ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета,116г. тел. 8/7122/ 31 59 59
site: www.shyndau.kz; e-mail: info@shyndau.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул.Белинского,1-А

Архитектурно-строительные решения
Инженерные сети

18-21-АС

Том 2

г. Атырау 2022 г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №001136 от 17 апреля 2007 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1-А

Архитектурно-строительные решения.
Инженерные сети

Том 2

Объект № 18-21
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2022г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения опор под лотков кабельной эстакады.	
3	Опоры ОП-1, ОП-2 под кабельных лотков	
4	Переход. Каркас для перехода Кр-1. Опора ОП-3 под кабельных лотков	
5	Фрагмент 1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 1.02-03-2022	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав	
	проектно-сметной документации на строительство	
ГОСТ 21.101-97	Система проектной документации для строительства.	
	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП РК 2.01-101-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП РК 2.02-101-2022	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 1.03-05-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СТ РК 948-92	Гравий, щебень и песок искусственные пористые.	
СН РК 5.03-07-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
ГОСТ 25192-2012	Бетоны. Классификация. Общие технические требования	

1. Исходные данные

Проект разработан на основании задания на проектирование выданного заказчиком
Проектируемый объект расположена по адресу: города Атырау по ул. Белинского, 1-А
по СП РК 2.04-01-2017 относится к IV Г климатическому району со следующими природно-климатическими характиристиками:

Температура воздуха.

- Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 -24,9°С
- Наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 -29.0°С
- Абсолютная минимальная температура воздуха -37.9°С
- Абсолютная максимальная температура воздуха + 44.6°С

- Снеговая нагрузка - 0,8 (80) кПа (кгс/м2)
- Ветровая нагрузка - 0,77 (77) кПа (кгс/м2)
- средняя скорость за отопительный период, м/с 4,3 м/с

- Сейсмичность - 6 баллов

Антикоррозионная защита

Антикоррозийная защита строительных конструкции. в проекте выполнена в соответствии
с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозий". Все поверхности металлоконструкций покрываются антикоррозийным составом согласно требованиям СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и огнестойкой краской (степень огнестойкости II по СП РК 2.02-101-2022 «Противопожарная безопасность зданий и сооружений»).

Противопожарные мероприятия

Противопажарные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют государственным нормативным требованиям (государственным нормативам и межгосударственным нормативам, действующим в Республике Казахстан), требованиям экологических, санитарно-гигиеничных, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта /Инсенбаев А.Р/

