ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «АВАНГАРД»
450099, г.Уфа, ул. Баязита Бикбая, 15
Тел./факс: +7 (347) 200-83-14;
email: mail@pkb-avangard.ru
pkb-avangard.ru
Свидетельство СРО-П-Б-0247 от 15.08.2013г

Приемное устройство «Элеватор №2» из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн. Техническое перевооружение. (Поз. 136 по ГП)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения.
Металлические конструкции

38/683-19-КМ1

Том 4.1

Уфа 2019г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «АВАНГАРД»
450099, г.Уфа, ул. Баязита Бикбая, 15
Тел./факс: +7 (347) 200-83-14;
email: mail@pkb-avangard.ru
pkb-avangard.ru
Свидетельство СРО-П-Б-0247 от 15.08.2013г

Приемное устройство «Элеватор №2» из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн. Техническое перевооружение. (Поз. 136 по ГП)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения.
Металлические конструкции

38/683-19-КМ1

Том 4.1

Директор Малафеев К.Е.

Главный инженер проекта Хуснетдинов Р.Ф.

Уфа 2019г.

Состав проекта рабочей документации

«Приемного устройства «Элеватора №2»и з автотранспорта
на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	38/683-19-ПЗ	Пояснительная записка	
2	38/683-19-ГП	Генеральный план	
3	38/683-19-АС	Архитектурно-строительные решения	
4	38/683-19-КМ	Конструктивные решения. Металлические конструкции	
4.1	38/683-19-КМ1	Конструктивные решения. Металлические конструкции.	
5.1	38/683-19-ЭС	Система электроснабжения. Наружные электрические сети.	
5.2	38/683-19-ЭОМ	Система электроснабжения. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование	
6	38/683-19-ТХ	Технологические решения	
7	38/683-19-ПОС	Проект организации строительства	
8	38/683-19-СМ	Сметная документация	

Согласовано

Взаим. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019-СП		
ГИП		Хуснетдинов				Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Утв							Р		1
Разраб.							ООО «Авангард»		
Н. кон-									
Проверил									

Формат А4

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
38/683–19–АС	Архитектурно–строительные решения	
38/683–19–КМ	Конструкции металлические	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения бункера для хранения зерна в плане	
3	План расположения балок бункера на отметке 0,000 План расположения балок на отметке –1,225.	
4	Разрезы 1–1, 2–2.	
5	Спецификация элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП II-23-81*	*Стальные конструкции*	
СНиП 2.03.11-85	*Защита строительных конструкций от коррозии*	
ГОСТ 5264-80	*"Ручная дуговая сварка. Соединения сварные"*	
ГОСТ 2246-70	*Проволока сварная сварочная*	
ГОСТ 5264-80	*Ручная дуговая сварка.Соединения сварные. Основные*	
	элементы и размеры	
ГОСТ 9467-75	*Электроды покрытые мет–кие для ручной дуговой*	
	сварки конструкционных и теплоуст. сталей. Типы	
ГОСТ 8732-78*	*Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент*	
ГОСТ 19903-74*	*Прокат листовой горячекатаный. Сортамент*	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта: Хуснетдинов Р.Ф.

Общие указания

1 Проект разработан на основании задания на проектирование.

2 Проект разработан для строительства в районе со следующими природно–климатическими условиями:

расчетная зимняя температура наружного воздуха – – 35°С;

расчетная снеговая нагрузка для V района – 350 кгс/м² ;

нормативное давление ветра для II района – 30 кгс/м²

3 За относительную отметку 0.000 принята уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

4 Работы выполнять в соответствии с СП 71.13330.2017, СП 70.13330.2012, СП 72.13330–2016, СП 45.13330–2017, СНиП 12–03–2001, СНиП 12–04–2002, ГОСТ 23118–2012,
СП 53–101–98 и по указаниям соответствующих серий.

5 Согласно СП 48.13330.2011 скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов, которые выполняются на завершенный процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях. Обязательно составление актов освидетельствования скрытых работ в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012, СП 71.13330.2017, СП 72.13330–2016, СП 45.13330–2012, СНиП 12–03–2001, ГОСТ 23118–2012, СП 53–101–98.

6 На основании данного комплекта чертежей разрабатывается раздел КМД.

4. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину – по периметру касания.
5. Металлоконструкции, располагающиеся выше земли, окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Металлоконструкции, погружаемые в грунт, покрыть мастикой МБР-65 по ГОСТ 15836-79. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу VII - для конструкций выше уровня земли и IV - ниже уровня земли по ГОСТ 9.032-74. Предварительно, поверхность металлоконструкций очистить от ржавчины, при этом степень очистки поверхности металлоконструкций должна быть 3 согласно ГОСТ 9.402-2004. Способ очистки – пескоструйный
6. Минимальную периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствования состояния строительных конструкций, основания в процессе эксплуатации сооружений выполнять согласно "Руководство по эксплуатации строительных конструкций производственных зданий промышленных предприятий", МДС 13-14.2000 "Положение о проведении планово–предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений".
7. При производстве работ руководствоваться указаниями СП 45.13330.2017, СП 70.13330.2012, СП 72.13330.2016, СП 71.13330.2017, СНиП 12-04-2002.
8. Срок эксплуатации – не менее 25 лет, согласно СТО 36554501-014-2008 табл.1.
9. Уровень ответственности сооружений - II (нормальный)).

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Хуснетдинов			05.2019
Н. контр.		Сотникова			05.2019
Проверил		Булатова			05.2019
Разработал		Сагадиева			072019

38/683-19-КМ.1

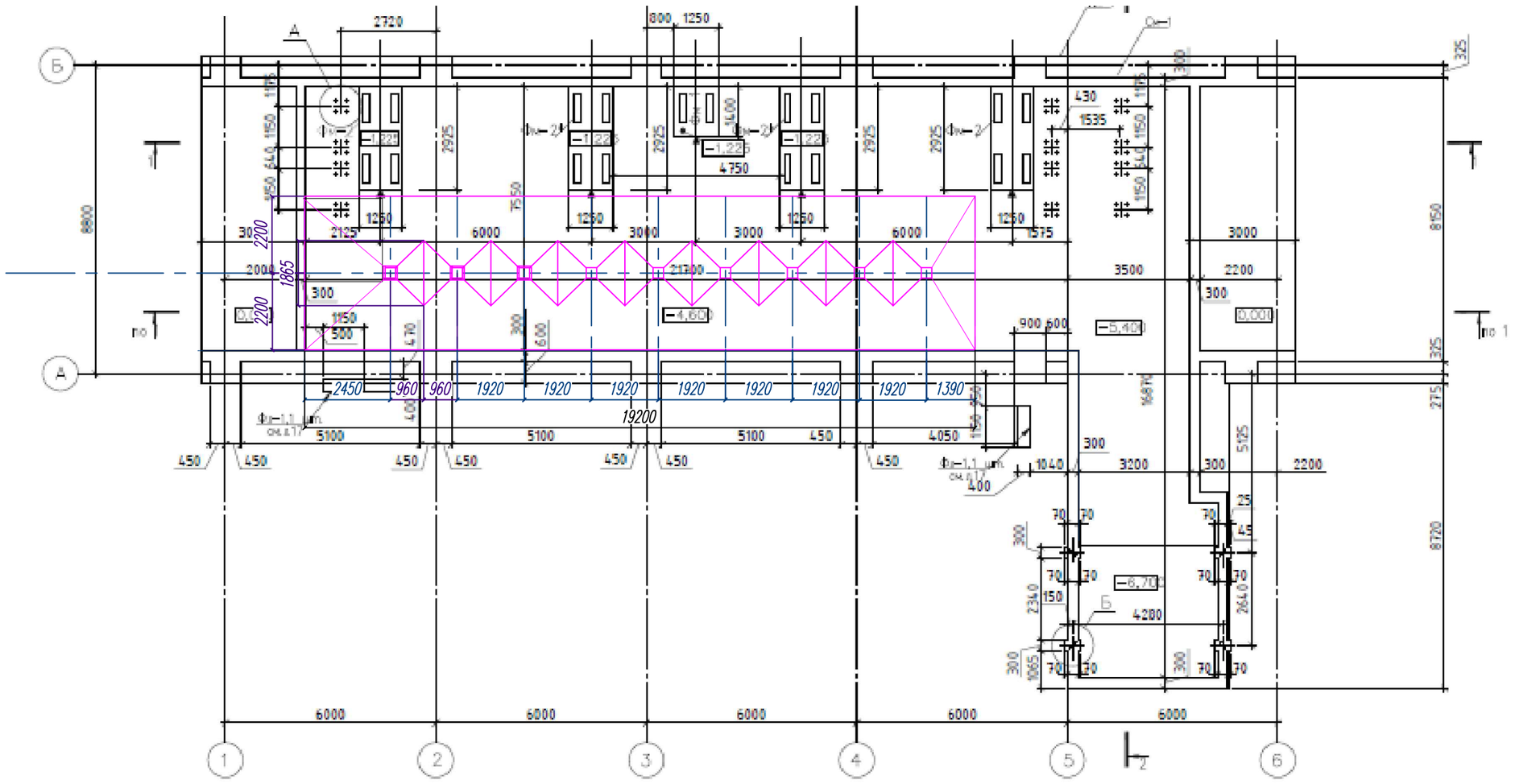
"Приемное устройство «Элеватора N2» из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн. Техническое перевооружение. (Поз. 136 по ГП)"

