

ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ДЕРЕВА В БУРЗЯНСКОМ РАЙОНЕ

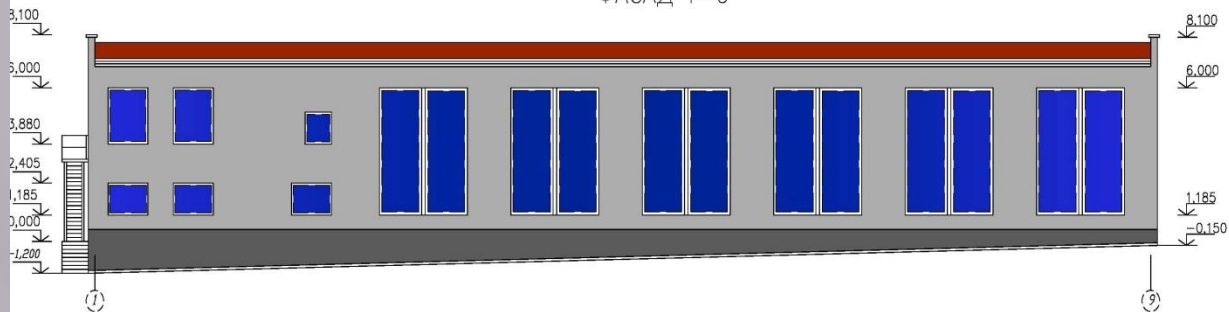
Работу выполнила: ХАСАНОВА АЛЬБИНА
РАМИЛЕВНА

Факультет: Природопользования и строительства

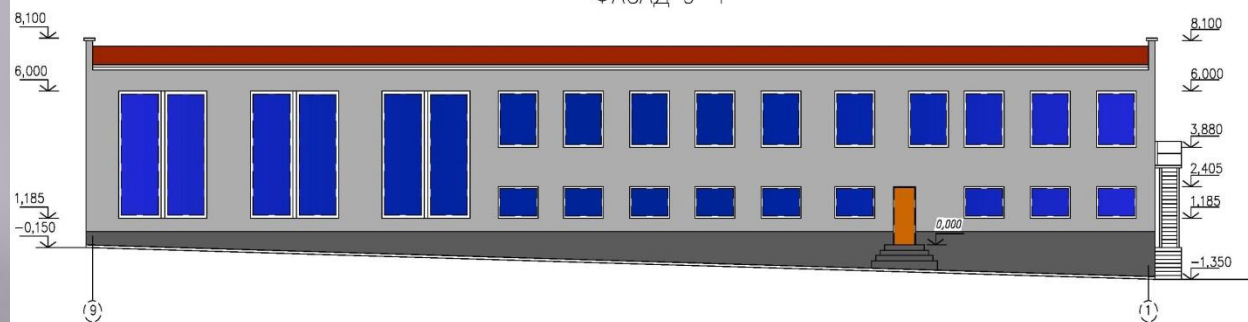
Кафедра: Природообустройства, строительства и
гидравлики