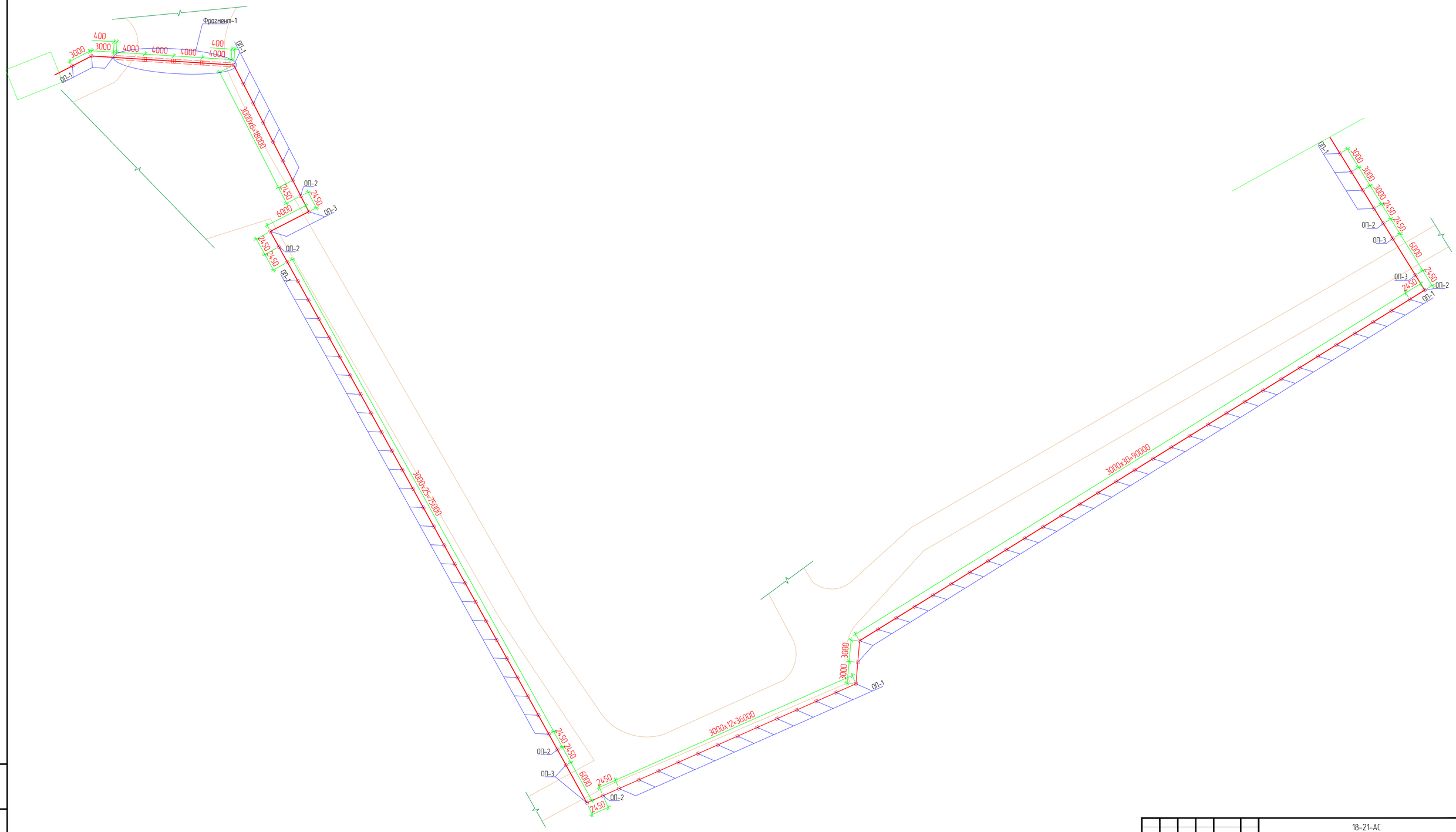
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-21-АС		
						Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1-А		
Разраб.		Саргалиева К				Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	5
ГИП		Инсенбаев							
Проверил		Нурланкызы				Общие данные	ТОО "ШЫНДАУ"		

Формат А3

План расположения опор под лотков кабельной эстакады.

М. 1:200



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-21-АС		
						Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1-А		
Разраб.		Сарсалиева К.				Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	2	5
Проверил		Нурланкызы				План расположения опор под лотков кабельной эстакады.	ТОО "ШЫНДАУ"		

Взам. инв. N

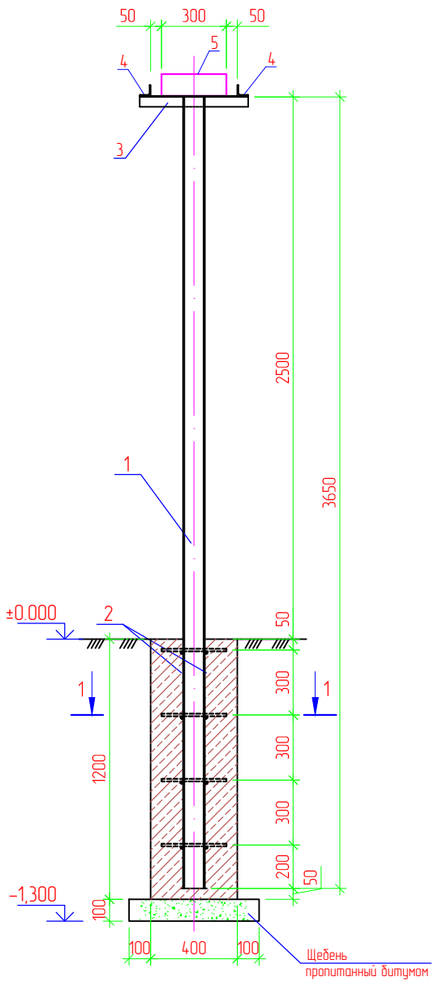
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1

