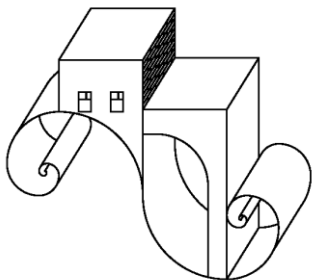


**Общество с ограниченной ответственностью  
«Диара»**



ИНН 6149018772 КПП 614901001

Юридический и почтовый адрес:

346132, Ростовская область, г. Миллерово, ул. 3 Интернационала, 31-б

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0669.05-2013-6149018772-П-033 от 28.10.2015 г.,

выданное Саморегулируемой организацией Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов»

**Реконструкция навеса для техники с мастерской  
"Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области**

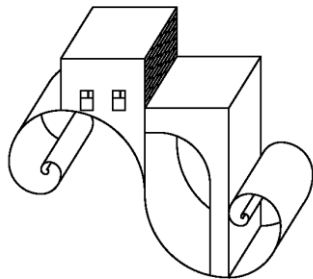
**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Металлические конструкции**

**25 – 2023 – КМ**

**Том 3**

2023 год



**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Диара»**

ИНН 6149018772 КПП 614901001

Юридический и почтовый адрес:

346132, Ростовская область, г. Миллерово, ул. 3 Интернационала, 31-б

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0669.05-2013-6149018772-П-033 от 28.10.2015 г.,

выданное Саморегулируемой организацией Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов»

**Реконструкция навеса для техники с мастерской  
"Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Металлические конструкции**

**25 – 2023 – КМ**

**Том 3**

**Директор**

**А.А. Громов**

**ГИП**

**А.В. Черный**





**2023 год**

# СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и подразделов	Страница
	Содержание	
	Состав проекта	
4	Раздел 4. Конструктивные решения	
а)	Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	
б)	Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства	
в)	Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства	
г)	Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подземной части объекта капитального строительства	
д)	Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	
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, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства	
ж)	Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	
з)	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; 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)	
и)	Характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, потолков, перегородок	

Согласовано			

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

						25-2023-ПЗ.КМ.С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Черный А.В.					Р	3	
Проверил		Громов А.А.							
Разработал		Беликова Е.Н.							
Н. контр.		Москаль В.С.						ООО «Диара»	

к)	Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	
л)	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	
л_1)	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	
л_2)	Описание и обоснование принятых конструктивных, функционально-технологических и инженерно-технических решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе в отношении наружных и внутренних систем электроснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха помещений (включая обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, решений в отношении тепловой изоляции теплопроводов, характеристик материалов для изготовления воздуховодов), горячего водоснабжения, обратного водоснабжения и повторного использования тепла подогретой воды	
	Библиография	
	Приложения	
А	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 12.05.2023 г. № 6149018772-20230228-1356	
	Графическая часть	





Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	25-2023-KM.C		Лист
								4

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	25-2023 - ГП	Генеральный план	
2	25-2023 - АР	Архитектурные решения	
3	25-2023 - КМ	Металлические конструкции	
4	25-2023 - ЭОМ	Электроосвещение. Силовое электрооборудование	
5	25-2023 - ОВиК	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
6	25-2023 - СС	Сети связи	
7	25-2023 - ТХ	Технологические решения	


Согласовано

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

						25-2023-ПЗ.КМ.СП				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Состав проекта		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Черный А.В.						Р	5	
Проверил		Громов А.А.						ООО «Диара»		
Разработал		Беликова Е.Н.								
Н. контр.		Москаль В.С.								

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Настоящим проектом предусматривается реконструкция навеса для техники с мастерской "Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области.

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

Инженерно – геологические условия участка

Метеорологические и климатические условия участка строительства

Зимняя температура наружного воздуха для теплотехнического расчета ограждающих конструкций		- 25 °С
То же летняя		+27 °С
Нормативный скоростной напор ветра		0,38 кПа (38 кгс/м <sup>2</sup> )
Нормативное значение веса снегового покрова		1,2 кПа (120 кгс/м <sup>2</sup> )
Сейсмичность площадки		6 баллов
Нормативная глубина промерзания		1,1 м
Климатический район		III Б
Ветровой район		III
Снеговой район		II
Район по гололедным нагрузкам		III
Климат района умеренно континентальный		
Температура воздуха наиболее холодной 5-дневки		- 18 °С
Среднемесячная температура в июле		- +22°С

Согласовано			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

25-2023-КМ.ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	6	
ООО «Диара»		

Среднемесячная температура в январе	- 10°C
Среднегодовая температура составляет	+ 15°C

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

По типу подтопляемости исследуемая территория в соответствии с прил. И, ч. 2, СП 11-105-97 по наличию процесса подтопления относится:

- По наличию процесса подтопления – III – Неподтопляемая;
- По условиям развития процесса - III-A Неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин (скальные трещиноватые породы с глубиной залегания уровня 50 м и более; надежный естественный дренаж и др.);
- По времени развития процесса - III-A-1 Подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем.

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

Инженерно-геологический разрез на участке полевых геофизических работ в рамках расчетной толщи 30м сложен 7 (семью) разновидностями ИГЭ, которые выделены в последующем в четыре сейсмогеологических элемента – СГЭ-1 – СГЭ-4.

Грунты ИГЭ-5 и ИГЭ-2б в расчетной толще на участке проходки скважины глубиной 30м не обнаружены и не имеют значительного влияния на расчетную сейсмичность, т.к. на аналогичных глубинах представлены подобными по плотности грунтами ИГЭ-6 и ИГЭ-2а соответственно.

**ИГЭ-1. Насыпной слой.**

Плотность – 1,90 г/см<sup>3</sup>.

**ИГЭ-2. Глина тугопластичная.**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							25-2023-КМ.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Плотность – 1,86 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости  $e=0,980$ . Модуль деформации  $E=2,4$  МПа, сцепление 38 кПа, угол внутреннего трения  $\varphi=150$ .

**ИГЭ-3. Суглинок мягкопластичный.**

Плотность – 1,95 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости  $e=0,810$ . Модуль деформации  $E=7,1$  МПа, сцепление 21 кПа, угол внутреннего трения  $\varphi=180$ .

**ИГЭ-4. Песок средней крупности.**

Плотность – 2,04 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости  $e=0,590$ . Модуль деформации  $E=22,6$  МПа, угол внутреннего трения  $\varphi=310$ .

**ИГЭ-5. Глина полутвердая (на участке геофизических измерений отсутствует).**

Плотность – 1,94 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости  $e=0,850$ . Модуль деформации

$E=5,6$  МПа, сцепление 47 кПа, угол внутреннего трения  $\varphi=180$ .

**ИГЭ-6. Суглинок тугопластичный.**

Плотность – 2,07 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости  $e=0,580$ . Модуль деформации

$E=20,4$  МПа, сцепление 30 кПа, угол внутреннего трения  $\varphi=210$ .

**ИГЭ-7. Супесь пластичная.**

Плотность – 2,02 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости  $e=0,660$ . Модуль деформации

$E=11,1$  МПа, сцепление 13 кПа, угол внутреннего трения  $\varphi=230$ .

**ИГЭ-2а. Глина текучая.**

Плотность – 1,56 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости  $e=1,980$ . Модуль деформации

$E=0,8$  МПа, сцепление 12 кПа, угол внутреннего трения  $\varphi=70$ .

**ИГЭ-2б. Глина текучепластичная заиленная (на участке геофизических измерений отсутствует, замещена подобными текучими грунтами ИГЭ-2а).**

Плотность – 1,66 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости  $e=1,710$ . Модуль деформации

$E=1,2$  МПа, сцепление 15 кПа, угол внутреннего трения  $\varphi=70$ .

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Плотность – 1,56 г/см3. Коэффициент пористости e=1,980. Модуль деформации ЕЕ=0,8 МПа, сцепление 12 кПа, угол внутреннего трения φ=70. <b>ИГЭ-26. Глина текучепластичная заиленная (на участке геофизических измерений отсутствует, замещена подобными текучими грунтами ИГЭ-2а).</b> Плотность – 1,66 г/см3. Коэффициент пористости e=1,710. Модуль деформации ЕЕ=1,2 МПа, сцепление 15 кПа, угол внутреннего трения φ=70.					
			25-2023-КМ.ПЗ					
			Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Лист
8





Настоящим проектом предусматривается односкатная кровля в осях 1-5, А-Б, и двухскатная кровля в осях 6-9, А-Б и с покрытием из стеновых сэндвич-панелей.

Наружные стены здания запроектированы из сэндвич-панелей толщиной 100 мм фирмы РостПромСоюз - МП ТСП-К-100-1000-К-Г-МВ.

Проектируемая кровля здания выполнена из кровельных сэндвич-панелей толщиной 120мм фирмы РостПромСоюз - МП ТСП-К-120-1000-К-В-МВ.

Антикоррозионная защита металлических конструкций выполняется эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82\*.

Антикоррозионная защита стеновых панелей выполняется полимерным покрытием в заводских условиях.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности реконструкции, проектом предусмотрена следующая последовательность производства работ:

- работы подготовительного периода;
- устройство временного ограждения;
- монтаж связей;
- монтаж балок для путей подвешного транспорта;
- монтаж внутренней металлической лестницы – металлоконструкции;
- антикоррозионная защита металлоконструкций;
- устройство покрытия пола;
- монтаж стеновых наружных и внутренних сэндвич-панелей;
- монтаж кровельных сэндвич-панелей;
- монтаж окон - ленточное остекление из металлопластиковых переплетов, двухкамерный стеклопакет.
- монтаж дверей наружных – двери металлические утепленные. Двери внутренние – в технических помещениях : противопожарные в противопожарных преградах; в помещении персонала, санузле и КУИ – ПВХ.
- монтаж ворот – наружные утепленные распашные.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подп. и дата	<p>-монтаж кровельных сэндвич-панелей;</p> <p>-монтаж окон - ленточное остекление из металлопластиковых переплетов, двухкамерный стеклопакет.</p> <p>-монтаж дверей наружных – двери металлические утепленные. Двери внутренние – в технических помещениях : противопожарные в противопожарных преградах; в помещении персонала, санузле и КУИ – ПВХ.</p> <p>-монтаж ворот – наружные утепленные распашные.</p>	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	25-2023-КМ.ПЗ		Лист 10

- гидроизоляция все бетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом обмазочная;
- монтаж инженерного оборудования;
- облицовка цоколя;
- устройство отмостки – асфальтобетонная по щебеночной подготовке, шириной 1500мм.
- благоустройство территории.

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, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства

Здание склада выполнено в стальном каркасе с обшивкой из металлопрофильного листа; перекрытия – ригели; конструкция кровли - односкатная кровля в осях 1-5, А-Б, и двухскатная кровля в осях 6-9, А-Б и с покрытием из стеновых сэндвич-панелей.

Габаритные размеры здания по наружному обмеру – 29,67 м х 9,80 м.  
Размеры здания в осях – 28,9 м х 9,0 м. Высота здания – 7,15; 5,93 м.

