

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
633734-ППС-23-4.4-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
633734-ППС-23-4.4-АС	Архитектурно-строительные решения	
633734-ППС-23-4.4-АТХ	Автоматизация технологии производства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема соединений внешних электрических проводов	
3	Чертеж расположения оборудования и внешних электрических проводов на отм. 0,000	
4	Ситуационный план	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
633734-ППС-23-4-АТХСО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
633734-ППС-23-4-АТХЭ	Эскиз фланца патрубка замерного	

Таблица идентификации объектов

№ п/п	Наименование объектов по рабочей документации на Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зеленино Нижегородского филиала АО "ПГК"	Наименование объектов по договору аренды имущества ОАО "РЖД", включая ДС №13	Кадастровый номер	Инвентарный номер	Балансодержатель	Номер объекта в СНИК
1	Насосная станция №5 обратного водоснабжения	Насосная №5 обратного водоснабжения	52:26:01500011342	110000002310/0000	ДЗЗ	3447/11000000/2297
2	Насосно-компрессорная станция	Насосно-компрессорная	52:26:01500011331	110000002317/0000	ДЗЗ	3447/11000000/2661
3	Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/1	Резервуар для хранения воды (пожарный)	52:26:01500011176	120000000617/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/245
4	Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/2	Резервуар для хранения воды (пожарный)	52:26:01500011162	120000000618/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/260
5	Вертикальный цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ (Р-1)	Вертикально-цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³	52:26:01500011173	120000000615/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/244
6	Вертикальный цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ (Р-3)	Вертикально-цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³	52:26:01500011160	120000000612/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/128
7	Открытая эстакада для обработки цистерн	Открытая эстакада для обработки цистерн	52:26:01500011320	120000000623/0/3261 120000001035/0000	ДЗЗ	3447/12000000/264
8	Резервуар запаса очищенной воды 10/1, V=400 м³	Резервуар	52:26:01500011184	120000001144/0000/1	ДЗЗ	3447/12000000/54
9	Резервуар запаса очищенной воды 10/2, V=400 м³	Резервуар	52:26:01500011166	120000001145/0000/1	ДЗЗ	3447/12000000/55
10	Здание бытового корпуса (перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа)	Часть бытового корпуса	52:26:01500011168	110000001051/0000	ДЗЗ	3447/11000000/1969
11	Трубопроводы пара и горячего водоснабжения	Устройство наружных сетей паропровода	52:25:0000000377	120000000641/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/253
12		Внутриплощадочные тепловые сети	52:26:01500011182	120000000643/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/251
13		Сеть водопровода	52:26:0050003532	120000000640/0/3261-2	ДЗЗ	3447/12000000/476
14	Канализационная насосная №6	Канализационная насосная №6	52:26:01500011353	110000002311/0000	ДЗЗ	3447/11000000/2042

Общие указания

1. Рабочая документация выполнена на основании технического задания к договору №560529 от 03.07.2023г.

Рабочая документация раздела соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующей нормативно-технической документации.

В работе документации применены проектные решения, обеспечивающие современный технический уровень и экологическую безопасность объекта и выполнение техника-экономических показателей, установленных заданием на разработку рабочей документации.

2. Перечень технических регламентов и нормативных документов (стандартов, сводов правил и т.п.), в соответствии с требованиями которых разработана рабочая документация:

- Федеральный закон от 21.07.97 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями) 6-е издание;

- *Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,*

– Федеральные нормы и правила в области промышленной взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств”;

- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №96 от 11.03.2013 г.,

– Правила устройства электроустановок, ПУЭ, изд.6, изд.7,

– СП 12.13130.2009 «*Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности*»,

3. Все отступления от данной рабочей документации, необходимость в которых может возникнуть в процессе строительно-монтажных работ, должны быть согласованы с проектной организацией-разработчиком данной рабочей документации.

4. Все работы по выполнению монтажа, испытаний и предоставлению документации следует выполнять в соответствии

с требованиями следующей документации:

– строительными нормами и инструкциями (СП 77.13330.2016),

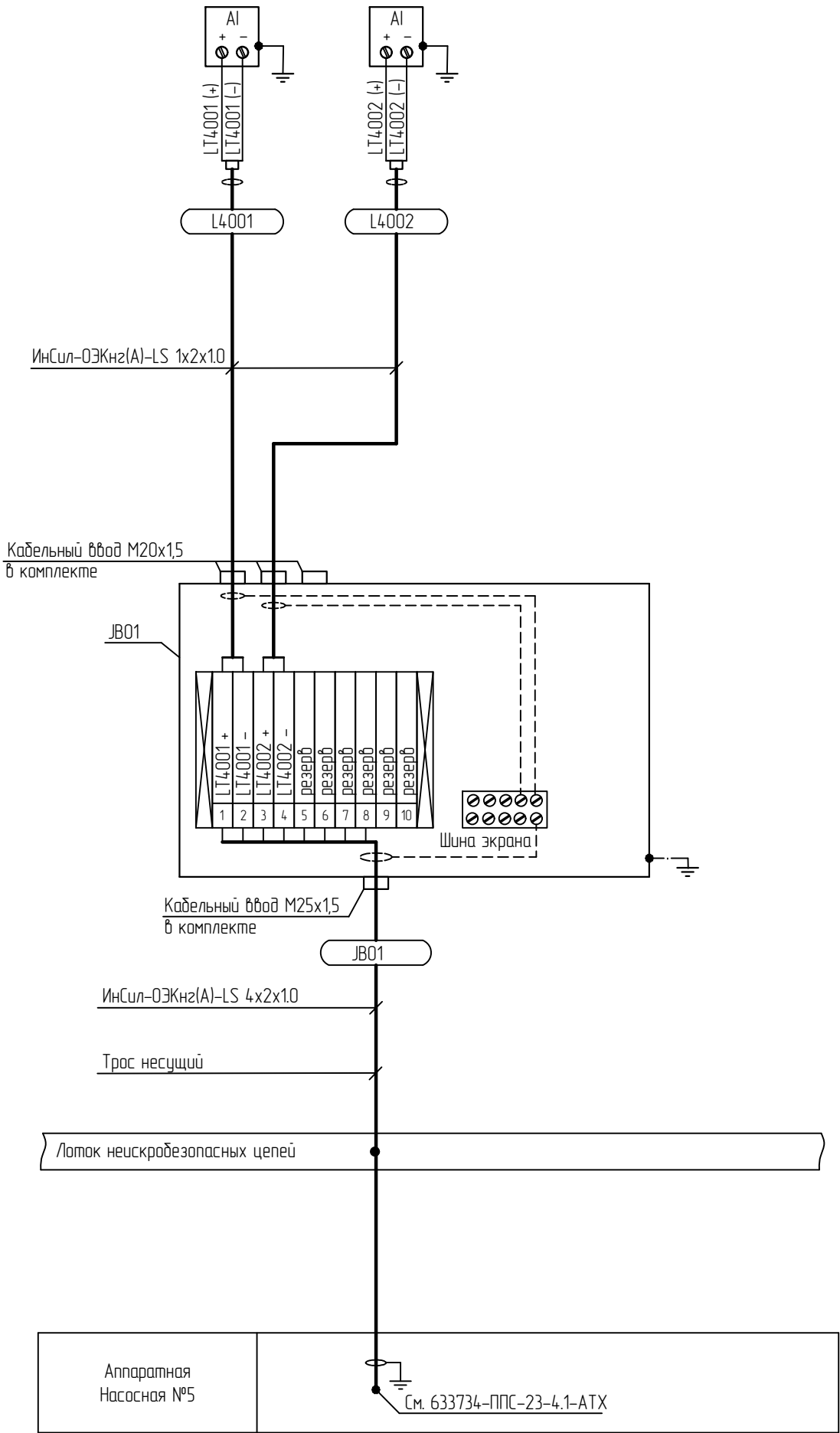
- правилами устройства электроустановок (ПУЭ, изд. 6),

- проектом производства работ.

5. Рабочая документация предусматривает установку волноводных уровнемеров на вертикально-цилиндрические сварные резервуары емкостью 3000 м³ (Р-1, Р-3), прокладку трассы от соединительной коробки до насосной № 5.

[illegible]



Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Уровень в резервуаре Р-1	Уровень в резервуаре Р-3
Позиция	LT4001	LT4002



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель монтажный с дронеё для промышленных сетей (ОЭК)		
	ИнСил-ОЭКHz(A)-LS 1x2x1.0	120м	
	ИнСил-ОЭКHz(A)-LS 4x2x1.0	320м	
2	Проводник заземляющий П-750	3шт	
3	Болт оцинкованный М6х50	3	для заземления
4	Гайка оцинкованная М6	6	для заземления
5	Коробка соединительная на 10 клемм (4 входов)	1	

Примечания

- Позиции приборов указаны согласно спецификации 633734-ППС-23-4.4-АТХ.СО
- Маркировка кабеля должна содержать следующую информацию: номер кабеля, начало и конец участка, тип кабеля, фактическая длина участка. До и в ходе выполнения работ требования по маркировке кабелей и жил кабелей согласовать с Заказчиком.
- Все резервные жилы магистрального кабеля должны быть расключены на резервные клеммы соединительной коробки.
- Заземление и зануление выполнить согласно требований ПУЭ и СТО 51246464-011-2015 "Стандарт организации. Системы автоматизации технологических процессов. Устройство сетей заземления".

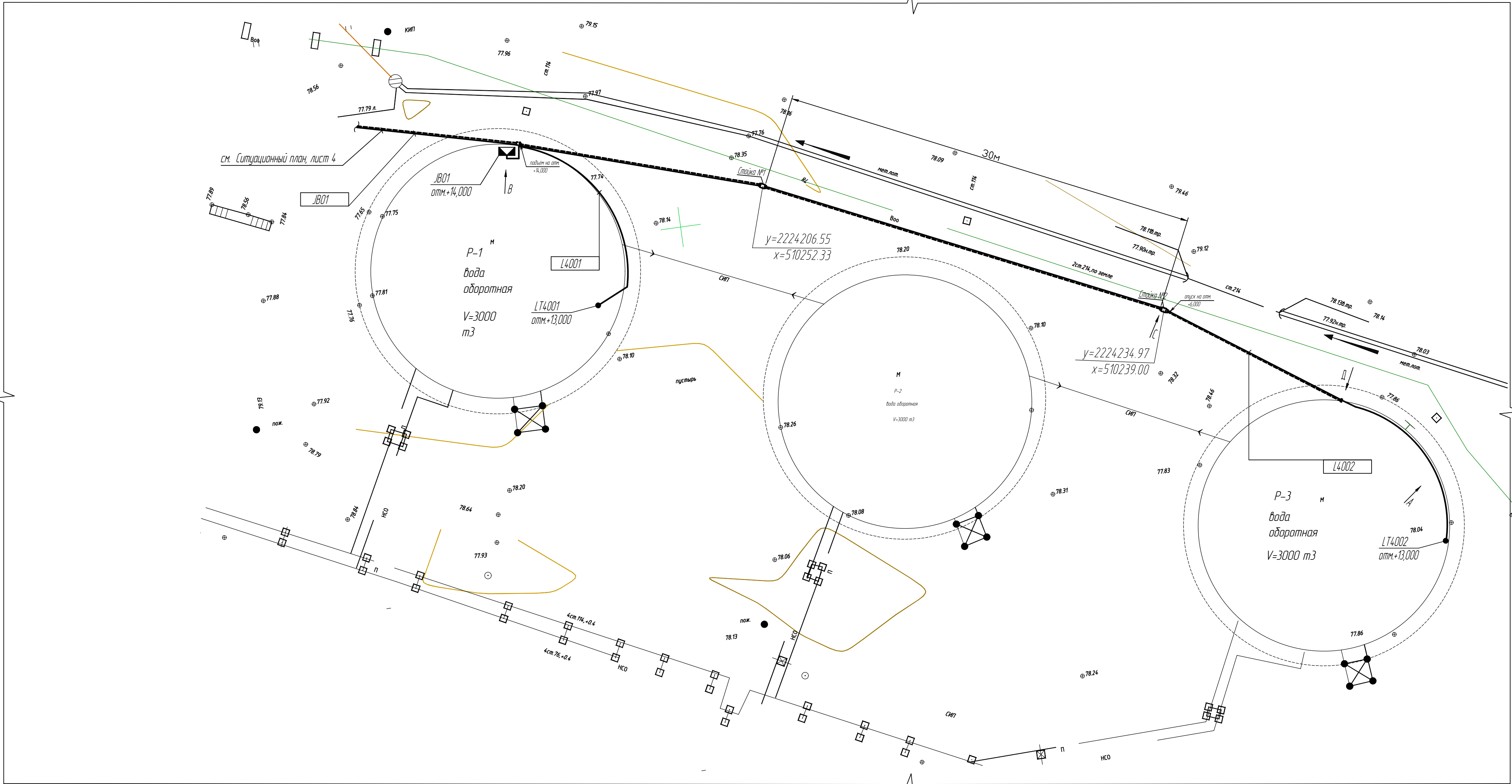
						633734-ППС-23-4.4-АТХ			
В						Нижегородский филиал АО "ПГК", железнодорожная станция Зеленино, Промыленно-пропарочная станция Зеленино			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зеленино Нижегородского филиала АО "ПГК" Вертикально-цилиндрические сварные резервуары емкостью 3000 м³	Стация	Лист	Листов
Разработал		Нурцуплин			10.23		Р	2	
Нач. отдела		Арапов			10.23				
Н.контр.		Арапов			10.23				
						Схема соединений внешних электрических проводов	ООО "НПФ ЭИТЭК"		