Направление: Строительство

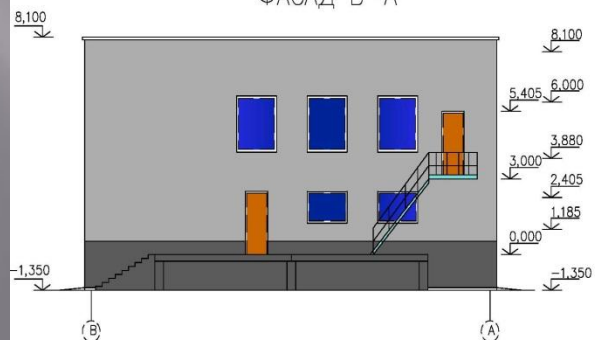
ФАСАД 1-9



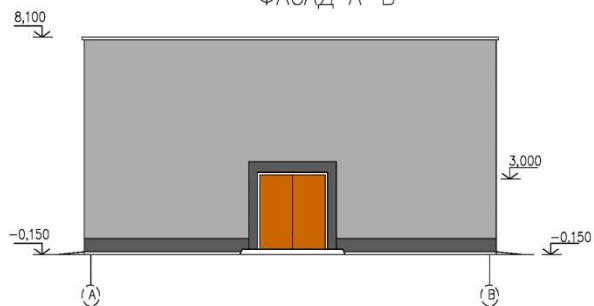
ФАСАД 9-1



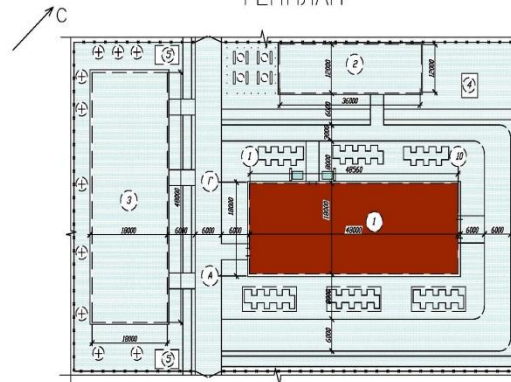
ФАСАД В-А



ФАСАД А-В



ГЕНПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

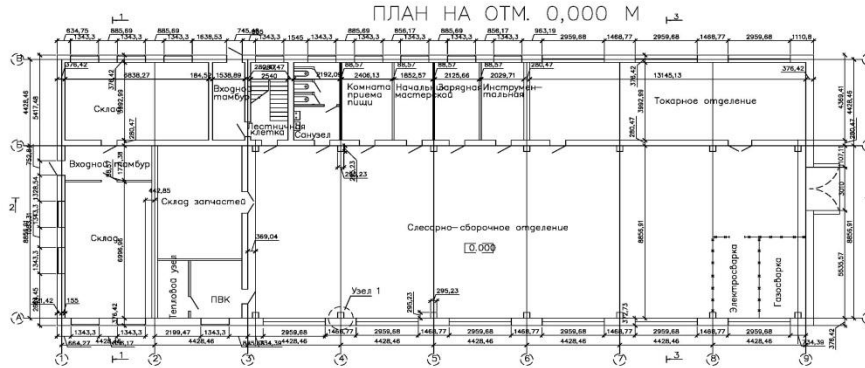
№ на плане	Наименование здания	Площадь, м ²
1	Проектируемое здание	864
2	Здание администрации	432
3	Здание гаража	864
4	Трансформаторная подстанция	10
5	Сооружение КПП	10

ТЭП ПЗУ

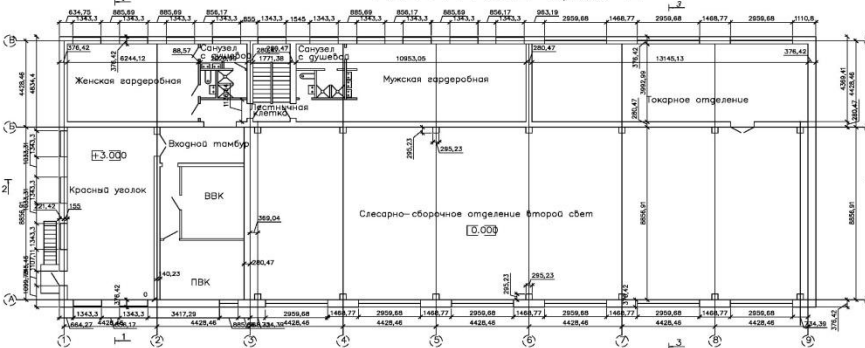
Поз	Наименование зданий и сооружений	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка	м ²	2040
2	Площадь застройки	м ²	864
3	Площадь дорог и покрытия	м ²	1125
4	Площадь озеленения	м ²	1100

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

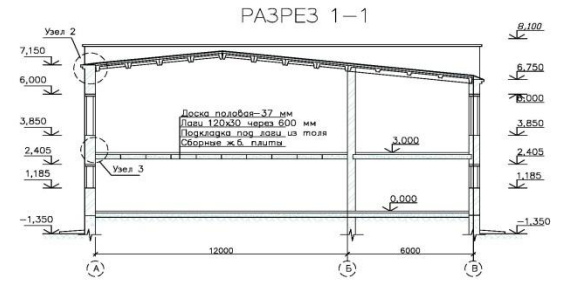
N п/п	Наименование	Тип по ГОСТ	Количество шт.	Вес	Примечание
1	Сборные ж.б. колонны	КП1-12	14	2,8	КЗ-01-49
2	Двутканые ж.б. балки	Б4-12-27	4,1	4,1	ПК-01-06
3	Плиты покрытия	ПНС-16	96	1,37	ПК-01-111
4	Плиты перекрытия	ПКС9-0.36	1,77	1,77	ИИ 02-03
5	Плиты перекрытия	ПКС9-5.10	2,64	2,64	ИИ 02-03



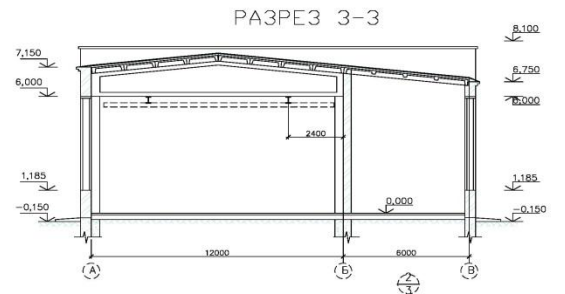
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 М



ПЛАН НА ОТМ. 3,000 М

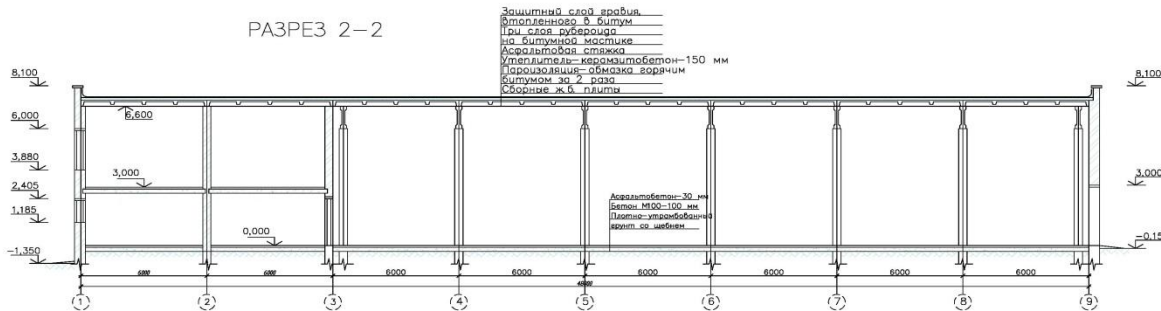


РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 2-2



- Защитный слой арматуры
- Отделочный в битум
- Грунт
- Грунт
- Асфальтобетонная стяжка
- Утеплитель - керамзитобетон - 150 мм
- Пароизоляционный слой
- Плиты перекрытия
- Сборные ж.б. плиты

