ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЯКУТСКАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ»

Свидетельство № СРО-П-145-04032010 от 11 ноября 2013 года

Заказчик: АО «Саханефтегазсбыт»

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗС №71 АО «САХАНЕФТЕГАЗСБЫТ» В С. ЫТЫК-КЮЕЛЬ, РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивныерешения

Часть 3. Технологические объекты и коммуникации

№1267/2022-KP3

Том 4.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	06-24	pren	04.24

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

ТОРА

Cornuckano!

M HOP - 5196 OT 18.12.2023 Г.

г. Якутск 2022 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЯКУТСКАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ»

Свидетельство № СРО-П-145-04032010 от 11 ноября 2013 года

Заказчик: АО «Саханефтегазсбыт»

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗС №71 АО «САХАНЕФТЕГАЗСБЫТ» В С. ЫТЫК-КЮЕЛЬ, РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

Часть 3. Технологические объекты и коммуникации

№1267/2022-KP3

Том 4.3

Генеральный директор

В.В. Цыганов

Главный инженер проекта

Laber

С.В. Кравец

Содержание тома 4.3

Обозначение	Наименование	Примечание
№1267/2022-KP3.C	Содержание тома 4.3	2
№1267/2022-СП	Состав проектной документации	3
№1267/2022-КР3.ТЧ	Текстовая часть	4-15
	Графическая часть	
№1267/2022-01-00-KP3	Технологические объекты и коммуникации	16-70

Взам. Инв. №											
Подп. и дата											
По		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	№1267/2022-K	P3. C		
одл.	3	Разр		Алекс		рись	12.22		Стадия	Лист 1	Листов
Инв. № подл.	1267/4.3	Н.ко				Содержание тома 4.3	«Яку	ООО тская не компани	фтяная		

Состав проектной локументации

		Состав проектной документации	_
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	№1267/2022-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	№1267/2022-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	№1267/2022-AP	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	;
		Раздел 4. Конструктивные решения	
4.1	№1267/2022-KP1	Часть 1. Здание сервисного обслуживания водителей и пассажиров	
4.2	№1267/2022-KP2	Часть 2. Навес над ТРК. Противопожарные резервуары V=2x100 м ³ с техническим помещением	
4.3	№1267/2022-KP3	Часть 3. Технологические объекты и коммуникации	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического	
		обеспечения	
5.1	№1267/2022-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	№1267/2022-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	№1267/2022-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	№1267/2022-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	№1267/2022-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	№1267/2022-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
6	№1267/2022-TP	Раздел 6. Технологические решения	
7	№ 1267/2022-ΠΟC	Раздел 7. Проект организации строительства	
8	№1267/2022-OOC	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	№1267/2022-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	№1267/2022-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	№1267/2022-ОДИ	Раздел 11 . Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
Ш		Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального	
		строительства	
12.1	№1267/2022-CM1	Часть 1. Сводный сметный расчет. Объектные и локальные сметы	
12.2	№1267/2022-CM2	Часть 2. Прайс-листы	
13.1	№1267/2022-BOP	Раздел 13-1.Ведомости объемов работ	
13.2	№1267/2022-ИУЛ	Раздел 13-2. Информационно-удостоверяющие листы	
		№1267/2022-СП	
Изм. Н		Дата J\21267/2022-СП	
Разра	б. Кравец фоюц 1	2.22	я Лист Листо
267/4.3		Состав проектной документации	000
² Н.кон	тр. Кравец Сроец 1	- '	сутская нефтяная
ГИП	At. 0	2.22	компания»

Согласовано:

Текстовая часть

КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

1. Общие сведения по разделу

Раздел 4 «Конструктивныерешения» проектной документации на объект «Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» вс. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)»разработан наосновании:

- задания на проектирование (приложение № 1 к договору на выполнение проектных работ от 30 мая 2022 года №СНГС-Проект-1267);
- задание на корректировку (приложение № 1 договора подряда №СНГС-Проект-512 от 18 марта 2024 года);
 - заданий смежных отделов.

Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ, ссылки на которые даны в рабочих чертежах:

- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции»;
- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»;
- СП 15.13330.2020 «Каменные и армокаменные конструкции»
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 25.13330.2020 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах»;
- 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;

п. и дата			_	СП 4	.13130	0.2013 «	Систе	иы противопожарной защиты. Огран	ичение ј	распрост	ранения		
Подп.		<u>1</u> Изм.	- Кол.уч		<mark>06-24</mark> №док	<i>Г</i> реч Подпись	04.24 Дата	№ 1267/2022-KP	3.ТЧ				
Ξ.		Разр	аб.	Алекс	еева	pren	12.22		Стадия	Лист	Листов		
подл.	4.3								П	1	12		
2	7/L9							Текстовая часть		000			
Инв.	12	Н.кс	нтр.	Краве	Щ	Faley	12.22		«Яку	тская не	фтяная		
И		ГИГ	I	Краве	Ц	Poley	12.22			компания»			

СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности».

В комплект первой части раздела входят текстовые и графические материалы для строительства следующих зданий и сооружений:

здание сервисного обслуживания водителей и пассажиров, ш. №1267/2022-01-01 КР1.

В комплект второй части раздела входят текстовые и графические материалы для строительства следующих зданий и сооружений:

- навес над ТРК, ш. №1267/2022-01-02-КР2;
- пожарные резервуары V=2x100 м 3 с техническим помещением ш. №1267/2022-01-17-KP2.

В комплект третьей части раздела входят текстовые и графические материалы для строительства следующих зданий и сооружений:

- технологические объекты и коммуникации, ш. №1267/2022-01-00-КРЗ;
- островки ТРК, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- подземные резервуары для хранения топлива, ш. №1267/2022-01-00-КРЗ;
- площадка слива АЦ, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- аварийный резервуар V=10 м³, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- нефтеуловитель, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- канализационный сборник V=20 м³, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- канализационный сборник V=10 м³, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- указатели направления движения, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- информационное табло, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- флагшток, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- зарядное устройство электроавтомобилей, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- пост самообслуживания автомобилей, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- резервная ДЭС, ш. №1267/2022-01-00-КР3;
- площадка обслуживания АЦ, ш. №1267/2022-01-00-КР3.

Класс зданий и сооружений – КС-2 (прил. А, ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»).

Уровень ответственности зданий – нормальный (ч.7, ст. 4, ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»).

Подп. и дата	
Инв. № подл.	1267/4.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

2.1. Сведения о топографических условиях земельного участка

Площадка работ расположена на юго-западной окраине с. Ытык-Кюель, примерно в 50 м от автомобильной дороги P-504 и представляет собой территорию действующей автозаправочной станции. Территория ведения строительно-монтажных работ освоена, имеются подъездные пути и коммуникации.

В геморфологическом отношении площадка работ находится на надпойменной террасе р. Татта, рельеф участка работ относительно ровный.

2.2. Сведения о инженерно-геологических условиях земельного участка

Согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации (СП 14.13330.2018) район работ расположен в зоне с расчетной сейсмической активностью 6 баллов по шкале MSK-64 (карта A – для массового строительства).

В геологическом отношении в верхней и средней части разреза до глубины 4,8-6,6 м вскрыты пылеватые супеси и суглинки, далее до исследованной глубины 10,0 м вскрыты пески мелкие, средней крупности и гравелистые. В скважине №3 в интервале глубин 7,9-8,1 м вскрыт подземный лед, мощностью 0,2 м.

Мощность слоя сезонного оттаивания определяется нормативной глубиной сезонного оттаивания, рассчитанной по формулам Γ .3- Γ .8 приложения Γ СП 25.13330.2012 и составляет 2,6 м.

По динамике температурного режима в годовом цикле в исследованном разрезе выделяются:

- слой сезонного оттаивания (ССО);
- многолетнемерзлая толща (ММТ).

2.3. Сведения о гидрогеологических условиях земельного участка

В период производства буровых работ грунты с поверхности и до исследованных глубин 10,0 м находились в твердомерзлом состоянии.

Гидрогеологические условия участка характеризуются развитием сезонных надмерзлотных грунтовых вод. Периодически действующих в деятельном слое. Питание надмерзлотных грунтовых вод происходт за счет инфильтрации поверхностынх вод и атмосферных осадков, а их расход испарением.

Во время буровых работ грунтовые воды не обнаружены.

	1267/43
Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.4. Сведения о метеорологических и климатическихусловиях земельного участка

Климатические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

	Таблица Т
Показатели	г. Якутск
Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/с	1,9
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/с	-
Преобладающее направление ветра: декабрь-февраль	В
июнь-август	3
Абсолютная температура воздуха, град. С макс/минимум	+38/-64
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	
обеспеченностью 0,98-0,92	-59/-56
Температура воздуха наиболее холодных суток	-61/-59
обеспеченностью 0,98-0,92	-01/-37
Средняя температура воздуха по месяцам, град. С	-44,0
январь	-38,4
февраль	-24,0
март	-7,8
апрель	5,8
май	14,7
июнь	18,1
ИЮЛЬ	14,3
август	5,2
сентябрь	-9,4
октябрь	-30,8
ноябрь	-41,8
декабрь	-11,5
годовая	11,5
Продолжительность периода со суточной температурой	219/-26,6
<=0, сут/средняя температура периода, С	48
Суточный максимум осадков, мм	208
Количество осадков за год, мм	200

Сведения о природных и иных условиях территории, на которой планируетсяосуществлять строительство приведены в таблице 2.

Таблица 2

	Показатели	г. Якутск
	Климатический район и подрайон (СП 131.13330.2018)	I (подрайон IA)
	Ветровой район (СП 20.13330.2018)	I- (с нормативным значением ветрового давления 0,23 кПа)
	Снеговой район (СП20.13330.2018)	II – (с расчетным значением веса снегового покрова на 1 м2 равным 1,0 кПа
/4.3		(100 кгс/м2)
		Климатический район и подрайон (СП 131.13330.2018) Ветровой район (СП 20.13330.2018) Снеговой район (СП20.13330.2018)

Лист № док.

Кол.уч.

Подп.

Дата

Лист

В мерзлотно-ландшафтном отношении участок работ приурочен к группе среднетаежных провинций сплошного распространения многолетнемерзлых пород, к провинции Лено-Амгинскаяаласная.

Тип местности межаласный, относится к озерно-аллювиальному стратиграфогенетическому комплексу, температура пород на подошве слоя годовых олебаний изменяется от -1,5 - -4,0 °C, мощность сезоноталого слоя изменяется 1,5-2,5 м, преобладающие криогенные текстуры массивная (песок), слоистые, линзовидная, сетчатая. Объемная льдистость (%) для глинистых грунтов от 45-70, для песков 30-45.

Порово-пластовые воды ограничиваются по площади распространения контурами таликов и относятся к над- и межмерзлотным. По химическому составу порово-пластовые воды гидрокарбонатные со смешанным катионным составом и минерализацией 0,1-0,7 г/л.

4. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

По результатам проведенных лабораторных работ, были выявлены основные показатели физических и физико-механических свойств грунтов, входящих в состав инженерногеологических элементов.

Слой сезонного оттаивания:

<u>ИГЭ-1</u>. Суглинок легкий пылеватый, при оттаивании пластичной консистенции, с примесью органических веществ, засоленный, твердомерзлый со слоистой криогенной текстурой. Суммарная влажность Wtot=0,28д.ед., плотность грунта 1,81 г/см3. Грунты засоленные Dsal=0,311% с примесью органических веществ Iom=0,031 д.ед., температура началазамерзания в зависимости от концентрации порового раствора Tbf=-1,17°C. В талом состоянии грунты заполнителя пластичной консистенции, при промерзании сильнопучинистые. Грунты элемента распространены в верхней части разреза до глубины 2,6 м.

<u>ИГЭ-2</u>. Супесь пылеватая, пластичной консистенции, минеральная, засоленая, твердомерзлая со слоистой криогенной текстурой. Суммарная влажность Wtot=0,24 д.ед., плотность грунта 1,78 г/см3. Грунты засоленные Dsal=0,218%, минеральные Iom=0,027 д.ед., температура начала замерзания в зависимости от концентрации порового раствора Tbf=-0,84°C. В талом состоянии грунты заполнителя пластичной консистенции, при промерзании сильнопучинистые. Грунты элемента распространены в верхней части разреза до глубины 2,6 м.

Многолетнемерзлая толща:

Полп.

Лата

Лист № док.

Кол.уч.

ИГЭ-3. Супесь пылеватая, минеральная, засоленая, твердомерзлая со слоистой криогенной

л. Подп. и дата	
Инв. № подл.	1267/4.3

Взам. Инв. №

текстурой. Суммарная влажность Wtot=0,3 д.ед., плотность грунта 1,76 г/см3. Грунты засоленные Dsal=0,253%, минеральные Iom=0,025 д.ед., температура начала замерзания в зависимости от концентрации порового раствора Tbf=-0,94°C. Грунты слабольдистые, с содержанием льдистости за счет ледяных включений i=0.08д.ед. Грунты элемента распространены до глубины 5,1-6,3 м.

<u>ИГЭ-4</u>. Суглинок легкий пылеватый, минеральный, засоленный, твердомерзлый со слоистой криогенной текстурой. Суммарная влажность Wtot=0,26 д.ед., плотность грунта 1,83 г/см3. Грунты засоленные Dsal=0,256%, минеральные Iom=0,027 д.ед., температура началазамерзания в зависимости от концентрации порового раствора Tbf=-1,08°C. Грунты слабольдистые, с содержанием льдистости за счет ледяных включений i=0.07 д.ед. Грунты элемента распространены до глубины 4,8-6,6 м.

<u>ИГЭ-5</u>. Песок мелкий рыхлый, минеральный, засоленный, твердомерзлый с массивной криогенной текстурой. Суммарная влажность Wtot=0,24 д.ед., плотность грунта 1,84 г/см3. Грунты засоленные Dsal=0,142%, минеральные Iom=0,019 д.ед., температура начала замерзания в зависимости от концентрации порового раствора Tbf=-0,63°C. Грунты слабольдистые, с содержанием суммарной льдистости itot=0,39 д.ед. Грунты элемента распространеныв скважине №2 в интервале глубин 4,8-6,5 м.

<u>ИГЭ-6</u>. Песок средней крупности рыхлый, минеральный, незасоленный, твердомерзлый с массивной криогенной текстурой. Суммарная влажность Wtot=0,24 д.ед., плотность грунта 1,83 г/см3. Грунты засоленные Dsal=0,067%, минеральные Iom=0,016 д.ед., температура начала замерзания в зависимости от концентрации порового раствора Tbf=-0,35°C. Грунты слабольдистые, с содержанием суммарной льдистости itot=0,38 д.ед. Грунты элемента распространеныдо глубин 7,9-9,1 м.

<u>ИГЭ-7</u>. Песок гравелистый плотный, минеральный, незасоленный, твердомерзлый с массивной криогенной текстурой. Суммарная влажность Wtot=0,10 д.ед., плотность грунта 2,08 г/см3. Грунты засоленные Dsal=0,076%, минеральные Iom=0,0119 д.ед., температура начала замерзания в зависимости от концентрации порового раствора Tbf=-0,69°C. Грунты нельдистые, с содержанием суммарной льдистости itot=0,14 д.ед. Грунты элемента распространеныдо исследованных глубин 10,0 м.

5. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подземной части объекта капитального строительства

Гидрогеологические условия участка характеризуются развитием сезонных надмерзлотных грунтовых вод. Периодически действующих в деятельном слое. Питание надмерзлотных грунтовых вод происходт за счет инфильтрации поверхностынх вод и атмосферных осадков, а их расход испарением.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Во время буровых работ грунтовые воды не обнаружены.

6. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

Строительная система здания определяется материалом, наиболее массовой конструкцией и технологией возведения несущих элементов (стальные конструкции).

Несущая конструктивная система принята в соответствии с заданием на проектирование и выполненных расчетов на основании СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».

Характеристики ограждающих конструкций приняты на основании теплотехнических расчетов, произведённых на стадии проектирования с учетом требуемых параметров помещений и исходных климатических данных.

Подземные резервуары для хранения топлива, ш. №1267/2022-01-00-КРЗ

Резервуары установлены подземно в железобетонном поддоне, засыпанном песком, в соответствии с СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности».

- Фундамент поддона заглубленный, плитный, из монолитного железобетона толщиной 250 мм, бетона В30, F200, W8, рабочая арматура и А-III (А400), конструктивная арматура А-I (А240).
- Стены поддона монолитные железобетонные толщиной 250 мм, бетона B30, F200, W8, рабочая арматура и A-III (A400), конструктивная арматура A-I (A240).
 - 7. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства

Расчеты и проектирование конструктивных элементов сооружений и фундаментов выполнены на основании СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции», СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции», СП 25.13330.2020 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах».

Подземные резервуары для хранения топлива, ш. №1267/2022-01-00-КРЗ

Устойчивость и геометрическая неизменяемость монолитного железобетонного поддона для установки подземных резервуаров обеспечивается продольными и поперечными стенами.

Подп.	
Инв. № подл.	1267/4.3

Взам. Инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Подземные резервуары для хранения топлива, ш. №1267/2022-01-00-КРЗ

Подземные резервуары для хранения топлива установлены в монолитный железобетонный поддон с размерами в плане 11,3х15,9 м, высота стен 3,93 м.

Поддон - заглубленный, из монолитного железобетона. Днище поддона — монолитная железобетонная плита толщиной 250мм, бетон B30, F200, W8; рабочая арматура и A-III (A400), конструктивная арматура A-I (A240). Стены поддона - монолитные железобетонные толщиной 250 мм, бетон B30, F200, W8; рабочая арматура A-III (A400), конструктивная арматура A-I (A240).

Для обеспечения сохранения многолетне-мерзлых грунтов оснований предусмотрена укладка теплоизолирующего слоя из экструдированногопенополистирола толщиной 100 мм.

Перед укладкой пенополистерола предусмотрено уплотнение оттаившего грунта основания. Коэффициент уплотнения грунта 0,95, при оптимальной влажности.

Бетонную подготовку выполнить бетоном класса В15, толщиной 100мм.

Для предотвращения попадания грунтовых вод в поддон, произвести гидроизоляцию наружной поверхности наплавляемой гидроизоляцией Техноэласт Барьер.

Аварийный резервуар $V=10 M^3$, Канализационный сборник $V=15 M^3$, Канализационный сборники $V=10 M^3$, нефтеуловитель $U=10 M^3$, и. № 1267/2022-01-00-КР3

Проектными решениями предусмотрены фундаменты для установки канализационных и очистных ёмкостей.

Фундаменты представляют собой монолитные железобетонные плиты толщиной 200мм, В30, F200, W8, рабочая арматура и А-III (А400), конструктивная арматура А-I (А240). Для крепления емкостей предусмотрены закладные детали.

Лотки, ш. №1267/2022-01-00-КРЗ

Для прокладки по территории A3C инженерных коммуникаций проектом предусмотрены монолитные железобетонные лотки. Толщина дна и стенок лотков 150мм.

Монолитные железобетонные лотки выполнены из бетона класса В30, F200, W8, арматурные стержни класса A-III (A400), диаметром 10 мм

Крышки монолитных железобетонных лотков-монолитные железобетонные плиты разной толщиной 120 мм; 150 мм. На плитах имеются по 4 петли из арматуры Ø8AI(A240) для транспортировки и установки.

Для водоотводного лоткаразработаныметаллические индивидуального изготовления.

Площадка слива АЦ, ш. №1267/2022-01-00-КРЗ

Площадка для слива АЦ имеет размеры 4,5х16,3 м по осям.Площадка выполнена из бетона

	1267/4.3
Под	Инв. № подл.

Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B25, F200, W6, толщиной 200 мм по бетонной подготовке толщиной 50 мм и уплотненногмуфракцированному щебню толщиной 200 мм.

Размеры и габариты определены технологическими решениями.

Информационное табло, указатели направлениея движения, флагшток, шлагбаум, пост самообслуживания автомобилей, зарядное устройство автомобилей, ш. №1267/2022-01-00-КРЗ

Фундаменты под информационное табло, указатели напралениядвижения, флагшток, шлагбаум, пост самообслуживания автомобилей, зарядное устройство автомобилей — монолитные железобетонные из бетона B25, F200, W6 по слою песчано-гравийной подготовки.

Резервная ДЭС, ш. №1267/2022-01-00-КРЗ

Фундамент под резервную ДЭС – монолитный железобетонный из бетона B25, F200, W6 толщиной 200 мм по слою песчано-гравийной подготовки.

Колодцы, ш. №1267/2022-01-00-КРЗ

Колодец – квадратного сечения с размерами 1,0x1,0 м и круглого сечения диаметром 1,0 м, ГОСТ 19903-74 сталь марки С255, заглубляется в грунт и засыпается среднезернистым грунтом.

Плита под колодцы выполняется из бетона B25, F200, W6 с арматурой класса A240, толщиной 200мм по бетонной подготовке толщиной 50 мм и песку средней крупности толщиной 200 мм.

9. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений; пожарную безопасность.

9.1. Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций

В данной части раздела не предусмотрена разработка чертежей отапливаемых зданий или сооружений.

9.2. Снижение шума и вибраций

Специальные мероприятия по защите от шума и вибраций проектом не предусмотрены, ввиду отсутствия постоянных источников шума и вибраций.

9.3. Гидроизоляция и пароизоляция помещений

В качестве защиты от попадания в грунтынефтепродуктов внутреннюю поверхность стен поддона под подземные резервуары для хранения топлива обработать мастикой TAIKORTOP 490.

Для предотвращения попадания грунтовых вод в поддон, произвести гидроизоляцию наружной поверхности стен и дна наплавляемой гидроизоляцией ТехноэластБарьер. Перед

		1267/4.3
В	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

выполнением гидроизоляционных работ поверхность обработать битумным эмульсионным праймером №04.

Наружные поверхности стен лотков окрасить мастикой Технониколь МГТН 24, в два слоя. Толщина слоя не менее 1 мм.

9.4. Снижение загазованности помещений

В данной части проекта не имеются здания и сооружения с закрытыми помещениями.

9.5. Удаление избытков тепла

Примененное в проекте оборудование не имеет избыточного тепловыделения.

9.6. Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений

Специальные мероприятия по соблюдению безопасного уровня электромагнитных и иных излучений проектом не предусмотрены, ввиду отсутствия источников излучений.

9.7. Пожарная безопасность

Мероприятия по пожарной безопасности предусмотрены в томе 9 в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

10. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок

В данной части раздела не предусмотрена разработка чертежей зданий.

11. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Антикоррозийную защиту стальных конструкций и металлических элементов строительных конструкций производить согласно требованиям СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Наружные поверхности стальных закладных деталей, соединительных элементов, деталей крепления покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-0163 по ОСТ 6-10-409-77.

Стальные конструкции, находящиеся в грунте, окрасить битумной мастикой Технониколь МГТН 24, в два слоя. Толщина слоя не менее 1 мм.

Специальных мероприятий по защите от разрушения бетонных конструкций, расположенных в грунте проектом не предусмотрено, т.к. согласно отчету об инженерногеологических изысканиях грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону. Марки бетона

Инв. № подл.	Подп. и дат
1267/4.3	

Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Полп.	Лата

по морозостойкости приняты согласно СП 25.13330.2020 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах.

12. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов

С целью обеспечения защиты территории объекта капитального строительства, а такжеотдельных зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов проектом предусмотрены решения по инженерной подготовке территории.

В пределах застраиваемой территории предусмотрен первый принцип использования многолетнемерзлых грунтов в качестве основания. В здании сервисного обслуживания водителей и пассажиров для обеспечения расчетного теплового режима грунтов основания проектом предусмотрена укладка в основании вентилируемых труб. Для уменьшения теплового влияния на грунты выполнена теплоизоляция канализационного сборника и нефтеуловителя путем наклейки на стены и кровлю резервуаров пенополистирольных плит толщиной 50 мм в два слоя. Под фундаментными плитами канализационного сборника, нефтеуловителя, аварийного резервуара, поддона резервуарного парка предусмотрена укладка экструдированногопенополистирола толщиной 100мм. Прочие сооружения не оказывают теплового влияния на грунты основания.

Для предотвращения всплытия подземных емкостей предусмотрено крепление к основанию распорными болтами для стальных резервуаров и полимерными строп лентами пластикового нефтеуловителя.

С целью предотвращения воздействия сил морозного пучения на подземные сооружения обратная засыпка пазух котлованов выполнена песком средней крупности.

Для предотвращения попадания в грунты основания жидкого моторного топлива, а также розливов по территории АЗС проектом предусмотрен комплекс мероприятий по локализации аварийных ситуаций. По периметру площадки слива АЦ выполнена отбортовка высотой 15 см, а также поверхность площадки имеет уклон к лотку до приямка, предназначенного для слива проливов топлива в аварийный резервуар емкостью 10 м³ в случае разгерметизации системы при сливе топлива от АЦ в резервуары, а также сброса дождевых стоков. Для сбора дождевых стоков запроектирован лоток, по которому дождевые стоки поступают территории АЗС в систему промливневой канализации.

Резервуарный парк — в качестве защиты от попадания в грунты нефтепродуктов в нефтепродукто

Для предотвращения попадания грунтовых вод в поддон, произведена гидроизоляция наружной поверхности стен и дна поддона наплавляемой гидроизоляцией ТехноэластБарьер.

I	
Инв. № подл.	87/1961

Взам. Инв.

одп. и дата

Изм	Кол уч	Пист	№ лок	Полп	Лата

13. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

В данной части раздела не предусмотрена разработка чертежей отапливаемых зданий или сооружений.

14. Описание и обоснование принятых конструктивных, функционально-технологических и инженерно-технических решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе отношении наружных и внутренних систем электроснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха помещений (включая обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, решений в отношении тепловой изоляции теплопроводов, характеристик материалов для изготовления воздуховодов), горячего водоснабжения, оборотного водоснабжения и повторного использования тепла подогретой воды

В данной части раздела не предусмотрена разработка чертежей отапливаемых зданий или сооружений.