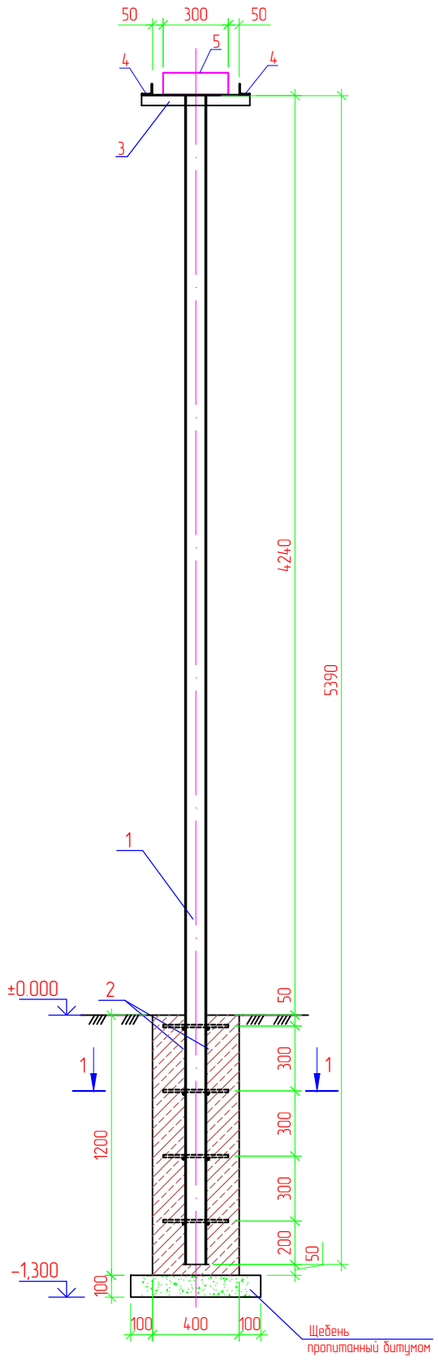
Опора ОП-1 под кабельных лотков

М. 1:20



Опора ОП-2 под кабельных лотков

М. 1:20

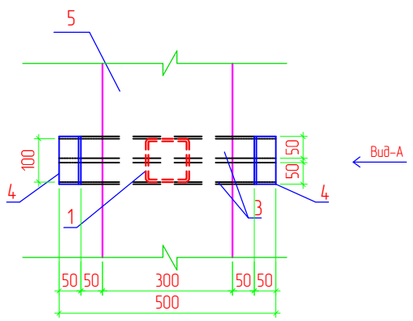


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
ОП-1		Опора-1 под кабельных лотков	85		
1	ГОСТ 8639-82	Труба $\frac{100x100x6x3650\ ГОСТ\ 8639-82}{В\ 10\ ГОСТ\ 13663-86}$	1		62,85
2	ГОСТ 34028-2016	пруток МД 12х11700-А240 L=200мм	16	0,18	2,88
3	ГОСТ 8509-93	∟ 50х5 L=500 мм	2	1,89	3,78
4	ГОСТ 8509-93	∟ 50х5 L=110 мм	2	0,42	0,84
5	ОКС 300х100х3000	Лотки кабельные			см. ЭС
	СП РК EN 1992-1-1	Бетон кл. С12/15	$м^3$		0,2
		Щебень пропитанный битумом	$м^3$		0,04
ОП-2		Опора-2 под кабельных лотков	6		
1	ГОСТ 8639-82	Труба $\frac{100x100x6x5390\ ГОСТ\ 8639-82}{В\ 10\ ГОСТ\ 13663-86}$	1		92,82
2	ГОСТ 34028-2016	пруток МД 12х11700-А240 L=200мм	16	0,18	2,88
3	ГОСТ 8509-93	∟ 50х5 L=500 мм	2	1,89	3,78
4	ГОСТ 8509-93	∟ 50х5 L=110 мм	2	0,42	0,84
5	ОКС 300х100х3000	Лотки кабельные			см. ЭС
	СП РК EN 1992-1-1	Бетон кл. С12/15	$м^3$		0,2
		Щебень пропитанный битумом	$м^3$		0,04

