

Свидетельство № П-124-091.2 от 24 апреля 2015 года

**«Строительство канализационных очистных сооружений
с применением новых технологий обработки,
Республика Крым, г. Саки»**

Главная насосная станция

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



Раздел 3 «Архитектурные решения»

1507/1271-1-6-AP

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Свидетельство № П-124-091.2 от 24 апреля 2015 года

**«Строительство канализационных очистных сооружений
с применением новых технологий обработки,
Республика Крым, г. Саки»**

Главная насосная станция

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 «Архитектурные решения»

1507/1271-1-6-AP

Главный инженер

В.И. Тимофеев

Главный инженер проекта

О.В. Кононович

2016

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

Ведомость основного комплекта чертежей АР

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные	
1.2	Общие данные	
2	Маркировочный план на отм. -8,000, -3,000	
3	Маркировочный план на отм. 0,000	
4	Разбивочный план на отм. -8,000, -3,000	
5	Разбивочный план на отм. 0,000. Узлы 1, 2	
6	План кровли. Сечение 3-3	
7	Схема раскладки кровельных панелей. Узлы 3, 4	
8	Разрез 1-1. Узел 5	
9	Разрез 2-2. Узел 6	
10	Фасады 1-5, 5-1	
11	Фасады А-Д, Д-А	
12	Схема раскладки стеновых панелей по осям А, Д	
13	Схема раскладки стеновых панелей по осям 1, 5	
14	Схема расположения элементов заполнения проемов	
15	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов	
16	Ведомость объемов работ	
17	Ведомость объемов работ	
18	Ведомость объемов работ	
19	Сечение 4-4. Узлы 7, 8	
20	Узлы 9, 10	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1507/1271-1-6-ТХ	Технологические решения	
1507/1271-1-6-ВК	Внутренние системы водоснабжения и канализации	
1507/1271-1-6-АР	Архитектурные решения	
1507/1271-1-6-КЖ	Конструкции железобетонные	
1507/1271-1-6-КМ	Конструкции металлические	
1507/1271-1-6-ОВ	Отопление и вентиляция	
1507/1271-1-6-ЭМ	Силовое электрооборудование	
1507/1271-1-6-ЭО	Электрическое освещение (внутреннее)	
1507/1271-1-6-ПС	Пожарная сигнализация	
1507/1271-1-6-СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
000 "Металл Профиль"	Альбом технических решений к техническому каталогу	
	Трехслойные сэндвич-панели "Металл Профиль"	
000 "Металл Профиль"	Альбом технических решений по кровельной системе	
	Металл Профиль	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные	
ГОСТ 31174-2003	Ворота металлические	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество		
		Надземная часть	Подземная часть	Итого
Площадь застройки	м²	693,5	-	693,5
Общая площадь	м²	582,1	1061,6	1643,7
Строительный объем	м³	3369,9	4783,9	8153,8

1507/1271-1-6-АР

Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки					
Республика Крым, г. Саки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ		Ершов			11.16
Проверил		Владимирова			11.16
ГАП		Добровольская			11.16
Нач. отд.		Кузнецов			11.16
Н. контр.		Черяева			11.16
ГИП		Коновалов			11.16
Главная насосная станция					
		Стация	Лист	Листов	
		Р	11	20	
Общие данные					



Общие указания

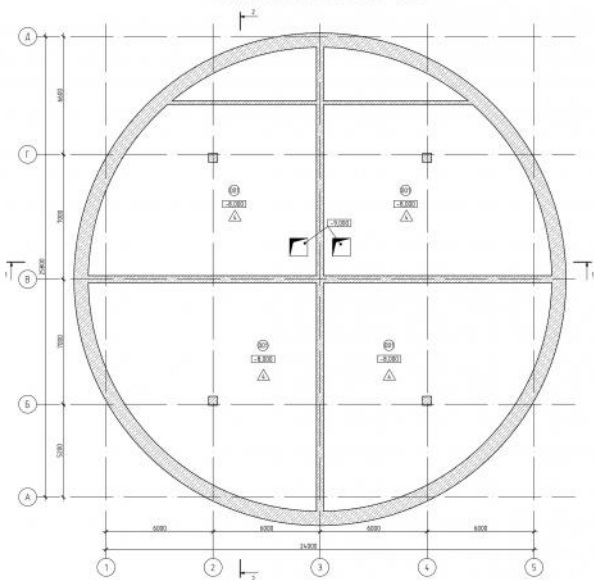
- Рабочая документация разработана на основании:
 - контракта на выполнение проектно-изыскательских работ федеральной целевой программы «Социально-экономического развития Республики Крым и г. Севастополя» от 10 ноября 2015г. № 1/1507 по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г.Саки»;
 - проектной документации объекта.
- Рабочие чертежи разработаны в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:
 - СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания";
 - СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
 - СП 56.13330.2011 "Производственные здания" Актуализированная редакция.
 - СП 1.13130.2009 "Эвакуационные пути и выходы";
 - СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности";
 - СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
 - СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
 - СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
 - ФЭ №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- Уровень ответственности здания - II (нормальный).
 Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 5.1.
 Степень огнестойкости здания - II (СП 2.13130.2009).
 Класс конструктивной пожарной опасности здания - КО.
 Класс пожарной опасности всех строительных конструкций - КО.
 Сейсмичность района строительства - 8 баллов.
- Климат западного подрайона приморско-степного климатического района умеренно-континентальный, с жарким летом и короткой зимой. Среднегодовая температура равна +9°C, +11,5 °С. Снежный покров неустойчив. Господствующее направление ветра зимой - восточное, летом - юго-восточное. Средняя скорость ветра зимой 5,5-5,9 м/сек, до 7,1 м/сек, летом 3,9- 4,0 м/сек. Район характеризуется сильными ветрами, а осенью и зимой часты штормовые ветра, со скоростью до 15 м/сек и более. Средняя относительная влажность воздуха достигает 74% (63-85%).
- Здание главной насосной станции представляет собой одноэтажное здание сложной формы, с заглубленной круглой монолитной частью в нескольких уровнях (-8,000 и -3,000). Размеры здания в осях 1/5-24,0 м, А/Д- 25,8 м. Высота подземных помещений до низа выступающих конструкций составляет 2,27 м, 4,37 м, высота надземных помещений до низа выступающих конструкций - 4,85 м и 5,17 м. Высота здания от уровня чистого пола до конька составляет 7,28 м, до свесов кровли 5,55 м и 5,72 м, 6,36 м.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке 6,15.
- Конструктивная схема надземной части здания - металлический каркас. Фундамент здания плитный монолитный. Кровля запроектирована с уклоном 12% с покрытием из трёхслойных кровельных сэндвич-панелей по ГОСТ 32603-2012. Уклон кровли выполнен за счёт металлических конструкций (балки). Водосток с кровли наружный организованный. Наружные стены здания запроектированы из трёхслойных сэндвич-панелей толщиной 100 мм, по ГОСТ 32603-2012. Цоколь запроектирован монолитный железобетонный с утеплением экструзионным пенополистиролом толщиной 30 мм с последующим оштукатуриванием и окраской. Перегородки запроектированы двух типов из трёхслойных сэндвич-панелей по ГОСТ 32603-2012 и в виде сборных каркасных перегородок, облицованных гипсоволокнистыми листами по серии 1.0319-3.07 вып.1.
- Заполнения проемов, выполнить изделиями подлежащие сертификации в РФ:
 - двери и ворота по внешнему контуру здания запроектированы по ГОСТ 31174-2003, ГОСТ 31173-2003.
 - внутренние двери запроектированы по ГОСТ 31173-2012, серии 1.036.2-3.02, ГОСТ 14624-84.
 - окна запроектированы по ГОСТ 30674-99.

- Противопожарные двери оборудовать приборами для самозакрывания и уплотнением в притворе.
- Зазоры между железобетонными конструкциями и перегородками заделать минеральной ватой и с 2-х сторон уплотнить цементно-песчаным раствором.
- В местах прохода коммуникаций через противопожарные преграды выполнить заделку зазоров с соблюдением требуемой огнестойкости конструкции: в железобетонных преградах зазоры заполнить негорячей минеральной ватой и заделать цементно-песчаным раствором, толщиной не менее 30 мм.
- Покрытие пола - стойкое эпоксидное покрытие, бетонная стяжка, керамическая плитка.
- В помещениях с мокрым и влажным режимом работы выполнить гидроизоляцию стен и полов. Гидроизоляция полов завестись на стены на 300 мм.
- Устройство чистых полов следует производить только после окончания всех монтажных работ по прокладке коммуникаций и устройства закладных деталей под вытобов, технологическое и другое оборудование.
- Все несущие металлические конструкции довести до необходимого предела огнестойкости, соответствующего II степени огнестойкости здания. В качестве огнезащитного состава применена конструктивная огнезащита «Нертекс-ОК». Технологический процесс устройства огнезащиты производить в соответствии с регламентом производителя материалов.
- Наружные и внутренние отделочные работы выполнять согласно требованиям СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия", СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".
- По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.
- Все применяемые в строительстве материалы и изделия должны иметь соответствующие сертификаты пожарной или гигиенической безопасности, если по действующему на момент строительства законодательству они подлежат обязательной сертификации.
- Перечень работ, подлежащих освидетельствованию актами на скрытые работы:
 - устройство утеплителя в стенах, кровле и отмостке;
 - устройство огнезащитных покрытий;
 - установка и герметизация наружных дверных и оконных блоков;
 - устройство деформационных швов в стенах, полах и кровле;
 - установка закладных деталей;
 - устройство оснований под полы;
 - устройство полов (послойно);
 - подготовка поверхностей под отделку;
 - устройство борозд и каналов в стенах.

