

Согласовано

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	изм.1
2	Схема демонтажа существующего ограждения	изм.1
3	Схема установки ограждения	изм.1
4	Устройство подпорной стенки	изм.1(зам.)
5	Установка ограждения на подпорную стенку	
6	Подпорная стена h=3600мм	изм.1
7	Подпорная стена h=3300мм	изм.1
8	Подпорная стена h=3000мм	
9	Подпорная стена h=2400мм	изм.1
10	Подпорная стена h=2100мм	изм.1
11	Подпорная стена h=1500 мм	изм.1
12	Сетки С1 – С6, каркас Кр-1	
13	Установка ж.б. ограждения на фундамент	изм.1
14	Установка ограждения из ЗД-панелей на фундамент	изм.1
15	Калитка К-1	изм.1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

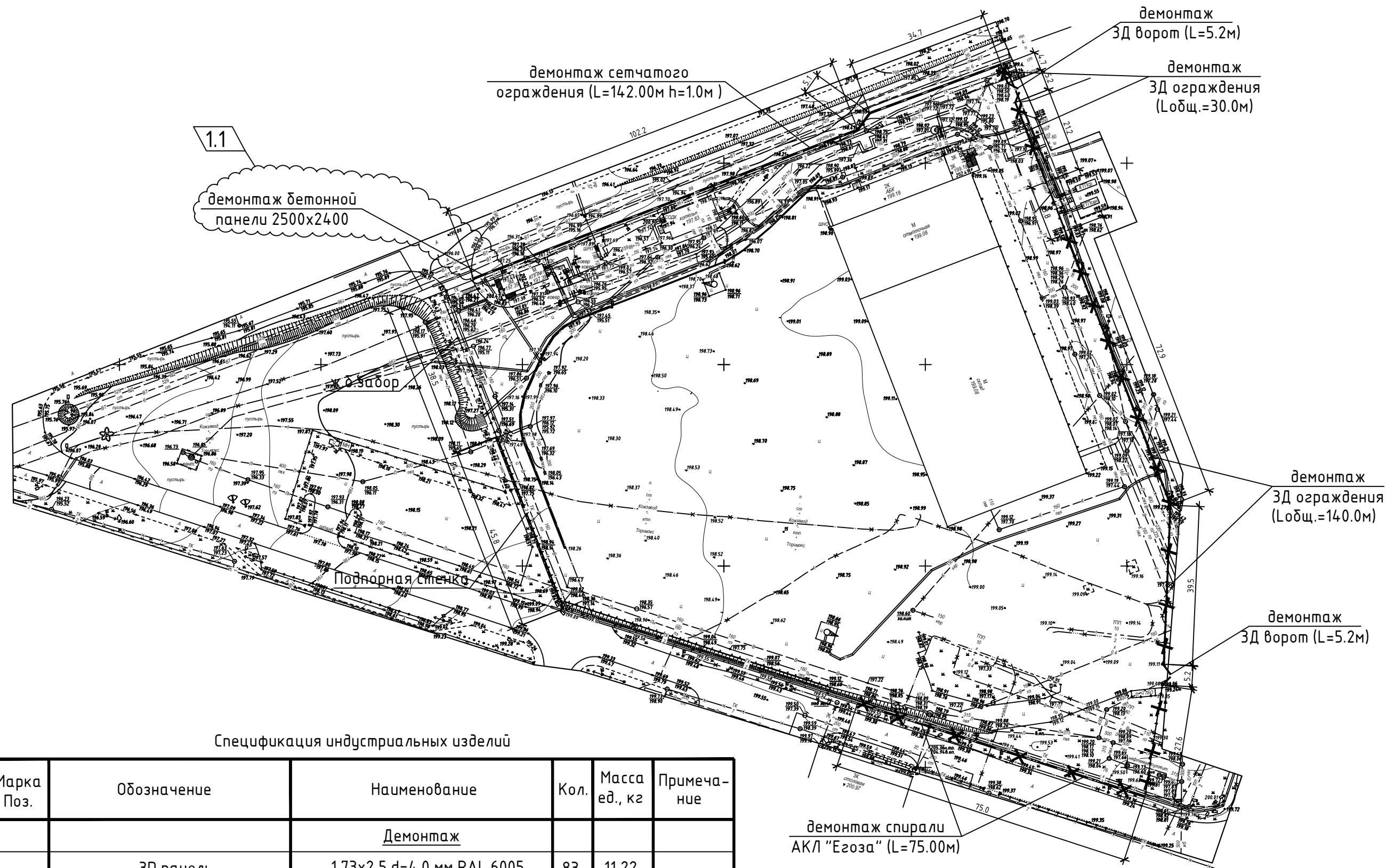
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных строительным проектом мероприятий.
- Класс сложности – К-5 согласно СН 3.02.07-2020 “Здания и сооружения. Классификация”.
- При производстве всех видов работ строго соблюдать правила техники безопасности согласно “Правил по охране труда при выполнении строительных работ”.
- Строительные материалы, применяемые для производства всех видов работ, должны соответствовать требованиям действующих нормативно-технических документов, иметь документ изготовителя о качестве и в соответствии с действующим законодательством сертификат соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь или техническое свидетельство Министерства архитектуры и строительства.
- Проект разработан для производства работ при положительной температуре наружного воздуха. Производство работ в зимних условиях должно выполняться по специально разработанному подрядчиком проекту производства работ.
- Строительные работы при отрицательных температурах воздуха следует производить по специально разработанному подрядной строительной организацией проекту производства работ и указаниями действующих глав ТНПА по производству работ:
– СН 1.03.04-2020 “Организация строительного производства”
– ТКП 45-5.08-75-2007 “Изоляционные покрытия. Правила устройства”
– ТКП 45-5.09-33-2006 “Антикоррозионные покрытия строительных конструкций зданий и сооружений. Правила устройства.”

Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке авторским надзором:

- Грунты основания под фундаменты, с участием представителя организации, проводившей изыскания.
- Защита стальных деталей и конструкций от коррозии.
- Армирование монолитных конструкций.
- Устройство гидроизоляции

						2026/06/09-ГП.КЖ		
						Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово		
1	1	-	129-26	10.26		Изм.	Кол.	Лист
				Подпись	Дата			
ГИП		Ясюченя		06.26			Стадия	Лист
							С	1
Разработал		Ромашев		06.26			Листов	15
Проверил		Новиков		06.26				
Н.контр		Пугас		06.26				
						Общие данные		
								

Схема демонтажа существующего ограждения

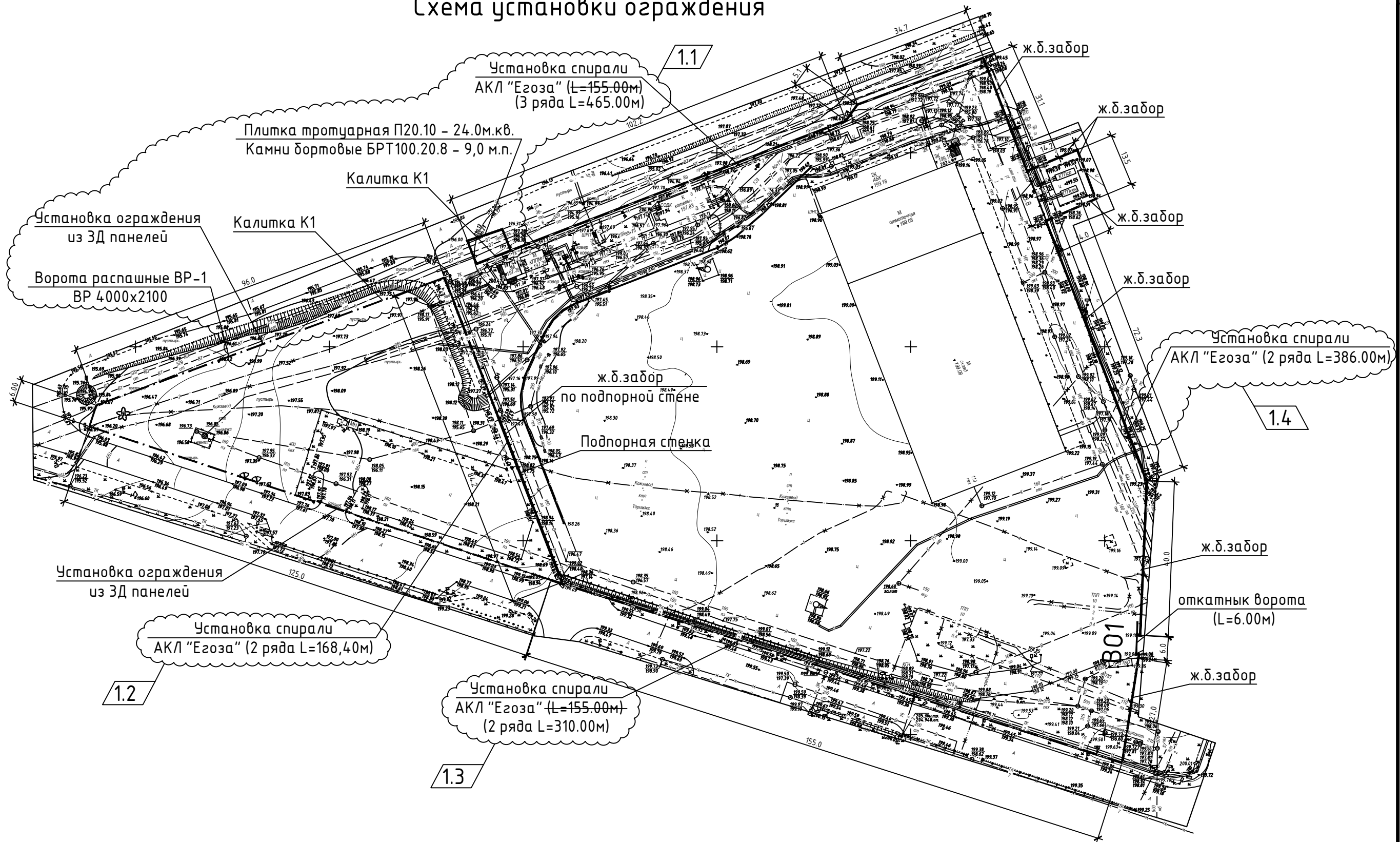


Спецификация промышленных изделий

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Демонтаж</u>			
	3D панель	1.73x2,5 d=4.0 мм RAL 6005	83	11,22	
	Столб оцинкованный	60x40x1,4 h=2.4 RAL 6005	89	6,5	
	Ворота распашные к 3D забору	5,7x1,73 RAL 6005	2	68,0	
	Сеточное ограждение	1.0x2,5 d=4.0 мм (м.п.)	142		
	ТУ 5284-001-12678552-2016	ЕГОЗА АК/Л 500/62/5 (м.п.)	75		