Взам. Инв.									
Подп. и дата									
в. № подл.	1267/4.3							№1267/2022-KP3.TY	Лист
Инв.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	V-1207/2022 RT 0.1 1	12

		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			Ведомость спецификаций	16_
	/lucm	Наименование	Примечание	/lucm	Наименование	Примечание	/lucm	Наименование	Примечание
	1	Оδщие данные (начало)	Изм.1 (Зам.)	40	Сетка С-18		31	Спецификация элементов крышек лотка Кр–1, Кр–2	
	2	Оδщие данные (окончание)		41	Фундамент Ф-6 (под шлагбаум)		32	Спецификация элементов крышек лотка Кр-3, Кр-4	
	3	Схема расположения технологических объектов и коммуникаций		42	Фундамент Ф-7 (под пост обслуживания автомобилей)	Изм.1 (Зам.)	33	Спецификация к схеме расположения	
	4	Островки ТРК–3.1, 3.2, 3.3, 3.4 (опалубочный план). Разрезы 3–3, 4–4, 5–5	Изм.1 (Зам.)	43	Фундамент Ф-8 (под зарядное устройство автомобилей)	Изм.1 (Зам.)	33	Спецификация элементов фундамента Ф-1	
	5	Разрезы 1-1, 2-2	Изм.1 (Зам.)	44	Фундамент Ф-9 (под резервную ДЭС)	Изм.1 (Зам.)	34	Спецификация к схеме расположения	
	6	Технологический лоток Л-1	Изм.1 (Зам.)	45	Колодец с гидрозатвором К-1	Изм.1 (Зам.)	35	Спецификация элементов фундамента Ф-2	
	7	Схема расположения опор СО–1,2		46	Узел 2		35	Спецификация элементов закладной детали 3д-2	
	8	Лоток Лм—1 (армирование)	Изм.1 (Зам.)	47	Фундамент Ф-10	Изм.1 (Зам.)	36	Спецификация элементов фундамента Ф-3	
	9	Кαδельный лоток Л-2	Изм.1 (Зам.)	48	План колодца К-2	Изм.1 (Зам.)	38	Спецификация элементов фундамента Ф-4	
	10	Лоток Лм—2 (армирование). Плиты Пм—9,10,11 (армирование)	Изм.1 (Зам.)	49	Фундамент Ф-11	Изм.1 (Зам.)	39	Спецификация элементов фундамента Ф-5	
	11	Технологический лоток Л-3	Изм.1 (Зам.)	50	Канализационный сборник V=10 м3. Фундамент Ф-12	Изм.1 (Зам.)	40	Спецификация сетки С-18	
	12	Плиты Пм-12-15 (армирование)		51	Система очистки стоков. Канализационный сборник V=20 м3.	Изм.1 (Зам.)	41	Спецификация элементов фундамента Ф-6	
	13	Канализационный лоток Л-4	Изм.1 (Зам.)	52	Фундамент Ф-13. Фундамент Ф-14	Изм.1 (Зам.)	42	Спецификация элементов фундамента Ф-7	
	14	Плиты — 16,17 (армирование)	Изм.1 (Зам.)	53	Лоток Л-5	Изм.1 (Зам.)	43	Спецификация элементов фундамента Ф-8	
	15	Канализационный люк K-1		54	Лоток Л-6	Изм.1 (Зам.)	44	Спецификация элементов фундамента Ф-9	
	16	Водоотводной желоба Вж–1, Вж–2		55	Лоток Л-7	Изм.1 (Зам.)	45	Спецификация к схеме расположения	
	17	Подземные резервуары для хранения топлива	Изм.1 (Зам.)		Ведомость спецификаций		46	Спецификация элементов колодца К-1	
	18	Разрез 1–1. Узел 1	Изм.1 (Зам.)				47	Спецификация элементов фундамента Ф-10	
	19	Опалубочный план поддона Пд-1	1	/lucm	Наименование	Примечание	47	Спецификация элементов закладной детали 3д-2	
	20	Армирование днища поддона. Узел 3	1	3	Спецификация к схеме расположения		48	Спецификация к схеме расположения	
22	21	Вид А,Б,В,Г	Изм.1 (Зам.)	5	Групповая спецификация элементов островков ТРК-3.1, 3.2, 3.3, 3.4		48	Спецификация элементов колодца К-2	
12.22	22	Разрез 2–2. Узел 1. Деталь нахлестки стержней		6	Спецификация элементов технологического лотка Л-1		49	Спецификация элементов фундамента Ф-11	
24	23	Разрез 3-3		7	Спецификация элементов опор лотка Л-1		49	Спецификация элементов закладной детали 3д-2	
Харитонова	24	Схема расположения опор СО–3–8		7	Групповая спецификация элементов опор СО–1, 2		50	Спецификация к схеме расположения	
ОНОШГ	25	Опоры CO-3-8		7	Групповая спецификация элементов плит Пм-1-8		50	Спецификация элементов фундамента Ф-12	
	26	Ограждение резервуарного парка. Бордюр Бм-1		8	Спецификация элементов лотка Лм-1		51	Спецификация к схеме расположения	
ИОСЗ	27	План площадки слива АЦ. Разрезы 1–1, 2–2, 3–3	Изм.1 (Зам.)	9	Спецификация элементов кабельного лотка Л-2		52	Групповая спецификация элементов фундаментов Ф-13, Ф-14	
00.27	28	Опалубочный план площадки Плм–1. Армирование площадки Плм–1	4 4/2	10	Спецификация элементов лотка Лм-2		52	Групповая спецификация элементов закладных деталей 3д-3, 3д-4	
12.22 M 12.22 12.22	29	Фрагмент 1. Узел 1	Изм.1 (Зам.)	10	Спецификация элементов плит Пм-9-11		53	Спецификация элементов водоотводного лотка Л-5	
21.21.27	30	Закладная деталь 3д-1	-	11	Спецификация элементов кабельного лотка Л-3		23	Спецификация элементов лотка Лм-5	
Manual Ma	72	Крышки лотка Кр-1, Кр-2	-	12	Спецификация элементов лотка Лм-3		23	Спецификация элементов крышки лотка Кр-1	
DO	22	Крышки лотка Кр-3, Кр-4	Изм.1 (Зам.)	12	Спецификация элементов плит Пм-12-15		53	Групповая спецификация закладных деталей 3д–1, 2 (на 1 п.м.)	
Воропаева Кравец Слюняев	נכ	План площадки обслуживания АЦ Аварийный резервуар V=10 м3	Изм.1 (3ам.) Изм.1 (3ам.)	13	Спецификация элементов технологического лотка Л-4		Σ <i>I</i>	Спецификация элементов водоотводного лотка Л-6 Спецификация элементов лотка Лм-6	
Kpa Kpa Crist	7 4	Аоцричный резеродир v=10 м3 Фундамент Ф-2	Изм.1 (Зам.)	13	Спецификация элементов лотка Лм-4		5 <i>l</i> .	Спецификация элементов крышки лотка Кр–2	
1005	۶۲ در	Фуноцменііі Ф-2 Фундамент Ф-3 (под информационное табло)	rional (outla)	13	Спецификация закладных деталей 3д-1		<u>۲</u> /،	Групповая спецификация закладных деталей 3д-1, 2 (на 1 п.м.)	
10C4 19 10C1, 1	37	Разрез 1–1		14	Спецификация элементов плит Пм-16, Пм-17	 	55	Спецификация элементов водоотводного лотка Л-7	
	38	Фундамент Ф-4 (под указатели движения)	 	15	Спецификация элементов канализационного люка		55	Спецификация элементов лотка Лм-7	
. UHÔ. N	39	Фундамент Ф-5 (под флагшток)	Изм.1 (Зам.)	16	Спецификация элементов водоотводных желобов Вж-1, Вж-2		55	Спецификация элементов крышки лотка Кр–3	
Взам	37	T griodriciiii 1 3 (1100 yhdediiiott)	,,,,,,,	18	Спецификация к схеме расположения	-	55	Групповая спецификация закладных деталей 3д–1, 2 (на 1 п.м.)	
H				23	Спецификация элементов поддона Пд-1			r pgilliosan enequipakaqan saknashish selilaned so 1, 2 (ila 111.11.)	
Ima				24	Спецификация к схеме расположения опор СО-3-8		\prod	N°1267/2022-01-00-KP3	
Jn. u dc		Технические решения, принятые в проекте, соответствот требованиям экол		25	Спецификация элементов опор СО-3-8			- 3am. 6-24 men 04.24 Peκοнструкция A3C N°71 A0 «Сαχαμεφπεσασοδ	
Noc		санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территор		26	Спецификация элементов на ограждение		Изм. К	- Зам. 6-24 мис 04.24 ол.уч. Лист N док. Подп. Дата в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия	
+	Ф	едерации, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объект	и при соолюдении	26 27	Спецификация элементов монолитного бордюра Бм-1	+	ГИП	Кравец (Такиологические объекты и коммуникации п	Nucm Nucmob
подл. 4.3		предумотренных проектом мероприятий.		30	Спецификация элементов площадки Плм–1 Спецификация элементов площадки Плм–1	+			1 55
146. N. I 1267/.		Главный инженер проекта / Кравец С.В. /		30		+	Провер Исполн		000 ефтяная компания"
_		· · · — · · · · · · · · · · · · · · · ·		30	Спецификация закладной детали 3д–1 (на 1 п.м.)		Н.контр	1// 0 1/0 0 1/0 0	. Якутск
								ΨΟΡΜαπ ΑΖ	

Общие иказания

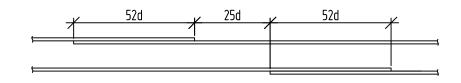
- 1. Раздел "Конструктивные решения" разработаны на основании:
- а) задания на проектирование (приложение N° 1 к договору на выполнение проектных работ от 30 мая 2022 года №СНГС-Проект-1267).
- б) задания технологического отдела.
- 2. Отметки сооружений указаны в балтийской системе высот.
- 3. Природно-климатические исловия района строительства:
- а) северная строительно-климатическая зона, подрайон 1А (прил. Б., табл. Б.1, СП 131.13330.2020);
- б) расчетная зимняя температура воздуха (табл. 3.1, СП 131.13330.2020);
- наиболее холодной пятидневки, с обеспеченностью 0,98 54°C;
- наиболее холодных ситок, с обеспеченностью 0.98 - 58°€
- в) Нормативное значение ветрового давления, I район 0,23 кПа (табл. 11.1, СП 20.13330.2016);
- г) Нормативное значение веса снегового покрова, II район 1,0 кПа (табл. 10.1, СП 20.13330.2016).
- 4. Уровень ответственности нормальный (ст.4, п.7, 384-Ф3).
- 5. Степень огнестойкости (табл. 21, 123-Ф3):
- а) Навес над ТРК III;
- 6. Срок слижбы технологических объектов и комминикаций 30 лет (ГОСТ 27751-2014).
- 7. Сейсмичность площадки строительства 6 баллов (карта ОСР-2015-А, прил. А, СП 14.13330.2018).
- 8. Проектом предусмотрено использование грунтов основания по І принципу. Согласно требований
- п. 6.1.1, СП 25.13330.2020 вечномерэлые грунты используются в мерэлом состоянии, сохраняемом
- в процессе строительства и в течении всего периода эксплиатации).

Для ограничения теплового воздействия технологических соорижений на гринты, в основании фундаментов резервуаров, предусмотрено устройство теплоизолирующего слоя, из экструдированного пенополистипола.

Указания по возведению монолитных констрикций

- 1. При производстве работ и возведению монолитных констрикций руководствоваться указаниями СП 70.13330.2012 "Несищие и ограждающие констрикции".
- 2. Мероприятия по иходи за бетоном, порядок и сроки их проведения, контроль за выполнением и сроки распалибки констрикций должны истанавливаться по резильтати испытаний контрольных образцов, твердеющих в исловиях аналогичных исловиям твердения бетона в констрикциях.
- 3. При икладке в опалибки бетона соблюдать следующие условия:
- а) температира бетонной смеси должна быть не ниже +10°C. При температире нарижного воздиха ниже -30°C цкладка бетона не допискается;
- б) бетонную смесь укладывать с тщательным виброуплотнением и не допускать перерыва в работе более 1 часа.
- 4. Снятие несищей опалибки производить после достижения бетоном 70 % проектной прочности.
- 5. Электропрогрев бетона производить непосредственно после цкладки и продолжать до набора прочности не менее 70% (в зоне минимальных температир бетона) с последующим остыванием бетона до 10°С в опалубке. Температира электропрогрева не должна превышать 60°С. Температирный контроль должен вестись по специальным скважинам, заглубленным в бетон не менее чем на 10 см с заполнением журнала электропрогрева по установленной форме. Температурные скважины после распалубки рекомендуется тщательно замоноличивать цементно-песчаным раствором.
- 6.Нахлестки стержней выполнять в разбежки, в соответствии с деталью нахлестки стержней.

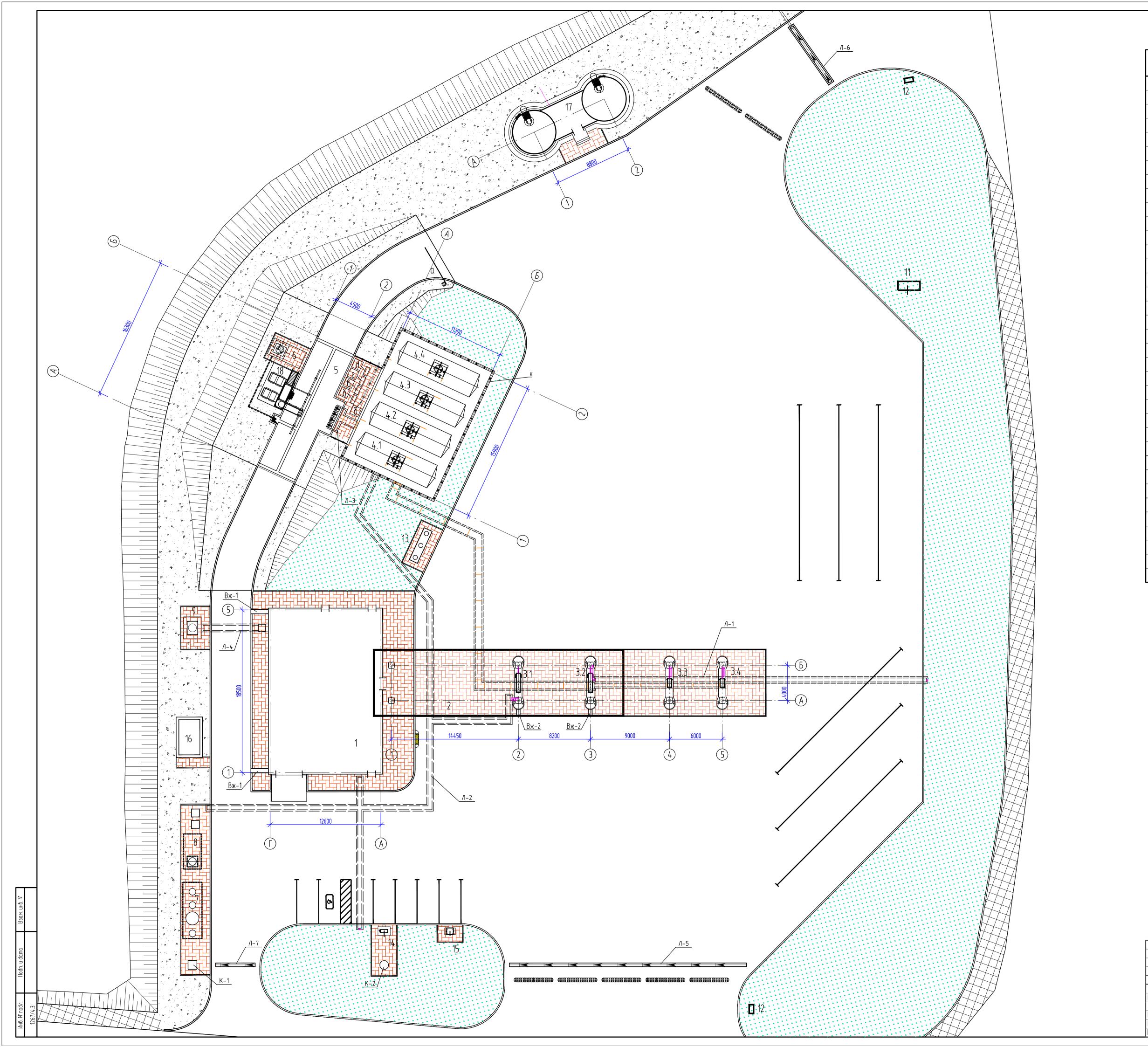
Деталь нахлестки стержней



Мероприятия по защите металлических конструкций от коррозии.

- 1. Защита стальных строительных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с пребованиями:
- CП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- ГОСТ 9.602-2016 "Единая система защиты от коррозии и старения"
- ГОСТ 9.401-2018 "Покрытия лакокрасочные"
- 2. Конструкции находящиеся на открытом воздухе покрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76*, по гринтовке ГФ-0163 ОСТ 6-10-409-77.
- 3. Защиту конструкций находящихся в грунте, выполнять в соответствии с указаниями приведенными на чертежах. Констрикции для которых не приведены специальные иказания окрасить битимной мастикой за два раза, толщиной слоя не менее 3 мм.

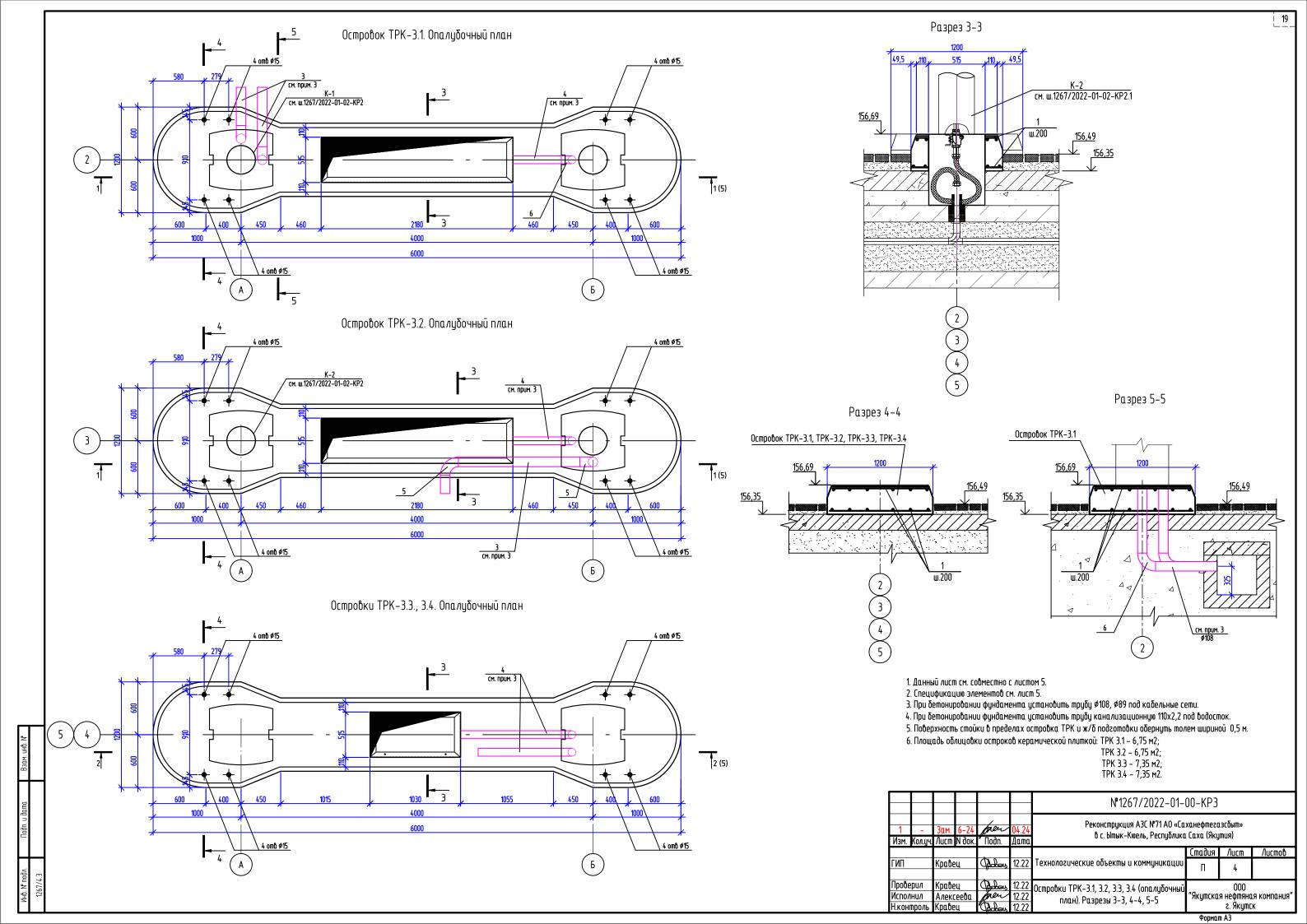
						N°1267/2022-01-0	00-KP3				
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)					
ГИП		Кравец		Poley	12.22	Технологические объекты и коммуникации			Листов		
Исполнил		Кравец Алексеева		John John	12.22 12.22 12.22	Общие данные (окончание) и Якутская нефтя		000 я нефтяно г. Якутс			