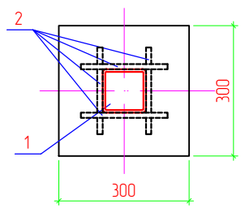
Вид сверху

М. 1:10

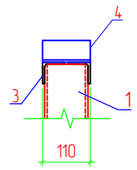


Разрез 1-1

М. 1:20



Вид-А



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-21-АС		
						Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1-А		
Разраб.		Саргалиева К.				Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	5
ГИП		Инсенбаев				Опоры ОП-1, ОП-2 под кабельных лотков	ТОО "ШЫНДАУ"		
Проверил		Нурланкызы							

Взам. инв. N

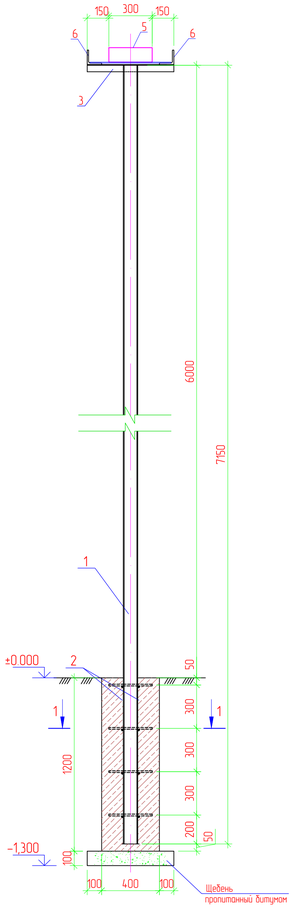
Подп. и дата

Инв. N подл.