Чертеж расположения оборудования и внешних электрических проводок на опм.
0,000.
М 1:200

Поз. обознач.	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1	Узел несущего троса с устройствам натяжения	3	шт.	
2	Узел крепления троса	4	шт.	
3	Коробка соединительная ГЕРДА-КСА16/10,0/15-35Д1ПГ-16Д2ПГ-ИШЗ	1	шт.	
4	Профиль Z- ообразный К241	1	шт.	
5	Стяжки кабельные стальные СКС 316	130	шт.	
6	Опора железобетонная СВ85-2с	2	шт.	
7	Анкер клиновид М10х130	4	шт.	
8	Болт оцинкованный М10	3	шт.	
9	Гайка оцинкованная М10	6	шт.	
10	Шайба М10	6	шт.	

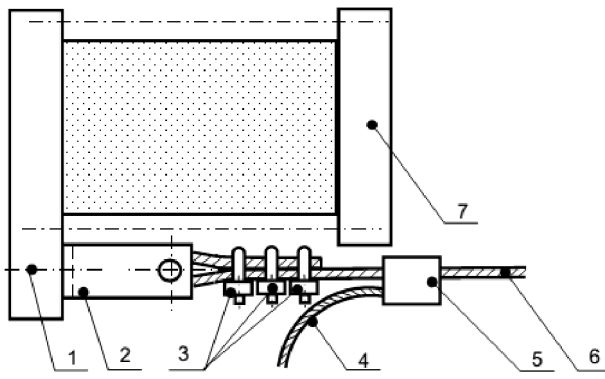
Условные обозначения:

- Трос для прокладки кабеля
- Стойка железобетонная для крепления троса
- Соединительная коробка



