Ведомость основных комплектов рабочих чертежей 156 / 21

Обозначение	Наименование	Примечание
156/ 21 - ГП	Генеральный план	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 156/ 21 - ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-2а	Таксационный план М1:1000	
3-3а	План разборок М1:1000	
4	Разбивочный план М1:1000	
5	План территории питомника М1:1000	
6	План организации рельефа М1:1000	
7	План земляных масс М1:1000	
8	Конструкция дорожной одежды	
9	План демонтажа ограждения М1:1000	
10	План расположения ограждения М1:1000	
11	Схема установки ограждения 01	
12	Схема установки ворот ВО1 и калитки К1 М1:25	
13	Схема установки ограждения 02	
14	Схема установки ворот ВО2	
15	Рама РМ-1, детали	
16	Схема установки калитки К2	
17	Площадка для хранения компоста М1:500	
18	План компостника с расположением буртов и схемой движения транспорта М 1:200	
19	Профиль ограждения площадки для хранения компоста М1:100	
20	Деталь устройства температурно-осадочного шва	
21	Схема армирования подпорной стенки ПСМ 30.18-1	
22	Схемы арматурных изделий М1:50	
23	План водоема	
24	Схема армирования стен водоема М1:200	
25	Развертка мембраны М1:200	
26-26а	Сводный план инженерных сетей М1:1000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТКП 500-2016	Лесохозяйственные дороги. Нормы проектирования и правила устройства	
СН 3.01.03-2020	Планировка и застройка населенных пунктов	
СН 1.03.04-2020	Организация строительного производства.	
ТКП 45-3.02-69-2007	Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства	
СТБ 1033 - 2016	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон	
ТКП 45-3.02-6-2005	Благоустройство территорий. Дорожные одежды с покрытием из плит тротуарных. Правила проектирования	
ТКП 45-3.02-7-2005	Благоустройство территорий. Дорожные одежды с покрытием из плит тротуарных. Правила устройства	
СТБ 1071 - 2007	Плиты бетонные и железобетонные для тротуаров и дорог. Технические условия	
СТБ 1097-2012	Камни бортовые бетонные и железобетонные. Технические условия	
СТБ 1307 - 2012	Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия	
СТБ 1245 - 2007	Эмульсии битумные катионные дорожные. Технические условия	
СТБ 2221 - 2020	Бетоны конструкционные тяжелые для транспортного и гидротехнического строительства. Технические условия	
СТБ 2318-2013	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	
СТБ 1035-96*	Смеси бетонные. Технические условия	
ГОСТ 8267 - 93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия	
ГОСТ 8736 - 2014	Песок для строительных работ. Технические условия	
ТКП 636 - 2019	Обустройство мест производства работ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог и улиц населенных пунктов	
СН 2.01.07-2020	Защита строительных конструкций от коррозии.	

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, выданным ГСЛУ "Наровлянский спецлесхоз", техническим регламентом "Безопасность автомобильных дорог", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Гл. инженер		Пархомович			09.22
ГИП		Мохова			09.22
Проверил		Волынская			09.22
Разработал		Швачич			09.22
Н.контр.		Мохова			09.22

156/ 21 - ГП

Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе

Стадия	Лист	Листов
С	1	

Общие данные

ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость существующих деревьев и кустарников

Таблица 1

Номер п/п	Порода, вид	Кол-во, шт. (п.м.)	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание
1	Дуб	1	>1	20	удовлетворительное	удаление
2	Яблоня	1	>1	20	удовлетворительное	удаление
3	Яблоня	1	>1	10	удовлетворительное	удаление
4	Вишня	1	>1	10	удовлетворительное	удаление
5	Абрикос	1	>1	10	удовлетворительное	удаление
6	Вишня	1	>1	10	удовлетворительное	удаление
7	Ряд деревьев (хвойные)	(48)	>1	–	хорошее	сохранение
8	Ряд деревьев (плодовые)	(52)	>1	–	хорошее	сохранение
9	Ряд деревьев (плодовые)	(52)	>1	–	хорошее	сохранение
10	Ряд деревьев (хвойные)	(67)	>1	–	хорошее	сохранение
11	Лес (выдел №72, 78, 79, 80, 87, 88, 94, 96, 97, 101, 108, 109)	3 312	>1	0,08–0,68	удовлетворительное	удаление (см. "Ведомости пересчета деревьев", предоставленные заказчиком)
12	Лес (выдел №63, 71, 77, 95, 107)	1 592	>1	0,08–0,60	удовлетворительное	

Ведомость удаляемых деревьев и кустарников

Таблица 2

Номер п/п	Порода, вид	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Компенсационные посадки,шт (выплаты, руб)	Примечание (компенсационные посадки)
1	Дуб	1	>1	20	удовл.	–	–
2	Яблоня	1	>1	20	удовл.	–	–
3	Яблоня	1	>1	10	удовл.	–	–
4	Вишня	1	>1	10	удовл.	–	–
5	Абрикос	1	>1	10	удовл.	–	–
6	Вишня	1	>1	10	удовл.	–	–
11	Лес (лесной квартал №81, выдел №7 2, 78, 79, 80, 87, 88, 94, 96, 97, 101, 108, 109)	3 312	>1	0,08–0,68	удовл.	–	–
12	Лес (лесной квартал №81, выдел №6 3, 71, 77, 95, 107)	1 592	>1	0,08–0,60	удовл.	–	–
	Итого	4 910					

Баланс существующих деревьев и кустарников

Таблица 3

Проектные предложения	Деревья, шт. (п.м.)				Кустарники		
	Всего	в том числе			Кусты, шт.	Живая изгородь, м	
		лиственн. декоративные	плодовые	хвойные		одинарная	двухрядная
Сохраняемые	– (219)	–	– (104)	– (115)	–	–	–
Пересаживаемые	–	–	–	–	–	–	–
Удаляемые	4910 (–)	901 (–)	5 (–)	4004 (–)	–	–	–
Итого	4 910 (219)	901 (–)	5 (104)	4004 (115)	–	–	–

Баланс существующих цветников, газонов, иного травяного покрова

Таблица 4

Проектные предложения	Площадь, м²		
	Цветники	Газоны	Иной травяной покров
Восстанавливаемые (в границах работ)	–	–	17 860
Устраиваемые	–	320	–
Удаляемые	–	–	4 367
Итого	–	320	22 227

Планируемый баланс объектов растительного мира на территории объекта строительства

Таблица 5

Площадь территории объекта строительства, м²	Планируемый баланс территории объекта строительства, % (м²)			Деревья, шт. (п.м.)	Кустарники			Иной травяной покров, м2	Газон, м2
	Объекты растительного мира	Поля, вовлеченные в севооборот	Здания, сооружения, иные объекты		Кусты, шт.	Живая изгородь, м			
						одинарная	двухрядная		
71 526	25 (18 180)	46 (32 564)	29 (20 782)	5 (219)	–	–	–	17 860	320

Условные обозначения

- Граница производства работ
- Установка бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка бортового камня БРТ 100.20.8-М по СТБ1097-2012
- Установка пониженного бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Ограждение из металлической сетки
- Ограждение из металлопрофиля
- Проектируемая подпорная стенка
- Граница лесосеки
- 11 — Удаление объектов растительного мира (деревья) (лесной квартал №81, выдел №72, 78, 79, 80, 87, 88, 94, 96, 97, 101, 108, 109 (площадь лесосеки – 4,9 га) под устройство покрытий, сооружений и полей, вовлеченных в севооборот
- 12 — Удаление объектов растительного мира (деревья) (лесной квартал №81, выдел №63, 71, 77, 95, 107 площадь лесосеки – 0,9 га)) под устройство покрытий, сооружений и полей, вовлеченных в севооборот
- Удаление объектов растительного мира (иной травяной покров) под устройство покрытий и сооружений
- Устраиваемый газон (взамен грунтовой дорожки, взамен разбираемого покрытия)
- Поля, вовлеченные в севооборот (посевные, школьные, резервное)
- Восстанавливаемый травяной покров
- 2 — Удаляемое зеленое насаждение и его номер №
- 8 — Сохраняемый ряд деревьев и его номер №

1. Компенсационные выплаты (посадки) не осуществляются. Объект находится на землях лесного фонда. Согласно ст. 5 Закона РБ №205-З О растительном мире (в редакции от 04.01.2022), положения настоящего закона не применяются в отношении... древесно-кустарниковой растительности, произрастающей на землях лесного фонда.
2. На деревьях, подлежащих удалению, гнезда птиц отсутствуют.
3. План читать совместно с листом №2а 156/21 – ГП.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Гл.инженер		Пархонович			09.22
ГИП		Мохова			09.22
Проверил		Волынская			09.22
Разработал		Швачич			09.22
Н. контр		Мохова			09.22

156/21 – ГП

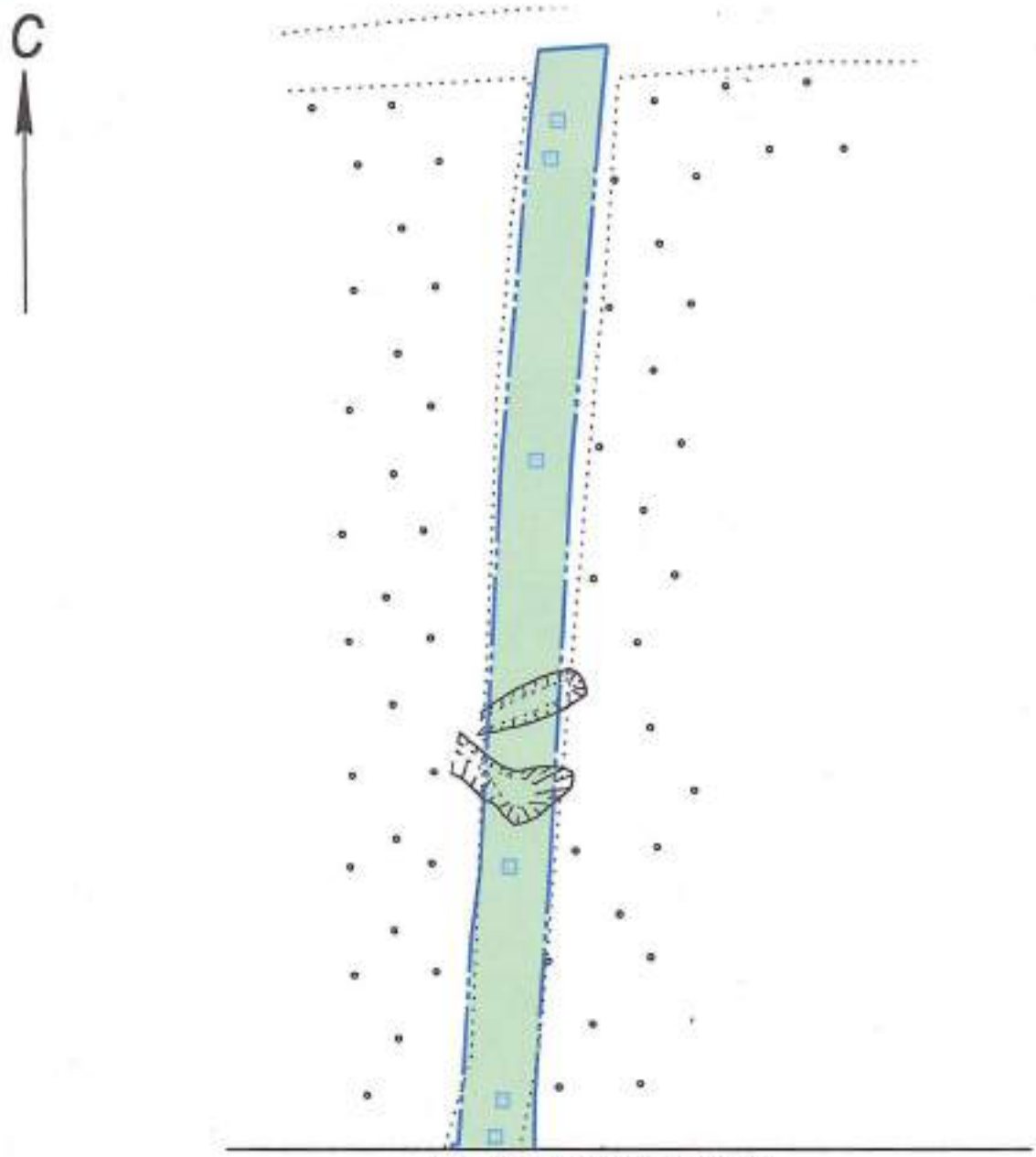
Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе

Стадия	Лист	Листов
С	2	

Таксационный план М 1:1000

ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ

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



Условные обозначения

Граница производства работ

Удаление объектов растительного мира (иной травяной покров) под устройство сооружений

Восстанавливаемый травяной покров

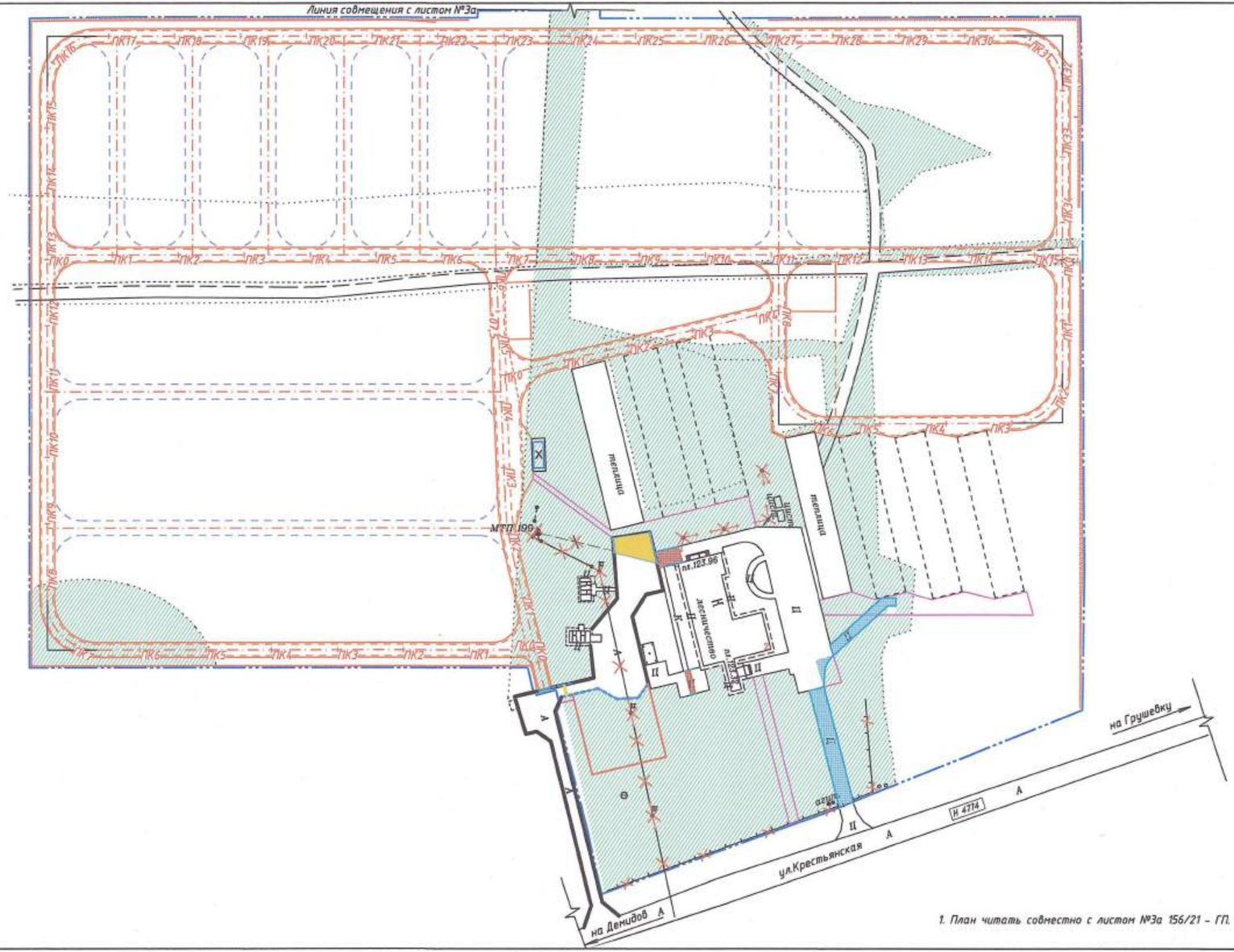
1. План читать совместно с листом №2 156/21 – ГП.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 – ГП
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе
Гл.инженер		Пархонович			09.22	Стадия: С; Лист: 2а; Листов:
ГИП		Мохова			09.22	
Проверил		Волынская			09.22	
Разработал		Швачич			09.22	Таксационный план М 1:1000
Н. контр		Мохова			09.22	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



1. План читать совместно с листом №3а 156/21 – ГП.

Ведомость разборок

Таблица 1

Условные обозначения	Наименование	Площадь покрытия, м²	Бортовой камень	
			Тип	Кол-во, п.м
	Разборка сущ. бетонного бортового камня	-	-	56
	Разборка сущ. бет. тротуарного бортового камня	-	-	194
	Разборка покрытия из тротуарной плитки	314		
	Разборка дорожной одежды с асфальтобетонным покрытием при переустройстве инженерных коммуникаций	88		
	Разборка покрытия из тротуарной плитки при переустройстве инженерных коммуникаций	47		
	Срезка растительного грунта	14 170		

Ведомость разборок

Таблица 2

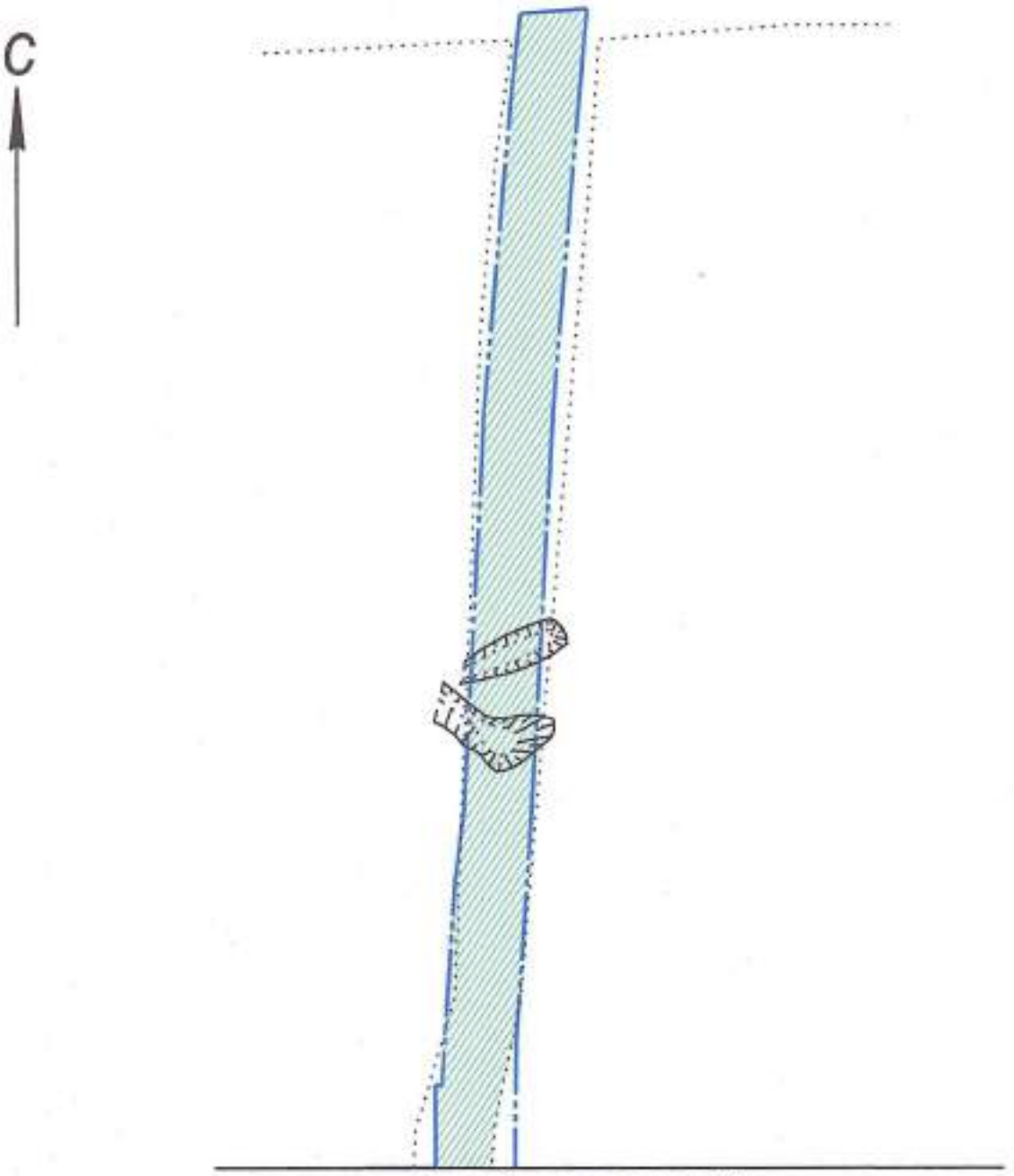
Условные обозначения	Наименование	Количество, шт (п.м.)
	Демонтаж деревянного штакетного ограждения	(110)
	Демонтаж опор наружного освещения	8

Условные обозначения

- Граница производства работ
- Установка бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка бортового камня БРТ 100.20.8-М по СТБ 1097-2012
- Существующий бортовой камень
- Существующий бортовой камень (поребрик)
- Установка пониженного бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Демонтаж участка ВЛИ-0,4 кВ (Наровлянского РЭС, от опоры N15 до опоры N19) (См. раздел 156/21-ЭН)

						156/21 – ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	3	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Крестенкова			09.22	План разборок М 1:1000	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Мохова			09.22			

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



Линия совмещения с листом №3

Условные обозначения

Граница производства работ

Срезка растительного грунта
(см. таблицу 1, лист №3 156/21 – ГП)

1. План читать совместно с листом №3 156/21 – ГП.

