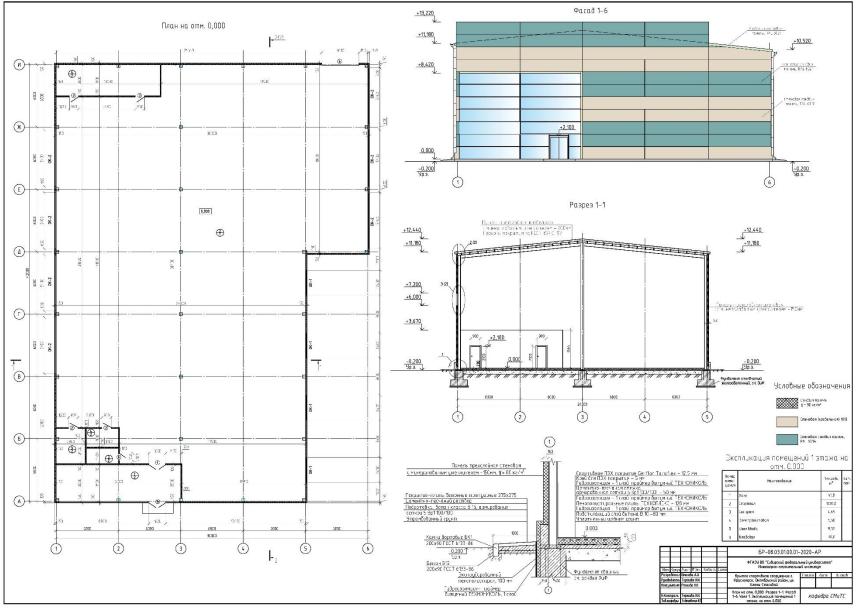


Крытое спортивное сооружение по ул. Елены Стасовой г. Красноярск

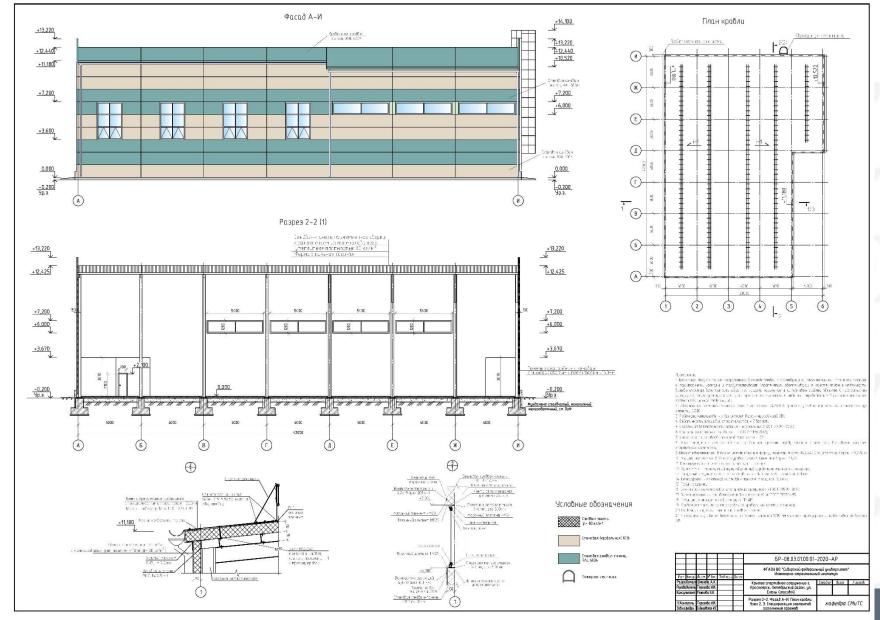
Студент: Шмелева А.А., гр.