- Асфальтобетон - 30 мм
- Арматура М100-100 мм
- Плиты - утолщенные
- Кирпичная стена



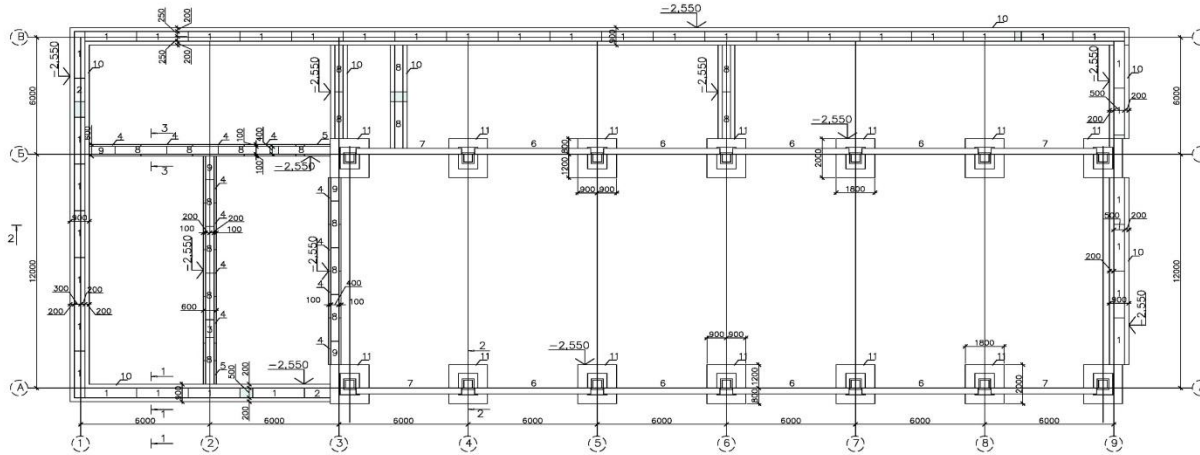
Примечание:
Данный лист смотреть совместно с листами 1 и 2.

ИЗМЕНЕНИЯ						ПС22.2902.00 АР		
№	Исполн.	Дата	№	Исполн.	Дата	Цена по твердым ценам в буржуйском разове		
1	Литвиненко	19.05.2017	1	Литвиненко	19.05.2017	Проектировщик	Литвиненко	Литвиненко
2	Литвиненко	19.05.2017	2	Литвиненко	19.05.2017	Специалист	Литвиненко	Литвиненко
3	Литвиненко	19.05.2017	3	Литвиненко	19.05.2017	Инженер	Литвиненко	Литвиненко

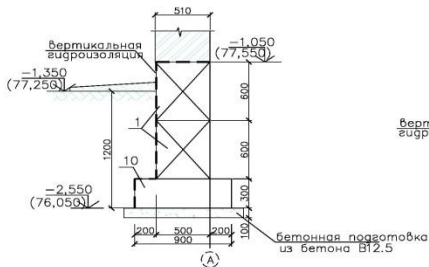
Плита перекрытия и покрытие
разработаны в проекте № 000,
улицы №10.

ВГМ - 2017,
СЗСОБАР

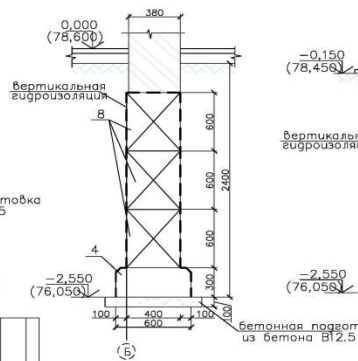
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



СЕЧЕНИЕ 1-1



СЕЧЕНИЕ 3-3



СЕЧЕНИЕ 2-2

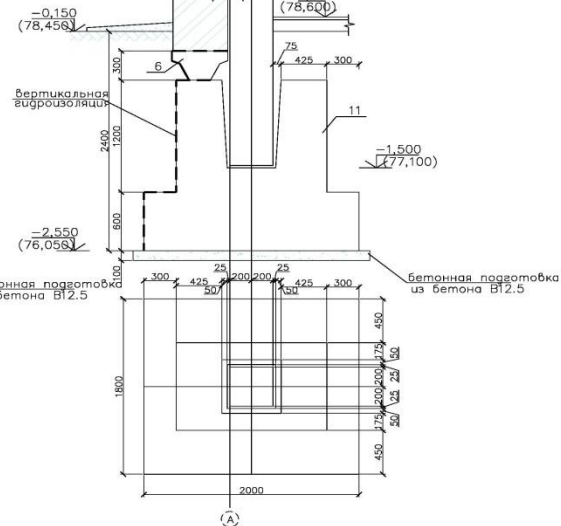
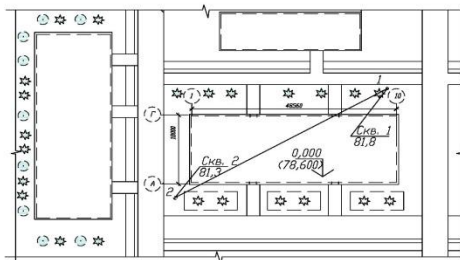