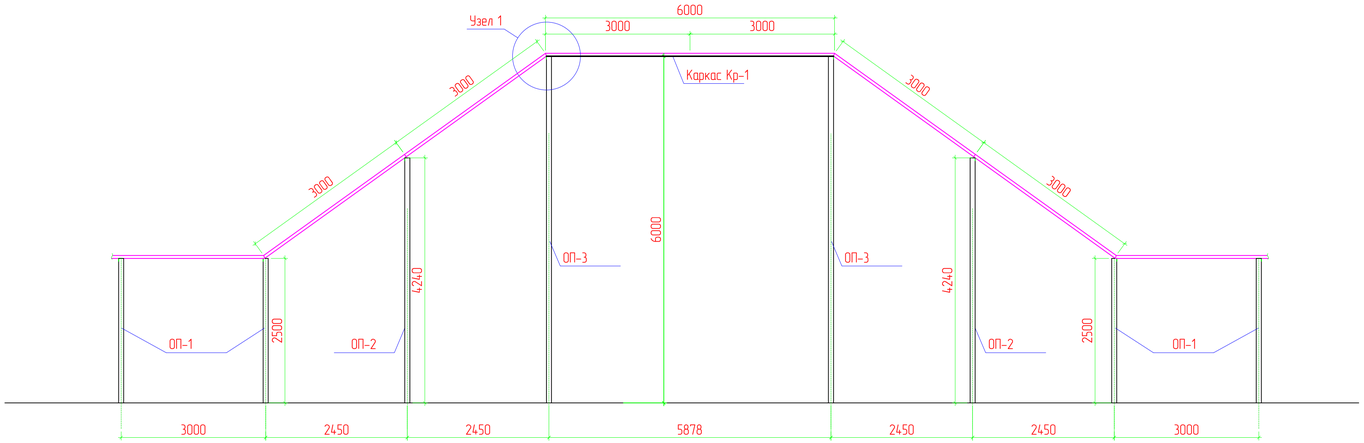
Формат А2

Опора ОП-3 под кабельных лотков

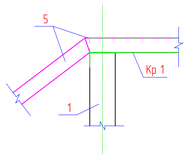
М. 1:20



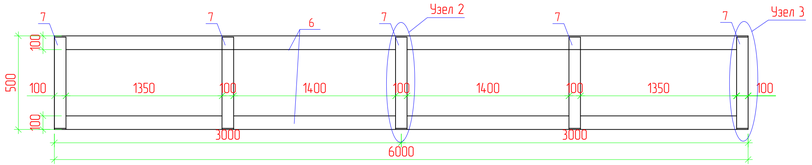
Переход. М. 1:50



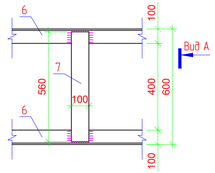
Узел 1. М.1:10



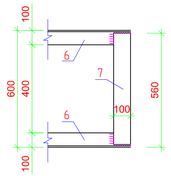
Кр-1. М1:25



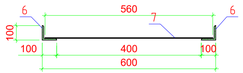
Узел 2. М.1:10



Узел 3.



Вид А. М.1:10



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
ОП-3		Опора-3 под кабельных лотков	6		
1	ГОСТ 8639-82	Труба $\frac{100x100x6x7150\ ГОСТ\ 8639-82}{В\ 10\ ГОСТ\ 13663-86}$	1		123,13
2	ГОСТ 34028-2016	пруток МД 12х11700-А240 L=200мм	16	0,18	2,88
3	ГОСТ 8509-93	∟ 50х5 L=500 мм	2	1,89	3,78
5	DKC 300х100х3000	Лотки кабельные			см. ЭС
	СП РК EN 1992-1-1	Бетон кл. С12/15	$м^3$		0,2
		Щебень пропитанный битумом	$м^3$		0,04
КР-1		КР-1 для перехода (каркас под лотков)	3	140,5	421,5
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 100х7 L=6000 мм	2	64,74	129,5
7	ГОСТ 103-2006	Полоса — 100х5 L=560 мм	5	2,2	11,0

Примечания

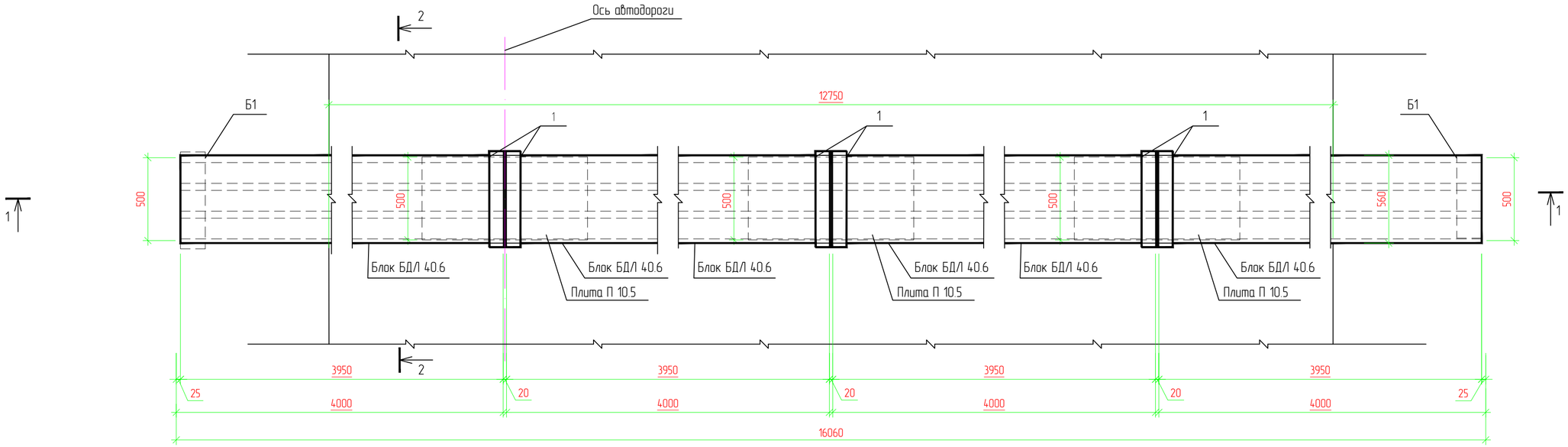
1. Сварку выполнять электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75. Типы сварных швов принимать по ГОСТ5264-80. После сварочных работ сварные швы очистить от шлака
2. Окраску производить двумя слоями эмали ПФ-1189 2 слоя, по грунтовке ГФ-020 1 слой.
3. Данный лист читать совместно с листами АС-2, 3.