3СБ15-11Б

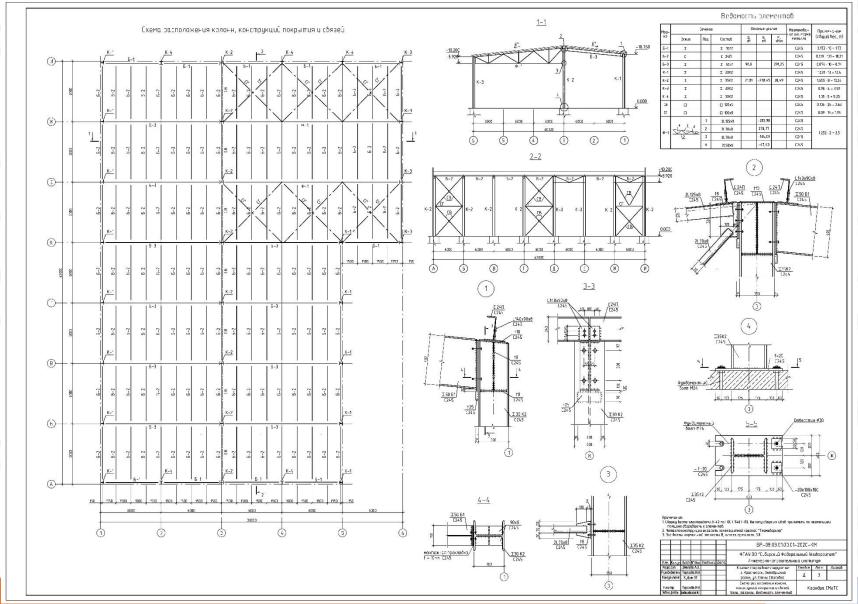
Архитектурный раздел,



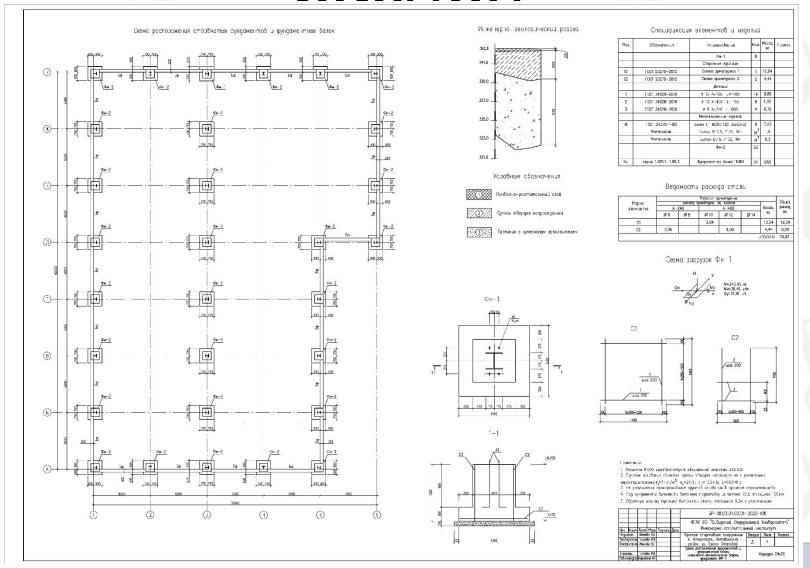
Архитектурный раздел,



Расчетно-конструктивный



Расчетно-конструктивный разлеп



Технологическая карта

Схема монтажа ферм

Машины и технологическое оборудование

MODER SHEKE LIFEDAL AND

Іси Дерочных дейон

Разгацана констацицьб

Мантам жалане

Ношти тельной образо ферм

sportherores 2-12n

activations) (2.5 × 2.6

о катър крезе – 2107/125 к и

яши а пебастоба, полина

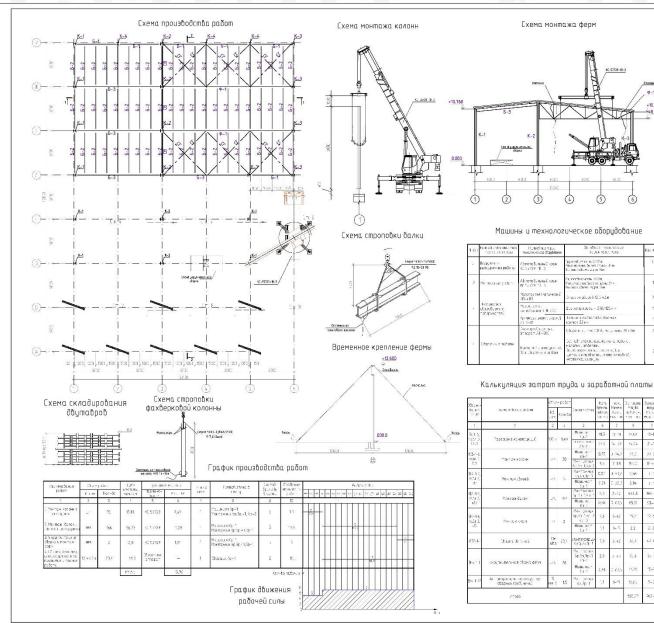
2.94

32 12-02

17.80

T. 30

67-9



Указания по производству работ

Данный раздел разработан на основе СП 70.13330.2012 "Несущие и

- ограждающие конструкции 1. По начала монтака калани болжны быть полностью закончены и пашияты слединише
 - устройство фундаментов под монтаж колонн

 - произведена обратная засылка пазух пранией и ям;
 грунт спланиробан в пределах нулевого цикла;
 устроены временные повъездные вороги;
 - подготовлена площадка для складирования констрикций:
- организована рабочая зона спроительной площавки. 2. Комплексный процесс монта жа металлоконструкций сост
- геодезическая разбийка местоположения колони на финдаментах;
- установка, бы верка и закрепление готовых колонн на фундаментах;
 подготовка мест опирания балок;
- истановка, вы верка и закрепление готовых балок на опорных поверхностях

Указания по контролю качества

Данный раздел разработан на основе СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие

1. Геодезический контроль правильнасти установки коланн по вертикали осуществлять с помощью dbyx meodonumob, do басинно – перпендикулярных плоскостях, с помощью

которых проецируют берхног осебую риску на уровень низа колонны.