**ж) Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства**

Фундаменты под всем зданием существующие – свайные, железобетонные. Конструктивные решения фундаментов разрабатывались в проекте 18-09-184-21-КЖ.

**3) Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:**  
**соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих**

3.1) соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций

Специальных требований энергетической эффективности согласно ТЗ не предъявлялось.

### 3.2) Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих снижение шума и вибраций

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 30 декабря 2009г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», размещение здания на местности, проектные значения характеристик строительных конструкций, характеристики принятых в проектной документации типов инженерного оборудования, предусмотренные в проектной документации мероприятия по благоустройству прилегающей территории обеспечивают защиту людей от:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 30 декабря 2009г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», размещение здания на местности, проектные значения характеристик строительных конструкций, характеристики принятых в проектной документации типов инженерного оборудования, предусмотренные в проектной документации мероприятия по благоустройству прилегающей территории обеспечивают защиту людей от:								
			25-2023-КМ.ПЗ						Лист		
									12		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						



-снижение шума достигается применением звукопоглощающих подставок под оборудование.

3.3) Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих гидроизоляцию и пароизоляцию помещений

Запроектированные наружные ограждающие конструкции здания обеспечивают:

- теплоизоляцию от проникновения наружного холодного воздуха;
- требуемую температуру и отсутствие конденсации влаги на внутренних поверхностях конструкции внутри помещений;
- предотвращение накопления излишней влаги в конструкциях.

В здании выполнена необходимая гидроизоляция и пароизоляция помещений.

Гидроизоляция сантехнических помещений выполнена в соответствии с СП 29.13330.2011 "Полы" (актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88). Кровля – плоская с организованными наружным водостоком.

3.4. Обеспечение снижения загазованности помещений и удаление избытков тепла.

В целях снижения загазованности помещений и удаления избытков тепла, вредных веществ предусматривается система приточно-вытяжной вентиляции, подробно система описана в разделе ИОС5.4 (отопление вентиляция).

3.6. Обеспечение пожарной безопасности.

Все проектные решения по обеспечению пожарной безопасности приняты в соответствии с нормативными документами: №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 112.13330.2016 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

Инв. № инв.	Взам. инв. №										
Инв. № подл.	Подп. и дата										
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата						Лист
						25-2023-КМ.ПЗ					14

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0

- безопасное пребывание людей в здании;
- своевременное обнаружение очага загорания;
- оповещение людей и направление их в безопасную зону;
- сохранение материальных ценностей;
- защита людей от воздействия опасных факторов пожара.

Выполнение указанных функций обеспечивается четким взаимодействием всех систем противопожарной защиты, что достигается комплексом технических средств автоматизации всех систем.

Лист  
15

**и) Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, потолков, перегородок**

Полы

Полы в производственном помещении – бетонные, позволяющие максимально снизить образование пыли и облегчить уборку помещений, а также выдерживать технологические воздействия в производственных помещениях.

Кровля

Двухскатная, из сэндвич-панелей толщиной 120мм.

Перегородки

Перегородки предусматриваются из сэндвич-панелей толщиной 100мм.

**к) Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения**

Мероприятия в данном проекте не разрабатываются.

**л) 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**

Опасных природных и техногенных процессов на территории площадки строительства не выявлено.

**л\_1) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений**

Данный пункт не разрабатывается.

Инв. № подл.	Взам. инв. №							
Подп. и дата								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25-2023-КМ.ПЗ		Лист 16



л\_2) Описание и обоснование принятых конструктивных, функционально-технологических и инженерно-технических решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе в отношении наружных и внутренних систем электроснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха помещений (включая обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, решений в отношении тепловой изоляции теплопроводов, характеристик материалов для изготовления воздуховодов), горячего водоснабжения, обратного водоснабжения и повторного использования тепла подогретой воды

Данный пункт не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Лист
						25-2023-КМ.ПЗ				17

## Библиография

1. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 27 апреля 2022 года);
2. СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции»;
3. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
4. СП 17.13330.2017 «Кровли»;
5. СП 29.13330.2011 «Полы»;
6. СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
7. Федеральный Закон № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
8. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»
9. СП 112.13330.2016 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	25-2023-КМ.ПЗ	Лист
							18

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	25-2023-КМ.ПЗ	Лист	
							19	

Приложение А



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

6149018772-20230228-1356

(регистрационный номер выписки)

12.05.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Диара"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1136173000127

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6149018772
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Диара"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО Диара
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	346130, Россия, Ростовская область, Миллеровский район, Миллерово, Миллерово, 3-го Интернационала, 31-Б
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов» (СРО-П-033-30092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-033-006149018772-0667
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.07.2013
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 02.07.2013	Нет	Нет



1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

25-2023-КМ.ПЗ

Лист  
20

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Графическая часть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					25-2023-КМ.ПЗ	Лист
								22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	План на отм. +3,310	
4	План кровли	
5	Фахверк по осям А, 1	
6	Схема расположения вспомогательных элементов	
7	Лестница Л-2	
8	Лестничная площадка	
9	Пути подвесного транспорта в осях 3-5 , А-Б	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Сводная ведомость металлопроката	
6	Сводная ведомость металлопроката на монтаж вспомогательных фахверков	
7	Сводная ведомость металлопроката на монтаж ограждения	
9	Сводная ведомость металлопрокатна на монтаж металлической лестницы	
10	Сводная ведомость металлопроката на монтаж путей подвесного транспорта	

12. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

13. При производстве, изготовлении, монтаже и транспортировке строительных конструкций необходимо соблюдать требования СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство."

14. Производство работ по антикоррозийной защите вести в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".

15. Проект разработан для производства работ в теплое время года. При выполнении работ в зимнее время руководствоваться требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"

16. Перечень строительно-монтажных работ, освидетельствование которых оформляется актами на скрытые работы :

- монтаж металлоконструкций; - антикоррозийная защита металлоконструкций;

- антикоррозийная защита сварных соединений;

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ :

1. Чертежи данного комплекта разработаны на основании задания на проектирование.

2. Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и обеспечивает взрывобезопасную, взрывопожаробезопасную и пожаробезопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

3. За отм. 0,000 принята отм. уровня чистого пола, что соответствует абс. отм. 2,85 по ГП

4. В соответствии с СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия":

- расчетный вес снегового покрова - 1,20(120) кПа (кгс/м²);

- нормативная ветровая нагрузка - 0,38(38) кПа (кгс/м²).

5. Уровень ответственности - нормальный.

6. Степень огнестойкости - IV.

7. Рабочие чертежи стальных конструкций выполнены в соответствии с СП 16.13330.2011 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.

Масса конструкций в технической спецификации металла дана с учетом наплавленного металла в размере 1 % массы профилей и уточнения массы конструкций в детализовочных чертежах (КМД) в размере 3 % массы профилей.

8. Болты нормальной точности по ГОСТ Р ИСО 4014-2013, М16, класса прочности 5.8 (кроме оговоренных). Применение автоматной стали не допускается.

9. Заводские швы выполнять полуавтоматической сваркой в углекислом газе в нижнем положении. Монтажные швы производить ручной сваркой. Высоту сварных швов принимать согласно требованиям таблицы 38 СП16.13330.2011. Для полуавтоматической сварки применять сварную проволоку Св-08Г2С (ГОСТ 2246-70\*), для ручной сварки - электроды Э46 (ГОСТ 9467-75\*).

10. Элементы конструкций, для которых в ведомости элементов и на узлах не указаны усилия, крепить на осевую силу 5 т.с. и поперечную силу 1,5 т.с.

11. Все металлоконструкции окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76\*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82\*) за два раза.

Спецификация металлопроката

Наименование профиля, ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Балки	Стойки	Пластины	Прочее	Общая масса, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	С255	160х80х4					600	600
	Итого С255						600	600
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций по ГОСТ 30245-2003	С255	160х100х4					698	698
	С255	160х80х4					231	231
	С255	80х80х4					49,7	49,7
	Итого С255						978	978
Уголки стальные горячекатаные неравнополочные по ГОСТ 8510-86	С255	160х100х9		90				90
	Итого С255			90				90
Уголки стальные горячекатаные равнополочные по ГОСТ 8509-93	С255	50х4		77				77
	С255	25х3		3				3
	С255	75х6		10,9				10,9
	С255	100х8		42,6				42,6
	С255	80х4					463	463
	Итого С255			117,9			463	596,5
Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные по ГОСТ 19425-74	С255	24		1773				1773
	С255	18		309				309
	Итого С255			2082				2082
Листы стальные просечно-вытяжные по ТУ 36.26.11-5-89	С255	ПВ 406					50	50
	Итого С255						50	50
Прокат листовой горячекатанный по ГОСТ19903-2015	С255	Лист 6мм				16,3		16,3
	С255	Лист 10мм				44		44
	Итого С255					60,3		60,3
Итого металлопроката С255								4456,8

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N подл.

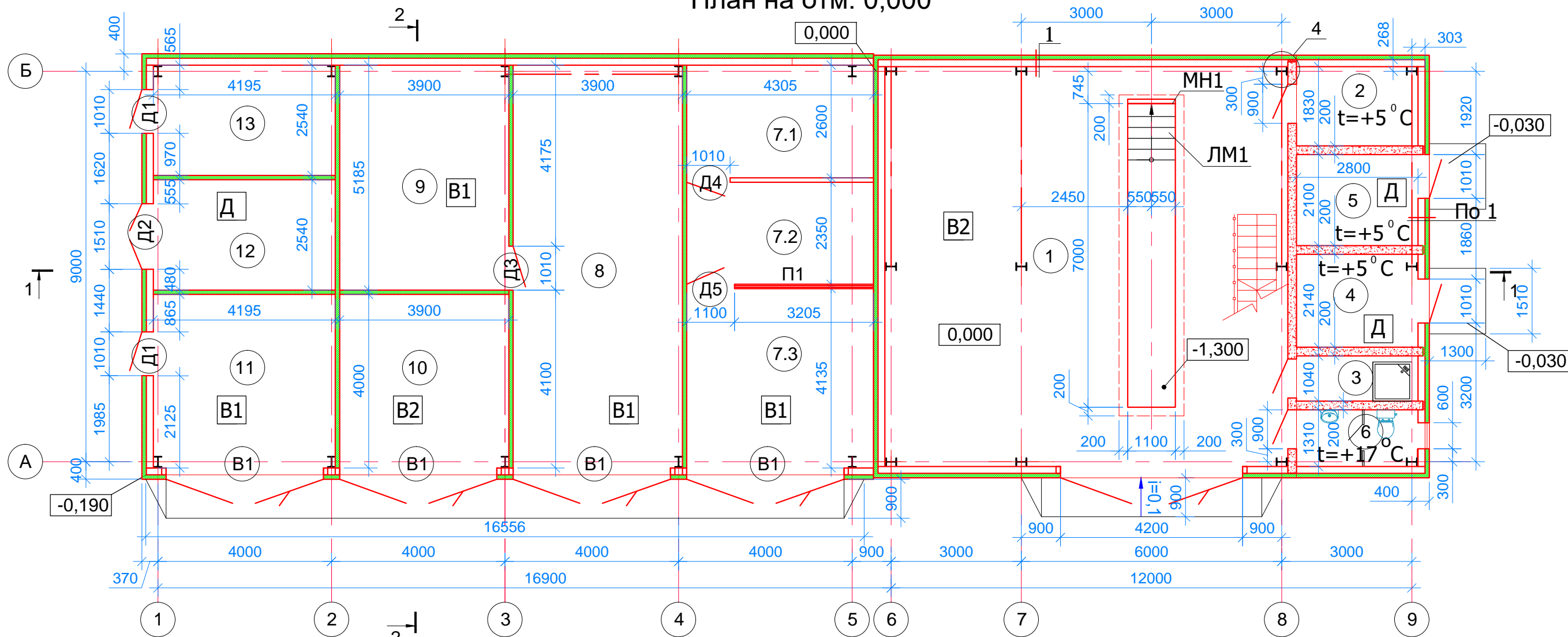
Подпись и дата

Взам. инв. N

25-2023 - КМ							
Реконструкция навеса для техники с мастерской "Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области							
					Стадия	Лист	Листов
1	1	Зам.			07.23		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
ГИП	Черный				06.23	Навес для техники с мастерской	
Разработал	Бровко				06.23		Р
Проверил	Громов				06.23		1
Н. контр.	Москаль				06.23		6
Общие данные						ООО "Диара" г. Миллерово	





