

Подрядчик:

Заказчик:

Заместитель генерального директора  
по коммерции ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго»

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_


\_\_\_\_\_ А.В. Вишняков

"Сборно-разборный промышленный навес на складе №2 АЦТСЛ"

Рабочая документация

План организации рельефа

ПН/03.04.23-ГП

Изм.	№ док	Подпись	Дата
1	39-24		12.04.24







Главный инженер проекта



Н.Б. Пуховская

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Поз.	Наименование	Примечания
1	Общие данные	изм.1, 39-24(зам.)
2	План организации рельефа. Разбивочный план. План земляных масс М 1:500	изм.1, 39-24(зам.)
3	Спецификация материалов	изм.1, 39-24(нов.)
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ32703-2014	Щебень	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный	
ГОСТ27772-2021	Прокат для строительных стальных конструкций	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ПН/03.04.23-ГП.ВОР	Ведомость объемов работ	изм.1, 39-24(нов.)

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					
1	-	зам.	39-24		12.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Воронцова			25.04.23
Проверил		Пономарева			25.04.23
Нач. отд.		Федорова			25.04.23
ГИП		Пуховская			25.04.23
Н.контроль		Федорова			25.04.23
ПН/03.04.23-ГП					
"Сборно-разборный промышленный навес на складе №2 АЦТСЛ"					



Technical drawing of a road layout showing a proposed road section (yellow) and an existing section (orange). The drawing includes elevation points, dimensions, and a north arrow.