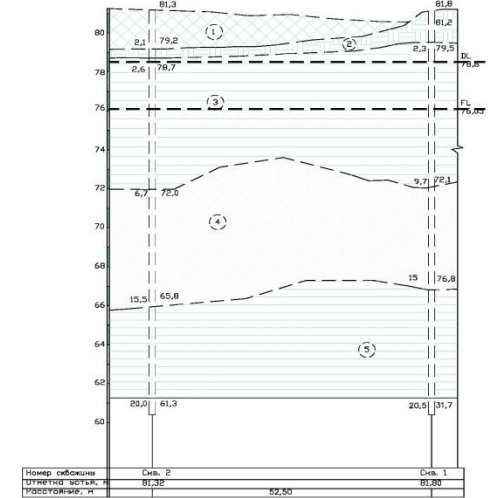
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СКВАЖИН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Порядк. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса шт., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6	74	1360	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6	4	790	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6	3	590	
4	ГОСТ 13580-85	ФП 6.2.4	11	930	
5	ГОСТ 13580-85	ФП 6.1.2	2	450	
6	ГОСТ 28737-90	4БФ 55	8	950	
7	ГОСТ 28737-90	4БФ 48	4	830	
8	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6	51	1300	
9	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6	12	640	
10		Фундамент элементный b=0,9	120		1 г.м.
11		Фундамент столбчатый 1,8x2,0x1,4			

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ



- Условные обозначения
- - насыпной грунт
 - - почва
 - - песок
 - - 4-песок
 - - 3,5-глина

Примечания.

1. Согласно инженерно-геологическим изысканиям оснований фундаментов складат глины высокопластичные.
2. За отметки 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 78,9 м.
3. Вертикальные гидроизоляции фундаментов ниже поверхности земли выполнять не требуется.
4. Под фундаментами предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона В12,5.

Цикл по переработке проекта в бурении районе					
Имя	Адрес	Дата	Имя	Подпись	Дата
Выполнил	Лишневой А.И.		Проверил	Лишневой А.И.	
Проектировал	Лишневой А.И.		Сметчик	Лишневой А.И.	
Инженер	Лишневой А.И.		Сметчик	Лишневой А.И.	
Инженер	Лишневой А.И.		Сметчик	Лишневой А.И.	

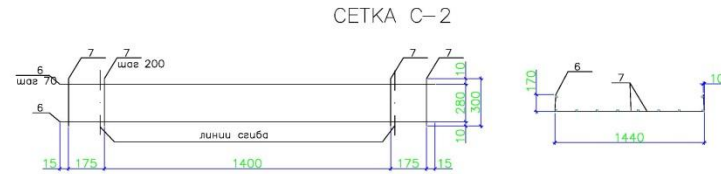
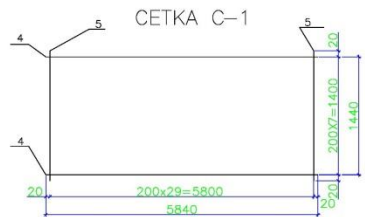
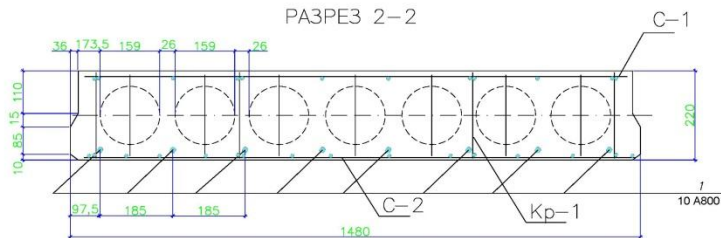
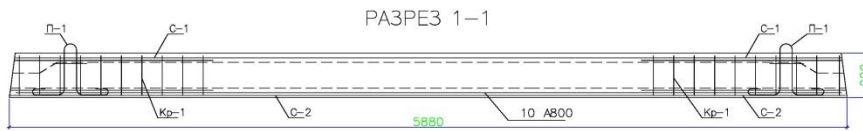
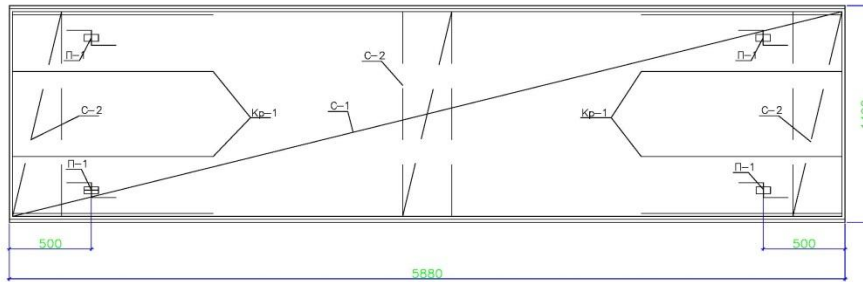
ПС22.2903.00 ПФ

Проектировочные этапы		
Стаж	Лист	Листов
БР	3	8

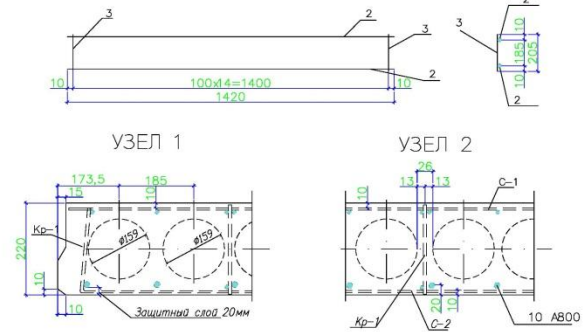
План фундаментов. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация элементов.