Согласовано

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Гл.инженер		Пархомович			09.22
ГИП		Мохова			09.22
Проверил		Волынская			09.22
Разработал		Швачич			09.22
Н. контр		Мохова			09.22

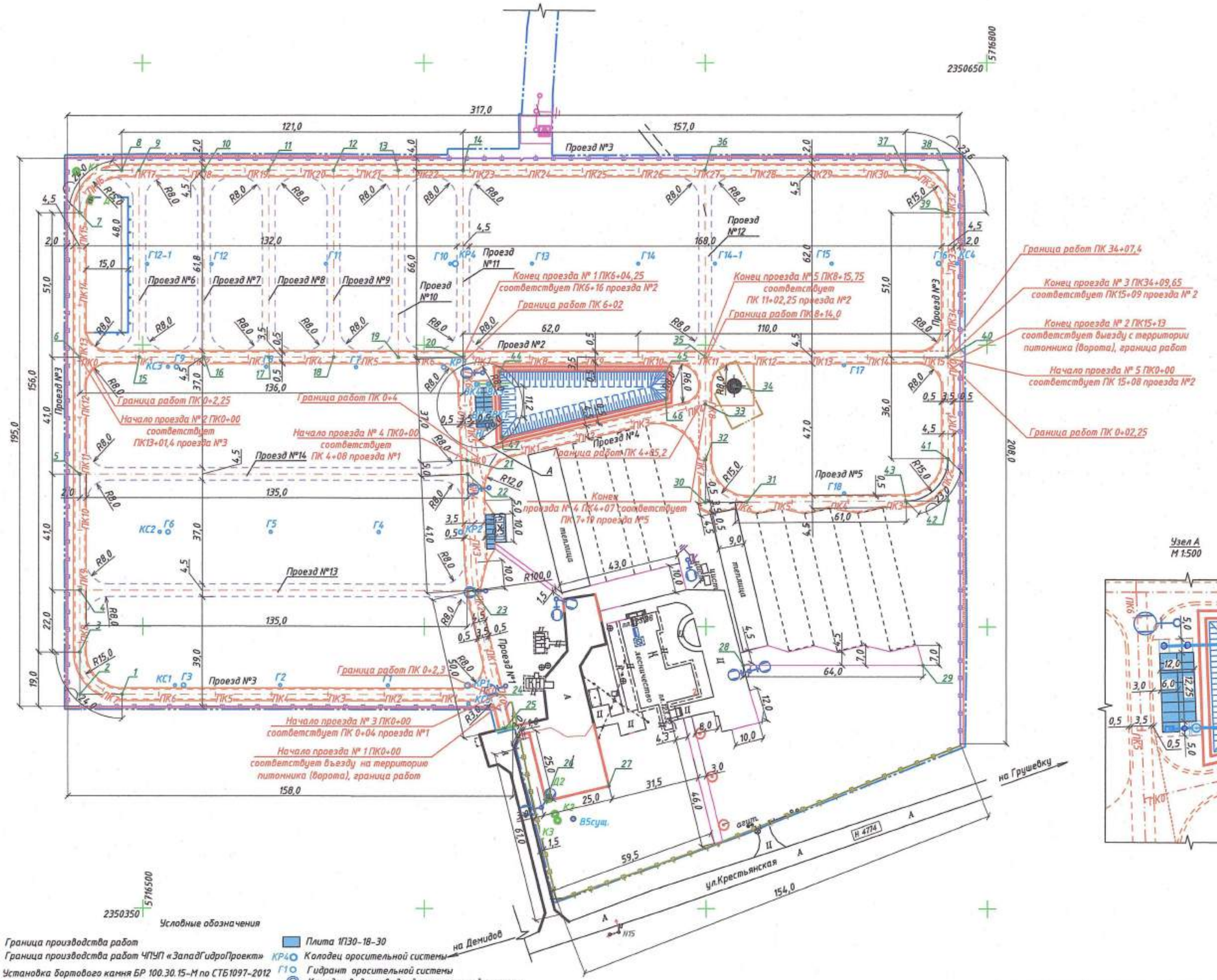
156/21 – ГП

Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе

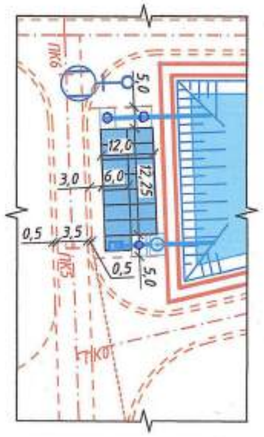
Стадия	Лист	Листов
С	3а	

План разборок
М 1:1000

ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ



Узел А
М 1:500



Ведомость координат опорных точек		
Номер по плану	Координаты X	Координаты Y
1	5716575.8642	2350342,6778
2	5716575.8658	2350327.6776
3	5716590.8660	2350327.6793
4	5716612.8606	2350327.6836
5	5716654.1389	2350327.6835
6	5716695.6208	2350327.6625
7	5716746.8736	2350327.6691
8	5716761.8736	2350342.6565
9	5716761.8979	2350348.8527
10	5716761.9012	2350371.8527
11	5716761.9044	2350394.8527
12	5716761.9077	2350417.8526
13	5716761.9110	2350440.8526
14	5716761.8909	2350463.8674
15	5716695.6441	2350348.8527
16	5716695.6441	2350371.8527
17	5716695.6441	2350394.8527
18	5716695.6441	2350417.8526
19	5716695.6324	2350440.8526
20	5716695.6208	2350463.8083
21	5716659.0002	2350465.2297
22	5716654.1389	2350465.4131
23	5716612.8489	2350467.4575
24	5716575.8496	2350475.7797
25	5716563.8383	2350478.6355
26	5716538.0804	2350493.1759
27	5716543.4698	2350515.5327
28	5716586.3090	2350563.3012
29	5716586.3890	2350627.1635
30	5716644.1569	2350549.8438
31	5716644.2691	2350564.4956
32	5716659.2718	2350549.8438
33	5716678.8890	2350549.8438
34	5716685.3824	2350560.0938
35	5716695.6208	2350549.8464
36	5716761.9149	2350549.8438
37	5716761.9134	2350621.1026
38	5716761.9272	2350636.1211
39	5716746.8971	2350636.1048
40	5716695.6208	2350636.0491
41	5716659.6342	2350636.0690
42	5716644.7369	2350636.0772
43	5716644.6346	2350621.1719
44	5716690.3824	2350476.8176
45	5716690.3824	2350535.8811
46	5716681.0019	2350535.8811
47	5716667.3243	2350477.6573

Условные обозначения

- Граница производства работ
- Граница производства работ ЧПУП «ЗападГидроПроект»
- Установка бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка пониженного бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка бортового камня БРТ 100.20.8-М по СТБ1097-2012
- Существующий бортовой камень
- 15 Опорная точка и ее номер
- Ограждение из металлической сетки
- Ограждение из металлопрофиля
- Проектируемая подпорная стенка
- Плита 1П30-18-30
- КР4 Колодец оросительной системы
- Г1 Гидрант оросительной системы
- Колодец водопроводный орасительной системы
- Насосная станция орасительной системы
- Проектируемый гермитичный колодец для сбора дождевых вод
- Д2 Проектируемый колодец с дождеприемной решеткой
- К1 Проектируемый колодец для сбора дождевых вод
- Проектируемая опора "торшерного" типа
- Проектируемая ж/б опора (стойка СВ95) с установкой светильника наружного освещения
- N3 Проектируемая ж/б опора (стойка СВ110) ВЛП-10 кВ с устройством повторного заземления

1. Установку ограждения см. листы №№ 9-16 156/21-ГП.
2. Параметры устройства технологического водоема - см. лист №22 156/21-ГП.
3. Параметры устройства скважины см. раздел 135/22 - МВ, ЧПУП «ЗападГидроПроект».
4. Устройство оросительной системы (привязку, разбивку) см. раздел 156/21 - НВК.
5. Устройство опор наружного освещения см. раздел 156/21 - ЭН.
6. Проезды запроектированы согласно ТКП 500-2016 «Лесохозяйственные дороги. Нормы проектирования и правила устройства»: проезды №№1-5 - применительно к категории «IIIл» с покрытием серповидного профиля из ЩПС С2, с шириной проезжей части 3,5 м и шириной обочин 0,5м.; проезды №№6-14- грунтовые, шириной земляного полотна 4,5м.
7. Все размеры на чертеже даны в метрах.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Народлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Можева			09.22		С	4	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Крестенкова			09.22	Разбивочный план М 1:1000	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Мохова			09.22			

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

Ведомость территорий

Таблица 3

Поз.	Наименование	Площадь, га	Примечание
1	Посевное отделение	0,4443	
2	Посевное отделение	0,4855	
3	Посевное отделение	0,4844	
4	Посевное отделение	0,4980	
5	Посевное отделение	0,4975	
6	Школьное отделение (5 полей)	0,5430	(1поле=0,1086)
7	Резервный участок	0,3064	

Ведомость автомобильных дорог и площадок с дорожным покрытием

Таблица 1

Поз.	Наименование	Координаты		Длина, м	Ширина, м	Тип попер. профиля	Дорожная одежда		Марка борт. камня, длина, м
		начала	конца				Тип	Площадь, м²	
1	Проезд №1	ПК 0+00	ПК 6+02	122	4,5		1	724 (в т.ч. площадь проезда-577м², полоса уширения возле холодильника – 147м²)	-
2	Проезд №2	ПК 0+02,25	ПК 15+13	310,75	4,5		1	1426	-
3	Проезд №3	ПК 0+02,3	ПК34+7,4	685,1	4,5		1	3122	-
4	Проезд №4	ПК 0+04	ПК4+05,2	81,2	4,5		1	492	-
5	Проезд №5	ПК 0+02,25	ПК8+14,0	171,75	4,5		1	928 (в т.ч. площадь проезда-866,5м², полоса уширения возле теплиц – 61,5м²)	-
6	Грунтовые проезды №6,7,8,9,10,11,12	-	-	434	4,5			2338	-
7	Грунтовый проезд №13	-	-	135,25	4,5			660	-
8	Грунтовый проезд №14	-	-	133,2	4,5			655	-
9	Въезд на территорию питомника	-	-	8,5	3,5		2	30	-
10	Площадка возле холодильной камеры	-	-	22,0	3,0		3	51	-
11	Площадка	-	-	25,0	23,0		2	517	-
12	Площадка возле водоема	-	-	17,25	7,5		3	138	-
13	Площадка возле скважины	-	-	15,0	15,0		1а	212	-

Экспликация зданий и сооружений

Таблица 2

Номер на плане	Обозначение	Наименование	Координаты	Примечание
1		Административное здание		Существующее
2		Склад		Существующей
3		Площадка для контейнеров и сбора мусора		Существующая
4		Беседка		Существующая
5		Площадка для хранения компоста		Проектируемая 0,0717 га
6		Скважина артезианская		Проектируемая (Разработчик ЧПУП «ЗападГидроПроект» г.Барановичи)
7		Технологический водоем		Проектируемый
8		Насос		Проектируемый
9		Приемный колодец	4 шт.	Проектируемый
10		Холодильная камера для хранения посадочного материала		Проектируемый
11	теплица	Существующие теплицы	2 шт	Существующие
12		Проектируемые теплицы	5 шт.	Будут выполнены собственными силами Государственного лесохозяйственного учреждения "Наровлянский лесхоз", за счет собственных средств
13		Цистерны	2 шт.	Существующие
14		Подпорная стенка для ограждения площадки для компоста	72 п.м	Проектируемая (см. листы №№18, 19 156/21-ГП)
15		Ограждение "Еврозабор 3D" по металлическим столбам С01	863,5п.м	Проектируемое (см. листы №№10, 11 156/21-ГП)
16		Распашные ворота В01	1шт.	Проектируемые (см. листы №№10, 12 156/21-ГП)
17		Распашные ворота В01 с замком и калиткой К1	1шт.	Проектируемые (см. листы №№10, 12 156/21-ГП)
18		Калитка с замком К1	1шт.	Проектируемая (см. листы №№10, 12 156/21-ГП)
19		Ограждение О2 из профилированного листа	218п.м	Проектируемое (см. листы №№10,13 156/21-ГП)
20		Распашные ворота В02 с калиткой К2	1шт.	Проектируемые (см. лист №№10, 14 156/21-ГП)
21		Калитка К2	1шт.	Проектируемая (см. лист №10,16 156/21-ГП)

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

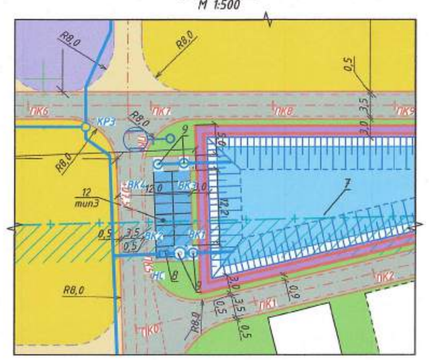
Таблица 4

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Марка борт. камня, длина, м	Примечание
14	Пешеходная зона с покрытием из плит тротуарных П20.10.6-а (возле теплиц)	4	755	БРТ100.20.8-М 213 п.м.	
15	Тротуар с покрытием из плит тротуарных П20.10.6-а	4	183	БРТ100.20.8-М 182 п.м.	

Условные обозначения

- Граница производства работ
- Граница производства работ ЧПУП «ЗападГидроПроект»
- Проектируемая кромка покрытия из щебеночно-песчаной смеси
- Проектируемая кромка проезжей части из щебеночно-песчаной смеси
- Проектируемая кромка грунтовых проездов
- Установка бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка пониженного бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка бортового камня БРТ 100.20.8-М по СТБ1097-2012
- Существующий борновой камень
- Существующая кромка асфальтобетонного покрытия
- Существующее цементобетонное покрытие
- Существующее асфальтобетонное покрытие
- Устройства проездов с покрытием серповидного профиля из щебеночно-песчаной смеси С2 по СТБ2318-2013 (Тип 1)
- Устройство грунтовых проездов
- Устройство асфальтобетонного покрытия (Тип 2)
- Проектируемое покрытие из мелкоштучной плитки П20.10.6-М-а В25 по СТБ1071-2007 (Тип 4)
- Проектируемая отмостка водоема из мелкоштучной плитки П20.10.6-М-а В25 по СТБ1071-2007 (см. лист №№23-24 156/21-ГП)
- Восстановление покрытия из плит тротуарных при устройстве наружных сетей
- Восстановление асфальтобетонного покрытия при устройстве наружных сетей
- Устройство покрытия площадки для хранения компоста (см. лист №22 156/21-ГП)
- Восстановление травяного покрова
- Природная территория, подлежащая специальной охране (граница водоохранной зоны р.Словечна)
- Проектируемая опора "торцерного" типа (См. раздел 156/21-ЭН)
- Ограждение "Еврозабор 3D" по металлическим столбам С01 (см. листы №№10, 11 156/21-ГП)
- Устройство распашных ворот В01 с замком и калиткой К1 (см. листы №№10, 12 156/21-ГП)
- Ограждение О2 из профилированного листа (см. листы №№10, 13 156/21-ГП)
- Устройство распашных ворот В02 и калитки К2 (см. листы №№10, 14, 16 156/21-ГП)
- Плита дорожная прямоугольная 1П30-18-30 по ГОСТ 21924.2-84 (тип3)
- Проектируемая ж/б опора (стойка СВ95) с установкой светильника наружного освещения и нумерацией (См. раздел 156/21-ЭН)
- N3 Проектируемая ж/б опора (стойка СВ110) ВЛП-10 кВ с устройством повторного заземления и нумерацией (См. раздел 156/21-ЭН)
- КР1 Проектируемый распределительный колодец системы производственного водоснабжения (см. раздел 156/21 – НВК)
- КС5 Проектируемый сбросной (мокрый) колодец системы производственного водоснабжения (см. раздел 156/21 – НВК)
- Г1 Гидрант со спринкерон Duplex системы производственного водоснабжения (см. раздел 156/21 – НВК)
- 4 Нумерация колодцев
- ВК Колодец водопроводный орасительной системы (см. раздел 156/21 – НВК)
- НС Насосная станция орасительной системы (см. раздел 156/21 – НВК)
- В5 сущ. Колодец водопроводный существующий (см. раздел 156/21 – НВК)
- Д2 Проектируемый колодец с дождевой решеткой (см. раздел 156/21 – НВК)
- К2 Проектируемый герметичный колодец для сбора дождевых вод (см. раздел 156/21 – НВК)
- 3/тип 1 Номер автомобильной дороги (площадки) / тип дорожной одежды
- (7) Номер участка территории
- 11 5 Номер здания (сооружения)

Фрагмент А
М 1:500

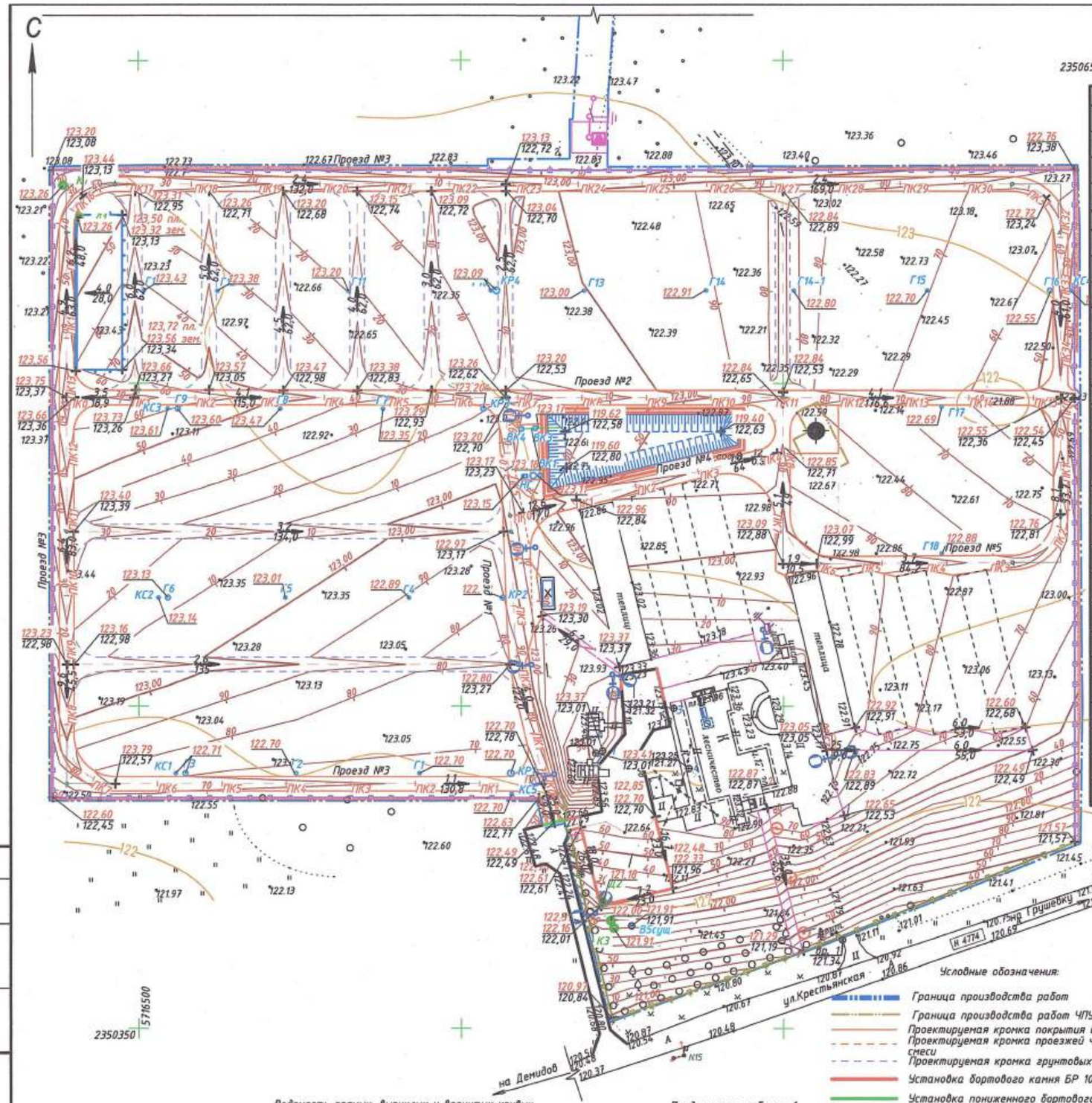


1. План читать совместно с листами №№ 2-4, 6-10 ГП.
2. Устройство опор наружного освещения см. раздел 156/21 – ЭН.
3. Демонтаж и переустройство линии 10кВ см. раздел 156/21-ЭН.
4. Расчистку территории питомника от древесно-кустарниковой растительности выполнить согласно с ведомостей пересчета деревьев, назначенных в рубку.
4. Все размеры на чертеже даны в метрах.

* – высота установки бортового камня в соответствии с вертикальной планировкой территории (см. лист №6 156/21-ГП).

