

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
на дренажный насос 42-PU-I005 по откачке ливневых стоков

DATA SHEET
for a pre-waste pump 42-PU-I005 for pumping storm drains

АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р
JSC Caspian Pipeline Consortium – R
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
FOR WORK EXECUTION

(должность, подпись, position, signature) (ФИО, name)

Дата, date

Все предшествующие ревизии
чертежа должны быть уничто-
жены и заменены данной

All Previous Drawing Revisions
Should Be Destroyed and
Superseded By This Revision



Каспийский Трубопроводный Консорциум
Caspian Pipeline Consortium



ООО «Коксохиммонтаж-проект»
«Koksokhimmontazh-project»

1	Утверждено для закупки / Approved For Purchase			1750	04.2022
Изм. КТК/ Rev. CPC	Номер контракта/ Contract number			Номер УИ/ MoC number	Дата выпуска/
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменения Revision description			Внес изм. Revised
Отв. специалист от эксплуатации КТК	Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отв. инженер проекта ДПП
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отдел Department	Фамилия Name
УТВЕРЖДЕНО			APPROVED		
Upgrade of the underwater piping of CPC MT SF evacuation system				Stage	Sheet no.
Marine terminal Coastal system Evacuation system				DD	1
Data sheet for a pre-waste pump 42- PU-I005 for pumping storm drains				LLC "KHM-project"	
Перевел Translated				2022	
Техконтр. Eng. cntl				Изм./Rev	
Нормоконтр Rf code cntl.	Соловьева Soloveva	<i>[Signature]</i>	04.2022	R-PD-14-0009-2896-42-41D-2001	
Утвердил Approve	Гриднев Gridnev	<i>[Signature]</i>	04.2022	НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК	
Нач. отдела Head of dpt	Иванушкина Ivanushkina	<i>[Signature]</i>	04.2022	CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM	
Гл. спец. Chf. special.				Стадия	Лист
Гл. спец. Chf. special.	Астахов Astakhov	<i>[Signature]</i>	04.2022	РД	1
Проверил Check	Иванушкина Ivanushkina	<i>[Signature]</i>	04.2022	ООО "КХМ-проект"	
Разработал Dsgn	Москаленко Moskalenko	<i>[Signature]</i>	04.2022	2022	
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date	Опросный лист на дренажный насос 42-PU-I005 по откачке ливневых стоков	

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
Запрашиваемые данные	Технические характеристики, данные	Для заполнения производителем
1.1 Наименование проектирующей организации	ООО "Коксохиммонтаж-проект»	
1.2 Заказчик	АО «Каспийский трубопроводный консорциум»	
1.3 Объект установки	г. Новороссийск, Морской терминал АО «КТК»	
2. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
2.1 Тип насоса	Насос полупогружной центробежный для вертикальной установки	
2.2 Технические условия	-	
2.3 Количество, шт	1	
2.4 Подача, м ³ /ч (л/с)	Не менее 8÷10* (2,22÷2,78)	
2.5 Общий напор, м	Не менее 6 ÷ 11,00*	
2.6 Длина погружной части насоса от верхней образующей прямка, м	Не более 0,450*	
2.7 Минимальный уровень воды в приемке, м	0,25* от дна приемка	
2.8 Требуемый срок службы, лет*	20	
2.9 Режим работы	Периодический	
3. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ		
3.1 Наименование перекачиваемой жидкости	Дождевые сточные воды	
3.2 Температура, °C (min/max)	(+5) ÷ +30	
3.3 Возможность осадкообразования (да/нет)	да	
3.4 Плотность, кг/м ³	998	
3.5 Вязкость, сСт	1	
3.6 Дополнительные данные по перекачиваемой среде	дождевой сток	