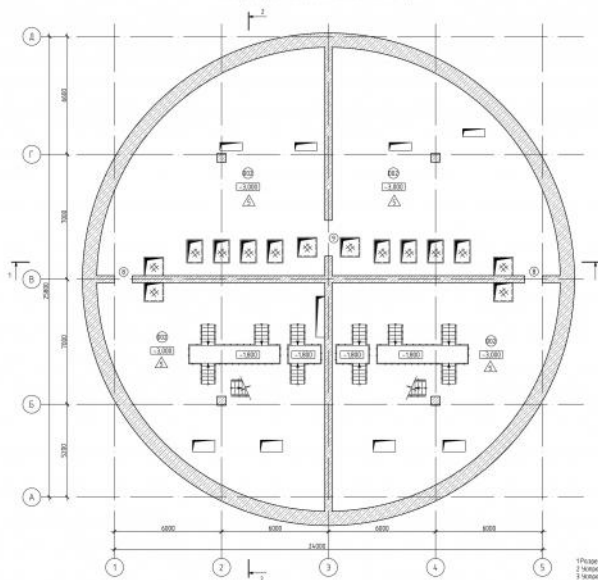
Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инф. №

						1507/1271-1-6-AP			
						Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки Республика Крым, г. Саки			
Изм.	Кол. укл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главная насосная станция	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Ершов			11.16		Р	12	
Проверил		Владимирова			11.16				
ГАП		Добровольская			11.16				
Нач. отд.		Кузнецов			11.16				
Н. контр.		Черяева			11.16	Общие данные			

Маркировочный план на отм. -8,000



Маркировочный план на отм. -3,000



Экспликация помещений

Помещ. номер	Назначение	Площадь, кв. м	Код
001	Центральная вентиляция	503,8	В.1
002	Помещение обслуживания санузлов	151,3	В.1
Итого:		655,1	

Ведомость отверстий

№ п/п	Площадь отверстия, кв. м	Эlevation, кв. м	Вид
1	4250	+1,500	002
2	#400	+5,800	003
3	2030x1220	+2,300	003
4	1050x1500	+2,300	003
5	1250x1200	+2,300	003
6	#500	+3,300	003
7	800x1000	+1,200	003
8	#700	+1,400	003
9	#500	+2,400	003
10	900x1000	+2,400	003
11	#600	+1,600	003
12	#400	см. план кабин	003

Условные обозначения

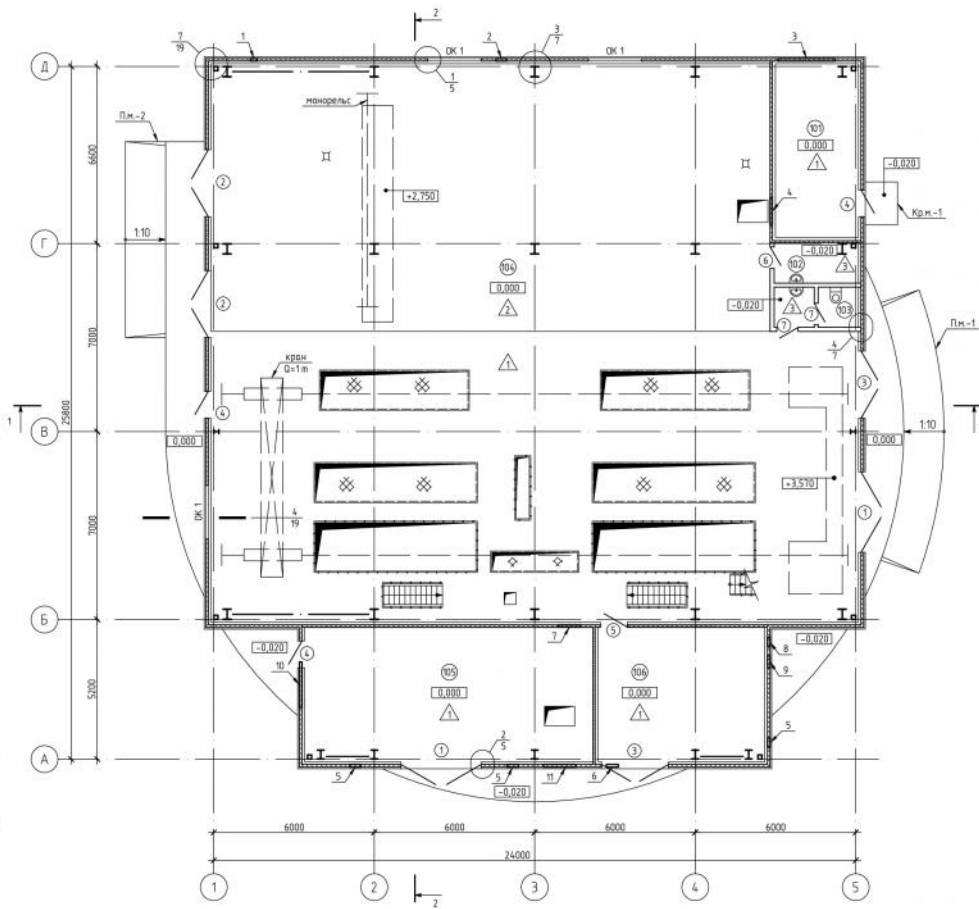
- стены из керамических пустотелых блоков, 400 мм, см. разрез КВ
- стены из газобетонных блоков, 200 мм, см. разрез КВ
- люк/проем на чердак, высота проема см. указ. 3
- люк/проем на чердак, высота проема см. указ. 5

1 - разрез 1-1, 2-2 см. листа В.9
 2 - чердачные фронтоны, обшивка и черновые полы см. разрез КВ
 3 - чердачные вентиляционные каналы, гофрированная кровля см. разрез КВ

1507/1271-1-Б-АР		Специальное конструкторское учреждение «Проект»		Инженерное бюро «Проект»	
№ п/п	Имя	Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
1	Иванов	Иван Иванович	Инженер		
2	Петров	Петров Петр Петрович	Инженер		
3	Сидоров	Сидоров Сидор Сидорович	Инженер		
4	Климов	Климов Климов Климович	Инженер		
5	Лебедев	Лебедев Лебедев Лебедевич	Инженер		



Маркировочный план на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Назначение	Площадь, м ²	Кол. пом.
101	Венткамера	20,0	1
102	Помещение уборочного инвентаря	4,7	В4
103	Санузел	4,5	
104	Производственное помещение	470,5	1
105	Помещение из зончистки	53,9	В4
106	Электрощитовая	31,1	В4
		Всего	584,7

Ведомость проемов

Марка, поз.	Размер проема, вхл (мм)
1	3000x3000
2, 3	2500x3000
4, 5	1000x2100
6, 7	800x2100
8	1000x1900
9	2000x1900

Условные обозначения

- стены наружные из сэндвич-панелей по ГОСТ 32603-2012 толщ. 180 мм, видность объемной работ см. лист 16
- стены внутренние из сэндвич-панелей по ГОСТ 32603-2012 толщ. 80 мм, видность объемной работ см. лист 16
- перегородки из ГВЛВ по серии 10319-3.07 толщ. 150 мм, видность объемной работ см. лист 16
- ① — тип проема по проекту, см. видность проемов
- △ — тип пола по проекту, экспликация полов см. лист 15
- Пм.-1 — пандус неопилочный, видность объемной работ см. лист 18
- Крм.-1 — крыльцо монолитное, видность объемной работ см. лист 18