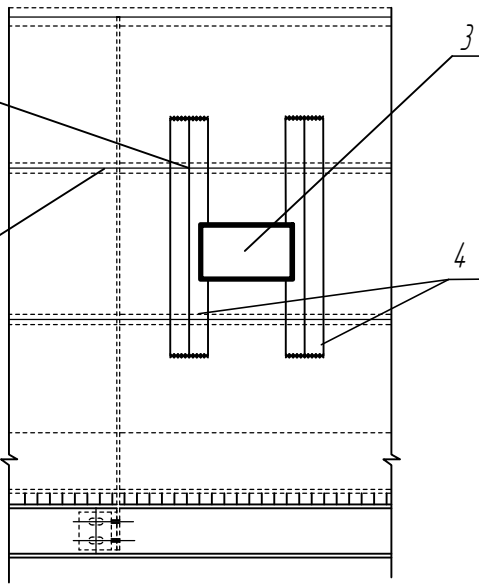
Вид Д
δ/м

Крепление несущего троса к основанию резервуара



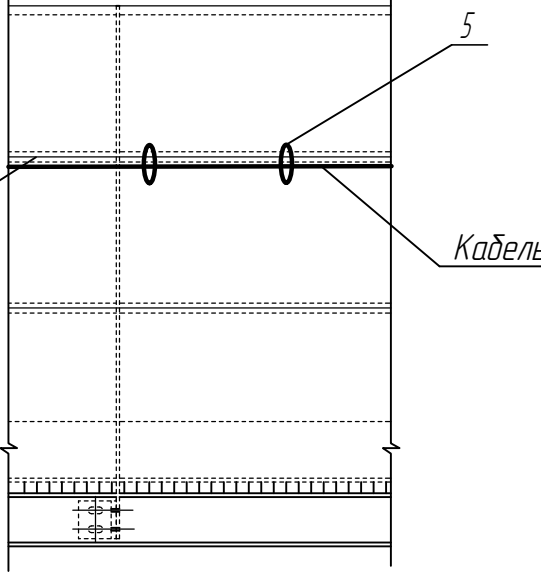
Вид В
δ/м

Сварка
Ограждение площадки обслуживания

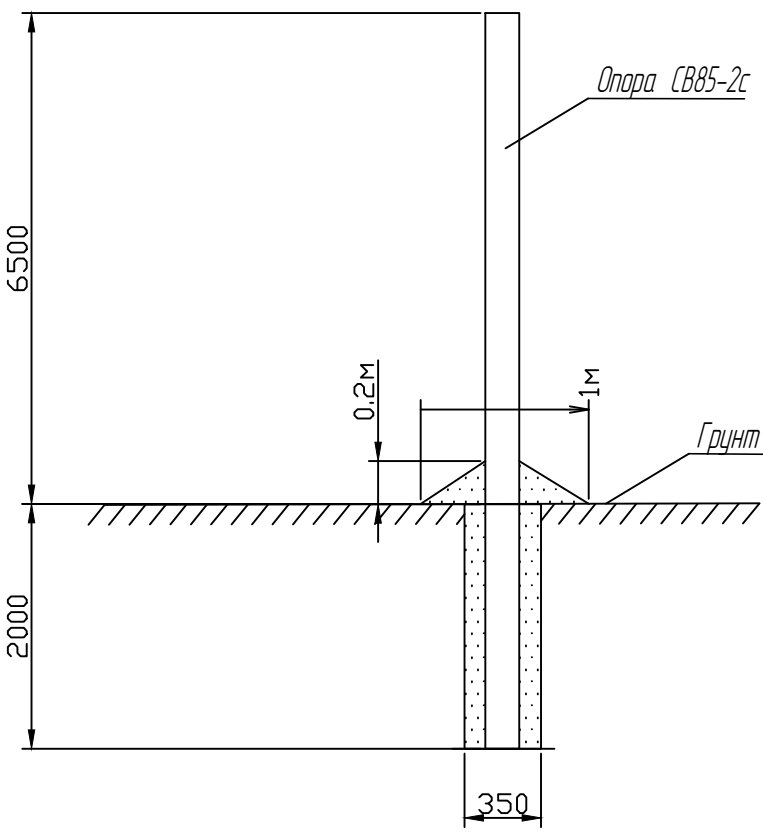


Вид А
δ/м

Ограждение площадки обслуживания
Кабель



Эскиз установки опоры СВ85-2с для прокладки троса
δ/м

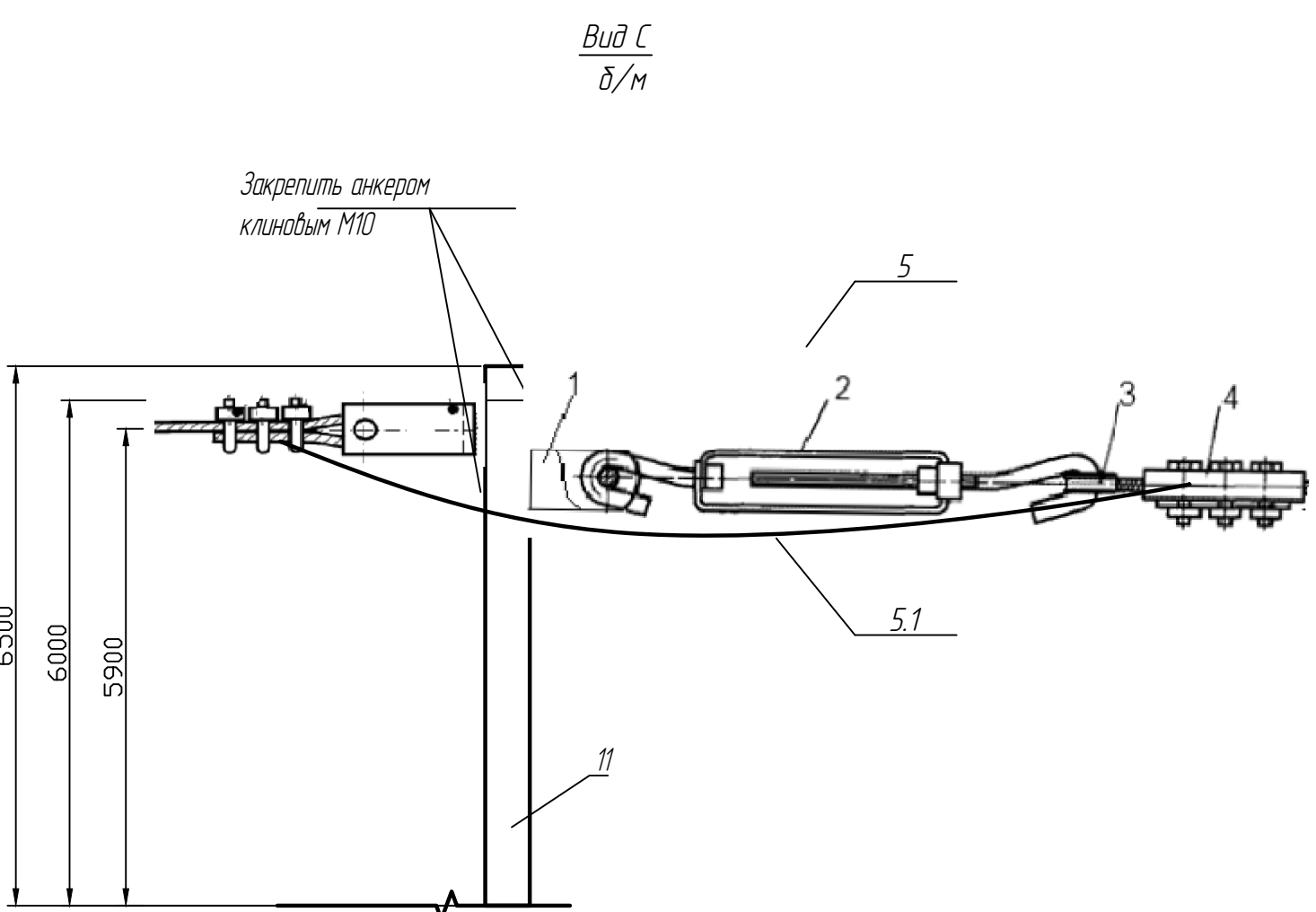
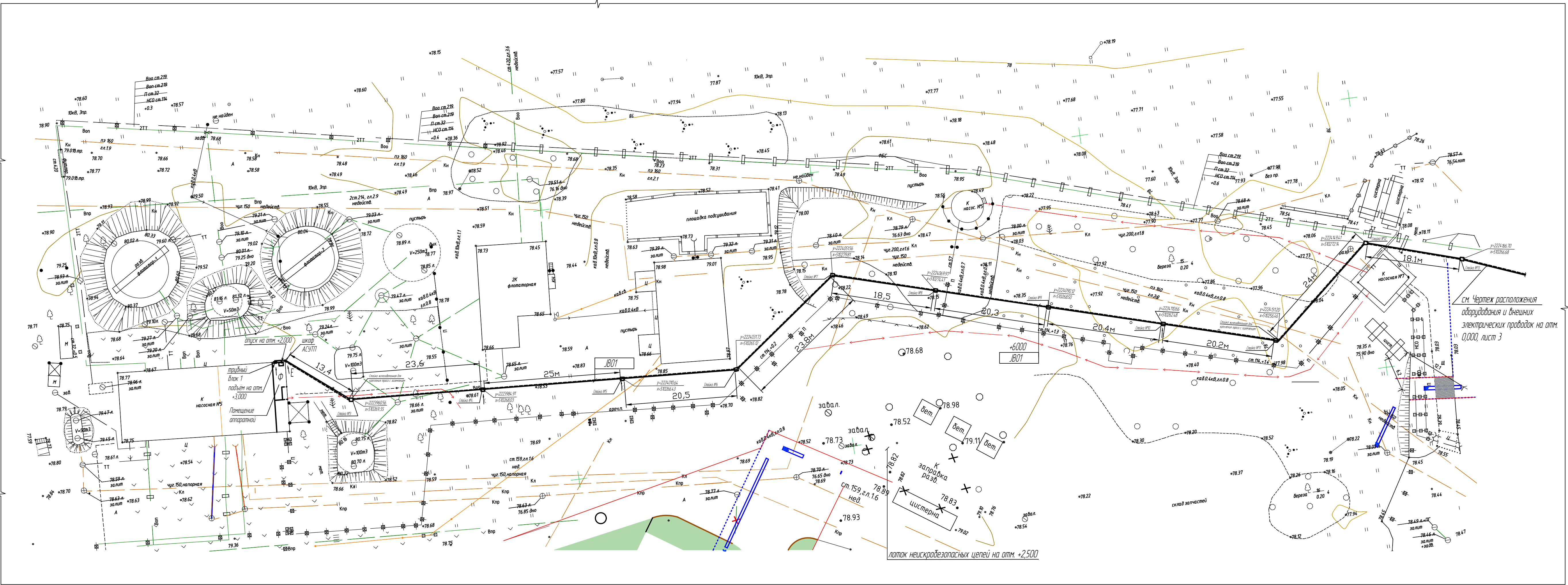