**Proposed Road Section (Yellow):**

- Length: 60.00
- Width: 15.00
- Elevation points: 428.77, 428.80, 428.81, 428.82, 428.83, 428.84, 428.85, 428.86, 428.87, 428.88, 428.89, 428.90, 428.91, 428.92, 428.93, 428.94, 428.95, 428.96, 428.97, 428.98, 428.99, 429.00, 429.01, 429.02, 429.03, 429.04, 429.05, 429.06, 429.07, 429.08, 429.09, 429.10, 429.11, 429.12, 429.13, 429.14, 429.15, 429.16, 429.17, 429.18, 429.19, 429.20, 429.21, 429.22, 429.23, 429.24, 429.25, 429.26, 429.27, 429.28, 429.29, 429.30, 429.31, 429.32, 429.33, 429.34, 429.35, 429.36, 429.37, 429.38, 429.39, 429.40, 429.41, 429.42, 429.43, 429.44, 429.45, 429.46, 429.47, 429.48, 429.49, 429.50, 429.51, 429.52, 429.53, 429.54, 429.55, 429.56, 429.57, 429.58, 429.59, 429.60, 429.61, 429.62, 429.63, 429.64, 429.65, 429.66, 429.67, 429.68, 429.69, 429.70, 429.71, 429.72, 429.73, 429.74, 429.75, 429.76, 429.77, 429.78, 429.79, 429.80, 429.81, 429.82, 429.83, 429.84, 429.85, 429.86, 429.87, 429.88, 429.89, 429.90, 429.91, 429.92, 429.93, 429.94, 429.95, 429.96, 429.97, 429.98, 429.99, 430.00, 430.01, 430.02, 430.03, 430.04, 430.05, 430.06, 430.07, 430.08, 430.09, 430.10, 430.11, 430.12, 430.13, 430.14, 430.15, 430.16, 430.17, 430.18, 430.19, 430.20, 430.21, 430.22, 430.23, 430.24, 430.25, 430.26, 430.27, 430.28, 430.29, 430.30, 430.31, 430.32, 430.33, 430.34, 430.35, 430.36, 430.37, 430.38, 430.39, 430.40, 430.41, 430.42, 430.43, 430.44, 430.45, 430.46, 430.47, 430.48, 430.49, 430.50, 430.51, 430.52, 430.53, 430.54, 430.55, 430.56, 430.57, 430.58, 430.59, 430.60, 430.61, 430.62, 430.63, 430.64, 430.65, 430.66, 430.67, 430.68, 430.69, 430.70, 430.71, 430.72, 430.73, 430.74, 430.75, 430.76, 430.77, 430.78, 430.79, 430.80, 430.81, 430.82, 430.83, 430.84, 430.85, 430.86, 430.87, 430.88, 430.89, 430.90, 430.91, 430.92, 430.93, 430.94, 430.95, 430.96, 430.97, 430.98, 430.99, 431.00, 431.01, 431.02, 431.03, 431.04, 431.05, 431.06, 431.07, 431.08, 431.09, 431.10, 431.11, 431.12, 431.13, 431.14, 431.15, 431.16, 431.17, 431.18, 431.19, 431.20, 431.21, 431.22, 431.23, 431.24, 431.25, 431.26, 431.27, 431.28, 431.29, 431.30, 431.31, 431.32, 431.33, 431.34, 431.35, 431.36, 431.37, 431.38, 431.39, 431.40, 431.41, 431.42, 431.43, 431.44, 431.45, 431.46, 431.47, 431.48, 431.49, 431.50, 431.51, 431.52, 431.53, 431.54, 431.55, 431.56, 431.57, 431.58, 431.59, 431.60, 431.61, 431.62, 431.63, 431.64, 431.65, 431.66, 431.67, 431.68, 431.69, 431.70, 431.71, 431.72, 431.73, 431.74, 431.75, 431.76, 431.77, 431.78, 431.79, 431.80, 431.81, 431.82, 431.83, 431.84, 431.85, 431.86, 431.87, 431.88, 431.89, 431.90, 431.91, 431.92, 431.93, 431.94, 431.95, 431.96, 431.97, 431.98, 431.99, 432.00, 432.01, 432.02, 432.03, 432.04, 432.05, 432.06, 432.07, 432.08, 432.09, 432.10, 432.11, 432.12, 432.13, 432.14, 432.15, 432.16, 432.17, 432.18, 432.19, 432.20, 432.21, 432.22, 432.23, 432.24, 432.25, 432.26, 432.27, 432.28, 432.29, 432.30, 432.31, 432.32, 432.33, 432.34, 432.35, 432.36, 432.37, 432.38, 432.39, 432.40, 432.41, 432.42, 432.43, 432.44, 432.45, 432.46, 432.47, 432.48, 432.49, 432.50, 432.51, 432.52, 432.53, 432.54, 432.55, 432.56, 432.57, 432.58, 432.59, 432.60, 432.61, 432.62, 432.63, 432.64, 432.65, 432.66, 432.67, 432.68, 432.69, 432.70, 432.71, 432.72, 432.73, 432.74, 432.75, 432.76, 432.77, 432.78, 432.79, 432.80, 432.81, 432.82, 432.83, 432.84, 432.85, 432.86, 432.87, 432.88, 432.89, 432.90, 432.91, 432.92, 432.93, 432.94, 432.95, 432.96, 432.97, 432.98, 432.99, 433.00, 433.01, 433.02, 433.03, 433.04, 433.05, 433.06, 433.07, 433.08, 433.09, 433.10, 433.11, 433.12, 433.13, 433.14, 433.15, 433.16, 433.17, 433.18, 433.19, 433.20, 433.21, 433.22, 433.23, 433.24, 433.25, 433.26, 433.27, 433.28, 433.29, 433.30, 433.31, 433.32, 433.33, 433.34, 433.35, 433.36, 433.37, 433.38, 433.39, 433.40, 433.41, 433.42, 433.43, 433.44, 433.45, 433.46, 433.47, 433.48, 433.49, 433.50, 433.51, 433.52, 433.53, 433.54, 433.55, 433.56, 433.57, 433.58, 433.59, 433.60, 433.61, 433.62, 433.63, 433.64, 433.65, 433.66, 433.67, 433.68, 433.69, 433.70, 433.71, 433.72, 433.73, 433.