						2026/06/09-ГП.КЖ		
						Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл. Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово		
1	1	-	129-26	<i>[Signature]</i>	40,26			
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата			
ГИП						Ясюченя	<i>[Signature]</i>	06,26
Разработал						Ромашев	<i>[Signature]</i>	06,26
Проверил						Новиков	<i>[Signature]</i>	06,26
Н.контр						Пугас	<i>[Signature]</i>	06,26
								Стадия
								Лист
								Листов
								С
								2
						Схема демонтажа существующего ограждения		 КВАРТАЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Схема установки ограждения



Согласовано

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

Подн. у дама

Взам. инв. N

2026/06/09-ГП.КЖ

Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово

1	3	-	129-26	10.26
Изм	Код	Лист	Подк	Дат

ГИП	Ясюченя	06/2
-----	---------	------

Разработал	Ромашев		06.20
------------	---------	---	-------

Проверил	Новиков		06.20

Н.контр	Пизас	06.20
---------	-------	-------

Стадія	Лист	Листов
--------	------	--------

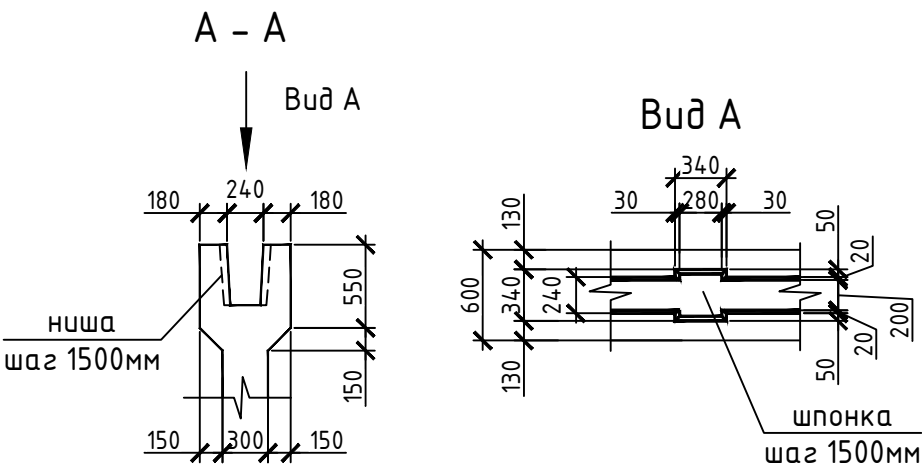
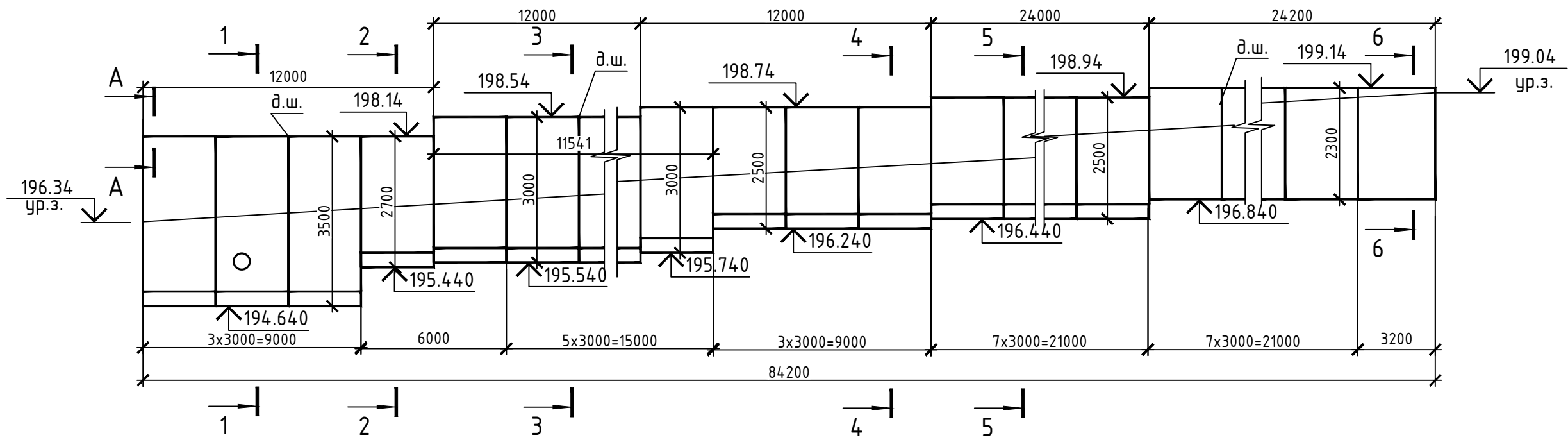
C	3	
---	---	--

Схема установки ограждения



Формат А3

Устройство подпорной стенки



Спецификация промышленных изделий

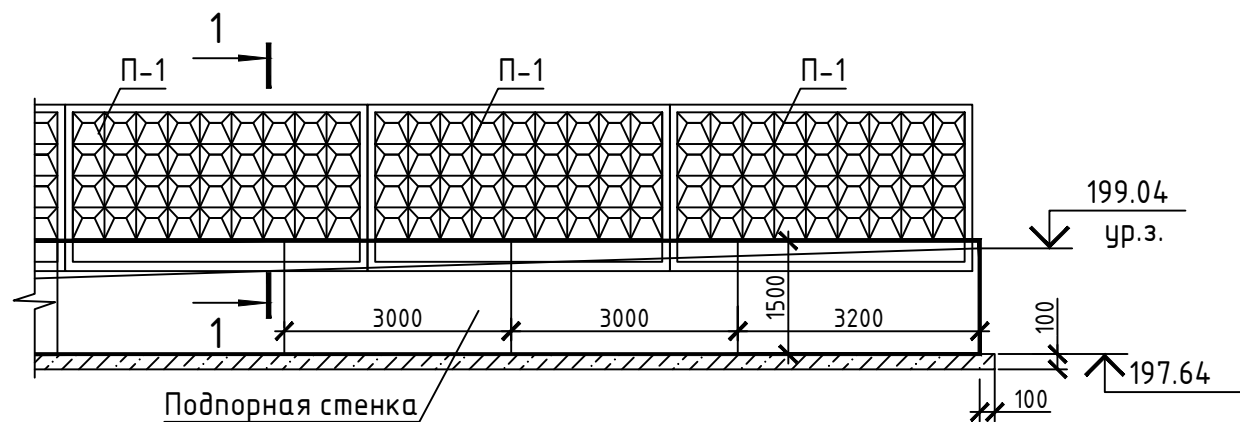
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ø10 S500 СТБ 1704-2006 L=600	128	0.37	стыков. стержень
		Ограждение ж.д.			
П-1	БЗ.017.1-4.03	Панель ПО40.22.16-1	21	1825	
МС-5	Серия 3.017-3	МС-5	40	0,19	
		Материалы			
		Бетон кл. С20/25 W4, м3	0,95		
К-1	Лист ГП.КЖ-13	Кронштейн К-1	57	7,43	
	ТУ 5284-001-12678552-2016	ЕГОЗА АКЛ 500/62/5 м.п.	168		
К-1	Лист ГП.КЖ-13	Кронштейн К-1	105	7,43	по сущ. ограждению
		Анкер-шпилька Hilti HST-R M8x75/10	210		по сущ. ограждению
	ТУ 5284-001-12678552-2016	ЕГОЗА АКЛ 500/62/5 м.п.	310		по сущ. ограждению

Согласовано

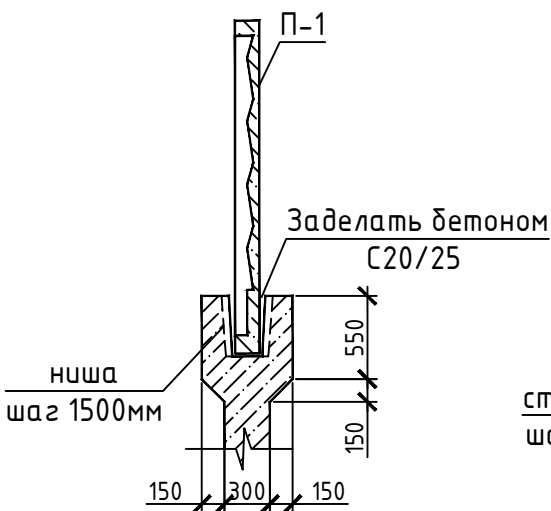
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

1	-	зам.	129-26	06/26	2026/06/09-ГП.КЖ
Изм.	Колич	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Гип	Ясюченя			06/26	
Разработал	Ромашев			06/26	
Проверил	Новиков			06/26	
Н.контр	Пугас			06/26	
Устройство подпорной стенки					Стадия Лист Листов
					С 4
					КВАРТАЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

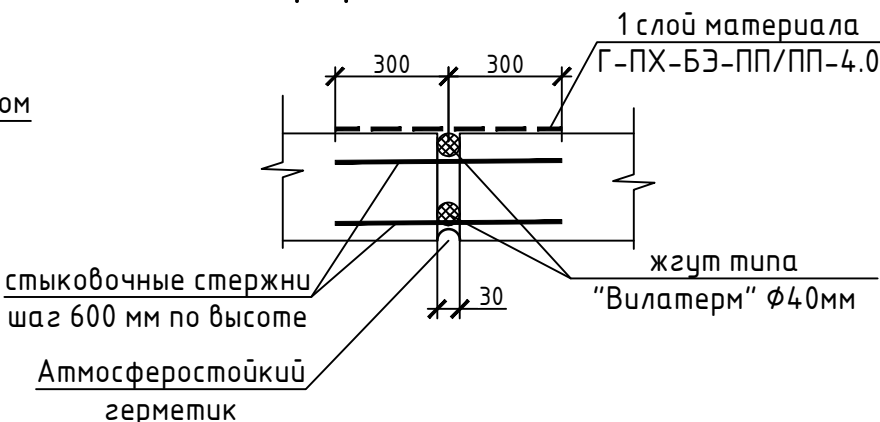
Установка ограждения на подпорную стенку