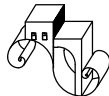



План на отм. 0,000



Экспликация помещений 1-го этажа

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Участок (ТО) техобслуживания	85,40	В1	9	Подсобное помещение	20,2	В1
2	Склад запчастей	5,16	В2	10	Шиномонтажный цех	15,6	В2
3	Кладовая уборочного инвентаря	2,94	Д	11	Сварочный цех	16,7	В1
4	Венткамера	6,04	Д	12	Компрессорная	10,6	Д
5	Электрощитовая	5,93	Д	13	Помещение общего назначения	10,6	
6	Санузел	3,70		Итого:		258,18	
7.1	Цех энергослужбы. Подсобные помещения	11,19	В1				
7.2	Цех энергослужбы. Помещение персонала	10,12					
7.3	Цех энергослужбы. Ремонтное помещение	17,80	В1				
8	Слесарный цех	36,2	В1				

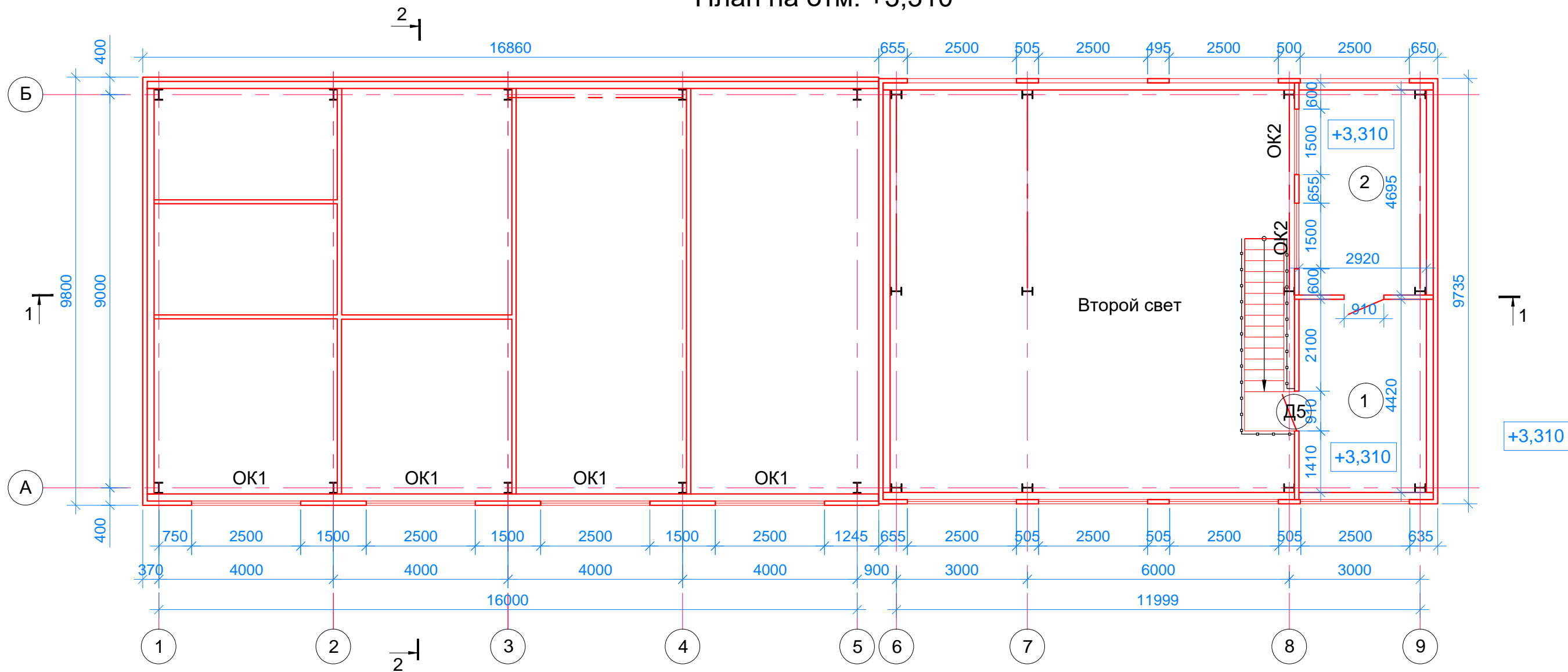
						25-2023 - КМ					
						Реконструкция навеса для техники с мастерской "Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
1	1	Нов.			07.23	Навес для техники с мастерской			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата				Р	2	
ГИП		Черный			05.23	План на отм. 0,000			ООО "Диара" г. Миллерово 		
Разработал		Беликова			05.23						
Проверил		Громов			05.23						
Н. контр.		Москаль			05.23						

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

1	1	Нов.	07.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док. Подпись Дата
ГИП	Черный	05.23	
Разработал	Беликова	05.23	
Проверил	Громов	05.23	
Н. контр.	Москаль	05.23	




План на отм. +3,310



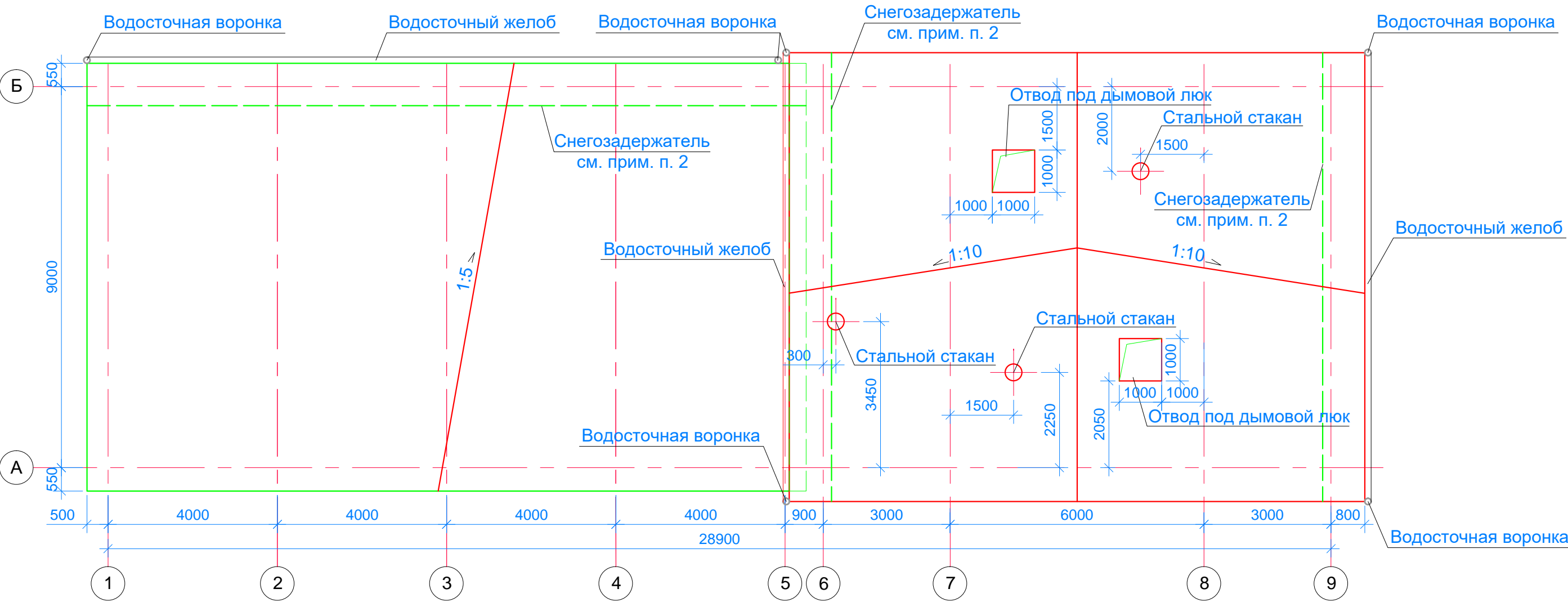
Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²	Кат. помеще-ния
1	Помещение общего назначения	12,91	
2	Кабинет	13,71	
Итого:		26,62	

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

						25-2023 - КМ				
						Реконструкция навеса для техники с мастерской "Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области				
1	1	Нов.			07.23	Навес для техники с мастерской		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата			Р	3	
ГИП	Черный				05.23			ООО "Диара" г. Миллерово 		
Разработал	Беликова				05.23					
Проверил	Громов				05.23					
Н. контр.	Москаль				05.23					
						План на отм. +3,310				

План кровли



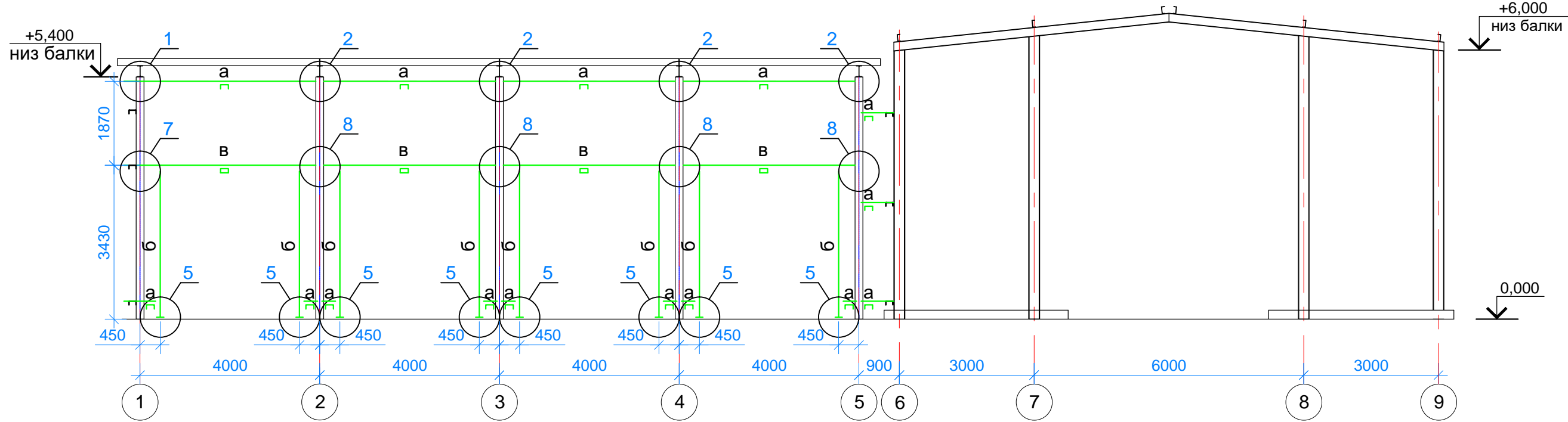
- 1. Монтаж и состав конструкций водосточной системы выполнять в соответствии с инструкцией и каталогом технических решений фирмы производителя.
- 2. Снегозадержатели выполнять согласно каталогам завода "Металл профиль" либо аналогам.
- 3. Монтажные стыки сэндвич-панелей закрывать нащельными элементами производства фирмы производителя сэндвич-панелей (оцинкованная сталь толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием).