Бункер для приема зерна

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

ООО "Авангард"

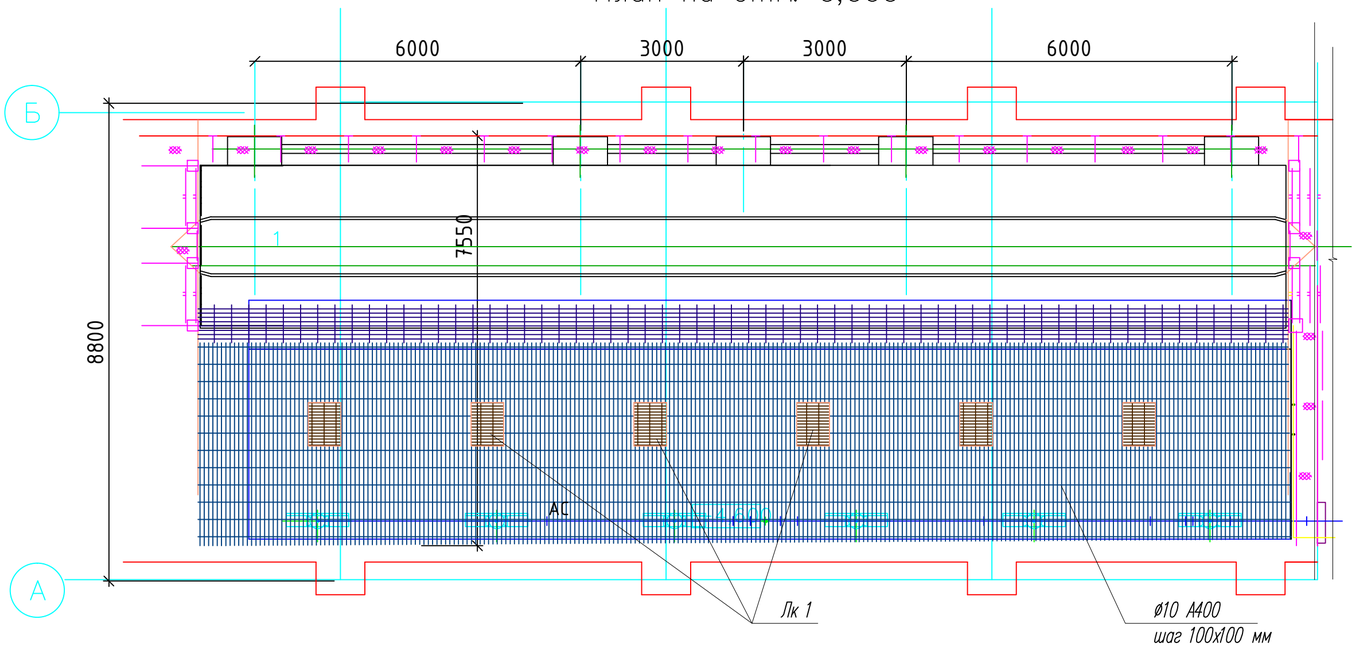


Согласовано

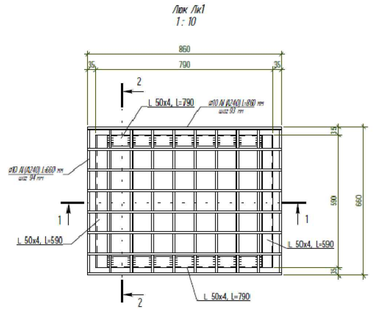
Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