1 - 1



Устройство деформационного шва



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Посадку производить согласно разбивочному чертежу.
2. За отм. 0.000 принят уровень верха подпорной стенки, что соответствует абсолютной отметке 199,04.
3. Подпорные стены разработаны на основе серии 3.002.1-2 вып.О, вып.1. "Подпорные стены из монолитного железобетона".
4. Монолитная подпорная стена запроектирована из бетона класса С25/30 F150 по слою бетона класса С8 /10 толщиной 100 мм.
5. Укладку бетонной смеси производить непрерывным бетонированием.
6. Обратная засыпка выполняется песчаным непучинистым грунтом слоями 150-200мм с тщательным трамбованием грунта с коэффициентом уплотнения не менее $K_{com}=0,95$ и доведением его объемного веса до 1600кг/м^3 , о чем должен быть составлен акт на скрытые работы.
7. Марки бетона, раствора и другие указания даны для производства работ при положительных температурах. указания по производству работ в зимних условиях см. СН1.03.01-2019.
8. Перед выполнением обратной засыпки по поверхностям, соприкасающимся с грунтом выполнить гидроизоляцию мастикой МБПХ по СТБ 1262-2021 за 2 раза. Расход мастики - $2,4\text{ кг/м}^2$ на один слой.
9. Продольные и поперечные стержни связываются между собой и объединяются в пространственные каркасы при помощи поперечной арматуры с помощью вязальной проволоки.
10. Непосредственно перед бетонированием опалубка должна быть очищена от мусора и грязи, а арматура от налета ржавчины.
11. Укладку бетона выполнять с послойным уплотнением вибратором.
12. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектного класса по прочности на сжатие.
13. Работы по возведению монолитных конструкций производить в соответствии с требованиями СН1.03.01-2019.
14. Данный лист читать совместно с листами ГП.КЖ-4-11

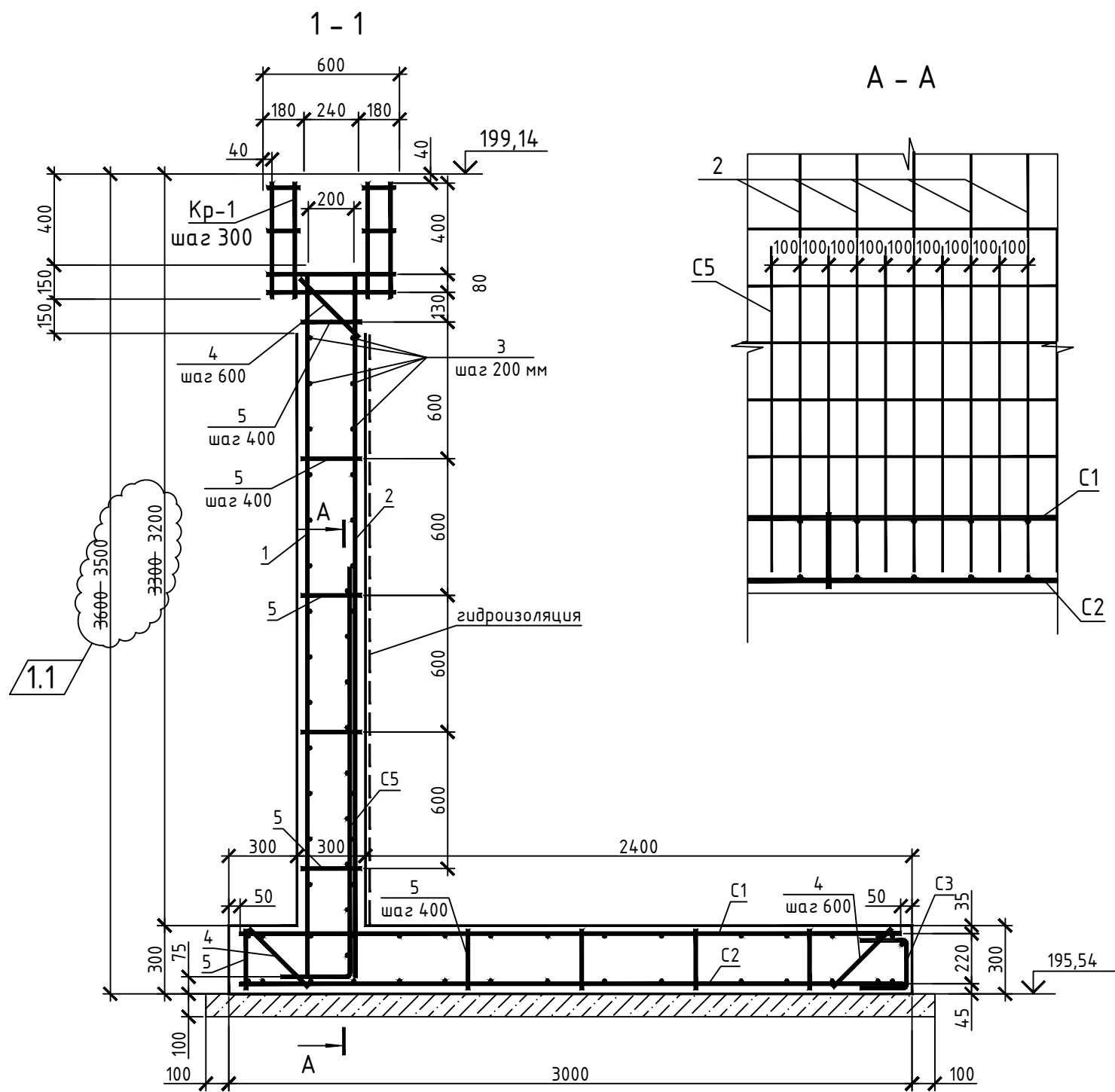
Согласовано

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

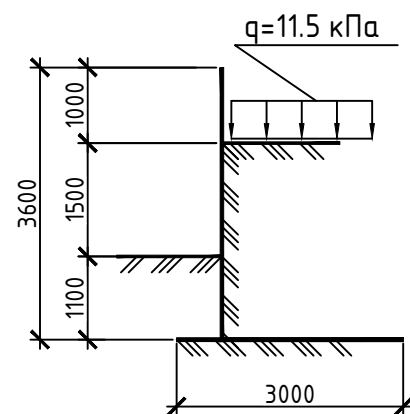
						2026/06/09-ГП.КЖ		
						Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл. Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово		
Изм.	Коли	Лист	Ндок	Подпись	Дата			
ГИП	Ясюченя				06.26	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ромашев				06.26	С	5	
Проверил	Новиков				06.26			
Н.контр	Пугас				06.26			
						Установка ограждения на подпорную стенку		
								

Согласовано

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



Расчетная схема

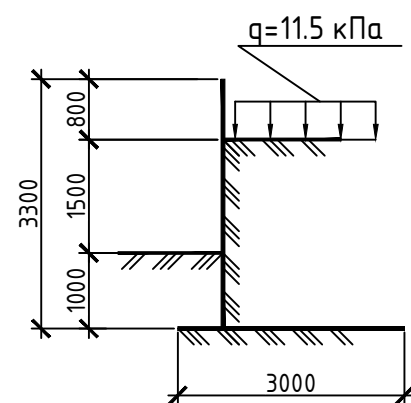


Спецификация промышленных изделий

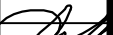
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Подпорная стена h=3600	3		
		Сборочные единицы			
1		φ10 S500 СТБ 1704-2006 L=3100	15	2.16	
2		φ14 S500 СТБ 1704-2006 L=3100	15	4.24	
3		φ8 S500 СТБ 1704-2006 L=2950	34	1.17	
4		φ8 S500 СТБ 1704-2006 L=360	18	0.14	
5		φ8 S500 СТБ 1704-2006 L=260	77	0.11	
С1	лист ГП.КЖ-12	сетка С1	1	68.75	
С2	лист ГП.КЖ-12	сетка С2	1	54.8	
С3	лист ГП.КЖ-12	сетка С3	1	5.20	
С5	лист ГП.КЖ-12	сетка С5	1	45.33	
Кр-1	лист ГП.КЖ-12	Каркас Кр-1	10	3.04	
		Материалы			
		Бетон кл.С25/30 F150 W4 м³	6,6		
		Бетон кл.С8/10 м³	0.96		

- Подпорная стена высотой 3600мм разработана на основе монолитной подпорной стены ПСМ 36.30-2 серии 3.002.1-2 вып.О, вып.1. "Подпорные стены из монолитного железобетона".
- Непосредственно перед бетонированием опалубка должна быть очищена от мусора и грязи, а арматура от налета ржавчины.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектного класса по прочности на сжатие.
- Работы по возведению монолитных конструкций производить в соответствии с требованиями СН1.03.01-2019.
- Проектное расположение арматурных стержней должно обеспечиваться правильной установкой поддерживающих устройств, шаблонов, фиксаторов, подставок, прокладок и подкладок. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и щебня.