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

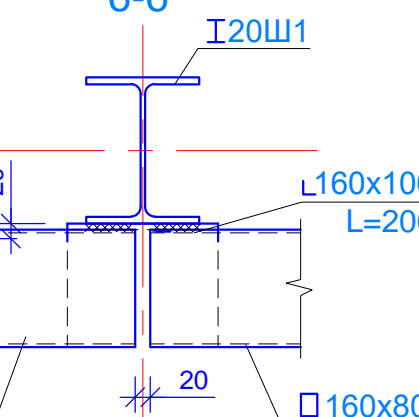
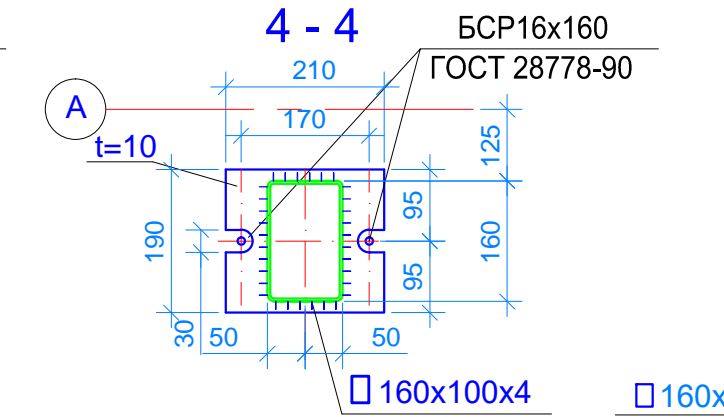
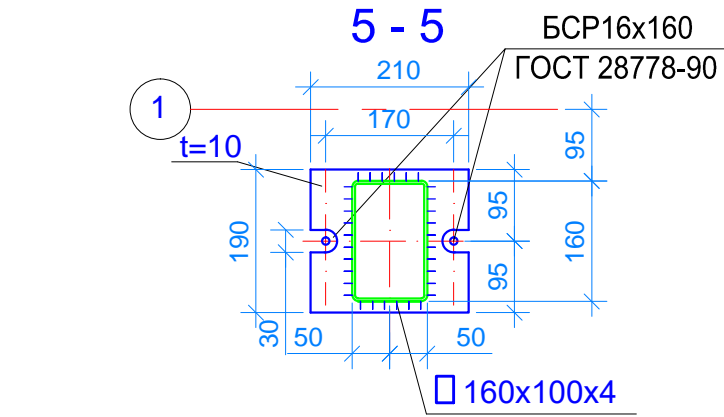
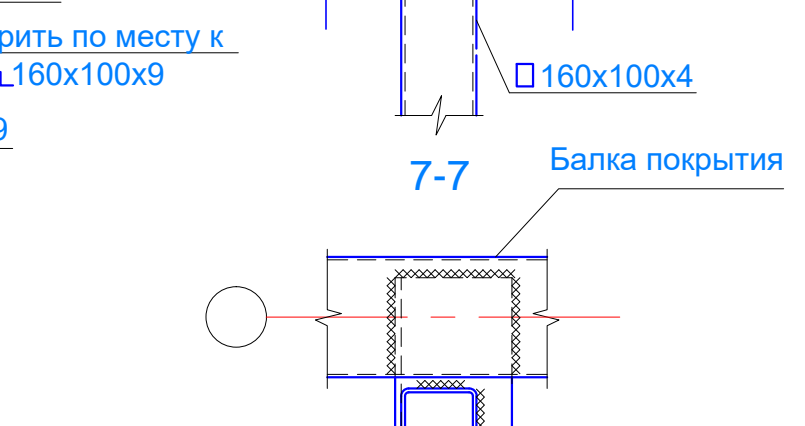
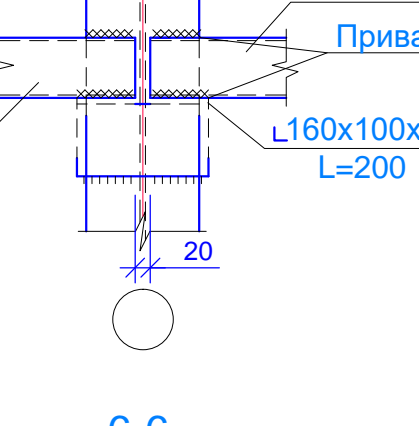
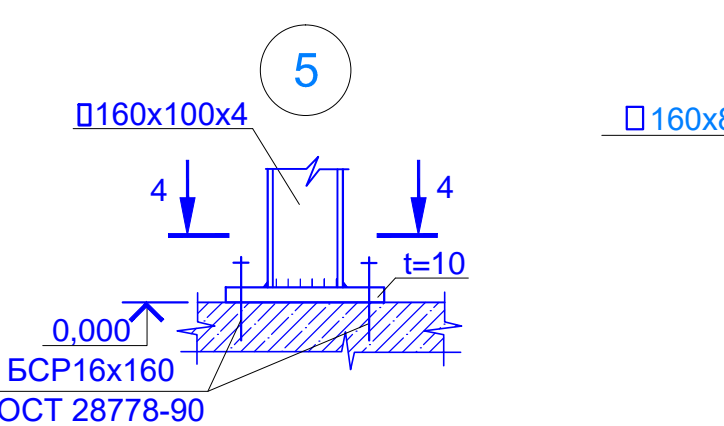
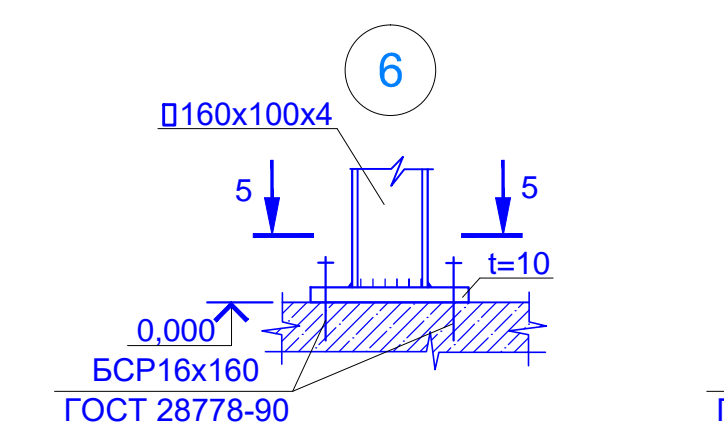
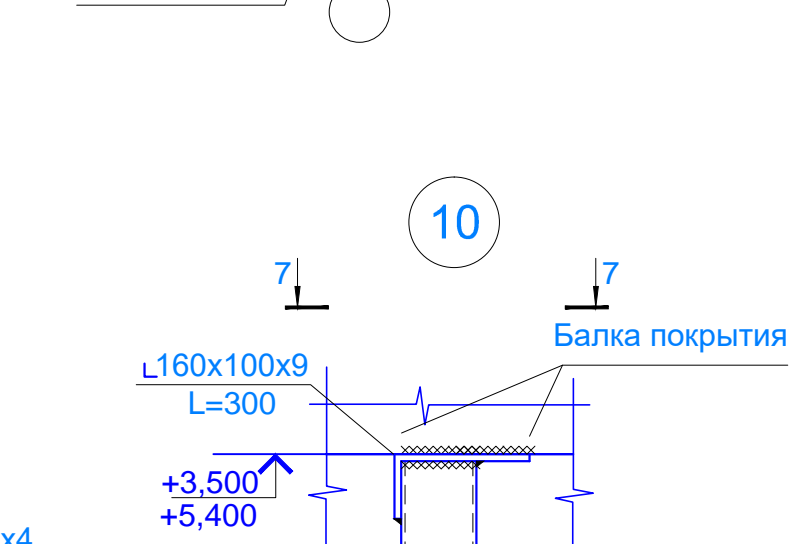
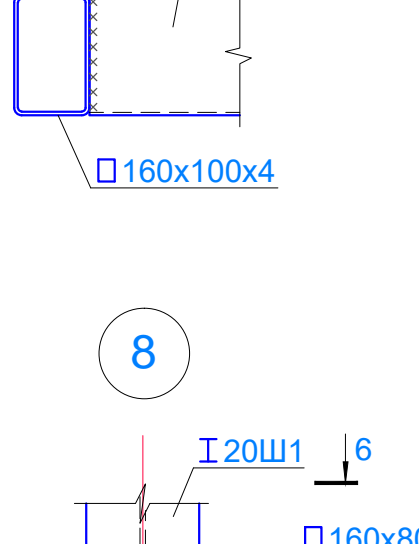
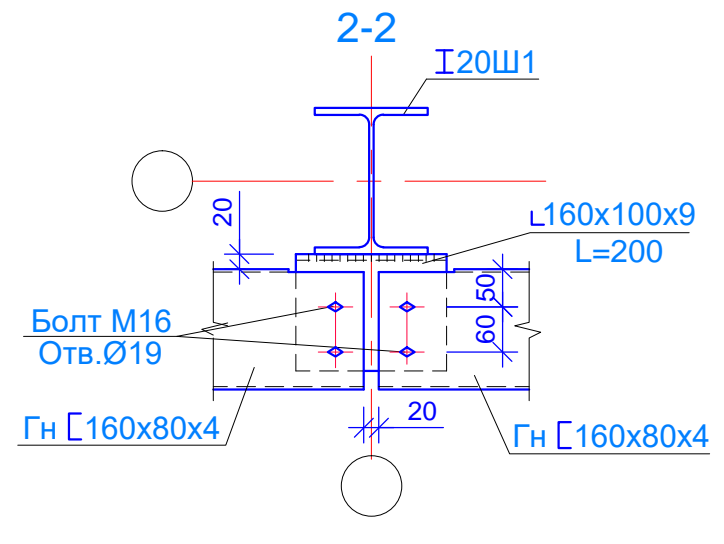
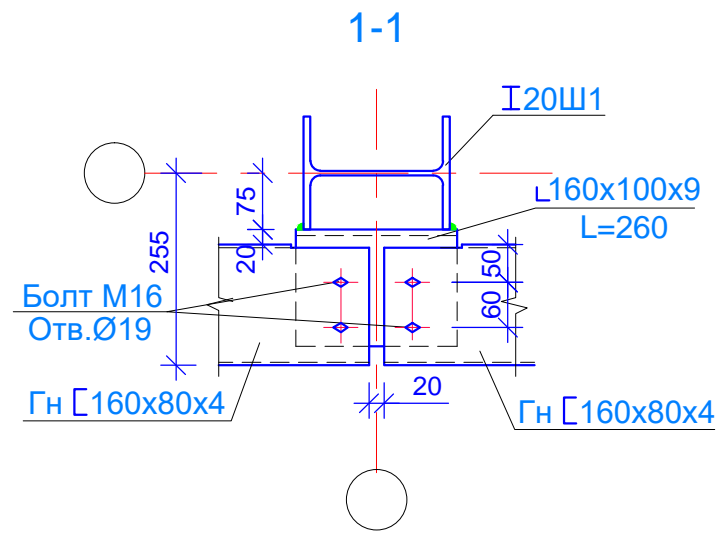
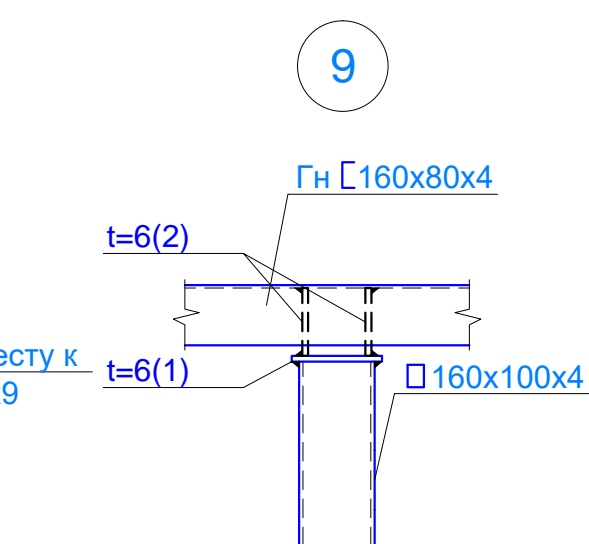
