65	1,50	Песок пылеватый, серый, водонасыщенный, с включениями органики					уровень грунтовых вод
2	4	mIV	29a	1,50	5,00	-2,85	3,50						

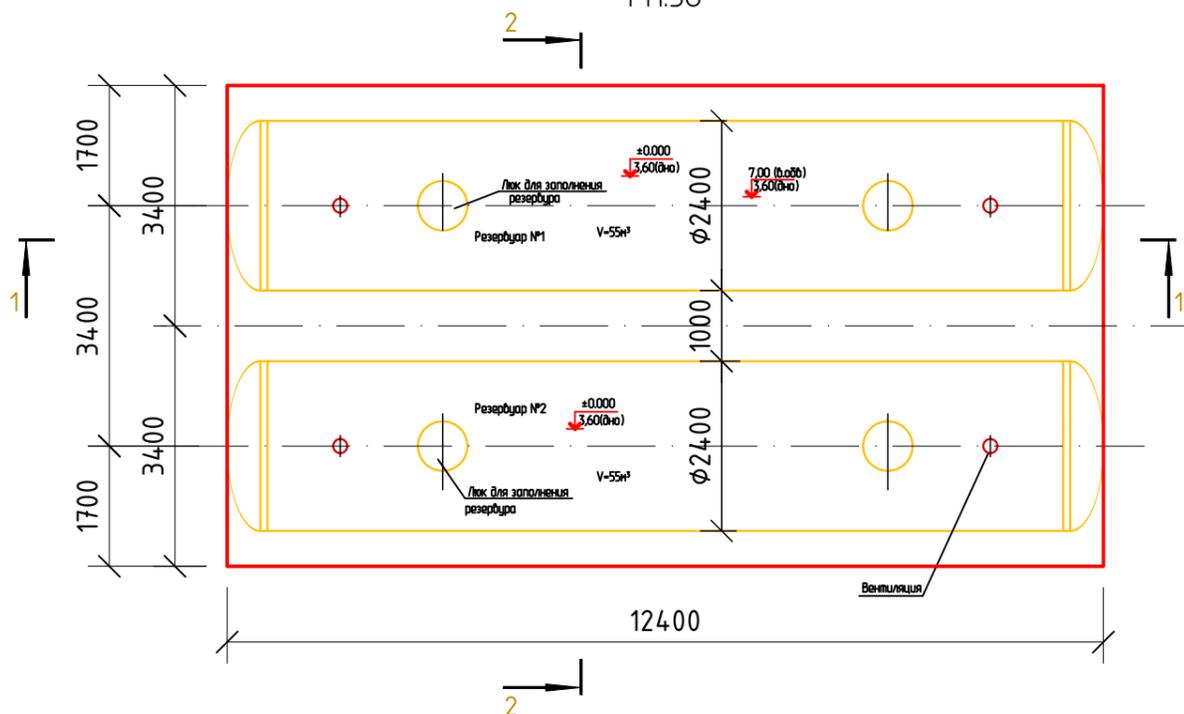


глубина промерзания грунтов
уровень грунтовых вод

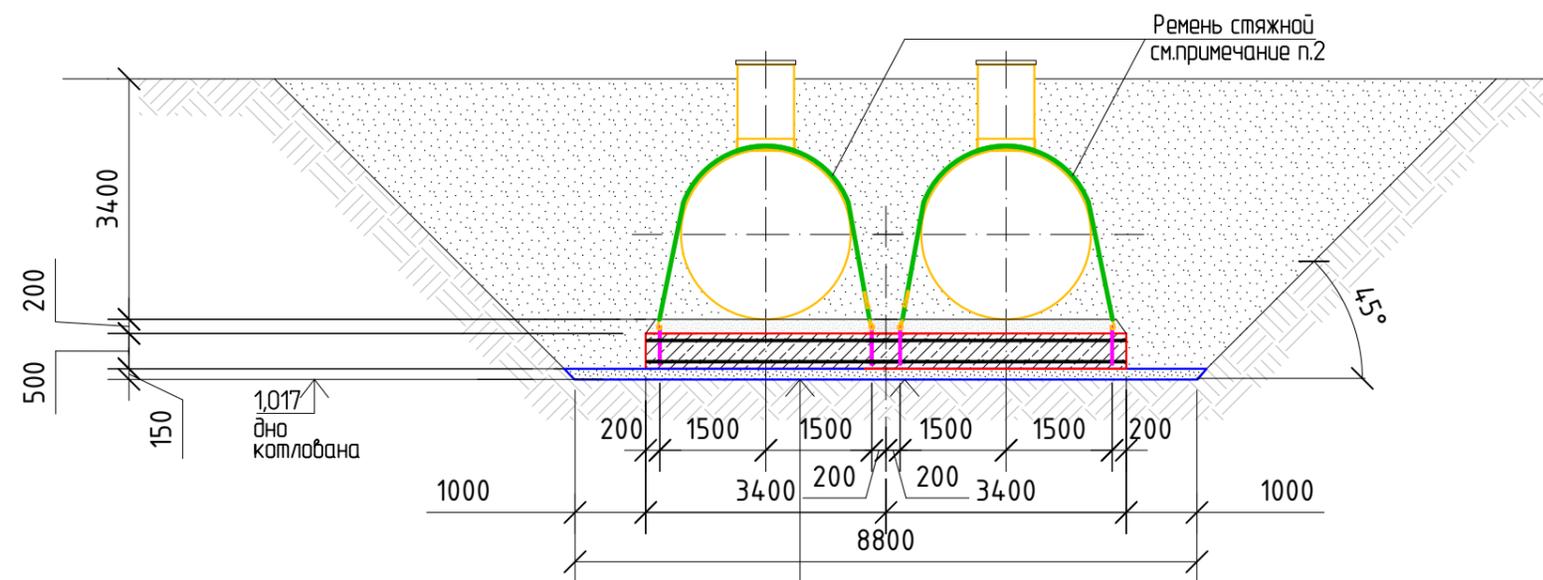
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

072-АТП-КР-ГЧ-054					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева		<i>Алексеева</i>	06.22