Конструкция водоотводного лотка

Полупруба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ10704-91 Дн 426х6,0	2.9
Песок среднежесткий по ГОСТ8736-2014 K <sub>у</sub> =1,15, h=0.05	5.7
Уплотненный грунт 0,98	

Ребро жесткости (приварить)  
стальная пластина 6х50х65000  
ГОСТ 19903-2015,  
Сталь С245-4 ГОСТ27772-2021

Ребро жесткости  
стальная пластина  
ГОСТ 19903-2015,  
С245-4 ГОСТ27772-2021

0,10 0,426 0,10

Technical drawing of a semi-circular manhole structure. The drawing shows a cross-section of the structure, which is a semi-circular pipe with a diameter of 0.426 m. The structure is supported by a base of 0.10 m and has a height of 0.213 m. The structure is made of steel plate 6x50x65000, welded to the base. The base is made of concrete with a strength class of B15 and a density of 2400 kg/m³. The structure is surrounded by a backfill of sand with a density of 1.15 g/cm³. The structure is shown with dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Overall width: 0.426 m
- Radius: 0.10 m
- Height: 0.213 m
- Base thickness: 0.10 m
- Backfill thickness: 0.05 m

Material specifications:

- Полутруба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ10704-91 Дн 426х6,0
- Песок среднезернистый по ГОСТ8736-2014
- К<sub>у</sub>=1,15, h=0.05
- Уплотненный грунт 0,98
- Ребро жесткости (приварить) стальная пластина 6х50х65000
- ГОСТ 19903-2015, Сталь С245-4 ГОСТ27772-2021
- Обратная засыпка песком К=1.15, ГОСТ 8736-2014
- Ребро жесткости (приварить) стальная пластина 6х100х65000
- ГОСТ 19903-2015, Сталь С245-4 ГОСТ27772-2021

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Навес	Проектируемое

Наименование грунта	Количество, м <sup>3</sup>		Приме- чание	
	Насыпь (+)	Выемка (-)		
1. Грунт планировки территории	2.9	5.7		
2. Вытесненный грунт при устройстве:	-	11.1		
а) водоотводных сооружений	-	11.1		
3. Обратная засыпка	-			
4. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление), K <sub>y</sub> =1,0	0.3			
Всего грунта	3.2	16.8		
Избыток пригодного грунта	13.6		Увезти	
Итого перерабатываемого грунта	16.8	16.8		

1

Б

Проектируемый промышленный навес

Наброска из щебня, фр.50-70,  
ГОСТ32703-2014, h=0,2м, S=2,1м2

Проектная отметка планировки  
Фактическая отметка рельефа

429.05  
/ 429.00

4  
61.0

Уклон в промилле  
Расстояние в метрах

Направление уклона

Проектируемый водоприёмный лоток

429.026  
+ 428.82н

Отметки верха и низа лотка

Существующий откос

0.01 | 428.98  
428.97


Проектная отметка  
Существующая отметка

Рабочая  
отметка

+2.9

Объем грунта в фигурах






1. План разработан на топоснове, предоставленной заказчиком
2. Все размеры даны в метрах
3. Планировочные отметки даны по верху покрытий
4. Натурные отметки земли приняты по топографической съёмке
5. Планировочные отметки по границе территории проектирования – существующие
6. Длина проектируемого водоотводного лотка составляет 65,0 метров
7. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать холодным битумом за два раза по холодной битумной грунтовке "праймер"
8. Площадь планируемой территории  $S=116\text{м}^2$
9. Предварительно перед отсыпкой площадки произвести уплотнение земляного основания насыпи до коэффициента уплотнения 0,95
10. Отсыпку производить слоями по 0.20м местным непучинистым, непросадочным грунтом с последующим уплотнением до коэффициента уплотнения 0,95.
11. Укладываемый грунт должен быть нормальной влажности.

						ПН/03.04.23-ГП		
1	-	зам.	39-24	<i>Андрей</i>	12.04.24	"Сборно-разборный промышленный навес на складе №2 АЦТСЛ"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Пономарева		<i>Андрей</i>	29.05.23	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	2	
Нач. отд.		Федорова		<i>Андрей</i>	29.05.23			
Н.контроль		Федорова		<i>Андрей</i>	29.05.23	<div> <div> План организации рельефа.  Разбивочный план. План земляных масс.  М:1:500 </div> <div>    <b>ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ</b> </div> </div>		