Изм	Кол	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-21-АС		
						Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1-А		
Разраб.		Сарголиева К.				Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	4	5
Проверил		Нурланкызы				Переход. Каркас для перехода Кр-1. Опора ОП-3 под кабельных лотков	ТОО "ШЫНДАУ"	

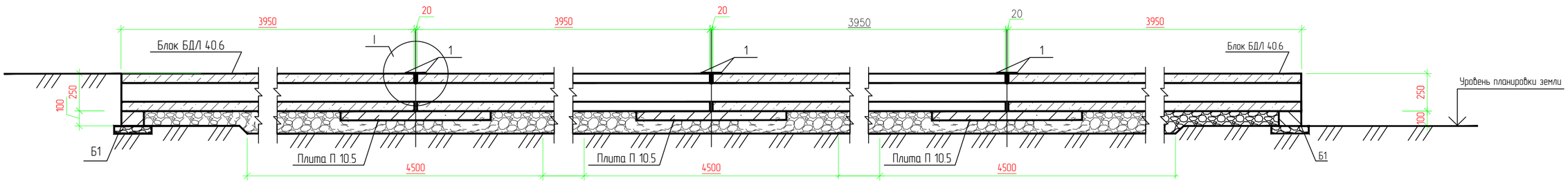
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А3х3

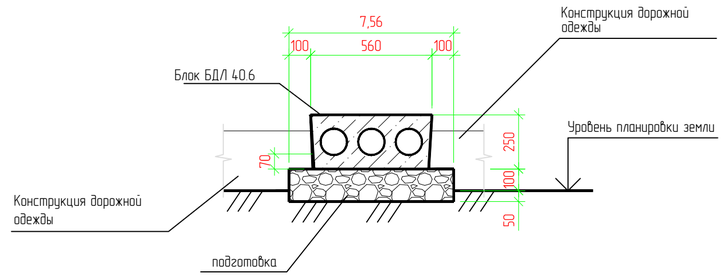
Фрагмент 1

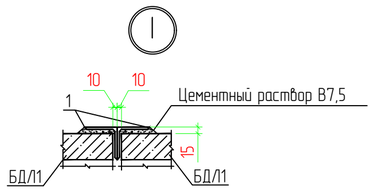


1-1

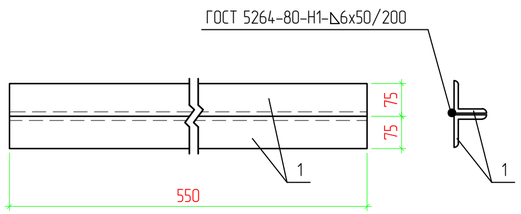


2-2





Изделие МЛ-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фрагмент 1	1		
БДЛ1	3.407.1-157 выпуск 1	Блок БДЛ 40.6	4	1000	4000
П1	3.407.1-157 выпуск 1	Плита П 10.5	3	70	210
Б1	3.407.1-157 выпуск 1	Брусок Б 5	3	20	60
	ГОСТ 8267-93	Щебень пропитанная битумом до полного насыщения фракцией 15-20 -100мм		2,08м³	
1		Изделие МЛ-1	3		
		Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-93* / С245 ГОСТ 27772-2015 L=550	2	3,79	7,58
		Сварные швы (1%)			

Примечание

1. Бруски Б 5, Б 10 и блоки БДЛ 40.6 укладывать на щебеночную подготовку пропитанную до полного насыщения битумом
2. Данный лист смотреть совместно с листами АС-2

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-21-АС		
						Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1-А		
Разраб.		Саргалиева К.				Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	5
ГИП		Инсенбаев							
Проверил		Нурланкызы				Фрагмент 1	ТОО "ШЫНДАУ"		

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

Формат А2