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП			
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе			
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	5	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Пантелеева			09.22	План территории питомника М 1:1000	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ		
Н. контр		Мохова			09.22				

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



Ведомость прямых, выпуклых и вогнутых кривых

Таблица 1

Пикет начала ПК	Пикет начала +	Пикет конца ПК	Пикет конца +	Тип элемента	Длина элемента, м проекция	Длина элемента, м 3D	Отметка, м нач.	Отметка, м кон.	Уклон, ‰ нач.	Уклон, ‰ кон.	Уклон, ‰ max	Радиус, м нач.	Радиус, м кон.	Радиус, м min	Пикет вершины элемента ПК	Пикет вершины элемента +	Отметка вершины элемента м	Разность уклонов в узле, ‰
Проезд №1																		
0	0,0	6	2,0	Прямая	122,0	122,0	122,70	123,20	4,00	4,00	4,00							
Проезд №2																		
0	2,25	1	1,2	Прямая	18,9	18,9	123,66	123,73	3,5	3,5	3,5							-7,6
1	1,2	6	16,2	Прямая	115,0	115,0	123,73	123,26	-4,1	-4,1	-4,1							0,0
6	16,2	15	12,7	Прямая	176,6	176,6	123,26	122,54	-4,1	-4,1	-4,1							0,0
Проезд №3																		
0	2,3	6	13,1	Прямая	130,8	130,8	122,71	122,79	1,07	1,07	1,07							8,54
6	13,1	8	18,7	Прямая	45,5	45,5	122,79	123,23	9,6	9,6	9,6							-3,21
8	18,7	13	1,5	Прямая	82,8	82,8	123,23	123,75	6,4	6,4	6,4							-11,28
13	1,5	16	5,0	Прямая	63,1	63,1	123,75	123,44	-4,9	-4,9	-4,9							2,57
16	5,0	31	6,6	Прямая	301,0	301,0	123,44	122,72	-2,4	-2,4	-2,4							-1,64
31	6,6	34	7,4	Прямая	60,8	60,8	122,72	122,48	-4,0	-4,0	-4,0							
Проезд №4																		
0	4,00	1	0,7	Прямая	16,7	16,7	123,17	122,96	-12,6	-12,6	-12,6							10,8
1	0,7	4	4,6	Прямая	64,0	64,0	122,96	122,85	-1,8	-1,8	-1,8							

Условные обозначения:

- Проектируемая опора "торщерного" типа (см. раздел 156/21-ЭН)
- КР1 — Проектируемый распределительный колодец системы производственного водоснабжения (см. раздел 156/21 - НВК)
- КС5 — Проектируемый сбросной (мокрый) колодец системы производственного водоснабжения (см. раздел 156/21 - НВК)
- Г1 — Гидрант со спринкером Duplex системы производственного водоснабжения (см. раздел 156/21 - НВК)
- ВК — Колодец водопроводный орасительной системы (см. раздел 156/21 - НВК)
- НС — Насосная станция орасительной системы (см. раздел 156/21 - НВК)
- ВЗ сущ. — Колодец водопроводный существующий (см. раздел 156/21 - НВК)
- Д2 — Проектируемый колодец с дождевой решеткой (см. раздел 156/21 - НВК)
- К2 — Проектируемый герметичный колодец для сбора дождевых вод (см. раздел 156/21 - НВК)
- 4 — Нумерация колодцев

Условные обозначения:

- Граница производства работ
- Граница производства работ ЧПУП «ЗападГидроПроект»
- Проектируемая кромка покрытия из щебеночно-песчаной смеси
- Проектируемая кромка проезжей части из щебеночно-песчаной смеси
- Проектируемая кромка грунтовых проездов
- Установка бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка пониженного бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка бортового камня БРТ 100.20.8-М по СТБ1097-2012
- Существующий бортовой камень
- Существующая кромка асфальтобетонного покрытия
- Ограждение "Еврозабор 3D" по металлическим столбам С01 (см. листы №№10, 11 156/21-ГП)
- Ограждение 02 из профилированного листа (см. листы №№10, 13 156/21-ГП)
- 122,0 — Проектная горизонталь
- 15,0 / 25,0 — Проектный уклон покрытия, ‰ / длина участка, м направление стока поверхностных вод
- + — Точки перелома профиля
- 123,72 — -проектная отметка верха бортового камня
- 123,35 — -проектная отметка покрытия
- 123,25 — -существующая отметка

1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат 1963г.
3. В планово-высотном отношении участок местности закреплен временным репером №1, расположенным на завесе калитки на входе на территорию лесхоза (См. раздел 156/21-ИГО - 1).
4. Проектные отметки, поперечные уклоны проезжей части и ширину проезжей части см. "Ведоность параметров верха проектных поперечников".
5. Высота установки пониженного бортового камня на въездах 0,00-0,05м.
6. Проектные отметки проектируемых колодцев см. раздел 156/21 - НВК.
7. Устройство сети наружного водоснабжения см. раздел 156/21 - НВК.
8. Объект находится в водоохранной зоне р. Словечна.
9. Все размеры на чертеже даны в метрах.

Ведомость прямых, выпуклых и вогнутых кривых

Продолжение таблицы 1

Пикет начала ПК	Пикет начала +	Пикет конца ПК	Пикет конца +	Тип элемента	Длина элемента, м проекция	Длина элемента, м 3D	Отметка, м нач.	Отметка, м кон.	Уклон, ‰ нач.	Уклон, ‰ кон.	Уклон, ‰ max	Радиус, м нач.	Радиус, м кон.	Радиус, м min	Пикет вершины элемента ПК	Пикет вершины элемента +	Отметка вершины элемента м	Разность уклонов в узле, ‰
Проезд №5																		
0	2,25	1	16,0	Прямая	33,7	33,7	122,49	122,76	8,1	8,1	8,1							-4,3
1	16,0	6	0,2	Прямая	84,2	84,2	122,76	123,07	3,7	3,7	3,7							-1,9
6	0,2	6	10,0	Прямая	9,8	9,8	123,07	123,09	1,9	1,9	1,9							7,0
6	10,0	8	14,0	Прямая	49,0	49,0	123,09	122,84	-5,1	-5,1	-5,1							

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21-ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Пархоменко			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	6	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Пантелеева			09.22	План организации рельефа М 1:1000	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Мохова			09.22			

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

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³ насыпь (+)	Количество, м³ выемка (-)	Примечание
1.Грунт планировки территории	13874	4355	
Плодородные почвы на участках озеленения	2340	-494	
Разборка существующих покрытий		-80	
Плодородные почвы при переустройстве коммуникаций			
2.Вытесненный грунт, всего	-7891	7394	
в т.ч. при устройстве:			
- проезды	-1579	(1737)	
- площадка	-163	(53)	
- пешеходные дорожки и пешеходные зоны	-31	(325)	
- посевное отделение	-4348	(2175)	
- площадка у технологического водоема	-22	(2)	
- площадка для компоста	-172	(101)	
- площадка у скважины	-57	(23)	
- водоем	-103	(1976)	
- растительный грунт на благоустройство	-1416	(1002)	
3. Засыпка подкоренных ям	10025	-10025	
4. Планировка с досыпкой растительным грунтом при планировке территории			
5. Поправка на уплотнение	832		
Всего пригодного грунта	9155	1150	
6. Недостаток пригодного грунта		8005	привозной грунт
7. Растительный грунт, всего		2834	
в т.ч.:			
- на благоустройство территории	2382		
- на укрепление откосов	56		
- на поля	6882		
- при переустройстве коммуникаций	37		
- недостаток (избыток) растительного грунта	-6523,0		
Итого перерабатываемого грунта	11989	11989	

Условные обозначения

- Граница производства работ
- Граница производства работ ЧПУП «ЗападГидроПроект»
- Проектируемая кромка обочины из щебеночно-песчаной смеси
- Проектируемая кромка покрытия из щебеночно-песчаной смеси
- Проектируемая кромка грунтовых проездов
- Установка бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка пониженного бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка бортового камня БРТ 100.20.8-М по СТБ1097-2012
- Существующий бортовой камень
- Существующая кромка асфальтобетонного покрытия
- Граница нулевых работ
- выемка
- насыпь

0,14 — рабочая отметка
113,90 — проектная отметка покрытия (земли)
113,76 — существующая отметка земли

Итого, м³																		Всего, м³	
	Насыпь(+)	+285	+806	+769	+954	+1071	+1089	+1038	+1031	+1003	+1007	+1180	+1032	+803	+826	+622	+335	+23	+18078
	Выемка(-)	0	-27	-84	-159	-304	-351	-460	-628	-262	-37	-1	-19	-78	-206	-470	-658	-611	-603

1. Сторона сетки квадратов для подсчета объемов земляных масс принята 20 м.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Гл.инженер		Пархонович			09.22
ГИП		Махова			09.22
Проверил		Волынская			09.22
Разработал		Пантелеева			09.22
Н. контр		Махова			09.22

156/21 - ГП

Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе

Стадия	Лист	Листов
С	7	

План земляных масс
М 1:1000

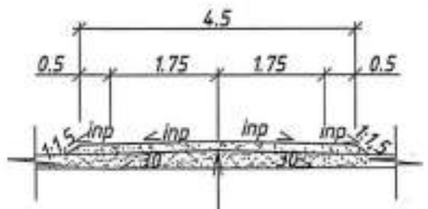
ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ

Согласовано

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

ТИП 1

проезд №1 ПК 0+00 – ПК 6+02(гр.работ);
проезд №2 ПК 0+2,25 (гр.работ) – ПК 15+13;
проезд №3 ПК 0+2,3 (гр.работ) – ПК 34+07,4(гр.работ);
проезд №4 (гр.работ) – ПК 4+05(гр.работ);
проезд №5 (гр.работ) – ПК 8+14(гр.работ)



Песок Кф>1,0 м/сут
по ГОСТ 8736-2014 – 0,20

Покрытие серповидного профиля из щебеночно-песчаной смеси ЩПС С2
по СТБ 2318-2013 – 0,18 по оси

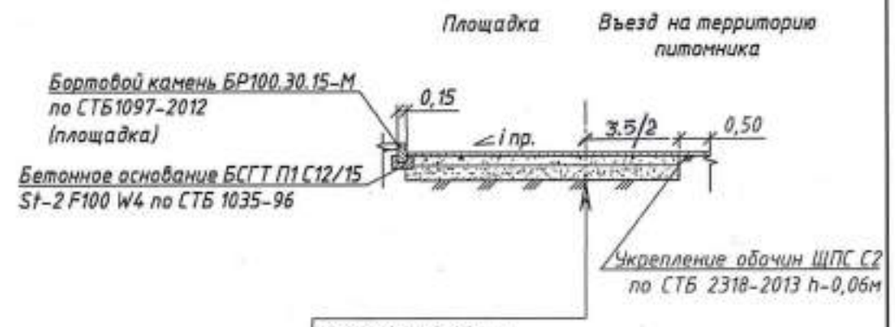
ТИП 1а

Площадка возле скважины

Песок Кф>1,0 м/сут
по ГОСТ 8736-2014 – 0,20

Щебеночно-песчаная смесь ЩПС С2
по СТБ 2318-2013 – 0,18

ТИП 2



Песок Кф>1,0 м/сут
по ГОСТ 8736-2014 – 0,20

Щебеночно-песчаная смесь ЩПС С10 по
СТБ 2318-2013 – 0,15

Асфальтобетон щебеночный мелкозернистый плотный типа Б марки III (ЩМБа15-III/2,0)
по СТБ 1033-2016 –0,06

ТИП 3

Площадка возле холодильной камеры,
площадка возле водоема

Сборные железобетонные плиты
1П 30-18-30 размером 3,0х1,75

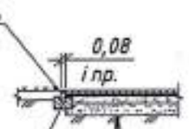
Щебеночно-песчаная смесь ЩПС С2
по СТБ 2318-2013 – 0,18

Песок Кф>1,0 м/сут
по ГОСТ 8736-2014 – 0,20

Щебеночно-песчаная смесь ЩПС С2
по СТБ 2318-2013 – 0,18

ТИП 4

Тротуар, пешеходная зона возле теплиц



Песок Кф>1,0 м/сут
по ГОСТ 8736-2014 – 0,20

Щебеночно-песчаная смесь ЩПС С10
по СТБ 2318-2013 – 0,15

Выравнивающий слой из цементно-песчаной смеси по ГОСТ 23558-94 – 0,03

Мелкоштучная тротуарная плитка
П20.10.6-М-а СТБ1071-2007 – 0,06

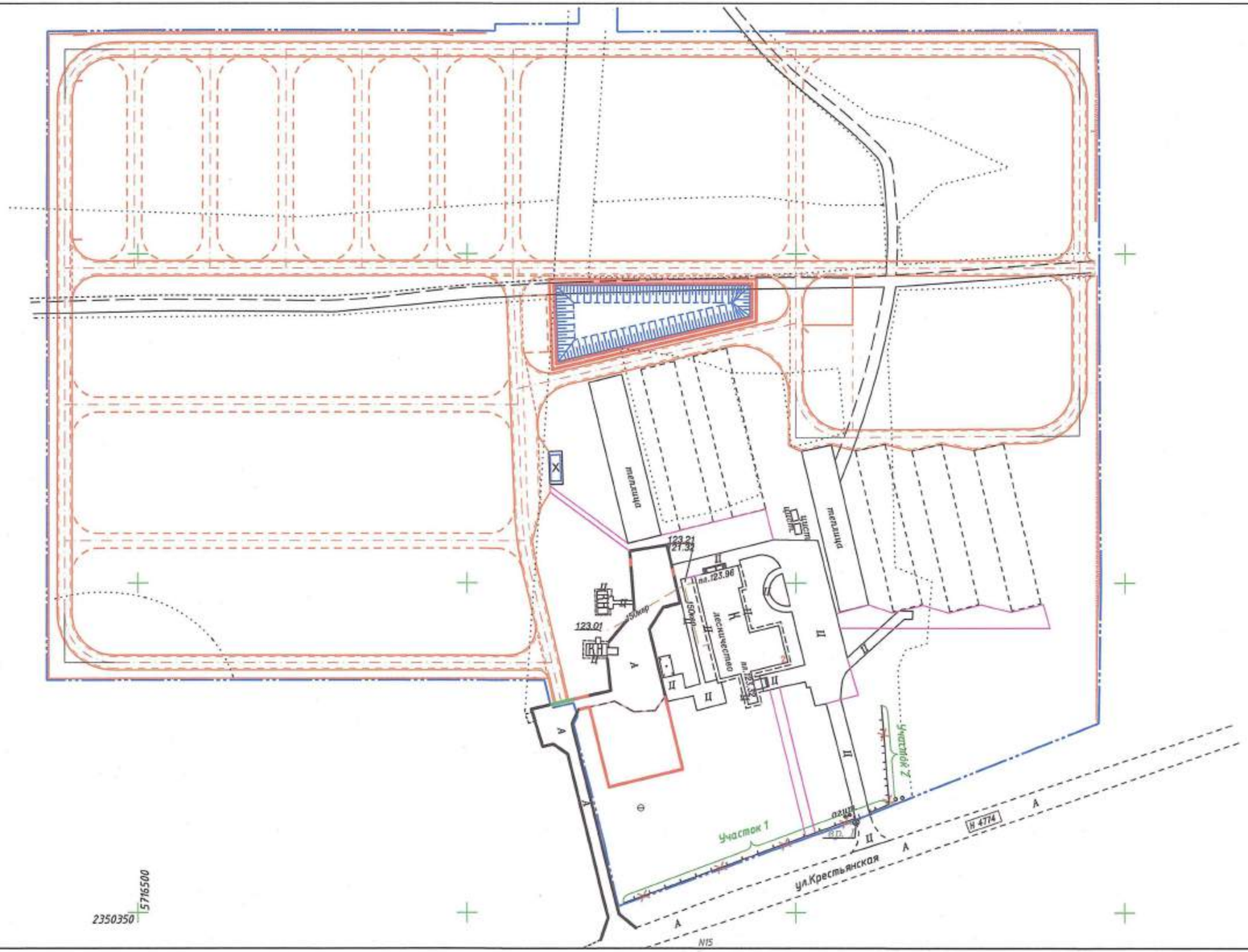
1. Все размеры даны в метрах
2. iпр – значение поперечных уклонов см. лист № 6 "План организации рельефа".
3. Пикетаж разбит через 20м.
4. Проезды №№6-12- грунтовые шириной 4,5м.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	156/ 21 – ГП			
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе			
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	8	
Проверил		Швачич			09.22				
Разработал		Волынская			09.22	Конструкция дорожной одежды М1:100	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ		
Н. контр		Мохова			09.22				

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Ведомость демонтажных работ

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	Демонтаж ограждения (участок 1)			
	Демонтаж существующего деревянного штакетного ограждения	п.м. / м² / м³	80 / 120 / 1,2	
	Демонтаж существующих деревянных на металлическом каркасе ворот с калиткой	кол.	1	(учтены в СВОР)
	Демонтаж ограждения (участок 2)			
	Демонтаж существующего деревянного штакетного ограждения	п.м. / м² / м³	30 / 45 / 0,4	

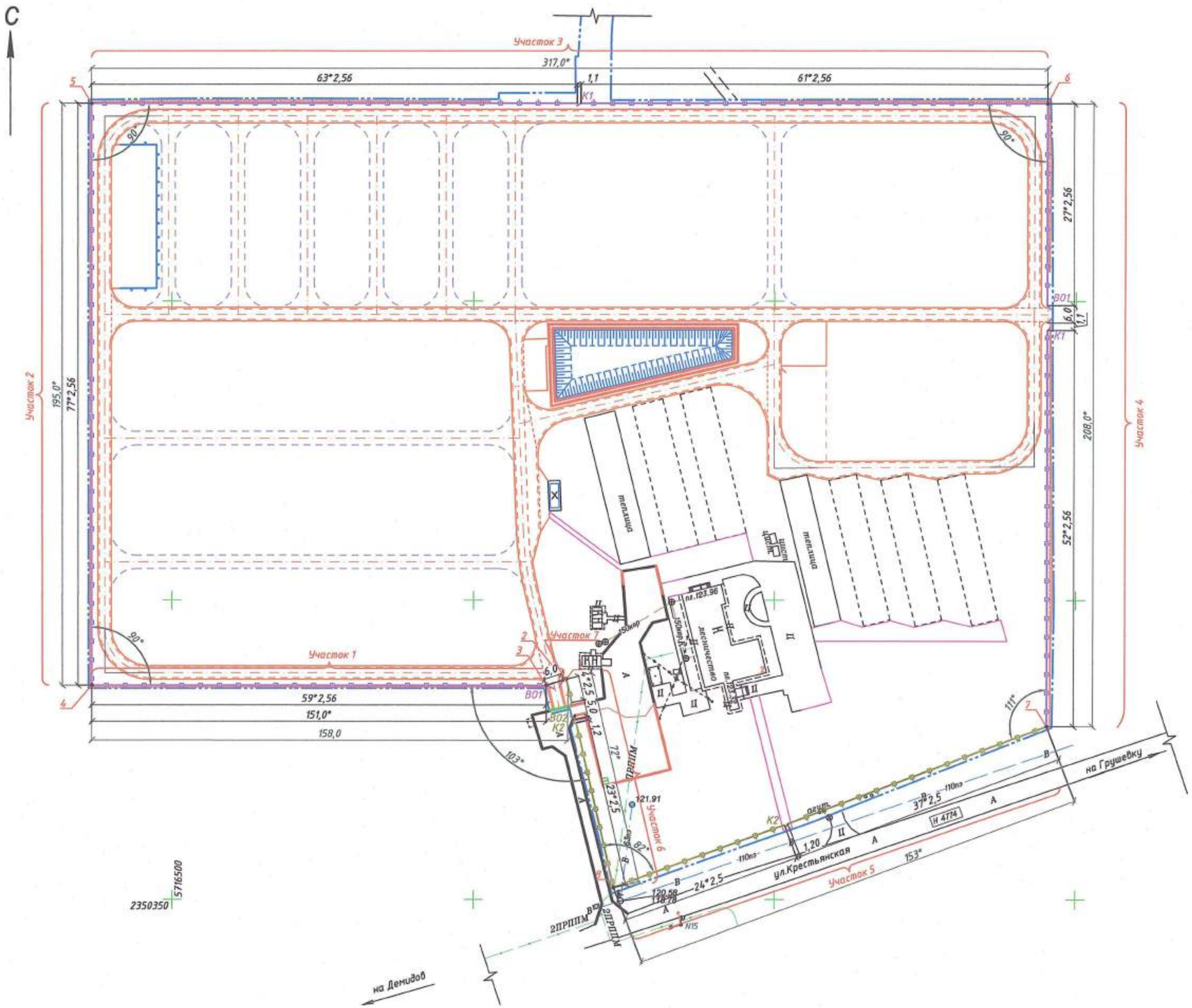
1. План демонтажа существующего ограждения разработан на основании топографических планов (планшетов) КППУП «Гомельархгеослужба» прилегающей территории к ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» с южной стороны объекта. По самой территории геодезическая подосновa отсутствует. На основании этого выполнена тахеометрическая съёмка масштаба 1:1 000 с сечением рельефа местности через 1,0 м.
2. В планово-высотном отношении участок местности закреплен временным репером № 1, котрый расположен на завесе калитки на входе на территорию лесхоза (маркировка оранжевой краской) с отметкой 121,342.
3. Демонтажные работы по участкам ограждения вести согласно плана демонтажа.
4. Общий объем и количество демонтируемых элементов ограждения, смотри в ведомости демонтажных работ на листе.
5. Демонтируемые металлических элементы ограждения (секции, ворота, столбы), складируются на площадке хранения ГЛХУ Наровлянский лесхоз (возврат заказчику).

Условные обозначения

- Граница производства работ
- Установка бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка пониженного бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка бортового камня БРТ 100.20.8-М по СТБ1097-2012
- Существующий бортовой камень
- Демонтаж ограждения
- Участок 1,2 — Нумерация участков демонтажа существующего ограждения территории

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21-ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	9	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Рябина			09.22	План демонтажа ограждения М 1:1000	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Мохова			09.22			

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



Ведомость координат опорных точек		
Номер по плану	Координаты	
	X	Y
1	5716573,7697	2350480,8734
2	5716573.564	2350479.9305
3	5716571.5884	2350474.2652
4	5716571.5784	2350323.3858
5	5716766.1677	2350323.4071
6	5716766.1678	2350640,3596
7	5716557.9594	2350640.3859
8	5716504.1046	2350496.6293

1. В планово-высотном отношении участок местности закреплен временным репером № 1, котрый расположен на завесе калитки на входе на территорию лесхоза (маркировка оранжевой краской) с отметкой 121,342.
2. Демонтажные работы по участкам ограждения вести согласно плана демонтажа (смотри лист №9 156 / 21 – ГП).
3. Линии существующих инженерных коммуникаций представлены на листе.
4. Вынос проекта в натуру производить от существующих сооружений по заданным промерам в метрах и углам в градусах.
5. На первом участке ограждения территории предусмотреть установку распашных ворот В01. На третьем участке предусмотреть устройство калитки К1. На четвертом участке предусмотреть устройство распашных ворот В01 и калитки К1. На пятом участке предусмотреть устройство калитки К2. На шестом участке предусмотреть устройство распашных ворот В02 и калитки К2. Перед заказом на изготовление ворот, дополнительно запросить у изготовителя-поставщика изделия, проведение обмерочных работ на местах установки ворот.
6. Все размеры на чертеже даны в метрах. Все размеры со "звездочкой", уточнить при выполнении строительно-монтажных работ по установке ограждения.
7. Работы по установке ограждения вблизи охранных зон выполнять вручную без подъемных механизмов.
8. Установку ограждения выполнить с учетом вертикальной планировки территории, с устройством, в случае необходимости, в зависимости от уклонов, уступов по высоте не более 100мм.