						38/683-19-КМ.1	
						"Приемное устройство «Элеватора N2» из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн. Техническое перевооружение. (Поз. 136 по ГП)"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	#док.	Подпись	Дата		
ГИП		Хуснетдинов			05.2019	Бункер для приема зерна	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Н. контр.		Сотникова			05.2019		
Проверил		Булатова			05.2019	Схема расположения бункера в плане	ООО "Авангард"
Разработал		Сагадиева			072019		

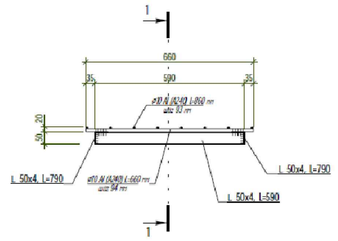
План на отм. 0,000



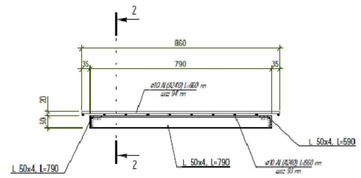
Лок /Лк1
1 : 10



2 - 2
(1 : 10)



1 - 1
(1 : 10)



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, кг	Примеч.
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х4 L=591	2	2,23	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х4 L=791	2	2,98	
	ГОСТ 5781-82	ø10 AI (A240) L=660 мм	10	0,41	
	ГОСТ 5781-82	ø10 AI (A240) L=860 мм	8	0,53	

Схема расположения балок на отм. 0,000

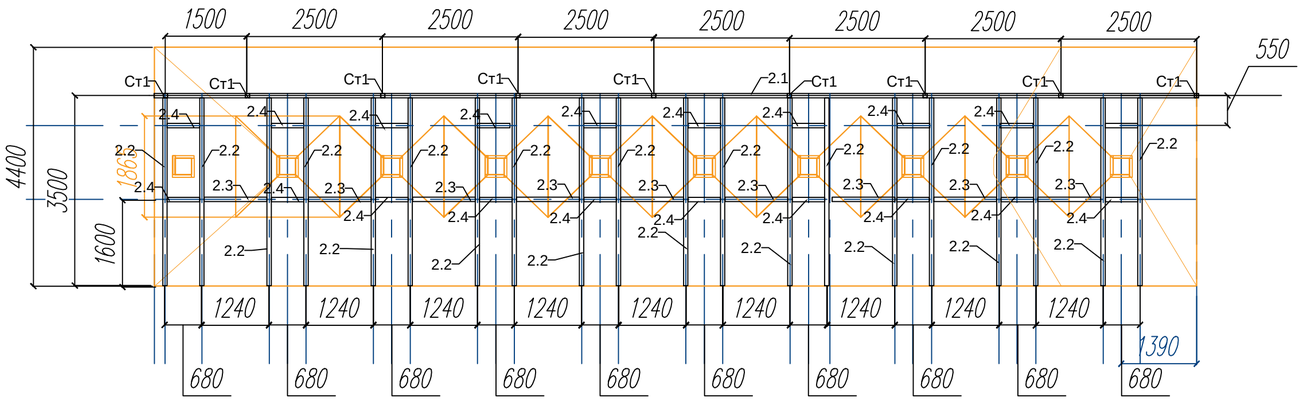
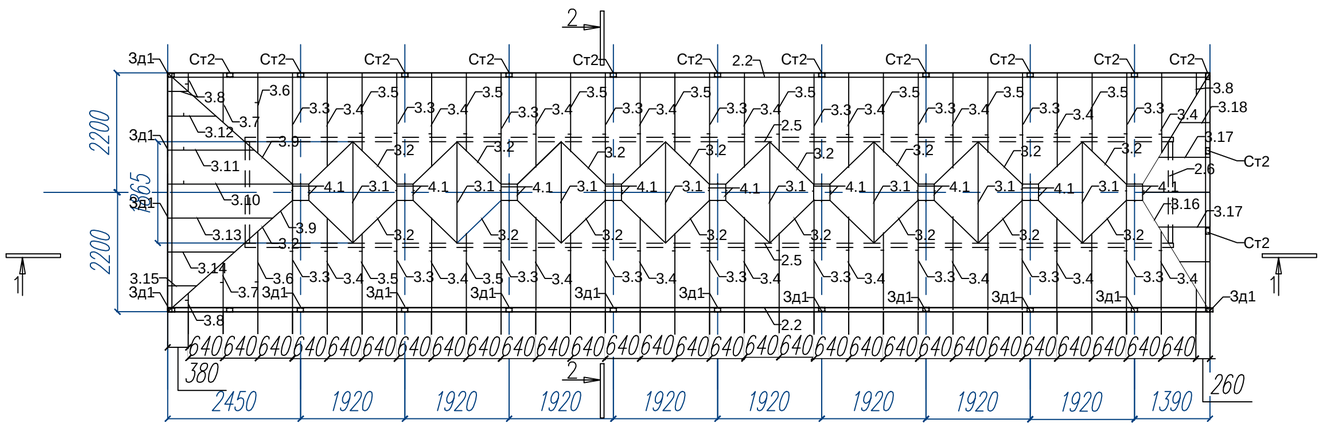