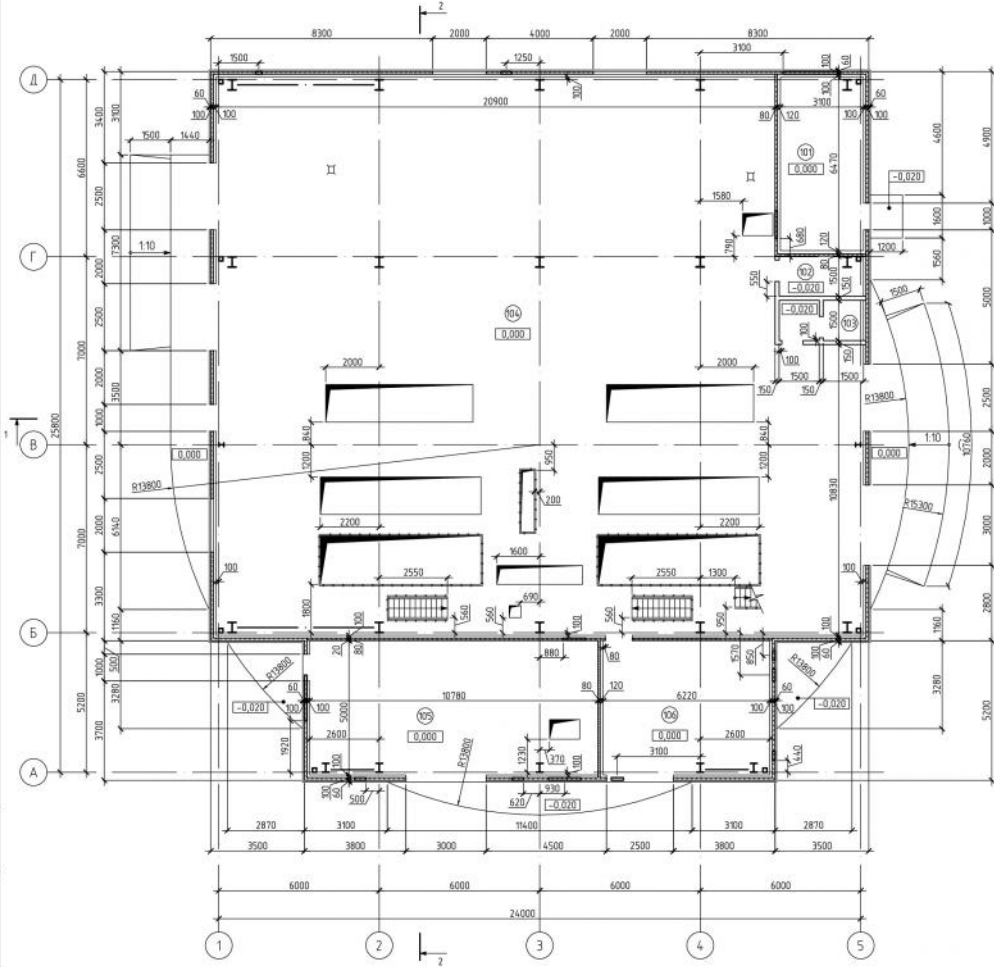
- 1 Разрезы 1-1, 2-2 см. листы 8, 9
- 2 Видность отверстий см. лист 2
- 3 Устройство отверстий, перемычки и оголовок отверстий см. разрез КЖ
- 4 Устройство металлических лестниц и обслуживающих площадок см. разрез КМ

1507/1271-1-6-AP					
Спроектировано для ликвидации очистных сооружений с применением метода биологической обработки					
Республика Крым, г. Симферополь					
Изм.	Дата	Лист	№ док.	Вхл.	Дата
Разработ.	Евгений				11.16
Проверил	Владимир				11.16
ГАП	Владимир				11.16
Нач. отд.	Ирина				11.16
Н. контр.	Наталья				11.16
Глобная насосная станция				Листов	3
Маркировочный план на отм. 0,000				Лист	3

ЛЕНИНКОСНАМ
ПРОЕКТ

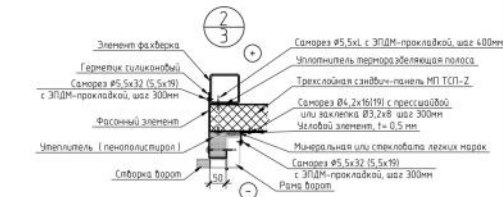
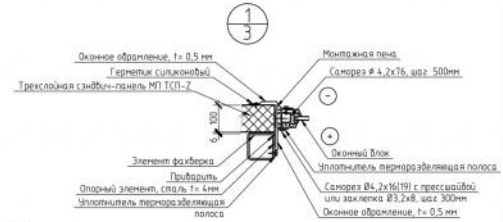
Формат А2

Разбивочный план на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Назначение	Площадь, м ²	Кол. пом.
101	Венткамера	20,0	1
102	Помещение уборочного инвентаря	4,7	В4
103	Санузел	4,5	
104	Производственное помещение	470,5	1
105	Помещение из зончистки	53,9	В4
106	Электрощитовая	31,1	В4
Всего		584,7	



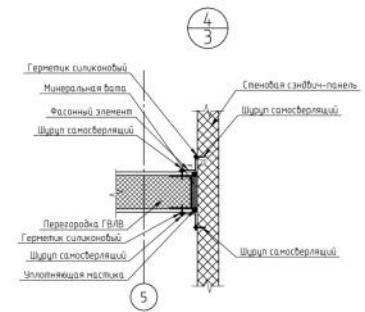
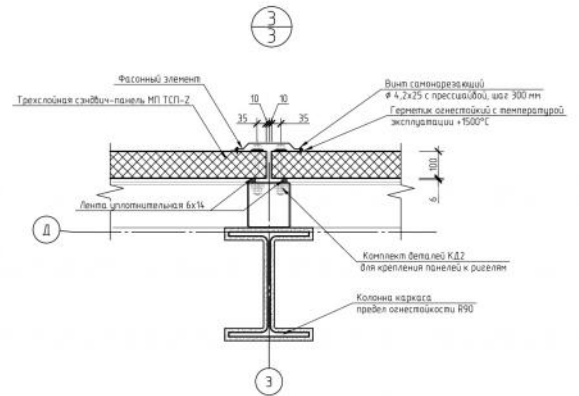
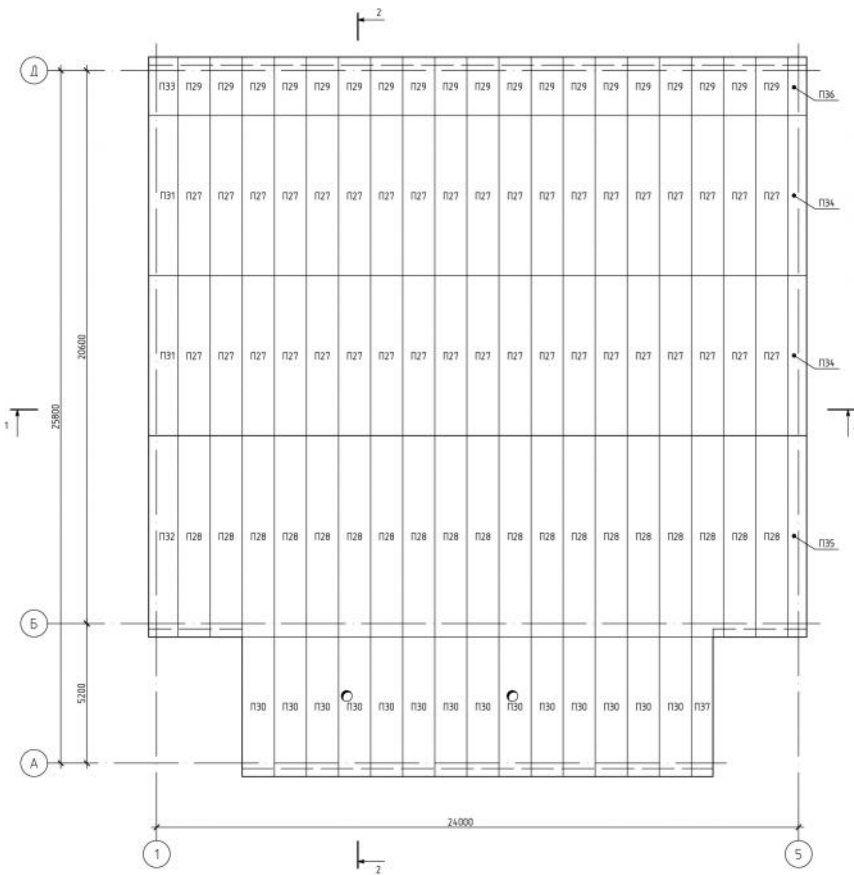
Условные обозначения

- 100 - стены наружные из сэндвич-панелей по ГОСТ 32603-2012 толщ. 100 мм, ведомость объемов работ см. лист 16
- 80 - стены внутренние из сэндвич-панелей по ГОСТ 32603-2012 толщ. 80 мм, ведомость объемов работ см. лист 16
- 150 - перегородки из ГВЛВ по серии 10319-3.07 толщ. 150 мм, ведомость объемов работ см. лист 16