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ. ИСПОЛНЕНИЕ НАСОСА.		
4.1 Температура окружающей среды, °C	(-36) ÷ (+42)	
4.2 Климатическое исполнение	M1 (УХЛ1 по согласованию с заказчиком)	
4.3 Размещение	В прямке технологической площадки (см. Приложение 1)	
4.4 Пожароопасная/ взрывоопасная зона	Взрывоопасная В-Іг	
4.5 Классификация взрывоопасной зоны	1	
4.6 Категория взрывоопасной смеси газа и паров с воздухом	ІА	
4.7 Группа температуры самовоспламенения смеси	T3	
4.8 Материал (погружной) и проточной частей, комплектующих	Принять по перекачиваемой среде, согласовать с Заказчиком	
4.9 Уплотнение вала	По ТУ производителя (Согласовать с Заказчиком)	
4.10 Необходимость установки фильтра (тип фильтра –сетка)	Определяет завод-изготовитель, исходя из условий эксплуатации.* Монтаж согласовывается с Заказчиком.	
4.11 Соединение труб, мм	57x3,5	
4.12 Сейсмичность площадки строительства, баллы	9	
4.13 Условия пуска/остановка насоса	По команде включить/выключить из системы управления. Или по месту с кнопочного поста (на лицевой панели кнопочного поста расположены: - Лампы в работе / неисправность - Кнопка пуск/стоп	
5. ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ		
5.1 Потребляемая мощность, кВт, в диапазоне	3 ÷ 5 кВт ±10%, изменение мощности более 10% в обязательном порядке согласовываются с заказчиком и ПИ	
5.2 Номинальная частота, Гц	50	
5.3 Напряжение, В	380	
5.4 Исполнение (общепромышленное/ взрывозащищенное)	взрывозащищенное не менее 1ExdІІАТ3	

5.5 Защита IP	Не ниже IP55	
5.6 Климатическое исполнение	M1 (УХЛ1 по согласованию с Заказчиком)	
6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		
6.1 Комплектация поставки	1. Все необходимые материалы для подсоединения к насосу стальных трубопроводов 57х3,5: - ответный фланец с прокладками и деталями крепежа; - уплотнение вала; - поставку ЗИП согласовать с заказчиком; - опорная плита и рама под насос; - крепежные изделия плиты к раме с покрытием выполненным методом горячего цинкования; - ограждение соединительной муфты. 2. Цветовые решения: окраску насоса произвести в цвет RAL 5005 по ГОСТ 9.401 и ГОСТ Р 12.4.026 или ТУ производителя, тип покрытия согласовать с Заказчиком 3. Перечень деталей, инструментов и принадлежностей, необходимых для технического обслуживания и эксплуатации в течение 24 мес. 4. Комплект сопроводительной и разрешительной документации на русском языке, включая: - чертежи общего вида с указанием габаритов присоединительных размеров и массы изделия; - детализовку изделия со спецификацией; - паспорт изделия; - руководства по монтажу и эксплуатации изделия; - документация на приобретаемые стандартные изделия; - инструкция по хранению и консервации изделия - протоколы испытаний сопротивления изоляции, переходных контактов заземления. 5. Привод должен иметь исполнение, не требующее дополнительных защитных устройств от воздействия атмосферных осадков и солнечной	

	радиации	
6.2 Комплектация двигателя	Кабельный ввод должен быть во взрывозащищенном исполнении, с метрической резьбой шаг 1,5. Материал кабельного ввода никелированная латунь или нержавеющая сталь. Под бронированный кабель, наружным диаметром 13-25 мм.	
6.3 Схемы подключения	1) Предоставить электрическую схему подключения электродвигателя и его агрегатных защит (при наличии). 2) Предоставить габаритный чертеж электродвигателя в составе насоса 3) указать размеры клеммной коробки и типоразмеры кабельных вводов.	
6.4 Требование по использованию местного пульта управления	Возможность использования, существующего местного кнопочного пульта управления (см приложение 2) в составе: -Лампы в работе / неисправность -Кнопки пуск/стоп.	
6.5 Обязательное требование	До начала производства оборудования, необходимо согласовать конструкторскую документацию с проектной организацией и АО «КТК-Р»	
6.6 Соответствие требованиям действующей нормативной документации:		
- наличие сертификата соответствия ТР ТС 012/2011; 010/2011; 032/2013 в том числе для комплектующих	Да	
6.7 Предусмотреть выполнение ШМР и ПНР насоса	От производителя. Стоимость работ указать отдельным технико-коммерческим предложением.	
6.8 Гарантийный срок эксплуатации насосного агрегата со дня ввода в эксплуатацию, мес.	Не менее 24	
6.9 Гарантийный срок эксплуатации насосного агрегата со дня отгрузки, мес.	Не менее 36	