Схема расположения балок на отметке −1,225



Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Хуснетдинов			05.2019
Н. контр.		Сотникова			05.2019
Проверил		Булатова			05.2019
Разработал		Сагадиева			072019

38/683-19-КМ.1

"Приемное устройство «Элеватора N2» из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн. Техническое перевооружение. (Поз. 136 по ГП)"

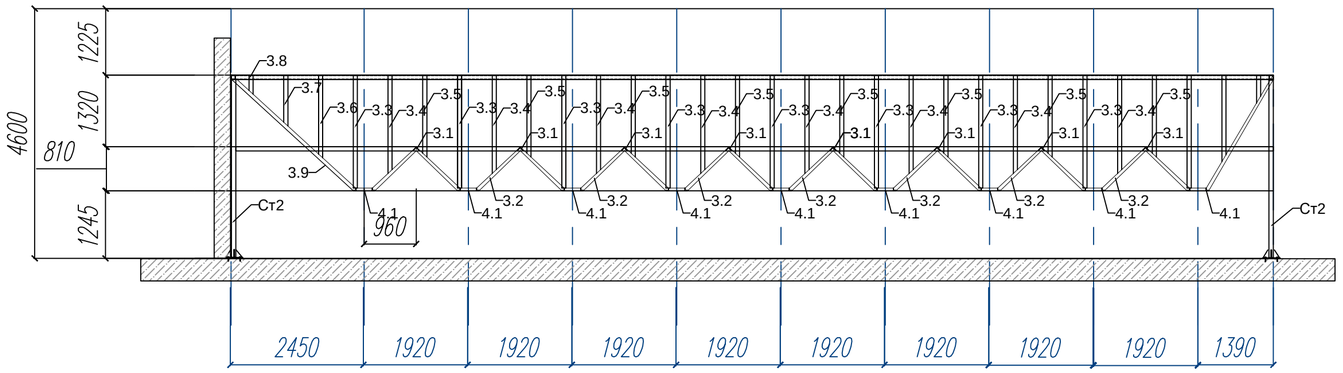
Бункер для приема зерна

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

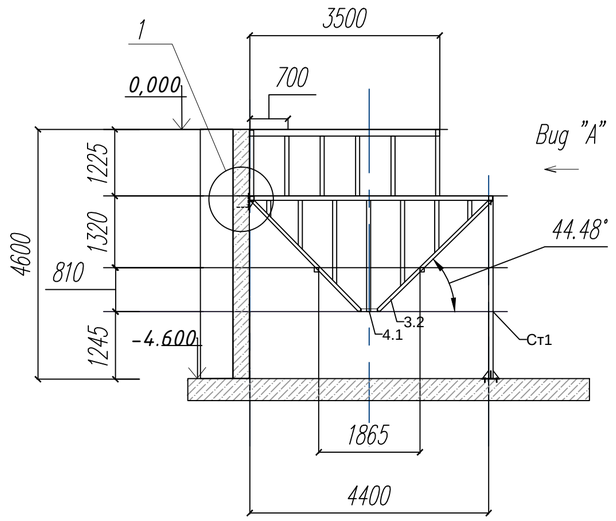
План балок на отм. 0,000
План балок на отм. -1,225