2. Для приемки сварочных разот швы сварных соединеной по окончании сварки очистить от шлаха, бызаг и нализь воб неталка. Непровары, нализвы, прокоги, трещины всех видов, размеров и расположения, оплавление основного металла не

Совреме шбы с бы ябленными дефектами подлежат исправлению.
 Наружные дефекты о биде неполномерных шбов, подрезов и не заплабленных.

- кратеров заварить с последующей зачисткой. Участки с поверхностными порами, шлоковыми включениями и несплавлениями предварительно образотать абразивным инструментом на глубину залегания, заварить и зачистить поверхность ива.
- 5. При пояблении в металле шва прешины необходимо прекратить сварки до установления причины трещинообразования. Сварку разрешается возобновить после устранения трещины и принятия мер по предотбращению образования трещин.
- Для устранения трещины следует:

 установить расположение, протяженность и глувину трещины
- засверлить сверлом диаметром 5-8 мм концы прещины с припуском 15 мм в каждую
- выполнить Y-образную разделку кромок с углом раскрытия 60–70°,
- забарку разделку кранок электрадами диметрам 3 или 4 мм.
 Забарку разделки следует быполнить с предварительным подагревом неталла до температиру 150-250 °C поддерживать ее в процессе сварки и после ее окануания в теменье бремены из ракмета 1,5-2 мин на 1 мм талщины неталла. Исправленный сварной шов падлежит контроля ультраабуковай вефектаскопией.
- 6. Контроль качества СМР Волжен осуществляться специальными служвами, создаваемыми в спроительной организации и оснаценными техническими средствами.

Указания по технике безопасности

Данный раздел разработан на основе СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1°u СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в спроительстве.

. На площадке, где бедутся нонтажные работы, не допускается выполнение других видов работ и нахождение посторанних лиц.