Проверил		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
ГИП		Патарушина		<i>Патарушина</i>	06.22
Колумбарий					
			Стадия	Лист	Листов
			п	1	1
Схема посадки фундамента под колумбарий на инженерно-геологический разрез					
ООО "Арктиктранспроект"					

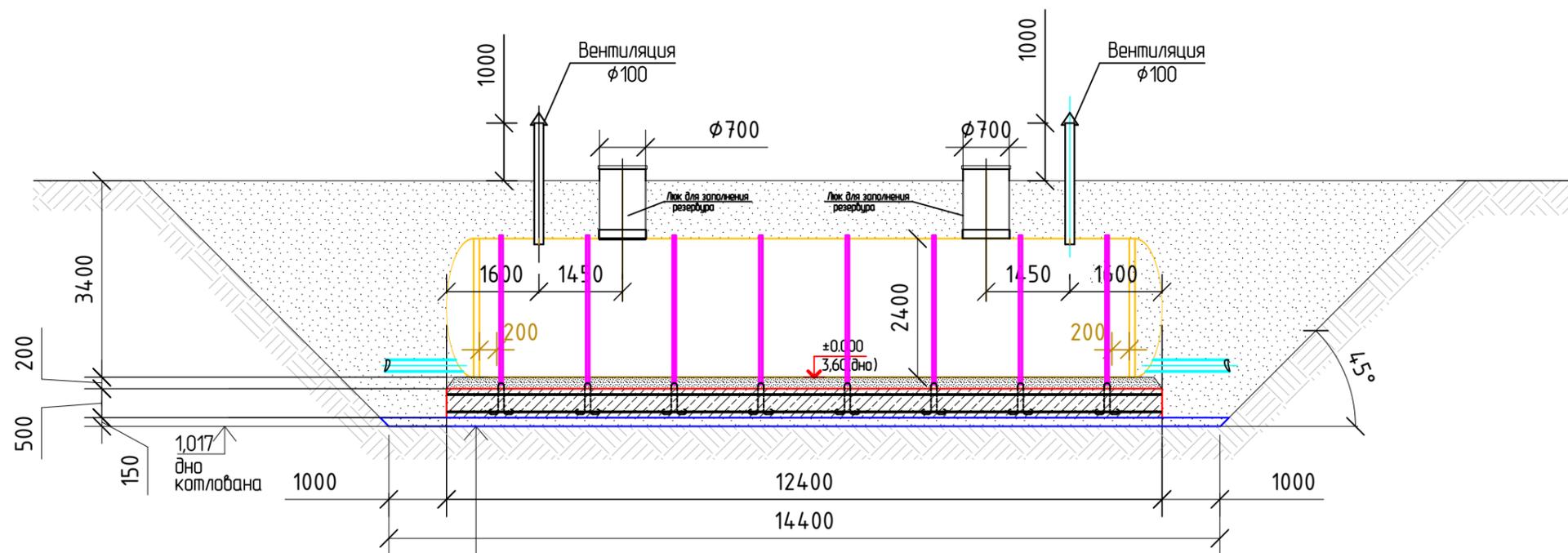
План расположения емкостей пожаротушения
М1:50