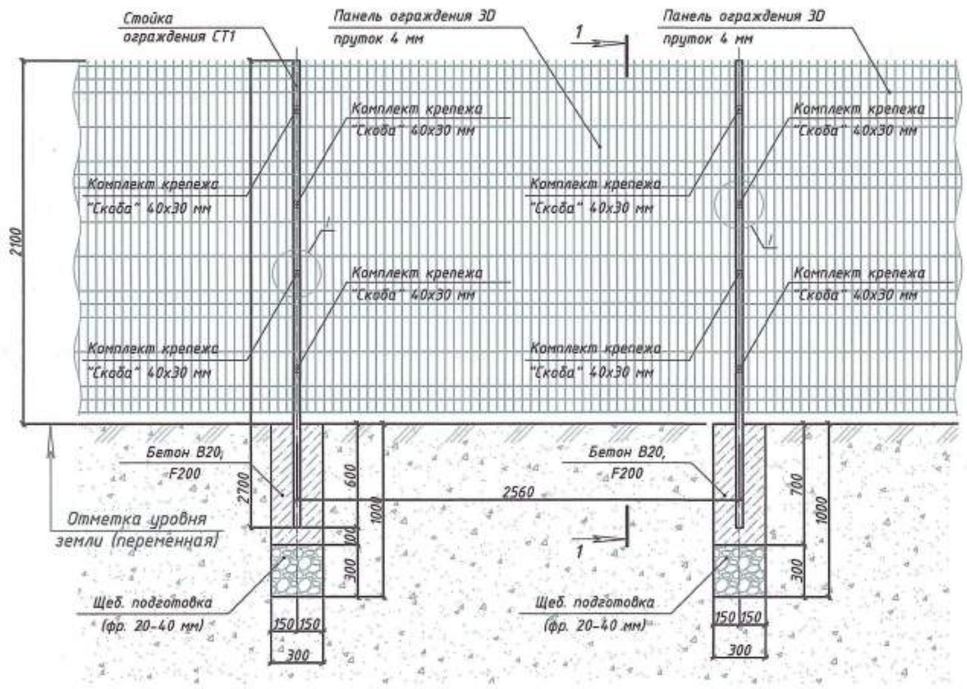
Условные обозначения

- Граница производства работ
- Установка бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка пониженного бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка бортового камня БРТ 100.20.8-М по СТБ1097-2012
- Существующий бортовой камень
- Существующая ВЛ-0,4 кВ (Наровлянский РЭС)
- ПРППМ — Существующий кабель связи, проложенный в траншее
- Проектируемая подпорная стенка
- Участок 1 (2,3,4,5,6,7) — Нумерация участков монтажа проектируемого ограждения территории
- Ограждение из металлической сетки О1
- К1 В01 — Устройство распашных ворот В01 шириной 6,0 м и калитки К1
- Ограждение из металлопрофиля О2
- К2 В02 — Устройство распашных ворот В02 шириной 6,0 м и калитки К2
- 7 — Опорная точка и её номер

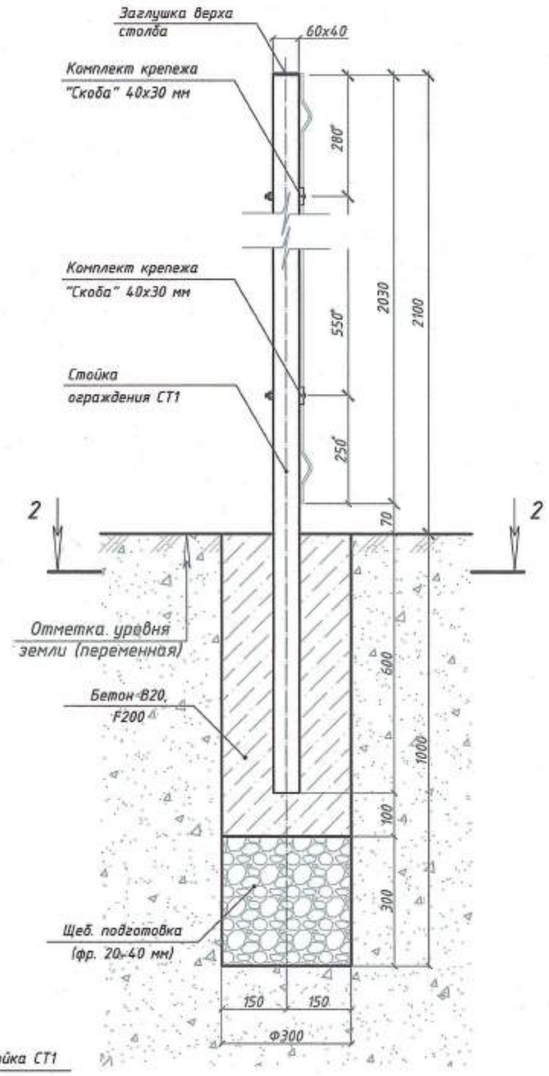
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21-ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Пархонович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	10	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Рябина			09.22				
Н. контр		Мохова			09.22	План расположения ограждения М 1:1000	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ		

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

Схема установки ограждения 01



1-1
М1:10

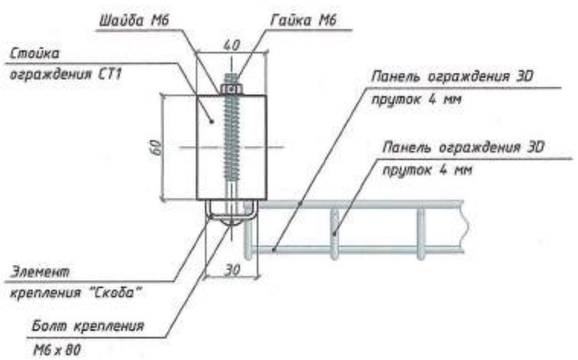


Спецификация элементов ограждения 01

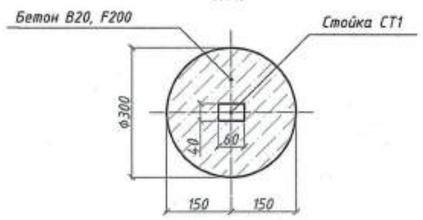
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-91	Столб ограждения из оцинкованной стали с покрытием из полиэфирной краски h=3000мм 40х60	337	7	шт.
2		Панель ограждения металлическая высотой 2050мм, длиной 2560мм оцинкованая с покрытием из полиэфирной краски с размером ячейки 50х200 и диаметром проволоки 4мм	339	108	шт.
3		Набор крепежа "Скоба"	1348		шт.
		Материалы			
4	СТБ 2221-2020	Бетон В20 F200 для установки столбов на участках 1,2,3,4,5,6,7	16,18		$м^3$
5	ГОСТ 8267-93	Щебеночная непучинистая подушка фракции 20-40 мм для установки столбов на участках 1,2,3,4,5,6,7	7,08		$м^3$

1. Изготовление и монтаж конструкций осуществлять с соблюдением требований альбомов технических решений систем ограждений и средств безопасности периметра типа "Еврозабор 3D".
2. По разметке с шагом 2,56 метра, разработать колодцы диаметром 300 мм и глубиной 1,0 метр под установку стоек СТ1 ограждения "Еврозабор 3D" с помощью средств малой механизации, с последующим устройством фундамента методом бетонирования.
3. В качестве вспомогательных средств малой механизации рекомендуется использование мотобура по типу марок "КМ-10И", "STIHL BT121" мощностью 1,3 кВт, либо иные марки аналогичные указанным.
4. Разравнивание минерального грунта от разработки колодца выполнить по месту. Объём от одного разрабатываемого колодца V - 0,071 $м^3$. Общий объём от разрабатываемых колодцев для ограждения территории V - 23,9 $м^3$.
5. Установку стоек ограждения СТ1 в колодцы, вести с шагом согласно проектной документации, указанный на листах. Заделку стоек СТ1 выполнять бетонированием. Общий расход стоек ограждения представлен в спецификации на листе.
6. На завершающем этапе осуществить крепление сетчатых панелей оцинкованных с покрытием из полиэфирной краски и размером ячеек 50х200 к стойкам ограждения СТ1. Полимерное покрытие панелей ограждения, стоек СТ1, ворот В1 принять по каталогу RAL. Перед заказом изделий ограждения, дополнительно проверить у изготовителя-поставщика, соответствие колера, удовлетворяющий цветовое требование заказчика.
7. Крепление панелей ограждения к стойкам СТ1 выполнить с помощью комплекта крепежа "Скоба". Расход скоб на один столб ограждения n - 4 шт. Общий расход элементов смотри в спецификации на листе.
8. Участки ограждения выполнить учитывая рельеф местности, с устройством в случае необходимости, в зависимости от уклона, уступов по высоте не более 100 мм.
9. Все размеры на чертеже даны в миллиметрах. Все размеры со "звездочкой", уточнить при выполнении строительно-монтажных работ.
10. Вертикальный шаг расположения по стойке СТ1 скобы для крепления секционных панелей ограждения, смотри разрез 1-1, носит рекомендательный характер. В зависимости от уклона местности и образующихся уступов между панелями, вертикально скобы могут быть смещены.
11. Участки ограждения выполнить учитывая рельеф местности, с устройством в случае необходимости в зависимости от уклонов уступов на высоте не более 100мм.

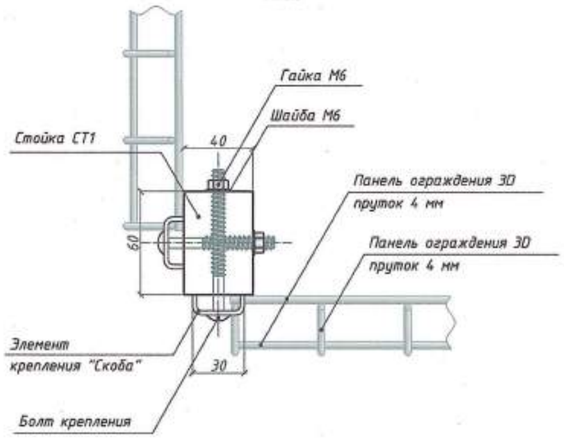
Крепление панелей к крайним стойкам
М1:2.5



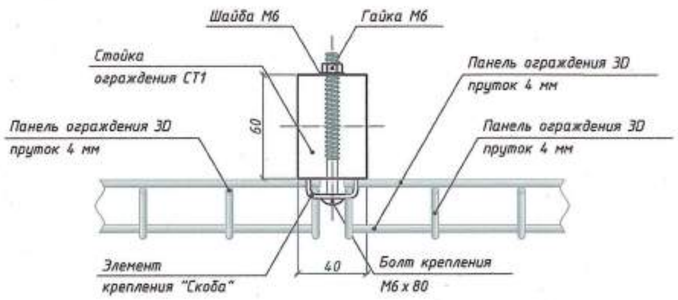
2-2
М1:10



Крепление панелей на углах ограждения
М1:2.5

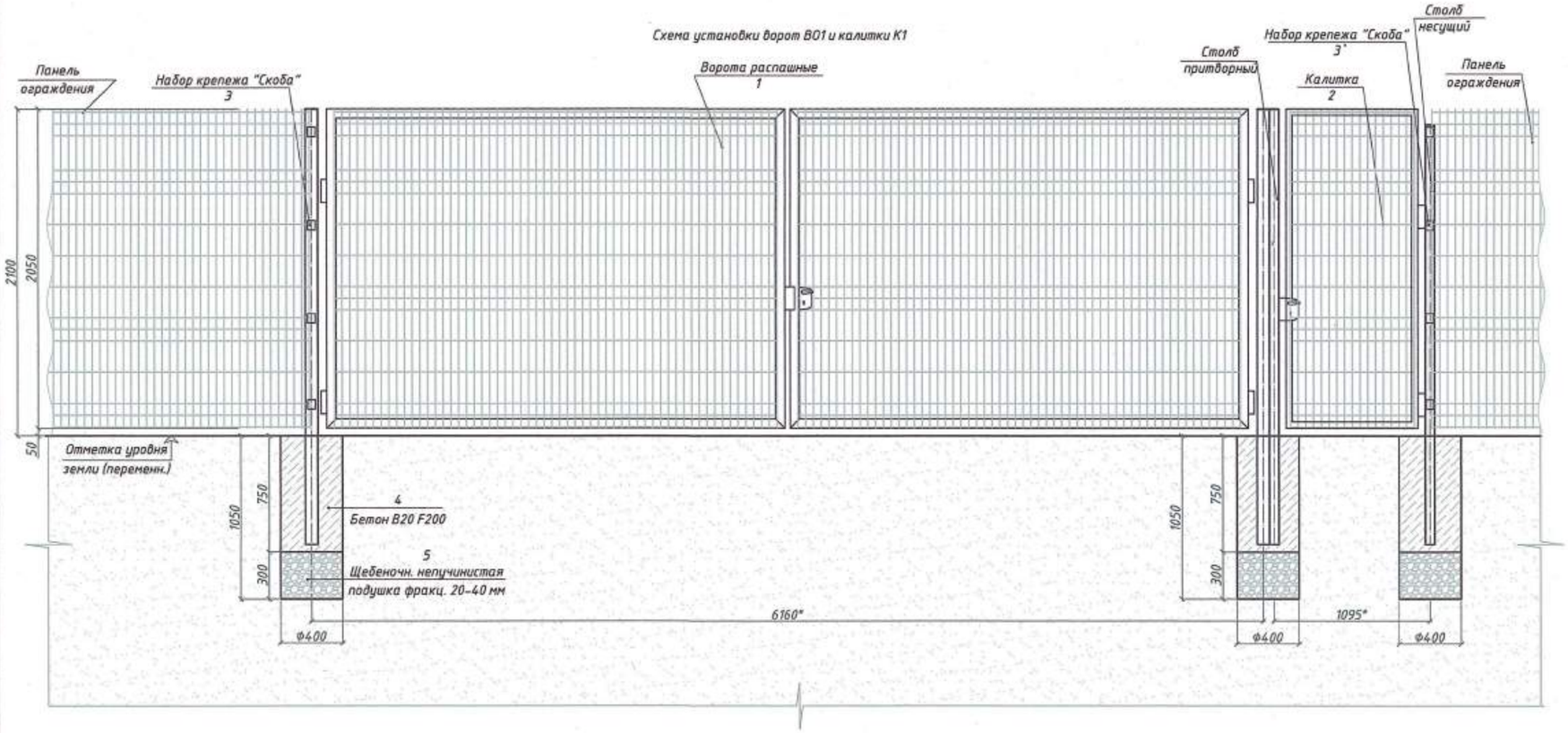


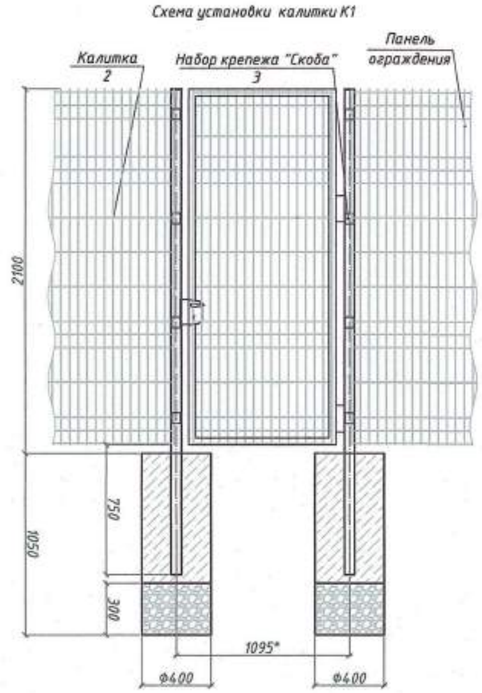
3-3
М1:2.5

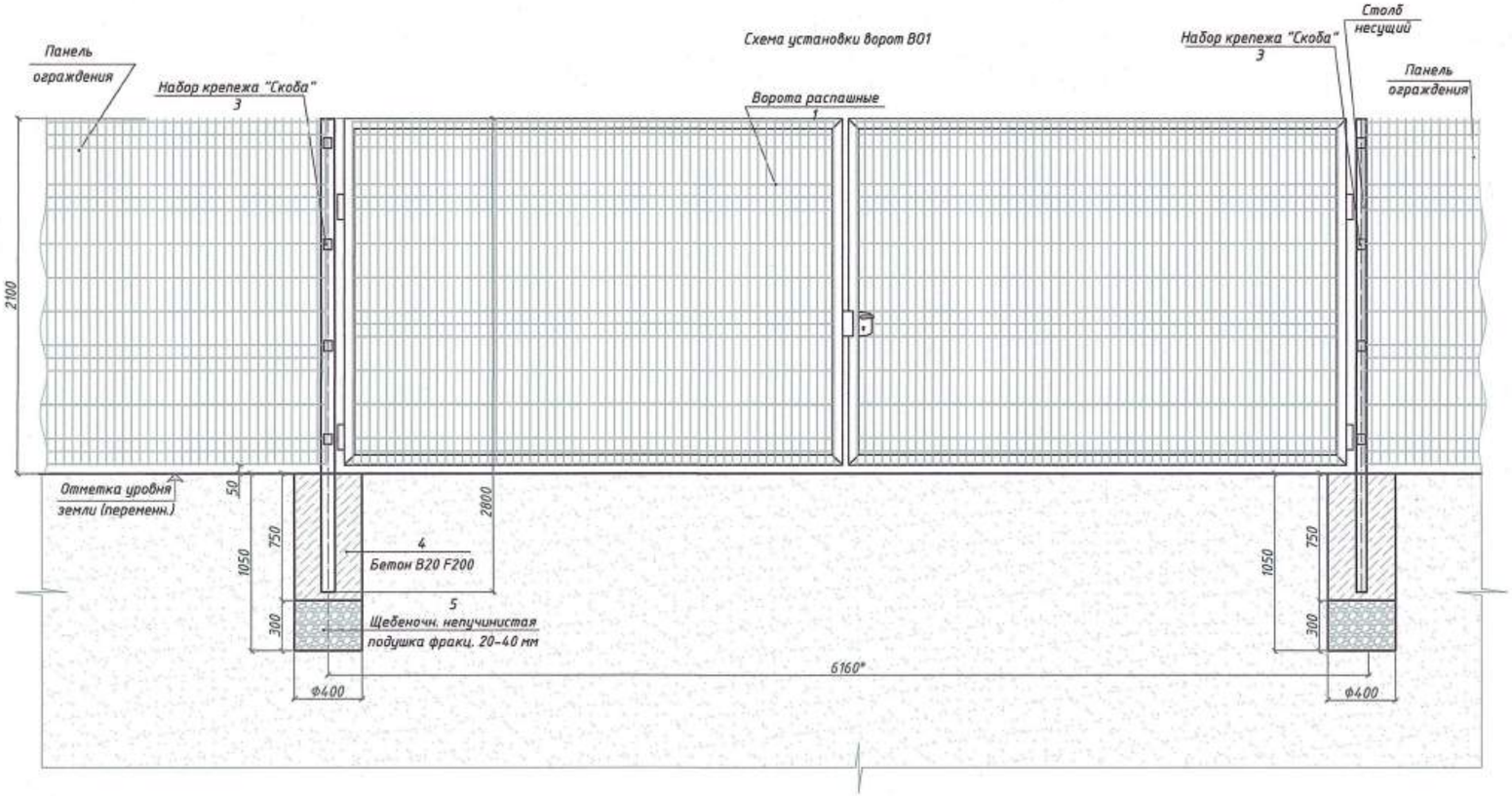


Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21-ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	11	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Рябина			09.22	Схема установки ограждения 01 М1:25	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Мохова			09.22			

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







Спецификация элементов ворот ВО1 и калитки К1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 30245-2012	Ворота распашные с замком с покрытием из полиэфирной краски1680х6000 Со столбами 80х80	2	97	шт.
2	ГОСТ 30245-2012	Калитка с замком с покрытием из полиэфирной краски 1480х1000 Со столбами 60х80	2	36	шт.
3		Набор крепежа "Скоба"	24		шт.
		Материалы			
4	СТБ 2221-2020	Бетон В20 F200 для установки столбов на участках 1,2,3,4,5,6,7	0,66		$м^3$
5	ГОСТ 8267-93	Щебеночная непучинистая подушка фракции 20-40 мм для установки столбов на участках 1,2,3,4,5,6,7	0,27		$м^3$

1. Изготовление и монтаж конструкций осуществлять с соблюдением требований альбомов технических решений систем ограждений и средств безопасности периметра типа "Еврозабор 3D".
2. Разработать колодцы под установку стоек ворот и калитки с помощью средств малой механизации, с последующим устройством фундамента методом бетонирования.
3. В качестве вспомогательных средств малой механизации рекомендуется использование мотобура по типу марок "КМ-10И", "STIHL BT121" мощностью 1,3 кВт, либо иные марки аналогичные указанным.
4. Разравнивание минерального грунта от разработки колодца выполнить по месту. Общий объём от разрабатываемых колодцев V - 0,92 $м^3$(7шт.).
5. Заделку столбов выполнять бетонированием. Бетон В20 F200 по СТБ 2221-2020.
6. Объем грунта от разработки плодородно-растительного слоя почвы, складировать на площадке временного хранения для дальнейшего использования.
7. Крепление панелей ограждения к столбам ворот/калитки выполнить с помощью крепежей "Скоба". Расход крепежей на один столб ограждения n - 4 шт. Общий расход элементов смотри в спецификации на листе.
8. Все размеры на чертеже даны в миллиметрах. Все размеры со "звездочкой" уточнить ри выполнении строительно-монтажных работ.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21-ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Пархонович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	12	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Рябина			09.22	Схема установки ворот ВО1 и калитки К1 М1:25	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Мохова			09.22			

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

Спецификация стойки СТ1 ограждения О2

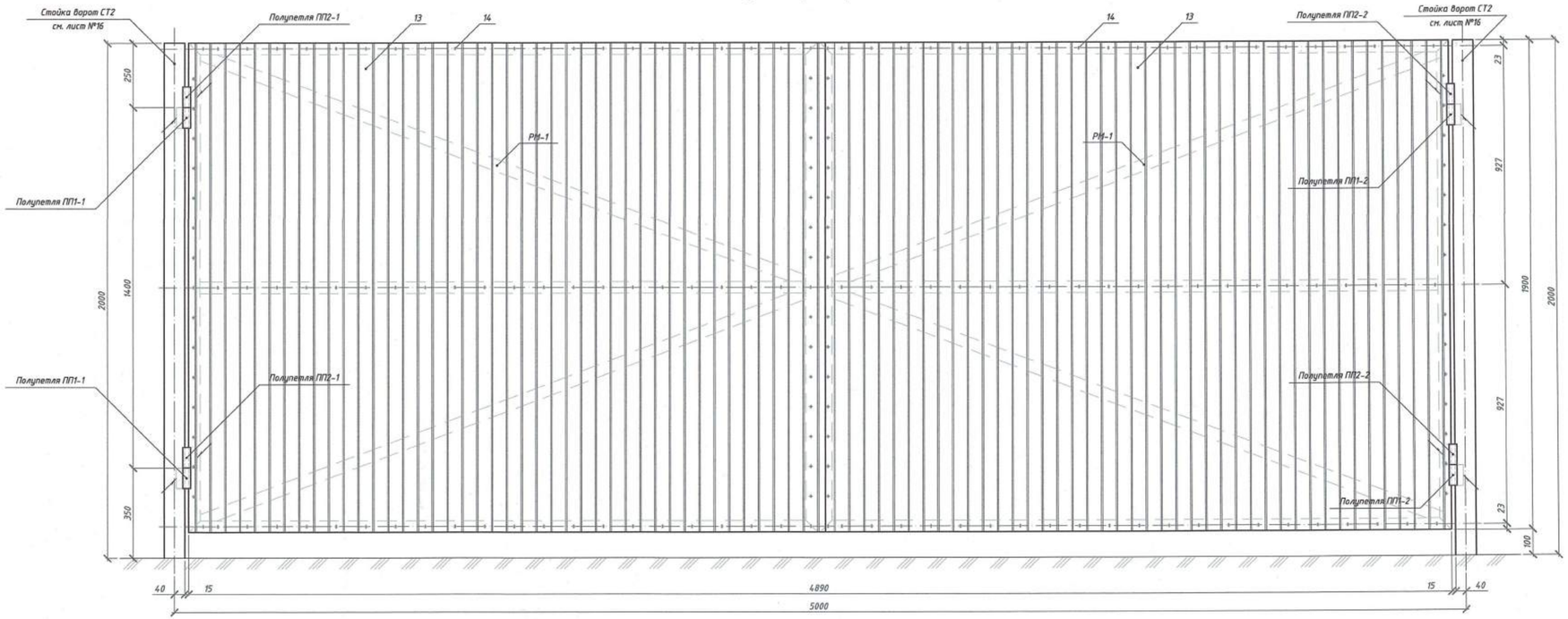
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
СТ1		Стойка ограждения О2	1	7,503	
1	ГОСТ 19903 – 2015	Лист $\frac{2{,}8 \times L = 60 \times 40}{Ст.3\ ГОСТ\ 14637-79}$, шт.	1	0,038	
2	ГОСТ 30245 – 2012	Профиль $\frac{60 \times 40 \times 2{,}0\ L = 2475}{В10\ ГОСТ\ 13663-86}$, шт.	1	7,252	2,93 кг/м.п.
3	СТБ 1704–2012	Арматурная сталь Ф12 AI, L=240мм	1	0,213	0,888 кг/м.п.