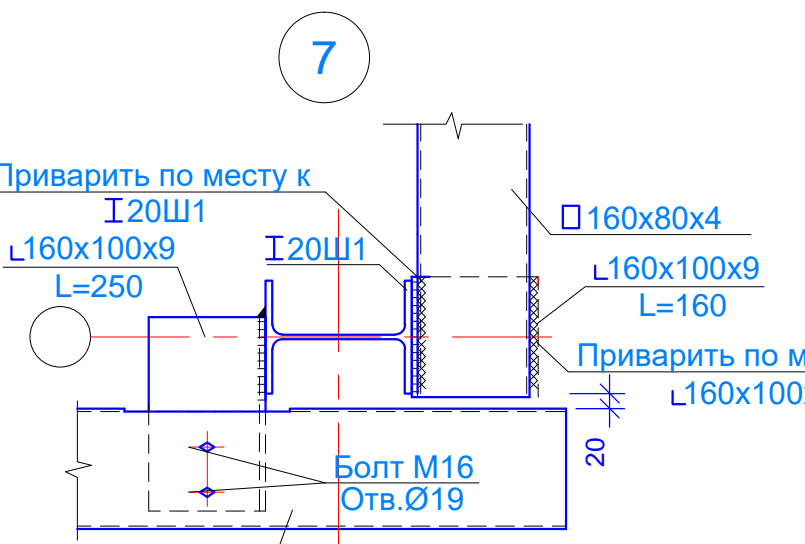
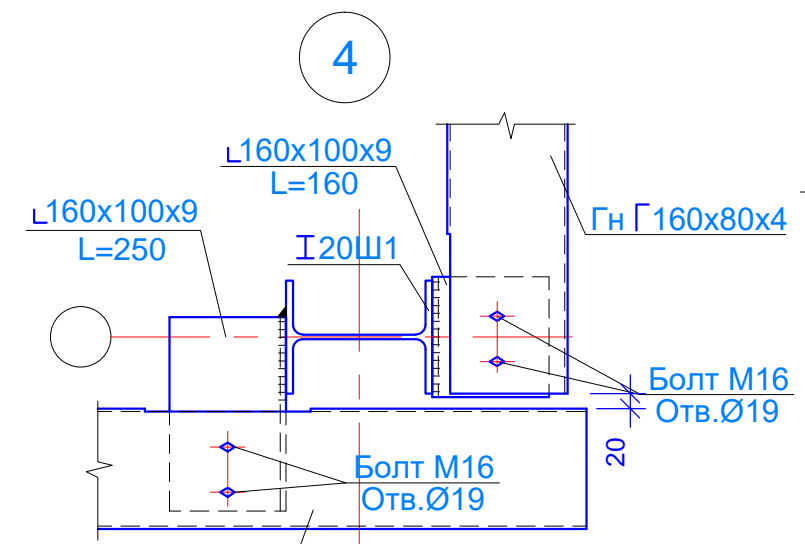
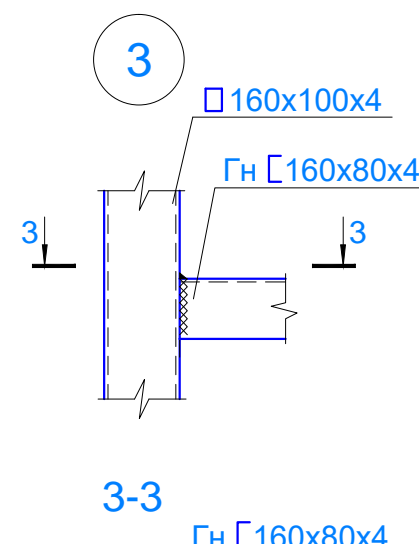
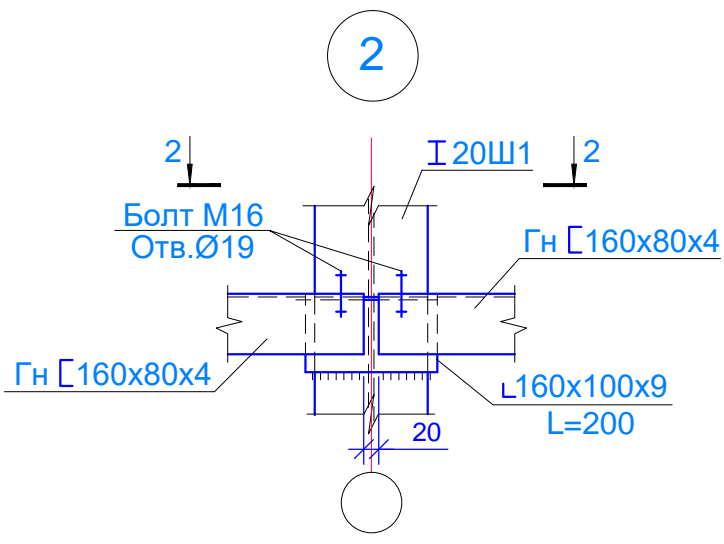
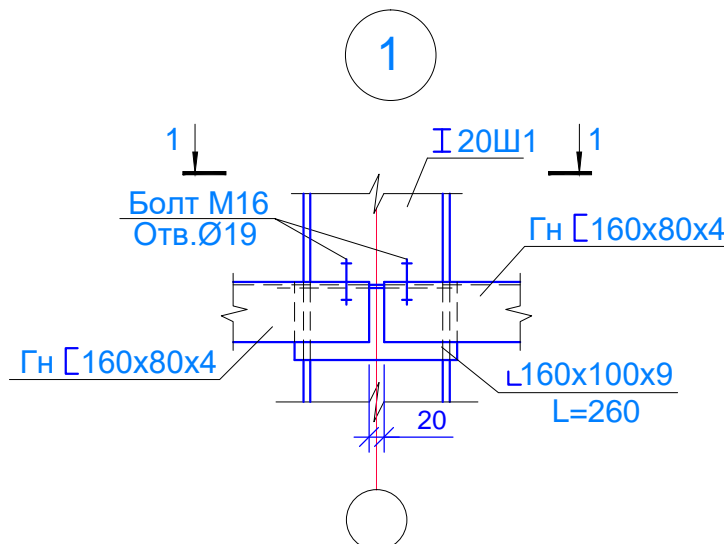
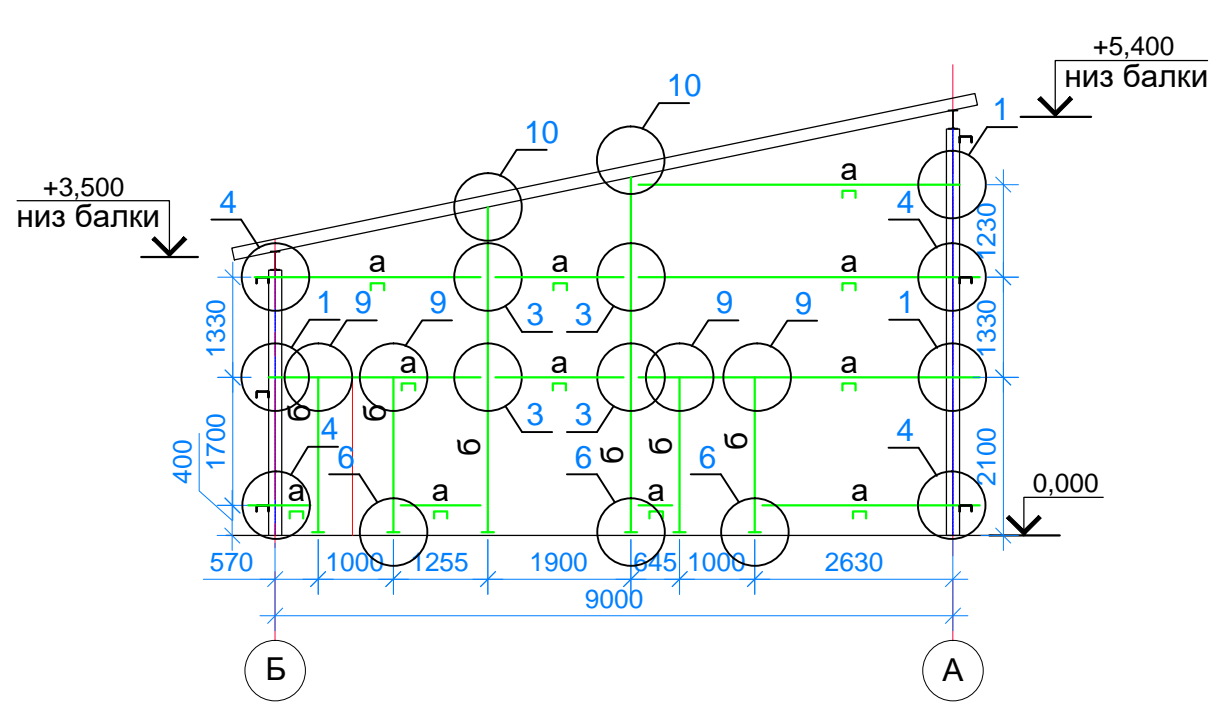
25-2023 - KM					
1	1	Нов.		07.23	Реконструкция навеса для техники с мастерской "Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	
ГИП			Черный	05.23	Навес для техники с мастерской
Разработал			Беликова	05.23	
Проверил			Громов	05.23	План кровли; план перемычек
Н. контр.			Москаль	05.23	
					ООО "Диара" г. Миллерово