1 Данный листы читать совместно с листом 3
2 Разрезы 1-1, 2-2 см. листы 8, 9

1507/1271-1-6-AP					
Спроектировано для ликвидации очистных сооружений с применением метода термической обработки					
Республика Крым, г. Симферополь					
Изм.	Дата	Лист	№ Лист	Подп.	Долж.
Разработ	Евдокимов	1	1	И.И.	Инж.
АП	Ведомость	1	1	И.И.	Инж.
Нач. отд.	Курочкин	1	1	И.И.	Инж.
Н. констр.	Черныш	1	1	И.И.	Инж.
Глобная насосная станция				Листов	Листов
Разбивочный план на отм. 0,000, Часть 1, 2				Р	5
				ЛЕНИНСКАЯ ПРОЕКТ	
Формат А2					

Схема раскладки кровельных панелей

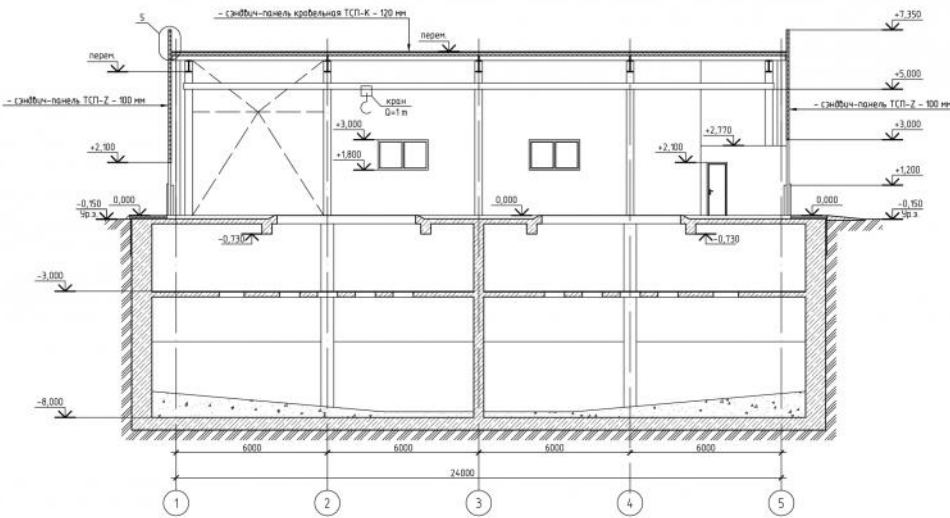


1 Разрезы 1-1, 2-2 см. листы 8, 9

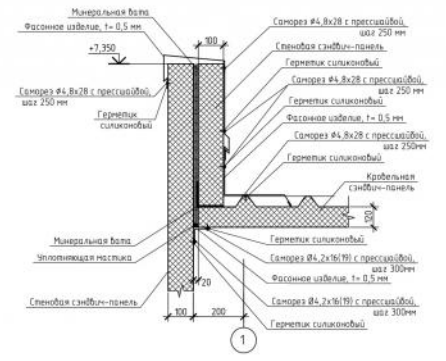
						1507/1271-1-6-AP		
						Строительство канализационных очистных сооружений с применением метода биологической обработки		
						Республика Крым, г. Симферополь		
Изм.	Дата	Авт.	И.Док.	Подп.	Дата	Главная насосная станция		
Разработ.	Евдокимов				11.06	Р	7	Листы
Проектиров.	Васильев				11.06			
САПР	Васильев				11.06			
Нач. отд.	Муромов				11.06			
И.контр.	Черныш				11.06			
						Схема раскладки кровельных панелей		
						Улицы 3, 4		
						Формат А2		

Лист № 001/1. Подл. и дата. Взам. инв. №

Разрез 1-1

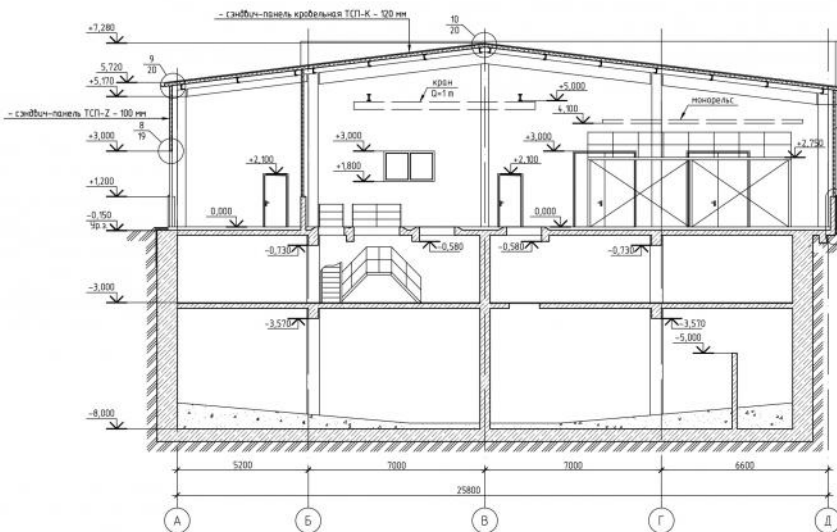


Узел 5



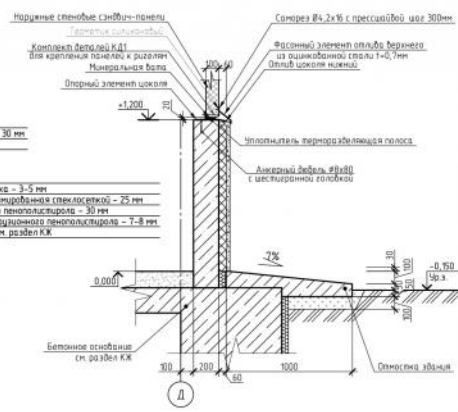
1507/1271-1-6-AP							Спроектировано конструктором			Сделано		
Спроектировано конструктором							Спроектировано			Сделано		
применения новых технологий							Сделано			Сделано		
Республика Крым, г. Севастополь							Сделано			Сделано		
Глубина несущая стена							Сделано			Сделано		
Разрез 1-1							Сделано			Сделано		
Узел 5							Сделано			Сделано		
АРМИСКОММА ПРОЕКТ							Сделано			Сделано		

Разрез 2-2

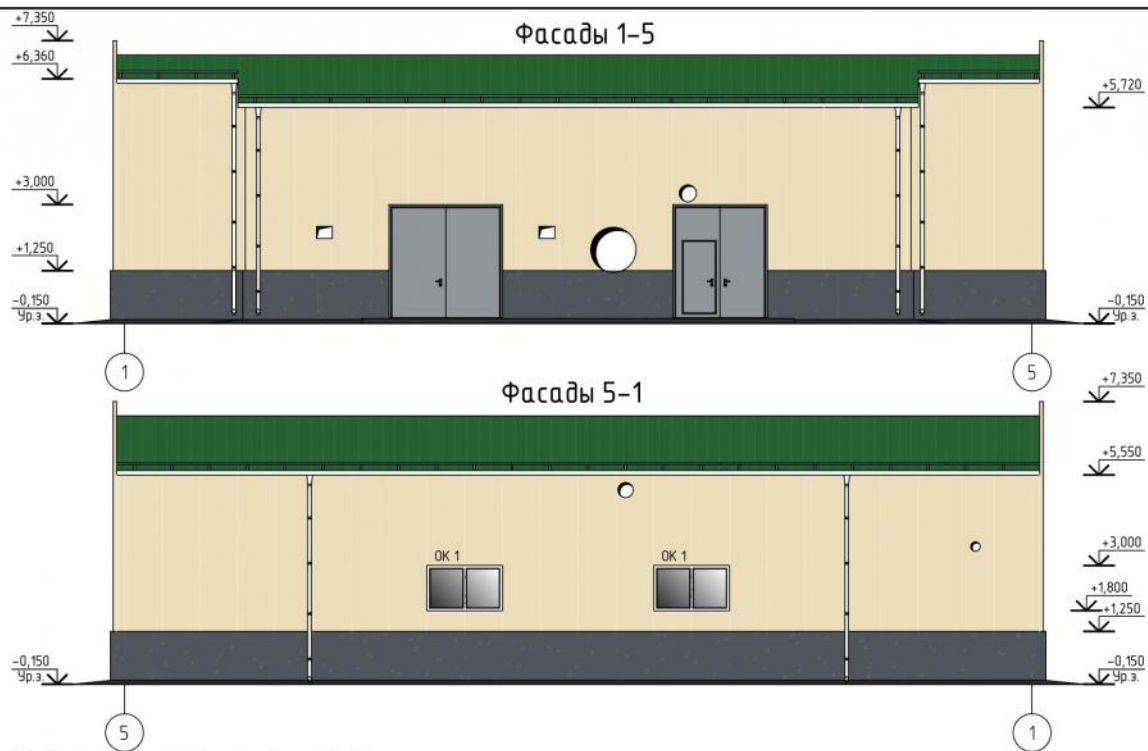


- сэндвич-панель ТСП-7 - 100 мм
- бетон в/б М15 - 100-200 мм
- плиты из экструзионного пенополистирола - 30 мм
- цементное основание - 100 мм
- кровля фасадная
- фанерная штукатурка - 3-5 мм
- ш/л в/б штукатурка М150, армированная стеклотканью - 25 мм
- плиты из экструзионного пенополистирола - 30 мм
- клеи для плит в/б из экструзионного пенополистирола - 7-8 мм
- стена монолитная в/б, см. разрез К-К