Разрез 2-2



Разрез 1-1



Грунт основания

Песчаная подушка (Kуп=0,95)	- 150мм
Монолитная плита фундамента Фм1	- 500мм
Песчаная подсыпка с уплотнением (Kуп=0,95)	- 200мм

Грунт основания

Песчаная подушка (Kуп=0,95)	- 150мм
Монолитная плита фундамента Фм1	- 500мм
Песчаная подсыпка с уплотнением (Kуп=0,95)	- 200мм

072-АТП-КР-ГЧ-055

Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Разработал		Руденко							Резервуары наружного пожаротушения
Проверил		Патарушина		<i>Jamal</i>					
ГИП		Патарушина		<i>Jamal</i>					
План расположения емкостей пожаротушения М1:50							ООО "Арктиктранспроект"		

КОПИРОВАЛ

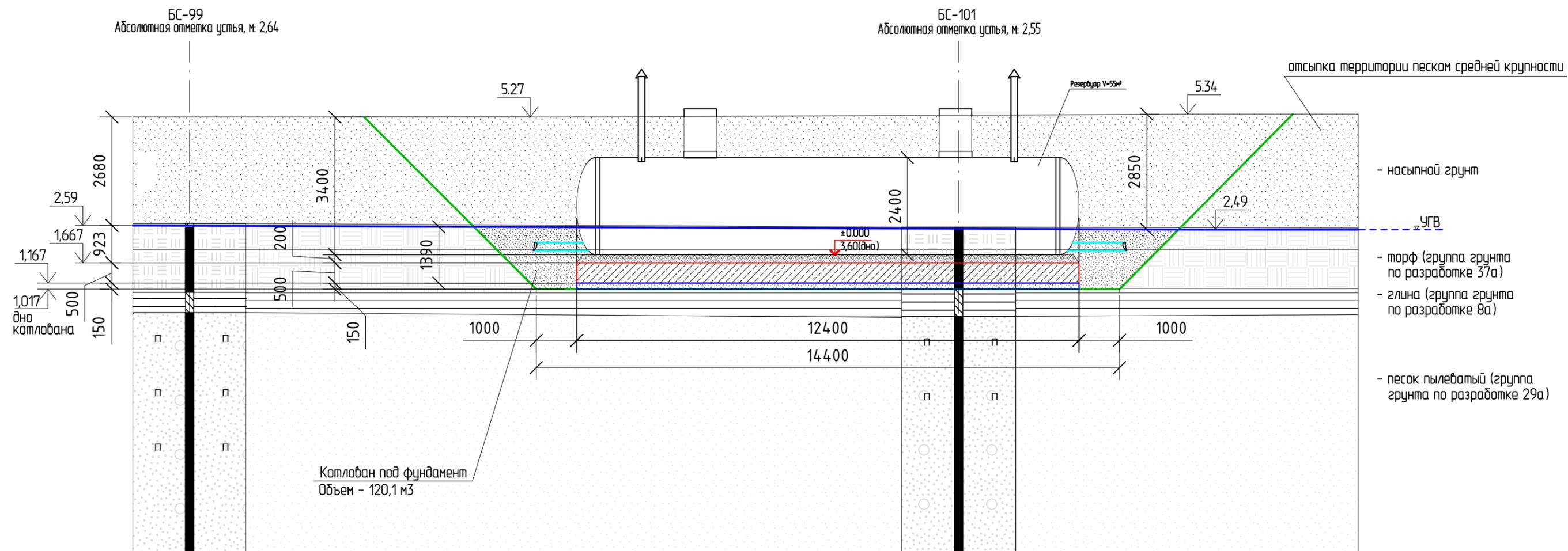
СОГЛАСОВАНО

Взам. инб/И

Подпись и дата

Инб/И подл.