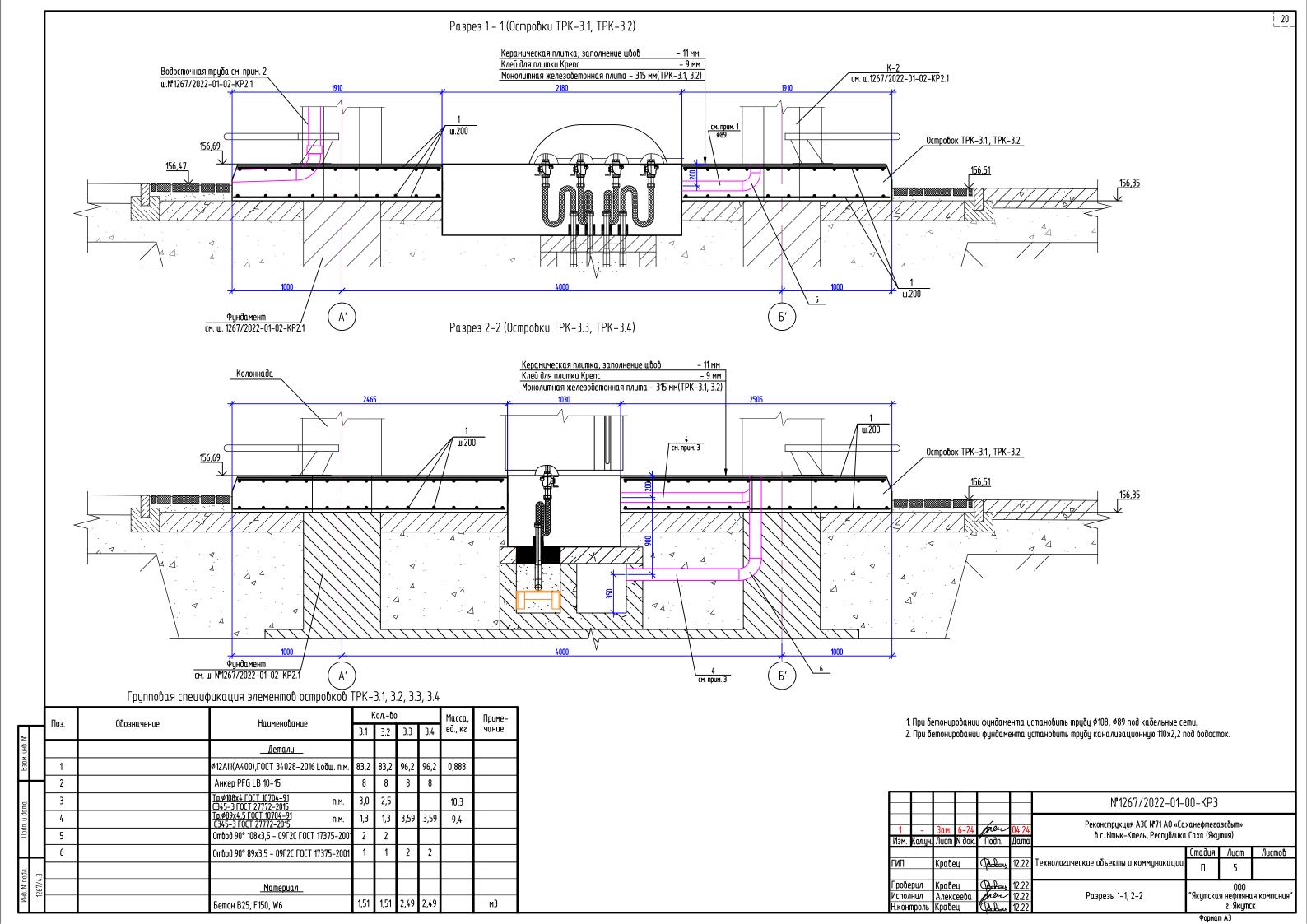


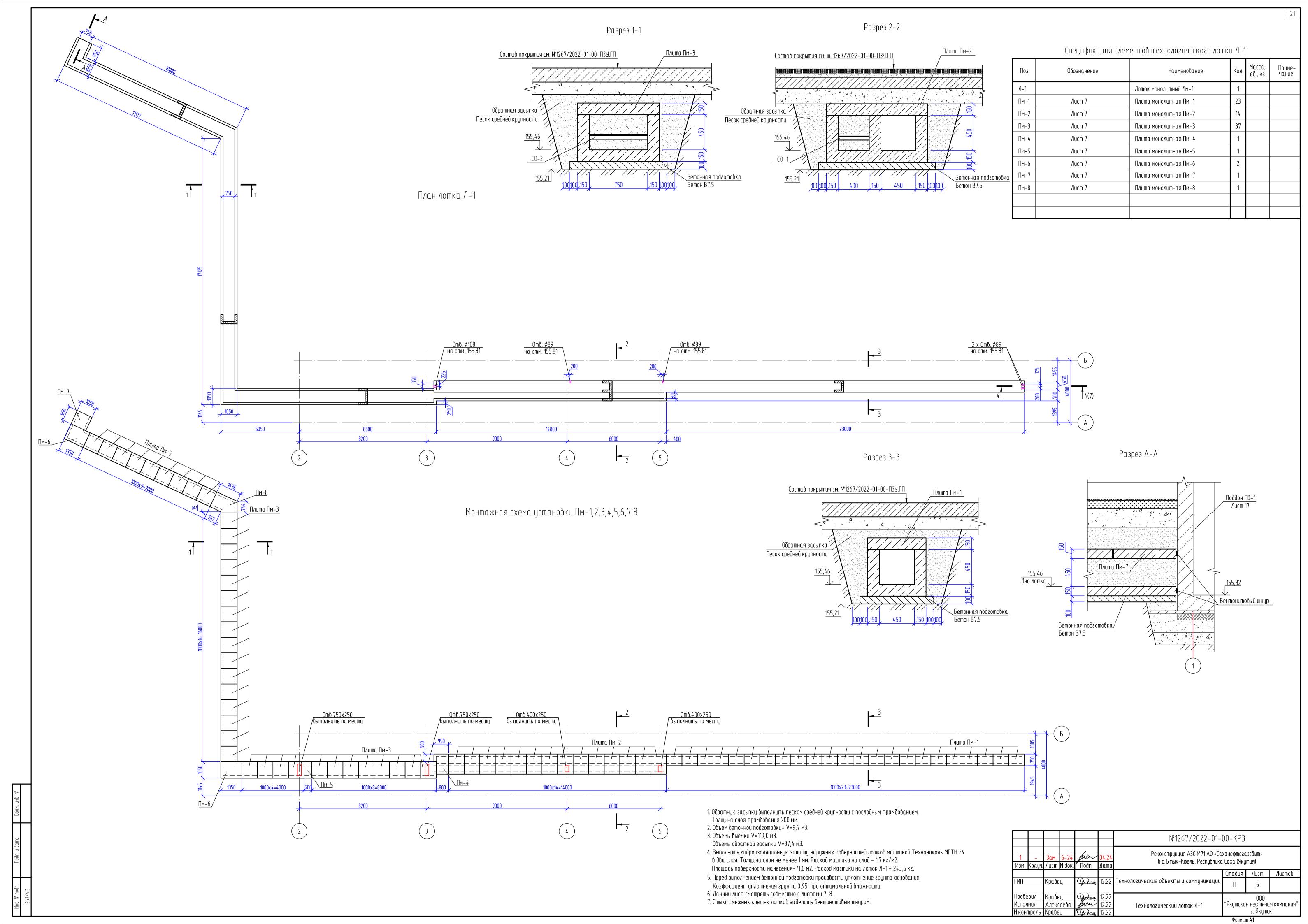
Спецификация к схеме расположения

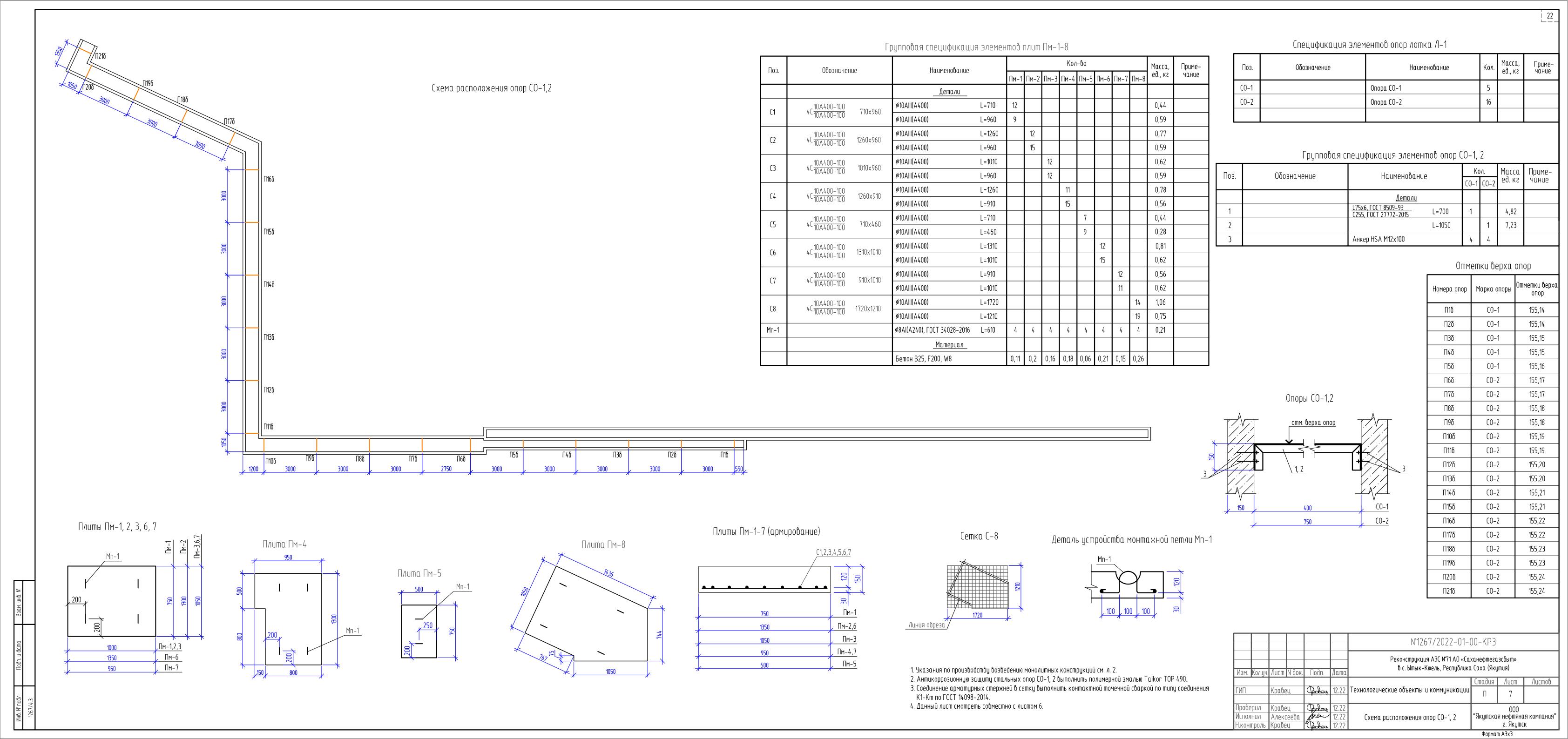
Поз.	Оδознαчение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1	1267/2022-01-01-KP1.1	Здание сервисного обслуживания	1		
		водителей и пассажиров			
2	1267/2022-01-02-KP2.1	Навес над ТРК	1		
3.1	Nucm 4	Островок ТРК 3.1	1		
3.2	/lucm 4	Островок ТРК 3.2	1		
3.3	Nucm 4	Островок ТРК 3.3	1		
3.4	Nucm 4	Островок ТРК 3.4	1		
4	/lucm17	Подземные резервуары для хранения	1		
		топлива			
5	Лист 27	Площадка слива АЦ	1		
6	Лист 34	Аварийный резервуар V=10 м³	1		
7	/lucm 51	Нефтеуловитель	1		
8	/lucm 51	Канализационный сборник V=20 м³	1		
9	/lucm 50	Канализационный сборник V=10 м³	1		
11	Лист 36	Информационное табло	1		
12	Лист 38	Указатели направления движения	2		
13	Лист 39	Флагшток	1		
14	Лист 43	Зарядное устройство электроавтомобилей	1		
15	/lucm 42	Пост самообслуживания автомобилей	1		
16	Nucm 44	Резервная ДЭС	1		
17	1267/2022-01-17-KP2.3	Пожарные резервуары V=2x100 м³ с	1		
		техническим помещением			
18	/lucm 33	Площадка обслуживания АЦ	1		
/1–1	Лист 6	Лоток Л-1	1		
/1-2	/lucm 9	Лоток Л-2	1		
/1–3	Лист 11	Лоток Л-3	1		
Л-4	Лист 13	Лоток Л-4	1		
3ж-1	Лист 16	Водоотводной желоб Вж-1	2		
3ж-2	Лист 16	Водоотводной желоб Вж-2	2		
/I-5	/lucm 53	Лоток Л-5	1		
Л-6	∕lucm 54	Лоток Л-6	1		
Л-7	/lucm 55	Лоток Л-7	1		
α	Лист 41	Шлагбаум	1		
К	Лист 26	Ограждение резервуарного парка	1		
K-1	Лист 45	Колодец с гидрозатвором К-1	1		
K-2	Лист 48	Колодец К-2	1		

				-									
						№1267/2022-01-00-KP3							
Mari	V · · ·	7	N a	П. Э.	Пото	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)							
изм.	Кол.уч.	/IUCIII	N OOK.	Подп.	Дата								
							Стадия	/lucm	Листов				
ГИП		Кравец		Polon	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	3					
		1/ 0		4	40.00								
Прове		Краве	<u>Ч</u>	Pobos	12.22	Схема расположения элементов		000					
Ncno/	1НЦ/1	Алекс	:eeba	pren	12.22		∣ "Якутска	я компания"					
Н.кон	троль	Краве	Щ	Terbon	12.22	технологических объектов и коммуникаци й		г. Якутск					
							Формаг	n A1					



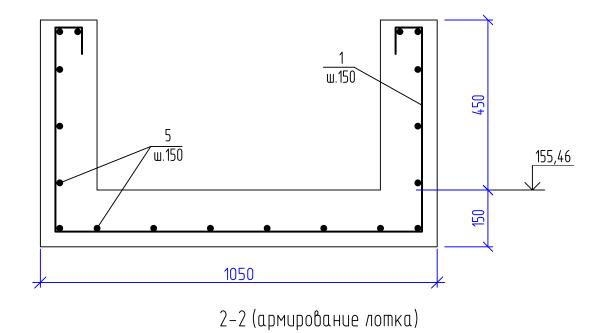




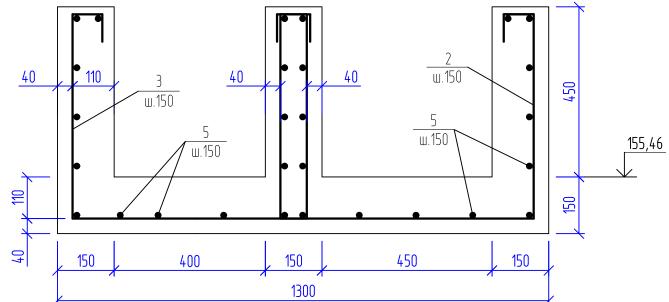




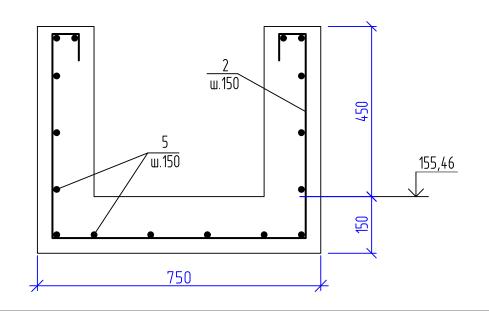




рмирование лотка)	4-4 (прмирование
	4-4 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\



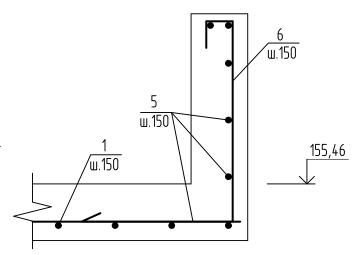
3-3 (армирование лотка)



Спецификация элементов лотка Лм-1

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1		ø10AIII(A400), ГОСТ 34028-2016	L=2330	290	1,44	
2		ø10AIII(A400)	L=2030	252	1,25	
3		ø10AIII(A400)	L=1980	99	1,22	
4		ø10AIII(A400) Σ Ι	₋общ.	1193,4	0,395	
5		ø10AIII(A400), ГОСТ 34028-2016	L=1080	16	0,66	
		Материал				
		Бетон B30, F200, W8		24,6		

4-4 (армирование лотка)

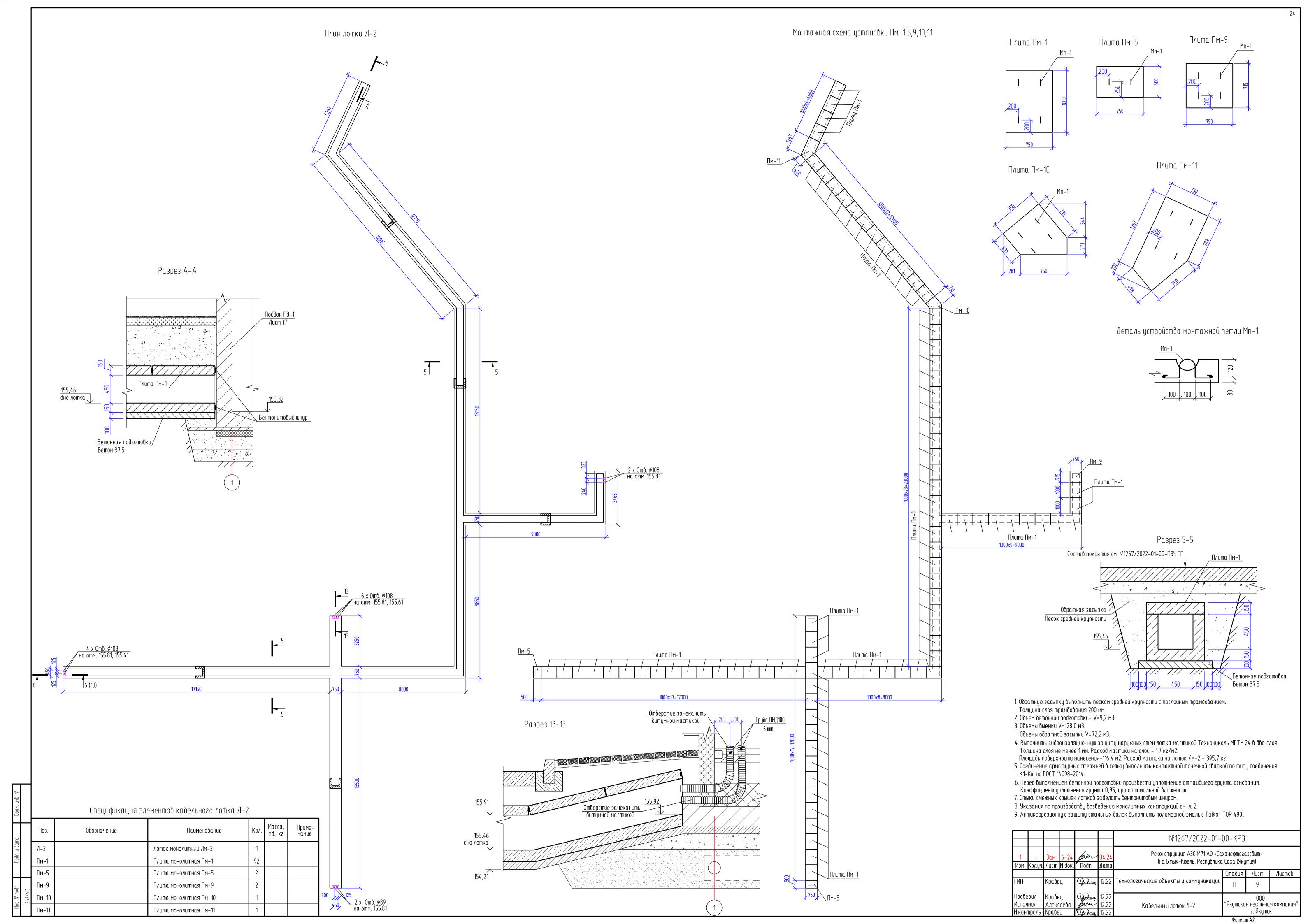


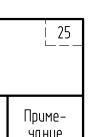
Ведомость деталей

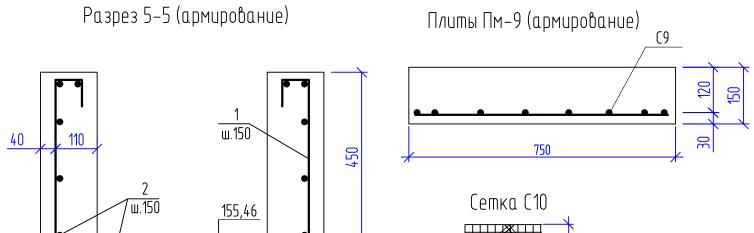
	Denomoriiip neilia/lea
Поз.	Эскиз
1	70 0.75 970
2	70 P P 95
3	70 0.75 620
5	70 0½ 400

- 1. Соединение арматурных стержней в сетку выполнить контактной точечной сваркой по типу соединения K1-Km no ΓΟCT 14098-2014.
- 2. Данный лист смотреть совместно с листом 6.

						N°1267/2022-01-00-KP3							
<mark>1</mark> Изм.	<u>-</u> Кол.уч.			fren Подп.	<mark>04.24</mark> Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)							
, -							Стадия	/lucm	Листов				
ГИП		Кравец		Flober	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	8					
Проверил Исполнил Н.контроль		Краве Алекс Краве	еева	Jober Joseph	12.22 12.22 12.22	Лоток Лм–1 (армирование)	000 "Якутская нефтяная компа г. Якутск						







Линия обреза

Спецификация элементов лотка Лм-2

7	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
_	1		ø10AIII(A400), ГОСТ 34028-2016 L=2030	645	1,25	
	2		Ø 8ΑΙ(A240) Σ Lοδщ.	1355,0	0,395	
	3		ø10AIII(A400) L=1080	16	0,617	
			<u>Материал</u>			
			Бетон B25, F200, W8	23,8		мЗ

Спецификация элементов плит Пм-9-11

		02.00.00		110,,,,,,,,,	Наименование		Кол-в		Масса,	Приме-
По	3.	Обозначен	ue	пиименооиние		Пм-9	Пм-10	Пм-11		чание
				Детали						
(9		4C 10A400-100 10A400-100	710x675	ø10AIII(A400)	L=675	9			0,42	
		10A400-100	7 100075	ø10AIII(A400)	L=710	9			0,44	
(1	0	4C 10A400-100 10A400-100	810x1010	ø10AIII(A400)	L=810		12		0,5	
	U	^{4C} 10A400-100	0 10 % 10 10	ø10AIII(A400)	L=1010		10		0,62	
C1:	1	4C 10A400-100 10A400-100	1520x1120	ø10AIII(A400)	L=1520			13	0,94	
	'	^{4C} 10A400-100		ø10AIII(A400)	L=1120			17	0,69	
Mn	i-1		Ø8ΑΙ(Α240),ΓΟCT 34028-2016	L=610	4	4	4	0,21		
				Материал						
				Бетон В30, F200, W8		0,08	0,1	0,16		м3

Разрез 6–6 Состав покрытия см. №1267/2022-01-00-ПЗУГП Плита Пм-5 Плита Пм-1 Бетонная подготовка Бетон В7.5

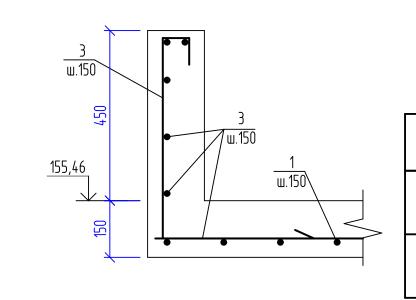
150

Разрез 6-6 (армирование лотка)

450

110

150



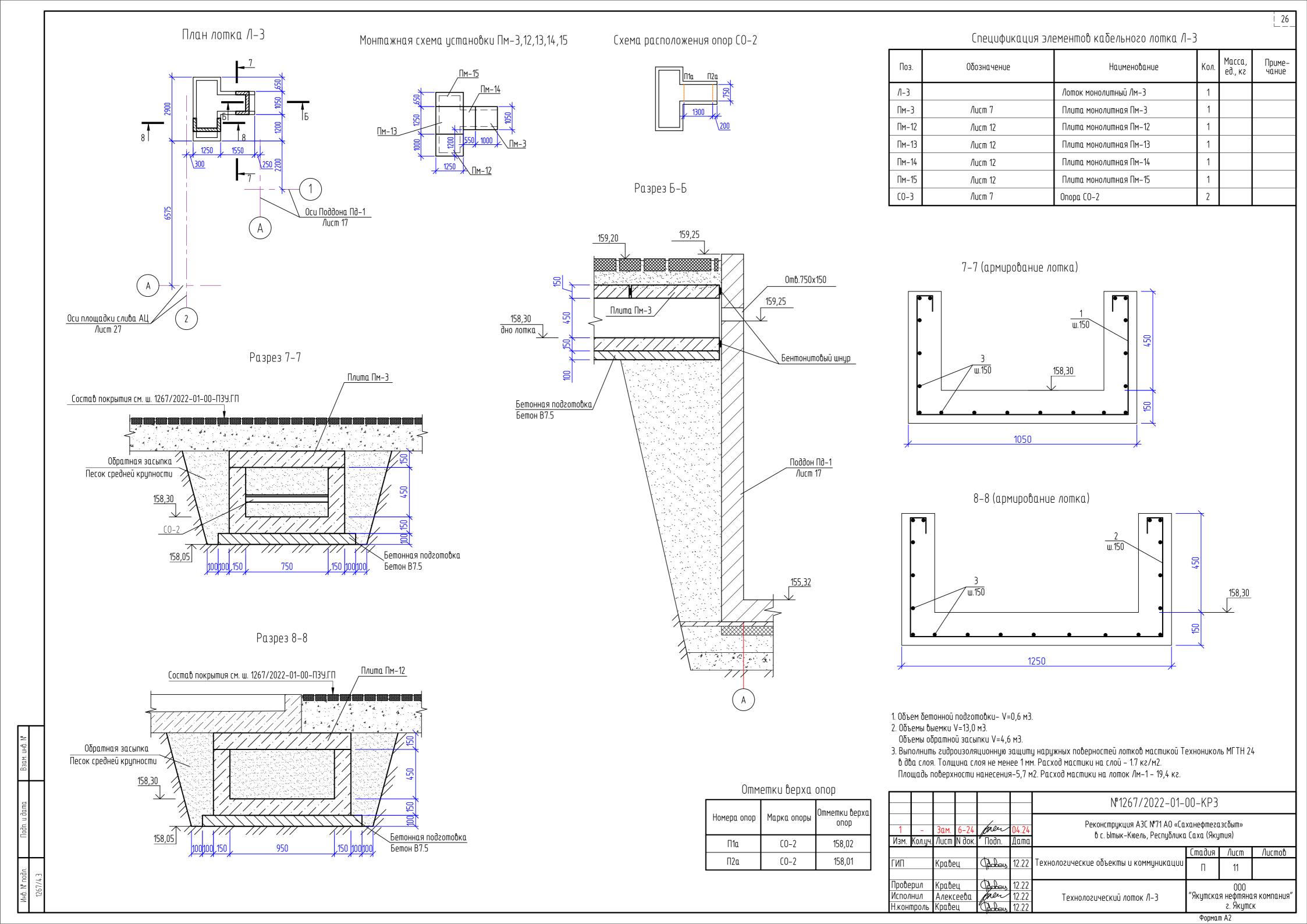
1. Данный лист смотреть совместно с листом 9. Ведомость деталей

Эскиз

Поз.

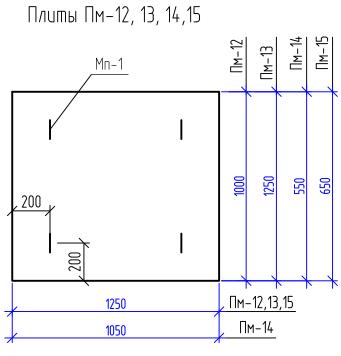
3

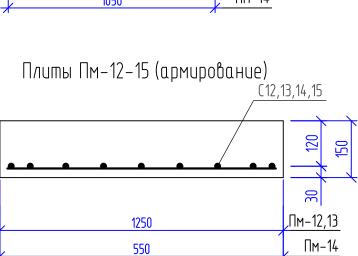
	т. до		יוטנווו נו	i ioiiibei	IIB COUMECI	IIHO C /	ideliion 7.			
$\overline{}$							№ 1267/2022-01-	00-KP3		
	1 - Изм. Кол.уч ГИП		<mark>Зам.</mark> Лист		free Подп.	<mark>04.24</mark> Дата	ו הר אושוגי-גוסטר הפרטוטטווגט	•		
			Кравец		Faber	12.22	Технологические объекты и коммуникации	Стадия П	/1ucm 10	Листов
	Проверил Исполнил Н.контроль		полнил Алексеева		John John John John John John John John		Лоток Лм-2 (армирование) Плиты Пм-9,10,11 (армирование)	000 "Якутская нефтяная компа г. Якутск		
Формат АЗ										



Спецификация элементов лотка Лм-3

27_

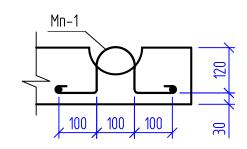




Пм-15

Деталь устройства монтажной петли Mn-1

660



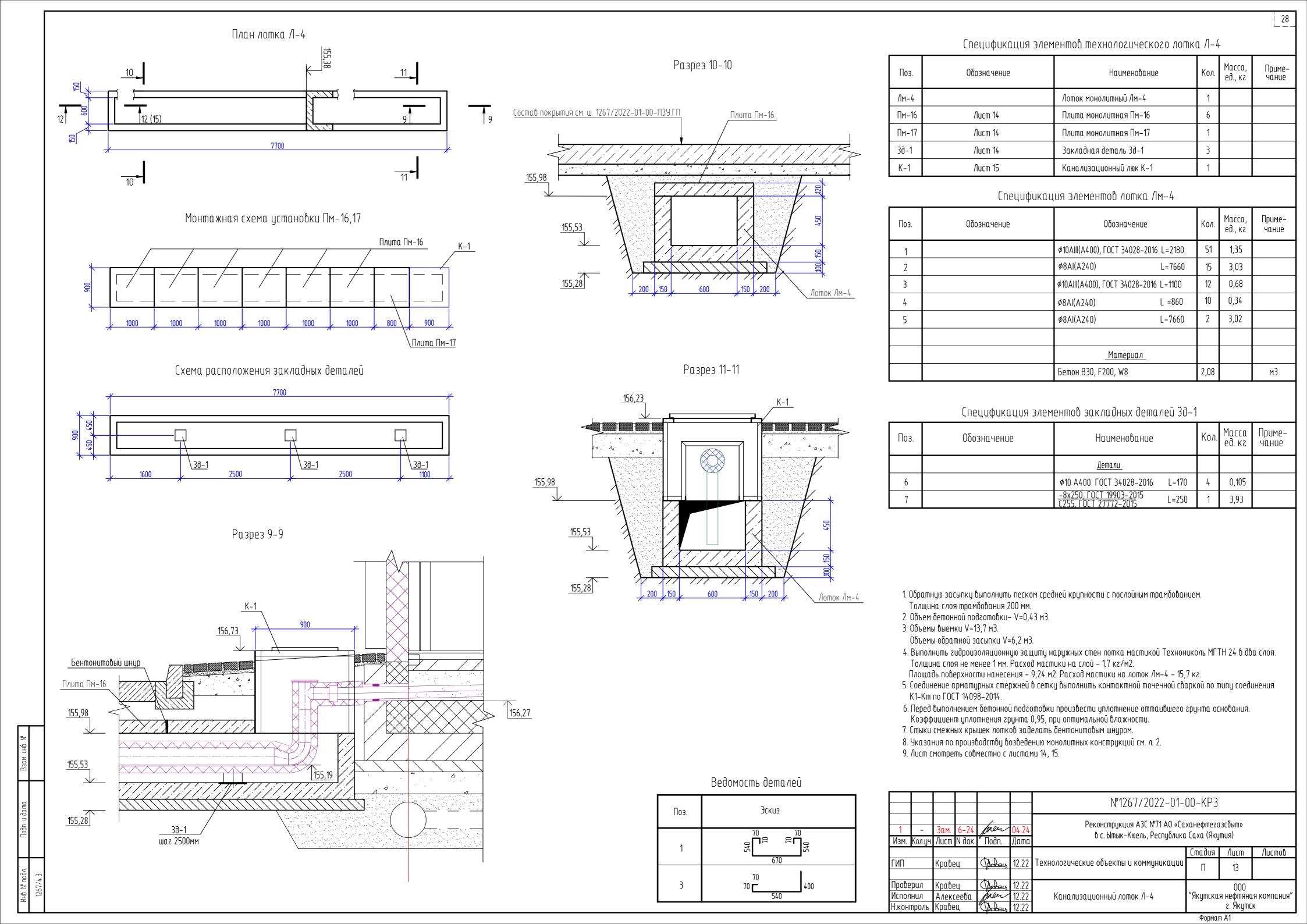
	Ведомость деталей	Поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Macca,	Приме-
Поз.	Эскиз	1103.	ooosha lende	Hadrichoodiide	11.071.	ед., кг	чαние
1103.	JLKU3	1		ø10AIII(A400), ГОСТ 34028-2016 L=23:	0 11	1,44	
	70 70 _ \Pi \& \& \Pi	2		ø10AIII(A400) L=25	.0 20	1,57	
1	970	3		ø10AIII(A400) Σ Lοδщ.	74,9	0,395	
				Материал			
	1180			Бетон В30, F200, W8	1,4		

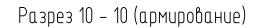
Спецификация элементов плит Пм-12-15

Поз.	Обориацон	значение Наименование		Кол-	-ზი		Μαςςα,	Приме-		
1103.	ОООЗНИЧЕНО	ue	Пиименооиние		Пм-12	Пм-13	Пм-14	Пм-15	ед., кг	чание
			Детали							
C12	4C <u>10 A 400 – 100</u> 10 A 400 – 100	1210x960	ø10AIII(A400)	L=1210	12				0,74	
CIZ	10A400-100	12 10 x 700	Ø10AⅢ(A400)	L=960	14				0,6	
C13	4C 10A400-100 10A400-100	1210×1210	ø10AIII(A400)	L=1210		14			0,74	
CIS		12 10 % 12 10	ø10AIII(A400)	L=1210		14			0,74	
C14	4C 10A400-100 10A400-100	1010x510	ø10AIII(A400)	L=1010			7		0,62	
C 14	^{4C} 10A400-100	טו כ אטו טו	ø10AIII(A400)	L=510			12		0,31	
C15	4C 10A 400-100 10A 400-100	1210×610	ø10AIII(A400)	L=1210				8	0,74	
CD	^{4C} 10A400-100	12 10 X 0 10	ø10AIII(A400)	L=610				7	0,38	
Mn-1			Ø8ΑΙ(Α240),ΓΟCT 34028-2016	L=610	4	4	4	4	0,21	
			_ Материал							
			Бетон B30, F200, W8			0,23	0,09	0,12		м3

- 1. Соединение арматурных стержней в сетку выполнить контактной точечной сваркой по типу соединения К1–Кт по ГОСТ 14098–2014. 2. Данный лист смотреть совтестно с листом 11.