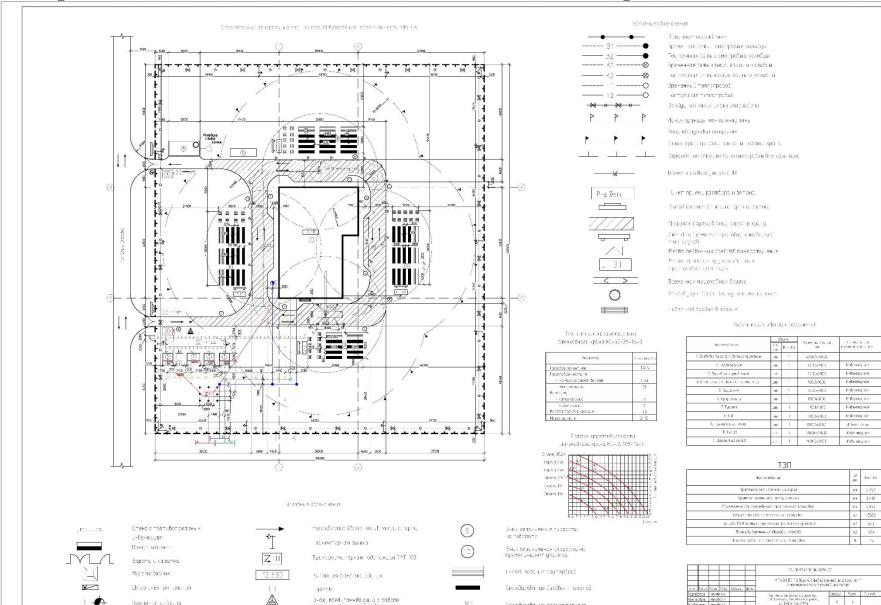
- Запрещается подъем сбарных ж.б.конструкций не имеющих монтажных петель
 Во бремя перерыба не дапускается остаблять поднятые элементы на бесу.
- 4. Не допускается быполнять монтажные работы на бысоте в открытых местах при
- 5. Для перехода нантажников с одной конструкции на другую следует применять инбентарны е лестницы, переходные мостики и трапы, имеющие ограждения

Технико-экономические показатели

9 A	Нациян-обрания показалений	E30+ULC 1.196-11.28	K 29, 20 W 7,99	
×	Ober patini	(5)		
2	рубрениргии	-19/19	75.55	
8	perpartion for the entire or and are existing	170	128	
2	Проболжительность работ	C-el	25	
*	Мыкориальное жагонериба добачих	300	17	

					52 N 03.0100 01 2020 1K					
Van 16		* (~	Robert	Fafrica	/ave		enhormgan son underlin enn paeobel er in für politiman,			
SHALL OF		Drawds Art. Tesesdo FBI			Кры кот стиральное сеориналис в Кашкельное Замъблеской избенци Елень Опаловой	mbr i	iu-	/ucrab		
							3			
Kanar		Tapes (1) MM			Exemple to puter, seed some served seems of properties of the prop	Kacalja Chill				
Stated		-454 /3Y403 /				aproporcija, slada išci jeda i, 19				

Строительный генеральный



Систандование операставляют

Обрасите В спроберт в случаством законом знай и попринений, дитебния и болько чения

Kapedoul Will

Технико-экономические

1. Площадь территории строительной площадки	17500 м ²
2. Площадь под постоянными сооружениями	1140 м ²
3. Площадь под временными сооружениями	169 м ²
4. Площадь складов	870 м ²
В том числе:	
- открытых складов и навесов - 840 м²;	
- закрытых складов - 30 м²;	
5. Протяженность временных автодорог	297 м
6. Протяженность электросетей	93,1 м
7. Протяженность линий водоснабжения	130,1 м
- постоянных - 121,2м	
- временных - 8,9 м	
8. Протяженность линий теплоснабжения	125 м
- постоянных - 53,2м	
- временных - 71,8м	
9. Протяженность канализации	86,8 м
- постоянная - 79,8 м	
- временная - 7 м	
10. Протяженность ограждения стройплощадки	530 м
11. Процент использования строительной	45%
площадки	

Экономические показатели, заключение

- Сметная стоимость строительства ориентировочно **90 186 743,20** руб.;
- Сметная стоимость работ на устройство каркаса здания (по технологической карте) **7 502 460,00** руб.;
- Стоимость 1 м2 общей площади **65 065,81** руб.;
- Продолжительность строительства 12 месяцев;

Дополнительная

• СП 131.13330.2 ИВ СФОТО ПОВ ТОТО ПОВ

- СП 118 13330.2012* Общественные здания и сооружения;
- СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения;
- СП 48.13330.2011 Организация строительства.
- НЦС 81-02-05-2020 Укрупненные нормативы цены строительства. Сборник N 05. Спортивные здания и сооружения
- СП 48.13330.2011 Организация строительства;
- СП 16.13330.2017 Стальные конструкции;
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции;
- СП 49.13330.2010 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СП 49.13330.2010 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- МДС 12.46-2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства

работ