* - отклонения согласовать с Заказчиком

Примечания:

- материал основных деталей должен быть коррозионностойким к рабочей среде и атмосферным осадкам. Антикоррозионное покрытие выполняется по ТУ производителя.

7 Общие требования

Производитель должен предоставить совмещенные характеристики (расход, давление, мощность). Кривые должны содержать рабочие зоны, чертеж и перечень присоединений, сборочный чертеж сечения насоса.

Оборудование должно поставляться в собранном виде полностью комплектным для эксплуатации насосного агрегата. В объём поставки включить ЗИП на период СМР, ПНР. Комплект ЗИП согласовать с Заказчиком в письменном виде до начала поставки.

В сопроводительной документации Поставщик должен указать минимально допустимые и оптимальные параметры работы насоса.

В процессе комплексного опробования необходимо:

- произвести технологическую наладку оборудования;
- выявить и устранить недостатки в работе отдельных элементов, коммуникаций, оборудования и средств контроля и автоматизации.

Поставщиком оборудования составляется инструкция по эксплуатации.

Сроки изготовления и поставки оборудования определяются заводом-изготовителем и согласовываются с Заказчиком.

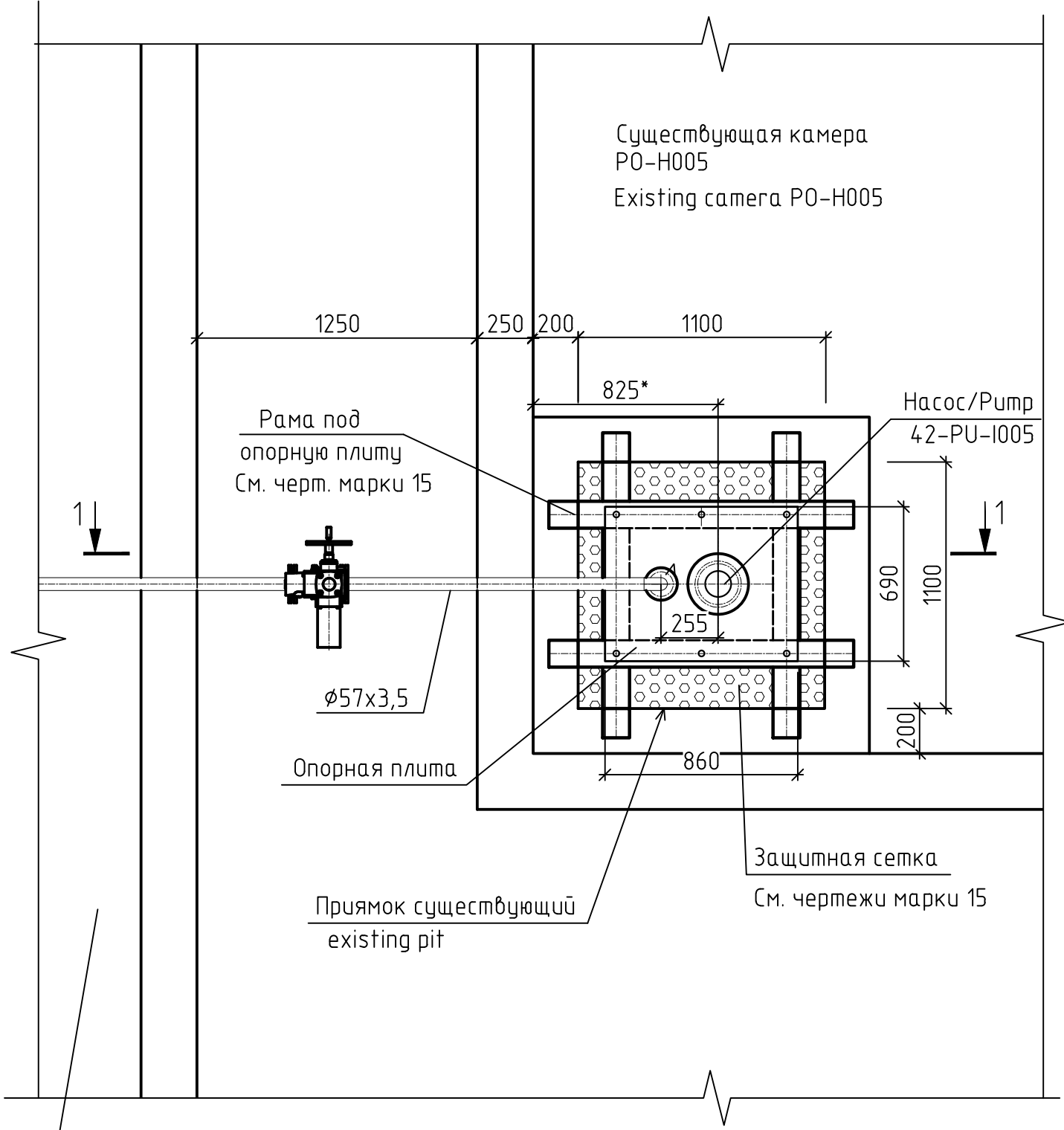
Технические услуги поставщика включают в себя:

- изготовление и поставку оборудования;
 - шеф-монтажные работы;
 - участие в работе комиссии по вводу в эксплуатацию (необходимость определяется заказчиком);
- инструктаж персонала заказчика (необходимость определяется заказчиком).

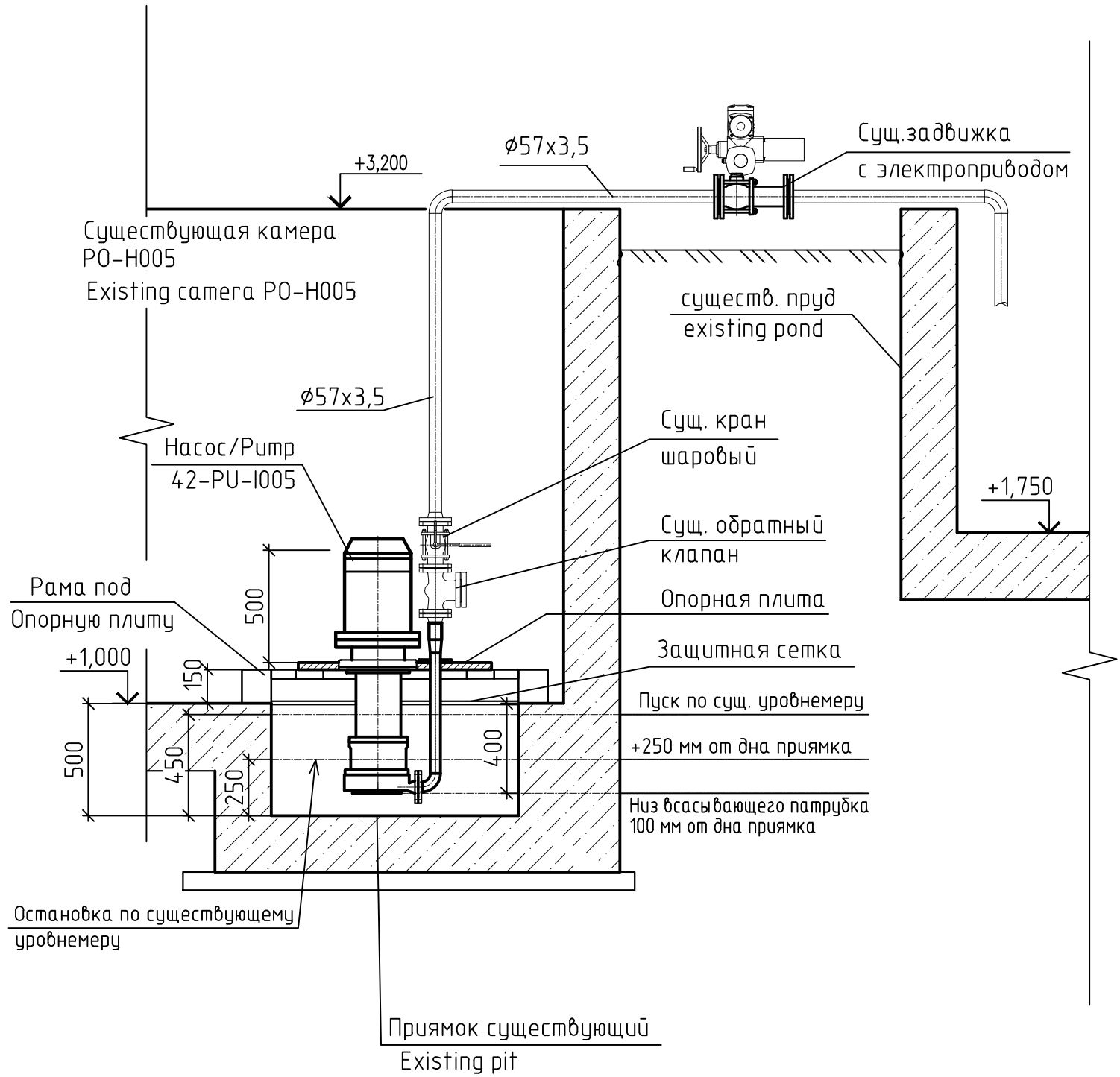
Приложение 1: Фрагмент плана сущ. площадки Эвакуационной системы. Разрез 1-1

Приложение 2: (Схема управления насосом 42-PU-I005) РАСПРЕДЩИТ 42-МСС-01 – 2л.