БГА - 2017, СЗ0549

ПЛАН МНОГОПУСТОТНОЙ ПЛИТЫ



КАРКАС Кр-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТЫ П1

Кол.	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки армирующие		
			С1	1	
			С2	3	
			Каркас плоский КР1	8	
			Материалы		
			Бетон класса В35	0.9	м ³
			Детали		
1		ГОСТ 10884-81	Ø10 A800 L=6900	8	4,26 кг
8		ГОСТ 5781-82	Ø12 A240 L=1000	4	0,888 кг
9		ГОСТ 5781-82	Ø12 A240 L=300	4	0,266 кг
			Армирующие изделия		
			КР1		
2		ГОСТ 6727-80	Ø4 B500 L=1420	2	0,131 кг
3		ГОСТ 6727-80	Ø4 B500 L=205	15	0,019 кг
			С1		
4		ГОСТ 6727-80	Ø5 B500 L=5840	8	0,84 кг
5		ГОСТ 6727-80	Ø4 B500 L=1480	30	0,14 кг
			С2		
6		ГОСТ 6727-80	Ø5 B500 L=1780	5	0,26 кг
7		ГОСТ 6727-80	Ø4 B500 L=300	10	0,03 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, кг

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса А800	Изделия армирующие				Общий расход
		Арматура класса А240		Арматура класса В500		
	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
П1	84,06	84,06	21,87	9,29	31,16	35,78
						69,86

- Примечания
1. Метод натяжения рабочей арматуры поз. 1, механический на упоры. Величина осевого, преобразительного напряжения перед бетонированием = 700 МПа.
 2. Перехваточная прочность бетона R_{пр} = 20 МПа.
 3. Защитный слой бетона со стороны рабочей арматуры - 20 мм.

ПС22.2904.00 АР					
Цех по работам сборки в Бурлинском районе					
Имя	Инициал	Долг	Имя	Подпись	Дата
Воскресенский	Игорь	Инженер	И.И.		
Григорьев	Сергей	Инженер	С.С.		
Степанов	Николай	Инженер	Н.Н.		
Иванов	Александр	Инженер	А.А.		
Ильинский	Виктор	Инженер	В.В.		

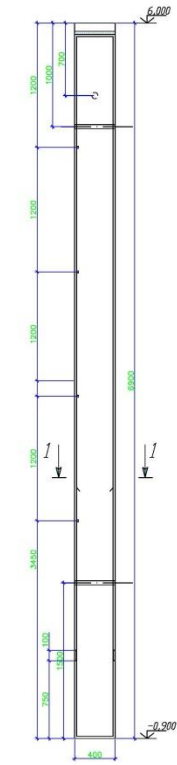
Проект/Архитектурное здание	Сборка	Лист	Листов
План монолитной плиты	БР	4	8

План монолитной плиты
Исполнитель: [Имя], [Подпись], [Дата]
Проверка: [Имя], [Подпись], [Дата]

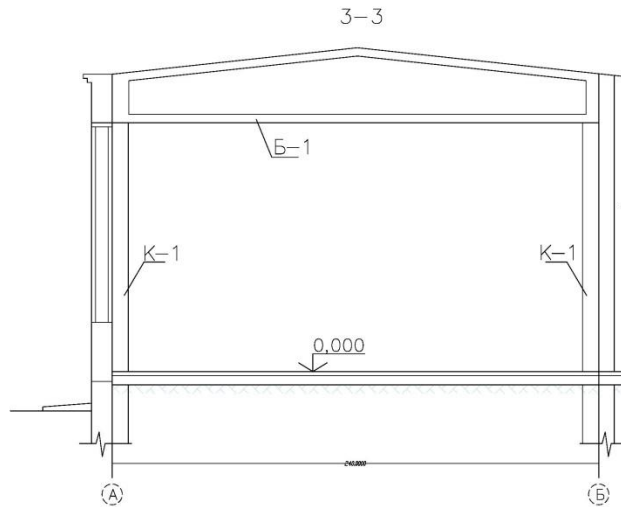
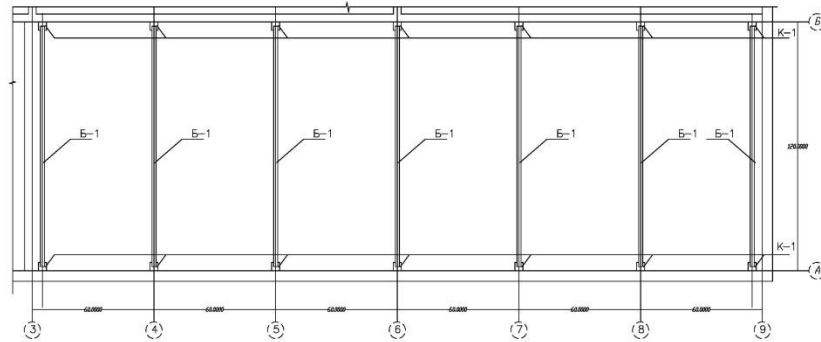
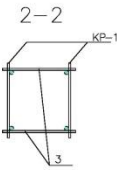
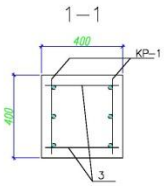
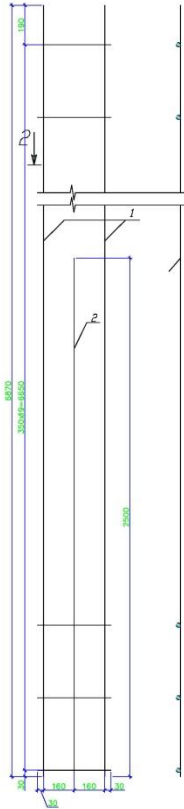
БГАУ - 2017, СТ.30049

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН КОЛОНН И БАЛОК

КОЛОННА К-1



КР-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

Наименование	Тип по ГОСТ	Количество	Вес, т	Применение
Сборные ж.б. колонны К-1	КП-12	14	2,8	КЗ-01-49
Двухкатные ж.б. балки Б-1	1Б4-12-2	7	4,1	ПК-01-06