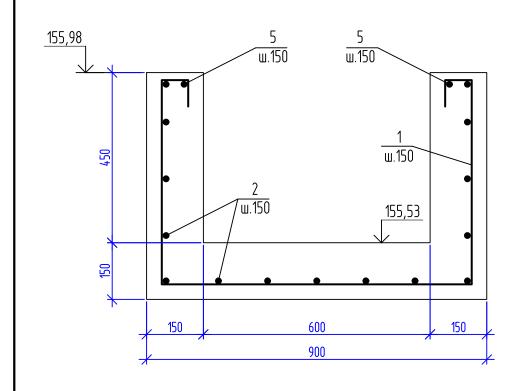
						N°1267/2022-01-0	00-KP3							
Изм.	Кол.цч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Са: в с. Ытык-Кюель, Республико	•							
							Стадия	/lucm	Листов					
ГИП		Кравец		Abber	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	12						
Исполнил А		Кравец Алексеева Кравец		Алексеева рист 12.22 Плиты Пм-12-15 (армирование)		000 "Якутская нефтяная компания" г. Якутск								

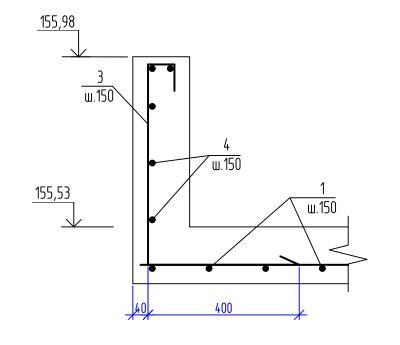




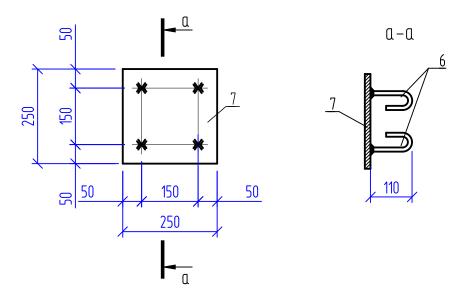
Разрез 12 – 12 (армирование)

Закладная Зд-1





Пм-16,17



Плиты Пм-16, 17 (армирование)

Плиты Пм-16, 17

Mn-2

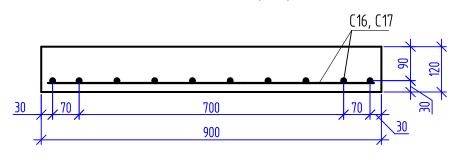
1

200

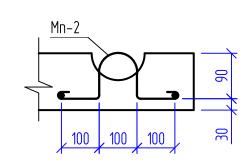
000

000

900



Деталь устройства монтажной петли Mn-2

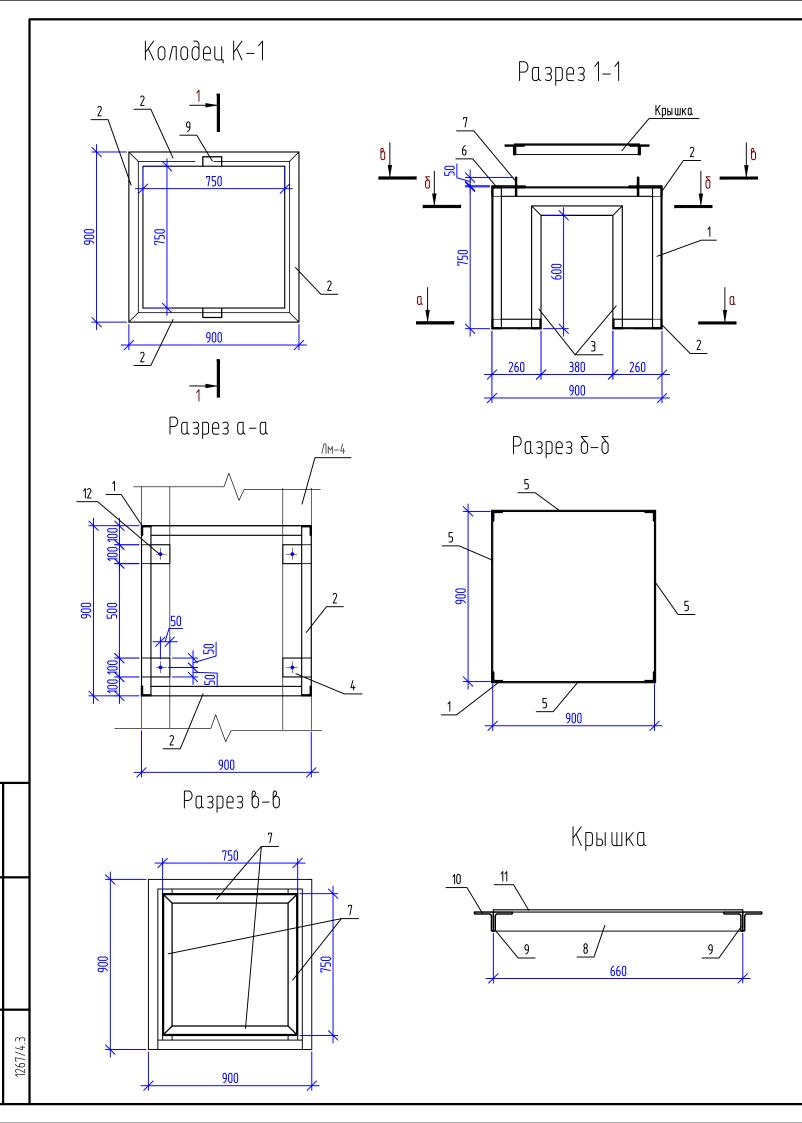


Спецификация элементов плит Пм-16, Пм-17

Взам. инв. №		Поз.	Обозна чение	Наименование		Кол Пм-16	-во Пм-17	Масса, ед., кг	Приме- чание
\vdash				Детали					
Į p	C16	C16	4C 10 A 400 - 100 860 x 960	ø10AIII(A400)	L=860	10		0,53	
. и дап		4C10A400-100 000x700	ø10AIII(A400)	L=960	10		0,59		
Подп		C17	4C 10 A 4 00 - 100 4C 10 A 7 00 100 860 x 760	ø10AIII(A400)	L=860		10	0,53	
L		CII	4L <u>10A400-100</u> 860x760	ø10AIII(A400)	L=760		10	0,47	
эдл.	3	Mn-2		Ø8ΑΙ(Α240), ΓΟCT 34028-2016	L=610	4	4	0,21	
Инв. № подл.	1267/4			_Материал					
ZH				Бетон В30, F200, W8		0,11	0,09	_	м3

1. Лист смотреть совместно с листом 13.

						N°1267/2022-01-	00-KP3						
<mark>1</mark> Изм.	<u>-</u> Кол.уч.			free Подп.	<mark>04.24</mark> Дата	y c Mwrik-Kweur Becunyunku	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)						
							Стадия	/lucm	Листов				
ГИП		Кравец		Probey	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	14					
Испо <i>л</i>	Исполнил		eu :eeba :u	John John John John John John John John	12.22 12.22 12.22	Плиты Пм-16, 17 (армирование)	000 "Якутская нефтяная ко г. Якутск						
				•			пмпоФ	п АЗ					



Спецификация элементов колодца К-1

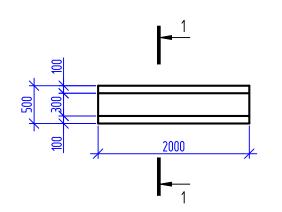
Марка поз.	Оδознαчение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
1		<u>L50x5 </u>	L=750	4	2,83	
2		<u>L50x5 </u>	L=900	8	3,4	
3		<u>L50x5 </u>	L=n/m	2,1	3,77	
4		<u>-6x150 </u>	L=100	4	0,71	
5		<u>-6x750 </u>	L=900	4	31,8	
6		S=6 ΓΟCT 19903-74* C255 ΓΟCT 27772-2015	S=	0,38	47,1	
7		<u>L50x5 </u>	L=750	4	2,82	
8		<u>L50x5 </u>	L=660	2	2,49	
9		<u>L50x5 </u>	L=760	2	2,87	
10		<u>L50x5 </u>	L=100	2	0,38	
11		<u>-6x660 </u>	L=760	1	23,6	
12	ГОСТ 28778-90	Распорный болт М12х110		4		ШM.

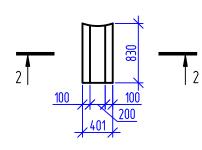
- 1. Сварку выполнить электродом 346A по ГОСТ 9467–75*. Катет сварных швов Kf= 4 мм. 2. Лист смотреть совместно с листом 45.

						№1267/2022-01-00-KP3								
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Са: в с. Ытык-Кюель, Республика	•							
ГИП		Краве	!U	Tholey	12.22	Технологические объекты и коммуникации	Стадия	/lucm 15	Листов					
Прове Испо <i>л</i>	Проверил Кравец Исполнил Алексе Н.контроль Кравец		:ц :eeвa	Jacus Jacus	12.22 12.22 12.22	Канализационный люк К-1	"Якутска	Я КОМПОНИЯ" К						

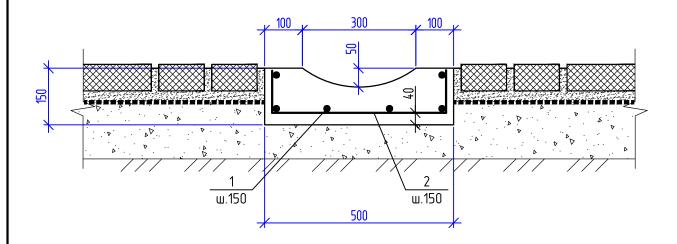
План водоотводного желоба Вж-1

План водоотводного желоба Вж-2

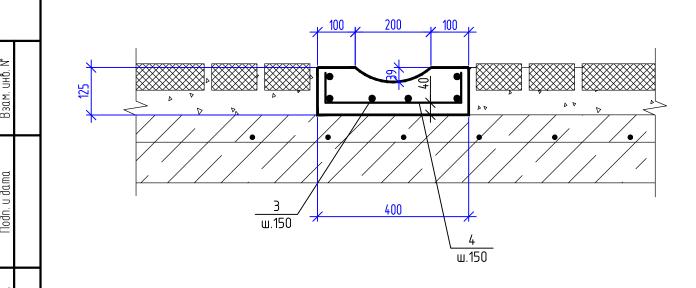




Разрез 1-1



Разрез 2-2



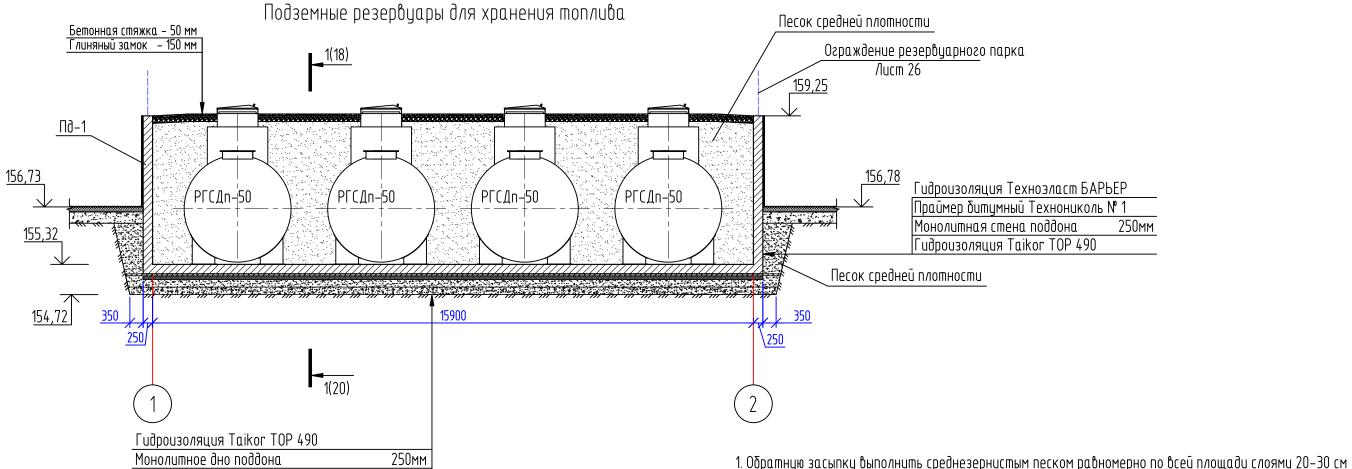
Спецификация элементов водоотводных желобов Вж-1, Вж-2

Марка	Обозначение	Наименование	Ko		Μαςςα	Приме-		
П03.				2	2		чание	
		<u>Детали</u>						
1		ø10 AIII (А400) ГОСТ 5781–82*	l=1960	6		1,21		
2		Ø8 AI (A240) ГОСТ 5781–82*	l=650	14		0,26		
3		ø10 AIII (А400) ГОСТ 5781–82*	l=790		5	0,49		
4		Ø8 AI (A240) ГОСТ 5781–82*	l=500		7	0,2		
		<u>Материалы</u>						
		Бетон B20, F200, W4		0,14	0,037		м3	
			_	Вж-1	Вж-2			

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз									
2	S6 460									
4	02 360									

					№1267/2022-01-00-KP3								
Колпч	/lucm	И док	Подп	Лата	ћ с Ытык-Кюель Респиблика	•							
rtoriig ii	71deiii	11 0011.	110011.	дата		Стадия	/lucm	Листов					
ТИП Кравец		Ц	Prober	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	16						
Проверил Кравец		pabey 12.22		12.22		000							
Ісполнил Алексеева		Алексеева Грин 12.22			Водоотводной желоба Вж-1, Вж-2	"Якутская нефтяная компания"							
проль	Краве	Ц	Thobey	12.22		г. Якутск							
	рил	Краве рил Краве нил Алекс	Кравец рил Кравец нил Алексеева	рил Кравец Воси нил Алексеева Гли	Кравец 12.22 рил Кравец 12.22 нил Алексеева мин 12.22	Реконструкция АЗС №71 АО «Саз в с. Ытык-Кюель, Республика Кравец 12.22 Технологические объекты и коммуникации рил Кравец 12.22 Нил Алексеева рим 12.22 Водоотводной желоба Вж–1, Вж–2	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтега в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Яку Клавец 12.22 Технологические объекты и коммуникации П	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия) Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата Кравец 12.22 Технологические объекты и коммуникации П 16 рил Кравец 12.22 Водоотводной желоба Вж-1, Вж-2 "Якутская нефтяна					



Праймер битумный Технониколь № 1

Гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР

Экструдированный пенополистирол

Песок средней плотности

Уплотненный грунт (см.прим.5)

Бетон В15 армированный сварной сеткой 50 мм

6. Облицовка надземной части железобетонного поддона выполнена алюминиевыми композитными

100 mm

200 мм

с последующим уплотнением каждого слоя, при оптимальной влажности грунта.

2. Объем выемки гринта – V=397.8 м3.

Объем экструдированного пенополистирола – 19,4 м3.

Объем бетонной подготовки- V=11,07 м3.

Объем слоя песка средней крупности – V=43,1 м3.

Объем засыпки пазих котлована непучинистым грунтом (ПГС или песком средней плотности) – V=36,0 м3.

Объем засыпки поддона песком средней крупности – V=442,4 м3.

Объемы засыпки грунта даны без коэффициента уплотнения.

4. Для защиты бетонных конструкций от нефтепродуктов, окрасить внутреннюю поверхность поддона полимерной эмалью Taikor TOP 490. Площадь окраски – S=384,6 м2.

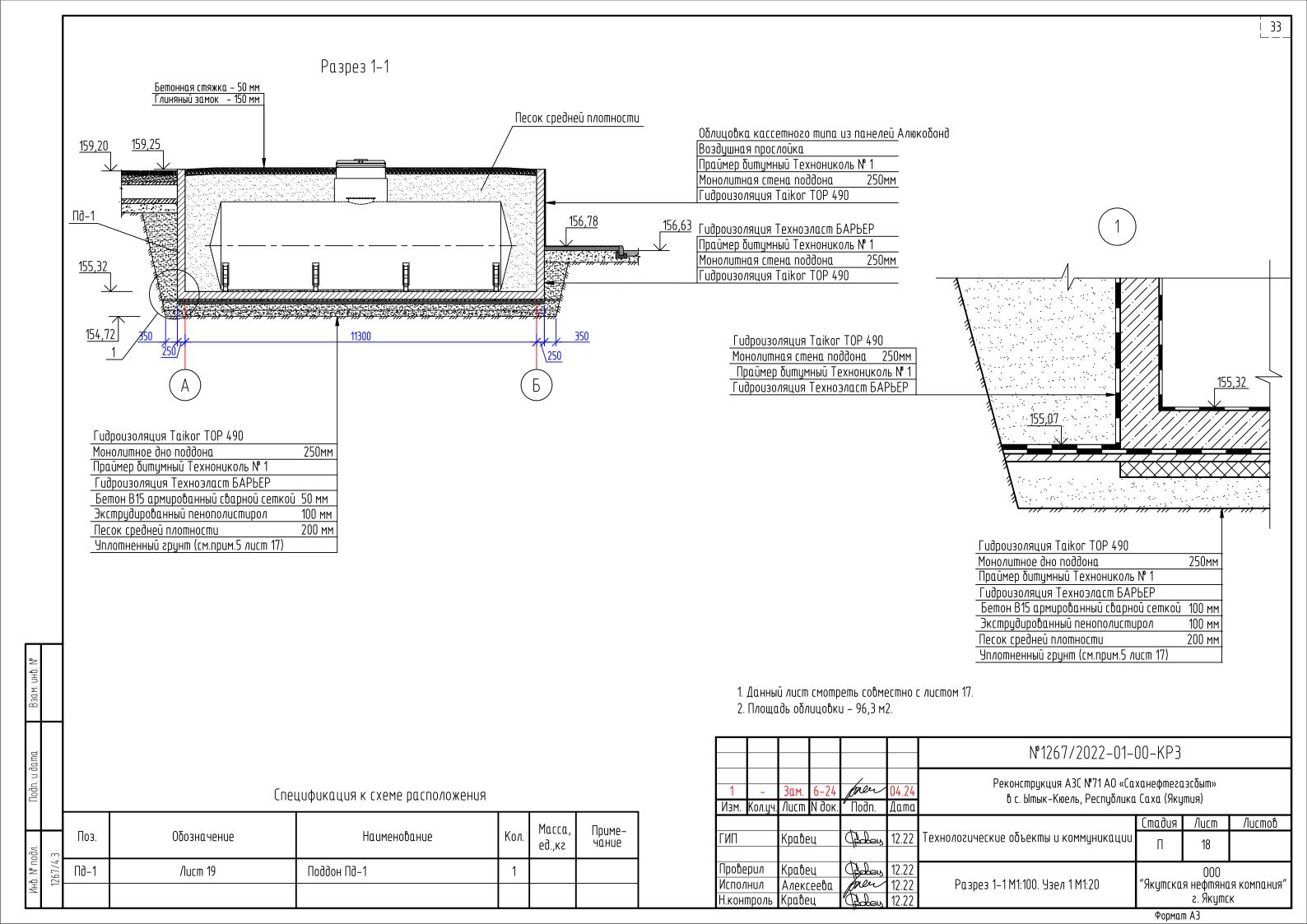
В качестве гидроизолирующего материала с наружной стороны поддона применена наплавляемая рулонная гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР. Перед укладкой гидроизоляции обработать поверхности примером битумным эмульсионным для огрунтовки бетонного основания.

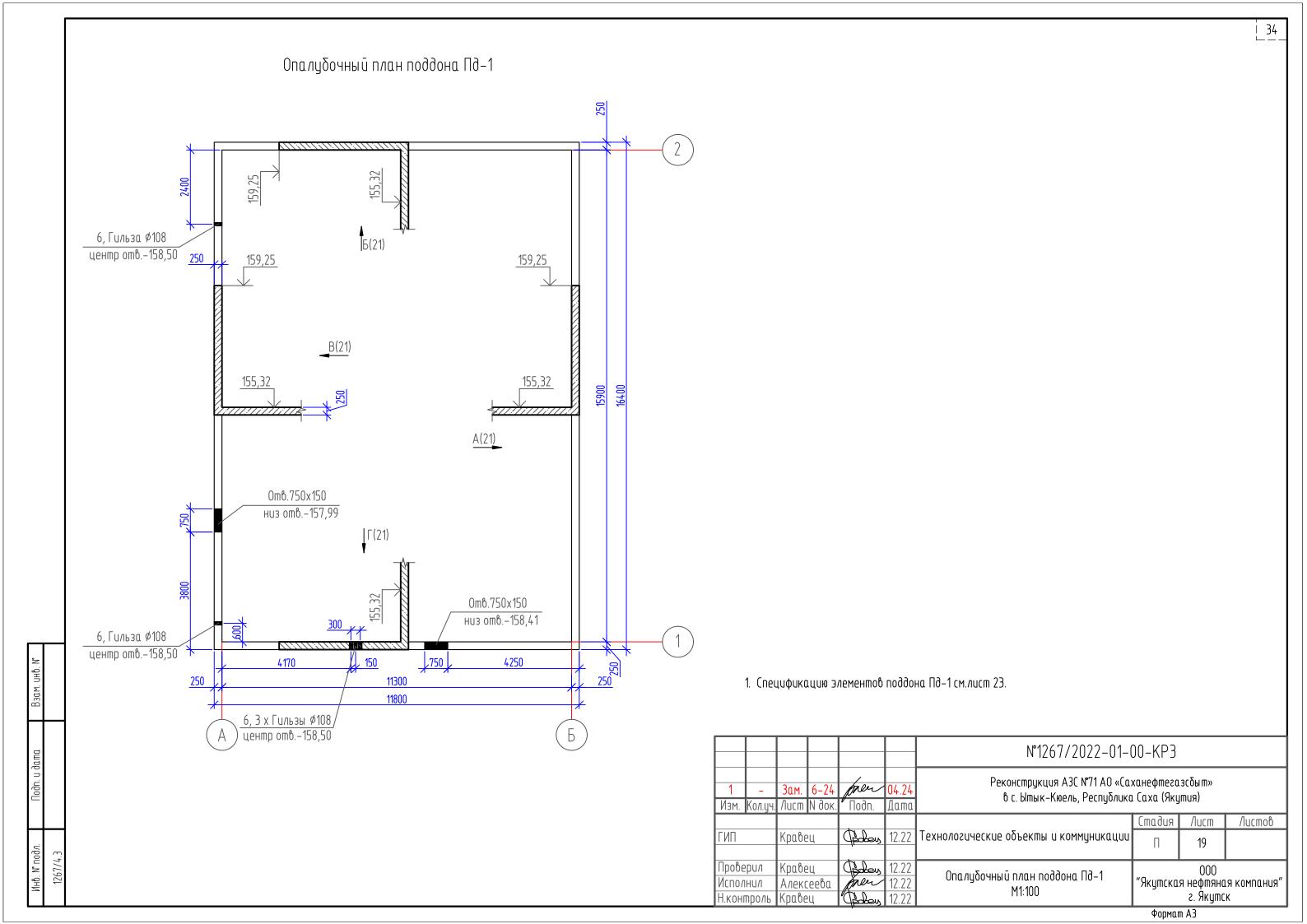
Площадь подлежащая гидроизоляции –S=119,6 м2.

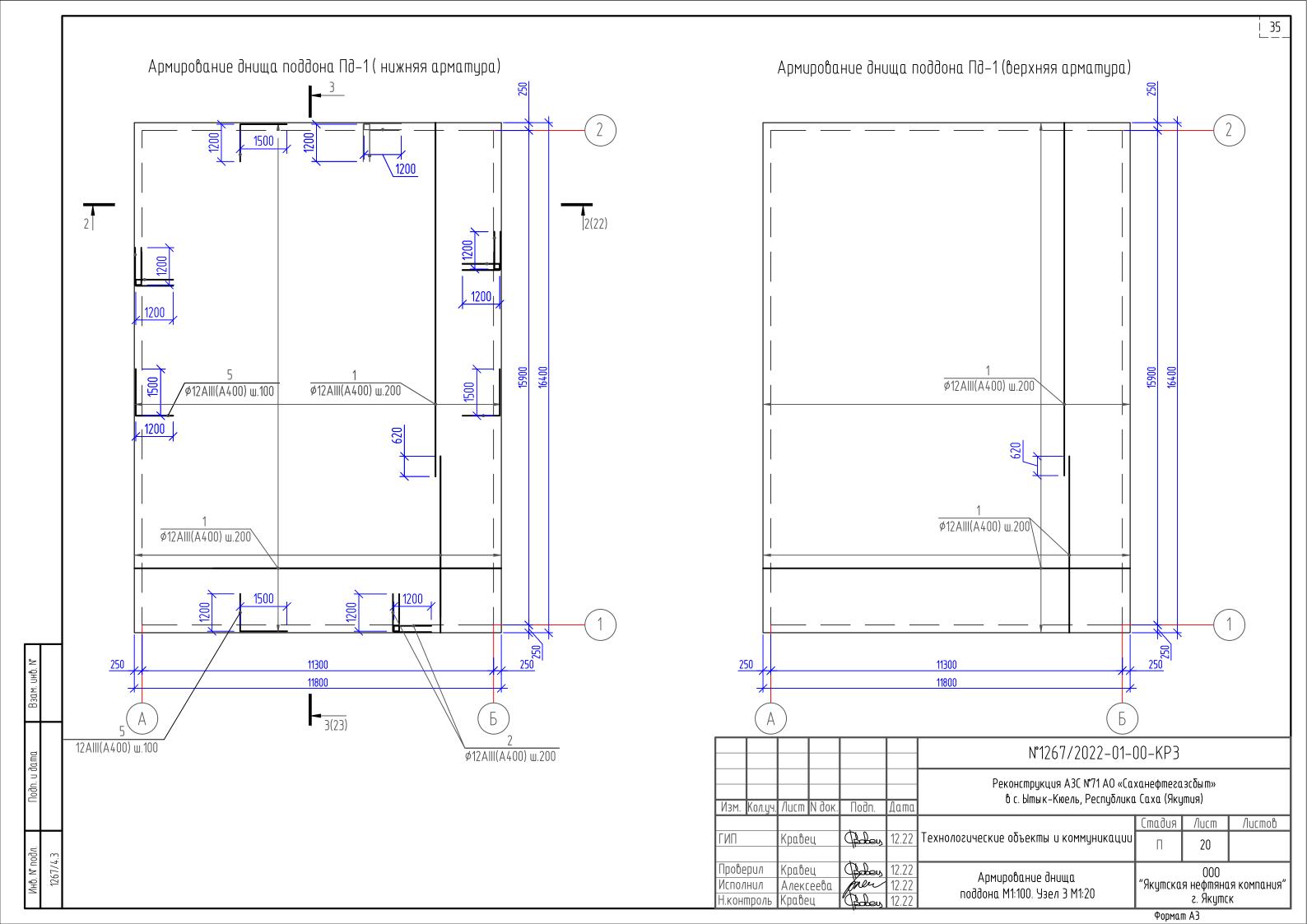
Площадь гидроизоляции дана без учета нахлеста.

5. Перед укладкой пенополистерола произвести уплотнение оттаившего грунта основания. Коэффициент уплотнения грунта 0,95, при оптимальной влажности.

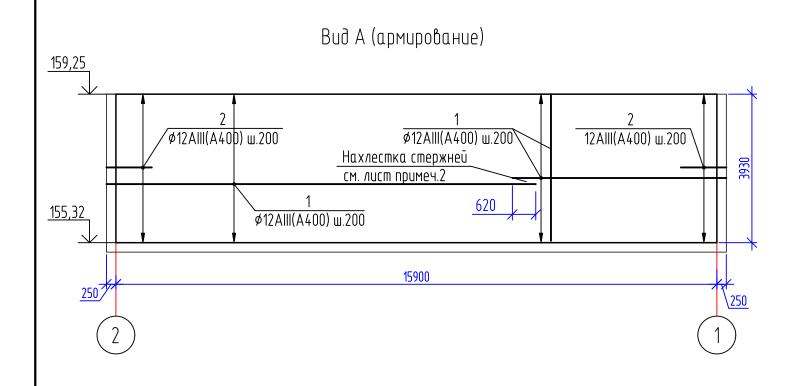
панелями "Alucobond 2". Крепление облицовки колонн выполняется с помощью фасадной системы "NordFOX MLK-v-300 Deco"". 7. Площадь облицовки надземной части железобетонного поддона алюминиевыми композитными		Nº1267/2022-01-							00-KP3		
панелями "Alucobind 2" равна 76,7 м2. 8. Облицовка надземной части железобетонного поддона осуществляется силами 000 "РИМ" см. КП№2 от 000 "РИМ "Том 12.2-СМ2.	<u>1</u> Изм.	<u>-</u> Кол.уч.	<mark>Зам.</mark> . /lucm		free Подп.	<mark>04.24</mark> Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Са в с. Ытык-Кюель, Республика				
	ГИП		Краве	1	Foley	12.22	Технологические объекты и коммуникации	Стадия	/lucm 17	Листов	
	Проверил Исполнил Н.контро		Краве Алекс Краве	еева	preu pobey	12.22	Подземные резервуары для хранения топлива M1:100	000 "Якутская нефтяная компанс г. Якутск			







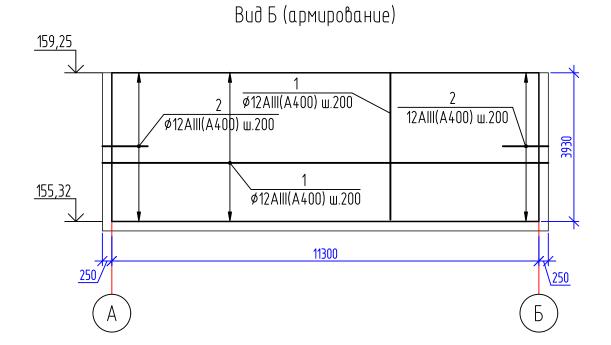




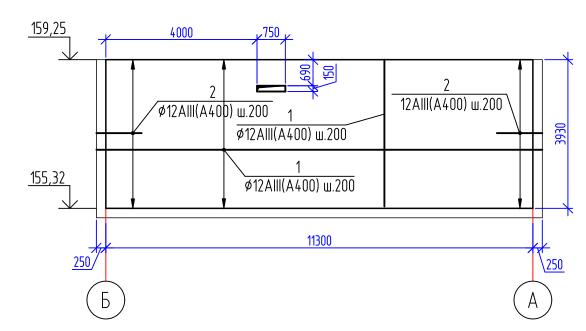
159,25 3550 <u>2</u> 12AIII(A400) ш.200 ф12AIII(A400) ш.200 **ø**12AIII(A40<mark>)</mark>) ш.200 Нахлестка стержней см. лист примеч.2 620 <u>155,32</u> ў12AIII(A400) ш.200 15900 250/ \<u>250</u>

Вид В (армирование)





Вид Г (армирование)



- 1. Данный лист см. совместно с листами 19, 20.
- 2. Деталь нахлестки арматурных стержней см. л. 22. 3. Спецификацию элементов поддона Пд–1 см.лист 23.