2026/06/09-ГП.КЖ					
Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово					
1	1	-	129-26	10,26	
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
ГИП	Ясюченя				06/26
Разработал	Ромашев				06/26
Проверил	Новиков				06/26
Н.контр	Пугас				06/26
Подпорная стена h=3600мм				Стадия	Лист
				С	6
				000 "Квартал проектирования"	



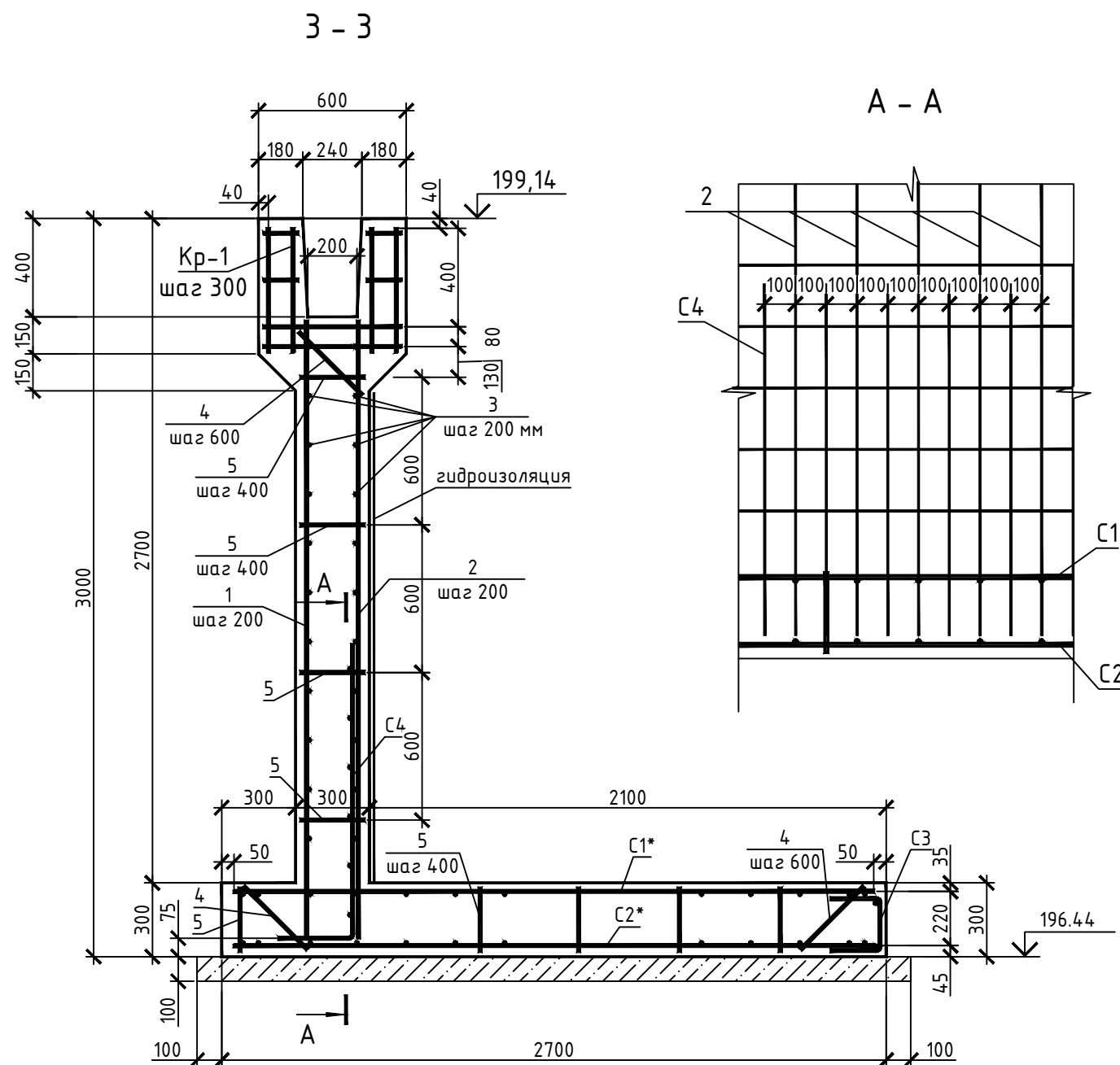
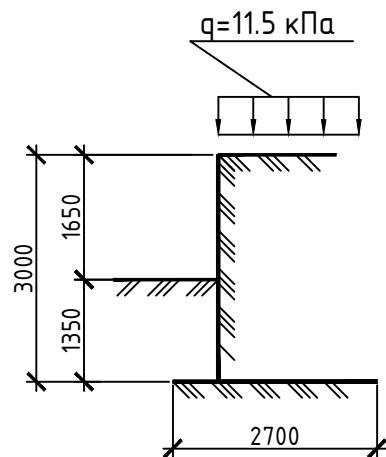
1. Подпорная стена высотой 3300мм разработана на основе монолитной подпорной стены ПСМ 33.30–2 серии 3.002.1–2 вып.О, вып.1. "Подпорные стены из монолитного железобетона".
2. Непосредственно перед бетонированием опалубка должна быть очищена от мусора и грязи, а арматура от налета ржавчины.
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектного класса по прочности на сжатие.
4. Работы по возведению монолитных конструкций производить в соответствии с требованиями СН1.03.01–2019 .
5. Проектное расположение арматурных стержней должно обеспечивается правильной установкой поддерживающих устройств, шаблонов, фиксаторов, подставок, прокладок и подкладок. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и щебня.

						2026/06/09-ГП.КЖ		
1	2	-	129-26		30.06.26	Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл. Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			
ГИП		Ясюченя			06.06.26	Стадия		Лист
						С		7
Разработал		Ромашев			06.06.26			
Проверил		Новиков			06.06.26			
Н.контр		Пизас			06.06.26	Подпорная стена h=3300мм		000 "Квартал проектирования"

Согласовано

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

Расчетная схема



Спецификация промышленных изделий

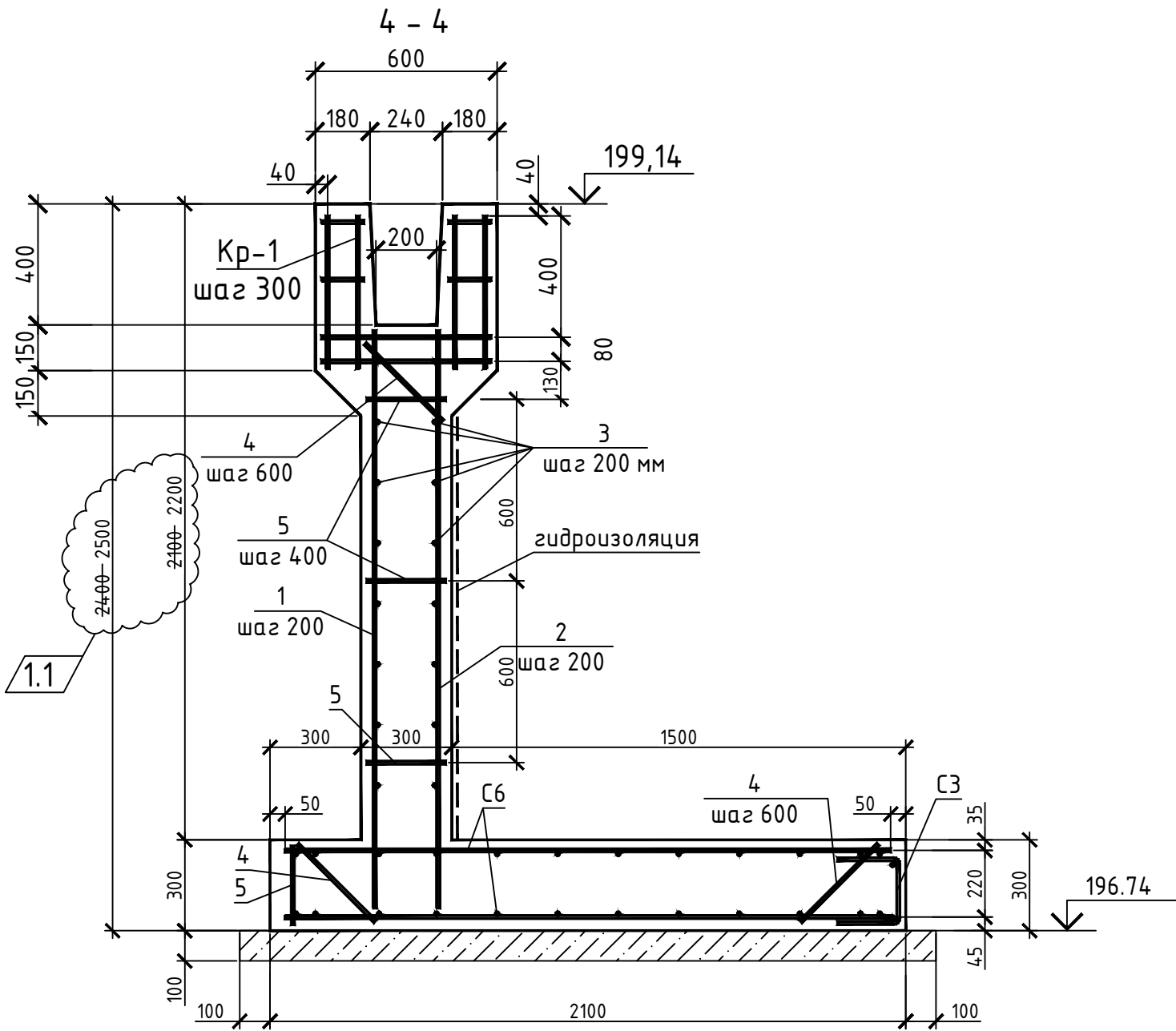
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Подпорная стена h=3000	5		
		Сборочные единицы			
1		φ10 S500 СТБ 1704-2006 L=2500	15	1.79	
2		φ14 S500 СТБ 1704-2006 L=2500	15	3.51	
3		φ8 S500 СТБ 1704-2006 L=2950	26	1.17	
4		φ8 S500 СТБ 1704-2006 L=360	18	0.14	
5		φ8 S500 СТБ 1704-2006 L=260	77	0.11	
C1*	лист ГП.КЖ-12	сетка C1*	1	62.2	
C2*	лист ГП.КЖ-12	сетка C2*	1	49.6	
C3	лист ГП.КЖ-12	сетка C3	1	5.20	
C4	лист ГП.КЖ-12	сетка C4	1	32.04	
Kp-1	лист ГП.КЖ-12	Каркас Kp-1	10	3.04	
		Материалы			
		Бетон кл.С25/30 F150 W6 м³	5,79		
		Бетон кл.С8/10 м³	0,87		

- Подпорная стена высотой 3000мм разработана на основе монолитной подпорной стены ПСМ 30.27-2 серии 3.002.1-2 вып.О, вып.1. "Подпорные стены из монолитного железобетона".
- Непосредственно перед бетонированием опалубка должна быть очищена от мусора и грязи, а арматура от налета ржавчины.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектного класса по прочности на сжатие.
- Работы по возведению монолитных конструкций производить в соответствии с требованиями СН1.03.01-2019.
- Проектное расположение арматурных стержней должно обеспечиваться правильной установкой поддерживающих устройств, шаблонов, фиксаторов, подставок, прокладок и подкладок. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и щебня.