Схема посадки резервуара в грунт



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

072-АТП-КР-ГЧ-056					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал		Руденко			
Проверил		Патарушина		<i>Татарушина</i>	
ГИП		Патарушина		<i>Татарушина</i>	
				Резервуары наружного пожаротушения	СТАДИЯ
					ЛИСТ
					ЛИСТОВ
				П	1
				Схема посадки резервуара в грунт	000 "Арктиктранспроект"

Монолитная плита фундамента ФМ1
Схема установки закладных деталей ЗД1

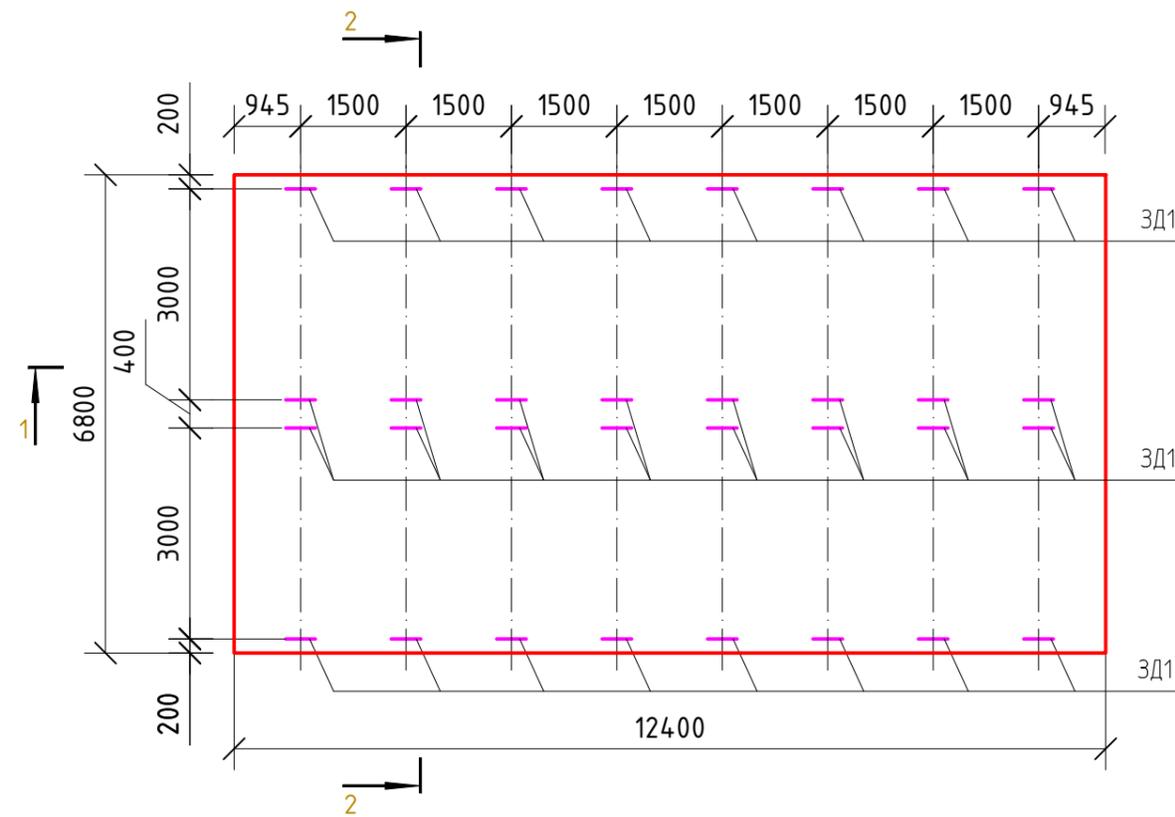
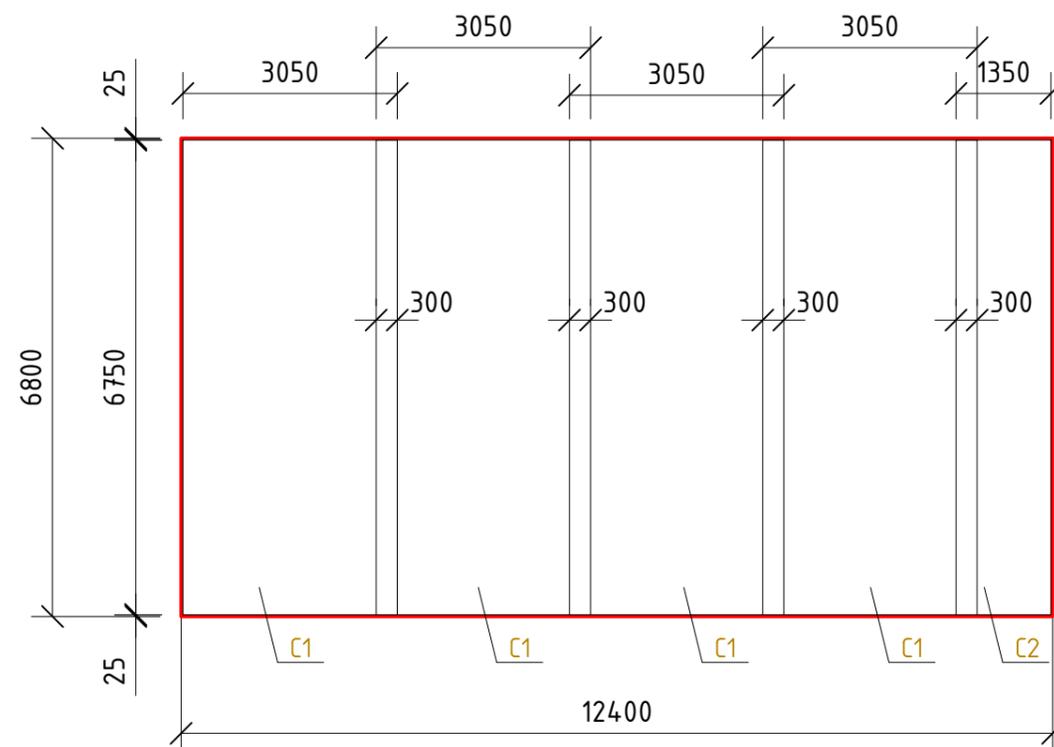
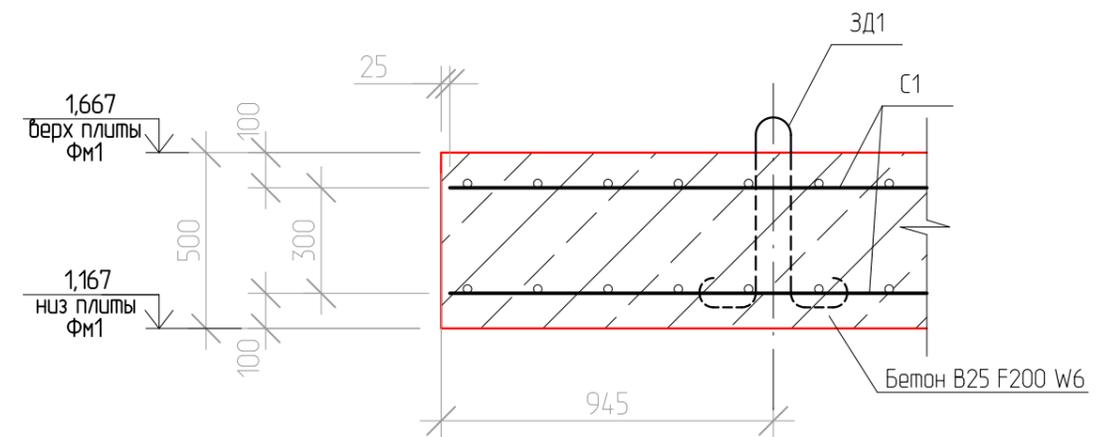


Схема раскладки верхней и нижней сеток



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ЗД1	072-АТП-КР.И-ЗД1	Закладная деталь ЗД1	32	13,60	
С1	ГОСТ 23279-85	Сетка 1С 10 А-III(A400)-200 305x675 25	8	130,52	1044,16 кг 25Г2С
С2	ГОСТ 23279-85	Сетка 1С 10 А-III(A400)-200 135x675 25	2	57,43	114,86 кг 25Г2С
Материалы:					
		Бетон В25 F200 W6	2	м3	
		Песок средней крупности (с коэф.Куп=0,95)	17,2	м3	подсыпка под плиту

3 - 3



072-АТП-КР-ГЧ-057					
Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал	Руденко				
Проверил	Патарушина			<i>Патарушина</i>	
ГИП	Патарушина			<i>Патарушина</i>	
Резервуары наружного пожаротушения				СТАДИЯ	ЛИСТ
Разрез 1-1				П	1
ООО "Арктиктранспроект"				ЛИСТОВ	1

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