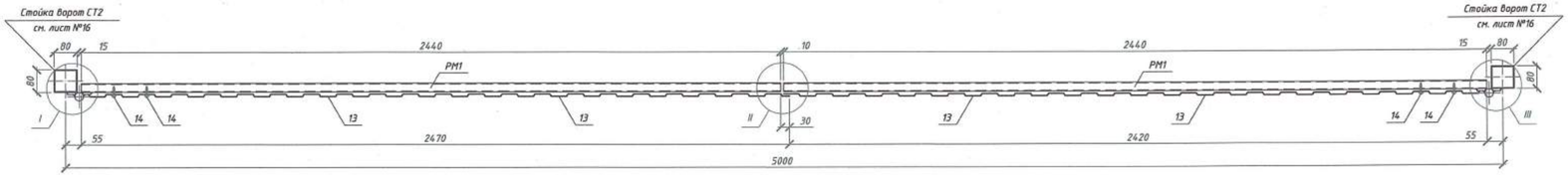
1. Стальные конструкции запроектированы в соответствии со СНиП II-23-81*. Изготовление и монтаж конструкций осуществлять с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87.
2. Перед началом строительно-монтажных работ, выполнить разметку участков согласно плану расположения ограждения территории Народлянского лесхоза.
3. По разметке с шагом 2,5 метра в осях между стойками, для ограждения О2 разработать колодцы (диаметр 300 мм) под установку стоек ограждения СТ1 с помощью средств малой механизации по типу мотобура (бензобур) STIHL BT121 мощностью 1,3 кВт.
4. Разравнивание минерального грунта колодца выполнить по месту (объем от одного разрабатываемого колодца V – 0,071 $м^3$. Общий объем V – 6,25 $м^3$).
5. Установку стоек ограждения в колодцы, вести с шагом 2,5 метра. Заделку стоек СТ1 выполнять бетонированием. Бетон В20 F200 на мелком щебне (расход материала представлен в сводной ведомости объемов работ).
6. Обрешетку ограждения (профильная труба Т1) выполнить из профиля прямоугольного сечения 50 х 40 х 2,5 мм. Конструкция обрешетки – сварная. Сварку производить по ГОСТ 5264–80 электродами типа Э–42 по ГОСТ 9467–75. Створ линии ограждения выполняется с использованием двух ригелей в каркасе.
7. Окраску металлических конструкций (обрешетка ограждения – профильная труба Т1, стойки ограждения – СТ1, стойки ворот – СТ2, рама ворот – РМ-1) выполнить за 2 раза эмалью по типу ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке по типу ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
8. На завершающем этапе осуществить обшивку полученной обрешетки из профилированного листа МП-20х1100-А толщиной 0,55 высотой 1950 мм. Полимерное покрытие листов ограждения принять по каталогу RAL. Цветовое решение – RAL6005.
9. Крепление листов профнастила к сварному каркасу ограждения выполнить саморезами по металлу с ЭПДМ прокладкой, со стыковкой листов между собой внахлёст на величину волны. Шаг саморезов при креплении листов принять из условия 8 шт./$м^2$.
10. В углах ограждения зазоры между профилированными листами закрыть планками для наружных и внутренних углов ПЭ-01-8017-0,45 (30х30х2000 мм). Для крепления планок использовать заклепки 3,2 х 8 комбинированные (RAL6005). Рекомендуемый шаг установки заклепок – 300 мм.
11. Для защиты верхних торцов профилированных листов ограждения, предусмотреть устройство защитно-декоративного элемента – торцевой П-образной планки 13х27х2000 мм ("парапет") по верхнему краю профлистов, с учётом перекрытия планок внахлёст не менее 50 мм. Полимерное покрытие принять по каталогу RAL. Цветовое решение – RAL6005.
12. Крепление защитно-декоративного элемента – торцевой П-образной планки 13х27х2000 мм ("парапет") к верхнему краю профилированных листов С8х1150, δ=0,40, выполнить с использованием заклепок 3,2 х 8 комбинированных (RAL 6005) с тыльной стороны планки. Рекомендуемый шаг заклепок – 350 мм (через три волны профлиста).
13. Все размеры на чертеже даны в миллиметрах.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21-ГП			
Гл.инженер		Пархомович			09.22	Строительство постоянного лесного питомника в Народлянском спецлесхозе	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	13	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Рябина			09.22	Схема установки ограждения О2	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ		
Н. контр		Мохова			09.22				

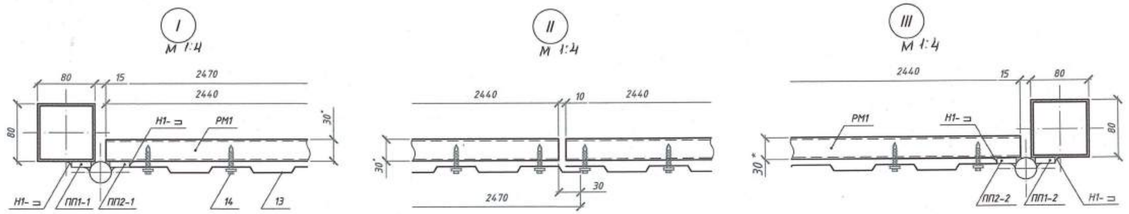
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N

Схема установки ворот ВО2 ограждения О2





1. Детали в спецификации к схеме установки ворот ВО2, изображены на листе №15 - ГП.
2. *1 Размеры для справок. Все размеры на чертеже даны в миллиметрах.
3. Конструкция сварная. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5462-80, электродом типа Э-42 по ГОСТ9467-95.
4. Сварные швы не указанные на чертеже варить непрерывным швом, по контуру прилегания деталей друг к другу, катетом шва равным наименьшей толщине свариваемых между собой деталей.
5. Все металлические конструкции (за исключением профилированного листа) окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Общая толщина лакокрасочного покрытия - 80 мкм.



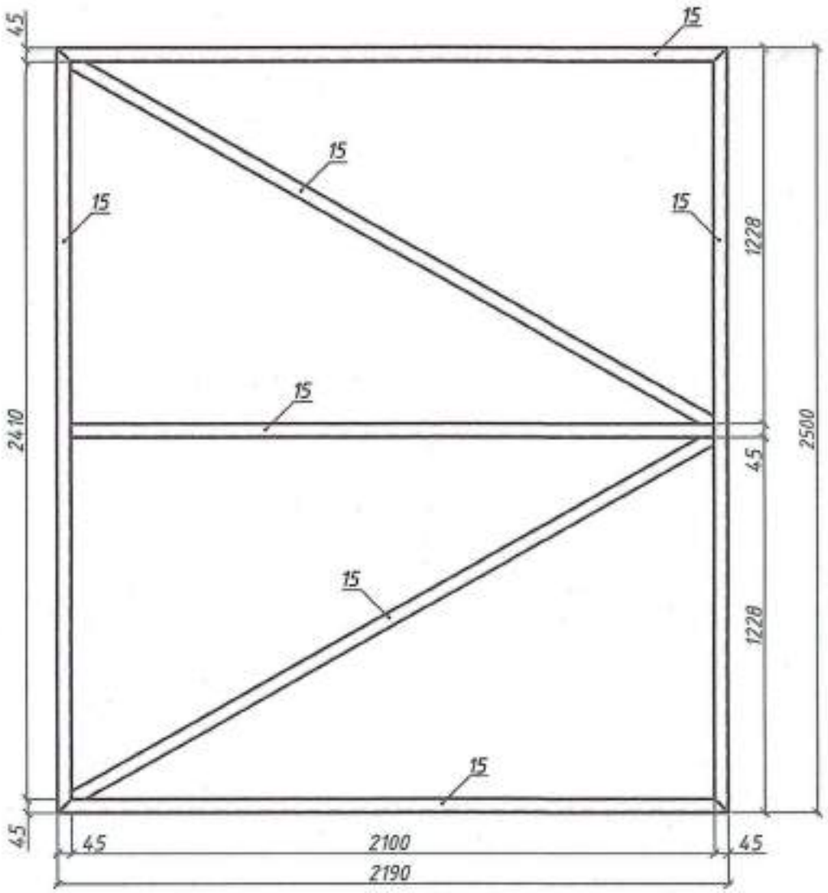
Спецификация к схеме установки ворот ВР1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Ворота ВО2		129,07	
ПП1-1	лист №16	Полупетля ПП1-1	2	0,74	1,48
ПП1-2	лист №16	Полупетля ПП1-2	2	0,74	1,48
ПП2-1	лист №16	Полупетля ПП2-1	2	0,41	0,82
ПП2-2	лист №16	Полупетля ПП2-2	2	0,41	0,82
1	лист №15	Круг 16 ГОСТ 2590-88 / ст.3 ГОСТ 535-2005	2	0,75	1,50
2	лист №15	Круг 10 ГОСТ 2590-88 / ст.3 ГОСТ 535-2005	2	0,05	0,10
3	ГОСТ 397-79	Шплинт 4 х 25	2		
4	лист №15	Уголок 50х50х3 ГОСТ 8509-93 / ст.3 ГОСТ 535-2015	4	0,07	0,28
5	лист №15	Лист 4 ГОСТ 19903-74 / ст.3 ГОСТ 14637-79	1	0,07	0,07
6	лист №15	Лист 4 ГОСТ 19903-74 / ст.3 ГОСТ 14637-79	1	0,06	0,06
7	лист №15	Лист 4 ГОСТ 19903-74 / ст.3 ГОСТ 14637-79	2	0,08	0,16
8	лист №15	Круг 10 ГОСТ 2590-88 / ст.3 ГОСТ 535-2005	1	0,16	0,16
9	лист №15	Лист 5 ГОСТ 19903-74 / ст.3 ГОСТ 14637-79	1	0,53	0,53
10	ГОСТ 397-79	Шплинт 2 х 20	1		
11	ГОСТ 11371-78	Шайба 10	1		
12	лист №15	Круг 10 ГОСТ 2590-88 / ст.3 ГОСТ 535-2005	1	0,12	0,12
					/1,58
		Ворота ВО2	1	129,07	
РМ1	лист №15	Рама РМ1	2	42,69	85,38
13	ГОСТ 24045-2016	Профилированный лист			
		МП-20х1100-А-0,55 $м^2$	9,33	3,87 кг/$м^2$	36,11
					/121,49
14	ГК "МеталлПрофиль"	Саморез Ф5,5х28 с прокладкой			
		ЭПДМ, со сверлом 5мм, цветной	75		Вшт./$м^2$
		Рама РМ1		42,69	
15	ГОСТ 8645-68	Труба 45 х 30 х 2,5 / 10 ГОСТ 13663-86 $L_{табл}$ м.п.	16,05	2,66 кг/м.п.	42,69

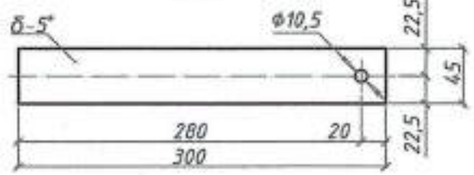
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макова			09.22		С	14	
Проверил		Вольнская			09.22				
Разработал		Рябова			09.22	Схема установки ворот ВО2 М1:10	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Макова			09.22			

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

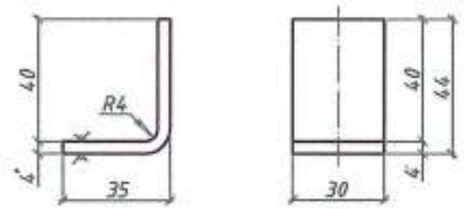
Рама РМ-1
М1:20



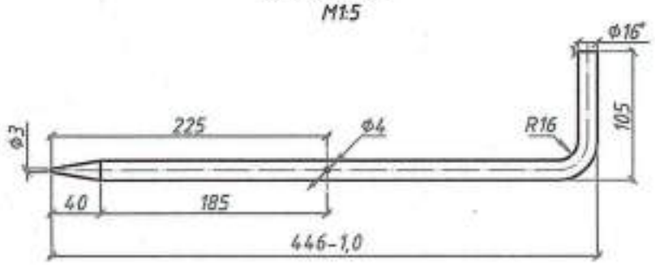
Деталь поз. 9
М1:5



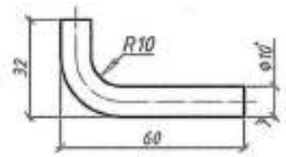
Деталь поз. 7
М1:2



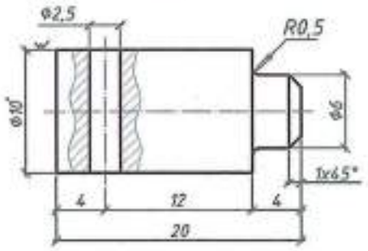
Деталь поз. 1
М1:5



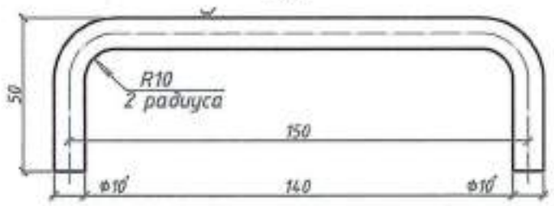
Деталь поз.2
М1:2



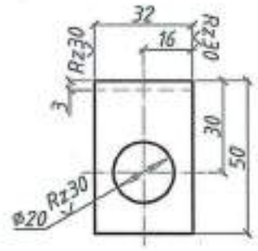
Деталь поз. 12
М2:1



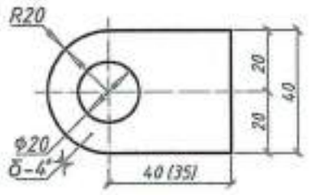
Деталь поз. 8
М1:2

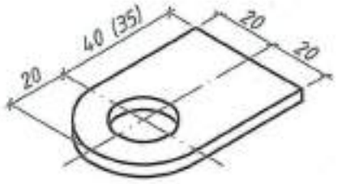


Деталь поз. 4
М1:2



Деталь поз. 5 (6)
М1:2

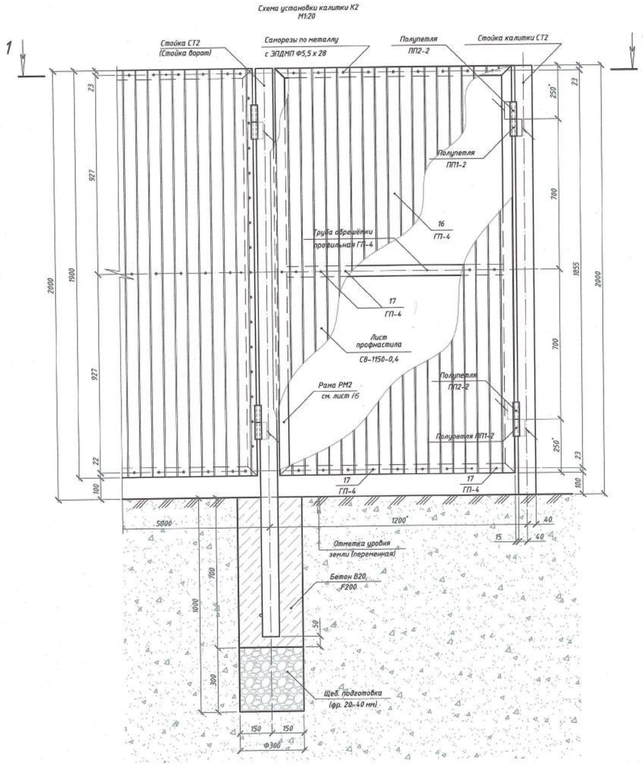


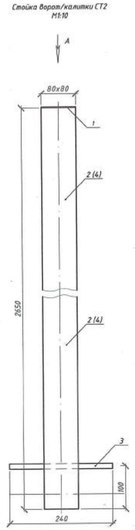


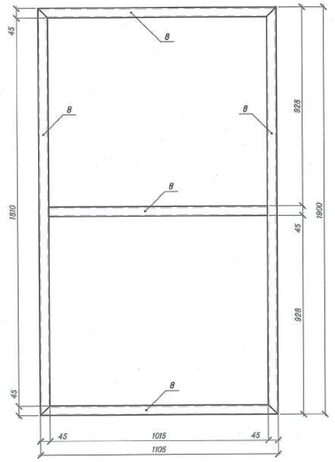
1 Все размеры на чертеже даны в миллиметрах.

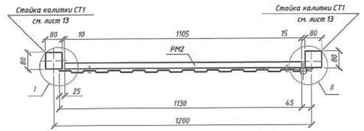
						156/21-ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Махова			09.22		С	15	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Рябина			09.22	Рама РМ-1, детали	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ		
Н. контр		Махова			09.22				

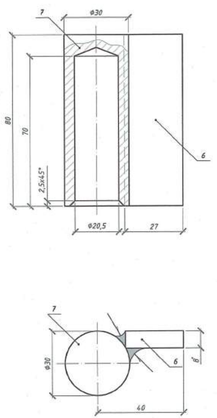
Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

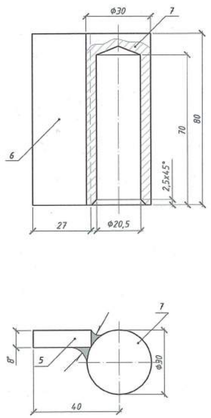


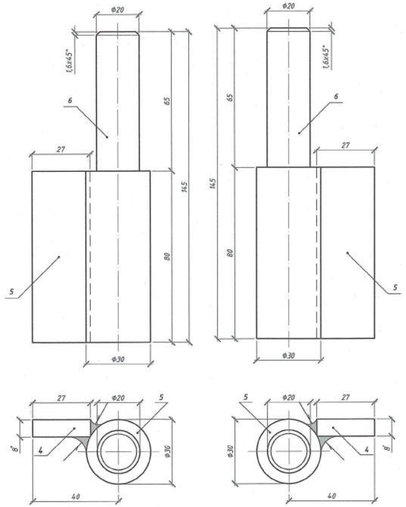


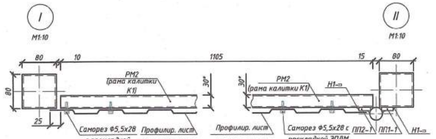












Спецификация стоек ограждения СТ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
СТ2		Стойка ограждения калитки	2	18,342	36,684
1	ГОСТ 19903 - 2015	Лист $\frac{2\,8\,\text{А}\,1\text{-}\text{Г}\,1\text{-}\text{В}\,2}{\text{ст3}\,\text{ГОСТ}\,14637\text{-}79}$, шт.	1	0,1	0,1
2	ГОСТ 30245 - 2012	Профиль $\frac{80\times80\times3\text{-}5\text{-}\text{Г}\,\text{ГОСТ}\,550}{\text{В}\,10\,\text{ГОСТ}\,19903\text{-}88}$, шт.	1	18,029	7,07 кг/м.п.
3	СТБ 1704-2012	Арматурная сталь Ф12 А1, L=240мм	1	0,213	0,888 кг/м.п.