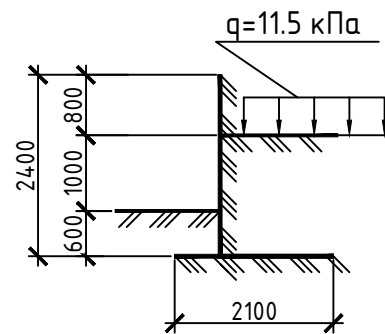
2026/06/09-ГП.КЖ					
Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово					
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
ГИП	Ясюченя	06/26			
Разработал	Ромашев	06/26			
Проверил	Новиков	06/26			
Н.контр	Пугас	06/26			
Подпорная стена h=3000мм				Стадия	Лист
				С	8
				000 "Квартал проектирования"	

Согласовано

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



Расчетная схема

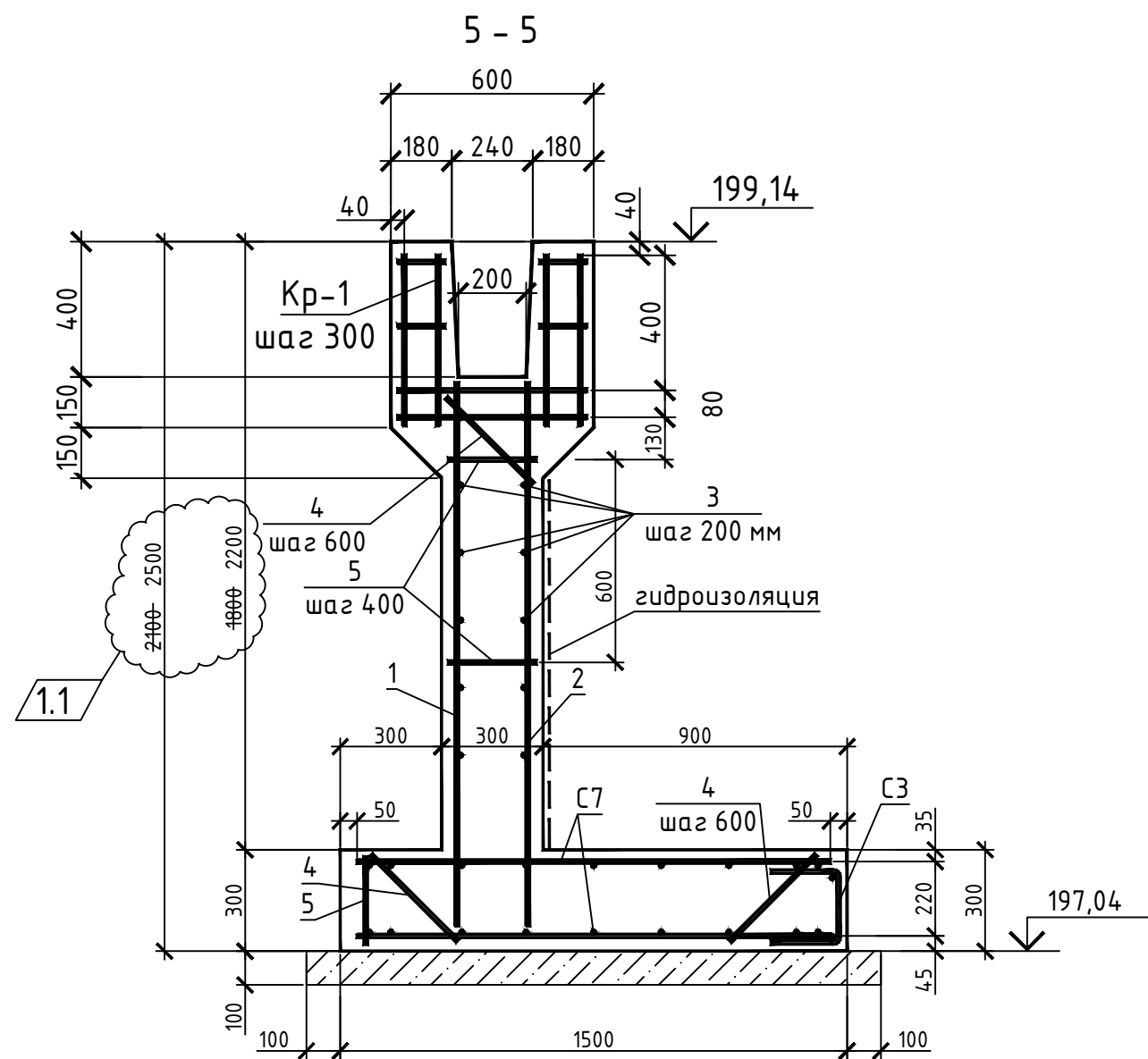


Спецификация промышленных изделий

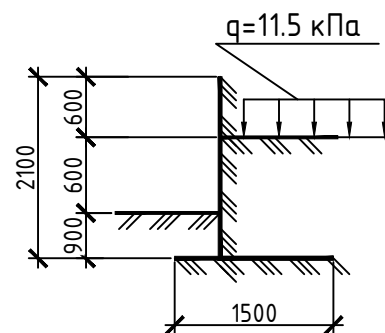
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Подпорная стена h=2400	3		
		Сборочные единицы			
1		φ10 S500 СТБ 1704-2006 L=1900	15	1.42	
2		φ12 S500 СТБ 1704-2006 L=1900	15	2.04	
3		φ8 S500 СТБ 1704-2006 L=2950	22	1.17	
4		φ8 S500 СТБ 1704-2006 L=360	18	0.14	
5		φ8 S500 СТБ 1704-2006 L=260	48	0.11	
С3	лист ГП.КЖ-12	сетка С3	1	5.20	
С6	лист ГП.КЖ-12	сетка С6	2	38.20	
Кр-1	лист ГП.КЖ-12	Каркас Кр-1	10	3.04	
		Материалы			
		Бетон кл.С25/30 F150 W6 м³	4,71		
		Бетон кл.С8/10 м³	0,69		

1. Подпорная стена высотой 2400мм разработана на основе монолитной подпорной стены ПСМ 24.21-2 серии 3.002.1-2 вып.0, вып.1. "Подпорные стены из монолитного железобетона".
2. Непосредственно перед бетонированием опалубка должна быть очищена от мусора и грязи, а арматура от налета ржавчины.
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектного класса по прочности на сжатие.
4. Работы по возведению монолитных конструкций производить в соответствии с требованиями СН1.03.01-2019 .
5. Проектное расположение арматурных стержней должно обеспечиваться правильной установкой поддерживающих устройств, шаблонов, фиксаторов, подставок, прокладок и подкладок. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и щебня.

						2026/06/09-ГП.КЖ			
						Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл. Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово			
1	1	-	129-26		40,26				
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата				
ГИП		Ясюченя			06,26	Стадия		Лист	Листов
						С		9	
Разработал		Ромашев			06,26				
Проверил		Новиков			06,26				
Н.контр		Пизас			06,26	Подпорная стена h=2400мм		000 "Квартал проектирования"	



Расчетная схема



Спецификация промышленных изделий

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Подпорная стена h=2100	7	8	
		Сборочные единицы			1.2
1		Ø10 S500 СТБ 1704-2006 L=1600	15	1.23	
2		Ø12 S500 СТБ 1704-2006 L=1600	15	1.78	
3		Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=2950	22	1.17	
4		Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=360	18	0.14	
5		Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=260	48	0.11	
С3	лист ГП.КЖ-12	сетка С3	1	5.20	
С7	лист ГП.КЖ-12	сетка С7	2	26.65	
Кр-1	лист ГП.КЖ-12	Каркас Кр-1	10	3.04	
		Материалы			
		Бетон кл.С25/30 F150 W6 м³	4,17		
		Бетон кл.С8/10 м³	0,51		

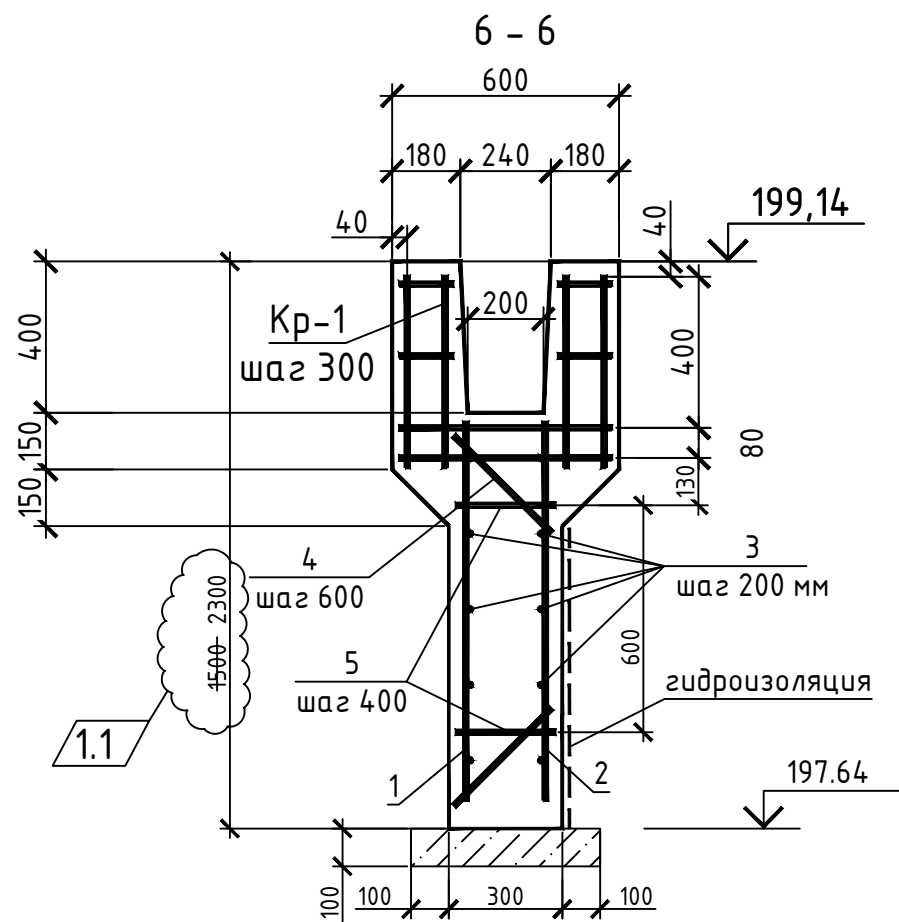
1. Непосредственно перед бетонированием опалубка должна быть очищена от мусора и грязи, а арматура от налета ржавчины.
2. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектного класса по прочности на сжатие.
3. Работы по возведению монолитных конструкций производить в соответствии с требованиями СН1.03.01-2019.
4. Проектное расположение арматурных стержней должно обеспечиваться правильной установкой поддерживающих устройств, шаблонов, фиксаторов, подставок, прокладок и подкладок. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и щебня.