						№1267/2022-01-00-KP3				
<u>1</u> Изм.	<mark>-</mark> Кол.уч.			fren Подп.	<mark>04.24</mark> Дата	о с. ытык-кюель, Респуолика Саха (Якутия)				
5145				40	40.00	Технологические объекты и коммуникации	Стадия	/lucm	Листов	
ГИП		Кравец		Abobey	12.22		П	21		
	Проверил Краве				12.22		000			
	Исполнил Алексее			pren		Вид А,Б,В,Г (армирование) М1:100	"Якутская нефтяная компания"			
Н.кон	троль	Kpaße	!Ц	"(Habey	12.22		г. Якутск			

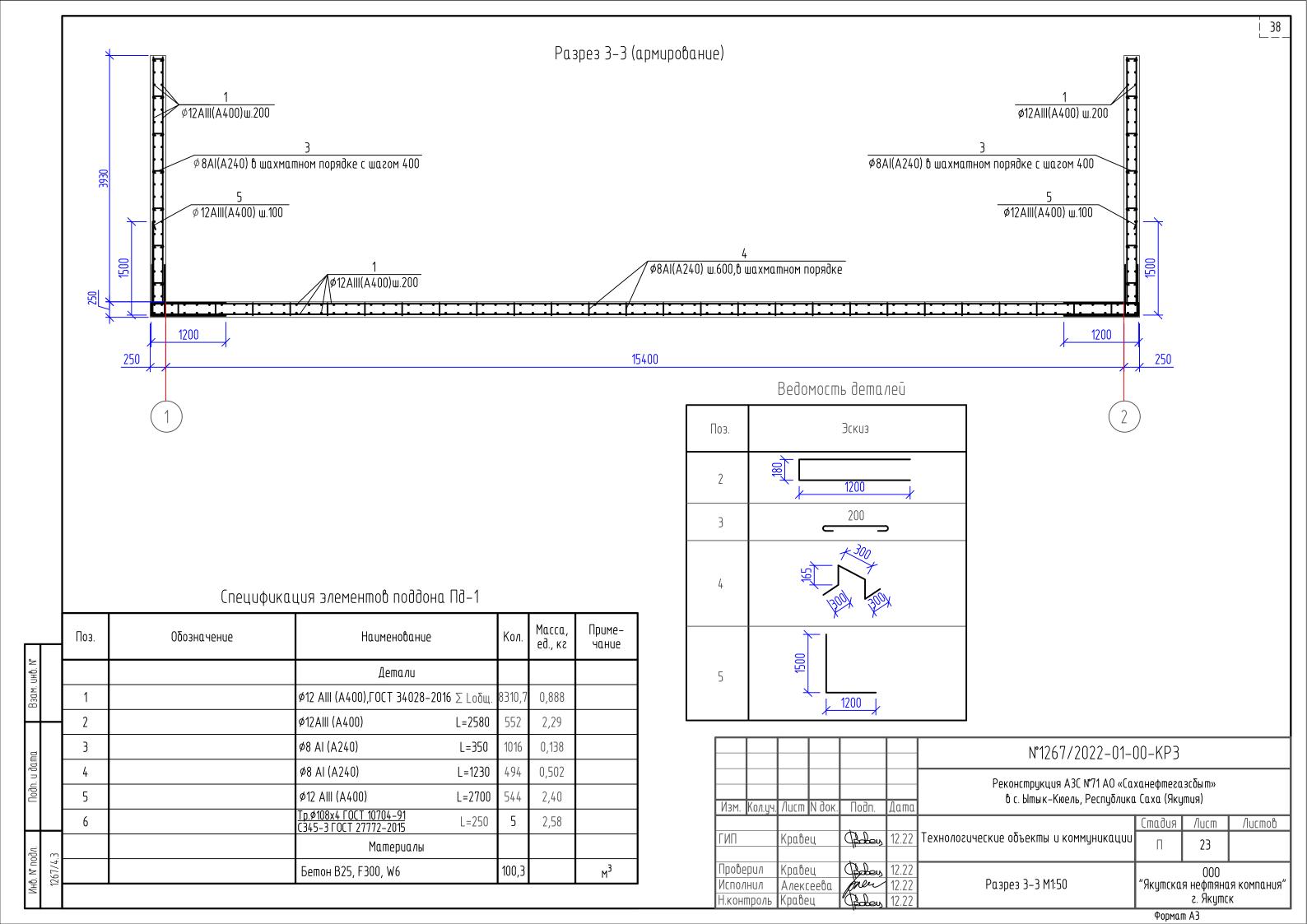
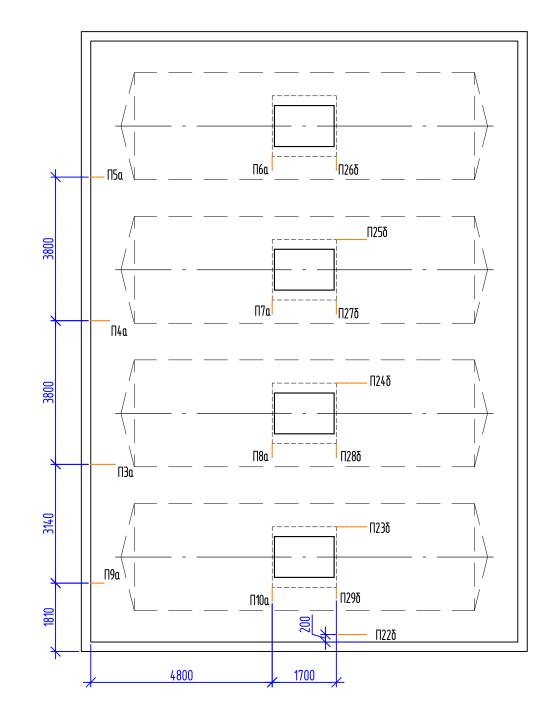


Схема расположения опор СО-3-5



Спецификация к схеме расположения опор СО-3-8

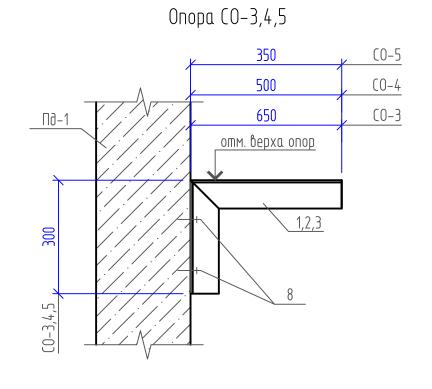
ח		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
. и дата		CO-3	Лист 24	Опора СО-3	1		
Подп.		CO-4	Лист 24	Опора СО-4	1		
		CO-5	Лист 24	Опора СО-5	2		
дл.	3	CO-6	Лист 24	Опора СО-6	8		
Инв. № подл.	1267/4.3	CO-7	Лист 24	Опора СО-7	3		
NH		CO-8	/lucm 24	Опора СО-8	1		

Отметки верха опор

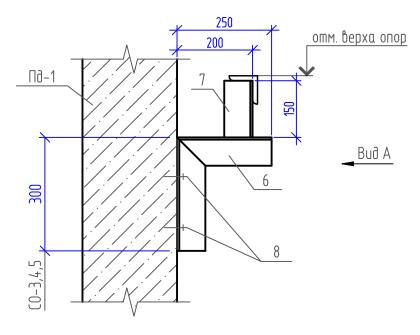
Марка опоры	Отметки верха опор
CO-3	158,01
CO-4	158,00
CO-5	157,99
CO-6	157,98
CO-6	157,98
CO-6	157,98
CO-5	158,00
CO-6	157,98
CO-8	157,95
CO-7	157,96
CO-7	157,97
CO-7	157,98
CO-6	157,99
CO-6	157,98
CO-6	157,97
CO-6	157,96
	CO-3 CO-4 CO-5 CO-6 CO-6 CO-6 CO-7 CO-7 CO-7 CO-6 CO-6 CO-6

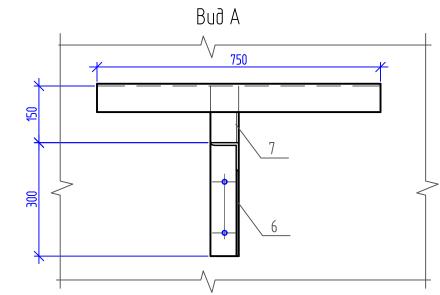
						N°1267/2022-01-0	00-KP3		
Изм.	Кол.цч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбы в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия			
							Стадия	/lucm	Листов
ГИП		Кравец		Abdeu	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	24	
Проверил Исполнил Н.контроль		Кравец Алексеева Кравец		John John	12.22 12.22 12.22	Схема расположения опор СО–3–8	000 "Якутская нефтяна г. Якутск		



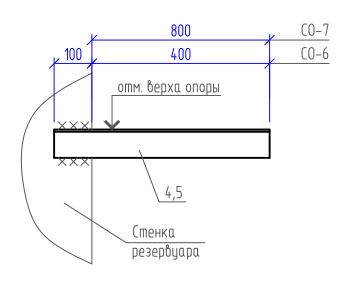


Onopa CO-8





Опоры СО-6,7

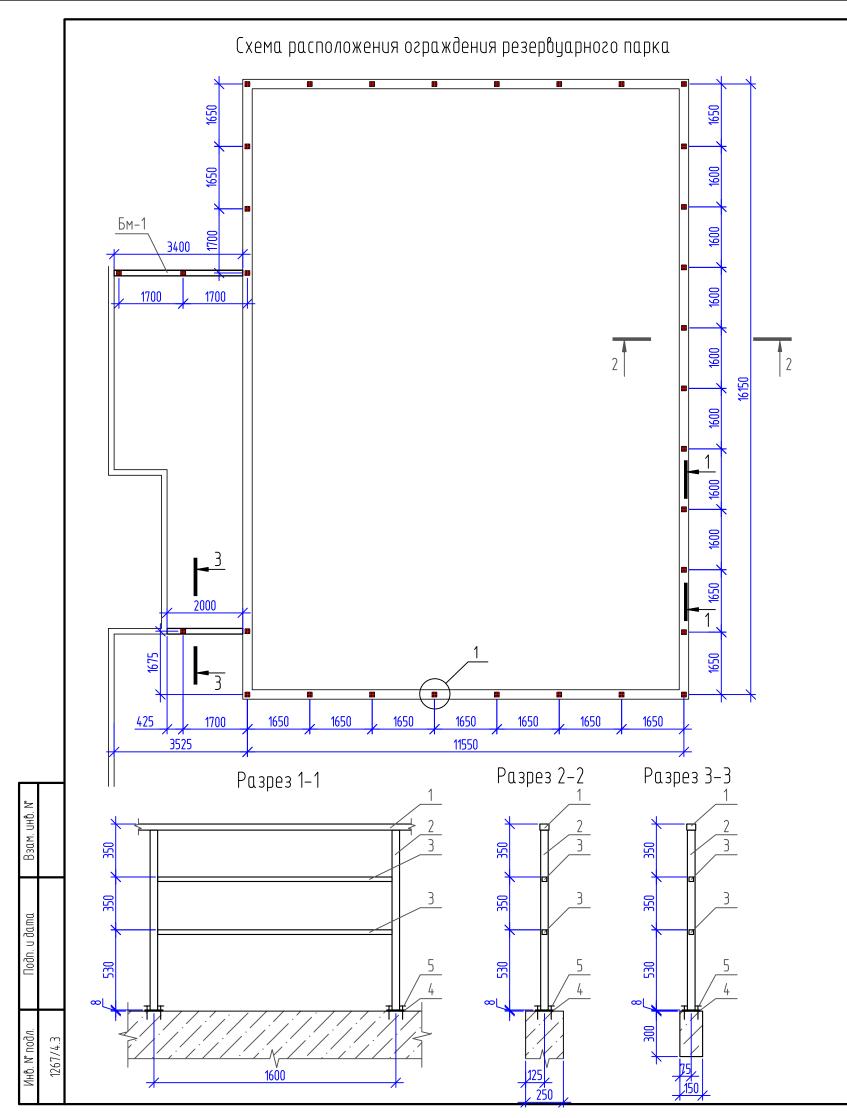


Спецификация элементов опор СО-3-8

Поз.	Обозначение	Обозначение				Кол-в	00			Μαςςα	Приме-
1103.	ооозничение	ОООЗНИЧЕНИЕ		C0-3	CO-4	CO-5	CO-6	CO-7	8-00	ед. кг	чание
		<u>Детали</u>									
1		<u>L50x5, F0CT 8509-93</u> C255, F0CT 27772-2015	L=950	1						3,58	
2			L=800		1					3,02	
3		I	L=650			1				2,45	
4		I	L=500				1			1,89	
5		I	L=900					1		3,4	
6		I	L=550						1	2,07	
7		1	L=150						1	0,6	
8			L=750						1	2,83	
9		Анкер HSA M12x100		2	2	2			2		

1. Антикоррозионную защиту стальных опор выполнить полимерной эмалью Taikor TOP 490...

Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата					
							Стадия	/lucm	Листов	
ГИП		Краве	ĽЦ	Abdeus	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	25		
Прове Испол Н.конп	ни/Л	Краве Алекс Краве	еева	John John	12.22 12.22 12.22	Опоры СО-3-8	000 "Якутская нефтяная компан г. Якутск			



Спецификация элементов на ограждение

Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
1		<u>□ 60x40x3,5 </u>	L=n.m.	51,1	4,94	
2		□ <u>50x50x3,5 </u>	L=1200	32	8,08	
3		□ <u>30x30x3 </u>	L=n.m.	102,0	2,42	
4		<u>-8x120, </u>	L=120	32	0,9	
5	ГОСТ 28778-90	Распорный болт М16х150		128		

Бм-1 (армирование) <u>2</u> ш.150

Ведомость деталей

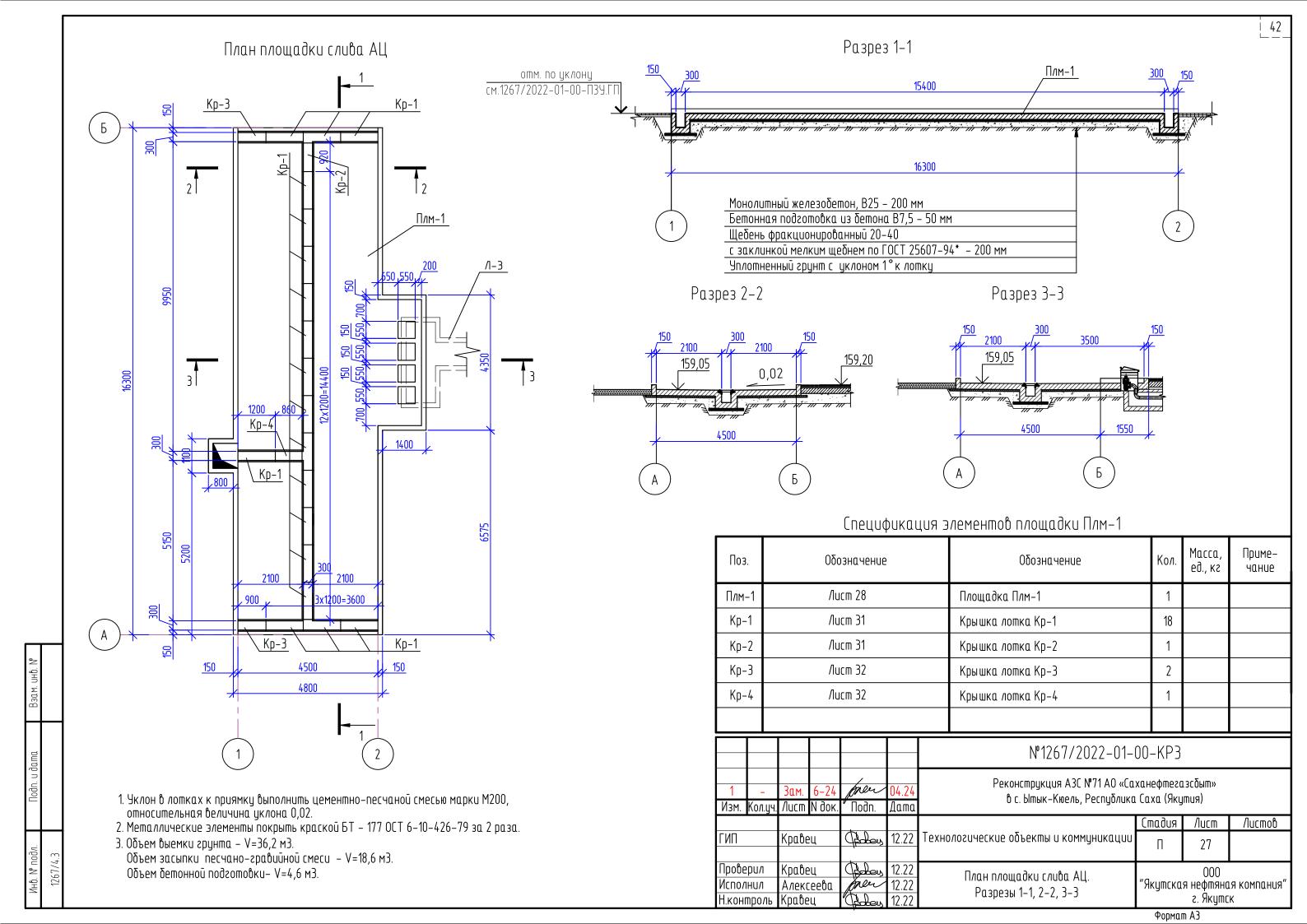
41_

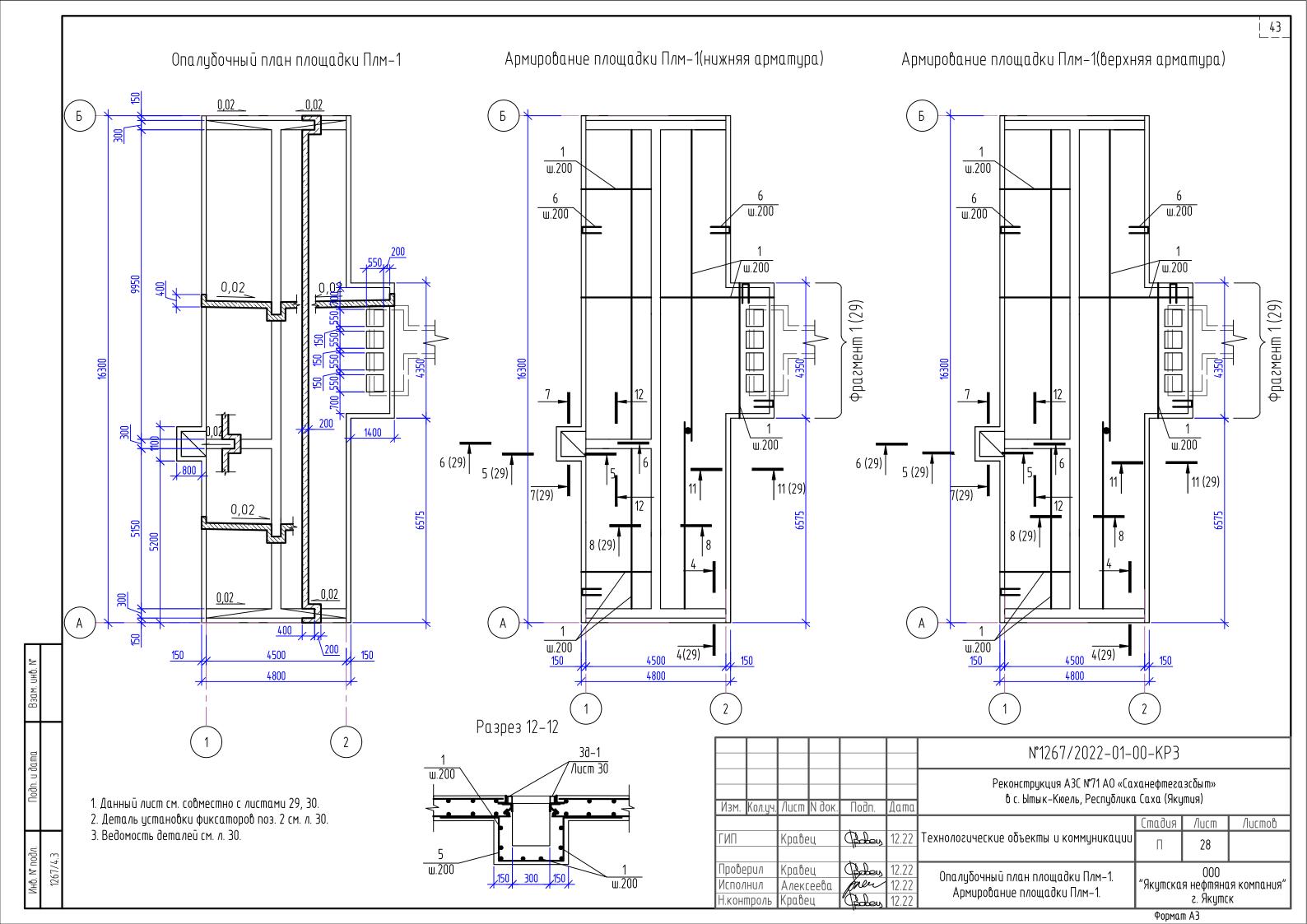
Поз.	Эскиз					
2	 295	90	220			

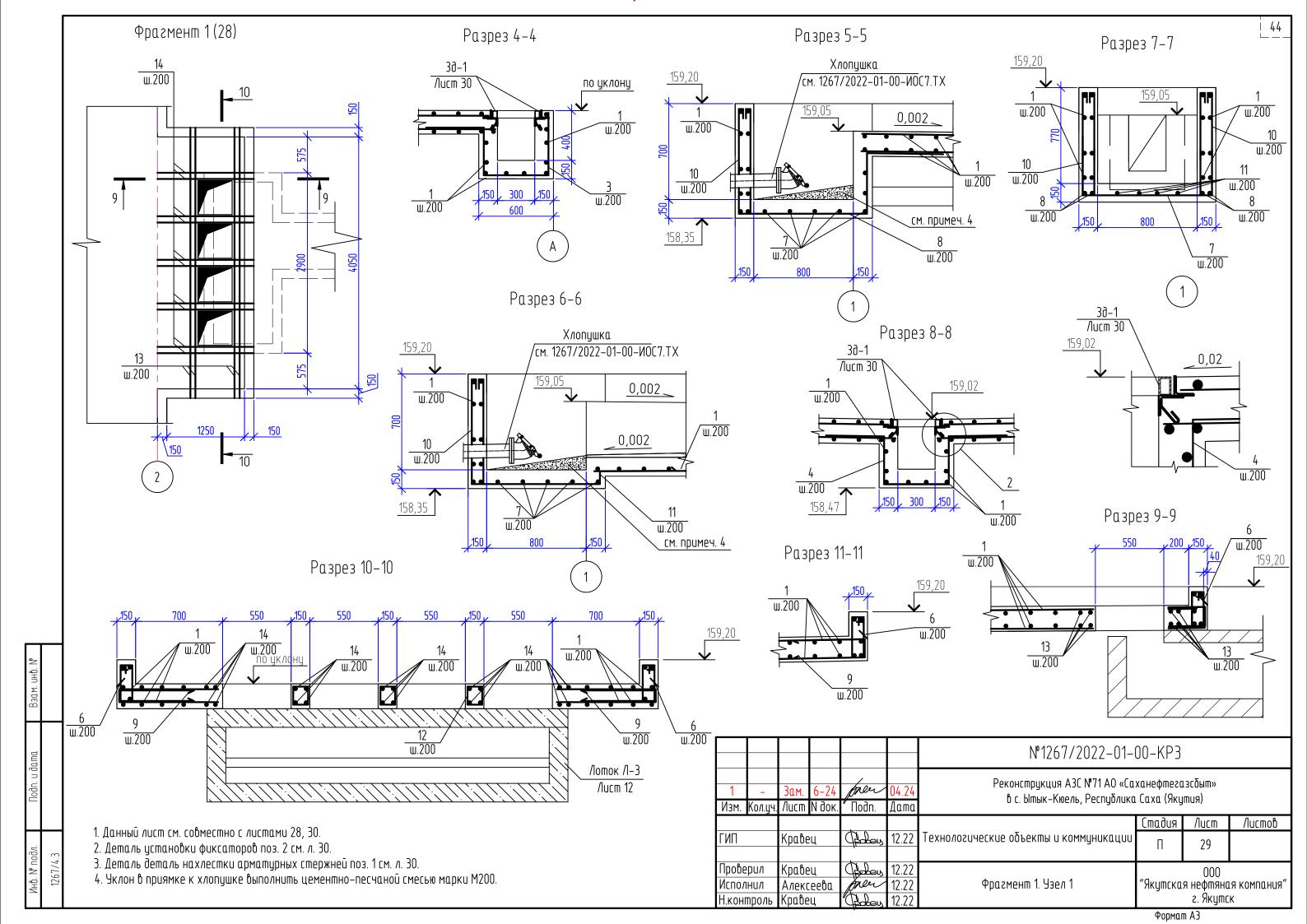
Спецификация элементов монолитного бордюра Бм-1

Марка поз.	Обозна чение	Наименование		Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>				
1		12AIII(A400)	П.М.	21,4	0,888	
2		8AI(A240)	=770	191	0,3	
		<u>Материалы</u>				
		Бетон В25, F200		0,24		M ³

						№1267/2022-01-00-KP3					
Изм	Кол.цч.	Aucm	M dox	Подп.	Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)					
V1311.	No/I.y4.	/Iucili	N UUK.	110011.	диши		Стадия	/lucm	Листов		
ГИП Кро		Кравец		Prober	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	26			
Прове Испол Н.конг	нил	Краве Алекс Краве	eeba	John John	12.22 12.22 12.22	Ограждение резервуарного парка Бордюр Бм-1	000 "Якутская нефтяная компа г. Якутск		"Якутская нефтяная		







45

Масса, ед., кг	Приме- чание
0,888	
0,45	
0,799	
0,98	
0,97	
0,35	
2,49	
2,42	
1,39	
0,73	
2,78	
0,20	
2,93	
1,33	
	м3
	2,78 0,20 2,93

Спецификация закладной детали 3д-1(на 1 п.м.)

Поз.	Обозначение	Оδознαчение	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1		Ø8ΑΙ(Α240), ΓΟCT 5781–82* L=28) 4	0,11	
2		<u>L100x63x6, F0CT 8510-86</u> C255, F0CT 27772-88*	0 1	7,53	
3		<u>L63x5, FOCT 8509–93</u> C255, FOCT 27772–88*	0 1	4,81	

_										
							N°1267/2022-01-00-KP3			
	Изм.	Кол.ич.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)			
	Изм. Кол.уч. ГИП		Кравец		Poley	12.22	Технологические объекты и коммуникации	Стадия	/lucm 30	Листов
	Исполнил	Краве Алекс Краве	eeba	John John John John John John John John	12.22 12.22 12.22	Закладная деталь 3д–1	"Якутска	000 я нефтяно г. Якутс	I Ія компания' к	

Формат АЗ

Спецификация элементов площадки Плм-1

Деталь нахлестки стержней 600

Ведомость деталей

Поз.