Примечания

- Установку железобетонных опор выполнить по типовой технологической карте (ТТК) на установку железобетонных опор линий электропередач ТК-1-3-04.
- Закрепление опор в грунте выполняется согласно требований п.6.1 серии 3.407.1-136.00.00.ПЗ.
- Обратная засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы.
- При засылке котлованов должно производиться уплотнение грунта слоями не более 20см с помощью трамбовки до получения плотности грунта засыпки 1,7т /м³.
- Установка ЖБ опор должна быть произведена на глубину 2м.
- Опоры должны быть установлены по требованиям серии для монтажа опор 3.407.1-136.
- Усилие тяжения троса 3 кН.

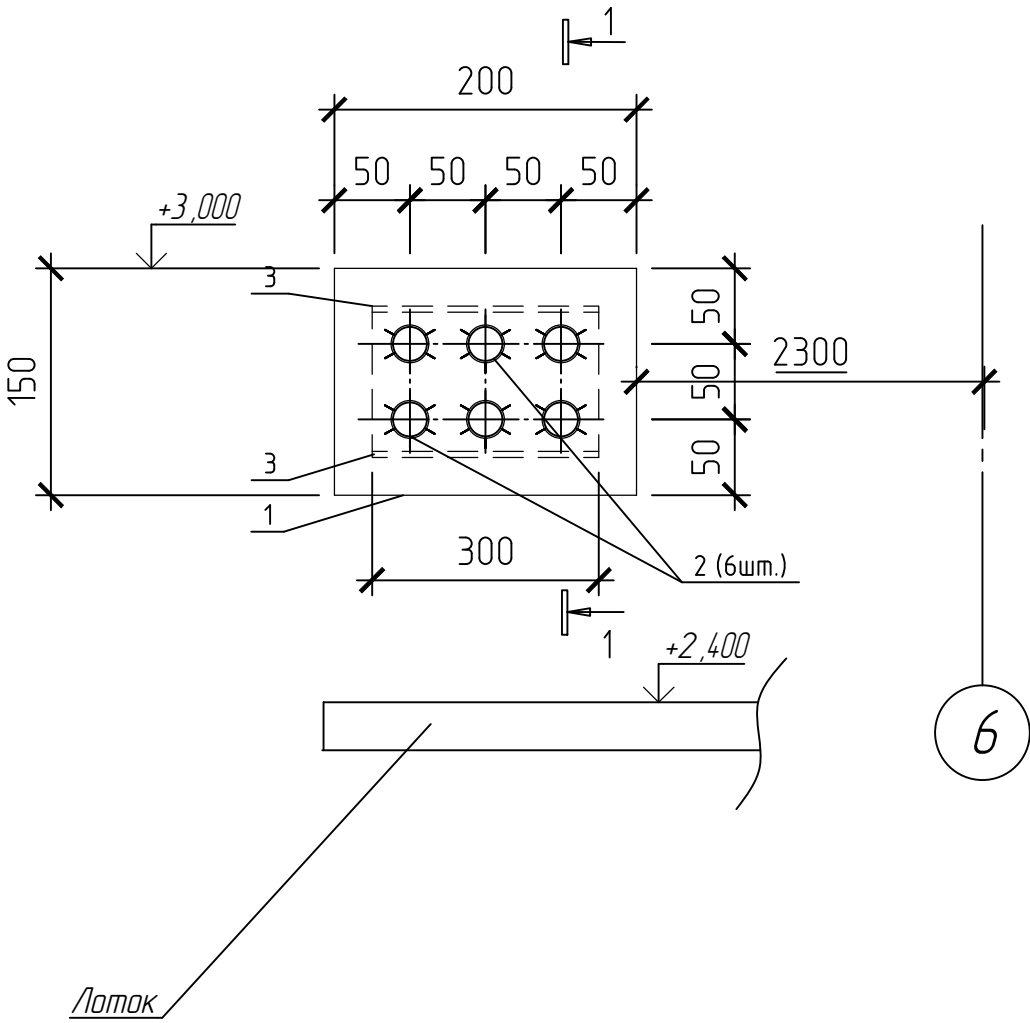
633734-ППС-23-4.4-АТХ						Нижегородский филиал АО ТПК*, железнодорожная станция Зеленино, Трамвайно-троллейбусная станция Зеленино		
Изм.	Кол-во	Лист	Масштаб	Подпись	Дата	Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зеленино Нижегородского филиала АО ТПК*, Временные-инженерные старые резервуары емкости 2000 м³		
Разработал	Исупов	1123				Чертеж расположения оборудования и внешних электрических проводок на опм. 0,000.		
Начел.дела	Арапов	1123						
Начел.пр.	Арапов	1123				ООО "НПФ ЭИТЭК"		