Узел 6



1507/1271-1-6-AP					
Спроектировано канализационным участком сооружений с применением новых технологий обработки					
Республика Крым, г. Сакки					
Имя	Код	Уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработ	Архит	Инж	1/1	11/1	11/1
Проверен	Инженер	Инж	1/1	11/1	11/1
САПР	Инженер	Инж	1/1	11/1	11/1
Нач. отд.	Инженер	Инж	1/1	11/1	11/1
Н. экзект.	Инженер	Инж	1/1	11/1	11/1
Глубина насосная станция				Страна	Лист
Разрез 2-2				р	9
Узел 6				АРМСОДКАМА ПРОЕКТ	



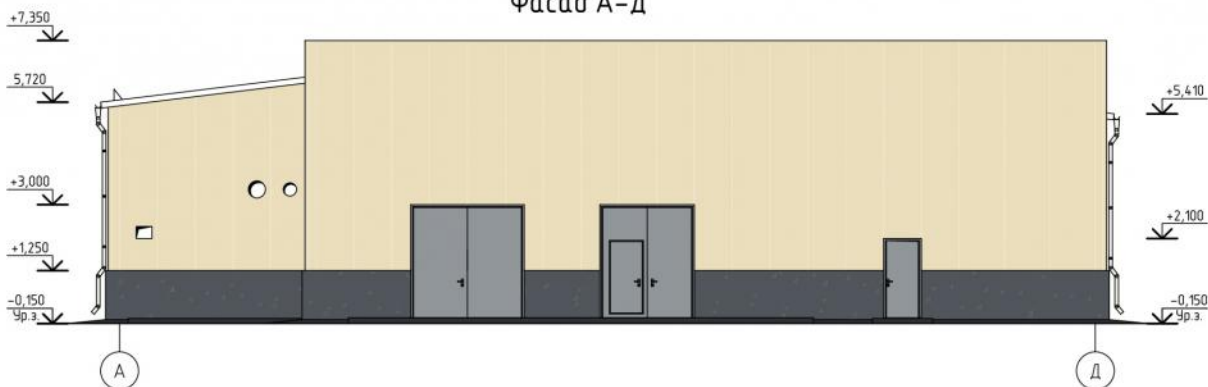
Ведомость отделки фасадов

Взам. инв. №	Наименование конструкции	Вид отделки	Номер колера	Условное обозначение
	Цоколь	Фасадная краска по оштукатуренной поверхности	RAL 7015	
	Стены	Трехслойные стеновые сэндвич-панели	RAL 1015	
	Кровля	Трехслойные кровельные сэндвич-панели	RAL 6002	
	Ворота, двери	Заводская порошковая окраска	RAL 7045	
	Окна	Заводская покраска	RAL 9010	
	Снегозадержатели	Окраска за 2 раза ПФ115 с предварительной грунтовкой ГФ21	RAL 7045	
	Водосточные трубы и желоба	Заводская покраска	RAL 9010	

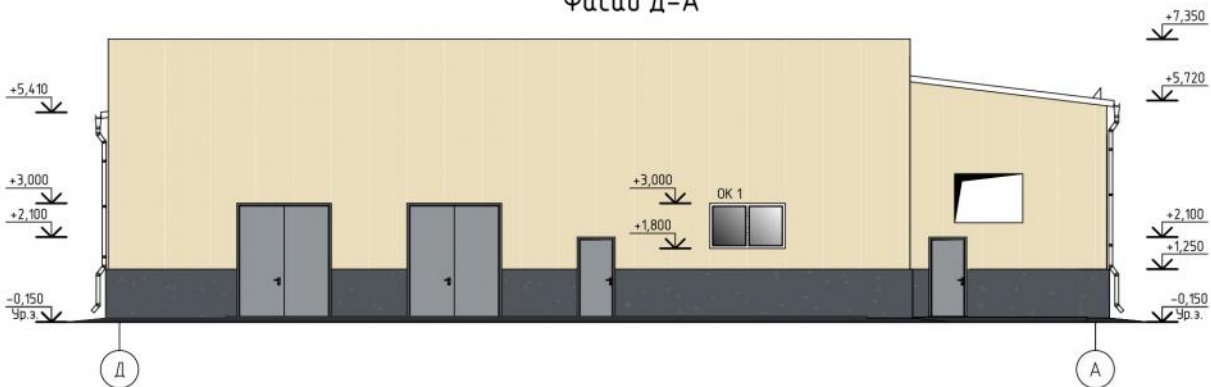
					1507/1271-1-6-AP					
					Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки					
					Республика Крым, г. Саки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главная насосная станция	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.				Ершов	11.16		Фасады 1-5, 5-1	P	10	
Проверил				Владимирова	11.16					
ГАП				Добровольская	11.16					
Нач. отд.				Кузнецов	11.16					
И. контр.				Черяева	11.16					



Фасад А-Д



Фасад Д-А



1 Ведомость отделки фасадов см. лист 10

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ				Ершов	11.16
Проверил				Владимирова	11.16
САП				Добровольская	11.16
Нач. отд.				Кузнецов	11.16
И. контр.				Черяева	11.16

1507/1271-1-6-АР

Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки
Республика Крым, г. Саки

Главная насосная станция

Фасады А-Д, Д-А

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

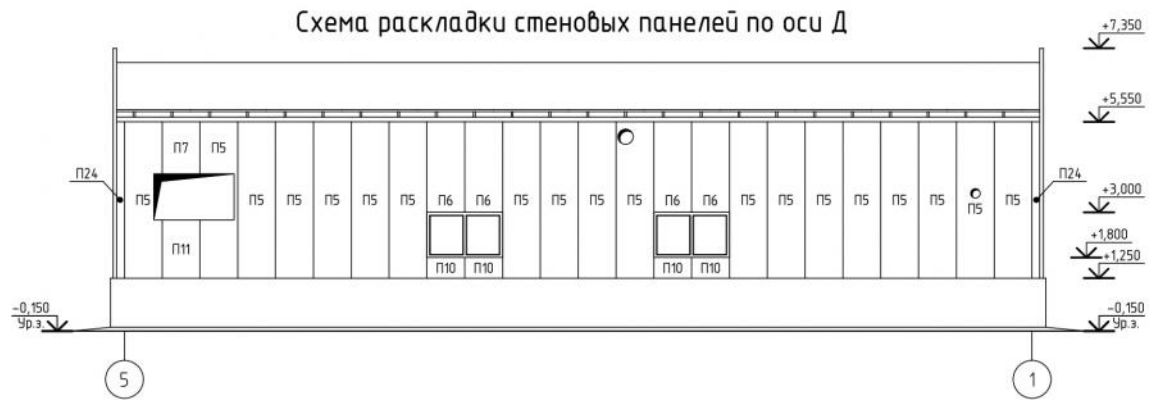
ЛЕНВОДОКАНАЛ
ПРОЕКТ

Формат А3

Схема раскладки стеновых панелей по оси А



Схема раскладки стеновых панелей по оси Д



Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инф. №

						1507/1271-1-6-AP					
						Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки					
						Республика Крым, г. Саки					
						Главная насосная станция			Стадия	Лист	Листов
									Р	12	
						Схема раскладки стеновых панелей по осям А, Д					
Изм.	Кол. уц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработ				Ершов	11.16						
Проверил				Владимирова	11.16						
САП				Добровольская	11.16						
Нач. отд.				Кузнецов	11.16						
И. контр.				Черяева	11.16						