ООО "Авангард"

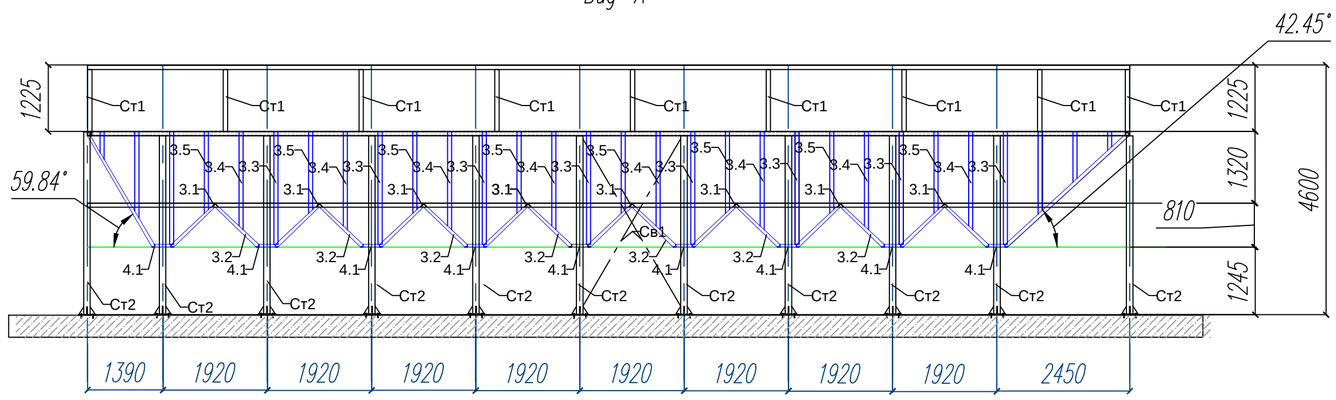
Разрез 1-1



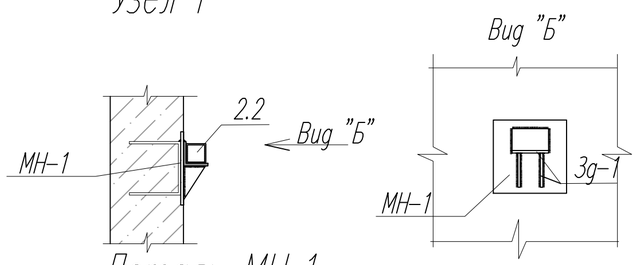
Разрез 2-2



Вид "А"

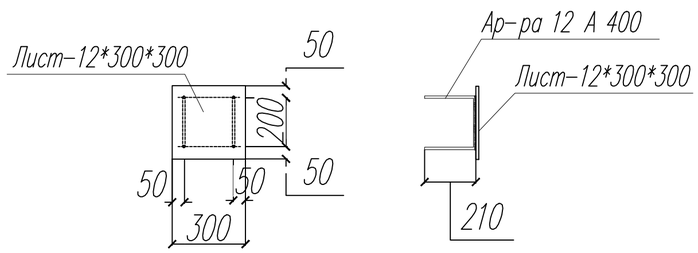


Узел 1

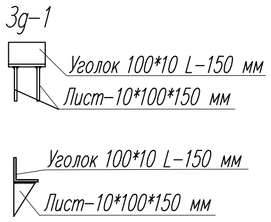


Вид "Б"

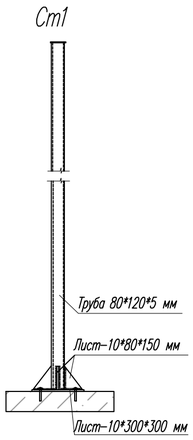
Деталь Мн 1



Зд-1



Ст1



Спецификация закладных деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечние
Мн1	Лист 4	Закладная деталь в монолитной стене МН-1	13шт	9.5780	
	ГОСТ 19903-74	Лист - 12*300*300 мм	1шт	8.4780	
	Зд1	Арматура ø 12 А400 L=610 мм	2шт	1.0834	
Зд1	Зд1	Зд-1 закладная деталь для крепления к к МН1	13шт	4.6150	
		Уголок 100*100*10 L=150 мм	1шт	2.2650	
		Лист - 10*90*150 мм	2шт	2.3550	
Ст1		Стойка	13шт	59.0100	
		Труба проф. 120*80*5 мм L=3270мм	1 шт	48.7557	
		Лист -10 мм	0,13м2	10.2050	