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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед.,кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
1	Песок среднезернистый	ГОСТ 8736-2014			м3	3,23		ПН/03.04.23-ГП,л.2
2	Щебень фр. 50-70	ГОСТ32703-2014			м3	0,42		ПН/03.04.23-ГП,л.2
	Изделия							
3	Труба стальная электросварная прямошовная, Дн426х6,0	ГОСТ 10704-91			м.п.	32,5	62,15	ПН/03.04.23-ГП,л.2
4	Пластина стальная 6х100	ГОСТ 19903-2015, Сталь ГОС245-4 ГОСТ27772-2021			м.п.	65,00	306,4	ПН/03.04.23-ГП,л.2
5	Пластина стальная 6х50	ГОСТ 19903-2015, Сталь ГОС245-4 ГОСТ27772-2021			м.п.	130	306,4	ПН/03.04.23-ГП,л.2

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"										
						ПН/03.04.23-ГП				
						"Сборно-разборный промышленный навес на складе №2 АЦТСЛ"				
1	-	нов.	39-24		12.04.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Пономарева			29.05.23			Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	3	
Нач. отд.		Федорова			29.05.23					
						Спецификация материалов		 ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ		
Н.контроль		Федорова			29.05.23					

## Ведомость объемов работ

ПН/03.04.23-ГП

"Сборно-разборный промышленный навес на складе №2 АЦТСЛ"

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
Планировка территории				
1.	Площадь планируемой территории	м2	116,00	ПН/03.04.23-ГП,л.2
2.	Объем насыпи	м3	3,20	ПН/03.04.23-ГП,л.2
	Объем выемки	м3	16,80	ПН/03.04.23-ГП,л.2
	Избыток пригодного грунта. Увезти.	м3	13,60	ПН/03.04.23-ГП,л.2
Благоустройство территории				
3.	Устройство водоотводного лотка	м.п.	65,00	ПН/03.04.23-ГП,л.2
	Уплотнение основания до коэффициента 0,98	м2	27,69	ПН/03.04.23-ГП,л.2
	Устройство слоя из песка среднезернистого по ГОСТ 8736-2014, $K_y=1,15$ , $h=0,05$ м	м3	1,59	ПН/03.04.23-ГП,л.2
	Обратная засыпка песком среднезернистым, по ГОСТ 8736-2014, $K_y=1,15$	м3	1,64	ПН/03.04.23-ГП,л.2
4.	Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91, Дн426х6,0 (распилить вдоль на две части)	м.п.	32,50	ПН/03.04.23-ГП,л.2
	Приварить ребро жесткости, стальная пластина 6х100, ГОСТ 19903-2015, Сталь ГОС 245-4, ГОСТ 27772-2021	м.п.	65	ПН/03.04.23-ГП,л.2
	Приварить 2 ребра жесткости 6х50, стальная пластина, ГОСТ 19903-2015, Сталь ГОС 245-4, ГОСТ 27772-2021	м.п.	65	ПН/03.04.23-ГП,л.2
5.	Устройство наброски из щебня ГОСТ32703-2014, фр.50-70, $h=0,2$ м	м2	2,10	ПН/03.04.23-ГП,л.2
		м3	0,42	

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

1	-	Нов.	39-24		12.04.24
Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Разработал	Вальенте				12.04.24
Проверил	Федорова				12.04.24
ГИП	Пуховская				12.04.24
Н. контроль	Федорова				12.04.24




ПН/03.04.23-ГП.ВОР

Ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ООО «ИркутскЭнергоПроект» г. Иркутск		

Копировал

[illegible]

Разрешение		Обозначение		(Шифр документа) ПН/03.04.23-ГП					
39-24		Наименование объекта строительства		"Сборно-разборный промышленный навес на складе №2 АЦТСЛ"					
Изм	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание			
1	все	Корректировка навеса, водоотводного лотка			4	Корректировка в связи с пожеланием заказчика.			
Согласовано: Н. контр		Изм. внес	Вальенте		12.04.24	Отдел ГП, ПОС и ИИ ООО "ИркутскЭнергоПроект" г. Иркутск		Лист	Листов
		Составил	Вальенте		12.04.24			1	1
		ГИП	Пуховская		12.04.24				

12.04.24

федорова