2

3

4

5

6

7

8

9

10

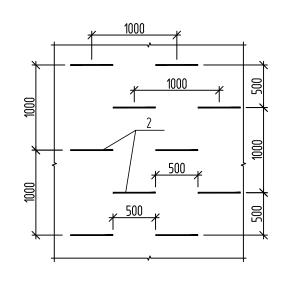
11

12

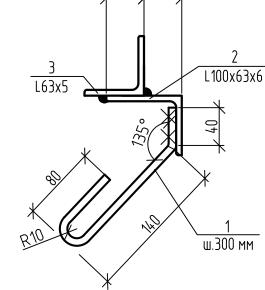
Эскиз

600

Схема установки фиксаторов (поз. 2)

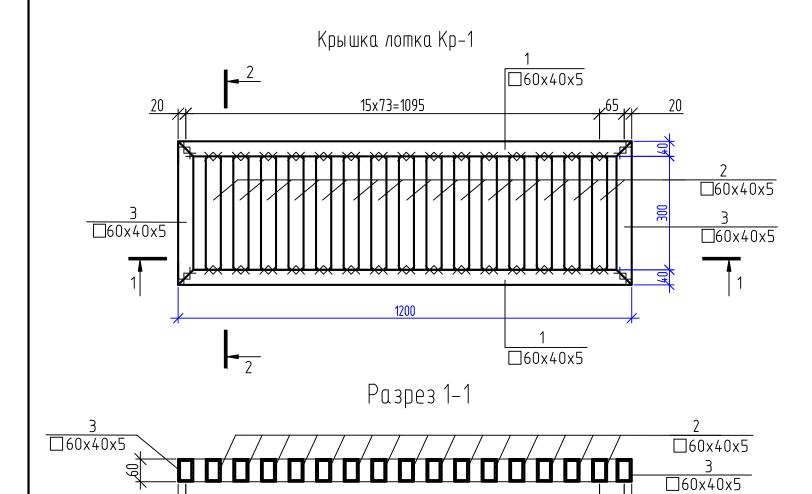


Закладная деталь 3д-1



3 L63x5		2 L100x63x6
*	135°	707
R10		1 w.300 mm
		2.230 11

- 1. Сварку производить электродами типа 346A ГОСТ 9467-75*. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 2. Металлические элементы покрыть краской БТ 177 ОСТ 6–10–426–79 за 2 раза.



Спецификация элементов крышек лотка Кр-1, Кр-2

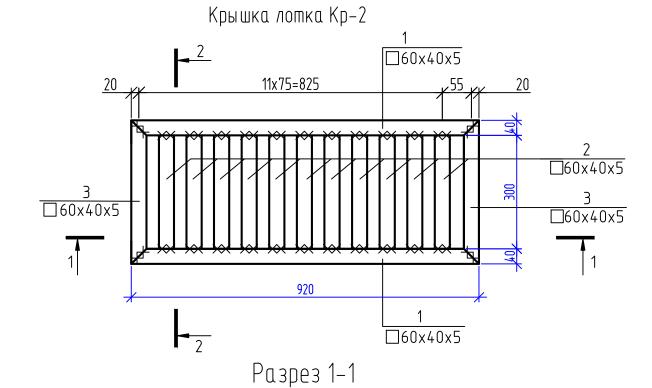
15x73=1095

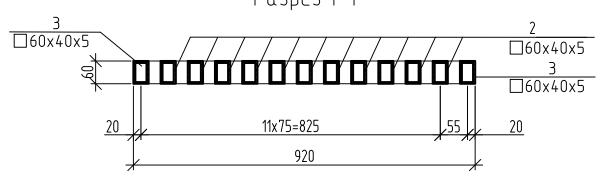
1200

20

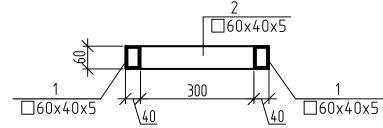
20

<u>~</u>							
Взам. инв. М		Поз.	Обозначение	Оδознαчение	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
H				_Крышка лотка Кр-1_			
DI		1		☐60x40x5, FOCT 30245-2003 C255, FOCT 27772-2015 L=1200	2	7,87	
. и дата		2		$\frac{\Box 60 \times 40 \times 5, \Gamma 0 \text{CT} \ 30245 - 2003}{C255, \Gamma 0 \text{CT} \ 27772 - 2015}$ L=300	15	1,97	
Подп. и		3		$\frac{\Box 60 \times 40 \times 5, \Gamma 0 \text{CT } 30245 - 2003}{C255, \Gamma 0 \text{CT } 27772 - 2015}$ L=380	2	2,49	
				Крышка лотка Кр-2			
ıдл.	3	1		$\frac{\Box 60 \times 40 \times 5, \Gamma 0 \text{CT } 30245 - 2003}{C255, \Gamma 0 \text{CT } 27772 - 2015}$ L=920	2	6,03	
Инв. № подл.	1267/4.3	2		$\frac{\Box 60 \times 40 \times 5, \Gamma 0 \text{CT } 30245 - 2003}{C255, \Gamma 0 \text{CT } 27772 - 2015}$ L=300	11	1,97	
Ин		3		$\frac{\Box 60x40x5, \Gamma 0CT 30245-2003}{C255, \Gamma 0CT 27772-2015}$ L=380	2	2,49	



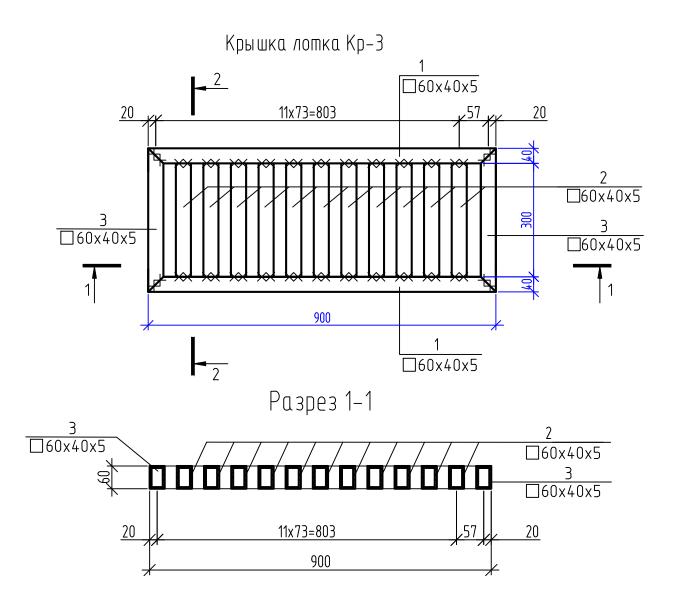


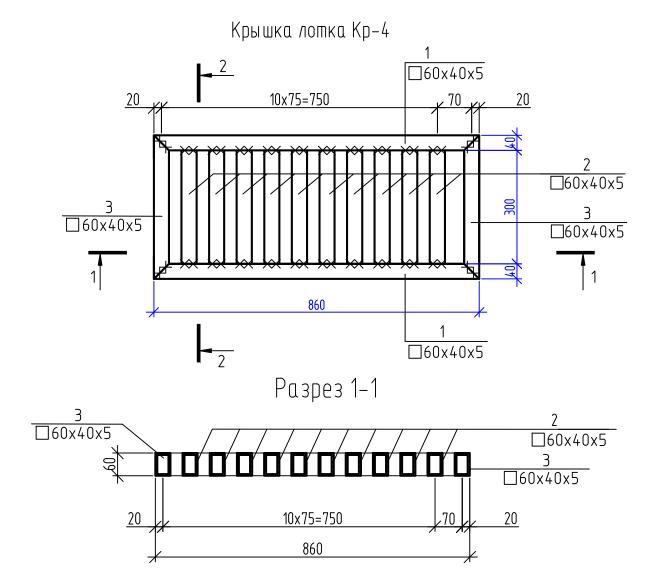
Разрез 2-2 2 □60x40x5



- 1. Сварку производить электродами типа 346A ГОСТ 9467-75*. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 2. Металлические элементы покрыть краской БТ 177 ОСТ 6–10–426–79 за 2 раза.

						№1267/2022-01-00-KP3					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)					
							Стадия	/lucm	Листов		
ГИП	ГИП		?Ц	Foley	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	31			
Прове	•	Краве		Babey	12.22			000			
Испо/		Алекс		pren		Крышки лотка Кр-1, Кр-2	"Якутска		ІЯ КОМПОНИЯ"		
Н.КОН	Н.контроль Кравец (Довых 12.22				12.22	г. Якутск			К		

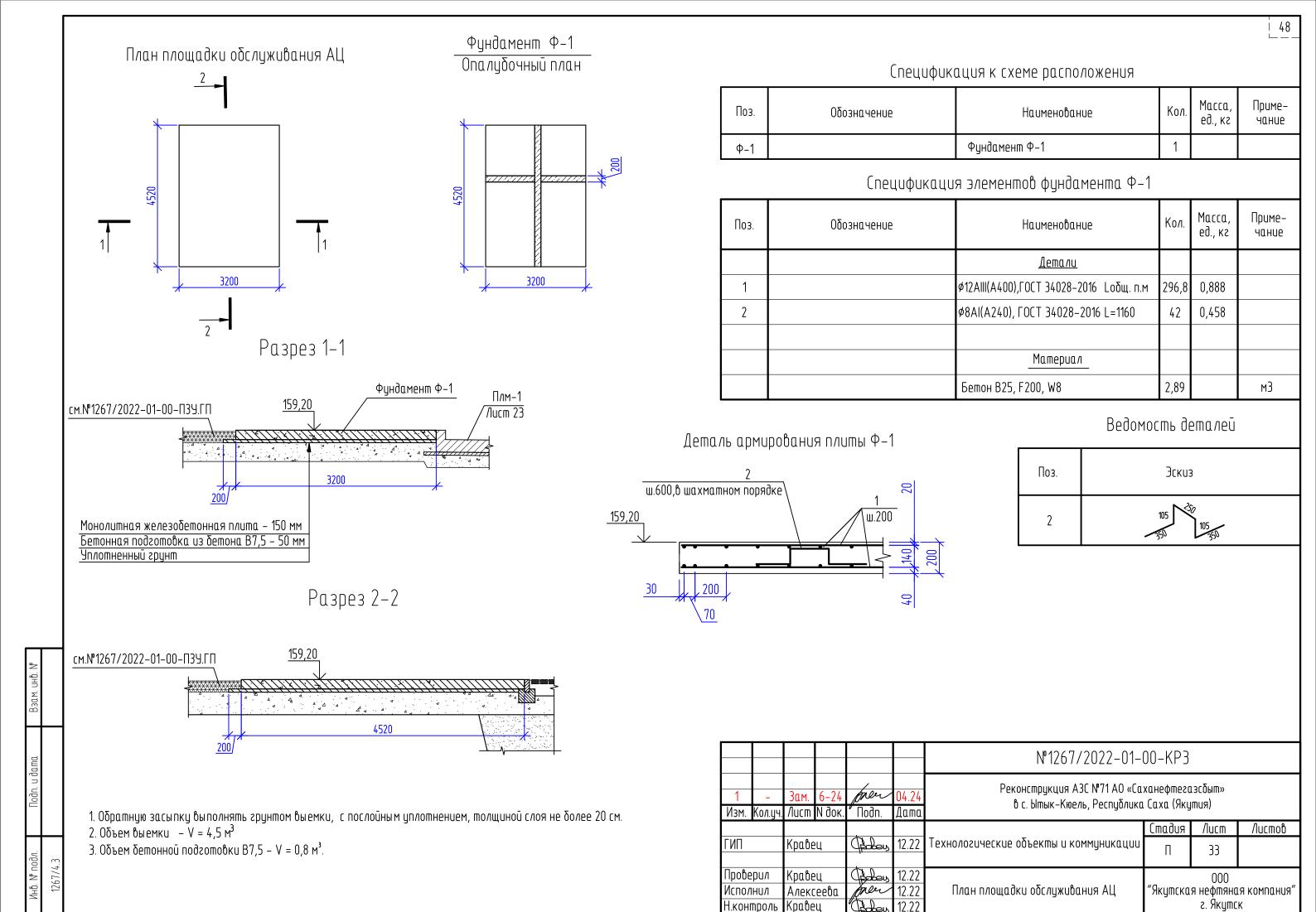


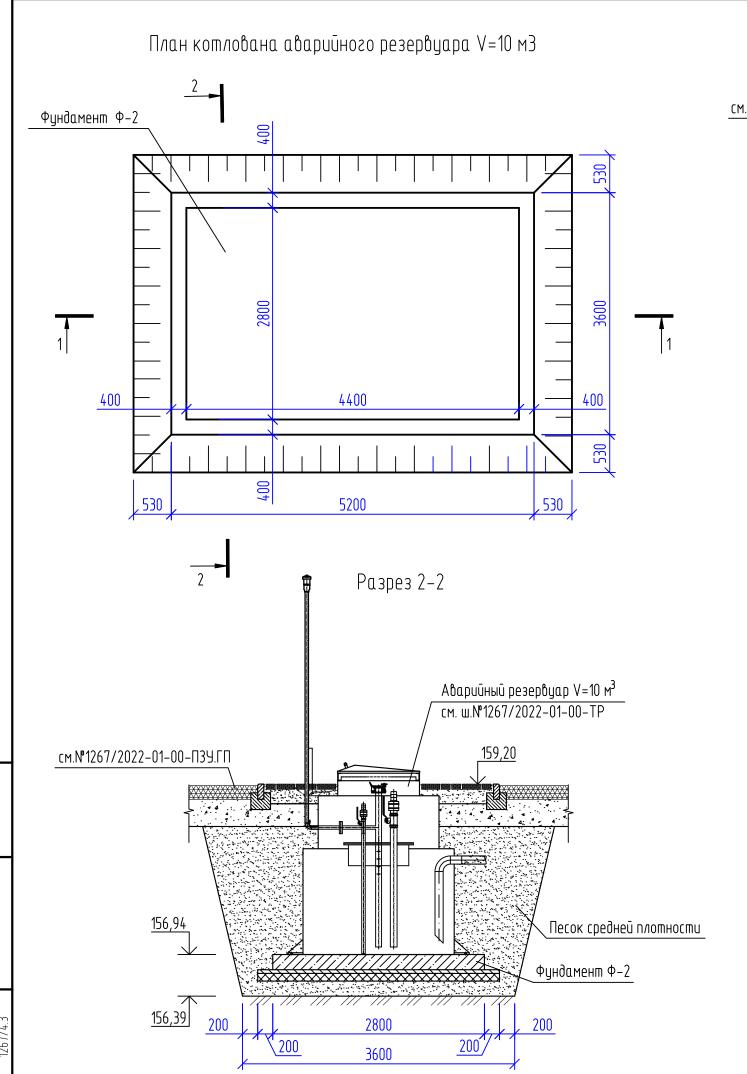


Спецификация элементов крышек лотка Кр-3, Кр-4

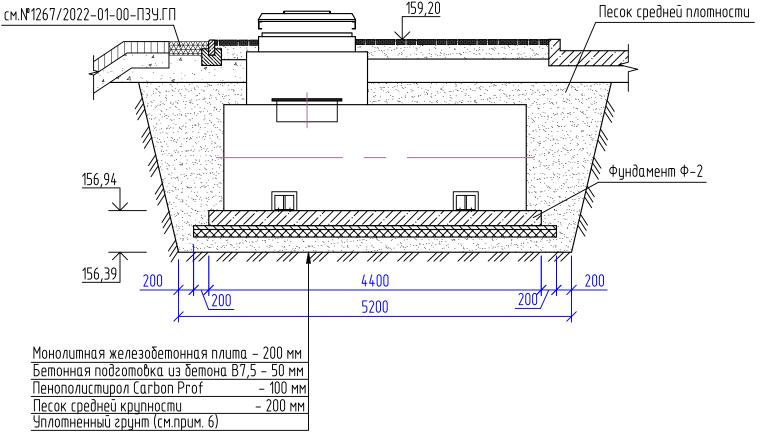
2			-			_	
Взам. инв. Л		Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
-				_Крышка лотка Кр-3			
ρL		1		□60x40x5,	2	5,9	
т. и дата		2		$\frac{\Box 60x40x5, \Gamma 0CT 30245-2003}{C255, \Gamma 0CT 27772-2015}$ L=300	11	1,97	
Подп. и		3		$\frac{\Box 60 \times 40 \times 5, \Gamma 0 \subset T \ 30245 - 2003}{C255, \Gamma 0 \subset T \ 27772 - 2015}$ L=380	2	2,49	
				Крышка лотка Кр-4			
подл.	Œ.	1		$\frac{\Box 60 \times 40 \times 5, \Gamma 0 \text{CT} \ 30245 - 2003}{C255, \Gamma 0 \text{CT} \ 27772 - 2015}$ L=860	2	5,64	
2	1/4	2		$\frac{\Box 60 \times 40 \times 5, \Gamma 0 \text{CT} 30245 - 2003}{C255, \Gamma 0 \text{CT} 27772 - 2015}$ L=300	10	1,97	
Инв.	1	3		☐60x40x5,	2	2,49	

							N°1267/2022-01-00-KP3				
	14.	1/	0	N. D		0	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)				
ŀ	ИЗМ.	Кол.уч.	/lucm	N dok.	Подп.	Дата					
L					<u> </u>			Стадия	/lucm	Листов	
L	ГИП		Краве	ΣЦ	Prober	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	32		
L					.						
L	Прове	рил	Краве	2Ц	Pober	12.22			000		
	Испол	нил	Алеко	:eeba	pren	12.22	Крышки лотка Кр-3, Кр-4	"Якутска		ІЯ КОМПАНИЯ"	
/1		12.22			г. Якутс	K					





Разрез 1-1



Специ	рикация к	cxeme	расположения	

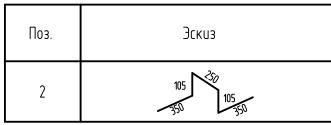
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
Ф-2	/lucm 35	Фундамент Ф-2	1		

- 1. Обратнию засыпки выполнять гринтом выемки, с послойным иплотнением, толщиной слоя не более 20 см.
- 2. Объем выемки котлована $V = 53.7 \text{ м}^3$
- 3. Объем обратной засыпки V = 39,6 м³ (без учета коэффициента уплотнения); Объем бетонной подготовки $B7.5 - V = 0.70 \, \text{m}^3$.
- Объем утеплителя под плиты Пенополистирол Carbon Prof $V=1,54 \text{ m}^3$.
- 4. Закладные детали аварийного резервуара приварить к закладным деталям 3д-2 фундамента Ф-2.
- 5. Сварку производить электродами типа 346A ГОСТ 9467-75*. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных на чертеже.
- 6. Перед укладкой фундамента произвести уплотнение оттавшего грунта основания.
- Коэффициент уплотнения грунта 0,95, при оптимальной влажности.

						№1267/2022-01-00-KP3				
<u>1</u> Изм.	- Кол.уч.			fren Подп.	<mark>04.24</mark> Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)				
, in the second							Стадия	/lucm	Листов	
ГИП	Кравец		!Ц	Abbey	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П 34			
Прове Испо <i>п</i> Н.конг	нил	Краве Алекс Краве	еева	green green	12.22 12.22 12.22	Аварийный резервуар V=10 м3	000 "Якутская нефтяная комп г. Якутск			



50



Спецификация элементов фундамента Ф-2

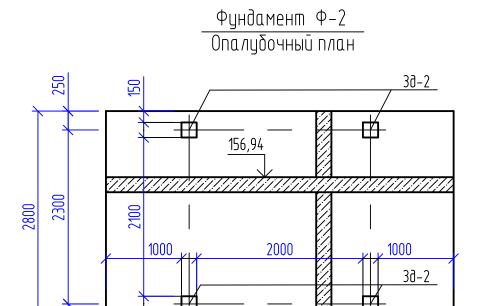
Поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1		Ø12AIII(A400),ГОСТ 34028-2016 Lобщ. п.м	133,86	0,888	
2		Ф8АI(A240), ГОСТ 34028-2016 L=1160	38	0,458	
30-2		Закладная деталь 3д-2	4	2,66	
		Материал			
		Бетон B25, F200, W8	2,46		м3

Спецификация элементов закладной детали 3д-2

Поз.	Обозна чение	Наименовани	е	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>				
1		<u>-8x200, FOCT 19903-2015</u> C255, FOCT 27772-2015	L=200	1	2,51	
2		ø10 A400, ГОСТ 34028-2016	L=250	4	0,15	
	1	1	<u>Δemα.πυ</u> 1	<u>Aemaπu</u> 1	<u>Α</u> <u>ema /ιυ</u> 1	Поз. Обозничение Пиименовиние Кол. ед. кг 1 -8x200, ГОСТ 19903-2015 С255, ГОСТ 27772-2015 L=200 1 2,51

						N°1267/2022-01-00-KP3				
<mark>1</mark> Изм.	<u>-</u> Кол.уч.			Joen Nodn.	<mark>04.24</mark> Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)				
							Стадия	/lucm	Листов	
ГИП		Кравец		Abobey	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	35		
Прове	рил	Краве	!Ц	Tholey	12.22			000		
Испол	нил	Алекс	еева	pren	12.22	Фундамент Ф-2	"Якутска	я нефтяно	ІЯ КОМПДНИЯ"	
Н.конг	проль	Краве	Ц	Faler	12.22			г. Якутс	К	

Формат АЗ

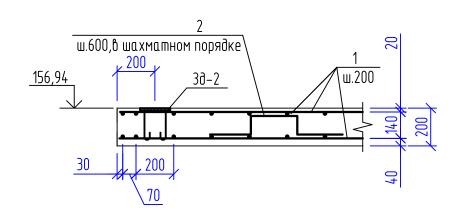


Деталь армирования плиты Ф-2

2200

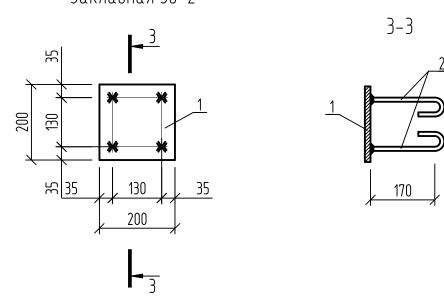
4400

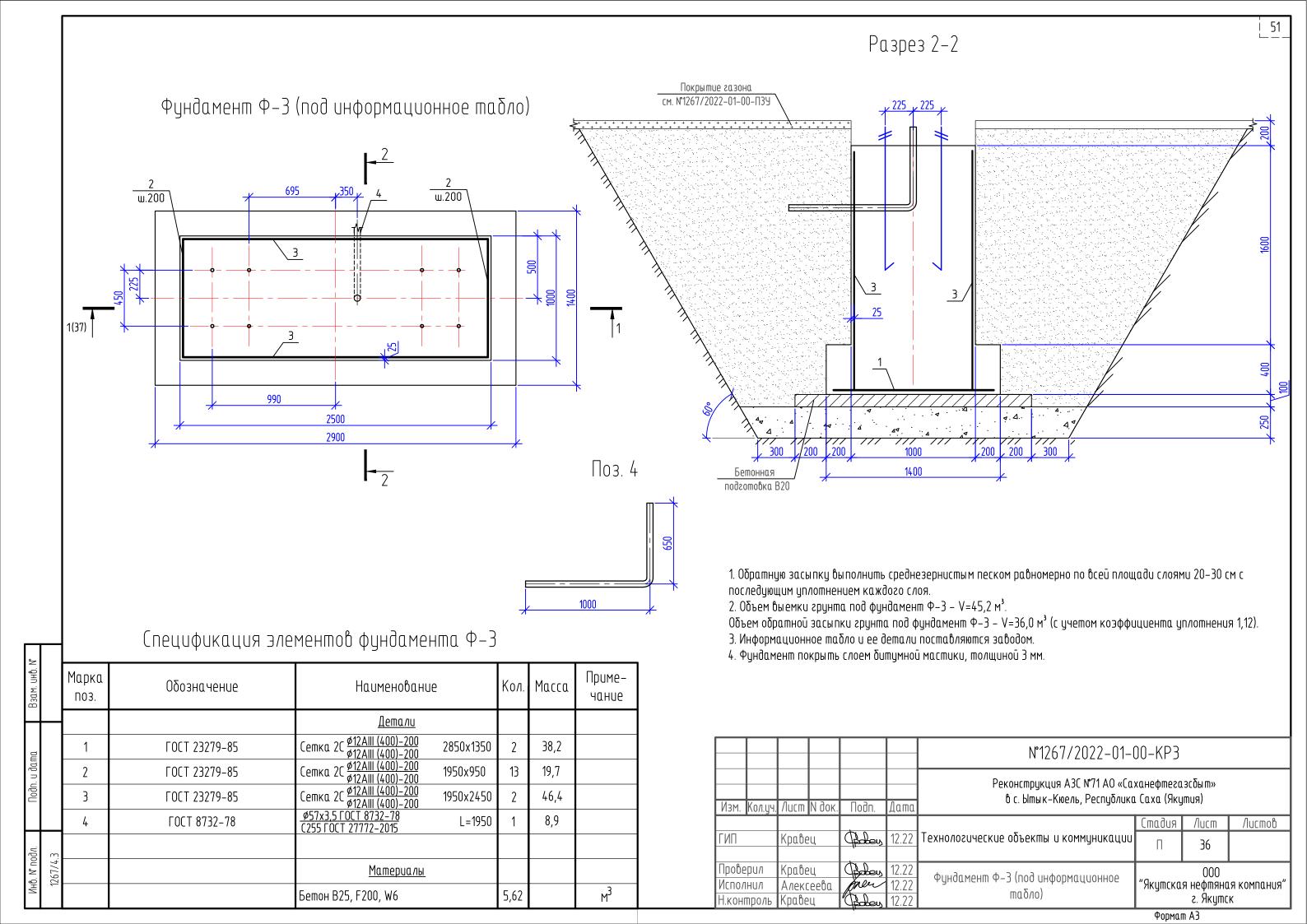
1100

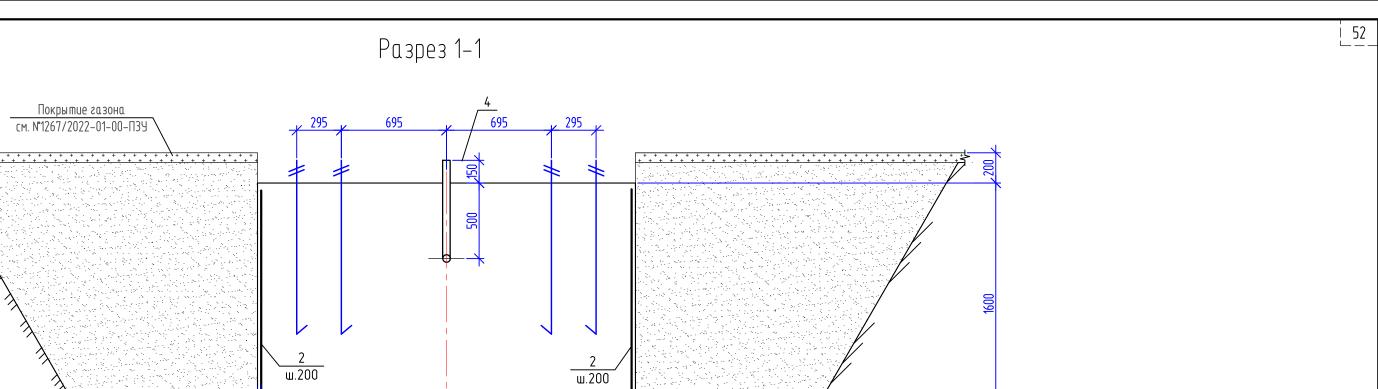


Закладная Зд-2

2 1100







Песчано-гравийная подготовка

Формат АЗ

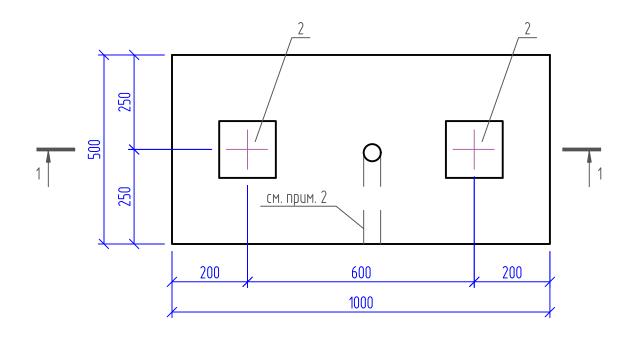
25

2900

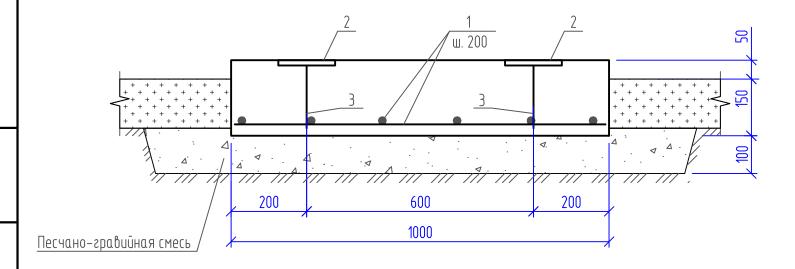
Бетонная подготовка В20

Взам.											
дата		\Box			\top			N°1267/2022-01-0)0-KP3		
Подп. и д		Изм. К	ол.цч. /	Nucm Ni	док.	Подп.	Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Са: в с. Ытык-Кюель, Республика			
лоди.		МП		. Кравец		poley	12.22	Технологические объекты и коммуникации	Стадия	Лист 37	Листов
MHB. N° nod.	lacksquare	Іровер Ісполн І.конті	u/1 /	Кравец Алексее Кравец	eba 🛮	gen gen	12.22	Разрез 2–2	"Якутско	000 ія нефтяно г. Якутс	я компания" к