2026/06/09-ГП.КЖ

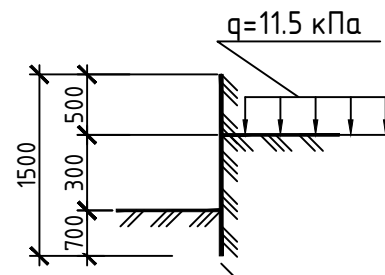
1	2	-	129-26	10,26	Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
ГИП	Ясюченя				06/26
Разработал	Ромашев				06/26
Проверил	Новиков				06/26
Н.контр	Пугас				06/26
Подпорная стена h=2100мм					000 "Квартал проектирования"

Согласовано

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



Расчетная схема



Спецификация промышленных изделий

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Подпорная стена h=1500	8		
		Сборочные единицы			
1		Ф10 S500 СТБ 1704-2006 L=1000	15	0.87	
2		Ф12 S500 СТБ 1704-2006 L=1000	15	1.24	
3		Ф8 S500 СТБ 1704-2006 L=2950	14	1.17	
4		Ф8 S500 СТБ 1704-2006 L=360	12	0.14	
5		Ф8 S500 СТБ 1704-2006 L=260	16	0.11	
Кр-1	лист ГП.КЖ-12	Каркас Кр-1	10	3,04	
		Материалы			
		Бетон кл.С25/30 F150 W6 м³	2,28		
		Бетон кл.С8/10 м³	0,5		

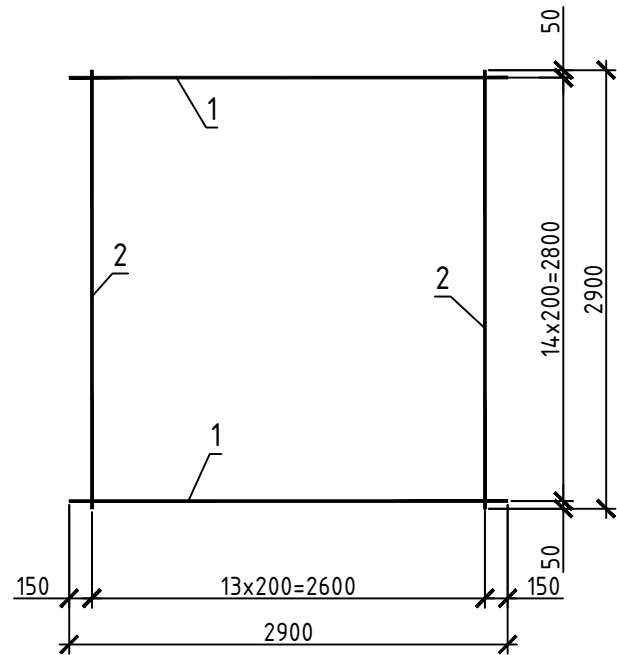
1. Непосредственно перед бетонированием опалубка должна быть очищена от мусора и грязи, а арматура от налета ржавчины.
2. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектного класса по прочности на сжатие.
3. Работы по возведению монолитных конструкций производить в соответствии с требованиями СН1.03.01-2019 .
4. Проектное расположение арматурных стержней должно обеспечиваться правильной установкой поддерживающих устройств, шаблонов, фиксаторов, подставок, прокладок и подкладок. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и щебня.

2026/06/09-ГП.КЖ					
1	1	-	129-26	10/26	Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
ГИП	Ясюченя				06/26
Разработал	Ромашев				06/26
Проверил	Новиков				06/26
Н.контр	Пугас				06/26
Подпорная стена h=1500 мм				Стадия	Лист
				С	11
				000 "Квартал проектирования"	

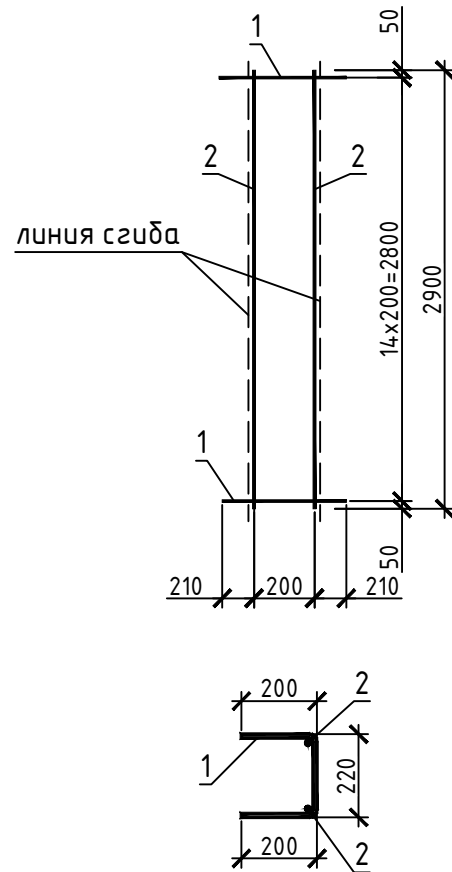
Согласовано

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

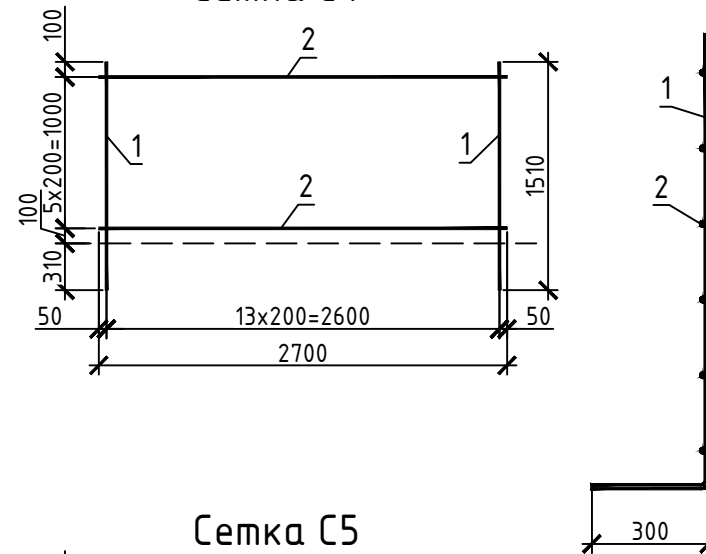
Сетка С1 (С2)