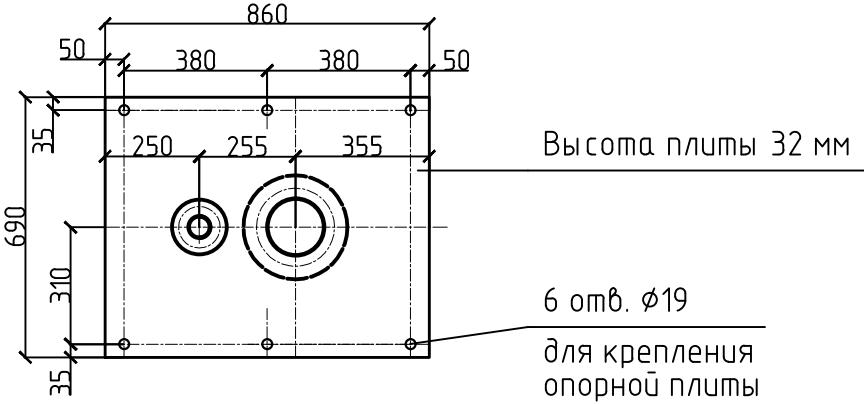
Фрагмент плана существующей камеры PO-H005
с установленным дренажным насосом в прямке.
Fragment of the plan of the existing chamber PO-H005
with the installed drainage pump in the pit.



1-1 (M1:25)



Опорная плита для насоса 42-PU-I005
Base plate for pump 42-PU-I005



* Необходимость установки фильтра определяется заводом-изготовителем насоса.