Фахверк по оси А



Фахверк по оси 1



Сводная ведомость металлопроката

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечани е
а	ГОСТ 8278-83	Швеллер 160x80x4 L=м.п.	50	9,58	479
б	ГОСТ 30245-2003	Труба 160x100x4мм L=м.п.	45	15,50	698
в	ГОСТ 30245-2003	Труба 160x80x4мм L=м.п.	16,2	14,25	231
	ГОСТ 8510-86	Уголок 160x100x9мм L=м.п.	5	17,96	90
t=10	ГОСТ 19903-2015	-t=10мм С255 190x210мм	14	3,13	43,82
t=6(1)	ГОСТ 19903-2015	-t=6мм С255 120x180мм	4	1,02	4,08
t=6(2)	ГОСТ 19903-2015	-t=6мм С255 120x160мм	8	0,91	7,28
	ГОСТ 28778-90	БСР 16x160	28		

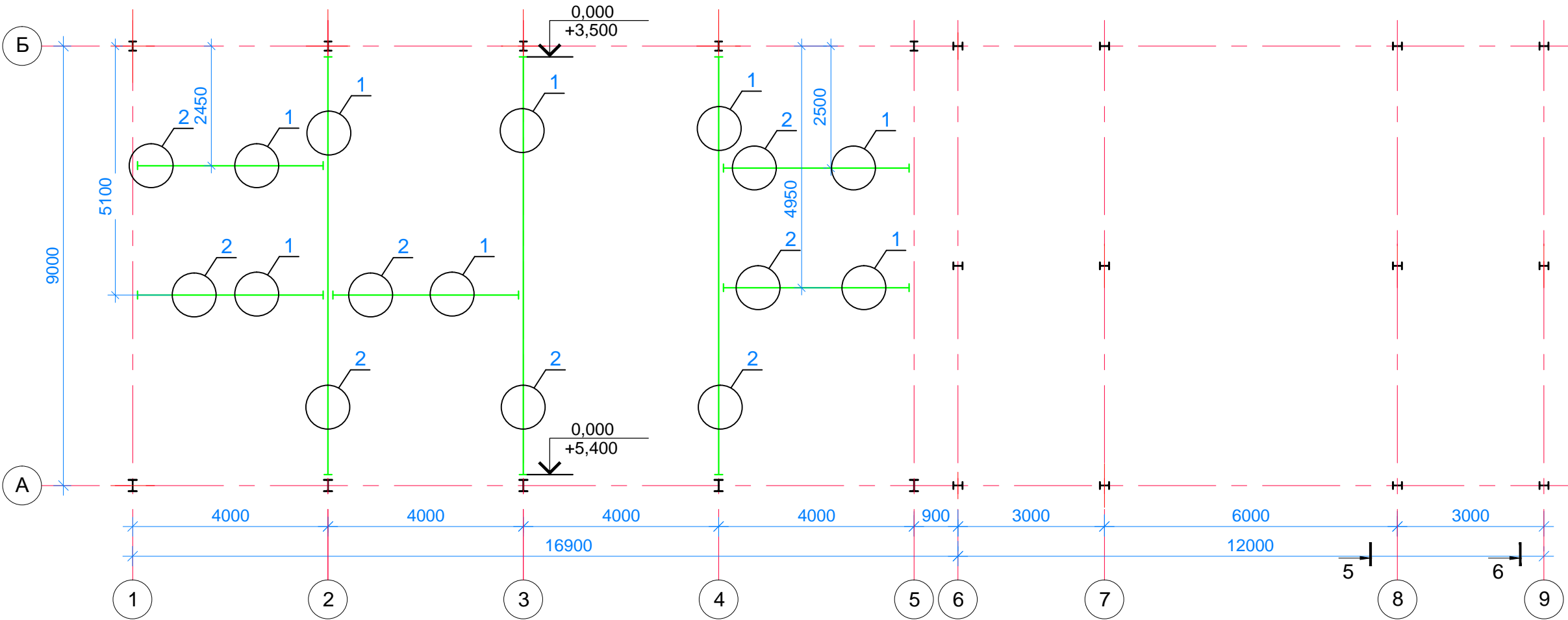
25-2023 - КМ

Реконструкция навеса для техники с мастерской  
"Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Навес для техники с мастерской	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Черный	06.23				Р	5		
Разработал	Бровко	06.23							
Проверил	Громов	06.23							
Н. контр.	Москаль	06.23				Фахверк по осям А, 1			

ООО "Диара"  
г. Миллерово

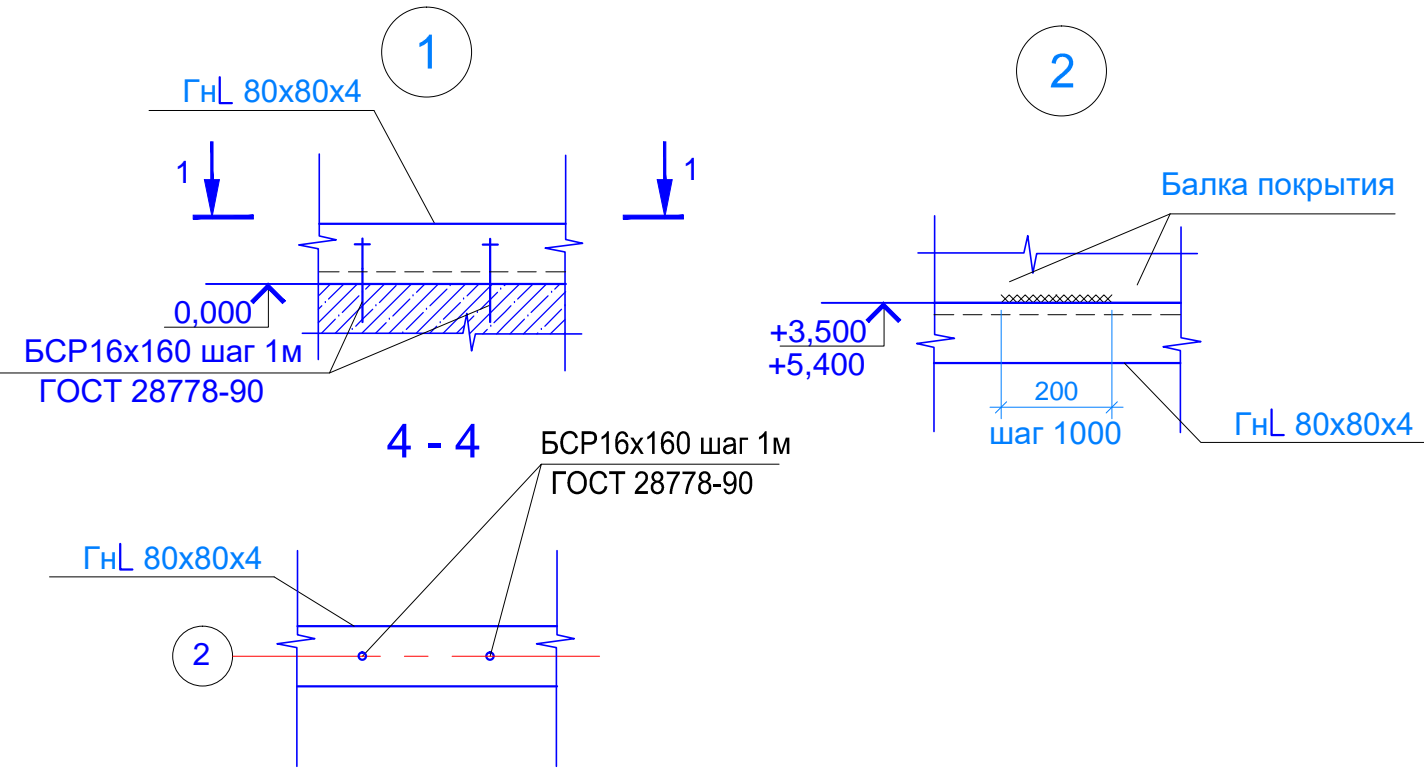
Схема расположения вспомогательных элементов



Сводная ведомость металлопроката

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечани е
	ГОСТ 8509-93	Уголок 80х80х4 L=м.п.	95	4,87	462,7
	ГОСТ 28778-90	БСР 16х160	50		

1. Монтаж элементов выполнять согласно схеме расположения перегородок в разделе АР  
2. Монтаж элементов выполнять на отм. +5,400 и 3,500 зеркально элементам расположенным на отм. 0.000 методом сварки к балкам покрытия



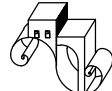
25-2023 - КМ

Реконструкция навеса для техники с мастерской  
"Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Навес для техники с мастерской	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Черный	06.23					Р	6	
Разработал	Бровко	06.23							
Проверил	Громов	06.23							
Н. контр.	Москаль	06.23							

Схема расположения  
вспомогательных элементов

ООО "Диара"  
г. Миллерово



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

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions in millimeters. The part consists of a main body and a smaller, angled section on the right.