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОЛОННЫ К1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				Сборные единицы		
				Каркас плоский КР1	2	
				Материалы		
				Бетон класса В20	1,1	м ³
				Детали		
		3	ГОСТ 6727-80	Ø5 В500 L=340	74	5,74 кг
				Арматурные узлы		
				КР1		
		1	ГОСТ 5781-82	Ø18 А300 L=6870	4	54,91 кг
		2	ГОСТ 5781-82	Ø18 А300 L=2500	2	9,99 кг

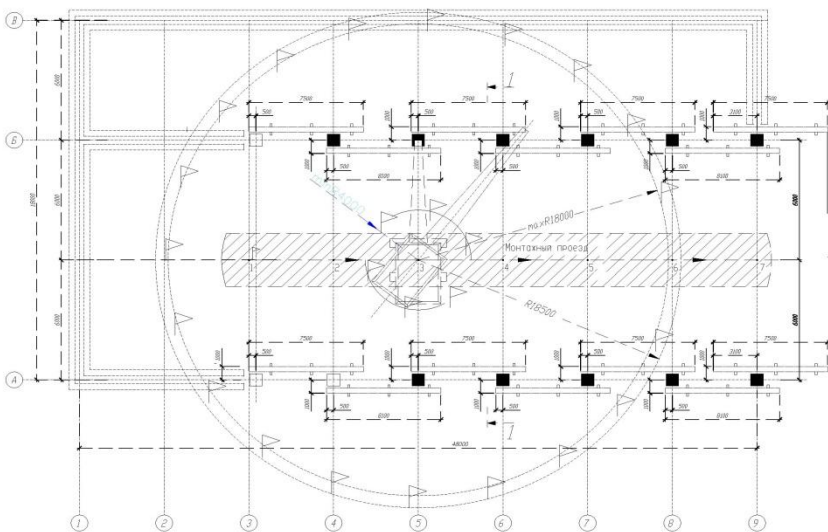
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Арматура класса А300		Арматура класса В500		Общий расход
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		
	Ø, мм	Всего	Ø, мм	Всего	
К1	Ø18	129,8	Ø5	11,48	141,28

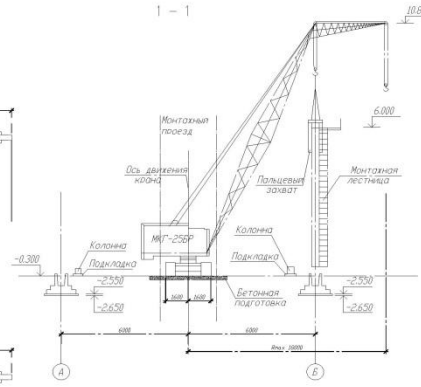
ПС22.2905.00 СК					
Цех по переработке дерева в буржуйном районе					
Имя	Масл. Дик	Пис.	Легких	Данил	
Инженер	Рыжов А.Р.				
Прораб	Наровин И.В.				
Техник	Наровин И.В.				
Исполн.	Рыжов А.Р.				
Инженер	Рыжов А.Р.				
Инженер	Рыжов А.Р.				

Маркировочный план колонн и балок, включая КР-1, расположенные в плане каркаса. БГД - 2017, 03.05.19

СХЕМА МОНТАЖА КОЛОНН



1-1



УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- До начала монтажа слоп каркаса эрсия должна быть выполнена следующая работа:
 - проверка правильности положения фундамента в плане и по высоте;
 - проверка правильности установки анкеров балки;
 - обометание пути движения транспортный средств и машины, стоянки монтажного крана, доставлена в зону монтажа необходимые монтажные приспособления, инвентарь и инструменты;
- Правильность бетона фундамента должна быть не менее 10% от проектной прочности. Вносить на смету.
- Монтаж колонн каркаса эрсия осуществляется одним краном при помощи стрелового крана МТГ-25 (длина стрелы 17,5м).
- Монтаж колонн с балки производится "с кассет", с предварительной погрузки конструкций к месту монтажа.
- При монтаже колонн используется захваты (МН Промлабконструкция М1646Р-5.4) высотой 6,3м с отстраниванием с земли.
- После получения конструкции краном монтажные захваты кассет в выверенном. Затем производится проверка проектного положения колонны с помощью двух теодолитов.
- Монтаж железобетонной колонны осуществляется эфиром монтажной в системе:
 - монтажная конструкция 5 раз - 1 чел;
 - монтажная конструкция 4 раз - 1 чел;
 - монтажная конструкция 3 раз - 2 чел;
 - монтажная конструкция 2 раз - 1 чел;
 - монтаж крана в развара - 1 чел.