Схема раскладки стеновых панелей по оси 1

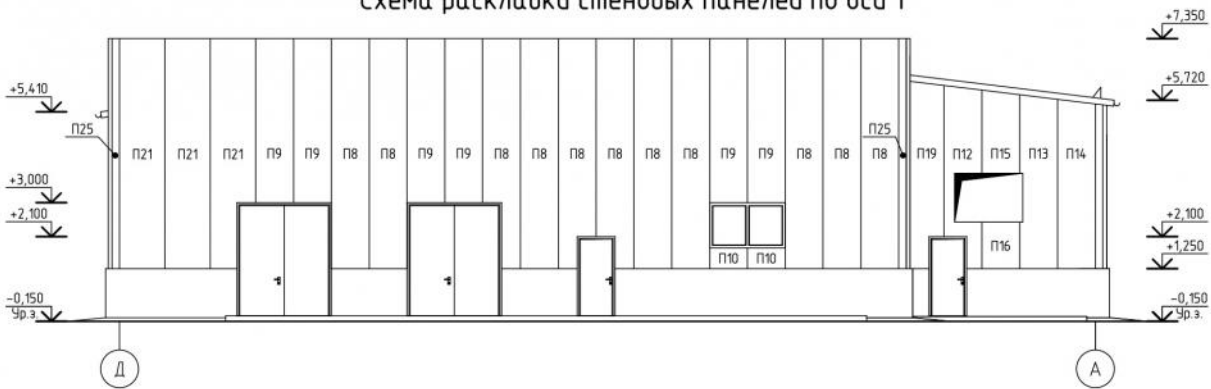


Схема раскладки стеновых панелей по оси 5



Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инф. №

						1507/1271-1-6-AP					
						Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки Республика Крым, г. Саки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главная насосная станция	Стация	Лист	Листов		
Разработ		Ершов		<i>[Signature]</i>	11.16		Р	13			
Проверил		Владимирова		<i>[Signature]</i>	11.16						
САП		Добровольская		<i>[Signature]</i>	11.16						
Нач. отд.		Кузнецов		<i>[Signature]</i>	11.16	Схема раскладки стеновых панелей по осям 1, 5					
Н. контр.		Черяева		<i>[Signature]</i>	11.16						

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Двери, ворота</u>					
1	ГОСТ 31174-2003	Ворота металлические распашные утепленные для проема 3000x3000 (Н)	2	738,0	
2	ГОСТ 31174-2003	Ворота металлические распашные утепленные для проема 2500x3000 (Н)	2	307,5	
3	ГОСТ 31174-2003	Ворота металлические распашные утепленные с калиткой для проема 2500x3000 (Н)	2	307,5	
4	ГОСТ 31173-2003	Дверь глухая металлическая наружная утепленная для проема 1000x2100 (Н)	3	86,1	
5	Серия 1036.2-3.02 вып. 1	Дверь глухая металлическая противопожарная (EI-30) для проема 1000x2100 (Н)	1	94,5	
6	Серия 1036.2-3.02 вып. 1	Дверь глухая металлическая противопожарная (EI-30) для проема 800x2100 (Н)	1	75,6	
7	ГОСТ 14624-84	Дверь глухая деревянная внутренняя для проема 800x2100 (Н)	2		
<u>Окна</u>					
ОК 1	ГОСТ 30674-99	Окно металлопластиковое с однокамерным стеклопакетом для проема 2000x1200 (Н)	3		

Схема расположения элементов заполнения дверных проемов

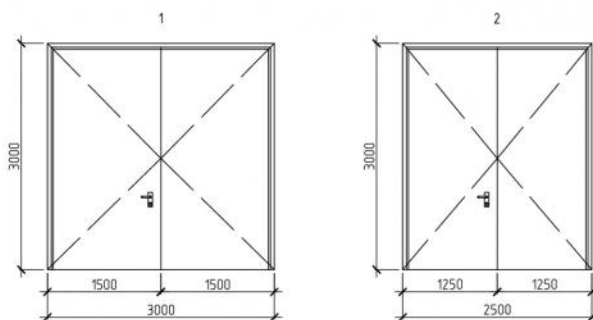
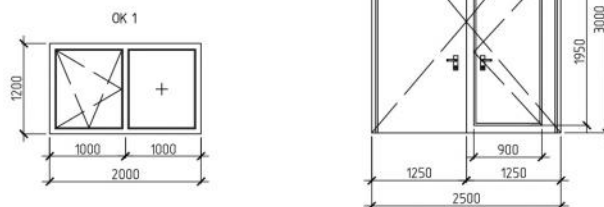


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов

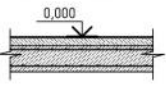
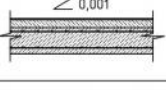
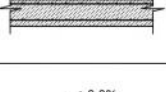




1 Перед заказом и установкой ворот и окон размеры проемов уточнить по месту
2 Наружные откосы окон выполнить по каталогу технических решений завода изготовителя

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

						1507/1271-1-6-AP					
						Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки Республика Крым, г. Саки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главная насосная станция	Стация	Лист	Листов		
Разработ				Ершов	11.16		Р	14			
Проверил				Владимирова	11.16						
ГАП				Добровольская	11.16						
Нач. отд.				Кузнецов	11.16	Схема расположения элементов заполнения проемов					
И. контр.				Черяева	11.16						

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
101, 104 (часть), 105, 106	1		- стойкое эпоксидное покрытие MC-Floor TopSpeed - грунтотка MC-Floor TopSpeed T - выравнивающий слой, бетонная стяжка В25 армированная сеткой 5Вр-I-100 (2,8 кг/м²) - 130 мм - ж/б основание, см. раздел КЖ	306,8
104 (часть)	2		- стойкое эпоксидное покрытие MC-Floor TopSpeed - грунтотка MC-Floor TopSpeed T - уклонообразующий слой, бетонная стяжка В25 армированная сеткой 5Вр-I-100 (2,8 кг/м²) - 100.130 мм - ж/б основание, см. раздел КЖ	207,5
102, 103	3		- керамическая плитка по ГОСТ 6787-2001 - 20 мм - выравнивающий слой, бетонная стяжка В15 - 90 мм - 2 слоя битумной гидроизоляции, см. прим. 1, - ж/б основание, см. раздел КЖ	9,2
001	4		- гидроизоляционное покрытие "Кальматрон" за 2 раза, см. раздел КЖ - ж/б основание, см. раздел КЖ - грунт основания	см. раздел КЖ
002	5		- выравнивающий слой, бетонная стяжка В15 - 30 мм - железобетонная плита, см. раздел КЖ	429,7

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
	Потолок	Площадь м²	Стены или перегородки	Площадь м²	Низ стен или перегородок	Площадь м²	
101	ПЗ	-	СЗ	-	СБО (h=1,2 м)	24,8	
102	ПГО (на отм. +2,700)	4,7	СЗ	-	СБП (h=1,2 м)	5,8	
			СГП	10,4	-	-	
103	ПГО (на отм. +2,700)	4,5	СЗ	-	СБП (h=1,2 м)	2,0	
			СГП	23,9	-	-	
104	ПЗ	-	СЗ	-	СБО (h=1,2 м)	91,6	
			СГО	15,4	-	-	
105	ПЗ	-	СЗ	-	СБО (h=1,2 м)	31,7	
106	ПЗ	-	СЗ	-	СБО (h=1,2 м)	24,7	

Условные обозначения

Стены и перегородки:

СБО - штукатурка железобетонной поверхности цементно-песчаным раствором М150;
- грунтотка;
- окраска акриловыми красками, за 2 раза

СБП - штукатурка железобетонной поверхности цементно-песчаным раствором М150;
- грунтотка;
- керамическая плитка на плиточном клее с последующей затиркой швов

СЗ - заводское полимерное покрытие сэндвич-панелей

СГП - шпаклевка ГВ/В перегородок;
- грунтотка;
- керамическая плитка на плиточном клее с последующей затиркой швов

СГО - шпаклевка ГВ/В перегородок;
- грунтотка;
- окраска акриловыми красками, за 2 раза

СГО - шпаклевка ГВ/В перегородок;
- грунтотка;
- окраска акриловыми красками, за 2 раза

Потолок:

ПЗ - заводское полимерное покрытие сэндвич-панелей

ПГО - шпаклевка ГВ/В;
- грунтотка;
- окраска акриловыми красками за 2 раза

1 Гидроизоляция заведена на стены на 300 мм, площадь гидроизоляции - 5,5 м²

2 Отделка потолков и стен пом. 001 выполнена окрасочной гидроизоляцией "Кальматрон", см. раздел КЖ

1507/1271-1-6-AP

Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки
Республика Крым, г. Саки

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Ершов				11.16
Проверил	Владимирова				11.16
САП	Добровольская				11.16
Нач. отд.	Кузнецов				11.16
Н. контр.	Черяева				11.16