Dimensions:

- Overall length: 4250
- Overall width: 160
- Width of the main body: 160\*
- Width of the angled section: 126
- Height of the main body: 36
- Height of the angled section: 124
- Radius of the angled section: 35

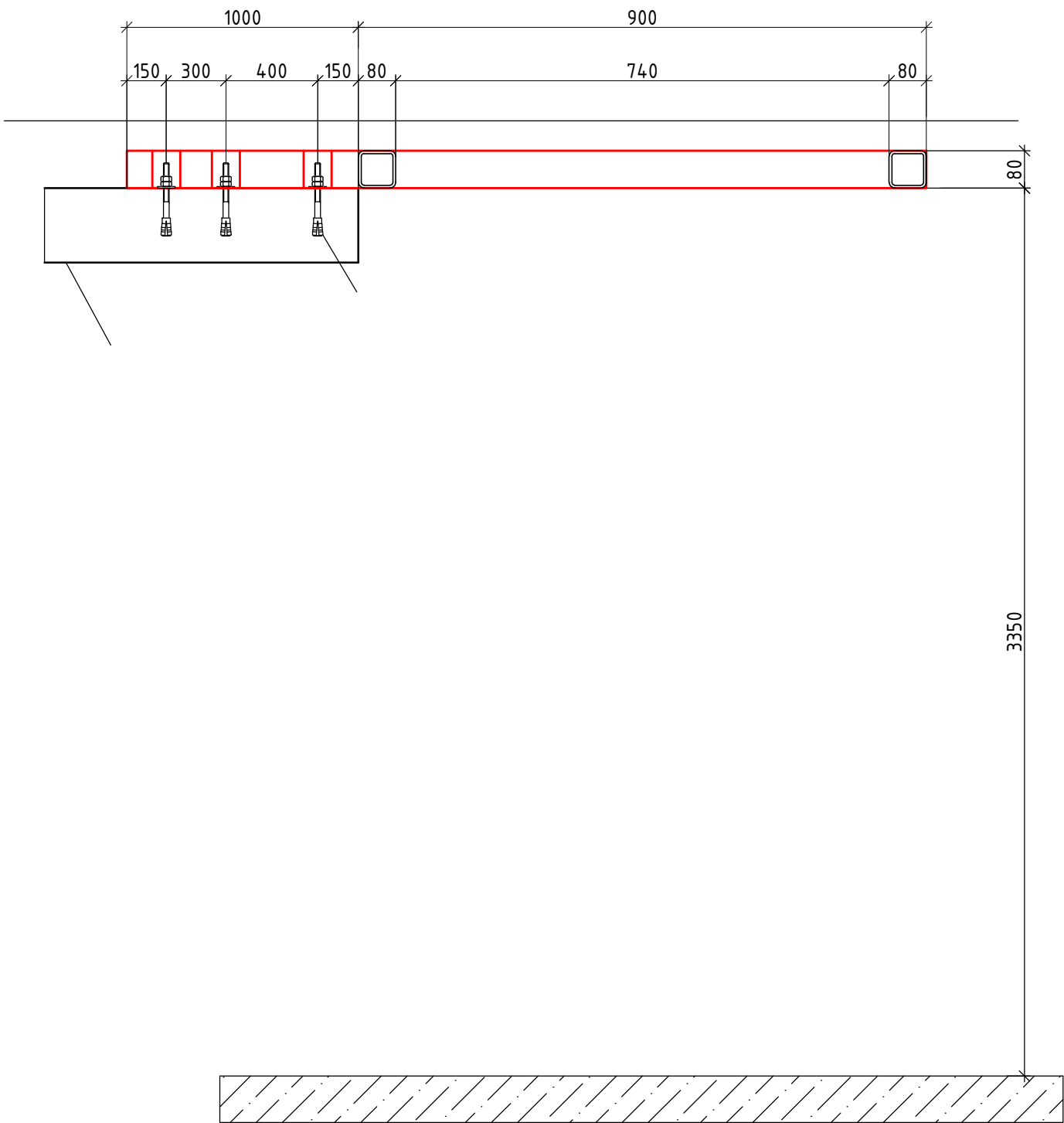
Technical drawing of a two-part assembly. The drawing shows two views: a side view on the left and a front view on the right. The side view has a vertical dimension of 700 and shows two components, 1 and 2, with callouts 7 pointing to specific features. The front view has a vertical dimension of 900 and shows the same components from a different perspective, with callouts 1 and 7. The drawing uses standard technical notation for dimensions and callouts.

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows two identical slab sections with dimensions in millimeters. Key dimensions include: total width 700mm, effective width 580mm, total height 700mm, and effective height 500mm. Reinforcement includes top bars (C255, -t=10mm) and bottom bars (Ø 14, 6 шт.). Vertical spacing between reinforcement layers is 100mm, 150mm, 150mm, and 100mm. Horizontal spacing between bars is 35mm. A 70mm gap is shown at the bottom edge.

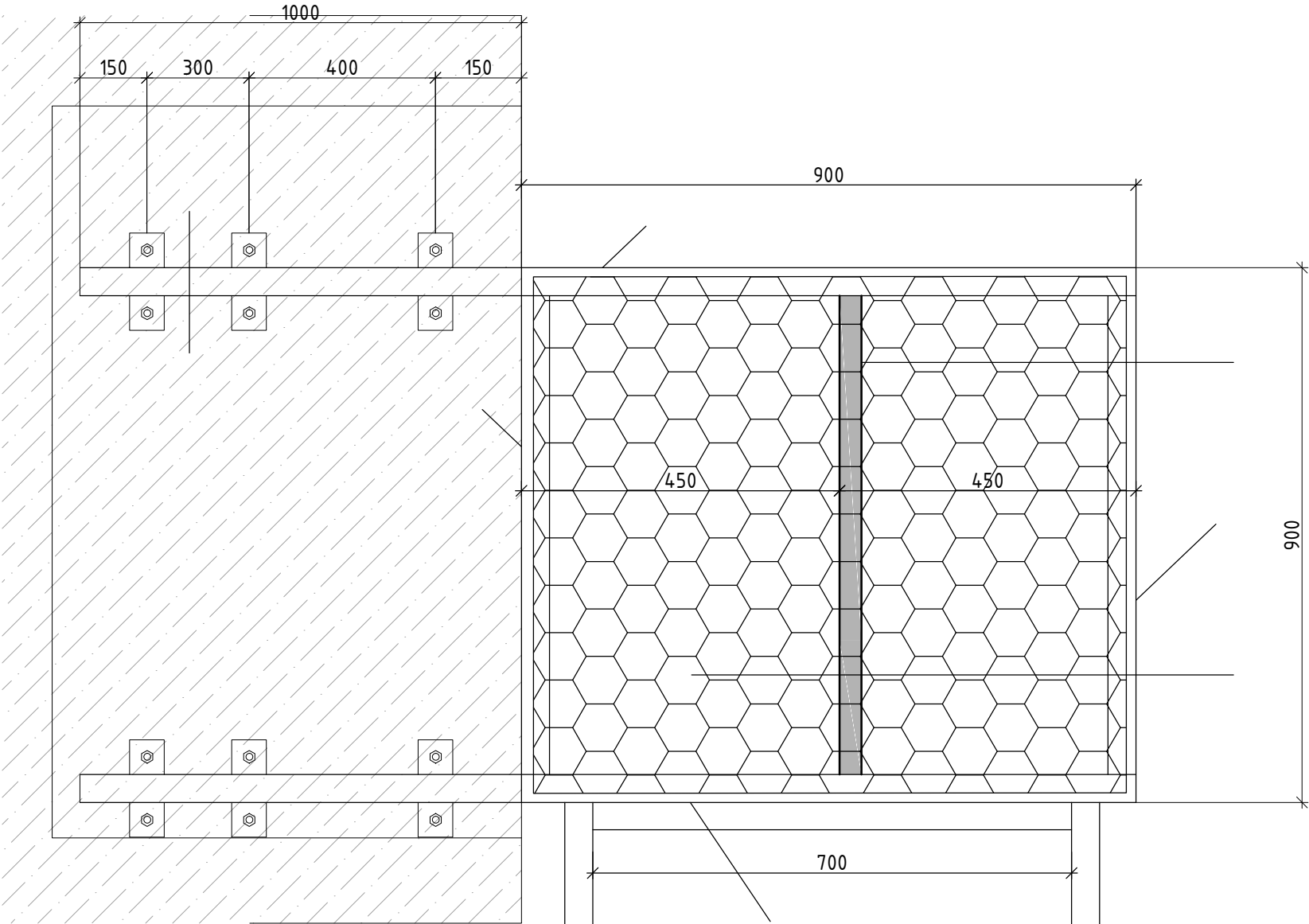
						25-2023 - КМ			
						Реконструкция навеса для техники с мастерской "Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Черный			06.23	Навес для техники с мастерской	Р	7	
Разработал		Бровко			06.23				
Проверил		Громов			06.23				
Н. контр.		Москаль			06.23				
						Лестница Л-2	ООО "Диара" г. Миллерово		



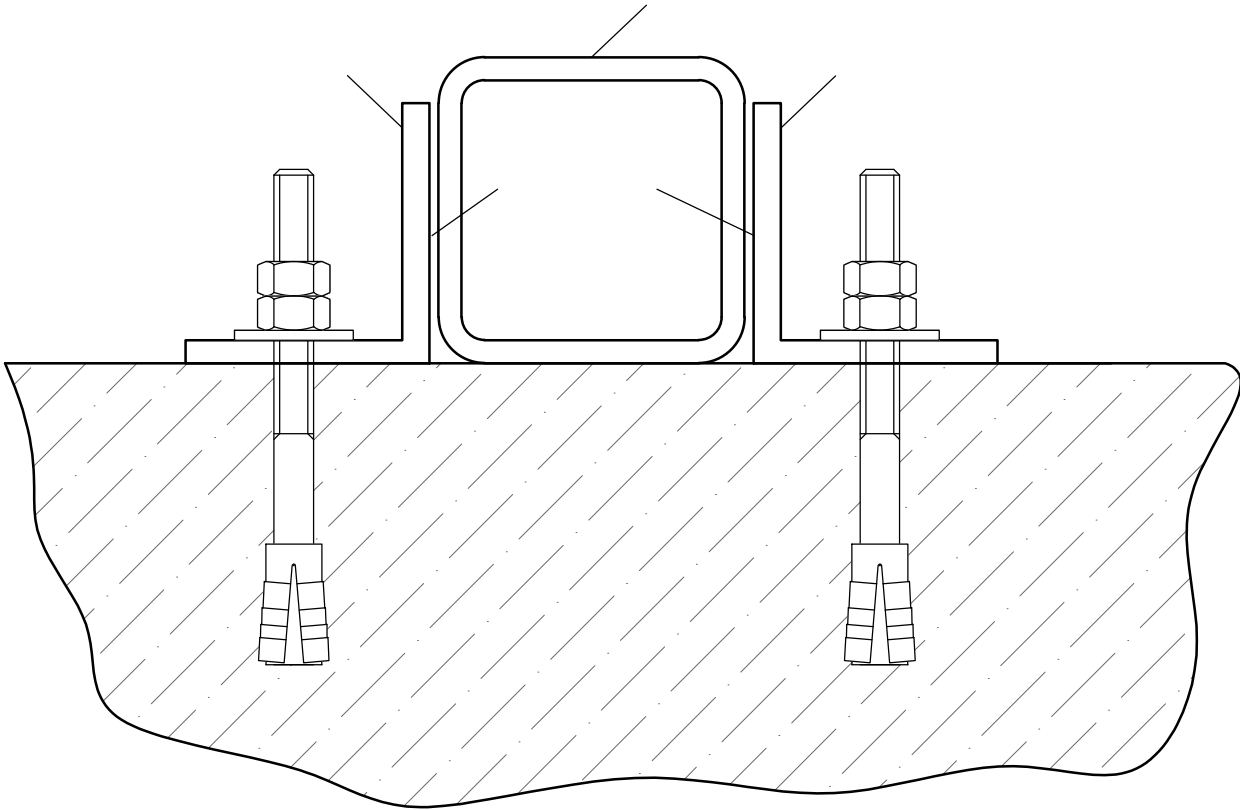
Лестничная площадка



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Сводная ведомость металлопроката на монтаж металлической лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечани е
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16П L=4250мм	2	60,3	120,7
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6 L=900мм	1	6,89	6,89
3	ТУ 36.26.11-5-89	Лист ПВ 406	4	50	50
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х4 L=150мм	24	0,45	11
5	ГОСТ 19903-2015	-t=6мм С255 130х130мм	10	0,5	5
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х4 L=870мм	10	2,65	26,5
7	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х4 L=1200мм	4	3,5	14
8	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х4 L=4250мм	2	12,7	25,5
9	ГОСТ 8509-93	Уголок 25х3 L=850мм	1	3	3
10	ГОСТ 30245-2003	Труба 80х80х4 L=740мм	2	6,9	14
11	ГОСТ 30245-2003	Труба 80х80х4 L=1900мм	2	17,7	35,4
12	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6 L=100мм	12	0,3	4