Инженерные решения по технике безопасности

- На участке (заводном), где ведется монтаж работы не допускаются выполнение других видов работ.
- При выполнении эрсия запрещается выполнять работы, связанные с изменением завод в одной секции, под которой производится перемещение установок в процесс монтажа элементов конструкций или оборудования.
- Сразу после монтажа кранов элементов конструкций от крана следует проводить его по территории строительства и оборудования следует проводить транспортными средствами, обеспечиваясь безопасностью эксплуатации в процессе перевозки в случае, когда высота до зоны пролета монтажного крана превышает 2м.
- Элементы монтажных конструкций или оборудования во время перемещения должны удерживаться от разрывов.
- Не допускается требовать завод на элементы конструкций и оборудования во время их перевозки в перемещения.
- Во время передвижения на работе не допускается оставлять попутные элементы конструкций и оборудования на ходу.
- Для перевозки монтажной по установлению конструкций, на которые необходимо установить ограничение, обеспечиваясь загрузку правого необходимо применять специальные предохранительные приспособления.
- Полученная в процессе монтажа элементы конструкций или оборудования должны быть закреплены так, чтобы обеспечивалась устойчивость и геометрическая неизменяемость. Распорками элементов конструкций установленная в проектное положение, следует проводить после закрепления или временного закрепления. Перемещение установленных элементов конструкций или оборудования после их распробования не допускается.
- Не допускается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15м/с и более, кроме тех случаев, исключаясь высота в процессе монтажа работ.
- Во время выполнения монтажных работ необходимо соблюдать порядок обвязки элементов крана, кроме сигнала "отбой", который может быть по окончании монтажа.
- При монтаже каркаса эрсия устанавливать монтажный кран краном до момента монтажа только после выполнения операций конструкций при выполнении операций на передвижении яруса.
- В процессе монтажа конструкций эрсия и сооружений, монтажные должны находиться на уровне установленных и надежно закрепленных конструкций при стреловом передвижении.
- Работники и обслуживающий персонал монтажных сооружений должны находиться в соответствии с ПРП и осуществлять работу на специальных местах или подзорах высотой не менее 100 см.
- В процессе выполнения работ следует соблюдать порядок и проверку на соблюдение в монтажные детали должны производиться с использованием специально инструмента.
- При перемещении конструкций или оборудования с использованием специально инструмента монтируемым оборудованием или грузом конструкций эрсия быть по горизонтали не менее 1% по вертикали 0,5 м.
- Узел отклонения от вертикали удерживать краном и пользоваться уравновешивающих средств в процессе монтажа не должны превышать величину, указанную в паспорте утвержденного проекта или техническое решение по этой утвержденного эрсия.
- При монтаже конструкций и оборудования следует выполнять требования, предъявленные к монтажным работам.

ПООПЕРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Наименование операции, подлежащих контролю		Контроль качества выполнения операции				Технические центры / Иные объекты
Исполнитель работ	Место	Состав	Способы	Время	Средства	
Вывоз конструкций	В зоне конструкции	Вывоз конструкций. Соответствие плана расположения и пунктам данным. Вывоз в сроки монтажа.	Визуально, статический метод, расчеты	3 рабочих смены		автотранспорт
Подготовка опорной поверхности		Контроль выполнения земляных работ.	Визуально	До начала монтажа		опережение и лопата
Подготовка мест установки колонн		Замена монтажных площадок. Проверка наличия осей (статический метод).	Визуально, статический метод, расчеты	3 рабочих смены		Подъемный механизм
Монтаж колонн		Сопоставление несъемности. Проверка проекта производства работ. Точность установки колонн.	Визуально, статический метод	3 рабочих смены		Подъемный механизм
Сварка эрсия		Соответствие проекту сварки эрсия и тех. требования. Проверка качества, качества эрсия. Сварка.	Визуально, статический метод	3 рабочих смены		Специальные аппараты
Эрсия и бетонирование эрсия		Качество эрсия. Проверка и соответствие эрсия. Проверка эрсия. Проверка эрсия. Проверка эрсия.	Визуально	3 рабочих смены		Специальные аппараты
Защита колонн		Качество бетонной смеси. Проверка эрсия. Проверка эрсия. Проверка эрсия.	Визуально, статический метод	До начала и в процессе		Специальные аппараты

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

N	Наименование работ	Объем работ		Заказы, вступ.	Состав эрсия	Единица измерения в эрсия	Время эрсия	Продолжительность, сут.	ВР
		в м.кв.	м.кв.р.р.						
1	Монтаж колонн	1 элемент	И	4,02	Монтаж конструкций 1 раз - 1 чел, 2 раз - 1 чел, 3 раз - 1 чел.	5	1	1	
2	Эрсия эрсия	1 стик	И	2,2	Монтаж конструкций 4 раз - 1 чел, 2 раз - 1 чел.	2	1	1	

ДОПУСТИМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

- Разница отметок опорной поверхности колонн в пределах выверенного участка по берегу выверенного слоя 10мм.
- Допустимые отклонения осей колонн в нижнем сечении относительно разбивочных осей 1мм.
- Допустимые отклонения от проектного положения отметок верхних опорных поверхностей 5 мм.
- Поверхности измененной в процессе геоинженерного контроля точности выполнения работ должны быть не более 0,2 величины допускаемых отклонения.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
---	Путь движения крана
---(---)	Монтажный проезд
---(---)	Опасная зона работы крана

ПОТРЕБНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ И КОНСТРУКЦИЯХ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Колонна	шт	14
Бетон	м3	1,2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общий объем: 14 шт	Общая производительность работ: 1 эрсия
Общая трудоемкость: 6,72 чел-дн	Ежемесячная зарплата: 3915-90 руб
Выработка: 0,96 чел-дн/шт	Средняя зарплата: 362-72 руб
2,33 шт/чел-дн	