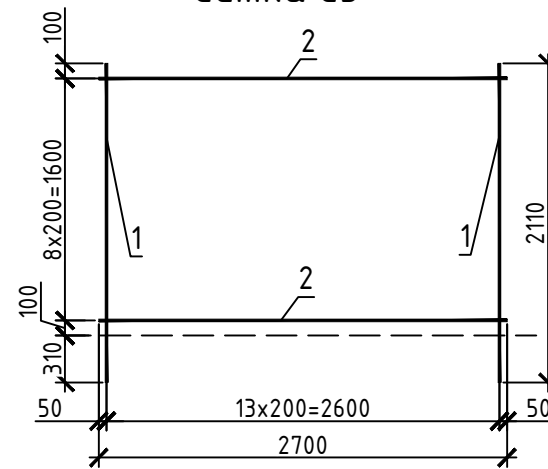
Сетка С3



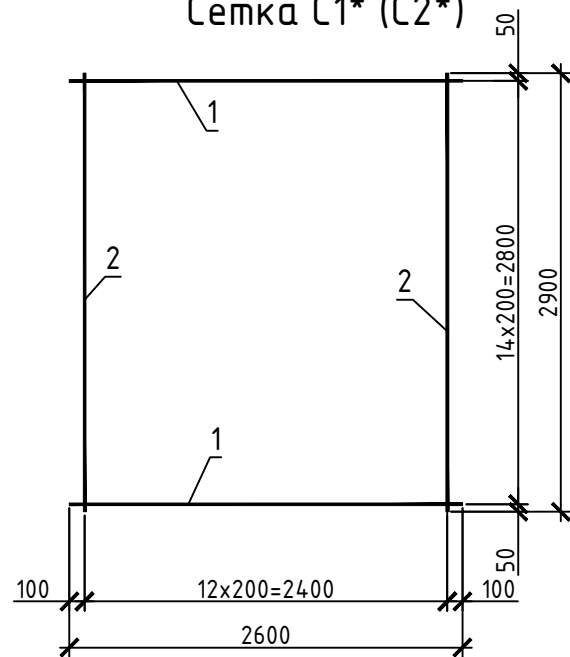
Сетка С4



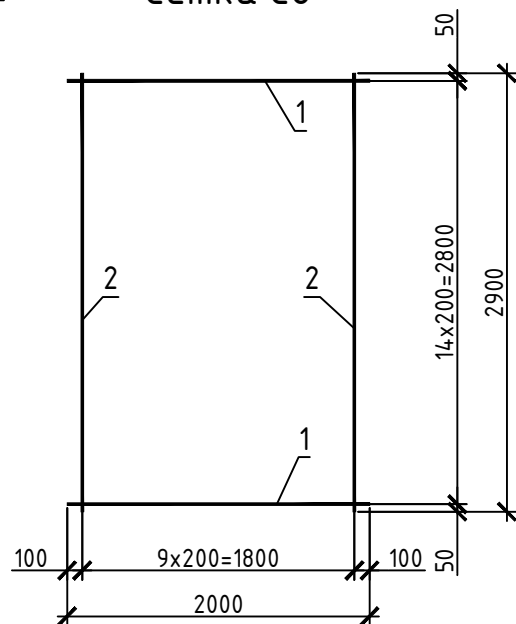
Сетка С5



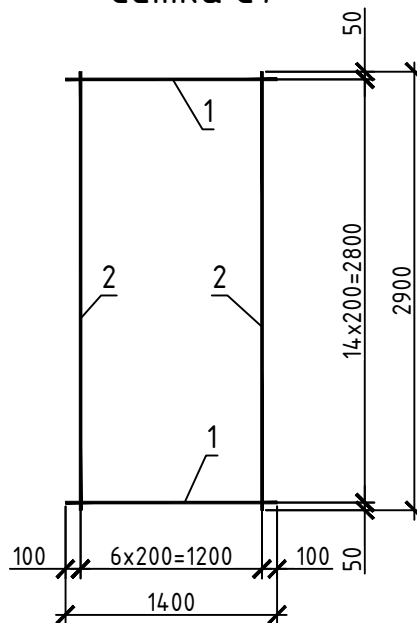
Сетка С1* (С2*)



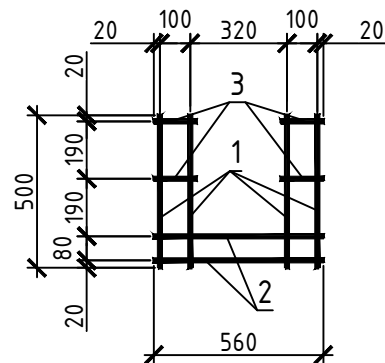
Сетка С6



Сетка С7



Каркас Кр-1



1. Точечную электросварку стержней производить по ГОСТ 14098-2014-К1-Кт в соответствии с ГОСТ 10922-2012.

Спецификация металла

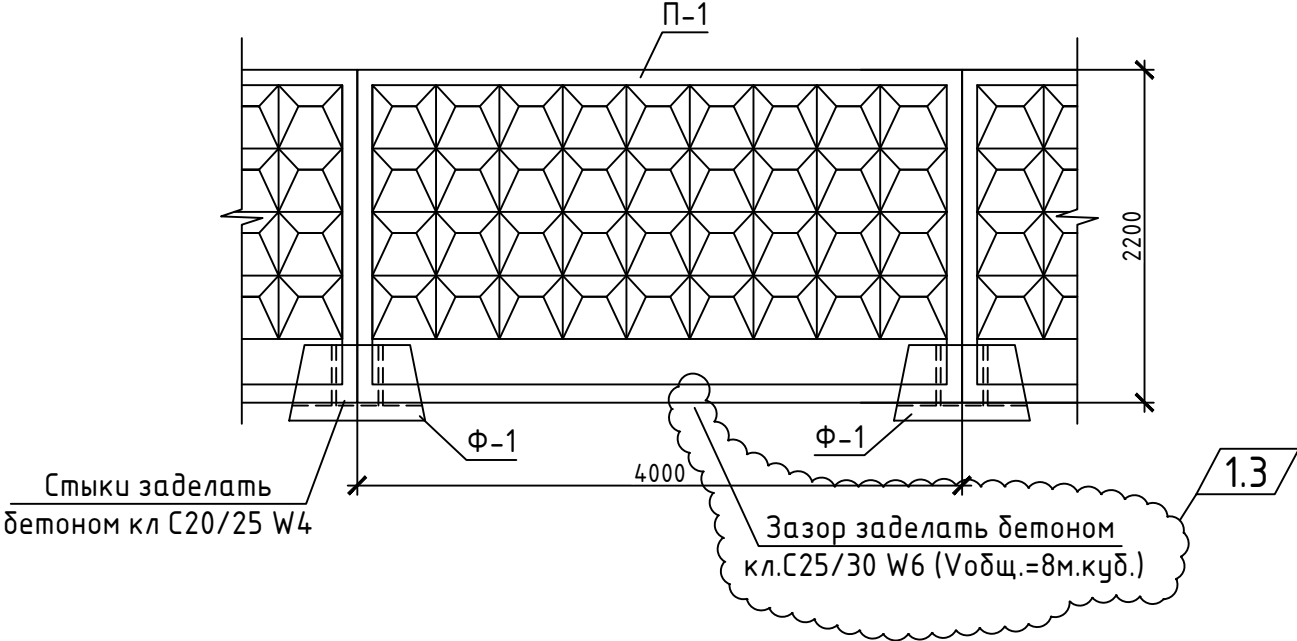
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг	Масса изделия кг
С1	1	Ø14 S500 СТБ 1704-2006 L=2900	15	3.51	68.75
	2	Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=2900	14	1.15	
С2	1	Ø12 S500 СТБ 1704-2006 L=2900	15	2.58	54.8
	2	Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=2900	14	1.15	
С1*	1	Ø14 S500 СТБ 1704-2006 L=2600	15	3.15	62.2
	2	Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=2900	13	1.15	
С2*	1	Ø12 S500 СТБ 1704-2006 L=2600	15	2.31	49.6
	2	Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=2900	13	1.15	
С3	1	Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=640	15	0.26	5.20
	2	Ø6 S500 СТБ 1704-2006 L=2900	2	0.65	
С4	1	Ø14 S500 СТБ 1704-2006 L=1510	14	1.83	32.04
	2	Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=2700	6	1.07	
С5	1	Ø14 S500 СТБ 1704-2006 L=2110	14	2.55	45.33
	2	Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=2700	9	1.07	
С6	1	Ø12 S500 СТБ 1704-2006 L=2000	15	1.78	38.20
	2	Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=2900	10	1.15	
С7	1	Ø12 S500 СТБ 1704-2006 L=1400	15	1.24	26.65
	2	Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=2900	7	1.15	
Кр-1	1	Ø12 S500 СТБ 1704-2006 L=500	4	0,45	3,04
	2	Ø12 S500 СТБ 1704-2006 L=560	2	0,50	
	3	Ø8 S500 СТБ 1704-2006 L=140	4	0,06	

2026/06/09-ГП.КЖ

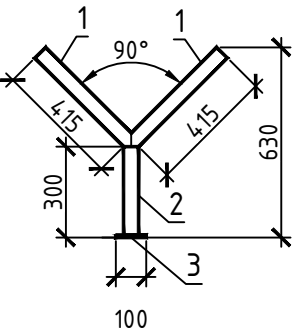
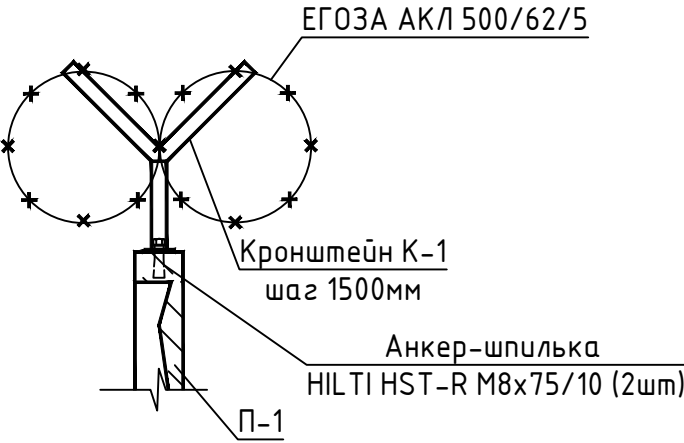
Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл. Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово

						2026/06/09-ГП.КЖ			
						Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл. Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ясюченя			06.26		С	12	
Разработал		Ромашев			06.26				
Проверил		Новиков			06.26				
Н.контр		Пугас			06.26	Сетки С1 - С6, каркас Кр-1	000 "Квартал проектирования"		

Установка ж.б. ограждения на фундамент



Установка защитного ограждения
Кронштейн К-1



Спецификация металла

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг	Масса изделия кг
К-1	1	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 L=450 C235 ГОСТ 27772-2015	2	2.16	7,43
	2	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 L=300 C235 ГОСТ 27772-2015	1	2.40	
	3	Полоса 100х6 ГОСТ 103-2006 L=150 C235 ГОСТ 27772-2015	1	0.71	

Спецификация промышленных изделий

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеча- ние
		<u>Ограждение ж.б.</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			1.1
П-1	БЗ.017.1-4.03	Панель ПО40.22.16-1	72 ~~52~~	1825	
Ф-1	БЗ.017.1-4.03	Фундамент Ф09.7.5	61 ~~59~~	480	
МС-5	Серия 3.017-3	МС-5	144 ~~104~~	0,19	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. С20/25 W4, м3	8.0 ~~1,3~~		
		<u>Ворота откатные</u>			
В01	ГОСТ 31174— 2017	ВМ О 6000х1600мм	1		
		<u>Ворота распашные</u>			
ВР1		ВР 4000х2100мм	1		1.2
К-1		Кронштейн К-1	328 ~~142~~	7,43	
		Анкер— шпилька Hilti HST-R M8x75/10	284		
	ТУ 5284-001-12678552-2016	ЕГОЗА АКЛ 500/62/5 м.п.	1329.4 ~~424~~		