Фундамент Ф-4 (под указатели движения)



Разрез 1-1



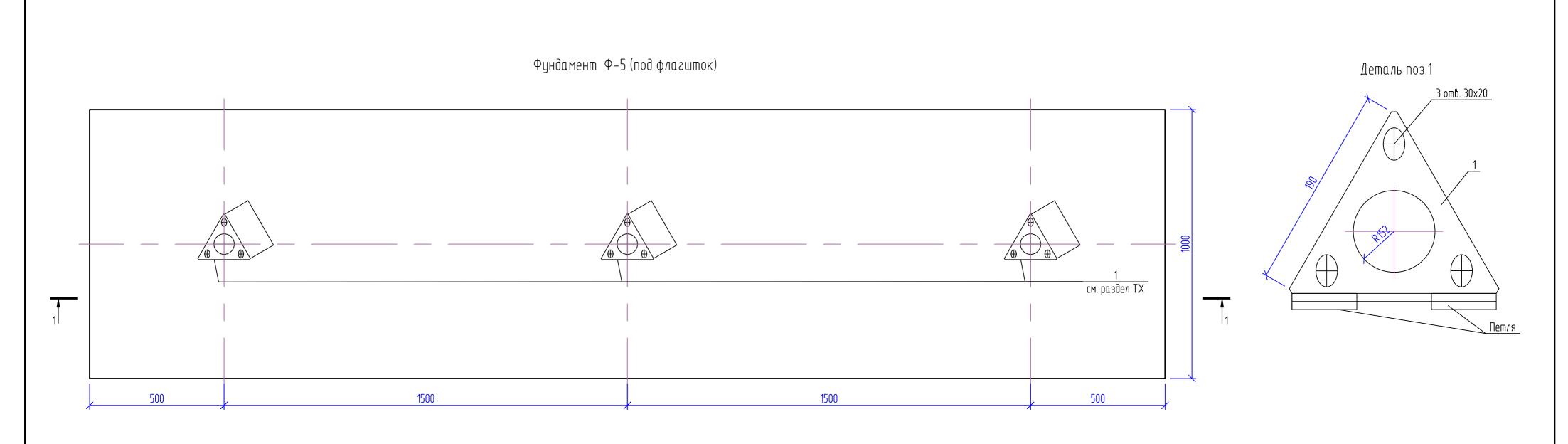
Спецификация элементов фундамента Ф-4

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>				
1		ø12AIII(A400), ГОСТ 34028-2016	Π.M.	7,6	0,888	
2		<u>δ=14, ΓΟCT 19903-2015</u> C255,ΓΟCT 27772-2015	200x200	2	2,47	
3		ø12AIII(A400), ГОСТ 34028-2016	L=160	4	0,24	
		<u>Материалы</u>				
		Бетон B25, F200, W8		0,1		м3

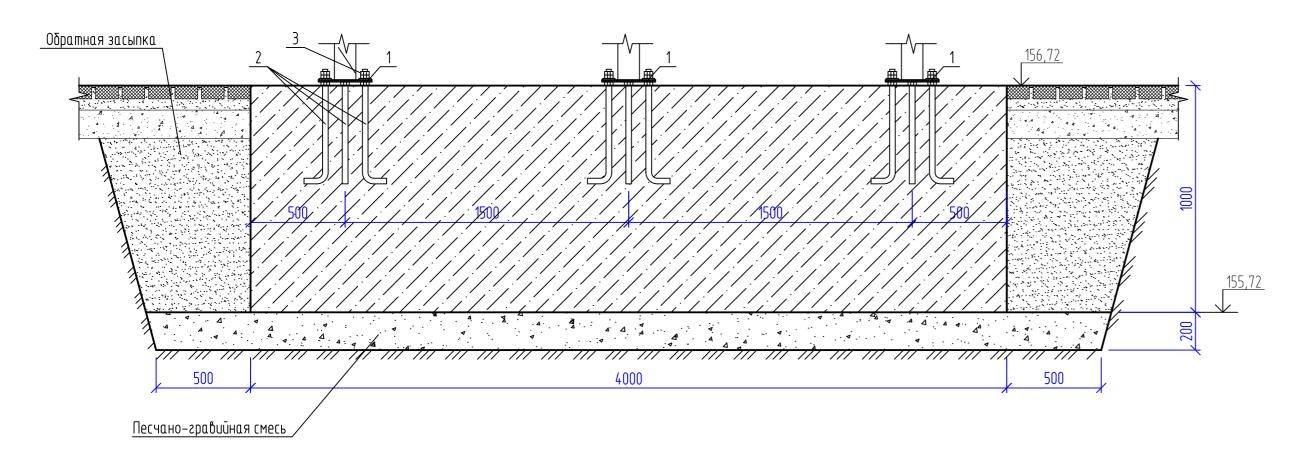
- 1. Перед засыпанием ПГС произвести уплотнение оттаившего грунта основания. Коэффициент уплотнения грунта 0,95, при оптимальной влажности.
- 2. При бетонировании фундамента установить металлорукав РЗ-ЦП (НГ) 75 под кабельные сети. Места установки см. на схеме расположения элементов технологических конструкций на листе 3.

						N°1267/2022-01-00-KP3					
						Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)					
Изм.	Кол.уч.	н. Лист N док. Подп. Дата									
				_ ,			Стадия	/lucm	Листов		
ГИП	ГИП		Щ	Abober	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	38			
Прове	рил	Краве	ĽЦ	Bobey	12.22			000			
Испол	нил	Алекс	еева	pren		Фундамент Ф-4 (под указатели движения)	"Якутска	я нефтяно	я компания"		
Н.конг	проль	Краве	Ц	Pober	12.22			г. Якутс	K		





Разрез 1–1



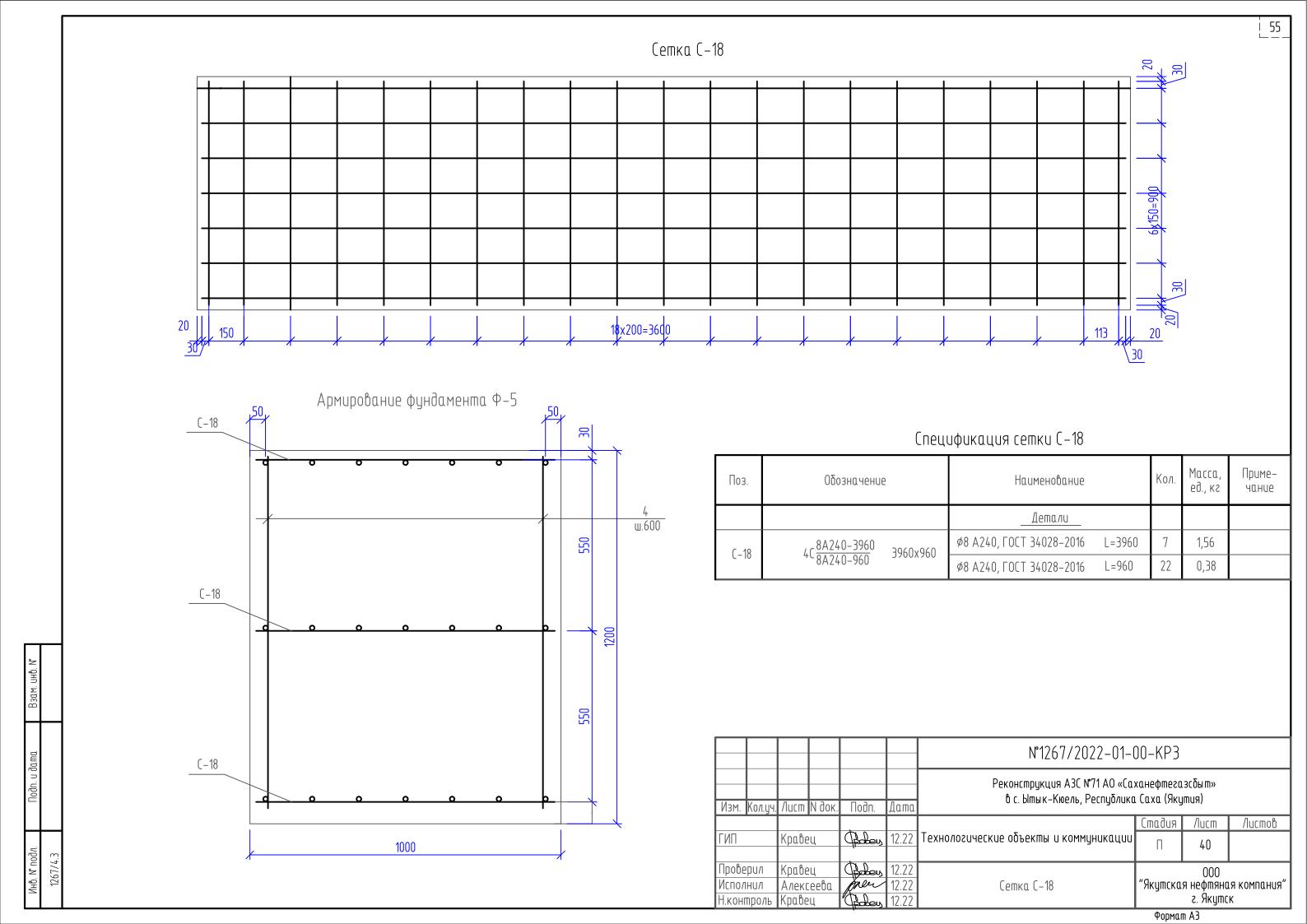
Спецификация элементов фундамента Ф-5

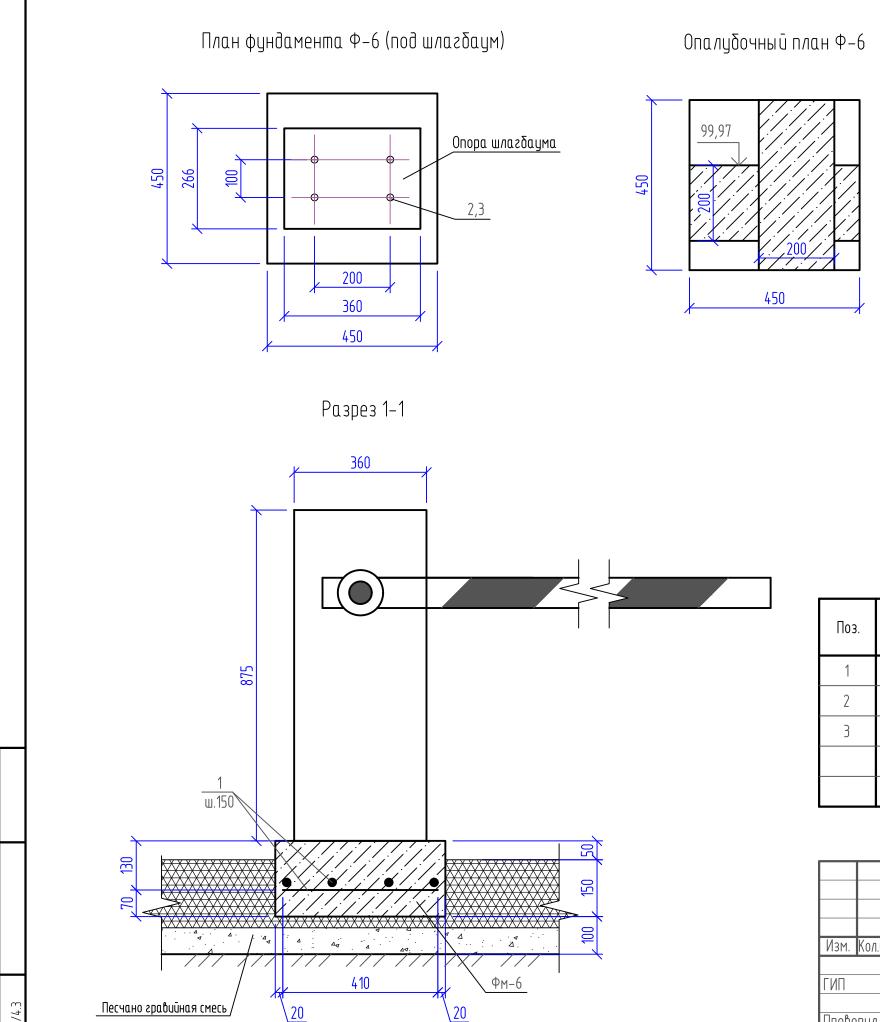
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1		Изделие закладное	3		поставляется с флагштоком
2	ΓΟCT 24379.1-2012	Болт 1.1.М16х500 Вст3пс2	9	0,97	
3	ΓΟCT 5915-70	Гайка M16-6H.5 S(24)	27		
4		ø8 А240, ГОСТ 34028-2016 L=1150	16	0,45	7,20
5	Лист 40	Сетка С-18	3	19,28	57,84
		<u>Материалы</u>			
		Бетон B25, F200, W8	4,8		мЗ

- 1. Обратную засыпку выполнить среднезернистым песком равномерно по всей площади слоями 20-30 см с последующим уплотнением каждого слоя.
- 2. Схему установки фундаментных болтов уточнить по фактическим размерам закладного изделия поз.1.
- 3. Перед засыпанием ПГС произвести уплотнение оттаившего грунта основания.

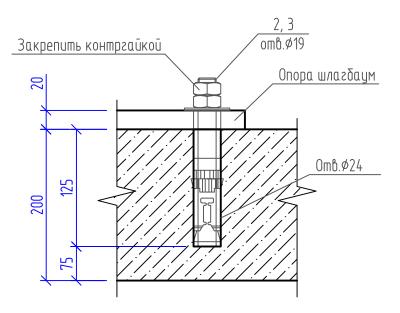
Коэффициент уплотнения грунта 0,95, при оптимальной влажности.

				№1267/2022-01-	Nº1267/2022-01-00-KP3						
<mark>-</mark> Кол.уч.			TO DOUBLE-NAME/OF PERMONING LITTLE DAKING STATES								
					Стадия	/lucm	Листов				
	Кравец	Prober	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	39					
Проверил Кравец Исполнил Алексеева Н.контроль Кравец				Фундамент 5 (под флагшток)	"Якутска						
	рил	Кол.уч. Лист N доі Кравец рил Кравец нил Алексеева	Кол.уч. Лист N док. Подп. Кравец Форман Кравец Нил Алексеева	Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата Кравец 12.22 рил Кравец 12.22 нил Алексеева жил 12.22	- Зам. 6-24 мен. 04.24 Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата Кравец 12.22 Технологические объекты и коммуникации Кравец 12.22 Фундамент 5 (под флагиток)	- Зам. 6-24 мен 04.24 в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Яку Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата Кравец 12.22 Технологические объекты и коммуникации П	- Зам. 6-24 мен 04.24 в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия) Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата Кравец 12.22 Технологические объекты и коммуникации П 39 рил Кравец 12.22 Фундамент 5 (под флагшток) "Якутская нефтяна				





Узел крепления шлагбаума к фундаменту Фм-6

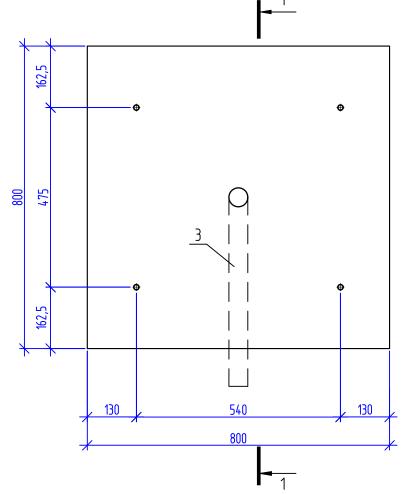


Спецификация фундамента Ф-6

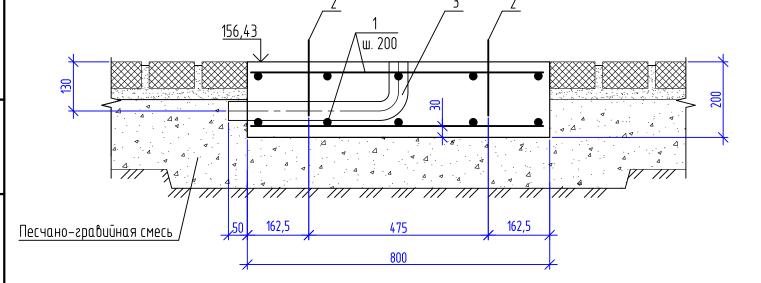
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1		Ø12AIII(A400), ГОСТ 34028-2016 Lобщ. п.м.	3,28	0,888	
2		Анкер HSL-3-G M16/50	4		
3		Γαῦκα Μ20 ΓΟCΤ 10605–94	4		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон B25, W4	0,04		м3

						N°1267/2022-01-0	N°1267/2022-01-00-KP3					
Изм.	Кол.цч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)						
71311. INOTHER I							Стадия	/lucm	Листов			
ГИП		Кравец		Follow	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	41				
Проверил		Кравец		Babey	12.22			000				
Исполнил		Алексеева		men	12.22	Фундамент Ф-6 (под шлагбаум)						
Н.контроль Крав		Краве	Ц	Foley	12.22		г. Якутск					
							Φ.σ	_ ^ ~				

План фундамента Ф-7 (под пост самобслуживания автомобилей)



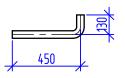
Разрез 1–1



Спецификация элементов фундамента Ф-7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1		ø12AIII(A400), ГОСТ 34028-2016 п.м.	14,8	0,888	
2	"HILTI"	Анкер-шпилька HILTI HSA M12x100 20/5/	4		
3		<u>\$57x3,5 \text{ FOCT 8732-78} \\ C255 \text{ FOCT 27772-2015} \\ \end{aligned} L=690</u>	1	3,19	
		<u>Материалы</u>	·		
		Бетон B25, F200, W8	0,128		м3

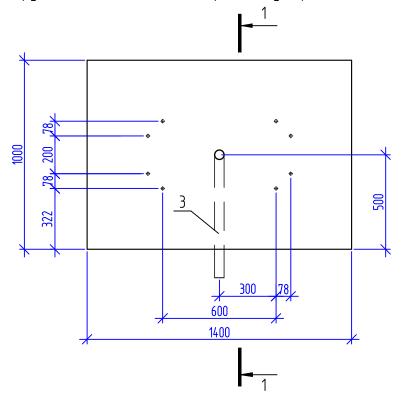
Поз. 3



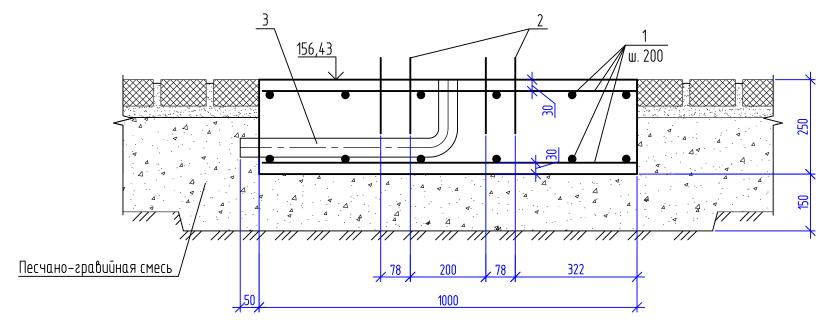
- 1. Перед засыпанием ПГС произвести уплотнение оттаившего грунта основания. Коэффициент уплотнения грунта 0,95, при оптимальной влажности.
- 2. При бетонировании фундамента установить трубу Ду 50 для подвода кабеля.
- 3. Места установки см. на схеме расположения элементов технологических конструкций на листе 3.

						N°1267/2022-01-	№1267/2022-01-00-KP3						
<mark>1</mark> Изм.	<mark>-</mark> Кол.уч.		<mark>6-24</mark> N док.	//-	<mark>04.24</mark> Дата	, -	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)						
							Стадия	/lucm	Листов				
ГИП		Краве	!Ц	Abobey	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	42					
Исполнил ,		Краве Алекс Краве	:eeba	green goog	12.22 12.22 12.22	Фундамент Ф-7 (под пост обслуживания автомобилей)	AKANIKKA HE		000 ая нефтяная компания" г. Якутск				

План фундамента Ф-8 (под зарядное устройство автомобилей)



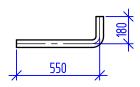
Разрез 1-1



8пецификация элементов фундамента Ф-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1		ø12AIII(A400), ГОСТ 34028–2016 п.м.	31,1	0,888	
2	"HILTI"	Анкер-шпилька HILTI HSA M12x100 20/5/	4		
3		<u>\$57x3,5 FOCT 8732-78</u> C255 FOCT 27772-2015 L=840	1	3,88	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон B25, F200, W8	0,35		м3

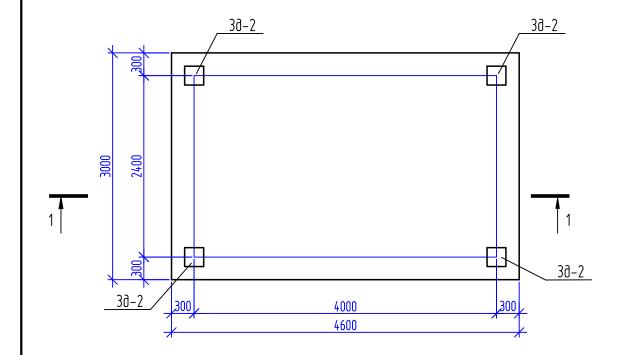
Поз. 2



- 1. Перед засыпанием ПГС произвести уплотнение оттаившего грунта основания. Коэффициент уплотнения грунта 0,95, при оптимальной влажности.
- 2. При бетонировании фундамента установить металлорукав Р3-ЦП (НГ) 75 под кабельные сети. Места установки см. на схеме расположения элементов технологических конструкций на листе 3.

						N°1267/2022-01-	Nº1267/2022-01-00-KP3					
<mark>1</mark> Изм.	<u>-</u> Кол.цч.			freu Подп.	<mark>04.24</mark> Дата	, -	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						Стадия	/lucm	Листов				
ГИП		Краве	!Ц	Abbey	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	43				
Проверил Кравец				12.22	φυμιζανουπ φ. 9 (pod panaduos μεπρούεπλο	000 "Якутская нефтяная компания" г. Якутск						
		Алексеева риси 12.22		12.22	Фундамент Ф-8 (под зарядное устройство автомобилей)							
Н.контроль Кравец		Abber	12.22	uoiliomoou/leu)								
				•			Φ					

План фундамента Ф-9 (под резервную ДЭС)

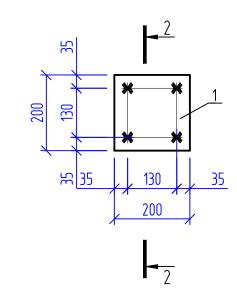


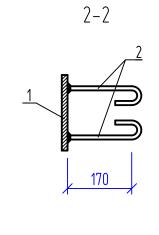
2 Ф6 A-I,в шах.пор.,ш.600 Разрез 1–1

Спецификация элементов фундамента Ф-9

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>				
1		ø12AIII(A400), ГОСТ 34028-2016	Π.M.	286,4	0,888	
2		Ф6 АІ (А240)	L=1210	35	0,27	
3д-2		Закладная деталь 3д-2		4	2,66	
		<u>Материалы</u>				
		Бетон B25, F200, W8		2,76		м3

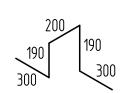
Закладная Зд-2





Поз.2

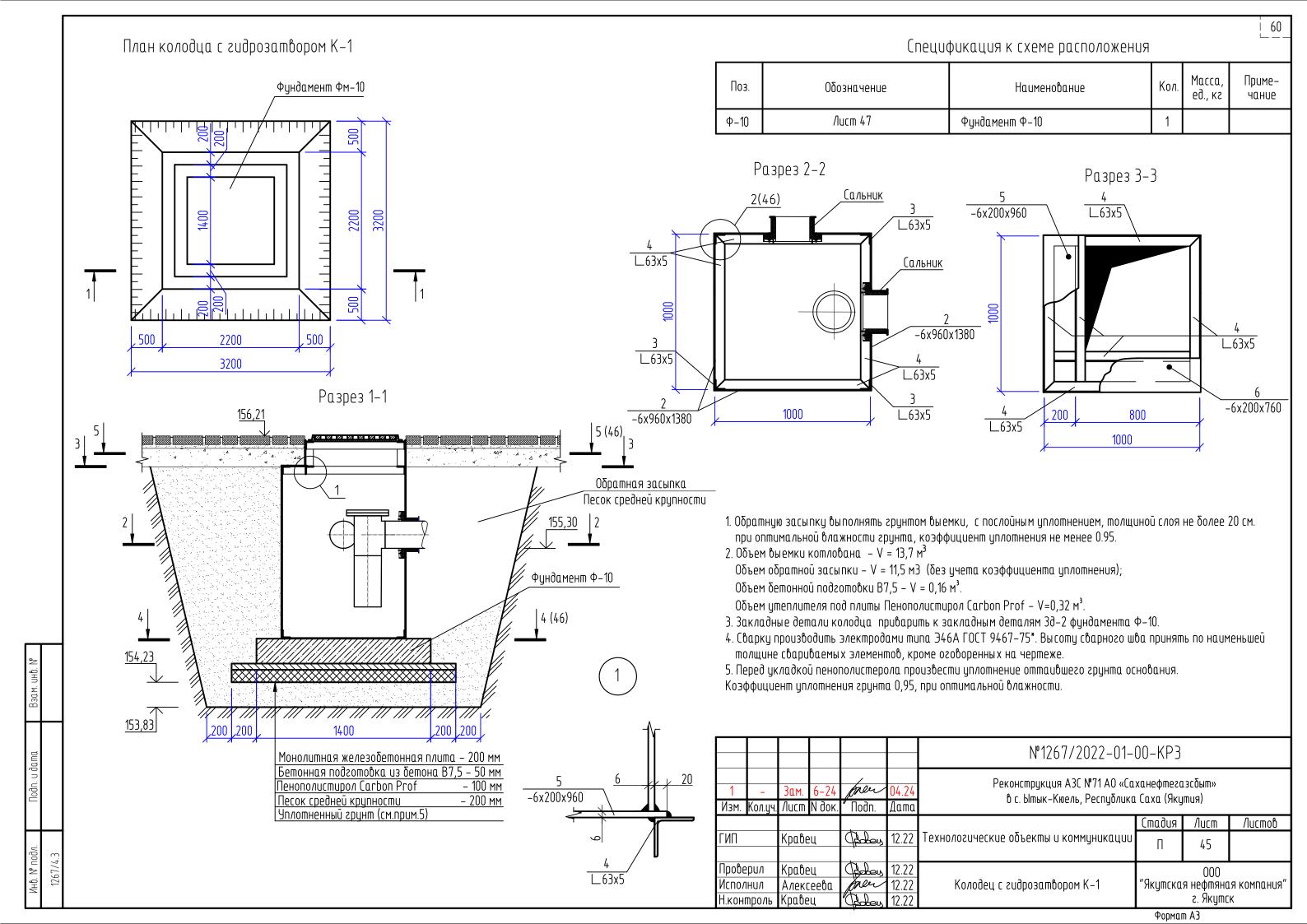
<u>156,52</u>



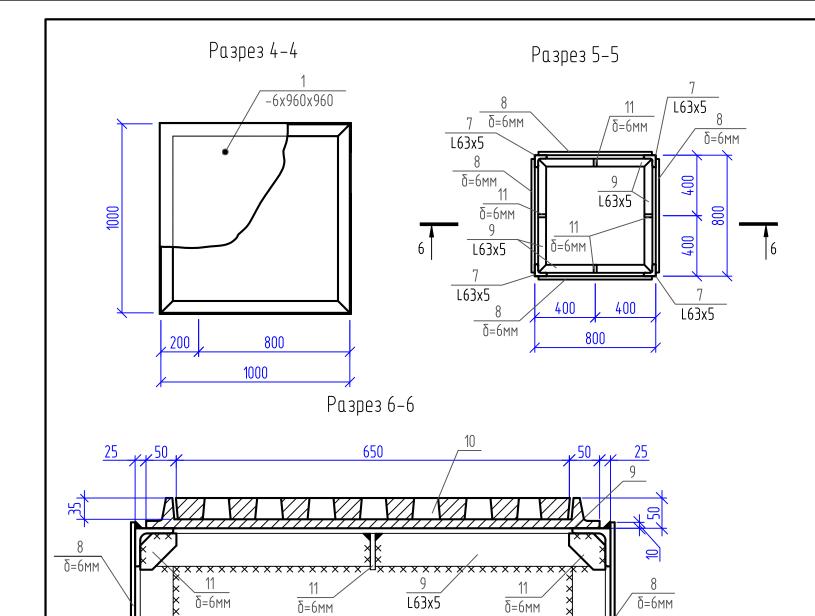
1. Перед засыпанием ПГС произвести уплотнение оттаившего грунта основания. Коэффициент уплотнения грунта 0,95, при оптимальной влажности.