Спецификация деталей калитки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Полупетля ПП1-1		0,74	
5	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{2\,8\,\text{А}\,1\text{-}\text{Г}\,1\text{-}\text{В}\,2}{\text{ст3}\,\text{ГОСТ}\,14637\text{-}79}$	1	0,14	0,14
6		Круг $\frac{30\,\text{ГОСТ}\,7590\text{-}88}{\text{ст3}\,\text{ГОСТ}\,535\text{-}2005}$	1	0,6	0,6
					/0,74
		Полупетля ПП1-2		0,74	
5	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{2\,8\,\text{А}\,1\text{-}\text{Г}\,1\text{-}\text{В}\,2}{\text{ст3}\,\text{ГОСТ}\,14637\text{-}79}$	1	0,14	0,14
6		Круг $\frac{30\,\text{ГОСТ}\,7590\text{-}88}{\text{ст3}\,\text{ГОСТ}\,535\text{-}2005}$	1	0,6	0,6
					/0,74
		Полупетля ПП2-1		0,41	
5	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{2\,8\,\text{А}\,1\text{-}\text{Г}\,1\text{-}\text{В}\,2}{\text{ст3}\,\text{ГОСТ}\,14637\text{-}79}$	1	0,14	0,14
7		Круг $\frac{30\,\text{ГОСТ}\,7590\text{-}88}{\text{ст3}\,\text{ГОСТ}\,535\text{-}2005}$	1	0,27	0,27
					/0,41
		Полупетля ПП2-2		0,41	
5	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{2\,8\,\text{А}\,1\text{-}\text{Г}\,1\text{-}\text{В}\,2}{\text{ст3}\,\text{ГОСТ}\,14637\text{-}79}$	1	0,14	0,14
7		Круг $\frac{30\,\text{ГОСТ}\,7590\text{-}88}{\text{ст3}\,\text{ГОСТ}\,535\text{-}2005}$	1	0,27	0,27
					/0,41
		Рама калитки РМ2		18,7	
8	ГОСТ 8645-68	Труба $\frac{50\times30\times2,5}{\text{В}\,10\,\text{ГОСТ}\,11065\text{-}88}$ $L_{общ}$ м.п.	7,03	2,66 кг/м.п.	18,7

1. Конструкция сварная. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5462-80, электродом типа Э-42 по ГОСТ9467-95.
2. Сварные швы не указанные на чертеже варить непрерывным швом, по контору прилегания деталей друг к другу, катетом шва равным наименьшей толщине сваренных между собой деталей.
3. Все металлические конструкции окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82'.
4. Общая толщина лакокрасочного покрытия - 90 мкм.

						156/21-ГП		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Порханович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Можейко			09.22		С	16	
Проверил		Великская			09.22				
Разработал		Рябова			09.22	Схема установки калитки К2	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ		
Н. контр		Можейко			09.22				

Согласовано

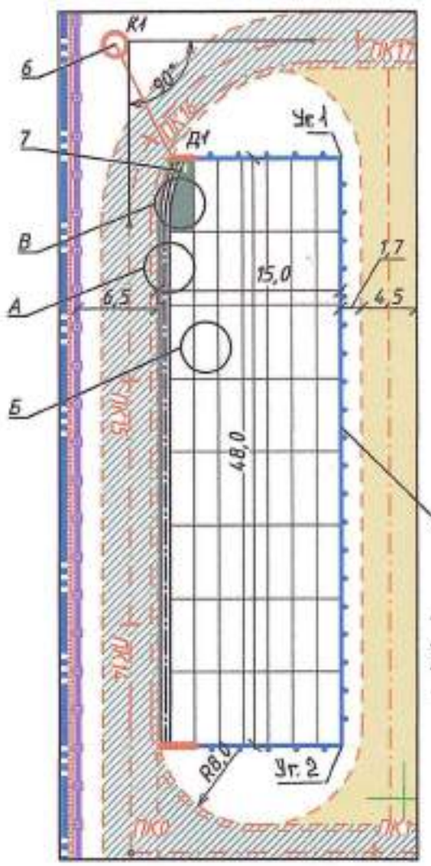
Взам.инв. N

Подпись и дата

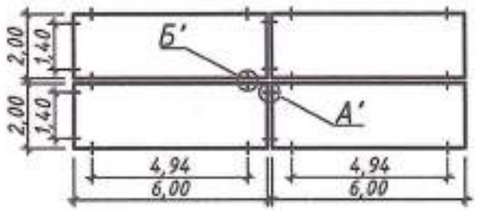
Инв. N подл.

Формат А3х4 (420х1189)

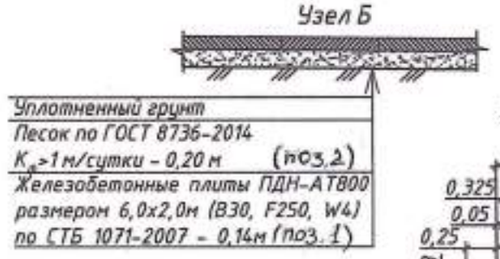
План М1:500



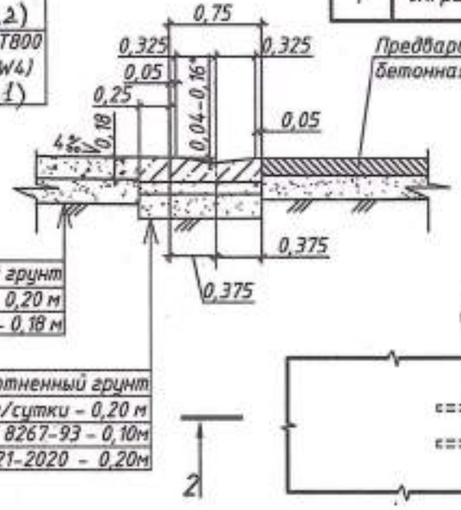
Размещение плит в плане



Узел Б



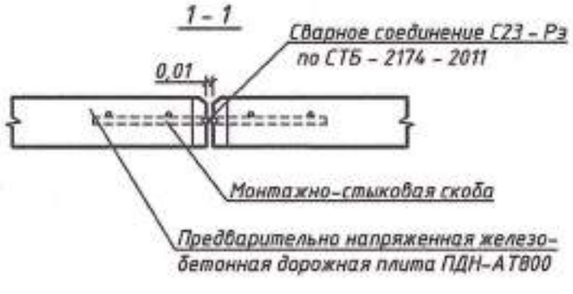
Узел А

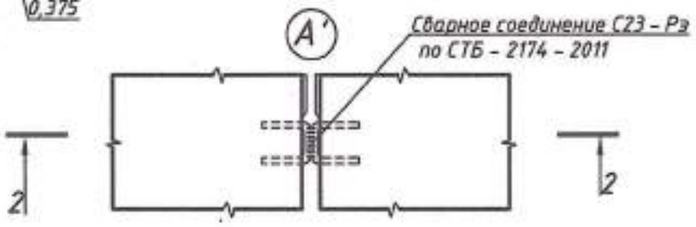


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	СТБ 1071-2007 Серия 3.503.1-91	Железобетонные плиты ПДН-АТ800 размером 6,0х2,0м (В30, F250, W4) 0,14м	56	4200	235200
2	ГОСТ 8736-2014	Песок с $K_ф$>1 м/сутки - 0,20 м	720	$м^2$	
3	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40 - 0,10м	60	$м^2$	
4	СТБ 2221-2020	Бетон В30 F200 W4	12	$м^3$	
5	СТБ 1097-2012	Бортовой камень БР 100.30.15 - М	5	п.м	
6	см. раздел 156/21 - НВК	Колодец К1	1		
7	см. раздел 156/21 - НВК	Колодец Д1	1		

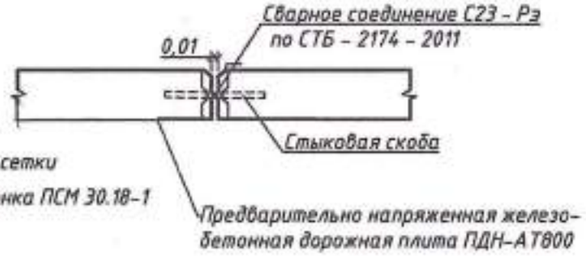
1 - 1



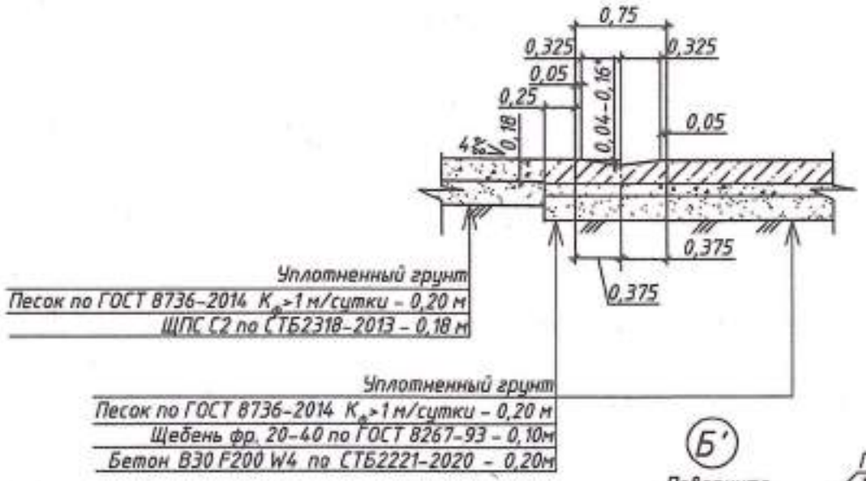


Соединение плит

2 - 2



Узел В



Условные обозначения

- Граница производства работ
- Ограждение из металлической сетки
- Проектируемая подпорная стенка ПСМ 30.18-1
- Монолитный участок
- Лоток водоотводной
- Бортовой камень БР 100.30.15 - М

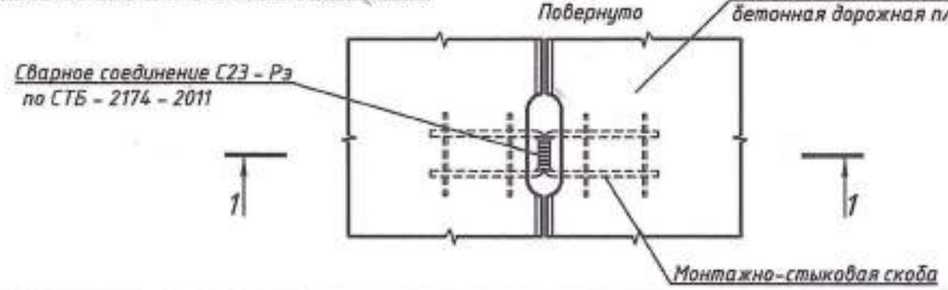
1. Все размеры даны в метрах.
2. Швы следует заполнять на 2/3 глубины шва готовой (природной) песчаной смесью, укрепленной портландцементом М400 в количестве 12% и на 1/3 битумной мастикой или герметиком.
3. Схему армирования подпорной стенки ПСМ 30.18-1 см. лист №21 156/21 - ГП.

*- переменная величина.

4. Чертеж читать совместно с листами №№ 18-22 156/21- ГП.

Б'

Повернуто

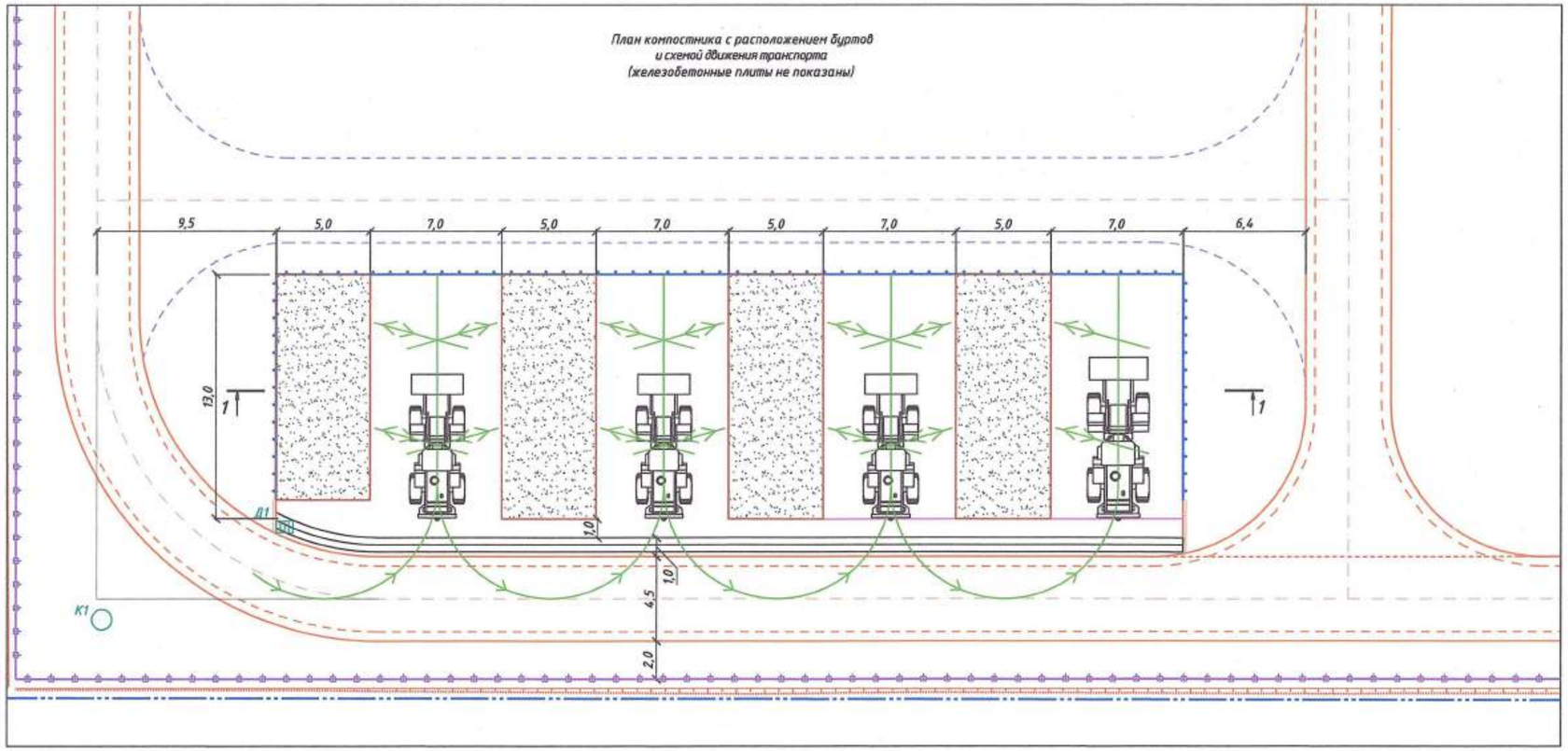


Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП			
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе			
Гл.инженер		Пархонович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Можова			09.22		С	17	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Крестенкова			09.22	Площадка для хранения компоста М 1:500	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ		
Н. контр		Мохова			09.22				

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

С

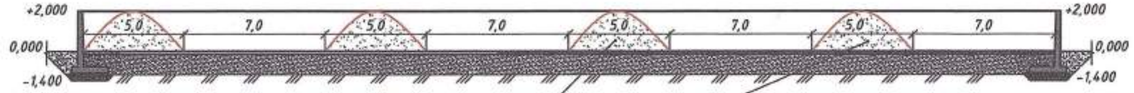
План компостника с расположением буртов
и схемой движения транспорта
(железобетонные плиты не показаны)



Условные обозначения:

- Граница производства работ
- Ограждение "Еврозабор 3D"
- Ограждение площадки для компоста
- Бортовой камень БР 100.30.15 - М
- Лоток водоотводной
- Д1 — Проектируемый колодец с дождевой решеткой (см. раздел 156/21 - НВК)
- К1 — Проектируемый герметичный колодец для сбора дождевых вод (см. раздел 156/21 - НВК)
- Бурт компоста (показан условно)

Разрез 1-1

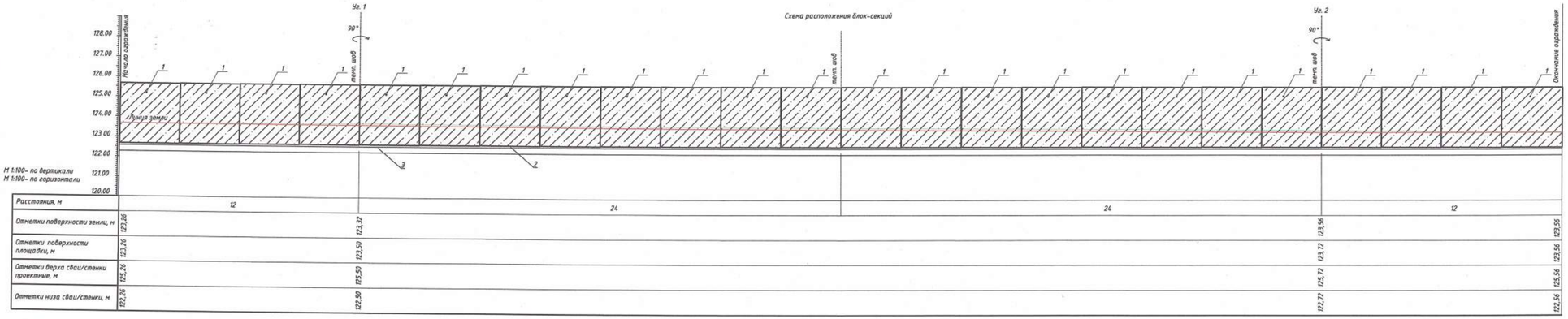


Бурт компоста
Размеры 13х5,0 метров
Высота - 2,0 метр
Объем - 65 м3
Насыпная масса - 43 550 кг

1. Проектом предусматривается технология компостирования органических отходов с периодом созревания компоста 12 месяцев. Бурт переворачиваются по графику фронтальным погрузчиком через 1 месяц, через 6 месяцев и через 9 месяцев. Получение компоста происходит без добавления специальных бактерий. Через 12 месяцев компост считается готовым.
2. Все размеры на чертеже даны в метрах.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП			
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе			
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Можева			09.22		С	18	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Пантелеева			09.22	План компостника с расположением буртов и схемой движения транспорта М 1:200	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ		
Н. контр		Мохова			09.22				

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

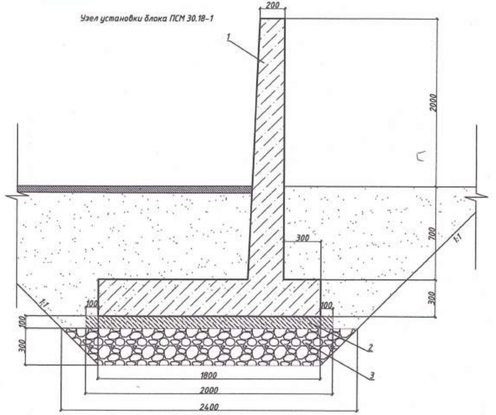


1. Объем разрабатываемого грунта при устройстве ограждения V=323 $м^3$. Объем обратной засыпки V=253 $м^3$. (Объем ковша 0,4 $м^3$). 5% от общего объема земляных работ выполняет вручную, 95% механизировано.
2. Выполнить устройство подбетонной непучинистой подушки поз. 3 под ограждение из щебня фр 20-40, уплотненного послойно, толщ. 300мм. V = 45,4 $м^3$
3. Перед устройством ограждения выполнить подбетонку из бетона поз. 2 В20 F100, объемом - 14,4 $м^3$.
4. Устройство температурных швов в кол-ве 3 шт. см. лист № 20 156/21-ГП.
5. Стыковочные стержни приварить к распределительной арматуре сеток между блоками ПСМ сварным швом С23-Р3 по ГОСТ 14098-2014 общей длиной 112 м.