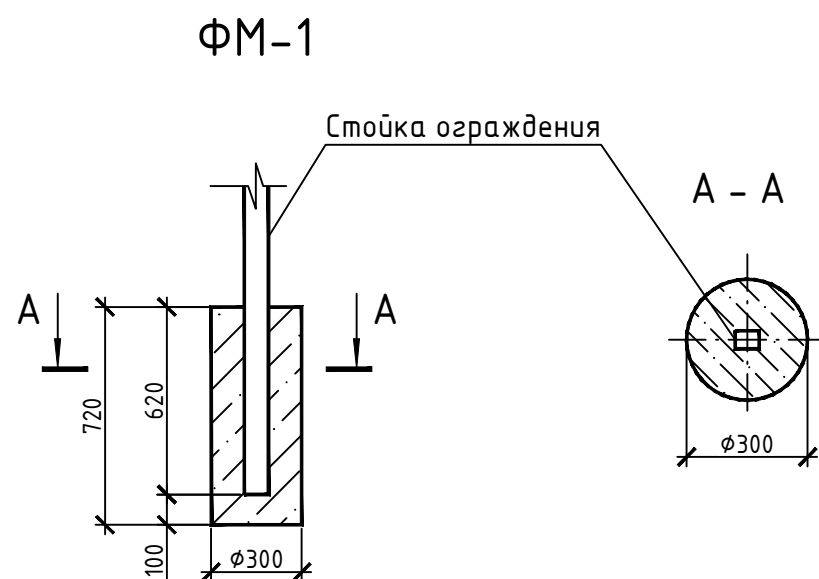
1. Выполнить демонтаж существующего ограждения.
2. Монтаж конструкций забора выполнять в соответствии с рекомендациями серии БЗ.017.1-4.03.
3. Работы выполнять в соответствии с требованиями СН 1.03.01-2019.
4. Узлы железобетонного ограждения приняты по серии БЗ.017.1-4.03.
5. Железобетонные панели соединяются между собой при помощи соединительных элементов МС-5.
6. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва принимать по наименьшей из толщин свариваемых элементов, но не меньше 4мм.
7. Панели заделываются в железобетонные фундаменты бетоном С20/25 W4.
8. Низ панелей ограждения, соприкасающихся с грунтом и находящихся ниже уровня земли окрасить битумно-эластомерной мастикой МГБЭ Г-90 СТБ 1092-2018 в два слоя. Толщину слоя принять 2мм.
9. Выполнить окраску железобетонного ограждения с двух сторон акриловой краской в 2 слоя.
10. Антикоррозионную защиту металлических элементов выполнять 2 слоями пентафталевой эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. Общая толщина лакокрасочного покрытия не менее 80 мкм.
11. Ограждение установить по рельефу.
12. При установке ограждения зазоры между панелями, в случае их появления из-за кратности размеров (4,0м), закрываются вставками из кирпича СЧР 150/35 СТБ 1228-2000 на цементно-песчаном растворе М50; устанавливаемыми на монолитный фундамент из бетона кл.С20/25 W4 монолитного бетона С25/30 W6, армированного сеткой из арматуры Ø8 S500 с ячейкой 100х100мм (общая длина 8,12м - Vбет.=3,4м.куб.).

1.4

2026/06/09-ГП.КЖ

1	3	-	129-26		06.26	Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл. Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово			
Изм.	Кол.	Лист	Подк.	Подпись	Дата				
ГИП		Ясученя			06.26		Стадия	Лист	Листов
							С	13	
Разработал		Ромашев			06.26		Установка ж.б. ограждения на фундамент		
Проверил		Новиков			06.26				
Н.контр		Пугас			06.26		000 "Квартал проектирования"		

Technical drawing of a reinforced concrete slab (CT-1) showing dimensions and reinforcement details. The slab is 2500 mm wide and 1730 mm high. It is supported by three columns (ФМ-1) with a diameter of 150 mm. The slab is reinforced with a grid of bars (C1) and has a thickness of 100 mm. The drawing includes labels for the slab (CT-1), columns (ФМ-1), and reinforcement (C1). Dimensions are given in millimeters (mm).

[illegible]

						2026/06/09-ГП.КЖ		
1	1	-	129-26	Подпись	Дата	Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл. Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП	Ясюченя				06/26	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ромашев				06/26	С	14	
Проверил	Новиков				06/26	Установка ограждения из 3D-панелей на фундамент		
Н.контр	Пизас				06/26	000 "Квартал проектирования"		

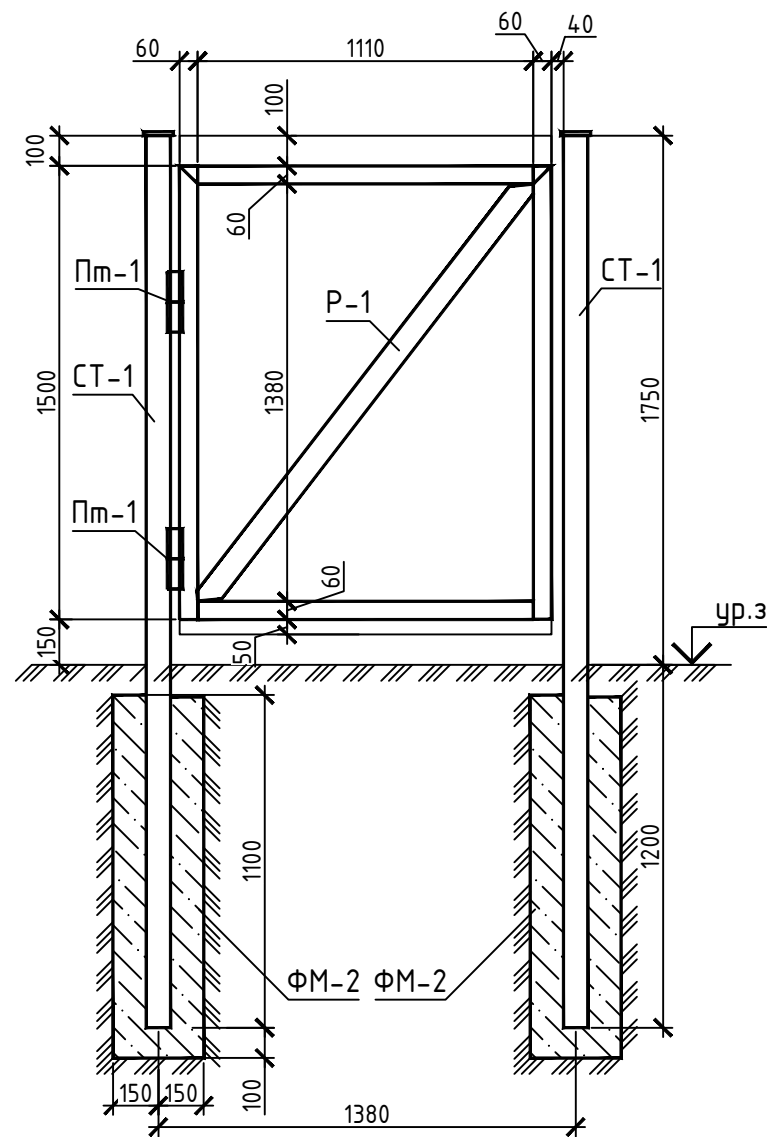
Согласовано

Взам. инв. N

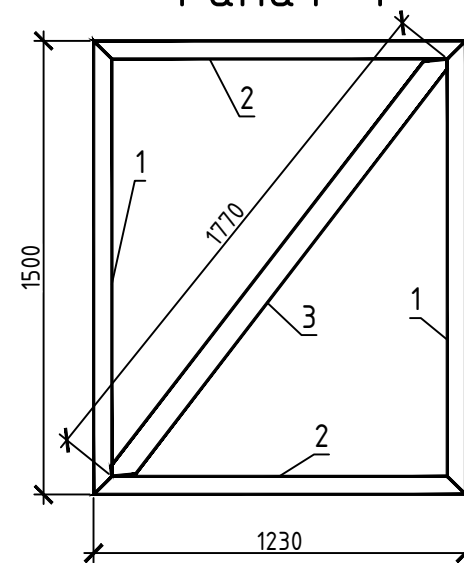
Подн. у дама

Инв. N подл.

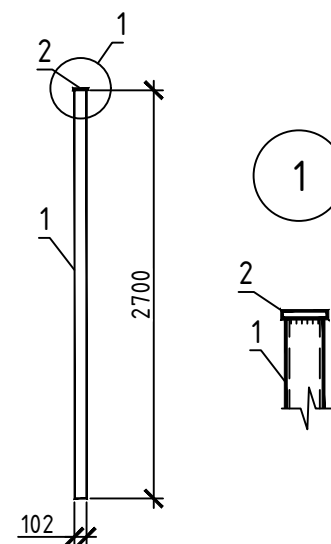
Калитка К-1



Рамa P-1



Споўка СТ-1



Спецификация промышленных изделий

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Рама Р-1</u>		48.24	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 60х40х5 ГОСТ 8545-80 L=1500 С235 ГОСТ 27772-2015	2	10.1	
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 60х40х5 ГОСТ 30245-2003 L=1230 С235 ГОСТ 27772-2015	2	8.07	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 60х40х5 ГОСТ 8545-80 L=1770 С235 ГОСТ 27772-2015	1	11.9	
		<u>Стойка СТ-1</u>		32.68	
1	ГОСТ 10704-91	Труба 102х5 ГОСТ 10704-91 L=2700 С235 ГОСТ 27772-2015	1	32.3	
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х110 ГОСТ 103-2006 L=110 С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.38	
		<u>Фундамент ФМ-2</u>	2		
		Бетон кл.С16/20 W4 м ³		0,11	

Спецификация промышленных изделий

[illegible]

1. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Крепление листов профнастила осуществляется самонарезающими винтами В6х14 (или аналогичными) в каждой волне. Винты следует применять с уплотнительными шайбами.
3. Между собой листы профнастила соединяются комбинированными заклепками ЗК-12 с шагом не более 400 мм.
4. Антикоррозионную защиту металлических элементов выполнять 2 слоями пентафталевой эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. Общая толщина лакокрасочного покрытия не менее 80 мкм.

						2026/06/09-ГП.КЖ		
1	1	-	129-26	<i>[Signature]</i>	06.26	Модернизация ограждения регистрационный № 600/С-156887 земельного участка с кадастровым номером 623684300001000818 по адресу: Минская обл. Минский р-н, Новодворский с/с, 111, район аг. Гатово		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			
ГИП	Ясюченя			<i>[Signature]</i>	06.26	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ромашев			<i>[Signature]</i>	06.26	С	15	
Проверил	Новиков			<i>[Signature]</i>	06.26	 КВАРТАЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
Н.контр	Пизас			<i>[Signature]</i>	06.26			
Калитка К-1								