	Спецификация элементов закладной детали 3д-2								
	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед. кг ед. кг	Приме- чание			
3			<u>Детали</u>						
1267/4.3	1		<u>-8x200, FOCT 19903-2015</u> C255, FOCT 27772-2015 L=200	1	2,51				
1	2		ø10 A400, ГОСТ 34028-2016 L=250	4	0,15				

						Nº1267/2022-01-0	00-KP3		
<u>1</u> Изм.	<u>-</u> Кол.уч.			free Подп.	<mark>04.24</mark> Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Са: в с. Ытык-Кюель, Республика	•		
							Стадия	/lucm	/lucmob
ГИП		Краве	2Ц	Abbey	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	44	
Проверил Исполнил Н.контроль		Краве Алекс Краве	eeba	goder green	12.22 12.22 12.22	Фундамент Ф-9 (под резервную ДЭС)	"Якутска	000 я нефтяная компания" г. Якутск	
	Формат АЗ								







L63x5

2 -6x960x1380

<u></u> ∟63x5

δ=6мм

L63x5

__63x5

-6x960x1380

<u>δ=6</u>μμ

, 63

δ=6мм

63 6

L63x5

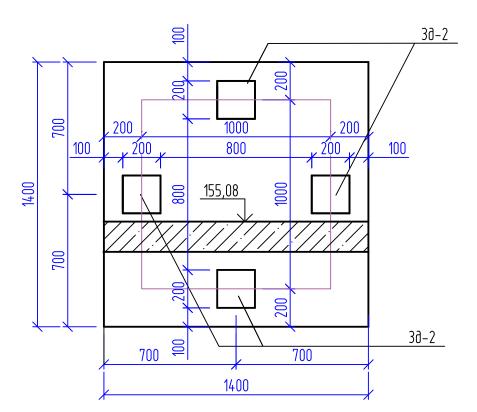
Спецификация элементов колодца К-1

Поз.	Обозна чение	Наименование		Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1		<u>-6x960 ГОСТ 19903-201</u> 5 С255, ГОСТ 27772-2015	L=960	1	43,41	
2		<u>-6x960 </u>	L=1380	4	62,4	
3		<u>L63x5_F0CT_8509-93</u> C255, F0CT_27772-2015	_=1380	4	6,64	
4		<u>L63x5_F0CT_8509-93</u> C255,F0CT_27772-2015	_=1000	10	4,81	
5		<u>-6x200 ГОСТ 19903-201</u> 5 С255. ГОСТ 27772-2015	_=960	1	9,04	
6		<u>-6x200 </u>	_=760	1	7,16	
7		<u>L63x5_F0CT_8509-93</u> C255, F0CT_27772-2015	L=140	4	0,67	
8		(ZJJ, 10C1 Z111Z-Z01J	L=200	4	7,16	
9		<u>L63x5_F0CT_8509-93</u> C255, F0CT_27772-2015	L=800	4	3,85	
10		Люк ДМ1(C250)-K.8-60x60 ГОСТ 36	634-99	1	60	
11		<u>-6x60 </u>	L=60	4	0,17	

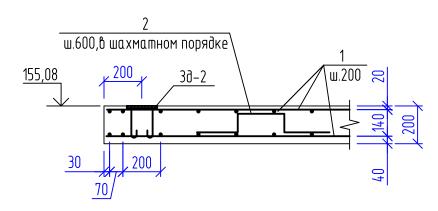
						N°1267/2022-01-0	-00-KP3				
						Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазо в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якут					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	U C. DIIIIBIK-NUE/IB, PECTIYU/IUKU	Cuxu (Aky	IIIUЯ)			
							Стадия	/lucm			
ГИП Кравец		ΣЦ	Paley	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	46				
Проверил Исполнил		Кравец Алексеева		men	12.22		000 "Якутская нефтян				
$\overline{}$	Краве		Poley	12.22	33CH E	г. Яку					

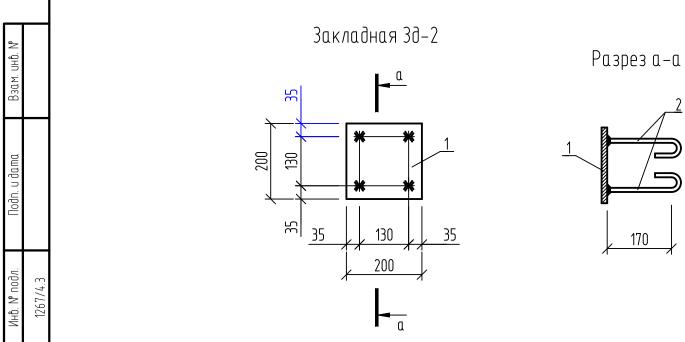
Листов

Фундамент Ф-10 Опалубочный план



Деталь армирования плиты Ф-10





Спецификация элементов фундамента Ф-10

Поз.	Обозна чение	Наименование		Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1		ø12AIII(A400),ГОСТ 34028-2016 Lобщ. п.м	48,24	0,888	
2		Ф8АI(A240), ГОСТ 34028-2016 L=1160	9	0,458	
30-2		Закладная деталь 3д-2	4	2,66	
		Материал			
		Бетон B25, F200, W8	0,392		мЗ

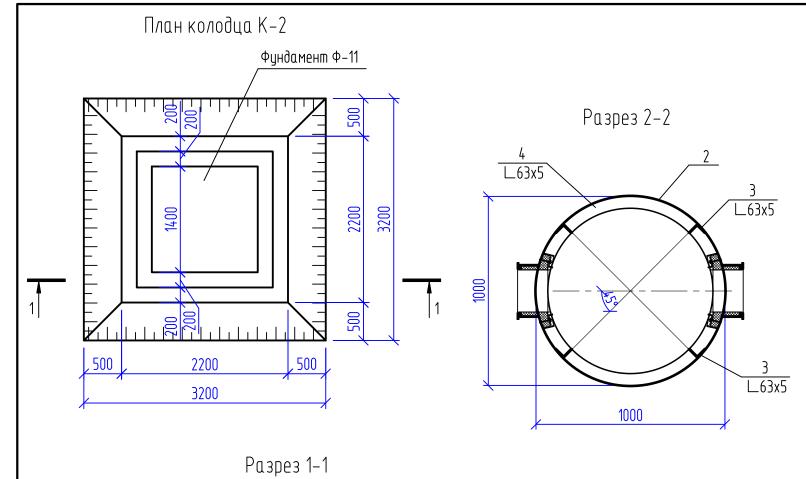
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	105 350 350 350

Спецификация элементов закладных деталей 3д-2

Поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1		-8x200, <u>FOCT 19903-2015</u> C255, FOCT 27772-88* L=200	1	2,51	
2		ø10 A400 ГОСТ 5781-82* L=250	4	0,15	

						№1267/2022-01-	00-KP3		
<mark>1</mark> Изм.	<u>-</u> Кол.цч.			pren Noðn.	<mark>04.24</mark> Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Са в с. Ытык-Кюель, Республика	•		
ГИП		Kpabeu (Lale		Abben		Технологические объекты и комминикации	Стадия	/lucm	Листов
		'		# 2				47	
Проверил Исполнил Н.контроль		Краве Алекс Краве	еева	pren	12.22 12.22 12.22	Фундамент Ф-10	000 "Якутская нефтяная г. Якутск		



156,31

200 200

1400

Пенополистирол Carbon Prof

Уплотненный гринт (см.прим.5)

Песок средней крупности

Монолитная железобетонная плита – 200 мм Бетонная подготовка из бетона В7,5 – 50 мм

- 100 mm

- 200 mm

154,76

Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
Ф-11	∕lucm 49	Фундамент Ф-11	1		_

Спецификация элементов колодца К-2

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1		<u>-6х1050 ГОСТ19903-74*</u> С255 ГОСТ 27772-2015	L=1050	1	51,9	
2		<u>-6x830 </u>	L=3140	1	122,8	
3		<u>L63x5 </u>	L=830	4	3,99	
4		<u>L63x5 </u>	L=3140	2	15,1	
5		<u>S=6 FOCT19903-74*</u> C255 FOCT 27772-2015	D=1000	1	36,9	
6		Люк чугунный тяжелый Т (С250)–К.1–60		1		
7		Фланец стальной приварной	1-700-10 ст. 09Г2С	1		

- 1. Обратную засыпку выполнять грунтом выемки, с послойным уплотнением, толщиной слоя не более 20 см. при оптимальной влажности грунта, коэффициент уплотнения не менее 0.95.
- 2. Объем выемки котлована $V = 6.4 \text{ m}^3$

Обратная засыпка

Финдамент Ф-11

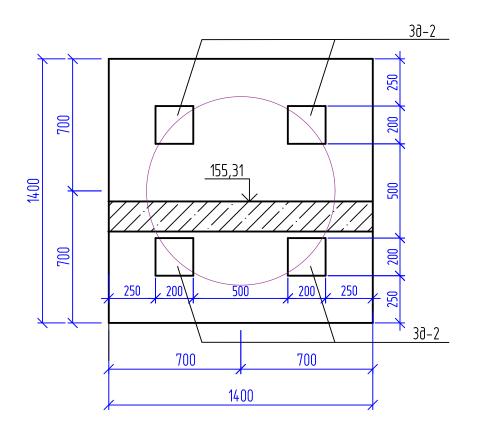
Песок средней крупности

- Объем обратной засыпки V = 4.8 м3 (без учета коэффициента уплотнения);
- Объем бетонной подготовки $B7.5 V = 0.16 \text{ m}^3$.
- Объем утеплителя под плиты Пенополистирол Carbon Prof $V=0,32 \,\mathrm{m}^3$.
- 3. Закладные детали колодца приварить к закладным деталям 3д-2 фундамента Фм-10.
- 4. Сварку производить электродами типа 346A ГОСТ 9467-75*. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных на чертеже.
- 5. Перед укладкой пенополистерола произвести уплотнение оттавшего грунта основания.
- Коэффициент уплотнения грунта 0,95, при оптимальной влажности.

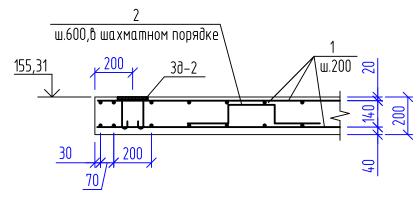
						Nº1267/2022-01-00-KP3			
<mark>1</mark> Изм.	<u>-</u> Кол.уч.			fren Подп.	<mark>04.24</mark> Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Са в с. Ытык-Кюель, Республика	*		
•							Стадия	/lucm	Листов
ГИП		Краве	!Ц	Abobey	12.22	Технологические объекты и коммуникации	Π	48	
Проверил Исполнил Н.контроль		Краве Алекс Краве	еева	goley green	12.22 12.22 12.22	План колодца К-2	000 "Якутская нефтяная г. Якутск		
						-	формал	13	

nnam	A 3

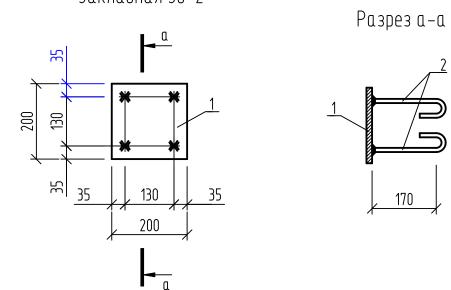
Фундамент Ф-11 Опалубочный план



Деталь армирования плиты Ф-11



Закладная Зд-2



Спецификация элементов фундамента Ф-11

Поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1		Ø12AIII(A400),ГОСТ 34028-2016 Lобщ. п.м	48,24	0,888	
2		Ф8АI(А240), ГОСТ 34028-2016 L=1160	9	0,458	
30-2		Закладная деталь 3д-2	4	2,66	
		Материал			
		Бетон B25, F200, W8	0,392		м3

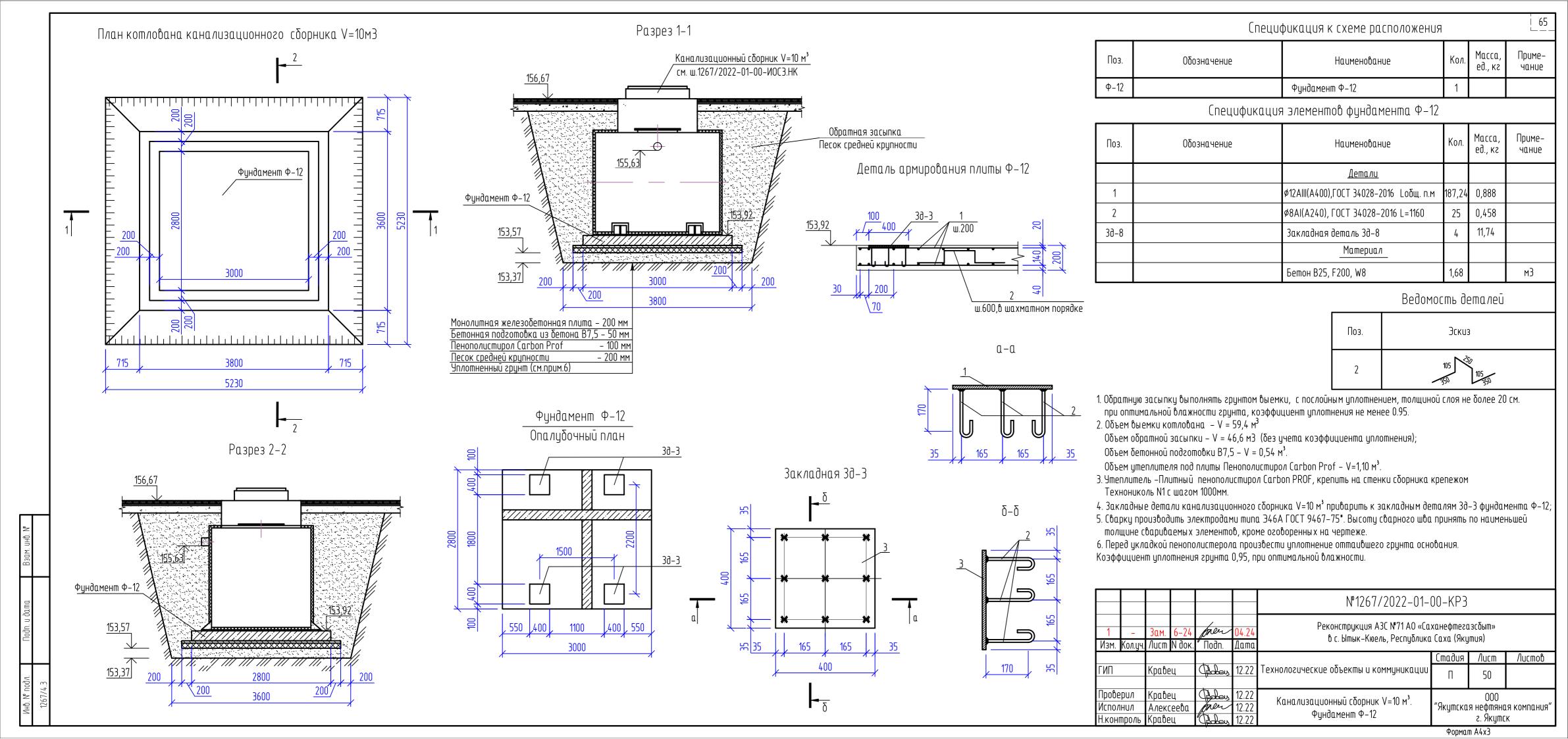
Ведомость деталей

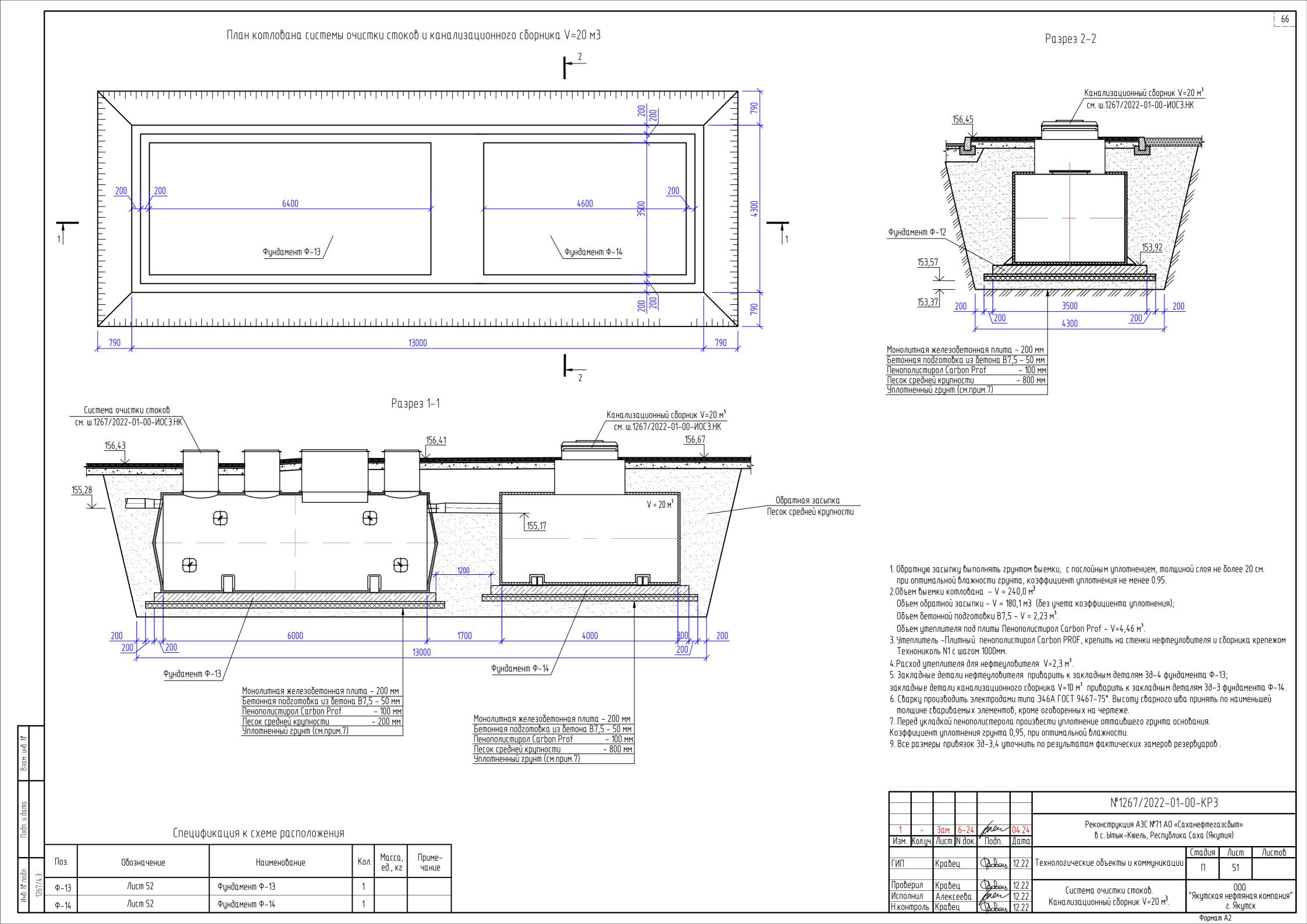
Поз.	Эскиз
2	105 350 350

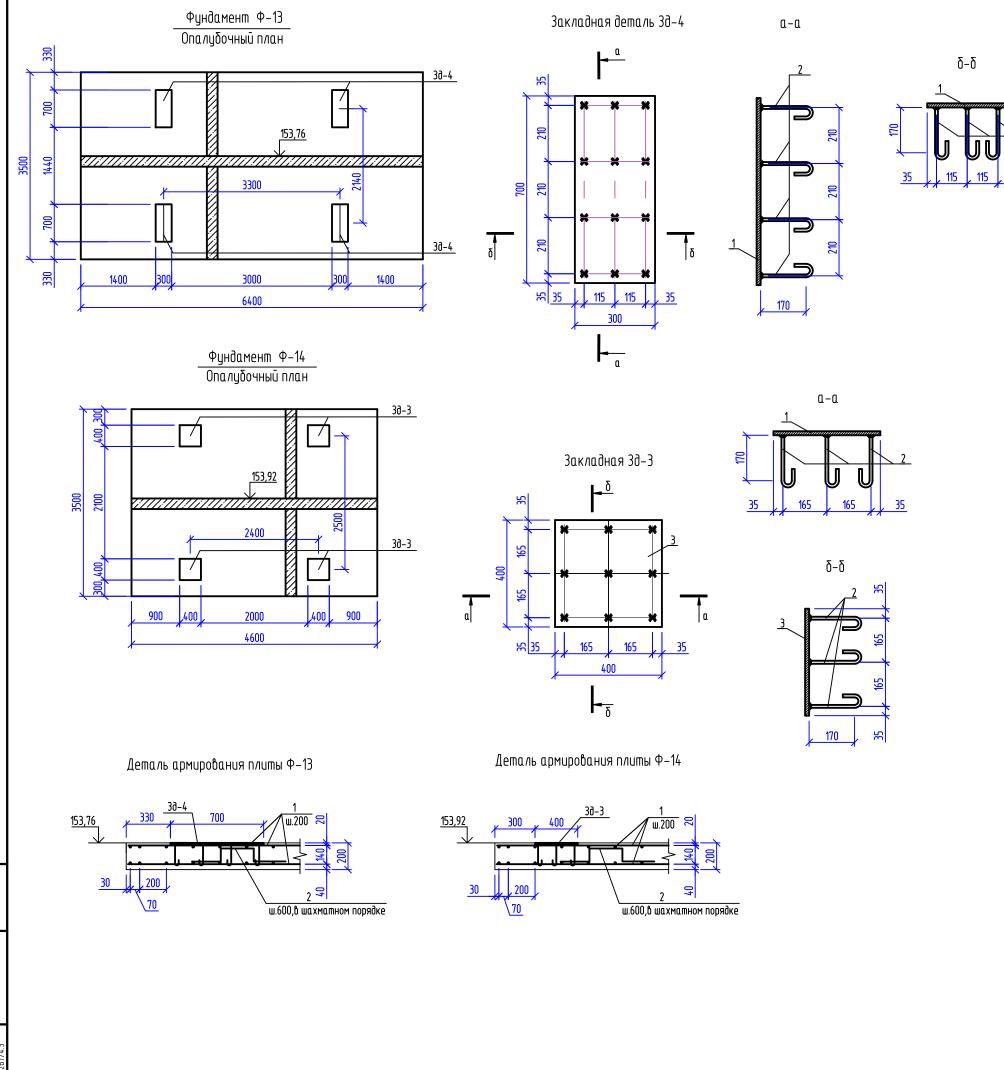
Спецификация элементов закладных деталей 3д-2

Поз.	Обозначение	Наименование		Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1		-8x200, <u>FOCT 19903-2015</u> C255, FOCT 27772-88* L=200	1	2,51	
2		ø10 A400 ΓΟCΤ 5781-82* L=250	4	0,15	

						№1267/2022-01-00-KP3				
<u>1</u> Изм.	<u>-</u> Кол.уч.			//-	<mark>04.24</mark> Дата	Реконструкция АЗС №71 АО «Саханефтегазсбыт» в с. Ытык-Кюель, Республика Саха (Якутия)				
							Стадия	/lucm	Листов	
ГИП		Краве	<u>2</u> Ц	Abber	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	49		
Проверил К		Краве		Babey	12.22		000			
Исполнил		Алекс		pren		Фундамент Ф-11	"Якутская нефтяная компані			
Н.кон	троль	Kpaße	ĽЦ	Fiber	12.22		г. Якутск		K	









Поз.	Обозначение	Наименование	Колво		Масса,	Приме-
1103.	ОООЗНИЧЕНИЕ	Huunenoounue	Φ-13	Φ-14	ед., кг	чание
		<u>Детали</u>				
1		Ø12AIII(A400), ГОСТ 34028−2016 Lобщ. п.м	455,2	325,4	0,888	
2		Ø8AI(A240), FOCT 34028-2016 L=1160	66	42	0,458	
39-3		Закладная деталь 3д-3		4	15,39	
30-4		Закладная деталь 3д-4	4		11,74	
		<u>Материал</u>				
		Бетон B25, F200, W8	4,48	3,22	·	м3

Групповая спецификация элементов закладных деталей 3д-3, 3д-4

Поз.	Обозначение	Наименование		Ko <i>r</i> i 3∂-3	60 3д-4	ед. кг Масса	Приме- чание
		<u>Детали</u>					
1		<u>-8x300, FOCT 19903-2015</u> C255, FOCT 27772-2015	L=700	1		13,59	
2		ø10 A400,ГОСТ 34028-2016	L=250	12	9	0,15	
3		<u>-8x400, </u>	L=400		1	10,35	

Ведомость деталей

67

Поз.	Эскиэ
2	105 105

						№1267/2022-01-00-KP3				
<u>1</u> 1зм.	<u>-</u> Кол.уч.		<mark>6-24</mark> N док.	Joen Nodn.	<mark>04.24</mark> Дата	n r himlik-kineal Perninalika Laya (Aktimila)				
					Стадия	/lucm	Листов			
ИΠ		Краве	2Ц	Palan	12.22	Технологические объекты и коммуникации	П	52		
Іроверил		Краве	_	Paley	12.22	фда	000 "Ovumeraa no pranaa romo		a vovas vus"	
СПОЛНИЛ		Aneko		pren	12.22	Фундамент Ф-13. Фундамент Ф-14.	"Якутская нефтяная компан г. Якитск			
Transfer Charles 12.22				.Ν						
	Формат А2									