Спецификация элементов ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Серия 3.002.1-2	ПСМ 30.18-1С 30/37 F200 W8	24		Расход бетона - 3,24$м^3$ на одну секцию
	СТБ 1704-2012	S500 Ф8 L=400	266	0,16	Стыковочные стержни
2	СТБ 2221-2011	Подбетонка из бетона В20 F100	14,4	$м^3$	
3	ГОСТ 8267-93	Подбетонная непучинистая подушка из щебня фр 20-40 толщиной 0,30м	45,4	$м^3$	

Узел установки блока ПСМ 30.18-1



Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП			
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском специлесхозе			
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	19	
Проверил		Вольнская			09.22				
Разработал		Крестенкова			09.22	Профиль ограждения площадки для хранения компоста М 1:100	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ		
Н. контр		Мохова			09.22				

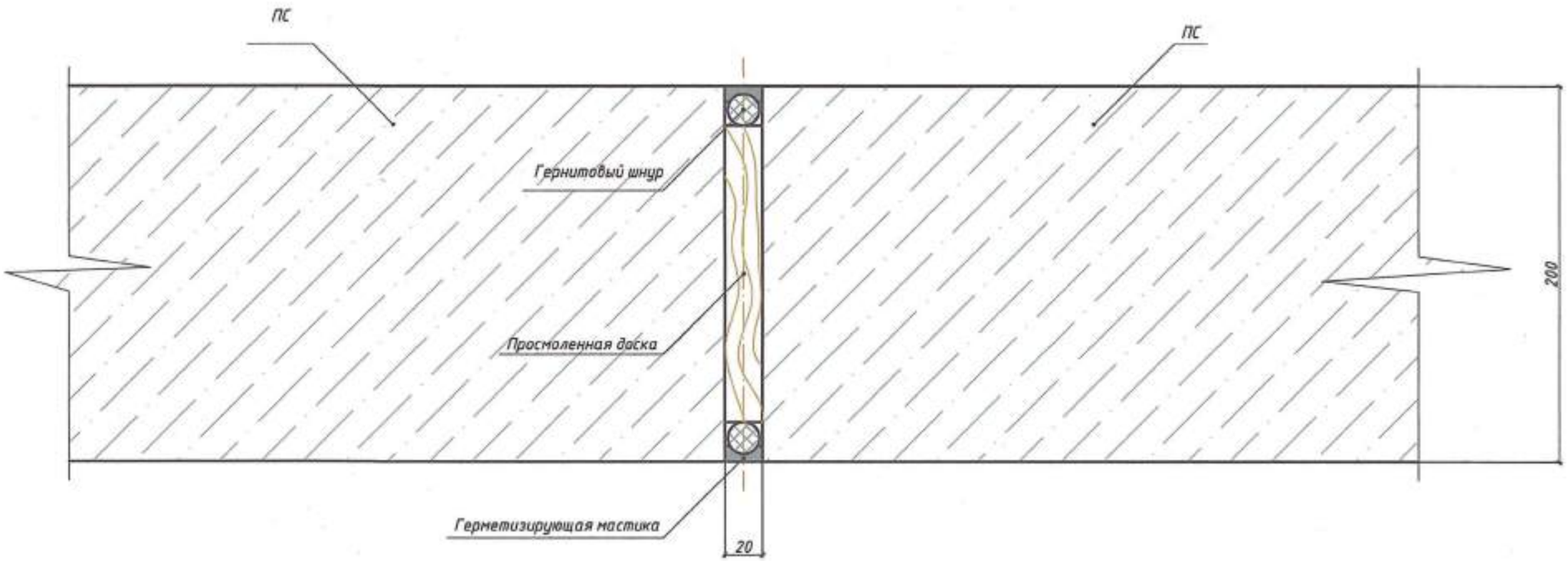
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Спецификация на устройство температурно-осадочных швов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Температурно-осадочный шов			
	ГОСТ 8486-86	Доска просмоленная, толщиной 20 мм	0,01		$м^3$
		Гернитовый шнур Ф 40 мм	4,0		м.п.
	СТБ 1092 - 2006	Герметизирующая мастика, битумно-эластомерная	1,6		кг

ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА
ТЕМПЕРАТУРНО-ОСАДОЧНОГО ШВА

горизонтальное сечение стен



1. Данный лист смотреть совместно с листом №19 156/21-ГП .
2. Железобетонную стену по длине распределить на участки тремя температурно-осадочными швами толщиной 20 мм.
3. В шов установить просмоленные доски по всему поперечному сечению стенок и выполнить герметизацию швов согласно детали, приведенной на данном листе.
4. Объемы в спецификации даны на 1 шов.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	20	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Крестенкова			09.22	Деталь устройства температурно-осадочного шва	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Мохова			09.22			

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

1-1
М1:40

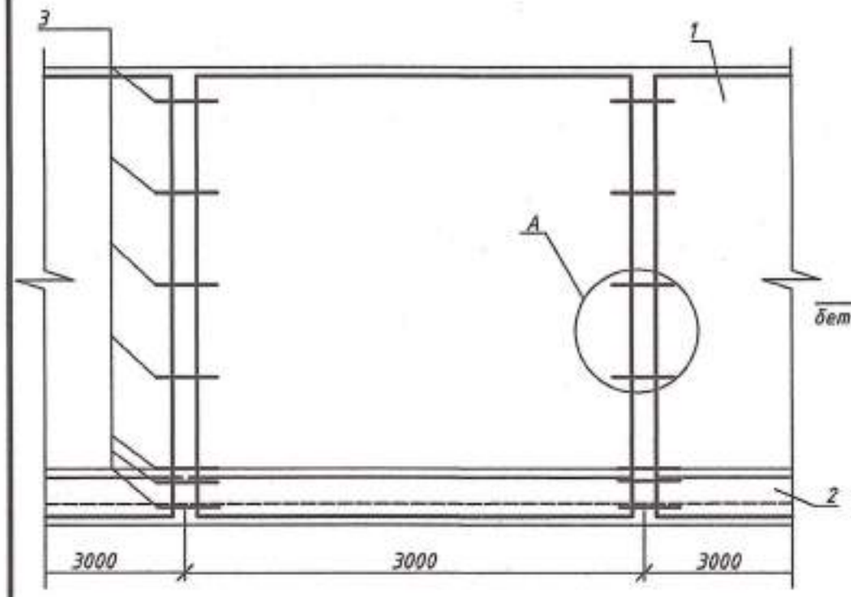
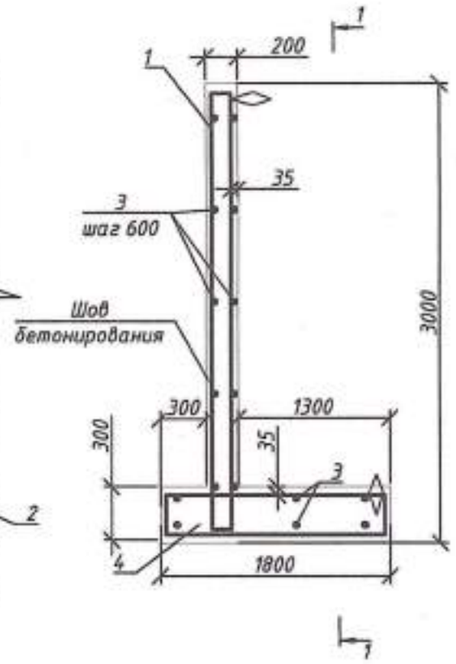
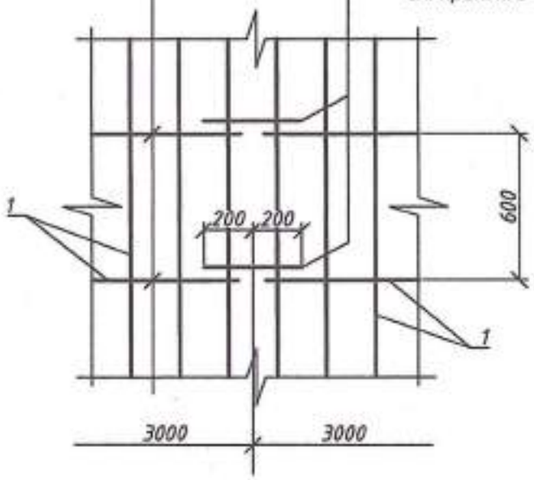


Схема армирования
М1:40



Узел А
М1:25



Спецификация на блок ПСМ 30.18-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Серия 3.002.I-2.1-2	Каркас КП-5	1	108,40	
2	Серия 3.002.I-2.1-10	Каркас КП-57	1	58,0	
3	СТБ 1704-2012	Ф8 S500, l=400	16	0,16	
		Материалы			
4	СТБ 1035-96	Бетон С25/30, F150, W4, $м^3$	3,24		

Спецификация на арматурные изделия

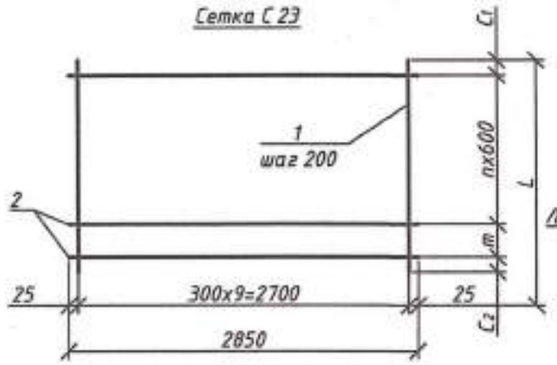
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Каркас КП-5			108,40 кг
	Серия 3.002.I-2.1-22	Сетка С 23	1	33,0	
	Серия 3.002.I-2.1-23	Сетка С 58	1	62,9	
	Серия 3.002.I-2.1-25	Каркас КР 2	4	3,0	
	СТБ 1704-2012	Ф8 S500, l=240	10	0,09	
		Каркас КП-57			58,0 кг
	1.410-3 вып.1	Сетка $1С\frac{12\ S500}{8\ S500}$ 285x175	1	26,7	
	1.410-3 вып.1	Сетка $1С\frac{10\ S500}{8\ S500}$ 285x175	1	19,6	
	Серия 3.002.I-2.1-25	Каркас КР-4	3	3,4	
	СТБ 1704-2012	Ф8 S500, l=380	10	0,15	соеденение сеток

1. Подпорная стена выбрана согласно типовому проекту "Подпорные стены из монолитного железобетона" серия 3.002.I-2.
2. Схемы арматурных изделий каркасов КР-2;КР-4 , сеток С 23; С 58 см. лист № 22 156/21 - ГП.
3. Все арматурные изделия соеденить в пространственный каркас электродуговыми прихватками по ГОСТ 14098-91.
4. Подбетонка учтена на листе № 19 156/21 - ГП.
5. Все размеры даны в мм.

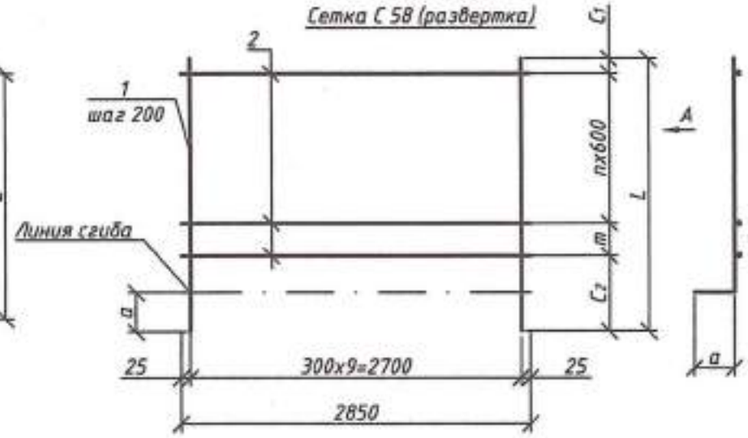
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе
Гл.инженер		Пархомович			09.22	Стадия: С; Лист: 21; Листов:
ГИП		Мохова			09.22	
Проверил		Волынская			09.22	
Разработал		Крестенкова			09.22	Схема армирования подпорной стенки ПСМ 30.18-1
Н. контр		Мохова			09.22	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ

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

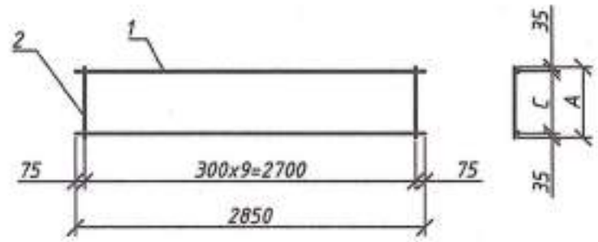
Сетка С 23



Сетка С 58 (развертка)



Каркасы КР-2, КР-4



Размеры сеток

Марка сетки	n	m	Размеры, мм			
			L	c_1	c_2	a
С 23	4	-	2950	275	275	-
С 58	4	-	3150	275	475	250
Сетка $1С^{12\,S500}_{8\,S500}$	2	14	1750	-	-	275
Сетка $1С^{12\,S500}_{8\,S500}$	2	14	1750	-	-	275

Спецификация сеток

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
С 23	1	Ф10 S500, l=2950	15	1,82	33,0
	2	Ф8 S500, l=2850	5	1,13	
С 58	1	Ф14 S500, l=3150	15	3,81	62,9
	2	Ф8 S500, l=2850	5	1,13	
Сетка $1С^{12\,S500}_{8\,S500}$	1	Ф12 S500, l=1750	15	23,3	26,7
	2	Ф8 S500, l=286	3	3,4	
Сетка $1С^{12\,S500}_{8\,S500}$	1	Ф10 S500, l=1750	16,2	16,2	19,6
	2	Ф8 S500, l=286	3	3,4	

Размеры каркасов

Марка каркаса	Размеры, мм	
	C	A
КР-2	100	170
КР-4	200	270

Спецификация каркасов

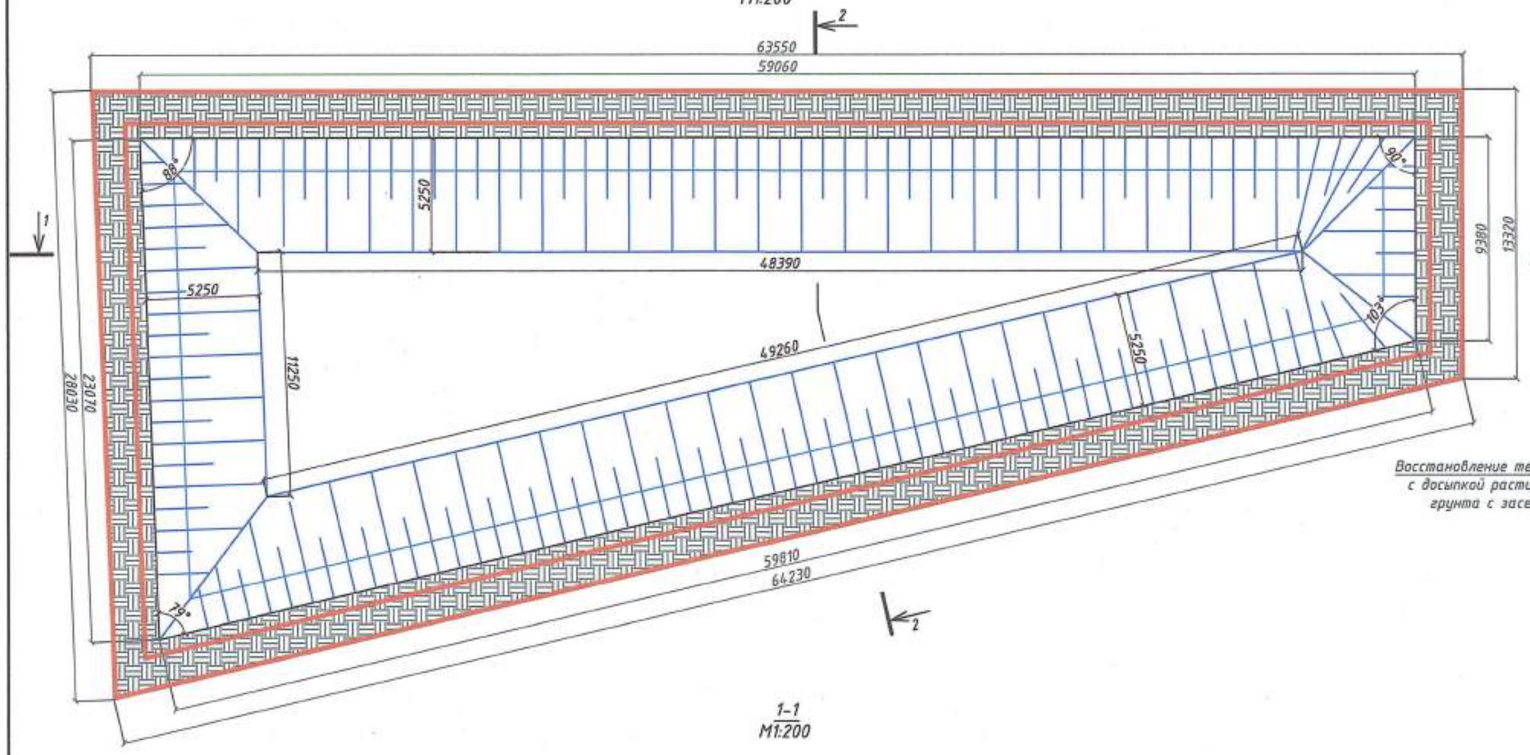
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР-2	1	Ф8 S500, l=2850	2	1,13	3,0
	2	Ф8 S500, l=170	10	0,07	
КР-4	1	Ф8 S500, l=2850	2	1,13	3,4
	2	Ф8 S500, l=270	10	0,11	

1. Данный лист смотреть совместно с листом №21 156/21 - ГП. .
2. Все размеры даны в мм.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Пархонович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	22	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Крестенкова			09.22	Схемы арматурных изделий М1:50	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Мохова			09.22			

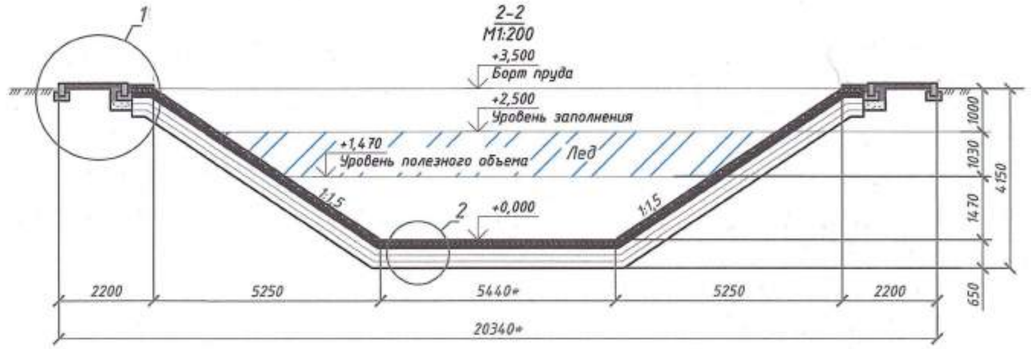
Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

План водоема
М1:200



1-1
М1:200

2-2
М1:200

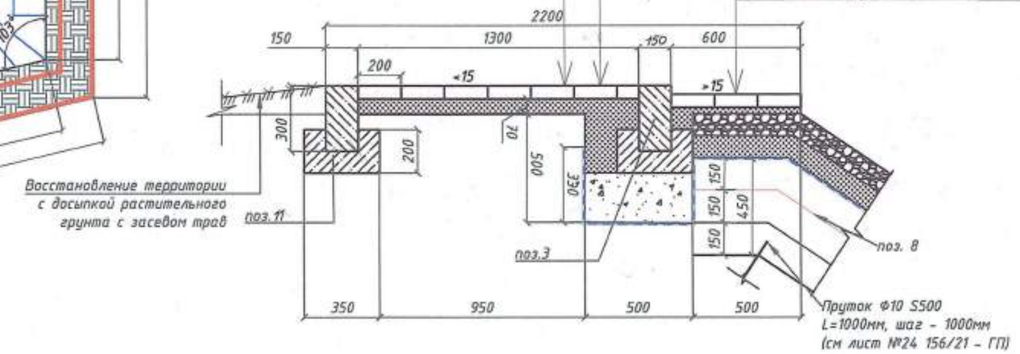


(1)

Плитка тротуарная П20.10.6-М-а В25
Песок мелкий с коэффициентом фильтрации не менее 3м/сутки по ГОСТу 8736-2014 -340мм
Щебень фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93 -230мм
Гидроизоляционный материал ЭПДМ мембрана -1мм

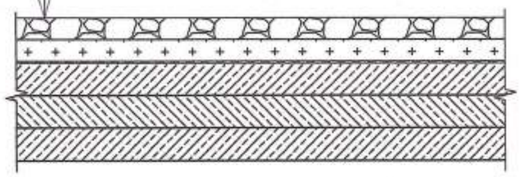
Плитка тротуарная П20.10.6-М-а В25
Песок мелкий с коэффициентом фильтрации не менее 3м/сутки по ГОСТу 8736-2014 -70мм

Плитка тротуарная П20.10.6-М-а В25 поз.2
Песчаная подготовка поз. 7 -30мм
Гравийная засыпка мелкой фр. поз.9 -50мм
Гравийная засыпка крупной фр.поз.10-50мм
Песок поз.7 -100мм
Геотекстиль поз.5
Гидроизоляционный материал ЭПДМ мембрана поз. 1 -1мм
Геотекстиль поз.5
Послойно утрамбованная глина 3 слоя по 150 мм поз. 6
Сетка ИЗАР ДОС-45х45 поз. 8
Уплотненный грунт



(2)

Гравийная засыпкам мелкой фр. поз.9 -100мм
Гравийная засыпка крупной фр. поз.10 -100мм
Песок мелкий с коэф. фильтрации не менее 3м/сутки поз. 7 -100мм
Геотекстиль поз. 5
Гидроизоляционный материал Геотекстиль поз. 5 ЭПДМ мембрана поз. 1 -1мм
Послойно утрамбованная глина 3 слоя по 150 мм поз.6
Сетка ИЗАР ДОС-45х45 поз.8
Уплотненный грунт



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Материалы			
1	"Firestone"	ГИ ЭПДМ мембрана $м^2$	1382	0.89	1230
2	СТБ 1071-2007	Плитка тротуарная П20.10.6-М-аВ25	304		$м^2$
3	СТБ 1097-2012	Бортовой камень БР 100.30.15	326		м.п.
4	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40	16		$м^3$
5		Геотекстиль	2746		$м^2$
6		Глина 3 слоя по 150мм	525		$м^3$
7	ГОСТ 8736-2014	Песок	182		$м^3$
8		Сетка ИЗАР ДОС-45х45	1166		$м^2$
9	ГОСТ 8267-93	Гравий мелкой фракции	69		$м^3$
10	ГОСТ 8267-93	Гравий крупной фракции	69		$м^3$
11	СТБ 1035-96	Бетон БСГТ П1 С12/15 S1-2 F100 W4	18		$м^3$

Условные обозначения:

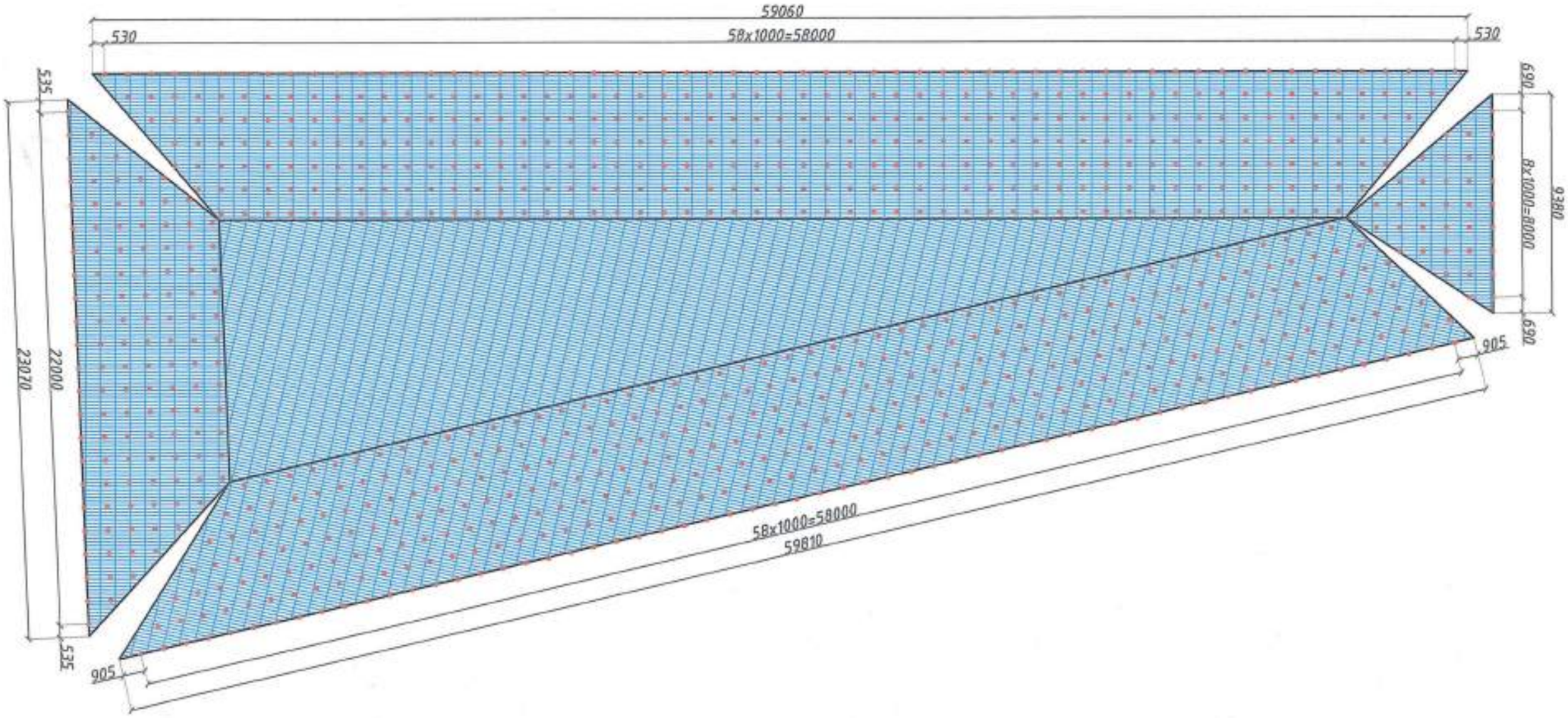
Установка бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012