Ситуационный план
М 1400

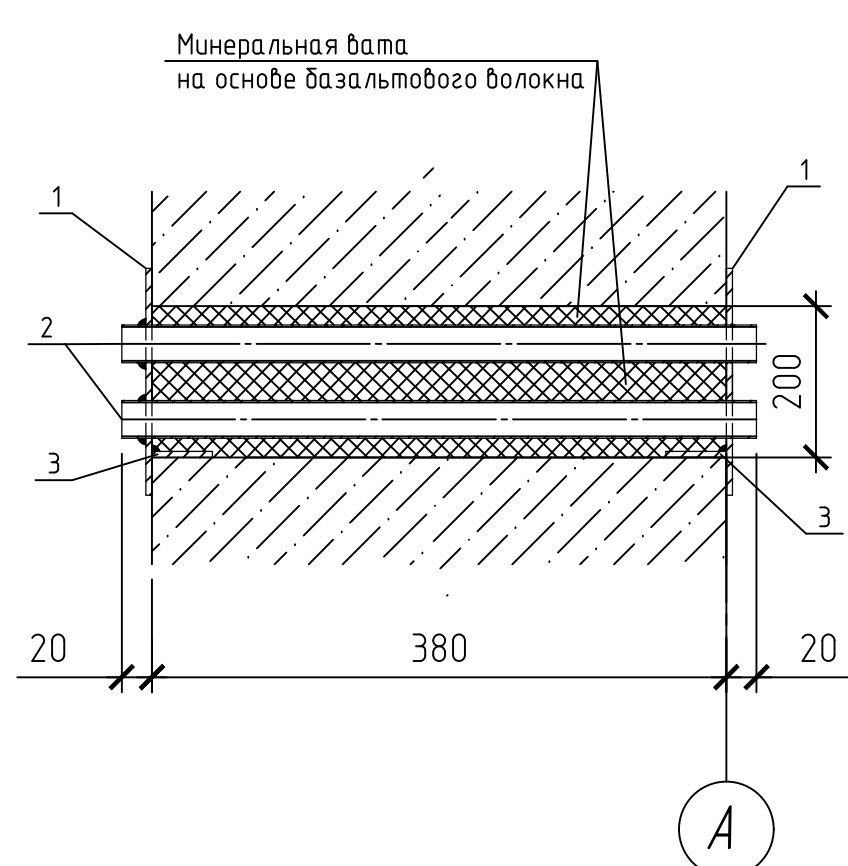


1 - анкер К675М, 2 - муфта натяжения К798 К804, 3 - петля троса, 4 - зажим канатный ДН 741 ГОСТ 93013 вкл или зажим тросовый К676 1 вкл, 5.1 - тросик перемычки