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	#док.	Подпись	Дата
ГИП		Хуснетдинов			05.2019
Н. контр.		Сотникова			05.2019
Проверил		Булатова			05.2019
Разработал		Сагадиева			072019

38/683-19-КМ.1

"Приемное устройство «Элеватора N2» из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн. Техническое перевооружение. (Поз. 136 по ГП)"

Бункер для приема зерна

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Разрез 1-1,2-2. Вид "А"

ООО "Авангард"

Спецификация изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол–во	Масса, кг	Примечние
Ст1	ГОСТ Р 54157–2010	Труба профильная 80*5 мм L=1145 мм	8шт	172.9560	
Ст2	ГОСТ Р 54157–2010	Труба профильная 120*80*5 мм L=3280мм	13шт	635.7624	
2.1.	ГОСТ Р 54157–2010	Труба профильная 80*4 мм L=19200мм	2шт	354.0480	
2.2.	ГОСТ Р 54157–2010	Труба профильная 80*4 мм L=3420	20шт	630.6480	
2.3.	ГОСТ Р 54157–2010	Труба профильная 80*3 мм L=1160мм	9шт	74.4581	
2.4.	ГОСТ Р 54157–2010	Труба профильная 80*3мм L=600мм	20шт	85.5840	
2.5.	ГОСТ Р 54157–2010	Труба профильная 80*4 мм L=17500	2 шт	322.7000	
2.6.	ГОСТ Р 54157–2010	Труба профильная 80*4 мм L=1865	2шт	34.3906	
2.7	ГОСТ Р 54157–2010	Труба профильная 80*4 мм L=4240 мм	2 шт	78.1856	
3.1.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L = 1865 мм	20шт	216.3400	
3.2.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =1350 мм	20шт	156.6000	
3.3.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =2890мм	18 шт	302.7600	
3.4.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =2420 мм	18шт	252.6480	
3.5.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =2010 мм	18шт	209.8440	
3.6.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =2070мм	2 шт	216.3400	
3.7.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =1270 мм	2шт	14.7320	
3.8.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =450 мм	4шт	10.4400	
3.9.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L = 4384 мм	4 шт	101.7088	
3.10	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =3150 мм	1 шт	18.2700	
3,11.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =2190мм	1 шт	12.7020	
3.12.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =1220 мм	1 шт	7.0760	
3.13.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =2640 мм	1 шт	15.3120	
3.14.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =1690мм	1 шт	9.8020	
3.15.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =725 мм	1 шт	4.2050	
3,16.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =3390 мм	4шт	78.6480	
3.17.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =1880 мм	2шт	21.8080	
3.18	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =1030мм	2шт	11.9480	
С81	ГОСТ 8509– 93	Уголок 75*5 L =3600мм	4шт	83.5200	
4.1.	ГОСТ 8509– 93	Уголок 50*5 L =350 мм	36 шт	47.5020	
5.1.	ГОСТ 19903–74	Стальной лист –S= 3 мм	122,2м2	2877.810000	
9				=	
22					

Спецификация сборных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол–во	Масса, кг	Примечние
Ст2	Ст2	Стойка Ст 2	13шт	767.1300	
		Болты для крепления стоек Hilti М12*300мм	52шт		
2.1.	ЛК 1	Люк	6шт	112.4400	
Мн1	Лист 4	Закладная деталь в монолитной стене	13шт	124.4100	
Зд1	Лист 4	Закладная деталь для крепления к бункера	13шт	60.0600	

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	#док.	Подпись	Дата
ГИП		Хуснетдинов			05.2019
Н. контр.		Сотникова			05.2019
Проверил		Булатова			05.2019
Разработал		Сагадиева			072019

38/683-19-КМ.1

"Приемное устройство «Элеватора N2» из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн. Техническое перевооружение. (Поз. 136 по ГП)"

Бункер для приема зерна

Стадия	Лист	Листов
р	5	

Спецификация изделий

ООО "Авангард"