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

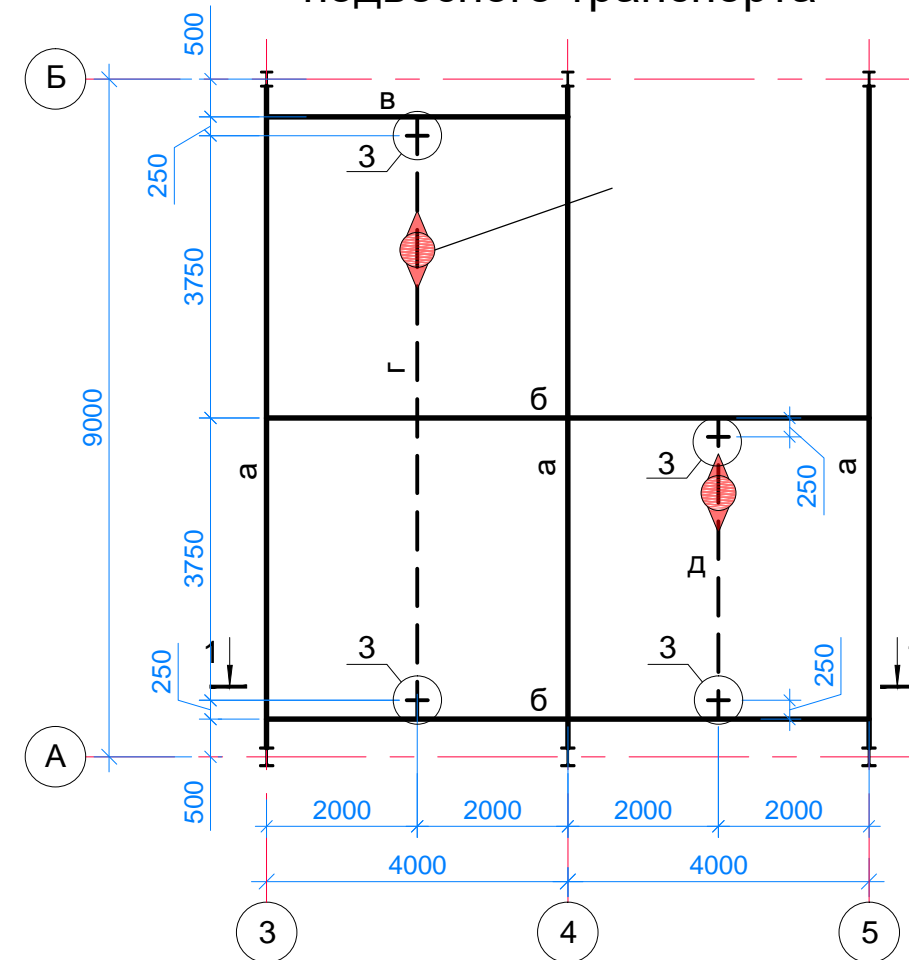
25-2023 - КМ

Реконструкция навеса для техники с мастерской  
"Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области

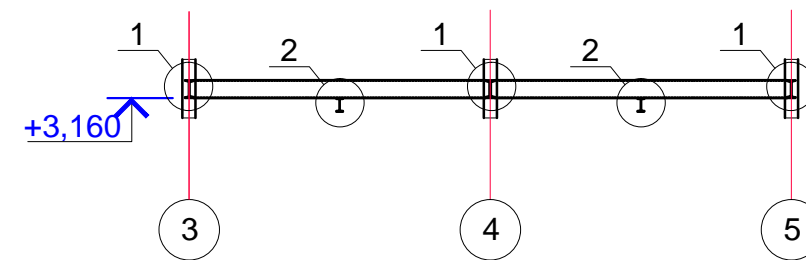
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Навес для техники с мастерской	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Черный	06.23				Навес для техники с мастерской	Р	8	
Разработал	Бровко	06.23							
Проверил	Громов	06.23							
Н. контр.	Москаль	06.23				Лестничная площадка	ООО "Диара" г. Миллерово		

Сводная ведомость металлопроката на монтаж путей  
подвешного транспорта

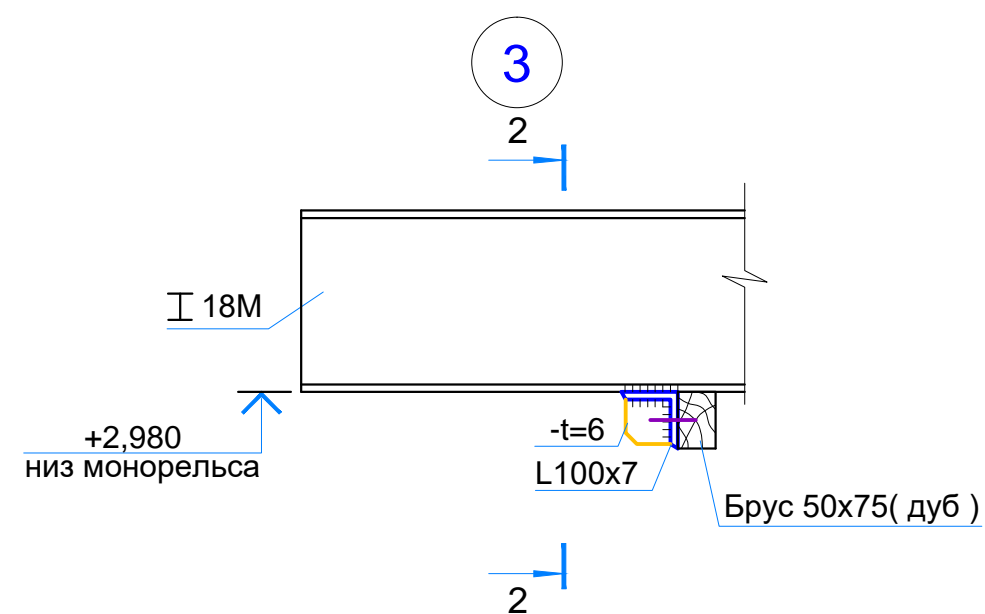
## Схемы расположения новых путей подвесного транспорта



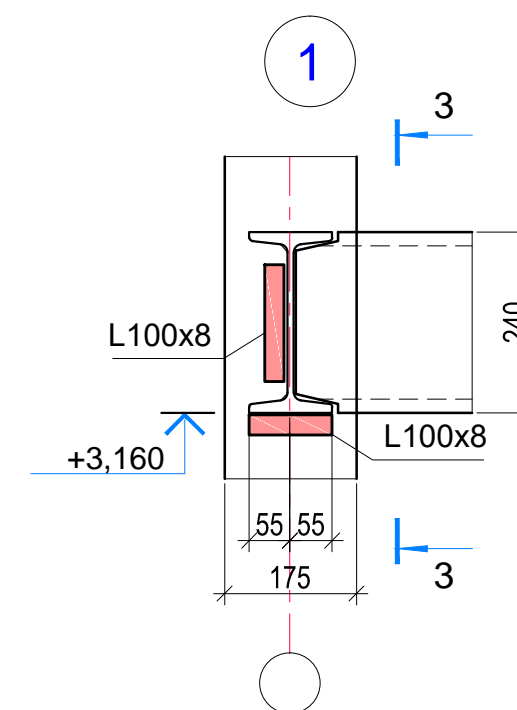
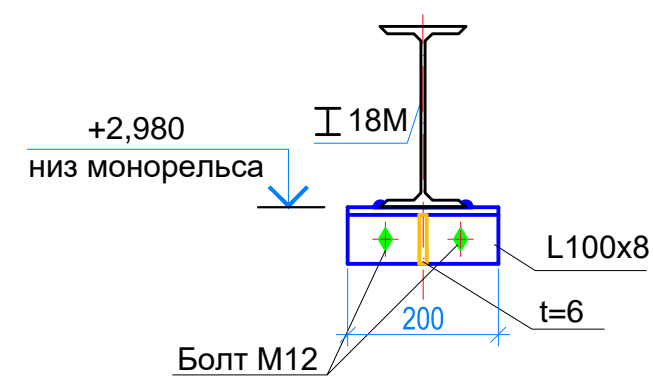
1-1



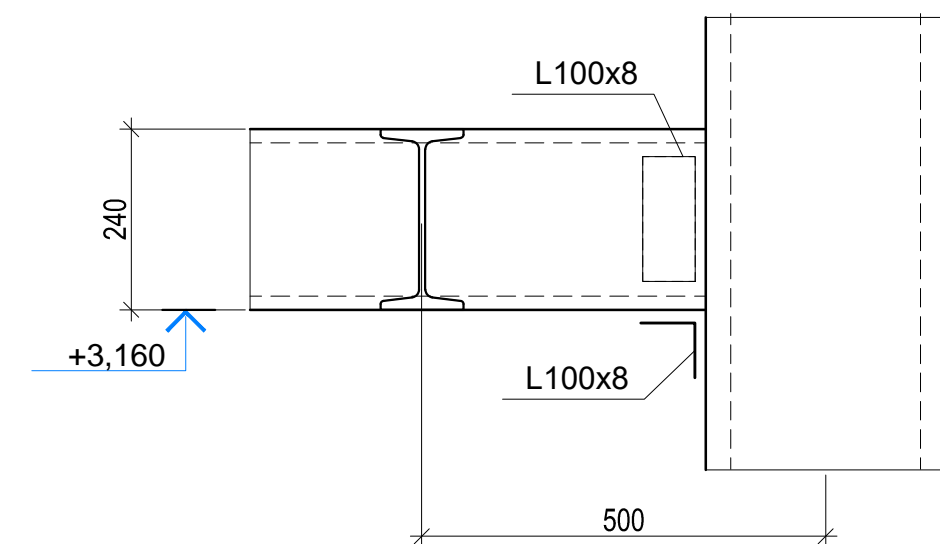
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
а	ГОСТ 19425-74	Двутавр 24М L=8780мм	3	336	1008
б	ГОСТ 19425-74	Двутавр 24М L=8000мм	2	306	612
в	ГОСТ 19425-74	Двутавр 24М L=4000мм	1	153	153
г	ГОСТ 19425-74	Двутавр 18М L=8000мм	1	206	206
д	ГОСТ 19425-74	Двутавр 18М L=4000мм	1	103	103
	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8 L=110мм	20	1,34	27




2-2



3-3



1. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80\* электродами типа Э46А по ГОСТ 9467-75.

						25-2023 - КМ			
						Реконструкция навеса для техники с мастерской "Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Черный			06.23	Навес для техники с мастерской	Р	9	
Разработал		Бровко			06.23				
Проверил		Громов			06.23	Пути подвешного транспорта в осях 3-5 , А-Б	ООО "Диара" г. Миллерово		
Н. контр.		Москаль			06.23				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------