Главная насосная станция

Стандия Лист Листов

Р 15

Ведомость отделки помещений
Экспликация полов



Ведомость объемов работ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг.	Примечание
		Устройство наружных стен			
		из сэндвич-панелей толщ. 100 мм			
1	000 "Металл Профиль"	МП ТСП-Z-100-1000-Г-Г-МВ	420,3		м ² , см. прим. 1
П1	000 "Металл Профиль"	длиной 5040* мм	4		шт.
П2	000 "Металл Профиль"	длиной 4400* мм	12		шт.
П3	000 "Металл Профиль"	длиной 2600* мм	4		шт.
П4	000 "Металл Профиль"	длиной 3620* мм	1		шт.
П5	000 "Металл Профиль"	длиной 4220* мм	19		шт.
П6	000 "Металл Профиль"	длиной 2420* мм	4		шт.
П7	000 "Металл Профиль"	длиной 1400* мм	1		шт.
П8	000 "Металл Профиль"	длиной 6150* мм	23		шт.
П9	000 "Металл Профиль"	длиной 4350* мм	10		шт.
П10	000 "Металл Профиль"	длиной 600* мм	6		шт.
П11	000 "Металл Профиль"	длиной 1600* мм	1		шт.
П12	000 "Металл Профиль"	длиной 4910* мм	2		шт.
П13	000 "Металл Профиль"	длиной 4660* мм	2		шт.
П14	000 "Металл Профиль"	длиной 4540* мм	2		шт.
П15	000 "Металл Профиль"	длиной 2210* мм	1		шт.
П16	000 "Металл Профиль"	длиной 1280* мм	1		шт.
П17	000 "Металл Профиль"	длиной 4790* мм	1		шт.
П18	000 "Металл Профиль"	длиной 5250* мм	1		шт.
П19	000 "Металл Профиль"	длиной 5030* мм	2		шт.
2	000 "Металл Профиль"	МП ТСП-Z-100-1200-Г-Г-МВ	56,4		м ² , см. прим. 1
П20	000 "Металл Профиль"	длиной 5040* мм	2		шт.
П21	000 "Металл Профиль"	длиной 6150* мм	6		шт.
3	000 "Металл Профиль"	МП ТСП-Z-100-200-Г-Г-МВ	12,2		м ² , см. прим. 1
П22	000 "Металл Профиль"	длиной 5040** мм	2		шт.
П23	000 "Металл Профиль"	длиной 4400** мм	2		шт.
П24	000 "Металл Профиль"	длиной 4220** мм	2		шт.
П25	000 "Металл Профиль"	длиной 6150** мм	4		шт.
П26	000 "Металл Профиль"	длиной 4420** мм	2		шт.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг.	Примечание
		Устройство перегородок			
		из сэндвич-панелей толщ. 80 мм			
4	000 "Металл Профиль"	МП ТСП-Z-80-1000-Г-Г-МВ	158,1		м ² , см. прим. 1
		Устройство перегородок из ГВЛВ			
		толщ. 150 мм			
5	Серия 1.0319-3.07	2 слоя ГВЛВ по мет. каркасу, тип. С362	26,6		м ²
6	000 "Техниколь"	Плита минераловатная "ТЕХНОЛАЙТ"	2,7		м ³
		У=15 кг/м ³ толщ. 100 мм			
		Устройство перекрытия			
		из ГВЛВ на отм. +2,700 (пом. 102, 103)			
7	Серия 1.045.9-2.08	Самонесущий подвесной потолок, тип П131 толщ. 120 мм с зашивкой ГВЛВ листами с 2-х сторон	9,2		м ²
8	000 "Техниколь"	Плита минераловатная "ТЕХНОЛАЙТ"	1,0		м ³
		У=40 кг/м ³ толщ. 100 мм			

- * - размеры уточнить по месту с учетом отступов и деформационных швов
- ** - вставочный элемент (обрезная панель) в вертикальных деформационных швах в углах здания
- 1 Сэндвич-панели выполняются с покрытием Indastrium
- 2 Предусмотреть повышение предела огнестойкости несущих конструкций и отдельных конструктивных элементов в соответствии с табл. 4 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" огнезащитным составом "Нертекс-ОК" по ТУ 2316-015-87605921-12 толщ. 4,5 мм по предварительно загерметизированной поверхности, с последующей окраской, S=294,0 м²


1507/1271-1-6-AP					
Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки					
Республика Крым, г. Саки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик		Ершов			11.16
Проверил		Владимирова			11.16
ГАП		Добровольская			11.16
Нач. отд.		Кузнецов			11.16
Н. контр.		Черяева			11.16
				Стация	Лист
				Р	16
				ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОМ РАБОТ	
				ЛЕНВОДОКАНАЛ ПРОЕКТ	

Ведомость объемов работ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Утепление и отделка цоколя</u>			
9		Краска фасадная	108,6		м ²
10		Штукатурка декоративная толщ. 3-5 мм	108,6		м ²
11		Сетка стеклотканевая	108,6		м ²
12		Раствор ц/п М150 толщ. 25 мм	108,6		м ²
13	000 "Технониколь"	Пенополистирол экструзионный "Технониколь CARBON PROF 300 RF" толщ. 30 мм	3,9		м ³
14	000 "Технониколь"	Состав клеевой толщ. 7-8 мм	127,8		м ²
		<u>Устройство кровли</u>			
15	000 "Металл Профиль"	МП ТСП-К-120-1190-К-Г-МВ	579,6		м ² , см. прим. 1
П27	000 "Металл Профиль"	длиной 6000* мм	38		шт.
П28	000 "Металл Профиль"	длиной 7560* мм	19		шт.
П29	000 "Металл Профиль"	длиной 2210* мм	19		шт.
П30	000 "Металл Профиль"	длиной 5240* мм	14		шт.
16	000 "Металл Профиль"	МП ТСП-К-120-1100-К-Г-МВ	24,0		м ² , см. прим. 1
П31	000 "Металл Профиль"	длиной 6000* мм	2		шт.
П32	000 "Металл Профиль"	длиной 7560* мм	1		шт.
П33	000 "Металл Профиль"	длиной 2210* мм	1		шт.
17	000 "Металл Профиль"	МП ТСП-К-120-700-К-Г-МВ	15,3		м ² , см. прим. 1
П34	000 "Металл Профиль"	длиной 6000* мм	2		шт.
П35	000 "Металл Профиль"	длиной 7560* мм	1		шт.
П36	000 "Металл Профиль"	длиной 2210* мм	1		шт.
18	000 "Металл Профиль"	МП ТСП-К-120-800-К-Г-МВ	4,2		м ² , см. прим. 1
П37	000 "Металл Профиль"	длиной 5240* мм	1		шт.
		<u>Устройство снегозадержателей</u>			
19		Снегозадержатель металлический трубчатый	49,2		пог. м

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Устройство водосточной системы</u>			
		"МП Проект"			
20	000 "Металл Профиль"	Желоб водосточный D185x3000	49,2		пог. м
21	000 "Металл Профиль"	Труба водосточная D150	30,5		пог. м
22	000 "Металл Профиль"	Заглушка желоба D185	8		шт.
23	000 "Металл Профиль"	Соединитель желоба D 185	15		шт.
24	000 "Металл Профиль"	Держатель желоба D185x350	31		шт.
25	000 "Металл Профиль"	Колено трубы слобное D150 (60°)	6		шт.
26	000 "Металл Профиль"	Колено трубы D150 (60°)	24		шт.
27	000 "Металл Профиль"	Воронка выпускная D185/150	6		шт.
28	000 "Металл Профиль"	Держатель трубы D150	32		шт.
		<u>Утепление перекрытия на отм. -0,020</u>			
29	000 "Технониколь"	Состав клеевой толщ. 7-8 мм	19,5		м ²
30	000 "Технониколь"	Пенополистирол экструзионный "Технониколь CARBON PROF 300 RF", толщ. 30 мм	0,6		м ³
31	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл. В15, толщ. 80 мм	1,6		м ³


Инф. № подл. Вид. и дата. Взам. инв. №

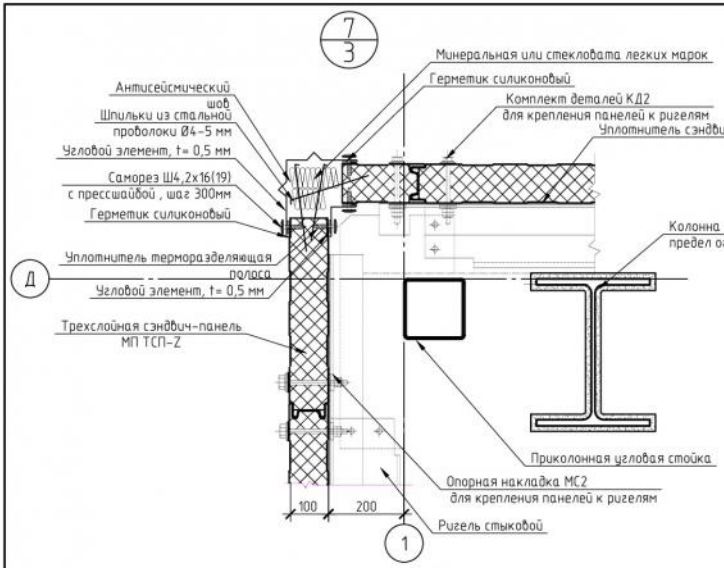
1507/1271-1-6-AP					
Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки					
Республика Крым, г. Саки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Ершов				11.16
Проверил	Владимирова				11.16
ГАП	Добровольская				11.16
Нач. отд.	Кузнецов				11.16
Н. контр.	Черяева				11.16
				Стация	Лист
				Р	17
					