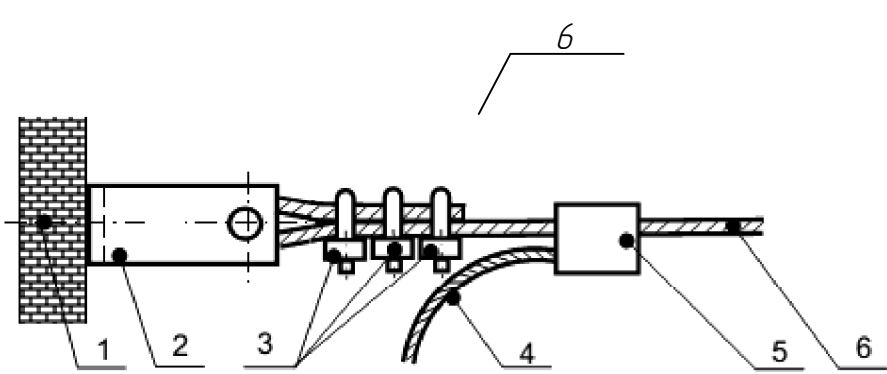
Трубный блок
Вид Ф



1-1

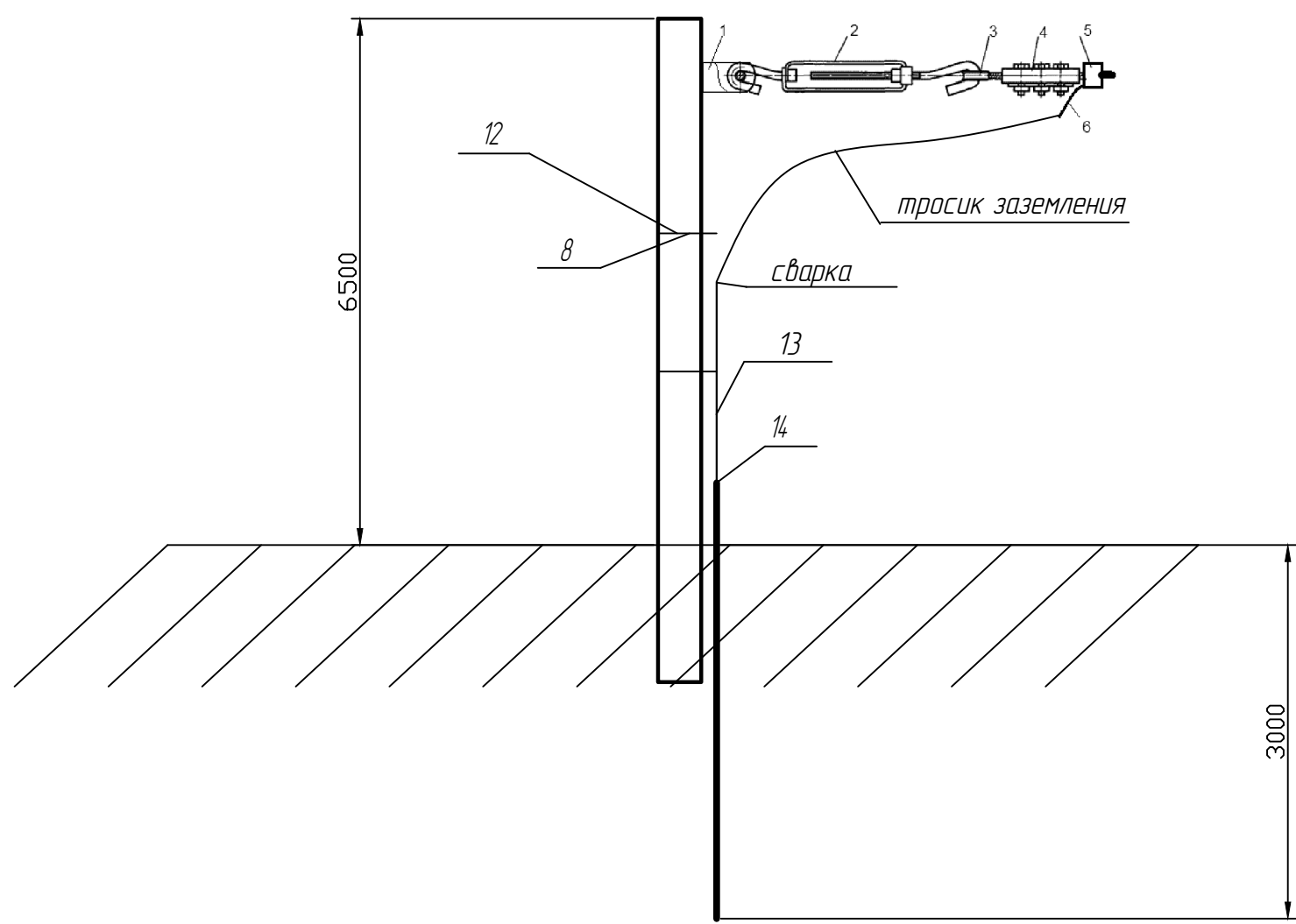


Вид Е
В/М



1 - Анкер клиновидный М10, 2 - анкер К675М, 3 - зажим канатный ДН 741 ГОСТ 93013 вкл или зажим тросовый К676 1 вкл, 4 - тросик заземления, 5 - зажим планшечный ТК 1-1, 6 - трос несущий

Стойка железобетонная с заземлением троса



Поз. обознач.	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1	Короб металлический СП 100х50 х3	2	шт.	
2	Патка К1160	6	шт.	
3	Стойка К1151	4	шт.	
4	Секция цеповая СЧ 100х50 х3	1	шт.	
5	Узел несущего троса с устройством натяжения	12	шт.	
6	Узел крепления троса	11	шт.	
7	Скоба К1157	8	шт.	
8	Анкер клиновидный 6х60мм	6	шт.	
9	Анкер клиновидный М10х130	80	шт.	
10	Стойки кабельные стальные СНС 316	350	шт.	
11	Опора железобетонная СВ85-2с	11	шт.	
12	Держатель полосы	6	шт.	
13	Плоский проводник из оцинкованной стали, 40х5 мм	6	м	
14	Заземнитель вертикальный 6х20 мм l=5 м	2	шт.	

Спецификация трубного блока					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1		Трубный блок ТБ-1		8,86	
2		Лист 1	2	0,95	150х200
3		Труба	6	10	l=4,20
		Лист 2	2	0,48	40х380
		Материалы			
		Минеральная вата на основе базальтового волокна			V=0,004 м³