Устройство отмостки из плитки тротуарной П20.10.6-М-а В25

1. До начала работ по устройству грунтопленочного экрана поточным методом должны быть выполнены следующие работы: доставлены к месту работ необходимые материалы, инвентарь, приспособления, механизмы; проложены временные подъездные дороги для обслуживания стройплощадки; выполнена разбивка поверхности откосов и дна водоема на захватки.
2. Разработать грунт экскаваторами, планировать откосы водоема экскаватором планировщиком;
3. Следует предусмотреть меры, исключающие возможность образования скоплений воды на поверхности основания.
4. Грунты основания и защитного слоя должны быть обработаны гербицидами;
5. Мембрану укладывают с нахлестом 10 см на край ранее уложенного полотнища(см. лист № 25 156/21- ГП);
6. Для заделки краев пленки по периметру водоема устраивают траншею 50х50см;
7. Обработку поверхностей швов мембраны с двух сторон выполнить праймером НР-250 (расход 3,78л. на 23 $м^2$).
8. Склейку смежных полотен выполнить шовной лентой Super Tape (Lшвов =502,6 м.п.).
9. Склеиваемая мембрана должна быть чистой и сухой. Загрязнение не допускается.
10. Оптимально использовать геотекстиль плотностью 350 г/кв.м.
11. Коэффициент уплотнения основания 0,98
12. Все размеры даны в миллиметрах.
13. Размеры со * - переменные

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Парханович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	23	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Рябина			09.22	План водоема	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Мохова			09.22			

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



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	СТБ 1704-2012	Ф10 S500 СТБ 1704-2012, L=1000 мм	915	0,617	564.6

Условные обозначения:

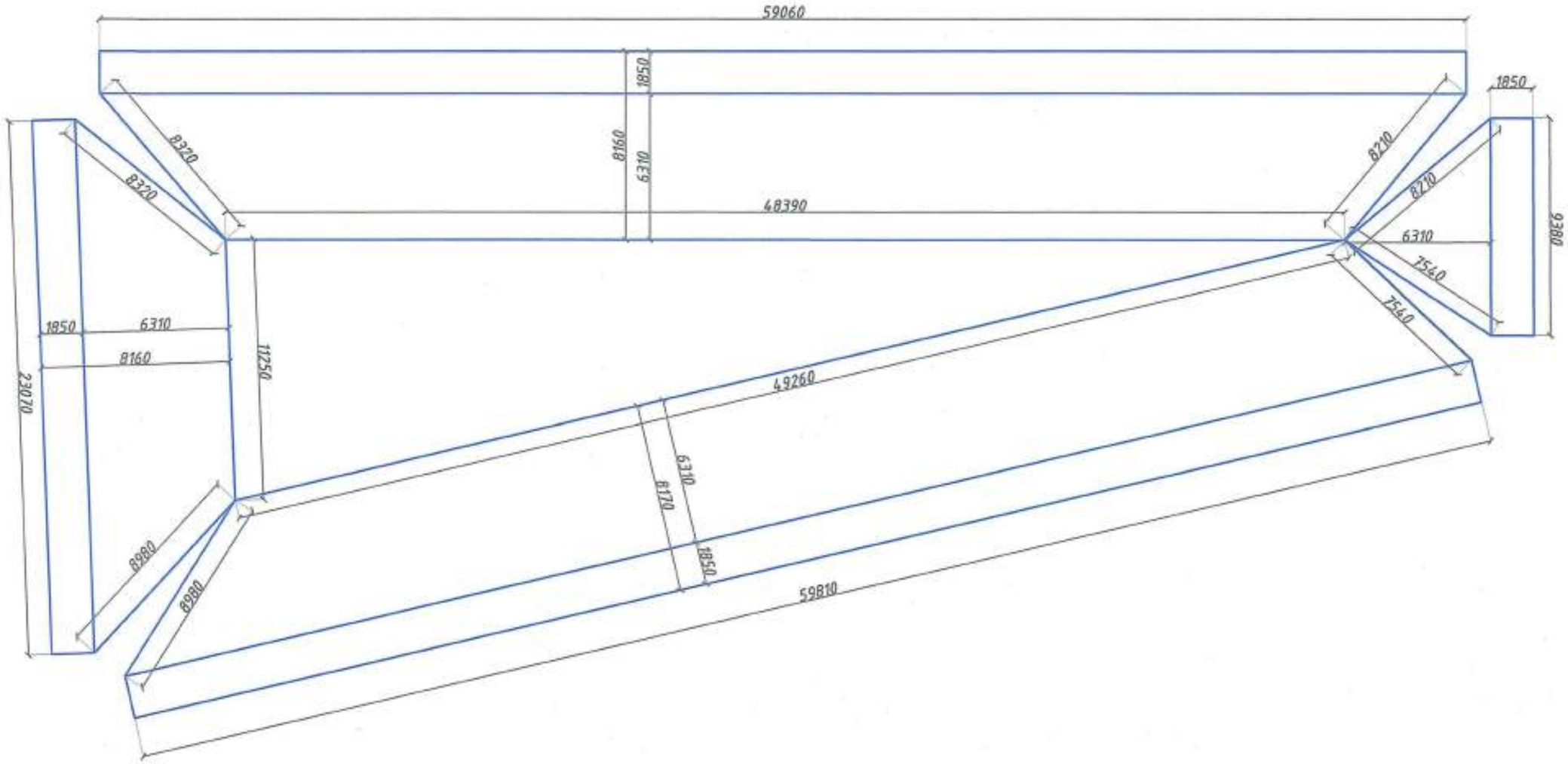
Пруток Ф10 S500 СТБ 1704-2012

Устройство сетки ИЗАР ДОС-45х45 поз.8 (см.лист №23 156/21 - ГП)

1. Все металлические конструкции не соприкасающиеся с бетоном окрасить перхлорвиниловым лаком ХСЛ-7893 на растворителе Г-4 по грунту марки ХС-070;
2. Все размеры даны в миллиметрах.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП			
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе			
Гл.инженер		Пархомович			09.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	24	
Проверил		Волынская			09.22				
Разработал		Рябина			09.22	Схема армирования стен водоема М1:200	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ		
Н. контр		Мохова			09.22				

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



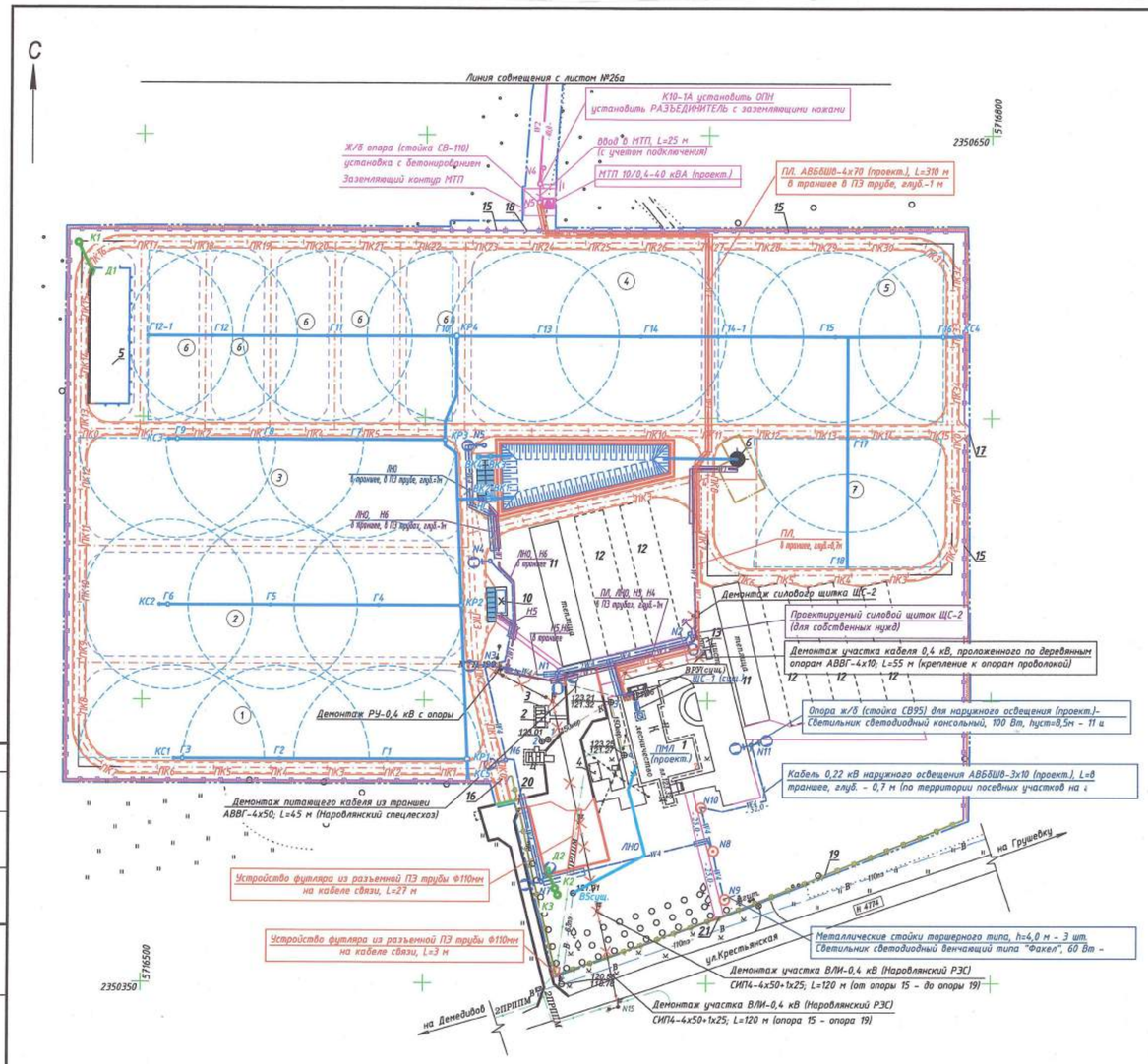
1. Все размеры даны в миллиметрах.

						156/21 - ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Гл.инженер		Пархомович					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			09.22		С	25	
Проверил		Волынская							
Разработал		Рябова				Развертка мембраны М1:200	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Мохова			10.22			

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Экспликация зданий и сооружений

Таблица 2

Номер на плане	Обозначение	Наименование	Координаты	Примечание
1		Административное здание		Существующее
2		Склад		Существующей
3		Площадка для контейнеров и сбора мусора		Существующая
4		Беседка		Существующая
5		Площадка для хранения компоста		Проектируемая 0,0717 га
6		Скважина артезианская		Проектируемая (Разработчик ЧТУП «ЗападГидроПроект» г.Барановичи)
7		Технологический водоем		Проектируемый
8		Насос		Проектируемая
9		Приемный колодец	4 шт.	Проектируемый
10		Холодильная камера для хранения посадочного материала		Проектируемый
11	теплица	Существующие теплицы	2 шт	Существующие
12		Проектируемые теплицы	5 шт.	Будут выполнены собственными силами Государственного лесохозяйственного учреждения "Наровлянский лесхоз", за счет собственных средств
13		Цистерны	2 шт.	Существующие
14		Подпорная стенка для ограждения площадки для компоста	72 п.м	Проектируемая (см. листы №№17, 19 156/21-ГП)
15		Ограждение "Еврозабор 3D" по металлическим столбам С01	863,5п.м	Проектируемое (см. листы №№10, 11 156/21-ГП)
16		Распашные ворота В01	1шт.	Проектируемые (см. листы №№10, 12 156/21-ГП)
17		Распашные ворота В01 с замком и калиткой К1	1шт.	Проектируемые (см. листы №№10, 12 156/21-ГП)
18		Калитка с замком К1	1шт.	Проектируемая (см. листы №№10, 12 156/21-ГП)
19		Ограждения О2 из профилированного листа	218п.м	Проектируемое (см. листы №№10,13 156/21-ГП)
20		Распашные ворота В02 с калиткой К2	1шт.	Проектируемые (см. лист №№10, 14 156/21-ГП)
21		Калитка К2	1шт.	Проектируемая (см. лист №10,16 156/21-ГП)

Ведомость территорий

Таблица 2

Поз.	Наименование	Площадь, га	Примечание
1	Посевное отделение	0,4443	
2	Посевное отделение	0,4855	
3	Посевное отделение	0,4844	
4	Посевное отделение	0,4980	
5	Посевное отделение	0,4975	
6	Школьное отделение (5 полей)	0,5430	(1поле=0,1086)
7	Резервный участок	0,3064	

Условные обозначения

- Граница производства работ
- Граница производства работ ЧТУП «ЗападГидроПроект»
- Проектируемая кромка покрытия из щебеночно-песчаной смеси
- Проектируемая кромка проезжей части из щебеночно-песчаной смеси
- Проектируемая кромка грунтовых проездов
- Установка бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка пониженного бортового камня БР 100.30.15-М по СТБ1097-2012
- Установка бортового камня БРТ 100.20.8-М по СТБ1097-2012
- Существующий бортовой камень
- Существующая кромка асфальтобетонного покрытия
- Существующая ВЛ-0,4 кВ (Наровлянский РЭС)
- Демонтаж участка ВЛИ-0,4 кВ (Наровлянского РЭС, от опоры N15 до опоры N19) (См. раздел 156/21-ЗН)
- В 110кз — Существующий водопровод
- ПРППМ — Существующий кабель связи, проложенный в траншее
- ПРППМ — Устройство защитного футляра из разъемной ПЭ трубы Ф110 мм на кабеле связи в траншее (кабель не разрезать)
- N3 — Проектируемая ж/б опора (стойка СВ95) с установкой светильника наружного освещения и нумерацией (См. раздел 156/21-ЗН)
- W4 — Проектируемый кабель 0,22 кВ наружного освещения, проложенный в траншее (См. раздел 156/21-ЗН)
- W4 — Проектируемый кабель 0,22 кВ наружного освещения, проложенный в траншее в ПЭ трубе (См. раздел 156/21-ЗН)
- W1 — Проектируемый питающий кабель 0,4 кВ, проложенный в траншее (от МТП до ВРУ) (См. раздел 156/21-ЗН)
- W1 — Проектируемый питающий кабель 0,4 кВ, проложенный в траншее в ПЭ трубе (См. раздел 156/21-ЗН)
- N2 — Проектируемый силовой щиток ЩС-2 (для собственных нужд), установка на ж/б опоре наружного освещения N2, крепление на хомутики, высота установки h=1,2 м от отметки земли (с устройством заземления) (См. раздел 156/21-ЗН).
- Проектируемая опора "торшерного" типа (См. раздел 156/21-ЗН)
- W1 — Проектируемый кабель 0,4 кВ или 0,22 кВ электроснабжение силового щитка ЩС-2, холодильной камеры, насосов воды (проложенный в траншее) (См. раздел 156/21-ЗН).
- W1 — Проектируемый кабель 0,4 кВ или 0,22 кВ электроснабжение силового щитка ЩС-2, холодильной камеры, насосов воды (проложенный в траншее в ПЭ трубе) (См. раздел 156/21-ЗН)
- N3 — Проектируемая ж/б опора (стойка СВ110) ВЛП-10 кВ с устройством повторного заземления и нумерацией (См. раздел 156/21-ЗН)
- W2 — Проектируемая ВЛП-10 кВ с указанием длины пролета (См. раздел 156/21-ЗН)
- Проектируемая МТП-10/0,4-40 кВА, установка на одностоечной ж/б опоре N5 (установка опоры с бетонированием) (См. раздел 156/21-ЗН)
- Д2 — Проектируемый колодец с дождевой решеткой (см. раздел 156/21 - НВК)
- К2 — Проектируемый герметичный колодец для сбора дождевых вод (см. раздел 156/21 - НВК)
- В3 — Система производственного водоснабжения (полива) (См. раздел 156/21-НВК)
- В1 — Система хоз-питьевого водоснабжения (См. раздел 156/21-НВК)
- КР1 — Проектируемый распределительный колодец системы производственного водоснабжения (см. раздел 156/21 - НВК)
- КС5 — Проектируемый сбросной (покрытый) колодец системы производственного водоснабжения (см. раздел 156/21 - НВК)
- Г1 — Гидрант со спринкером Duplex системы производственного водоснабжения (см. раздел 156/21 - НВК)
- 4 — Нумерация колодцев
- ВК — Колодец водопроводный орасительной системы (см. раздел 156/21 - НВК)
- НС — Насосная станция орасительной системы (см. раздел 156/21 - НВК)
- В5 сущ. — Колодец водопроводный существующий (см. раздел 156/21 - НВК)
- Зоны полива (R полива 30-32 м)
- 7 — Номер участка территории
- 11 5 — Номер здания (сооружения)

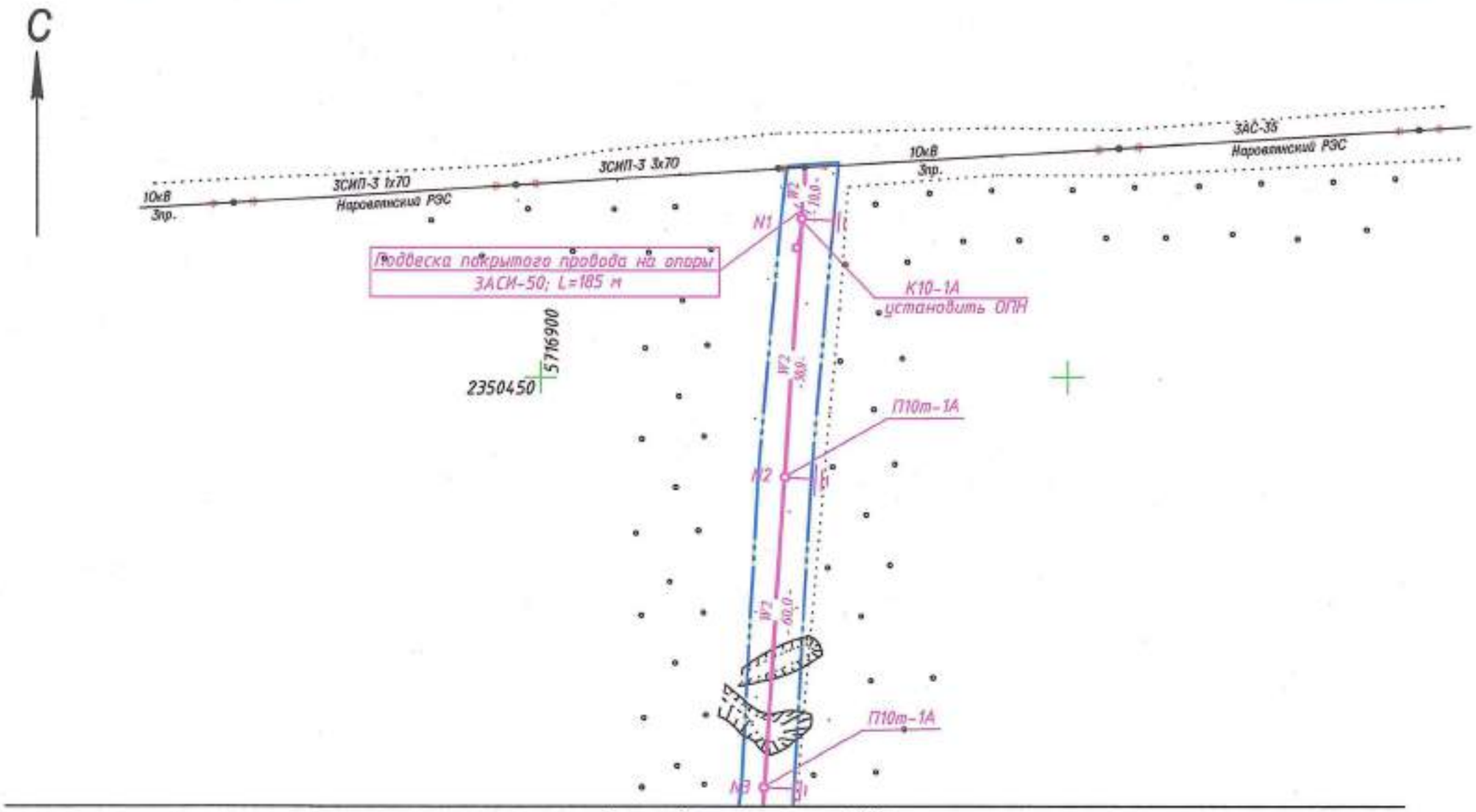
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	156/21 - ГП		
						Строительства постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Гл.инженер		Парханович			06.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			06.22		С	26	
Проверил		Вольнская			06.22				
Разработал		Пантелеева			06.22	Сводный план инженерных сетей М 1:1000	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ		
Н. контр		Мохова			06.22				

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Условные обозначения

Граница производства работ

Проектируемая ж/б опора (стойка СВ110) ВЛП-10 кВ с устройством повторного заземления и нумерацией (См. раздел 156/21-ЭН).

Проектируемая ВЛП-10 кВ с указанием длины пролета (См. раздел 156/21-ЭН).

						156/21 - ГП		
						Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Гл.инженер		Пархомович			06.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мохова			06.22		С	26а	
Проверил		Волынская			06.22				
Разработал		Пантелеева			06.22	Сводный план инженерных сетей М 1:1000	ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	
Н. контр		Мохова			06.22			

Согласовано

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.