				Формат А3	

Ведомость объемов работ

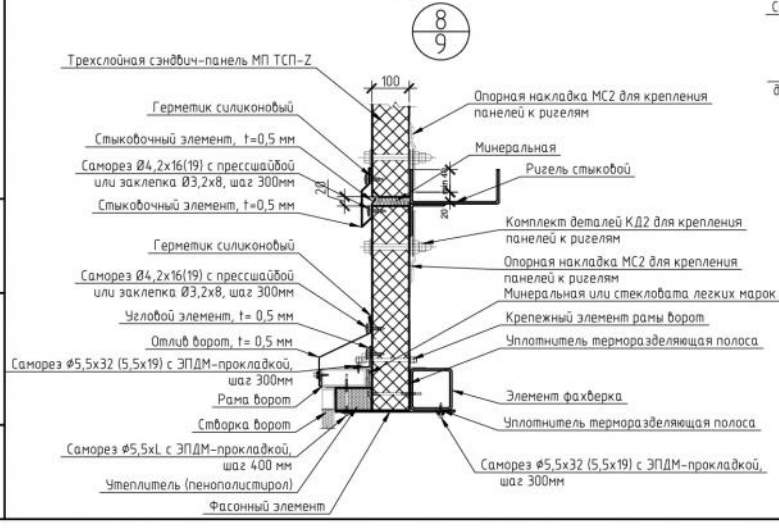
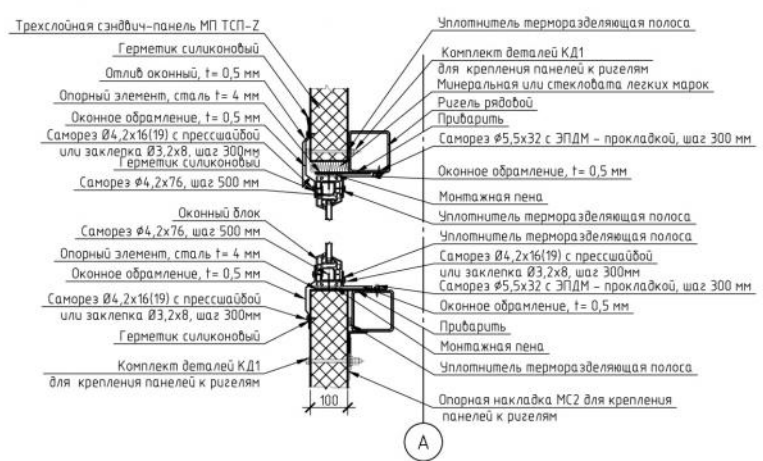
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Утепление перекрытия на отм. 0,000</u>			
32	000 "Технониколь"	Состав клеевой толщ. 7-8 мм	33,5		м ²
33	000 "Технониколь"	Пенополистирол экструзионный			
		"Технониколь CARBON PROF 300 RF", толщ. 30 мм	1,1		м ³
34	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл. В15, толщ. 100 мм	3,4		м ³
		<u>Устройство крыльца Кр.м.-1</u>			
35	ГОСТ 8267-93	Щебень толщ. 150 мм	0,3		м ³
36	ГОСТ 8736-2014	Песок толщ. 200 мм	0,4		м ³
37	000 "Технониколь"	Пенополистирол экструзионный			
		"Технониколь CARBON PROF 300 RF", толщ. 30 мм	0,1		м ³
38	ГОСТ 23279-2012	4С <u>ВА-III</u> <u>ВА-III-100</u>	2,0	7,1	м ²
39	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл. В15, толщ. 100.250 мм	0,4		м ³
		<u>Устройство пандусов</u>			
40	ГОСТ 8267-93	Щебень толщ. 150 мм	4,0		м ³
41	ГОСТ 8736-2014	Песок толщ. 200 мм	5,3		м ³
42	ГОСТ 23279-2012	4С <u>ВА-III</u> <u>ВА-III-100</u>	26,4	7,1	м ²
43	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл. В15, толщ. 100.250 мм	4,7		м ³
		<u>Устройство отмостки шириной 1,0 м</u>			
44	ГОСТ 8267-93	Щебень толщ. 100 мм	5,6		м ³
45	000 "Технониколь"	Пенополистирол экструзионный			
		"Технониколь CARBON PROF 300 RF", толщ. 30 мм	1,9		м ³
46	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл. В7,5, толщ. 100.200 мм	8,4		м ³

Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

1507/1271-1-6-AP					
Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки					
Республика Крым, г. Саки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Ершов			<i>Ершов</i>	11.16
Проверил	Владимирова			<i>Владимирова</i>	11.16
ГАП	Добровольская			<i>Добровольская</i>	11.16
Нач. отд.	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>	11.16
Н. контр.	Черяева			<i>Черяева</i>	11.16
				Главная насосная станция	
				Р	18
				Ведомость объемов работ	
					



Сечение 4-4



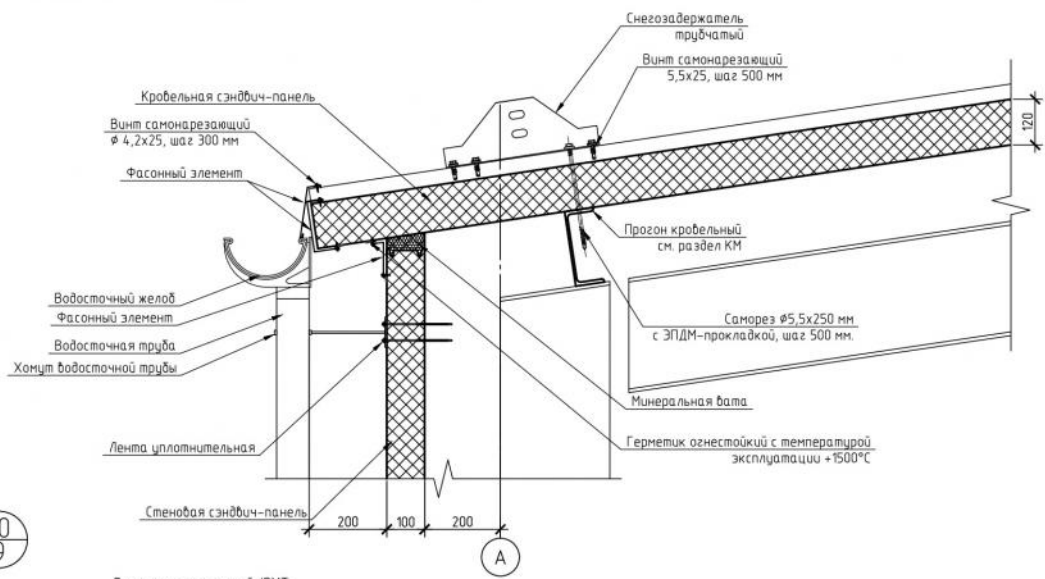
1. Сечение 4-4 ст. лист 3

Инф. № покл. / Вид. инф. / Дата / Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Ершов				11.16
Проверил	Владимирова				11.16
САП	Добровольская				11.16
Нач. отд.	Кузнецов				11.16
Н. контр.	Черяева				11.16

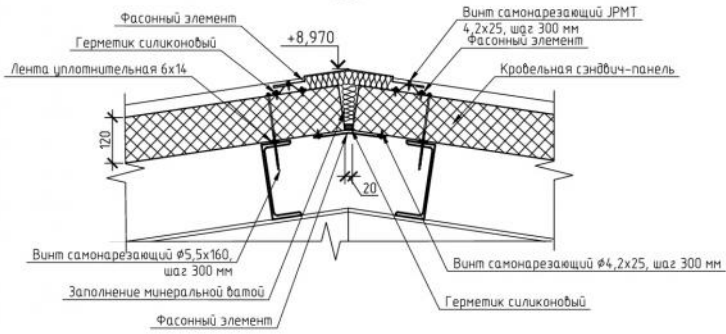
1507/1271-1-6-AP			
Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки			
Республика Крым, г. Саки			
Главная насосная станция	Стация	Лист	Листов
	Р	19	
Сечение 4-4. Узлы 7, 8			

9
9



10
9

A



Инф. № подл. Вид. и дата. Взам. инф. №

					1507/1271-1-6-AP					
					Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки					
					Республика Крым, г. Саки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главная насосная станция	Стация	Лист	Листов	
Разраб.		Ершов		<i>Ершов</i>	11.16		Узлы 9, 10	P	20	
Проверил		Владимирова		<i>Владимирова</i>	11.16					
ГАП		Добровольская		<i>Добровольская</i>	11.16					
Нач. отд.		Кузнецов		<i>Кузнецов</i>	11.16					
Н. контр.		Черяева		<i>Черяева</i>	11.16					