ПС22.2906.00 ТК

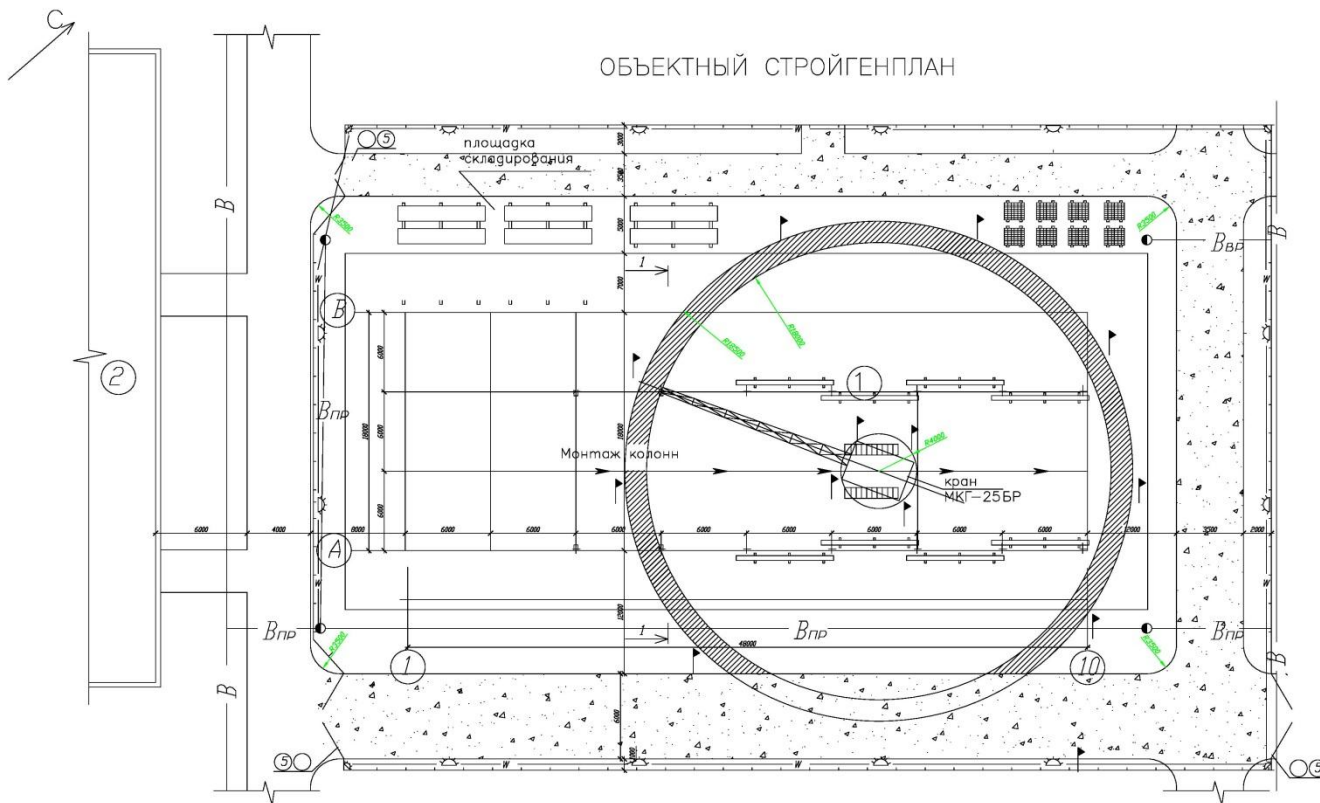
Цель по разработанные эрсия в будничном режиме

Изм.	Изм. А.В.	Изм. Д.В.	Изм. Н.В.	Изм. П.В.	Изм. Т.В.	Производительность эрсия			
						Старт	Лин	Лин	
Исполнитель	Александр А.П.								
Проверка	Иванов А.В.								
С.монтаж	Рыков Н.В.								
Исполнитель	Рыков А.П.								
Проверка	Александр А.В.								

Технико-экономическая карта на монтаж колонн.

ВГМ - 2017, 03.30549

ОБЪЕКТНЫЙ СТРОЙГЕНПЛАН

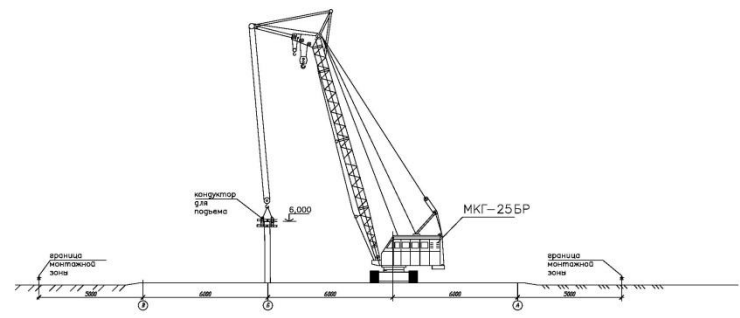


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ		
№ на плане	Наименование здания	Площадь, м²
1	Проектируемое здание	864
2	Существующее здание АБК	864

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Граница монтажной зоны
	Ображение строительной площадки
	Ворота для въезда транспорта
	Путь сбегания крана
	Зона перемещения груза
	Опасная зона работы крана
	Дорога, находящаяся в опасной зоне крана
	Существующий водопровод
	Временный водопровод
	Проектируемый водопровод
	Временное эл. питание площадки
	Проектор ПЗО-35
	Пожарный выронт
	Плакат "Ограничение скорости"
	Плакат "Посторонний вход воспрещен"

РАЗРЕЗ 1-1



ПС22.2907.00 СП					
Цена по переработке дерева в бушманском районе					
Имя	Класс	Долг	Дата	Подпись	Дата
Исполнитель	Колесников А.И.				
Проектировщик	Лыткин И.В.				
Техник	Лыткин И.В.				
Контрактор	Лыткин А.И.				
Инженер	Колесников А.И.				

Объем работ	7	8
Объектный стройгенплан	БГМ - 2017, 030949	







■ Спасибо за
внимание!