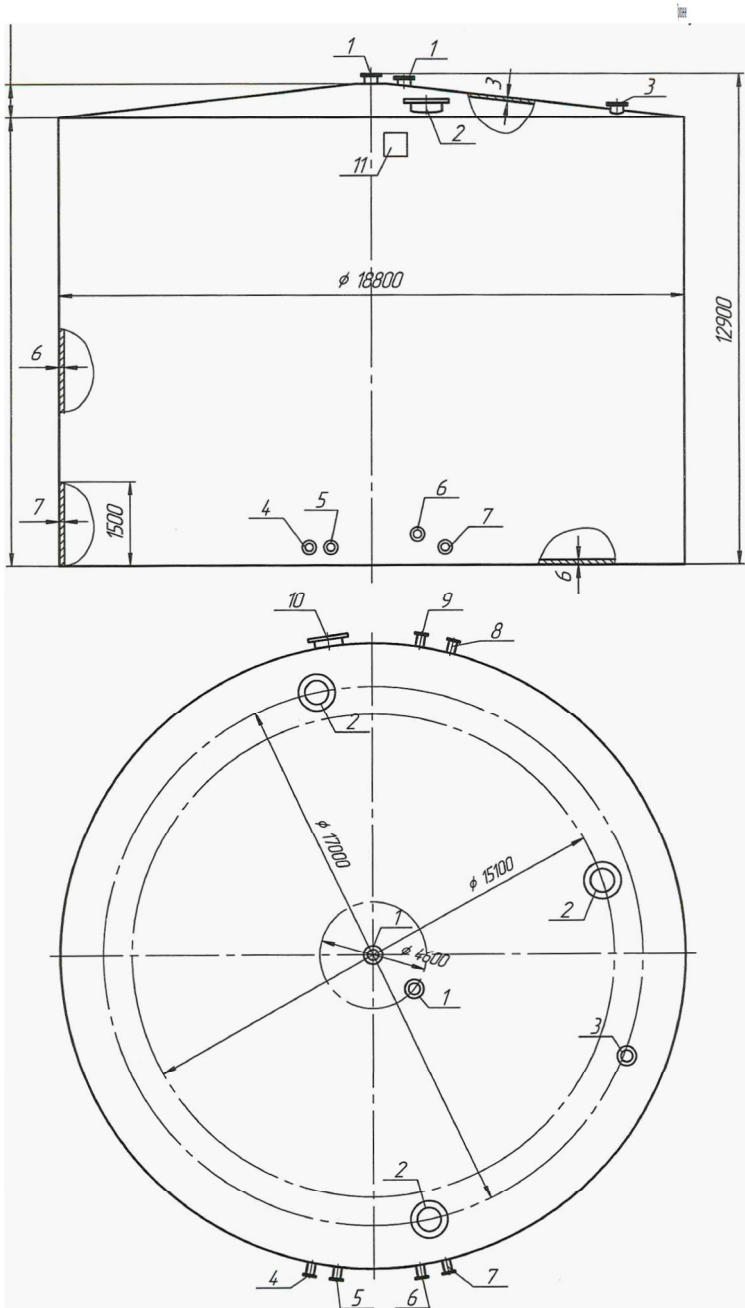
Примечания

- Соединения проводников заземления должны быть защищены от коррозии и механических повреждений. Для болтовых соединений должны быть предусмотрены меры против ослабления контакта.
- При монтаже выполнять требования ПУЭ (СП 3.05.06-85, СП 153-34.21.022-2003).
- Соединение элементов трубных блоков выполнять на сварке. Сварку производить по всему периметру примыкания элементов, h шв=6мм.
- Трубные блоки и узлы при установке гильз заполнить утеплителем из минеральной ваты на основе базальтового волокна.
- В кирпичной стене выполнить прямоугольное отверстие 300х200 мм.

633734-ППС-23-4-АТХ					
Нижегородский филиал АО ПТК, железобетонная станция Зетепина, Промышленно-промышленная станция Зетепина					
Изм.	Кол.	Лист	Мас.	Подпись	Дата
Разработчик	Исполнитель	Проверен	11/23		
Начальник	Архитектор	Архитектор	11/23		
Инженер	Архитектор	Архитектор	11/23		
Итого				Страниц	Листов
Ситуационный план				Р	4
ООО "НПФ ЭИТЭК"				Формат А2	

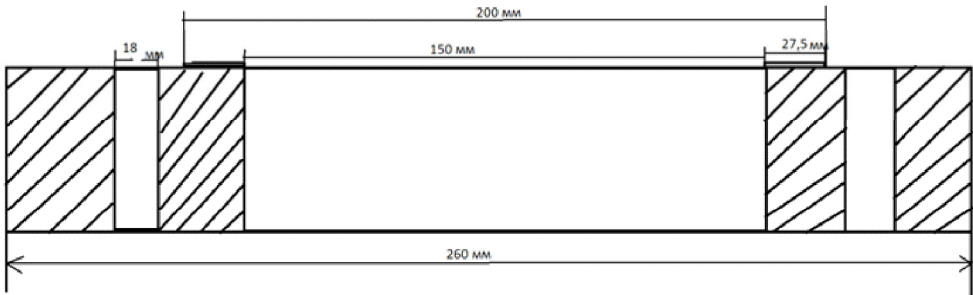
№д. ? nash/, Orig. inv. №.	Подпись и дата/Signature and Date	Баз. уст. ? /Repl. inv. №.

Формат А3



Обозначение	Назначение	Количество, шт	Условный проход, Ду, мм
1	Патрубок дыхательный	2	200
2	Люк световой	3	500
3	Патрубок замерный	1	150
4	Патрубок отвода конденсата	1	50
5	Патрубок заглушен	2	200
6	Патрубок приемный	1	200
7	Патрубок раздаточный	1	200
8	Патрубок входа пара	2	65
9	Патрубок откачки нефтесодержащих отходов	1	200
10	Люк - лаз	1	500
11	Устройство пожаротушения	1	500 × 500

Фланец патрубка замерный *



Расстояние между отверстиями болтов 164мм

*- Эскиз замеров предоставлен заказчиком

						633734-ППС-23-4.4-АТХ.Э			
						Нижегородский филиал АО "ПГК", железнодорожная станция Зеленино, Промыленно-пропарочная станция Зеленино			
В						Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зеленино Нижегородского филиала АО "ПГК" Вертикально-цилиндрические сварные резервуары емкостью 3000 м³	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Коллич.	Лист	№рек.	Подпись	Дата				
Разработал		Исруллин		<i>Исруллин</i>	10.23				
Нач.отдела		Арапов		<i>Арапов</i>	10.23				
И.контр.		Арапов		<i>Арапов</i>	10.23				
						Эскиз фланца патрубка замерного	ООО "НПФ ЭИТЭК"		